CATÁLOGO INDUSTRIAL



Índice de Producto 4

Índice de producto por referencias 11

La Empresa 13

S&P: Una estrategia global - Una política local 14

S&P: Colaboración con Organismos y Certificaciones 15

S&P en el mundo 16

Del concepto al producto 18

De la producción al mercado 22

Catálogo de Producto 23

Ventiladores helicocentrífugos para conducto 24

Ventiladores helicoidales murales 102

Ventiladores helicoidales tubulares 166

Ventiladores de impulso JET FAN 445

Ventiladores de tejado 458

Ventiladores centrífugos 657

Ventiladores centrífugos de baja presión 753

Cajas de ventilación 793

Ventiladores In-Line 960

Cuadros de control para sistemas de diferencial de presión 1027

Cortinas de aire 1034

Calefacción industrial 1061

Ventilación industrial 1090

Accesorios 1093

Servicio Post-Venta: Red de talleres oficiales S&P 1219

VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS PARA CONDUCTO



24 TD-SILENT



37 TD-SILENT ECOWATT



48 TD-SILENT ECOWATT CAV



52 TD-EVO VAR



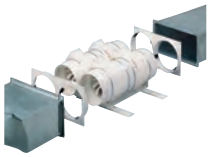
59 TD-EVO ECOWATT



72 TD-MIXVENT



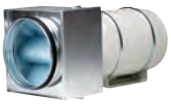
84 TD-MIXVENT
Accesorios



88 SISTEMA TD-MIXVENT



90 TD-MIXVENT CALOR



97 TD-MIXVENT FILTER



98 TD-ATEX

VENTILADORES HELICOIDALES MURALES



102 HCFB/HCFT
Hélice de PLÁSTICO



103 HCBB/HCBT
Hélice de ALUMINIO



132 HXM



136 HXBR/HXTR



149 HXBR ECOWATT



160 HIB-P/HIT-P



163 HDB/HDT

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

VENTILADORES HELICOIDALES TUBULARES



166 TCBB/TCBT
Hélice de ALUMINIO



184 TCBBx2/TCBTx2



189 THGT



266 THGT-HATCH



269 TGT



271 TGT ATEX



326 CHGT

Portátiles



378 CGT



422 TXBR ECOWATT



431 TTT-N



435 TRB/TREB



438 TET



440 PBB/PBT



444 TURBO

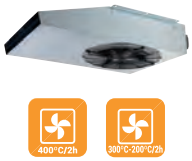
VENTILADORES DE IMPULSO JET FAN



445 TJHT-TJHU



449 TJFT-TJFU



453 IFHT



456 IFFT

VENTILADORES DE TEJADO



458 TH-MIXVENT



466 TH ECOWATT



472 TH ATEX



475 MAX-TEMP
CTHB-N/CTHT-N



476 MAX-TEMP
CTVB-N/CTVT-N



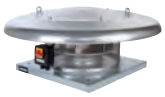
519 CTVT HP



527 CRHB-N/CRHT-N



528 CRVB-N/CRVT-N



566 CRHB-N/CRHT-N
ECOWATT



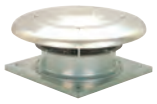
567 CRVB-N/CRVT-N
ECOWATT



583 CRHB-N
ECOWATT PLUS



584 CRVB-N
ECOWATT PLUS



595 HCTB/HCTT



606 HGHT-V



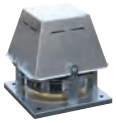
619 HGTT-V



623 TPSB



629 TPSB ECOWATT



635 TCDH EXD

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

Series para ambientes corrosivos.

Series con Función Chimenea para activación del tiro.

VENTILADORES DE TEJADO (continuación)



640 CTB



645 CTB ECOWATT



650 CTB ECOWATT PLUS



654 CTBH ECOWATT

VENTILADORES ACTIVADORES DE CHIMENEAS



475

VENTILADORES CENTRÍFUGOS



657 CKB-N



659 CMPT (1)



664 CMPT (2)



665 TMPB/TMPT



688 CBT-N



692 CMB/CMT



704 CHMT



709 CRMT



715 CMPT ATEX



723 CXRT-N F400



735 BSP

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN



753 CBM Pequeña



759 CBM



766 CBM-RE



777 CBP

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

Series para ambientes corrosivos.

Series con Función Chimenea para activación del tiro.

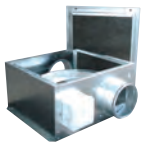
CAJAS DE VENTILACIÓN



793 CAB



801 CAB-B



807 CAB-PLUS



812 CAB ECOWATT



823 CAB ECOWATT PLUS



834 CVB SLIMBOX



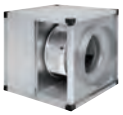
840 CVB/CVT
CENTRIBOX



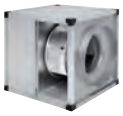
852 CVAB-N/CVAT-N



865 CVAB/T-N ECOWATT



876 KABB/KABT



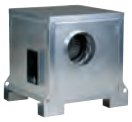
883 KABB/KABT
ECOWATT



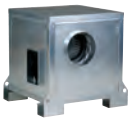
890 CHAT-N



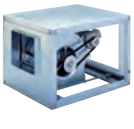
896 CHVB/CHVT



901 CHMTC



905 CRMTC



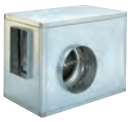
909 CVTT



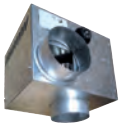
917 CVHT



925 CVHN



931 CVST



943 CHEMINAIR



946 KCTR



952 UVF ECOWATT

VENTILADORES IN-LINE



960 ILT ATEX



966 IRB/IRT



980 IRB/IRT ECOWATT



996 IRAB-N/IRAT-N



1005 ILHT



1018 ILHB/ILHT ECOWATT

SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS



1027 PDS CONTROL
PDS CONTROL MD

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series energéticamente eficientes.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

CORTINAS DE AIRE

Comerciales murales



1034 COR-N



1036 COR-N RF



1038 COR-PRO



1040 COR-NW



1042 COR-PRO W

Comerciales verticales

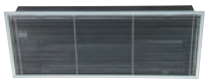


1045 COR-PRO-V

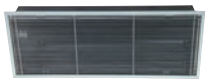


1047 COR-PRO-V W

Comerciales falso techo

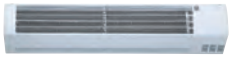


1050 COR-FT

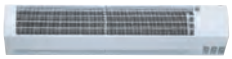


1053 COR-FTW

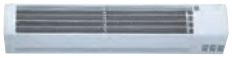
Industriales murales



1056 COR-IND M



1057 COR-IND MW



1059 COR-IND

De ventana



1060 COR-S

CALEFACCIÓN INDUSTRIAL

Aerotermos eléctricos



1061 EC-N



1064 EP-N



1065 FIRE FAN

Infrarrojos



1066 HE-PD



1068 HE-N



1069 HEC-3000



1070 HET-1800

Paneles radiantes



1071 TERMOTECH-HT

Accesorios de Calefacción Industrial y de Instalación



1074 KIT 2 TERMOWEB

Baterías eléctricas de calefacción



1075 MBE



1078 MBE-R



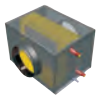
1081 IBE



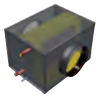
1084 IBW



1087 BA-AC-N



1088 BA-AF



1089 BAFR

VENTILACIÓN INDUSTRIAL

Techo



1090 HTB-2500/3000

Portátiles





1091 TURBO

ACCESORIOS



1093 ACCESORIOS DE MONTAJE



Elementos Inteligentes para DCV, Demanda Controlada de Ventilación

1185 ACCESORIOS ELÉCTRICOS

EXTRACTORES DESENFUMAGE 400ºC/2h

Relación de productos capacitados para la evacuación de humo en caso de incendio, en cumplimiento del Código Técnico de Edificación.
Productos homologados según norma EN12101-3.



189 THGT



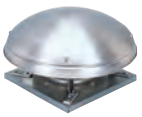
266 THGT-HATCH



326 CHGT



453 IFHT



475 MAX-TEMP CTHB-N/CTHT-N



476 MAX-TEMP CTVB-N/CTVT-N



519 CTVT HP



606 HGHT-V



445 TJHT-TJHU



704 CHMT



709 CRMT



723 CXRT-N F400



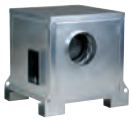
735 BSP



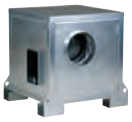
890 CHAT-N



896 CHVB/CHVT



901 CHMTC



905 CRMTC



917 CVHT



925 CVHN



931 CVST



946 KCTR



1005 ILHT



1018 ILHB/ILHT ECOWATT

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series Desenfumage capacitadas para trasegar aire a la temperatura indicada.

Series Desenfumage capacitadas para trabajar inmersas en ambientes a la temperatura indicada.

EXTRACTORES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS CON CERTIFICACIÓN ATEX

Series con certificación ATEX o series con modelos suministrables, bajo pedido, con certificación ATEX. Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas de acuerdo con la Directiva 94/9/CE. Equipos diseñados y fabricados conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud de acuerdo con la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del XX de Marzo de 1994.



102 HCBT
Hélice de aluminio



163 HDB/HDT



166 TCBT
Hélice de aluminio



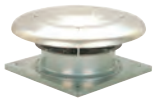
270 TGT ATEX



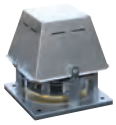
431 TTT-N



472 TH ATEX



595 HCTT



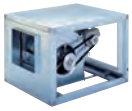
635 TCDH EXD



378 CGT



852 CVAB-N/CVAT-N



909 CVTT



960 ILT ATEX



98 TD-ATEX



659 CMPT (1)



715 CMPT ATEX



688 CBT-N



692 CMT



735 BSP

Todos los motores incorporados en nuestros productos cumplen con el Reglamento CE nº 640/2009.

Series que cumplen con la Directiva ErP.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

Series para ambientes corrosivos.

3WV 1202

A

AAC 1123
AAP 1165
ABM50 1153
ACH 639
ACOP.BRIDA 1103
ACOP RECT 915
ACOP RECT CHGT/CGT F400 333
ACOP RECT F400 900
ACOP RECT KABT 882
ACOPEL F400 N 1104
ACOPEL EX N 1104
ACP 663
ACP-N 685
ACR 1152
ADRF 100/80 1159
AFR-N 1174
AIRSENS 1203
AJMS 639
AJPA 639
ALIZE BEH 1125
AM 1108
AM/AZ 734
ANGULO ALIZE 1123
APC 1169
APP 663
APP-N 686
APR 686
ARO BRIDA COMPACT 1102
ARO BRIDA TGT/THGT N 1102
ASV KABT 882
ATRF 125/100/80 1159

B

BA-50 1106
BA-AC-N 1087
BA-AF 1088
BAFR 1089
BAR 1122
BAR ALIZE 1122
BARJ 1122
BARP 1122
BDO 1127
BDOP 1127
BDRA 1026
BEAS 1210
BEH 1125
BFR50 1152
BI 464
BIR 1132
BM2D 1124
BO090-75 1152
BOAP 1126
BOC 1133
BOCP 1126
BOR 1130
BOREA 1129
BORJ 1130
BORP 1130
BP 6/17 1105
Brida descarga CBM 762
BROCHAL 1168
BSP 735

C

CA (CFH1)-CFH2-CFH3 734
CAB 793
CAB-B 801
CAB ECOWATT 812
CAB ECOWATT PLUS 823
CAB PLUS 807
CAC-N 850
CAJA FILTRANTE CHEMINAIR 945
CAR 1098
CAR PARK CONTROL PANEL 1214
CARP 663
CARP-N 687
CBA/CBS 691
CBM 759
CBM Pequeña 753
CBM-RE 766
CBP 777
CBR 850
CBT-N 688
CFA-B 1121
CGT 378
CHAT-N 890
CHBV/CHVT 896
CHEMINAIR 943
CHGT 326
CHMT 704
CHMTC 901
CHR50 1152
CHTI 923
CI 734
CKB-N 657
CLAR 1097
CM-130 1098
CMB/CMT 692
CMP 663
CMPT ATEX 715
CO50/25 1152
COET 1156
COF 1105
COM-2/COM-3 1194
COM D/S 1192
CMPB/CMPT (1) 659
CMPB/CMPT (2)-TMPB/TMPT 664
Compuertas MD 1030
CONTROL ADVANCE 1042
CONTROL BOX 734
CONTROL ECOWATT 1207
CONTROL ECOWATT BASIC 1207
CONTROL ETT-6 1213
COR-FT 1050
COR-FTW 1053
COR-IND 1059
COR-IND M 1056
COR-IND MW 1057
COR-N 1034
COR-N RF 1036
COR-PRO 1038
COR-PRO-V 1045
COR-PRO-V W 1047
COR-PRO W 1042
COR-S 1060
CP 734
CPTA-S/CPTA-E 1211
CR-20 1056
CR-25 1062
CR-30 1056
CR-6/9 N 1050
CR-AUTOMATIC 1035
CR-F 1050
CR-NW 1040
CR-MAGNET 1037
CR-MAGNET COR-PRO 1039
CR-S 1060
CR-TEMP 1062, 1213
CRC 850, 1159
CRHB-N/CRHT-N 527
CRHB-N/CRHT-N ECOWATT 566
CRHB-N ECOWATT PLUS 583
CRMT 709
CRMTC 905
CRVB-N/CRVT-N 528
CRVB-N/CRVT-N ECOWATT 567
CRVB-N ECOWATT PLUS 584
CSU ISOLE 1105
CT 1167
CT-12/14 y CT-12/14R 1196
CT-P 1167
CTB 640
CTB ECOWATT 645
CTB ECOWATT PLUS 650
CTBH ECOWATT 654
CTHB/CTHT 475
CTI 915
CTI CHV 900
CTI CVA/CHAT 875
CTI KABT 882
CTP 663
CTP-N 686
CTVB/CTVT 476
CTVT HP 519
CVA 1169
CVAB-N/CVAT-N 852
CVAB-N/T-N ECOWATT 865
CVB SLIMBOX 834
CVB/CVT CENTRIBOX 840
CVD 1169
CVD CHGT/CGT 333
CVHN 925
CVHT 917
CVM KABB/T 888
CVR50 1152
CVST 931
CVTT 909
CX 1105
CXRT-N F400 723

D

DEF 1094
DEF-1001 A 1094
DEF-AN 1094
DEF.ASP.TGT/THGT 1095
DEF-CIR 685
DEF-D 1093
DEF.DES.TGT/THGT 1095
DEF-T 1093
DEMZ 1193
DEMZ DA 518
DERIV 1157
DETECTOR W/BASE 1218

E

EC 30 FI 1118
EC-HY 1119
EC-N (aerotermo) 1061
EC-N (aireador) 1116
ECA 1116
ECA-RA 1117
ECA-HY 1119
ECA-HY RA 1120
EDP 1106
EMB-S 1096
EMB-T 1096
EP-N 1064

F

FBL-N 1173
FD 900
FIRE FAN 1065
FLEXICIR 1149
FLEXIREC 1149
FTRGALAXY 1152
FXR50 1152

G

GA 734
GALAXY 1154
GAR-190/150 1142
GCI 1163
GP 1143
GP-ISO ECOSOFT 1144
GP PRO 1143
GPR-ISO 1144
GPX 1143
GR-100 1160
GRA 1160
GRI 1161
GRX 1143
GSA-M0 1142
GSI-M0 1142

H

HCBB/HCBT 103
HCFB/HCFT 102
HCTB/HCTT 595
HDB/HDT 163
HE-PD 1066
HEC-3000 1069
HET-1800 1070
HGHT-V 606
HGTT-V 619
HIB-NP/HIT-NP 160
HIG-2 1196
HTB-2500/3000 1090
HXBR ECOWATT 149
HXBR/HXTR 136
HXM 132

I

IAA 1112
IAE 1103
IAE EX 964
IBE 1081
IBR 1102
IBW 1084
ICAH 1017
ICAV 1017
IFFT 456
IFHT 453
IFL-F 1182
IFL-G4 1181
IFR-F 1182
IJK 1138
ILAR 1016
ILBC 1016
ILBR 1015
ILHB/ILHT ECOWATT 1018
ILHT 1005
ILKH 1017
ILPL 1017

ÍNDICE DE PRODUCTO POR REFERENCIAS

ILRC....1016
ILSH MV - ILSH CC....1015
ILT ATEX....960
ILTI MV - ILTI CC....1015
ILTM....1016
ILVV-ILVH....1016
INT-25/6P-F400....448
INT-40/6P-F400....448
INTERRUPTOR VMC 2V....1195
INTERRUP. PARO/MARCHA....1191
INTERRUPTORES DESENFUMAGE....1191
IRAB-N/IRAT-N....996
IRB/IRT....966
IRB/T ECOWATT....980
IRIS....1139
ISA....1107
ISA-ILHT....1017

J

JAA....517
JAE N....517
JBR N....517
JBS....516
JBS-V....525
JCA....516
JCA N....525
JCC....564
JMS....516
JPA....516

K

KABB-KABT....876
KABB-KABT ECOWATT....883
KAD....700
KBA....700
KBD....700
KBTA....691
KBTI....691
KCTR....946
KIT 2 TERMOWEB....1074
KIT TWIN BASE....88
KIT de seguridad HIT/HIB P....162
KIT DE FIJACIÓN PARED HIT/HIB P....162
KITS de extracción TD-MIXVENT....83
KITS SOBREPRESIÓN....1031
KMBD....702
KMBI....702
KMTA....701
KMTI....701
KPAD....752
KPBA....752
KPJA....752
KPJD....752
KRJ....702
KSE....1107

L

LA....1112
LAF....1113
LAF-95....1113
LM-230A....979

M

MA....1106
MAR....57
MAR-S....34
MARTE 250100....1154
MAX-TEMP CTHB/CTHT....475
MAX-TEMP CTVB/CTVT....476
MBE....1075
MBE-R....1078
MBR-S....35
MCA....57
MCA-S....34
MCR-1....1200
MCR50....1152
MD....1030
MF-G4....914
MFL-F....1178
MFL-G4....1170
MFP....663
MFP-N....687
MFR-F....1179
MIA....1123
MNG....1121
MNGJ....1123
MNGP....1123
MNGPH....1125
MPC....1141
MPC-S....35
MRJ....57
MRJ-S....34
MRT....1157
MRT-P....1157
MSK EX....1192
MTA50....1152
MVD....1152
MVDNI....1152

N

NOD50....1151

O

Oscurecedor HIT/HIB P....162

P

P....1107
PACK PR....1209
PAF....1165
PAQS....1166
PAVZ....1107
PBB/PBT....440
PDS CONTROL....1027
PDS CONTROL MD....1027
PDS REM....1030
PDS REM MD....1030
PER-CR....1100
PER-CR CHGT/CGT....333
PER-W....1099
PERSIANA FIJA Y TUBO TELESCÓPICO....1166
PIE....1101
PIE SOP.TGT/THGT....1101
PIE SOPORTE CBP/CBM....762
PILOT PARK....1215
PLENUM UNI EXT 6+1....1164
PLENUM UNI IMP 8....1164
PLENUM UNI PL....1164
PLI....1153
PLUGK 75/90....1152
PLUGSK 75/90....1152
PRESOSTATO DPS....1195
PROSYS CTBH....656
PROSYS ECOWATT....1208
PULSER-ADD....1198
PVC 50/33....1106
PVMCSH6....1155
PWW....96

R

RC....734
RD 75....1152
RD BP / RD BP SM....1136
RDC75....1151
RDR....1134
RDR BP / RDR BP SM....1136
REB-10....1185
REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE....1185
REB-5....1186
REB-CVF....1188
REB-ECOWATT....1210
RED....1152, 1158
RED-AL....1158
RED-P....1158
REEV....1137
REGUL-2....1194
REMP....1212
REP-400/355....686
RJ11-5 COR-PRO....1039
RJ45-10 COR-PRO....1039
RMB....1187
RMME....1137
RMN50 M/F....1152
RMT....1187
RMVT....1212
RP....734, 1162
RRB-100....1185

S

SAD....734
SCO2 / SHT / SCHT....1206
SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V....1206
SIL....1110
SIL-CZ / SIL-CZO....1110
SILEC KIT....1121
SILEM KIT....1117
SILEM KIT HY....1120
SILP....687
SISTEMA TD-MIXVENT....88
SISTEMA TD-MIXVENT CALOR....90
SISTEMA TD-MIXVENT FILTER....97
SISTEMA TWIN MIXVENT....88
SOP.COR-PRO....1039
SQA....1196

T

TAP....1165
TAT....1165
TBI....1200
TCBB/TCBT....166
TCBBx2 / TCBTx2....184
TCDH EXD....635
TD-ATEX....98
TD-EVO ECOWATT....59
TD-EVO VAR....52
TD-MIXVENT....72
TD-MIXVENT-T....72
TD-MIXVENT CALOR....90
TD-MIXVENT FILTER....97
TD-SILENT....24
TD-SILENT-T....25
TD-SILENT ECOWATT....37
TD-SILENT ECOWATT CAV....48
TDP-S / TDP-D / TDP-DI....1211
TERMOTECH-HT....1071
TERRA 250100....1154
TES....1156
TET....438
TG-K....1200
TG-R....1199
TGT....269
TGT ATEX....271
TH ATEX....472
TH-ECOWATT....466
TH-MIXVENT....458
THE 16/4 A....1197
THE-F....1197
THGT....189
THGT 2 polos F400-120....190
THGT-HATCH....266
THR50....1152
TIMER RTC ECOWATT....1208
TIMER ZN 62....1197
TJFT/TJFU....449
TJHT/TJHU....445
TM....1109
TMPB/TMPT....665
TPSB....623
TPSB ECOWATT....629
TR-1N....1062
TR-2....1062
TRAFO 15-D....1213
TRB/TREB....435
TRW....1201
TTC-2000....1199
TTC-25 y TTC-40F....1199
TT-S1....1077, 1199
TT-S4/D....1077
TTT-N....431
TUBCIR....1145
TUBREC....1145
TURBO-N....1092
TWIN MIXVENT....88
TXBR ECOWATT....422

U

UA75....1152
USD-N....882
UVF ECOWATT....952

V

VAPZ....1208
VFKB IP65....1190
VFTM....1188
VM-A....1152
VR....1163
VRPU....1209

W

WCT....1202
WDS KABT....882
WINDOWS KIT....1184

S&P fue creada en 1951. Desde sus inicios hubo una clara visión de que el futuro dependía de la expansión exterior, inicialmente hacia Europa, para continuar en el resto de los mercados mundiales.

FILOSOFÍA

Las bases filosóficas sobre las que S&P basó y sigue basando su proyecto son:

Tecnología propia: Si el proyecto de S&P debía ser fuerte y consolidarse en el tiempo, era necesario basarse en la creatividad y aportar productos diferenciales, evitando imitar lo que hacían los demás. S&P ha registrado, a lo largo de su historia, 80 patentes propias, más de 20 modelos industriales y más de 120 modelos de utilidad.
Internacionalización y Crecimiento: Estaba claro que la garantía de futuro de la empresa pasaba por abrirse al mundo y entrar en nuevos mercados con elevados niveles de competitividad. Ello obligaba a una constante mejora del producto.
Actualmente S&P es un líder mundial en ventilación, con centros productivos en Europa, América y Asia. Una potente estructura de distribución, mediante filiales y distribuidores exclusivos, permite que S&P esté presente en todos los mercados mundiales, dando cobertura y servicio.
Autofinanciación: Una de las fortalezas de S&P ha sido el crecimiento constante y la política de reinversión de beneficios en una mejora continuada de tecnología, tanto en el campo de investigación como de producción y comercialización. Esto ha permitido que S&P sea una empresa autofinanciada, lo que le proporciona una total independencia en la toma de decisiones.

SERVICIO AL CLIENTE

En un mercado tan competitivo como el actual, no basta con producir con una calidad excelente sino que cualquier empresa debe acompañar los productos con una amplia gama de servicios de apoyo a sus clientes y prescriptores. En S&P este principio está muy claro. Para ello, nuestros clientes saben que disponen de:

- Comerciales propios con un elevado nivel de formación técnica.
- El Servicio Integral de Atención al Cliente (SIAC), con diez líneas de teléfono y una de fax totalmente gratuitas a través de las que se atienden todas las consultas comerciales.
- El Servicio de Asesoría Técnica Gratuita (SAT), que soluciona, anualmente, más de 20.000 casos relacionados con proyectos de ventilación.

Su trabajo se complementa en una completa página WEB en la cual S&P muestra su catálogo de producto, pone a libre disposición de los profesionales una gran parte de los conocimientos acumulados durante los más de 60 años de experiencia de la empresa, e incorpora el software EASYVENT, diseñado por S&P, para ayudar a los profesionales a elegir el producto más idóneo para cada aplicación.

PILARES BÁSICOS

Sobre las bases filosóficas del proyecto de S&P, hay unos pilares básicos en los que se sustenta la empresa:

Desarrollo de las personas: En S&P potenciamos el factor humano fomentando el trabajo en equipo, la aportación de ideas, la promoción interna y la formación. Inculcamos la delegación de responsabilidades, la confianza y pleno respeto del individuo, valorando que las personas se sientan parte de un proyecto común y se identifiquen con los valores de la empresa.
Excelencia en la gestión: Consideramos como fundamentales la dedicación, honestidad, autoexigencia y empeño en hacer bien las cosas, para lograr los niveles de calidad y servicio requeridos por nuestros clientes.
Investigación: En el departamento de I+D+I, más de 60 Ingenieros y técnicos, equipados con los más modernos sistemas de diseño, trabajan para conseguir productos con las mejores prestaciones. S&P impulsa una gama de productos con un tronco común, adaptados a las necesidades de los mercados locales. Para ello se han creado centros de I+D+I en cada área geográfica, donde se investiga para incorporar al catálogo los productos más adecuados en función de las necesidades o legislación de cada país.
Producto: Hoy el catálogo de S&P ofrece una gama de productos de ventilación, tanto industrial como doméstica, que no está al alcance de ninguna empresa del mundo, con soluciones adecuadas para cada necesidad y con un constante trabajo de actualización para facilitar a los usuarios no sólo la elección del modelo idóneo, sino el diseño preciso para realizar instalaciones de una manera cómoda, segura y con garantías.





CALIDAD

En S&P somos conscientes de que la calidad es garantía de éxito, por ello está definida como una cuestión de principios. S&P fue la primera empresa española en figurar en el registro de AENOR con esta homologación, hoy actualizada con la UNE-EN ISO 9001:2008. Actualmente todos nuestros centros productivos tienen la certificación ISO-9001. Asimismo, se han homologado sistemas de calidad para gamas de producto con ejecuciones especiales: Alta temperatura, ATEX y otros.
Desde el año 1992, el Laboratorio de Aerotécnica de S&P está acreditado por ENAC para la realización de los ensayos de ventiladores en características, ruido y vibraciones, de acuerdo a la norma ISO/IEC 17025. En la actualidad, nuestro Laboratorio está acreditado a nivel internacional por el organismo ILAC-MIRA.

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001
ER 0001/1989

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 42/LE-110

RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE

Sería incompatible con el pensamiento de S&P una política que no fuese extraordinariamente respetuosa con el medio ambiente.
Nuestra vocación de futuro nos implica profundamente en el legado que vamos a dejar a nuestros hijos. S&P es la única empresa del sector certificada según la norma UNE-EN ISO 14001:2004 por la Gestión Ambiental: para ello se filtran los gases emitidos y se reciclan todos los residuos líquidos o sólidos que se generan en los procesos productivos, para proceder a su posterior reaprovechamiento.

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001
GA 2003/0013

En Soler & Palau colaboramos con aquellos Organismos y Certificaciones que impulsan la eficiencia y la sostenibilidad en la Edificación

patrocinador técnico PEP 2021

Asociación sin ánimo de lucro que se dedica a la divulgación del estándar Passivhaus y de edificios de alto confort y máxima eficiencia energética

BREEAM® ES

BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) es el método de evaluación y certificación de la sostenibilidad en la edificación

CLÚSTER DE LA EDIFICACIÓN

El Clúster de la Edificación es una organización abierta a la participación de empresas, personas y organismos cuya actividad esté relacionada con la cadena de valor de los edificios

instituto tecnológico de galicia

WELL™ MARKET PARTNER

Certificado WELL
Sistema de puntuación dinámico para edificios y comunidades que permite identificar, medir y monitorizar las características de los edificios y el impacto en la salud de sus ocupantes

VALIDEZ NOVIEMBRE 2022
CONCOVI
EMPRESA HOMOLOGADA

La Confederación de Cooperativas de Viviendas de España es una Asociación de carácter representativo de ámbito estatal, para la defensa, coordinación y asesoramiento de las Entidades afiliadas

Actualmente S&P es una empresa implantada y reconocida en todo el mundo con filiales propias en Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Méjico, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Turquía y Suiza, con distribuidores exclusivos en la mayoría de países del resto del mundo.

Planta Ripoll



Centro logístico de Parets



Planta Sils



Planta Torelló



Planta Madrid



Planta Francia



Planta Ferrari Italia



Planta Ferrari Alemania



Planta Reino Unido



Planta Noruega



Planta Brasil



Planta Méjico

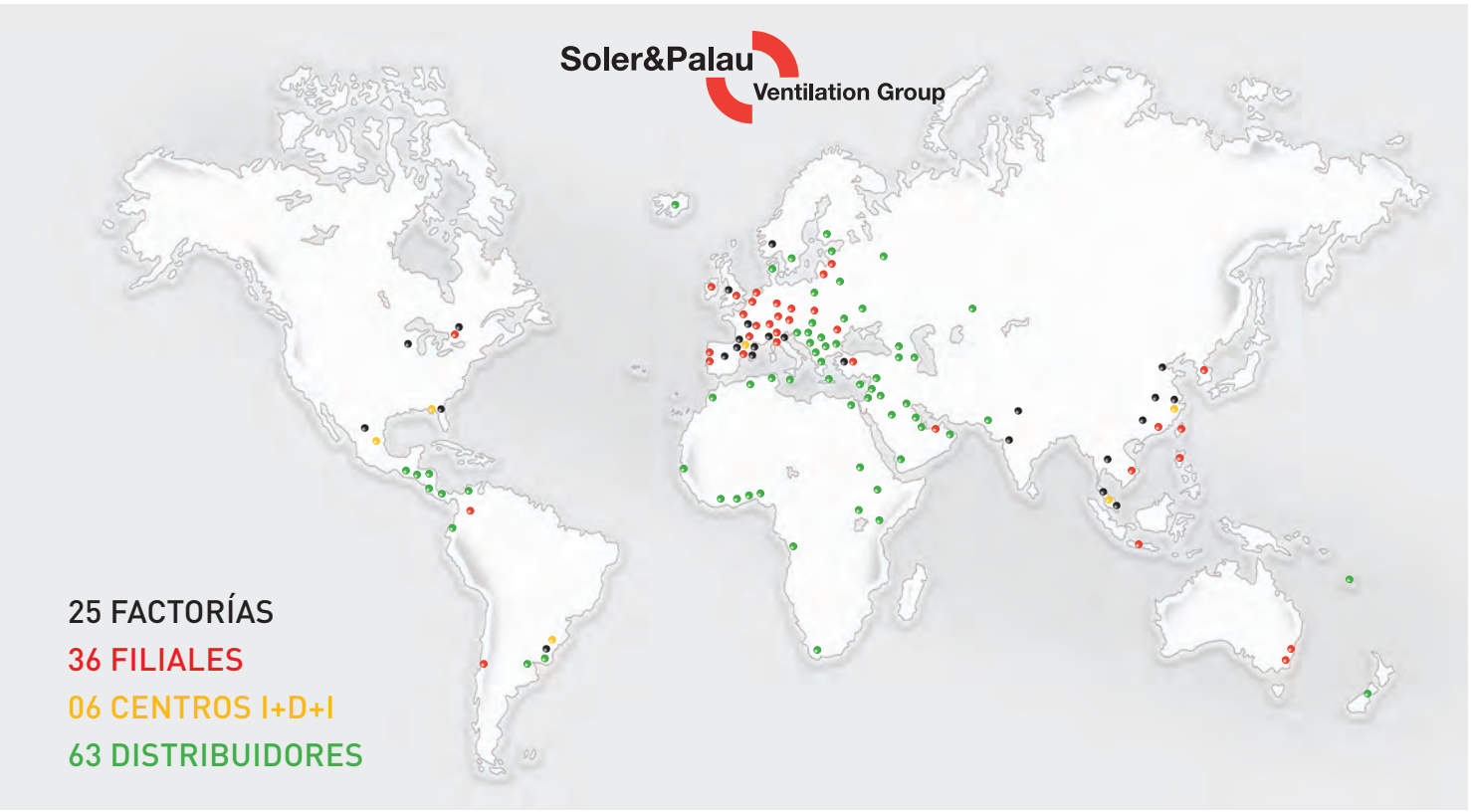


Planta EE.UU. - Florida



Planta EE.UU. - Wisconsin






S&P ESPAÑA


S&P FRANCIA


S&P FRANCIA - LYON


S&P FRANCIA - PARIS


S&P ITALIA


S&P PORTUGAL - OPORTO


S&P PORTUGAL - LISBOA


S&P BÉLGICA


S&P HOLANDA


S&P SUIZA


S&P ALEMANIA - MÚNICH


S&P ALEMANIA - DARMSTADT


S&P AUSTRIA


S&P RUMANIA


S&P REPÚBLICA CHECA


S&P ESLOVAQUIA


S&P LETONIA


S&P LITUANIA


S&P REINO UNIDO


S&P IRLANDA


S&P CANADÁ


S&P COLOMBIA


S&P CHILE


S&P AUSTRALIA


S&P TURQUÍA


S&P DUBAI


S&P-KRUGER SINGAPUR


S&P-KRUGER SHANGAI


S&P-KRUGER PEKÍN


S&P-KRUGER GUANGZHOU


S&P-KRUGER WUHAN


S&P-KRUGER HONG KONG


S&P-KRUGER TAIWAN


S&P-KRUGER TAILANDIA


S&P-KRUGER MALASIA


S&P-KRUGER AUSTRALIA


S&P-KRUGER INDONESIA


S&P-KRUGER INDIA NORTE


S&P-KRUGER INDIA


S&P-KRUGER COREA

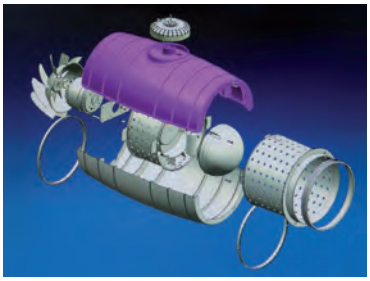

S&P-KRUGER FILIPINAS


S&P-KRUGER VIETNAM

S&P es una empresa especializada en ventilación, tanto a nivel industrial como doméstico. Por ello, cuando se inicia un proyecto, en el departamento de I+D+I se estudian detenidamente las características funcionales, el comportamiento que va a tener el producto en el uso real, la facilidad para la instalación, las condiciones de trabajo incluso en situaciones extremas, la optimización de consumos, el rendimiento y la vida útil del producto para que el profesional que prescriba o instale ventiladores S&P lo haga con entera confianza y la plena satisfacción de sus clientes. S&P domina todas las tecnologías para la producción de ventiladores:

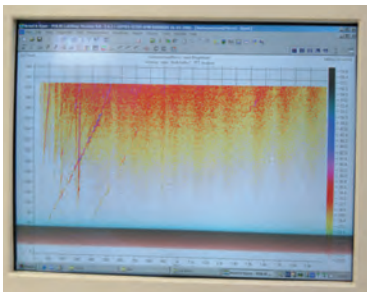
DEPARTAMENTO DE I+D+I

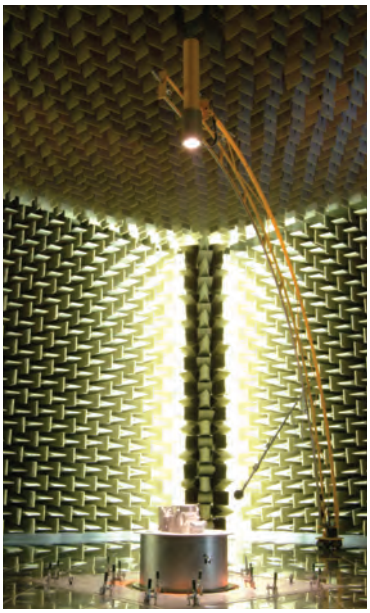






CÁMARA ANECOICA
para la determinación de niveles sonoros





DEPARTAMENTO DE METROLOGÍA



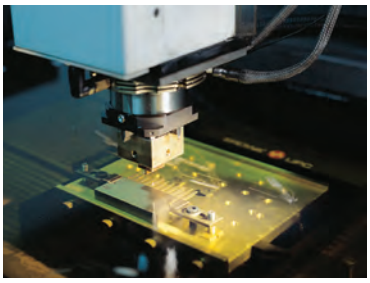
LABORATORIO DE MOTORES



MÁQUINAS DE ELECTROEROSIÓN



FABRICACIÓN DE MATRICES



TÚNELES AERODINÁMICOS
para determinar las prestaciones caudal-presión de los ventiladores







INYECCIÓN DE ALUMINIO



INYECCIÓN DE PLÁSTICO

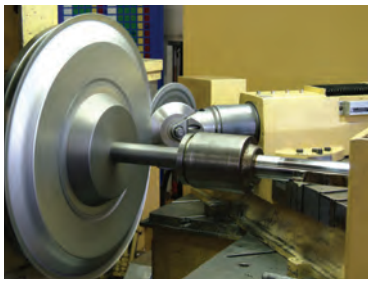


PLEGADO Y CORTE DE CHAPA



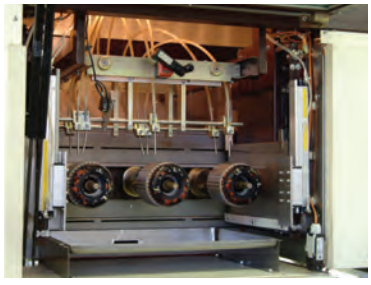


REPULSADO



FABRICACIÓN DE MOTORES





PINTURA







EQUILIBRADO DE HÉLICES Y RODETES

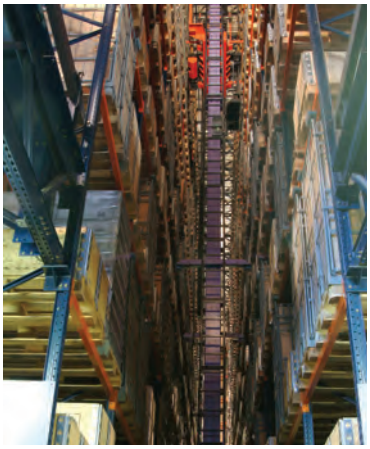








ALMACÉN DE COMPONENTES





MONTAJE DE PRODUCTO







VERIFICACIÓN EN FINAL DE LÍNEA, DEL 100% DEL PRODUCTO



CÁMARA BICLIMÁTICA

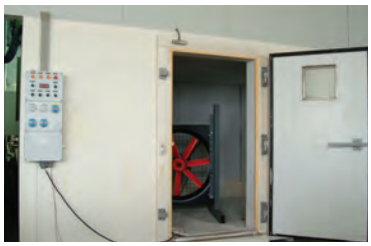




CÁMARAS CLIMÁTICAS

para ensayar los ventiladores en distintas condiciones de temperatura, humedad, salinidad y radiaciones ultravioletas







CÁMARA DE FUGAS



ENVEJECIMIENTO DE PRODUCTO EN INTEMPERIE





SERVICIO DE ASESORÍA TÉCNICA

En S&P, como especialistas en ventilación, entendemos que debemos poner nuestros conocimientos al servicio de clientes y prescriptores.
Por esta razón, el Servicio de Asesoría Técnica (SAT) colabora de forma gratuita con ellos para ayudarles a encontrar la solución más adecuada a los problemas de ventilación. El SAT soluciona anualmente más de 20.000 casos de ventilación, desde pequeños problemas domésticos a grandes instalaciones de ventilación industriales, comerciales o de servicios.



LOGÍSTICA

El cuidado diseño del producto y el asesoramiento técnico se complementan con el espíritu de servicio que priva en la filosofía de S&P. Queda esto patente, además, en el aspecto logístico, cuidando la calidad y aspecto de los embalajes, manteniendo en los almacenes un stock medio permanente de más de 10.000 palets de producto, y diseñando un programa de expediciones que permite entregar los pedidos a las agencias de transporte en un máximo de 24 horas, con una expedición de más de 300.000 unidades mensuales.









CATÁLOGO DE PRODUCTO

TD-SILENT - MODELOS 160 A 1000



Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelos 350, 500, 800 y 1000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado) (1), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador (2) y protector térmico.

(1) Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flotante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado por S&P.

(2) Excepto modelo TD-160/100N SILENT.

Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

(Modelos 350, 500, 800 y 1000)

Modelos TD-SILENT-T

Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

TD-SILENT - MODELOS 1300 Y 2000



Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelo 2000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, IP44, caja de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 3 velocidades, regulables por variación de tensión, Clase F, con rotor exterior de inyección de aluminio, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador y protector térmico incorporado.

Otros datos

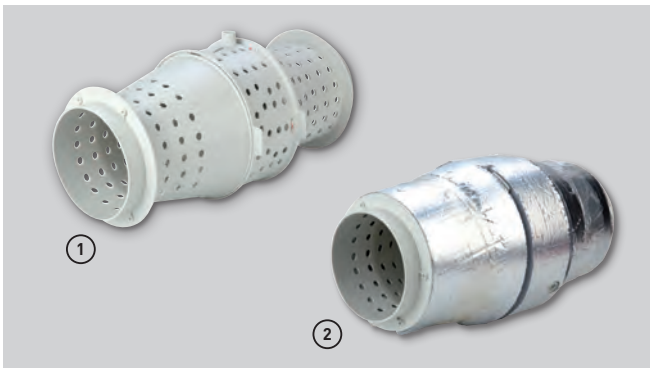
Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

(Modelos 350, 500, 800 y 1000)

MODELOS 250 A 1000



Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos

(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.





Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.



Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.



Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.



MODELOS CON TEMPORIZADOR
Los modelos TD-SILENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.
Los modelos de 3 velocidades son temporizables, únicamente, a velocidad rápida.



Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje



Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.





Separar el cuerpo motor.



Retirar la tapa de bornes orientable.



Realizar las conexiones.



Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.

MODELO 160



SILENT-BLOCKS ELÁSTICOS
El modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flotante, montado sobre **silent-blocks elásticos**, patentado por S&P.



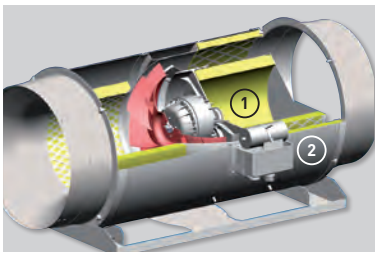
MODELOS 1300 Y 2000



Bajo perfil - Compacidad
El bajo perfil de los ventiladores TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Fácil mantenimiento
Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.

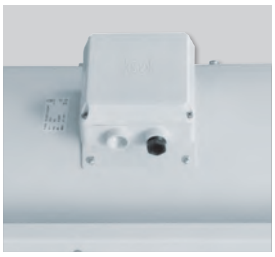




Elementos acústicos
① Aislamiento interior fonoabsorbente (A2-s1, d0) de fibra de vidrio.
② Carcasa exterior tipo sandwich.
③ Embocadura de aspiración aerodinámica.
④ Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.



Pie soporte
Permite la instalación mural o cenital. Incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.



Caja de bornes estanca, IP55
Facilita la instalación y conexión del aparato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TD-SILENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	2200	18	0,11	150	22					
TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1680	21	0,1	200	20					
TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1650	21	0,1	260	18					
TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2060	50	0,22	450	22					
	1610	45	0,2	350	17					
TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	1870	92	0,47	780	24					
	1660	90	0,46	690	22					
TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2210	127	0,55	910	27					
	1920	122	0,53	790	24					
TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2230	163	0,68	1.160	33					
	2030	144	0,6	1.040	31					
TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
	2490	232	0,97	1.610	38					
	2240	190	0,78	1.480	36					

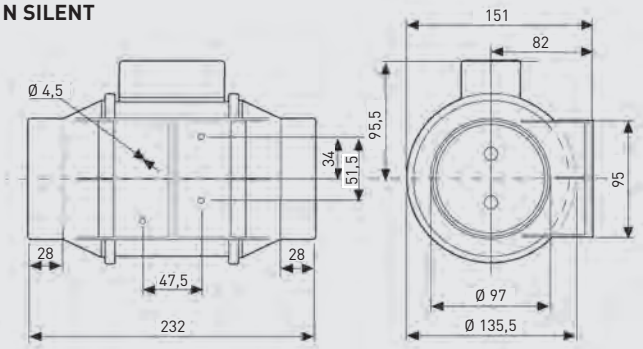
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

TD-SILENT T	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100
TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100
TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	5	125
TD-500/150-160 SILENT T 3V	2590	53	0,21	560	27	-20/+60	6	150
	2150	44	0,19	470	22			
	1820	41	0,18	390	17			
TD-800/200 SILENT T 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200
	1870	92	0,47	780	24			
	1660	90	0,46	690	22			
TD-1000/200 SILENT T 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200
	2210	127	0,55	910	27			
	1920	122	0,53	790	24			

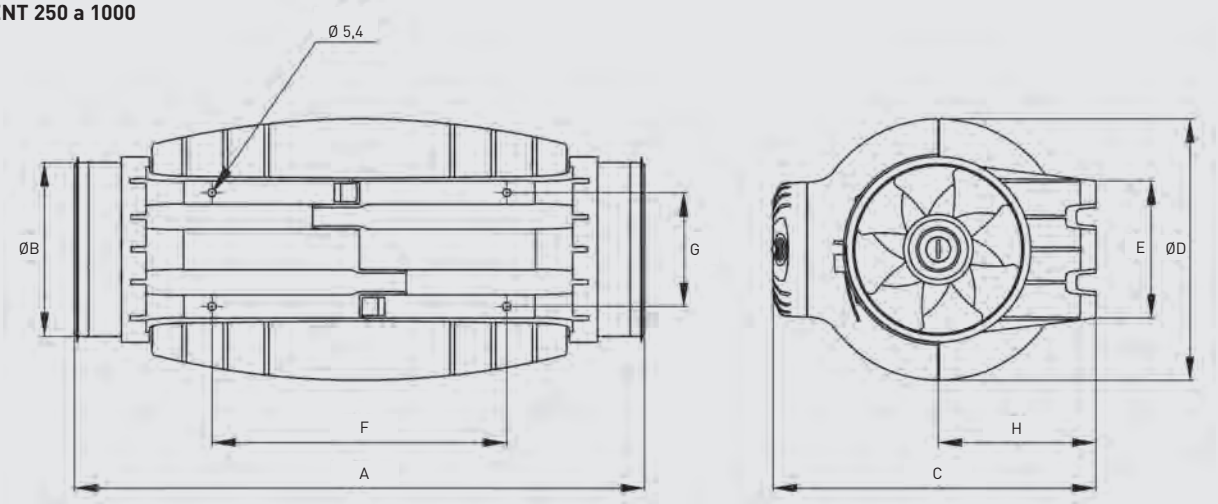
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

DIMENSIONES (mm)

TD-160/100 N SILENT



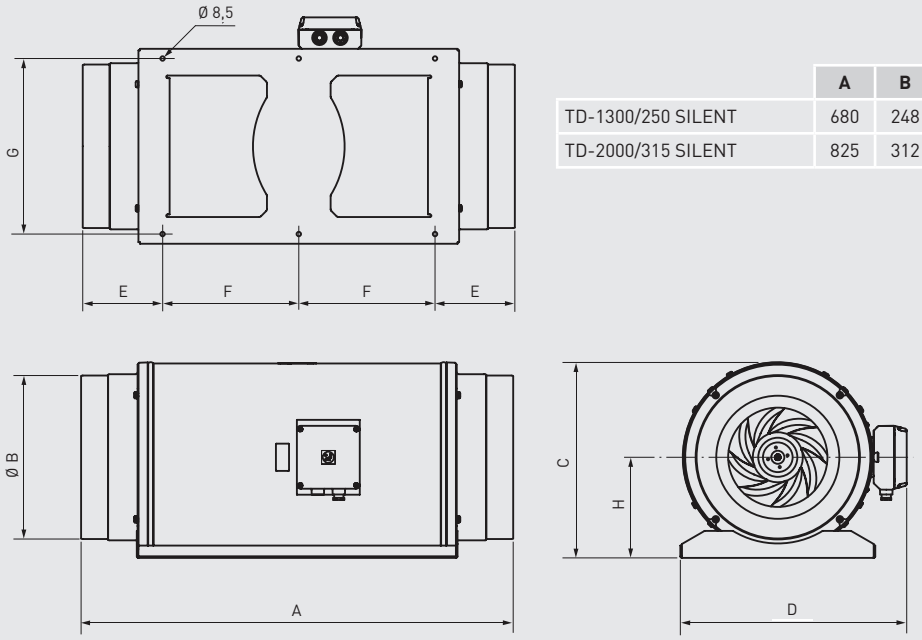
TD-SILENT 250 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT 1300 y 2000



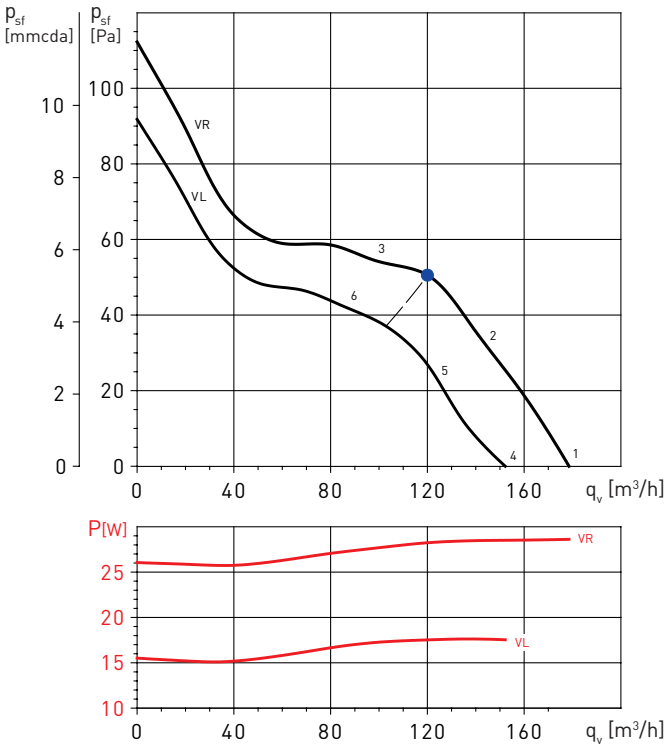
	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

CURVAS CARACTERÍSTICAS

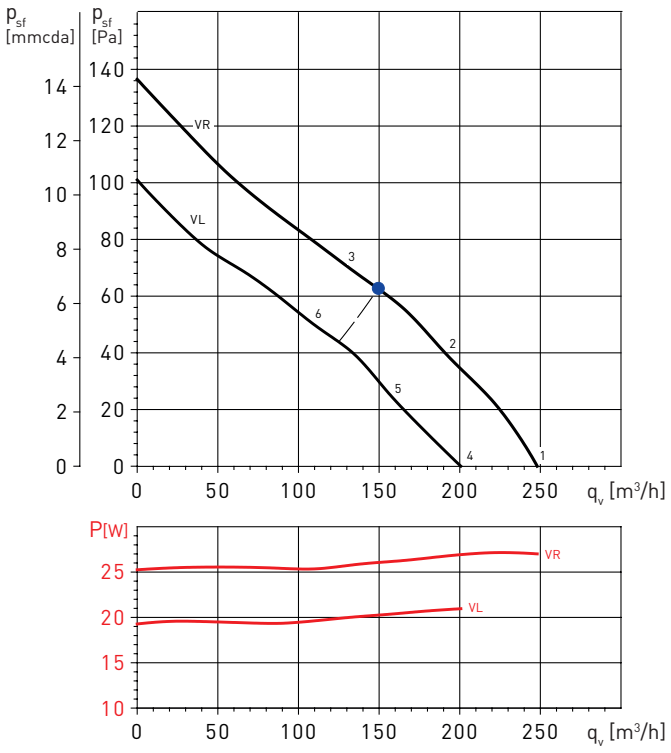
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-160/100N SILENT



TD-250/100 SILENT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	34	41	47	53	49	40	31	56
	Descarga	22	43	38	50	51	47	41	32	55
	Radiado	21	27	41	35	36	40	33	22	45
2	Aspiración	21	36	39	47	52	48	39	30	55
	Descarga	22	42	37	50	50	46	41	31	54
	Radiado	20	29	39	35	35	39	32	21	44
3	Aspiración	24	37	41	48	52	47	39	30	55
	Descarga	27	42	38	50	51	45	40	31	55
	Radiado	23	30	41	36	35	38	32	21	45
4	Aspiración	22	31	37	45	51	46	38	29	53
	Descarga	22	38	34	48	49	45	39	29	53
	Radiado	19	27	36	33	35	38	31	21	42
5	Aspiración	21	33	37	45	50	46	37	28	53
	Descarga	22	38	35	48	48	44	38	29	52
	Radiado	18	29	36	33	34	38	30	20	42
6	Aspiración	23	34	39	45	50	45	37	28	53
	Descarga	26	38	36	48	49	44	38	28	53
	Radiado	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Espectros de potencia en dB(A)

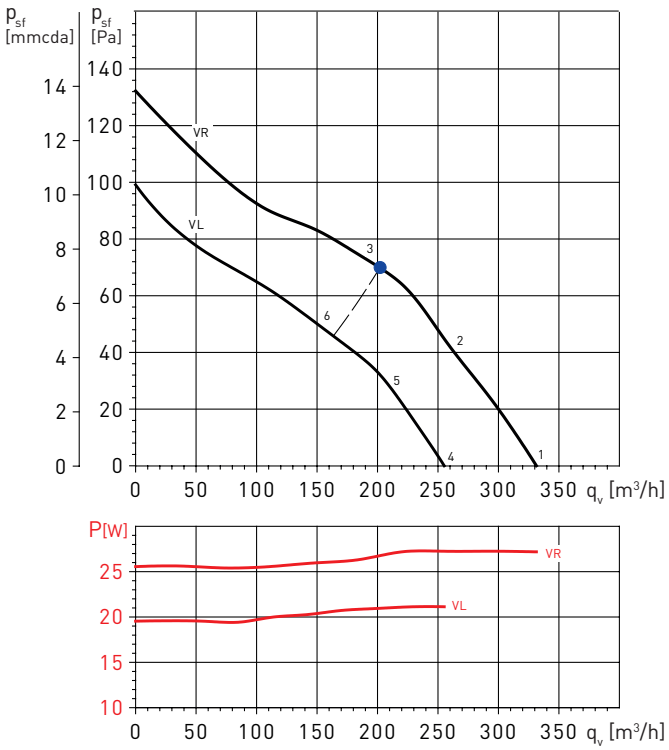
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	23	30	46	53	52	44	38	30	57
	Descarga	26	32	45	54	47	41	36	29	55
	Radiado	22	27	41	42	36	31	25	18	46
2	Aspiración	24	32	46	52	52	45	38	30	56
	Descarga	24	33	44	52	46	41	37	29	54
	Radiado	23	29	41	41	36	31	25	18	45
3	Aspiración	25	33	42	51	55	47	41	34	57
	Descarga	25	35	40	51	49	42	39	32	54
	Radiado	23	30	37	40	39	34	27	22	44
4	Aspiración	23	33	42	47	48	38	31	25	51
	Descarga	23	33	40	47	42	34	29	24	49
	Radiado	20	30	36	35	32	24	18	15	40
5	Aspiración	25	33	43	46	51	40	33	26	53
	Descarga	23	34	42	47	44	36	32	26	50
	Radiado	22	31	37	35	34	26	19	16	41
6	Aspiración	24	31	39	48	51	43	36	28	54
	Descarga	25	33	38	49	45	38	34	27	51
	Radiado	22	28	32	37	35	29	22	19	41

CURVAS CARACTERÍSTICAS

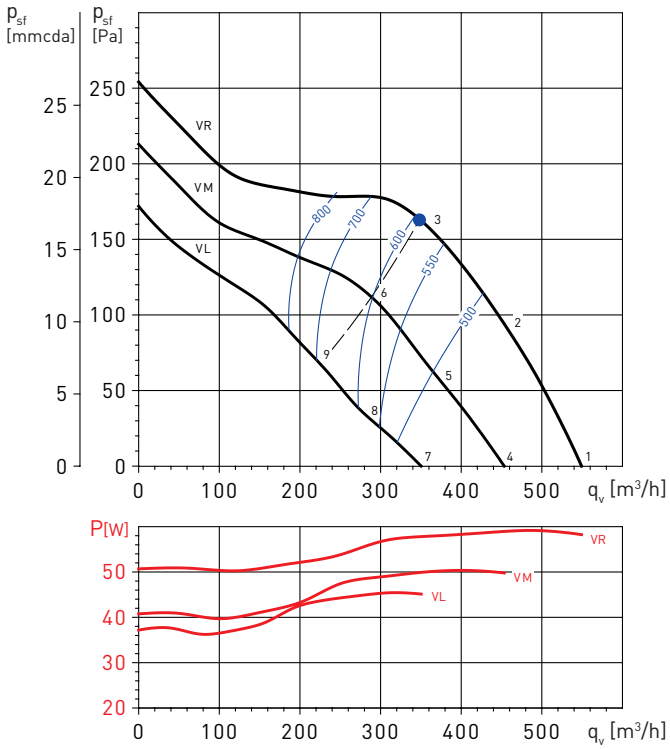
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-350/125 SILENT



TD-500/150-160 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	26	41	51	51	43	36	29	54
	Descarga	27	28	42	50	51	44	36	28	55
	Radiado	19	23	34	40	38	30	20	14	43
2	Aspiración	21	25	41	50	50	42	37	29	53
	Descarga	25	27	40	49	50	41	35	25	53
	Radiado	18	22	34	39	37	29	21	15	42
3	Aspiración	23	30	45	53	51	46	40	31	56
	Descarga	23	31	44	51	49	43	38	31	54
	Radiado	20	27	38	42	39	32	24	17	45
4	Aspiración	21	24	39	45	46	36	29	25	49
	Descarga	23	25	39	43	44	35	29	24	48
	Radiado	18	25	32	35	33	22	14	13	39
5	Aspiración	21	25	38	44	46	35	31	25	49
	Descarga	22	26	37	42	43	33	29	24	47
	Radiado	18	25	31	34	34	22	16	13	38
6	Aspiración	23	29	40	49	49	41	35	27	52
	Descarga	24	34	40	47	46	38	33	26	50
	Radiado	19	30	33	38	36	27	20	16	42

Espectros de potencia en dB(A)

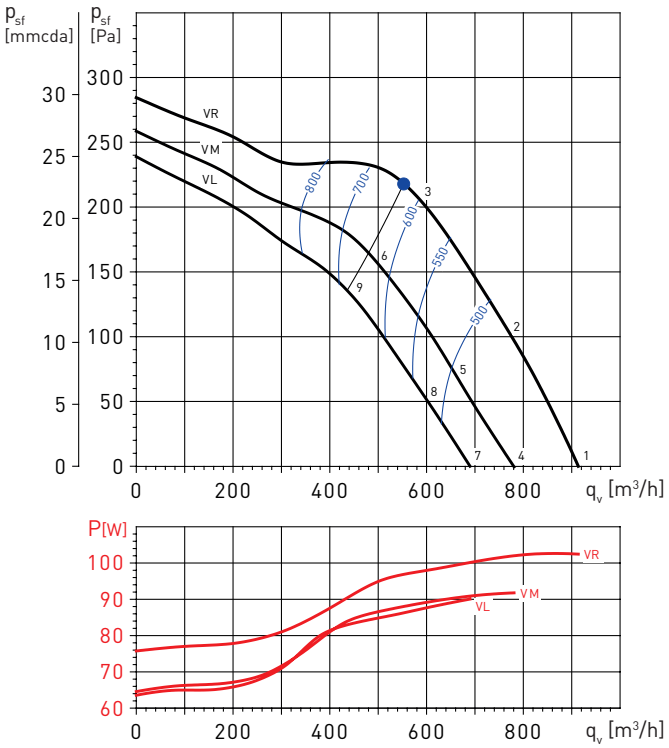
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	25	35	52	59	59	58	52	46	64
	Descarga	38	38	56	59	58	54	49	43	63
	Radiado	18	28	41	40	43	41	33	28	47
2	Aspiración	24	34	50	57	56	55	48	41	62
	Descarga	33	36	54	56	57	51	45	38	61
	Radiado	17	26	39	38	40	39	29	24	45
3	Aspiración	25	35	49	59	56	54	48	41	62
	Descarga	26	36	53	59	57	49	44	28	62
	Radiado	18	28	38	40	40	37	29	24	45
4	Aspiración	20	31	48	54	54	53	48	41	60
	Descarga	33	34	51	54	54	49	45	39	59
	Radiado	13	23	36	36	38	36	29	24	43
5	Aspiración	19	29	45	52	52	51	43	36	57
	Descarga	28	31	49	52	53	46	40	34	57
	Radiado	12	21	34	33	35	34	24	19	40
6	Aspiración	20	30	45	54	51	50	43	36	57
	Descarga	21	32	49	54	52	45	39	24	57
	Radiado	14	23	33	35	35	33	24	19	40
7	Aspiración	15	25	42	49	49	48	42	36	54
	Descarga	28	28	46	49	48	44	39	33	54
	Radiado	8	18	31	30	33	31	23	18	38
8	Aspiración	13	23	40	46	46	45	37	30	51
	Descarga	22	25	43	46	47	40	34	28	51
	Radiado	7	16	28	28	29	28	18	13	34
9	Aspiración	15	25	39	49	46	44	38	31	52
	Descarga	16	26	43	49	47	39	34	18	52
	Radiado	8	17	28	30	29	27	19	13	35

CURVAS CARACTERÍSTICAS

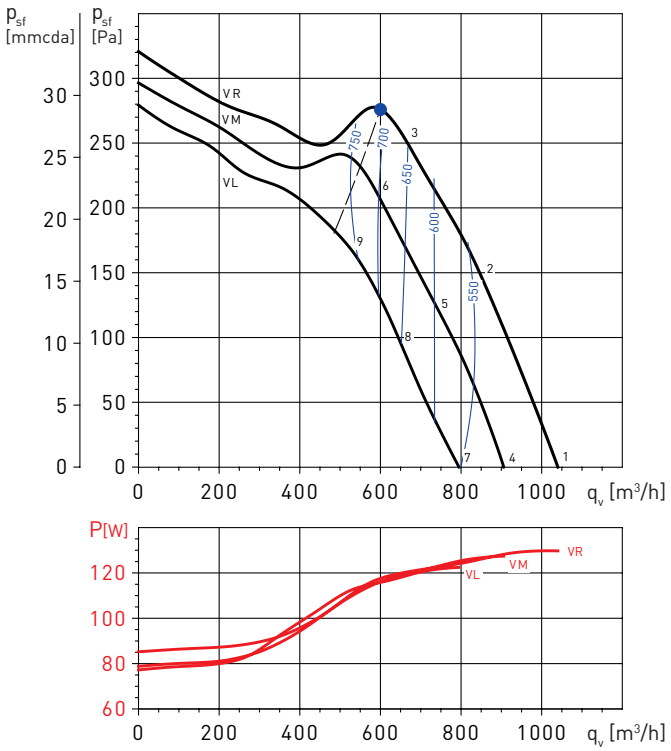
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-800/200 SILENT 3V



TD-1000/200 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	40	49	60	61	62	57	51	66
	Descarga	44	46	51	60	64	63	60	53	69
	Radiado	18	34	35	42	45	41	32	24	48
2	Aspiración	26	38	47	57	59	59	54	47	64
	Descarga	42	45	50	60	63	61	58	51	67
	Radiado	18	32	33	40	42	39	29	20	46
3	Aspiración	26	40	50	60	61	60	56	50	66
	Descarga	33	40	51	60	61	59	55	49	65
	Radiado	18	33	36	43	44	40	30	23	48
4	Aspiración	23	36	45	56	58	58	54	47	63
	Descarga	41	43	48	57	61	60	56	49	65
	Radiado	14	30	31	39	41	38	28	20	45
5	Aspiración	23	35	43	54	56	56	51	44	61
	Descarga	39	41	47	56	59	58	54	47	63
	Radiado	14	29	29	36	39	36	25	17	42
6	Aspiración	24	37	47	58	58	58	53	47	63
	Descarga	30	37	48	57	58	56	52	46	63
	Radiado	15	31	33	41	42	38	27	20	45
7	Aspiración	20	34	43	53	55	55	51	44	60
	Descarga	38	40	45	54	58	57	54	47	62
	Radiado	12	28	29	36	38	35	25	17	42
8	Aspiración	20	32	41	51	53	53	48	41	58
	Descarga	36	39	44	54	57	55	52	45	61
	Radiado	12	26	27	34	36	33	23	14	40
9	Aspiración	22	35	45	56	56	56	51	45	61
	Descarga	28	35	46	55	56	54	50	44	60
	Radiado	13	29	31	38	39	35	25	18	43

Espectros de potencia en dB(A)

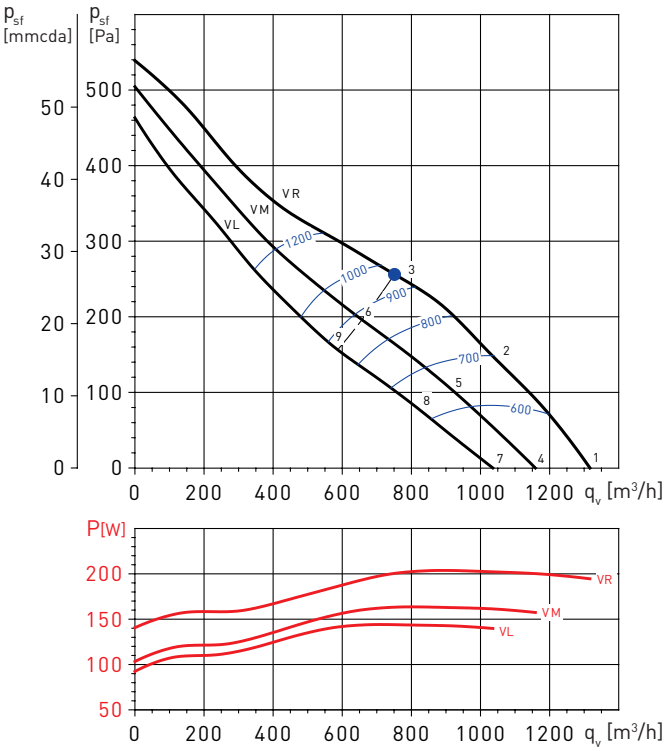
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	40	50	60	62	64	60	53	68
	Descarga	46	47	54	61	66	65	62	55	70
	Radiado	17	33	35	44	45	43	35	28	49
2	Aspiración	27	38	49	59	61	62	56	49	66
	Descarga	41	43	52	59	63	61	57	50	67
	Radiado	16	31	34	42	43	40	31	24	47
3	Aspiración	28	41	54	63	63	62	58	51	68
	Descarga	32	41	55	62	62	59	56	47	67
	Radiado	17	33	39	46	45	41	33	26	50
4	Aspiración	26	39	49	59	61	63	58	51	67
	Descarga	44	46	53	59	64	64	61	53	69
	Radiado	15	32	34	43	43	41	33	26	48
5	Aspiración	25	37	47	57	59	61	55	48	65
	Descarga	39	42	50	58	62	60	56	49	66
	Radiado	15	29	33	41	42	39	30	23	46
6	Aspiración	26	39	52	61	61	61	56	50	67
	Descarga	31	39	54	60	61	58	54	46	65
	Radiado	16	32	37	45	43	39	31	24	48
7	Aspiración	23	36	46	56	58	60	55	48	64
	Descarga	41	43	50	56	61	61	58	50	66
	Radiado	12	29	31	40	40	38	30	23	45
8	Aspiración	23	34	45	54	57	58	52	45	62
	Descarga	37	39	47	55	59	57	53	46	63
	Radiado	12	26	30	38	39	36	27	20	43
9	Aspiración	24	37	50	59	59	58	54	47	64
	Descarga	28	37	52	58	58	55	52	43	63
	Radiado	13	30	35	43	41	37	29	22	46

CURVAS CARACTERÍSTICAS

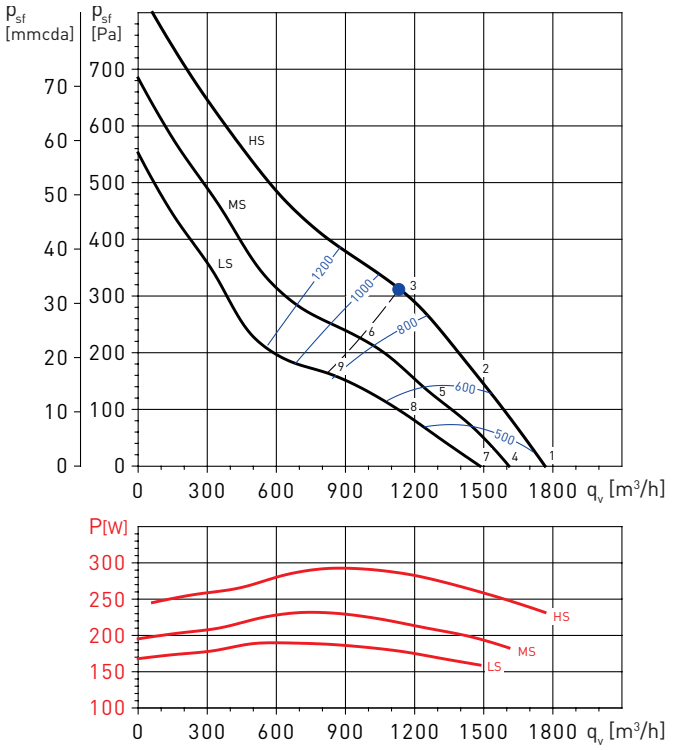
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-1300/250 SILENT 3V



TD-2000/315 SILENT 3V



Espectros de potencia en dB(A)

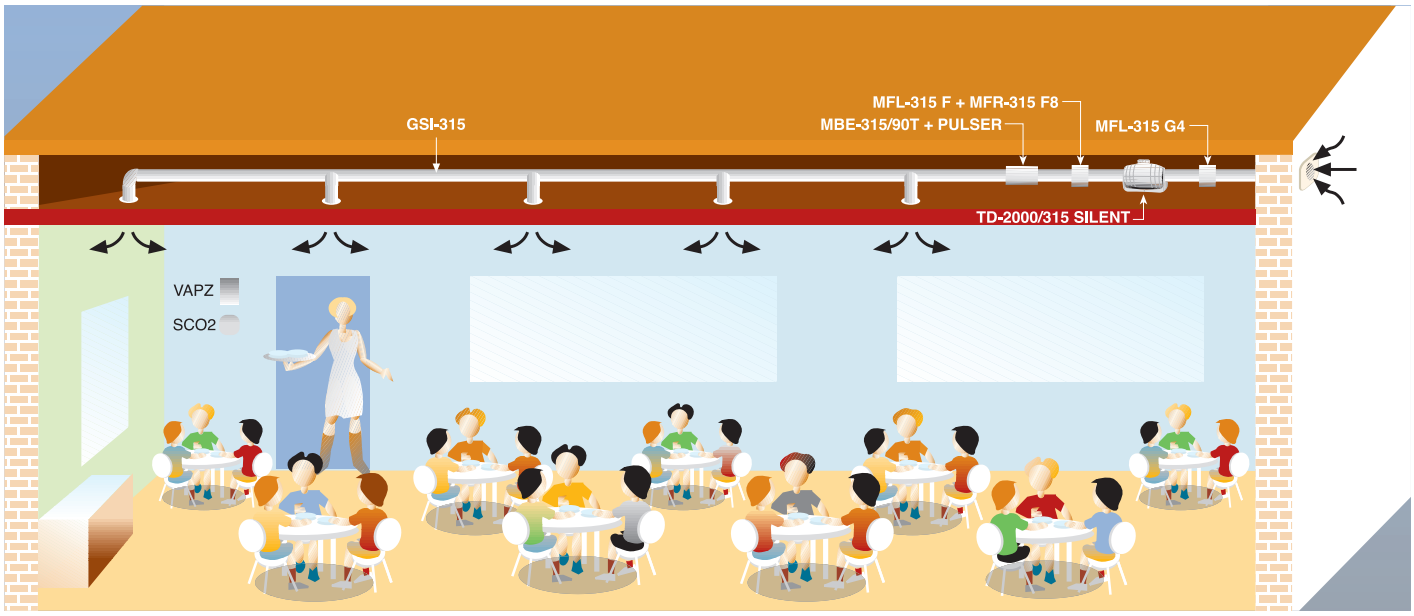
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	42	60	59	62	61	58	52	67
	Descarga	33	45	60	68	72	65	54	48	74
	Radiado	26	31	46	42	55	48	39	38	57
2	Aspiración	32	43	62	60	61	60	56	51	67
	Descarga	30	46	61	69	71	63	52	47	74
	Radiado	28	32	48	43	54	47	37	37	56
3	Aspiración	36	47	63	60	58	58	55	48	67
	Descarga	32	51	62	69	67	60	51	44	72
	Radiado	32	36	49	43	51	45	36	34	54
4	Aspiración	27	39	57	56	59	58	55	49	65
	Descarga	30	42	57	65	69	62	51	45	72
	Radiado	23	28	43	39	52	45	36	35	54
5	Aspiración	29	40	59	57	58	57	53	48	64
	Descarga	27	43	58	66	68	60	49	44	71
	Radiado	25	29	45	40	51	44	34	34	53
6	Aspiración	33	44	60	57	55	55	52	45	64
	Descarga	29	48	59	66	64	57	48	41	69
	Radiado	29	33	46	40	48	42	33	31	51
7	Aspiración	25	37	55	54	57	56	53	47	63
	Descarga	28	40	55	63	67	60	49	43	70
	Radiado	21	26	41	37	50	43	34	33	52
8	Aspiración	27	38	57	55	56	55	51	46	62
	Descarga	25	41	56	64	66	58	47	42	69
	Radiado	23	27	43	38	49	42	32	32	51
9	Aspiración	31	42	58	55	53	53	50	43	62
	Descarga	27	46	57	64	62	55	46	39	67
	Radiado	27	31	44	38	46	40	31	29	49

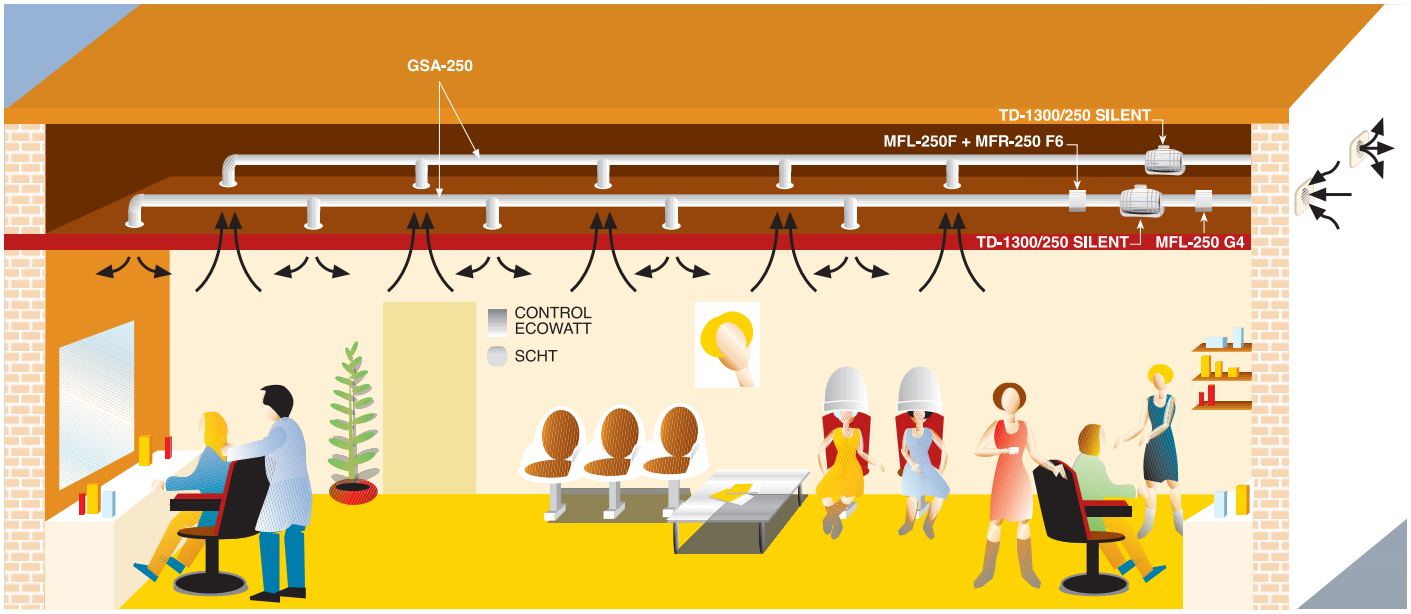
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	48	60	63	66	64	59	55	70
	Descarga	42	54	67	69	73	66	52	49	76
	Radiado	23	36	44	50	57	54	49	43	60
2	Aspiración	34	49	63	62	65	64	60	55	70
	Descarga	38	55	66	67	73	65	51	49	75
	Radiado	23	37	47	49	56	54	50	43	60
3	Aspiración	37	56	64	63	63	62	58	52	70
	Descarga	36	61	68	71	68	62	49	46	74
	Radiado	26	44	48	50	54	52	48	40	58
4	Aspiración	32	46	58	61	64	62	57	53	69
	Descarga	40	52	65	67	71	64	50	47	74
	Radiado	21	34	42	48	55	52	47	41	58
5	Aspiración	32	47	61	60	63	62	58	53	68
	Descarga	36	53	64	65	71	63	49	47	73
	Radiado	21	35	45	47	54	52	48	41	57
6	Aspiración	34	53	61	60	60	59	55	49	67
	Descarga	33	58	65	68	65	59	46	43	71
	Radiado	23	41	45	47	51	49	45	37	55
7	Aspiración	30	44	56	59	62	60	55	51	66
	Descarga	38	50	63	65	69	62	48	45	72
	Radiado	19	32	40	46	53	50	45	39	56
8	Aspiración	29	44	58	57	60	59	55	50	65
	Descarga	33	50	61	62	68	60	46	44	70
	Radiado	18	32	42	44	51	49	45	38	54
9	Aspiración	30	49	57	56	56	55	51	45	63
	Descarga	29	54	61	64	61	55	42	39	67
	Radiado	19	37	41	43	47	45	41	33	51

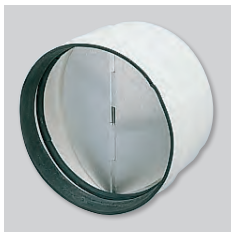
CASOS PRÁCTICOS DE INSTALACIÓN DE LA SERIE TD-SILENT

La gama TD-SILENT permite solucionar gran número de problemas de ventilación, especialmente en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.



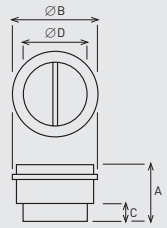


ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT



MCA-S

Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



Modelo MCA-S	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 250 S	250/100
MCA - 350 S	350/125
MCA - 500/150 S	500/150
MCA - 500/160 S	500/160
MCA - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MCA-S	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250 S	107	109	31,5	94,5
MCA - 350 S	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150 S	121	163,5	35	147
MCA - 500/160 S	121	173,5	35	157
MCA - 800-1000 S	131,5	214	35	197,5

Modelo MCA	Tipo de TD-SILENT*
MCA - 1000	1300/250
MCA - 2000	2000/315

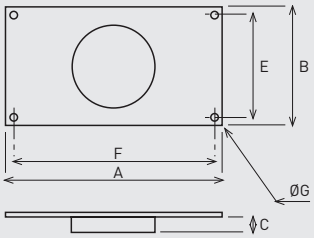
Modelo MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan compuertas MCA (ver accesorios de la Serie TD).



MAR-S

Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



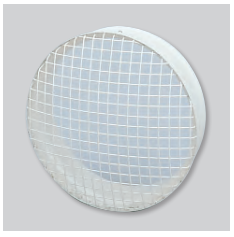
Modelo MAR-S	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 250-350 S	250/100 - 350/125	224 x 140
MAR - 500 S	500/150	280 x 180
MAR - 800-1000 S	800/200-1000/200	315 x 200

Modelo MAR-S	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 500 S	320	220	37	200	300	9
MAR - 800-1000 S	355	240	37	220	335	9

Modelo MAR	Tipo de TD-SILENT*	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR - 1000	1300/250	400 x 250
MAR - 2000	2000/315	500 x 315

Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan acoplamientos rectangulares MAR (ver accesorios de la Serie TD).



MRJ-S

Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo MRJ-S	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 250-350 S	250/100 - 350/125
MRJ - 500/150-160 S	500/150 - 500/160
MRJ - 800-1000 S	800/200 - 1000/200

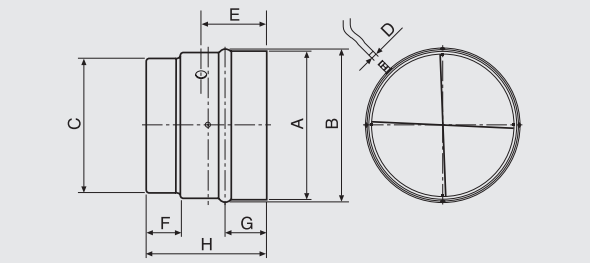
Modelo MRJ	Tipo de TD-SILENT*
MRJ - 1000	1300/250
MRJ - 2000	2000/315

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan rejillas MRJ (ver accesorios de la Serie TD).

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TD-SILENT



MPC-S
Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD-SILENT, sin que queden afectadas por turbulencias en el conducto.



Modelo MPC-S	Tipo TD-SILENT*
MPC-250 S	250/100
MPC-350 S	350/125
MPC-500/150 S	500/150 - 500/160
MPC-500/160 S	500/160
MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200

Modelo MPC-S	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250 S	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350 S	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150 S	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160 S	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800-1000 S	214	208	198	6	70	35	40	132

Modelo MPC	Tipo TD-SILENT *
MPC-1000	1300/250
MPC-2000	2000/315

Modelo MPC	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204

(*) Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan enderezadores MPC (ver accesorios de la Serie TD).



MBR-S
Bridas que permiten acoplar 2 ventiladores TD-SILENT en serie.

Modelo MBR-S	Ø de conducto
MBR-250-350 S	125
MBR-500 S	150
MBR-800-1000 S	200

Los modelos TD-1300/250 SILENT y TD-2000/315 SILENT utilizan bridas MBR (ver accesorios de la Serie TD).

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT



REGUL-2
COM-2
Interruptores de 2 velocidades



INTER-4P
COM-3
Conmutadores de 3 velocidades



REB
Reguladores electrónicos monofásicos



CONTROL ECOWATT AC/4A
Elemento de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controla continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.



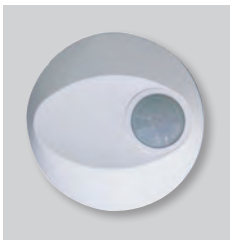
VAPZ
Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz. Controlan la velocidad del ventilador mediante contacto simple (detector de presencia) o una entrada analógica 0-10V o 4-20 mA (de CO_2 o transmisor de presión).



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

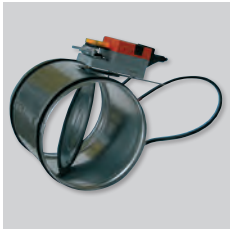
SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas de ventilación en presión constante. Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal eléctrica apta para los diferentes equipos de control.



REMP
Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO_2. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviada por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones de apertura mínima y máxima. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.

TD-SILENT ECOWATT - MODELOS 350 A 1000



Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

TD-SILENT ECOWATT - MODELOS 1300 Y 2000

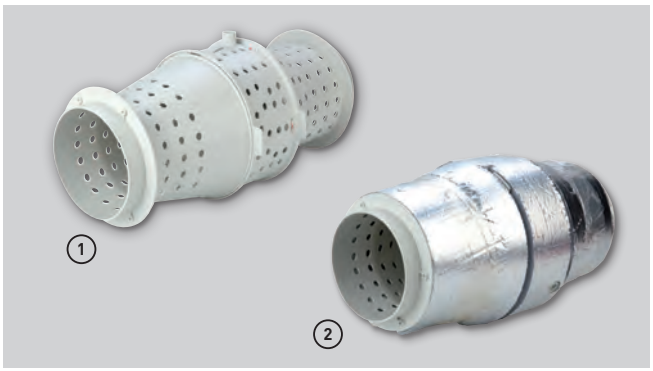


Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

MODELOS 350 A 1000



Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT ECOWATT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos

(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.





Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.



Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.



Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.



Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje



Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.



Separar el cuerpo motor.



Retirar la tapa de bornes orientable.



Realizar las conexiones.



Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.



TD-SILENT ECOWATT CAV (MODELOS 500 Y 1000)
Versiones equipadas con un sensor de caudal variable que permite la creación de un sistema de ventilación plug & play del tipo caudal de aire variable (CAV). Consigna de caudal ajustable.

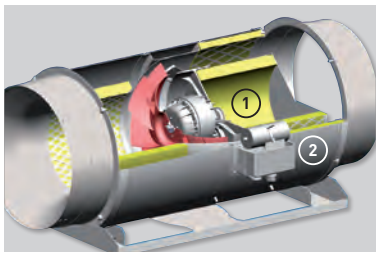
MODELOS 1300 Y 2000



Bajo perfil - Compacidad
El bajo perfil de los ventiladores TD-1300/250 SILENT ECOWATT y TD-2000/315 SILENT ECOWATT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Fácil mantenimiento
Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.

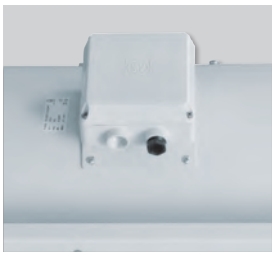




Elementos acústicos
① Aislamiento interior fonoabsorbente (A2-s1, d0) de fibra de vidrio.
② Carcasa exterior tipo sandwich.
③ Embocadura de aspiración aerodinámica.
④ Malla protectora del aislamiento fonoabsorbente.



Pie soporte
Permite la instalación mural o cenital. Incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.



Caja de bornes estanca, IP55
Facilita la instalación y conexión del aparato.

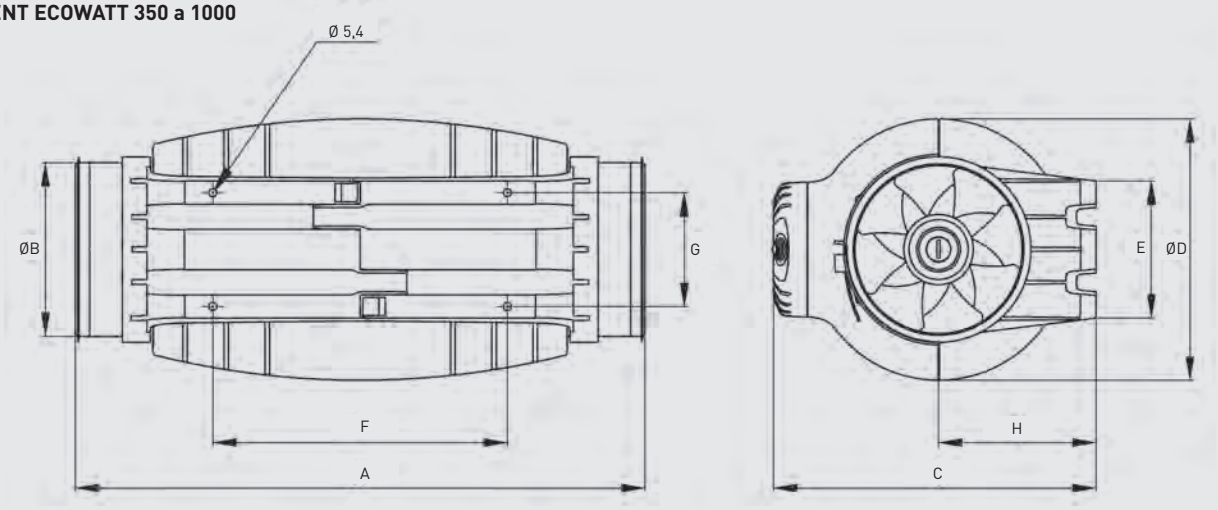
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TD-SILENT ECOWATT	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga	
TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	35	31	33	5,0
	8	2000	15	0,11	305	32	26	31	
	6	1580	10	0,07	240	27	24	26	
	4	1170	7	0,06	180	21	16	19	
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	33	43	6,0
	8	2300	32	0,23	500	41	30	41	
	6	1800	18	0,13	390	36	26	35	
	4	1320	10	0,08	240	30	23	31	
TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	34	53	8,7
	8	2120	64	0,46	860	42	31	48	
	6	1660	34	0,25	675	37	30	43	
	4	1220	17	0,12	485	30	25	34	
TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,6	1.240	46	34	53	9,5
	8	2035	88	0,4	1.040	43	31	48	
	6	1645	54	0,3	810	38	30	43	
	4	1200	29	0,2	580	30	25	34	
TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,0	1.660	52	41	57	14,0
	8	2075	146	0,6	1.380	47	35	52	
	6	1690	85	0,4	1.120	45	31	49	
	4	1230	41	0,2	790	44	31	46	

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, en los puntos de trabajo 2, 5, 8 y 11 de la curva característica.

DIMENSIONES (mm)

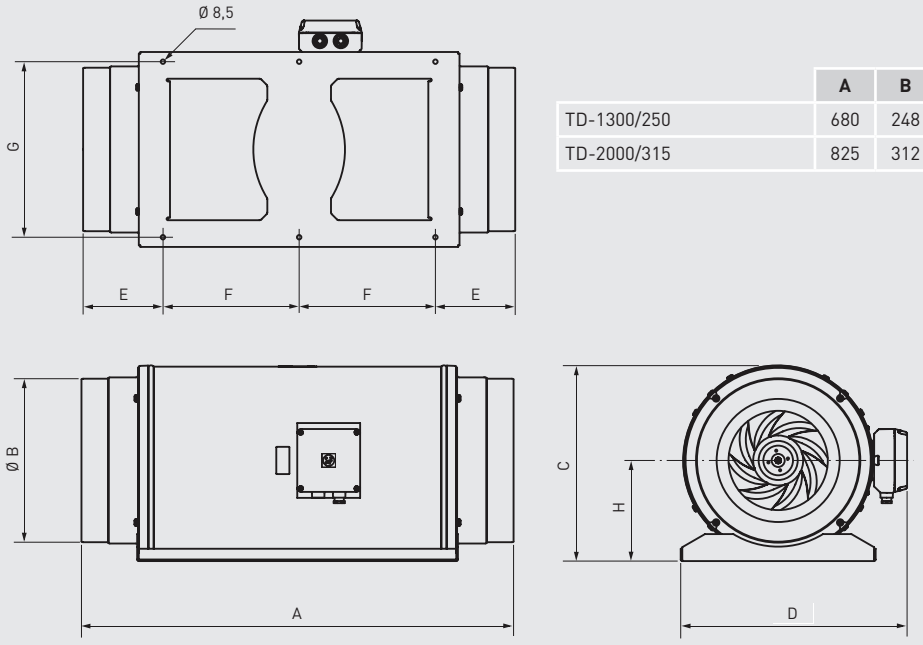
TD-SILENT ECOWATT 350 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-350/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

TD-SILENT ECOWATT 1300 a 2000

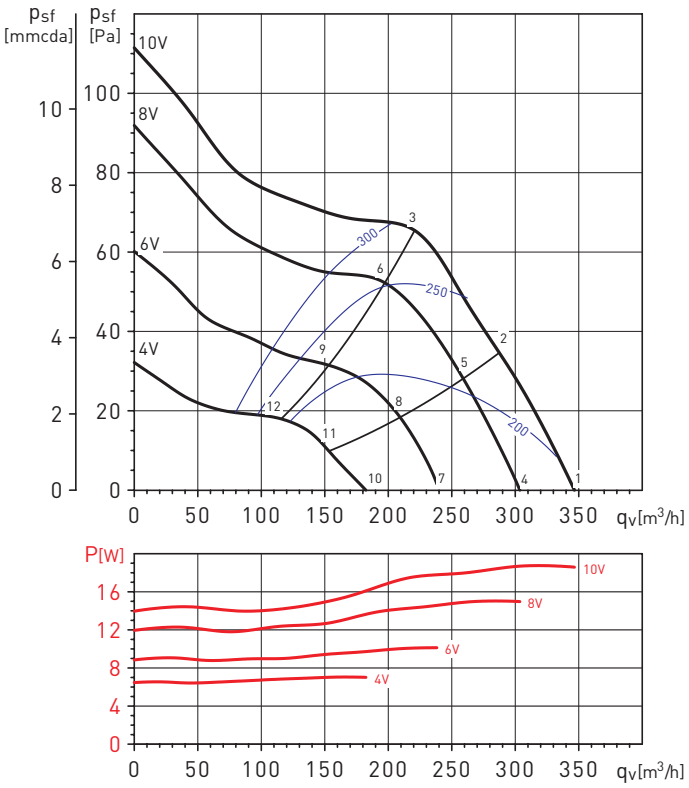


	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315	825	312	373	432	152	260	335	192

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-350/100-125 SILENT ECOWATT

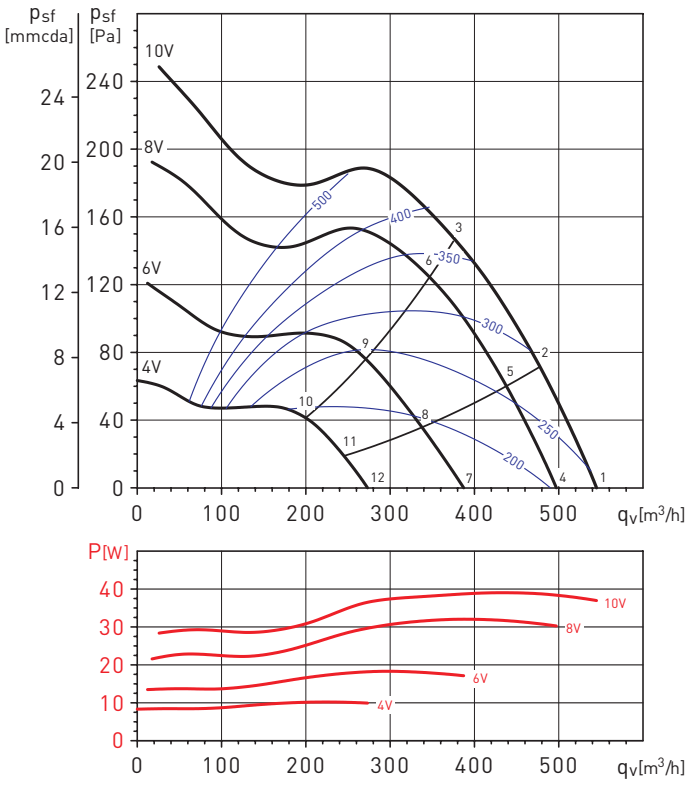


TD-350/100-125 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	46	46	53	51	44	40	36	56
	Descarga	39	43	46	53	50	45	37	30	56
	Radiado	23	25	33	38	43	44	43	35	49
2	Aspiración	36	46	46	52	49	42	39	36	55
	Descarga	36	43	45	50	47	41	35	28	54
	Radiado	22	23	31	37	42	42	41	32	47
3	Aspiración	36	46	47	53	50	44	41	36	56
	Descarga	35	43	45	51	48	41	36	30	54
	Radiado	27	30	37	39	44	45	40	30	49
4	Aspiración	33	44	43	51	48	42	37	34	54
	Descarga	36	41	43	50	48	42	35	28	53
	Radiado	19	22	30	35	40	41	40	32	46
5	Aspiración	33	43	43	49	46	39	36	34	53
	Descarga	34	41	43	48	45	39	32	25	51
	Radiado	18	19	28	34	39	39	37	28	44
6	Aspiración	33	44	45	50	47	41	38	34	54
	Descarga	33	41	43	48	46	38	34	28	52
	Radiado	23	26	33	36	41	41	37	27	46
7	Aspiración	28	38	38	45	43	36	32	29	49
	Descarga	31	36	38	45	42	37	30	22	48
	Radiado	14	16	24	29	34	35	34	26	40
8	Aspiración	28	38	38	44	41	34	31	28	48
	Descarga	29	36	38	42	40	34	27	20	46
	Radiado	13	14	22	28	33	33	31	23	38
9	Aspiración	28	39	40	45	42	36	33	29	49
	Descarga	27	35	38	43	41	33	29	22	47
	Radiado	17	21	27	30	35	35	31	21	40
10	Aspiración	21	32	32	39	36	30	25	22	42
	Descarga	25	29	32	39	36	30	23	16	42
	Radiado	6	9	17	22	27	28	27	19	33
11	Aspiración	22	32	32	38	35	28	24	22	41
	Descarga	22	29	31	36	33	27	21	14	40
	Radiado	5	6	15	21	26	26	24	15	31
12	Aspiración	22	32	33	39	36	30	27	22	42
	Descarga	21	29	31	37	34	27	22	16	40
	Radiado	10	13	20	23	28	28	24	14	33

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-500/150-160 SILENT ECOWATT

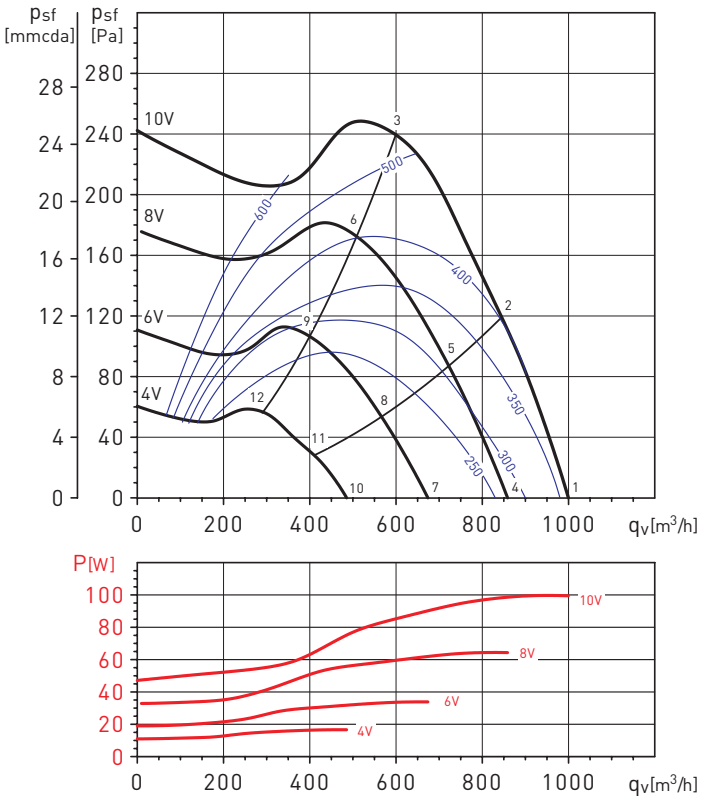


TD-500/150-160 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	33	52	60	60	60	54	45	65
	Descarga	37	36	53	61	60	55	49	42	64
	Radiado	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2	Aspiración	22	30	50	59	59	59	50	42	64
	Descarga	35	33	52	60	59	52	45	38	63
	Radiado	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3	Aspiración	21	29	51	59	57	55	49	43	63
	Descarga	30	29	51	59	57	50	44	38	62
	Radiado	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4	Aspiración	22	31	48	56	58	58	50	41	63
	Descarga	33	33	50	57	58	53	46	38	62
	Radiado	23	28	41	47	47	44	39	27	52
5	Aspiración	24	28	47	54	56	57	47	38	61
	Descarga	31	30	50	57	57	50	42	34	61
	Radiado	25	25	39	46	45	43	36	25	50
6	Aspiración	23	28	45	53	55	51	45	38	59
	Descarga	25	28	49	54	54	46	40	33	58
	Radiado	23	24	38	44	45	37	34	25	49
7	Aspiración	26	28	43	51	54	55	42	32	58
	Descarga	25	27	45	51	54	51	37	29	57
	Radiado	14	22	37	42	45	40	29	20	48
8	Aspiración	30	25	42	50	53	49	39	31	56
	Descarga	25	26	44	50	52	42	33	27	55
	Radiado	19	20	36	40	44	34	27	19	46
9	Aspiración	32	29	41	49	51	43	37	29	54
	Descarga	24	26	44	49	49	39	32	26	53
	Radiado	20	24	36	40	43	28	24	17	45
10	Aspiración	19	25	37	49	46	37	29	25	51
	Descarga	19	25	37	49	46	37	29	25	51
	Radiado	26	25	36	40	41	24	21	22	44
11	Aspiración	20	25	37	49	44	34	28	25	50
	Descarga	19	26	40	50	44	29	25	24	51
	Radiado	27	26	36	39	39	21	20	22	43
12	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	51
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	51
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-1000/200 SILENT ECOWATT

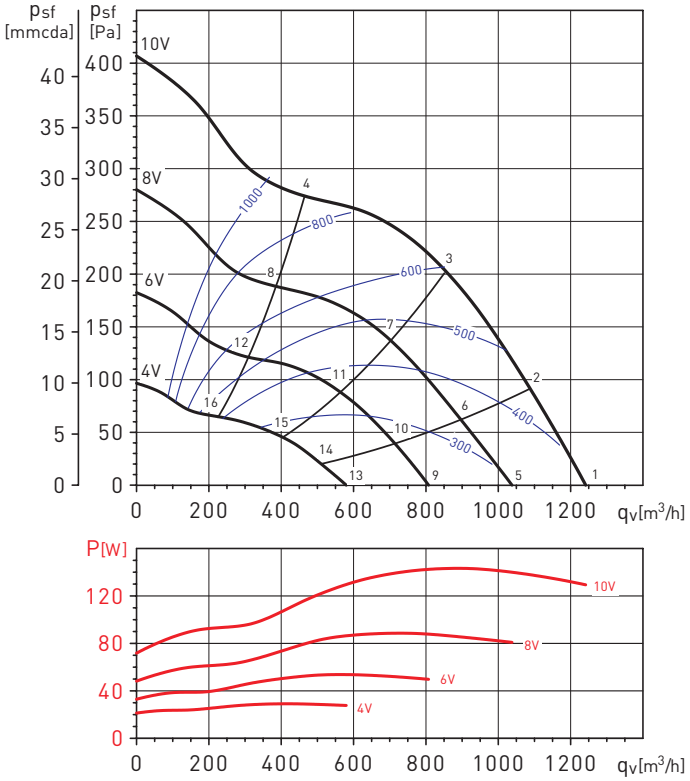


TD-1000/200 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	43	58	58	61	59	54	48	66
	Descarga	30	46	61	68	71	63	53	44	73
	Radiado	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5	Aspiración	29	40	57	55	57	54	49	43	62
	Descarga	27	43	59	62	65	58	47	38	68
	Radiado	23	25	39	40	48	42	36	35	51
6	Aspiración	34	45	57	56	54	53	48	40	62
	Descarga	30	48	60	62	63	56	46	36	67
	Radiado	28	30	38	42	45	41	34	31	48
7	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
8	Aspiración	26	37	51	51	52	47	43	36	57
	Descarga	28	40	57	57	58	52	41	33	63
	Radiado	21	20	40	41	48	36	31	31	50
9	Aspiración	30	41	52	51	50	46	40	34	56
	Descarga	28	46	55	56	57	50	38	31	61
	Radiado	25	24	40	40	46	34	28	29	48
10	Aspiración	23	34	45	47	45	40	34	30	51
	Descarga	24	41	48	50	50	44	33	29	55
	Radiado	14	22	37	44	42	32	30	29	47
11	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	33	40	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	41	40	31	30	29	45
12	Aspiración	26	37	45	43	43	37	32	30	49
	Descarga	26	41	48	47	48	41	31	29	53
	Radiado	17	25	36	39	39	29	27	29	44

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-1300/250 SILENT ECOWATT

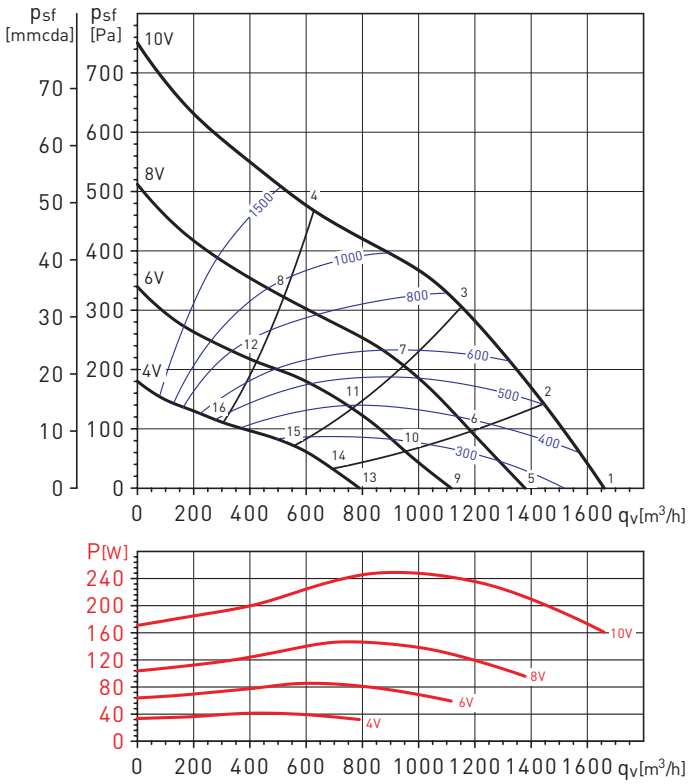


TD-1300/250 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	42	58	58	62	59	55	48	66
	Descarga	32	45	61	67	71	64	54	45	73
	Radiado	22	29	42	48	51	46	38	36	54
3	Aspiración	33	45	59	58	59	58	53	46	65
	Descarga	32	49	62	67	69	62	52	43	72
	Radiado	25	32	43	49	49	45	36	34	53
4	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
5	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
6	Aspiración	28	40	58	55	58	54	50	43	63
	Descarga	28	43	60	62	66	58	48	38	69
	Radiado	23	25	39	40	49	43	37	35	51
7	Aspiración	31	43	57	56	56	53	49	41	62
	Descarga	29	46	60	63	64	57	47	37	68
	Radiado	26	28	39	42	47	41	35	33	49
8	Aspiración	34	45	56	56	53	52	47	39	61
	Descarga	30	48	59	62	62	56	45	35	66
	Radiado	28	30	38	41	44	40	34	31	48
9	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
10	Aspiración	26	37	52	52	53	48	44	36	58
	Descarga	27	40	58	57	59	53	42	33	63
	Radiado	21	20	40	41	49	36	31	31	50
11	Aspiración	29	40	52	52	52	48	43	36	58
	Descarga	28	43	57	57	58	52	41	32	63
	Radiado	23	23	40	41	47	36	30	30	49
12	Aspiración	31	42	52	51	50	46	40	33	56
	Descarga	28	47	55	56	56	50	38	31	61
	Radiado	26	25	40	40	46	34	28	28	48
13	Aspiración	23	34	45	47	45	40	34	30	51
	Descarga	24	41	48	50	50	44	33	29	55
	Radiado	14	22	37	44	42	32	30	29	47
14	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	30	41	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	42	40	31	30	29	45
15	Aspiración	25	35	45	44	43	38	34	30	50
	Descarga	30	40	48	49	49	42	32	29	54
	Radiado	16	23	37	40	40	30	29	29	44
16	Aspiración	26	37	44	43	42	36	32	30	49
	Descarga	26	41	47	47	47	40	30	29	52
	Radiado	16	25	36	39	38	29	27	29	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-2000/315 SILENT ECOWATT



TD-2000/315 SILENT ECOWATT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	50	64	63	68	64	57	52	71
	Descarga	37	54	64	70	74	66	52	48	76
	Radiado	22	37	48	48	57	54	45	39	60
2	Aspiración	35	51	66	64	68	64	58	52	72
	Descarga	35	55	65	71	74	66	51	48	77
	Radiado	22	38	51	49	58	54	46	39	61
3	Aspiración	37	54	71	64	68	64	58	52	74
	Descarga	35	59	70	72	72	65	50	47	77
	Radiado	24	42	56	49	58	54	46	39	61
4	Aspiración	44	59	67	63	64	60	55	49	71
	Descarga	40	65	66	70	69	61	49	47	74
	Radiado	32	46	52	48	53	51	43	36	58
5	Aspiración	32	47	61	59	63	58	52	44	67
	Descarga	31	51	60	65	70	60	46	41	72
	Radiado	21	34	42	45	52	48	40	32	55
6	Aspiración	33	50	63	59	63	58	53	45	63
	Descarga	30	54	62	66	69	60	45	41	69
	Radiado	21	36	44	45	52	48	41	33	51
7	Aspiración	34	60	63	59	63	58	53	45	62
	Descarga	32	62	64	67	67	59	44	40	68
	Radiado	23	46	45	45	52	48	40	33	49
8	Aspiración	40	54	63	55	58	54	49	42	65
	Descarga	36	60	62	64	63	56	43	41	69
	Radiado	28	40	44	41	47	44	37	29	51
9	Aspiración	30	45	57	55	58	53	46	37	62
	Descarga	28	49	58	61	65	54	39	34	67
	Radiado	22	33	40	42	47	42	34	26	50
10	Aspiración	31	47	59	56	58	54	48	39	58
	Descarga	27	51	58	62	64	54	39	35	63
	Radiado	23	35	42	42	47	43	35	28	50
11	Aspiración	32	52	60	55	58	53	47	39	58
	Descarga	30	58	57	62	61	54	38	34	63
	Radiado	24	40	43	42	47	43	35	28	49
12	Aspiración	39	50	57	51	53	50	44	36	60
	Descarga	35	54	56	59	58	51	38	35	63
	Radiado	31	38	40	37	42	39	31	24	47
13	Aspiración	28	41	50	49	48	45	36	30	55
	Descarga	26	46	48	54	52	45	32	30	58
	Radiado	20	28	35	39	38	35	28	26	43
14	Aspiración	29	44	52	49	49	45	37	30	50
	Descarga	26	47	50	54	52	45	32	30	54
	Radiado	21	30	37	38	38	35	29	27	45
15	Aspiración	33	47	52	48	50	45	37	31	50
	Descarga	28	49	52	54	52	45	32	30	54
	Radiado	24	33	38	37	39	35	29	27	44
16	Aspiración	37	43	48	46	45	43	35	30	53
	Descarga	32	47	48	51	49	42	32	30	55
	Radiado	28	29	34	35	34	33	27	26	41

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT ECOWATT



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.



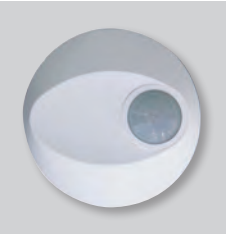
CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas de ventilación en presión constante. Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal eléctrica apta para los diferentes equipos de control.



REMP
Compuertas motorizadas proporcionales circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO_2. El servomotor funciona proporcionalmente a la señal 0-10V enviada por la sonda. Intercalando el módulo BEAS se pueden ajustar las posiciones de apertura mínima y máxima. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.



Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa.
Equipados con un sensor, patentado por S&P, que permite la creación de un sistema de caudal constante (CAV), tipo plug & play. Consigna de caudal ajustable en caja de bornes.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.
Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.

CAUDAL CONSTANTE

Sistema Convencional CAV


Sensor


Control

+


TD-SILENT

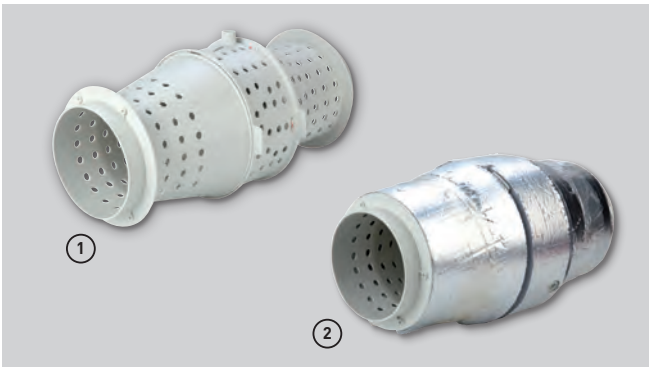
NUEVO
TD-SILENT ECOWATT CAV



Instalación completa en un solo aparato
Permite mantener un caudal constante de aire, mediante un sensor, patentado por S&P, que controla la velocidad del ventilador, sin necesidad de accesorios adicionales.



Bajo perfil
El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-SILENT ECOWATT CAV hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.



Elementos acústicos
(1) Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
(2) Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.





Fácil mantenimiento
Conjunto cuerpo-motor desmontable, para reparación o limpieza, sin necesidad de tocar los conductos.
Las bridas de sujeción de plástico simplifican la operación.



Caja de bornes orientable 360º
Caja de bornes con tapa orientable 360º, para facilitar la entrada del cable de alimentación.



Juntas flexibles
Bocas de aspiración y descarga con juntas flexibles en material plástico de alta calidad, que absorben las vibraciones.



Pie soporte
Pie soporte para instalación mural o cenital que incorpora las bridas de sujeción al cuerpo-motor.

Fácil montaje



Aflojar y abrir las bridas de ambas bocas.





Separar el cuerpo motor.



Retirar la tapa de bornes orientable.



Realizar las conexiones y ajustar la consigna de caudal.



Montar de nuevo, apretando ambas bridas de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

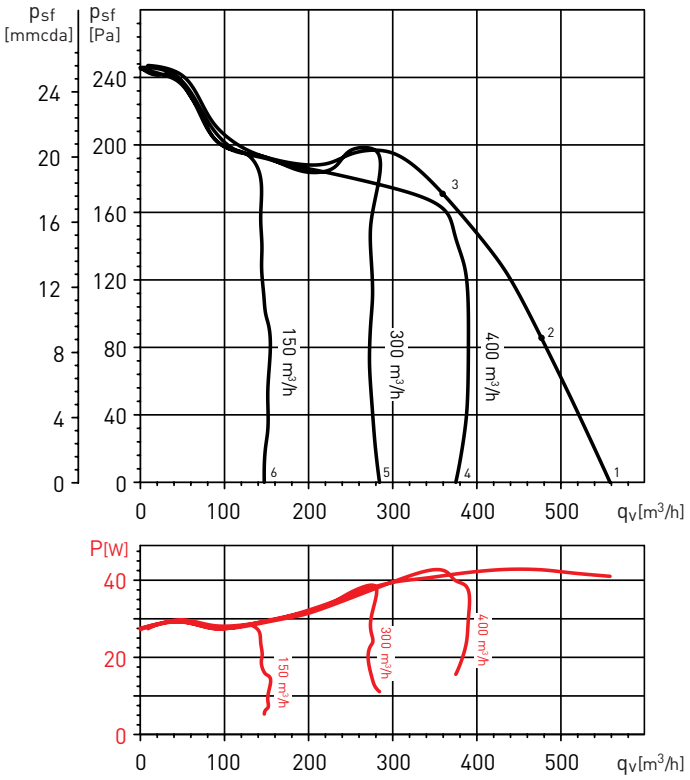
Modelo	Tensión (V)	Potencia absorbida (W)		Intensidad absorbida (A)		Caudal (m^3/h)		Nivel de presión sonora* LpA a 3 m (dB(A))						Peso (kg)
								Aspiración		Descarga		Radiado		
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV	230	5	40	0,05	0,3	150	400	30	44	23	33	31	43	6
TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV	230	10	100	0,1	0,65	200	800	30	46	25	34	34	53	8,7

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

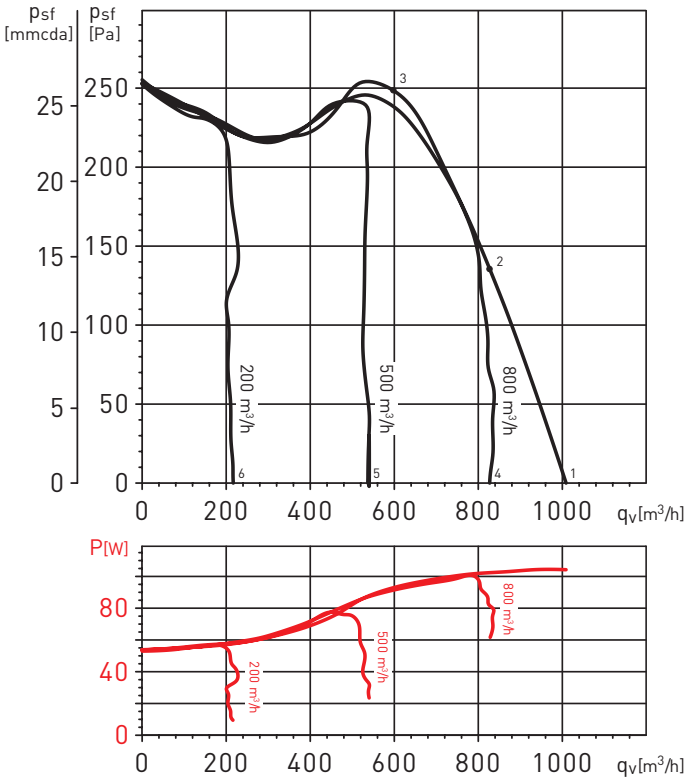
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- P = Potencia absorbida en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV



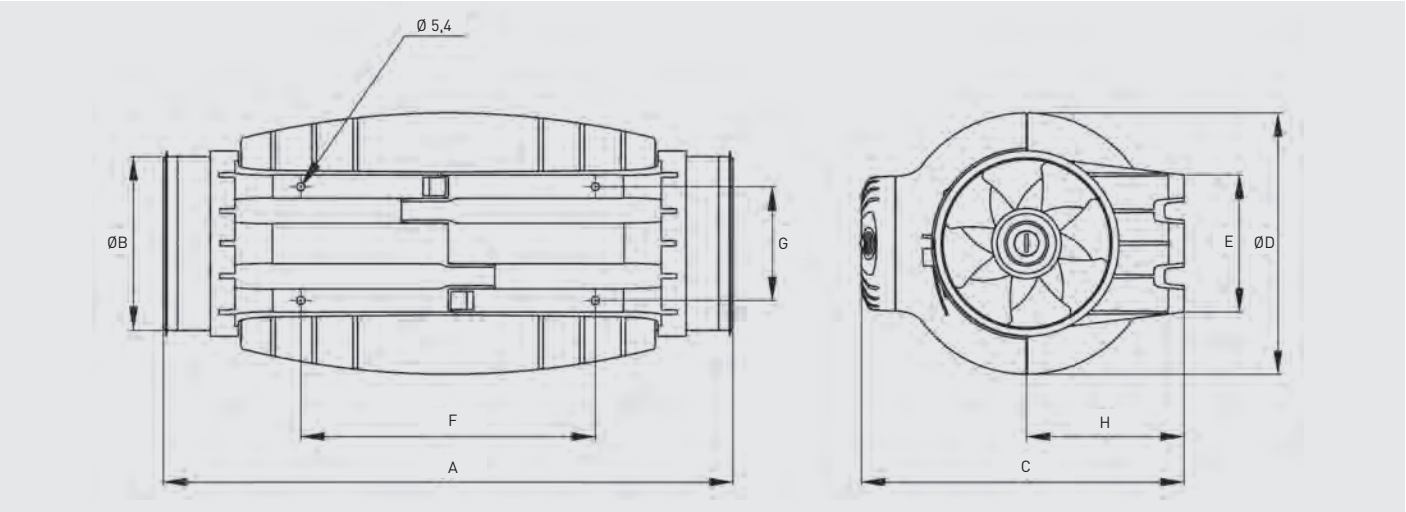
TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	33	52	60	60	60	54	45	65
	Descarga	37	36	53	61	60	55	49	42	64
	Radiado	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2	Aspiración	22	30	50	59	59	59	50	42	64
	Descarga	35	33	52	60	59	52	45	38	63
	Radiado	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3	Aspiración	21	29	51	59	57	55	49	43	63
	Descarga	30	29	51	59	57	50	44	38	62
	Radiado	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4	Aspiración	26	28	43	51	54	55	42	32	58
	Descarga	25	27	45	51	54	51	37	29	57
	Radiado	14	22	37	42	45	40	29	20	48
5	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	51
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	51
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43
6	Aspiración	19	26	37	50	41	31	27	24	50
	Descarga	21	26	40	50	44	28	24	24	50
	Radiado	27	27	36	41	36	19	18	21	43

TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV



TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	Descarga	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	Radiado	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	Aspiración	30	43	58	58	61	59	54	48	66
	Descarga	30	46	61	68	71	63	53	44	73
	Radiado	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3	Aspiración	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	Descarga	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	Radiado	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4	Aspiración	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	Descarga	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	Radiado	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5	Aspiración	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	Descarga	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	Radiado	20	19	40	41	50	37	32	31	51
6	Aspiración	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	Descarga	33	40	48	49	49	43	33	29	54
	Radiado	14	22	37	41	40	31	30	29	45

DIMENSIONES (mm)



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE TD-SILENT ECOWATT CAV



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad para ventiladores con motor de corriente continua.



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro-marcha.



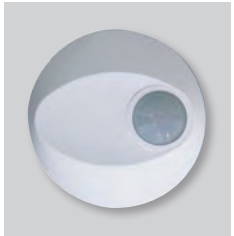
CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.



SCO2-A / AR
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

SCHT-AD
Sensor de CO_2, de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares.
Cuerpo motor-ventilador desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.
Carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado.
Diseño de hélice optimizado, directrices y difusor de descarga, para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.
Construcción hermética de doble inyección entre el cuerpo y el soporte, para evitar fugas de aire.
Juntas de goma en las bridas, para mejorar la estanqueidad con los conductos.
Silent-block entre motor y soporte, para reducir las vibraciones y reducir el nivel de ruido de la instalación, incluso en caso de regulación de velocidad.
Orientado a la modulación de los caudales y preparado para adaptarse a las condiciones y exigencias de las instalaciones.



Motor AC y control integrado
Electrónica de control integrada en la caja de bornes que permite varios modos de funcionamiento:
- Con motor AC de 1 velocidad.
- Con regulador de velocidad incorporado.
- Con temporizador.
- Con entrada analógica 0-10V.

ELECTRÓNICA DE CONTROL INTEGRADA

CONTROL DE VELOCIDAD

Caudal del TD EVO ajustado en el punto de funcionamiento deseado
Funcionamiento a una velocidad predeterminada y preajustada con el potenciómetro integrado.
Caudal del TD EVO fijado por el usuario en el punto de funcionamiento deseado
Controlado por REB CVF o REB ECOWATT para el paro/la marcha y el control de la velocidad.

MIN-MAX

TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado en el punto de funcionamiento deseado con la posibilidad de pasar al caudal máximo
Funcionando a una velocidad predeterminada, preajustada con el potenciómetro interno y pasando a velocidad máxima (BOOST) con un interruptor externo (sensor AIRSENS, detector de presencia, reloj programable).

TEMPORIZACIÓN

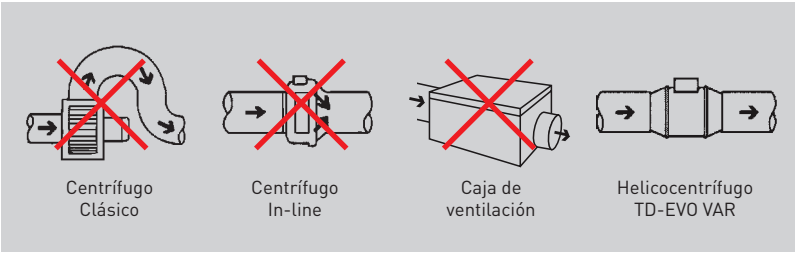
TD EVO funciona en continuo a un caudal ajustado y a una velocidad lenta con detección externa para pasar a la velocidad máxima y mantenerla con una temporización
Funcionando a una velocidad predeterminada. preajustada con el potenciómetro integrado y pasando a la velocidad máxima (BOOST) con una detección externa (sensor AIRSENS, detector de presencia, termostato) más una temporización ajustable antes de volver a la velocidad lenta.

ENTRADA ANALÓGICA

TD EVO funciona con un caudal proporcional a una señal analógica suministrada por una sonda externa
Modo proporcional
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una sonda externa (sonda AIRSENS).
Modo presión constante - caudal constante
Funcionando a una velocidad proporcional a la señal analógica 0-10V de una de un sensor de presión tipo TDP-PI, para mantener la presión constante o el caudal constante* en la instalación.
(* Con accesorios adicionales)

BAJO PERFIL





El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-EVO VAR hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO



Abrazaderas de fijación articuladas que pueden montarse a ambos lados, de perfil cónico para mejorar la estanqueidad con el cuerpo del ventilador, y fijación mediante tornillos imperdibles.



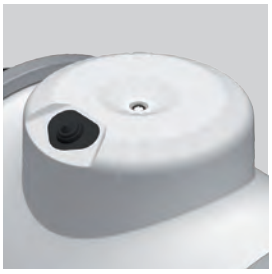
Para invertir la dirección del flujo de aire, simplemente se debe girar el cuerpo del ventilador sin tener que desmontar el pie-soporte.
La rotación del cuerpo del ventilador también permite colocar la caja de bornes donde sea más accesible.



Juntas de goma circulares estancas, que evitan las fugas de aire entre el aparato y los conductos.



Premontaje del cuerpo del ventilador con el pie-soporte, que permite orientar el aparato dejando las manos libres para el instalador.

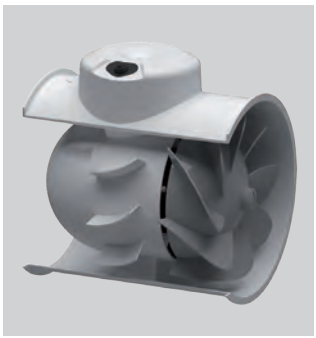


Caja de bornes de gran tamaño, de cierre mediante un único tornillo imperdible.

ALTAS PRESTACIONES



Silent-block
Silent-block entre el motor y el soporte, que reduce las vibraciones del motor y reduce el nivel de ruido del ventilador.



Directrices - difusor de descarga
Diseño optimizado de directrices y difusor de descarga para mejorar las prestaciones, incrementar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.

FÁCIL MANTENIMIENTO



El diseño único del soporte permite montar y desmontar el cuerpo motor **sin necesidad de manipular los conductos.**

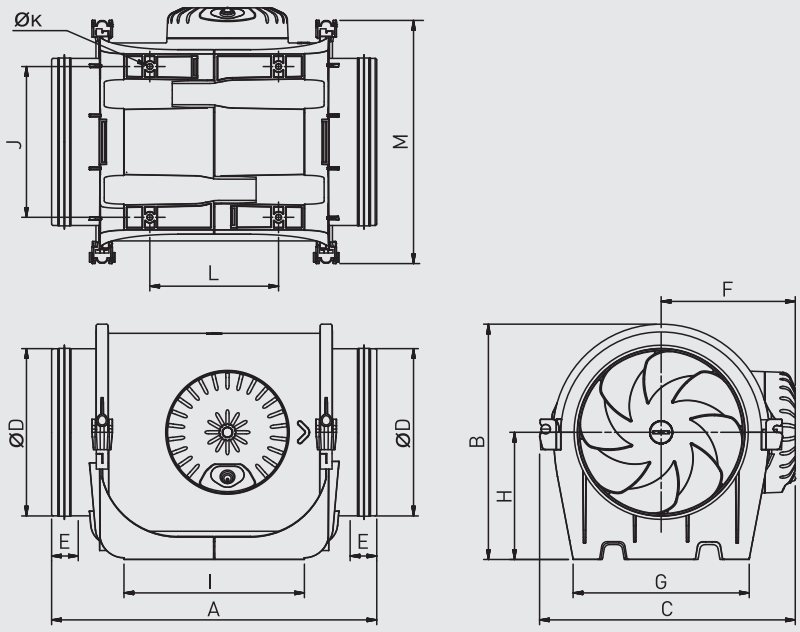
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad máxima (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Temperatura de trabajo (ºC a 50Hz)	Peso (kg)
					Aspiración	Radiado	Descarga		
TD EVO-100 VAR	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7
TD EVO-125 VAR	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8
TD EVO-150 VAR	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-160 VAR	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-200 VAR	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1
TD EVO-250 VAR	2710	181	0,8	1.400	52	37	53	-20/+60	6,2
TD EVO-315 VAR	2640	273	1,1	1.840	56	40	55	-20/+60	8,4

* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre, en los puntos de servicio 2, 5 y 8 de las curvas características.

DIMENSIONES (mm)

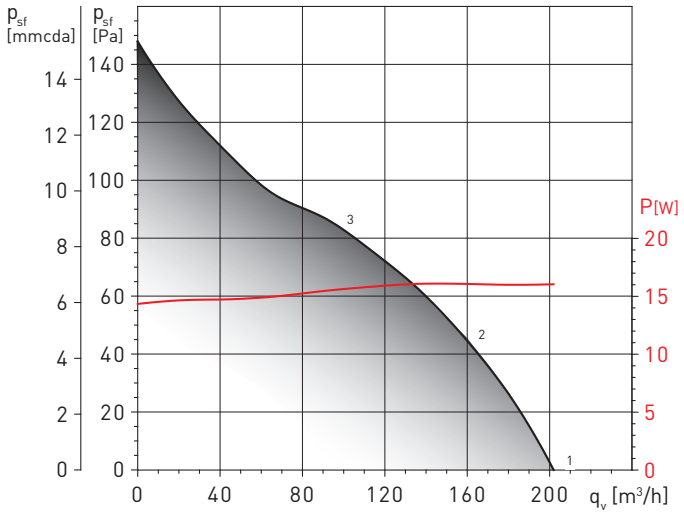


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100 VAR	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125 VAR	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150 VAR	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160 VAR	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200 VAR	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250 VAR	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315 VAR	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

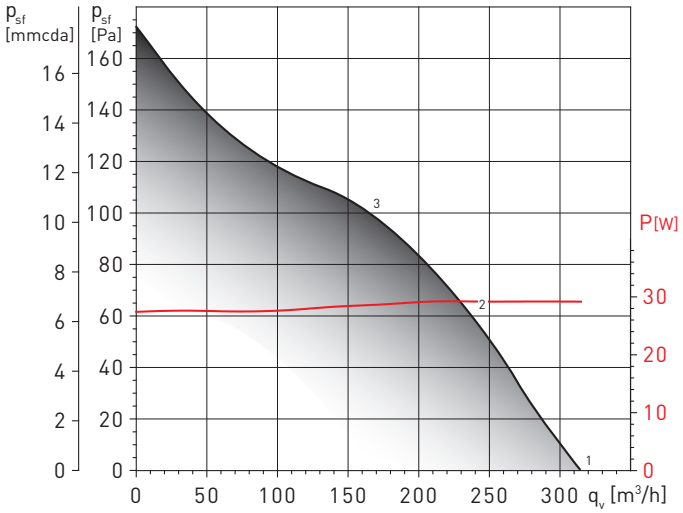
TD EVO-100 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	23	25	42	47	49	45	38	27	52
	Descarga	21	26	51	45	49	46	38	25	54
	Radiado	22	19	33	27	35	36	29	21	40
2	Aspiración	24	25	40	47	48	44	39	27	52
	Descarga	23	27	44	45	48	44	38	25	52
	Radiado	24	20	32	27	35	35	30	21	40
3	Aspiración	24	35	45	48	48	42	36	27	53
	Descarga	23	38	48	45	47	42	36	25	53
	Radiado	23	29	36	27	34	33	28	20	41

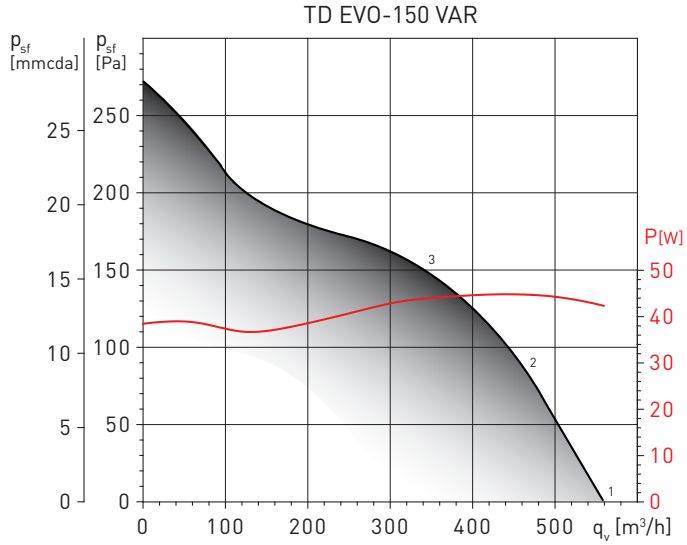
TD EVO-125 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	24	29	47	53	53	51	45	32	58
	Descarga	24	32	51	54	55	50	44	32	59
	Radiado	20	19	31	36	45	43	36	25	48
2	Aspiración	24	27	47	52	52	48	43	30	56
	Descarga	24	30	48	51	55	47	40	27	57
	Radiado	20	18	31	34	44	41	34	22	46
3	Aspiración	26	34	47	52	53	51	45	45	57
	Descarga	27	37	49	53	55	51	45	42	59
	Radiado	21	25	31	34	44	43	36	37	48

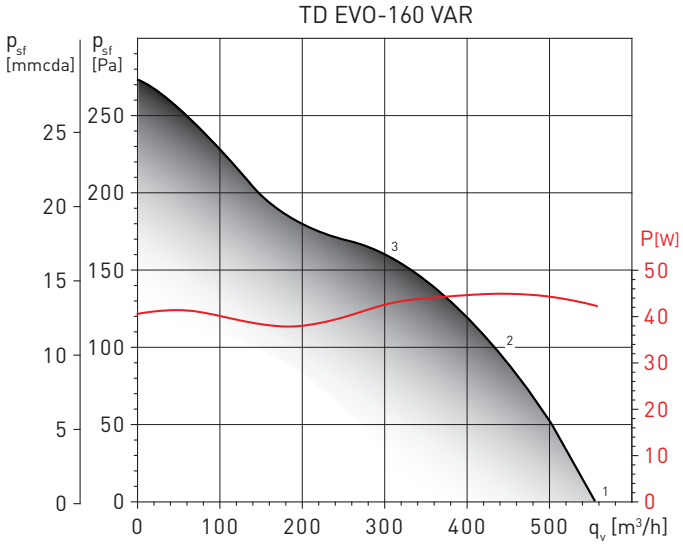
TD EVO-150 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	36	51	59	62	63	58	46	67
	Descarga	35	35	52	60	62	62	59	47	67
	Radiado	34	29	36	41	49	53	42	32	55
2	Aspiración	35	36	51	56	60	61	54	42	65
	Descarga	32	36	51	57	62	60	54	42	65
	Radiado	35	29	36	37	47	50	39	28	53
3	Aspiración	37	40	55	60	60	60	53	42	65
	Descarga	34	38	51	61	63	58	52	42	66
	Radiado	37	33	40	42	47	49	37	29	52

TD EVO-160 VAR



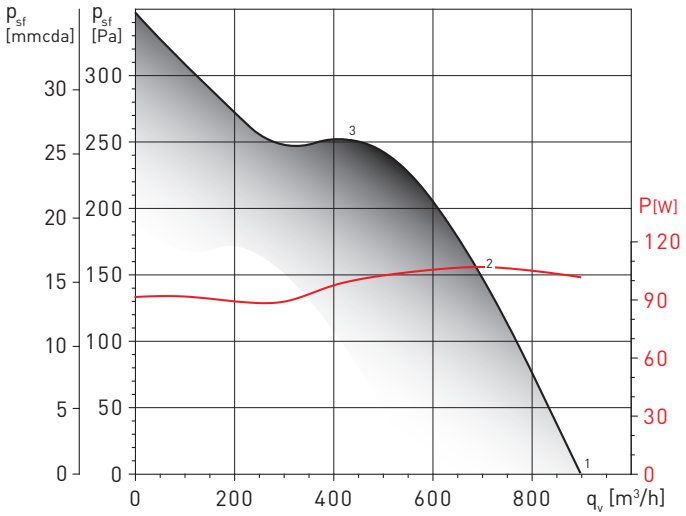
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	29	35	51	57	62	64	59	46	67
	Descarga	29	36	51	60	64	63	60	47	68
	Radiado	25	33	40	37	49	54	43	31	55
2	Aspiración	29	35	50	54	60	60	54	42	64
	Descarga	28	36	49	57	63	60	54	42	66
	Radiado	25	32	39	33	47	50	39	27	52
3	Aspiración	31	39	57	59	60	61	54	42	66
	Descarga	30	38	56	62	64	59	52	41	67
	Radiado	26	36	45	39	47	51	38	27	53

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

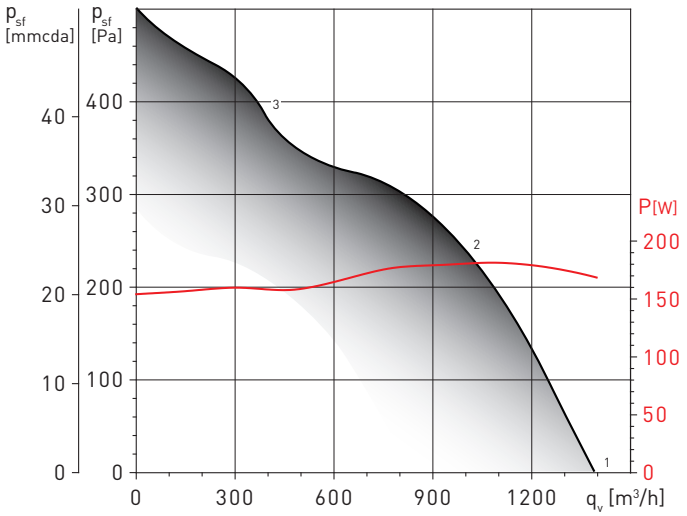
TD EVO-200 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	43	54	61	64	66	63	51	70
	Descarga	30	44	52	61	64	67	64	51	71
	Radiado	23	43	40	39	51	52	43	30	56
2	Aspiración	30	40	51	59	63	63	59	51	68
	Descarga	29	41	55	61	63	63	58	47	68
	Radiado	21	40	37	37	50	50	39	30	53
3	Aspiración	37	53	60	63	64	63	58	50	69
	Descarga	36	60	59	65	63	62	55	48	70
	Radiado	28	53	46	41	51	50	38	29	57

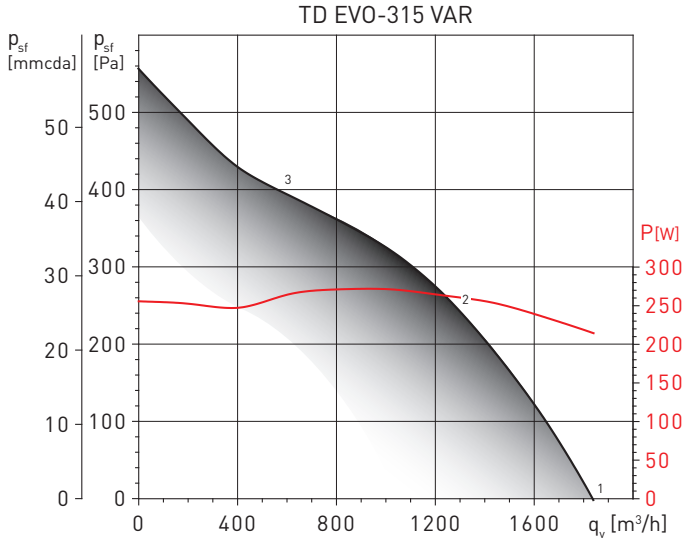
TD EVO-250 VAR



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59

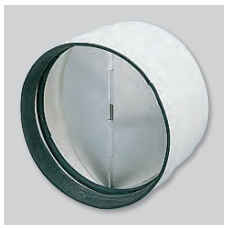
TD EVO-315 VAR



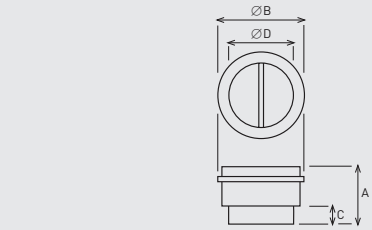
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61

ACCESORIOS DE MONTAJE



MCA
Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.

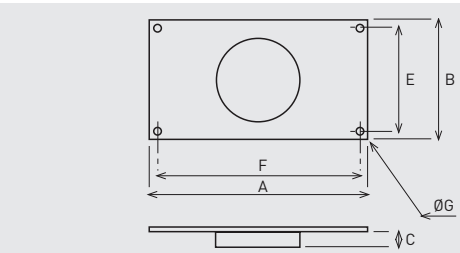


Modelo	Tipo de TD-EVO VAR
MCA-250	TD EVO-100 VAR
MCA-350	TD EVO-125 VAR
MCA-500/150 S	TD EVO-150 VAR
MCA-500/160 S	TD EVO-160 VAR
MCA-800	TD EVO-200 VAR
MCA-1000	TD EVO-250 VAR
MCA-2000	TD EVO-315 VAR

Modelo	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312

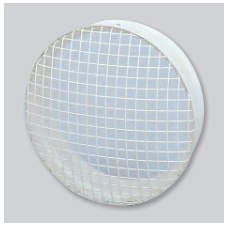


MAR
Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



Modelo	Tipo de TD-EVO VAR	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR-250	TD EVO-100 VAR	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO-125 VAR	224x140
MAR-500 S	TD EVO-150 VAR	280x180
MAR-500/160	TD EVO-160 VAR	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO-200 VAR	315x200
MAR-1000	TD EVO-250 VAR	400x250
MAR-2000	TD EVO-315 VAR	500x315

Modelo	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9

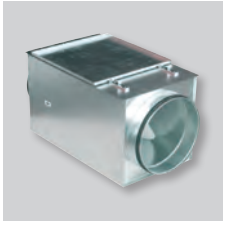


MRJ
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo	Tipo de TD EVO VAR
MRJ-250	TD EVO-100 VAR
MRJ-250-350 S	TD EVO-125 VAR
MRJ-500 S	TD EVO-150 VAR
MRJ-500/160	TD EVO-160 VAR
MRJ-800-1000 S	TD EVO-200 VAR
MRJ-1000	TD EVO-250 VAR
MRJ-2000	TD EVO-315 VAR



MFL-G4
Cajas filtrantes.



MFL-F
Cajas filtrantes para incorporar filtros MFR F5, F6 o F7.



MBE
Baterías eléctricas.



SIL
Atenuadores acústicos.



GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.



GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.

ACCESORIOS DE MONTAJE



BEH
Bocas de extracción higrorregulables.



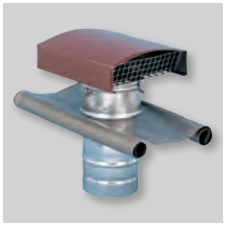
EC N
Aireadores autorregulables.



BOC
Bocas de extracción circulares.



PER-W
Persianas de sobrepresión.



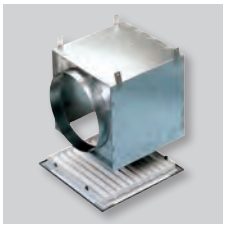
CT
Sombreros de tejado.



GRA
Rejas de extracción de aluminio.



GRI
Rejas de extracción de aluminio extrusionado.



RP
Plénums para las rejas GRI.



GCI
Rejas interiores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



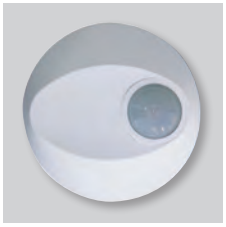
REB-ECOWATT
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.



REB-CVF
Control remoto de la velocidad con interruptor paro/marcha y potenciómetro.



AIRSENS
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO_2 o VOC o HR.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



THE-16/4A
Termostato ajustable.



TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Transmisores de presión.





Ventiladores helicocentrífugos in-line, de bajo perfil, para conductos circulares.
Cuerpo motor-ventilador desmontable, sin necesidad de manipular los conductos.
Carcasa compacta de bajo perfil fabricada en plástico reforzado.
Diseño de hélice optimizado, directrices y difusor de descarga, para aumentar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.
Construcción hermética de doble inyección entre el cuerpo y el soporte, para evitar fugas de aire.
Juntas de goma en las bridas, para mejorar la estanqueidad con los conductos.
Silent-block entre motor y soporte, para reducir las vibraciones y reducir el nivel de ruido de la instalación, incluso en caso de regulación de velocidad.

Motor

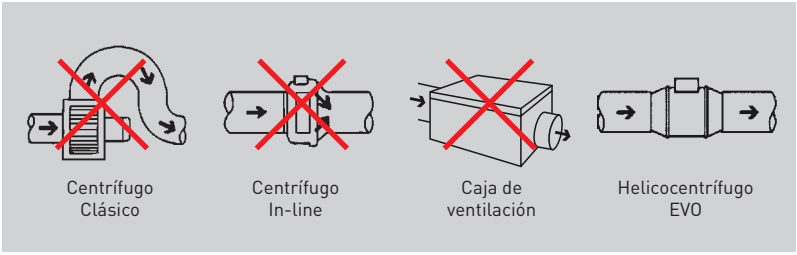
Motor brushless EC:
- 230V±10% 50/60Hz, IP44.
- Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Opción control remoto mediante señal externa 0-10V.
- Rodamientos a bolas y protector térmico de rearme manual.
- Temperatura de trabajo: -20/40ºC.

La amplitud de la gama convierte a la serie TD EVO en una solución eficaz para todo tipo de instalaciones de ventilación doméstica y comercial



BAJO PERFIL





El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-EVO hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE Y MANTENIMIENTO



Abrazaderas de fijación articuladas que pueden montarse a ambos lados, de perfil cónico para mejorar la estanqueidad con el cuerpo del ventilador, y fijación mediante tornillos imperdibles.



Para invertir la dirección del flujo de aire, simplemente se debe girar el cuerpo del ventilador sin tener que desmontar el pie-soporte.
La rotación del cuerpo del ventilador también permite colocar la caja de bornes donde sea más accesible.



Juntas de goma circulares estancas, que evitan las fugas de aire entre el aparato y los conductos.



Premontaje del cuerpo del ventilador con el pie-soporte, que permite orientar el aparato dejando las manos libres para el instalador.

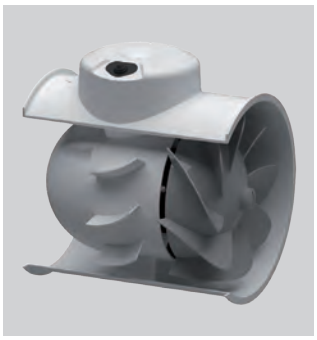


Caja de bornes de gran tamaño, de cierre mediante un único tornillo imperdible.

ALTAS PRESTACIONES



Silent-block
Silent-block entre el motor y el soporte, que reduce las vibraciones del motor y reduce el nivel de ruido del ventilador.



Directrices - difusor de descarga
Diseño optimizado de directrices y difusor de descarga para mejorar las prestaciones, incrementar el rendimiento y disminuir el nivel de ruido.

FÁCIL MANTENIMIENTO



El diseño único del soporte permite montar y desmontar el cuerpo motor **sin necesidad de manipular los conductos.**

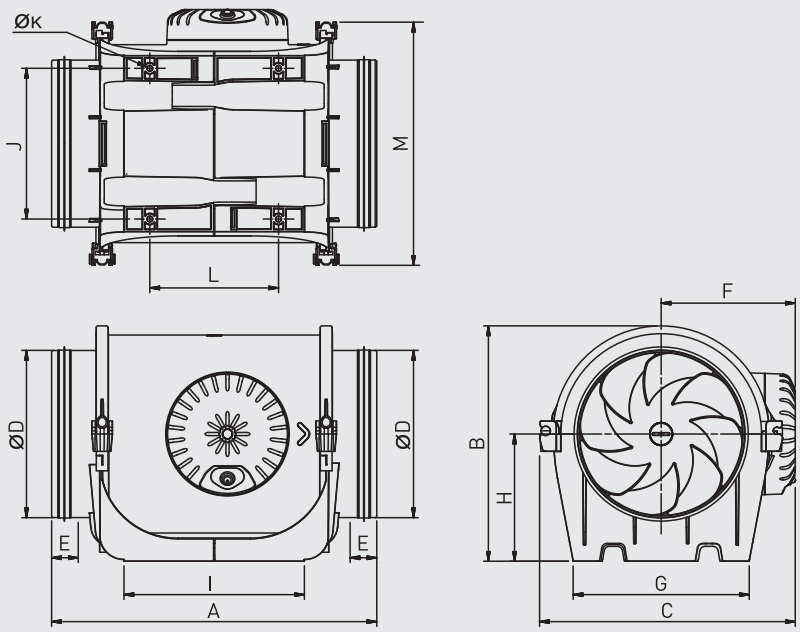
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga	
TD EVO-100 ECOWATT	10	2250	9	0,1	190	32	18	31	1,65
	8	1940	7	0,1	170	28	14	28	
	6	1530	5	0,1	130	23	11	23	
	4	1120	3	0,1	90	16	10	16	
TD EVO-125 ECOWATT	10	2250	14	0,1	310	35	20	37	1,75
	8	1930	10	0,1	260	32	16	34	
	6	1520	6	0,1	210	27	11	28	
	4	1100	4	0,1	150	20	10	21	
TD EVO-150 ECOWATT	10	2650	38	0,3	560	44	30	45	2,05
	8	2240	24	0,20	480	40	26	41	
	6	1740	12	0,1	360	35	21	36	
	4	1250	6	0,1	260	27	14	28	
TD EVO-160 ECOWATT	10	2650	37	0,3	580	44	29	46	2,05
	8	2250	24	0,20	490	41	25	42	
	6	1760	13	0,1	370	35	20	37	
	4	1250	6	0,1	260	28	12	29	
TD EVO-200 ECOWATT	10	2630	75	0,6	850	46	30	48	3,4
	8	2250	50	0,4	740	43	27	45	
	6	1750	26	0,2	570	37	21	39	
	4	1260	12	0,1	400	30	14	32	
TD EVO-250 ECOWATT	10	2640	141	0,9	1.380	49	36	50	4,95
	8	2270	94	0,60	1.180	46	32	47	
	6	1770	49	0,4	910	40	27	41	
	4	1280	22	0,2	650	33	20	34	
TD EVO-315 ECOWATT	10	2640	225	1,5	1.780	57	41	55	7,5
	8	2280	145	1,00	1.520	54	38	52	
	6	1770	73	0,5	1.170	48	32	46	
	4	1280	33	0,3	840	41	25	39	

* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre, en los puntos de servicio 2, 5, 8 y 11 de las curvas características.

DIMENSIONES (mm)

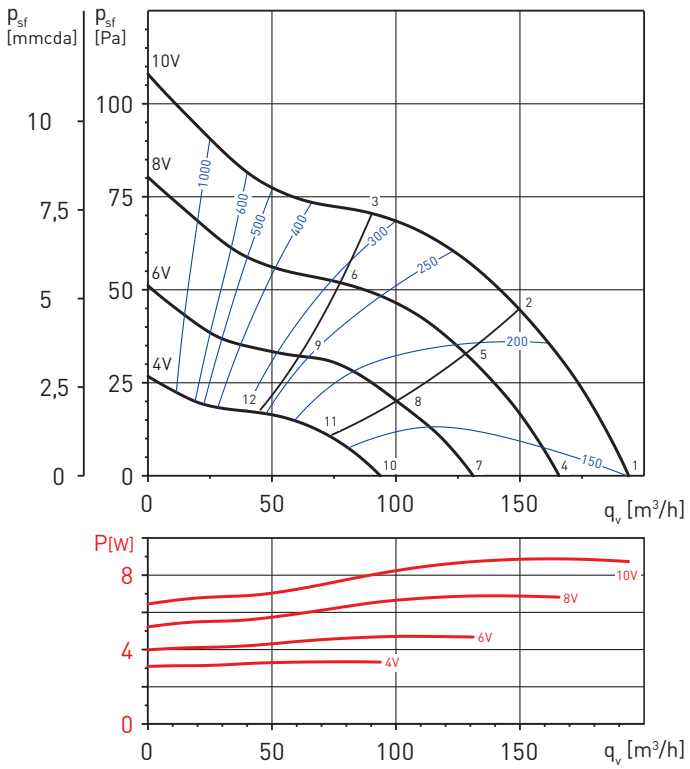


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-100 ECOWATT



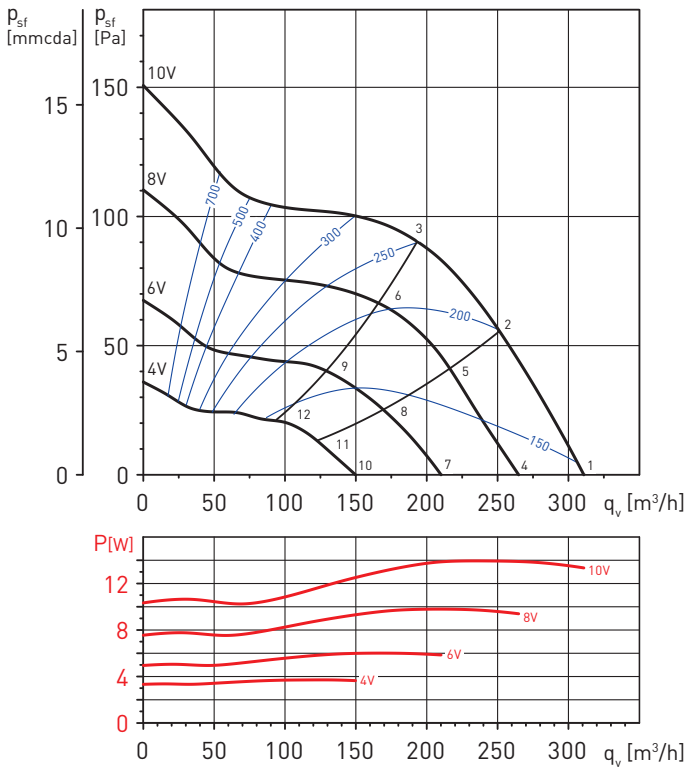
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	22	25	41	46	48	45	39	29	52
	Descarga	23	27	42	46	48	45	36	27	52
	Radiado	16	17	29	25	34	33	27	22	38
2	Aspiración	21	26	40	47	48	44	39	29	52
	Descarga	24	27	40	48	47	44	36	26	52
	Radiado	15	18	29	26	35	33	27	22	38
3	Aspiración	26	34	41	46	47	41	37	29	51
	Descarga	26	35	42	46	46	40	34	26	50
	Radiado	20	26	30	25	33	30	25	21	37
4	Aspiración	19	22	38	43	45	41	35	26	49
	Descarga	20	24	38	43	44	41	33	24	48
	Radiado	13	14	26	22	31	30	24	19	35
5	Aspiración	18	23	37	44	45	40	36	26	49
	Descarga	20	23	37	44	44	40	33	23	48
	Radiado	12	15	25	23	31	29	24	19	35
6	Aspiración	22	30	38	43	43	38	34	25	48
	Descarga	23	31	39	43	42	37	31	23	47
	Radiado	16	22	27	22	30	27	22	18	34
7	Aspiración	14	16	33	38	39	36	30	21	43
	Descarga	15	19	33	38	39	36	28	18	43
	Radiado	8	8	21	17	26	25	18	14	30
8	Aspiración	13	17	32	39	40	35	31	21	44
	Descarga	15	18	32	39	39	35	28	18	43
	Radiado	7	9	20	18	26	24	19	14	30
9	Aspiración	17	25	33	38	38	33	28	20	42
	Descarga	18	26	34	37	37	32	26	18	42
	Radiado	11	17	22	17	25	22	17	13	29
10	Aspiración	7	10	26	31	33	29	23	14	37
	Descarga	8	12	26	31	33	29	21	12	37
	Radiado	5	7	14	10	19	18	12	7	23
11	Aspiración	6	11	25	32	33	29	24	14	37
	Descarga	9	12	25	32	32	28	21	11	37
	Radiado	5	6	13	11	19	17	12	7	23
12	Aspiración	10	18	26	31	32	26	22	13	36
	Descarga	11	20	27	31	30	25	19	11	35
	Radiado	8	10	15	10	18	15	10	8	22

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-125 ECOWATT



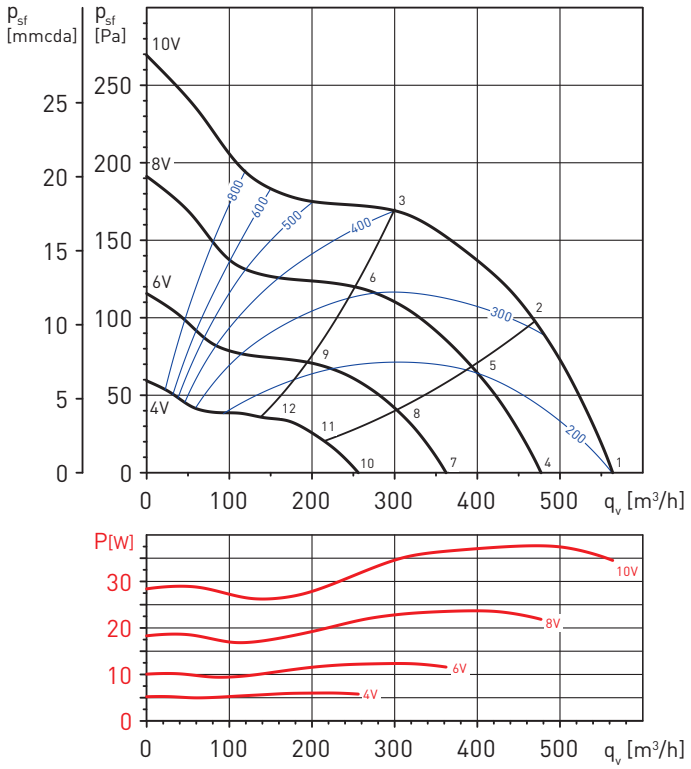
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	24	26	47	52	52	51	46	36	57
	Descarga	26	31	56	51	53	52	45	33	60
	Radiado	21	12	28	27	36	39	31	21	42
2	Aspiración	24	24	47	50	51	49	44	35	56
	Descarga	25	29	52	49	53	50	42	32	57
	Radiado	21	10	28	25	35	37	29	20	40
3	Aspiración	28	33	51	53	51	48	44	35	57
	Descarga	29	40	53	52	52	48	42	32	58
	Radiado	25	18	32	28	35	37	30	20	40
4	Aspiración	20	23	43	49	49	48	42	33	54
	Descarga	22	28	52	48	50	48	41	30	56
	Radiado	18	9	24	23	33	36	28	18	38
5	Aspiración	20	21	43	47	48	46	40	32	52
	Descarga	22	25	49	45	50	46	38	28	54
	Radiado	18	6	24	21	32	34	26	17	37
6	Aspiración	24	29	47	50	48	45	41	32	54
	Descarga	26	36	49	49	49	45	38	28	55
	Radiado	21	15	28	24	32	33	26	17	37
7	Aspiración	15	18	38	43	44	42	37	27	49
	Descarga	17	22	47	43	45	43	36	25	51
	Radiado	12	3	19	18	28	31	23	12	33
8	Aspiración	15	15	38	41	43	41	35	26	47
	Descarga	17	20	44	40	44	41	33	23	49
	Radiado	12	1	19	16	27	29	21	11	32
9	Aspiración	19	24	42	44	42	40	36	26	49
	Descarga	21	31	44	44	43	40	33	23	49
	Radiado	16	10	23	19	26	28	21	11	32
10	Aspiración	8	11	31	36	37	35	30	20	42
	Descarga	10	15	40	36	38	36	29	18	44
	Radiado	5	6	12	11	21	24	16	5	26
11	Aspiración	8	8	31	34	36	34	28	19	40
	Descarga	10	13	37	33	37	34	26	16	42
	Radiado	5	6	12	9	20	22	14	4	25
12	Aspiración	12	17	35	37	35	33	29	19	42
	Descarga	14	24	37	37	36	33	26	16	42
	Radiado	9	12	16	12	19	21	14	8	25

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-150 ECOWATT



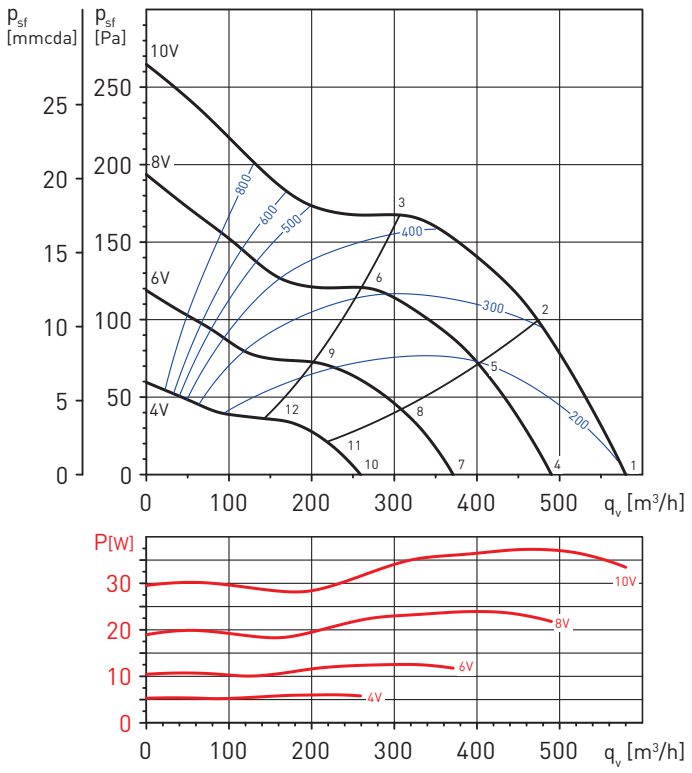
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	28	33	51	60	63	58	46	36	66
	Descarga	30	38	51	59	61	62	59	47	67
	Radiado	15	20	36	42	48	46	30	22	51
2	Aspiración	27	30	51	56	59	60	54	43	64
	Descarga	30	36	50	56	62	61	54	42	65
	Radiado	14	17	36	38	44	48	38	29	50
3	Aspiración	34	43	60	60	58	58	52	41	65
	Descarga	30	46	58	63	62	59	52	41	67
	Radiado	21	30	45	42	43	46	36	27	51
4	Aspiración	24	29	47	56	59	54	42	32	62
	Descarga	26	34	47	55	58	59	55	43	63
	Radiado	12	16	33	38	44	43	26	18	47
5	Aspiración	23	26	47	52	55	56	50	39	60
	Descarga	26	32	46	53	58	57	50	38	62
	Radiado	11	13	33	34	40	45	34	25	47
6	Aspiración	30	39	56	56	54	54	48	37	62
	Descarga	26	42	54	59	58	55	48	37	63
	Radiado	18	26	42	38	39	43	32	23	47
7	Aspiración	19	24	42	51	54	49	37	27	57
	Descarga	21	28	42	50	52	53	50	38	58
	Radiado	9	13	27	33	39	37	21	13	42
8	Aspiración	18	21	42	47	50	51	45	34	55
	Descarga	21	27	40	47	53	52	45	33	56
	Radiado	8	12	27	29	35	39	29	20	41
9	Aspiración	25	34	51	51	49	49	43	32	56
	Descarga	21	37	49	54	53	49	43	31	58
	Radiado	12	21	36	33	34	37	27	18	42
10	Aspiración	12	17	35	44	47	42	30	20	49
	Descarga	13	21	35	43	45	46	42	30	50
	Radiado	12	18	20	26	32	30	14	5	35
11	Aspiración	11	14	35	40	43	44	38	27	48
	Descarga	14	20	33	40	45	44	38	26	49
	Radiado	5	9	20	22	28	32	22	13	34
12	Aspiración	18	27	44	44	42	42	36	25	49
	Descarga	14	29	41	47	45	42	35	24	51
	Radiado	5	14	29	26	27	30	20	11	34

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-160 ECOWATT



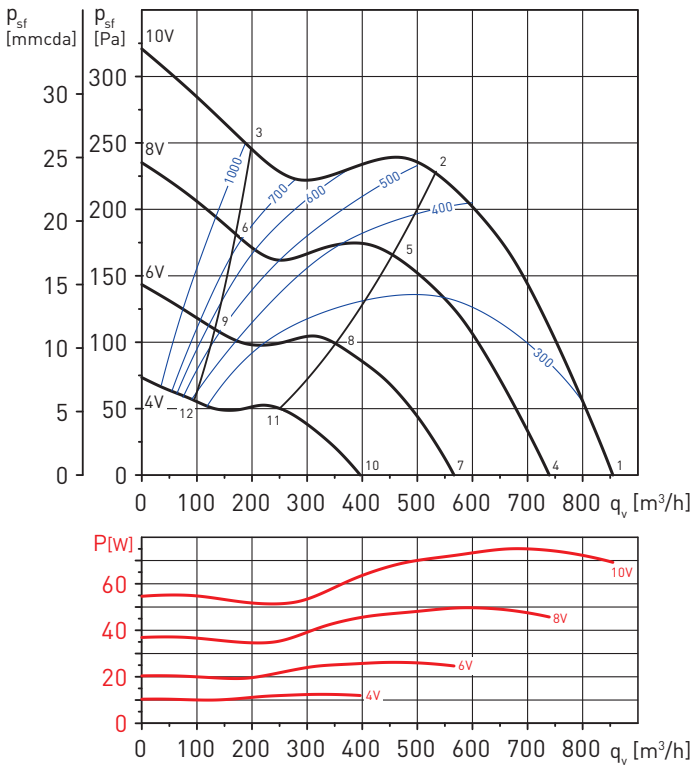
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	35	52	58	61	63	59	47	67
	Descarga	29	39	52	60	62	63	60	47	67
	Radiado	19	22	34	33	45	49	40	33	51
2	Aspiración	30	33	51	55	60	61	55	43	65
	Descarga	31	38	52	58	62	61	55	43	66
	Radiado	18	20	33	29	44	47	37	29	49
3	Aspiración	34	43	60	60	58	58	52	41	65
	Descarga	32	44	54	63	63	59	54	42	67
	Radiado	22	30	42	35	42	44	34	27	48
4	Aspiración	27	32	48	55	57	59	56	43	63
	Descarga	25	35	48	56	58	59	56	43	64
	Radiado	15	19	31	29	41	45	37	29	48
5	Aspiración	26	30	47	51	56	57	52	40	61
	Descarga	28	34	48	54	59	57	52	39	63
	Radiado	14	17	29	26	40	43	33	25	46
6	Aspiración	30	39	56	56	54	55	49	37	62
	Descarga	28	40	50	59	60	56	50	38	64
	Radiado	19	26	38	31	39	41	30	23	45
7	Aspiración	22	26	43	49	52	54	50	38	58
	Descarga	20	30	43	51	53	54	51	38	59
	Radiado	10	13	25	24	36	40	32	24	42
8	Aspiración	21	25	42	46	51	52	47	34	56
	Descarga	22	29	43	49	53	52	46	34	57
	Radiado	10	12	24	21	35	38	28	20	40
9	Aspiración	25	34	51	51	49	49	44	32	56
	Descarga	23	35	45	54	54	51	45	33	58
	Radiado	13	21	33	26	33	36	25	18	39
10	Aspiración	14	19	36	42	44	47	43	31	50
	Descarga	13	22	35	43	46	46	44	31	51
	Radiado	6	6	18	17	29	33	24	16	35
11	Aspiración	13	17	34	38	43	45	39	27	48
	Descarga	15	22	35	42	46	45	39	26	50
	Radiado	6	6	17	13	28	31	20	13	33
12	Aspiración	18	27	43	44	42	42	36	25	49
	Descarga	15	27	37	46	47	43	37	26	51
	Radiado	6	14	26	18	26	28	17	10	32

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-200 ECOWATT



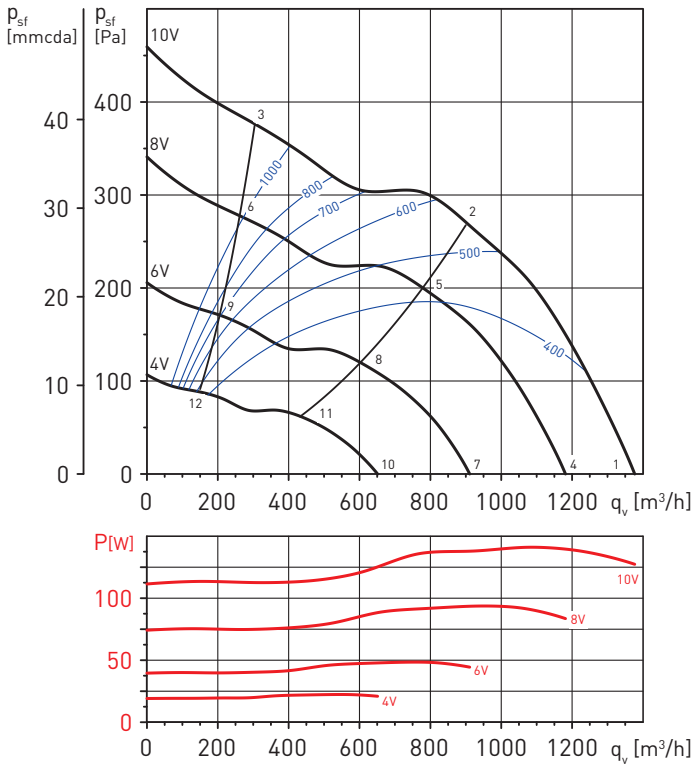
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	42	55	61	65	66	62	51	70
	Descarga	30	43	55	61	65	67	64	51	71
	Radiado	12	25	42	43	50	50	38	26	54
2	Aspiración	27	40	55	59	62	62	57	50	67
	Descarga	26	43	56	62	65	62	57	47	68
	Radiado	9	23	41	41	47	46	33	25	51
3	Aspiración	36	51	61	60	61	60	54	47	67
	Descarga	35	57	60	62	62	59	52	46	68
	Radiado	17	34	48	42	47	44	29	23	52
4	Aspiración	28	38	52	57	61	63	59	48	67
	Descarga	26	40	52	58	62	64	60	47	68
	Radiado	9	21	39	39	47	47	34	23	51
5	Aspiración	24	37	51	56	58	59	54	47	63
	Descarga	23	39	53	58	61	58	53	44	65
	Radiado	5	20	38	38	44	42	29	22	47
6	Aspiración	32	48	58	57	58	57	50	44	64
	Descarga	31	54	57	58	59	56	49	43	64
	Radiado	13	31	45	39	44	41	26	19	49
7	Aspiración	22	33	46	52	56	57	53	42	61
	Descarga	21	34	46	52	56	58	55	42	62
	Radiado	8	16	33	34	42	41	29	18	45
8	Aspiración	19	31	46	50	53	53	48	41	58
	Descarga	17	34	48	53	56	53	48	38	60
	Radiado	8	14	33	32	38	37	24	17	42
9	Aspiración	27	42	52	51	52	51	45	38	58
	Descarga	26	49	51	53	53	50	44	37	59
	Radiado	8	25	39	33	38	35	20	14	43
10	Aspiración	15	26	39	45	49	50	46	35	54
	Descarga	13	27	39	45	49	51	47	35	55
	Radiado	8	9	26	27	34	34	22	10	38
11	Aspiración	11	24	38	43	46	46	41	34	51
	Descarga	10	26	40	46	49	46	40	31	52
	Radiado	8	10	25	25	31	29	17	10	35
12	Aspiración	19	35	45	44	45	44	38	31	51
	Descarga	18	41	44	45	46	43	36	30	51
	Radiado	8	18	32	26	31	28	13	10	36

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TD EVO-250 ECOWATT



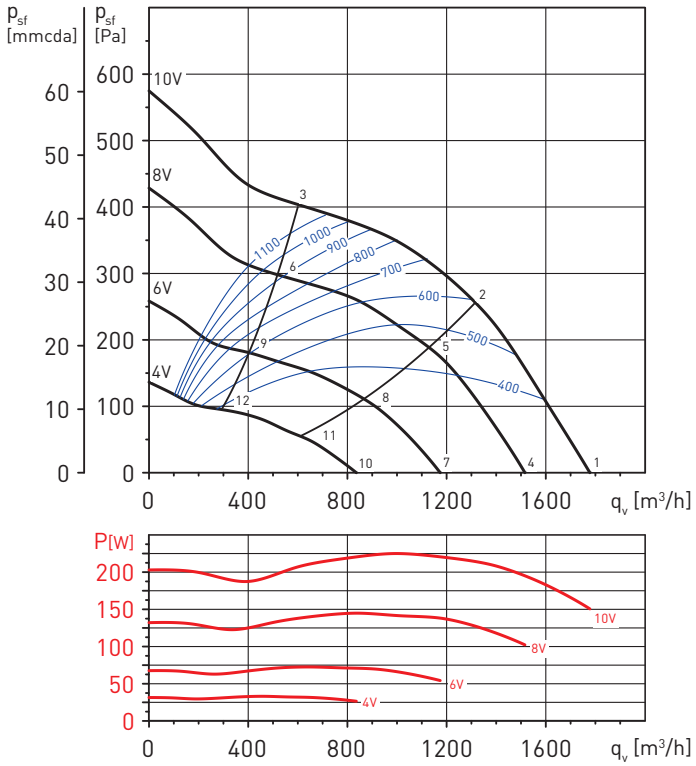
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	48	60	65	72	71	67	60	76
	Descarga	36	49	61	65	73	72	68	59	76
	Radiado	9	34	46	47	57	55	42	33	60
2	Aspiración	35	46	59	62	68	67	61	54	72
	Descarga	37	45	60	63	70	68	61	53	73
	Radiado	14	32	45	44	53	51	36	28	56
3	Aspiración	42	58	64	66	69	68	62	56	73
	Descarga	43	56	65	66	69	67	60	53	73
	Radiado	21	43	50	48	54	52	37	30	58
4	Aspiración	28	45	57	62	68	68	63	56	72
	Descarga	32	46	58	61	69	69	64	56	73
	Radiado	8	30	43	44	54	52	38	30	56
5	Aspiración	32	42	55	58	64	64	58	51	69
	Descarga	34	42	56	60	67	65	58	49	70
	Radiado	10	28	42	41	50	48	33	25	53
6	Aspiración	39	54	61	62	66	64	59	52	70
	Descarga	40	53	62	62	65	63	56	49	70
	Radiado	17	40	47	44	51	48	34	26	55
7	Aspiración	22	39	51	56	63	62	58	51	67
	Descarga	27	41	52	56	64	63	59	50	68
	Radiado	8	25	37	38	48	46	33	25	51
8	Aspiración	27	37	50	53	59	59	52	46	63
	Descarga	29	36	51	55	61	59	53	44	64
	Radiado	5	23	36	35	45	43	27	20	47
9	Aspiración	34	49	55	57	60	59	53	47	65
	Descarga	34	48	56	57	60	58	51	44	64
	Radiado	12	35	42	39	46	43	28	21	49
10	Aspiración	15	32	44	49	56	55	51	44	60
	Descarga	20	33	45	49	57	56	52	43	61
	Radiado	8	18	30	31	41	39	26	18	44
11	Aspiración	19	30	43	46	52	51	45	39	56
	Descarga	21	29	44	47	54	52	45	37	57
	Radiado	8	16	29	28	37	35	20	12	40
12	Aspiración	27	42	48	50	53	52	46	40	58
	Descarga	27	41	49	50	53	51	44	37	57
	Radiado	8	28	34	32	39	36	21	14	42

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

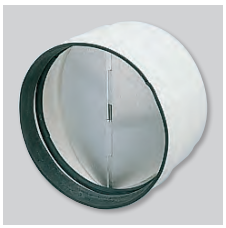
TD EVO-315 ECOWATT



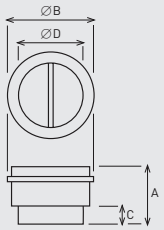
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	52	62	66	70	70	68	58	75
	Descarga	59	63	63	68	72	70	68	57	77
	Radiado	15	35	49	48	56	54	44	33	59
2	Aspiración	35	67	67	71	72	71	66	59	77
	Descarga	34	52	64	68	71	70	63	58	75
	Radiado	16	50	54	53	58	55	42	34	62
3	Aspiración	46	61	71	73	72	70	65	58	78
	Descarga	49	64	70	71	71	72	63	58	77
	Radiado	27	44	58	55	58	54	41	33	62
4	Aspiración	31	49	59	63	67	67	65	55	72
	Descarga	56	60	59	65	69	67	65	54	73
	Radiado	12	32	46	45	52	50	40	30	56
5	Aspiración	32	64	64	68	69	68	63	56	74
	Descarga	31	49	61	65	68	67	60	54	72
	Radiado	13	47	51	50	54	51	38	31	58
6	Aspiración	43	58	68	70	69	67	62	55	75
	Descarga	45	60	67	67	68	68	60	54	74
	Radiado	24	41	55	52	54	50	37	30	59
7	Aspiración	25	43	53	57	61	61	59	49	66
	Descarga	50	54	54	59	64	62	59	48	68
	Radiado	10	26	40	39	47	45	35	25	50
8	Aspiración	26	58	58	62	63	62	57	50	69
	Descarga	25	43	56	59	62	61	54	49	67
	Radiado	10	41	45	44	49	46	33	26	53
9	Aspiración	37	52	62	64	63	61	56	49	69
	Descarga	40	55	61	62	63	63	54	49	69
	Radiado	18	35	49	46	49	45	32	25	54
10	Aspiración	18	36	46	50	54	54	52	42	59
	Descarga	43	47	47	52	57	55	52	41	61
	Radiado	10	19	33	32	40	38	28	18	43
11	Aspiración	19	51	51	55	56	55	50	43	62
	Descarga	18	36	49	52	55	54	47	42	60
	Radiado	10	34	38	37	42	39	26	19	46
12	Aspiración	30	45	55	57	56	54	49	42	62
	Descarga	33	48	54	55	56	56	47	42	62
	Radiado	11	28	42	39	42	38	25	18	47

ACCESORIOS DE MONTAJE



MCA
Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.

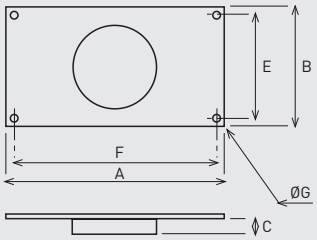


Modelo	Tipo de TD EVO
MCA-250	TD EVO 100
MCA-350	TD EVO 125
MCA-500/150 S	TD EVO 150
MCA-500/160 S	TD EVO 160
MCA-800	TD EVO 200
MCA-1000	TD EVO 250
MCA-2000	TD EVO 315

Modelo	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312

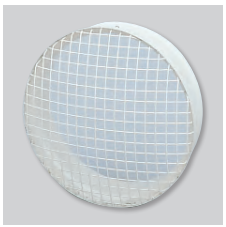


MAR
Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar los aparatos a un conducto rectangular.



Modelo	Tipo de TD EVO	Dimensiones nominales del conducto L X H (mm)
MAR-250	TD EVO 100	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO 125	224x140
MAR-500 S	TD EVO 150	280x180
MAR-500/160	TD EVO 160	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO 200	315x200
MAR-1000	TD EVO 250	400x250
MAR-2000	TD EVO 315	500x315

Modelo	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9

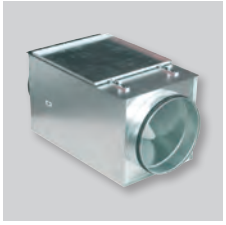


MRJ
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo	Tipo de TD EVO
MRJ-250	TD EVO 100
MRJ-250-350 S	TD EVO 125
MRJ-500 S	TD EVO 150
MRJ-500/160	TD EVO 160
MRJ-800-1000 S	TD EVO 200
MRJ-1000	TD EVO 250
MRJ-2000	TD EVO 315



MFL-G4
Cajas filtrantes.



MFL-F
Cajas filtrantes para incorporar filtros MFR F5, F6 o F7.



MBE
Baterías eléctricas.



SIL
Atenuadores acústicos.



GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.



GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.

ACCESORIOS DE MONTAJE



BEH
Bocas de extracción higrorregulables.



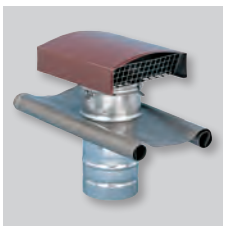
EC N
Aireadores autorregulables.



BOC
Bocas de extracción circulares.



PER-W
Persianas de sobrepresión.



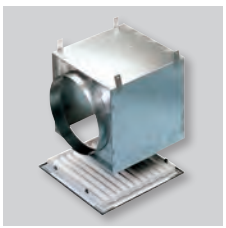
CT
Sombreros de tejado.



GRA
Rejas de extracción de aluminio.



GRI
Rejas de extracción de aluminio extrusionado.



RP
Plénums para las rejas GRI.



GCI
Rejas interiores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-ECOWATT
Reguladores de velocidad.



AIRSENS
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO_2 o VOC o HR.



AIRSENS RF
REC.AIRSENS RF
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.



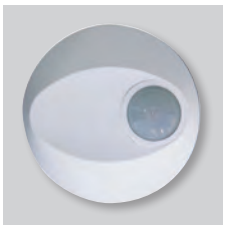
CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controlan continuamente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.



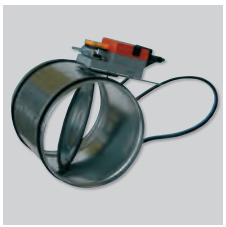
TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Reguladores de tensión.



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro/marcha.



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



REMP
Compuertas motorizadas.



Configuración constructiva
modelos TD-160 a TD-800



Configuración constructiva
modelos TD-4000 y TD-6000



Configuración constructiva
modelos TD-1300 y TD-2000

Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil.
El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
Fabricados en material plástico (modelos 160 a 2000) o en chapa de acero galvanizada protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva (modelos 4000 y 6000).

Motores
Modelos 160 a 2000:
IP44, Clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350)
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 500 a 2000)
Motores de 2 ó 3 velocidades, también regulables por variación de tensión.

Modelos 4000 a 6000:
IP54, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50/60Hz
Trifásicos 400V-50/60Hz (modelo 4000) ó 400V-50Hz (modelo 6000)
Regulables por variación de tensión.

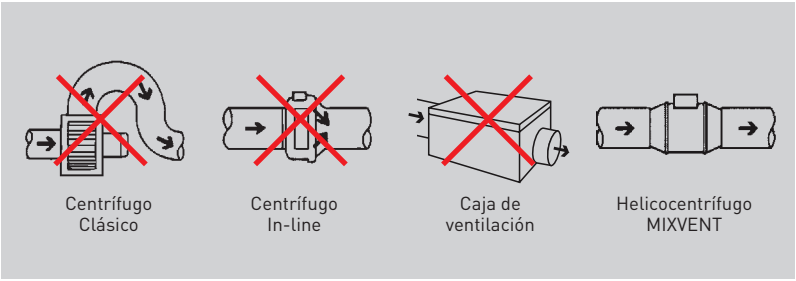
Otros datos
Los modelos trifásicos son regulables mediante convertidor de frecuencia.

Modelos TD-MIXVENT-T
Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.



BAJO PERFIL





El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-MIXVENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE



Fijar el soporte.



Colocar el cuerpo motor.



Realizar las conexiones.



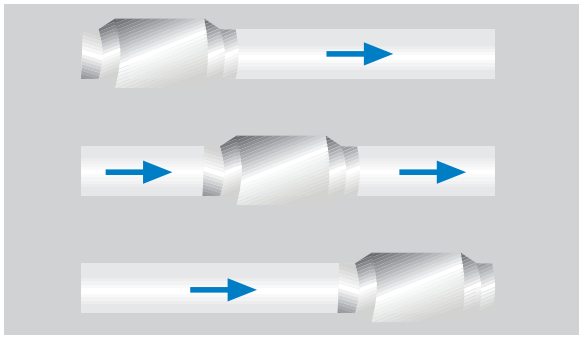
Acoplar los conductos.

FÁCIL MANTENIMIENTO



Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, **sin necesidad de tocar los conductos.**

FLEXIBILIDAD DE UBICACIÓN



Pueden colocarse en cualquier punto del conducto de ventilación: al principio, intercalados o al final, sin pérdida. de prestaciones.

MODELOS TD-MIXVENT-T



Modelos con temporizador
Los modelos TD-MIXVENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos. Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

MODELO 160



Modelo TD muy silencioso
El TD-160/100N SILENT es un modelo especialmente silencioso, con el **motor montado sobre silent-blocks elásticos** que absorben las vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	2200	18	0,11	150	22					
TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1700	22	0,1	200	28					
TD-350/125	2050	25	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1590	20	0,09	250	28					
TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	1870	93	0,47	750	34					
	1660	88	0,45	660	31					
TD-800/200 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2290	133	0,56	940	37					
	2080	131	0,55	850	34					
TD-1300/250N 3V	2710	181	0,8	1.400	40	-20/+60	6,2	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2520	153	0,6	1.310	39					
	2290	132	0,5	1.180	37					
TD-2000/315N 3V	2640	273	1,1	1.840	39	-20/+60	8,4	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
	2500	231	0,9	1.730	38					
	2290	200	0,8	1.620	37					
TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5
TD-6000/400	1400	580	2,42	5.100	43	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5
TRIFASICOS										
TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37
TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,55

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT

	160	250	350	500	800	800N	1300N	2000N	4000	6000
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carcasa Acero									•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•	•	•		
Hélice Aluminio									•	•(1)
Clase motor	II	II	II	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico por fusible	•	•	•							
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulable de una velocidad									•	•
Motor regulable (2) de dos velocidades	•	•	•							
Motor regulable (2) de tres velocidades				•	•	•	•	•		

(1) Modelo con hélice de aluminio de fundición de una sola pieza.
(2) Los modelos que incorporan temporizador (TD-MIXVENT-T) no son regulables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT-T

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT-T (Modelos TD-MIXVENT con temporizador)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-
TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-
TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-
TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P
	2150	44	0,19	470	31				
	1820	41	0,18	390	26				
TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P
	2150	44	0,19	470	31				
	1820	41	0,18	390	26				
TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P
	2290	133	0,56	940	37				
	2080	131	0,55	850	34				

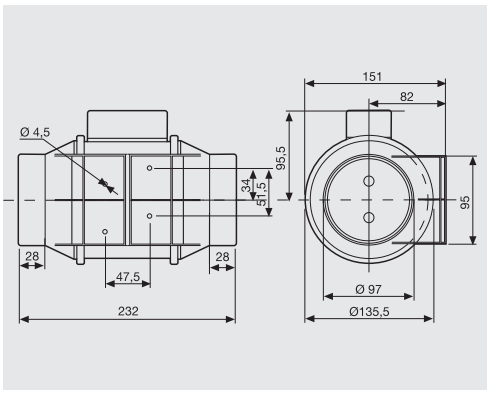
* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT-T

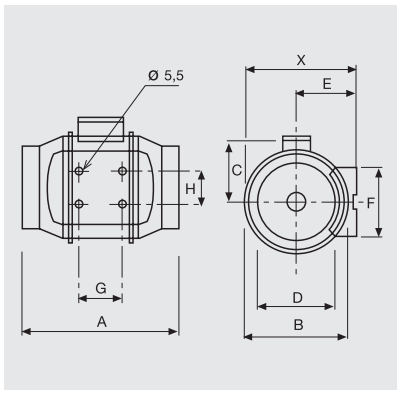
	160	250	350	500	800
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•
Clase motor	II	II	II	II	II
Protector térmico rearme manual (PTC)	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•

DIMENSIONES (mm)

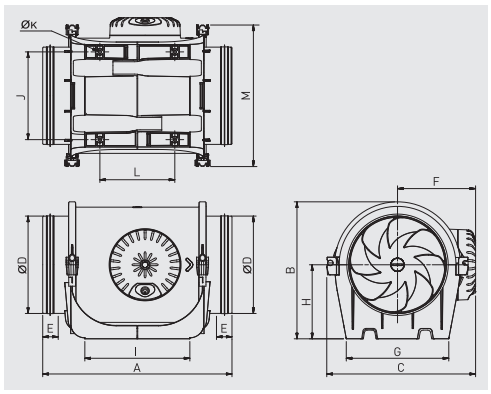
TD-160/100 N SILENT



TD-250 a TD-800

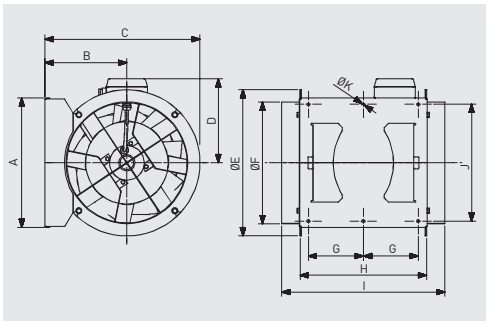


TD-1300/250N / TD-2000/315N



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60	-	-	-	-	-
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60	-	-	-	-	-
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60	-	-	-	-	-
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60	-	-	-	-	-
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94	-	-	-	-	-
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94	-	-	-	-	-
TD-1300/250N	-	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-2000/315N	-	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

TD-4000 / TD-6000



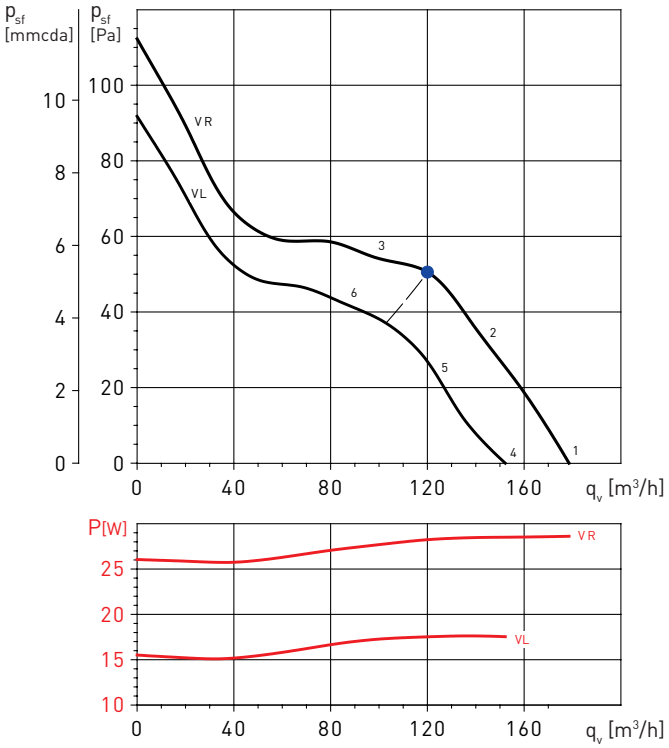
Modelo	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8.5

CURVAS CARACTERÍSTICAS

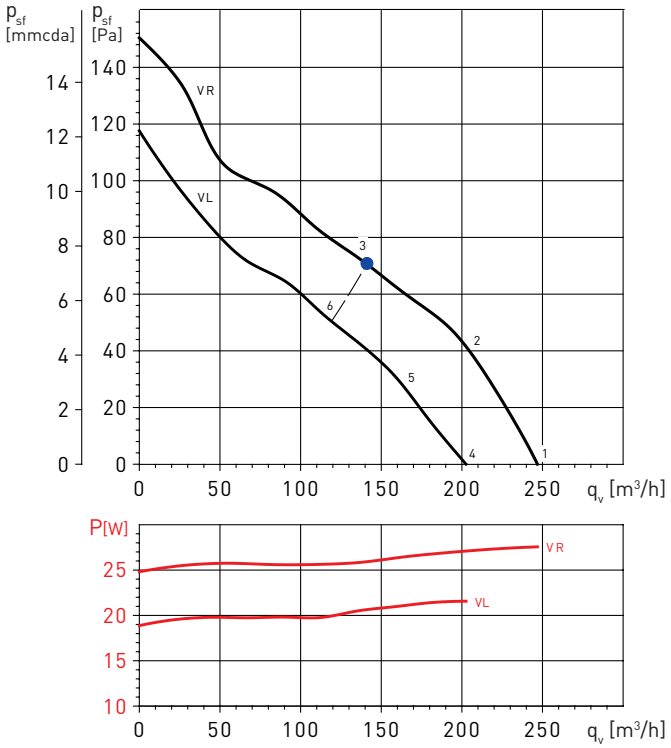
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-160/100N SILENT



TD-250/100



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	34	41	47	53	49	40	31	56
	Descarga	22	43	38	50	51	47	41	32	55
	Radiado	21	27	41	35	36	40	33	22	45
2	Aspiración	21	36	39	47	52	48	39	30	55
	Descarga	22	42	37	50	50	46	41	31	54
	Radiado	20	29	39	35	35	39	32	21	44
3	Aspiración	24	37	41	48	52	47	39	30	55
	Descarga	27	42	38	50	51	45	40	31	55
	Radiado	23	30	41	36	35	38	32	21	45
4	Aspiración	22	31	37	45	51	46	38	29	53
	Descarga	22	38	34	48	49	45	39	29	53
	Radiado	19	27	36	33	35	38	31	21	42
5	Aspiración	21	33	37	45	50	46	37	28	53
	Descarga	22	38	35	48	48	44	38	29	52
	Radiado	18	29	36	33	34	38	30	20	42
6	Aspiración	23	34	39	45	50	45	37	28	53
	Descarga	26	38	36	48	49	44	38	28	53
	Radiado	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Espectros de potencia en dB(A)

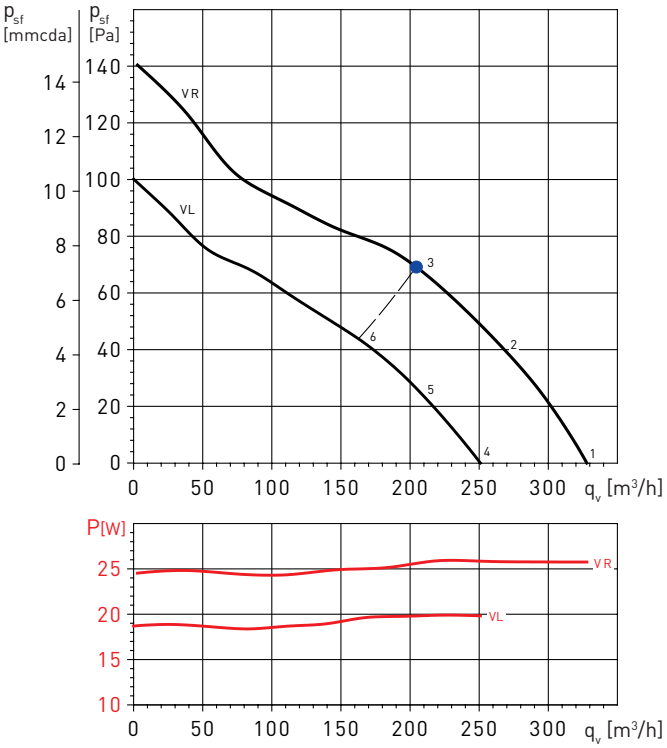
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	32	51	54	54	48	38	28	58
	Descarga	20	28	51	53	53	49	39	29	58
	Radiado	18	21	50	44	48	46	31	20	54
2	Aspiración	24	31	50	51	54	48	39	30	57
	Descarga	21	28	51	52	51	49	38	29	57
	Radiado	16	21	51	44	48	45	32	22	54
3	Aspiración	26	32	47	53	54	51	42	32	58
	Descarga	26	33	49	55	52	50	40	30	58
	Radiado	17	22	47	45	49	47	34	23	53
4	Aspiración	23	27	46	48	49	43	33	23	53
	Descarga	15	23	45	48	48	44	33	24	53
	Radiado	13	16	45	39	43	41	26	15	48
5	Aspiración	19	26	46	47	49	44	35	26	53
	Descarga	17	24	46	47	47	44	33	24	52
	Radiado	11	16	46	39	44	41	27	17	49
6	Aspiración	22	29	44	49	51	47	38	29	55
	Descarga	23	29	46	51	49	47	37	27	55
	Radiado	14	19	44	41	45	44	31	20	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

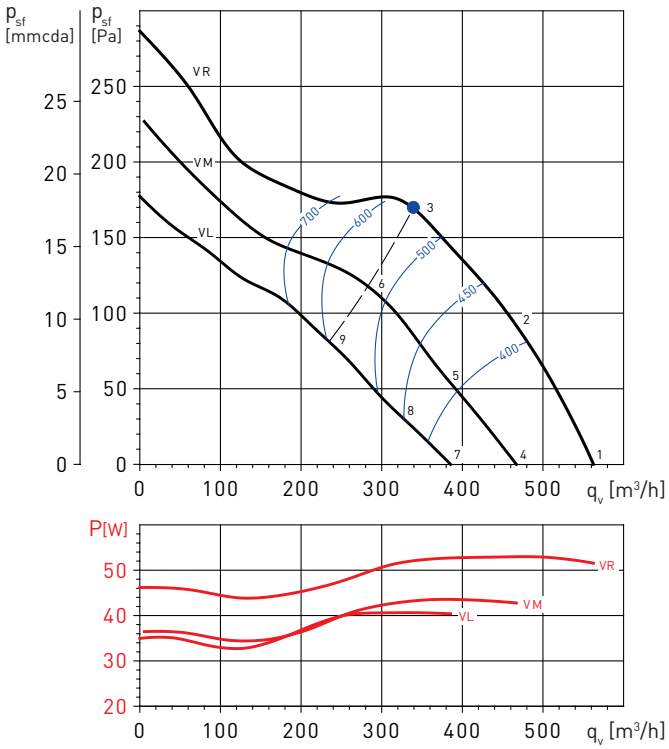
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-350/125



TD-500/150 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	34	51	55	56	51	42	32	60
	Descarga	25	31	50	54	55	52	43	33	59
	Radiado	19	24	49	45	49	47	34	23	54
2	Aspiración	24	33	50	53	55	52	43	34	59
	Descarga	26	31	51	54	55	52	43	34	59
	Radiado	16	24	48	43	48	46	34	23	53
3	Aspiración	26	34	48	54	56	53	45	36	60
	Descarga	27	33	49	56	54	52	43	34	60
	Radiado	18	26	46	45	49	48	36	25	54
4	Aspiración	22	29	46	49	50	46	36	27	54
	Descarga	19	26	45	49	50	47	37	28	54
	Radiado	13	19	43	39	44	42	29	17	48
5	Aspiración	19	27	45	47	50	46	38	29	54
	Descarga	20	26	46	49	50	47	38	29	54
	Radiado	11	19	43	38	43	41	28	18	48
6	Aspiración	21	29	43	50	51	49	41	32	55
	Descarga	22	29	45	51	50	48	39	29	55
	Radiado	13	21	42	40	45	44	31	21	49

Espectros de potencia en dB(A)

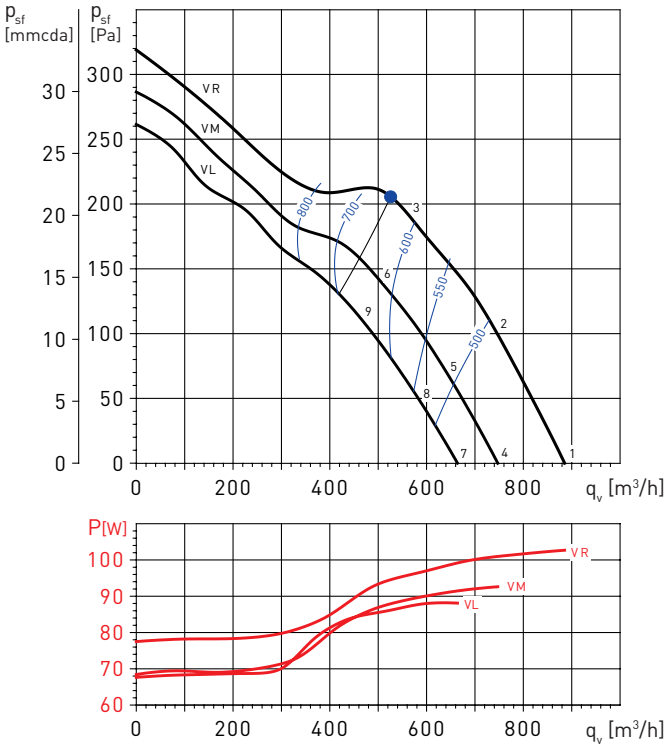
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	38	52	58	60	58	51	41	64
	Descarga	34	37	51	57	61	59	52	42	64
	Radiado	19	31	46	45	50	51	39	27	55
2	Aspiración	25	36	50	55	59	58	51	42	63
	Descarga	33	36	51	57	61	59	51	43	64
	Radiado	17	30	45	43	49	49	37	26	54
3	Aspiración	26	37	50	56	59	59	52	43	64
	Descarga	29	35	50	58	59	57	50	41	64
	Radiado	18	31	44	44	49	50	38	27	54
4	Aspiración	24	34	48	54	56	54	47	37	60
	Descarga	30	33	47	53	57	55	48	38	60
	Radiado	15	27	42	41	46	47	35	23	51
5	Aspiración	20	32	46	51	54	54	47	38	59
	Descarga	29	32	47	53	56	55	47	38	60
	Radiado	13	26	41	39	45	45	33	22	49
6	Aspiración	22	33	46	53	55	55	49	40	60
	Descarga	25	31	46	54	56	54	47	38	60
	Radiado	15	27	41	40	45	46	35	24	50
7	Aspiración	19	30	44	50	51	50	42	33	56
	Descarga	25	29	42	48	52	50	43	34	56
	Radiado	11	23	38	37	42	42	30	19	46
8	Aspiración	16	28	42	46	50	50	42	33	54
	Descarga	24	28	43	48	52	50	43	34	56
	Radiado	9	22	37	34	40	41	29	18	45
9	Aspiración	18	29	42	49	51	51	44	36	56
	Descarga	21	27	42	50	52	50	42	34	56
	Radiado	11	23	37	36	41	42	31	20	46

CURVAS CARACTERÍSTICAS

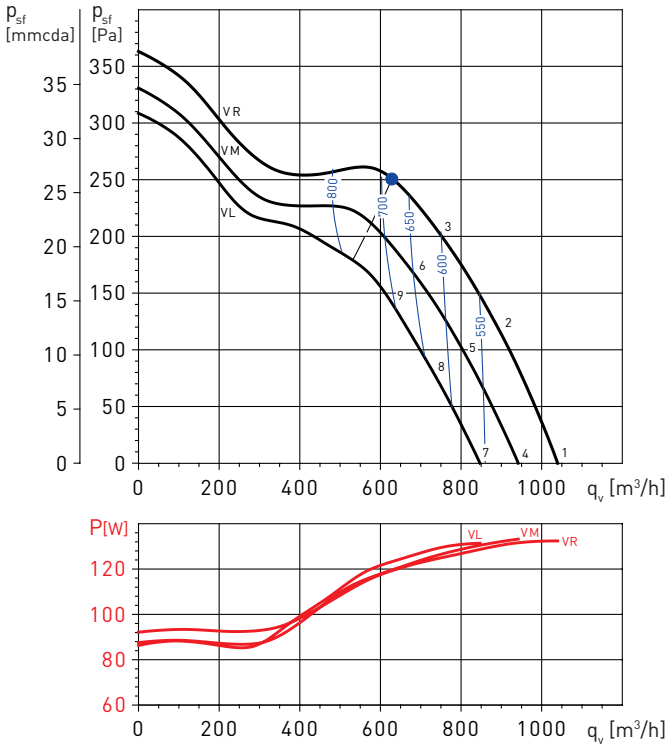
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-800/200N 3V



TD-800/200 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	41	52	61	63	64	58	49	68
	Descarga	43	44	52	60	66	65	60	50	70
	Radiado	19	36	44	45	51	53	43	30	56
2	Aspiración	25	39	50	57	61	64	57	48	67
	Descarga	39	41	51	59	65	64	58	50	69
	Radiado	18	35	42	42	49	51	40	28	54
3	Aspiración	26	39	51	58	61	63	58	49	67
	Descarga	31	37	51	60	64	62	57	48	68
	Radiado	19	35	43	43	49	51	41	29	54
4	Aspiración	24	37	48	56	59	60	54	45	64
	Descarga	38	40	48	56	62	61	56	46	66
	Radiado	15	32	40	41	47	49	39	26	52
5	Aspiración	21	36	46	53	57	60	54	45	63
	Descarga	36	37	48	56	62	61	55	46	65
	Radiado	14	32	38	39	45	48	37	25	51
6	Aspiración	22	36	48	55	58	60	55	46	64
	Descarga	28	34	48	57	61	59	54	45	65
	Radiado	16	32	40	40	46	48	38	26	51
7	Aspiración	21	35	46	54	56	58	52	42	62
	Descarga	36	37	45	53	59	59	54	44	63
	Radiado	12	29	37	38	44	46	36	24	49
8	Aspiración	19	33	44	51	55	58	51	42	61
	Descarga	33	35	45	53	59	58	53	44	63
	Radiado	12	29	36	36	43	45	34	22	48
9	Aspiración	20	33	45	52	56	57	52	44	61
	Descarga	25	31	45	54	59	57	51	43	62
	Radiado	13	30	37	38	44	45	35	24	49

Espectros de potencia en dB(A)

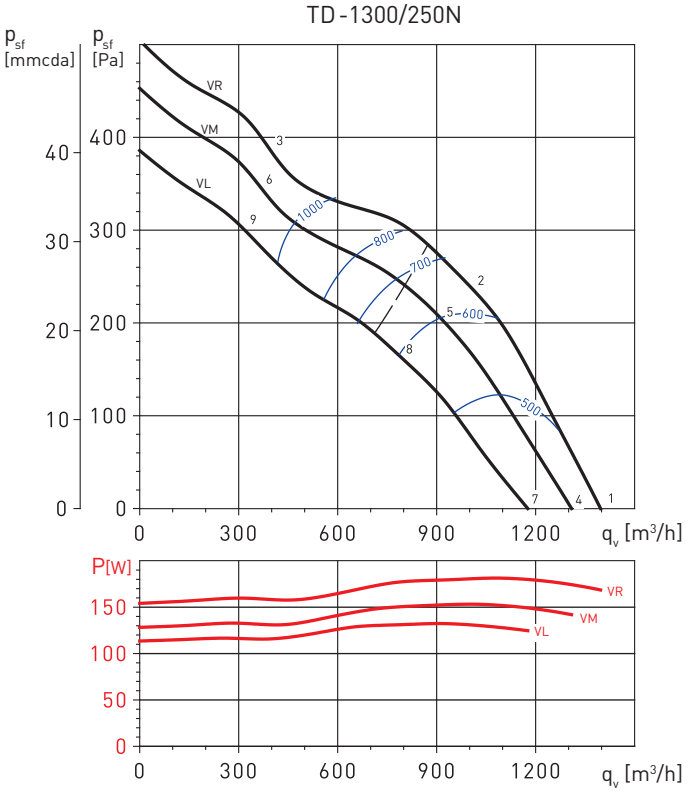
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	42	52	61	64	66	60	51	69
	Descarga	46	46	53	61	68	68	63	53	72
	Radiado	20	38	43	46	52	54	44	32	57
2	Aspiración	24	40	49	57	62	65	59	50	68
	Descarga	41	42	51	60	66	65	60	52	70
	Radiado	19	38	42	43	49	52	42	30	55
3	Aspiración	25	40	51	58	62	64	60	51	68
	Descarga	32	38	52	61	67	65	60	51	70
	Radiado	19	37	42	43	49	51	41	30	54
4	Aspiración	24	39	49	58	61	63	58	48	67
	Descarga	43	43	50	58	65	65	61	51	69
	Radiado	17	36	41	43	49	51	42	29	54
5	Aspiración	22	37	47	55	59	63	56	48	65
	Descarga	38	39	48	57	64	63	58	49	67
	Radiado	16	35	39	40	47	50	39	27	52
6	Aspiración	23	38	49	56	60	62	58	49	66
	Descarga	30	36	50	59	65	63	58	49	68
	Radiado	17	35	40	41	47	49	39	28	52
7	Aspiración	22	37	47	56	58	61	55	46	64
	Descarga	41	41	47	56	63	63	58	48	67
	Radiado	15	33	38	40	47	49	39	27	52
8	Aspiración	19	35	44	52	56	60	54	45	63
	Descarga	35	36	45	54	61	60	55	47	65
	Radiado	14	33	36	38	44	47	37	25	50
9	Aspiración	21	36	47	54	58	61	56	47	64
	Descarga	28	34	48	57	63	61	56	47	66
	Radiado	15	33	38	39	45	47	37	26	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

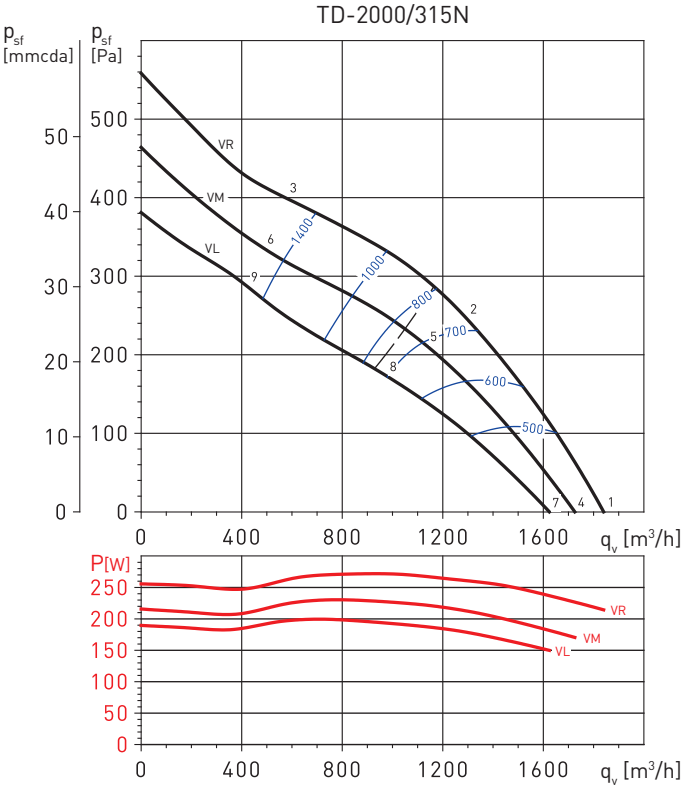
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-1300/250N



TD-2000/315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59
4	Aspiración	36	45	56	64	70	70	65	58	74
	Descarga	34	47	60	64	71	72	67	58	76
	Radiado	30	38	40	46	56	55	41	32	59
5	Aspiración	30	44	55	61	67	66	59	53	71
	Descarga	33	44	57	63	68	67	60	50	72
	Radiado	25	36	39	43	53	52	35	27	56
6	Aspiración	38	56	63	66	67	66	60	55	72
	Descarga	40	58	66	65	67	65	59	53	72
	Radiado	33	49	48	47	53	51	36	29	57
7	Aspiración	34	43	53	62	67	68	63	56	72
	Descarga	32	45	58	62	69	70	65	56	73
	Radiado	28	36	38	44	53	53	39	30	57
8	Aspiración	28	41	52	58	64	64	57	50	68
	Descarga	30	42	55	60	65	65	57	48	69
	Radiado	22	34	36	40	50	49	33	25	53
9	Aspiración	36	54	62	64	66	64	59	53	70
	Descarga	38	56	64	63	65	63	57	51	71
	Radiado	31	47	46	46	52	49	35	27	56

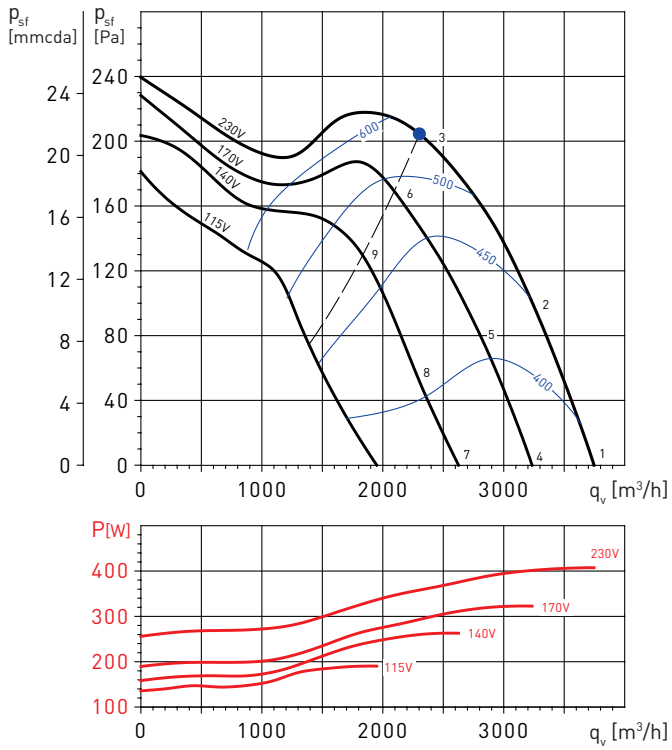
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61
4	Aspiración	33	56	62	67	71	67	67	54	75
	Descarga	34	54	60	70	74	69	68	56	77
	Radiado	20	41	41	50	56	51	44	30	58
5	Aspiración	32	62	65	69	71	69	63	55	75
	Descarga	33	50	62	65	70	68	60	53	74
	Radiado	20	48	43	51	55	53	41	31	59
6	Aspiración	45	61	70	71	71	69	63	55	77
	Descarga	50	64	68	68	70	69	61	54	75
	Radiado	20	46	49	53	56	53	41	31	60
7	Aspiración	32	55	61	66	70	66	66	53	74
	Descarga	32	53	59	69	72	67	67	55	76
	Radiado	20	40	40	49	54	50	43	29	57
8	Aspiración	29	60	62	67	68	67	61	53	73
	Descarga	31	48	60	63	68	66	58	51	71
	Radiado	20	45	41	49	53	51	39	29	56
9	Aspiración	42	59	68	69	69	67	61	53	75
	Descarga	48	61	66	66	68	67	59	52	73
	Radiado	20	44	47	51	54	51	38	29	58

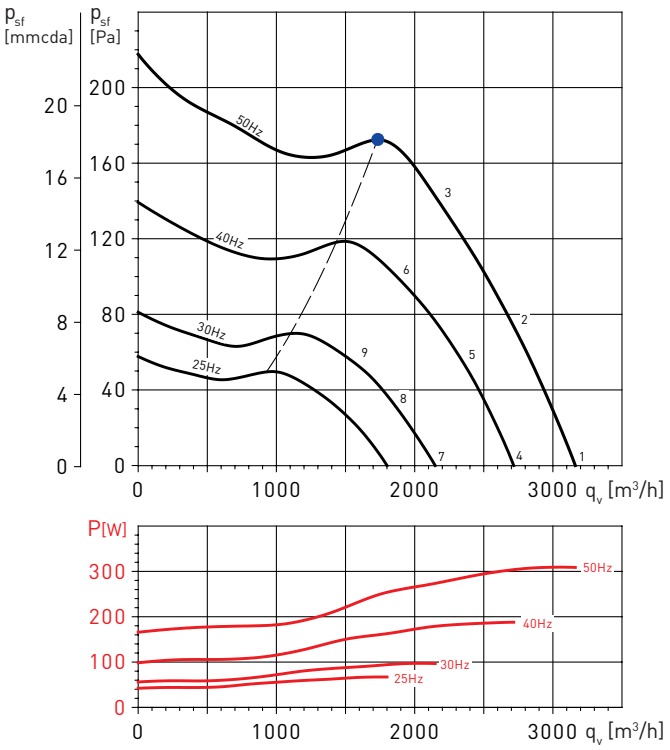
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-4000/355



TD-4000/355 TRI



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	61	62	68	73	72	67	57	77
	Descarga	64	66	65	70	74	72	65	57	78
	Radiado	27	55	51	49	58	52	47	39	61
2	Aspiración	33	59	60	66	71	70	64	55	75
	Descarga	58	61	63	69	72	70	63	53	76
	Radiado	23	51	49	47	56	50	45	36	59
3	Aspiración	48	67	68	71	69	68	62	54	76
	Descarga	47	63	66	69	70	68	61	52	75
	Radiado	28	56	51	46	54	47	41	34	59
4	Aspiración	32	58	59	65	70	70	64	55	74
	Descarga	61	63	63	68	71	69	63	55	75
	Radiado	24	53	48	46	56	49	45	36	59
5	Aspiración	30	56	58	64	68	68	62	53	73
	Descarga	55	59	61	67	70	67	61	51	74
	Radiado	21	49	47	45	54	47	42	34	57
6	Aspiración	47	66	67	70	69	67	61	53	75
	Descarga	46	62	65	68	70	67	61	52	74
	Radiado	27	56	50	45	53	46	41	33	59
7	Aspiración	27	53	54	60	65	65	59	50	69
	Descarga	56	58	58	63	66	64	58	50	71
	Radiado	19	48	43	41	51	44	40	31	54
8	Aspiración	26	51	53	59	64	63	57	48	68
	Descarga	51	54	56	62	65	63	56	46	69
	Radiado	16	44	42	40	49	42	38	29	52
9	Aspiración	43	62	63	66	65	63	57	49	71
	Descarga	42	58	61	64	65	63	56	47	70
	Radiado	23	51	46	41	49	42	37	29	55

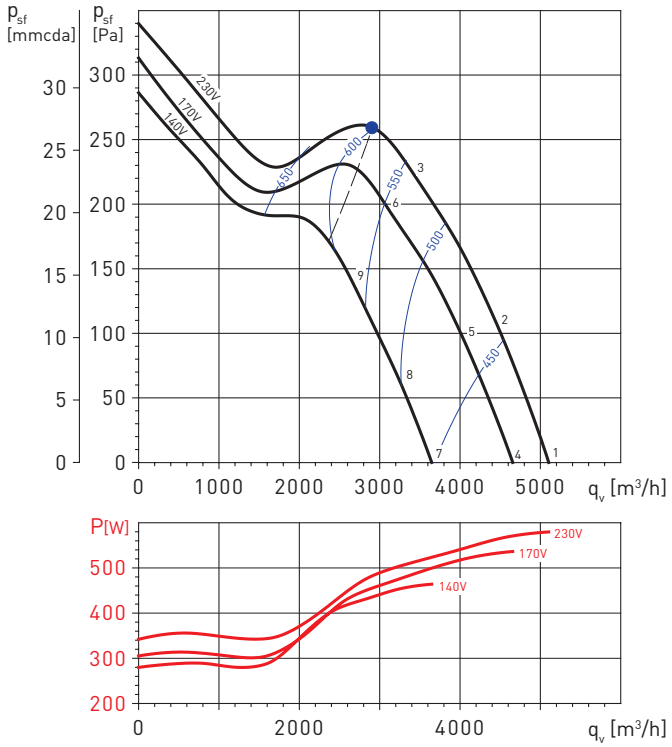
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	31	60	59	65	70	69	64	53	74
	Descarga	60	62	62	67	71	69	62	53	75
	Radiado	27	59	50	47	56	49	46	36	62
2	Aspiración	30	58	57	63	68	67	62	52	72
	Descarga	53	58	59	65	68	66	59	49	72
	Radiado	23	54	47	45	53	47	43	33	58
3	Aspiración	46	65	67	70	67	64	60	50	74
	Descarga	41	61	63	66	67	65	58	49	72
	Radiado	26	58	51	45	52	44	41	32	60
4	Aspiración	27	55	54	60	65	64	59	48	69
	Descarga	55	57	57	62	66	64	57	49	70
	Radiado	22	54	45	42	51	44	41	31	57
5	Aspiración	25	53	52	58	63	62	57	47	67
	Descarga	49	53	54	60	63	61	55	44	67
	Radiado	18	49	42	40	48	42	38	29	53
6	Aspiración	41	60	62	65	62	59	55	45	69
	Descarga	37	56	58	61	62	60	54	45	67
	Radiado	21	53	46	40	47	39	36	27	55
7	Aspiración	20	49	48	53	59	58	53	42	63
	Descarga	49	51	50	56	60	58	51	42	64
	Radiado	16	48	39	36	45	38	35	25	51
8	Aspiración	19	47	46	52	57	56	51	41	61
	Descarga	42	47	48	54	57	55	48	38	61
	Radiado	12	42	36	34	42	35	32	22	46
9	Aspiración	35	54	56	59	56	53	49	39	63
	Descarga	30	50	52	55	56	54	47	38	61
	Radiado	15	47	40	34	41	33	30	21	49

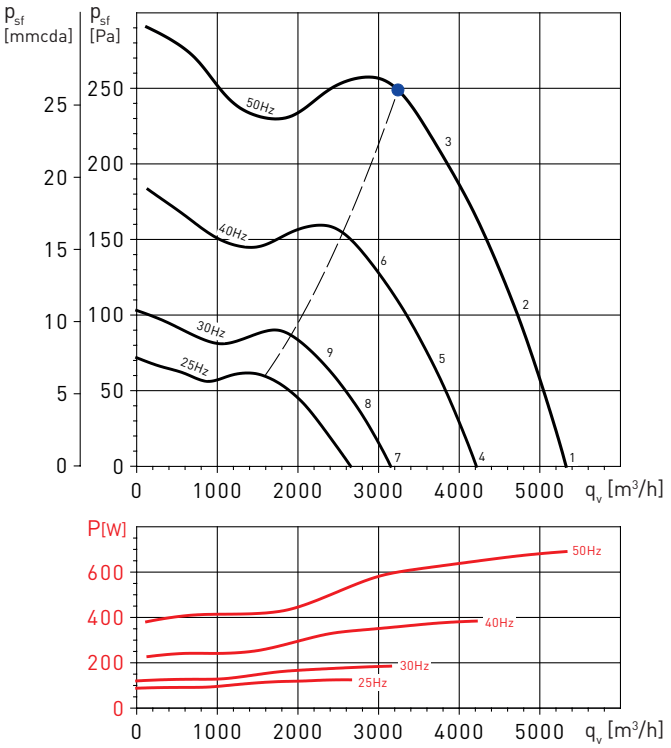
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-6000/400



TD-6000/400 TRI



Espectros de potencia en dB(A)

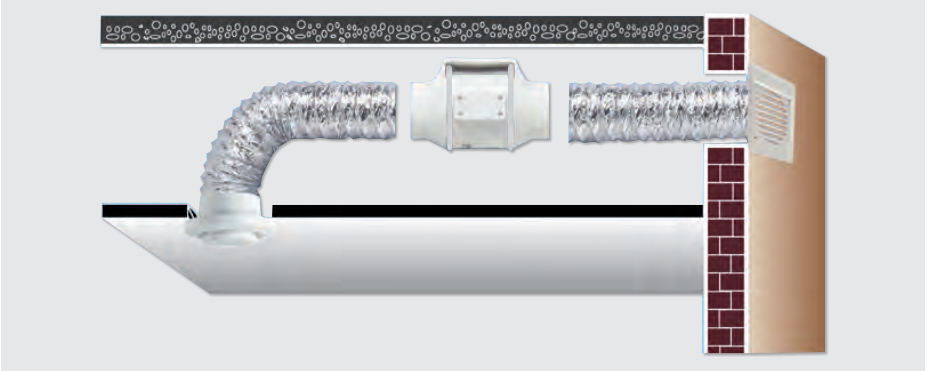
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	63	68	75	79	79	72	63	83
	Descarga	72	74	73	77	80	78	72	65	85
	Radiado	25	46	51	54	62	56	49	40	64
2	Aspiración	41	63	68	75	78	77	70	60	82
	Descarga	64	66	70	77	79	77	69	60	83
	Radiado	24	46	51	54	61	54	47	37	63
3	Aspiración	52	69	67	70	74	72	65	55	78
	Descarga	50	67	69	72	73	71	64	54	78
	Radiado	35	52	50	49	57	49	42	32	60
4	Aspiración	40	61	66	73	77	77	70	61	82
	Descarga	70	72	71	75	78	76	70	63	83
	Radiado	23	44	49	52	60	54	47	38	62
5	Aspiración	39	61	66	73	76	75	68	58	81
	Descarga	62	64	68	75	77	75	67	58	82
	Radiado	22	44	49	52	59	52	45	35	61
6	Aspiración	51	68	66	69	73	71	64	54	77
	Descarga	49	66	68	71	72	70	63	53	77
	Radiado	34	51	49	48	56	48	41	31	58
7	Aspiración	35	56	61	68	72	72	65	56	77
	Descarga	65	67	66	70	73	71	65	58	78
	Radiado	18	39	44	47	55	49	42	33	57
8	Aspiración	35	57	62	69	72	71	64	54	76
	Descarga	58	60	64	71	73	71	63	54	77
	Radiado	18	40	45	48	55	48	41	31	57
9	Aspiración	47	64	62	65	69	67	60	50	73
	Descarga	45	62	64	67	68	66	59	49	73
	Radiado	30	47	45	44	52	44	37	27	55

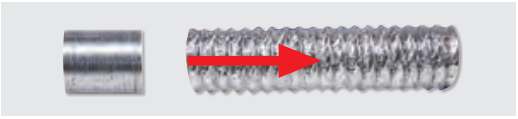
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	62	68	75	80	80	72	66	84
	Descarga	72	75	74	77	80	79	72	66	85
	Radiado	26	47	52	53	63	56	49	43	65
2	Aspiración	40	62	68	75	79	78	71	64	83
	Descarga	65	67	71	76	79	77	69	61	83
	Radiado	24	46	53	52	62	55	48	41	64
3	Aspiración	51	69	68	72	74	75	65	60	79
	Descarga	56	66	70	74	75	73	66	57	80
	Radiado	33	53	52	48	57	52	42	38	61
4	Aspiración	37	57	63	70	75	75	68	61	79
	Descarga	67	70	69	72	75	74	67	61	80
	Radiado	21	42	48	48	58	51	45	38	60
5	Aspiración	35	57	64	70	74	74	66	59	78
	Descarga	61	62	66	72	74	72	64	56	78
	Radiado	19	41	48	47	57	50	43	36	59
6	Aspiración	46	64	63	67	69	70	60	55	74
	Descarga	51	61	65	69	71	68	61	52	75
	Radiado	28	49	47	43	52	47	37	33	56
7	Aspiración	30	51	56	64	69	69	61	55	73
	Descarga	61	63	63	66	69	67	61	55	74
	Radiado	15	36	41	42	52	45	38	32	54
8	Aspiración	29	51	57	64	68	67	60	53	72
	Descarga	54	56	60	65	68	65	58	50	72
	Radiado	13	35	42	41	51	44	37	30	52
9	Aspiración	40	58	57	60	63	64	54	49	68
	Descarga	45	55	59	63	64	62	55	46	69
	Radiado	22	42	41	37	46	41	31	27	49



INSTALACIÓN Y MONTAJE









KITS DE EXTRACCIÓN TD-MIXVENT
Los Kits de Extracción de la serie MIXVENT son conjuntos de extractor y accesorios preparados para instalaciones de ventilación para pequeños recintos, especialmente baños y aseos.

KIT TD-160/100 N SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 N SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-250/100
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-160/100 NT SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 NT SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-250/100T
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100 T
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

Los extractores TD-T disponen de un temporizador regulable ente 1 y 30 minutos que mantiene el aparato en funcionamiento por el periodo de tiempo seleccionado después de apagarlo.

ACCESORIOS INCLUIDOS



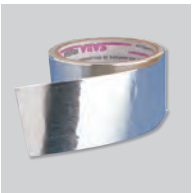
GSA-M0 100
Tubo flexible circular de aluminio de 100 mm de diámetro.
4 m de longitud.



GR-100
Reja exterior.



BOR-100
Boca de aspiración.



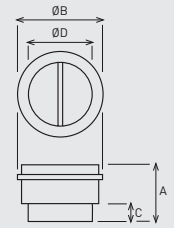
BA-50
Banda adhesiva de aluminio para fijar los elementos que componen los kits de extracción remota (conducto, brida, campana o grupo, y extractor).
5 m de longitud.

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE

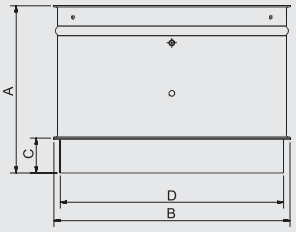


MCA

Compuertas antirretorno para instalar en la descarga de los ventiladores. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.



MCA-250 a 2000



MCA-4000/6000

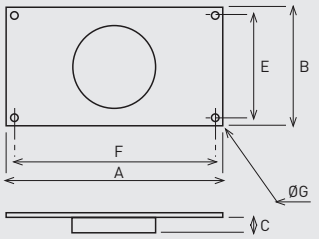
Modelo MCA/JCA	Tipo de TD
MCA - 250	160/100N - 250/100
MCA - 350	350/125
MCA - 500/150	500/150
MCA - 500/160	500/160
MCA - 800	800/200 - 800/200N
MCA - 1000	1300/250N
MCA - 2000	2000/315N
MCA - 4000	4000/355
MCA - 6000	6000/400

Modelo MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250	107	111	31,5	94,5
MCA - 350	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150	121	163,5	35	147
MCA - 500/160	121	173,5	35	157
MCA - 800	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312
MCA - 4000	265	374	55	354
MC A - 6000	307	419	65	399



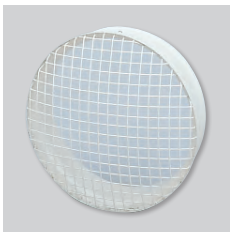
MAR

Acoplamientos para conductos rectangulares que permiten conectar aparatos de las series TD a un conducto rectangular.



Modelo MAR	Tipo de TD	Dim. nominales del conducto L x H
MAR - 250	160/100N - 250/100	224 x 140
MAR - 350	350/125	224 x 140
MAR - 500/150	500/150	280 x 180
MAR - 500/160	500/160	280 x 180
MAR - 800	800/200-800/200N	315 x 200
MAR - 1000	1300/250N	400 x 250
MAR - 2000	2000/315N	500 X 315

Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 350	264	180	33,5	160	244	9
MAR - 500/150	320	220	37	200	300	9
MAR - 500/160	320	220	37	200	300	9
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



MRJ

Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo MRJ	Tipo de TD
MRJ - 250	160/100N - 250/100
MRJ - 350	350/125
MRJ - 500/150	500/150
MRJ - 500/160	500/160
MRJ - 800	800/200 - 800/200N
MRJ - 1000	1300/250N
MRJ - 2000	2000/315N
MRJ - 4000	4000/355
MRJ - 6000	6000/400

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE



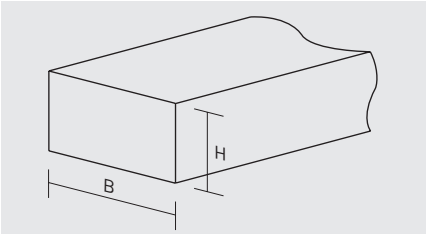
MBR
Bridas que permiten acoplar aparatos TD en serie.

Modelo MBR	Ø de conducto
MBR-350	125
MBR-500/150	150
MBR-500/160	160
MBR-800	200
MBR-1000	250
MBR-2000	315



KIT TWIN BASE
Está constituido por dos acoplamientos rectangulares de dimensiones normalizadas y dos so-portes que permiten efectuar el montaje de dos TD en paralelo.

KIT TWIN BASE	Dimensiones (mm)		Dimensiones nominales del conducto rectangular (mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE 250	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 350	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 500/150	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 500/160	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 800	440	240	400	200

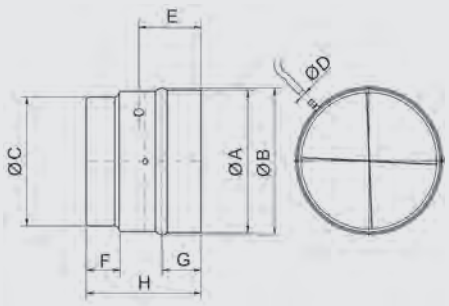


El funcionamiento independiente de los TD obliga a prever compuertas antirretorno de montaje en la descarga de los ventiladores TD para evitar el reciclaje del aire a través del ventilador parado.



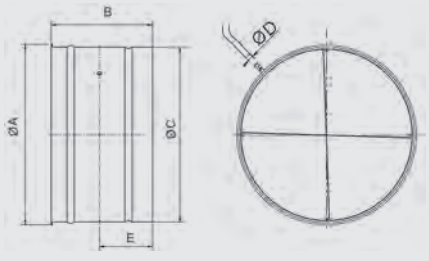
MPC
Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD, sin que queden afectadas por flujos no deseados.

MPC-350 a MPC-2000



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
MPC-350	136	132	120	6	58	32	37	107
MPC-500/150	164	158	147	6	64	35	40	121
MPC-500/160	174	168	157	6	64	35	40	121
MPC-800	214	208	198	6	70	35	40	132
MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204

MPC-4000 / MPC-6000



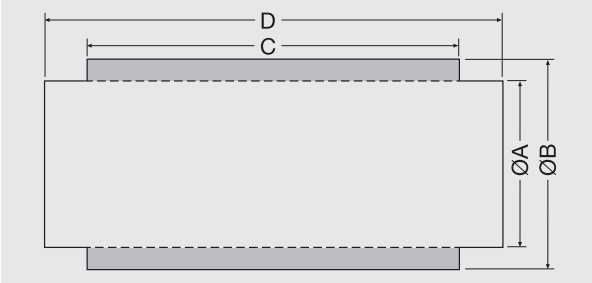
Modelo	A	B	C	D	E
MPC-4000	374	351	362	6	102
MPC-6000	419	396	407	6	131

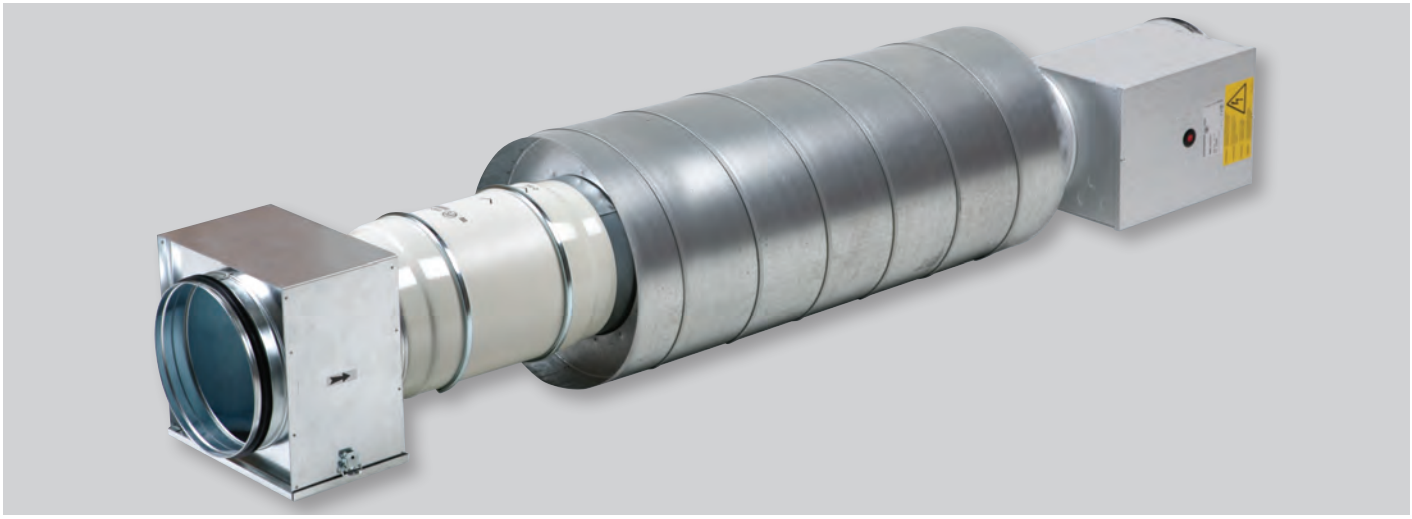
ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE



SIL
Atenuadores acústicos

Modelo	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Atenuación en dB							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL 125	125	250	700	900	2	5	13	21	37	37	31	9
SIL 160	160	250	700	900	2	9	14	23	25	16	11	6
SIL 200	200	315	700	900	2	8	11	23	25	17	9	4
SIL 250	250	355	700	900	2	6	10	19	25	16	7	3
SIL 315	315	400	700	860	2	2,2	3,3	9	21,2	7,6	4,1	5,5
SIL 355	355	450	700	860	3,7	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1	7
SIL 400	400	500	700	860	1,8	3,1	4	9,5	13,7	5,6	0,4	5,9





Atenuador acústico SIL montado conjuntamente con un TD-MIXVENT, una caja filtrante MFL-G4 y una batería de calefacción eléctrica MBE.



GSA-M0
Conductos flexibles.



GSI-M0
Conductos acústicos.



CX
Bridas de sujección.



PER-W
Persianas de sobrepresión.



BOC
Bocas de aspiración.



RED
Reducciones.



MRT
Acoplamientos.



CT
Sombreros chimenea.

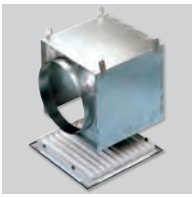


GRA
Rejas de extracción de aluminio.

ACCESORIOS GENERALES DE MONTAJE



GRI
Rejas de protección de aluminio extrusionado pintado.



RP
Plénums para extracción a través de falso techo.



GCI
Difusores circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REGUL 2
Conmutadores 2 velocidades.



INTER 4P
Interruptor rotativo.



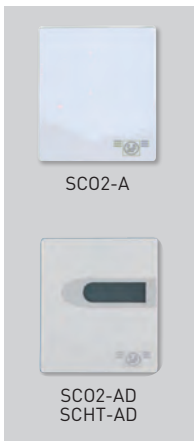
REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente.

SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura para ambiente, con display.

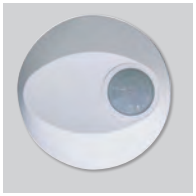
SCHT-AD
Sensor de CO_2 de humedad relativa y temperatura para ambiente, con display.



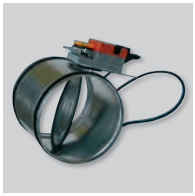
CONTROL ECOWATT AC/DC
CONTROL ECOWATT AC/4A
Elementos de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación.



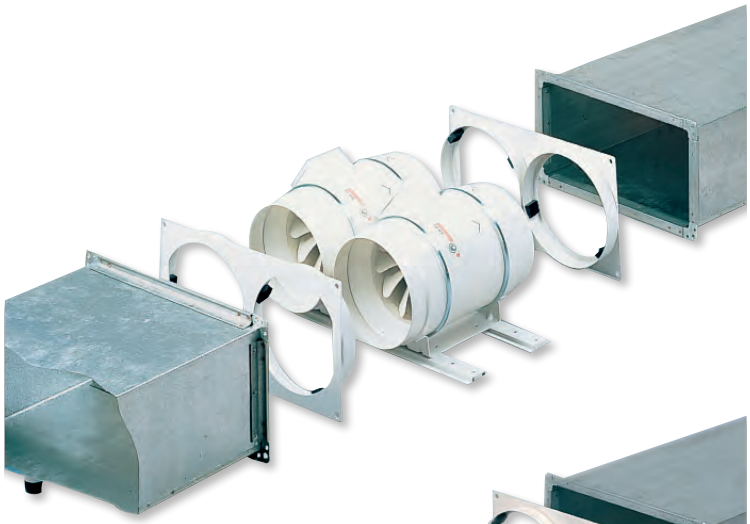
TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión.



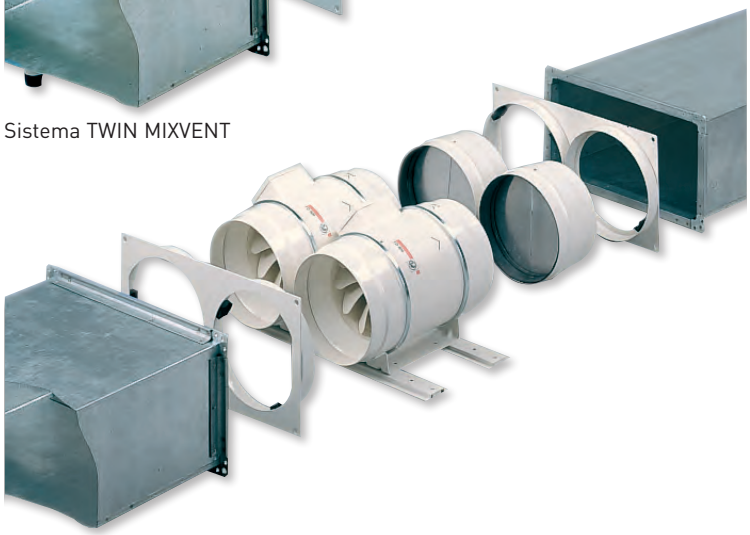
CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia.



REMP
Compuertas motorizadas proporcionales.



Sistema TWIN MIXVENT



Sistema TWIN MIXVENT con compuerta antirretorno

Sistema especialmente indicado en casos en que necesitamos mayores caudales para instalar en un espacio reducido o donde sea preciso prever un caudal suplementario para momentos determinados. También se utiliza en instalaciones donde es necesario montar un sistema doble de impulsión y extracción con las mismas características.
El sistema TWIN MIXVENT se monta por el propio usuario, a partir de ventiladores de serie. Para ello, necesitamos un kit (KIT TWIN BASE) que permite el montaje en paralelo de dos TD iguales, desde el modelo 250 hasta el 2000.
Una vez montado, el conjunto queda preparado con bridas en la aspiración y en la descarga, para poder conectarlo a un conducto rectangular.
Si los ventiladores no van a funcionar siempre a la vez, es aconsejable montar compuertas antirretorno para evitar el reciclaje de parte del aire a través del ventilador parado.

ELEMENTOS PARA COMPONER EL SISTEMA TWIN MIXVENT

KIT TWIN BASE-250 + 2 TD -160/100	KIT TWIN BASE-500/150 + 2 TD-500/150	KIT TWIN BASE-1000 + 2 TD-1000/250
KIT TWIN BASE-250 + 2 TD 250/100	KIT TWIN BASE-500/160 + 2 TD-500/160	KIT TWIN BASE-1000 + 2 TD-1300/250
KIT TWIN BASE-350 + 2 TD -350/125	KIT TWIN BASE-800 + 2 TD-800/200	KIT TWIN BASE-2000 + 2 TD-2000/315

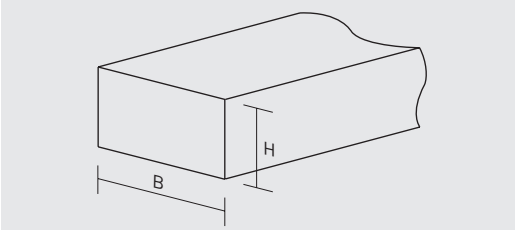
Compuerta antirretorno, ver página accesorios.

KIT TWIN BASE

Está constituido por dos acoplamientos rectangulares de dimensiones normalizadas y dos soportes que permiten efectuar el montaje de dos TD o dos TDx2 en paralelo.

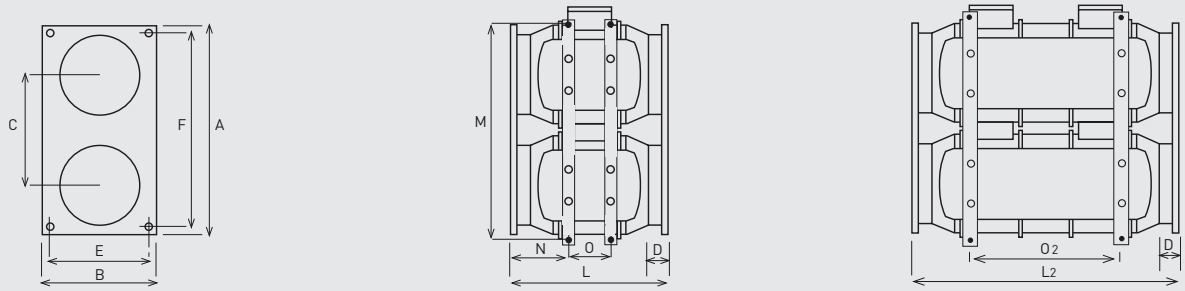


KIT TWIN BASE	Dimensiones (mm)		Dimensiones nominales del conducto rectangular (mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE 250	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 350	320	180	280	140
KIT TWIN BASE 500/150	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 500/160	395	220	355	180
KIT TWIN BASE 800	440	240	400	200
KIT TWIN BASE 1000	540	290	500	250
KIT TWIN BASE 2000	690	355	630	315



El funcionamiento independiente de los TD obliga a prever compuertas antirretorno de montaje en la descarga de los ventiladores TD para evitar el reciclaje del aire a través del ventilador parado.

DIMENSIONES (mm)

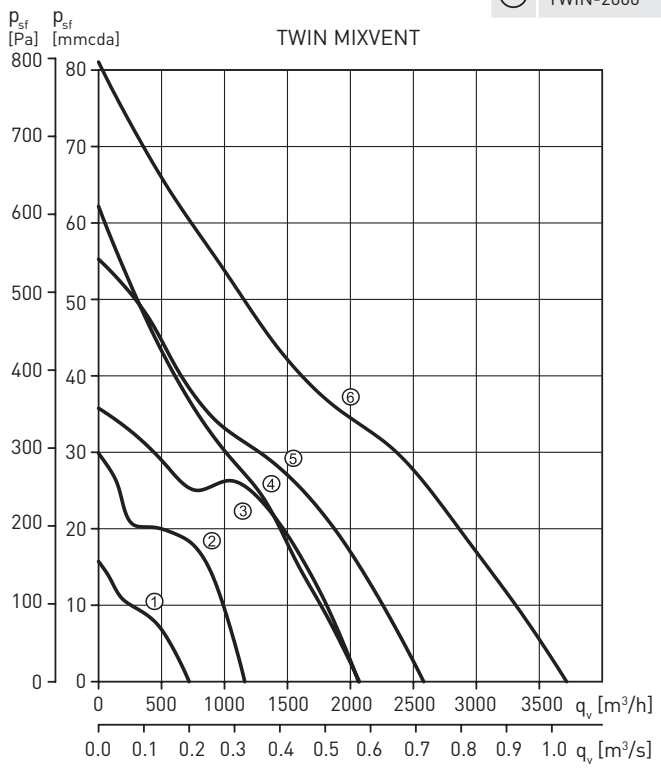


Modelo	A	B	C	D	E	F	L	L_2	M	N	O	O_2
TWIN-250	320	180	184	36	160	300	305	–	375	113	80	–
TWIN-350	320	180	184	33,5	160	300	305	475	333	91	80	253
TWIN-500 (150)	395	220	206	37	200	375	310	481	417	110	80	249
TWIN-500 (160)	395	220	206	37	200	375	290	461	417	100	80	249
TWIN-800	440	240	225	37	220	420	317	509	456	103	100	298
TWIN-1000	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-1300	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-2000	690	355	347	53	335	650	451	–	699	136	182	–

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

①	TWIN-350
②	TWIN-500
③	TWIN-800
④	TWIN-1000
⑤	TWIN-1300
⑥	TWIN-2000

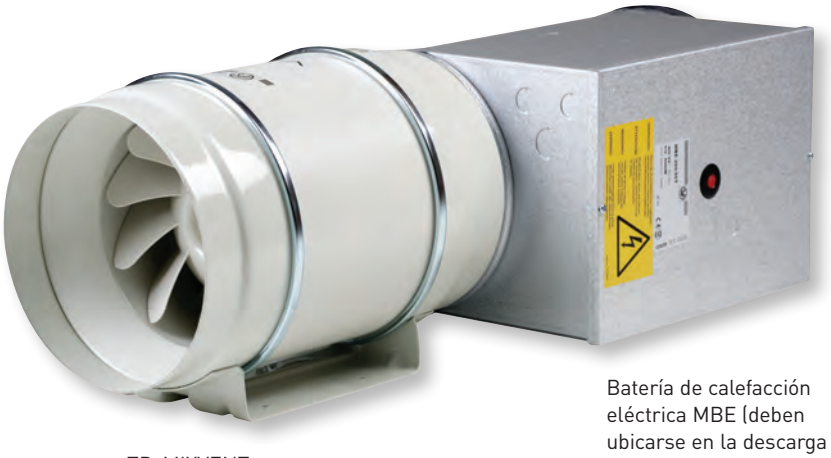


ESPECTRO DE POTENCIAS ACÚSTICAS EN dB (A), POR BANDA DE FRECUENCIA, EN ASPIRACIÓN Y RADIADO, A VELOCIDAD RÁPIDA

ASPIRACIÓN	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	38	50	49	56	57	53	44	36
TWIN-500/150	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-500/160	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-800/200N	40	45	65	67	69	67	63	55
TWIN-800/200	40	50	64	66	71	70	67	57
TWIN-1000/250	38	48	61	69	75	72	65	57
TWIN-1300/250	40	55	67	70	78	76	69	64
TWIN-2000/315	44	60	69	74	80	77	70	65

RADIADO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	36	49	49	50	50	48	36	27
TWIN-500/150	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-500/160	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-800/200N	29	35	51	50	55	56	47	34
TWIN-800/200	32	39	50	49	57	60	51	36
TWIN-1000/250	26	37	47	49	61	60	49	46
TWIN-1300/250	25	39	42	50	63	62	55	50
TWIN-2000/315	32	44	55	58	67	66	60	56

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



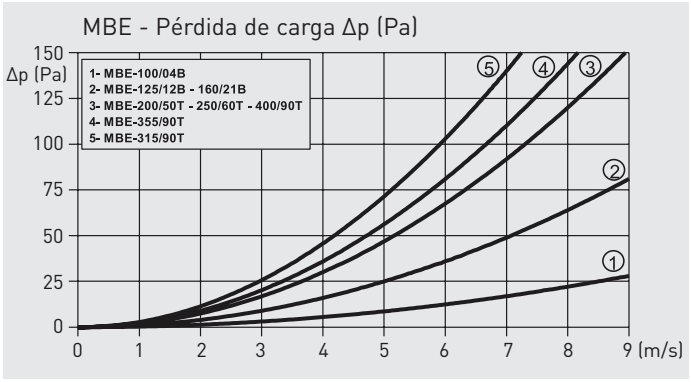
TD-MIXVENT

Batería de calefacción eléctrica MBE (deben ubicarse en la descarga del ventilador)

TD-MIXVENT + BATERÍA ELÉCTRICA MBE

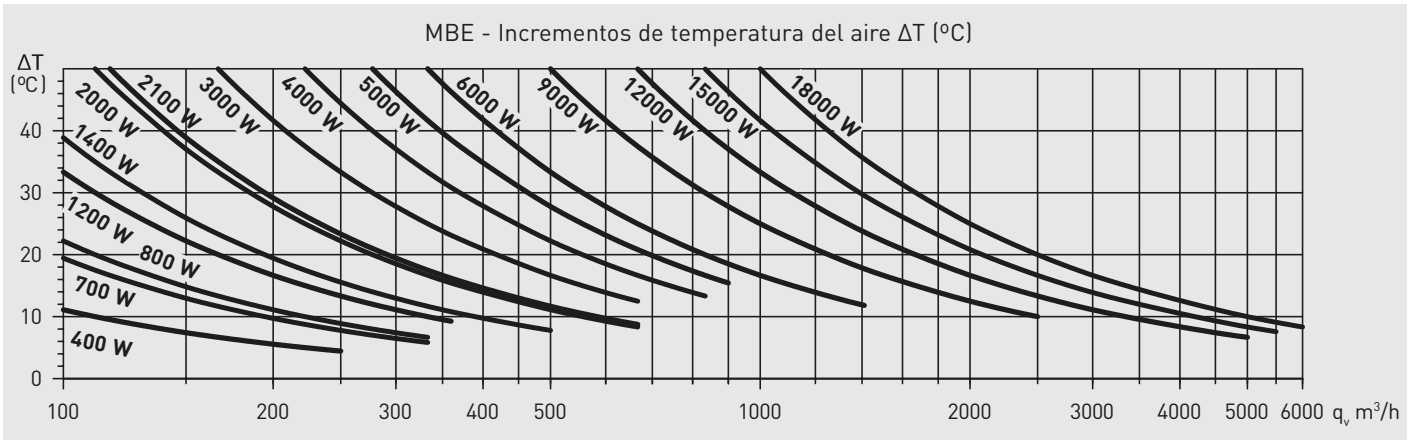
Baterías MBE
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100,125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

La instalación se puede completar con sondas de temperatura en el conducto, sondas de temperatura ambiente y reguladores, que nos permitan introducir el aire a la temperatura adecuada a cada necesidad.





En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Las cajas filtrantes deben ubicarse en la aspiración del ventilador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBE

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBE	Potencia de la batería (W)	Tensón de alimentación de las baterías (V)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Ø (mm)	Tipo de regulador de la batería
250/100	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER
	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER
350/125	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER
	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER
500/160	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER
	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER
	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER
800/200	MBE-200/21B	2100	1/230	170	200	PULSER
	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER
	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000
1000-1300/250	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER
	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000
2000/315	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER
	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER
	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
400/355	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER
	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F
6000/400	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER
	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F

EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS:
- Caudal: 700 m^3/h (Q)
- Temperatura del aire de entrada: +5ºC
- Temperatura requerida a la descarga: +27ºC

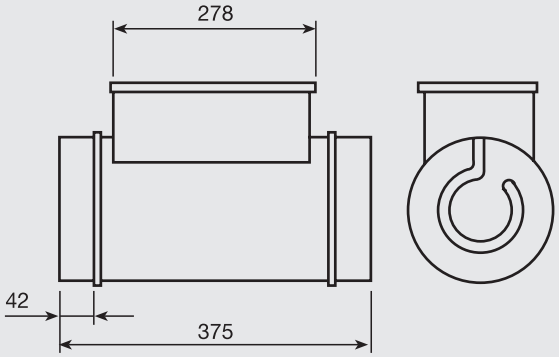
POTENCIA CALORIFICA NECESARIA:

P = Q x 0,36 x ΔT = 700 x 0,36 x 22 = 5544 W

ELECCION DE LA BATERIA: O bien: MBE-200/50T O bien: MBE-250/60T

La elección final dependerá de:
- Pérdidas totales de carga
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBE

Ver información detallada en el apartado de Accesorios Eléctricos.



PULSER
Regulador electrónico monofásico.



TTC-2000 y TTC-25
Reguladores electrónicos trifásicos.



TG-R
Sondas de temperatura ambiente.



TG-K
Sondas de temperatura para conducto.

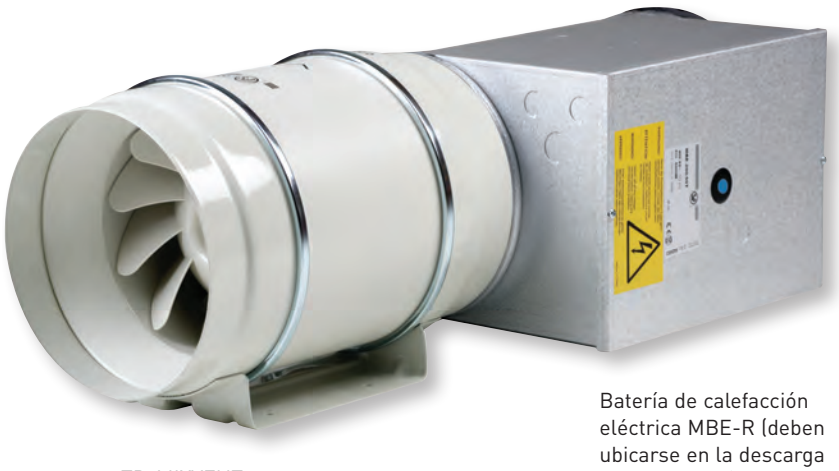


DPS
Presostato.



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



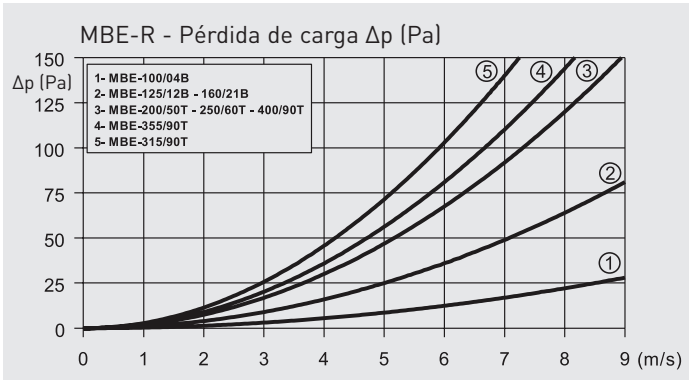
TD-MIXVENT

Batería de calefacción eléctrica MBE-R (deben ubicarse en la descarga del ventilador)

TD-MIXVENT + BATERÍA ELÉCTRICA MBE-R

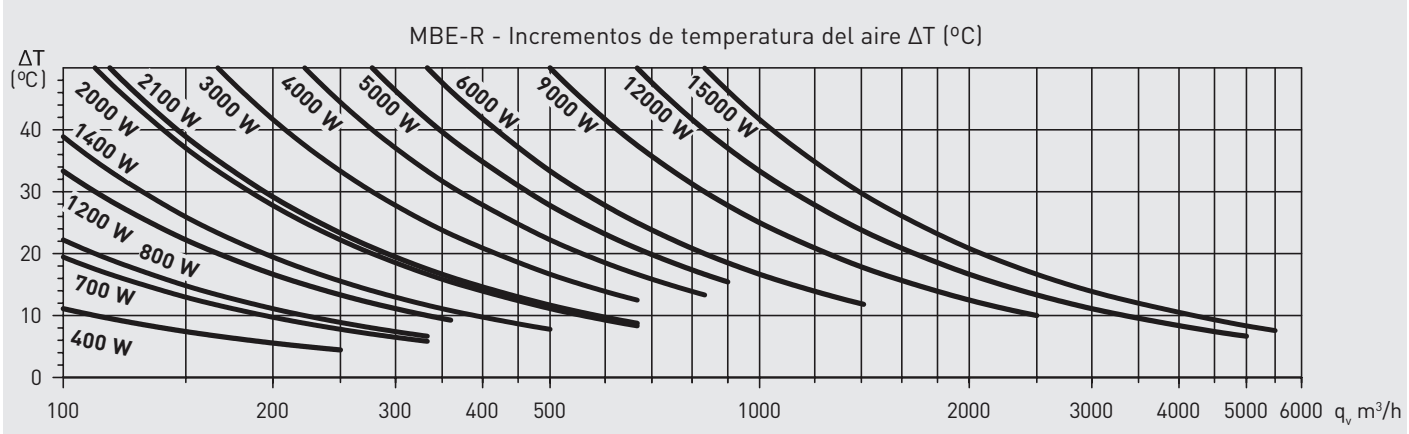
Baterías MBE-R
- Regulación de la batería eléctrica, incorporada.
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100,125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

Para un correcto funcionamiento, debe instalarse una sonda de temperatura, bien de conducto, o de ambiente.
Si se instala una sonda de temperatura de conducto, se debe respetar una distancia mínima de 1 metro entre la sonda y la batería.





En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Las cajas filtrantes deben ubicarse en la aspiración del ventilador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBE-R

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBE-R	Potencia de la batería (W)	Tensión de alimentación de las baterías (V)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Ø (mm)
250/100	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100
	MBEww-100/08B-R	800	1/230	50	100
350/125	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125
	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125
	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125
500/160	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160
	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160
	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160
800/200	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200
	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200
	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200
	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200
	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200
1000-1300/250	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250
	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250
	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250
	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250
	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250
	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250
2000/315	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315
	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315
	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315
	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315
4000/355	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355
	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355
	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355
6000/400	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400
	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400
	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400
	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400

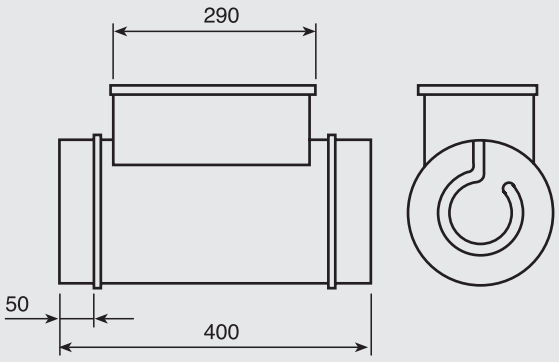
EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS:
- Caudal: 700 m^3/h (Q)
- Temperatura del aire de entrada: +5ºC
- Temperatura requerida a la descarga: +27ºC

POTENCIA CALORIFICA NECESARIA:
P = Q x 0,36 x ΔT = 700 x 0,36 x 22 = 5544 W

ELECCION DE LA BATERIA: O bien: MBE-200/50T-R O bien: MBE-250/60T-R
La elección final dependerá de:
- Pérdidas totales de carga
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBE-R

Ver información detallada en el apartado de Accesorios Eléctricos.



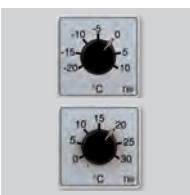
TG-R
Sondas de temperatura ambiente.



TG-K
Sondas de temperatura para conducto.

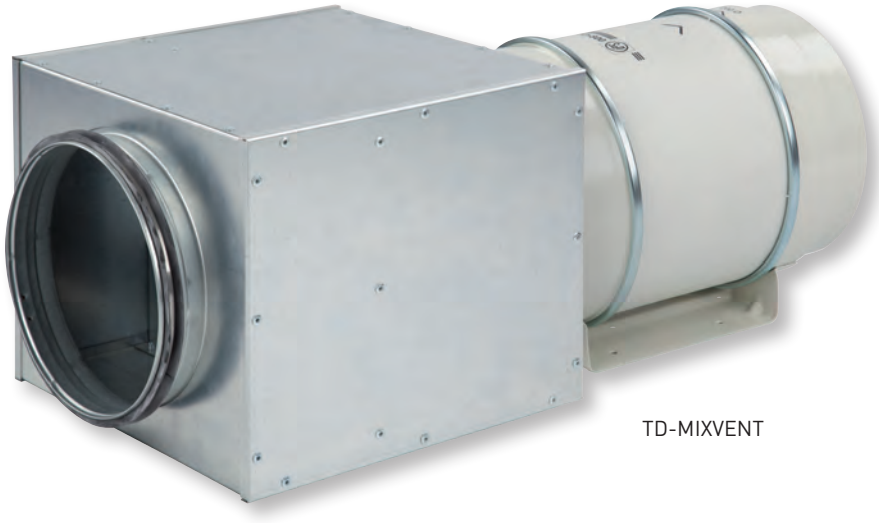


DPS
Presostato.



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.

Se compone de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una batería de calefacción.



TD-MIXVENT

Batería de calefacción de agua MBW (es aconsejable ubicarla en la aspiración del ventilador)

TD-MIXVENT + BATERÍA DE AGUA MBW

Baterías MBW
- Gama con diámetros de conexión de 100 a 500 mm.
- Carcasa de chapa galvanizada.
- Baterías con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Lateral desmontable para mantenimiento.
- Pueden ser montadas en posición horizontal o vertical.
- Connexiones con juntas estancas.
- Se debe prever la conexión entre la batería y el circuito de agua caliente.
- Presión máxima: 10 bar.
- Temperatura máxima: 100ºC.

Se deben instalar llaves de paso en cada una de las conexiones hidráulicas, de forma que permitan aislar el equipo en caso de necesidad (limpieza de filtros, reparaciones, etc.) sin obligar al vaciado de todo el circuito.
Recomendamos montar una caja filtrante con filtro (MFL-F + MFR) en la entrada al equipo, para retener las partículas en suspensión.



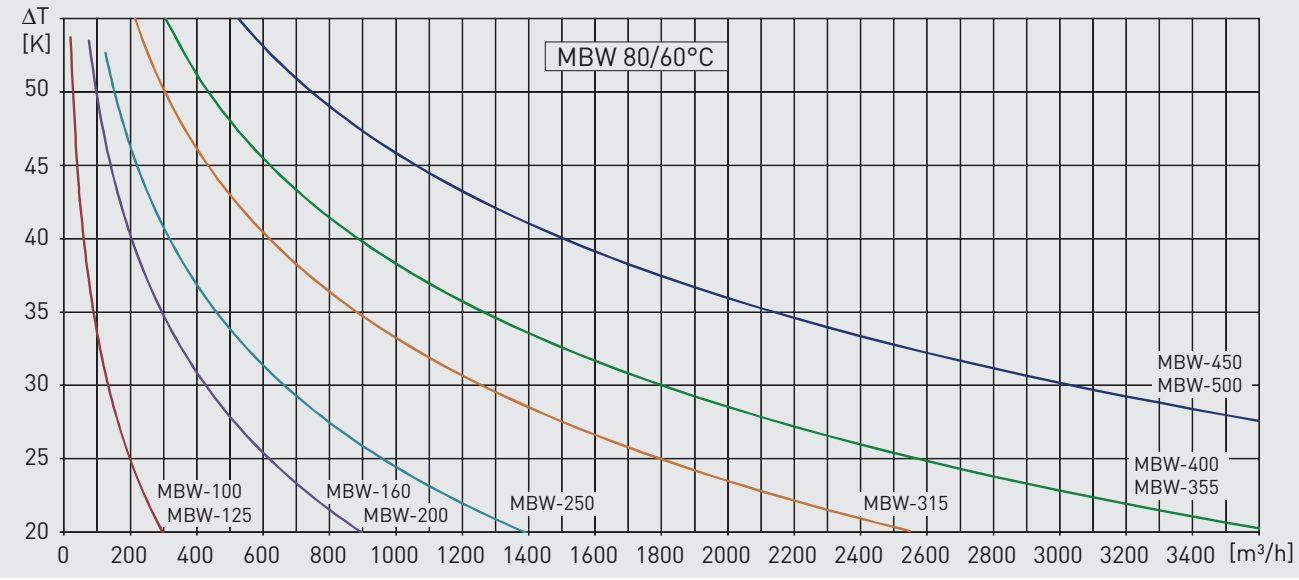
En aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR, es conveniente el uso de cajas filtrantes MFL para proteger a las baterías eléctricas de la suciedad.
Es aconsejable ubicar las cajas filtrantes en la aspiración del ventilador.

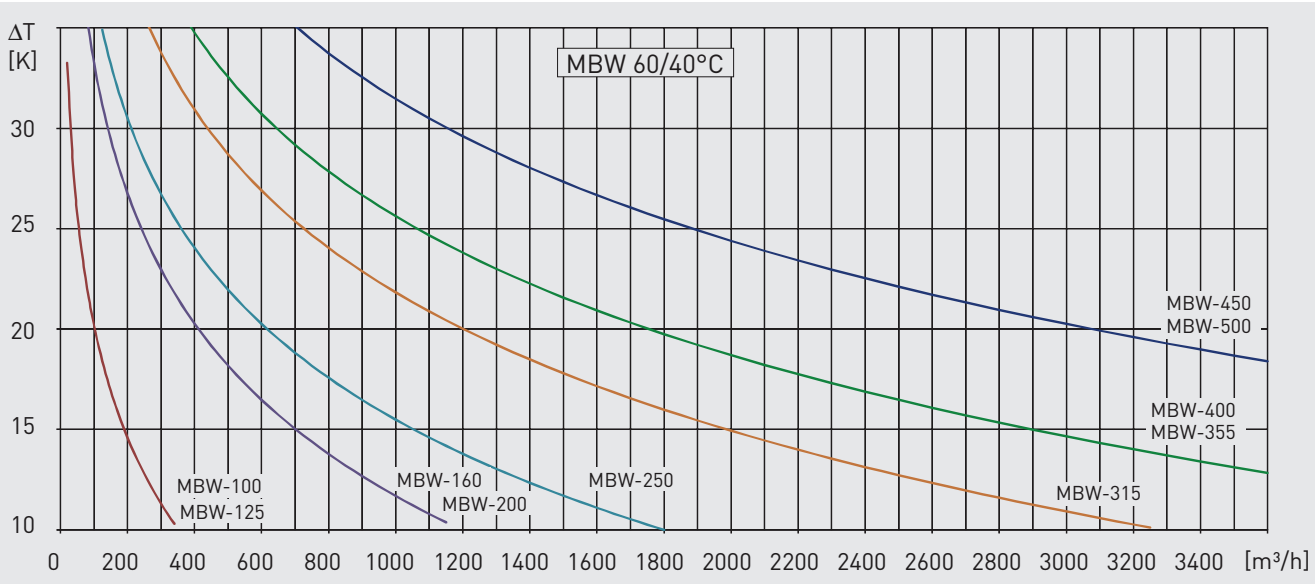
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MBW

TD-MIXVENT	Tipo de batería MBW	Datos aire					Datos agua		Peso (kg)	Accesorios					
		Potencia calorífica		Aire		Caudal (m^3/h)[1 2]	Pérdida de carga (kPa)[1]	Caudal (l/h)[1]		Control de temperatura manual	Ajuste válvula*	Kit de montaje batería agua	Velocidad bomba	Termostato anticongelación	Termostato para montaje exterior*
		(kW)[1]	(kW)[2]	(K)[1]	(K)[2]										
250/100	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	TRW	3	–		THE-F	–
350/125	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	TRW	4	–		THE-F	–
500/160	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	TRW	5	–		THE-F	–
800/200	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	TRW	6	–		THE-F	–
1000-1300/250	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	–		PWW-SE1	1	–	THE 16/4 A
2000/315	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1.400	6	730	11,9	–		PWW-SE1	1	–	THE 16/4 A
4000/355	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1.800	9	980	14,5	–		PWW-SE1	2	–	THE 16/4 A
6000/400	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2.300	9	1.130	20,5	–		PWW-SE1	2	–	THE 16/4 A

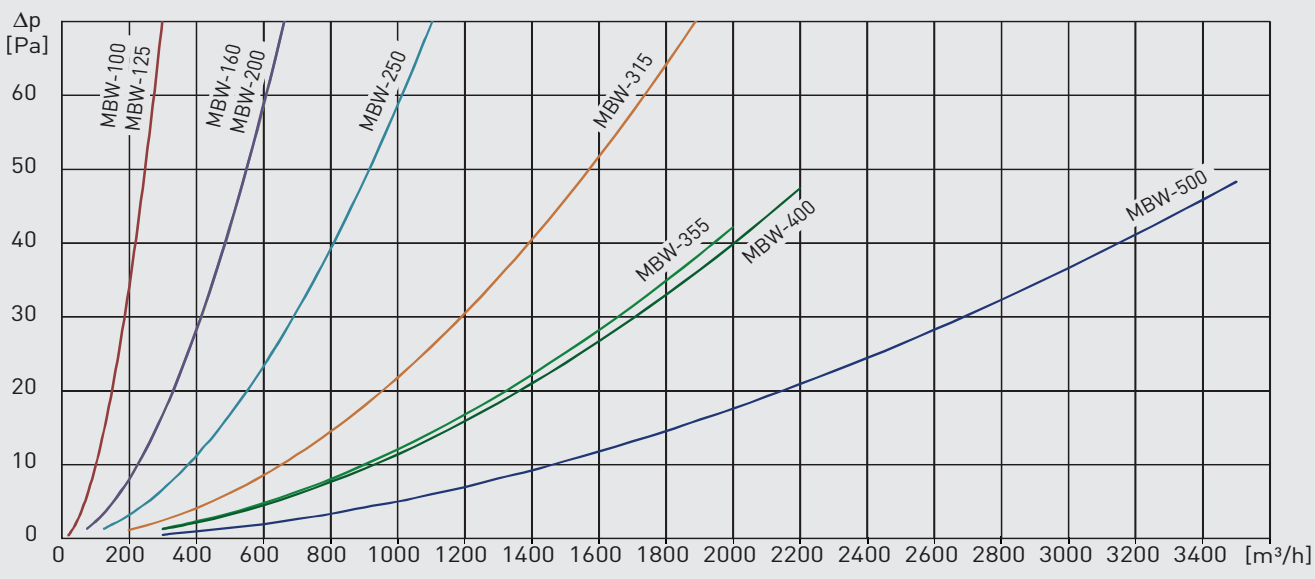
Los datos se refieren a una temperatura exterior de 0ºC y temperaturas de entrada/salida: 1 80/60ºC, 2 60/40ºC.
* Solamente es necesario cuando no hay posibilidad de conectar la bomba a través de la caldera en funcionamiento.

MBW - INCREMENTOS DE TEMPERATURA DEL AIRE ΔT (ºC)

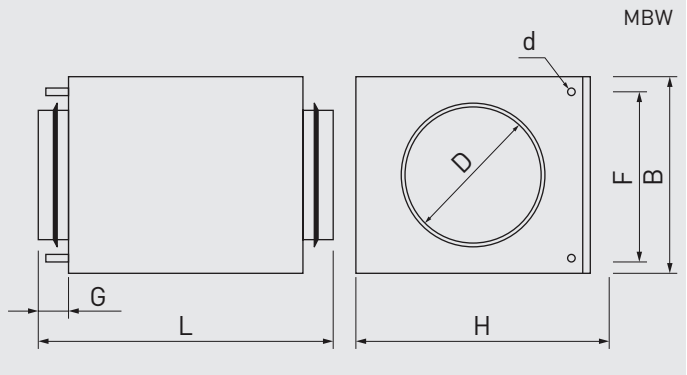




MBW - PÉRDIDA DE CARGA DE LAS BATERÍAS Δp (Pa)

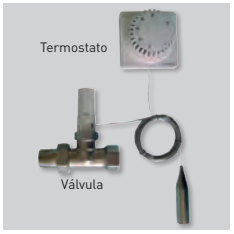


DIMENSIONES (mm)



Modelo	D	B	H	d	F	G	L
MBW-100	100	183	225	10	140	40	380
MBW-125	125	183	225	10	140	40	380
MBW-160	160	258	305	10	215	40	380
MBW-200	200	258	305	10	215	40	380
MBW-250	250	333	385	22	290	40	380
MBW-315	315	408	460	22	365	40	380
MBW-355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-450	450	529	685	22	425	65	465
MBW-500	500	529	685	22	425	65	465

ACCESORIOS PARA LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN MBW



TRW
Unidad de control de temperatura.



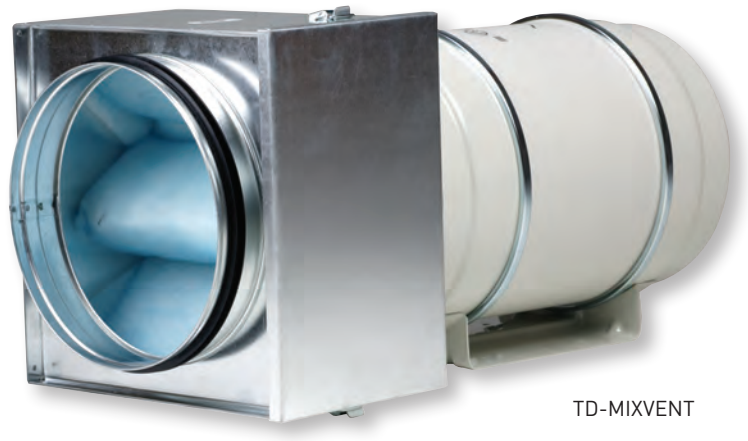
PWW
Kits completos de montaje.



THE-F
Termostato con capilar antiescarcha.



THE 16/4 A
Termostato exterior.



TD-MIXVENT

Caja filtrante MFL-G4

TD-MIXVENT + CAJA FILTRANTE MFL-G4

Sistema utilizado cuando las características de la instalación obligan a introducir aire del exterior filtrado, evitando la entrada de polvo e impurezas a la estancia que ventilamos.
El sistema MIXVENT FILTER se compone, básicamente, de un ventilador TD-MIXVENT de serie (a partir del modelo 250) al cual se acopla una caja filtrante de la serie MFL-G4.
Las cajas filtrantes MFL-G4 son de las denominadas de tipo Gravimétrico EU4, capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras.

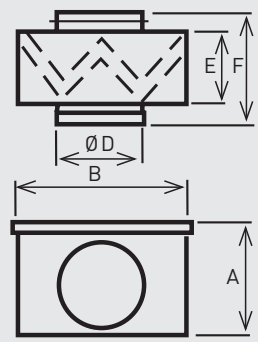


Una aplicación habitual de las cajas filtrantes MFL-G4 es proteger las baterías eléctricas de la suciedad, en aquellas instalaciones donde utilizamos el sistema MIXVENT CALOR



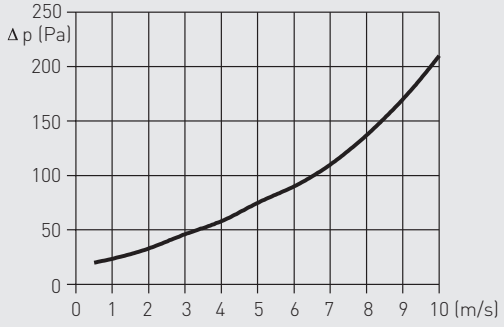
Las cajas filtrantes MFL-G4 disponen de tapa de abertura fácil, para proceder a un rápido cambio del elemento filtrante.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	200	200	100	160	196
MFL-125 G4	200	200	125	160	196
MFL-160 G4	200	200	160	154	196
MFL-200 G4	243	244	200	154	202
MFL-250 G4	293	294	250	154	206
MFL-315 G4	342	343	315	154	206
MFL-355 G4	447	448	355	154	254
MFL-400 G4	447	448	400	154	254

PÉRDIDA DE CARGA DE LAS CAJAS FILTRANTES Δp (Pa)





Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster negra (excepto el modelo TD-800/200, que está fabricado en material plástico tratado para evitar la retención de electricidad estática), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos.

Motores

Monofásicos 230V-50Hz.
IP44, Clase B.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.
Dotados de motores antiexplosivos, de acuerdo a la directiva ATEX 94/9/CE.
Para modelo 800:
- Seguridad aumentada
  Ⓔx II 2G Ex eb IIB T3 Gb
  EC nr. LOM 08ATEX2052 X Suplemento 2.

Para modelos 1100 y 1200:
- Seguridad aumentada
  Ⓔx II 2G Ex eb IIB T3 Gb
  EC nr. LOM 11ATEX2021 X Suplemento 1.



Rodete helicocentrífugo de alto rendimiento.



Caja de bornes externa estanca IP55, muy accesible, de plástico ignífugo V0, y condensador especial ATEX.



Toma de tierra

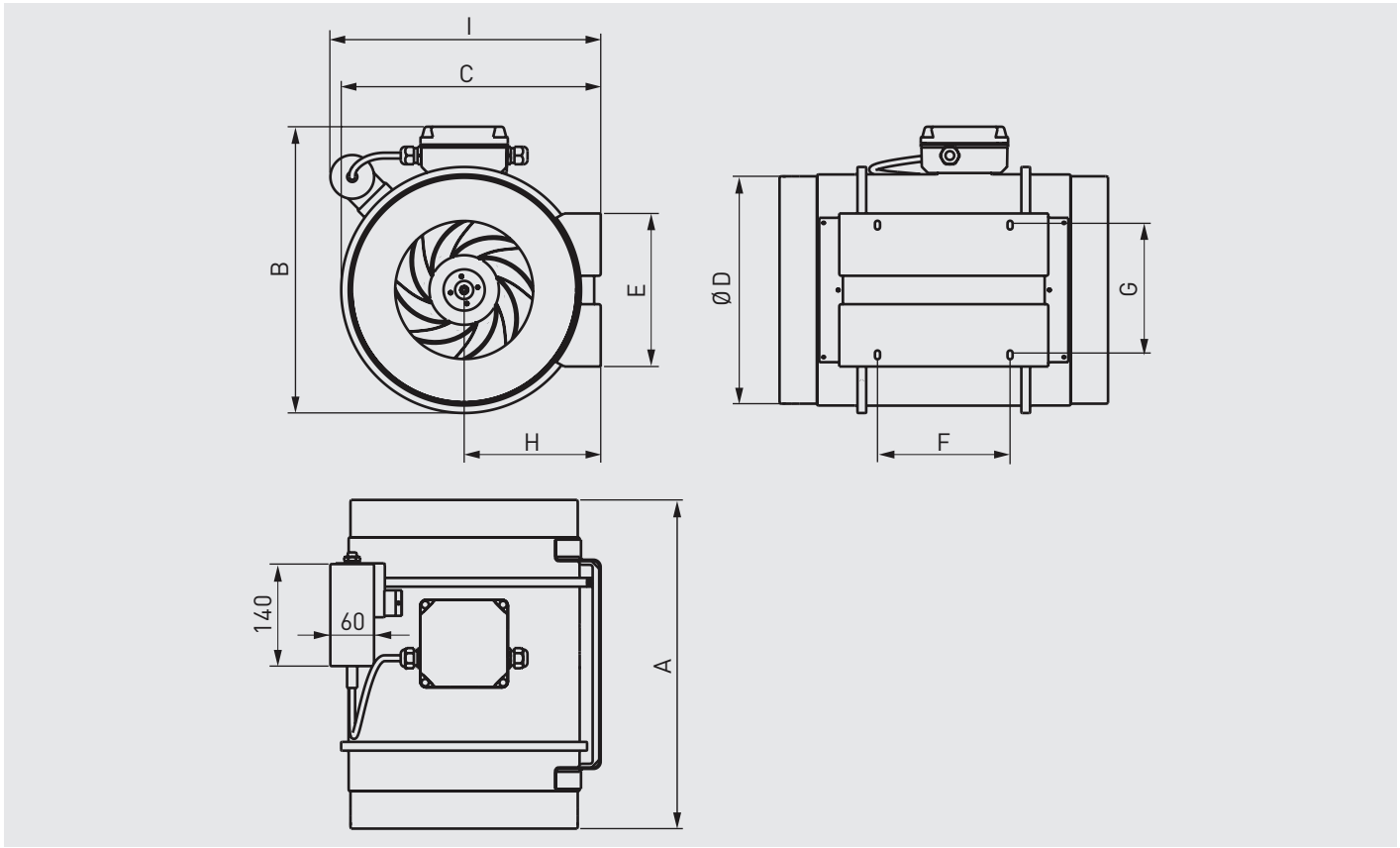
Aplicaciones específicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Ø Conducto (mm)	Peso (kg)
						Aspiración	Radiado	Descarga		
TD-800/200 ATEX	2450	120	0,50	1.020	-20/+40	53	43	55	200	5
TD-1100/250 ATEX	2630	197	0,81	1.130	-20/+40	59	46	65	250	20
TD-1200/315 ATEX	2600	170	0,71	1.320	-20/+40	56	44	59	315	25

* Nivel de presión sonora, medida a 3 metros en campo libre,en el punto "B" de la curva característica.

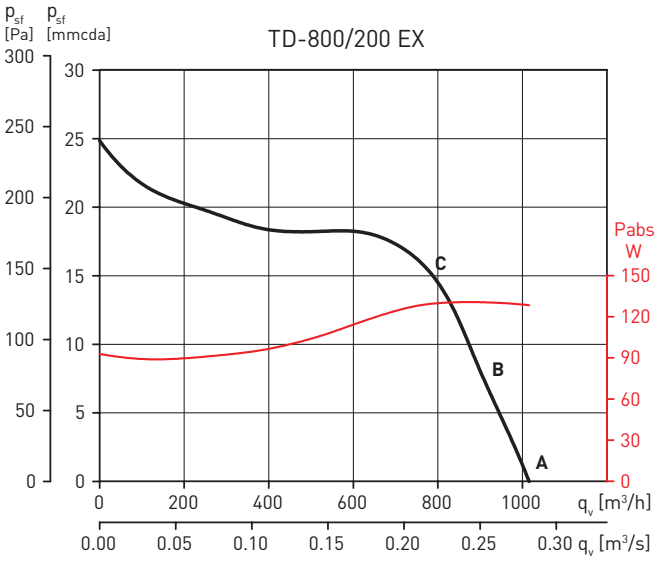
DIMENSIONES (mm)



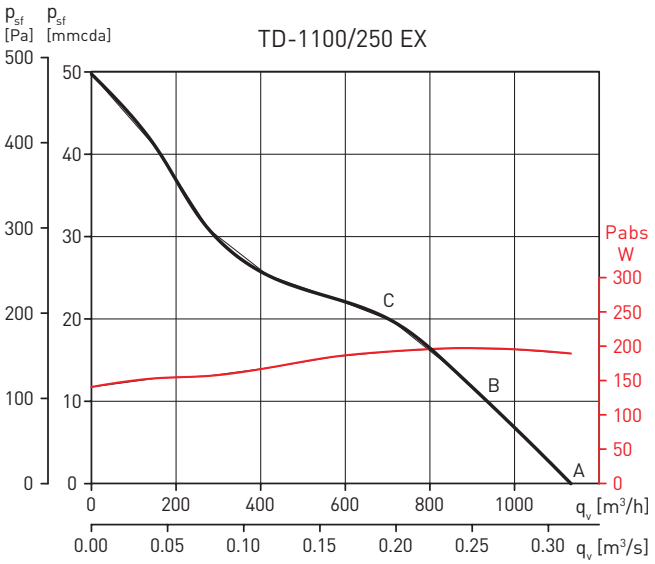
Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

CURVAS CARACTERÍSTICAS

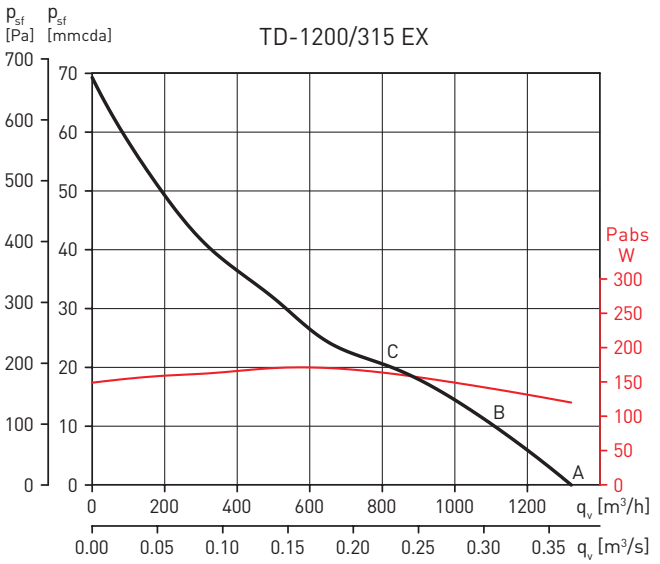
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



TD-800/200 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	27	43	53	61	69	69	65	56	**73**
	B	29	43	55	62	69	70	66	56	**74**
	C	39	49	69	71	74	70	63	55	**78**
Descarga	A	50	50	53	64	69	71	66	56	**74**
	B	44	45	54	66	70	71	67	57	**75**
	C	39	48	68	72	75	71	64	55	**78**
Radiado	A	7	38	37	44	58	61	52	39	**63**
	B	9	38	39	45	58	62	53	39	**64**
	C	19	44	53	54	63	62	50	38	**66**



TD-1100/250 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	40	57	69	75	73	76	66	59	**80**
	B	40	58	70	75	72	74	65	57	**79**
	C	40	62	74	73	69	71	62	54	**78**
Descarga	A	54	55	70	80	82	81	72	62	**86**
	B	48	53	70	80	81	79	70	61	**85**
	C	41	56	72	80	78	76	68	58	**84**
Radiado	A	32	37	45	53	63	65	55	49	**68**
	B	32	38	46	53	62	63	54	47	**66**
	C	32	42	50	51	59	60	51	44	**63**



TD-1200/315 EX		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	A	32	55	67	69	71	69	64	59	**76**
	B	34	58	70	70	71	69	64	59	**76**
	C	39	63	73	72	73	70	65	58	**79**
Descarga	A	47	55	67	72	74	72	67	62	**78**
	B	42	57	71	73	74	72	67	61	**79**
	C	39	60	74	75	75	74	68	60	**81**
Radiado	A	20	37	49	55	61	60	51	48	**65**
	B	22	40	52	56	61	60	51	48	**65**
	C	27	45	55	58	63	61	52	47	**66**

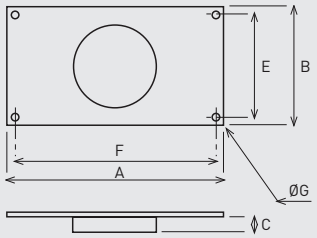
ACCESORIOS DE MONTAJE



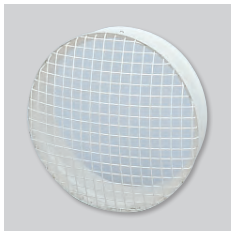
MAR

Acoplamientos para conductos rectangulares.

Modelo MAR-S	Tipo de TD-ATEX	Dimensiones nominales del conducto L x H (mm)
MAR - 800	800/200	315 x 200
MAR - 1000	1100/250	400 x 250
MAR - 2000	1200/315	500 x 315



Modelo MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



MRJ

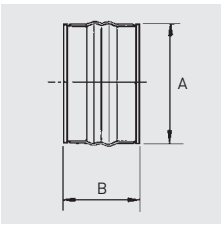
Rejillas para colocar tanto en el lado de aspiración como en la descarga de la instalación. Evitan la entrada de cuerpos extraños que pudieran perjudicar al ventilador.

Modelo MRJ	Tipo de TD-ATEX
MRJ - 800	800/200
MRJ - 1000	1100/250
MRJ - 2000	1200/315



ACOPEL EX

Acoplamientos elásticos antiexplosivos.



Modelo extractor	Modelo Acoplamiento	ØA	B
TD-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160	200	160
TD-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160	250	160
TD-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160	315	160

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.



Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta + 55ºC y modelos Ø 800 a 1000 (de -20ºC a 40ºC).
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

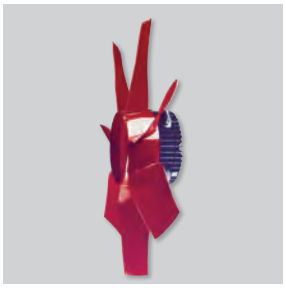
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos de 2 polos y /4-630, 710, T/800, T/900 y T/1.000.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración, bajo demanda.

ErP OK

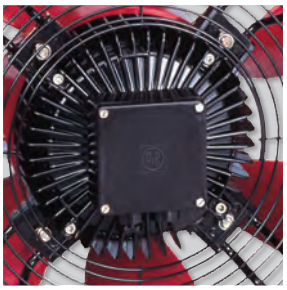
IP65(1)
PROTECCIÓN



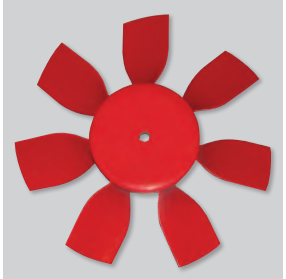
Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster.
Tornillería inoxidable.



Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Configuración constructiva Modelos Ø 800 a 1.000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.



Ventiladores helicoidales murales con hélice de aluminio y motor monofásico (HCBB) o trifásico (HCBT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta + 55ºC y modelos Ø 800, 900 y 1000 de -20ºC hasta +40ºC.
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 y T/1000.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos

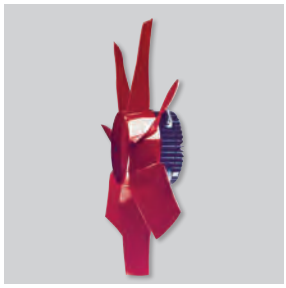
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración, bajo demanda.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Para modelos del 800 al 1000:
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Excepto modelos HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400.
  Sí disponible HCBT/ 6-400 con motor 230/400V.
  Sí disponible para modelos hasta HCBT-1000
  Ex II 2G Ex e II T3.
- ATEX - Polvo
  Para modelos 800 a 1000 mm.
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para trabajar a temperaturas de:
-20ºC a +55ºC:
modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710
modelos HCBT/6-450 a HCBT 6-710
-20ºC a +40ºC:
modelo HCBT/4-800 a 1000
modelo HCBT/6-800 a 1000

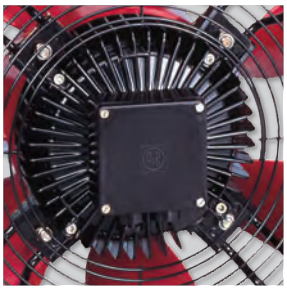
Para seleccionar modelos HCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



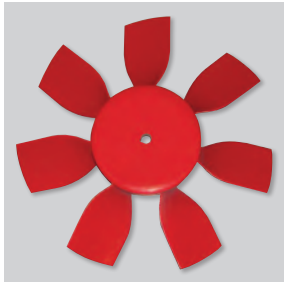
Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster.
Tornillería inoxidable.



Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Configuración constructiva Modelos Ø 800 a 1.000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

ErP OK

IP65(1)
PROTECCIÓN

Aplicaciones específicas

Ex
Versiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE PLÁSTICO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFASICOS 2 POLOS												
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–	–
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–	–
MONOFASICOS 4 POLOS												
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–
MONOFASICOS 6 POLOS												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFASICOS 2 POLOS												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,8	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,5	0,9	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
TRIFASICOS 4 POLOS												
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090		12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8228		13,7	93	47.370	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
TRIFASICOS 6 POLOS												
HCFT/6-315/H		315										
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE ALUMINIO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFASICOS 4 POLOS												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
MONOFASICOS 6 POLOS												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFASICOS 4 POLOS												
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893		13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675		14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–
TRIFASICOS 6 POLOS												
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

REFERENCIA

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H		A			
1	2	3	4		5		6				7		8	9		

1 - H: Helicoidal mural.
2 - C: Sigla de la serie.
3 - Tipo de hélice:
- **F:** Ø 250 - Ø 630 Hélice de plástico de álabes fijos.
  Ø 710 - Ø 1000 Hélice de cubo de aluminio + álabes de plástico orientables.
- **G:** Hélice de plástico de álabes orientables.
- **B:** Ø 250-Ø 400 Hélice aluminio de álabes fijos Ø 450 - Ø 1000 Hélice de aluminio de álabes orientables.

4 - Tipo de alimentación:
- **B:** Monofásico
- **T:** Trifásico

5 - Número de polos:
- **2:** (aprox. 2900 r.p.m. - 50Hz)
- **4:** (aprox. 1400 r.p.m. - 50Hz)
- **6:** (aprox. 900 r.p.m. - 50Hz)

6 - Diámetro nominal del ventilador en mm.
7 - Ángulo de inclinación de los álabes.
- **H:** Grande
- **I, L:** Pequeño

8 - Sentido del aire:
- **A:** Motor-Hélice

9 - Variantes de fabricación:
- **W:** Con caja de bornes remota.
- **M:** Sin caja de bornes.
- **X:** Soporte sin rejilla.
- **P:** Soporte profundo.
- **N:** Sin marco embocadura.
- **S:** Conjunto motor-hélice.
- **L:** Funcionamiento bajo lluvia.
- **C:** Eliminación de condensaciones.
- **EX:** Versiones antiexplosivas y antideflagrantes.
- **G:** Anticorrosión reforzada para aplicaciones en granjas.
- **TF:** Con pintura anticorrosiva de teflón.

CONEXIÓN ELÉCTRICA



Tipo de red eléctrica	Tipo de motor	Conexión	Velocidad
MONOFÁSICA 220V 50Hz, 240V 50Hz	**230V 50Hz**	**Según esquema del aparato**	**Rápida**
TRIFÁSICA 220V 50Hz 240V 50Hz	**230/400V 50Hz**	△	**Rápida**
		Y	**Lenta***
TRIFÁSICA 380V 50Hz 415V 50Hz	**230/400V 50Hz**	Y	**Rápida**
	400V 50Hz	△	**Rápida**
		Y	**Lenta***

* Para los modelos que admiten regulación en tensión mediante RMT

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas y en las curvas características, corresponde a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros.

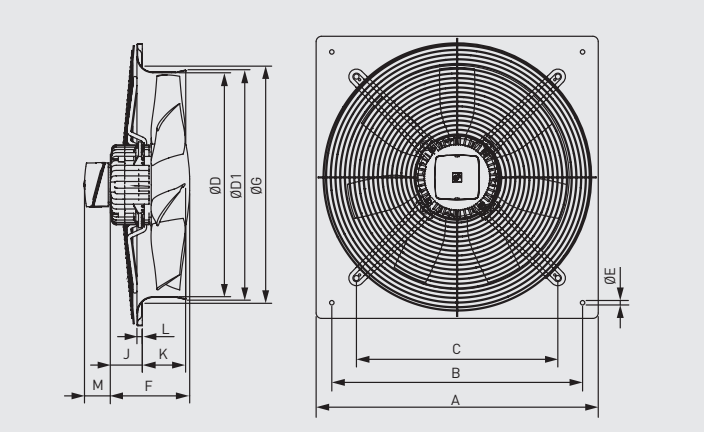
Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz y en el punto de máximo caudal.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85

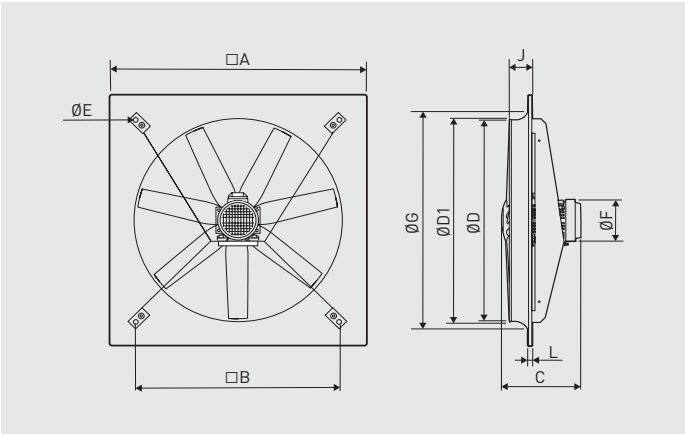
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

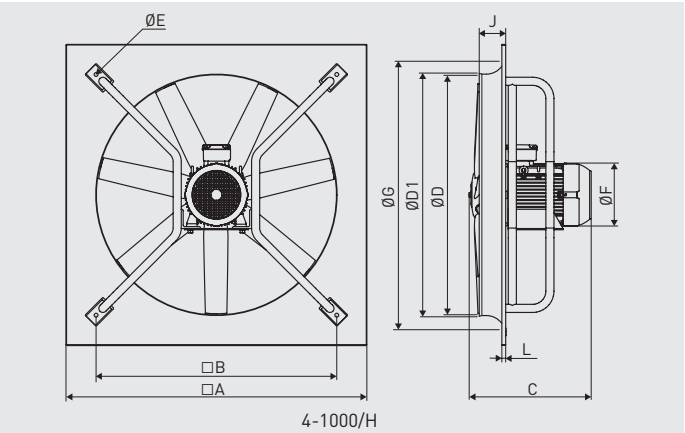
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	Ø D	Ø D1	Ø E	F Número de polos /2	F Número de polos /4	F Número de polos /6	Ø G	J Número de polos /2	J Número de polos /4	J Número de polos /6	K	L	M Tri	M Mono
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65



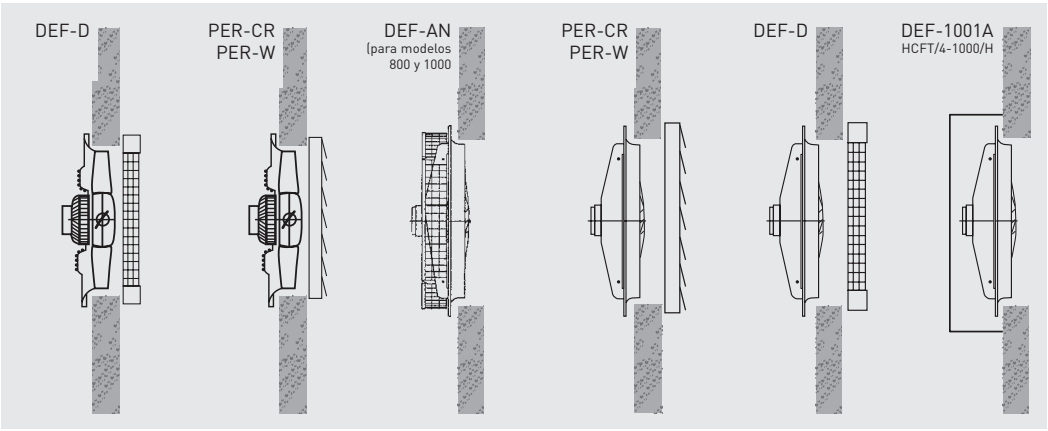


4-1000/H

Modelo	A	B	Ø D	Ø D1	Ø E	J	Ø G	C /4 L	C /4 H	C /6 L	C /6 H	Ø F /4 L	Ø F /4 H	Ø F /6 L	Ø F /6 H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	445	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	445	502	393	400	200	275	180	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	445	-	393	400	200	-	180	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	502	-	-	-	275	-	-

ACCESORIOS DE MONTAJE





Modelo HCFB/HCFT HCBB/HCBT	Defensas de protección		Persianas de sobrepresión	
	Descarga	Aspiración	Plástico	Aluminio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CR
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF- 900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/6-900	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-1N / REB-2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.



REB-5
REB-10
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.



REB-4 Auto
Regulador electrónico monofásico.
Específico para granjas.



VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW - 230V ó 400V.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V ó 400V.



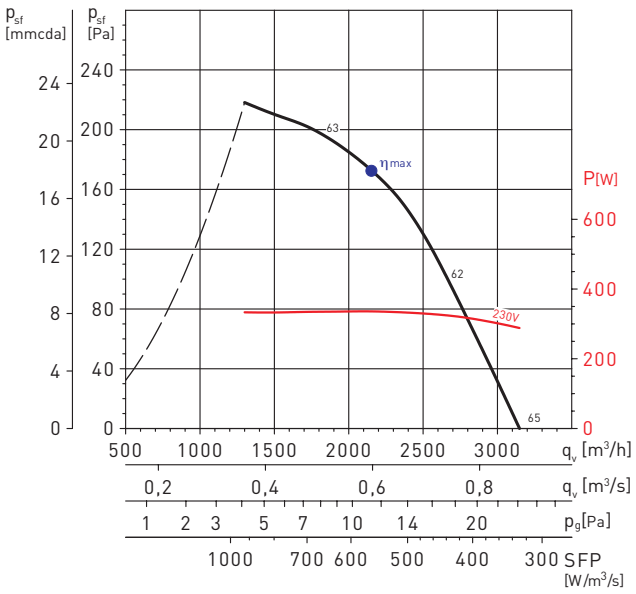
COM D/S
Conmutador estrella / triángulo, para el arranque de los ventiladores trifásicos dotados de motor 400V.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

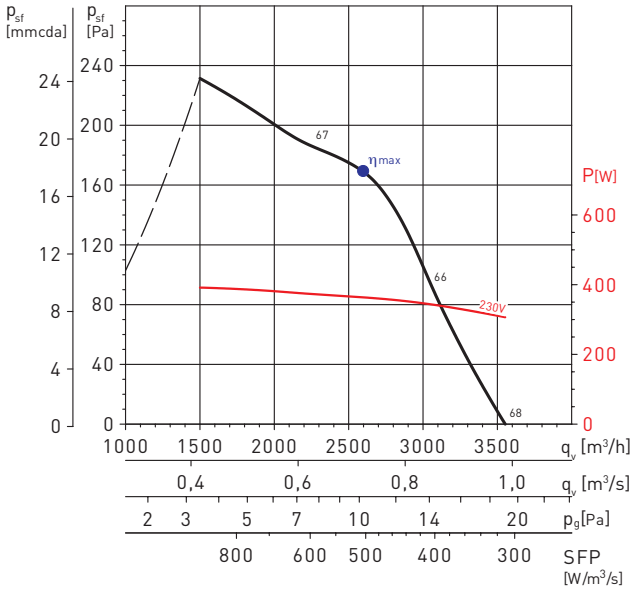
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

HCGB/2-315/I



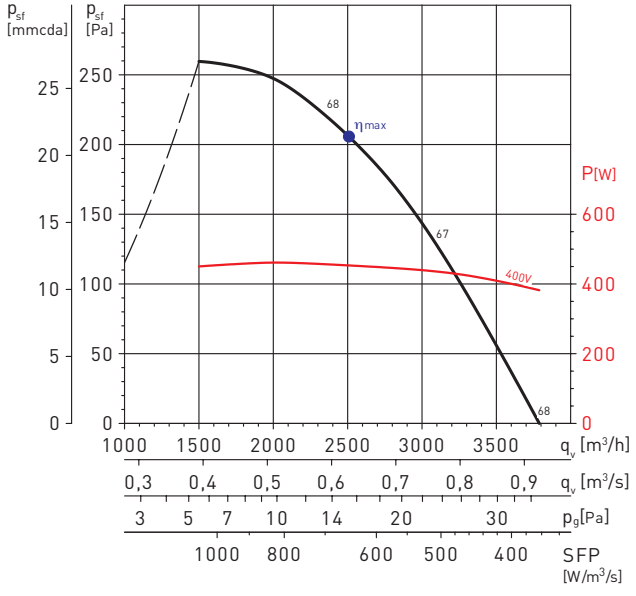
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

HCGB/2-355/I



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

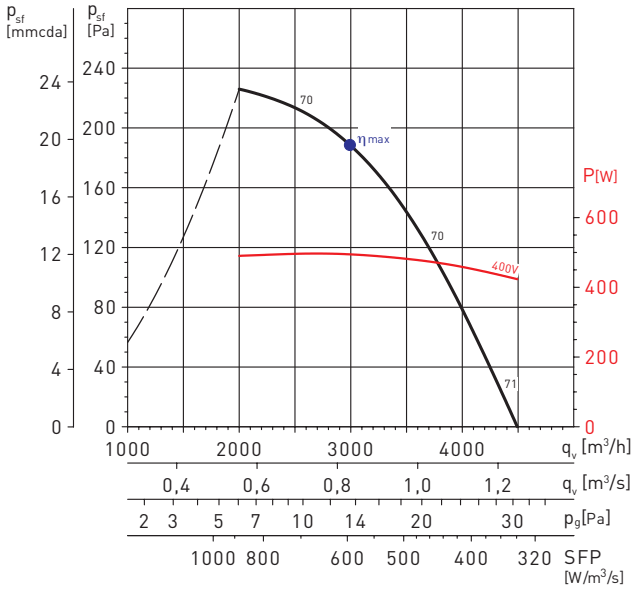
HCGT/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

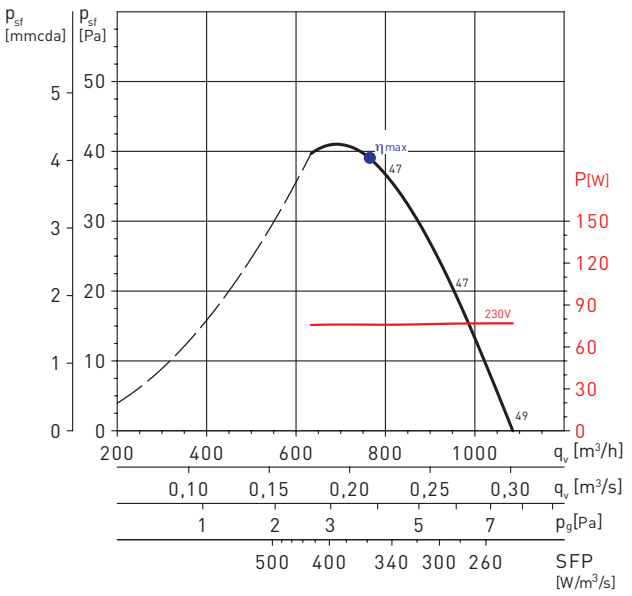
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 y 4 POLOS

HCGT/2-355/I

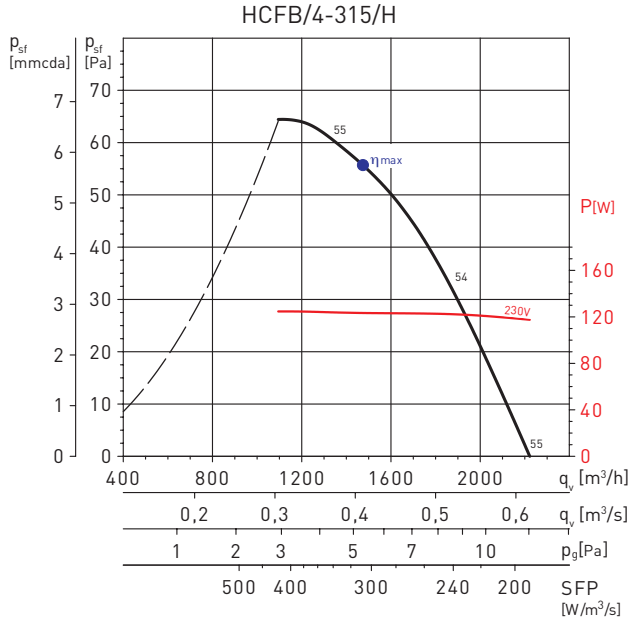


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

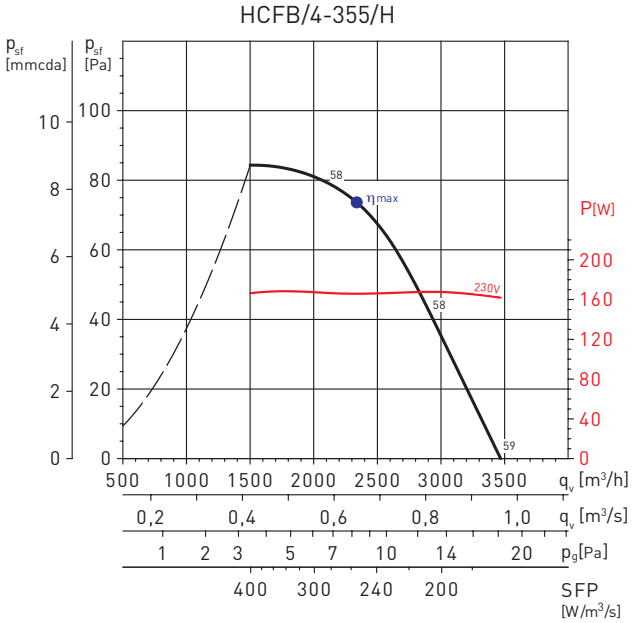
HCFB/4-250/H



HCFB/4-315/H



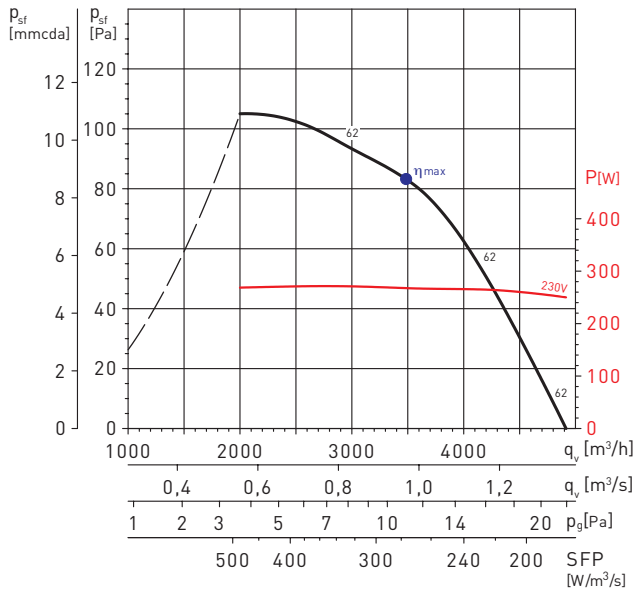
HCFB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406

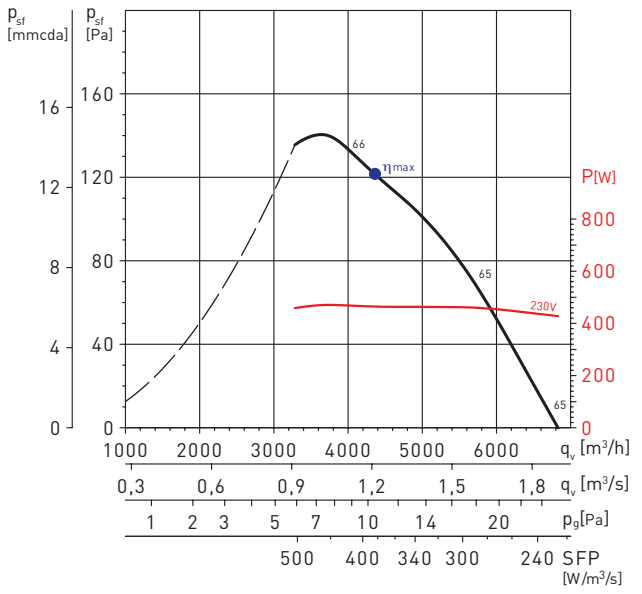
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCFB/4-400/H



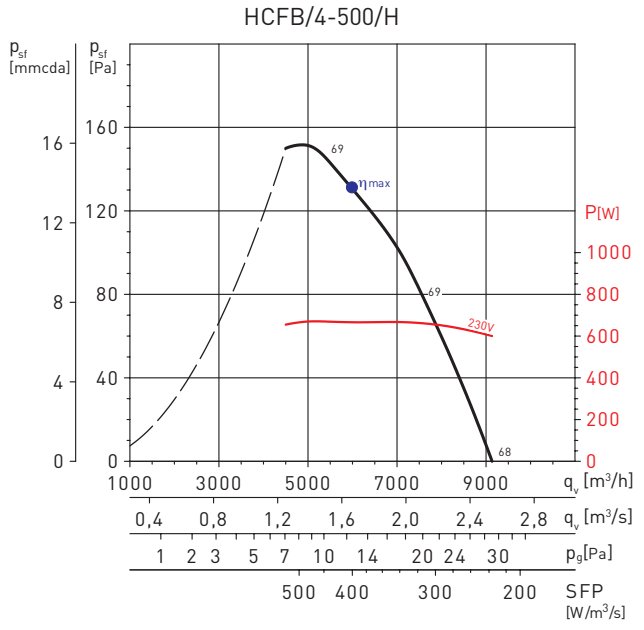
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411

HCFB/4-450/H



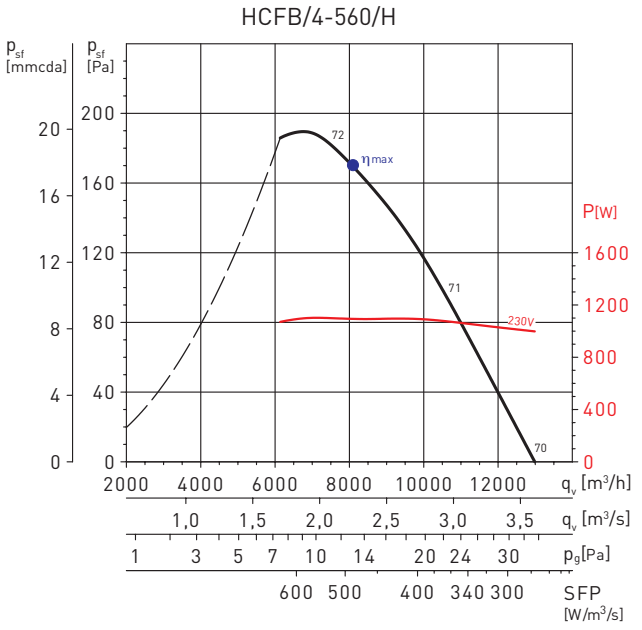
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

HCFB/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

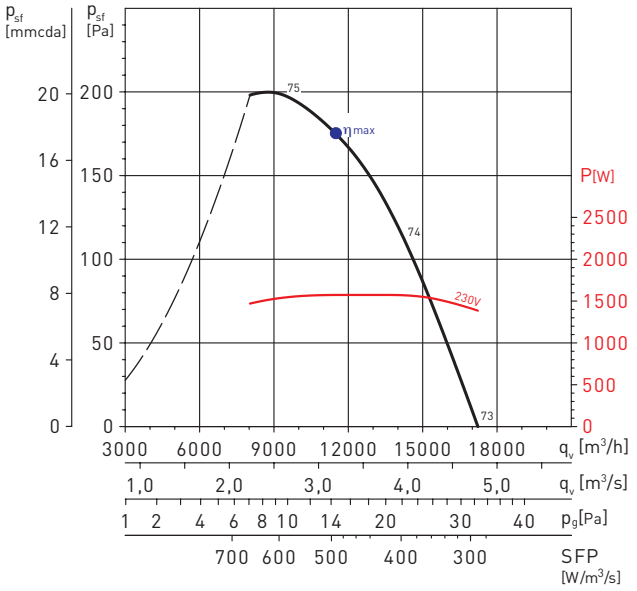
HCFB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,0	1,093	8081	170	1386

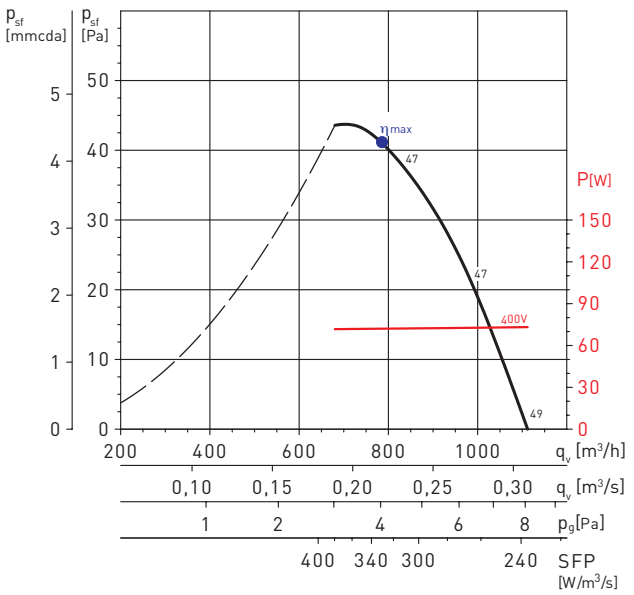
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCFB/4-630/H

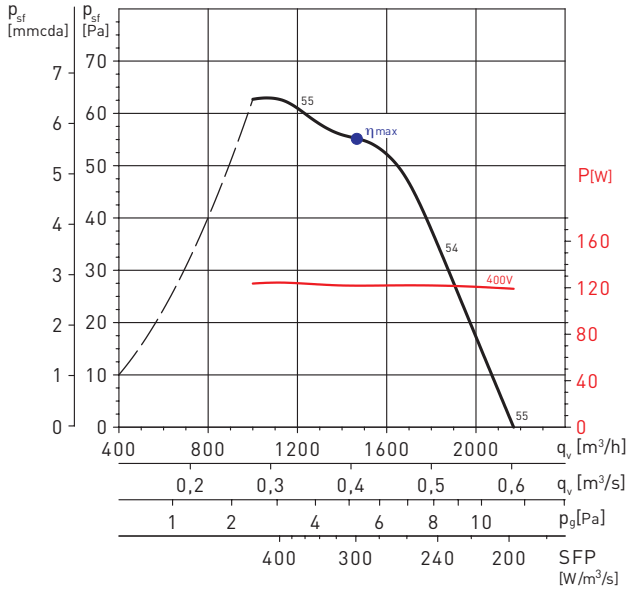


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

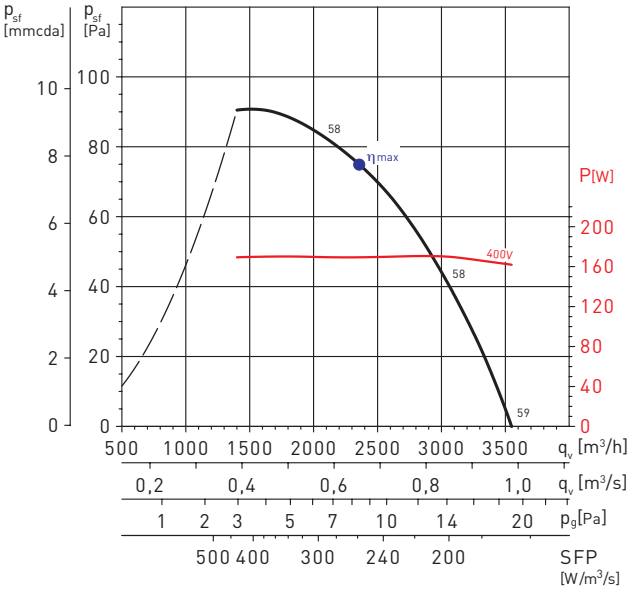
HCFT/4-250/H



HCFT/4-315/H



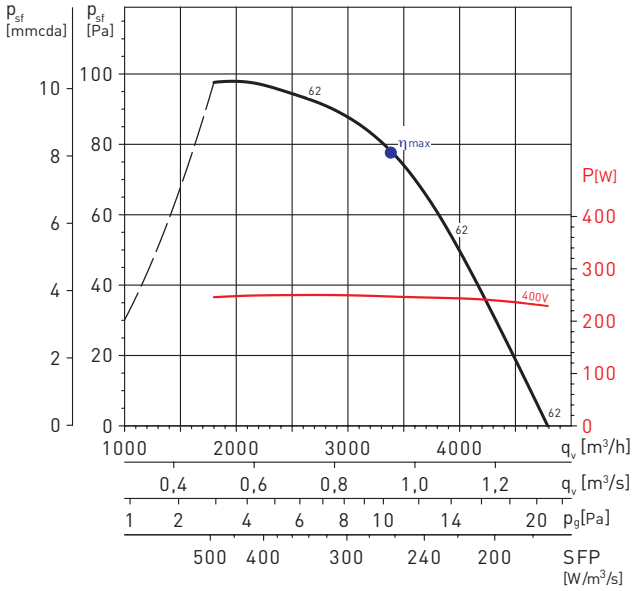
HCFT/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,2	0,169	2331	76	1379

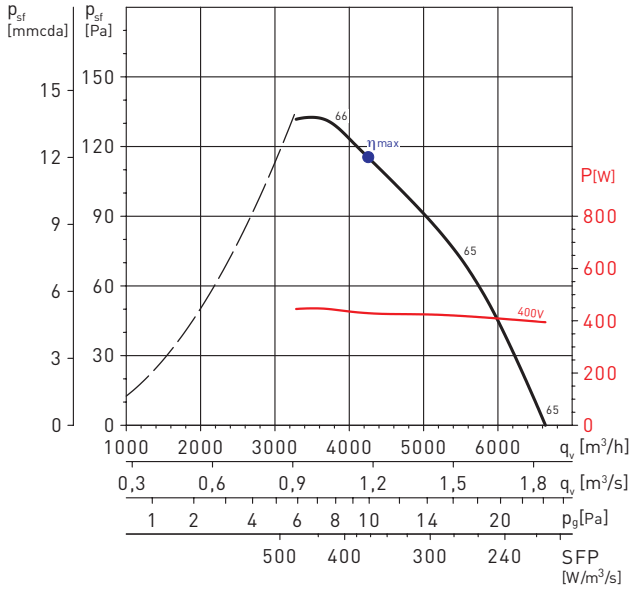
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCFT/4-400/H



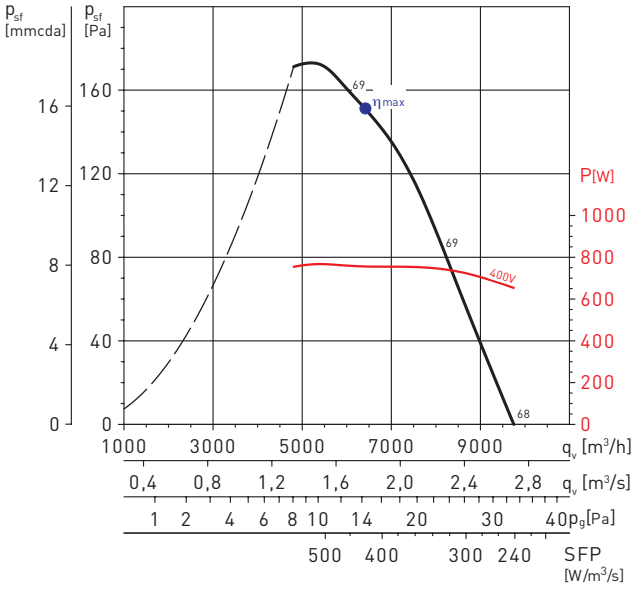
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

HCFT/4-450/H



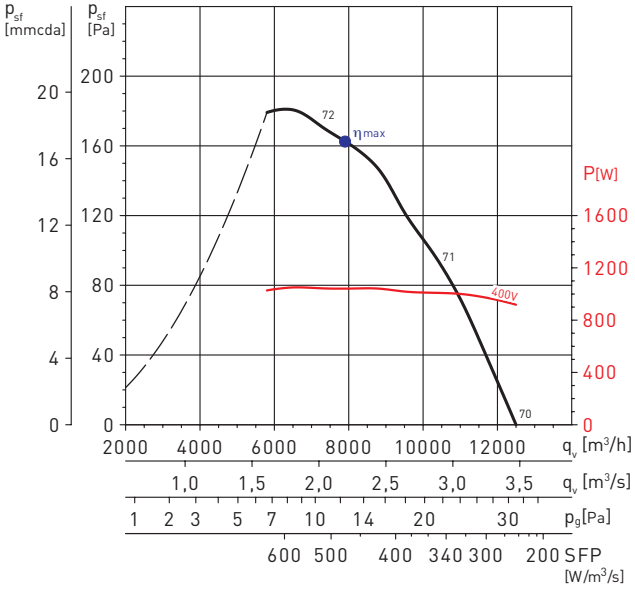
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

HCFT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

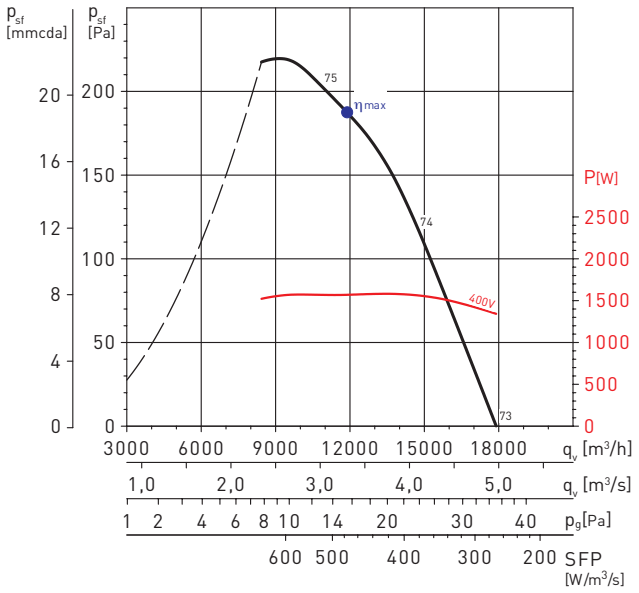
HCFT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

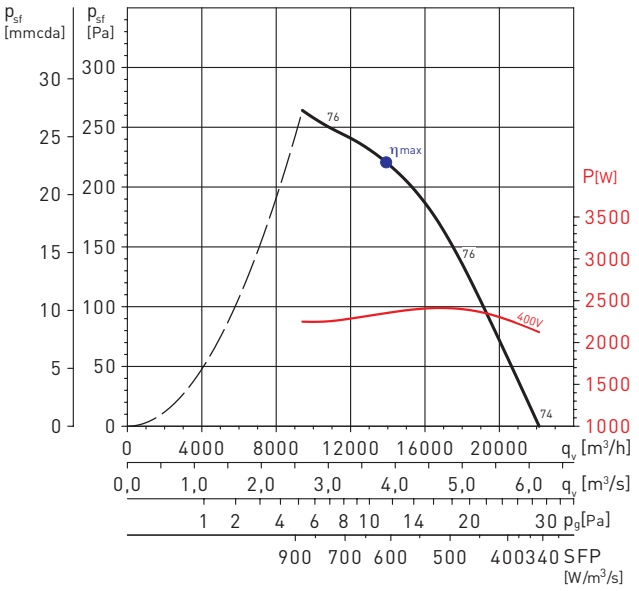
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCFT/4-630/H



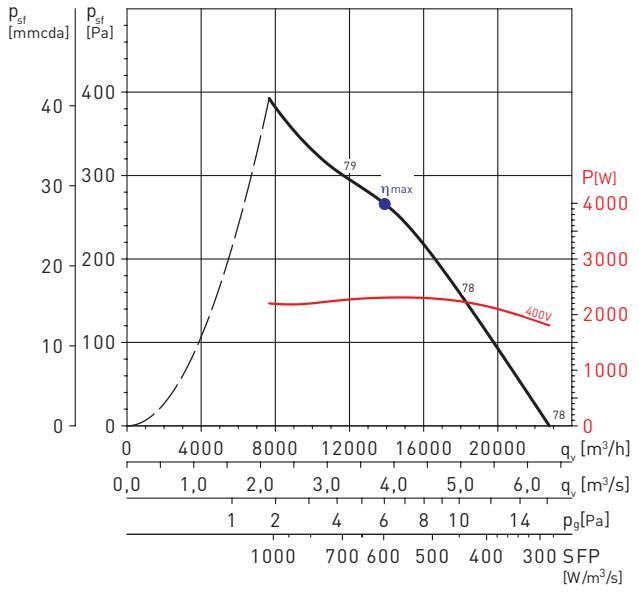
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

HCFT/4-710/H



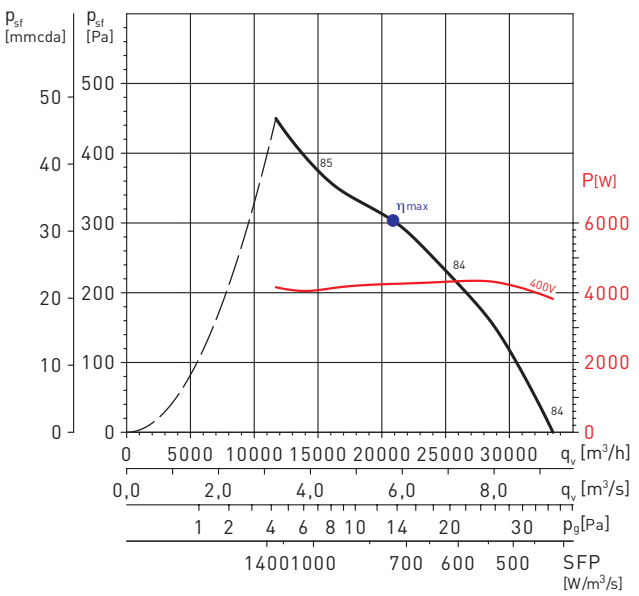
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

HCFT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

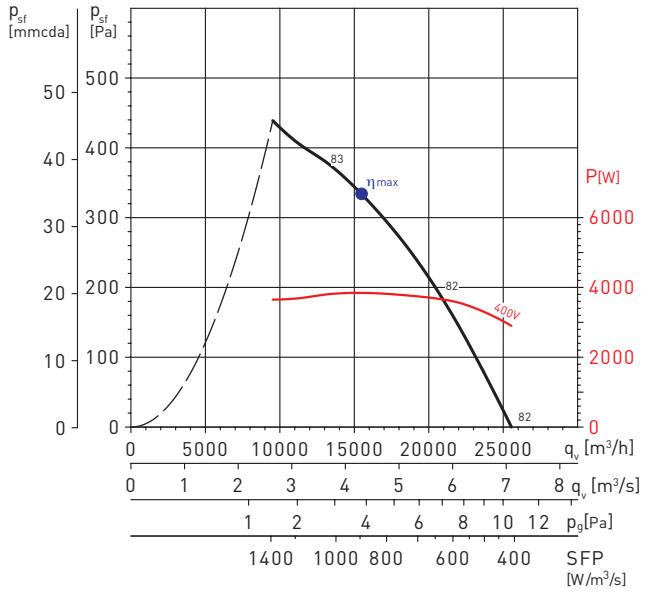
HCFT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

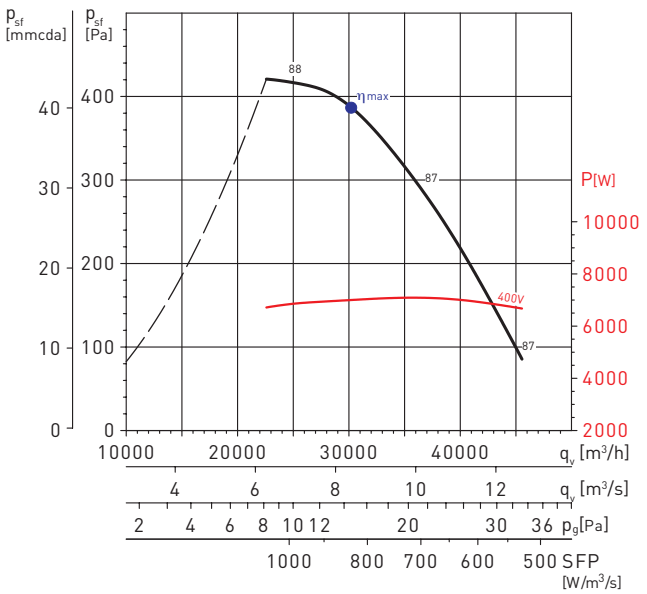
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCFT/4-900/L



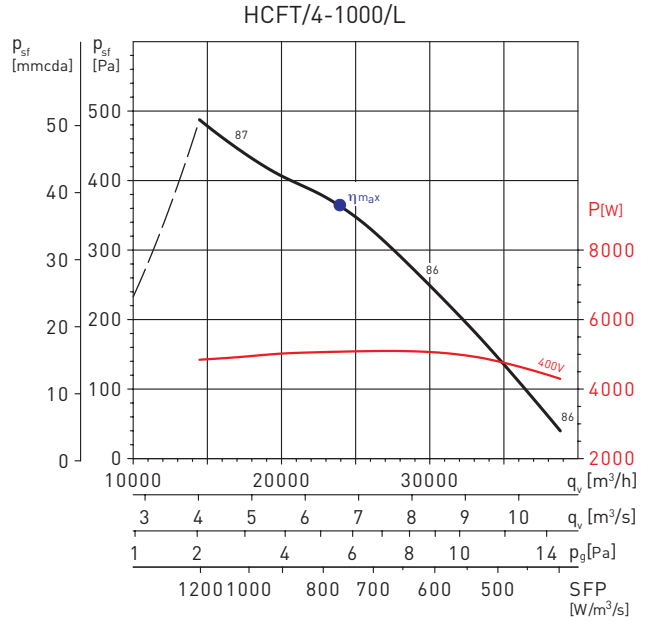
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,4	40,0	3,844	15455	334	1442

HCFT/4-900/H



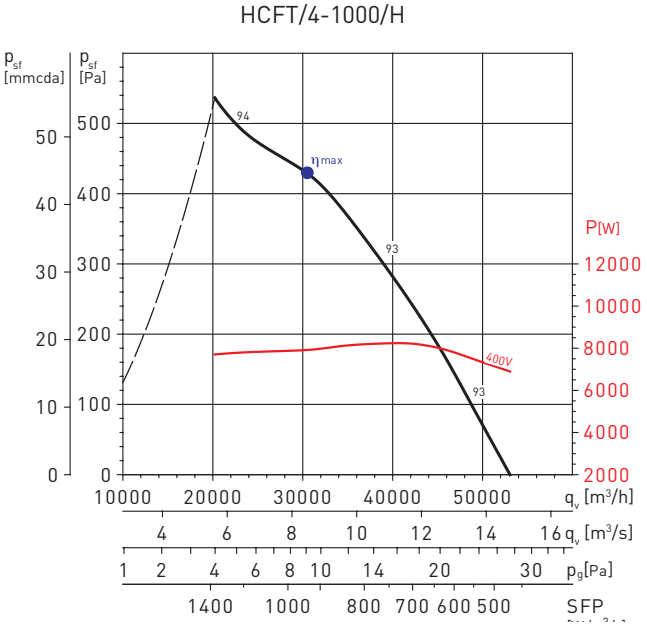
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

HCFT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

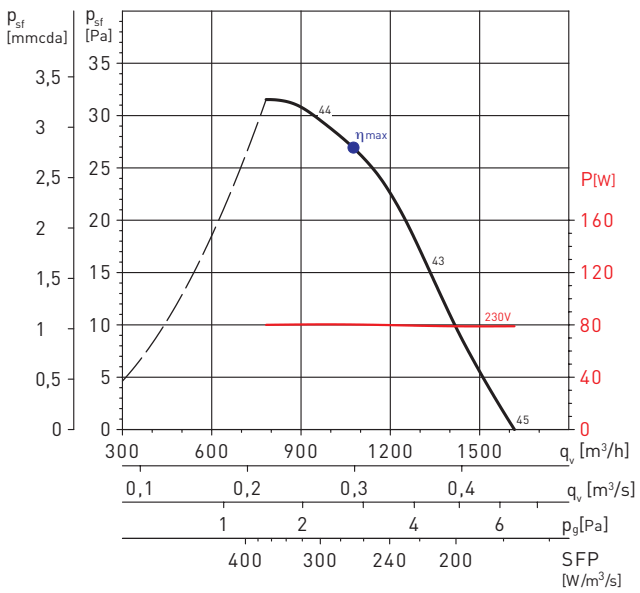
HCFT/4-1000/H



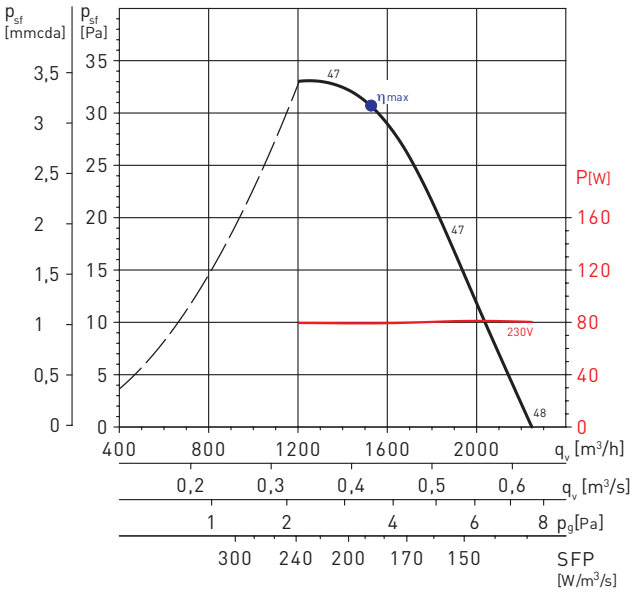
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

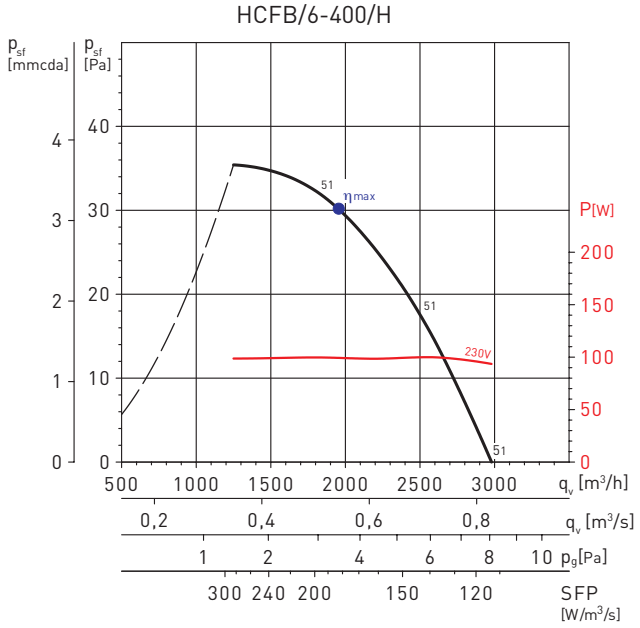
HCFB/6-315/H



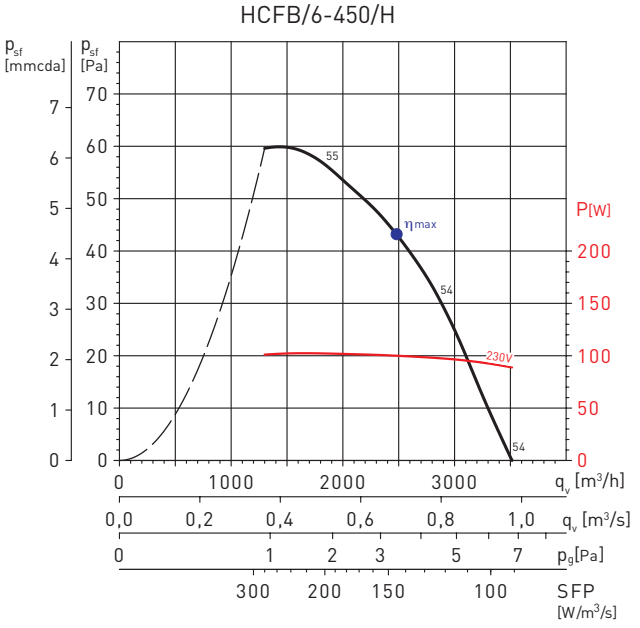
HCFB/6-355/H



HCFB/6-400/H



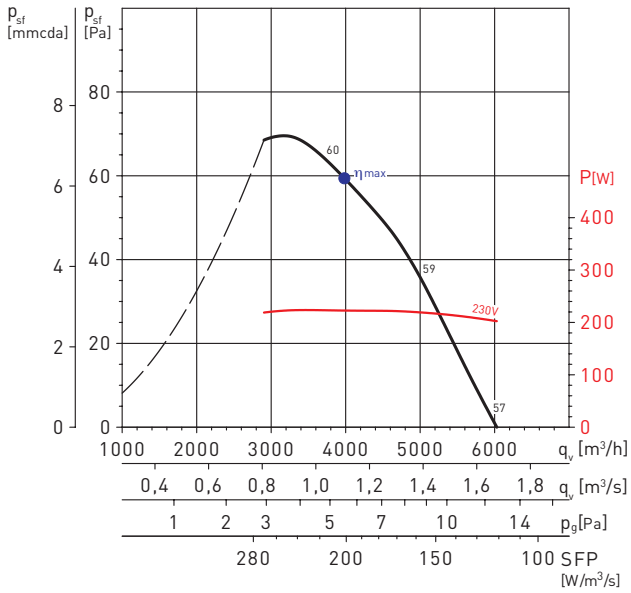
HCFB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

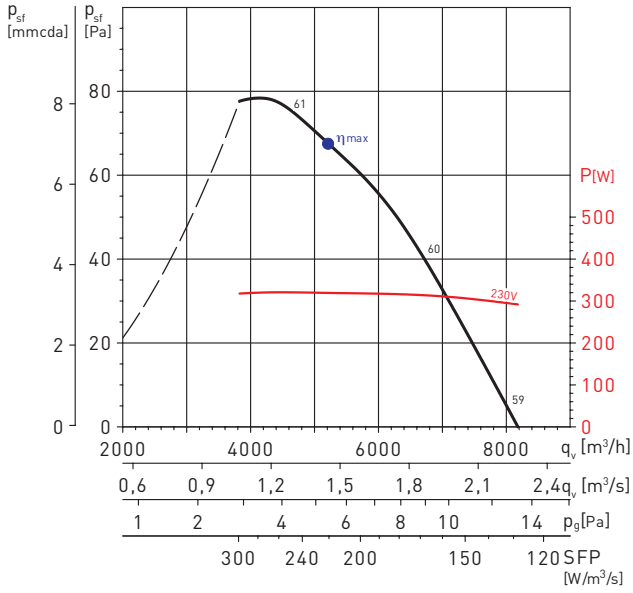
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCFB/6-500/H



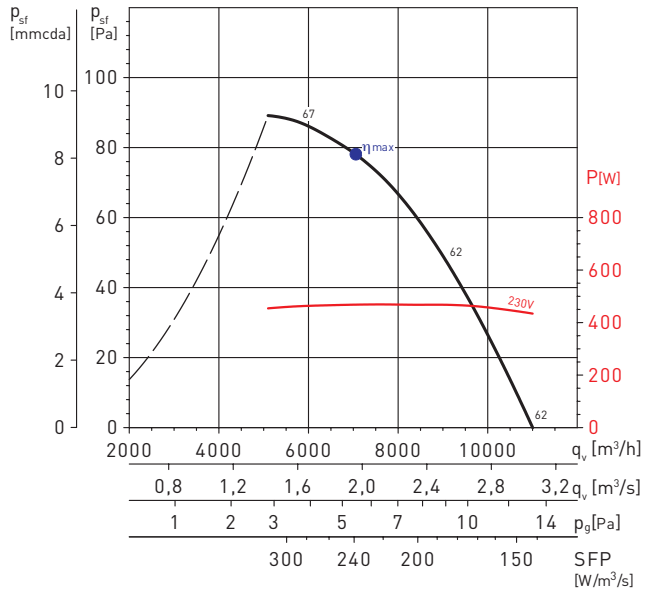
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

HCFB/6-560/H



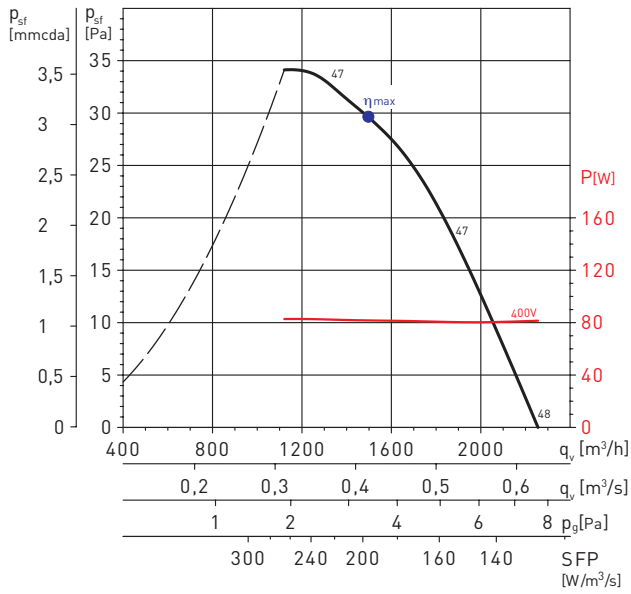
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

HCFB/6-630/H



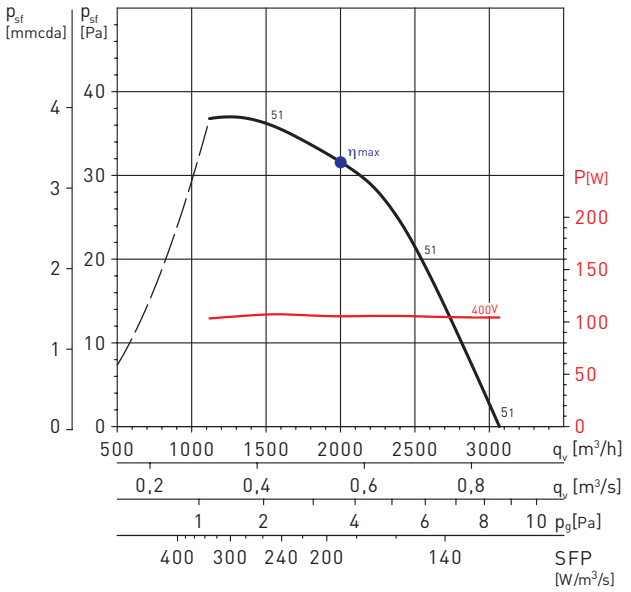
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

HCFT/6-355/H

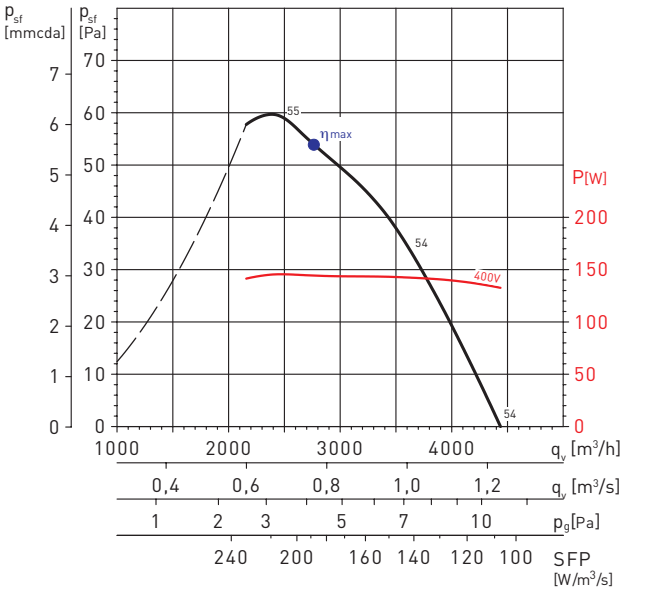


CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCFT/6-400/H

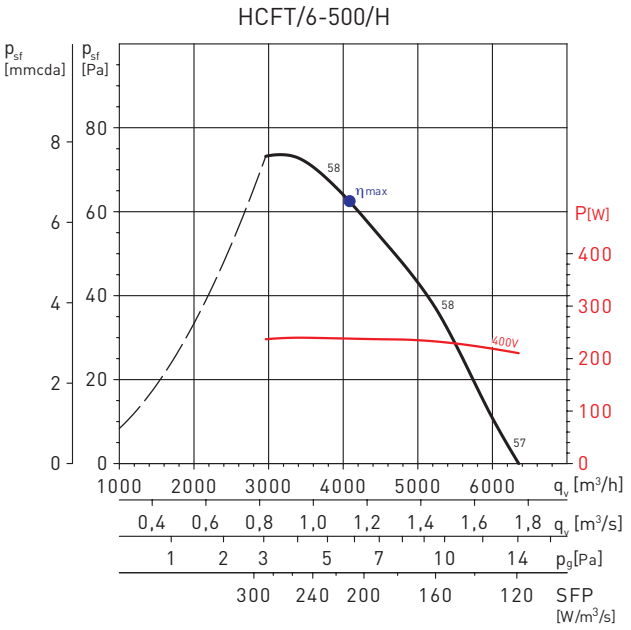


HCFT/6-450/H



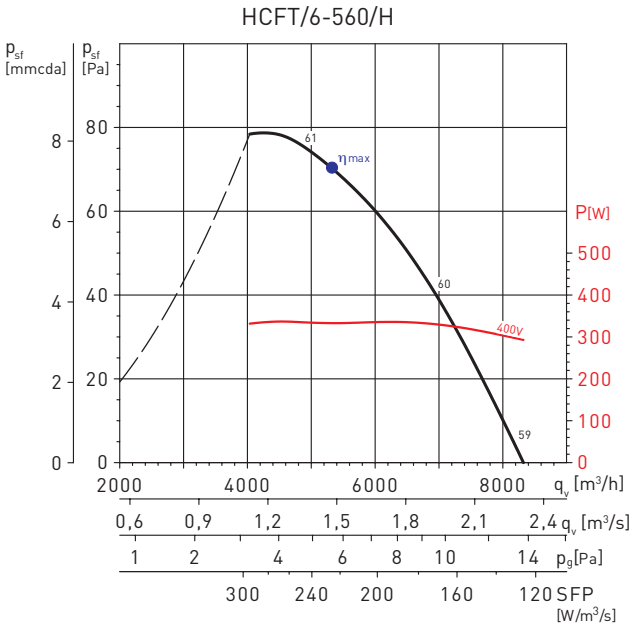
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

HCFT/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

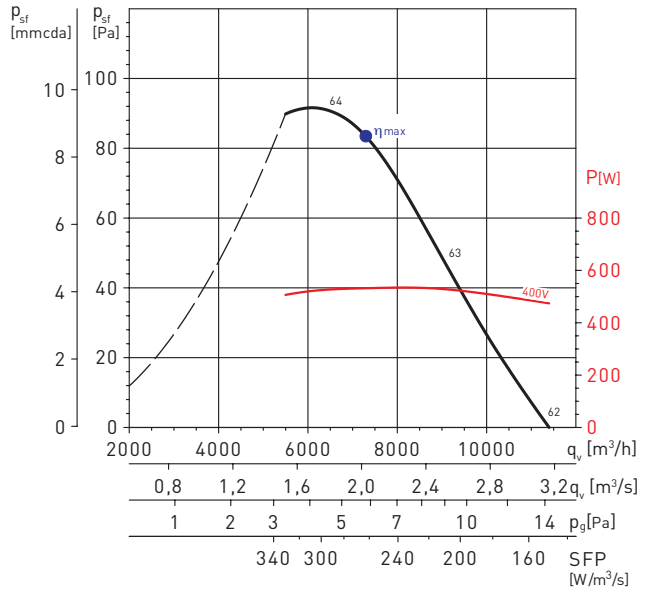
HCFT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

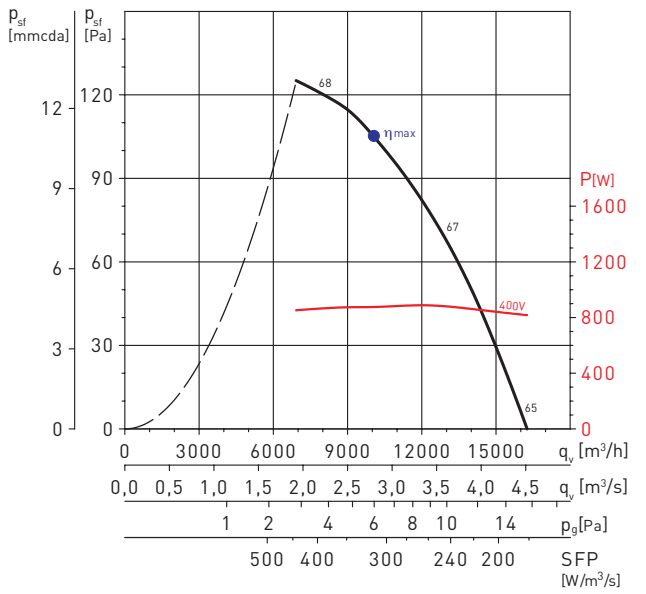
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCFT/6-630/H



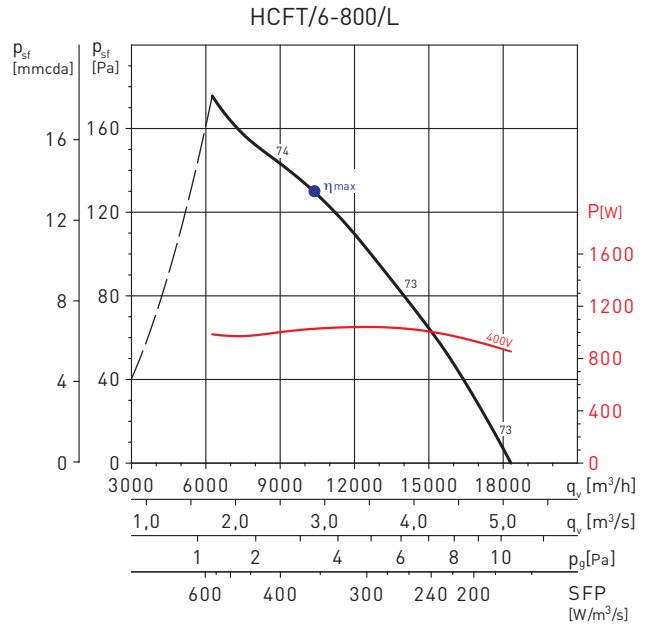
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,9	40,0	0,531	7080	86	904

HCFT/6-710/H



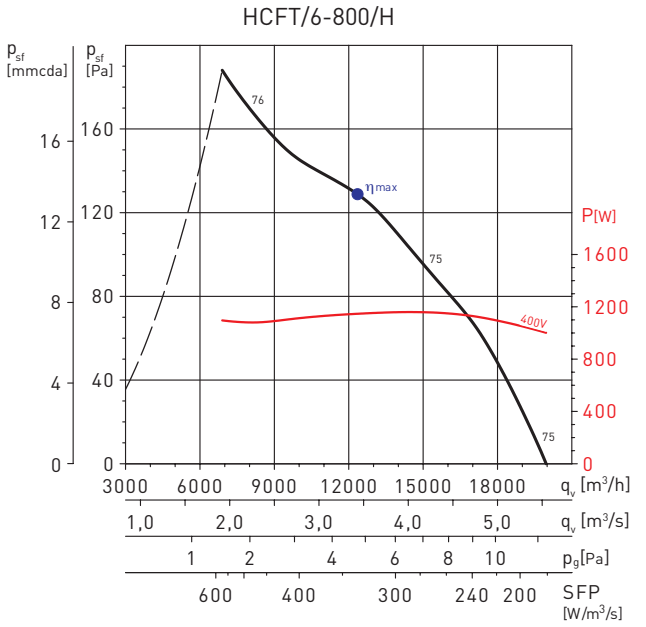
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

HCFT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

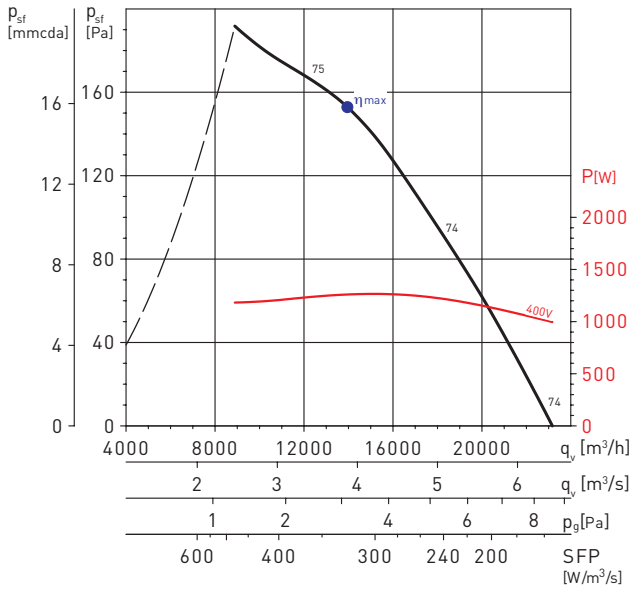
HCFT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

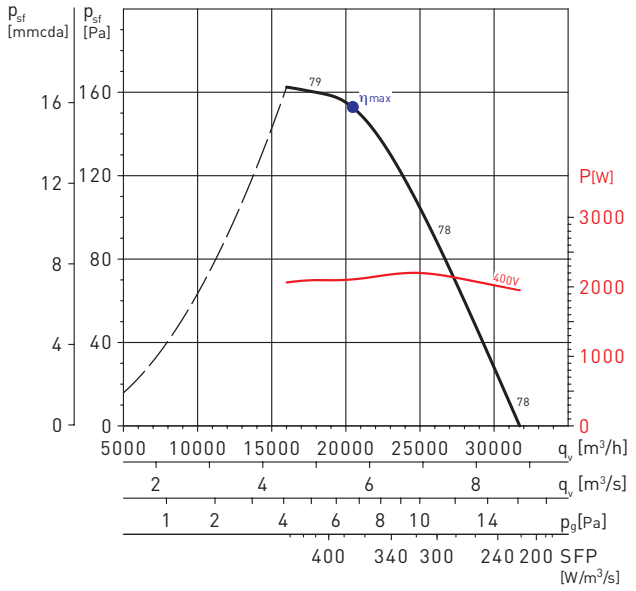
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCFT/6-900/L



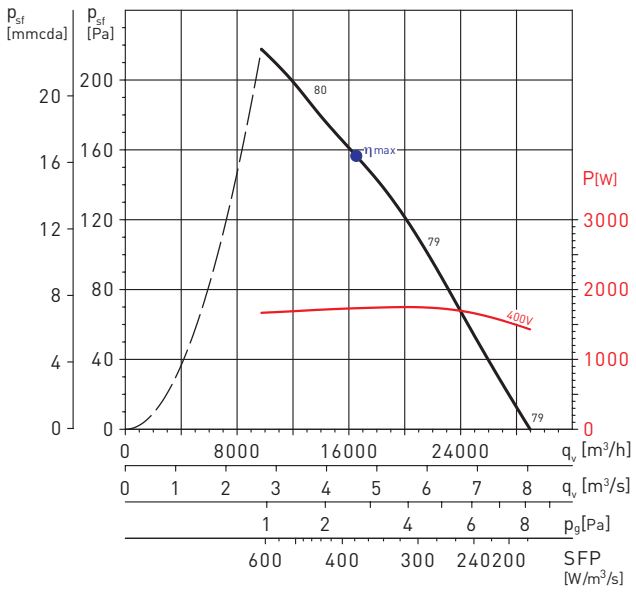
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

HCFT/6-900/H



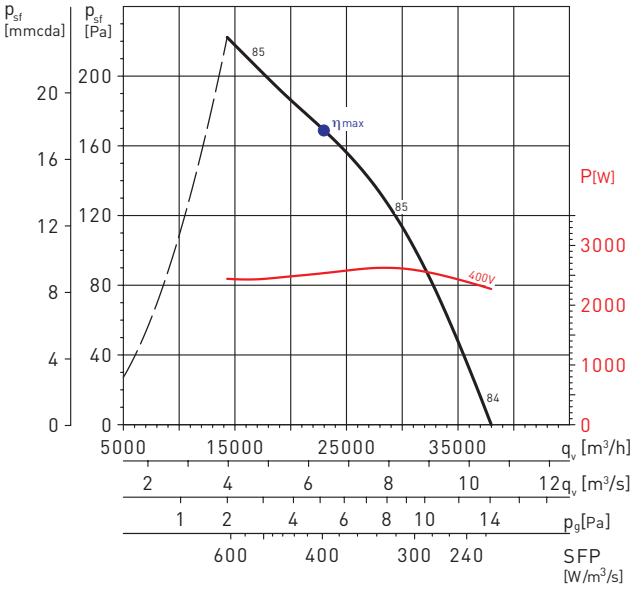
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

HCFT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

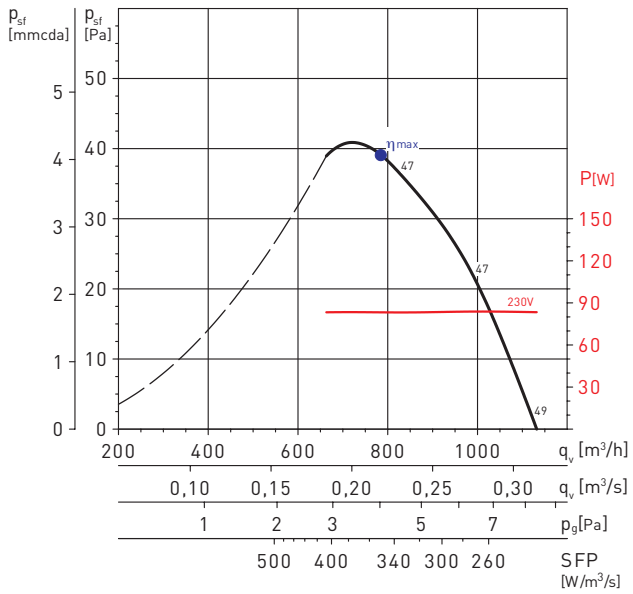
HCFT/6-1000/H



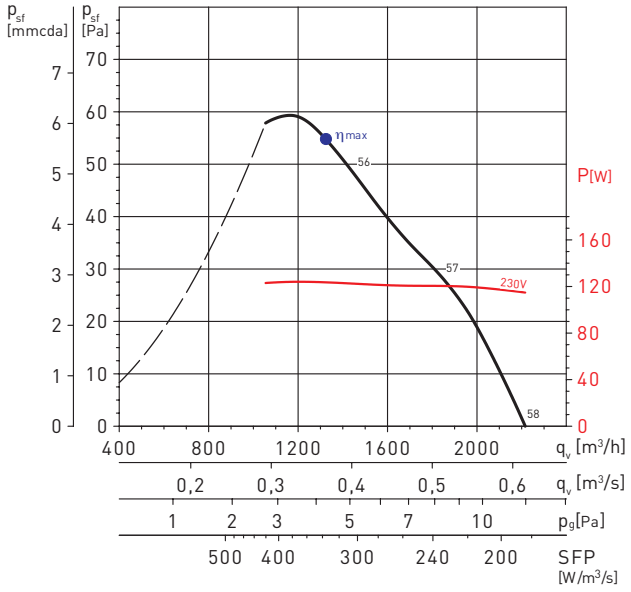
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

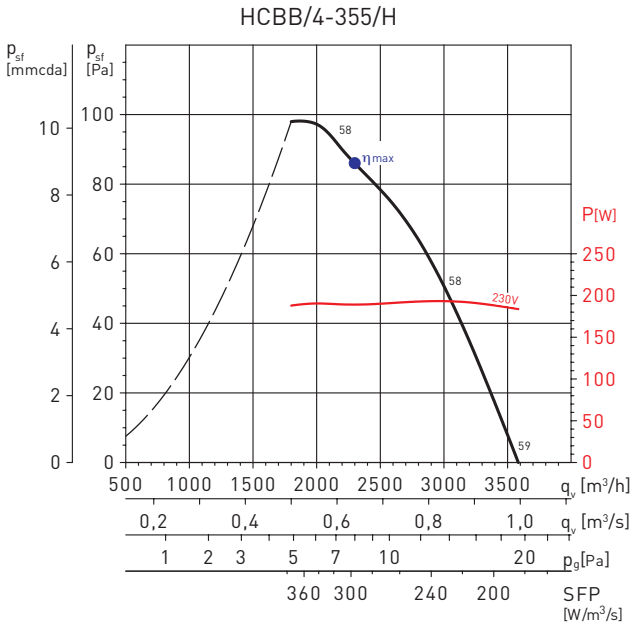
HCBB/4-250/H



HCBB/4-315/H

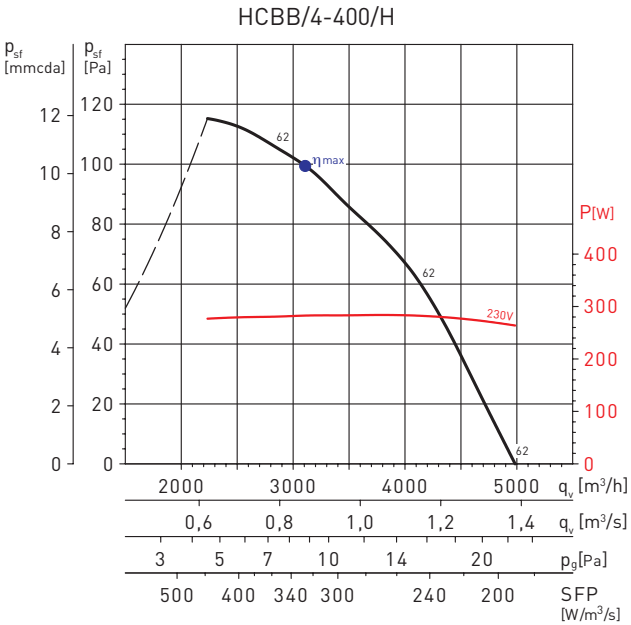


HCBB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,1	40,0	0,189	2300	86	1377

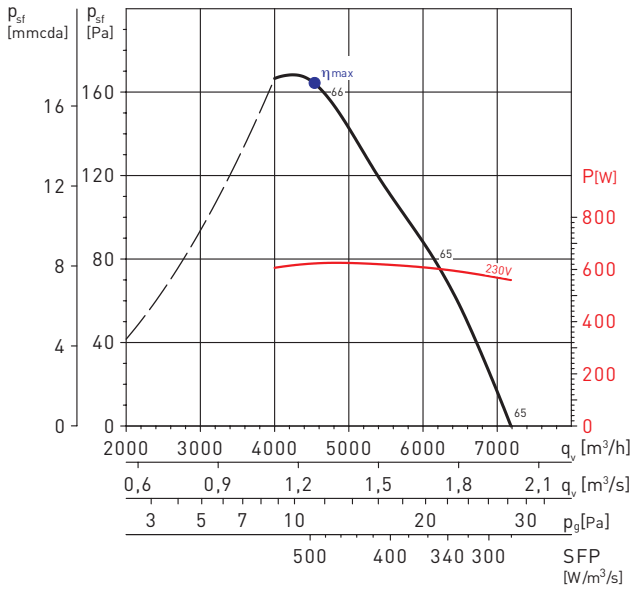
HCBB/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

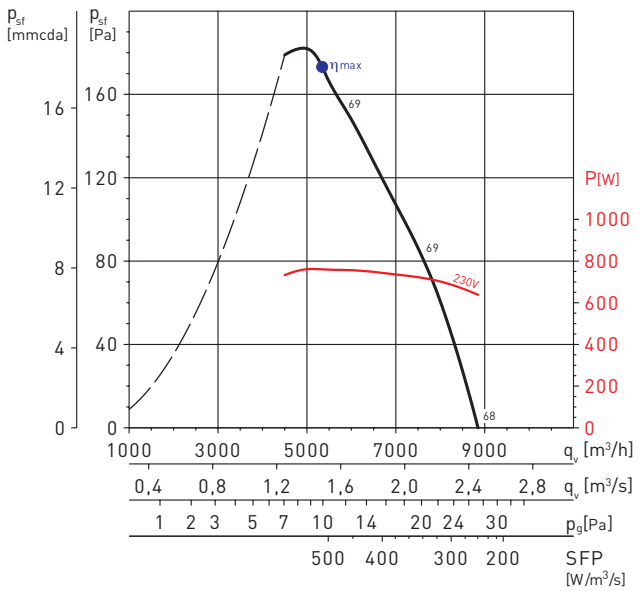
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCBB/4-450/H



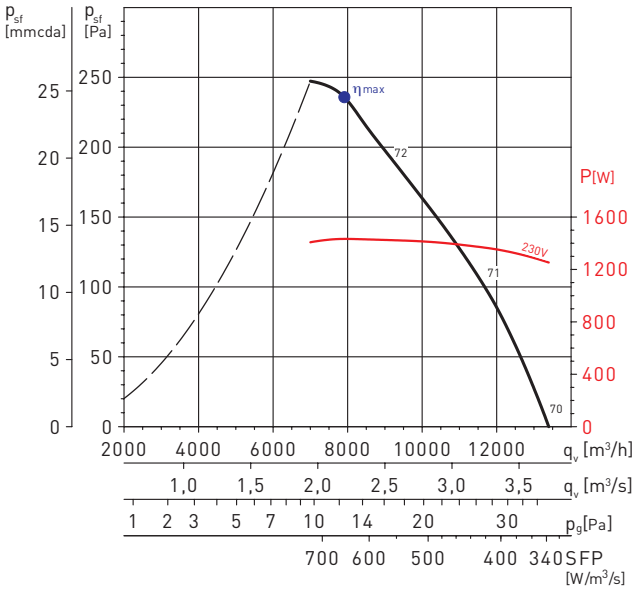
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

HCBB/4-500/H



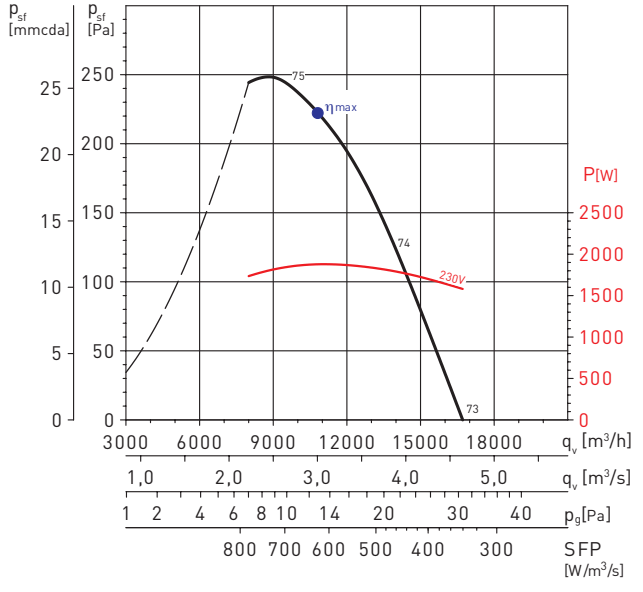
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

HCBB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,0	41,3	1,433	7896	235	1367

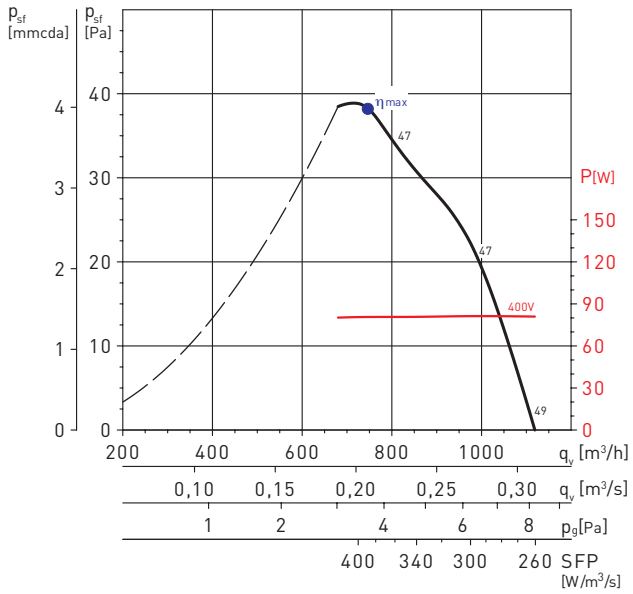
HCBB/4-630/H



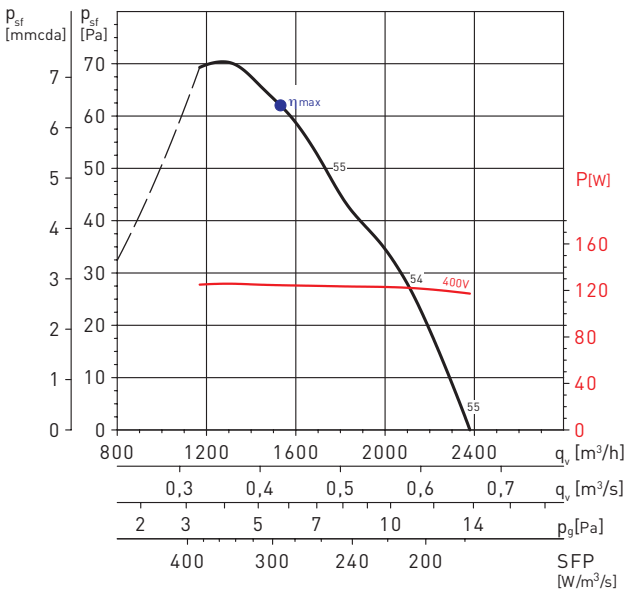
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

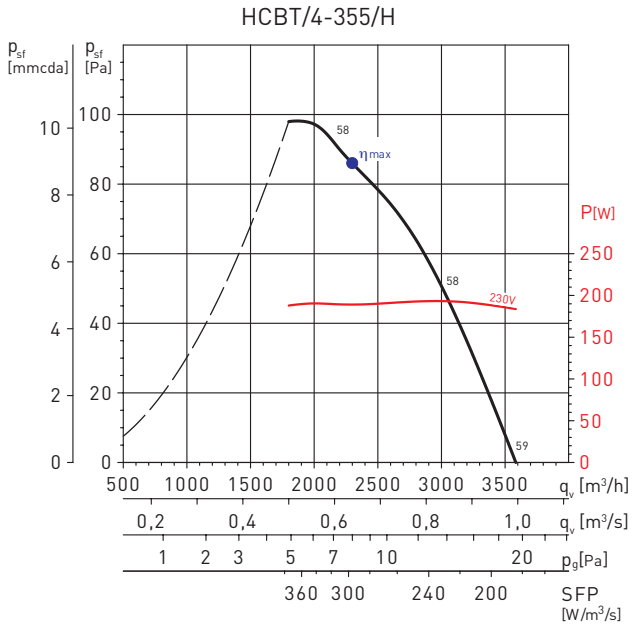
HCBT/4-250/H



HCBT/4-315/H

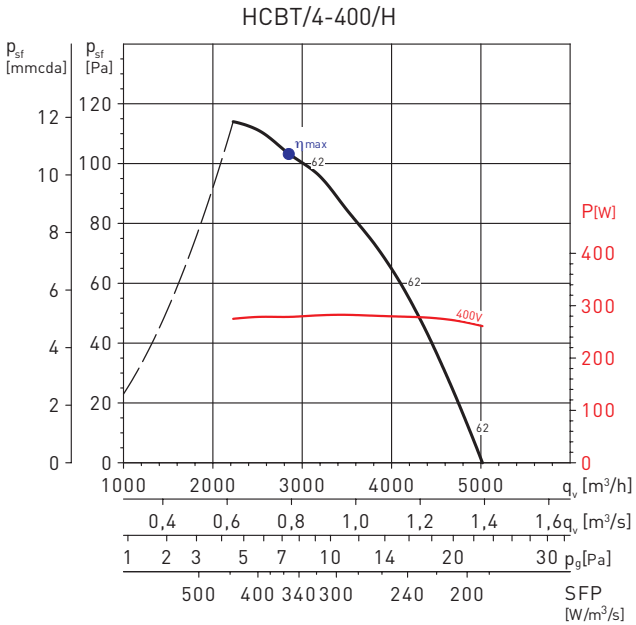


HCBT/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,0	0,179	2163	86	1372

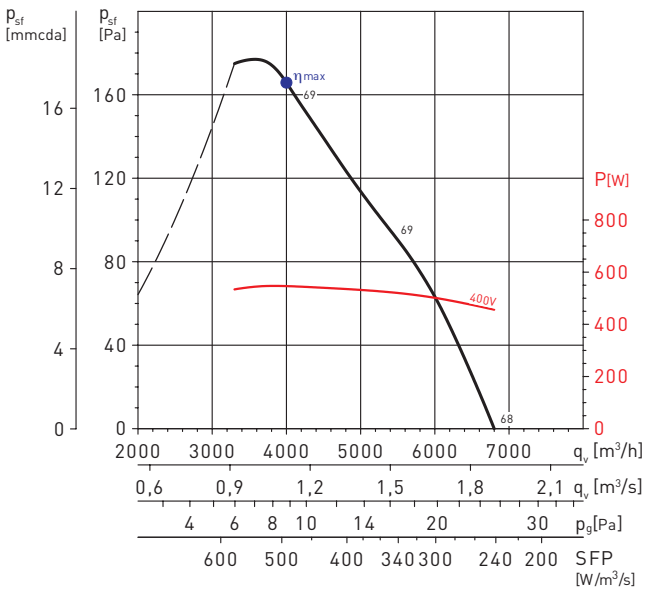
HCBT/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	40,0	0,281	3127	98	1332

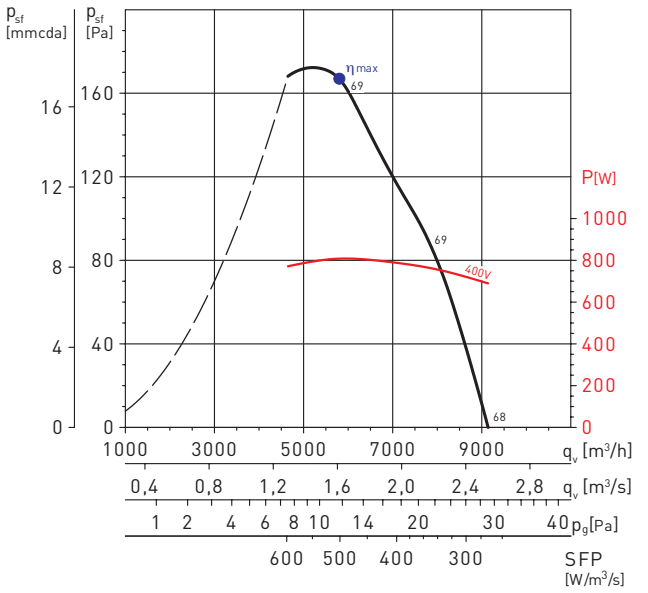
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCBT/4-450/H



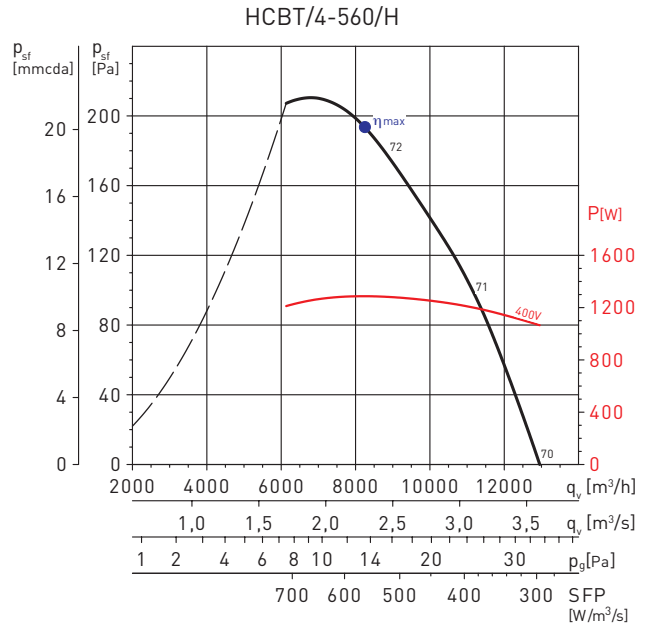
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

HCBT/4-500/H



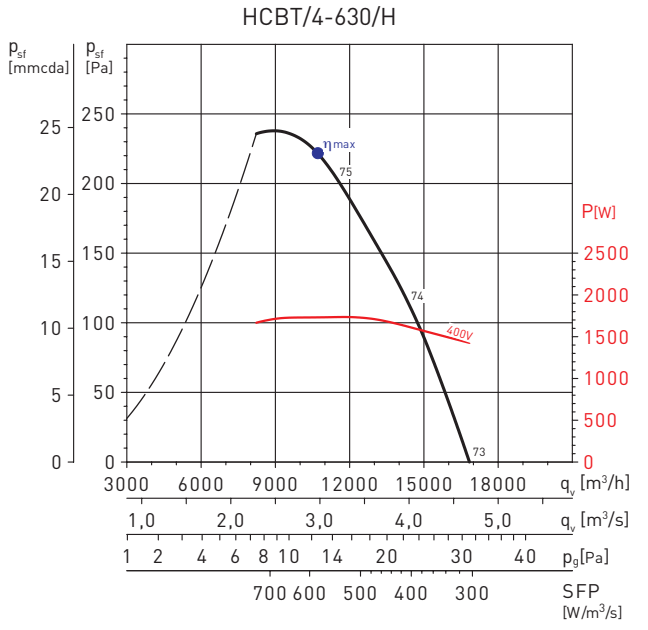
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

HCBT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,4	40,0	1,287	8244	194	1349

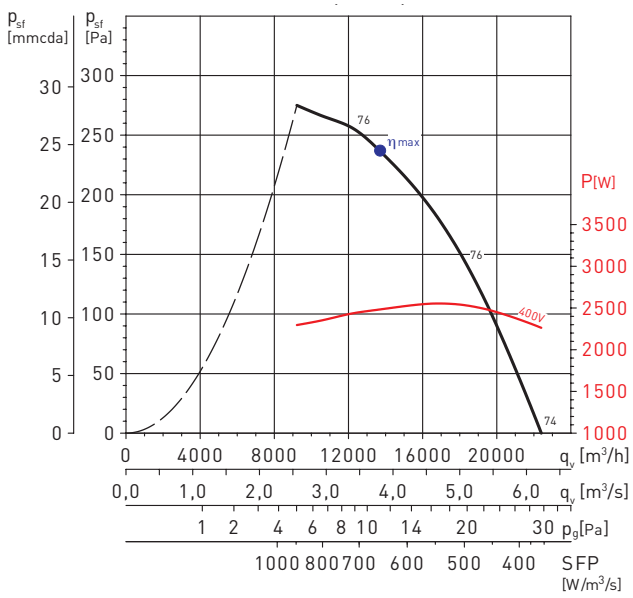
HCBT/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,1	42,9	1,731	10708	222	1355

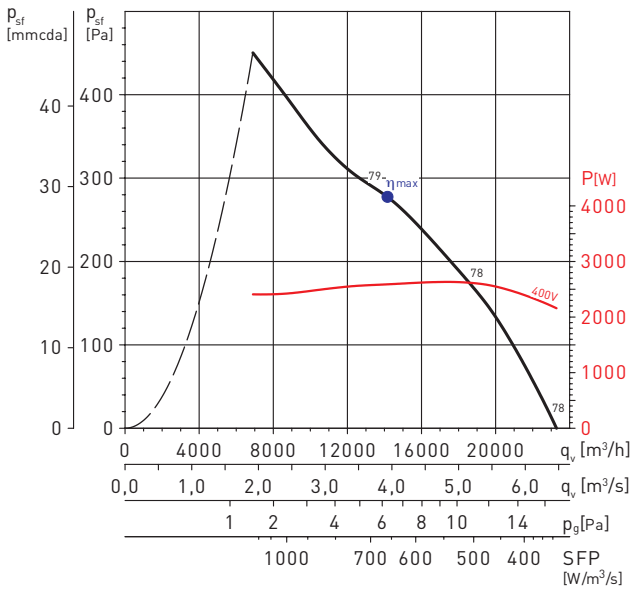
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCBT/4-710/H



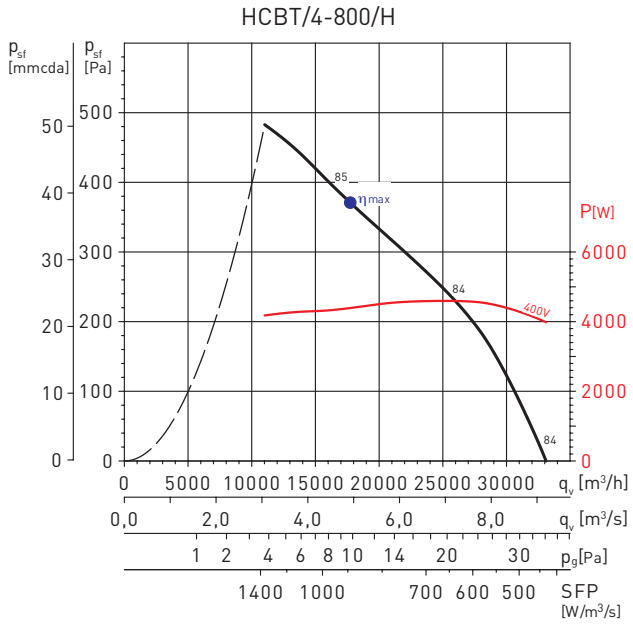
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

HCBT/4-800/L



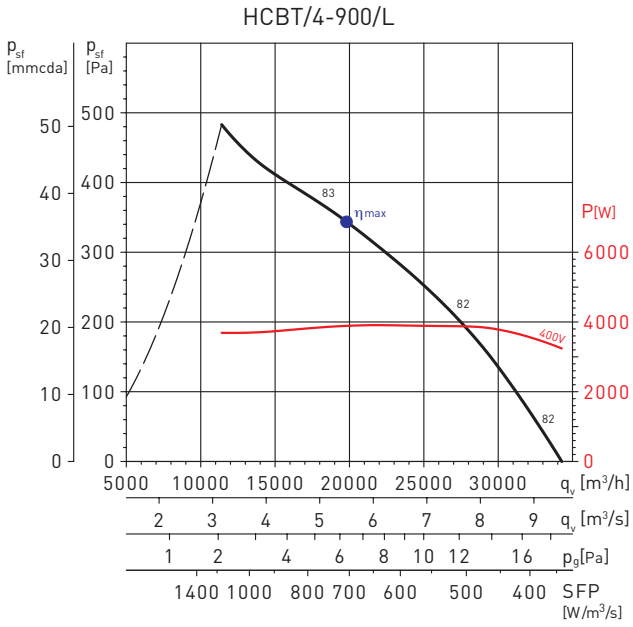
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

HCBT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,7	44,0	4,389	17734	371	1431

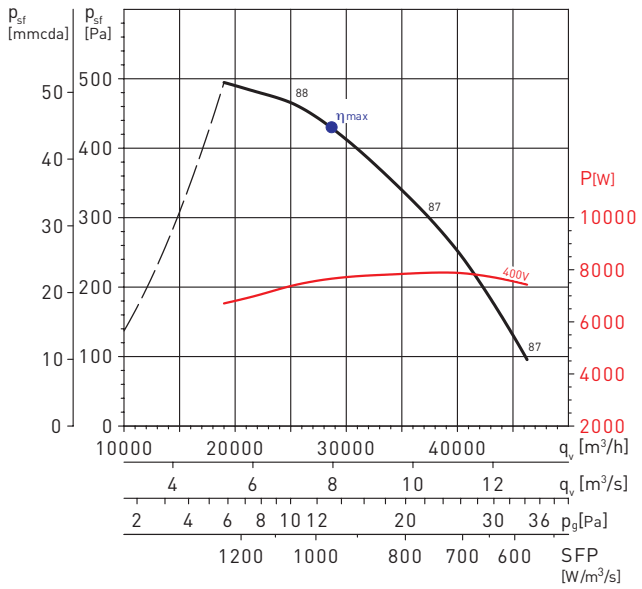
HCBT/4-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

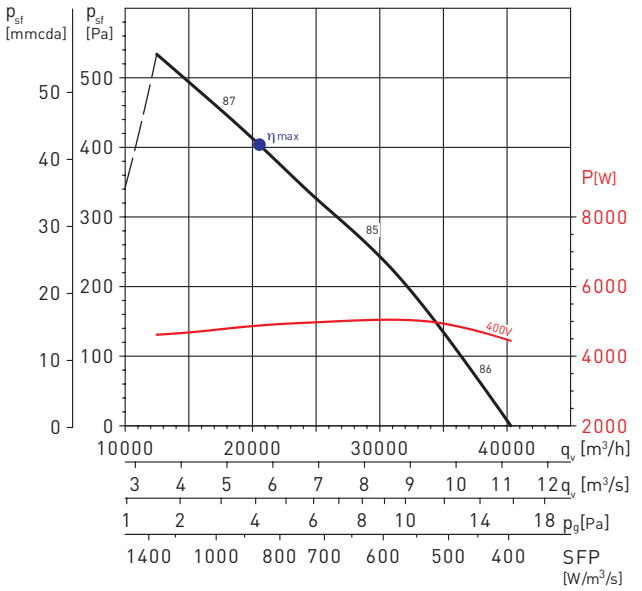
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

HCBT/4-900/H



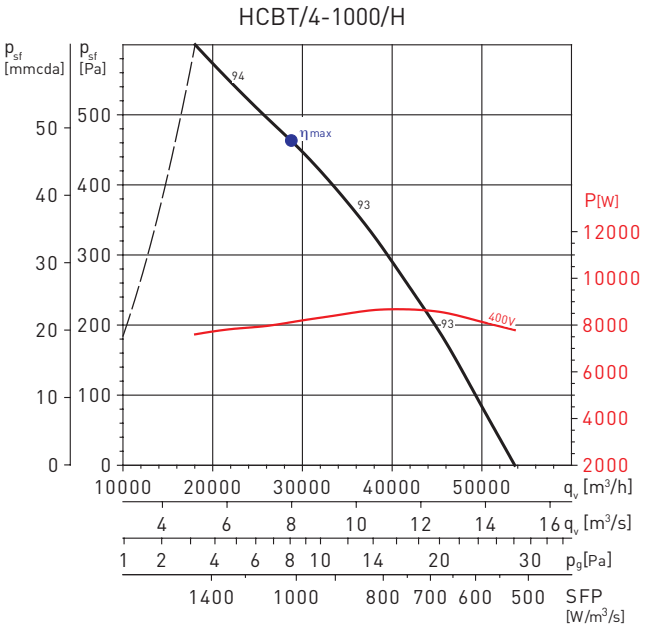
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

HCBT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

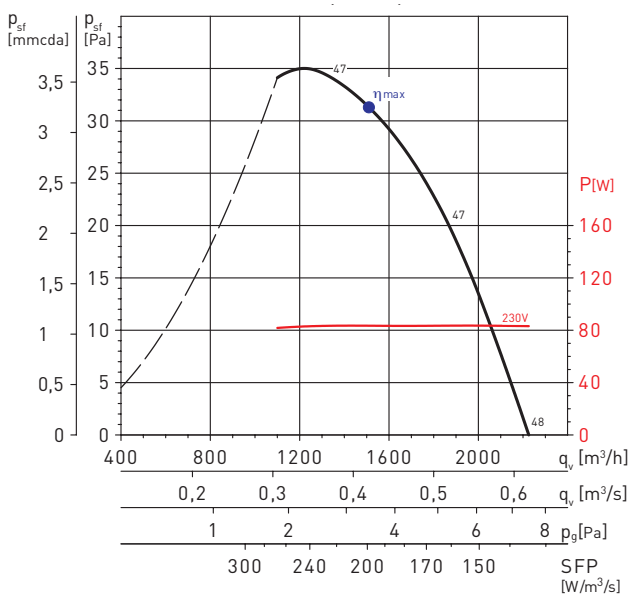
HCBT/4-1000/H



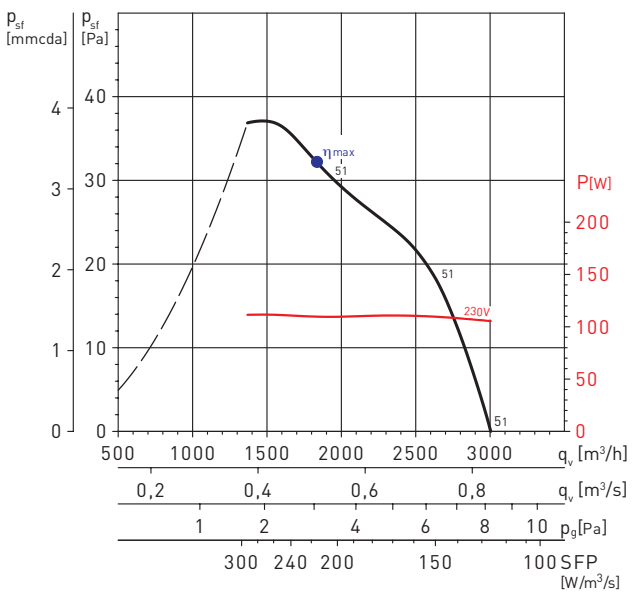
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

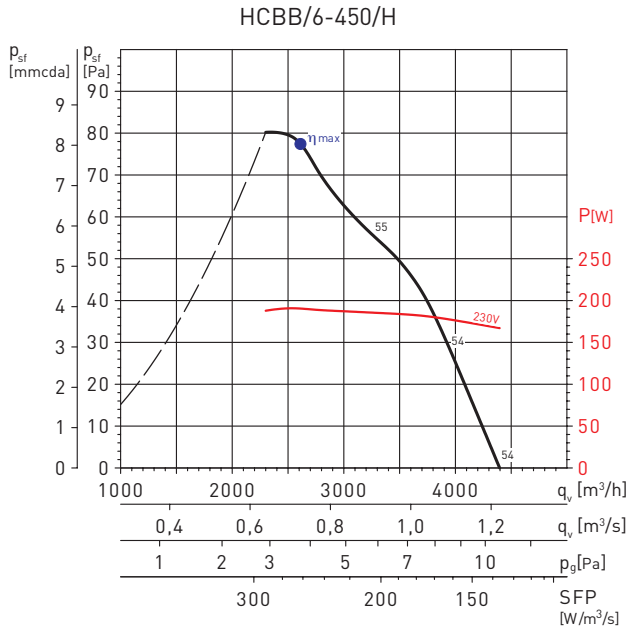
HCBB/6-355/H



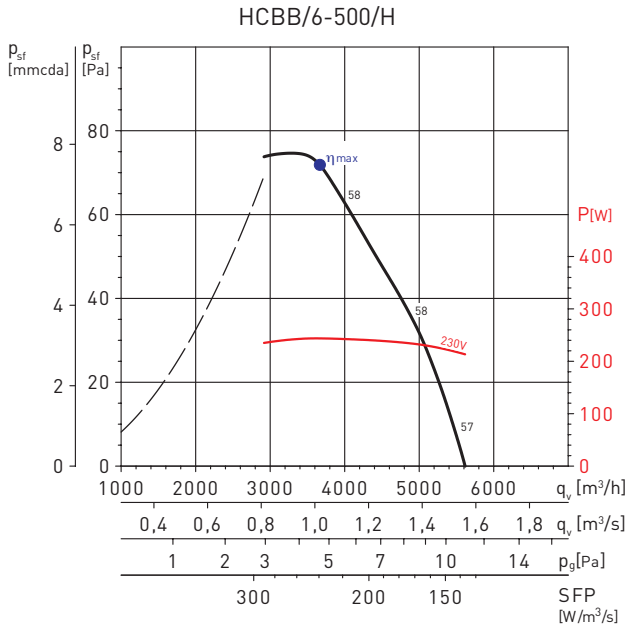
HCBB/6-400/H



HCBB/6-450/H



HCBB/6-500/H

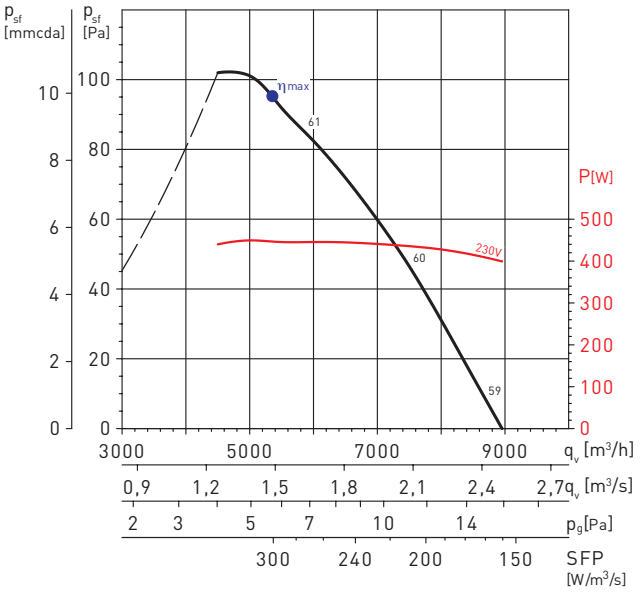


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

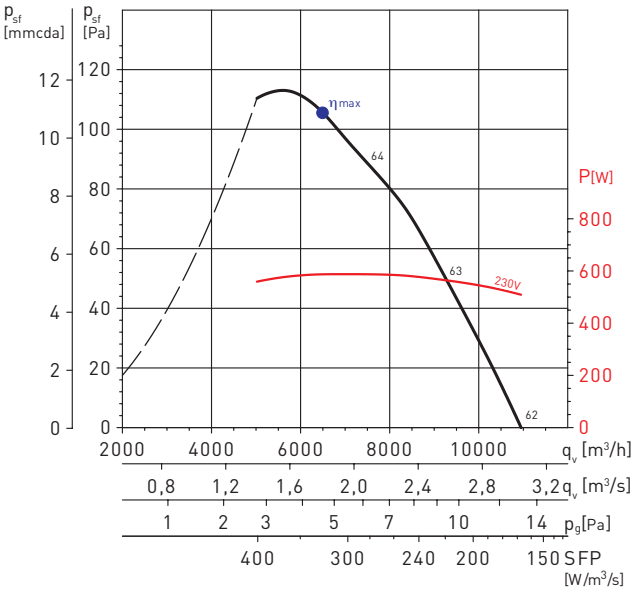
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCBB/6-560/H



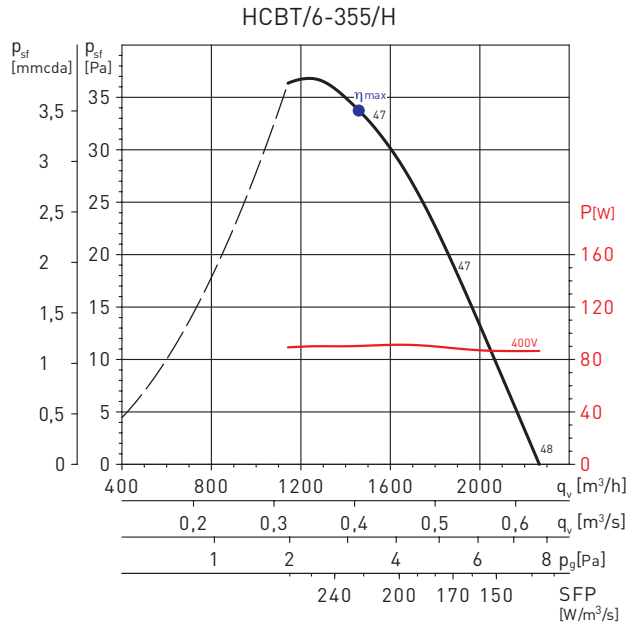
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

HCBB/6-630/H

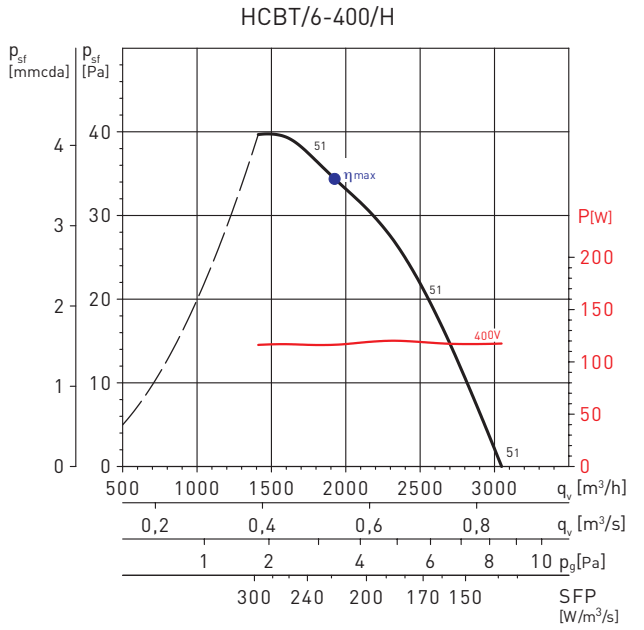


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

HCBT/6-355/H

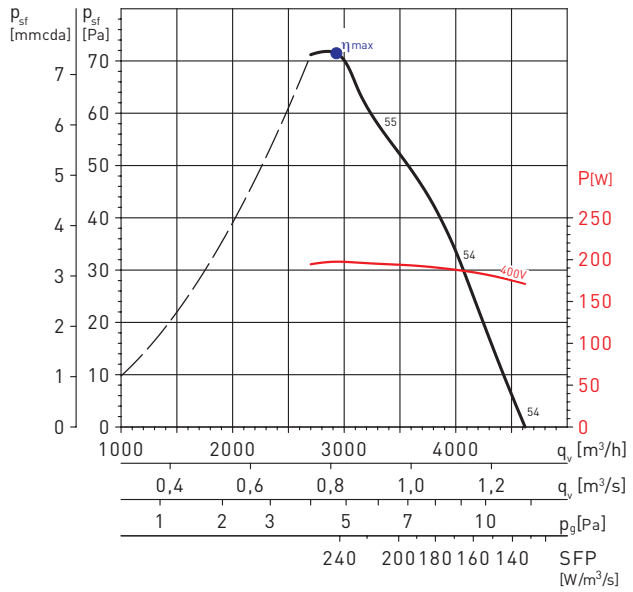


HCBT/6-400/H



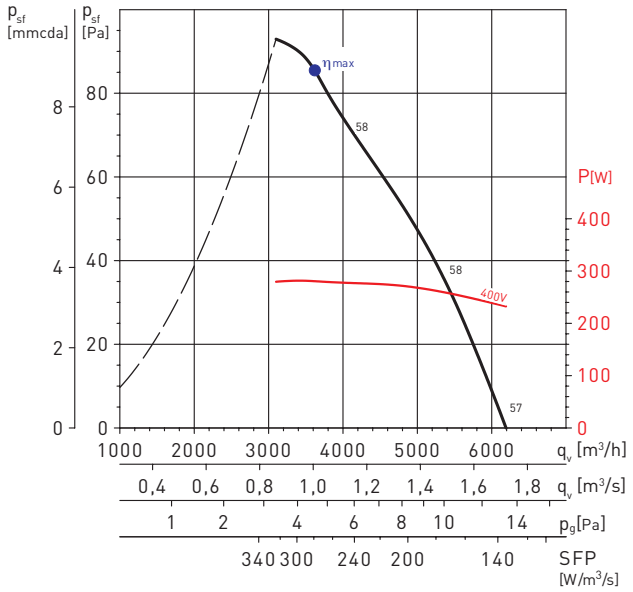
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCBT/6-450/H



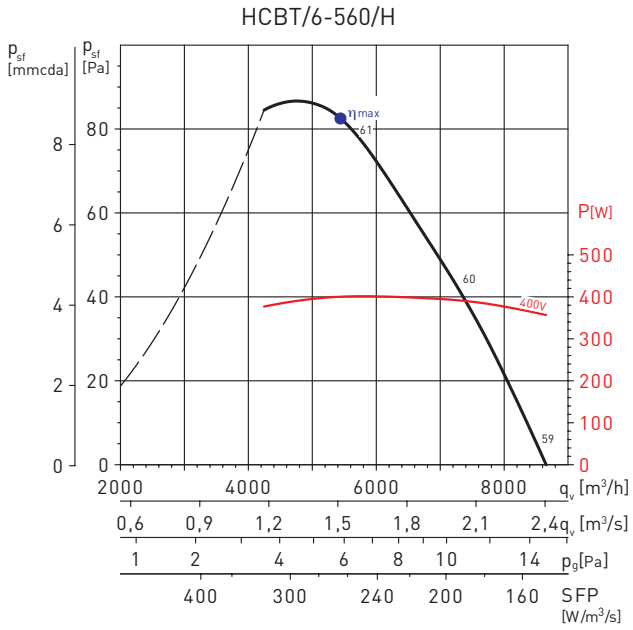
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

HCBT/6-500/H



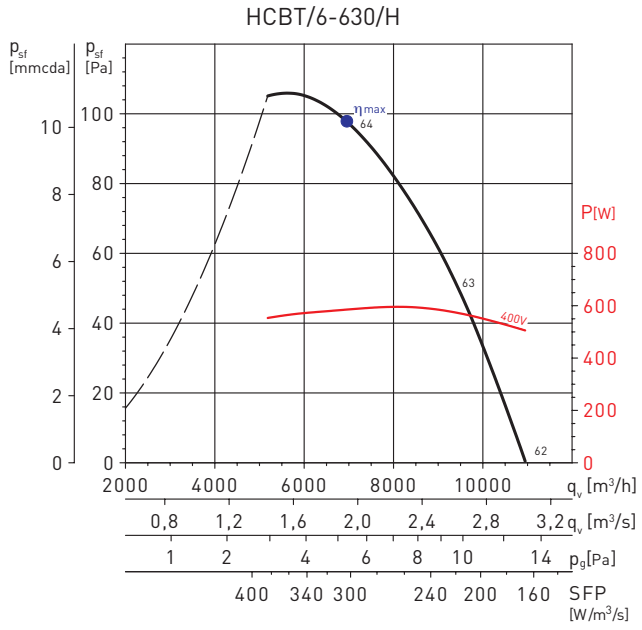
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

HCBT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,0	0,400	5444	83	876

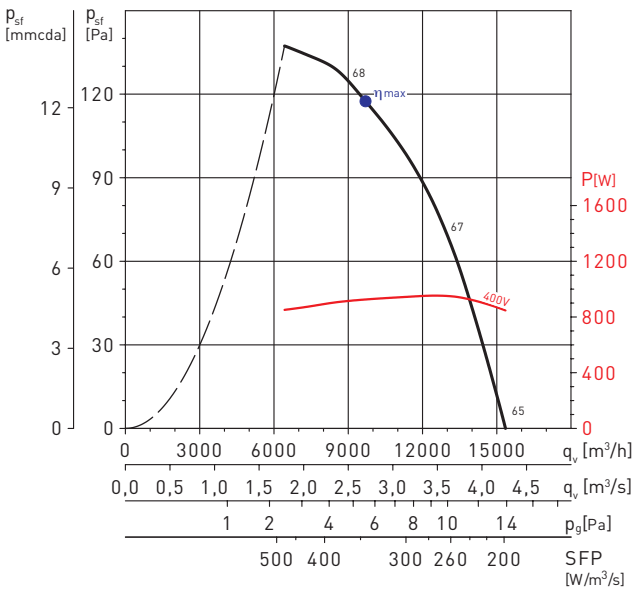
HCBT/6-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

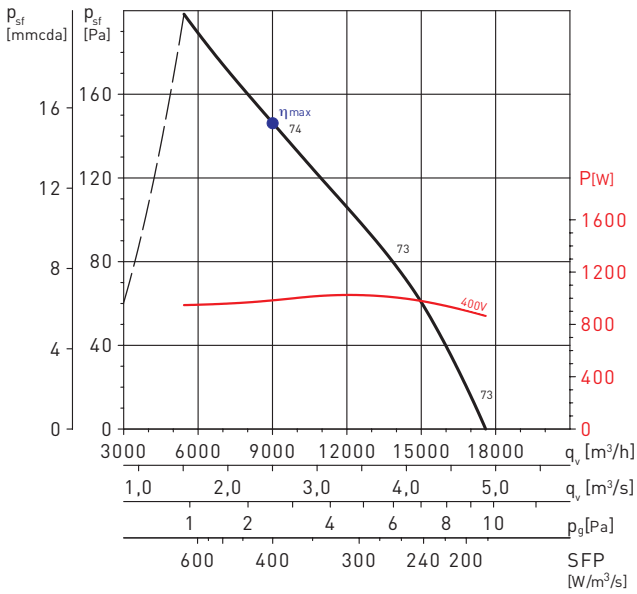
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCBT/6-710/H



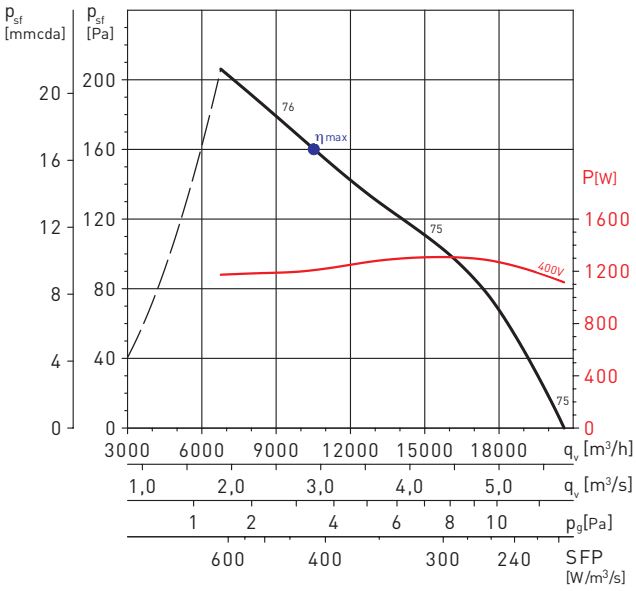
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

HCBT/6-800/L



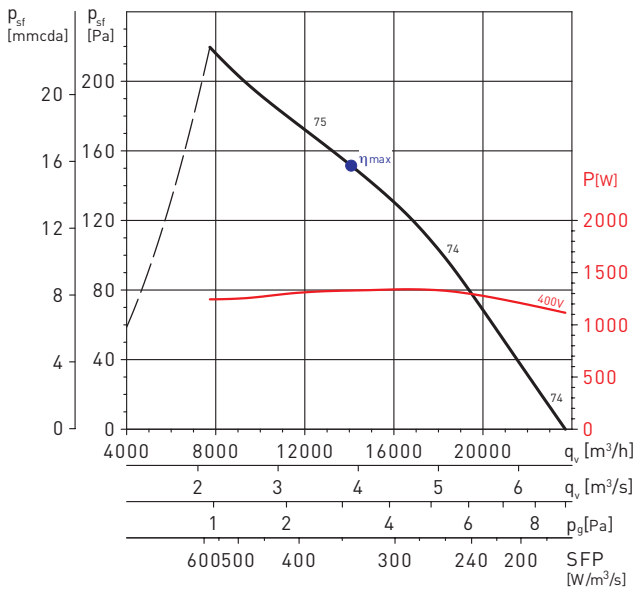
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

HCBT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

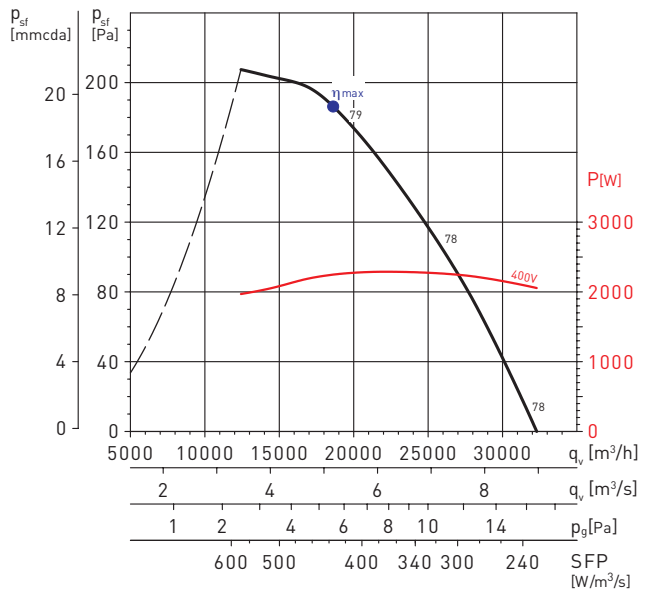
HCBT/6-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

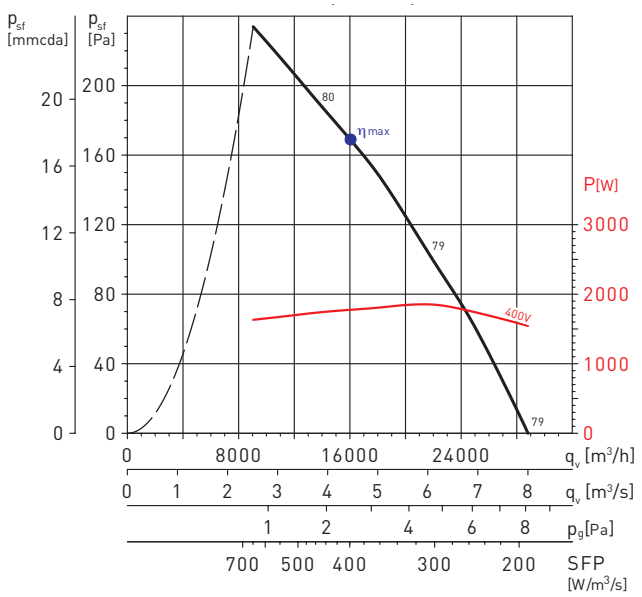
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

HCBT/6-900/H



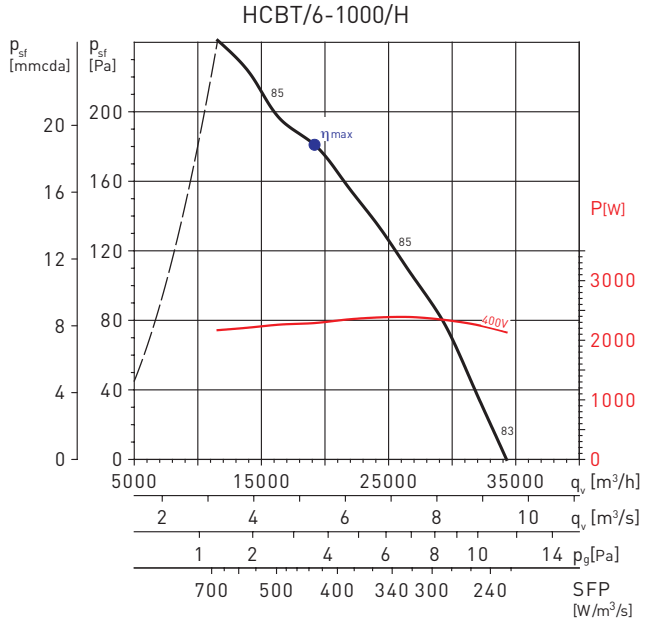
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

HCBT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

HCBT/6-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,1	46,2	2,288	19168	181	930





Configuración modelo HXM-400

Ventiladores helicoidales murales fabricados con marco de acero galvanizado y hélices de aluminio (modelos 200 a 350) o de chapa de acero (modelo 400). Marcos y hélices están protegidos con pintura poliéster anticorrosiva.

Motor
Modelos HXM-200 a HXM-350:
Motor monofásico 220/240V-50/60Hz, IP54, Clase B, regulable por variación de tensión, con protector térmico, rodamientos a bolas y cable de conexión de 50 cm.
Modelo HXM-400:
Motor monofásico 230V-50/60Hz, de rotor exterior, IP44, Clase F, con protector térmico de rearme automático, rodamientos a bolas y caja de bornes con condensador incorporado.
Sin cable de conexión incorporado.

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).



Cable de conexión incorporado
Motor protegido contra la corrosión con pintura poliéster.
Cable de conexión de 50 cm que facilita la instalación (excepto modelo HXM-400).



Modelo HXM-400
Caja de bornes con condensador incorporado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

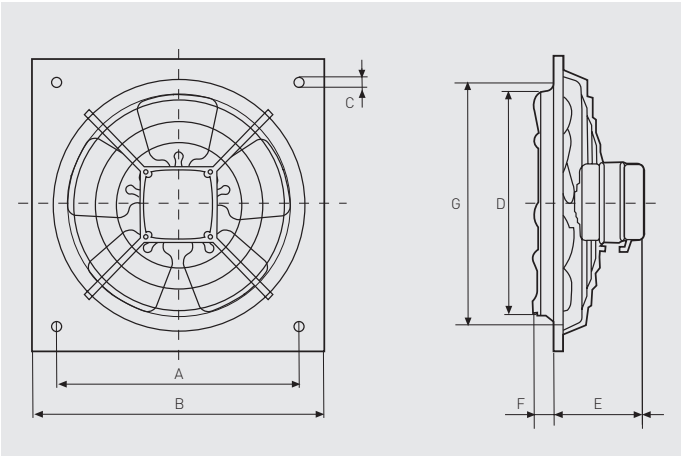
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura de trabajo (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	
									REB	RMB
HXM-200	1350	200	19	0,1	39	470	-15/+40	1,8	REB-1N	RMB-1,5
HXM-250	1380	250	30	0,1	48	810	-15/+40	2,4	REB-1N	RMB-1,5
HXM-300	1360	300	41	0,2	48	1.180	-15/+40	3,2	REB-1N	RMB-1,5
HXM-350	1340	350	52	0,2	51	1.680	-15/+40	4,3	REB-1N	RMB-1,5
HXM-400	1255	400	151	0,7	56	3.670	-40/+60	9,0	REB-1N	RMB-1,5

* Nivel de presión sonora medido en campo libre a 1,5 m.

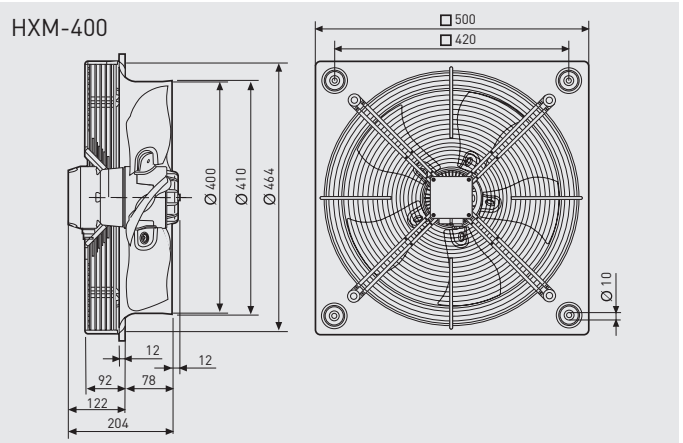
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
HXM-200	27	42	48	49	47	45	37	30	54
HXM-250	30	46	55	60	54	51	45	35	62
HXM-300	32	44	53	59	55	53	46	34	62
HXM-350	37	55	60	61	58	56	50	39	66
HXM-400	43	61	63	63	64	63	58	50	70

DIMENSIONES (mm)



HXM-400



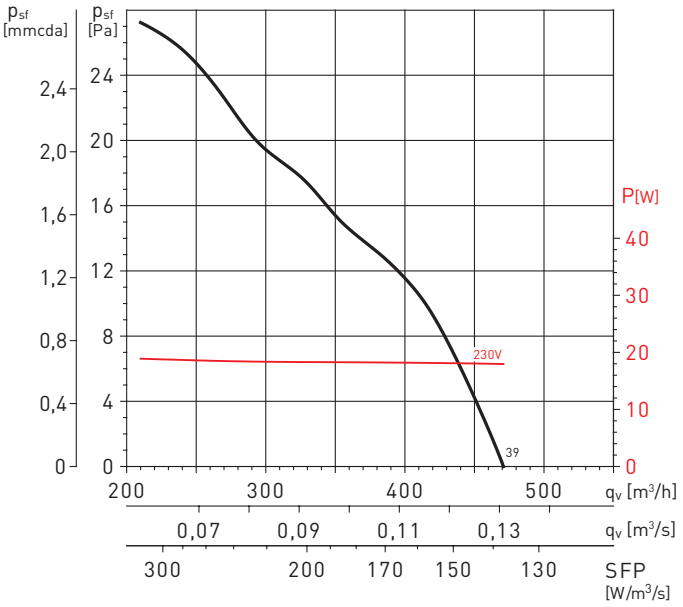
Modelo	⧄ A	⧄B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM-200	222,5	266	9,5	205	88	19,5	211
HXM-250	275,5	333	9,5	255	99	31,5	261
HXM-300	336,5	400	10,5	305	99	35,5	311
HXM-350	390,5	465	10,5	361	106	34,5	371

CURVAS CARACTERÍSTICAS

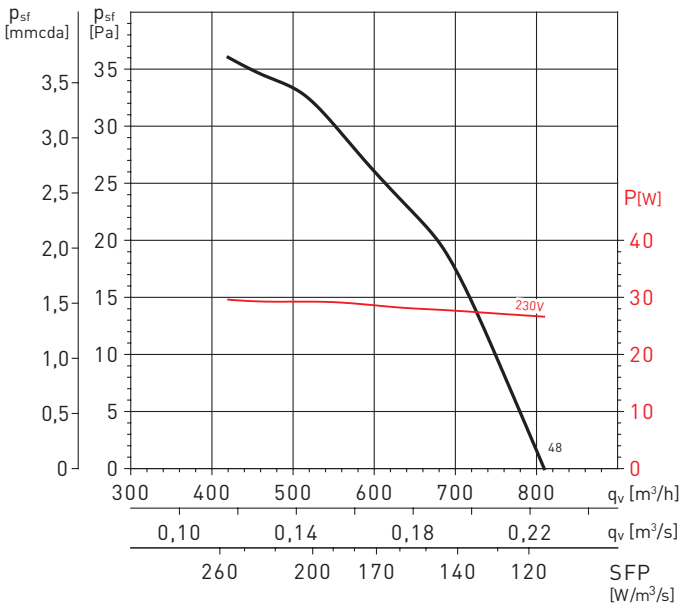
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa (HXM-400).
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia de 1,5 m.

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

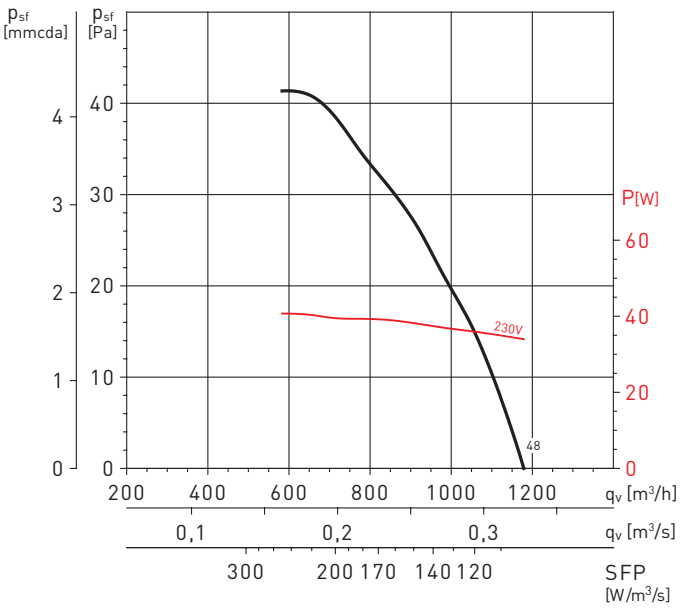
HXM-200



HXM-250

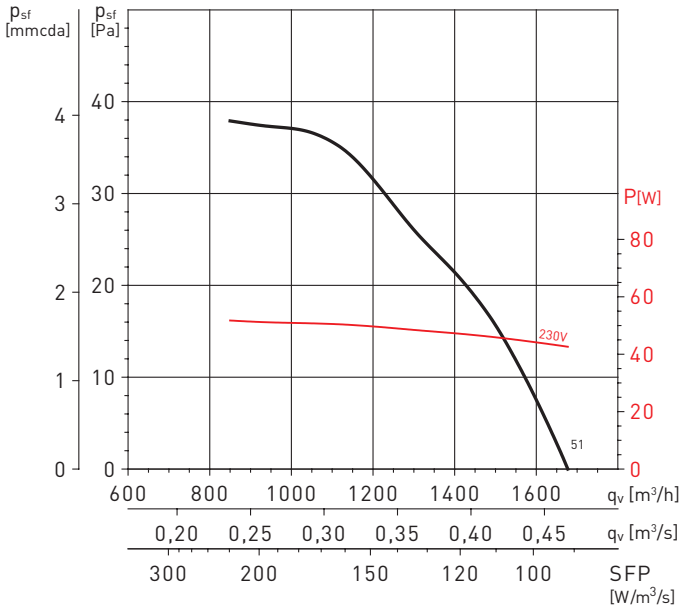


HXM-300

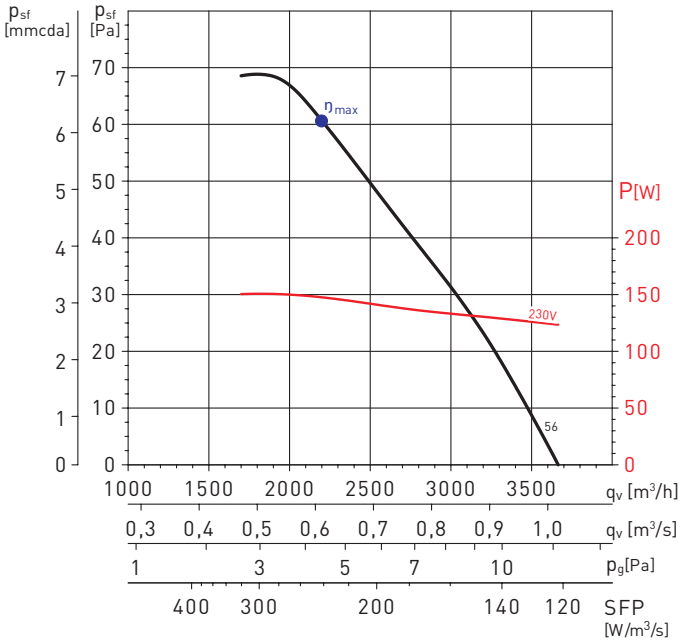


CURVAS CARACTERÍSTICAS

HXM-350



HXM-400



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	q_v [m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Static	No	1,001	25,1	36,7	0,148	2198	61	1103

* Ver página anterior.

ACCESORIOS DE MONTAJE



PER-W
Persianas de sobrepresión de plástico.



PER-CR
Persianas de sobrepresión de aluminio.

	Persianas de sobrepresión	
Modelo	**Plástico**	**Aluminio**
HXM-200	PER - 200 W	PER - 250 CR
HXM-250	PER - 250 W	PER - 250 CR
HXM-300	PER - 355 W	PER - 355 CR
HXM-350	PER - 355 W	PER - 355 CR
HXM-400	PER - 400 W	PER - 400 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



Ventiladores helicoidales murales con hélice "Sickle" equilibrada en dos planos, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis y pintados con poliéster (1), motor de rotor exterior monofásico (HXBR) o trifásico (HXTR), IP44 (modelos 250 a 355) ó IP54 (modelos 400 a 800), Clase F, con protector térmico incorporado y caja de bornes con condensador incorporado en los modelos monofásicos.
(1) Modelo 800: motor-hélice sin pintar.

Motores
De 2, 4, 6, 8 ó 12 polos, según versiones.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
230/400V-50Hz (modelos 250)
Modelos trifásicos con motores regulables por variación de frecuencia. (Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Bajo demanda, modelos trifásicos 230/400V-50Hz.



Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.



Caja de bornes
Contiene el condensador en los modelos monofásicos.



Hélice "Sickle" de alto rendimiento
Hélices con especial diseño "Sickle", de alto rendimiento y bajo nivel sonoro, equilibradas dinámicamente según norma ISO 1940. Fabricadas en aluminio; los modelos de Ø 250 a 355, en acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

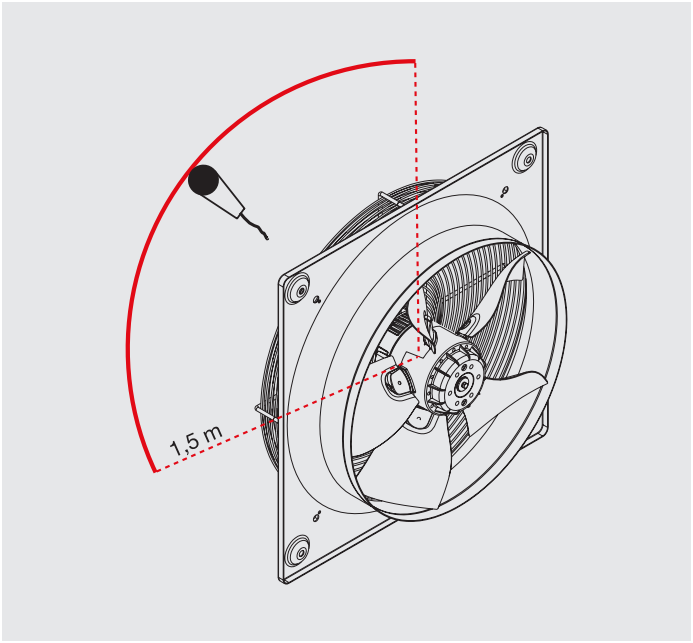
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Tensión	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
					a 230 V	a 400 V					REB	RMB/T	VFTM	VFKB
MONOFÁSICOS 2 POLOS														
HXBR/2-200-A	2780	200	230V 50Hz	80	0,4	–	56	810	-40/+60	4	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/2-250-A	2800	250	230V 50Hz	112	0,5	–	61	1.560	-40/+60	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS														
HXBR/4-250-A	1440	250	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40/+60	6,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-315-A	1445	315	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40/+40	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-355-A	1400	355	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40/+60	7,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-400-A	1395	400	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40/+65	9	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-450-A	1395	450	230V 50Hz	457	2	–	64	7.040	-40/+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-500-A	1425	500	230V 50Hz	867	3,6	–	67	8.770	-40/+70	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-560-A	1420	560	230V 50Hz	1084	4,6	–	69	11.210	-40/+45	21,5	REB-5	RMB-5	–	–
HXBR/4-630-A	1455	630	230V 50Hz	1252	5,5	–	67	14.010	-40/+40	24	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS														
HXBR/6-400-A	935	400	230V 50Hz	124	0,6	–	49	3.300	-40/+50	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-450-A	935	450	230V 50Hz	138	0,6	–	53	4.370	-40/+70	11,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-500-A	925	500	230V 50Hz	228	1,1	–	57	5.560	-40/+70	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-560-A	930	560	230V 50Hz	331	1,6	–	60	7.500	-40/+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-630-A	915	630	230V 50Hz	587	2,6	–	61	11.380	-40/+40	24	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS														
HXTR/2-250-A	2800	250	230/400V 50Hz	112	0,7	0,4	61	1.530	-40/+60	7	–	–	Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 4 POLOS														
HXTR/4-250-A	1475	250	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/+60	6,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-315-A	1450	315	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40/+70	7	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-355-A	1410	355	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40/+70	7,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-400-A	1400	400	400V 50Hz	236	–	0,5	61	4.620	-40/+60	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-450-A	1420	450	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-500-A	1410	500	400V 50Hz	891	–	1,7	67	9.550	-40/+70	16	–	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45
HXTR/4-560-A	1410	560	400V 50Hz	1201	–	2,4	69	12.040	-40/+70	21,5	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/4-630-A	1420	630	400V 50Hz	1066	–	2,2	67	13.720	-40/+60	24	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
TRIFÁSICOS 6 POLOS														
HXTR/6-400-A	875	400	400V 50Hz	123	–	0,5	52	3.610	-40/+70	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-450-A	930	450	400V 50Hz	143	–	0,3	53	4.360	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-500-A	925	500	400V 50Hz	222	–	0,4	57	5.720	-40/+70	16	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-560-A	950	560	400V 50Hz	405	–	0,9	60	8.220	-40/+70	21,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-630-A	895	630	400V 50Hz	607	–	1,1	61	11.070	-40/+60	24	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-710-A	930	710	400V 50Hz	1019	–	2,2	62	16.110	-40/+40	27	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/6-800-A	920	800	400V 50Hz	1909	–	3,8	63	24.380	-40/+50	46	–	–	Tri 1,5	VFKB-45
TRIFÁSICOS 8 POLOS														
HXTR/8-800-A	655	800	400V 50Hz	802	–	1,5	55	17.510	-40/+70	45	–	RMT-2,5	Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 12 POLOS														
HXTR/12-800-A	455	800	400V 50Hz	294	–	0,7	48	11.790	-40/+70	43	–	–	Tri 0,37	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.

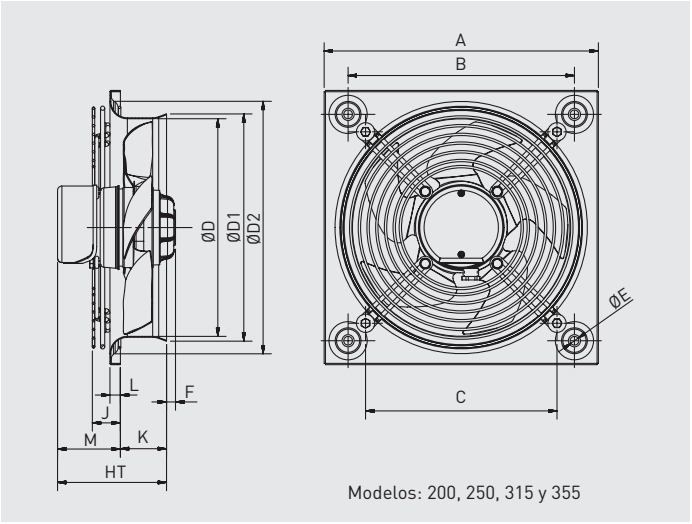
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia de 1,5 metros.
Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

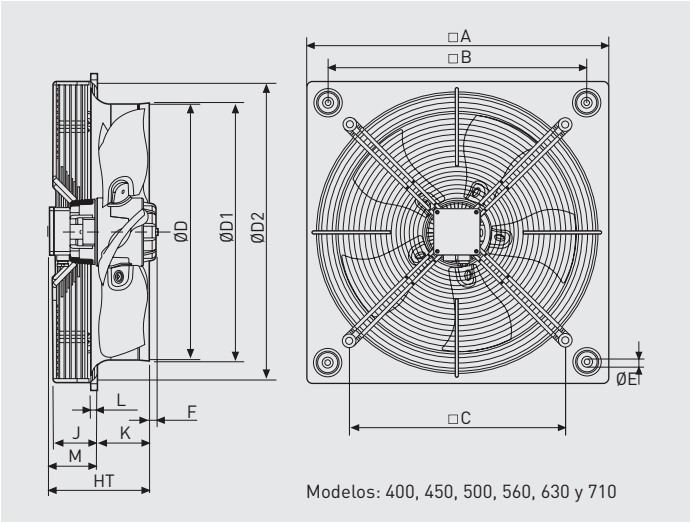


Modelo	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
2-200	37	42	64	64	65	64	58	49	71
2-250	43	51	66	65	70	71	67	61	76
4-250	29	37	52	51	56	57	53	47	61
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47	67
4-355	37	54	58	64	70	68	62	52	73
4-400	40	59	63	69	72	70	64	58	76
4-450	43	61	72	73	73	72	66	61	79
4-500	43	61	69	75	78	74	68	64	81
4-560	51	66	74	78	81	78	72	67	85
4-630	54	70	75	76	79	77	72	66	84
B/6-400	28	47	51	57	60	58	52	46	64
T/6-400	30	49	53	59	62	60	54	48	66
6-450	32	50	61	62	62	61	55	50	67
6-500	33	51	59	65	68	64	58	54	72
6-560	41	56	64	68	71	68	62	57	75
6-630	48	64	69	70	73	71	66	60	78
6-710	56	63	70	73	76	73	67	63	80
6-800	46	62	68	71	79	75	70	62	82
8-800	38	54	60	63	71	67	62	54	74
12-800	31	47	53	56	64	60	55	47	67

DIMENSIONES (mm)

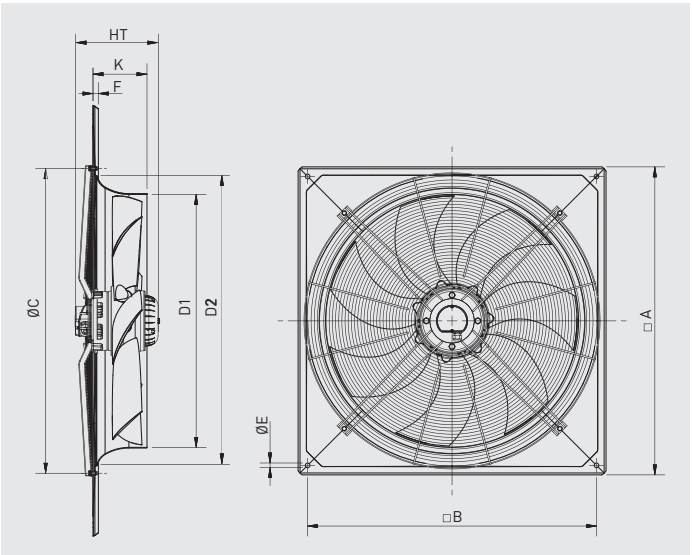


Modelos: 200, 250, 315 y 355



Modelos: 400, 450, 500, 560, 630 y 710

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								Monofásico			Trifásico			Monofásico	Trifásico				Monofásico	Trifásico
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
200	312	260	173	200	203	227	4,5	25,5	-	-	-	-	-	100	-	13	46	6	54	-
250	315	260	220	250	261	294	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	329	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	371	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	422	10	-	12	0	-	0	0	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	476	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	536	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	560	570	596	10	-	20	2	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	674	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710	720	733	12	-	-	-	-	-	11	-	206	115	92	17	-	115



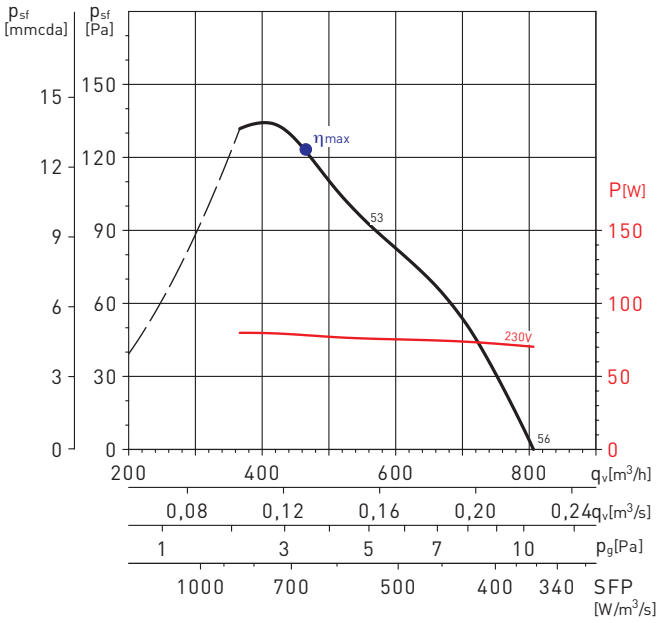
Modelo	A	B	C	D1	D2	E	F	HT	K
6-800	970	910	960	797	914	14,5	17	262	170
8-800	970	910	960	797	914	14,5	17	245	170
12-800	970	910	960	797	914	14,5	17	467	170

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 2 POLOS

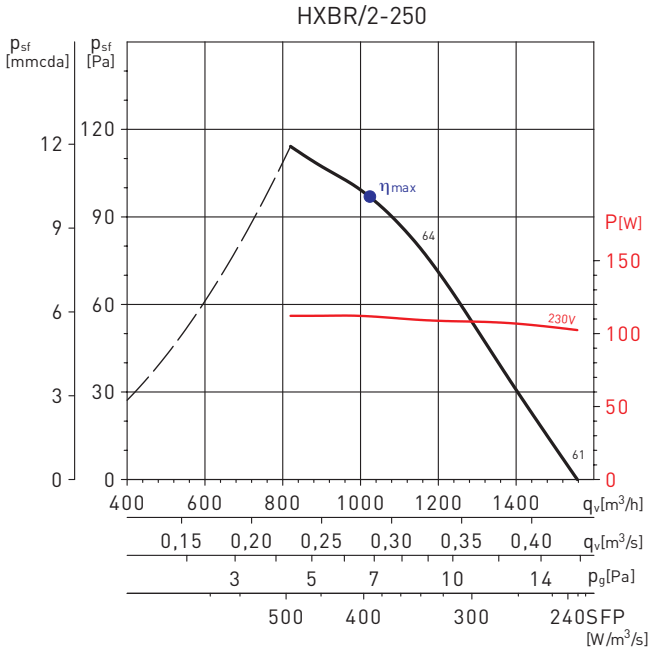
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda.
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

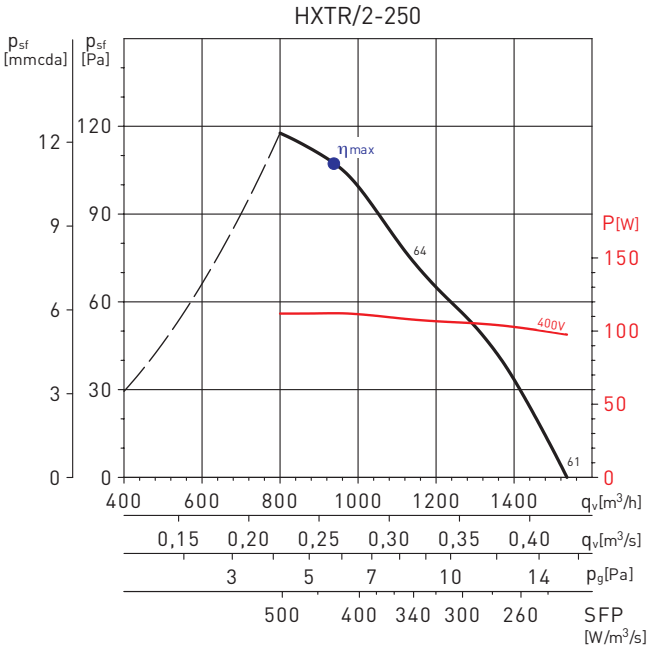
HXBR/2-200



HXBR/2-250

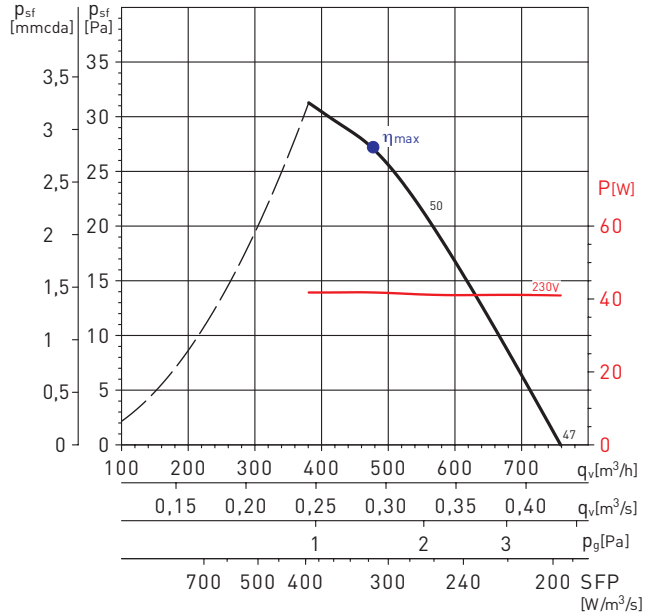


HXTR/2-250

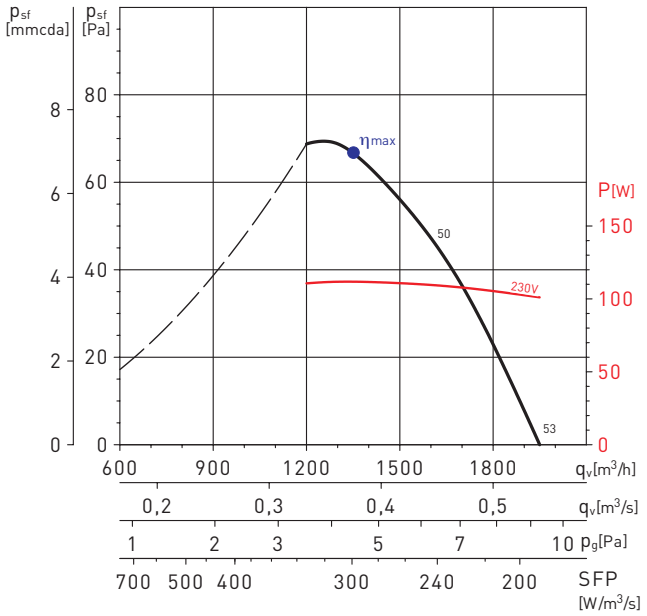


CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

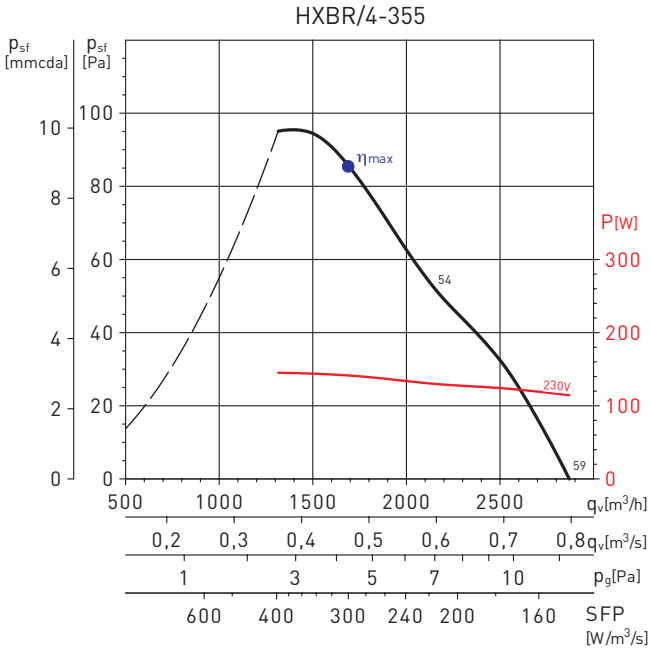
HXBR/4-250



HXBR/4-315

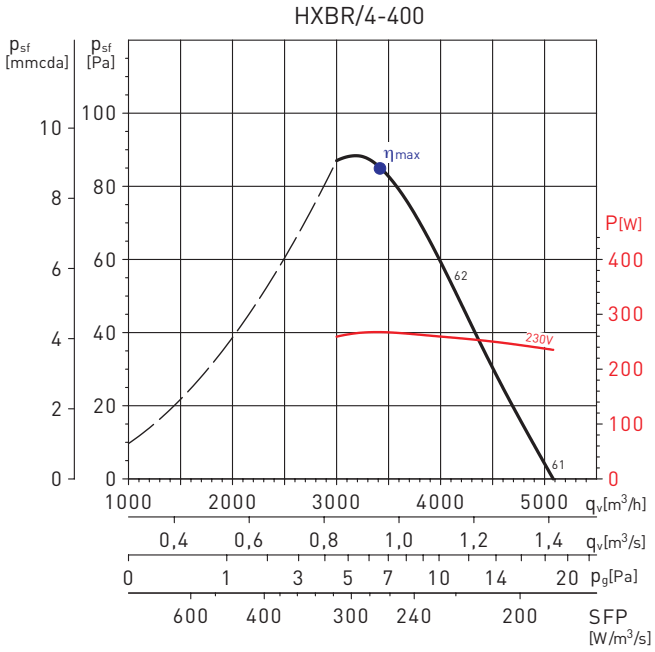


HXBR/4-355



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	42,0	0,144	1 820	87	1373

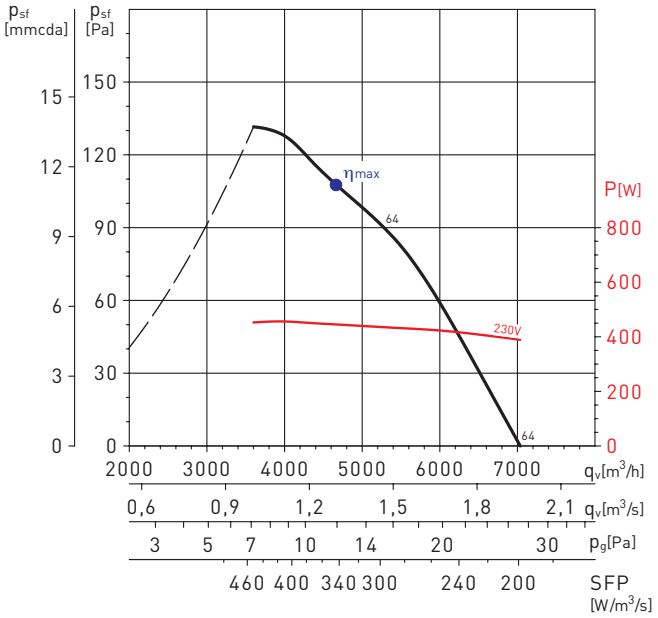
HXBR/4-400



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

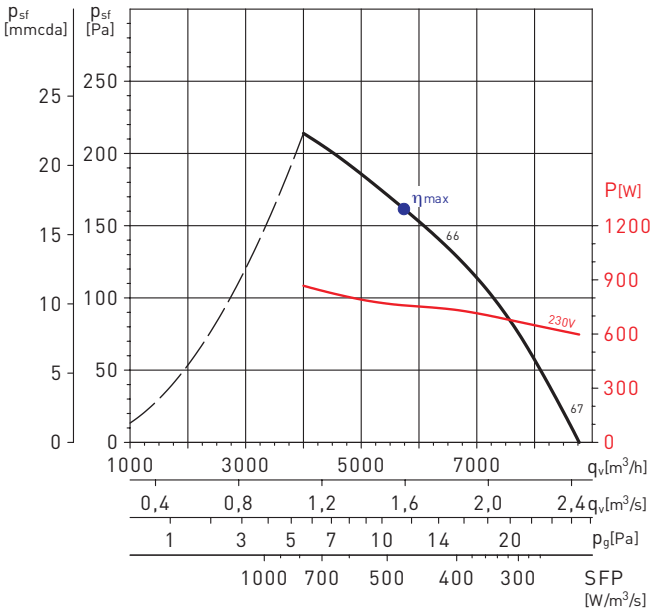
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

HXBR/4-450



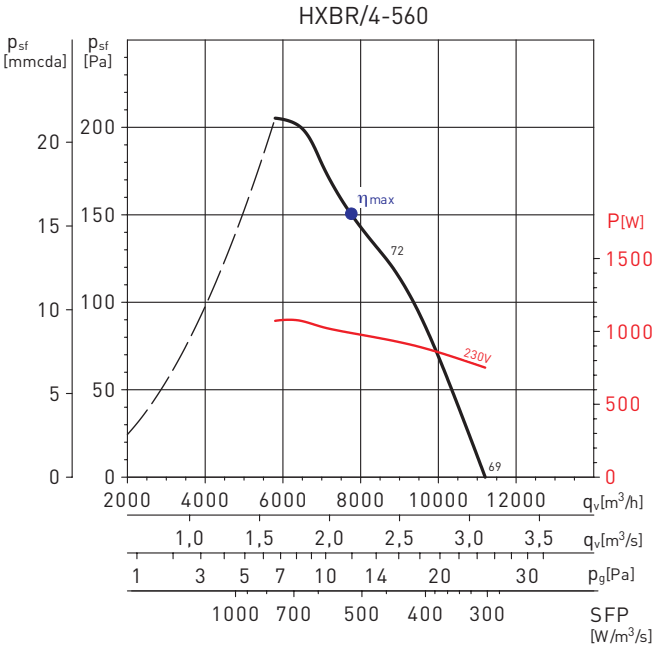
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,5	40,0	0,450	4374	117	1363

HXBR/4-500



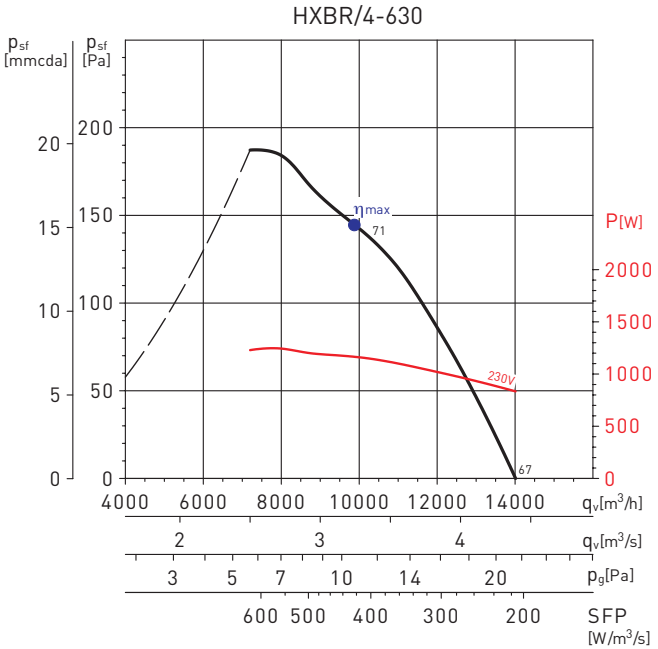
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

HXBR/4-560



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	40,0	1,040	6875	184	1370

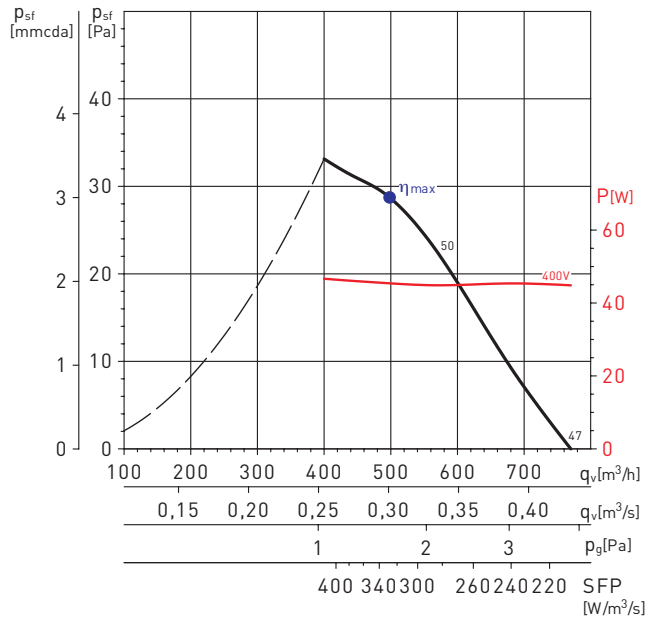
HXBR/4-630



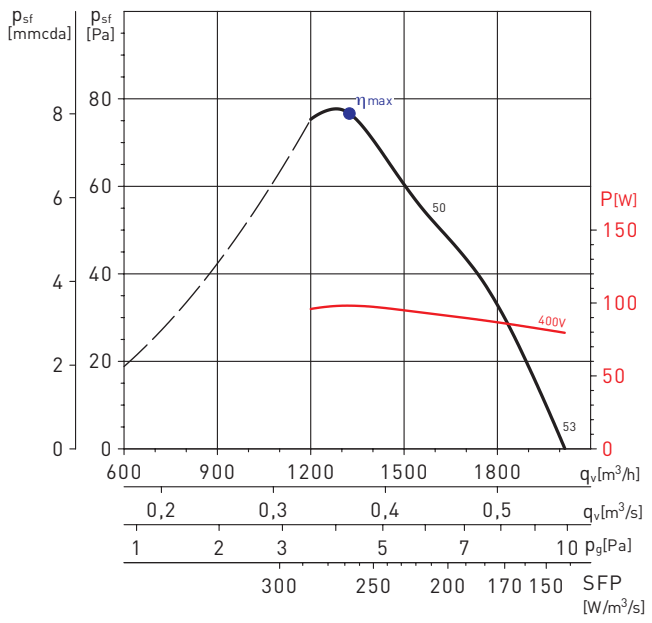
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,2	40,2	1,145	10316	137	1426

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

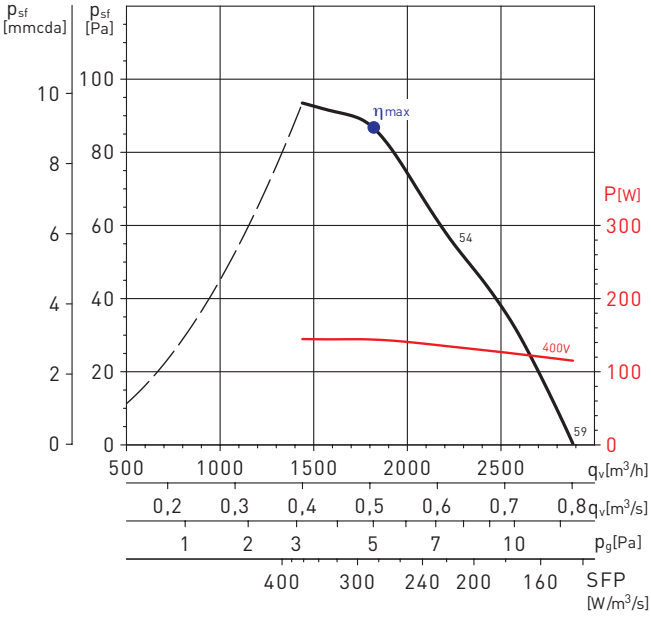
HXTR/4-250



HXTR/4-315

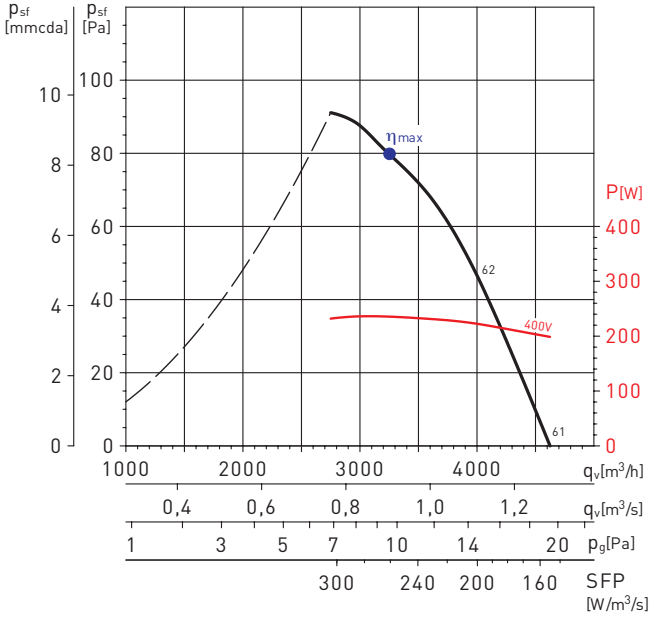


HXTR/4-355



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

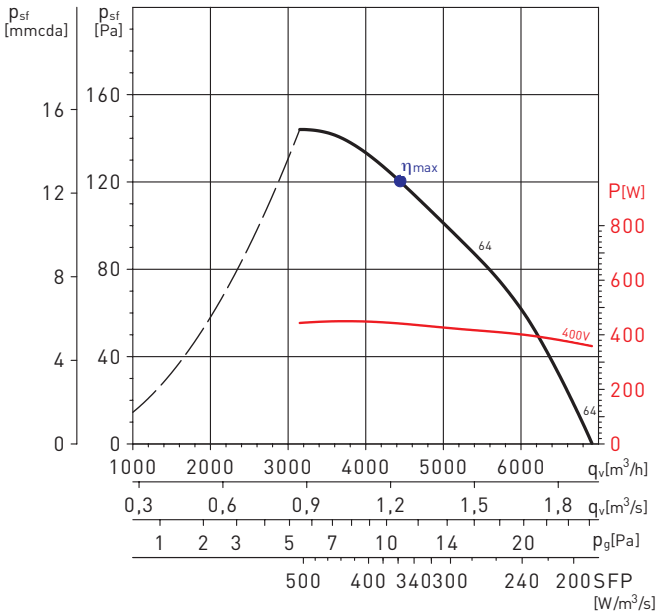
HXTR/4-400



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	41,1	0,236	2991	88	1382

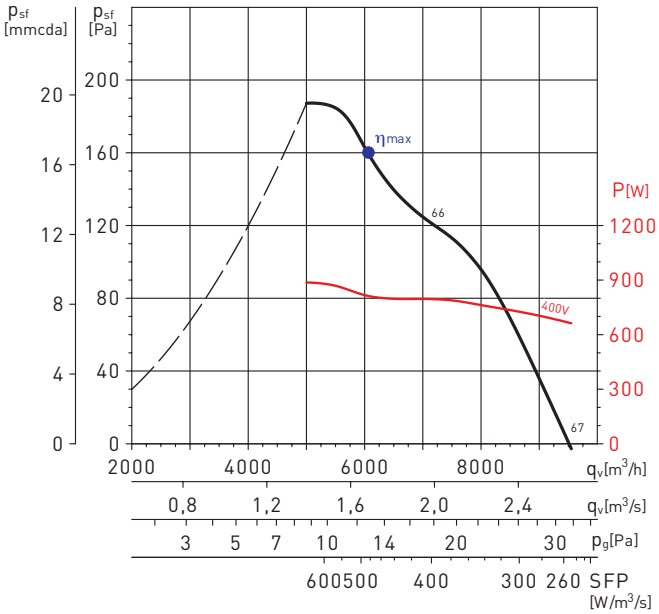
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

HXTR/4-450



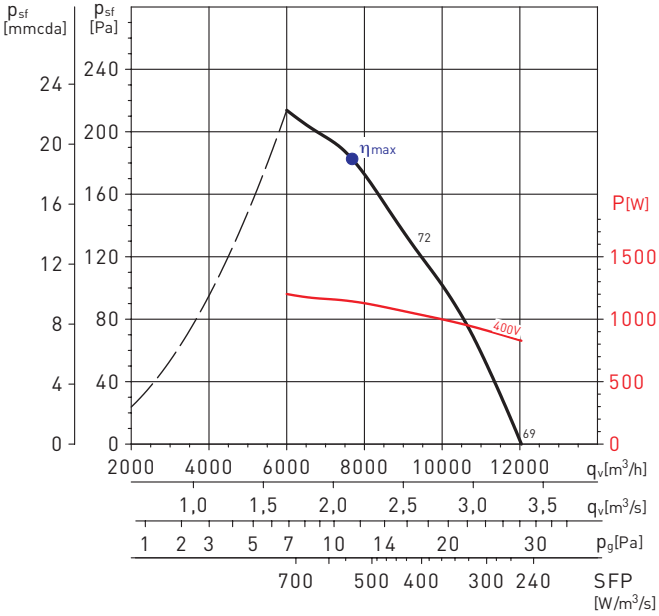
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

HXTR/4-500



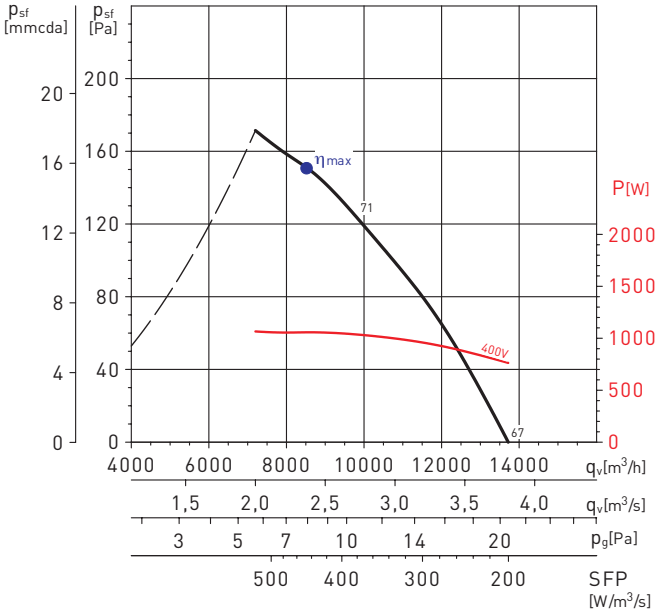
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,3	40,1	0,829	5863	170	1377

HXTR/4-560



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,0	40,0	1,143	7680	183	1357

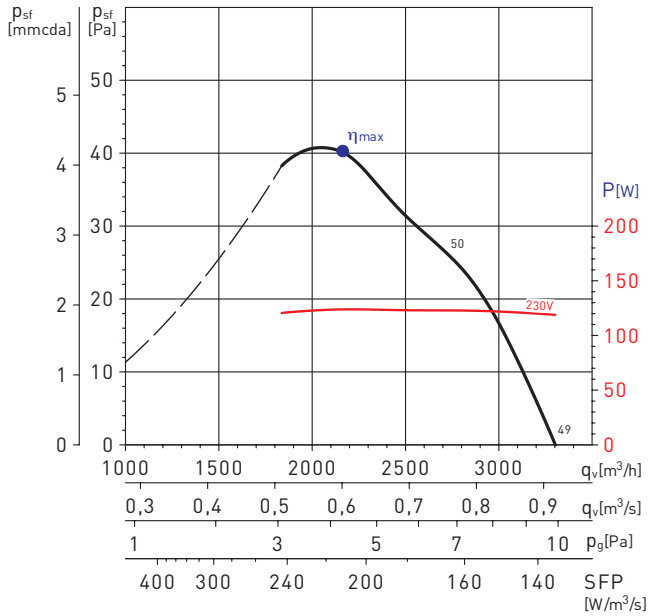
HXTR/4-630



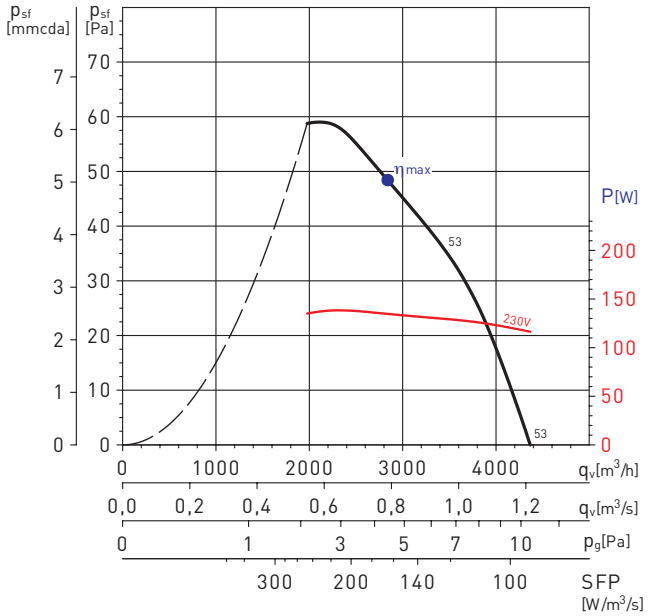
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	40,0	1,058	8536	151	1385

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 6 POLOS

HXBR/6-400

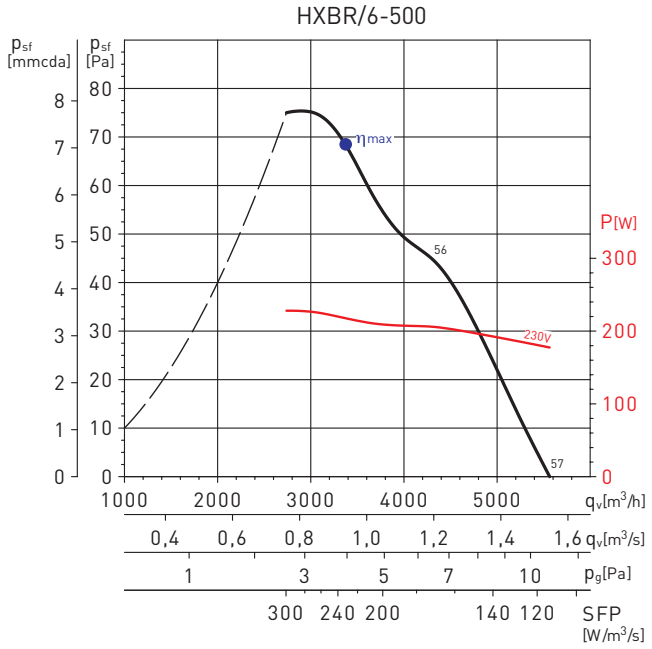


HXBR/6-450



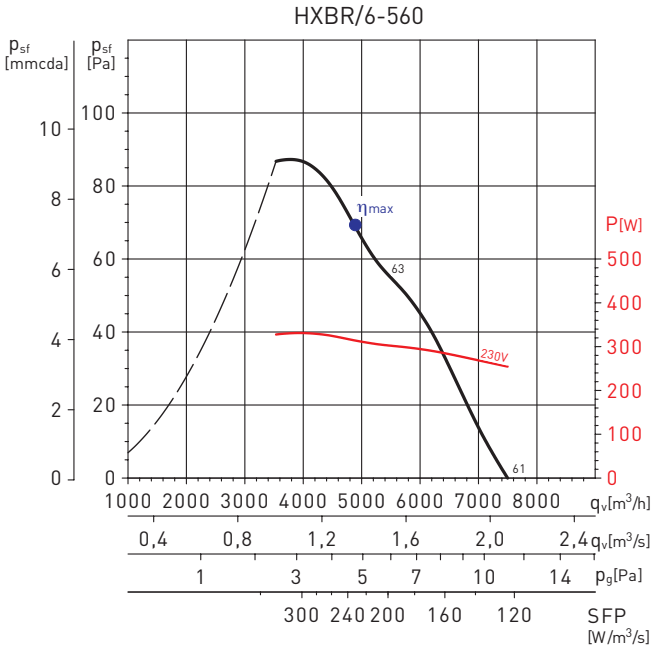
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,3	40,1	0,135	2840	48	908

HXBR/6-500



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,5	40,0	0,218	3353	69	886

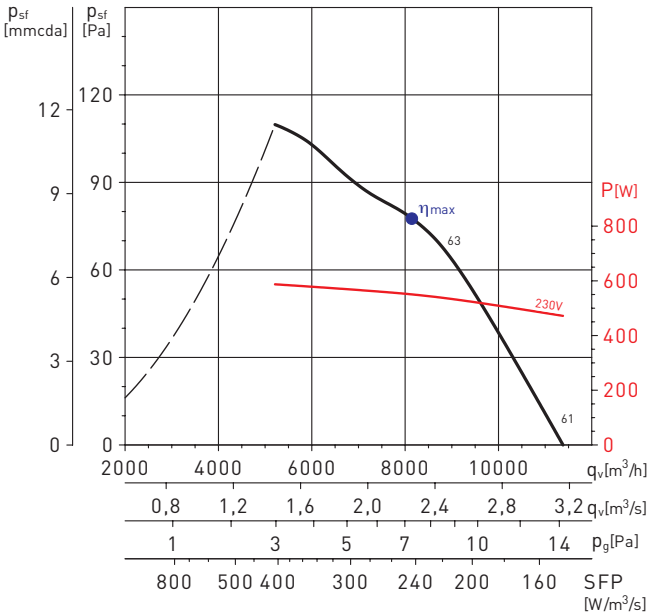
HXBR/6-560



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,6	40,0	0,324	4505	79	884

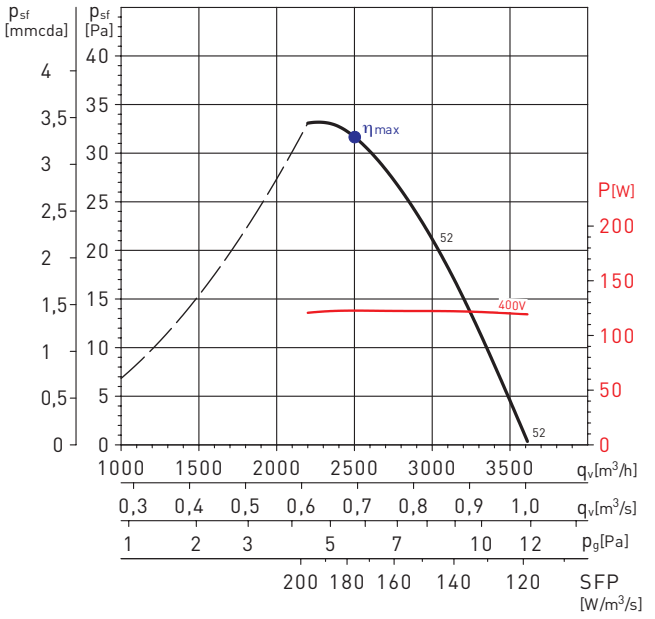
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 6 POLOS

HXBR/6-630

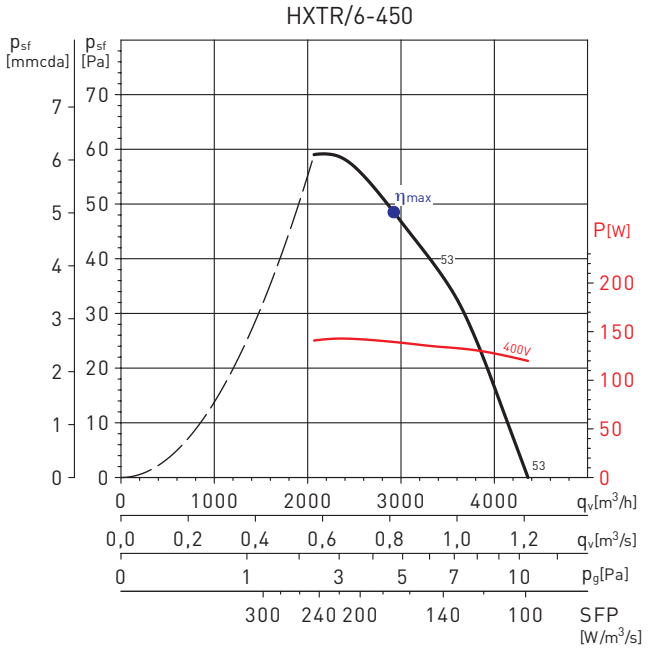


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,0	40,0	0,551	8143	78	879

HXTR/6-400

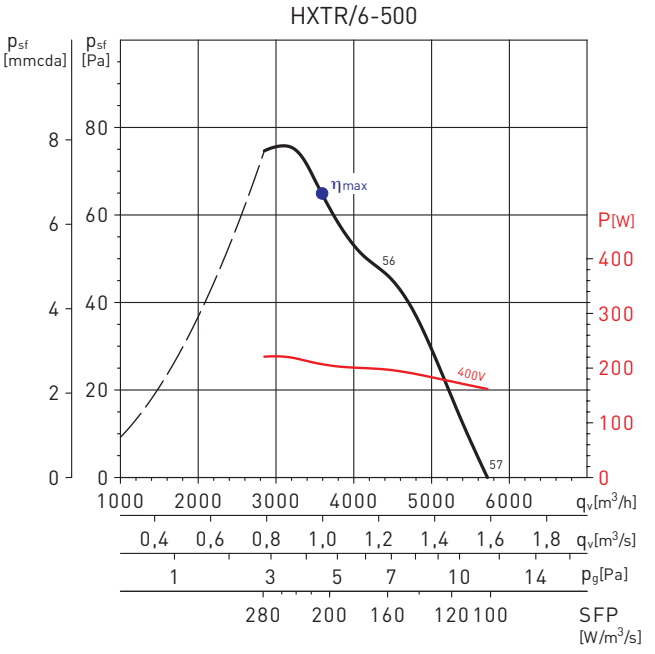


HXTR/6-450



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,3	40,0	0,141	2787	52	911

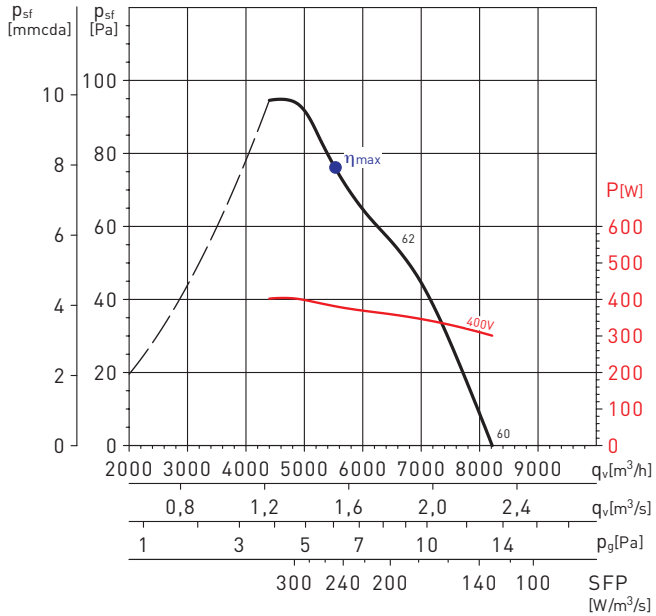
HXTR/6-500



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,6	42,2	0,211	3473	69	891

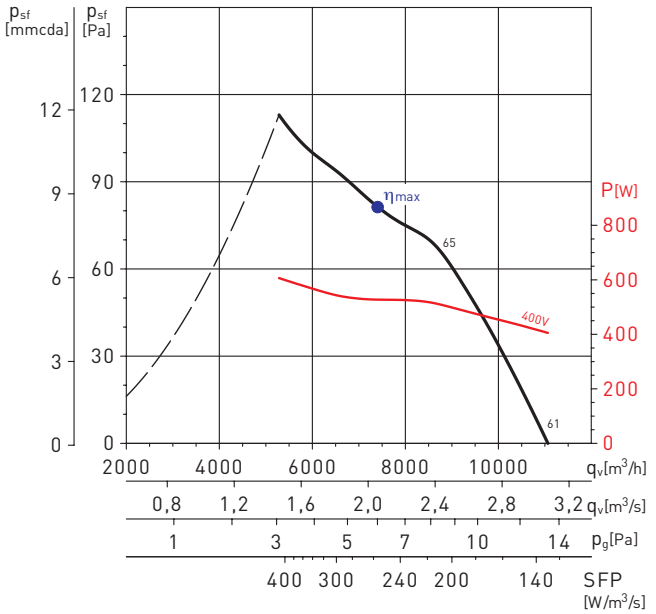
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 6 POLOS

HXTR/6-560



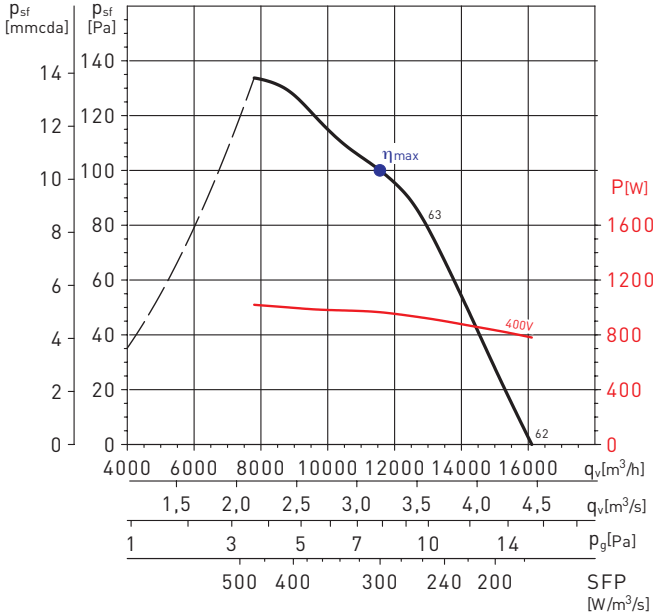
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,7	0,396	5072	89	926

HXTR/6-630



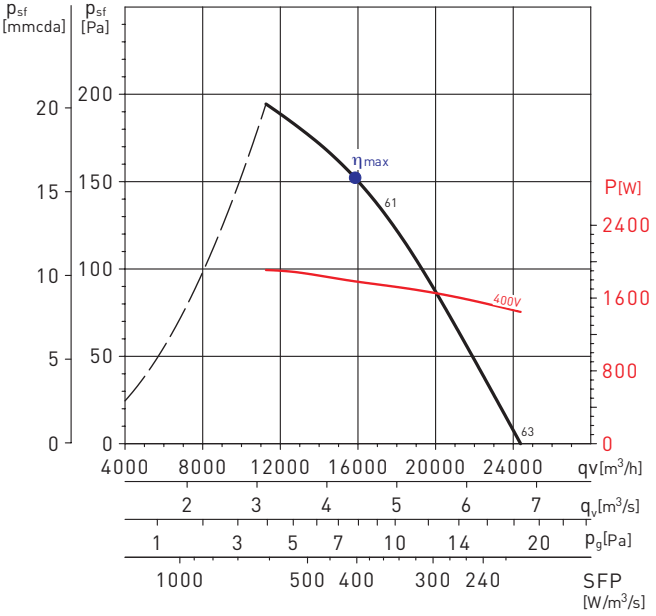
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,1	40,2	0,522	8323	72	901

HXTR/6-710



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,0	0,955	11947	96	909

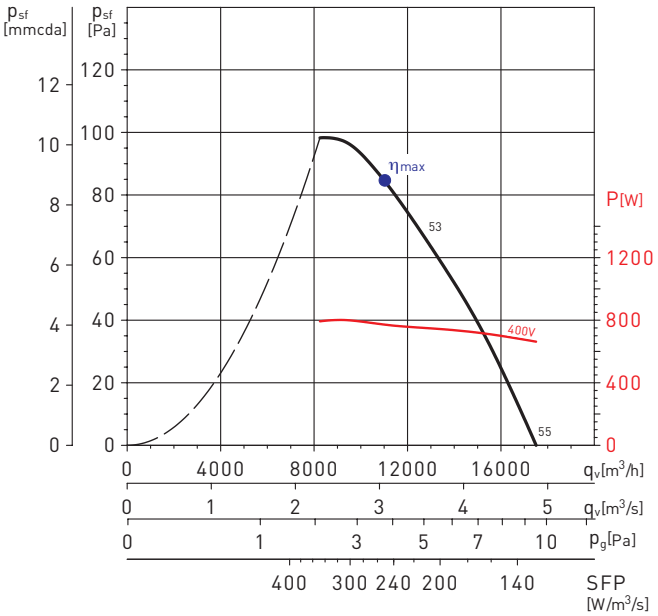
HXTR/6-800



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,5	42,2	1,784	15844	152	898

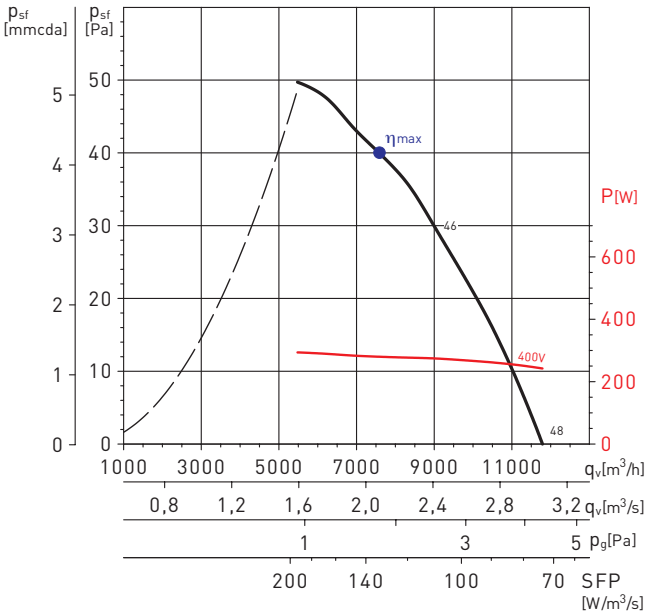
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTORES DE 8 Y 12 POLOS

HXTR/8-800



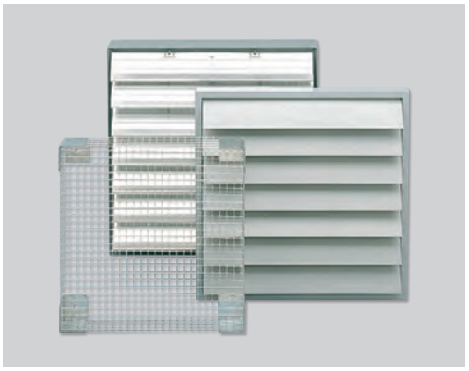
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,5	0,772	10994	85	634

HXTR/12-800



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,3	40,1	0,279	7881	39	442

ACCESORIOS DE MONTAJE



Modelo	Defensas de protección	Persianas de sobrepresión	
		Plástico	Aluminio
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-1N / REB 2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.



REB-5
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Monofásicos 230V
RMT
Trifásicos 400V

Reguladores electromecánicos por transformador.



REB-4 Auto
Reguladores electrónicos monofásicos. Específicos para granjas.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos a 400V.



VFTM IP21/IP54
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos a 400V.



Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico equilibrada dinámicamente, de bajo nivel sonoro, protegidos contra la corrosión mediante pintura poliéster.

Motores
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas y protector térmico incorporado.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa 0-10V.

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Temperatura de trabajo: de -20ºC a +50ºC.



Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad.



Hélice "AMAX" de alto rendimiento
Fabricadas en plástico poliamida reforzado.
Especialmente diseñadas para un alto rendimiento y bajo nivel sonoro.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante pintura poliéster.
Tornillería inoxidable.



Caja de bornes IP65

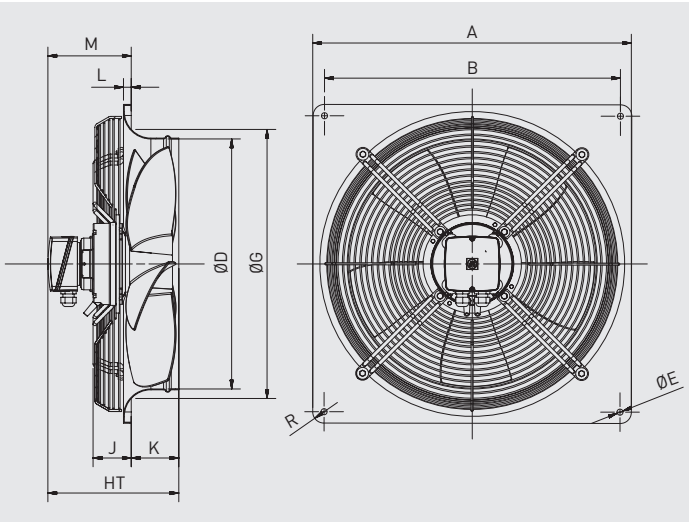
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
HXBR-200 ECOWATT	10	2800	103	0,7	1.335	57	4
	8	2680	91	0,7	1.292	56	
	6	2110	46	0,3	1.025	50	
	4	1525	19	0,2	705	43	
HXBR-250 ECOWATT	10	2270	118	0,8	2.070	60	4,5
	8	1910	70	0,5	1.710	56	
	6	1520	37	0,3	1.360	51	
	4	1140	17	0,1	1.015	45	
HXBR-300 ECOWATT	10	1749	164	1,1	2.835	57	6
	8	1605	128	0,9	2.620	55	
	6	1325	74	0,5	2.155	49	
	4	1040	39	0,3	1.670	43	
HXBR-315 ECOWATT	10	1675	167	1,1	3.015	57	6
	8	1505	121	0,8	2.695	55	
	6	1190	63	0,4	2.160	50	
	4	885	29	0,2	1.590	42	
HXBR-355 ECOWATT	10	1550	184	1,2	3.640	60	8
	8	1420	141	0,9	3.330	58	
	6	1195	84	0,6	2.785	54	
	4	960	46	0,3	2.230	49	
HXBR-400 ECOWATT	10	1450	375	1,6	5.730	61	8,5
	8	1270	256	1,1	5.025	58	
	6	1035	144	0,6	4.140	53	
	4	784	70	0,3	3.095	48	
HXBR-450 ECOWATT	10	1250	352	1,5	6.440	61	9
	8	1120	254	1,1	5.780	58	
	6	920	146	0,6	4.740	53	
	4	725	77	0,4	3.760	48	

(*) Nivel de presión sonora medido, medido en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 m.

DIMENSIONES (mm)



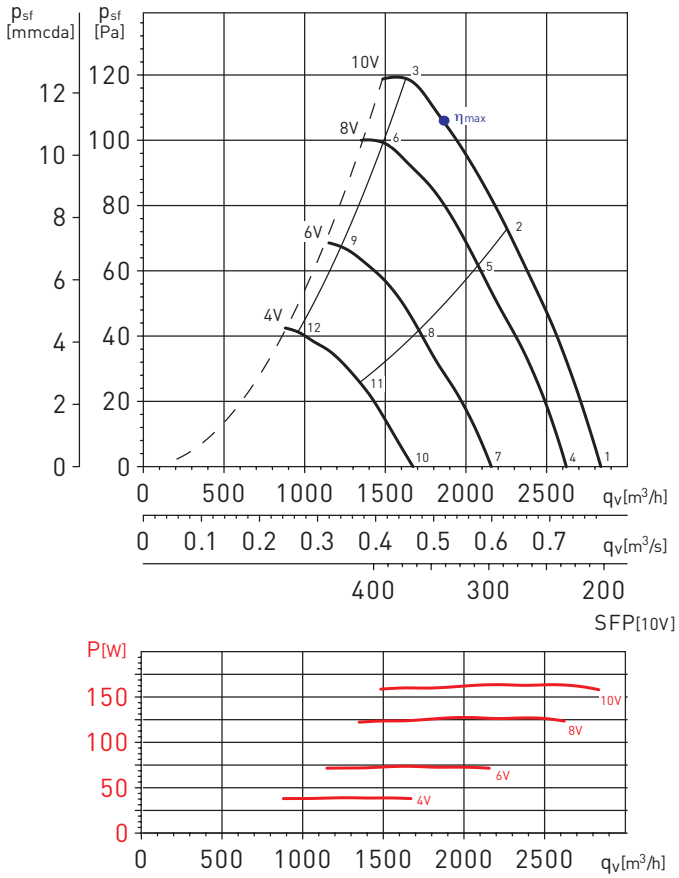
Modelo	A	B	D	E	G	HT	J	K	L	M	R
200	312	260	200	7	210	190	70	46	6	138	20
250	370	320	254	7	264	190	70	48	6	136	20
300	430	380	305	9	324	190	55	71	11	108	20
315	430	380	317	9	330	190	55	71	11	108	20
355	485	435	358	9	378	190	56	74	12	104	20
400	540	490	403	9	426	232	62	88	12	132	20
450	576	535	452	11	487	237	69	86	14	137	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: A.
- Categoría de eficiencia: estática.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

HXBR-300 ECOWATT

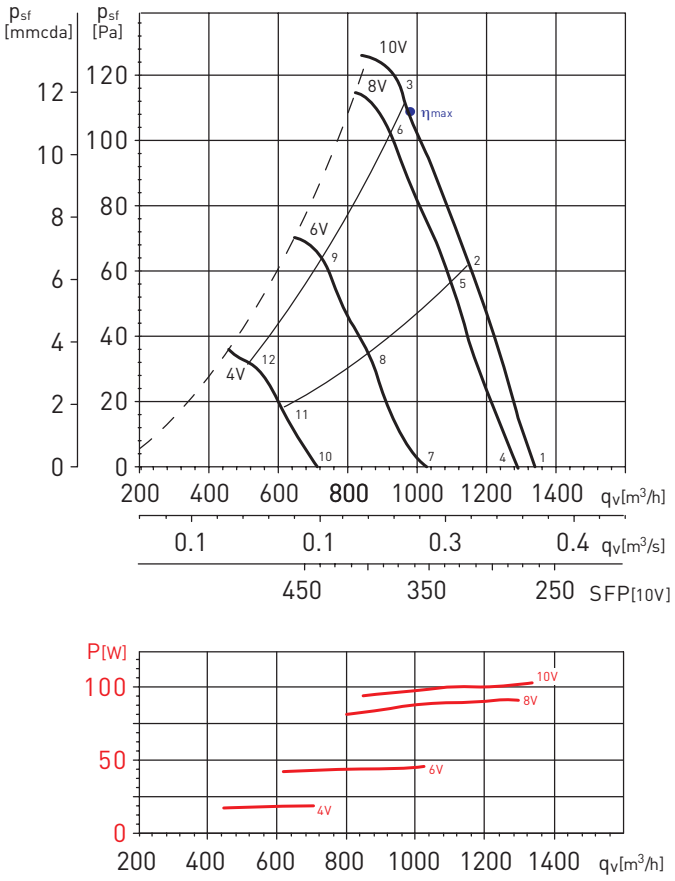


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	39,4	50,8	0,159	1.768	112	1748

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-200 ECOWATT



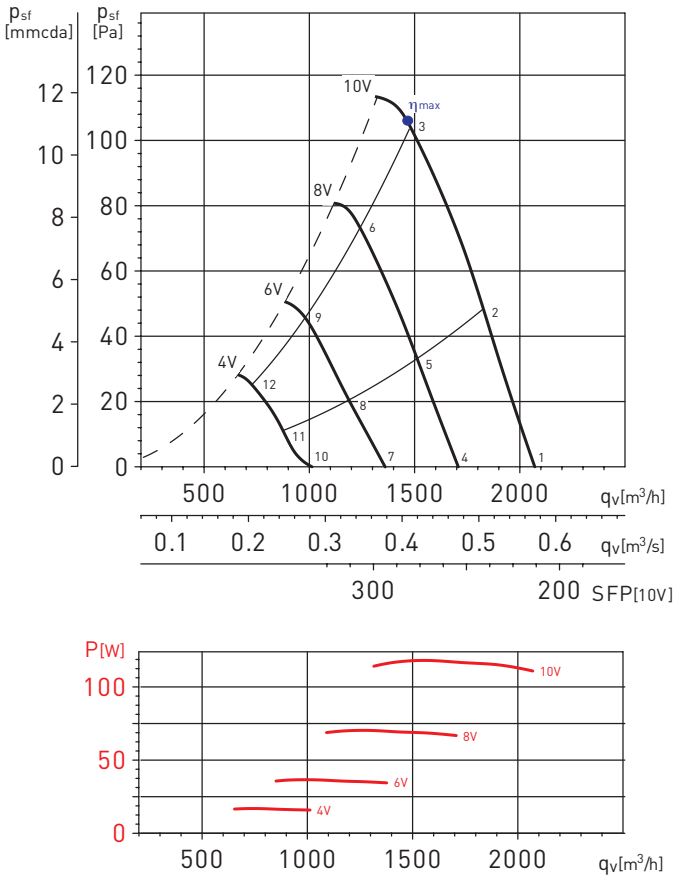
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	50	61	61	69	69	66	61	74
	Descarga	43	50	66	66	70	69	65	61	75
2	Aspiración	44	48	60	60	66	66	63	58	71
	Descarga	41	49	63	65	68	66	63	58	73
3	Aspiración	48	54	62	63	66	66	63	56	71
	Descarga	43	53	64	66	68	66	63	57	73
4	Aspiración	41	49	59	60	67	68	65	60	72
	Descarga	42	49	64	65	68	68	64	59	73
5	Aspiración	41	48	58	59	64	65	62	56	70
	Descarga	40	49	61	64	67	65	62	56	71
6	Aspiración	44	52	60	61	64	65	62	56	70
	Descarga	42	52	61	65	66	65	61	56	71
7	Aspiración	35	49	52	56	60	63	60	53	67
	Descarga	37	53	55	59	62	62	59	52	67
8	Aspiración	36	47	50	54	57	61	57	49	64
	Descarga	37	50	53	58	60	60	56	49	65
9	Aspiración	36	49	52	55	57	59	55	48	64
	Descarga	38	50	54	58	59	59	55	48	65
10	Aspiración	30	42	43	49	53	57	51	40	60
	Descarga	30	44	46	52	54	54	50	39	59
11	Aspiración	30	41	42	48	50	55	48	38	57
	Descarga	32	43	45	50	52	53	47	37	57
12	Aspiración	31	40	44	47	50	53	46	36	56
	Descarga	32	42	46	50	51	52	46	36	57

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-250 ECOWATT



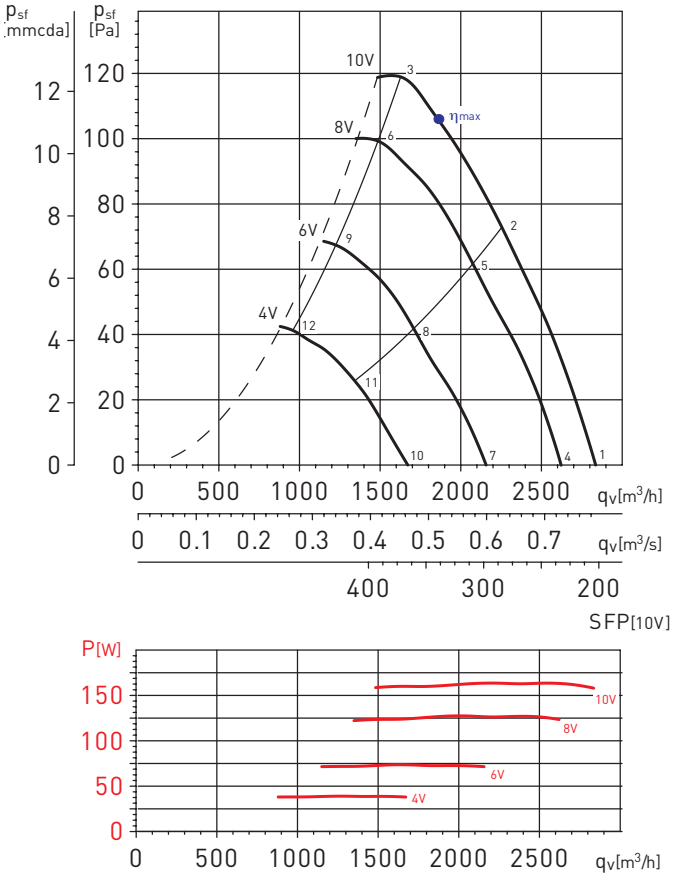
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	52	59	67	69	70	67	59	75
	Descarga	48	54	60	68	70	69	66	59	75
2	Aspiración	40	51	59	64	69	69	66	58	74
	Descarga	44	52	59	65	69	68	65	58	74
3	Aspiración	42	55	60	64	68	67	63	56	72
	Descarga	43	52	59	64	68	66	61	55	72
4	Aspiración	36	51	54	63	65	66	63	54	71
	Descarga	43	51	56	63	65	65	62	53	70
5	Aspiración	37	50	54	61	65	66	62	53	70
	Descarga	39	52	56	62	65	64	61	53	70
6	Aspiración	38	52	55	59	63	63	58	50	68
	Descarga	38	51	55	60	63	61	56	49	67
7	Aspiración	34	45	52	57	59	62	56	45	65
	Descarga	36	46	52	57	59	59	55	45	64
8	Aspiración	34	46	51	56	59	62	56	45	65
	Descarga	35	48	50	56	59	59	55	45	64
9	Aspiración	36	48	51	55	58	60	52	43	64
	Descarga	37	46	51	55	57	56	50	41	61
10	Aspiración	31	39	50	51	56	58	47	34	61
	Descarga	32	41	46	50	52	52	46	33	57
11	Aspiración	31	38	48	50	54	56	46	32	59
	Descarga	32	40	44	49	52	51	45	32	56
12	Aspiración	36	43	49	50	54	56	44	32	60
	Descarga	34	39	45	48	50	48	41	29	54

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-300 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	39,4	50,8	0,159	1768	112	1748

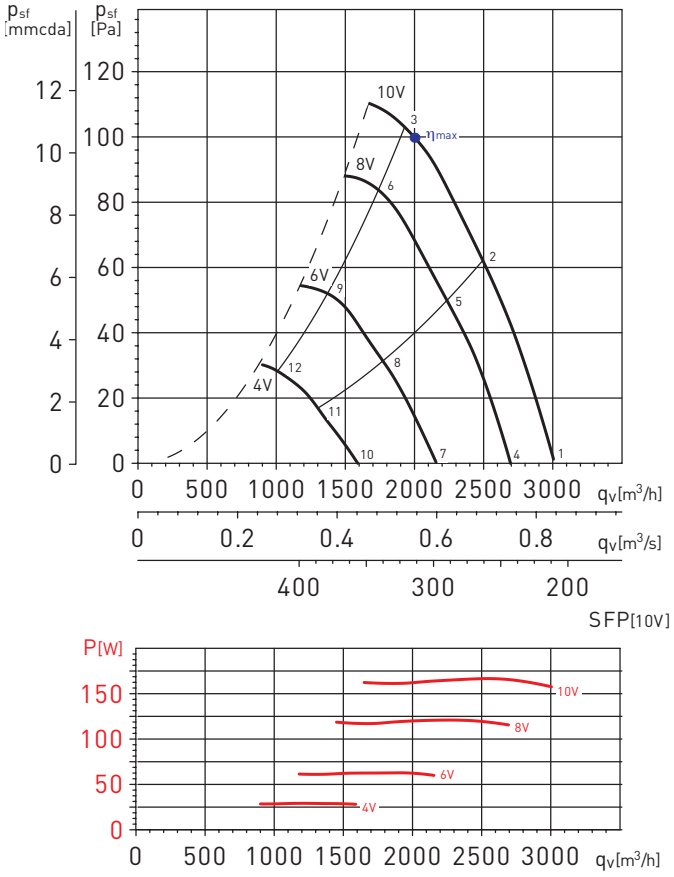
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	56	56	66	69	70	66	56	75
	Descarga	47	61	60	69	69	69	67	58	75
2	Aspiración	42	54	53	62	65	64	62	54	70
	Descarga	42	59	58	65	66	64	62	55	71
3	Aspiración	54	57	61	65	67	67	63	54	72
	Descarga	50	58	60	65	67	65	62	54	72
4	Aspiración	35	52	54	64	67	68	64	53	72
	Descarga	48	57	57	67	68	68	65	55	73
5	Aspiración	40	51	51	60	63	63	60	51	68
	Descarga	40	55	55	63	63	62	60	53	69
6	Aspiración	49	53	55	60	63	63	59	51	68
	Descarga	49	55	58	63	65	64	60	52	70
7	Aspiración	33	45	53	59	63	64	59	46	68
	Descarga	41	50	55	61	63	64	59	48	68
8	Aspiración	36	43	49	54	58	59	55	44	63
	Descarga	36	48	52	56	57	58	54	45	63
9	Aspiración	44	47	50	54	57	57	53	44	62
	Descarga	44	49	53	57	59	58	54	45	64
10	Aspiración	33	39	48	53	57	58	51	36	62
	Descarga	38	41	51	54	57	58	51	38	62
11	Aspiración	32	37	43	47	51	52	46	32	56
	Descarga	37	40	46	49	51	52	46	34	57
12	Aspiración	37	41	45	48	52	52	45	33	56
	Descarga	38	43	48	50	53	53	46	34	58

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-315 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	39,2	50,5	0,162	1.984	101	1673

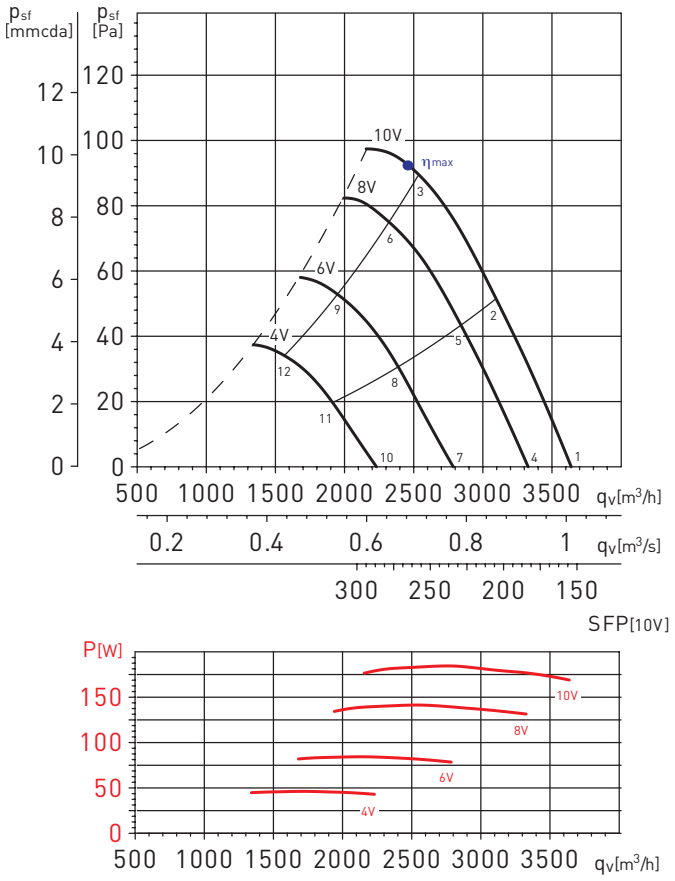
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	61	58	66	69	69	65	55	74
	Descarga	48	63	59	67	68	68	65	56	74
2	Aspiración	40	57	58	64	66	66	62	54	71
	Descarga	42	58	61	65	66	65	61	53	71
3	Aspiración	49	58	62	65	67	66	61	53	72
	Descarga	48	60	62	66	67	65	60	53	72
4	Aspiración	39	59	55	62	65	66	62	51	71
	Descarga	45	61	58	64	66	66	62	52	71
5	Aspiración	40	55	55	62	63	63	60	50	69
	Descarga	40	57	58	63	63	62	58	50	69
6	Aspiración	47	55	58	63	64	63	58	49	69
	Descarga	46	57	59	63	64	62	57	49	69
7	Aspiración	38	52	55	57	61	62	56	44	66
	Descarga	38	52	54	58	60	61	55	44	66
8	Aspiración	38	49	52	57	58	59	54	42	64
	Descarga	37	49	53	56	57	57	52	41	63
9	Aspiración	41	49	53	56	57	57	51	41	62
	Descarga	41	51	54	56	57	56	50	40	62
10	Aspiración	43	40	47	48	53	53	44	30	57
	Descarga	44	41	47	49	53	53	44	31	57
11	Aspiración	38	42	46	46	51	52	43	30	56
	Descarga	39	42	46	48	50	51	42	29	55
12	Aspiración	38	42	45	46	49	48	40	29	54
	Descarga	40	43	46	47	49	48	40	28	54

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-355 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	39,4	50,4	0,182	2.457	93	1549

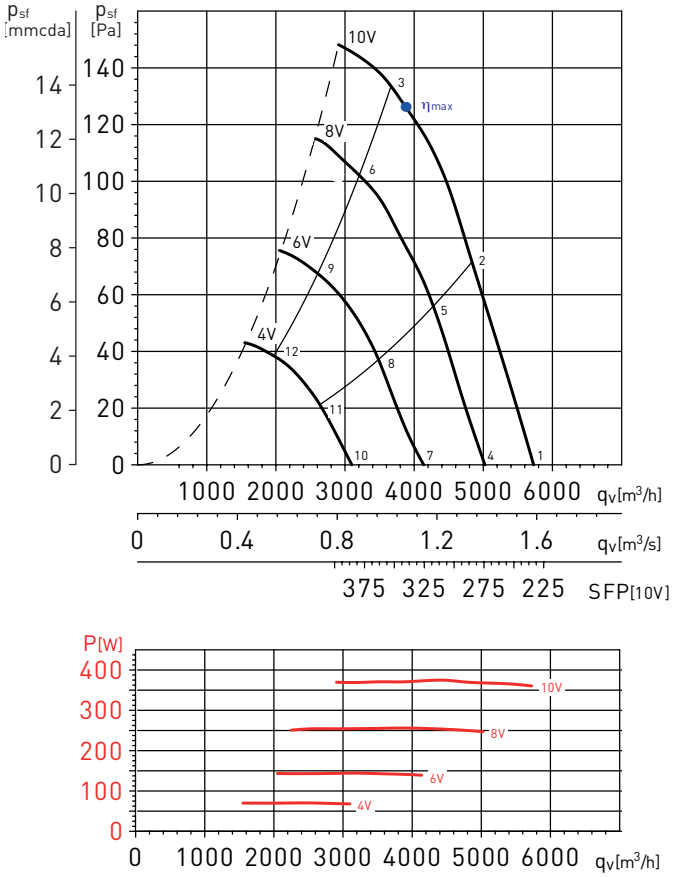
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	63	61	68	71	72	68	58	77
	Descarga	56	60	61	70	72	71	68	60	77
2	Aspiración	42	60	59	65	68	69	66	57	74
	Descarga	45	57	59	67	70	69	67	59	75
3	Aspiración	45	60	61	64	66	68	65	56	73
	Descarga	44	56	60	64	66	67	66	58	72
4	Aspiración	40	60	61	67	69	70	66	55	75
	Descarga	54	57	59	67	70	69	66	57	75
5	Aspiración	41	58	59	63	66	68	65	55	72
	Descarga	50	58	64	65	67	67	63	54	73
6	Aspiración	45	57	60	62	65	67	63	54	71
	Descarga	46	55	60	63	65	66	63	55	71
7	Aspiración	40	55	58	62	65	66	61	49	70
	Descarga	46	51	57	63	65	65	61	50	70
8	Aspiración	42	53	55	59	62	64	60	48	68
	Descarga	43	50	55	62	63	64	61	50	69
9	Aspiración	39	53	56	56	60	63	58	48	67
	Descarga	41	48	55	58	61	63	59	49	67
10	Aspiración	49	46	53	56	59	61	54	41	65
	Descarga	44	43	53	56	59	60	54	42	64
11	Aspiración	47	44	49	54	58	60	52	39	63
	Descarga	44	44	53	56	58	59	54	42	64
12	Aspiración	47	43	48	50	56	58	50	38	61
	Descarga	42	44	49	52	55	58	52	40	61

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-400 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	41	50,1	0,37	3.771	130	1449

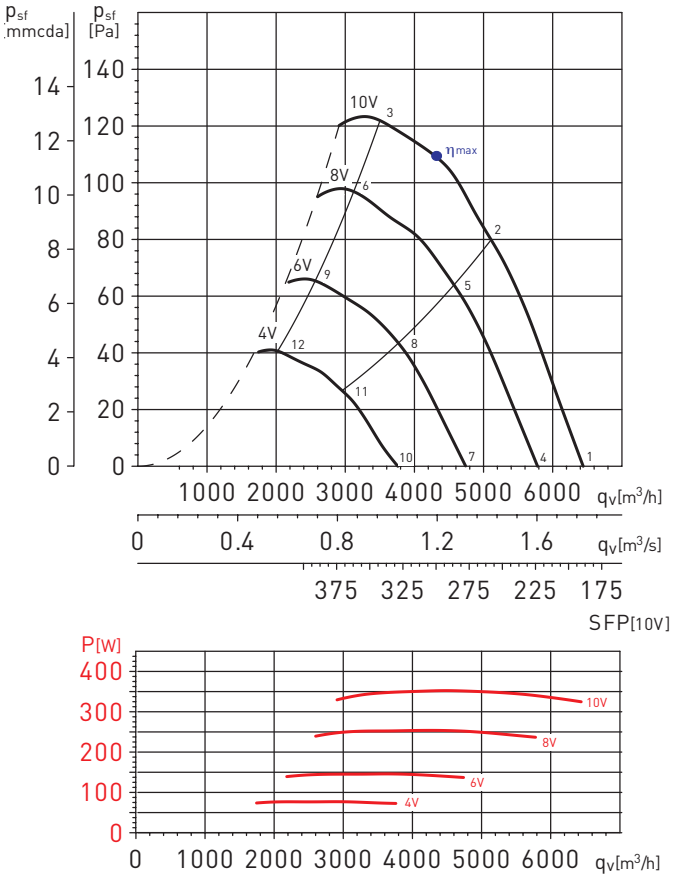
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	57	60	68	73	71	67	59	76
	Descarga	65	65	65	71	72	70	67	60	77
2	Aspiración	42	55	59	66	71	70	67	59	75
	Descarga	54	58	63	69	71	69	67	59	75
3	Aspiración	53	55	61	64	68	68	65	59	73
	Descarga	55	58	65	68	70	68	66	59	75
4	Aspiración	43	54	58	65	69	68	63	55	73
	Descarga	59	61	63	67	69	67	63	56	74
5	Aspiración	40	52	56	63	67	67	63	54	72
	Descarga	48	54	61	65	67	66	63	55	72
6	Aspiración	50	52	57	61	65	66	62	55	70
	Descarga	49	54	61	64	66	66	63	55	72
7	Aspiración	49	48	54	60	64	63	58	48	68
	Descarga	54	54	58	61	64	62	58	48	69
8	Aspiración	44	45	51	58	62	62	58	47	67
	Descarga	45	49	56	59	63	62	58	48	67
9	Aspiración	46	49	53	57	61	61	57	47	66
	Descarga	43	49	56	58	62	62	58	48	67
10	Aspiración	37	41	55	54	58	56	49	38	62
	Descarga	44	45	54	55	58	56	49	39	62
11	Aspiración	35	39	55	52	57	56	49	38	62
	Descarga	38	41	52	53	57	56	50	38	61
12	Aspiración	36	41	55	52	56	55	49	38	61
	Descarga	38	44	52	53	58	56	49	38	61

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HXBR-450 ECOWATT

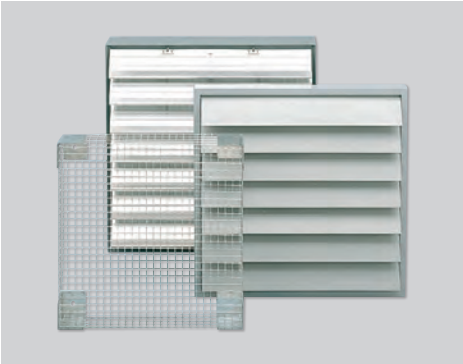


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Sí	1	41,9	51,1	0,352	4.370	108	1249

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	57	60	68	73	71	67	59	76
	Descarga	65	65	65	71	72	70	67	60	77
2	Aspiración	42	55	59	66	71	70	67	59	75
	Descarga	54	58	63	69	71	69	67	59	75
3	Aspiración	53	55	61	64	68	68	65	59	73
	Descarga	55	58	65	68	70	68	66	59	75
4	Aspiración	43	54	58	65	69	68	63	55	73
	Descarga	59	61	63	67	69	67	63	56	74
5	Aspiración	40	52	56	63	67	67	63	54	72
	Descarga	48	54	61	65	67	66	63	55	72
6	Aspiración	50	52	57	61	65	66	62	55	70
	Descarga	49	54	61	64	66	66	63	55	72
7	Aspiración	49	48	54	60	64	63	58	48	68
	Descarga	54	54	58	61	64	62	58	48	69
8	Aspiración	44	45	51	58	62	62	58	47	67
	Descarga	45	49	56	59	63	62	58	48	67
9	Aspiración	46	49	53	57	61	61	57	47	66
	Descarga	43	49	56	58	62	62	58	48	67
10	Aspiración	37	41	55	54	58	56	49	38	62
	Descarga	44	45	54	55	58	56	49	39	62
11	Aspiración	35	39	55	52	57	56	49	38	62
	Descarga	38	41	52	53	57	56	50	38	61
12	Aspiración	36	41	55	52	56	55	49	38	61
	Descarga	38	44	52	53	58	56	49	38	61

ACCESORIOS DE MONTAJE



Modelo	Defensas de protección	Persianas de sobrepresión	
		Plástico	Aluminio
200	DEF-250 D	PER-200 W	PER-250 CR
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CR
300	DEF-325 D	PER-355 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



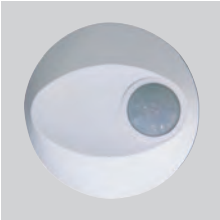
REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro-marcha, monofásico.



CONTROL ECOWATT
Elemento de control función COP/VAV/ MIN-MAX.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



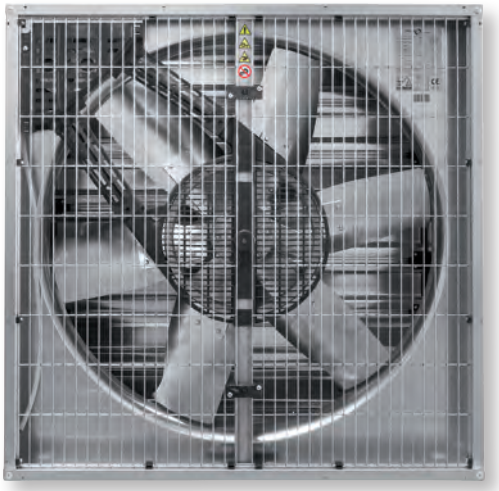
SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad.



TDP-S
Transmisor de presión sin display.
TDP-D
Transmisor de presión con display.
TDP-PI
Transmisor de presión con display.



Lado persiana de descarga



Lado defensa de aspiración

Ventiladores helicoidales murales con estructura de plancha de acero galvanizada, persiana de descarga de apertura mecánica, defensa de aspiración de acero galvanizado, hélice de chapa de aluminio accionada a transmisión por correas (excepto Ø 800, de accionamiento directo), motor monofásico (HIB) o trifásico (HIT), IP55, Clase F.

Motores

Tensión de alimentación
- Monofásicos 230V-50Hz.
- Trifásicos 230/400V-50Hz.

De alta eficiencia, IE3: modelos trifásicos de 0,75 y 1,5 kW.

Otros datos

Bajo demanda se pueden suministrar modelos a 60Hz y modelos sin persiana. Los modelos sin persiana incorporan, de fábrica, defensa de acero inoxidable tanto en la aspiración como en la descarga.

Aplicaciones específicas

Instalaciones agropecuarias



Estructura compacta de gran robustez, en plancha de acero galvanizada.



Persiana de descarga de apertura mecánica al conectar el ventilador, para evitar que se abra cuando no funciona.



Defensa de aspiración de acero galvanizado



Transmisión protegida por correas trapezoidales protegidas con cubrecorreas de PVC.



Modelos Ø 800 de accionamiento directo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

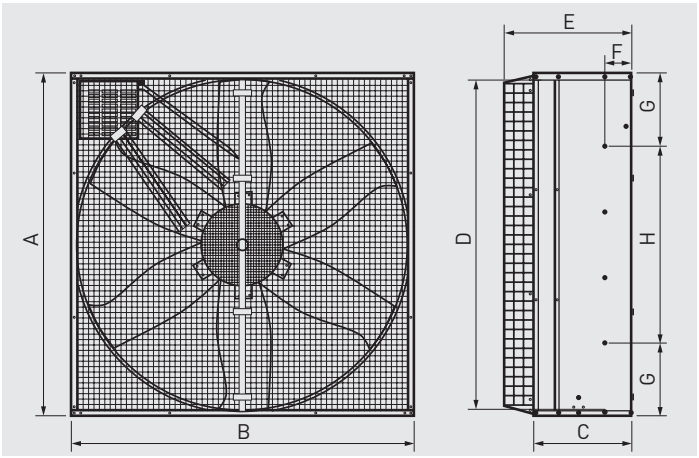
Modelo	Potencia útil motor (kW)	Intensidad* (A)	Ø Boca (mm)	Caudal máximo (m^3/h)	Velocidad motor* (r.p.m.)	Velocidad hélice* (r.p.m.)	Nivel de presión sonora** (dB(A))	Peso (kg)
			MONOFÁSICOS					
HIB-800-P-0,55	0,55	3,2	800	15.450	910	935	71	48
HIB-1000-P-0,37	0,37	3	1000	20.700	1400	481	66	50
HIB-1000-P-0,55	0,55	4,4	1000	22.600	1400	525	67	52
HIB-1000-P-0,75	0,75	5,5	1000	24.900	1400	579	70	54
HIB-1250-P-0,75	0,75	5,5	1250	34.300	1400	393	67	69
HIB-1250-P-1,1	1,1	7,6	1250	40.900	1400	473	69	74
* Valores a 230V 50Hz.			TRIFÁSICOS					
HIT-800-P-0,55	0,55	3,2 / 1,6	800	15.450	910	935	71	48
HIT-1000-P-0,37	0,37	1,6 / 0,9	1000	20.700	1400	481	66	50
HIT-1000-P-0,55	0,55	2,4 / 1,4	1000	22.600	1400	525	67	52
HIT-1000-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	1000	24.900	1400	579	70	54
HIT-1250-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	1250	34.300	1400	393	67	69
HIT-1250-P-1,1	1,1	4,5 / 2,6	1250	40.900	1400	473	69	74
HIT-1250-P-1,5	1,5	6,3 / 3,6	1250	44.500	1400	516	72	80

* Valores a 230/400V 50Hz.
** Presión sonora medida a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, en campo libre.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelos	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
800	54	71	82	85	84	80	74	64	89
1000 - 0,37	62	72	79	83	80	75	68	58	86
1000 - 0,55	64	73	81	84	82	77	69	59	88
1000 - 0,75	66	76	83	87	84	79	72	62	90
1250 - 0,75	69	73	80	87	82	77	69	59	89
1250 - 1,1	67	77	85	87	85	80	73	63	91
1250 - 1,5	66	81	88	90	89	84	77	67	95

DIMENSIONES (mm)

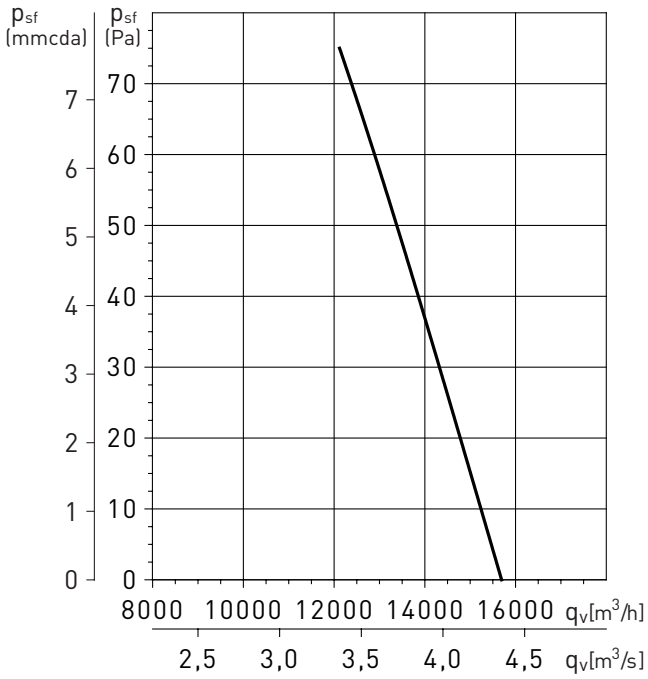


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
HIT / HIB 800 P	905	907	530	645	780	252,5	225	455
HIT / HIB 1000 P	1145	1145	400	1060	515	109	225	692
HIT / HIB 1250 P	1380	1380	400	1340	515	114	292	795

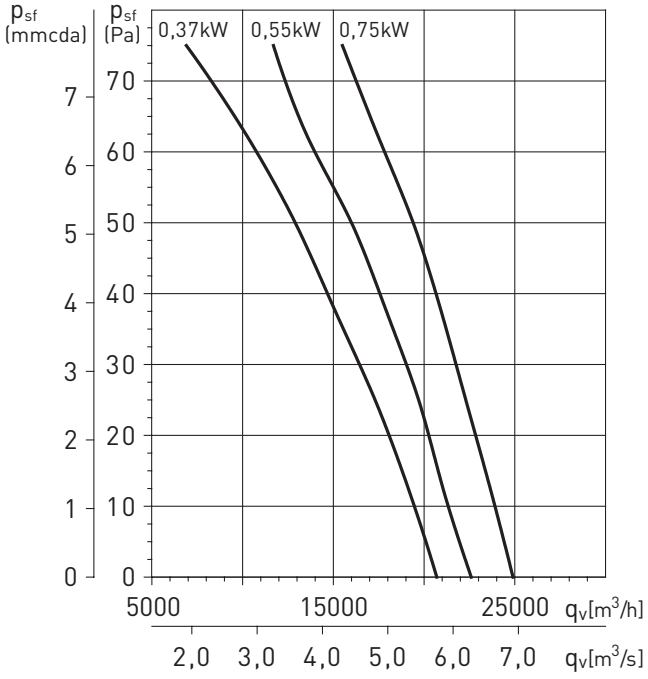
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

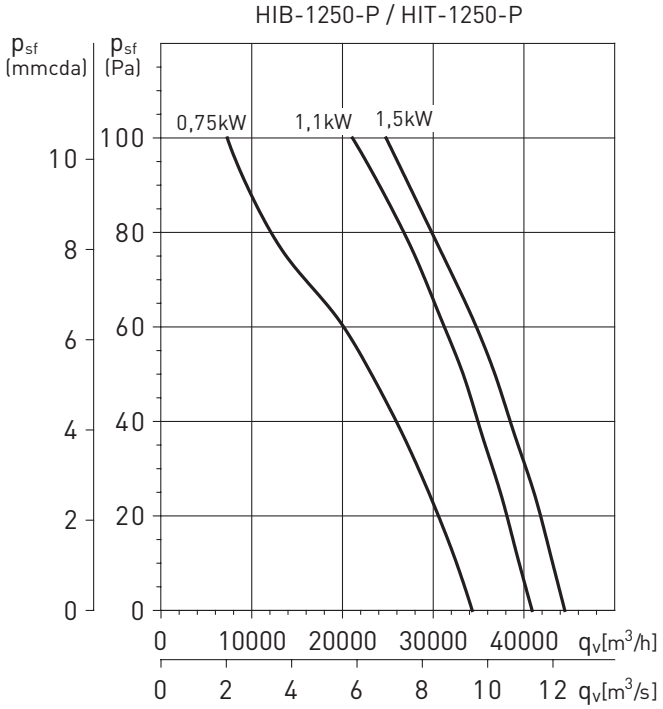
HIB-800-P / HIT-800-P



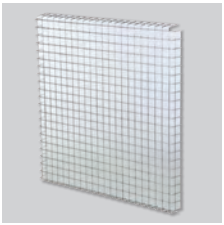
HIB-1000-P / HIT-1000-P



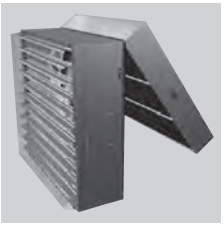
HIB-1250-P / HIT-1250-P



ACCESORIOS DE MONTAJE



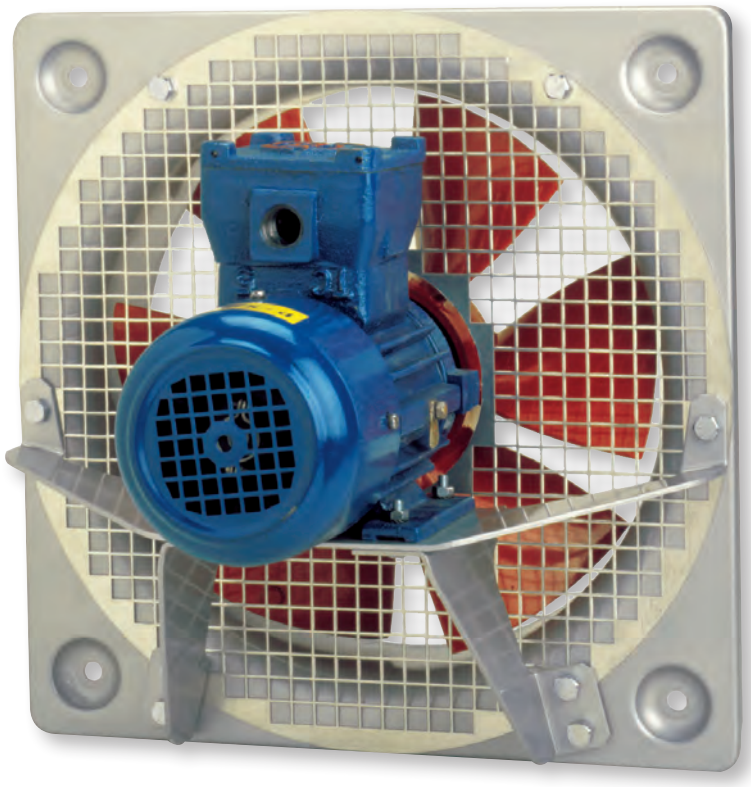
Kit de seguridad HIT/HIB P (Aplicable únicamente para modelos con persiana)
Marco mallado para instalar por el lado de descarga (persiana). Impiden el contacto con la hélice y la entrada de cuerpos extraños dentro del ventilador.
Para ser usadas en aquellas instalaciones que queden por debajo de 2,5 m de altura y deban cumplir la *Directiva de máquinas*.



Oscurecedor HIT/HIB P
Pantallas que evitan la entrada de luz.
Para montar en la parte interior.
Especialmente indicadas en granjas avícolas.



KITS DE FIJACIÓN PARED HIT/HIB
Perfiles de fijación para la correcta instalación de los ventiladores a la pared.



Ventiladores helicoidales murales, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, con embocadura en chapa de acero galvanizado, anillo interior en aluminio, soporte motor y hélice en aluminio, acabado con pintura gris aluminio B-0920, motor monofásico (HDB) o trifásico (HDT), IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente.

Motores
De 4, 6 ó 8 polos, según versiones.
Tensión de alimentación.
Monofásicos 230V-50Hz.
Trifásicos 230/400V-50Hz.
Con prensaestopas certificado.

Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX.
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes-Gas
  ⟨Ex⟩ II 2G Ex d IIB T4
  ⟨Ex⟩ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (bajo pedido)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antidefla-grantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Polvo (bajo pedido)
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  ⟨Ex⟩ II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  ⟨Ex⟩ II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos HDT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Información adicional
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Prensaestopa suministrado no montado en la caja de bornes del motor.
Paras los modelos con motor monofásico, el condensador se suministra aparte, no conectado al motor, y debe instalarse fuera de la zona ATEX o dentro de una caja de maniobra conforme con la clasificación ATEX requerida.

Otros datos
Sentido del aire Hélice – Motor (flujo B) bajo demanda (modelos 450 y 560).

Aplicaciones específicas

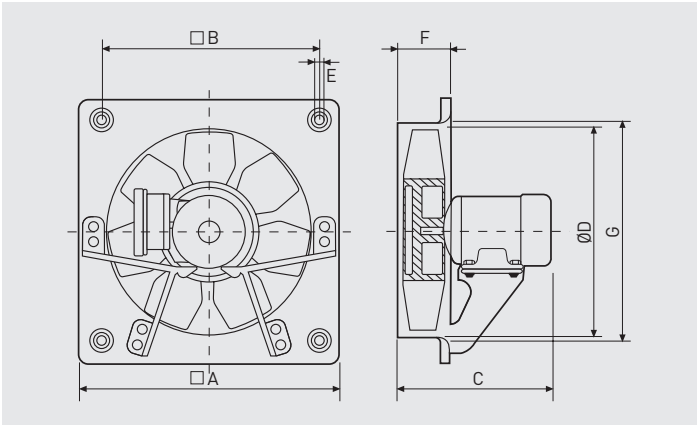
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Motor tipo Exd	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
					230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 4 POLOS									
HDB/4-315	IIBT4	1300	315	0,12	0,9	–	2.240	56	11
HDB/4-355	IIBT4	1310	355	0,18	1,14	–	3.120	60	12
HDB/4-400	IIBT4	1320	400	0,37	1,9	–	4.780	65	15
HDB/4-450	IIBT4	1340	450	0,55	2,8	–	8.000	66	21
MONOFÁSICOS 6 POLOS									
HDB/6-355	IIBT4	920	355	0,12	1,02	–	2.100	52	12
HDB/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,8	–	5.300	58	17
HDB/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,3	–	9.300	65	30
TRIFÁSICOS 4 POLOS									
HDT/4-315	IIBT4	1330	315	0,12	0,9	0,52	2.240	56	9,5
HDT/4-355	IIBT4	1340	355	0,18	1,14	0,66	3.120	60	11
HDT/4-400	IIBT4	1370	400	0,37	1,9	1,1	4.780	65	15
HDT/4-450	IIBT4	1380	450	0,55	2,6	1,5	8.000	66	20
HDT/4-560	IIBT4	1390	560	1,1	5,02	2,9	13.700	73	29
TRIFÁSICOS 6 POLOS									
HDT/6-355	IIBT4	900	355	0,18	1,06	0,61	2.100	52	11
HDT/6-400	IIBT4	900	400	0,18	1,06	0,61	3.140	56	15
HDT/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,73	1	5.300	58	16
HDT/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,11	1,8	9.300	65	29
TRIFÁSICOS 8 POLOS									
HDT/8-450	IIBT4	670	450	0,11	1,07	0,62	4.100	52	16
HDT/8-560	IIBT4	680	560	0,26	1,77	1,02	7.250	59	20

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre a 1,5 metros.

DIMENSIONES (mm)

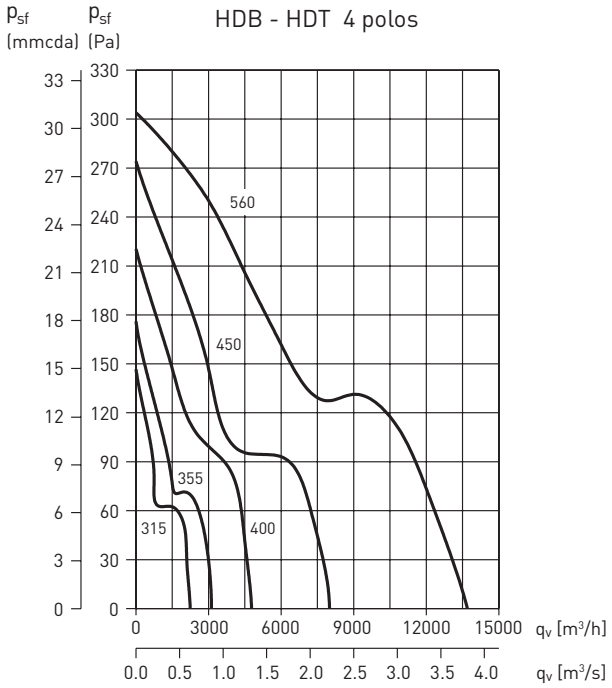


Modelo	⧄ A	⧄ B	C Número de polos /4	C /6	C /8	Ø D	E	F	Ø G
HDT/315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDT/355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDT/400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDT/450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDT/560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

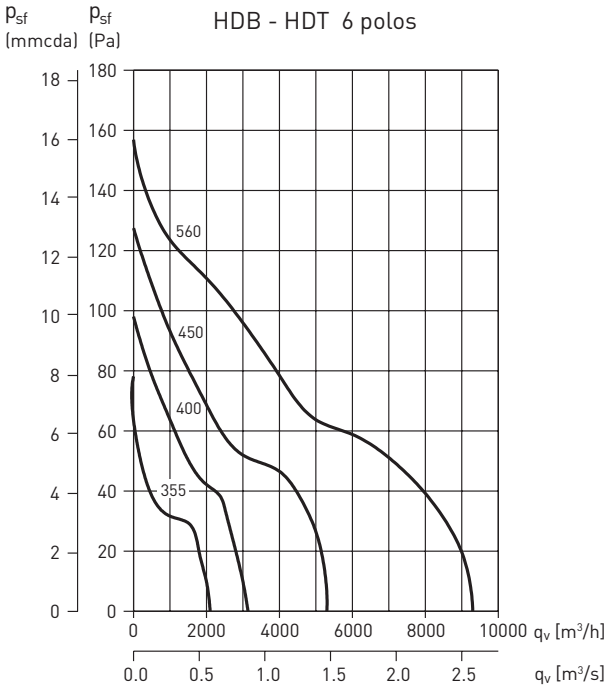
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

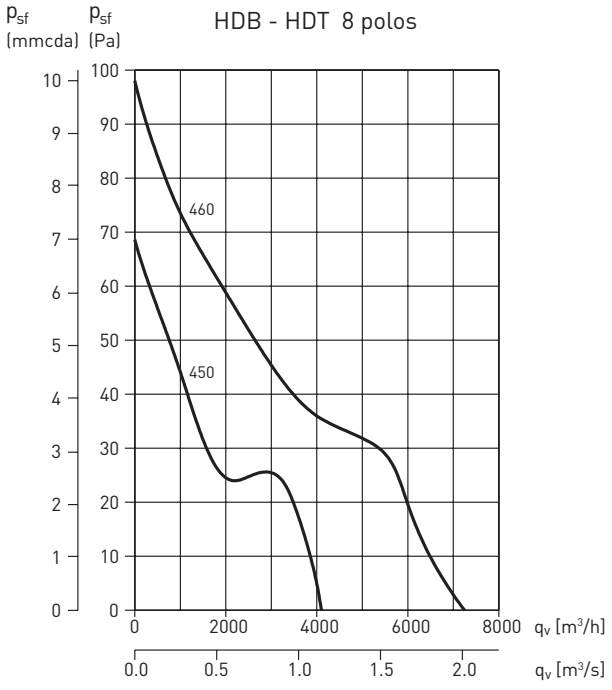
HDB - HDT 4 polos



HDB - HDT 6 polos



HDB - HDT 8 polos





ErP OK

IP65(1)

PROTECCIÓN

Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con tratamiento anticorrosión por cataforésis y pintura poliéster, hélice de aluminio equilibrada dinámicamente, motor monofásico (TCBB) o trifásico (TCBT), IP65 (1), Clase F (2), con protector térmico incorporado (3), caja de bornes fuera del flujo de aire conteniendo el condensador en los modelos monofásicos.

(1) Modelos 250, 315, 355 y 400: Motor de rotor exterior IP54. Modelos 4/710 y 800: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40º a +70ºC, excepto modelos 250, 315, 355, 400, /4-710 y 800 (hasta +40ºC).
(3) Excepto modelos /4-710 y 800.

Motores

De 2, 4 u 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos /4-560/H, /4-630, 710 y T/800.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Otros datos

Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).
Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.
Bajo demanda, motores trifásicos de 2 velocidades, 4/8 polos, para Ø de 450 a 800.

TCBT versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de:
-20ºC a +55ºC: modelos TCBT/4-315 a 630 mm
modelos TCBT/6-355 a 710 mm
-20ºC a +40ºC: modelos TCBT/4-710 a 800 mm
modelos TCBT/6-800 mm
Motores IP55. Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Para modelos TCBT/4-710 y 800 mm
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  No disponibles TCBT/2-250/H 400V-50Hz
  TCBT/4-250/H 400V-50Hz
  TCBT/6-355/H 400V-50Hz
  TCBT/6-400/H 400V-50Hz
  Sí disponibles TCBT/6-400/H 230/400V-50Hz y tamaños mayores.
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Para modelos TCBT/4-710 y 800 mm.
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos TCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Resistencia a la corrosión
El conjunto camisa-soporte está protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforésis + pintura poliéster. El diseño aerodinámico del soporte motor reduce el rozamiento al paso del aire.



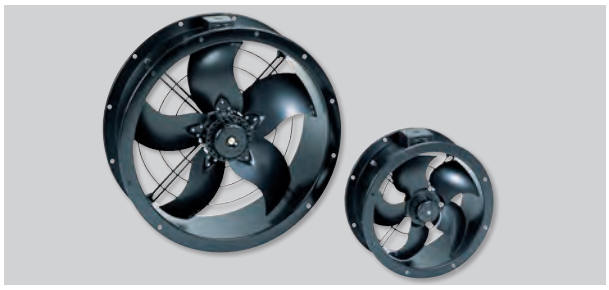
Caja de bornes ubicada fuera del flujo del aire, excepto en los modelos ATEX. Contiene el condensador en los modelos monofásicos. Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Configuración constructiva modelos /4-710 y 800.



Configuración constructiva modelos 250, 315, 355 y 400.
(Excepto modelos 6-355, 6-400 y ATEX)

Aplicaciones específicas

Ex

Versiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T	VFTM	VFKB
MONOFASICOS 2 POLOS												
TCBB/2-250/H	2680	250	123	0,5	–	62	1.680	8	–	–	–	–
MONOFASICOS 4 POLOS												
TCBB/4-250/H	1430	250	44	0,2	–	42	900	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
TCBB/4-315/H	1435	315	105	0,6	–	52	1.990	11	REB-1	RMB-1,5	–	–
TCBB/4-355/H	1420	355	120	0,6	–	52	2.460	13,2	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
TCBB/4-400/H	1410	400	277	1,1	–	60	5.050	15,5	REB-2 ,5	RMB-3,5	–	–
TCBB/4-450/H	1410	450	591	2,5	–	63	6.940	21	–	–	–	–
TCBB/4-500/H	1410	500	636	2,8	–	66	7.500	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TCBB/4-560/L	1405	560	1289	6	–	68	11.990	33	REB-10	RMB-8	–	–
TCBB/4-560/H	1400	560	1308	6	–	69	12.170	34,7	–	–	–	–
TCBB/4-630/L	1365	630	1707	7,5	–	70	15.980	40	–	–	–	–
MONOFASICOS 6 POLOS												
TCBB/6-355/H	880	355	92	0,4	–	46	2.160	13,2	REB-1	RMB-1,5	–	–
TCBB/6-400/H	870	400	118	0,5	–	48	2.820	15,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
TCBB/6-500/H	920	500	226	1	–	57	5.250	24,8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
TCBB/6-560/L	930	560	375	1,6	–	60	7.810	33,5	REB-5	RMB-3,5	–	–
TCBB/6-630/L	920	630	514	2,1	–	60	10.410	38,5	REB-5	RMB-8	–	–
TCBB/6-710/L	930	710	849	4,2	–	62	14.480	46	–	–	–	–
TRIFASICOS 2 POLOS												
TCBT/2-250/H	2775	250	114	0,3	0,2	62	1.730	8	–	–	TRI-0,37	VFKB-45
TRIFASICOS 4 POLOS												
TCBT/4-250/H	1470	250	42	0,3	0,2	42	900	8	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/4-315/H	1445	315	99	0,5	0,3	51	1.950	11	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/4-355/H	1415	355	117	0,5	0,3	52	2.470	13,2	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/4-400/H	1410	400	268	0,9	0,5	60	4.950	15,5	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/4-450/H	1405	450	526	1,9	1,1	63	6.650	21	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45
TCBT/4-500/H	1420	500	641	2,6	1,5	66	7.590	25	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45
TCBT/4-560/L	1415	560	1184	3,8	2,2	68	12.090	33	–	RMT-2,5	TRI-0,75	VFKB-45
TCBT/4-560/H	1390	560	1348	4,2	2,4	69	13.370	34,7	–	–	TRI-1,1	VFKB-45
TCBT/4-630/L	1410	630	1768	5,9	3,4	70	16.370	39	–	–	TRI-1,5	VFKB-45
TCBT/4-630/H	1400	630	1940	6,2	3,6	70	17.030	40	–	–	TRI-1,5	VFKB-45
TCBT/4-710/L	1435	710	2175	6,4	3,7	73	20.290	46	–	–	TRI-1,5	VFKB-45
TCBT/4-710/H	1460	710	3441	10,6	6,1	73	26.420	54	–	–	TRI-3	VFKB-48
TCBT/4-800/L	1460	800	3750	11,3	6,5	76	29.950	65	–	–	TRI-3	VFKB-48
TCBT/4-800/K	1460	800	5177	–	8,8	76	34.950	68	–	–	TRI-4	–
TCBT/4-800/G	1470	800	6146	–	11,1	77	38.500	81	–	–	TRI-5,5	–
TCBT/4-800/H	1475	800	7688	–	13	78	42.490	89	–	–	TRI-5,5	–
TRIFASICOS 6 POLOS												
TCBT/6-355/H	900	355	97	0,4	0,2	47	2.250	13,2	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/6-400/H	860	400	116	0,4	0,2	49	2.970	15,5	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/6-450/H	940	450	161	0,7	0,4	54	4.020	20,7	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/6-500/H	930	500	198	0,9	0,5	57	4.990	24,8	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45
TCBT/6-560/H	920	560	363	1,4	0,8	60	7.630	33,5	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45
TCBT/6-630/L	915	630	595	–	1,3	60	10.940	38	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45
TCBT/6-630/H	950	630	906	–	2,7	62	13.610	38,5	–	RMT-5	TRI-1,1	VFKB-45
TCBT/6-710/L	910	710	967	3,5	2,0	62	16.240	46	–	–	TRI-1,1	VFKB-45
TCBT/6-710/H	910	710	1378	5,4	3,1	63	19.120	46	–	–	TRI-1,1	VFKB-45
TCBT/6-800/L	965	800	1278	4,7	2,7	66	20.770	57	–	–	TRI-1,1	VFKB-45
TCBT/6-800/K	975	800	1592	5,7	3,3	66	24.090	64	–	–	TRI-1,5	VFKB-45
TCBT/6-800/G	975	800	1968	8,0	4,6	67	26.310	68	–	–	TRI-2,2	VFKB-45
TCBT/6-800/H	970	800	2345	8,7	5	68	27.910	80	–	–	TRI-2,2	VFKB 48

* Ver apartado de características acústicas.

REFERENCIA

T	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	-	B		4	0	0	V	5	0	Hz			
1	2	3	4		5		6				7		8		9				10			11		

1 - **T:** Helicoidal tubular.
2 - **C:** Sigla de la serie.
3 - Tipo de hélice:
B: Ø 250 - Ø 400 Hélice de aluminio de álabes fijos.
Ø 450 - Ø 800 Hélice de aluminio de álabes orientables.
4 - Tipo de alimentación:
B: Monofásico
T: Trifásico
5 - Número de polos:
2: (aprox. 2800 r.p.m. - 50 Hz)
4: (aprox. 1400 r.p.m. - 50 Hz)
6: (aprox. 900 r.p.m. - 50 Hz)

6 - Diámetro nominal del ventilador en mm.
7 - Angulo de inclinación de los álabes.
8 - Sentido del aire:
A: Motor-Hélice
B: Hélice-Motor
9 - Tensión de alimentación:
230 V (monofásico)
230/400 V (trifásico)
400 V (trifásico)
10 - Variantes de servicio: 50 Hz
60 Hz

11 - Variantes de fabricación:
2 V: Motores de dos velocidades
4/8 polos de motor para los modelos Ø 450 hasta Ø 800 mm.
6/12 polos de motor para los modelos desde Ø 710 hasta Ø 800 mm.
C: Eliminación de condensaciones.
EX: Versiones antiexplosivas y antideflagrantes.

CONEXIÓN ELÉCTRICA



Tipo de red eléctrica	Tipo de motor	Conexión	Velocidad
MONOFÁSICA 220V 50Hz, 240V 50Hz	**230V 50Hz**	**Según esquema del aparato**	**Rápida**
TRIFÁSICA 220V 50Hz 240V 50Hz	**230/400V 50Hz**	△	**Rápida**
		Y	**Lenta***
TRIFÁSICA 380V 50Hz 415V 50Hz	**230/400V 50Hz**	Y	**Rápida**
	400V 50Hz	△	**Rápida**
		Y	**Lenta***

* Para los modelos que admiten regulación en tensión mediante RMT

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas y en las curvas características, corresponde a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros y en el punto de máximo caudal.

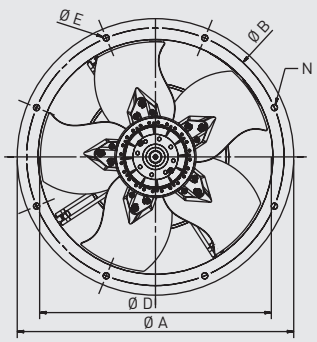
Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz y en el punto medio de la curva característica.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/2-250/H	31	44	59	65	74	70	64	56	76

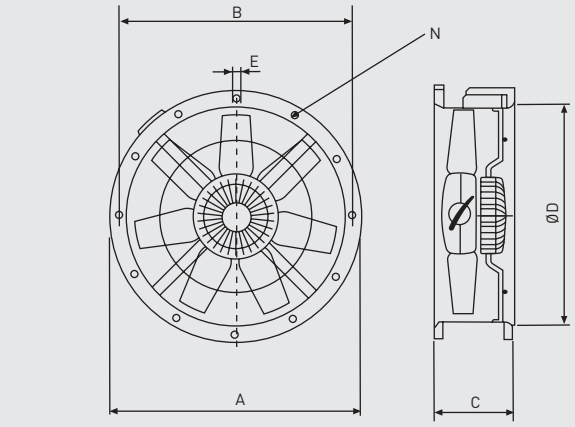
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/4-250/H	24	37	41	47	52	52	47	41	57
/4-315/H	40	51	45	53	59	59	51	43	63
/4-355/H	24	40	45	55	58	58	49	42	62
/4-400/H	46	53	59	66	69	69	66	58	74
/4-450/H	46	58	65	71	73	71	67	59	77
/4-500/H	50	62	69	75	76	75	70	62	81
/4-560/L	52	64	71	77	78	77	72	64	83
/4-560/H	53	65	72	78	79	78	73	65	84
/4-630/L	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-630/H	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-710/L	53	69	79	85	86	84	78	70	91
/4-710/H	60	72	79	85	86	85	80	72	91
/4-800/L	57	73	83	90	91	88	82	74	95
/4-800/K	63	75	82	88	90	88	84	76	94
/4-800/G	64	76	83	89	90	89	84	76	95
/4-800/H	66	77	84	90	92	91	86	78	96

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/6-355/H	31	42	49	55	57	55	51	43	61
/6-400/H	33	44	51	57	59	58	53	45	64
/6-450/H	40	51	58	63	64	62	56	48	69
/6-500/H	43	53	61	66	66	64	58	50	71
/6-560/L	46	57	64	69	70	67	61	53	74
/6-560/H	46	56	64	69	69	67	61	53	74
/6-630/L	49	59	66	71	72	70	64	56	77
/6-630/H	51	61	68	73	74	72	66	58	79
/6-710/L	52	62	69	75	75	73	67	59	80
/6-710/H	53	64	71	76	77	75	69	61	82
/6-800/L	51	66	76	79	79	76	69	61	84
/6-800/K	51	66	76	79	79	76	69	61	84
/6-800/G	56	67	74	79	80	78	72	64	85
/6-800/H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

DIMENSIONES (mm)

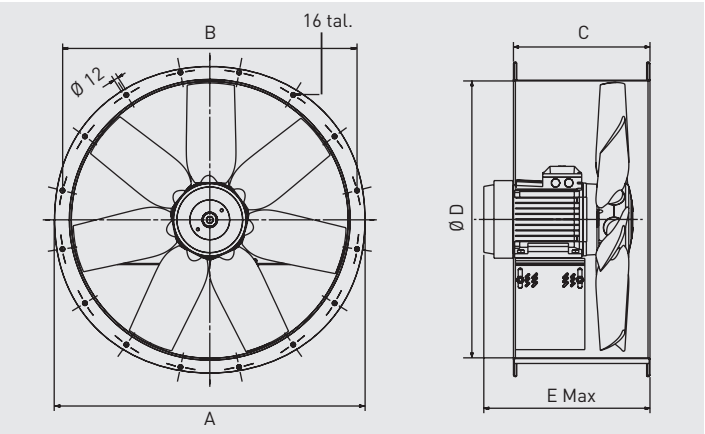


MODELOS 250, 315, 355 y 400



MODELOS 450, 500, 560, 630 y /6-710

Modelo	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Núm. de taladros N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400 (6 polos)	487	450	170	400	12	8
400 (4 polos)	487	450	210	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 polos)	806	770	240	710	12	16

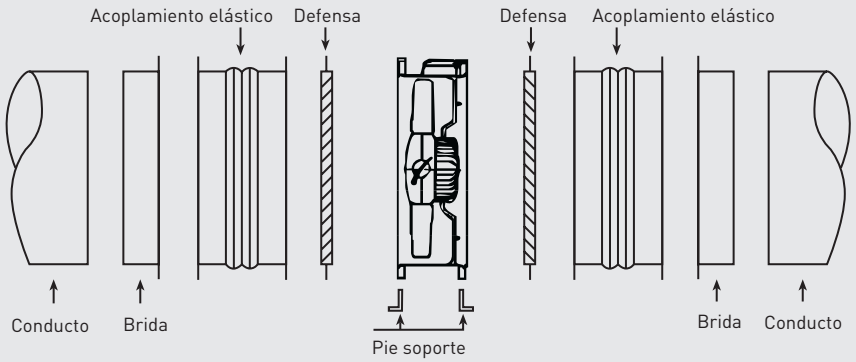


Modelo	Ø A	B	C	Ø D	E		
					4 polos	6 polos	8 polos
710/L (4 polos)	806	770	380	710	415	–	–
710/H (4 polos)	806	770	380	710	444	–	–
800/L	896	860	380	800	437	408	383
800/K	896	860	380	800	448	437	408
800/G	896	860	380	800	447 (5,5kW) 515 (7,5kW)	448	437
800/H	896	860	380	800	515	477	437

ACCESORIOS DE MONTAJE



Esquema de instalación de accesorios (hasta el modelo 630)



Modelo	Defensas		Bridas	Pie soporte	Embocadura-Defensa	Acoplamiento elástico	Acoplamiento elástico antiexplosivo (ATEX)
	Aspiración (lado hélice)	Descarga (lado motor)					
TCBB / TCBT 250	DEF-250 T	DEF-250 T	ARO BRIDA COMPACT-250	PIE-250	-	ACOP.BRIDA-250	ACOPEL EX 250/160 N
TCBB / TCBT 315	DEF-315 T	DEF-315 T	ARO BRIDA COMPACT-315	PIE-315	EMB-315 T	ACOP.BRIDA-315	ACOPEL EX 315/160 N
TCBB / TCBT 355	DEF-355 T	DEF-355 T	ARO BRIDA COMPACT-355	PIE-355	EMB-355 T	ACOP.BRIDA-355	ACOPEL EX 355/160 N
TCBB / TCBT 400	DEF-400 T	DEF-400 T	ARO BRIDA COMPACT-400	PIE-400	EMB-400 T	ACOP.BRIDA-400	ACOPEL EX 400/160 N
TCBB / TCBT 450	DEF-450 T	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	PIE-450	EMB-450 T	ACOP.BRIDA-450	ACOPEL EX 450/160 N
TCBB / TCBT 500	DEF-500 T	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	PIE-500	EMB-500 T	ACOP.BRIDA-500	ACOPEL EX 500/160 N
TCBB / TCBT 560	DEF-560 T	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	PIE-560	EMB-560 T	ACOP.BRIDA-560	ACOPEL EX 560/160 N
TCBB / TCBT 630	DEF-630 T	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	PIE-630	EMB-630 T	ACOP.BRIDA-630	ACOPEL EX 630/160 N
TCBT 4-710/H	DEF-710 T ASPIRACION	DEF-710 H-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PIE-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 4-710/L	DEF-710 T ASPIRACION	DEF-710 L-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PIE-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBB / TCBT 6-710	DEF-710 T ASPIRACION	DEF-710 T ASPIRACION	ARO BRIDA COMPACT-710	PIE-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 800	DEF-800 T ASPIRACION	DEF.DESC.TGT/THGT-800*	ARO BRIDA COMPACT-800	PIE-800	EMB-800 T	ACOP.BRIDA-800	ACOPEL EX 800/160 N

* Para más información ver "accesorios de montaje".

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-1N / REB-2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.



REB-5
REB-10
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.



VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW, 230-400V.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW.



COM D/S
Conmutador estrella/ triángulo, para el arranque de los ventiladores trifásicos dotados de motor 400V.

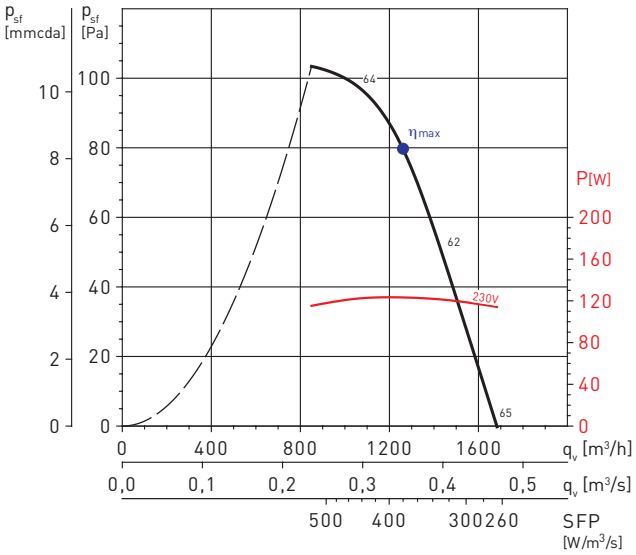
CURVAS CARACTERÍSTICAS TCBB/TCBT

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: C ó D, según modelos.
- Categoría de eficiencia: estática o total, según modelos.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

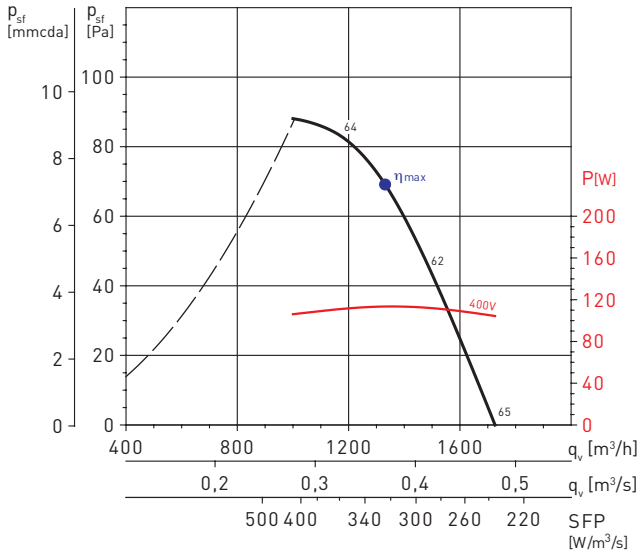
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

TCBB/2-250/H

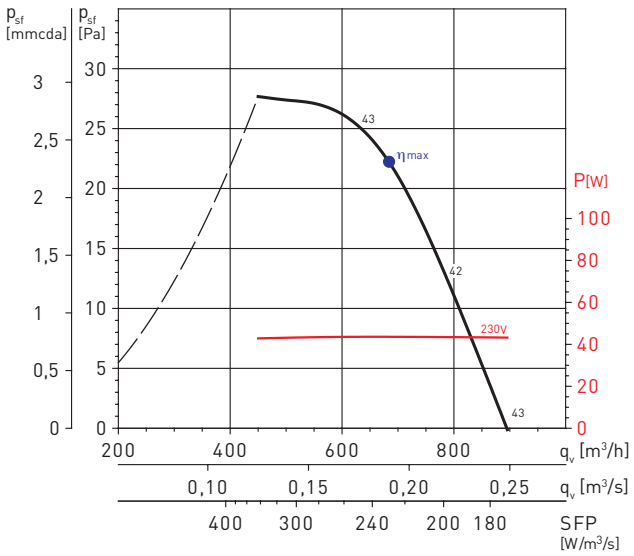


TCBT/2-250/H

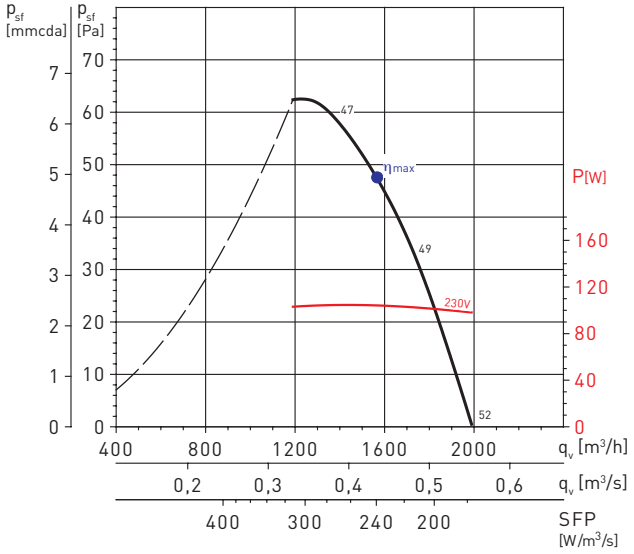


CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

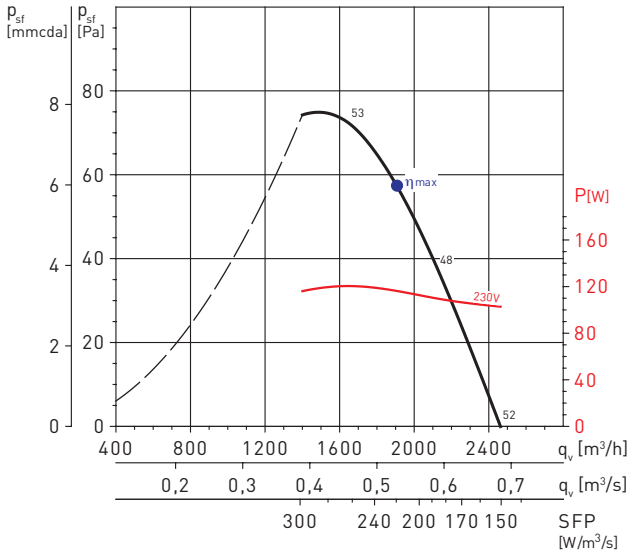
TCBB/4-250/H



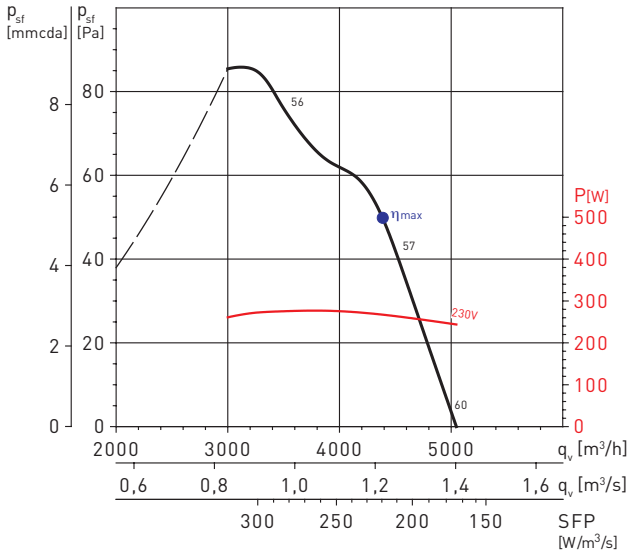
TCBB/4-315/H



TCBB/4-355/H



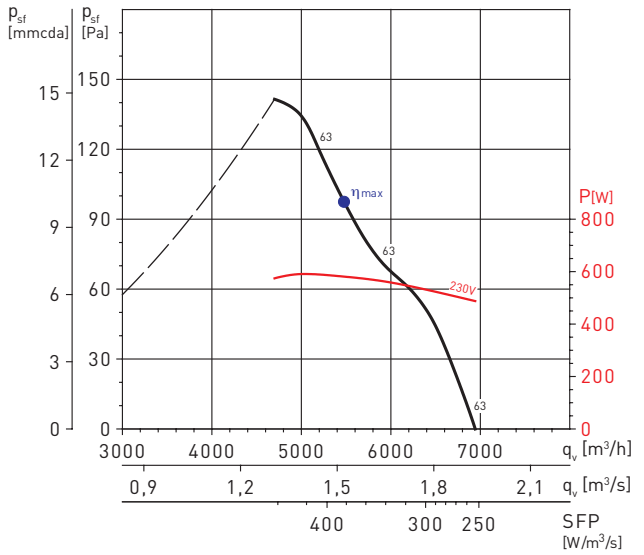
TCBB/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	48,5	58,4	0,267	4386	106	1397

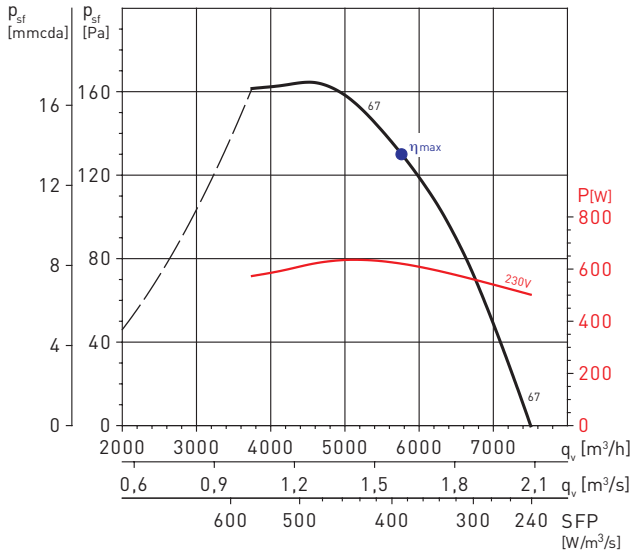
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBB/4-450/H



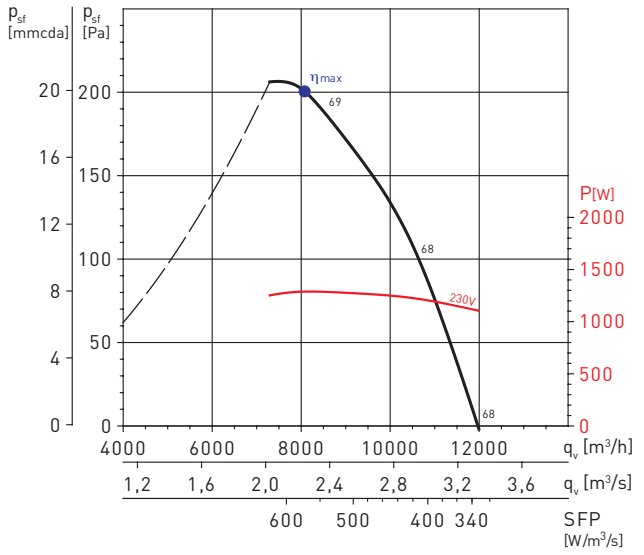
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	32,3	40,1	0,582	4783	142	1368

TCBB/4-500/H



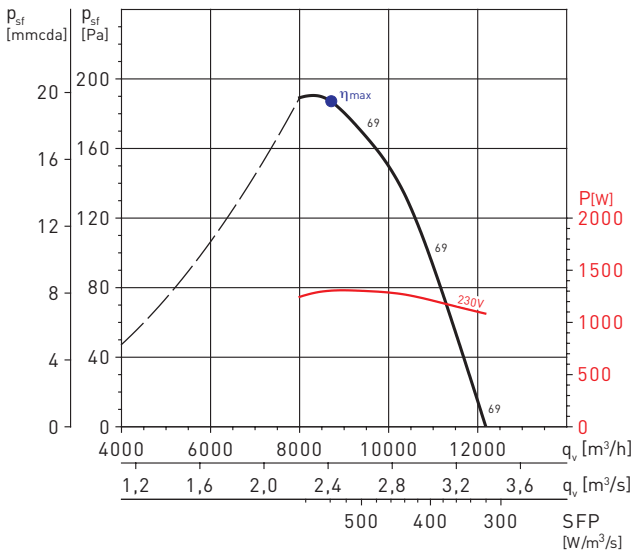
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	34,5	42,1	0,636	5075	156	1367

TCBB/4-560/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	34,7	40,3	1,288	8071	200	1382

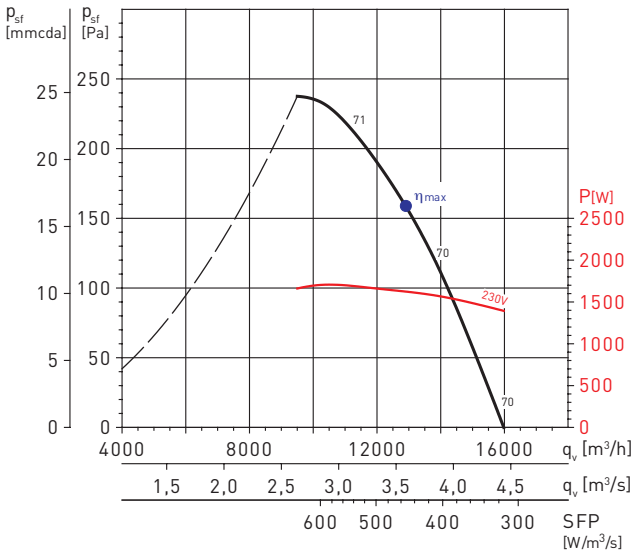
TCBB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	34,6	40,2	1,305	8700	187	1370

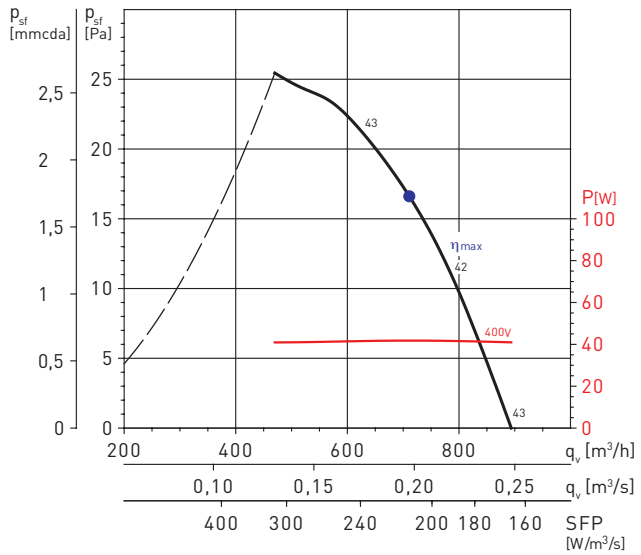
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBB/4-630/L

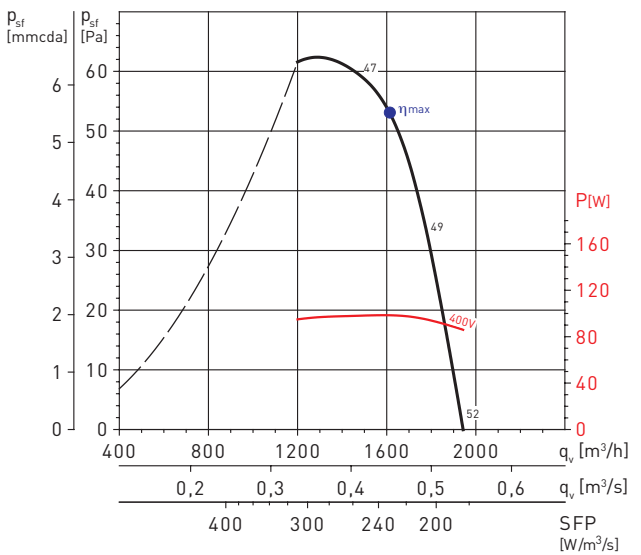


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,4	58,4	1,624	12.896	241	1332

TCBT/4-250/H

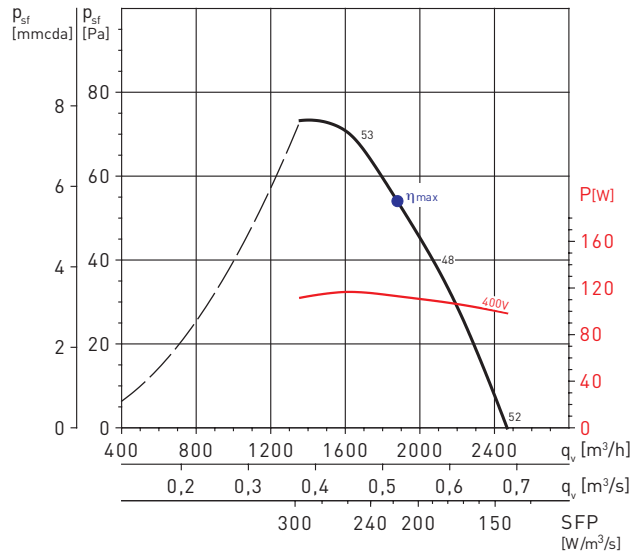


TCBT/4-315/H

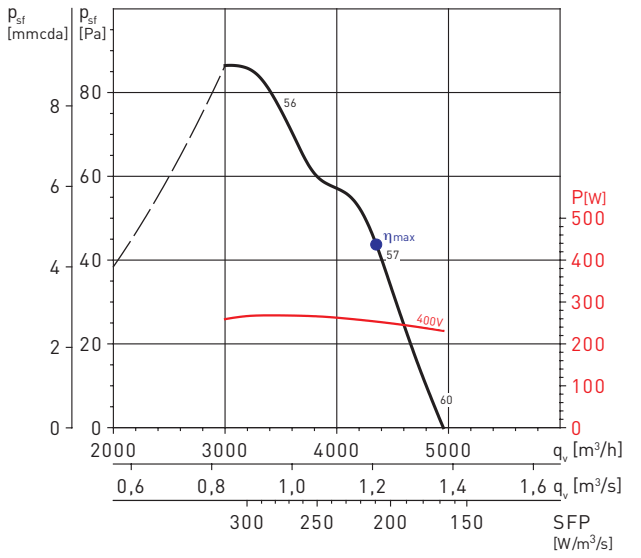


CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBT/4-355/H

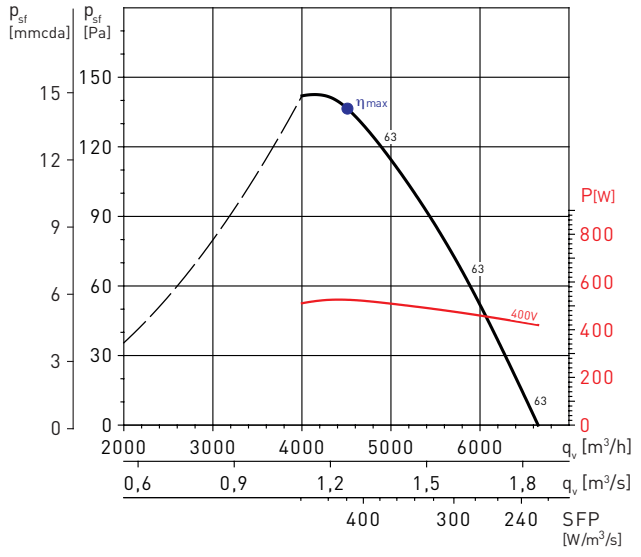


TCBT/4-400/H



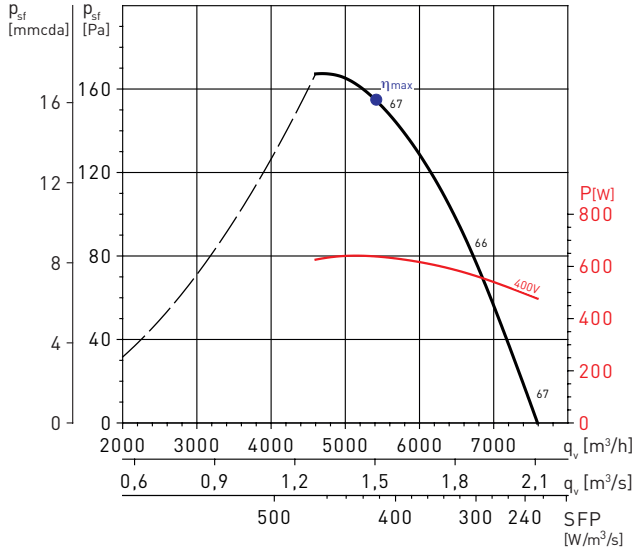
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,9	58,0	0,255	4281	103	1391

TCBT/4-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	32,4	40,5	0,526	4510	136	1374

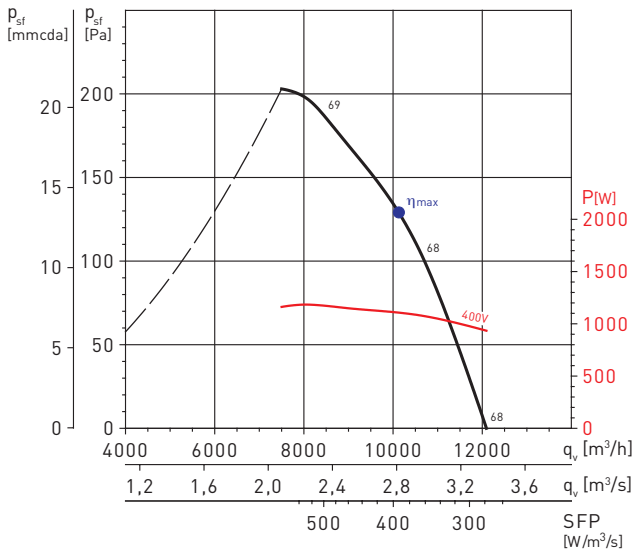
TCBT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	36,3	43,9	0,638	5409	155	1381

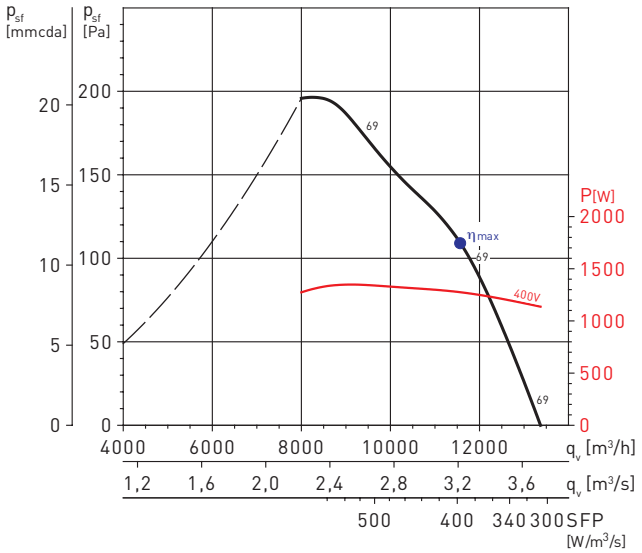
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBT/4-560/L



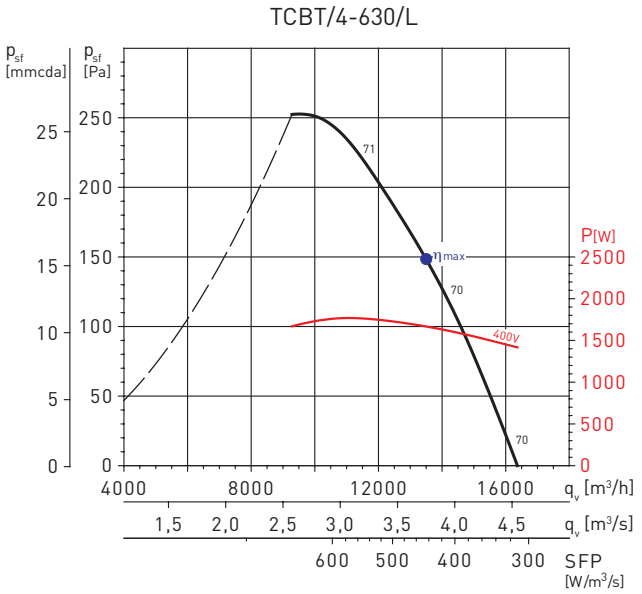
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,2	59,3	1,107	10127	208	1390

TCBT/4-560/H



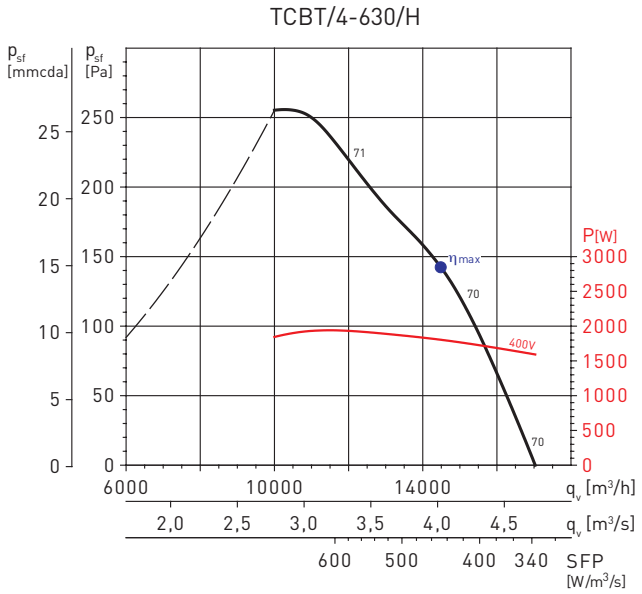
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,4	59,1	1,275	11576	212	1372

TCBT/4-630/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,4	58,3	1,667	13505	236	1390

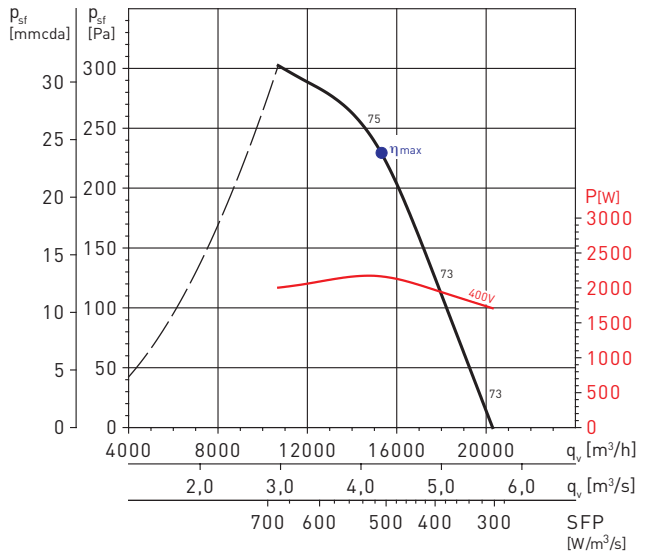
TCBT/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	54,4	59,1	1,804	14481	244	1383

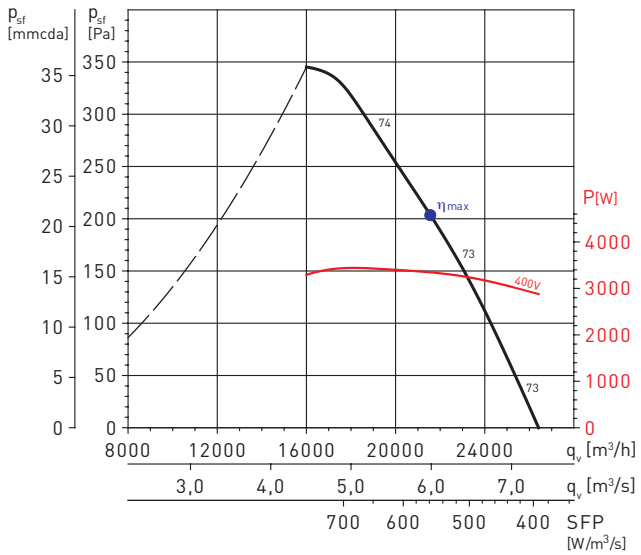
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBT/4-710/L



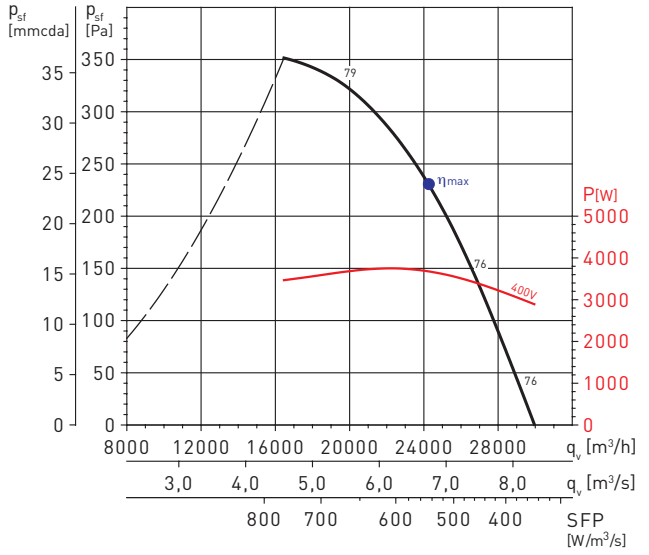
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	58,7	62,9	2,166	15306	299	1414

TCBT/4-710/H



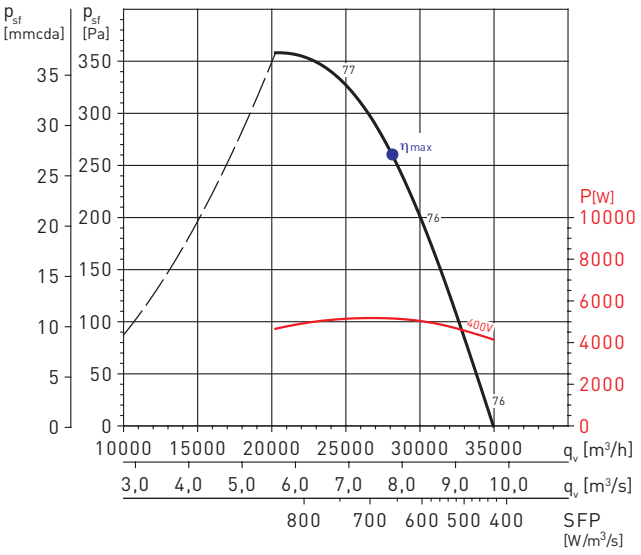
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	61,4	64,4	3,346	21563	341	1451

TCBT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	62,4	65,2	3,678	24248	339	1445

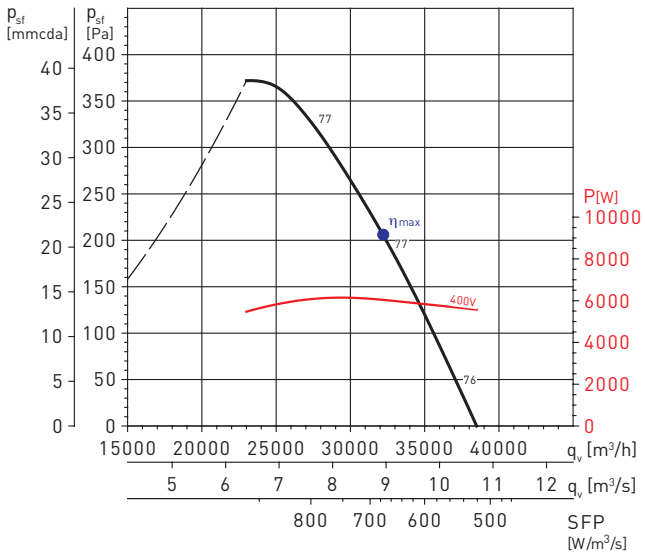
TCBT/4-800/K



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	61,6	63,4	5,156	28120	406	1445

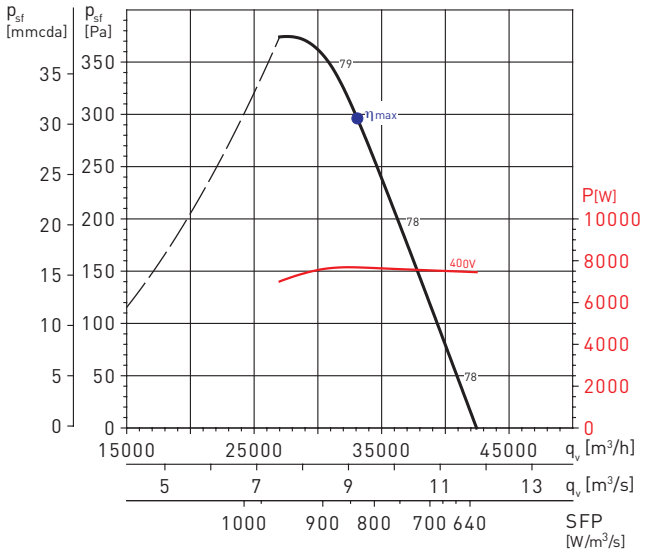
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

TCBT/4-800/G



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	58,9	60,3	6,038	32195	397	1460

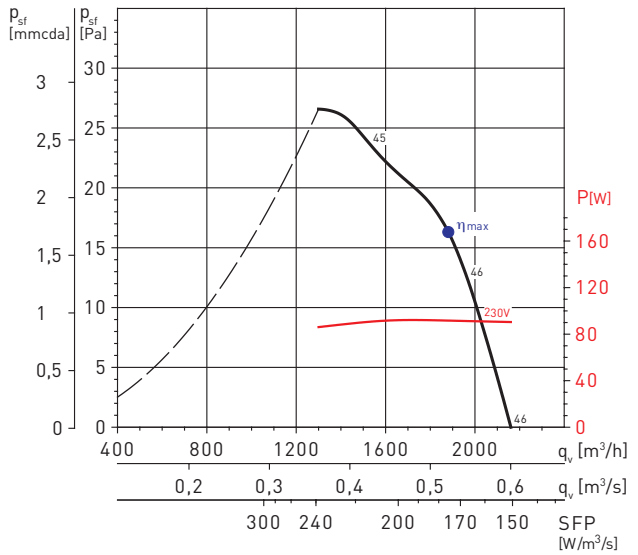
TCBT/4-800/H



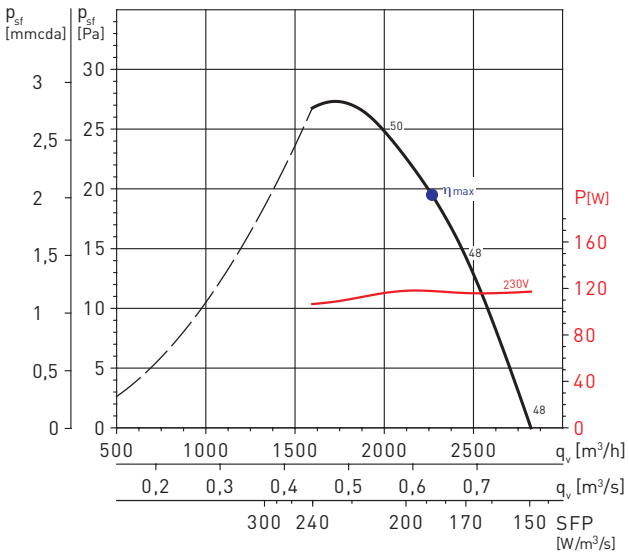
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	59,6	60,3	7,682	33100	498	1468

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

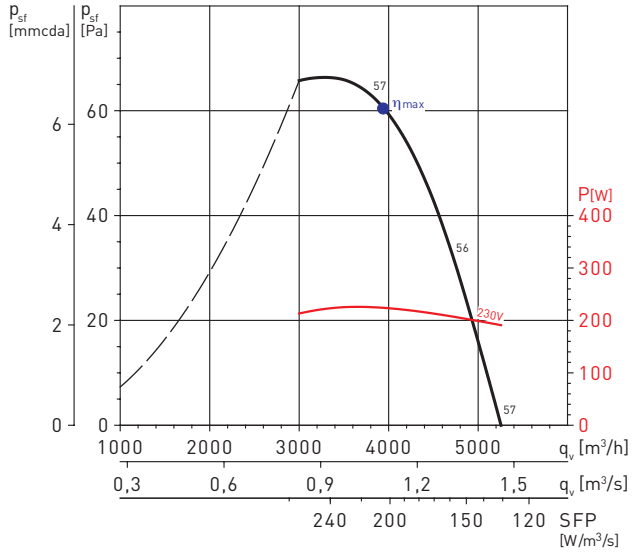
TCBB/6-355/H



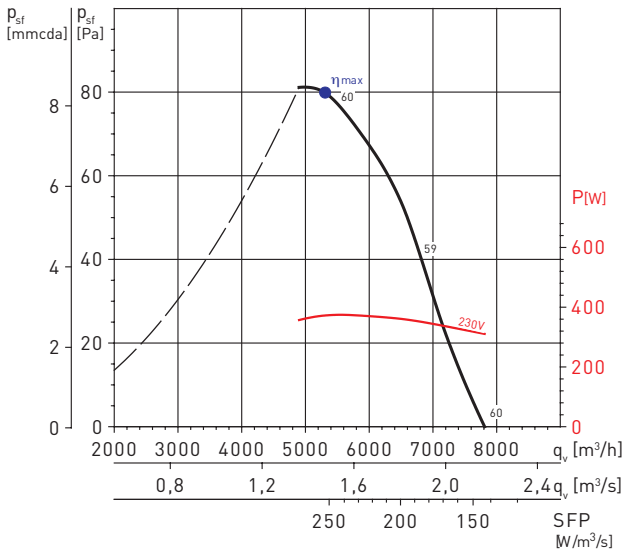
TCBB/6-400/H



TCBB/6-500/H



TCBB/6-560/L

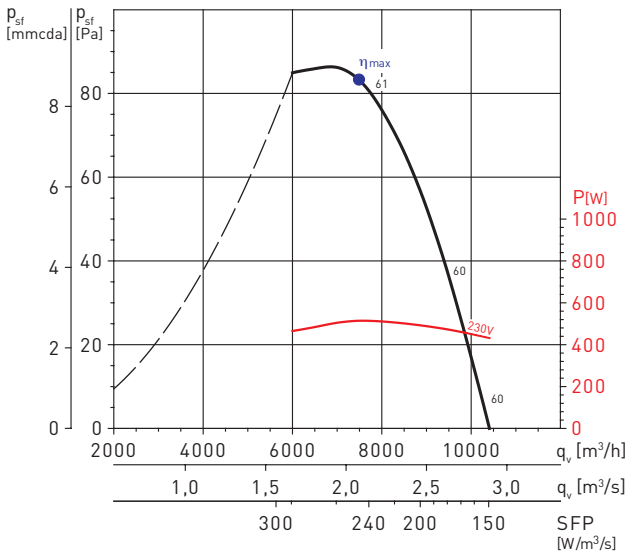


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	29,6	40,0	0,224	3945	61	886

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	31,6	40,6	0,372	5306	80	894

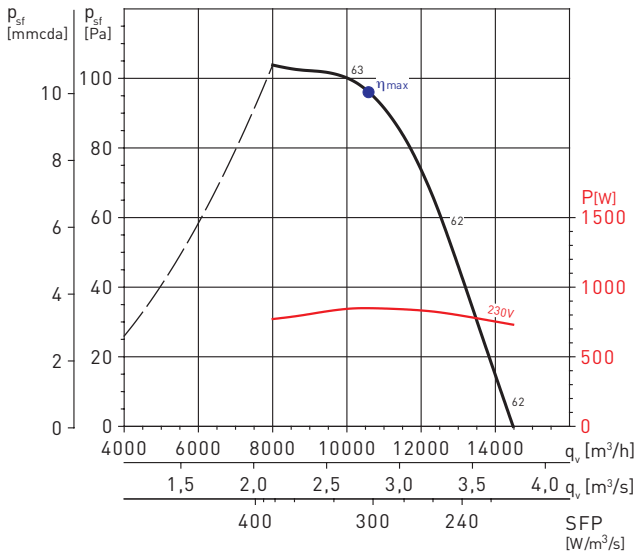
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

TCBB/6-630/L



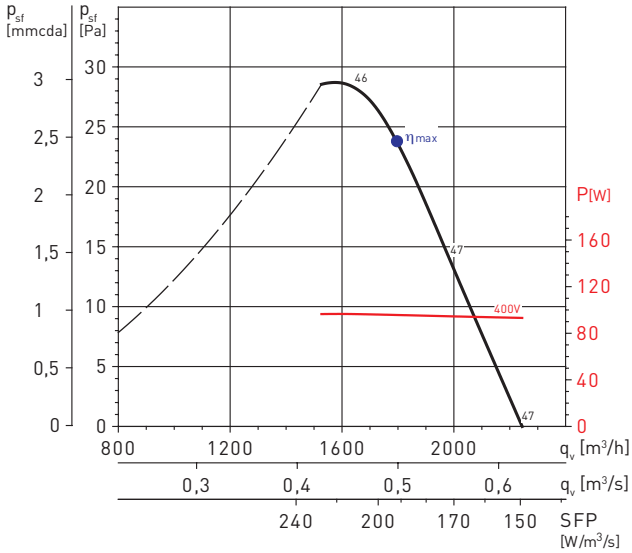
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	33,7	41,9	0,514	7499	83	889

TCBB/6-710/L

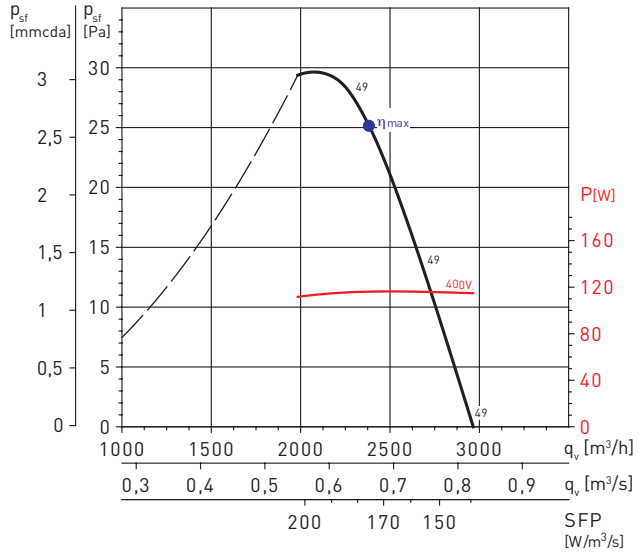


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	33,3	40,1	0,849	10587	96	901

TCBT/6-355/H

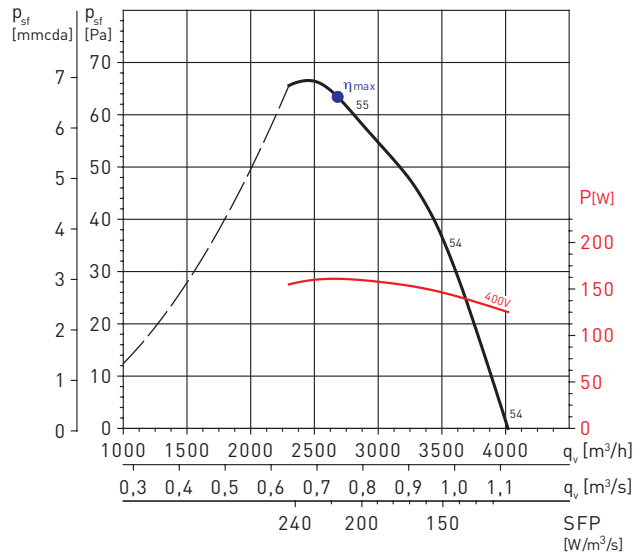


TCBT/6-400/H



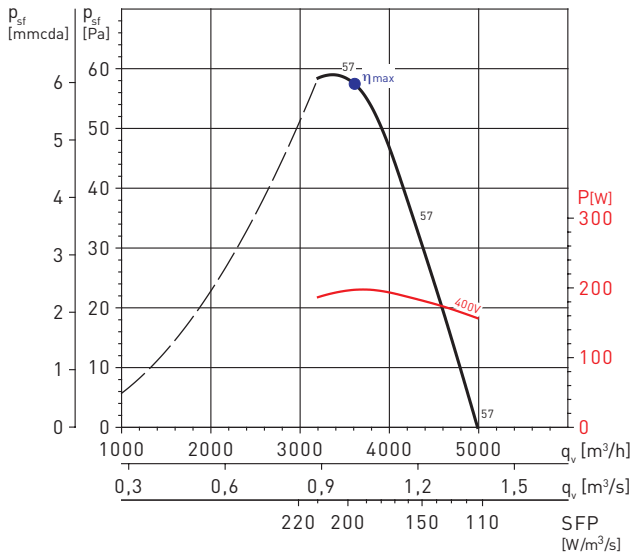
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

TCBT/6-450/H



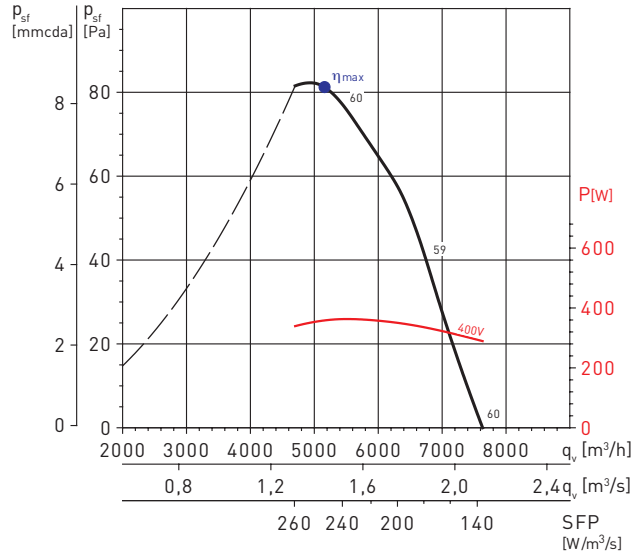
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	29,1	40,4	0,161	2684	63	911

TCBT/6-500/H



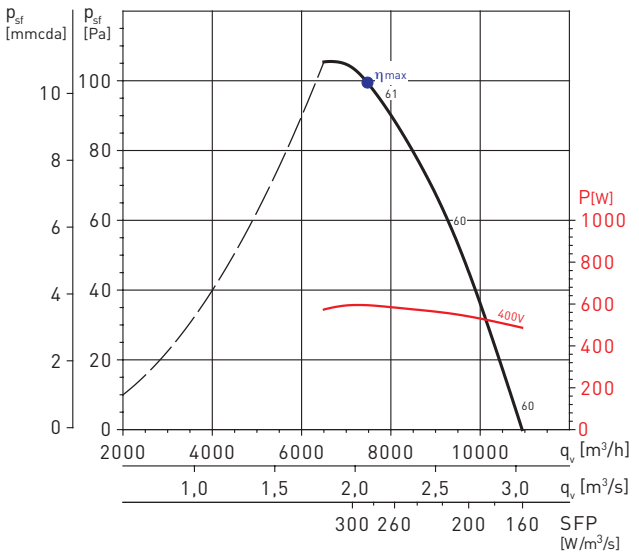
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	29,2	40,0	0,197	3608	58	899

TCBT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	32,5	41,6	0,359	5164	81	895

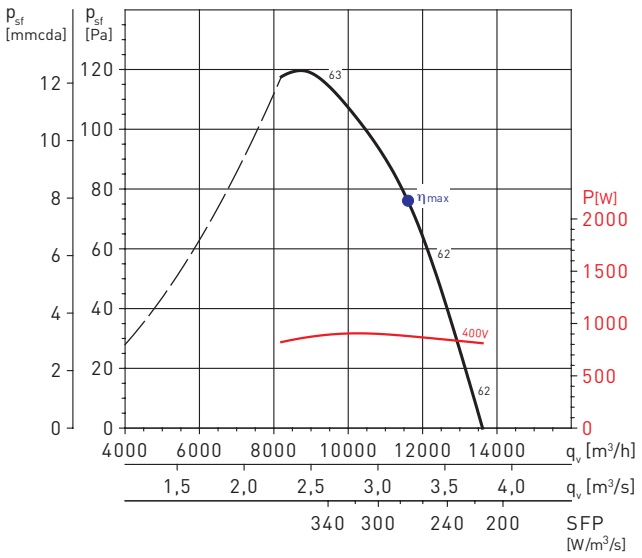
TCBT/6-630/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Static	No	1	34,6	42,4	0,594	7481	99	888

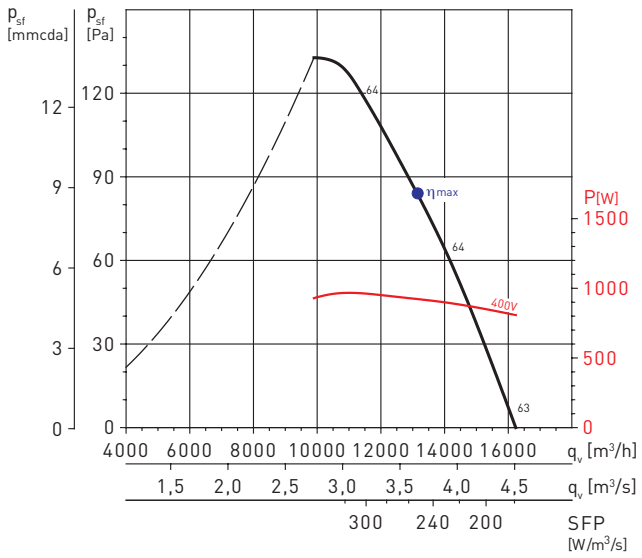
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

TCBT/6-630/H



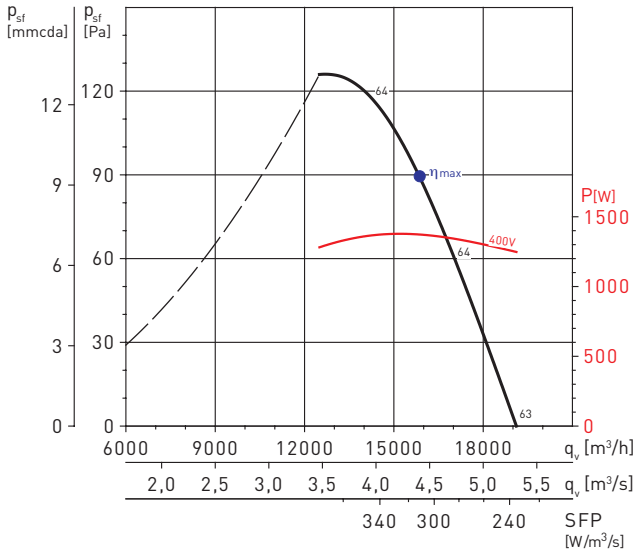
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	51,7	58,4	0,880	11606	141	949

TCBT/6-710/L



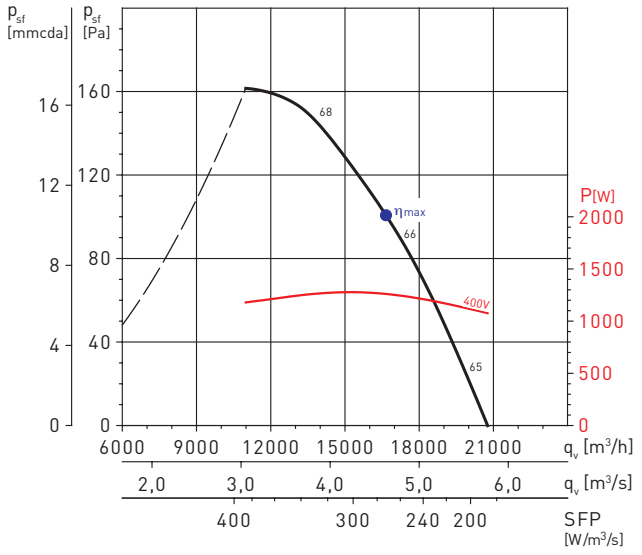
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,7	60,3	0,921	13209	134	894

TCBT/6-710/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	52,7	58,2	1,376	15643	167	897

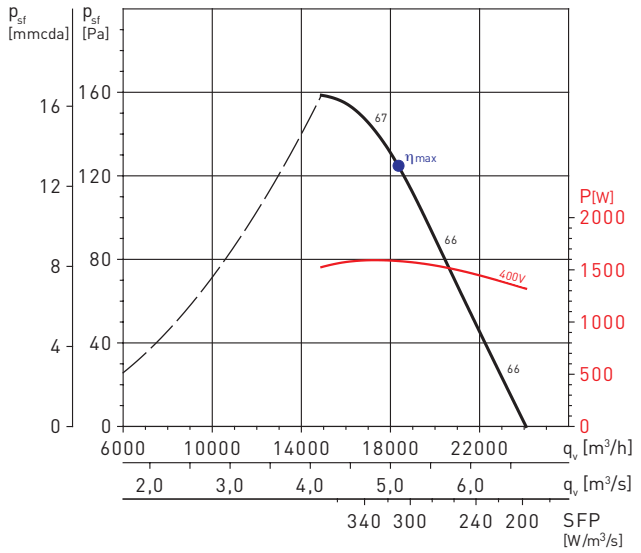
TCBT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	56,0	61,7	1,260	16668	152	955

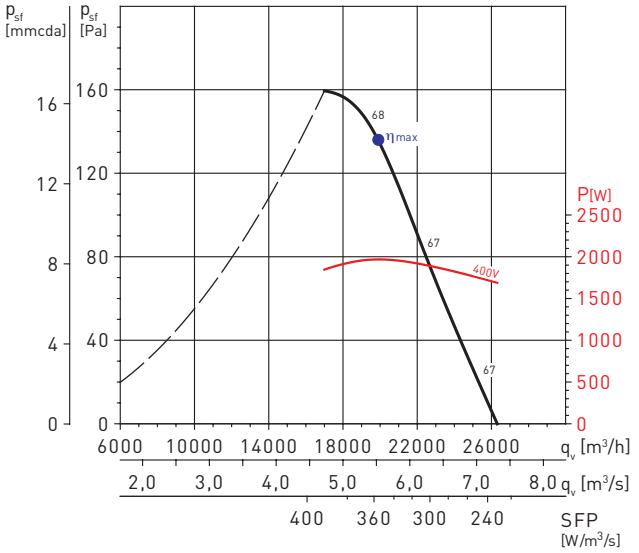
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

TCBT/6-800/K



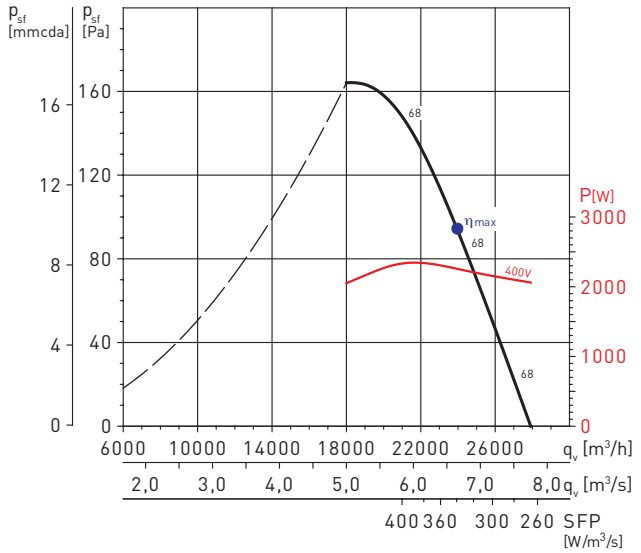
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	60,1	65,2	1,584	18352	187	965

TCBT/6-800/G



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	58,6	63,1	1,968	19904	209	971

TCBT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	59,0	63,1	2,257	23956	200	962

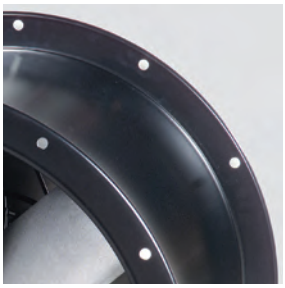


Ventiladores helicoidales tubulares, con camisa con tratamiento anticorrosión por cataforésis y pintura poliéster, equipados con 2 motores en contrarrotación y 2 hélices complementarias de aluminio, motor monofásico (TCBBx2) o trifásico (TCBTx2), IP65, Clase F (1), con protector térmico incorporado y caja de bornes fuera del flujo de aire.
(1) Temperatura de trabajo de -40ºC a +70ºC.

Motores
Modelos monofásicos regulables por variación de tensión (excepto el modelo TCBBx2/4-630).
Modelos trifásicos regulables por variación de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver cuadro de características).



Contrarrotación: gran presión
El sistema de contrarrotación, con dos motores y dos hélices complementarias, permite duplicar la presión a igualdad de caudal.



Resistencia a la corrosión
Camisa protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforésis + pintura poliéster.



Caja de bornes fuera del flujo del aire
con prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel de presión sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión RMB/T	Convertidor de frecuencia opcional			
										VFTM Red alimentación		VFKB Red alimentación	
				a 230 V	a 400 V					1/230V**	3/400V	1/230V**	3/400V
MONOFÁSICOS													
TCBBx2/4-450	1420	450	1316	5,7	–	74	7.430	42	RMB-8	–	–	–	–
TCBBx2/4-500	1370	500	1957	9,0	–	76	9.950	50	RMB-10	–	–	–	–
TCBBx2/4-560	1370	560	2972	13,6	–	78	14.150	66	–	–	–	–	–
TCBBx2/4-630	1400	630	3671	16,3	–	79	16.560	80	–	–	–	–	–
TRIFÁSICOS													
TCBTx2/4-450	1430	450	1309	5,2	3	74	7.250	42	RMT-5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	VFKB 27	VFKB 45
TCBTx2/4-500	1390	500	1700	5,8	3,4	76	9.800	50	RMT-5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	VFKB 27	VFKB 45
TCBTx2/4-560	1390	560	3173	10,0	5,8	78	15.170	66	–	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 3	–	VFKB 48
TCBTx2/4-630	1445	630	4014	–	7,4	79	17.810	80	–	–	VFTM TRI 4	–	VFKB 48

* Nivel de presión sonora medio, medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro con un mínimo de 1,5 m.
** Únicamente para los ventiladores suministrados con motores trifásicos 230/400V.

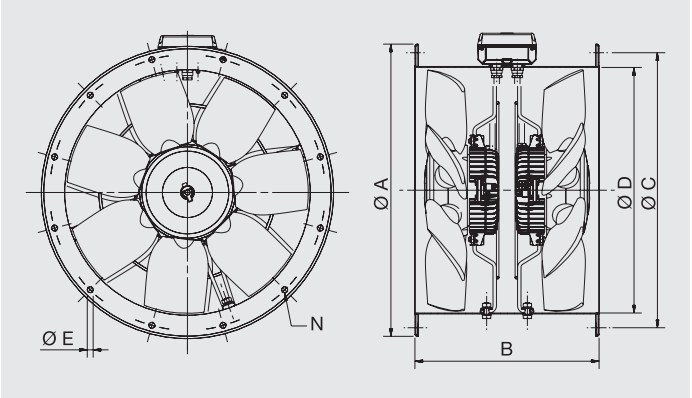
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Los niveles sonoros dados en la tabla de las características técnicas y las curvas son niveles de presión a la aspiración, La tabla siguiente da los espectros en potencia (LwA), en el tubo a la descarga y aspiración. (Potencia sonora LwA por banda de frecuencia (Hz).

Modelo	Caudal m^3/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
450 Aspiración	6.600	46	73	85	82	85	79	72	64	90
	5.850	46	73	84	81	83	79	71	64	88
	4.300	58	70	80	80	83	79	71	64	87
450 Descarga	6.600	63	75	86	85	87	82	74	67	92
	5.850	53	73	85	84	87	81	74	67	91
	4.300	58	70	82	83	86	82	74	67	90
500 Aspiración	9.000	48	78	87	85	87	81	74	67	92
	7.500	52	76	85	85	85	80	73	65	90
	6.000	60	73	83	82	85	80	73	66	89
500 Descarga	9.000	65	76	87	88	90	84	77	70	94
	7.500	62	75	86	87	88	83	76	69	92
	6.000	59	72	86	85	88	83	76	69	92

Modelo	Caudal m^3/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
560 Aspiración	13.720	50	85	87	88	91	85	78	73	95
	10.800	57	79	83	86	89	84	78	72	93
	9.000	63	79	81	86	89	84	78	72	92
560 Descarga	13.720	74	86	85	91	94	88	81	75	97
	10.800	70	82	84	88	92	87	81	74	95
	9.000	74	81	85	89	92	87	81	74	95
630 Aspiración	17.500	51	85	91	89	93	87	80	74	97
	15.600	55	85	85	88	91	86	80	73	95
	12.000	64	80	84	88	90	86	80	73	94
630 Descarga	17.500	73	87	88	93	95	89	83	77	99
	15.600	71	87	86	91	94	89	83	76	98
	12.000	67	84	86	90	94	89	84	76	97

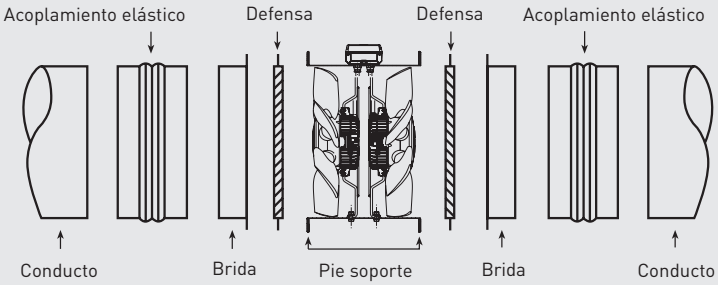
DIMENSIONES (mm)



Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de taladros N
450	537	375	500	450	12	8
TCBBx2/4-500	595	520	560	500	12	12
TCBTx2/4-500	595	375	560	500	12	12
560	655	520	620	560	12	12
630	725	520	690	630	12	12

ACCESORIOS DE MONTAJE



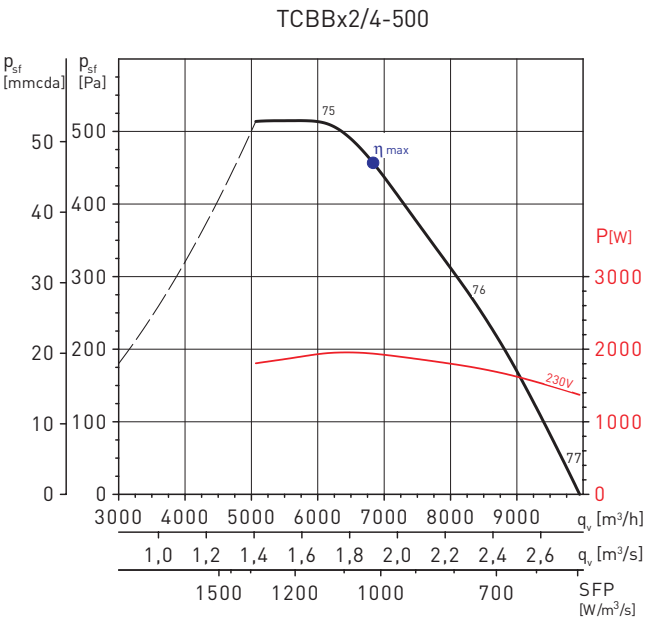


CURVAS CARACTERÍSTICAS TCBBx2 / TCBTx2

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: C ó D, según modelos.
- Categoría de eficiencia: estática o total, según modelos.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

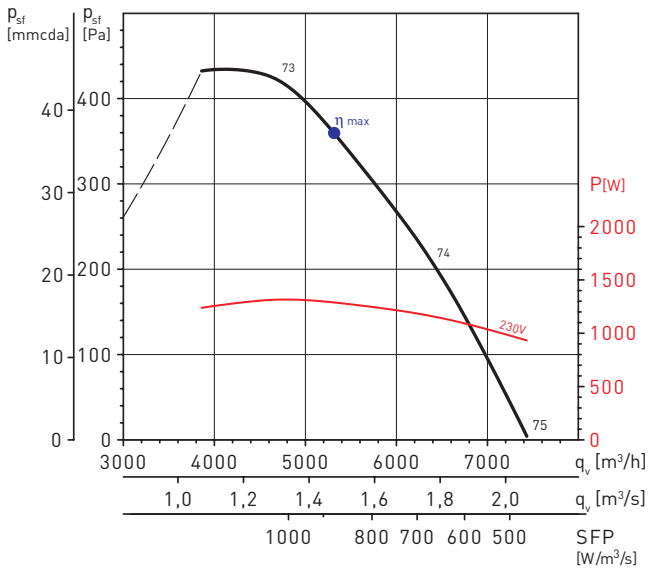
CURVA EJEMPLO



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6.832	514	1393

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

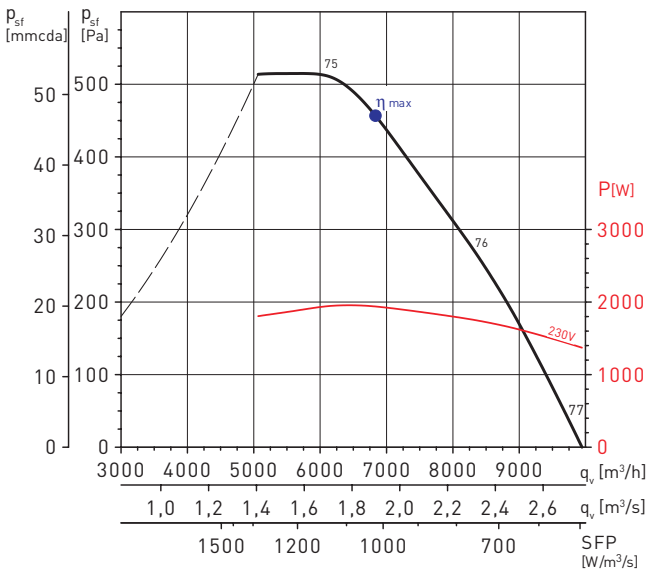
TCBBx2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,9	52,5	1,289	5.315	411	1356

* Ver curva ejemplo.

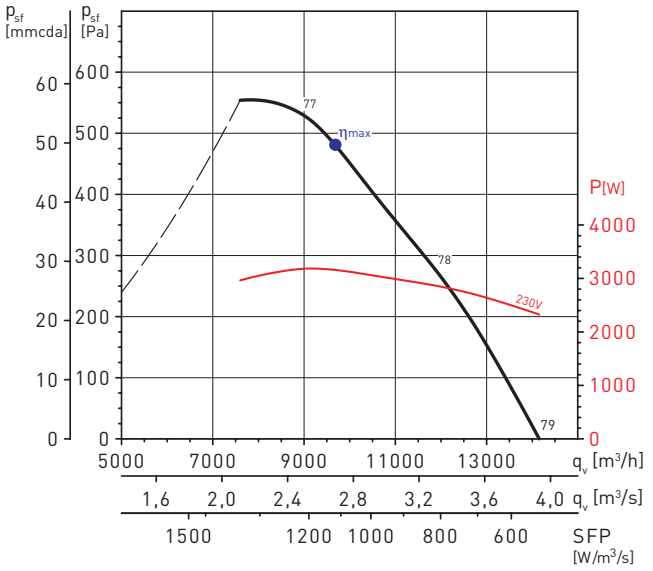
TCBBx2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6.832	514	1393

* Ver curva ejemplo.

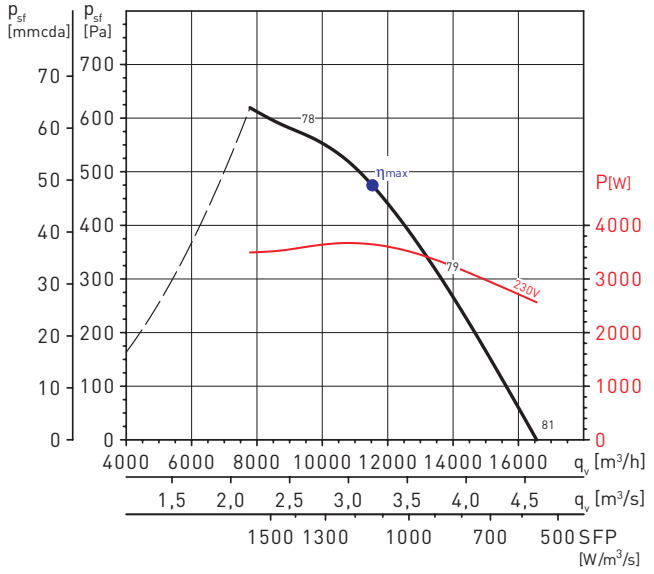
TCBBx2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,8	50,0	3,159	9.680	552	1349

* Ver curva ejemplo.

TCBBx2/4-630

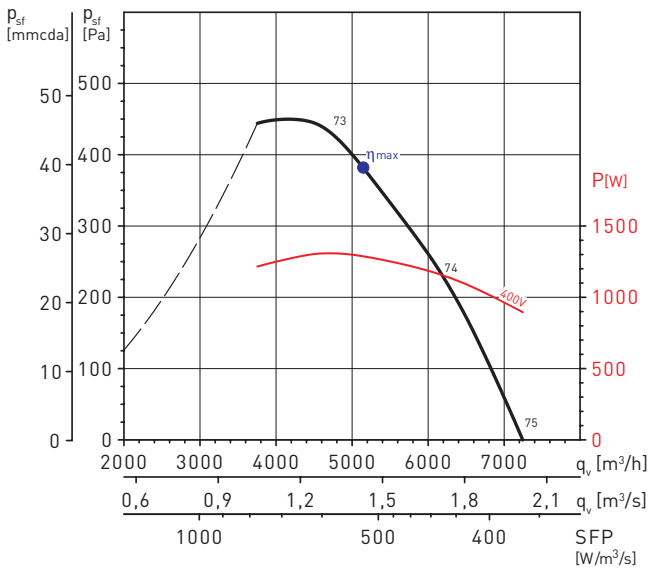


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,2	50,0	3,646	11.530	539	1328

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS – MOTOR DE 4 POLOS

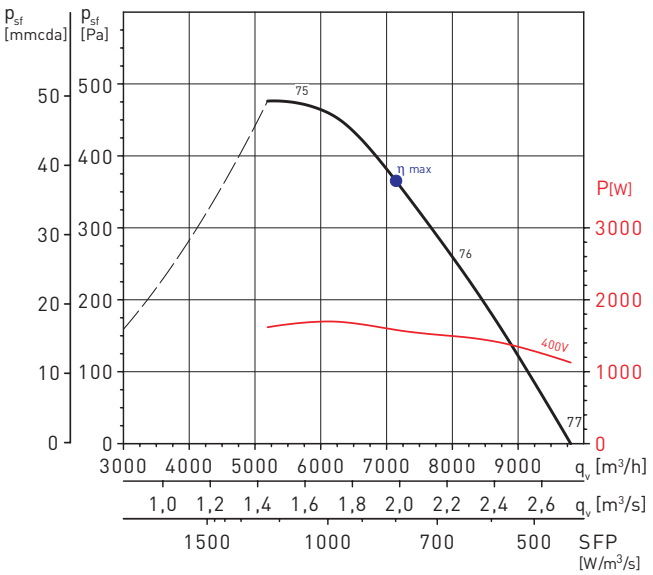
TCBTx2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,5	53,1	1,288	5.142	431	1379

* Ver curva ejemplo.

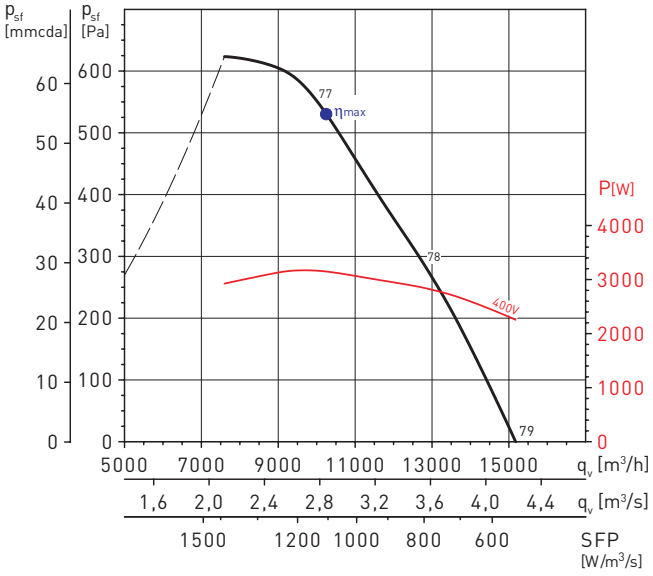
TCBTx2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,5	58,6	1,581	7.145	427	1348

* Ver curva ejemplo.

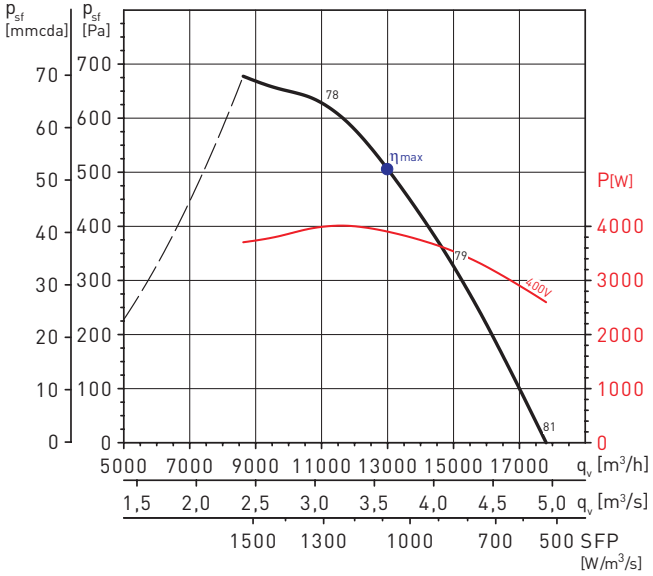
TCBTx2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	55,0	58,2	3,148	10.254	611	1365

* Ver curva ejemplo.

TCBTx2/4-630



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	54,2	56,8	3,903	12.997	587	1387

* Ver curva ejemplo.



Configuración de camisa corta (Versión C)



Configuración de camisa larga (Versión LK)



Configuración de camisa larga Ø 1400 y 1600 (Versión LK)

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifica que este modelo tiene licencia para llevar el sello AMCA Seal for Air Performance. Versión de revisión EasyVent v11, Mayo 2020. Puede consultarse en www.amca.org/certify

Ventiladores helicoidales tubulares, capacitados para trabajar inmersos a 400ºC/2h ó 300ºC/2h, fabricados con carcasa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio tipo "aerofoil", con diferentes inclinaciones y semicubo de aluminio o de chapa de acero.
Motor trifásico, IP55, Clase H, para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2).
Pueden ser instalados en flujo vertical u horizontal.
Camisa corta o larga, según necesidades de aplicación.

Versiones en camisa corta:
- (C) Estándar
- (CK) Incluye caja de bornes exterior para facilidad de conexión.

Versiones en camisa larga:
- (LK) Incluye caja de bornes exterior y mirilla para comprobar la rotación de la hélice.
- (LP) Incluye puerta de inspección para facilitar el acceso al motor.
- (LPK) Incluye caja de bornes exterior y puerta de inspección.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
De 2 velocidades (2/4, 4/8, 4/6 ó 6/12 polos) bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos
230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)
(Versiones para 60Hz disponibles en EasyVent).
Motores regulables por variación de frecuencia.
En caso de emergencia el ventilador puede ir alimentado a través del variador, siempre que sea de la serie VFTM, y/o se cumplan los requisitos detallados en UNE EN 12101-3.

Bajo demanda
Camisa en acero inoxidable o acabado pintado.
Motores con sonda PTC o resistencias de caldeo.

Aplicaciones específicas

400°C/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0348

300°C-200°C/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0742

Parkings



Ventiladores helicoidales tubulares, capacitados para trabajar inmersos a 400ºC/2h, fabricados con camisa larga en chapa de acero galvanizada en caliente (el motor no sobresale de la camisa), hélice equilibrada dinámicamente, de una sola pieza de aluminio, motor trifásico, IP55, Clase H y caja de bornes exterior, situada fuera del flujo de aire.

Motores
De 2 polos.
De 2 velocidades: 2/4 polos bajo demanda.
Tensión de alimentación:
Trifásicos
230/400V-50Hz hasta 3 kW.
400V-50Hz para potencias superiores.
(Ver cuadro de características)

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifica que este modelo tiene licencia para llevar el sello AMCA Seal for Air Performance. Versión de revisión EasyVent v11, Mayo 2020.



Caja de bornes exterior, situada fuera del flujo del aire.



Hélice de aluminio de una sola pieza, equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940 para reducir ruido y evitar vibraciones.

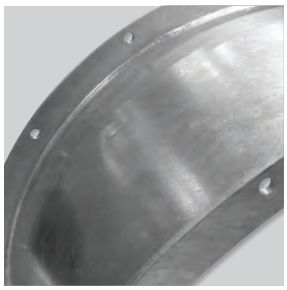
Aplicaciones específicas

Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0741

Parkings



Motor homologado S1 y S2
El motor de 400ºC/2h ó 300ºC/2h está homologado para funcionar en uso continuo (S1), o en caso de emergencia (S2).



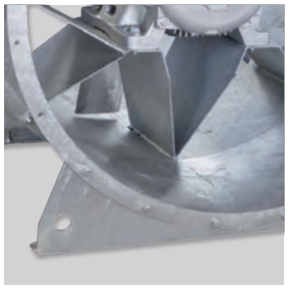
Resistencia a la corrosión
Camisa, con perfil de ala plana, protegida contra la corrosión mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Soporte motor, modelos 400 a 800, fabricado en chapa de acero soldada, protegida mediante tratamiento de galvanizado en caliente o de Magnelis®.



Soporte motor, modelos 900 a 1250, aerodinámico, que reduce el rozamiento al paso del aire.



Soporte motor, modelos 1400 y 1600, soldado a la carcasa del ventilador. Conjunto con protección mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.





Álabes anchos: mayor presión
Dan robustez y proporcionan mayor presión.
F400
Configuración 1: modelos 400 a 630.
Configuración 2: modelos 710 a 1600.
F300
Configuración 1: modelos 400 a 800.
Configuración 2: modelos 900 a 1600.



Caja de bornes exterior, situada fuera del flujo de aire.

REFERENCIA

THGT	/	4	-	1000	-	6	/	26	/	A	/	CK	-	1,5 kW
1		2		3		4		5		6		7		8

1 - Serie
2 - Número de polos
3 - Diámetro *
4 - Número de álabes
5 - Inclinación de álabe
6 - Dirección del flujo de aire:
B (Hélice-Motor. Estándar)
A (Motor - Hélice)
BD (B - Descendente)
AU (A - Ascendente)
AB (Reversible)

7 - Configuración de la camisa:
C: Camisa corta. Estándar.
CK: Camisa corta con caja de bornes exterior para facilidad de conexión.
LK: Camisa larga con caja de bornes exterior para facilidad de conexión, y mirilla de inspección para comprobar rotación de la hélice.
LP: Camisa larga con puerta de inspección para facilitar acceso al motor.
LPK: Camisa larga con caja de bornes exterior y puerta de inspección.
8 - Potencia del motor

* Para los diámetros 1400 y 1600, el último "0" se sustituye por un número y una letra que indican el tipo de cubo y hélice (p.e. 1409G). Esto también aplica a otros diámetros si llevan motor de tamaño IEC 250 o superior (p.e. 1257).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 2 polos - 2950 rpm (hélice de una pieza)

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
			230 V	400 V		
THGT/2-400-6/27 L	400	1,1	5,5	3,1	6.320	47
THGT/2-400-6/32 L	400	1,5	8,0	4,6	7.490	51
THGT/2-450-6/22 L	450	1,5	5,5	3,1	8.190	61
THGT/2-450-6/27 L	450	2,2	8,0	4,6	9.930	66
THGT/2-450-6/32 L	450	3	10,3	5,9	11.540	77
THGT/2-500-6/17 L	500	1,5	5,5	3,1	9.790	62
THGT/2-500-6/22 L	500	3	10,3	5,9	11.990	78
THGT/2-500-6/27 L	500	4	-	7,7	14.480	84
THGT/2-560-6/17 L	560	4	-	7,7	14.830	100
THGT/2-560-6/22 L	560	5,5	-	10,6	17.750	121
THGT/2-560-6/27 L	560	7,5	-	14,1	21.450	124
THGT/2-630-6/17 L	630	7,5	-	14,1	22.180	129
THGT/2-630-6/22 L	630	7,5	-	14,1	26.380	129
THGT/2-630-6/27 L	630	11	-	17,3	31.080	169

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-400-6/-0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.340	35	41
THGT/4-450-6/-0,25	450	0,25	1,4	0,8	5.100	43	51
THGT/4-450-6/-0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.200	43	52
THGT/4-450-6/-0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.390	43	52
THGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	7.930	44	53
THGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	10.090	49	58
THGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.510	54	63
THGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.920	52	69
THGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	10.340	57	74
THGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	13.340	62	79
THGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.080	65	82
THGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	15.700	74	91
THGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	11.450	64	79
THGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	14.450	69	84
THGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.830	72	87
THGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.290	81	96
THGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.590	87	102
THGT/4-710-5/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.870	66	90
THGT/4-710-5/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.140	69	93
THGT/4-710-5/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	21.740	78	102
THGT/4-710-5/-3	710	3	10,7	6,2	26.270	84	108
THGT/4-710-5/-4	710	4	-	8,1	27.000	90	114
THGT/4-710-5/-5,5	710	5,5	-	10,5	31.550	112	136

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-710-7/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	10.980	72	92
THGT/4-710-7/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	16.900	75	95
THGT/4-710-7/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	18.470	84	104
THGT/4-710-7/-3	710	3	10,7	6,2	23.970	90	110
THGT/4-710-7/-4	710	4	-	8,1	27.550	96	116
THGT/4-710-7/-5,5	710	5,5	-	10,5	30.350	118	138
THGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	18.810	81	98
THGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	22.430	84	101
THGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	25.110	93	110
THGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	30.340	99	116
THGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	31.780	105	122
THGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	35.050	127	144
THGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	16.610	87	104
THGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	20.980	96	113
THGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	26.600	102	119
THGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	29.400	108	125
THGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	35.310	130	147
THGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	39.290	138	155
THGT/4-800-9/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	17.760	100	117
THGT/4-800-9/-3	800	3	10,7	6,2	23.830	106	123
THGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	26.230	112	129
THGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	33.280	134	151
THGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	39.590	142	159
THGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	26.900	106	125
THGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	32.190	112	131
THGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	38.630	118	137
THGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.650	140	159
THGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	48.470	148	167
THGT/4-900-6/-3	900	3	10,7	6,2	27.780	117	136
THGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	33.990	123	142
THGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	36.790	145	164
THGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	43.690	153	172
THGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	54.360	192	211
THGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	33.130	149	168
THGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	38.530	157	176
THGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	49.130	196	215
THGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	58.470	218	237
THGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	37.520	120	141
THGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	43.600	126	147
THGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	50.370	148	169
THGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	57.620	156	177
THGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	64.620	195	216
THGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	35.840	131	152
THGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	39.900	153	174
THGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	47.980	161	182
THGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	62.460	200	221
THGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	67.420	222	243
THGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	77.090	255	276

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	43.570	166	187
THGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.340	205	226
THGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	64.670	227	248
THGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	68.740	260	281
THGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	76.330	277	298
THGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.930	142	174
THGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	59.020	164	196
THGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	65.540	172	204
THGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.140	211	243
THGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	89.150	233	265
THGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	94.040	266	298
THGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	67.820	216	253
THGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.800	238	275
THGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	86.740	271	308
THGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	95.590	288	325
THGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.010	331	368
THGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	59.340	222	281
THGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	67.550	244	303
THGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	79.380	277	336
THGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	68.700	294	353
THGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	98.250	337	396
THGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.330	474	533
THGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	112.100	509	568
THGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	66.600	188	230
THGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	82.400	227	269
THGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	98.800	249	291
THGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	103.800	282	324
THGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	113.600	299	341
THGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	125.760	342	384
THGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	77.850	255	297
THGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	94.330	288	330
THGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	104.270	305	347
THGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	117.690	348	390
THGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	128.170	485	527
THGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.650	520	562
THGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	63.810	261	303
THGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	80.890	294	336
THGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	87.670	311	353
THGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	112.950	354	396
THGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	121.630	491	533
THGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	129.280	526	568
THGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	-	35,1	67.270	300	342
THGT/4-1250-12/-22	1250	22	-	41	75.620	317	359
THGT/4-1250-12/-30	1250	30	-	57,1	91.920	360	402
THGT/4-1250-12/-37	1250	37	-	66,8	100.650	497	539
THGT/4-1250-12/-45	1250	45	-	80,9	113.890	532	574
THGT/4-1257-12/-55	1250	55	-	98,6	139.590	572	614

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	35,1	101.640	440	594
THGT/4-1409-3/-22	1409	22	-	41	108.740	457	611
THGT/4-1409-3/-30	1409	30	-	57,1	132.100	500	654
THGT/4-1409-3/-37	1409	37	-	66,8	139.530	637	791
THGT/4-1409-3/-45	1409	45	-	80,9	153.720	672	826
THGT/4-1409-3/-55	1409	55	-	98,6	166.430	721	875
THGT/4-1409-3/-75	1409	75	-	134	181.100	913	1067
THGT/4-1409-6/-30	1409	30	-	57,1	103.050	513	667
THGT/4-1409-6/-37	1409	37	-	66,8	113.500	650	804
THGT/4-1409-6/-45	1409	45	-	80,9	133.830	685	839
THGT/4-1409-6/-55	1409	55	-	98,6	153.370	734	888
THGT/4-1409-6/-75	1409	75	-	134	172.130	926	1080
THGT/4-1409-6/-90	1409	90	-	158	190.070	996	1150
THGT/4-1409-6/-110	1409	110	-	193	207.190	1251	1405
THGT/4-1409-6/-132	1409	132	-	231	216.080	1311	1465
THGT/4-1409-9/-45	1409	45	-	80,9	123.400	698	852
THGT/4-1409-9/-55	1409	55	-	98,6	134.160	747	901
THGT/4-1409-9/-75	1409	75	-	134	165.710	939	1093
THGT/4-1409-9/-90	1409	90	-	158	175.910	1009	1163
THGT/4-1409-9/-110	1409	110	-	193	195.860	1264	1418
THGT/4-1409-9/-132	1409	132	-	231	215.050	1324	1478
THGT/4-1409-9/-160	1409	160	-	280	234.410	1394	1548
THGT/4-1409-12/-55	1409	55	-	98,6	125.500	760	914
THGT/4-1409-12/-75	1409	75	-	134	146.370	952	1106
THGT/4-1409-12/-90	1409	90	-	158	168.690	1022	1176
THGT/4-1409-12/-110	1409	110	-	193	190.470	1277	1431
THGT/4-1409-12/-132	1409	132	-	231	201.110	1337	1491
THGT/4-1409-12/-160	1409	160	-	280	223.910	1407	1561
THGT/4-1609-3/-37	1609	37	-	66,8	176.950	690	890
THGT/4-1609-3/-45	1609	45	-	80,9	187.700	725	925
THGT/4-1609-3/-55	1609	55	-	98,6	208.740	783	983
THGT/4-1609-3/-75	1609	75	-	134	228.110	975	1175
THGT/4-1609-3/-90	1609	90	-	158	244.800	1045	1245
THGT/4-1609-3/-110	1609	110	-	193	263.540	1300	1500
THGT/4-1609-3/-132	1609	132	-	231	273.110	1360	1560
THGT/4-1609-6/-55	1609	55	-	98,6	175.780	797	997
THGT/4-1609-6/-75	1609	75	-	134	204.650	989	1189
THGT/4-1609-6/-90	1609	90	-	158	232.560	1059	1259
THGT/4-1609-6/-110	1609	110	-	193	246.190	1314	1514
THGT/4-1609-6/-132	1609	132	-	231	271.430	1374	1574
THGT/4-1609-6/-160	1609	160	-	280	295.690	1444	1644
THGT/4-1609-9/-75	1609	75	-	134	173.870	1003	1203
THGT/4-1609-9/-90	1609	90	-	158	206.450	1073	1273
THGT/4-1609-9/-110	1609	110	-	193	222.290	1328	1528
THGT/4-1609-9/-132	1609	132	-	231	253.090	1388	1588
THGT/4-1609-9/-160	1609	160	-	280	283.010	1458	1658
THGT/4-1609-12/-75	1609	75	-	134	162.440	1018	1218
THGT/4-1609-12/-90	1609	90	-	158	179.260	1088	1288
THGT/4-1609-12/-110	1609	110	-	193	196.400	1343	1543
THGT/4-1609-12/-132	1609	132	-	231	230.100	1403	1603
THGT/4-1609-12/-160	1609	160	-	280	263.030	1473	1673

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	9.100	58	75
THGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	12.650	65	80
THGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.760	71	86
THGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	14.980	78	93
THGT/6-710-5/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.610	62	86
THGT/6-710-5/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	15.470	68	92
THGT/6-710-5/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	17.950	75	99
THGT/6-710-7/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	12.960	68	88
THGT/6-710-7/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	14.240	74	94
THGT/6-710-7/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	18.130	81	101
THGT/6-800-3/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.740	83	100
THGT/6-800-3/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	21.240	90	107
THGT/6-800-3/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	23.190	93	110
THGT/6-800-6/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	16.180	86	103
THGT/6-800-6/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	19.940	93	110
THGT/6-800-6/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	22.280	96	113
THGT/6-800-6/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	25.940	110	127
THGT/6-800-9/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	14.040	90	107
THGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	17.160	97	114
THGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	19.190	100	117
THGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	23.610	114	131
THGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.270	133	150
THGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,4	3,7	28.200	106	125
THGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.930	120	139
THGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.120	111	130
THGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.070	125	144
THGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.130	144	163
THGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	21.920	115	134
THGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.270	129	148
THGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.550	148	167
THGT/6-900-9/- 5,5	900	5,5	-	12,8	36.820	161	180
THGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	31.780	114	135
THGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	36.570	128	149
THGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.040	147	168
THGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	43.480	152	173
THGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	26.310	119	140
THGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	31.860	133	154
THGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	37.420	152	173
THGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	41.750	157	178
THGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	51.620	165	186
THGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	25.770	138	159
THGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	34.920	157	178
THGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.810	162	183
THGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	47.950	170	191
THGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	54.100	210	231

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	6,5	3,7	37.240	130	162
THGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	9,2	5,22	44.010	144	176
THGT/6-1120-3/-3	1120	3	12,7	6,91	49.170	163	195
THGT/6-1120-3/-4	1120	4	-	9,11	56.820	168	200
THGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	12,9	63.280	176	208
THGT/6-1120-6/-2,2	1120	2,2	9,2	5,22	32.910	149	186
THGT/6-1120-6/-3	1120	3	12,7	6,91	43.090	168	205
THGT/6-1120-6/-4	1120	4	-	9,11	46.420	173	210
THGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	-	12,9	57.310	181	218
THGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	-	14,8	64.360	221	258
THGT/6-1120-6/-11	1120	11	-	21,9	71.490	243	280
THGT/6-1120-9/-4	1120	4	-	9,11	43.220	179	238
THGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	-	12,9	50.610	187	246
THGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	-	14,8	59.760	227	286
THGT/6-1120-9/-11	1120	11	-	21,9	70.850	249	308
THGT/6-1120-9/-15	1120	15	-	28,2	76.540	294	353
THGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	37.200	160	202
THGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	49.380	179	221
THGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	58.740	184	226
THGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	68.620	192	234
THGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	77.860	232	274
THGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	80.980	254	296
THGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	46.060	190	232
THGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.000	198	240
THGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	73.400	238	280
THGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	86.950	260	302
THGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	97.590	305	347
THGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	52.230	204	246
THGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	62.880	244	286
THGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	82.550	266	308
THGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	92.590	311	353
THGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	101.820	341	383
THGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	106.160	351	393
THGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	-	14,8	82.740	390	544
THGT/6-1409-3/-11	1409	11	-	21,9	97.510	412	566
THGT/6-1409-3/-15	1409	15	-	28,2	106.400	457	611
THGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	35,9	116.100	487	641
THGT/6-1409-6/-11	1409	11	-	21,9	82.230	425	579
THGT/6-1409-6/-15	1409	15	-	28,2	95.480	470	624
THGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	-	35,9	108.200	500	654
THGT/6-1409-6/-22	1409	22	-	42,4	114.370	510	664
THGT/6-1409-6/-30	1409	30	-	55,4	132.050	665	819
THGT/6-1409-6/-37	1409	37	-	67,2	144.020	724	878
THGT/6-1409-9/-15	1409	15	-	28,2	89.140	483	637
THGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	-	35,9	96.210	513	667
THGT/6-1409-9/-22	1409	22	-	42,4	110.100	523	677
THGT/6-1409-9/-30	1409	30	-	55,4	130.130	678	832
THGT/6-1409-9/-37	1409	37	-	67,2	142.884	737	891
THGT/6-1409-9/-45	1409	45	-	84,4	156.230	949	1103

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	-	35,9	90.560	526	680
THGT/6-1409-12/-22	1409	22	-	42,4	97.560	536	690
THGT/6-1409-12/-30	1409	30	-	55,4	119.380	691	845
THGT/6-1409-12/-37	1409	37	-	67,2	133.620	750	904
THGT/6-1409-12/-45	1409	45	-	84,4	145.000	962	1116
THGT/6-1409-12/-55	1409	55	-	103	156.430	987	1141
THGT/6-1609-3/-11	1409	11	-	21,9	117.560	465	665
THGT/6-1609-3/-15	1409	15	-	28,2	131.740	510	710
THGT/6-1609-3/-18,5	1409	18,5	-	35,9	145.590	540	740
THGT/6-1609-3/-22	1409	22	-	42,4	151.560	550	750
THGT/6-1609-3/-30	1409	30	-	55,4	169.180	705	905
THGT/6-1609-3/-37	1409	37	-	67,2	182.020	773	973
THGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	-	35,9	126.470	554	754
THGT/6-1609-6/-22	1609	22	-	42,4	135.980	564	764
THGT/6-1609-6/-30	1609	30	-	55,4	163.570	719	919
THGT/6-1609-6/-37	1609	37	-	67,2	180.340	787	987
THGT/6-1609-6/-45	1609	45	-	84,4	185.500	999	1199
THGT/6-1609-6/-55	1609	55	-	103	210.840	1024	1224
THGT/6-1609-6/-75	1609	75	-	139	217.840	1284	1484
THGT/6-1609-9/-22	1609	22	-	42,4	115.530	578	778
THGT/6-1609-9/-30	1609	30	-	55,4	147.690	733	933
THGT/6-1609-9/-37	1609	37	-	67,2	168.160	801	1001
THGT/6-1609-9/-45	1609	45	-	84,4	178.170	1013	1213
THGT/6-1609-9/-55	1609	55	-	103	197.680	1038	1238
THGT/6-1609-9/-75	1609	75	-	139	233.402	1298	1498
THGT/6-1609-12/-22	1609	22	-	42,4	108.610	593	793
THGT/6-1609-12/-30	1609	30	-	55,4	130.490	748	948
THGT/6-1609-12/-37	1609	37	-	67,2	152.890	816	1016
THGT/6-1609-12/-45	1609	45	-	84,4	163.890	1028	1228
THGT/6-1609-12/-55	1609	55	-	103	185.430	1053	1253
THGT/6-1609-12/-75	1609	75	-	139	216.250	1313	1513
THGT/6-1609-12/-90	1609	90	-	165	229.000	1383	1583

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 2 polos - 2950 rpm

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4,1	2,3	5.240	41	47
THGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,5	3,1	7.280	45	51
THGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,0	4,6	9.310	50	56
THGT/2-450-6/-1,5	450	1,5	5,5	3,1	8.140	52	61
THGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,0	4,6	10.610	57	66
THGT/2-450-6/-3	450	3	10,3	5,9	11.790	69	77
THGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,0	4,6	10.050	58	67
THGT/2-500-6/-3	500	3	10,3	5,9	12.280	69	78
THGT/2-500-6/-4	500	4	-	7,7	15.760	75	84
THGT/2-560-6/-3	560	3	10,3	5,9	12.210	77	94
THGT/2-560-6/-4	560	4	-	7,7	14.980	83	100
THGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,6	18.320	104	121
THGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,1	22.980	107	124
THGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	17,3	25.990	120	137
THGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,6	20.860	111	126
THGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,1	25.560	114	129
THGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20,4	31.570	-	169
THGT/2-630-6/-15 L	630	15	-	27,6	36.990	-	176
THGT/2-630-6/-18,5 L	630	18,5	-	33,7	38.480	-	189

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-400-6/- 0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.340	35	41
THGT/4-450-6/- 0,25	450	0,25	1,4	0,8	5.100	43	51
THGT/4-450-6/- 0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.200	43	52
THGT/4-450-6/- 0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.390	44	53
THGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	7.930	45	54
THGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	10.090	49	58
THGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.510	54	63
THGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.920	53	70
THGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	10.340	57	74
THGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	13.340	62	79
THGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.080	65	82
THGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	15.700	74	91
THGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	11.450	64	79
THGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	14.450	69	84
THGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.830	72	87
THGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.290	81	96
THGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.590	87	102

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	2,8	1,6	15.670	59	83
THGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	19.300	64	88
THGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	22.490	67	91
THGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	24.680	76	100
THGT/4-710-3/-3	710	3	10,7	6,2	26.640	82	106
THGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.320	68	91
THGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.590	71	94
THGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	22.280	80	103
THGT/4-710-6/-3	710	3	10,7	6,2	27.380	86	109
THGT/4-710-6/-4	710	4	-	8,1	29.930	92	115
THGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	20.880	81	98
THGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	24.780	84	101
THGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	27.070	93	110
THGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	31.540	99	116
THGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	34.860	105	122
THGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.280	127	144
THGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	18.940	87	104
THGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	24.430	96	113
THGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	29.960	102	119
THGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	33.550	108	125
THGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.990	130	147
THGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	42.360	138	155
THGT/4-800-9/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	17.760	100	117
THGT/4-800-9/-3	800	3	10,7	6,2	23.830	106	123
THGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	26.230	112	129
THGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	33.280	134	151
THGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	39.590	142	159
THGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	26.900	106	125
THGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	32.190	112	131
THGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	38.630	118	137
THGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.650	140	159
THGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	48.470	148	167
THGT/4-900-6/-3	900	3	10,7	6,2	27.780	117	136
THGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	33.990	123	142
THGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	36.790	145	164
THGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	43.690	153	172
THGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	54.360	192	211
THGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	33.130	149	168
THGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	38.530	157	176
THGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	49.130	196	215
THGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	58.470	218	237
THGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	37.520	120	141
THGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	43.600	126	147
THGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	50.370	148	169
THGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	57.620	156	177
THGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	64.620	195	216

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	35.840	131	152
THGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	39.900	153	174
THGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	47.980	161	182
THGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	62.460	200	221
THGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	67.420	222	243
THGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	77.090	255	276
THGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	43.570	166	187
THGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.340	205	226
THGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	64.670	227	248
THGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	68.740	260	281
THGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	76.330	277	298
THGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.930	142	174
THGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	59.020	164	196
THGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	65.540	172	204
THGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.140	211	243
THGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	89.150	233	265
THGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	94.040	266	298
THGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	67.820	216	253
THGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.800	238	275
THGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	86.740	271	308
THGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	95.590	288	325
THGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.010	331	368
THGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	59.340	222	281
THGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	67.550	244	303
THGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	79.380	277	336
THGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	68.700	294	353
THGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	98.250	337	396
THGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.330	474	533
THGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	112.100	509	568
THGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	66.600	188	230
THGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	82.400	227	269
THGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	98.800	249	291
THGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	103.800	282	324
THGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	113.600	299	341
THGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	125.760	342	384
THGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	77.850	255	297
THGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	94.330	288	330
THGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	104.270	305	347
THGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	117.690	348	390
THGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	128.170	485	527
THGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.650	520	562
THGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	63.810	261	303
THGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	80.890	294	336
THGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	87.670	311	353
THGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	112.950	354	396
THGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	121.630	491	533
THGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	129.280	526	568

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	-	35,1	67.270	300	342
THGT/4-1250-12/-22	1250	22	-	41	75.620	317	359
THGT/4-1250-12/-30	1250	30	-	57,1	91.920	360	402
THGT/4-1250-12/-37	1250	37	-	66,8	100.650	497	539
THGT/4-1250-12/-45	1250	45	-	80,9	113.890	532	574
THGT/4-1257-12/-55	1250	55	-	98,6	139.590	572	614
THGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	35,1	101.640	440	594
THGT/4-1409-3/-22	1409	22	-	41	108.740	457	611
THGT/4-1409-3/-30	1409	30	-	57,1	132.100	500	654
THGT/4-1409-3/-37	1409	37	-	66,8	139.530	637	791
THGT/4-1409-3/-45	1409	45	-	80,9	153.720	672	826
THGT/4-1409-3/-55	1409	55	-	98,6	166.430	721	875
THGT/4-1409-3/-75	1409	75	-	134	181.100	913	1067
THGT/4-1409-6/-30	1409	30	-	57,1	103.050	513	667
THGT/4-1409-6/-37	1409	37	-	66,8	113.500	650	804
THGT/4-1409-6/-45	1409	45	-	80,9	133.830	685	839
THGT/4-1409-6/-55	1409	55	-	98,6	153.370	734	888
THGT/4-1409-6/-75	1409	75	-	134	172.130	926	1080
THGT/4-1409-6/-90	1409	90	-	158	190.070	996	1150
THGT/4-1409-6/-110	1409	110	-	193	207.190	1251	1405
THGT/4-1409-6/-132	1409	132	-	231	216.080	1311	1465
THGT/4-1409-9/-45	1409	45	-	80,9	123.400	698	852
THGT/4-1409-9/-55	1409	55	-	98,6	134.160	747	901
THGT/4-1409-9/-75	1409	75	-	134	165.710	939	1093
THGT/4-1409-9/-90	1409	90	-	158	175.910	1009	1163
THGT/4-1409-9/-110	1409	110	-	193	195.860	1264	1418
THGT/4-1409-9/-132	1409	132	-	231	215.050	1324	1478
THGT/4-1409-9/-160	1409	160	-	280	234.410	1394	1548
THGT/4-1409-12/-55	1409	55	-	98,6	125.500	760	914
THGT/4-1409-12/-75	1409	75	-	134	146.370	952	1106
THGT/4-1409-12/-90	1409	90	-	158	168.690	1022	1176
THGT/4-1409-12/-110	1409	110	-	193	190.470	1277	1431
THGT/4-1409-12/-132	1409	132	-	231	201.110	1337	1491
THGT/4-1409-12/-160	1409	160	-	280	223.910	1407	1561
THGT/4-1609-3/-37	1609	37	-	66,8	176.950	690	890
THGT/4-1609-3/-45	1609	45	-	80,9	187.700	725	925
THGT/4-1609-3/-55	1609	55	-	98,6	208.740	783	983
THGT/4-1609-3/-75	1609	75	-	134	228.110	975	1175
THGT/4-1609-3/-90	1609	90	-	158	244.800	1045	1245
THGT/4-1609-3/-110	1609	110	-	193	263.540	1300	1500
THGT/4-1609-3/-132	1609	132	-	231	273.110	1360	1560
THGT/4-1609-6/-55	1609	55	-	98,6	175.780	797	997
THGT/4-1609-6/-75	1609	75	-	134	204.650	989	1189
THGT/4-1609-6/-90	1609	90	-	158	232.560	1059	1259
THGT/4-1609-6/-110	1609	110	-	193	246.190	1314	1514
THGT/4-1609-6/-132	1609	132	-	231	271.430	1374	1574
THGT/4-1609-6/-160	1609	160	-	280	295.690	1444	1644

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/4-1609-9/-75	1609	75	-	134	173.870	1003	1203
THGT/4-1609-9/-90	1609	90	-	158	206.450	1073	1273
THGT/4-1609-9/-110	1609	110	-	193	222.290	1328	1528
THGT/4-1609-9/-132	1609	132	-	231	253.090	1388	1588
THGT/4-1609-9/-160	1609	160	-	280	283.010	1458	1658
THGT/4-1609-12/-75	1609	75	-	134	162.440	1018	1218
THGT/4-1609-12/-90	1609	90	-	158	179.260	1088	1288
THGT/4-1609-12/-110	1609	110	-	193	196.400	1343	1543
THGT/4-1609-12/-132	1609	132	-	231	230.100	1403	1603
THGT/4-1609-12/-160	1609	160	-	280	263.030	1473	1673

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	9.100	55	72
THGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	12.650	62	77
THGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.760	67	82
THGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	14.980	71	86
THGT/6-710-3/-0,55	710	0,55	2,6	1,5	15.120	57	81
THGT/6-710-3/-0,75	710	0,75	3,4	2,0	17.190	62	86
THGT/6-710-6/-0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.120	61	84
THGT/6-710-6/-0,75	710	0,75	3,4	2,0	16.090	66	89
THGT/6-710-6/-1,1	710	1,1	4,8	2,8	19.490	70	93
THGT/6-800-3/-0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.650	79	96
THGT/6-800-3/-1,1	800	1,1	4,8	2,8	23.910	83	100
THGT/6-800-3/-1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.210	89	106
THGT/6-800-6/-0,75	800	0,75	3,4	2,0	17.830	82	99
THGT/6-800-6/-1,1	800	1,1	4,8	2,8	20.760	86	103
THGT/6-800-6/-1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.890	92	109
THGT/6-800-6/-2,2	800	2,2	9,2	5,3	27.480	101	118
THGT/6-800-9/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	14.040	86	103
THGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	17.160	90	107
THGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	19.190	96	113
THGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	23.610	105	122
THGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.270	129	146
THGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,4	3,7	28.200	104	122
THGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.930	113	131
THGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.120	108	127
THGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.070	117	136
THGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.130	141	160
THGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	21.920	112	131
THGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.270	121	140
THGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.550	145	164
THGT/6-900-9/- 5,5	900	5,5	-	12,8	36.820	155	174

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	31.780	111	132
THGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	36.570	120	141
THGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.040	144	165
THGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	43.480	150	171
THGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	26.310	116	137
THGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	31.860	125	146
THGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	37.420	149	170
THGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	41.750	155	176
THGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	51.620	159	180
THGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	25.770	130	151
THGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	34.920	154	175
THGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.810	160	181
THGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	47.950	164	185
THGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	54.100	208	229
THGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	6,5	3,7	37.240	130	162
THGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	9,2	5,22	44.010	144	176
THGT/6-1120-3/-3	1120	3	12,7	6,91	49.170	163	195
THGT/6-1120-3/-4	1120	4	-	9,11	56.820	168	200
THGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	12,9	63.280	176	208
THGT/6-1120-6/-2,2	1120	2,2	9,2	5,22	32.910	149	186
THGT/6-1120-6/-3	1120	3	12,7	6,91	43.090	168	205
THGT/6-1120-6/-4	1120	4	-	9,11	46.420	173	210
THGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	-	12,9	57.310	181	218
THGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	-	14,8	64.360	221	258
THGT/6-1120-6/-11	1120	11	-	21,9	71.490	243	280
THGT/6-1120-9/-4	1120	4	-	9,11	43.220	179	238
THGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	-	12,9	50.610	187	246
THGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	-	14,8	59.760	227	286
THGT/6-1120-9/-11	1120	11	-	21,9	70.850	249	308
THGT/6-1120-9/-15	1120	15	-	28,2	76.540	294	353
THGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	37.200	202	202
THGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	49.380	221	221
THGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	58.740	226	226
THGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	68.620	234	234
THGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	77.860	274	274
THGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	80.980	296	296
THGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	46.060	190	232
THGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.000	198	240
THGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	73.400	238	280
THGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	86.950	260	302
THGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	97.590	305	347
THGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	52.230	204	246
THGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	62.880	244	286
THGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	82.550	266	308
THGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	92.590	311	353
THGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	101.820	341	383
THGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	106.160	351	393

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

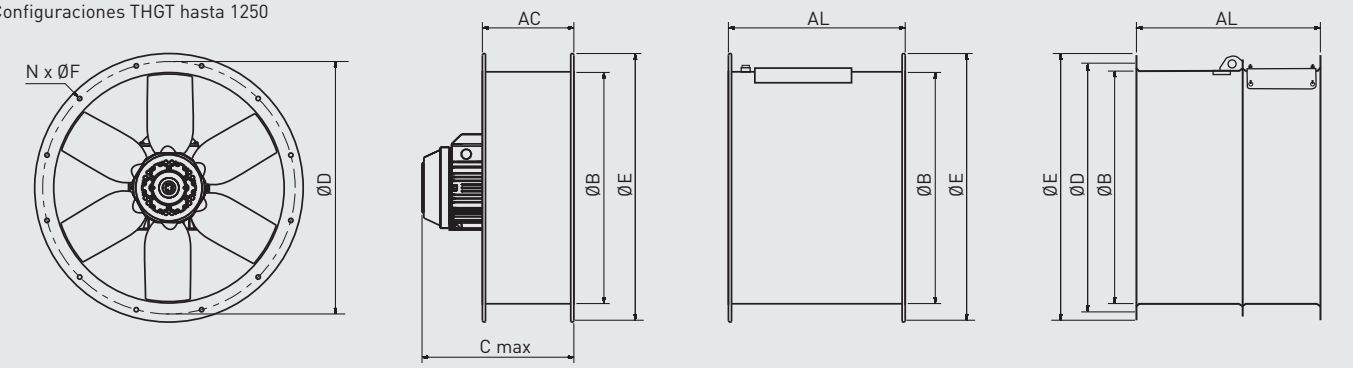
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230V	400V		camisa corta	camisa larga
THGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	-	14,8	82.740	390	544
THGT/6-1409-3/-11	1409	11	-	21,9	97.510	412	566
THGT/6-1409-3/-15	1409	15	-	28,2	106.400	457	611
THGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	35,9	116.100	487	641
THGT/6-1409-6/-11	1409	11	-	21,9	82.230	425	579
THGT/6-1409-6/-15	1409	15	-	28,2	95.480	470	624
THGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	-	35,9	108.200	500	654
THGT/6-1409-6/-22	1409	22	-	42,4	114.370	510	664
THGT/6-1409-6/-30	1409	30	-	55,4	132.050	665	819
THGT/6-1409-6/-37	1409	37	-	67,2	144.020	724	878
THGT/6-1409-9/-15	1409	15	-	28,2	89.140	483	637
THGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	-	35,9	96.210	513	667
THGT/6-1409-9/-22	1409	22	-	42,4	110.100	523	677
THGT/6-1409-9/-30	1409	30	-	55,4	130.130	678	832
THGT/6-1409-9/-37	1409	37	-	67,2	142.884	737	891
THGT/6-1409-9/-45	1409	45	-	84,4	156.230	949	1103
THGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	-	35,9	90.560	526	680
THGT/6-1409-12/-22	1409	22	-	42,4	97.560	536	690
THGT/6-1409-12/-30	1409	30	-	55,4	119.380	691	845
THGT/6-1409-12/-37	1409	37	-	67,2	133.620	750	904
THGT/6-1409-12/-45	1409	45	-	84,4	145.000	962	1116
THGT/6-1409-12/-55	1409	55	-	103	156.430	987	1141
THGT/6-1609-3/-11	1409	11	-	21,9	117.560	465	665
THGT/6-1609-3/-15	1409	15	-	28,2	131.740	510	710
THGT/6-1609-3/-18,5	1409	18,5	-	35,9	145.590	540	740
THGT/6-1609-3/-22	1409	22	-	42,4	151.560	550	750
THGT/6-1609-3/-30	1409	30	-	55,4	169.180	705	905
THGT/6-1609-3/-37	1409	37	-	67,2	182.020	773	973
THGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	-	35,9	126.470	554	754
THGT/6-1609-6/-22	1609	22	-	42,4	135.980	564	764
THGT/6-1609-6/-30	1609	30	-	55,4	163.570	719	919
THGT/6-1609-6/-37	1609	37	-	67,2	180.340	787	987
THGT/6-1609-6/-45	1609	45	-	84,4	185.500	999	1199
THGT/6-1609-6/-55	1609	55	-	103	210.840	1024	1224
THGT/6-1609-6/-75	1609	75	-	139	217.840	1284	1484
THGT/6-1609-9/-22	1609	22	-	42,4	115.530	578	778
THGT/6-1609-9/-30	1609	30	-	55,4	147.690	733	933
THGT/6-1609-9/-37	1609	37	-	67,2	168.160	801	1001
THGT/6-1609-9/-45	1609	45	-	84,4	178.170	1013	1213
THGT/6-1609-9/-55	1609	55	-	103	197.680	1038	1238
THGT/6-1609-9/-75	1609	75	-	139	233.402	1298	1498
THGT/6-1609-12/-22	1609	22	-	42,4	108.610	593	793
THGT/6-1609-12/-30	1609	30	-	55,4	130.490	748	948
THGT/6-1609-12/-37	1609	37	-	67,2	152.890	816	1016
THGT/6-1609-12/-45	1609	45	-	84,4	163.890	1028	1228
THGT/6-1609-12/-55	1609	55	-	103	185.430	1053	1253
THGT/6-1609-12/-75	1609	75	-	139	216.250	1313	1513
THGT/6-1609-12/-90	1609	90	-	165	229.000	1383	1583

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

DIMENSIONES (mm)

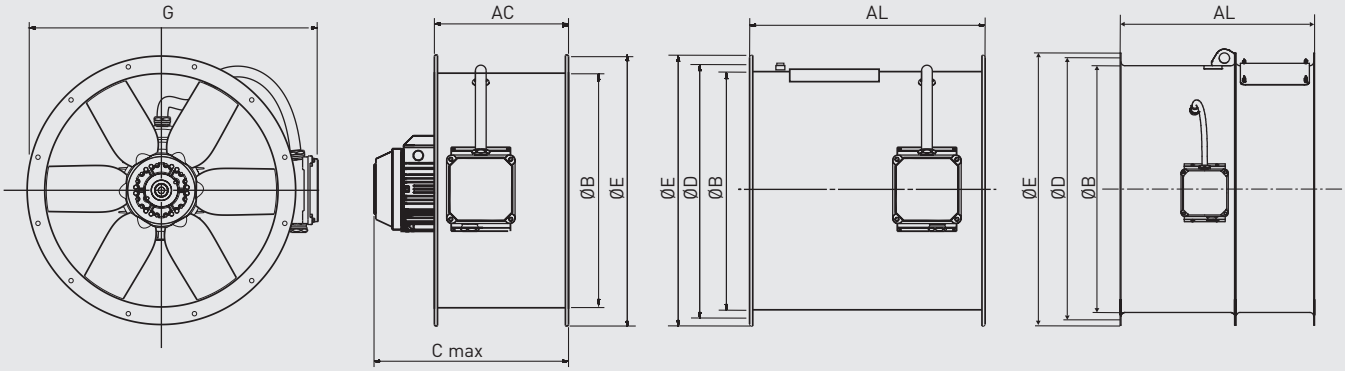
Configuraciones THGT hasta 1250



Camisa corta (C)
THGT 400 a 1250

Camisa larga (LP)
THGT 400 a 800

Camisa larga (LP)
THGT 900 a 1250

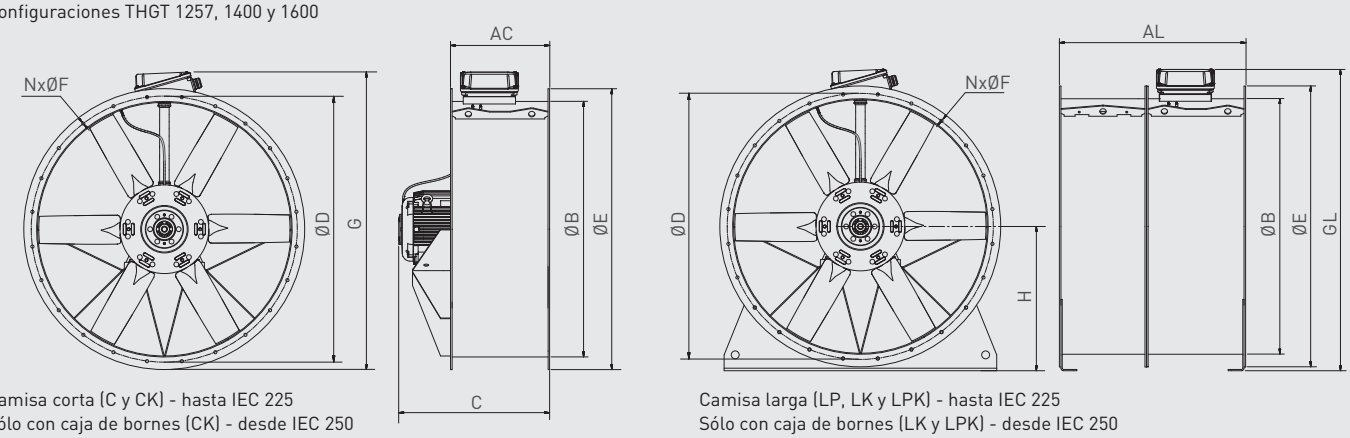


Camisa corta (CK)
THGT 400 a 1250

Camisa larga (LK y LPK)
THGT 400 a 800

Camisa larga (LPK)
THGT 900 a 1250

Configuraciones THGT 1257, 1400 y 1600



Camisa corta (C y CK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (CK) - desde IEC 250

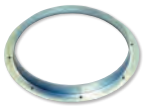
Camisa larga (LP, LK y LPK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (LK y LPK) - desde IEC 250

Modelo	AC	AL	B	C	D	E	F	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

Cotas correspondientes al mayor motor disponible para la gama. Para información más detallada en función del punto de trabajo, por favor consultar Easyvent.

ACCESORIOS DE MONTAJE

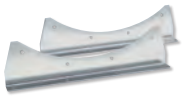
Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamientos elásticos	Defensas aspiración	Defensas descarga
400	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	EMB- 400T o S	ACOPEL F400-400/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-400 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-400 (lado motor)
450	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	EMB- 450T o S	ACOPEL F400-450/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-450 (lado hélice)	DEF. DES.TGT/THGT-450 (lado motor)
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB- 500T o S	ACOPEL F400-500/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-500 (lado motor)
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB- 560T o S	ACOPEL F400-560/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-560 (lado motor)
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB- 630T o S	ACOPEL F400-630/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-630 (lado motor)
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB- 710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-710 (lado motor)
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB- 800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-800 (lado motor)
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB- 900T o S	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-900 (lado motor)
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB- 1000T o S	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1000 (lado motor)
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB- 1120T o S	ACOPEL F400-1120/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1120 (lado motor)
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB- 1250T o S	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1250 (lado motor)
1400	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	EMB- 1400T o S	ACOPEL F400-1400/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1400 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1400 (lado motor)
1600	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	EMB- 1600T o S	ACOPEL F400-1600/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1600 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1600 (lado motor)







Modelo	Pie soporte (descarga horizontal)	Pie soporte (descarga vertical)	Compuertas antirretorno	Silenciadores	Silenciadores con bulbo	Soportes antivibratorios
400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400 V	CLAR 400	SIL CZ 400	SIL CZO 400	Dividir por 4 el total del peso del ventilador, ya que se montan 4 soportes antivibratorios por unidad. (ver información completa en los accesorios de montaje)
450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450 V	CLAR 450	SIL CZ 450	SIL CZO 450	
500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500 V	CLAR 500	SIL CZ 500	SIL CZO 500	
560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560 V	CLAR 560	SIL CZ 560	SIL CZO 560	
630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630 V	CLAR 630	SIL CZ 630	SIL CZO 630	
710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710 V	CLAR 710	SIL CZ 710	SIL CZO 710	
800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800 V	CLAR 800	SIL CZ 800	SIL CZO 800	
900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900 V	CLAR 900	SIL CZ 900	SIL CZO 900	
1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000 V	CLAR 1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000	
1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120 V	CLAR 1120	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120	
1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250 V	CLAR 1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250	
1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400 V	CLAR 1400	SIL CZ 1400	SIL CZO 1400	
1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600 V	CLAR 1600	SIL CZ 1600	SIL CZO 1600	

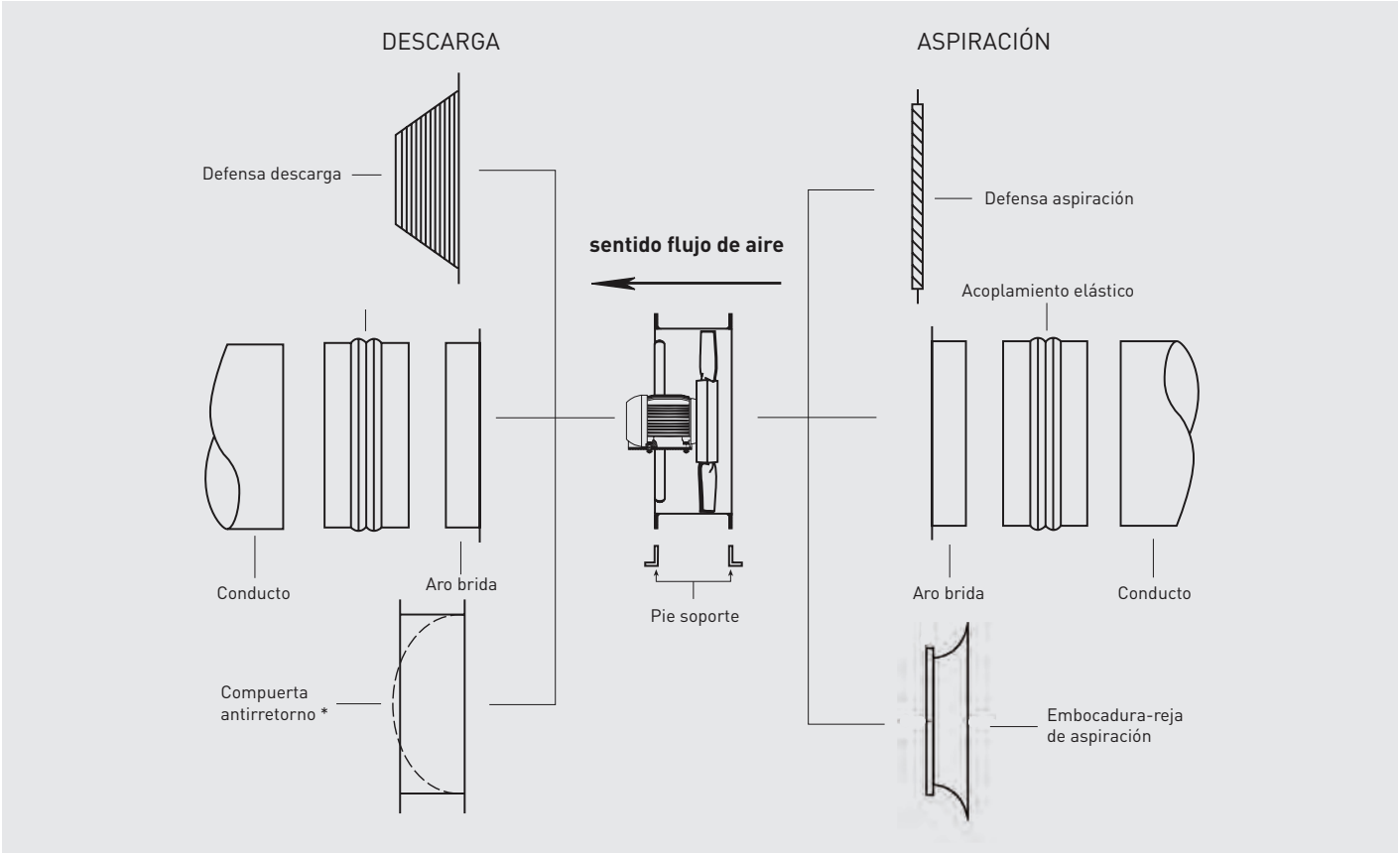






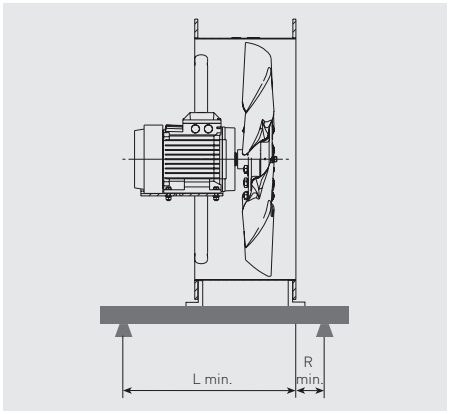
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



* Para versión Camisa Larga.
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

MONTAJE DE LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN LOS MODELOS DE CAMISA CORTA



Para el montaje de los soportes antivibratorios, en los modelos de camisa corta, recomendamos la instalación de una pieza complementaria (no suministrada por S&P) con unas medidas mínimas necesarias.

Modelo THGT	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS THGT

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

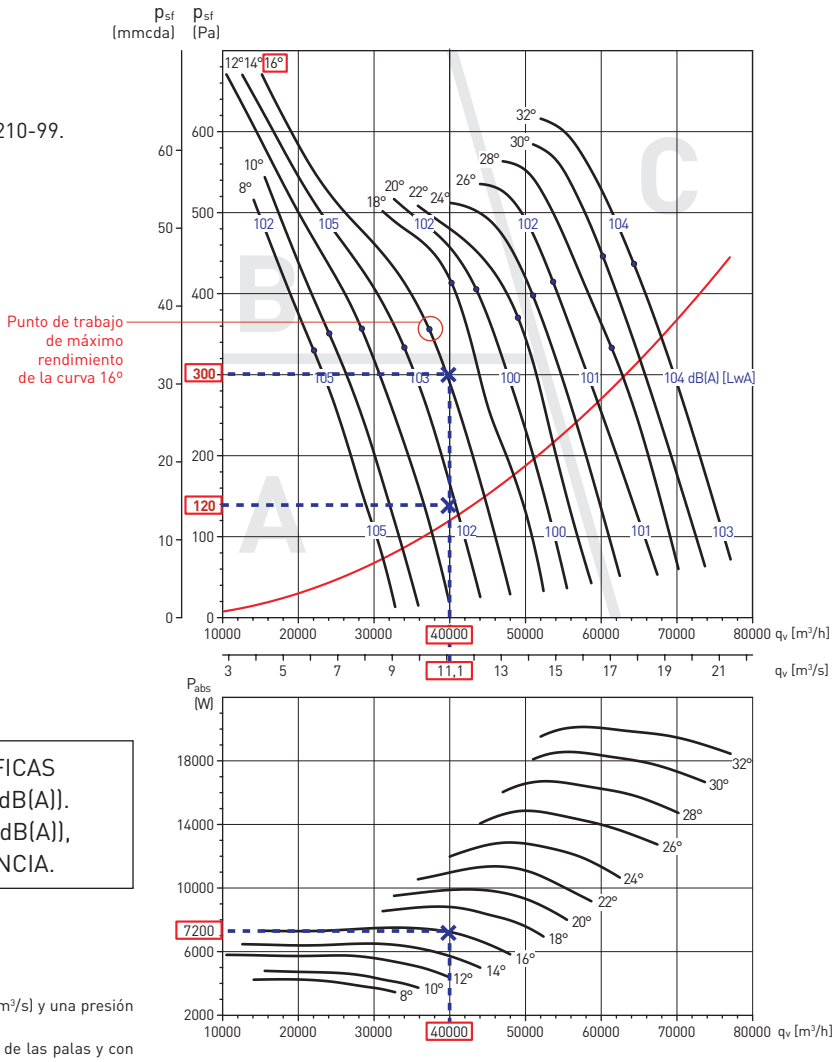
THGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

THGT/4-1000-6/_º-_kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	53,5	55,9	4,208	22.032	367	1451
10º	4	D	Total	No	1	56,4	58,5	4,684	24.054	395	1445
12º	5,5	D	Total	No	1	57,7	59,3	5,699	28.352	418	1474
14º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,8	6,360	33.975	421	1474
16º	7,5	D	Total	No	1	64,5	65,3	7,412	37.265	461	1469
18º	11	D	Total	No	1	68,3	68,7	8,801	40.215	536	1478
20º	11	D	Total	No	1	66,9	66,9	9,902	43.479	548	1476
22º	11	D	Total	No	1	67,1	67,1	11,216	49.012	552	1470
24º	11	D	Total	No	1	66,0	65,9	12,726	50.974	594	1466
26º	15	D	Total	No	1	64,1	63,9	14,662	53.641	632	1473
28º	18,5	D	Total	No	1	65,4	65,1	16,138	61.355	618	1488
30º	18,5	D	Total	No	1	65,7	65,3	18,333	60.204	720	1486
32º	18,5	D	Total	No	1	67,5	67,0	19,838	64.313	749	1481

Punto de trabajo:
Caudal.....: 40,000 m^3/hr = 11,1 m^3/s
Pérdida de carga..: 300 Pa

Nos situamos en el eje de Caudal (eje horizontal) a 40.000 m^3/h. (Caudal = 11.1 m^3/s) y una presión estática de 300 Pa (eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En estas condiciones se cruzan en la curva característica de 16° de inclinación de las palas y con una presión dinámica de unos 120 Pa (curva de color rojo que corta en 40.000 m^3/h y leemos en el eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En la gráfica inferior encontramos que para 16° la Potencia absorbida es de 7200 W (eje vertical inferior a la izquierda de la gráfica "Pabs"). En la tabla debajo de las gráficas, para una inclinación de 16º, se indican, la potencia motor (PM) instalada, 7,5 kW, así como los datos exigidos por la Directiva ErP para el marcado CE.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

Su nivel de potencia sonora total es de 103 dB(A) (valor promediado de la zona de ruido).
El espectro sonora se calcula a partir de la zona de ruido (tres zonas diferenciadas por líneas de división en gris): A, B o C.
En nuestro caso nos hallamos en la zona A.
Para cada octava, debemos restar al nivel de potencia sonora su coeficiente correspondiente:

A una distancia de 3 m, en campo libre, resulta un nivel de presión sonora de 65 dB(A).

Espectro de potencia sonora

Hz	dB(A)	A	Lw dB(A)
63	103	38	65
125	103	22	81
250	103	12	91
500	103	5	98
1000	103	4	99
2000	103	7	96
4000	103	13	90
8000	103	21	82

El modelo resultante es
THGT/4-1000/6-16-7,5 kW

Espectro de presión sonora a 3 m

Hz	dB(A)	Atten.	Lp dB(A)
63	65	20	45
125	81	20	61
250	91	20	71
500	98	20	78
1000	99	20	79
2000	96	20	76
4000	90	20	70
8000	82	20	62

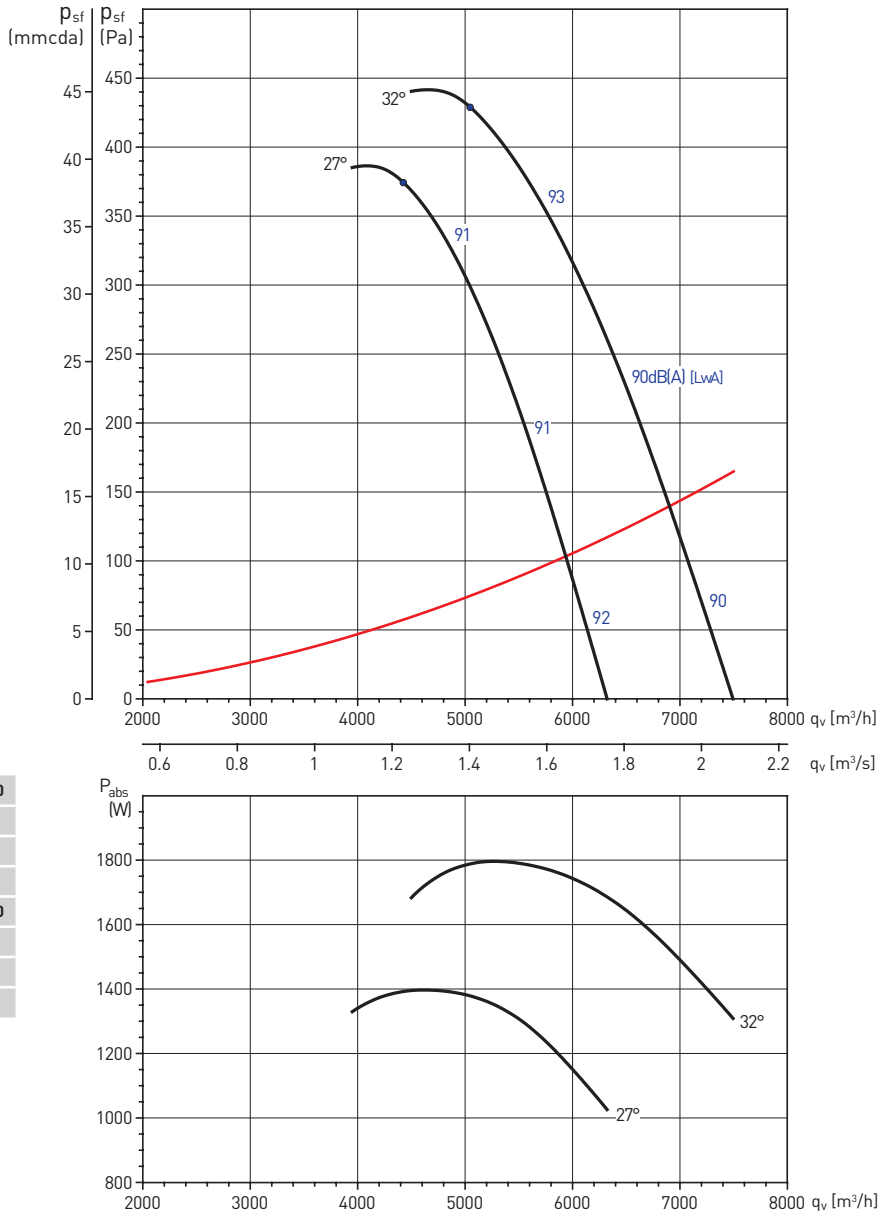
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

THGT/2-400-6/_°-_ kW



Características acústicas
Los valores de ruido en esta tabla corresponden a niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A), por banda de frecuencia, medidos en tres puntos de la curva.

THGT/2- 400-6/27	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	50	63	74	83	87	86	81	74
B	47	65	74	82	87	86	82	75
C	49	65	75	83	88	87	83	76
THGT/2- 400-6/32	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	56	69	80	86	88	86	83	76
B	49	66	76	82	86	85	81	74
C	49	66	76	83	86	85	82	74

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
27º	1,1	C	Static	No	1	32,9	38,3	1,392	4.424	432	2888
32º	1,5	C	Static	No	1	33,5	38,2	1,789	5.046	505	2918

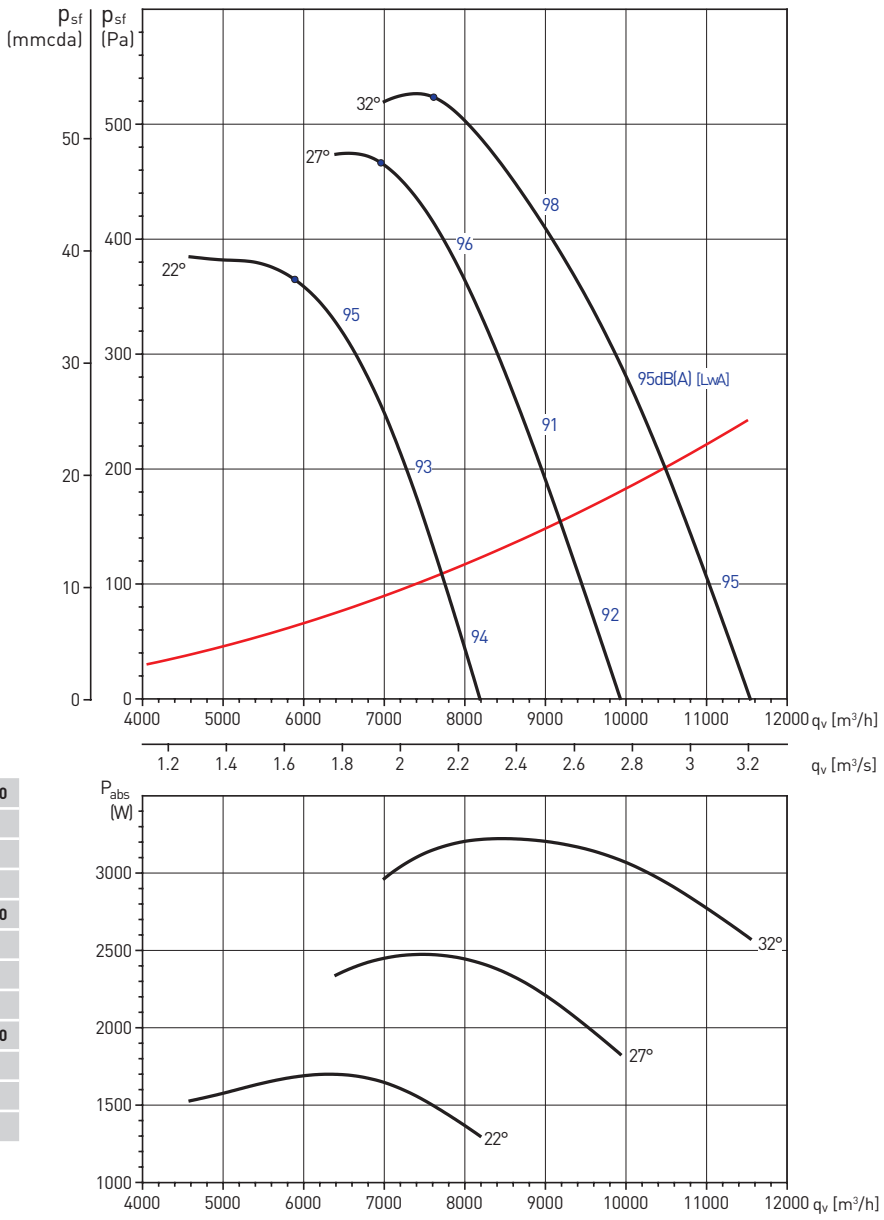
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

THGT/2-450-6/_°-_ kW



Características acústicas
Los valores de ruido en esta tabla corresponden a niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A), por banda de frecuencia, medidos en tres puntos de la curva.

THGT/2- 450-6/22	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	51	64	76	89	891	89	85	77
B	48	62	77	85	88	88	82	71
C	49	63	78	86	90	89	84	73
THGT/2- 450-6/27	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	55	68	79	88	92	91	86	78
B	48	65	74	82	87	86	82	75
C	48	65	74	82	88	86	83	75
THGT/2- 450-6/32	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	61	74	85	92	94	92	88	81
B	53	70	80	87	90	89	86	78
C	53	70	80	87	90	89	86	78

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
22º	1,5	C	Static	No	1	35,3	40,2	1,682	5.887	429	2925
27º	2,2	C	Static	No	1	36,7	40,6	2,445	6.957	555	2897
32º	3	C	Static	No	1	35,0	38,2	3,151	7.611	630	2943

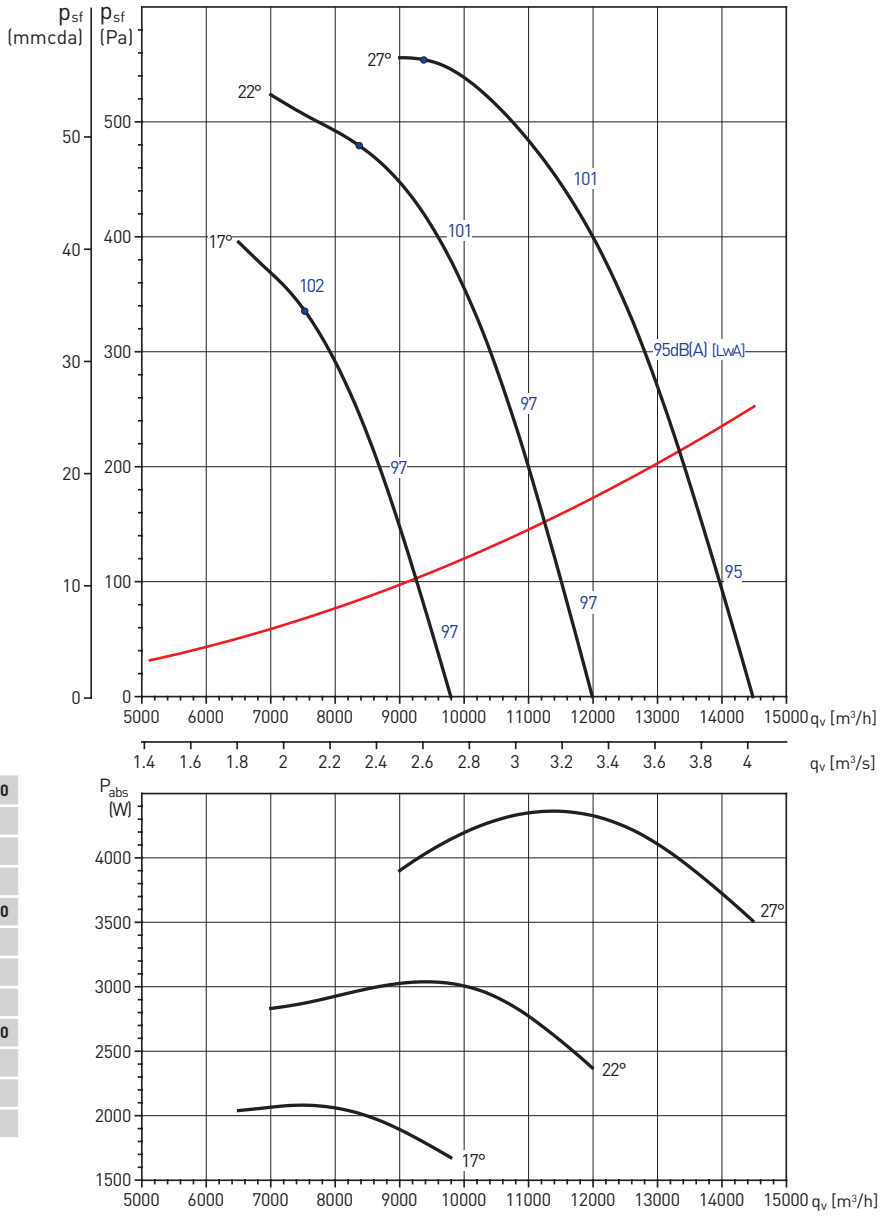
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

THGT/2-500-6/_°-_ kW



Características acústicas
Los valores de ruido en esta tabla corresponden a niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A), por banda de frecuencia, medidos en tres puntos de la curva.

THGT/2- 500-6/17	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	57	70	84	95	99	96	90	81
B	53	67	83	90	93	92	87	80
C	53	66	82	90	93	91	87	79
THGT/2- 500-6/22	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	57	70	82	95	97	95	91	83
B	52	66	81	89	93	92	87	76
C	52	66	81	90	93	92	87	76
THGT/2- 500-6/27	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	60	74	84	93	97	96	91	84
B	52	69	78	86	91	90	86	79
C	52	69	78	86	91	90	86	79

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
17º	1,5	C	Static	No	1	36,1	40,3	2,162	5.106	583	2892
22º	3	C	Static	No	1	37,4	40,7	2,970	8.373	564	2947
27º	4	C	Static	No	1	35,8	38,3	4,027	9.379	661	2908

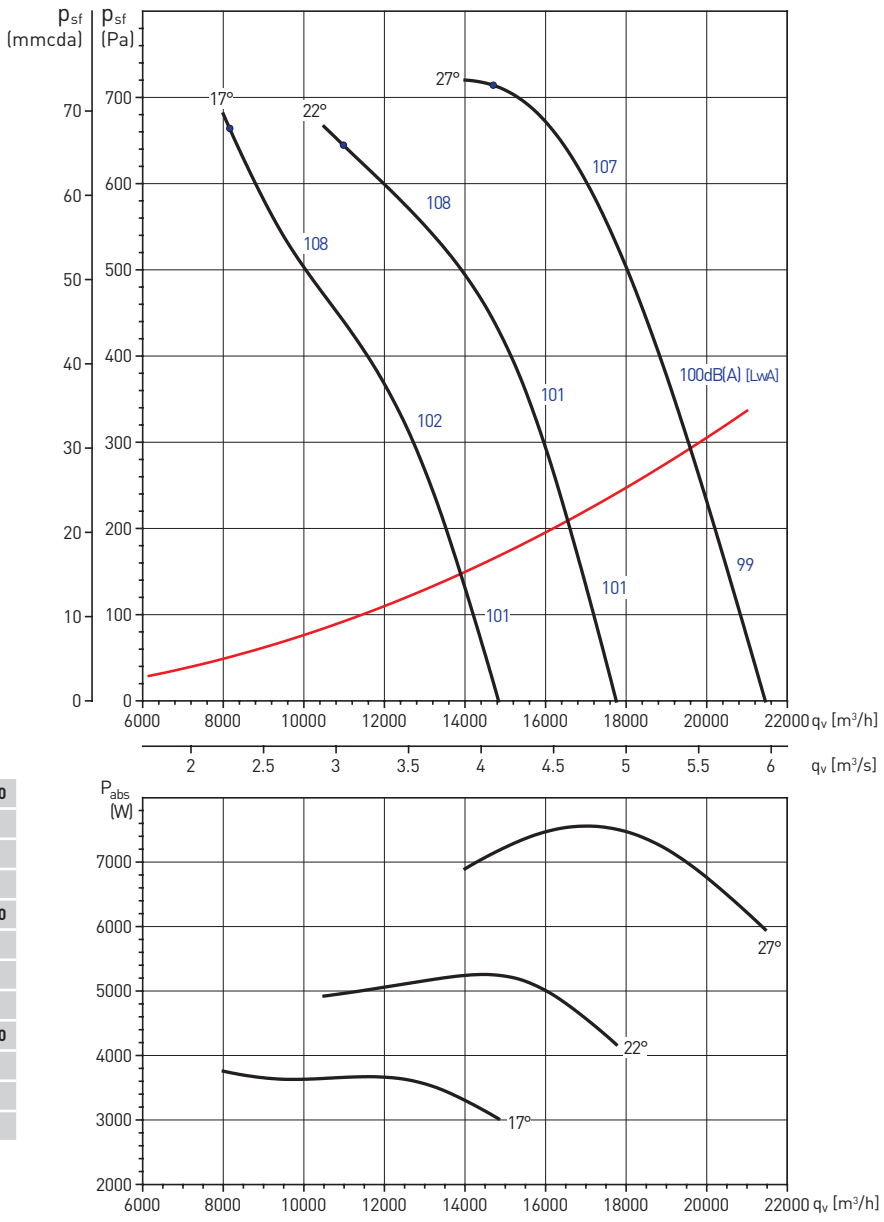
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

THGT/2-560-6/_°-_ kW



Características acústicas
Los valores de ruido en esta tabla corresponden a niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A), por banda de frecuencia, medidos en tres puntos de la curva.

THGT/2- 560-6/17	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	63	76	90	101	105	102	96	87
B	58	71	87	95	98	96	92	84
C	57	70	86	94	97	95	91	84
THGT/2- 560-6/22	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	63	76	88	101	104	102	97	90
B	56	70	85	94	97	96	91	80
C	56	70	85	93	97	96	91	80
THGT/2- 560-6/27	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	66	79	90	99	103	102	97	90
B	56	73	83	91	96	95	91	83
C	56	72	82	90	95	94	90	83

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
17º	4	C	Static	No	1	40,2	42,9	3,737	8.158	716	2915
22º	5,5	C	Static	No	1	39,6	41,5	4,961	10.971	737	2952
27º	7,5	C	Static	No	1	40,8	41,7	7,133	14.687	880	2941

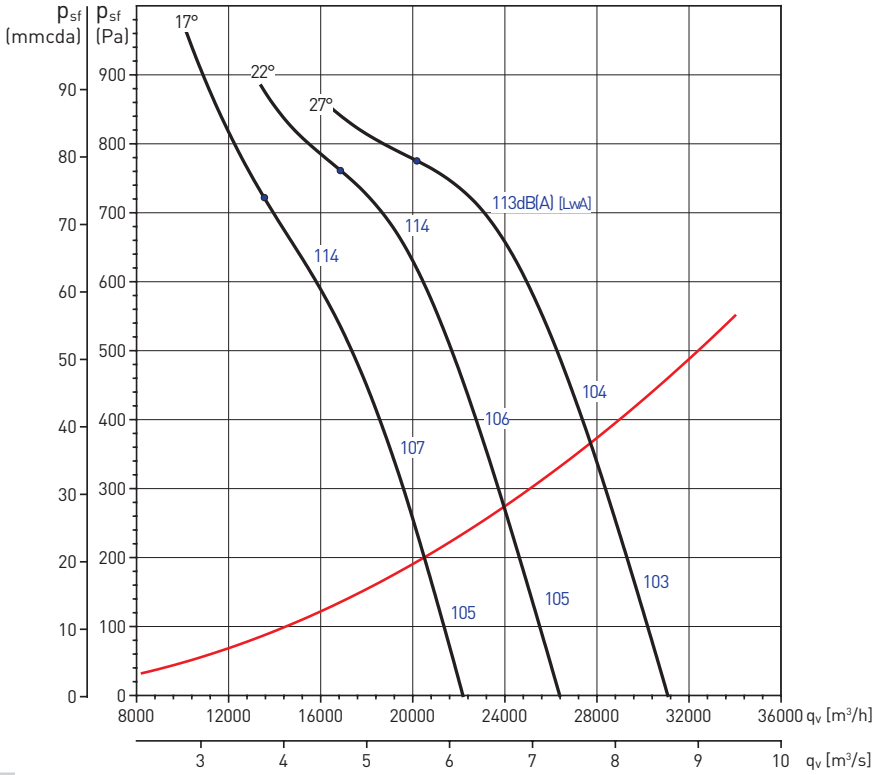
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 400ºC/2h

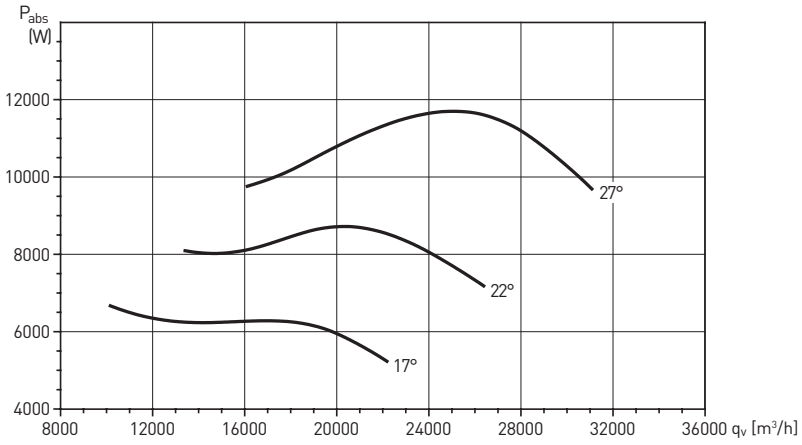
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

THGT/2-630-6/_°-_ kW





Características acústicas
Los valores de ruido en esta tabla corresponden a niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A), por banda de frecuencia, medidos en tres puntos de la curva.

THGT/2- 630-6/17	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	69	82	97	107	111	109	103	94
B	62	76	92	100	103	101	97	89
C	61	74	90	98	102	100	95	88
THGT/2- 630-6/22	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	70	83	95	108	110	108	104	97
B	61	74	90	98	102	101	96	85
C	60	74	89	98	101	100	95	84
THGT/2- 630-6/27	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	72	85	96	105	109	108	103	96
B	61	78	87	95	101	99	95	88
C	60	76	86	94	100	98	94	87
THGT/2- 630-6/32	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
A	76	89	100	106	108	106	103	96
B	66	83	92	99	102	102	98	91
C	65	82	92	99	102	101	98	90

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
17°	7,5	C	Static	No	1	43,5	44,8	6,242	13.536	810	2951
22°	7,5	C	Static	No	1	43,3	43,9	8,233	16.855	898	2928
27°	11	C	Static	No	1	40,1	40,1	10,837	20.160	971	2939

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

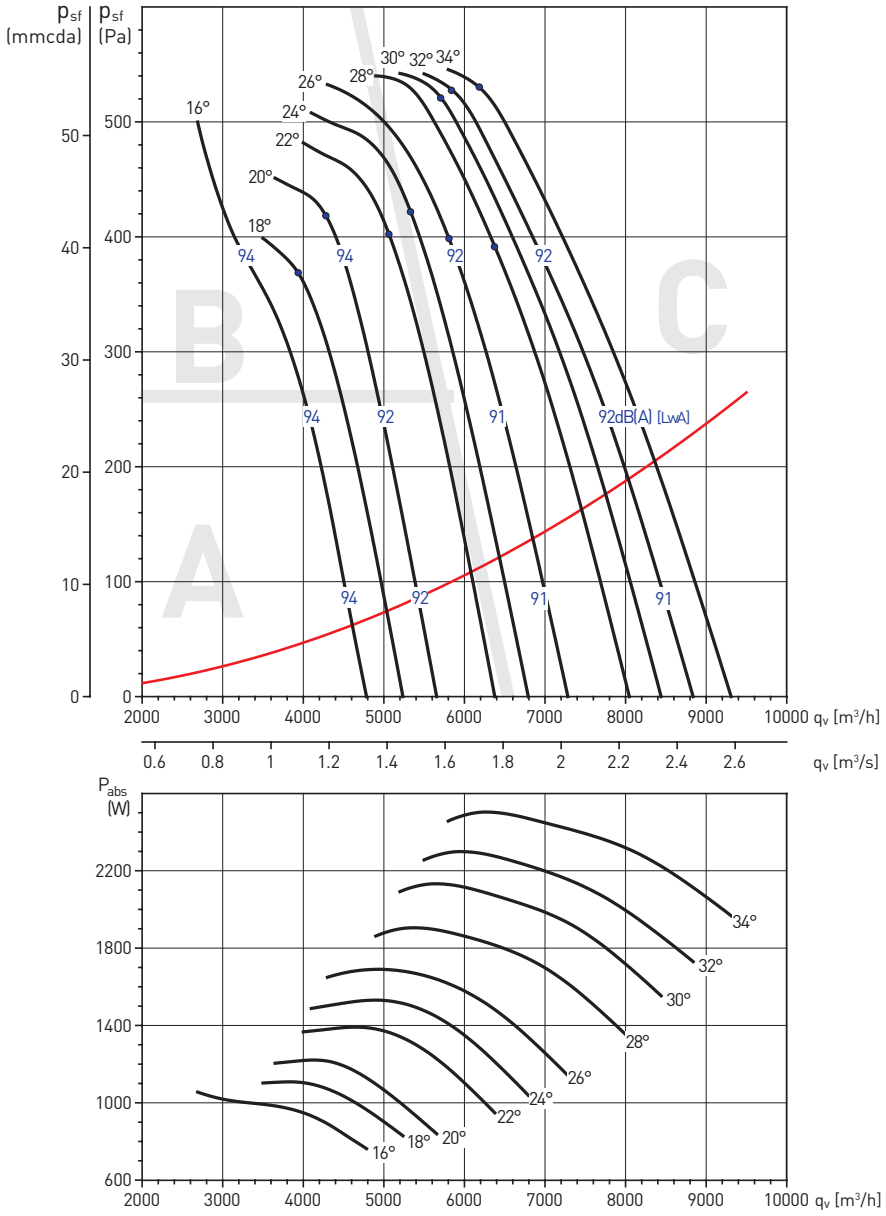
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

THGT/2-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16º	1,1	C	Static	No	1	35,4	41,5	1,081	2.522	566	2921
18º	1,1	C	Static	No	1	36,4	42,5	1,107	3.932	415	2923
20º	1,5	C	Static	No	1	40,9	46,7	1,217	4.278	473	2953
22º	1,5	D	Total	No	1	49,7	55,2	1,364	5.064	479	2942
24º	1,5	D	Total	No	1	50,2	55,4	1,503	5.332	507	2932
26º	1,5	D	Total	No	1	50,3	55,3	1,616	5.807	499	2931
28º	2,2	D	Total	No	1	50,4	55,1	1,816	6.374	513	2933
30º	2,2	C	Static	No	1	38,4	42,7	2,132	5.699	617	2917
32º	2,2	C	Static	No	1	37,2	41,3	2,297	5.839	630	2913
34º	2,2	C	Static	No	1	36,2	40,0	2,502	6.177	644	2905

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

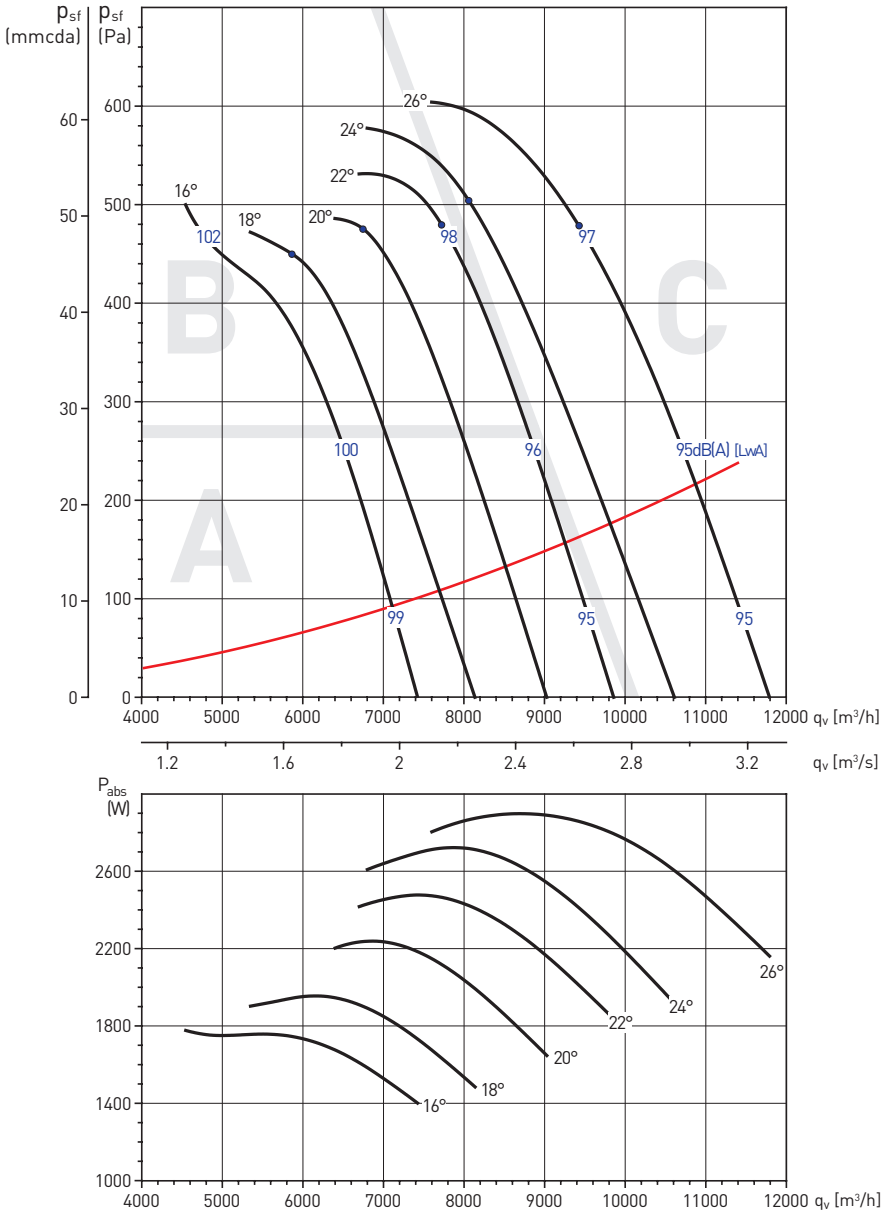
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

THGT/2-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16º	1,5	C	Static	No	1	36,2	40,8	1,912	3.858	675	2907
18º	1,5	C	Static	No	1	37,8	42,3	1,944	5.867	514	2909
20º	2,2	C	Static	No	1	39,8	43,9	2,237	6.748	559	2913
22º	2,2	D	Total	No	1	51,4	55,3	2,465	7.721	590	2906
24º	2,2	D	Total	No	1	51,5	55,1	2,717	8.060	624	2890
26º	3	D	Total	No	1	59,2	62,7	2,858	9.425	642	2940

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

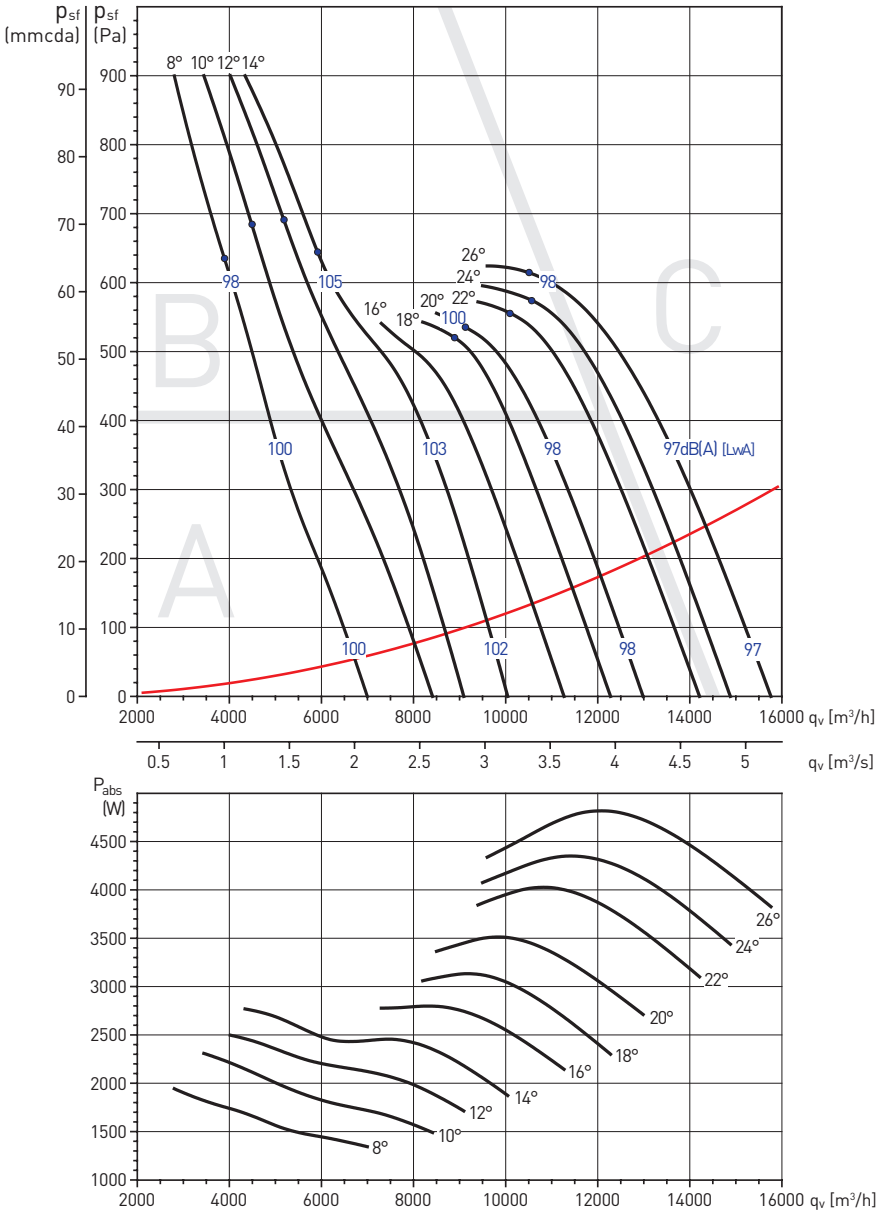
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

THGT/2-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	C	Static	No	1	39,3	44,1	1,755	3.895	653	2934
10º	2,2	C	Static	No	1	40,2	44,5	2,117	4.487	709	2922
12º	2,2	C	Static	No	1	42,8	46,8	2,323	5.182	724	2905
14º	2,2	C	Static	No	1	42,4	46,2	2,495	5.920	687	2896
16º	3	C	Static	No	1	40,2	43,5	3,025	5.849	792	2948
18º	3	C	Static	No	1	41,2	44,4	3,123	8.891	616	2945
20º	4	C	Static	No	1	39,3	42,2	3,454	9.122	636	2923
22º	4	C	Static	No	1	39,3	41,9	3,967	10.101	679	2918
24º	4	C	Static	No	1	39,4	41,7	4,275	10.564	710	2897
26º	4	C	Static	No	1	39,2	41,4	4,564	10.507	748	2889

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

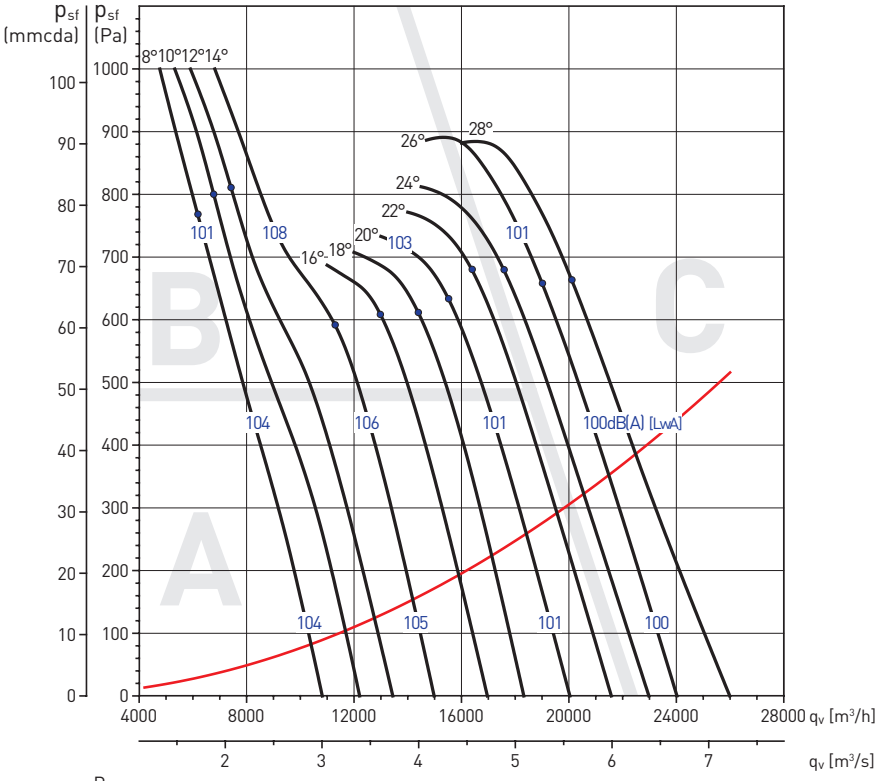
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

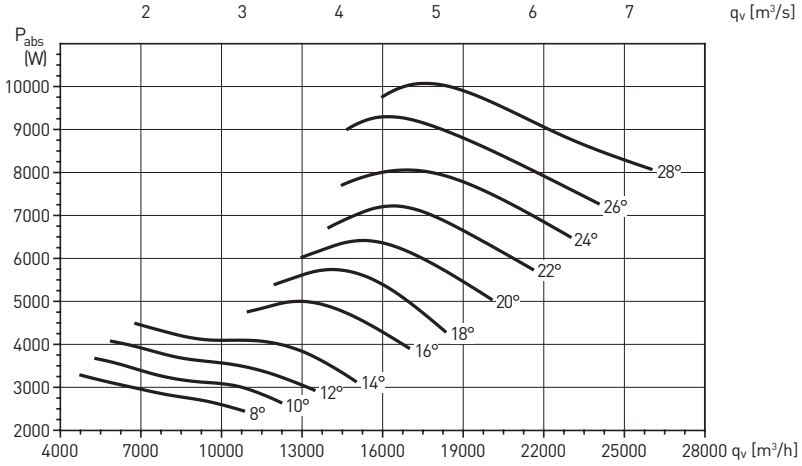
THGT 300ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

THGT/2-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	3	C	Static	No	1	43,0	46,3	3,069	6.177	798	2947
10º	3	C	Static	No	1	43,7	46,6	3,436	6.769	837	2939
12º	4	C	Static	No	1	43,2	45,8	3,847	7.416	853	2913
14º	4	D	Total	No	1	53,0	55,5	4,086	11.287	690	2911
16º	5,5	D	Total	No	1	53,3	55,2	5,001	12.979	738	2948
18º	5,5	D	Total	No	1	54,0	55,5	5,734	14.390	771	2940
20º	7,5	D	Total	No	1	55,1	56,3	6,411	15.509	819	2950
22º	7,5	D	Total	No	1	55,9	56,8	7,223	16.381	886	2941
24º	7,5	D	Total	No	1	55,8	56,4	8,027	17.570	917	2933
26º	9,2	D	Total	No	1	56,1	56,5	8,803	19.003	935	2948
28º	9,2	D	Total	No	1	56,4	56,5	9,626	20.100	973	2943

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

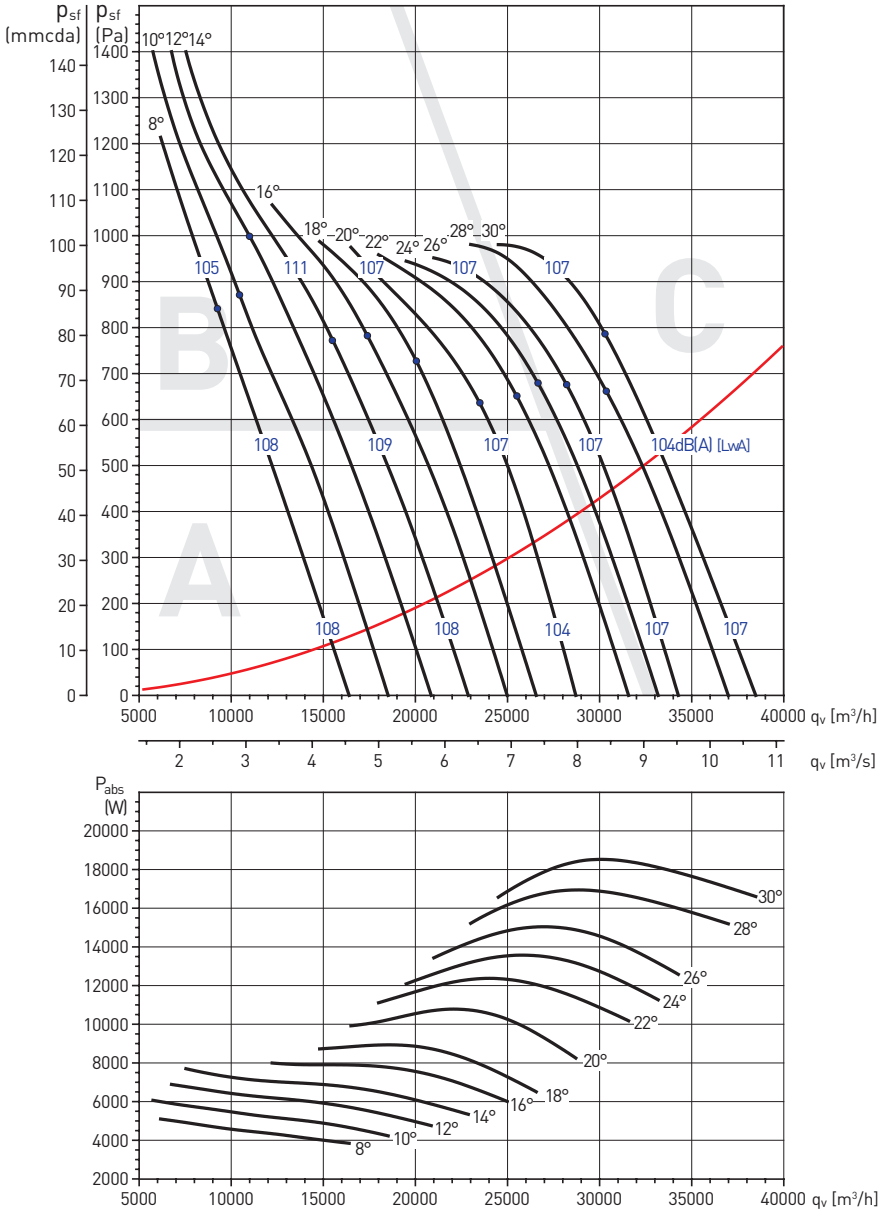
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

THGT/2-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	5,5	C	Static	No	1	46,3	48,4	4,669	9.248	883	2952
10º	5,5	C	Static	No	1	46,7	48,4	5,407	10.449	924	2945
12º	5,5	D	Total	No	1	54,2	55,5	6,248	11.194	1098	2932
14º	7,5	D	Total	No	1	55,9	57,0	6,843	15.500	889	2948
16º	7,5	D	Total	No	1	56,9	57,6	7,863	17.380	929	2936
18º	7,5	D	Total	No	1	57,9	58,3	8,858	20.032	922	2926
20º	11	D	Total	No	1	56,0	56,0	10,656	23.527	905	2961
22º	11	D	Total	No	1	55,9	55,8	12,261	25.488	964	2954
24º	15	D	Total	No	1	56,0	55,8	13,540	26.643	1021	2964
26º	15	D	Total	No	1	55,7	55,5	14,962	28.197	1059	2958
28º	15	D	Total	No	1	55,5	55,2	16,843	30.364	1105	2946
30º	18,5	D	Total	No	1	55,8	55,4	18,525	30.291	1228	2954

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

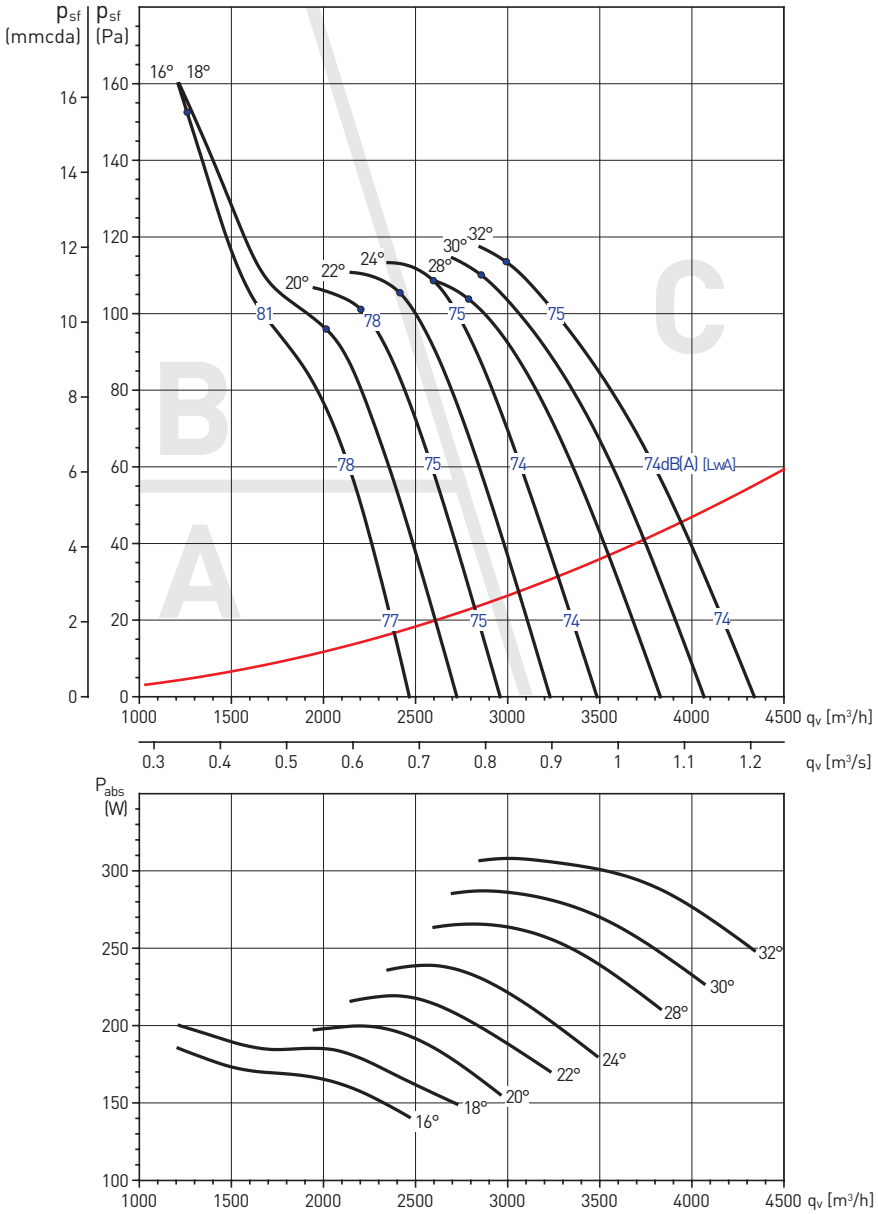
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

THGT/4-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16°	0,25	C	Static	No	1	29,1	40,1	0,183	1.259	158	1460
18°	0,25	C	Static	No	1	29,1	40,1	0,185	2.014	108	1459
20°	0,25	C	Static	No	1	31,0	41,7	0,200	2.202	115	1460
22°	0,25	C	Static	No	1	32,2	42,7	0,219	2.413	123	1449
24°	0,25	C	Static	No	1	32,8	43,1	0,239	2.596	129	1443
28°	0,25	C	Static	No	1	30,2	40,2	0,266	2.786	127	1428
30°	0,25	C	Static	No	1	30,3	40,0	0,287	2.856	134	1420
32°	0,25	C	Static	No	1	30,5	40,1	0,308	2.992	140	1411

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

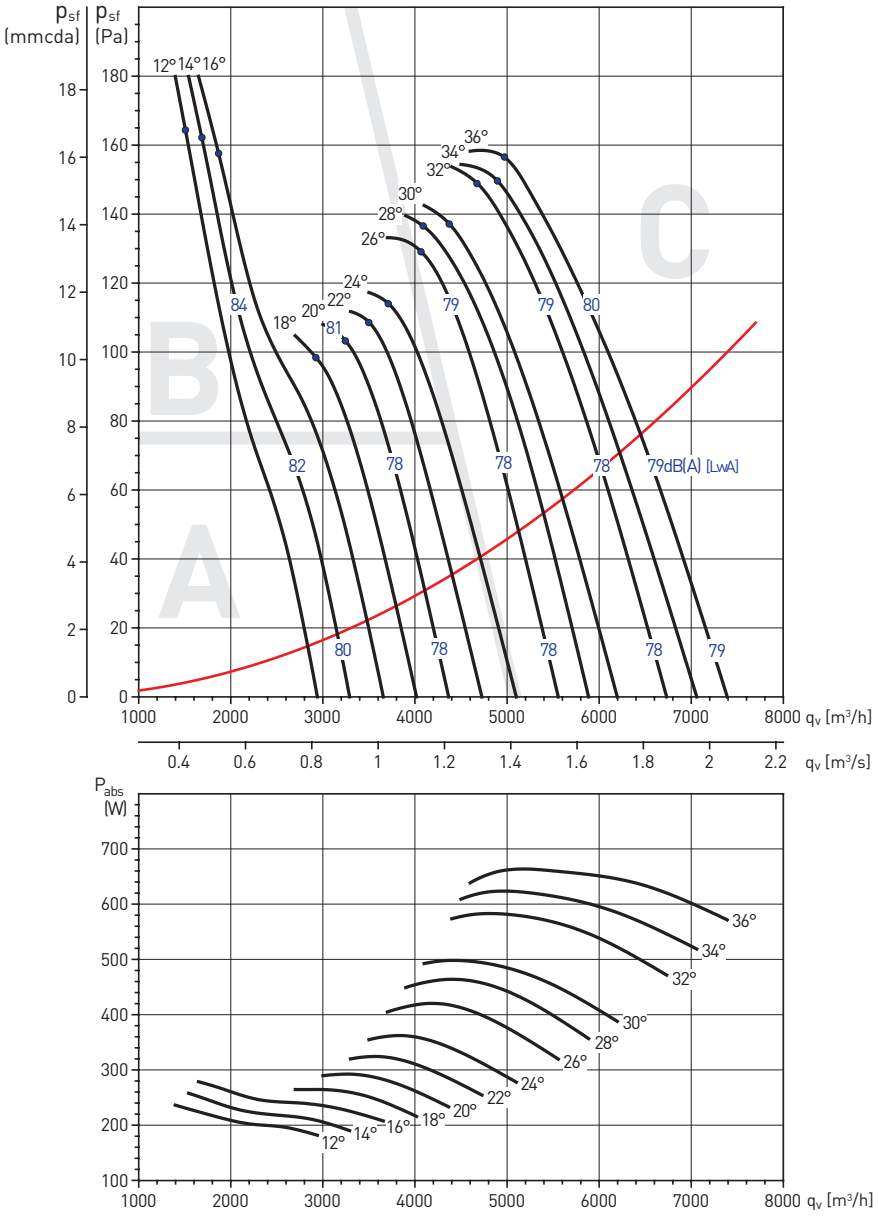
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

THGT/4-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	0,25	C	Static	No	1	29,8	40,1	0,231	1.507	169	1439
14º	0,25	C	Static	No	1	30,4	40,5	0,250	1.685	168	1433
16º	0,25	C	Static	No	1	30,5	40,4	0,268	1.867	164	1425
18º	0,25	C	Static	No	1	30,3	40,3	0,265	2.924	114	1428
20º	0,25	C	Static	No	1	31,8	41,5	0,292	3.242	123	1418
22º	0,25	C	Static	No	1	32,6	42,0	0,324	3.498	131	1406
24º	0,25	C	Static	No	1	32,5	41,6	0,361	3.711	139	1389
26º	0,37	C	Static	No	1	34,8	43,5	0,419	4.066	160	1428
28º	0,37	C	Static	No	1	33,8	42,3	0,458	4.087	167	1421
30º	0,37	C	Static	No	1	33,3	41,5	0,498	4.370	172	1413
32º	0,55	C	Static	No	1	33,1	40,9	0,582	4.674	189	1449
34º	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,1	0,623	4.890	194	1445
36º	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,0	0,661	4.965	202	1441

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

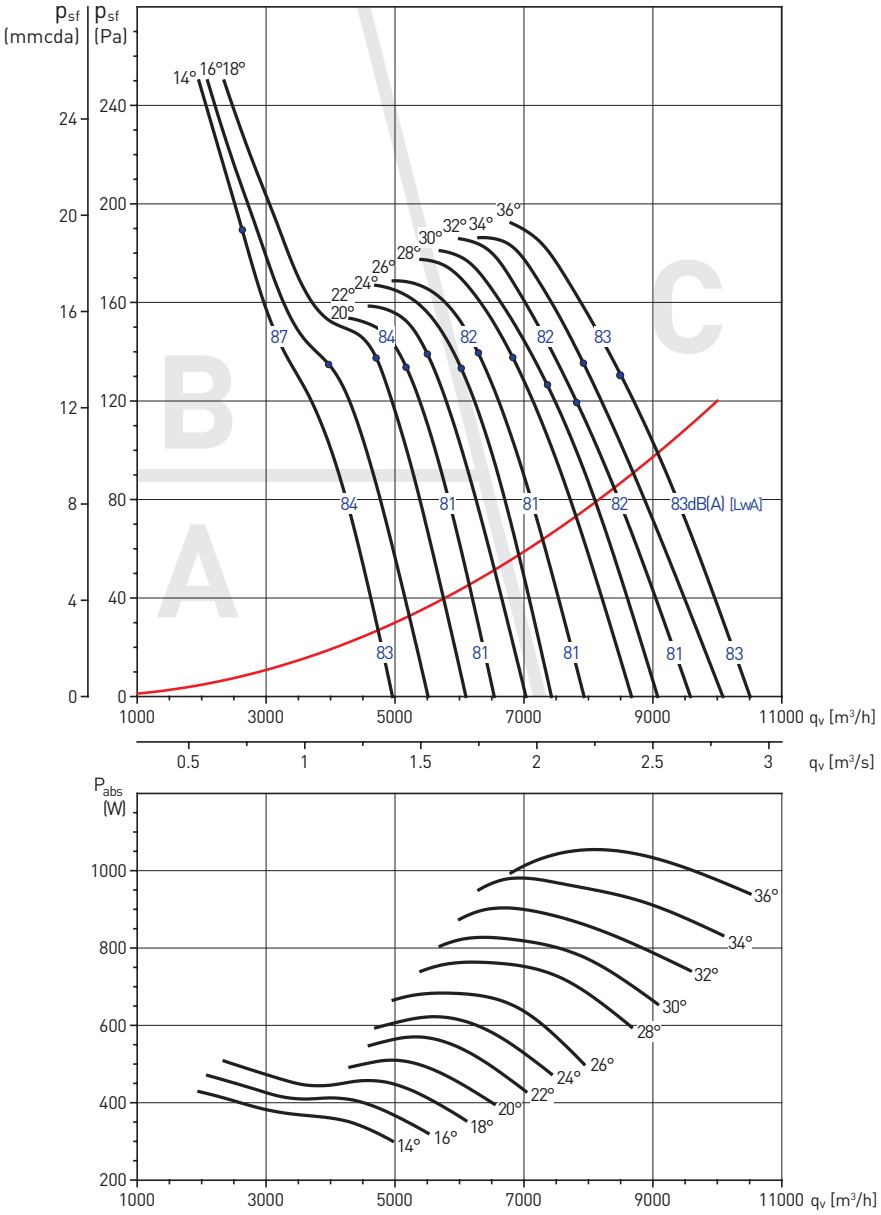
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

THGT/4-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,55	C	Static	No	1	34,6	43,5	0,399	2.628	198	1468
16º	0,55	C	Static	No	1	36,1	44,9	0,412	3.971	154	1467
18º	0,55	D	Total	No	1	46,9	55,4	0,457	4.701	164	1462
20º	0,55	D	Total	No	1	47,3	55,5	0,507	5.176	166	1458
22º	0,55	D	Total	No	1	47,4	55,3	0,568	5.504	176	1451
24º	0,55	D	Total	No	1	48,7	56,4	0,613	6.026	177	1446
26º	0,55	D	Total	No	1	48,5	55,9	0,678	6.292	187	1439
28º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,8	0,757	6.826	194	1451
30º	0,75	D	Total	No	1	48,9	55,8	0,808	7.361	192	1446
32º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,4	0,867	7.819	194	1440
34º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,2	0,956	7.922	211	1433
36º	1,1	D	Total	No	1	49,1	55,3	1,050	8.499	218	1455

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

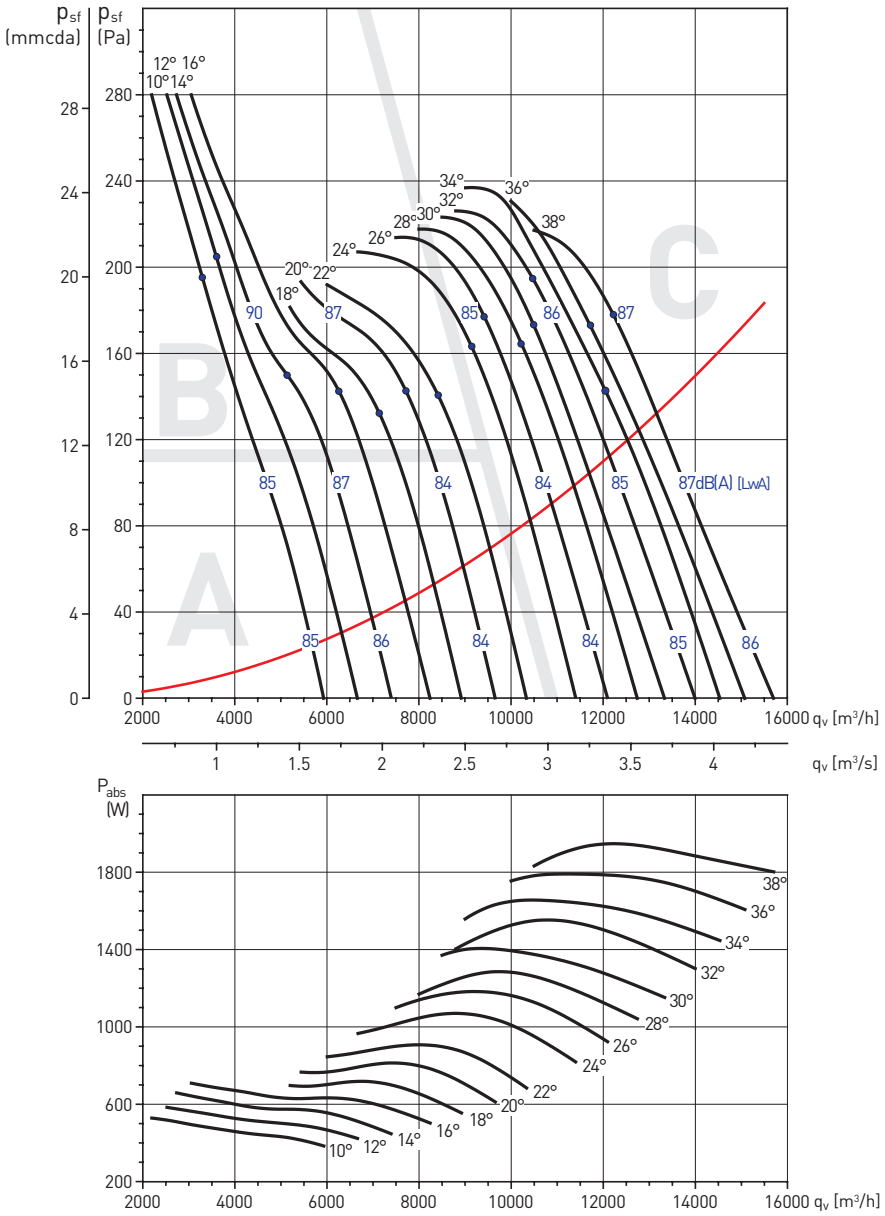
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

THGT/4-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	36,8	45,1	0,485	3.295	204	1460
12º	0,55	C	Static	No	1	37,7	45,7	0,543	3.600	215	1453
14º	0,55	C	Static	No	1	37,3	45,1	0,574	5.132	170	1452
16º	0,55	D	Total	No	1	47,6	55,2	0,632	6.263	173	1442
18º	0,55	D	Total	No	1	48,0	55,3	0,712	7.138	171	1436
20º	0,75	D	Total	No	1	50,1	57,0	0,810	7.717	188	1448
22º	0,75	D	Total	No	1	51,0	57,6	0,901	8.416	195	1440
24º	1,1	D	Total	No	1	54,5	60,7	1,065	9.145	227	1454
26º	1,1	D	Total	No	1	54,4	60,3	1,182	9.418	245	1449
28º	1,1	D	Total	No	1	54,7	60,4	1,275	10.229	245	1443
30º	1,1	D	Total	No	1	54,6	60,1	1,375	10.490	258	1438
32º	1,5	D	Total	No	1	52,4	57,5	1,549	10.473	279	1444
34º	1,5	D	Total	No	1	52,6	57,6	1,622	12.053	254	1438
36º	1,5	D	Total	No	1	50,7	55,4	1,789	11.718	278	1431
38º	2,2	D	Total	No	1	51,0	55,5	1,947	12.224	293	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

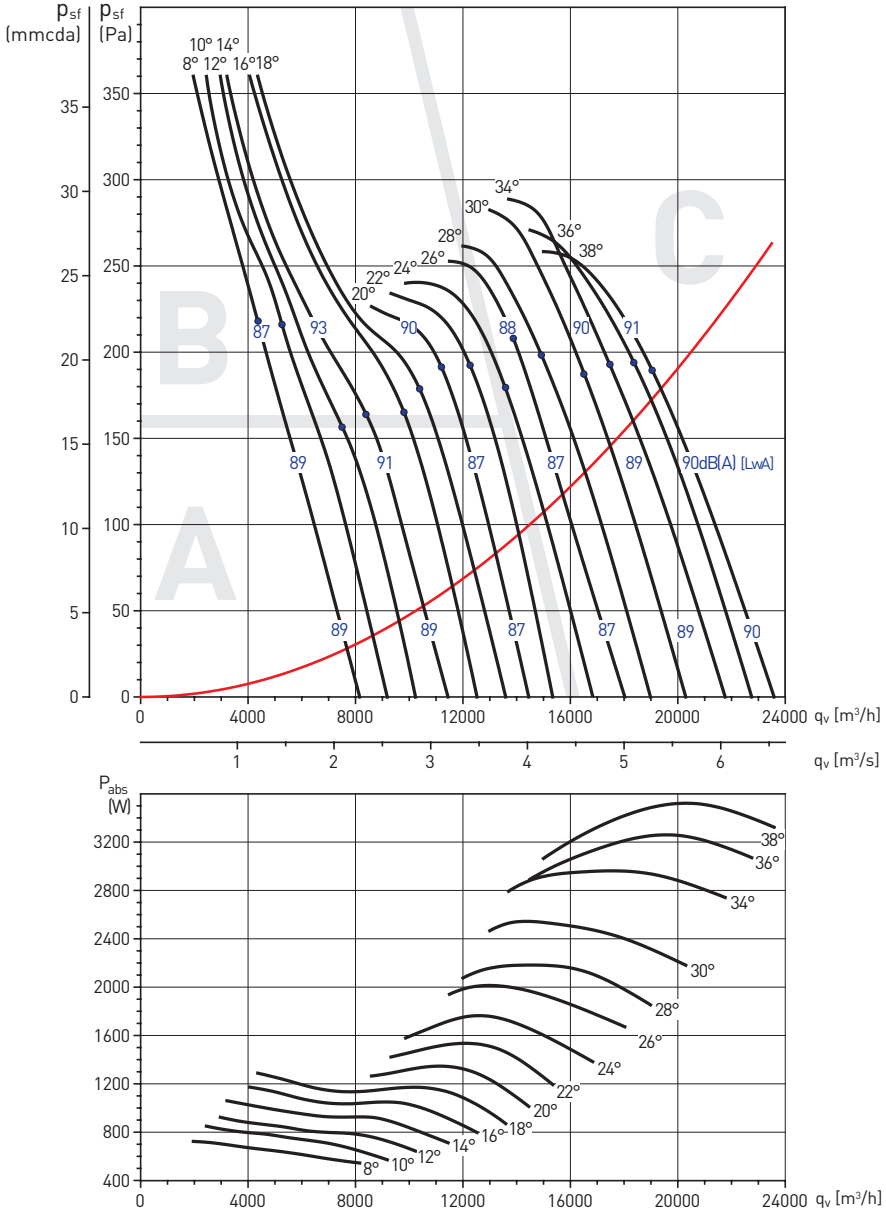
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

THGT/4-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,75	C	Static	No	1	39,9	47,4	0,662	4.355	227	1458
10º	0,75	C	Static	No	1	41,2	48,3	0,764	5.259	229	1449
12º	0,75	D	Total	No	1	48,4	55,4	0,793	7.511	184	1446
14º	0,75	D	Total	No	1	50,0	56,5	0,926	8.402	198	1437
16º	1,1	D	Total	No	1	55,5	61,7	1,039	9.800	212	1455
18º	1,1	D	Total	No	1	56,9	62,8	1,171	10.385	231	1448
20º	1,1	D	Total	No	1	58,2	63,7	1,346	11.193	252	1440
22º	1,5	D	Total	No	1	59,1	64,3	1,535	12.264	265	1443
24º	1,5	D	Total	No	1	58,6	63,4	1,731	13.578	268	1431
26º	2,2	D	Total	No	1	58,9	63,4	1,927	14.076	290	1459
28º	2,2	D	Total	No	1	58,1	62,3	2,182	14.920	305	1454
30º	2,2	D	Total	No	1	58,9	62,7	2,487	16.522	318	1449
34º	3	D	Total	No	1	55,7	59,1	2,962	17.466	339	1461
36º	3	D	Total	No	1	56,4	59,5	3,230	18.369	356	1458
38º	3	D	Total	No	1	55,2	58,1	3,488	19.046	364	1453

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

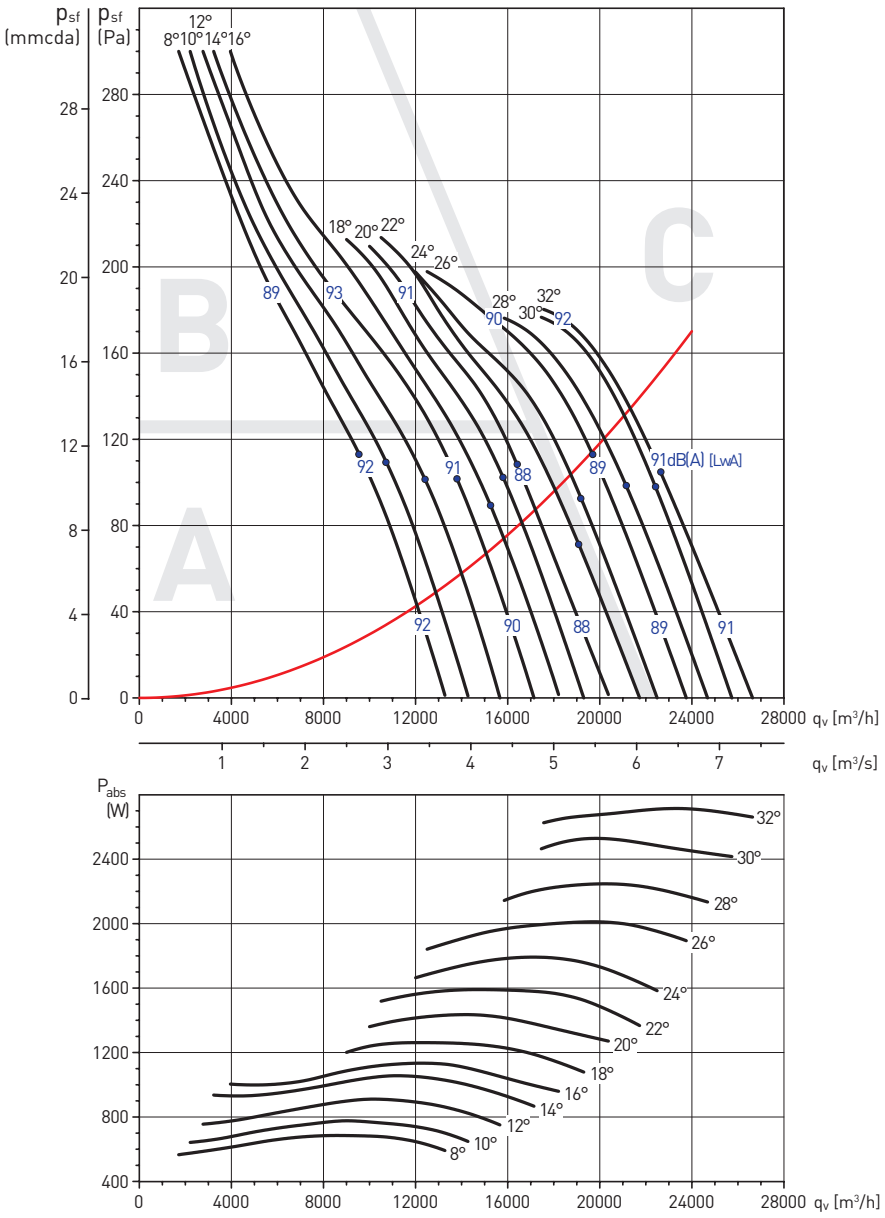
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

THGT/4-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,75	D	Total	No	1	54,4	61,8	0,683	9.540	140	1452
10º	0,75	D	Total	No	1	56,4	63,5	0,760	10.730	144	1444
12º	0,75	D	Total	No	1	57,5	64,2	0,885	12.403	147	1433
14º	1,1	D	Total	No	1	59,9	66,2	1,015	13.792	158	1456
16º	1,1	D	Total	No	1	63,0	69,2	1,068	15.253	158	1452
18º	1,1	D	Total	No	1	63,0	68,8	1,231	15.796	176	1444
20º	1,5	D	Total	No	1	61,1	66,5	1,401	16.402	188	1446
22º	1,5	D	Total	No	1	62,0	67,2	1,535	19.083	179	1443
24º	1,5	D	Total	No	1	61,0	65,8	1,762	19.188	202	1430
26º	2,2	D	Total	No	1	62,0	66,4	2,011	19.688	228	1458
28º	2,2	D	Total	No	1	60,6	64,7	2,242	21.146	231	1451
30º	3	D	Total	No	1	61,9	65,7	2,486	22.414	247	1466
32º	3	D	Total	No	1	59,5	63,1	2,712	22.645	257	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

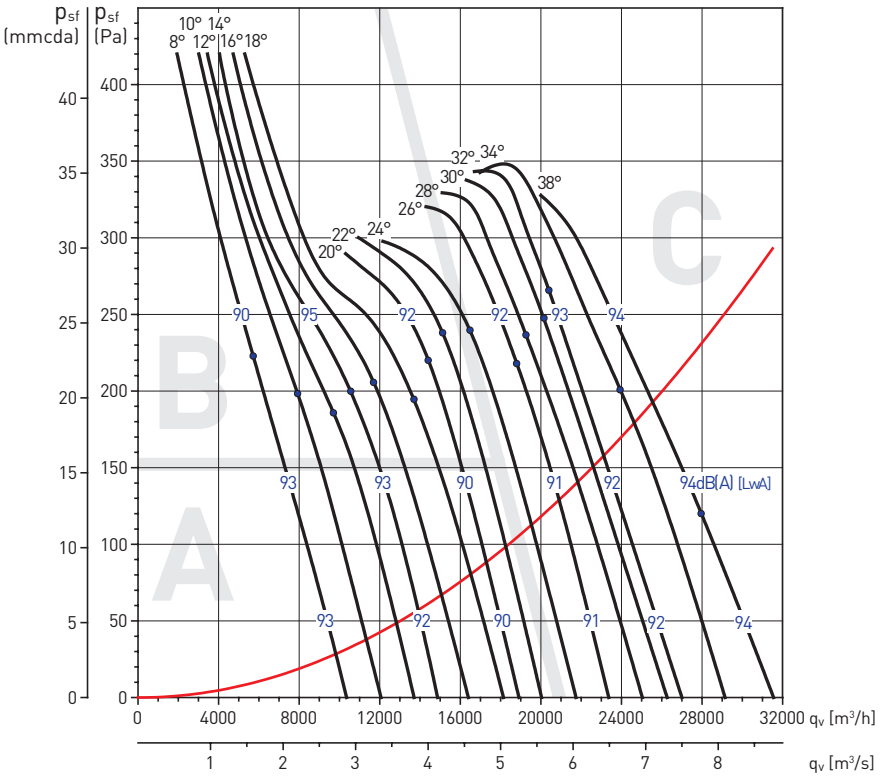
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

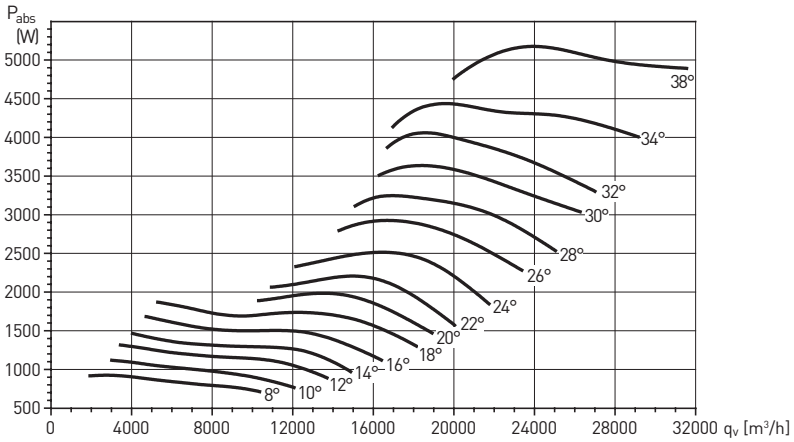
THGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	5

THGT/4-710-5/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	C	Static	No	1	41,6	48,4	0,851	5.706	233	1464
10º	1,1	D	Total	No	1	48,7	55,1	0,980	7.918	217	1457
12º	1,1	D	Total	No	1	50,3	56,3	1,146	9.705	214	1451
14º	1,1	D	Total	No	1	52,7	58,3	1,291	10.547	233	1443
16º	1,5	D	Total	No	1	53,2	58,4	1,502	11.693	246	1446
18º	1,5	D	Total	No	1	55,5	60,4	1,715	13.691	250	1438
20º	2,2	D	Total	No	1	57,3	61,8	1,969	14.407	282	1460
22º	2,2	D	Total	No	1	58,2	62,4	2,207	15.122	306	1453
24º	2,2	D	Total	No	1	58,2	62,0	2,515	16.478	320	1443
26º	3	D	Total	No	1	59,4	62,9	2,849	18.799	323	1462
28º	3	D	Total	No	1	58,4	61,6	3,183	19.253	347	1458
30º	3	D	Total	No	1	57,5	60,3	3,577	20.137	368	1450
32º	4	D	Total	No	1	55,5	58,1	3,972	20.388	389	1458
34º	5,5	D	Total	No	1	57,4	59,7	4,306	23.946	371	1472
38º	5,5	D	Total	No	1	54,8	56,7	4,983	27.964	352	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

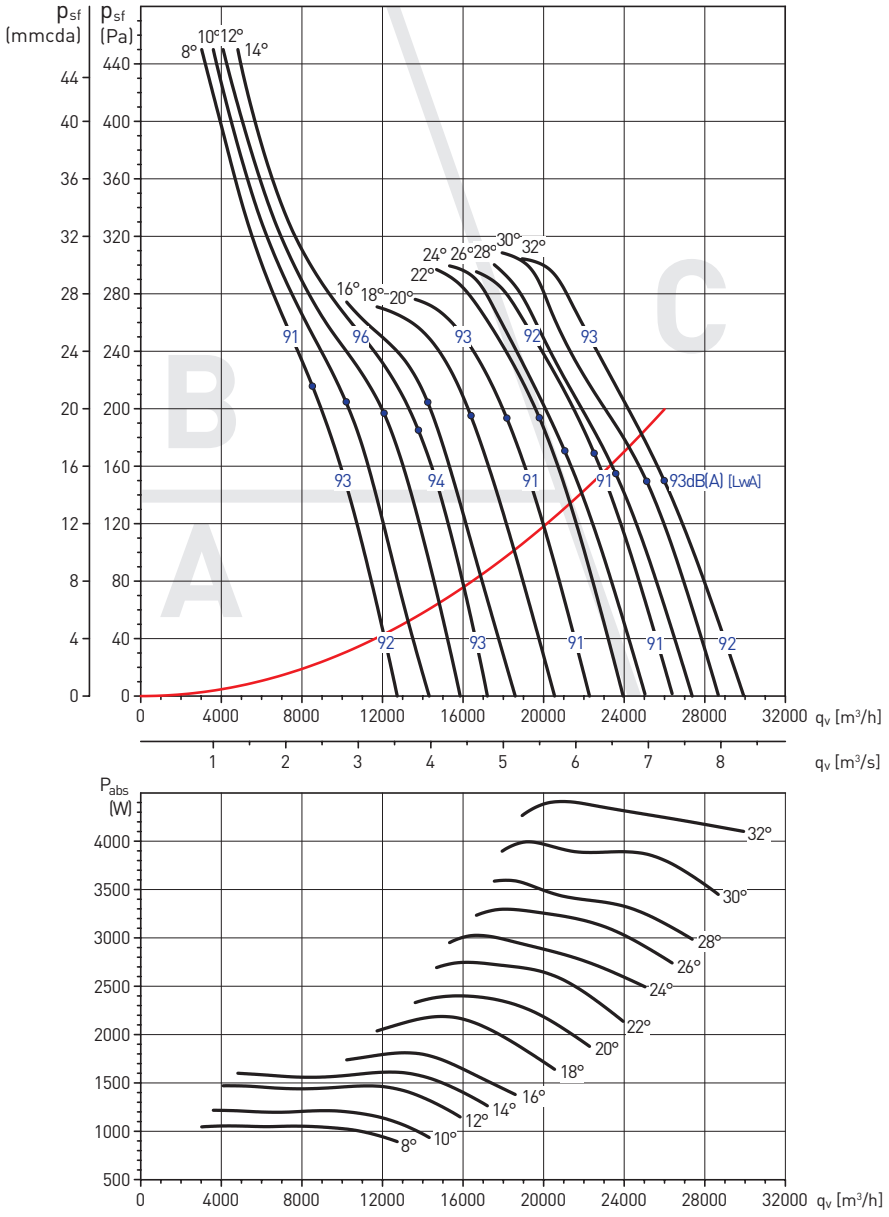
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

THGT/4-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	53,5	59,7	1,049	8.522	237	1454
10º	1,1	D	Total	No	1	55,6	61,4	1,203	10.188	236	1444
12º	1,5	D	Total	No	1	55,1	60,4	1,461	12.065	240	1445
14º	1,5	D	Total	No	1	58,9	64,0	1,581	13.769	242	1438
16º	1,5	D	Total	No	1	58,6	63,3	1,786	14.239	265	1428
18º	2,2	D	Total	No	1	58,7	62,9	2,137	16.378	275	1455
20º	2,2	D	Total	No	1	63,3	67,3	2,337	18.160	292	1447
22º	3	D	Total	No	1	64,4	68,1	2,659	19.780	311	1464
24º	3	D	Total	No	1	62,7	66,2	2,826	21.038	302	1457
26º	3	D	Total	No	1	63,6	66,8	3,152	22.501	320	1452
28º	3	D	Total	No	1	62,6	65,6	3,349	23.573	320	1449
30º	4	D	Total	No	1	60,8	63,4	3,867	25.107	337	1456
32º	4	D	Total	No	1	59,6	62,0	4,246	25.990	350	1449

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

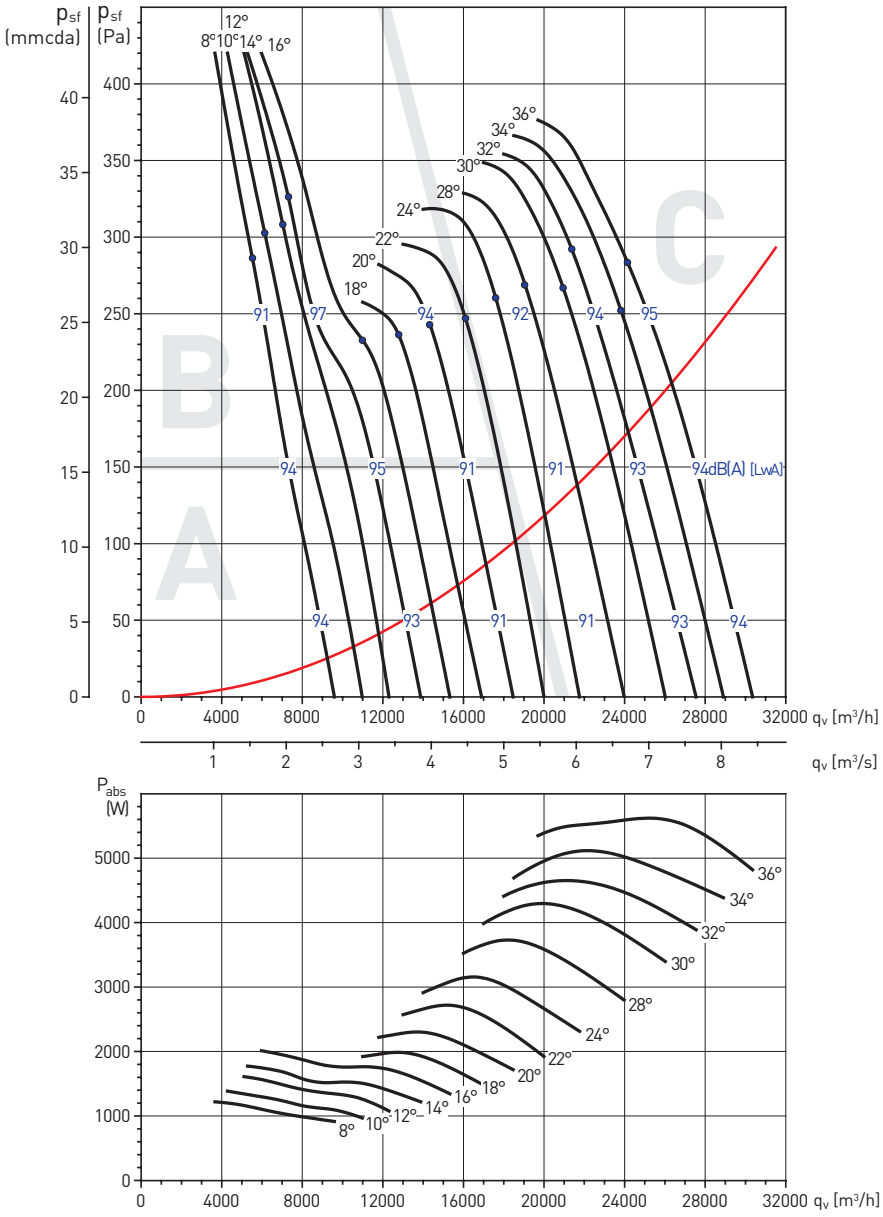
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	7

THGT/4-710-7/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	C	Static	No	1	38,8	44,8	1,136	5.523	295	1451
10º	1,1	C	Static	No	1	40,1	45,7	1,290	6.134	314	1444
12º	1,5	C	Static	No	1	40,5	45,7	1,485	7.026	323	1445
14º	1,5	C	Static	No	1	39,6	44,5	1,658	7.293	342	1438
16º	1,5	C	Static	No	1	40,5	45,3	1,763	10.992	269	1434
18º	1,5	D	Total	No	1	50,8	55,2	1,987	12.780	285	1421
20º	2,2	D	Total	No	1	53,0	57,1	2,285	14.331	304	1454
22º	3	D	Total	No	1	54,4	58,0	2,674	16.099	324	1467
24º	3	D	Total	No	1	56,1	59,3	3,084	17.599	352	1456
28º	3	D	Total	No	1	54,1	56,8	3,694	19.053	377	1449
30º	4	D	Total	No	1	54,5	56,9	4,253	20.957	397	1454
32º	4	D	Total	No	1	54,6	56,7	4,651	21.372	428	1449
34º	5,5	D	Total	No	1	55,4	57,3	5,036	23.818	420	1468
36º	5,5	D	Total	No	1	54,8	56,4	5,597	24.149	456	1466

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

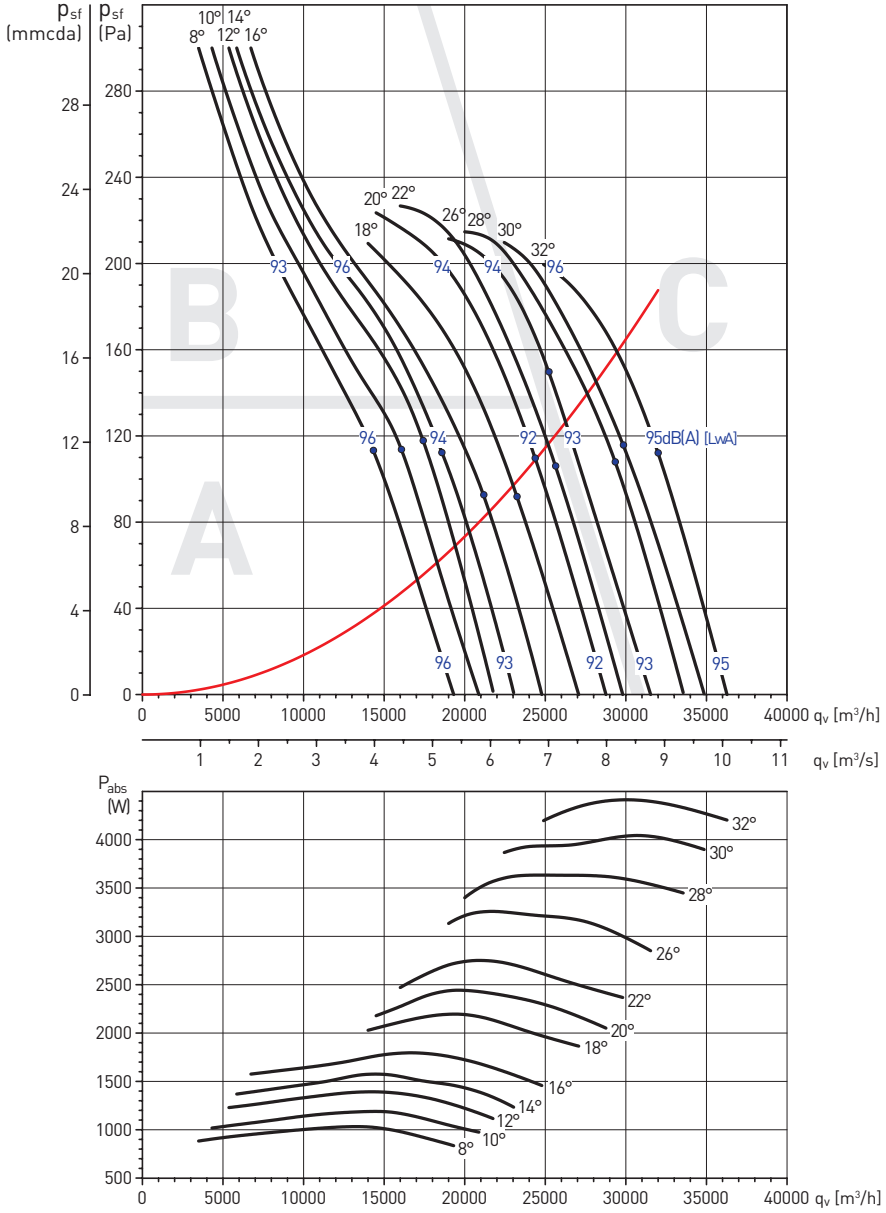
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

THGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	58,6	64,9	1,026	14.310	151	1454
10º	1,1	D	Total	No	1	61,5	67,4	1,169	16.052	161	1448
12º	1,5	D	Total	No	1	62,9	68,4	1,339	17.410	174	1448
14º	1,5	D	Total	No	1	61,7	67,0	1,477	18.576	176	1441
16º	1,5	D	Total	No	1	61,7	66,6	1,672	21.159	175	1431
18º	2,2	D	Total	No	1	60,3	64,7	2,054	23.234	192	1455
20º	3	D	Total	No	1	64,0	68,0	2,321	24.379	219	1467
22º	3	D	Total	No	1	62,9	66,6	2,571	25.631	227	1464
26º	3	D	Total	No	1	58,2	61,3	3,208	25.203	267	1453
28º	4	D	Total	No	1	60,2	63,0	3,609	29.333	267	1461
30º	4	D	Total	No	1	57,5	60,0	4,034	29.826	280	1455
32º	5,5	D	Total	No	1	60,8	63,1	4,386	31.988	301	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

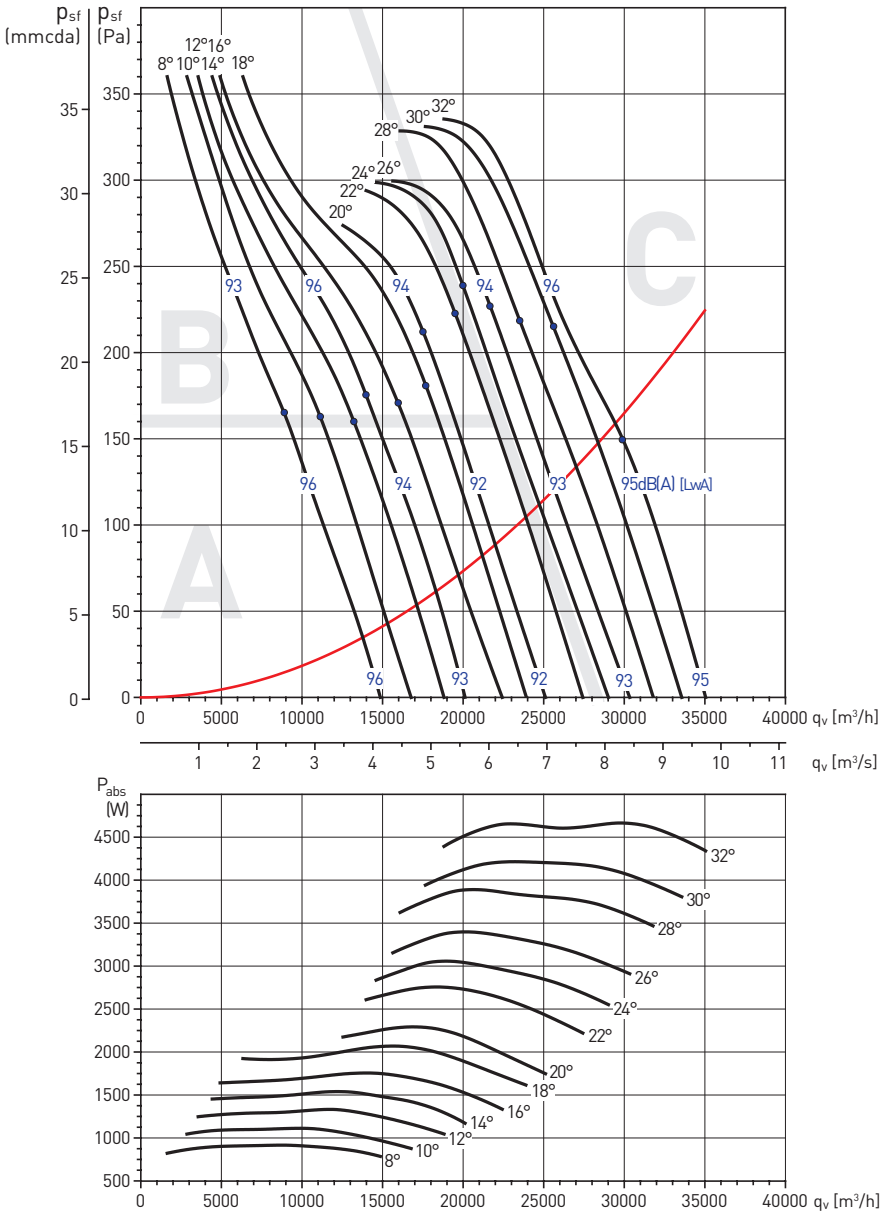
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

THGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	48,5	55,1	0,916	8.875	180	1460
10º	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,2	1,101	11.120	186	1452
12º	1,1	D	Total	No	1	53,9	59,5	1,308	13.203	193	1441
14º	1,5	D	Total	No	1	54,1	59,3	1,512	13.959	212	1445
16º	1,5	D	Total	No	1	56,0	60,8	1,725	15.967	218	1433
18º	2,2	D	Total	No	1	57,8	62,2	2,028	17.678	239	1456
20º	2,2	D	Total	No	1	57,1	61,2	2,289	17.505	269	1450
22º	3	D	Total	No	1	57,8	61,4	2,744	19.510	293	1464
24º	3	D	Total	No	1	56,9	60,2	3,044	19.992	313	1458
26º	3	D	Total	No	1	55,9	58,9	3,374	21.680	314	1455
28º	4	D	Total	No	1	54,6	57,2	3,832	23.514	321	1458
30º	5,5	D	Total	No	1	56,9	59,3	4,200	25.599	336	1476
32º	5,5	D	Total	No	1	56,1	58,2	4,666	29.911	315	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

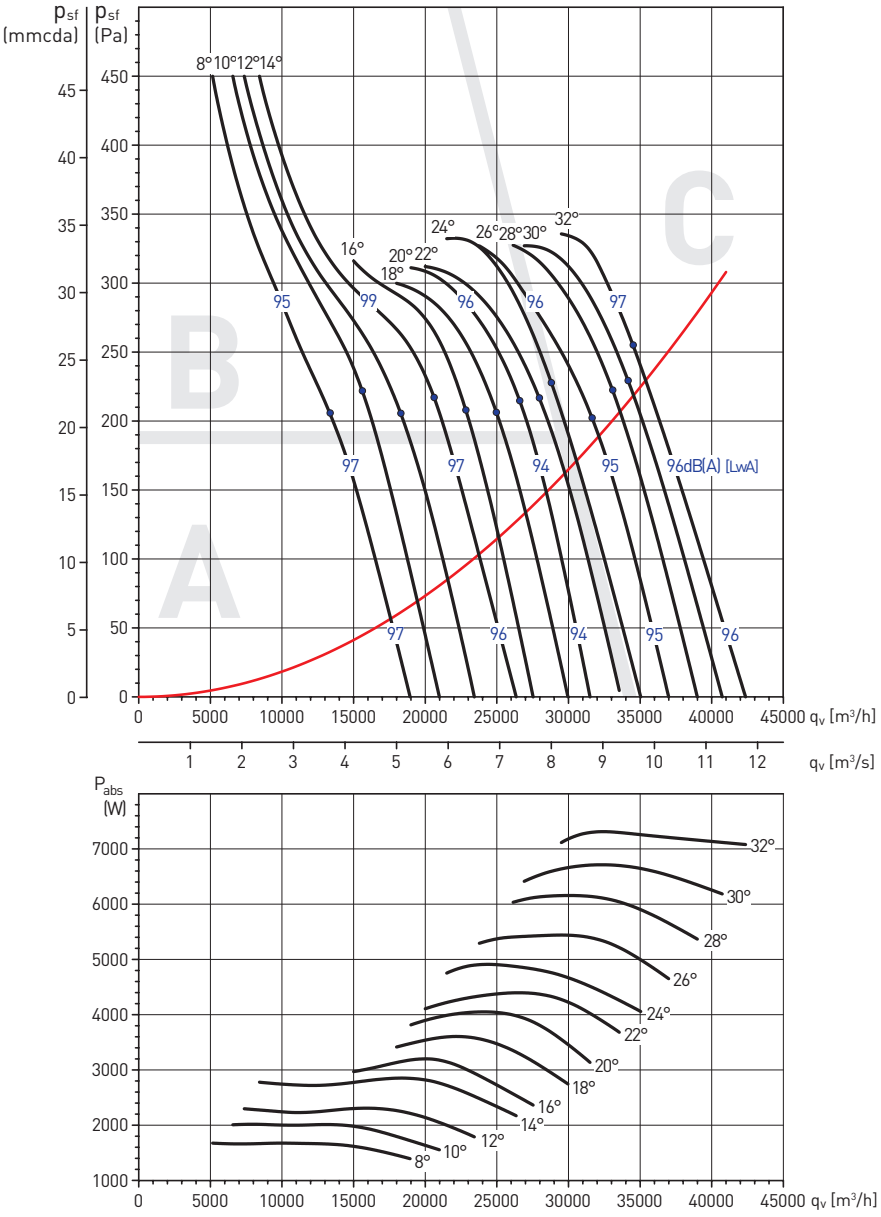
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

THGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	53,4	58,3	1,658	13.339	239	1434
10º	2,2	D	Total	No	1	59,2	63,7	1,956	15.603	267	1458
12º	2,2	D	Total	No	1	60,5	64,6	2,251	18.276	267	1449
14º	3	D	Total	No	1	60,7	64,2	2,788	20.610	296	1462
16º	3	D	Total	No	1	64,3	67,6	3,016	22.820	304	1456
18º	3	D	Total	No	1	64,4	67,3	3,477	24.957	322	1446
20º	4	D	Total	No	1	64,7	67,3	3,963	26.584	345	1456
22º	4	D	Total	No	1	64,4	66,7	4,373	27.949	361	1449
24º	5,5	D	Total	No	1	67,0	69,0	4,812	29.373	397	1468
26º	5,5	D	Total	No	1	63,3	65,0	5,389	31.644	387	1466
28º	7,5	D	Total	No	1	64,2	65,6	6,075	33.061	425	1475
30º	7,5	D	Total	No	1	63,2	64,3	6,683	34.155	445	1473
32º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,4	7,272	34.496	475	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

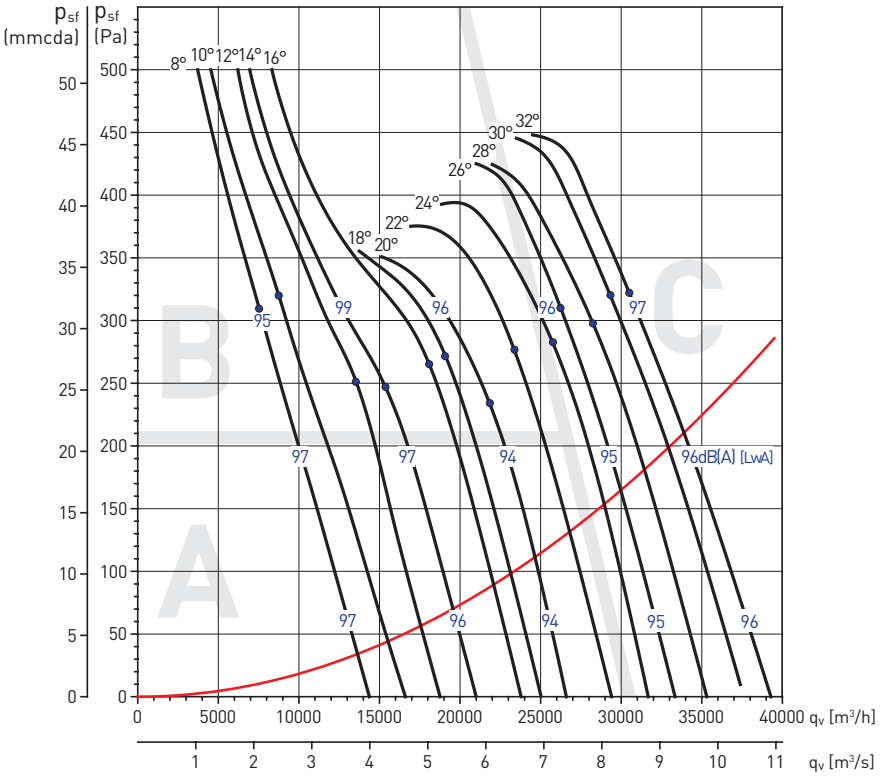
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

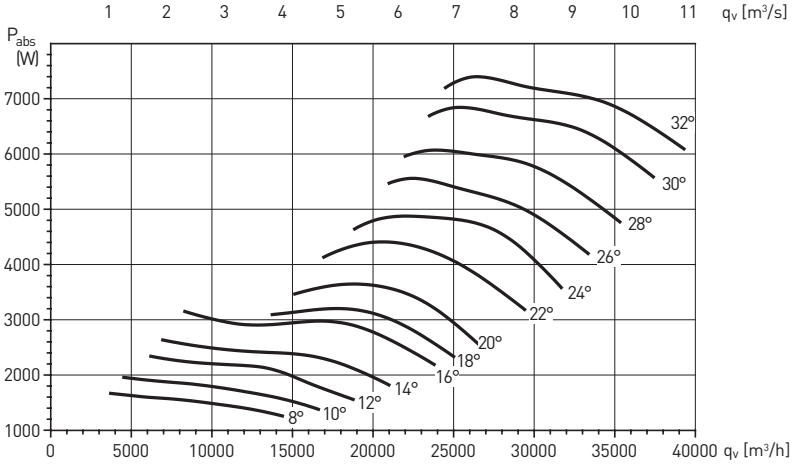
THGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

THGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	41,4	46,5	1,567	7.523	321	1442
10º	1,5	C	Static	No	1	42,3	47,0	1,837	8.738	335	1429
12º	2,2	D	Total	No	1	50,9	55,2	2,118	13.557	286	1457
14º	2,2	D	Total	No	1	52,3	56,3	2,375	15.388	291	1450
16º	3	D	Total	No	1	55,6	59,0	2,945	18.078	326	1456
18º	3	D	Total	No	1	56,7	59,9	3,174	19.094	339	1455
20º	3	D	Total	No	1	56,2	59,1	3,499	21.844	322	1450
22º	4	D	Total	No	1	57,5	59,9	4,267	23.366	377	1455
24º	5,5	D	Total	No	1	60,9	62,9	4,791	25.745	405	1469
26º	5,5	D	Total	No	1	60,1	61,9	5,311	26.241	437	1468
28º	5,5	D	Total	No	1	59,2	60,7	5,918	28.243	445	1462
30º	7,5	D	Total	No	1	58,7	59,8	6,649	29.304	479	1473
32º	7,5	D	Total	No	1	58,5	59,4	7,167	30.498	494	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

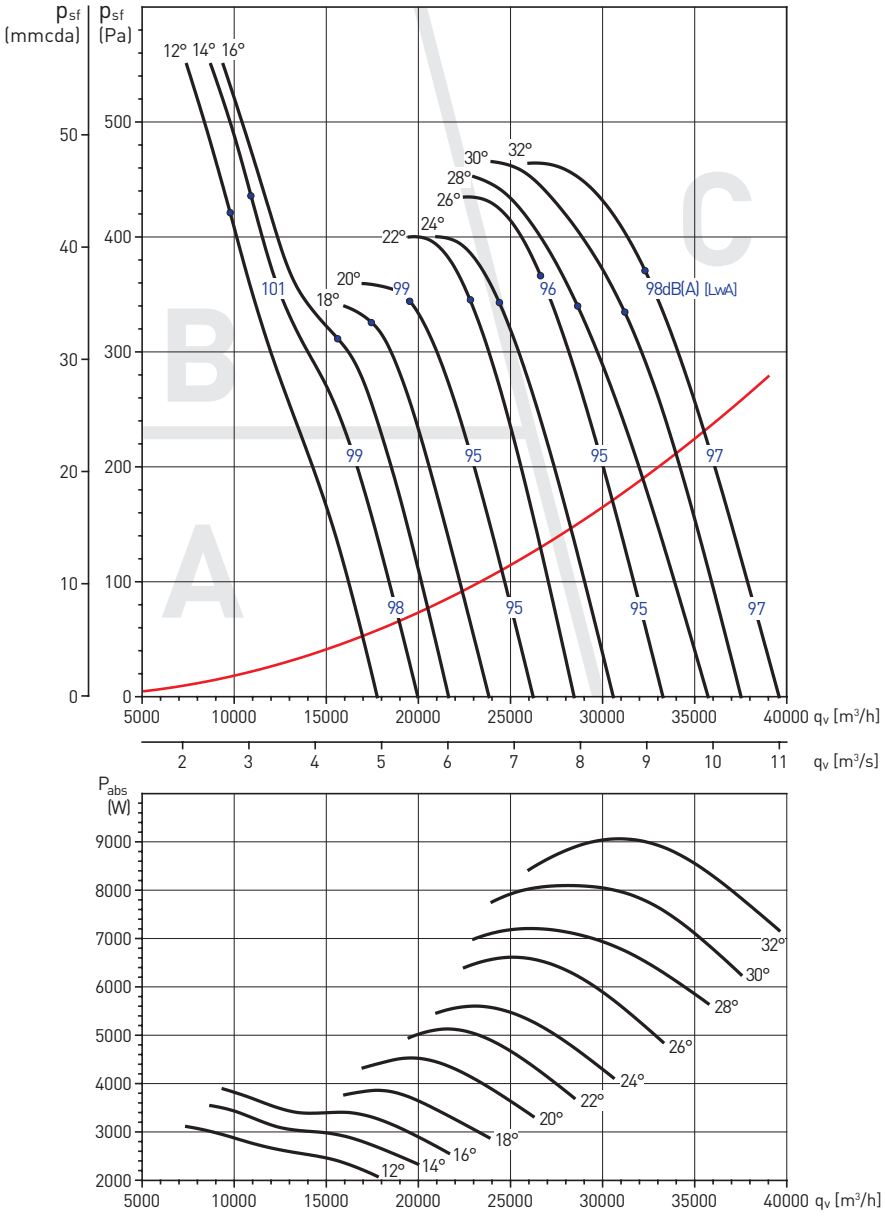
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

THGT/4-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	2,2	C	Static	No	1	39,4	42,8	2,900	9.779	439	1435
14º	3	C	Static	No	1	39,8	42,9	3,304	10.908	458	1447
16º	3	C	Static	No	1	39,8	42,8	3,407	15.634	357	1452
18º	3	C	Static	No	1	41,0	43,6	3,856	17.461	382	1443
20º	4	C	Static	No	1	41,2	43,4	4,531	19.527	414	1448
22º	5,5	D	Total	No	1	55,7	57,6	5,060	22.808	441	1470
24º	5,5	D	Total	No	1	55,7	57,3	5,540	24.397	453	1465
26º	5,5	D	Total	No	1	56,5	57,7	6,539	26.631	497	1460
28º	7,5	D	Total	No	1	55,2	56,2	7,087	28.639	491	1473
30º	7,5	D	Total	No	1	56,4	57,1	7,946	31.203	514	1471
32º	7,5	D	Total	No	1	56,3	56,6	9,005	32.306	563	1465

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

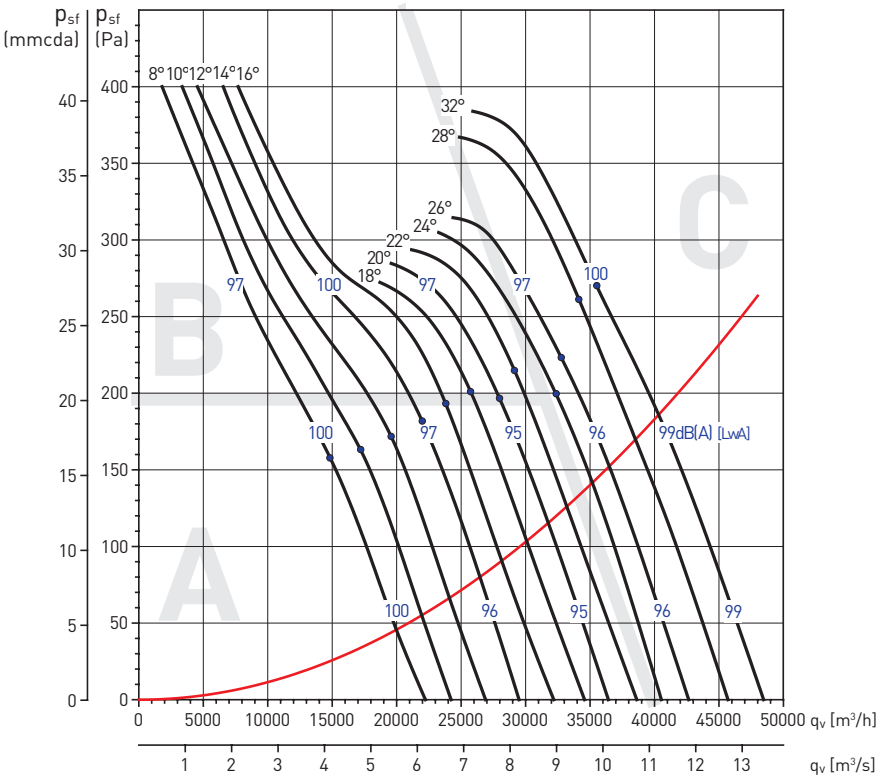
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

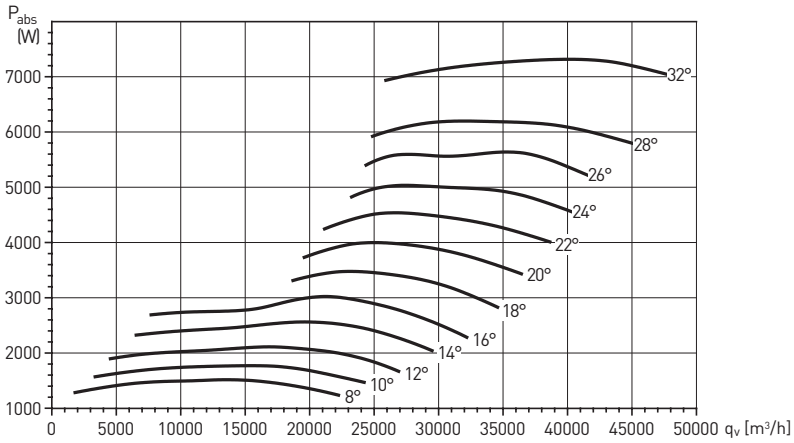
THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

THGT/4-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	D	Total	No	1	50,0	55,2	1,511	14.820	183	1472
10º	2,2	D	Total	No	1	53,5	58,3	1,762	17.192	197	1463
12º	2,2	D	Total	No	1	56,6	60,9	2,074	19.562	216	1459
14º	3	D	Total	No	1	57,2	61,0	2,532	21.964	238	1465
16º	3	D	Total	No	1	57,8	61,2	2,954	23.780	259	1460
18º	4	D	Total	No	1	57,7	60,6	3,437	25.721	277	1466
20º	4	D	Total	No	1	56,4	59,0	3,951	27.968	287	1460
22º	4	D	Total	No	1	56,2	58,4	4,500	29.133	313	1453
24º	5,5	D	Total	No	1	57,8	59,7	4,983	32.341	320	1471
26º	5,5	D	Total	No	1	56,5	58,1	5,593	32.754	347	1466
28º	7,5	D	Total	No	1	60,5	61,8	6,189	34.125	395	1477
32º	7,5	D	Total	No	1	57,1	58,0	7,315	39.749	378	1471

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

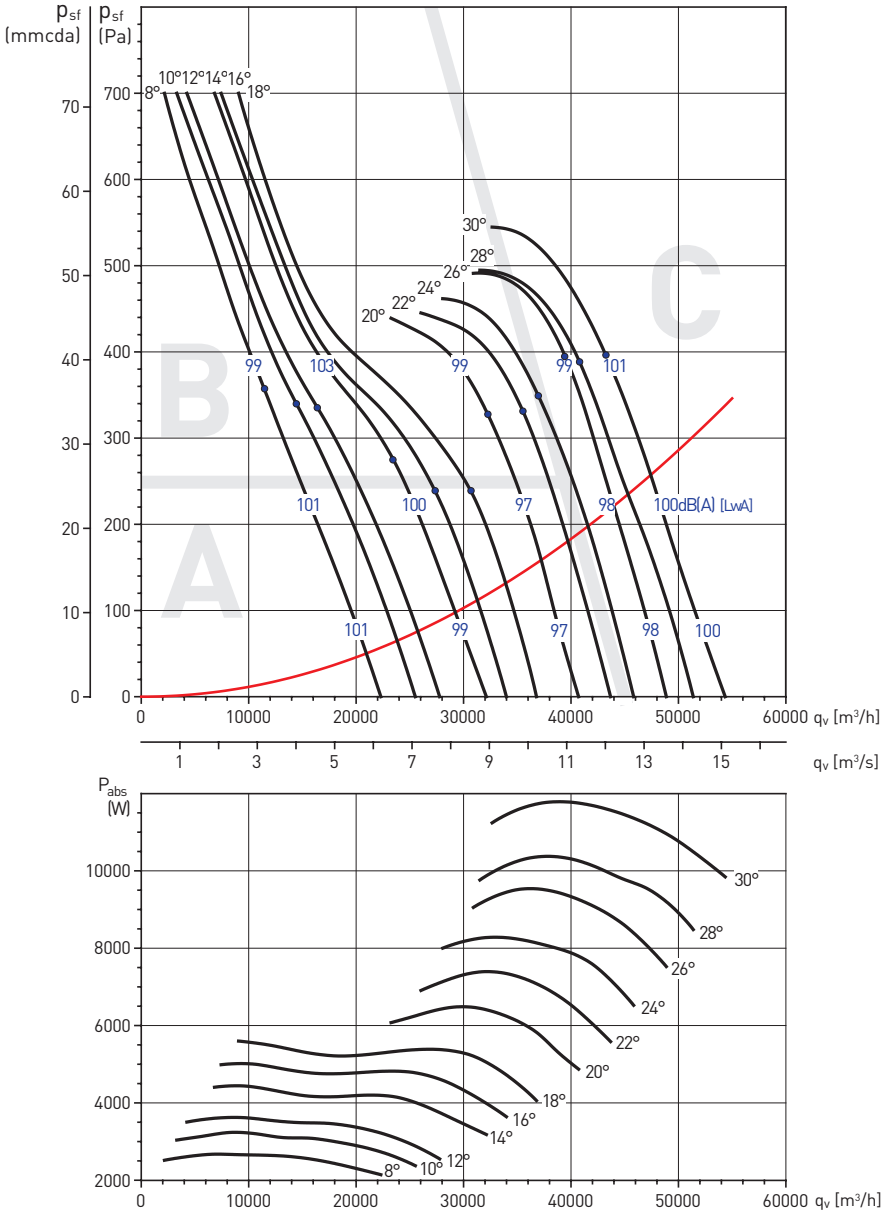
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

THGT/4-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	C	Static	No	1	42,9	46,6	2,648	11.449	372	1463
10°	3	C	Static	No	1	44,1	47,3	3,096	14.435	364	1456
12°	3	C	Static	No	1	43,9	46,8	3,482	16.386	367	1449
14°	4	D	Total	No	1	53,0	55,4	4,164	23.454	339	1454
16°	4	D	Total	No	1	53,2	55,3	4,657	27.330	325	1452
18°	5,5	D	Total	No	1	56,9	58,7	5,236	30.652	347	1470
20°	7,5	D	Total	No	1	62,6	63,8	6,401	32.240	448	1478
22°	7,5	D	Total	No	1	65,1	66,0	7,227	35.512	477	1469
24°	11	D	Total	No	1	63,9	64,5	8,127	36.949	506	1484
26°	11	D	Total	No	1	67,1	67,3	9,388	39.425	575	1483
28°	11	D	Total	No	1	64,2	64,3	10,254	40.783	580	1479
30°	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	11,605	43.227	612	1476

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

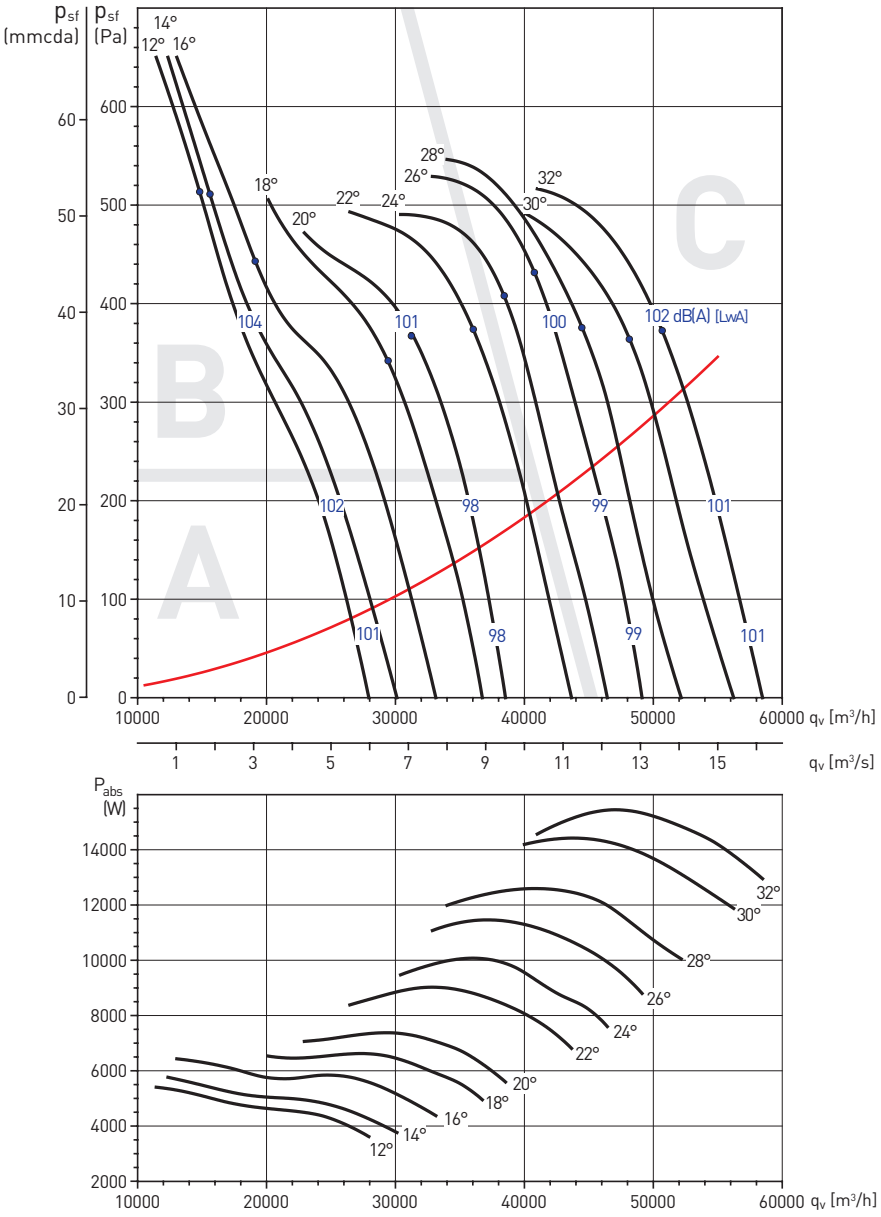
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

THGT/4-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	5,5	C	Static	No	1	41,2	43,1	5,117	14.808	539	1470
14º	5,5	C	Static	No	1	40,9	42,6	5,407	15.600	539	1467
16º	5,5	C	Static	No	1	40,1	41,6	5,851	19.083	487	1464
18º	7,5	D	Total	No	1	55,2	56,4	6,528	29.399	442	1476
20º	7,5	D	Total	No	1	56,9	57,8	7,276	31.226	479	1474
22º	11	D	Total	No	1	59,5	59,9	8,807	36.015	524	1485
24º	11	D	Total	No	1	62,6	62,6	9,904	38.418	578	1482
26º	11	D	Total	No	1	63,2	63,2	11,204	40.774	623	1476
28º	15	D	Total	No	1	60,3	60,2	12,373	44.472	604	1483
30º	15	D	Total	No	1	60,1	59,9	14,057	48.152	631	1479
32º	15	D	Total	No	1	62,2	62,0	15,111	50.687	668	1475

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

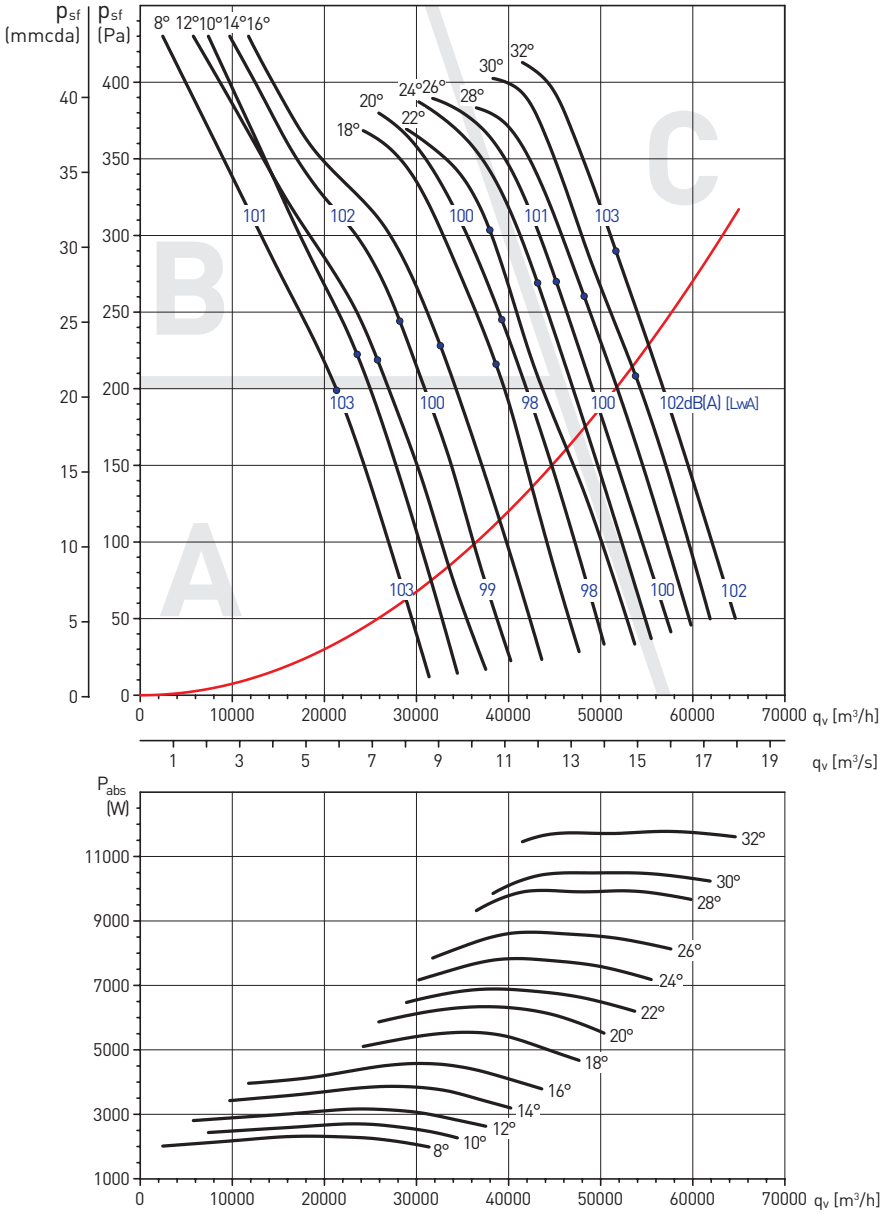
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

THGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	3	D	Total	No	1	60,1	64,1	2,306	21.339	234	1461
10º	3	D	Total	No	1	64,0	67,6	2,705	23.546	265	1453
12º	3	D	Total	No	1	60,9	64,1	3,158	25.769	269	1445
14º	4	D	Total	No	1	61,4	64,0	3,866	28.168	304	1457
16º	4	D	Total	No	1	61,3	63,5	4,554	32.580	308	1448
18º	5,5	D	Total	No	1	64,4	66,1	5,482	38.624	329	1476
20º	5,5	D	Total	No	1	62,3	63,6	6,326	39.247	361	1469
22º	7,5	D	Total	No	1	63,1	64,1	6,889	37.952	412	1471
24º	7,5	D	Total	No	1	62,9	63,6	7,805	43.138	410	1465
26º	7,5	D	Total	No	1	61,7	62,1	8,618	45.180	424	1460
28º	11	D	Total	No	1	58,9	58,9	9,901	48.190	436	1475
30º	11	D	Total	No	1	60,8	60,8	10,489	53.790	427	1475
32º	11	D	Total	No	1	60,2	60,2	11,715	51.652	491	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

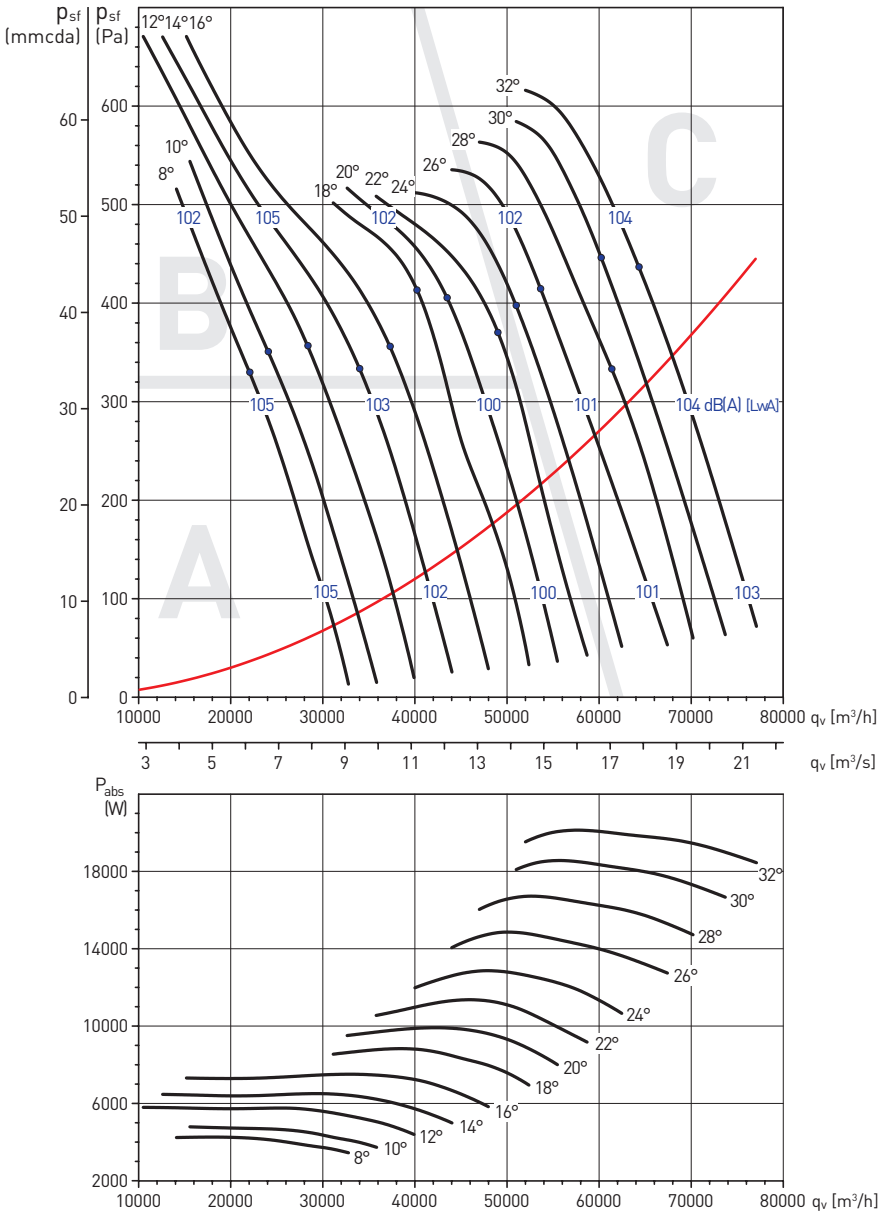
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

THGT/4-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	53,5	55,9	4,208	22.032	367	1451
10º	4	D	Total	No	1	56,4	58,5	4,684	24.054	395	1445
12º	5,5	D	Total	No	1	57,7	59,3	5,699	28.352	418	1474
14º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,8	6,360	33.975	421	1474
16º	7,5	D	Total	No	1	64,5	65,3	7,412	37.265	461	1469
18º	11	D	Total	No	1	68,3	68,7	8,801	40.215	536	1478
20º	11	D	Total	No	1	66,9	66,9	9,902	43.479	548	1476
22º	11	D	Total	No	1	67,1	67,1	11,216	49.012	552	1470
24º	11	D	Total	No	1	66,0	65,9	12,726	50.974	594	1466
26º	15	D	Total	No	1	64,1	63,9	14,662	53.641	632	1473
28º	18,5	D	Total	No	1	65,4	65,1	16,138	61.355	618	1488
30º	18,5	D	Total	No	1	65,7	65,3	18,333	60.204	720	1486
32º	18,5	D	Total	No	1	67,5	67,0	19,838	64.313	749	1481

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

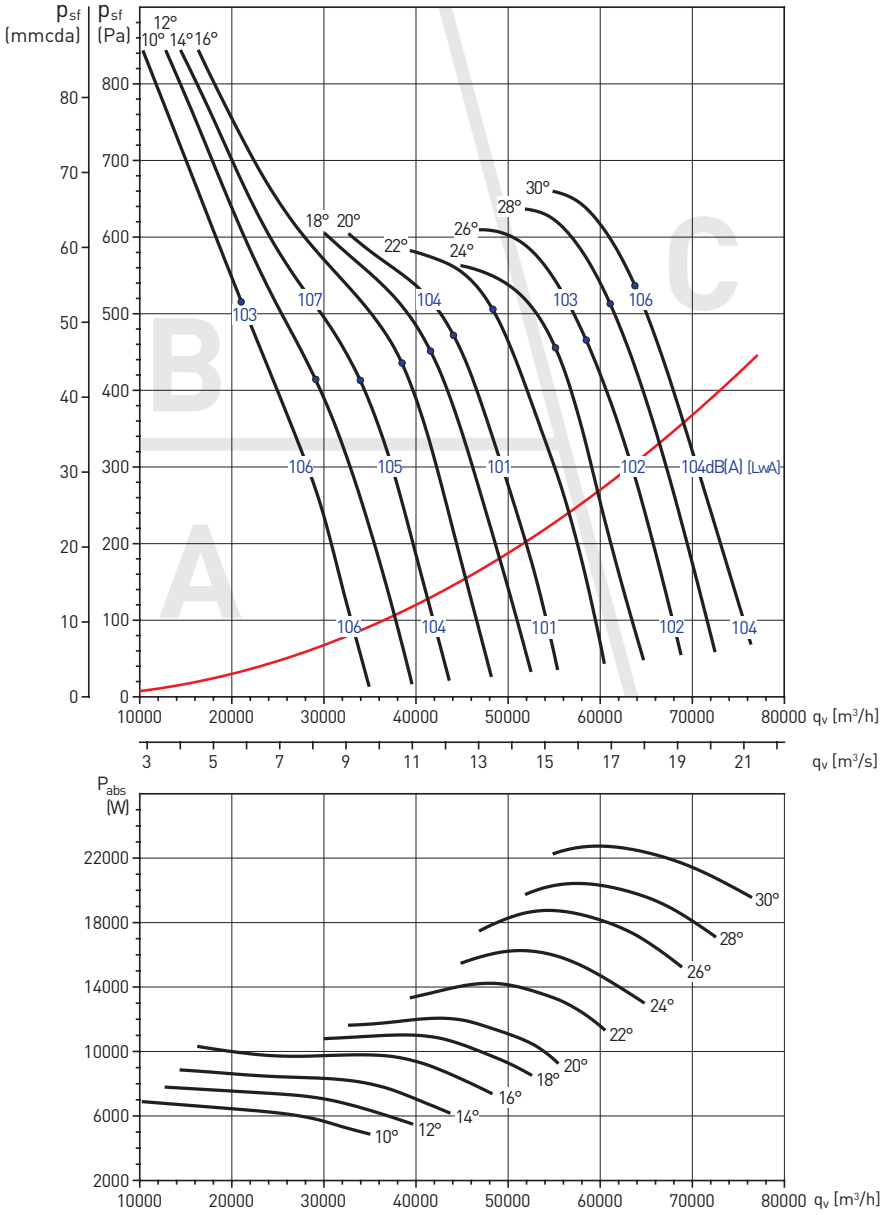
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

THGT/4-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	7,5	C	Static	No	1	47,0	48,2	6,400	21.026	550	1473
12º	7,5	D	Total	No	1	54,2	55,1	7,143	29.082	478	1468
14º	7,5	D	Total	No	1	58,2	58,8	8,109	33.922	500	1463
16º	11	D	Total	No	1	61,2	61,3	9,600	38.457	548	1476
18º	11	D	Total	No	1	61,6	61,6	10,924	41.569	582	1472
20º	11	D	Total	No	1	63,1	63,0	12,025	44.066	619	1468
22º	15	D	Total	No	1	64,4	64,2	14,232	48.312	682	1474
24º	15	D	Total	No	1	65,9	65,6	15,949	55.119	685	1470
26º	18,5	D	Total	No	1	63,8	63,4	18,421	58.461	724	1484
28º	22	D	Total	No	1	66,7	66,2	20,209	61.072	795	1480
30º	22	D	Total	No	1	66,4	65,9	22,508	63.755	844	1476

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

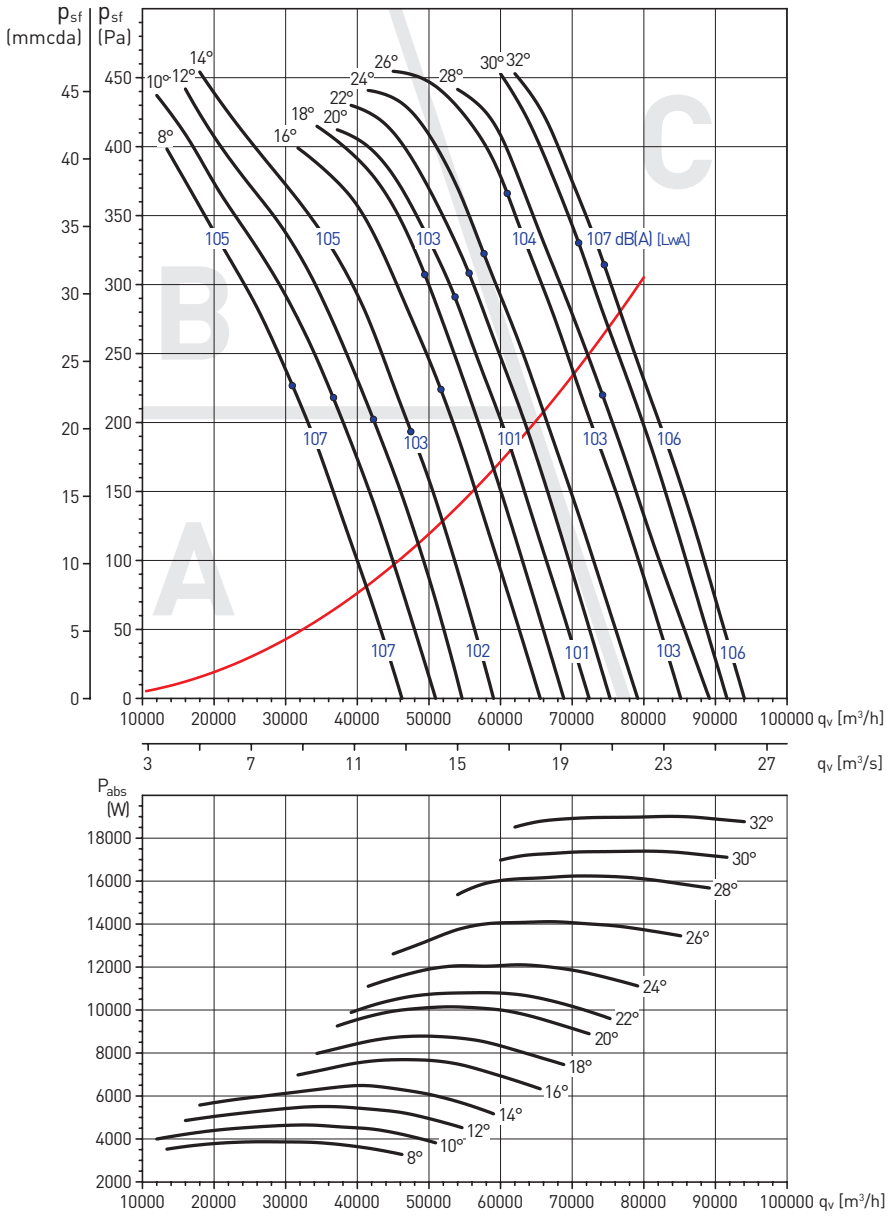
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	3

THGT/4-1120-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	60,7	63,3	3,857	30.932	273	1460
10º	4	D	Total	No	1	62,7	64,9	4,588	36.632	283	1455
12º	5,5	D	Total	No	1	62,9	64,6	5,377	42.261	288	1472
14º	5,5	D	Total	No	1	64,4	65,7	6,230	47.557	304	1471
16º	7,5	D	Total	No	1	66,4	67,2	7,609	51.651	352	1470
18º	11	D	Total	No	1	66,3	66,7	8,787	49.410	425	1483
20º	11	D	Total	No	1	62,9	63,0	10,150	53.599	429	1479
22º	11	D	Total	No	1	65,2	65,2	10,804	55.577	456	1472
24º	11	D	Total	No	1	64,1	64,0	12,040	57.671	482	1468
26º	15	D	Total	No	1	65,8	65,6	14,038	60.995	545	1478
28º	15	D	Total	No	1	61,5	61,2	16,229	74.240	484	1476
30º	18,5	D	Total	No	1	64,8	64,5	17,358	70.877	571	1480
32º	18,5	D	Total	No	1	63,2	62,8	18,964	74.451	580	1481

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

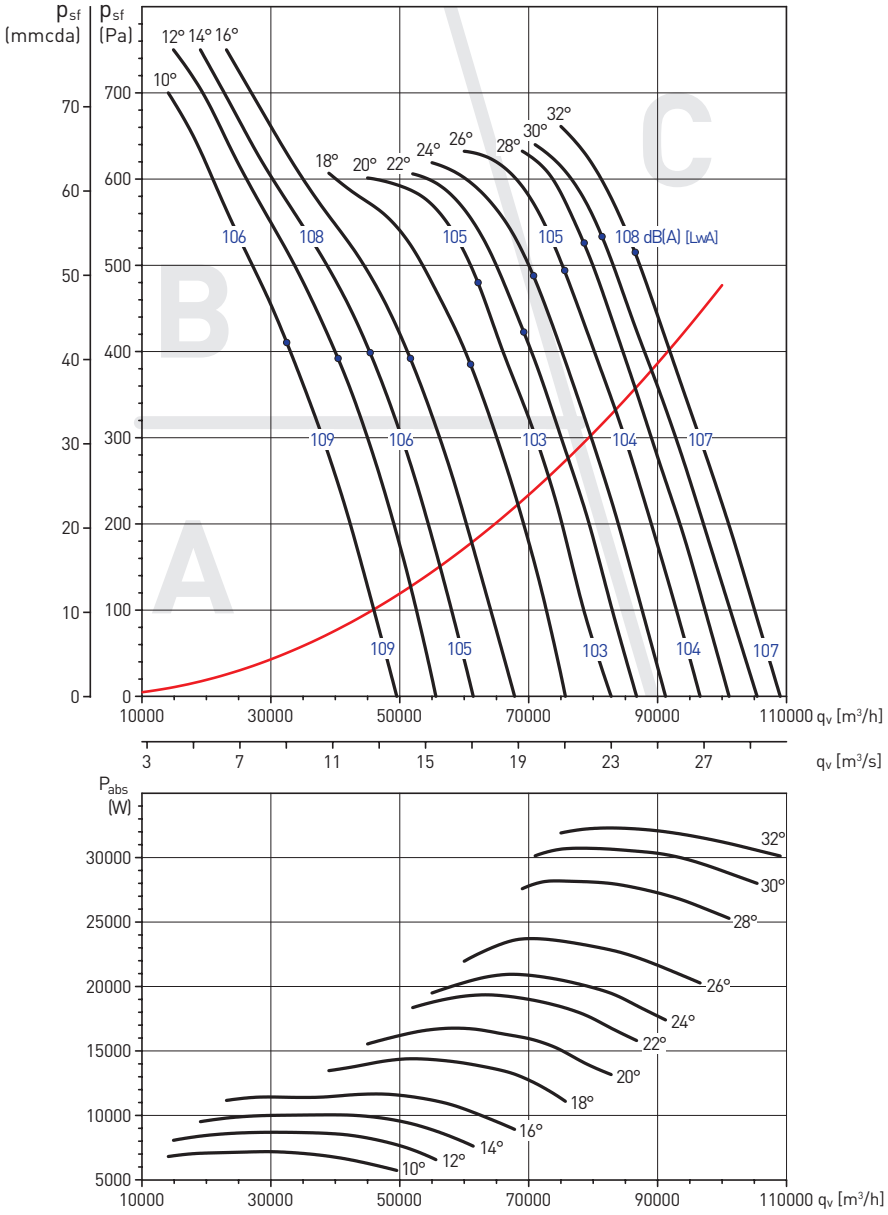
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	6

THGT/4-1120-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	11	D	Total	No	1	58,2	59,1	7,146	32456	462	1485
12º	11	D	Total	No	1	61,6	62,0	8,553	40379	470	1482
14º	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	9,912	45379	498	1477
16º	11	D	Total	No	1	64,9	64,9	11,462	51591	520	1474
18º	15	D	Total	No	1	68,5	68,3	13,987	61019	565	1477
20º	15	D	Total	No	1	68,9	68,6	16,663	62122	665	1476
22º	18,5	D	Total	No	1	65,8	65,4	19,085	69254	653	1476
24º	22	D	Total	No	1	68,7	68,2	20,837	70718	728	1476
26º	22	D	Total	No	1	68,6	68,0	23,492	75531	768	1475
28º	30	D	Total	No	1	63,8	63,1	28,130	78574	822	1480
30º	30	D	Total	No	1	62,7	61,9	30,700	81405	852	1477
32º	30	D	Total	No	1	65,1	64,3	32,230	86470	874	1474

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

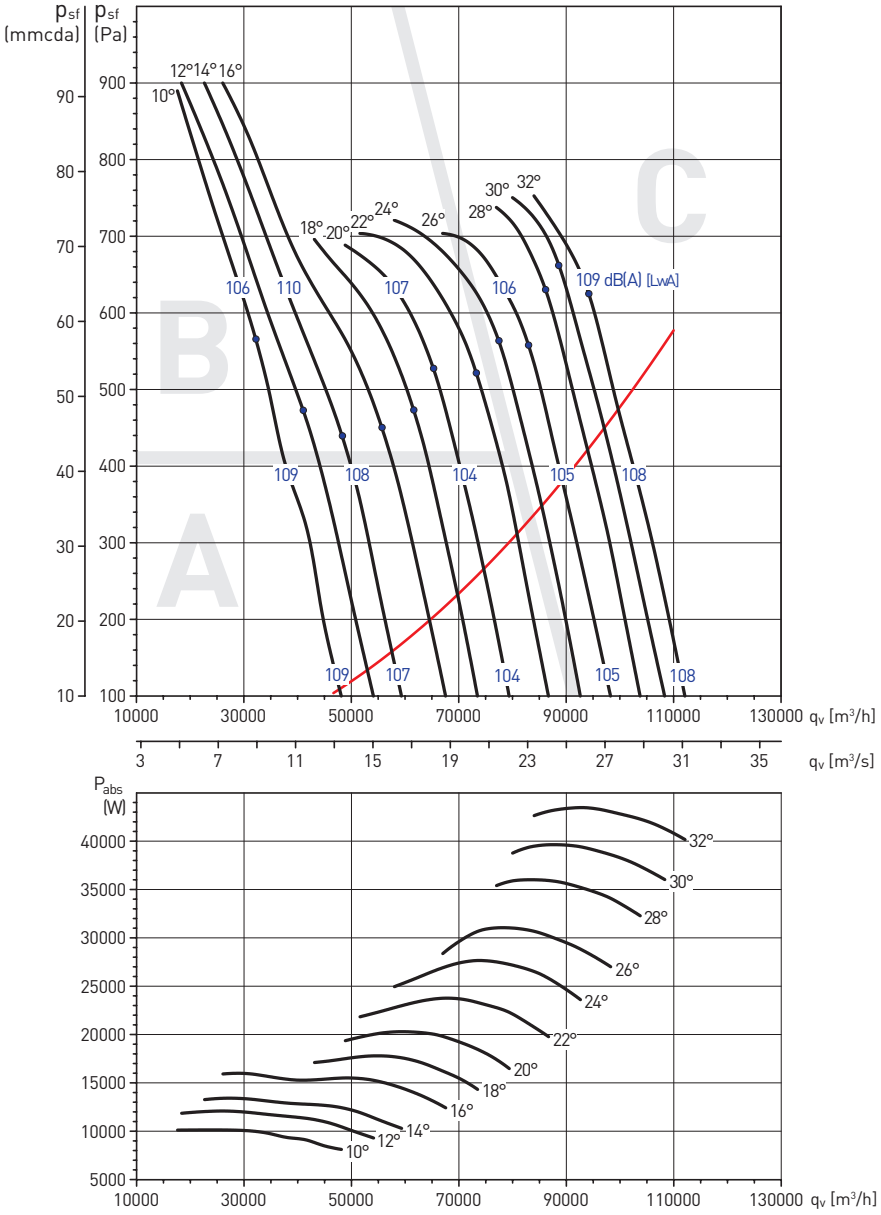
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	9

THGT/4-1120-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	11	D	Total	No	1	55,5	55,5	9,979	32.202	616	1479
12º	11	D	Total	No	1	55,7	55,7	11,375	41.021	554	1472
14º	11	D	Total	No	1	59,7	59,6	12,422	48.286	552	1470
16º	15	D	Total	No	1	61,4	61,2	15,078	55.671	599	1474
18º	18,5	D	Total	No	1	64,7	64,4	17,326	61.590	656	1474
20º	18,5	D	Total	No	1	66,2	65,7	20,030	65.260	732	1471
22º	22	D	Total	No	1	68,0	67,4	23,341	73.284	780	1473
24º	30	D	Total	No	1	66,6	65,9	27,472	77.417	851	1481
26º	30	D	Total	No	1	66,5	65,7	30,809	82.978	888	1476
28º	37	D	Total	No	1	65,6	64,7	35,956	86.140	986	1485
30º	37	D	Total	No	1	64,6	63,6	39,625	88.633	1039	1482
32º	45	D	Total	No	1	63,3	62,2	43,442	94.188	1051	1481

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

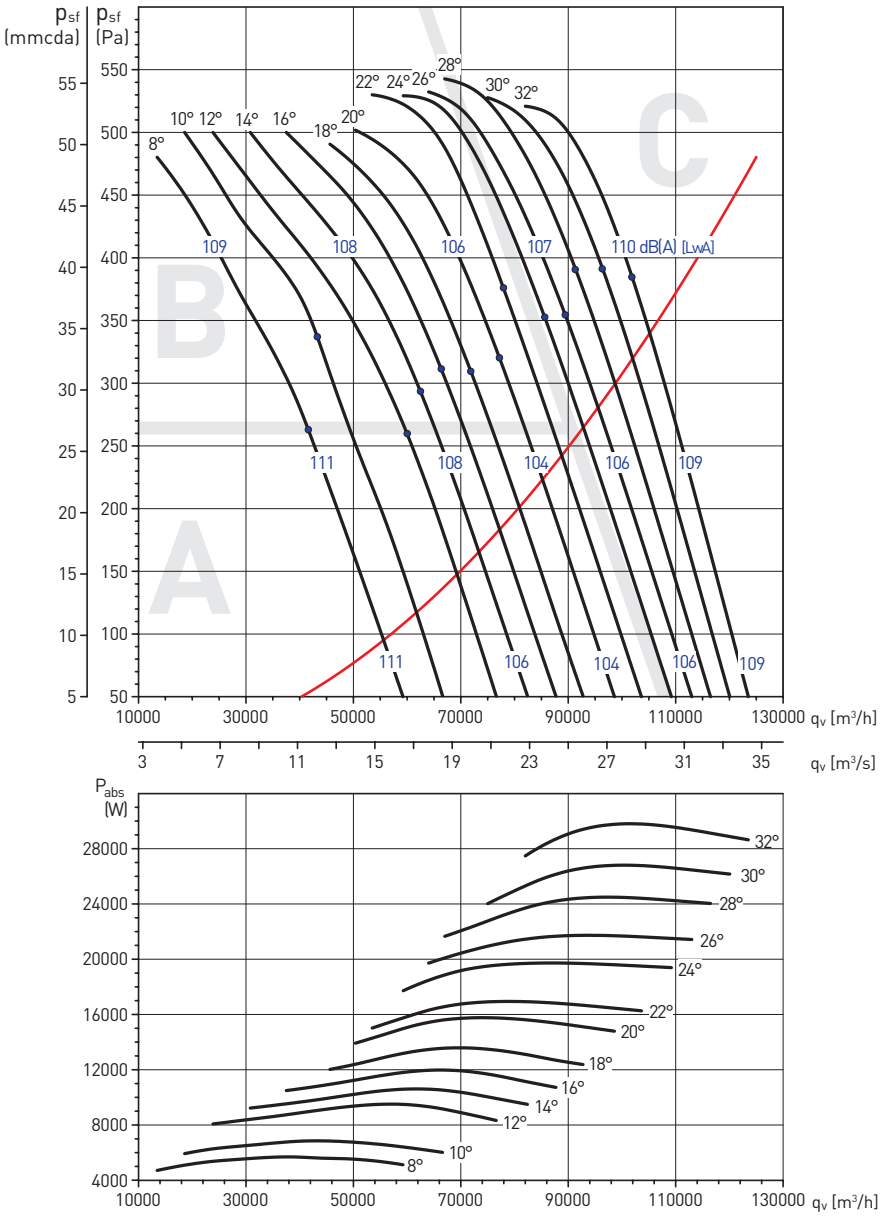
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

THGT/4-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	7,5	D	Total	No	1	64,7	66,3	5,643	41.588	317	1479
10°	7,5	D	Total	No	1	69,0	70,1	6,852	43.258	395	1474
12°	11	D	Total	No	1	65,3	65,5	9,478	59.981	371	1479
14°	11	D	Total	No	1	67,8	67,8	10,609	62.460	414	1472
16°	15	D	Total	No	1	68,8	68,7	11,980	66.314	447	1480
18°	15	D	Total	No	1	68,9	68,7	13,570	71.853	469	1478
20°	15	D	Total	No	1	68,6	68,3	15,743	77.165	505	1475
22°	18,5	D	Total	No	1	72,0	71,7	16,943	77.909	564	1479
24°	22	D	Total	No	1	69,6	69,2	19,726	85.581	580	1482
26°	22	D	Total	No	1	68,6	68,1	21,699	89.415	603	1478
28°	30	D	Total	No	1	67,2	66,6	24,395	91.319	650	1488
30°	30	D	Total	No	1	67,4	66,7	26,756	96.372	680	1485
32°	30	D	Total	No	1	66,2	65,4	29,808	101.860	708	1483

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

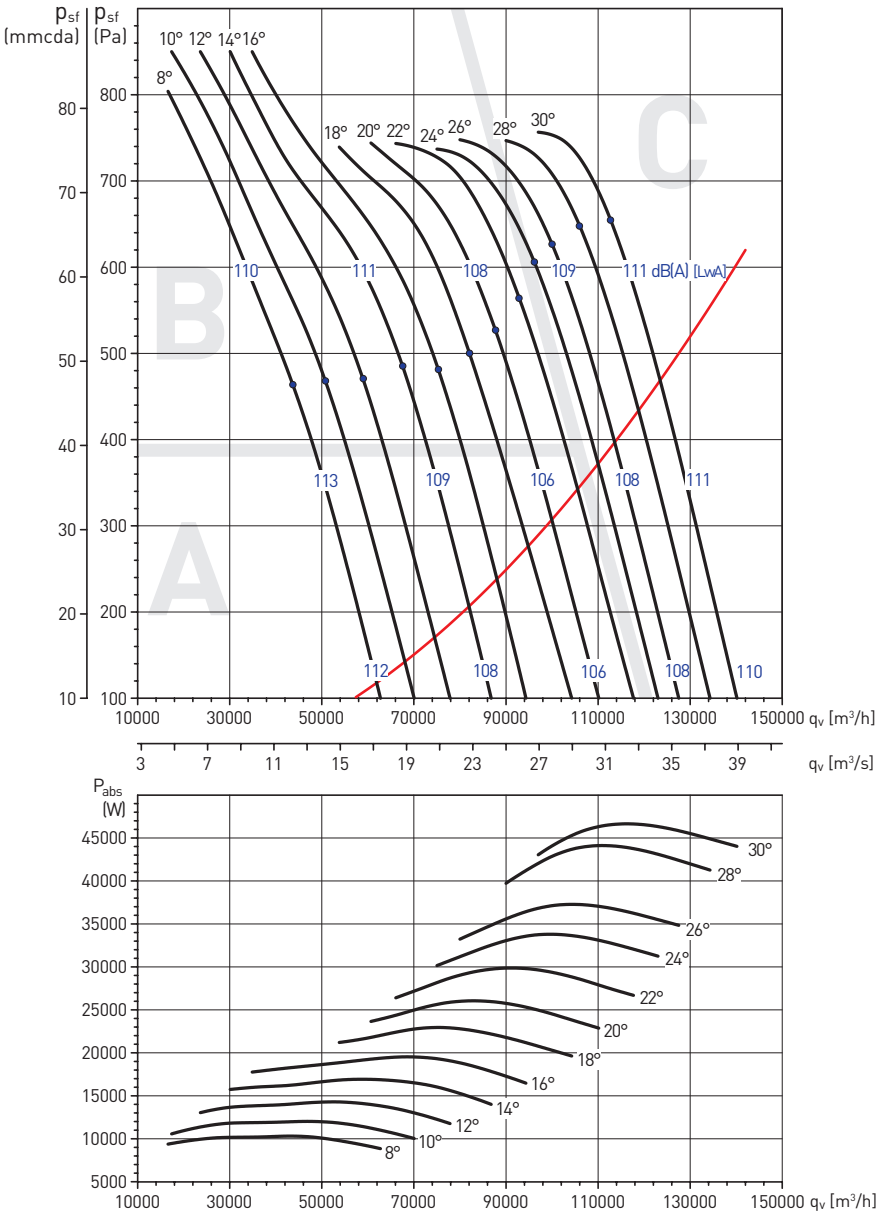
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

THGT/4-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	15	D	Total	No	1	61,6	61,7	10,315	43.651	523	1485
10º	15	D	Total	No	1	64,5	64,4	11,966	50.747	548	1481
12º	15	D	Total	No	1	67,1	66,9	14,097	58.941	578	1477
14º	18,5	D	Total	No	1	70,5	70,2	16,677	67.521	626	1480
16º	18,5	D	Total	No	1	71,3	70,9	19,295	75.294	657	1477
18º	22	D	Total	No	1	71,3	70,7	22,653	82.062	708	1477
20º	30	D	Total	No	1	71,9	71,2	25,918	87.699	765	1486
22º	30	D	Total	No	1	71,8	71,0	29,854	92.880	831	1481
24º	37	D	Total	No	1	70,6	69,7	33,705	96.137	892	1487
26º	37	D	Total	No	1	69,9	69,0	37,124	99.982	936	1485
28º	45	D	Total	No	1	66,5	65,4	43,879	105.931	996	1486
30º	45	D	Total	No	1	69,9	68,8	46,545	112.731	1048	1485

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

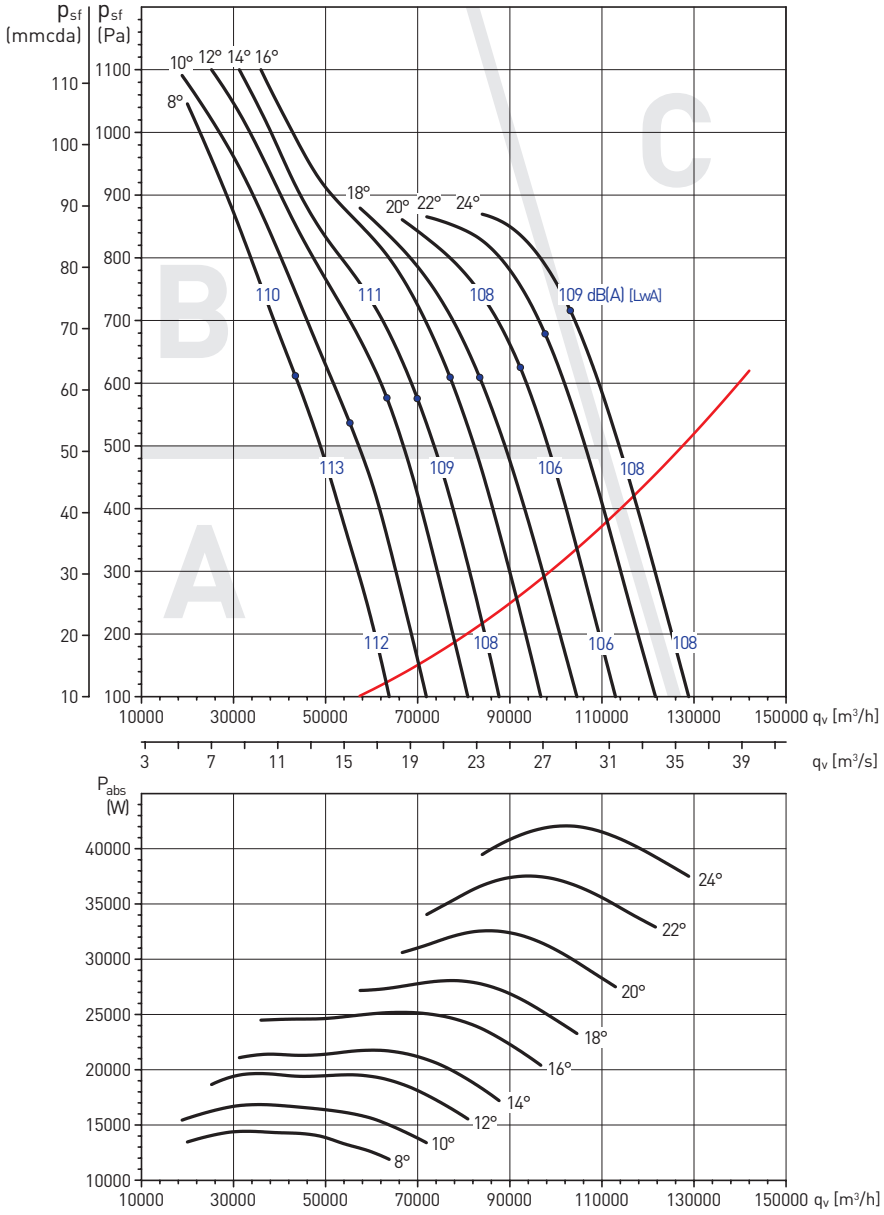
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

THGT/4-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	No	1	56,7	56,5	14,254	43.369	671	1476
10°	18,5	D	Total	No	1	60,4	60,1	16,067	55.232	632	1481
12°	18,5	D	Total	No	1	64,4	64,0	19,123	63.274	701	1477
14°	22	D	Total	No	1	66,6	66,1	21,199	69.909	727	1478
16°	30	D	Total	No	1	68,8	68,2	24,708	77.013	793	1486
18°	30	D	Total	No	1	68,9	68,2	27,794	83.437	825	1483
20°	30	D	Total	No	1	70,9	70,1	32,183	92.260	888	1479
22°	37	D	Total	No	1	70,7	69,8	37,421	97.650	974	1485
24°	45	D	Total	No	1	71,2	70,2	42,061	103.105	1045	1484

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

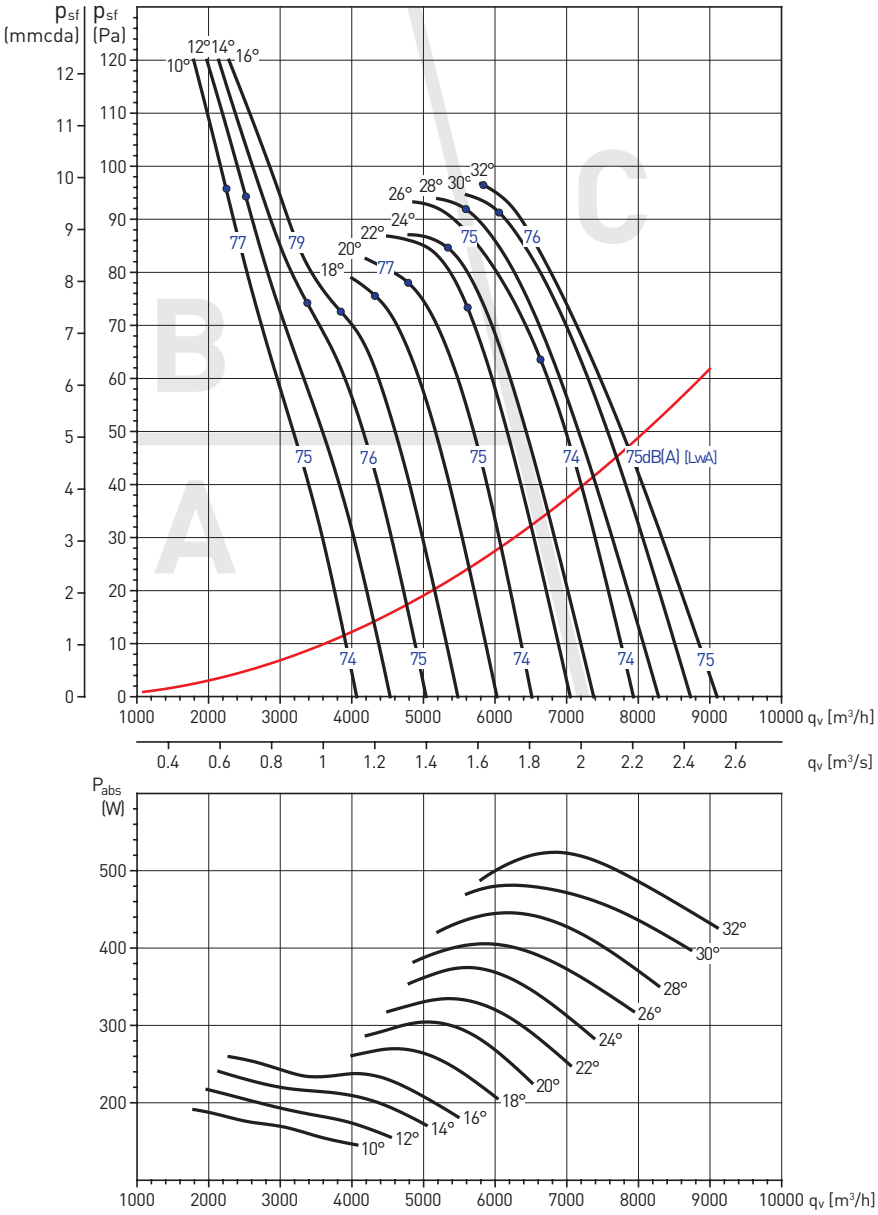
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

THGT/6-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	32,8	43,8	0,182	2.244	100	996
12º	0,55	C	Static	No	1	32,3	43,0	0,204	2.518	99	992
14º	0,55	C	Static	No	1	32,3	42,8	0,216	3.376	83	991
16º	0,55	C	Static	No	1	33,0	43,3	0,236	3.844	84	988
18º	0,55	C	Static	No	1	34,0	43,9	0,267	4.324	90	984
20º	0,55	C	Static	No	1	34,3	43,9	0,302	4.787	96	979
22º	0,55	D	Total	No	1	46,0	55,3	0,332	5.614	98	974
24º	0,55	C	Static	No	1	33,7	42,7	0,372	5.339	107	968
26º	0,55	D	Total	No	1	46,4	55,3	0,389	6.637	97	966
28º	0,55	C	Static	No	1	32,7	41,3	0,436	5.588	116	959
30º	0,55	C	Static	No	1	31,8	40,1	0,481	6.053	119	953
32º	0,55	C	Static	No	1	31,9	40,2	0,490	5.838	123	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

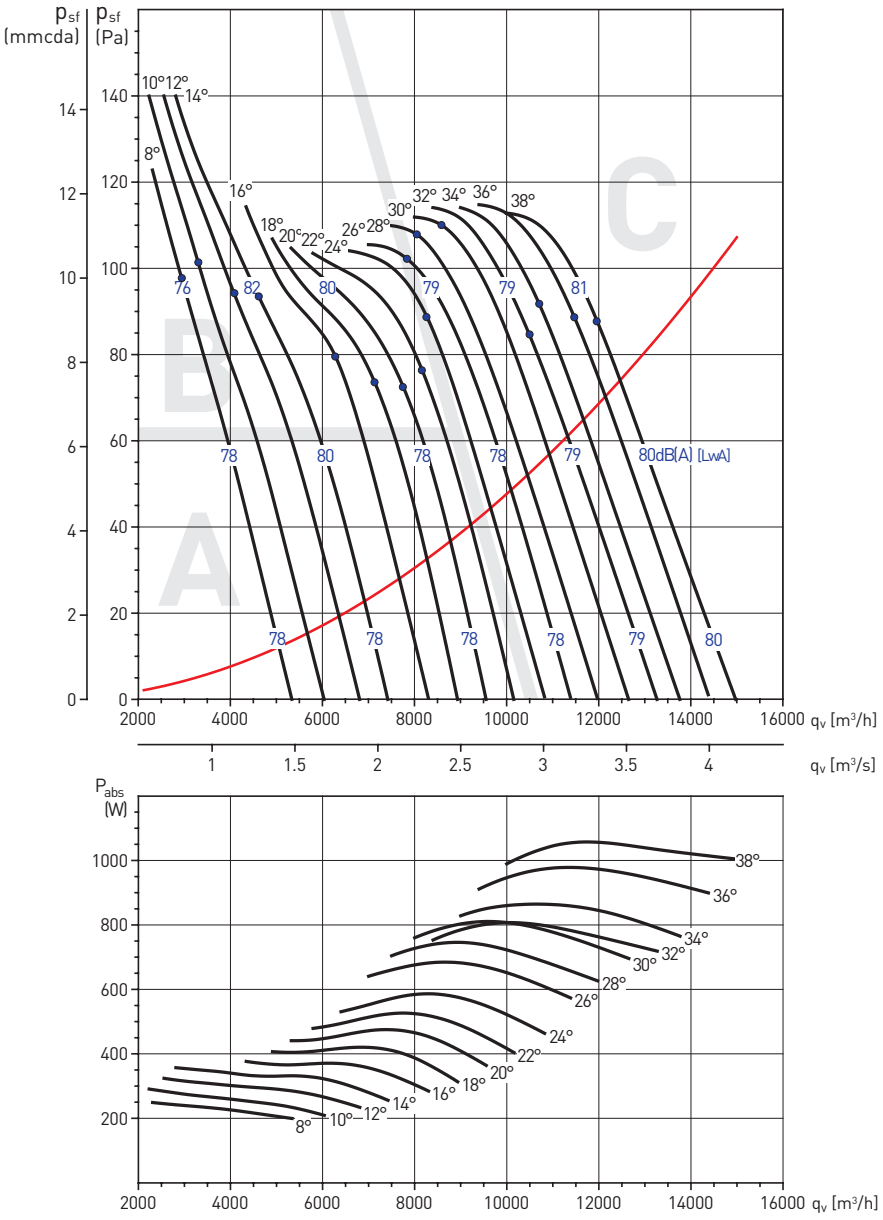
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

THGT/6-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	33,2	43,4	0,240	2.943	102	987
10º	0,55	C	Static	No	1	34,4	44,3	0,270	3.299	107	983
12º	0,55	C	Static	No	1	35,5	45,1	0,301	4.079	102	979
14º	0,55	C	Static	No	1	36,2	45,6	0,331	4.614	104	974
16º	0,55	D	Total	No	1	46,4	55,4	0,371	6.278	99	969
18º	0,55	D	Total	No	1	46,7	55,4	0,419	7.133	98	962
20º	0,55	D	Total	No	1	46,7	55,1	0,472	7.754	102	954
22º	0,55	D	Total	No	1	47,3	55,4	0,522	8.163	109	947
24º	0,55	D	Total	No	1	47,6	55,4	0,587	8.266	122	937
26º	0,55	C	Static	No	1	33,1	40,5	0,671	7.828	132	953
28º	0,55	C	Static	No	1	33,0	40,2	0,729	8.041	139	947
30º	0,55	C	Static	No	1	33,2	40,2	0,789	8.578	145	943
32º	0,75	D	Total	No	1	49,9	56,8	0,804	10.496	138	956
34º	0,75	D	Total	No	1	50,5	57,2	0,865	10.703	147	951
36º	1,1	D	Total	No	1	49,5	55,9	0,978	11.471	152	968
38º	1,1	D	Total	No	1	49,2	55,4	1,057	11.964	157	965

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

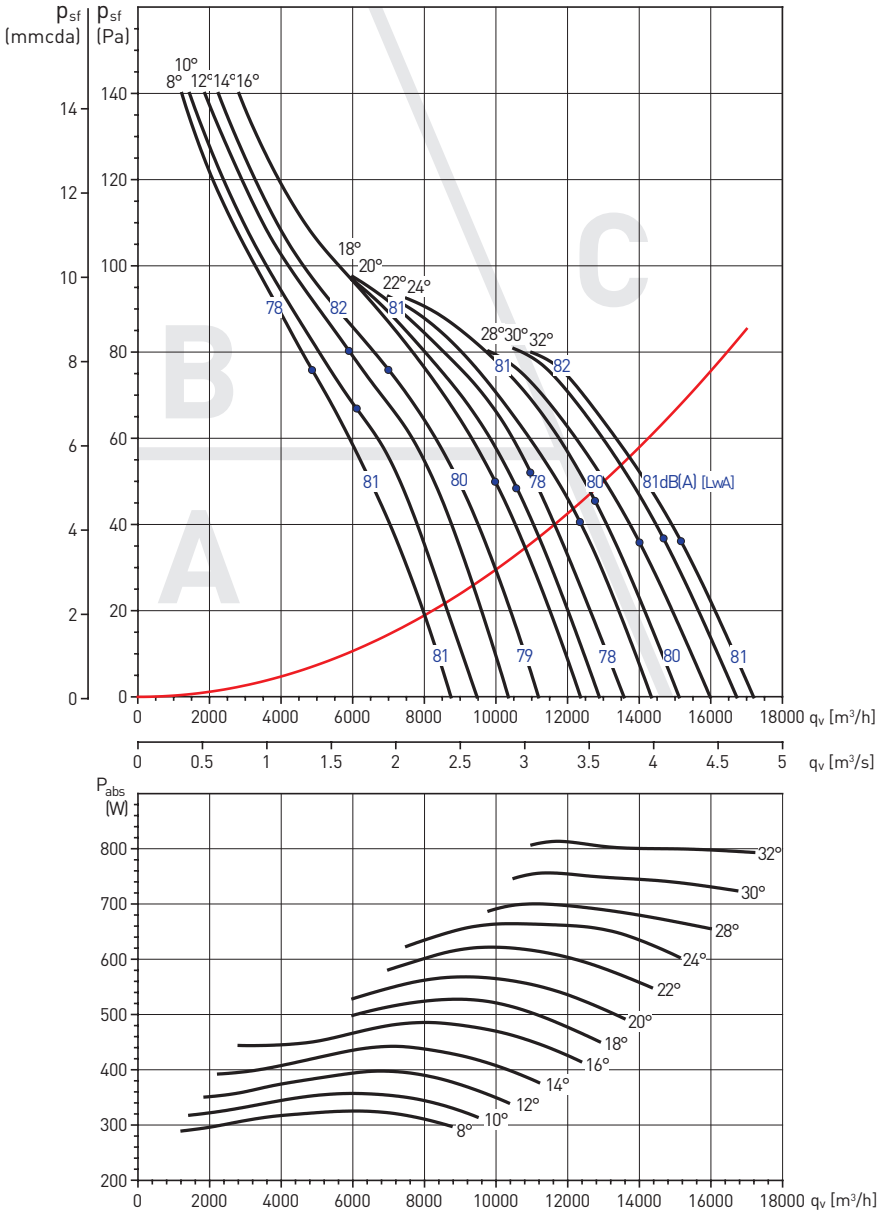
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

THGT/6-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	31,9	41,3	0,322	4.867	83	986
10º	0,55	C	Static	No	1	31,8	41,0	0,357	6.110	78	984
12º	0,55	C	Static	No	1	33,4	42,3	0,393	5.895	91	981
14º	0,55	C	Static	No	1	33,4	42,0	0,443	6.996	91	976
16º	0,55	D	Total	No	1	47,0	55,4	0,470	9.977	80	973
18º	0,55	D	Total	No	1	47,1	55,3	0,512	10.584	82	970
20º	0,55	D	Total	No	1	48,3	56,2	0,555	10.968	88	965
22º	0,55	D	Total	No	1	49,4	57,1	0,597	12.345	86	960
24º	0,55	D	Total	No	1	50,8	58,3	0,657	12.763	94	957
28º	0,75	D	Total	No	1	53,9	61,3	0,680	14.005	94	962
30º	0,75	D	Total	No	1	55,4	62,5	0,742	14.678	101	957
32º	0,75	D	Total	No	1	55,0	61,9	0,800	15.158	104	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

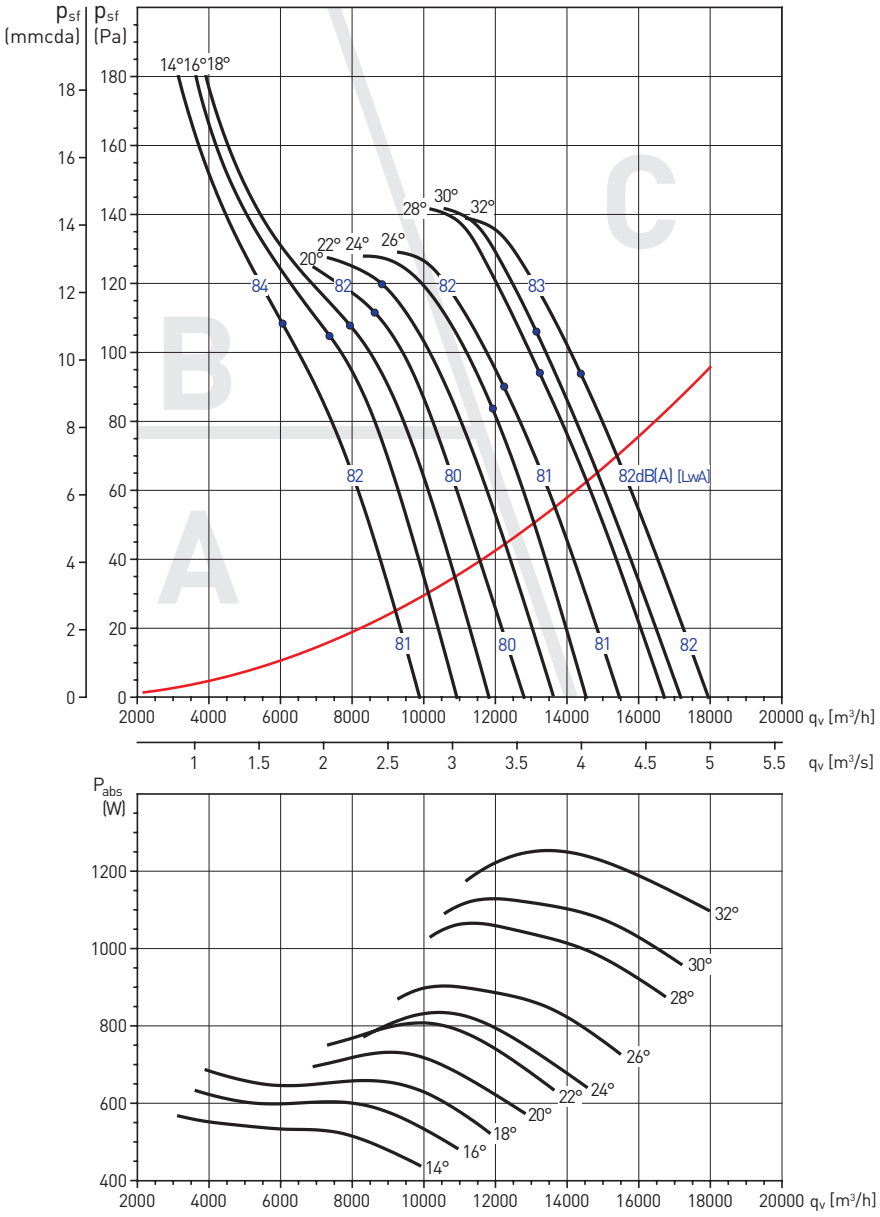
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	5

THGT/6-710-5/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	32	33
125	26	15	15
250	8	7	8
500	5	4	5
1000	5	4	5
2000	10	10	10
4000	17	16	16
8000	25	25	25

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,55	C	Static	No	1	34,2	42,3	0,533	6.054	119	966
16º	0,55	C	Static	No	1	35,6	43,3	0,604	7.368	121	961
18º	0,55	C	Static	No	1	36,2	43,7	0,657	7.941	127	955
20º	0,55	C	Static	No	1	36,7	43,9	0,729	8.632	134	947
22º	0,55	C	Static	No	1	37,1	44,1	0,792	8.831	143	940
24º	0,75	D	Total	No	1	52,5	59,4	0,798	11.926	126	956
26º	0,75	D	Total	No	1	52,0	58,7	0,882	12.241	134	948
28º	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,3	1,033	13.238	146	965
30º	1,1	D	Total	No	1	51,4	57,4	1,117	13.137	157	961
32º	1,1	D	Total	No	1	50,0	55,7	1,243	14.388	155	957

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

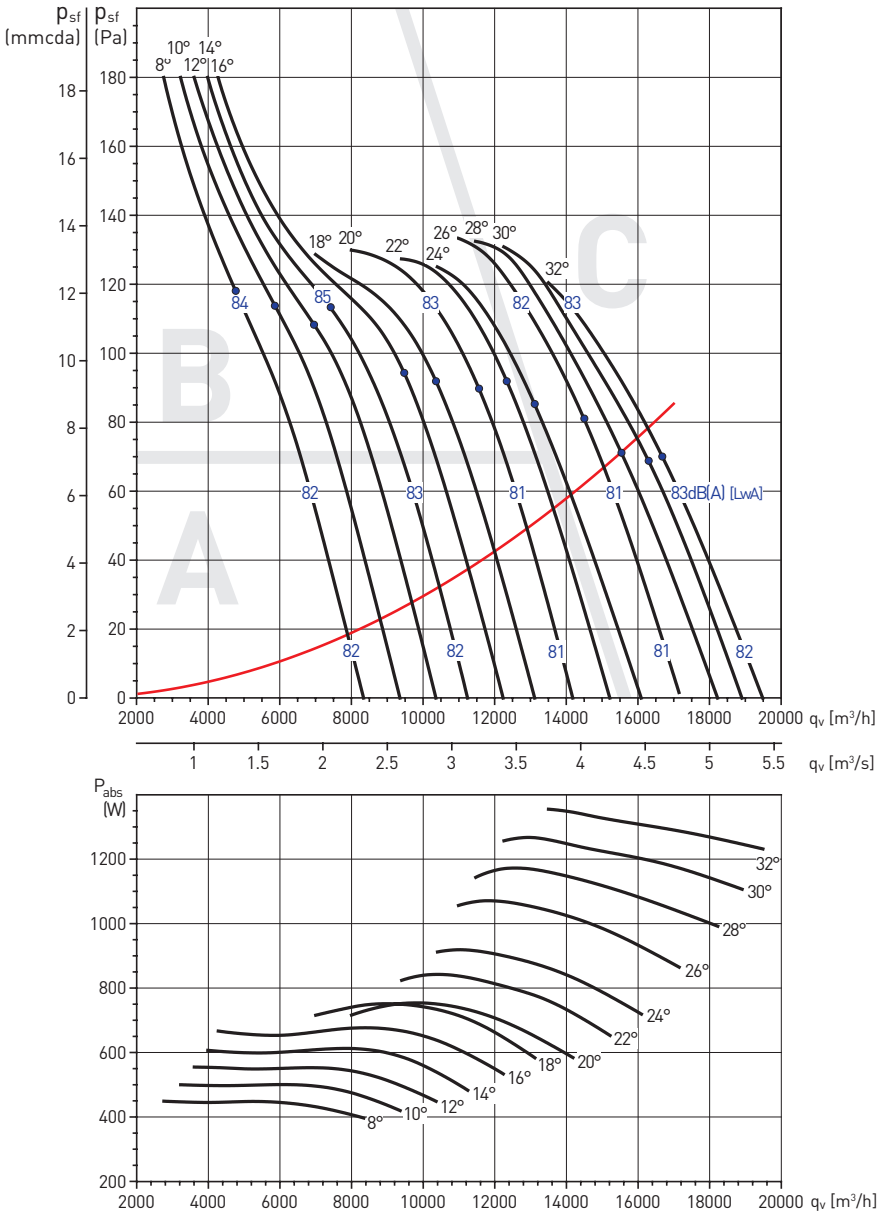
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Numero di poli	6
Diametro nominale (mm)	710
Numero di pale	6

THGT/6-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	32	33
125	26	25	15
250	8	7	8
500	5	4	5
1000	5	4	5
2000	10	10	10
4000	17	16	16
8000	25	25	25

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	34,9	43,4	0,447	4.767	125	976
10º	0,55	C	Static	No	1	37,1	45,3	0,500	5.864	124	971
12º	0,55	C	Static	No	1	37,9	45,9	0,553	6.956	123	967
14º	0,55	C	Static	No	1	38,1	45,8	0,612	7.409	130	961
16º	0,55	D	Total	No	1	47,9	55,3	0,666	9.471	121	955
18º	0,55	D	Total	No	1	48,7	55,9	0,734	10.357	124	949
20º	0,75	D	Total	No	1	57,8	65,0	0,724	11.560	130	957
22º	0,75	D	Total	No	1	58,5	65,4	0,803	12.335	137	951
24º	0,75	D	Total	No	1	56,8	63,5	0,876	13.108	136	945
26º	1,1	D	Total	No	1	57,5	63,8	1,007	14.492	143	964
28º	1,1	D	Total	No	1	56,2	62,3	1,100	15.539	143	960
30º	1,1	D	Total	No	1	55,9	61,7	1,197	16.292	148	956
32º	1,1	D	Total	No	1	54,6	60,2	1,297	16.676	153	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

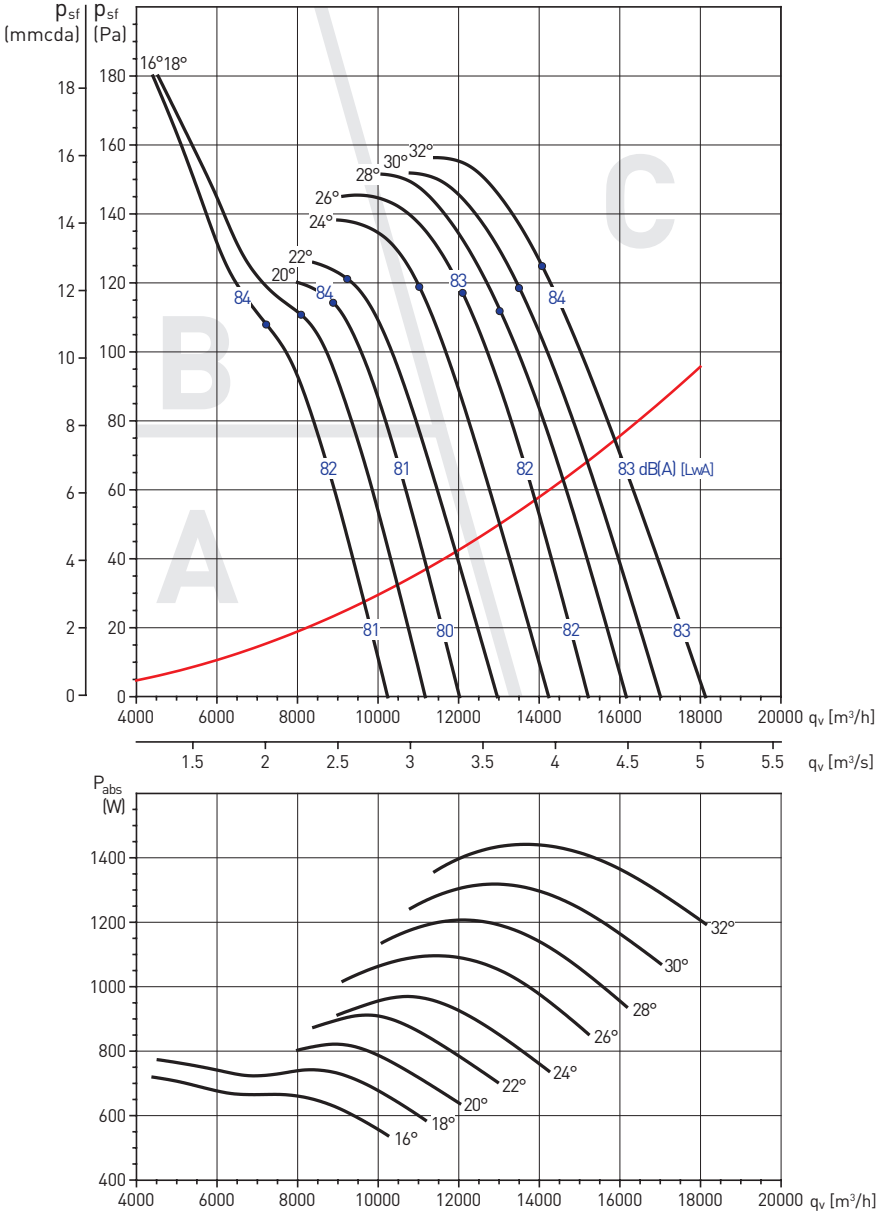
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	7

THGT/6-710-7/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	13	16	13
8000	19	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16º	0,55	C	Static	No	1	32,7	40,1	0,666	7.228	124	953
18º	0,55	C	Static	No	1	33,7	40,9	0,741	8.090	130	945
20º	0,55	C	Static	No	1	34,3	41,2	0,822	8.885	138	938
22º	0,55	C	Static	No	1	34,4	41,0	0,905	9.243	147	926
24º	0,75	D	Total	No	1	49,1	55,5	0,967	11.027	155	944
26º	1,1	D	Total	No	1	49,8	55,9	1,088	12.102	161	961
28º	1,1	D	Total	No	1	49,6	55,5	1,191	13.031	162	957
30º	1,1	D	Total	No	1	49,5	55,1	1,312	13.501	173	953
32º	1,1	D	Total	No	1	49,9	55,2	1,439	14.069	184	947

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

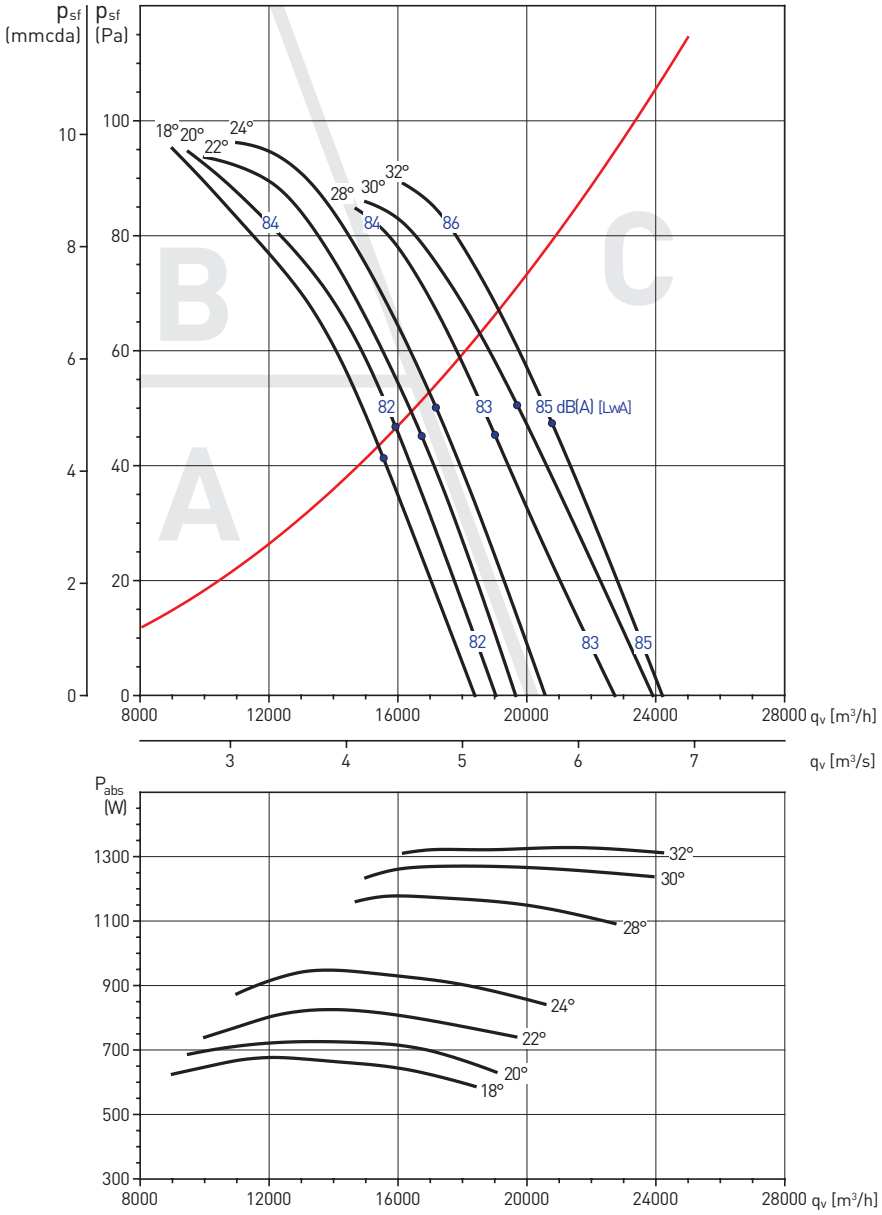
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

THGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18º	0,75	D	Total	No	1	57,3	64,8	0,658	14.821	92	964
20º	0,75	D	Total	No	1	57,9	65,1	0,719	15.560	96	958
22º	0,75	D	Total	No	1	56,7	63,7	0,790	17.074	94	954
24º	1,1	D	Total	No	1	54,7	61,3	0,905	17.899	100	968
28º	1,1	D	Total	No	1	51,6	57,6	1,147	20.280	105	958
30º	1,1	D	Total	No	1	54,0	59,7	1,270	21.623	114	955
32º	1,5	D	Total	No	1	55,4	61,0	1,329	21.698	122	971

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

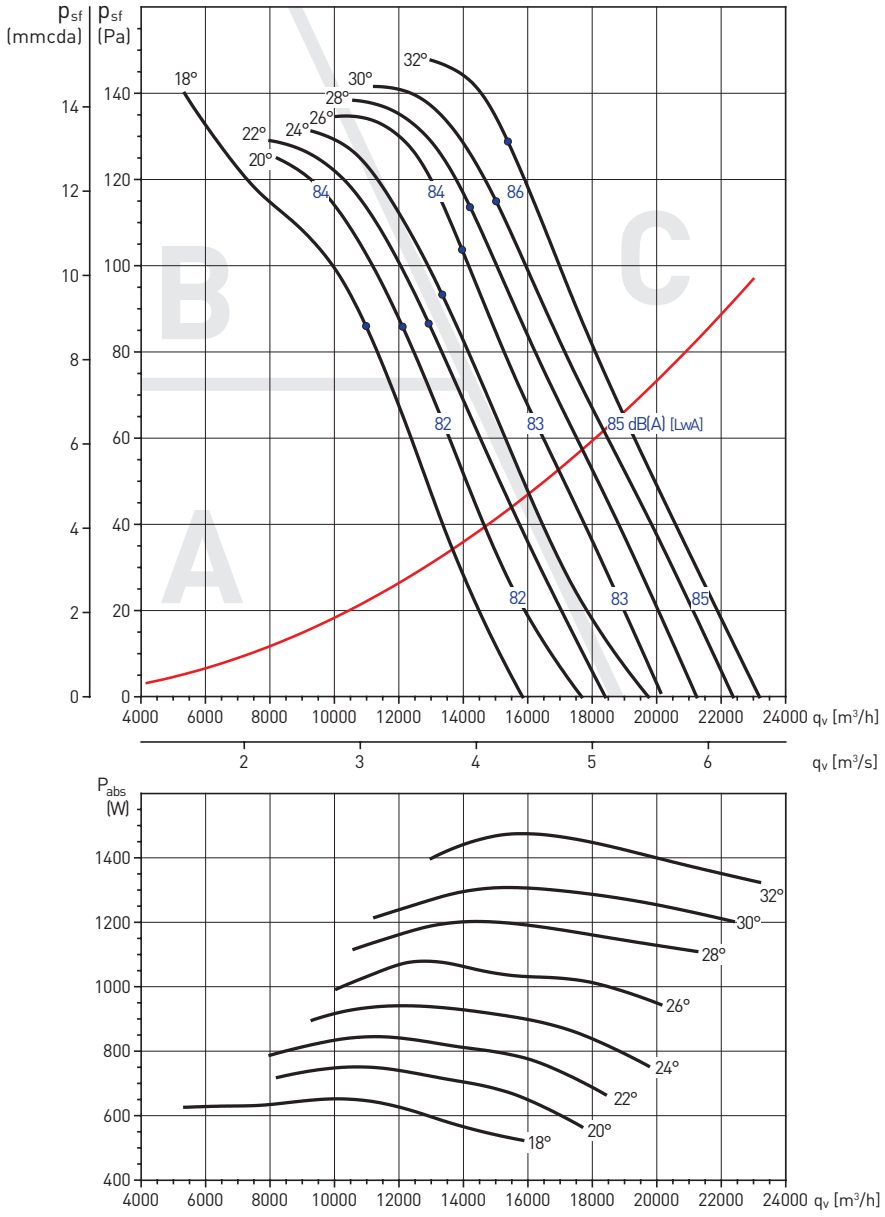
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

THGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



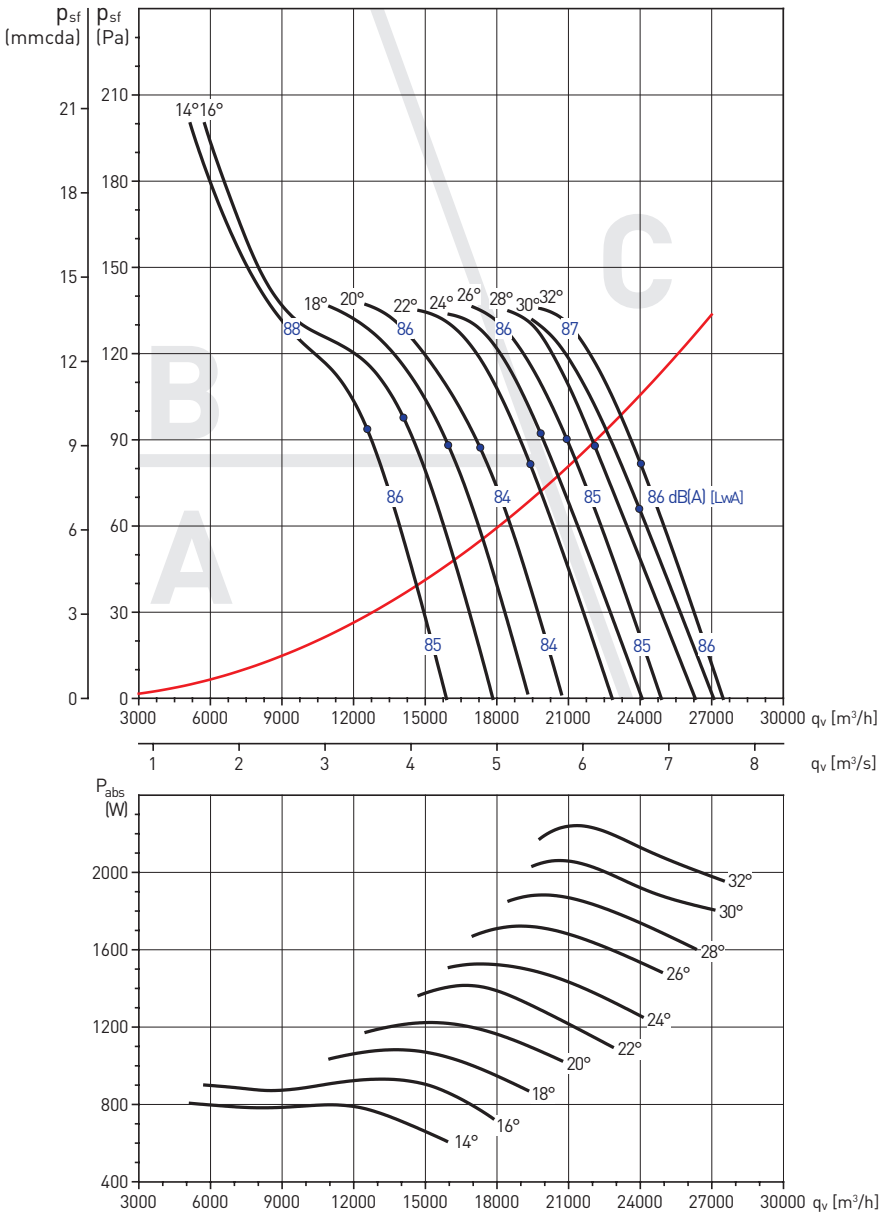
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18º	0,75	D	Total	No	1	51,1	58,6	0,647	10.976	108	966
20º	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,7	0,739	12.113	113	960
22º	0,75	D	Total	No	1	50,9	57,7	0,829	12.931	118	953
24º	0,75	D	Total	No	1	50,0	56,5	0,935	13.342	126	947
26º	1,1	D	Total	No	1	50,8	57,0	1,064	13.966	140	963
28º	1,1	D	Total	No	1	49,4	55,2	1,202	14.208	151	959
30º	1,5	D	Total	No	1	49,9	55,5	1,307	15.018	157	973
32º	1,5	D	Total	No	1	50,0	55,3	1,473	15.384	173	969

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



THGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

THGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	13	16	13
8000	19	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,75	D	Total	No	1	55,4	62,4	0,775	12.560	123	954
16º	0,75	D	Total	No	1	57,0	63,5	0,925	14.084	134	942
18º	1,1	D	Total	No	1	57,7	63,9	1,043	15.966	135	963
20º	1,1	D	Total	No	1	57,9	63,8	1,189	17.293	143	956
22º	1,5	D	Total	No	1	61,8	67,4	1,316	19.389	151	970
24º	1,5	D	Total	No	1	61,3	66,6	1,482	19.830	165	972
26º	1,5	D	Total	No	1	59,2	64,1	1,684	20.923	171	960
28º	2,2	D	Total	No	1	59,6	64,3	1,832	22.093	178	971
30º	2,2	D	Total	No	1	59,6	64,1	1,923	23.966	172	968
32º	2,2	D	Total	No	1	59,0	63,3	2,128	24.020	188	962

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

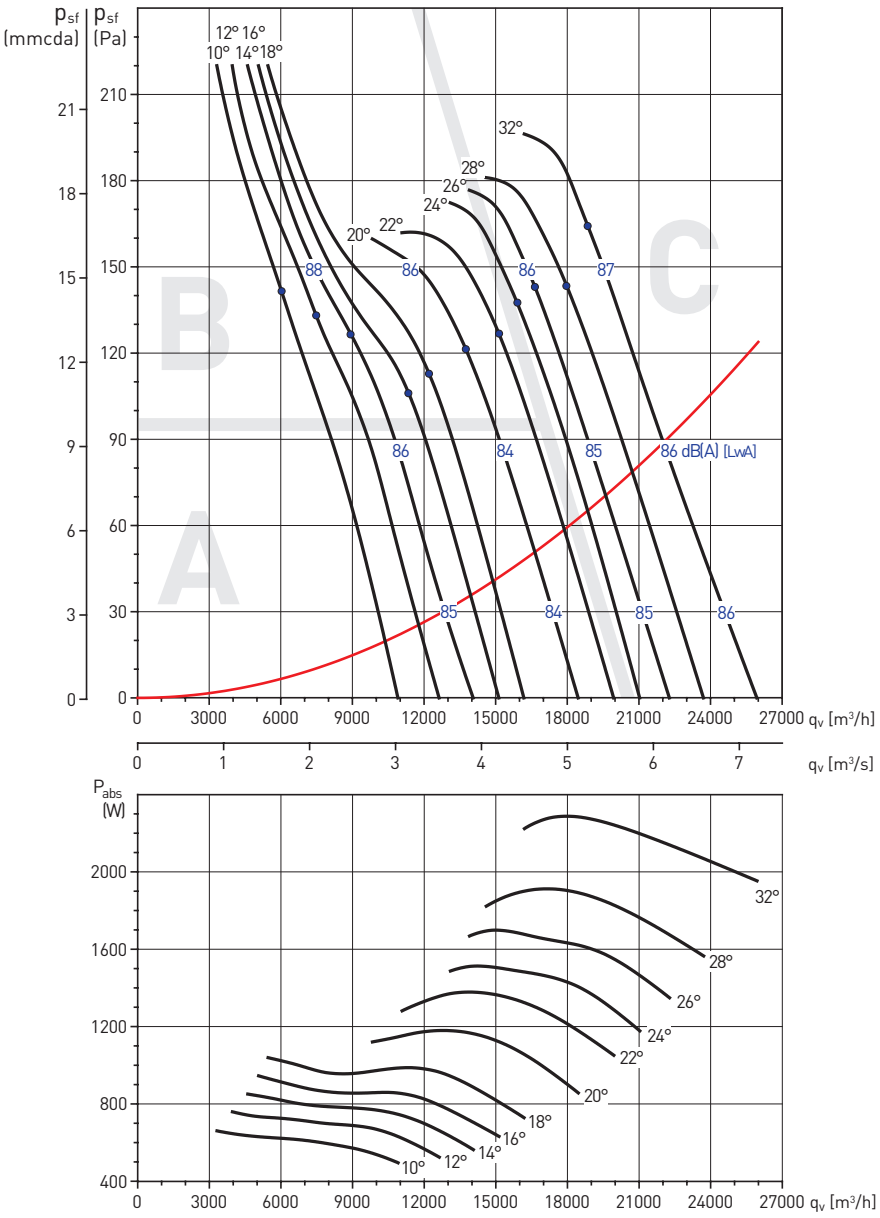
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

THGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,75	C	Static	No	1	38,1	45,7	0,622	6.030	148	967
12º	0,75	C	Static	No	1	39,2	46,5	0,705	7.488	143	962
14º	0,75	C	Static	No	1	40,3	47,3	0,780	8.932	141	959
16º	0,75	D	Total	No	1	48,3	55,1	0,848	11.352	130	953
18º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,1	0,978	12.214	140	943
20º	1,1	D	Total	No	1	51,0	56,9	1,171	13.746	156	960
22º	1,1	D	Total	No	1	52,2	57,7	1,362	15.136	169	951
24º	1,5	D	Total	No	1	54,7	59,9	1,488	15.903	184	967
26º	1,5	D	Total	No	1	53,9	58,8	1,664	16.646	194	962
28º	2,2	D	Total	No	1	53,2	57,8	1,904	17.963	203	969
32º	2,2	D	Total	No	1	53,0	57,1	2,276	18.873	230	963

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

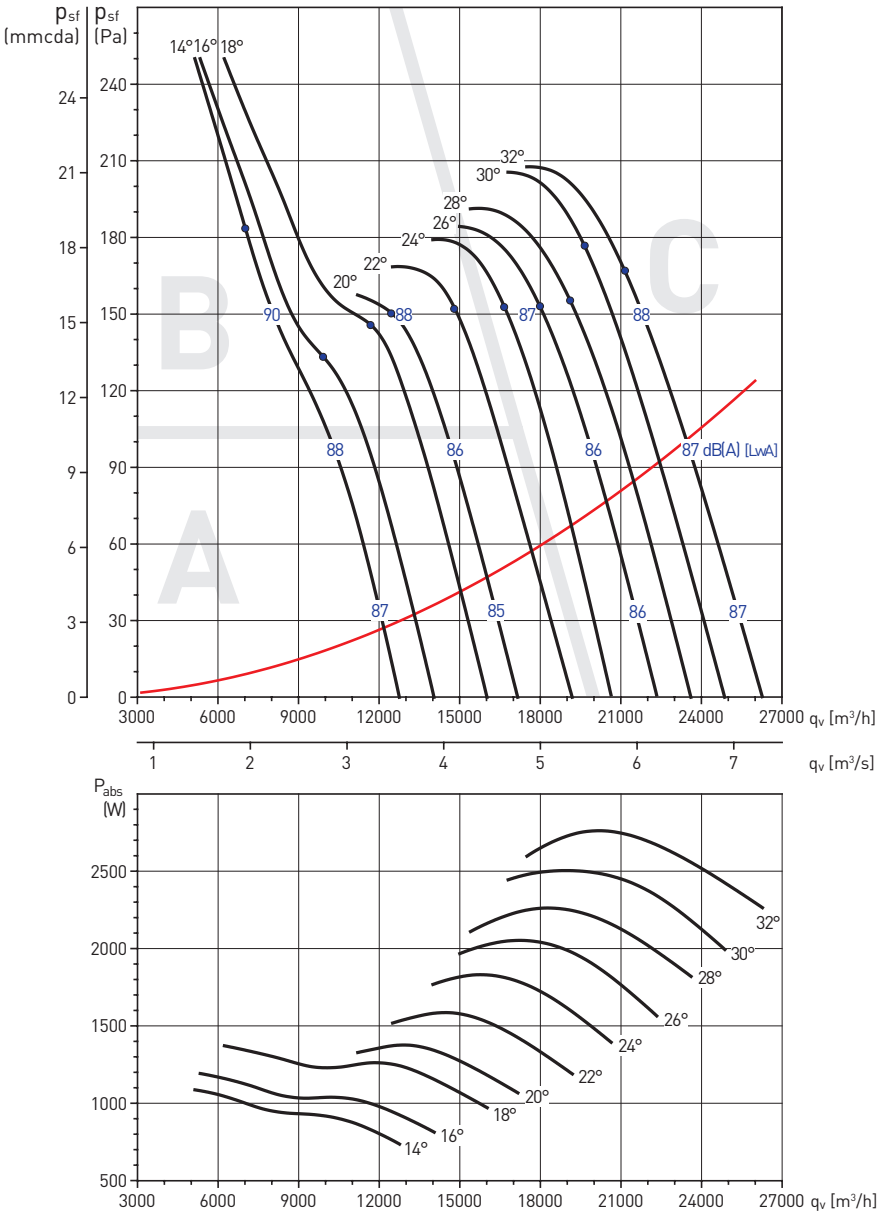
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

THGT/6-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,75	C	Static	No	1	35,8	42,2	0,985	7.279	184	943
16º	0,75	C	Static	No	1	35,5	41,7	1,037	9.909	152	937
18º	1,1	C	Static	No	1	37,5	43,2	1,262	11.684	171	954
20º	1,1	C	Static	No	1	38,0	43,5	1,371	12.463	179	948
22º	1,5	D	Total	No	1	50,1	55,2	1,583	14.804	193	965
24º	2,2	D	Total	No	1	52,5	57,2	1,813	16.663	204	973
26º	2,2	D	Total	No	1	52,4	56,8	2,041	17.982	213	968
28º	2,2	D	Total	No	1	52,9	57,0	2,248	19.110	223	964
30º	3	D	Total	No	1	54,2	58,0	2,499	19.637	248	979
32º	3	D	Total	No	1	53,6	57,2	2,741	21.147	249	976

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

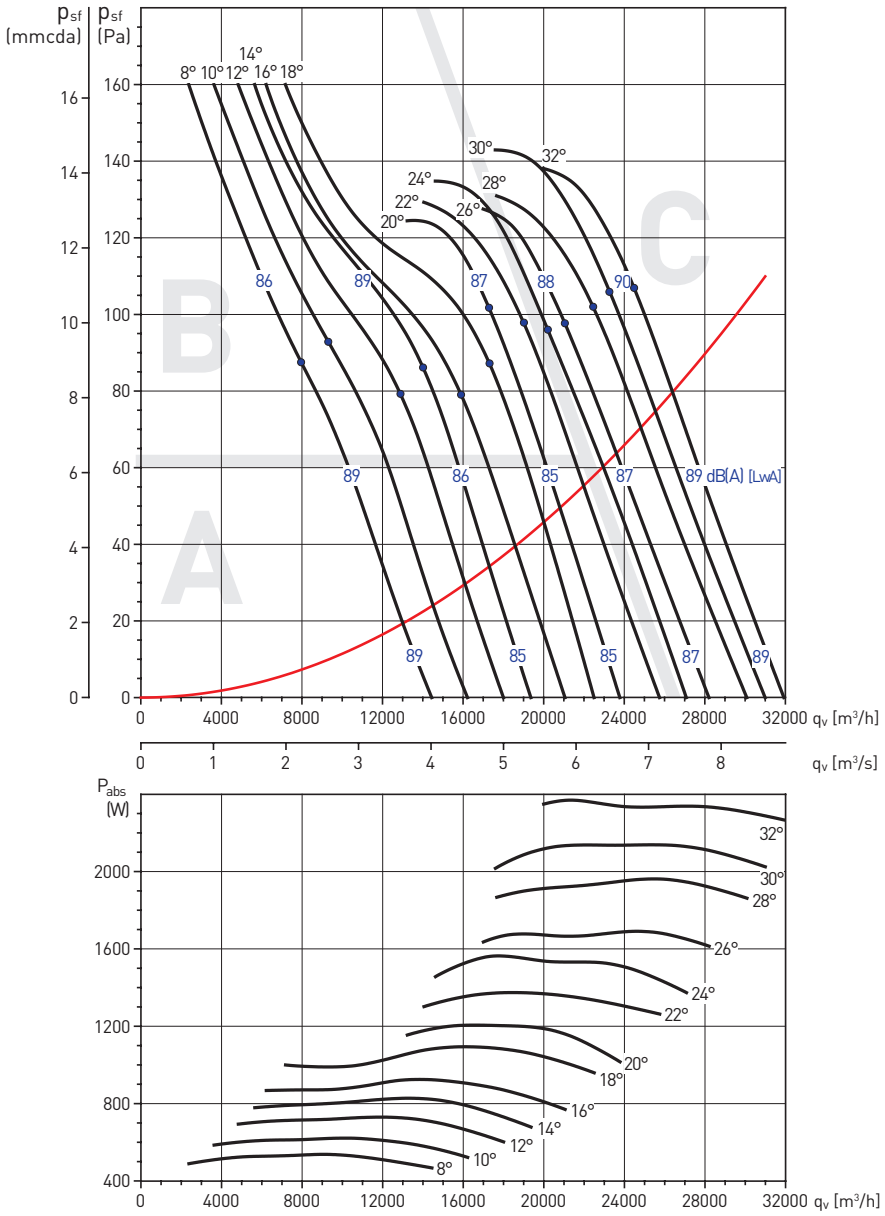
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

THGT/6-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	36,3	44,3	0,534	7.961	95	993
10º	1,5	C	Static	No	1	38,7	46,3	0,620	9.304	103	991
12º	1,5	D	Total	No	1	48,5	55,7	0,727	12.883	98	988
14º	1,5	D	Total	No	1	51,3	58,2	0,826	14.011	109	986
16º	1,5	D	Total	No	1	52,6	59,2	0,909	15.896	108	985
18º	1,5	D	Total	No	1	53,7	59,8	1,089	17.299	122	980
20º	1,5	D	Total	No	1	54,2	60,0	1,205	17.275	136	976
22º	1,5	D	Total	No	1	53,6	59,1	1,374	18.995	140	972
24º	1,5	D	Total	No	1	52,3	57,5	1,535	20.199	143	969
26º	1,5	D	Total	No	1	52,2	57,1	1,665	21.042	149	964
28º	2,2	D	Total	No	1	51,6	56,1	1,933	22.445	160	971
30º	2,2	D	Total	No	1	50,9	55,2	2,136	23.279	168	968
32º	2,2	D	Total	No	1	51,2	55,2	2,333	24.491	176	964

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

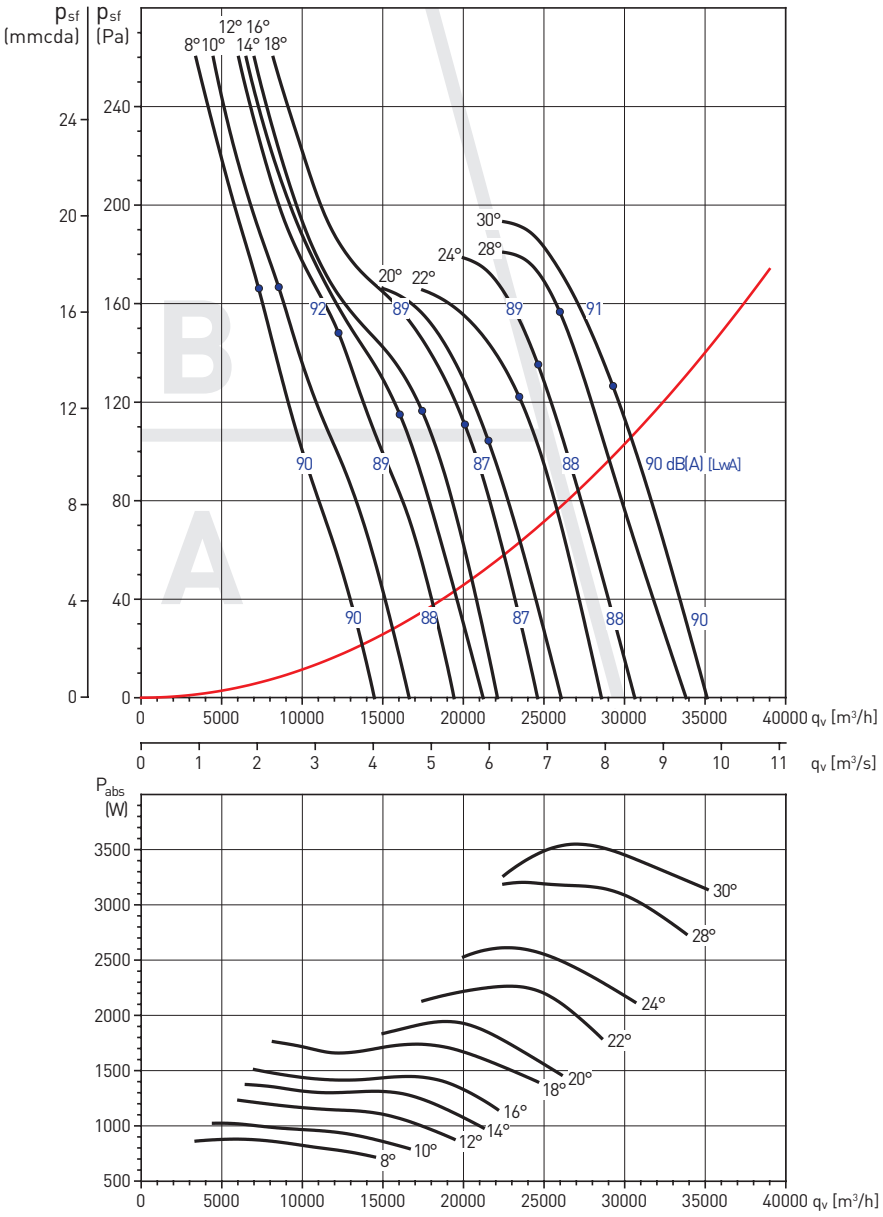
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

THGT/6-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	38,6	45,3	0,872	7.297	172	985
10º	1,5	C	Static	No	1	40,2	46,6	0,981	8.542	175	983
12º	1,5	D	Total	No	1	49,1	55,1	1,143	12.226	166	978
14º	1,5	D	Total	No	1	49,9	55,5	1,296	16.052	145	976
16º	1,5	D	Total	No	1	51,2	56,5	1,441	17.428	151	971
18º	2,2	D	Total	No	1	53,1	58,0	1,666	20.075	158	976
20º	2,2	D	Total	No	1	51,5	56,2	1,845	21.549	158	974
22º	3	D	Total	No	1	53,8	57,9	2,260	23.462	185	983
24º	3	D	Total	No	1	54,6	58,3	2,570	24.629	205	979
28º	3	D	Total	No	1	53,1	56,3	3,180	25.980	234	973
30º	3	D	Total	No	1	52,6	55,5	3,489	29.274	225	970

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

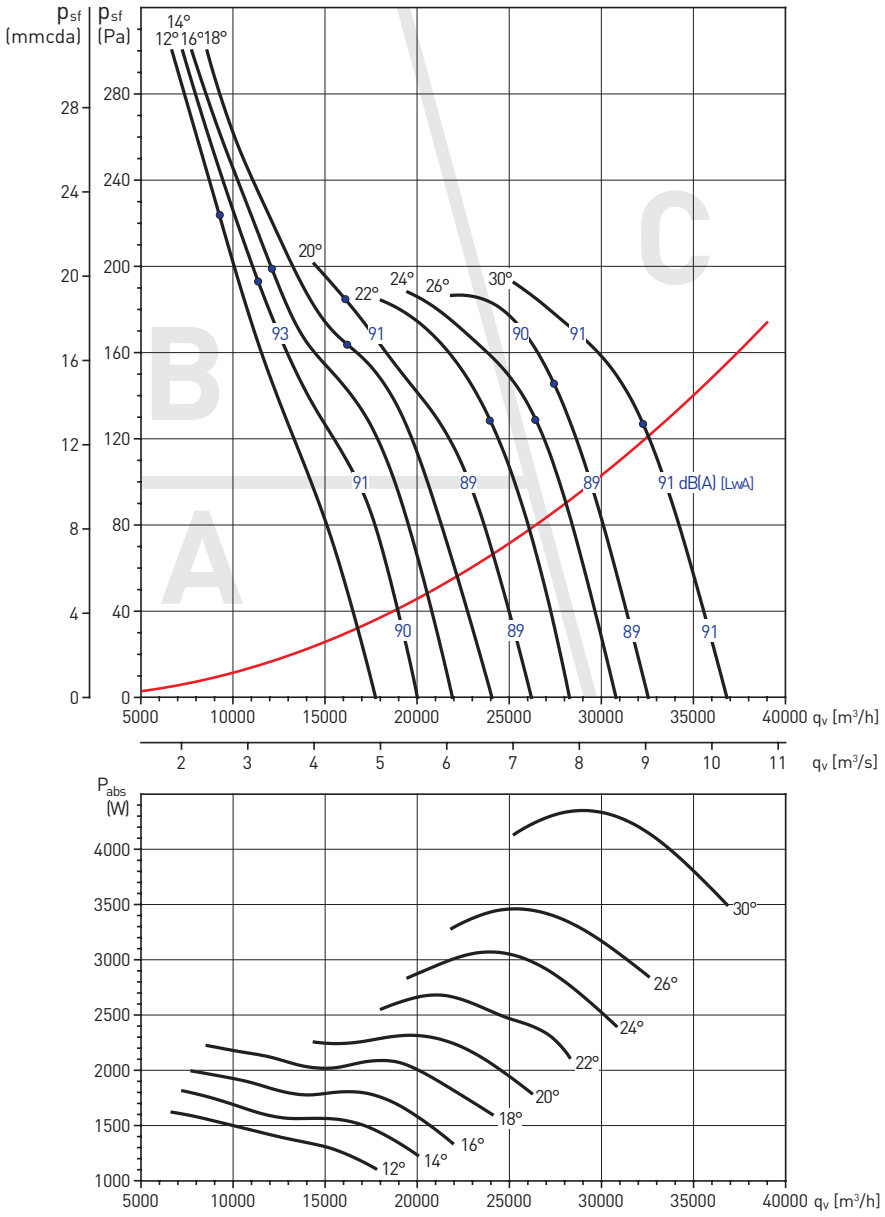
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

THGT/6-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	1,5	C	Static	No	1	37,6	42,8	1,529	9.268	234	969
14º	1,5	C	Static	No	1	37,7	42,7	1,617	11.357	208	966
16º	1,5	C	Static	No	1	36,4	41,1	1,834	12.102	216	960
18º	2,2	C	Static	No	1	36,2	40,6	2,043	16.204	194	970
20º	2,2	C	Static	No	1	36,9	41,0	2,243	16.088	215	965
22º	2,2	D	Total	No	1	51,4	55,2	2,558	24.002	195	961
24º	3	D	Total	No	1	52,0	55,4	2,966	26.437	209	977
26º	3	D	Total	No	1	52,5	55,5	3,397	27.426	232	972
30º	5,5	D	Total	No	1	52,9	55,3	4,178	32.275	247	983

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

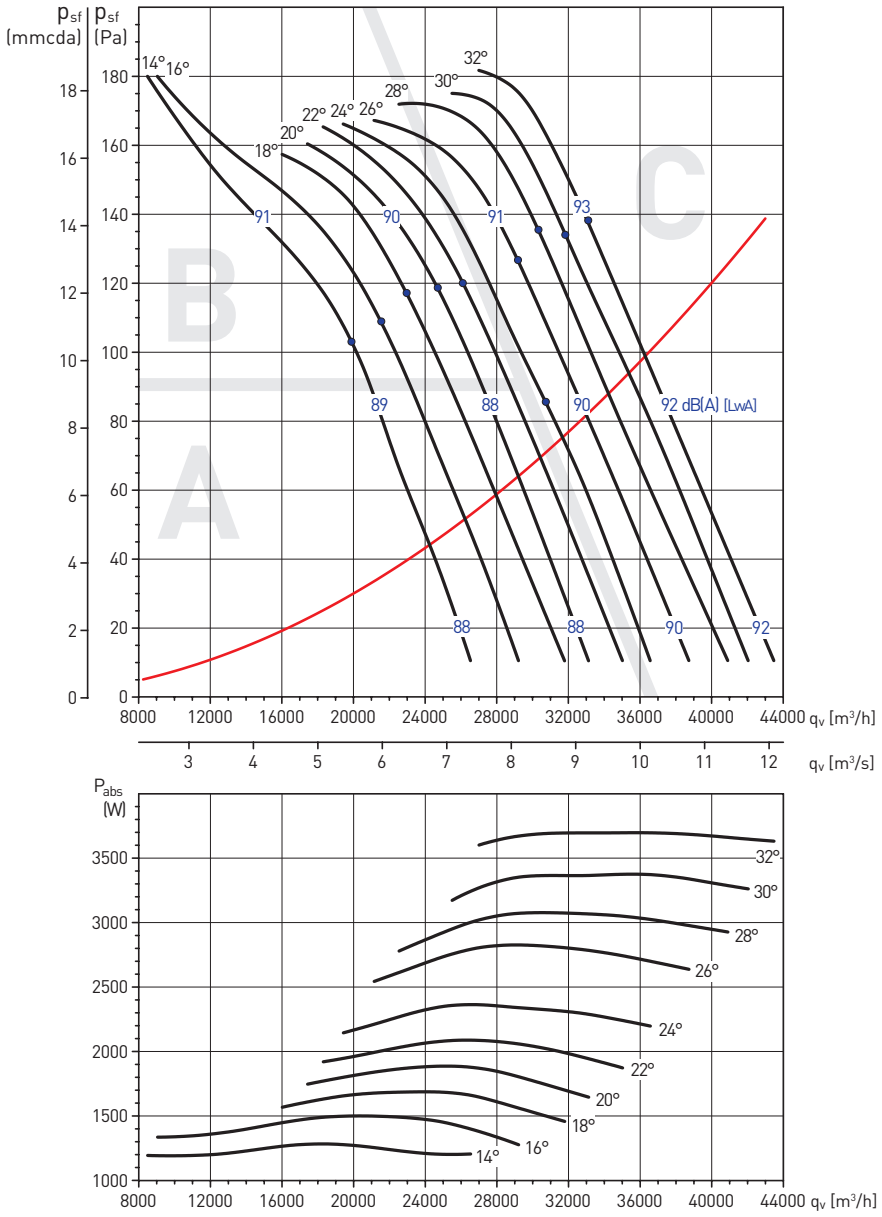
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

THGT/6-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	1,5	D	Total	No	1	57,8	63,5	1,273	19.885	133	979
16º	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,7	1,497	21.530	144	973
18º	1,5	D	Total	No	1	59,3	64,2	1,686	22.951	157	968
20º	2,2	D	Total	No	1	59,9	64,5	1,886	24.690	165	971
22º	2,2	D	Total	No	1	59,5	63,8	2,088	26.108	172	967
24º	2,2	D	Total	No	1	57,6	61,6	2,325	30.726	157	961
26º	3	D	Total	No	1	54,7	58,2	2,827	29.176	191	981
28º	3	D	Total	No	1	56,0	59,3	3,077	30.308	205	978
30º	3	D	Total	No	1	55,3	58,3	3,365	31.836	211	976
32º	4	D	Total	No	1	54,8	57,5	3,696	33.067	221	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

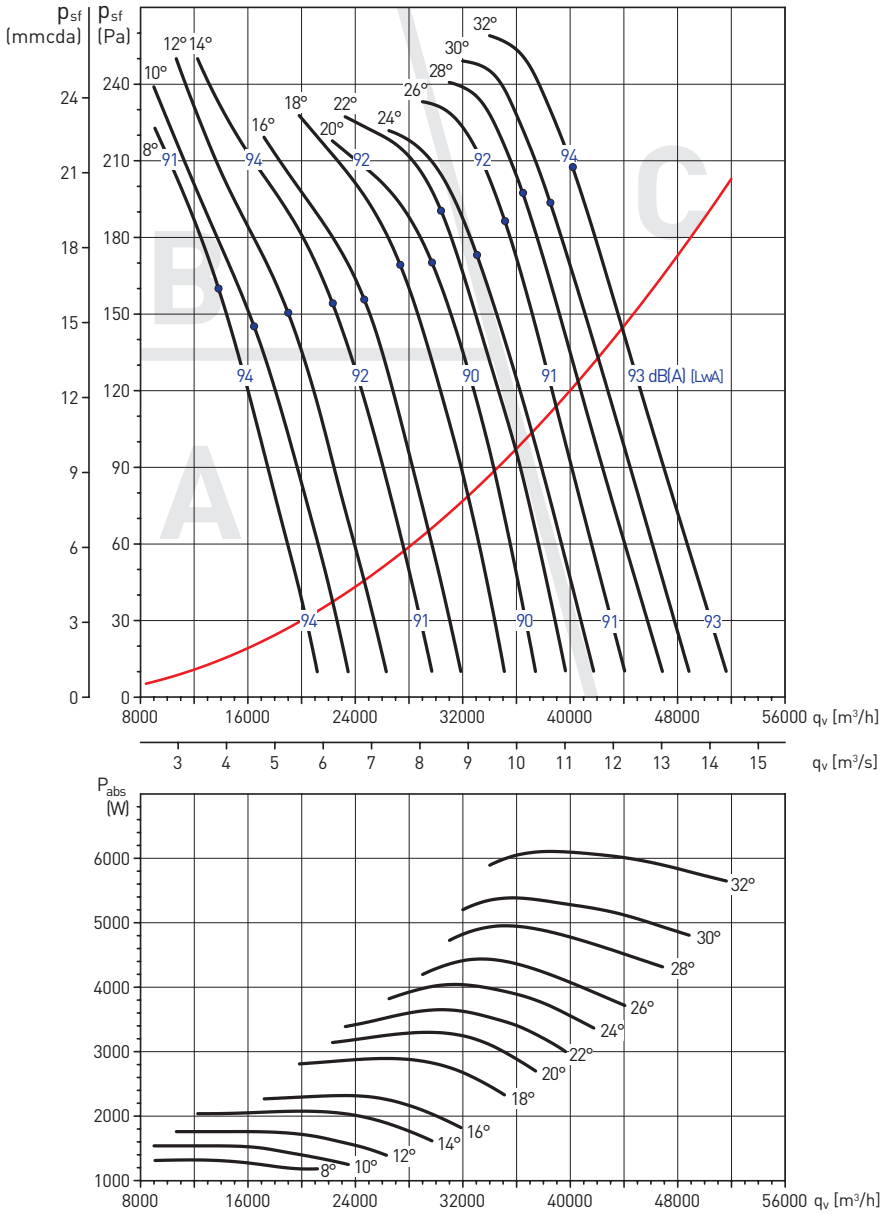
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

THGT/6-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	51,1	56,7	1,311	13.795	175	976
10º	1,5	D	Total	No	1	50,0	55,2	1,518	16.457	166	972
12º	1,5	D	Total	No	1	54,0	58,8	1,738	18.990	178	966
14º	2,2	D	Total	No	1	57,7	62,1	2,058	22.302	192	969
16º	2,2	D	Total	No	1	60,0	64,0	2,308	24.669	202	965
18º	3	D	Total	No	1	59,4	62,8	2,889	27.332	226	980
20º	3	D	Total	No	1	59,2	62,3	3,300	29.697	237	979
22º	4	D	Total	No	1	60,1	62,9	3,652	30.390	260	982
24º	4	D	Total	No	1	58,4	60,9	4,017	33.049	256	980
26º	5,5	D	Total	No	1	62,0	64,3	4,402	35.136	280	980
28º	5,5	D	Total	No	1	61,1	63,1	4,936	36.463	298	977
30º	5,5	D	Total	No	1	61,3	63,0	5,328	38.513	305	975
32º	5,5	D	Total	No	1	60,3	61,7	6,093	40.173	329	971

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

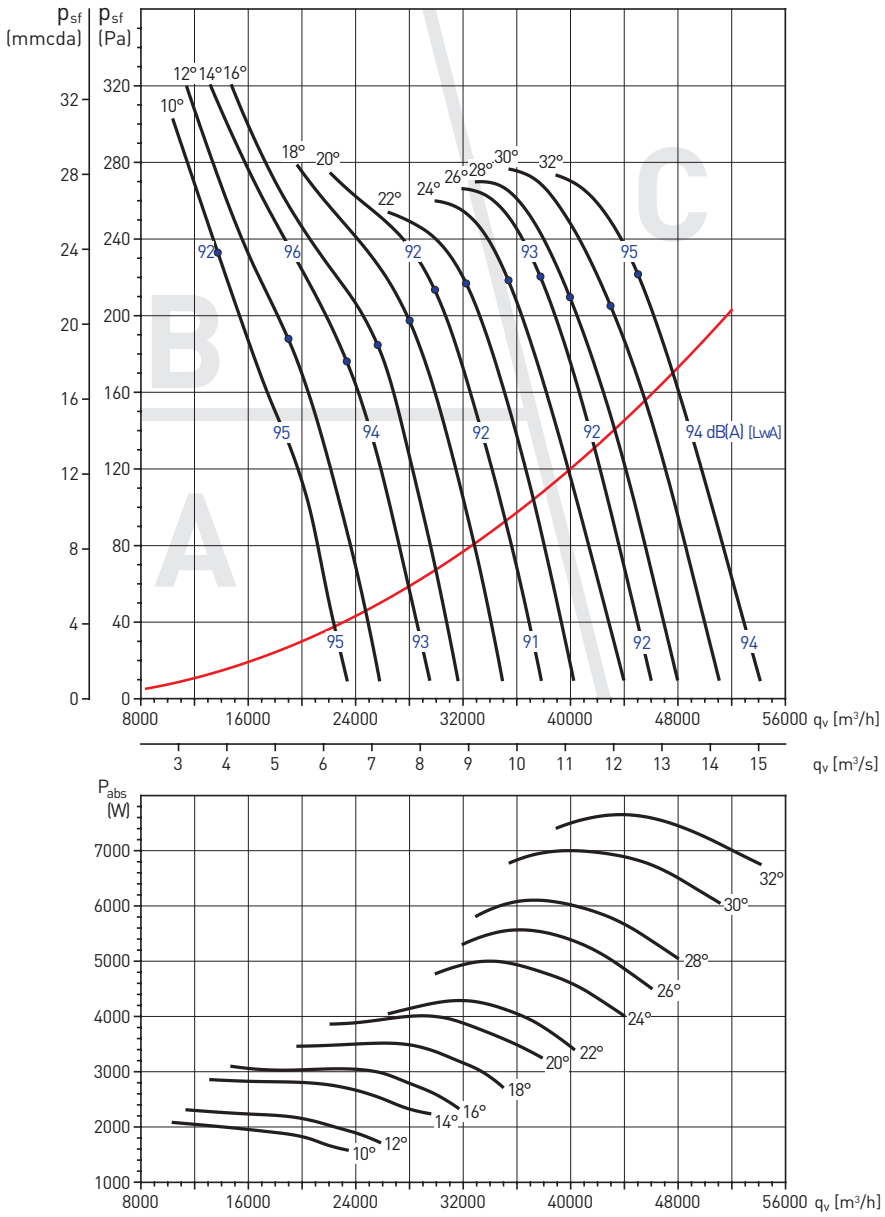
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

THGT/6-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	2,2	C	Static	No	1	44,1	48,5	2,009	13.735	247	969
12º	2,2	D	Total	No	1	52,0	56,2	2,190	18.966	215	963
14º	3	D	Total	No	1	52,2	55,8	2,704	23.325	217	982
16º	3	D	Total	No	0	56,1	59,4	2,993	25.633	234	978
18º	3	D	Total	No	1	57,3	60,2	3,487	27.989	257	974
20º	4	D	Total	No	1	58,4	60,9	4,000	29.917	281	982
22º	5,5	D	Total	No	1	61,7	64,0	4,285	32.217	295	981
24º	5,5	D	Total	No	1	61,8	63,7	4,969	35.361	313	978
26º	5,5	D	Total	No	1	62,1	63,7	5,535	37.749	328	975
28º	5,5	D	Total	No	1	60,8	62,2	6,024	39.945	330	971
30º	7,5	D	Total	No	1	59,3	60,3	6,937	429.78	345	984
32º	7,5	D	Total	No	1	61,4	62,2	7,634	45.015	375	978

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

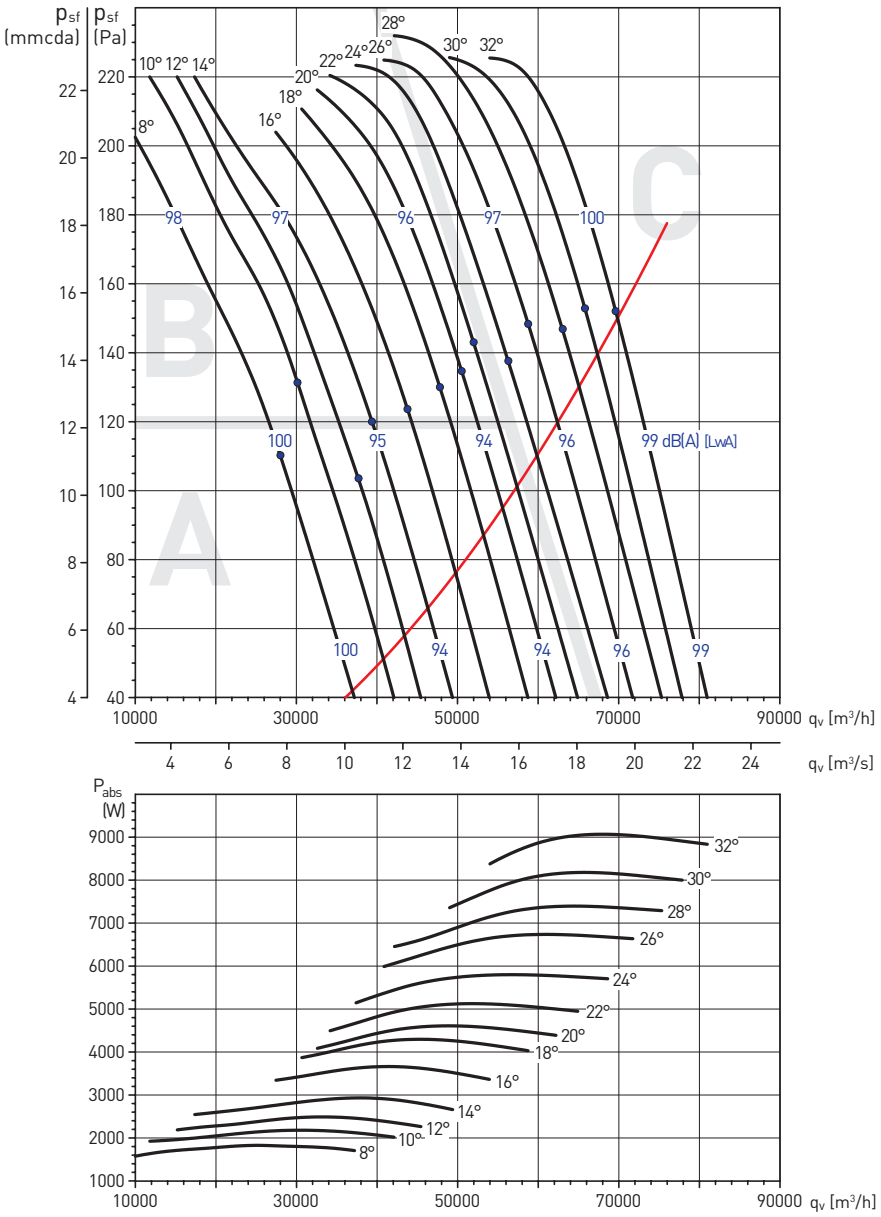
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

THGT/6-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	D	Total	No	1	57,6	62,3	1,814	27.979	135	972
10º	3	D	Total	No	1	61,1	65,3	2,180	30.147	159	981
12º	3	D	Total	No	1	63,0	66,9	2,454	37.682	147	979
14º	3	D	Total	No	1	62,8	66,2	2,928	39.380	168	974
16º	4	D	Total	No	1	61,0	63,8	3,649	43.780	183	983
18º	4	D	Total	No	1	62,1	64,4	4,284	47.791	201	979
20º	5,5	D	Total	No	1	64,9	67,0	4,604	50.506	214	978
22º	5,5	D	Total	No	1	63,7	65,6	5,126	51.979	227	975
24º	5,5	D	Total	No	1	63,3	64,8	5,800	56.271	236	971
26º	7,5	D	Total	No	1	61,6	62,7	6,729	58.759	256	984
28º	7,5	D	Total	No	1	63,4	64,2	7,392	62.995	270	982
30º	7,5	D	Total	No	1	63,5	64,1	8,179	65.820	287	979
32º	11	D	Total	No	1	63,7	64,0	9,062	69.622	303	988

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

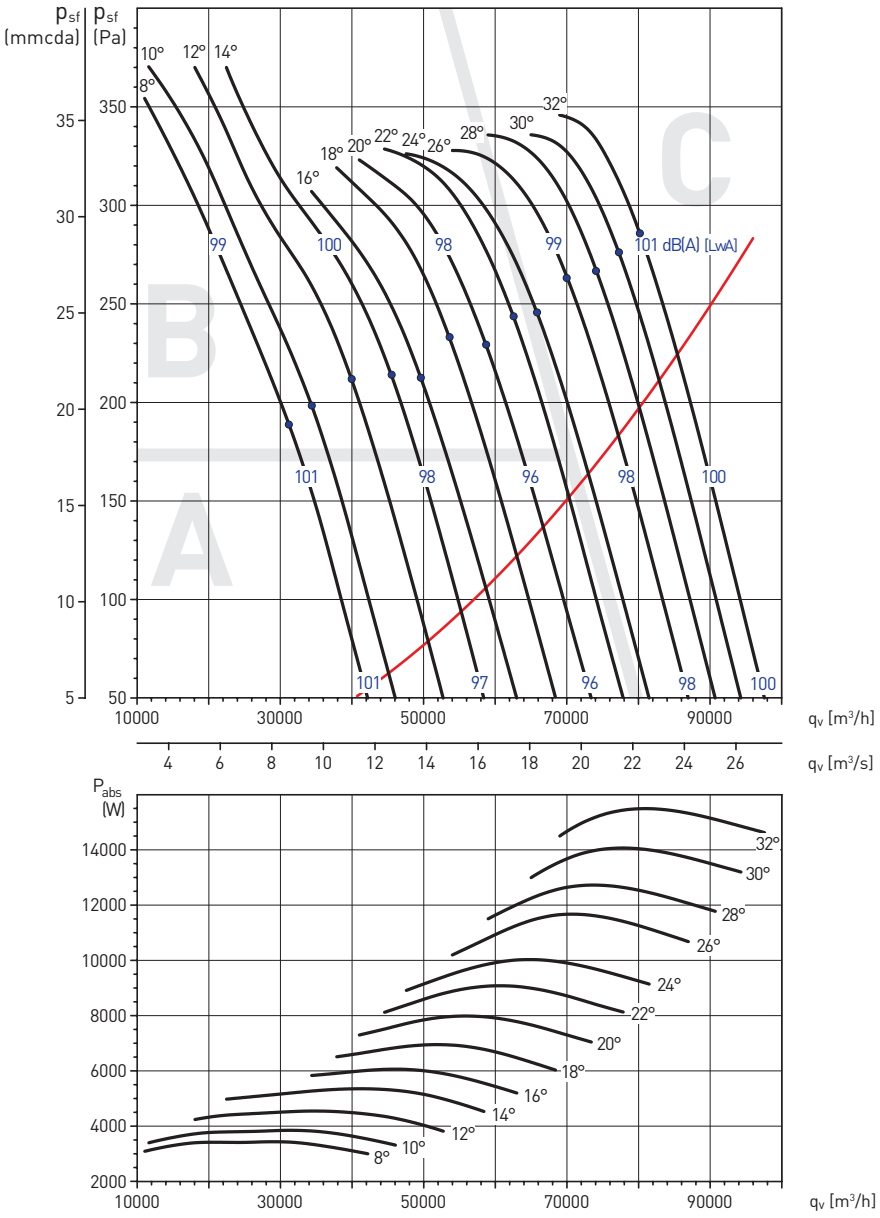
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

THGT/6-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	55,5	58,5	3,423	31.205	219	985
10º	4	D	Total	No	1	58,7	61,4	3,824	34.362	235	981
12º	5,5	D	Total	No	1	64,5	66,7	4,489	39.942	261	980
14º	5,5	D	Total	No	1	66,2	68,0	5,310	45.488	278	975
16º	5,5	D	Total	No	1	66,2	67,6	6,016	49.612	289	970
18º	7,5	D	Total	No	1	69,1	70,1	6,939	53.578	322	983
20º	7,5	D	Total	No	1	68,9	69,5	7,952	58.698	336	980
22º	11	D	Total	No	1	69,8	70,1	9,065	62.532	365	986
24º	11	D	Total	No	1	69,0	69,1	10,024	65.821	380	985
26º	11	D	Total	No	1	68,9	68,9	11,670	70.018	415	980
28º	15	D	Total	No	1	70,1	70,0	12,725	74.098	437	985
30º	15	D	Total	No	1	69,6	69,4	14,066	77.246	461	983
32º	15	D	Total	No	1	68,9	68,6	15,490	80.168	486	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

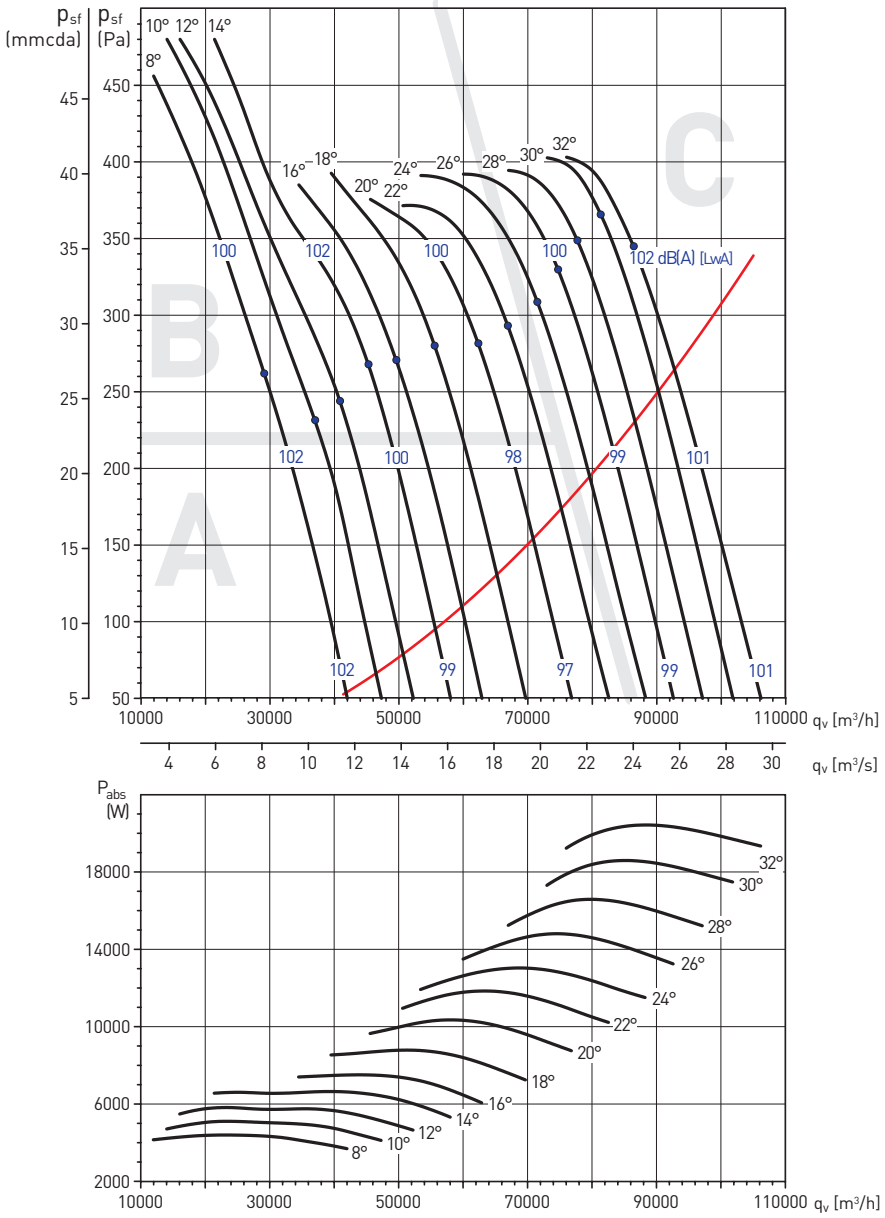
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

THGT 400ºC/2h - 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

THGT/6-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	5,5	D	Total	No	1	53,6	55,9	4,345	29.083	288	980
10º	5,5	D	Total	No	1	57,5	59,5	4,899	36.937	274	978
12º	5,5	D	Total	No	1	59,7	61,3	5,618	40.821	296	973
14º	7,5	D	Total	No	1	63,7	64,9	6,524	45.225	331	984
16º	7,5	D	Total	No	1	64,4	65,2	7,413	49.548	347	980
18º	11	D	Total	No	1	66,7	67,1	8,699	55.515	375	985
20º	11	D	Total	No	1	67,9	68,0	10,246	62.272	402	981
22º	11	D	Total	No	1	68,1	68,1	11,769	66.864	432	978
24º	15	D	Total	No	1	71,1	71,0	12,993	71.462	467	987
26º	15	D	Total	No	1	70,1	69,9	14,806	74.687	502	984
28º	18,5	D	Total	No	1	69,5	69,2	16,548	77.638	535	988
30º	18,5	D	Total	No	1	69,2	68,8	18,477	81.225	571	986
32º	22	D	Total	No	1	66,8	66,3	20,405	86.388	576	987

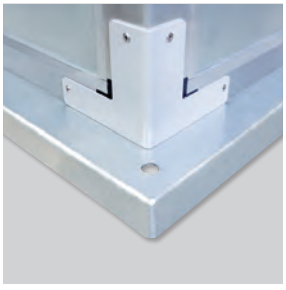


Combinando una envolvente con compuerta motorizada, y un ventilador mecánico, el THGT-HATCH es una unidad de tejado diseñada para la extracción vertical de humo en caso de incendio.
400º/2h para doble uso (ventilación / incendio), certificado según EN 12101-3 (0370-CPR-3963).

Ventilador
De la serie THGT, en configuración Flujo A, para fácil acceso a la hélice durante el mantenimiento.
Alta resistencia a la corrosión, gracias al galvanizado en caliente de su conjunto camisa-soporte motor.
Hélices equilibradas dinámicamente, con álabes orientables y cubos fabricados en aluminio. Cubos fabricados también en acero, en función del diámetro y requerimientos de temperatura. La versión 2 polos es una única pieza de aluminio.

Hatch
La envolvente, o HATCH, está diseñada y construida para mayor facilidad de instalación y puesta en marcha, ahorro energético y soportar condiciones climáticas severas.
El diseño estándar incorpora un faldón para su instalación sobre base. Accesorio JBS-HATCH disponible para montaje sobre superficie plana.
Estanqueidad < $3m^3/h/m^2$ @ 50Pa.
Aislamiento térmico U = $0,42W/(m^2K)$ gracias a rotura de puente térmico.
Carga de nieve SL 1000.
Carga de viento WL 1000 ó 1500, según tamaño.
Temperatura ambiente interna -5ºC a +50ºC.
Mecanismo de abertura para 20,000 ciclos. Incluye contactos para señalizar la posición de la compuerta (abierta/cerrada) en fin de carrera.
Conexiones para motor y actuadores a través de cajas de conexiones externas independientes.

Alimentación motores & hatch
Motores IP55, Clase H, trifásicos.
Una velocidad: 2, 4 o 6 polos.
Dos velocidades: 2/4, 4/8 o 6/12 polos.
220-240/380-415 50Hz, hasta 3 kW.
380-415V-50Hz, para potencias superiores.
Motores regulables por variación de frecuencia. Para emergencia se recomienda conexión directa y suministro protegido.
Actuadores: 220-240V 50Hz IP65.



Faldón para instalación



Orejas de izaje



Caja de conexiones del motor, con interruptor



Caja de conexiones actuadores (Hatch)

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPR-3963



Parkings



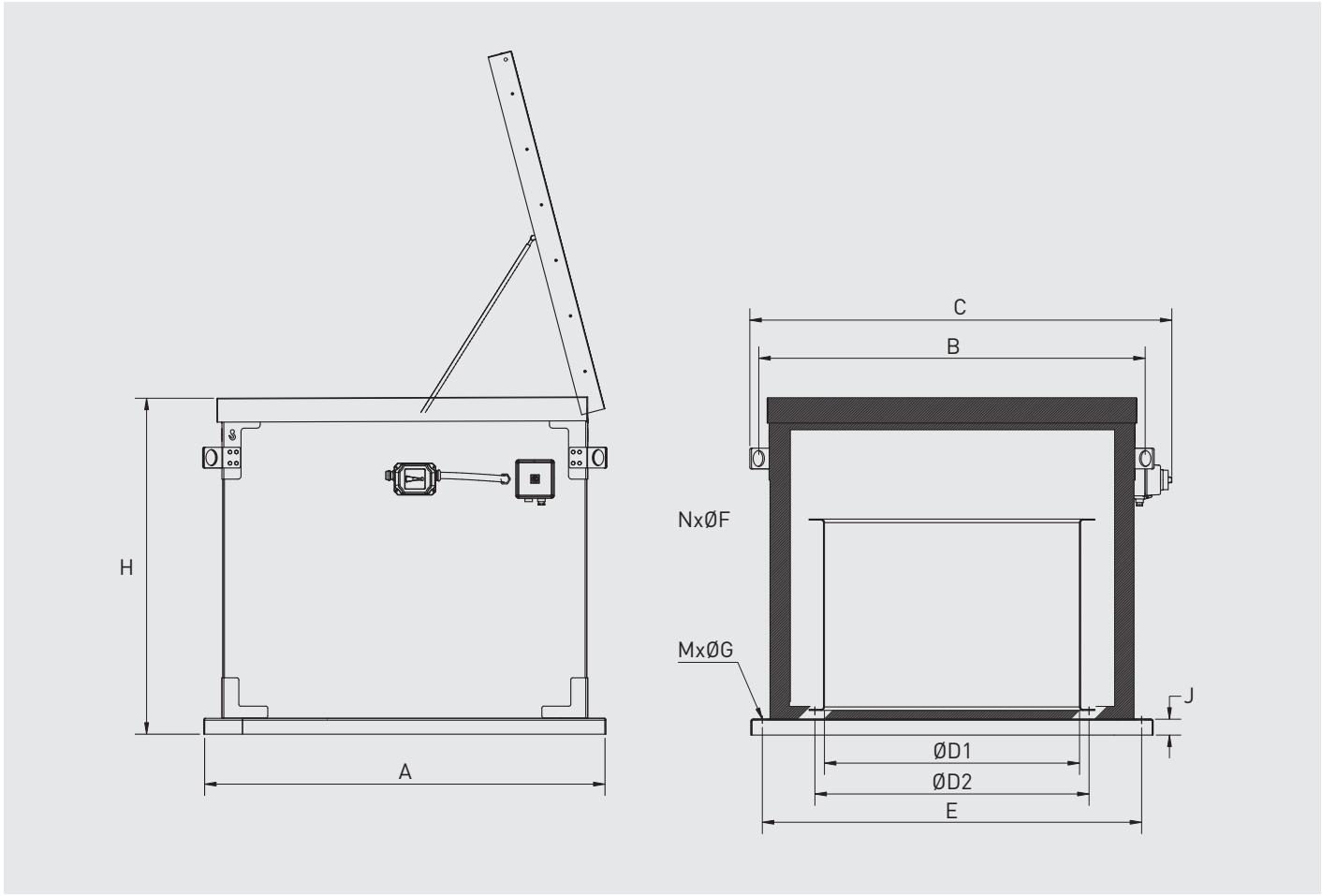
Almacenes

REFERENCIA

THGT-HATCH	/	4	-	800	-	6	/	16	-	A	-	5,5 KW	F400
1		2		3		4		5		6		7	8

1 - Producto
2 - Número de polos
3 - Diámetro
4 - Número de palas
5 - Inclinación palas
6 - Sentido del aire: A (Motor-Hélice)
7 - Potencia motor
8 - Certificación temperatura

DIMENSIONES (mm)



Tamaño	Modelo	A	H	B	C	ØD1	ØD2	E	N	F	M	G	J
1	500	1076	1058	1032	1143	500	560	1009	12	12	4	14	50
	560					560	620						
	630					630	690						
2	710	1256	1058	1212	1325	710	770	1190	16	12			
	800					800	860						
3	900	1455	1164	1412	1550	900	970	1390	16	15			
	1000					1000	1070						
4	1120	1704	1394	1662	1815	1120	1190	1640	20	15			
	1250					1250	1320						

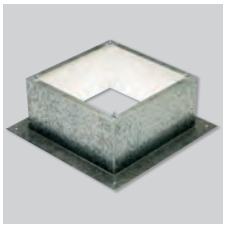
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de prestaciones de cada tamaño o envolvente, con descarga y aspiración libres. Para una selección con punto de trabajo concreto, por favor acceda a la herramienta de selección EasyVENT.

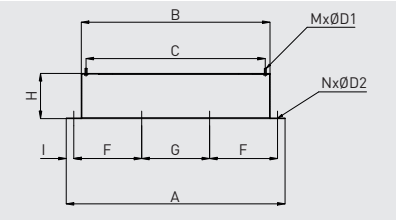
Tamaño	Rango	Caudal (m^3/h)	Potencia motor (kW)	FLC 400V (A)	Peso (kg)
1	THGT-HATCH/2-500-6	9.700	1,5	3,09	201
	THGT-HATCH/2-630-6	30.500	11	20	332
	THGT-HATCH/4-500-6	3.400	0,55	1,38	188
	THGT-HATCH/4-630-6	23.500	3	6,15	255
2	THGT-HATCH/4-710-5	10.100	1,1	2,35	236
	THGT-HATCH/4-800-9	39.600	7,5	13,9	311
3	THGT-HATCH/4-900-3	22.200	2,2	4,56	274
	THGT-HATCH/4-1000-9	77.000	22	41	460
4	THGT-HATCH/4-1120-3	45.000	4	8,03	326
	THGT-HATCH/4-1250-9	130.000	45	80,9	751

ACCESORIOS DE MONTAJE

El rango de accesorios es el mismo que para la serie THGT. Incorpora, además, la base soporte JBS-HATCH. Están definidos a continuación, ver sección "Accesorios de montaje" para más información sobre cada uno de ellos.

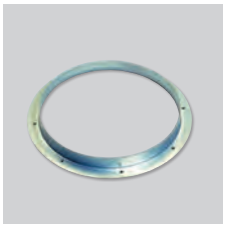


JBS-HATCH
Base soporte
Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
Montar en tejados horizontales.
Aislamiento interno.
Se suministra la tornillería y una junta para la estanqueidad.



Modelo	A	B	C	ØD1	ØD2	M	N	F	G	H	I
JBS-HATCH 630	1273	1073	1010	12	18	4	12	391	391	300	50
JBS-HATCH 800	1453	1253	1190	12	18	4	12	451	451	300	50
JBS-HATCH 1000	1653	1453	1390	12	18	4	12	518	517	400	50
JBS-HATCH 1250	1903	1703	1640	16	18	4	12	601	601	500	50

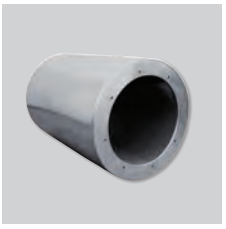
Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamiento elástico	Defensas aspiración	Silenciadores	Silenciadores con bulbo
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB-500T	ACOPEL F400-500/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500	SIL CZ 500	SIL CZO 500
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB-560T	ACOPEL F400-560/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560	SIL CZ 560	SIL CZO 560
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB-630T	ACOPEL F400-630/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630	SIL CZ 630	SIL CZ 630
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB-710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710	SIL CZ 710	SIL CZO 710
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB-800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800	SIL CZ 800	SIL CZO 800
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB-900T	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	SIL CZ 900	SIL CZO 900
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB-1000T	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB-1120T	ACOPEL F400-1120/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB-1250T	ACOPEL F400-1250/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250



ARO BRIDA N TGT/THGT



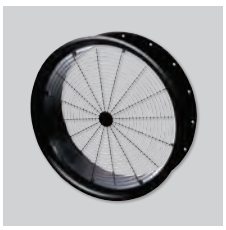
DEF.ASP.TGT/THGT
Defensas aspiración.



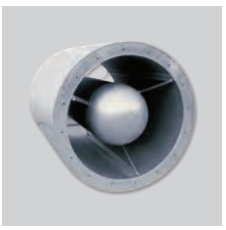
SIL CZ
Silenciadores.



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico.
Certificado 400ºC/2h.



EMB-T
Embocadura-defensa.



SIL CZO
Silenciadores con bulbo.

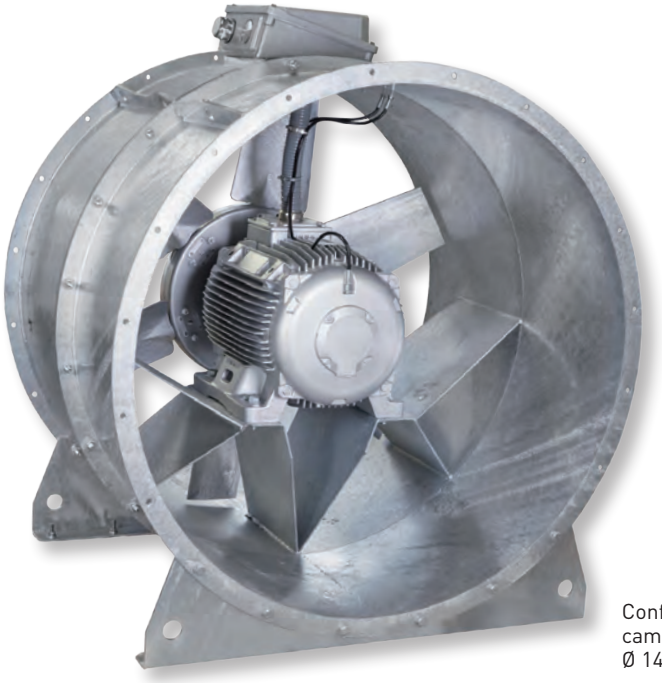
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.



Configuración de camisa corta



Configuración de camisa larga



Configuración de camisa larga Ø 1400 y 1600

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifica que este modelo tiene licencia para llevar el sello AMCA Seal for Air Performance. Versión de revisión EasyVent v11, Mayo 2020. Puede consultarse en www.amca.org/certify

Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.
Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga, según necesidades de aplicación.

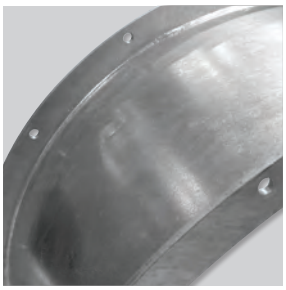
Versiones en camisa corta:
- (C) Estándar
- (CK) Incluye caja de bornes exterior para facilidad de conexión.

Versiones en camisa larga:
- (LK) Incluye caja de bornes exterior y mirilla para comprobar la rotación de la hélice.
- (LP) Incluye puerta de inspección para facilitar el acceso al motor.
- (LPK) Incluye caja de bornes exterior y puerta de inspección.

Consultar EasyVent para seleccionar el equipo idóneo para la instalación, y obtener la ficha técnica correspondiente.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
De 2 velocidades (2/4, 4/8, 4/6 ó 6/12 polos) bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos
230/400V-50Hz, hasta 3 kW.
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).
(Versiones para 60Hz disponibles en EasyVent).
Motores regulables por variación de frecuencia.

Bajo demanda:
Camisa en acero inoxidable o acabado pintado.
Motor con sonda PTC o resistencias de caldeo.



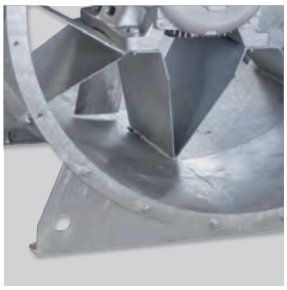
Resistencia a la corrosión Camisa, con perfil de ala plana, protegida contra la corrosión mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Soporte motor, modelos 400 a 800, fabricado en chapa de acero soldada, protegida mediante tratamiento de galvanizado en caliente o de Magnelis®.



Soporte motor, modelos 900 a 1250, aerodinámico, que reduce el rozamiento al paso del aire.



Soporte motor, modelos 1400 y 1600, soldado a la carcasa del ventilador. Conjunto con protección mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.





Álabes anchos: mayor presión
Dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 800-6.
Configuración 2: modelos 800-9 a 1600.



Caja de bornes exterior, situada fuera del flujo de aire (modelos de camisa larga).

REFERENCIA

T	G	T	/	4	-	1	0	0	0	-	6	/	26	/	A	/	CK	-	1,5 kW
1				2		3					4		5		6		7		8

1 - Serie
2 - Número de polos
3 - Diámetro *
4 - Número de álabes
5 - Inclinación de álabe
6 - Dirección del flujo de aire:
- B (Hélice-Motor. Estándar)
- A (Motor - Hélice)
- BD (B - Descendente)
- AU (A - Ascendente)
- AB (Reversible)

7 - Configuración de la camisa:
- C: Camisa corta. Estándar.
- CK: Camisa corta con caja de bornes exterior para facilidad de conexión.
- LK: Camisa larga con caja de bornes exterior para facilidad de conexión, y mirilla de inspección para comprobar rotación de la hélice.
- LP: Camisa larga con puerta de inspección para facilitar acceso al motor.
- LPK: Camisa larga con caja de bornes exterior y puerta de inspección.

8 - Potencia del motor

* Para los diámetros 1400 y 1600, el último "0" se sustituye por un número y una letra que indican el tipo de cubo y hélice (p.e. 1409G). Esto también aplica a otros diámetros si llevan motor de tamaño IEC 250 o superior (p.e. 1257).



Configuración de camisa corta

Ventiladores helicoidales tubulares especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.
Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga (modelos LP), según necesidades de aplicación.
Los modelos de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, 400 y 450, únicamente están disponibles en camisa larga (versiones LP).
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, desde los modelos 500 a 1250 sólo están disponibles en versiones de camisa corta y de camisa larga en versiones LP, no disponibles en versiones K o L.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
De 2 velocidades (2/4 ó 4/8 polos) bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos
230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)

Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar un modelo TGT ATEX deben usarse las curvas THGT, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Otros datos
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).
Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.



Configuración versión camisa larga "LP"
Los modelos TGT ATEX de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.



Motor antiexplosivo según la Directiva ATEX.

Aplicaciones específicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 polos - 2950 rpm

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4,1	2,3	5.350	39	45
TGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,5	3,1	6.980	42	48
TGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,0	4,6	8.930	46	52
TGT/2-450-6/-1,5	450	1,5	5,5	3,1	6.800	49	58
TGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,0	4,6	9.380	54	62
TGT/2-450-6/-3	450	3	10,3	5,9	12.270	61	70
TGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,0	4,6	10.160	54	63
TGT/2-500-6/-3	500	3	10,3	5,9	11.820	62	71
TGT/2-500-6/-4	500	4	-	7,6	14.680	70	79
TGT/2-560-6/-3	560	3	10,3	5,9	13.020	69	86
TGT/2-560-6/-4	560	4	-	7,6	14.310	77	94
TGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,6	18.390	100	117
TGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,1	22.770	104	121
TGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	17,3	26.320	125	142
TGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,6	19.010	107	122
TGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,1	24.370	111	126
TGT/2-630-6/-9,2	630	9,2	-	17,3	27.210	132	147
TGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20,4	31.370	-	183
TGT/2-630-6/-15 L	630	15	-	27,6	37.440	-	186
TGT/2-630-6/-18,5 L	630	18,5	-	33,7	37.870	-	199

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-400-6/- 0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.670	32	38
TGT/4-450-6/-0,25	450	0,25	1,4	0,8	4.090	39	48
TGT/4-450-6/- 0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.150	41	49
TGT/4-450-6/- 0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.970	44	52
TGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	8.110	44	53
TGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	9.760	46	55
TGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.970	51	60
TGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.510	51	68
TGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	9.940	53	70
TGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	12.870	58	75
TGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.500	61	78
TGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	16.180	68	85
TGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	10.290	60	75
TGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	13.600	65	80
TGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.330	68	83
TGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.090	75	90
TGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.640	81	96

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	2,8	1,6	15.660	55	79
TGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	19.300	60	84
TGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	22.490	63	87
TGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	24.660	70	94
TGT/4-710-3/-3	710	3	10,7	6,2	26.630	76	100
TGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.320	64	87
TGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.570	67	90
TGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	22.270	74	97
TGT/4-710-6/-3	710	3	10,7	6,2	27.380	80	103
TGT/4-710-6/-4	710	4	-	8,1	29.930	81	104
TGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	20.880	77	94
TGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	24.780	80	97
TGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	27.520	87	104
TGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	32.050	93	110
TGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	34.860	94	111
TGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.280	123	140
TGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	18.940	83	100
TGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	23.430	90	107
TGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	29.950	96	113
TGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	33.230	97	114
TGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.980	126	143
TGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	40.470	133	150
TGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	24.830	101	118
TGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	31.830	130	147
TGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	37.910	137	154
TGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	28.080	102	120
TGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	35.040	108	126
TGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	39.260	109	127
TGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.500	138	156
TGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	49.880	145	163
TGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	29.540	113	132
TGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	38.140	142	161
TGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	46.530	149	168
TGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	55.180	202	221
TGT/4-900-6/-15	900	15	-	28,7	56.480	224	243
TGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	31.620	165	165
TGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	40.930	172	172
TGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	50.560	225	225
TGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	57.990	247	247
TGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	38.810	115	136
TGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	45.140	116	137
TGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	51.960	145	166
TGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	59.610	152	173
TGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	67.400	205	226
TGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	32.490	121	142
TGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	41.830	150	171
TGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	50.090	157	178
TGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	63.320	210	231
TGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	71.240	232	253
TGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	74.240	264	285
TGT/4-1000-6/-22	1000	22	-	40,5	78.210	285	306

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	-	10,5	32.390	155	176
TGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	39.920	162	183
TGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.140	215	236
TGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	66.300	237	258
TGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	71.180	269	290
TGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	77.850	290	311
TGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.910	132	164
TGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	56.800	161	193
TGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	69.940	168	200
TGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.570	221	253
TGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	91.680	243	275
TGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	95.980	275	307
TGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	66.580	226	258
TGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.130	248	280
TGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	87.400	280	312
TGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	93.950	301	333
TGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.450	349	381
TGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	56.430	232	263
TGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	70.740	254	285
TGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	76.450	286	317
TGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	87.390	307	338
TGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	94.440	355	386
TGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.370	501	532
TGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	114.620	529	560
TGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	70.700	184	226
TGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	84.200	237	279
TGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	100.000	259	301
TGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	105.000	291	333
TGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	115.000	312	354
TGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	128.600	360	402
TGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	84.600	265	307
TGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	92.000	297	339
TGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	99.700	318	360
TGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	122.200	366	408
TGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	133.900	512	554
TGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.600	540	582
TGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	66.300	271	313
TGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	76.500	303	345
TGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	84.640	324	366
TGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	100.300	372	414
TGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	119.040	518	560
TGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	135.070	546	588
TGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	-	34,9	69.880	309	351
TGT/4-1250-12/-22	1250	22	-	40,9	75.850	330	372
TGT/4-1250-12/-30	1250	30	-	54,6	93.420	378	420
TGT/4-1250-12/-37	1250	37	-	65,6	102.300	524	566
TGT/4-1250-12/-45	1250	45	-	79,4	119.830	552	594
TGT/4-1257-12/-55	1250	55	-	96,9	135.270	639	681
TGT/4-1257-12/-75	1250	75	-	130	151.640	861	903

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	34,9	105.530	449	603
TGT/4-1409-3/-22	1409	22	-	40,9	113.890	470	624
TGT/4-1409-3/-30	1409	30	-	54,6	130.110	518	672
TGT/4-1409-3/-37	1409	37	-	65,6	145.510	664	818
TGT/4-1409-3/-45	1409	45	-	79,4	159.141	692	846
TGT/4-1409-3/-55	1409	55	-	96,9	174.100	788	942
TGT/4-1409-3/-75	1409	75	-	130	181.370	1012	1166
TGT/4-1409-6/-30	1409	30	-	54,6	106.150	531	685
TGT/4-1409-6/-37	1409	37	-	65,6	117.000	677	831
TGT/4-1409-6/-45	1409	45	-	79,4	138.250	705	859
TGT/4-1409-6/-55	1409	55	-	96,9	145.560	801	955
TGT/4-1409-6/-75	1409	75	-	130	177.660	1025	1179
TGT/4-1409-6/-90	1409	90	-	158	196.340	1073	1227
TGT/4-1409-6/-110	1409	110	-	192	214.970	1311	1465
TGT/4-1409-9/-55	1409	55	-	96,9	135.940	814	968
TGT/4-1409-9/-75	1409	75	-	130	167.350	1038	1192
TGT/4-1409-9/-90	1409	90	-	158	187.100	1086	1240
TGT/4-1409-9/-110	1409	110	-	192	205.890	1324	1478
TGT/4-1409-9/-132	1409	132	-	230	223.970	1267	1421
TGT/4-1409-9/-160	1409	160	-	275	245.100	1466	1620
TGT/4-1409-12/-75	1409	75	-	130	134.080	1051	1205
TGT/4-1409-12/-90	1409	90	-	158	158.040	1099	1253
TGT/4-1409-12/-110	1409	110	-	192	181.610	1337	1491
TGT/4-1409-12/-132	1409	132	-	230	205.410	1280	1434
TGT/4-1409-12/-160	1409	160	-	275	229.940	1479	1633
TGT/4-1609-3/-37	1609	37	-	65,6	182.250	717	917
TGT/4-1609-3/-45	1609	45	-	79,4	193.710	745	945
TGT/4-1609-3/-55	1609	55	-	96,9	215.060	850	1050
TGT/4-1609-3/-75	1609	75	-	130	234.820	1074	1274
TGT/4-1609-3/-90	1609	90	-	158	253.140	1122	1322
TGT/4-1609-3/-110	1609	110	-	192	271.580	1360	1560
TGT/4-1609-3/-132	1609	132	-	230	281.750	1303	1503
TGT/4-1609-6/-55	1609	55	-	96,9	180.200	864	1064
TGT/4-1609-6/-75	1609	75	-	130	210.380	1088	1288
TGT/4-1609-6/-90	1609	90	-	158	225.100	1136	1336
TGT/4-1609-6/-110	1609	110	-	192	253.420	1374	1574
TGT/4-1609-6/-132	1609	132	-	230	266.820	1317	1517
TGT/4-1609-6/-160	1609	160	-	275	292.980	1516	1716
TGT/4-1609-6/-185	1609	185	-	318	317.670	1586	1786
TGT/4-1609-6/-200	1609	200	-	343	329.520	1696	1896
TGT/4-1609-9/-75	1609	75	-	130	180.640	1102	1302
TGT/4-1609-9/-90	1609	90	-	158	197.870	1150	1350
TGT/4-1609-9/-110	1609	110	-	192	214.830	1388	1588
TGT/4-1609-9/-132	1609	132	-	230	247.880	1331	1531
TGT/4-1609-9/-160	1609	160	-	275	264.070	1530	1730
TGT/4-1609-9/-185	1609	185	-	318	295.870	1600	1800
TGT/4-1609-9/-200	1609	200	-	343	311.270	1710	1910
TGT/4-1609-12/-90	1609	90	-	158	171.310	1165	1365
TGT/4-1609-12/-110	1609	110	-	192	189.730	1403	1603
TGT/4-1609-12/-132	1609	132	-	230	208.010	1346	1546
TGT/4-1609-12/-160	1609	160	-	275	244.160	1545	1745
TGT/4-1609-12/-185	1609	185	-	318	261.990	1615	1815
TGT/4-1609-12/-200	1609	200	-	343	279.660	1725	1925

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/6-560-6/- 0,37	560	0,37	1,8	1,1	8.770	50	67
TGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	10.000	57	74
TGT/6-630-6/- 0,37	630	0,37	1,8	1,1	10.219	57	72
TGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	11.620	64	79
TGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.340	70	85
TGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	15.300	72	87
TGT/6-710-3/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	15.440	59	83
TGT/6-710-3/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	17.150	65	89
TGT/6-710-6/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.120	63	86
TGT/6-710-6/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	16.080	69	92
TGT/6-710-6/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	19.490	71	94
TGT/6-800-3/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	16.840	76	93
TGT/6-800-3/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.650	82	99
TGT/6-800-3/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	24.140	84	101
TGT/6-800-6/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	14.960	79	96
TGT/6-800-6/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	17.830	85	102
TGT/6-800-6/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	20.370	87	104
TGT/6-800-6/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.890	91	108
TGT/6-800-6/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	27.480	99	116
TGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	15.080	91	108
TGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	20.530	95	112
TGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	25.020	103	120
TGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.840	126	143
TGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	27.470	103	121
TGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.530	111	129
TGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.940	107	126
TGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.860	115	134
TGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.490	138	157
TGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	19.260	111	130
TGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.830	119	138
TGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.900	142	161
TGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	30.050	110	131
TGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	37.560	118	139
TGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.190	141	162
TGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	45.430	142	163
TGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	24.850	115	136
TGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	30.260	123	144
TGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	38.790	146	167
TGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	43.090	147	168
TGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	50.170	167	188
TGT/6-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	15,0	52.300	209	230
TGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	27.250	128	149
TGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	32.590	151	172
TGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.720	152	173
TGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	49.490	172	193
TGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	55.620	214	235

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación)

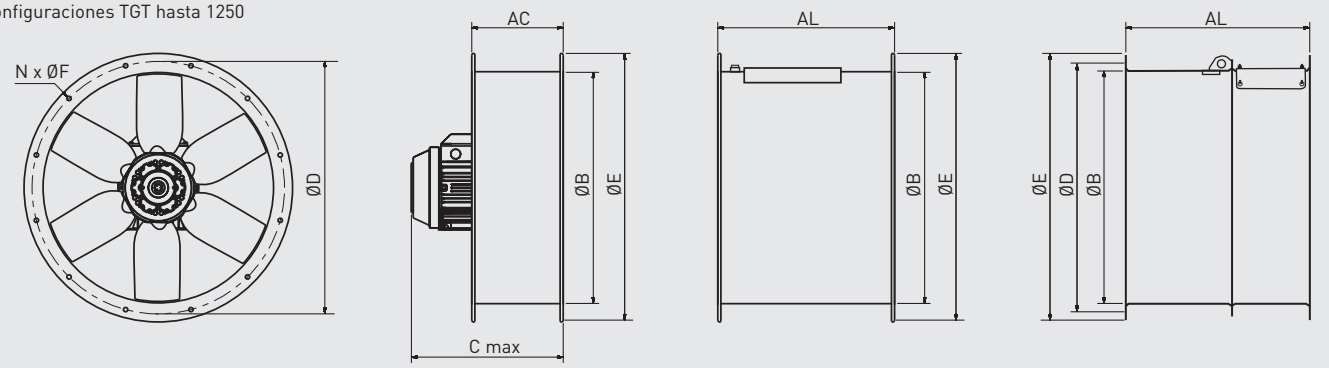
Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	6,5	3,7	34.520	126	158
TGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	9,2	5,2	44.390	134	166
TGT/6-1120-3/-3	1120	3	12,7	6,9	50.810	157	189
TGT/6-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	58.640	158	190
TGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	12,5	64.760	178	210
TGT/6-1120-6/-3	1120	3	12,7	6,9	40.600	162	194
TGT/6-1120-6/-4	1120	4	-	8,1	48.870	163	195
TGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	-	12,5	58.370	183	215
TGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	-	14,7	66.870	225	257
TGT/6-1120-6/-11	1120	11	-	21,5	72.880	246	278
TGT/6-1120-9/-3	1120	3	12,7	6,9	32.460	168	199
TGT/6-1120-9/-4	1120	4	-	8,1	38.900	169	200
TGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	-	12,5	47.990	189	220
TGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	-	14,7	57.430	231	262
TGT/6-1120-9/-11	1120	11	-	21,5	70.810	252	283
TGT/6-1120-9/-15	1120	15	-	30,4	78.520	284	315
TGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	39.240	150	192
TGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	52.660	173	215
TGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	59.500	174	216
TGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	69.100	194	236
TGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	76.000	236	278
TGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	81.600	257	299
TGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	40.090	180	222
TGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.600	200	242
TGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	75.590	242	284
TGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	88.480	263	305
TGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	101.000	295	337
TGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	54.570	206	248
TGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	66.000	248	290
TGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	77.000	269	311
TGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	94.150	301	343
TGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	103.600	344	386
TGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	108.240	371	413
TGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	-	14,7	81.110	394	548
TGT/6-1409-3/-11	1409	11	-	21,5	96.680	415	569
TGT/6-1409-3/-15	1409	15	-	30,4	110.880	447	601
TGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	37,3	116.030	490	644
TGT/6-1409-6/-11	1409	11	-	21,5	77.740	428	582
TGT/6-1409-6/-15	1409	15	-	30,4	98.700	460	614
TGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	-	37,3	105.260	503	657
TGT/6-1409-6/-22	1409	22	-	43	118.040	530	684
TGT/6-1409-6/-30	1409	30	-	54,2	136.530	686	840
TGT/6-1409-6/-37	1409	37	-	66,6	143.270	780	934
TGT/6-1409-9/-15	1409	15	-	30,4	90.320	473	627
TGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	-	37,3	104.310	516	670
TGT/6-1409-9/-22	1409	22	-	43	111.190	543	697
TGT/6-1409-9/-30	1409	30	-	54,2	130.610	699	853
TGT/6-1409-9/-37	1409	37	-	66,6	149.280	793	947
TGT/6-1409-9/-45	1409	45	-	83,4	156.100	987	1141

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación)

Modelo	Ø Boca (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
TGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	-	37,3	82.050	529	683
TGT/6-1409-12/-22	1409	22	-	43	89.080	556	710
TGT/6-1409-12/-30	1409	30	-	54,2	112.870	712	866
TGT/6-1409-12/-37	1409	37	-	66,6	128.400	806	960
TGT/6-1409-12/-45	1409	45	-	83,4	144.920	1000	1154
TGT/6-1409-12/-55	1409	55	-	102	153.250	1045	1199
TGT/6-1609-3/-11	1609	11	-	21,5	121.090	468	668
TGT/6-1609-3/-15	1609	15	-	30,4	136.220	500	700
TGT/6-1609-3/-18,5	1609	18,5	-	37,3	142.890	543	743
TGT/6-1609-3/-22	1609	22	-	43	156.020	570	770
TGT/6-1609-3/-30	1609	30	-	54,2	174.180	726	926
TGT/6-1609-3/-37	1609	37	-	66,6	187.200	829	1029
TGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	-	37,3	129.840	557	757
TGT/6-1609-6/-22	1609	22	-	43	139.780	584	784
TGT/6-1609-6/-30	1609	30	-	54,2	159.190	740	940
TGT/6-1609-6/-37	1609	37	-	66,6	177.280	843	1043
TGT/6-1609-6/-45	1609	45	-	83,4	194.660	1037	1237
TGT/6-1609-6/-55	1609	55	-	102	211.070	1082	1282
TGT/6-1609-6/-75	1609	75	-	136	226.700	1326	1526
TGT/6-1609-9/-22	1609	22	-	43	120.030	598	798
TGT/6-1609-9/-30	1609	30	-	54,2	142.740	754	954
TGT/6-1609-9/-37	1609	37	-	66,6	164.700	857	1057
TGT/6-1609-9/-45	1609	45	-	83,4	175.450	1051	1251
TGT/6-1609-9/-55	1609	55	-	102	196.590	1096	1296
TGT/6-1609-9/-75	1609	75	-	136	226.150	1340	1540
TGT/6-1609-9/-90	1609	90	-	163	246.350	1426	1626
TGT/6-1609-12/-30	1609	30	-	54,2	126.060	769	969
TGT/6-1609-12/-37	1609	37	-	66,6	138.200	872	1072
TGT/6-1609-12/-45	1609	45	-	83,4	162.220	1066	1266
TGT/6-1609-12/-55	1609	55	-	102	185.820	1111	1311
TGT/6-1609-12/-75	1609	75	-	136	220.360	1355	1555
TGT/6-1609-12/-90	1609	90	-	163	242.770	1441	1641
TGT/6-1609-12/-110	1609	110	-	199	252.520	1499	1699

DIMENSIONES (mm)

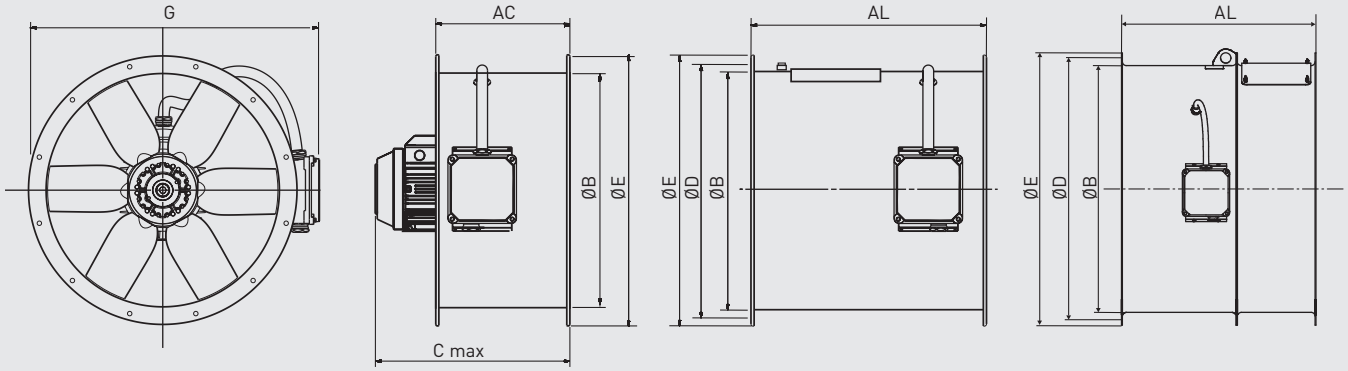
Configuraciones TGT hasta 1250



Camisa corta (C)
TGT 400 a 1250
TGT ATEX 500 a 1250

Camisa larga (LP)
TGT 400 a 800
TGT ATEX 400 a 800

Camisa larga (LP)
TGT 900 a 1250
TGT ATEX 900 a 1250

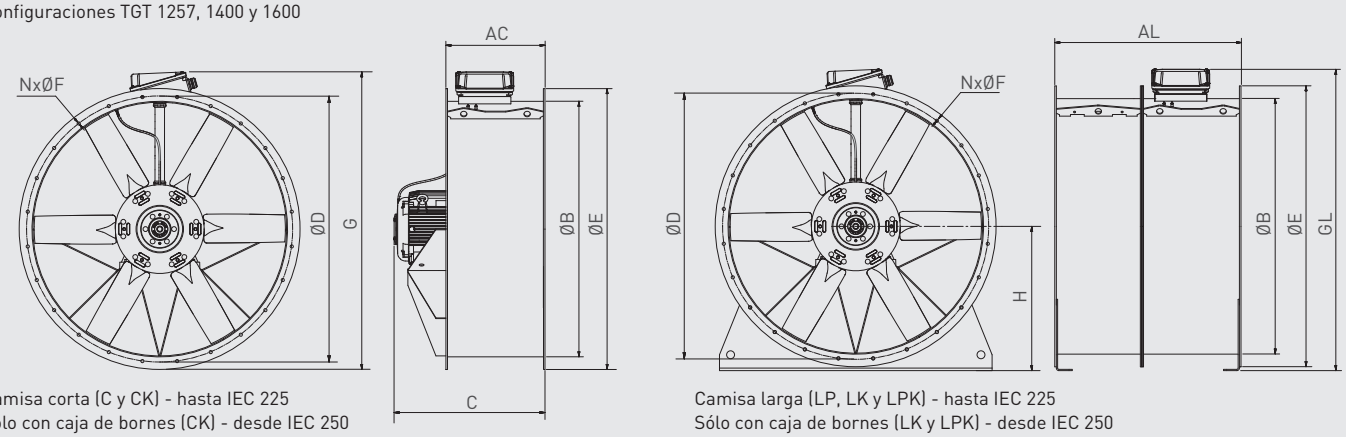


Camisa corta (CK)
TGT 400 a 1250

Camisa larga (LK y LPK)
TGT 400 a 800

Camisa larga (LPK)
TGT 900 a 1250

Configuraciones TGT 1257, 1400 y 1600



Camisa corta (C y CK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (CK) - desde IEC 250

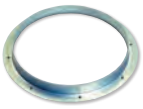
Camisa larga (LP, LK y LPK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (LK y LPK) - desde IEC 250

Modelo	AC	AL	B	C	D	E	F	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

Cotas correspondientes al mayor motor disponible para la gama. Para información más detallada en función del punto de trabajo, por favor consultar Easyvent.

ACCESORIOS DE MONTAJE

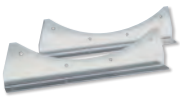
Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamientos elásticos	Defensas aspiración	Defensas descarga
400	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	EMB- 400T o S	ACOPEL F400-400/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-400 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-400 (lado motor)
450	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	EMB- 450T o S	ACOPEL F400-450/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-450 (lado hélice)	DEF. DES.TGT/THGT-450 (lado motor)
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB- 500T o S	ACOPEL F400-500/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-500 (lado motor)
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB- 560T o S	ACOPEL F400-560/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-560 (lado motor)
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB- 630T o S	ACOPEL F400-630/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-630 (lado motor)
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB- 710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-710 (lado motor)
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB- 800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-800 (lado motor)
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB- 900T o S	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-900 (lado motor)
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB- 1000T o S	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1000 (lado motor)
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB- 1120T o S	ACOPEL F400-1120/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1120 (lado motor)
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB- 1250T o S	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1250 (lado motor)
1400	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	EMB- 1400T o S	ACOPEL F400-1400/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1400 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1400 (lado motor)
1600	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	EMB- 1600T o S	ACOPEL F400-1600/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1600 (lado hélice)	DEF.DES.TGT/THGT-1600 (lado motor)

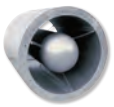






Modelo	Pie soporte (descarga horizontal)	Pie soporte (descarga vertical)	Compuertas antirretorno	Silenciadores	Silenciadores con bulbo	Acoplamiento elástico ATEX	Soportes antivibratorios
400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400 V	CLAR 400	SIL CZ 400	SIL CZO 400	ACOPEL EX 400/ 160 N	Dividir por 4 el total del peso del ventilador, ya que se montan 4 soportes antivibratorios por unidad. (ver información completa en los accesorios de montaje)
450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450 V	CLAR 450	SIL CZ 450	SIL CZO 450	ACOPEL EX 450/ 160 N	
500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500 V	CLAR 500	SIL CZ 500	SIL CZO 500	ACOPEL EX 500/ 160 N	
560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560 V	CLAR 560	SIL CZ 560	SIL CZO 560	ACOPEL EX 560/ 160 N	
630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630 V	CLAR 630	SIL CZ 630	SIL CZO 630	ACOPEL EX 630/ 160 N	
710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710 V	CLAR 710	SIL CZ 710	SIL CZO 710	ACOPEL EX 710/ 180 N	
800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800 V	CLAR 800	SIL CZ 800	SIL CZO 800	ACOPEL EX 800/ 180 N	
900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900 V	CLAR 900	SIL CZ 900	SIL CZO 900	ACOPEL EX 900/ 180 N	
1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000 V	CLAR 1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000	ACOPEL EX 1000/ 180 N	
1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120 V	CLAR 1120	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120	ACOPEL EX 1120/ 200 N	
1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250 V	CLAR 1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250	ACOPEL EX 1250/ 200 N	
1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400 V	CLAR 1400	SIL CZ 1400	SIL CZO 1400	ACOPEL EX 1400/ 200 N	
1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600 V	CLAR 1600	SIL CZ 1600	SIL CZO 1600	ACOPEL EX 1600/ 200 N	

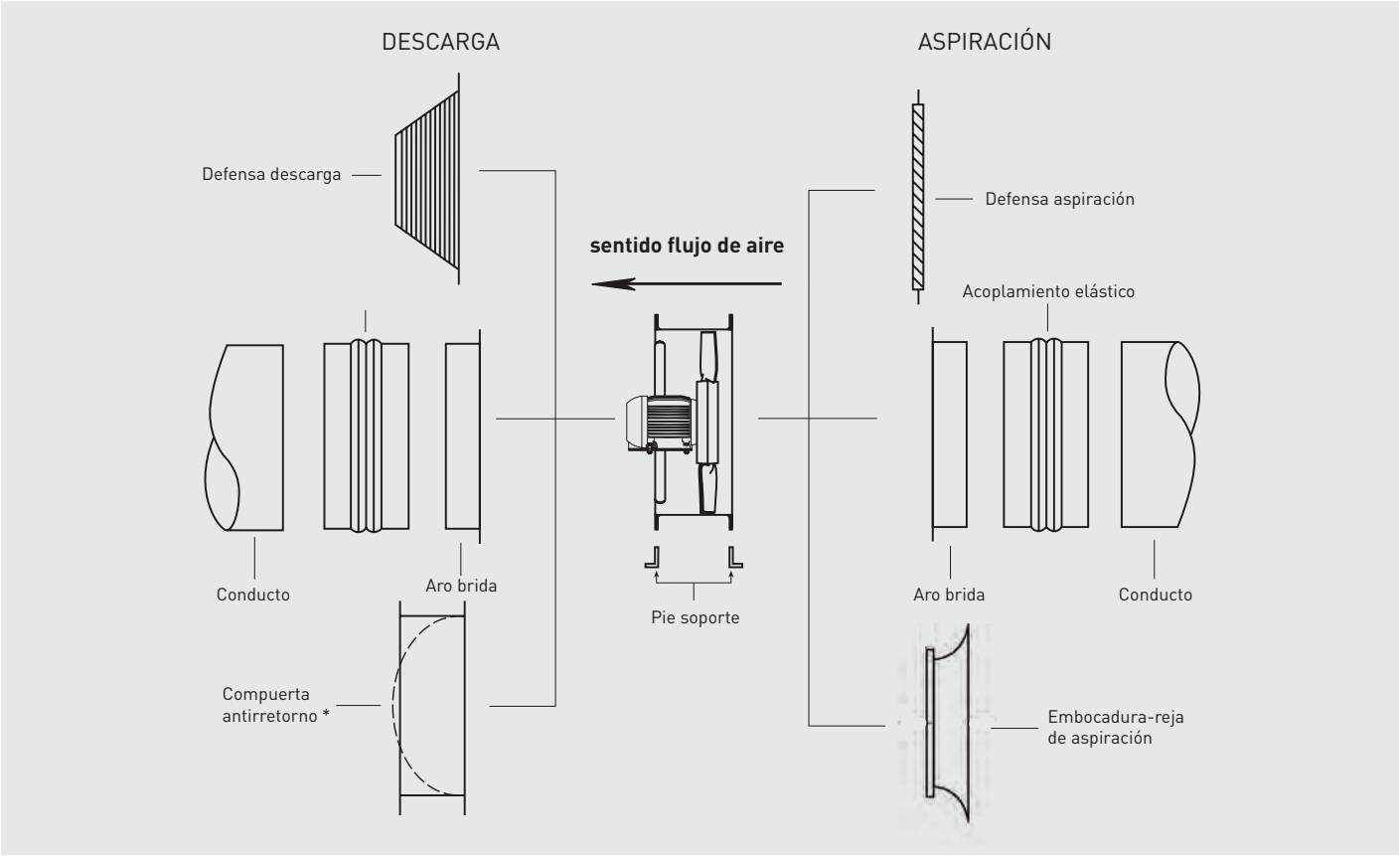




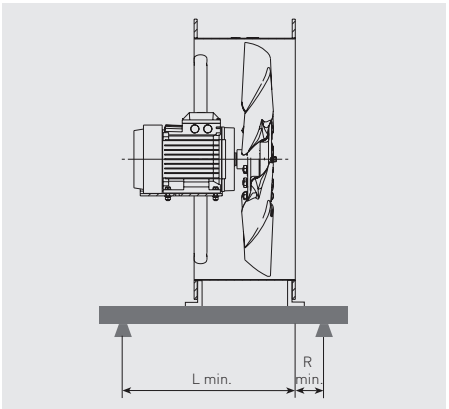
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



* Para versión Camisa Larga.
Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

MONTAJE DE LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN LOS MODELOS DE CAMISA CORTA



Para el montaje de los soportes antivibratorios, en los modelos de camisa corta, recomendamos la instalación de una pieza complementaria (no suministrada por S&P) con unas medidas mínimas necesarias.

Modelo TGT	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS TGT

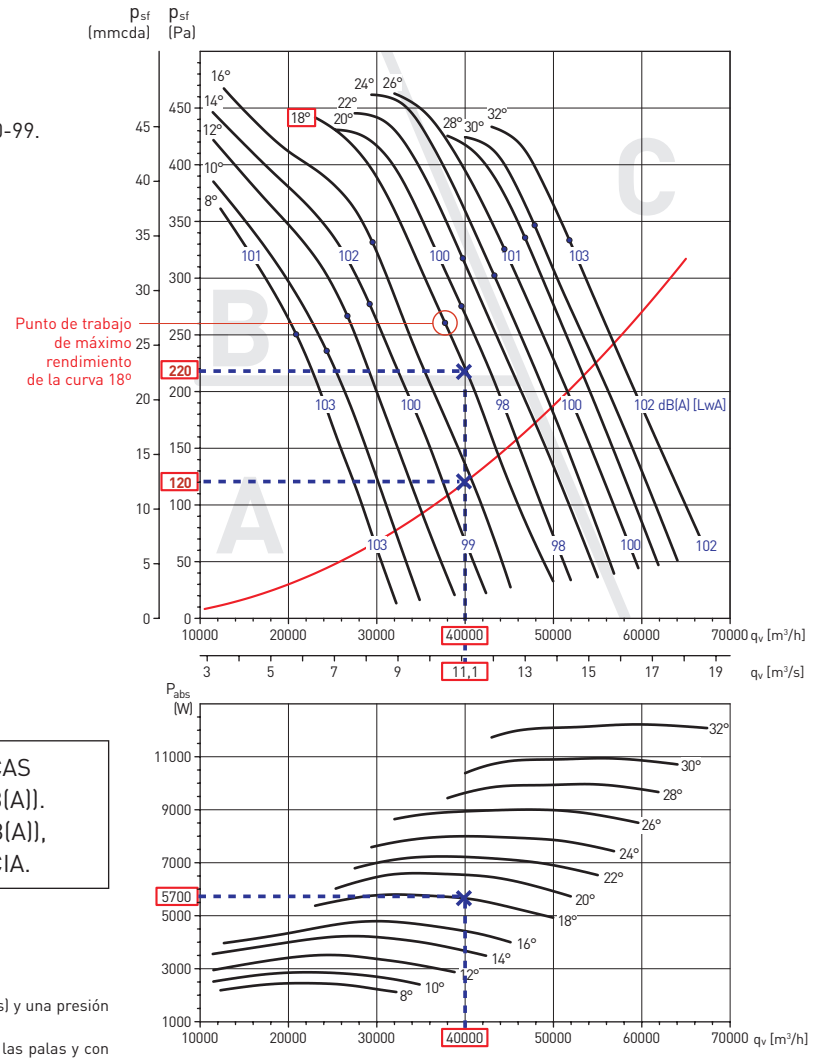
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

TGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

Punto de trabajo:
Caudal.....: 40,000 m^3/hr = 11,1 m^3/s
Pérdida de carga..: 220 Pa

Nos situamos en el eje de Caudal (eje horizontal) a 40.000 m^3/h. (Caudal = 11,1 m^3/s) y una presión estática de 220 Pa (eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En estas condiciones se cruzan en la curva característica de 18° de inclinación de las palas y con una presión dinámica de unos 120 Pa (curva de color rojo que corta en 40.000 m^3/h y leemos en el eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En la gráfica inferior encontramos que para 18° la Potencia absorbida es de 5700 W (eje vertical inferior a la izquierda de la gráfica "Pabs"). En la tabla debajo de las gráficas, para una inclinación de 18°, se indican, la potencia motor (PM) instalada, 5,5 kW, así como los datos exigidos por la Directiva ErP para el marcado CE.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	3	D	Total	No	1	67,1	71,0	2,454	20.880	283	1459
10º	3	D	Total	No	1	66,4	69,9	2,852	24.313	281	1450
12º	3	D	Total	No	1	67,9	70,8	3,495	26.662	321	1437
14º	4	D	Total	No	1	65,5	67,9	4,212	29.168	342	1452
16º	4	D	Total	No	1	67,9	69,9	4,795	29.505	398	1445
18º	5,5	D	Total	No	1	67,5	69,1	5,720	37.706	368	1474
20º	5,5	D	Total	No	1	66,1	67,3	6,550	39.560	394	1469
22º	7,5	D	Total	No	1	66,7	67,6	7,223	39.722	436	1469
24º	7,5	D	Total	No	1	66,9	67,5	7,977	43.296	444	1464
26º	7,5	D	Total	No	1	65,2	65,5	8,991	44.422	475	1460
28º	11	D	Total	No	1	65,5	65,5	9,923	46.764	501	1474
30º	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	10,890	47.859	520	1472
32º	11	D	Total	No	1	63,7	63,6	12,108	51.790	536	1469

Su nivel de potencia sonora total es de 99 dB(A) (valor promediado de la zona de ruido).
El espectro sonora se calcula a partir de la zona de ruido (tres zonas diferenciadas por líneas de división en gris): A, B o C.
En nuestro caso nos hallamos en la zona B.
Para cada octava, debemos restar al nivel de potencia sonora su coeficiente correspondiente:

A una distancia de 3 m, en campo libre, resulta un nivel de presión sonora de 79 dB(A).

Espectro de potencia sonora

Hz	dB(A)	B	Lw dB(A)
63	99	20	79
125	99	19	80
250	99	11	88
500	99	5	94
1000	99	5	94
2000	99	7	92
4000	99	13	86
8000	99	20	79

El modelo resultante es
TGT/4-1000/3-18-5,5 kW

Espectro de presión sonora a 3 m

Hz	dB(A)	Atten.	Lp dB(A)
63	79	20	59
125	80	20	60
250	88	20	68
500	94	20	74
1000	94	20	74
2000	92	20	72
4000	86	20	66
8000	79	20	59

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

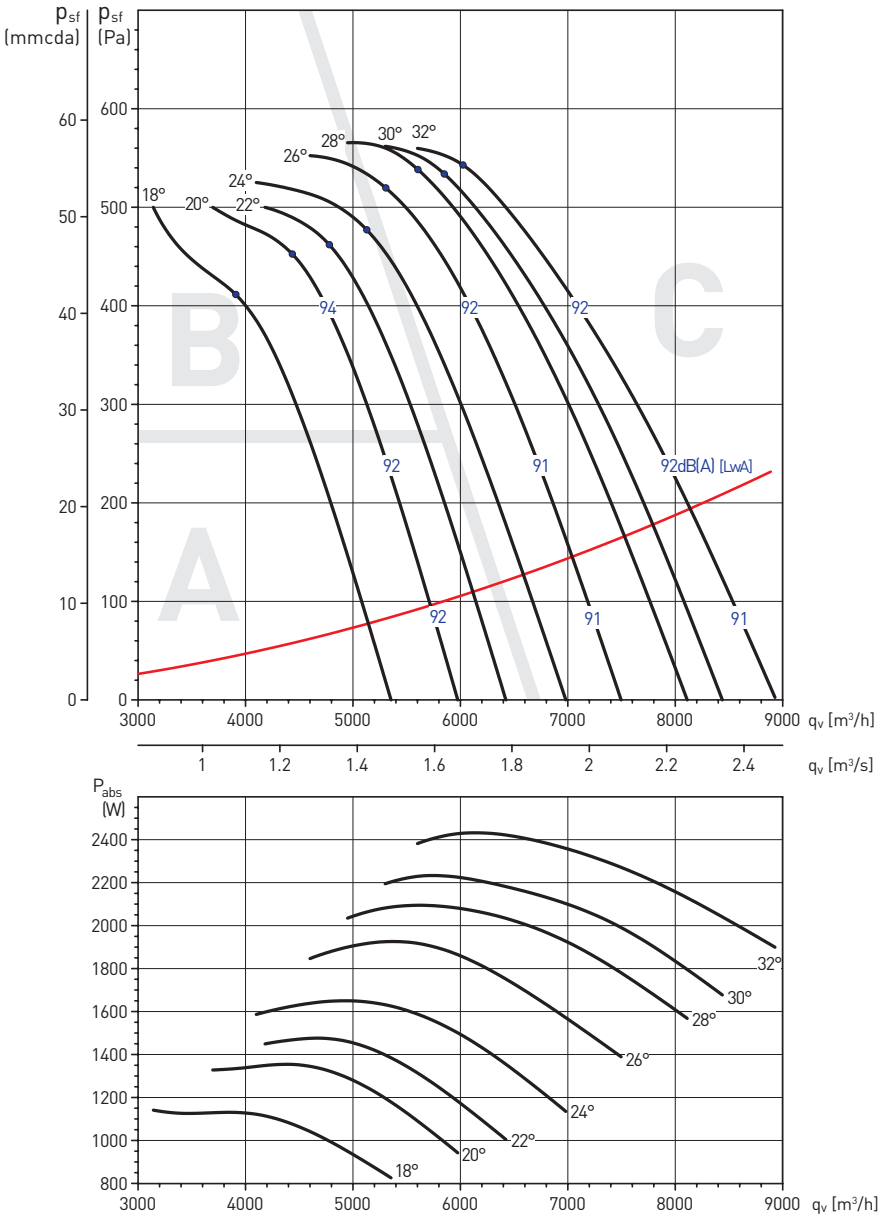
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

TGT/2-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18°	1,1	C	Static	No	1	39,5	45,5	1,131	3.907	457	2919
20°	1,5	C	Static	No	1	41,2	46,7	1,354	4.434	511	2940
22°	1,5	C	Static	No	1	41,6	46,9	1,474	4.778	530	2934
24°	1,5	C	Static	No	1	41,3	46,3	1,645	5.127	556	2926
26°	2,2	C	Static	No	1	39,6	44,1	1,925	5.305	604	2923
28°	2,2	C	Static	No	1	39,8	44,1	2,095	5.603	632	2921
30°	2,2	C	Static	No	1	38,7	42,8	2,232	5.846	636	2911
32°	2,2	C	Static	No	1	37,2	41,1	2,430	6.019	651	2901

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

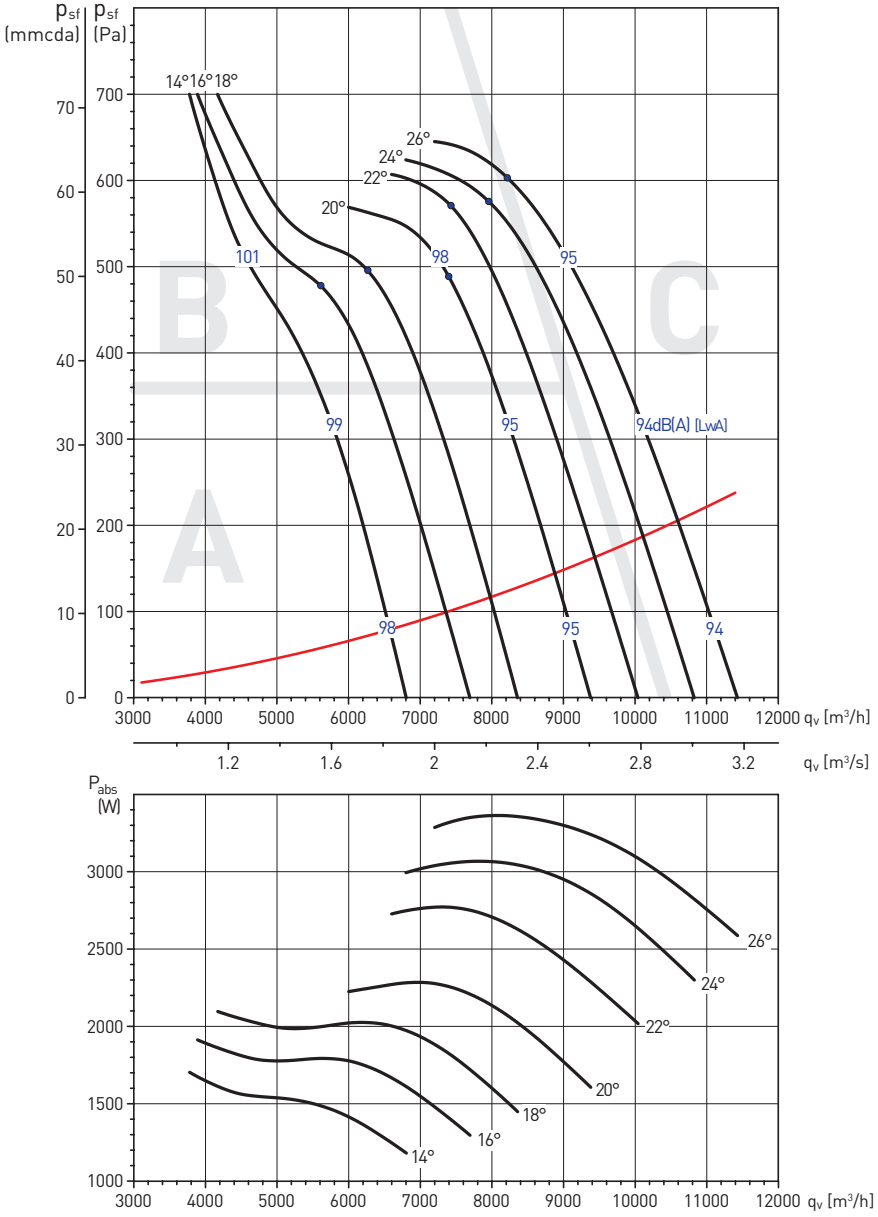
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

TGT/2-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	2,2	C	Static	No	1	42,8	47,7	1,715	3.730	740	2933
16°	2,2	C	Static	No	1	41,5	46,2	1,793	5.609	536	2933
18°	2,2	C	Static	No	1	42,6	47,0	2,026	6.267	568	2924
20°	2,2	D	Total	No	1	53,9	58,0	2,258	7.395	589	2912
22°	3	C	Static	No	1	42,5	46,0	2,770	7.425	672	2951
24°	3	C	Static	No	1	41,4	44,7	3,066	7.957	692	2947
26°	3	C	Static	No	1	40,8	43,8	3,362	8.213	728	2940

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

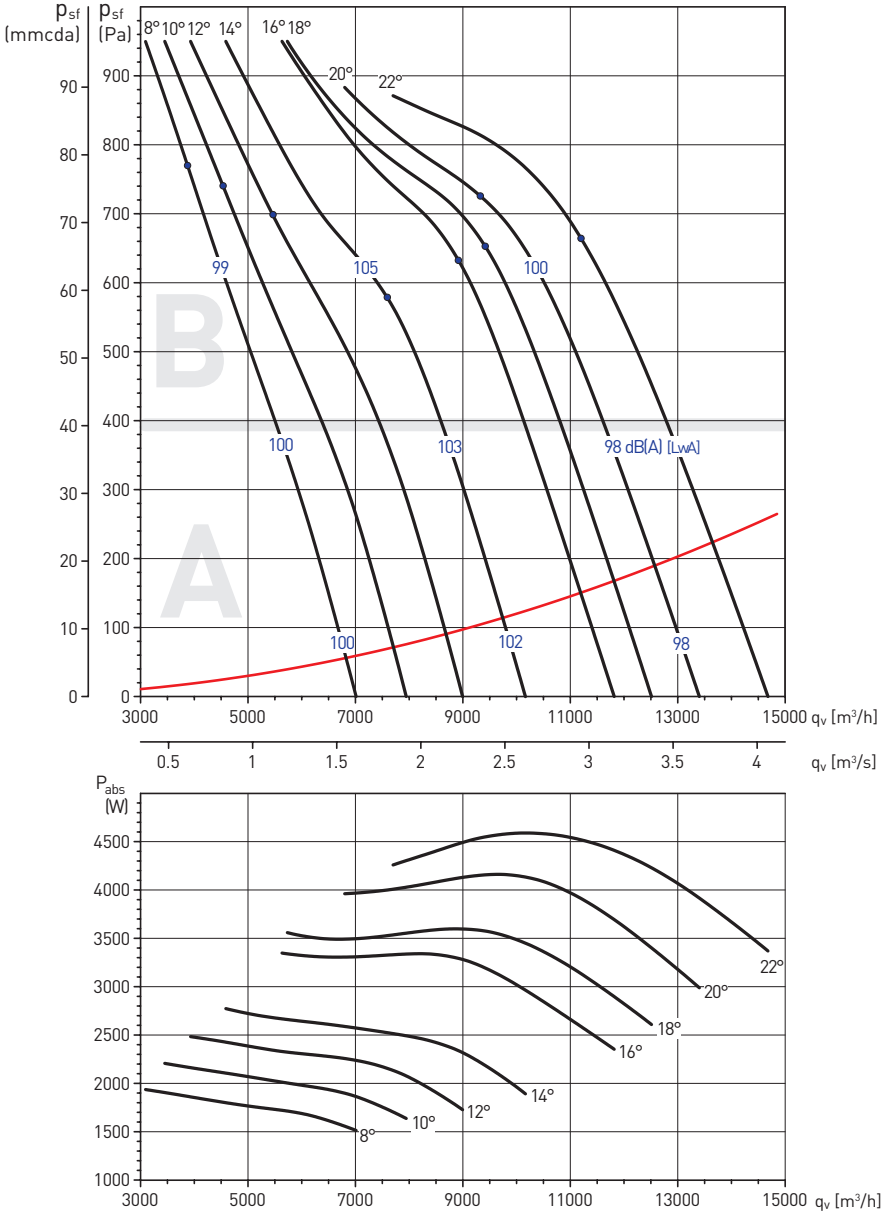
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

TGT/2-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



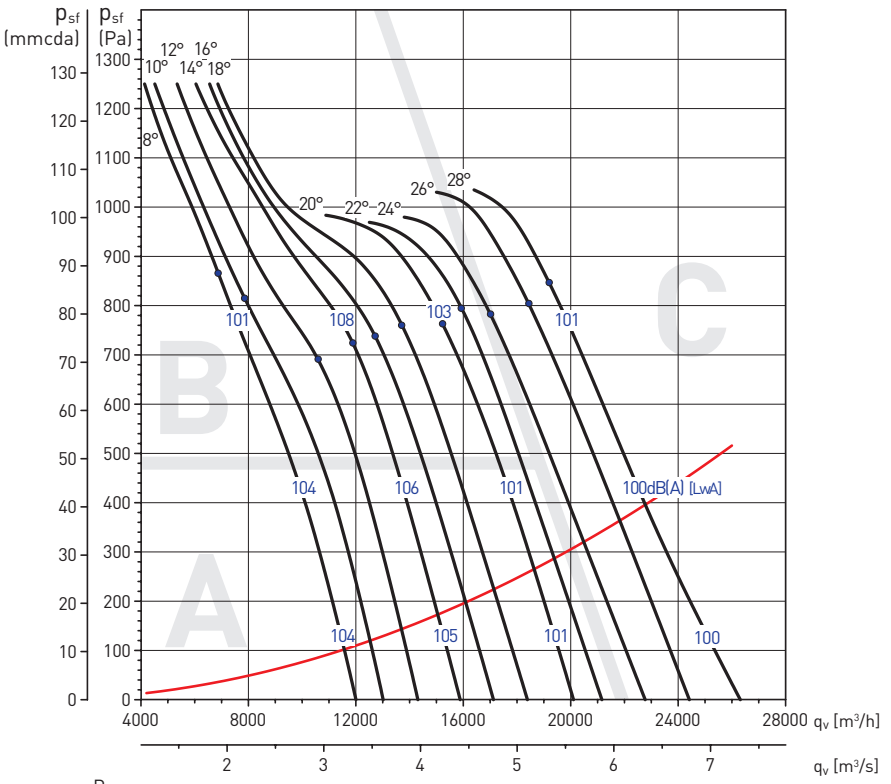
PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

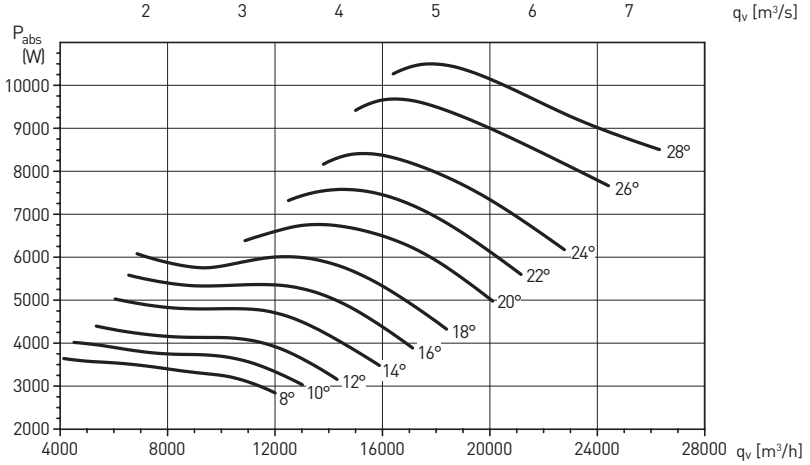
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	C	Static	No	1	44,4	49,0	1,866	3.876	788	2927
10º	2,2	C	Static	No	1	44,2	48,5	2,111	4.533	766	2920
12º	2,2	C	Static	No	1	45,2	49,2	2,343	5.458	735	2905
14º	2,2	D	Total	No	1	54,2	58,0	2,524	7.589	649	2896
16º	3	D	Total	No	1	54,9	58,0	3,294	8.917	730	2945
18º	4	D	Total	No	1	55,6	58,4	3,576	9.415	760	2921
20º	4	C	Static	No	1	45,3	47,7	4,153	9.322	831	2915
22º	4	D	Total	No	1	56,2	58,4	4,520	11.198	817	2902

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





TGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

TGT/2-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	C	Static	No	1	47,3	50,2	3,492	6.880	902	2940
10°	3	C	Static	No	1	47,4	50,1	3,753	7.861	862	2918
12°	4	D	Total	No	1	55,6	58,1	4,111	10.579	778	2907
14°	5,5	D	Total	No	1	58,2	60,3	4,726	11.886	833	2954
16°	5,5	D	Total	No	1	57,4	59,2	5,306	12.712	863	2950
18°	5,5	D	Total	No	1	58,2	59,7	5,919	13.718	905	2939
20°	7,5	D	Total	No	1	60,0	61,1	6,633	15.208	943	2947
22°	7,5	D	Total	No	1	58,7	59,5	7,466	15.930	990	2939
24°	7,5	D	Total	No	1	57,8	58,4	8,206	17.003	1005	2932
26°	9,2	D	Total	No	1	58,0	58,2	9,404	18.426	1065	2947
28°	9,2	D	Total	No	1	58,3	58,4	10,340	19.193	1130	2941

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

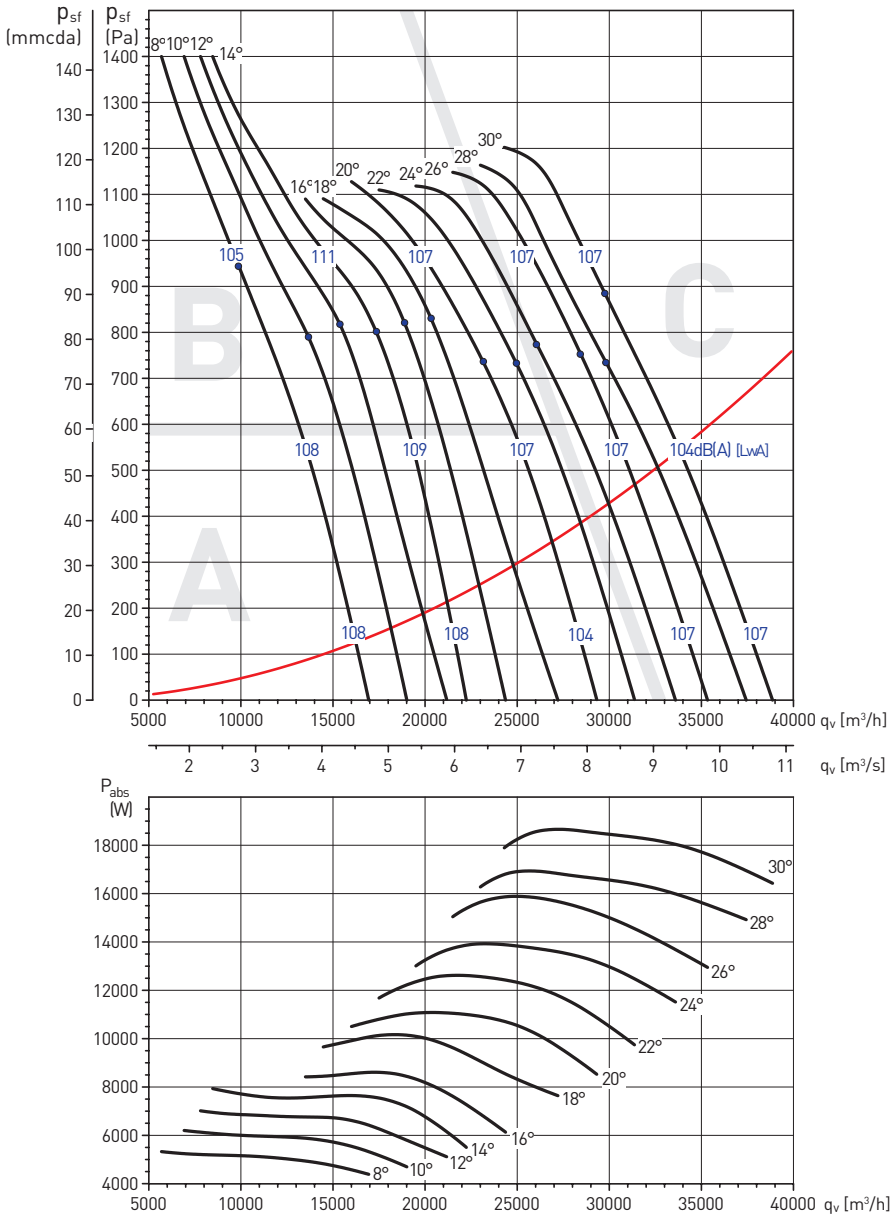
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

TGT/2-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	5,5	C	Static	No	1	50,2	52,0	5,162	9.866	993	2949
10°	5,5	D	Total	No	1	56,8	58,3	5,871	13.649	880	2936
12°	7,5	D	Total	No	1	59,4	60,5	6,700	15.361	931	2949
14°	7,5	D	Total	No	1	60,5	61,3	7,565	17.342	945	2939
16°	7,5	D	Total	No	1	61,7	62,2	8,465	18.877	992	2930
18°	9,2	D	Total	No	1	58,3	58,3	9,958	20.315	1028	2939
20°	11	D	Total	No	1	58,8	58,8	10,906	23.143	994	2957
22°	11	D	Total	No	1	58,3	58,2	12,337	24.963	1032	2950
24°	15	D	Total	No	1	58,2	58,0	13,730	26.060	1101	2960
26°	15	D	Total	No	1	58,7	58,4	15,423	28.442	1142	2958
28°	15	D	Total	No	1	58,3	58,0	16,579	29.815	1162	2949
30°	18,5	D	Total	No	1	58,7	58,3	18,475	29.758	1310	2956

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

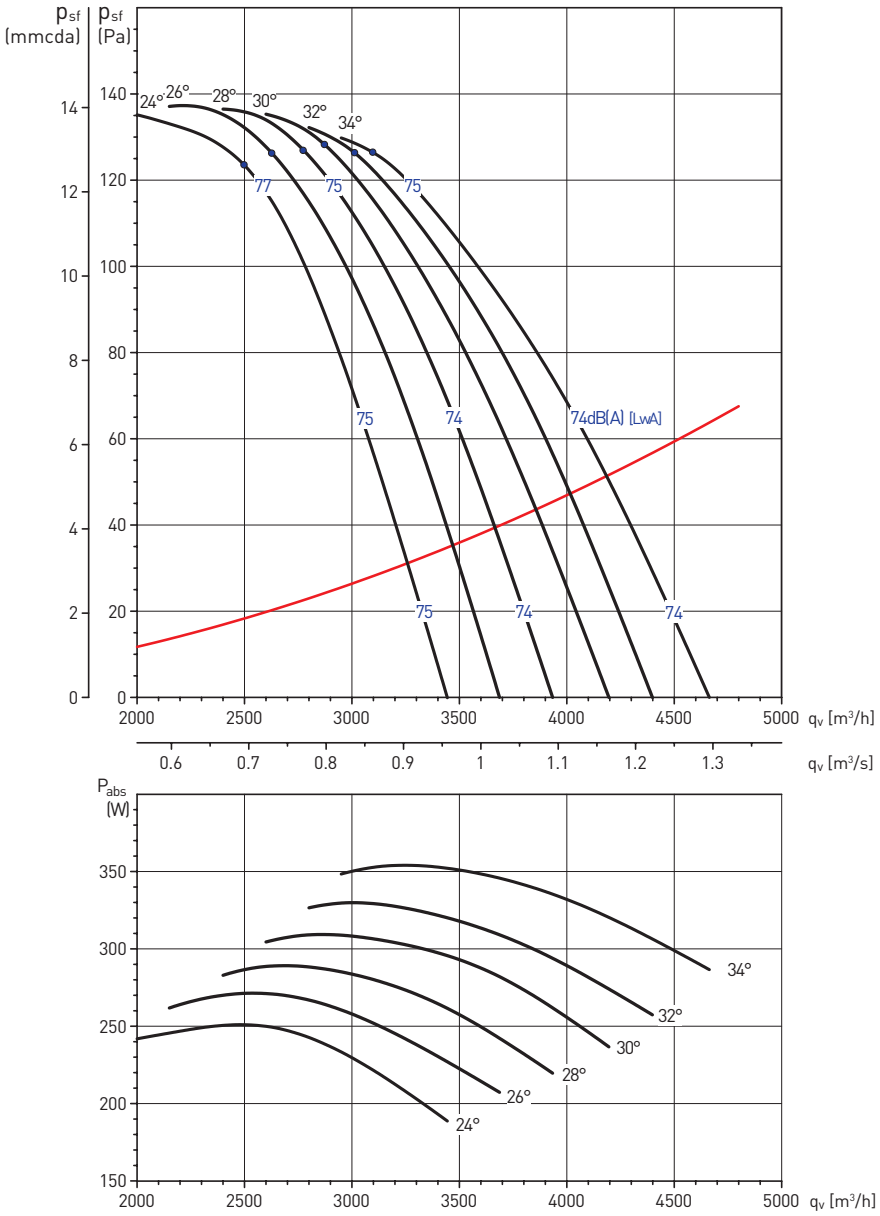
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

TGT/4-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
24°	0,25	C	Static	No	1	34,1	44,2	0,251	2.496	142	1436
26°	0,25	C	Static	No	1	33,9	43,8	0,271	2.626	147	1433
28°	0,25	C	Static	No	1	33,8	43,5	0,289	2.773	150	1427
30°	0,25	C	Static	No	1	32,9	42,4	0,309	2.871	153	1420
32°	0,25	C	Static	No	1	31,9	41,3	0,330	3.009	153	1413
34°	0,25	C	Static	No	1	30,8	40,0	0,353	3.096	155	1404

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

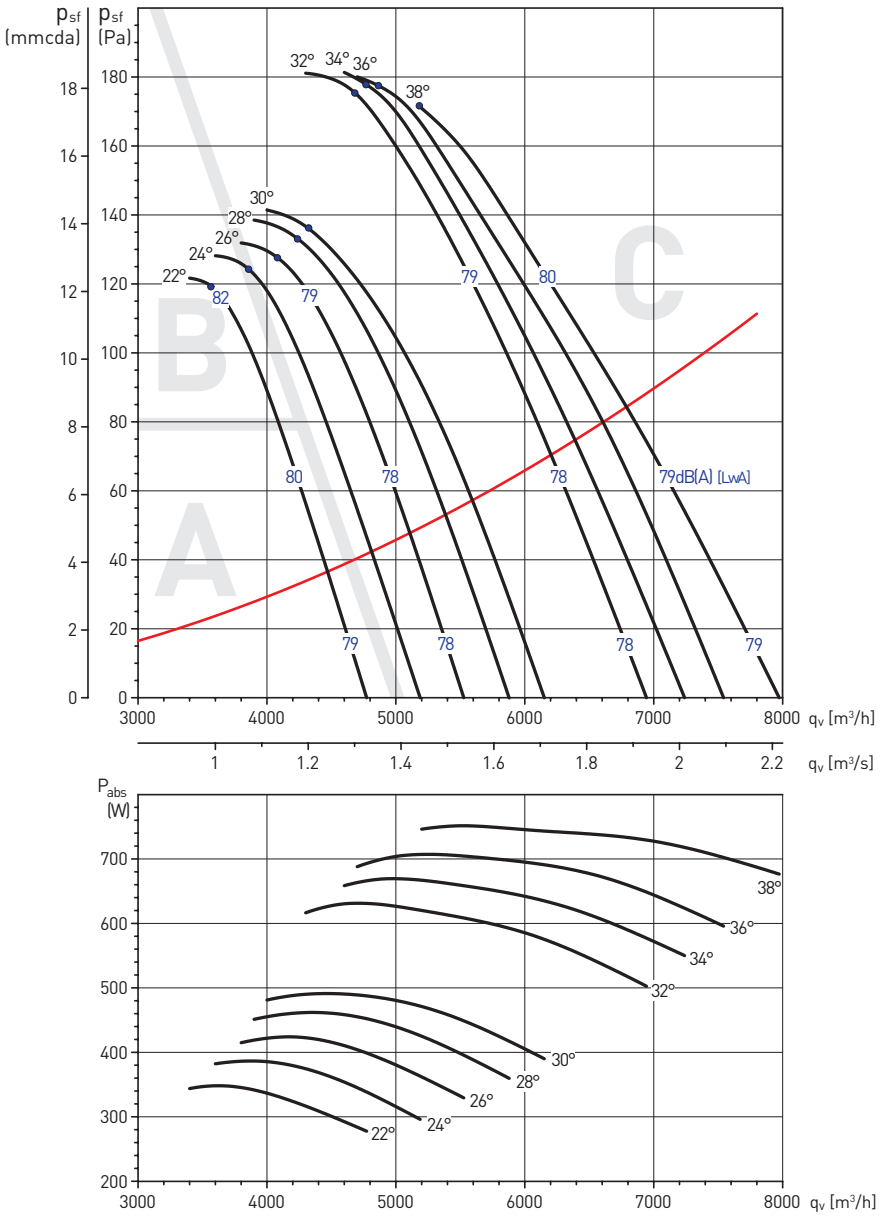
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

TGT/4-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
22º	0,37	C	Static	No	1	34,0	43,2	0,348	3.567	143	1446
24º	0,37	C	Static	No	1	34,4	43,3	0,387	3.856	152	1438
26º	0,37	C	Static	No	1	34,1	42,8	0,424	4.081	158	1430
28º	0,37	C	Static	No	1	33,9	42,4	0,461	4.237	166	1421
30º	0,37	C	Static	No	1	33,2	41,5	0,490	4.320	170	1412
32º	0,55	C	Static	No	1	36,0	43,6	0,631	4.678	216	1444
34º	0,55	C	Static	No	1	35,4	42,8	0,667	4.773	220	1442
36º	0,55	C	Static	No	1	34,4	41,7	0,699	4.871	222	1438
38º	0,55	C	Static	No	1	33,0	40,1	0,745	5.159	221	1433

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

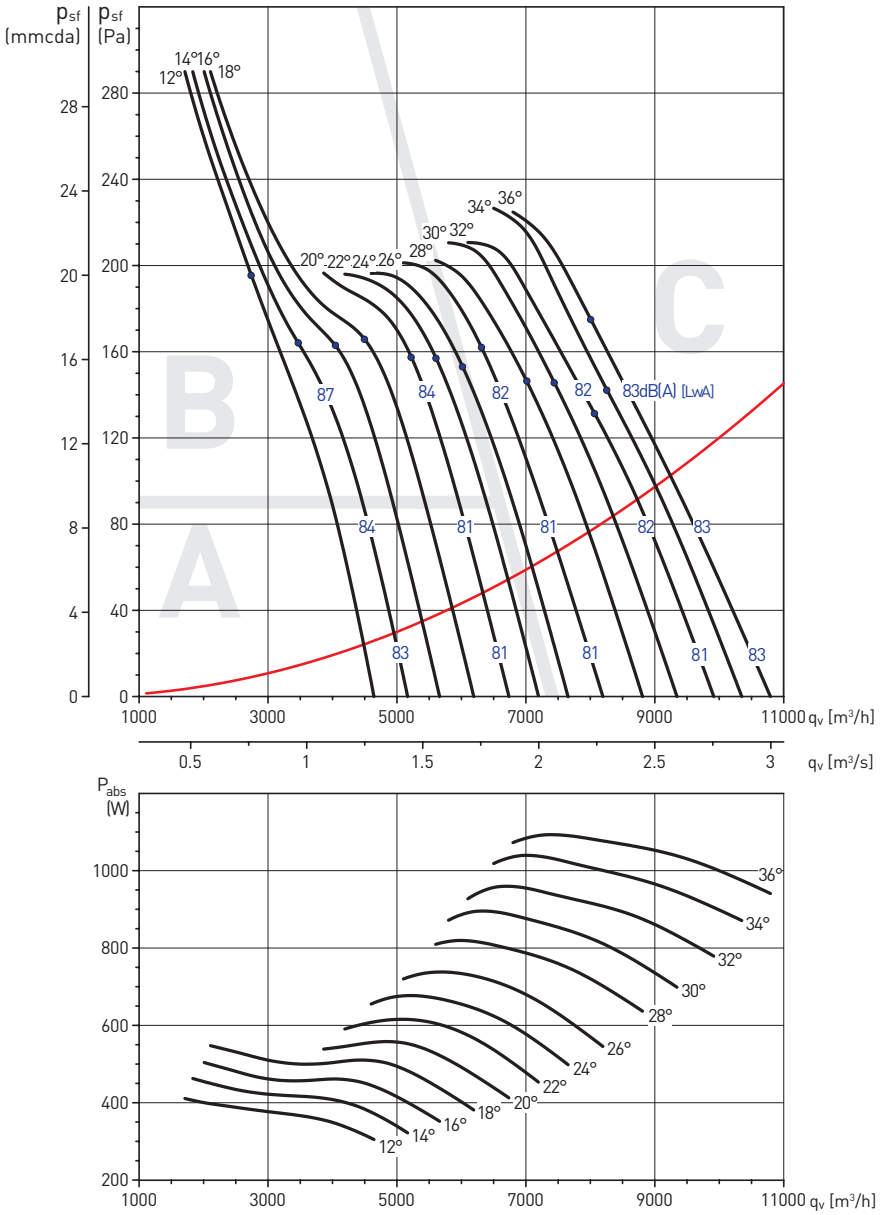
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

TGT/4-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12°	0,55	C	Static	No	1	38,9	47,9	0,383	2.741	205	1470
14°	0,55	C	Static	No	1	37,9	46,6	0,417	3.468	179	1468
16°	0,55	C	Static	No	1	39,7	48,1	0,461	4.042	183	1463
18°	0,55	C	Static	No	1	40,6	48,8	0,511	4.495	190	1458
20°	0,55	D	Total	No	1	50,3	58,3	0,550	5.223	191	1454
22°	0,55	D	Total	No	1	50,4	58,1	0,605	5.606	195	1447
24°	0,55	D	Total	No	1	50,5	58,0	0,654	6.017	197	1441
26°	0,55	D	Total	No	1	51,0	58,2	0,724	6.311	210	1435
28°	0,75	D	Total	No	1	51,2	58,2	0,787	7.010	206	1446
30°	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,3	0,857	7.443	213	1442
32°	0,75	D	Total	No	1	51,8	58,4	0,914	8.067	210	1435
34°	1,1	D	Total	No	1	51,9	58,2	0,998	8.256	225	1457
36°	1,1	D	Total	No	1	51,9	58,0	1,082	8.009	253	1453

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

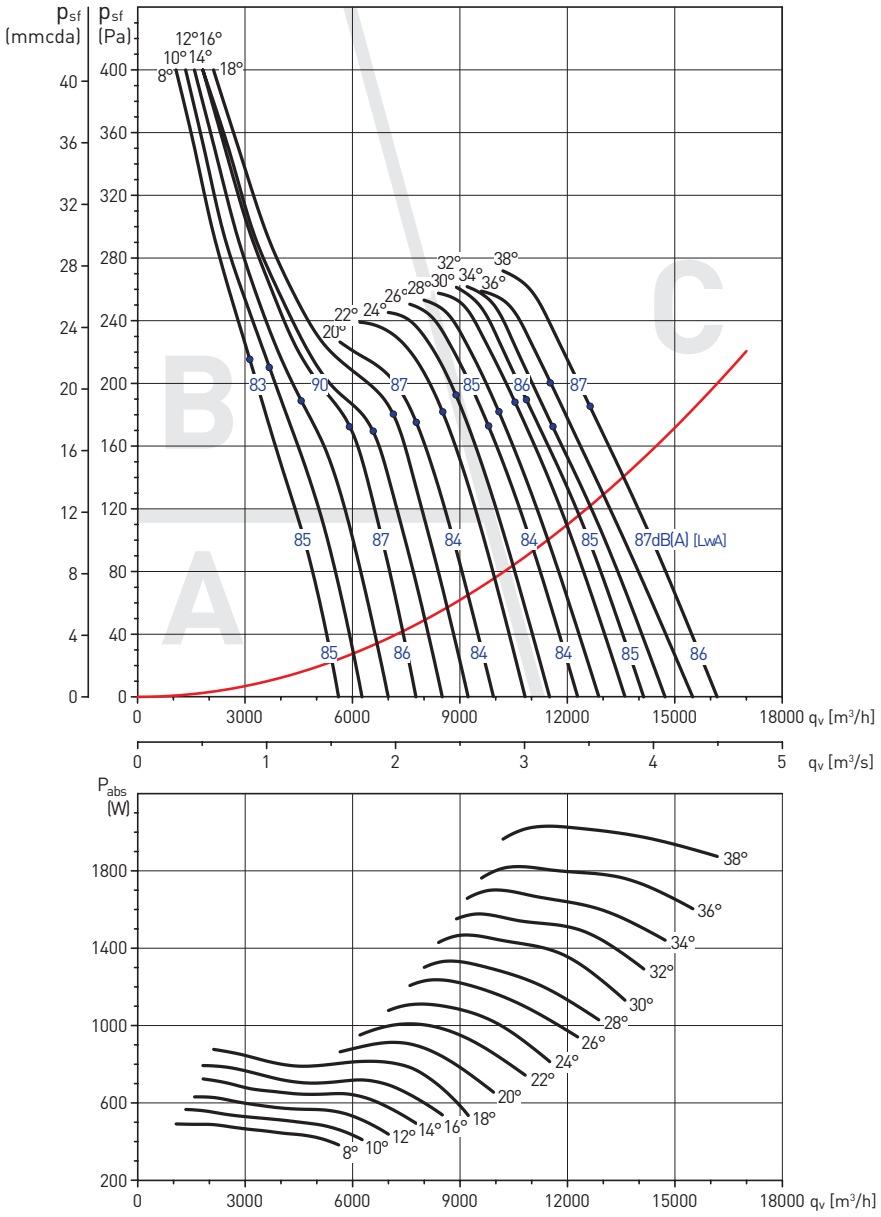
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

TGT/4-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	0,55	C	Static	No	1	40,4	48,8	0,463	3.131	223	1462
10°	0,55	C	Static	No	1	41,5	49,6	0,517	3.681	221	1456
12°	0,55	C	Static	No	1	42,3	50,2	0,567	4.569	205	1451
14°	0,55	D	Total	No	1	50,8	58,3	0,645	5.918	199	1443
16°	0,55	D	Total	No	1	51,5	58,8	0,714	6.552	202	1436
18°	0,75	D	Total	No	1	53,6	60,5	0,807	7.115	218	1443
20°	0,75	D	Total	No	1	53,6	60,2	0,897	7.779	222	1437
22°	1,1	D	Total	No	1	57,3	63,7	0,983	8.518	238	1456
24°	1,1	D	Total	No	1	57,6	63,7	1,088	8.887	253	1451
26°	1,1	D	Total	No	1	57,2	63,1	1,178	9.795	247	1447
28°	1,1	D	Total	No	1	56,9	62,5	1,284	10.084	260	1441
30°	1,5	D	Total	No	1	56,1	61,5	1,429	10.536	273	1446
32°	1,5	D	Total	No	1	55,0	60,2	1,537	10.852	280	1440
34°	1,5	D	Total	No	1	53,9	58,9	1,652	11.589	276	1433
36°	1,5	D	Total	No	1	53,7	58,4	1,805	11.531	303	1424
38°	2,2	D	Total	No	1	53,7	58,1	2,014	12.627	308	1458

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

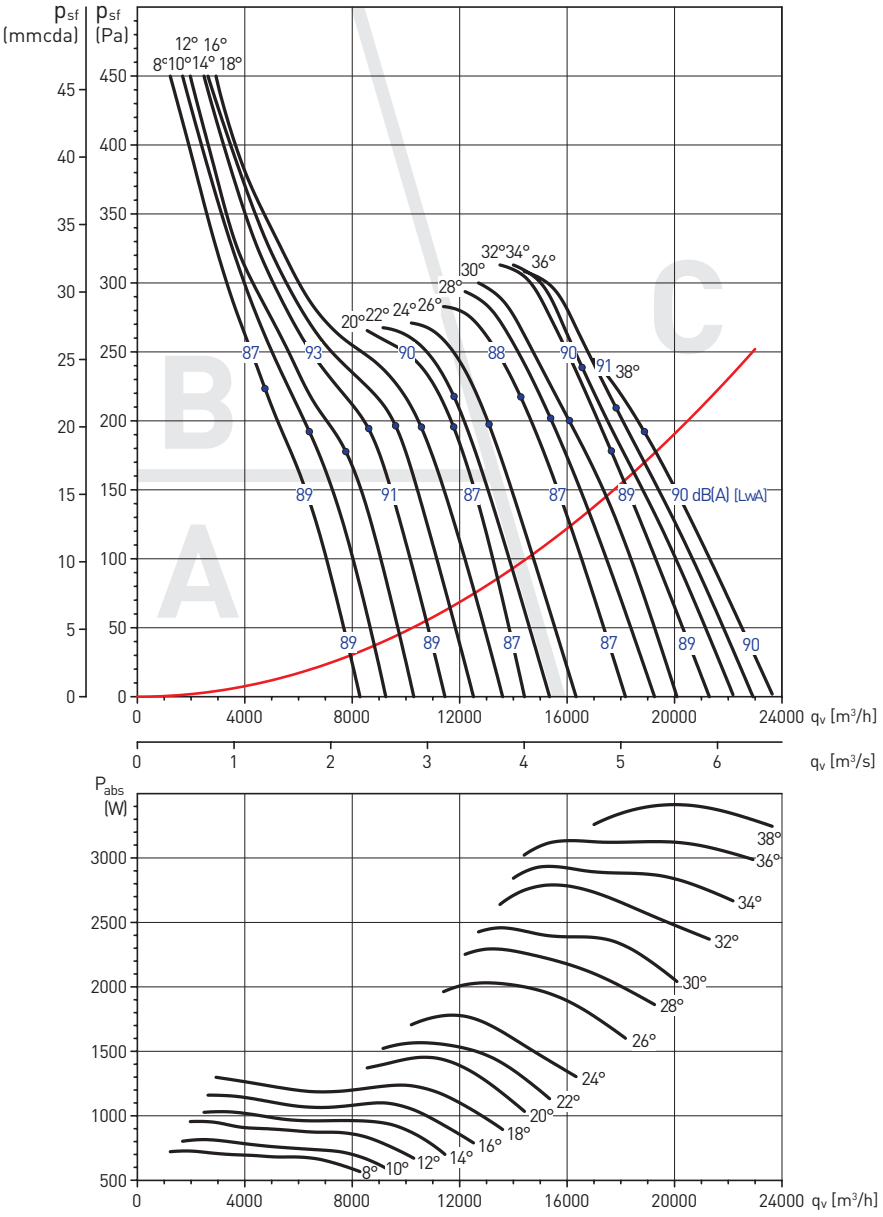
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

TGT/4-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	0,75	C	Static	No	1	43,0	50,4	0,686	4.751	234	1456
10°	0,75	D	Total	No	1	50,8	58,0	0,741	6.394	212	1449
12°	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,2	0,867	7.759	207	1441
14°	1,1	D	Total	No	1	57,3	63,7	0,958	8.598	230	1459
16°	1,1	D	Total	No	1	58,8	64,9	1,090	9.599	240	1452
18°	1,1	D	Total	No	1	59,9	65,7	1,221	10.560	249	1448
20°	1,5	D	Total	No	1	61,3	66,7	1,410	11.773	262	1452
22°	1,5	D	Total	No	1	60,4	65,5	1,542	11.782	285	1444
24°	1,5	D	Total	No	1	59,7	64,6	1,707	13.089	280	1437
26°	2,2	D	Total	No	1	62,4	66,8	2,006	14.270	315	1462
28°	2,2	D	Total	No	1	61,0	65,2	2,214	15.379	316	1454
30°	2,2	D	Total	No	1	60,8	64,7	2,388	16.071	324	1449
32°	3	D	Total	No	1	59,9	63,5	2,687	17.637	328	1465
34°	3	D	Total	No	1	58,7	62,1	2,904	16.561	371	1459
36°	3	D	Total	No	1	57,5	60,7	3,122	17.821	362	1456
38°	3	D	Total	No	1	56,2	59,2	3,392	18.869	363	1452

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

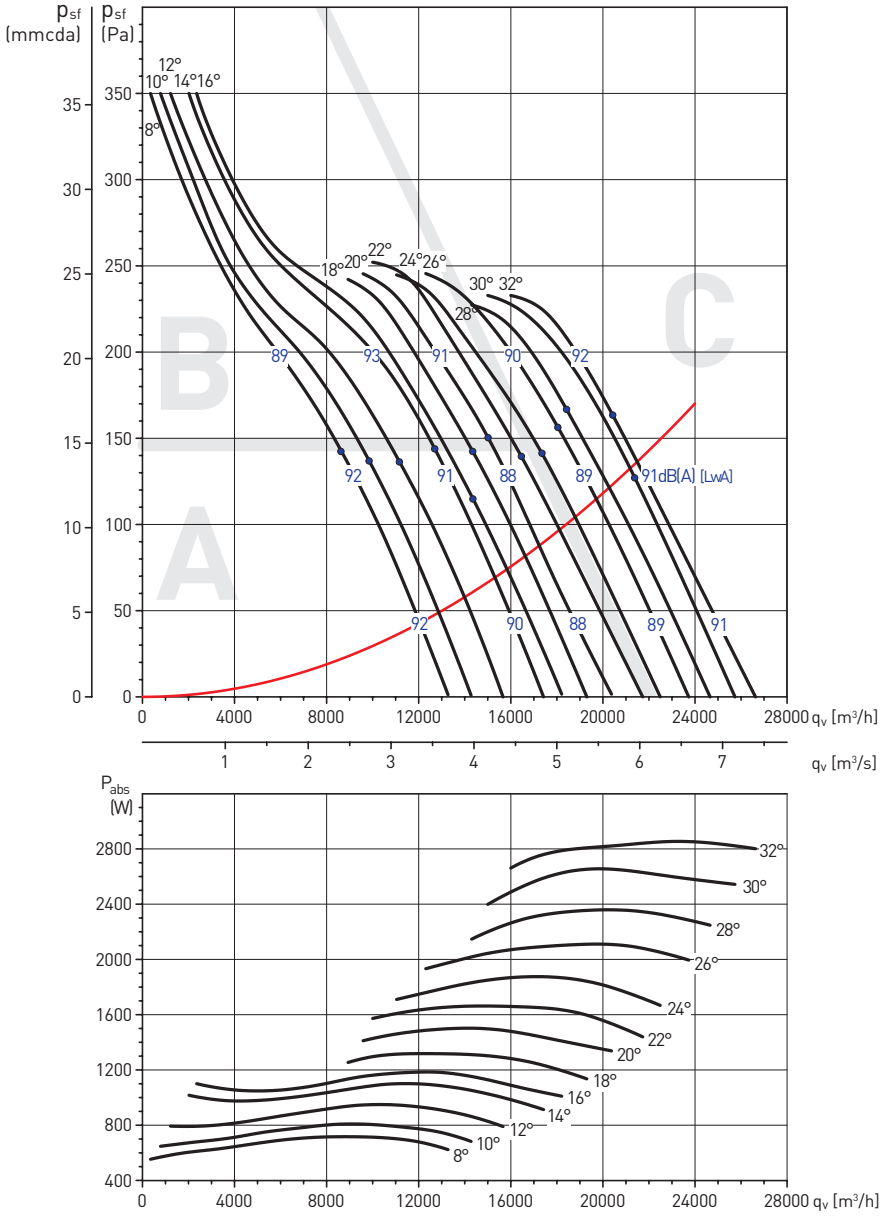
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

TGT/4-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	22	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	0,75	D	Total	No	1	55,1	62,3	0,717	8.640	165	1451
10°	0,75	D	Total	No	1	56,2	63,1	0,806	9.845	166	1444
12°	0,75	D	Total	No	1	56,9	63,4	0,945	11.161	174	1431
14°	1,1	D	Total	No	1	62,0	68,1	1,090	12.695	192	1454
16°	1,1	D	Total	No	1	61,1	67,0	1,151	14.357	176	1451
18°	1,1	D	Total	No	1	61,9	67,5	1,310	14.341	204	1442
20°	1,5	D	Total	No	1	60,6	65,8	1,498	15.015	217	1444
22°	1,5	D	Total	No	1	58,7	63,9	1,500	20.891	152	1446
24°	1,5	D	Total	No	1	59,3	63,9	1,875	17.345	231	1429
26°	2,2	D	Total	No	1	60,4	64,7	2,100	18.047	253	1457
28°	2,2	D	Total	No	1	58,3	62,3	2,344	18.421	267	1451
30°	3	D	Total	No	1	59,2	62,9	2,637	21.382	263	1466
32°	3	D	Total	No	1	57,8	61,3	2,822	20.424	287	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

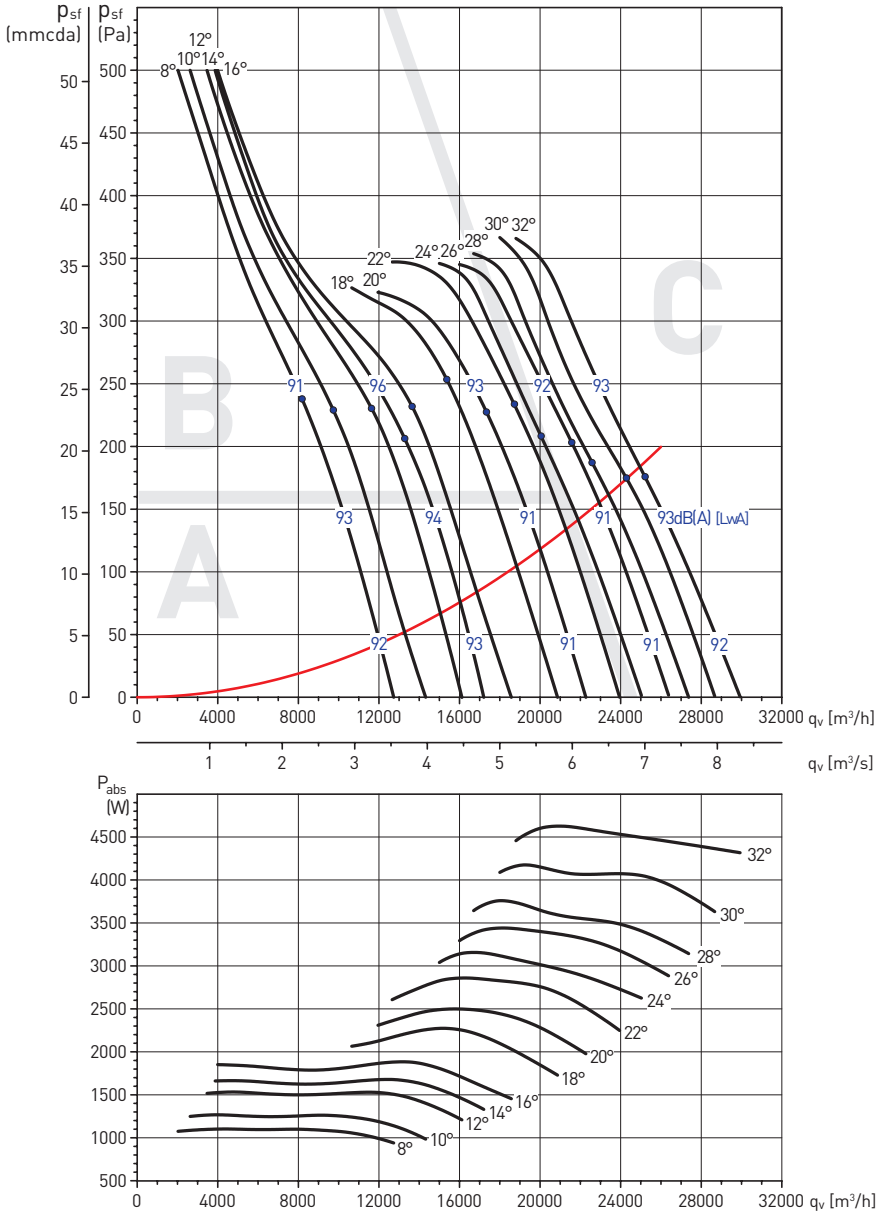
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

TGT/4-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,1	D	Total	No	1	53,3	59,4	1,099	8.175	258	1454
10°	1,1	D	Total	No	1	55,3	61,0	1,259	9.728	258	1444
12°	1,5	D	Total	No	1	57,1	62,3	1,530	11.634	271	1444
14°	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,4	1,666	13.275	259	1437
16°	1,5	D	Total	No	1	58,0	62,6	1,880	13.646	287	1427
18°	2,2	D	Total	No	1	60,7	64,8	2,273	15.361	324	1453
20°	2,2	D	Total	No	1	61,9	65,7	2,473	17.340	317	1446
22°	3	D	Total	No	1	62,7	66,2	2,811	18.707	338	1463
24°	3	D	Total	No	1	60,8	64,1	3,013	20.039	328	1457
26°	3	D	Total	No	1	61,4	64,4	3,346	21.563	341	1451
28°	3	D	Total	No	1	60,3	63,2	3,539	22.573	339	1449
30°	4	D	Total	No	1	58,2	60,7	4,071	24.281	350	1456
32°	4	D	Total	No	1	57,0	59,2	4,489	25.196	364	1448

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

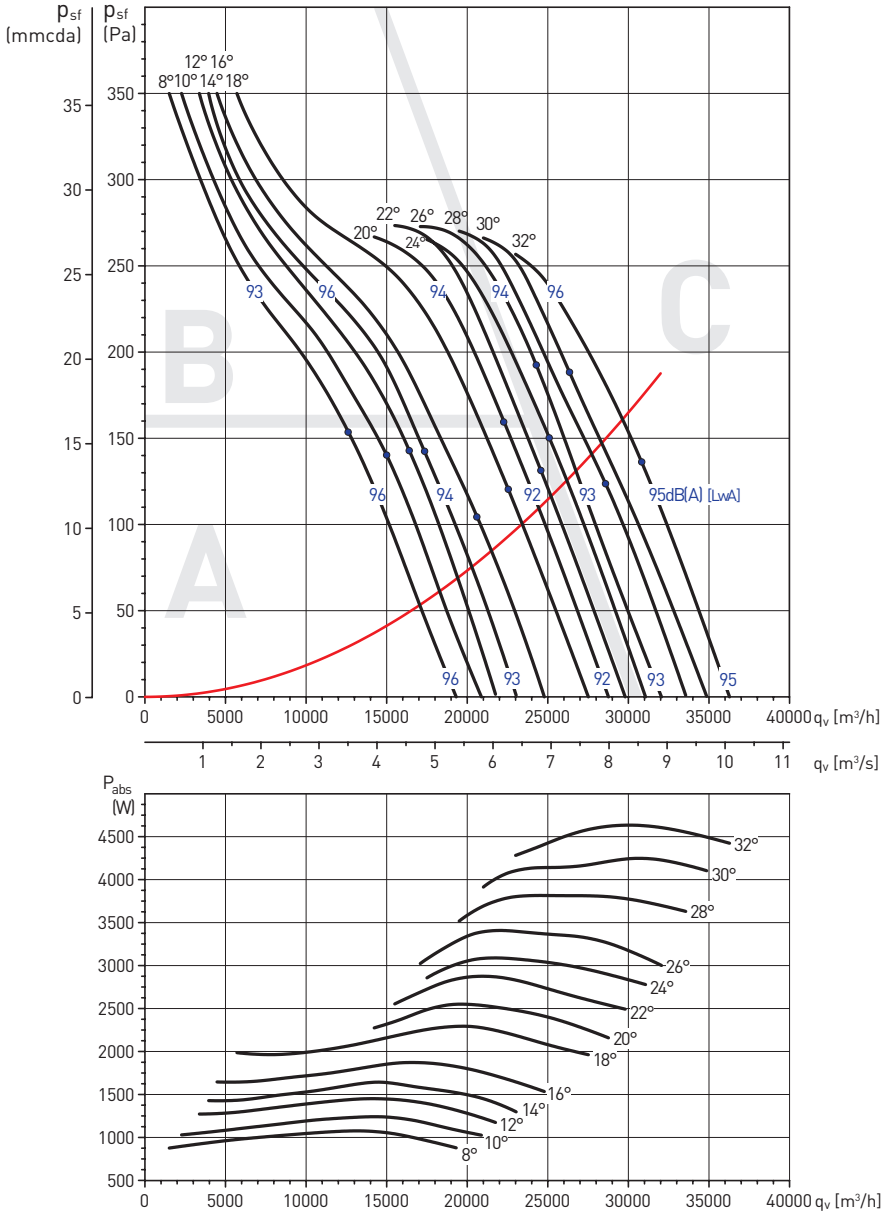
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

TGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,1	D	Total	No	1	59,7	65,8	1,075	12.610	183	1454
10°	1,1	D	Total	No	1	61,3	67,0	1,239	14.999	182	1446
12°	1,5	D	Total	No	1	61,6	67,0	1,426	16.407	193	1447
14°	1,5	D	Total	No	1	60,6	65,7	1,572	17.344	198	1439
16°	1,5	D	Total	No	1	59,2	64,0	1,775	20.613	183	1430
18°	2,2	D	Total	No	1	60,8	65,0	2,211	22.535	214	1454
20°	3	D	Total	No	1	62,2	66,0	2,502	22.276	251	1467
22°	3	D	Total	No	1	60,2	63,8	2,754	24.570	243	1463
24°	3	D	Total	No	1	61,3	64,6	3,035	25.089	267	1458
26°	3	D	Total	No	1	60,2	63,2	3,376	24.281	301	1453
28°	4	D	Total	No	1	57,3	60,0	3,804	28.581	274	1461
30°	4	D	Total	No	1	55,8	58,2	4,147	26.342	316	1455
32°	5,5	D	Total	No	1	57,6	59,7	4,630	30.814	312	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

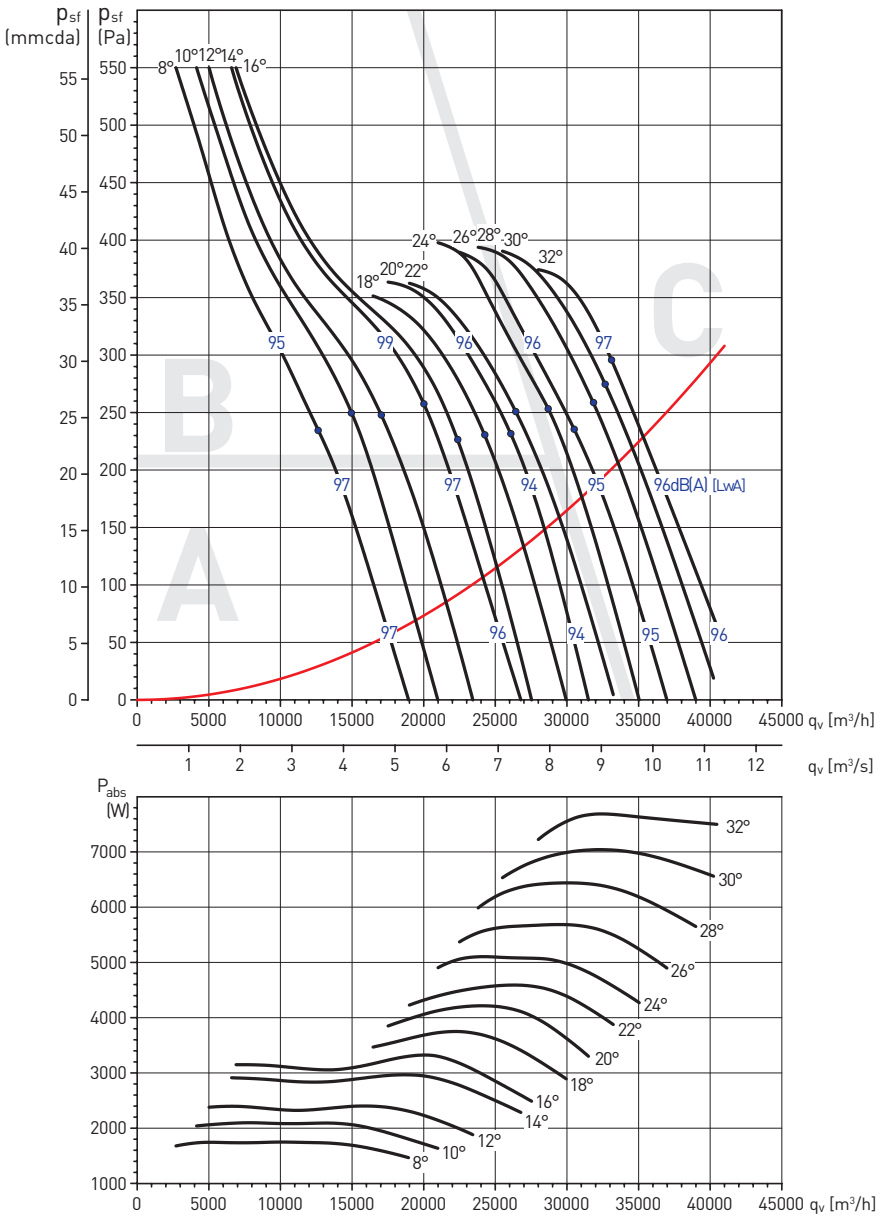
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

TGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	53,5	58,3	1,737	12.642	264	1433
10°	2,2	D	Total	No	1	58,7	63,0	2,064	14.965	292	1458
12°	2,2	D	Total	No	1	59,6	63,5	2,389	17.031	302	1448
14°	3	D	Total	No	1	62,5	65,9	2,946	20.005	332	1461
16°	3	D	Total	No	1	62,2	65,3	3,193	22.354	319	1455
18°	3	D	Total	No	1	62,4	65,2	3,678	24.248	339	1445
20°	4	D	Total	No	1	62,5	64,9	4,163	26.068	357	1456
22°	4	D	Total	No	1	61,0	63,2	4,591	26.414	380	1448
24°	5,5	D	Total	No	1	63,8	65,7	5,059	28.682	405	1467
26°	5,5	D	Total	No	1	61,1	62,7	5,676	30.494	407	1466
28°	7,5	D	Total	No	1	61,6	62,8	6,415	31.836	446	1475
30°	7,5	D	Total	No	1	60,8	61,8	7,040	32.658	472	1473
32°	7,5	D	Total	No	1	59,6	60,3	7,682	33.100	498	1468

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

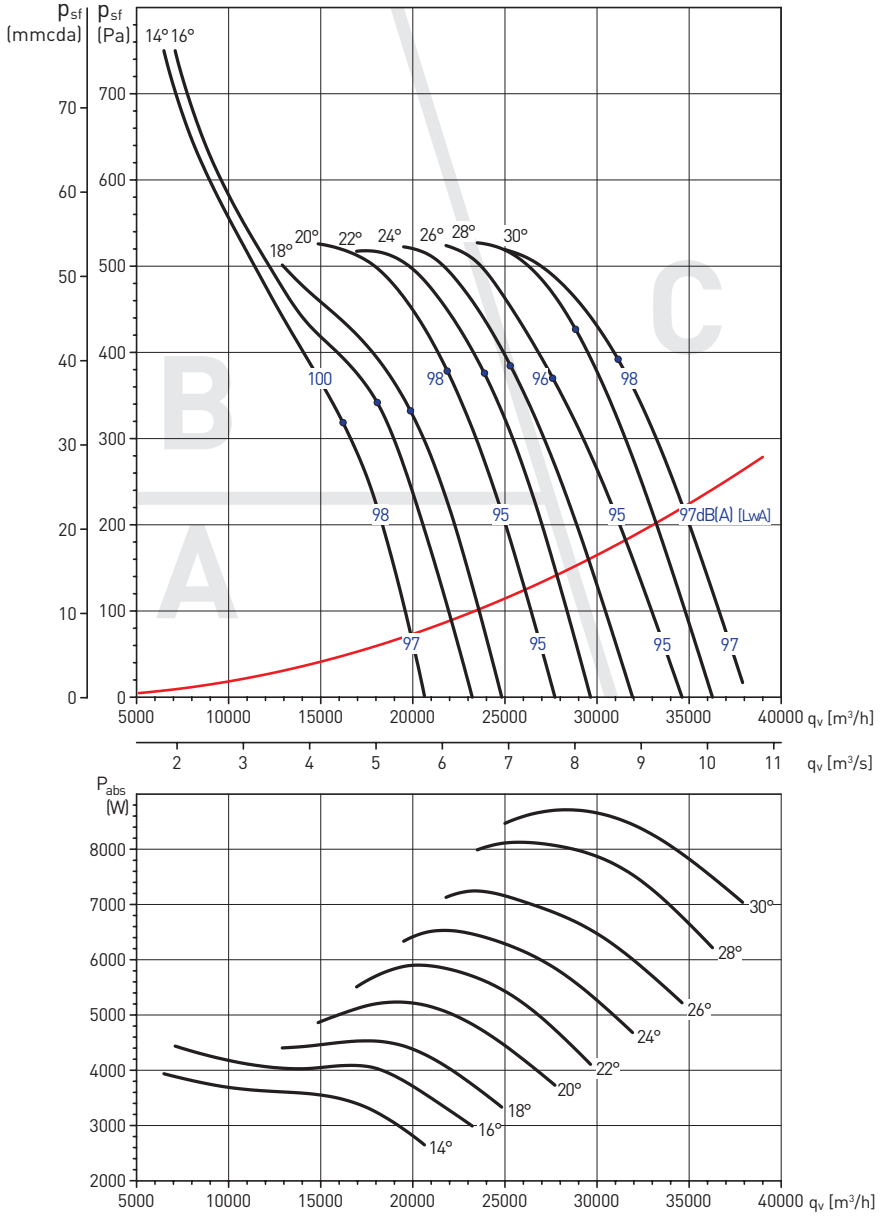
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

TGT/4-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	4	C	Static	No	1	43,9	46,7	3,614	12.579	484	1463
16°	4	C	Static	No	1	43,5	46,0	4,090	16.557	437	1457
18°	4	C	Static	No	1	43,7	45,9	4,530	17.097	471	1450
20°	5,5	D	Total	No	1	56,6	58,5	5,050	21.875	467	1467
22°	5,5	D	Total	No	1	57,4	59,0	5,618	23.884	481	1464
24°	5,5	D	Total	No	1	56,8	58,1	6,252	25.292	503	1461
26°	7,5	D	Total	No	1	57,3	58,4	6,865	27.598	511	1474
28°	7,5	D	Total	No	1	58,4	59,0	7,992	28.837	580	1469
30°	7,5	D	Total	No	1	58,0	58,4	8,552	31.145	571	1466

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

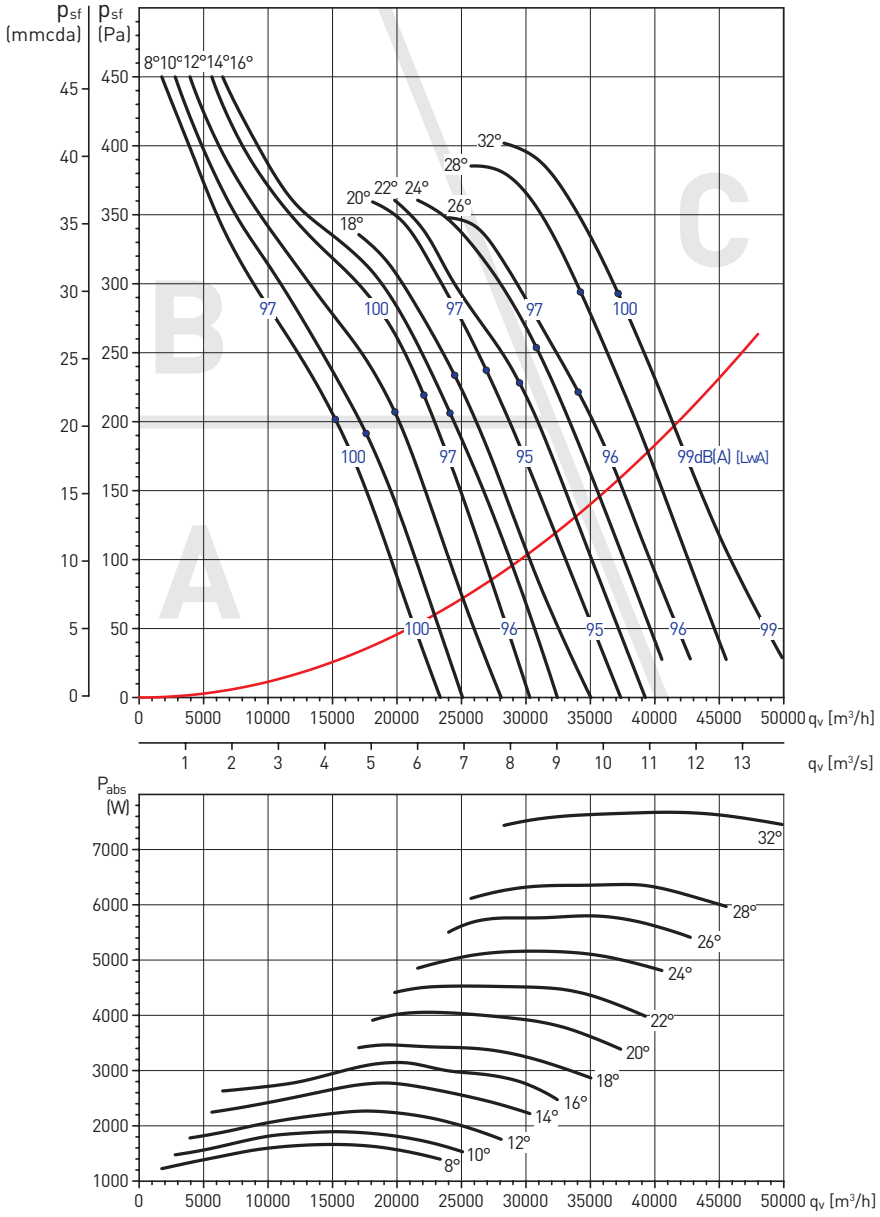
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

TGT/4-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	No	1	58,1	63,0	1,663	15.218	228	1467
10°	2,2	D	Total	No	1	59,4	64,0	1,871	17.592	227	1462
12°	2,2	D	Total	No	1	62,1	66,2	2,239	19.824	252	1454
14°	3	D	Total	No	1	62,7	66,3	2,693	22.070	276	1465
16°	3	D	Total	No	1	61,2	64,5	2,988	24.109	273	1460
18°	3	D	Total	No	1	60,2	63,2	3,418	24.462	303	1453
20°	4	D	Total	No	1	60,1	62,6	3,995	26.922	321	1456
22°	4	D	Total	No	1	59,6	61,8	4,515	29.493	329	1452
24°	5,5	D	Total	No	1	60,2	62,0	5,161	30.806	363	1468
26°	5,5	D	Total	No	1	58,0	59,5	5,797	34.048	355	1463
28°	7,5	D	Total	No	1	64,1	65,4	6,353	34.231	429	1477
32°	7,5	D	Total	No	1	60,9	61,7	7,652	37.137	452	1471

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

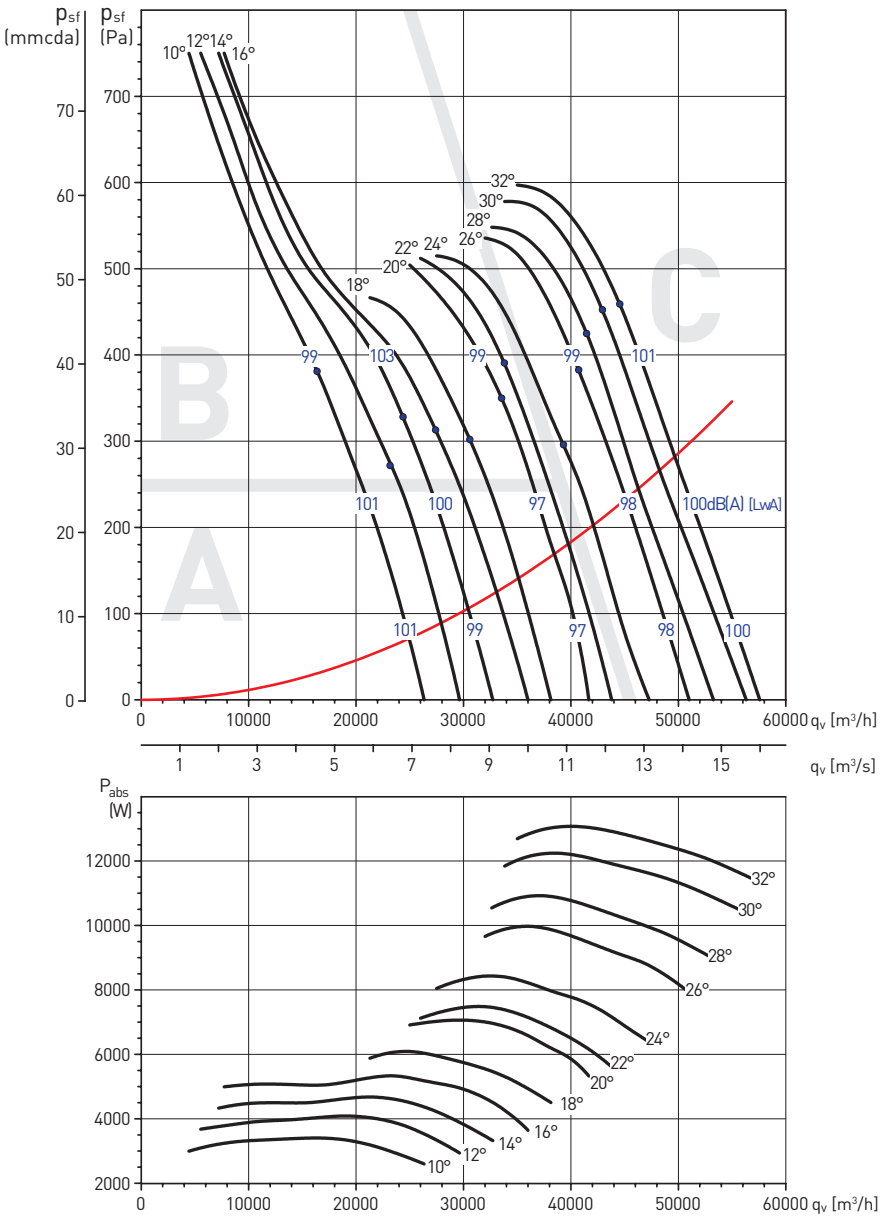
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

TGT/4-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	4	D	Total	No	1	55,0	58,0	3,407	16.359	413	1465
12°	4	D	Total	No	1	55,5	58,1	3,917	23.210	336	1458
14°	5,5	D	Total	No	1	58,8	61,0	4,560	24.349	397	1472
16°	5,5	D	Total	No	1	59,5	61,4	5,111	27.402	400	1467
18°	5,5	D	Total	No	1	61,5	63,1	5,696	30.570	410	1464
20°	7,5	D	Total	No	1	64,9	65,9	6,897	33.540	479	1474
22°	7,5	D	Total	No	1	66,3	67,1	7,390	33.779	522	1467
24°	7,5	D	Total	No	1	65,8	66,5	7,850	39.270	473	1466
26°	11	D	Total	No	1	67,5	67,6	9,596	40.695	573	1482
28°	11	D	Total	No	1	67,6	67,6	10,629	41.448	623	1481
30°	11	D	Total	No	1	66,1	66,0	11,994	42.911	664	1477
32°	15	D	Total	No	1	66,1	66,0	12,864	44.531	687	1478

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

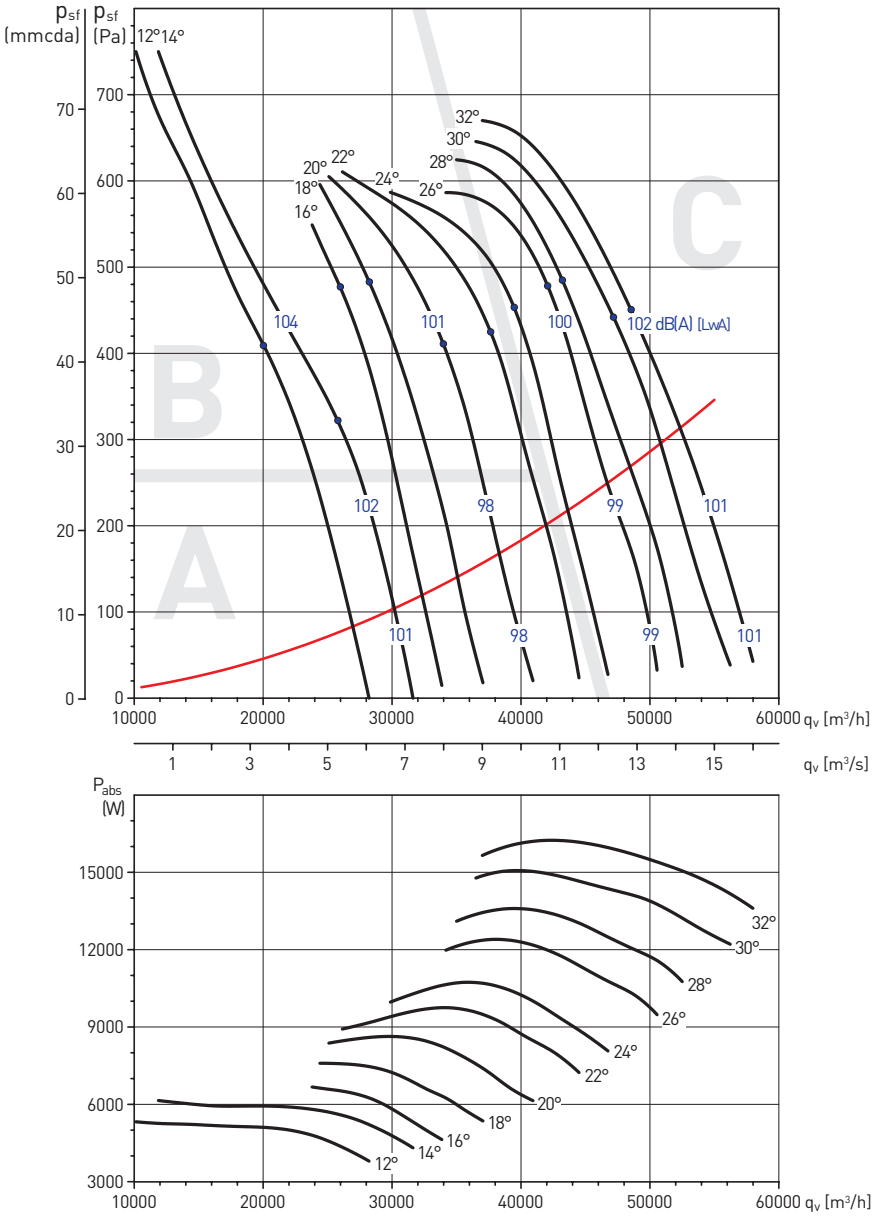
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

TGT/4-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	5,5	C	Static	No	1	46,2	48,0	5,192	15.662	581	1470
14º	5,5	C	Static	No	1	45,4	46,9	5,930	18.044	574	1466
16º	7,5	D	Total	No	1	61,4	62,6	6,527	25.960	555	1474
18º	7,5	D	Total	No	1	60,4	61,2	7,466	28.217	575	1471
20º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,1	8,226	33.973	544	1465
22º	11	D	Total	No	1	66,0	66,2	9,372	37.634	588	1480
24º	11	D	Total	No	1	67,3	67,4	10,361	39.461	633	1477
26º	11	D	Total	No	1	66,9	66,8	11,982	42.059	682	1475
28º	15	D	Total	No	1	63,3	63,2	13,280	43.193	700	1479
30º	15	D	Total	No	1	63,9	63,7	14,308	47.162	698	1475
32º	15	D	Total	No	1	61,8	61,5	15,725	48.518	722	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

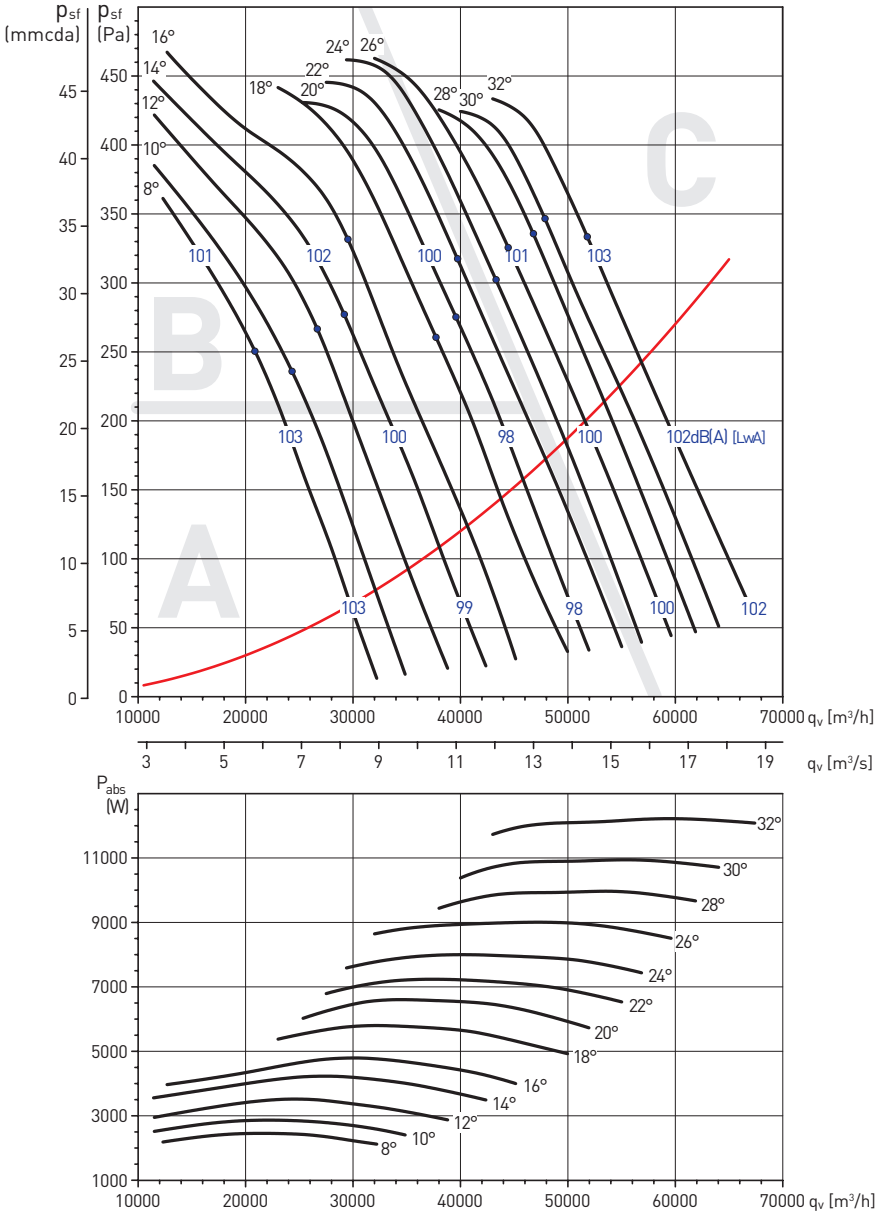
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

TGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	D	Total	No	1	67,1	71,0	2,454	20.880	283	1459
10°	3	D	Total	No	1	66,4	69,9	2,852	24.313	281	1450
12°	3	D	Total	No	1	67,9	70,8	3,495	26.662	321	1437
14°	4	D	Total	No	1	65,5	67,9	4,212	29.168	342	1452
16°	4	D	Total	No	1	67,9	69,9	4,795	29.505	398	1445
18°	5,5	D	Total	No	1	67,5	69,1	5,720	37.706	368	1474
20°	5,5	D	Total	No	1	66,1	67,3	6,550	39.560	394	1469
22°	7,5	D	Total	No	1	66,7	67,6	7,223	39.722	436	1469
24°	7,5	D	Total	No	1	66,9	67,5	7,977	43.296	444	1464
26°	7,5	D	Total	No	1	65,2	65,5	8,991	44.422	475	1460
28°	11	D	Total	No	1	65,5	65,5	9,923	46.764	501	1474
30°	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	10,890	47.859	520	1472
32°	11	D	Total	No	1	63,7	63,6	12,108	51.790	536	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

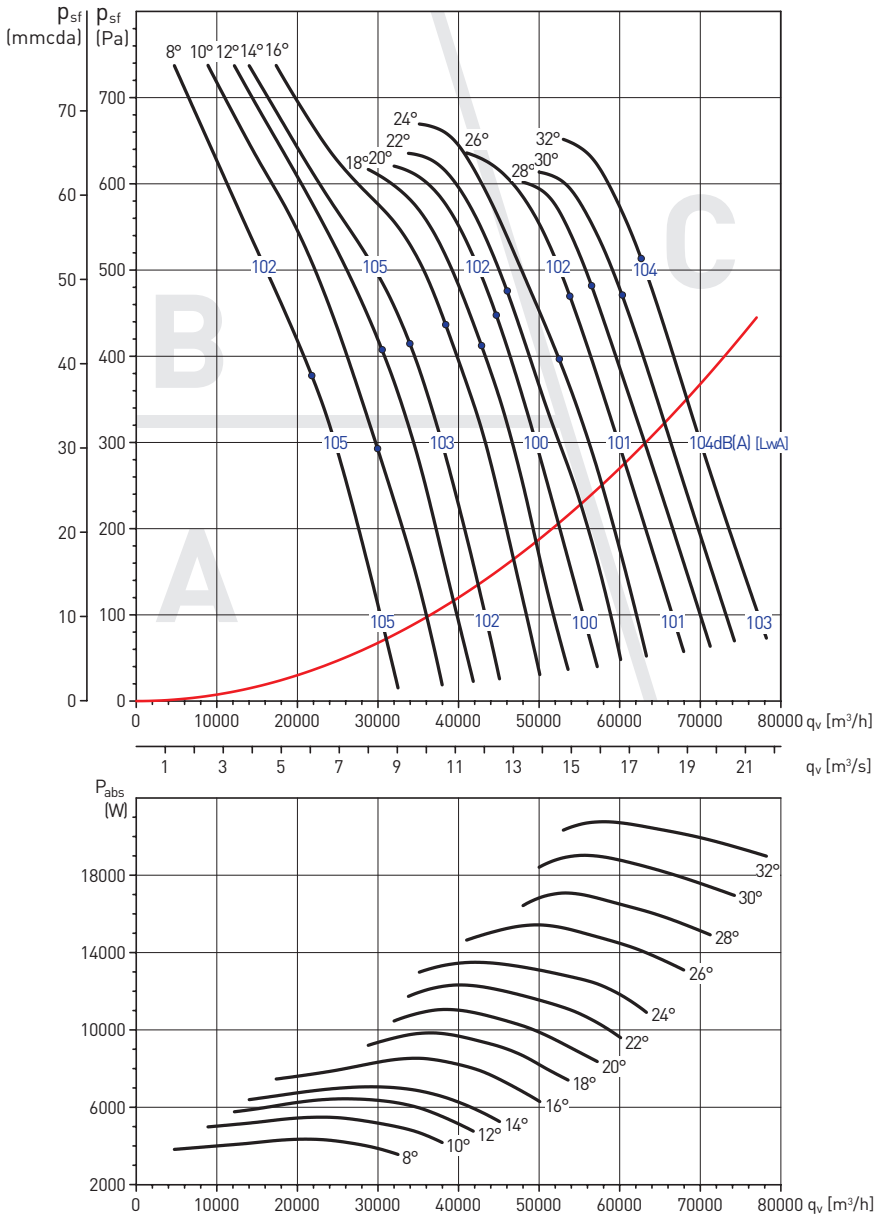
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

TGT/4-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	57,8	60,1	4,348	21.767	414	1449
10°	5,5	D	Total	No	1	63,1	64,9	5,287	30.907	385	1478
12°	5,5	D	Total	No	1	63,9	65,2	6,335	30.500	478	1471
14°	7,5	D	Total	No	1	68,3	69,3	6,929	33.942	502	1471
16°	7,5	D	Total	No	1	69,7	70,2	8,365	38.383	548	1463
18°	11	D	Total	No	1	69,8	70,0	9,396	42.845	551	1478
20°	11	D	Total	No	1	70,0	70,0	10,616	44.675	599	1473
22°	11	D	Total	No	1	67,9	67,8	11,975	46.017	636	1468
24°	11	D	Total	No	1	68,4	68,3	12,885	52.477	605	1465
26°	15	D	Total	No	1	67,7	67,5	15,200	53.796	689	1471
28°	15	D	Total	No	1	67,0	66,7	16,898	56.479	723	1468
30°	18,5	D	Total	No	1	66,5	66,1	18,755	60.288	745	1484
32°	22	D	Total	No	1	68,6	68,1	20,548	62.653	810	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

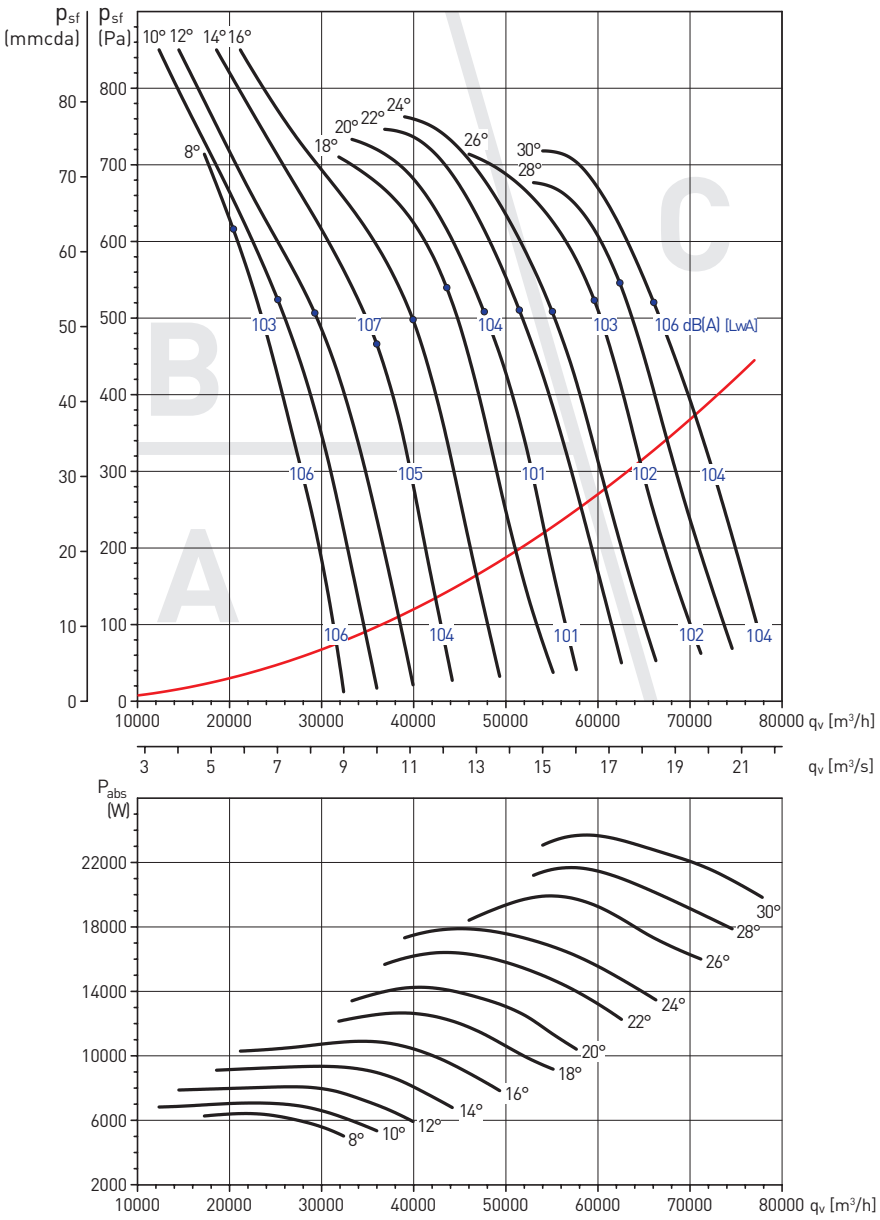
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

TGT/4-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	5,5	D	Total	No	1	57,1	58,3	6,401	20.385	648	1469
10°	7,5	D	Total	No	1	57,1	58,1	7,033	25.213	572	1468
12°	7,5	D	Total	No	1	58,1	58,7	8,019	29.239	571	1462
14°	11	D	Total	No	1	63,1	63,4	8,967	35.966	565	1478
16°	11	D	Total	No	1	65,9	66,0	10,443	39.906	619	1473
18°	11	D	Total	No	1	67,6	67,5	12,265	43.566	683	1468
20°	15	D	Total	No	1	66,5	66,3	13,520	47.619	680	1474
22°	15	D	Total	No	1	65,4	65,1	15,540	51.460	710	1469
24°	15	D	Total	No	1	67,2	66,9	16,790	55.028	737	1469
26°	18,5	D	Total	No	1	67,8	67,4	19,364	59.590	792	1484
28°	22	D	Total	No	1	69,2	68,7	21,046	62.364	840	1480
30°	22	D	Total	No	1	68,4	67,8	22,780	66.058	850	1478

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

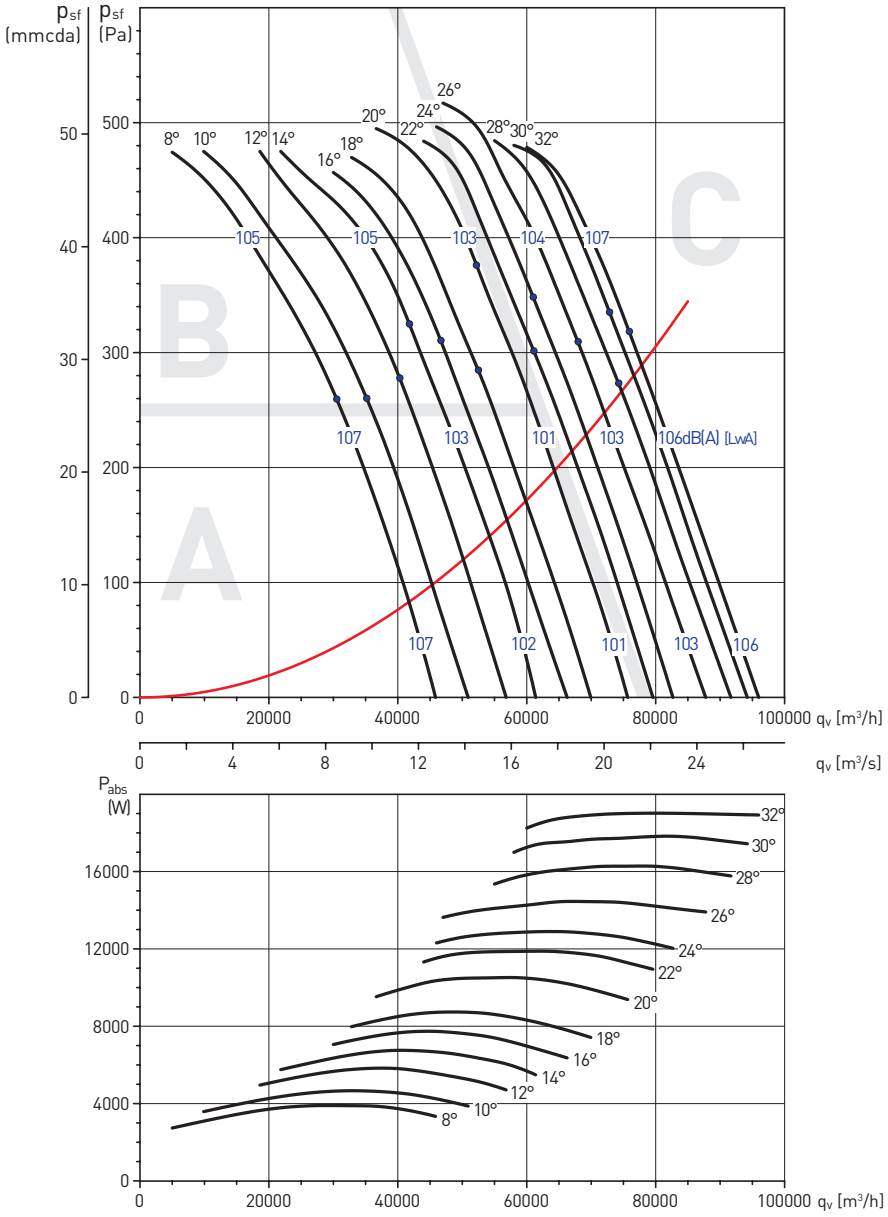
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	3

TGT/4-1120-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	66,1	68,7	3,898	30.494	304	1462
10°	4	D	Total	No	1	67,0	69,1	4,655	35.140	320	1454
12°	5,5	D	Total	No	1	68,6	70,1	5,805	40.267	356	1473
14°	7,5	D	Total	No	1	70,3	71,4	6,753	41.783	409	1470
16°	7,5	D	Total	No	1	69,6	70,3	7,723	46.654	415	1464
18°	7,5	D	Total	No	1	70,1	70,5	8,708	52.558	418	1465
20°	11	D	Total	No	1	70,2	70,2	10,493	52.230	508	1479
22°	11	D	Total	No	1	68,7	68,6	11,881	61.107	481	1470
24°	15	D	Total	No	1	69,3	69,2	12,884	60.973	527	1479
26°	15	D	Total	No	1	69,6	69,4	14,452	68.011	532	1478
28°	15	D	Total	No	1	68,1	67,8	16,272	74.225	537	1475
30°	18,5	D	Total	No	1	67,4	67,0	17,699	72.827	590	1479
32°	18,5	D	Total	No	1	65,9	65,5	19,016	75.881	595	1475

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

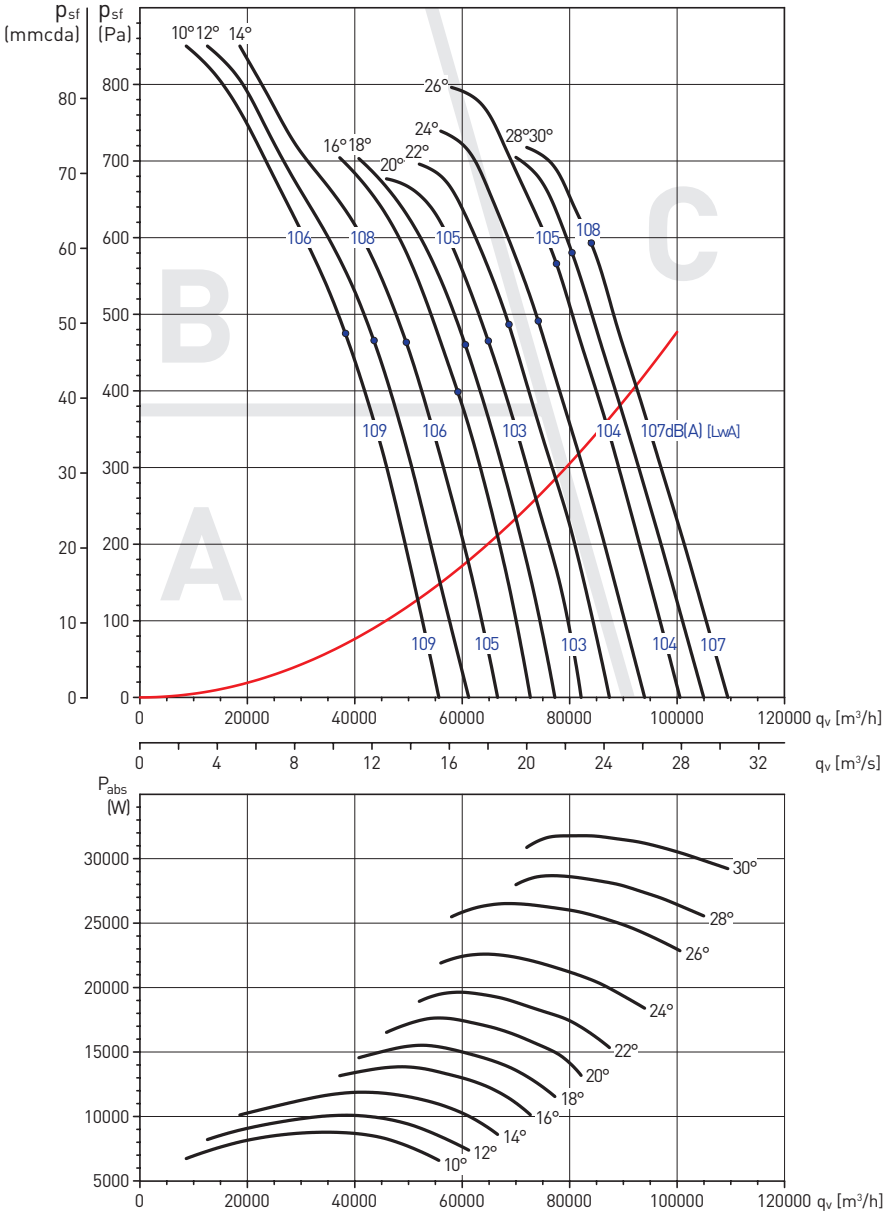
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	6

TGT/4-1120-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	11	D	Total	No	1	66,2	66,6	8,741	38.215	546	1481
12°	11	D	Total	No	1	67,6	67,6	9,962	43.548	557	1476
14°	11	D	Total	No	1	69,2	69,2	11,568	49.564	581	1476
16°	15	D	Total	No	1	71,3	71,2	13,082	59.192	567	1480
18°	15	D	Total	No	1	71,6	71,4	14,945	60.540	636	1474
20°	15	D	Total	No	1	70,7	70,4	16,999	64.854	667	1469
22°	18,5	D	Total	No	1	71,5	71,1	19,046	68.691	713	1473
24°	22	D	Total	No	1	71,1	70,6	21,953	74.239	757	1477
26°	30	D	Total	No	1	70,3	69,6	26,188	77.539	855	1483
28°	30	D	Total	No	1	69,7	69,0	28,584	80.449	891	1481
30°	30	D	Total	No	1	68,5	67,7	31,774	84.021	932	1478

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

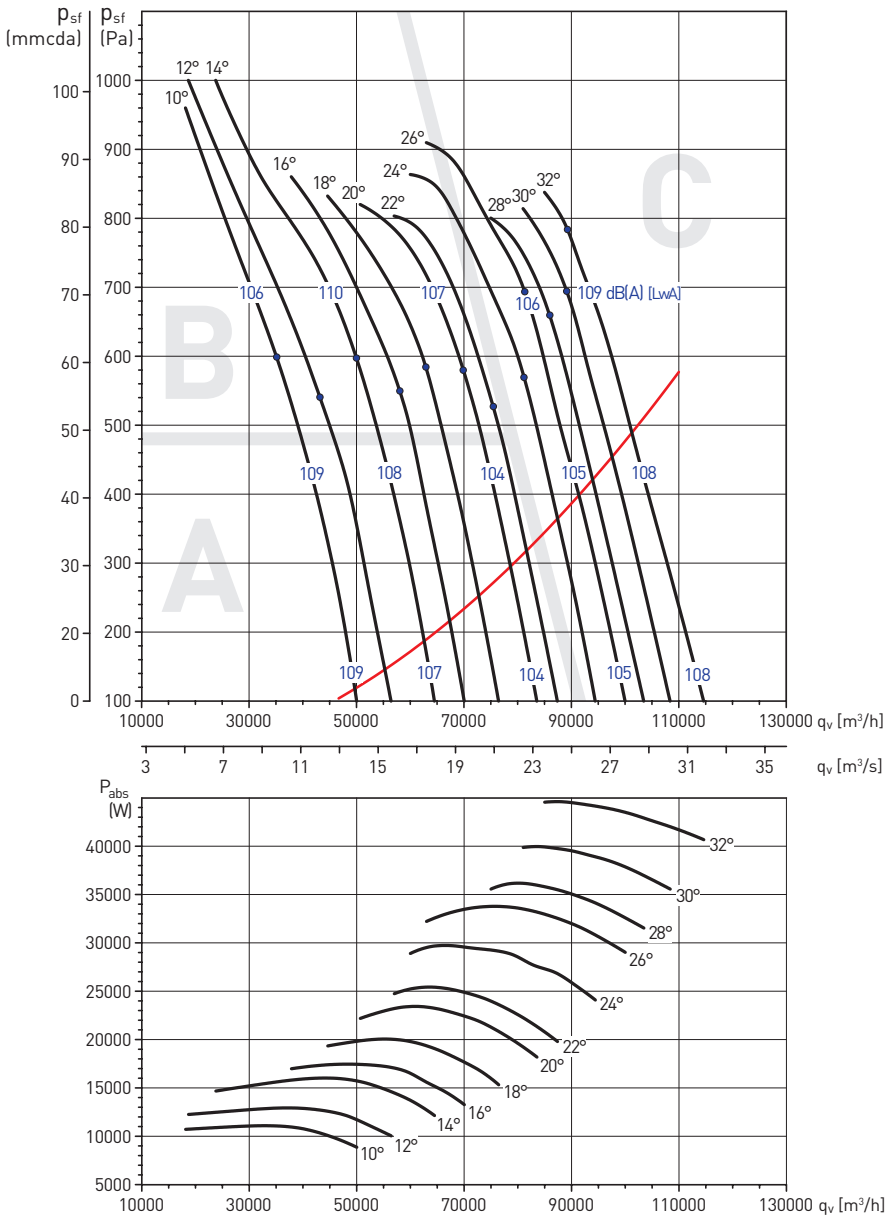
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1120
Número de palas	9

TGT/4-1120-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	11	D	Total	No	1	58,1	58,1	11,066	35.106	658	1474
12°	11	D	Total	No	1	59,4	59,3	12,712	43.171	630	1467
14°	18,5	D	Total	No	1	63,4	63,1	15,732	49.972	718	1482
16°	18,5	D	Total	No	1	68,0	67,7	16,916	58.057	712	1483
18°	18,5	D	Total	No	1	69,9	69,5	19,380	62.898	774	1475
20°	22	D	Total	No	1	70,4	69,9	22,453	69.866	815	1476
22°	22	D	Total	No	1	70,4	69,8	23,859	75.466	801	1476
24°	30	D	Total	No	1	71,7	71,0	27,806	81.142	885	1481
26°	37	D	Total	No	1	68,4	67,5	33,479	81.302	1013	1486
28°	37	D	Total	No	1	67,8	66,9	35,700	85.940	1014	1484
30°	37	D	Total	No	1	67,3	66,3	39,623	89.149	1077	1480
32°	45	D	Total	No	1	65,5	64,4	44,073	89.236	1165	1480

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

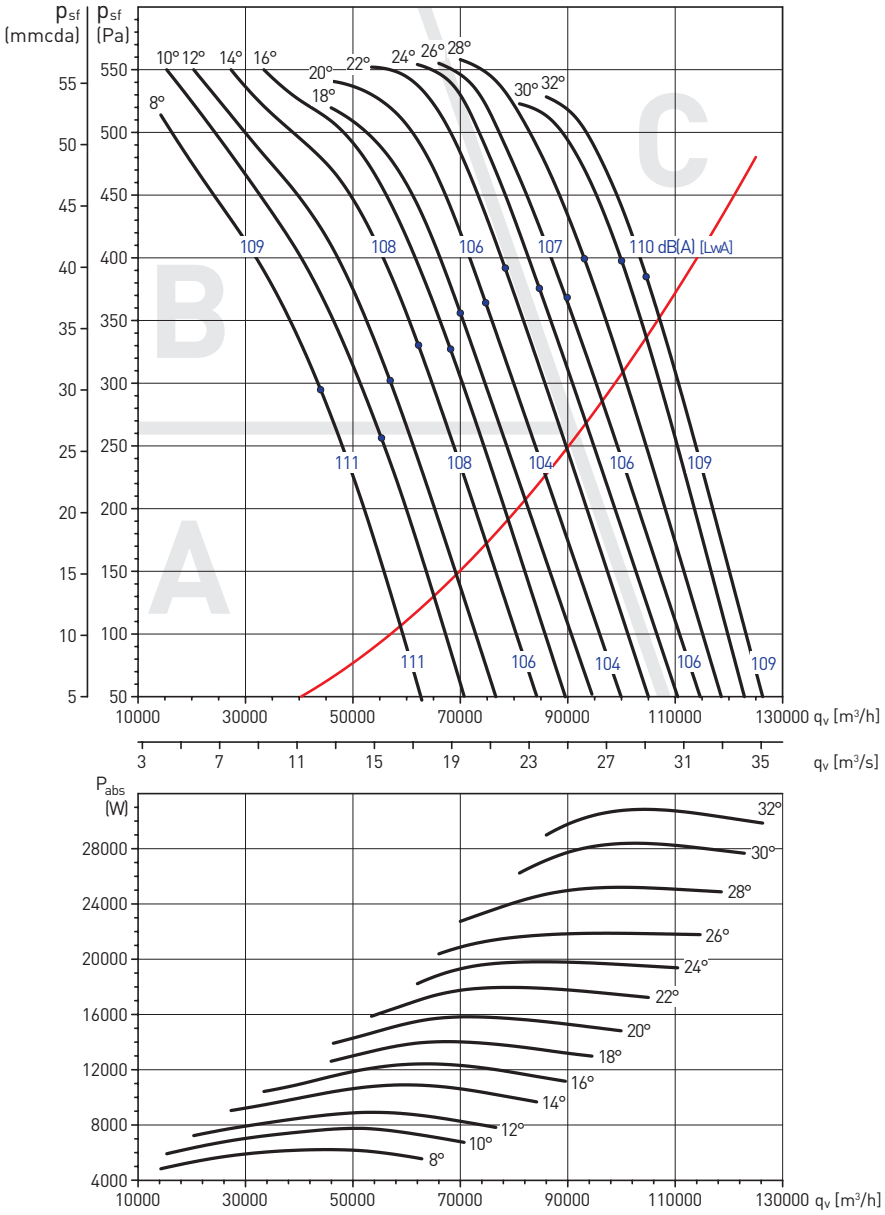
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

TGT/4-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	7,5	D	Total	No	1	69,7	71,0	6,215	43.984	355	1477
10°	7,5	D	Total	No	1	70,5	71,3	7,664	55.256	351	1473
12°	11	D	Total	No	1	71,6	71,9	8,888	56.879	402	1479
14°	11	D	Total	No	1	71,4	71,4	10,887	62.170	450	1474
16°	15	D	Total	No	1	72,1	72,0	12,367	68.138	471	1481
18°	15	D	Total	No	1	70,4	70,2	14,017	69.986	508	1477
20°	15	D	Total	No	1	70,5	70,2	15,806	74.697	537	1473
22°	18,5	D	Total	No	1	70,4	70,0	17,960	78.323	581	1478
24°	22	D	Total	No	1	70,9	70,5	19,813	84.714	598	1480
26°	22	D	Total	No	1	70,1	69,6	21,836	89.688	617	1477
28°	30	D	Total	No	1	68,4	67,8	25,104	93.051	668	1485
30°	30	D	Total	No	1	68,5	67,8	28,376	99.980	709	1485
32°	30	D	Total	No	1	67,4	66,6	30,849	104.635	725	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

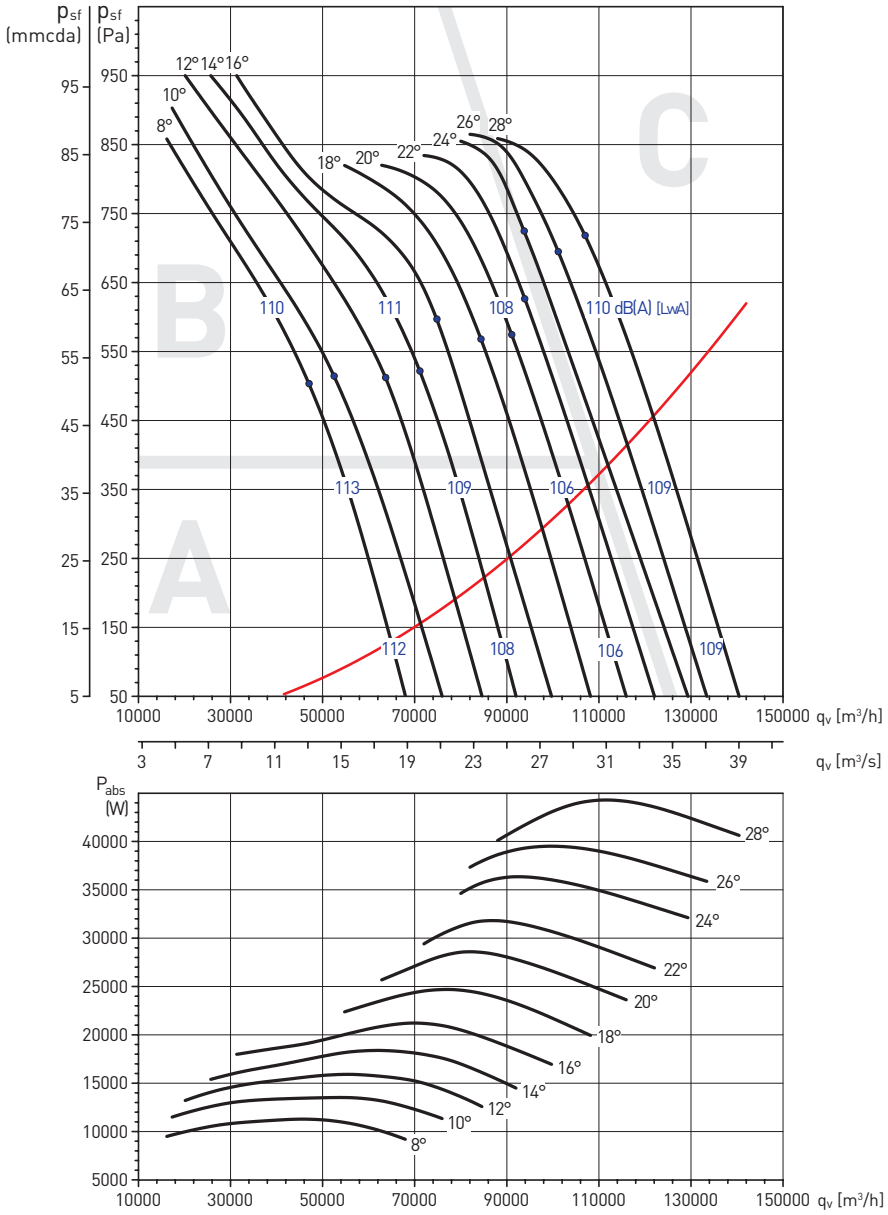
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

TGT/4-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	No	1	66,2	66,2	11,279	47.008	572	1482
10°	15	D	Total	No	1	64,6	64,4	13,514	52.437	600	1477
12°	15	D	Total	No	1	71,9	71,6	15,666	63.629	638	1474
14°	18,5	D	Total	No	1	74,3	73,9	18,051	71.037	679	1479
16°	22	D	Total	No	1	75,9	75,4	21,065	74.750	770	1480
18°	30	D	Total	No	1	76,1	75,5	24,298	84.374	788	1488
20°	30	D	Total	No	1	75,3	74,6	27,922	91.062	831	1484
22°	30	D	Total	No	1	74,7	73,9	31,406	93.891	899	1483
24°	37	D	Total	No	1	71,5	70,6	36,342	93.793	997	1486
26°	37	D	Total	No	1	71,9	70,9	39,498	101.130	1011	1483
28°	45	D	Total	No	1	72,1	71,0	44,113	106.975	1072	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

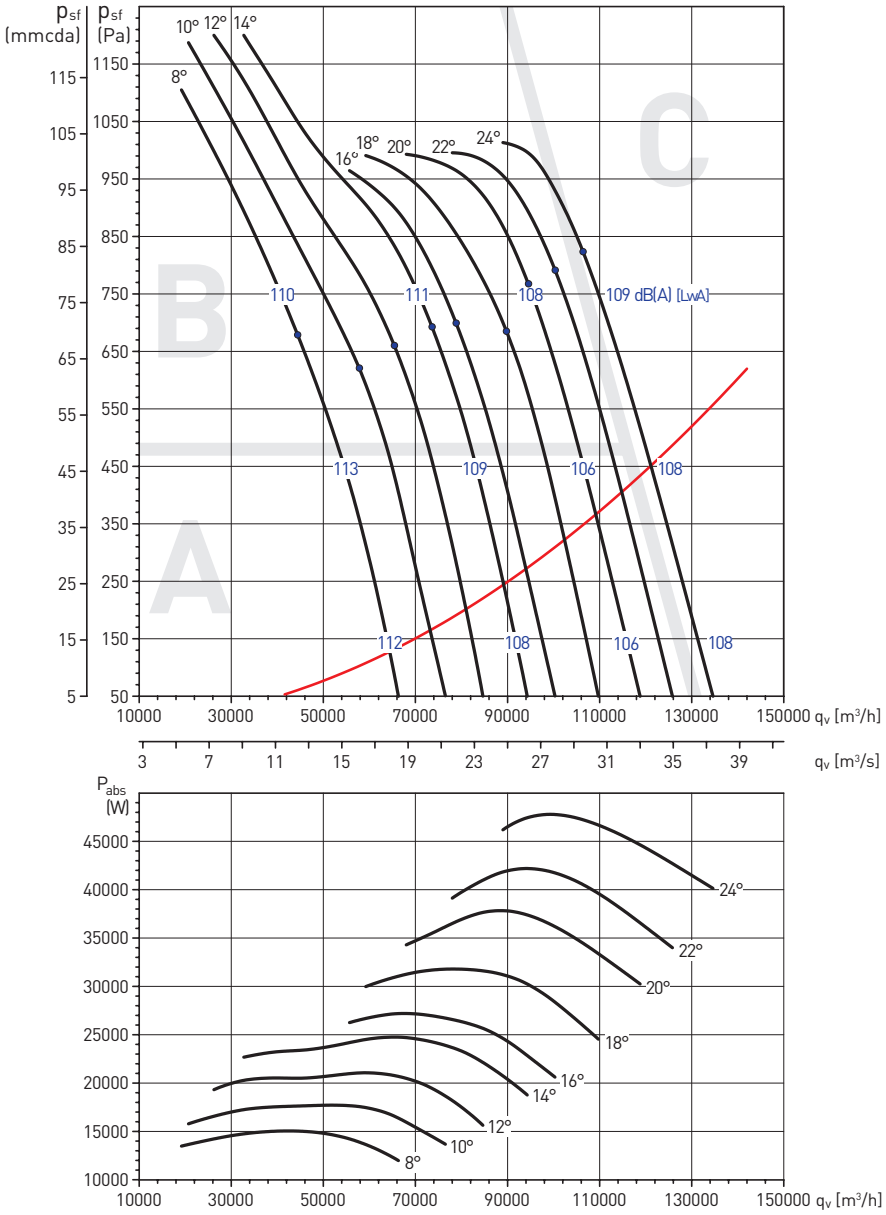
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

TGT/4-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	No	1	60,7	60,5	15,034	44.385	740	1475
10°	18,5	D	Total	No	1	66,2	65,8	17,570	57.750	724	1479
12°	22	D	Total	No	1	69,2	68,7	20,781	65.378	793	1478
14°	30	D	Total	No	1	72,4	71,8	24,264	73.572	860	1486
16°	30	D	Total	No	1	73,7	73,0	26,486	78.799	892	1484
18°	37	D	Total	No	1	75,3	74,5	31,113	89.746	934	1480
20°	37	D	Total	No	1	73,6	72,7	37,360	94.491	1044	1485
22°	45	D	Total	No	1	73,8	72,8	41,737	100.316	1102	1483
24°	45	D	Total	No	1	73,5	72,4	47,239	106.369	1173	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

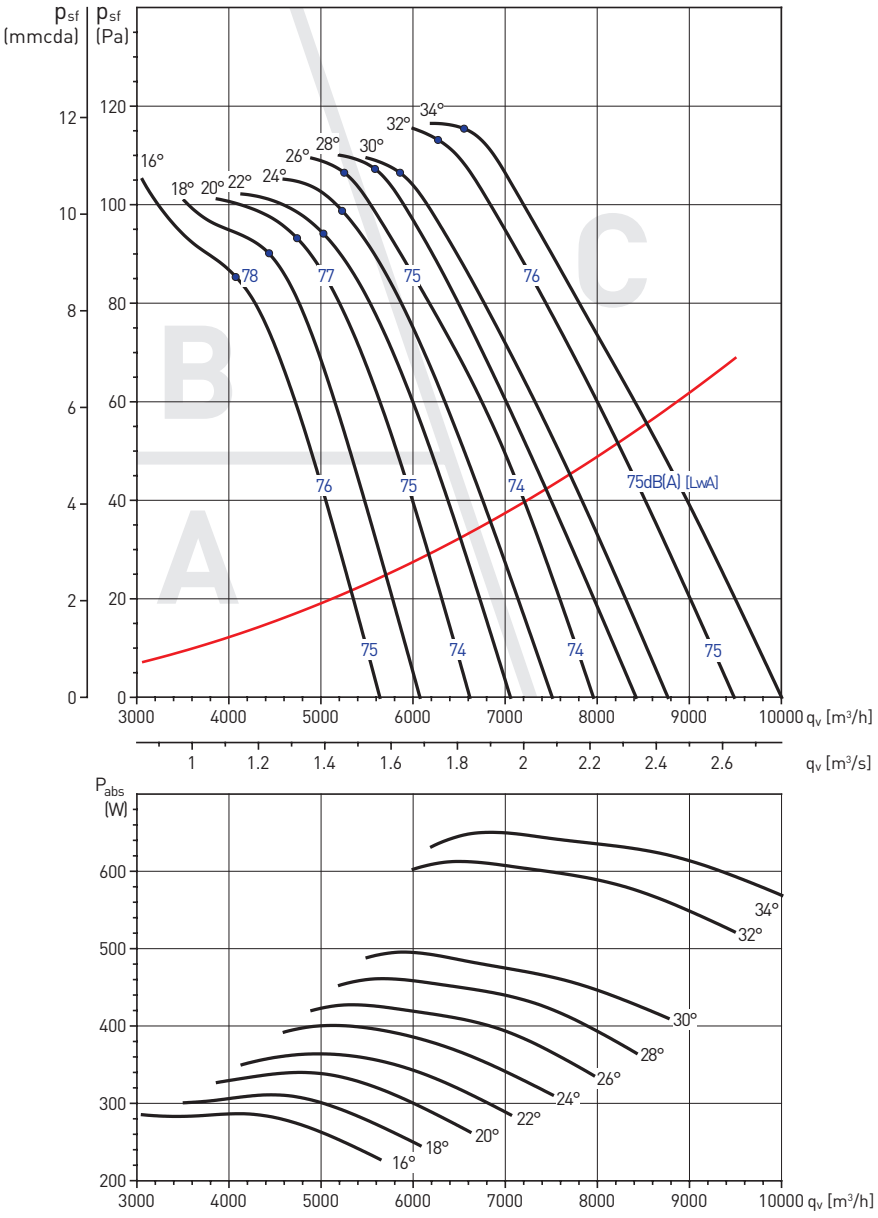
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

TGT/6-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16°	0,37	C	Static	No	1	33,7	43,5	0,287	4.078	98	970
18°	0,37	C	Static	No	1	35,7	45,2	0,311	4.434	105	967
20°	0,37	C	Static	No	1	36,0	45,3	0,340	4.742	111	963
22°	0,37	C	Static	No	1	36,1	45,2	0,364	5.023	114	958
24°	0,37	C	Static	No	1	35,8	44,6	0,401	5.228	120	954
26°	0,37	C	Static	No	1	36,2	44,9	0,427	5.254	128	948
28°	0,37	C	Static	No	1	36,0	44,5	0,461	5.584	131	942
30°	0,37	C	Static	No	1	34,9	43,2	0,496	5.859	133	937
32°	0,55	C	Static	No	1	32,3	40,0	0,611	6.279	144	965
34°	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,0	0,647	6.563	149	961

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

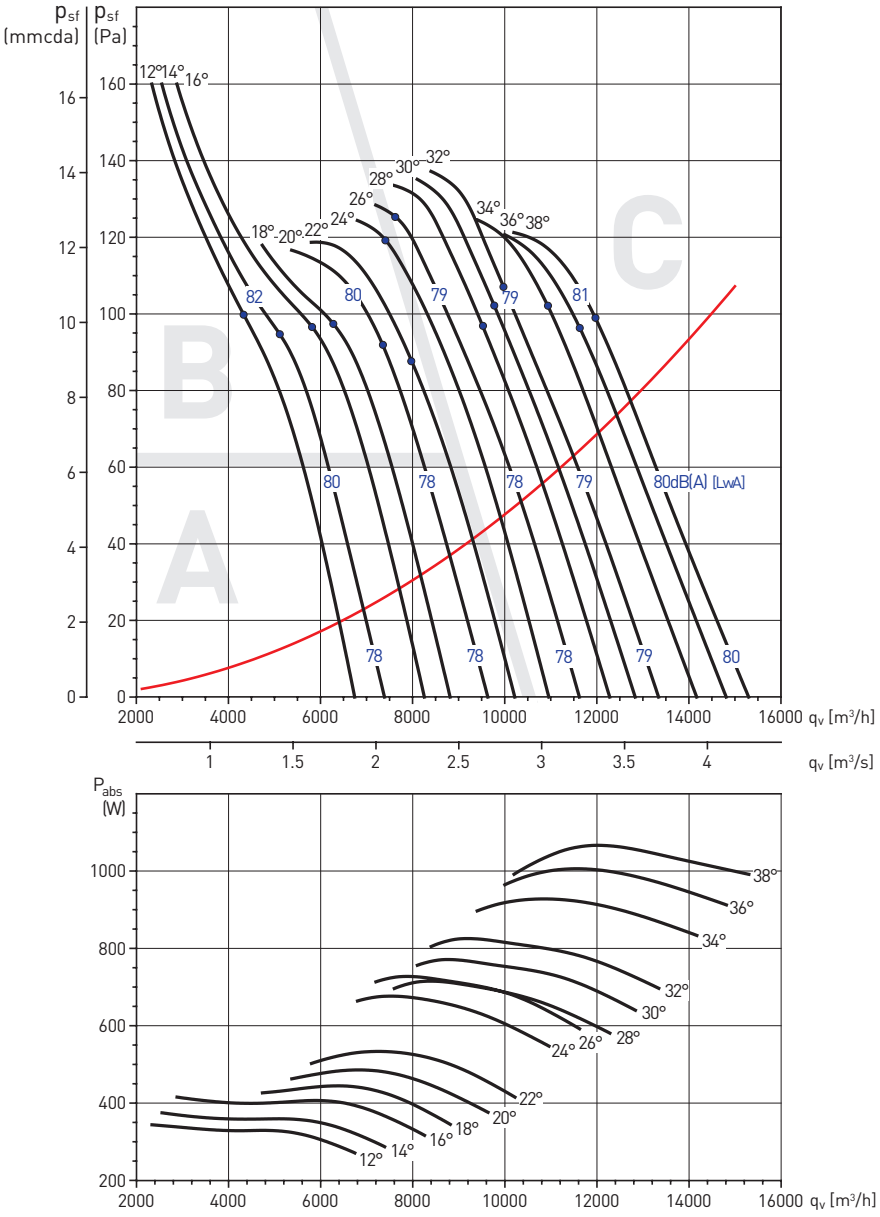
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

TGT/6-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12°	0,37	C	Static	No	1	36,6	46,0	0,329	4.326	109	964
14°	0,37	C	Static	No	1	37,5	46,6	0,359	5.111	107	959
16°	0,37	C	Static	No	1	38,4	47,2	0,407	5.812	113	952
18°	0,37	C	Static	No	1	38,2	46,8	0,444	6.273	116	946
20°	0,37	D	Total	No	1	50,0	58,3	0,481	7.347	118	940
22°	0,37	D	Total	No	1	49,9	58,0	0,526	7.977	118	932
24°	0,55	C	Static	No	1	36,1	43,5	0,676	7.415	145	954
26°	0,55	C	Static	No	1	36,5	43,7	0,726	7.633	153	948
28°	0,75	D	Total	No	1	53,2	60,5	0,698	9.522	140	963
30°	0,75	D	Total	No	1	53,0	60,1	0,757	9.771	148	959
32°	0,75	D	Total	No	1	52,5	59,4	0,816	9.975	155	954
34°	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,6	0,928	10.931	159	969
36°	1,1	D	Total	No	1	51,7	58,0	1,006	11.630	161	966
38°	1,1	D	Total	No	1	52,2	58,4	1,066	11.969	168	964

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

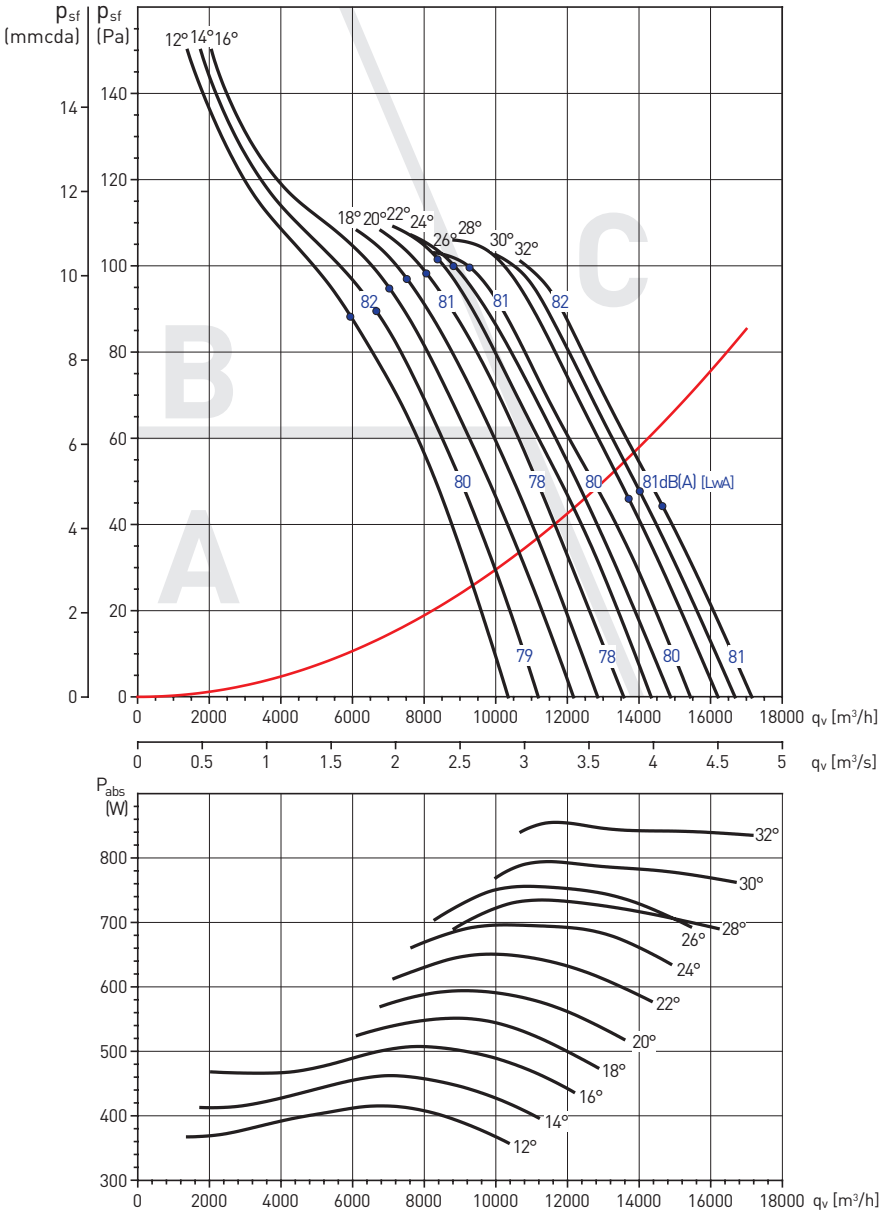
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

TGT/6-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12°	0,55	C	Static	No	1	35,4	44,2	0,412	5.949	99	981
14°	0,55	C	Static	No	1	36,0	44,5	0,461	6.664	103	976
16°	0,55	C	Static	No	1	36,8	45,0	0,503	7.029	110	972
18°	0,55	C	Static	No	1	37,3	45,3	0,544	7.523	114	969
20°	0,55	C	Static	No	1	37,4	45,2	0,589	8.066	118	964
22°	0,55	C	Static	No	1	37,2	44,8	0,638	8.377	123	959
24°	0,55	C	Static	No	1	35,8	43,2	0,685	8.823	123	955
26°	0,55	C	Static	No	1	35,0	42,2	0,735	9.268	125	951
28°	0,75	D	Total	No	1	54,0	61,2	0,720	13.711	102	961
30°	0,75	D	Total	No	1	52,8	59,8	0,783	14.019	106	957
32°	0,75	D	Total	No	1	52,3	59,1	0,842	14.659	108	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

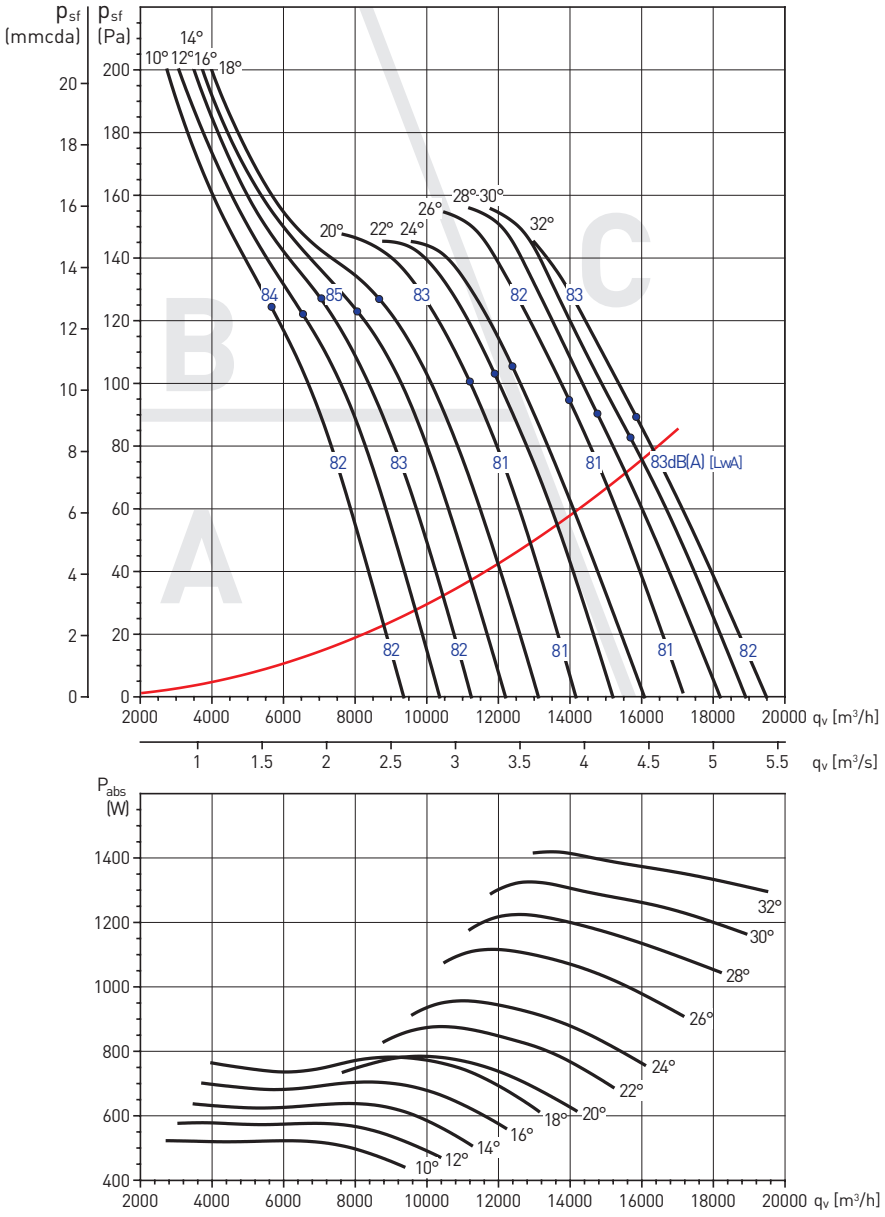
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

TGT/6-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	37,5	45,6	0,522	5.661	134	971
12º	0,55	C	Static	No	1	38,5	46,3	0,576	6.536	135	967
14º	0,55	C	Static	No	1	39,2	46,8	0,635	7.051	142	961
16º	0,55	C	Static	No	1	39,1	46,4	0,704	8.058	142	954
18º	0,55	C	Static	No	1	39,1	46,1	0,781	8.668	149	948
20º	0,75	D	Total	No	1	56,2	63,3	0,766	11.193	138	957
22º	0,75	D	Total	No	1	56,3	63,1	0,851	11.890	145	950
24º	0,75	D	Total	No	1	55,6	62,1	0,935	12.387	151	943
26º	1,1	D	Total	No	1	55,5	61,6	1,072	13.973	153	963
28º	1,1	D	Total	No	1	54,1	60,0	1,178	14.757	155	959
30º	1,1	D	Total	No	1	53,6	59,3	1,269	15.683	156	955
32º	1,1	D	Total	No	1	52,5	58,0	1,376	15.847	164	950

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

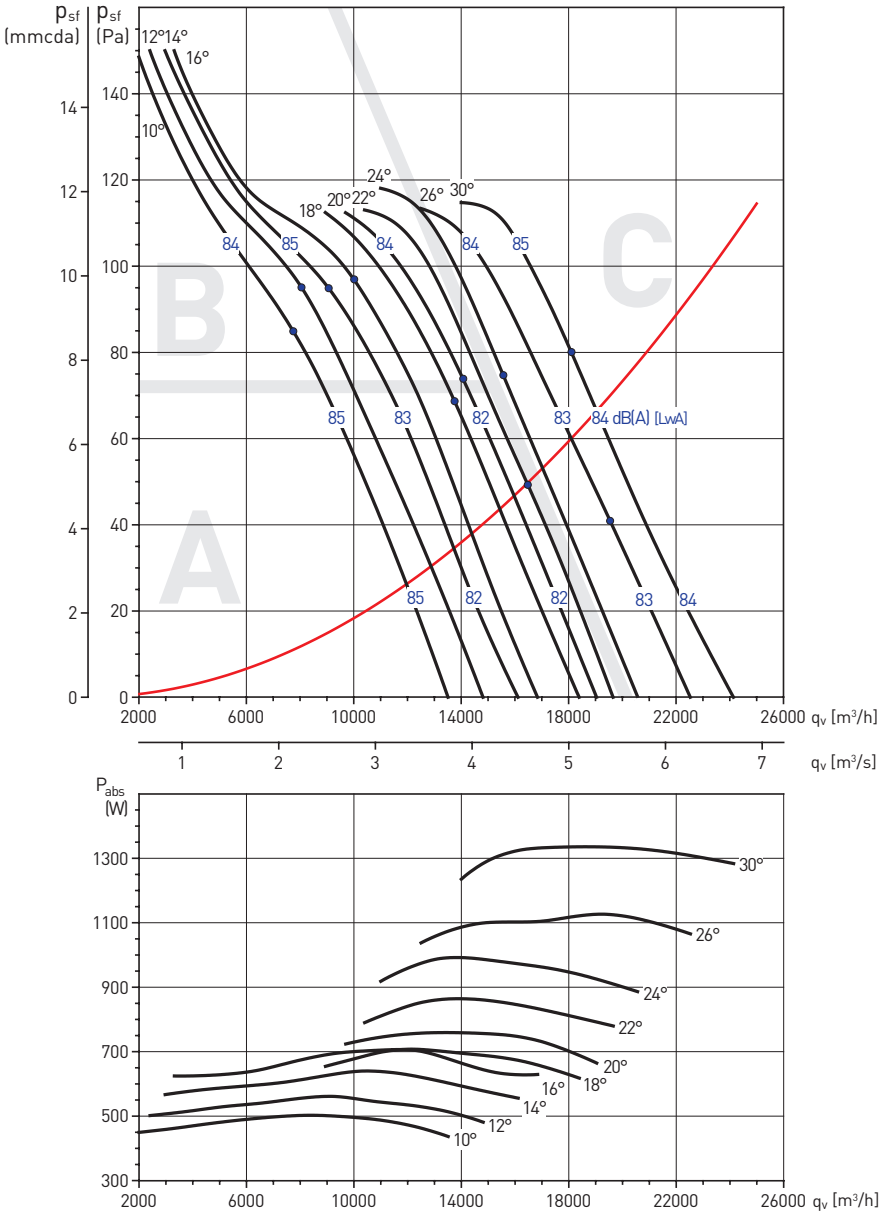
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

TGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	0,55	C	Static	No	1	36,5	44,7	0,501	7.745	96	968
12°	0,55	C	Static	No	1	38,2	46,1	0,556	8.048	107	964
14°	0,55	C	Static	No	1	38,0	45,6	0,627	9.054	110	958
16°	0,55	C	Static	No	1	38,3	45,6	0,700	9.994	115	952
18°	0,75	D	Total	No	1	56,8	64,1	0,697	13.750	104	963
20°	0,75	D	Total	No	1	56,8	63,9	0,759	14.061	110	958
22°	0,75	D	Total	No	1	54,3	61,1	0,840	16.478	99	953
24°	1,1	D	Total	No	1	52,8	59,2	0,979	15.567	119	968
26°	1,1	D	Total	No	1	53,7	59,7	1,126	19.541	112	963
30°	1,1	D	Total	No	1	52,9	58,4	1,335	18.089	141	956

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

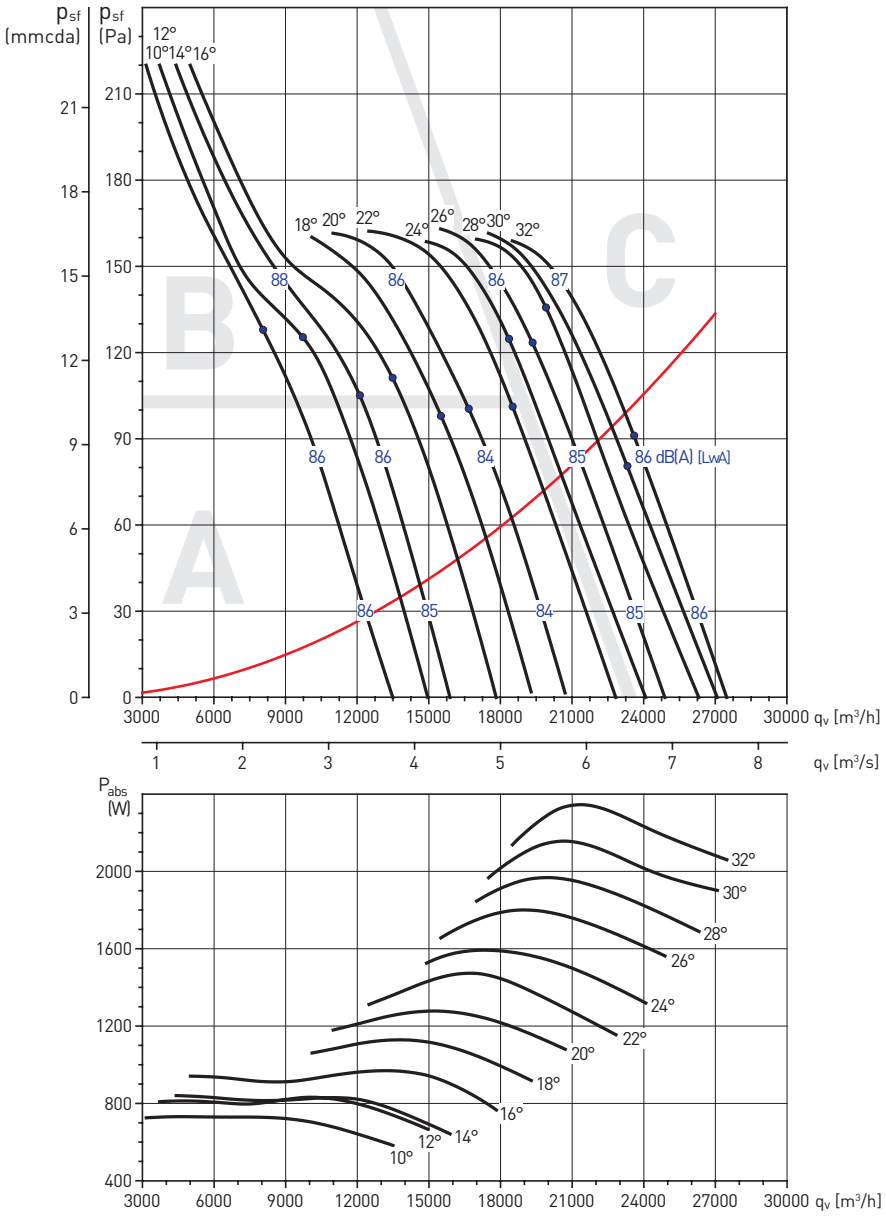
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

TGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	0,55	C	Static	No	1	39,3	46,5	0,728	8.057	140	949
12°	0,55	C	Static	No	1	40,8	47,6	0,831	9.726	143	936
14°	0,75	D	Total	No	1	54,2	61,1	0,820	12.099	132	954
16°	0,75	D	Total	No	1	56,0	62,4	0,969	13.484	145	942
18°	1,1	D	Total	No	1	55,8	61,9	1,104	15.507	143	963
20°	1,1	D	Total	No	1	56,0	61,7	1,260	16.668	152	955
22°	1,5	D	Total	No	1	59,5	64,9	1,423	18.505	165	969
24°	1,5	D	Total	No	1	60,1	65,2	1,584	18.352	187	965
26°	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,2	1,799	19.334	193	959
28°	2,2	D	Total	No	1	58,6	63,1	1,968	19.904	209	971
30°	2,2	D	Total	No	1	57,0	61,4	2,055	23.308	181	967
32°	2,2	D	Total	No	1	56,3	60,4	2,257	23.588	194	962

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

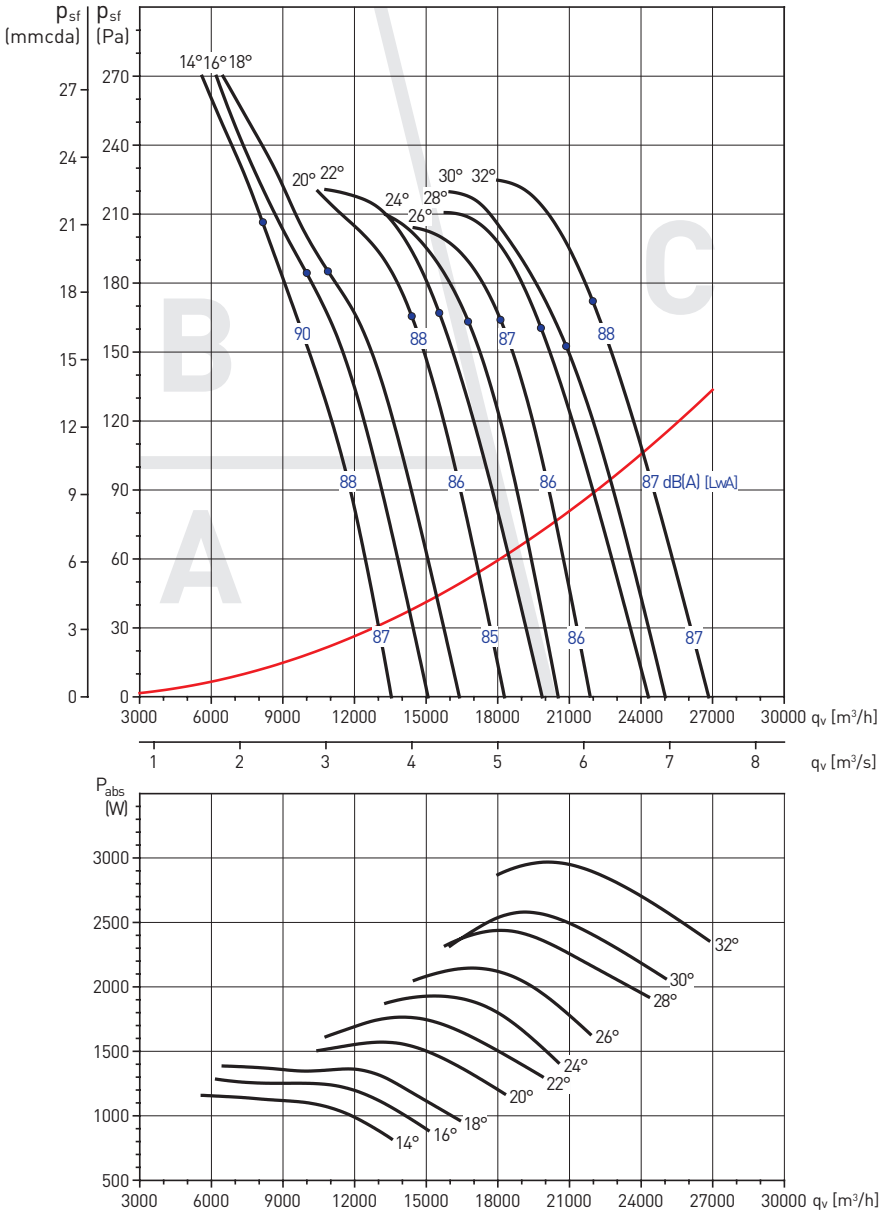
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

TGT/6-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	1,1	C	Static	No	1	41,4	47,4	1,129	8.152	219	962
16°	1,1	C	Static	No	1	40,9	46,6	1,252	9.991	203	955
18°	1,5	C	Static	No	1	41,5	47,0	1,355	10.884	207	971
20°	1,5	D	Total	No	1	53,1	58,2	1,540	14.395	204	968
22°	1,5	D	Total	No	1	53,1	58,2	1,540	14.395	204	968
24°	1,5	D	Total	No	1	53,5	58,1	1,896	16.766	215	956
26°	2,2	D	Total	No	1	53,9	58,2	2,114	18.123	225	967
28°	2,2	D	Total	No	1	54,4	58,4	2,366	19.811	233	961
30°	2,2	D	Total	No	1	54,2	58,0	2,504	20.866	233	960
32°	3	D	Total	No	1	55,3	58,7	2,894	21.972	261	976

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

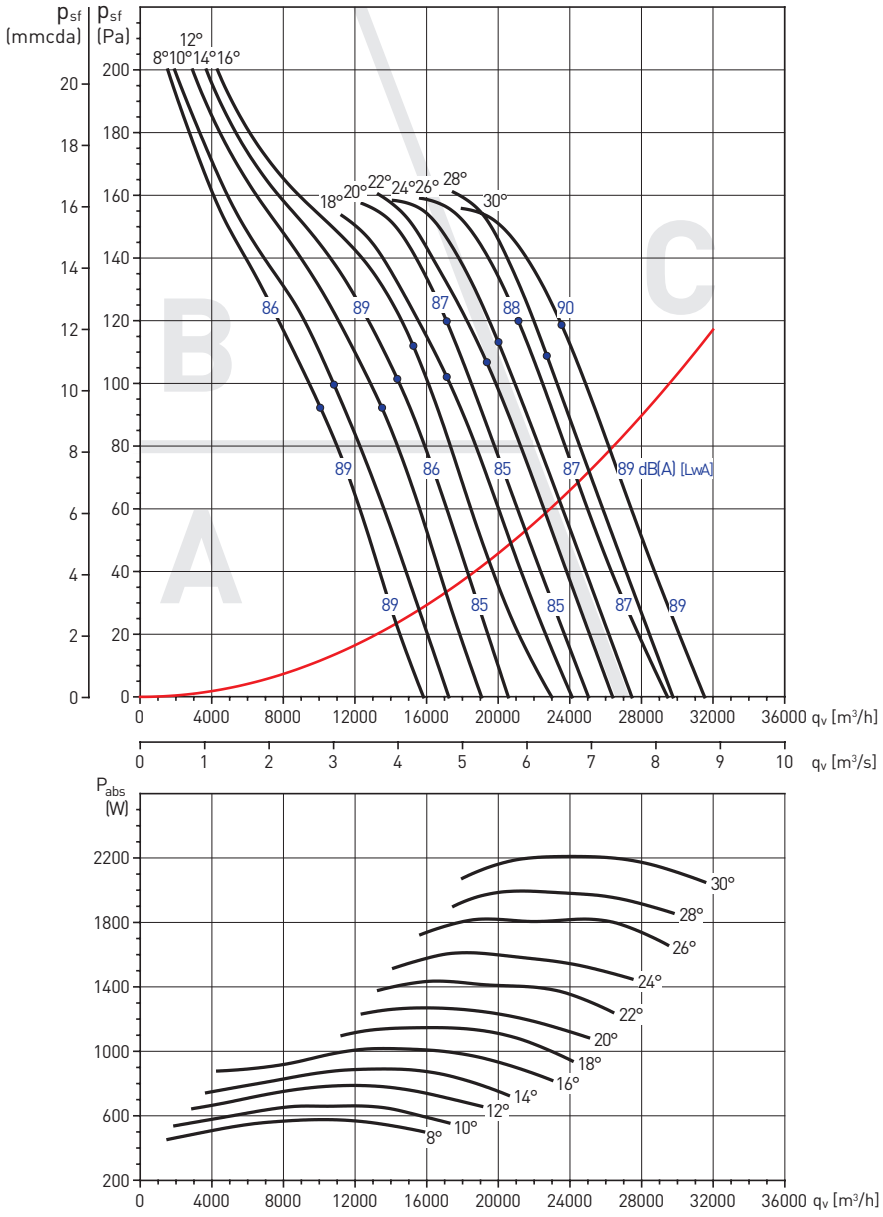
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

TGT/6-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	50,4	58,2	0,576	10.062	104	990
10°	1,5	D	Total	No	1	51,6	59,1	0,659	10.816	113	987
12°	1,5	D	Total	No	1	54,5	61,5	0,781	13.498	113	985
14°	1,5	D	Total	No	1	56,2	62,9	0,889	14.366	125	983
16°	1,5	D	Total	No	1	58,0	64,3	1,013	15.250	139	980
18°	1,5	D	Total	No	1	56,5	62,5	1,146	17.123	136	977
20°	1,5	D	Total	No	1	57,6	63,3	1,266	17.115	154	975
22°	1,5	D	Total	No	1	57,0	62,4	1,412	19.356	150	972
24°	1,5	D	Total	No	1	55,3	60,3	1,599	20.001	159	966
26°	2,2	D	Total	No	1	55,5	60,2	1,810	21.118	171	973
28°	2,2	D	Total	No	1	53,6	58,1	1,958	22.655	167	970
30°	2,2	D	Total	No	1	54,0	58,2	2,209	23.536	183	965

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

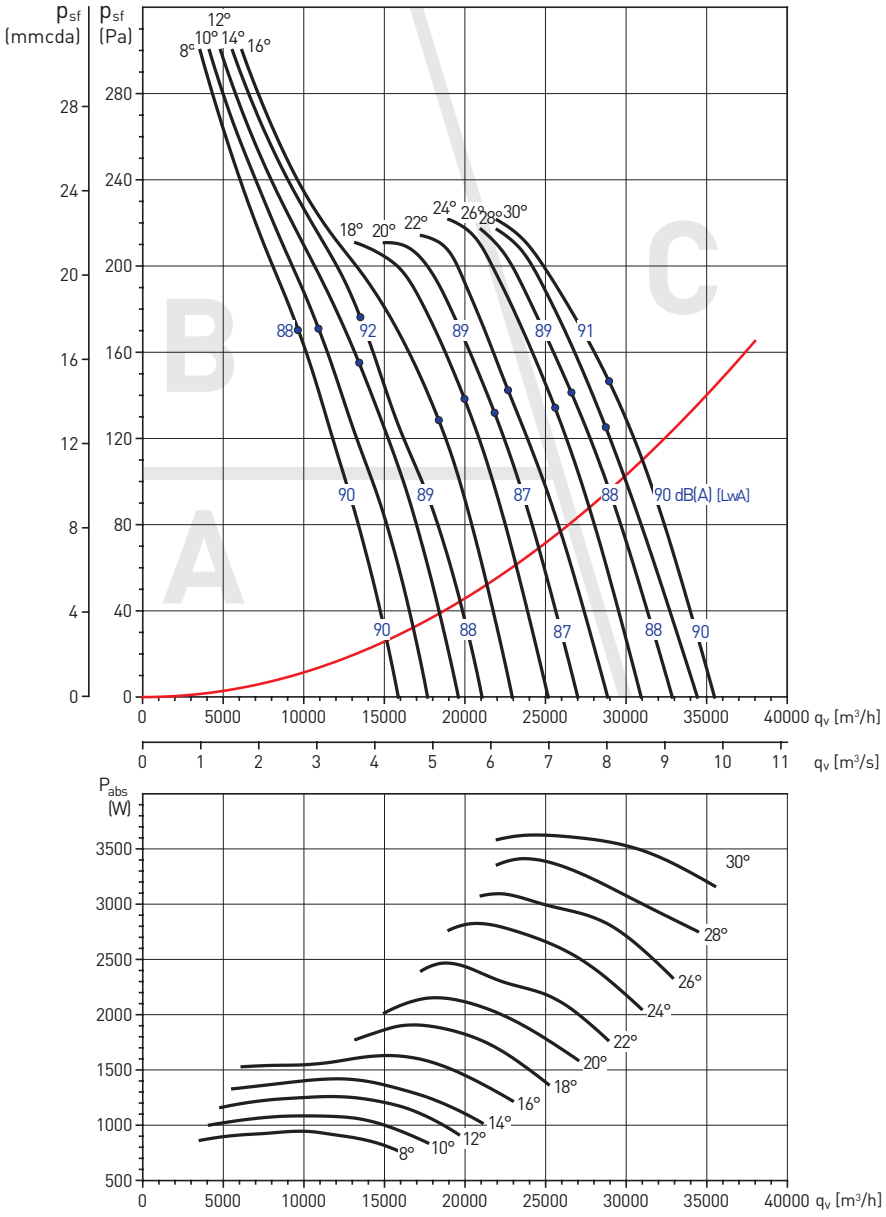
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

TGT/6-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	51,5	58,0	0,946	9.650	182	981
10º	1,5	D	Total	No	1	51,9	58,0	1,083	10.915	185	979
12º	1,5	D	Total	No	1	52,6	58,3	1,245	13.418	176	974
14º	1,5	D	Total	No	1	52,6	58,0	1,406	13.510	197	970
16º	1,5	D	Total	No	1	55,6	60,7	1,550	18.373	168	966
18º	2,2	D	Total	No	1	56,3	61,0	1,824	19.973	184	973
20º	2,2	D	Total	No	1	56,2	60,6	2,027	21.836	187	968
22º	2,2	D	Total	No	1	55,8	59,9	2,282	22.677	202	964
24º	3	D	Total	No	1	57,1	60,8	2,624	25.593	209	978
26º	3	D	Total	No	1	56,2	59,6	2,938	26.596	223	974
28º	3	D	Total	No	1	55,6	58,8	3,171	28.730	220	973
30º	3	D	Total	No	1	55,2	58,1	3,543	29.599	237	968

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

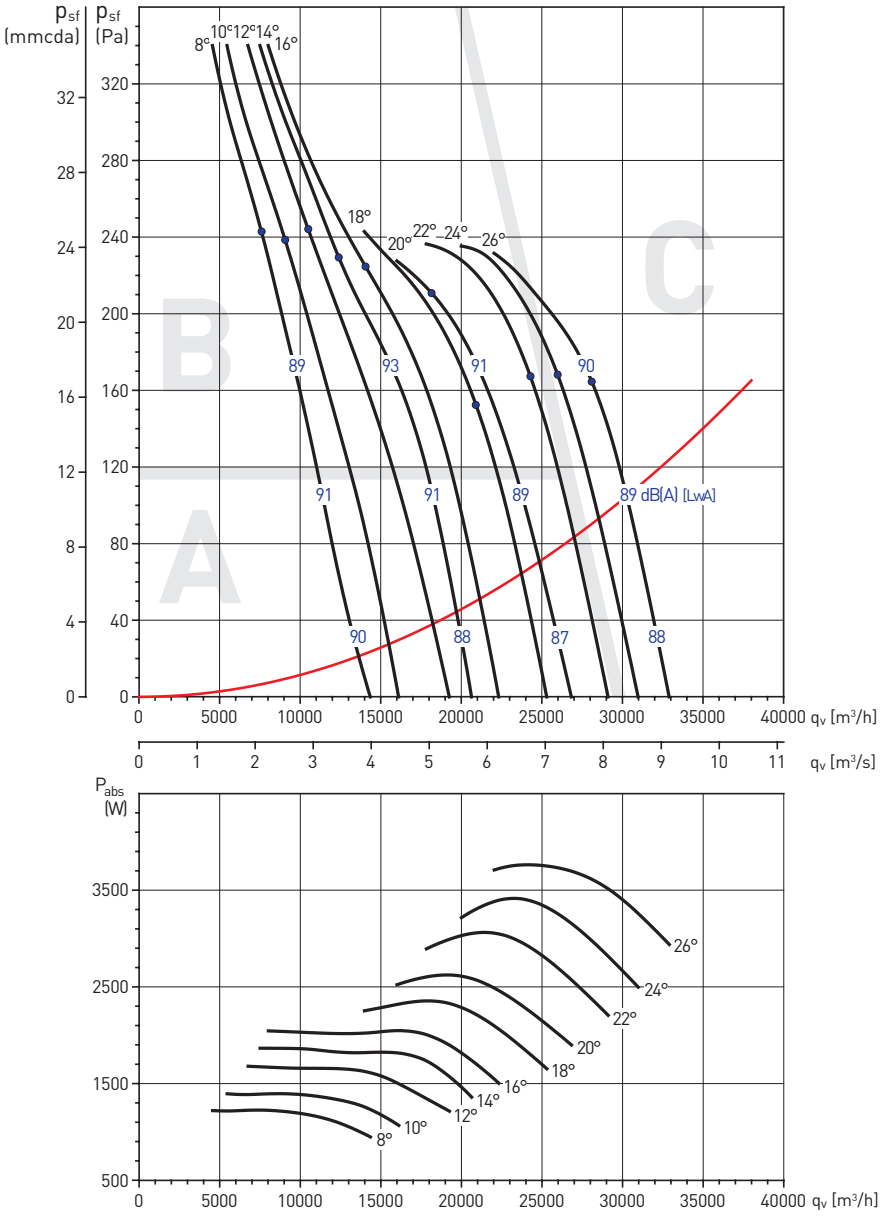
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

TGT/6-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	C	Static	No	1	41,8	47,6	1,226	7.596	250	975
10°	1,5	C	Static	No	1	43,1	48,5	1,395	9.066	248	971
12°	1,5	C	Static	No	1	43,0	47,9	1,658	10.509	257	964
14°	2,2	C	Static	No	1	43,3	48,0	1,824	12.411	247	972
16°	2,2	C	Static	No	1	43,4	47,8	2,022	14.061	247	969
18°	2,2	D	Total	No	1	54,0	58,2	2,214	20.916	203	965
20°	2,2	C	Static	No	1	40,6	44,3	2,612	18.137	249	959
22°	3	D	Total	No	1	55,0	58,4	2,907	24.284	235	974
24°	3	D	Total	No	1	54,9	58,0	3,257	25.971	246	973
26°	3	D	Total	No	1	55,6	58,4	3,613	28.098	255	969

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

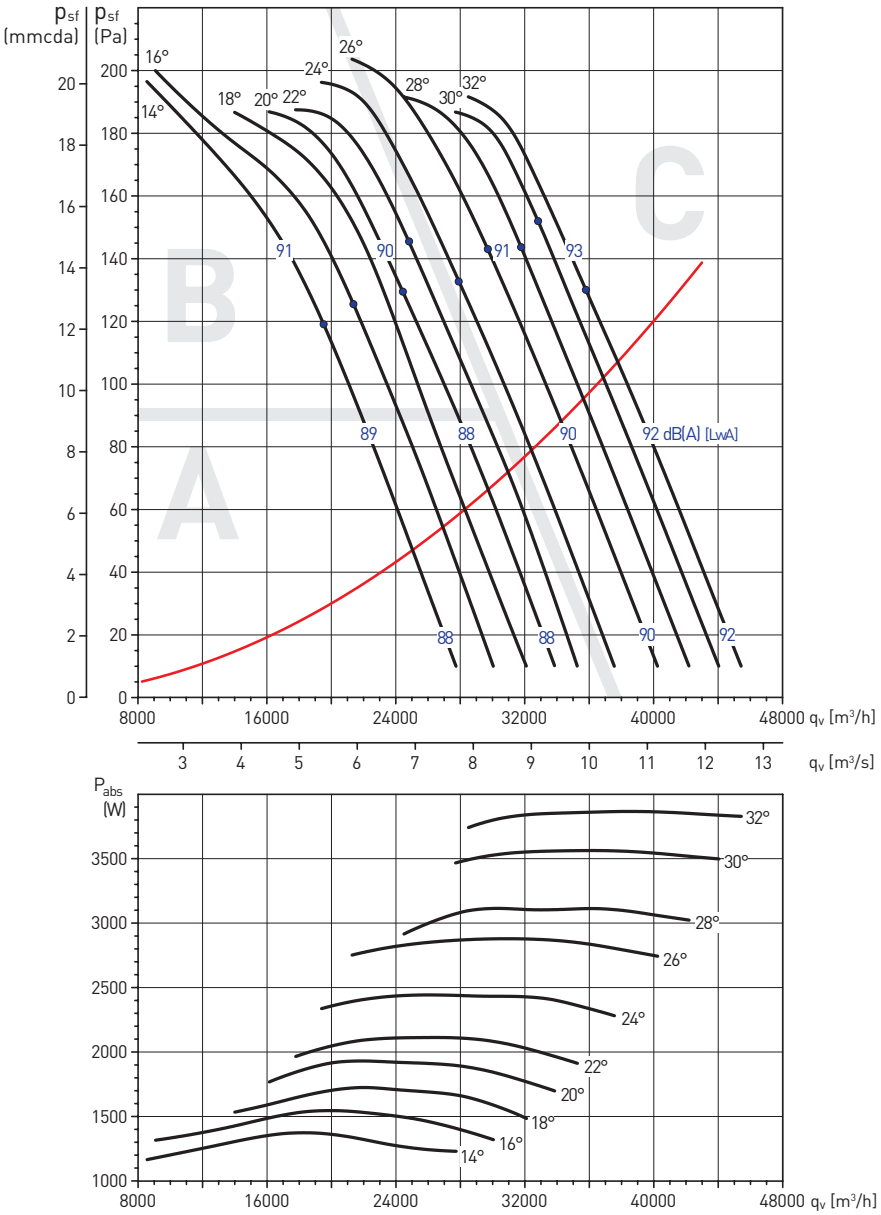
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

TGT/6-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	1,5	D	Total	No	1	58,6	64,1	1,368	19.520	148	977
16°	1,5	D	Total	No	1	61,7	66,9	1,538	21.369	160	972
18°	2,2	D	Total	No	1	69,7	74,7	1,652	29.047	143	975
20°	2,2	D	Total	No	1	61,7	66,2	1,919	24.437	175	969
22°	2,2	D	Total	No	1	62,6	66,9	2,111	24.813	192	967
24°	2,2	D	Total	No	1	61,0	64,9	2,439	27.919	192	960
26°	3	D	Total	No	1	60,1	63,5	2,877	29.704	210	980
28°	3	D	Total	No	1	62,4	65,6	3,108	31.771	220	977
30°	4	D	Total	No	1	59,8	62,7	3,556	32.829	233	983
32°	4	D	Total	No	1	58,4	61,0	3,859	35.796	227	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

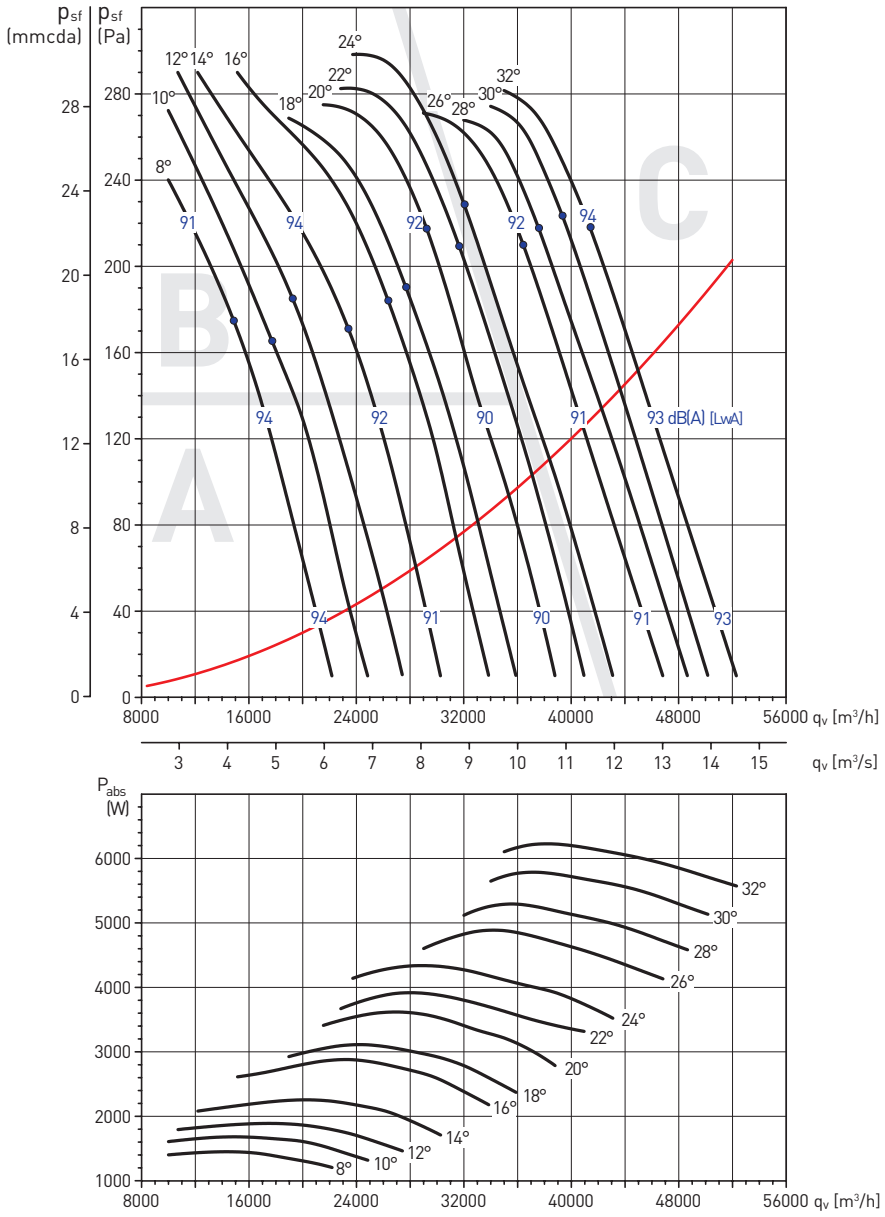
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

TGT/6-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



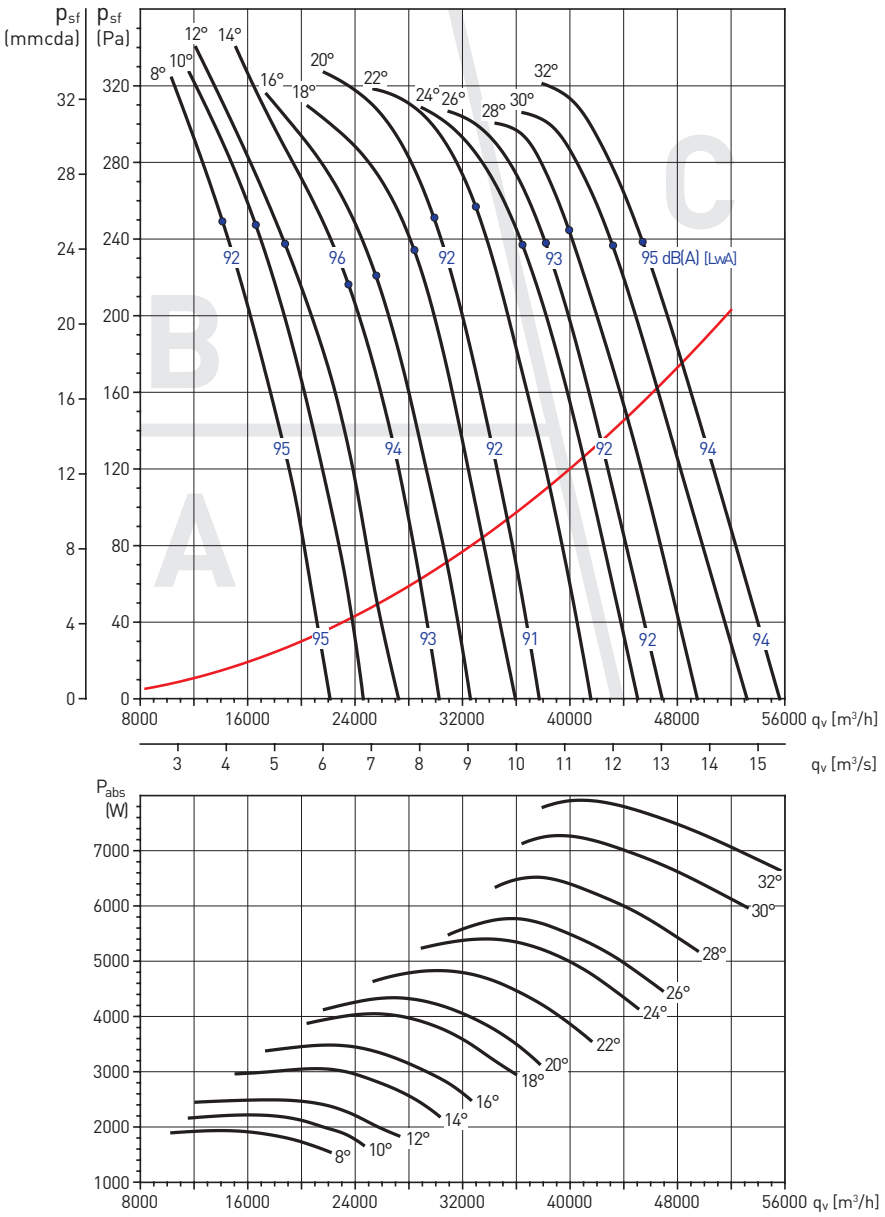
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	54,7	60,0	1,449	14.862	192	975
10°	1,5	D	Total	No	1	56,1	61,0	1,655	17.712	189	970
12°	2,2	D	Total	No	1	60,8	65,4	1,878	19.252	213	971
14°	2,2	D	Total	No	1	62,9	67,1	2,198	23.400	213	966
16°	3	D	Total	No	1	61,9	65,4	2,795	26.369	237	982
18°	3	D	Total	No	1	63,0	66,3	3,026	27.687	248	982
20°	3	D	Total	No	1	64,2	67,0	3,573	29.223	282	976
22°	4	D	Total	No	1	65,6	68,3	3,818	31.654	285	981
24°	4	D	Total	No	1	63,8	66,2	4,272	32.022	306	978
26°	5,5	D	Total	No	1	64,9	66,9	4,831	36.427	310	980
28°	5,5	D	Total	No	1	64,4	66,2	5,245	37.566	324	975
30°	5,5	D	Total	No	1	64,7	66,2	5,743	39.336	340	974
32°	7,5	D	Total	No	1	64,9	66,3	6,155	41.401	347	984

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

TGT/6-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	No	1	53,5	58,0	1,935	14.119	265	970
10°	2,2	D	Total	No	1	55,8	59,9	2,217	16.601	268	965
12°	2,2	D	Total	No	0	55,4	59,2	2,486	18.770	264	958
14°	3	D	Total	No	1	56,4	59,7	2,988	23.510	258	981
16°	3	D	Total	No	1	57,1	60,1	3,364	25.544	270	976
18°	4	D	Total	No	1	59,1	61,7	3,948	28.407	295	982
20°	4	D	Total	No	1	62,5	64,9	4,236	29.868	319	979
22°	5,5	D	Total	No	1	65,6	67,7	4,747	32.979	339	979
24°	5,5	D	Total	No	1	64,2	65,9	5,321	36.462	337	975
26°	5,5	D	Total	No	1	65,2	66,8	5,662	38.179	348	973
28°	5,5	D	Total	No	1	63,1	64,3	6,406	39.917	365	968
30°	7,5	D	Total	No	1	63,9	64,9	7,081	43.178	377	982
32°	7,5	D	Total	No	1	64,6	65,3	7,699	45.406	394	980

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

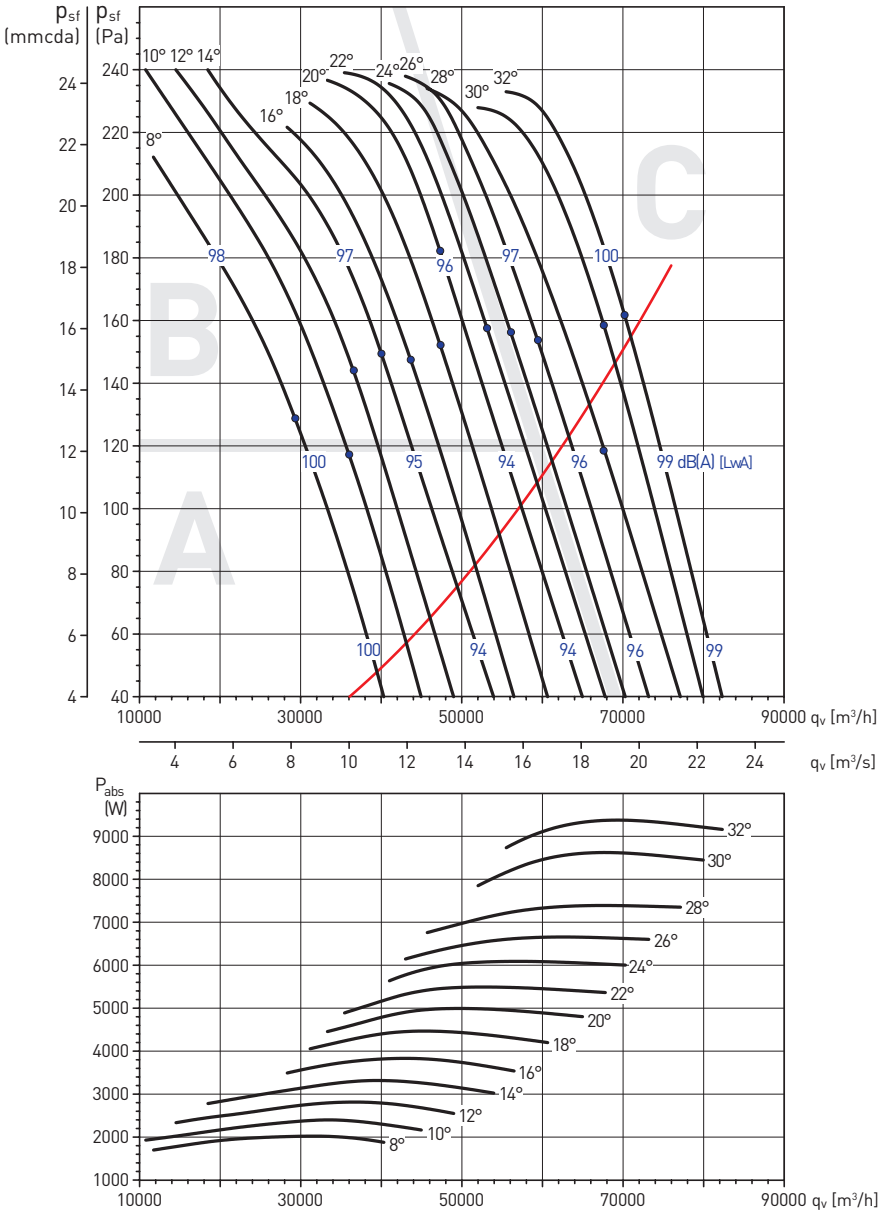
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

TGT/6-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	No	1	62,6	67,0	2,017	29.300	155	968
10°	3	D	Total	No	1	66,1	70,1	2,383	36.006	157	981
12°	3	D	Total	No	1	66,9	70,4	2,815	36.534	185	977
14°	3	D	Total	No	1	66,7	69,7	3,317	40.020	199	971
16°	4	D	Total	No	1	65,4	68,0	3,831	43.646	206	980
18°	4	D	Total	No	1	65,2	67,4	4,460	47.324	221	975
20°	5,5	D	Total	No	1	66,2	68,1	4,985	47.304	251	978
22°	5,5	D	Total	No	1	65,7	67,4	5,492	53.128	245	974
24°	5,5	D	Total	No	1	64,7	66,1	6,089	56.062	254	969
26°	7,5	D	Total	No	1	65,1	66,2	6,647	59.420	263	982
28°	7,5	D	Total	No	1	65,9	66,7	7,390	67.662	261	981
30°	11	D	Total	No	1	64,7	65,1	8,622	67.624	301	985
32°	11	D	Total	No	1	64,6	64,8	9,375	70.190	315	984

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

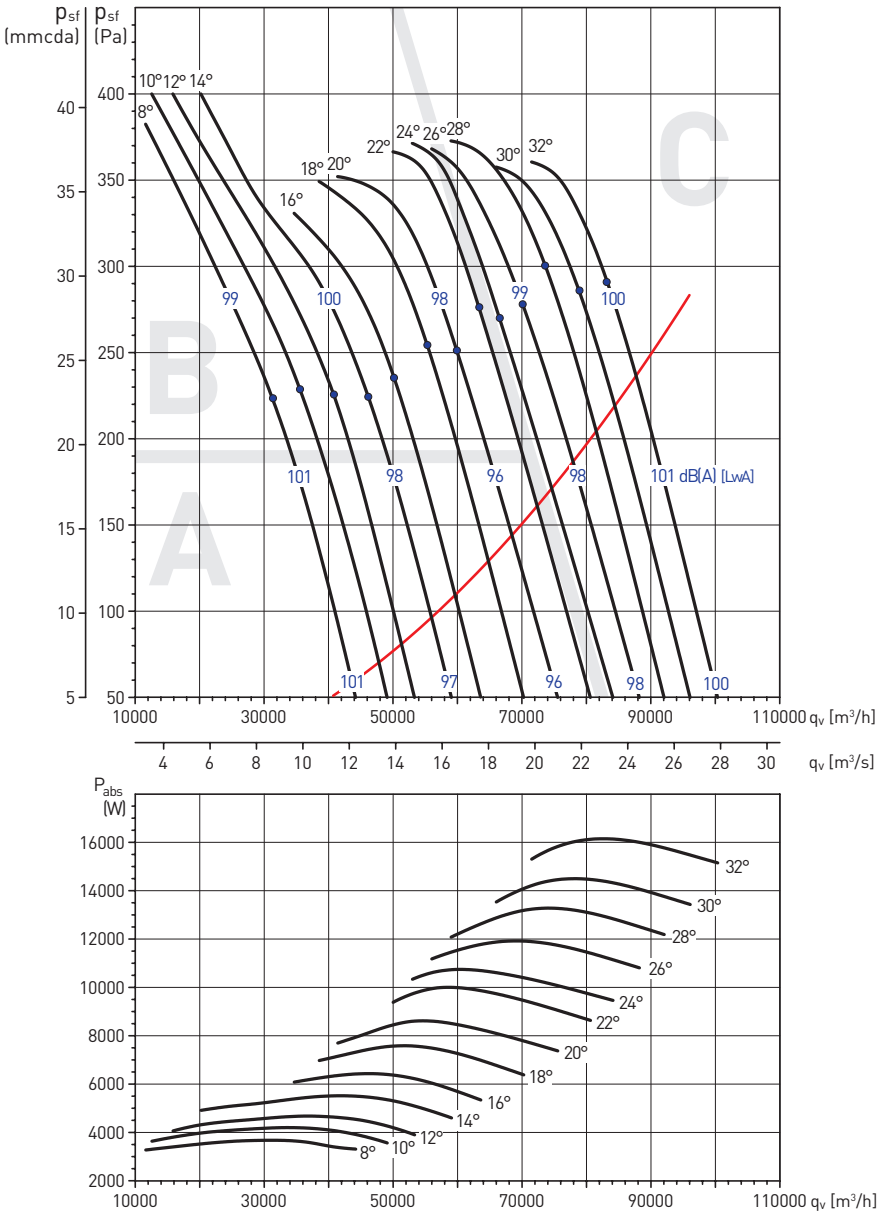
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

TGT/6-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	60,0	62,8	3,674	31.296	254	981
10°	4	D	Total	No	1	63,1	65,5	4,193	35.546	268	978
12°	5,5	D	Total	No	1	67,7	69,8	4,635	40.781	277	979
14°	5,5	D	Total	No	1	68,2	69,9	5,461	46.152	290	976
16°	5,5	D	Total	No	1	68,6	69,9	6,368	50.152	313	968
18°	7,5	D	Total	No	1	71,4	72,2	7,516	55.317	349	982
20°	7,5	D	Total	No	1	71,2	71,7	8,466	59.869	362	979
22°	11	D	Total	No	1	71,3	71,4	9,878	63.335	400	983
24°	11	D	Total	No	1	70,9	70,9	10,587	66.518	407	984
26°	11	D	Total	No	1	70,1	70,0	11,917	70.118	430	980
28°	15	D	Total	No	1	71,8	71,7	13,278	73.591	468	986
30°	15	D	Total	No	1	71,5	71,3	14,495	78.871	479	984
32°	15	D	Total	No	1	71,4	71,1	16,147	83.218	506	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

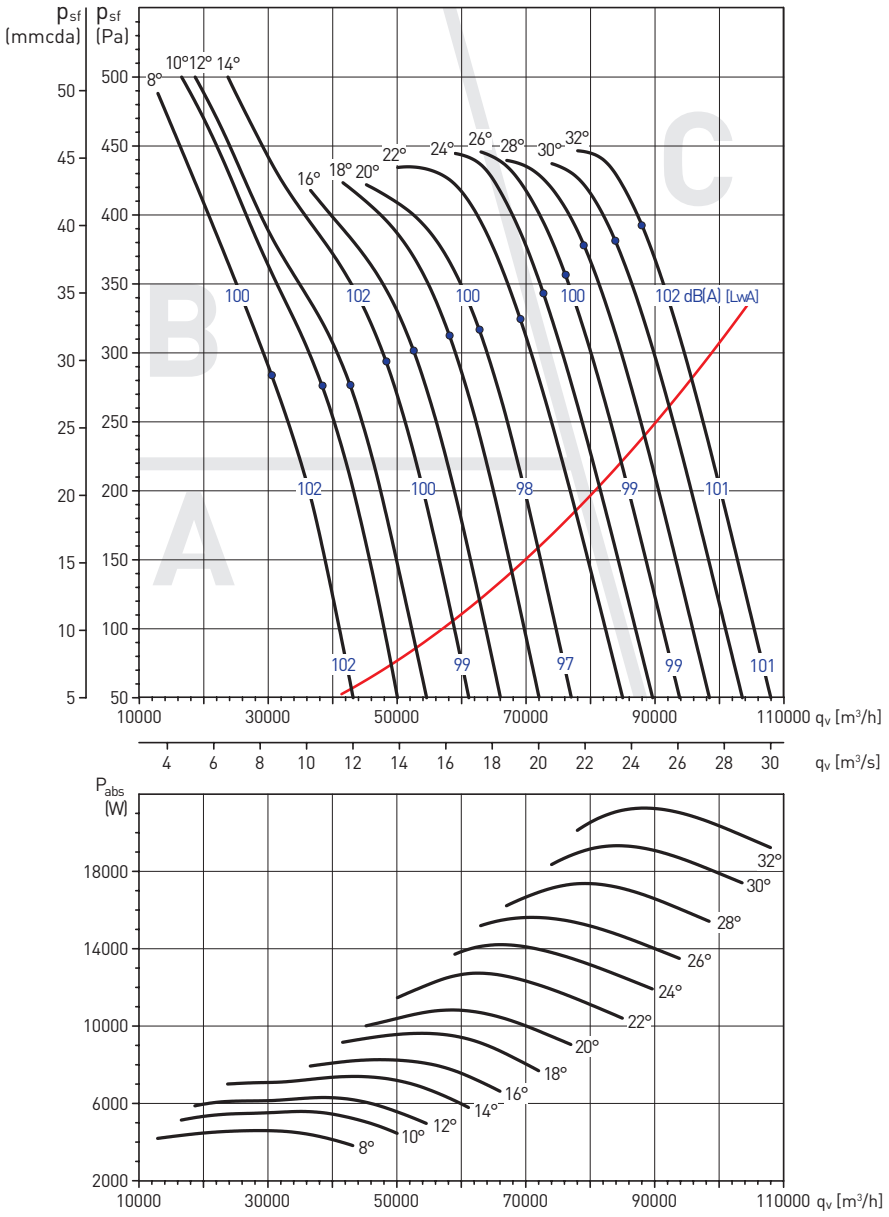
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

TGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

TGT/6-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

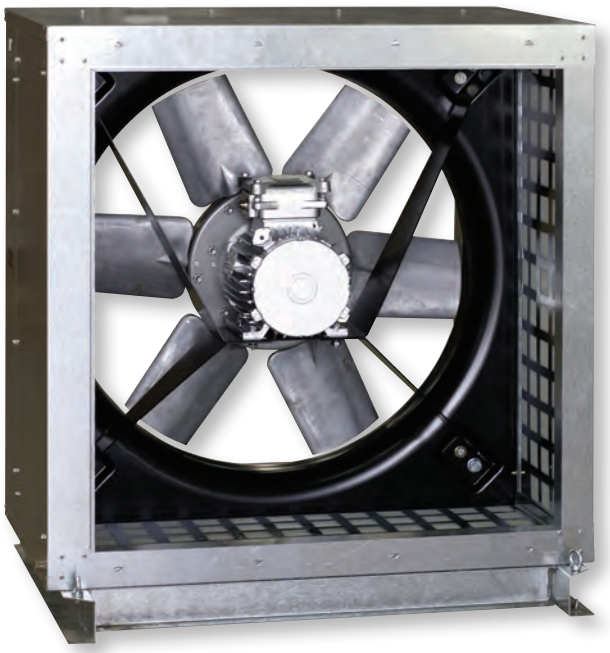


PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	60,0	62,8	3,674	31.296	254	981
10°	4	D	Total	No	1	63,1	65,5	4,193	35.546	268	978
12°	5,5	D	Total	No	1	67,7	69,8	4,635	40.781	277	979
14°	5,5	D	Total	No	1	68,2	69,9	5,461	46.152	290	976
16°	5,5	D	Total	No	1	68,6	69,9	6,368	50.152	313	968
18°	7,5	D	Total	No	1	71,4	72,2	7,516	55.317	349	982
20°	7,5	D	Total	No	1	71,2	71,7	8,466	59.869	362	979
22°	11	D	Total	No	1	71,3	71,4	9,878	63.335	400	983
24°	11	D	Total	No	1	70,9	70,9	10,587	66.518	407	984
26°	11	D	Total	No	1	70,1	70,0	11,917	70.118	430	980
28°	15	D	Total	No	1	71,8	71,7	13,278	73.591	468	986
30°	15	D	Total	No	1	71,5	71,3	14,495	78.871	479	984
32°	15	D	Total	No	1	71,4	71,1	16,147	83.218	506	982



Configuración modelos 400 a 800



Configuración modelos 900 a 1250

Ventiladores helicoidales, capacitados para trabajar inmersos a 400ºC/2h ó 300ºC/2h, fabricados en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H, para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2).

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.
De 2 velocidades (4/8 ó 6/12 polos), bajo demanda.
Tensión de alimentación
- Trifásicos
- 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
- 400V-50Hz, para potencias superiores
- (Ver cuadro de características)

Motores regulables por variación de frecuencia.
Para emergencia se recomienda conexión directa y suministro protegido.

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Montaje en flujo horizontal.

Aplicaciones específicas

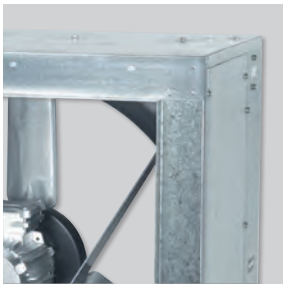
400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0420

300ºC-200ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0955

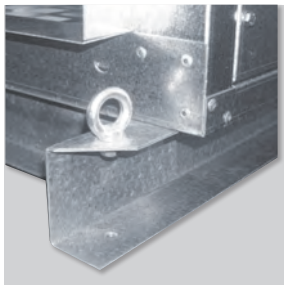
P
Parkings



Motor homologado S1 y S2
Los motores de 400ºC/2h ó 300ºC/2h están homologados para funcionar en uso continuo (S1), o en caso de emergencia (S2).



Resistencia a la corrosión
Cajas fabricadas en chapa galvanizada. Incorporan puertas de inspección a ambos lados, para facilitar el acceso a las conexiones internas.



Facilidad de instalación
Los soportes de la base facilitan el montaje (Modelos 900 a 1250).



Hélice equilibrada dinámicamente
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.





Álabes anchos: mayor presión
Álabes anchos que dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 630 (F400) y 800/6 (F300).
Configuración 2: modelos 710 a 1250 (F400) y 800/9 a 1250 (F300).

REFERENCIA

C	H	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	/	A	-	1,5 kW
1					2		3					4		5		6		7

1 - : Serie
2 - : Número de polos
3 - : Diámetros
4 - : Número de palas
5 - : Inclinación palas
6 - : Sentido del aire
7 - : Potencia motor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340	54
CHGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100	57
CHGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200	58
CHGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390	58
CHGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930	60
CHGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090	65
CHGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510	70
CHGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920	59
CHGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340	64
CHGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340	69
CHGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080	72
CHGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700	81
CHGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450	68
CHGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450	73
CHGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830	76
CHGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290	85
CHGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590	91
CHGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870	85
CHGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140	88
CHGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740	97
CHGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270	103
CHGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000	109
CHGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550	131
CHGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870	87
CHGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140	90
CHGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740	99
CHGT/4-710-7/-3	3	10,7	6,2	26.270	105
CHGT/4-710-7/-4	4	-	8,1	27.550	111
CHGT/4-710-7/-5,5	5,5	-	10,5	31.550	133
CHGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810	88
CHGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430	91
CHGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	25.110	100
CHGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340	106
CHGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780	112
CHGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050	134
CHGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610	95
CHGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980	104
CHGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600	110
CHGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400	116
CHGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310	138
CHGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290	146
CHGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.820	107
CHGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830	113
CHGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230	119
CHGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280	141
CHGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590	149

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	26.900	163
CHGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190	169
CHGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630	175
CHGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650	197
CHGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470	205
CHGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780	173
CHGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990	179
CHGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790	201
CHGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690	209
CHGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	55.600	248
CHGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130	205
CHGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530	213
CHGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130	252
CHGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470	274
CHGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520	166
CHGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600	172
CHGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370	194
CHGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620	202
CHGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620	241
CHGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840	177
CHGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900	199
CHGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980	207
CHGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460	246
CHGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420	268
CHGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090	301
CHGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570	212
CHGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340	251
CHGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670	273
CHGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740	306
CHGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330	323
CHGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600	359
CHGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400	398
CHGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800	420
CHGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800	453
CHGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600	470
CHGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760	513
CHGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850	425
CHGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330	458
CHGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270	475
CHGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690	518
CHGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170	655
CHGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650	690
CHGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810	430
CHGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890	463
CHGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670	480
CHGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950	523
CHGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630	660
CHGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280	695

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 400ºC/2h - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.330	65
CHGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650	69
CHGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760	75
CHGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980	82
CHGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610	81
CHGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,4	2,0	15.470	87
CHGT/6-710-5/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.950	94
CHGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.960	83
CHGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240	89
CHGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	18.130	96
CHGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740	90
CHGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240	97
CHGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190	100
CHGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180	94
CHGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940	101
CHGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280	104
CHGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940	118
CHGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040	97
CHGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160	104
CHGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190	107
CHGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610	121
CHGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270	140
CHGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200	163
CHGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930	177
CHGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120	167
CHGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070	181
CHGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130	200
CHGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920	171
CHGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270	185
CHGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550	204
CHGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	38.750	217
CHGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780	160
CHGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570	174
CHGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040	193
CHGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480	198
CHGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310	165
CHGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860	179
CHGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420	198
CHGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750	203
CHGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620	211
CHGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.770	184
CHGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	34.920	203
CHGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.810	208
CHGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	47.950	216
CHGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	54.100	256
CHGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200	425
CHGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380	331
CHGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740	350
CHGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620	355
CHGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860	363
CHGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980	403
CHGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060	360
CHGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000	368
CHGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400	408
CHGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950	430
CHGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590	475
CHGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230	373
CHGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880	413
CHGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550	435
CHGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590	480
CHGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820	510
CHGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160	520

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 4 polos - 1450 rpm

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340	54
CHGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100	57
CHGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200	58
CHGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390	59
CHGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930	61
CHGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090	65
CHGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510	70
CHGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920	60
CHGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340	64
CHGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340	69
CHGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080	72
CHGT/4-566-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700	81
CHGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450	68
CHGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450	73
CHGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830	76
CHGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290	85
CHGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590	91
CHGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.670	78
CHGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	83
CHGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	86
CHGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.680	95
CHGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.640	101
CHGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870	86
CHGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.590	89
CHGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.280	98
CHGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	104
CHGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	110
CHGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810	88
CHGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430	91
CHGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	25.110	100
CHGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340	106
CHGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780	112
CHGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050	134
CHGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610	95
CHGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980	104
CHGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600	110
CHGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400	116
CHGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310	138
CHGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290	146
CHGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.820	107
CHGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830	113
CHGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230	119
CHGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280	141
CHGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590	149
CHGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	26.900	163
CHGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190	169
CHGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630	175
CHGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650	197
CHGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470	205

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780	248
CHGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990	173
CHGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790	179
CHGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690	201
CHGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	55.600	209
CHGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130	252
CHGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530	274
CHGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130	205
CHGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470	213
CHGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520	241
CHGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600	166
CHGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370	172
CHGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620	194
CHGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620	202
CHGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840	246
CHGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900	268
CHGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980	301
CHGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460	177
CHGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420	199
CHGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090	207
CHGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570	273
CHGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340	306
CHGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670	323
CHGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740	212
CHGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330	311
CHGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600	398
CHGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400	420
CHGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800	453
CHGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800	470
CHGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600	513
CHGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760	359
CHGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850	425
CHGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330	458
CHGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270	475
CHGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690	518
CHGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170	655
CHGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650	690
CHGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810	430
CHGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890	463
CHGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670	480
CHGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950	523
CHGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630	660
CHGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280	695

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 300ºC/2h - 6 polos - 950 rpm

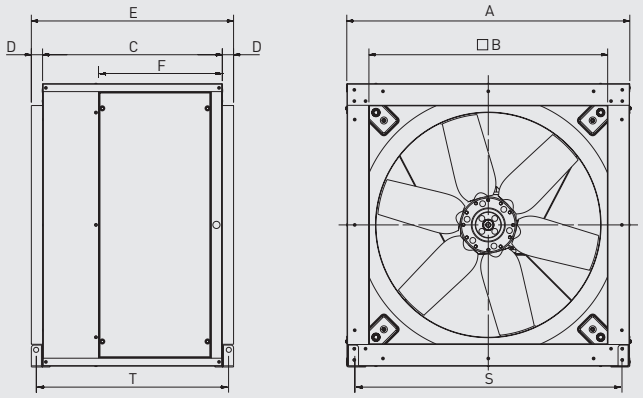
Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.330	63
CHGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650	67
CHGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760	75
CHGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980	82
CHGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.120	77
CHGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.190	85
CHGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610	80
CHGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.090	88
CHGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	95
CHGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740	90
CHGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240	97
CHGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190	100
CHGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180	94
CHGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940	101
CHGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280	104
CHGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940	118
CHGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040	97
CHGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160	104
CHGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190	107
CHGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610	121
CHGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270	140
CHGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200	163
CHGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930	177
CHGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120	167
CHGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070	181
CHGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130	200
CHGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920	171
CHGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270	185
CHGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550	204
CHGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	38.750	217
CHGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780	160
CHGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570	174
CHGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040	193
CHGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480	198
CHGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310	165
CHGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860	179
CHGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420	198
CHGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750	203
CHGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620	211
CHGT/6-1000-9/- 2,2	2,2	9,2	5,3	25.770	184
CHGT/6-1000-9/- 3	3	12,7	7,3	34.920	203
CHGT/6-1000-9/- 4	4	-	9,5	37.810	208
CHGT/6-1000-9/- 5,5	5,5	-	12,8	47.950	216
CHGT/6-1000-9/- 7,5	7,5	-	15,0	54.100	256

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CHGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200	331
CHGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380	350
CHGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740	355
CHGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620	363
CHGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860	403
CHGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980	425
CHGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060	360
CHGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000	368
CHGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400	408
CHGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950	430
CHGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590	475
CHGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230	373
CHGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880	413
CHGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550	435
CHGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590	480
CHGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820	510
CHGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160	520

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

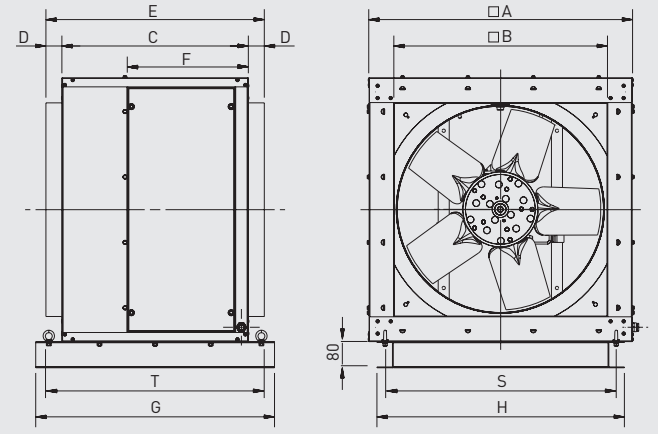
DIMENSIONES (mm)

Modelos 400 a 800



Modelo	□A	□B	C	D	E	F	S	T
400	509	423	440	40	520	304	476,5	468
450	567,6	473	483	40	563	317	535,1	511
500	638	523	525	40	605	331	594,5	561
560	718,6	583	570	40	650	370	675	606
630	808	653	570	40	650	370	754,5	616
710	907,6	750	640	40	720	438	854,1	686
800	1007,6	850	640	40	720	438	954,1	686

Modelos 900 a 1250

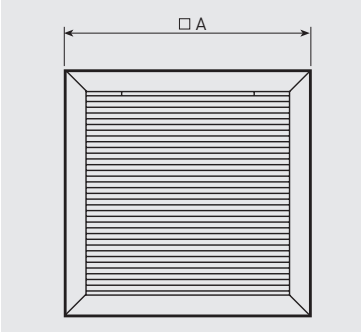


Modelo	□A	□B	C	D	E	F	G	H	S	T
900	1126,5	950	700	50	700	503	860	1076,5	1026,5	780
1000	1256,5	1055	700	50	700	503	860	1206,5	1156,5	780
1250	1476,5	1275	900	50	900	310	1060	1426,5	1376,5	980

ACCESORIOS DE MONTAJE

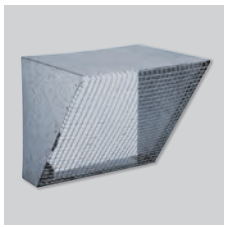


PER-CR CHGT/CGT
Persianas de sobrepresión con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Color RAL 7045. Estas persianas incorporan malla de protección.
Para utilizar con los ventiladores de las series CHGT y CGT, en instalaciones en paralelo, para evitar retornos de aire.

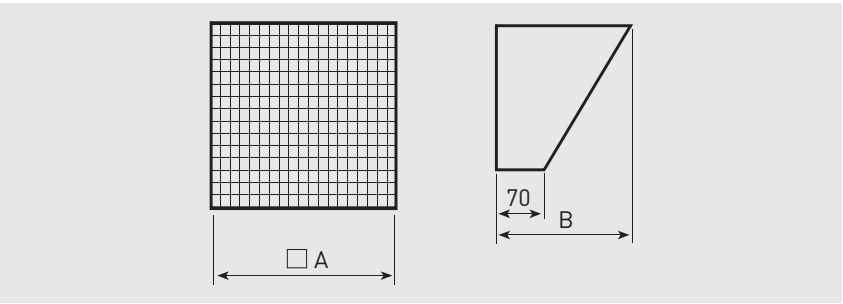


Dimensiones en mm.

Modelo	□ A
PER-CR CHGT/CGT-400	430
PER-CR CHGT/CGT-450	480
PER-CR CHGT/CGT-500	530
PER-CR CHGT/CGT-560	587
PER-CR CHGT/CGT-630	657
PER-CR CHGT/CGT-710	754
PER-CR CHGT/CGT-800	854
PER-CR CHGT/CGT-900	954
PER-CR CHGT/CGT-1000	1059
PER-CR CHGT/CGT-1250	1279

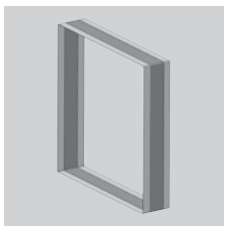


CVD CHGT/CGT
Viseras con malla para montar en la aspiración o en la descarga de los ventiladores.

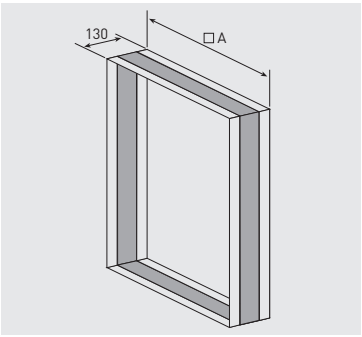


Modelo ventilador	Boca aspiración y descarga		
	Modelo visera	□ A	B
CHGT-400	CVD CHGT/CGT-400	424	313,5
CHGT-450	CVD CHGT/CGT-450	474	341,5
CHGT-500	CVD CHGT/CGT-500	524	369,5
CHGT-560	CVD CHGT/CGT-560	584	403,5
CHGT-630	CVD CHGT/CGT-630	654	422,5
CHGT-710	CVD CHGT/CGT-710	751	503,8
CHGT-800	CVD CHGT/CGT-800	851,5	560,2
CHGT-900	CVD CHGT/CGT-900	951,5	616,2
CHGT-1000	CVD CHGT/CGT-1000	1056,5	675
CHGT-1250	CVD CHGT/CGT-1250	1276,5	798,3

Dimensiones en mm.



ACOP RECT CHGT/CGT F400
Acoplamiento elástico rectangular.



Dimensiones en mm.

Modelo ventilador	□ A
ACOP RECT CHGT/CGT-400 F400	424
ACOP RECT CHGT/CGT-450 F400	474
ACOP RECT CHGT/CGT-500 F400	524
ACOP RECT CHGT/CGT-560 F400	584
ACOP RECT CHGT/CGT-630 F400	654
ACOP RECT CHGT/CGT-710 F400	751
ACOP RECT CHGT/CGT-800 F400	851
ACOP RECT CHGT/CGT-900 F400	951
ACOP RECT CHGT/CGT-1000 F400	1056
ACOP RECT CHGT/CGT-1250 F400	1276

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS CHGT

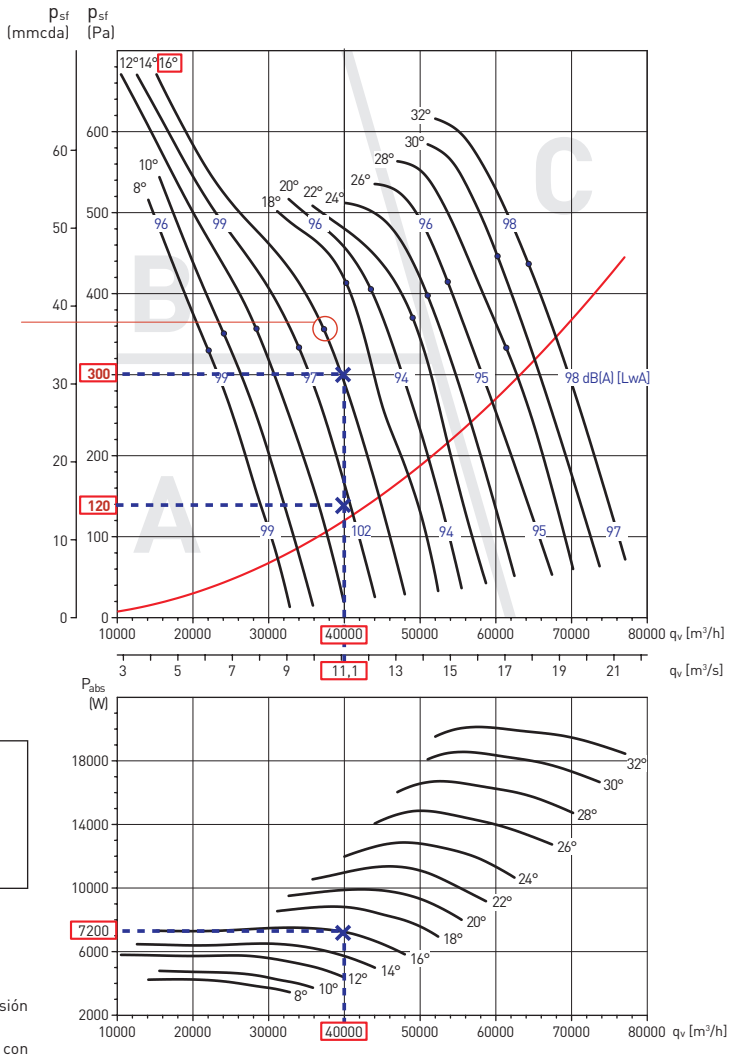
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CHGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

CHGT/4-1000-6/_°-_kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



Ángulo de álabes	8º	10º	12º	14º	16º	18º	20º	22º	24º	26º	28º	30º	32º
Potencia motor (kW)	4	4	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	15	18,5	18,5	18,5

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

Punto de trabajo:
Caudal.....: 40,000 m^3/hr = 11,1 m^3/s
Pérdida de carga..: 300 Pa

Nos situamos en el eje de Caudal (eje horizontal) a 40.000 m^3/h. (Caudal = 11.1 m^3/s) y una presión estática de 300 Pa (eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En estas condiciones se cruzan en la curva característica de 16° de inclinación de las palas y con una presión dinámica de unos 120 Pa (curva de color rojo que corta en 40.000 m^3/h y leemos en el eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En la gráfica inferior encontramos que para 16° la Potencia absorbida es de 7200 W (eje vertical inferior a la izquierda de la gráfica "Pabs"). En la tabla debajo de las gráficas, para una inclinación de 16°, se indican, la potencia motor (PM) instalada, 7,5 kW.
Su nivel de potencia sonora total es de 97 dB(A) (valor promediado de la zona de ruido).
El espectro sonora se calcula a partir de la zona de ruido (tres zonas diferenciadas por líneas de división en gris): A, B o C.
En nuestro caso nos hallamos en la zona A.
Para cada octava, debemos restar al nivel de potencia sonora su coeficiente correspondiente:

A una distancia de 3 m, en campo libre, resulta un nivel de presión sonora de 77 dB(A).

Espectro de potencia sonora

Hz	dB(A)	A	Lw dB(A)
63	97	38	59
125	97	22	75
250	97	12	85
500	97	5	92
1000	97	4	93
2000	97	7	90
4000	97	13	84
8000	97	21	76

El modelo resultante es
CHGT/4-1000/6-16-7,5 kW

Espectro de presión sonora a 3 m

Hz	dB(A)	Atten.	Lp dB(A)
63	59	20	39
125	75	20	55
250	85	20	65
500	92	20	72
1000	93	20	73
2000	90	20	70
4000	84	20	64
8000	76	20	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

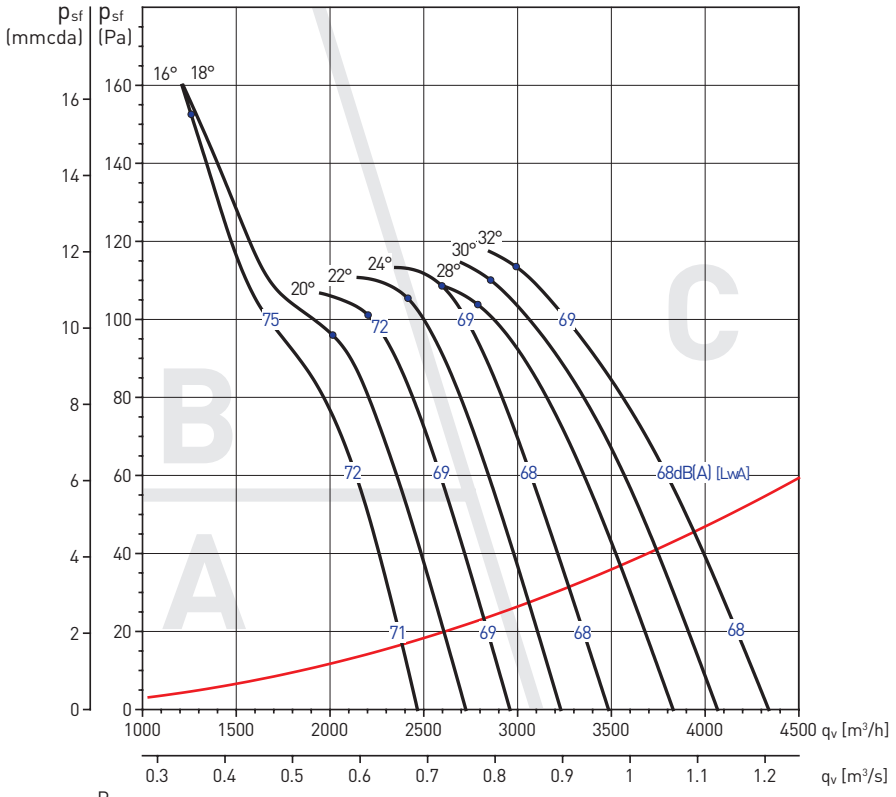
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

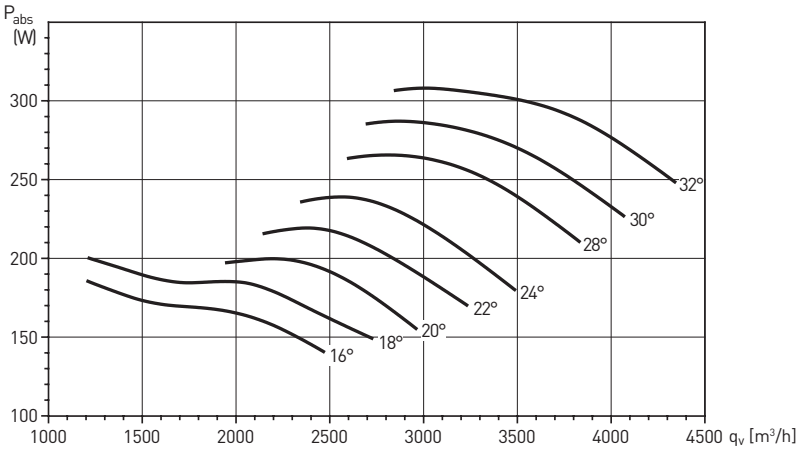
CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

CHGT/4-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16º	0,25	C	Static	No	1	29,1	40,1	0,183	1.259	158	1460
18º	0,25	C	Static	No	1	29,1	40,1	0,185	2.014	108	1459
20º	0,25	C	Static	No	1	31,0	41,7	0,200	2.202	115	1460
22º	0,25	C	Static	No	1	32,2	42,7	0,219	2.413	123	1449
24º	0,25	C	Static	No	1	32,8	43,1	0,239	2.596	129	1443
28º	0,25	C	Static	No	1	30,2	40,2	0,266	2.786	127	1428
30º	0,25	C	Static	No	1	30,3	40,0	0,287	2.856	134	1420
32º	0,25	C	Static	No	1	30,5	40,1	0,308	2.992	140	1411

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

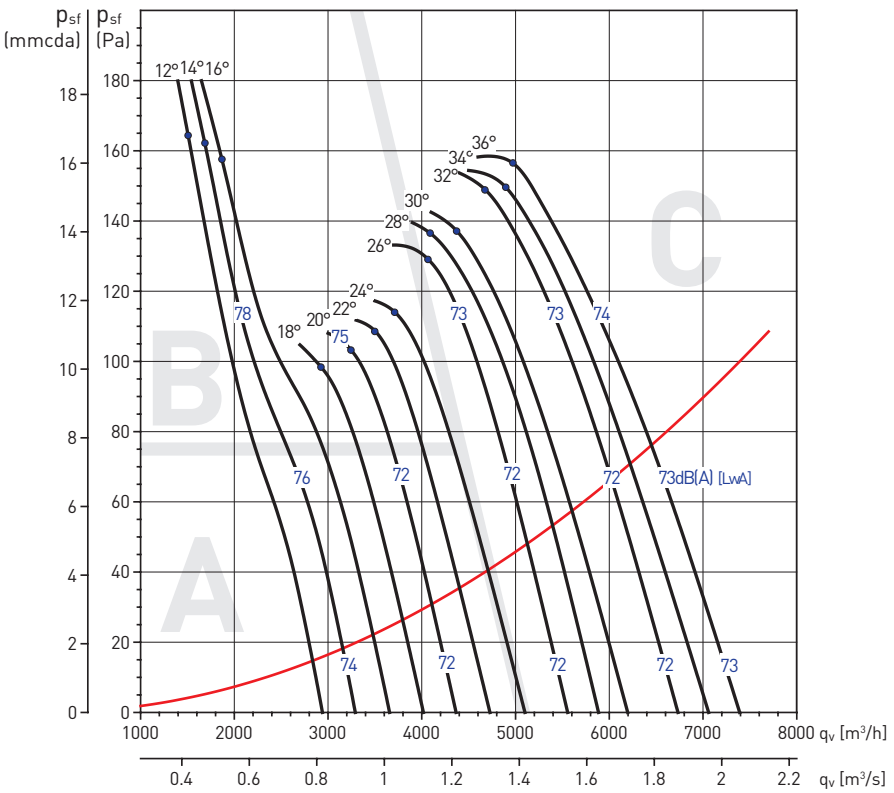
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

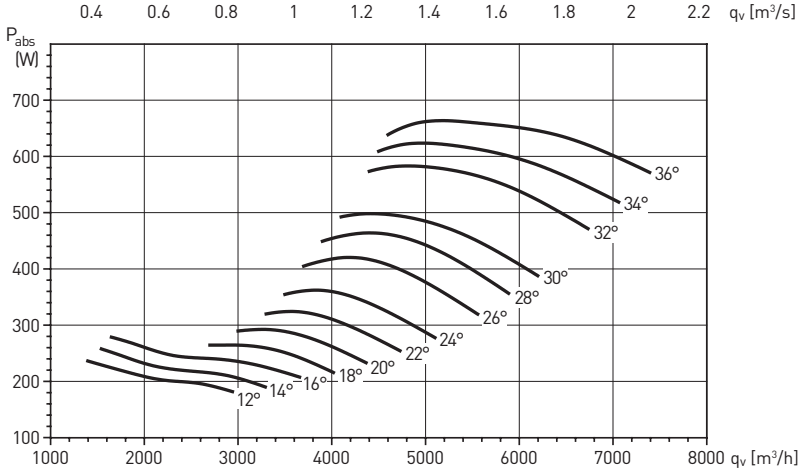
CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

CHGT/4-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	0,25	C	Static	No	1	29,8	40,1	0,231	1.507	169	1439
14º	0,25	C	Static	No	1	30,4	40,5	0,250	1.685	168	1433
16º	0,25	C	Static	No	1	30,5	40,4	0,268	1.867	164	1425
18º	0,25	C	Static	No	1	30,3	40,3	0,265	2.924	114	1428
20º	0,25	C	Static	No	1	31,8	41,5	0,292	3.242	123	1418
22º	0,25	C	Static	No	1	32,6	42,0	0,324	3.498	131	1406
24º	0,25	C	Static	No	1	32,5	41,6	0,361	3.711	139	1389
26º	0,37	C	Static	No	1	34,8	43,5	0,419	4.066	160	1428
28º	0,37	C	Static	No	1	33,8	42,3	0,458	4.087	167	1421
30º	0,37	C	Static	No	1	33,3	41,5	0,498	4.370	172	1413
32º	0,55	C	Static	No	1	33,1	40,9	0,582	4.674	189	1449
34º	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,1	0,623	4.890	194	1445
36º	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,0	0,661	4.965	202	1441

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

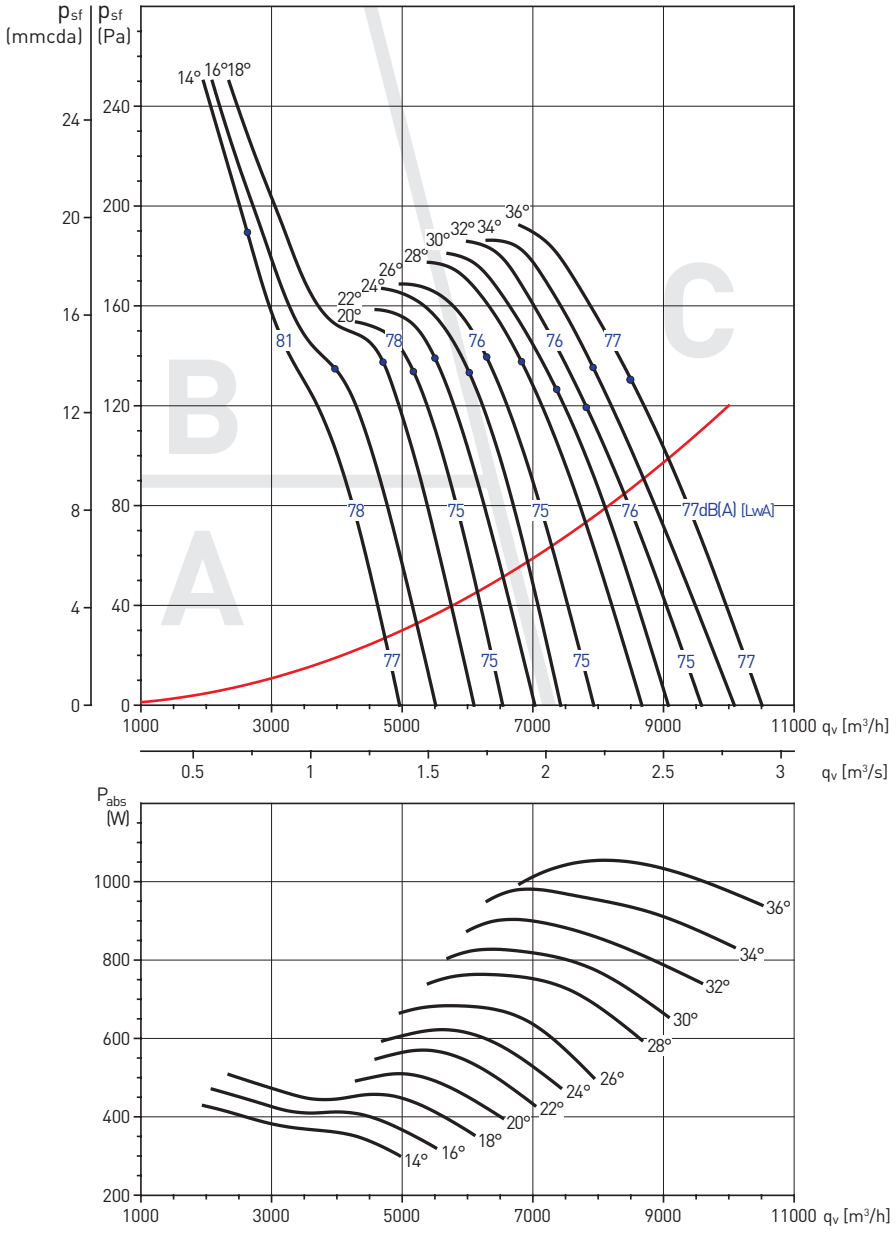
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

CHGT/4-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,55	C	Static	No	1	34,6	43,5	0,399	2.628	198	1468
16º	0,55	C	Static	No	1	36,1	44,9	0,412	3.971	154	1467
18º	0,55	D	Total	No	1	46,9	55,4	0,457	4.701	164	1462
20º	0,55	D	Total	No	1	47,3	55,5	0,507	5.176	166	1458
22º	0,55	D	Total	No	1	47,4	55,3	0,568	5.504	176	1451
24º	0,55	D	Total	No	1	48,7	56,4	0,613	6.026	177	1446
26º	0,55	D	Total	No	1	48,5	55,9	0,678	6.292	187	1439
28º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,8	0,757	6.826	194	1451
30º	0,75	D	Total	No	1	48,9	55,8	0,808	7.361	192	1446
32º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,4	0,867	7.819	194	1440
34º	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,2	0,956	7.922	211	1433
36º	1,1	D	Total	No	1	49,1	55,3	1,050	8.499	218	1455

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

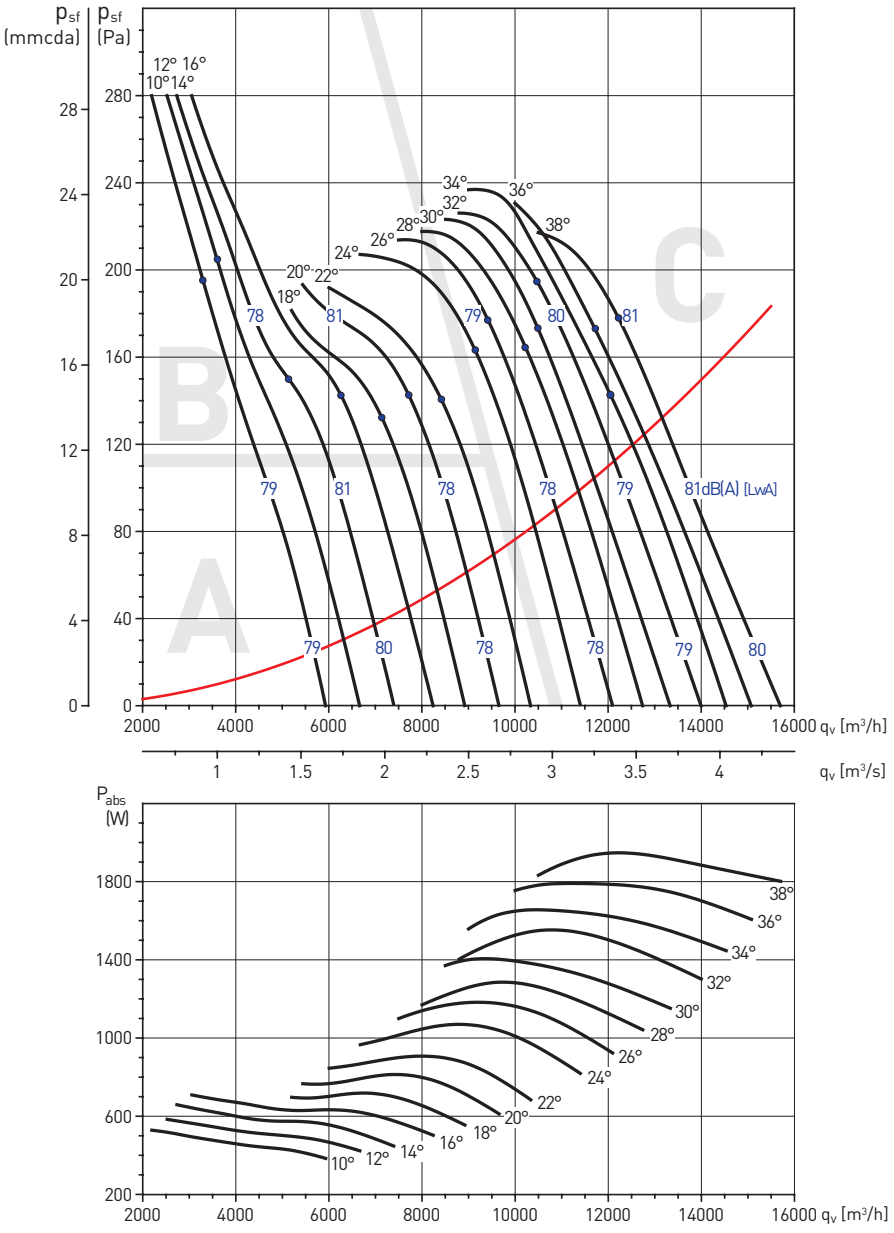
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

CHGT/4-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	36,8	45,1	0,485	3.295	204	1460
12º	0,55	C	Static	No	1	37,7	45,7	0,543	3.600	215	1453
14º	0,55	C	Static	No	1	37,3	45,1	0,574	5.132	170	1452
16º	0,55	D	Total	No	1	47,6	55,2	0,632	6.263	173	1442
18º	0,55	D	Total	No	1	48,0	55,3	0,712	7.138	171	1436
20º	0,75	D	Total	No	1	50,1	57,0	0,810	7.717	188	1448
22º	0,75	D	Total	No	1	51,0	57,6	0,901	8.416	195	1440
24º	1,1	D	Total	No	1	54,5	60,7	1,065	9.145	227	1454
26º	1,1	D	Total	No	1	54,4	60,3	1,182	9.418	245	1449
28º	1,1	D	Total	No	1	54,7	60,4	1,275	10.229	245	1443
30º	1,1	D	Total	No	1	54,6	60,1	1,375	10.490	258	1438
32º	1,5	D	Total	No	1	52,4	57,5	1,549	10.473	279	1444
34º	1,5	D	Total	No	1	52,6	57,6	1,622	12.053	254	1438
36º	1,5	D	Total	No	1	50,7	55,4	1,789	11.718	278	1431
38º	2,2	D	Total	No	1	51,0	55,5	1,947	12.224	293	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

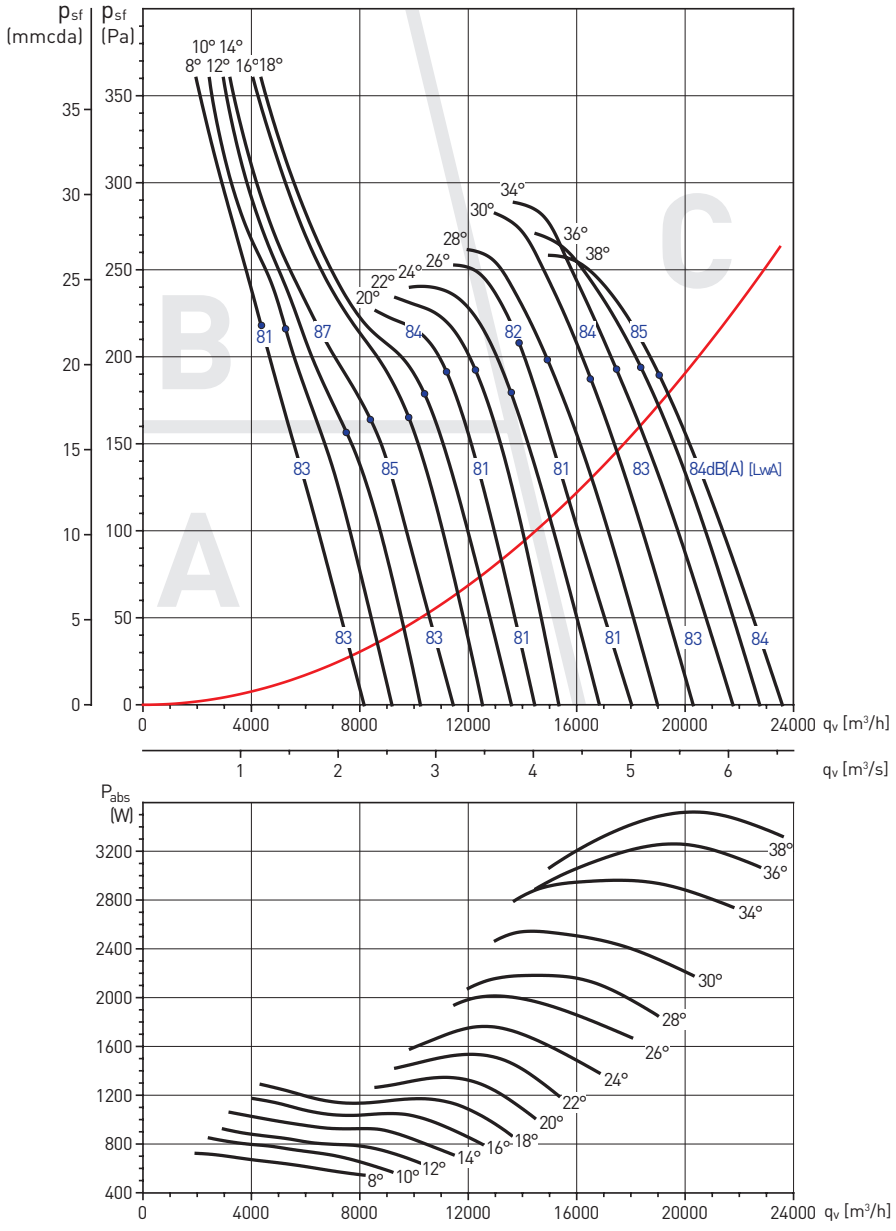
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

CHGT/4-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



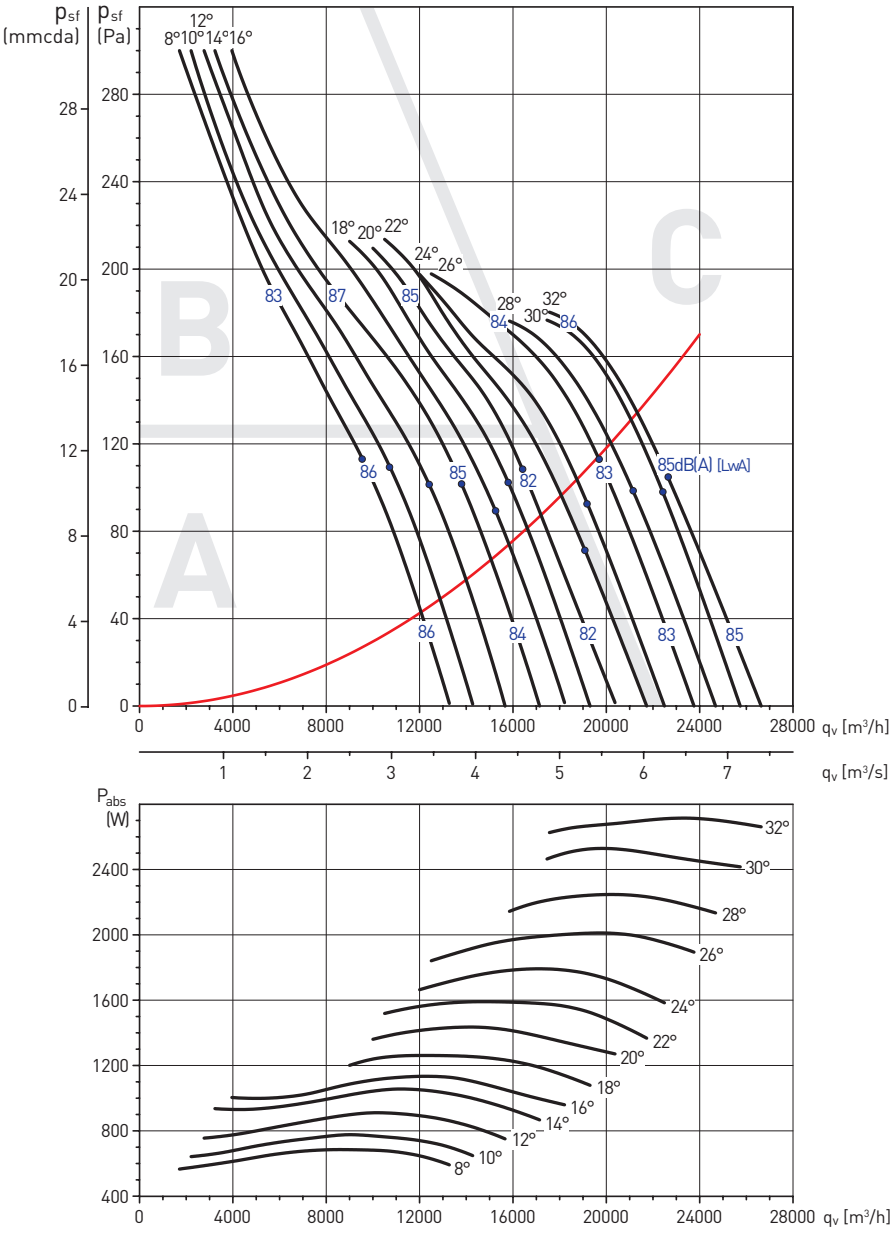
PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,75	C	Static	No	1	39,9	47,4	0,662	4.355	227	1458
10º	0,75	C	Static	No	1	41,2	48,3	0,764	5.259	229	1449
12º	0,75	D	Total	No	1	48,4	55,4	0,793	7.511	184	1446
14º	0,75	D	Total	No	1	50,0	56,5	0,926	8.402	198	1437
16º	1,1	D	Total	No	1	55,5	61,7	1,039	9.800	212	1455
18º	1,1	D	Total	No	1	56,9	62,8	1,171	10.385	231	1448
20º	1,1	D	Total	No	1	58,2	63,7	1,346	11.193	252	1440
22º	1,5	D	Total	No	1	59,1	64,3	1,535	12.264	265	1443
24º	1,5	D	Total	No	1	58,6	63,4	1,731	13.578	268	1431
26º	2,2	D	Total	No	1	58,9	63,4	1,927	14.076	290	1459
28º	2,2	D	Total	No	1	58,1	62,3	2,182	14.920	305	1454
30º	2,2	D	Total	No	1	58,9	62,7	2,487	16.522	318	1449
34º	3	D	Total	No	1	55,7	59,1	2,962	17.466	339	1461
36º	3	D	Total	No	1	56,4	59,5	3,230	18.369	356	1458
38º	3	D	Total	No	1	55,2	58,1	3,488	19.046	364	1453

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

CHGT/4-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

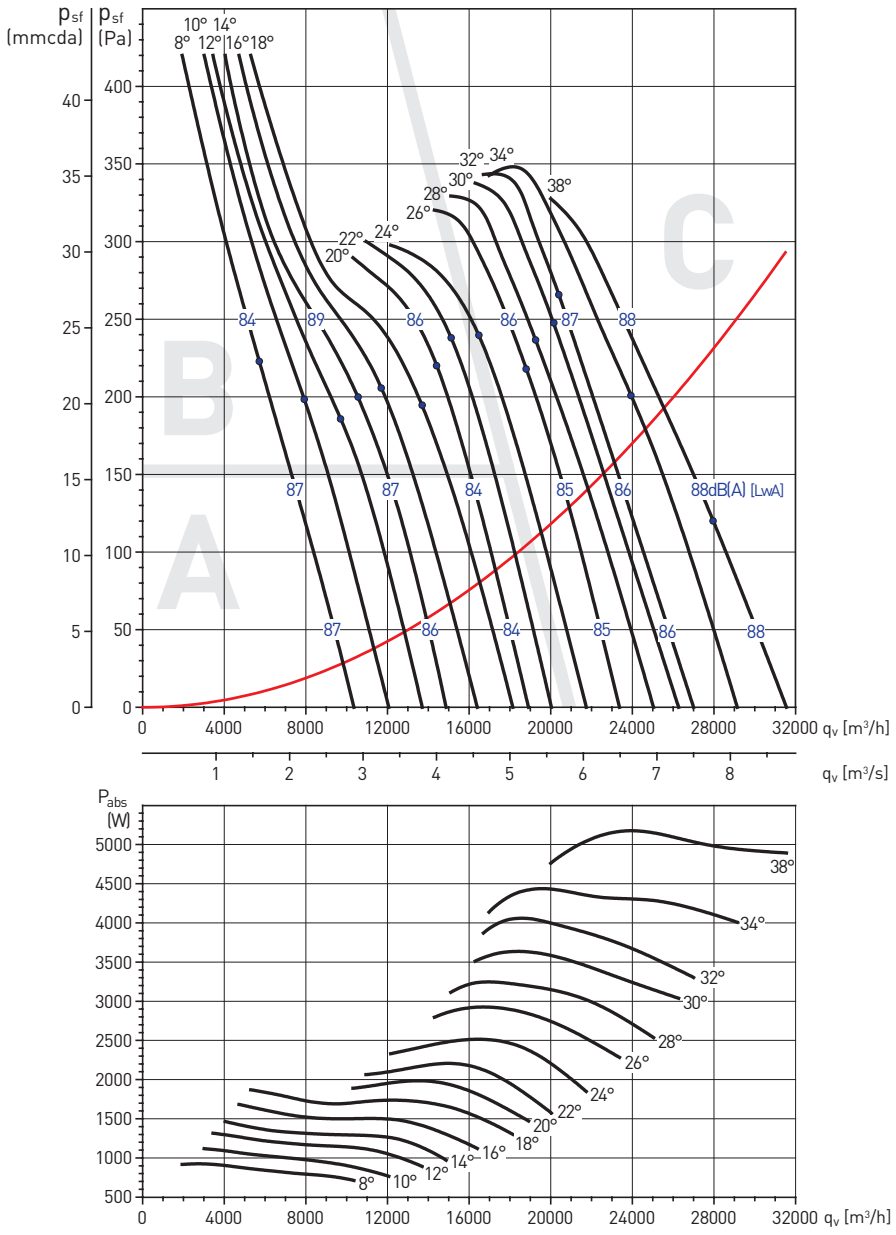
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,75	D	Total	No	1	54,4	61,8	0,683	9.540	140	1452
10º	0,75	D	Total	No	1	56,4	63,5	0,760	10.730	144	1444
12º	0,75	D	Total	No	1	57,5	64,2	0,885	12.403	147	1433
14º	1,1	D	Total	No	1	59,9	66,2	1,015	13.792	158	1456
16º	1,1	D	Total	No	1	63,0	69,2	1,068	15.253	158	1452
18º	1,1	D	Total	No	1	63,0	68,8	1,231	15.796	176	1444
20º	1,5	D	Total	No	1	61,1	66,5	1,401	16.402	188	1446
22º	1,5	D	Total	No	1	62,0	67,2	1,535	19.083	179	1443
24º	1,5	D	Total	No	1	61,0	65,8	1,762	19.188	202	1430
26º	2,2	D	Total	No	1	62,0	66,4	2,011	19.688	228	1458
28º	2,2	D	Total	No	1	60,6	64,7	2,242	21.146	231	1451
30º	3	D	Total	No	1	61,9	65,7	2,486	22.414	247	1466
32º	3	D	Total	No	1	59,5	63,1	2,712	22.645	257	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	5

CHGT/4-710-5/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	C	Static	No	1	41,6	48,4	0,851	5.706	233	1464
10º	1,1	D	Total	No	1	48,7	55,1	0,980	7.918	217	1457
12º	1,1	D	Total	No	1	50,3	56,3	1,146	9.705	214	1451
14º	1,1	D	Total	No	1	52,7	58,3	1,291	10.547	233	1443
16º	1,5	D	Total	No	1	53,2	58,4	1,502	11.693	246	1446
18º	1,5	D	Total	No	1	55,5	60,4	1,715	13.691	250	1438
20º	2,2	D	Total	No	1	57,3	61,8	1,969	14.407	282	1460
22º	2,2	D	Total	No	1	58,2	62,4	2,207	15.122	306	1453
24º	2,2	D	Total	No	1	58,2	62,0	2,515	16.478	320	1443
26º	3	D	Total	No	1	59,4	62,9	2,849	18.799	323	1462
28º	3	D	Total	No	1	58,4	61,6	3,183	19.253	347	1458
30º	3	D	Total	No	1	57,5	60,3	3,577	20.137	368	1450
32º	4	D	Total	No	1	55,5	58,1	3,972	20.388	389	1458
34º	5,5	D	Total	No	1	57,4	59,7	4,306	23.946	371	1472
38º	5,5	D	Total	No	1	54,8	56,7	4,983	27.964	352	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

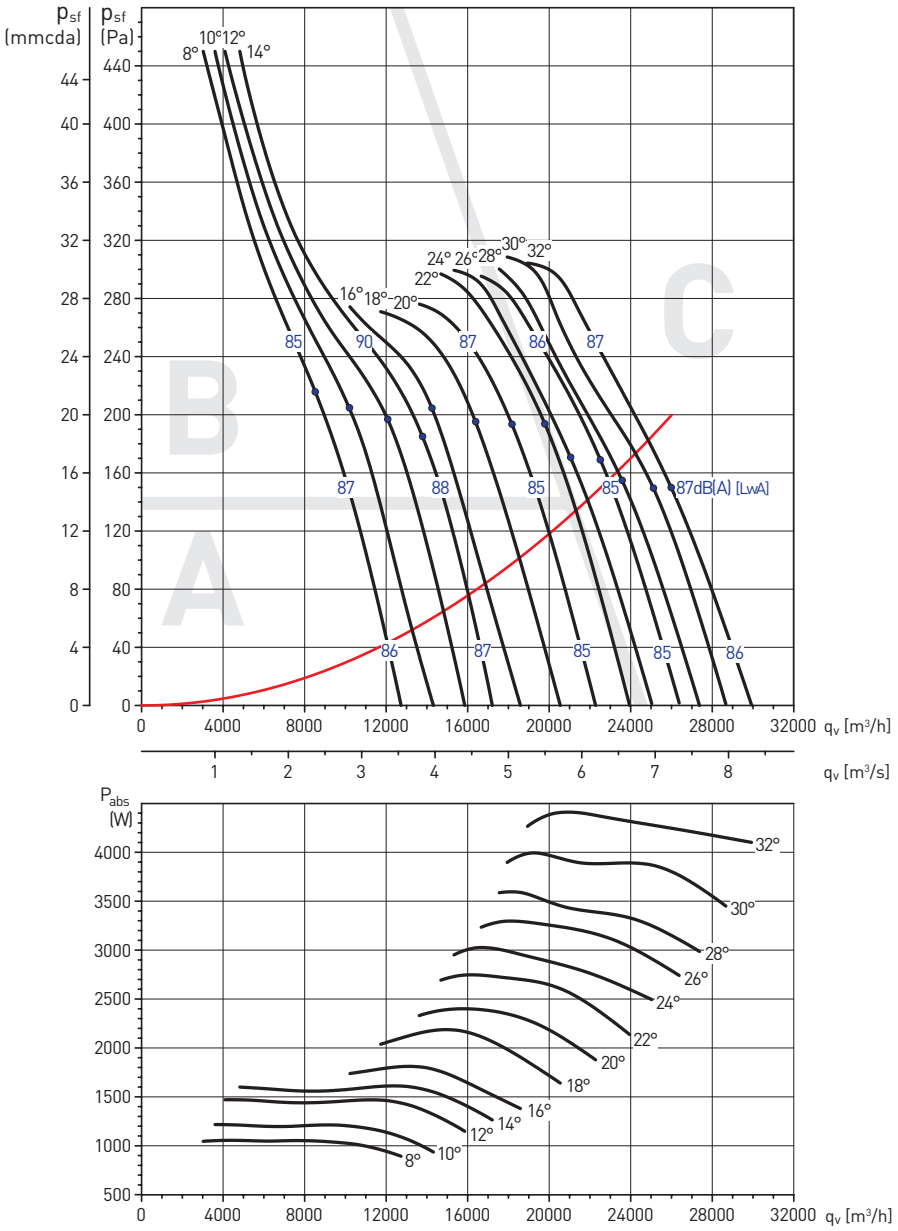
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

CHGT/4-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	53,5	59,7	1,049	8.522	237	1454
10º	1,1	D	Total	No	1	55,6	61,4	1,203	10.188	236	1444
12º	1,5	D	Total	No	1	55,1	60,4	1,461	12.065	240	1445
14º	1,5	D	Total	No	1	58,9	64,0	1,581	13.769	242	1438
16º	1,5	D	Total	No	1	58,6	63,3	1,786	14.239	265	1428
18º	2,2	D	Total	No	1	58,7	62,9	2,137	16.378	275	1455
20º	2,2	D	Total	No	1	63,3	67,3	2,337	18.160	292	1447
22º	3	D	Total	No	1	64,4	68,1	2,659	19.780	311	1464
24º	3	D	Total	No	1	62,7	66,2	2,826	21.038	302	1457
26º	3	D	Total	No	1	63,6	66,8	3,152	22.501	320	1452
28º	3	D	Total	No	1	62,6	65,6	3,349	23.573	320	1449
30º	4	D	Total	No	1	60,8	63,4	3,867	25.107	337	1456
32º	4	D	Total	No	1	59,6	62,0	4,246	25.990	350	1449

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

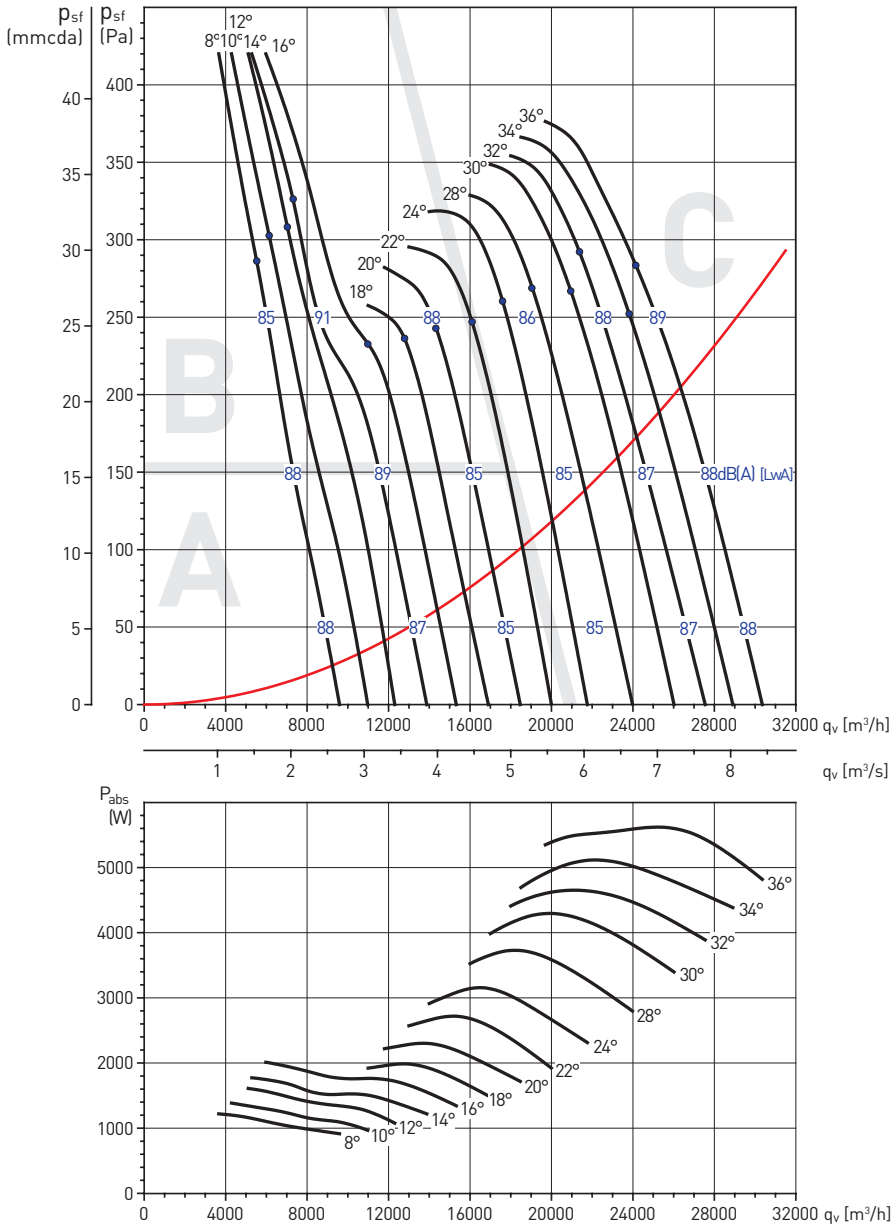
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	7

CHGT/4-710-7/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	6	5	6
1000	5	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



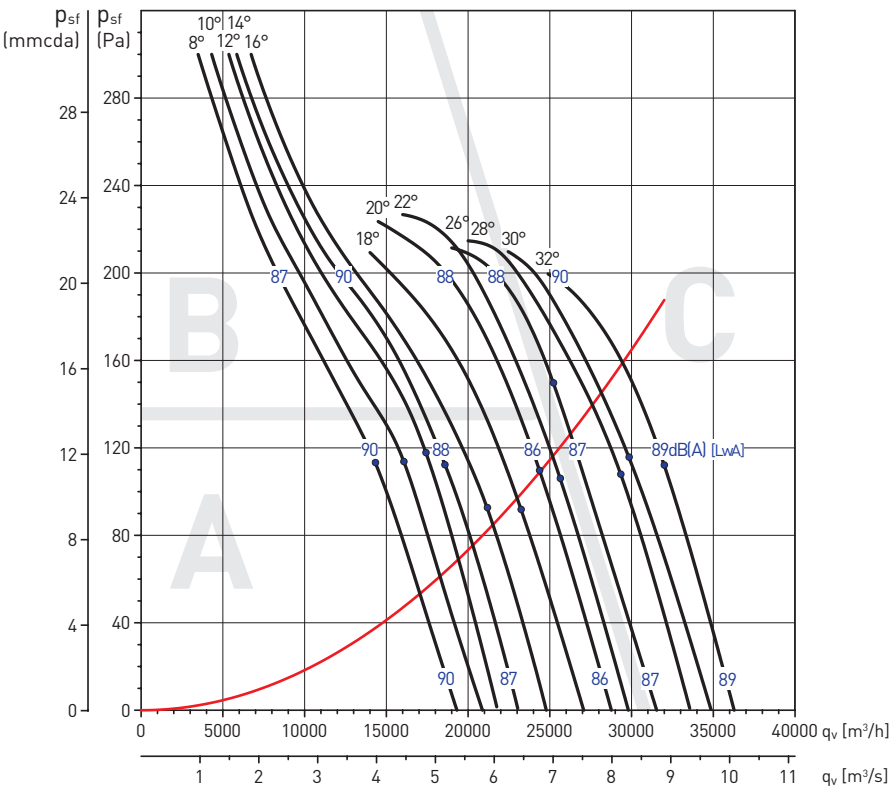
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

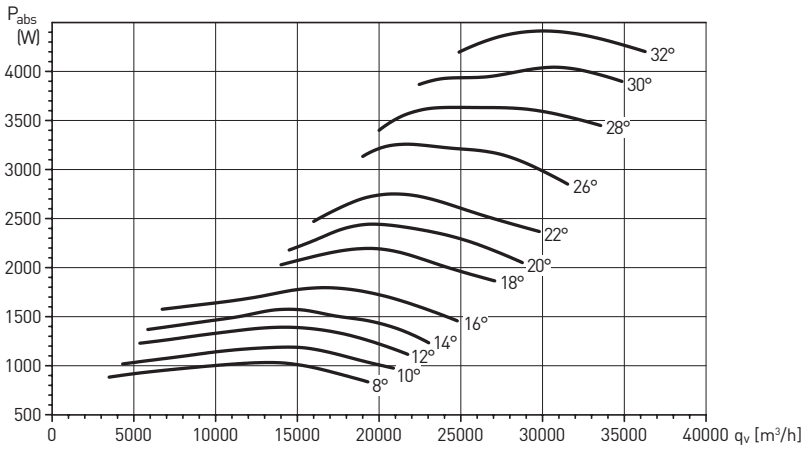
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,1	C	Static	No	1	38,8	44,8	1,136	5.523	295	1451
10°	1,1	C	Static	No	1	40,1	45,7	1,290	6.134	314	1444
12°	1,5	C	Static	No	1	40,5	45,7	1,485	7.026	323	1445
14°	1,5	C	Static	No	1	39,6	44,5	1,658	7.293	342	1438
16°	1,5	C	Static	No	1	40,5	45,3	1,763	10.992	269	1434
18°	1,5	D	Total	No	1	50,8	55,2	1,987	12.780	285	1421
20°	2,2	D	Total	No	1	53,0	57,1	2,285	14.331	304	1454
22°	3	D	Total	No	1	54,4	58,0	2,674	16.099	324	1467
24°	3	D	Total	No	1	56,1	59,3	3,084	17.599	352	1456
28°	3	D	Total	No	1	54,1	56,8	3,694	19.053	377	1449
30°	4	D	Total	No	1	54,5	56,9	4,253	20.957	397	1454
32°	4	D	Total	No	1	54,6	56,7	4,651	21.372	428	1449
34°	5,5	D	Total	No	1	55,4	57,3	5,036	23.818	420	1468
36°	5,5	D	Total	No	1	54,8	56,4	5,597	24.149	456	1466

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CHGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	58,6	64,9	1,026	14.310	151	1454
10º	1,1	D	Total	No	1	61,5	67,4	1,169	16.052	161	1448
12º	1,5	D	Total	No	1	62,9	68,4	1,339	17.410	174	1448
14º	1,5	D	Total	No	1	61,7	67,0	1,477	18.576	176	1441
16º	1,5	D	Total	No	1	61,7	66,6	1,672	21.159	175	1431
18º	2,2	D	Total	No	1	60,3	64,7	2,054	23.234	192	1455
20º	3	D	Total	No	1	64,0	68,0	2,321	24.379	219	1467
22º	3	D	Total	No	1	62,9	66,6	2,571	25.631	227	1464
26º	3	D	Total	No	1	58,2	61,3	3,208	25.203	267	1453
28º	4	D	Total	No	1	60,2	63,0	3,609	29.333	267	1461
30º	4	D	Total	No	1	57,5	60,0	4,034	29.826	280	1455
32º	5,5	D	Total	No	1	60,8	63,1	4,386	31.988	301	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

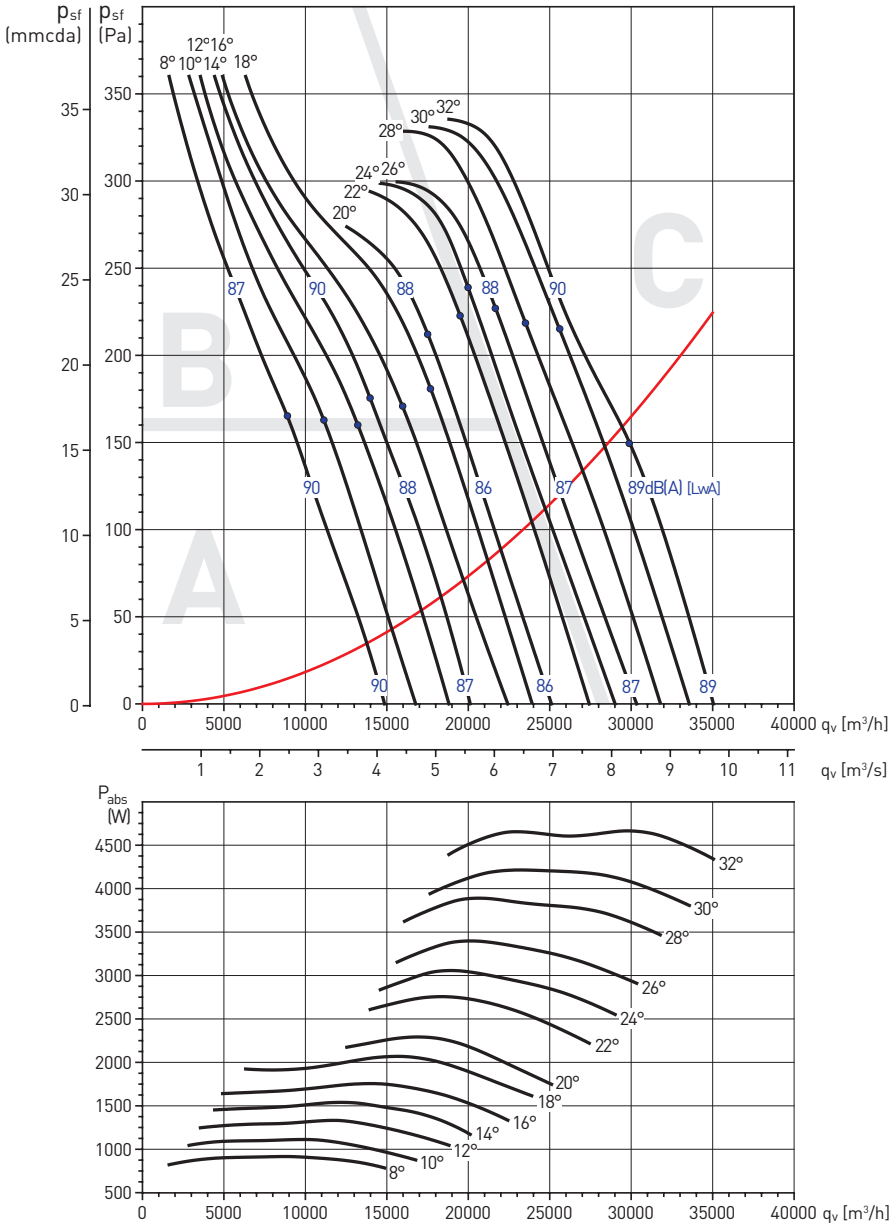
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CHGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	48,5	55,1	0,916	8.875	180	1460
10º	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,2	1,101	11.120	186	1452
12º	1,1	D	Total	No	1	53,9	59,5	1,308	13.203	193	1441
14º	1,5	D	Total	No	1	54,1	59,3	1,512	13.959	212	1445
16º	1,5	D	Total	No	1	56,0	60,8	1,725	15.967	218	1433
18º	2,2	D	Total	No	1	57,8	62,2	2,028	17.678	239	1456
20º	2,2	D	Total	No	1	57,1	61,2	2,289	17.505	269	1450
22º	3	D	Total	No	1	57,8	61,4	2,744	19.510	293	1464
24º	3	D	Total	No	1	56,9	60,2	3,044	19.992	313	1458
26º	3	D	Total	No	1	55,9	58,9	3,374	21.680	314	1455
28º	4	D	Total	No	1	54,6	57,2	3,832	23.514	321	1458
30º	5,5	D	Total	No	1	56,9	59,3	4,200	25.599	336	1476
32º	5,5	D	Total	No	1	56,1	58,2	4,666	29.911	315	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

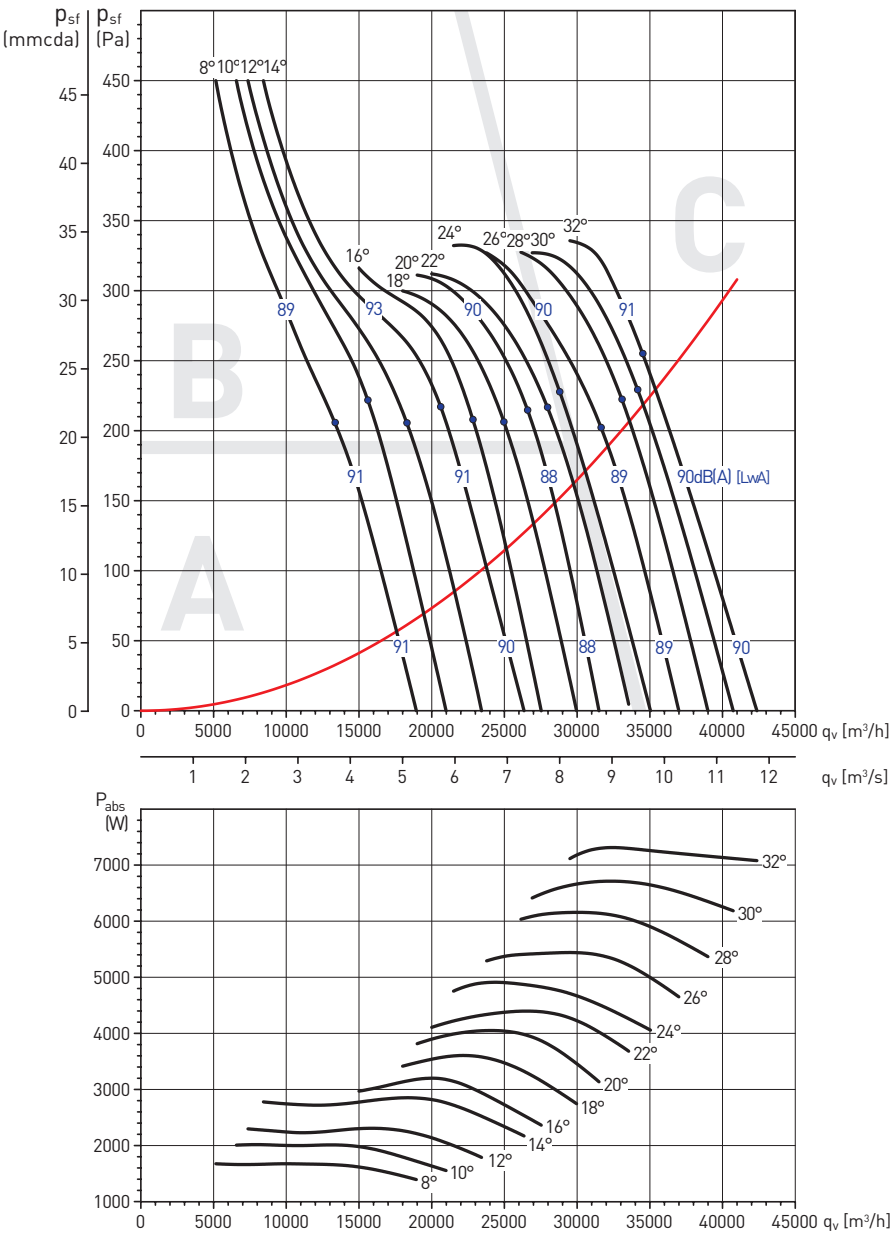
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CHGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	53,4	58,3	1,658	13.339	239	1434
10º	2,2	D	Total	No	1	59,2	63,7	1,956	15.603	267	1458
12º	2,2	D	Total	No	1	60,5	64,6	2,251	18.276	267	1449
14º	3	D	Total	No	1	60,7	64,2	2,788	20.610	296	1462
16º	3	D	Total	No	1	64,3	67,6	3,016	22.820	304	1456
18º	3	D	Total	No	1	64,4	67,3	3,477	24.957	322	1446
20º	4	D	Total	No	1	64,7	67,3	3,963	26.584	345	1456
22º	4	D	Total	No	1	64,4	66,7	4,373	27.949	361	1449
24º	5,5	D	Total	No	1	67,0	69,0	4,812	29.373	397	1468
26º	5,5	D	Total	No	1	63,3	65,0	5,389	31.644	387	1466
28º	7,5	D	Total	No	1	64,2	65,6	6,075	33.061	425	1475
30º	7,5	D	Total	No	1	63,2	64,3	6,683	34.155	445	1473
32º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,4	7,272	34.496	475	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

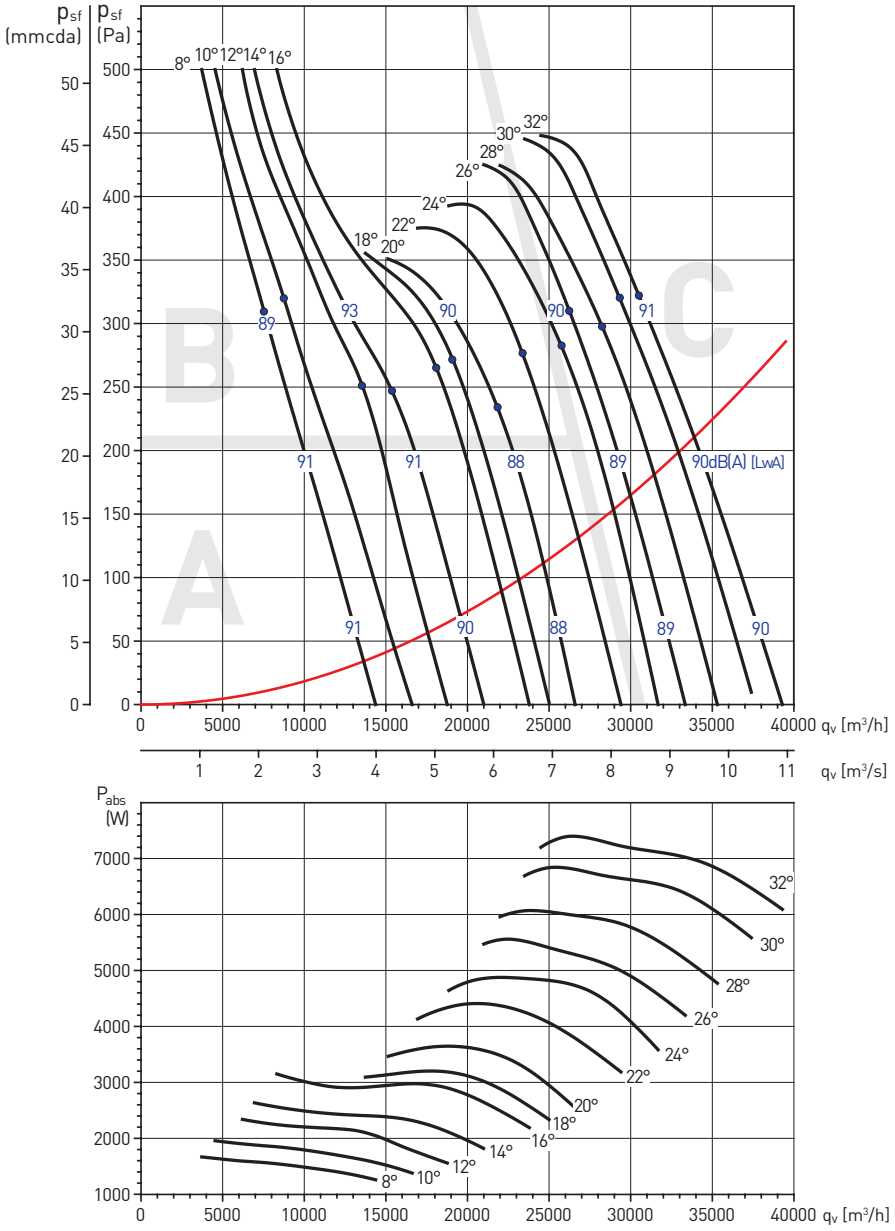
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CHGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	C	Static	No	1	41,4	46,5	1,567	7.523	321	1442
10°	1,5	C	Static	No	1	42,3	47,0	1,837	8.738	335	1429
12°	2,2	D	Total	No	1	50,9	55,2	2,118	13.557	286	1457
14°	2,2	D	Total	No	1	52,3	56,3	2,375	15.388	291	1450
16°	3	D	Total	No	1	55,6	59,0	2,945	18.078	326	1456
18°	3	D	Total	No	1	56,7	59,9	3,174	19.094	339	1455
20°	3	D	Total	No	1	56,2	59,1	3,499	21.844	322	1450
22°	4	D	Total	No	1	57,5	59,9	4,267	23.366	377	1455
24°	5,5	D	Total	No	1	60,9	62,9	4,791	25.745	405	1469
26°	5,5	D	Total	No	1	60,1	61,9	5,311	26.241	437	1468
28°	5,5	D	Total	No	1	59,2	60,7	5,918	28.243	445	1462
30°	7,5	D	Total	No	1	58,7	59,8	6,649	29.304	479	1473
32°	7,5	D	Total	No	1	58,5	59,4	7,167	30.498	494	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

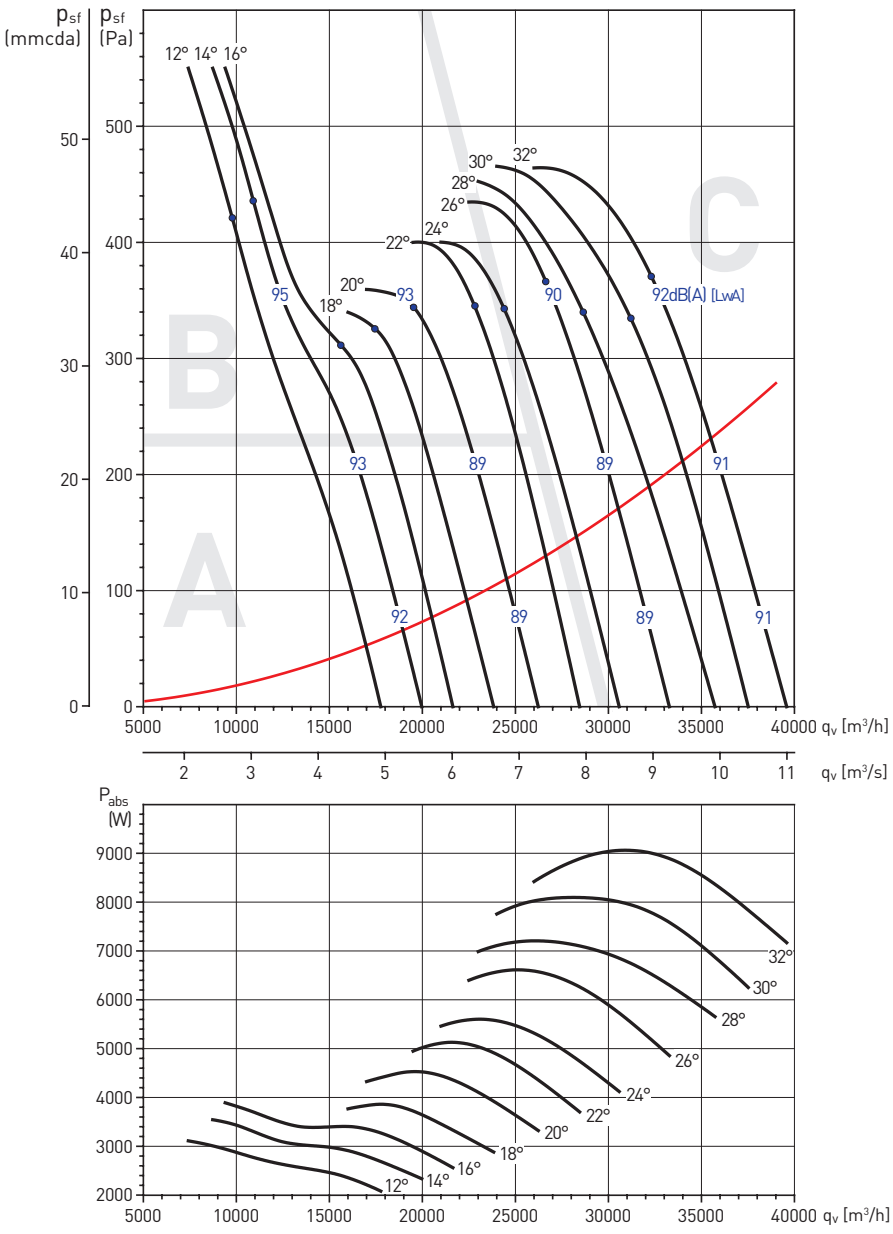
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

CHGT/4-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	2,2	C	Static	No	1	39,4	42,8	2,900	9.779	439	1435
14º	3	C	Static	No	1	39,8	42,9	3,304	10.908	458	1447
16º	3	C	Static	No	1	39,8	42,8	3,407	15.634	357	1452
18º	3	C	Static	No	1	41,0	43,6	3,856	17.461	382	1443
20º	4	C	Static	No	1	41,2	43,4	4,531	19.527	414	1448
22º	5,5	D	Total	No	1	55,7	57,6	5,060	22.808	441	1470
24º	5,5	D	Total	No	1	55,7	57,3	5,540	24.397	453	1465
26º	5,5	D	Total	No	1	56,5	57,7	6,539	26.631	497	1460
28º	7,5	D	Total	No	1	55,2	56,2	7,087	28.639	491	1473
30º	7,5	D	Total	No	1	56,4	57,1	7,946	31.203	514	1471
32º	7,5	D	Total	No	1	56,3	56,6	9,005	32.306	563	1465

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

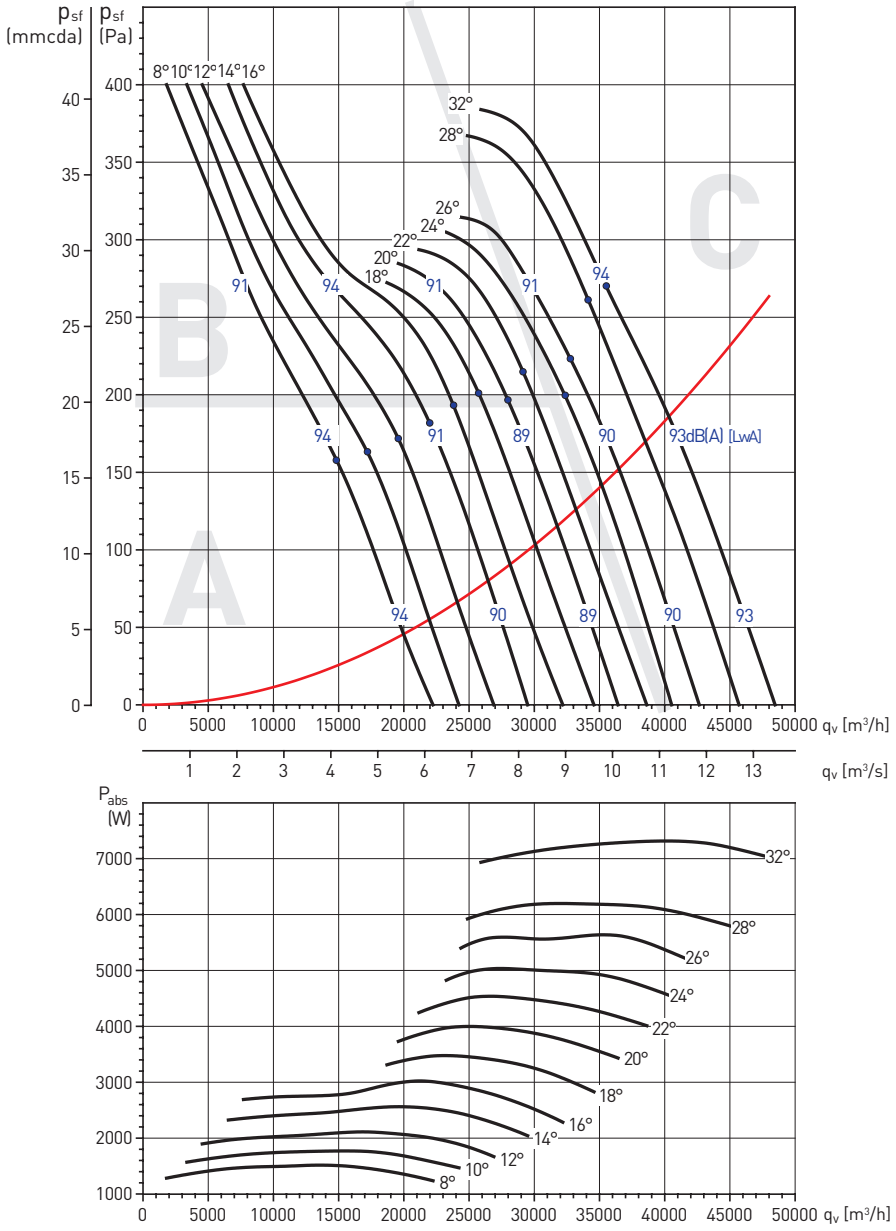
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

CHGT/4-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	D	Total	No	1	50,0	55,2	1,511	14.820	183	1472
10º	2,2	D	Total	No	1	53,5	58,3	1,762	17.192	197	1463
12º	2,2	D	Total	No	1	56,6	60,9	2,074	19.562	216	1459
14º	3	D	Total	No	1	57,2	61,0	2,532	21.964	238	1465
16º	3	D	Total	No	1	57,8	61,2	2,954	23.780	259	1460
18º	4	D	Total	No	1	57,7	60,6	3,437	25.721	277	1466
20º	4	D	Total	No	1	56,4	59,0	3,951	27.968	287	1460
22º	4	D	Total	No	1	56,2	58,4	4,500	29.133	313	1453
24º	5,5	D	Total	No	1	57,8	59,7	4,983	32.341	320	1471
26º	5,5	D	Total	No	1	56,5	58,1	5,593	32.754	347	1466
28º	7,5	D	Total	No	1	60,5	61,8	6,189	34.125	395	1477
32º	7,5	D	Total	No	1	57,1	58,0	7,315	39.749	378	1471

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

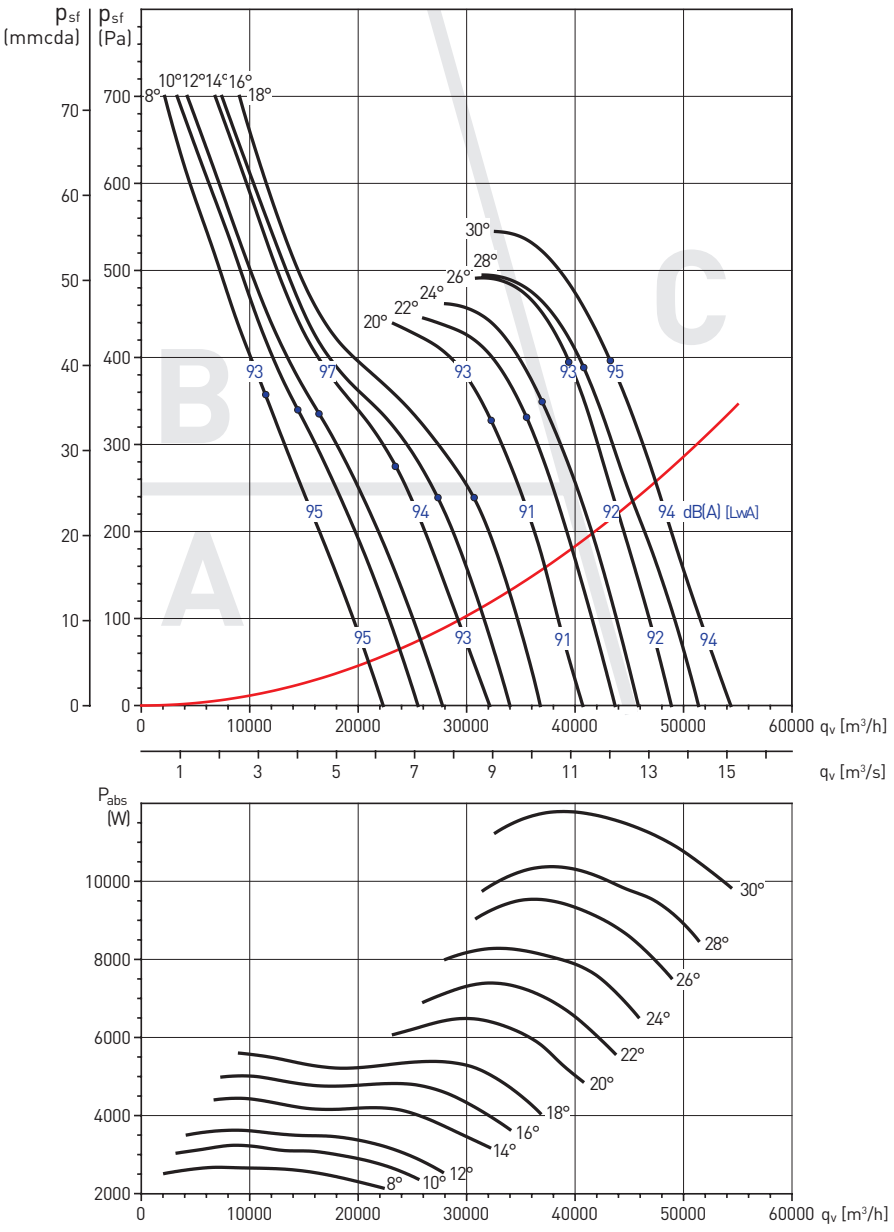
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

CHGT/4-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	3	C	Static	No	1	42,9	46,6	2,648	11.449	372	1463
10º	3	C	Static	No	1	44,1	47,3	3,096	14.435	364	1456
12º	3	C	Static	No	1	43,9	46,8	3,482	16.386	367	1449
14º	4	D	Total	No	1	53,0	55,4	4,164	23.454	339	1454
16º	4	D	Total	No	1	53,2	55,3	4,657	27.330	325	1452
18º	5,5	D	Total	No	1	56,9	58,7	5,236	30.652	347	1470
20º	7,5	D	Total	No	1	62,6	63,8	6,401	32.240	448	1478
22º	7,5	D	Total	No	1	65,1	66,0	7,227	35.512	477	1469
24º	11	D	Total	No	1	63,9	64,5	8,127	36.949	506	1484
26º	11	D	Total	No	1	67,1	67,3	9,388	39.425	575	1483
28º	11	D	Total	No	1	64,2	64,3	10,254	40.783	580	1479
30º	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	11,605	43.227	612	1476

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

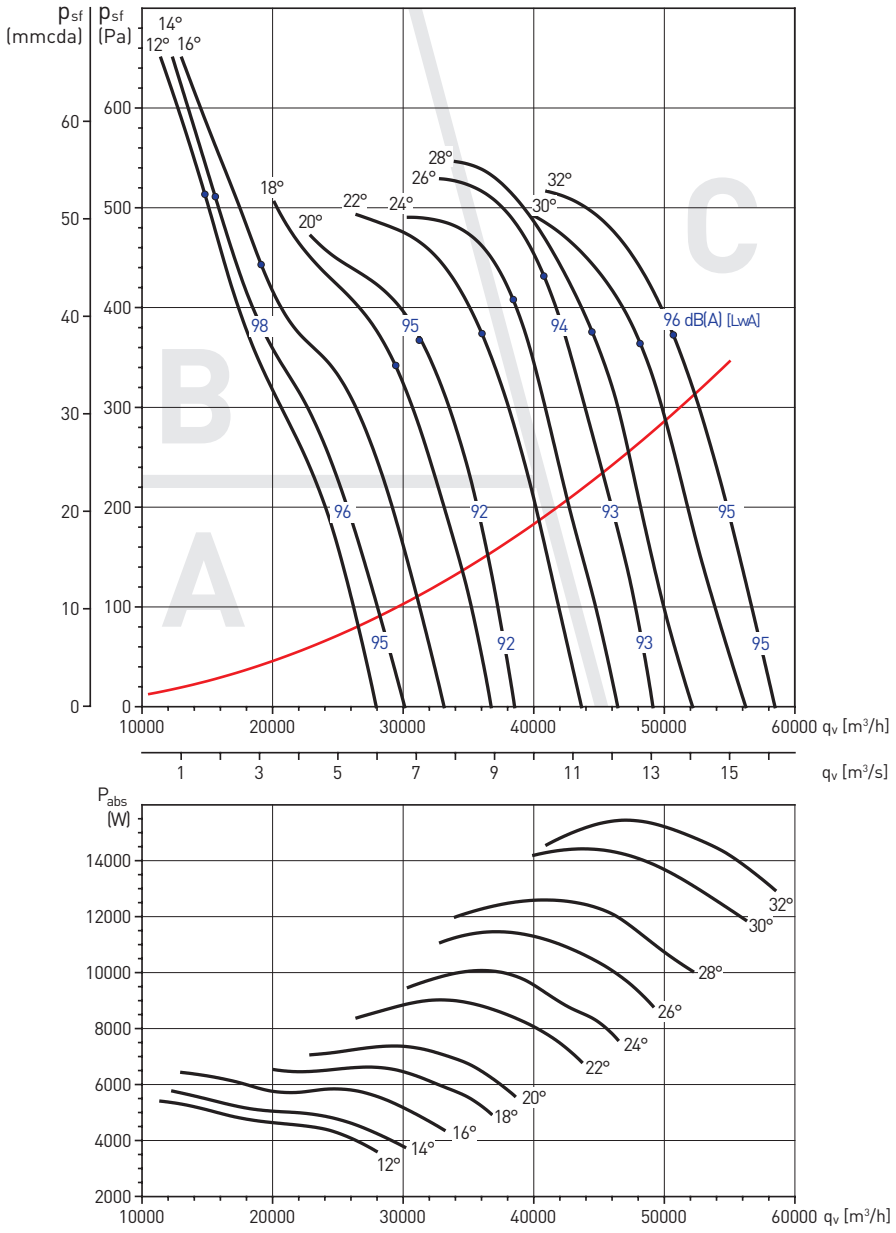
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

CHGT/4-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	5,5	C	Static	No	1	41,2	43,1	5,117	14.808	539	1470
14º	5,5	C	Static	No	1	40,9	42,6	5,407	15.600	539	1467
16º	5,5	C	Static	No	1	40,1	41,6	5,851	19.083	487	1464
18º	7,5	D	Total	No	1	55,2	56,4	6,528	29.399	442	1476
20º	7,5	D	Total	No	1	56,9	57,8	7,276	31.226	479	1474
22º	11	D	Total	No	1	59,5	59,9	8,807	36.015	524	1485
24º	11	D	Total	No	1	62,6	62,6	9,904	38.418	578	1482
26º	11	D	Total	No	1	63,2	63,2	11,204	40.774	623	1476
28º	15	D	Total	No	1	60,3	60,2	12,373	44.472	604	1483
30º	15	D	Total	No	1	60,1	59,9	14,057	48.152	631	1479
32º	15	D	Total	No	1	62,2	62,0	15,111	50.687	668	1475

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

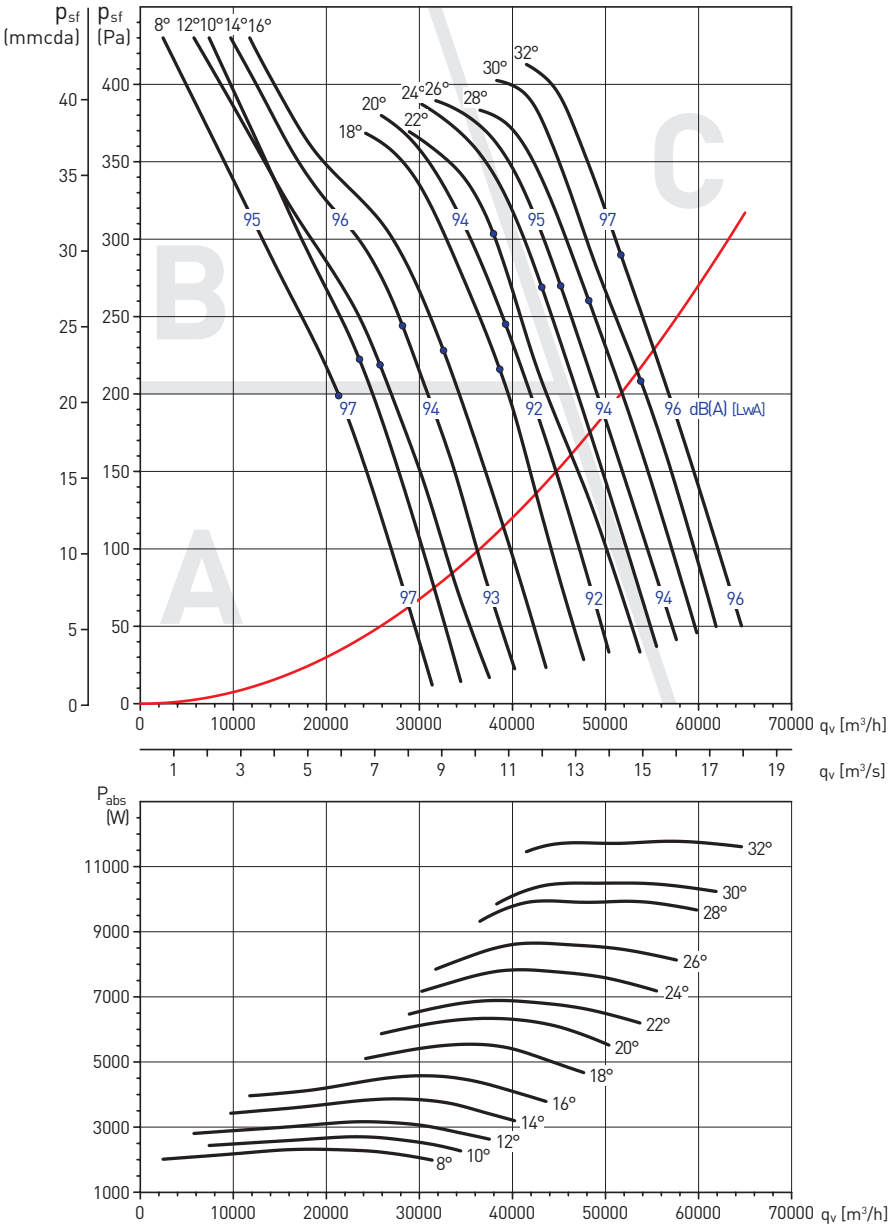
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

CHGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	3	D	Total	No	1	60,1	64,1	2,306	21.339	234	1461
10º	3	D	Total	No	1	64,0	67,6	2,705	23.546	265	1453
12º	3	D	Total	No	1	60,9	64,1	3,158	25.769	269	1445
14º	4	D	Total	No	1	61,4	64,0	3,866	28.168	304	1457
16º	4	D	Total	No	1	61,3	63,5	4,554	32.580	308	1448
18º	5,5	D	Total	No	1	64,4	66,1	5,482	38.624	329	1476
20º	5,5	D	Total	No	1	62,3	63,6	6,326	39.247	361	1469
22º	7,5	D	Total	No	1	63,1	64,1	6,889	37.952	412	1471
24º	7,5	D	Total	No	1	62,9	63,6	7,805	43.138	410	1465
26º	7,5	D	Total	No	1	61,7	62,1	8,618	45.180	424	1460
28º	11	D	Total	No	1	58,9	58,9	9,901	48.190	436	1475
30º	11	D	Total	No	1	60,8	60,8	10,489	53.790	427	1475
32º	11	D	Total	No	1	60,2	60,2	11,715	51.652	491	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

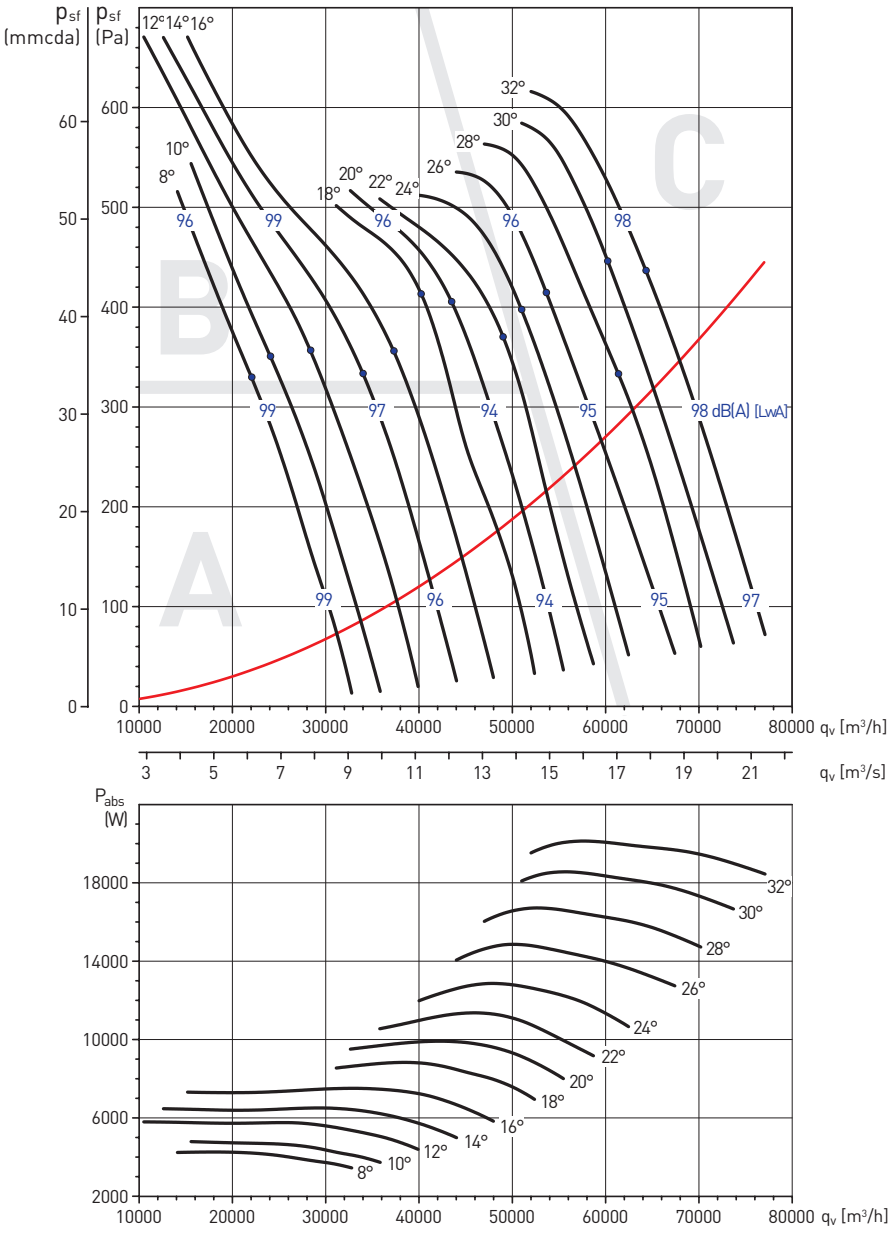
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

CHGT/4-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	53,5	55,9	4,208	22.032	367	1451
10º	4	D	Total	No	1	56,4	58,5	4,684	24.054	395	1445
12º	5,5	D	Total	No	1	57,7	59,3	5,699	28.352	418	1474
14º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,8	6,360	33.975	421	1474
16º	7,5	D	Total	No	1	64,5	65,3	7,412	37.265	461	1469
18º	11	D	Total	No	1	68,3	68,7	8,801	40.215	536	1478
20º	11	D	Total	No	1	66,9	66,9	9,902	43.479	548	1476
22º	11	D	Total	No	1	67,1	67,1	11,216	49.012	552	1470
24º	11	D	Total	No	1	66,0	65,9	12,726	50.974	594	1466
26º	15	D	Total	No	1	64,1	63,9	14,662	53.641	632	1473
28º	18,5	D	Total	No	1	65,4	65,1	16,138	61.355	618	1488
30º	18,5	D	Total	No	1	65,7	65,3	18,333	60.204	720	1486
32º	18,5	D	Total	No	1	67,5	67,0	19,838	64.313	749	1481

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

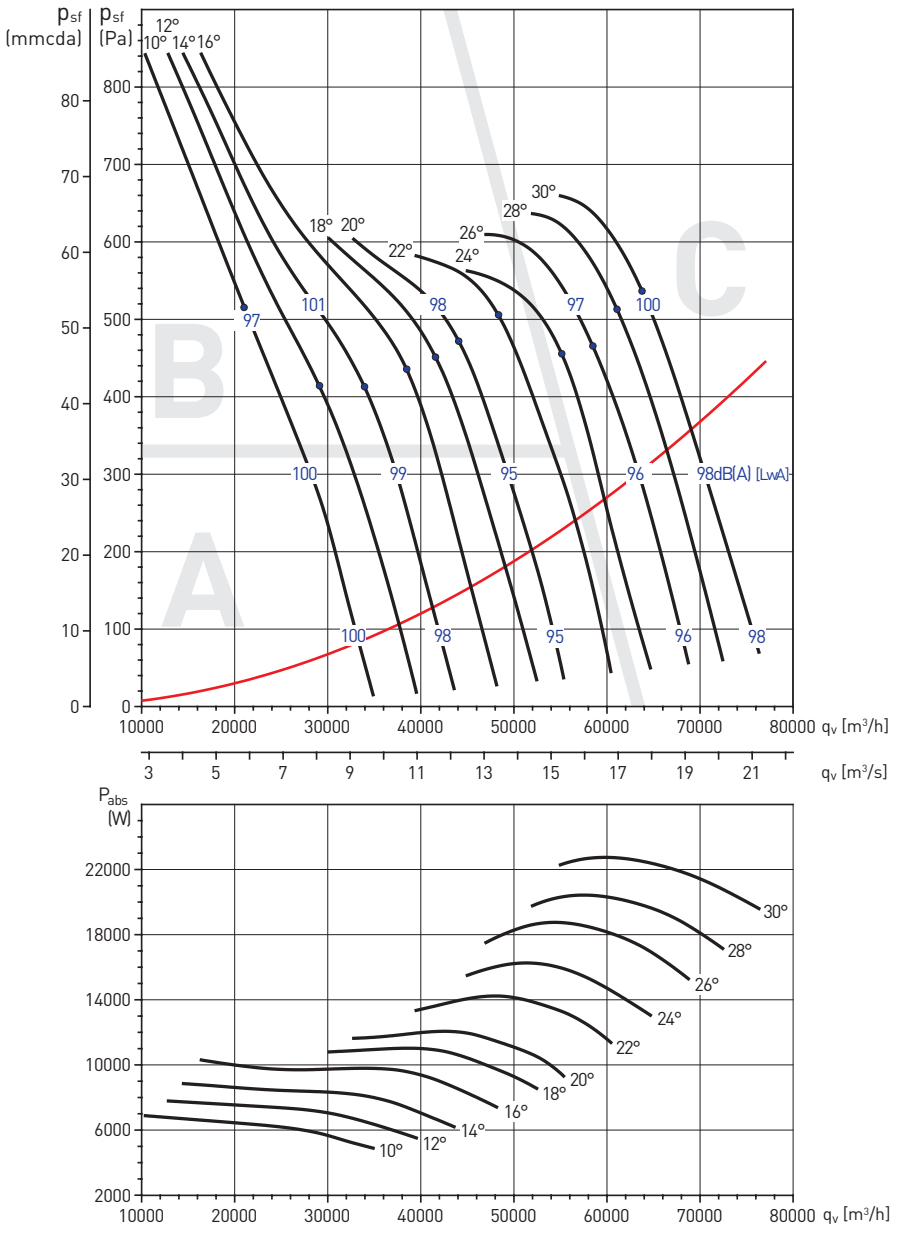
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

CHGT/4-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	7,5	C	Static	No	1	47,0	48,2	6,400	21.026	550	1473
12º	7,5	D	Total	No	1	54,2	55,1	7,143	29.082	478	1468
14º	7,5	D	Total	No	1	58,2	58,8	8,109	33.922	500	1463
16º	11	D	Total	No	1	61,2	61,3	9,600	38.457	548	1476
18º	11	D	Total	No	1	61,6	61,6	10,924	41.569	582	1472
20º	11	D	Total	No	1	63,1	63,0	12,025	44.066	619	1468
22º	15	D	Total	No	1	64,4	64,2	14,232	48.312	682	1474
24º	15	D	Total	No	1	65,9	65,6	15,949	55.119	685	1470
26º	18,5	D	Total	No	1	63,8	63,4	18,421	58.461	724	1484
28º	22	D	Total	No	1	66,7	66,2	20,209	61.072	795	1480
30º	22	D	Total	No	1	66,4	65,9	22,508	63.755	844	1476

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

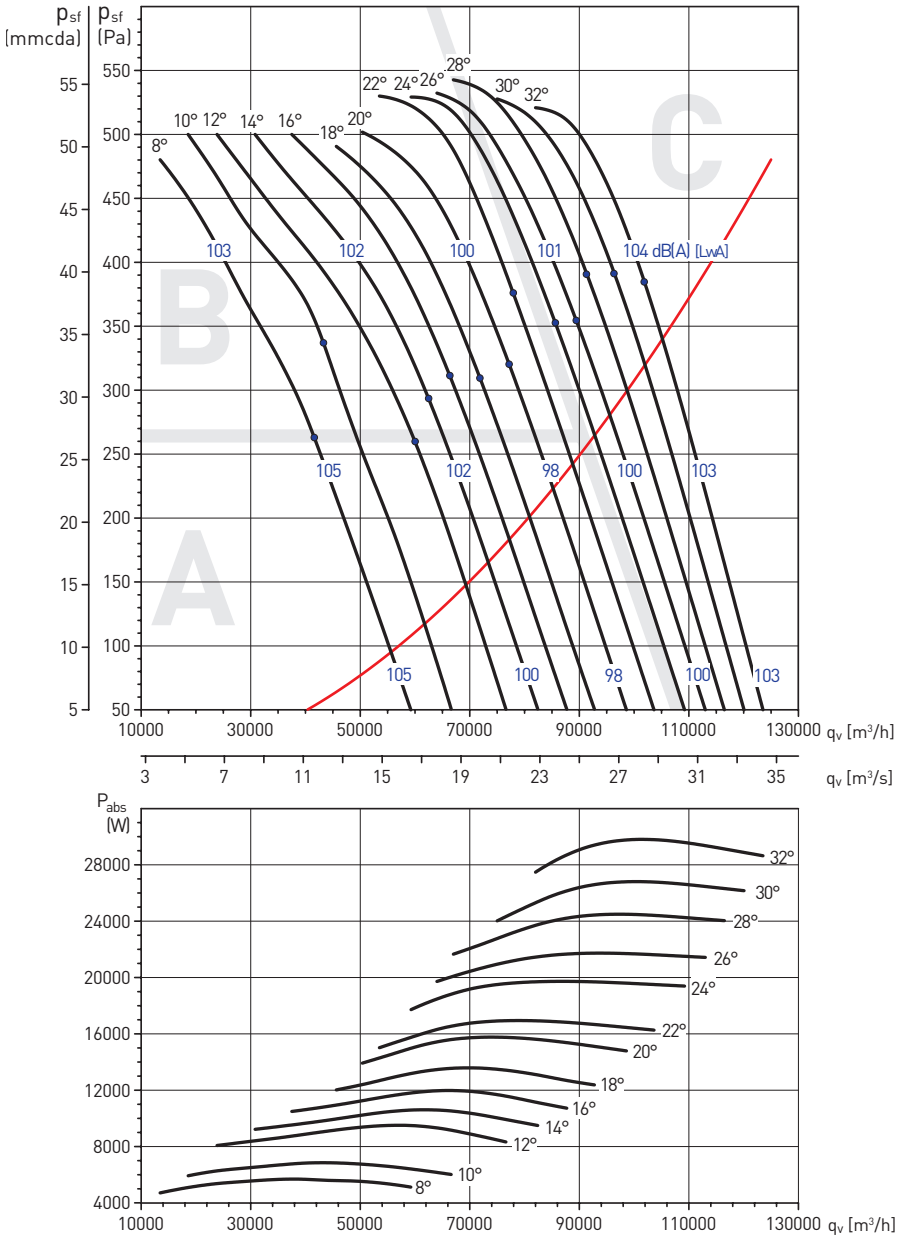
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

CHGT/4-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



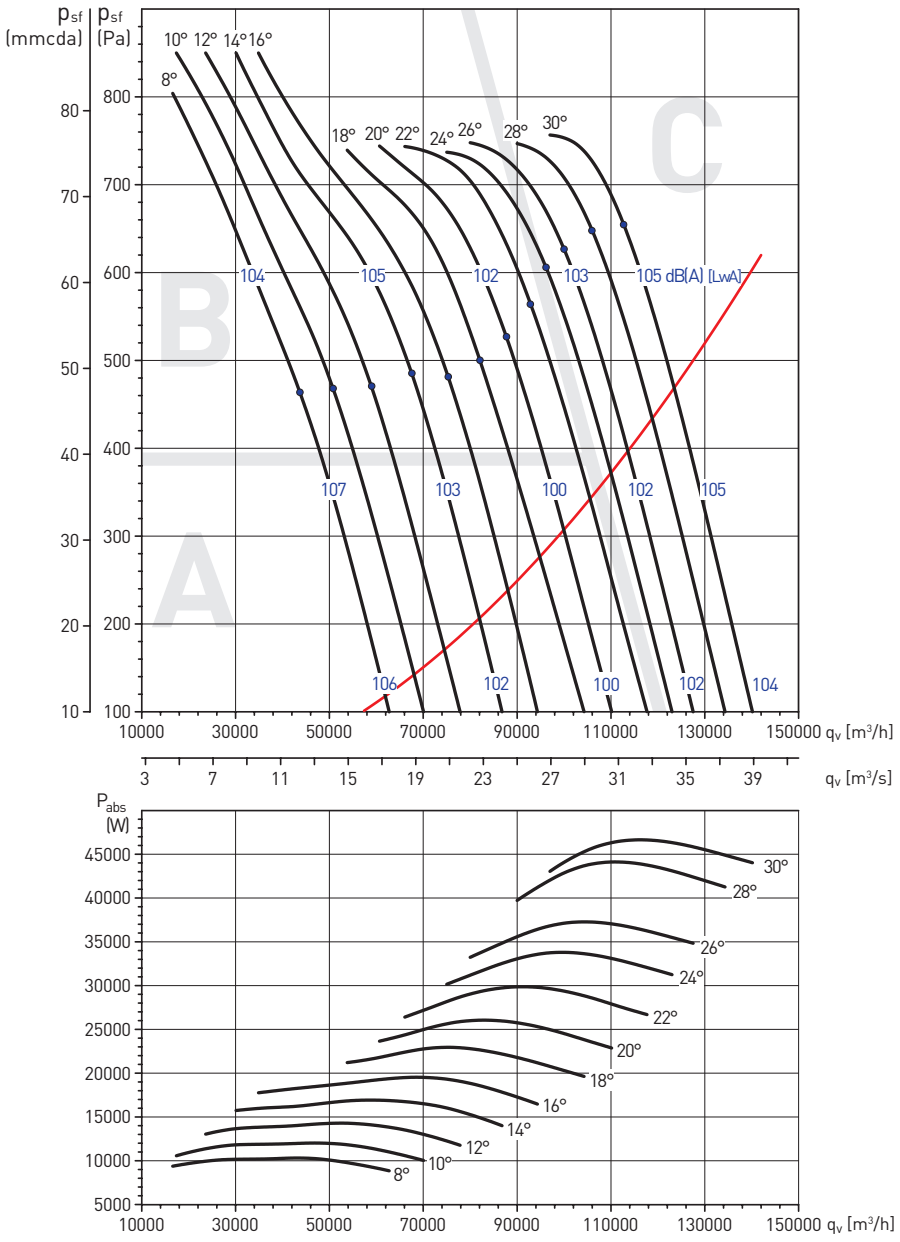
PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	7,5	D	Total	No	1	64,7	66,3	5,643	41.588	317	1479
10º	7,5	D	Total	No	1	69,0	70,1	6,852	43.258	395	1474
12º	11	D	Total	No	1	65,3	65,5	9,478	59.981	371	1479
14º	11	D	Total	No	1	67,8	67,8	10,609	62.460	414	1472
16º	15	D	Total	No	1	68,8	68,7	11,980	66.314	447	1480
18º	15	D	Total	No	1	68,9	68,7	13,570	71.853	469	1478
20º	15	D	Total	No	1	68,6	68,3	15,743	77.165	505	1475
22º	18,5	D	Total	No	1	72,0	71,7	16,943	77.909	564	1479
24º	22	D	Total	No	1	69,6	69,2	19,726	85.581	580	1482
26º	22	D	Total	No	1	68,6	68,1	21,699	89.415	603	1478
28º	30	D	Total	No	1	67,2	66,6	24,395	91.319	650	1488
30º	30	D	Total	No	1	67,4	66,7	26,756	96.372	680	1485
32º	30	D	Total	No	1	66,2	65,4	29,808	101.860	708	1483

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

CHGT/4-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	15	D	Total	No	1	61,6	61,7	10,315	43.651	523	1485
10º	15	D	Total	No	1	64,5	64,4	11,966	50.747	548	1481
12º	15	D	Total	No	1	67,1	66,9	14,097	58.941	578	1477
14º	18,5	D	Total	No	1	70,5	70,2	16,677	67.521	626	1480
16º	18,5	D	Total	No	1	71,3	70,9	19,295	75.294	657	1477
18º	22	D	Total	No	1	71,3	70,7	22,653	82.062	708	1477
20º	30	D	Total	No	1	71,9	71,2	25,918	87.699	765	1486
22º	30	D	Total	No	1	71,8	71,0	29,854	92.880	831	1481
24º	37	D	Total	No	1	70,6	69,7	33,705	96.137	892	1487
26º	37	D	Total	No	1	69,9	69,0	37,124	99.982	936	1485
28º	45	D	Total	No	1	66,5	65,4	43,879	105.931	996	1486
30º	45	D	Total	No	1	69,9	68,8	46,545	112.731	1048	1485

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

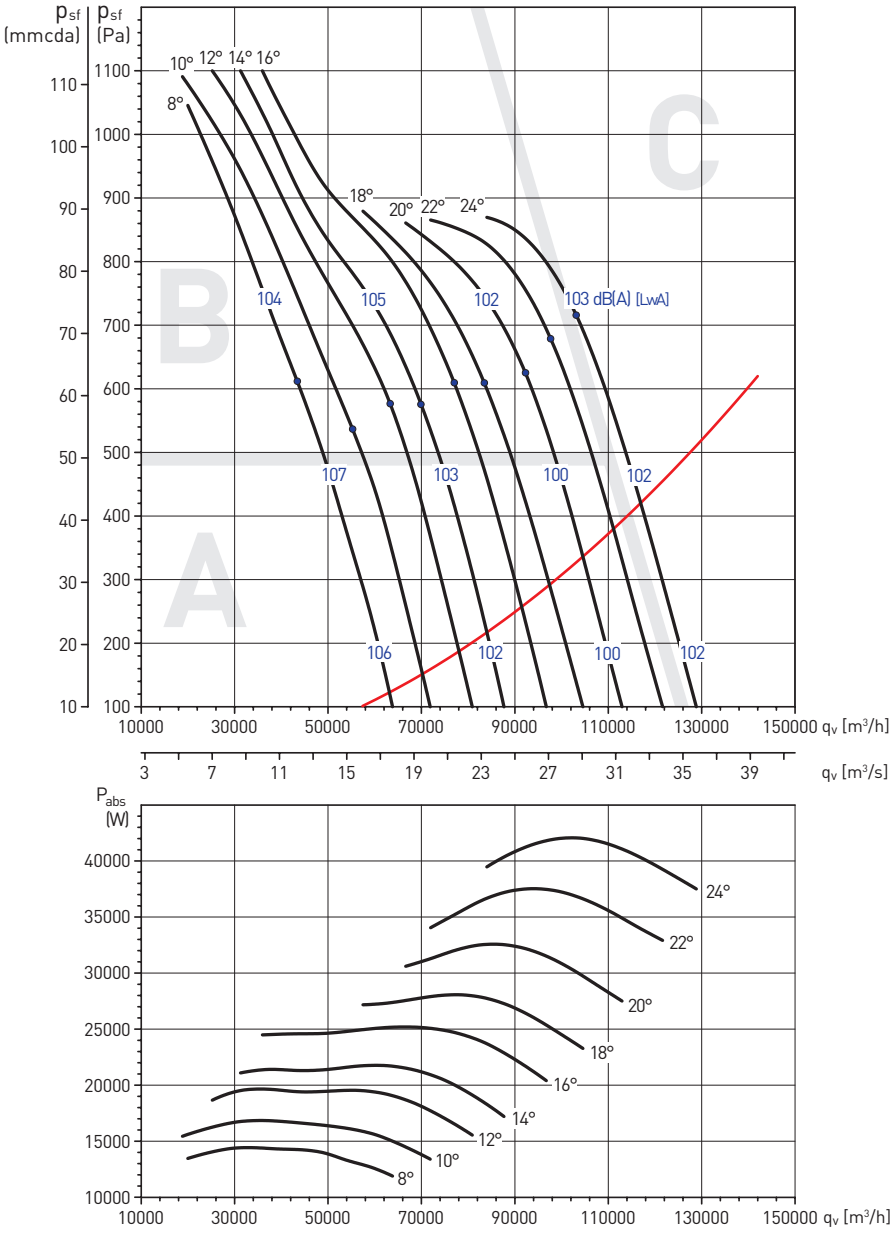
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

CHGT/4-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



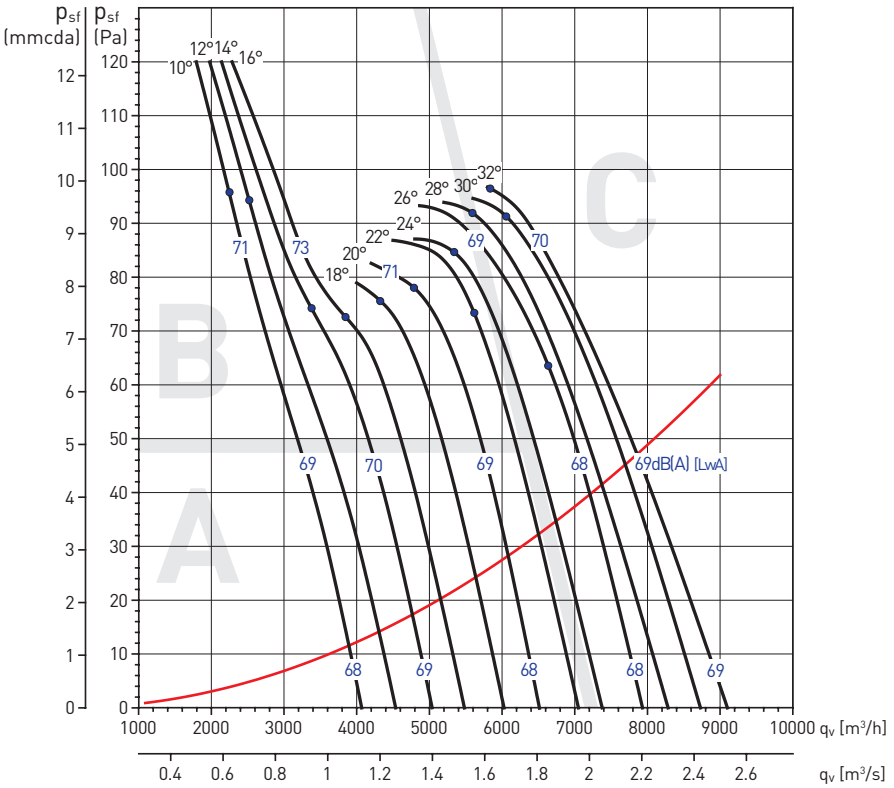
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

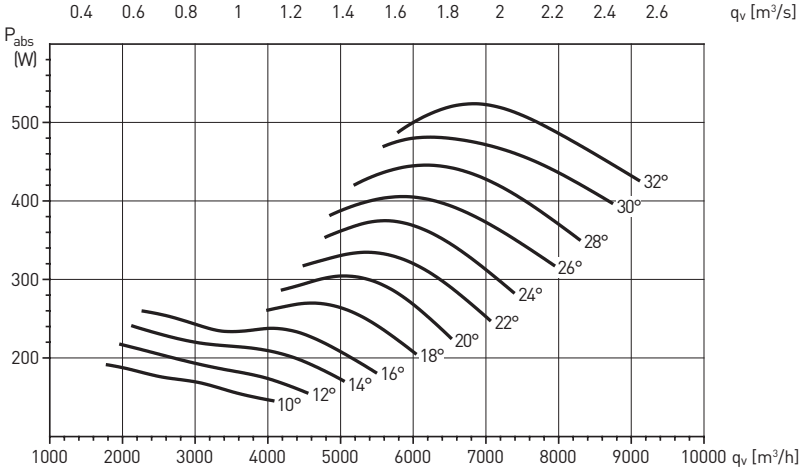
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	15	D	Total	No	1	56,7	56,5	14,254	43.369	671	1476
10º	18,5	D	Total	No	1	60,4	60,1	16,067	55.232	632	1481
12º	18,5	D	Total	No	1	64,4	64,0	19,123	63.274	701	1477
14º	22	D	Total	No	1	66,6	66,1	21,199	69.909	727	1478
16º	30	D	Total	No	1	68,8	68,2	24,708	77.013	793	1486
18º	30	D	Total	No	1	68,9	68,2	27,794	83.437	825	1483
20º	30	D	Total	No	1	70,9	70,1	32,183	92.260	888	1479
22º	37	D	Total	No	1	70,7	69,8	37,421	97.650	974	1485
24º	45	D	Total	No	1	71,2	70,2	42,061	103.105	1045	1484

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

CHGT/6-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	32,8	43,8	0,182	2.244	100	996
12º	0,55	C	Static	No	1	32,3	43,0	0,204	2.518	99	992
14º	0,55	C	Static	No	1	32,3	42,8	0,216	3.376	83	991
16º	0,55	C	Static	No	1	33,0	43,3	0,236	3.844	84	988
18º	0,55	C	Static	No	1	34,0	43,9	0,267	4.324	90	984
20º	0,55	C	Static	No	1	34,3	43,9	0,302	4.787	96	979
22º	0,55	D	Total	No	1	46,0	55,3	0,332	5.614	98	974
24º	0,55	C	Static	No	1	33,7	42,7	0,372	5.339	107	968
26º	0,55	D	Total	No	1	46,4	55,3	0,389	6.637	97	966
28º	0,55	C	Static	No	1	32,7	41,3	0,436	5.588	116	959
30º	0,55	C	Static	No	1	31,8	40,1	0,481	6.053	119	953
32º	0,55	C	Static	No	1	31,9	40,2	0,490	5.838	123	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

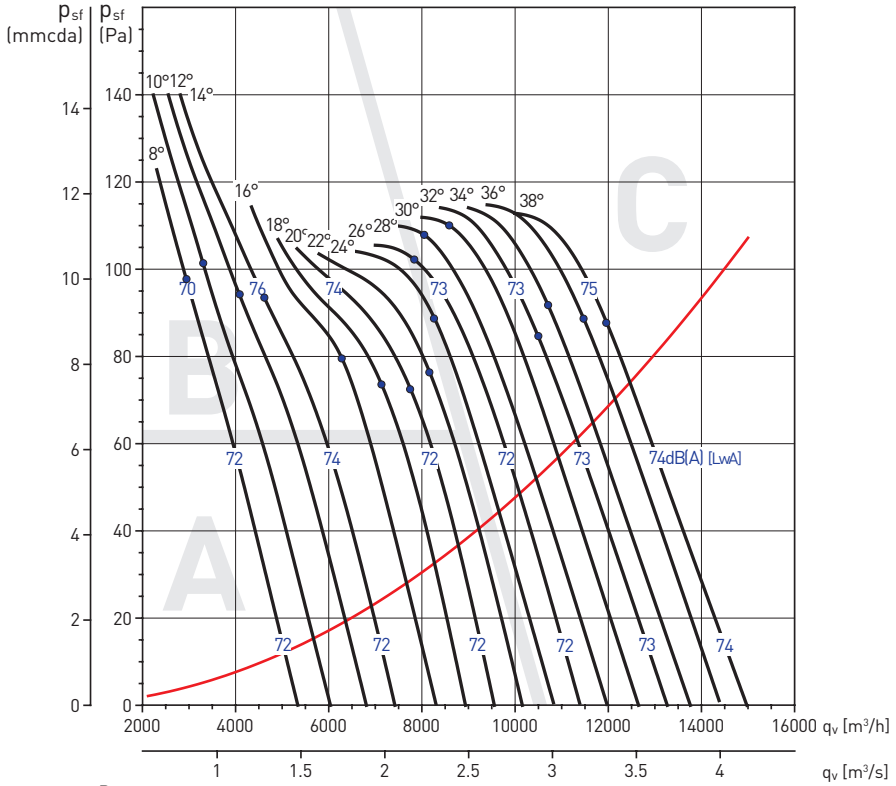
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

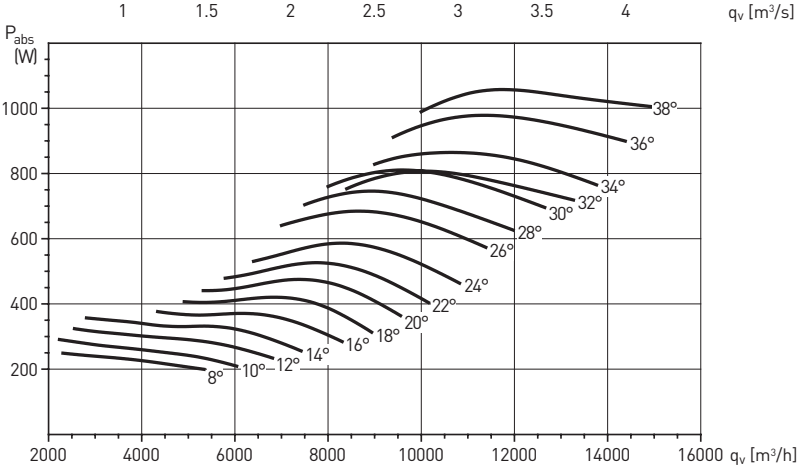
CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

CHGT/6-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	33,2	43,4	0,240	2.943	102	987
10º	0,55	C	Static	No	1	34,4	44,3	0,270	3.299	107	983
12º	0,55	C	Static	No	1	35,5	45,1	0,301	4.079	102	979
14º	0,55	C	Static	No	1	36,2	45,6	0,331	4.614	104	974
16º	0,55	D	Total	No	1	46,4	55,4	0,371	6.278	99	969
18º	0,55	D	Total	No	1	46,7	55,4	0,419	7.133	98	962
20º	0,55	D	Total	No	1	46,7	55,1	0,472	7.754	102	954
22º	0,55	D	Total	No	1	47,3	55,4	0,522	8.163	109	947
24º	0,55	D	Total	No	1	47,6	55,4	0,587	8.266	122	937
26º	0,55	C	Static	No	1	33,1	40,5	0,671	7.828	132	953
28º	0,55	C	Static	No	1	33,0	40,2	0,729	8.041	139	947
30º	0,55	C	Static	No	1	33,2	40,2	0,789	8.578	145	943
32º	0,75	D	Total	No	1	49,9	56,8	0,804	10.496	138	956
34º	0,75	D	Total	No	1	50,5	57,2	0,865	10.703	147	951
36º	1,1	D	Total	No	1	49,5	55,9	0,978	11.471	152	968
38º	1,1	D	Total	No	1	49,2	55,4	1,057	11.964	157	965

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

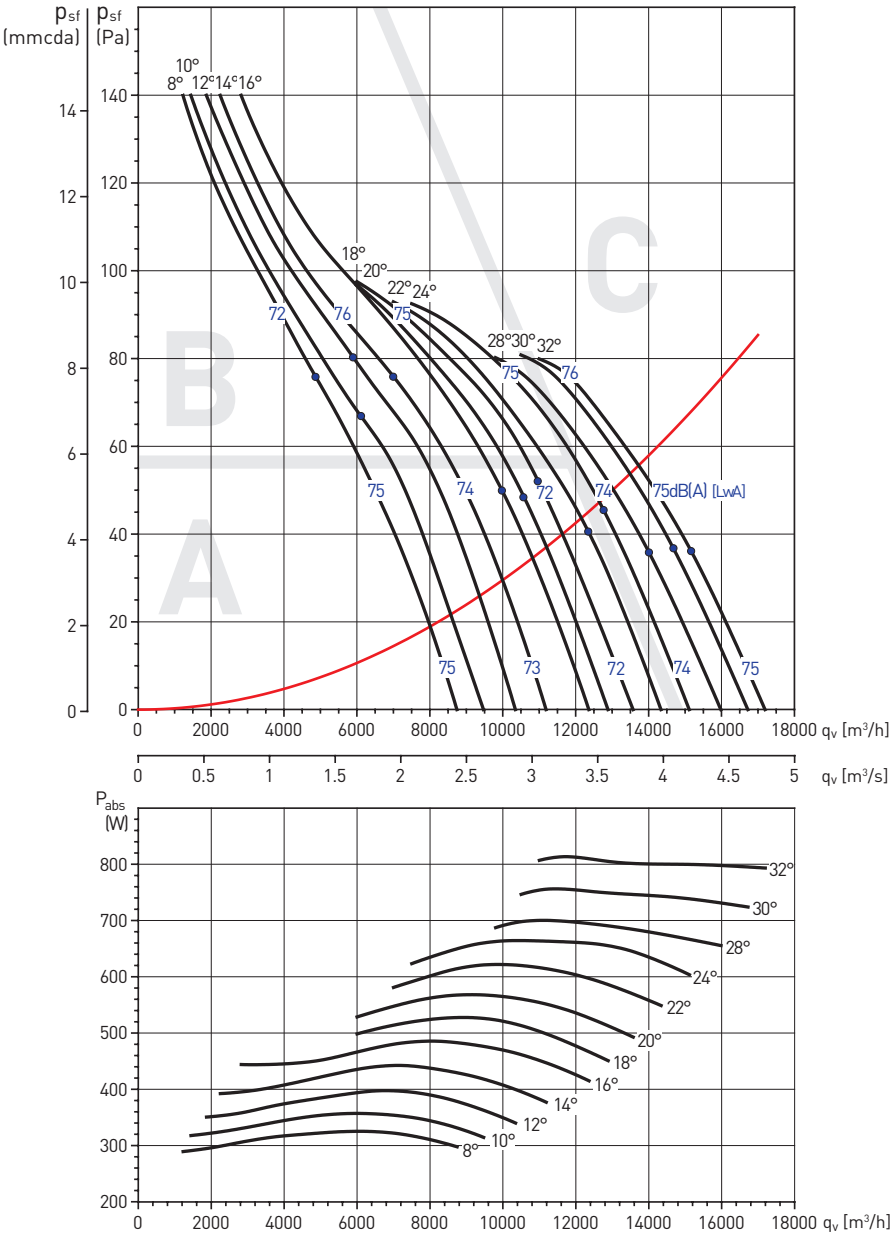
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

CHGT/6-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	31,9	41,3	0,322	4.867	83	986
10º	0,55	C	Static	No	1	31,8	41,0	0,357	6.110	78	984
12º	0,55	C	Static	No	1	33,4	42,3	0,393	5.895	91	981
14º	0,55	C	Static	No	1	33,4	42,0	0,443	6.996	91	976
16º	0,55	D	Total	No	1	47,0	55,4	0,470	9.977	80	973
18º	0,55	D	Total	No	1	47,1	55,3	0,512	10.584	82	970
20º	0,55	D	Total	No	1	48,3	56,2	0,555	10.968	88	965
22º	0,55	D	Total	No	1	49,4	57,1	0,597	12.345	86	960
24º	0,55	D	Total	No	1	50,8	58,3	0,657	12.763	94	957
28º	0,75	D	Total	No	1	53,9	61,3	0,680	14.005	94	962
30º	0,75	D	Total	No	1	55,4	62,5	0,742	14.678	101	957
32º	0,75	D	Total	No	1	55,0	61,9	0,800	15.158	104	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

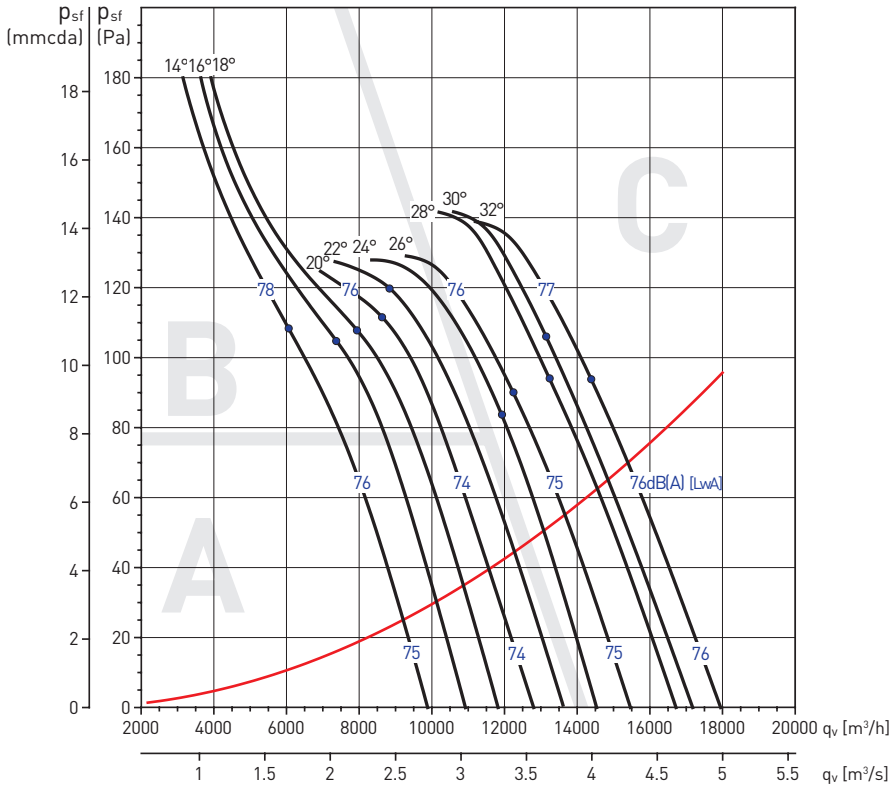
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

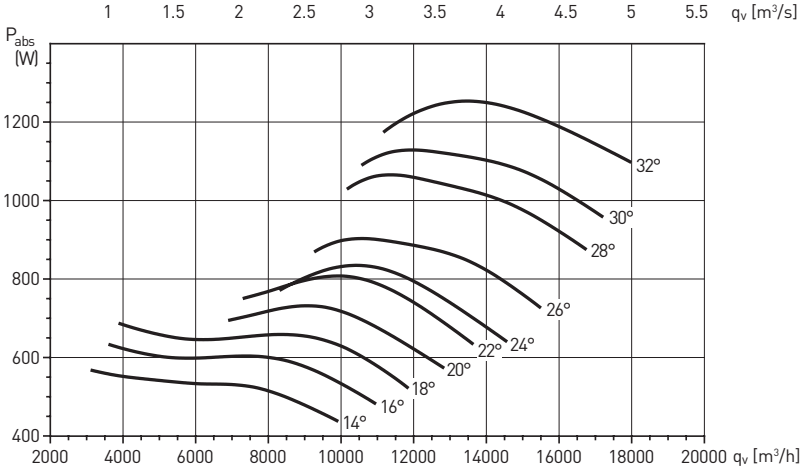
CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	5

CHGT/6-710-5/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	32	33
125	26	15	15
250	8	7	8
500	5	4	5
1000	5	4	5
2000	10	10	10
4000	17	16	16
8000	25	25	25

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,55	C	Static	No	1	34,2	42,3	0,533	6.054	119	966
16º	0,55	C	Static	No	1	35,6	43,3	0,604	7.368	121	961
18º	0,55	C	Static	No	1	36,2	43,7	0,657	7.941	127	955
20º	0,55	C	Static	No	1	36,7	43,9	0,729	8.632	134	947
22º	0,55	C	Static	No	1	37,1	44,1	0,792	8.831	143	940
24º	0,75	D	Total	No	1	52,5	59,4	0,798	11.926	126	956
26º	0,75	D	Total	No	1	52,0	58,7	0,882	12.241	134	948
28º	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,3	1,033	13.238	146	965
30º	1,1	D	Total	No	1	51,4	57,4	1,117	13.137	157	961
32º	1,1	D	Total	No	1	50,0	55,7	1,243	14.388	155	957

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

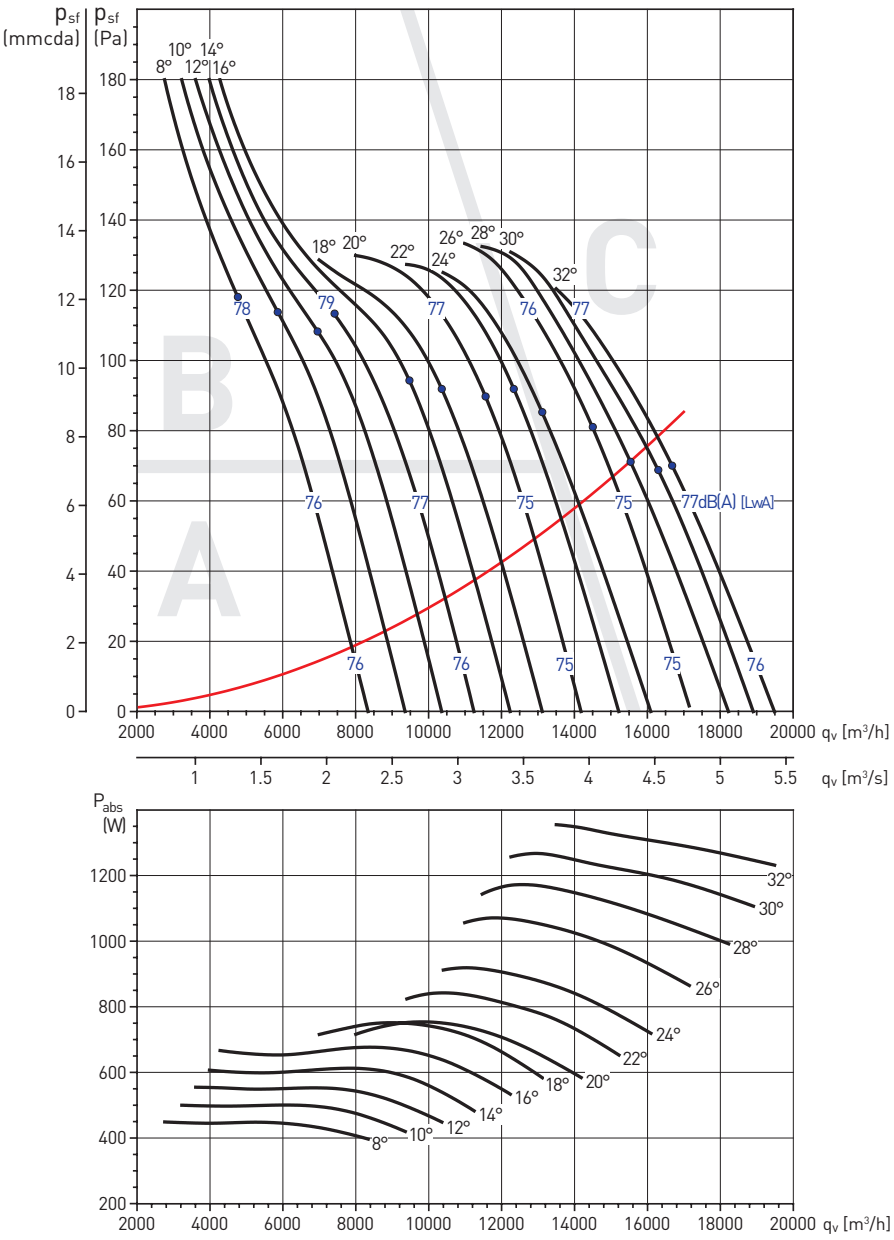
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

CHGT/6-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	32	33
125	26	25	15
250	8	7	8
500	5	4	5
1000	5	4	5
2000	10	10	10
4000	17	16	16
8000	25	25	25

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,55	C	Static	No	1	34,9	43,4	0,447	4.767	125	976
10º	0,55	C	Static	No	1	37,1	45,3	0,500	5.864	124	971
12º	0,55	C	Static	No	1	37,9	45,9	0,553	6.956	123	967
14º	0,55	C	Static	No	1	38,1	45,8	0,612	7.409	130	961
16º	0,55	D	Total	No	1	47,9	55,3	0,666	9.471	121	955
18º	0,55	D	Total	No	1	48,7	55,9	0,734	10.357	124	949
20º	0,75	D	Total	No	1	57,8	65,0	0,724	11.560	130	957
22º	0,75	D	Total	No	1	58,5	65,4	0,803	12.335	137	951
24º	0,75	D	Total	No	1	56,8	63,5	0,876	13.108	136	945
26º	1,1	D	Total	No	1	57,5	63,8	1,007	14.492	143	964
28º	1,1	D	Total	No	1	56,2	62,3	1,100	15.539	143	960
30º	1,1	D	Total	No	1	55,9	61,7	1,197	16.292	148	956
32º	1,1	D	Total	No	1	54,6	60,2	1,297	16.676	153	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

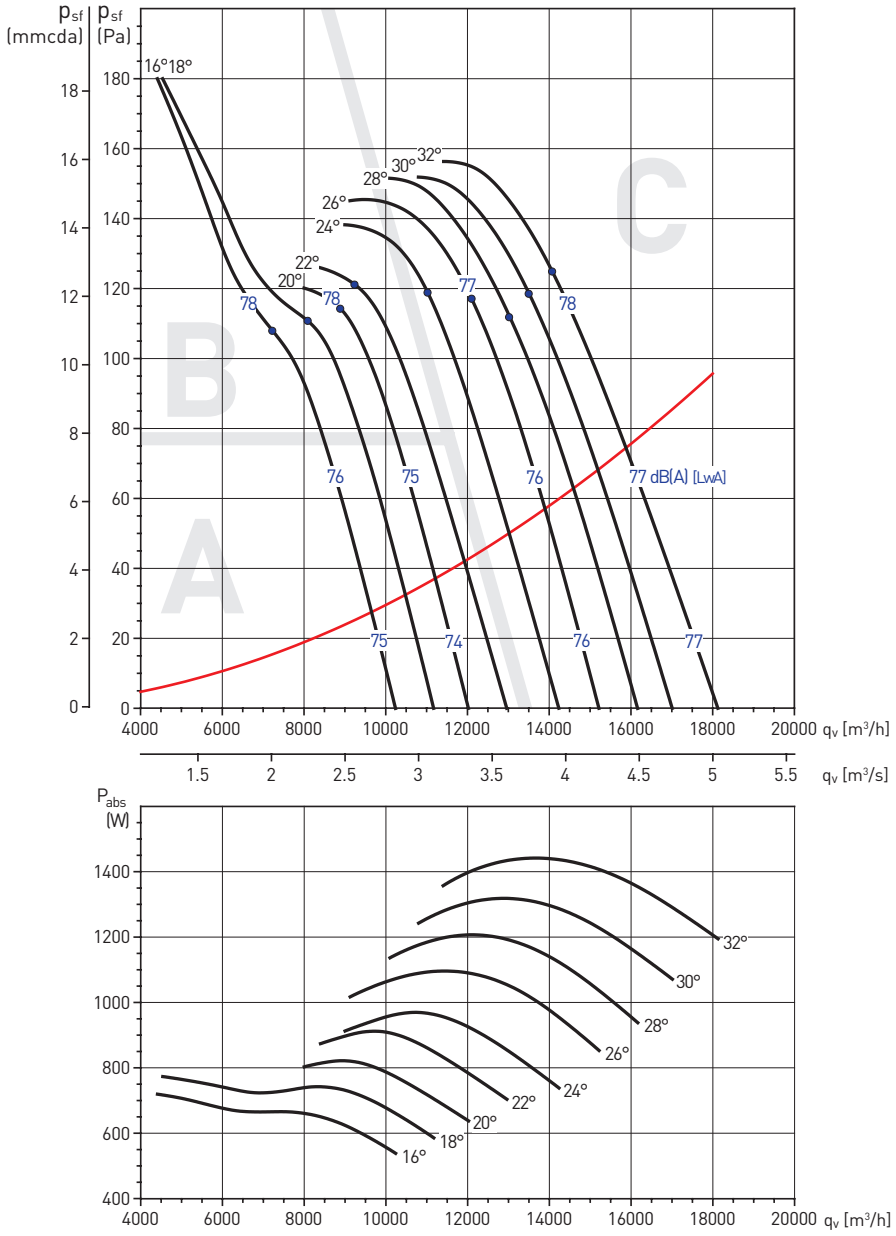
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	7

CHGT/6-710-7/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	13	16	13
8000	19	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16º	0,55	C	Static	No	1	32,7	40,1	0,666	7.228	124	953
18º	0,55	C	Static	No	1	33,7	40,9	0,741	8.090	130	945
20º	0,55	C	Static	No	1	34,3	41,2	0,822	8.885	138	938
22º	0,55	C	Static	No	1	34,4	41,0	0,905	9.243	147	926
24º	0,75	D	Total	No	1	49,1	55,5	0,967	11.027	155	944
26º	1,1	D	Total	No	1	49,8	55,9	1,088	12.102	161	961
28º	1,1	D	Total	No	1	49,6	55,5	1,191	13.031	162	957
30º	1,1	D	Total	No	1	49,5	55,1	1,312	13.501	173	953
32º	1,1	D	Total	No	1	49,9	55,2	1,439	14.069	184	947

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

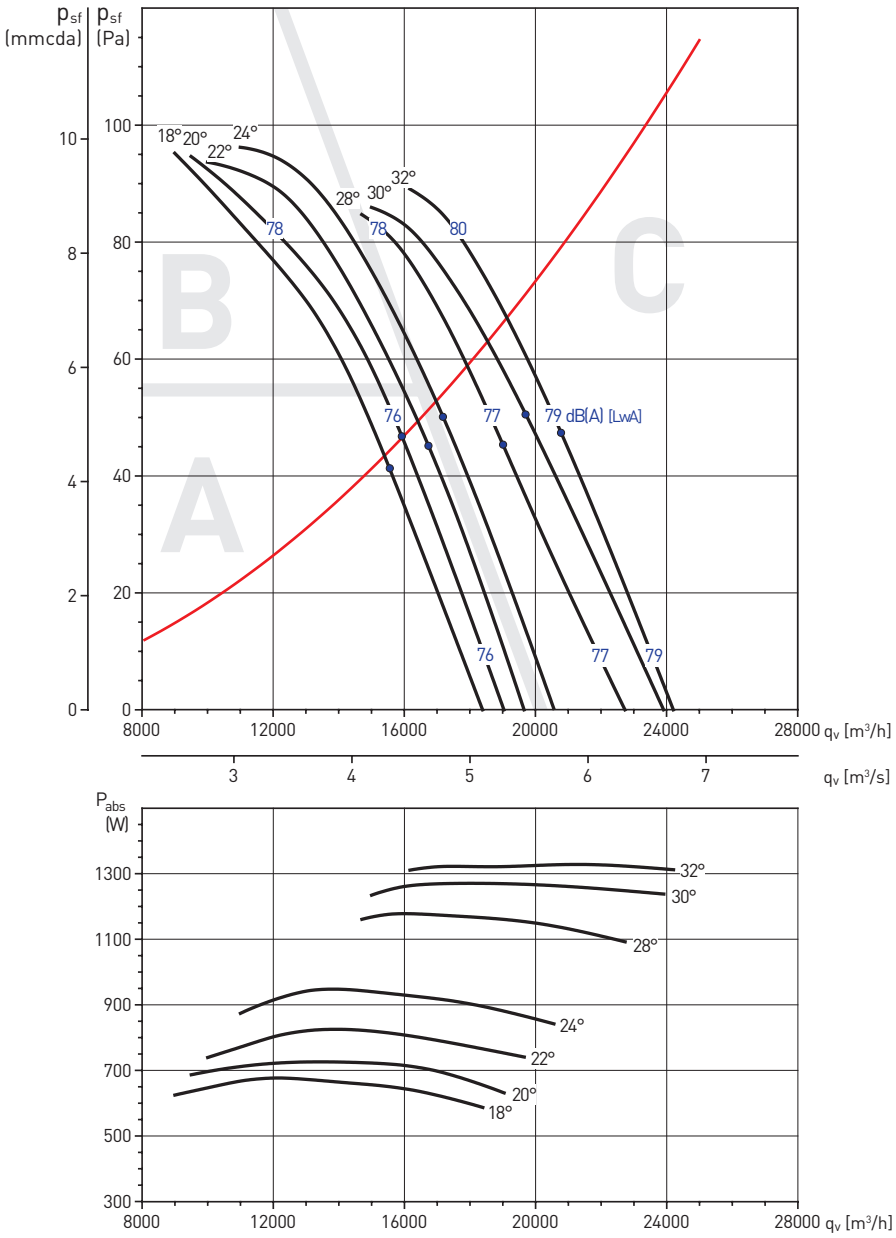
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CHGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18º	0,75	D	Total	No	1	57,3	64,8	0,658	14.821	92	964
20º	0,75	D	Total	No	1	57,9	65,1	0,719	15.560	96	958
22º	0,75	D	Total	No	1	56,7	63,7	0,790	17.074	94	954
24º	1,1	D	Total	No	1	54,7	61,3	0,905	17.899	100	968
28º	1,1	D	Total	No	1	51,6	57,6	1,147	20.280	105	958
30º	1,1	D	Total	No	1	54,0	59,7	1,270	21.623	114	955
32º	1,5	D	Total	No	1	55,4	61,0	1,329	21.698	122	971

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

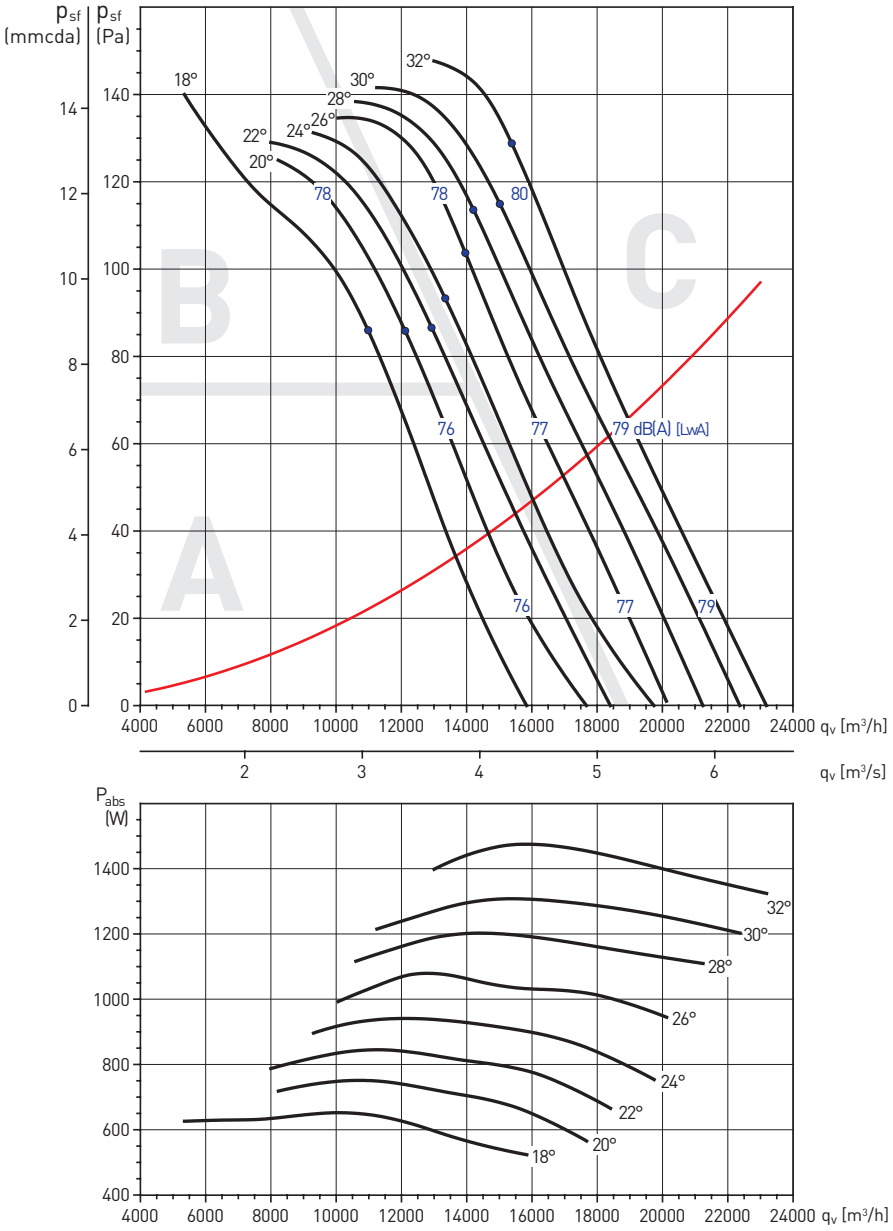
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CHGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18º	0,75	D	Total	No	1	51,1	58,6	0,647	10.976	108	966
20º	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,7	0,739	12.113	113	960
22º	0,75	D	Total	No	1	50,9	57,7	0,829	12.931	118	953
24º	0,75	D	Total	No	1	50,0	56,5	0,935	13.342	126	947
26º	1,1	D	Total	No	1	50,8	57,0	1,064	13.966	140	963
28º	1,1	D	Total	No	1	49,4	55,2	1,202	14.208	151	959
30º	1,5	D	Total	No	1	49,9	55,5	1,307	15.018	157	973
32º	1,5	D	Total	No	1	50,0	55,3	1,473	15.384	173	969

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

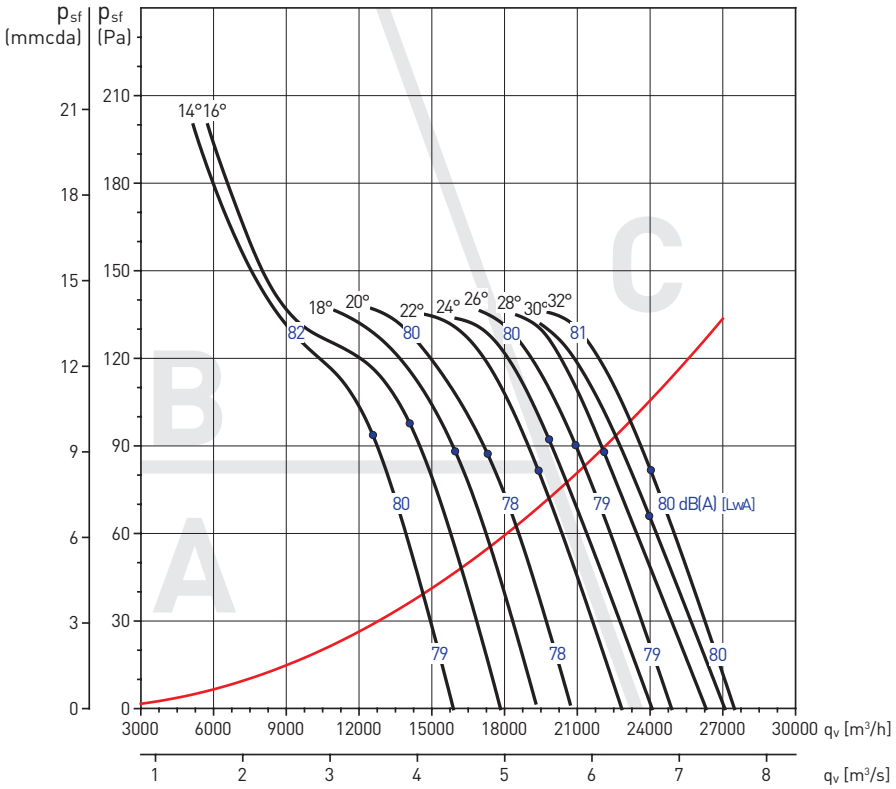
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

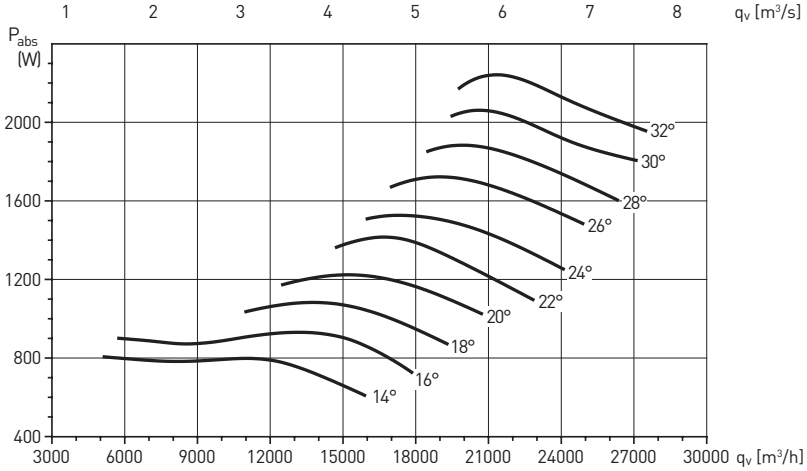
CHGT 300ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CHGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	13	16	13
8000	19	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,75	D	Total	No	1	55,4	62,4	0,775	12.560	123	954
16º	0,75	D	Total	No	1	57,0	63,5	0,925	14.084	134	942
18º	1,1	D	Total	No	1	57,7	63,9	1,043	15.966	135	963
20º	1,1	D	Total	No	1	57,9	63,8	1,189	17.293	143	956
22º	1,5	D	Total	No	1	61,8	67,4	1,316	19.389	151	970
24º	1,5	D	Total	No	1	61,3	66,6	1,482	19.830	165	972
26º	1,5	D	Total	No	1	59,2	64,1	1,684	20.923	171	960
28º	2,2	D	Total	No	1	59,6	64,3	1,832	22.093	178	971
30º	2,2	D	Total	No	1	59,6	64,1	1,923	23.966	172	968
32º	2,2	D	Total	No	1	59,0	63,3	2,128	24.020	188	962

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

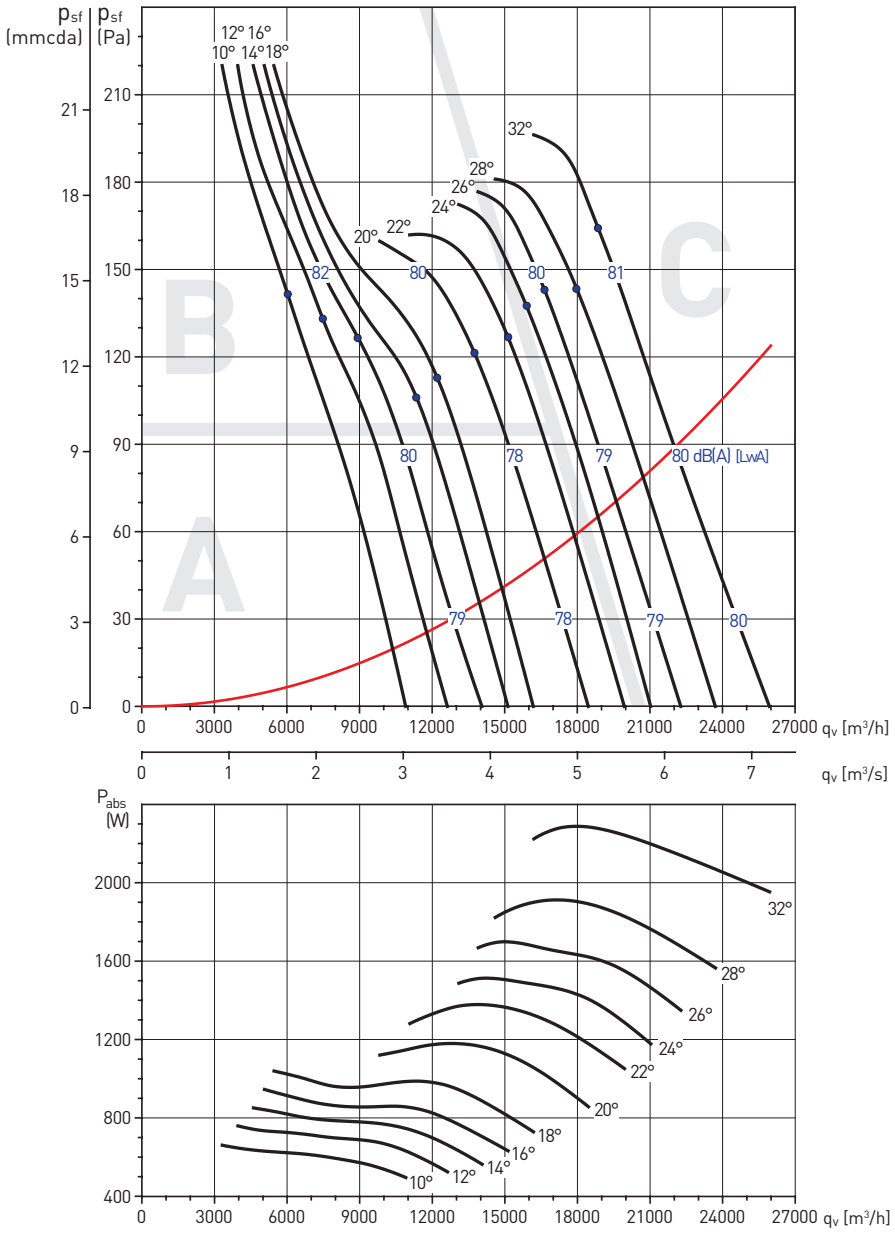
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CHGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	0,75	C	Static	No	1	38,1	45,7	0,622	6.030	148	967
12°	0,75	C	Static	No	1	39,2	46,5	0,705	7.488	143	962
14°	0,75	C	Static	No	1	40,3	47,3	0,780	8.932	141	959
16°	0,75	D	Total	No	1	48,3	55,1	0,848	11.352	130	953
18°	0,75	D	Total	No	1	48,7	55,1	0,978	12.214	140	943
20°	1,1	D	Total	No	1	51,0	56,9	1,171	13.746	156	960
22°	1,1	D	Total	No	1	52,2	57,7	1,362	15.136	169	951
24°	1,5	D	Total	No	1	54,7	59,9	1,488	15.903	184	967
26°	1,5	D	Total	No	1	53,9	58,8	1,664	16.646	194	962
28°	2,2	D	Total	No	1	53,2	57,8	1,904	17.963	203	969
32°	2,2	D	Total	No	1	53,0	57,1	2,276	18.873	230	963

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

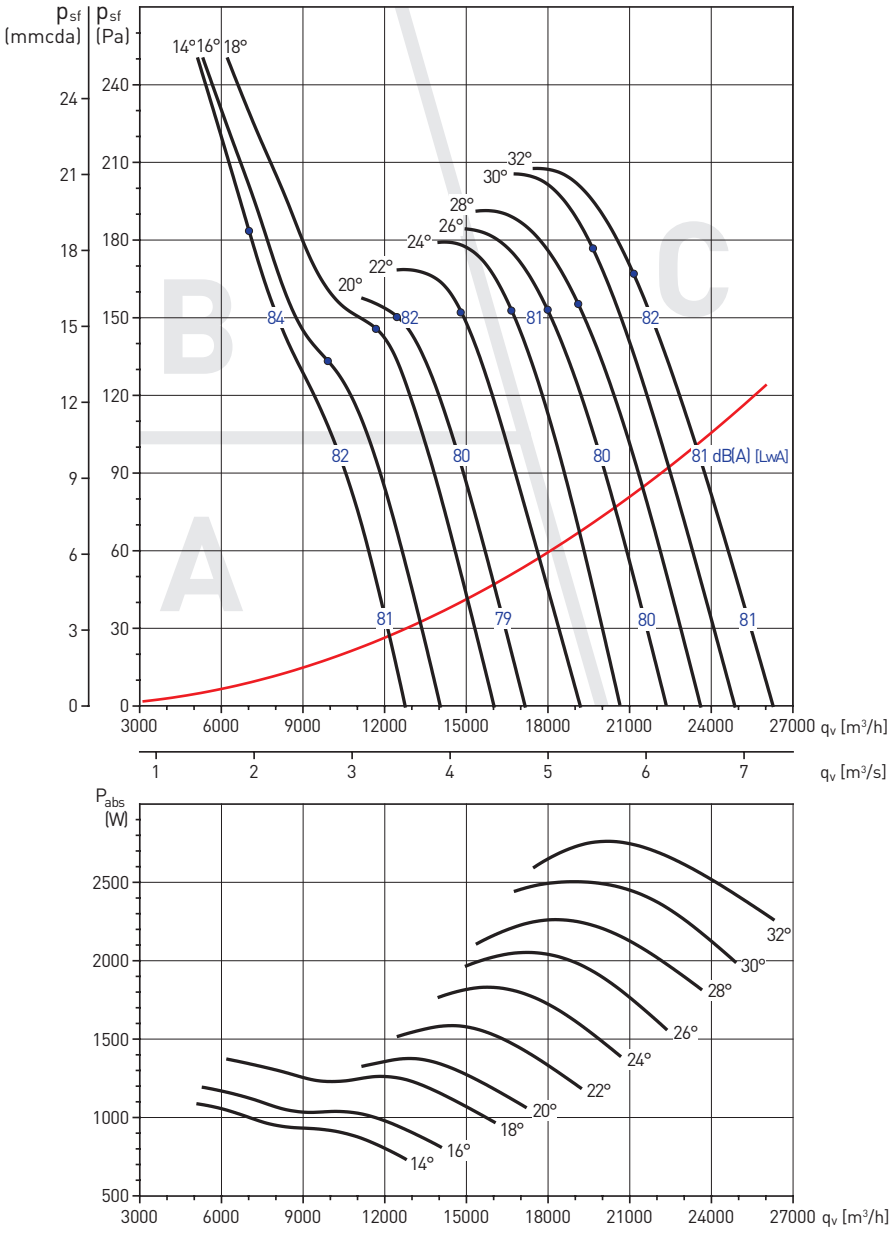
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

CHGT/6-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	0,75	C	Static	No	1	35,8	42,2	0,985	7.279	184	943
16º	0,75	C	Static	No	1	35,5	41,7	1,037	9.909	152	937
18º	1,1	C	Static	No	1	37,5	43,2	1,262	11.684	171	954
20º	1,1	C	Static	No	1	38,0	43,5	1,371	12.463	179	948
22º	1,5	D	Total	No	1	50,1	55,2	1,583	14.804	193	965
24º	2,2	D	Total	No	1	52,5	57,2	1,813	16.663	204	973
26º	2,2	D	Total	No	1	52,4	56,8	2,041	17.982	213	968
28º	2,2	D	Total	No	1	52,9	57,0	2,248	19.110	223	964
30º	3	D	Total	No	1	54,2	58,0	2,499	19.637	248	979
32º	3	D	Total	No	1	53,6	57,2	2,741	21.147	249	976

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

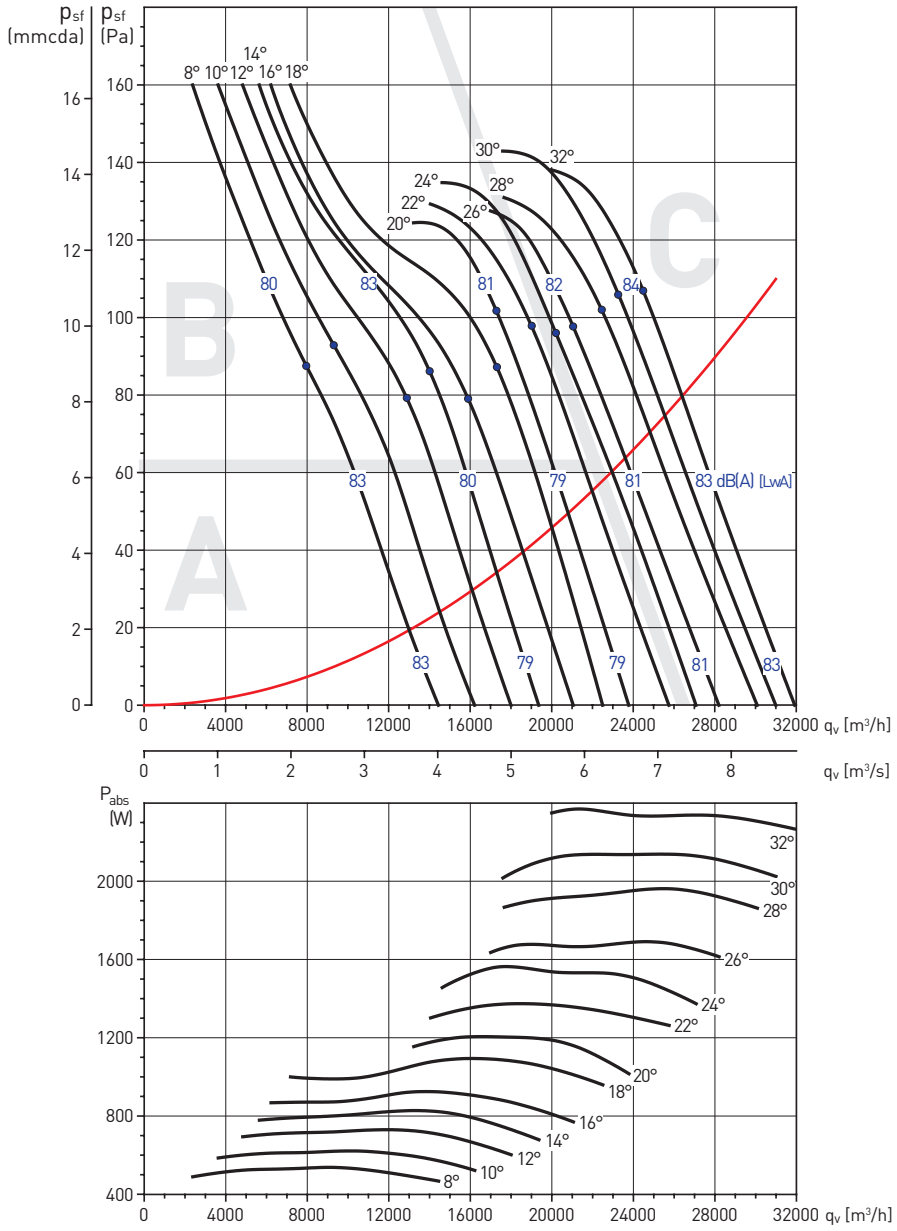
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

CHGT/6-900-3/_°-_ kW

63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	36,3	44,3	0,534	7.961	95	993
10º	1,5	C	Static	No	1	38,7	46,3	0,620	9.304	103	991
12º	1,5	D	Total	No	1	48,5	55,7	0,727	12.883	98	988
14º	1,5	D	Total	No	1	51,3	58,2	0,826	14.011	109	986
16º	1,5	D	Total	No	1	52,6	59,2	0,909	15.896	108	985
18º	1,5	D	Total	No	1	53,7	59,8	1,089	17.299	122	980
20º	1,5	D	Total	No	1	54,2	60,0	1,205	17.275	136	976
22º	1,5	D	Total	No	1	53,6	59,1	1,374	18.995	140	972
24º	1,5	D	Total	No	1	52,3	57,5	1,535	20.199	143	969
26º	1,5	D	Total	No	1	52,2	57,1	1,665	21.042	149	964
28º	2,2	D	Total	No	1	51,6	56,1	1,933	22.445	160	971
30º	2,2	D	Total	No	1	50,9	55,2	2,136	23.279	168	968
32º	2,2	D	Total	No	1	51,2	55,2	2,333	24.491	176	964

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

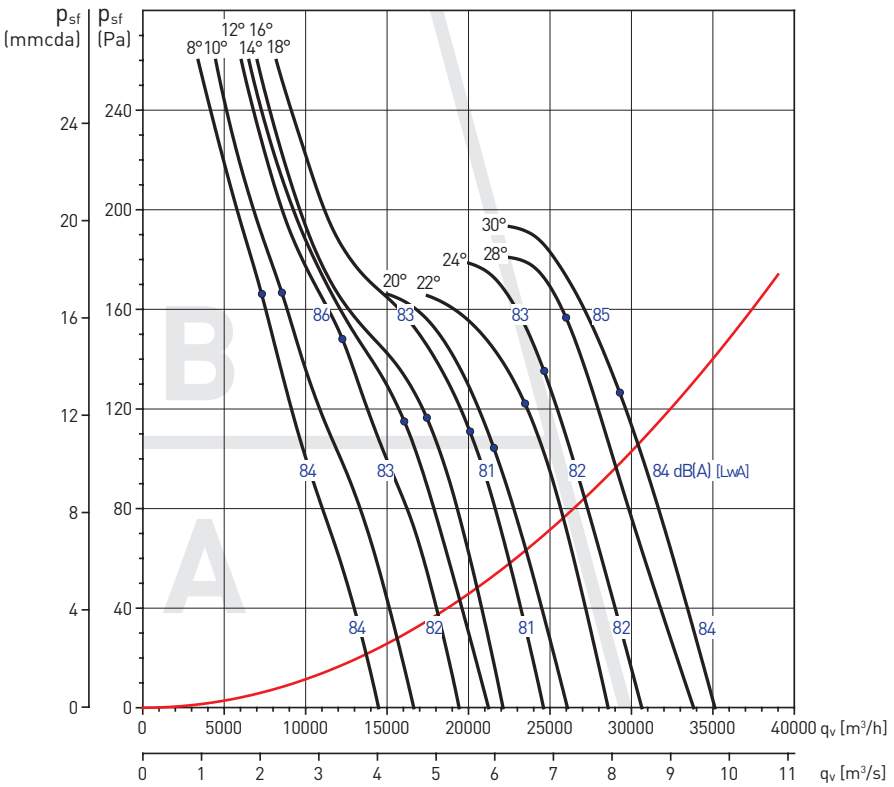
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

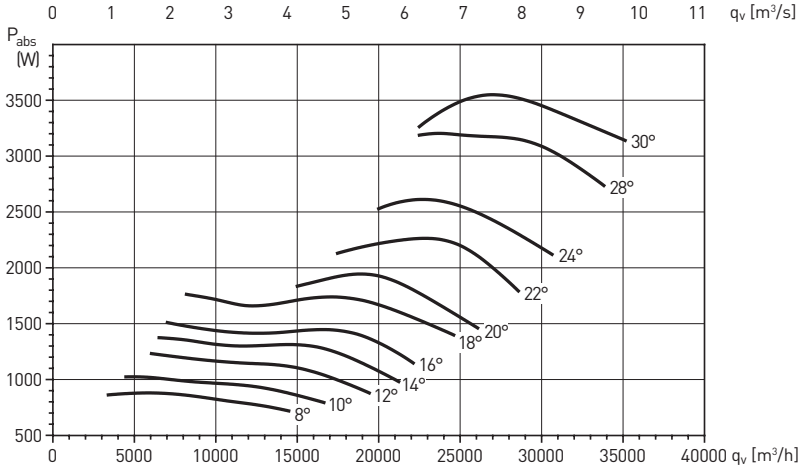
CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

CHGT/6-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	38,6	45,3	0,872	7.297	172	985
10º	1,5	C	Static	No	1	40,2	46,6	0,981	8.542	175	983
12º	1,5	D	Total	No	1	49,1	55,1	1,143	12.226	166	978
14º	1,5	D	Total	No	1	49,9	55,5	1,296	16.052	145	976
16º	1,5	D	Total	No	1	51,2	56,5	1,441	17.428	151	971
18º	2,2	D	Total	No	1	53,1	58,0	1,666	20.075	158	976
20º	2,2	D	Total	No	1	51,5	56,2	1,845	21.549	158	974
22º	3	D	Total	No	1	53,8	57,9	2,260	23.462	185	983
24º	3	D	Total	No	1	54,6	58,3	2,570	24.629	205	979
28º	3	D	Total	No	1	53,1	56,3	3,180	25.980	234	973
30º	3	D	Total	No	1	52,6	55,5	3,489	29.274	225	970

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

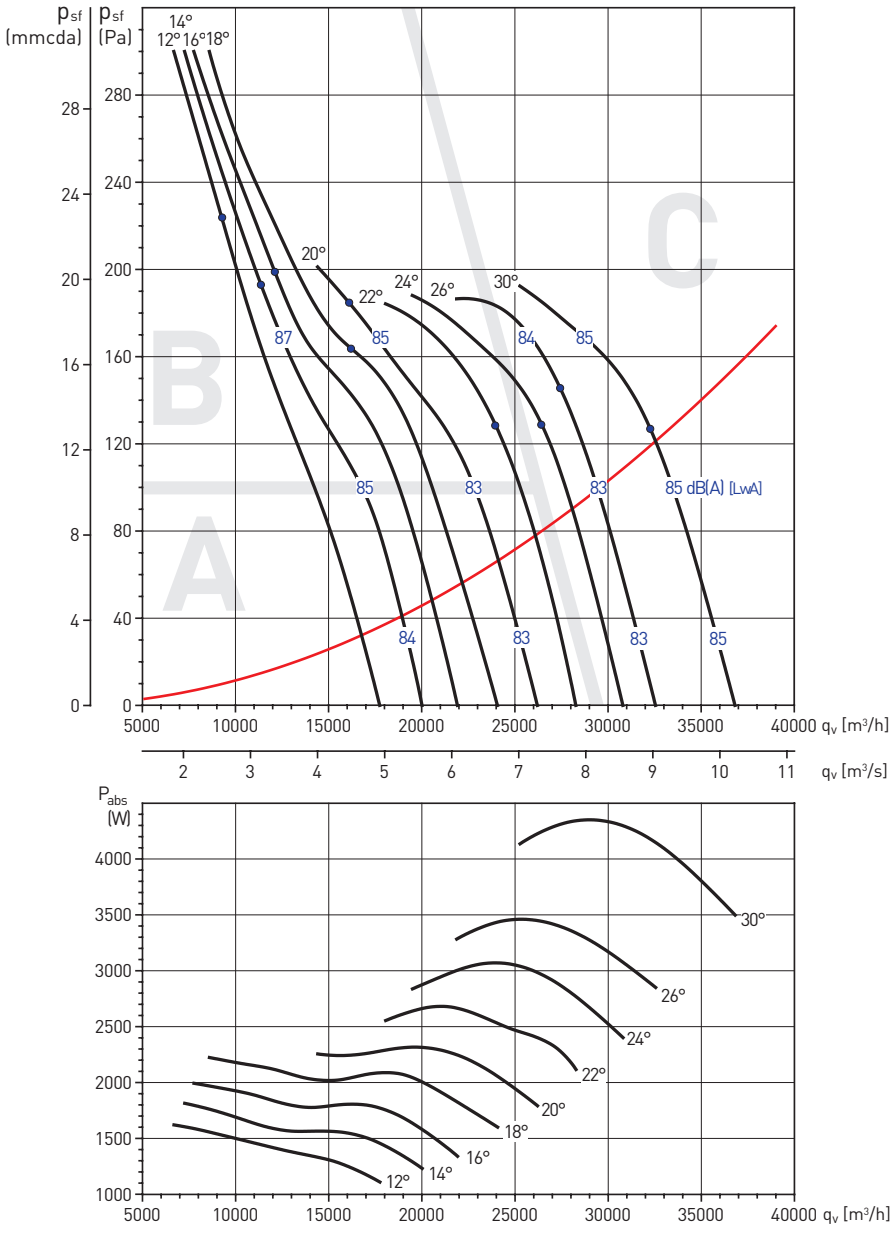
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

CHGT/6-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	1,5	C	Static	No	1	37,6	42,8	1,529	9.268	234	969
14º	1,5	C	Static	No	1	37,7	42,7	1,617	11.357	208	966
16º	1,5	C	Static	No	1	36,4	41,1	1,834	12.102	216	960
18º	2,2	C	Static	No	1	36,2	40,6	2,043	16.204	194	970
20º	2,2	C	Static	No	1	36,9	41,0	2,243	16.088	215	965
22º	2,2	D	Total	No	1	51,4	55,2	2,558	24.002	195	961
24º	3	D	Total	No	1	52,0	55,4	2,966	26.437	209	977
26º	3	D	Total	No	1	52,5	55,5	3,397	27.426	232	972
30º	5,5	D	Total	No	1	52,9	55,3	4,178	32.275	247	983

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

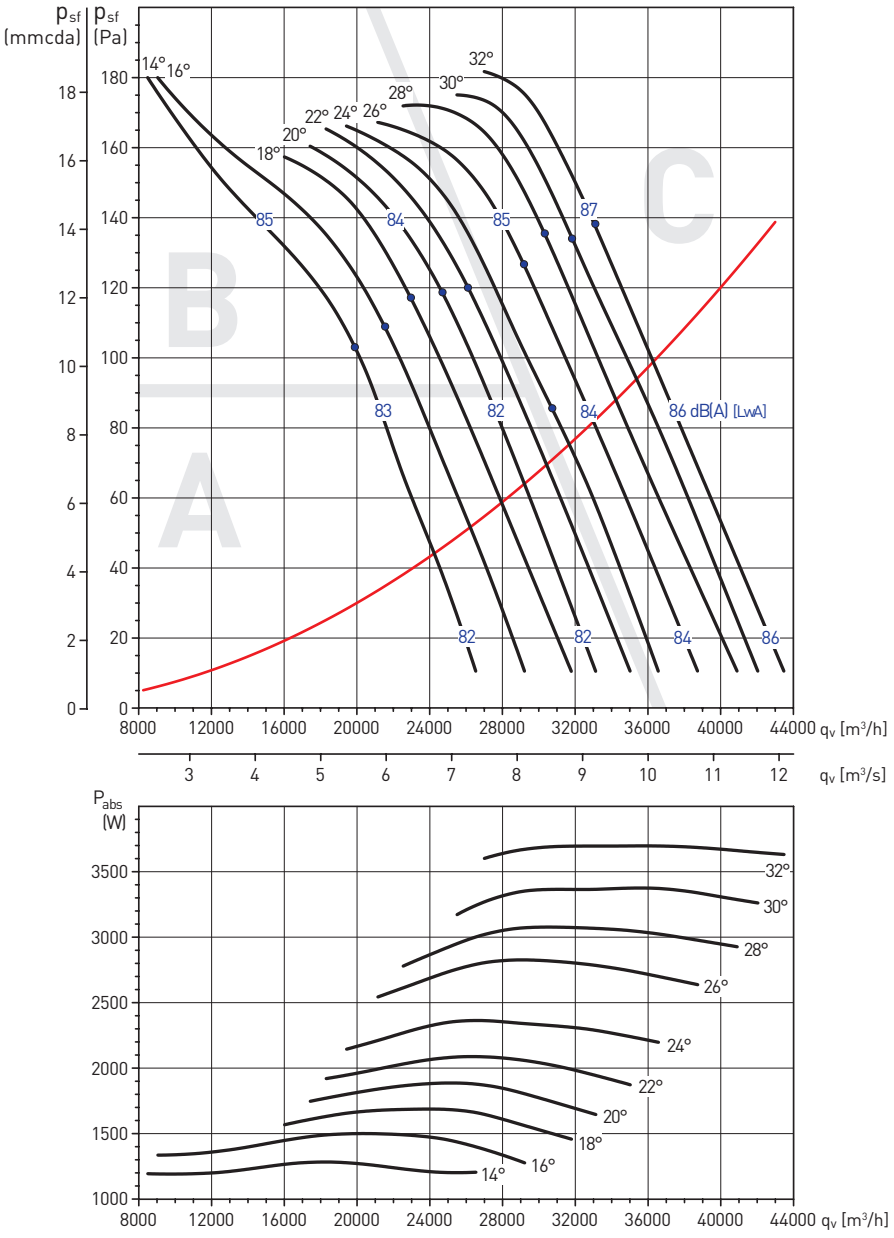
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

CHGT/6-1000-3/_°-_ kW

63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14º	1,5	D	Total	No	1	57,8	63,5	1,273	19.885	133	979
16º	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,7	1,497	21.530	144	973
18º	1,5	D	Total	No	1	59,3	64,2	1,686	22.951	157	968
20º	2,2	D	Total	No	1	59,9	64,5	1,886	24.690	165	971
22º	2,2	D	Total	No	1	59,5	63,8	2,088	26.108	172	967
24º	2,2	D	Total	No	1	57,6	61,6	2,325	30.726	157	961
26º	3	D	Total	No	1	54,7	58,2	2,827	29.176	191	981
28º	3	D	Total	No	1	56,0	59,3	3,077	30.308	205	978
30º	3	D	Total	No	1	55,3	58,3	3,365	31.836	211	976
32º	4	D	Total	No	1	54,8	57,5	3,696	33.067	221	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

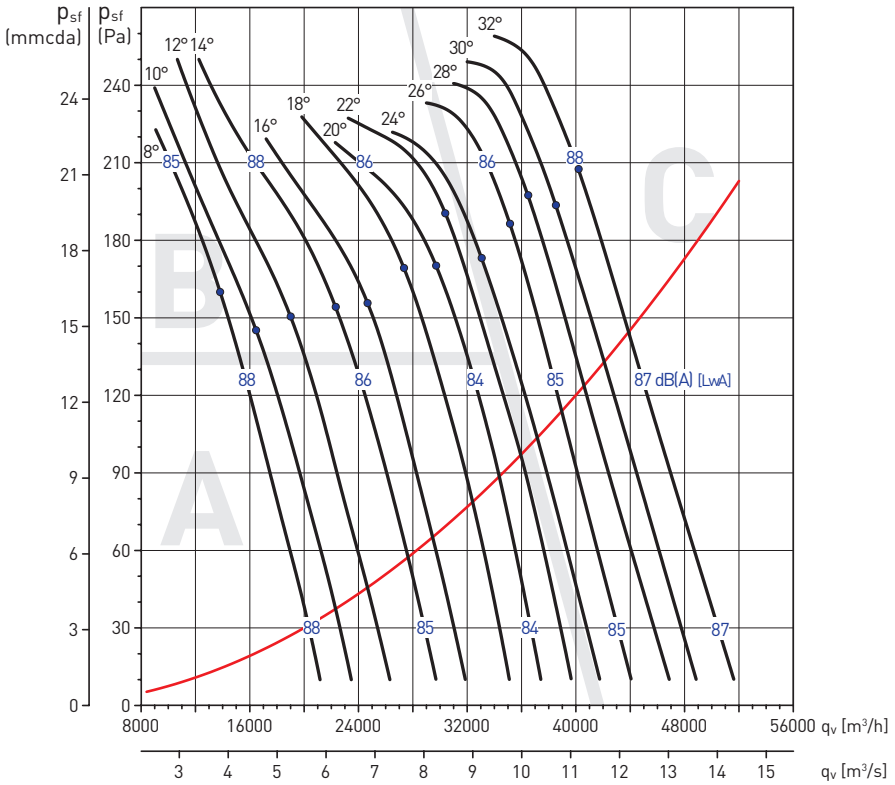
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

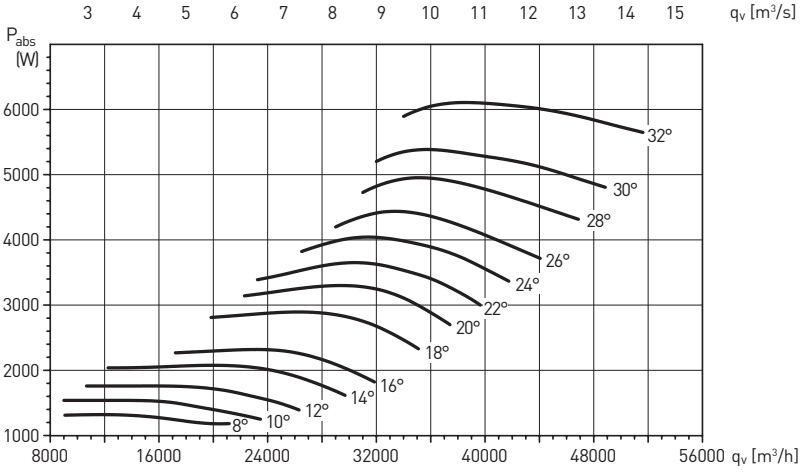
CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

CHGT/6-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	51,1	56,7	1,311	13.795	175	976
10º	1,5	D	Total	No	1	50,0	55,2	1,518	16.457	166	972
12º	1,5	D	Total	No	1	54,0	58,8	1,738	18.990	178	966
14º	2,2	D	Total	No	1	57,7	62,1	2,058	22.302	192	969
16º	2,2	D	Total	No	1	60,0	64,0	2,308	24.669	202	965
18º	3	D	Total	No	1	59,4	62,8	2,889	27.332	226	980
20º	3	D	Total	No	1	59,2	62,3	3,300	29.697	237	979
22º	4	D	Total	No	1	60,1	62,9	3,652	30.390	260	982
24º	4	D	Total	No	1	58,4	60,9	4,017	33.049	256	980
26º	5,5	D	Total	No	1	62,0	64,3	4,402	35.136	280	980
28º	5,5	D	Total	No	1	61,1	63,1	4,936	36.463	298	977
30º	5,5	D	Total	No	1	61,3	63,0	5,328	38.513	305	975
32º	5,5	D	Total	No	1	60,3	61,7	6,093	40.173	329	971

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

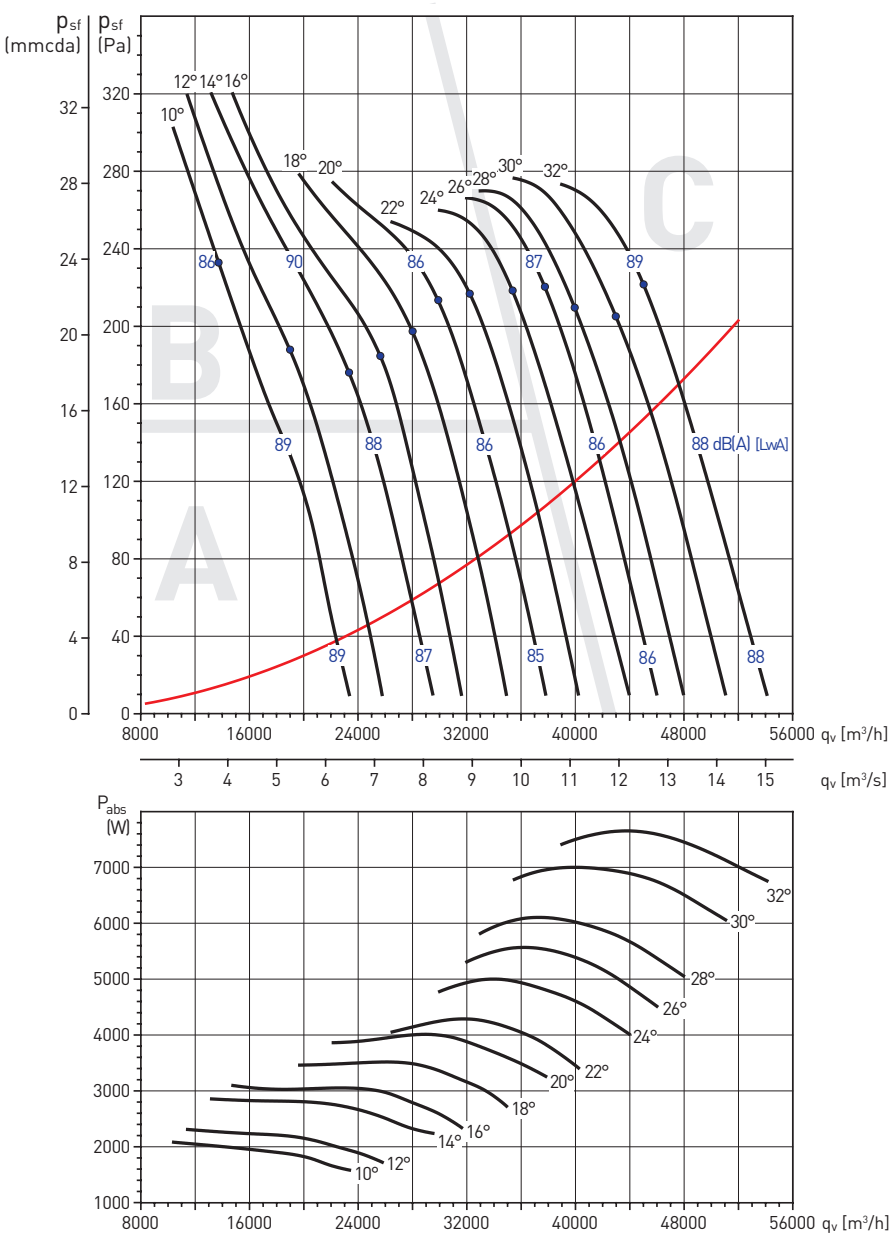
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

CHGT/6-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	2,2	C	Static	No	1	44,1	48,5	2,009	13.735	247	969
12º	2,2	D	Total	No	1	52,0	56,2	2,190	18.966	215	963
14º	3	D	Total	No	1	52,2	55,8	2,704	23.325	217	982
16º	3	D	Total	No	0	56,1	59,4	2,993	25.633	234	978
18º	3	D	Total	No	1	57,3	60,2	3,487	27.989	257	974
20º	4	D	Total	No	1	58,4	60,9	4,000	29.917	281	982
22º	5,5	D	Total	No	1	61,7	64,0	4,285	32.217	295	981
24º	5,5	D	Total	No	1	61,8	63,7	4,969	35.361	313	978
26º	5,5	D	Total	No	1	62,1	63,7	5,535	37.749	328	975
28º	5,5	D	Total	No	1	60,8	62,2	6,024	39.945	330	971
30º	7,5	D	Total	No	1	59,3	60,3	6,937	429.78	345	984
32º	7,5	D	Total	No	1	61,4	62,2	7,634	45.015	375	978

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

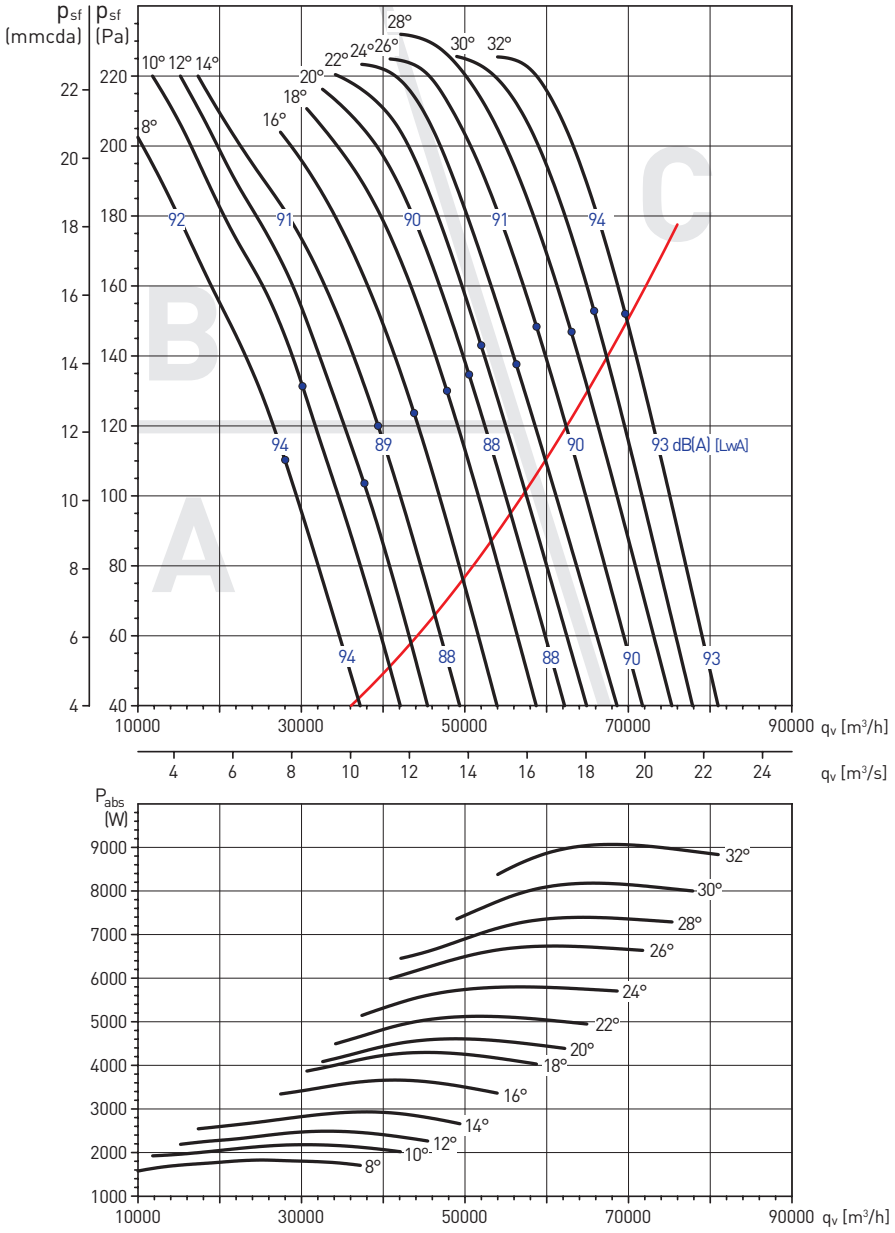
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

CHGT/6-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	D	Total	No	1	57,6	62,3	1,814	27.979	135	972
10º	3	D	Total	No	1	61,1	65,3	2,180	30.147	159	981
12º	3	D	Total	No	1	63,0	66,9	2,454	37.682	147	979
14º	3	D	Total	No	1	62,8	66,2	2,928	39.380	168	974
16º	4	D	Total	No	1	61,0	63,8	3,649	43.780	183	983
18º	4	D	Total	No	1	62,1	64,4	4,284	47.791	201	979
20º	5,5	D	Total	No	1	64,9	67,0	4,604	50.506	214	978
22º	5,5	D	Total	No	1	63,7	65,6	5,126	51.979	227	975
24º	5,5	D	Total	No	1	63,3	64,8	5,800	56.271	236	971
26º	7,5	D	Total	No	1	61,6	62,7	6,729	58.759	256	984
28º	7,5	D	Total	No	1	63,4	64,2	7,392	62.995	270	982
30º	7,5	D	Total	No	1	63,5	64,1	8,179	65.820	287	979
32º	11	D	Total	No	1	63,7	64,0	9,062	69.622	303	988

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

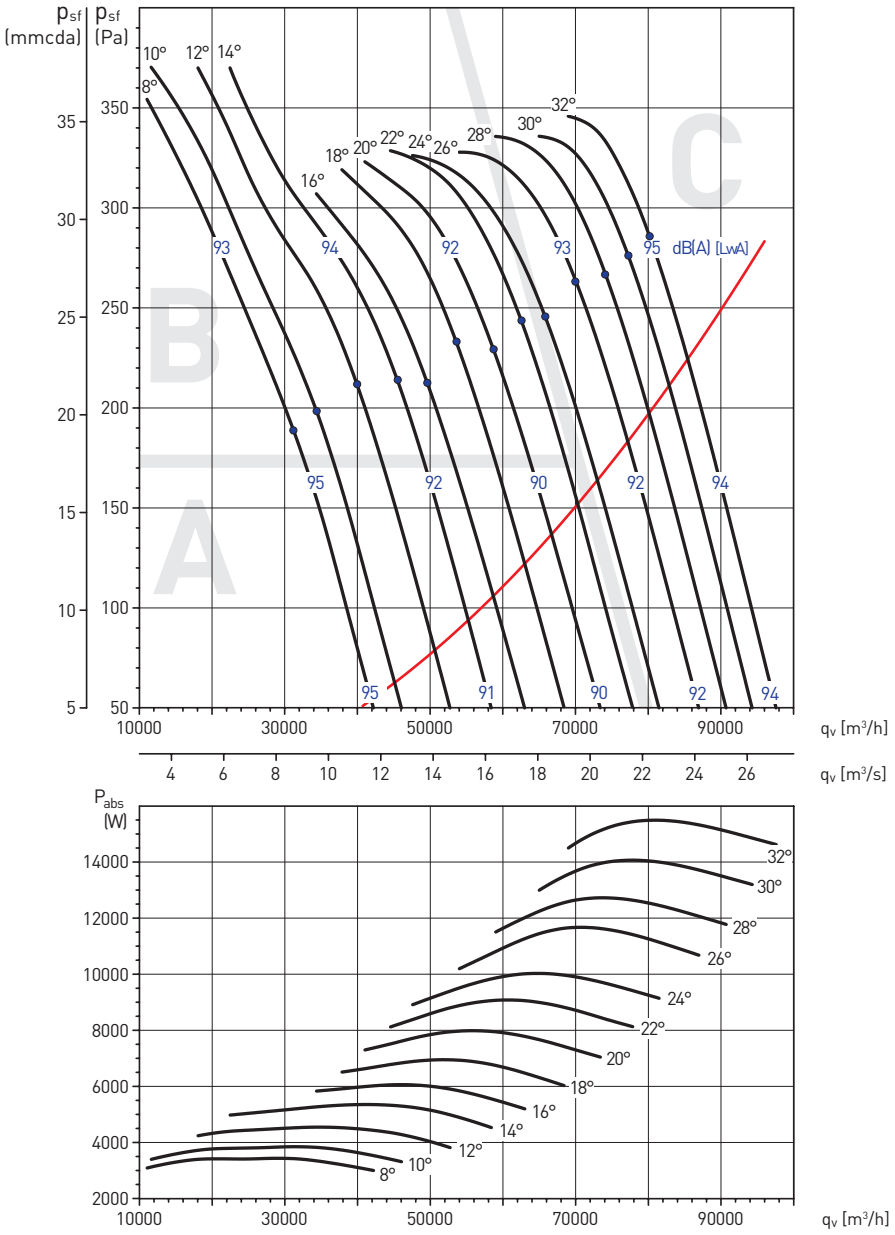
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

CHGT/6-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	4	D	Total	No	1	55,5	58,5	3,423	31.205	219	985
10º	4	D	Total	No	1	58,7	61,4	3,824	34.362	235	981
12º	5,5	D	Total	No	1	64,5	66,7	4,489	39.942	261	980
14º	5,5	D	Total	No	1	66,2	68,0	5,310	45.488	278	975
16º	5,5	D	Total	No	1	66,2	67,6	6,016	49.612	289	970
18º	7,5	D	Total	No	1	69,1	70,1	6,939	53.578	322	983
20º	7,5	D	Total	No	1	68,9	69,5	7,952	58.698	336	980
22º	11	D	Total	No	1	69,8	70,1	9,065	62.532	365	986
24º	11	D	Total	No	1	69,0	69,1	10,024	65.821	380	985
26º	11	D	Total	No	1	68,9	68,9	11,670	70.018	415	980
28º	15	D	Total	No	1	70,1	70,0	12,725	74.098	437	985
30º	15	D	Total	No	1	69,6	69,4	14,066	77.246	461	983
32º	15	D	Total	No	1	68,9	68,6	15,490	80.168	486	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS - CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

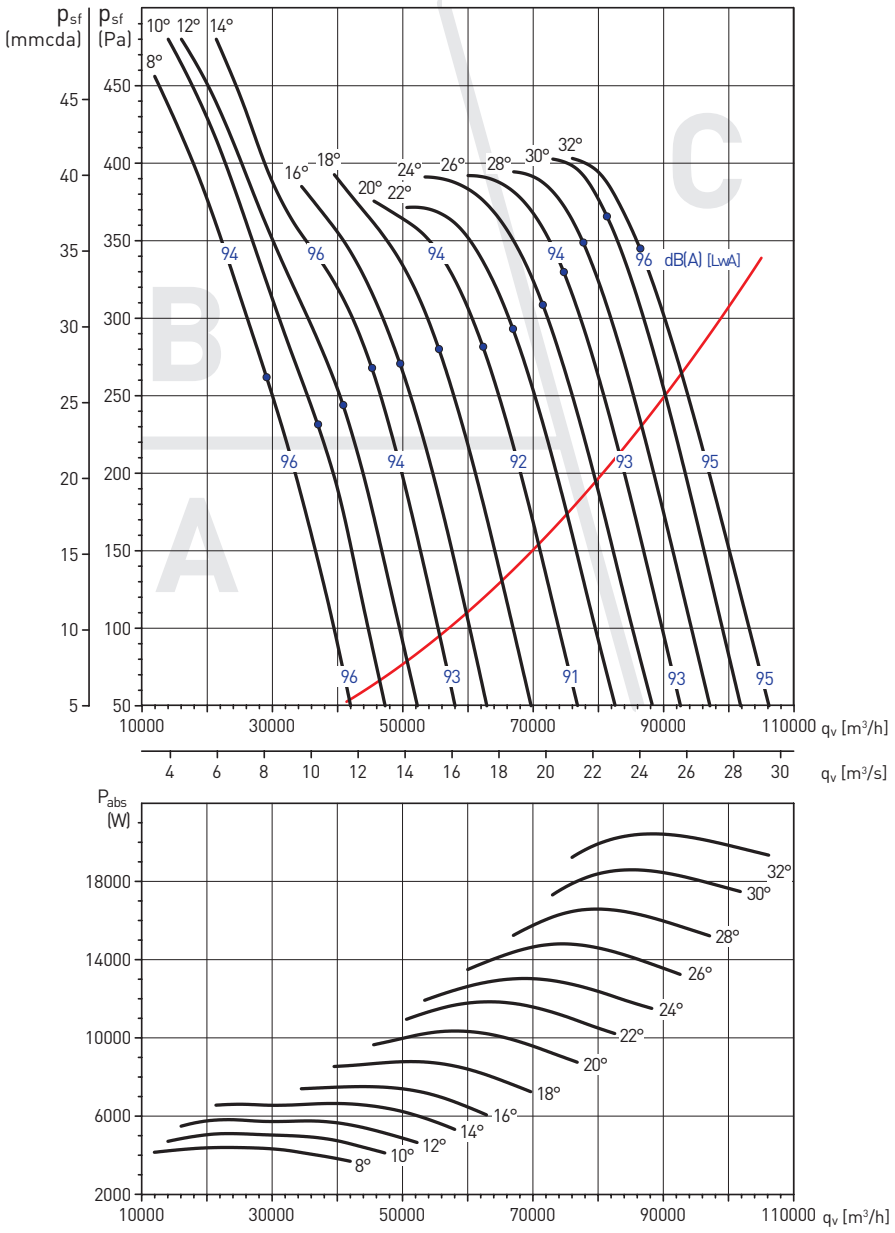
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CHGT 300ºC/2h - 400ºC/2h	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

CHGT/6-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	5,5	D	Total	No	1	53,6	55,9	4,345	29.083	288	980
10º	5,5	D	Total	No	1	57,5	59,5	4,899	36.937	274	978
12º	5,5	D	Total	No	1	59,7	61,3	5,618	40.821	296	973
14º	7,5	D	Total	No	1	63,7	64,9	6,524	45.225	331	984
16º	7,5	D	Total	No	1	64,4	65,2	7,413	49.548	347	980
18º	11	D	Total	No	1	66,7	67,1	8,699	55.515	375	985
20º	11	D	Total	No	1	67,9	68,0	10,246	62.272	402	981
22º	11	D	Total	No	1	68,1	68,1	11,769	66.864	432	978
24º	15	D	Total	No	1	71,1	71,0	12,993	71.462	467	987
26º	15	D	Total	No	1	70,1	69,9	14,806	74.687	502	984
28º	18,5	D	Total	No	1	69,5	69,2	16,548	77.638	535	988
30º	18,5	D	Total	No	1	69,2	68,8	18,477	81.225	571	986
32º	22	D	Total	No	1	66,8	66,3	20,405	86.388	576	987



Configuración modelos 400 a 800



Configuración modelos 900 a 1250

Ventiladores helicoidales, fabricados en chapa galvanizada, aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, panel interior en chapa de acero perforada, hélice de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase F.

Motores

De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
De 2 velocidades (2/4, 4/8 ó 6/12 polos), bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos
230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)
Monofásicos 230V-50Hz, para potencias hasta 2,2 kW, bajo demanda.

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Montaje en flujo horizontal.

CGT versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  - II 2G Ex d IIB T4
  - II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)

  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antidefla-grantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  - II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo

  Particulas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  - II3D Ex tc IIIB T125ºC

  Polvo conductor:
  - II3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)

  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

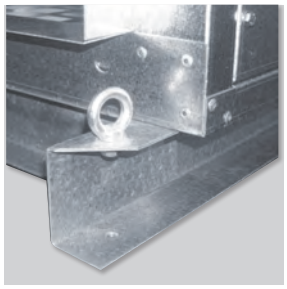
Las cajas CGT ATEX se suministran sin aislamiento interno.
Para seleccionar modelos CGT ATEX, deben utilizarse las curvas caracterís-ticas de la Serie CHGT, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Aplicaciones específicas

Versiones



Resistencia a la corrosión
Cajas fabricadas en chapa galvanizada. Incorporan puertas de inspección a ambos lados, para facilitar el acceso a las conexiones internas.



Facilidad de instalación
Los soportes de la base facilitan el montaje (Modelos 900 a 1250).



Hélice equilibrada dinámicamente
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.





Álabes anchos: mayor presión
Álabes anchos que dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 800-6.
Configuración 2: modelos 800-9 a 1250.

REFERENCIA

C	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	/	A	-	1,5 kW
1				2		3					4		5		6		7

1 - : Serie
2 - : Número de polos
3 - : Diámetros
4 - : Número de palas
5 - : Inclinación palas
6 - : Sentido del aire
7 - : Potencia motor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 polos - 2950 rpm

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.350	54
CGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.980	57
CGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	8.930	62
CGT/2-450-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.800	61
CGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.380	66
CGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	12.270	73

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.710	47
CGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.090	51
CGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.150	53
CGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.950	56
CGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.110	58
CGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.760	60
CGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.970	65
CGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.510	57
CGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.940	59
CGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	12.870	64
CGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.500	67
CGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	16.180	74
CGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.290	64
CGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.600	69
CGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.330	72
CGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.090	79
CGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.640	85
CGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.660	74
CGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	79
CGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	82
CGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.660	89
CGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	28.630	95
CGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320	82
CGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.570	85
CGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.270	92
CGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	98
CGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	99
CGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	20.880	84
CGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	24.780	87
CGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	27.520	94
CGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	32.050	100
CGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	34.860	101
CGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	36.280	130
CGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.940	91
CGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	23.430	98
CGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	29.950	104
CGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	33.230	105
CGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.980	134
CGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	40.470	141
CGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	24.830	108
CGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.830	137
CGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	37.910	144
CGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	158
CGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	164
CGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	165
CGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	194
CGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	49.880	201
CGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	29.540	169
CGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	38.140	198
CGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	46.530	205
CGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	55.180	258
CGT/4-900-6/-15	15	-	28,7	56.480	280
CGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.620	202
CGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	40.930	209
CGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	50.560	262
CGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	57.990	284
CGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	161
CGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	162
CGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	51.960	191
CGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	59.610	198
CGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	67.400	251
CGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	32.490	167
CGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	41.830	196
CGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	50.090	203
CGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	63.320	256
CGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	71.240	278
CGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	74.240	310
CGT/4-1000-6/-22	22	-	40,5	78.210	331
CGT/4-1000-9/-5,5	5,5	-	10,5	32.390	201
CGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.920	208
CGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.140	261
CGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	66.300	283
CGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	71.180	315
CGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	77.850	336

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación)

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	70.700	355
CGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	84.200	408
CGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	100.000	430
CGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	105.000	462
CGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	115.000	483
CGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	128.600	531
CGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	84.600	435
CGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	92.000	467
CGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	99.700	488
CGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	122.200	536
CGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	133.900	682
CGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.600	710
CGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	66.300	440
CGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	76.500	472
CGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	84.640	493
CGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	100.300	541
CGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	119.040	687
CGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	135.070	715

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	8.770	56
CGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.000	63
CGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	10.219	61
CGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	11.620	68
CGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.340	74
CGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.300	76
CGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.440	78
CGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.150	84
CGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120	81
CGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.080	87
CGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	89
CGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	16.840	83
CGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.650	89
CGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	24.140	91
CGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	14.960	87
CGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.830	93
CGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	20.370	95
CGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.890	99
CGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.480	107
CGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.080	98
CGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	20.530	102
CGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.020	110
CGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.840	133
CGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	159
CGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.870	167
CGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.940	163
CGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.860	171
CGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.490	194
CGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.260	167
CGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.830	175
CGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.900	198
CGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	156
CGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	164
CGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	187
CGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	188
CGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.850	161
CGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	30.260	169
CGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	38.790	192
CGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	43.090	193
CGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	50.170	213
CGT/6-1000-6/-7,5	7,5	-	15,0	52.300	255
CGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.250	174
CGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	32.590	197
CGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.720	198
CGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	49.490	218
CGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	55.620	260
CGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	321
CGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	344
CGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	345
CGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	365
CGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	76.000	407
CGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	81.600	428

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación)

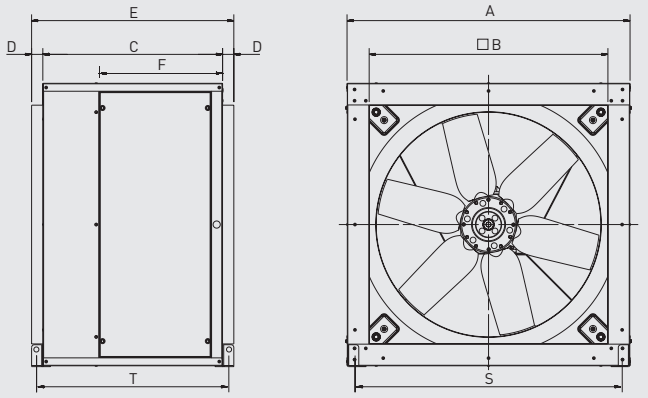
Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	40.090	350
CGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.600	370
CGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	75.590	412
CGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	88.480	433
CGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	101.000	465

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
		230 V	400 V		
CGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	54.570	375
CGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	66.000	417
CGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	77.000	438
CGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	94.150	470
CGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	103.600	513
CGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	108.240	540

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

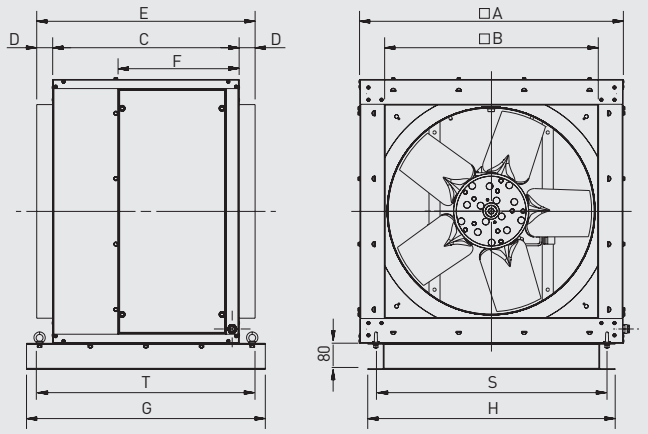
DIMENSIONES (mm)

Modelos 400 a 800



Modelo	□A	□B	C	D	E	F	S	T
400	509	423	440	40	520	304	476,5	468
450	567,6	473	483	40	563	317	535,1	511
500	638	523	525	40	605	331	594,5	561
560	718,6	583	570	40	650	370	675	606
630	808	653	570	40	650	370	754,5	616
710	907,6	750	640	40	720	438	854,1	686
800	1007,6	850	640	40	720	438	954,1	686

Modelos 900 a 1250

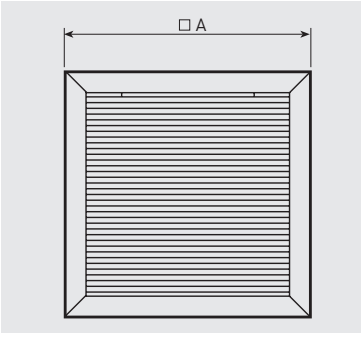


Modelo	□A	□B	C	D	E	F	G	H	S	T
900	1126,5	950	700	50	700	503	860	1076,5	1026,5	780
1000	1256,5	1055	700	50	700	503	860	1206,5	1156,5	780
1250	1476,5	1275	900	50	900	310	1060	1426,5	1376,5	980

ACCESORIOS DE MONTAJE

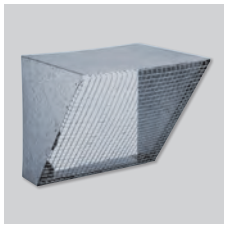


PER-CR CHGT/CGT
Persianas de sobrepresión con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Color RAL 7045. Estas persianas incorporan malla de protección.
Para utilizar con los ventiladores de las series CHGT y CGT, en instalaciones en paralelo, para evitar retornos de aire.

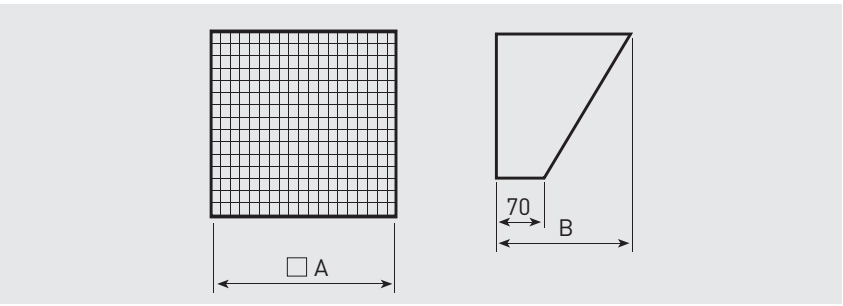


Dimensiones en mm.

Modelo	□ A
PER-CR CHGT/CGT-400	430
PER-CR CHGT/CGT-450	480
PER-CR CHGT/CGT-500	530
PER-CR CHGT/CGT-560	587
PER-CR CHGT/CGT-630	657
PER-CR CHGT/CGT-710	754
PER-CR CHGT/CGT-800	854
PER-CR CHGT/CGT-900	954
PER-CR CHGT/CGT-1000	1059
PER-CR CHGT/CGT-1250	1279

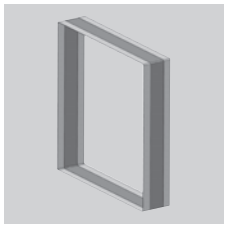


CVD CHGT/CGT
Viseras con malla para montar en la aspiración o en la descarga de los ventiladores.

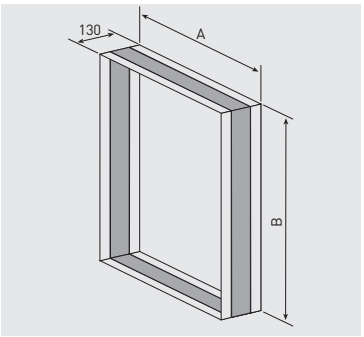


Modelo ventilador	Boca aspiración y descarga		
	Modelo visera	□ A	B
CGT-400	CVD CHGT/CGT-400	424	313,5
CGT-450	CVD CHGT/CGT-450	474	341,5
CGT-500	CVD CHGT/CGT-500	524	369,5
CGT-560	CVD CHGT/CGT-560	584	403,5
CGT-630	CVD CHGT/CGT-630	654	422,5
CGT-710	CVD CHGT/CGT-710	751	503,8
CGT-800	CVD CHGT/CGT-800	851,5	560,2
CGT-900	CVD CHGT/CGT-900	951,5	616,2
CGT-1000	CVD CHGT/CGT-1000	1056,5	675
CGT-1250	CVD CHGT/CGT-1250	1276,5	798,3

Dimensiones en mm.



ACOP RECT CHGT/CGT F400
Acoplamiento elástico rectangular.



Dimensiones en mm.

Modelo ventilador	A	B
ACOP RECT CHGT/CGT-400 F400	424	424
ACOP RECT CHGT/CGT-450 F400	474	474
ACOP RECT CHGT/CGT-500 F400	524	524
ACOP RECT CHGT/CGT-560 F400	584	584
ACOP RECT CHGT/CGT-630 F400	654	654
ACOP RECT CHGT/CGT-710 F400	751	751
ACOP RECT CHGT/CGT-800 F400	851	851
ACOP RECT CHGT/CGT-900 F400	951	951
ACOP RECT CHGT/CGT-1000 F400	1056	1056
ACOP RECT CHGT/CGT-1250 F400	1276	1276

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS CGT

– q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

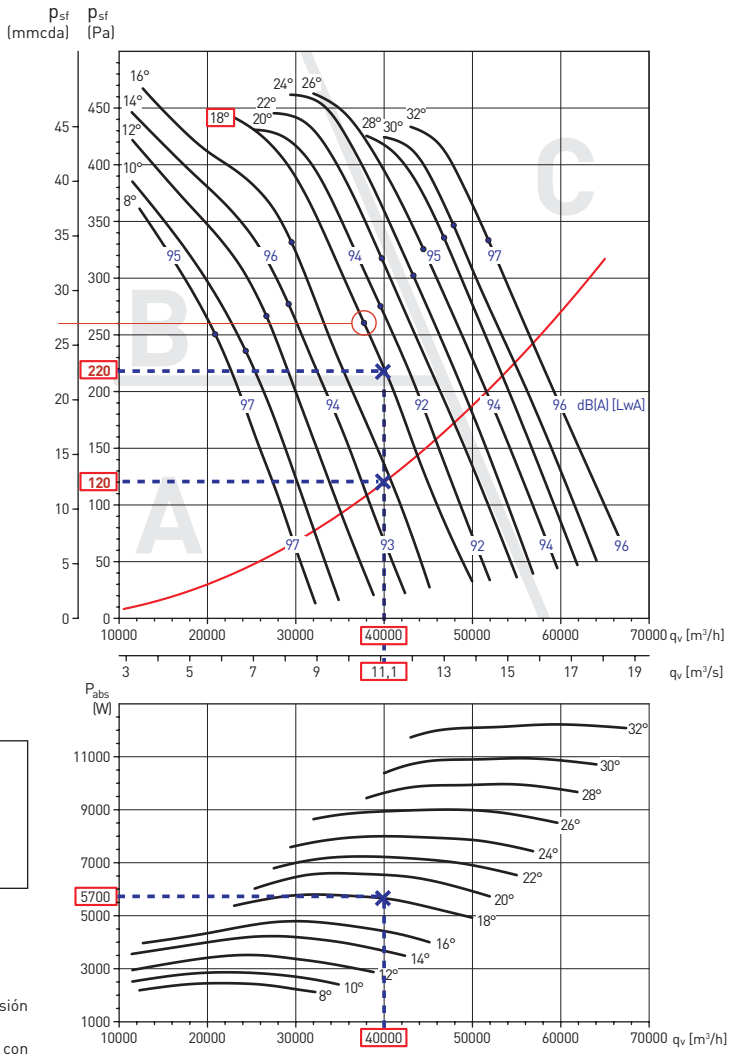
CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

CGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.



Ángulo de álabes	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°
Potencia motor (kW)	3	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11

Punto de trabajo:
Caudal.....: 40,000 m^3/hr = 11,1 m^3/s
Pérdida de carga..: 220 Pa

Nos situamos en el eje de Caudal (eje horizontal) a 40.000 m^3/h. (Caudal = 11.1 m^3/s) y una presión estática de 220 Pa (eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En estas condiciones se cruzan en la curva característica de 18° de inclinación de las palas y con una presión dinámica de unos 120 Pa (curva de color rojo que corta en 40.000 m^3/h y leemos en el eje vertical superior a la izquierda de la gráfica).
En la gráfica inferior encontramos que para 18° la Potencia absorbida es de 5700 W (eje vertical inferior a la izquierda de la gráfica "Pabs"). En la tabla debajo de las gráficas, para una inclinación de 18°, se indican, la potencia motor (PM) instalada, 5,5 kW.

Su nivel de potencia sonora total es de 93 dB(A) (valor promediado de la zona de ruido).
El espectro sonora se calcula a partir de la zona de ruido (tres zonas diferenciadas por líneas de división en gris): A, B o C.
En nuestro caso nos hallamos en la zona B.
Para cada octava, debemos restar al nivel de potencia sonora su coeficiente correspondiente:

A una distancia de 3 m, en campo libre, resulta un nivel de presión sonora de 73 dB(A).

Espectro de potencia sonora

Hz	dB(A)	B	Lw dB(A)
63	93	20	73
125	93	19	74
250	93	11	82
500	93	5	88
1000	93	5	88
2000	93	7	86
4000	93	13	80
8000	93	20	73

El modelo resultante es
CGT/4-1000/3-18-5,5 kW

Espectro de presión sonora a 3 m

Hz	dB(A)	Atten.	Lp dB(A)
63	73	20	53
125	74	20	54
250	82	20	62
500	88	20	68
1000	88	20	68
2000	86	20	66
4000	80	20	60
8000	73	20	53

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

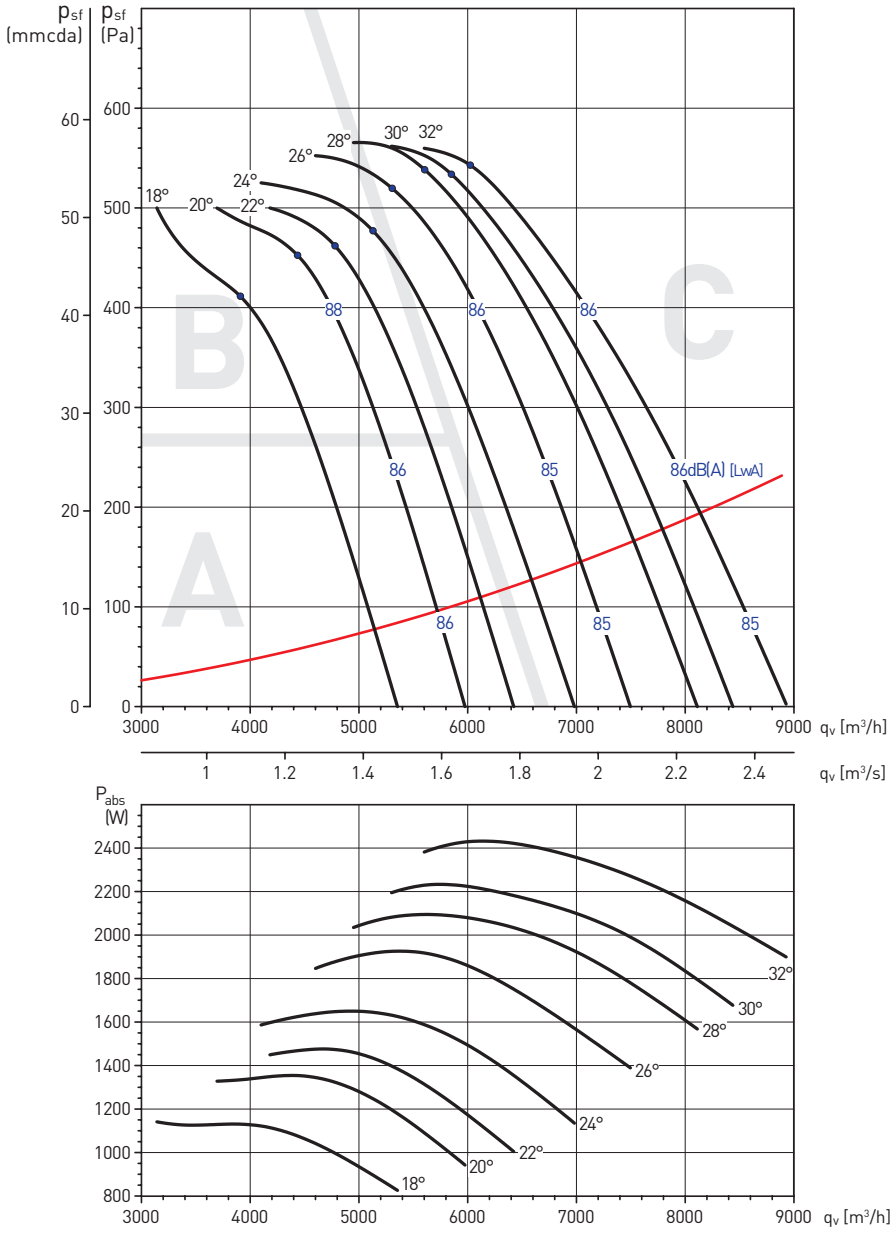
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

CGT/2-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
18°	1,1	C	Static	No	1	39,5	45,5	1,131	3.907	457	2919
20°	1,5	C	Static	No	1	41,2	46,7	1,354	4.434	511	2940
22°	1,5	C	Static	No	1	41,6	46,9	1,474	4.778	530	2934
24°	1,5	C	Static	No	1	41,3	46,3	1,645	5.127	556	2926
26°	2,2	C	Static	No	1	39,6	44,1	1,925	5.305	604	2923
28°	2,2	C	Static	No	1	39,8	44,1	2,095	5.603	632	2921
30°	2,2	C	Static	No	1	38,7	42,8	2,232	5.846	636	2911
32°	2,2	C	Static	No	1	37,2	41,1	2,430	6.019	651	2901

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

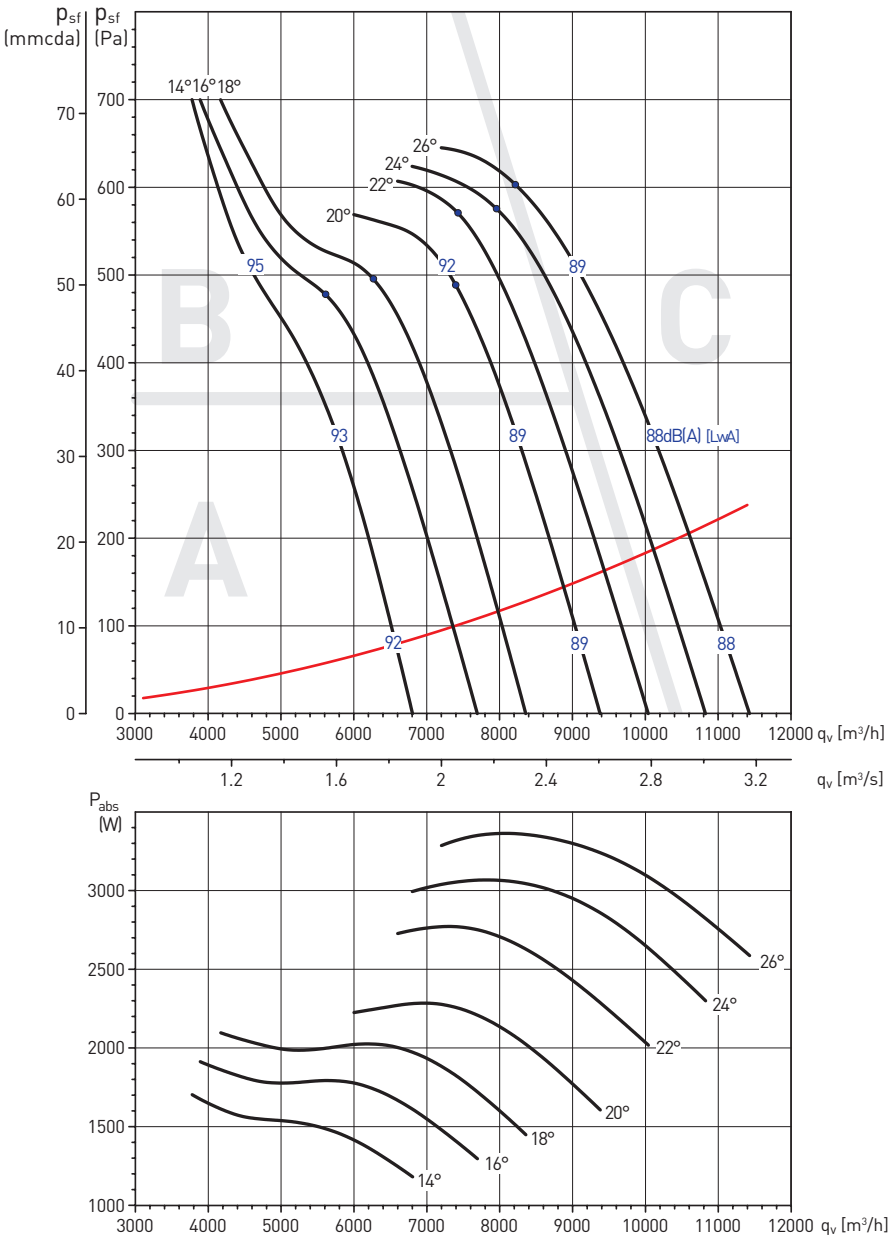
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	2
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

CGT/2-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	42	43	36
125	29	30	23
250	17	17	14
500	8	6	8
1000	4	4	5
2000	5	6	5
4000	9	10	8
8000	17	19	14

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	2,2	C	Static	No	1	42,8	47,7	1,715	3.730	740	2933
16°	2,2	C	Static	No	1	41,5	46,2	1,793	5.609	536	2933
18°	2,2	C	Static	No	1	42,6	47,0	2,026	6.267	568	2924
20°	2,2	D	Total	No	1	53,9	58,0	2,258	7.395	589	2912
22°	3	C	Static	No	1	42,5	46,0	2,770	7.425	672	2951
24°	3	C	Static	No	1	41,4	44,7	3,066	7.957	692	2947
26°	3	C	Static	No	1	40,8	43,8	3,362	8.213	728	2940

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

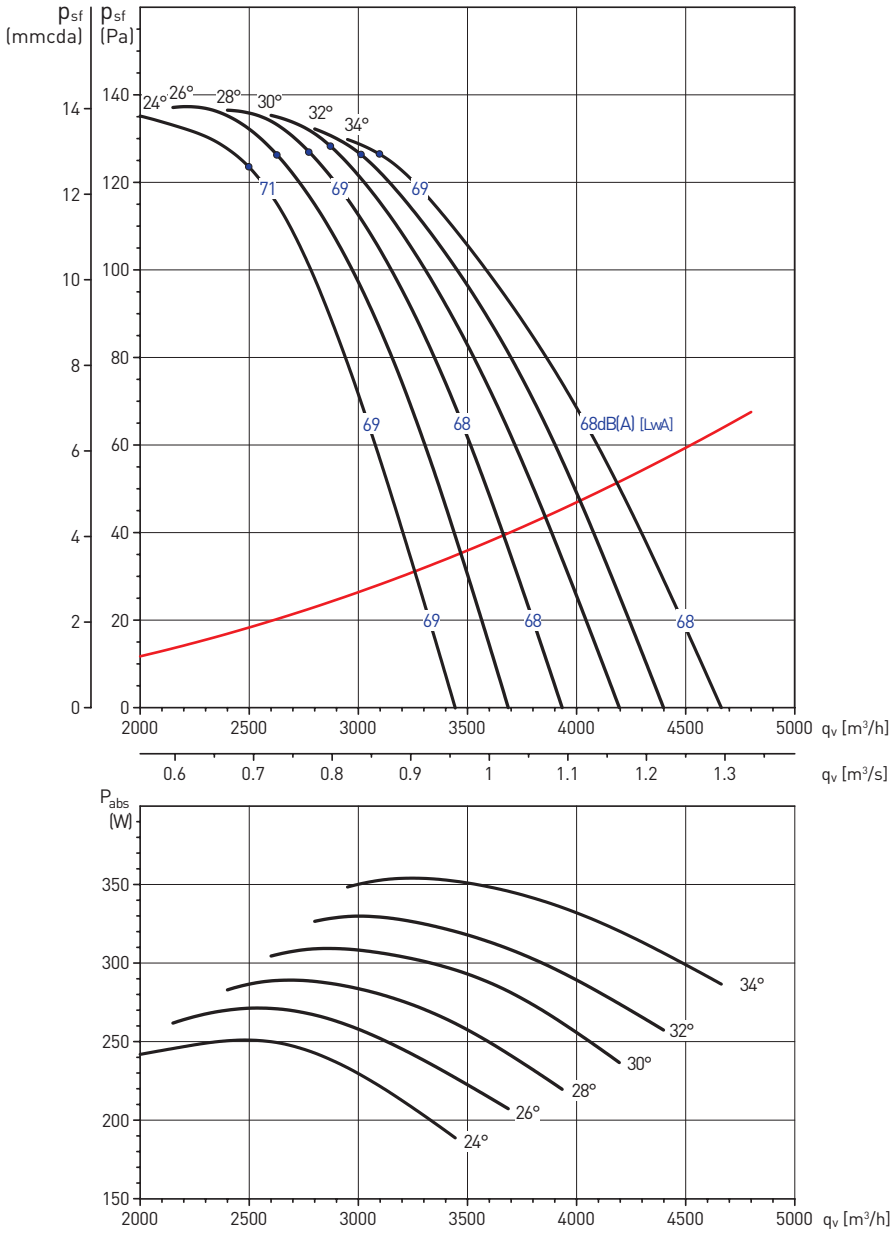
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	400
Número de palas	6

CGT/4-400-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
24º	0,25	C	Static	No	1	34,1	44,2	0,251	2.496	142	1436
26º	0,25	C	Static	No	1	33,9	43,8	0,271	2.626	147	1433
28º	0,25	C	Static	No	1	33,8	43,5	0,289	2.773	150	1427
30º	0,25	C	Static	No	1	32,9	42,4	0,309	2.871	153	1420
32º	0,25	C	Static	No	1	31,9	41,3	0,330	3.009	153	1413
34º	0,25	C	Static	No	1	30,8	40,0	0,353	3.096	155	1404

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

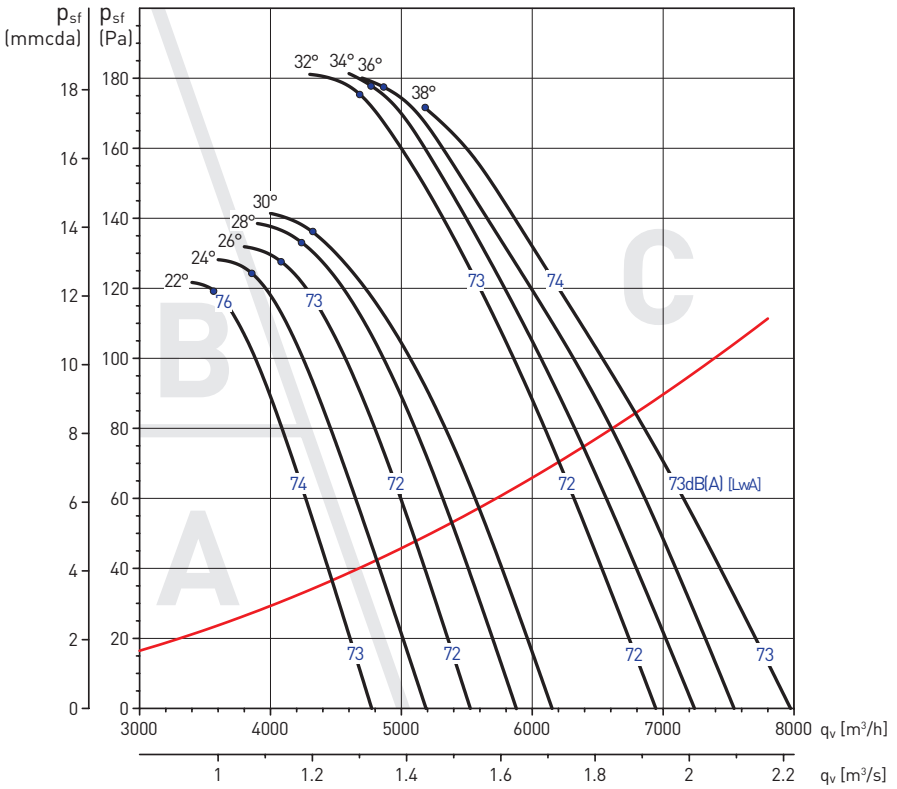
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

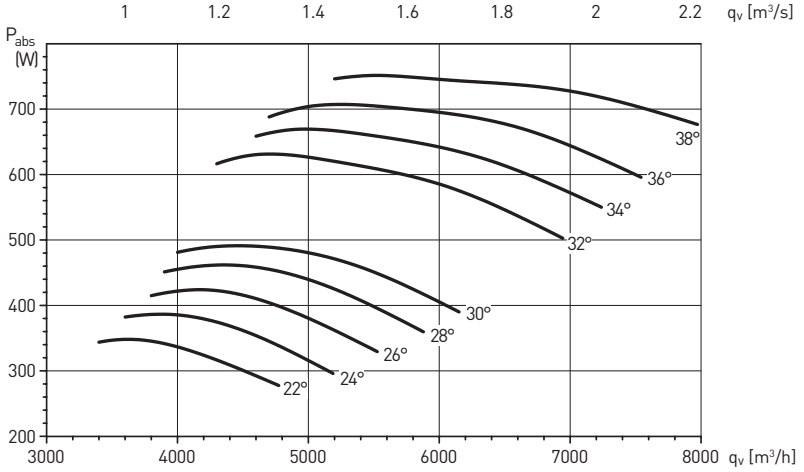
CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	450
Número de palas	6

CGT/4-450-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
22°	0,37	C	Static	No	1	34,0	43,2	0,348	3.567	143	1446
24°	0,37	C	Static	No	1	34,4	43,3	0,387	3.856	152	1438
26°	0,37	C	Static	No	1	34,1	42,8	0,424	4.081	158	1430
28°	0,37	C	Static	No	1	33,9	42,4	0,461	4.237	166	1421
30°	0,37	C	Static	No	1	33,2	41,5	0,490	4.320	170	1412
32°	0,55	C	Static	No	1	36,0	43,6	0,631	4.678	216	1444
34°	0,55	C	Static	No	1	35,4	42,8	0,667	4.773	220	1442
36°	0,55	C	Static	No	1	34,4	41,7	0,699	4.871	222	1438
38°	0,55	C	Static	No	1	33,0	40,1	0,745	5.159	221	1433

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

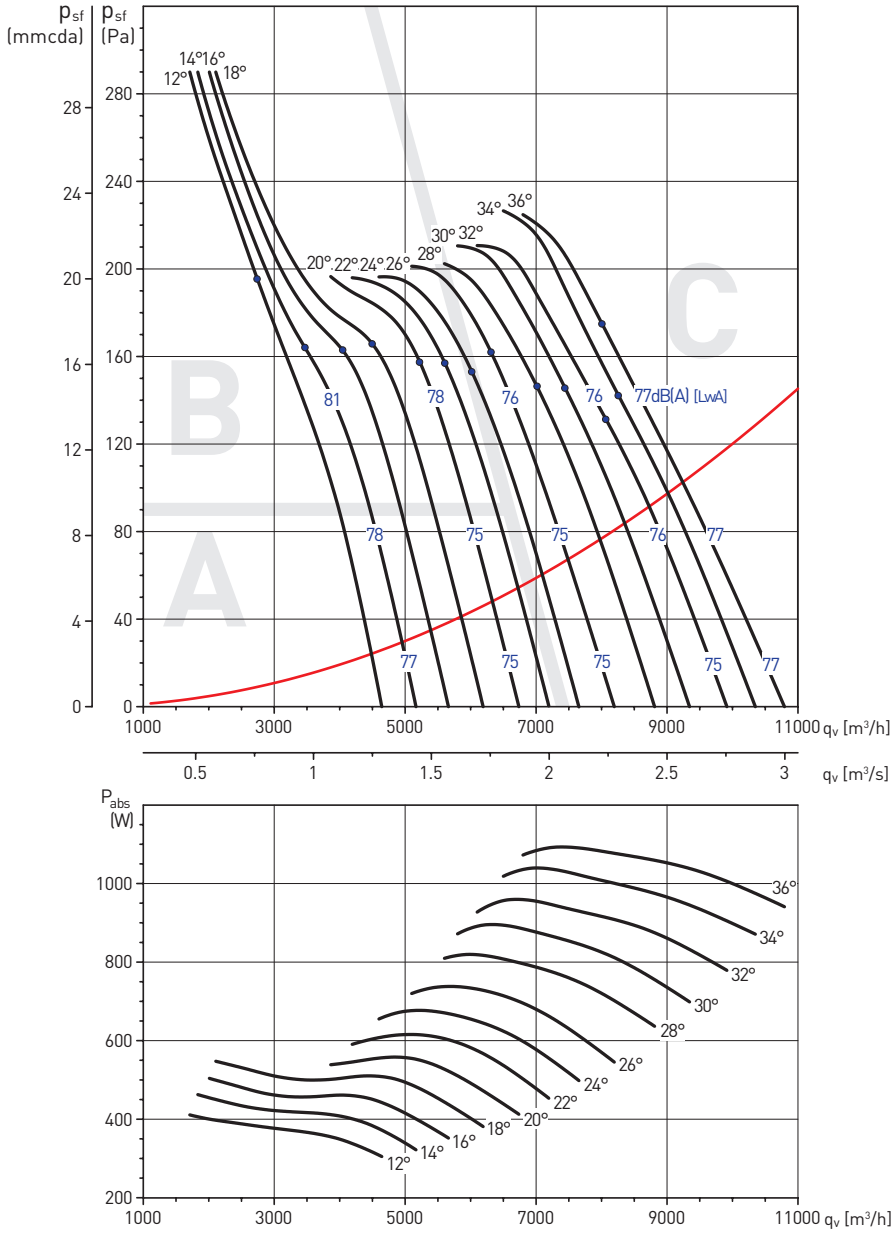
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	500
Número de palas	6

CGT/4-500-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	0,55	C	Static	No	1	38,9	47,9	0,383	2.741	205	1470
14º	0,55	C	Static	No	1	37,9	46,6	0,417	3.468	179	1468
16º	0,55	C	Static	No	1	39,7	48,1	0,461	4.042	183	1463
18º	0,55	C	Static	No	1	40,6	48,8	0,511	4.495	190	1458
20º	0,55	D	Total	No	1	50,3	58,3	0,550	5.223	191	1454
22º	0,55	D	Total	No	1	50,4	58,1	0,605	5.606	195	1447
24º	0,55	D	Total	No	1	50,5	58,0	0,654	6.017	197	1441
26º	0,55	D	Total	No	1	51,0	58,2	0,724	6.311	210	1435
28º	0,75	D	Total	No	1	51,2	58,2	0,787	7.010	206	1446
30º	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,3	0,857	7.443	213	1442
32º	0,75	D	Total	No	1	51,8	58,4	0,914	8.067	210	1435
34º	1,1	D	Total	No	1	51,9	58,2	0,998	8.256	225	1457
36º	1,1	D	Total	No	1	51,9	58,0	1,082	8.009	253	1453

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

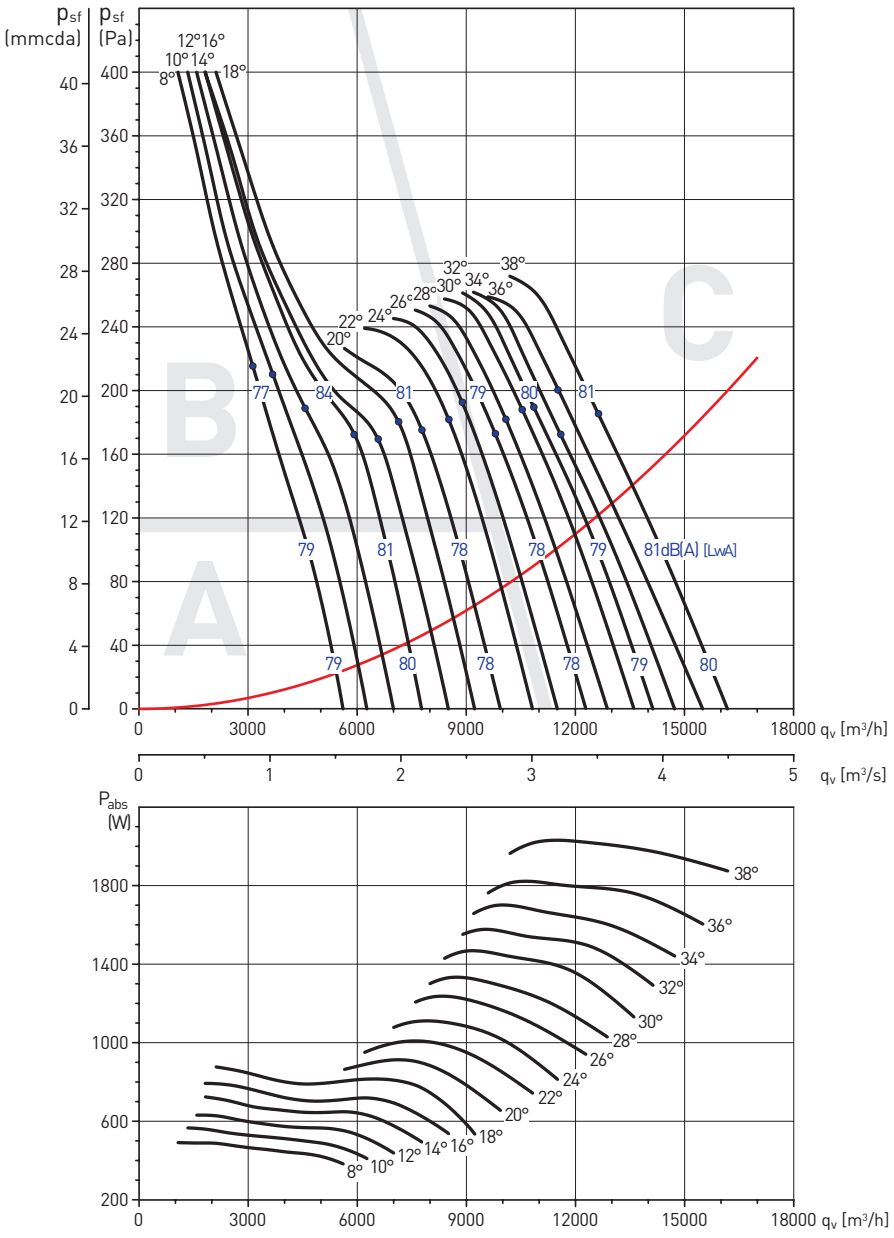
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

CGT/4-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	0,55	C	Static	No	1	40,4	48,8	0,463	3.131	223	1462
10°	0,55	C	Static	No	1	41,5	49,6	0,517	3.681	221	1456
12°	0,55	C	Static	No	1	42,3	50,2	0,567	4.569	205	1451
14°	0,55	D	Total	No	1	50,8	58,3	0,645	5.918	199	1443
16°	0,55	D	Total	No	1	51,5	58,8	0,714	6.552	202	1436
18°	0,75	D	Total	No	1	53,6	60,5	0,807	7.115	218	1443
20°	0,75	D	Total	No	1	53,6	60,2	0,897	7.779	222	1437
22°	1,1	D	Total	No	1	57,3	63,7	0,983	8.518	238	1456
24°	1,1	D	Total	No	1	57,6	63,7	1,088	8.887	253	1451
26°	1,1	D	Total	No	1	57,2	63,1	1,178	9.795	247	1447
28°	1,1	D	Total	No	1	56,9	62,5	1,284	10.084	260	1441
30°	1,5	D	Total	No	1	56,1	61,5	1,429	10.536	273	1446
32°	1,5	D	Total	No	1	55,0	60,2	1,537	10.852	280	1440
34°	1,5	D	Total	No	1	53,9	58,9	1,652	11.589	276	1433
36°	1,5	D	Total	No	1	53,7	58,4	1,805	11.531	303	1424
38°	2,2	D	Total	No	1	53,7	58,1	2,014	12.627	308	1458

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

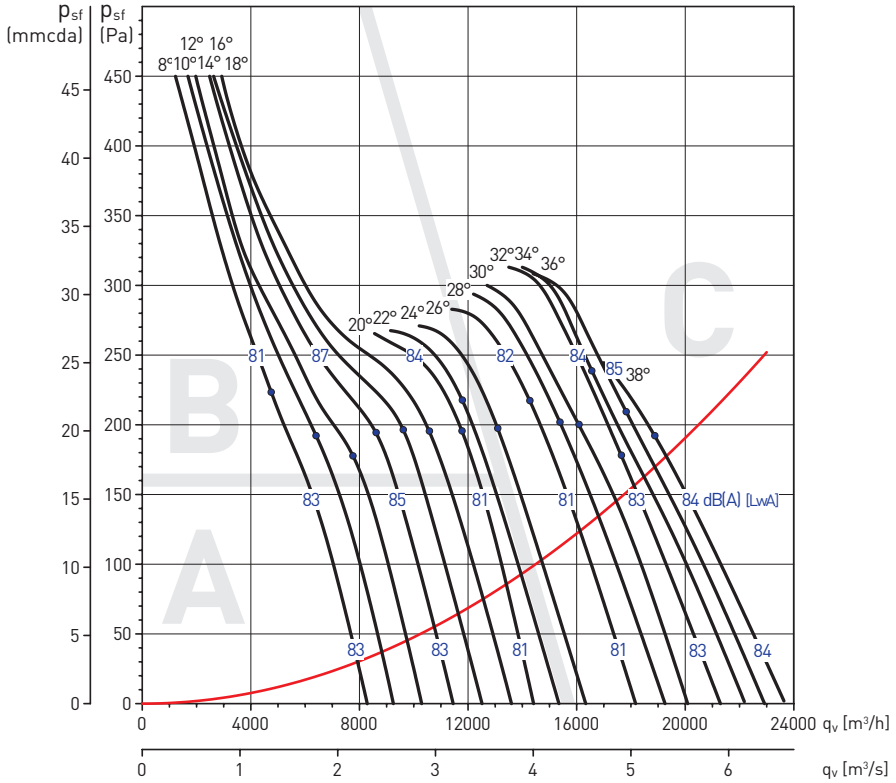
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

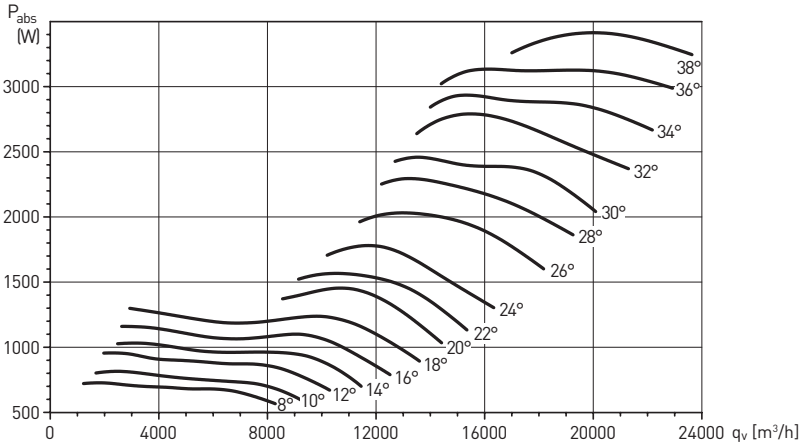
CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

CGT/4-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	0,75	C	Static	No	1	43,0	50,4	0,686	4.751	234	1456
10º	0,75	D	Total	No	1	50,8	58,0	0,741	6.394	212	1449
12º	0,75	D	Total	No	1	51,5	58,2	0,867	7.759	207	1441
14º	1,1	D	Total	No	1	57,3	63,7	0,958	8.598	230	1459
16º	1,1	D	Total	No	1	58,8	64,9	1,090	9.599	240	1452
18º	1,1	D	Total	No	1	59,9	65,7	1,221	10.560	249	1448
20º	1,5	D	Total	No	1	61,3	66,7	1,410	11.773	262	1452
22º	1,5	D	Total	No	1	60,4	65,5	1,542	11.782	285	1444
24º	1,5	D	Total	No	1	59,7	64,6	1,707	13.089	280	1437
26º	2,2	D	Total	No	1	62,4	66,8	2,006	14.270	315	1462
28º	2,2	D	Total	No	1	61,0	65,2	2,214	15.379	316	1454
30º	2,2	D	Total	No	1	60,8	64,7	2,388	16.071	324	1449
32º	3	D	Total	No	1	59,9	63,5	2,687	17.637	328	1465
34º	3	D	Total	No	1	58,7	62,1	2,904	16.561	371	1459
36º	3	D	Total	No	1	57,5	60,7	3,122	17.821	362	1456
38º	3	D	Total	No	1	56,2	59,2	3,392	18.869	363	1452

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

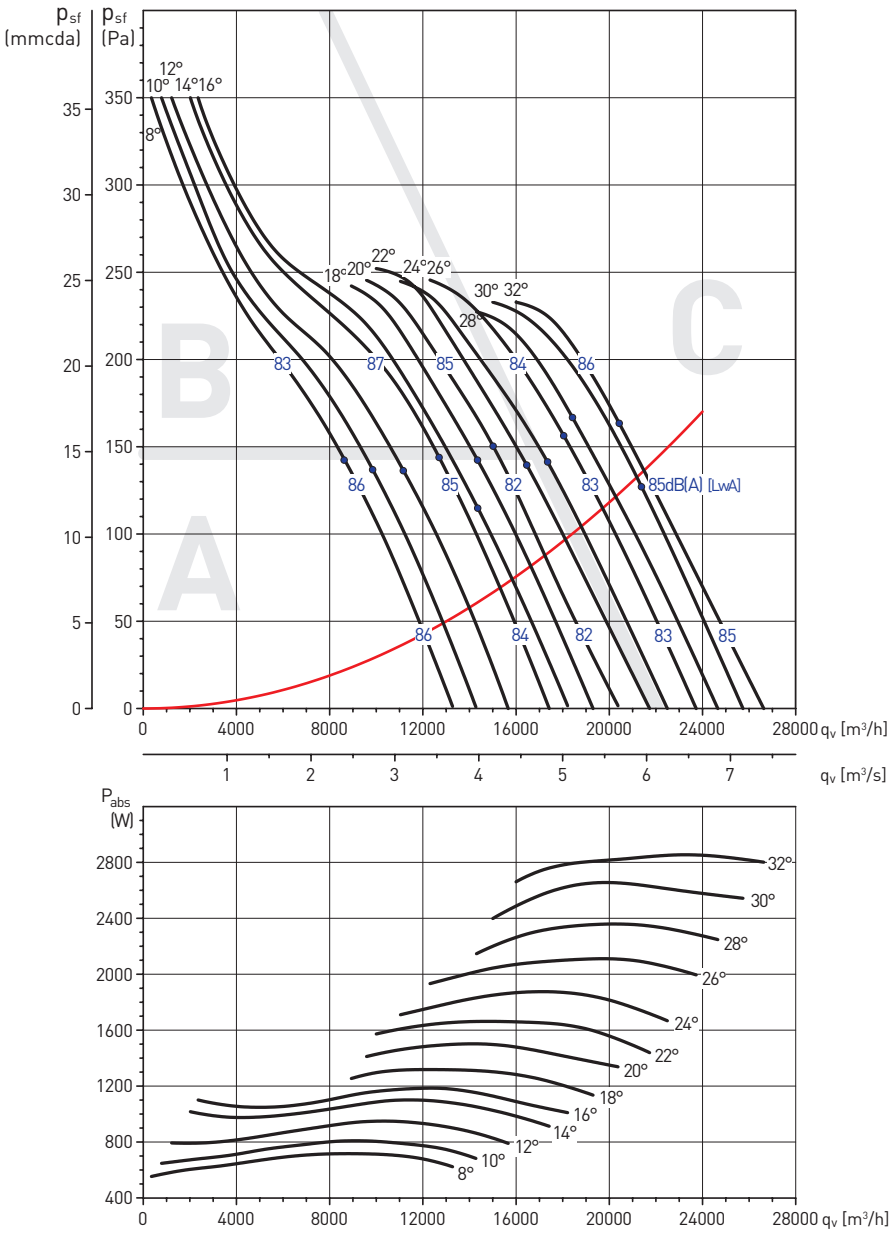
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

CGT/4-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	22	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	0,75	D	Total	No	1	55,1	62,3	0,717	8.640	165	1451
10°	0,75	D	Total	No	1	56,2	63,1	0,806	9.845	166	1444
12°	0,75	D	Total	No	1	56,9	63,4	0,945	11.161	174	1431
14°	1,1	D	Total	No	1	62,0	68,1	1,090	12.695	192	1454
16°	1,1	D	Total	No	1	61,1	67,0	1,151	14.357	176	1451
18°	1,1	D	Total	No	1	61,9	67,5	1,310	14.341	204	1442
20°	1,5	D	Total	No	1	60,6	65,8	1,498	15.015	217	1444
22°	1,5	D	Total	No	1	58,7	63,9	1,500	20.891	152	1446
24°	1,5	D	Total	No	1	59,3	63,9	1,875	17.345	231	1429
26°	2,2	D	Total	No	1	60,4	64,7	2,100	18.047	253	1457
28°	2,2	D	Total	No	1	58,3	62,3	2,344	18.421	267	1451
30°	3	D	Total	No	1	59,2	62,9	2,637	21.382	263	1466
32°	3	D	Total	No	1	57,8	61,3	2,822	20.424	287	1461

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

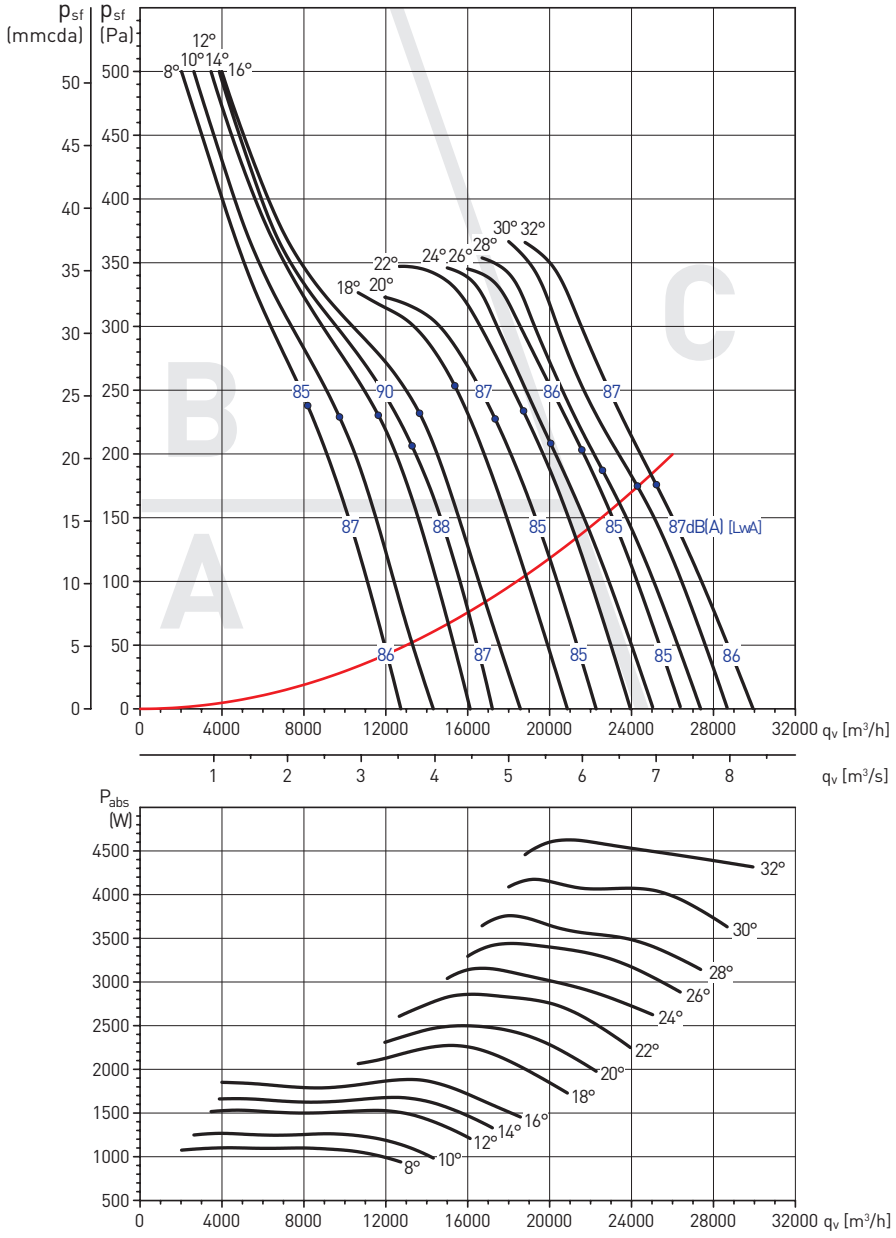
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

CGT/4-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



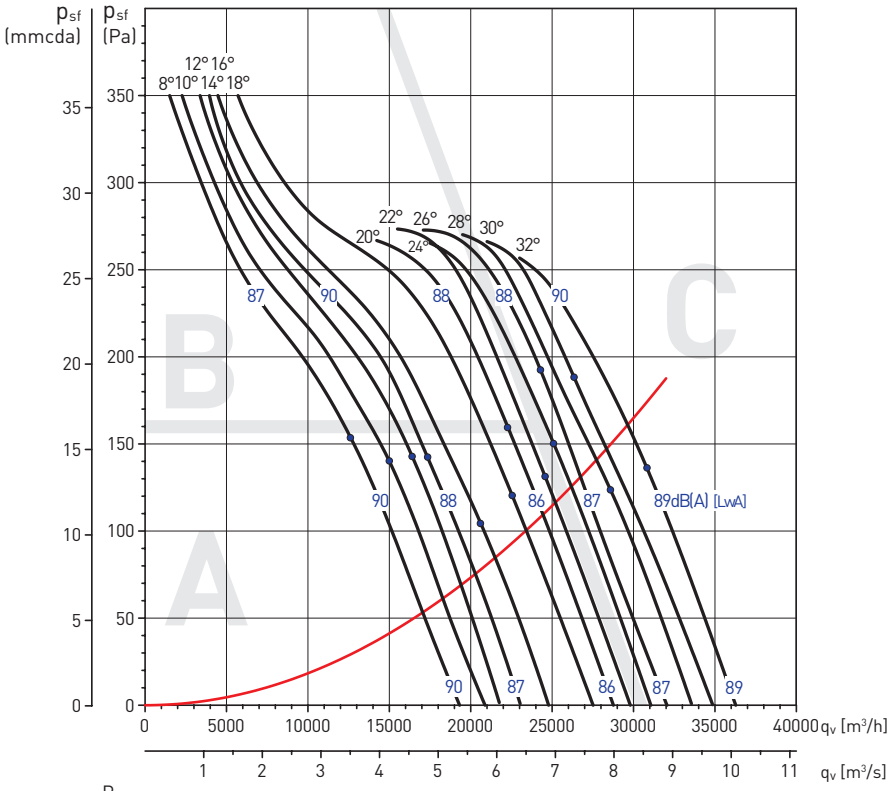
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

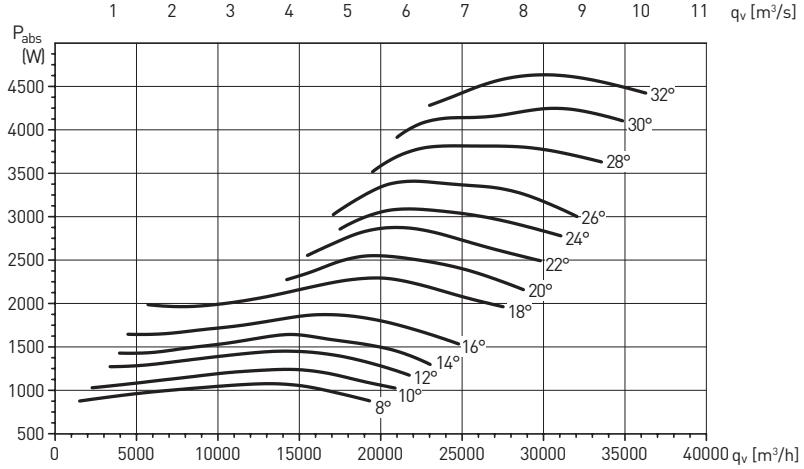
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,1	D	Total	No	1	53,3	59,4	1,099	8.175	258	1454
10°	1,1	D	Total	No	1	55,3	61,0	1,259	9.728	258	1444
12°	1,5	D	Total	No	1	57,1	62,3	1,530	11.634	271	1444
14°	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,4	1,666	13.275	259	1437
16°	1,5	D	Total	No	1	58,0	62,6	1,880	13.646	287	1427
18°	2,2	D	Total	No	1	60,7	64,8	2,273	15.361	324	1453
20°	2,2	D	Total	No	1	61,9	65,7	2,473	17.340	317	1446
22°	3	D	Total	No	1	62,7	66,2	2,811	18.707	338	1463
24°	3	D	Total	No	1	60,8	64,1	3,013	20.039	328	1457
26°	3	D	Total	No	1	61,4	64,4	3,346	21.563	341	1451
28°	3	D	Total	No	1	60,3	63,2	3,539	22.573	339	1449
30°	4	D	Total	No	1	58,2	60,7	4,071	24.281	350	1456
32°	4	D	Total	No	1	57,0	59,2	4,489	25.196	364	1448

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CGT/4-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,1	D	Total	No	1	59,7	65,8	1,075	12.610	183	1454
10º	1,1	D	Total	No	1	61,3	67,0	1,239	14.999	182	1446
12º	1,5	D	Total	No	1	61,6	67,0	1,426	16.407	193	1447
14º	1,5	D	Total	No	1	60,6	65,7	1,572	17.344	198	1439
16º	1,5	D	Total	No	1	59,2	64,0	1,775	20.613	183	1430
18º	2,2	D	Total	No	1	60,8	65,0	2,211	22.535	214	1454
20º	3	D	Total	No	1	62,2	66,0	2,502	22.276	251	1467
22º	3	D	Total	No	1	60,2	63,8	2,754	24.570	243	1463
24º	3	D	Total	No	1	61,3	64,6	3,035	25.089	267	1458
26º	3	D	Total	No	1	60,2	63,2	3,376	24.281	301	1453
28º	4	D	Total	No	1	57,3	60,0	3,804	28.581	274	1461
30º	4	D	Total	No	1	55,8	58,2	4,147	26.342	316	1455
32º	5,5	D	Total	No	1	57,6	59,7	4,630	30.814	312	1472

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

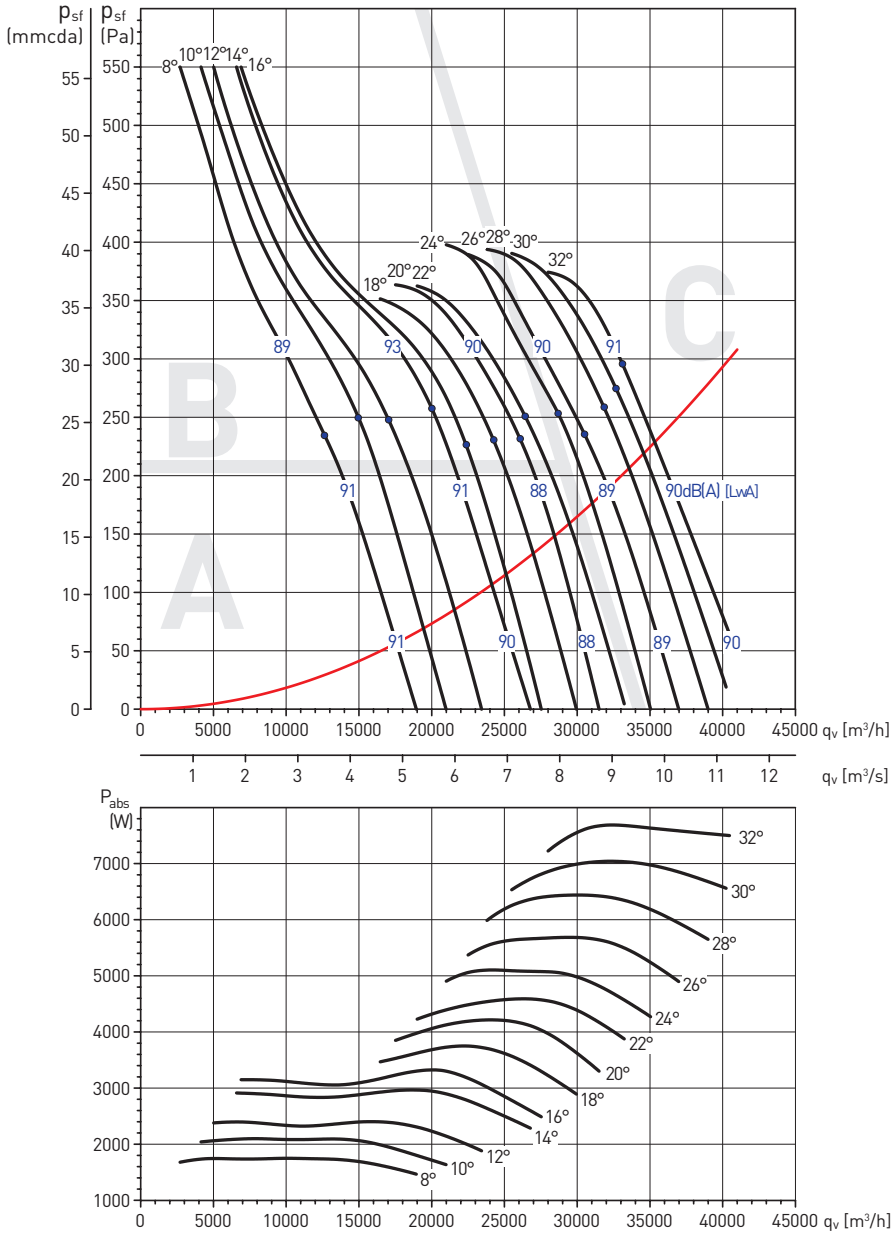
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CGT/4-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	53,5	58,3	1,737	12.642	264	1433
10°	2,2	D	Total	No	1	58,7	63,0	2,064	14.965	292	1458
12°	2,2	D	Total	No	1	59,6	63,5	2,389	17.031	302	1448
14°	3	D	Total	No	1	62,5	65,9	2,946	20.005	332	1461
16°	3	D	Total	No	1	62,2	65,3	3,193	22.354	319	1455
18°	3	D	Total	No	1	62,4	65,2	3,678	24.248	339	1445
20°	4	D	Total	No	1	62,5	64,9	4,163	26.068	357	1456
22°	4	D	Total	No	1	61,0	63,2	4,591	26.414	380	1448
24°	5,5	D	Total	No	1	63,8	65,7	5,059	28.682	405	1467
26°	5,5	D	Total	No	1	61,1	62,7	5,676	30.494	407	1466
28°	7,5	D	Total	No	1	61,6	62,8	6,415	31.836	446	1475
30°	7,5	D	Total	No	1	60,8	61,8	7,040	32.658	472	1473
32°	7,5	D	Total	No	1	59,6	60,3	7,682	33.100	498	1468

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

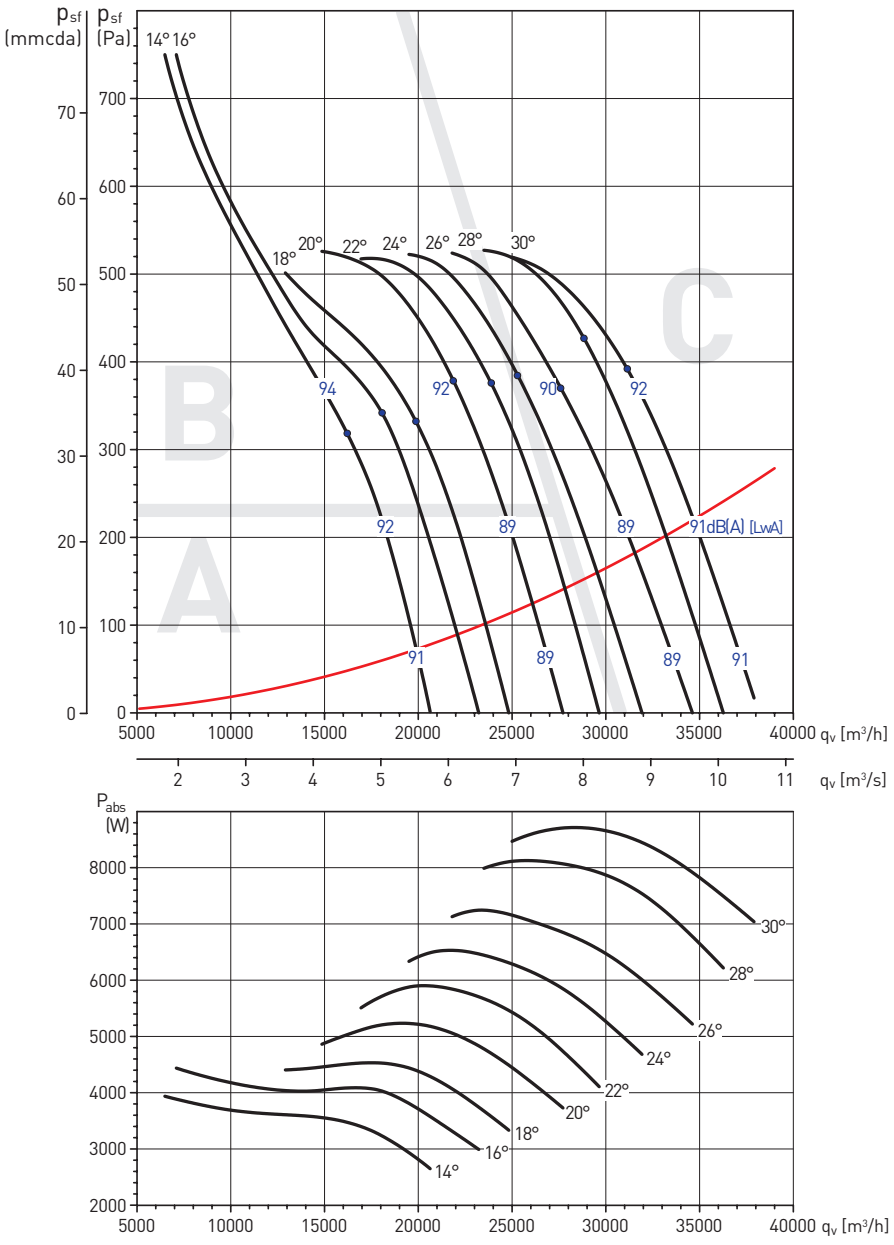
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

CGT/4-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	4	C	Static	No	1	43,9	46,7	3,614	12.579	484	1463
16°	4	C	Static	No	1	43,5	46,0	4,090	16.557	437	1457
18°	4	C	Static	No	1	43,7	45,9	4,530	17.097	471	1450
20°	5,5	D	Total	No	1	56,6	58,5	5,050	21.875	467	1467
22°	5,5	D	Total	No	1	57,4	59,0	5,618	23.884	481	1464
24°	5,5	D	Total	No	1	56,8	58,1	6,252	25.292	503	1461
26°	7,5	D	Total	No	1	57,3	58,4	6,865	27.598	511	1474
28°	7,5	D	Total	No	1	58,4	59,0	7,992	28.837	580	1469
30°	7,5	D	Total	No	1	58,0	58,4	8,552	31.145	571	1466

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

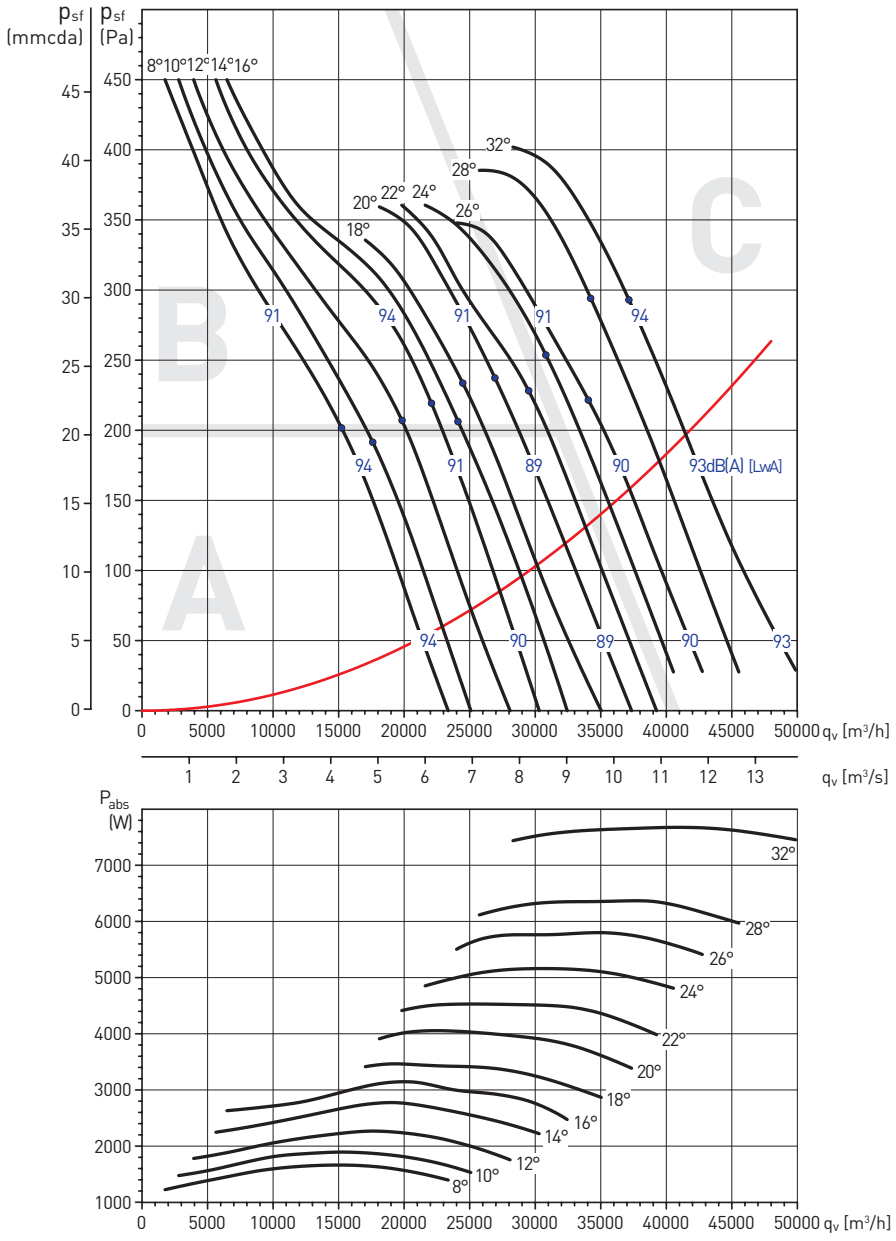
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

CGT/4-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	No	1	58,1	63,0	1,663	15.218	228	1467
10°	2,2	D	Total	No	1	59,4	64,0	1,871	17.592	227	1462
12°	2,2	D	Total	No	1	62,1	66,2	2,239	19.824	252	1454
14°	3	D	Total	No	1	62,7	66,3	2,693	22.070	276	1465
16°	3	D	Total	No	1	61,2	64,5	2,988	24.109	273	1460
18°	3	D	Total	No	1	60,2	63,2	3,418	24.462	303	1453
20°	4	D	Total	No	1	60,1	62,6	3,995	26.922	321	1456
22°	4	D	Total	No	1	59,6	61,8	4,515	29.493	329	1452
24°	5,5	D	Total	No	1	60,2	62,0	5,161	30.806	363	1468
26°	5,5	D	Total	No	1	58,0	59,5	5,797	34.048	355	1463
28°	7,5	D	Total	No	1	64,1	65,4	6,353	34.231	429	1477
32°	7,5	D	Total	No	1	60,9	61,7	7,652	37.137	452	1471

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

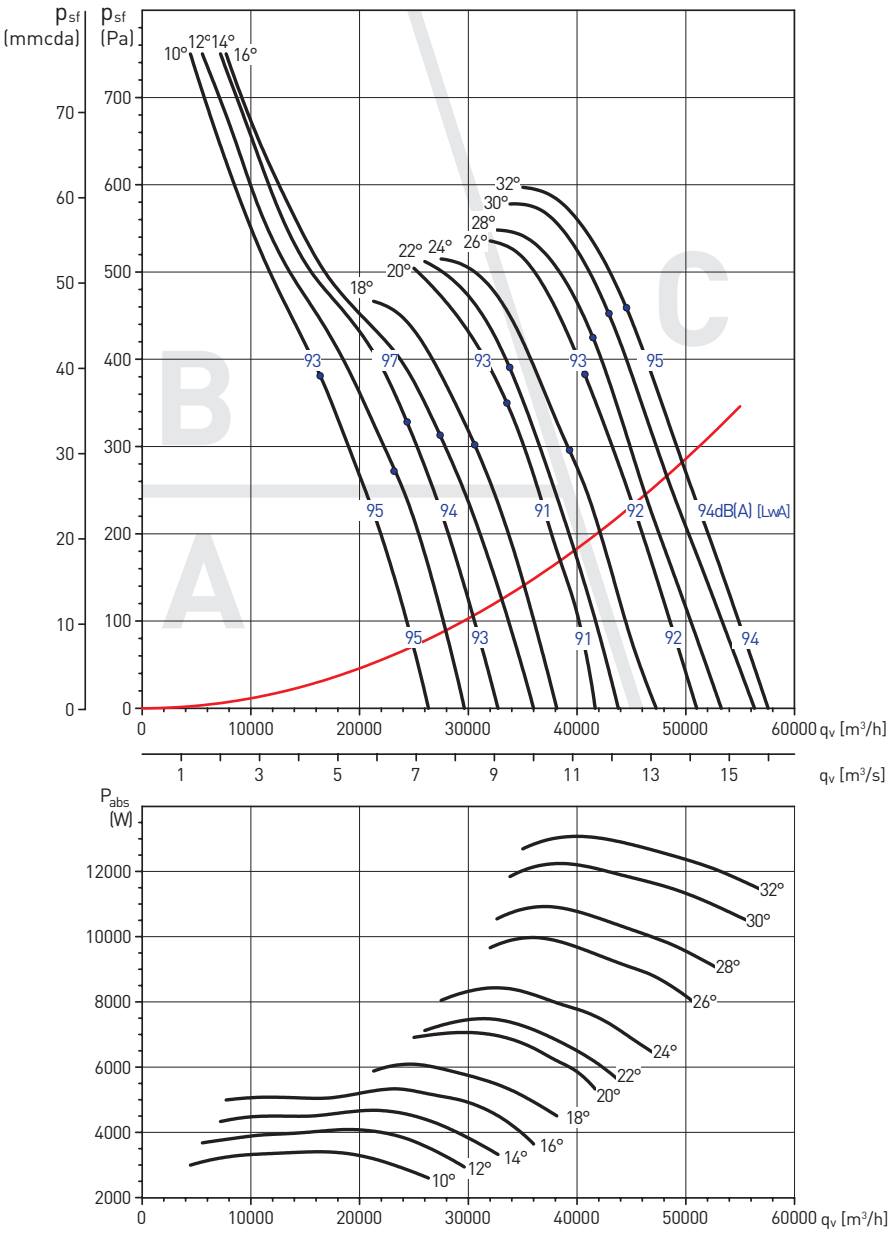
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

CGT/4-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	4	D	Total	No	1	55,0	58,0	3,407	16.359	413	1465
12°	4	D	Total	No	1	55,5	58,1	3,917	23.210	336	1458
14°	5,5	D	Total	No	1	58,8	61,0	4,560	24.349	397	1472
16°	5,5	D	Total	No	1	59,5	61,4	5,111	27.402	400	1467
18°	5,5	D	Total	No	1	61,5	63,1	5,696	30.570	410	1464
20°	7,5	D	Total	No	1	64,9	65,9	6,897	33.540	479	1474
22°	7,5	D	Total	No	1	66,3	67,1	7,390	33.779	522	1467
24°	7,5	D	Total	No	1	65,8	66,5	7,850	39.270	473	1466
26°	11	D	Total	No	1	67,5	67,6	9,596	40.695	573	1482
28°	11	D	Total	No	1	67,6	67,6	10,629	41.448	623	1481
30°	11	D	Total	No	1	66,1	66,0	11,994	42.911	664	1477
32°	15	D	Total	No	1	66,1	66,0	12,864	44.531	687	1478

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

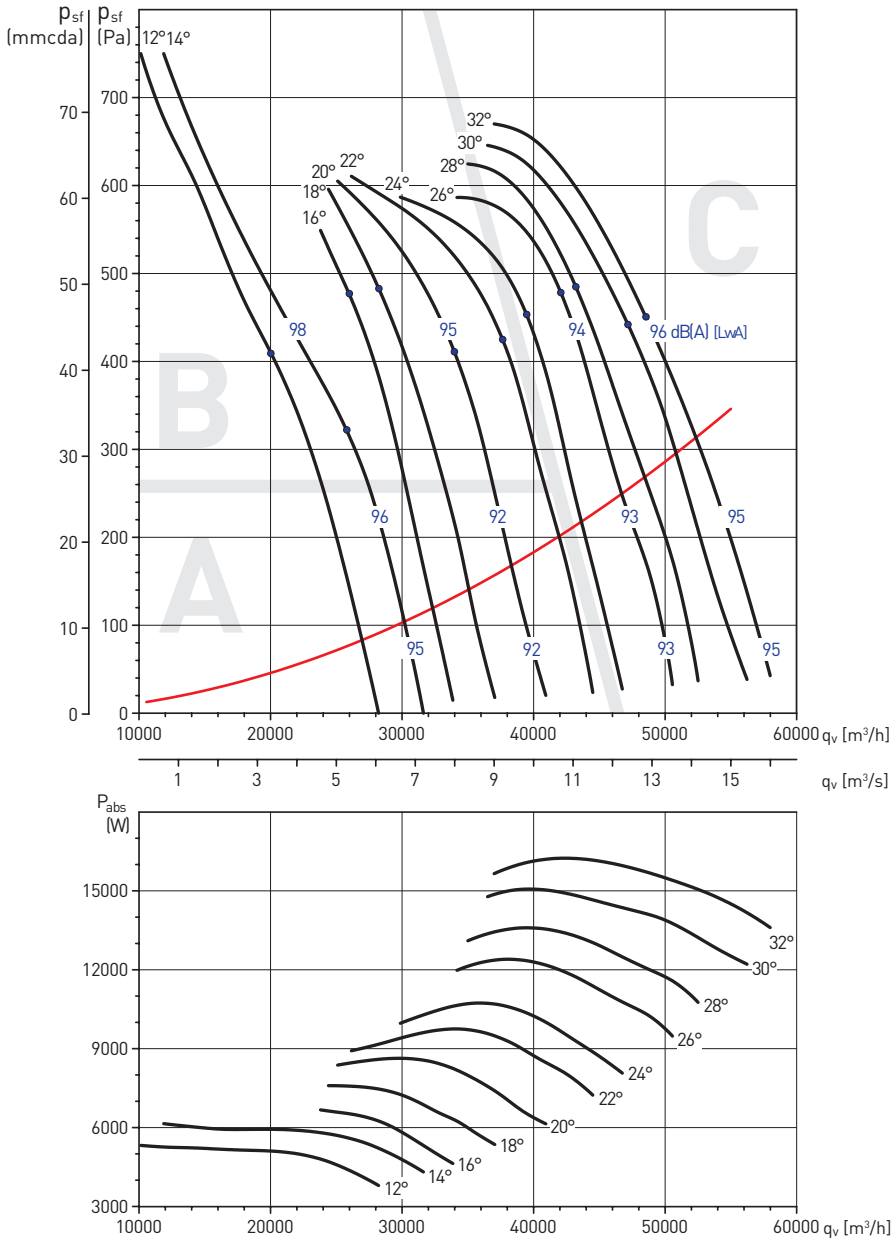
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

CGT/4-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12º	5,5	C	Static	No	1	46,2	48,0	5,192	15.662	581	1470
14º	5,5	C	Static	No	1	45,4	46,9	5,930	18.044	574	1466
16º	7,5	D	Total	No	1	61,4	62,6	6,527	25.960	555	1474
18º	7,5	D	Total	No	1	60,4	61,2	7,466	28.217	575	1471
20º	7,5	D	Total	No	1	62,5	63,1	8,226	33.973	544	1465
22º	11	D	Total	No	1	66,0	66,2	9,372	37.634	588	1480
24º	11	D	Total	No	1	67,3	67,4	10,361	39.461	633	1477
26º	11	D	Total	No	1	66,9	66,8	11,982	42.059	682	1475
28º	15	D	Total	No	1	63,3	63,2	13,280	43.193	700	1479
30º	15	D	Total	No	1	63,9	63,7	14,308	47.162	698	1475
32º	15	D	Total	No	1	61,8	61,5	15,725	48.518	722	1473

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

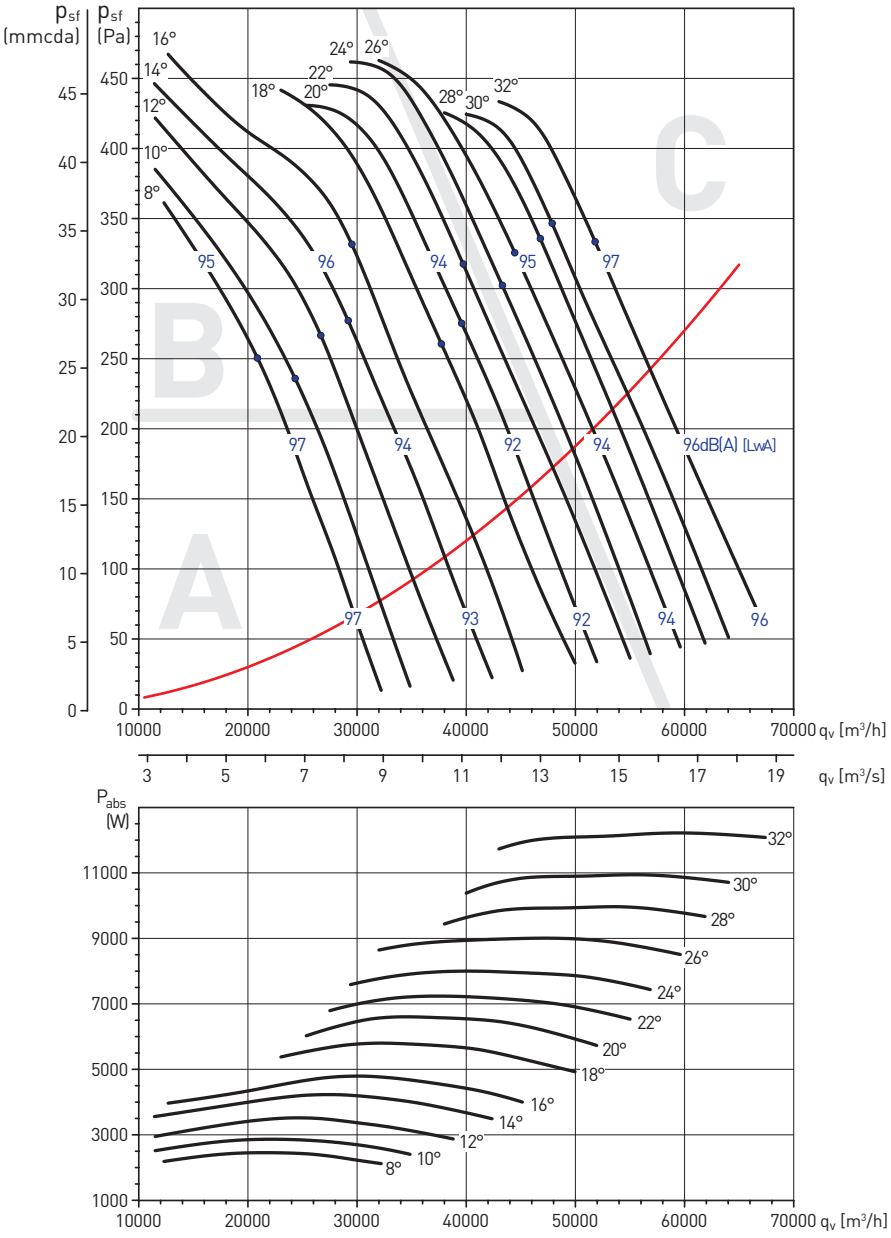
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

CGT/4-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	D	Total	No	1	67,1	71,0	2,454	20.880	283	1459
10°	3	D	Total	No	1	66,4	69,9	2,852	24.313	281	1450
12°	3	D	Total	No	1	67,9	70,8	3,495	26.662	321	1437
14°	4	D	Total	No	1	65,5	67,9	4,212	29.168	342	1452
16°	4	D	Total	No	1	67,9	69,9	4,795	29.505	398	1445
18°	5,5	D	Total	No	1	67,5	69,1	5,720	37.706	368	1474
20°	5,5	D	Total	No	1	66,1	67,3	6,550	39.560	394	1469
22°	7,5	D	Total	No	1	66,7	67,6	7,223	39.722	436	1469
24°	7,5	D	Total	No	1	66,9	67,5	7,977	43.296	444	1464
26°	7,5	D	Total	No	1	65,2	65,5	8,991	44.422	475	1460
28°	11	D	Total	No	1	65,5	65,5	9,923	46.764	501	1474
30°	11	D	Total	No	1	63,3	63,3	10,890	47.859	520	1472
32°	11	D	Total	No	1	63,7	63,6	12,108	51.790	536	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

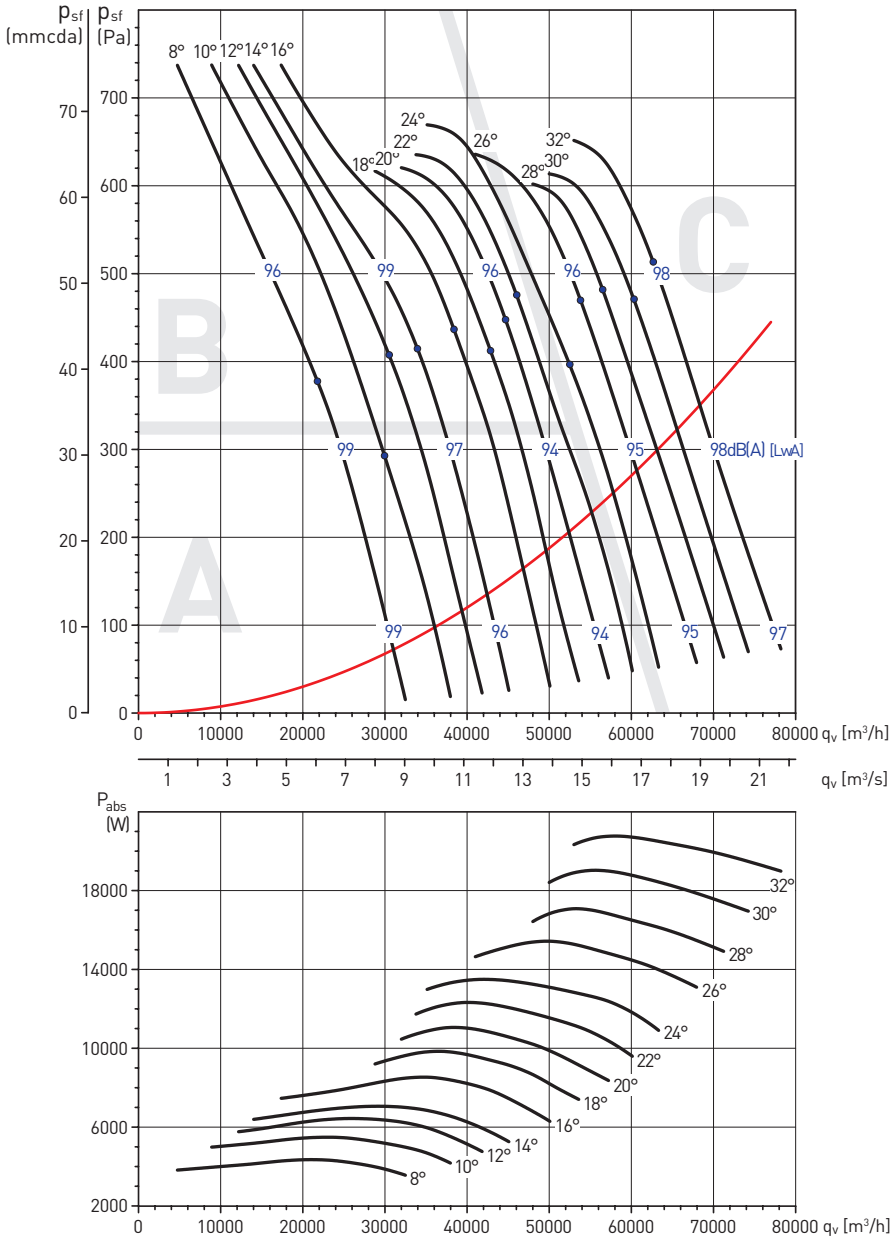
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

CGT/4-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	57,8	60,1	4,348	21.767	414	1449
10°	5,5	D	Total	No	1	63,1	64,9	5,287	30.907	385	1478
12°	5,5	D	Total	No	1	63,9	65,2	6,335	30.500	478	1471
14°	7,5	D	Total	No	1	68,3	69,3	6,929	33.942	502	1471
16°	7,5	D	Total	No	1	69,7	70,2	8,365	38.383	548	1463
18°	11	D	Total	No	1	69,8	70,0	9,396	42.845	551	1478
20°	11	D	Total	No	1	70,0	70,0	10,616	44.675	599	1473
22°	11	D	Total	No	1	67,9	67,8	11,975	46.017	636	1468
24°	11	D	Total	No	1	68,4	68,3	12,885	52.477	605	1465
26°	15	D	Total	No	1	67,7	67,5	15,200	53.796	689	1471
28°	15	D	Total	No	1	67,0	66,7	16,898	56.479	723	1468
30°	18,5	D	Total	No	1	66,5	66,1	18,755	60.288	745	1484
32°	22	D	Total	No	1	68,6	68,1	20,548	62.653	810	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

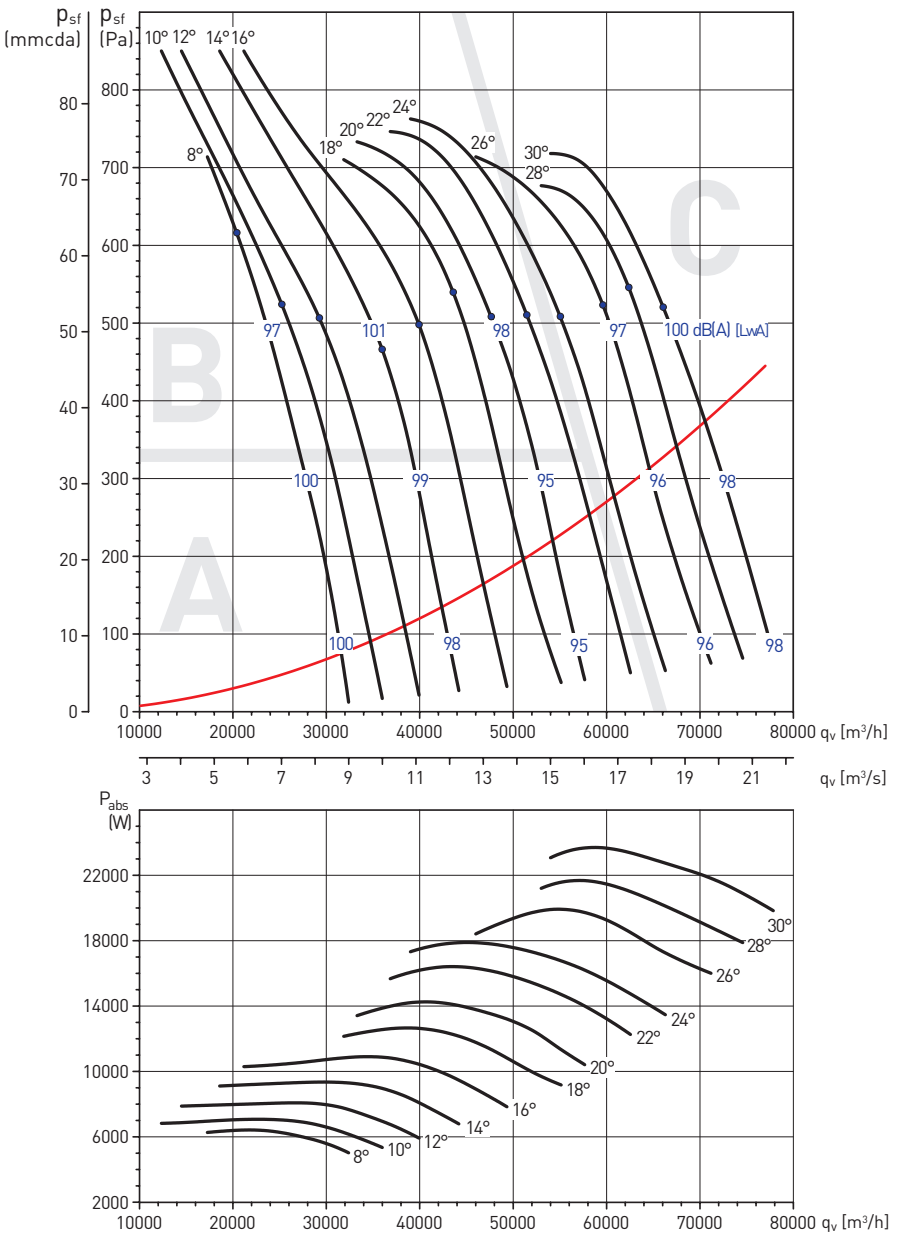
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

CGT/4-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	5,5	D	Total	No	1	57,1	58,3	6,401	20.385	648	1469
10°	7,5	D	Total	No	1	57,1	58,1	7,033	25.213	572	1468
12°	7,5	D	Total	No	1	58,1	58,7	8,019	29.239	571	1462
14°	11	D	Total	No	1	63,1	63,4	8,967	35.966	565	1478
16°	11	D	Total	No	1	65,9	66,0	10,443	39.906	619	1473
18°	11	D	Total	No	1	67,6	67,5	12,265	43.566	683	1468
20°	15	D	Total	No	1	66,5	66,3	13,520	47.619	680	1474
22°	15	D	Total	No	1	65,4	65,1	15,540	51.460	710	1469
24°	15	D	Total	No	1	67,2	66,9	16,790	55.028	737	1469
26°	18,5	D	Total	No	1	67,8	67,4	19,364	59.590	792	1484
28°	22	D	Total	No	1	69,2	68,7	21,046	62.364	840	1480
30°	22	D	Total	No	1	68,4	67,8	22,780	66.058	850	1478

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

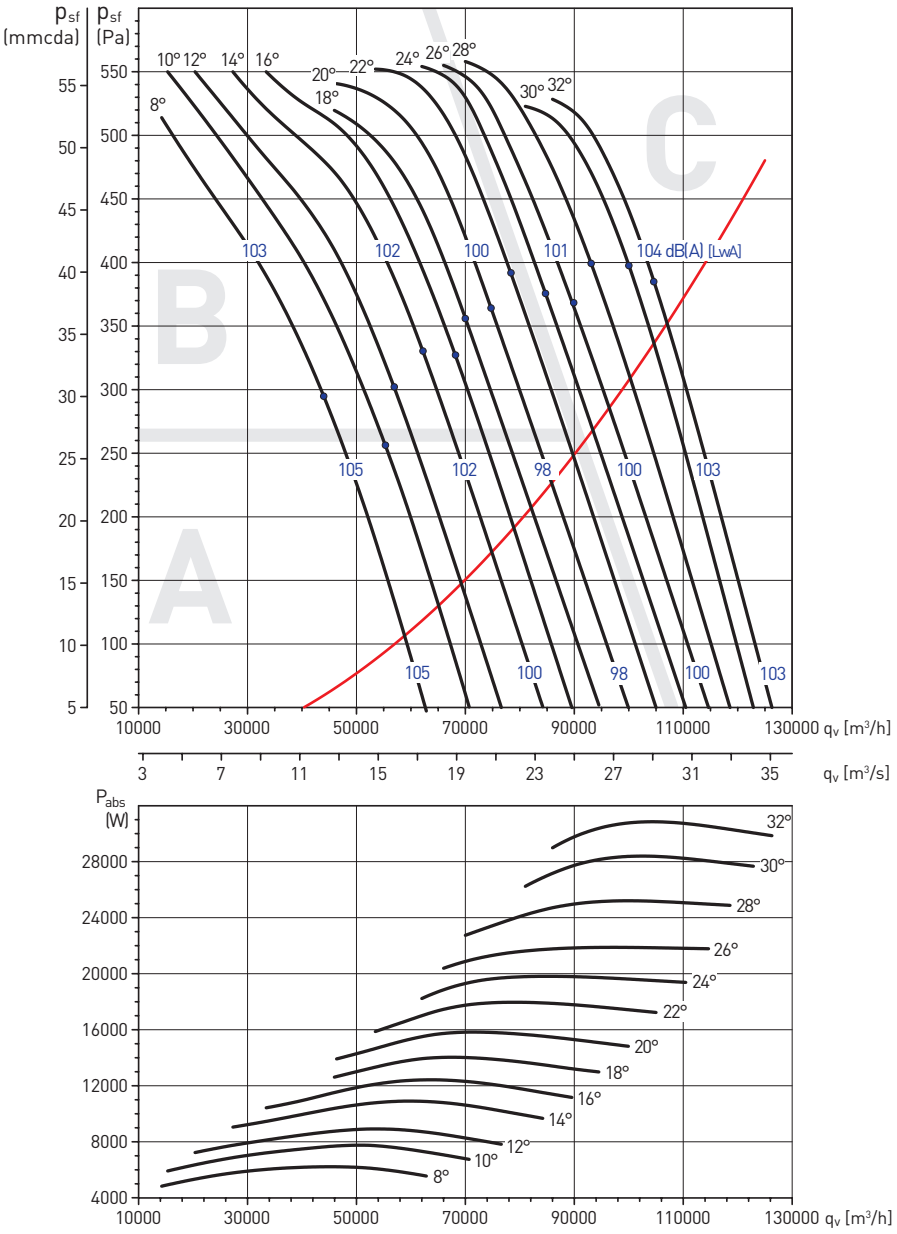
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

CGT/4-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	7,5	D	Total	No	1	69,7	71,0	6,215	43.984	355	1477
10°	7,5	D	Total	No	1	70,5	71,3	7,664	55.256	351	1473
12°	11	D	Total	No	1	71,6	71,9	8,888	56.879	402	1479
14°	11	D	Total	No	1	71,4	71,4	10,887	62.170	450	1474
16°	15	D	Total	No	1	72,1	72,0	12,367	68.138	471	1481
18°	15	D	Total	No	1	70,4	70,2	14,017	69.986	508	1477
20°	15	D	Total	No	1	70,5	70,2	15,806	74.697	537	1473
22°	18,5	D	Total	No	1	70,4	70,0	17,960	78.323	581	1478
24°	22	D	Total	No	1	70,9	70,5	19,813	84.714	598	1480
26°	22	D	Total	No	1	70,1	69,6	21,836	89.688	617	1477
28°	30	D	Total	No	1	68,4	67,8	25,104	93.051	668	1485
30°	30	D	Total	No	1	68,5	67,8	28,376	99.980	709	1485
32°	30	D	Total	No	1	67,4	66,6	30,849	104.635	725	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

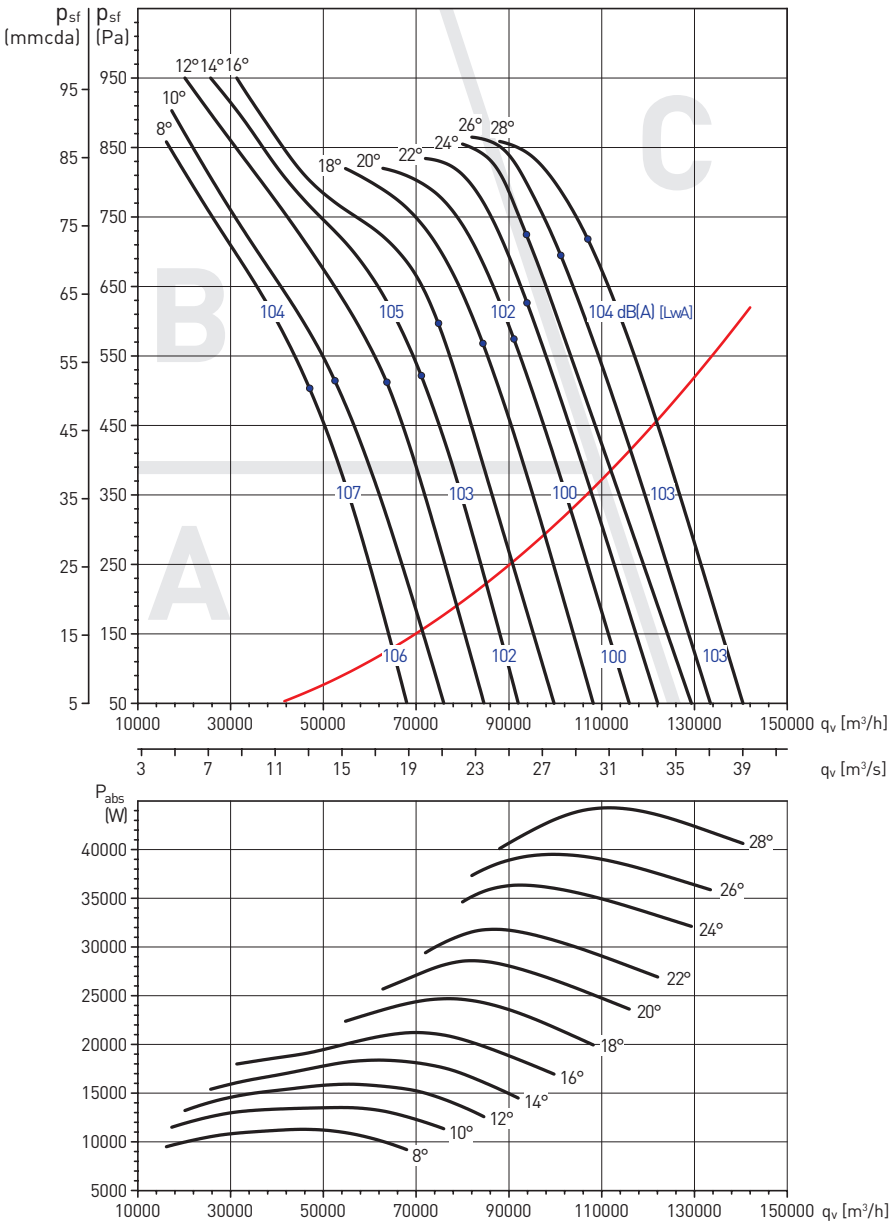
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

CGT/4-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	No	1	66,2	66,2	11,279	47.008	572	1482
10°	15	D	Total	No	1	64,6	64,4	13,514	52.437	600	1477
12°	15	D	Total	No	1	71,9	71,6	15,666	63.629	638	1474
14°	18,5	D	Total	No	1	74,3	73,9	18,051	71.037	679	1479
16°	22	D	Total	No	1	75,9	75,4	21,065	74.750	770	1480
18°	30	D	Total	No	1	76,1	75,5	24,298	84.374	788	1488
20°	30	D	Total	No	1	75,3	74,6	27,922	91.062	831	1484
22°	30	D	Total	No	1	74,7	73,9	31,406	93.891	899	1483
24°	37	D	Total	No	1	71,5	70,6	36,342	93.793	997	1486
26°	37	D	Total	No	1	71,9	70,9	39,498	101.130	1011	1483
28°	45	D	Total	No	1	72,1	71,0	44,113	106.975	1072	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

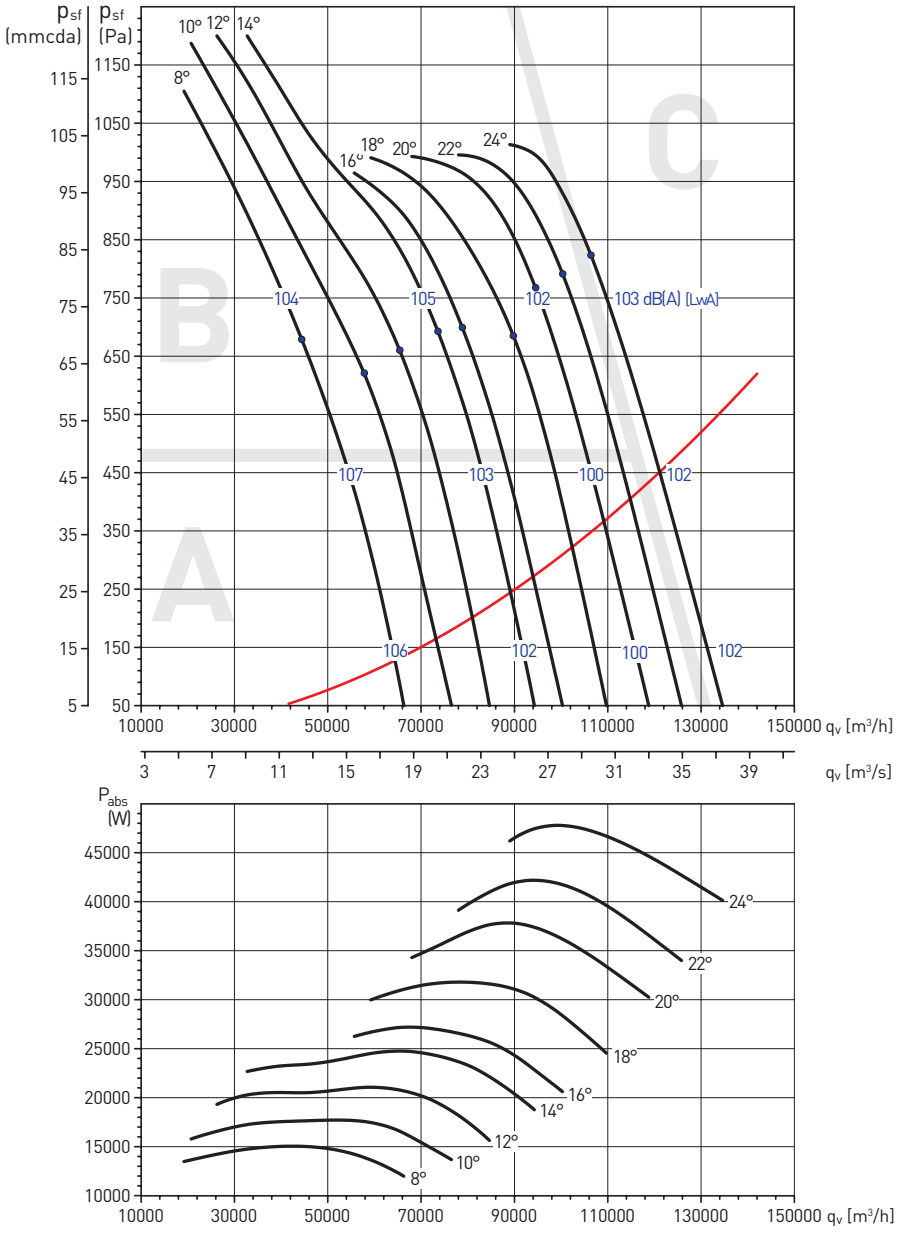
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

CGT/4-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	No	1	60,7	60,5	15,034	44.385	740	1475
10°	18,5	D	Total	No	1	66,2	65,8	17,570	57.750	724	1479
12°	22	D	Total	No	1	69,2	68,7	20,781	65.378	793	1478
14°	30	D	Total	No	1	72,4	71,8	24,264	73.572	860	1486
16°	30	D	Total	No	1	73,7	73,0	26,486	78.799	892	1484
18°	37	D	Total	No	1	75,3	74,5	31,113	89.746	934	1480
20°	37	D	Total	No	1	73,6	72,7	37,360	94.491	1044	1485
22°	45	D	Total	No	1	73,8	72,8	41,737	100.316	1102	1483
24°	45	D	Total	No	1	73,5	72,4	47,239	106.369	1173	1482

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

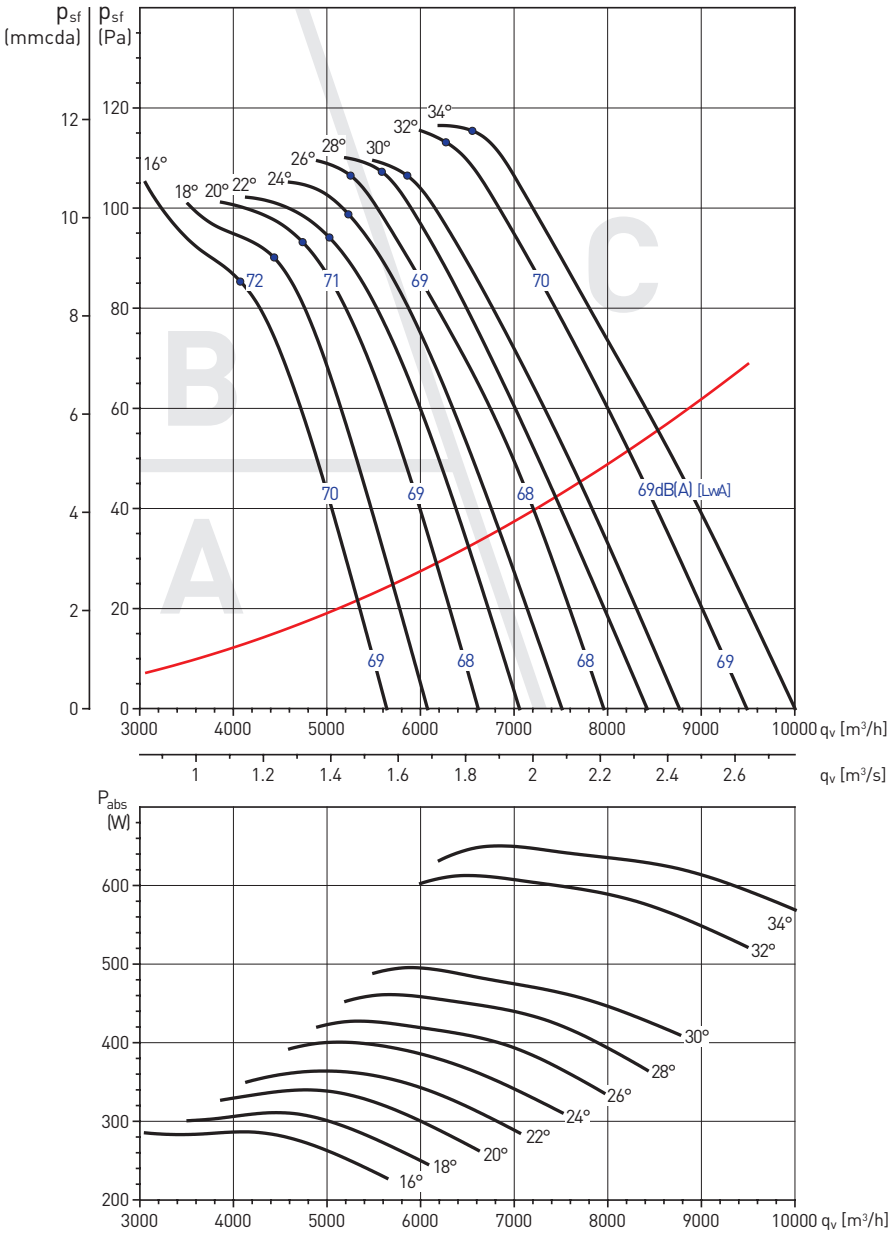
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	560
Número de palas	6

CGT/6-560-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
16°	0,37	C	Static	No	1	33,7	43,5	0,287	4.078	98	970
18°	0,37	C	Static	No	1	35,7	45,2	0,311	4.434	105	967
20°	0,37	C	Static	No	1	36,0	45,3	0,340	4.742	111	963
22°	0,37	C	Static	No	1	36,1	45,2	0,364	5.023	114	958
24°	0,37	C	Static	No	1	35,8	44,6	0,401	5.228	120	954
26°	0,37	C	Static	No	1	36,2	44,9	0,427	5.254	128	948
28°	0,37	C	Static	No	1	36,0	44,5	0,461	5.584	131	942
30°	0,37	C	Static	No	1	34,9	43,2	0,496	5.859	133	937
32°	0,55	C	Static	No	1	32,3	40,0	0,611	6.279	144	965
34°	0,55	C	Static	No	1	32,5	40,0	0,647	6.563	149	961

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

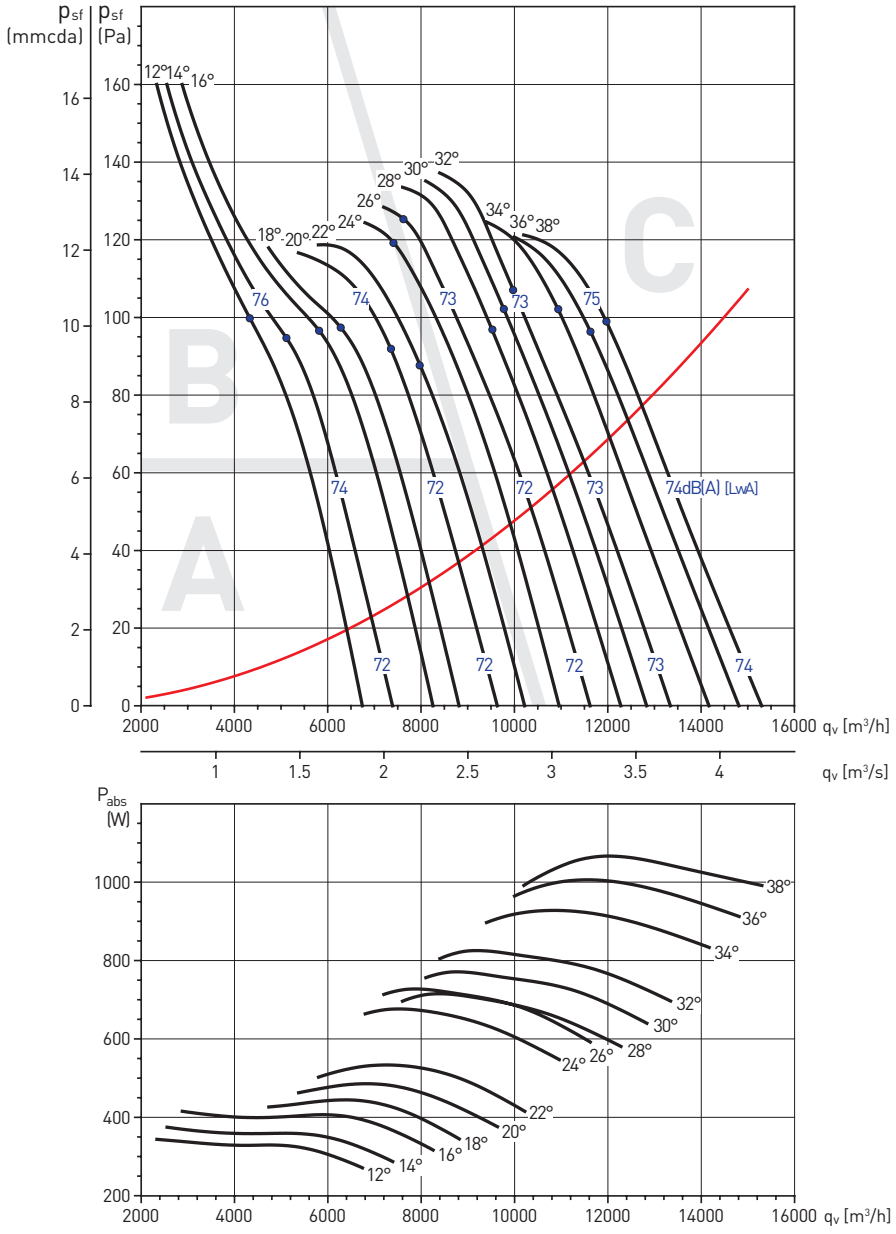
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	630
Número de palas	6

CGT/6-630-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12°	0,37	C	Static	No	1	36,6	46,0	0,329	4.326	109	964
14°	0,37	C	Static	No	1	37,5	46,6	0,359	5.111	107	959
16°	0,37	C	Static	No	1	38,4	47,2	0,407	5.812	113	952
18°	0,37	C	Static	No	1	38,2	46,8	0,444	6.273	116	946
20°	0,37	D	Total	No	1	50,0	58,3	0,481	7.347	118	940
22°	0,37	D	Total	No	1	49,9	58,0	0,526	7.977	118	932
24°	0,55	C	Static	No	1	36,1	43,5	0,676	7.415	145	954
26°	0,55	C	Static	No	1	36,5	43,7	0,726	7.633	153	948
28°	0,75	D	Total	No	1	53,2	60,5	0,698	9.522	140	963
30°	0,75	D	Total	No	1	53,0	60,1	0,757	9.771	148	959
32°	0,75	D	Total	No	1	52,5	59,4	0,816	9.975	155	954
34°	1,1	D	Total	No	1	52,1	58,6	0,928	10.931	159	969
36°	1,1	D	Total	No	1	51,7	58,0	1,006	11.630	161	966
38°	1,1	D	Total	No	1	52,2	58,4	1,066	11.969	168	964

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

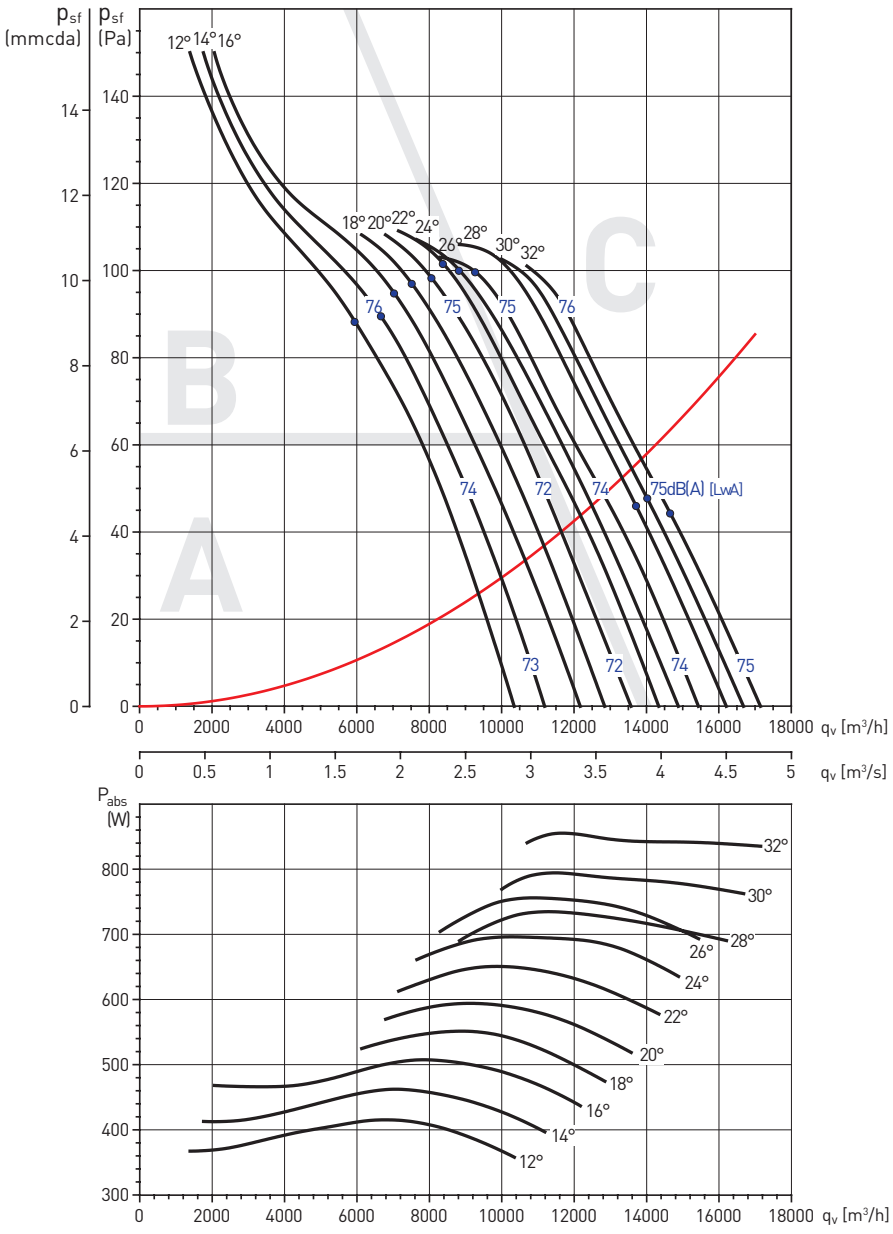
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	3

CGT/6-710-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
12°	0,55	C	Static	No	1	35,4	44,2	0,412	5.949	99	981
14°	0,55	C	Static	No	1	36,0	44,5	0,461	6.664	103	976
16°	0,55	C	Static	No	1	36,8	45,0	0,503	7.029	110	972
18°	0,55	C	Static	No	1	37,3	45,3	0,544	7.523	114	969
20°	0,55	C	Static	No	1	37,4	45,2	0,589	8.066	118	964
22°	0,55	C	Static	No	1	37,2	44,8	0,638	8.377	123	959
24°	0,55	C	Static	No	1	35,8	43,2	0,685	8.823	123	955
26°	0,55	C	Static	No	1	35,0	42,2	0,735	9.268	125	951
28°	0,75	D	Total	No	1	54,0	61,2	0,720	13.711	102	961
30°	0,75	D	Total	No	1	52,8	59,8	0,783	14.019	106	957
32°	0,75	D	Total	No	1	52,3	59,1	0,842	14.659	108	951

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

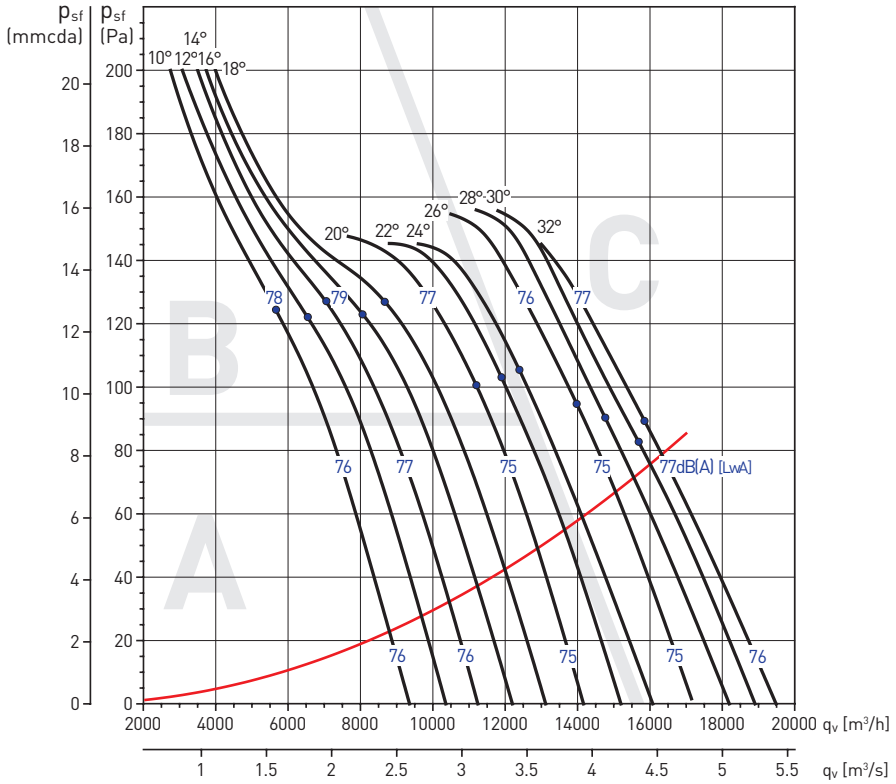
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

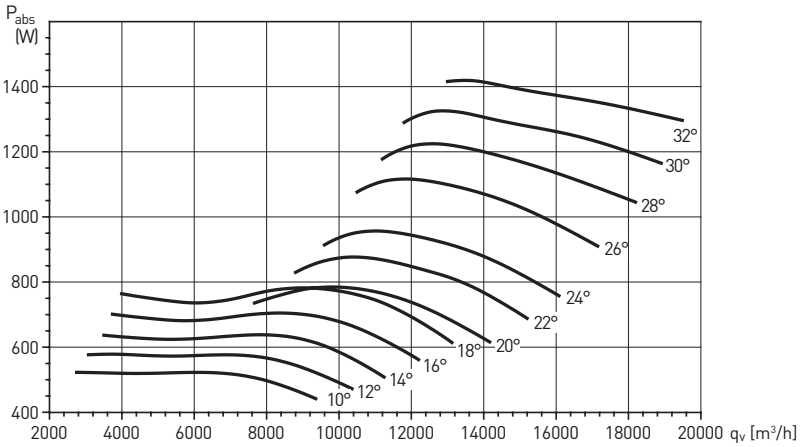
CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	710
Número de palas	6

CGT/6-710-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





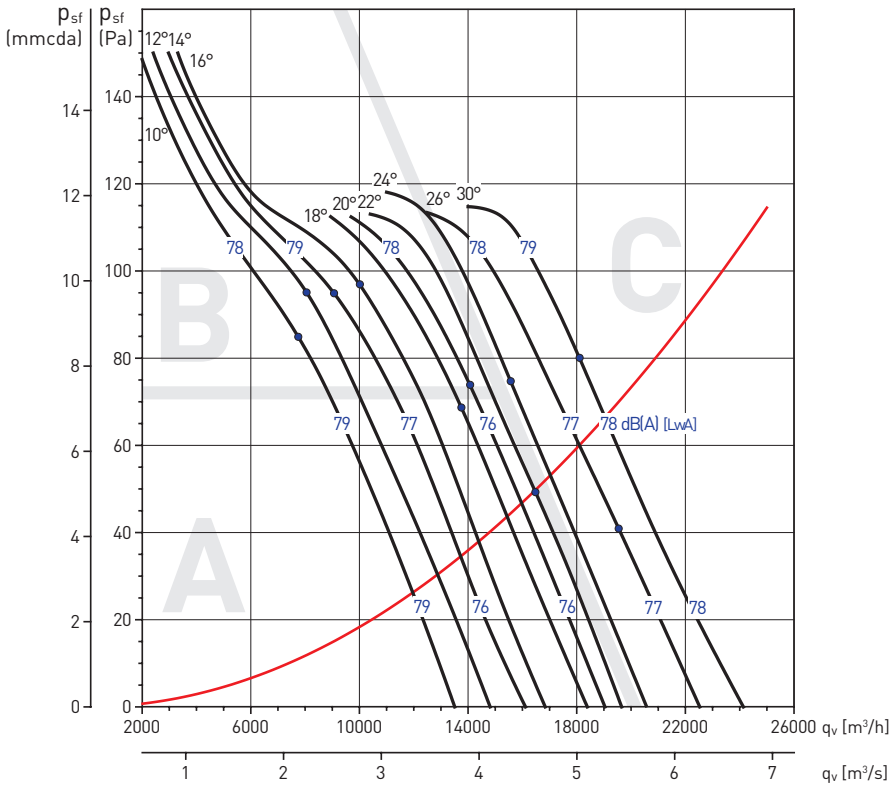
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

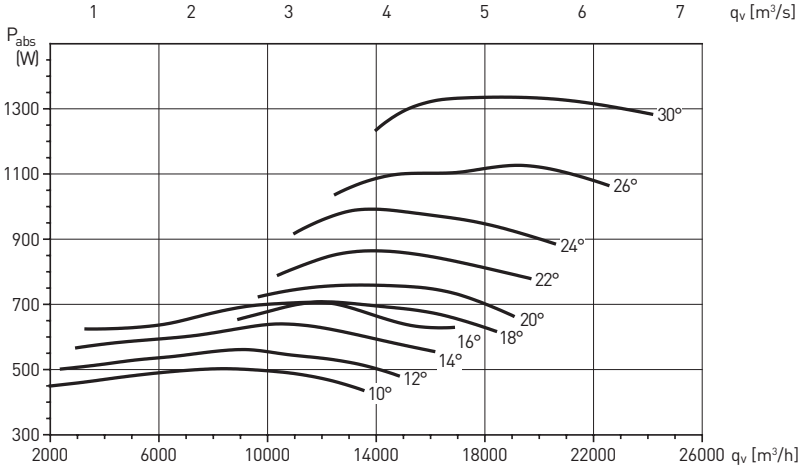
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10º	0,55	C	Static	No	1	37,5	45,6	0,522	5.661	134	971
12º	0,55	C	Static	No	1	38,5	46,3	0,576	6.536	135	967
14º	0,55	C	Static	No	1	39,2	46,8	0,635	7.051	142	961
16º	0,55	C	Static	No	1	39,1	46,4	0,704	8.058	142	954
18º	0,55	C	Static	No	1	39,1	46,1	0,781	8.668	149	948
20º	0,75	D	Total	No	1	56,2	63,3	0,766	11.193	138	957
22º	0,75	D	Total	No	1	56,3	63,1	0,851	11.890	145	950
24º	0,75	D	Total	No	1	55,6	62,1	0,935	12.387	151	943
26º	1,1	D	Total	No	1	55,5	61,6	1,072	13.973	153	963
28º	1,1	D	Total	No	1	54,1	60,0	1,178	14.757	155	959
30º	1,1	D	Total	No	1	53,6	59,3	1,269	15.683	156	955
32º	1,1	D	Total	No	1	52,5	58,0	1,376	15.847	164	950

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

CGT/6-800-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	0,55	C	Static	No	1	36,5	44,7	0,501	7.745	96	968
12°	0,55	C	Static	No	1	38,2	46,1	0,556	8.048	107	964
14°	0,55	C	Static	No	1	38,0	45,6	0,627	9.054	110	958
16°	0,55	C	Static	No	1	38,3	45,6	0,700	9.994	115	952
18°	0,75	D	Total	No	1	56,8	64,1	0,697	13.750	104	963
20°	0,75	D	Total	No	1	56,8	63,9	0,759	14.061	110	958
22°	0,75	D	Total	No	1	54,3	61,1	0,840	16.478	99	953
24°	1,1	D	Total	No	1	52,8	59,2	0,979	15.567	119	968
26°	1,1	D	Total	No	1	53,7	59,7	1,126	19.541	112	963
30°	1,1	D	Total	No	1	52,9	58,4	1,335	18.089	141	956

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

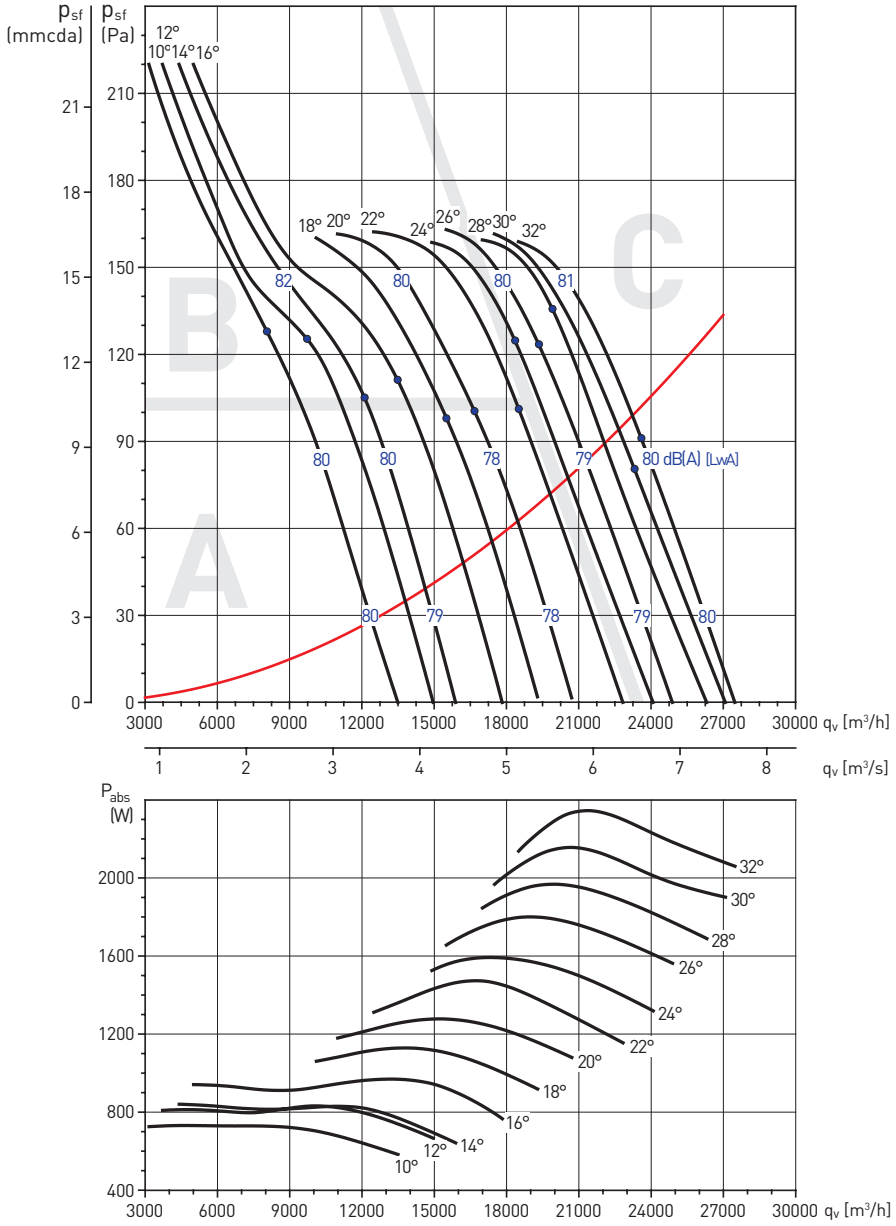
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

CGT/6-800-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
10°	0,55	C	Static	No	1	39,3	46,5	0,728	8.057	140	949
12°	0,55	C	Static	No	1	40,8	47,6	0,831	9.726	143	936
14°	0,75	D	Total	No	1	54,2	61,1	0,820	12.099	132	954
16°	0,75	D	Total	No	1	56,0	62,4	0,969	13.484	145	942
18°	1,1	D	Total	No	1	55,8	61,9	1,104	15.507	143	963
20°	1,1	D	Total	No	1	56,0	61,7	1,260	16.668	152	955
22°	1,5	D	Total	No	1	59,5	64,9	1,423	18.505	165	969
24°	1,5	D	Total	No	1	60,1	65,2	1,584	18.352	187	965
26°	1,5	D	Total	No	1	57,5	62,2	1,799	19.334	193	959
28°	2,2	D	Total	No	1	58,6	63,1	1,968	19.904	209	971
30°	2,2	D	Total	No	1	57,0	61,4	2,055	23.308	181	967
32°	2,2	D	Total	No	1	56,3	60,4	2,257	23.588	194	962

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

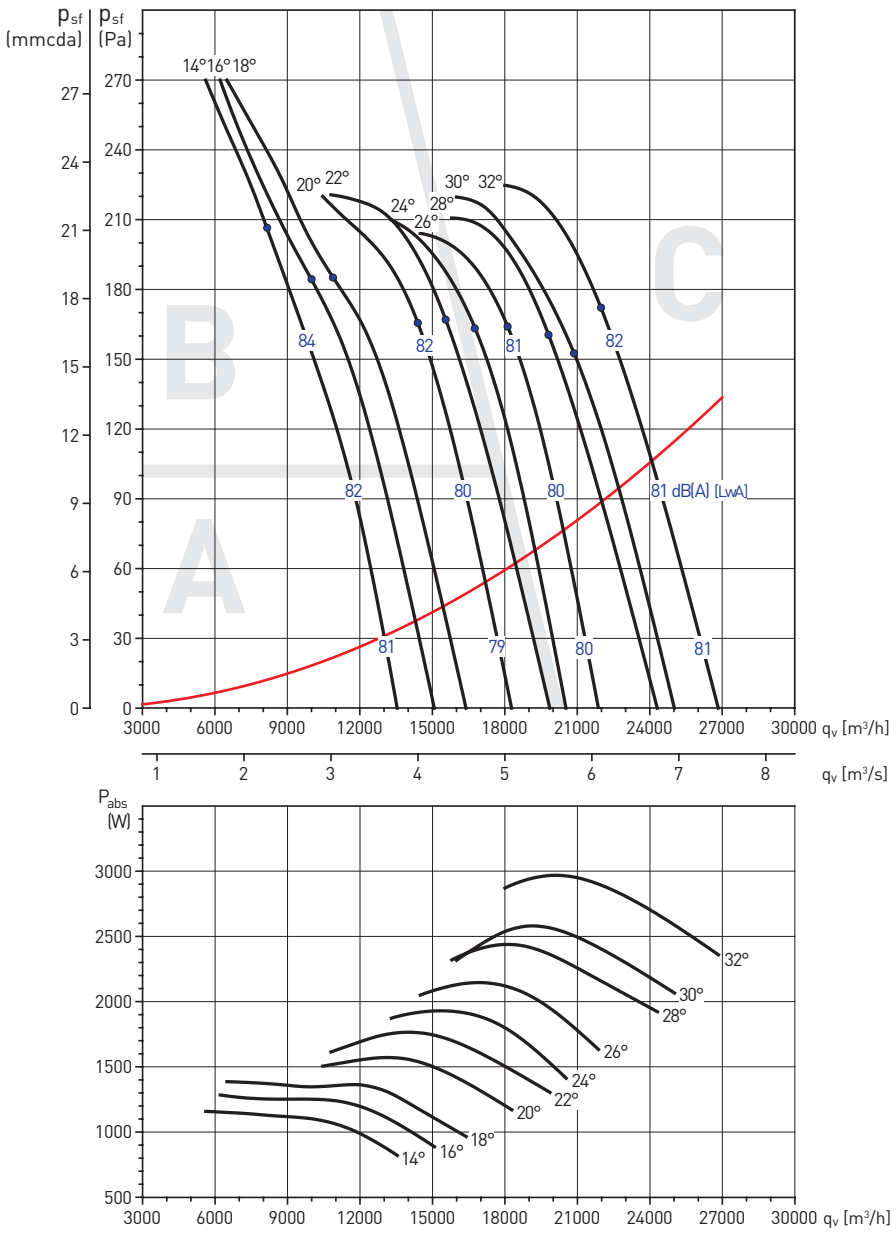
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

CGT/6-800-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	1,1	C	Static	No	1	41,4	47,4	1,129	8.152	219	962
16°	1,1	C	Static	No	1	40,9	46,6	1,252	9.991	203	955
18°	1,5	C	Static	No	1	41,5	47,0	1,355	10.884	207	971
20°	1,5	D	Total	No	1	53,1	58,2	1,540	14.395	204	968
22°	1,5	D	Total	No	1	53,1	58,2	1,540	14.395	204	968
24°	1,5	D	Total	No	1	53,5	58,1	1,896	16.766	215	956
26°	2,2	D	Total	No	1	53,9	58,2	2,114	18.123	225	967
28°	2,2	D	Total	No	1	54,4	58,4	2,366	19.811	233	961
30°	2,2	D	Total	No	1	54,2	58,0	2,504	20.866	233	960
32°	3	D	Total	No	1	55,3	58,7	2,894	21.972	261	976

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

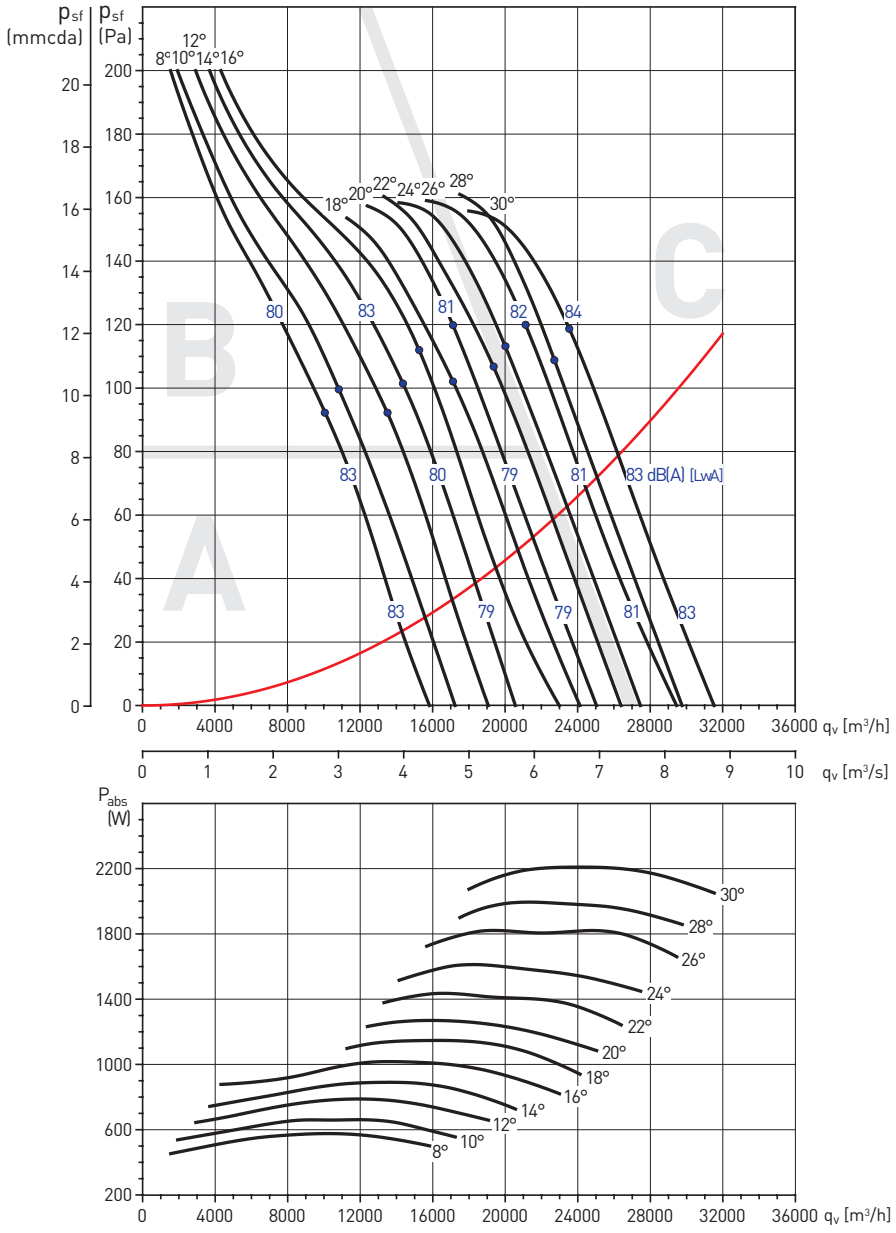
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	3

CGT/6-900-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	50,4	58,2	0,576	10.062	104	990
10°	1,5	D	Total	No	1	51,6	59,1	0,659	10.816	113	987
12°	1,5	D	Total	No	1	54,5	61,5	0,781	13.498	113	985
14°	1,5	D	Total	No	1	56,2	62,9	0,889	14.366	125	983
16°	1,5	D	Total	No	1	58,0	64,3	1,013	15.250	139	980
18°	1,5	D	Total	No	1	56,5	62,5	1,146	17.123	136	977
20°	1,5	D	Total	No	1	57,6	63,3	1,266	17.115	154	975
22°	1,5	D	Total	No	1	57,0	62,4	1,412	19.356	150	972
24°	1,5	D	Total	No	1	55,3	60,3	1,599	20.001	159	966
26°	2,2	D	Total	No	1	55,5	60,2	1,810	21.118	171	973
28°	2,2	D	Total	No	1	53,6	58,1	1,958	22.655	167	970
30°	2,2	D	Total	No	1	54,0	58,2	2,209	23.536	183	965

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

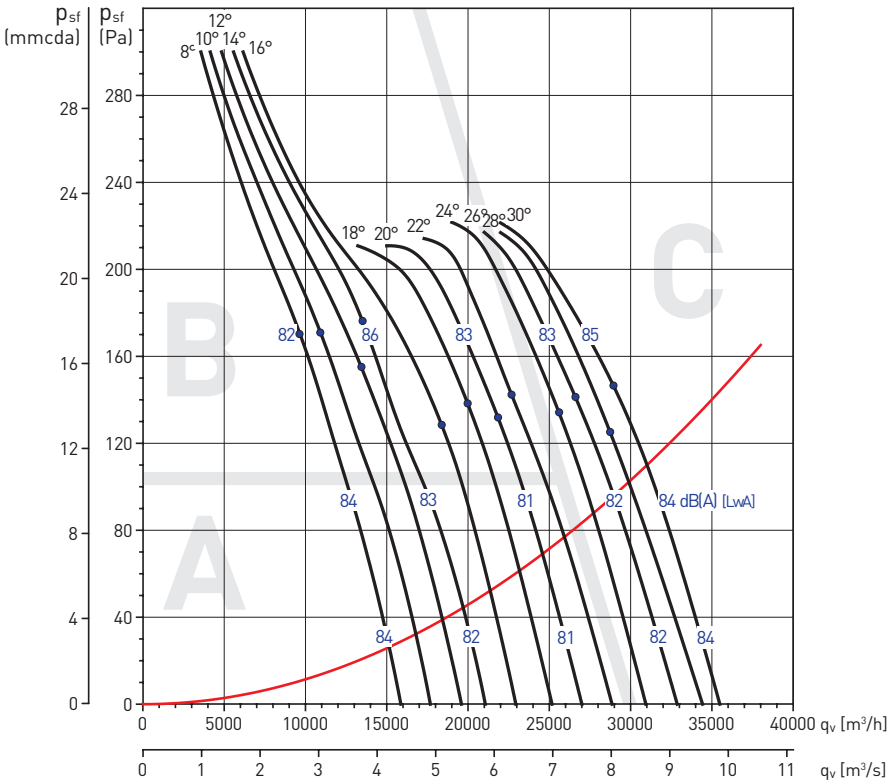
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

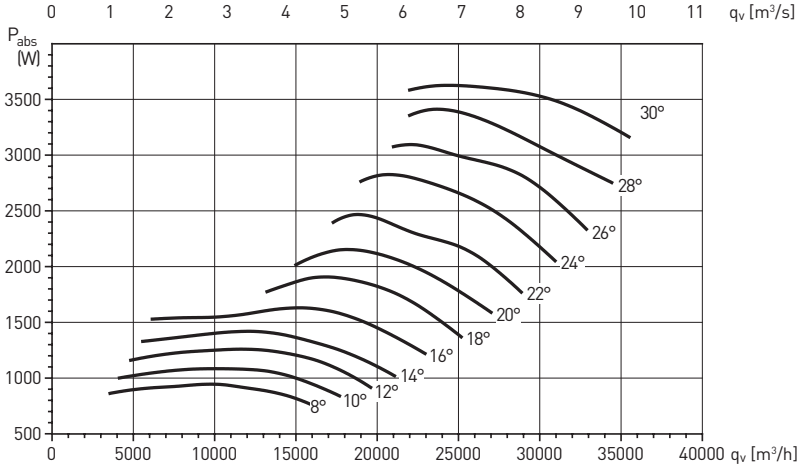
CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

CGT/6-900-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	D	Total	No	1	51,5	58,0	0,946	9.650	182	981
10º	1,5	D	Total	No	1	51,9	58,0	1,083	10.915	185	979
12º	1,5	D	Total	No	1	52,6	58,3	1,245	13.418	176	974
14º	1,5	D	Total	No	1	52,6	58,0	1,406	13.510	197	970
16º	1,5	D	Total	No	1	55,6	60,7	1,550	18.373	168	966
18º	2,2	D	Total	No	1	56,3	61,0	1,824	19.973	184	973
20º	2,2	D	Total	No	1	56,2	60,6	2,027	21.836	187	968
22º	2,2	D	Total	No	1	55,8	59,9	2,282	22.677	202	964
24º	3	D	Total	No	1	57,1	60,8	2,624	25.593	209	978
26º	3	D	Total	No	1	56,2	59,6	2,938	26.596	223	974
28º	3	D	Total	No	1	55,6	58,8	3,171	28.730	220	973
30º	3	D	Total	No	1	55,2	58,1	3,543	29.599	237	968

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

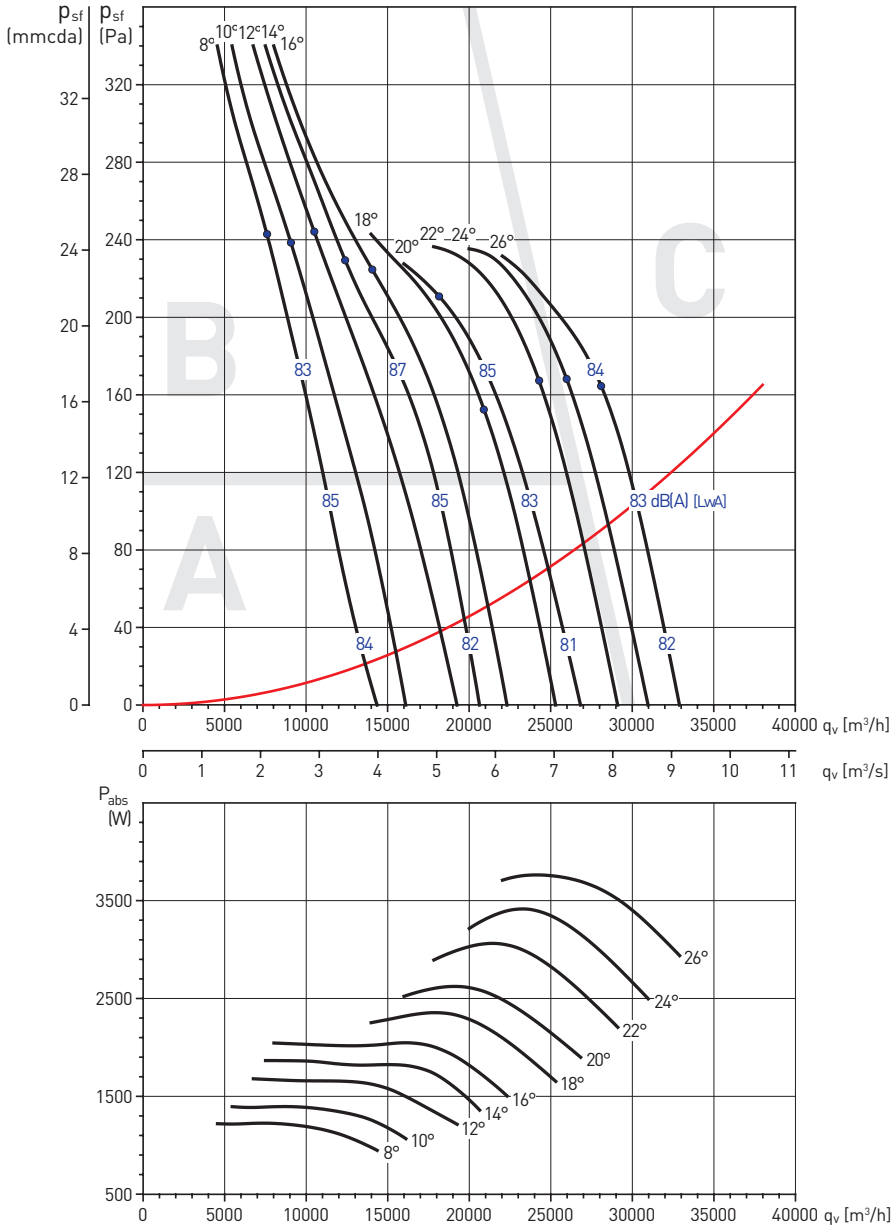
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

CGT/6-900-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	1,5	C	Static	No	1	41,8	47,6	1,226	7.596	250	975
10º	1,5	C	Static	No	1	43,1	48,5	1,395	9.066	248	971
12º	1,5	C	Static	No	1	43,0	47,9	1,658	10.509	257	964
14º	2,2	C	Static	No	1	43,3	48,0	1,824	12.411	247	972
16º	2,2	C	Static	No	1	43,4	47,8	2,022	14.061	247	969
18º	2,2	D	Total	No	1	54,0	58,2	2,214	20.916	203	965
20º	2,2	C	Static	No	1	40,6	44,3	2,612	18.137	249	959
22º	3	D	Total	No	1	55,0	58,4	2,907	24.284	235	974
24º	3	D	Total	No	1	54,9	58,0	3,257	25.971	246	973
26º	3	D	Total	No	1	55,6	58,4	3,613	28.098	255	969

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

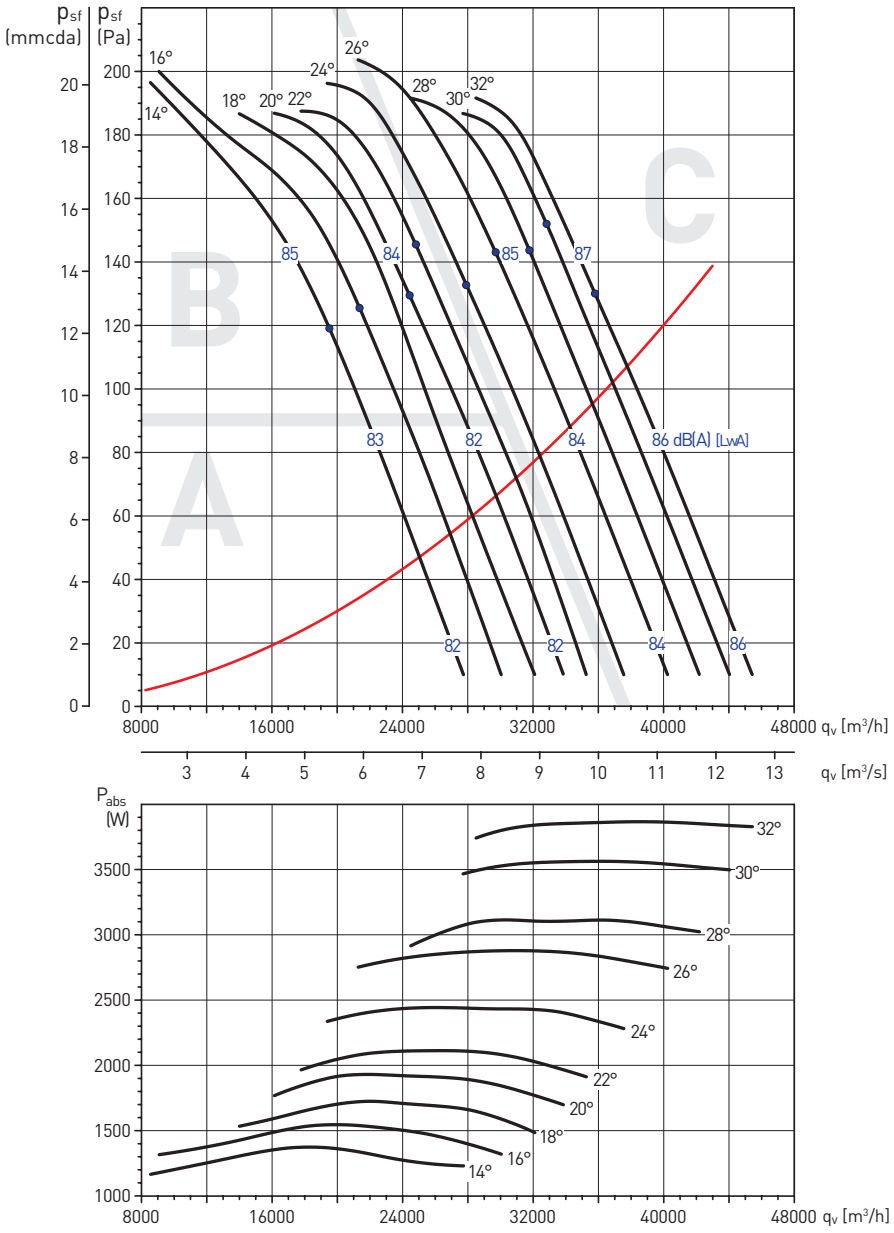
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	3

CGT/6-1000-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
14°	1,5	D	Total	No	1	58,6	64,1	1,368	19.520	148	977
16°	1,5	D	Total	No	1	61,7	66,9	1,538	21.369	160	972
18°	2,2	D	Total	No	1	69,7	74,7	1,652	29.047	143	975
20°	2,2	D	Total	No	1	61,7	66,2	1,919	24.437	175	969
22°	2,2	D	Total	No	1	62,6	66,9	2,111	24.813	192	967
24°	2,2	D	Total	No	1	61,0	64,9	2,439	27.919	192	960
26°	3	D	Total	No	1	60,1	63,5	2,877	29.704	210	980
28°	3	D	Total	No	1	62,4	65,6	3,108	31.771	220	977
30°	4	D	Total	No	1	59,8	62,7	3,556	32.829	233	983
32°	4	D	Total	No	1	58,4	61,0	3,859	35.796	227	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

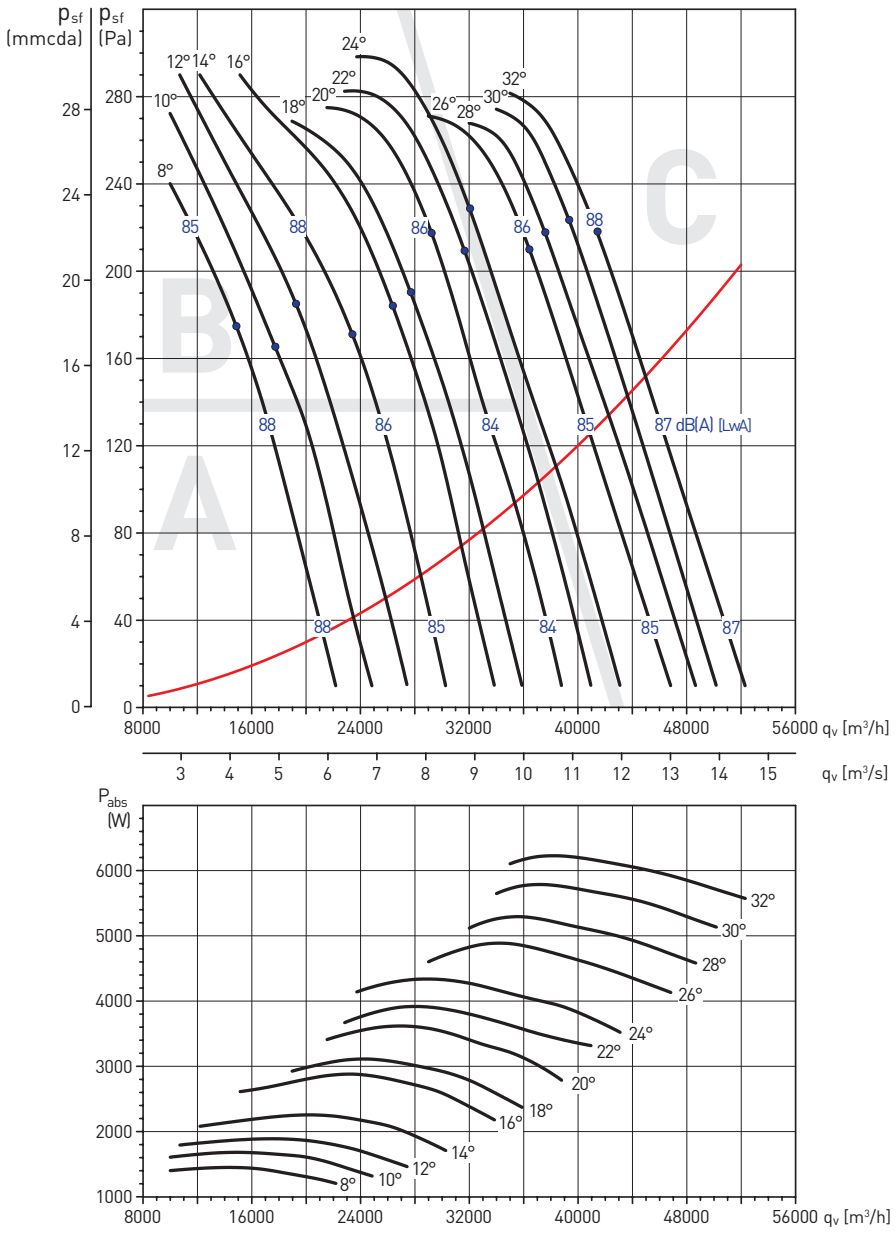
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

CGT/6-1000-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



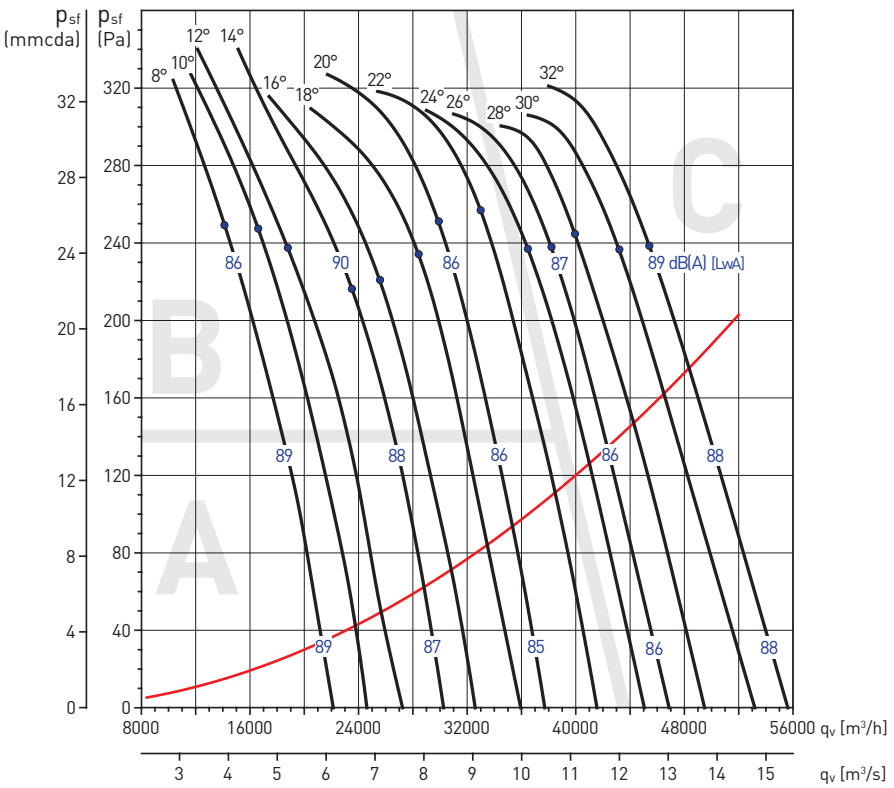
PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

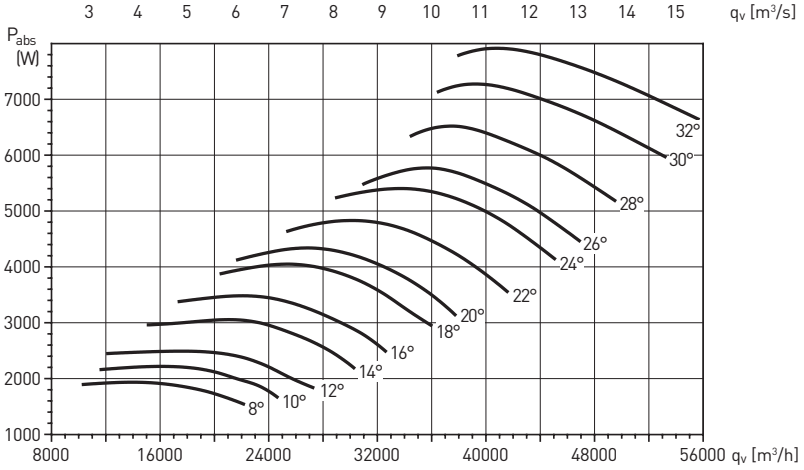
	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	1,5	D	Total	No	1	54,7	60,0	1,449	14.862	192	975
10°	1,5	D	Total	No	1	56,1	61,0	1,655	17.712	189	970
12°	2,2	D	Total	No	1	60,8	65,4	1,878	19.252	213	971
14°	2,2	D	Total	No	1	62,9	67,1	2,198	23.400	213	966
16°	3	D	Total	No	1	61,9	65,4	2,795	26.369	237	982
18°	3	D	Total	No	1	63,0	66,3	3,026	27.687	248	982
20°	3	D	Total	No	1	64,2	67,0	3,573	29.223	282	976
22°	4	D	Total	No	1	65,6	68,3	3,818	31.654	285	981
24°	4	D	Total	No	1	63,8	66,2	4,272	32.022	306	978
26°	5,5	D	Total	No	1	64,9	66,9	4,831	36.427	310	980
28°	5,5	D	Total	No	1	64,4	66,2	5,245	37.566	324	975
30°	5,5	D	Total	No	1	64,7	66,2	5,743	39.336	340	974
32°	7,5	D	Total	No	1	64,9	66,3	6,155	41.401	347	984

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.





CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

CGT/6-1000-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	No	1	53,5	58,0	1,935	14.119	265	970
10°	2,2	D	Total	No	1	55,8	59,9	2,217	16.601	268	965
12°	2,2	D	Total	No	0	55,4	59,2	2,486	18.770	264	958
14°	3	D	Total	No	1	56,4	59,7	2,988	23.510	258	981
16°	3	D	Total	No	1	57,1	60,1	3,364	25.544	270	976
18°	4	D	Total	No	1	59,1	61,7	3,948	28.407	295	982
20°	4	D	Total	No	1	62,5	64,9	4,236	29.868	319	979
22°	5,5	D	Total	No	1	65,6	67,7	4,747	32.979	339	979
24°	5,5	D	Total	No	1	64,2	65,9	5,321	36.462	337	975
26°	5,5	D	Total	No	1	65,2	66,8	5,662	38.179	348	973
28°	5,5	D	Total	No	1	63,1	64,3	6,406	39.917	365	968
30°	7,5	D	Total	No	1	63,9	64,9	7,081	43.178	377	982
32°	7,5	D	Total	No	1	64,6	65,3	7,699	45.406	394	980

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

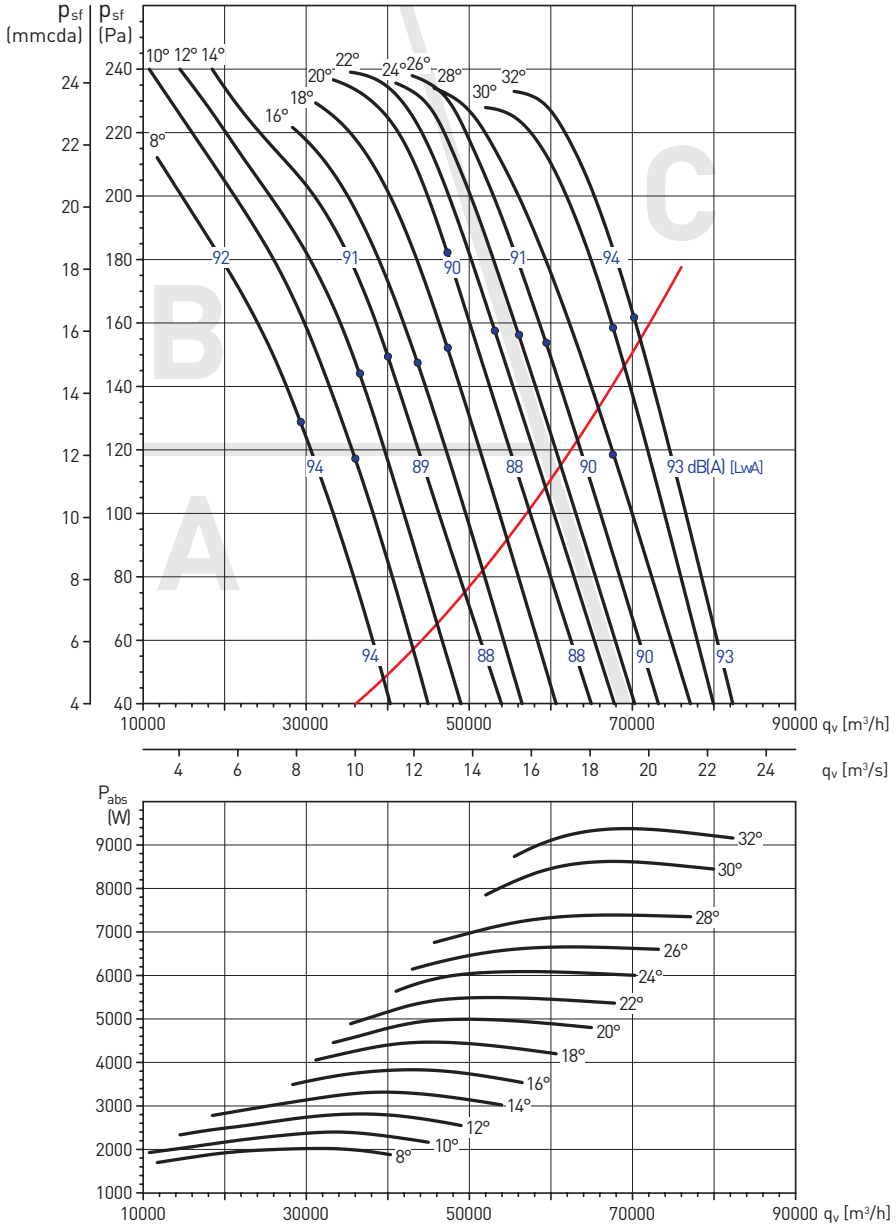
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	3

CGT/6-1250-3/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM	Potencia del motor
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8º	2,2	D	Total	No	1	62,6	67,0	2,017	29.300	155	968
10º	3	D	Total	No	1	66,1	70,1	2,383	36.006	157	981
12º	3	D	Total	No	1	66,9	70,4	2,815	36.534	185	977
14º	3	D	Total	No	1	66,7	69,7	3,317	40.020	199	971
16º	4	D	Total	No	1	65,4	68,0	3,831	43.646	206	980
18º	4	D	Total	No	1	65,2	67,4	4,460	47.324	221	975
20º	5,5	D	Total	No	1	66,2	68,1	4,985	47.304	251	978
22º	5,5	D	Total	No	1	65,7	67,4	5,492	53.128	245	974
24º	5,5	D	Total	No	1	64,7	66,1	6,089	56.062	254	969
26º	7,5	D	Total	No	1	65,1	66,2	6,647	59.420	263	982
28º	7,5	D	Total	No	1	65,9	66,7	7,390	67.662	261	981
30º	11	D	Total	No	1	64,7	65,1	8,622	67.624	301	985
32º	11	D	Total	No	1	64,6	64,8	9,375	70.190	315	984

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

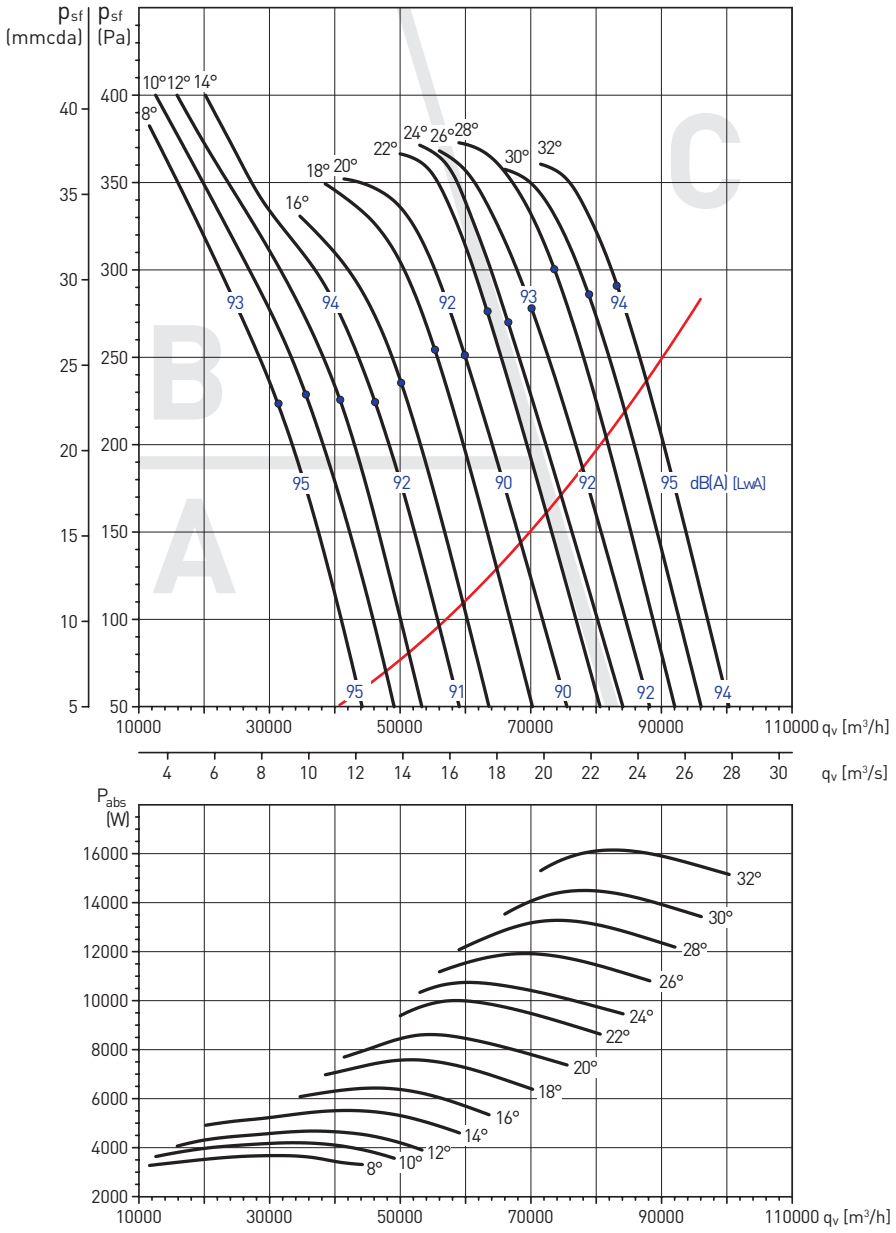
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

CGT/6-1250-6/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	60,0	62,8	3,674	31.296	254	981
10°	4	D	Total	No	1	63,1	65,5	4,193	35.546	268	978
12°	5,5	D	Total	No	1	67,7	69,8	4,635	40.781	277	979
14°	5,5	D	Total	No	1	68,2	69,9	5,461	46.152	290	976
16°	5,5	D	Total	No	1	68,6	69,9	6,368	50.152	313	968
18°	7,5	D	Total	No	1	71,4	72,2	7,516	55.317	349	982
20°	7,5	D	Total	No	1	71,2	71,7	8,466	59.869	362	979
22°	11	D	Total	No	1	71,3	71,4	9,878	63.335	400	983
24°	11	D	Total	No	1	70,9	70,9	10,587	66.518	407	984
26°	11	D	Total	No	1	70,1	70,0	11,917	70.118	430	980
28°	15	D	Total	No	1	71,8	71,7	13,278	73.591	468	986
30°	15	D	Total	No	1	71,5	71,3	14,495	78.871	479	984
32°	15	D	Total	No	1	71,4	71,1	16,147	83.218	506	982

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

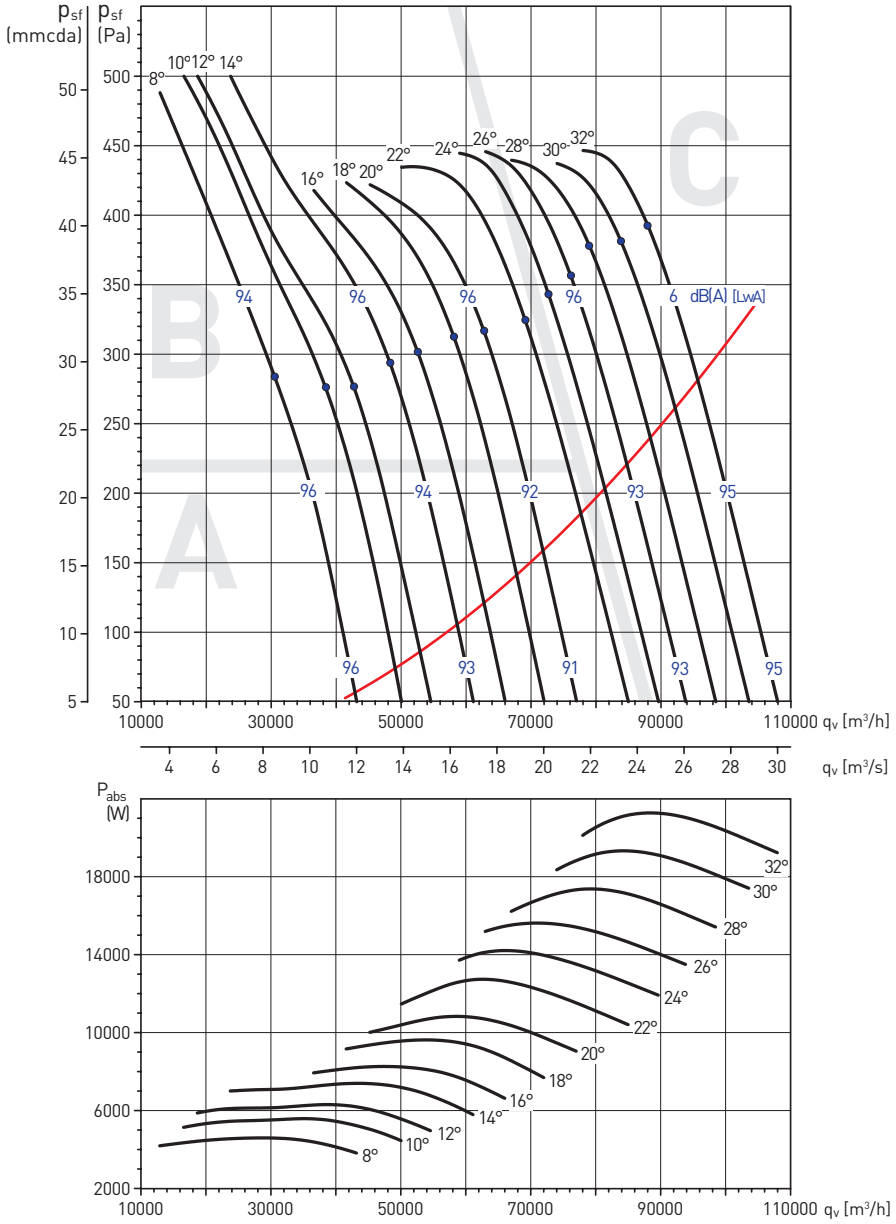
LOS VALORES DE RUIDO DADOS EN LAS GRAFICAS CORRESPONDEN A POTENCIAS SONORAS (Lw dB(A)). PARA TRANSFORMAR A PRESION SONORA (Lp dB(A)), RESTAR LA ATENUACIÓN DEBIDA A LA DISTANCIA.

CGT	
Número de polos	6
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

CGT/6-1250-9/_°-_ kW

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.



PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

	PM*	MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	No	1	60,0	62,8	3,674	31.296	254	981
10°	4	D	Total	No	1	63,1	65,5	4,193	35.546	268	978
12°	5,5	D	Total	No	1	67,7	69,8	4,635	40.781	277	979
14°	5,5	D	Total	No	1	68,2	69,9	5,461	46.152	290	976
16°	5,5	D	Total	No	1	68,6	69,9	6,368	50.152	313	968
18°	7,5	D	Total	No	1	71,4	72,2	7,516	55.317	349	982
20°	7,5	D	Total	No	1	71,2	71,7	8,466	59.869	362	979
22°	11	D	Total	No	1	71,3	71,4	9,878	63.335	400	983
24°	11	D	Total	No	1	70,9	70,9	10,587	66.518	407	984
26°	11	D	Total	No	1	70,1	70,0	11,917	70.118	430	980
28°	15	D	Total	No	1	71,8	71,7	13,278	73.591	468	986
30°	15	D	Total	No	1	71,5	71,3	14,495	78.871	479	984
32°	15	D	Total	No	1	71,4	71,1	16,147	83.218	506	982



Ventiladores helicoidales tubulares con camisa tratada contra la corrosión por cataforésis y pintura poliéster, de bajo nivel sonoro y hélice de plástico equilibrada dinámicamente.

Motores
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas y protector térmico incorporado.
Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa 0-10V.

Otros datos
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).
Temperatura de trabajo: de -20ºC a +40ºC.



Resistencia a la corrosión
El conjunto camisa-soporte está protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforésis + pintura poliéster.



Caja de bornes IP65



Hélice "AMAX" de alto rendimiento
Fabricada en plástico poliamida reforzado. Especialmente diseñada para un alto rendimiento y bajo nivel sonoro.

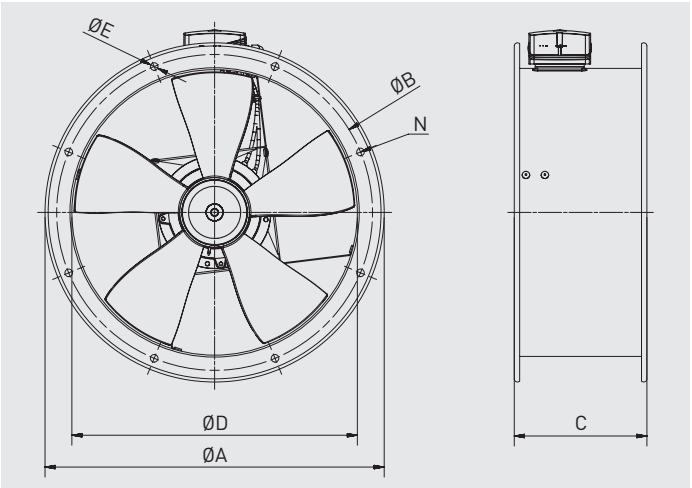
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
TXBR-250 ECOWATT	10	2275	131	0,9	2.040	58	4,5
	8	1980	88	0,6	1.790	54	
	6	1570	45	0,3	1.425	48	
	4	1155	19	0,1	1.025	41	
TXBR-315 ECOWATT	10	1675	169	1,1	2.930	57	6
	8	1560	136	0,9	2.730	55	
	6	1255	73	0,5	2.170	51	
	4	960	36	0,3	1.670	42	
TXBR-355 ECOWATT	10	1550	190	1,2	3.605	57	8
	8	1460	159	1	3.425	55	
	6	1235	95	0,6	2.870	52	
	4	1020	55	0,4	2.365	46	
TXBR-400 ECOWATT	10	1350	326	1,4	5.170	59	8,5
	8	1245	249	1,1	4.750	56	
	6	1060	153	0,7	4.090	53	
	4	870	92	0,4	3.325	48	
TXBR-450 ECOWATT	10	1250	350	1,5	6.455	59	9
	8	1200	310	1,4	6.125	58	
	6	1030	201	0,9	5.260	55	
	4	870	123	0,6	4.410	51	

* Nivel de presión sonora en un punto médio de la curva, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 m.

DIMENSIONES (mm)

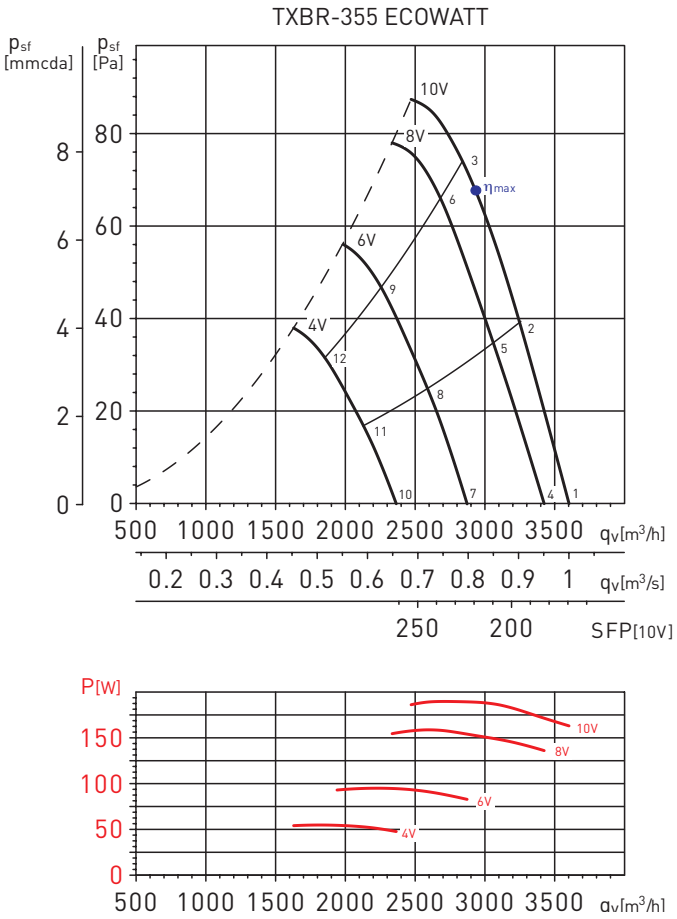


Modelo	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Núm. de taladros N
250	327	292	180	256	10	4
315	386	355	180	319	10	8
355	426	395	180	359	10	8
400	487	450	210	403	12	8
450	537	500	210	452	12	8

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- P: Potencia absorbida en W.
- Categoría de medición: D.
- Categoría de eficiencia: total.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m.

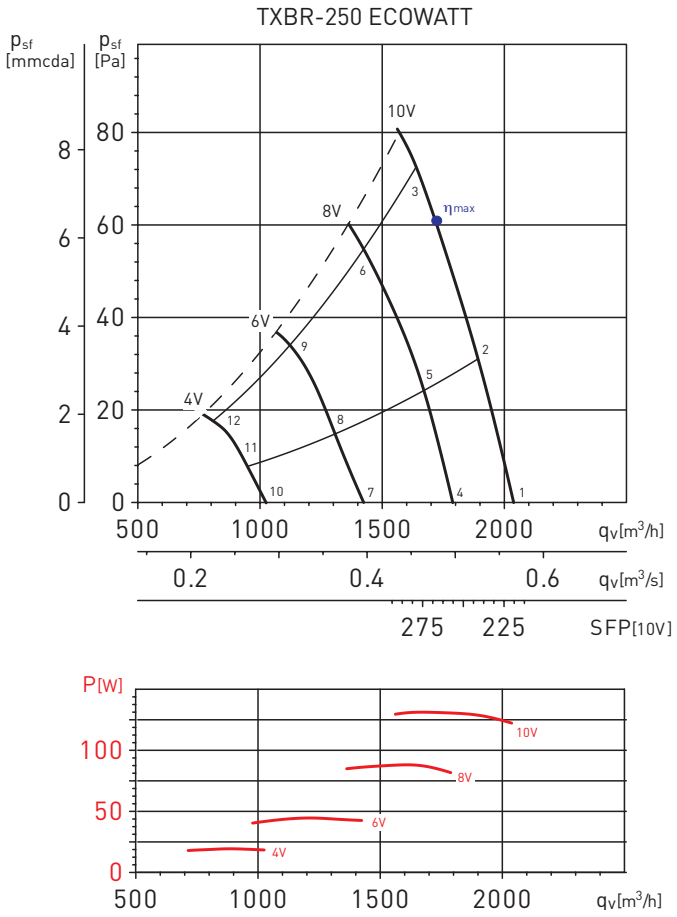
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Sí	1	52,5	63,4	0,189	2.873	72	1549

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



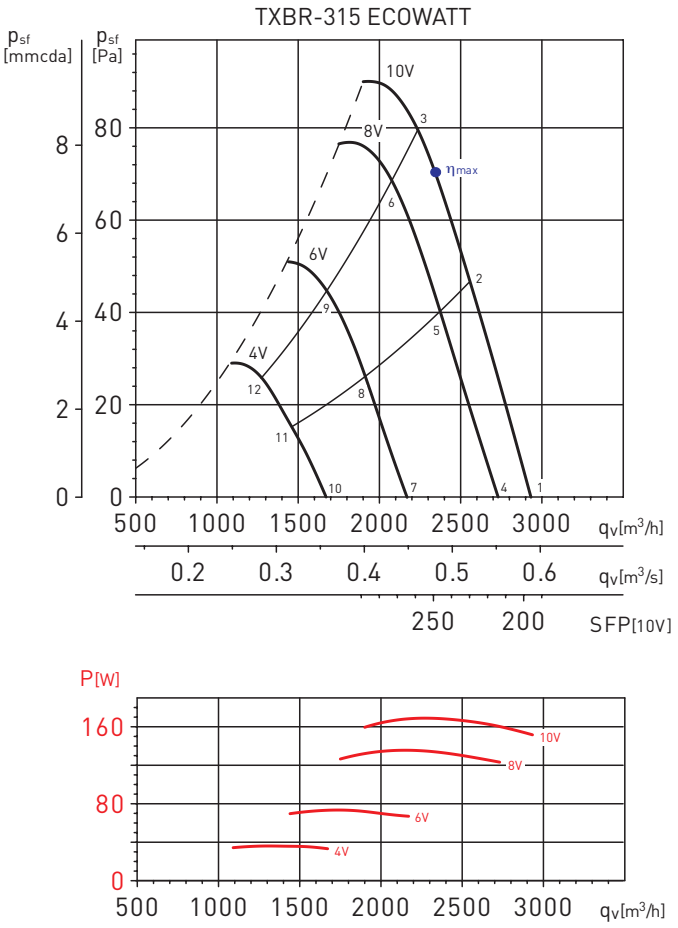
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Sí	1	48,1	60	0,131	1.617	75	2272

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	52	65	65	68	67	61	53	73
	Descarga	46	50	66	67	69	66	61	53	74
	Radiado	26	46	50	52	56	51	46	38	60
2	Aspiración	36	52	64	65	68	67	62	53	73
	Descarga	45	56	69	68	71	68	61	50	75
	Radiado	26	46	50	52	56	52	47	38	60
3	Aspiración	46	60	66	66	69	67	60	50	74
	Descarga	45	56	68	67	69	66	60	49	74
	Radiado	36	55	52	54	57	52	45	35	61
4	Aspiración	34	51	60	60	63	62	56	47	68
	Descarga	41	49	62	62	65	62	56	47	69
	Radiado	24	45	45	48	52	47	41	32	55
5	Aspiración	34	50	59	60	63	63	57	48	68
	Descarga	36	49	62	62	64	62	57	48	69
	Radiado	25	44	44	48	52	48	41	33	55
6	Aspiración	45	55	62	61	64	62	55	44	69
	Descarga	44	53	64	62	65	62	55	43	70
	Radiado	36	49	47	49	53	47	39	29	57
7	Aspiración	32	45	54	54	57	56	50	38	62
	Descarga	34	43	57	56	59	55	49	38	63
	Radiado	23	39	39	43	45	41	33	22	49
8	Aspiración	32	44	54	54	57	57	50	39	62
	Descarga	32	43	58	56	59	57	50	39	64
	Radiado	23	37	39	43	45	42	34	23	49
9	Aspiración	46	46	55	55	58	56	46	35	62
	Descarga	45	43	57	56	59	55	46	34	63
	Radiado	37	40	40	44	46	40	30	19	50
10	Aspiración	30	38	47	47	49	47	38	26	54
	Descarga	29	35	48	47	50	45	37	25	54
	Radiado	25	35	37	40	39	34	24	15	45
11	Aspiración	29	37	47	47	51	50	41	28	55
	Descarga	29	35	48	47	51	48	39	27	55
	Radiado	24	35	37	40	41	37	26	17	45
12	Aspiración	35	37	47	48	50	46	34	25	54
	Radiado	34	35	48	48	51	44	33	24	54
	Radiado	30	35	37	40	40	33	20	14	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



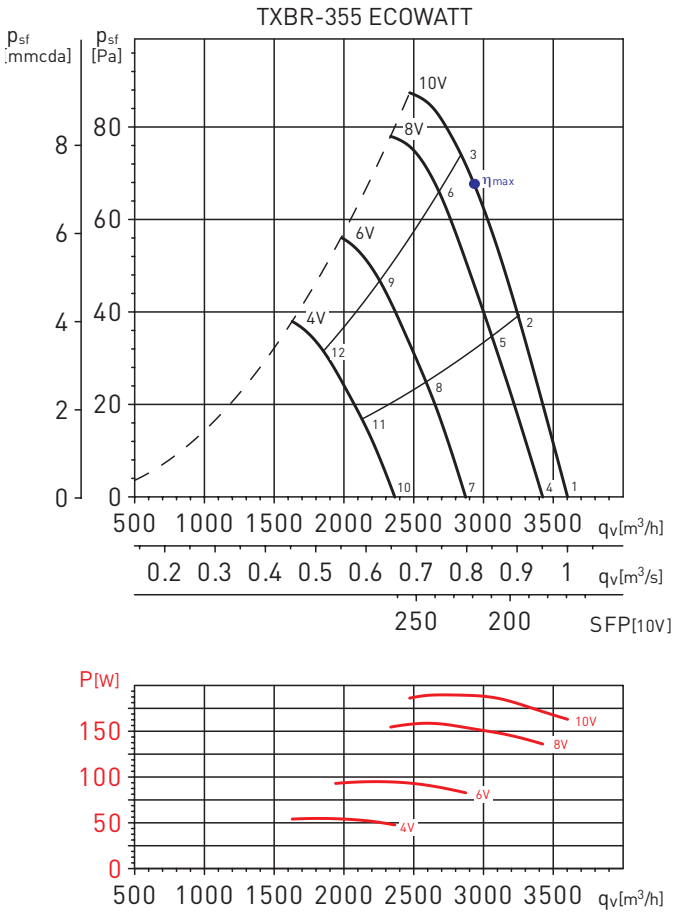
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Si	1	50,4	61,6	0,169	2.299	74	1675

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	53	63	65	68	68	63	52	73
	Descarga	51	54	66	66	68	69	62	53	74
	Radiado	25	44	50	51	49	51	43	29	56
2	Aspiración	38	51	62	62	67	66	61	51	71
	Descarga	49	52	66	66	67	67	61	52	73
	Radiado	25	42	49	49	47	48	41	28	55
3	Aspiración	37	49	61	62	67	66	60	52	71
	Descarga	42	53	64	64	66	66	60	52	72
	Radiado	24	41	48	49	47	48	41	29	54
4	Aspiración	37	51	61	62	66	66	60	49	71
	Descarga	49	51	64	63	65	66	59	49	71
	Radiado	25	42	49	48	46	48	40	25	54
5	Aspiración	37	49	61	60	65	64	59	48	70
	Descarga	44	48	63	63	63	63	57	48	69
	Radiado	25	41	48	46	45	46	39	25	53
6	Aspiración	36	48	60	60	64	63	57	48	68
	Descarga	41	49	63	62	63	63	56	48	69
	Radiado	24	39	47	46	44	44	37	24	52
7	Aspiración	35	46	59	55	61	60	53	40	66
	Descarga	40	48	59	57	60	60	52	40	65
	Radiado	23	38	47	41	41	41	33	17	50
8	Aspiración	35	46	58	55	61	60	53	41	65
	Descarga	39	47	59	56	59	59	51	39	65
	Radiado	24	38	46	41	40	41	33	17	49
9	Aspiración	33	43	57	54	59	57	51	40	63
	Descarga	36	47	59	55	58	57	50	39	64
	Radiado	21	35	45	39	38	38	31	17	47
10	Aspiración	32	40	49	47	54	53	42	29	58
	Descarga	33	34	51	49	52	51	41	28	57
	Radiado	26	31	37	32	33	33	22	11	41
11	Aspiración	30	40	49	47	53	51	42	28	57
	Descarga	33	34	51	49	52	51	40	28	57
	Radiado	24	31	36	32	32	32	22	10	40
12	Aspiración	28	38	47	46	52	49	41	29	55
	Radiado	32	33	51	48	51	49	39	28	56
	Radiado	22	30	35	31	31	29	21	11	39

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



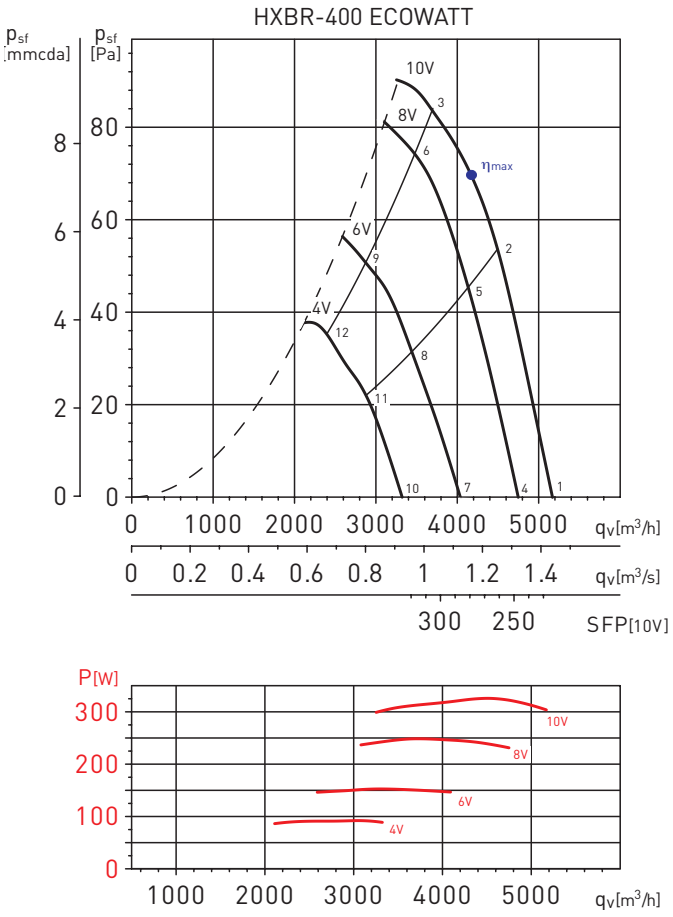
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Si	1	52,5	63,4	0,189	2.873	72	1549

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	52	62	65	68	66	61	50	72
	Descarga	53	56	66	66	67	66	61	51	73
	Radiado	24	38	44	50	51	47	41	28	55
2	Aspiración	38	52	62	64	67	65	59	49	71
	Descarga	49	54	65	65	66	65	59	50	72
	Radiado	25	38	44	50	50	46	40	27	54
3	Aspiración	39	57	63	66	69	66	61	52	73
	Descarga	49	55	71	68	70	67	60	49	75
	Radiado	26	43	45	51	52	47	41	30	56
4	Aspiración	37	51	61	63	66	64	58	47	70
	Descarga	51	53	65	64	65	65	58	48	71
	Radiado	24	37	44	49	49	45	38	25	53
5	Aspiración	38	51	60	63	65	63	57	46	69
	Descarga	46	51	65	64	64	63	57	47	70
	Radiado	25	37	43	49	48	43	36	24	53
6	Aspiración	50	58	66	65	68	64	56	46	72
	Descarga	49	54	68	66	67	65	57	46	73
	Radiado	38	44	48	51	51	44	36	24	56
7	Aspiración	36	48	60	58	62	60	53	41	66
	Descarga	45	48	63	59	61	60	53	41	67
	Radiado	25	35	44	45	45	40	33	19	50
8	Aspiración	35	48	61	58	61	59	52	41	66
	Descarga	40	47	63	58	60	58	51	41	66
	Radiado	24	35	45	45	45	39	32	19	50
9	Aspiración	33	47	60	57	61	58	52	42	65
	Descarga	44	49	64	61	63	59	51	40	68
	Radiado	22	34	44	44	44	38	32	21	49
10	Aspiración	36	45	52	53	56	54	45	34	60
	Descarga	40	40	53	53	56	53	45	33	60
	Radiado	24	33	39	40	40	35	25	12	45
11	Aspiración	36	45	52	52	56	53	45	34	60
	Descarga	39	39	53	52	55	52	44	32	59
	Radiado	24	33	38	40	40	34	24	13	45
12	Aspiración	34	49	55	55	58	55	48	37	62
	Radiado	42	42	57	55	57	52	43	32	62
	Radiado	22	38	42	42	42	35	27	16	48

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



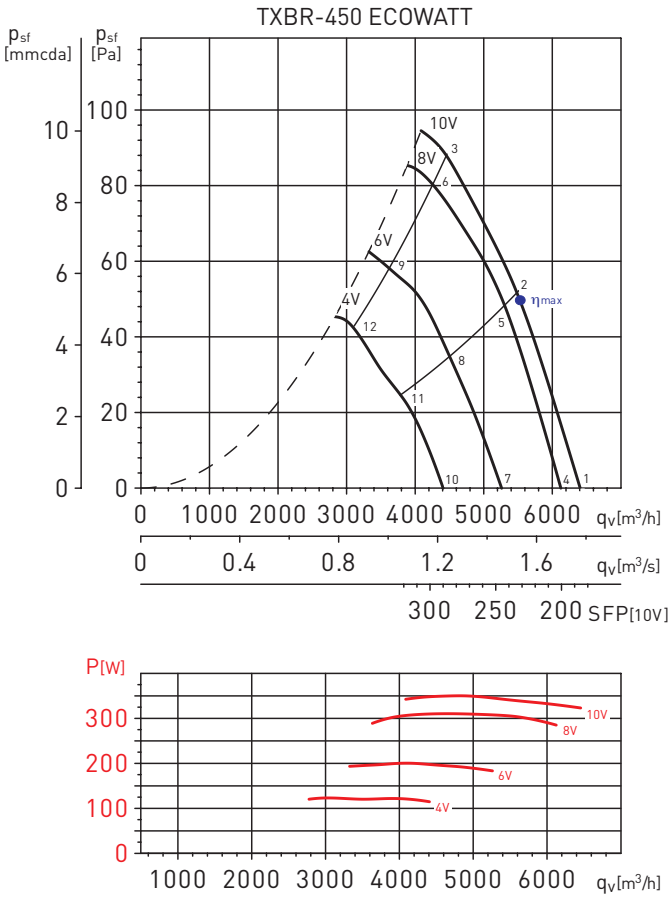
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Si	1	48,7	58,1	0,323	4.286	65	1350

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	53	63	65	68	67	61	50	73
	Descarga	53	56	66	66	68	67	61	51	73
	Radiado	25	39	45	51	51	48	41	28	55
2	Aspiración	39	53	62	65	67	66	60	50	72
	Descarga	49	55	66	65	67	65	60	50	72
	Radiado	26	39	44	50	50	46	40	28	55
3	Aspiración	40	57	64	66	69	67	62	52	73
	Descarga	50	56	71	69	70	67	60	50	76
	Radiado	27	44	46	51	52	47	42	31	56
4	Aspiración	38	52	62	64	66	65	58	47	71
	Descarga	51	53	66	65	66	65	59	48	72
	Radiado	25	38	44	50	49	45	38	25	54
5	Aspiración	39	52	61	63	65	63	57	47	70
	Descarga	47	51	65	64	65	63	57	48	71
	Radiado	26	38	43	49	48	44	37	25	53
6	Aspiración	51	58	66	66	68	64	57	47	73
	Descarga	49	54	69	66	68	65	57	47	73
	Radiado	38	45	49	51	51	45	37	25	56
7	Aspiración	36	48	60	59	62	60	53	41	67
	Descarga	45	49	64	59	62	60	53	42	68
	Radiado	25	36	44	46	46	41	33	20	51
8	Aspiración	36	48	61	58	62	60	52	41	67
	Descarga	40	47	63	58	61	59	52	41	67
	Radiado	25	36	46	45	45	40	32	19	51
9	Aspiración	34	47	60	57	61	58	52	43	66
	Descarga	44	49	65	61	63	60	51	40	69
	Radiado	23	35	44	44	44	39	32	21	50
10	Aspiración	36	45	53	53	57	54	46	34	61
	Descarga	41	40	54	53	56	54	45	33	61
	Radiado	24	34	39	41	41	35	25	13	46
11	Aspiración	37	45	52	53	57	54	45	34	61
	Descarga	40	39	53	53	55	52	44	33	60
	Radiado	25	34	39	41	40	34	25	13	45
12	Aspiración	35	50	56	55	59	55	48	38	63
	Radiado	42	43	57	55	57	53	43	32	62
	Radiado	22	38	42	43	43	36	28	16	48

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Si	1	55	64,3	0,340	5.517	50	1247

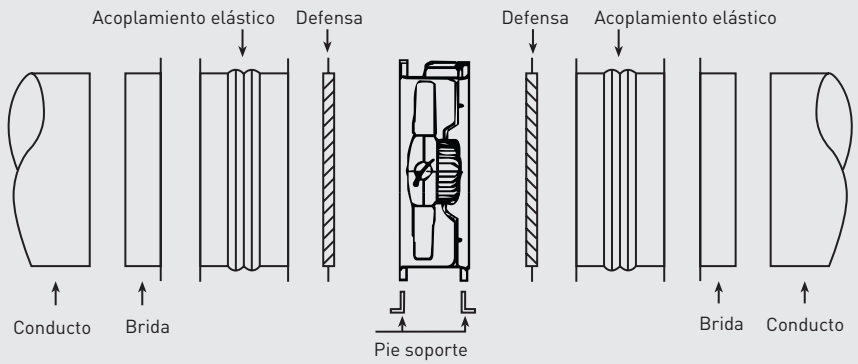
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	53	63	65	68	67	61	50	73
	Descarga	53	56	66	66	68	67	61	51	73
	Radiado	25	39	45	51	51	48	41	28	55
2	Aspiración	39	53	62	65	67	66	60	50	72
	Descarga	49	55	66	65	67	65	60	50	72
	Radiado	26	39	44	50	50	46	40	28	55
3	Aspiración	40	57	64	66	69	67	62	52	73
	Descarga	50	56	71	69	70	67	60	50	76
	Radiado	27	44	46	51	52	47	42	31	56
4	Aspiración	38	52	62	64	66	65	58	47	71
	Descarga	51	53	66	65	66	65	59	48	72
	Radiado	25	38	44	50	49	45	38	25	54
5	Aspiración	39	52	61	63	65	63	57	47	70
	Descarga	47	51	65	64	65	63	57	48	71
	Radiado	26	38	43	49	48	44	37	25	53
6	Aspiración	51	58	66	66	68	64	57	47	73
	Descarga	49	54	69	66	68	65	57	47	73
	Radiado	38	45	49	51	51	45	37	25	56
7	Aspiración	36	48	60	59	62	60	53	41	67
	Descarga	45	49	64	59	62	60	53	42	68
	Radiado	25	36	44	46	46	41	33	20	51
8	Aspiración	36	48	61	58	62	60	52	41	67
	Descarga	40	47	63	58	61	59	52	41	67
	Radiado	25	36	46	45	45	40	32	19	51
9	Aspiración	34	47	60	57	61	58	52	43	66
	Descarga	44	49	65	61	63	60	51	40	69
	Radiado	23	35	44	44	44	39	32	21	50
10	Aspiración	36	45	53	53	57	54	46	34	61
	Descarga	41	40	54	53	56	54	45	33	61
	Radiado	24	34	39	41	41	35	25	13	46
11	Aspiración	37	45	52	53	57	54	45	34	61
	Descarga	40	39	53	53	55	52	44	33	60
	Radiado	25	34	39	41	40	34	25	13	45
12	Aspiración	35	50	56	55	59	55	48	38	63
	Radiado	42	43	57	55	57	53	43	32	62
	Radiado	22	38	42	43	43	36	28	16	48

ACCESORIOS DE MONTAJE



Esquema de instalación de accesorios



Modelo	Defensa Aspiración / Descarga	Bridas	Pie soporte	Acoplamiento elástico
250	DEF-250 T	ARO BRIDA COMPACT-250	PIE-250	ACOP.BRIDA-250
315	DEF-315 T	ARO BRIDA COMPACT-315	PIE-315	ACOP.BRIDA-315
355	DEF-355 T	ARO BRIDA COMPACT-355	PIE-355	ACOP.BRIDA-355
400	DEF-400 T	ARO BRIDA COMPACT-400	PIE-400	ACOP.BRIDA-400
450	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	PIE-450	ACOP.BRIDA-450

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



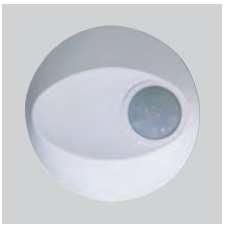
REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro-marcha.



CONTROL ECOWATT
Elemento de control función COP/VAV/ MIN-MAX.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.
SCO2-AR
Sensor CO_2 y temperatura. Salida relé.



TDP-S
Transmisor de presión sin display.
TDP-D
Transmisor de presión con display.
TDP-PI
Transmisor de presión con display.



Configuración constructiva modelos Ø 450 a 800, versiones N



Configuración constructiva modelos Ø 900 y 1000, versiones NI

Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC en continuo, camisa de chapa de acero reforzada y protegida contra la corrosión por cataforesis y pintura poliéster, con apertura de camisa para inspección, hélice con pintura epoxi-poliéster antiadherente (excepto modelos Ø 900 y 1000), equilibrada dinámicamente y accionada a transmisión por correa de perfil poliuve situada en caja de protección, motor trifásico, IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente.

Motores

Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz (Ver cuadro de características)
Modelos monofásicos 230V-50Hz (hasta 1,5 kW), bajo demanda.

Otros datos

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Distintas inclinaciones de hélices para optimizar la relación caudal-presión-consumo.
Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha. (No disponibles para versiones ATEX)

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  - II 2G Ex d IIB T4
  - II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)

  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  - II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo

  Particulas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  - II 3D Ex tc IIIB T125ºC

  Polvo conductor:
  - II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)

  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC

Para seleccionar modelos TTT-N ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Facilidad de limpieza
Sistema de apertura que facilita el mantenimiento y limpieza.



Hélice antiadherente equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.
Recubierta con pintura antiadherente para rechazar la suciedad.



Interruptor de seguridad incorporado
Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha. (No disponibles para versiones ATEX)

Aplicaciones específicas



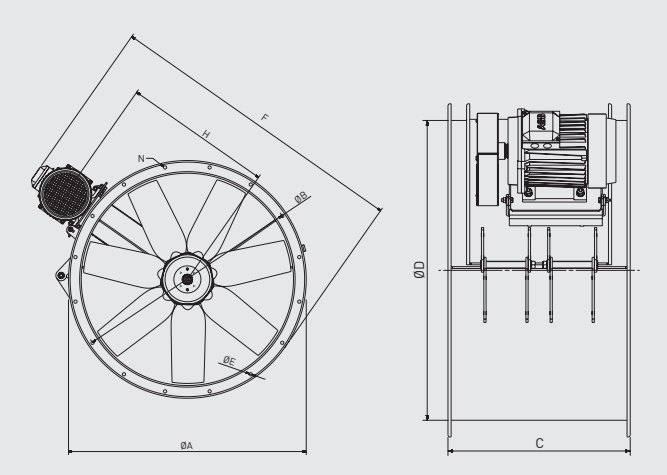
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Diámetro (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TTT/4-450/L N	1440	450	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22
TTT/4-450/H N	1415	450	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25
TTT/4-500/L N	1400	500	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37
TTT/4-500/H N	1390	500	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38
TTT/4-560/L N	1400	560	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32
TTT/4-560/H N	1420	560	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35
TTT/4-630/L N	1440	630	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47
TTT/4-630/H N	1420	630	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50
TTT/4-710/L N	1460	710	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57
TTT/4-710/G N	1460	710	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60
TTT/4-710/H N	1435	710	3	-	6,0	24.200	79	64
TTT/4-800/L N	1440	800	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76
TTT/4-800/G N	1450	800	3	-	6,6	28.400	79	79
TTT/4-800/H N	1450	800	4	-	8,6	33.300	82	82
TTT/4-900/L N	1460	900	5,5	-	11,8	39.500	83	175
TTT/4-900/H N	1470	900	7,5	-	15,2	44.000	84	175
TTT/4-1000/L N	1470	1000	7,5	-	15,4	49.500	88	208
TTT/4-1000/H N	1450	1000	11	-	21,6	59.000	85	232

* Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro de la hélice, a un mínimo de 1,5 m, en el punto medio de la curva característica.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F	H	Número taladros N
TTT/4-450N	537	500	442	450	12	733	359	8
TTT/4-500N	595	560	450	500	12	790	383	12
TTT/4-560N	655	620	450	560	12	860	422	12
TTT/4-630N	725	690	450	630	12	943	459	12
TTT/4-710N	806	770	490	710	12	1046	507	16
TTT/4-800N	896	860	490	800	12	1145	560	16
TTT/4-900N	1005	970	600	900	15	1330	643	16
TTT/4-1000N	1105	1070	722	1000	15	1505	723	16

ACESORIOS DE MONTAJE

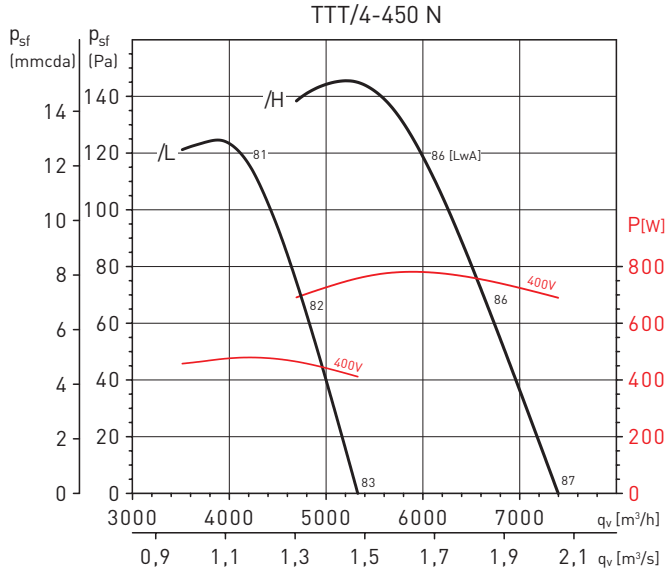


Modelo	Defensas (aspiración y descarga)	Bridas	Acoplamiento elástico	Pie soporte
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PIE-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PIE-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PIE-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PIE-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PIE-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PIE-800
TTT/4-900N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	ACOPEL F400-900/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-900
TTT/4-1000N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	ACOPEL F400-1000/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-1000

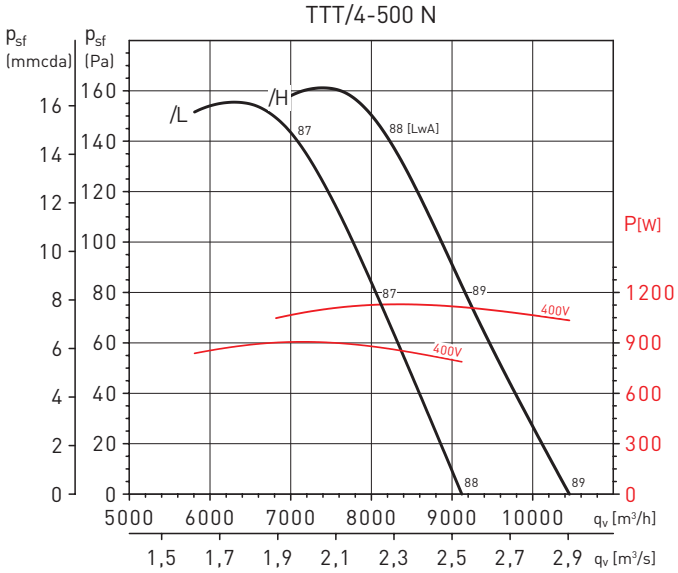
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- LwA: Nivel de potencia sonora en la aspiración en dB(A).

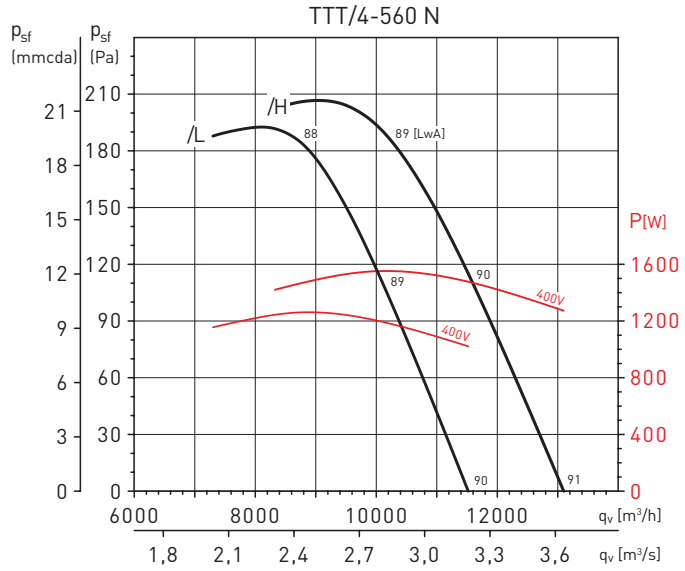
TTT/4-450 N



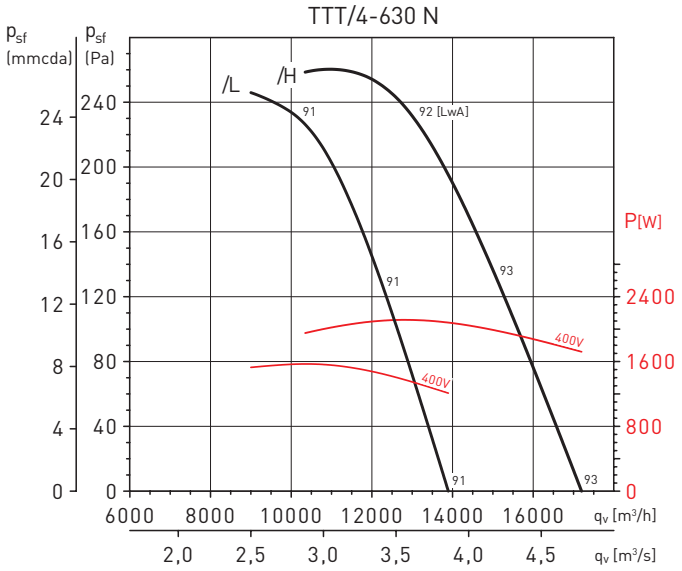
TTT/4-500 N



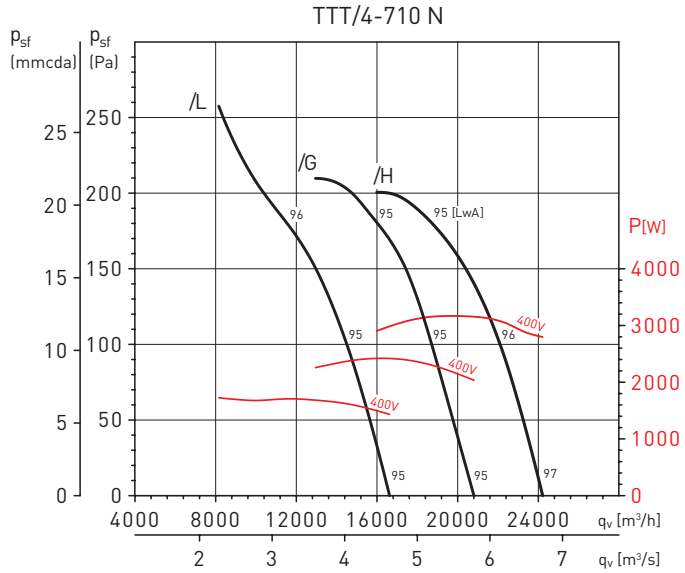
TTT/4-560 N



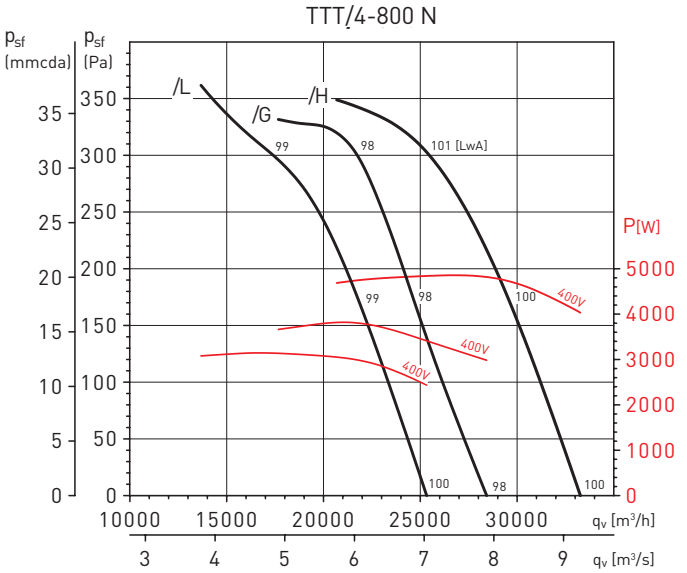
TTT/4-630 N



TTT/4-710 N



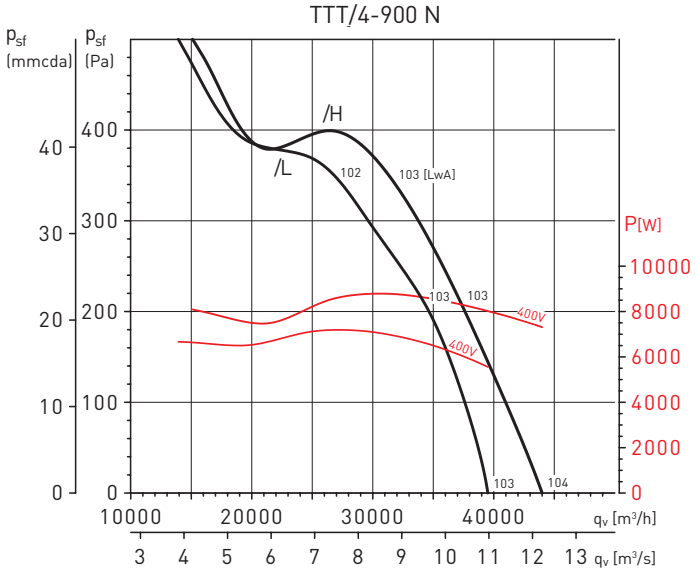
TTT/4-800 N



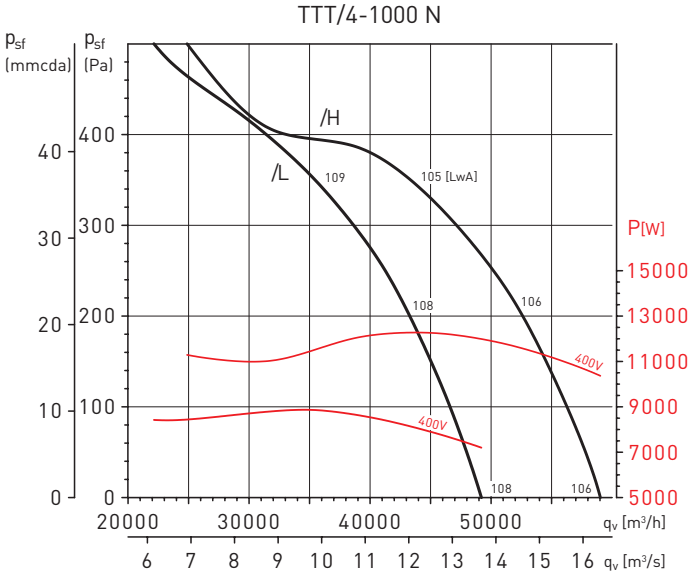
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- LwA: Nivel de potencia sonora en la aspiración en dB(A).

TTT/4-900 N



TTT/4-1000 N





Configuración modelos TRB



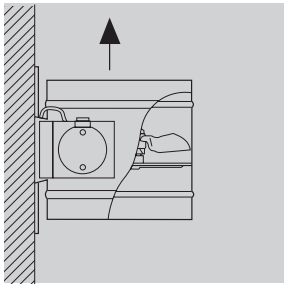
Configuración modelos TREB

Ventiladores helicoidales tubulares, con carcasa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster, hélice sickle y motor monofásico, IP44, Clase B, con protector térmico de rearme automático y rodamientos a bolas de engrase permanente. Caja de bornes ignífuga con el condensador incorporado.

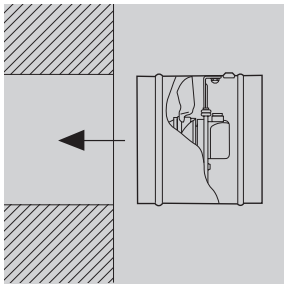
Motores
De rotor exterior con muy buena regulación.
De 2 ó 4 polos, según versiones.
Tensión de alimentación.
Monofásicos 230V-50Hz

Otros datos
Sentido del aire:
Modelos TREB: Motor-Hélice (flujo A)
Modelos TRB: Hélice-Motor (flujo B)

ErP OK



Versión superficie TRB
Con pie soporte para instalar en pared o muro. Se utilizan en ventilación general para renovación de aire ambiental a través de redes de conductos cortos y con bajas pérdidas de carga.



Versión empotrable TREB
Se utilizan en ventilación general para renovación de aire ambiental a través de la pared.



Caja de bornes ignífuga
ubicada fuera del flujo del aire, construida en plástico ignífugo V0. Contiene el condensador.



Hélice "Sickle" equilibrada dinámicamente
Hélice de especial diseño "Sickle", que proporciona alto rendimiento y bajo nivel sonoro, fabricada en acero galvanizado, equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940.

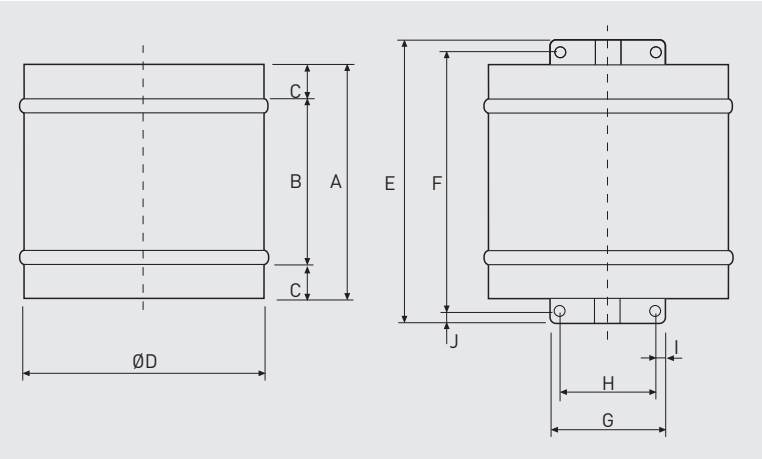
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida (W)	Intensidad absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
VERSIÓN DE SUPERFICIE – TRB - 2 POLOS							
TRB/2-200	2775	200	60	0,34	845	54	4,6
TRB/2-250	2685	250	125	0,55	1.810	59	5,6
VERSIÓN DE SUPERFICIE – TRB - 4 POLOS							
TRB/4-200	1475	200	35	0,19	450	40	4,5
TRB/4-250	1450	250	40	0,21	950	43	5,1
TRB/4-300	1380	300	78	0,33	1.690	52	6,2
TRB/4-350	1400	350	125	0,55	3.070	52	7,3
VERSIÓN EMPOTRADA – TREB - 2 POLOS							
TREB/2-200	2775	200	60	0,34	845	60	3,7
TREB/2-250	2685	250	125	0,55	1.810	65	4,7
VERSIÓN EMPOTRADA – TREB - 4 POLOS							
TREB/4-200	1475	200	35	0,19	450	42	3,6
TREB/4-250	1450	250	40	0,21	950	47	4,2
TREB/4-300	1380	300	78	0,33	1.690	61	5,4
TREB/4-350	1400	350	125	0,55	3.070	58	7,2

* Medido a 1,5 m (para TREB, NPS en la aspiración).

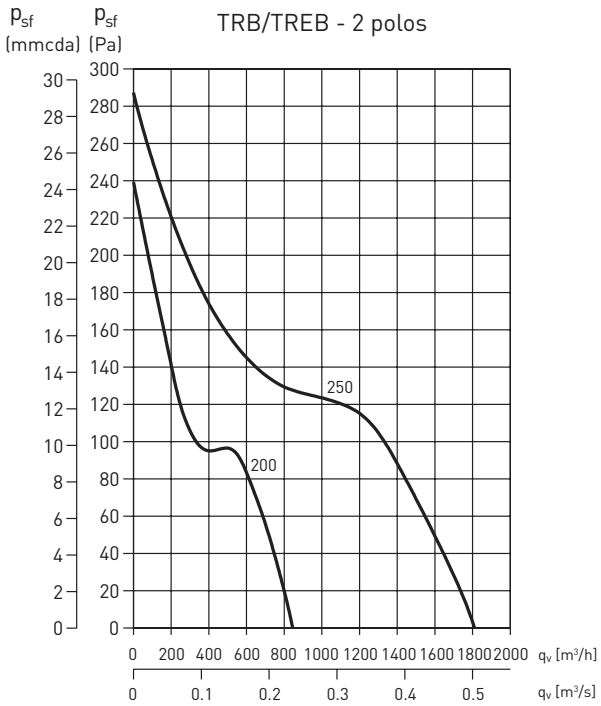
DIMENSIONES (mm)

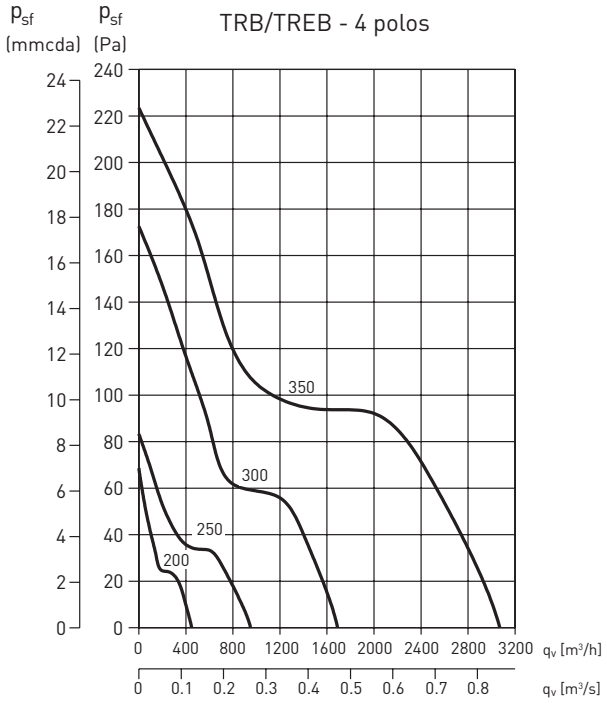


Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J
TRB-200	250	174	38	206	300	269	114	94	10	15,5
TRB-250	250	174	38	260,4	300	269	114	94	10	15,5
TRB-300	250	174	38	308,5	300	269	114	94	10	15,5
TRB-350	250	174	38	362,4	300	269	114	94	10	15,5
TREB-200	250	174	38	206	–	–	–	–	–	–
TREB-250	250	174	38	260,4	–	–	–	–	–	–
TREB-300	250	174	38	308,4	–	–	–	–	–	–
TREB-350	250	174	38	362,4	–	–	–	–	–	–

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





ACCESORIOS DE MONTAJE



PER-W
Persianas de sobrepresión de plástico.



PER-CR
Persianas de sobrepresión de aluminio.



GRI
Rejas de aluminio.

	Persianas de sobrepresión		Rejas de aluminio
Modelo	**Plástico**	**Aluminio**	
TREB-200	PER-200 W	PER-250 CR	GRI-200
TREB-250	PER-250 W	PER-250 CR	GRI-250
TREB-300	PER-355 W	PER-355 CR	GRI-300
TREB-350	PER-355 W	PER-355 CR	GRI-350

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-1N / REB 2,5N
Reguladores electromecánicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.

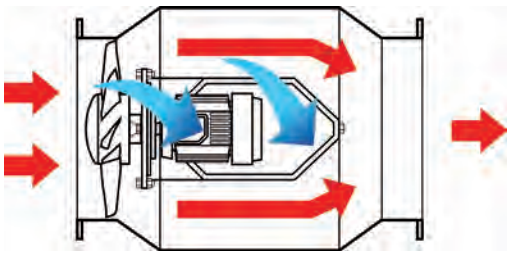


Ventiladores helicoidales tubulares bifurcados, capacitados para trasegar aire a 150ºC en continuo, con carcasa de acero laminado, protegida contra la corrosión con pintura poliéster, hélice de aluminio fundido en una sola pieza, motor trifásico, IP55, Clase F, con protector térmico incorporado y rodamientos a bolas de engrase permanente.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz
Regulables por convertidor de frecuencia.

Aplicaciones específicas

150ºC
Continuo



Motor fuera del flujo del aire
El especial diseño interno hace que el aire se bifurque a ambos lados del motor quedando éste aislado y extraventilado.



Hélice antiadherente equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones. Recubierta con pintura antiadherente para rechazar la suciedad.

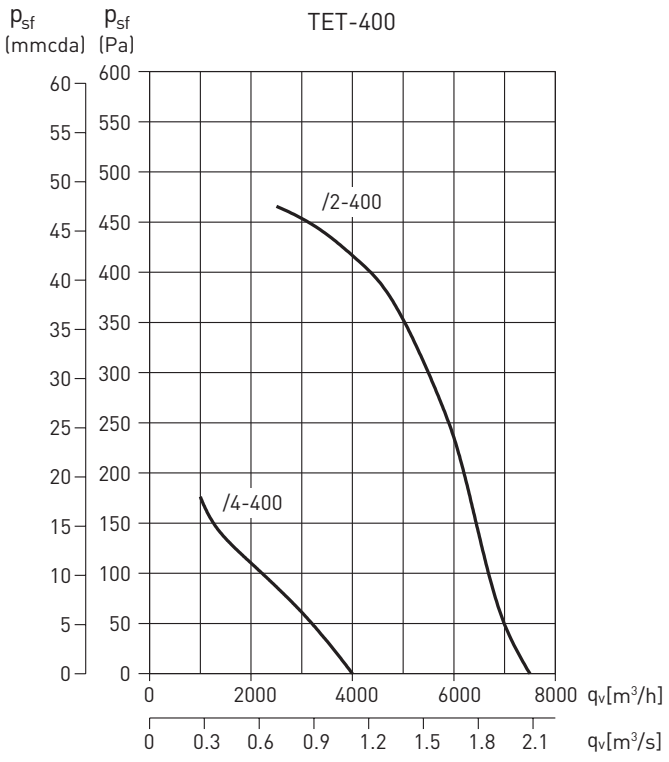
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

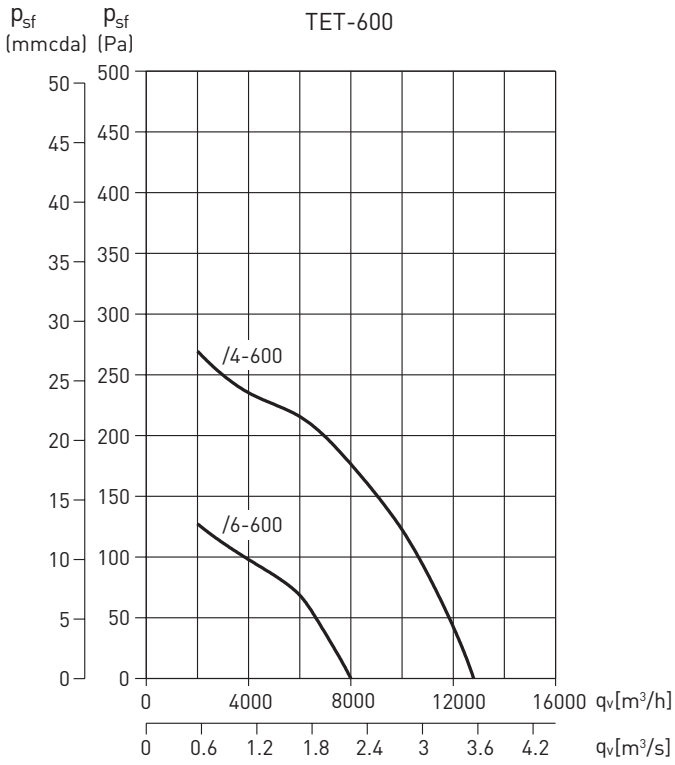
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia útil motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TET/2-400	2850	400	1,1	4,3	2,55	7.500	81	53
TET/4-400	1400	400	0,55	2,6	1,5	4.000	69	52
TET/4-600	1410	600	1,1	4,8	2,8	12.800	74	83
TET/6-600	905	600	0,37	2	1,26	8.000	65	80

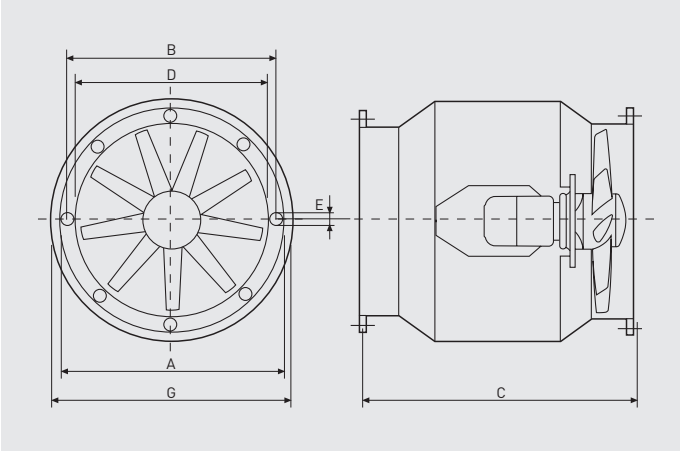
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





DIMENSIONES (mm)



Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E	Ø G
TET/2-400	484	450	770	400	10	534
TET/4-400	484	450	770	400	10	534
TET/4-600	694	664	830	600	12	734
TET/6-600	694	664	830	600	12	734



Ventiladores helicoidales tubulares portátiles, con camisa tratada anticorrosión por pintura poliéster, hélice de plástico + fibra de vidrio equilibrada dinámicamente y motor monofásico (PBB) o trifásico (PBT), IP65, Clase F, protector térmico incorporado, y caja de bornes con interruptor fuera del flujo de aire, conteniendo el condensador en los modelos monofásicos.

Motores
Regulables por variación de tensión, excepto modelo /4-630.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Motores
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).

ErP OK

IP65
PROTECCIÓN



Embocadura aerodinámica
El especial diseño aerodinámico de la embocadura asegura un dardo de aire de gran alcance.



Caja de bornes ignífuga
con interruptor, ubicada sobre la camisa, construida en plástico ignífugo V0 (contiene el condensador en los modelos monofásicos).
Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



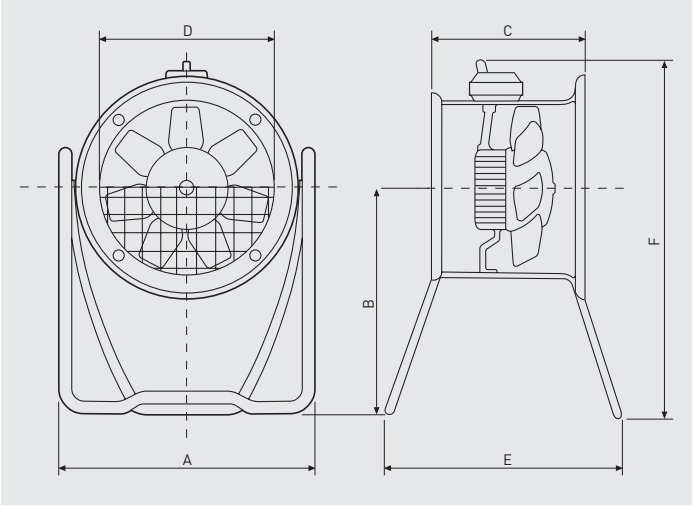
Orientable
La camisa alcanza hasta la posición horizontal para proyectar aire en sentido vertical.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional
				230V	400V				
MONOFÁSICOS									
PBB/4-315	1300	315	100	0,6		2.250	54	13,5	REB-1
PBB/4-400	1200	400	340	1,6		5.200	60	20	REB-2,5
PBB/4-450	1290	450	480	2,3		6.700	65	26	REB-2,5
PBB/4-560	1250	560	980	4,9		12.300	71	39	REB-5
PBB/4-630	1200	630	1700	7,6		16.450	74	40	-
TRIFÁSICOS									
PBT/4-315	1300	315	150	0,59	0,34	2.250	54	13,5	RMT-1,5
PBT/4-400	1200	400	300	1,4	0,8	5.200	60	20	RMT-1,5
PBT/4-450	1290	450	500	1,7	1	6.700	65	26	RMT-1,5
PBT/4-560	1250	560	1210	3,9	2,3	12.300	71	39	RMT-2,5
PBT/4-630	1200	630	1600	4,84	2,8	16.450	74	40	-

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	ØD	E	F
315	439	400	211	315	470	642
400	600	557	227	400	560	841
450	650	616	237	450	560	925
560	780	473	307	560	500	837
630	890	750	307	630	840	1149

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



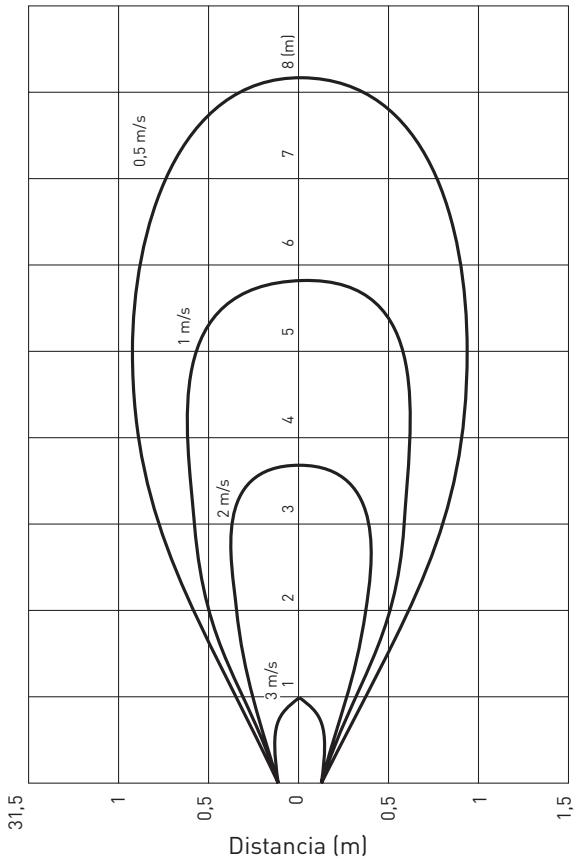
RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



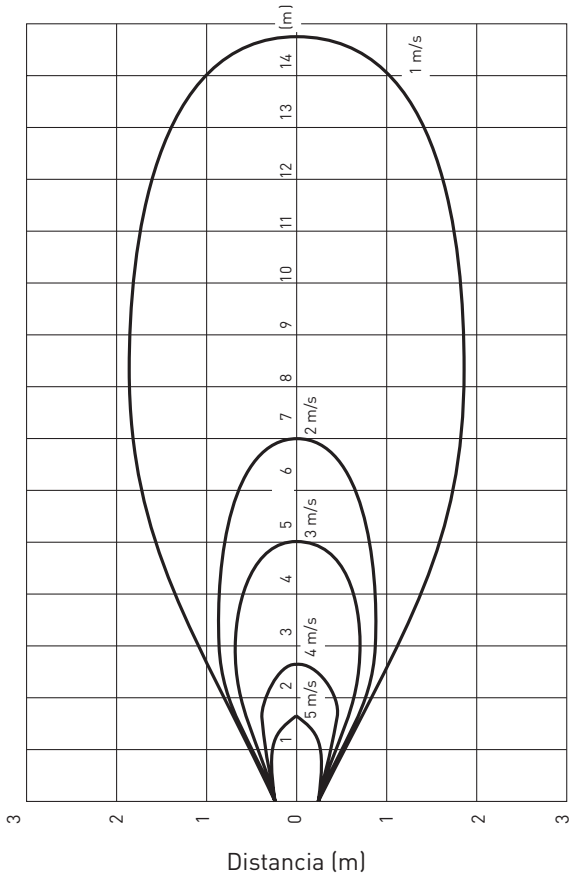
RMB
Reguladores electromecánicos trifásicos.

CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

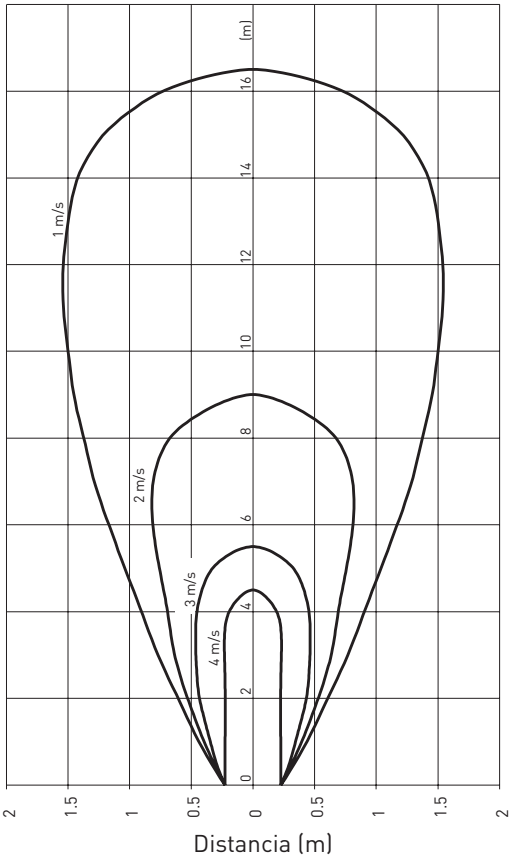
Ø 315



Ø 400

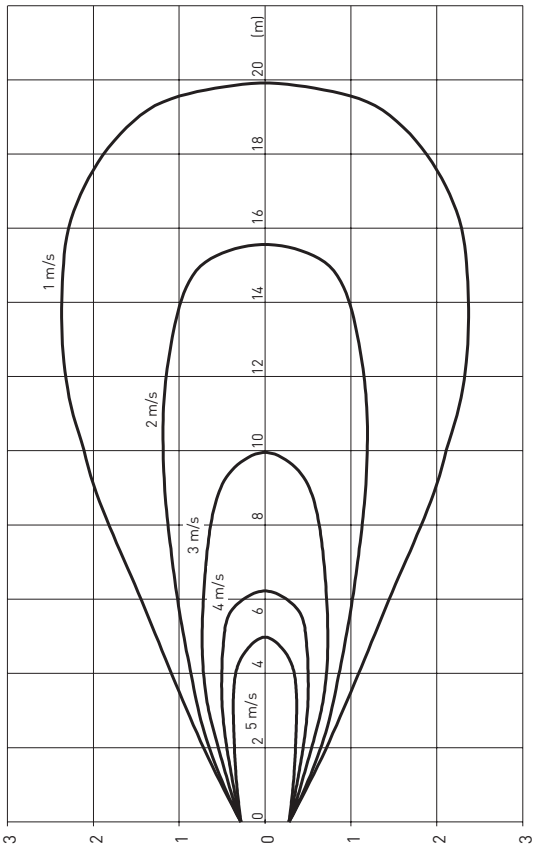


Ø 450



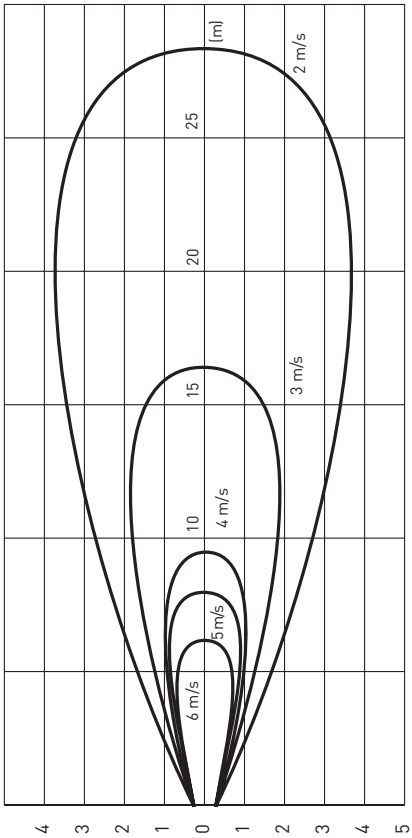
CURVAS DE PROYECCIÓN DE AIRE

Ø 560

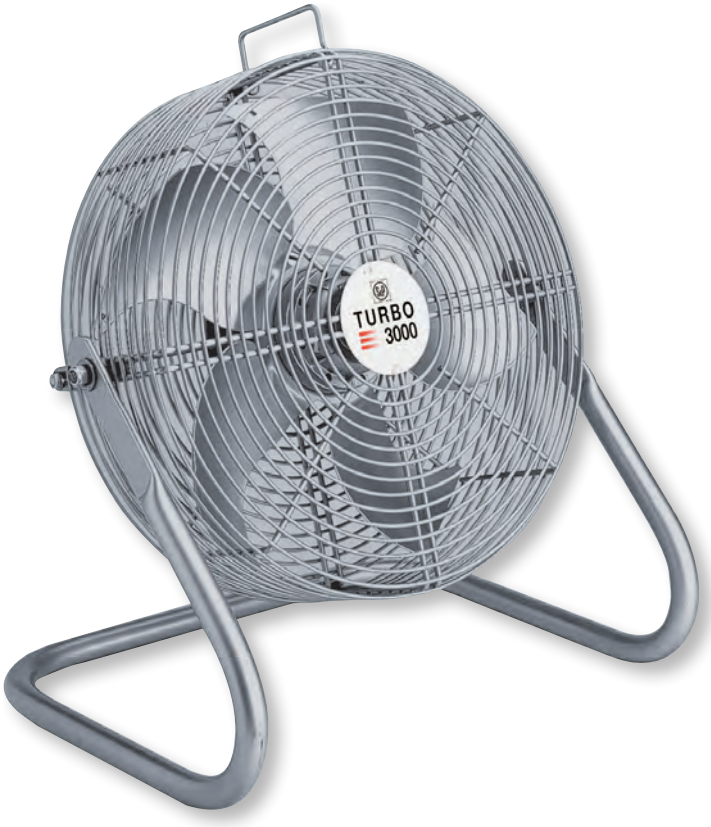


Distancia (m)

Ø 630



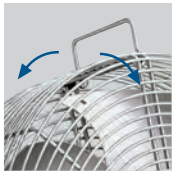
Distancia (m)



Circuladores de aire especialmente diseñados para mover grandes volúmenes de aire.

Características
- Motor blindado, IP54, con vida asegurada de más de 30.000 horas de funcionamiento.

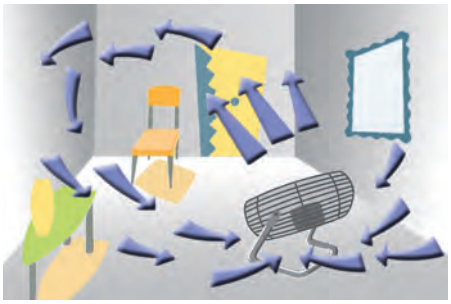
Aplicaciones
Domésticas, comerciales e industriales.
- Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.
- Ventilación de puestos de trabajo en fundiciones, siderúrgias, empresas del vidrio,...
- Refrigeración de motores, compresores y transformadores.
- Secado de piezas en las cadenas de pintura.
- Disipación de calor en puestos de trabajo.



Asa para transporte.
Cabezal inclinable.
Reja de seguridad desmontable.



Hélice de alto rendimiento. El especial diseño de la hélice proporciona un gran dardo de aire en exigentes aplicaciones industriales.

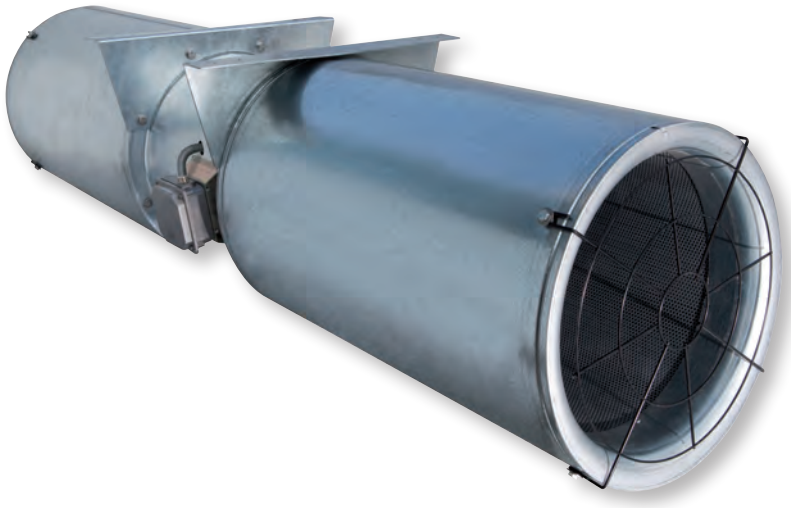


Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad (r.p.m.)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruptor ON/OFF (marcha/paro)	Protector térmico	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	•	Metalizado	8	350	2500	440x280x480

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.



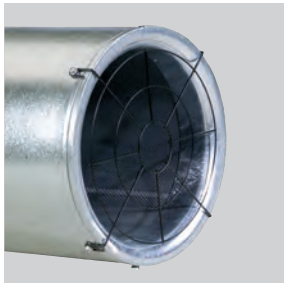
Parkings Túneles

Ventiladores helicoidales tubulares de impulso, Jet Fans, desenfumage, para mover grandes volúmenes de aire en aparcamientos, túneles y todo tipo de grandes espacios.
Capacitados para trabajar inmersos a 400ºC/2h y 300ºC/2h.
Modelos TJHT: reversibles
Modelos TJHU: unidireccionales

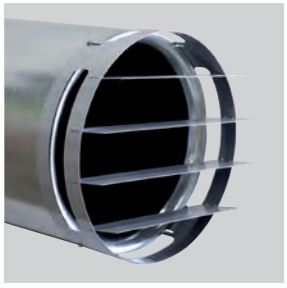
Descripción
Diámetros:
Serie TJHT, de 315 a 630mm.
Serie TJHU, de 315 a 400mm.
Hélice reversible (TJHT) de 6 palas, o unidireccional (TJHU) de 7 palas.
Hélice de aleación de aluminio según EN 1706, equilibrada según ISO 14694: G 6.3.
Camisa y 2 pies soporte de acero, según EN 10130-99, galvanizados en caliente según EN 1461: 1999.
Caja de conexiones exterior.
Dos silenciadores circulares de chapa de acero galvanizado.
Rejilla de protección en aspiración y descarga.
Ventilador homologado según norma EN12101-3.
Para el transporte, hasta el diámetro 400, el ventilador se entrega montado. Para los diámetros del 450 al 630, el ventilador puede ser entregado en 3 partes.

Motores
Serie TJHT: IEC, del 80 al 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase H, 400ºC/2h y 300ºC/2h.
Serie TJHU: IEC, del 80 al 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase H, 400ºC/2h y 300ºC/2h.
Dos velocidades 2/4 polos, conexión tipo Dahlander.
Temperatura ambiental de trabajo: -20ºC a +40ºC.

Bajo pedido
Motor de una velocidad, 2 polos.
Defensa en impulsión y deflector de descarga para caudal unidireccional.
Deflector en impulsión y descarga para caudal bidireccional (hélice reversible).
En sustitución de la caja de conexiones, interruptor de seguridad paro-marcha IP65, instalado de fábrica o como accesorio.
Pinturas externas RAL.



Dos rejas de protección incorporadas



Deflectores opcionales para orientar el flujo de aire, instalados sólo en descarga (unidireccionales) o bien en impulsión y descarga (reversibles).



Caja de conexiones exterior para facilitar la instalación.



Interruptor opcional paro-marcha de seguridad, IP65, F400, instalado en fábrica o como accesorio.

Aplicaciones específicas

400°C/2h
Homologados según norma EN12101-3.
Certificaciones nº 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481

300°C-200°C/2h
Homologados según norma EN12101-3.
Certificaciones nº 0370-CPD-0673 0370-CPD-1422

Parkings

Túneles

REFERENCIA

T	J	H	T	/	2	-	6	3	0	C/I	15 kW	F400	400 V	50 Hz
1					2		3			4	5	6	7	8

1 - Serie: TJHT, gama reversible. TJHU, gama unidireccional.
2 - Número de polos.
3 - Diámetro nominal
4 - C = Caja de bornes (estándar). I = Interruptor paro-marcha (opcional).
5 - Potencia motor.
6 - Clase temperatura.
7 - Tensión nominal de alimentación.
8 - Frecuencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

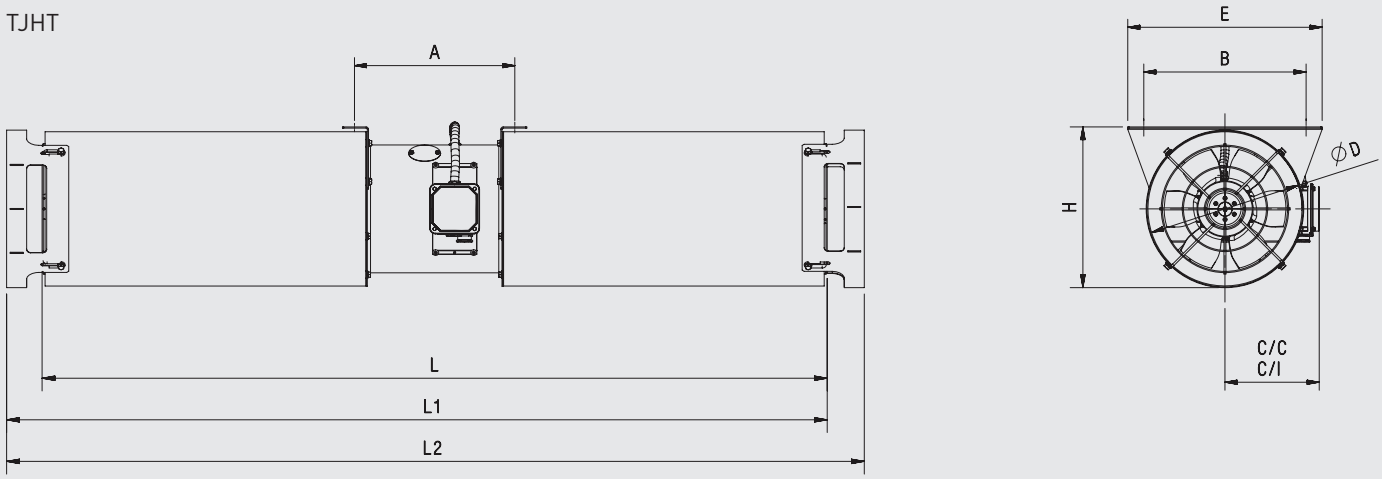
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Empuje (N)	Caudal (m^3/h)	Velocidad (m/s)	Potencia motor* (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)	Nivel presión sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Flujo A***	Flujo B***	
TJHT REVERSIBLE - 1 velocidad 2 POLOS									
TJHT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJHT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJHT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJHT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJHT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165
TJHT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJHT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	87	82	290
TJHT REVERSIBLE - 2 velocidades 2/4 POLOS									
TJHT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJHT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJHT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJHT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJHT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJHT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJHT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	82/72	82/67	311
TJHU UNIDIRECCIONAL - 1 velocidad 2 POLOS									
TJHU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJHU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJHU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJHU UNIDIRECCIONAL - 2 velocidades 2/4 POLOS									
TJHU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJHU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJHU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.
** Medida a 3 metros en campo libre.
*** Flujo A: Motor-hélice / Flujo B: Helice-Motor. TJHU sólo Flujo B.

DIMENSIONES (mm)

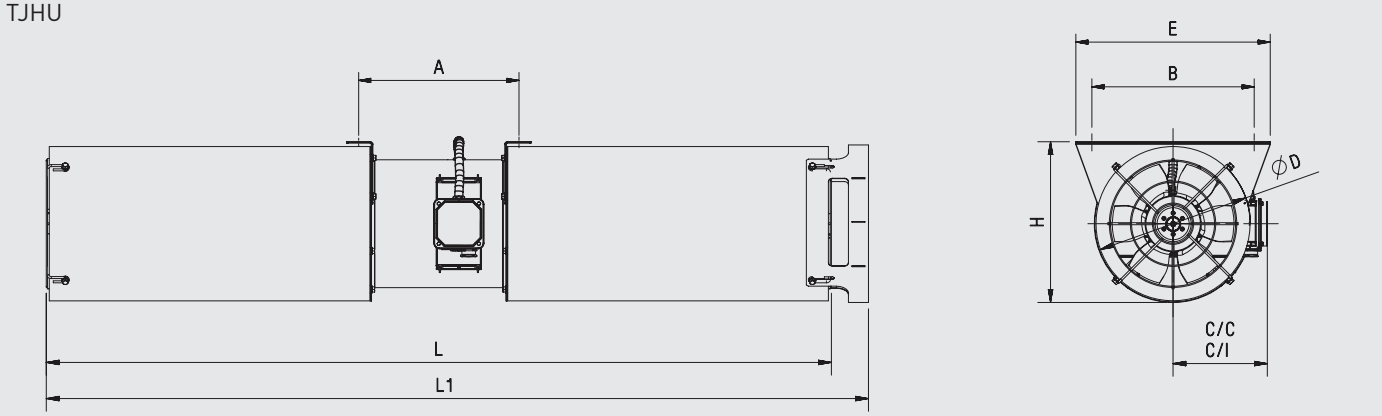
TJHT



L: versión sin deflector. L1: versión unidireccional, con 1 deflector. L2: versión reversible, con 2 deflectores. C/C: versión con caja de conexiones (estándar). C/I: versión con interruptor (opcional)

Modelo	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810	1967
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3173	3332

TJHU



L: versión sin deflector. L1: versión unidireccional, con 1 deflector. C/C: versión con caja de conexiones (estándar). C/I: versión con interruptor (opcional)

Modelo	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Niveles de potencia acústica ref. LwA ref. 1pW de acuerdo con la ISO13347:2004.

TJHT (2 polos)

Flujo A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	58	67	77	78	71	68	64	56	81
355	61	70	81	80	75	73	70	47	85
400	64	73	85	82	80	78	75	67	88
450	68	76	89	84	84	83	80	73	92
500	71	79	93	86	88	87	84	78	96
560	74	82	97	89	92	92	89	83	100
630	77	85	101	91	96	97	94	88	104

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	56	65	77	78	70	68	65	57	81
355	60	68	79	80	74	73	69	48	84
400	64	72	82	81	78	77	73	67	87
450	68	75	85	83	81	82	78	72	89
500	71	78	87	84	85	86	82	76	92
560	75	81	90	85	88	90	86	81	96
630	79	84	92	87	92	94	90	86	99

TJHT (4 polos)

Flujo A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	43	52	62	63	56	53	49	41	66
355	46	55	66	65	60	58	54	32	70
400	49	58	70	67	65	63	60	52	73
450	53	61	74	69	69	68	65	58	77
500	56	64	78	71	73	72	69	63	81
560	59	67	82	73	77	77	74	68	85
630	62	70	86	76	81	82	79	73	89

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	41	50	62	63	55	53	49	42	66
355	45	53	64	65	59	58	54	33	69
400	49	57	67	66	63	62	58	52	72
450	53	60	70	68	66	67	63	57	74
500	56	63	72	69	70	71	67	61	77
560	60	66	75	70	73	75	71	66	81
630	63	69	77	71	77	79	75	71	84

TJHU (2 polos)

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	61	63	71	72	75	72	66	61	79
355	64	66	75	75	78	76	70	64	83
400	67	71	76	77	82	81	76	70	86

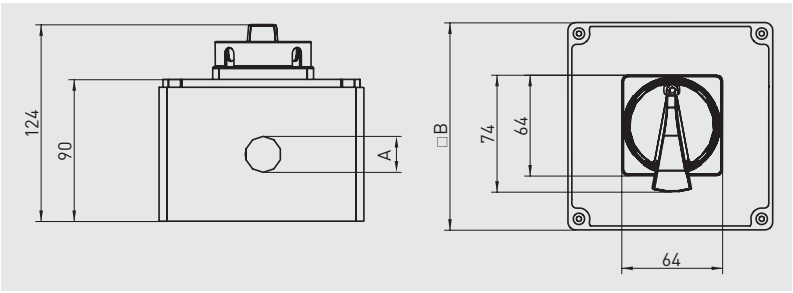
TJHU (4 polos)

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72

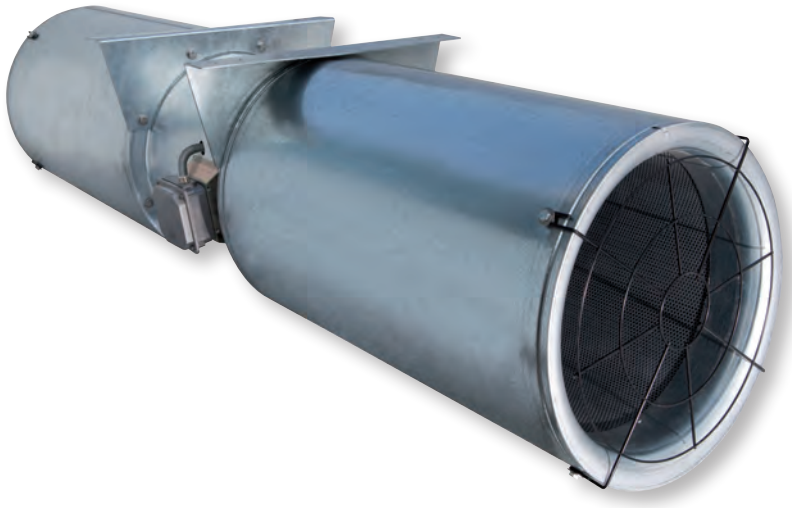
ACCESORIOS



INT-25/6P-F400
INT-40/6P-F400
Interruptores paro-marcha para trabajar inmersos a 400ºC/2h.
Envolvente de aluminio.
Intensidad máxima permitida:
25A (modelo INT-25/6P-F400)
40A (modelo INT-40/6P-F400)
Para aplicar a motores 3x380V / 3x440V.
Frecuencia: 50 - 60Hz.
IP65



Modelo	A	B
INT-25/6P-F400	M25	130
INT-40/6P-F400	M32	160



Ventiladores helicoidales tubulares de impulso, Jet Fans, para mover grandes volúmenes de aire en túneles y todo tipo de grandes espacios.
Modelos TJFT: reversibles
Modelos TJFU: unidireccionales

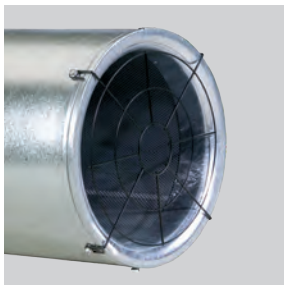
Descripción
Diámetros:
Serie TJFT, de 315 a 630mm.
Serie TJFU, de 315 a 400mm.
Hélice reversible (TJFT) de 6 palas, o unidireccional (TJFU) de 7 palas.
Hélice de aleación de aluminio según EN 1706, equilibrada según ISO 14694: G 6.3.
Camisa y 2 pies soporte de acero, según EN 10130-99, galvanizados en caliente según EN 1461: 1999.
Caja de conexiones exterior.
Dos silenciadores circulares de chapa de acero galvanizado.
Rejilla de protección en aspiración y descarga.

Motores
Serie TJFT: IEC, del 80 al 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase F.
Serie TJFU: IEC, del 80 al 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase F.
Dos velocidades 2/4 polos, conexión tipo Dahlander.
Temperatura ambiental de trabajo: -20ºC a +40ºC.

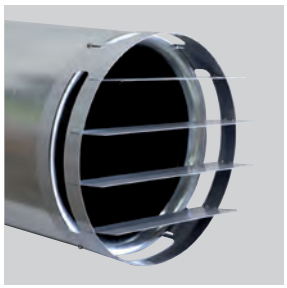
Bajo pedido
Motor de una velocidad, 2 polos.
Defensa en impulsión y deflector en descarga para caudal unidireccional.
En sustitución de la caja de conexiones, interruptor de seguridad paro-marcha IP65, instalado en fábrica, o como accesorio.
Pinturas externas RAL.

Aplicaciones específicas

Túneles



Dos rejas de protección incorporadas



Deflectores opcionales para orientar el flujo de aire, instalados sólo en descarga (unidireccionales) o bien en impulsión y descarga (reversibles).



Caja de conexiones exterior para facilitar la instalación.



Interruptor opcional paro-marcha de seguridad, IP65, instalado en fábrica o como accesorio.

REFERENCIA

T	J	F	T	/	2	-	4	0	0	C/I	1,5 kW	400 V	50 Hz
1					2		3			4	5	6	7

1 - Serie: TJFT, gama bidireccional. TJFU, gama unidireccional.
2 - Número de polos.
3 - Diámetro nominal
4 - C = Caja de bornes (estándar). I = Interruptor paro-marcha (opcional).
5 - Potencia motor.
6 - Tensión nominal de alimentación.
7 - Frecuencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

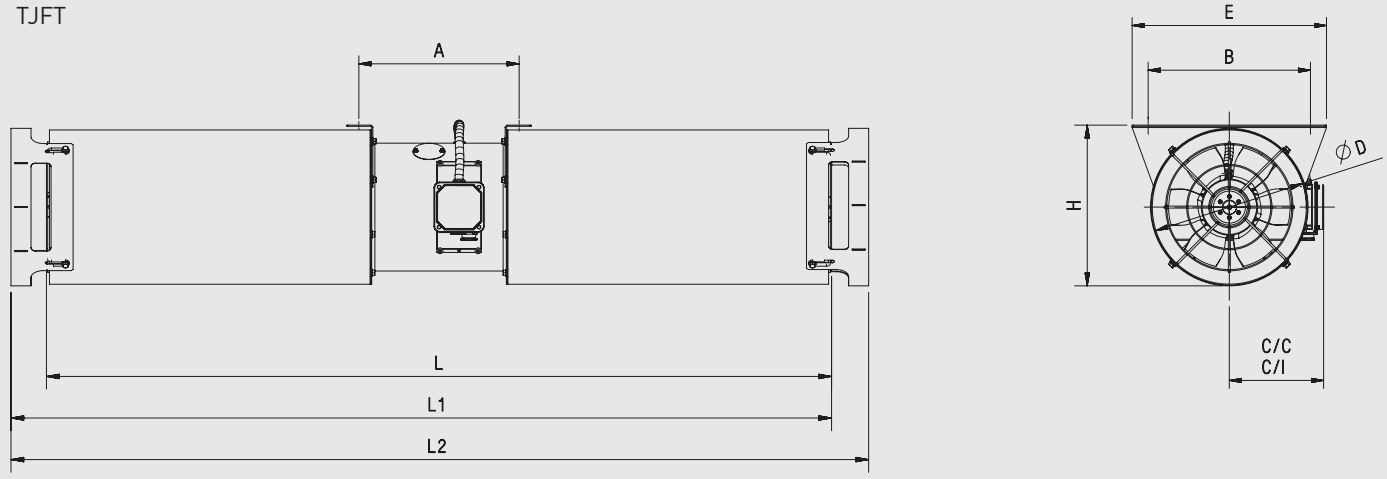
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Empuje (N)	Caudal (m^3/h)	Velocidad (m/s)	Potencia motor* (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)	Nivel presión sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Flujo A***	Flujo B***	
TJFT REVERSIBLE - 1 velocidad 2 POLOS									
TJFT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJFT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJFT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJFT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJFT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165
TJFT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJFT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	87	82	290
TJFT REVERSIBLE - 2 velocidades 2/4 POLOS									
TJFT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJFT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJFT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJFT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJFT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJFT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJFT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	82/72	82/67	311
TJFU UNIDIRECCIONAL - 1 velocidad 2 POLOS									
TJFU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJFU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJFU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJFU UNIDIRECCIONAL - 2 velocidades 2/4 POLOS									
TJFU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJFU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJFU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.
** Medida a 3 metros en campo libre.
*** Flujo A: Motor-hélice / Flujo B: Helice-Motor. TJHU sólo Flujo B.

DIMENSIONES (mm)

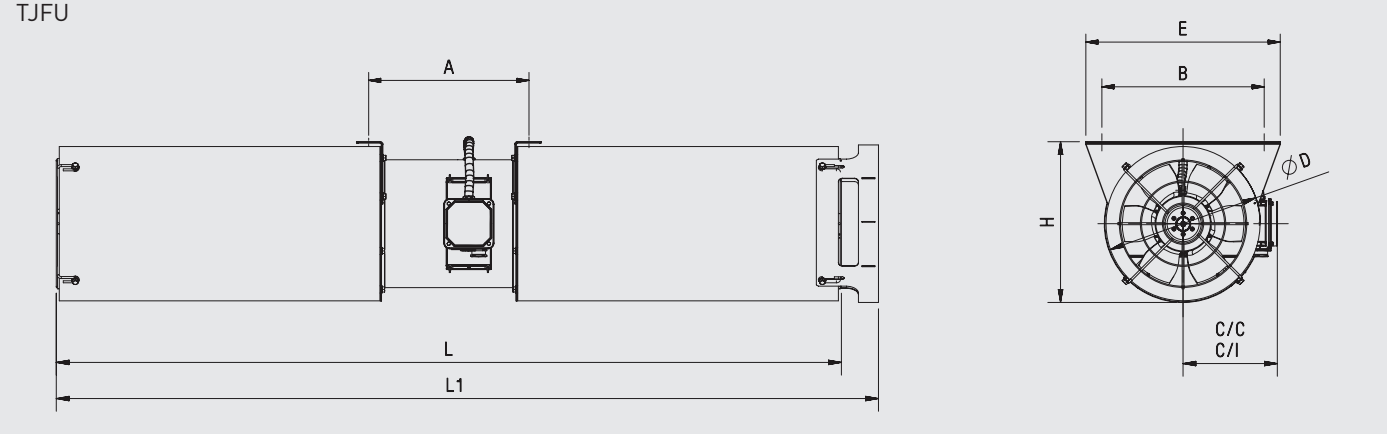
TJFT



L: versión sin deflector. L1: versión unidireccional, con 1 deflector. L2: versión reversible, con 2 deflectores. C/C: versión con caja de conexiones (estándar). C/I: versión con interruptor (opcional)

Modelo	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810	1967
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3173	3332

TJFU



L: versión sin deflector. L1: versión unidireccional, con 1 deflector. C/C: versión con caja de conexiones (estándar). C/I: versión con interruptor (opcional)

Modelo	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Niveles de potencia acústica ref. LwA ref. 1pW de acuerdo con la ISO13347:2004.

TJFT (2 polos)

Flujo A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	58	67	77	78	71	68	64	56	81
355	61	70	81	80	75	73	70	47	85
400	64	73	85	82	80	78	75	67	88
450	68	76	89	84	84	83	80	73	92
500	71	79	93	86	88	87	84	78	96
560	74	82	97	89	92	92	89	83	100
630	77	85	101	91	96	97	94	88	104

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	56	65	77	78	70	68	65	57	81
355	60	68	79	80	74	73	69	48	84
400	64	72	82	81	78	77	73	67	87
450	68	75	85	83	81	82	78	72	89
500	71	78	87	84	85	86	82	76	92
560	75	81	90	85	88	90	86	81	96
630	79	84	92	87	92	94	90	86	99

TJFT (4 polos)

Flujo A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	43	52	62	63	56	53	49	41	66
355	46	55	66	65	60	58	54	32	70
400	49	58	70	67	65	63	60	52	73
450	53	61	74	69	69	68	65	58	77
500	56	64	78	71	73	72	69	63	81
560	59	67	82	73	77	77	74	68	85
630	62	70	86	76	81	82	79	73	89

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	41	50	62	63	55	53	49	42	66
355	45	53	64	65	59	58	54	33	69
400	49	57	67	66	63	62	58	52	72
450	53	60	70	68	66	67	63	57	74
500	56	63	72	69	70	71	67	61	77
560	60	66	75	70	73	75	71	66	81
630	63	69	77	71	77	79	75	71	84

TJFU (2 polos)

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	61	63	71	72	75	72	66	61	79
355	64	66	75	75	78	76	70	64	83
400	67	71	76	77	82	81	76	70	86

TJFU (4 polos)

Flujo B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72



Ventiladores centrífugos de impulso, Jet Fans, para mover grandes volúmenes de aire en aparcamientos.
Capacitados para trabajar inmersos a 400ºC/2h y 300ºC/2h.

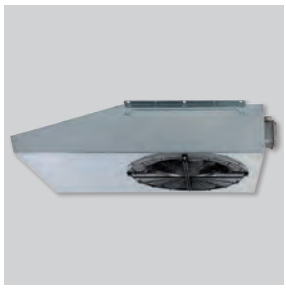
Descripción
Empuje: 50, 75 y 100N.
Hélice de álabes hacía atrás de acero galvanizado, equilibrada de acuerdo con la ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de acero galvanizado, con dos soportes de sujeción.
Caja de conexiones exterior.
Defensa en aspiración.
Ventilador homologado según norma EN12101-3, para 400ºC/2h y 300ºC/2h.

Motores
IEC, del 80 al 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase H, 400ºC/2h y 300ºC/2h.
Dos velocidades 4/8 polos, conexión tipo Dahlander.
Temperatura ambiente de trabajo: -20ºC a +40ºC.

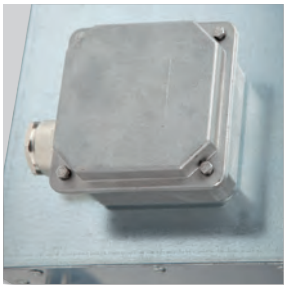
Bajo pedido
En sustitución de la caja de conexiones, interruptor de seguridad paro-marcha IP65, instalado en fábrica.
Pinturas externas RAL.



Defensa de aspiración



Bajo perfil para trabajar en aparcamientos de baja altura.



Caja de conexiones exterior para facilitar la instalación.



Interruptor opcional paro-marcha de seguridad, IP65, F400, instalado en fábrica o como accesorio.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-1250



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-1085



Parkings

REFERENCIA

I	F	H	T	/	4/8	-	1	0	0	N	C/I	2,3/0,37 kW	F300	400 V	50 Hz
1					2		3				4	5	6	7	8

1 - Serie: IFHT, gama desenfumage.
2 - Número de polos.
3 - Empuje.
4 - C = Caja de bornes (estándar). I = Interruptor paro-marcha (opcional).
5 - Potencia motor.
6 - Clase temperatura.
7 - Tensión nominal de alimentación.
8 - Frecuencia.

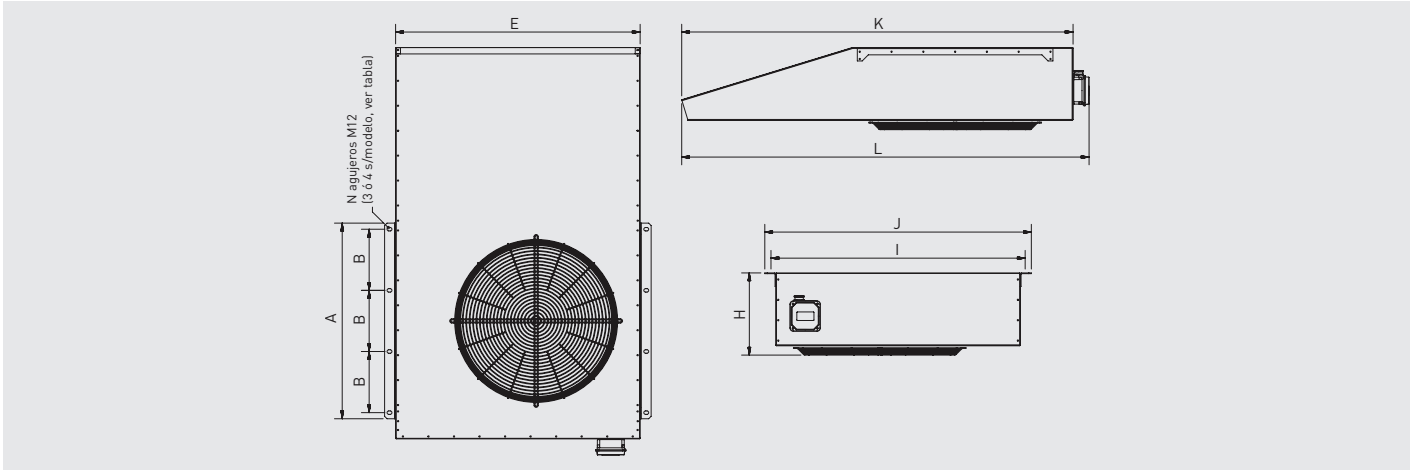
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) que aparecen en la placa del ventilador son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Nº de polos	Velocidad (r.p.m.)	Empuje (N)	Caudal (m^3/h)	Potencia motor (kW)	Intensidad absorbida (A)	Intensidad de arranque (A)	Nivel de presión sonora* (LpA)	Peso (kg)
IFHT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	3,0/1,1	9,8/2,4	75/59	76
IFHT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.300/4.150	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120
IFHT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	6,0/2,0	30/7,5	78/63	120

* Medida a 3 metros en campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	E	H	I	J	K	L	N
50	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
75	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
100	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Niveles de potencia acústica LwA ref. 1pW de acuerdo con la ISO13347:2004.

IFHT (4 polos)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	61	79	84	87	87	85	80	73	93
75	63	83	85	87	89	85	80	73	94
100	65	83	87	90	91	87	81	74	95

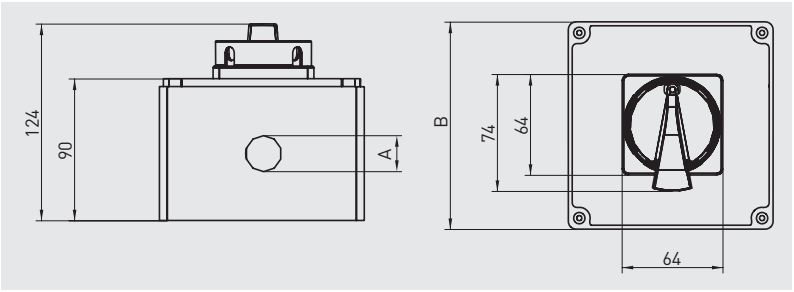
IFHT (8 polos)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	46	64	69	72	72	70	65	58	76
75	48	68	70	72	74	70	65	58	78
100	50	68	72	75	76	72	66	59	80

ACCESORIOS



INT-IPM 25/6P-F400
INT-IPM 40/6P-F400
Interruptores paro-marcha para trabajar inmersos a 400ºC/2h.
Envolvente de aluminio.
Intensidad máxima permitida:
25A (modelo INT-IPM 25/6P-F400)
40A (modelo INT-IPM 40/6P-F400)
Para aplicar a motores 3x380V / 3x440V.
Frecuencia: 50 - 60Hz.
IP65



Modelo	A	B
INT-IPM 25/6P-F400	M25	130
INT-IPM 40/6P-F400	M32	160



Ventiladores centrífugos de impulso, Jet Fans, concebidos para mover grandes volúmenes de aire, a temperatura ambiente.

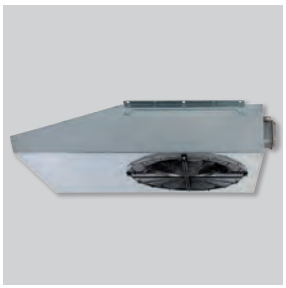
Descripción
Empuje: 50, 75 y 100N.
Hélice de álabes hacía atrás de acero galvanizado, equilibrada de acuerdo con la ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de acero galvanizado, con dos soportes de sujeción.
Caja de conexiones exterior.
Defensa en aspiración.

Motores
IEC, del 80 al 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Clase F.
Dos velocidades 4/8 polos, conexión tipo Dahlander.
Temperatura ambiente de trabajo: -20ºC a +40ºC.

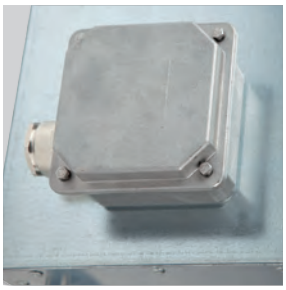
Bajo pedido
En sustitución de la caja de conexiones, interruptor de seguridad paro-marcha IP65, instalado en fábrica.
Pinturas externas RAL.



Defensa de aspiración



Bajo perfil para trabajar en aparcamientos de baja altura.



Caja de conexiones exterior para facilitar la instalación.



Interruptor opcional paro-marcha de seguridad, IP65, instalado en fábrica o como accesorio.

REFERENCIA

I	F	F	T	/	4/8	-	1	0	0	N	C/I	2,3/0,37 kW	400 V	50 Hz
1					2		3				4	5	6	7

1 - Serie: IFFT, gama para ventilación en temperatura ambiente.
2 - Número de polos.
3 - Empuje.
4 - C = Caja de bornes (estándar). I = Interruptor paro-marcha (opcional).
5 - Potencia motor.
6 - Tensión nominal de alimentación.
7 - Frecuencia.

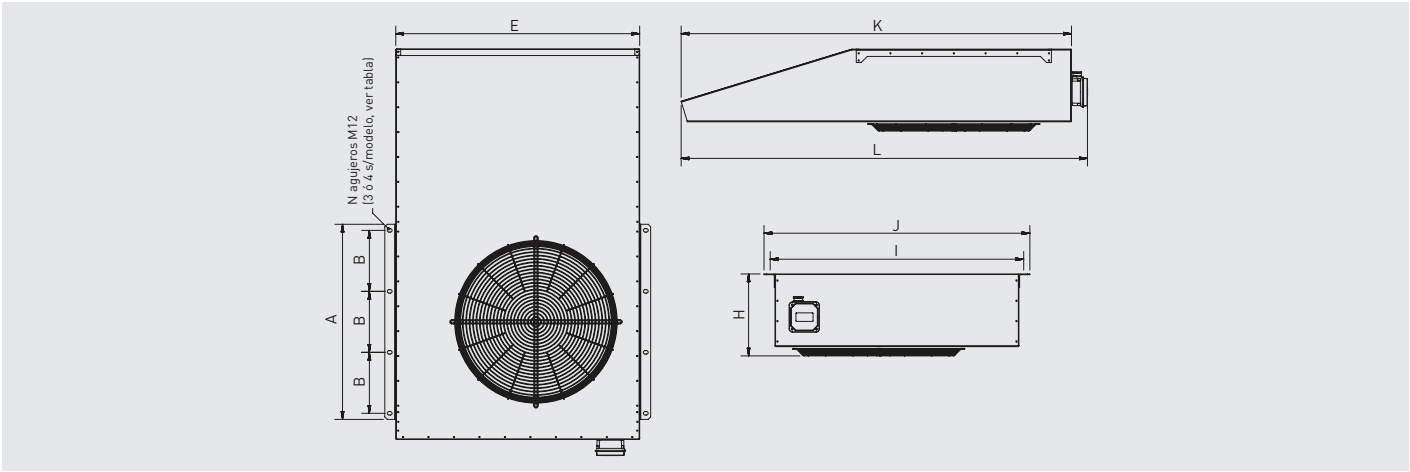
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Nº de polos	Velocidad (r.p.m.)	Empuje (N)	Caudal (m^3/h)	Potencia motor (kW)	Intensidad absorbida (A)	Intensidad de arranque (A)	Nivel de presión sonora* (LpA)	Peso (kg)
IFFT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	3,0/1,1	9,8/2,4	75/59	76
IFFT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.300/4.150	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120
IFFT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	6,0/2,0	30/7,5	78/63	120

* Medida a 3 metros en campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	E	H	I	J	K	L	N
50	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
75	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
100	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Niveles de potencia acústica LwA ref. 1pW de acuerdo con la ISO13347:2004.

IFFT (4 polos)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	61	79	84	87	87	85	80	73	93
75	63	83	85	87	89	85	80	73	94
100	65	83	87	90	91	87	81	74	95

IFFT (8 polos)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	46	64	69	72	72	70	65	58	76
75	48	68	70	72	74	70	65	58	78
100	50	68	72	75	76	72	66	59	80



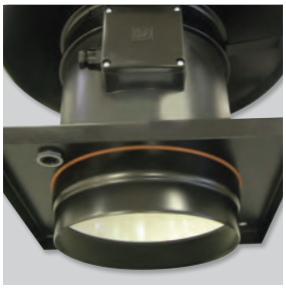
Ventiladores helicocentrífugos de tejado.
Cuerpo en inyección de plástico.
Base y sombrerete de chapa de acero, protegidos contra la corrosión con pintura epoxi-poliéster.
Incorporan malla antipájaros y embocadura en la base que facilita la conexión a conducto.
El conjunto motor- rodete se extrae fácilmente mediante 2 abrazaderas.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz.
De 3 velocidades y regulables.
IP44, Clase F, con protector térmico de rearme automático y rodamientos a bolas de engrase permanente.

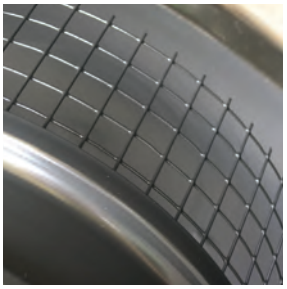
Otros datos
Suministrados, en versión standard, como extractores. Girando 180º el conjunto motor-rodete, pueden trabajar como impulsores.



Caja de bornes ignífuga
Caja de bornes muy accesible, de plástico ignífugo V0, que contiene el condensador.



Embocadura que facilita el montaje
La embocadura de la base facilita la conexión a conducto.



Malla antipájaros

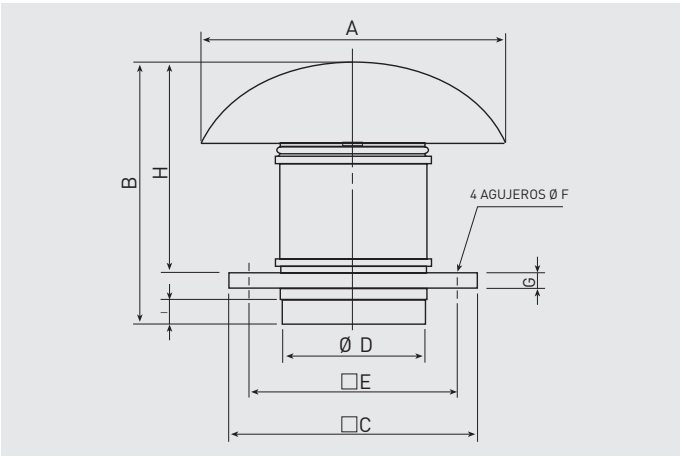
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Máxima potencia absorbida (W)	Máxima intensidad absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* ((dB(A))		Mín-Máx temperatura del aire (ºC)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
						Aspiración	Descarga				
TH-500/150 3V	EXTRACCIÓN	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2120	43	0,19	420	43	46				
		1790	41	0,18	360	38	42				
	IMPULSIÓN	2540	63	0,27	530	48	47				
		2170	53	0,22	460	44	43				
		1750	49	0,2	360	39	39				
TH-500/160 3V	EXTRACCIÓN	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2120	43	0,19	420	43	46				
		1790	41	0,18	360	38	42				
	IMPULSIÓN	2540	63	0,27	530	48	47				
		2170	53	0,22	460	44	43				
		1750	49	0,2	360	39	39				
TH-800N 3V	EXTRACCIÓN	2210	101	0,49	720	47	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		1900	94	0,47	620	44	49				
		1720	92	0,46	540	42	46				
	IMPULSIÓN	2220	105	0,45	830	50	52				
		1920	93	0,42	710	47	49				
		1710	90	0,41	630	45	46				
TH-800 3V	EXTRACCIÓN	2380	117	0,51	790	48	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2110	108	0,49	680	46	50				
		1940	105	0,47	610	44	48				
	IMPULSIÓN	2390	136	0,56	890	52	54				
		2110	129	0,53	780	49	51				
		1880	126	0,52	690	47	49				

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en campo libre en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)



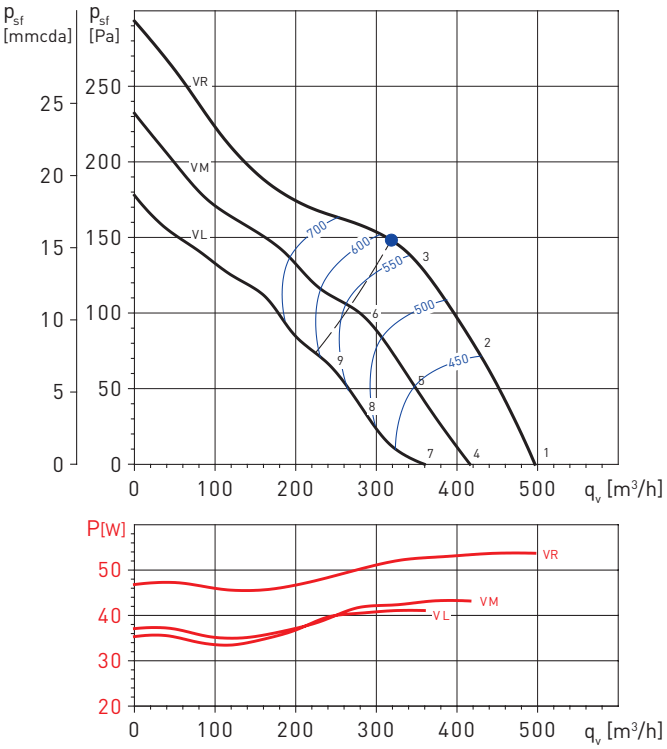
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	375	300	198	245	10	20	310	36
TH-800	400	375	300	198	245	10	20	310	36

CURVAS CARACTERÍSTICAS – EXTRACCIÓN

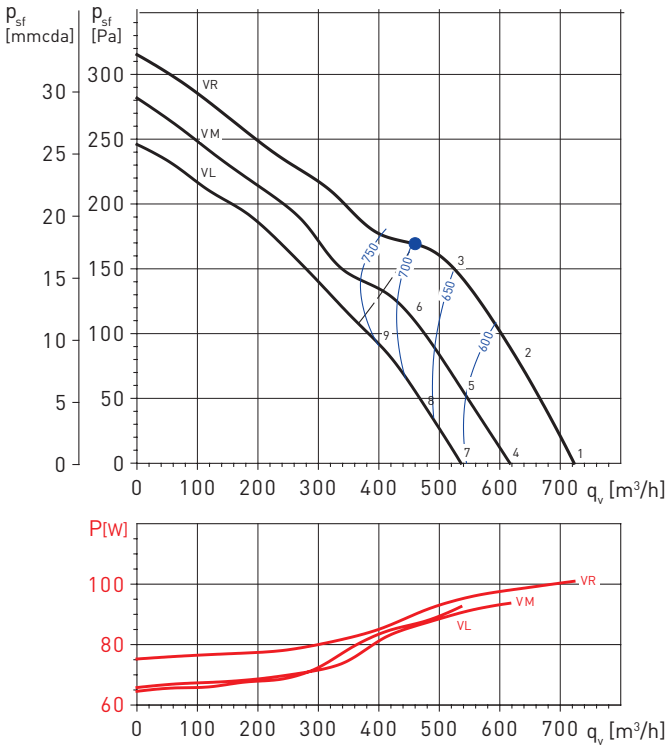
– q_v = Caudal en m^3/h.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TH-500/150 3V
TH-500/160 3V



TH-800 N 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	42	58	64	63	62	57	48	69
	Descarga	36	44	60	68	68	64	58	48	72
2	Aspiración	35	41	55	63	61	60	55	47	67
	Descarga	36	42	60	67	66	62	55	46	71
3	Aspiración	35	41	61	64	61	59	55	47	68
	Descarga	35	42	61	68	65	61	55	46	71
4	Aspiración	31	38	54	60	59	58	53	44	65
	Descarga	32	40	56	64	64	60	54	44	68
5	Aspiración	31	37	51	59	57	56	51	43	63
	Descarga	32	38	56	63	62	58	51	42	67
6	Aspiración	31	37	57	60	57	55	51	43	64
	Descarga	31	38	57	64	61	57	51	42	67
7	Aspiración	27	34	50	56	55	54	49	40	61
	Descarga	28	36	52	60	60	56	50	40	65
8	Aspiración	27	33	47	55	53	52	47	39	59
	Descarga	28	34	52	59	58	54	47	38	63
9	Aspiración	27	33	53	56	53	51	47	39	60
	Descarga	27	34	53	60	57	53	47	38	63

Espectros de potencia en dB(A)

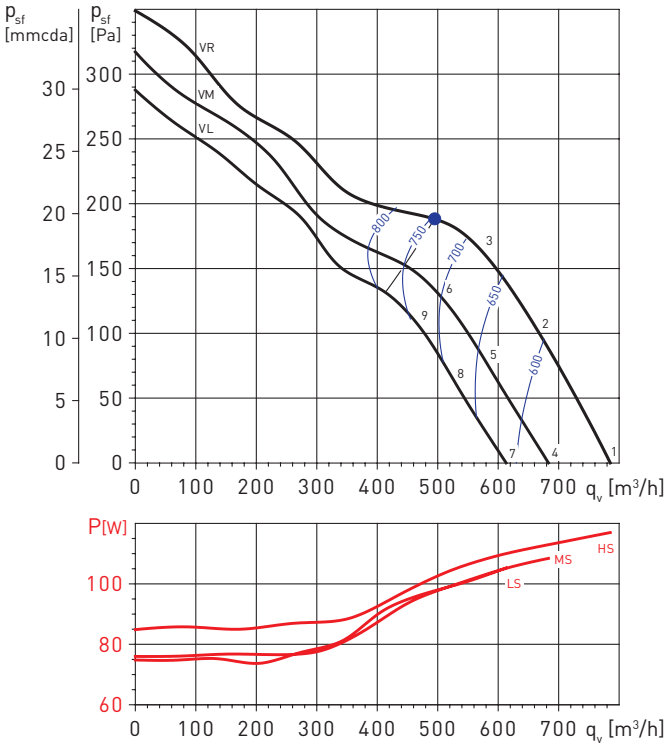
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	46	58	65	60	62	57	49	68
	Descarga	41	50	62	68	68	66	60	51	73
2	Aspiración	37	44	55	62	60	63	57	50	67
	Descarga	38	47	60	68	68	64	58	49	72
3	Aspiración	34	44	57	67	63	65	58	51	71
	Descarga	34	45	57	69	70	63	57	47	73
4	Aspiración	37	43	55	62	57	59	54	46	65
	Descarga	38	47	59	65	65	63	57	48	69
5	Aspiración	34	41	52	59	57	60	54	47	64
	Descarga	35	44	57	65	65	61	55	46	69
6	Aspiración	31	41	54	64	60	62	55	48	68
	Descarga	31	42	54	66	67	60	54	44	70
7	Aspiración	34	40	52	59	54	56	51	43	63
	Descarga	35	44	56	62	62	60	54	45	67
8	Aspiración	32	39	50	57	55	58	52	45	62
	Descarga	33	42	55	63	63	59	53	44	67
9	Aspiración	29	39	52	62	58	60	53	46	66
	Descarga	29	40	52	64	65	58	52	42	68

CURVAS CARACTERÍSTICAS – EXTRACCIÓN

– q_v = Caudal en m^3/h.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TH-800 3V



Espectros de potencia en dB(A)

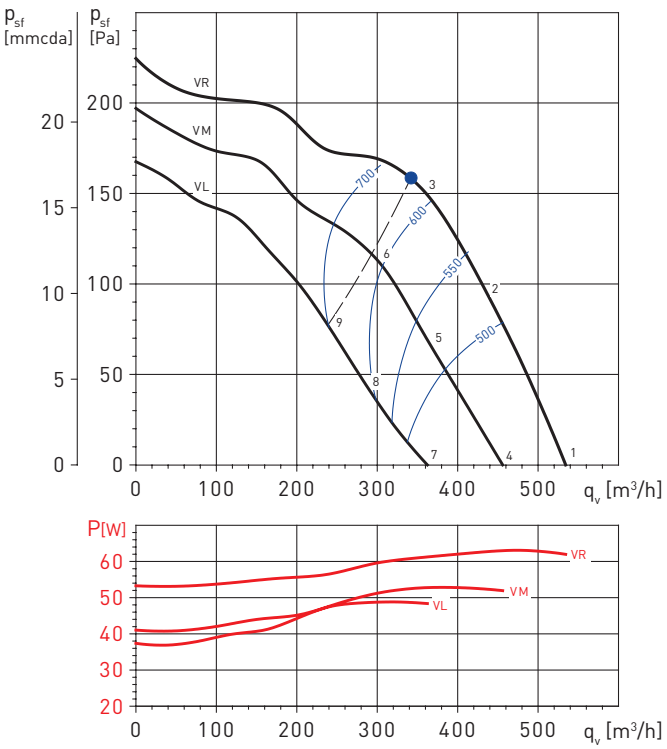
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	50	60	66	61	64	60	52	70
	Descarga	43	52	64	71	70	66	63	54	75
2	Aspiración	38	49	56	63	62	64	59	52	69
	Descarga	39	49	61	68	69	65	60	51	73
3	Aspiración	34	48	55	67	63	65	59	53	71
	Descarga	35	48	57	70	71	64	59	49	74
4	Aspiración	38	47	57	63	58	61	57	49	67
	Descarga	40	49	61	68	67	63	60	51	72
5	Aspiración	35	46	53	60	59	61	56	49	66
	Descarga	36	46	58	65	66	62	57	48	70
6	Aspiración	32	46	53	65	61	63	57	51	68
	Descarga	33	46	55	68	69	62	57	47	72
7	Aspiración	36	45	55	61	56	59	55	47	65
	Descarga	38	47	59	66	65	61	58	49	70
8	Aspiración	34	45	52	59	58	60	55	48	64
	Descarga	35	45	57	64	65	61	56	47	69
9	Aspiración	30	44	51	63	59	61	55	49	67
	Descarga	31	44	53	66	67	60	55	45	70

CURVAS CARACTERÍSTICAS – IMPULSIÓN

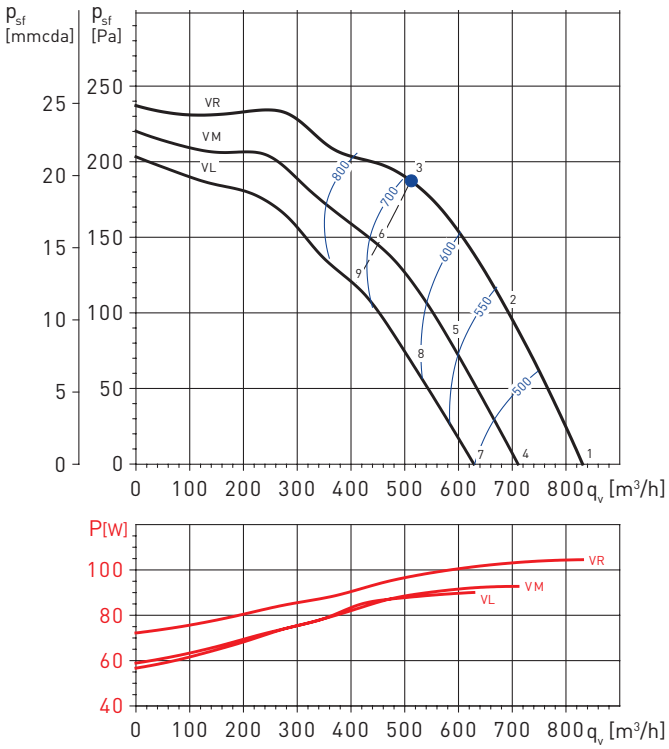
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TH-500/150 3V
TH-500/160 3V



TH-800 N 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	41	60	66	67	63	55	46	71
	Descarga	34	41	59	64	65	62	58	51	69
2	Aspiración	32	40	59	63	64	60	52	43	68
	Descarga	34	39	58	62	63	58	56	48	67
3	Aspiración	33	40	58	63	64	60	57	44	68
	Descarga	34	39	58	63	63	58	57	48	68
4	Aspiración	26	37	56	62	63	59	51	42	67
	Descarga	31	38	56	61	62	59	55	48	66
5	Aspiración	28	36	55	59	60	56	48	39	64
	Descarga	30	35	54	58	59	54	52	44	64
6	Aspiración	29	36	54	59	60	56	53	40	64
	Descarga	30	35	54	59	59	54	53	44	64
7	Aspiración	22	33	52	58	59	55	47	38	63
	Descarga	26	33	51	56	57	54	50	43	61
8	Aspiración	24	32	51	55	56	52	44	35	60
	Descarga	26	31	50	54	55	50	48	40	59
9	Aspiración	25	32	50	55	56	52	49	36	61
	Descarga	27	32	51	56	56	51	50	41	60

Espectros de potencia en dB(A)

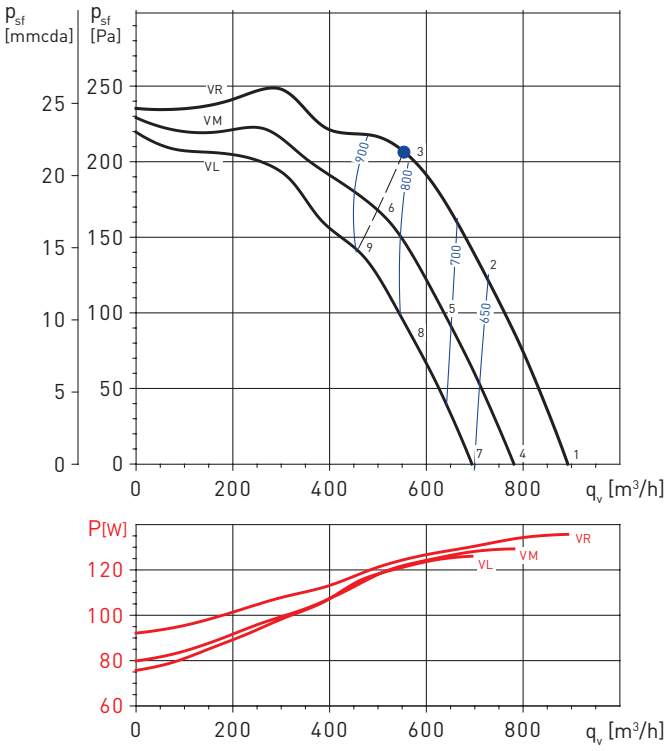
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	43	55	65	68	62	56	45	71
	Descarga	36	44	59	68	69	67	61	51	73
2	Aspiración	32	40	54	65	68	60	54	45	70
	Descarga	33	41	57	67	68	65	60	50	72
3	Aspiración	33	43	56	67	69	61	54	45	72
	Descarga	43	50	61	72	71	66	61	52	75
4	Aspiración	32	40	52	62	65	59	53	42	67
	Descarga	33	41	56	65	66	64	58	48	70
5	Aspiración	29	37	51	62	65	57	51	42	67
	Descarga	30	38	54	64	65	62	57	47	69
6	Aspiración	30	40	53	64	66	58	51	42	69
	Descarga	41	48	59	70	69	64	59	50	73
7	Aspiración	29	37	49	59	62	56	50	39	65
	Descarga	31	39	54	63	64	62	56	46	68
8	Aspiración	27	35	49	60	63	55	49	40	65
	Descarga	28	36	52	62	63	60	55	45	67
9	Aspiración	29	39	52	63	65	57	50	41	67
	Descarga	39	46	57	68	67	62	57	48	71

CURVAS CARACTERÍSTICAS – IMPULSIÓN

– q_v = Caudal en m^3/h.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

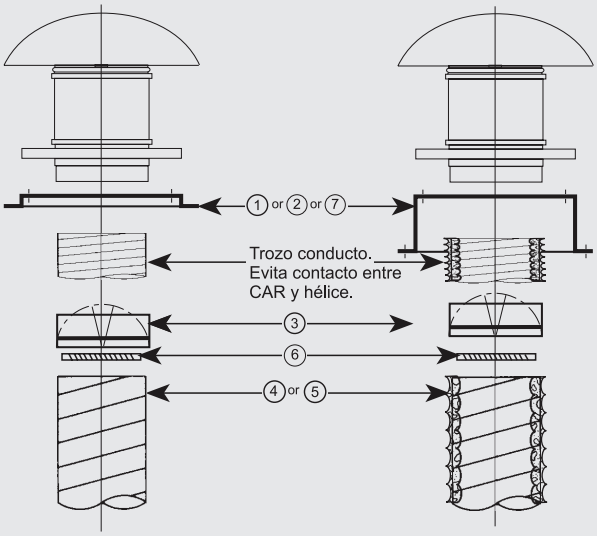
TH-800 3V



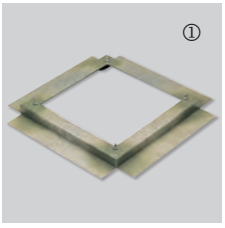
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	48	56	67	70	63	58	47	73
	Descarga	37	47	58	72	72	69	64	54	76
2	Aspiración	33	48	54	66	70	62	56	46	72
	Descarga	34	45	56	69	71	67	62	53	74
3	Aspiración	32	48	56	67	71	62	56	47	73
	Descarga	33	47	56	69	72	67	61	53	75
4	Aspiración	34	45	53	64	67	60	55	44	70
	Descarga	34	44	55	69	69	66	61	51	74
5	Aspiración	30	45	51	63	67	59	53	43	69
	Descarga	31	42	53	66	68	64	59	50	72
6	Aspiración	30	46	54	65	69	60	54	45	71
	Descarga	31	45	54	67	70	65	59	51	73
7	Aspiración	32	43	51	62	65	58	53	42	67
	Descarga	32	42	53	67	67	64	59	49	71
8	Aspiración	28	43	49	61	65	57	51	41	67
	Descarga	29	40	51	64	66	62	57	48	70
9	Aspiración	28	44	52	63	67	58	52	43	69
	Descarga	29	43	52	65	68	63	57	49	71

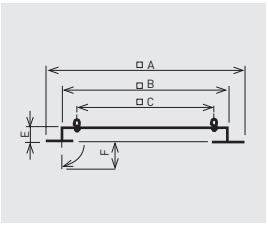
ACCESORIOS DE MONTAJE - INSTALACIÓN



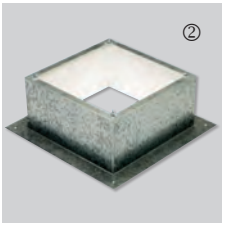
Modelo	① Marco soporte	② Base soporte	③ Compuerta antirretorno	④ Conducto flexible	⑤ Conducto flexible acústico	⑥ Brida de sujeción	⑦ Base soporte cubiertas inclinadas
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3



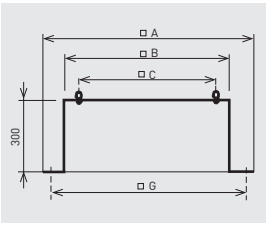
Marco soporte JMS:
- Para el montaje de los ventiladores en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



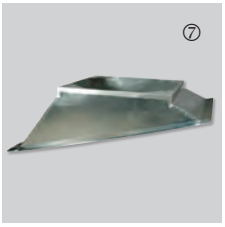
Modelo	A	B	C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70



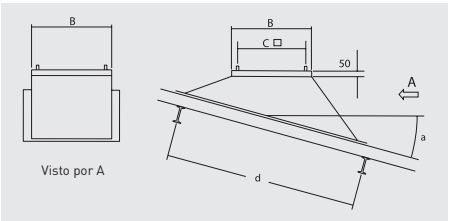
Base soporte JBS:
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	A	B	C	E	G
JBS-300	470	289	245	300	380



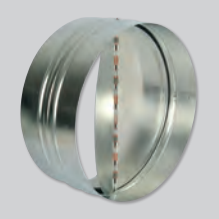
Base soporte BI
para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).



	B	C
BI-3	289	245

d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas).
a: Ángulo de inclinación de la cubierta.

ACCESORIOS DE MONTAJE



CAR
Compuerta antirretorno.



GSA-M0
Conducto flexible.

GSI-M0
Conducto flexible acústico.



CX
Brida de sujeción.



SIL
Atenuador acústico.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



INTER-4P
COM-3
Conmutadores de 3 velocidades.



REB
Reguladores monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.

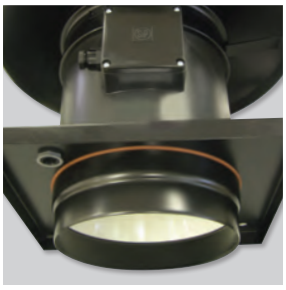


Ventiladores helicocentrífugos de tejado, de bajo consumo.
Modelos 500 y 800:
Cuerpo en inyección de plástico.
Base y sombrerete de chapa de acero, protegidos contra la corrosión con pintura epoxi-poliéster.
Modelos 1300 y 2000:
Cuerpo y base de chapa de acero y sombrerete de aluminio, todo ello protegido contra la corrosión con pintura epoxi-poliéster.
Incorporan malla antipájaros y embocadura en la base que facilita la conexión a conducto.
El conjunto motor- rodete se extrae fácilmente mediante 2 abrazaderas.

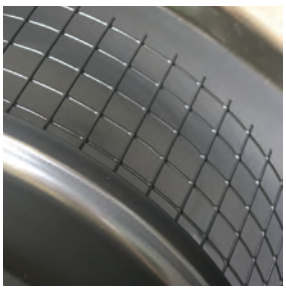
Motores
Modelos 500 y 800:
Motor brushless DC de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 90/260V-50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protección térmica.
Modelos 1300 y 2000:
Motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protección térmica.

Con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad del 10 al 100%, entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.

Otros datos
Suministrados, en versión standard, como extractores. Girando 180º el conjunto motor-rodete, pueden trabajar como impulsores.



Embocadura que facilita el montaje
La embocadura de la base facilita la conexión a conducto.



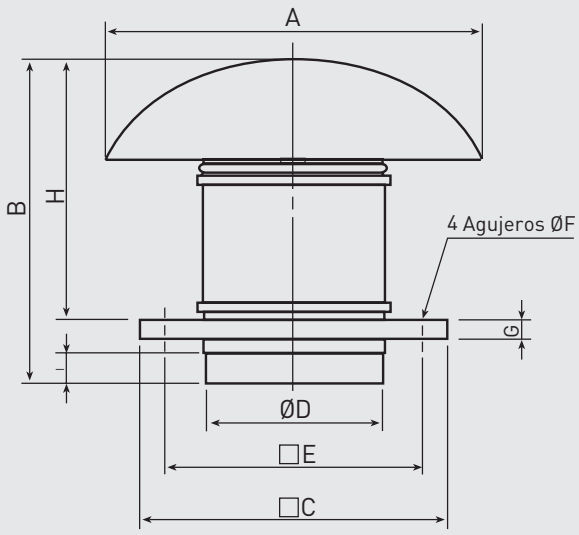
Malla antipájaros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TH ECOWATT	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Temperatura de trabajo (ºC)	Nivel de presión sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
							Aspiración	Descarga	
TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	-20/+60	46	52	3,8
	8	2275	31	0,2	410		44	48	
	6	1655	15	0,1	300		34	40	
	4	1135	7	0,1	200		29	30	
TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	-20/+60	47	51	3,8
	8	2280	32	0,2	430		43	47	
	6	1700	16	0,1	310		36	39	
	4	1130	8	0,1	210		27	30	
TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	-20/+60	47	51	5,6
	8	2190	68	0,4	650		43	47	
	6	1860	46	0,3	570		36	39	
	4	1520	28	0,2	470		27	30	
TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	-20/+60	58	63	11,2
	8	2030	85	0,4	830		54	58	
	6	1620	51	0,3	670		50	51	
	4	1210	29	0,2	490		39	43	
TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	-20/+60	60	65	17,2
	8	2000	131	0,6	1.230		54	58	
	6	1620	76	0,4	1.020		52	52	
	4	1215	39	0,2	740		43	45	

* Nivel de presión sonora medido a 4 m, en los puntos 2, 5, 8 y 11 de las curvas características.

DIMENSIONES (mm)

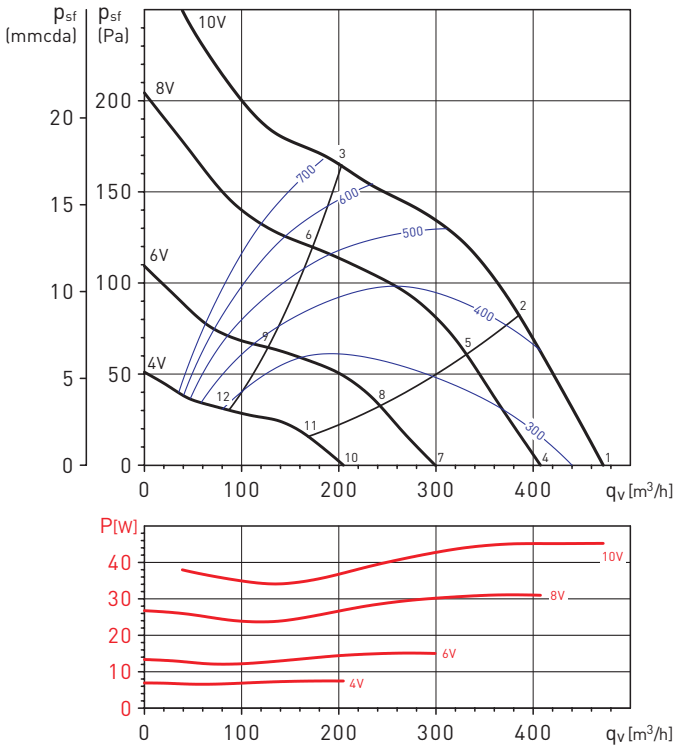


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150 ECOWATT	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160 ECOWATT	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800/200 ECOWATT	400	375	300	198	245	10	20	310	36
TH-1300/250 ECOWATT	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000/315 ECOWATT	735	544	560	312	450	12	20	450	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

– q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

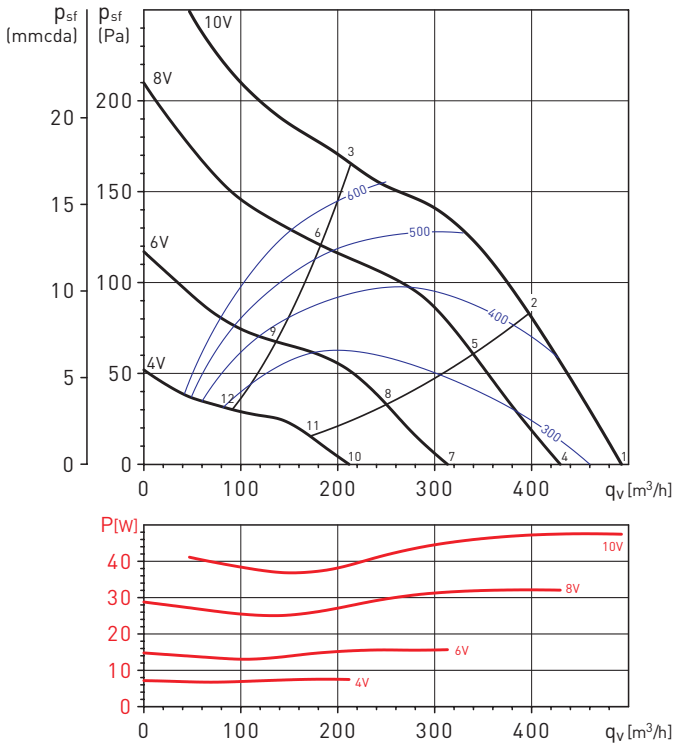
TH-500/150 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	40	54	61	59	61	55	48	66
	Descarga	38	45	60	69	68	65	58	49	73
2	Aspiración	36	45	58	62	58	60	56	49	66
	Descarga	36	43	60	69	67	63	56	47	72
3	Aspiración	35	41	56	62	61	64	57	49	68
	Descarga	36	45	58	67	64	61	55	48	70
4	Aspiración	33	43	55	57	54	55	51	43	62
	Descarga	33	43	53	63	59	56	50	42	65
5	Aspiración	31	38	52	58	58	59	52	43	64
	Descarga	33	41	57	65	63	58	51	41	68
6	Aspiración	31	39	51	58	55	56	50	42	62
	Descarga	34	41	57	65	66	60	52	42	69
7	Aspiración	29	34	47	52	51	49	42	32	56
	Descarga	29	37	52	58	57	52	42	31	61
8	Aspiración	27	36	47	50	48	47	41	31	54
	Descarga	27	38	51	56	54	50	41	30	60
9	Aspiración	29	38	49	49	47	46	41	33	54
	Descarga	29	38	54	54	50	48	41	31	58
10	Aspiración	25	32	35	44	37	35	29	25	46
	Descarga	23	31	41	45	40	37	29	24	48
11	Aspiración	33	30	36	48	37	35	29	25	49
	Descarga	22	33	40	48	42	38	29	23	50
12	Aspiración	29	30	36	49	39	36	29	25	50
	Descarga	20	32	40	49	45	39	29	23	51

TH-500/160 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

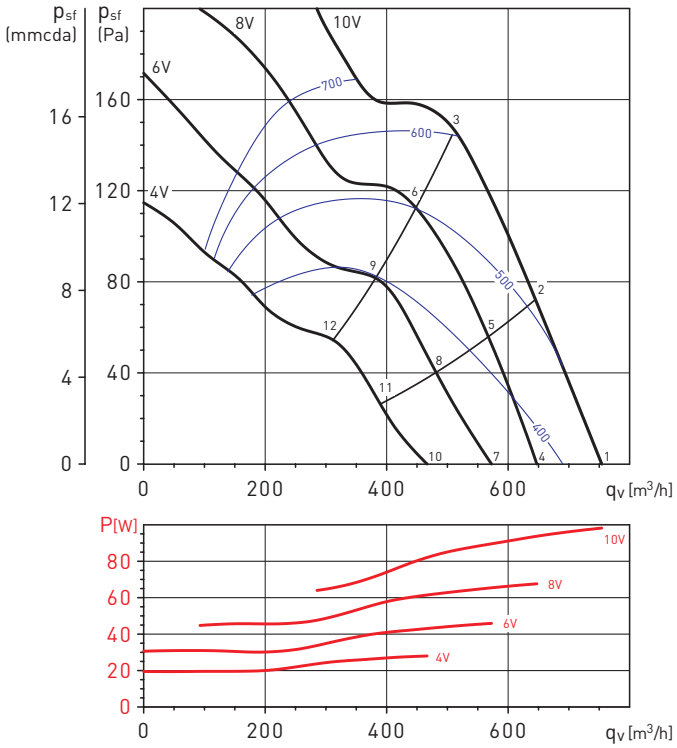
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	41	54	61	61	65	58	49	68
	Descarga	37	44	57	67	67	66	58	48	72
2	Aspiración	35	40	54	61	61	63	57	48	67
	Descarga	37	41	58	67	66	63	56	46	71
3	Aspiración	37	45	58	63	60	61	57	49	67
	Descarga	37	45	59	67	65	62	56	48	70
4	Aspiración	32	37	51	58	58	60	52	44	64
	Descarga	33	40	55	64	64	61	53	43	68
5	Aspiración	33	37	52	58	57	58	52	43	63
	Descarga	33	38	55	63	62	59	51	41	67
6	Aspiración	34	43	54	58	56	57	52	44	63
	Descarga	34	43	57	64	60	58	51	42	67
7	Aspiración	26	32	45	51	51	50	43	33	56
	Descarga	26	34	48	56	56	52	42	31	60
8	Aspiración	29	34	46	51	50	49	42	32	56
	Descarga	26	35	47	55	54	50	40	30	59
9	Aspiración	30	38	48	50	48	48	43	34	55
	Descarga	30	39	49	55	52	49	41	32	58
10	Aspiración	20	29	36	46	41	37	30	25	48
	Descarga	20	30	38	49	45	39	30	24	51
11	Aspiración	19	29	36	45	39	36	30	25	47
	Descarga	20	30	38	48	43	38	29	24	50
12	Aspiración	21	32	36	43	37	36	31	25	45
	Descarga	24	34	37	47	41	37	29	25	49

CURVAS CARACTERÍSTICAS

– q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

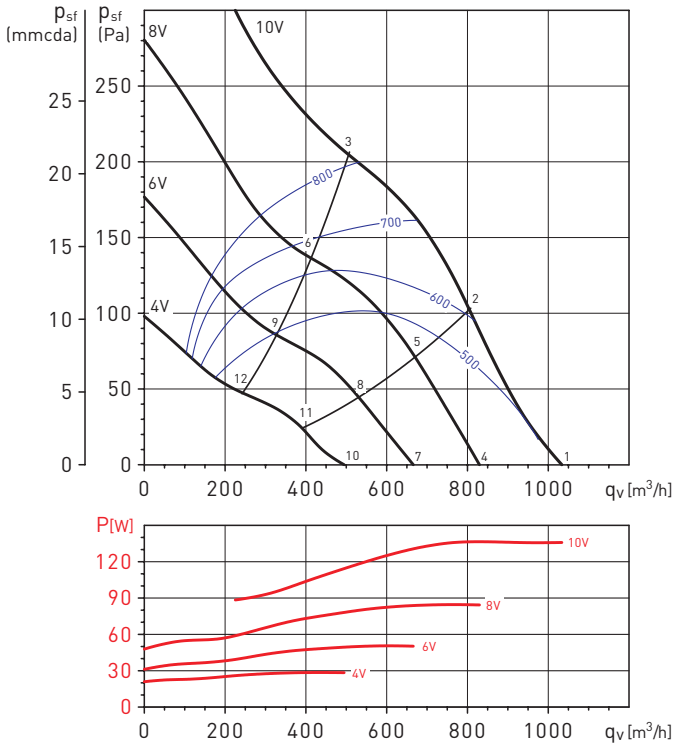
TH-800/200 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	48	59	66	63	65	59	51	70
	Descarga	43	51	64	71	70	67	62	52	75
2	Aspiración	38	45	57	66	62	65	59	51	70
	Descarga	41	47	60	68	69	65	59	49	73
3	Aspiración	35	45	57	68	64	66	59	51	71
	Descarga	37	45	58	71	70	65	58	47	74
4	Aspiración	39	45	57	63	59	62	55	47	67
	Descarga	40	47	63	67	67	64	57	48	72
5	Aspiración	36	42	56	62	59	61	55	47	66
	Descarga	38	45	60	65	66	63	55	44	70
6	Aspiración	32	46	56	65	61	62	55	47	68
	Descarga	33	47	60	66	67	61	54	42	70
7	Aspiración	36	41	55	59	56	58	51	42	64
	Descarga	37	44	60	63	63	60	53	42	68
8	Aspiración	34	39	53	58	56	57	50	42	63
	Descarga	36	42	58	61	63	59	51	39	67
9	Aspiración	30	43	51	60	57	57	50	42	64
	Descarga	32	42	57	62	63	57	50	38	67
10	Aspiración	32	36	50	56	52	52	45	35	59
	Descarga	33	39	54	58	58	55	46	33	63
11	Aspiración	30	35	48	55	51	51	44	34	58
	Descarga	30	37	52	56	57	52	44	31	61
12	Aspiración	25	37	48	55	51	51	43	35	58
	Descarga	26	42	51	55	57	50	42	30	60

TH-1300/250 ECOWATT



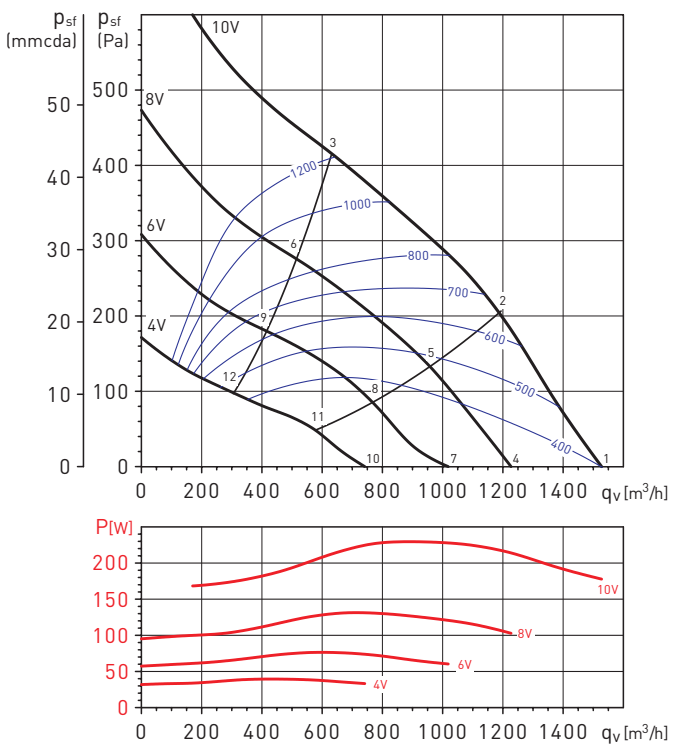
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	53	63	65	75	75	66	59	79
	Descarga	43	54	70	75	81	78	70	59	84
2	Aspiración	41	55	65	65	74	73	65	57	78
	Descarga	42	56	69	75	80	76	67	56	83
3	Aspiración	41	54	66	63	71	70	61	52	75
	Descarga	41	55	70	73	78	73	64	52	80
4	Aspiración	37	51	59	60	71	75	61	53	77
	Descarga	39	52	65	70	76	76	63	52	80
5	Aspiración	38	54	60	60	70	70	59	50	74
	Descarga	39	54	65	70	75	72	61	49	78
6	Aspiración	38	52	62	58	65	64	55	45	69
	Descarga	39	52	64	68	72	68	57	45	75
7	Aspiración	34	48	56	55	70	62	55	46	71
	Descarga	35	47	60	65	70	66	57	44	73
8	Aspiración	34	49	56	54	68	61	53	43	70
	Descarga	34	49	60	64	69	64	54	41	71
9	Aspiración	36	49	57	52	67	58	49	38	68
	Descarga	36	48	59	62	66	61	50	37	69
10	Aspiración	30	42	50	50	59	53	45	34	61
	Descarga	31	42	54	59	63	57	47	33	65
11	Aspiración	33	42	50	49	56	51	42	31	59
	Descarga	33	41	54	57	60	55	44	30	63
12	Aspiración	32	42	49	48	52	48	38	28	56
	Descarga	32	41	52	54	57	52	39	27	60

CURVAS CARACTERÍSTICAS

– q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

TH-2000/315 ECOWATT

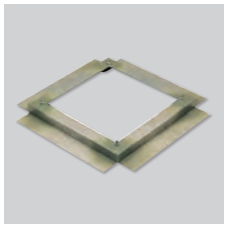


– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

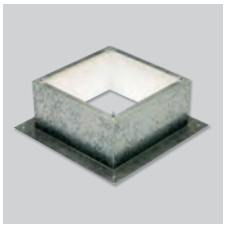
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	51	64	70	78	74	68	61	80
	Descarga	40	55	71	76	87	78	69	62	88
2	Aspiración	37	54	69	71	78	74	68	60	80
	Descarga	39	57	76	76	83	77	68	60	85
3	Aspiración	44	61	65	67	72	70	63	56	76
	Descarga	45	64	72	74	76	73	65	59	80
4	Aspiración	33	49	59	64	71	68	61	51	74
	Descarga	36	53	68	71	75	72	63	55	78
5	Aspiración	34	62	62	64	71	68	61	51	74
	Descarga	36	63	69	71	74	71	62	53	78
6	Aspiración	40	55	60	61	66	64	57	49	70
	Descarga	40	58	67	68	69	67	59	51	74
7	Aspiración	31	48	57	62	69	66	58	48	71
	Descarga	33	48	63	67	69	66	57	46	73
8	Aspiración	33	57	59	63	69	67	59	49	72
	Descarga	33	61	63	66	68	66	55	45	72
9	Aspiración	36	59	58	60	67	65	57	47	70
	Descarga	40	53	61	63	64	62	53	44	69
10	Aspiración	28	42	50	54	59	56	46	33	62
	Descarga	30	46	57	61	61	59	46	34	66
11	Aspiración	31	50	51	54	60	57	46	34	63
	Descarga	32	51	57	59	60	58	45	33	65
12	Aspiración	45	45	50	52	56	55	43	32	60
	Descarga	45	45	55	56	57	56	43	33	62

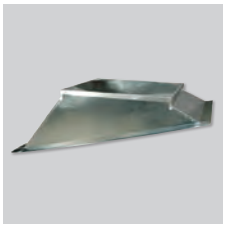
ACCESORIOS DE MONTAJE



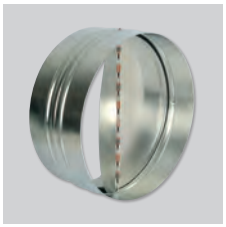
JMS
Marcos soporte.



JBS
Bases soporte.



BI
Bases soporte para cubiertas inclinadas.



CAR
Compuertas antirretorno.



GSA-M0
Conductos flexibles de aluminio.

GSI-M0
Conductos flexibles aislados de aluminio.



SIL
Atenuadores acústicos.



CX
Bridas regulables.



MPC
Enderezadores de caudal.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL ECOWATT AC/DC
CONTROL ECOWATT AC/4A
Elementos de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



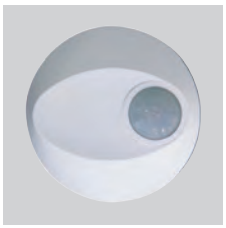
REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



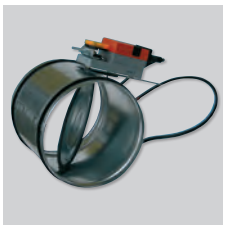
SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



REMP
Compuertas motorizadas.



Ventiladores helicocentrífugos de tejado, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura epoxi-poliéster (excepto el modelo TH-800/200, fabricado en material plástico tratado para evitar la retención de electricidad estática, base y sombrero de chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster negra). Incorporan reja de seguridad antipájaros. El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos.

Motores
- Monofásicos 230V-50Hz.
- IP44, Clase B.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Para modelos 800:
  ⟨Ex⟩ IIG Ex eb IIB T3 Gb
  EC: LOM 08 ATEX 2052 X Suplemento 2.
  Para modelos 1100 y 1200:
  ⟨Ex⟩ IIG Ex eb IIB T3 Gb
  EC: LOM 11 ATEX 2021 X Suplemento 1.

Para seleccionar modelos ATEX ver curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.



Caja de bornes externa, IP55
Caja de bornes externa, estanca IP55, muy accesible, de plástico ignífugo V0.



Condensador especial ATEX

Aplicaciones específicas

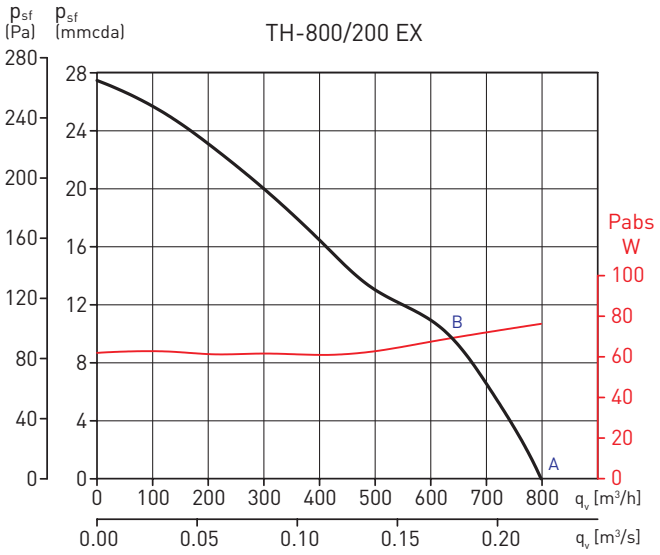
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Temperatura de trabajo (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
TH-800/200 EX	2450	120	0,50	800	-20/+40	58	59	8
TH-1100/250 EX	2630	197	0,85	965	-20/+40	55	63	22
TH-1200/315 EX	2600	170	0,74	1.150	-20/+40	52	56	28

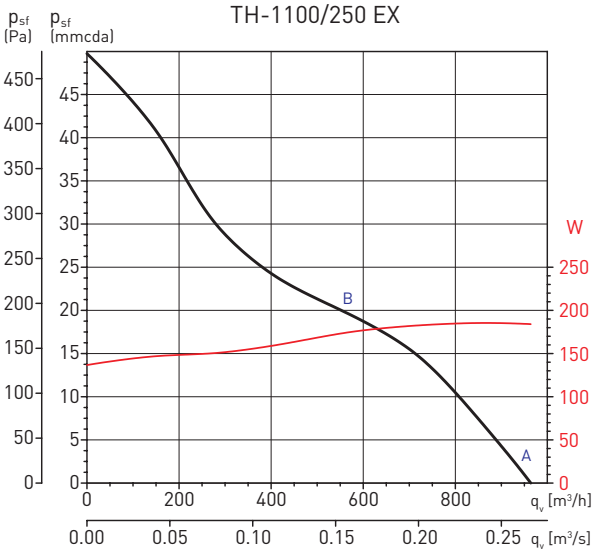
* Nivel de presión sonora, medido a 3 metros en campo libre,en el punto "A" de la curva característica.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

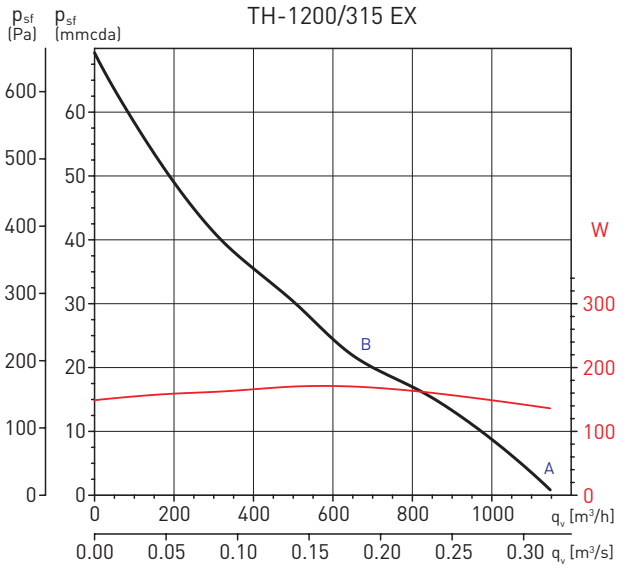
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- LwA: niveles de potencia sonora en aspiración y descarga, en dB(A).



TH-800/200 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	19	44	64	73	75	70	65	57	78
	B	25	53	67	75	76	71	64	55	80
Descarga	A	42	51	64	76	75	72	66	57	80
	B	39	56	69	80	78	72	64	55	83

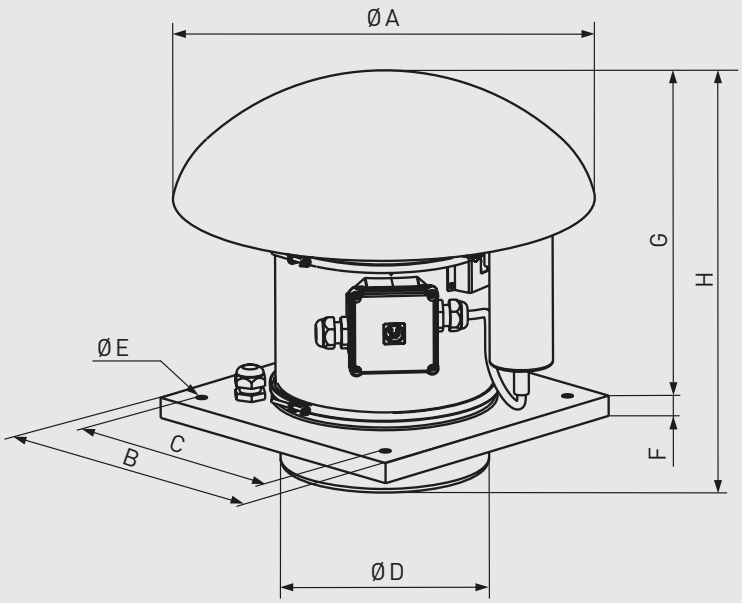


TH-1100/250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	40	51	64	68	69	72	63	57	75
	B	39	53	68	69	67	68	62	54	74
Descarga	A	54	55	68	78	80	78	67	58	84
	B	39	53	69	75	76	74	66	57	80



TH-1200/315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	29	45	61	62	68	68	62	56	72
	B	39	49	70	66	68	69	62	56	75
Descarga	A	42	52	66	70	74	66	64	56	77
	B	38	44	74	72	72	72	65	56	79

DIMENSIONES (mm)

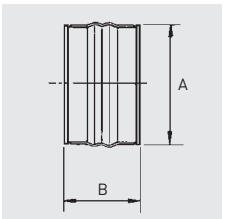


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
TH-800/200 EX	400	300	245	197,5	10,5	20	316	381
TH-1100/250 EX	546	435	330	248	12	20	372	457
TH-1200/315 EX	735	560	450	312	12	20	450	544

ACCESORIOS DE MONTAJE ESPECÍFICOS



ACOPEL EX
Acoplamientos elásticos antiexplosivos.



Modelo extractor	Modelo Acoplamiento	ØA	B
TH-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160	200	160
TH-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160	250	160
TH-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160	315	160

Ver más información en accesorios generales de montaje.



Gama de ventiladores centrífugos de tejado de descarga horizontal, diseñada para extracción de humo en caso de incendio y certificada F400-120 (1). Capacitados para trasegar aire hasta 120ºC en continuo.

- Faldón fabricado en chapa de acero galvanizado
- Turbina centrífuga de álabes hacia atrás de alto rendimiento fabricada en chapa de acero galvanizado.
- Cubierta fabricada en chapa de aluminio repulsado.
- Todos los modelos incorporan una reja de protección antipájaros
- Disponible, según modelo, en 4, 6 o 4/8 polos.

(1) Excepto modelos 180 y 200

Motores

Modelos de 180N a 400N

- Motor monofásico de una velocidad 220-240V50Hz, IP55, Clase F, con protección térmica*.
  Velocidad regulable por variación de tensión**.
- Motor trifásico de una velocidad 220-240/400-415V50Hz, IP55, Clase F, con protección térmica*.
  Velocidad regulable por convertidor de frecuencia y por variación de tensión**.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-4150V50Hz, 4/8 polos, IP55, Clase F, con protección térmica*.

Modelos de 450N a 630N

- Motor trifásico de una velocidad 220-240/400-415V50Hz, IP55, Clase F.
  Velocidad regulable por convertidor de frecuencia*.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-4150V50Hz, 4/8 polos (solo 450N), IP55, Clase F.

Modelos 630H, 710N y 710H

- Motor trifásico de una velocidad 400-415V-50Hz, IP55, Clase F.
- Velocidad regulable por convertidor de frecuencia*.

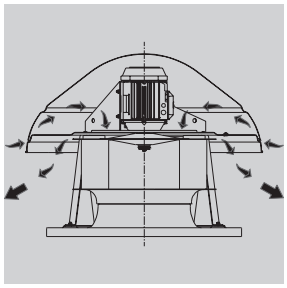
* Cuando se conectan las protecciones térmicas, la instalación eléctrica debe estar dotada de un sistema de seguridad que, en caso de incendio, permita la máxima velocidad de los ventiladores sea cual sea el estado actual de la protección térmica.
** Cuando se utilice un regulador de velocidad, la instalación eléctrica debe estar equipada con un sistema de seguridad que permita, en caso de incendio, la velocidad máxima de los ventiladores.

Otros datos

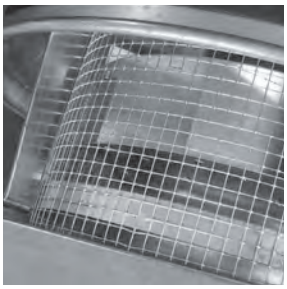
Los modelos 180N, 200N y 225N están especialmente diseñados para la extracción de humos de chimeneas.



Facilidad de montaje
Soportes que facilitan el montaje en cubierta.



Sistema de autorrefrigerado
Diseño especial para refrigerar el motor y alargar la vida del conjunto.



Reja de seguridad antipájaros

Aplicaciones específicas



Homologación según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0347

Continuo

Cocinas Industriales

Aplicaciones específicas adicionales para los modelos 180N, 200N y 225N



Continuo

Activador de chimeneas



Configuración modelos 180N a 400N



Configuración modelos 450N a 710N

Gama de ventiladores centrífugos de tejado de descarga vertical, diseñada para extracción de humo en caso de incendio y certificada F400-120 (1). Capacitados para trasegar aire hasta 120ºC en continuo.
- Faldón fabricado en chapa de acero galvanizado
- Turbina centrífuga de álabes hacia atrás de alto rendimiento fabricada en chapa de acero galvanizado.
- Envolvente fabricada en chapa de aluminio repulsado.
- Todos los modelos incorporan una reja de protección antipájaros
- Disponible, según modelo, en 4, 6 o 4/8 polos.

(1) Excepto modelos 180 y 200

Motores

Modelos de 180N a 400N
- Motor monofásico de una velocidad 220-240V50Hz, IP55, Clase F, con protección térmica*. Velocidad regulable por variación de tensión**.
- Motor trifásico de una velocidad 220-240/400-415V50Hz, IP55, Clase F, con protección térmica*. Velocidad regulable por convertidor de frecuencia y por variación de tensión**.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-4150V50Hz, 4/8 polos, IP55, Clase F, con protección térmica*.

Modelos de 450N a 630N
- Motor trifásico de una velocidad 220-240/400-415V50Hz, IP55, Clase F. Velocidad regulable por convertidor de frecuencia*.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-4150V50Hz, 4/8 polos (solo 450N), IP55, Clase F.

Modelos 630H, 710N y 710H
- Motor trifásico de una velocidad 400-415V50Hz, IP55, Clase F.
- Velocidad regulable por convertidor de frecuencia*.

Aplicaciones específicas

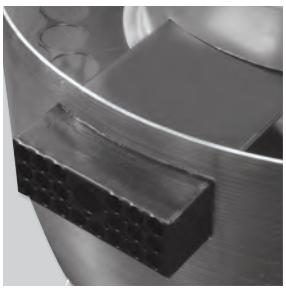


Homologación según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0347 | **Continuo** | **Cocinas Industriales**

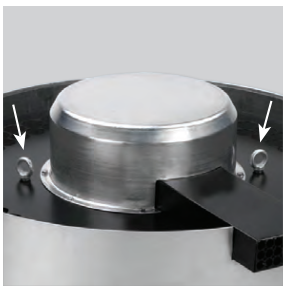
Aplicaciones específicas adicionales para los modelos 180N, 200N y 225N



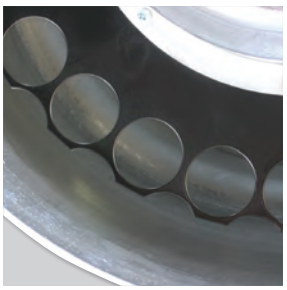
Continuo | **Activador de chimeneas**



Canal de enfriamiento
Permite el enfriamiento del motor para poder soportar las elevadas temperaturas del aire evacuado.



Facilidad de montaje
Soportes que facilitan el montaje en cubierta.



Reja de seguridad antipájaros

* Cuando se conectan las protecciones térmicas, la instalación eléctrica debe estar dotada de un sistema de seguridad que, en caso de incendio, permita la máxima velocidad de los ventiladores sea cual sea el estado actual de la protección térmica.
** Cuando se utilice un regulador de velocidad, la instalación eléctrica debe estar equipada con un sistema de seguridad que permita, en caso de incendio, la velocidad máxima de los ventiladores.

Otros datos
Los modelos 180N, 200N y 225N están especialmente diseñados para la extracción de humos de chimeneas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EXTRACTORES DE DESCARGA HORIZONTAL CTHB/CTHT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A) (a 230V)**	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidad opcional	
					Aspiración	Descarga		REB	RMB
MONOFÁSICOS 4 POLOS									
CTHB/4-180N	1290	65	0,3 (0,3)	900	44	48	10,8	REB-1N	RMB-1,5
CTHB/4-200N	1410	87	0,4 (0,5)	1.260	48	53	18	REB-1N	RMB-1,6
CTHB/4-225N	1410	163	0,7 (1)	2.000	51	56	20	REB-2,5N	RMB-1,7
CTHB/4-250N	1400	295	1,3 (1,6)	2.750	52	58	32	REB-2,5N	RMB-3,5
CTHB/4-315N	1410	583	2,6 (3,2)	4.440	60	65	35	REB-5	RMB-3,5
CTHB/4-400N	1410	1168	5,1 (6,5)	7.120	66	73	51,5	REB-10	RMB-8
MONOFÁSICOS 6 POLOS									
CTHB/6-200N	920	34	0,1 (0,2)	820	38	42	17,5	REB-1N	RMB-1,5
CTHB/6-225N	900	61	0,3 (0,3)	1.330	40	43	22,5	REB-1N	RMB-1,5
CTHB/6-250N	900	91	0,4 (0,4)	1.770	42	47	30,5	REB-1N	RMB-1,5
CTHB/6-315N	900	179	0,8 (0,8)	2.900	49	53	33	REB-1N	RMB-1,5
CTHB/6-400N	920	353	1,6 (1,8)	4.640	55	61	46	REB-2,5N	RMB-3,5

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** (Entre paréntesis): corriente máxima cuando la velocidad está controlada por tensión.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)**		Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Variador de frecuencia opcional			
			a 230V	a 400V		Aspiración	Descarga		VFKB		VFTM	
									1-230V	3-400V	1-230V	3-400V
TRIFÁSICOS 4 POLOS												
CTHT/4-180N	1280	60	0,2	0,1	890	44	48	11	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/4-200N	1400	84	0,3	0,2	1.250	48	52	18	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/4-225N	1400	163	0,5	0,3	2.010	51	55	19	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/4-250N	1370	279	1,0	0,6	2.710	52	58	32	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/4-315N	1400	548	1,9	1,1	4.490	60	65	33	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,37
CTHT/4-400N	1430	1126	4,2	2,4	7.120	65	73	50	VFKB 27	VFKB 45	MONO 0,75	TRI 1,1
CTHT/4-450N	1460	2113	7,5	4,3	10.180	66	72	86	-	VFKB 45	MONO 1,5	TRI 2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS												
CTHT/6-200N	880	32	0,2	0,1	800	37	41	18	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/6-225N	910	62	0,2	0,1	1.310	40	43	20	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/6-250N	880	89	0,3	0,2	1.760	41	46	31	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/6-315N	910	180	0,7	0,4	2.890	49	53	35	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/6-400N	930	344	1,4	0,8	4.770	55	61	44	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTHT/6-450N	970	722	3,1	1,8	6.830	56	62	78	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,75
CTHT/6-500N	950	1546	5,4	3,1	11.590	60	66	115	VFKB 27	VFKB 45	MONO 1,1	TRI 1,5
CTHT/6-560N	970	2653	9,2	5,3	16.360	64	69	139	-	VFKB 48	MONO 2,2	TRI 2,2
CTHT/6-630N	970	4441	14,3	8,2	22.740	67	73	197	-	VFKB 48	-	TRI 4
CTHT/6-630H	970	6259	-	12,6	31.090	70	77	210	-	-	-	TRI 5,5
CTHT/6-710N	970	7641	-	14,2	30.240	71	76	247	-	-	-	TRI 7,5
CTHT/6-710H	980	8848	-	15,8	38.120	72	78	310	-	-	-	TRI 7,5

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** A 50 Hz sin VSD.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)		Potencia absorbida máxima (W)		Intensidad absorbida máxima (400V) (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nivel de presión sonora* (dB(A))				Peso (kg)	Interruptor opcional
									Aspiración		Descarga			
	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja		DEMZ
TRIFÁSICOS 4/8 POLOS														
CTHT/4/8-225N	1380	710	163	79	0,3	0,2	1.950	1.000	51	36	55	40	19	-
CTHT/4/8-250N	1370	720	280	145	0,6	0,4	2.750	1.390	52	38	58	44	32	-
CTHT/4/8-315N	1350	710	497	181	0,9	0,6	4.330	2.160	59	46	64	51	33	DEMZ 1/1,3 DA
CTHT/4/8-400N	1380	720	1082	323	1,8	1,0	7.160	3.450	64	50	72	59	50	DEMZ 1,3/3,1 DA
CTHT/4/8-450N	1470	710	2335	379	4,8	1,7	10.223	4.938	66	50	72	56	86	DEMZ 2,3/5,7 DA

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EXTRACTORES DE DESCARGA VERTICAL CTVB/CTVT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A) (a 230V)**	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidad opcional	
					Aspiración	Descarga		REB	RMB
MONOFÁSICOS 4 POLOS									
CTVB/4-180N	1310	73	0,3 (0,3)	870	45	49	11,7	REB-1N	RMB-1,5
CTVB/4-200N	1410	89	0,4 (0,5)	1.260	48	51	19,5	REB-1N	RMB-1,6
CTVB/4-225N	1400	166	0,7 (0,9)	1.910	53	57	19	REB-2,5N	RMB-1,7
CTVB/4-250N	1390	299	1,3 (1,6)	2.690	55	58	35,5	REB-2,5N	RMB-3,5
CTVB/4-315N	1410	587	2,7 (3,4)	4.340	59	62	35,5	REB-5	RMB-3,5
CTVB/4-400N	1420	1170	5,1 (6)	6.700	65	69	53	REB-10	RMB-8
MONOFÁSICOS 6 POLOS									
CTVB/6-200N	920	34	0,2 (0,2)	810	40	44	19,5	REB-1N	RMB-1,5
CTVB/6-225N	900	61	0,3 (0,3)	1.220	39	42	20	REB-1N	RMB-1,5
CTVB/6-250N	900	90	0,4 (0,4)	1.770	43	46	34	REB-1N	RMB-1,5
CTVB/6-315N	900	180	0,8 (0,9)	2.810	48	51	38	REB-1N	RMB-1,5
CTVB/6-400N	920	345	1,6 (1,8)	4.400	55	58	47,5	REB-2,5N	RMB-3,5

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** (Entre paréntesis): corriente máxima cuando la velocidad está controlada por tensión.

Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)**		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Variador de frecuencia opcional			
			a 230V	a 400V		Aspiración	Descarga		VFKB		VFTM	
									1-230V	3-400V	1-230V	3-400V
TRIFÁSICOS 4 POLOS												
CTVT/4-180N	1260	62	0,2	0,1	840	45	48	12	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/4-200N	1390	86	0,3	0,2	1.230	48	50	20	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/4-225N	1390	164	0,5	0,3	1.830	53	57	23	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/4-250N	1370	277	1,0	0,6	2.660	54	57	36	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/4-315N	1400	538	2,1	1,2	4.320	58	62	36	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,37
CTVT/4-400N	1430	1139	4,0	2,3	6.760	64	69	51	VFKB 27	VFKB 45	MONO 0,75	TRI 1,1
CTVT/4-450N	1460	2163	7,5	4,3	9.050	67	71	310	-	VFKB 45	MONO 1,5	TRI 2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS												
CTVT/6-200N	890	31	0,2	0,1	780	39	43	19	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/6-225N	900	61	0,2	0,1	1.210	40	43	22	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/6-250N	880	86	0,3	0,2	1.710	43	46	34	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/6-315N	900	180	0,7	0,4	2.800	48	51	39	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/6-400N	930	345	1,4	0,8	4.400	56	58	46	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37
CTVT/6-450N	970	709	3,0	1,7	6.150	56	60	78	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,75
CTVT/6-500N	950	1505	5,4	3,1	10.380	60	65	115	VFKB 27	VFKB 45	MONO 1,1	TRI 1,5
CTVT/6-560N	970	2558	9,0	5,2	14.410	64	68	139	-	VFKB 48	MONO 2,2	TRI 2,2
CTVT/6-630N	970	4387	14,3	8,2	20.560	67	71	197	-	VFKB 48	-	TRI 4
CTVT/6-630H	970	6332	-	12,6	24.540	69	73	215	-	-	-	TRI 5,5
CTVT/6-710N	970	6714	-	12,9	27.280	71	75	247	-	-	-	TRI 7,5
CTVT/6-710H	980	8849	-	16,2	38.820	72	76	310	-	-	-	TRI 7,5

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** A 50 Hz sin VSD.

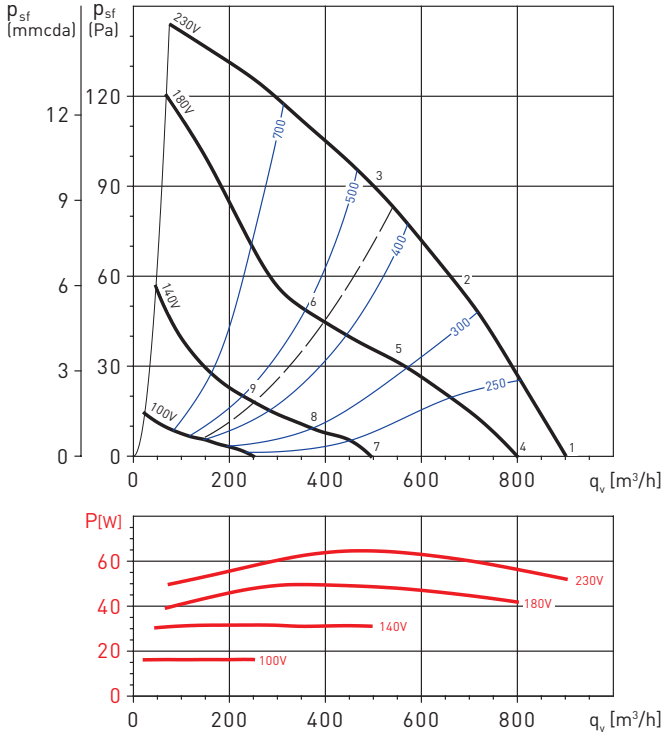
Modelo	Velocidades (r.p.m.)		Potencia absorbida máxima (W)		Intensidad absorbida máxima (400V) (A)		Caudal máximo (m^3/h)		Nivel de presión sonora* (dB(A))				Peso (kg)	Interruptor opcional
									Aspiración		Descarga			
	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja	Vel. Alta	Vel. Baja		DEMZ
TRIFÁSICOS 4/8 POLOS														
CTVT/4/8-225N	1380	710	163	79	0,3	0,2	1.770	900	53	38	56	42	23	-
CTVT/4/8-250N	1370	720	280	145	0,6	0,4	2.670	1.360	54	40	57	43	36	-
CTVT/4/8-315N	1350	710	497	181	0,9	0,6	4.200	2.120	58	44	61	48	36	DEMZ 1/1,3 DA
CTVT/4/8-400N	1380	720	1082	323	1,8	1,0	6.750	3.310	64	50	68	54	51	DEMZ 1,3/3,1 DA
CTVT/4/8-450N	1460	710	2407	391	4,9	1,7	9.090	4.390	66	50	69	53	86	DEMZ 2,3/5,7 DA

* Nivel de presión sonora medido a 3 m en propagación hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento

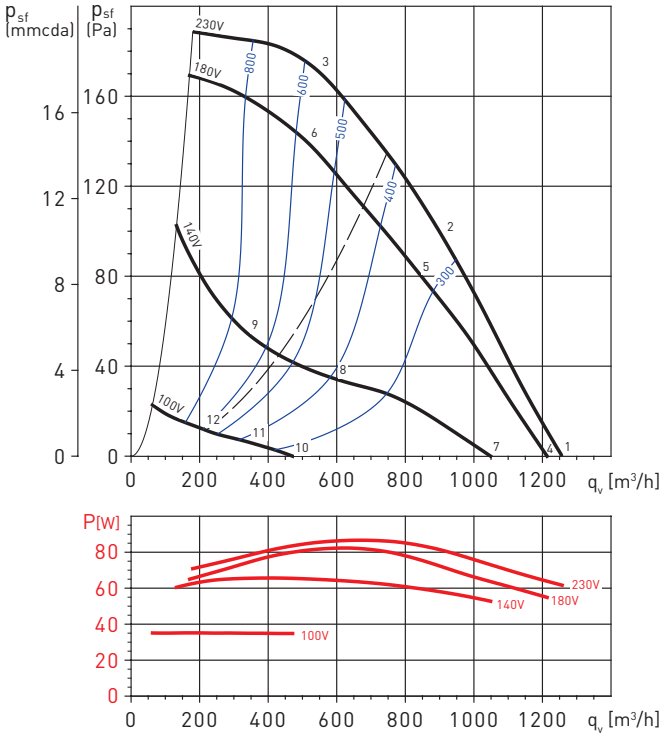
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/4-180N



CTHB/4-200N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	49	53	59	56	55	62	46	65
	Descarga	35	49	56	61	63	62	64	48	69
2	Aspiración	34	46	52	57	54	53	55	43	62
	Descarga	33	46	55	59	60	59	57	45	66
3	Aspiración	33	43	51	56	53	52	52	43	60
	Descarga	30	44	52	58	59	58	53	44	64
4	Aspiración	31	46	51	56	53	53	60	44	63
	Descarga	32	46	54	58	60	59	62	45	66
5	Aspiración	28	40	46	52	49	48	50	38	56
	Descarga	27	41	49	54	55	54	51	40	60
6	Aspiración	27	37	44	50	46	45	45	36	54
	Descarga	23	37	45	51	52	51	46	38	57
7	Aspiración	21	36	41	46	44	43	50	34	53
	Descarga	22	36	44	49	50	49	52	35	56
8	Aspiración	18	30	36	41	38	38	39	28	46
	Descarga	17	30	39	43	44	44	41	29	50
9	Aspiración	17	27	34	40	36	35	35	26	44
	Descarga	13	27	35	41	42	41	36	28	47

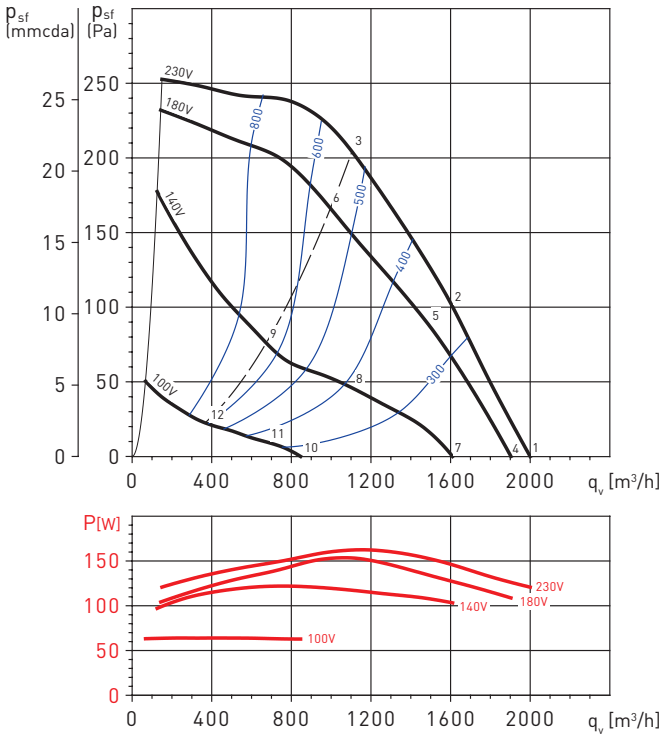
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	49	57	59	58	58	64	46	67
	Descarga	34	57	60	65	66	64	65	51	71
2	Aspiración	34	52	58	61	56	57	56	45	65
	Descarga	36	55	60	65	64	63	59	50	70
3	Aspiración	37	50	57	61	56	58	56	46	65
	Descarga	38	53	60	65	65	63	59	51	70
4	Aspiración	32	48	56	59	57	57	64	45	67
	Descarga	34	56	59	64	65	63	64	50	71
5	Aspiración	32	50	57	59	54	55	54	43	63
	Descarga	34	53	59	63	63	61	57	48	68
6	Aspiración	34	48	55	59	54	55	54	44	63
	Descarga	36	51	58	62	62	61	57	48	68
7	Aspiración	29	45	53	56	54	54	61	42	63
	Descarga	30	53	56	61	62	60	61	47	68
8	Aspiración	23	40	47	49	45	46	45	33	54
	Descarga	24	43	49	53	53	51	48	38	59
9	Aspiración	25	38	46	49	44	46	44	34	53
	Descarga	26	41	48	53	53	51	47	39	58
10	Aspiración	12	28	36	39	37	37	44	25	47
	Descarga	14	36	39	44	45	43	44	30	51
11	Aspiración	8	26	32	34	30	31	30	19	39
	Descarga	10	28	34	38	38	37	33	23	44
12	Aspiración	10	24	31	34	30	31	29	19	39
	Descarga	11	26	33	38	38	37	33	24	43

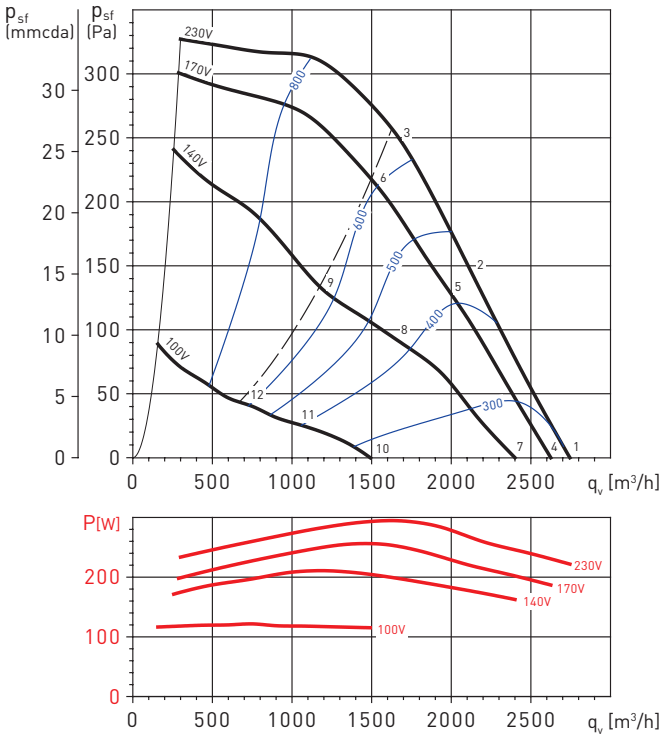
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/4-225N



CTHB/4-250N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	60	65	66	59	62	68	53	72
	Descarga	43	63	67	71	69	67	69	58	76
2	Aspiración	44	57	63	64	58	60	59	47	69
	Descarga	44	59	64	68	67	66	62	52	73
3	Aspiración	40	56	61	62	57	58	54	48	67
	Descarga	40	59	62	66	65	64	59	52	71
4	Aspiración	43	59	64	65	58	61	67	52	71
	Descarga	42	62	66	70	68	66	68	57	75
5	Aspiración	43	56	62	63	57	59	58	46	67
	Descarga	43	58	63	67	66	65	61	51	72
6	Aspiración	38	54	59	60	55	56	52	46	64
	Descarga	38	57	60	64	63	62	57	50	69
7	Aspiración	40	56	61	62	55	58	64	49	68
	Descarga	39	59	63	67	65	63	65	54	72
8	Aspiración	36	49	55	56	50	52	51	39	61
	Descarga	36	51	56	60	59	58	54	44	65
9	Aspiración	29	45	50	51	46	47	43	37	56
	Descarga	29	48	51	55	54	53	48	41	60
10	Aspiración	26	42	47	48	41	44	50	35	54
	Descarga	25	45	49	53	51	49	51	40	58
11	Aspiración	23	36	42	43	37	39	38	26	47
	Descarga	23	38	43	47	46	45	41	31	52
12	Aspiración	16	32	37	38	33	34	30	24	43
	Descarga	16	35	38	42	41	40	35	28	48

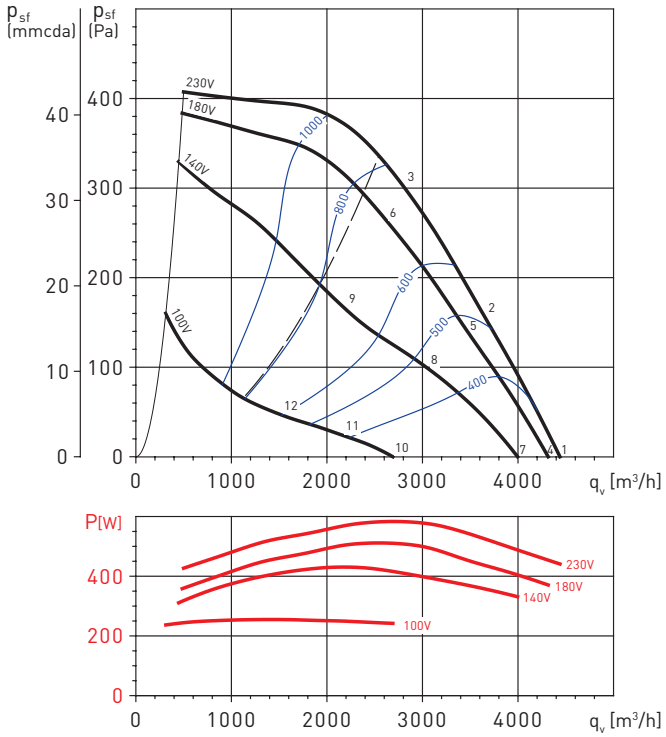
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	61	66	68	62	64	67	57	73
	Descarga	47	65	71	74	72	70	68	61	79
2	Aspiración	46	59	63	65	61	63	59	47	70
	Descarga	47	63	68	70	70	69	61	52	76
3	Aspiración	43	57	62	64	62	61	55	50	69
	Descarga	44	61	66	70	70	67	61	54	75
4	Aspiración	44	61	65	67	61	63	66	56	73
	Descarga	46	64	70	73	71	70	68	60	78
5	Aspiración	45	58	62	63	59	62	57	46	69
	Descarga	46	61	67	69	68	68	60	51	74
6	Aspiración	41	55	60	62	60	59	54	48	67
	Descarga	42	59	64	68	68	65	59	52	73
7	Aspiración	42	59	63	65	60	61	65	54	71
	Descarga	44	63	68	71	69	68	66	58	76
8	Aspiración	41	54	58	60	56	58	54	42	65
	Descarga	42	58	63	65	65	64	56	47	71
9	Aspiración	36	50	55	57	55	54	49	43	62
	Descarga	37	54	59	63	63	60	54	47	68
10	Aspiración	32	48	53	55	49	51	54	44	60
	Descarga	34	52	58	61	59	57	55	48	66
11	Aspiración	29	42	46	47	43	46	41	30	53
	Descarga	30	45	51	53	52	52	44	35	58
12	Aspiración	24	38	43	45	43	42	36	31	50
	Descarga	25	42	47	51	51	48	42	35	56

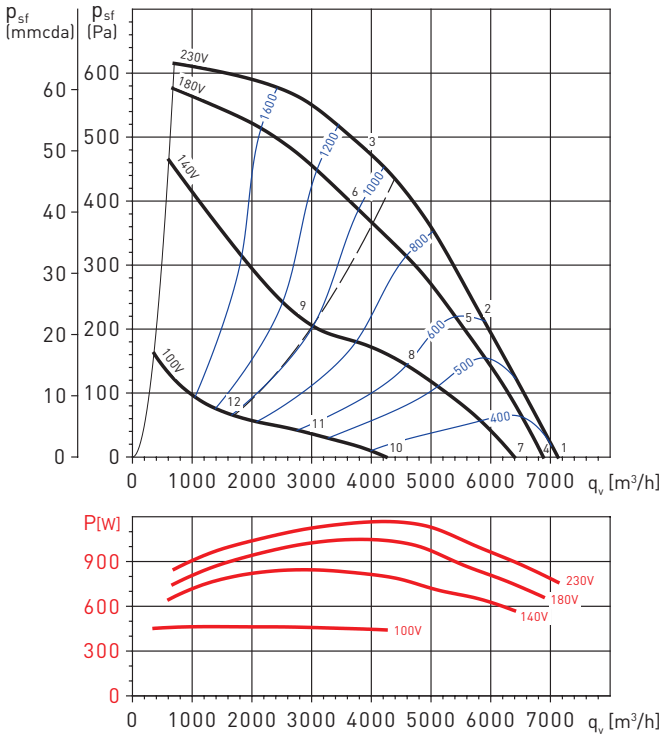
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/4-315N



CTHB/4-400N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	51	66	72	72	70	70	71	74	80
	Descarga	53	70	77	79	77	75	75	73	84
2	Aspiración	51	64	72	71	69	68	68	69	78
	Descarga	52	70	75	78	76	73	71	70	83
3	Aspiración	50	60	70	68	67	66	66	61	75
	Descarga	52	68	72	76	73	70	69	64	80
4	Aspiración	50	66	71	71	70	69	70	73	79
	Descarga	52	69	76	79	77	74	74	72	84
5	Aspiración	50	63	71	70	68	67	67	68	77
	Descarga	51	69	74	76	75	72	70	69	82
6	Aspiración	49	59	68	66	65	64	65	60	73
	Descarga	50	66	71	75	71	69	68	63	79
7	Aspiración	48	63	69	69	68	67	68	71	77
	Descarga	50	67	74	76	75	72	72	70	82
8	Aspiración	46	59	67	66	64	63	63	64	73
	Descarga	47	65	70	73	71	68	66	65	78
9	Aspiración	44	53	63	61	60	59	59	54	68
	Descarga	45	61	65	70	66	64	63	58	74
10	Aspiración	37	52	58	58	56	56	57	60	66
	Descarga	39	56	63	65	63	61	61	59	70
11	Aspiración	33	46	54	53	51	50	50	52	60
	Descarga	34	52	58	60	58	55	53	52	65
12	Aspiración	31	41	51	49	48	47	47	42	56
	Descarga	33	49	53	57	54	51	50	45	61

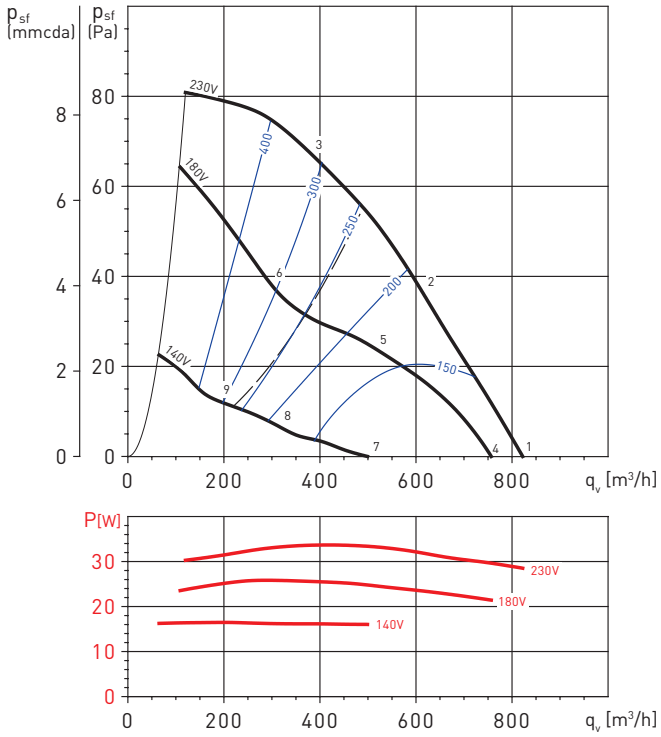
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	66	76	74	85	78	71	75	87
	Descarga	47	75	77	86	90	85	76	77	93
2	Aspiración	42	62	76	72	81	71	67	67	83
	Descarga	42	71	74	86	88	76	72	70	91
3	Aspiración	41	60	77	69	69	70	67	63	79
	Descarga	43	70	73	83	78	73	74	68	85
4	Aspiración	43	65	75	73	84	77	70	74	86
	Descarga	46	74	76	85	89	84	75	76	92
5	Aspiración	41	61	75	71	80	70	66	66	82
	Descarga	41	70	73	85	87	75	71	69	89
6	Aspiración	39	58	75	67	67	68	65	61	77
	Descarga	41	68	71	81	76	71	72	66	83
7	Aspiración	42	64	74	72	83	76	69	73	85
	Descarga	45	73	75	84	88	83	74	75	91
8	Aspiración	37	57	71	67	76	66	62	62	78
	Descarga	37	66	69	81	83	71	67	65	86
9	Aspiración	33	52	69	61	61	62	59	55	71
	Descarga	35	62	65	75	70	65	66	60	77
10	Aspiración	33	55	65	63	74	67	60	64	76
	Descarga	36	64	66	75	79	74	65	66	82
11	Aspiración	25	45	59	55	64	54	50	50	66
	Descarga	25	54	57	69	71	59	55	53	73
12	Aspiración	20	39	56	48	48	49	46	42	59
	Descarga	22	49	52	62	57	52	53	47	65

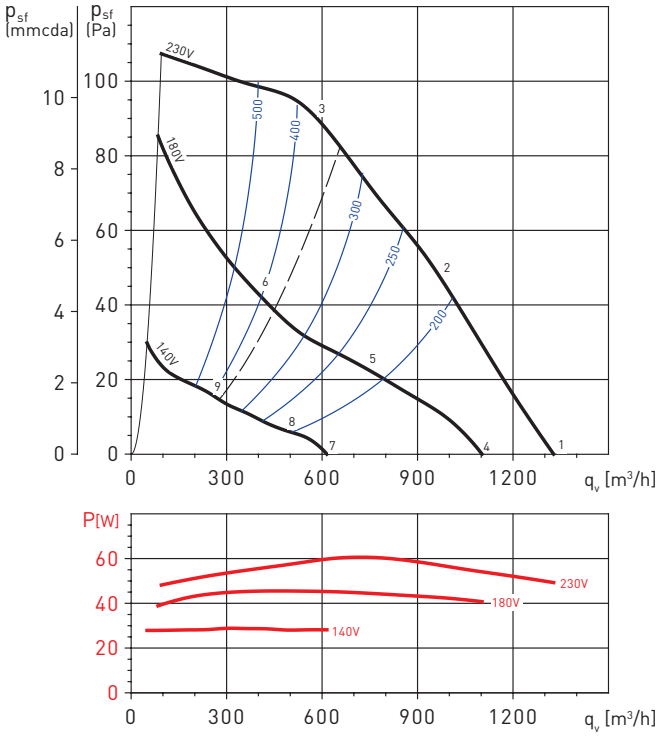
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/6-200N



CTHB/6-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	47	54	61	56	55	60	45	65
	Descarga	35	48	56	65	62	61	62	47	69
2	Aspiración	34	47	53	60	55	54	53	44	63
	Descarga	34	45	55	62	61	60	54	46	66
3	Aspiración	42	47	53	60	55	54	51	44	63
	Descarga	43	48	55	63	62	61	55	47	67
4	Aspiración	31	45	52	59	54	52	58	43	63
	Descarga	33	46	54	63	60	59	60	45	67
5	Aspiración	29	42	49	55	51	49	48	40	58
	Descarga	30	40	50	57	56	55	50	41	61
6	Aspiración	38	43	48	56	51	50	47	40	59
	Descarga	39	43	51	59	57	57	51	42	63
7	Aspiración	24	38	45	52	47	46	51	37	56
	Descarga	26	39	48	56	53	53	53	38	60
8	Aspiración	20	34	40	46	42	40	39	31	49
	Descarga	21	31	41	48	47	46	41	32	53
9	Aspiración	30	34	40	47	43	41	39	32	50
	Descarga	30	35	42	50	49	48	42	34	54

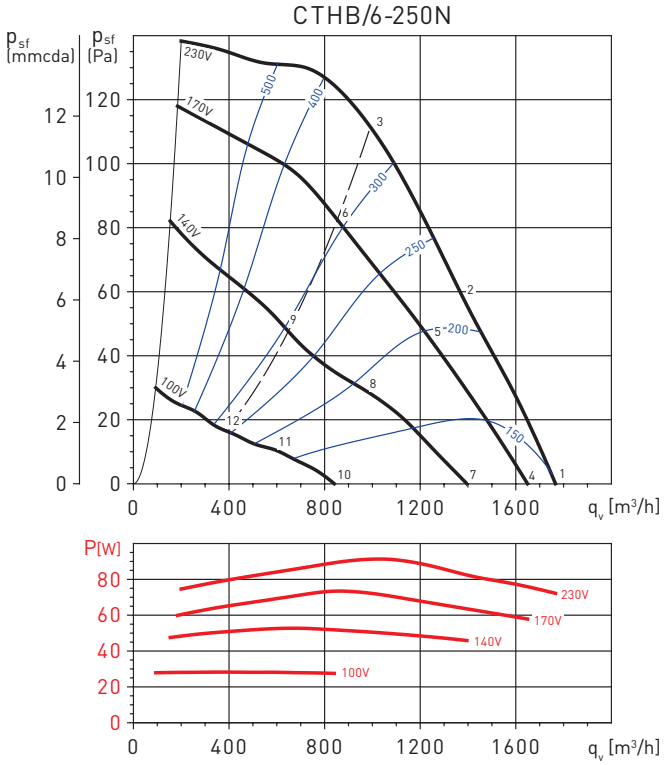
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	47	52	53	49	59	56	33	62
	Descarga	42	51	55	57	58	61	57	39	65
2	Aspiración	39	44	49	51	47	52	47	30	57
	Descarga	40	47	51	55	56	54	49	35	61
3	Aspiración	34	41	47	47	44	47	41	31	53
	Descarga	37	42	47	51	53	52	45	36	58
4	Aspiración	37	44	49	50	46	56	53	30	59
	Descarga	39	48	51	54	55	57	54	36	62
5	Aspiración	32	37	42	44	40	45	40	23	50
	Descarga	33	40	44	48	49	47	42	28	54
6	Aspiración	26	34	39	39	36	39	33	23	45
	Descarga	29	34	39	43	45	44	37	28	50
7	Aspiración	25	31	37	37	33	44	40	17	47
	Descarga	26	35	39	41	42	45	42	23	49
8	Aspiración	21	26	31	33	29	34	29	12	39
	Descarga	22	29	33	37	38	36	31	17	43
9	Aspiración	16	23	29	29	26	29	23	12	35
	Descarga	19	24	29	33	35	34	27	18	39

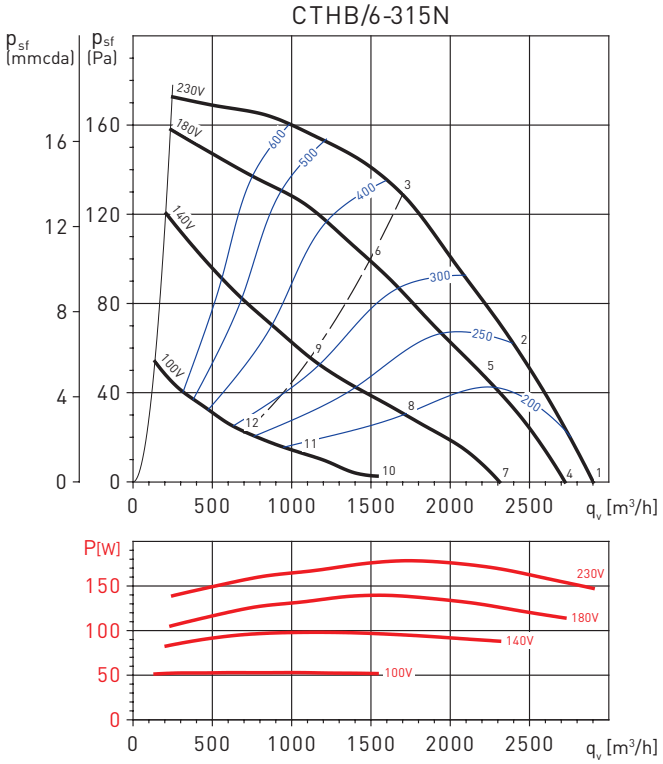
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/6-250N



CTHB/6-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	50	55	54	53	57	59	35	64
	Descarga	46	54	59	61	63	61	58	42	68
2	Aspiración	43	48	53	52	51	53	52	32	60
	Descarga	45	51	56	58	59	55	50	35	64
3	Aspiración	44	47	52	51	52	50	48	34	58
	Descarga	43	49	55	58	59	56	49	39	64
4	Aspiración	43	49	54	53	52	56	58	34	62
	Descarga	45	53	58	60	61	60	57	41	67
5	Aspiración	41	46	50	49	49	50	50	30	57
	Descarga	43	48	54	56	57	53	48	32	62
6	Aspiración	41	43	49	48	49	47	44	31	55
	Descarga	40	45	51	55	56	52	45	35	60
7	Aspiración	40	46	51	50	49	53	55	31	59
	Descarga	42	50	55	57	59	57	54	38	64
8	Aspiración	34	39	43	42	42	43	43	23	50
	Descarga	36	41	47	49	50	46	41	25	55
9	Aspiración	34	37	42	41	42	40	38	24	49
	Descarga	33	39	45	48	49	46	39	29	54
10	Aspiración	29	36	41	39	38	42	44	20	49
	Descarga	31	39	45	47	48	46	44	27	53
11	Aspiración	25	30	34	33	32	34	34	14	41
	Descarga	27	32	37	40	41	37	32	16	46
12	Aspiración	23	25	31	30	30	29	26	13	37
	Descarga	22	27	33	37	37	34	27	17	42

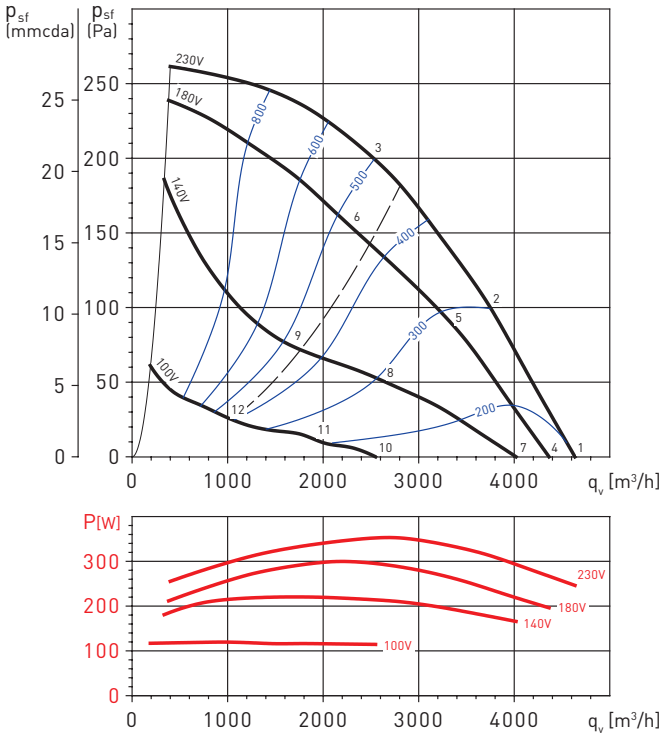
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	54	60	59	59	61	64	45	68
	Descarga	47	58	64	66	65	66	64	50	72
2	Aspiración	45	54	60	59	58	60	61	44	67
	Descarga	48	56	63	65	65	63	62	50	71
3	Aspiración	44	52	57	55	56	58	56	43	64
	Descarga	46	53	60	62	62	61	58	48	68
4	Aspiración	43	53	60	59	58	61	64	45	68
	Descarga	46	57	64	66	65	65	64	50	72
5	Aspiración	43	52	58	57	56	57	59	42	65
	Descarga	45	54	61	63	62	61	60	48	69
6	Aspiración	41	49	54	53	54	56	54	40	61
	Descarga	44	50	57	59	59	58	55	45	65
7	Aspiración	40	50	56	56	55	57	60	41	64
	Descarga	43	54	60	62	61	62	60	46	68
8	Aspiración	38	47	53	51	51	52	54	37	60
	Descarga	40	49	56	58	57	56	55	42	64
9	Aspiración	35	43	48	47	48	50	47	34	55
	Descarga	37	44	51	53	53	52	49	39	59
10	Aspiración	30	40	47	46	45	48	51	32	55
	Descarga	33	44	51	53	52	52	51	37	59
11	Aspiración	28	37	43	41	41	42	44	26	50
	Descarga	30	39	46	48	47	46	45	32	54
12	Aspiración	24	32	37	36	37	39	37	23	45
	Descarga	27	33	41	43	42	41	38	28	48

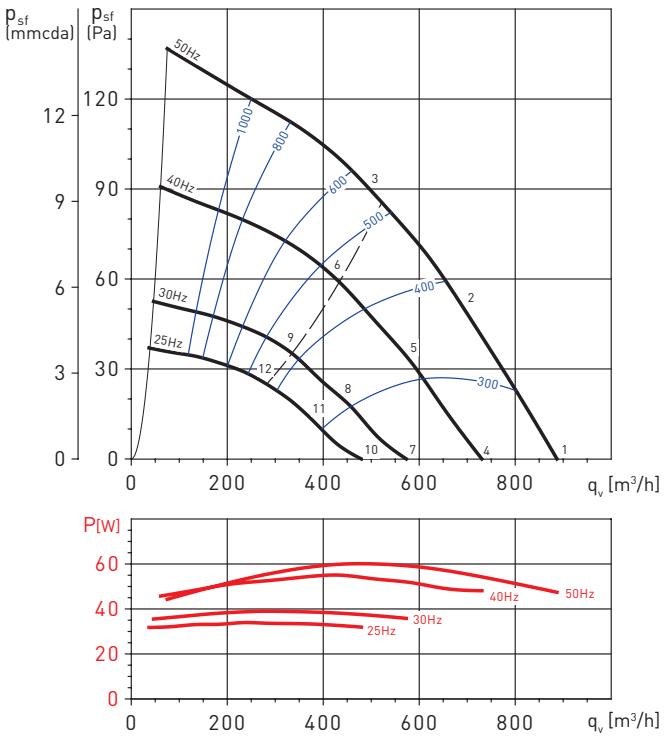
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHB/6-400N



CTHT/4-180N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	53	63	67	72	62	71	53	76
	Descarga	45	60	68	76	81	66	72	56	83
2	Aspiración	43	53	61	67	66	60	67	50	72
	Descarga	46	57	68	75	74	64	66	53	78
3	Aspiración	44	55	61	60	59	60	60	49	67
	Descarga	49	56	65	68	64	64	63	53	72
4	Aspiración	42	52	62	66	71	61	70	52	75
	Descarga	44	59	67	75	80	65	71	55	82
5	Aspiración	42	52	60	66	65	59	66	49	71
	Descarga	45	56	67	74	73	63	65	52	77
6	Aspiración	42	53	59	58	57	58	58	47	65
	Descarga	47	54	63	66	62	62	61	51	70
7	Aspiración	40	50	60	64	69	59	68	50	73
	Descarga	42	57	65	73	78	63	69	53	80
8	Aspiración	36	46	54	60	59	53	60	43	65
	Descarga	39	50	61	68	67	57	59	46	71
9	Aspiración	34	45	51	50	49	50	50	39	57
	Descarga	39	46	55	58	54	54	53	43	62
10	Aspiración	30	40	50	54	59	49	58	40	63
	Descarga	32	47	55	63	68	53	59	43	70
11	Aspiración	24	34	42	48	47	41	48	31	53
	Descarga	27	38	49	56	55	45	47	34	59
12	Aspiración	23	34	40	39	38	39	39	28	46
	Descarga	28	35	44	47	43	43	42	32	51

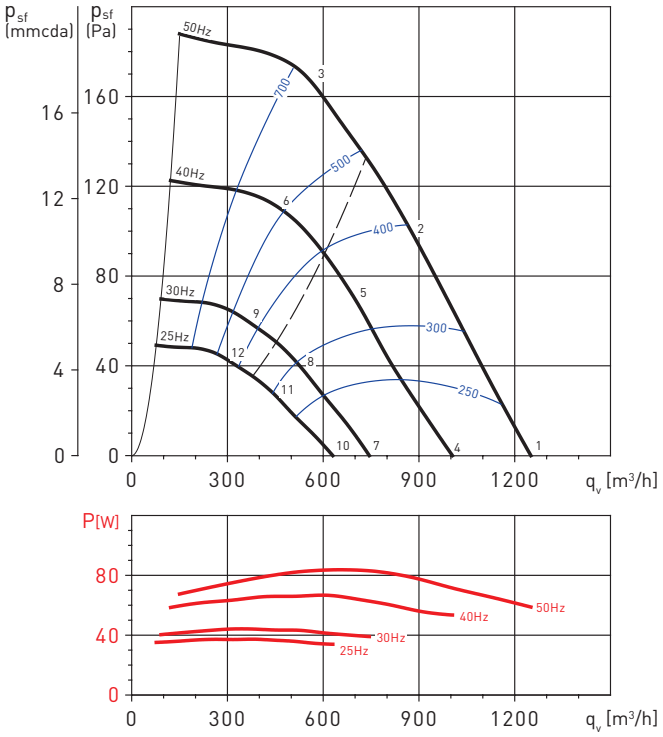
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	48	53	58	56	55	62	46	65
	Descarga	34	48	56	61	62	61	64	48	68
2	Aspiración	33	45	51	57	54	53	55	43	61
	Descarga	32	46	54	59	60	59	56	45	65
3	Aspiración	33	43	51	56	53	52	52	43	60
	Descarga	30	44	52	58	59	58	53	45	64
4	Aspiración	29	44	48	54	51	51	58	41	61
	Descarga	30	44	51	56	58	57	59	43	64
5	Aspiración	29	41	47	53	49	49	51	39	57
	Descarga	28	41	50	55	56	55	52	41	61
6	Aspiración	29	39	47	52	49	48	48	39	56
	Descarga	26	40	48	54	55	54	49	40	60
7	Aspiración	23	38	43	48	46	45	52	36	55
	Descarga	24	38	46	50	52	51	54	37	58
8	Aspiración	23	36	41	47	44	43	45	33	52
	Descarga	23	36	44	49	50	49	47	35	55
9	Aspiración	24	34	41	47	43	42	42	33	51
	Descarga	20	34	43	48	49	48	43	35	54
10	Aspiración	19	34	39	44	42	41	48	32	51
	Descarga	20	34	42	47	48	47	50	34	54
11	Aspiración	20	32	38	43	40	40	41	30	48
	Descarga	19	32	41	45	46	46	43	31	52
12	Aspiración	20	30	37	43	40	39	38	29	47
	Descarga	16	30	39	45	46	45	40	31	51

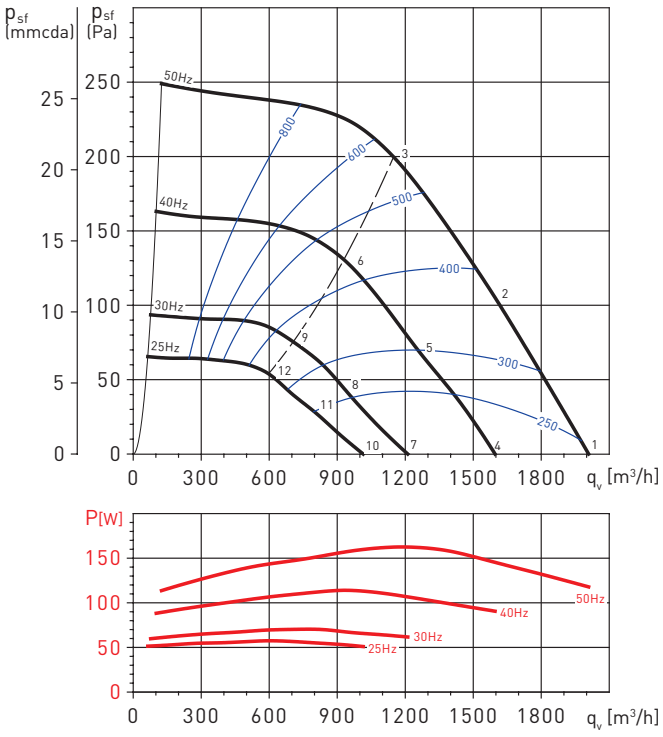
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/4-200N



CTHT/4-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	32	49	57	59	57	58	64	45	67
	Descarga	34	57	60	65	65	64	65	51	71
2	Aspiración	34	52	58	60	56	57	56	45	65
	Descarga	36	54	60	65	64	63	59	49	70
3	Aspiración	36	50	57	60	56	57	56	46	65
	Descarga	38	52	60	64	64	63	59	50	70
4	Aspiración	28	44	52	55	53	53	60	41	63
	Descarga	30	52	55	60	61	59	60	46	67
5	Aspiración	30	47	54	56	52	52	52	40	61
	Descarga	31	50	56	60	60	58	54	45	65
6	Aspiración	32	45	53	56	52	53	51	41	60
	Descarga	33	48	55	60	60	59	54	46	65
7	Aspiración	22	38	46	48	47	47	53	35	56
	Descarga	23	46	49	54	55	53	54	40	60
8	Aspiración	24	41	48	50	46	46	46	34	55
	Descarga	25	44	50	54	54	52	48	39	59
9	Aspiración	26	40	47	50	46	47	45	35	55
	Descarga	27	42	49	54	54	53	48	40	59
10	Aspiración	18	34	42	45	43	43	50	31	53
	Descarga	20	42	45	50	51	49	50	36	57
11	Aspiración	20	37	44	46	42	43	42	30	51
	Descarga	21	40	46	50	50	49	45	35	56
12	Aspiración	22	36	43	46	42	43	42	31	51
	Descarga	24	38	45	50	50	49	45	36	56

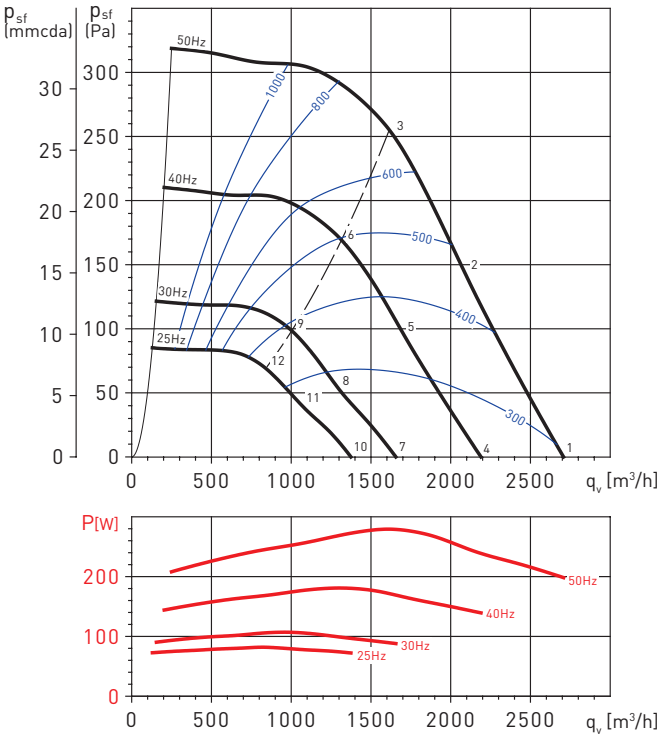
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	63	65	65	60	63	68	53	73
	Descarga	46	63	67	71	70	68	70	58	77
2	Aspiración	44	57	63	63	58	60	61	45	69
	Descarga	44	59	63	67	67	65	63	50	73
3	Aspiración	42	55	60	61	57	58	57	45	66
	Descarga	41	57	61	65	66	63	60	50	71
4	Aspiración	37	58	60	60	55	58	63	48	68
	Descarga	41	58	62	66	65	63	65	53	72
5	Aspiración	39	52	58	58	53	55	56	40	64
	Descarga	39	54	58	62	62	60	58	45	68
6	Aspiración	38	51	56	57	53	54	53	41	62
	Descarga	37	53	57	61	62	59	56	46	66
7	Aspiración	31	52	54	54	49	52	57	42	62
	Descarga	35	52	56	60	59	57	59	47	66
8	Aspiración	34	47	53	53	48	50	51	35	58
	Descarga	34	49	53	57	57	55	53	40	62
9	Aspiración	32	45	50	51	47	48	47	35	56
	Descarga	31	47	51	55	56	53	50	40	60
10	Aspiración	28	49	51	51	46	49	54	39	58
	Descarga	32	49	53	57	56	54	56	44	62
11	Aspiración	30	43	49	49	44	46	47	31	54
	Descarga	30	45	49	53	53	51	49	36	58
12	Aspiración	28	41	46	47	43	44	43	31	52
	Descarga	27	43	47	51	52	49	46	36	57

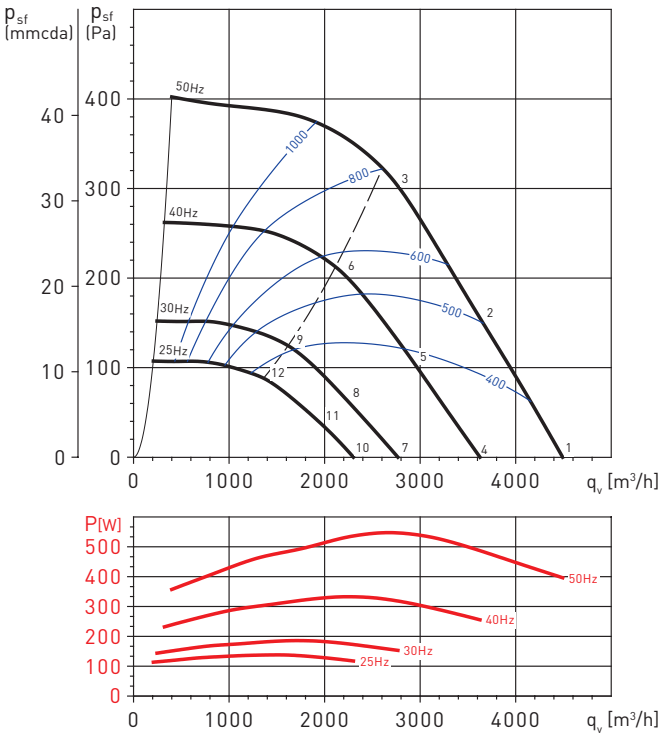
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/4-250N



CTHT/4-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	61	66	68	62	64	67	57	73
	Descarga	47	65	71	74	72	70	68	61	79
2	Aspiración	46	59	63	65	61	63	59	47	70
	Descarga	47	63	68	70	70	69	61	52	76
3	Aspiración	43	57	62	64	62	61	55	50	69
	Descarga	44	61	66	70	70	67	61	54	75
4	Aspiración	40	57	62	63	58	59	63	53	69
	Descarga	42	61	67	69	67	66	64	56	74
5	Aspiración	42	54	59	60	56	59	54	43	66
	Descarga	43	58	63	66	65	65	57	48	71
6	Aspiración	39	53	58	60	57	56	51	45	64
	Descarga	39	57	62	65	65	63	56	49	70
7	Aspiración	34	51	56	57	52	53	57	47	63
	Descarga	36	55	60	63	61	60	58	50	68
8	Aspiración	36	49	53	54	50	53	48	37	60
	Descarga	37	52	58	60	59	59	51	42	65
9	Aspiración	33	47	52	54	51	51	45	39	59
	Descarga	34	51	56	59	59	57	51	43	65
10	Aspiración	30	47	52	53	48	50	53	43	59
	Descarga	32	51	57	59	58	56	54	46	64
11	Aspiración	32	45	49	51	47	49	45	33	56
	Descarga	33	49	54	56	55	55	47	38	62
12	Aspiración	29	43	48	50	48	47	41	36	55
	Descarga	30	47	52	56	56	53	47	40	61

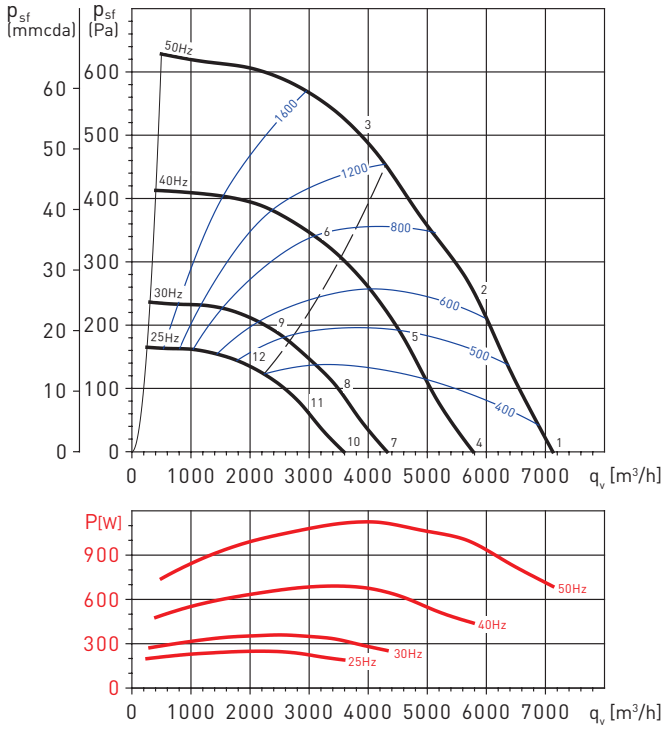
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	51	66	71	72	70	70	71	74	79
	Descarga	52	70	77	79	77	75	75	73	84
2	Aspiración	51	64	72	71	69	68	68	69	78
	Descarga	52	70	75	77	76	73	71	70	83
3	Aspiración	50	60	70	67	66	65	66	61	75
	Descarga	51	68	72	76	73	70	69	64	80
4	Aspiración	46	62	67	67	66	65	66	69	75
	Descarga	48	65	72	75	73	70	70	68	80
5	Aspiración	46	60	67	66	65	63	63	65	73
	Descarga	48	66	71	73	71	68	67	66	78
6	Aspiración	46	55	65	63	62	61	62	57	70
	Descarga	47	63	68	72	68	66	65	60	76
7	Aspiración	40	56	61	61	60	59	60	63	69
	Descarga	42	59	66	69	67	64	64	62	74
8	Aspiración	40	54	62	60	59	57	57	59	67
	Descarga	42	60	65	67	65	62	61	60	72
9	Aspiración	40	50	59	57	56	55	56	51	64
	Descarga	41	57	62	66	62	60	59	54	70
10	Aspiración	36	52	57	57	56	55	56	59	65
	Descarga	38	55	62	65	63	60	60	59	70
11	Aspiración	36	50	58	56	55	54	53	55	63
	Descarga	38	56	61	63	62	59	57	56	68
12	Aspiración	36	46	56	53	52	51	52	47	61
	Descarga	37	54	58	62	59	56	55	50	66

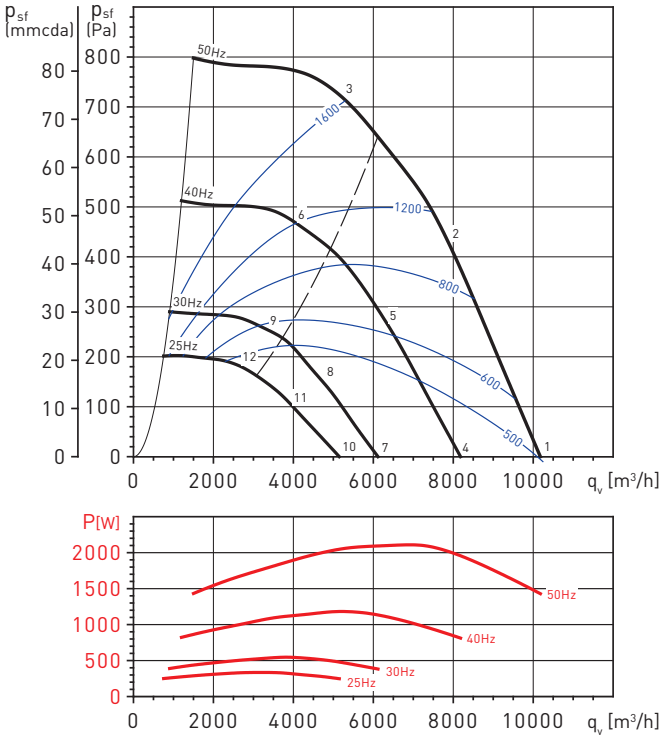
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/4-400N



CTHT/4-450N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	66	76	73	85	77	68	76	87
	Descarga	48	75	77	87	90	86	74	79	93
2	Aspiración	42	64	76	72	80	70	66	66	82
	Descarga	42	72	75	87	88	76	72	70	91
3	Aspiración	46	63	78	69	68	70	69	64	80
	Descarga	44	71	73	84	79	73	73	69	86
4	Aspiración	40	61	71	68	80	72	63	71	82
	Descarga	43	70	72	82	85	81	69	74	89
5	Aspiración	38	60	72	68	76	66	62	62	78
	Descarga	38	68	71	83	84	72	68	66	87
6	Aspiración	42	59	74	65	64	66	65	60	76
	Descarga	40	67	69	80	75	69	69	65	82
7	Aspiración	34	55	65	62	74	66	57	65	76
	Descarga	37	64	66	76	79	75	63	68	82
8	Aspiración	32	54	66	62	70	60	56	56	72
	Descarga	32	62	65	77	78	66	62	60	81
9	Aspiración	36	53	68	59	58	60	59	54	70
	Descarga	34	61	63	74	69	63	63	59	76
10	Aspiración	30	51	61	58	70	62	53	61	72
	Descarga	33	60	62	72	75	71	59	64	79
11	Aspiración	28	50	62	58	66	56	52	52	68
	Descarga	28	58	61	73	74	62	58	56	77
12	Aspiración	32	49	64	55	54	56	55	50	66
	Descarga	30	57	59	70	65	59	59	55	72

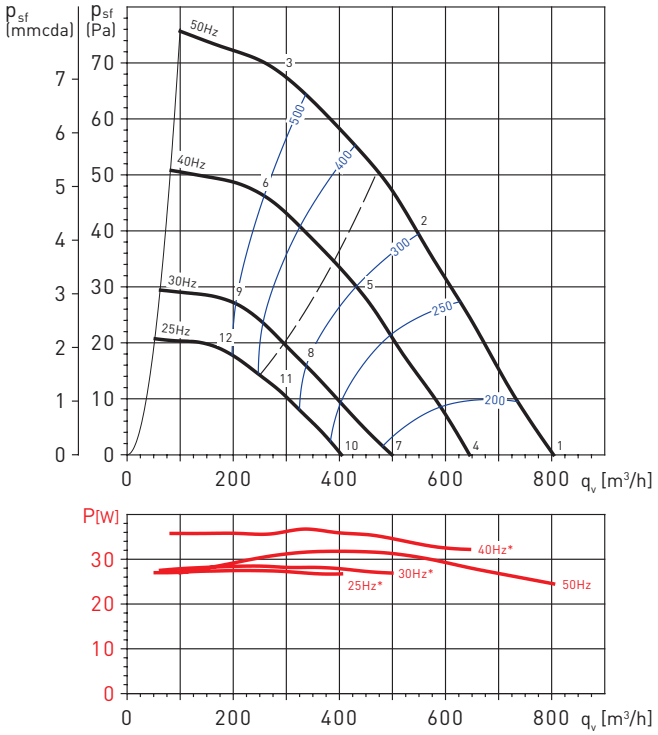
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	72	83	81	82	86	77	85	91
	Descarga	52	77	85	89	88	92	83	84	96
2	Aspiración	45	70	75	75	77	78	72	73	84
	Descarga	46	75	80	84	84	84	77	75	90
3	Aspiración	42	67	71	72	75	77	72	68	81
	Descarga	46	72	76	80	83	85	77	71	89
4	Aspiración	45	67	78	76	77	81	72	80	86
	Descarga	47	72	80	84	83	87	79	80	91
5	Aspiración	40	65	70	70	72	73	67	68	79
	Descarga	41	71	75	79	79	79	72	70	85
6	Aspiración	37	62	67	67	70	72	67	63	77
	Descarga	41	67	71	76	78	80	72	67	84
7	Aspiración	39	61	72	70	71	75	66	74	80
	Descarga	41	65	74	77	77	81	72	73	85
8	Aspiración	34	59	64	64	66	67	61	62	72
	Descarga	34	64	69	72	73	73	66	64	79
9	Aspiración	31	56	60	61	64	66	60	56	70
	Descarga	35	60	65	69	72	74	66	60	78
10	Aspiración	35	57	68	66	67	71	62	70	76
	Descarga	37	61	70	73	73	77	68	69	81
11	Aspiración	30	55	60	60	62	63	57	58	68
	Descarga	31	60	65	69	69	69	62	60	75
12	Aspiración	27	52	56	57	60	62	56	52	66
	Descarga	31	56	61	65	68	70	62	56	74

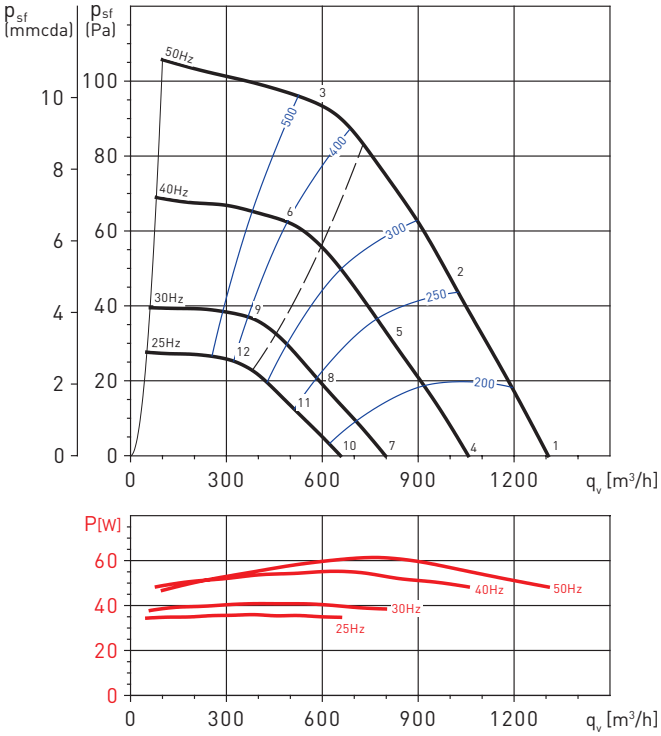
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-200N



CTHT/6-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	47	54	61	56	55	60	45	65
	Descarga	35	48	56	65	62	61	62	47	69
2	Aspiración	34	47	53	60	55	54	53	44	63
	Descarga	34	45	55	62	61	60	54	46	66
3	Aspiración	42	47	53	60	55	54	51	44	63
	Descarga	43	48	55	63	62	61	55	47	67
4	Aspiración	31	45	52	59	54	52	58	43	63
	Descarga	33	46	54	63	60	59	60	45	67
5	Aspiración	29	42	49	55	51	49	48	40	58
	Descarga	30	40	50	57	56	55	50	41	61
6	Aspiración	38	43	48	56	51	50	47	40	59
	Descarga	39	43	51	59	57	57	51	42	63
7	Aspiración	24	38	45	52	47	46	51	37	56
	Descarga	26	39	48	56	53	53	53	38	60
8	Aspiración	20	34	40	46	42	40	39	31	49
	Descarga	21	31	41	48	47	46	41	32	53
9	Aspiración	30	34	40	47	43	41	39	32	50
	Descarga	30	35	42	50	49	48	42	34	54
10	Aspiración	10	24	31	37	32	31	36	22	42
	Descarga	12	24	33	42	39	38	39	24	46
11	Aspiración	9	22	29	35	30	29	28	19	38
	Descarga	10	20	30	37	36	35	29	21	41
12	Aspiración	19	23	29	36	32	30	28	21	39
	Descarga	19	24	32	39	38	37	31	23	44

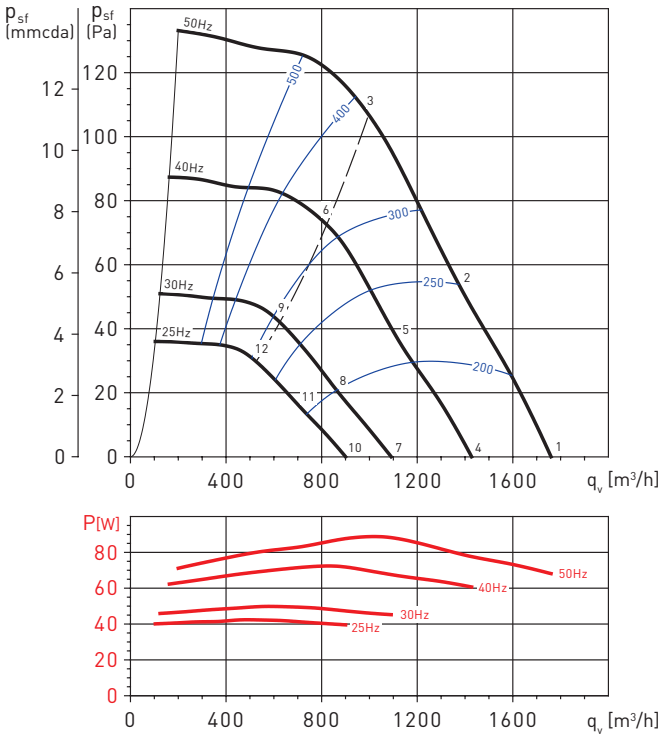
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	47	52	53	49	59	56	33	62
	Descarga	42	51	55	57	58	60	57	39	65
2	Aspiración	39	45	49	51	48	53	47	30	57
	Descarga	40	47	51	55	56	54	49	36	61
3	Aspiración	34	42	47	47	45	48	41	31	53
	Descarga	38	43	47	51	53	53	45	36	58
4	Aspiración	36	43	48	48	44	55	51	30	58
	Descarga	37	47	50	53	53	56	53	34	61
5	Aspiración	35	40	45	46	43	48	43	30	53
	Descarga	36	43	47	50	52	50	45	31	57
6	Aspiración	30	37	43	43	40	43	37	30	49
	Descarga	33	38	43	47	49	48	41	32	54
7	Aspiración	30	37	42	42	38	49	45	30	52
	Descarga	31	41	44	47	47	50	47	30	55
8	Aspiración	30	34	39	41	37	42	37	30	47
	Descarga	30	37	41	45	46	44	39	30	51
9	Aspiración	30	32	37	37	34	37	31	30	44
	Descarga	30	32	37	41	43	43	35	30	48
10	Aspiración	30	33	38	38	34	45	41	30	48
	Descarga	30	37	40	43	43	46	43	30	51
11	Aspiración	35	40	45	46	43	48	43	35	53
	Descarga	36	42	47	50	51	50	44	35	56
12	Aspiración	35	37	42	42	40	43	37	35	49
	Descarga	35	38	43	46	48	48	40	35	53

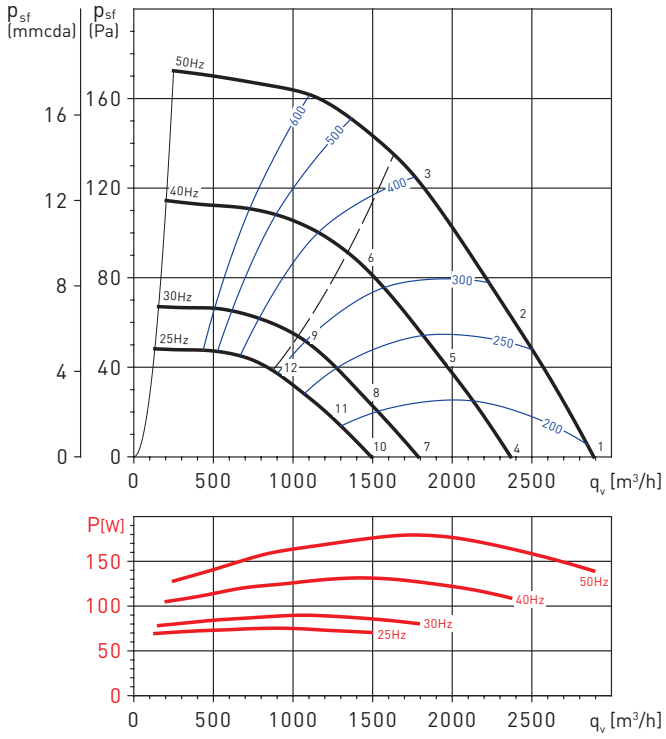
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-250N



CTHT/6-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	50	55	53	52	56	58	34	63
	Descarga	45	53	59	61	62	60	58	42	67
2	Aspiración	43	48	52	51	50	52	52	31	59
	Descarga	45	50	55	58	59	55	50	34	63
3	Aspiración	44	46	52	51	51	50	47	34	58
	Descarga	43	48	54	58	58	55	48	38	63
4	Aspiración	39	45	50	49	48	52	54	30	58
	Descarga	41	49	54	56	57	56	53	37	63
5	Aspiración	38	43	48	47	46	48	47	27	55
	Descarga	40	46	51	53	55	50	45	30	59
6	Aspiración	39	42	47	47	47	45	43	29	54
	Descarga	38	44	50	53	54	51	44	34	59
7	Aspiración	33	39	44	43	42	46	48	24	52
	Descarga	35	43	48	50	52	50	47	31	57
8	Aspiración	33	38	42	41	40	42	42	21	49
	Descarga	35	40	45	48	49	45	40	24	53
9	Aspiración	34	36	42	41	41	40	37	24	48
	Descarga	33	38	44	48	48	45	38	28	53
10	Aspiración	29	36	41	39	38	42	44	20	49
	Descarga	31	39	45	47	48	46	44	27	53
11	Aspiración	29	34	38	37	36	38	38	17	45
	Descarga	31	36	41	44	45	41	36	20	50
12	Aspiración	30	33	38	37	38	36	34	20	44
	Descarga	29	34	41	44	45	42	35	24	49

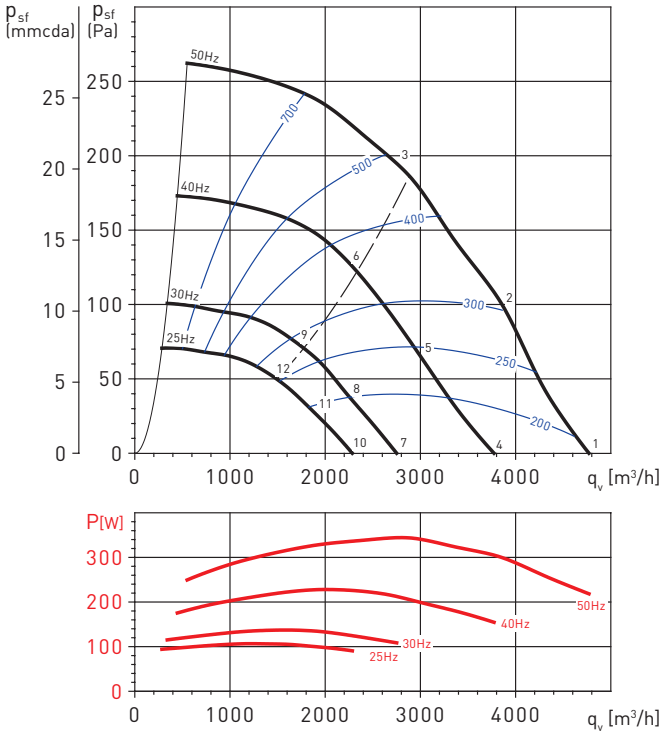
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	55	61	60	60	62	65	46	69
	Descarga	48	59	65	67	66	67	65	51	73
2	Aspiración	45	54	60	59	58	59	61	44	67
	Descarga	47	56	63	65	65	63	62	50	71
3	Aspiración	44	52	57	56	57	59	56	43	64
	Descarga	47	53	60	62	62	61	58	48	68
4	Aspiración	40	50	57	56	55	57	61	42	65
	Descarga	43	54	60	63	62	62	61	47	69
5	Aspiración	41	49	56	54	54	55	57	39	63
	Descarga	43	52	59	61	60	59	57	45	67
6	Aspiración	40	48	53	51	52	54	52	39	60
	Descarga	42	49	56	58	58	57	54	44	64
7	Aspiración	34	44	51	50	49	52	55	36	59
	Descarga	37	48	55	57	56	56	55	41	63
8	Aspiración	35	44	50	48	48	49	51	34	57
	Descarga	37	46	53	55	54	53	52	39	61
9	Aspiración	34	42	47	46	47	49	46	33	54
	Descarga	36	43	50	52	52	51	48	38	58
10	Aspiración	31	40	47	46	45	48	51	32	55
	Descarga	34	44	51	53	52	53	51	37	59
11	Aspiración	31	40	46	45	44	46	47	30	53
	Descarga	34	43	49	51	51	49	48	36	57
12	Aspiración	30	38	43	42	43	45	43	29	50
	Descarga	33	39	47	48	48	47	44	34	54

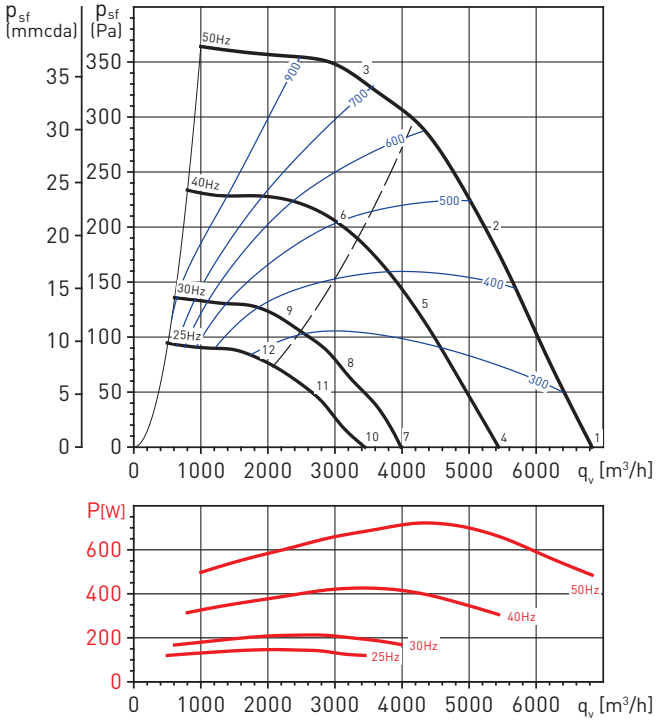
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-400N



CTHT/6-450N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	53	63	67	73	62	71	56	76
	Descarga	44	61	69	76	81	67	72	59	83
2	Aspiración	40	52	63	67	67	60	66	50	72
	Descarga	43	58	68	75	75	65	67	54	79
3	Aspiración	38	52	61	62	59	59	61	49	68
	Descarga	45	56	66	69	65	65	64	54	73
4	Aspiración	36	48	58	62	68	57	66	51	72
	Descarga	39	56	64	71	76	62	67	54	78
5	Aspiración	36	48	59	63	63	56	62	46	68
	Descarga	39	54	64	71	71	61	63	50	75
6	Aspiración	34	48	57	58	55	55	57	45	63
	Descarga	41	52	62	65	61	61	60	50	69
7	Aspiración	30	42	52	56	62	51	60	45	66
	Descarga	33	50	58	65	70	56	61	48	72
8	Aspiración	30	42	53	57	57	50	56	40	62
	Descarga	33	48	58	65	65	55	57	44	69
9	Aspiración	28	42	51	52	49	49	51	39	57
	Descarga	35	46	56	59	55	55	54	44	63
10	Aspiración	26	38	48	52	58	47	56	41	62
	Descarga	29	46	54	61	66	52	57	44	68
11	Aspiración	26	38	49	53	53	46	52	36	58
	Descarga	29	44	54	61	61	51	53	40	65
12	Aspiración	24	38	47	48	45	45	47	35	54
	Descarga	31	42	52	55	51	51	50	40	59

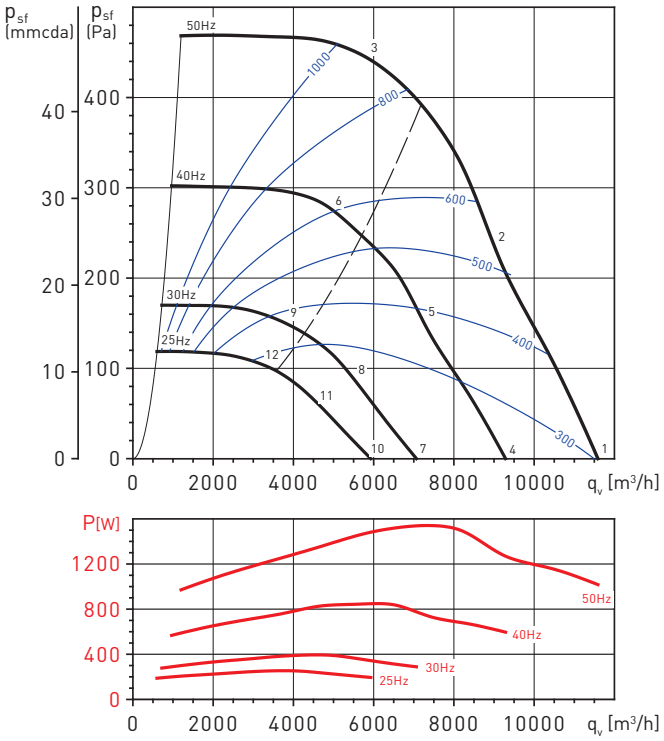
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	66	72	70	72	75	74	58	80
	Descarga	49	69	75	77	79	80	74	63	85
2	Aspiración	42	61	67	67	68	66	66	52	74
	Descarga	43	66	71	74	74	72	68	60	80
3	Aspiración	40	59	64	64	68	66	62	53	72
	Descarga	40	61	68	71	75	72	66	59	78
4	Aspiración	42	61	68	65	67	70	69	53	75
	Descarga	44	64	70	72	74	75	70	58	80
5	Aspiración	37	56	62	62	63	61	62	47	69
	Descarga	38	61	66	69	69	67	63	55	75
6	Aspiración	35	54	59	59	63	61	58	48	68
	Descarga	35	57	63	67	70	67	61	54	74
7	Aspiración	35	55	61	59	61	64	62	47	69
	Descarga	38	57	64	66	67	69	63	52	74
8	Aspiración	31	50	55	55	57	55	55	41	63
	Descarga	32	55	60	63	63	61	57	49	68
9	Aspiración	29	48	53	53	57	55	51	42	61
	Descarga	29	50	57	60	63	60	55	48	67
10	Aspiración	31	51	57	55	57	60	59	43	65
	Descarga	34	54	60	62	64	65	59	48	70
11	Aspiración	27	46	51	52	53	51	51	37	59
	Descarga	28	51	56	59	59	57	53	45	64
12	Aspiración	25	44	49	49	53	51	47	38	57
	Descarga	25	46	53	56	60	56	51	44	63

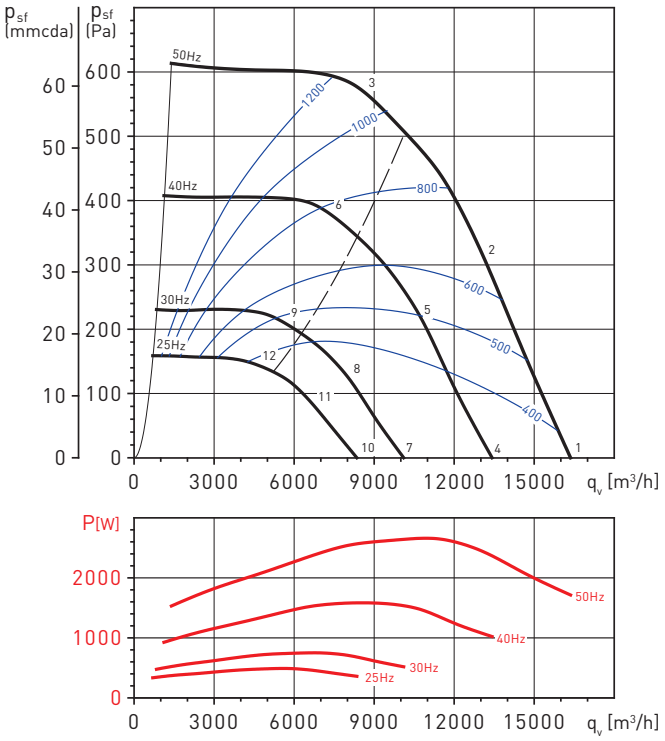
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-500N



CTHT/6-560N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	70	76	74	76	79	78	62	84
	Descarga	53	73	79	81	83	84	78	67	88
2	Aspiración	46	65	71	71	72	70	70	56	78
	Descarga	47	70	75	78	78	76	72	64	83
3	Aspiración	44	63	68	68	72	70	66	57	76
	Descarga	44	65	72	75	79	76	70	63	82
4	Aspiración	45	65	71	69	71	74	73	57	79
	Descarga	48	68	74	76	78	79	73	62	83
5	Aspiración	41	60	66	66	67	65	65	51	73
	Descarga	42	65	70	73	73	71	67	59	78
6	Aspiración	39	58	63	63	67	65	61	52	71
	Descarga	39	60	67	70	74	71	65	58	77
7	Aspiración	38	58	64	62	64	67	66	50	73
	Descarga	41	61	67	69	71	72	66	55	77
8	Aspiración	34	53	59	59	60	58	58	44	66
	Descarga	35	58	63	66	66	64	60	52	72
9	Aspiración	33	52	57	57	61	59	55	46	65
	Descarga	33	54	61	64	68	65	59	52	71
10	Aspiración	35	55	61	59	61	64	63	47	69
	Descarga	38	58	64	66	68	69	63	52	73
11	Aspiración	31	50	56	56	57	55	55	41	63
	Descarga	32	55	60	63	63	61	57	49	68
12	Aspiración	29	48	53	53	57	55	51	42	61
	Descarga	29	50	57	60	64	61	55	48	67

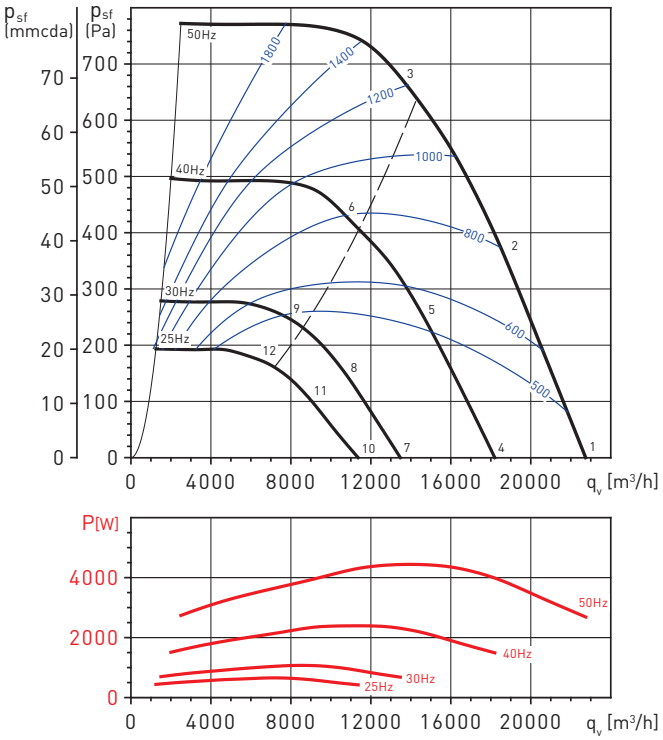
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	73	79	77	79	82	81	65	87
	Descarga	56	76	82	84	86	87	81	70	92
2	Aspiración	49	68	74	74	75	73	73	59	81
	Descarga	50	73	78	81	81	79	75	67	87
3	Aspiración	47	66	71	71	75	73	69	60	80
	Descarga	47	68	75	78	82	79	73	66	86
4	Aspiración	49	69	75	73	75	78	77	61	83
	Descarga	52	72	78	80	82	83	77	66	87
5	Aspiración	45	64	70	70	71	69	69	55	77
	Descarga	46	69	74	77	77	75	71	63	83
6	Aspiración	43	62	67	67	71	69	65	56	76
	Descarga	43	64	71	74	78	75	69	62	82
7	Aspiración	43	63	69	67	69	72	71	55	77
	Descarga	46	66	72	74	76	77	71	60	81
8	Aspiración	39	58	64	64	65	63	63	49	71
	Descarga	40	63	68	71	71	69	65	57	76
9	Aspiración	37	56	61	61	65	63	59	50	69
	Descarga	37	58	65	68	72	69	63	56	75
10	Aspiración	39	59	65	63	65	68	67	51	73
	Descarga	42	62	68	70	72	73	67	56	77
11	Aspiración	35	54	60	60	61	59	59	45	67
	Descarga	36	59	64	67	67	65	61	53	72
12	Aspiración	33	52	57	57	61	59	55	46	65
	Descarga	33	54	61	64	68	65	59	52	71

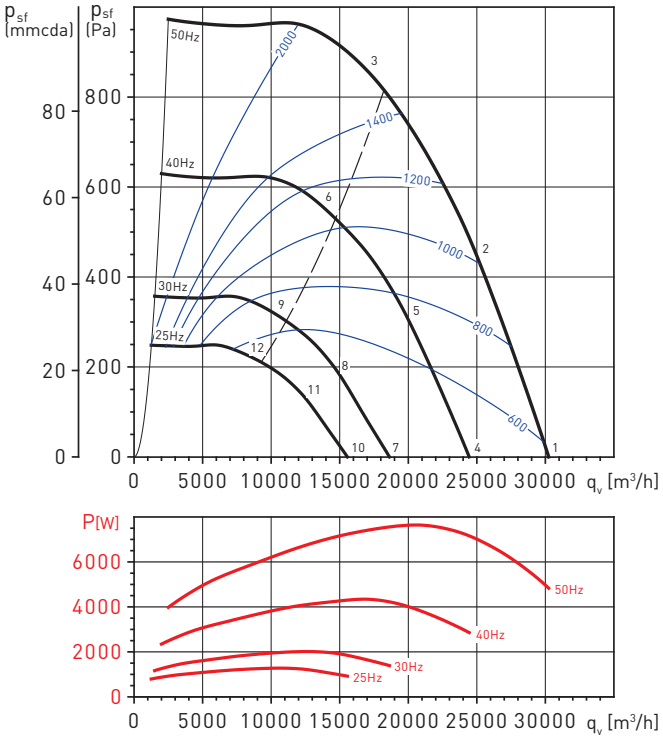
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-630N



CTHT/6-710N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	57	77	83	81	83	86	85	69	91
	Descarga	60	80	86	88	90	91	85	74	96
2	Aspiración	53	72	78	78	79	77	77	63	85
	Descarga	54	77	82	85	85	83	79	71	90
3	Aspiración	51	70	75	75	79	77	73	64	83
	Descarga	51	72	79	82	86	83	77	70	89
4	Aspiración	52	72	78	76	78	81	80	64	86
	Descarga	55	75	81	83	85	86	80	69	91
5	Aspiración	48	67	73	73	74	72	72	58	80
	Descarga	49	72	77	80	80	78	74	66	86
6	Aspiración	46	65	70	70	74	72	68	59	79
	Descarga	46	67	74	77	81	78	72	65	85
7	Aspiración	46	66	72	70	72	75	74	58	80
	Descarga	49	69	75	77	79	80	74	63	84
8	Aspiración	42	61	67	67	68	66	66	52	74
	Descarga	43	66	71	74	74	72	68	60	79
9	Aspiración	40	59	64	64	68	66	62	53	72
	Descarga	40	61	68	71	75	72	66	59	78
10	Aspiración	42	62	68	66	68	71	70	54	76
	Descarga	45	65	71	73	75	76	70	59	81
11	Aspiración	38	57	63	63	64	62	62	48	70
	Descarga	39	62	67	70	70	68	64	56	75
12	Aspiración	36	55	60	60	64	62	58	49	68
	Descarga	36	57	64	67	71	68	62	55	75

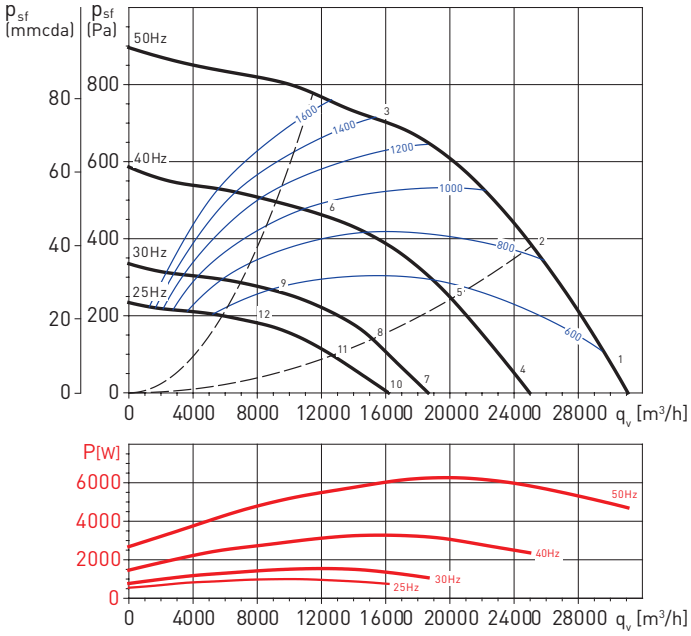
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	60	80	86	84	86	89	88	72	95
	Descarga	63	83	89	91	93	94	88	77	99
2	Aspiración	56	75	81	81	82	80	80	66	89
	Descarga	57	80	85	88	88	86	82	74	94
3	Aspiración	54	73	78	78	82	80	76	67	87
	Descarga	54	75	82	85	89	86	80	73	93
4	Aspiración	56	76	82	80	82	85	84	68	90
	Descarga	59	79	85	87	89	90	84	73	95
5	Aspiración	52	71	77	77	78	76	76	62	84
	Descarga	53	76	81	84	84	82	78	70	89
6	Aspiración	50	69	74	74	78	76	72	63	82
	Descarga	50	71	78	81	85	82	76	69	88
7	Aspiración	50	70	76	74	76	79	78	62	84
	Descarga	53	73	79	81	83	84	78	67	89
8	Aspiración	46	65	71	71	72	70	70	56	78
	Descarga	47	70	75	78	78	76	72	64	83
9	Aspiración	44	63	68	68	72	70	66	57	76
	Descarga	44	65	72	75	79	76	70	63	82
10	Aspiración	46	66	72	70	72	75	74	58	80
	Descarga	49	69	75	77	79	80	74	63	85
11	Aspiración	42	61	67	67	68	66	66	52	74
	Descarga	43	66	71	74	74	72	68	60	79
12	Aspiración	40	59	64	64	68	66	62	53	72
	Descarga	40	61	68	71	75	72	66	59	78

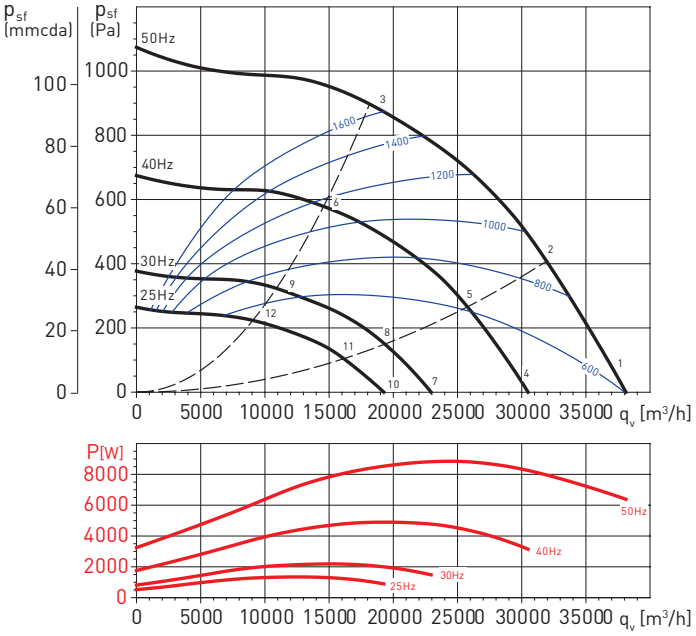
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/6-630H 5,5kW



CTHT/6-710H 7,5kW



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	83	87	83	85	85	85	74	93
	Descarga	66	86	90	90	92	90	85	79	97
2	Aspiración	62	77	83	80	83	81	79	67	89
	Descarga	63	82	87	87	89	87	81	75	94
3	Aspiración	69	78	81	78	80	77	80	73	87
	Descarga	69	80	85	85	87	83	84	79	92
4	Aspiración	64	84	88	84	86	86	86	75	94
	Descarga	67	87	91	91	93	91	86	80	99
5	Aspiración	57	72	78	75	78	76	74	62	84
	Descarga	58	77	82	82	84	82	76	70	89
6	Aspiración	64	73	76	73	75	72	75	68	82
	Descarga	64	75	80	80	82	78	79	74	88
7	Aspiración	58	78	82	78	80	80	80	69	88
	Descarga	61	81	85	85	87	85	80	74	92
8	Aspiración	51	66	72	69	72	70	68	56	78
	Descarga	52	71	76	76	78	76	70	64	83
9	Aspiración	58	67	70	67	69	66	69	62	76
	Descarga	58	69	74	74	76	72	73	68	81
10	Aspiración	54	74	78	74	76	76	76	65	84
	Descarga	57	77	81	81	83	81	76	70	88
11	Aspiración	47	62	68	65	68	66	64	52	74
	Descarga	48	67	72	72	74	72	66	60	79
12	Aspiración	54	63	66	63	65	62	65	58	72
	Descarga	54	65	70	70	72	68	69	64	77

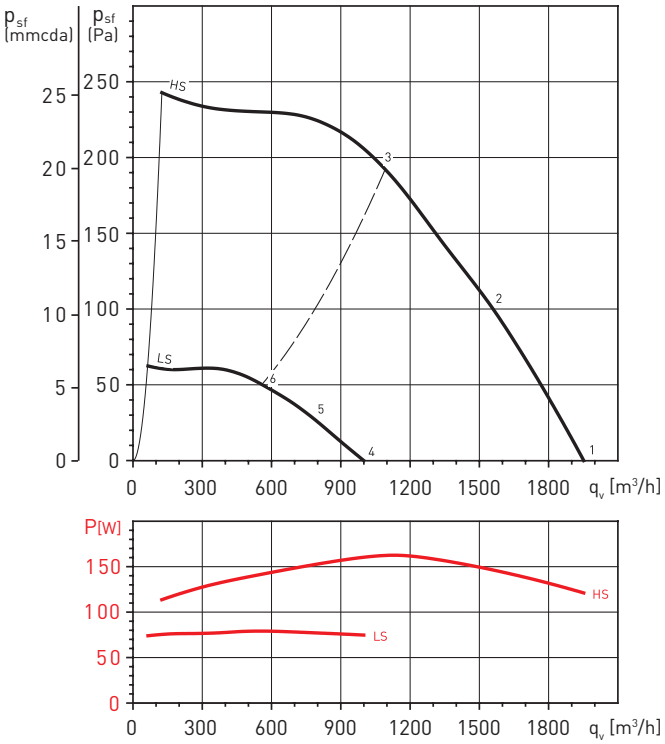
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	79	83	89	85	88	84	87	72	95
	Descarga	82	86	92	92	95	89	87	77	99
2	Aspiración	78	78	85	82	84	80	83	67	91
	Descarga	79	83	89	89	90	86	85	75	96
3	Aspiración	77	79	84	81	83	77	80	66	89
	Descarga	77	81	88	88	90	83	84	72	94
4	Aspiración	73	77	83	79	82	78	81	66	89
	Descarga	76	80	86	86	89	83	81	71	93
5	Aspiración	73	73	80	77	79	75	78	62	85
	Descarga	74	78	84	84	85	81	80	70	90
6	Aspiración	71	73	78	75	77	71	74	60	83
	Descarga	71	75	82	82	84	77	78	66	89
7	Aspiración	64	68	74	70	73	69	72	57	79
	Descarga	67	71	77	77	80	74	72	62	84
8	Aspiración	65	65	72	69	71	67	70	54	78
	Descarga	66	70	76	76	77	73	72	62	83
9	Aspiración	64	66	71	68	70	64	67	53	76
	Descarga	64	68	75	75	77	70	71	59	82
10	Aspiración	59	63	69	65	68	64	67	52	74
	Descarga	62	66	72	72	75	69	67	57	79
11	Aspiración	60	60	67	64	66	62	65	49	72
	Descarga	61	65	71	71	72	68	67	57	77
12	Aspiración	59	61	66	63	65	59	62	48	71
	Descarga	59	63	70	70	72	65	66	54	76

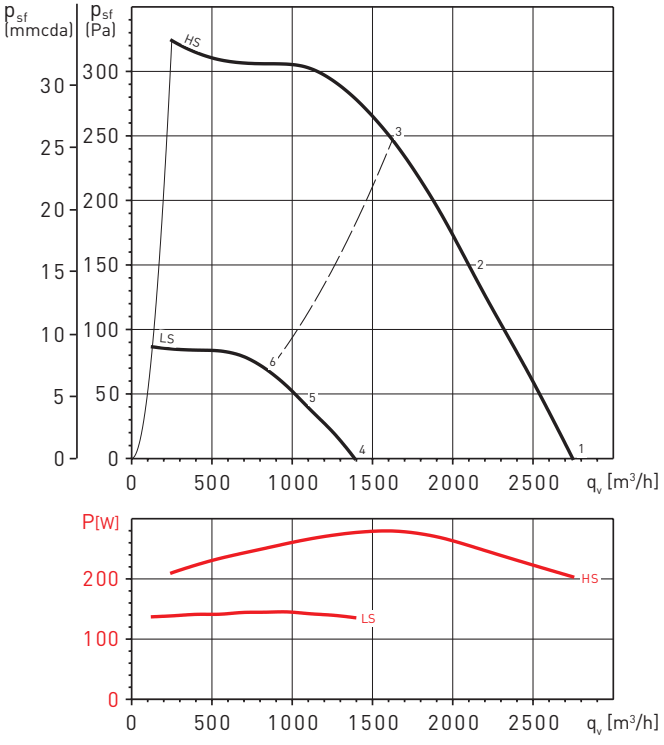
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/4/8-225N



CTHT/4/8-250N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	63	65	65	60	63	68	53	72
	Descarga	46	63	67	71	70	68	70	58	76
2	Aspiración	44	57	63	63	58	60	61	45	68
	Descarga	44	59	63	67	67	65	63	50	72
3	Aspiración	42	55	60	61	57	58	57	45	66
	Descarga	41	57	61	65	66	63	60	50	70
4	Aspiración	27	48	50	50	45	48	53	38	58
	Descarga	31	48	52	56	55	53	55	43	62
5	Aspiración	29	42	48	48	43	45	46	30	54
	Descarga	29	44	48	52	52	50	48	35	58
6	Aspiración	27	40	45	46	42	43	42	30	52
	Descarga	26	42	46	50	51	48	45	35	56

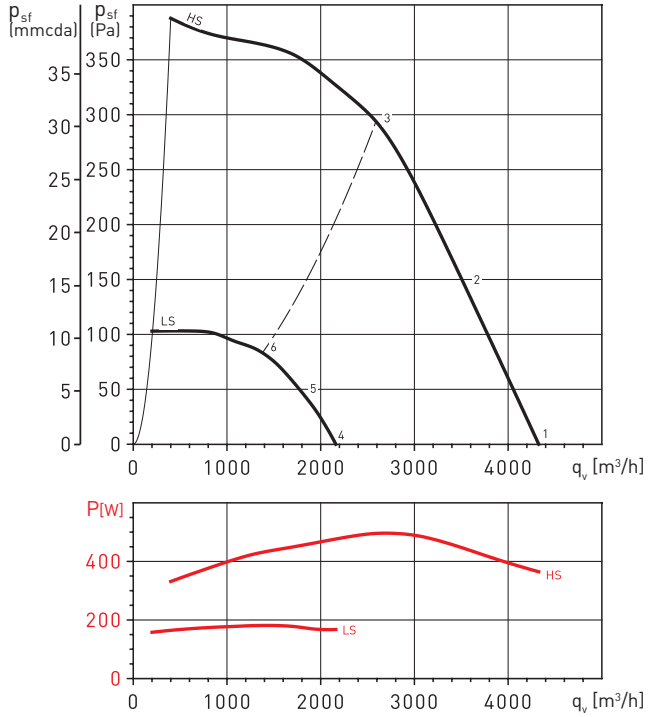
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	61	66	68	62	64	67	57	73
	Descarga	47	65	71	74	72	70	68	61	79
2	Aspiración	46	59	63	65	61	63	59	47	70
	Descarga	47	63	68	70	69	69	61	52	76
3	Aspiración	43	57	62	64	62	61	55	50	69
	Descarga	44	61	66	70	70	67	61	54	75
4	Aspiración	30	47	52	53	48	50	53	43	59
	Descarga	32	51	57	59	58	56	54	47	64
5	Aspiración	32	45	49	51	47	49	45	33	56
	Descarga	33	49	54	56	56	55	47	38	62
6	Aspiración	29	43	48	50	48	47	42	36	55
	Descarga	30	47	52	56	56	53	47	40	61

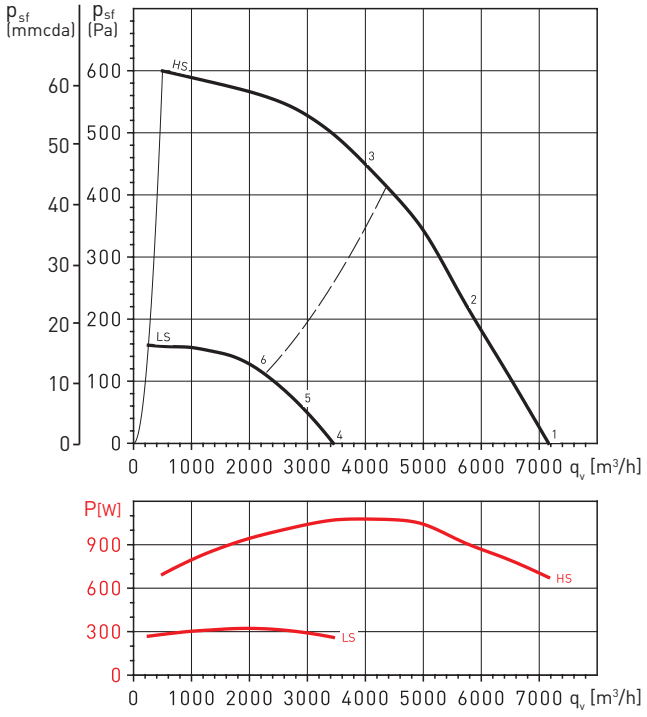
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTHT/4/8-315N



CTHT/4/8-400N



Espectros de potencia en dB(A)

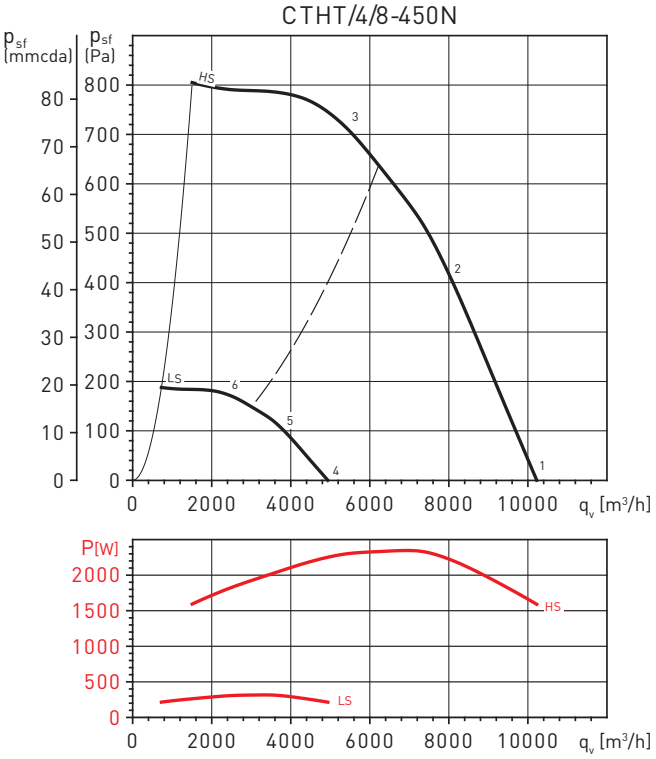
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	65	71	71	70	69	70	73	79
	Descarga	52	69	76	78	77	74	74	72	84
2	Aspiración	50	63	71	70	68	67	67	69	77
	Descarga	51	69	75	77	75	72	70	69	82
3	Aspiración	49	59	69	67	66	65	65	60	74
	Descarga	51	67	71	75	72	69	68	63	79
4	Aspiración	36	51	57	57	56	55	56	59	65
	Descarga	38	55	62	64	62	60	60	58	69
5	Aspiración	36	50	57	56	54	53	53	55	63
	Descarga	37	56	61	63	61	58	57	55	68
6	Aspiración	36	45	55	53	52	51	52	47	60
	Descarga	37	53	58	62	58	56	55	50	66

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	65	75	72	84	76	67	75	86
	Descarga	47	74	76	86	89	85	73	78	93
2	Aspiración	41	63	75	71	79	69	65	65	81
	Descarga	41	71	74	86	87	75	71	69	90
3	Aspiración	45	62	77	68	67	69	68	63	79
	Descarga	43	70	72	83	78	72	72	68	85
4	Aspiración	30	51	61	58	70	62	53	61	72
	Descarga	33	60	62	72	75	71	59	64	78
5	Aspiración	27	49	61	57	65	55	51	51	68
	Descarga	27	57	60	72	73	61	57	55	76
6	Aspiración	31	48	63	54	53	55	54	49	65
	Descarga	29	56	58	69	64	58	58	54	71

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



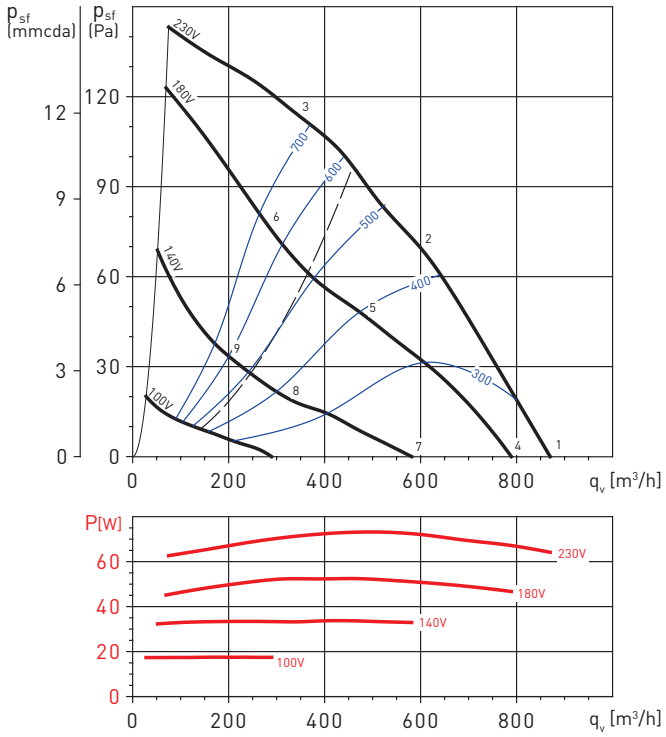
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	72	83	81	82	86	77	85	91
	Descarga	52	77	85	89	88	92	83	85	96
2	Aspiración	45	70	75	75	77	78	72	73	84
	Descarga	46	76	80	84	84	84	77	75	90
3	Aspiración	42	67	71	72	75	77	72	68	81
	Descarga	46	72	76	81	83	85	77	72	89
4	Aspiración	35	57	67	65	66	70	61	69	75
	Descarga	36	61	69	73	72	76	68	69	80
5	Aspiración	29	55	59	60	61	62	56	58	68
	Descarga	30	60	64	68	68	68	61	59	74
6	Aspiración	26	52	56	56	59	62	56	52	66
	Descarga	31	56	61	65	67	69	62	56	73

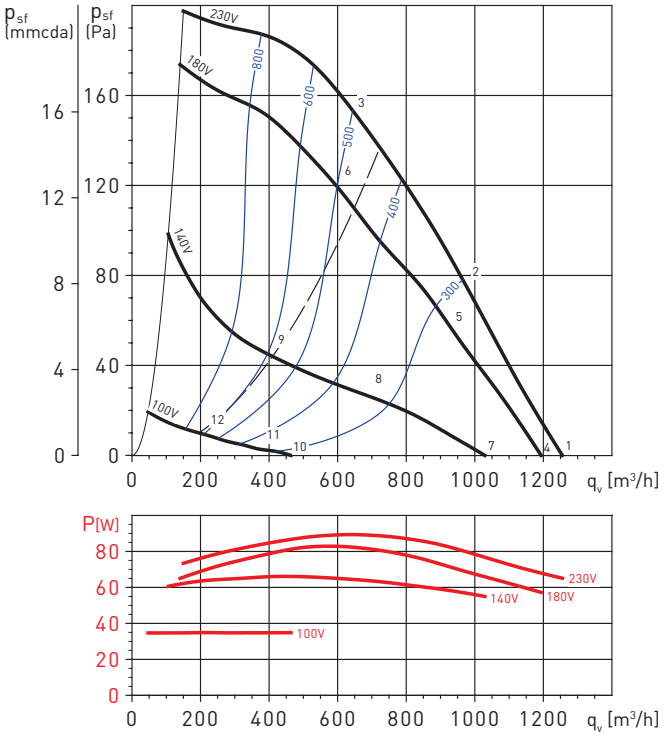
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/4-180N



CTVB/4-200N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	47	54	61	56	55	60	45	65
	Descarga	35	48	56	65	62	61	62	47	69
2	Aspiración	34	47	53	60	55	54	53	44	63
	Descarga	34	45	55	62	61	60	54	46	66
3	Aspiración	42	47	53	60	55	54	51	44	63
	Descarga	43	48	55	63	62	61	55	47	67
4	Aspiración	31	45	52	59	54	52	58	43	63
	Descarga	33	46	54	63	60	59	60	45	67
5	Aspiración	29	42	49	55	51	49	48	40	58
	Descarga	30	40	50	57	56	55	50	41	61
6	Aspiración	38	43	48	56	51	50	47	40	59
	Descarga	39	43	51	59	57	57	51	42	63
7	Aspiración	24	38	45	52	47	46	51	37	56
	Descarga	26	39	48	56	53	53	53	38	60
8	Aspiración	20	34	40	46	42	40	39	31	49
	Descarga	21	31	41	48	47	46	41	32	53
9	Aspiración	30	34	40	47	43	41	39	32	50
	Descarga	30	35	42	50	49	48	42	34	54

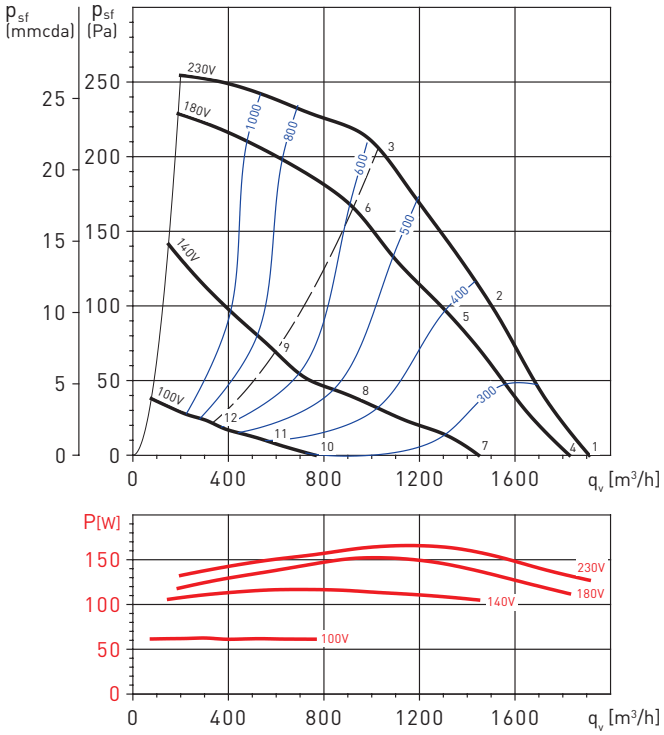
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	50	59	60	59	58	63	46	67
	Descarga	34	54	58	63	63	63	63	49	69
2	Aspiración	38	52	59	60	58	57	55	45	65
	Descarga	36	53	57	63	63	62	57	49	68
3	Aspiración	41	52	59	60	59	57	55	46	66
	Descarga	41	53	57	64	63	62	57	50	69
4	Aspiración	34	49	58	59	58	57	62	45	66
	Descarga	33	53	57	63	62	62	62	48	69
5	Aspiración	36	50	57	58	56	55	53	43	63
	Descarga	34	51	55	61	60	60	55	47	66
6	Aspiración	39	50	57	58	57	55	53	44	64
	Descarga	39	51	55	62	61	60	55	48	67
7	Aspiración	31	46	55	56	55	54	59	41	63
	Descarga	30	50	54	59	59	59	59	45	65
8	Aspiración	27	40	48	48	46	45	43	34	54
	Descarga	25	41	45	51	51	50	45	37	56
9	Aspiración	29	40	47	48	47	45	43	34	54
	Descarga	29	41	46	52	51	50	45	38	57

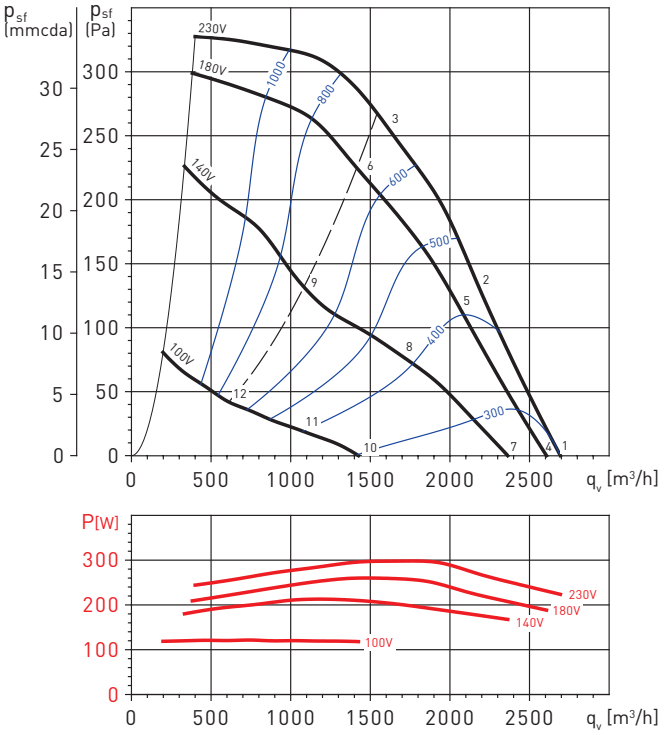
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/4-225N



CTVB/4-250N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	60	66	69	63	62	65	51	73
	Descarga	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2	Aspiración	43	57	64	68	61	59	58	46	71
	Descarga	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3	Aspiración	41	57	62	65	58	57	53	46	68
	Descarga	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4	Aspiración	42	59	65	68	62	61	64	50	72
	Descarga	46	61	64	71	69	66	64	52	75
5	Aspiración	41	55	62	66	59	57	56	44	69
	Descarga	41	57	61	69	67	63	57	47	72
6	Aspiración	39	55	60	63	56	55	51	44	66
	Descarga	40	56	59	66	63	60	53	46	69
7	Aspiración	37	54	60	63	57	56	59	45	67
	Descarga	41	56	59	66	64	61	59	47	70
8	Aspiración	32	46	53	57	50	48	47	35	60
	Descarga	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9	Aspiración	29	45	50	53	46	45	41	34	57
	Descarga	30	46	49	56	53	50	43	36	60
10	Aspiración	23	40	46	49	43	42	45	31	53
	Descarga	27	42	45	52	50	47	45	33	56
11	Aspiración	19	33	40	44	37	35	34	22	47
	Descarga	19	35	39	47	45	41	35	25	51
12	Aspiración	16	32	37	40	33	32	28	21	44
	Descarga	17	33	36	43	40	37	30	23	47

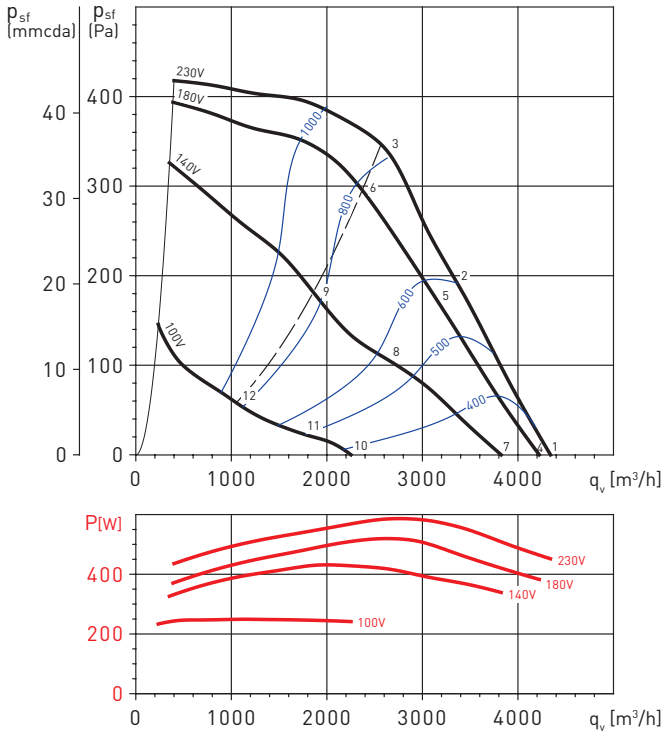
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	Descarga	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	Aspiración	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	Descarga	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	Aspiración	43	57	63	66	63	62	56	52	71
	Descarga	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	Aspiración	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	Descarga	47	65	70	70	70	70	67	58	76
5	Aspiración	43	58	64	66	61	65	57	53	71
	Descarga	44	61	66	67	68	68	58	53	74
6	Aspiración	42	56	62	65	62	61	55	51	69
	Descarga	44	60	65	66	68	65	59	52	72
7	Aspiración	43	59	64	66	60	63	63	56	71
	Descarga	44	62	67	67	67	67	64	55	74
8	Aspiración	39	54	60	62	57	61	53	49	67
	Descarga	40	57	62	63	64	64	54	49	70
9	Aspiración	36	50	56	59	56	55	49	45	63
	Descarga	38	54	59	60	62	59	53	46	67
10	Aspiración	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	Descarga	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	Aspiración	26	41	47	49	44	48	40	36	54
	Descarga	27	44	49	50	51	51	41	36	57
12	Aspiración	23	37	43	46	43	42	36	32	51
	Descarga	25	41	46	47	49	46	40	33	54

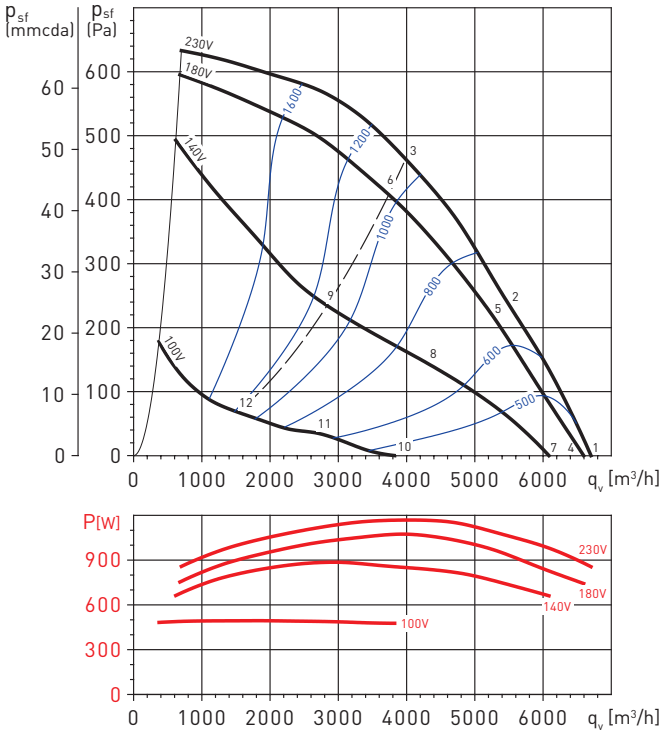
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/4-315N



CTVB/4-400N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	51	66	73	73	70	69	69	72	79
	Descarga	52	70	76	76	76	73	69	71	82
2	Aspiración	49	64	70	70	68	67	63	64	76
	Descarga	50	66	73	74	74	70	64	64	80
3	Aspiración	46	61	66	65	66	65	62	61	73
	Descarga	46	63	68	69	71	68	63	61	76
4	Aspiración	50	66	72	72	69	69	68	71	79
	Descarga	51	69	75	75	75	72	68	70	82
5	Aspiración	48	62	69	69	67	65	62	63	75
	Descarga	48	65	72	73	73	69	63	63	78
6	Aspiración	45	59	64	64	65	64	61	59	71
	Descarga	45	62	67	68	69	67	62	60	75
7	Aspiración	48	63	70	70	67	67	66	69	76
	Descarga	49	67	73	73	73	70	66	68	79
8	Aspiración	43	58	65	65	62	61	57	58	70
	Descarga	44	60	67	68	68	65	58	58	74
9	Aspiración	40	54	59	59	59	58	56	54	66
	Descarga	39	56	62	63	64	61	57	54	69
10	Aspiración	37	52	59	59	56	55	55	58	65
	Descarga	38	56	62	62	62	59	55	57	68
11	Aspiración	30	45	52	52	50	48	44	46	58
	Descarga	31	48	55	55	56	52	45	46	61
12	Aspiración	27	42	47	46	47	46	44	42	54
	Descarga	27	44	50	50	52	49	44	42	57

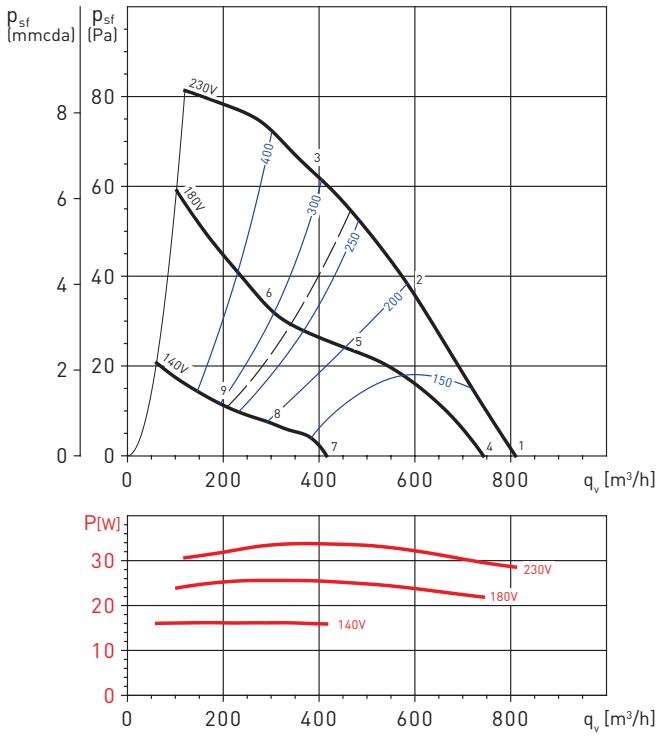
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	65	73	75	85	76	70	77	87
	Descarga	59	73	75	78	88	81	71	76	90
2	Aspiración	47	64	72	75	80	71	68	70	83
	Descarga	51	72	74	77	85	74	70	69	87
3	Aspiración	44	61	71	71	70	70	69	66	78
	Descarga	46	69	71	73	75	72	69	66	80
4	Aspiración	48	64	72	74	84	75	69	76	86
	Descarga	58	72	74	77	87	80	70	75	89
5	Aspiración	46	63	71	74	79	70	67	69	81
	Descarga	50	71	73	76	84	73	69	68	85
6	Aspiración	43	60	70	70	69	69	68	65	76
	Descarga	45	68	70	72	74	71	68	65	79
7	Aspiración	47	63	71	73	83	74	68	75	85
	Descarga	57	71	73	76	86	79	69	74	87
8	Aspiración	42	59	67	70	75	66	63	65	77
	Descarga	46	67	69	72	80	69	65	64	81
9	Aspiración	37	54	64	64	63	63	62	59	70
	Descarga	39	62	64	66	68	65	62	59	73
10	Aspiración	38	54	62	64	74	65	59	66	75
	Descarga	48	62	64	67	77	70	60	65	78
11	Aspiración	29	46	54	57	62	53	50	52	64
	Descarga	33	54	56	59	67	56	52	51	68
12	Aspiración	23	40	50	50	49	49	48	45	57
	Descarga	25	48	50	52	54	51	48	45	59

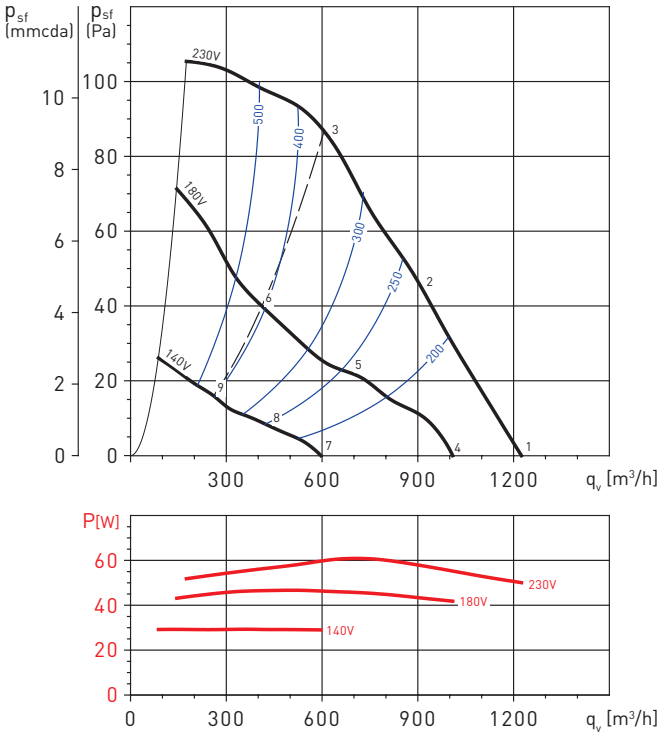
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/6-200N



CTVB/6-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	42	50	51	53	58	41	31	60
	Descarga	31	44	48	54	58	60	43	40	63
2	Aspiración	33	41	49	50	53	50	41	36	57
	Descarga	32	43	48	53	59	53	42	35	61
3	Aspiración	34	40	48	49	52	46	41	32	56
	Descarga	34	42	47	52	58	51	43	35	60
4	Aspiración	31	40	48	49	52	56	39	30	59
	Descarga	30	42	46	52	57	58	42	39	61
5	Aspiración	27	35	43	44	48	44	35	31	51
	Descarga	26	37	42	47	53	48	36	29	56
6	Aspiración	28	33	42	43	46	40	35	26	50
	Descarga	27	36	41	46	52	45	37	29	54
7	Aspiración	19	28	37	38	40	45	28	18	47
	Descarga	18	31	35	41	45	47	30	27	50
8	Aspiración	16	24	32	33	37	33	24	19	40
	Descarga	15	26	31	36	42	36	25	18	44
9	Aspiración	16	22	31	32	35	29	24	15	39
	Descarga	16	25	30	35	41	34	25	18	43

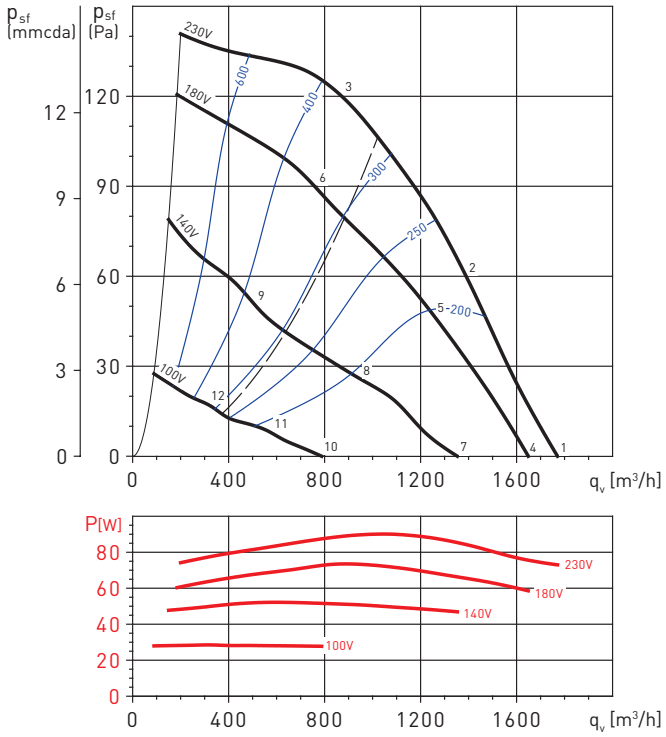
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	46	52	53	51	57	54	33	61
	Descarga	39	49	52	56	57	58	53	35	63
2	Aspiración	40	44	50	51	48	51	46	30	57
	Descarga	41	46	48	54	55	53	46	33	60
3	Aspiración	41	42	48	49	46	45	44	31	54
	Descarga	41	43	45	51	53	49	45	33	57
4	Aspiración	35	43	49	50	47	53	51	29	58
	Descarga	36	45	48	53	54	54	50	32	60
5	Aspiración	33	37	43	44	41	44	39	23	50
	Descarga	34	39	41	47	48	46	39	26	53
6	Aspiración	33	33	40	41	38	37	36	23	46
	Descarga	33	35	37	43	44	41	37	25	49
7	Aspiración	24	31	38	38	36	42	39	18	46
	Descarga	25	34	37	42	42	43	38	20	48
8	Aspiración	22	27	33	33	31	34	28	13	40
	Descarga	24	29	31	37	38	35	28	16	42
9	Aspiración	23	23	30	31	28	27	26	13	36
	Descarga	23	25	27	33	34	31	27	15	39

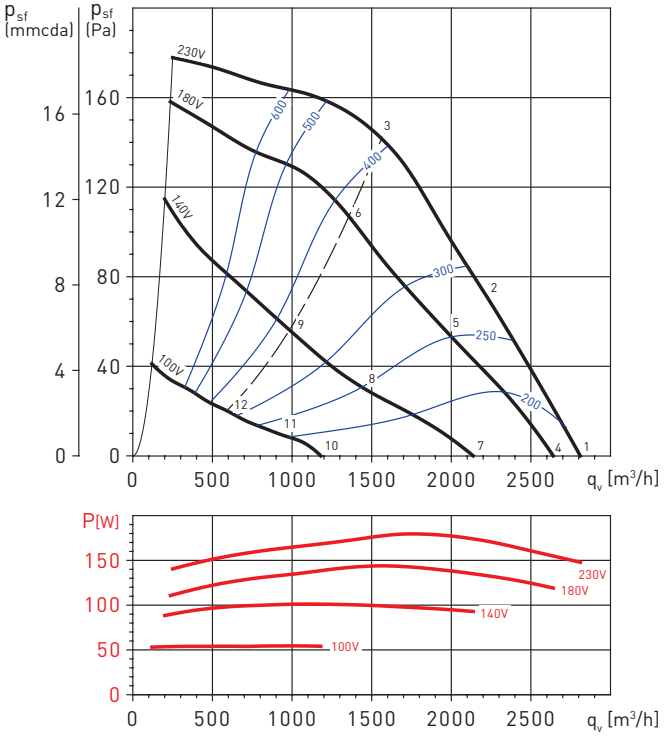
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/6-250N



CTVB/6-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	50	56	58	54	55	59	35	64
	Descarga	45	54	59	59	62	59	59	38	67
2	Aspiración	44	48	54	56	53	51	53	34	61
	Descarga	47	52	57	57	60	54	53	36	64
3	Aspiración	44	47	52	55	53	51	45	37	59
	Descarga	45	49	54	56	58	54	47	38	62
4	Aspiración	41	48	54	56	52	53	57	33	62
	Descarga	43	52	57	57	60	57	57	36	65
5	Aspiración	41	45	51	53	50	48	50	31	58
	Descarga	44	49	54	54	57	51	50	33	61
6	Aspiración	40	43	48	51	49	47	41	33	56
	Descarga	41	45	50	52	54	50	43	34	59
7	Aspiración	37	44	50	52	48	49	53	29	58
	Descarga	39	48	53	53	56	53	53	32	61
8	Aspiración	35	39	45	47	44	42	44	25	52
	Descarga	38	43	48	48	51	45	44	27	55
9	Aspiración	34	37	42	45	43	41	35	27	49
	Descarga	35	39	44	46	48	44	37	28	52
10	Aspiración	25	32	38	40	36	37	41	17	46
	Descarga	27	36	41	41	44	41	41	20	49
11	Aspiración	23	27	33	35	32	30	32	13	40
	Descarga	26	31	36	36	39	33	32	15	44
12	Aspiración	22	25	30	33	31	29	23	15	38
	Descarga	23	27	32	34	36	32	25	16	41

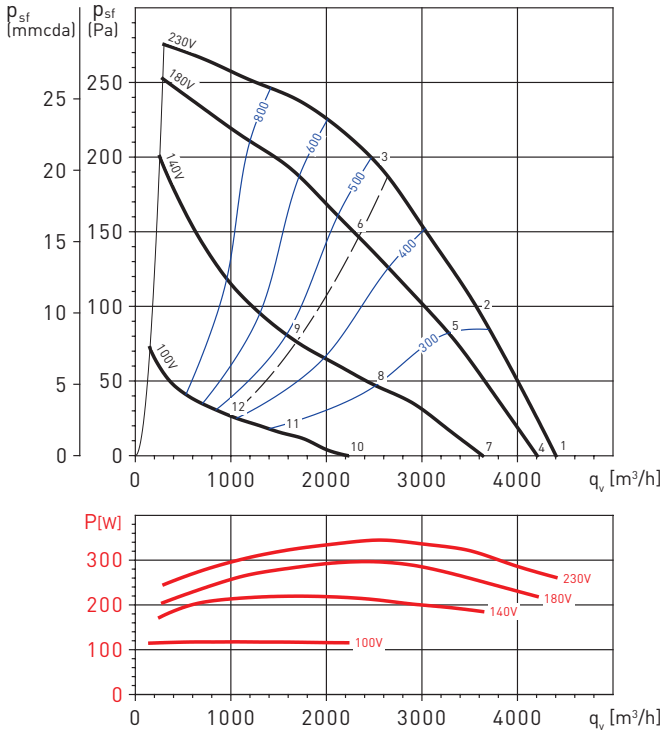
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	55	62	61	59	61	64	44	69
	Descarga	48	58	64	64	64	64	63	45	71
2	Aspiración	47	52	59	58	58	57	59	40	66
	Descarga	48	54	61	62	62	59	59	40	68
3	Aspiración	46	48	53	55	56	56	57	40	63
	Descarga	47	50	56	58	60	57	57	41	65
4	Aspiración	45	53	60	59	58	60	63	42	68
	Descarga	46	56	62	63	63	62	62	43	70
5	Aspiración	44	50	56	56	55	54	57	37	63
	Descarga	45	52	58	59	60	56	56	38	65
6	Aspiración	44	45	50	52	53	53	54	37	60
	Descarga	44	47	53	55	57	54	54	38	62
7	Aspiración	40	49	56	55	53	55	58	38	63
	Descarga	42	52	58	58	58	58	57	39	65
8	Aspiración	37	43	49	49	48	48	50	30	56
	Descarga	39	45	52	53	53	49	49	31	59
9	Aspiración	37	39	43	45	46	46	48	30	53
	Descarga	37	40	46	48	50	47	47	31	55
10	Aspiración	28	37	44	43	42	43	47	26	51
	Descarga	30	40	46	46	47	46	45	27	53
11	Aspiración	27	32	39	38	38	37	39	20	46
	Descarga	28	35	41	42	43	39	39	21	48
12	Aspiración	26	28	32	34	35	35	37	19	42
	Descarga	26	29	35	37	39	36	36	20	44

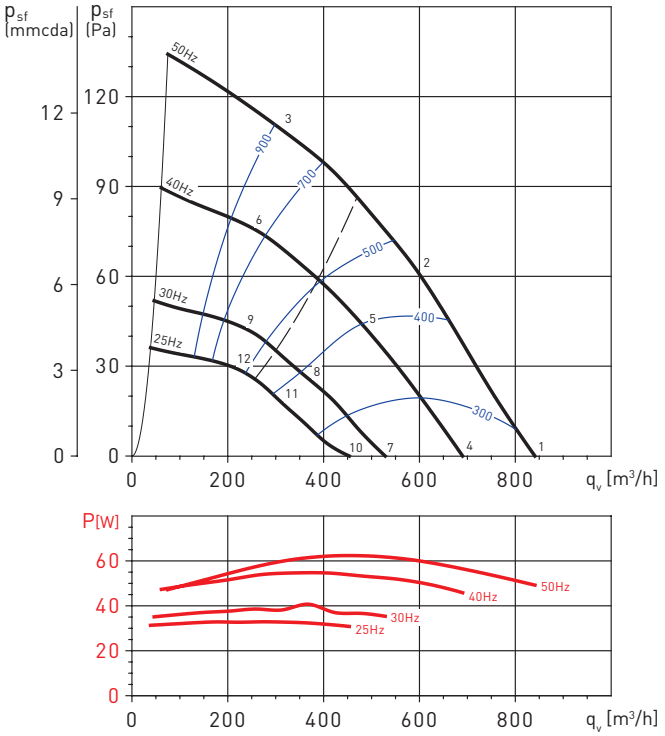
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVB/6-400N



CTVT/4-180N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	53	63	70	71	64	71	55	76
	Descarga	46	58	65	72	77	65	70	54	79
2	Aspiración	45	53	61	68	66	63	67	53	73
	Descarga	47	56	63	71	71	64	66	53	75
3	Aspiración	44	52	58	60	61	64	64	53	69
	Descarga	45	53	60	63	65	65	63	53	71
4	Aspiración	41	52	62	69	70	63	70	54	75
	Descarga	45	57	64	71	76	64	69	53	78
5	Aspiración	43	51	59	66	64	61	65	51	71
	Descarga	45	54	61	69	69	62	64	51	73
6	Aspiración	41	49	55	57	58	61	61	50	67
	Descarga	42	50	57	60	62	62	60	50	68
7	Aspiración	38	49	59	66	67	60	67	51	72
	Descarga	42	54	61	68	73	61	66	50	75
8	Aspiración	38	46	54	61	59	56	60	46	65
	Descarga	40	49	56	64	64	57	59	46	68
9	Aspiración	34	42	48	50	51	54	54	43	59
	Descarga	35	43	50	53	55	55	53	43	61
10	Aspiración	27	38	48	55	56	49	56	40	61
	Descarga	31	43	50	57	62	50	55	39	64
11	Aspiración	26	34	42	49	47	44	48	34	54
	Descarga	28	37	44	52	52	45	47	34	56
12	Aspiración	23	31	37	39	40	43	43	32	48
	Descarga	24	32	39	42	44	44	42	32	50

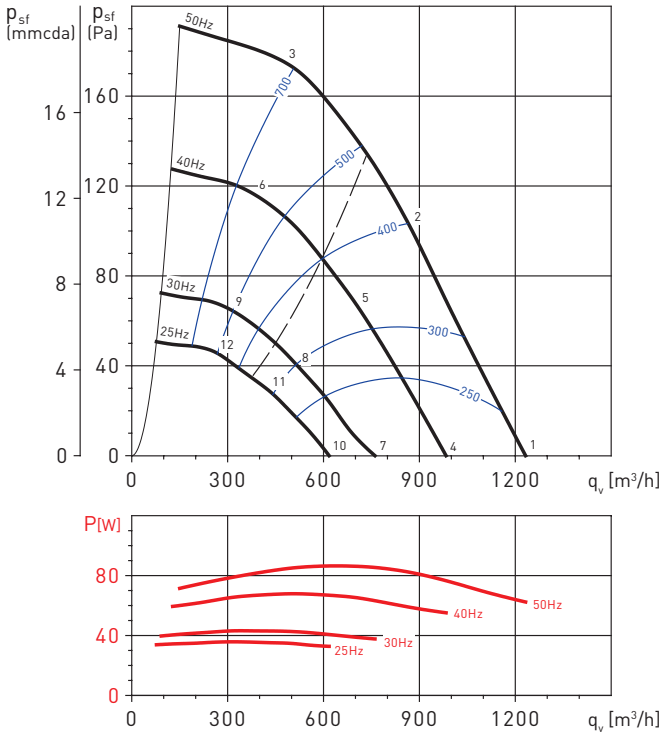
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	32	46	53	60	55	54	59	45	64
	Descarga	34	47	56	64	61	61	61	46	68
2	Aspiración	33	46	53	59	54	53	52	43	62
	Descarga	34	44	54	61	60	59	53	45	65
3	Aspiración	42	46	52	59	55	53	51	44	62
	Descarga	42	47	54	62	61	60	54	46	66
4	Aspiración	28	42	49	55	50	49	54	40	60
	Descarga	30	43	51	60	57	56	57	42	64
5	Aspiración	29	42	49	55	50	49	48	39	58
	Descarga	29	40	50	57	56	55	49	41	61
6	Aspiración	38	42	48	55	50	49	47	40	58
	Descarga	38	43	50	58	57	56	50	42	62
7	Aspiración	22	36	43	50	45	43	49	34	54
	Descarga	24	37	45	54	51	50	51	36	58
8	Aspiración	23	37	43	49	45	43	42	34	52
	Descarga	24	34	44	51	50	49	44	35	56
9	Aspiración	32	36	42	49	45	43	41	34	52
	Descarga	32	37	45	52	51	50	44	36	57
10	Aspiración	18	32	39	46	41	40	45	31	50
	Descarga	20	33	42	50	47	47	47	32	54
11	Aspiración	20	33	39	45	41	39	39	30	49
	Descarga	20	31	41	47	46	45	40	32	52
12	Aspiración	28	33	38	46	41	40	37	30	49
	Descarga	29	33	41	49	47	47	41	32	53

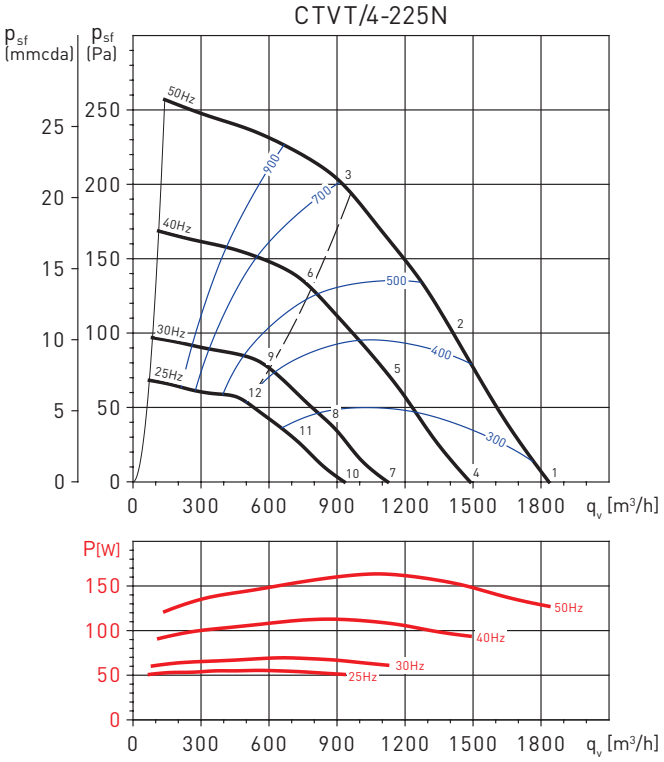
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/4-200N



CTVT/4-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	49	58	60	59	58	62	45	67
	Descarga	34	54	58	63	63	63	62	49	69
2	Aspiración	38	51	59	60	58	57	55	45	65
	Descarga	36	53	57	63	62	62	57	48	68
3	Aspiración	40	51	59	60	59	57	55	46	65
	Descarga	40	53	57	63	63	62	57	49	68
4	Aspiración	30	45	54	55	54	53	58	41	62
	Descarga	29	49	53	59	58	58	58	44	65
5	Aspiración	34	47	55	55	53	52	50	41	61
	Descarga	32	48	52	58	58	57	52	44	63
6	Aspiración	36	47	55	55	54	52	51	41	61
	Descarga	36	48	53	59	58	57	52	45	64
7	Aspiración	24	39	48	49	48	47	52	35	56
	Descarga	23	43	47	53	52	52	52	38	59
8	Aspiración	28	41	49	49	47	46	45	35	55
	Descarga	26	43	47	52	52	51	46	38	58
9	Aspiración	30	41	49	49	49	47	45	35	55
	Descarga	30	42	47	53	52	51	46	39	58
10	Aspiración	20	35	44	45	44	43	48	31	52
	Descarga	19	39	43	49	48	48	48	34	55
11	Aspiración	24	37	45	45	44	43	41	31	51
	Descarga	22	39	43	49	48	48	43	34	54
12	Aspiración	26	37	45	46	45	43	41	32	51
	Descarga	26	39	43	49	49	48	43	35	54

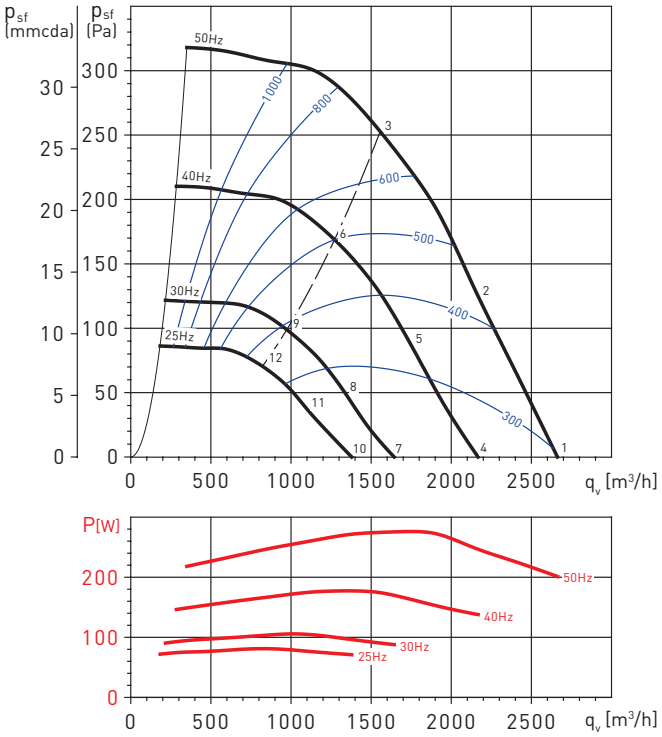
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	60	66	69	63	62	65	51	73
	Descarga	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2	Aspiración	43	57	64	68	61	59	58	46	71
	Descarga	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3	Aspiración	41	57	62	65	58	57	53	46	68
	Descarga	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4	Aspiración	38	55	61	64	58	57	60	46	68
	Descarga	42	57	60	67	65	62	60	48	71
5	Aspiración	38	52	59	63	56	54	53	41	66
	Descarga	38	54	58	66	64	60	54	44	70
6	Aspiración	36	52	57	60	53	52	48	41	64
	Descarga	37	53	56	63	60	57	50	43	67
7	Aspiración	32	49	55	58	52	51	54	40	62
	Descarga	36	51	54	61	59	56	54	42	65
8	Aspiración	32	46	53	57	50	48	47	35	60
	Descarga	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9	Aspiración	30	46	51	54	47	46	42	35	58
	Descarga	31	47	50	57	54	51	44	37	61
10	Aspiración	28	45	51	54	48	47	50	36	58
	Descarga	32	47	50	57	55	52	50	38	61
11	Aspiración	29	43	50	54	47	45	44	32	56
	Descarga	29	45	49	57	55	51	45	35	60
12	Aspiración	27	43	48	51	44	43	39	32	54
	Descarga	28	44	47	54	51	48	41	34	57

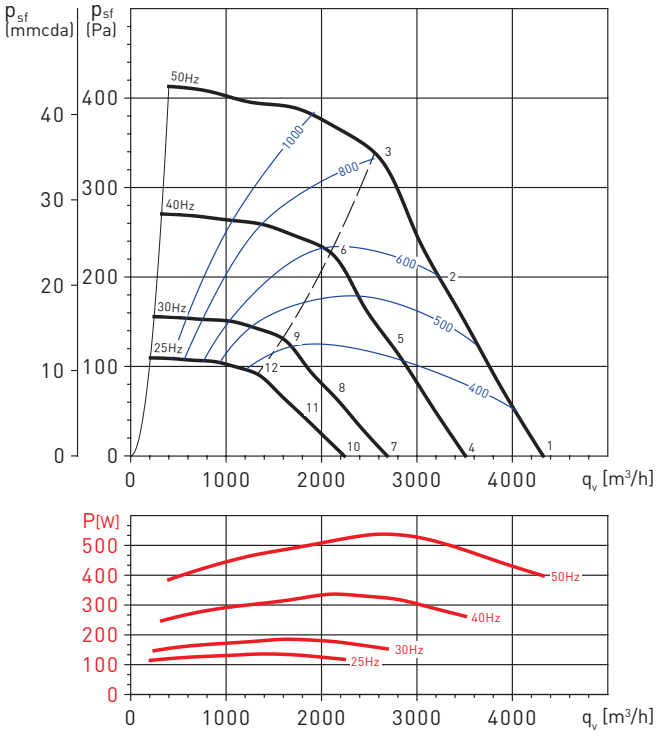
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/4-250N



CTVT/4-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	Descarga	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	Aspiración	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	Descarga	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	Aspiración	43	57	63	66	63	62	56	52	70
	Descarga	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	Aspiración	41	57	62	64	58	61	61	54	69
	Descarga	42	60	65	65	65	65	62	53	72
5	Aspiración	40	55	61	63	58	62	54	50	67
	Descarga	41	58	63	64	65	65	55	50	70
6	Aspiración	39	53	59	62	59	58	52	48	66
	Descarga	41	57	62	63	65	62	56	49	69
7	Aspiración	35	51	56	58	52	55	55	48	64
	Descarga	36	54	59	59	59	59	56	47	66
8	Aspiración	34	49	55	57	52	56	48	44	62
	Descarga	35	52	57	58	59	59	49	44	65
9	Aspiración	33	47	53	56	53	52	46	42	60
	Descarga	35	51	56	57	59	56	50	43	64
10	Aspiración	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	Descarga	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	Aspiración	30	45	51	53	48	52	44	40	58
	Descarga	31	48	53	54	55	55	45	40	61
12	Aspiración	29	43	49	52	49	48	42	38	56
	Descarga	31	47	52	53	55	52	46	39	60

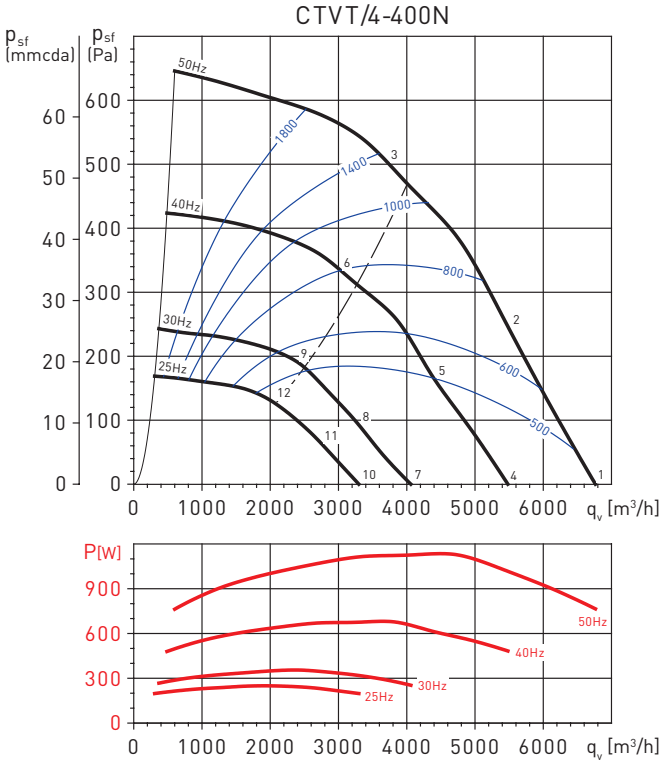
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	51	66	73	72	70	69	69	72	79
	Descarga	52	70	76	76	76	73	69	71	82
2	Aspiración	49	63	70	70	68	66	63	64	76
	Descarga	50	66	73	74	74	70	64	64	80
3	Aspiración	46	60	66	65	66	65	62	61	73
	Descarga	46	63	68	69	71	68	63	61	76
4	Aspiración	46	62	68	68	65	65	64	67	75
	Descarga	47	65	71	71	71	68	64	66	78
5	Aspiración	44	59	66	66	64	62	58	60	71
	Descarga	45	62	69	69	70	66	59	60	75
6	Aspiración	42	56	61	61	62	61	58	56	68
	Descarga	42	59	64	65	66	64	59	56	71
7	Aspiración	40	56	62	62	59	59	58	61	68
	Descarga	41	59	65	65	65	62	58	60	72
8	Aspiración	39	53	60	60	58	56	52	54	66
	Descarga	39	56	63	64	64	60	54	54	69
9	Aspiración	36	50	55	55	56	55	52	51	62
	Descarga	36	53	58	59	60	58	53	51	66
10	Aspiración	36	52	58	58	55	55	54	57	65
	Descarga	38	55	61	61	62	58	54	57	68
11	Aspiración	35	49	56	56	54	52	49	50	62
	Descarga	35	52	59	60	60	56	50	50	65
12	Aspiración	32	46	52	51	52	51	48	47	59
	Descarga	32	49	54	55	57	54	49	47	62

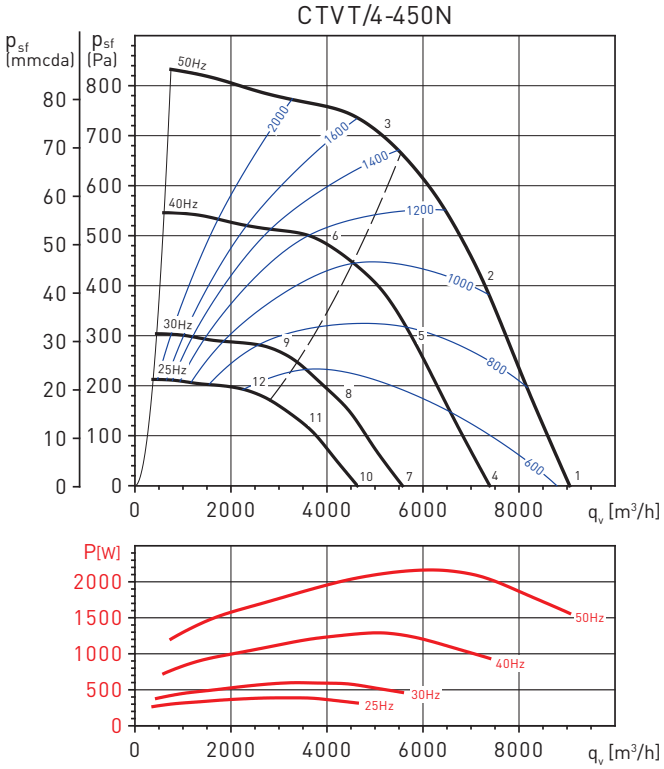
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/4-400N



CTVT/4-450N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	63	72	72	85	76	71	76	86
	Descarga	59	72	75	77	88	82	75	76	90
2	Aspiración	43	61	73	71	80	71	67	68	82
	Descarga	51	71	73	76	85	74	70	68	86
3	Aspiración	44	62	71	68	69	70	68	64	77
	Descarga	48	68	71	73	74	72	70	65	80
4	Aspiración	39	58	67	67	80	71	66	71	82
	Descarga	54	67	70	72	83	77	70	71	85
5	Aspiración	39	57	69	67	76	67	63	64	78
	Descarga	47	67	69	72	81	70	66	64	82
6	Aspiración	40	58	67	64	65	66	64	60	72
	Descarga	44	64	67	69	70	68	66	61	75
7	Aspiración	33	52	61	61	74	65	60	65	76
	Descarga	48	61	64	66	77	71	64	65	79
8	Aspiración	33	51	63	61	70	61	57	58	72
	Descarga	41	61	63	66	75	64	60	58	76
9	Aspiración	34	52	61	58	59	60	58	54	66
	Descarga	38	58	61	63	64	62	60	55	69
10	Aspiración	29	48	57	57	70	61	56	61	72
	Descarga	44	57	60	62	73	67	60	61	75
11	Aspiración	29	47	59	57	66	57	53	54	68
	Descarga	37	57	59	62	71	60	56	54	72
12	Aspiración	30	48	57	54	55	56	54	50	63
	Descarga	34	54	57	59	60	58	56	51	65

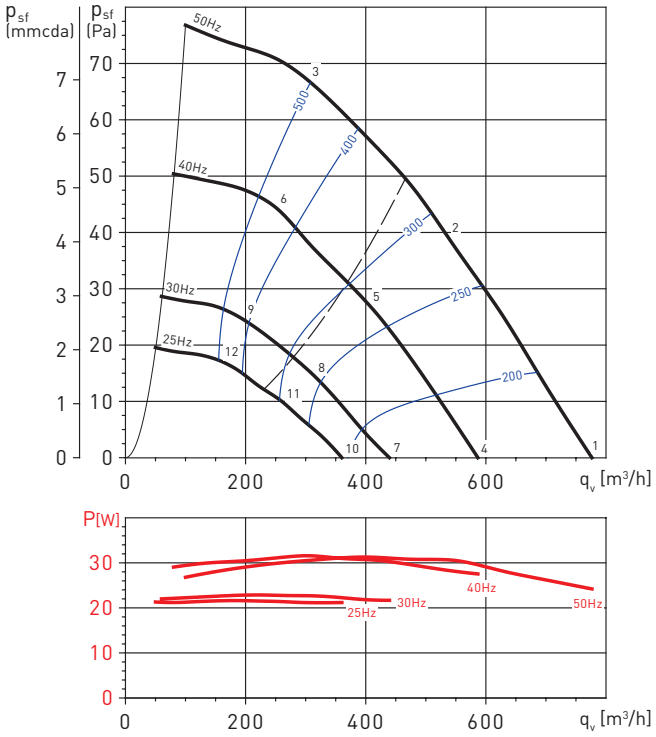
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	55	70	79	81	82	87	80	84	91
	Descarga	60	73	80	86	87	90	78	81	93
2	Aspiración	53	69	76	76	76	80	74	76	85
	Descarga	50	70	75	81	84	83	75	73	88
3	Aspiración	53	67	74	74	78	81	74	72	85
	Descarga	49	70	73	80	84	85	77	71	89
4	Aspiración	50	65	74	76	77	82	75	80	86
	Descarga	55	68	75	81	83	85	74	77	89
5	Aspiración	48	65	71	71	72	76	69	72	80
	Descarga	45	66	71	76	79	78	71	68	84
6	Aspiración	49	63	70	70	74	77	69	67	80
	Descarga	45	65	69	76	80	80	73	67	84
7	Aspiración	44	59	68	70	71	76	69	73	80
	Descarga	49	62	69	75	76	79	68	71	83
8	Aspiración	42	59	65	65	65	69	63	66	74
	Descarga	39	60	64	70	73	72	65	62	77
9	Aspiración	42	56	63	63	67	71	63	61	74
	Descarga	38	59	62	70	73	74	67	61	78
10	Aspiración	40	55	64	66	67	72	65	70	76
	Descarga	45	58	65	71	72	75	64	67	79
11	Aspiración	38	55	61	61	62	65	59	62	70
	Descarga	35	56	60	66	69	68	61	58	74
12	Aspiración	38	52	59	59	63	67	59	57	70
	Descarga	34	55	58	66	69	70	63	57	74

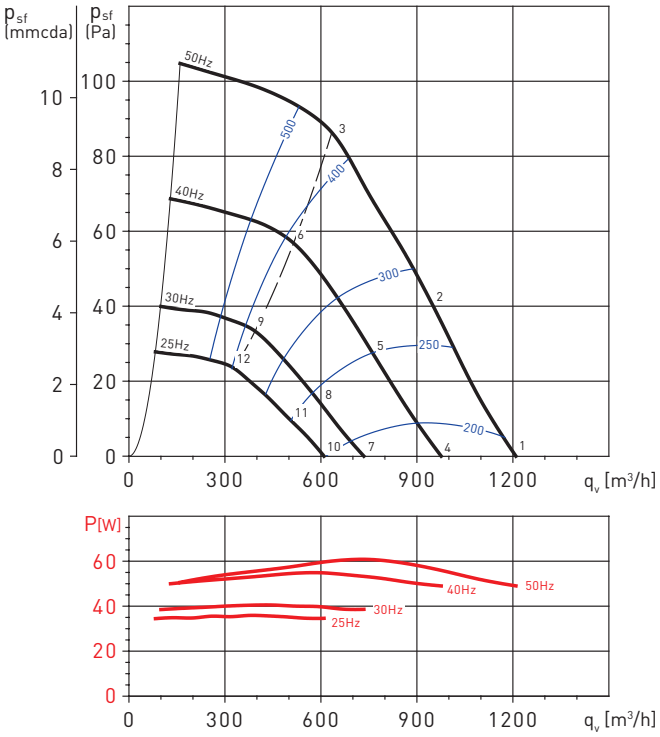
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-200N



CTVT/6-225N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	32	41	49	50	53	57	40	31	60
	Descarga	31	43	47	53	58	59	43	40	62
2	Aspiración	32	41	48	49	53	49	40	36	57
	Descarga	32	43	48	52	59	53	41	34	61
3	Aspiración	33	39	48	49	52	46	41	31	55
	Descarga	33	42	47	52	57	51	42	35	60
4	Aspiración	28	37	45	46	48	53	36	26	55
	Descarga	26	39	43	49	53	55	38	35	58
5	Aspiración	28	36	44	45	49	45	36	31	52
	Descarga	27	38	43	48	54	48	37	30	56
6	Aspiración	29	35	43	44	47	41	36	27	51
	Descarga	29	37	42	47	53	46	38	30	55
7	Aspiración	21	30	39	40	42	47	30	20	49
	Descarga	20	33	37	43	47	49	32	29	52
8	Aspiración	22	30	38	39	42	39	30	25	46
	Descarga	21	32	37	42	48	42	31	24	50
9	Aspiración	23	29	37	38	41	35	30	21	45
	Descarga	23	31	36	41	47	40	32	24	49
10	Aspiración	17	26	34	35	38	42	25	16	45
	Descarga	16	29	32	38	43	44	28	25	48
11	Aspiración	18	26	34	34	38	35	26	21	42
	Descarga	17	28	33	38	44	38	27	20	46
12	Aspiración	19	25	33	34	37	31	26	17	41
	Descarga	19	27	32	37	43	36	28	20	45

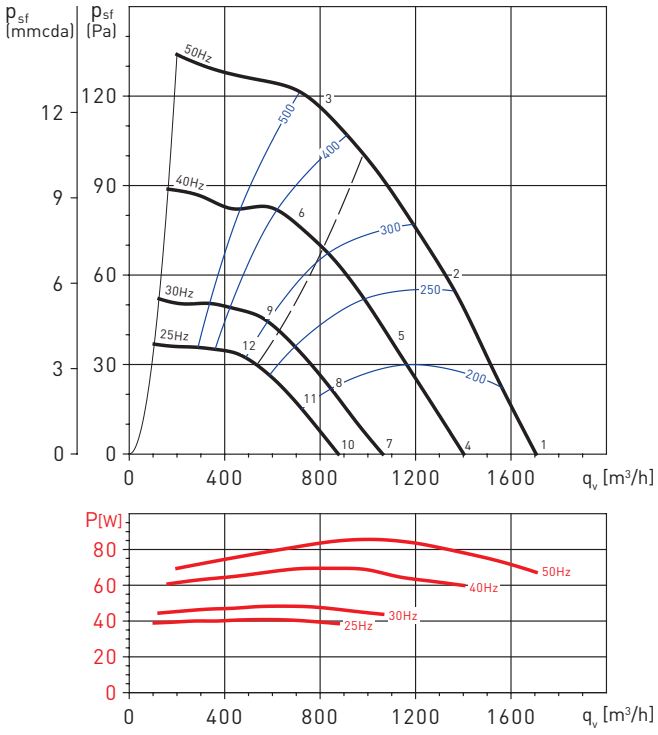
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	46	52	53	52	55	55	32	61
	Descarga	40	48	51	56	58	57	55	34	63
2	Aspiración	40	44	49	51	52	50	48	30	58
	Descarga	41	46	49	54	58	52	48	31	61
3	Aspiración	42	42	47	49	46	45	45	31	54
	Descarga	43	44	46	53	53	49	45	32	58
4	Aspiración	35	41	47	48	47	50	50	27	56
	Descarga	35	43	46	51	53	52	50	29	59
5	Aspiración	36	40	45	47	48	46	44	26	53
	Descarga	37	42	45	50	54	48	44	27	57
6	Aspiración	38	38	43	45	42	41	41	27	50
	Descarga	39	40	42	49	49	45	41	28	53
7	Aspiración	29	35	41	42	41	44	44	21	50
	Descarga	29	37	40	45	47	46	44	23	53
8	Aspiración	30	34	39	41	42	40	38	20	47
	Descarga	31	36	39	44	48	42	38	21	51
9	Aspiración	32	32	37	39	36	35	35	21	44
	Descarga	33	34	36	43	43	39	35	22	48
10	Aspiración	26	32	38	39	38	41	41	18	46
	Descarga	26	34	37	42	44	43	41	20	49
11	Aspiración	26	30	35	37	38	36	34	16	43
	Descarga	27	32	35	40	44	38	34	17	47
12	Aspiración	28	28	33	35	32	31	31	17	40
	Descarga	29	30	32	39	39	35	31	18	44

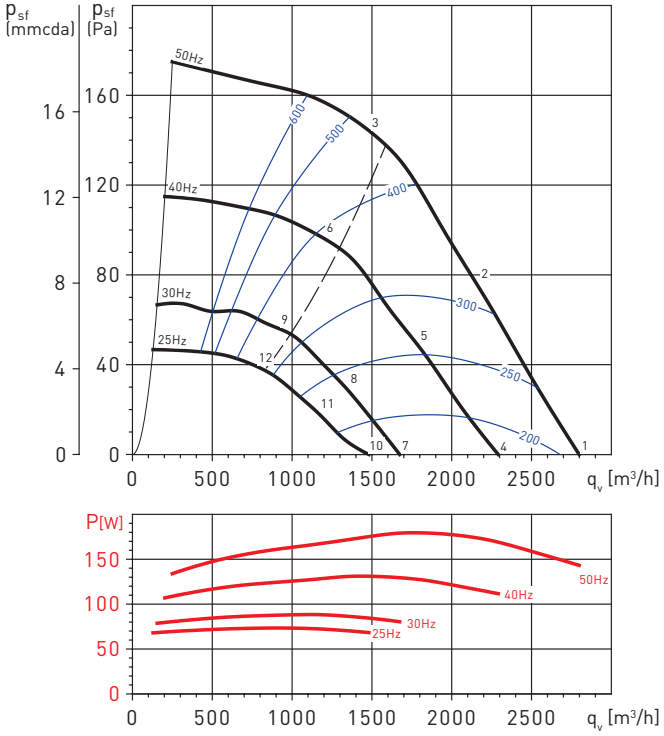
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-250N



CTVT/6-315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	49	55	57	53	54	58	34	63
	Descarga	44	53	58	58	61	58	58	37	66
2	Aspiración	43	47	53	55	52	50	52	33	60
	Descarga	46	51	56	56	59	53	52	35	63
3	Aspiración	43	46	51	54	52	50	44	36	59
	Descarga	44	48	53	55	57	53	46	37	61
4	Aspiración	38	45	51	53	49	50	54	30	59
	Descarga	40	49	54	54	57	54	54	33	62
5	Aspiración	39	43	49	51	48	46	48	29	56
	Descarga	42	47	52	52	55	49	48	31	59
6	Aspiración	39	42	47	50	48	46	40	32	54
	Descarga	40	44	49	51	53	49	42	33	57
7	Aspiración	32	39	45	47	43	44	48	24	53
	Descarga	34	43	48	48	51	48	48	27	56
8	Aspiración	33	37	43	45	42	40	42	23	50
	Descarga	36	41	46	46	49	43	42	25	53
9	Aspiración	33	36	41	44	42	40	34	26	49
	Descarga	34	38	43	45	47	43	36	27	51
10	Aspiración	28	35	41	43	39	40	44	20	49
	Descarga	30	39	44	44	47	44	44	23	52
11	Aspiración	29	33	39	41	38	36	38	19	46
	Descarga	32	37	42	42	45	39	38	21	50
12	Aspiración	29	32	37	40	38	36	30	22	45
	Descarga	30	34	39	41	43	39	32	23	48

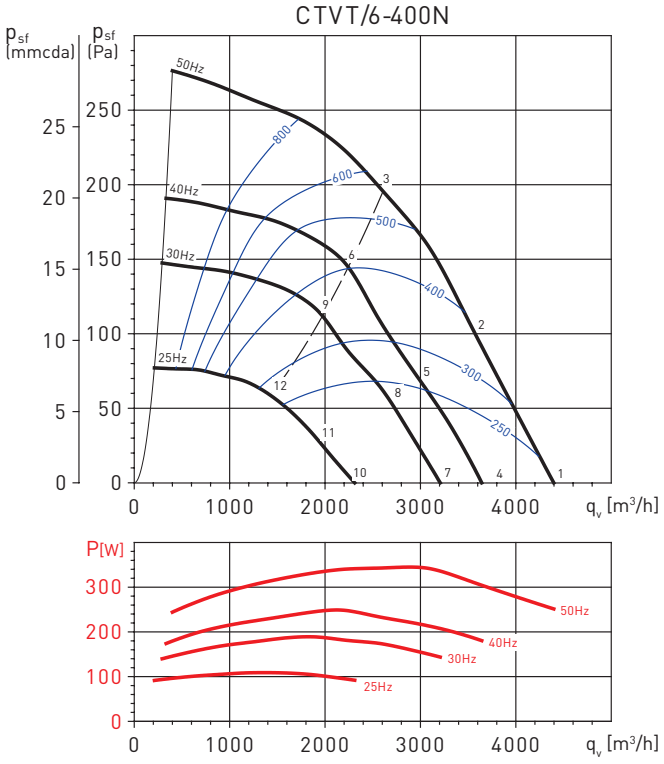
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	55	61	61	59	61	64	43	69
	Descarga	47	58	63	64	64	64	63	44	71
2	Aspiración	47	52	59	58	58	57	59	40	66
	Descarga	48	55	61	62	62	59	59	40	68
3	Aspiración	46	48	53	55	56	56	57	40	63
	Descarga	47	50	56	58	60	57	57	41	65
4	Aspiración	42	50	57	56	55	57	60	39	64
	Descarga	43	53	59	59	60	59	58	40	66
5	Aspiración	42	48	54	54	53	53	55	35	61
	Descarga	44	50	56	58	58	54	54	36	64
6	Aspiración	42	44	49	50	51	52	53	35	58
	Descarga	43	45	51	54	56	53	53	36	61
7	Aspiración	36	44	51	50	49	51	54	33	58
	Descarga	37	47	53	54	54	53	52	34	61
8	Aspiración	37	42	49	48	48	47	49	30	56
	Descarga	38	45	51	52	52	49	49	30	58
9	Aspiración	36	38	43	44	45	46	47	30	53
	Descarga	37	40	45	48	50	47	47	30	55
10	Aspiración	32	41	47	46	45	47	50	29	55
	Descarga	33	43	49	50	50	50	49	30	57
11	Aspiración	33	39	45	45	44	43	46	26	52
	Descarga	34	41	47	48	49	45	45	27	54
12	Aspiración	33	34	39	41	42	42	43	26	49
	Descarga	33	36	42	44	46	43	43	27	51

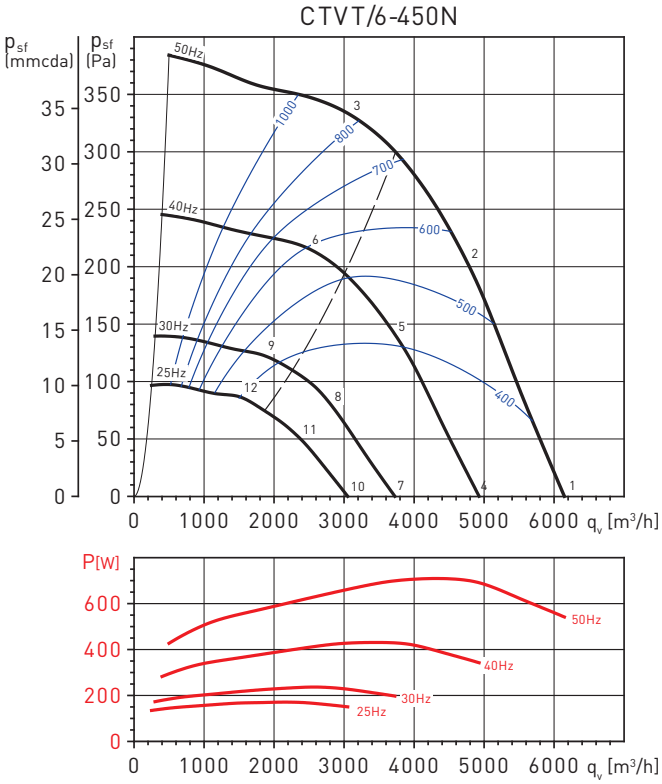
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-400N



CTVT/6-450N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	53	62	71	70	64	72	55	76
	Descarga	45	57	65	73	77	66	72	55	80
2	Aspiración	44	53	62	70	66	64	67	53	74
	Descarga	46	56	63	71	72	65	67	54	76
3	Aspiración	44	51	59	62	62	65	64	53	70
	Descarga	47	54	60	66	65	66	64	53	72
4	Aspiración	38	49	58	67	66	60	68	51	72
	Descarga	41	53	61	69	73	62	68	51	76
5	Aspiración	40	49	58	66	62	60	63	49	70
	Descarga	42	52	59	67	68	61	63	50	72
6	Aspiración	41	48	56	59	59	62	61	50	67
	Descarga	44	51	57	63	62	63	61	50	68
7	Aspiración	35	46	55	64	63	57	65	48	70
	Descarga	38	50	58	66	70	59	65	48	73
8	Aspiración	38	47	56	64	60	58	61	47	67
	Descarga	40	50	57	65	66	59	61	48	70
9	Aspiración	38	45	53	56	56	59	58	47	64
	Descarga	41	48	54	60	59	60	58	47	66
10	Aspiración	28	39	48	57	56	50	58	41	63
	Descarga	31	43	51	59	63	52	58	41	66
11	Aspiración	31	40	49	57	53	51	54	40	60
	Descarga	33	43	50	58	59	52	54	41	63
12	Aspiración	31	38	46	49	49	52	51	40	57
	Descarga	34	41	47	53	52	53	51	40	59

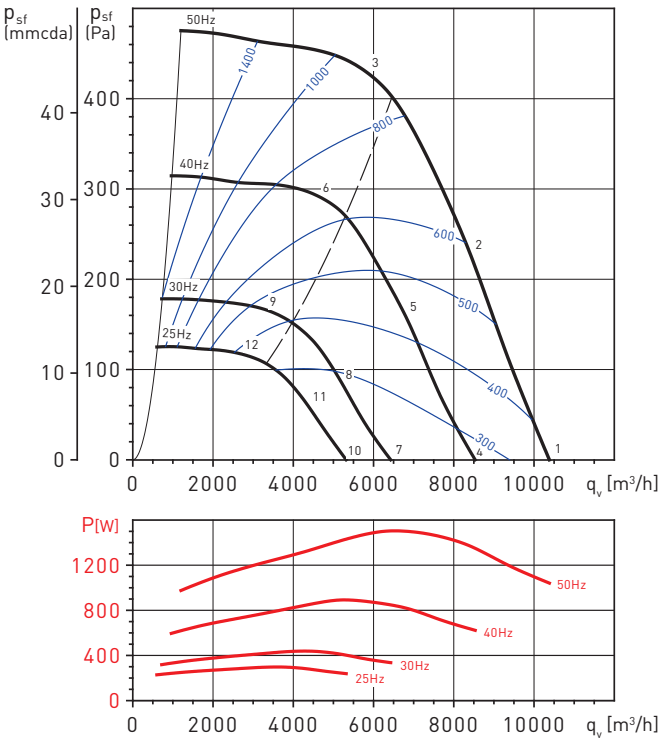
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	61	68	70	72	76	71	57	79
	Descarga	51	64	70	74	78	78	69	60	82
2	Aspiración	44	60	67	67	67	68	65	55	74
	Descarga	41	61	66	71	74	71	66	58	78
3	Aspiración	44	58	65	65	69	70	64	57	74
	Descarga	40	59	64	71	75	72	66	59	78
4	Aspiración	42	56	64	65	67	71	67	52	75
	Descarga	46	60	65	69	74	73	65	55	78
5	Aspiración	39	55	62	62	62	63	61	50	69
	Descarga	36	57	61	67	69	66	61	53	73
6	Aspiración	39	54	60	61	64	65	59	52	70
	Descarga	36	54	59	66	71	68	61	54	74
7	Aspiración	35	50	57	59	61	65	61	46	69
	Descarga	40	54	59	63	68	67	59	49	72
8	Aspiración	33	49	56	56	56	57	55	44	63
	Descarga	30	51	55	61	63	60	55	47	67
9	Aspiración	33	47	54	55	58	59	53	46	63
	Descarga	30	48	53	60	64	62	55	48	68
10	Aspiración	31	46	53	55	57	61	57	42	65
	Descarga	36	50	55	59	64	63	55	45	68
11	Aspiración	29	45	52	52	52	53	51	40	59
	Descarga	26	47	51	57	59	56	51	43	63
12	Aspiración	29	44	50	51	54	55	49	42	60
	Descarga	26	44	49	56	60	58	51	44	64

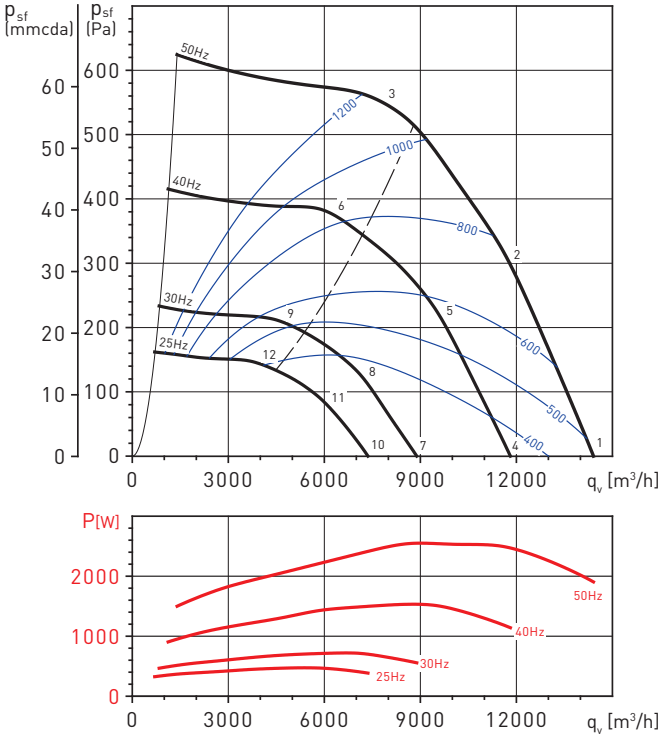
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-500N



CTVT/6-560N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	65	72	74	76	80	75	61	83
	Descarga	55	68	74	78	82	82	73	64	86
2	Aspiración	48	64	71	71	71	72	69	59	78
	Descarga	45	65	70	75	78	75	70	62	81
3	Aspiración	48	62	69	69	73	74	68	61	78
	Descarga	44	63	68	75	79	76	70	63	82
4	Aspiración	45	60	67	69	71	75	70	56	78
	Descarga	50	63	69	73	77	77	68	59	81
5	Aspiración	43	59	66	66	66	67	64	54	73
	Descarga	40	60	65	70	73	70	65	57	77
6	Aspiración	43	57	64	64	68	69	63	56	74
	Descarga	39	58	63	70	74	71	65	58	78
7	Aspiración	39	54	61	63	65	69	64	50	72
	Descarga	44	57	63	67	71	71	62	53	75
8	Aspiración	37	53	60	60	60	61	58	48	67
	Descarga	34	54	59	64	67	64	59	51	71
9	Aspiración	37	51	58	58	62	63	57	50	68
	Descarga	33	52	57	64	68	65	59	52	72
10	Aspiración	35	50	57	59	61	65	60	46	68
	Descarga	40	53	59	63	67	67	58	49	71
11	Aspiración	33	49	56	56	56	57	54	44	63
	Descarga	30	50	55	60	63	60	55	47	67
12	Aspiración	33	47	54	54	58	59	53	46	64
	Descarga	29	48	53	60	64	61	55	48	68

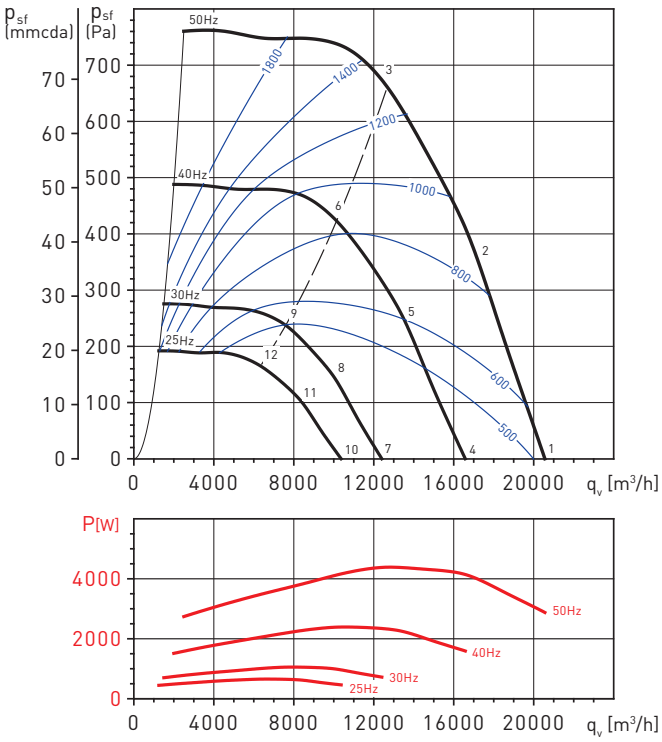
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	68	75	77	79	83	78	64	87
	Descarga	58	71	77	81	85	85	76	67	90
2	Aspiración	51	67	74	74	74	75	72	62	81
	Descarga	48	68	73	78	81	78	73	65	85
3	Aspiración	51	65	72	72	76	77	71	64	82
	Descarga	47	66	71	78	82	79	73	66	86
4	Aspiración	49	64	71	73	75	79	74	60	82
	Descarga	54	67	73	77	81	81	72	63	85
5	Aspiración	47	63	70	70	70	71	68	58	77
	Descarga	44	64	69	74	77	74	69	61	81
6	Aspiración	47	61	68	68	72	73	67	60	77
	Descarga	43	62	67	74	78	75	69	62	81
7	Aspiración	43	58	65	67	69	73	68	54	76
	Descarga	48	61	67	71	75	75	66	57	79
8	Aspiración	41	57	64	64	64	65	62	52	71
	Descarga	38	58	63	68	71	68	63	55	75
9	Aspiración	41	55	62	62	66	67	61	54	71
	Descarga	37	56	61	68	72	69	63	56	75
10	Aspiración	39	54	61	63	65	69	64	50	72
	Descarga	44	57	63	67	71	71	62	53	75
11	Aspiración	37	53	60	60	60	61	58	48	67
	Descarga	34	54	59	64	67	64	59	51	71
12	Aspiración	37	51	58	58	62	63	57	50	67
	Descarga	33	52	57	64	68	65	59	52	71

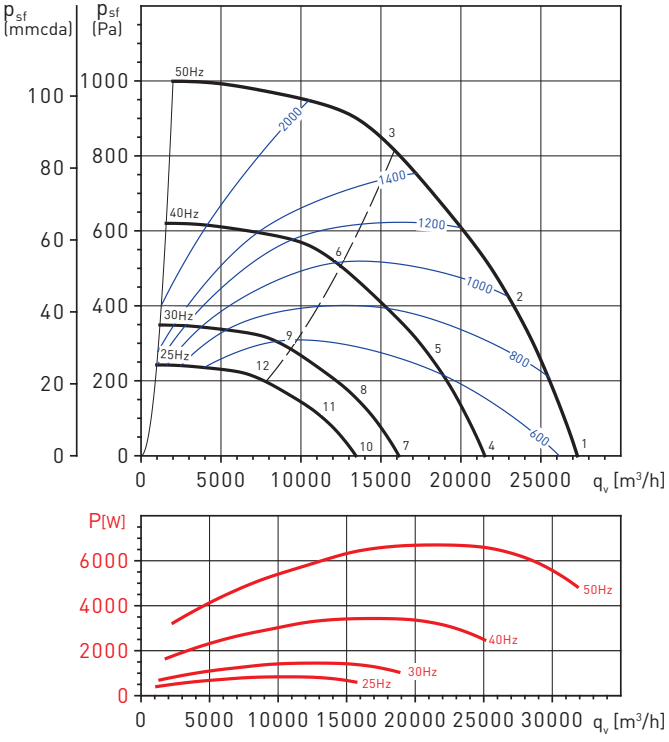
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-630N



CTVT/6-710N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	57	72	79	81	83	87	82	68	90
	Descarga	62	75	81	85	89	89	80	71	93
2	Aspiración	55	71	78	78	78	79	76	66	85
	Descarga	52	72	77	82	85	82	77	69	89
3	Aspiración	55	69	76	76	80	81	75	68	85
	Descarga	51	70	75	82	86	83	77	70	89
4	Aspiración	52	67	74	76	78	82	77	63	85
	Descarga	57	70	76	80	84	84	75	66	88
5	Aspiración	50	66	73	73	73	74	71	61	80
	Descarga	47	67	72	77	80	77	72	64	84
6	Aspiración	50	64	71	71	75	76	70	63	80
	Descarga	46	65	70	77	81	78	72	65	84
7	Aspiración	46	61	68	70	72	76	71	57	79
	Descarga	51	64	70	74	78	78	69	60	82
8	Aspiración	44	60	67	67	67	68	65	55	74
	Descarga	41	61	66	71	74	71	66	58	78
9	Aspiración	44	58	65	65	69	70	64	57	74
	Descarga	40	59	64	71	75	72	66	59	78
10	Aspiración	42	57	64	66	68	72	67	53	75
	Descarga	47	60	66	70	74	74	65	56	78
11	Aspiración	40	56	63	63	63	64	61	51	70
	Descarga	37	57	62	67	70	67	62	54	74
12	Aspiración	40	54	61	61	65	66	60	53	70
	Descarga	36	55	60	67	71	68	62	55	74

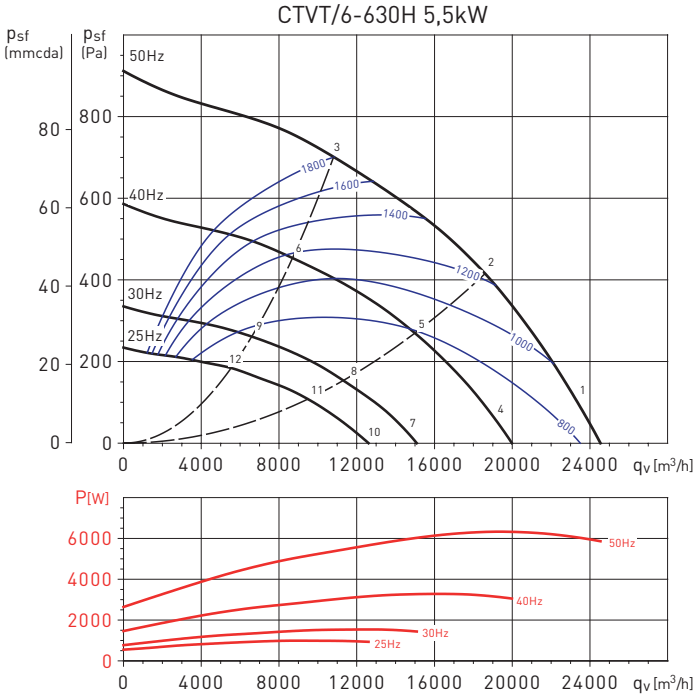
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	60	75	82	84	86	90	85	71	94
	Descarga	65	78	84	88	92	92	83	74	97
2	Aspiración	58	74	81	81	81	82	79	69	89
	Descarga	55	75	80	85	88	85	80	72	92
3	Aspiración	58	72	79	79	83	84	78	71	89
	Descarga	54	73	78	85	89	86	80	73	93
4	Aspiración	56	71	78	80	82	86	81	67	89
	Descarga	61	74	80	84	88	88	79	70	92
5	Aspiración	54	70	77	77	77	78	75	65	84
	Descarga	51	71	76	81	84	81	76	68	87
6	Aspiración	54	68	75	75	79	80	74	67	84
	Descarga	50	69	74	81	85	82	76	69	88
7	Aspiración	49	64	71	73	75	79	74	60	83
	Descarga	54	67	73	77	81	81	72	63	86
8	Aspiración	47	63	70	70	70	71	68	58	77
	Descarga	44	64	69	74	77	74	69	61	81
9	Aspiración	47	61	68	68	72	73	67	60	78
	Descarga	43	62	67	74	78	75	69	62	82
10	Aspiración	45	60	67	69	71	75	70	56	79
	Descarga	50	63	69	73	77	77	68	59	82
11	Aspiración	43	59	66	66	66	67	64	54	73
	Descarga	40	60	65	70	73	70	65	57	77
12	Aspiración	43	57	64	64	68	69	63	56	74
	Descarga	39	58	63	70	74	71	65	58	78

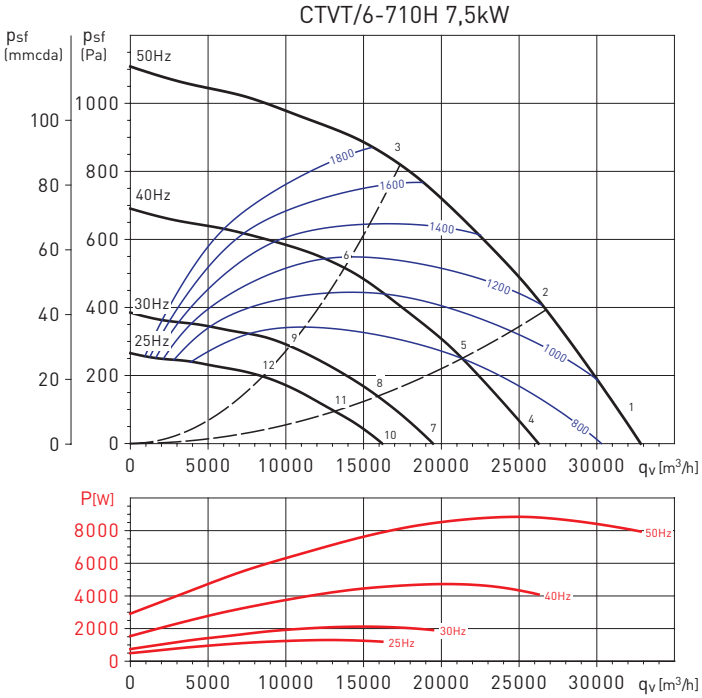
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/6-630H 5,5kW



CTVT/6-710H 7,5kW



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	83	87	83	85	85	85	74	93
	Descarga	66	86	90	90	92	90	85	79	97
2	Aspiración	62	77	83	80	83	81	79	67	89
	Descarga	63	82	87	87	89	87	81	75	94
3	Aspiración	69	78	81	78	80	77	80	73	87
	Descarga	69	80	85	85	87	83	84	79	92
4	Aspiración	64	84	88	84	86	86	86	75	94
	Descarga	67	87	91	91	93	91	86	80	99
5	Aspiración	57	72	78	75	78	76	74	62	84
	Descarga	58	77	82	82	84	82	76	70	89
6	Aspiración	64	73	76	73	75	72	75	68	82
	Descarga	64	75	80	80	82	78	79	74	88
7	Aspiración	58	78	82	78	80	80	80	69	88
	Descarga	61	81	85	85	87	85	80	74	92
8	Aspiración	51	66	72	69	72	70	68	56	78
	Descarga	52	71	76	76	78	76	70	64	83
9	Aspiración	58	67	70	67	69	66	69	62	76
	Descarga	58	69	74	74	76	72	73	68	81
10	Aspiración	54	74	78	74	76	76	76	65	84
	Descarga	57	77	81	81	83	81	76	70	88
11	Aspiración	47	62	68	65	68	66	64	52	74
	Descarga	48	67	72	72	74	72	66	60	79
12	Aspiración	54	63	66	63	65	62	65	58	72
	Descarga	54	65	70	70	72	68	69	64	77

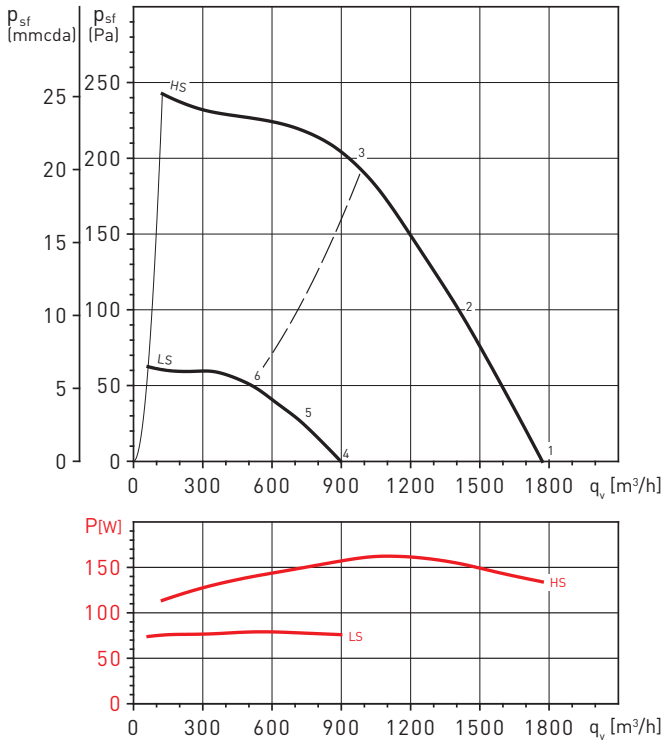
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	67	82	89	87	83	84	83	72	93
	Descarga	72	85	91	91	89	86	81	75	96
2	Aspiración	72	82	89	85	80	81	78	70	92
	Descarga	69	83	88	89	87	84	79	73	94
3	Aspiración	76	83	91	84	81	81	76	71	93
	Descarga	72	84	90	90	87	83	78	73	95
4	Aspiración	62	78	84	83	79	79	78	68	89
	Descarga	67	81	86	87	85	81	76	71	92
5	Aspiración	67	77	84	80	75	76	73	65	87
	Descarga	64	78	83	84	82	79	74	68	89
6	Aspiración	71	78	86	79	76	76	71	66	88
	Descarga	67	79	85	85	82	78	73	68	90
7	Aspiración	51	67	73	72	68	68	67	57	78
	Descarga	56	70	75	76	74	70	65	60	81
8	Aspiración	56	66	73	69	64	65	62	54	76
	Descarga	53	67	72	73	71	68	63	57	78
9	Aspiración	60	67	75	68	65	65	60	55	77
	Descarga	56	68	74	74	71	67	62	57	79
10	Aspiración	36	51	58	56	52	53	52	41	62
	Descarga	41	54	60	60	58	55	50	44	65
11	Aspiración	41	51	58	54	49	50	47	39	61
	Descarga	38	52	57	58	56	53	48	42	63
12	Aspiración	45	52	60	53	50	50	45	40	62
	Descarga	41	53	59	59	56	52	47	42	64

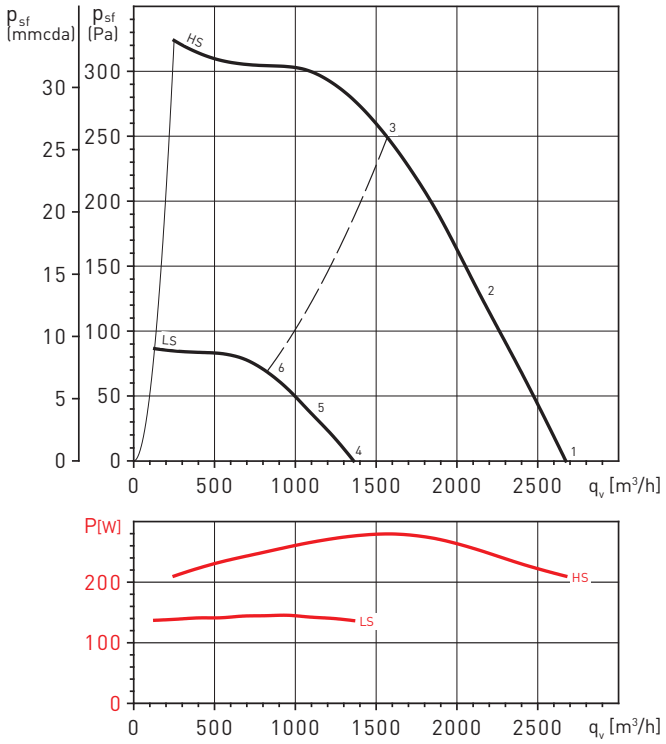
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/4/8-225N



CTVT/4/8-250N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	59	65	68	62	61	64	50	72
	Descarga	46	61	64	71	69	66	64	52	75
2	Aspiración	42	56	63	67	60	58	57	45	70
	Descarga	42	58	62	70	68	64	58	48	74
3	Aspiración	41	57	62	65	58	57	53	46	68
	Descarga	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4	Aspiración	28	45	51	54	48	47	50	36	58
	Descarga	32	47	50	57	55	52	50	38	61
5	Aspiración	28	42	49	53	46	44	43	31	56
	Descarga	28	44	48	56	54	50	44	34	59
6	Aspiración	26	42	47	50	43	42	38	31	53
	Descarga	27	43	46	53	50	47	40	33	56

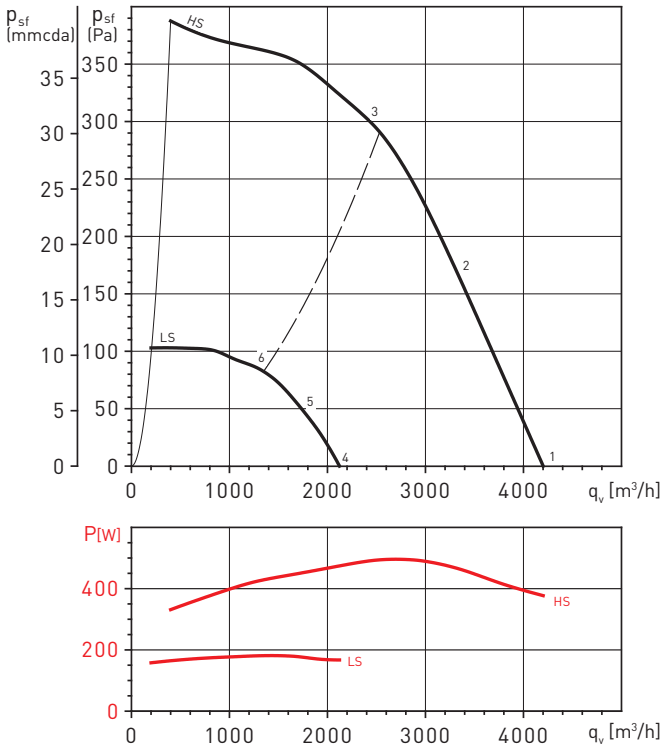
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	Descarga	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	Aspiración	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	Descarga	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	Aspiración	43	57	63	66	63	62	56	52	70
	Descarga	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	Aspiración	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	Descarga	33	51	56	56	56	56	53	44	63
5	Aspiración	30	45	51	53	48	52	44	40	58
	Descarga	31	48	53	54	55	55	45	40	61
6	Aspiración	29	43	49	52	49	48	42	38	57
	Descarga	31	47	52	53	55	52	46	39	60

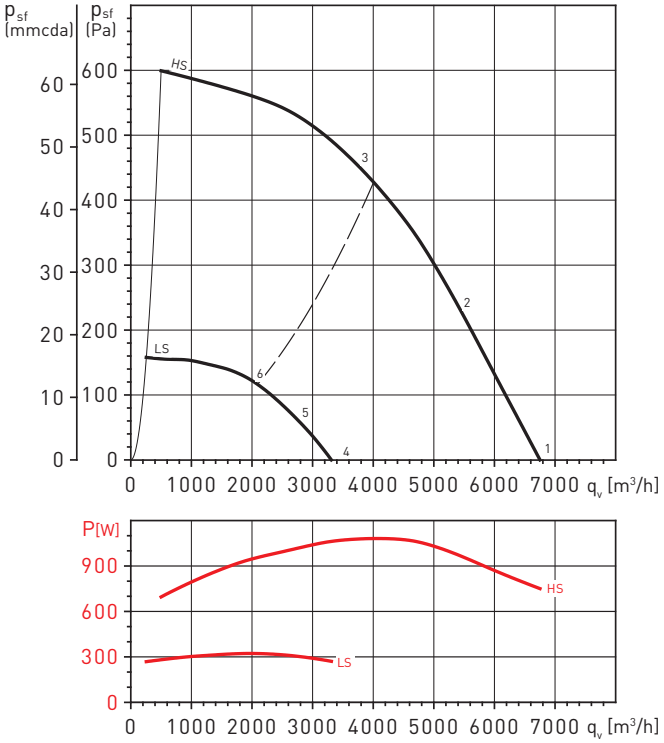
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTVT/4/8-315N



CTVT/4/8-400N



Espectros de potencia en dB(A)

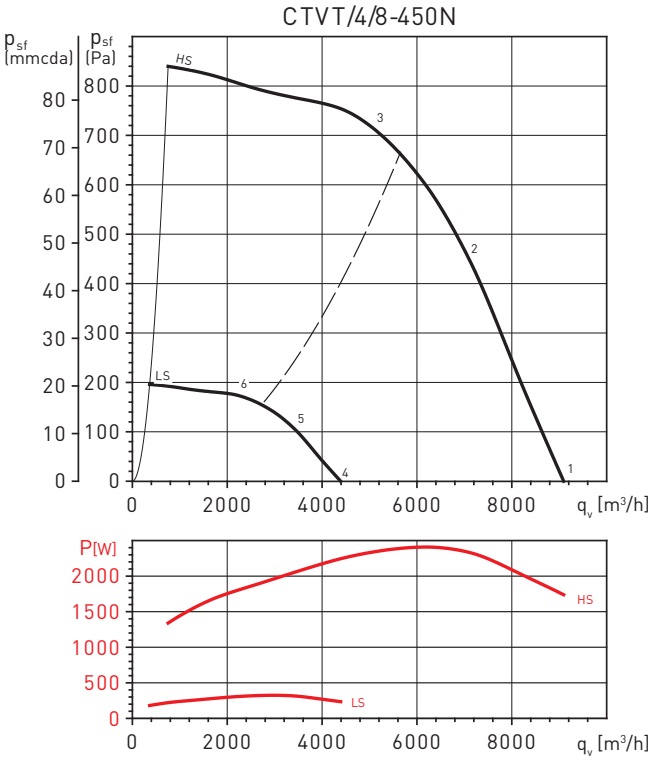
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	66	72	72	69	69	68	71	78
	Descarga	51	69	75	75	75	72	68	70	81
2	Aspiración	48	63	69	69	67	66	62	63	75
	Descarga	49	65	72	73	73	69	63	63	79
3	Aspiración	45	60	65	64	65	64	61	60	72
	Descarga	45	62	67	68	70	67	62	60	75
4	Aspiración	36	51	58	58	55	55	54	57	64
	Descarga	37	55	61	61	61	58	54	56	67
5	Aspiración	34	49	56	56	54	52	48	50	61
	Descarga	35	52	59	59	60	56	49	50	65
6	Aspiración	32	46	51	51	52	51	48	46	58
	Descarga	32	49	54	55	56	54	49	46	61

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	62	71	71	84	75	70	75	86
	Descarga	58	71	74	76	87	81	74	75	89
2	Aspiración	42	60	72	70	79	70	66	67	81
	Descarga	50	70	72	75	84	73	69	67	86
3	Aspiración	43	61	70	67	68	69	67	63	76
	Descarga	47	67	70	72	73	71	69	64	79
4	Aspiración	29	48	57	57	70	61	56	61	71
	Descarga	44	57	60	62	73	67	60	61	75
5	Aspiración	28	46	58	56	65	56	52	53	67
	Descarga	36	56	58	61	70	59	55	53	71
6	Aspiración	29	47	56	53	54	55	53	49	62
	Descarga	33	53	56	58	59	57	55	50	65

CURVAS CARACTERÍSTICAS

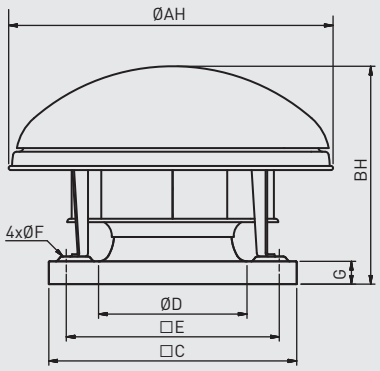
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



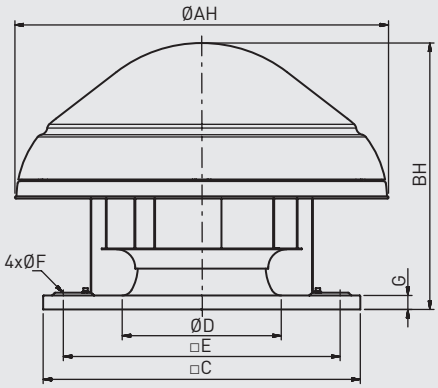
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	52	72	78	78	79	87	76	81	89
	Descarga	60	75	79	82	85	89	79	77	92
2	Aspiración	48	69	74	74	76	79	73	73	83
	Descarga	44	72	73	78	82	82	76	72	87
3	Aspiración	48	68	73	72	77	81	74	70	84
	Descarga	48	68	73	78	83	86	77	71	89
4	Aspiración	36	56	63	62	63	71	60	65	74
	Descarga	45	59	63	66	69	74	63	61	76
5	Aspiración	32	54	58	58	60	63	58	57	67
	Descarga	29	56	58	63	66	66	60	56	71
6	Aspiración	32	52	57	56	61	65	58	54	68
	Descarga	33	52	57	62	67	70	62	55	73

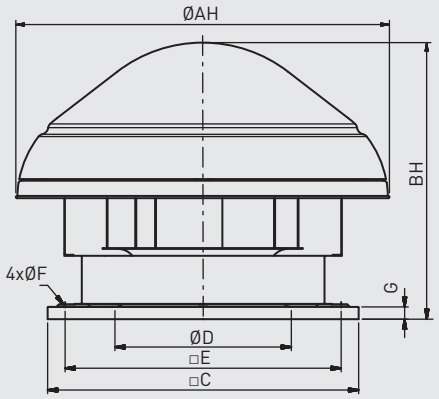
DIMENSIONES (mm)



CTHB/CTHT 180N a 400N

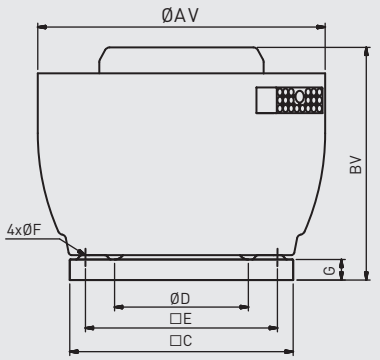


CTHT 450N a 630

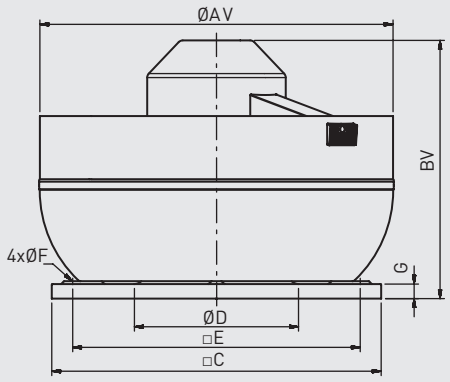


CTHT 710

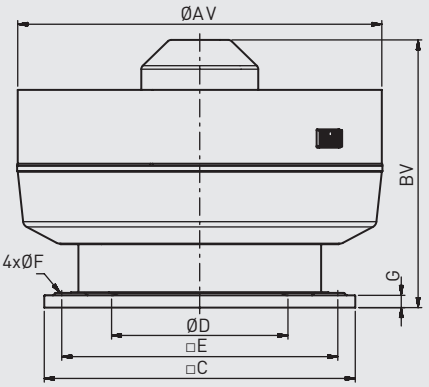
CTHB/CTHT	ØAH	BH	□C	ØD	□E	ØF	G
180N	415	296	300	212	245	10	35
200N	570	345	435	234	330	12	40
225N	570	382	435	261	330	12	40
250N	778	432	560	289	450	12	40
315N	778	472	560	326	450	12	40
400N	850	540	630	420	535	12	40
450N	962	713	710	457	590	14	40
500N	1214	824	905	507	750	14	50
560N	1214	874	905	569	750	14	50
630N	1336	1029	1100	639	840	14	50
630H	1336	1044	1100	651	840	14	50
710N	1336	1127	1100	720	840	14	50
710H	1336	1139	1100	733	840	14	50



CTCVB/CTVT 180N a 400N



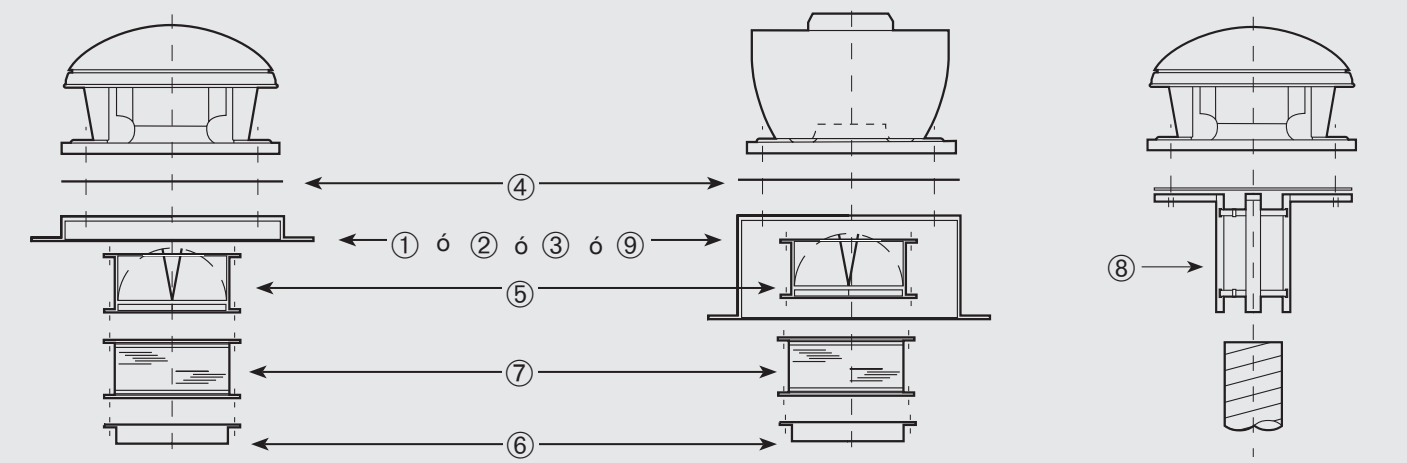
CTVT 450N a 630



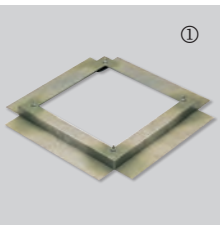
CTVT 710

CTVB/CTVT	AV	BV	□C	ØD	□E	ØF	G
180N	431	378	300	212	245	10	35
200N	560	415	435	234	330	12	40
225N	560	453	435	261	330	12	40
250N	750	504	560	289	450	12	40
315N	750	545	560	326	450	12	40
400N	857	605	630	420	535	12	40
450N	950	741	710	457	590	14	40
500N	1216	832	905	507	750	14	50
560N	1216	832	905	569	750	14	50
630N	1327	1053	1100	639	840	14	50
630H	1332	1067	1100	651	840	14	50
710N	1485	1161	1100	720	840	14	50
710H	1485	1161	1100	733	840	14	50

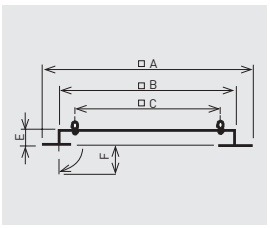
ACCESORIOS DE MONTAJE



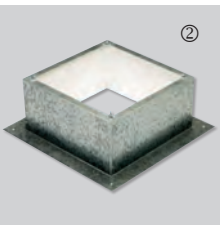
Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300N	JAE-300N	JCC-300	BI-3
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435N	JAE-435N	JCC-435	BI-4
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560N	JBR-560N	JAE-560N	JCC-560	BI-5
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630N	JBR-630N	JAE-630N	JCC-630	BI-6
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JAE-710 N	–	BI-7
500 560	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N	–	BI-9
630 710	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JAE-1100 N	–	BI-11



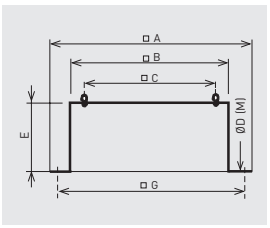
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70
JMS-1100	1260	1080	840	60	70



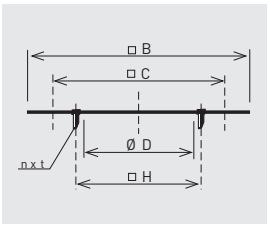
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705
JBS-710	875	694	590	16 (M14)	300	785
JBS-905	1065	884	750	16 (M14)	400	975
JBS-1100	1260	1079	840	16 (M14)	400	1170



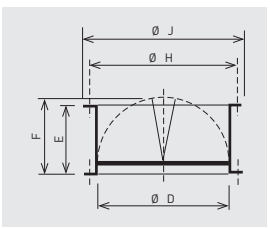
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690
JPA-1100	1079	840	713	16xM10	770

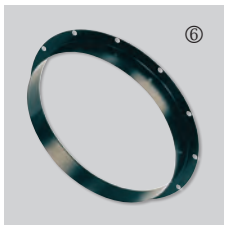


Compuerta antirretorno JCA / JCA N
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

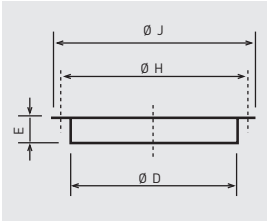


Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474
JCA-710 N	503	285	300	560	581
JCA-905 N	633	345	365	690	714
JCA-1100 N	713	390	410	770	806

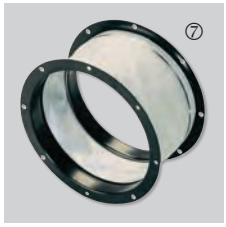
ACCESORIOS DE MONTAJE



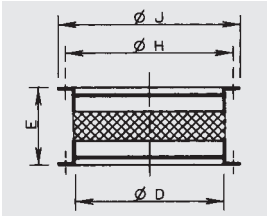
Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	55	450	474
JBR-710 N	503	55	560	581
JBR-905 N	633	55	690	714
JBR-1100 N	713	60	770	797



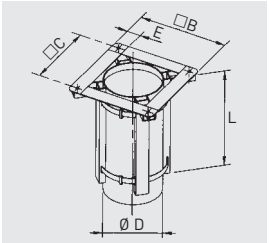
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



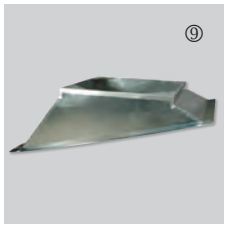
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474
JAE-710 N	503	164	560	581
JAE-905 N	633	164	690	714
JAE-1100 N	713	164	770	797



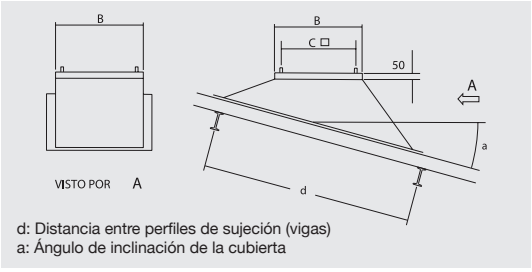
Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.



Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

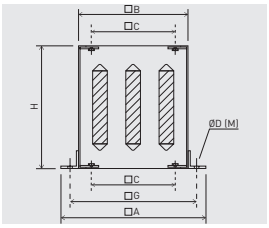


d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750
BI-11	1079	840



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

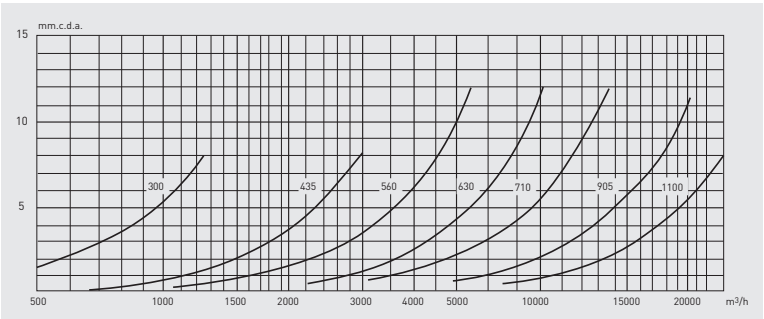


Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (MI0)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (MI2)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (MI2)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (MI4)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (MI4)	1000	975
JAA-1100	1260	1080	840	18 (MI4)	1000	1170

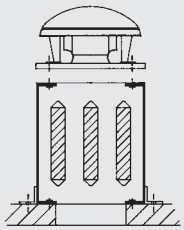
Base atenuadora acústica JAA
Atenuación acústica en dB(A), por banda de frecuencia (Hz).

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

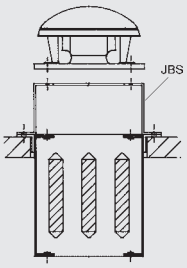
Base atenuadora acústica JAA
Pérdida de carga de los soportes acústicos JAA.



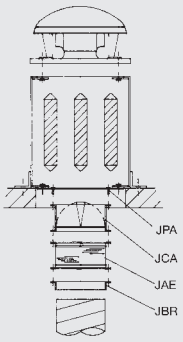
ACCESORIOS DE MONTAJE



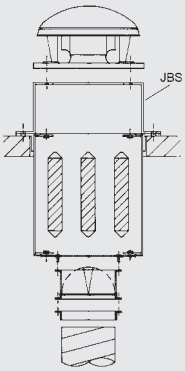
MONTAJE ESTANDAR



MONTAJE INVERSO



MONTAJE ESTANDAR
CON ACCESORIOS



MONTAJE INVERSO
CON ACCESORIOS

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



Interruptor Paro/Marcha
- Interruptor Paro/Marcha 5P (motor 1 vel.).
- Interruptor Paro/Marcha 8P (motor 2 vel.).



REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos:
- Para ventiladores de tejado monofásicos de los modelos 180 a 400.



REB-5 / REB-10
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.



RMB / RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos y trifásicos:
- Para los ventiladores de tejado monofásicos y trifásicos de los modelos 180 a 400.



VAPZ
Reguladores electrónicos de tensión.



VRPU
Reguladores electrónicos de tensión con display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.
Entrada analógica 0-10V o 4-20mA.



VFTM IP21
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0.37 a 15kW.
Caja Din Rail IP21



VFTM IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW.



DEMZ DA
Interruptores para motores Dahlander.



CTVT
Version estándar



Modelos CTVT INS,
con silenciador de descarga

Ventiladores centrífugos de tejado, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400ºC/2h, de descarga vertical, base de chapa de acero galvanizado, cubierta de chapa de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia atrás protegidos contra la corrosión mediante cataforesis y pintura poliéster, reja de seguridad en la descarga, e interruptor paro-marcha.
Modelos acústicos, INS, con silenciador integrado en la descarga, para reducir el nivel sonoro.

Motores
Clase IE3.
De 4 polos, trifásicos 400V-50Hz, IP55, Clase F, con PTC.
Motores de 4/8 y 4/6 polos, bajo demanda.
Regulables por convertidor de frecuencia.
La instalación eléctrica debe equipar un sistema que permita al ventilador funcionar a máxima velocidad en caso de incendio y desconectar el PTC.

Otros datos
Capacitados para trasegar aire a 120ºC en continuo.

Aplicaciones específicas

400°C/2h
Homologación según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0347

120°C
Contínuo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

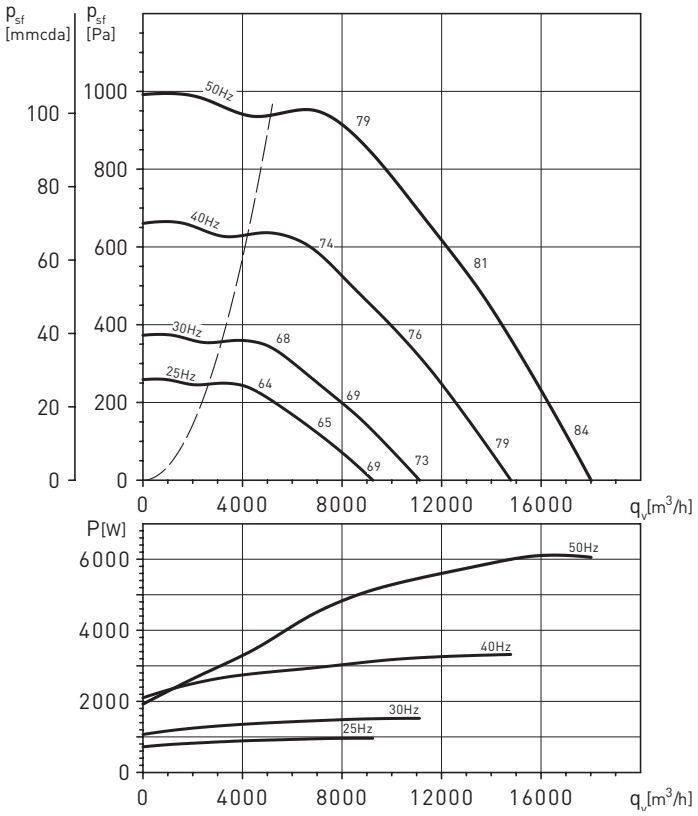
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (kW)	Intensidad máxima absorbida a 400V (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	NPS* (dB(A))	Peso (kg)
MODELOS ESTÁNDAR						
CTVT/4-632-5,5	1465	6,10	10,9	18.000	84	177
CTVT/4-631-7,5	1480	6,67	12,4	20.700	85	180
CTVT/4-712-11	1470	12,25	21,3	26.000	88	267
CTVT/4-711-15	1480	16,39	29,5	32.500	90	303
CTVT/4-802-18,5	1480	19,85	34,5	35.400	91	361
CTVT/4-801-22	1485	26,00	43,6	44.500	93	376
CTVT/4-902-30	1485	30,16	58,0	50.900	94	515
MODELOS CON SILENCIADOR (INS)						
CTVT/4-632-5,5-INS	1465	6,10	10,9	18.000	78	221
CTVT/4-631-7,5-INS	1480	6,67	12,4	20.700	79	224
CTVT/4-712-11-INS	1470	12,25	21,3	26.000	81	357
CTVT/4-711-15-INS	1480	16,39	29,5	32.500	83	393
CTVT/4-802-18,5-INS	1480	19,85	34,5	35.400	84	492
CTVT/4-801-22-INS	1485	26,00	43,6	44.500	87	507
CTVT/4-902-30-INS	1485	30,16	58,0	50.900	87	635

* Niveles máximos de presión sonora, medida a 3 metros.

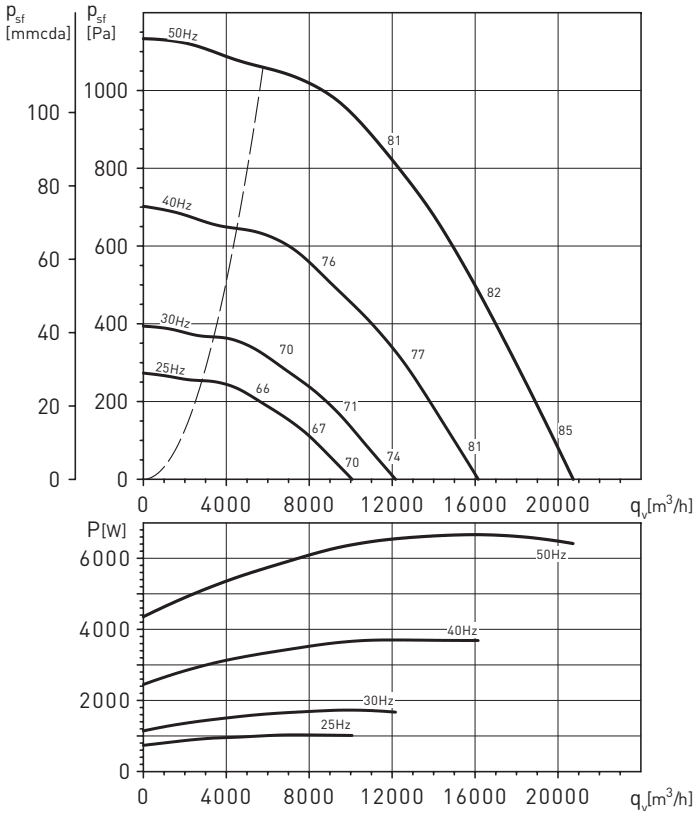
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v: Volumen del aire en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- P: Potencia en W.
- Nivel de presión sonora a 3 m, en dB(A).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801.

CTVT/4-632-5,5



CTVT/4-631-7,5



Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	74	82	96	93	93	97	90	80	101	96
	MP	70	81	95	90	91	90	84	76	98	92
	HP	70	80	93	89	90	87	81	75	97	89
40Hz	LP	69	77	91	88	88	92	85	75	96	91
	MP	65	76	90	85	86	85	79	71	93	87
	HP	65	75	89	84	85	83	76	70	92	84
30Hz	LP	63	71	84	82	82	86	79	69	90	84
	MP	59	70	84	79	79	79	72	65	87	81
	HP	59	69	82	78	79	76	70	64	86	78
25Hz	LP	59	67	80	78	78	82	75	65	86	80
	MP	55	66	80	75	76	75	69	61	83	77
	HP	55	65	78	74	75	72	66	60	82	74

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

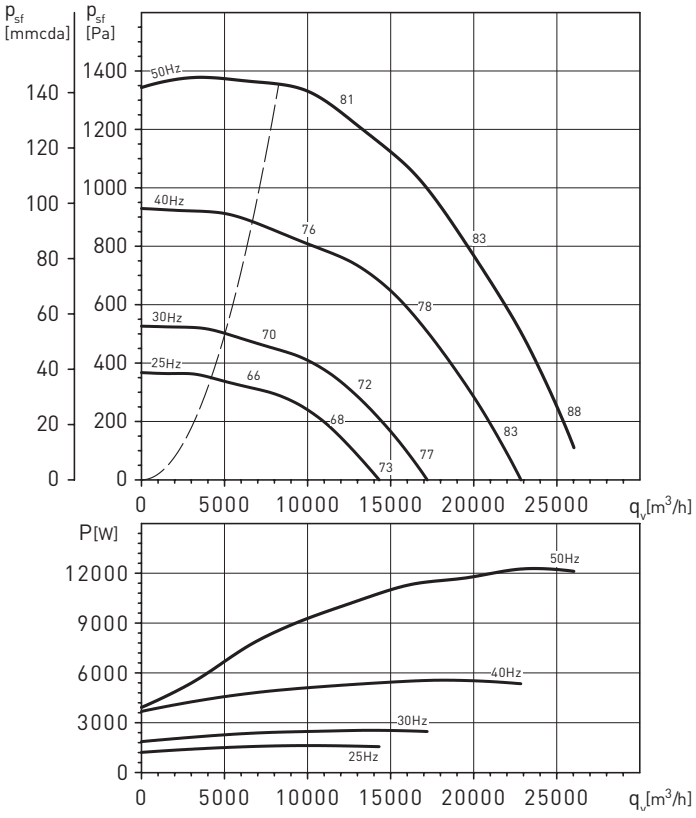
SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	75	84	97	95	95	98	92	82	103	97
	MP	72	83	95	92	93	92	85	77	99	94
	HP	72	82	95	91	92	89	83	77	99	92
40Hz	LP	71	79	92	90	90	93	87	77	98	92
	MP	67	78	91	87	88	87	81	73	95	89
	HP	67	77	90	86	87	84	79	72	94	87
30Hz	LP	64	73	86	84	84	87	81	71	92	86
	MP	61	72	84	81	81	80	74	66	88	83
	HP	61	71	84	80	81	78	72	66	87	80
25Hz	LP	60	69	82	80	80	83	77	67	88	82
	MP	57	68	80	77	78	76	70	62	84	79
	HP	57	67	80	76	77	74	68	62	84	77

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

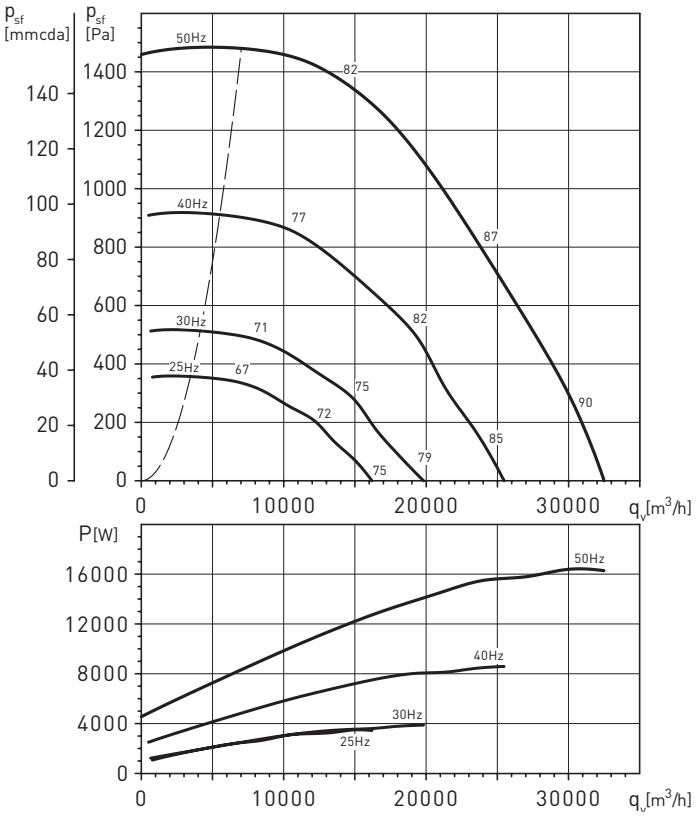
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v: Volumen del aire en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- P: Potencia en W.
- Nivel de presión sonora a 3 m, en dB(A).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801.

CTVT/4-712-11



CTVT/4-711-15



Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	78	87	97	98	99	100	95	86	105	99
	MP	73	85	94	95	95	93	88	79	101	95
	HP	72	84	93	92	93	89	84	77	98	91
40Hz	LP	73	82	92	93	94	95	91	81	101	94
	MP	68	80	90	90	90	88	83	74	96	91
	HP	67	80	88	88	88	84	79	72	94	87
30Hz	LP	66	76	86	87	88	89	84	74	94	88
	MP	62	74	83	84	84	82	77	68	90	84
	HP	61	73	82	81	81	78	73	66	87	80
25Hz	LP	62	72	82	83	84	85	80	70	90	84
	MP	58	70	79	80	80	78	73	64	86	80
	HP	57	69	78	77	77	74	69	62	83	76

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

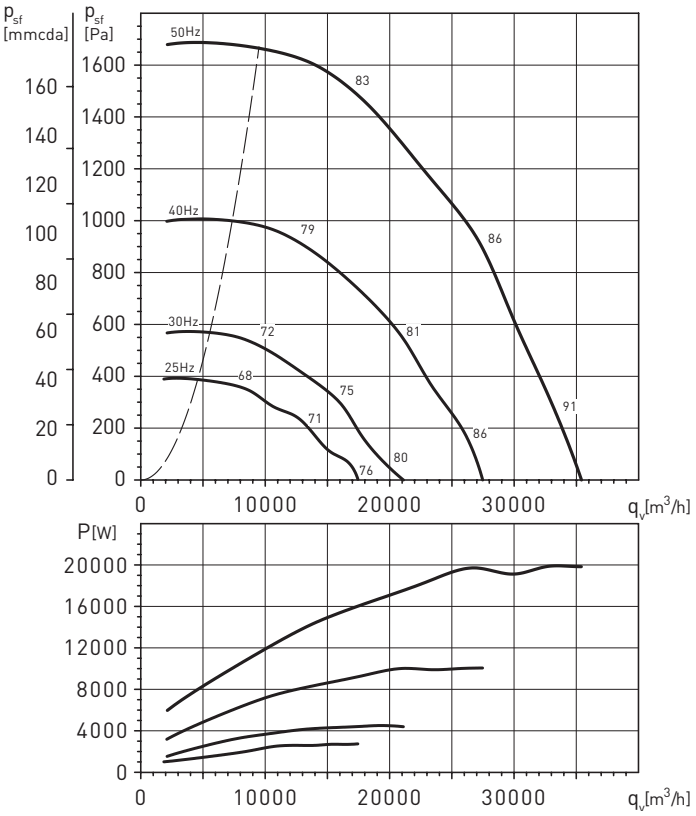
SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	79	90	98	101	102	102	98	88	107	101
	MP	76	89	95	99	99	96	91	82	104	100
	HP	73	87	93	94	94	90	86	77	100	93
40Hz	LP	74	85	93	96	97	97	93	83	103	96
	MP	72	84	91	94	94	91	86	77	99	95
	HP	69	82	88	90	89	85	81	73	95	88
30Hz	LP	68	79	87	90	91	90	87	77	96	90
	MP	65	77	84	88	88	85	80	71	93	89
	HP	62	76	81	83	83	79	74	66	88	82
25Hz	LP	64	75	83	86	87	86	83	73	92	86
	MP	61	74	80	84	84	81	76	67	89	85
	HP	58	72	77	79	79	75	71	62	84	78

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

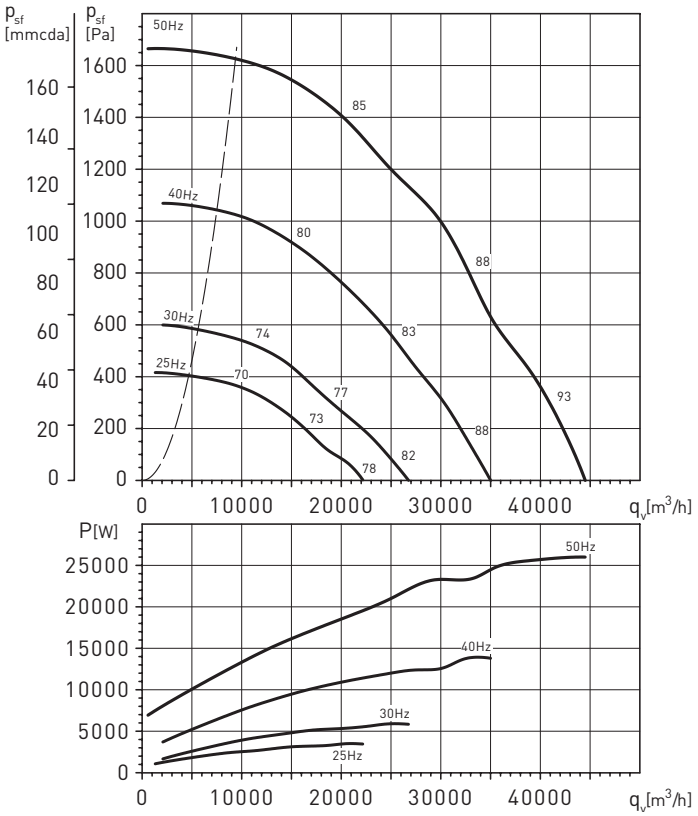
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v: Volumen del aire en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- P: Potencia en W.
- Nivel de presión sonora a 3 m, en dB(A).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801.

CTVT/4-802-18,5



CTVT/4-801-22



Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	80	91	98	102	103	102	99	89	108	102
	MP	76	88	94	99	99	95	91	82	104	99
	HP	75	89	93	96	95	91	87	79	101	96
40Hz	LP	75	86	93	97	98	98	94	85	104	97
	MP	71	84	89	94	94	91	86	77	99	94
	HP	70	84	88	91	90	87	82	74	96	91
30Hz	LP	69	80	87	91	92	91	88	78	97	91
	MP	65	77	83	88	88	84	80	70	93	88
	HP	64	78	82	85	84	80	76	68	90	84
25Hz	LP	65	76	83	87	88	87	84	74	93	87
	MP	61	73	79	84	84	80	76	66	89	84
	HP	60	74	78	81	80	76	72	64	86	80

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

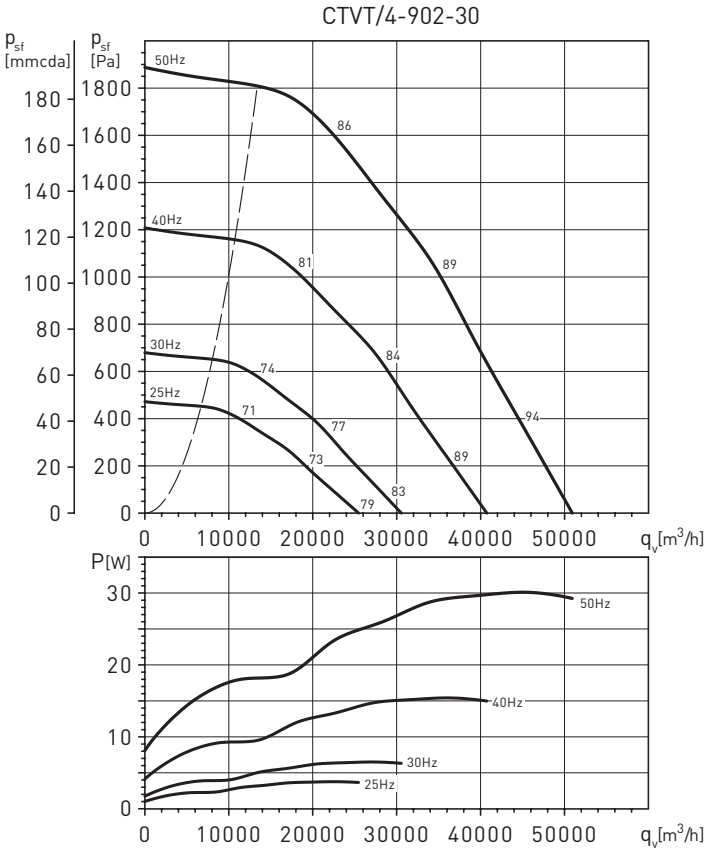
Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	82	94	99	105	106	104	102	92	111	104
	MP	78	90	95	101	101	97	93	83	106	102
	HP	76	91	94	98	97	93	89	80	102	98
40Hz	LP	77	89	95	100	101	99	97	87	106	99
	MP	73	85	90	96	96	92	88	78	101	97
	HP	72	86	89	93	92	88	84	75	98	93
30Hz	LP	71	82	88	94	95	93	91	81	100	93
	MP	66	79	83	90	90	86	82	72	94	90
	HP	65	80	83	87	86	82	78	69	91	87
25Hz	LP	67	79	84	90	91	89	87	77	96	89
	MP	63	75	80	86	86	82	78	68	90	87
	HP	61	76	79	83	82	78	74	65	87	83

*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v: Volumen del aire en m^3/h.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- P: Potencia en W.
- Nivel de presión sonora a 3 m, en dB(A).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801.

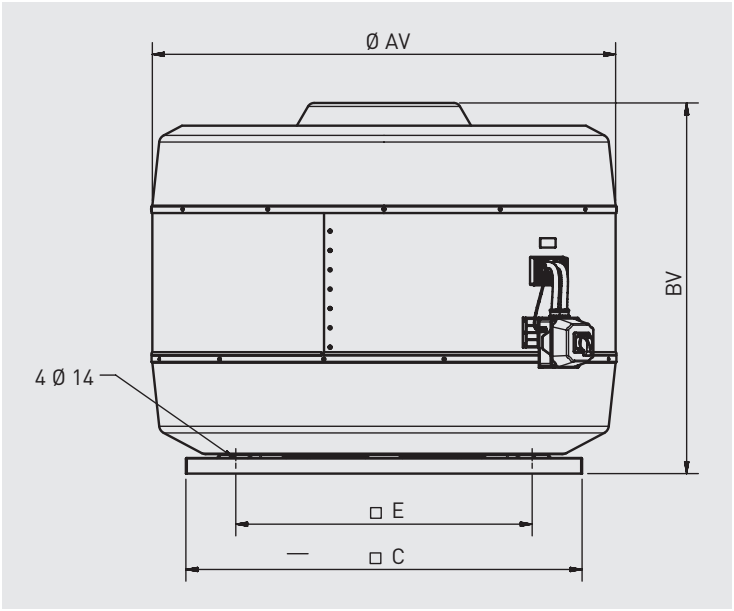


Espectros de potencias sonoras por banda de frecuencia, en LwA, en la descarga.

SALIDA		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD*	INS*
50Hz	LP	83	95	100	106	107	105	103	93	112	105
	MP	78	91	95	101	101	97	93	84	106	102
	HP	77	92	94	99	97	93	89	80	103	99
40Hz	LP	78	90	96	101	102	100	98	88	107	100
	MP	73	86	90	97	97	92	89	79	101	97
	HP	72	87	90	94	93	89	85	76	98	94
30Hz	LP	72	83	89	95	96	94	92	82	101	94
	MP	67	80	84	90	90	86	82	72	95	91
	HP	66	81	83	88	86	82	78	69	92	88
25Hz	LP	68	80	85	91	92	90	88	78	97	90
	MP	63	76	80	86	86	82	78	68	91	87
	HP	62	77	79	84	82	78	74	65	88	84

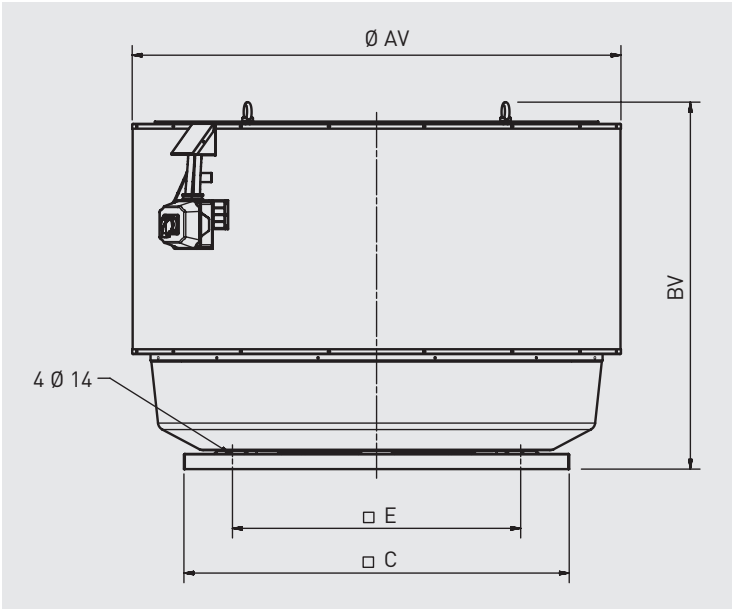
*STD: Versión estándar - INS: Versión acústica

DIMENSIONES (mm)



CTVT Versión estándar

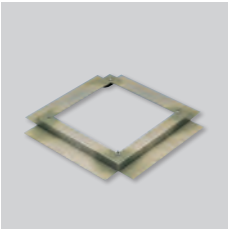
Modelo	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5	1216	930	905	750
CTVT/4-631-7,5	1216	930	905	750
CTVT/4-712-11	1485	1146	1270	950
CTVT/4-711-15	1485	1188	1270	950
CTVT/4-802-18,5	1485	1207	1270	950
CTVT/4-801-22	1485	1225	1270	950
CTVT/4-902-30	1485	1345	1270	950



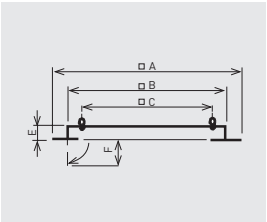
CTVT INS Versión acústica

Modelo	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5-INS	1342	978	905	750
CTVT/4-631-7,5-INS	1342	978	905	750
CTVT/4-712-11-INS	1611	1163	1270	950
CTVT/4-711-15-INS	1611	1250	1270	950
CTVT/4-802-18,5-INS	1611	1274	1270	950
CTVT/4-801-22-INS	1611	1292	1270	950
CTVT/4-902-30-INS	1611	1432	1270	950

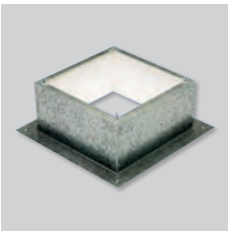
ACCESORIOS DE MONTAJE



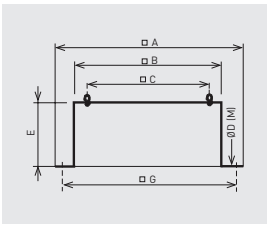
JMS
Marco soporte
– Para el montaje de los tejados en los zócalos.
– Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-905	1065	885	750	60	70
JMS-1250	1410	1230	950	60	70



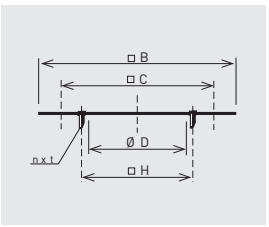
JBS/JBS-V
Base soporte
– Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
– Montar en tejados horizontales.
– Aislamiento interno para evitar la condensación.
– Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-905	1065	884	750	16 (M10)	400	975
JBS-V-1000	1447	1247	950	18 (M12)	400	1347



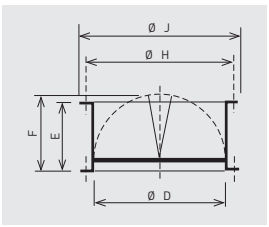
JPA
Placa de adaptación
– Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
– Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-905	884	750	633	12xM10	690
JPA-1250	1230	950	1000	8xM12	1070



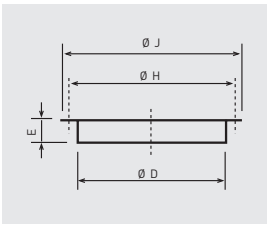
JCA N
Compuerta antirretorno
– Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
– Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



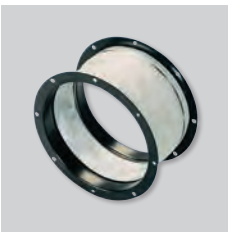
Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-905 N	633	345	365	690	714
JCA-1250 N	1004	560	560	1070	1110



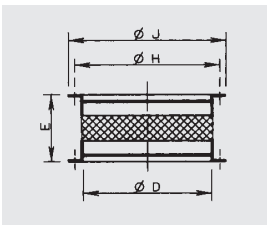
JBR N
Brida
– A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
– Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-905 N	633	55	690	714
JBR-1250 N	1004	60	1070	1110

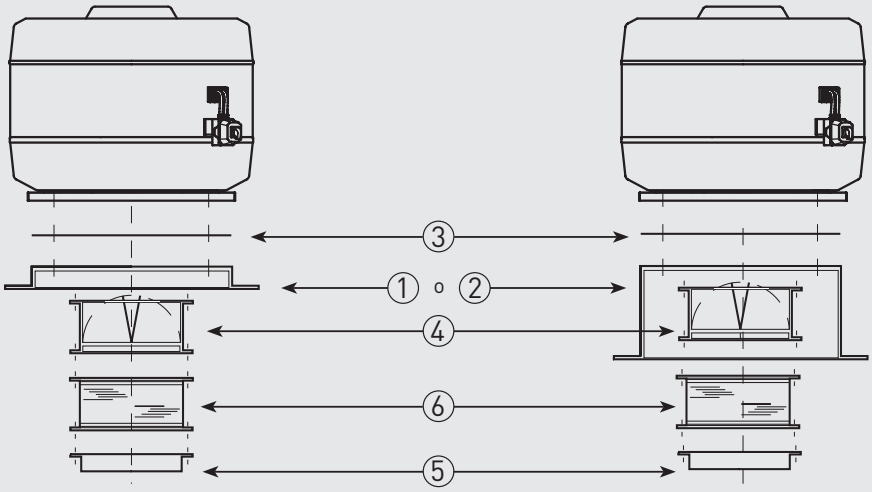


JAE N
Acoplamiento elástico
– Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
– Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

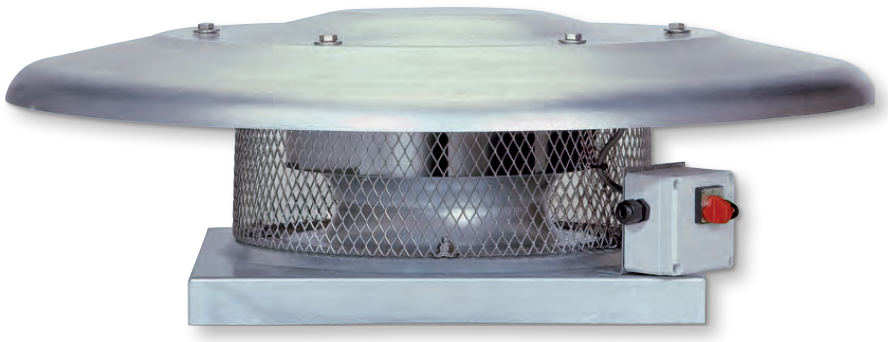


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-905 N	633	164	690	714
JAE-1250 N	1004	185	1070	1110

ACCESORIOS DE MONTAJE - INSTALACIÓN



Modelo	1 Marco soporte	2 Base soporte	3 Placa de adaptación	4 Compuerta antirretorno	5 Brida	6 Acoplamiento elástico
CTVT/4-632	JMS-905	JBS-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N
CTVT/4-631						
CTVT/4-712	JMS-1250	JBS-V-1000	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N
CTVT/4-711						
CTVT/4-802						
CTVT/4-801						
CTVT/4-902						



Ventiladores centrífugos de tejado, de descarga horizontal, de muy bajo perfil, base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia atrás (de plástico para los modelos 225 y 250, de chapa de aluminio para los modelos 280 a 630), protegido con reja de seguridad antipájaros, motor de rotor exterior, con protector térmico e interruptor paro-marcha.

Motores

De 2, 4, ó 6 polos según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50/60Hz (1), IP54, Clase F, regulables por variación de tensión.
Trifásicos 230/400V-50/60Hz (2), IP54, Clase F.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia y por variación de tensión (excepto modelos 4-450 y 4-560).
(1) Modelos /4-500 y 6/630, 230V-50Hz.
(2) Modelos /4-450, 4/560 y 6/630, 230/400V-50Hz.



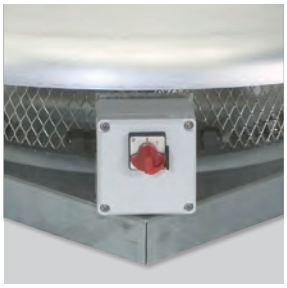
Bajo perfil
Motor de rotor exterior que permite limitar la altura del aparato.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás, de alta eficiencia
Fácil mantenimiento y bajo consumo.



Malla antipájaros



Interruptor paro-marcha incorporado



Ventiladores centrífugos de tejado, de descarga vertical, de muy bajo perfil, base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia atrás (de plástico para los modelos 225 y 250, de chapa de aluminio para los modelos 280 a 630), protegido con reja de seguridad antipájaros, motor de rotor exterior, con protector térmico e interruptor paro-marcha.

Motores

De 2, 4, ó 6 polos según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50/60Hz (1), IP54, Clase F, regulables por variación de tensión.
Trifásicos 230/400V-50/60Hz (2), IP54, Clase F.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia y por variación de tensión (excepto modelos 4-450 y 4-560).
(1) Modelos /4-500 y 6/630, 230V-50Hz.
(2) Modelos /4-450, 4/560 y 6/630, 230/400V-50Hz.



Bajo perfil
Motor de rotor exterior que permite limitar la altura del aparato.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás, de alta eficiencia
Fácil mantenimiento y bajo consumo.



Malla antipájaros



Interruptor paro-marcha incorporado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

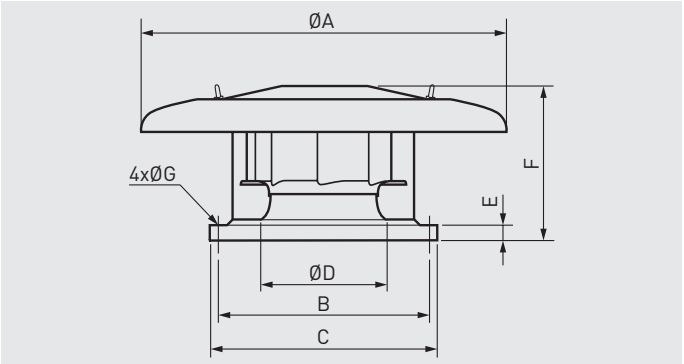
Modelo	Velocidad media (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida a 230V** (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))		Temperatura de trabajo a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión	
					Aspiración	Descarga			REB	RMB
MONOFÁSICOS 2 POLOS										
CRHB/2-225N	2640	160	0,7	1.160	44	50	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/2-250N	2630	236	1,0(1,1)	1.390	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5
MONOFÁSICOS 4 POLOS										
CRHB/4-225N	1400	41	0,2	600	36	42	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/4-250N	1320	46	0,2	740	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/4-280N	1280	101	0,4	1.530	41	47	-40/+70	17	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/4-315N	1370	157	0,7(0,8)	2.110	45	52	-40/+70	25,5	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/4-355N	1370	302	1,3(1,5)	3.090	50	58	-40/+70	27	REB-2,5N	RMB-3,5
CRHB/4-400N	1380	544	2,3(2,7)	4.540	53	60	-40/+55	30,5	REB-5	RMB-3,5
CRHB/4-450N	1410	925	3,8(5,5)	6.310	60	68	-40/+70	42	REB-10	RMB-8
CRHB/4-500N	1410	1.588	6,6(9,1)	8.770	63	71	-40/+40	60	REB-10	RMB-10
MONOFÁSICOS 6 POLOS										
CRHB/6-315N	880	60	0,3	1.420	36	44	-40/+70	24	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/6-355N	890	116	0,6	2.130	38	45	-40/+70	24,5	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/6-400N	910	171	0,7	2.950	45	51	-40/+70	30,5	REB-1N	RMB-1,5
CRHB/6-450N	900	306	1,3	4.220	49	56	-40/+60	32	REB-2,5N	RMB-1,5
CRHB/6-500N	910	445	1,9(2,5)	5.930	51	58	-40/+70	47	REB-2,5N	RMB-3,5
CRHB/6-560N	930	917	4,4(5,1)	9.350	56	64	-40/+70	60	REB-10	RMB-8
CRHB/6-630N	890	1.533	5,7(7,1)	13.240	59	67	-40/+50	68	REB-10	RMB-8

* Nivel de presión acústica medido a 3 m, en propagación semiesférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** Corriente máxima cuando la velocidad está controlada por la tensión.

Modelo	Velocidad media (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida** (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))		Temperatura de trabajo a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Convertidor de frecuencia			
										VFKB		VFTM	
			230V	400V		Aspiración	Descarga			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V
TRIFÁSICOS 4 POLOS													
CRHT/4-315N	1370	162	0,7	0,4	2.200	44	51	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37
CRHT/4-355N	1390	305	1,2	0,7	3.190	44	51	-40/+65	26	24	45	0,18	0,37
CRHT/4-400N	1370	517	1,9	1,1	4.630	54	60	-40/+70	29,5	24	45	0,37	0,37
CRHT/4-450N	1400	893	3,3	1,9	6.180	58	66	-40/+60	40	24	45	0,55	0,75
CRHT/4-500N	1420	1.552	5,4	3,1	8.680	64	71	-40/+70	53	27	45	1,1	1,5
CRHT/4-560N	1350	2.619	7,8	4,5	13.220	66	75	-40/+60	64,5	-	45	1,5	2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS													
CRHT/6-315N	920	67	0,3	0,2	1.450	35	43	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37
CRHT/6-355N	900	119	0,5	0,3	2.140	38	49	-40/+70	25	24	45	0,18	0,37
CRHT/6-400N	910	155	0,5	0,3	2.940	45	51	-40/+70	29	24	45	0,18	0,37
CRHT/6-450N	890	269	0,9	0,5	4.080	47	53	-40/+70	29,5	24	45	0,18	0,37
CRHT/6-500N	910	500	1,7	1,0	6.030	49	57	-40/+70	40	24	45	0,37	0,37
CRHT/6-560N	930	889	3,5	2,0	9.420	55	64	-40/+70	58	24	45	0,75	0,75
CRHT/6-630N	910	1.519	6,3	3,6	13.400	58	66	-40/+55	65	27	45	1,1	1,5

* Nivel de presión acústica medido a 3 m, en propagación semiesférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** A 50Hz sin convertidor de frecuencia.

DIMENSIONES CRHB-N/CRHT-N



Modelo	ØA	B	C	ØD	E	F	ØG
225N	570	245	326	183	35	209	10
250N	570	245	326	204	35	209	10
280N	640	330	435	228	40	273,5	12
315N	895	450	560	257	40	324	12
355N	895	450	560	289	40	349	12
400N	1150	535	630	326	40	363	12
450N	1150	535	630	367	40	409/397*	12
500N	1150	590	710	407	40	435/424*	14
560N	1150	750	900	455	40	486	14
630N	1150	750	900	513	40	548	14

* 4p / 6p

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

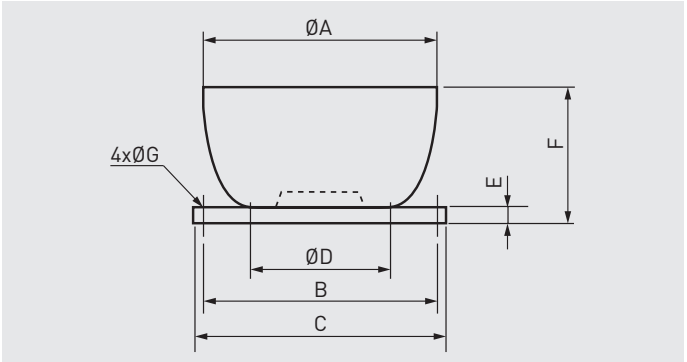
Modelo	Velocidad media (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida a 230V** (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))		Temperatura de trabajo a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión	
					Aspiración	Descarga			REB	RMB
MONOFÁSICOS 2 POLOS										
CRVB/2-225N	2660	157	0,7	1.080	49	54	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/2-250N	2640	231	1,0(1,1)	1.320	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5
MONOFÁSICOS 4 POLOS										
CRVB/4-225N	1410	41	0,2	570	36	40	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/4-250N	1370	46	0,2	690	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/4-280N	1280	99	0,4	1.350	43	48	-40/+70	17,5	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/4-315N	1380	156	0,7(0,8)	2.050	48	53	-40/+70	27	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/4-355N	1370	296	1,2	2.960	51	57	-40/+70	29,5	REB-2,5N	RMB-1,5
CRVB/4-400N	1380	570	2,4(2,8)	4.530	55	59	-40/+55	29	REB-5	RMB-3,5
CRVB/4-450N	1410	904	3,7(5,6)	6.280	61	65	-40/+70	40,5	REB-10	RMB-8
CRVB/4-500N	1410	1.587	6,5(9,1)	8.550	63	67	-40/+40	61,5	REB-10	RMB-10
MONOFÁSICOS 6 POLOS										
CRVB/6-315N	880	60	0,3	1.380	36	43	-40/+50	25,5	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/6-355N	890	116	0,6	2.030	39	45	-40/+50	26,5	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/6-400N	910	166	0,7	2.900	46	48	-40/+70	27,5	REB-1N	RMB-1,5
CRVB/6-450N	890	310	1,3	4.070	49	53	-40/+60	30	REB-2,5N	RMB-1,5
CRVB/6-500N	910	444	1,9(2,4)	5.750	51	56	-40/+70	48,5	REB-2,5N	RMB-3,5
CRVB/6-560N	930	930	4,4(5,1)	8.920	56	61	-40/+70	65	REB-10	RMB-8
CRVB/6-630N	900	1.550	6,6(6,9)	12.410	58	65	-40/+50	73	REB-10	RMB-8

* Nivel de presión acústica medido a 3 m, en propagación semiesférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** Corriente máxima cuando la velocidad está controlada por la tensión.

Modelo	Velocidad media (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida** (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* (dB(A))		Temperatura de trabajo a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Convertidor de frecuencia			
										VFKB		VFTM	
			230V	400V		Aspiración	Descarga			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V
TRIFÁSICOS 4 POLOS													
CRVT/4-315N	1370	160	0,7	0,4	2.130	46	51	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37
CRVT/4-355N	1390	296	1,2	0,7	3.030	47	53	-40/+65	27	24	45	0,18	0,37
CRVT/4-400N	1380	504	1,9	1,1	4.540	54	58	-40/+70	28	24	45	0,37	0,37
CRVT/4-450N	1390	900	3,1	1,8	6.080	58	63	-40/+70	38,5	24	45	0,55	0,75
CRVT/4-500N	1420	1.588	5,4	3,1	8.530	64	68	-40/+70	54,5	27	45	1,1	1,5
CRVT/4-560N	1350	2.639	8,0	4,6	12.710	65	71	-40/+60	70	-	45	1,5	2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS													
CRVT/6-315N	920	66	0,3	0,2	1.410	36	43	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37
CRVT/6-355N	900	118	0,5	0,3	2.080	39	54	-40/+70	27	24	45	0,18	0,37
CRVT/6-400N	920	153	0,5	0,3	2.830	44	49	-40/+70	27,5	24	45	0,18	0,37
CRVT/6-450N	890	267	0,9	0,5	3.800	48	51	-40/+70	28	24	45	0,18	0,37
CRVT/6-500N	920	498	1,9	1,1	5.940	50	55	-40/+70	41	24	45	0,37	0,37
CRVT/6-560N	930	882	3,5	2,0	9.010	57	60	-40/+70	63,5	24	45	0,75	0,75
CRVT/6-630N	900	1.521	6,4	3,7	12.550	58	64	-40/+55	70	27	45	1,1	1,5

* Nivel de presión acústica medido a 3 m, en propagación semiesférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.
** A 50Hz sin convertidor de frecuencia.

DIMENSIONES CRVB-N/CRVT-N

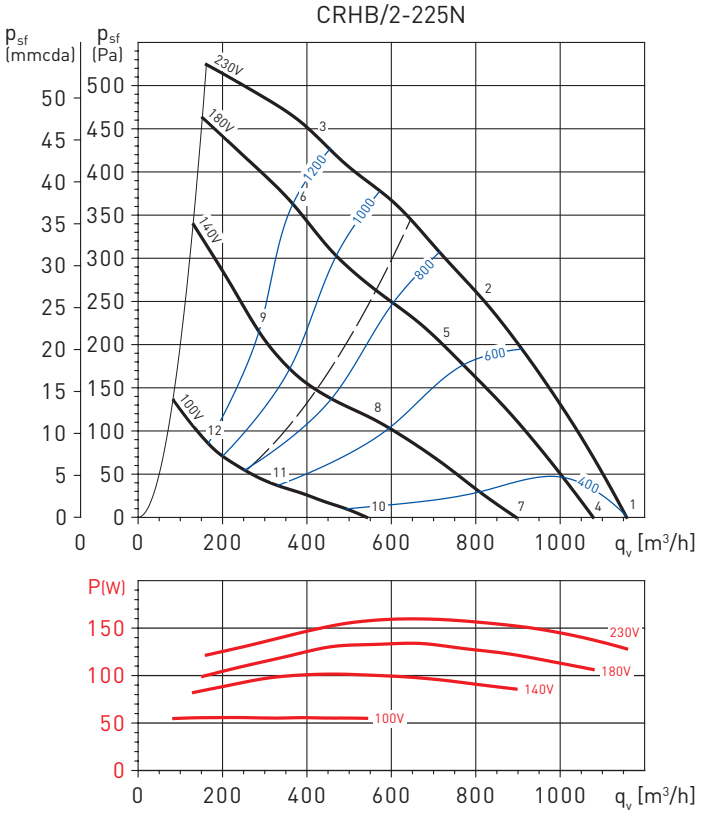


Modelo	ØA	B	C	ØD	E	F	ØG
225N	434	245	326	183	35	260	10
250N	434	245	326	204	35	260	10
280N	560	330	435	228	40	305	12
315N	754	450	560	257	40	395	12
355N	754	450	560	289	40	395	12
400N	857	535	630	326	40	459	12
450N	857	535	630	367	40	459	12
500N	950	590	710	407	40	530	14
560N	1216	750	900	455	40	580	14
630N	1216	750	900	513	40	580	14

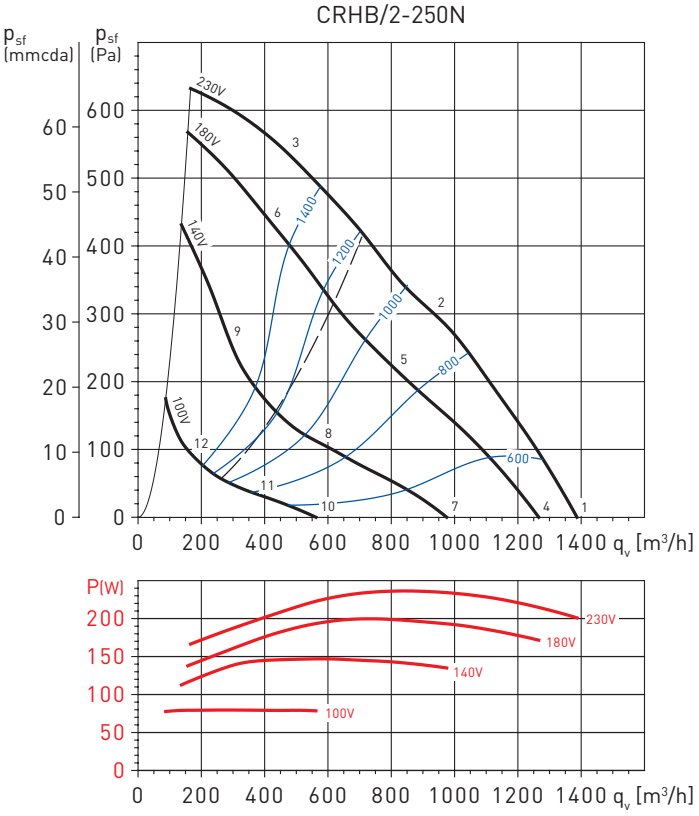
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 2 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/2-225N



CRHB/2-250N



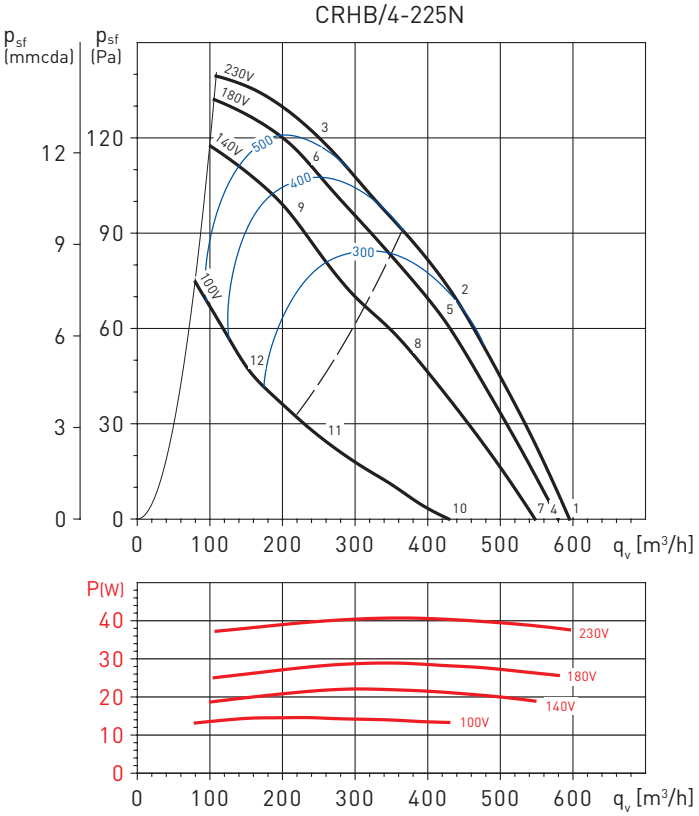
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	50	61	68	71	69	69	67	76
	Descarga	40	50	63	71	77	76	72	70	81
2	Aspiración	34	43	56	59	61	60	62	56	67
	Descarga	38	44	60	62	69	68	64	59	73
3	Aspiración	38	49	62	64	62	62	61	55	70
	Descarga	40	50	64	67	70	70	65	59	75
4	Aspiración	37	48	59	66	69	67	67	65	75
	Descarga	38	48	61	69	75	74	70	68	80
5	Aspiración	31	40	53	56	58	57	59	53	65
	Descarga	35	41	57	59	66	65	61	56	70
6	Aspiración	36	47	60	62	60	60	59	53	67
	Descarga	38	48	62	65	68	68	63	57	73
7	Aspiración	34	45	56	63	66	64	64	62	71
	Descarga	35	45	58	66	72	71	67	65	76
8	Aspiración	25	34	47	50	52	51	53	47	59
	Descarga	29	35	51	53	60	59	55	50	65
9	Aspiración	30	41	54	56	54	54	53	47	62
	Descarga	32	42	56	59	62	62	57	51	67
10	Aspiración	23	34	45	52	55	53	53	51	60
	Descarga	24	34	47	55	61	60	56	54	65
11	Aspiración	14	23	36	39	41	40	42	36	48
	Descarga	18	24	40	42	49	48	44	39	53
12	Aspiración	20	31	44	46	44	44	43	37	51
	Descarga	22	32	46	49	52	52	47	41	57

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	49	65	68	69	68	71	66	76
	Descarga	40	50	68	72	76	76	74	69	81
2	Aspiración	32	45	59	62	64	62	62	58	69
	Descarga	33	44	64	66	70	70	66	61	75
3	Aspiración	37	49	60	64	67	66	64	59	72
	Descarga	39	50	64	68	74	74	69	63	78
4	Aspiración	35	47	63	66	67	66	69	64	74
	Descarga	38	48	66	70	74	74	72	67	79
5	Aspiración	29	42	56	59	61	59	59	55	66
	Descarga	30	41	61	63	67	67	63	58	72
6	Aspiración	35	47	58	62	65	64	62	57	70
	Descarga	37	48	62	66	72	72	67	61	76
7	Aspiración	29	41	57	60	61	60	63	58	68
	Descarga	32	42	60	64	68	68	66	61	74
8	Aspiración	21	34	48	51	53	51	51	47	59
	Descarga	22	33	53	55	59	59	55	50	64
9	Aspiración	29	41	52	56	59	58	56	51	64
	Descarga	31	42	56	60	66	66	61	55	70
10	Aspiración	18	30	46	49	50	49	52	47	57
	Descarga	21	31	49	53	57	57	55	50	62
11	Aspiración	10	23	37	40	42	40	40	36	48
	Descarga	11	22	42	44	48	48	44	39	53
12	Aspiración	17	29	40	44	47	46	44	39	52
	Descarga	19	30	44	48	54	54	49	43	59

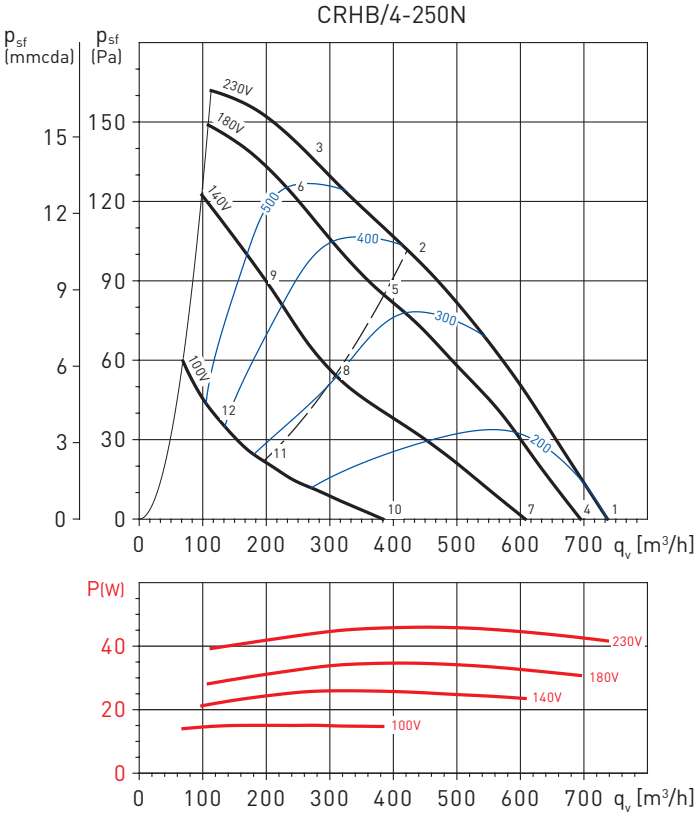
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/4-225N



CRHB/4-250N



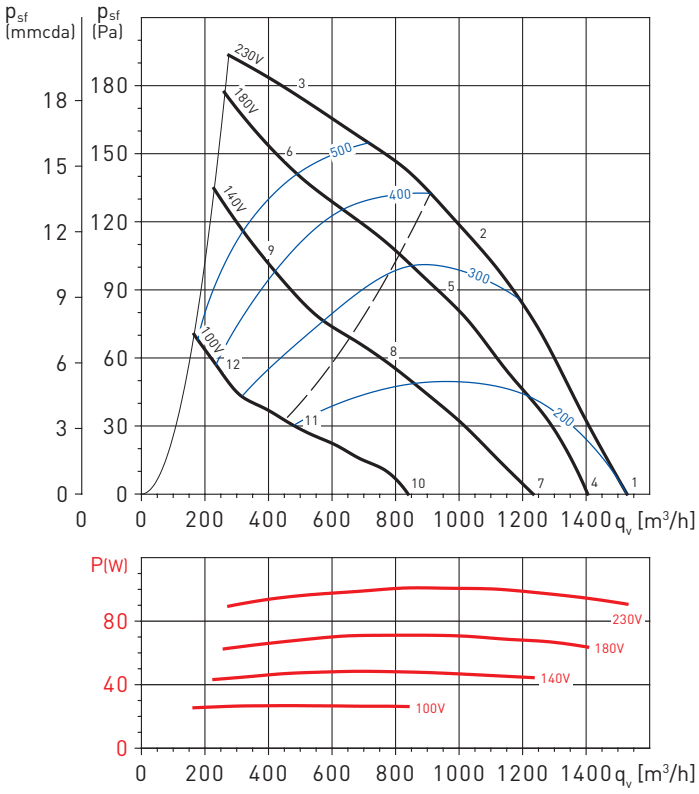
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	25	43	45	53	55	58	50	38	61
	Descarga	26	44	48	56	61	63	52	40	66
2	Aspiración	20	43	41	46	46	51	45	35	54
	Descarga	20	41	43	51	54	56	44	36	59
3	Aspiración	22	43	42	46	46	46	42	33	52
	Descarga	23	42	45	51	56	54	43	35	59
4	Aspiración	24	42	44	52	54	57	49	37	61
	Descarga	25	43	47	55	60	62	51	39	65
5	Aspiración	19	42	40	45	45	50	44	34	53
	Descarga	19	40	42	50	53	55	43	35	58
6	Aspiración	21	42	41	45	45	45	41	32	52
	Descarga	22	41	44	50	55	53	42	34	58
7	Aspiración	23	41	43	51	53	56	48	36	59
	Descarga	24	42	46	54	59	61	50	38	64
8	Aspiración	17	40	38	43	43	48	42	32	51
	Descarga	17	38	40	48	51	53	41	33	56
9	Aspiración	19	40	39	43	43	43	39	30	50
	Descarga	20	39	42	48	53	51	40	32	57
10	Aspiración	18	36	38	46	48	51	43	31	54
	Descarga	19	37	41	49	54	56	45	33	59
11	Aspiración	9	32	30	35	35	40	34	24	43
	Descarga	9	30	32	40	43	45	33	25	48
12	Aspiración	12	33	32	36	36	36	32	23	42
	Descarga	13	32	35	41	46	44	33	25	49

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	45	45	52	52	59	49	39	61
	Descarga	27	46	48	56	61	64	51	42	66
2	Aspiración	24	43	40	47	46	48	44	35	53
	Descarga	27	43	44	56	56	56	46	37	61
3	Aspiración	26	44	42	49	48	47	44	36	54
	Descarga	25	43	44	54	58	55	47	38	61
4	Aspiración	28	44	44	51	51	58	48	38	60
	Descarga	26	45	47	55	60	63	50	41	66
5	Aspiración	23	42	39	46	45	47	43	34	52
	Descarga	26	42	43	55	55	55	45	36	60
6	Aspiración	25	43	41	48	47	46	43	35	54
	Descarga	24	42	43	53	57	54	46	37	60
7	Aspiración	25	41	41	48	48	55	45	35	57
	Descarga	23	42	44	52	57	60	47	38	63
8	Aspiración	18	37	34	41	40	42	38	29	48
	Descarga	21	37	38	50	50	50	40	31	55
9	Aspiración	21	39	37	44	43	42	39	31	50
	Descarga	20	38	39	49	53	50	42	33	57
10	Aspiración	16	32	32	39	39	46	36	26	48
	Descarga	14	33	35	43	48	51	38	29	53
11	Aspiración	8	27	24	31	30	32	28	19	38
	Descarga	11	27	28	40	40	40	30	21	46
12	Aspiración	12	30	28	35	34	33	30	22	40
	Descarga	11	29	30	40	44	41	33	24	47

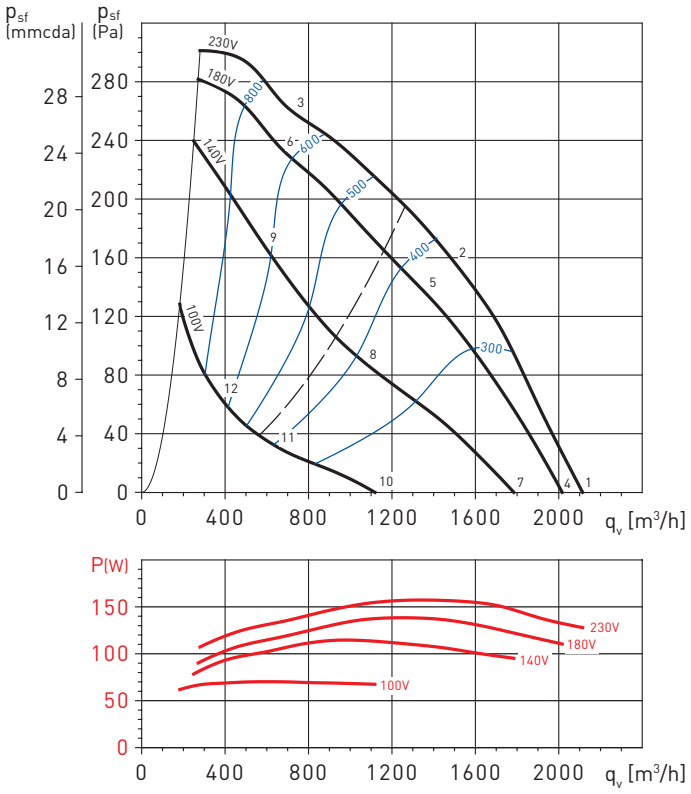
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/4-280N



CRHB/4-315N



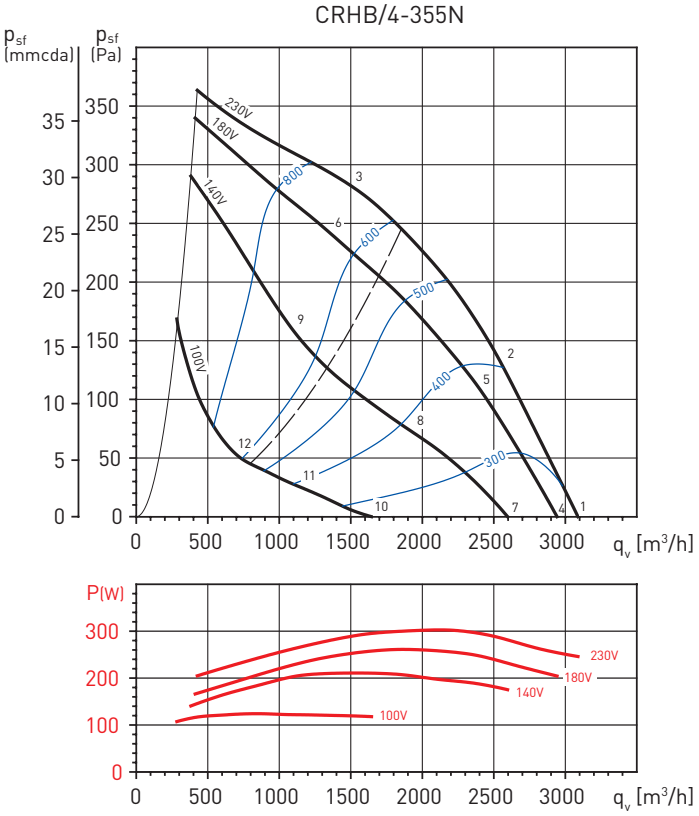
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	48	53	58	54	58	55	40	63
	Descarga	36	55	56	60	64	65	60	46	69
2	Aspiración	30	43	49	56	50	51	47	37	59
	Descarga	32	50	51	58	61	58	51	41	65
3	Aspiración	39	48	52	60	52	50	44	36	62
	Descarga	40	50	53	59	63	59	53	44	66
4	Aspiración	33	46	51	56	52	56	53	38	62
	Descarga	34	53	54	58	62	63	58	44	68
5	Aspiración	28	41	47	54	48	49	45	35	56
	Descarga	30	48	49	56	59	56	49	39	62
6	Aspiración	37	46	50	58	50	48	42	34	60
	Descarga	38	48	51	57	61	57	51	42	64
7	Aspiración	30	43	48	53	49	53	50	35	59
	Descarga	31	50	51	55	59	60	55	41	65
8	Aspiración	23	36	42	49	43	44	40	30	52
	Descarga	25	43	44	51	54	51	44	34	58
9	Aspiración	33	42	46	54	46	44	38	30	56
	Descarga	34	44	47	53	57	53	47	38	60
10	Aspiración	23	36	41	46	42	46	43	28	51
	Descarga	24	43	44	48	52	53	48	34	57
11	Aspiración	15	28	34	41	35	36	32	22	44
	Descarga	17	35	36	43	46	43	36	26	50
12	Aspiración	26	35	39	47	39	37	31	23	48
	Descarga	27	37	40	46	50	46	40	31	53

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	54	61	61	61	60	62	48	68
	Descarga	43	59	63	69	71	68	66	54	75
2	Aspiración	35	49	54	55	56	56	51	42	62
	Descarga	36	56	58	63	66	63	56	47	70
3	Aspiración	41	54	57	56	56	54	48	40	63
	Descarga	42	55	58	63	67	64	57	49	70
4	Aspiración	41	53	60	60	60	59	61	47	67
	Descarga	42	58	62	68	70	67	65	53	74
5	Aspiración	33	47	52	53	54	54	49	40	60
	Descarga	34	54	56	61	64	61	54	45	68
6	Aspiración	40	53	56	55	55	53	47	39	61
	Descarga	41	54	57	62	66	63	56	48	69
7	Aspiración	38	50	57	57	57	56	58	44	64
	Descarga	39	55	59	65	67	64	62	50	72
8	Aspiración	28	42	47	48	49	49	44	35	55
	Descarga	29	49	51	56	59	56	49	40	63
9	Aspiración	36	49	52	51	51	49	43	35	58
	Descarga	37	50	53	58	62	59	52	44	65
10	Aspiración	28	40	47	47	47	46	48	34	54
	Descarga	29	45	49	55	57	54	52	40	61
11	Aspiración	17	31	36	37	38	38	33	24	44
	Descarga	18	38	40	45	48	45	38	29	52
12	Aspiración	26	39	42	41	41	39	33	25	47
	Descarga	27	40	43	48	52	49	42	34	55

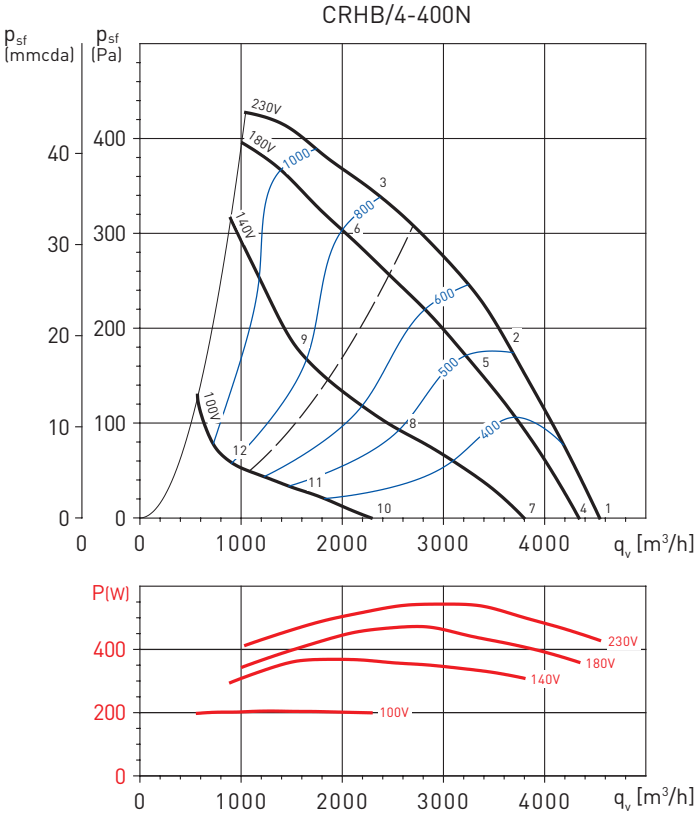
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/4-355N



CRHB/4-400N



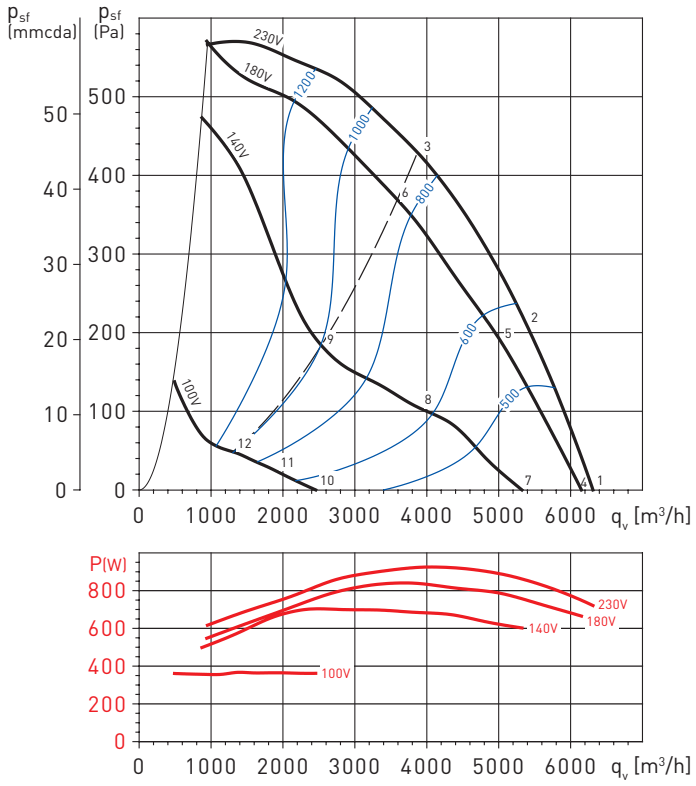
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	47	59	66	64	65	63	62	55	72
	Descarga	48	63	67	73	76	72	69	60	80
2	Aspiración	43	54	61	59	61	61	58	50	67
	Descarga	43	59	62	69	72	69	66	56	76
3	Aspiración	38	50	56	56	60	59	55	47	65
	Descarga	40	57	60	67	71	69	63	54	75
4	Aspiración	46	58	65	63	64	62	61	54	70
	Descarga	47	62	66	72	75	71	68	59	79
5	Aspiración	41	52	59	57	59	59	56	48	66
	Descarga	41	57	60	67	70	67	64	54	74
6	Aspiración	36	48	54	54	58	57	53	45	63
	Descarga	38	55	58	65	69	67	61	52	73
7	Aspiración	43	55	62	60	61	59	58	51	68
	Descarga	44	59	63	69	72	68	65	56	76
8	Aspiración	37	48	55	53	55	55	52	44	61
	Descarga	37	53	56	63	66	63	60	50	70
9	Aspiración	32	44	50	50	54	53	49	41	59
	Descarga	34	51	54	61	65	63	57	48	68
10	Aspiración	33	45	52	50	51	49	48	41	58
	Descarga	34	49	53	59	62	58	55	46	66
11	Aspiración	25	36	43	41	43	43	40	32	50
	Descarga	25	41	44	51	54	51	48	38	58
12	Aspiración	21	33	39	39	43	42	38	30	48
	Descarga	23	40	43	50	54	52	46	37	57

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	60	66	68	68	68	67	56	75
	Descarga	45	65	69	76	78	75	72	61	82
2	Aspiración	39	57	61	63	64	65	61	51	70
	Descarga	41	61	65	71	74	71	65	57	78
3	Aspiración	39	51	58	60	62	60	55	48	67
	Descarga	40	56	62	66	70	68	64	56	74
4	Aspiración	40	59	65	67	67	67	66	55	74
	Descarga	44	64	68	75	77	74	71	60	81
5	Aspiración	37	55	59	61	62	63	59	49	69
	Descarga	39	59	63	69	72	69	63	55	76
6	Aspiración	37	49	56	58	60	58	53	46	65
	Descarga	38	54	60	64	68	66	62	54	72
7	Aspiración	37	56	62	64	64	64	63	52	71
	Descarga	41	61	65	72	74	71	68	57	78
8	Aspiración	32	50	54	56	57	58	54	44	63
	Descarga	34	54	58	64	67	64	58	50	71
9	Aspiración	32	44	51	53	55	53	48	41	59
	Descarga	33	49	55	59	63	61	57	49	67
10	Aspiración	26	45	51	53	53	53	52	41	60
	Descarga	30	50	54	61	63	60	57	46	67
11	Aspiración	21	39	43	45	46	47	43	33	52
	Descarga	23	43	47	53	56	53	47	39	59
12	Aspiración	20	32	39	41	43	41	36	29	48
	Descarga	21	37	43	47	51	49	45	37	55

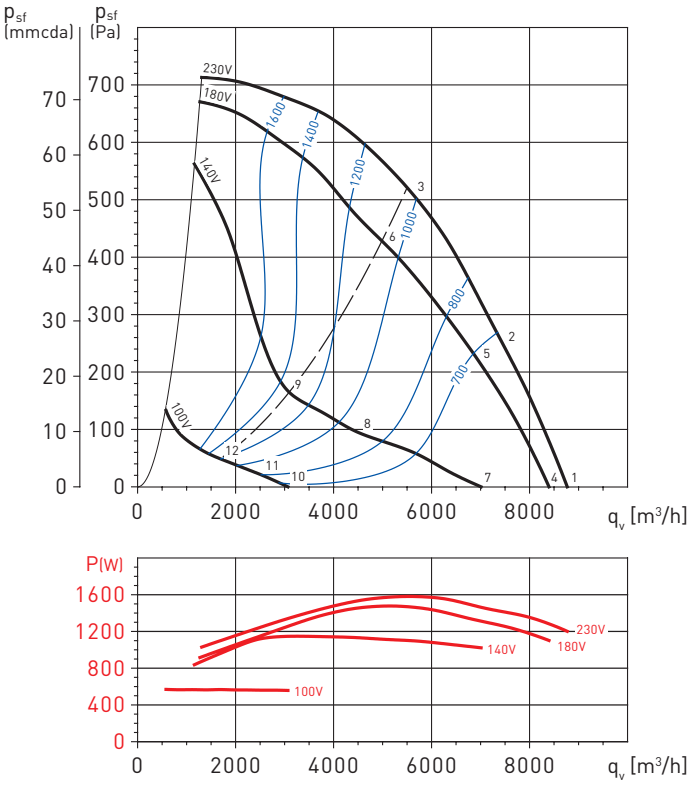
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/4-450N



CRHB/4-500N



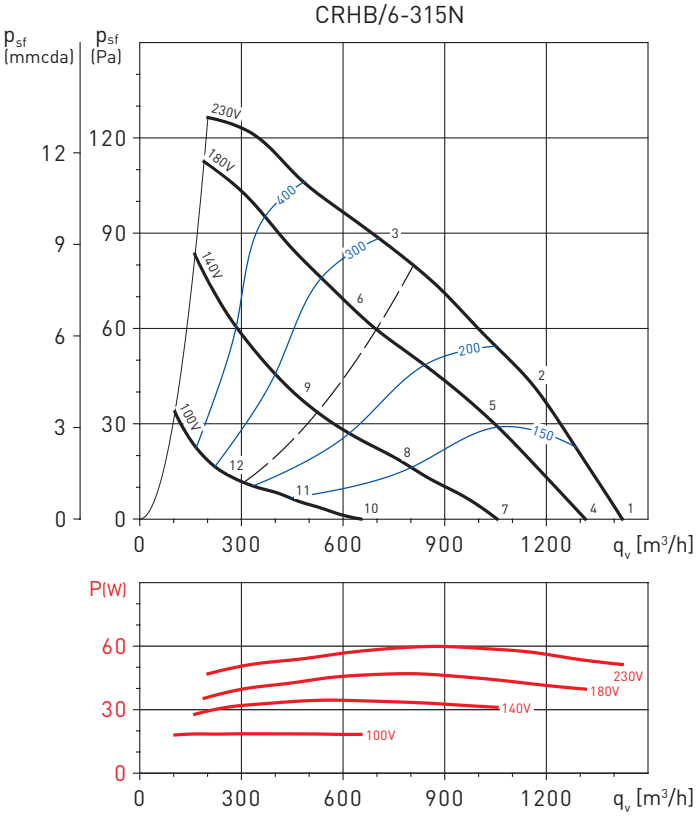
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	67	74	76	74	73	72	66	81
	Descarga	54	71	76	82	85	82	79	75	89
2	Aspiración	46	62	69	71	70	71	68	62	77
	Descarga	50	67	72	78	81	79	75	70	85
3	Aspiración	40	57	63	68	68	71	66	60	75
	Descarga	42	63	67	73	79	79	74	69	83
4	Aspiración	49	66	73	75	73	72	71	65	80
	Descarga	53	70	75	81	84	81	78	74	88
5	Aspiración	45	61	68	70	69	70	67	61	76
	Descarga	49	66	71	77	80	78	74	69	84
6	Aspiración	38	55	61	66	66	69	64	58	74
	Descarga	40	61	65	71	77	77	72	67	82
7	Aspiración	46	63	70	72	70	69	68	62	77
	Descarga	50	67	72	78	81	78	75	71	85
8	Aspiración	39	55	62	64	63	64	61	55	70
	Descarga	43	60	65	71	74	72	68	63	78
9	Aspiración	31	48	54	59	59	62	57	51	66
	Descarga	33	54	58	64	70	70	65	60	74
10	Aspiración	29	46	53	55	53	52	51	45	60
	Descarga	33	50	55	61	64	61	58	54	68
11	Aspiración	23	39	46	48	47	48	45	39	54
	Descarga	27	44	49	55	58	56	52	47	62
12	Aspiración	16	33	39	44	44	47	42	36	51
	Descarga	18	39	43	49	55	55	50	45	60

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	68	77	78	77	76	75	75	84
	Descarga	56	76	80	86	88	84	82	80	92
2	Aspiración	50	65	72	73	74	73	71	67	80
	Descarga	53	73	77	82	84	81	77	73	88
3	Aspiración	45	61	67	67	72	73	70	65	78
	Descarga	47	69	73	77	81	81	77	71	86
4	Aspiración	52	67	76	77	76	75	74	74	83
	Descarga	55	75	79	85	87	83	81	79	91
5	Aspiración	49	64	71	72	73	72	70	66	79
	Descarga	52	72	76	81	83	80	76	72	87
6	Aspiración	43	59	65	65	70	71	68	63	76
	Descarga	45	67	71	75	79	79	75	69	84
7	Aspiración	48	63	72	73	72	71	70	70	79
	Descarga	51	71	75	81	83	79	77	75	87
8	Aspiración	39	54	61	62	63	62	60	56	70
	Descarga	42	62	66	71	73	70	66	62	78
9	Aspiración	33	49	55	55	60	61	58	53	66
	Descarga	35	57	61	65	69	69	65	59	74
10	Aspiración	30	45	54	55	54	53	52	52	61
	Descarga	33	53	57	63	65	61	59	57	69
11	Aspiración	25	40	47	48	49	48	46	42	55
	Descarga	28	48	52	57	59	56	52	48	63
12	Aspiración	20	36	42	42	47	48	45	40	52
	Descarga	22	44	48	52	56	56	52	46	60

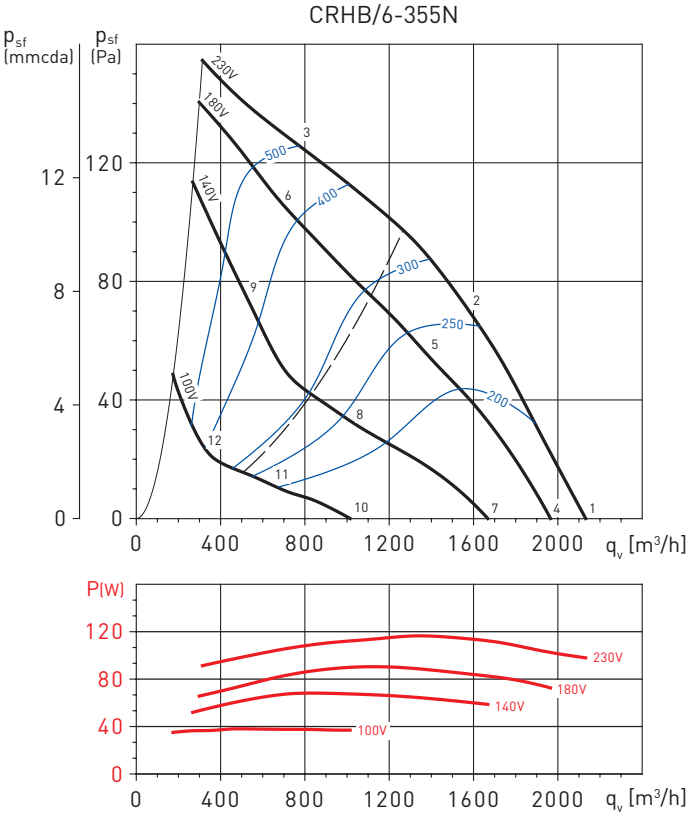
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/6-315N



CRHB/6-355N



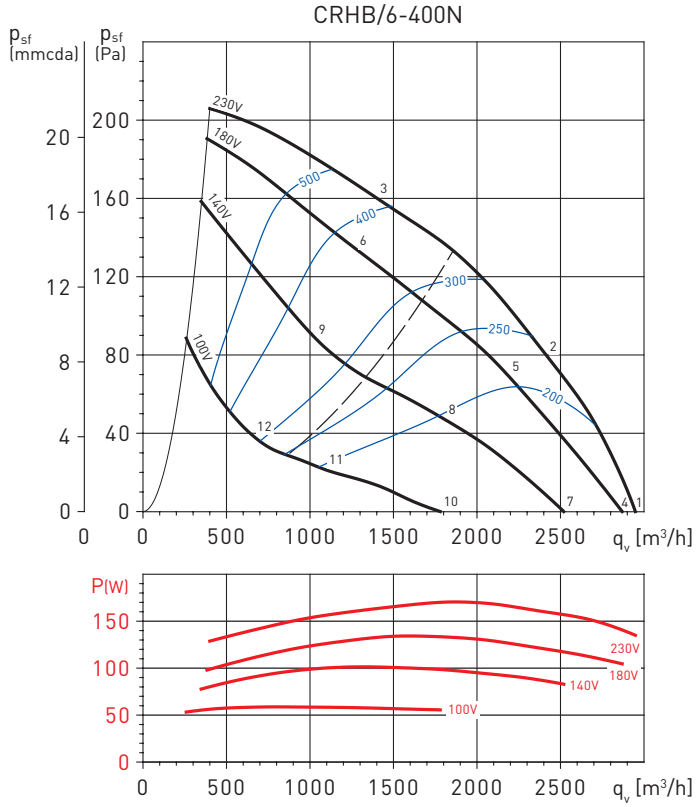
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	43	49	49	51	54	44	33	58
	Descarga	41	53	53	59	59	60	48	37	65
2	Aspiración	30	40	46	48	49	48	39	31	54
	Descarga	38	52	52	58	56	54	44	34	62
3	Aspiración	28	37	43	47	48	41	35	29	52
	Descarga	36	50	51	58	54	47	40	31	61
4	Aspiración	32	41	47	47	49	52	42	31	56
	Descarga	39	51	51	57	57	58	46	35	63
5	Aspiración	27	37	43	45	46	45	36	28	51
	Descarga	35	49	49	55	53	51	41	31	59
6	Aspiración	26	35	41	45	46	39	33	27	49
	Descarga	34	48	49	56	52	45	38	29	58
7	Aspiración	28	37	43	43	45	48	38	27	51
	Descarga	35	47	47	53	53	54	42	31	59
8	Aspiración	21	31	37	39	40	39	30	22	45
	Descarga	29	43	43	49	47	45	35	25	53
9	Aspiración	19	28	34	38	39	32	26	20	43
	Descarga	27	41	42	49	45	38	31	22	52
10	Aspiración	17	26	32	32	34	37	27	16	41
	Descarga	24	36	36	42	42	43	31	20	48
11	Aspiración	10	20	26	28	29	28	19	11	34
	Descarga	18	32	32	38	36	34	24	14	42
12	Aspiración	8	17	23	27	28	21	15	9	32
	Descarga	16	30	31	38	34	27	20	11	41

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	45	51	50	52	56	48	36	59
	Descarga	36	50	54	59	62	63	53	42	67
2	Aspiración	32	42	47	47	49	52	43	34	56
	Descarga	33	46	50	56	59	57	48	38	63
3	Aspiración	34	43	49	49	51	47	40	32	56
	Descarga	34	44	49	56	62	56	49	39	64
4	Aspiración	33	44	50	49	51	55	47	35	58
	Descarga	35	49	53	58	61	62	52	41	66
5	Aspiración	30	40	45	45	47	50	41	32	53
	Descarga	31	44	48	54	57	55	46	36	60
6	Aspiración	32	41	47	47	49	45	38	30	54
	Descarga	32	42	47	54	60	54	47	37	62
7	Aspiración	29	40	46	45	47	51	43	31	55
	Descarga	31	45	49	54	57	58	48	37	62
8	Aspiración	24	34	39	39	41	44	35	26	47
	Descarga	25	38	42	48	51	49	40	30	54
9	Aspiración	28	37	43	43	45	41	34	26	49
	Descarga	28	38	43	50	56	50	43	33	58
10	Aspiración	19	30	36	35	37	41	33	21	44
	Descarga	21	35	39	44	47	48	38	27	52
11	Aspiración	13	23	28	28	30	33	24	15	37
	Descarga	14	27	31	37	40	38	29	19	44
12	Aspiración	16	25	31	31	33	29	22	14	38
	Descarga	16	26	31	38	44	38	31	21	46

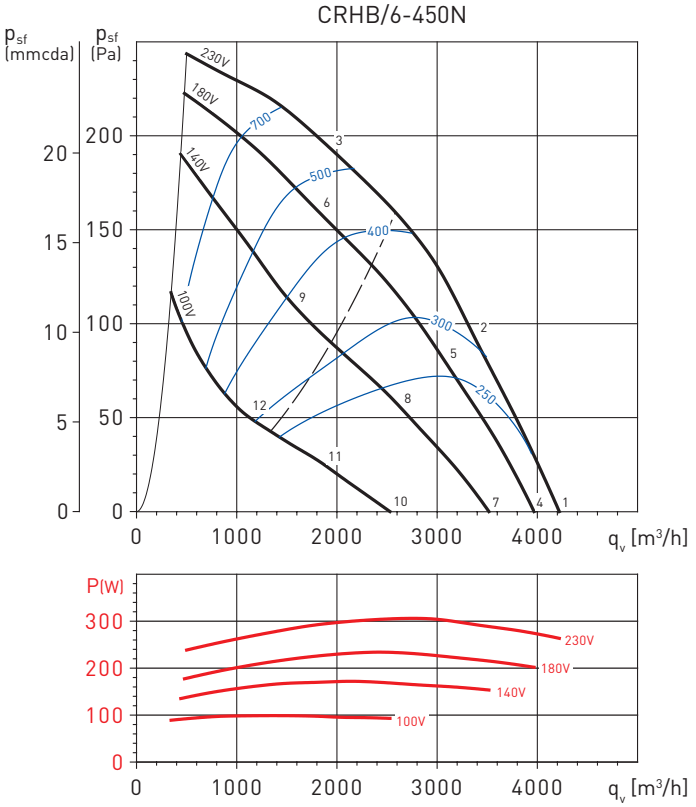
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/6-400N



CRHB/6-450N



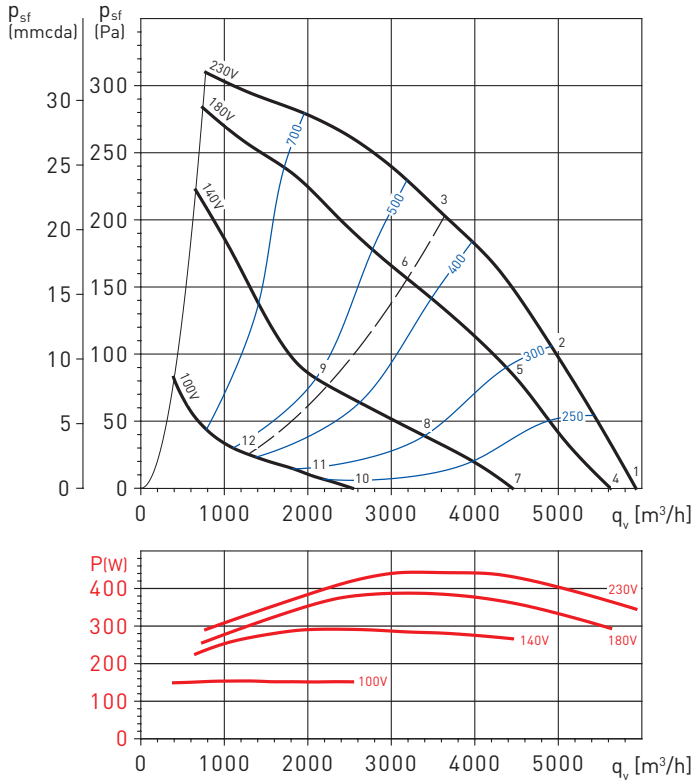
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	48	57	58	62	64	52	42	67
	Descarga	39	54	59	64	68	68	57	47	72
2	Aspiración	33	43	51	55	59	58	48	39	63
	Descarga	37	50	55	61	65	62	53	43	68
3	Aspiración	33	42	49	54	53	53	46	37	59
	Descarga	37	48	53	60	63	59	51	42	66
4	Aspiración	36	47	56	57	61	63	51	41	66
	Descarga	38	53	58	63	67	67	56	46	71
5	Aspiración	31	41	49	53	57	56	46	37	61
	Descarga	35	48	53	59	63	60	51	41	66
6	Aspiración	31	40	47	52	51	51	44	35	57
	Descarga	35	46	51	58	61	57	49	40	64
7	Aspiración	33	44	53	54	58	60	48	38	64
	Descarga	35	50	55	60	64	64	53	43	69
8	Aspiración	27	37	45	49	53	52	42	33	57
	Descarga	31	44	49	55	59	56	47	37	62
9	Aspiración	27	36	43	48	47	47	40	31	53
	Descarga	31	42	47	54	57	53	45	36	60
10	Aspiración	26	37	46	47	51	53	41	31	56
	Descarga	28	43	48	53	57	57	46	36	61
11	Aspiración	18	28	36	40	44	43	33	24	48
	Descarga	22	35	40	46	50	47	38	28	53
12	Aspiración	17	26	33	38	37	37	30	21	43
	Descarga	21	32	37	44	47	43	35	26	51

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	52	60	61	63	66	58	49	70
	Descarga	43	59	65	70	72	72	64	56	77
2	Aspiración	40	49	55	57	63	61	55	46	67
	Descarga	40	56	62	68	70	67	61	53	74
3	Aspiración	40	46	52	56	57	58	53	44	63
	Descarga	40	55	64	69	70	66	60	53	74
4	Aspiración	39	51	59	60	62	65	57	48	68
	Descarga	42	58	64	69	71	71	63	55	76
5	Aspiración	38	47	53	55	61	59	53	44	65
	Descarga	38	54	60	66	68	65	59	51	72
6	Aspiración	38	44	50	54	55	56	51	42	61
	Descarga	38	53	62	67	68	64	58	51	72
7	Aspiración	36	48	56	57	59	62	54	45	66
	Descarga	39	55	61	66	68	68	60	52	73
8	Aspiración	35	44	50	52	58	56	50	41	61
	Descarga	35	51	57	63	65	62	56	48	69
9	Aspiración	34	40	46	50	51	52	47	38	57
	Descarga	34	49	58	63	64	60	54	47	68
10	Aspiración	29	41	49	50	52	55	47	38	59
	Descarga	32	48	54	59	61	61	53	45	66
11	Aspiración	27	36	42	44	50	48	42	33	53
	Descarga	27	43	49	55	57	54	48	40	60
12	Aspiración	26	32	38	42	43	44	39	30	49
	Descarga	26	41	50	55	56	52	46	39	60

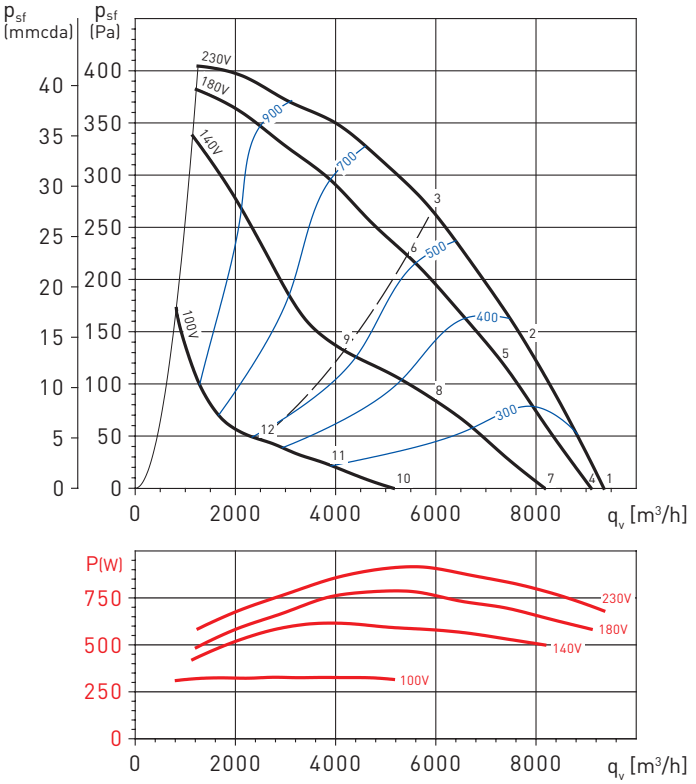
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/6-500N



CRHB/6-560N



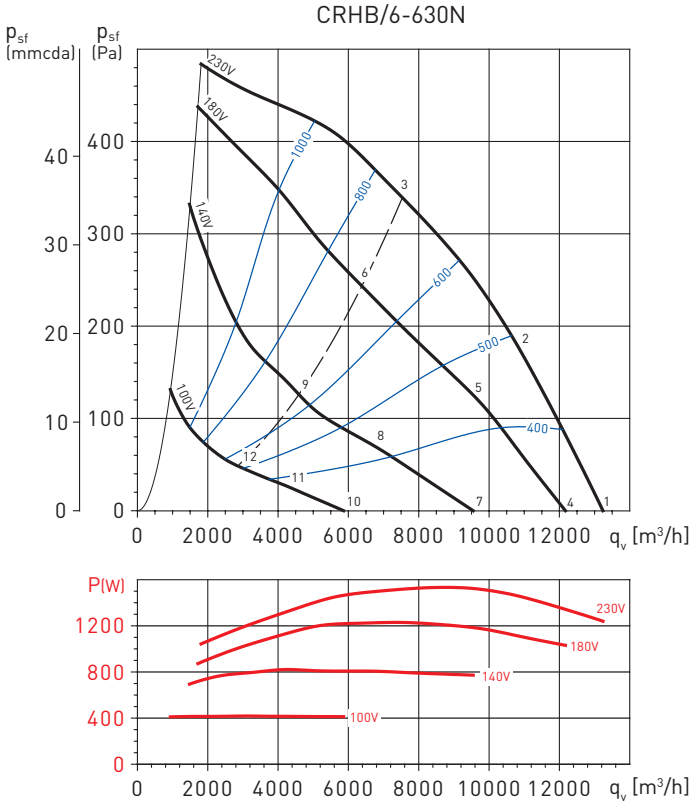
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	56	64	63	64	66	62	53	71
	Descarga	47	61	67	72	74	73	69	59	79
2	Aspiración	41	52	60	60	62	63	59	51	68
	Descarga	43	58	64	69	71	69	65	57	75
3	Aspiración	37	49	56	58	60	62	57	50	66
	Descarga	42	54	60	67	71	69	64	56	75
4	Aspiración	44	55	63	62	63	65	61	52	70
	Descarga	46	60	66	71	73	72	68	58	78
5	Aspiración	39	50	58	58	60	61	57	49	66
	Descarga	41	56	62	67	69	67	63	55	73
6	Aspiración	34	46	53	55	57	59	54	47	64
	Descarga	39	51	57	64	68	66	61	53	72
7	Aspiración	39	50	58	57	58	60	56	47	65
	Descarga	41	55	61	66	68	67	63	53	72
8	Aspiración	32	43	51	51	53	54	50	42	59
	Descarga	34	49	55	60	62	60	56	48	66
9	Aspiración	26	38	45	47	49	51	46	39	56
	Descarga	31	43	49	56	60	58	53	45	64
10	Aspiración	27	38	46	45	46	48	44	35	53
	Descarga	29	43	49	54	56	55	51	41	60
11	Aspiración	20	31	39	39	41	42	38	30	47
	Descarga	22	37	43	48	50	48	44	36	54
12	Aspiración	14	26	33	35	37	39	34	27	44
	Descarga	19	31	37	44	48	46	41	33	52

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	65	70	70	70	71	67	63	77
	Descarga	53	70	75	80	80	76	73	66	85
2	Aspiración	46	61	67	68	66	65	62	57	73
	Descarga	49	68	72	77	76	70	67	61	81
3	Aspiración	42	57	65	65	65	63	60	55	71
	Descarga	43	63	68	72	73	69	65	61	78
4	Aspiración	49	64	69	69	69	70	66	62	76
	Descarga	52	69	74	79	79	75	72	65	84
5	Aspiración	45	60	66	67	65	64	61	56	72
	Descarga	48	67	71	76	75	69	66	60	80
6	Aspiración	40	55	63	63	63	61	58	53	69
	Descarga	41	61	66	70	71	67	63	59	76
7	Aspiración	47	62	67	67	67	68	64	60	74
	Descarga	50	67	72	77	77	73	70	63	82
8	Aspiración	41	56	62	63	61	60	57	52	68
	Descarga	44	63	67	72	71	65	62	56	76
9	Aspiración	35	50	58	58	58	56	53	48	64
	Descarga	36	56	61	65	66	62	58	54	70
10	Aspiración	37	52	57	57	57	58	54	50	64
	Descarga	40	57	62	67	67	63	60	53	72
11	Aspiración	29	44	50	51	49	48	45	40	56
	Descarga	32	51	55	60	59	53	50	44	64
12	Aspiración	23	38	46	46	46	44	41	36	53
	Descarga	24	44	49	53	54	50	46	42	59

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB/6-630N

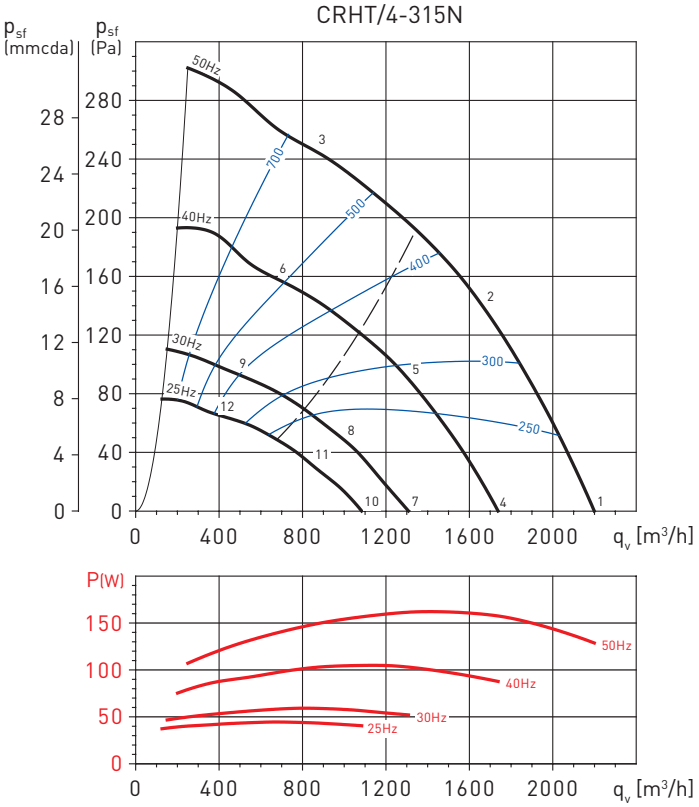


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	54	71	74	72	74	75	67	63	81
	Descarga	58	77	79	84	83	81	75	68	89
2	Aspiración	50	67	71	67	70	68	64	58	76
	Descarga	55	74	76	79	78	75	71	64	84
3	Aspiración	48	64	69	64	68	66	62	56	74
	Descarga	51	69	72	74	76	75	70	64	81
4	Aspiración	52	69	72	70	72	73	65	61	79
	Descarga	56	75	77	82	81	79	73	66	87
5	Aspiración	47	64	68	64	67	65	61	55	73
	Descarga	52	71	73	76	75	72	68	61	81
6	Aspiración	44	60	65	60	64	62	58	52	70
	Descarga	47	65	68	70	72	71	66	60	77
7	Aspiración	47	64	67	65	67	68	60	56	74
	Descarga	51	70	72	77	76	74	68	61	82
8	Aspiración	40	57	61	57	60	58	54	48	66
	Descarga	45	64	66	69	68	65	61	54	74
9	Aspiración	37	53	58	53	57	55	51	45	63
	Descarga	40	58	61	63	65	64	59	53	70
10	Aspiración	36	53	56	54	56	57	49	45	63
	Descarga	40	59	61	66	65	63	57	50	71
11	Aspiración	29	46	50	46	49	47	43	37	56
	Descarga	34	53	55	58	57	54	50	43	64
12	Aspiración	27	43	48	43	47	45	41	35	53
	Descarga	30	48	51	53	55	54	49	43	60

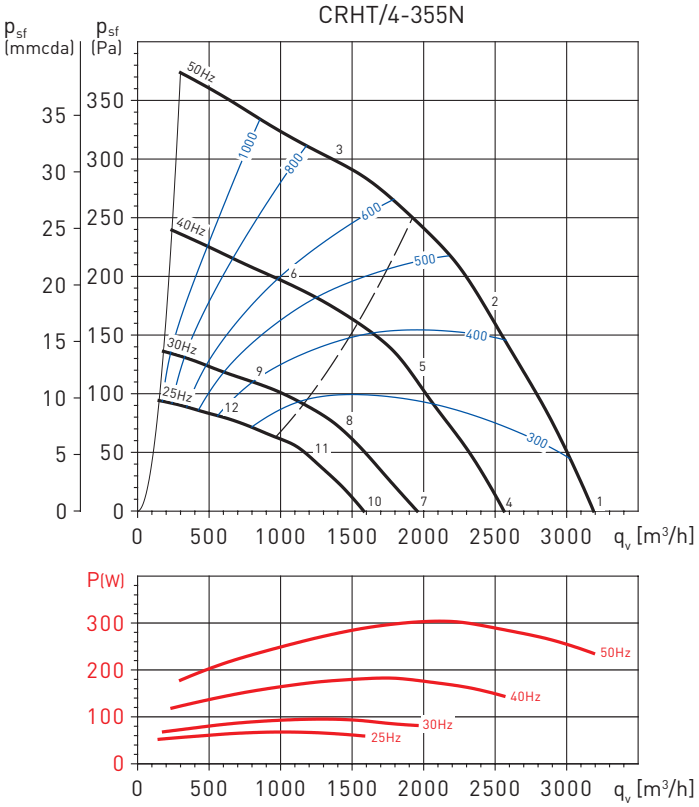
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/4-315N



CRHT/4-355N



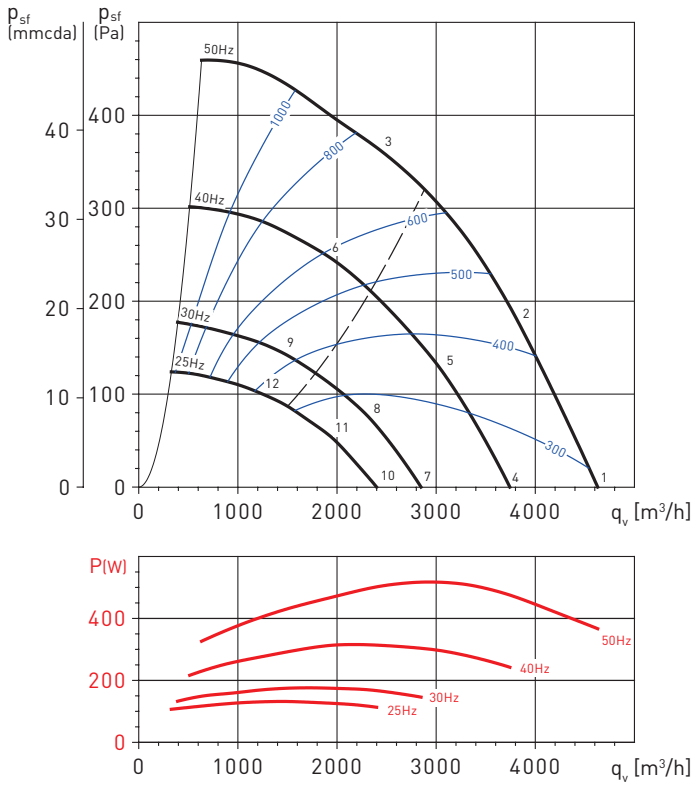
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	55	60	59	60	61	60	46	67
	Descarga	40	58	61	67	69	67	65	52	74
2	Aspiración	34	50	54	54	54	56	51	41	61
	Descarga	35	54	56	62	65	63	55	46	69
3	Aspiración	39	51	55	54	55	52	46	38	61
	Descarga	40	53	56	61	66	62	55	47	69
4	Aspiración	34	50	55	54	55	56	55	41	63
	Descarga	35	53	56	62	64	62	60	47	69
5	Aspiración	29	45	49	49	49	51	46	36	57
	Descarga	30	49	51	57	60	58	50	41	64
6	Aspiración	34	46	50	49	50	47	41	33	56
	Descarga	35	48	51	56	61	57	50	42	64
7	Aspiración	28	44	49	48	49	50	49	35	57
	Descarga	29	47	50	56	58	56	54	41	63
8	Aspiración	23	39	43	43	43	45	40	30	51
	Descarga	24	43	45	51	54	52	44	35	58
9	Aspiración	28	40	44	43	44	41	35	27	50
	Descarga	29	42	45	50	55	51	44	36	58
10	Aspiración	24	40	45	44	45	46	45	31	53
	Descarga	25	43	46	52	54	52	50	37	59
11	Aspiración	19	35	39	39	39	41	36	26	47
	Descarga	20	39	41	47	50	48	40	31	54
12	Aspiración	24	36	40	39	40	37	31	23	46
	Descarga	25	38	41	46	51	47	40	32	54

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	57	62	61	62	63	62	48	69
	Descarga	42	60	63	69	71	69	67	54	75
2	Aspiración	36	52	56	56	56	58	53	43	64
	Descarga	37	56	58	64	67	65	57	48	71
3	Aspiración	41	53	57	56	57	54	48	40	63
	Descarga	42	55	58	63	68	64	57	49	71
4	Aspiración	36	52	57	56	57	58	57	43	64
	Descarga	37	55	58	64	66	64	62	49	71
5	Aspiración	32	48	52	52	52	54	49	39	59
	Descarga	33	52	54	60	63	61	53	44	66
6	Aspiración	36	48	52	51	52	49	43	35	58
	Descarga	37	50	53	58	63	59	52	44	66
7	Aspiración	30	46	51	50	51	52	51	37	58
	Descarga	31	49	52	58	60	58	56	43	64
8	Aspiración	26	42	46	46	46	48	43	33	53
	Descarga	27	46	48	54	57	55	47	38	60
9	Aspiración	30	42	46	45	46	43	37	29	52
	Descarga	31	44	47	52	57	53	46	38	60
10	Aspiración	26	42	47	46	47	48	47	33	54
	Descarga	27	45	48	54	56	54	52	39	61
11	Aspiración	22	38	42	42	42	44	39	29	49
	Descarga	23	42	44	50	53	51	43	34	57
12	Aspiración	26	38	42	41	42	39	33	25	48
	Descarga	27	40	43	48	53	49	42	34	56

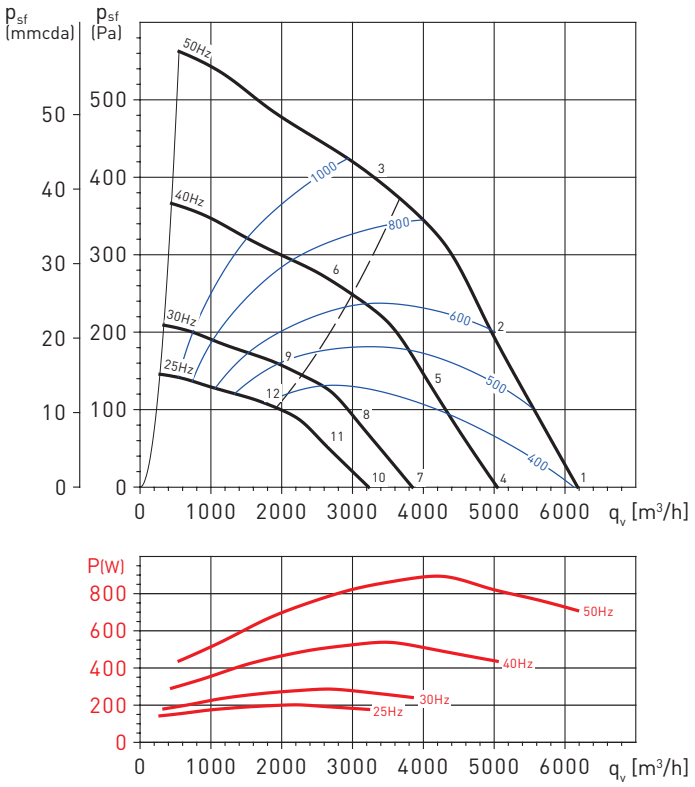
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/4-400N



CRHT/4-450N



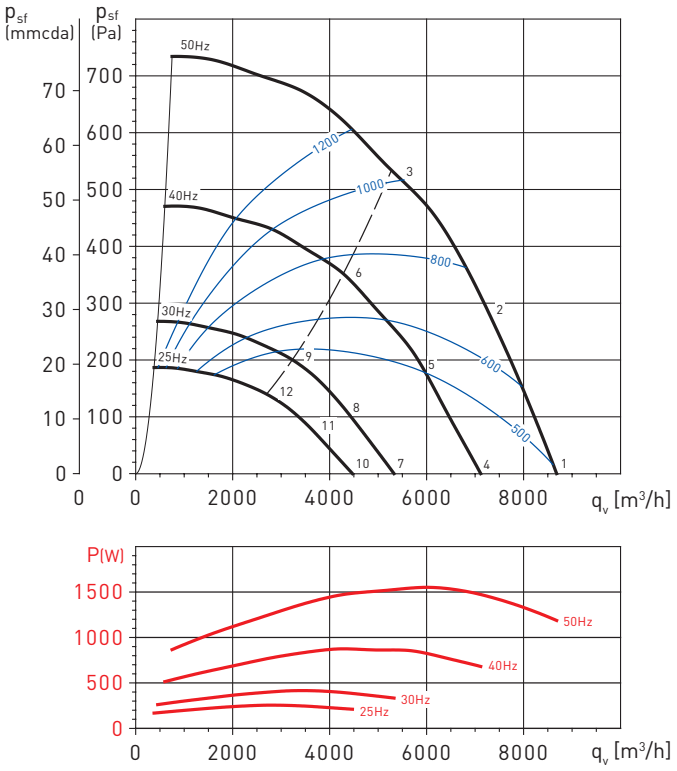
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	60	67	69	67	69	68	58	75
	Descarga	44	65	69	75	78	75	73	63	82
2	Aspiración	38	56	60	63	64	67	64	56	71
	Descarga	40	61	64	70	74	72	68	61	78
3	Aspiración	37	52	58	60	63	65	62	54	69
	Descarga	38	57	62	68	73	71	67	60	77
4	Aspiración	35	55	62	64	62	64	63	53	71
	Descarga	39	60	64	70	73	70	68	58	78
5	Aspiración	34	52	56	59	60	63	60	52	67
	Descarga	36	57	60	66	70	68	64	57	74
6	Aspiración	33	48	54	56	59	61	58	50	65
	Descarga	34	53	58	64	69	67	63	56	72
7	Aspiración	30	50	57	59	57	59	58	48	65
	Descarga	34	55	59	65	68	65	63	53	72
8	Aspiración	28	46	50	53	54	57	54	46	61
	Descarga	30	51	54	60	64	62	58	51	68
9	Aspiración	27	42	48	50	53	55	52	44	59
	Descarga	28	47	52	58	63	61	57	50	67
10	Aspiración	26	46	53	55	53	55	54	44	61
	Descarga	30	51	55	61	64	61	59	49	68
11	Aspiración	24	42	46	49	50	53	50	42	57
	Descarga	26	47	50	56	60	58	54	47	64
12	Aspiración	23	38	44	46	49	51	48	40	56
	Descarga	24	43	48	54	59	57	53	46	63

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	64	69	72	72	72	71	62	79
	Descarga	48	70	73	80	83	80	78	71	87
2	Aspiración	41	60	66	68	68	70	66	58	75
	Descarga	45	67	70	76	79	77	73	67	83
3	Aspiración	43	55	63	65	66	67	63	56	72
	Descarga	46	62	67	72	77	76	71	65	81
4	Aspiración	40	60	65	68	68	68	67	58	74
	Descarga	44	66	69	76	79	76	74	67	83
5	Aspiración	37	56	62	64	64	66	62	54	71
	Descarga	41	63	66	72	75	73	69	63	79
6	Aspiración	39	51	59	61	62	63	59	52	68
	Descarga	42	58	63	68	73	72	67	61	77
7	Aspiración	34	54	59	62	62	62	61	52	68
	Descarga	38	60	63	70	73	70	68	61	77
8	Aspiración	31	50	56	58	58	60	56	48	65
	Descarga	35	57	60	66	69	67	63	57	73
9	Aspiración	33	45	53	55	56	57	53	46	62
	Descarga	36	52	57	62	67	66	61	55	71
10	Aspiración	30	50	55	58	58	58	57	48	64
	Descarga	34	56	59	66	69	66	64	57	73
11	Aspiración	27	46	52	54	54	56	52	44	61
	Descarga	31	53	56	62	65	63	59	53	69
12	Aspiración	29	41	49	51	52	53	49	42	58
	Descarga	32	48	53	58	63	62	57	51	67

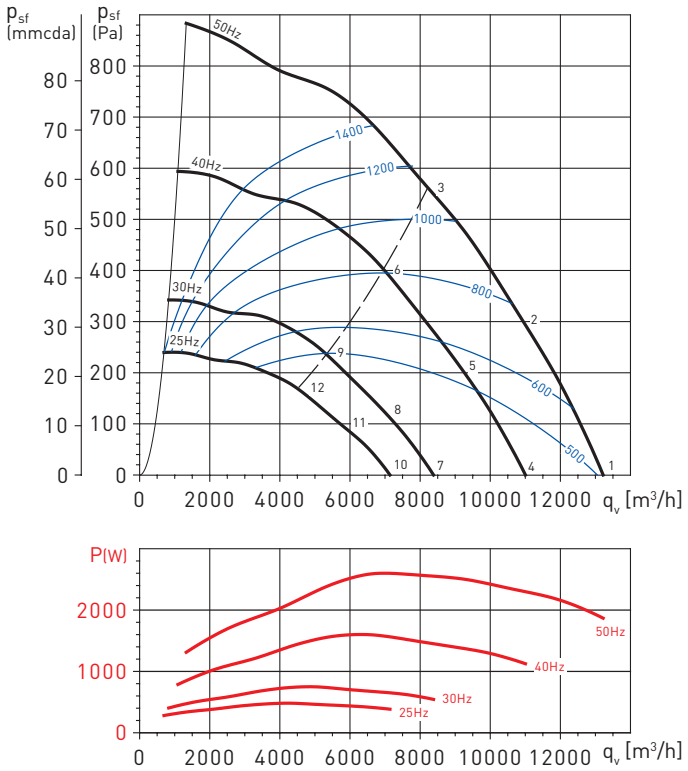
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/4-500N



CRHT/4-560N



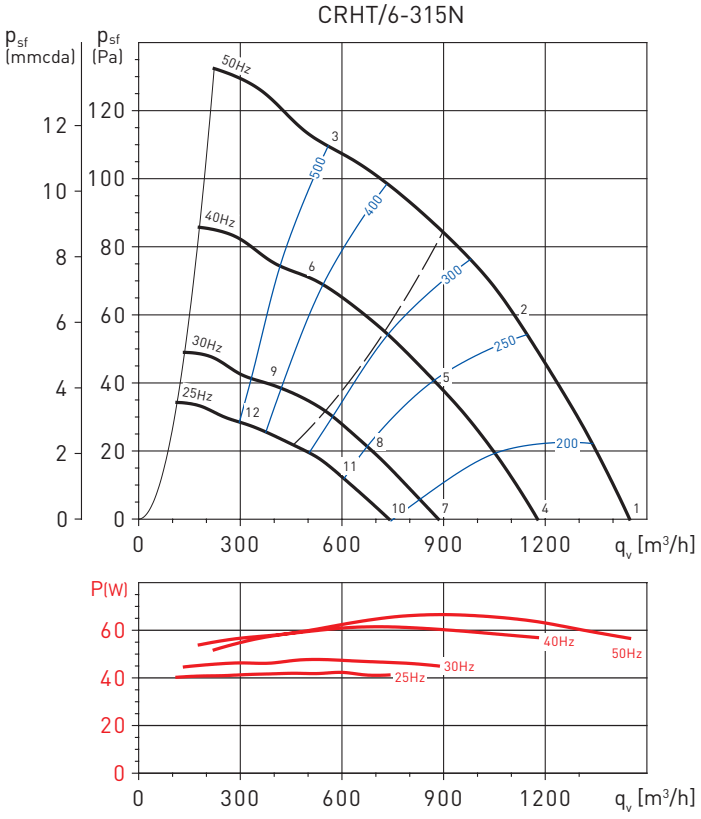
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	52	68	77	78	77	77	76	75	85
	Descarga	58	75	80	86	88	85	83	81	93
2	Aspiración	50	65	73	72	74	75	74	67	81
	Descarga	53	71	76	81	84	82	79	74	88
3	Aspiración	44	60	67	67	72	75	73	66	79
	Descarga	47	66	71	77	81	82	78	72	86
4	Aspiración	47	63	72	73	72	72	71	70	80
	Descarga	53	70	75	81	83	80	78	76	88
5	Aspiración	45	60	68	67	69	70	69	62	76
	Descarga	48	66	71	76	79	77	74	69	84
6	Aspiración	39	55	62	62	67	70	68	61	74
	Descarga	42	61	66	72	76	77	73	67	82
7	Aspiración	41	57	66	67	66	66	65	64	74
	Descarga	47	64	69	75	77	74	72	70	82
8	Aspiración	39	54	62	61	63	64	63	56	70
	Descarga	42	60	65	70	73	71	68	63	78
9	Aspiración	33	49	56	56	61	64	62	55	68
	Descarga	36	55	60	66	70	71	67	61	75
10	Aspiración	37	53	62	63	62	62	61	60	70
	Descarga	43	60	65	71	73	70	68	66	78
11	Aspiración	35	50	58	57	59	60	59	52	66
	Descarga	38	56	61	66	69	67	64	59	74
12	Aspiración	29	45	52	52	57	60	58	51	64
	Descarga	32	51	56	62	66	67	63	57	72

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	55	72	81	80	81	79	78	77	87
	Descarga	59	76	86	91	92	86	85	81	96
2	Aspiración	52	71	77	76	77	75	71	69	83
	Descarga	56	75	83	87	88	82	77	75	92
3	Aspiración	48	67	71	70	72	72	69	66	79
	Descarga	51	71	77	81	83	79	76	71	87
4	Aspiración	51	68	77	76	77	75	74	73	83
	Descarga	55	72	82	87	88	82	81	77	92
5	Aspiración	48	67	73	72	73	71	67	65	79
	Descarga	52	71	79	83	84	78	73	71	88
6	Aspiración	44	63	67	66	68	68	65	62	75
	Descarga	47	67	73	77	79	75	72	67	83
7	Aspiración	45	62	71	70	71	69	68	67	77
	Descarga	49	66	76	81	82	76	75	71	86
8	Aspiración	42	61	67	66	67	65	61	59	73
	Descarga	46	65	73	77	78	72	67	65	82
9	Aspiración	38	57	61	60	62	62	59	56	69
	Descarga	41	61	67	71	73	69	66	61	78
10	Aspiración	41	58	67	66	67	65	64	63	74
	Descarga	45	62	72	77	78	72	71	67	82
11	Aspiración	38	57	63	62	63	61	57	55	70
	Descarga	42	61	69	73	74	68	63	61	79
12	Aspiración	35	54	58	57	59	59	56	53	65
	Descarga	38	58	64	68	70	66	63	58	74

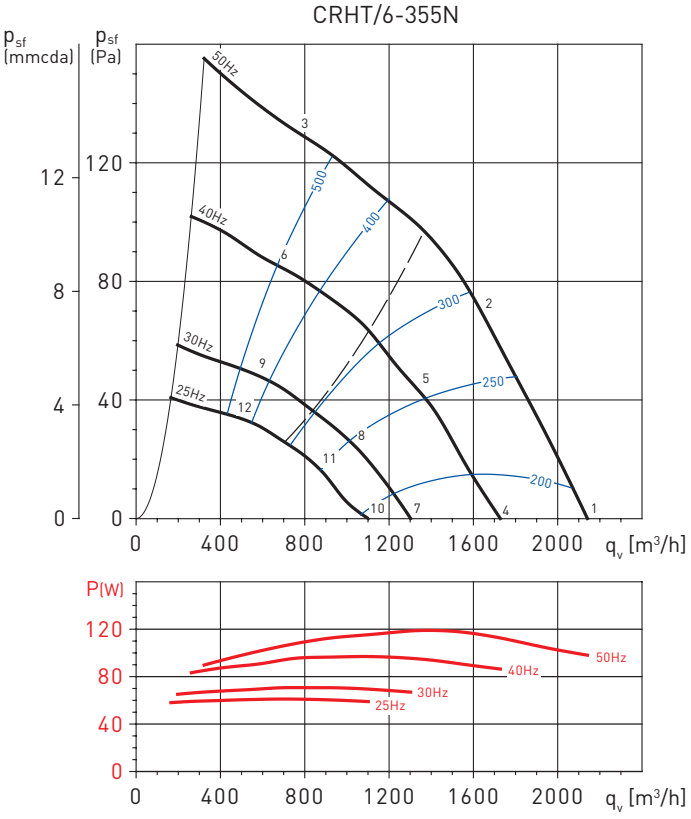
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/6-315N



CRHT/6-355N



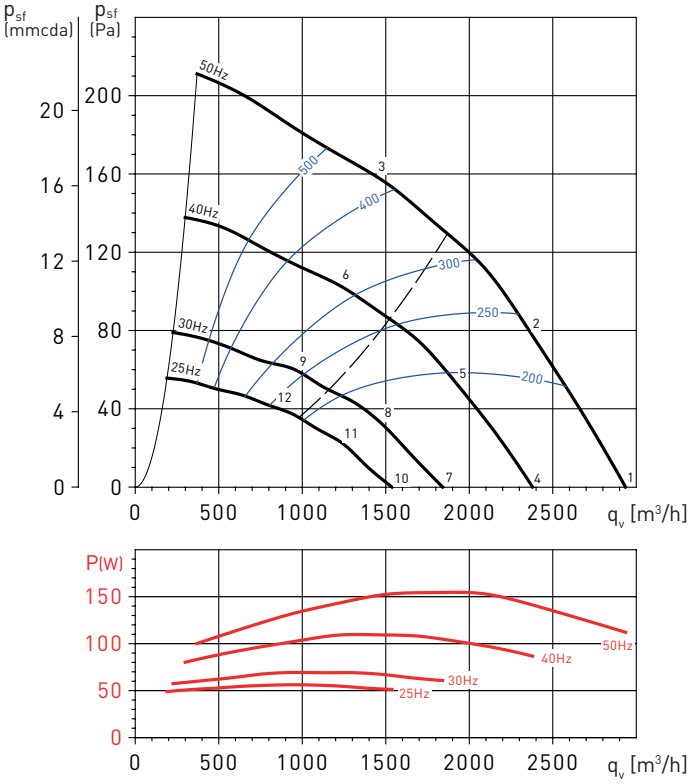
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	46	49	48	52	60	41	33	61
	Descarga	38	50	51	56	61	65	46	36	67
2	Aspiración	33	45	44	44	49	46	35	28	53
	Descarga	41	45	47	52	58	52	40	34	60
3	Aspiración	34	45	45	45	46	39	32	27	51
	Descarga	38	44	47	54	56	48	39	34	59
4	Aspiración	30	41	44	43	47	55	36	28	57
	Descarga	33	45	46	51	56	60	41	31	62
5	Aspiración	28	40	39	39	44	41	30	23	48
	Descarga	36	40	42	47	53	47	35	29	56
6	Aspiración	29	40	40	40	41	34	27	22	47
	Descarga	33	39	42	49	51	43	34	29	54
7	Aspiración	24	35	38	37	41	49	30	22	51
	Descarga	27	39	40	45	50	54	35	25	56
8	Aspiración	22	34	33	33	38	35	24	17	43
	Descarga	30	34	36	41	47	41	29	23	50
9	Aspiración	23	34	34	34	35	28	21	16	41
	Descarga	27	33	36	43	45	37	28	23	48
10	Aspiración	20	31	34	33	37	45	26	18	47
	Descarga	23	35	36	41	46	50	31	21	53
11	Aspiración	19	31	30	30	35	32	21	14	39
	Descarga	27	31	33	38	44	38	26	20	46
12	Aspiración	19	30	30	30	31	24	17	12	37
	Descarga	23	29	32	39	41	33	24	19	44

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	47	52	50	53	56	46	35	60
	Descarga	42	52	54	61	63	63	50	40	68
2	Aspiración	38	44	47	47	49	49	40	30	55
	Descarga	45	50	52	62	61	57	46	37	66
3	Aspiración	36	45	48	49	48	44	37	29	54
	Descarga	40	49	52	64	62	54	45	37	67
4	Aspiración	33	43	48	46	49	52	42	31	56
	Descarga	38	48	50	57	59	59	46	36	63
5	Aspiración	34	40	43	43	45	45	36	26	51
	Descarga	41	46	48	58	57	53	42	33	62
6	Aspiración	32	41	44	45	44	40	33	25	50
	Descarga	36	45	48	60	58	50	41	33	62
7	Aspiración	27	37	42	40	43	46	36	25	50
	Descarga	32	42	44	51	53	53	40	30	57
8	Aspiración	28	34	37	37	39	39	30	20	45
	Descarga	35	40	42	52	51	47	36	27	56
9	Aspiración	26	35	38	39	38	34	27	19	44
	Descarga	30	39	42	54	52	44	35	27	56
10	Aspiración	23	33	38	36	39	42	32	21	46
	Descarga	28	38	40	47	49	49	36	26	54
11	Aspiración	24	30	33	33	35	35	26	16	41
	Descarga	31	36	38	48	47	43	32	23	52
12	Aspiración	22	31	34	35	34	30	23	15	40
	Descarga	26	35	38	50	48	40	31	23	53

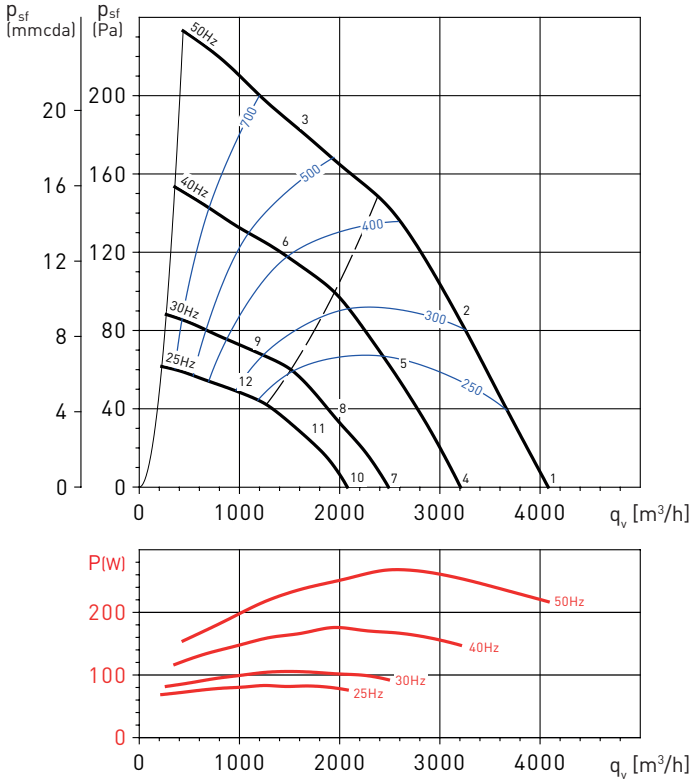
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/6-400N



CRHT/6-450N



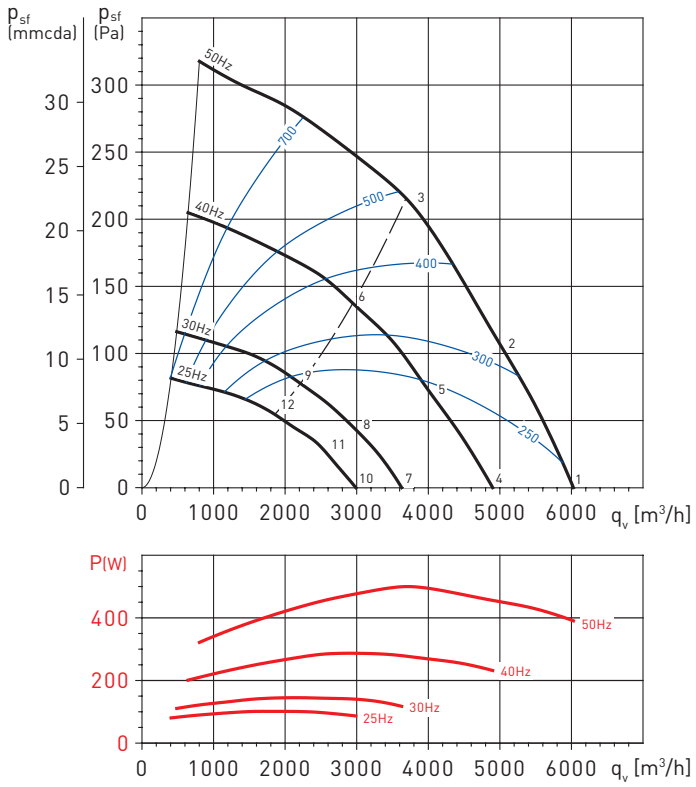
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	50	57	58	63	64	52	42	68
	Descarga	41	55	60	65	68	68	56	48	72
2	Aspiración	34	46	52	54	58	58	48	38	63
	Descarga	35	50	55	61	65	62	52	43	68
3	Aspiración	33	43	50	53	53	52	45	37	59
	Descarga	36	49	53	60	63	58	51	42	66
4	Aspiración	33	45	52	53	58	59	47	37	63
	Descarga	36	50	55	60	63	63	51	43	68
5	Aspiración	30	42	48	50	54	54	44	34	58
	Descarga	31	46	51	57	61	58	48	39	64
6	Aspiración	29	39	46	49	49	48	41	33	54
	Descarga	32	45	49	56	59	54	47	38	62
7	Aspiración	27	39	46	47	52	53	41	31	57
	Descarga	30	44	49	54	57	57	45	37	62
8	Aspiración	24	36	42	44	48	48	38	28	52
	Descarga	25	40	45	51	55	52	42	33	58
9	Aspiración	23	33	40	43	43	42	35	27	48
	Descarga	26	39	43	50	53	48	41	32	56
10	Aspiración	24	36	43	44	49	50	38	28	53
	Descarga	27	41	46	51	54	54	42	34	58
11	Aspiración	20	32	38	40	44	44	34	24	48
	Descarga	21	36	41	47	51	48	38	29	54
12	Aspiración	19	29	36	39	39	38	31	23	45
	Descarga	22	35	39	46	49	44	37	28	52

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	49	57	59	64	64	55	46	68
	Descarga	40	55	61	66	70	70	61	53	74
2	Aspiración	45	46	54	55	62	58	49	40	65
	Descarga	41	51	57	63	67	64	56	48	70
3	Aspiración	46	47	53	54	55	54	48	39	61
	Descarga	40	50	55	61	67	64	58	50	70
4	Aspiración	39	45	53	55	60	60	51	42	64
	Descarga	36	51	57	62	66	66	57	49	70
5	Aspiración	41	42	50	51	58	54	45	36	60
	Descarga	37	47	53	59	63	60	52	44	66
6	Aspiración	42	43	49	50	51	50	44	35	56
	Descarga	36	46	51	57	63	60	54	46	66
7	Aspiración	33	39	47	49	54	54	45	36	58
	Descarga	30	45	51	56	60	60	51	43	64
8	Aspiración	34	35	43	44	51	47	38	29	54
	Descarga	30	40	46	52	56	53	45	37	59
9	Aspiración	36	37	43	44	45	44	38	29	51
	Descarga	30	40	45	51	57	54	48	40	60
10	Aspiración	29	35	43	45	50	50	41	32	54
	Descarga	26	41	47	52	56	56	47	39	60
11	Aspiración	30	31	39	40	47	43	34	25	50
	Descarga	26	36	42	48	52	49	41	33	56
12	Aspiración	32	33	39	40	41	40	34	25	47
	Descarga	26	36	41	47	53	50	44	36	56

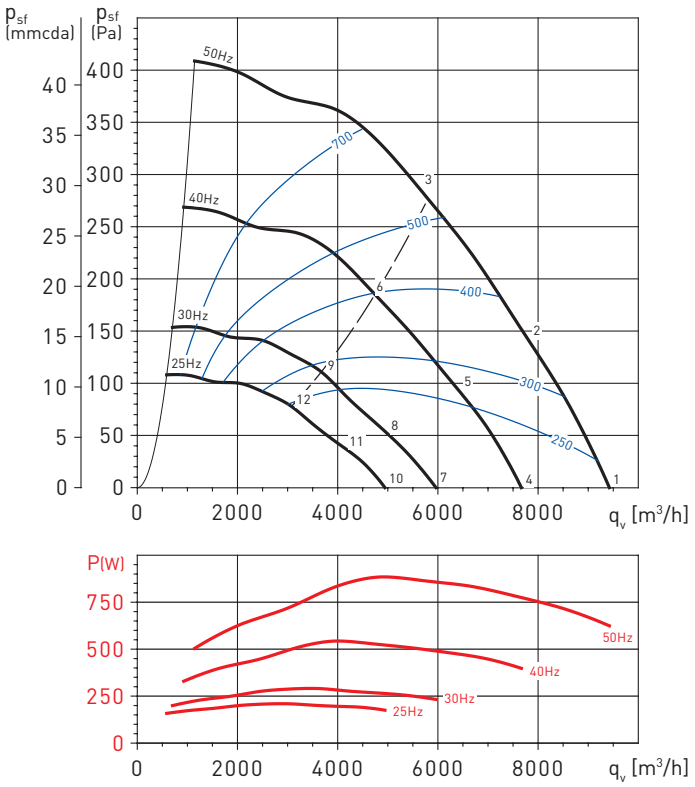
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/6-500N



CRHT/6-560N



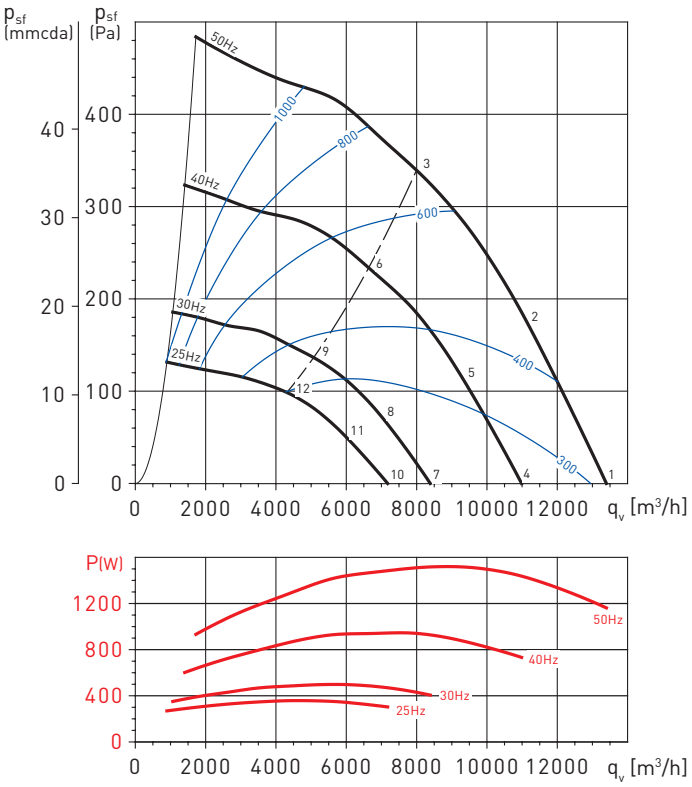
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	56	63	61	62	65	61	53	70
	Descarga	45	62	66	72	73	72	68	61	78
2	Aspiración	38	53	58	57	59	61	58	51	66
	Descarga	41	59	63	68	70	68	64	58	75
3	Aspiración	34	49	55	56	59	60	57	50	65
	Descarga	38	55	60	67	70	68	63	56	74
4	Aspiración	38	51	58	56	57	60	56	48	65
	Descarga	40	57	61	67	68	67	63	56	73
5	Aspiración	33	48	53	52	54	56	53	46	61
	Descarga	36	54	58	63	65	63	59	53	70
6	Aspiración	29	44	50	51	54	55	52	45	60
	Descarga	33	50	55	62	65	63	58	51	69
7	Aspiración	32	45	52	50	51	54	50	42	59
	Descarga	34	51	55	61	62	61	57	50	67
8	Aspiración	27	42	47	46	48	50	47	40	55
	Descarga	30	48	52	57	59	57	53	47	64
9	Aspiración	23	38	44	45	48	49	46	39	54
	Descarga	27	44	49	56	59	57	52	45	63
10	Aspiración	28	41	48	46	47	50	46	38	55
	Descarga	30	47	51	57	58	57	53	46	63
11	Aspiración	23	38	43	42	44	46	43	36	52
	Descarga	26	44	48	53	55	53	49	43	60
12	Aspiración	19	34	40	41	44	45	42	35	51
	Descarga	23	40	45	52	55	53	48	41	59

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	65	70	69	70	71	68	62	77
	Descarga	53	74	76	80	80	77	73	65	85
2	Aspiración	45	62	67	65	66	65	63	57	73
	Descarga	49	72	73	77	76	70	66	58	81
3	Aspiración	40	57	62	61	63	64	61	56	70
	Descarga	44	65	69	72	72	70	66	60	78
4	Aspiración	44	60	65	64	65	66	63	57	73
	Descarga	48	69	71	75	75	72	68	60	81
5	Aspiración	41	58	63	61	62	61	59	53	68
	Descarga	45	68	69	73	72	66	62	54	77
6	Aspiración	36	53	58	57	59	60	57	52	65
	Descarga	40	61	65	68	68	66	62	56	73
7	Aspiración	38	54	59	58	59	60	57	51	67
	Descarga	42	63	65	69	69	66	62	54	75
8	Aspiración	35	52	57	55	56	55	53	47	63
	Descarga	39	62	63	67	66	60	56	48	71
9	Aspiración	30	47	52	51	53	54	51	46	60
	Descarga	34	55	59	62	62	60	56	50	67
10	Aspiración	35	51	56	55	56	57	54	48	63
	Descarga	39	60	62	66	66	63	59	51	71
11	Aspiración	31	48	53	51	52	51	49	43	59
	Descarga	35	58	59	63	62	56	52	44	67
12	Aspiración	26	43	48	47	49	50	47	42	56
	Descarga	30	51	55	58	58	56	52	46	64

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRHT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT/6-630N

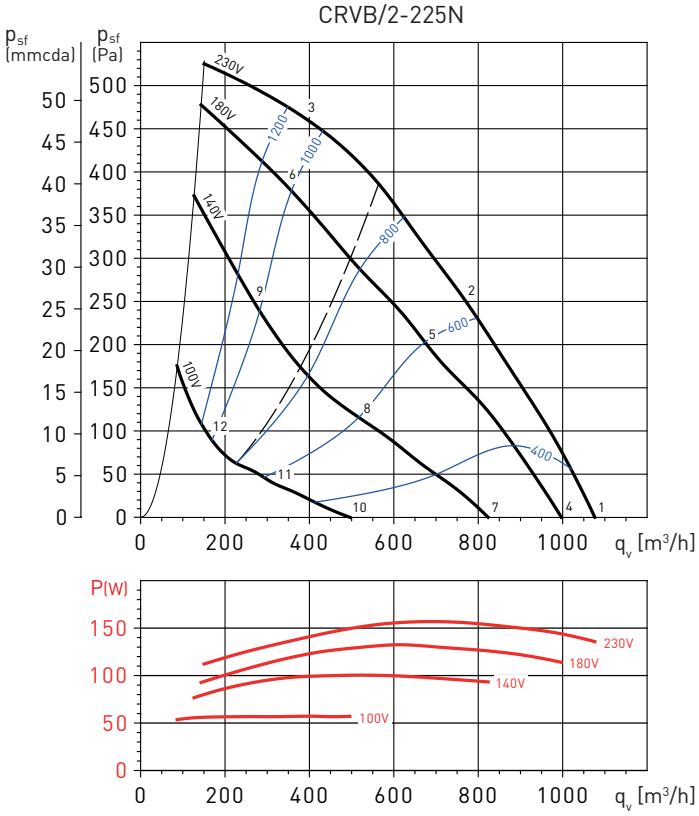


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	69	74	71	73	75	67	62	80
	Descarga	57	73	78	83	82	81	74	68	88
2	Aspiración	49	66	70	67	69	68	64	58	76
	Descarga	52	69	75	79	78	75	70	64	84
3	Aspiración	46	62	66	63	67	66	62	56	73
	Descarga	49	64	70	75	77	75	70	64	81
4	Aspiración	49	65	70	67	69	71	63	58	76
	Descarga	53	69	74	79	78	77	70	64	83
5	Aspiración	45	62	66	63	65	64	60	54	71
	Descarga	48	65	71	75	74	71	66	60	79
6	Aspiración	42	58	62	59	63	62	58	52	69
	Descarga	45	60	66	71	73	71	66	60	77
7	Aspiración	43	59	64	61	63	65	57	52	70
	Descarga	47	63	68	73	72	71	64	58	78
8	Aspiración	39	56	60	57	59	58	54	48	66
	Descarga	42	59	65	69	68	65	60	54	74
9	Aspiración	36	52	56	53	57	56	52	46	63
	Descarga	39	54	60	65	67	65	60	54	72
10	Aspiración	39	55	60	57	59	61	53	48	66
	Descarga	43	59	64	69	68	67	60	54	74
11	Aspiración	35	52	56	53	55	54	50	44	62
	Descarga	38	55	61	65	64	61	56	50	70
12	Aspiración	32	48	52	49	53	52	48	42	59
	Descarga	35	50	56	61	63	61	56	50	68

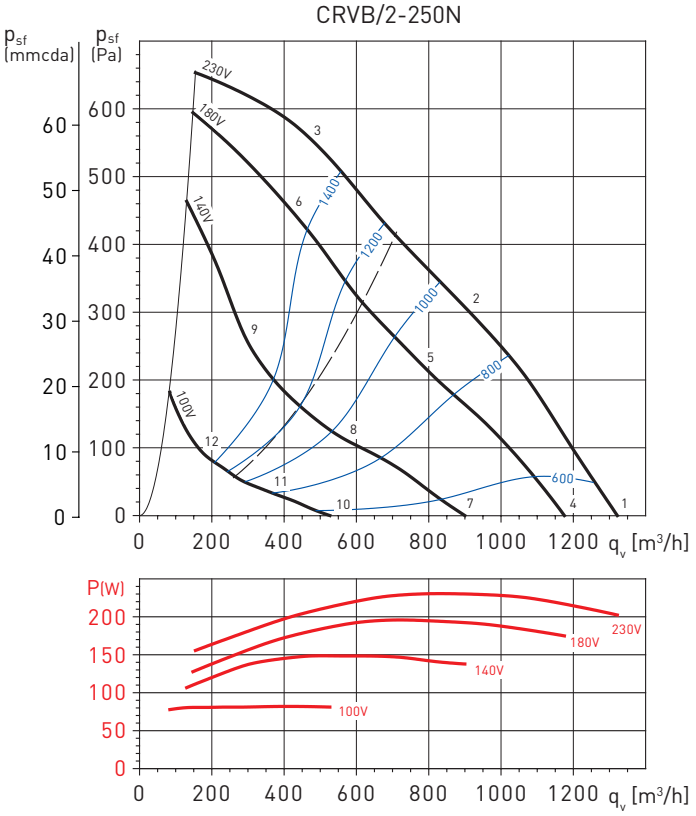
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 2 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/2-225N



CRVB/2-250N



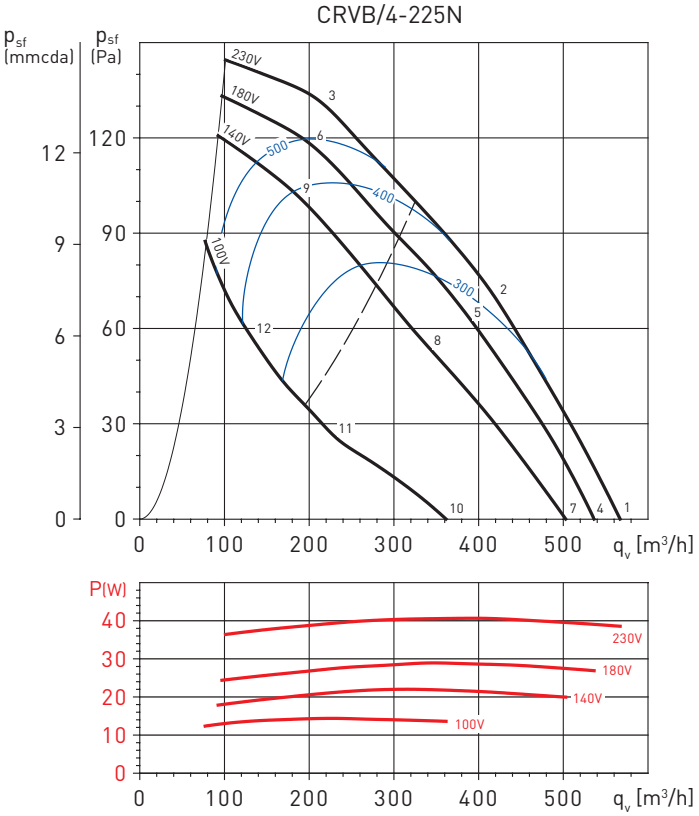
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	48	61	67	70	69	69	62	75
	Descarga	37	48	62	70	74	74	71	64	79
2	Aspiración	32	39	55	60	60	60	61	53	67
	Descarga	32	40	61	64	66	66	62	55	71
3	Aspiración	35	46	58	62	60	61	59	53	67
	Descarga	35	47	61	64	68	68	62	57	73
4	Aspiración	33	46	59	65	68	67	67	60	74
	Descarga	35	46	60	68	72	72	69	62	77
5	Aspiración	29	36	52	57	57	57	58	50	64
	Descarga	29	37	58	61	63	63	59	52	69
6	Aspiración	33	44	56	60	58	59	57	51	65
	Descarga	33	45	59	62	66	66	60	55	71
7	Aspiración	29	42	55	61	64	63	63	56	69
	Descarga	31	42	56	64	68	68	65	58	73
8	Aspiración	23	30	46	51	51	51	52	44	58
	Descarga	23	31	52	55	57	57	53	46	63
9	Aspiración	28	39	51	55	53	54	52	46	60
	Descarga	28	40	54	57	61	61	55	50	66
10	Aspiración	18	31	44	50	53	52	52	45	58
	Descarga	20	31	45	53	57	57	54	47	62
11	Aspiración	13	20	36	41	41	41	42	34	47
	Descarga	13	21	42	45	47	47	43	36	52
12	Aspiración	17	28	40	44	42	43	41	35	50
	Descarga	17	29	43	46	50	50	44	39	55

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	47	64	68	69	69	69	62	75
	Descarga	39	49	68	71	74	76	73	66	80
2	Aspiración	33	43	58	62	62	64	62	56	69
	Descarga	33	43	61	66	70	72	66	60	76
3	Aspiración	36	49	59	63	64	68	64	59	72
	Descarga	36	50	60	66	71	76	70	64	78
4	Aspiración	34	45	62	66	67	67	67	60	73
	Descarga	37	47	66	69	72	74	71	64	78
5	Aspiración	30	40	55	59	59	61	59	53	66
	Descarga	30	40	58	63	67	69	63	57	72
6	Aspiración	34	47	57	61	62	66	62	57	70
	Descarga	34	48	58	64	69	74	68	62	76
7	Aspiración	28	39	56	60	61	61	61	54	67
	Descarga	31	41	60	63	66	68	65	58	72
8	Aspiración	23	33	48	52	52	54	52	46	59
	Descarga	23	33	51	56	60	62	56	50	65
9	Aspiración	28	41	51	55	56	60	56	51	64
	Descarga	28	42	52	58	63	68	62	56	70
10	Aspiración	16	27	44	48	49	49	49	42	56
	Descarga	19	29	48	51	54	56	53	46	60
11	Aspiración	12	22	37	41	41	43	41	35	48
	Descarga	12	22	40	45	49	51	45	39	54
12	Aspiración	16	29	39	43	44	48	44	39	52
	Descarga	16	30	40	46	51	56	50	44	59

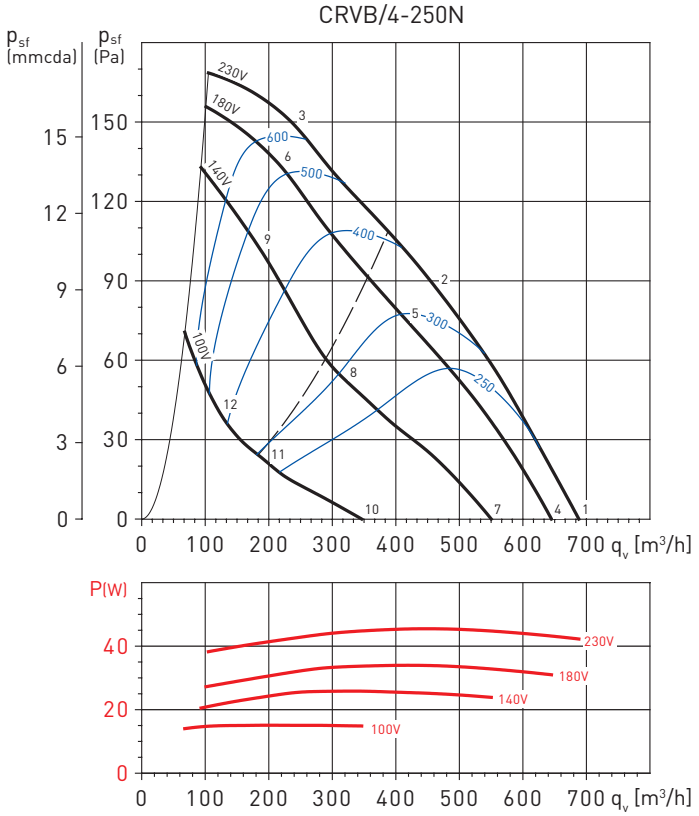
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/4-225N



CRVB/4-250N



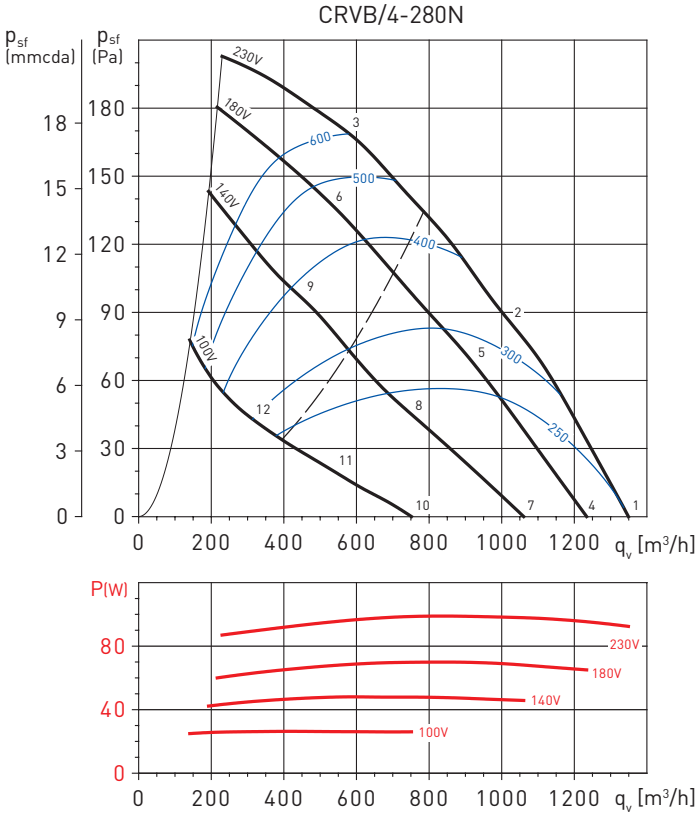
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	42	46	51	55	56	48	37	60
	Descarga	27	44	48	54	58	61	49	38	64
2	Aspiración	25	42	43	45	47	49	43	35	53
	Descarga	25	42	46	50	52	55	42	35	58
3	Aspiración	35	43	45	46	47	45	40	33	53
	Descarga	27	43	46	51	54	51	41	34	58
4	Aspiración	26	41	45	50	54	55	47	36	59
	Descarga	26	43	47	53	57	60	48	37	63
5	Aspiración	24	41	42	44	46	48	42	34	53
	Descarga	24	41	45	49	51	54	41	34	57
6	Aspiración	34	42	44	45	46	44	39	32	52
	Descarga	26	42	45	50	53	50	40	33	57
7	Aspiración	25	40	44	49	53	54	46	35	58
	Descarga	25	42	46	52	56	59	47	36	61
8	Aspiración	22	39	40	42	44	46	40	32	50
	Descarga	22	39	43	47	49	52	39	32	55
9	Aspiración	33	41	43	44	45	43	38	31	50
	Descarga	25	41	44	49	52	49	39	32	55
10	Aspiración	18	33	37	42	46	47	39	28	51
	Descarga	18	35	39	45	49	52	40	29	55
11	Aspiración	14	31	32	34	36	38	32	24	43
	Descarga	14	31	35	39	41	44	31	24	47
12	Aspiración	26	34	36	37	38	36	31	24	44
	Descarga	18	34	37	42	45	42	32	25	49

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	47	44	49	53	56	47	38	59
	Descarga	29	46	48	53	58	62	49	40	64
2	Aspiración	26	45	41	45	47	50	42	35	54
	Descarga	30	44	47	50	54	58	45	38	60
3	Aspiración	30	47	44	50	50	49	43	36	56
	Descarga	32	46	49	54	58	57	48	39	62
4	Aspiración	26	46	43	48	52	55	46	37	58
	Descarga	28	45	47	52	57	61	48	39	63
5	Aspiración	24	43	39	43	45	48	40	33	52
	Descarga	28	42	45	48	52	56	43	36	59
6	Aspiración	29	46	43	49	49	48	42	35	55
	Descarga	31	45	48	53	57	56	47	38	61
7	Aspiración	22	42	39	44	48	51	42	33	55
	Descarga	24	41	43	48	53	57	44	35	60
8	Aspiración	20	39	35	39	41	44	36	29	47
	Descarga	24	38	41	44	48	52	39	32	54
9	Aspiración	26	43	40	46	46	45	39	32	51
	Descarga	28	42	45	50	54	53	44	35	58
10	Aspiración	13	33	30	35	39	42	33	24	45
	Descarga	15	32	34	39	44	48	35	26	50
11	Aspiración	9	28	24	28	30	33	25	18	37
	Descarga	13	27	30	33	37	41	28	21	44
12	Aspiración	16	33	30	36	36	35	29	22	42
	Descarga	18	32	35	40	44	43	34	25	48

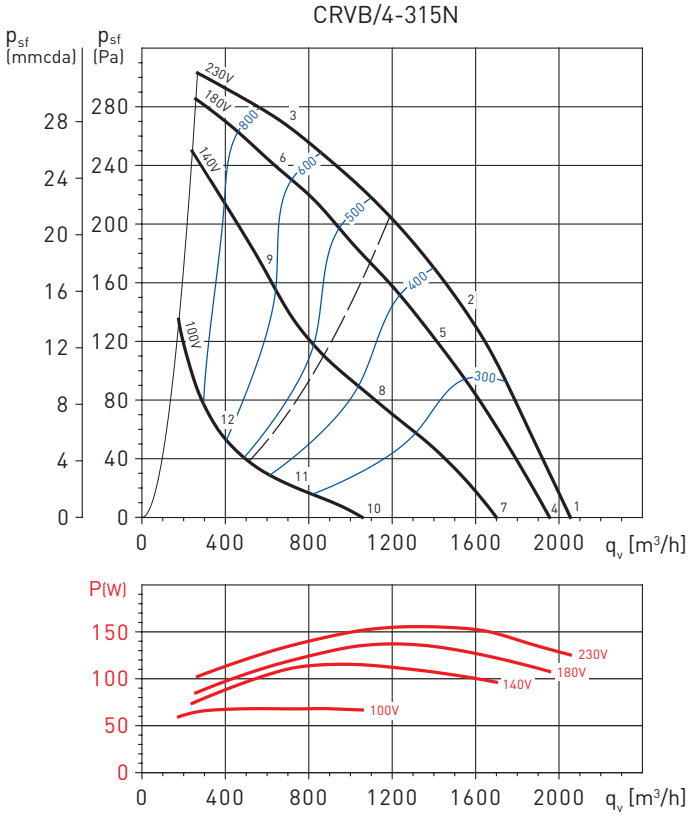
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/4-280N



CRVB/4-315N



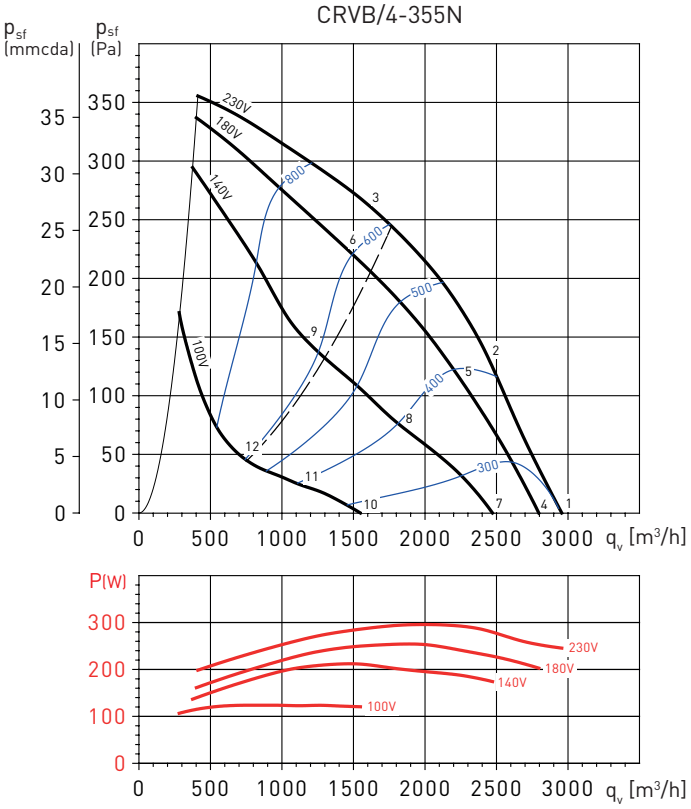
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	49	53	57	61	65	54	42	67
	Descarga	43	53	54	62	66	65	54	43	70
2	Aspiración	37	48	52	55	53	53	48	38	60
	Descarga	43	52	52	60	62	58	50	39	66
3	Aspiración	41	49	54	56	52	52	47	39	60
	Descarga	43	51	53	61	62	59	51	42	66
4	Aspiración	35	47	51	55	59	63	52	40	65
	Descarga	41	51	52	60	64	63	52	41	68
5	Aspiración	35	46	50	53	51	51	46	36	58
	Descarga	41	50	50	58	60	56	48	37	63
6	Aspiración	39	47	52	54	50	50	45	37	58
	Descarga	41	49	51	59	60	57	49	40	64
7	Aspiración	32	44	48	52	56	60	49	37	62
	Descarga	38	48	49	57	61	60	49	38	65
8	Aspiración	30	41	45	48	46	46	41	31	53
	Descarga	36	45	45	53	55	51	43	32	59
9	Aspiración	35	43	48	50	46	46	41	33	55
	Descarga	37	45	47	55	56	53	45	36	60
10	Aspiración	24	36	40	44	48	52	41	29	55
	Descarga	30	40	41	49	53	52	41	30	57
11	Aspiración	22	33	37	40	38	38	33	23	45
	Descarga	28	37	37	45	47	43	35	24	51
12	Aspiración	27	35	40	42	38	38	33	25	46
	Descarga	29	37	39	47	48	45	37	28	52

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	55	62	63	64	62	64	49	70
	Descarga	41	60	66	69	70	68	66	52	75
2	Aspiración	35	50	57	58	60	59	56	44	65
	Descarga	36	55	62	64	66	64	58	47	71
3	Aspiración	41	51	59	59	60	57	52	43	65
	Descarga	42	55	60	63	68	64	57	48	71
4	Aspiración	41	54	61	62	63	61	63	48	69
	Descarga	40	59	65	68	69	67	65	51	74
5	Aspiración	33	48	55	56	58	57	54	42	64
	Descarga	34	53	60	62	64	62	56	45	69
6	Aspiración	40	50	58	58	59	56	51	42	64
	Descarga	41	54	59	62	67	63	56	47	70
7	Aspiración	38	51	58	59	60	58	60	45	66
	Descarga	37	56	62	65	66	64	62	48	71
8	Aspiración	28	43	50	51	53	52	49	37	59
	Descarga	29	48	55	57	59	57	51	40	64
9	Aspiración	36	46	54	54	55	52	47	38	60
	Descarga	37	50	55	58	63	59	52	43	66
10	Aspiración	28	41	48	49	50	48	50	35	56
	Descarga	27	46	52	55	56	54	52	38	61
11	Aspiración	17	32	39	40	42	41	38	26	47
	Descarga	18	37	44	46	48	46	40	29	52
12	Aspiración	25	35	43	43	44	41	36	27	49
	Descarga	26	39	44	47	52	48	41	32	55

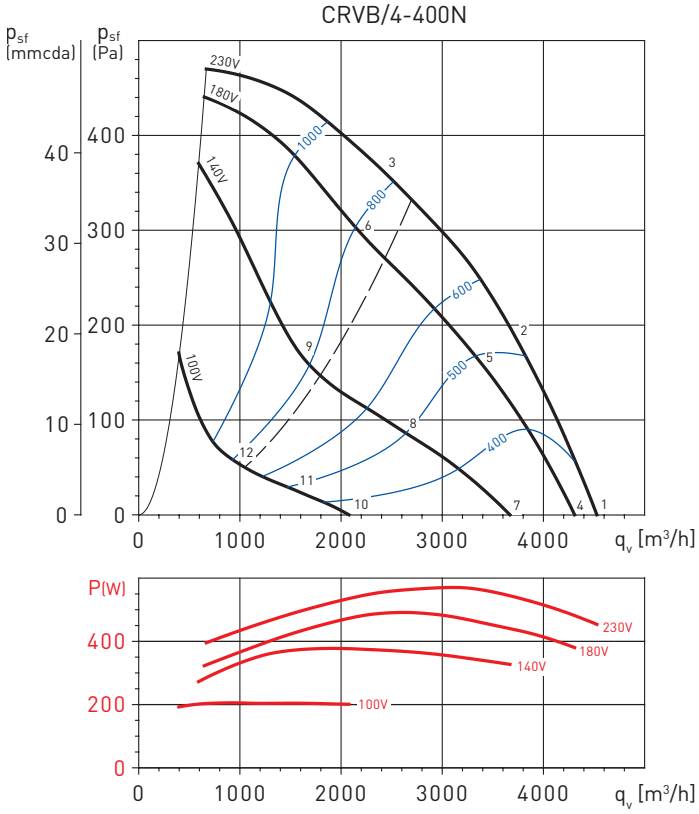
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/4-355N



CRVB/4-400N



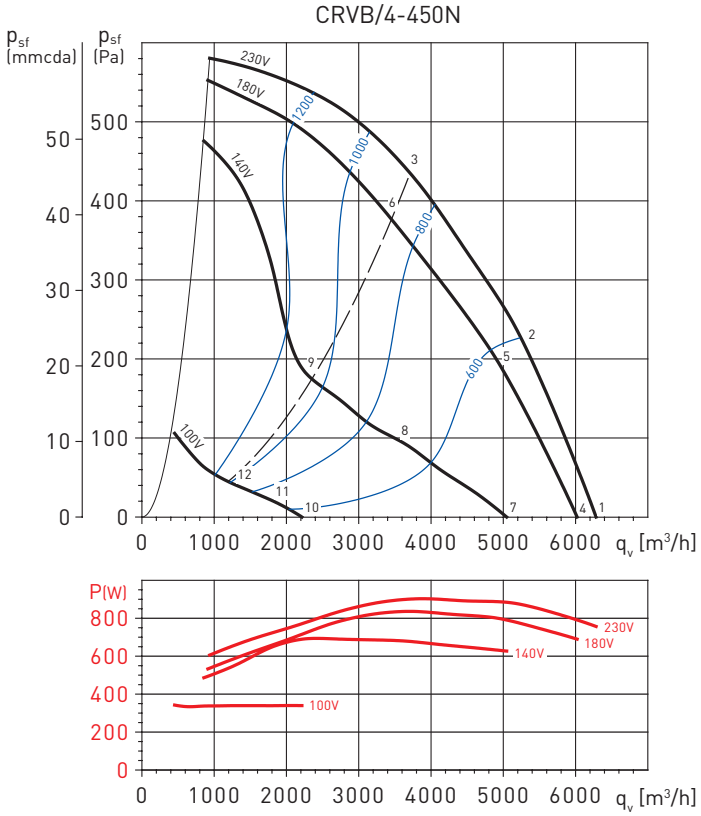
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	56	65	66	65	64	62	53	72
	Descarga	45	61	68	71	74	70	66	57	78
2	Aspiración	41	53	61	61	62	62	59	50	68
	Descarga	41	58	64	67	70	67	63	54	74
3	Aspiración	35	48	58	58	61	60	56	48	66
	Descarga	36	56	61	65	70	66	61	52	73
4	Aspiración	44	55	64	65	64	63	61	52	71
	Descarga	44	60	67	70	73	69	65	56	77
5	Aspiración	39	51	59	59	60	60	57	48	67
	Descarga	39	56	62	65	68	65	61	52	72
6	Aspiración	33	46	56	56	59	58	54	46	64
	Descarga	34	54	59	63	68	64	59	50	71
7	Aspiración	41	52	61	62	61	60	58	49	68
	Descarga	41	57	64	67	70	66	62	53	74
8	Aspiración	35	47	55	55	56	56	53	44	62
	Descarga	35	52	58	61	64	61	57	48	68
9	Aspiración	29	42	52	52	55	54	50	42	60
	Descarga	30	50	55	59	64	60	55	46	67
10	Aspiración	31	42	51	52	51	50	48	39	58
	Descarga	31	47	54	57	60	56	52	43	64
11	Aspiración	24	36	44	44	45	45	42	33	51
	Descarga	24	41	47	50	53	50	46	37	57
12	Aspiración	17	30	40	40	43	42	38	30	48
	Descarga	18	38	43	47	52	48	43	34	55

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	61	66	69	69	71	68	58	76
	Descarga	43	66	70	74	75	74	71	61	80
2	Aspiración	37	56	62	64	66	68	64	56	72
	Descarga	40	65	66	69	72	70	67	59	77
3	Aspiración	37	52	60	61	65	65	62	55	70
	Descarga	39	60	64	67	71	69	65	58	75
4	Aspiración	39	60	65	68	68	70	67	57	75
	Descarga	42	65	69	73	74	73	70	60	79
5	Aspiración	35	54	60	62	64	66	62	54	71
	Descarga	38	63	64	67	70	68	65	57	75
6	Aspiración	35	50	58	59	63	63	60	53	68
	Descarga	37	58	62	65	69	67	63	56	73
7	Aspiración	35	56	61	64	64	66	63	53	72
	Descarga	38	61	65	69	70	69	66	56	76
8	Aspiración	29	48	54	56	58	60	56	48	65
	Descarga	32	57	58	61	64	62	59	51	69
9	Aspiración	29	44	52	53	57	57	54	47	62
	Descarga	31	52	56	59	63	61	57	50	67
10	Aspiración	23	44	49	52	52	54	51	41	59
	Descarga	26	49	53	57	58	57	54	44	64
11	Aspiración	17	36	42	44	46	48	44	36	53
	Descarga	20	45	46	49	52	50	47	39	57
12	Aspiración	17	32	40	41	45	45	42	35	50
	Descarga	19	40	44	47	51	49	45	38	55

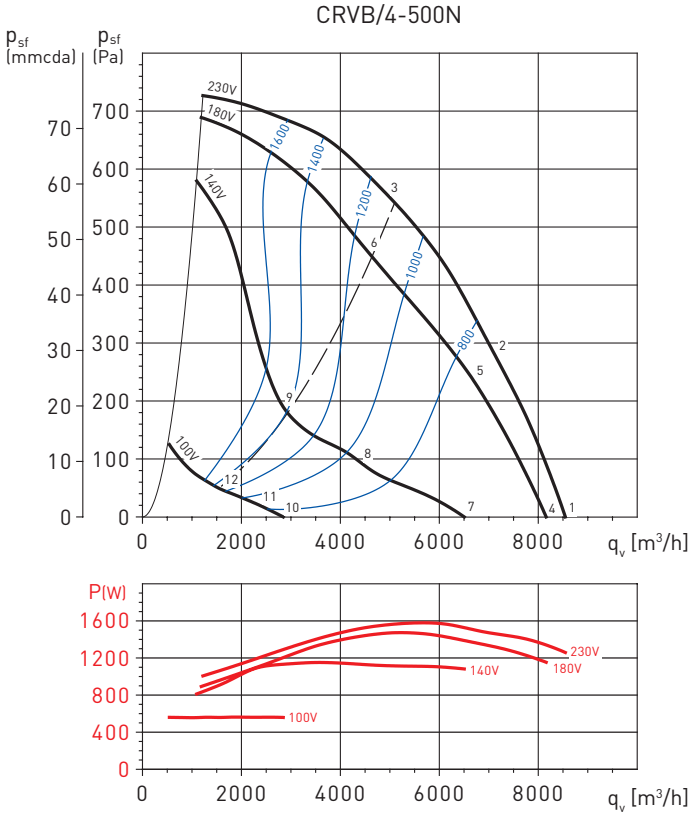
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/4-450N



CRVB/4-500N



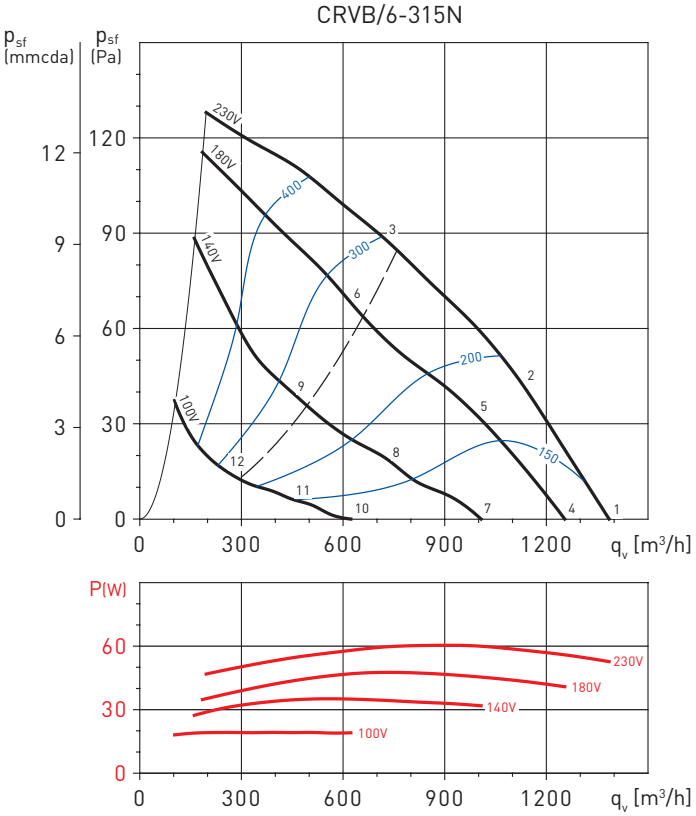
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	65	73	76	75	74	73	65	82
	Descarga	53	71	75	79	83	79	76	69	87
2	Aspiración	46	63	69	72	71	72	69	62	78
	Descarga	48	69	71	74	79	76	73	67	83
3	Aspiración	41	58	65	67	69	71	67	61	76
	Descarga	42	63	66	70	77	77	73	68	82
4	Aspiración	48	64	72	75	74	73	72	64	81
	Descarga	52	70	74	78	82	78	75	68	86
5	Aspiración	45	62	68	71	70	71	68	61	77
	Descarga	47	68	70	73	78	75	72	66	81
6	Aspiración	39	56	63	65	67	69	65	59	74
	Descarga	40	61	64	68	75	75	71	66	80
7	Aspiración	44	60	68	71	70	69	68	60	77
	Descarga	48	66	70	74	78	74	71	64	82
8	Aspiración	37	54	60	63	62	63	60	53	69
	Descarga	39	60	62	65	70	67	64	58	74
9	Aspiración	32	49	56	58	60	62	58	52	66
	Descarga	33	54	57	61	68	68	64	59	72
10	Aspiración	27	43	51	54	53	52	51	43	59
	Descarga	31	49	53	57	61	57	54	47	64
11	Aspiración	22	39	45	48	47	48	45	38	54
	Descarga	24	45	47	50	55	52	49	43	59
12	Aspiración	17	34	41	43	45	47	43	37	51
	Descarga	18	39	42	46	53	53	49	44	57

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	52	71	77	78	78	77	75	72	85
	Descarga	56	72	77	82	84	82	79	75	89
2	Aspiración	50	68	73	73	74	74	72	67	81
	Descarga	52	69	73	77	80	78	75	70	85
3	Aspiración	45	64	67	68	73	74	71	66	79
	Descarga	48	65	68	73	78	79	75	70	83
4	Aspiración	51	70	76	77	77	76	74	71	84
	Descarga	55	71	76	81	83	81	78	74	88
5	Aspiración	48	66	71	71	72	72	70	65	79
	Descarga	50	67	71	75	78	76	73	68	83
6	Aspiración	43	62	65	66	71	72	69	64	77
	Descarga	46	63	66	71	76	77	73	68	81
7	Aspiración	46	65	71	72	72	71	69	66	78
	Descarga	50	66	71	76	78	76	73	69	82
8	Aspiración	39	57	62	62	63	63	61	56	70
	Descarga	41	58	62	66	69	67	64	59	73
9	Aspiración	34	53	56	57	62	63	60	55	67
	Descarga	37	54	57	62	67	68	64	59	72
10	Aspiración	28	47	53	54	54	53	51	48	60
	Descarga	32	48	53	58	60	58	55	51	65
11	Aspiración	24	42	47	47	48	48	46	41	55
	Descarga	26	43	47	51	54	52	49	44	59
12	Aspiración	19	38	41	42	47	48	45	40	53
	Descarga	22	39	42	47	52	53	49	44	58

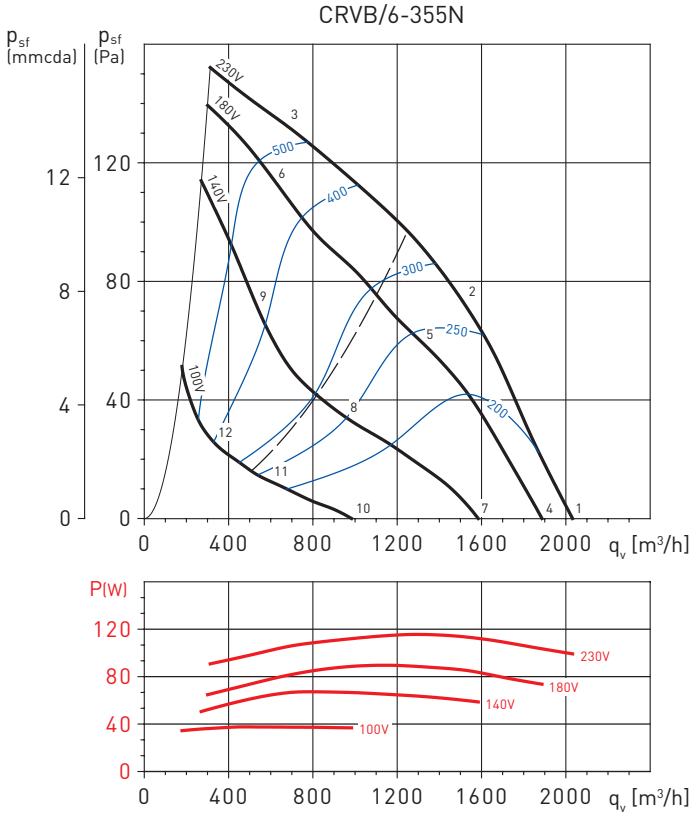
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/6-315N



CRVB/6-355N



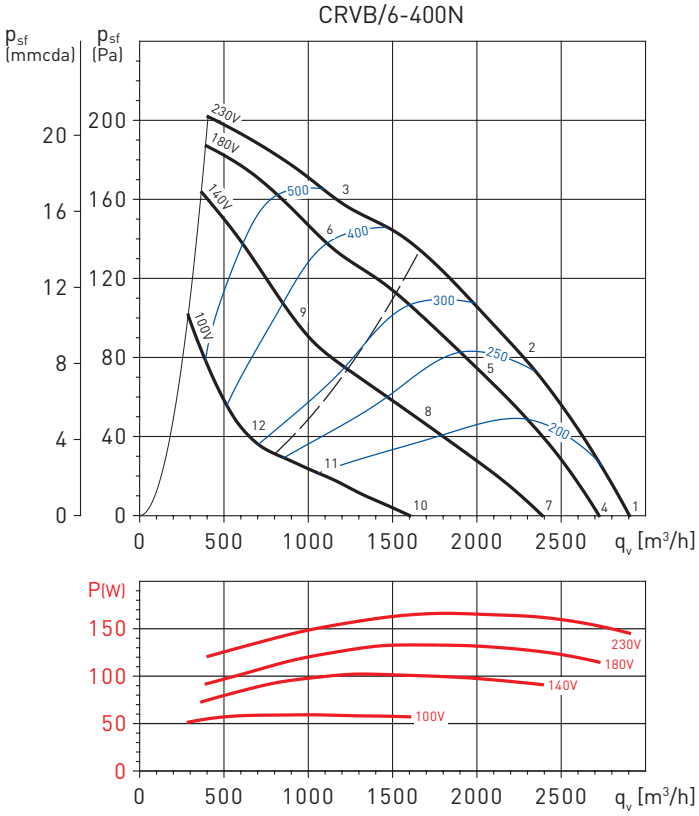
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	44	50	50	51	54	43	33	58
	Descarga	34	50	54	56	58	61	47	37	64
2	Aspiración	30	41	48	47	48	49	39	30	54
	Descarga	30	49	53	54	56	55	42	33	61
3	Aspiración	29	38	47	45	45	42	34	28	52
	Descarga	29	48	49	51	53	47	37	30	58
4	Aspiración	32	42	48	48	49	52	41	31	56
	Descarga	32	48	52	54	56	59	45	35	62
5	Aspiración	27	38	45	44	45	46	36	27	51
	Descarga	27	46	50	51	53	52	39	30	58
6	Aspiración	26	35	44	42	42	39	31	25	49
	Descarga	26	45	46	48	50	44	34	27	55
7	Aspiración	27	37	43	43	44	47	36	26	51
	Descarga	27	43	47	49	51	54	40	30	58
8	Aspiración	21	32	39	38	39	40	30	21	45
	Descarga	21	40	44	45	47	46	33	24	52
9	Aspiración	20	29	38	36	36	33	25	19	42
	Descarga	20	39	40	42	44	38	28	21	48
10	Aspiración	17	27	33	33	34	37	26	16	41
	Descarga	17	33	37	39	41	44	30	20	47
11	Aspiración	10	21	28	27	28	29	19	10	34
	Descarga	10	29	33	34	36	35	22	13	41
12	Aspiración	9	18	27	25	25	22	14	8	32
	Descarga	9	28	29	31	33	27	17	10	37

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	44	51	52	53	57	48	37	60
	Descarga	36	50	55	58	61	61	51	40	66
2	Aspiración	31	40	48	48	50	53	45	36	57
	Descarga	32	47	52	54	59	56	48	38	62
3	Aspiración	35	42	48	49	52	50	43	35	56
	Descarga	35	46	51	54	61	55	48	39	63
4	Aspiración	35	43	50	51	52	56	47	36	59
	Descarga	35	49	54	57	60	60	50	39	64
5	Aspiración	29	38	46	46	48	51	43	34	54
	Descarga	30	45	50	52	57	54	46	36	60
6	Aspiración	33	40	46	47	50	48	41	33	54
	Descarga	33	44	49	52	59	53	46	37	61
7	Aspiración	31	39	46	47	48	52	43	32	55
	Descarga	31	45	50	53	56	56	46	35	60
8	Aspiración	23	32	40	40	42	45	37	28	49
	Descarga	24	39	44	46	51	48	40	30	54
9	Aspiración	28	35	41	42	45	43	36	28	49
	Descarga	28	39	44	47	54	48	41	32	56
10	Aspiración	21	29	36	37	38	42	33	22	45
	Descarga	21	35	40	43	46	46	36	25	50
11	Aspiración	12	21	29	29	31	34	26	17	38
	Descarga	13	28	33	35	40	37	29	19	43
12	Aspiración	17	24	30	31	34	32	25	17	38
	Descarga	17	28	33	36	43	37	30	21	45

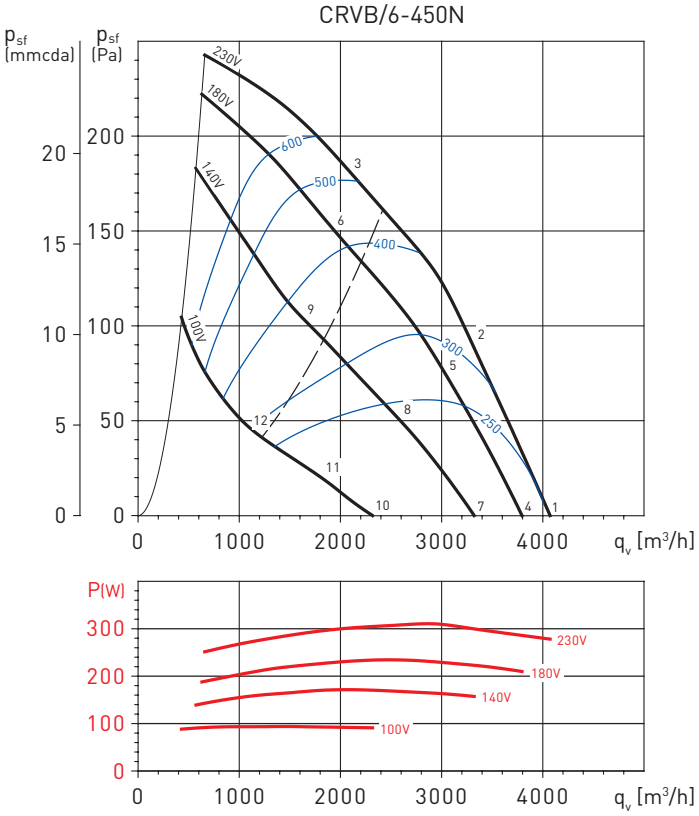
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/6-400N



CRVB/6-450N



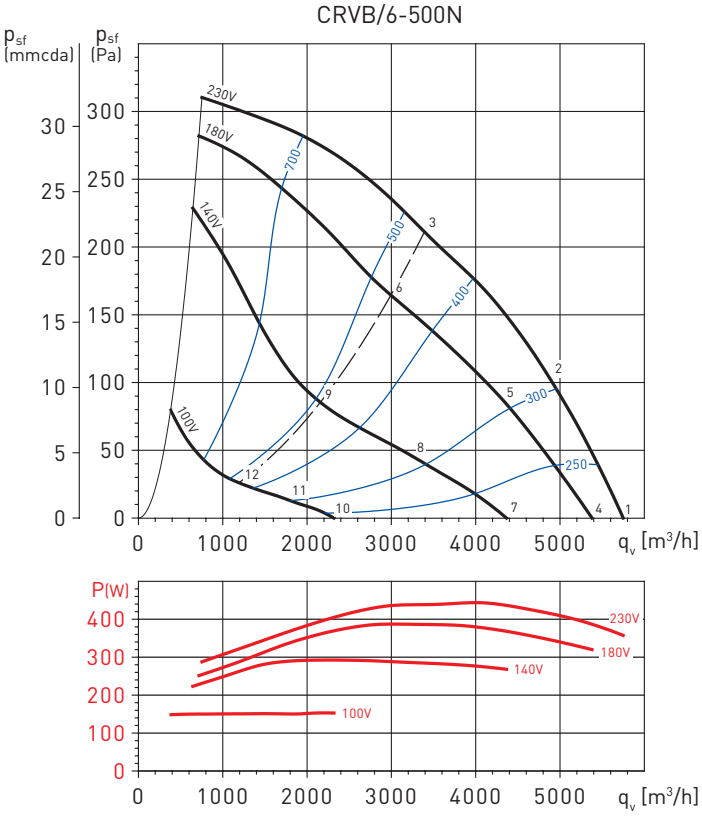
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	46	55	58	65	63	51	41	68
	Descarga	37	53	58	61	66	65	53	44	70
2	Aspiración	31	44	51	55	61	54	46	36	63
	Descarga	31	49	55	59	63	57	49	39	66
3	Aspiración	38	45	52	55	55	50	45	37	60
	Descarga	36	50	55	59	63	57	51	41	66
4	Aspiración	34	45	54	57	64	62	50	40	67
	Descarga	36	52	57	60	65	64	52	43	68
5	Aspiración	29	42	49	53	59	52	44	34	61
	Descarga	29	47	53	57	61	55	47	37	64
6	Aspiración	36	43	50	53	53	48	43	35	58
	Descarga	34	48	53	57	61	55	49	39	64
7	Aspiración	31	42	51	54	61	59	47	37	64
	Descarga	33	49	54	57	62	61	49	40	65
8	Aspiración	25	38	45	49	55	48	40	30	57
	Descarga	25	43	49	53	57	51	43	33	60
9	Aspiración	33	40	47	50	50	45	40	32	54
	Descarga	31	45	50	54	58	52	46	36	60
10	Aspiración	23	34	43	46	53	51	39	29	56
	Descarga	25	41	46	49	54	53	41	32	58
11	Aspiración	16	29	36	40	46	39	31	21	48
	Descarga	16	34	40	44	48	42	34	24	51
12	Aspiración	24	31	38	41	41	36	31	23	46
	Descarga	22	36	41	45	49	43	37	27	52

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	52	58	60	65	67	57	48	70
	Descarga	40	56	62	65	70	68	61	53	74
2	Aspiración	34	50	55	57	63	61	54	45	66
	Descarga	36	53	60	62	67	64	57	48	70
3	Aspiración	32	46	53	56	59	58	53	45	64
	Descarga	34	52	58	61	67	63	57	49	70
4	Aspiración	36	51	57	59	64	66	56	47	69
	Descarga	39	55	61	64	69	67	60	52	72
5	Aspiración	32	48	53	55	61	59	52	43	65
	Descarga	34	51	58	60	65	62	55	46	68
6	Aspiración	30	44	51	54	57	56	51	43	62
	Descarga	32	50	56	59	65	61	55	47	68
7	Aspiración	33	48	54	56	61	63	53	44	66
	Descarga	36	52	58	61	66	64	57	49	69
8	Aspiración	28	44	49	51	57	55	48	39	61
	Descarga	30	47	54	56	61	58	51	42	65
9	Aspiración	26	40	47	50	53	52	47	39	58
	Descarga	28	46	52	55	61	57	51	43	64
10	Aspiración	25	40	46	48	53	55	45	36	58
	Descarga	28	44	50	53	58	56	49	41	62
11	Aspiración	20	36	41	43	49	47	40	31	52
	Descarga	22	39	46	48	53	50	43	34	56
12	Aspiración	17	31	38	41	44	43	38	30	49
	Descarga	19	37	43	46	52	48	42	34	55

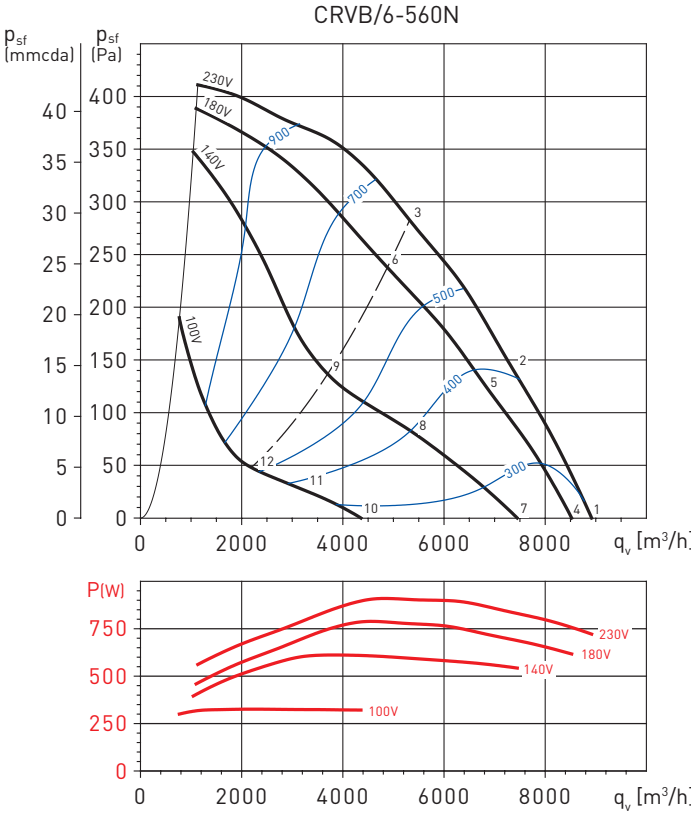
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB/6-500N



CRVB/6-560N

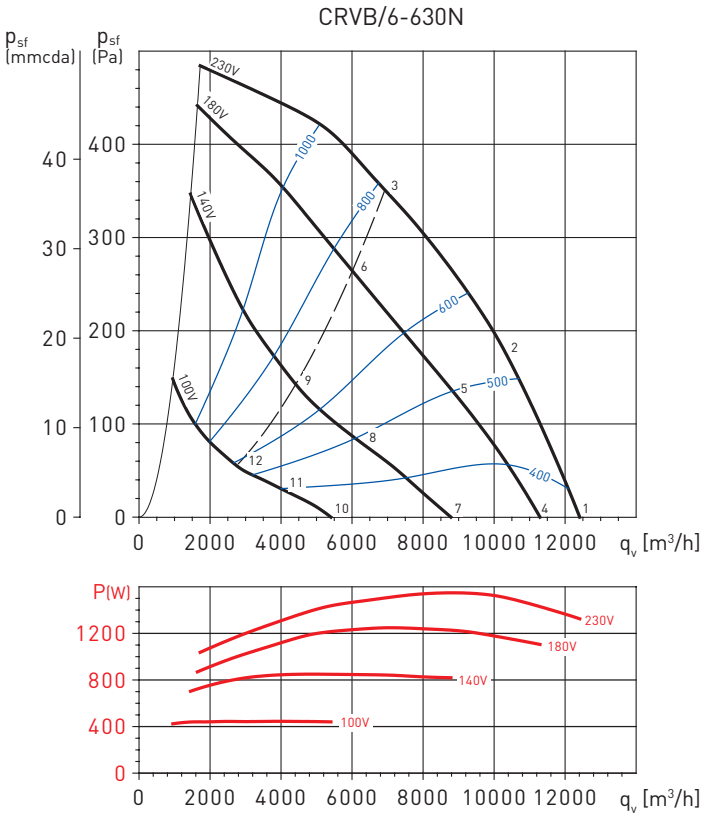


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	56	63	63	65	66	63	54	71
	Descarga	46	61	66	69	71	70	65	56	76
2	Aspiración	40	53	59	60	62	63	60	52	68
	Descarga	44	59	62	65	69	67	62	54	73
3	Aspiración	37	51	56	59	62	62	58	51	67
	Descarga	43	58	57	64	69	67	61	54	73
4	Aspiración	42	54	61	61	63	64	61	52	70
	Descarga	44	59	64	67	69	68	63	54	74
5	Aspiración	38	51	57	58	60	61	58	50	66
	Descarga	42	57	60	63	67	65	60	52	71
6	Aspiración	34	48	53	56	59	59	55	48	64
	Descarga	40	55	54	61	66	64	58	51	70
7	Aspiración	38	50	57	57	59	60	57	48	65
	Descarga	40	55	60	63	65	64	59	50	70
8	Aspiración	31	44	50	51	53	54	51	43	60
	Descarga	35	50	53	56	60	58	53	45	64
9	Aspiración	27	41	46	49	52	52	48	41	57
	Descarga	33	48	47	54	59	57	51	44	63
10	Aspiración	24	36	43	43	45	46	43	34	52
	Descarga	26	41	46	49	51	50	45	36	56
11	Aspiración	18	31	37	38	40	41	38	30	46
	Descarga	22	37	40	43	47	45	40	32	51
12	Aspiración	14	28	33	36	39	39	35	28	44
	Descarga	20	35	34	41	46	44	38	31	50

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	48	65	69	70	69	71	65	62	77
	Descarga	52	72	74	75	77	73	67	65	82
2	Aspiración	46	62	66	67	66	66	61	54	73
	Descarga	47	69	71	73	74	69	64	59	79
3	Aspiración	40	58	61	64	67	64	60	55	71
	Descarga	42	64	67	69	71	68	64	59	76
4	Aspiración	47	64	68	69	68	70	64	61	76
	Descarga	51	71	73	74	76	72	66	64	81
5	Aspiración	45	61	65	66	65	65	60	53	72
	Descarga	46	68	70	72	73	68	63	58	77
6	Aspiración	38	56	59	62	65	62	58	53	69
	Descarga	40	62	65	67	69	66	62	57	74
7	Aspiración	44	61	65	66	65	67	61	58	72
	Descarga	48	68	70	71	73	69	63	61	77
8	Aspiración	40	56	60	61	60	60	55	48	67
	Descarga	41	63	65	67	68	63	58	53	72
9	Aspiración	32	50	53	56	59	56	52	47	63
	Descarga	34	56	59	61	63	60	56	51	68
10	Aspiración	32	49	53	54	53	55	49	46	61
	Descarga	36	56	58	59	61	57	51	49	66
11	Aspiración	28	44	48	49	48	48	43	36	55
	Descarga	29	51	53	55	56	51	46	41	61
12	Aspiración	21	39	42	45	48	45	41	36	52
	Descarga	23	45	48	50	52	49	45	40	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVB 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

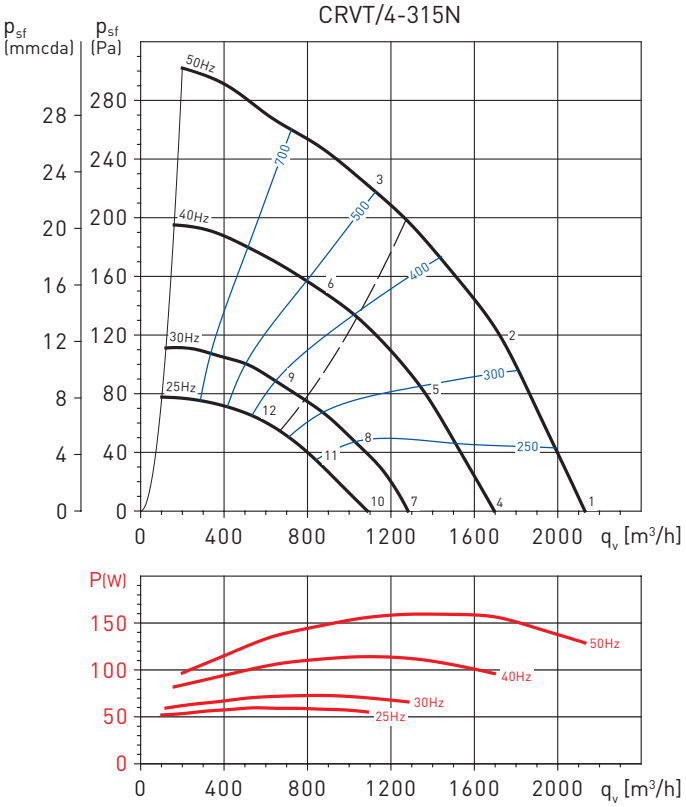


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	67	73	72	74	73	68	63	80
	Descarga	57	75	78	79	79	78	72	67	85
2	Aspiración	49	65	70	68	70	68	64	59	76
	Descarga	52	73	76	75	76	73	69	64	82
3	Aspiración	49	62	68	67	69	69	65	59	75
	Descarga	49	67	74	74	75	75	70	65	81
4	Aspiración	51	65	71	70	72	71	66	61	78
	Descarga	55	73	76	77	77	76	70	65	83
5	Aspiración	46	62	67	65	67	65	61	56	73
	Descarga	49	70	73	72	73	70	66	61	79
6	Aspiración	46	59	65	64	66	66	62	56	72
	Descarga	46	64	71	71	72	72	67	62	78
7	Aspiración	45	59	65	64	66	65	60	55	72
	Descarga	49	67	70	71	71	70	64	59	78
8	Aspiración	40	56	61	59	61	59	55	50	66
	Descarga	43	64	67	66	67	64	60	55	73
9	Aspiración	39	52	58	57	59	59	55	49	65
	Descarga	39	57	64	64	65	65	60	55	71
10	Aspiración	35	49	55	54	56	55	50	45	62
	Descarga	39	57	60	61	61	60	54	49	67
11	Aspiración	29	45	50	48	50	48	44	39	56
	Descarga	32	53	56	55	56	53	49	44	63
12	Aspiración	29	42	48	47	49	49	45	39	55
	Descarga	29	47	54	54	55	55	50	45	61

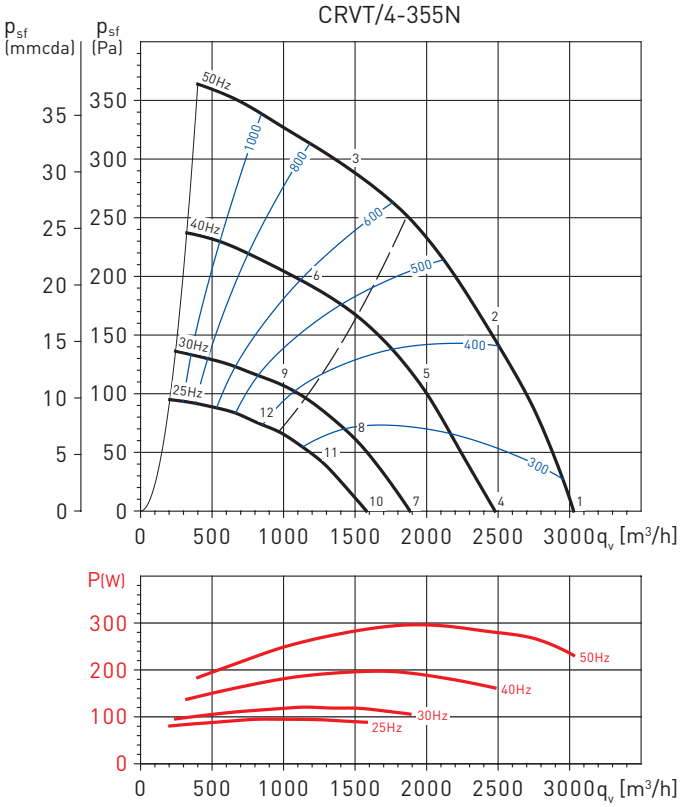
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/4-315N



CRVT/4-355N



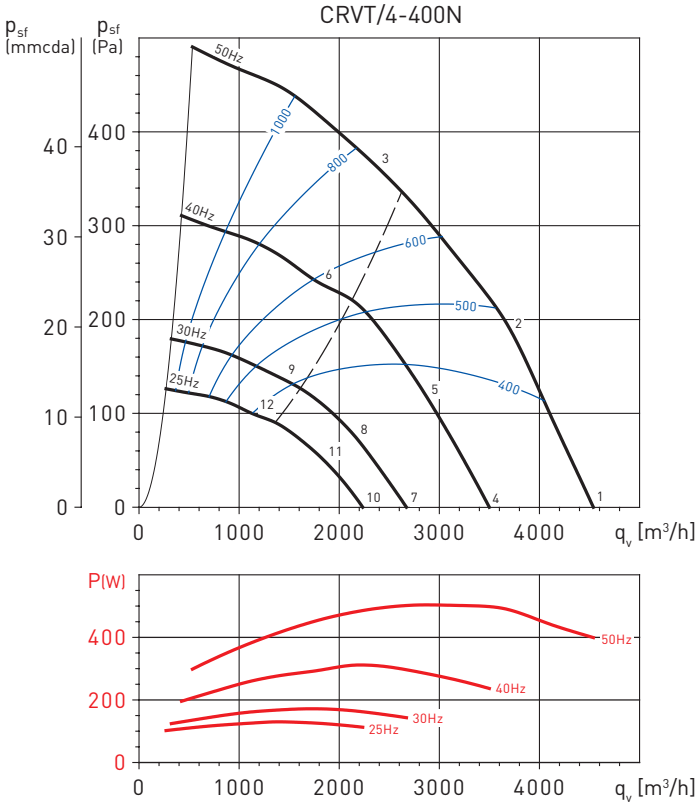
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	52	59	61	61	62	60	47	68
	Descarga	38	56	63	66	67	66	64	50	73
2	Aspiración	33	47	55	57	57	59	53	43	64
	Descarga	34	53	58	62	64	63	56	46	69
3	Aspiración	31	43	53	55	57	54	48	40	61
	Descarga	33	53	56	60	65	60	53	43	68
4	Aspiración	35	48	55	57	57	58	56	43	63
	Descarga	34	52	59	62	63	62	60	46	68
5	Aspiración	28	42	50	52	52	54	48	38	59
	Descarga	29	48	53	57	59	58	51	41	64
6	Aspiración	27	39	49	51	53	50	44	36	57
	Descarga	29	49	52	56	61	56	49	39	63
7	Aspiración	29	42	49	51	51	52	50	37	57
	Descarga	28	46	53	56	57	56	54	40	62
8	Aspiración	23	37	45	47	47	49	43	33	53
	Descarga	24	43	48	52	54	53	46	36	58
9	Aspiración	21	33	43	45	47	44	38	30	51
	Descarga	23	43	46	50	55	50	43	33	58
10	Aspiración	25	38	45	47	47	48	46	33	54
	Descarga	24	42	49	52	53	52	50	36	58
11	Aspiración	19	33	41	43	43	45	39	29	50
	Descarga	20	39	44	48	50	49	42	32	54
12	Aspiración	17	29	39	41	43	40	34	26	47
	Descarga	19	39	42	46	51	46	39	29	54

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	58	65	66	65	64	63	52	72
	Descarga	44	63	67	70	73	70	67	56	77
2	Aspiración	40	54	59	60	60	61	58	48	67
	Descarga	39	61	61	65	69	66	62	52	73
3	Aspiración	37	50	57	58	62	59	55	46	66
	Descarga	38	58	59	65	71	66	60	52	74
4	Aspiración	40	53	60	61	60	59	58	47	67
	Descarga	39	58	62	65	68	65	62	51	72
5	Aspiración	36	50	55	56	56	57	54	44	63
	Descarga	35	57	57	61	65	62	58	48	69
6	Aspiración	33	46	53	54	58	55	51	42	62
	Descarga	34	54	55	61	67	62	56	48	69
7	Aspiración	34	47	54	55	54	53	52	41	61
	Descarga	33	52	56	59	62	59	56	45	66
8	Aspiración	29	43	48	49	49	50	47	37	56
	Descarga	28	50	50	54	58	55	51	41	62
9	Aspiración	26	39	46	47	51	48	44	35	55
	Descarga	27	47	48	54	60	55	49	41	63
10	Aspiración	30	43	50	51	50	49	48	37	57
	Descarga	29	48	52	55	58	55	52	41	63
11	Aspiración	26	40	45	46	46	47	44	34	53
	Descarga	25	47	47	51	55	52	48	38	58
12	Aspiración	22	35	42	43	47	44	40	31	51
	Descarga	23	43	44	50	56	51	45	37	59

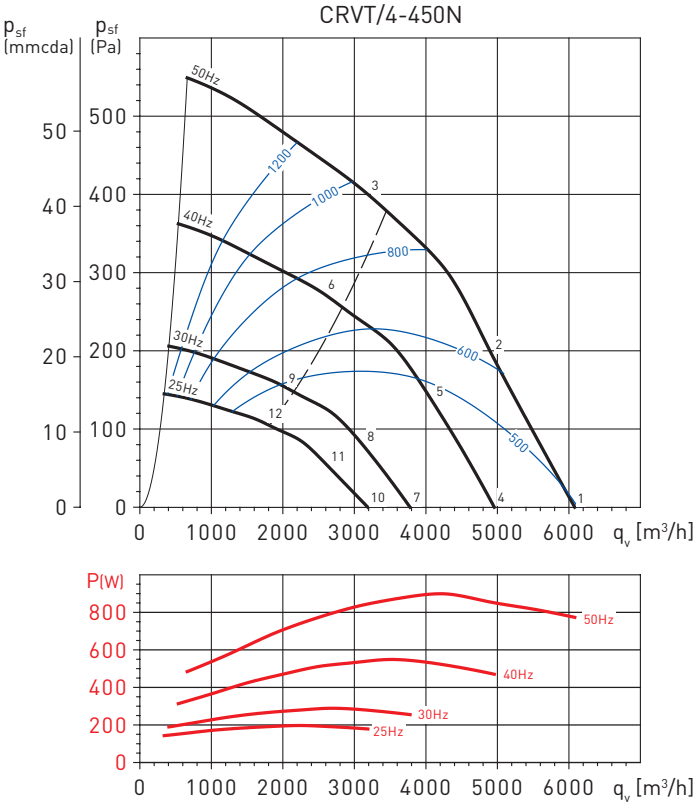
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/4-400N



CRVT/4-450N



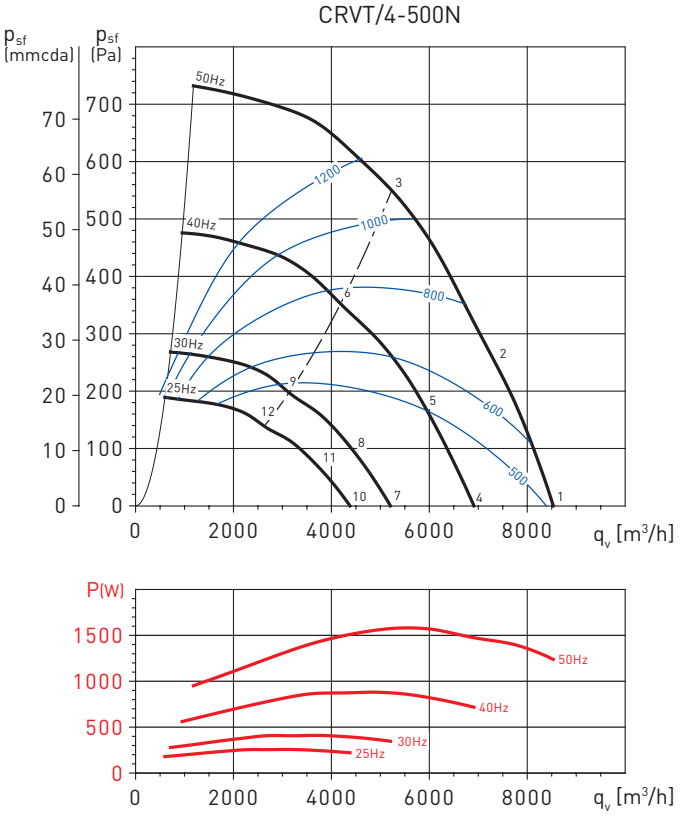
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	60	66	68	67	68	67	57	74
	Descarga	45	66	69	73	74	73	70	61	79
2	Aspiración	36	55	61	62	65	67	63	56	71
	Descarga	39	64	65	68	71	70	66	58	76
3	Aspiración	38	51	60	61	64	64	61	54	70
	Descarga	39	60	63	67	72	69	65	58	76
4	Aspiración	35	56	62	64	63	64	63	53	70
	Descarga	41	62	65	69	70	69	66	57	75
5	Aspiración	32	51	57	58	61	63	59	52	67
	Descarga	35	60	61	64	67	66	62	54	72
6	Aspiración	34	47	56	57	60	60	57	50	65
	Descarga	35	56	59	63	68	65	61	54	71
7	Aspiración	29	50	56	58	57	58	57	47	64
	Descarga	35	56	59	63	64	63	60	51	69
8	Aspiración	26	45	51	52	55	57	53	46	61
	Descarga	29	54	55	58	61	60	56	48	66
9	Aspiración	28	41	50	51	54	54	51	44	59
	Descarga	29	50	53	57	62	59	55	48	65
10	Aspiración	25	46	52	54	53	54	53	43	60
	Descarga	31	52	55	59	60	59	56	47	65
11	Aspiración	22	41	47	48	51	53	49	42	57
	Descarga	25	50	51	54	57	56	52	44	62
12	Aspiración	24	37	46	47	50	50	47	40	56
	Descarga	25	46	49	53	58	55	51	44	62

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	62	68	71	70	73	71	63	78
	Descarga	52	69	71	75	79	78	75	67	84
2	Aspiración	39	61	66	67	67	71	66	59	75
	Descarga	44	67	69	72	76	75	70	64	81
3	Aspiración	40	57	64	65	68	69	64	58	74
	Descarga	45	63	66	69	76	75	70	64	80
4	Aspiración	39	58	64	67	66	69	67	59	74
	Descarga	48	65	67	71	75	74	71	63	79
5	Aspiración	35	57	62	63	63	67	62	55	71
	Descarga	40	63	65	68	72	71	66	60	76
6	Aspiración	36	53	60	61	64	65	60	54	69
	Descarga	41	59	62	65	72	71	66	60	76
7	Aspiración	33	52	58	61	60	63	61	53	68
	Descarga	42	59	61	65	69	68	65	57	73
8	Aspiración	29	51	56	57	57	61	56	49	65
	Descarga	34	57	59	62	66	65	60	54	70
9	Aspiración	30	47	54	55	58	59	54	48	64
	Descarga	35	53	56	59	66	65	60	54	70
10	Aspiración	29	48	54	57	56	59	57	49	64
	Descarga	38	55	57	61	65	64	61	53	70
11	Aspiración	25	47	52	53	53	57	52	45	61
	Descarga	30	53	55	58	62	61	56	50	67
12	Aspiración	26	43	50	51	54	55	50	44	60
	Descarga	31	49	52	55	62	61	56	50	66

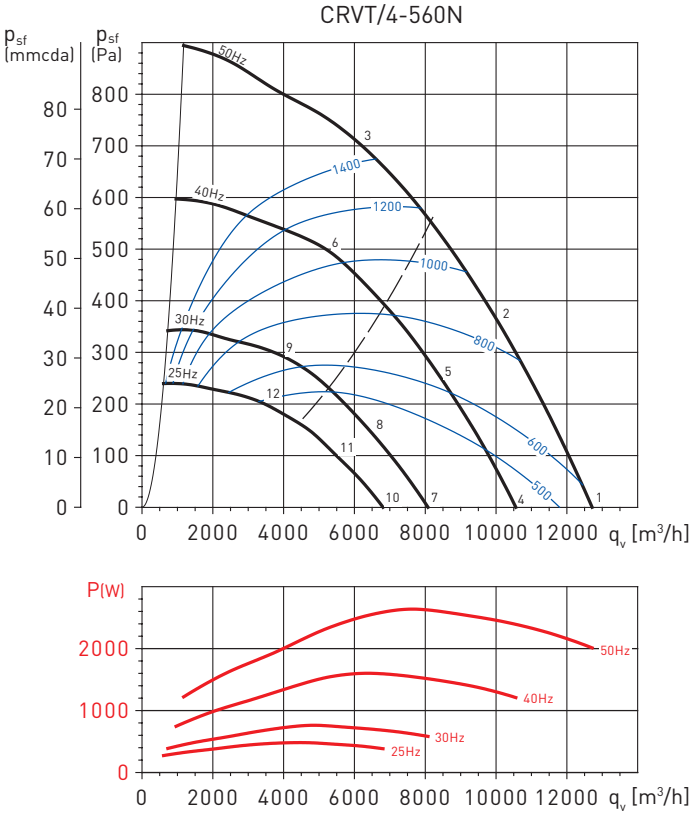
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 4 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/4-500N



CRVT/4-560N



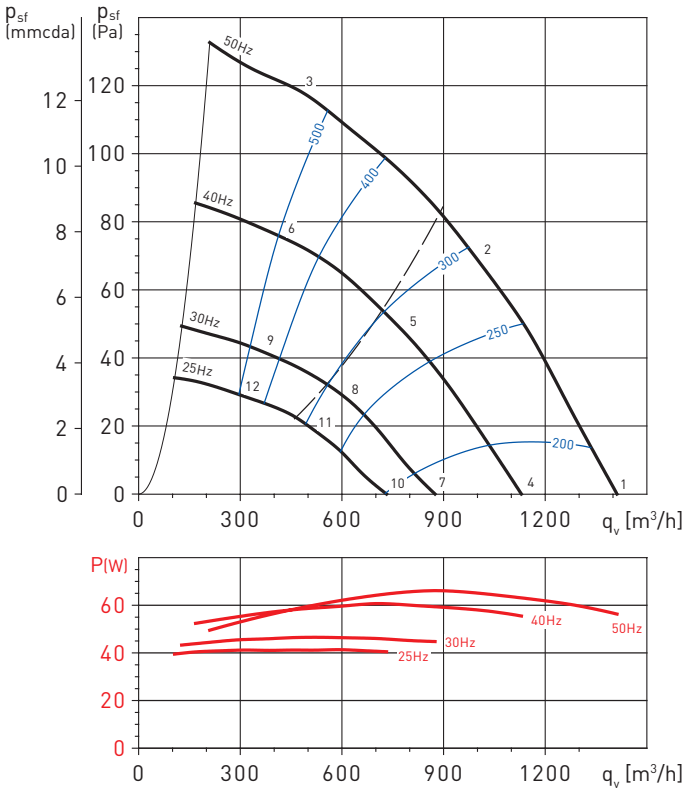
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	51	70	77	77	78	77	76	72	84
	Descarga	57	72	78	82	84	82	79	75	89
2	Aspiración	50	67	73	73	75	75	73	68	81
	Descarga	53	69	74	78	81	80	76	70	86
3	Aspiración	42	64	69	68	73	75	72	67	80
	Descarga	45	63	69	74	78	80	76	70	84
4	Aspiración	46	65	72	72	73	72	71	67	80
	Descarga	52	67	73	77	79	77	74	70	84
5	Aspiración	45	62	68	68	70	70	68	63	77
	Descarga	48	64	69	73	76	75	71	65	81
6	Aspiración	37	59	64	63	68	70	67	62	75
	Descarga	40	58	64	69	73	75	71	65	79
7	Aspiración	40	59	66	66	67	66	65	61	74
	Descarga	46	61	67	71	73	71	68	64	78
8	Aspiración	39	56	62	62	64	64	62	57	70
	Descarga	42	58	63	67	70	69	65	59	75
9	Aspiración	31	53	58	57	62	64	61	56	69
	Descarga	34	52	58	63	67	69	65	59	73
10	Aspiración	36	55	62	62	63	62	61	57	70
	Descarga	42	57	63	67	69	67	64	60	74
11	Aspiración	35	52	58	58	60	60	58	53	67
	Descarga	38	54	59	63	66	65	61	55	71
12	Aspiración	27	49	54	53	58	60	57	52	65
	Descarga	30	48	54	59	63	65	61	55	69

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	54	72	80	81	80	79	78	72	87
	Descarga	63	78	88	86	88	83	81	76	93
2	Aspiración	51	71	76	76	76	75	71	67	83
	Descarga	54	76	82	81	83	79	75	70	88
3	Aspiración	63	74	87	81	79	78	72	67	89
	Descarga	64	74	83	82	85	82	77	72	90
4	Aspiración	50	68	76	77	76	75	74	68	83
	Descarga	59	74	84	82	84	79	77	72	89
5	Aspiración	47	67	72	72	72	71	67	63	79
	Descarga	50	72	78	77	79	75	71	66	84
6	Aspiración	59	70	83	77	75	74	68	63	85
	Descarga	60	70	79	78	81	78	73	68	86
7	Aspiración	44	62	70	71	70	69	68	62	77
	Descarga	53	68	78	76	78	73	71	66	83
8	Aspiración	41	61	66	66	66	65	61	57	73
	Descarga	44	66	72	71	73	69	65	60	79
9	Aspiración	53	64	77	71	69	68	62	57	80
	Descarga	54	64	73	72	75	72	67	62	80
10	Aspiración	40	58	66	67	66	65	64	58	73
	Descarga	49	64	74	72	74	69	67	62	79
11	Aspiración	38	58	63	63	63	62	58	54	69
	Descarga	41	63	69	68	70	66	62	57	75
12	Aspiración	50	61	74	68	66	65	59	54	76
	Descarga	51	61	70	69	72	69	64	59	76

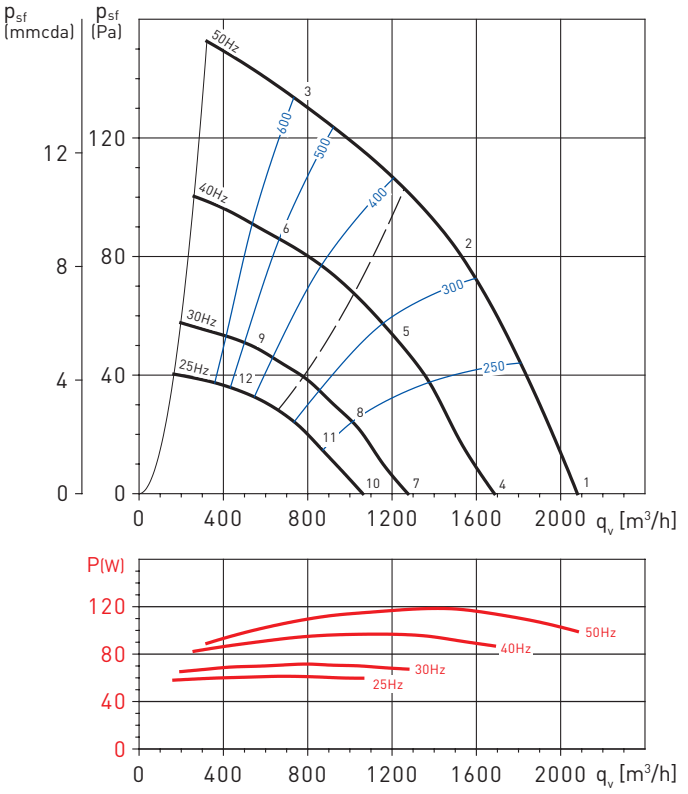
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/6-315N



CRVT/6-355N



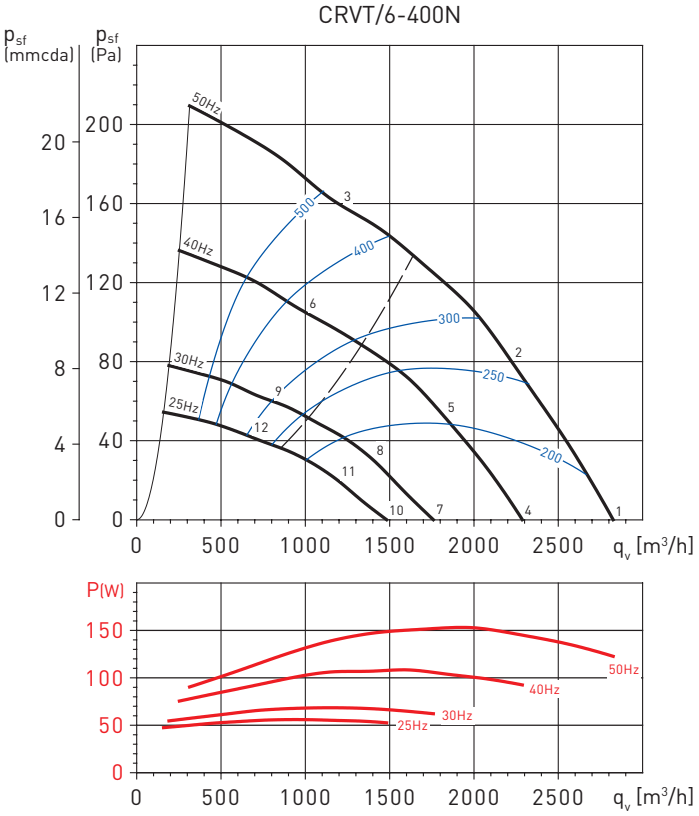
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	46	47	49	52	55	40	33	58
	Descarga	37	47	51	54	57	58	43	35	62
2	Aspiración	37	46	45	46	48	43	36	33	53
	Descarga	39	47	49	52	54	47	39	34	58
3	Aspiración	37	45	47	47	48	42	36	32	54
	Descarga	38	47	49	53	56	48	39	33	59
4	Aspiración	31	41	42	44	47	50	35	28	53
	Descarga	32	42	46	49	52	53	38	30	57
5	Aspiración	32	41	40	41	43	38	31	28	48
	Descarga	34	42	44	47	49	42	34	29	53
6	Aspiración	33	41	43	43	44	38	32	28	49
	Descarga	34	43	45	49	52	44	35	29	55
7	Aspiración	25	35	36	38	41	44	29	22	47
	Descarga	26	36	40	43	46	47	32	24	51
8	Aspiración	27	36	35	36	38	33	26	23	43
	Descarga	29	37	39	42	44	37	29	24	47
9	Aspiración	27	35	37	37	38	32	26	22	43
	Descarga	28	37	39	43	46	38	29	23	49
10	Aspiración	21	31	32	34	37	40	25	18	44
	Descarga	22	32	36	39	42	43	28	20	47
11	Aspiración	23	32	31	32	34	29	22	19	39
	Descarga	25	33	35	38	40	33	25	20	44
12	Aspiración	23	31	33	33	34	28	22	18	39
	Descarga	24	33	35	39	42	34	25	19	45

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	46	50	51	53	56	44	35	60
	Descarga	41	50	56	67	63	61	48	38	70
2	Aspiración	36	47	48	49	51	51	43	36	56
	Descarga	43	49	56	70	65	56	46	37	71
3	Aspiración	37	45	47	50	52	48	41	35	56
	Descarga	39	48	54	68	68	59	53	44	71
4	Aspiración	33	42	46	47	49	52	40	31	55
	Descarga	37	46	52	63	59	57	44	34	65
5	Aspiración	31	42	43	44	46	46	38	31	52
	Descarga	38	44	51	65	60	51	41	32	67
6	Aspiración	32	40	42	45	47	43	36	30	52
	Descarga	34	43	49	63	63	54	48	39	67
7	Aspiración	27	36	40	41	43	46	34	25	49
	Descarga	31	40	46	57	53	51	38	28	59
8	Aspiración	25	36	37	38	40	40	32	25	46
	Descarga	32	38	45	59	54	45	35	26	61
9	Aspiración	26	34	36	39	41	37	30	24	46
	Descarga	28	37	43	57	57	48	42	33	61
10	Aspiración	23	32	36	37	39	42	30	21	46
	Descarga	27	36	42	53	49	47	34	24	56
11	Aspiración	22	33	34	35	37	37	29	22	42
	Descarga	29	35	42	56	51	42	32	23	57
12	Aspiración	23	31	33	36	38	34	27	21	42
	Descarga	25	34	40	54	54	45	39	30	57

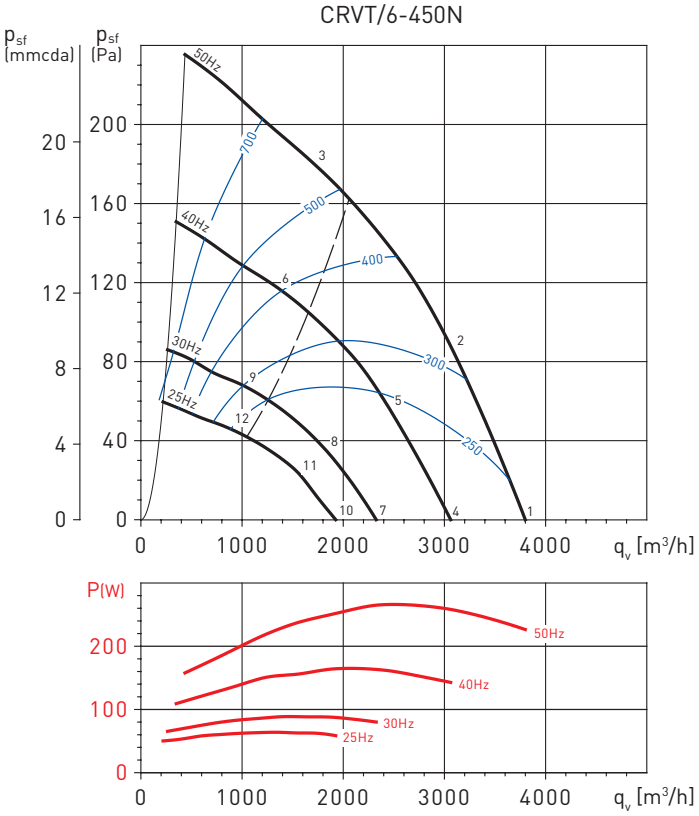
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/6-400N



CRVT/6-450N



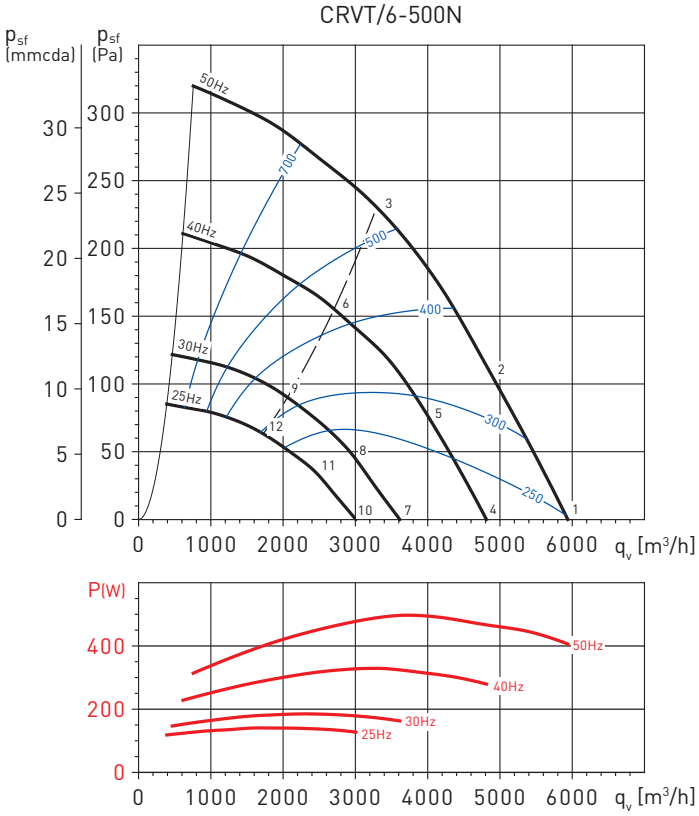
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	46	56	57	62	61	51	43	66
	Descarga	38	52	59	63	67	65	54	47	71
2	Aspiración	32	43	52	54	59	54	46	37	62
	Descarga	35	48	55	60	63	58	49	40	66
3	Aspiración	36	44	51	51	53	49	44	35	58
	Descarga	38	49	55	57	60	56	49	40	64
4	Aspiración	31	41	51	52	57	56	46	38	61
	Descarga	33	47	54	58	62	60	49	42	66
5	Aspiración	28	39	48	50	55	50	42	33	57
	Descarga	31	44	51	56	59	54	45	36	62
6	Aspiración	32	40	47	47	49	45	40	31	53
	Descarga	34	45	51	53	56	52	45	36	59
7	Aspiración	26	36	46	47	52	51	41	33	55
	Descarga	28	42	49	53	57	55	44	37	60
8	Aspiración	22	33	42	44	49	44	36	27	52
	Descarga	25	38	45	50	53	48	39	30	56
9	Aspiración	26	34	41	41	43	39	34	25	47
	Descarga	28	39	45	47	50	46	39	30	54
10	Aspiración	22	32	42	43	48	47	37	29	52
	Descarga	24	38	45	49	53	51	40	33	56
11	Aspiración	18	29	38	40	45	40	32	23	48
	Descarga	21	34	41	46	49	44	35	26	52
12	Aspiración	22	30	37	37	39	35	30	21	44
	Descarga	24	35	41	43	46	42	35	26	50

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	48	56	59	64	64	56	47	68
	Descarga	39	54	60	64	70	67	60	52	73
2	Aspiración	31	47	54	57	63	59	52	42	66
	Descarga	34	51	57	61	66	62	56	47	69
3	Aspiración	36	47	54	57	58	57	51	43	63
	Descarga	42	50	57	60	67	63	57	49	70
4	Aspiración	30	43	51	54	59	59	51	42	64
	Descarga	34	49	55	59	65	62	55	47	68
5	Aspiración	26	42	49	52	58	54	47	37	61
	Descarga	29	46	52	56	61	57	51	42	64
6	Aspiración	31	42	49	52	53	52	46	38	58
	Descarga	37	45	52	55	62	58	52	44	65
7	Aspiración	24	37	45	48	53	53	45	36	58
	Descarga	28	43	49	53	59	56	49	41	62
8	Aspiración	20	36	43	46	52	48	41	31	55
	Descarga	23	40	46	50	55	51	45	36	58
9	Aspiración	25	36	43	46	47	46	40	32	52
	Descarga	31	39	46	49	56	52	46	38	59
10	Aspiración	20	33	41	44	49	49	41	32	54
	Descarga	24	39	45	49	55	52	45	37	58
11	Aspiración	16	32	39	42	48	44	37	27	51
	Descarga	19	36	42	46	51	47	41	32	54
12	Aspiración	21	32	39	42	43	42	36	28	49
	Descarga	27	35	42	45	52	48	42	34	55

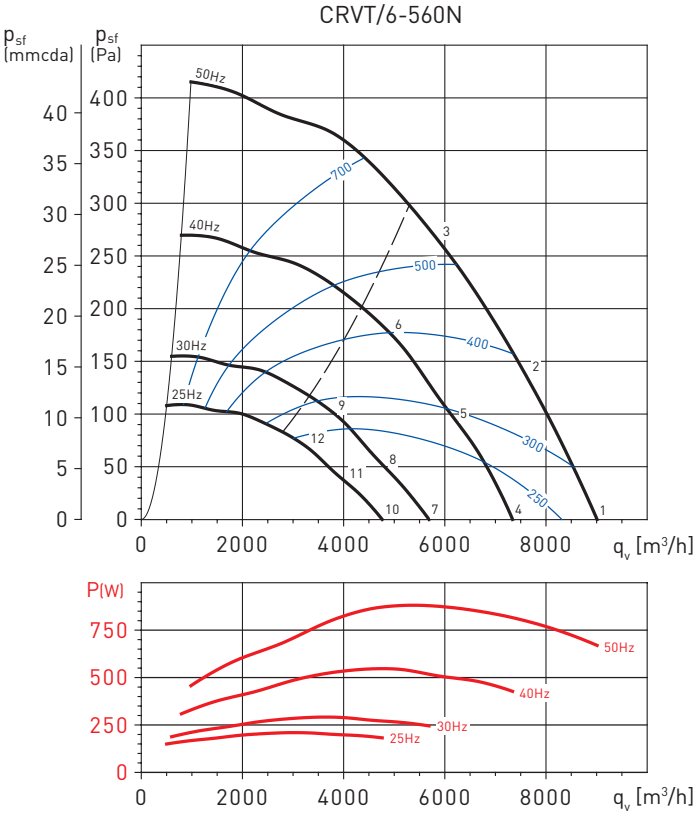
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 6 Polos

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/6-500N



CRVT/6-560N



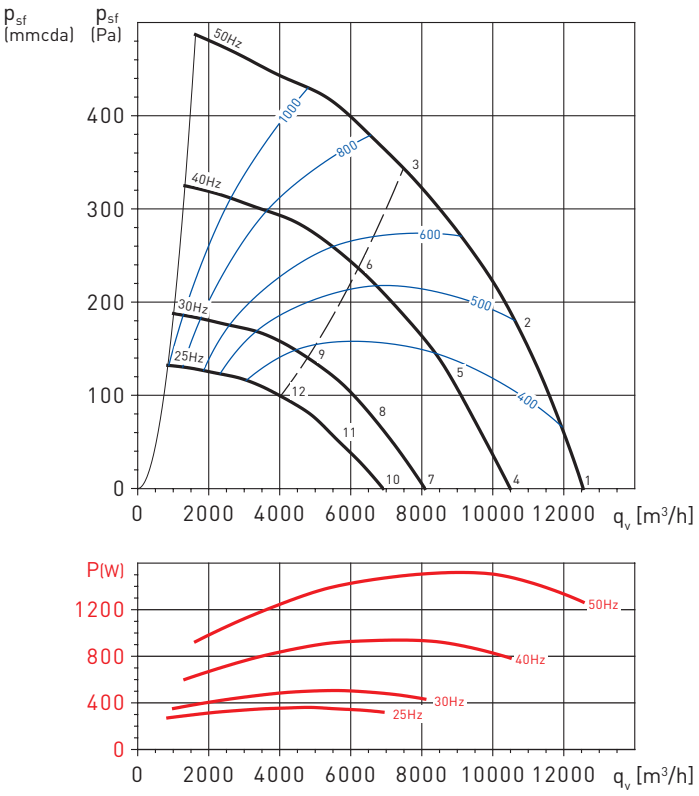
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	53	61	61	63	66	62	55	70
	Descarga	43	61	64	68	70	69	65	57	75
2	Aspiración	35	48	57	57	61	62	60	52	67
	Descarga	38	59	61	65	67	66	62	54	72
3	Aspiración	36	46	56	59	62	62	58	52	67
	Descarga	35	54	58	65	68	67	61	54	72
4	Aspiración	36	49	57	57	59	62	58	51	66
	Descarga	39	57	60	64	66	65	61	53	71
5	Aspiración	31	44	53	53	57	58	56	48	63
	Descarga	34	55	57	61	63	62	58	50	68
6	Aspiración	32	42	52	55	58	58	54	48	63
	Descarga	31	50	54	61	64	63	57	50	68
7	Aspiración	30	43	51	51	53	56	52	45	60
	Descarga	33	51	54	58	60	59	55	47	65
8	Aspiración	25	38	47	47	51	52	50	42	57
	Descarga	28	49	51	55	57	56	52	44	62
9	Aspiración	26	36	46	49	52	52	48	42	57
	Descarga	25	44	48	55	58	57	51	44	62
10	Aspiración	26	39	47	47	49	52	48	41	56
	Descarga	29	47	50	54	56	55	51	43	61
11	Aspiración	21	34	43	43	47	48	46	38	53
	Descarga	24	45	47	51	53	52	48	40	58
12	Aspiración	22	32	42	45	48	48	44	38	53
	Descarga	21	40	44	51	54	53	47	40	58

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	47	64	72	70	69	71	66	63	77
	Descarga	53	70	74	74	76	73	69	65	81
2	Aspiración	45	64	69	67	66	67	62	55	74
	Descarga	47	65	70	72	73	69	65	59	78
3	Aspiración	39	60	65	64	65	65	61	56	72
	Descarga	42	60	66	69	71	68	65	59	76
4	Aspiración	43	60	68	66	65	67	62	59	73
	Descarga	49	66	70	70	72	69	65	61	77
5	Aspiración	41	60	65	63	62	63	58	51	70
	Descarga	43	61	66	68	69	65	61	55	73
6	Aspiración	35	56	61	60	61	61	57	52	67
	Descarga	38	56	62	65	67	64	61	55	71
7	Aspiración	37	54	62	60	59	61	56	53	67
	Descarga	43	60	64	64	66	63	59	55	71
8	Aspiración	35	54	59	57	56	57	52	45	64
	Descarga	37	55	60	62	63	59	55	49	68
9	Aspiración	29	50	55	54	55	55	51	46	61
	Descarga	32	50	56	59	61	58	55	49	65
10	Aspiración	33	50	58	56	55	57	52	49	63
	Descarga	39	56	60	60	62	59	55	51	67
11	Aspiración	31	50	55	53	52	53	48	41	60
	Descarga	33	51	56	58	59	55	51	45	64
12	Aspiración	25	46	51	50	51	51	47	42	58
	Descarga	28	46	52	55	57	54	51	45	62

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CRVT 6 Polos

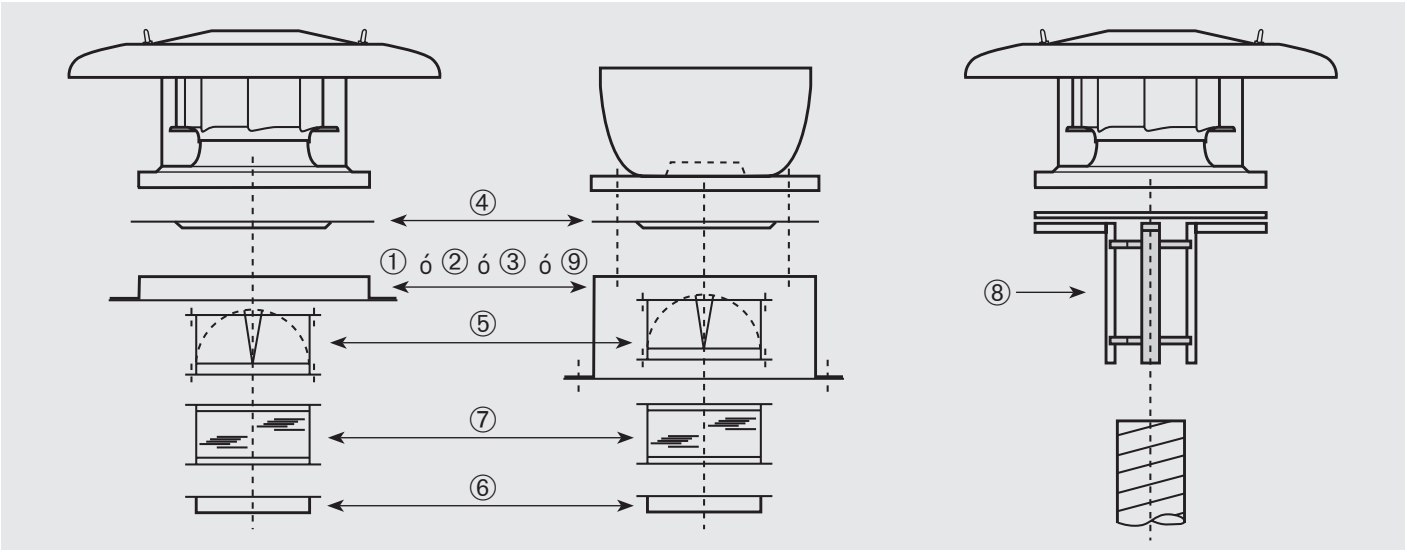
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT/6-630N



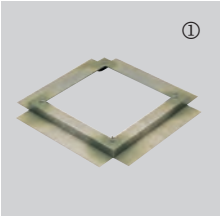
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	52	66	72	71	73	74	68	64	79
	Descarga	58	71	76	78	78	78	72	67	84
2	Aspiración	47	63	69	68	70	69	65	60	76
	Descarga	51	69	74	75	75	73	69	63	81
3	Aspiración	47	60	66	66	69	69	65	59	75
	Descarga	50	66	72	73	75	74	69	64	80
4	Aspiración	48	62	68	67	69	70	64	60	75
	Descarga	54	67	72	74	74	74	68	63	80
5	Aspiración	43	59	65	64	66	65	61	56	72
	Descarga	47	65	70	71	71	69	65	59	77
6	Aspiración	43	56	62	62	65	65	61	55	71
	Descarga	46	62	68	69	71	70	65	60	76
7	Aspiración	42	56	62	61	63	64	58	54	69
	Descarga	48	61	66	68	68	68	62	57	74
8	Aspiración	37	53	59	58	60	59	55	50	66
	Descarga	41	59	64	65	65	63	59	53	71
9	Aspiración	37	50	56	56	59	59	55	49	65
	Descarga	40	56	62	63	65	64	59	54	70
10	Aspiración	38	52	58	57	59	60	54	50	66
	Descarga	44	57	62	64	64	64	58	53	70
11	Aspiración	33	49	55	54	56	55	51	46	62
	Descarga	37	55	60	61	61	59	55	49	67
12	Aspiración	34	47	53	53	56	56	52	46	61
	Descarga	37	53	59	60	62	61	56	51	67

INSTALACIÓN - ACCESORIOS DE MONTAJE

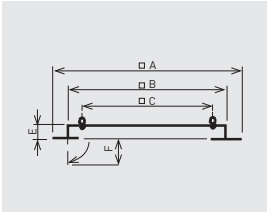


Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
225N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
500N	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAE-710	-	BI-7
560N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	-	BI-9
630N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	-	BI-9

ACCESORIOS DE MONTAJE



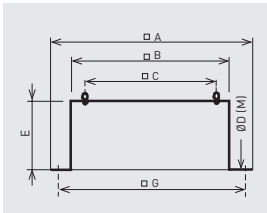
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70



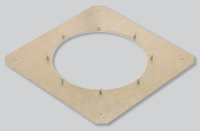
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



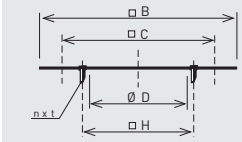
Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705
JBS-710	875	694	590	16 (M14)	300	785
JBS-905	1065	884	750	16 (M14)	400	975

ACCESORIOS DE MONTAJE

④



Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.

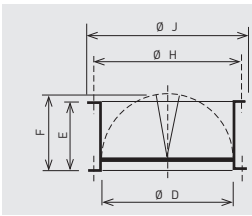


Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690

⑤



Compuerta antirretorno JCA / JCA N
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

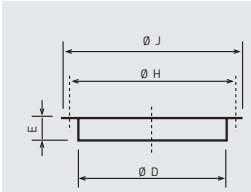


Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474
JCA-710 N	503	285	300	560	581
JCA-905 N	633	345	365	690	714

⑥

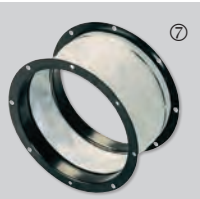


Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).

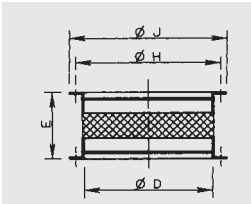


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	63	450	474
JBR-710 N	503	69	560	581
JBR-905 N	633	69	690	714

⑦

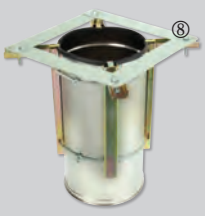


Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

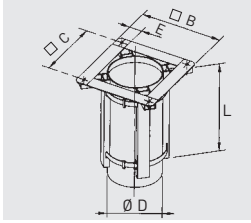


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474
JAE-710 N	503	164	560	581
JAE-905 N	633	164	690	714

⑧

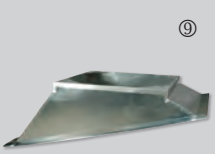


Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.

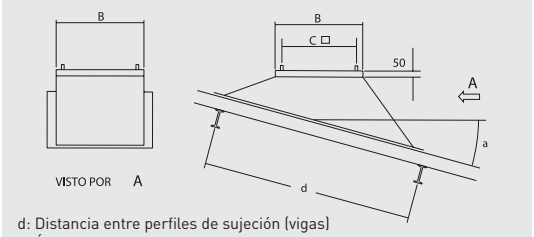


Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350

⑨



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).



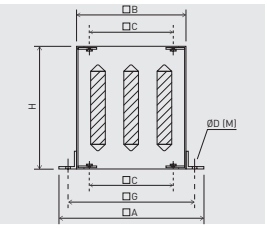
d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750

ACCESORIOS DE MONTAJE



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

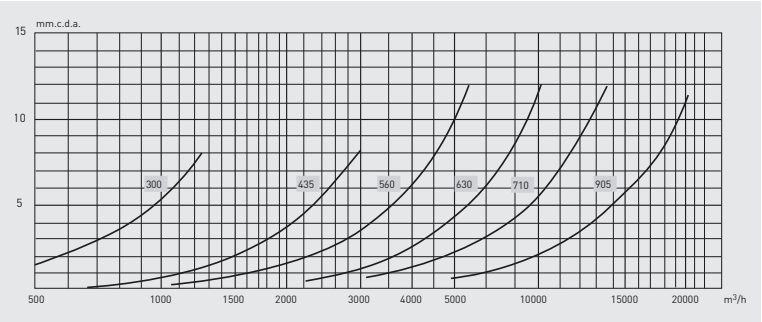


Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (MI0)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (MI2)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (MI2)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (MI4)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (MI4)	1000	975

Base atenuadora acústica JAA
Atenuación acústica en dB(A), por banda de frecuencia (Hz).

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12

Base atenuadora acústica JAA
Pérdida de carga de los soportes acústicos JAA.



ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.



REB-5 / REB-10
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.



RMB / RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos y trifásicos.



VAPZ
Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz.
Entrada analógica 0-10V ó 0-20mA:
El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.



VRPU
Reguladores electrónicos de tensión con display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.
El ventilador funciona proporcionalmente a un señal analógico de entrada (3-10V o 4-20mA) o, esta regulado para mantener una consigna externa (0-10V o 4-20 mA).



VFTM IP21
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0,37 a 15 kW.
Caja Din Rail IP21.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW.



VFTM IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW.



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil, de descarga horizontal, compuestos por:
- Rodete centrífugo de álabes hacia atrás.
- Reja de protección antipájaros.
- Base de chapa de acero galvanizada y cubierta de aluminio.
- Interruptor paro-marcha.
- Motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento, bajo consumo, rodamientos a bolas, protector térmico incorporado y capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

Versión monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versión trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.
Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.



Bajo perfil
Motor de rotor exterior que permite limitar la altura del aparato.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad.



Malla antipájaros



Interruptor paro-marcha incorporado



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil, de descarga vertical, compuestos por:
- Rodete centrífugo de álabes hacia atrás.
- Reja de protección antipájaros.
- Base de chapa de acero galvanizada y cubierta de aluminio.
- Interruptor paro-marcha.
- Motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento, bajo consumo, rodamientos a bolas, protector térmico incorporado y capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

Versión monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versión trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.
Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad.



Malla antipájaros



Interruptor paro-marcha incorporado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL MONOFÁSICOS								
CRHB-250 N ECOWATT	10	2640	216	1,4	1.380	47	53	10
	8	2280	140	1,0	1.190	44	49	
	6	1770	70	0,5	920	38	44	
	4	1270	30	0,2	670	31	37	
CRHB-280 N ECOWATT	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16
	8	1592	131	0,6	1.593	42	49	
	6	1288	75	0,4	1.439	37	44	
	4	979	39	0,2	1.093	31	38	
CRHB-315 N ECOWATT	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18
	8	1493	200	0,6	2.498	47	50	
	6	1295	127	0,3	2.204	44	48	
	4	1091	78	0,3	1.826	39	43	
CRHB-355 N ECOWATT	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22
	8	1332	238	1,0	3.082	43	51	
	6	1098	143	0,6	2.644	39	47	
	4	859	73	0,3	2.024	34	42	
CRHB-400 N ECOWATT	10	1770	917	3,8	5.730	55	62	32
	8	1580	664	2,8	4.990	53	60	
	6	1250	345	1,5	3.990	48	54	
	4	950	167	0,7	2.960	42	48	
CRHB-450 N ECOWATT	10	1400	861	3,6	6.280	53	60	35
	8	1230	594	2,5	5.520	50	57	
	6	1020	340	1,4	4.540	46	53	
	4	820	188	0,8	3.650	41	48	
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL TRIFÁSICOS								
CRHT-450 N ECOWATT	10	1600	1267	2,1	7.100	56	65	35
	8	1400	847	1,4	6.270	53	62	
	6	1140	481	0,9	5.080	48	58	
	4	890	243	0,5	3.940	43	52	
CRHT-500 N ECOWATT	10	1270	1145	1,8	7.970	53	60	40
	8	1130	810	1,4	7.100	50	57	
	6	950	481	0,9	5.980	46	54	
	4	770	271	0,6	4.870	42	49	
CRHT-560 N ECOWATT	10	1380	2520	3,7	13.070	59	68	69
	8	1180	1561	2,3	10.990	57	65	
	6	925	778	1,2	8.690	52	61	
	4	680	347	0,7	6.590	47	55	
CRHT-630 N ECOWATT	10	1050	2079	3,0	14.380	56	65	70
	8	890	1276	1,9	12.330	54	62	
	6	730	706	1,2	10.040	49	58	
	4	565	352	0,7	7.863	44	52	

* Nivel de presión sonora, medido a 4 metros, con el extractor de tejado instalado en una superficie plana, trabajando en los puntos 2, 5, 8 y 11 de la curva de características.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

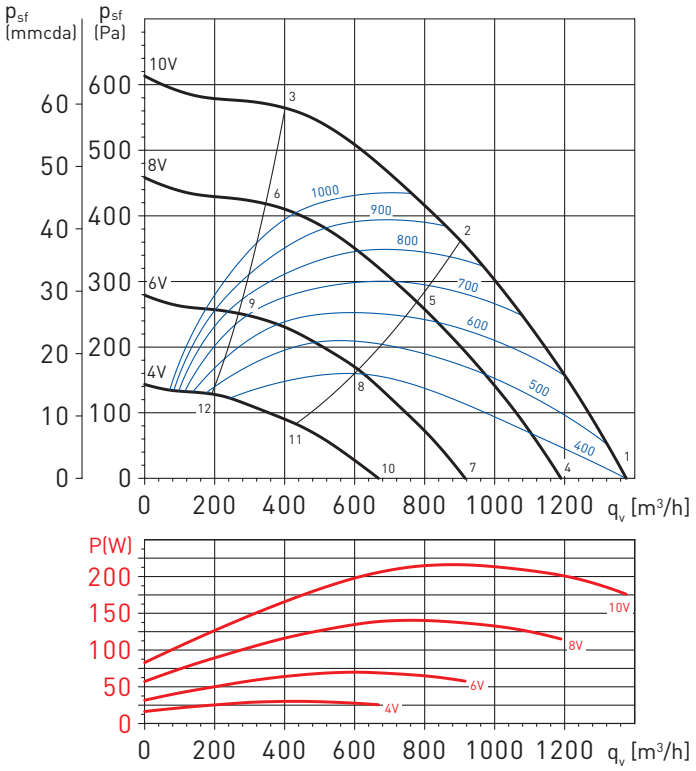
Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
MODELOS DESCARGA VERTICAL MONOFÁSICOS								
CRVB-250 N ECOWATT	10	2640	216	1,4	1.320	47	51	11
	8	2280	142	1,0	1.150	44	48	
	6	1770	71	0,5	890	38	43	
	4	1260	31	0,3	640	31	35	
CRVB-280 N ECOWATT	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18
	8	1576	129	0,6	1.593	43	52	
	6	1273	74	0,4	1.283	38	47	
	4	967	30	0,3	988	32	41	
CRVB-315 N ECOWATT	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20
	8	1468	183	0,6	2.411	47	55	
	6	1276	124	0,3	2.087	43	50	
	4	1078	81	0,2	1.756	38	44	
CRVB-355 N ECOWATT	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25
	8	1332	242	1,0	3.016	40	46	
	6	1105	143	0,6	2.530	36	43	
	4	862	74	0,4	2.051	31	37	
CRVB-400 N ECOWATT	10	1770	953	3,9	5.560	55	58	34
	8	1560	646	2,7	4.920	52	55	
	6	1270	366	1,5	3.980	48	51	
	4	960	173	0,8	2.900	41	45	
CRVB-450 N ECOWATT	10	1400	839	3,5	6.050	47	59	37
	8	1260	654	2,7	5.460	45	57	
	6	1030	362	1,5	4.440	40	52	
	4	820	196	0,8	3.540	35	47	
MODELOS DESCARGA VERTICAL TRIFÁSICOS								
CRVT-450 N ECOWATT	10	1570	1228	2,0	6.690	56	61	37
	8	1420	849	1,4	6.000	53	58	
	6	1160	496	0,9	4.880	48	54	
	4	890	244	0,5	3.720	43	48	
CRVT-500 N ECOWATT	10	1270	1156	1,9	7.660	52	58	44
	8	1140	818	1,5	6.900	50	56	
	6	960	488	0,9	5.770	46	52	
	4	770	267	0,6	4.730	42	47	
CRVT-560 N ECOWATT	10	1380	2457	3,6	12.340	58	66	72
	8	1150	1442	2,2	10.290	57	64	
	6	920	751	1,2	8.201	52	59	
	4	665	313	0,6	6.000	47	53	
CRVT-630 N ECOWATT	10	1040	2039	3,2	13.320	57	62	73
	8	890	1261	2,1	11.390	54	59	
	6	725	694	1,2	9.368	49	55	
	4	560	345	0,7	7.254	44	49	

* Nivel de presión sonora, medido a 4 metros, con el extractor de tejado instalado en una superficie plana, trabajando en los puntos 2, 5, 8 y 11 de la curva de características.

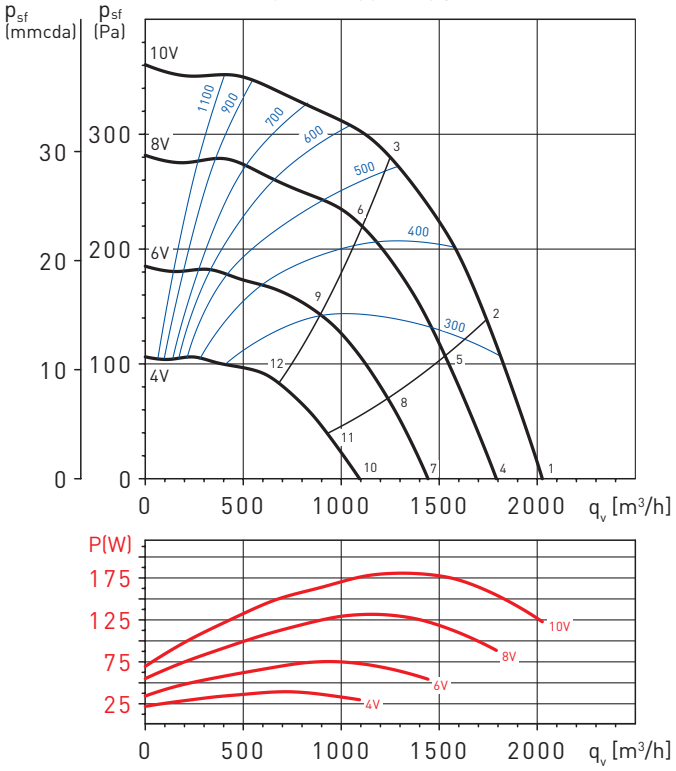
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-250 N ECOWATT



CRHB-280 N ECOWATT



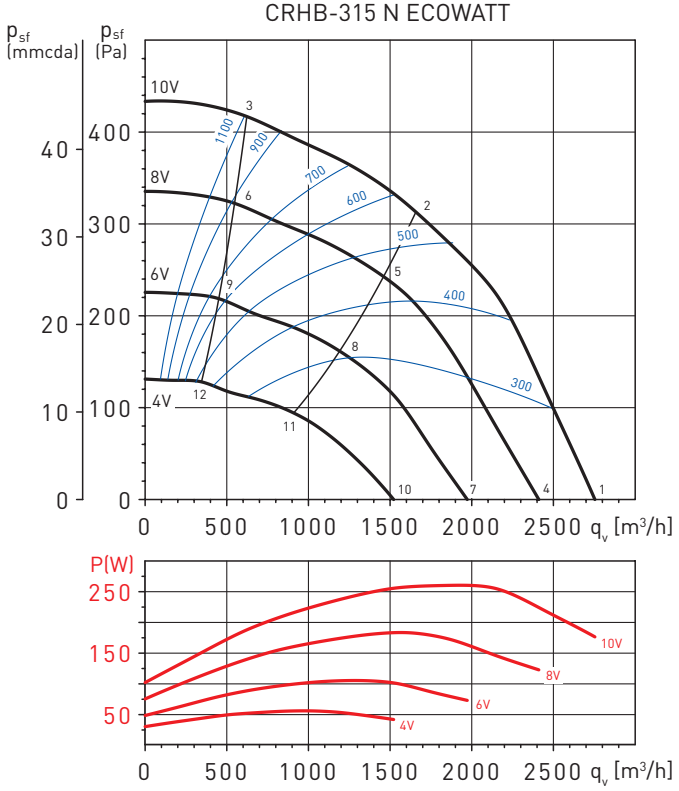
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	52	66	68	68	68	70	64	75
	Descarga	39	52	71	70	75	76	74	69	81
2	Aspiración	37	47	62	62	63	64	62	57	70
	Descarga	37	48	64	64	70	71	68	62	76
3	Aspiración	38	49	62	64	64	66	64	58	72
	Descarga	38	49	63	65	72	75	71	65	78
4	Aspiración	34	49	63	64	65	65	67	60	72
	Descarga	35	49	67	67	72	72	71	66	78
5	Aspiración	34	43	59	59	60	60	59	54	67
	Descarga	34	45	61	61	67	68	64	59	72
6	Aspiración	35	46	58	61	61	63	61	55	68
	Descarga	35	46	60	62	69	71	68	62	75
7	Aspiración	29	43	57	59	59	59	61	55	67
	Descarga	30	43	62	61	67	67	65	60	72
8	Aspiración	28	38	54	53	54	55	54	49	61
	Descarga	29	39	55	55	62	63	59	53	67
9	Aspiración	29	40	53	55	56	58	55	49	63
	Descarga	29	40	54	57	64	66	62	56	70
10	Aspiración	21	36	50	52	52	52	54	48	60
	Descarga	23	36	55	54	60	60	58	53	65
11	Aspiración	21	31	46	46	47	48	47	41	54
	Descarga	21	32	48	48	54	56	52	46	60
12	Aspiración	22	33	46	48	49	51	48	42	56
	Descarga	22	33	47	49	56	59	55	49	62

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	51	59	64	62	62	63	53	69
	Descarga	38	53	64	68	72	70	68	58	76
2	Aspiración	35	46	56	61	61	61	60	51	67
	Descarga	35	47	62	66	71	68	65	55	75
3	Aspiración	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Descarga	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Aspiración	34	48	56	61	59	59	60	50	67
	Descarga	35	50	61	65	69	67	65	55	74
5	Aspiración	32	43	53	58	58	58	57	48	65
	Descarga	32	44	59	63	68	65	62	52	72
6	Aspiración	30	40	52	58	58	58	55	46	64
	Descarga	30	42	56	61	68	65	60	51	71
7	Aspiración	27	41	49	54	52	52	53	43	60
	Descarga	31	46	57	61	65	63	61	51	69
8	Aspiración	28	39	49	54	54	54	53	44	60
	Descarga	28	40	55	59	64	61	58	48	67
9	Aspiración	26	36	48	54	54	54	51	42	60
	Descarga	26	38	52	57	64	61	56	47	67
10	Aspiración	24	39	46	51	49	49	50	40	56
	Descarga	25	40	51	55	59	57	55	45	63
11	Aspiración	22	33	43	48	48	48	47	38	54
	Descarga	22	34	49	53	58	55	52	42	61
12	Aspiración	20	30	42	48	48	48	45	36	54
	Descarga	20	32	46	51	58	55	50	41	61

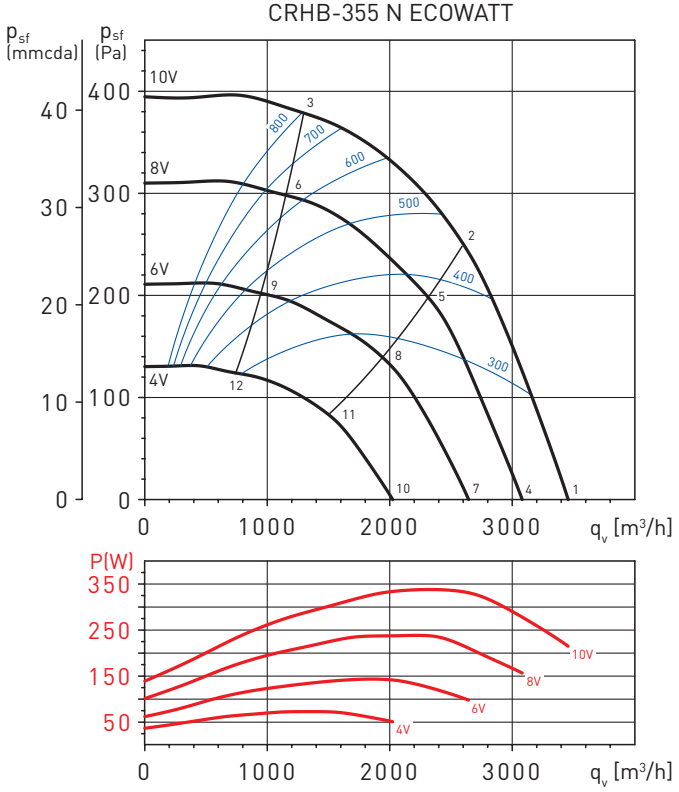
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-315 N ECOWATT



CRHB-355 N ECOWATT



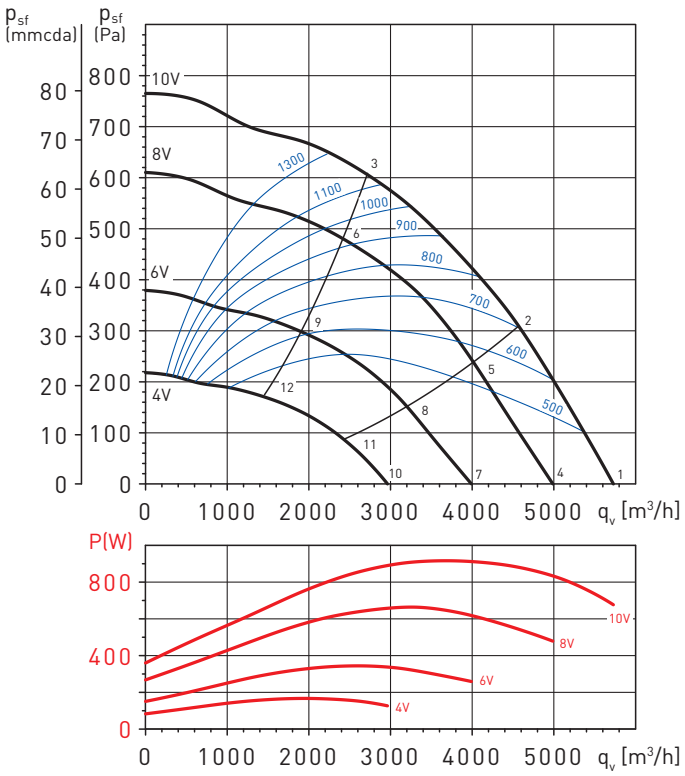
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	53	64	65	65	65	66	56	72
	Descarga	41	56	68	72	74	70	70	59	78
2	Aspiración	33	45	59	60	61	62	58	50	67
	Descarga	39	47	63	67	72	67	62	54	75
3	Aspiración	51	59	63	62	63	63	60	52	70
	Descarga	52	61	66	69	73	70	66	59	77
4	Aspiración	36	50	61	62	62	62	63	53	69
	Descarga	38	53	65	69	71	67	67	56	76
5	Aspiración	30	42	56	57	58	59	55	47	65
	Descarga	36	44	60	64	69	64	59	51	72
6	Aspiración	48	56	60	59	60	60	57	49	67
	Descarga	49	58	63	66	70	67	63	56	74
7	Aspiración	29	43	54	55	55	55	56	46	62
	Descarga	33	48	60	64	66	62	62	51	71
8	Aspiración	25	37	51	52	53	54	50	42	60
	Descarga	31	39	55	59	64	59	54	46	67
9	Aspiración	43	51	55	54	55	55	52	44	62
	Descarga	44	53	58	61	65	62	58	51	69
10	Aspiración	26	40	51	52	52	52	53	43	59
	Descarga	28	43	55	59	61	57	57	46	65
11	Aspiración	20	32	46	47	48	49	45	37	54
	Descarga	26	34	50	54	59	54	49	41	61
12	Aspiración	38	46	50	49	50	50	47	39	56
	Descarga	39	48	53	56	60	57	53	46	63

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	57	65	65	65	65	65,0	56	72
	Descarga	41	63	67	72	76	73	71,0	62	80
2	Aspiración	35	52	57	58	61	65	63,0	55	69
	Descarga	36	58	62	68	73	71	68,0	60	77
3	Aspiración	42	55	60	60	63	63	59,0	52	69
	Descarga	42	58	61	68	74	72	68,0	61	78
4	Aspiración	37	54	62	62	62	62	62,4	53	70
	Descarga	38	60	64	69	73	70	68,4	59	77
5	Aspiración	32	49	54	55	58	62	60,4	52	67
	Descarga	33	55	59	65	70	68	65,4	57	74
6	Aspiración	39	52	57	57	60	60	56,4	49	66
	Descarga	39	55	58	65	71	69	65,4	58	75
7	Aspiración	31	48	56	56	56	56	55,7	47	63
	Descarga	34	56	60	65	69	66	64,2	55	73
8	Aspiración	28	45	50	51	54	58	56,2	48	62
	Descarga	29	51	55	61	66	64	61,2	53	70
9	Aspiración	35	48	53	53	56	56	52,2	45	62
	Descarga	35	51	54	61	67	65	61,2	54	71
10	Aspiración	28	45	53	53	53	53	52,9	44	60
	Descarga	29	51	55	60	64	61	58,9	50	68
11	Aspiración	23	40	45	46	49	53	50,9	43	57
	Descarga	24	46	50	56	61	59	55,9	48	65
12	Aspiración	30	43	48	48	51	51	46,9	40	57
	Descarga	30	46	49	56	62	60	55,9	49	65

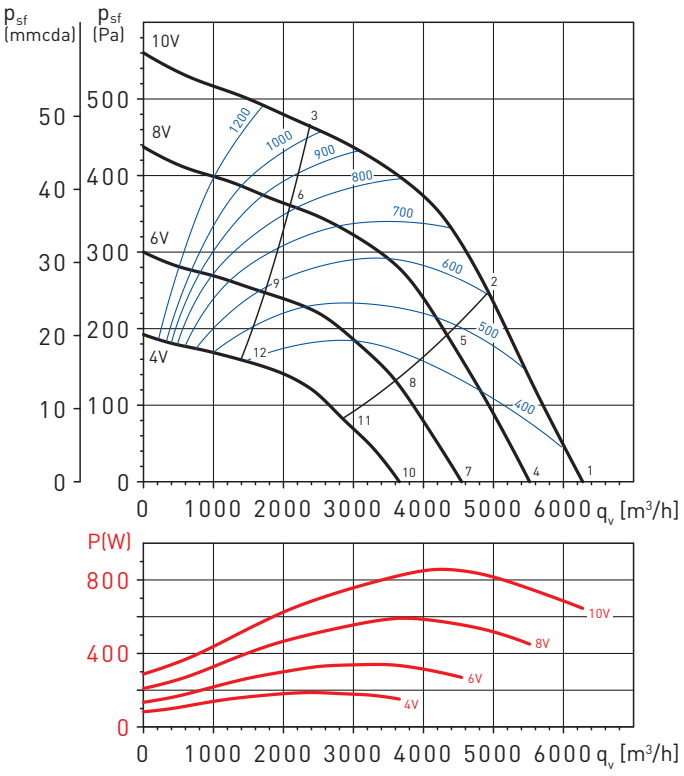
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-400 N ECOWATT



CRHB-450 N ECOWATT



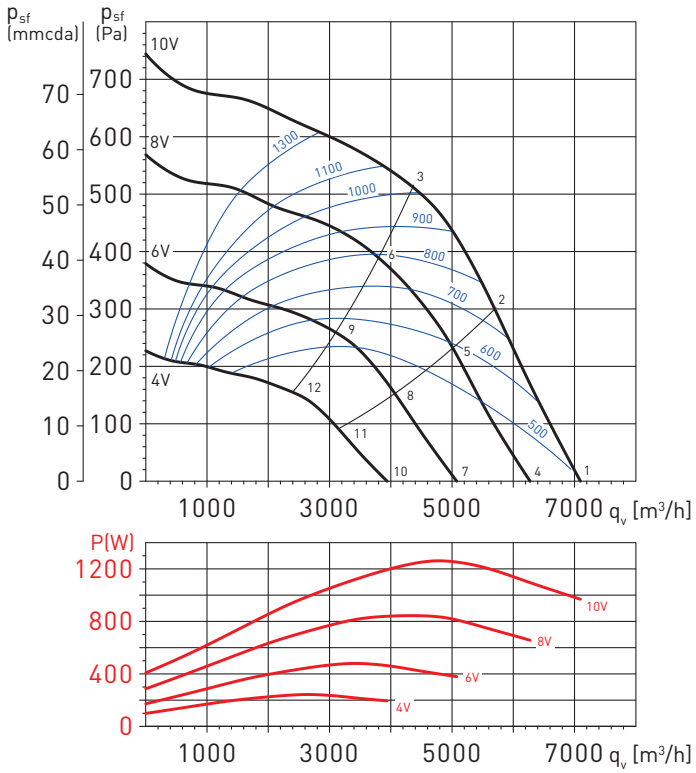
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	59	74	78	76	74	76	65	83
	Descarga	47	63	80	83	85	81	80	70	89
2	Aspiración	44	56	70	72	71	72	70	61	78
	Descarga	45	60	77	78	81	77	73	66	85
3	Aspiración	42	53	64	67	66	68	63	57	73
	Descarga	44	57	71	74	76	75	71	65	81
4	Aspiración	42	57	72	75	73	72	73	63	80
	Descarga	44	61	78	81	83	78	77	68	87
5	Aspiración	42	53	68	70	69	70	67	58	76
	Descarga	43	57	74	76	78	75	71	64	83
6	Aspiración	40	50	62	64	63	66	61	55	71
	Descarga	42	55	69	71	74	73	69	62	79
7	Aspiración	37	52	67	70	68	67	68	57	75
	Descarga	39	56	73	75	78	73	72	62	82
8	Aspiración	36	48	63	65	63	65	62	53	71
	Descarga	38	52	69	71	73	70	66	59	77
9	Aspiración	34	45	57	59	58	61	56	50	66
	Descarga	36	50	64	66	69	67	63	57	73
10	Aspiración	31	46	61	64	62	61	62	51	69
	Descarga	33	50	67	69	72	67	66	56	76
11	Aspiración	30	42	57	59	57	59	56	47	65
	Descarga	32	46	63	65	67	64	60	53	71
12	Aspiración	28	39	51	53	52	55	50	44	60
	Descarga	30	44	58	60	63	61	57	51	67

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	61	68	73	72	73	72	63	79
	Descarga	45	69	74	80	82	80	79	71	87
2	Aspiración	42	58	66	70	68	71	66	58	76
	Descarga	51	65	72	74	77	77	74	69	83
3	Aspiración	50	62	69	71	67	69	64	58	76
	Descarga	42	66	70	76	77	76	72	66	82
4	Aspiración	40	58	66	71	69	70	69	60	76
	Descarga	43	66	71	77	79	77	76	68	84
5	Aspiración	39	55	63	67	65	68	63	55	73
	Descarga	48	62	69	71	75	75	71	66	80
6	Aspiración	48	59	66	68	65	66	62	56	73
	Descarga	40	63	68	73	75	73	69	63	80
7	Aspiración	36	54	62	67	65	66	65	56	72
	Descarga	39	62	67	73	75	73	72	64	80
8	Aspiración	35	51	59	63	61	64	59	51	69
	Descarga	44	58	65	67	71	71	67	62	76
9	Aspiración	43	55	62	64	61	62	57	52	69
	Descarga	36	59	64	69	71	69	65	59	75
10	Aspiración	32	49	57	62	60	61	60	51	67
	Descarga	34	58	62	68	70	68	67	59	75
11	Aspiración	30	47	54	58	56	60	54	46	64
	Descarga	39	54	60	62	66	66	62	57	71
12	Aspiración	39	50	57	59	56	57	53	47	64
	Descarga	31	54	59	64	66	65	60	54	71

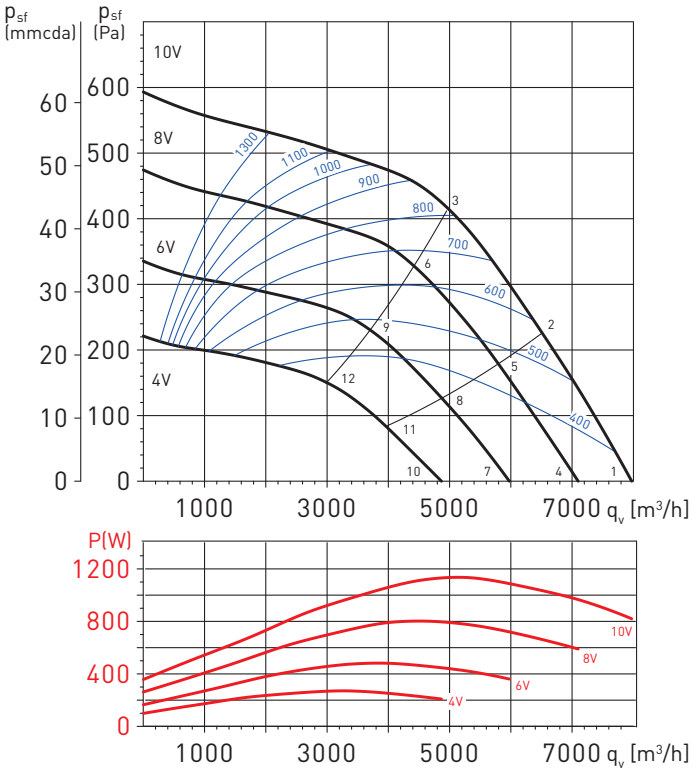
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT-450 N ECOWATT



CRHT-500 N ECOWATT



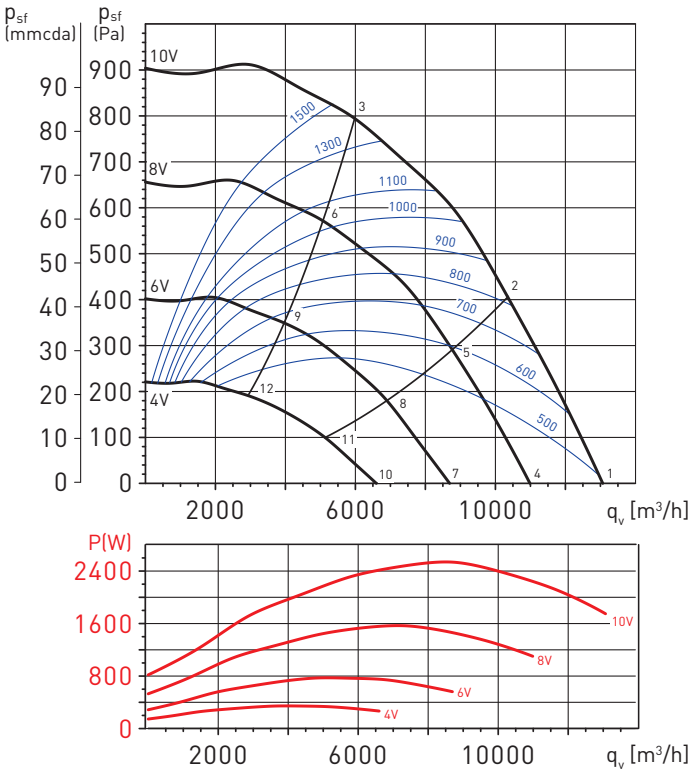
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	60	74	77	76	75	74	67	82
	Descarga	49	66	81	85	87	83	81	75	91
2	Aspiración	43	57	71	72	71	73	69	62	79
	Descarga	47	63	78	82	84	80	76	71	88
3	Aspiración	42	56	68	69	70	72	68	61	77
	Descarga	46	61	75	78	81	79	75	70	85
4	Aspiración	42	57	71	74	73	72	71	64	79
	Descarga	46	63	78	82	85	80	78	73	88
5	Aspiración	40	54	68	70	69	70	67	59	76
	Descarga	44	60	75	79	81	77	74	68	85
6	Aspiración	40	53	65	66	67	70	65	58	74
	Descarga	43	58	73	76	78	76	73	67	83
7	Aspiración	38	52	67	69	69	68	66	60	75
	Descarga	42	59	74	78	80	76	73	68	84
8	Aspiración	36	50	64	65	64	66	62	55	71
	Descarga	39	56	71	74	77	73	69	63	81
9	Aspiración	35	48	61	62	62	65	61	54	70
	Descarga	39	54	68	71	74	72	68	62	78
10	Aspiración	32	47	61	64	63	62	61	54	70
	Descarga	36	53	68	72	75	70	68	63	79
11	Aspiración	30	44	58	60	59	60	57	49	66
	Descarga	34	50	65	69	71	67	64	58	75
12	Aspiración	30	43	55	56	57	60	55	48	64
	Descarga	33	48	63	66	68	66	63	57	73

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	65	73	72	72	73	70	66	79
	Descarga	48	71	76	80	81	79	77	70	86
2	Aspiración	42	64	70	68	70	69	64	59	76
	Descarga	44	68	73	77	78	75	71	65	83
3	Aspiración	41	61	69	66	68	68	64	59	75
	Descarga	43	67	71	75	77	75	70	64	81
4	Aspiración	44	62	70	70	70	71	67	63	77
	Descarga	46	69	74	78	79	77	74	68	84
5	Aspiración	39	61	67	65	67	66	62	57	73
	Descarga	42	66	71	75	76	73	69	63	80
6	Aspiración	38	58	66	63	66	66	61	56	72
	Descarga	41	65	69	72	74	72	68	62	79
7	Aspiración	40	59	66	66	66	67	63	60	73
	Descarga	42	65	70	74	75	73	70	64	80
8	Aspiración	36	57	63	62	63	62	58	53	69
	Descarga	38	62	67	71	72	69	65	59	77
9	Aspiración	35	54	62	59	62	62	57	52	68
	Descarga	37	61	65	68	70	68	64	58	75
10	Aspiración	35	54	62	61	61	62	59	55	69
	Descarga	38	60	65	69	70	68	66	59	75
11	Aspiración	31	53	59	57	59	58	53	49	65
	Descarga	33	57	62	66	67	64	60	54	72
12	Aspiración	30	50	58	55	57	58	53	48	64
	Descarga	32	56	60	64	66	64	59	53	70

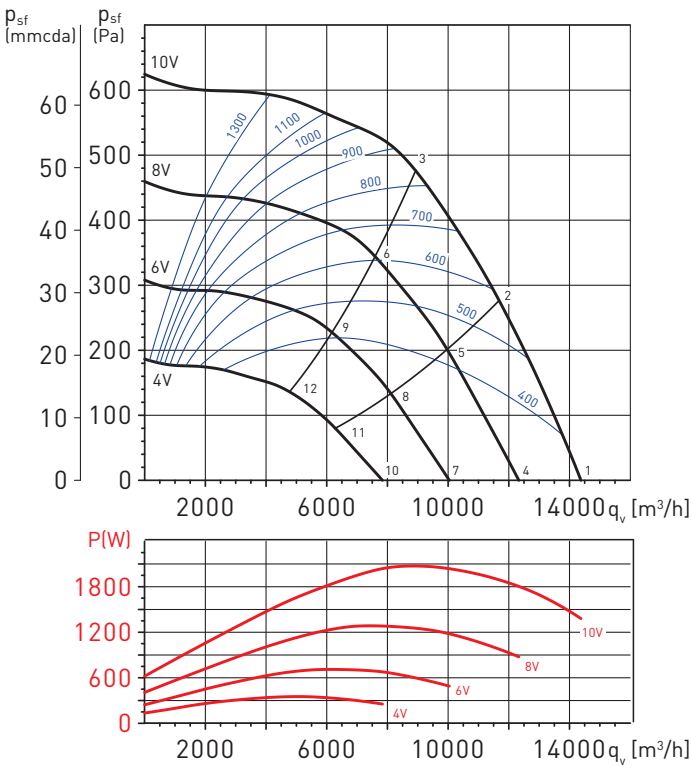
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHT-560 N ECOWATT



CRHT-630 N ECOWATT



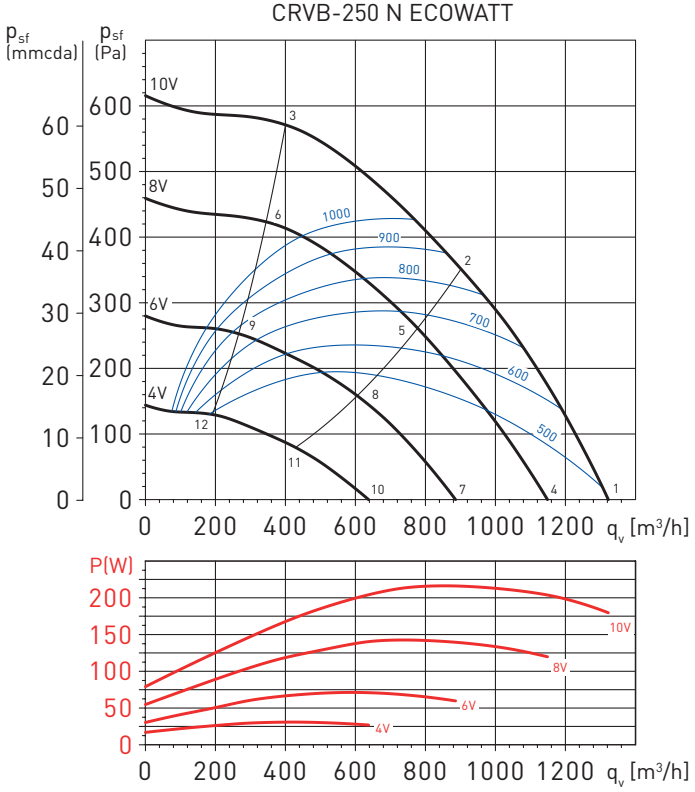
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	73	80	81	80	81	76	75	87
	Descarga	56	77	85	89	89	86	81	77	94
2	Aspiración	50	70	76	76	75	75	70	68	82
	Descarga	52	74	82	86	85	84	76	72	91
3	Aspiración	51	71	74	73	74	75	70	67	81
	Descarga	54	70	75	80	82	80	78	73	87
4	Aspiración	49	69	77	77	76	77	73	72	84
	Descarga	52	73	81	85	85	82	77	74	90
5	Aspiración	46	67	72	72	72	71	66	65	79
	Descarga	48	71	78	82	82	80	73	68	87
6	Aspiración	47	67	70	69	70	71	66	63	77
	Descarga	50	66	72	76	78	76	75	69	83
7	Aspiración	44	64	72	72	71	72	67	66	78
	Descarga	47	68	76	80	80	77	72	68	85
8	Aspiración	41	61	67	67	67	66	61	59	73
	Descarga	43	65	73	77	76	75	67	63	82
9	Aspiración	42	62	65	64	65	66	61	58	72
	Descarga	45	61	66	71	73	71	69	64	78
10	Aspiración	38	57	65	65	64	65	61	60	72
	Descarga	40	62	69	73	73	70	66	62	78
11	Aspiración	34	55	60	60	60	60	55	53	67
	Descarga	37	59	66	70	70	69	61	56	75
12	Aspiración	35	55	59	57	58	60	55	51	65
	Descarga	38	54	60	64	67	65	63	57	71

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	54	70	78	75	76	74	73	67	83
	Descarga	57	80	84	86	84	81	79	73	91
2	Aspiración	49	67	74	72	73	72	68	63	79
	Descarga	53	78	81	83	81	79	75	68	88
3	Aspiración	44	62	70	71	71	70	66	61	77
	Descarga	48	74	77	80	78	78	73	67	85
4	Aspiración	50	67	75	72	73	71	70	64	80
	Descarga	54	77	81	83	81	78	75	70	88
5	Aspiración	46	63	70	69	70	69	65	60	76
	Descarga	50	75	77	80	78	75	72	65	85
6	Aspiración	41	59	67	67	67	67	62	58	74
	Descarga	44	70	74	77	75	74	70	63	82
7	Aspiración	46	62	70	67	68	67	65	59	75
	Descarga	49	72	76	78	77	73	71	65	83
8	Aspiración	41	59	66	64	65	64	60	55	72
	Descarga	45	70	73	75	73	71	67	60	80
9	Aspiración	36	54	62	63	63	62	58	53	69
	Descarga	40	66	70	72	70	70	65	59	77
10	Aspiración	40	57	65	62	63	61	60	54	70
	Descarga	44	67	71	73	71	68	65	60	78
11	Aspiración	36	53	60	59	60	59	55	50	66
	Descarga	40	65	67	70	68	65	62	55	75
12	Aspiración	31	49	57	57	57	57	52	48	64
	Descarga	34	60	64	67	65	64	60	53	72

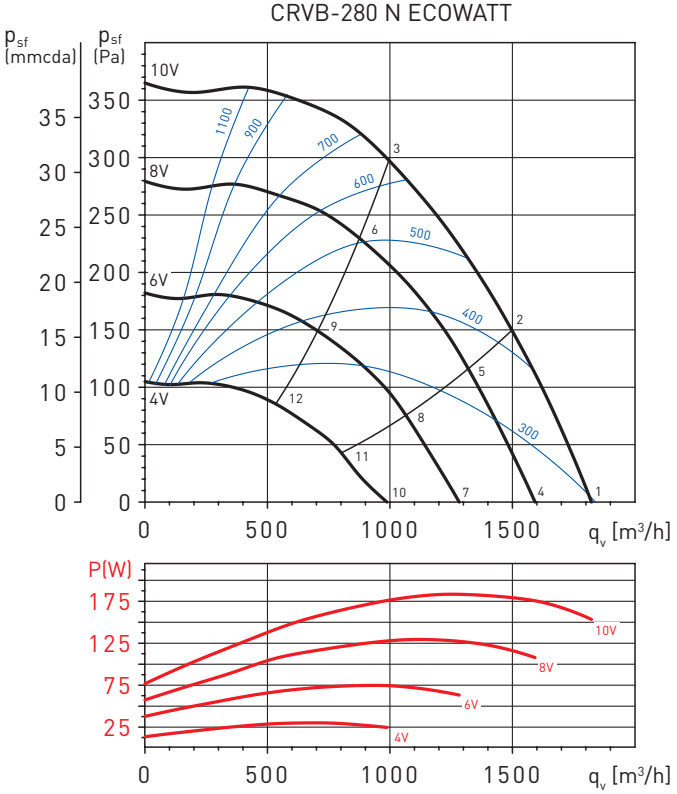
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-250 N ECOWATT



CRVB-280 N ECOWATT



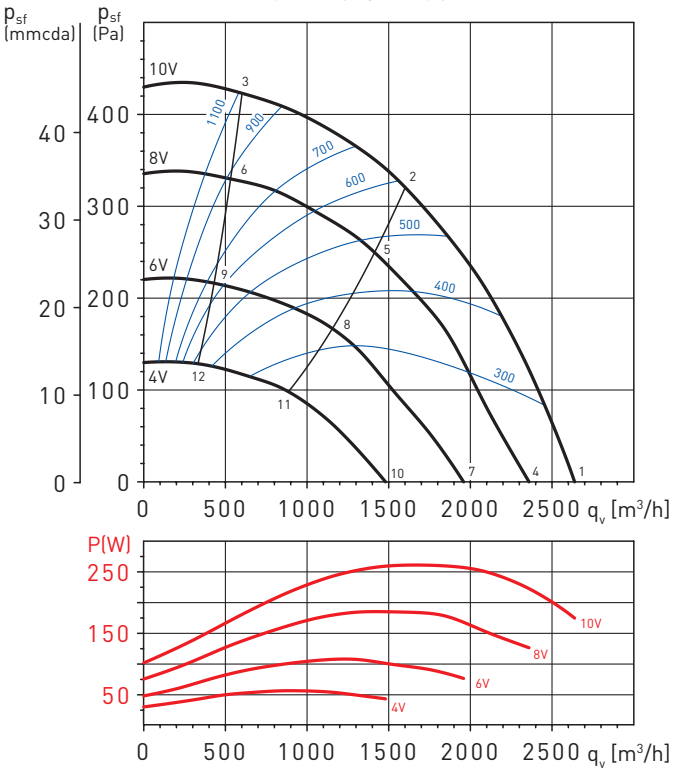
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	49	63	66	69	68	69	62	75
	Descarga	43	51	65	69	73	75	72	65	79
2	Aspiración	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Descarga	37	45	62	64	68	71	66	60	74
3	Aspiración	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Descarga	35	48	61	66	70	75	71	64	78
4	Aspiración	33	46	60	63	66	65	66	58	72
	Descarga	40	47	62	66	69	72	69	62	76
5	Aspiración	32	43	58	58	60	61	59	54	67
	Descarga	34	42	59	60	65	68	63	56	71
6	Aspiración	32	46	58	61	62	66	61	56	70
	Descarga	32	45	58	63	67	72	68	61	75
7	Aspiración	27	40	55	57	61	60	60	53	66
	Descarga	34	42	56	60	64	66	63	56	70
8	Aspiración	27	37	53	53	55	55	54	48	61
	Descarga	28	37	53	55	59	62	57	51	66
9	Aspiración	27	40	53	55	57	61	56	50	64
	Descarga	27	39	53	58	61	66	62	55	69
10	Aspiración	20	33	47	50	53	52	53	46	59
	Descarga	27	35	49	53	57	59	56	49	63
11	Aspiración	19	30	46	45	48	48	46	41	54
	Descarga	21	29	46	48	52	55	50	44	58
12	Aspiración	19	33	45	48	49	53	48	43	57
	Descarga	19	32	45	50	54	59	55	48	62

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	48	60	64	63	64	61	53	70
	Descarga	41	51	71	71	75	72	65	55	79
2	Aspiración	34	44	58	63	62	63	59	51	69
	Descarga	37	46	68	72	74	71	62	52	78
3	Aspiración	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Descarga	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Aspiración	34	45	57	61	60	61	58	50	67
	Descarga	38	48	68	68	72	69	62	52	76
5	Aspiración	31	41	55	60	59	60	56	48	66
	Descarga	34	43	65	69	71	68	59	49	75
6	Aspiración	30	40	55	59	59	60	54	47	65
	Descarga	33	43	59	68	70	66	58	49	74
7	Aspiración	27	38	50	54	53	54	51	43	59
	Descarga	34	44	64	64	68	65	58	48	71
8	Aspiración	27	37	51	56	55	56	52	44	61
	Descarga	30	39	61	65	67	64	55	45	70
9	Aspiración	26	36	51	55	55	56	50	43	61
	Descarga	29	39	55	64	66	62	54	45	69
10	Aspiración	24	35	47	51	50	51	48	40	56
	Descarga	28	38	58	58	62	59	52	42	65
11	Aspiración	21	31	45	50	49	50	46	38	55
	Descarga	24	33	55	59	61	58	49	39	64
12	Aspiración	20	30	45	49	49	50	44	37	55
	Descarga	23	33	49	58	60	56	48	39	63

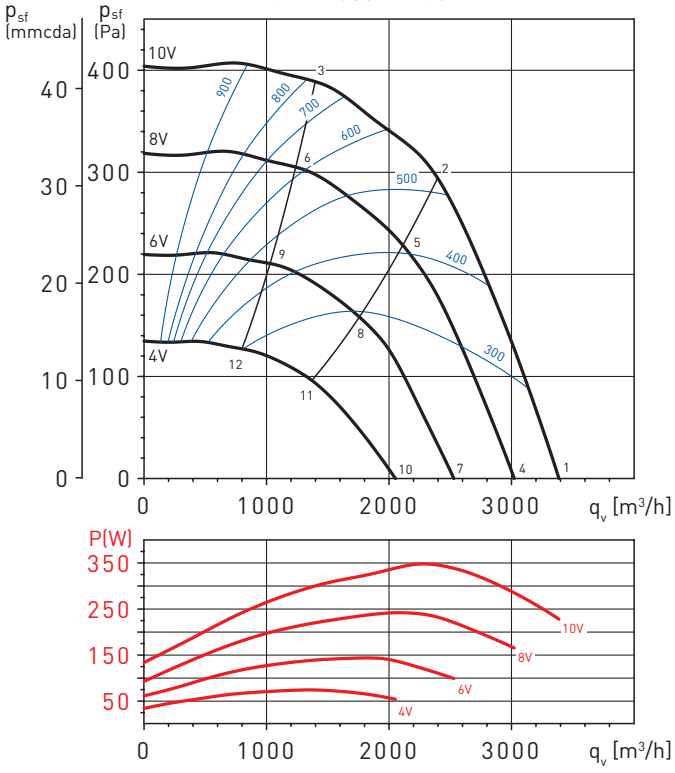
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-315 N ECOWATT



CRVB-355 N ECOWATT



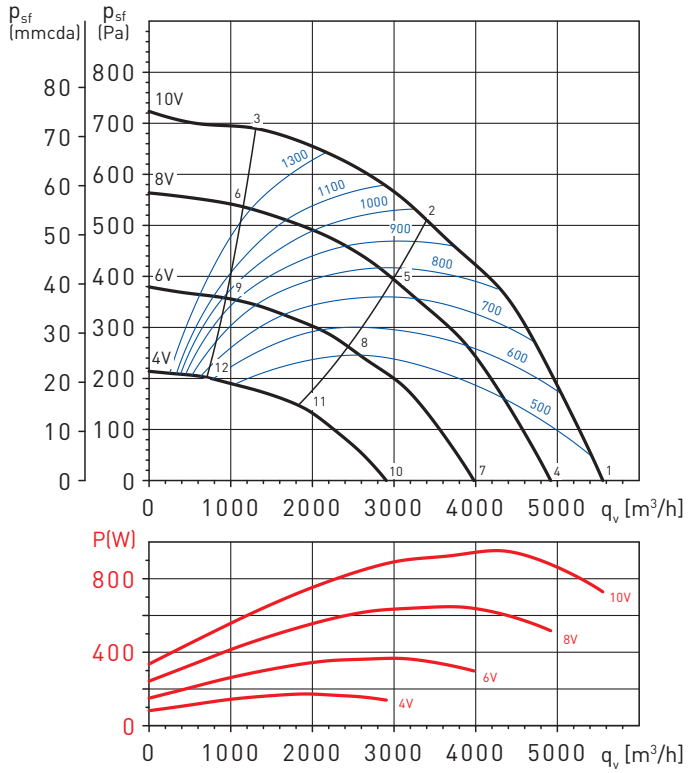
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	41	55	74	68	67	65	65	57	76
	Descarga	41	53	65	59	67	66	64	57	72
2	Aspiración	39	51	73	68	65	64	61	53	75
	Descarga	39	51	63	58	65	65	60	53	70
3	Aspiración	37	49	68	68	65	62	59	53	73
	Descarga	36	47	58	56	65	64	60	53	69
4	Aspiración	38	52	71	65	64	62	62	54	74
	Descarga	38	50	62	56	64	63	61	54	69
5	Aspiración	36	48	70	65	62	61	58	50	73
	Descarga	36	48	60	55	62	62	57	50	67
6	Aspiración	34	46	65	65	62	59	56	50	70
	Descarga	33	44	55	53	62	61	57	50	66
7	Aspiración	31	45	64	58	57	55	55	47	66
	Descarga	33	45	58	51	59	59	56	49	65
8	Aspiración	31	43	65	60	57	56	53	45	68
	Descarga	31	43	55	50	57	57	52	45	63
9	Aspiración	29	41	60	60	57	54	51	45	65
	Descarga	28	39	50	48	57	56	52	45	61
10	Aspiración	28	42	61	55	54	52	52	44	63
	Descarga	28	40	52	46	54	53	51	44	59
11	Aspiración	26	38	60	55	52	51	48	40	62
	Descarga	26	38	50	45	52	52	47	40	57
12	Aspiración	24	36	55	55	52	49	46	40	59
	Descarga	23	34	45	43	52	51	47	40	56

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	50	59	61	62	64	62	50	69
	Descarga	37	58	65	68	69	67	65	53	74
2	Aspiración	31	45	56	60	60	61	55	46	66
	Descarga	32	57	63	67	67	65	58	49	72
3	Aspiración	44	53	61	62	62	59	53	46	68
	Descarga	44	55	62	68	69	66	59	51	73
4	Aspiración	34	47	56	58	59	61	59	47	66
	Descarga	34	55	62	65	66	64	62	50	72
5	Aspiración	28	42	53	57	57	58	52	43	63
	Descarga	29	54	60	64	64	62	55	46	69
6	Aspiración	41	50	58	59	59	56	50	43	65
	Descarga	41	52	59	65	66	63	56	48	71
7	Aspiración	28	41	50	52	53	55	53	41	60
	Descarga	30	51	58	61	62	60	58	46	68
8	Aspiración	24	38	49	53	53	54	48	39	59
	Descarga	25	50	56	60	60	58	51	42	66
9	Aspiración	37	46	54	55	55	52	46	39	61
	Descarga	37	48	55	61	62	59	52	44	67
10	Aspiración	25	38	47	49	50	52	50	38	57
	Descarga	25	46	53	56	57	55	53	41	62
11	Aspiración	19	33	44	48	48	49	43	34	54
	Descarga	20	45	51	55	55	53	46	37	60
12	Aspiración	32	41	49	50	50	47	41	34	56
	Descarga	32	43	50	56	57	54	47	39	61

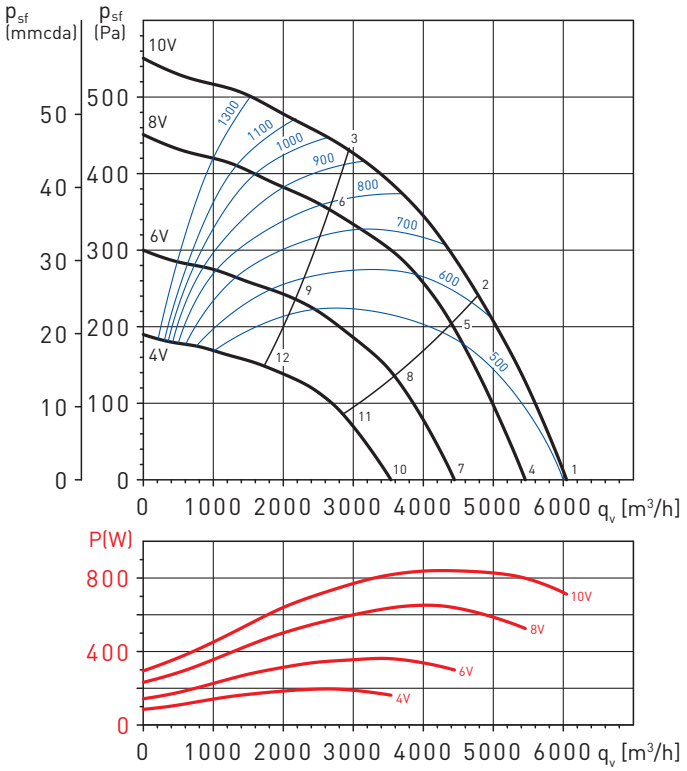
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-400 N ECOWATT



CRVB-450 N ECOWATT



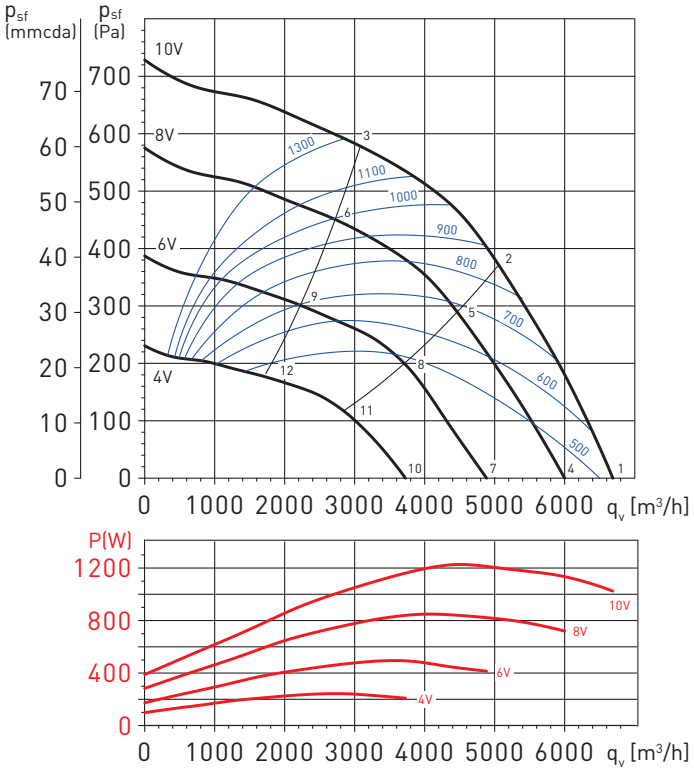
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	44	60	71	73	76	77	74	63	82
	Descarga	52	61	76	80	82	80	77	68	87
2	Aspiración	51	61	70	69	72	73	66	60	78
	Descarga	41	55	69	73	75	77	70	64	81
3	Aspiración	55	66	73	71	72	73	68	63	79
	Descarga	55	67	74	76	78	78	72	67	83
4	Aspiración	41	57	69	71	73	74	71	60	79
	Descarga	49	58	73	78	79	77	74	65	84
5	Aspiración	49	58	67	66	69	70	64	57	75
	Descarga	38	52	66	71	73	74	67	61	78
6	Aspiración	52	63	70	68	69	70	65	60	76
	Descarga	53	64	71	73	75	75	69	64	81
7	Aspiración	37	52	64	66	68	69	67	56	74
	Descarga	44	54	69	73	75	72	70	61	79
8	Aspiración	44	54	63	62	64	66	59	53	71
	Descarga	34	48	62	66	68	70	63	57	74
9	Aspiración	48	59	65	63	65	66	60	56	72
	Descarga	48	60	67	69	71	71	65	59	76
10	Aspiración	31	46	58	60	62	63	60	50	68
	Descarga	38	48	63	67	69	66	63	54	73
11	Aspiración	38	48	57	56	58	60	53	47	64
	Descarga	28	41	56	60	62	64	57	51	68
12	Aspiración	42	53	59	57	58	59	54	50	65
	Descarga	42	53	60	63	65	65	59	53	70

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	42	61	67	73	72	73	71	65	79
	Descarga	49	66	72	77	81	78	75	68	85
2	Aspiración	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Descarga	41	65	70	74	78	76	71	65	82
3	Aspiración	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Descarga	43	61	67	71	76	75	71	66	80
4	Aspiración	40	58	65	71	70	71	68	62	77
	Descarga	47	63	70	75	78	76	72	66	82
5	Aspiración	33	43	59	59	61	62	60	54	68
	Descarga	39	63	67	72	76	73	69	63	80
6	Aspiración	33	47	59	62	63	67	62	57	71
	Descarga	41	58	65	68	74	73	69	64	78
7	Aspiración	35	54	61	66	65	67	64	58	72
	Descarga	43	59	66	70	74	71	68	62	78
8	Aspiración	29	39	55	55	57	57	56	50	63
	Descarga	34	58	63	67	71	69	65	58	75
9	Aspiración	29	42	55	57	59	63	58	52	66
	Descarga	37	54	60	64	70	69	65	59	74
10	Aspiración	31	49	56	62	60	62	59	53	67
	Descarga	38	54	61	66	69	66	63	57	73
11	Aspiración	24	34	50	50	52	52	51	45	58
	Descarga	29	53	58	62	66	64	60	53	70
12	Aspiración	24	37	50	53	54	58	53	47	61
	Descarga	32	49	55	59	65	64	60	54	69

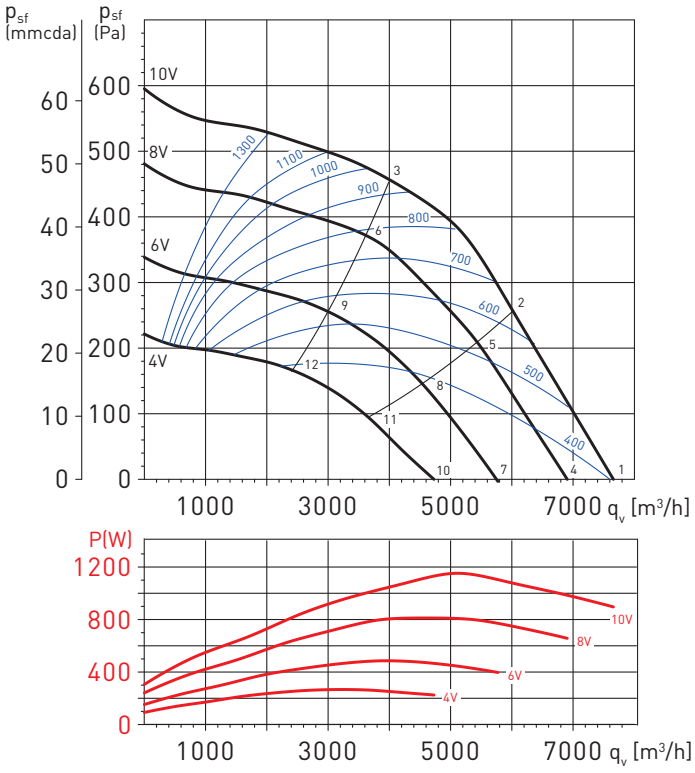
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT-450 N ECOWATT



CRVT-500 N ECOWATT



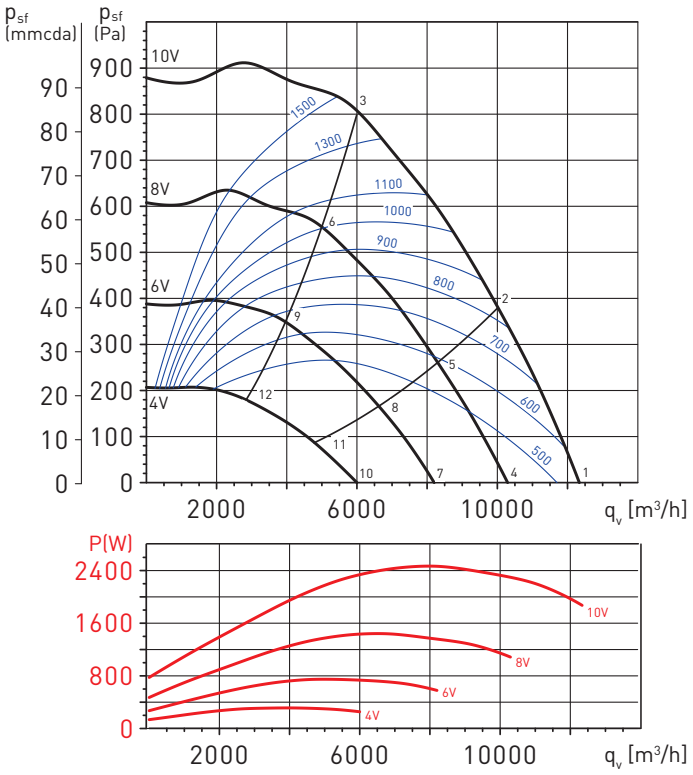
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	45	59	72	77	74	75	74	69	82
	Descarga	52	63	77	81	84	80	79	73	88
2	Aspiración	42	55	70	71	71	73	70	68	79
	Descarga	44	59	74	75	80	77	75	69	84
3	Aspiración	45	58	73	71	71	73	70	67	79
	Descarga	47	58	71	73	79	79	76	71	84
4	Aspiración	42	56	70	74	71	72	71	66	79
	Descarga	49	61	74	78	81	78	76	70	85
5	Aspiración	39	53	67	68	68	71	68	65	76
	Descarga	41	56	71	73	77	75	72	67	81
6	Aspiración	43	55	70	69	68	71	68	64	76
	Descarga	44	55	68	70	76	77	73	68	81
7	Aspiración	38	52	65	69	67	68	67	61	75
	Descarga	45	56	70	73	77	73	72	66	81
8	Aspiración	35	48	63	64	64	66	63	60	71
	Descarga	37	52	67	68	72	70	68	62	77
9	Aspiración	38	51	66	64	63	66	63	59	72
	Descarga	40	51	64	66	72	72	69	64	77
10	Aspiración	32	46	60	64	61	62	61	56	69
	Descarga	39	51	64	68	71	68	66	60	75
11	Aspiración	29	43	57	58	58	61	58	55	66
	Descarga	31	46	61	63	67	65	62	57	71
12	Aspiración	33	45	60	59	58	61	58	54	66
	Descarga	34	45	58	60	66	67	63	58	71

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	42	63	69	70	70	71	68	64	77
	Descarga	55	70	74	77	79	77	73	68	84
2	Aspiración	39	62	67	68	69	69	66	61	75
	Descarga	44	67	71	74	76	74	70	64	81
3	Aspiración	41	59	66	66	68	69	66	61	74
	Descarga	42	63	68	72	75	74	70	65	80
4	Aspiración	40	60	66	68	68	68	65	62	75
	Descarga	53	68	71	75	77	75	70	66	81
5	Aspiración	36	60	65	66	67	67	64	59	73
	Descarga	42	65	68	72	74	72	68	62	79
6	Aspiración	38	57	63	64	66	66	64	58	72
	Descarga	40	61	66	69	73	72	68	63	78
7	Aspiración	36	57	63	64	64	65	61	58	71
	Descarga	49	64	68	71	73	71	67	62	78
8	Aspiración	32	56	61	62	63	63	60	55	69
	Descarga	38	61	64	68	70	68	64	58	75
9	Aspiración	34	53	59	60	62	63	60	54	68
	Descarga	36	57	62	65	69	68	64	59	74
10	Aspiración	31	52	58	59	60	60	57	53	66
	Descarga	44	59	63	66	68	66	62	57	73
11	Aspiración	28	51	56	57	58	58	55	50	65
	Descarga	34	56	60	63	66	63	59	53	70
12	Aspiración	30	48	55	56	57	58	55	50	64
	Descarga	32	52	57	61	64	64	59	54	69

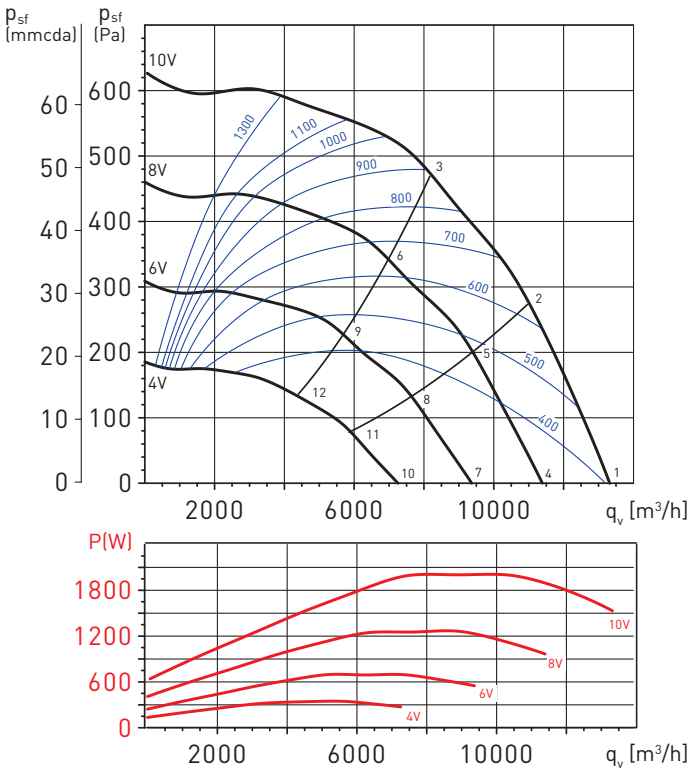
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVT-560 N ECOWATT



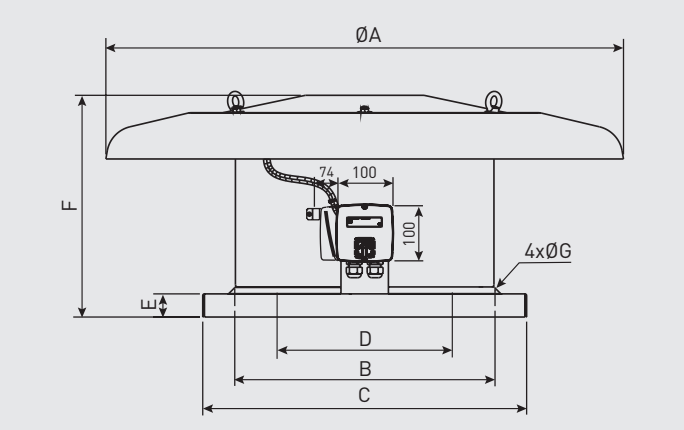
CRVT-630 N ECOWATT



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	53	73	80	81	80	81	76	75	87
	Descarga	56	77	85	89	89	86	81	77	94
2	Aspiración	50	70	76	76	75	75	70	68	82
	Descarga	52	74	82	86	85	84	76	72	91
3	Aspiración	51	71	74	73	74	75	70	67	81
	Descarga	54	70	75	80	82	80	78	73	87
4	Aspiración	49	69	76	77	76	77	72	71	83
	Descarga	51	73	81	85	85	82	77	73	90
5	Aspiración	46	66	72	72	71	71	66	64	78
	Descarga	48	70	77	82	81	80	72	68	87
6	Aspiración	47	67	70	68	70	71	66	63	77
	Descarga	50	66	71	76	78	76	74	69	83
7	Aspiración	44	64	71	72	71	72	67	66	78
	Descarga	47	68	76	80	80	77	72	68	85
8	Aspiración	41	61	67	67	66	66	61	59	73
	Descarga	43	65	73	77	76	75	67	63	82
9	Aspiración	42	62	65	64	65	66	61	58	72
	Descarga	45	61	66	71	73	71	69	64	78
10	Aspiración	37	57	65	65	64	65	60	59	71
	Descarga	40	61	69	73	73	70	65	61	78
11	Aspiración	34	54	60	60	60	59	54	52	66
	Descarga	36	58	66	70	69	68	60	56	75
12	Aspiración	35	55	58	57	58	59	54	51	65
	Descarga	38	54	59	64	66	64	62	57	71

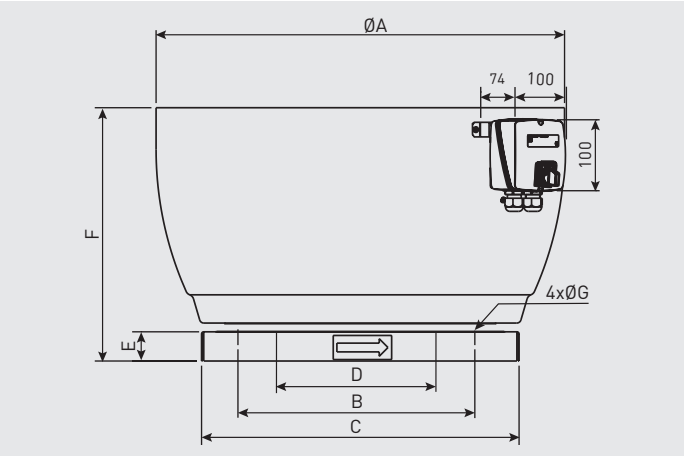
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	51	72	77	74	76	75	73	67	83
	Descarga	63	79	80	82	82	79	76	70	88
2	Aspiración	46	70	72	72	73	73	69	63	80
	Descarga	52	76	77	79	79	77	73	67	85
3	Aspiración	42	66	69	70	72	72	68	64	78
	Descarga	45	72	73	76	77	76	72	66	83
4	Aspiración	47	68	73	71	72	71	69	63	79
	Descarga	59	75	77	78	78	75	72	67	84
5	Aspiración	43	66	69	69	69	69	66	60	76
	Descarga	49	72	73	76	75	73	69	63	82
6	Aspiración	39	62	66	66	68	68	65	60	74
	Descarga	41	68	69	73	73	73	68	63	79
7	Aspiración	43	64	69	66	68	67	65	59	75
	Descarga	55	71	72	74	74	71	68	62	80
8	Aspiración	38	62	64	64	65	65	61	55	72
	Descarga	44	68	69	72	71	69	65	59	77
9	Aspiración	34	58	61	62	64	64	60	56	70
	Descarga	37	64	65	69	69	68	64	58	75
10	Aspiración	37	58	63	61	62	61	60	53	69
	Descarga	49	65	67	68	68	65	62	57	74
11	Aspiración	33	56	59	59	60	59	56	50	66
	Descarga	39	62	63	66	65	63	59	54	72
12	Aspiración	29	53	56	56	58	58	55	50	64
	Descarga	31	58	60	63	63	63	58	53	69

DIMENSIONES (mm) CRHB-N / CRHT-N ECOWATT



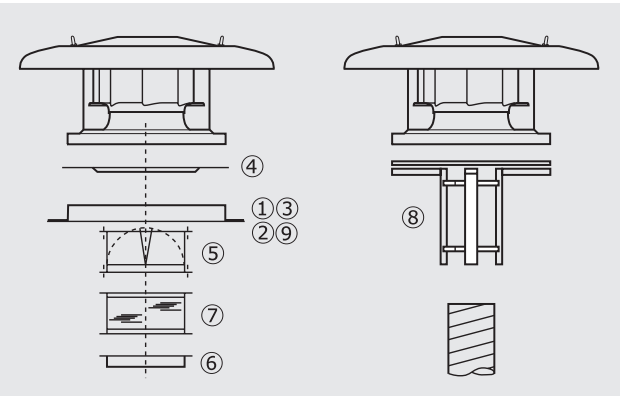
Modelo	ØA	⍁B	⍁C	ØD	E	F	G	H	I	J
250	570	245	326	204	35	228	10	100	100	74
280	640	330	435	228	40	273,5	12	100	100	74
315	895	450	560	257	40	324	12	100	100	74
355	895	450	560	289	40	367	12	100	100	74
400	1150	535	630	326	40	363	12	100	100	74
450	1150	535	630	367	40	397	12	100	100	74
500	1150	590	710	407	40	424	14	100	100	74
560	1300	750	900	455	50	518	14	100	100	74
630	1300	750	900	513	50	555	14	100	100	74

DIMENSIONES (mm) CRVB-N / CRVT-N ECOWATT



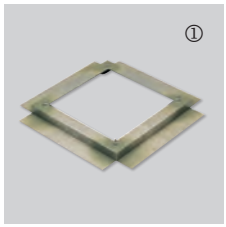
Modelo	ØA	⍁B	⍁C	ØD	E	F	G	H	I	J
250	434	245	326	204	35	260	10	100	100	74
280	560	330	435	228	40	305	12	100	100	74
315	754	450	560	257	40	395	12	100	100	74
355	754	450	560	289	40	395	12	100	100	74
400	857	535	630	326	40	459	12	100	100	74
450	857	535	630	367	40	459	12	100	100	74
500	950	590	710	407	40	530	14	100	100	74
560	1216	750	900	455	50	581	14	100	100	74
630	1216	750	900	513	50	581	14	100	100	74

INSTALACIÓN CRHB-N / CRHT-N / CRVB-N / CRVT-N ECOWATT - ACCESORIOS DE MONTAJE

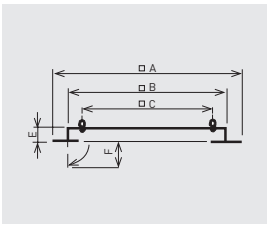


Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JAE-300 N	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
500N	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAE-710	-	BI-7
560N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	-	BI-9
630N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	-	BI-9

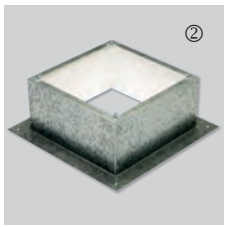
ACCESORIOS DE MONTAJE



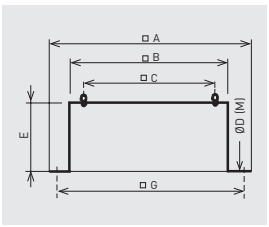
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70



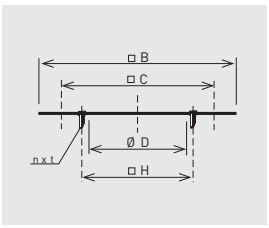
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705
JBS-710	875	694	590	16 (M14)	300	785
JBS-905	1065	884	750	16 (M14)	400	975



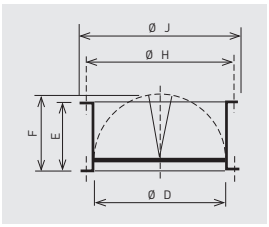
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690



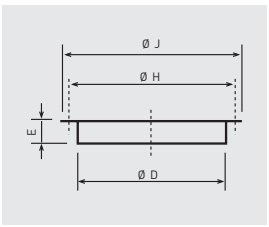
Compuerta antirretorno JCA / JCA N
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



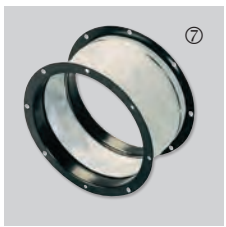
Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474
JCA-710 N	503	285	300	560	581
JCA-905 N	633	345	365	690	714



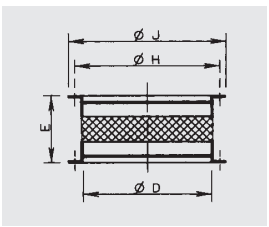
Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



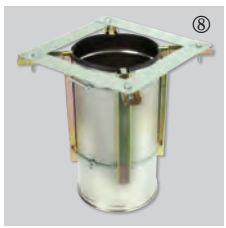
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	63	450	474
JBR-710 N	503	69	560	581
JBR-905 N	633	55	690	714



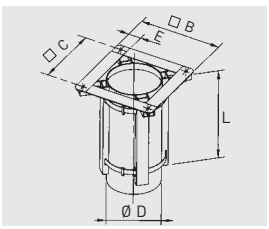
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474
JAE-710 N	503	164	560	581
JAE-905 N	633	164	690	714

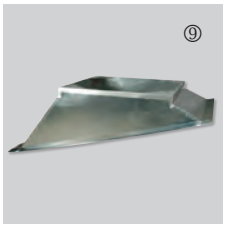


Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.

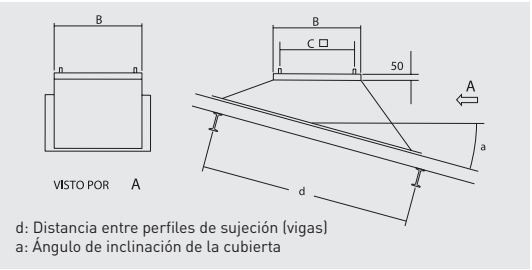


Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350

ACCESORIOS DE MONTAJE



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

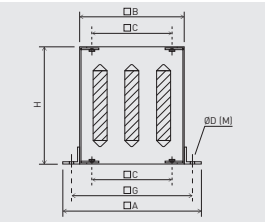


d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

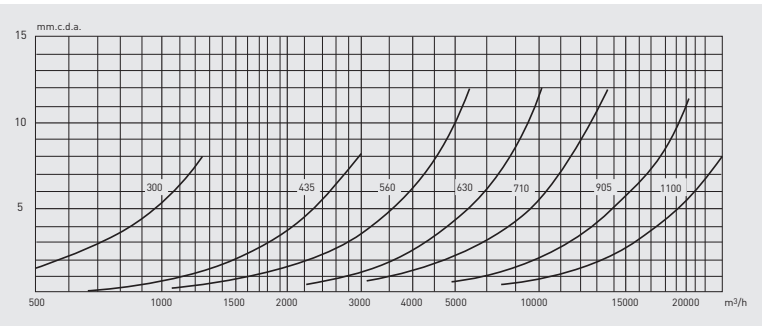


Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (MI2)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (MI2)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (MI2)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (MI4)	1000	975

Base atenuadora acústica JAA
Atenuación acústica en dB(A), por banda de frecuencia (Hz).

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12

Base atenuadora acústica JAA
Pérdida de carga de los soportes acústicos JAA.



ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Sensores inteligentes IAQ que detectan la concentración de CO_2 o VOC o HR.



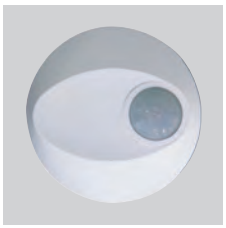
CONTROL ECOWATT AC/4A
Elemento de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



TDP-S
Transmisor de presión sin display.
TDP-D
Transmisor de presión con display.
TDP-PI
Transmisor de presión con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro-marcha, monofásico.



Ventiladores centrífugos de tejado, autorregulados, de bajo perfil, de descarga horizontal, compuestos por motor brushless de rotor exterior de corriente continua, rodete centrífugo álabes hacia atrás, reja de protección antipájaros, base de chapa de acero galvanizada y cubierta de aluminio e interruptor paro-marcha.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas y protector térmico.

MODELOS 250 A 355
Se suministra con control integrado del tipo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con una consigna de 100 Pa.
Adquiriendo la consola de programación PROSYS ECOWATT, se tendrá acceso a la parametrización del modo presión constante (COP) además de 3 modos adicionales:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo.
- Programador horario (con combinación con accesorio TIMER RTC).

Modo Presión constante (COP)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% de la presión a velocidad máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% del caudal a velocidad máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- Hasta 2 entradas analógicas, 0-10V ó 4-20mA.
- Selección de demanda máxima cuando 2 entradas analógicas conectadas.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Salida para relé de alarma.

Modo Mínimo-Máximo
- Entrada digital para selección de velocidad.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.

Timer (RTC)
Adquiriendo el accesorio TIMER RTC juntamente con la consola de programación PROSYS ECOWATT se podrá programar franjas horarias de funcionamiento.
- Hasta tres periodos diarios con la consigna deseada.
- Periodo vacaciones.

MODELOS 400 Y 450
Se suministra con control integrado del tiupo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con una consigna de 100Pa.
Estos modelos incorporan:
- Relé ON/OFF remoto.
- Relé Boost.
- Relé modo noche.
- Relé conmutado alarma.

Además, la própia electrónica integrada permite la configuración manual de los siguientes modos de funcionamiento:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - Máximo.
- Comunicación Modbus-RTU.

Nota: La consola de programación PROSYS ECOWATT y módulo de programación horaria TIMER RTC ECOWATT son incompatibles con estos modelos.

PRESIÓN CONSTANTE

CAUDAL CONSTANTE



Bajo perfil
Motor de rotor exterior que permite limitar la altura del aparato.



Malla antipájaros



Consola de programación PROSYS ECOWATT, como accesorio
Permite establecer los parámetros de funcionamiento.



Módulo para programador horario TIMER RTC ECOWATT, como accesorio
Permite realizar programaciones horarias desde la consola de programación PROSYS ECOWATT.



PRESIÓN CONSTANTE

CAUDAL CONSTANTE



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad.



Malla antipájaros



Consola de programación PROSYS ECOWATT, como accesorio
Permite establecer los parámetros de funcionamiento.



Módulo para programador horario TIMER RTC ECOWATT, como accesorio
Permite realizar programaciones horarias desde la consola de programación PROSYS ECOWATT

Ventiladores centrífugos de tejado, autorregulados, de bajo perfil, de descarga vertical, compuestos por motor brushless de rotor exterior de corriente continua, rodete centrífugo álabes hacia atrás, reja de protección antipájaros, base de chapa de caero galvanizada y cubierta de aluminio e interruptor paro-marcha.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas y protector térmico.

MODELOS 250 A 355
Se suministra con control integrado del tipo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con una consigna de 100 Pa.
Adquiriendo la consola de programación PROSYS ECOWATT, se tendrá acceso a la parametrización del modo presión constante (COP) además de 3 modos adicionales:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo.
- Programador horario (con combinación con accesorio TIMER RTC).

Modo Presión constante (COP)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% de la presión a velocidad máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% del caudal a velocidad máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- Hasta 2 entradas analógicas, 0-10V ó 4-20mA.
- Selección de demanda máxima cuando 2 entradas analógicas conectadas.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Salida para relé de alarma.

Modo Mínimo-Máximo
- Entrada digital para selección de velocidad.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.

Timer (RTC)
Adquiriendo el accesorio TIMER RTC juntamente con la consola de programación PROSYS ECOWATT se podrá programar franjas horarias de funcionamiento.
- Hasta tres periodos diarios con la consigna deseada.
- Periodo vacaciones.

MODELOS 400 Y 450
Se suministra con control integrado del tiupo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con una consigna de 100Pa.
Estos modelos incorporan:
- Relé ON/OFF remoto.
- Relé Boost.
- Relé modo noche.
- Relé conmutado alarma.

Además, la própia electrónica integrada permite la configuración manual de los siguientes modos de funcionamiento:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - Máximo.
- Comunicación Modbus-RTU.

Nota: La consola de programación PROSYS ECOWATT y módulo de programación horaria TIMER RTC ECOWATT son incompatibles con estos modelos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

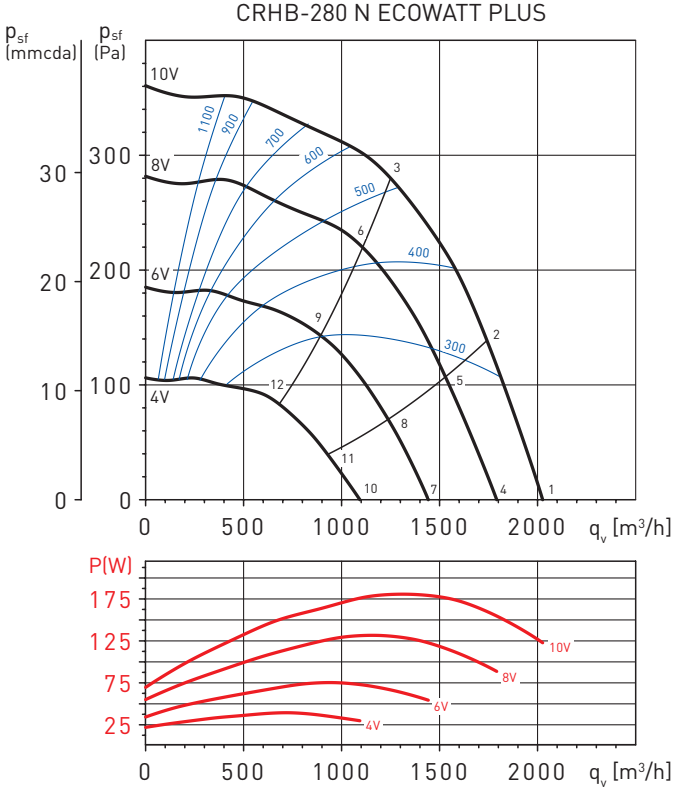
Modelo	Tensión de regulación (V-Hz)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL								
CRHB-280 N ECOWATT PLUS	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16
	8	1592	131	0,6	1.593	42	49	
	6	1288	75	0,4	1.439	37	44	
	4	979	39	0,2	1.093	31	38	
CRHB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18
	8	1493	200	0,6	2.498	47	50	
	6	1295	127	0,3	2.204	44	48	
	4	1091	78	0,3	1.826	39	43	
CRHB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22
	8	1332	238	1,0	3.082	43	51	
	6	1098	143	0,6	3.644	39	47	
	4	859	73	0,3	2.024	34	42	
CRHB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	917	3,8	5.730	55	62	32
	8	1580	664	2,8	4.990	53	60	
	6	1250	345	1,5	3.990	48	54	
	4	950	167	0,7	2.960	42	48	
CRHB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	861	3,6	6.280	53	60	35
	8	1230	594	2,5	5.520	50	57	
	6	1020	340	1,4	4.540	46	53	
	4	820	188	0,8	3.650	41	48	
MODELOS DESCARGA VERTICAL								
CRVB-250 N ECOWATT PLUS	10	2640	216	1,4	1.320	47	51	11,5
	8	2280	142	1	1.150	44	48	
	6	1770	71	0,5	890	38	43	
	4	1260	31	0,3	640	31	35	
CRVB-280 N ECOWATT PLUS	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18
	8	1576	129	0,6	1.593	43	52	
	6	1273	74	0,4	1.283	38	47	
	4	967	30	0,3	988	32	41	
CRVB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20
	8	1468	183	0,6	2.411	47	55	
	6	1276	124	0,3	2.087	43	50	
	4	1078	81	0,2	1.756	38	44	
CRVB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25
	8	1332	242	1,0	3.016	40	46	
	6	1105	143	0,6	2.530	36	43	
	4	862	74	0,4	2.051	31	37	
CRVB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	953	3,9	5.560	55	58	34
	8	1560	646	2,7	4.920	52	55	
	6	1270	366	1,5	3.980	48	51	
	4	960	173	0,8	2.900	41	45	
CRVB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	839	3,5	6.050	47	59	37
	8	1260	654	2,7	5.460	45	57	
	6	1030	362	1,5	4.440	40	52	
	4	820	196	0,8	3.540	35	47	

* Nivel de presión sonora, medido a 4 metros, con el extractor de tejado instalado en una superficie plana, trabajando en los puntos 2, 5, 8 y 11 de la curva característica.

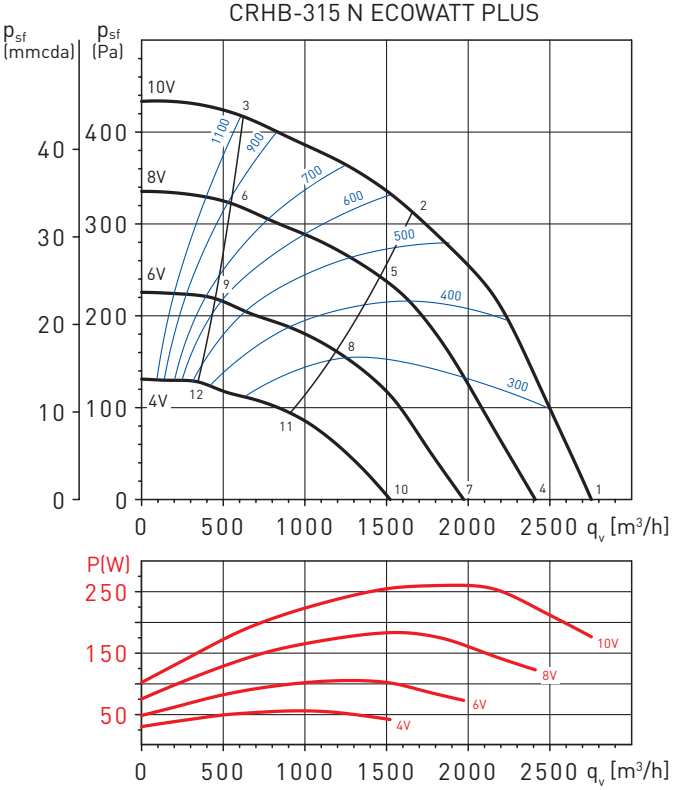
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-280 N ECOWATT PLUS



CRHB-315 N ECOWATT PLUS



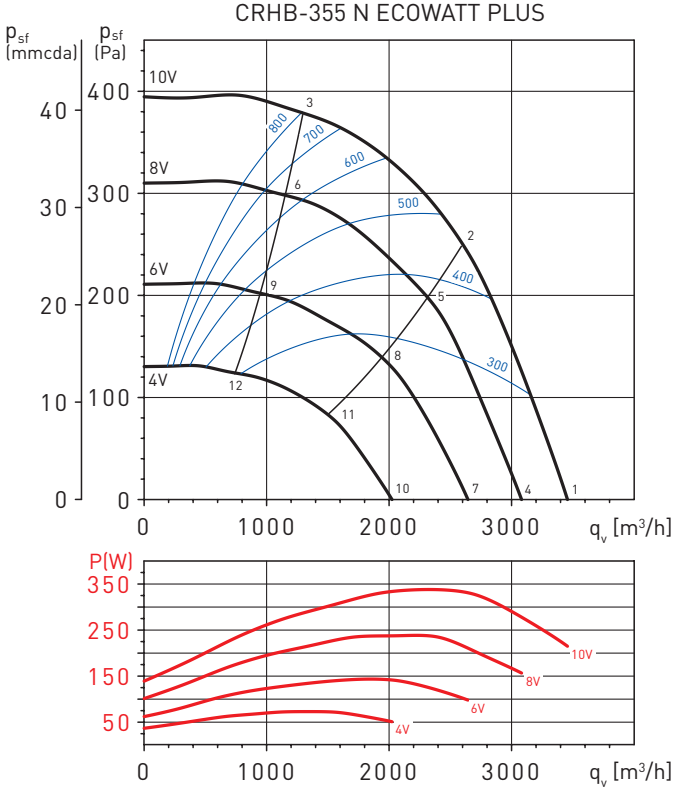
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	51	59	64	62	62	63	53	69
	Descarga	38	53	64	68	72	70	68	58	76
2	Aspiración	35	46	56	61	61	61	60	51	67
	Descarga	35	47	62	66	71	68	65	55	75
3	Aspiración	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Descarga	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Aspiración	34	48	56	61	59	59	60	50	67
	Descarga	35	50	61	65	69	67	65	55	74
5	Aspiración	32	43	53	58	58	58	57	48	65
	Descarga	32	44	59	63	68	65	62	52	72
6	Aspiración	30	40	52	58	58	58	55	46	64
	Descarga	30	42	56	61	68	65	60	51	71
7	Aspiración	27	41	49	54	52	52	53	43	60
	Descarga	31	46	57	61	65	63	61	51	69
8	Aspiración	28	39	49	54	54	54	53	44	60
	Descarga	28	40	55	59	64	61	58	48	67
9	Aspiración	26	36	48	54	54	54	51	42	60
	Descarga	26	38	52	57	64	61	56	47	67
10	Aspiración	24	38	46	51	49	49	50	40	57
	Descarga	25	40	51	55	59	57	55	45	63
11	Aspiración	22	33	43	48	48	48	47	38	54
	Descarga	22	34	49	53	58	55	52	42	62
12	Aspiración	20	30	42	48	48	48	45	36	54
	Descarga	20	32	46	51	58	55	50	41	61

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	53	64	65	65	65	66	56	72
	Descarga	41	56	68	72	74	70	70	59	78
2	Aspiración	33	45	59	60	61	62	58	50	67
	Descarga	39	47	63	67	72	67	62	54	75
3	Aspiración	51	59	63	62	63	63	60	52	70
	Descarga	52	61	66	69	73	70	66	59	77
4	Aspiración	36	50	61	62	62	62	63	53	69
	Descarga	38	53	65	69	71	67	67	56	76
5	Aspiración	30	42	56	57	58	59	55	47	65
	Descarga	36	44	60	64	69	64	59	51	72
6	Aspiración	48	56	60	59	60	60	57	49	67
	Descarga	49	58	63	66	70	67	63	56	74
7	Aspiración	29	43	54	55	55	55	56	46	62
	Descarga	33	48	60	64	66	62	62	51	71
8	Aspiración	25	37	51	52	53	54	50	42	60
	Descarga	31	39	55	59	64	59	54	46	67
9	Aspiración	43	51	55	54	55	55	52	44	62
	Descarga	44	53	58	61	65	62	58	51	69
10	Aspiración	26	40	51	52	52	52	53	43	59
	Descarga	28	43	55	59	61	57	57	46	65
11	Aspiración	20	32	46	47	48	49	45	37	54
	Descarga	26	34	50	54	59	54	49	41	61
12	Aspiración	38	46	50	49	50	50	47	39	57
	Descarga	39	48	53	56	60	57	53	46	63

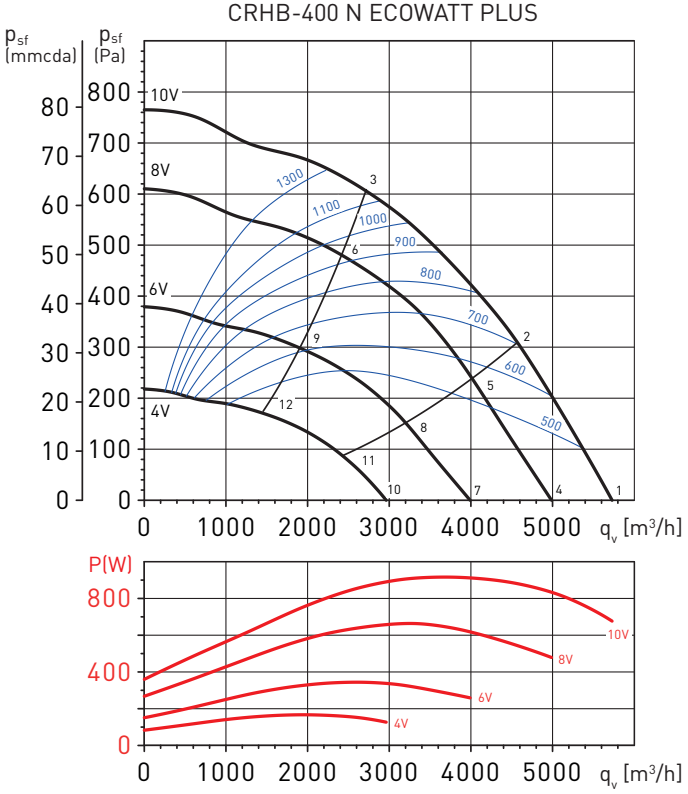
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-355 N ECOWATT PLUS



CRHB-400 N ECOWATT PLUS



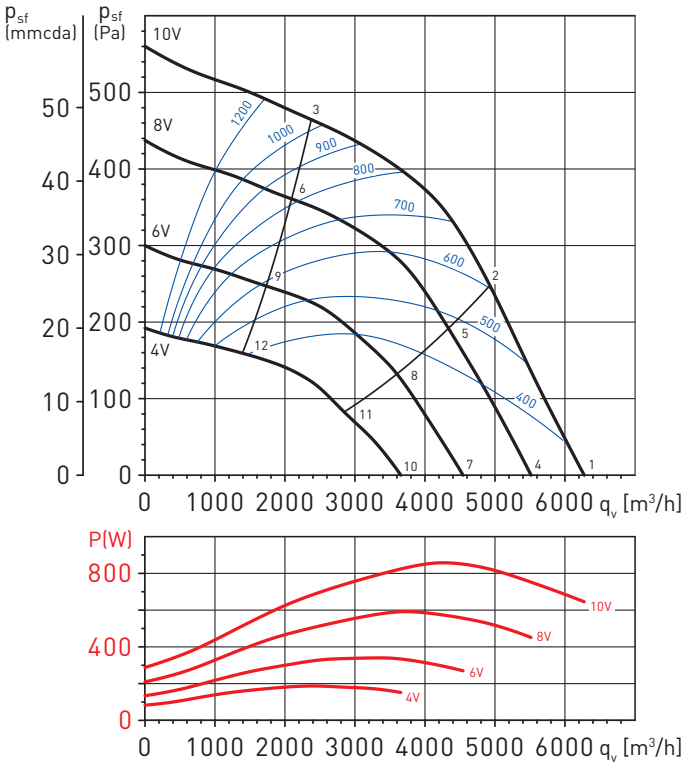
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	57	65	65	65	65	65	56	72
	Descarga	41	63	67	72	76	73	71	62	80
2	Aspiración	35	52	57	58	61	65	63	55	69
	Descarga	36	58	62	68	73	71	68	60	77
3	Aspiración	42	55	60	60	63	63	59	52	69
	Descarga	42	58	61	68	74	72	68	61	78
4	Aspiración	37	54	62	62	62	62	62	53	70
	Descarga	38	60	64	69	73	70	68	59	77
5	Aspiración	32	49	54	55	58	62	60	52	67
	Descarga	33	55	59	65	70	68	65	57	74
6	Aspiración	39	52	57	57	60	60	56	49	66
	Descarga	39	55	58	65	71	69	65	58	75
7	Aspiración	31	48	56	56	56	56	56	47	63
	Descarga	34	56	60	65	69	66	64	55	73
8	Aspiración	28	45	50	51	54	58	56	48	62
	Descarga	29	51	55	61	66	64	61	53	70
9	Aspiración	35	48	53	53	56	56	52	45	62
	Descarga	35	51	54	61	67	65	61	54	71
10	Aspiración	28	45	53	53	53	53	53	44	60
	Descarga	29	51	55	60	64	61	59	50	68
11	Aspiración	23	40	45	46	49	53	51	43	57
	Descarga	24	46	50	56	61	59	56	48	65
12	Aspiración	30	43	48	48	51	51	47	40	57
	Descarga	30	46	49	56	62	60	56	49	65

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	59	74	78	76	74	76	65	83
	Descarga	47	63	80	83	85	81	80	70	89
2	Aspiración	44	56	70	72	71	72	70	61	78
	Descarga	45	60	77	78	81	77	73	66	85
3	Aspiración	42	53	64	67	66	68	63	57	73
	Descarga	44	57	71	74	76	75	71	65	81
4	Aspiración	42	57	72	75	73	72	73	63	80
	Descarga	44	61	78	81	83	78	77	68	87
5	Aspiración	42	53	68	70	69	70	67	58	76
	Descarga	43	57	74	76	78	75	71	64	83
6	Aspiración	40	50	62	64	63	66	61	55	71
	Descarga	42	55	69	71	74	73	69	62	79
7	Aspiración	37	52	67	70	68	67	68	57	75
	Descarga	39	56	73	75	78	73	72	62	82
8	Aspiración	36	48	63	65	63	65	62	53	71
	Descarga	38	52	69	71	73	70	66	59	77
9	Aspiración	34	45	57	59	58	61	56	50	66
	Descarga	36	50	64	66	69	67	63	57	73
10	Aspiración	31	46	61	64	62	61	62	51	69
	Descarga	33	50	67	69	72	67	66	56	76
11	Aspiración	30	42	57	59	57	59	56	47	65
	Descarga	32	46	63	65	67	64	60	53	71
12	Aspiración	28	39	51	53	52	55	50	44	60
	Descarga	30	44	58	60	63	61	57	51	67

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRHB-450 N ECOWATT PLUS

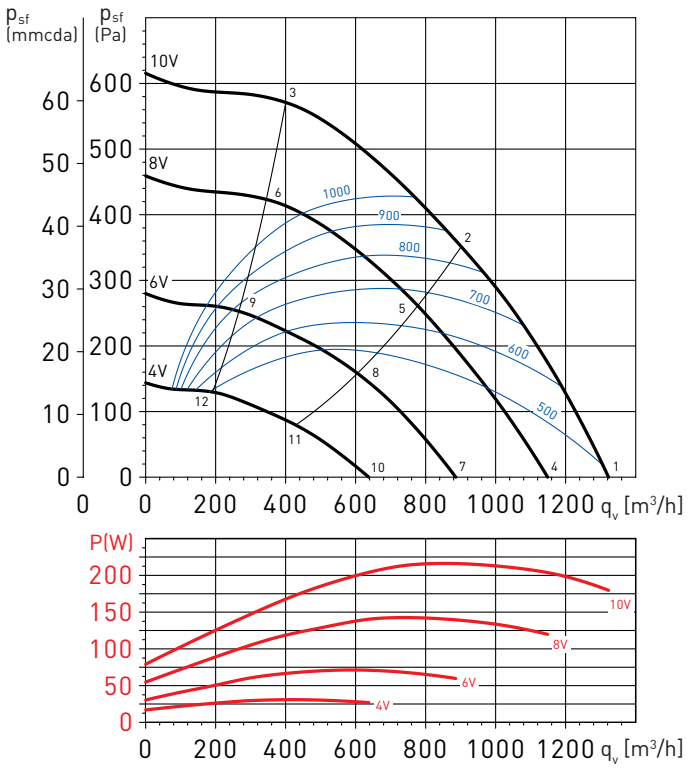


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	61	68	73	72	73	72	63	79
	Descarga	45	69	74	80	82	80	79	71	87
2	Aspiración	42	58	66	70	68	71	66	58	76
	Descarga	51	65	72	74	77	77	74	69	83
3	Aspiración	50	62	69	71	67	69	64	58	76
	Descarga	42	66	70	76	77	76	72	66	82
4	Aspiración	40	58	66	71	69	70	69	60	76
	Descarga	43	66	71	77	79	77	76	68	84
5	Aspiración	39	55	63	67	65	68	63	55	73
	Descarga	48	62	69	71	75	75	71	66	80
6	Aspiración	48	59	66	68	65	66	62	56	73
	Descarga	40	63	68	73	75	73	69	63	80
7	Aspiración	36	54	62	67	65	66	65	56	72
	Descarga	39	62	67	73	75	73	72	64	80
8	Aspiración	35	51	59	63	61	64	59	51	69
	Descarga	44	58	65	67	71	71	67	62	76
9	Aspiración	43	55	62	64	61	62	57	52	69
	Descarga	36	59	64	69	71	69	65	59	75
10	Aspiración	32	49	57	62	60	61	60	51	67
	Descarga	34	58	62	68	70	68	67	59	75
11	Aspiración	30	47	54	58	56	60	54	46	64
	Descarga	39	54	60	62	66	66	62	57	71
12	Aspiración	39	50	57	59	56	57	53	47	64
	Descarga	31	54	59	64	66	65	60	54	71

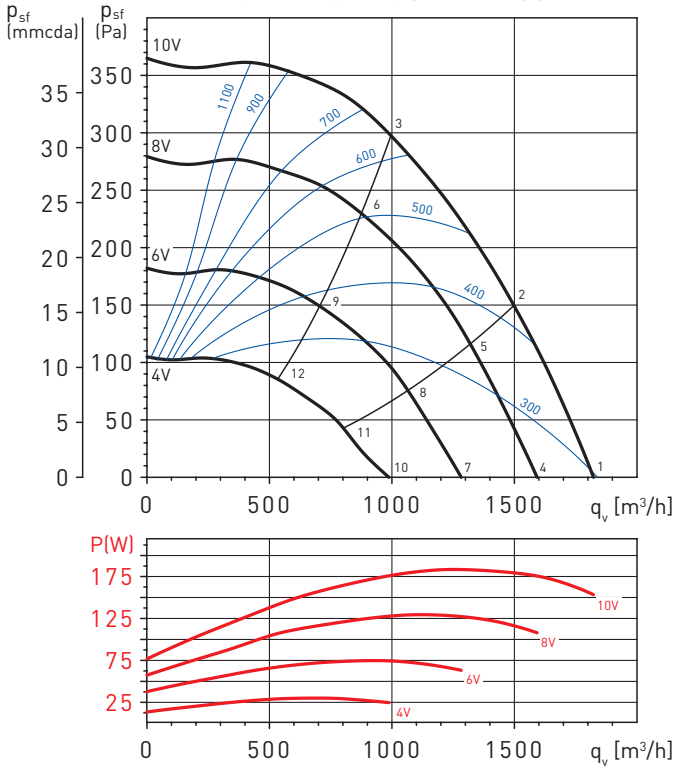
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-250 N ECOWATT PLUS



CRVB-280 N ECOWATT PLUS



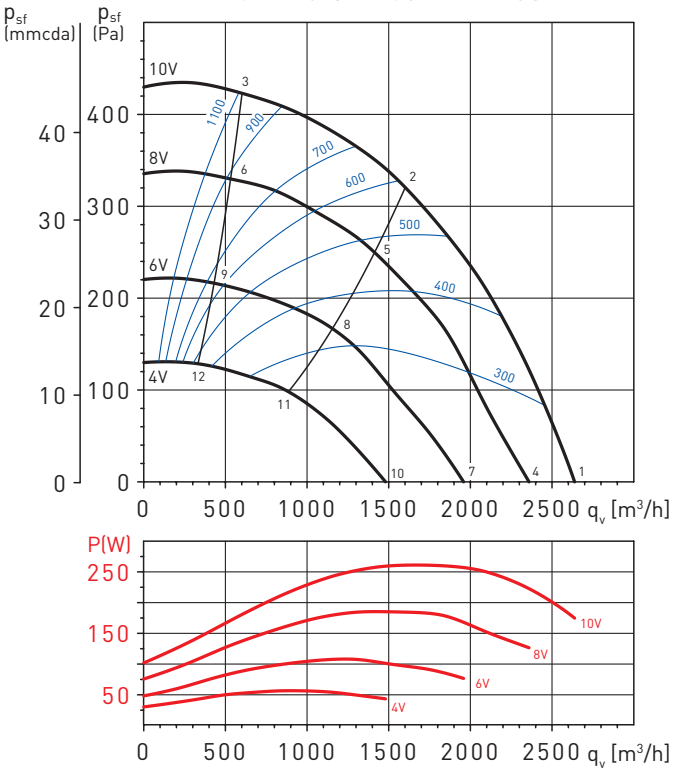
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	49	63	66	69	68	69	62	75
	Descarga	43	51	65	69	73	75	72	65	79
2	Aspiración	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Descarga	37	45	62	64	68	71	66	60	74
3	Aspiración	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Descarga	35	48	61	66	70	75	71	64	78
4	Aspiración	33	46	60	63	66	65	66	58	72
	Descarga	40	47	62	66	69	72	69	62	76
5	Aspiración	32	43	58	58	60	61	59	54	67
	Descarga	34	42	59	60	65	68	63	56	71
6	Aspiración	32	46	58	61	62	66	61	56	70
	Descarga	32	45	58	63	67	72	68	61	75
7	Aspiración	27	40	55	57	61	60	60	53	66
	Descarga	34	42	56	60	64	66	63	56	70
8	Aspiración	27	37	53	53	55	55	54	48	61
	Descarga	28	37	53	55	59	62	57	51	66
9	Aspiración	27	40	53	55	57	61	56	50	64
	Descarga	27	39	53	58	61	66	62	55	69
10	Aspiración	20	33	47	50	53	52	53	46	59
	Descarga	27	35	49	53	57	59	56	49	63
11	Aspiración	19	30	46	45	48	48	46	41	54
	Descarga	21	29	46	48	52	55	50	44	58
12	Aspiración	19	33	45	48	49	53	48	43	57
	Descarga	19	32	45	50	54	59	55	48	62

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	48	60	64	63	64	61	53	70
	Descarga	41	51	71	71	75	72	65	55	79
2	Aspiración	34	44	58	63	62	63	59	51	69
	Descarga	37	46	68	72	74	71	62	52	78
3	Aspiración	33	43	55	61	61	61	58	49	67
	Descarga	33	45	59	64	71	68	63	54	74
4	Aspiración	34	45	57	61	60	61	58	50	67
	Descarga	38	48	68	68	72	69	62	52	76
5	Aspiración	31	41	55	60	59	60	56	48	66
	Descarga	34	43	65	69	71	68	59	49	75
6	Aspiración	30	40	55	59	59	60	54	47	65
	Descarga	33	43	59	68	70	66	58	49	74
7	Aspiración	27	38	50	54	53	54	51	43	59
	Descarga	34	44	64	64	68	65	58	48	71
8	Aspiración	27	37	51	56	55	56	52	44	61
	Descarga	30	39	61	65	67	64	55	45	70
9	Aspiración	26	36	51	55	55	56	50	43	61
	Descarga	29	39	55	64	66	62	54	45	69
10	Aspiración	24	35	47	51	50	51	48	40	57
	Descarga	28	38	58	58	62	59	52	42	66
11	Aspiración	21	31	45	50	49	50	46	38	55
	Descarga	24	33	55	59	61	58	49	39	65
12	Aspiración	20	30	45	49	49	50	44	37	55
	Descarga	23	33	49	58	60	56	48	39	63

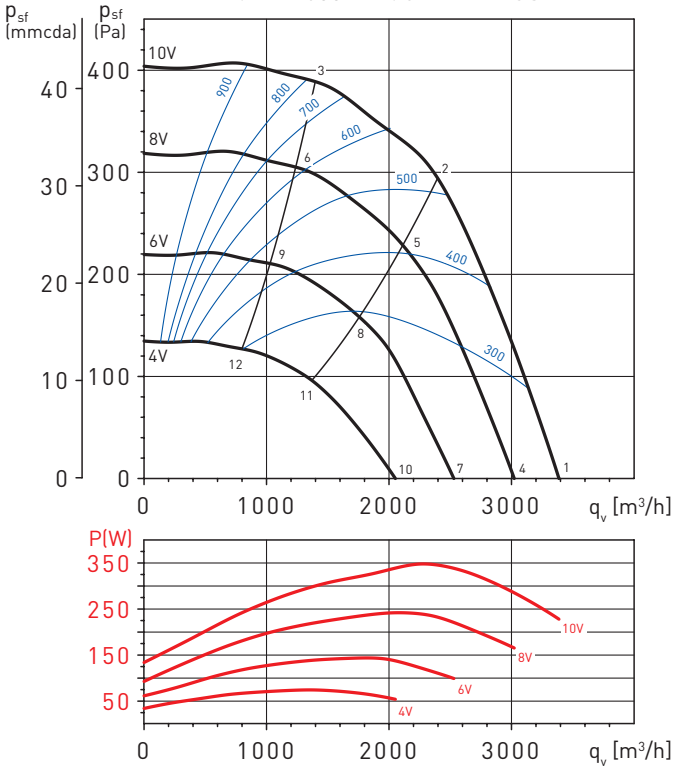
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-315 N ECOWATT PLUS



CRVB-355 N ECOWATT PLUS



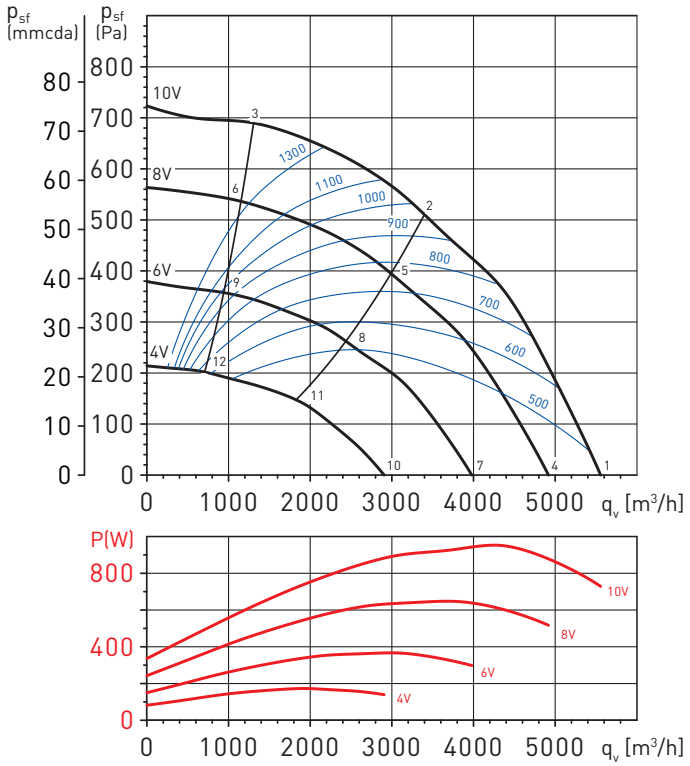
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	41	55	74	68	67	65	65	57	76
	Descarga	41	53	65	59	67	66	64	57	72
2	Aspiración	39	51	73	68	65	64	61	53	75
	Descarga	39	51	63	58	65	65	60	53	70
3	Aspiración	37	49	68	68	65	62	59	53	73
	Descarga	36	47	58	56	65	64	60	53	69
4	Aspiración	38	52	71	65	64	62	62	54	74
	Descarga	38	50	62	56	64	63	61	54	69
5	Aspiración	36	48	70	65	62	61	58	50	73
	Descarga	36	48	60	55	62	62	57	50	67
6	Aspiración	34	46	65	65	62	59	56	50	70
	Descarga	33	44	55	53	62	61	57	50	66
7	Aspiración	31	45	64	58	57	55	55	45	66
	Descarga	33	45	57	51	59	58	56	49	65
8	Aspiración	31	43	65	60	57	56	53	45	68
	Descarga	31	43	55	50	57	57	52	45	63
9	Aspiración	29	41	60	60	57	54	51	45	65
	Descarga	28	39	50	48	57	56	52	45	61
10	Aspiración	28	42	61	55	54	52	52	44	63
	Descarga	28	40	52	46	54	53	51	44	59
11	Aspiración	26	38	60	55	52	51	48	40	68
	Descarga	26	38	50	45	52	52	47	40	57
12	Aspiración	24	36	55	55	52	49	46	40	59
	Descarga	23	34	45	43	52	51	47	40	56

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	50	59	61	62	64	62	50	69
	Descarga	37	58	65	68	69	67	65	53	74
2	Aspiración	31	45	56	60	60	61	55	46	66
	Descarga	32	57	63	67	67	65	58	49	72
3	Aspiración	44	53	61	62	62	59	53	46	68
	Descarga	44	55	62	68	69	66	59	51	73
4	Aspiración	34	47	56	58	59	61	59	47	66
	Descarga	34	55	62	65	66	64	62	50	72
5	Aspiración	28	42	53	57	57	58	52	43	63
	Descarga	29	54	60	64	64	62	55	46	69
6	Aspiración	41	50	58	59	59	56	50	43	65
	Descarga	41	52	59	65	66	63	56	48	71
7	Aspiración	28	41	50	52	53	55	53	41	60
	Descarga	30	51	58	61	62	60	58	46	68
8	Aspiración	24	38	49	53	53	54	48	39	59
	Descarga	25	50	56	60	60	58	51	42	66
9	Aspiración	37	46	54	55	55	52	46	39	61
	Descarga	37	48	55	61	62	59	52	44	67
10	Aspiración	25	38	47	49	50	52	50	38	57
	Descarga	25	46	53	56	57	55	53	41	62
11	Aspiración	19	33	44	48	48	49	43	34	54
	Descarga	20	45	51	55	55	53	46	37	60
12	Aspiración	32	41	49	50	50	47	41	34	56
	Descarga	32	43	50	56	57	54	47	39	61

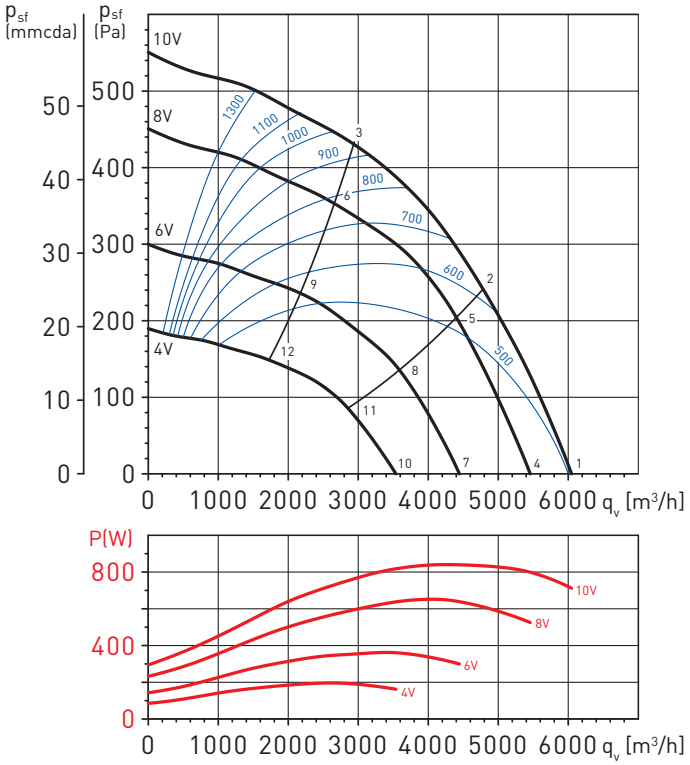
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- SFP curvas azules en $W/m^3/s$.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CRVB-400 N ECOWATT PLUS



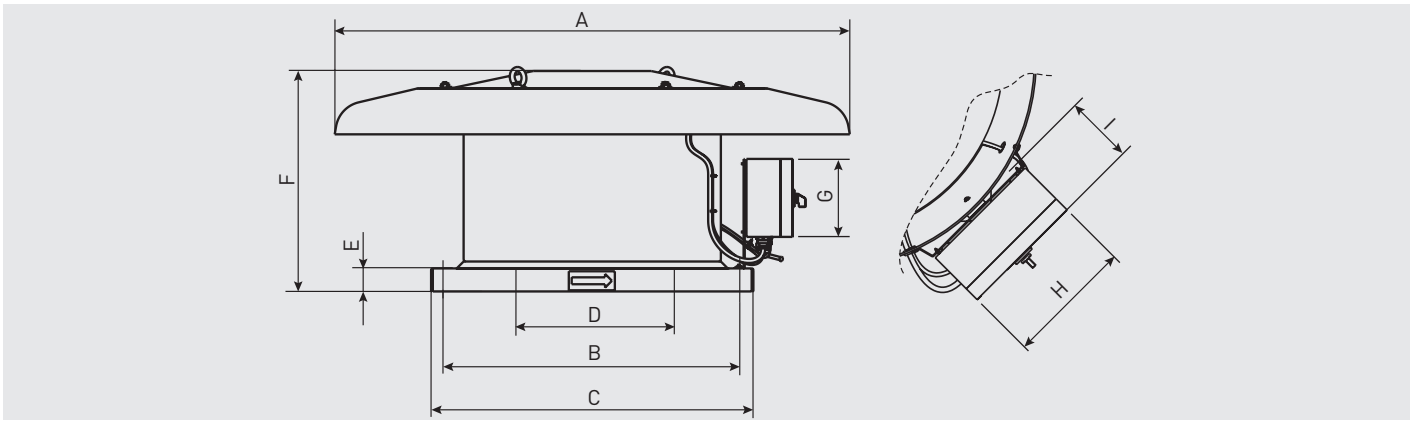
CRVB-450 N ECOWATT PLUS



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	44	60	71	73	76	77	74	63	82
	Descarga	52	61	76	80	82	80	77	68	87
2	Aspiración	51	61	70	69	72	73	66	60	78
	Descarga	41	55	69	73	75	77	70	64	81
3	Aspiración	55	66	73	71	72	73	68	63	79
	Descarga	55	67	74	76	78	78	72	67	83
4	Aspiración	41	57	69	71	73	74	71	60	79
	Descarga	49	58	73	78	79	77	74	65	84
5	Aspiración	49	58	67	66	69	70	64	57	75
	Descarga	38	52	66	71	73	74	67	61	78
6	Aspiración	52	63	70	68	69	70	65	60	76
	Descarga	53	64	71	73	75	75	69	64	81
7	Aspiración	37	52	64	66	68	69	67	56	74
	Descarga	44	54	69	73	75	72	70	61	79
8	Aspiración	44	54	63	62	64	66	59	53	71
	Descarga	34	48	62	66	68	70	63	57	74
9	Aspiración	48	59	65	63	65	66	60	56	72
	Descarga	48	60	67	69	71	71	65	59	76
10	Aspiración	31	46	58	60	62	63	60	50	68
	Descarga	38	48	63	67	69	66	63	54	73
11	Aspiración	38	48	57	56	58	60	53	47	64
	Descarga	28	41	56	60	62	64	57	51	68
12	Aspiración	42	53	59	57	58	59	54	50	65
	Descarga	42	53	60	63	65	65	59	53	70

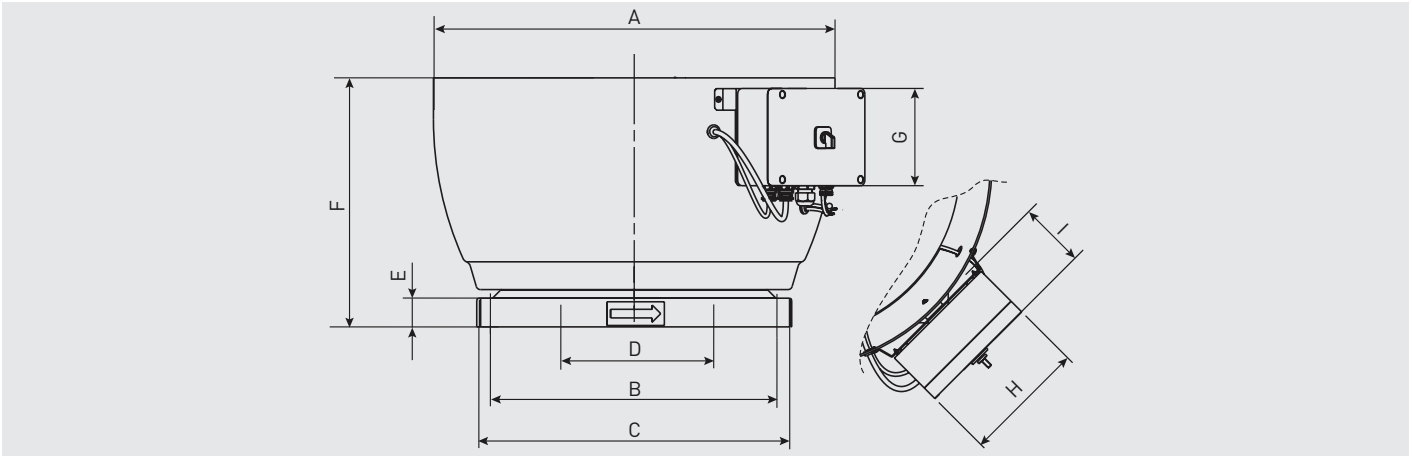
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	42	61	67	73	72	73	71	65	79
	Descarga	49	66	72	77	81	78	75	68	85
2	Aspiración	35	46	62	61	64	64	62	57	70
	Descarga	41	65	70	74	78	76	71	65	82
3	Aspiración	35	49	61	64	65	69	64	59	73
	Descarga	43	61	67	71	76	75	71	66	80
4	Aspiración	40	58	65	71	70	71	68	62	77
	Descarga	47	63	70	75	78	76	72	66	82
5	Aspiración	33	43	59	59	61	62	60	54	68
	Descarga	39	63	67	72	76	73	69	63	80
6	Aspiración	33	47	59	62	63	67	62	57	71
	Descarga	41	58	65	68	74	73	69	64	78
7	Aspiración	35	54	61	66	65	67	64	58	72
	Descarga	43	59	66	70	74	71	68	62	78
8	Aspiración	29	39	55	55	57	57	56	50	63
	Descarga	34	58	63	67	71	69	65	58	75
9	Aspiración	29	42	55	57	59	63	58	52	66
	Descarga	37	54	60	64	70	69	65	59	74
10	Aspiración	31	49	56	62	60	62	59	53	67
	Descarga	38	54	61	66	69	66	63	57	73
11	Aspiración	24	34	50	50	52	52	51	45	58
	Descarga	29	53	58	62	66	64	60	53	70
12	Aspiración	24	37	50	53	54	58	53	47	61
	Descarga	32	49	55	59	65	64	60	54	69

DIMENSIONES (mm) CRHB-N ECOWATT PLUS



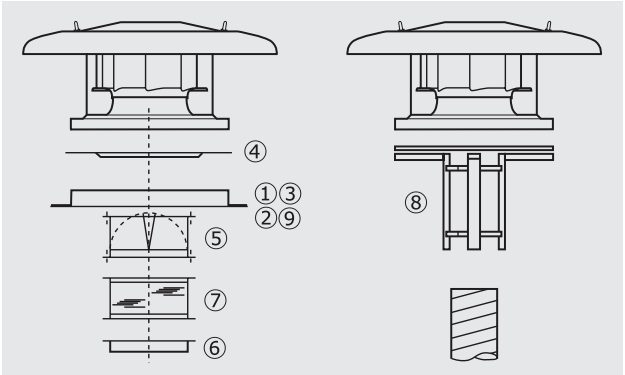
Modelo	ØA	⍁B	⍁C	ØD	E	F	G	H	I
280	640	330	435	228	40	273,5	136	171	92
315	895	450	560	257	40	324	136	171	92
355	895	450	560	289	40	367	136	171	92
400	1150	535	630	326	40	363	170	190	110
450	1150	535	630	367	40	397	170	190	110

DIMENSIONES (mm) CRVB-N ECOWATT PLUS



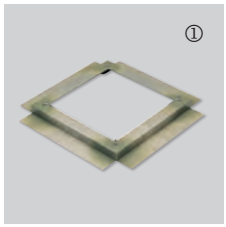
Modelo	ØA	⍁B	⍁C	ØD	E	F	G	H	I
250	434	245	326	204	35	260	136	136	92
280	560	330	435	228	40	305	136	171	92
315	754	450	560	257	40	395	136	171	92
355	754	450	560	289	40	395	136	171	92
400	857	535	630	326	40	459	170	190	110
450	857	535	630	367	40	459	170	190	110

INSTALACIÓN CRHB-N / CRVB-N ECOWATT PLUS - ACCESORIOS DE MONTAJE

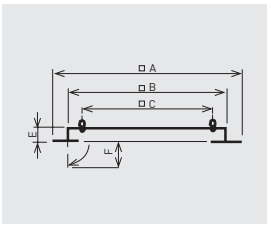


Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JAE-300 N	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	BI-6

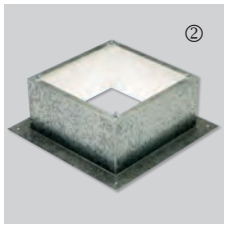
ACCESORIOS DE MONTAJE



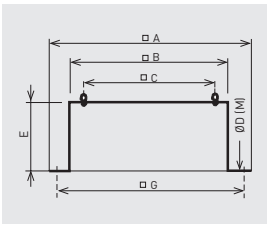
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70



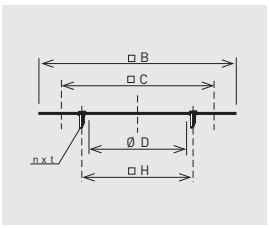
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705



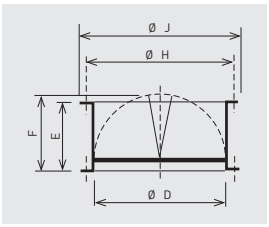
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450



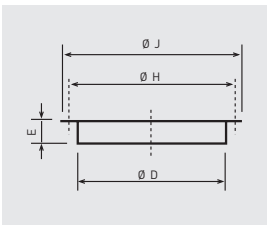
Compuerta antirretorno JCA / JCA N
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



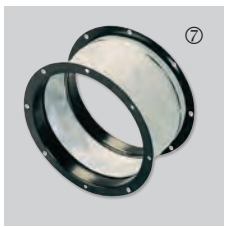
Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474



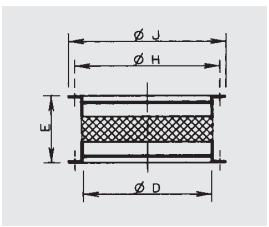
Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



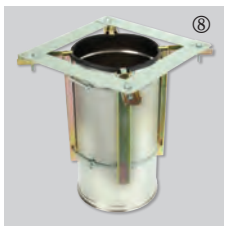
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	63	450	474



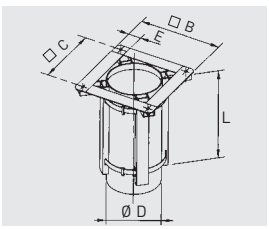
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474

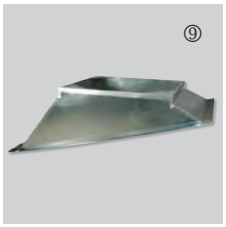


Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.

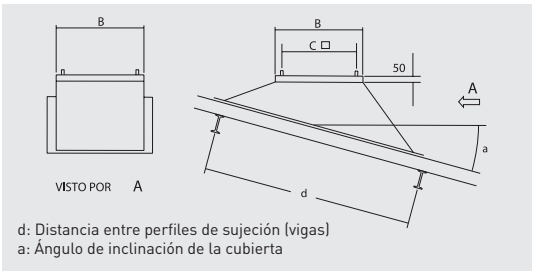


Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350

ACCESORIOS DE MONTAJE



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

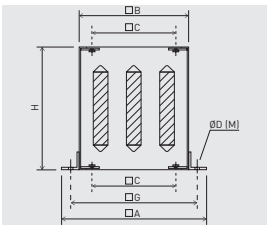


d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

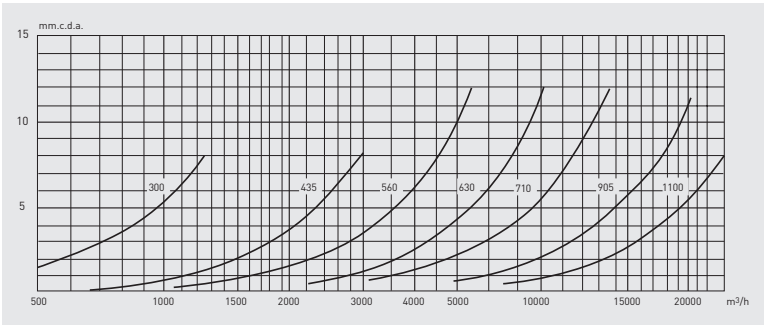


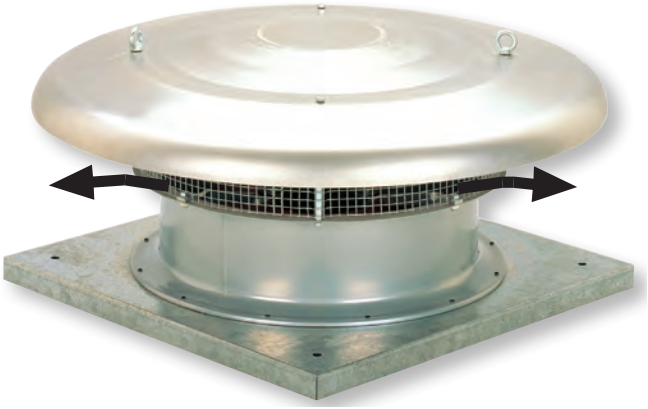
Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (MI2)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (M12)	750	705

Base atenuadora acústica JAA
Atenuación acústica en dB(A), por banda de frecuencia (Hz).

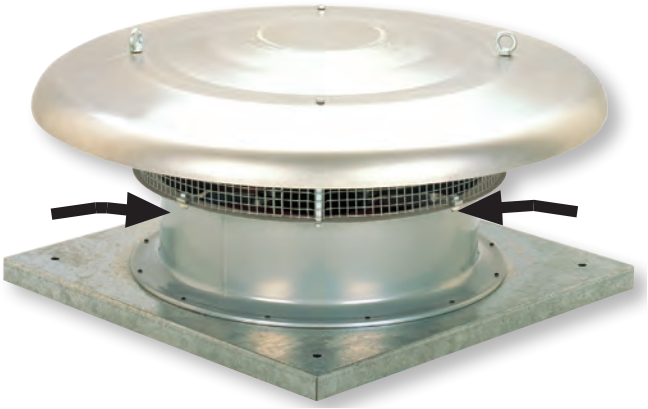
Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13

Base atenuadora acústica JAA
Pérdida de carga de los soportes acústicos JAA.





EXTRACCIÓN (modelos B)



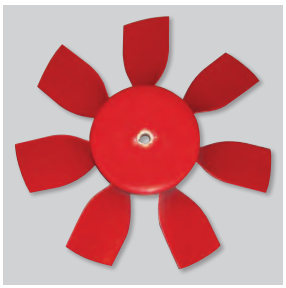
IMPULSIÓN (modelos A)



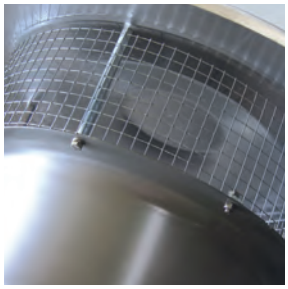
Facilidad de montaje
Soportes que facilitan el montaje en cubierta.



Casquillo arrastre de acero
De gran dureza, que asegura larga vida al aparato.



Hélice equilibrada dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Malla antipájaros

Ventiladores helicoidales de tejado en extracción (B) o impulsión (A), con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico+fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base en acero galvanizado, motor IP65 (1), Clase F (2), con protector térmico (3) y rodamientos a bolas de engrase permanente.
(1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura ambiental de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto Ø 800 a 1000 (de -30ºC a +40ºC).
(3) Modelos Ø 800, 900 y 1000: sin protector térmico.

Motores
De 4, 6, 8 o 4/8 polos, según versiones.
Regulables por tensión, excepto modelos /4-560, /4-630, 710, 800, 900 y 1000.
Todos los modelos trifásicos 1 velocidad son regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Aplicaciones
Ventilación de procesos industriales, locales agrícolas, piscinas y data centers.

HCTT ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Sólo para modelos 800 a 1000.
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Sólo para modelos 800 a 1000.
  Particulas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos HCTT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Aplicaciones específicas

Versiones

Instalaciones agrícolas

Data centers

Piscinas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – MODELO EXTRACCIÓN

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)		Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))*		Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
			230 V	400 V	Conexión vel. rápida	Conexión vel. lenta***	Aspiración	Descarga		REB	RMB/T ****	VFTM ****	VFKB ****
MONOFÁSICO - 4 POLOS													
HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1.930	–	59	58	14,4	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2.680	–	56	55	15,8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3.700	–	59	58	16,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5.600	–	62	61	23,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7.100	–	69	67	25,4	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9.820	–	73	69	40,0	–	–	–	–
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13.000	–	74	70	42,6	–	–	–	–
MONOFÁSICO - 6 POLOS													
HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3.900	–	53	52	23,5	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4.600	–	56	54	25,4	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6.850	–	60	58	40,0	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8.400	–	64	61	42,6	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICO - 4 POLOS													
HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1.930	1.500	59	58	14,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2.680	2.000	56	55	15,8	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3.700	2.900	59	58	16,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5.600	4.500	63	61	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7.100	5.850	69	67	25,4	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45
HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9.820	7.600	73	69	40,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13.000	–	74	70	42,6	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18.400	–	82	80	60,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/4-800-B	1400	3 kW **	–	7,30	23.800	–	89	86	67,0	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-48
HCTT/4-900-B	1400	4 kW **	–	9,50	30.000	–	92	89	77,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–
HCTT/4-1000-B	1450	5,5 kW **	–	12,00	38.500	–	93	90	123,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–
TRIFÁSICO - 6 POLOS													
HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3.900	3.000	53	52	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4.600	3.500	56	54	25,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6.850	5.400	60	58	40,0	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8.400	6.400	64	61	42,6	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12.700	–	72	70	54,0	–	RMT-5	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/6-800-B	930	0,75 kW **	–	2,50	15.800	–	79	76	57,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/6-900-B	930	1,1 kW **	–	3,50	20.000	–	82	79	67,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/6-1000-B	930	1,5 kW **	–	4,50	24.700	–	83	80	108,0	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-48
TRIFÁSICO - 8 POLOS													
HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9.500	–	64	62	52,0	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/8-800-B	700	370	–	1,90	11.900	–	71	68	57,0	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45
HCTT/8-900-B	700	550	–	2,30	15.000	–	74	71	67,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/8-1000-B	700	750	–	2,80	18.600	–	75	72	108,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
TRIFÁSICO - 4/8 POLOS													
HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	3.700	1.850	59	58	18	–	–	–	–
HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	5.600	2.800	63	61	26	–	–	–	–
HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	7.100	3.550	69	67	28	–	–	–	–
HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	–	2/1	9.820	4.910	73	69	60	–	–	–	–
HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	13.000	6.500	74	70	65	–	–	–	–
HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	18.400	9.200	82	80	80	–	–	–	–
HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65 kW**	–	6,8/2,5	23.800	11.900	89	86	85	–	–	–	–
HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75 kW**	–	8,9/3,2	30.000	15.000	92	89	90	–	–	–	–
HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,1 kW**	–	11/3,7	38.500	19.250	93	90	125	–	–	–	–

* Presión sonora media en campo libre. ** Potencia útil.
*** La segunda velocidad se consigue con un conmutador triángulo / estrella. En los modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante conmutador Dahlander.
**** Los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM) recomendados en la tabla, son para una tensión 400V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – MODELO IMPULSIÓN

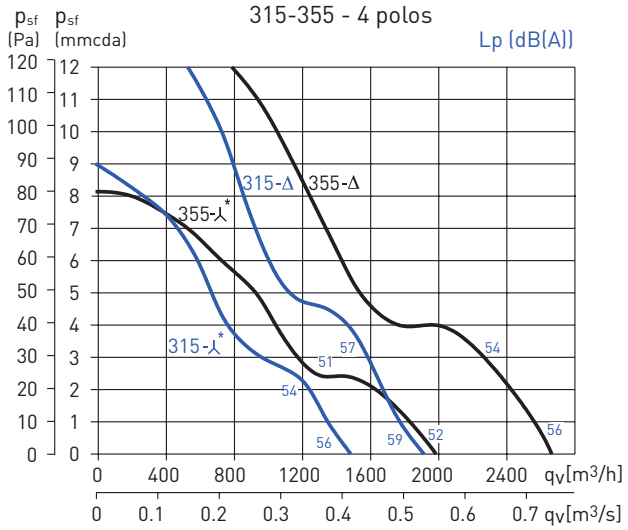
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

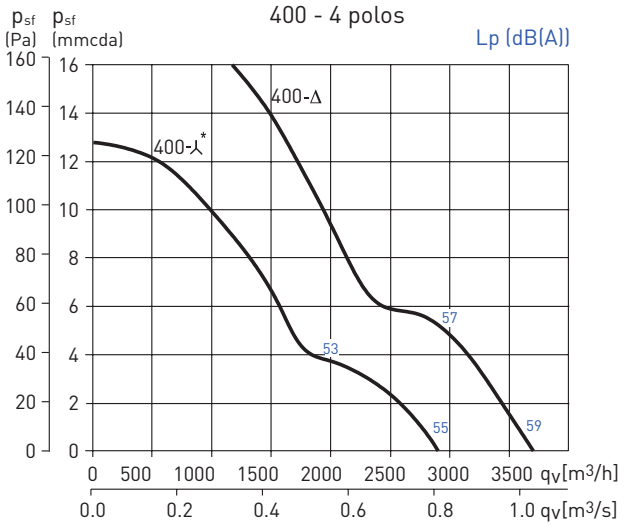
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)		Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))*		Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
			230 V	400 V	Conexión vel. rápida	Conexión vel. lenta***	Aspiración	Descarga		REB	RMB/T ****	VFTM ****	VFKB ****
MONOFÁSICO - 4 POLOS													
HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	–	2.150	–	58	64	14,4	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	–	3.250	–	59	61	15,8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	–	4.720	–	64	68	16,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-450-A	1290	480	2,30	–	6.670	–	68	73	23,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-500-A	1290	650	3,10	–	8.440	–	72	76	25,4	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCTB/4-560-A	1250	980	4,90	–	11.400	–	75	80	40,0	–	–	–	–
HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60	–	15.300	–	79	84	42,6	–	–	–	–
MONOFÁSICO - 6 POLOS													
HCTB/6-450-A	835	220	1,10	–	4.400	–	56	60	23,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCTB/6-500-A	840	290	1,50	–	5.500	–	60	63	25,4	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCTB/6-560-A	900	420	2,30	–	7.900	–	64	68	40,0	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCTB/6-630-A	900	510	2,50	–	9.900	–	66	70	42,6	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICO - 4 POLOS													
HCTT/4-315-A	1360	150	–	0,34	2.150	1.820	58	64	14,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-355-A	1350	200	–	0,46	3.250	2.520	59	61	15,8	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-400-A	1380	300	–	0,80	4.720	3.900	64	68	16,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-450-A	1350	500	–	0,95	6.670	5.250	68	71	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/4-500-A	1380	660	–	1,60	8.440	7.000	72	76	25,4	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45
HCTT/4-560-A	1380	1210	–	2,30	11.400	9.800	75	80	40,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/4-630-A	1360	1600	–	3,00	15.300	–	79	84	42,6	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/4-710-A	1300	2200	–	4,00	20.500	–	80	85	60,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/4-800-A	1400	3 kW **	–	7,30	26.600	–	85	90	67,0	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-48
HCTT/4-900-A	1400	4 kW **	–	9,50	35.900	–	88	94	77,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–
HCTT/4-1000-A	1400	5,5 kW **	–	12,00	44.900	–	89	95	123,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–
TRIFÁSICO - 6 POLOS													
HCTT/6-450-A	835	190	–	0,48	4.400	3.600	56	60	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-500-A	830	250	–	0,57	5.500	4.500	60	63	25,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-560-A	850	410	–	0,93	7.900	6.700	64	68	40,0	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-630-A	810	600	–	1,18	9.900	7.800	66	70	42,6	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/6-710-A	900	1100	–	3,30	14.200	–	69	75	54,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/6-800-A	930	0,75 kW**	–	2,50	17.700	–	75	80	57,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/6-900-A	930	1,1 kW**	–	3,50	23.800	–	78	84	67,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45
HCTT/6-1000-A	930	1,5 kW**	–	4,50	28.800	–	79	85	108,0	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-48
TRIFÁSICO - 8 POLOS													
HCTT/8-710-A	670	370	–	1,20	10.600	–	61	67	52,0	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45
HCTT/8-800-A	700	0,37 kW**	–	1,90	13.300	–	67	72	57,0	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45
HCTT/8-900-A	700	0,55 kW**	–	2,30	18.000	–	70	76	67,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
HCTT/8-1000-A	700	0,75 kW**	–	2,80	21.700	–	71	77	105,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45
TRIFÁSICO - 4/8 POLOS													
HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	4.720	2.360	59	58	18	–	–	–	–
HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	6.670	3.335	63	61	26	–	–	–	–
HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	8.440	4.220	69	67	28	–	–	–	–
HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300	–	2/1	11.400	5.700	73	69	60	–	–	–	–
HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	15.300	7.650	74	70	65	–	–	–	–
HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	20.500	10.250	82	80	80	–	–	–	–
HCTT/4/8-800-A	1430/720	3/0,65 kW**	–	6,8/2,5	26.600	13.300	89	86	85	–	–	–	–
HCTT/4/8-900-A	1455/730	4/0,75 kW**	–	8,9/3,2	35.900	17.950	92	89	90	–	–	–	–
HCTT/4/8-1000-A	1425/715	5,5/1,1 kW**	–	11/3,7	44.900	22.450	93	90	125	–	–	–	–

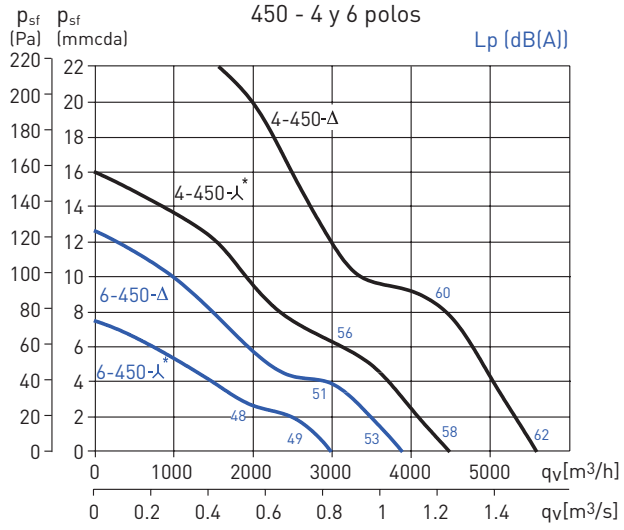
* Presión sonora media en campo libre. ** Potencia útil.
*** La segunda velocidad se consigue con un conmutador triángulo / estrella. En los modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante conmutador Dahlander.
**** Los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM) recomendados en la tabla, son para una tensión 400V.

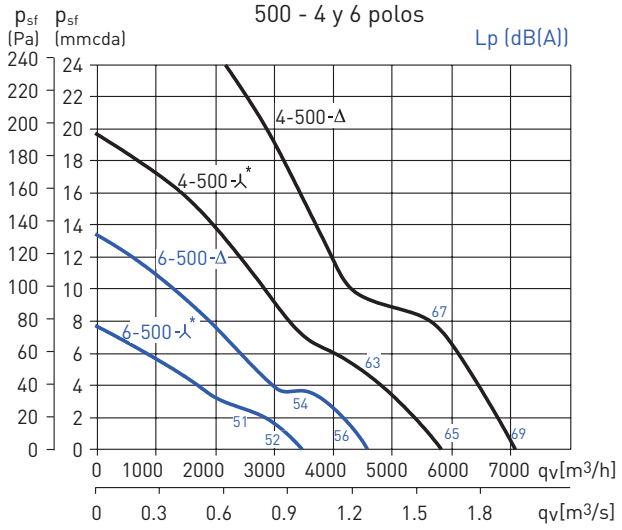
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MODELOS EXTRACCIÓN (B)

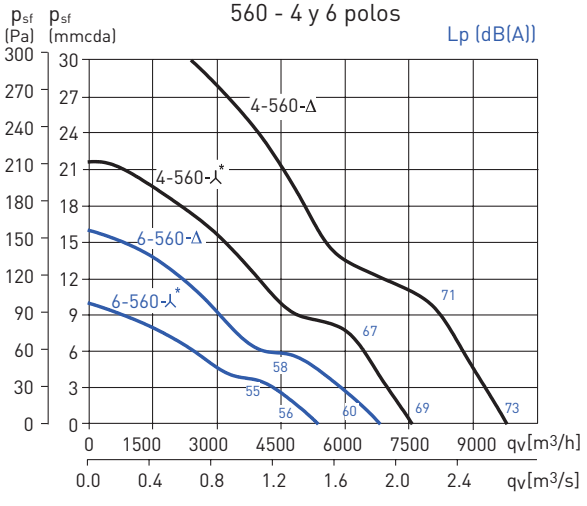
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

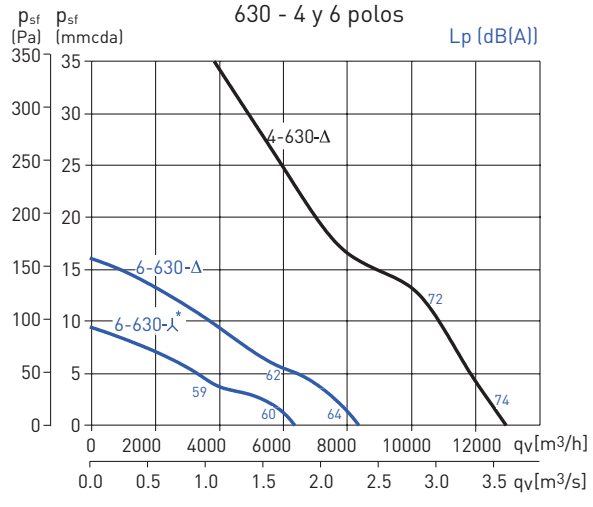












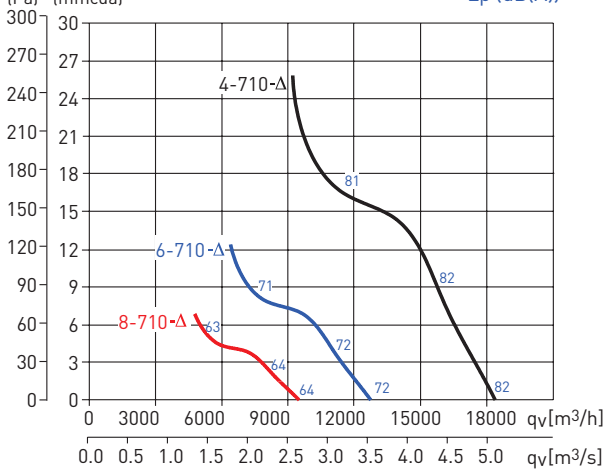
* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

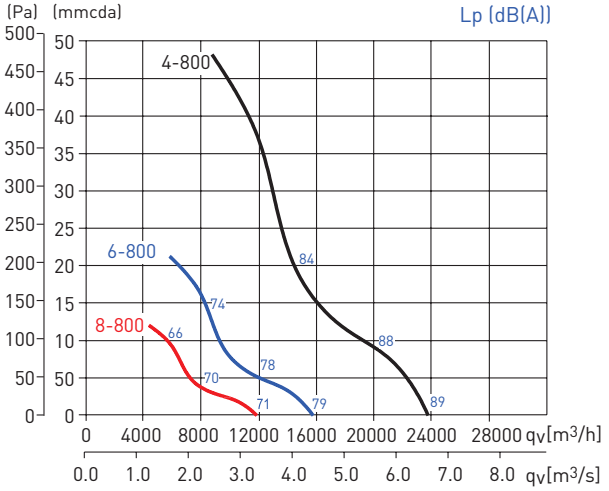
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MODELOS EXTRACCIÓN (B)

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

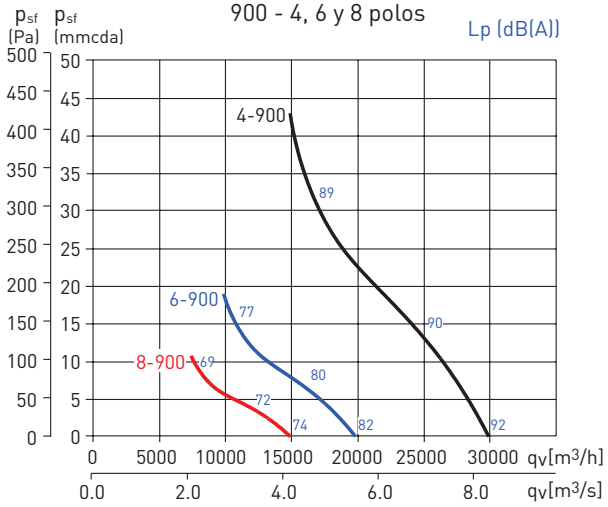
710 - 4, 6 y 8 polos



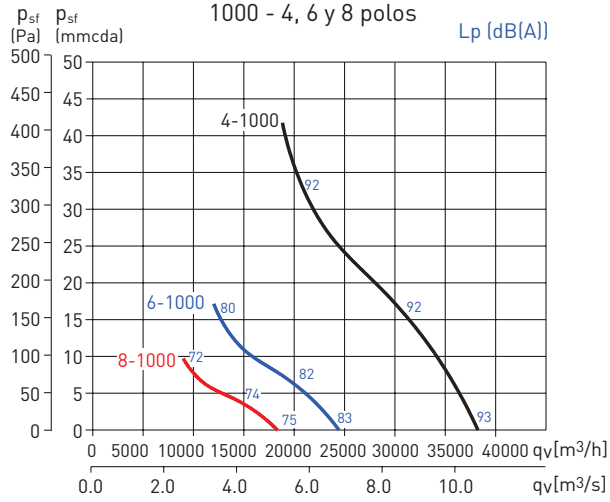
800 - 4, 6 y 8 polos



900 - 4, 6 y 8 polos



1000 - 4, 6 y 8 polos



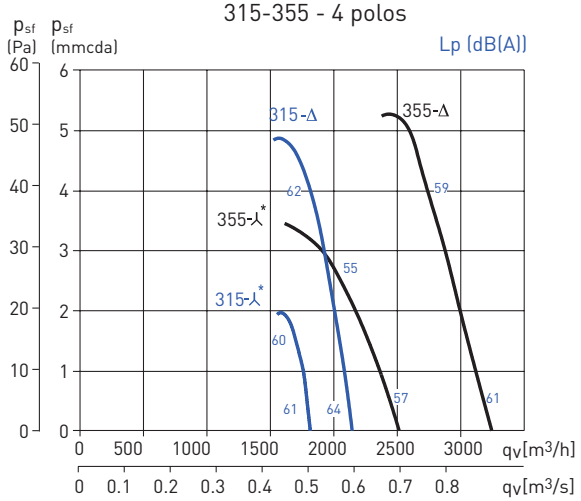
* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

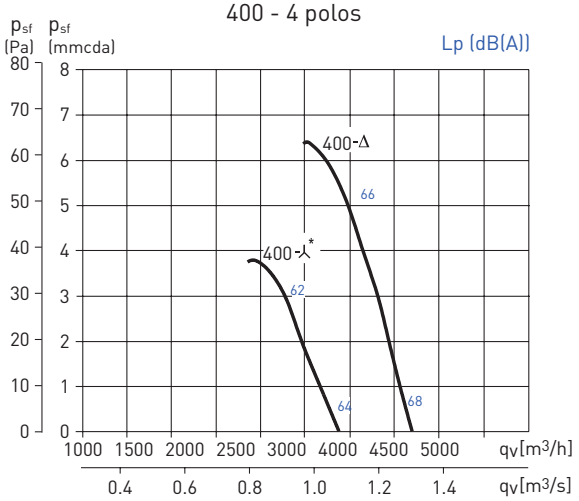
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MODELOS IMPULSIÓN (A)

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

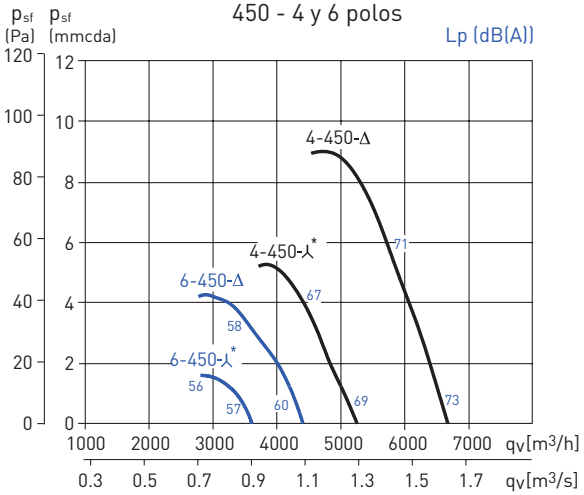
315-355 - 4 polos



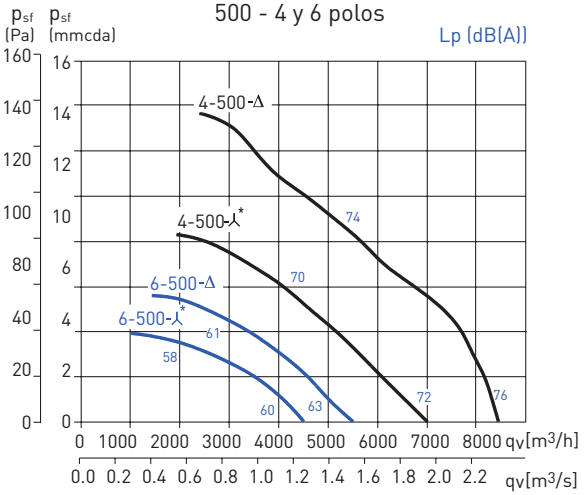
400 - 4 polos



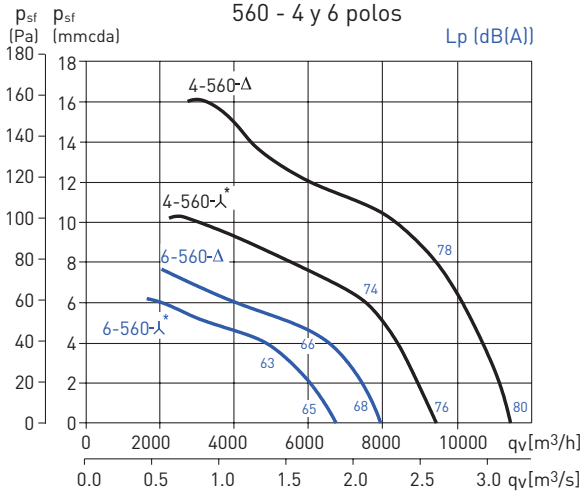
450 - 4 y 6 polos



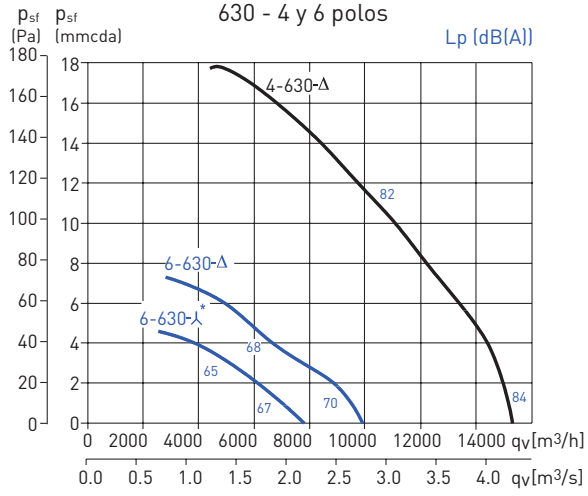
500 - 4 y 6 polos



560 - 4 y 6 polos



630 - 4 y 6 polos



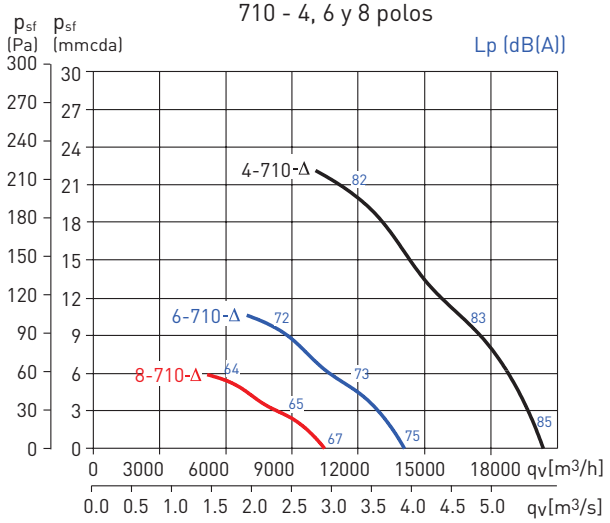
* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

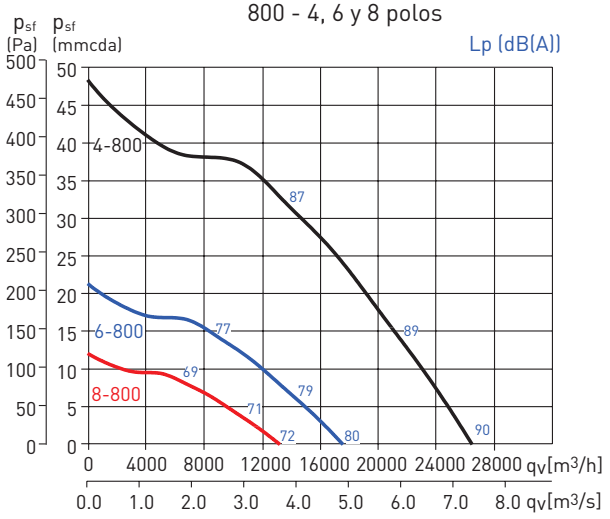
CURVAS CARACTERÍSTICAS – MODELOS IMPULSIÓN (A)

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

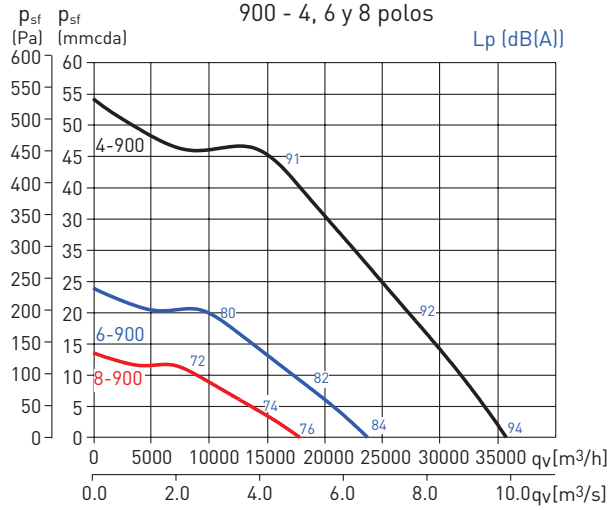
710 - 4, 6 y 8 polos



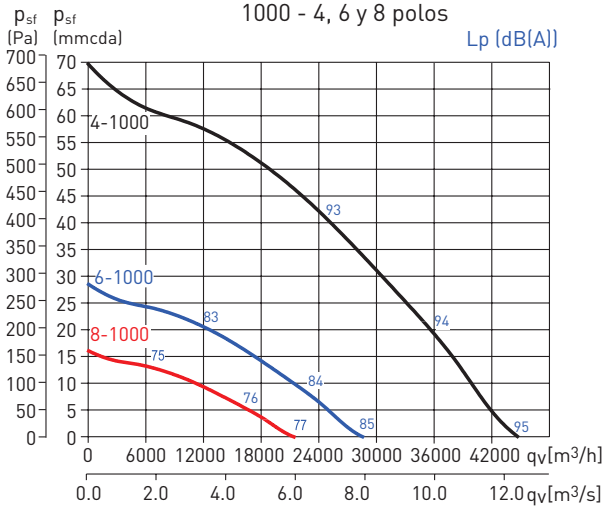
800 - 4, 6 y 8 polos



900 - 4, 6 y 8 polos



1000 - 4, 6 y 8 polos



* Velocidad lenta: solamente en trifásico.

Los datos de ruido son niveles de presión sonora, medidos a 1,5 m, a la aspiración en campo libre.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencia sonora: Las tablas siguientes son los espectros de potencia en dB(A), a la aspiración y a la descarga de los ventiladores, en versión extracción y en versión impulsión

Extracción			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 polos	315	Aspiración	41	57	51	73	64	63	58	51
		Descarga	41	53	54	72	62	60	56	50
	355	Aspiración	45	56	56	60	65	66	63	56
		Descarga	46	56	63	61	63	64	61	54
	400	Aspiración	50	59	58	65	66	69	68	59
		Descarga	51	60	63	65	65	66	66	57
	450	Aspiración	52	60	60	67	72	71	69	61
		Descarga	52	63	64	68	70	70	68	61
	500	Aspiración	55	64	71	74	80	79	74	66
		Descarga	55	65	72	74	76	75	71	64
	560	Aspiración	57	65	75	81	82	81	76	69
		Descarga	57	69	73	76	78	78	75	67
	630	Aspiración	63	70	72	79	83	83	81	73
		Descarga	62	73	75	77	80	78	76	71
	710	Aspiración	71	82	90	89	93	89	82	73
		Descarga	72	86	89	87	89	86	80	72
	800	Aspiración	76	91	96	99	99	95	87	79
		Descarga	77	93	95	94	94	92	86	77
	900	Aspiración	77	94	98	102	102	98	91	83
		Descarga	77	96	98	97	97	95	89	80
	1000	Aspiración	76	93	97	103	103	101	94	86
		Descarga	78	94	96	97	100	99	93	85

Impulsión			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 polos	315	Descarga	39	61	62	77	68	66	58	52
		Aspiración	38	59	65	69	65	60	55	50
	355	Descarga	41	61	64	69	72	71	64	56
		Aspiración	40	62	66	67	69	66	61	52
	400	Descarga	47	67	71	75	78	76	69	59
		Aspiración	46	66	68	72	74	71	65	54
	450	Descarga	50	71	75	79	82	79	72	64
		Aspiración	47	72	72	77	78	73	67	59
	500	Descarga	57	75	80	84	86	83	76	68
		Aspiración	56	74	79	81	82	78	71	65
	560	Descarga	58	85	84	87	90	87	79	71
		Aspiración	58	80	84	82	85	82	75	66
	630	Descarga	63	86	90	91	94	91	83	73
		Aspiración	64	83	89	87	88	85	77	68
	710	Descarga	73	89	92	93	96	92	84	76
		Aspiración	71	88	89	87	88	85	78	70
	800	Descarga	73	89	95	100	100	97	91	84
		Aspiración	70	91	94	94	93	90	83	75
	900	Descarga	85	93	99	104	104	101	95	88
		Aspiración	73	95	97	97	96	94	88	80
	1000	Descarga	78	92	99	104	105	104	98	90
		Aspiración	72	94	95	97	99	97	91	83

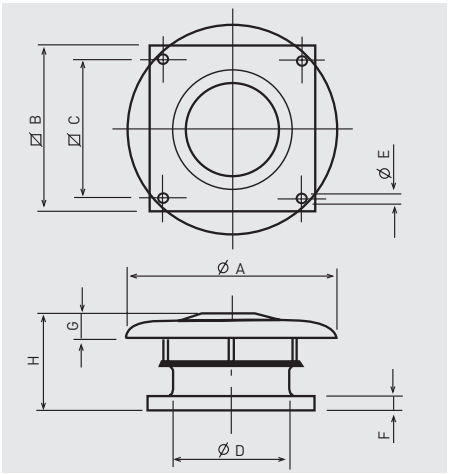
6 polos	450	Aspiración	42	48	54	58	62	64	58	50
		Descarga	44	50	56	58	60	61	57	49
	500	Aspiración	45	52	57	60	65	66	62	53
		Descarga	46	53	59	61	63	63	59	52
	560	Aspiración	48	56	62	64	70	70	65	57
		Descarga	49	59	63	64	66	67	63	55
	630	Aspiración	51	57	65	68	73	74	70	60
		Descarga	53	61	66	67	69	70	68	59
	710	Aspiración	61	72	80	79	83	79	72	63
		Descarga	62	76	79	77	79	76	70	62
	800	Aspiración	66	81	86	89	89	85	77	69
		Descarga	67	83	85	84	84	82	76	67
	900	Aspiración	67	84	88	92	92	88	81	73
		Descarga	67	86	88	87	87	85	79	70
	1000	Aspiración	66	83	87	93	93	91	84	76
		Descarga	68	84	86	87	90	89	83	75

6 polos	450	Descarga	49	60	65	67	70	67	60	52
		Aspiración	44	58	66	65	65	62	55	47
	500	Descarga	54	65	69	71	74	71	62	54
		Aspiración	52	63	68	69	69	66	59	50
	560	Descarga	56	70	74	75	78	75	67	59
		Aspiración	54	70	72	71	73	70	63	54
	630	Descarga	59	73	78	77	80	77	68	59
		Aspiración	57	72	76	73	75	72	64	54
	710	Descarga	63	79	82	83	86	82	74	66
		Aspiración	60	77	78	76	77	74	67	59
	800	Descarga	63	79	85	90	90	87	81	74
		Aspiración	60	81	84	84	83	80	73	65
	900	Descarga	75	83	89	94	94	91	85	78
		Aspiración	63	85	87	87	86	84	78	70
	1000	Descarga	68	82	89	94	95	94	88	80
		Aspiración	62	84	85	87	89	87	81	73

8 polos	710	Aspiración	53	64	72	71	75	71	64	55
		Descarga	54	68	71	69	71	68	62	54
	800	Aspiración	58	73	78	81	81	77	69	61
		Descarga	59	75	77	76	76	74	68	59
	900	Aspiración	59	76	80	84	84	80	73	65
		Descarga	59	78	80	79	79	77	71	62
	1000	Aspiración	58	75	79	85	85	83	76	68
		Descarga	60	76	78	79	82	81	75	67

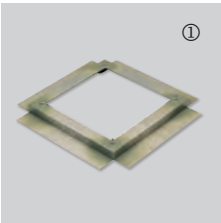
8 polos	710	Descarga	55	71	74	75	78	74	66	58
		Aspiración	52	69	70	68	69	66	59	51
	800	Descarga	55	71	77	82	82	79	73	66
		Aspiración	52	73	76	76	75	72	65	57
	900	Descarga	67	75	81	86	86	83	77	70
		Aspiración	55	77	79	79	78	76	70	62
	1000	Descarga	60	74	81	86	87	86	80	72
		Aspiración	54	76	77	79	81	79	73	65

DIMENSIONES (mm)

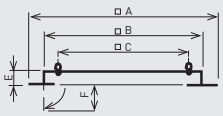


Modelo extractor	Ø A	□B	□C	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	352
355	760	630	535	355	12	40	80	372
400	760	630	535	400	12	40	80	372
450	895	710	590	450	14	40	110	416
500	895	710	590	500	14	40	110	436
560	1150	905	750	560	14	50	165	508
630	1150	905	750	630	14	50	165	508
710	1350	1100	840	710	14	50	200	549
800	1350	1100	840	800	14	50	200	729
900	1580	1250	950	900	14	50	200	763
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	763

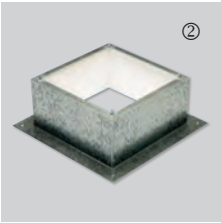
ACCESORIOS DE MONTAJE



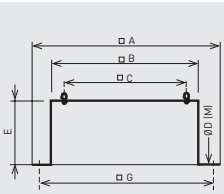
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70
JMS-1100	1260	1080	840	60	70
JMS-1250	1410	1230	950	60	70



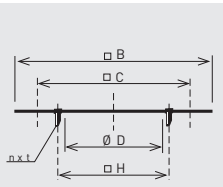
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705
JBS-710	875	694	590	16 (M10)	300	785
JBS-905	1065	884	750	16 (M10)	400	975
JBS-1100	1260	1079	840	16 (M10)	400	1170
JBS-1250	1410	1230	950	16 (M10)	300	1320



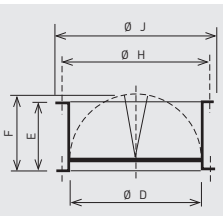
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690
JPA-1100	1079	840	713	16xM10	770
JPA-1250	1130	950	1000	8xM12	1070



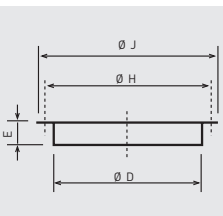
Compuerta antirretorno JCA N
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474
JCA-710 N	503	285	300	560	581
JCA-905 N	633	345	365	690	714
JCA-1100 N	713	390	410	770	806
JCA-1250 N	1004	560	560	1070	1110

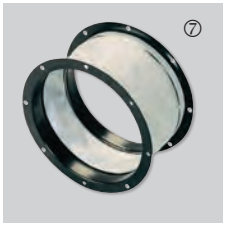


Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).

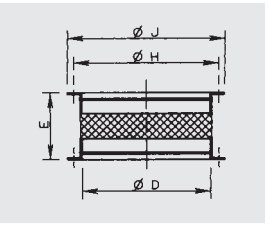


Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	55	450	474
JBR-710 N	503	55	560	581
JBR-905 N	633	55	690	714
JBR-1100 N	713	60	770	797
JBR-1250 N	1004	60	1070	1110

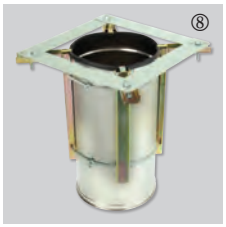
ACCESORIOS DE MONTAJE



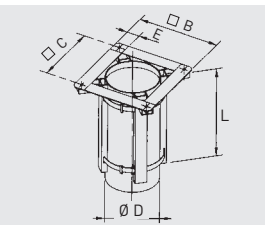
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



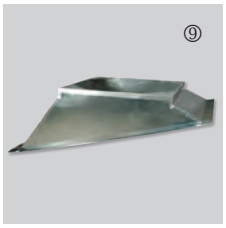
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-560 N	358	164	395	415
JAE-630 N	403	164	450	474
JAE-710 N	503	164	560	581
JAE-905 N	633	164	690	714
JAE-1100 N	713	185	770	797
JAE-1250 N	1000	185	1070	1110



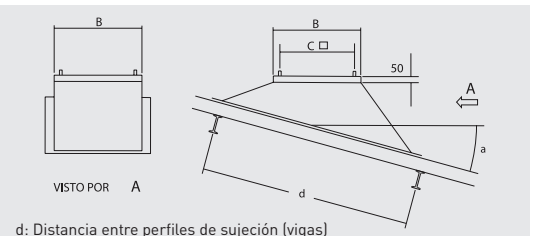
Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.



Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350



Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

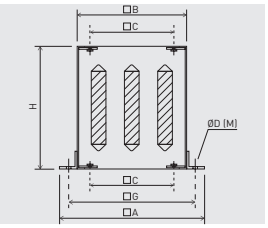


d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750
BI-11	1079	840
BI-12	1230	950



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.

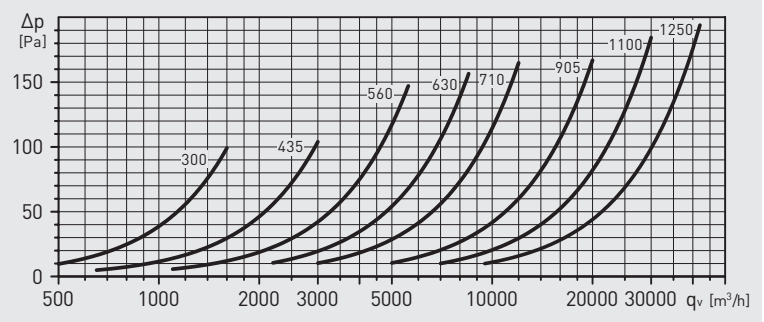


Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-560	725	545	450	15 (MI2)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (MI2)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (MI4)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (MI4)	1000	975
JAA-1100	1260	1080	840	18 (MI4)	1000	1170
JAA-1250	1410	1230	950	18 (MI4)	1000	1320

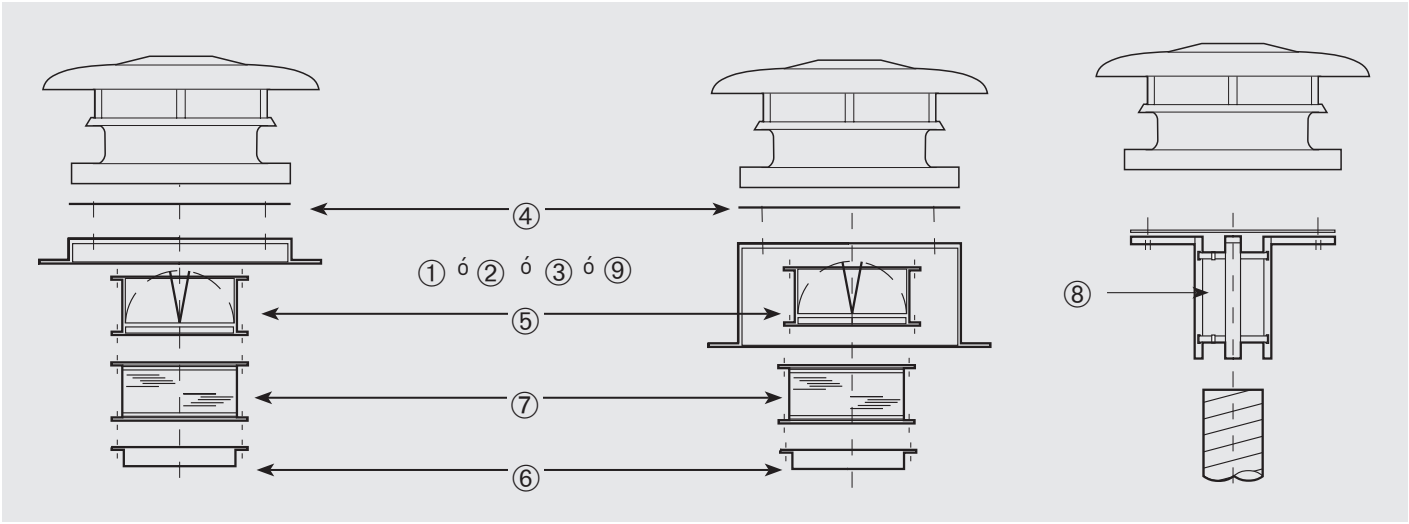
Base atenuadora acústica JAA
Atenuación acústica en dB(A), por banda de frecuencia (Hz).

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13
JAA-1250	2	7	16	24	21	11	6

Base atenuadora acústica JAA
Pérdida de carga de los soportes acústicos JAA.



INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560 N	JAE-560 N	JCC-560	BI-5
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630 N	JAE-630 N	JCC-630	BI-6
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JAE-710 N	–	BI-7
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N	–	BI-9
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JAE-1100 N	–	BI-11
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	JAA-1250	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N	–	BI-12

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB / RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.



Interruptor Paro/Marcha
– Interruptor Paro/Marcha 5P.
– Interruptor Paro/Marcha 8P.



COM D/S Conmutador estrella/triángulo
Permite el funcionamiento de los extractores trifásicos a dos velocidades por conmutación de la conexión.



VFTM IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW.



Ventiladores helicoidales de tejado, de descarga vertical, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400ºC/2h, conjunto camisa-faldón fabricado con chapa de acero galvanizado en caliente, envolvente fabricada con chapa de acero galvanizado con protección anticorrosiva poliéster, hélice de álabes de aluminio y semicubo de chapa de acero, compuerta antirretorno, reja de protección en la descarga, interruptor paro-marcha exterior, motor trifásico, IP55, Clase H.

Motores
De 4 polos.
De 2 velocidades, 4/8 polos.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potencias superiores y motores de 2 velocidades.
(Ver cuadro de características).
Motores regulables por variación de frecuencia.
Para emergencia se recomienda conexión directa y suministro protegido.

Otros datos
Sentido del aire: Motor-hélice (flujo A).
Bajo demanda, motores de 6 polos y de 2 velocidades, 4/6 polos.
Bajo demanda: Versión F300.

Para seleccionar modelos HGHT-V, ver el programa de selección de producto EASYVENT.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0909

300ºC-200ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0923

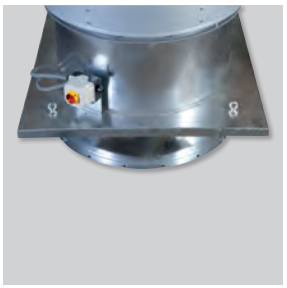
P
Parkings



Interruptor paro-marcha incorporado



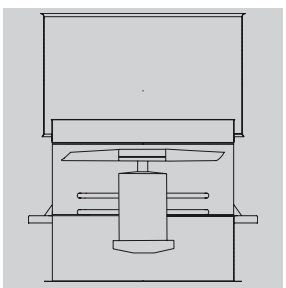
Defensa de descarga



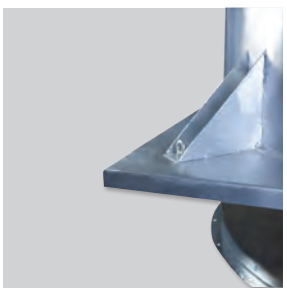
Base soporte
Adaptada para facilitar la instalación en tejado.



Brida de aspiración
Para conexión directa a conducto o a embocadura con defensa.



Sentido del Aire: Flujo A
Configuración estándar con sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).



Soporte reforzado
Para dar rigidez a la base soporte (sólo en el modelo 1250).



Compuerta antirretorno
Para prevenir la entrada de aire o agua de lluvia cuando el ventilador está apagado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

4 POLOS

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida a 400V (A)	Peso (kg)
HGHT-V/4-800-6/-1,5	800	1,5	3,17	170
HGHT-V/4-800-6/-2,2	800	2,2	4,56	179
HGHT-V/4-800-6/-3	800	3	6,15	185
HGHT-V/4-800-6/-4	800	4	8,03	191
HGHT-V/4-800-6/-5,5	800	5,5	10,4	213
HGHT-V/4-800-6/-7,5	800	7,5	13,9	221
HGHT-V/4-800-9/-2,2	800	2,2	4,56	184
HGHT-V/4-800-9/-3	800	3	6,15	190
HGHT-V/4-800-9/-4	800	4	8,03	196
HGHT-V/4-800-9/-5,5	800	5,5	10,4	218
HGHT-V/4-800-9/-7,5	800	7,5	13,9	226
HGHT-V/4-900-6/-3	900	3	6,15	227
HGHT-V/4-900-6/-4	900	4	8,03	233
HGHT-V/4-900-6/-5,5	900	5,5	10,4	255
HGHT-V/4-900-6/-7,5	900	7,5	13,9	263
HGHT-V/4-900-6/-11	900	11	20,9	302
HGHT-V/4-900-9/-5,5	900	5,5	10,4	261
HGHT-V/4-900-9/-7,5	900	7,5	13,9	269
HGHT-V/4-900-9/-11	900	11	20,9	308
HGHT-V/4-900-9/-15	900	15	27,9	330

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida a 400V (A)	Peso (kg)
HGHT-V/4-1000-6/-4	1000	4	8,03	248
HGHT-V/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	10,4	270
HGHT-V/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	13,9	278
HGHT-V/4-1000-6/-11	1000	11	20,9	317
HGHT-V/4-1000-6/-15	1000	15	27,9	339
HGHT-V/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	35,1	372
HGHT-V/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	13,9	285
HGHT-V/4-1000-9/-11	1000	11	20,9	324
HGHT-V/4-1000-9/-15	1000	15	27,9	346
HGHT-V/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	35,1	379
HGHT-V/4-1000-9/-22	1000	22	41	396
HGHT-V/4-1250-6/-15	1250	15	27,9	463
HGHT-V/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	35,1	496
HGHT-V/4-1250-6/-22	1250	22	41	513
HGHT-V/4-1250-6/-30	1250	30	57,1	556
HGHT-V/4-1250-6/-37	1250	37	66,8	693
HGHT-V/4-1250-6/-45	1250	45	80,9	728
HGHT-V/4-1250-9/-15	1250	15	27,9	473
HGHT-V/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	35,1	506
HGHT-V/4-1250-9/-22	1250	22	41	523
HGHT-V/4-1250-9/-30	1250	30	57,1	566
HGHT-V/4-1250-9/-37	1250	37	66,8	703
HGHT-V/4-1250-9/-45	1250	45	80,9	738

4/8 POLOS

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGHT-V/4/8-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,65	1,6	177
HGHT-V/4/8-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	185
HGHT-V/4/8-800-6/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	186
HGHT-V/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	193
HGHT-V/4/8-800-6/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	215
HGHT-V/4/8-800-6/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	228
HGHT-V/4/8-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	190
HGHT-V/4/8-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	191
HGHT-V/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	198
HGHT-V/4/8-800-9/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	220
HGHT-V/4/8-800-9/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	233
HGHT-V/4/8-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,66	227
HGHT-V/4/8-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	6,29	2,35	228
HGHT-V/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	235
HGHT-V/4/8-900-6/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	257
HGHT-V/4/8-900-6/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	270
HGHT-V/4/8-900-6/-11/3	900	11	3	21	7	301

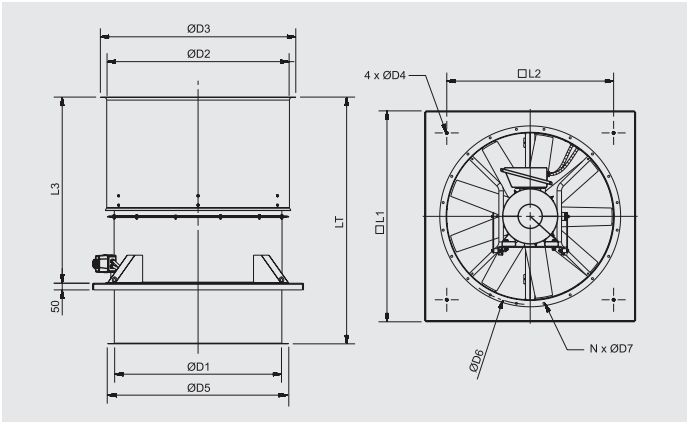
Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGHT-V/4/8-900-9/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	241
HGHT-V/4/8-900-9/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	263
HGHT-V/4/8-900-9/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	276
HGHT-V/4/8-900-9/-11/3	900	11	3	21	7	307
HGHT-V/4/8-900-9/-14/3,5	900	14	3,5	26,5	8,45	326
HGHT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,44	2,25	250
HGHT-V/4/8-1000-6/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	272
HGHT-V/4/8-1000-6/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	285
HGHT-V/4/8-1000-6/-11/3	1000	11	3	21	7	316
HGHT-V/4/8-1000-6/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	335
HGHT-V/4/8-1000-6/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	366
HGHT-V/4/8-1000-6/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	381

4/8 POLOS (continuación)

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGHT-V/4/8-1000-9/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	279
HGHT-V/4/8-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	292
HGHT-V/4/8-1000-9/-11/3	1000	11	3	21	7	323
HGHT-V/4/8-1000-9/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	342
HGHT-V/4/8-1000-9/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	373
HGHT-V/4/8-1000-9/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	388
HGHT-V/4/8-1250-6/-11/3	1250	11	3	21	7	440
HGHT-V/4/8-1250-6/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	459
HGHT-V/4/8-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	490
HGHT-V/4/8-1250-6/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	505
HGHT-V/4/8-1250-6/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	563
HGHT-V/4/8-1250-6/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	593
HGHT-V/4/8-1250-6/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	696
HGHT-V/4/8-1250-6/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	753

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGHT-V/4/8-1250-9/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	469
HGHT-V/4/8-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	500
HGHT-V/4/8-1250-9/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	515
HGHT-V/4/8-1250-9/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	573
HGHT-V/4/8-1250-9/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	603
HGHT-V/4/8-1250-9/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	706
HGHT-V/4/8-1250-9/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	763

DIMENSIONES (mm)



HGHT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

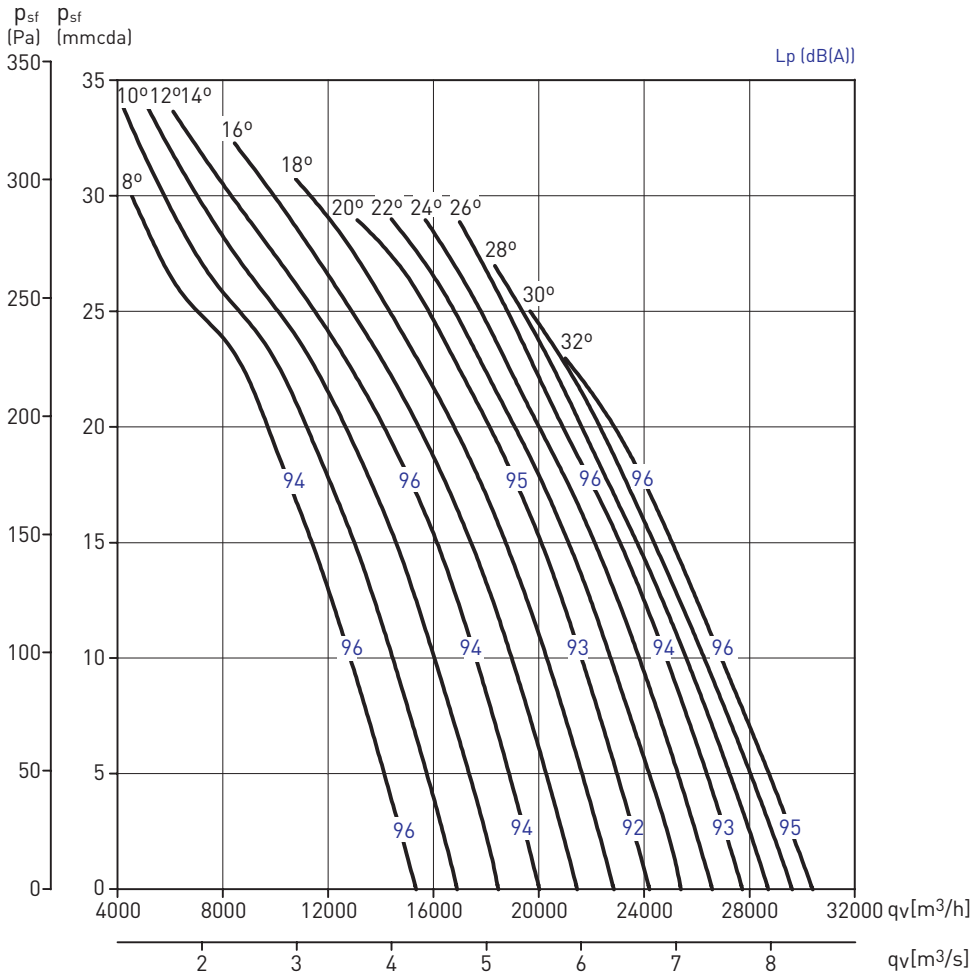
CURVAS CARACTERÍSTICAS

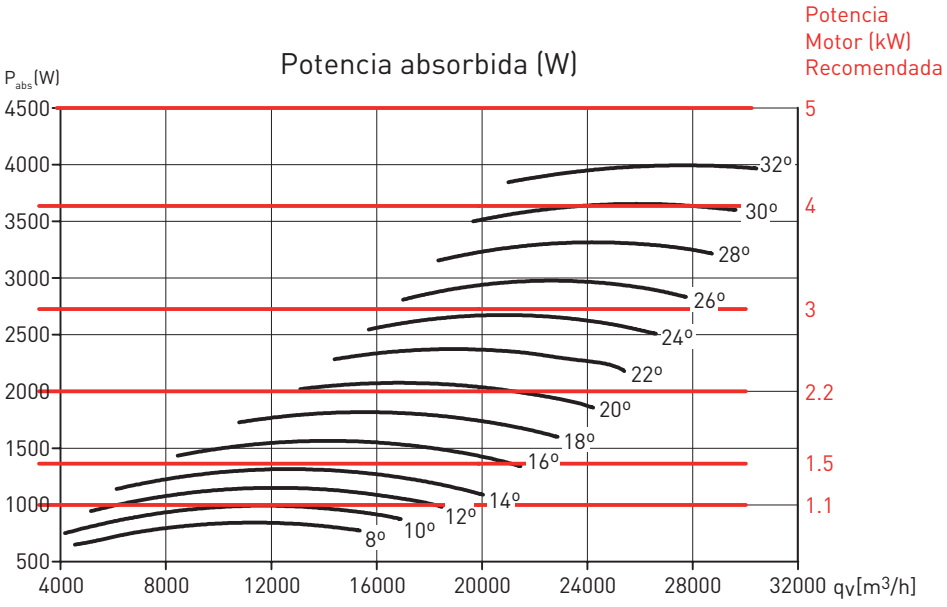
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	3

Hz	K
63	20
125	19
250	11
500	5
1000	5
2000	7
4000	13
8000	20

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





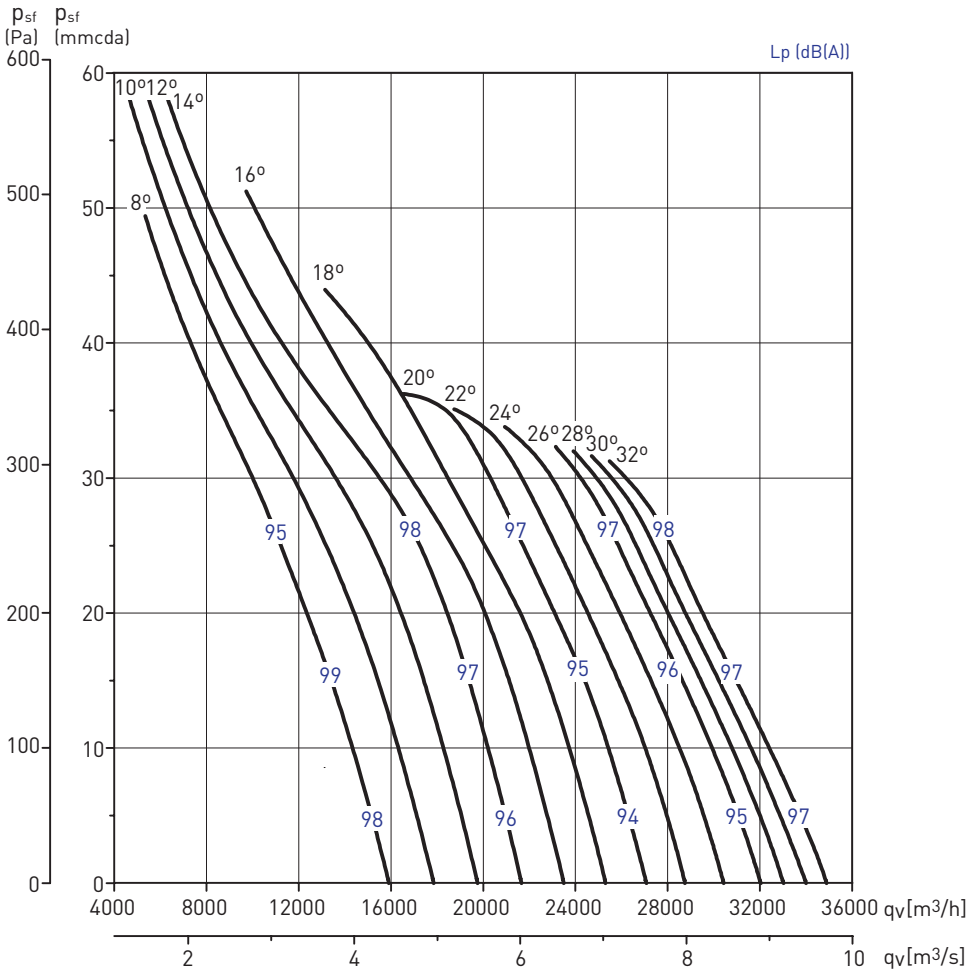
CURVAS CARACTERÍSTICAS

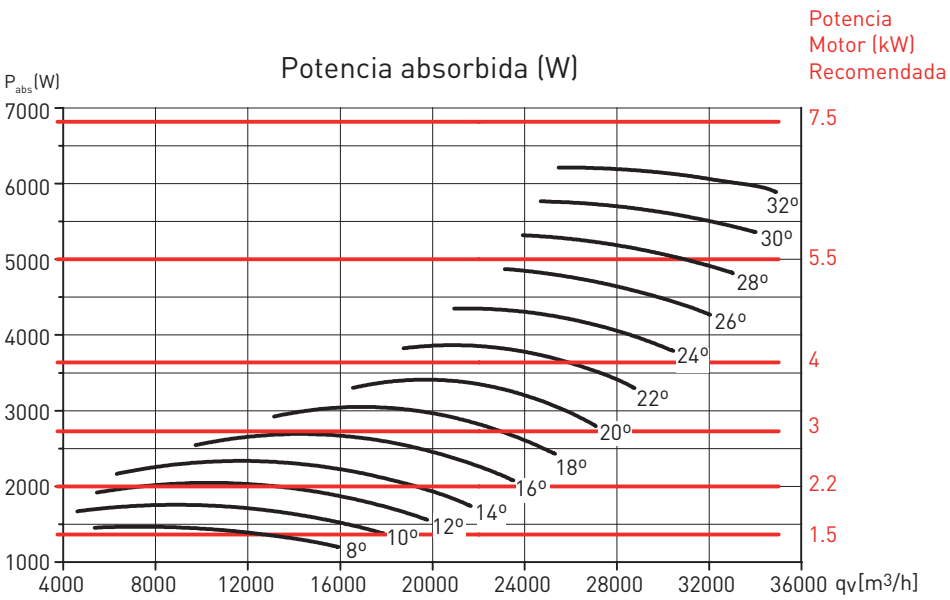
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	6

Hz	K
63	38
125	21
250	9
500	5
1000	5
2000	8
4000	14
8000	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





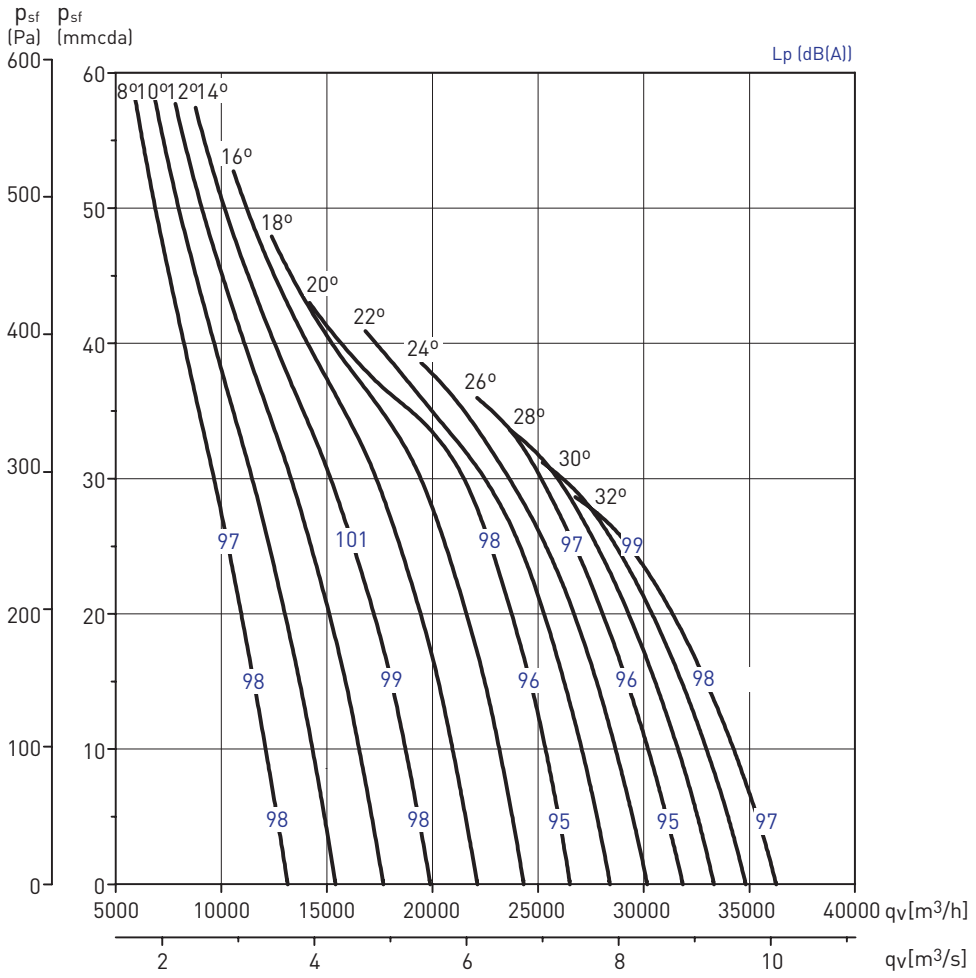
CURVAS CARACTERÍSTICAS

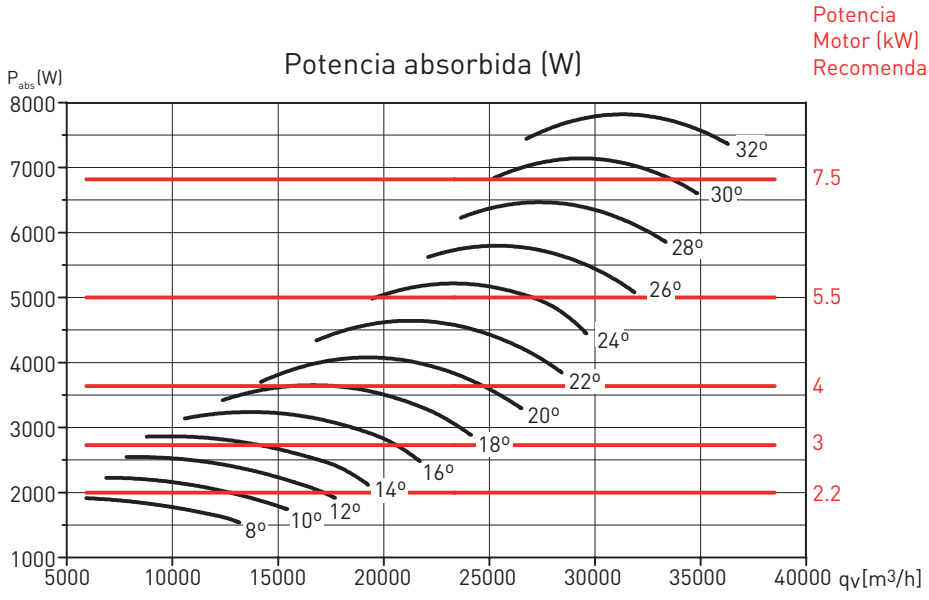
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	800
Número de palas	9

Hz	K
63	38
125	19
250	9
500	5
1000	5
2000	7
4000	13
8000	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





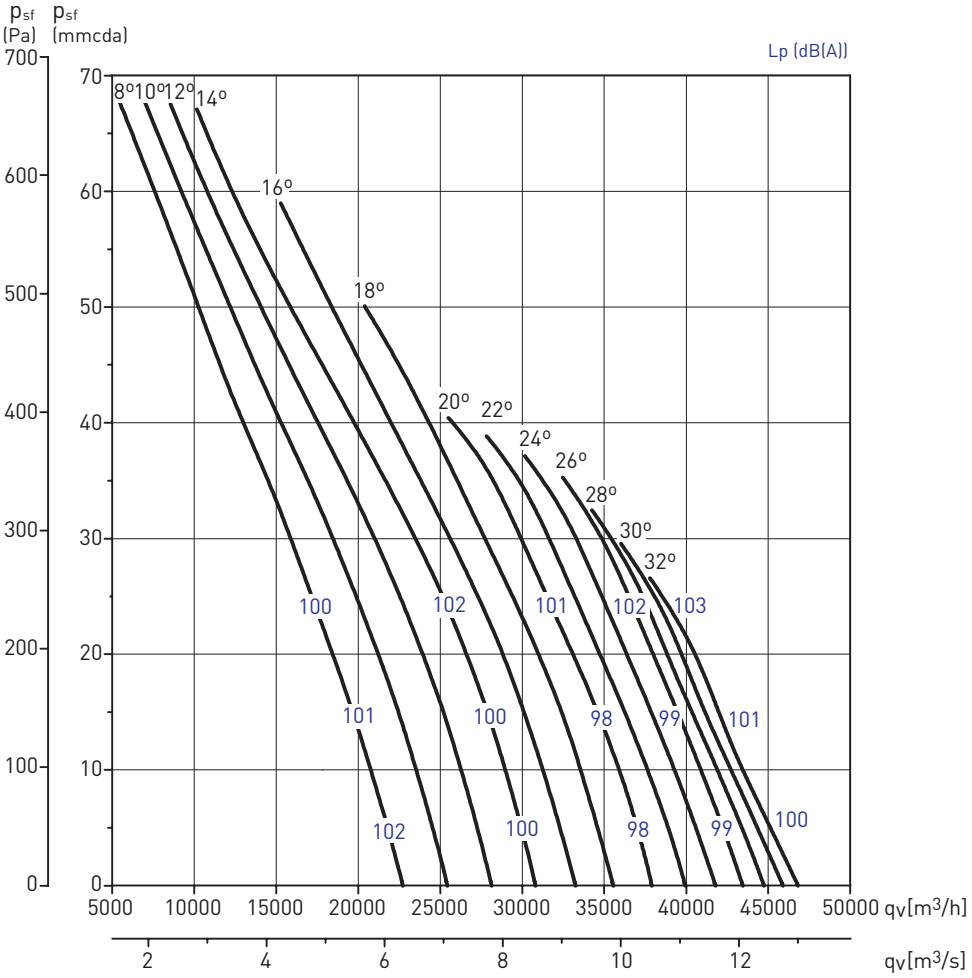
CURVAS CARACTERÍSTICAS

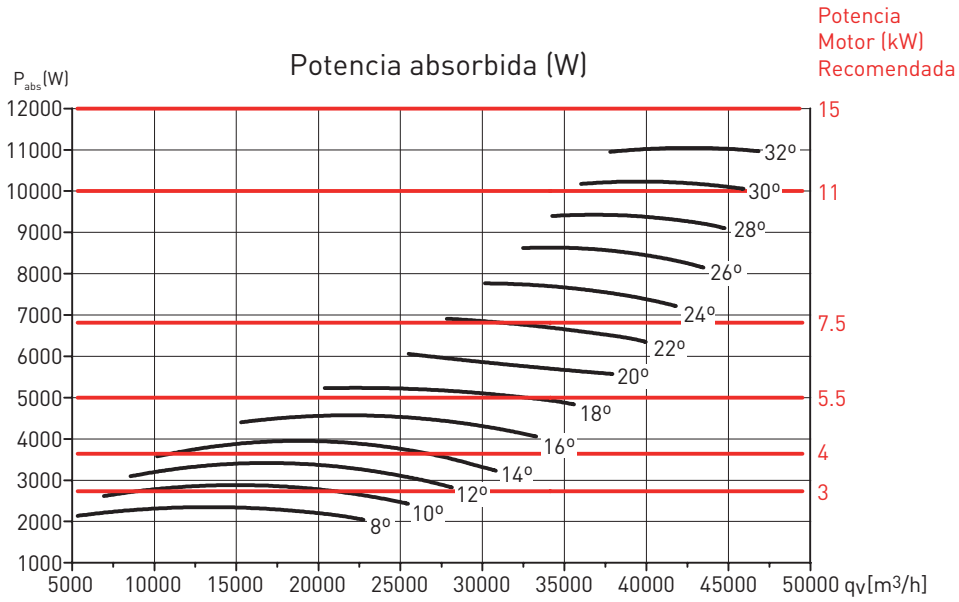
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	6

Hz	K
63	38
125	21
250	9
500	5
1000	5
2000	8
4000	14
8000	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





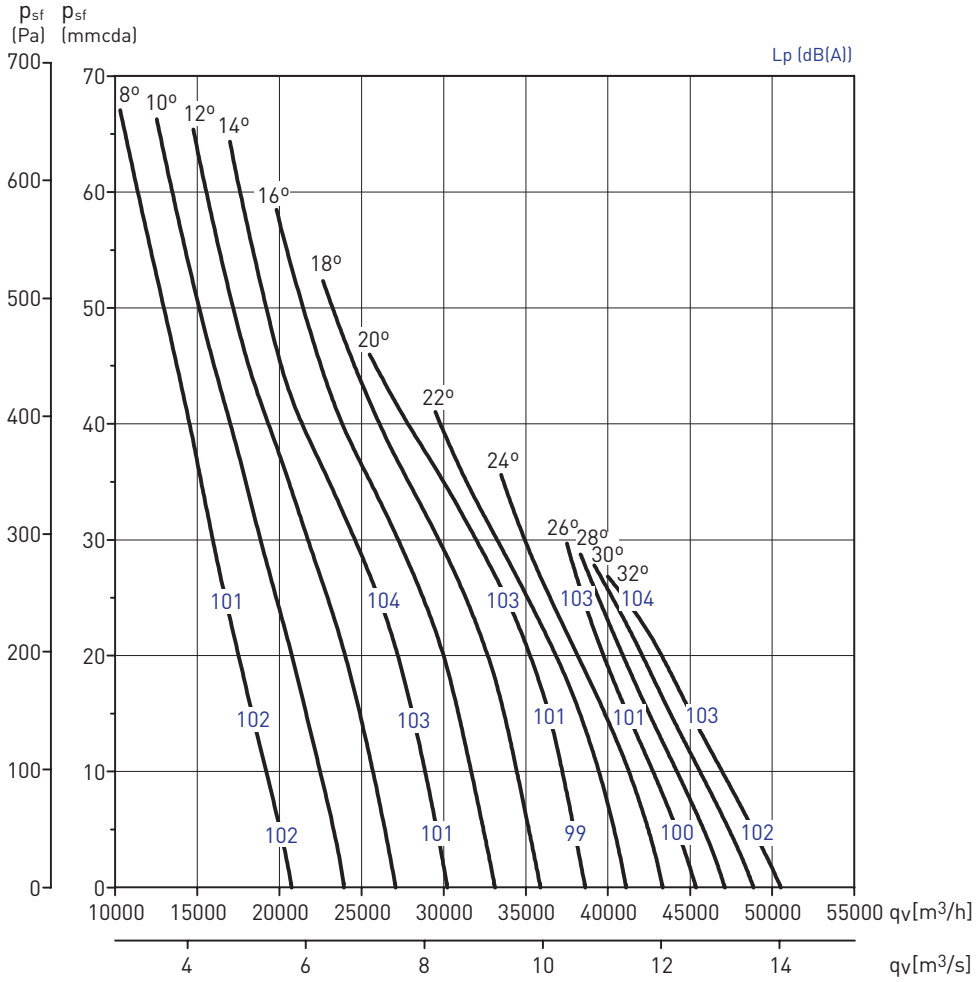
CURVAS CARACTERÍSTICAS

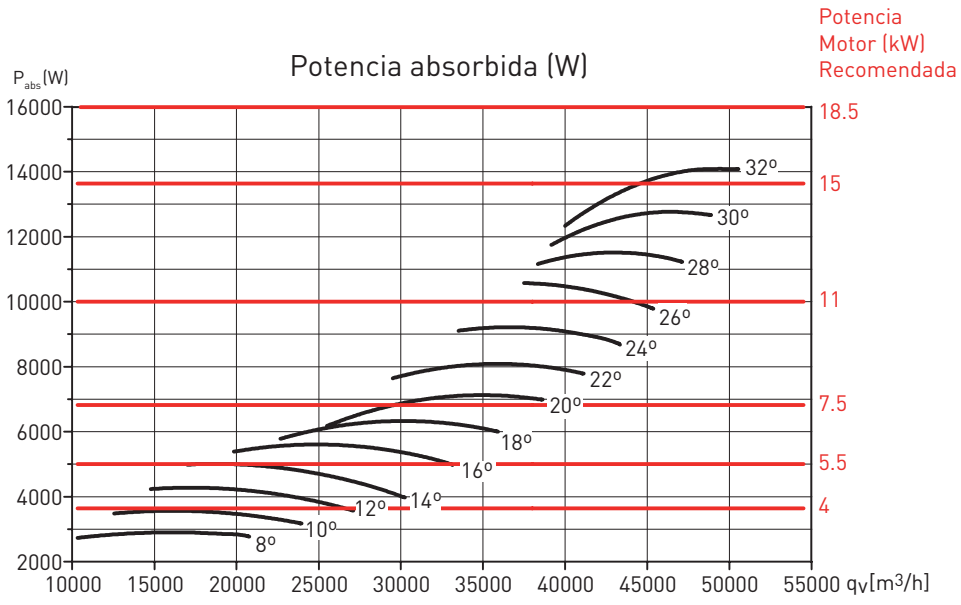
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	900
Número de palas	9

Hz	K
63	38
125	21
250	9
500	5
1000	5
2000	8
4000	14
8000	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





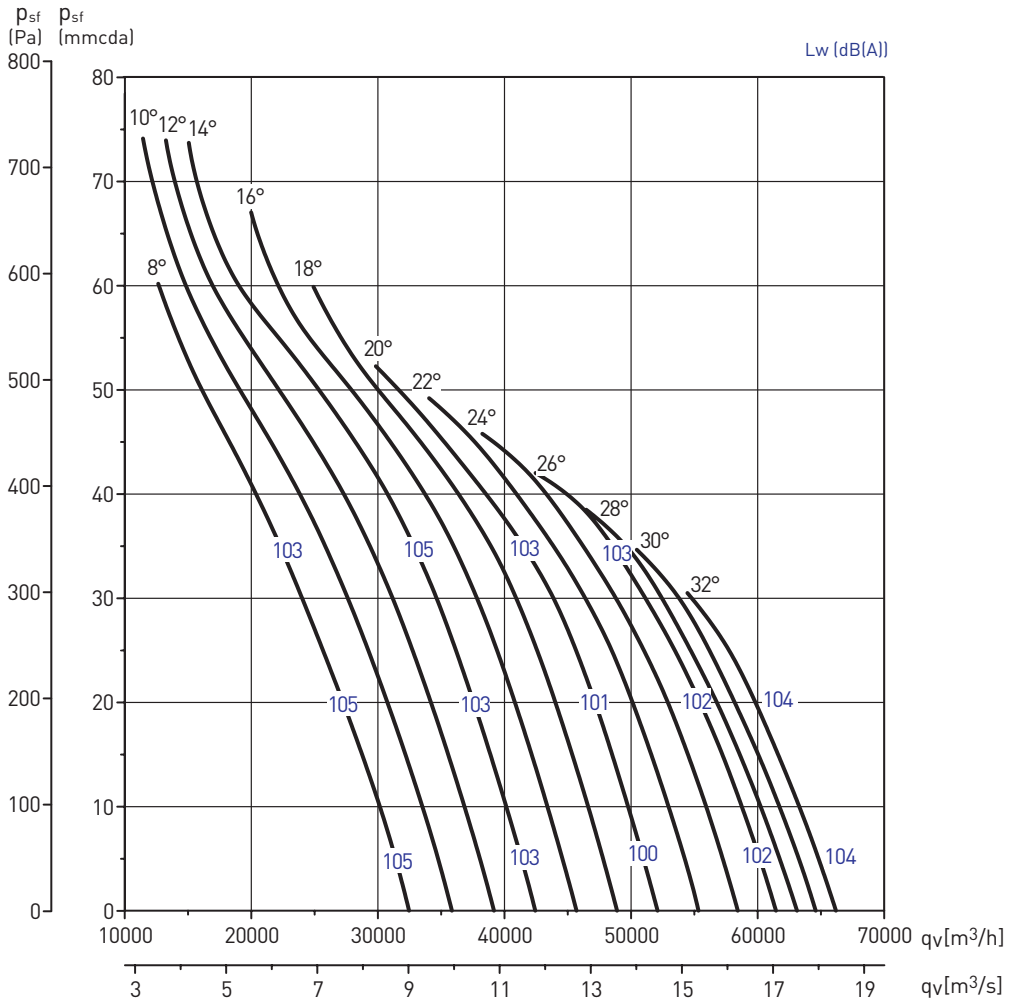
CURVAS CARACTERÍSTICAS

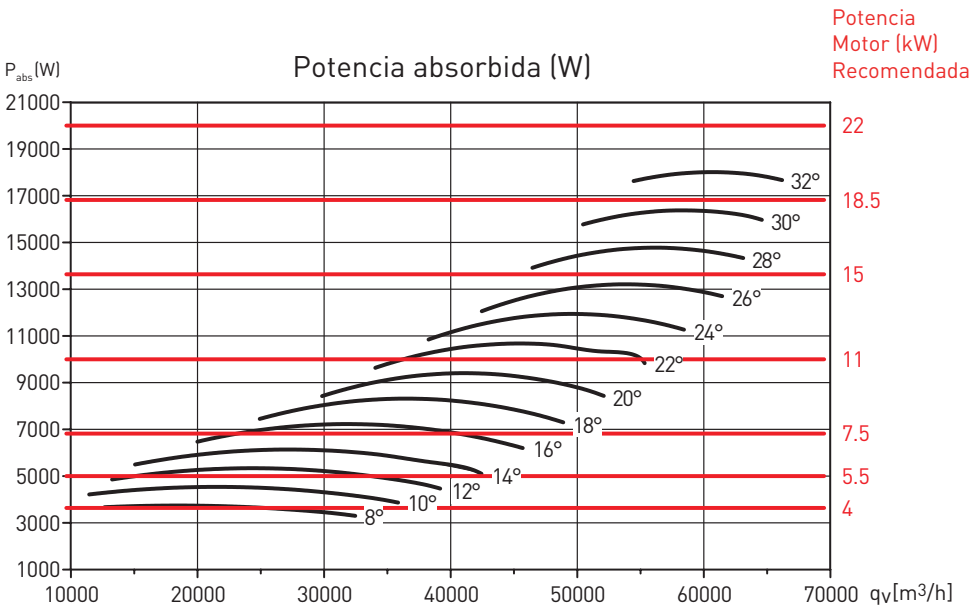
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	6

Hz	K
63	38
125	21
250	9
500	5
1000	5
2000	8
4000	14
8000	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





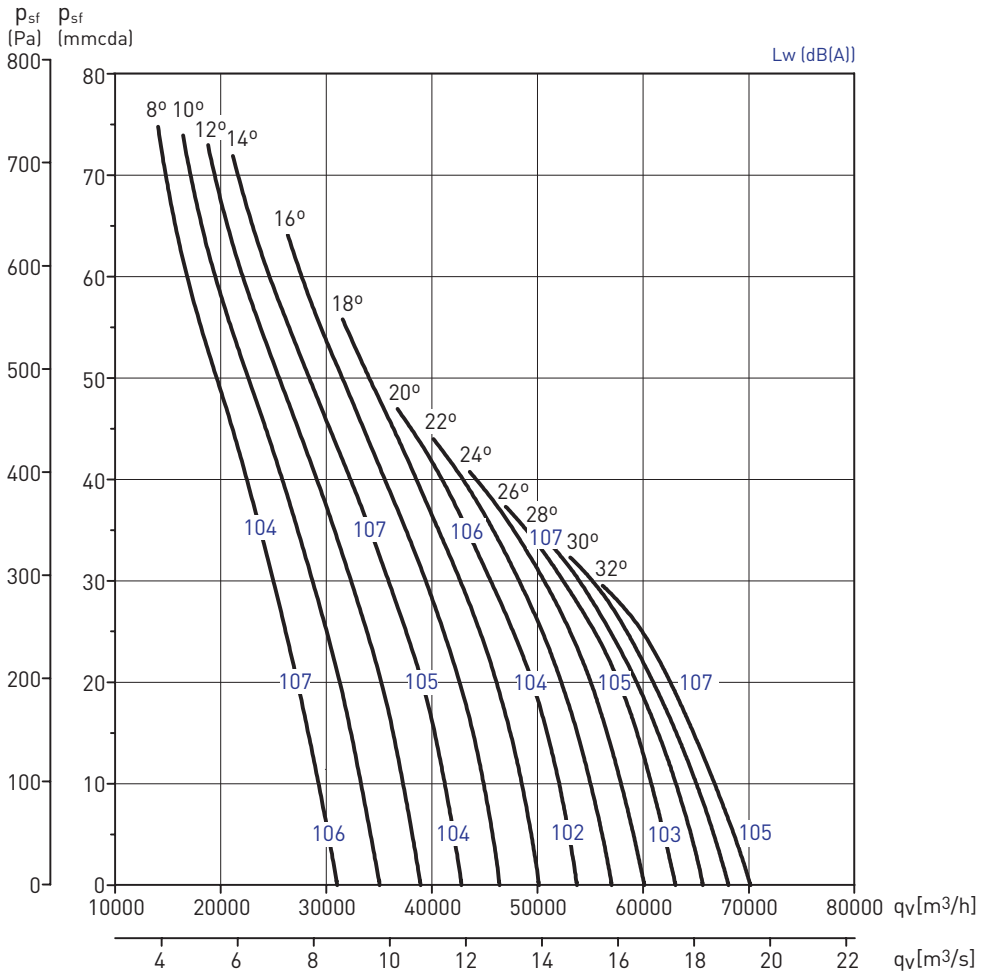
CURVAS CARACTERÍSTICAS

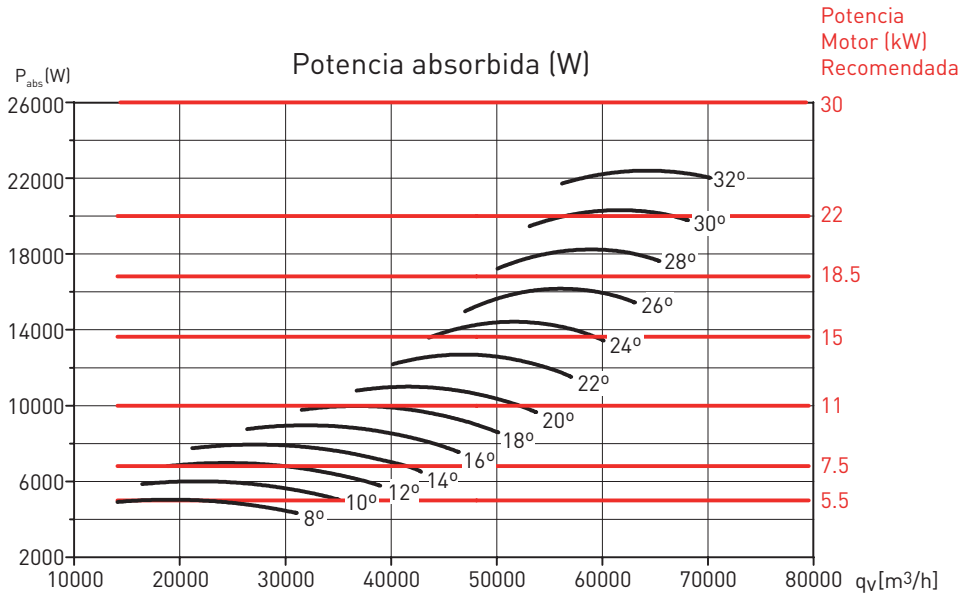
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1000
Número de palas	9

Hz	K
63	38
125	19
250	9
500	5
1000	5
2000	7
4000	13
8000	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





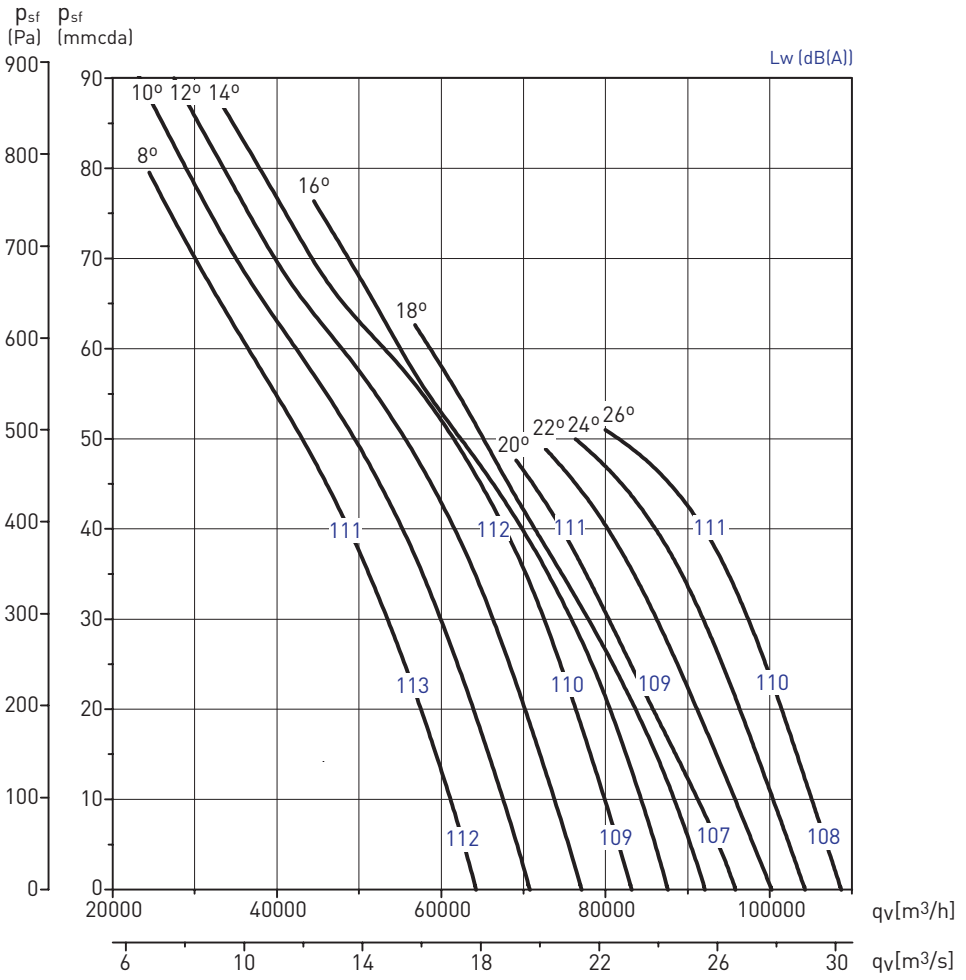
CURVAS CARACTERÍSTICAS

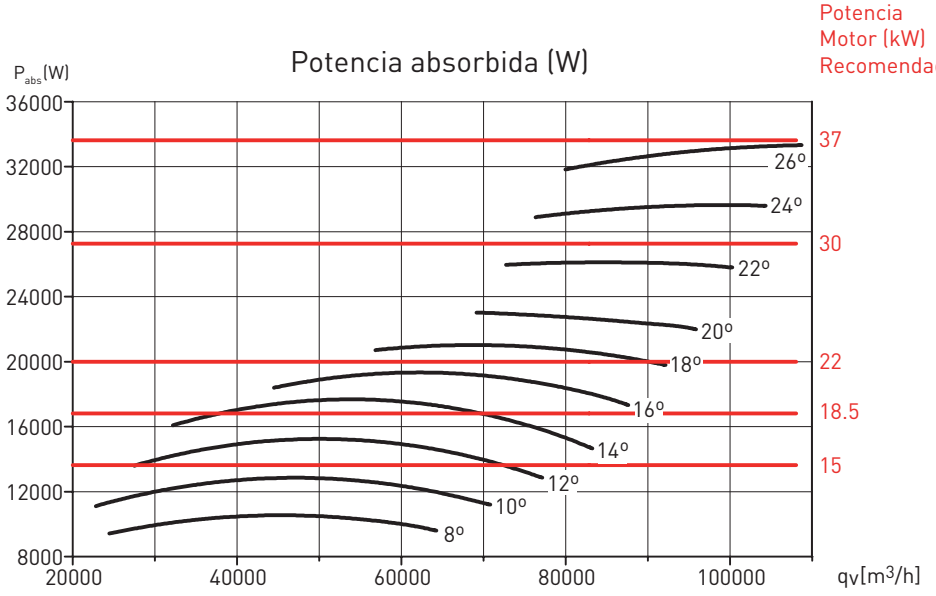
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	6

Hz	K
63	38
125	21
250	9
500	5
1000	5
2000	8
4000	14
8000	23

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.





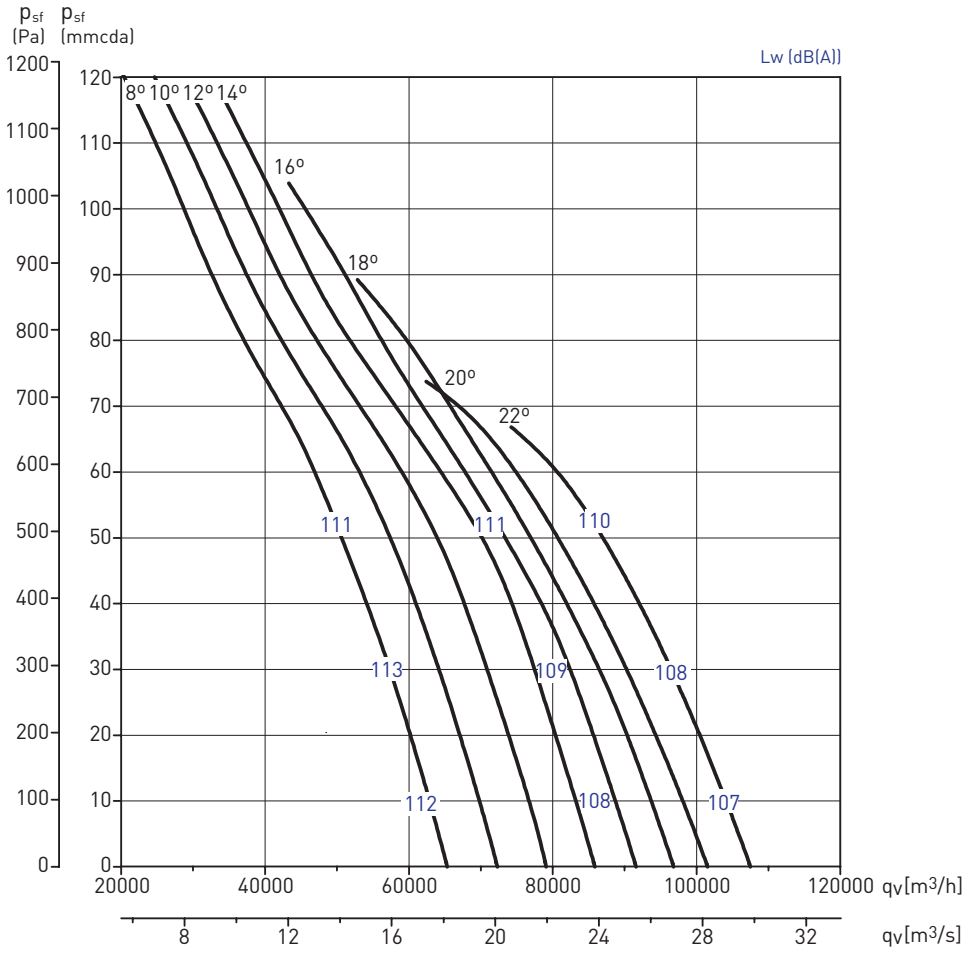
CURVAS CARACTERÍSTICAS

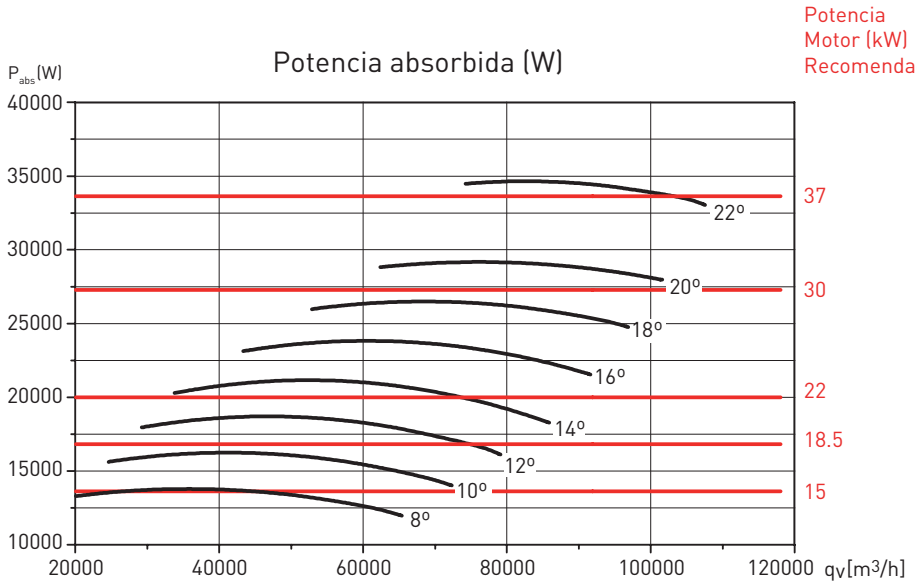
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

HGTT-V / HGHT-V	
Número de polos	4
Diámetro nominal (mm)	1250
Número de palas	9

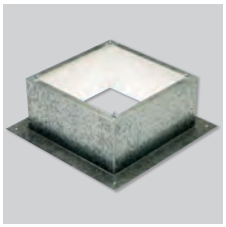
Hz	K
63	38
125	19
250	9
500	5
1000	5
2000	7
4000	13
8000	21

Tabla de factores de correción para el cálculo de los espectros de nivel sonoro.

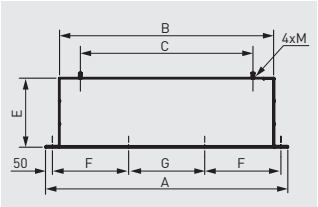




ACCESORIOS DE MONTAJE

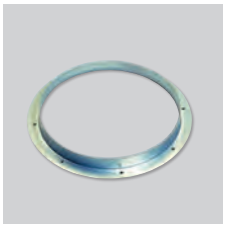


JBS-V
Base soporte
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	A	B	C	E	F	G	M
JBS-V-800	1279	1079	840	300	393	393	M12
JBS-V-900	1430	1230	950	400	443	444	M12
JBS-V-1000	1447	1247	950	400	449	449	M12
JBS-V-1250	1755	1555	1250	500	552	551	M16

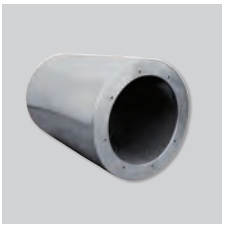
Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamiento elástico	Defensas aspiración	Silenciadores	Silenciadores con bulbo
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB-800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-800	SIL CZ 800	SIL CZO 800
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB-900T	ACOPEL F400-900/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-900	SIL CZ 900	SIL CZO 900
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB-1000T	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB-1250T	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF. ASP.TGT/THGT-1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250



ARO BRIDA N TGT/THGT



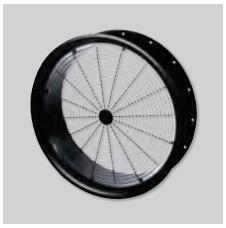
DEF.ASP.TGT/THGT
Defensas aspiración.



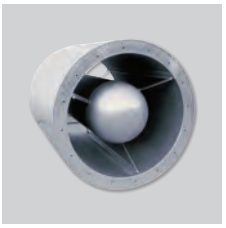
SIL CZ
Silenciadores.



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico.
Certificado 400ºC/2h.



EMB-T
Embocadura-defensa.



SIL CZO
Silenciadores con bulbo.

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.



Ventiladores helicoidales de tejado, de descarga vertical, para ventilación general, conjunto camisa-faldón fabricado con chapa de acero galvanizado en caliente, envolvente fabricada con chapa de acero galvanizado con protección anticorrosiva poliéster, hélice de álabes de aluminio y semicubo de chapa de acero, compuerta antirretorno, reja de protección en la descarga, interruptor paro-marcha exterior, motor trifásico, IP55, Clase F.

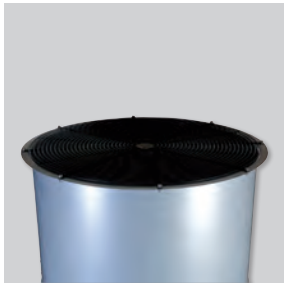
Motores
De 4 polos.
De 2 velocidades, 4/8 polos.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potencias superiores y motores de 2 velocidades. (Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire: Motor-hélice (flujo A).
Bajo demanda, motores de 6 polos y de 2 velocidades, 4/6 polos.

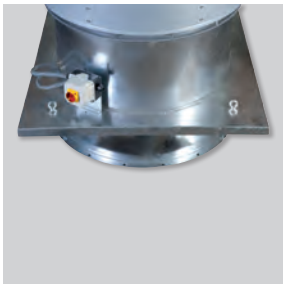
Para seleccionar modelos HGTT-V, ver el programa de selección de producto EASYVENT.



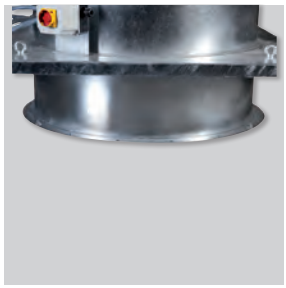
Interruptor paro-marcha incorporado



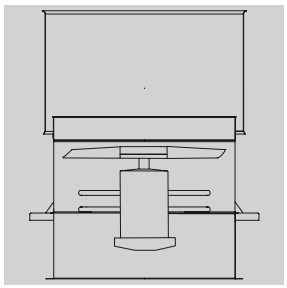
Defensa de descarga



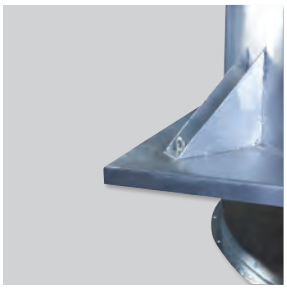
Base soporte
Adaptada para facilitar la instalación en tejado.



Brida de aspiración
Para conexión directa a conducto o a embocadura con defensa.



Sentido del Aire: Flujo A
Configuración estándar con sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).



Soporte reforzado
Para dar rigidez a la base soporte (sólo en el modelo 1250).



Compuerta antirretorno
Para prevenir la entrada de aire o agua de lluvia cuando el ventilador está apagado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

4 POLOS

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida a 400V (A)	Peso (kg)
HGTT-V/4-800-6/-1,5	800	1,5	3,15	167
HGTT-V/4-800-6/-2,2	800	2,2	4,56	174
HGTT-V/4-800-6/-3	800	3	6,15	180
HGTT-V/4-800-6/-4	800	4	8,2	181
HGTT-V/4-800-6/-5,5	800	5,5	10,3	210
HGTT-V/4-800-6/-7,5	800	7,5	13,9	217
HGTT-V/4-800-9/-4	800	4	8,2	186
HGTT-V/4-800-9/-5,5	800	5,5	10,3	215
HGTT-V/4-800-9/-7,5	800	7,5	13,9	222
HGTT-V/4-900-6/-4	900	4	8,2	223
HGTT-V/4-900-6/-5,5	900	5,5	10,3	252
HGTT-V/4-900-6/-7,5	900	7,5	13,9	259
HGTT-V/4-900-6/-11	900	11	20,7	312
HGTT-V/4-900-6/-15	900	15	28,4	334
HGTT-V/4-900-9/-5,5	900	5,5	10,3	258
HGTT-V/4-900-9/-7,5	900	7,5	13,9	265
HGTT-V/4-900-9/-11	900	11	20,7	318
HGTT-V/4-900-9/-15	900	15	28,4	340
HGTT-V/4-1000-6/-4	1000	4	8,2	238
HGTT-V/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	10,3	267
HGTT-V/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	13,9	274
HGTT-V/4-1000-6/-11	1000	11	20,7	327
HGTT-V/4-1000-6/-15	1000	15	28,4	349
HGTT-V/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	34,9	381
HGTT-V/4-1000-6/-22	1000	22	40,9	402

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida a 400V (A)	Peso (kg)
HGTT-V/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	10,3	274
HGTT-V/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	13,9	281
HGTT-V/4-1000-9/-11	1000	11	20,7	334
HGTT-V/4-1000-9/-15	1000	15	28,4	356
HGTT-V/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	34,9	388
HGTT-V/4-1000-9/-22	1000	22	40,9	409
HGTT-V/4-1250-6/-15	1250	15	28,4	473
HGTT-V/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	34,9	505
HGTT-V/4-1250-6/-22	1250	22	40,9	526
HGTT-V/4-1250-6/-30	1250	30	54,6	574
HGTT-V/4-1250-6/-37	1250	37	65,6	720
HGTT-V/4-1250-6/-45	1250	45	79,4	748
HGTT-V/4-1250-9/-15	1250	15	28,4	483
HGTT-V/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	34,9	515
HGTT-V/4-1250-9/-22	1250	22	40,9	536
HGTT-V/4-1250-9/-30	1250	30	54,6	584
HGTT-V/4-1250-9/-37	1250	37	65,6	730
HGTT-V/4-1250-9/-45	1250	45	79,4	758

4/8 POLOS

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGTT-V/4/8-800-6/-1,7/0,35	800	1,7	0,35	4	1,6	163
HGTT-V/4/8-800-6/-2,3/0,5	800	2,3	0,5	5,2	1,9	167
HGTT-V/4/8-800-6/-3/0,65	800	3	0,65	6,8	2,5	173
HGTT-V/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,7	3,5	184
HGTT-V/4/8-800-6/-5/1	800	5	1	9,9	3,3	195
HGTT-V/4/8-800-6/-6,8/1,4	800	6,8	1,4	13,7	5,1	206
HGTT-V/4/8-800-6/-8,4/2,05	800	8,4	2,05	16,6	6,2	222
HGTT-V/4/8-800-9/-3/0,65	800	3	0,65	6,8	2,5	178
HGTT-V/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,7	3,5	189
HGTT-V/4/8-800-9/-5/1	800	5	1	9,9	3,3	200
HGTT-V/4/8-800-9/-6,8/1,4	800	6,8	1,4	13,7	5,1	211
HGTT-V/4/8-800-9/-8,4/2,05	800	8,4	2,05	16,6	6,2	227

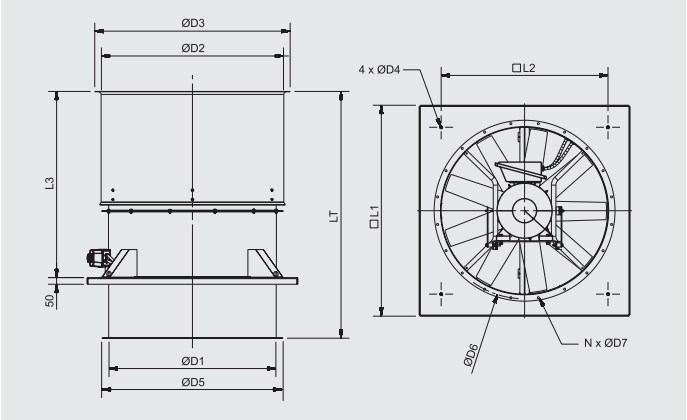
Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGTT-V/4/8-900-6/-3/0,65	900	3	0,65	6,8	2,5	215
HGTT-V/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,7	3,5	226
HGTT-V/4/8-900-6/-5/1	900	5	1	9,9	3,3	237
HGTT-V/4/8-900-6/-6,8/1,4	900	6,8	1,4	13,7	5,1	248
HGTT-V/4/8-900-6/-8,4/2,05	900	8,4	2,05	16,6	6,2	264
HGTT-V/4/8-900-6/-10,5/2,2	900	10,5	2,2	21	7,4	283
HGTT-V/4/8-900-6/-15,5/2,7	900	15,5	2,7	30	9,5	306
HGTT-V/4/8-900-9/-4/0,75	900	4	0,75	8,7	3,5	232
HGTT-V/4/8-900-9/-5/1	900	5	1	9,9	3,3	243
HGTT-V/4/8-900-9/-6,8/1,4	900	6,8	1,4	13,7	5,1	254
HGTT-V/4/8-900-9/-8,4/2,05	900	8,4	2,05	16,6	6,2	270
HGTT-V/4/8-900-9/-10,5/2,2	900	10,5	2,2	21	7,4	289
HGTT-V/4/8-900-9/-15,5/2,7	900	15,5	2,7	30	9,5	312

4/8 POLOS (continuación)

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGTT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,7	3,5	241
HGTT-V/4/8-1000-6/-5/1	1000	5	1	9,9	3,3	252
HGTT-V/4/8-1000-6/-6,8/1,4	1000	6,8	1,4	13,7	5,1	263
HGTT-V/4/8-1000-6/-8,4/2,05	1000	8,4	2,05	16,6	6,2	279
HGTT-V/4/8-1000-6/-10,5/2,2	1000	10,5	2,2	21	7,4	298
HGTT-V/4/8-1000-6/-15,5/2,7	1000	15,5	2,7	30	9,5	321
HGTT-V/4/8-1000-6/-17/3,4	1000	17	3,4	33	11	341
HGTT-V/4/8-1000-6/-22/4,4	1000	22	4,4	43	15	365
HGTT-V/4/8-1000-9/-6,8/1,4	1000	6,8	1,4	13,7	5,1	270
HGTT-V/4/8-1000-9/-8,4/2,05	1000	8,4	2,05	16,6	6,2	286
HGTT-V/4/8-1000-9/-10,5/2,2	1000	10,5	2,2	21	7,4	305
HGTT-V/4/8-1000-9/-15,5/2,7	1000	15,5	2,7	30	9,5	328
HGTT-V/4/8-1000-9/-17/3,4	1000	17	3,4	33	11	348
HGTT-V/4/8-1000-9/-22/4,4	1000	22	4,4	43	15	372

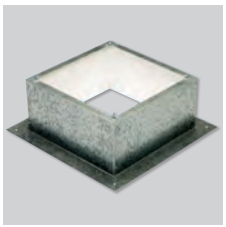
Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)		Intensidad máxima absorbida a 400V (A)		Peso (kg)
		VA	VL	VA	VL	
HGTT-V/4/8-1250-6/-10,5/2,2	1250	10,5	2,2	21	7,4	422
HGTT-V/4/8-1250-6/-15,5/2,7	1250	15,5	2,7	30	9,5	445
HGTT-V/4/8-1250-6/-17/3,4	1250	17	3,4	33	11	465
HGTT-V/4/8-1250-6/-22/4,4	1250	22	4,4	43	15	489
HGTT-V/4/8-1250-6/-33/8	1250	33	8	61	21	533
HGTT-V/4/8-1250-6/-42/10	1250	42	10	85	27	593
HGTT-V/4/8-1250-9/-15,5/2,7	1250	15,5	2,7	30	9,5	455
HGTT-V/4/8-1250-9/-17/3,4	1250	17	3,4	33	11	475
HGTT-V/4/8-1250-9/-22/4,4	1250	22	4,4	43	15	499
HGTT-V/4/8-1250-9/-33/8	1250	33	8	61	21	543
HGTT-V/4/8-1250-9/-42/10	1250	42	10	85	27	603
HGTT-V/4/8-1250-9/-50/11	1250	50	11	91	28	603

DIMENSIONES (mm)

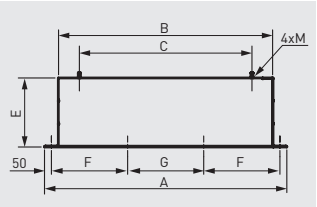


HGTT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

ACCESORIOS DE MONTAJE

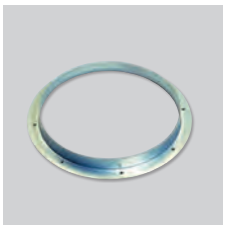


JBS-V
Base soporte
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	A	B	C	E	F	G	M
JBS-V-800	1279	1079	840	300	393	393	M12
JBS-V-900	1430	1230	950	400	443	444	M12
JBS-V-1000	1447	1247	950	400	449	449	M12
JBS-V-1250	1755	1555	1250	500	552	551	M16

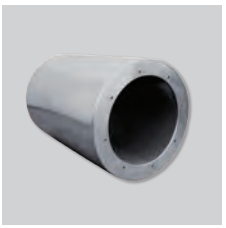
Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamiento elástico	Defensas aspiración	Silenciadores	Silenciadores con bulbo
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB-800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-800	SIL CZ 800	SIL CZO 800
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB-900T	ACOPEL F400-900/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-900	SIL CZ 900	SIL CZO 900
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB-1000T	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF. ASP.TGT/THGT-1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB-1250T	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF. ASP.TGT/THGT-1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250



ARO BRIDA N TGT/THGT



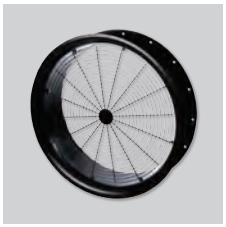
DEF.ASP.TGT/THGT
Defensas aspiración.



SIL CZ
Silenciadores.



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico.
Certificado 400ºC/2h.



EMB-T
Embocadura-defensa.



SIL CZO
Silenciadores con bulbo.

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.

Para consultar las curvas de la serie HGTT-V, ver las páginas de curvas de la serie HGHT-V.



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil, descarga horizontal, rodete de álabes hacia atrás, con cuerpo en poliamida, sombrero especial resistente a la intemperie y base en chapa de acero galvanizada. Conjunto motor-rodete equilibrado dinámicamente.
Motor monofásico 230V - 50/60Hz, IP44, Clase F (Clase B modelo 190/060), rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Incorpora caja de bornes remota IP65.



Caja de bornes ignífuga
Caja de bornes muy accesible, de plástico ignífugo V0, que contiene el condensador.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás, de alta eficiencia
Bajo consumo y bajo mantenimiento.



Diseño patentado
Gran rendimiento.

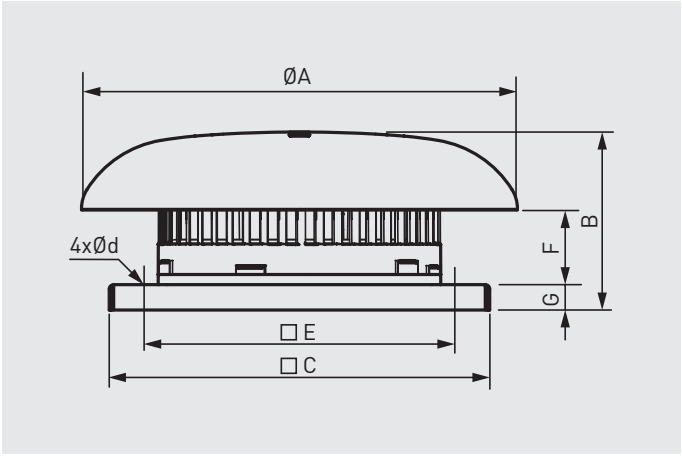
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima a 230V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Temperatura de trabajo (ºC)	Peso (Kg)	Regulador de tensión opcional	
					Aspiración	Descarga			REB	RMB
TPSB/2-190/060	2520	61	0,3	600	50	53	-40/+70	3,4	REB-1 N	RMB-1,5
TPSB/2-225/088	2670	151	0,6	1.170	56	60	-40/+60	6,4	REB-1 N	RMB-1,5
TPSB/2-250/084	2650	222	1,0	1.500	57	61	-40/+60	6,4	REB-2,5 N	RMB-1,5

*Nivel de presión sonora, medido a 3 metros, con el extractor de tejado instalado en una superficie plana, trabajando en los puntos 2 de la curva de características.

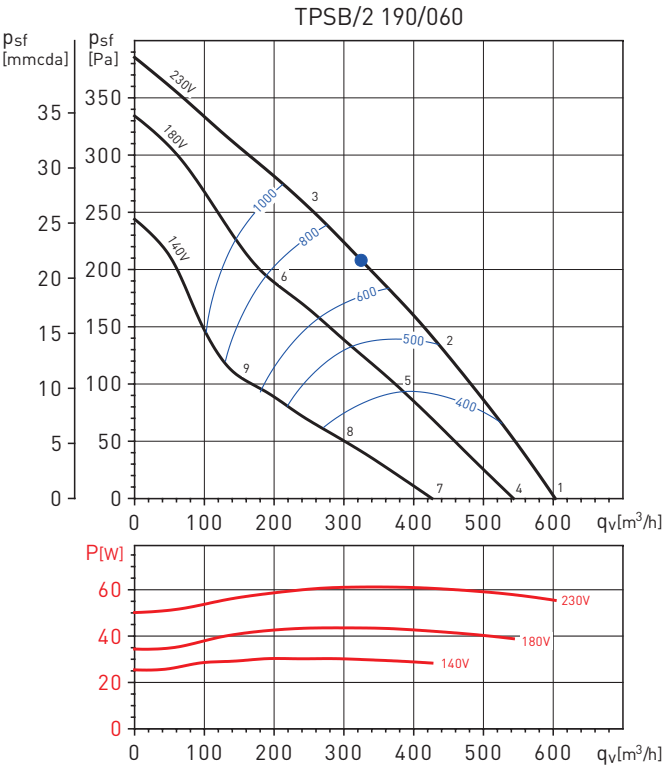
DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TPSB/2-190/060	344	141	300	10	245	59	20
TPSB/2-225/088	452	186	435	10	330	87	20
TPSB/2-250/084	452	182	435	10	330	83	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



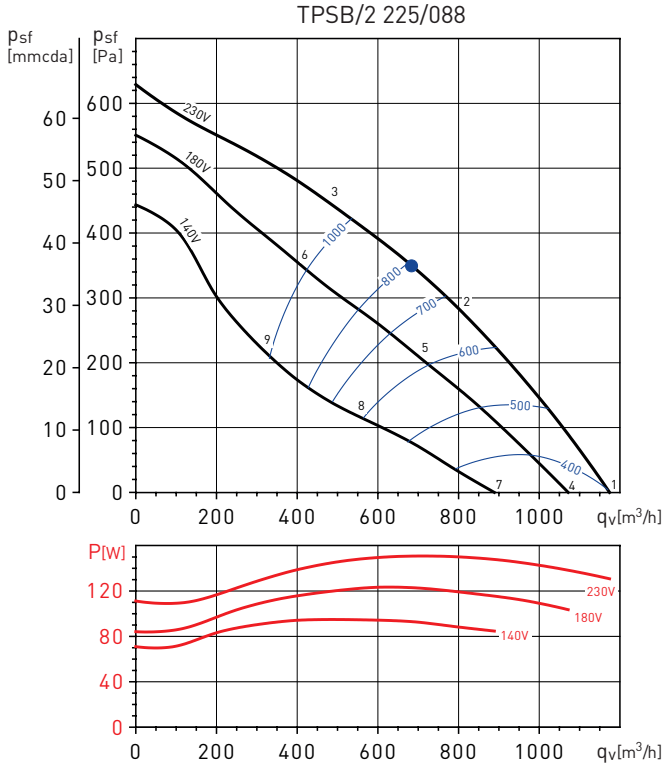
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	41	60	60	67	67	65	51	72
	Descarga	33	43	64	63	69	73	67	54	76
2	Aspiración	27	38	58	56	62	63	58	44	67
	Descarga	29	40	60	59	64	68	61	46	71
3	Aspiración	32	45	58	59	64	60	53	41	67
	Descarga	32	45	59	60	66	65	55	43	70
4	Aspiración	28	39	58	58	65	65	63	49	70
	Descarga	31	41	62	61	67	71	65	52	74
5	Aspiración	24	35	55	53	59	60	55	41	64
	Descarga	26	37	57	56	61	65	58	43	67
6	Aspiración	28	41	54	55	60	56	49	37	64
	Descarga	28	41	55	56	62	61	51	39	66
7	Aspiración	23	34	53	53	60	60	58	44	65
	Descarga	26	36	57	56	62	66	60	47	69
8	Aspiración	18	29	49	47	53	54	49	35	58
	Descarga	20	31	51	50	55	59	52	37	61
9	Aspiración	22	35	48	49	54	50	43	31	57
	Descarga	22	35	49	50	56	55	45	33	60

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

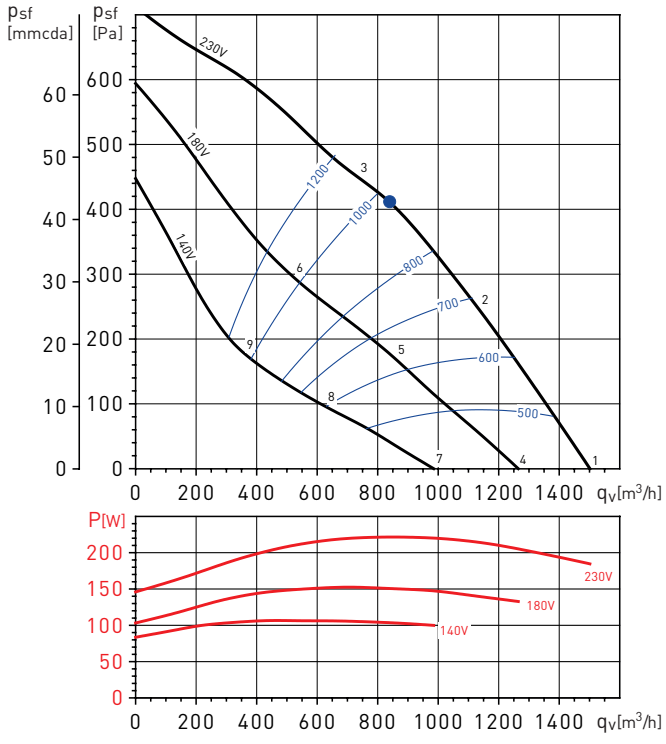
TPSB/2 225/088



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	46	61	69	74	73	71	51	78
	Descarga	36	47	66	71	78	80	73	67	83
2	Aspiración	35	44	58	66	70	66	62	53	73
	Descarga	34	45	63	67	74	74	65	57	78
3	Aspiración	44	53	66	70	72	65	59	52	75
	Descarga	45	55	68	72	77	74	65	58	80
4	Aspiración	33	44	59	67	72	71	69	49	76
	Descarga	34	45	64	69	76	78	71	65	81
5	Aspiración	32	41	55	63	67	63	59	50	70
	Descarga	31	42	60	64	71	71	62	54	75
6	Aspiración	41	50	63	67	69	62	56	49	72
	Descarga	42	52	65	69	74	71	62	55	77
7	Aspiración	29	40	55	63	68	67	65	45	72
	Descarga	30	41	60	65	72	74	67	61	77
8	Aspiración	26	35	49	57	61	57	53	44	64
	Descarga	25	36	54	58	65	65	56	48	69
9	Aspiración	36	45	58	62	64	57	51	44	67
	Descarga	37	47	60	64	69	66	57	50	72

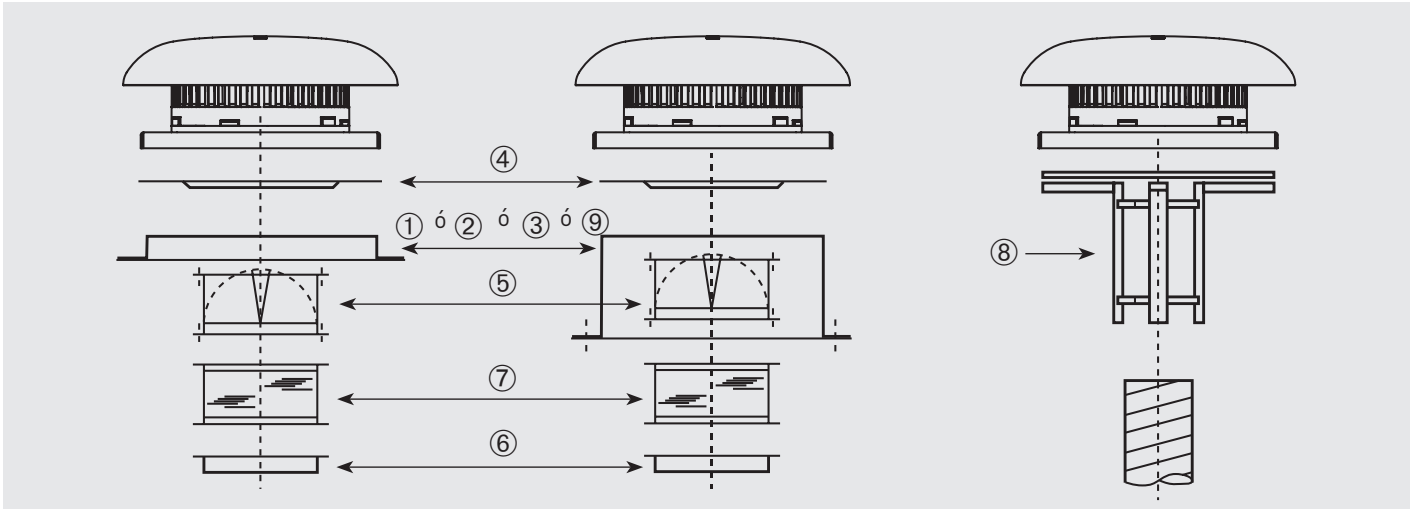
TPSB/2 250/084



Espectros de potencia en dB(A)

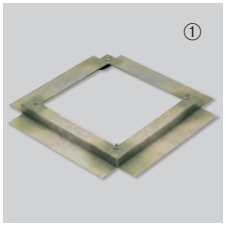
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	38	49	70	71	75	72	78	63	81
	Descarga	40	50	71	73	80	79	77	66	84
2	Aspiración	34	46	66	68	69	68	64	55	74
	Descarga	35	46	66	69	75	74	67	57	79
3	Aspiración	42	53	66	70	72	67	60	53	76
	Descarga	45	55	70	73	77	74	64	56	80
4	Aspiración	35	46	67	68	72	69	75	60	79
	Descarga	37	47	68	70	77	76	74	63	82
5	Aspiración	30	42	62	64	65	64	60	51	71
	Descarga	31	42	62	65	71	70	63	53	75
6	Aspiración	37	48	61	65	67	62	55	48	71
	Descarga	40	50	65	68	72	69	59	51	76
7	Aspiración	30	41	62	63	67	64	70	55	73
	Descarga	32	42	63	65	72	71	69	58	76
8	Aspiración	24	36	56	58	59	58	54	45	64
	Descarga	25	36	56	59	65	64	57	47	69
9	Aspiración	31	42	55	59	61	56	49	42	65
	Descarga	34	44	59	62	66	63	53	45	69

ACCESORIOS DE MONTAJE - INSTALACIÓN

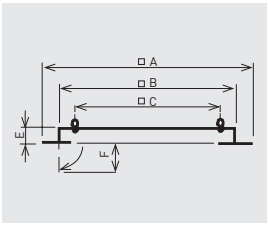


Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
TPSB/2-190/060	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
TPSB/2-225/088	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
TPSB/2-250/084	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4

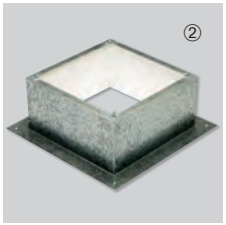
ACCESORIOS DE MONTAJE



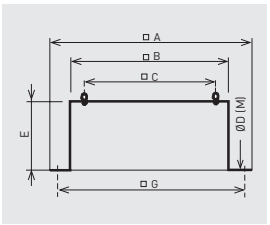
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70



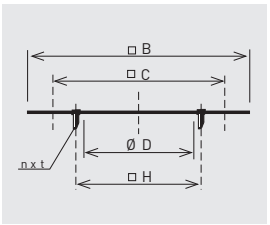
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510



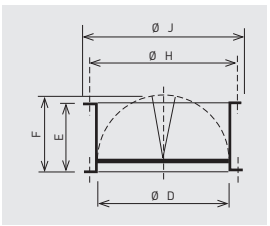
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280

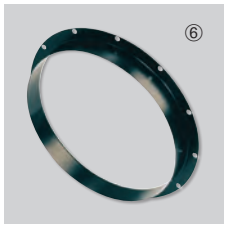


Compuerta antirretorno JCA
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

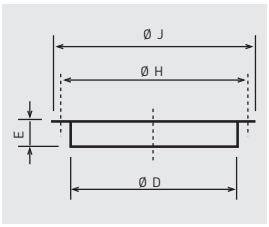


Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300

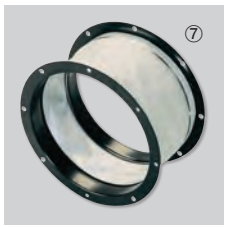
ACCESORIOS DE MONTAJE



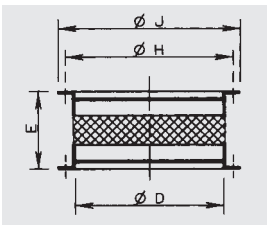
Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



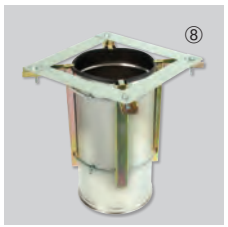
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300



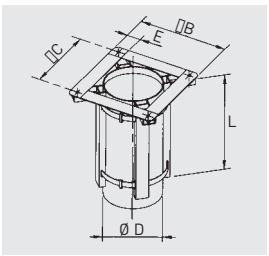
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



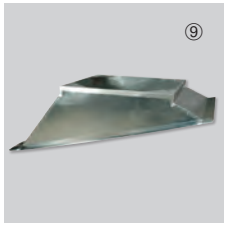
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300



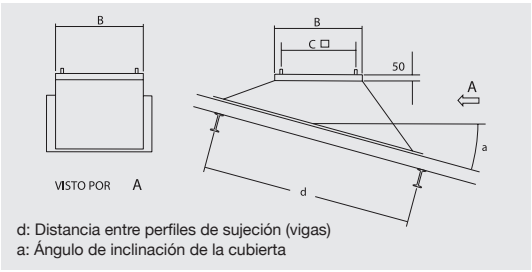
Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.



Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350



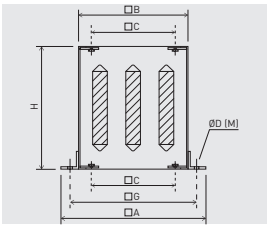
Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).



	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (MI0)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510

Atenuación acústica en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



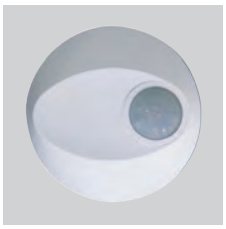
VAPZ
Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz.



VRPZ
Reguladores electrónicos de tensión con display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz. Entrada analógica 0-10V ó 4-20mA: El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S / TDP-D
Transmisores de presión.



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil y descarga horizontal. Recomendados para extracciones desde cubierta en aplicaciones como viviendas, zonas comerciales y oficinas.

Descripción
- Muy bajo perfil.
- Rodete de álabes hacia atrás, de alta eficiencia y soporte motor fabricados en poliamida negra inyectada de alta resistencia.
- Sombrero especial inyectado en plástico y resistente a la intemperie.
- Base en chapa de acero con tratamiento por cataforesis y capa de pintura poliéster negra.
- Caja de bornes IP65, con soporte e interruptor paro/marcha.
- Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en el interior de la caja de bornes o control remoto mediante REB-ECOWATT.
- Control mediante señal analógica externa 0-10V.



Caja de bornes IP65
Caja de bornes remota fabricada en plástico ignífugo V0 con interruptor paro marcha incorporado.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás, de alta eficiencia
Bajo consumo y bajo mantenimiento.



Diseño patentado
Gran rendimiento.

Motor
Brushless EC de alta eficiencia y bajo consumo, rotor exterior, IP44.
Alimentación 230V±10% - 50/60Hz.

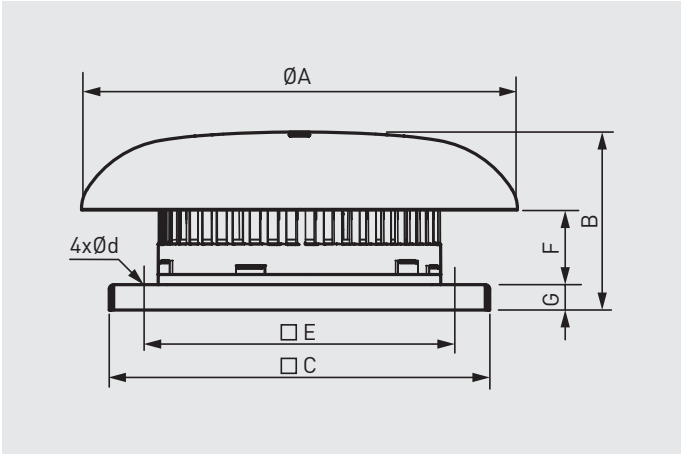
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* a 3 m (dB(A))		Temperatura de trabajo (ºC)	Peso (Kg)
						Aspiración	Descarga		
TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,7	760	57	61	-20/+60	3,2
	8	3130	89	0,6	730	56	60		
	6	2650	55	0,4	620	52	57		
	4	2060	29	0,2	480	47	51		
TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0
	8	2490	111	0,7	1.090	55	60		
	6	1940	56	0,4	850	49	53		
	4	1370	24	0,2	590	39	44		
TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2
	8	2300	140	1,0	1.290	55	59		
	6	1800	73	0,6	1.000	49	53		
	4	1290	33	0,3	720	40	44		

*Aparato entubado y medición en puntos medios de la curva característica (puntos 2, 5, 8 y 11).

DIMENSIONES (mm)

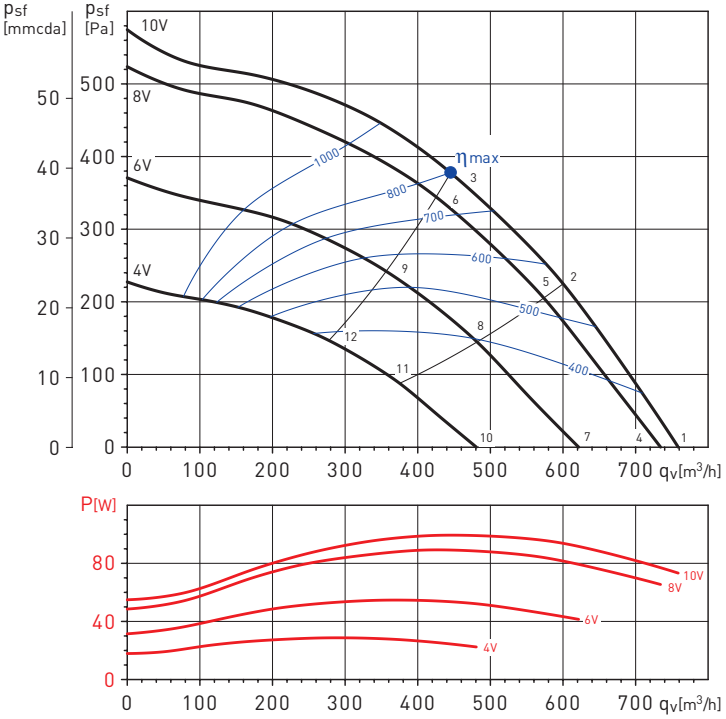


Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TPSB-190/060 ECOWATT	344	141	300	10	245	59	20
TPSB-225/088 ECOWATT	452	186	435	10	330	87	20
TPSB-250/084 ECOWATT	452	182	435	10	330	83	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TPSB-190/060 ECOWATT



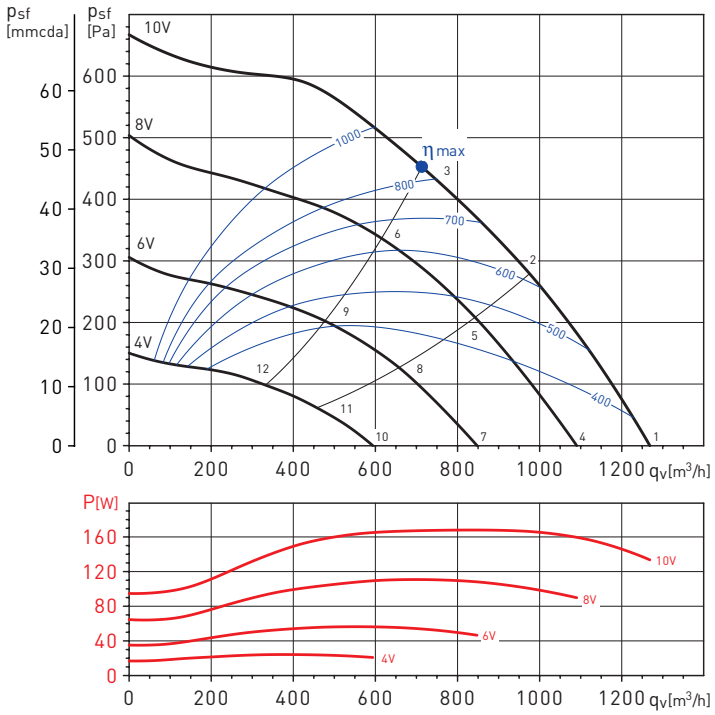
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	33	44	57	70	73	72	69	60	77
	Descarga	41	45	59	71	76	79	72	64	82
2	Aspiración	33	43	55	67	69	69	67	55	74
	Descarga	37	44	58	66	73	76	70	59	79
3	Aspiración	34	44	58	67	70	67	63	54	74
	Descarga	36	47	60	69	74	74	66	55	78
4	Aspiración	32	43	56	69	72	71	68	59	76
	Descarga	40	44	58	70	75	78	71	63	81
5	Aspiración	32	42	54	66	68	68	66	54	73
	Descarga	36	43	57	65	72	75	69	58	78
6	Aspiración	33	43	57	66	69	66	62	53	73
	Descarga	35	46	59	68	73	73	65	54	77
7	Aspiración	28	39	52	65	68	67	64	55	73
	Descarga	36	40	54	66	71	74	67	59	77
8	Aspiración	28	38	50	62	64	64	62	50	70
	Descarga	32	39	53	61	68	71	65	54	74
9	Aspiración	29	39	53	62	65	62	58	49	69
	Descarga	31	42	55	64	69	69	61	50	73
10	Aspiración	23	34	47	60	63	62	59	50	67
	Descarga	31	35	49	61	66	69	62	54	72
11	Aspiración	23	33	45	57	59	59	57	45	64
	Descarga	27	34	48	56	63	66	60	49	69
12	Aspiración	24	34	48	57	60	57	53	44	64
	Descarga	26	37	50	59	64	64	56	45	68

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

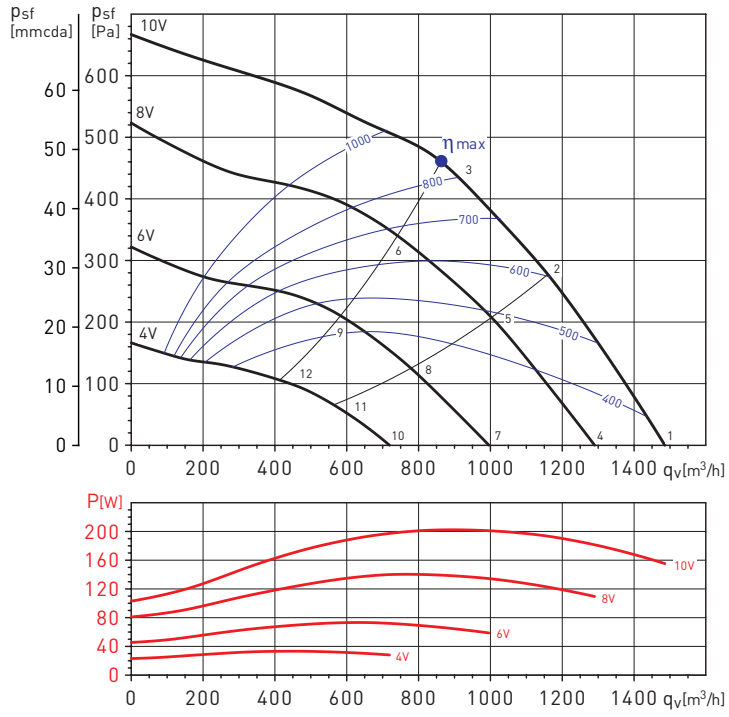
TPSB-225/088 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	50	60	68	72	71	71	64	77
	Descarga	50	54	71	73	80	82	76	71	85
2	Aspiración	43	50	62	69	72	69	66	57	76
	Descarga	51	50	68	69	77	78	68	60	81
3	Aspiración	47	55	69	73	75	69	63	54	78
	Descarga	52	57	71	74	79	78	68	61	83
4	Aspiración	39	50	61	68	73	71	70	60	77
	Descarga	39	51	67	69	77	79	72	64	82
5	Aspiración	37	47	59	65	69	66	62	52	72
	Descarga	37	47	64	65	74	74	64	55	78
6	Aspiración	42	54	65	69	71	64	58	49	74
	Descarga	47	56	67	70	76	74	64	57	79
7	Aspiración	37	46	55	62	67	65	62	50	71
	Descarga	36	47	59	63	71	73	65	54	76
8	Aspiración	32	43	53	59	63	59	55	42	66
	Descarga	32	44	56	61	67	67	58	48	71
9	Aspiración	37	53	58	62	64	57	50	38	67
	Descarga	39	55	60	63	68	66	55	49	71
10	Aspiración	31	43	48	55	60	57	49	37	63
	Descarga	32	46	50	59	65	65	52	43	69
11	Aspiración	27	40	45	51	53	49	42	28	57
	Descarga	27	43	46	53	58	58	43	41	62
12	Aspiración	33	46	49	53	54	47	40	26	58
	Descarga	34	48	51	55	58	55	43	42	62

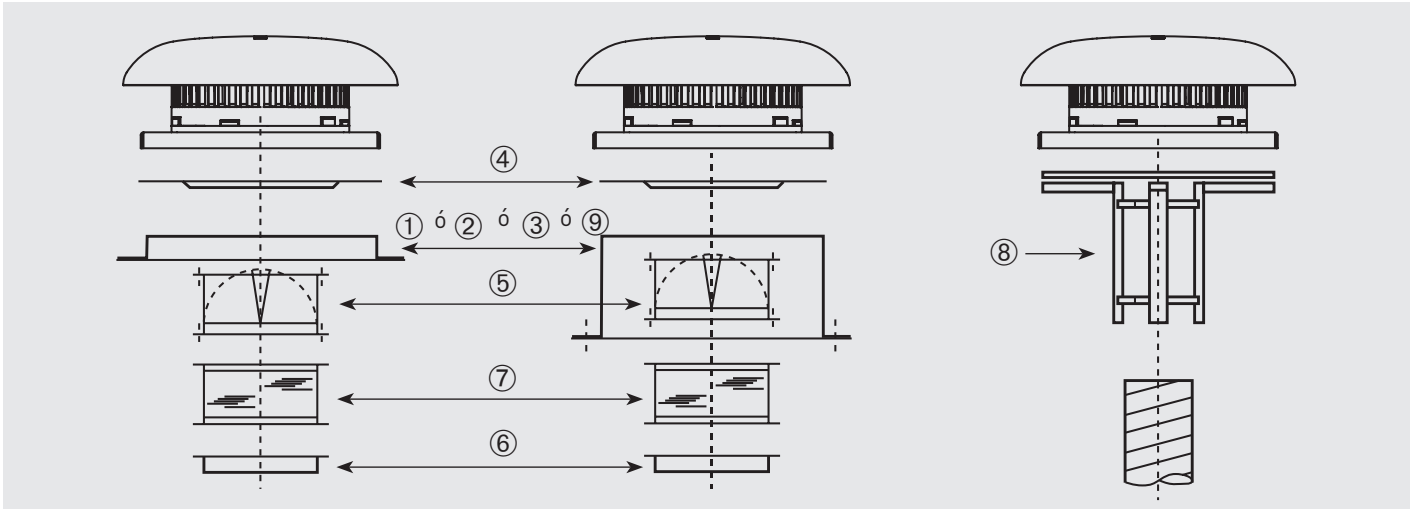
TPSB-250/084 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

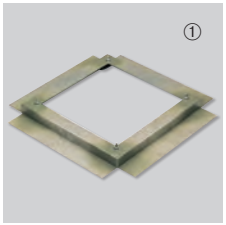
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	53	72	72	76	73	77	64	82
	Descarga	44	54	72	73	81	80	76	68	85
2	Aspiración	38	49	68	70	71	71	67	58	77
	Descarga	42	49	66	70	76	76	71	61	80
3	Aspiración	40	52	65	71	72	68	63	58	76
	Descarga	42	53	66	70	77	75	66	59	80
4	Aspiración	39	50	69	68	72	70	68	59	77
	Descarga	39	51	67	69	77	76	71	61	81
5	Aspiración	35	46	63	65	68	66	62	53	72
	Descarga	36	47	62	65	73	72	66	56	77
6	Aspiración	38	50	63	65	69	63	58	53	72
	Descarga	38	50	62	66	74	70	61	54	76
7	Aspiración	37	47	61	63	65	63	60	48	70
	Descarga	37	49	60	63	70	70	63	52	74
8	Aspiración	31	42	57	60	61	60	54	44	66
	Descarga	32	43	56	60	66	66	58	47	70
9	Aspiración	34	47	57	60	62	56	51	45	66
	Descarga	35	48	57	61	66	62	53	45	69
10	Aspiración	34	51	48	54	57	57	45	36	62
	Descarga	30	49	49	55	62	63	48	39	66
11	Aspiración	29	48	47	50	53	50	40	32	57
	Descarga	27	49	46	51	58	58	43	34	62
12	Aspiración	29	48	48	52	52	47	39	34	57
	Descarga	29	45	47	53	56	53	42	33	60

ACCESORIOS DE MONTAJE - INSTALACIÓN

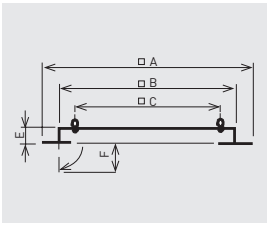


Modelo de extractor	① Marco soporte	② Base soporte aislada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptación	⑤ Compuerta antirretorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamiento elástico	⑧ Adaptación circular	⑨ Base soporte cubiertas inclinadas
TPSB-190/060 ECOWATT	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
TPSB-225/088 ECOWATT	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
TPSB-250/084 ECOWATT	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4

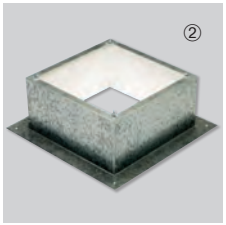
ACCESORIOS DE MONTAJE



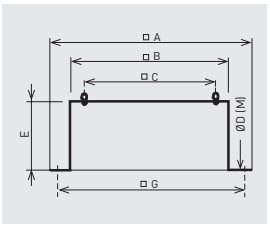
Marco soporte JMS
- Para el montaje de los tejados en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70



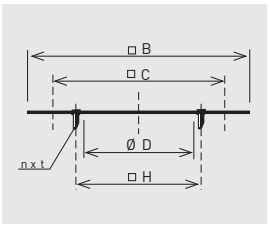
Base soporte JBS
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Montar en tejados horizontales.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornilleria y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G
JBS-300	470	289	245	10,5 (M8)	300	380
JBS-435	600	419	330	11 (M10)	300	510



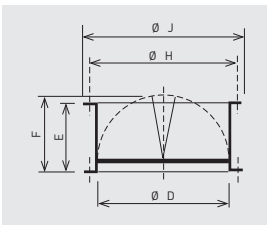
Placa de adaptación JPA
- Utilizado para el montaje de los accesorios (JCA, JBR, JAE).
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280

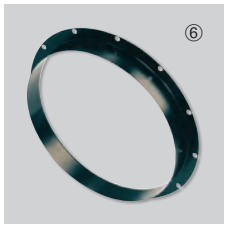


Compuerta antirretorno JCA
- Evita la circulación de aire y las fugas de calefacción cuando el extractor está parado.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.

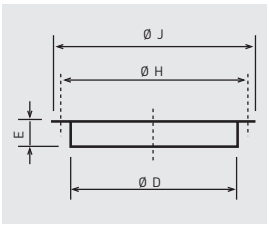


Modelo	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300

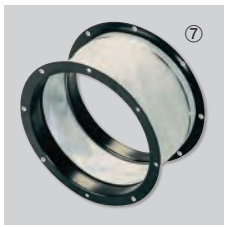
ACCESORIOS DE MONTAJE



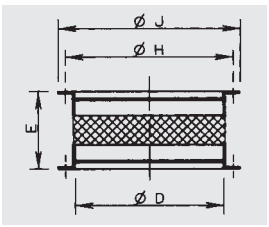
Brida JBR N
- A utilizar cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor (remaches o tornillos).



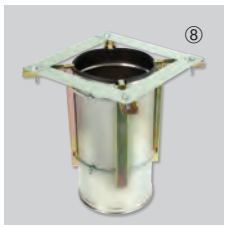
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300



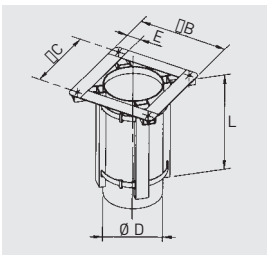
Acoplamiento elástico JAE N
- Limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor.
- Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA.



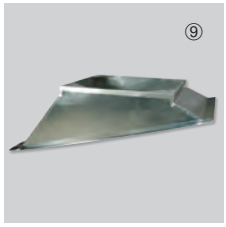
Modelo	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	164	205	219
JAE-435 N	252	164	280	300



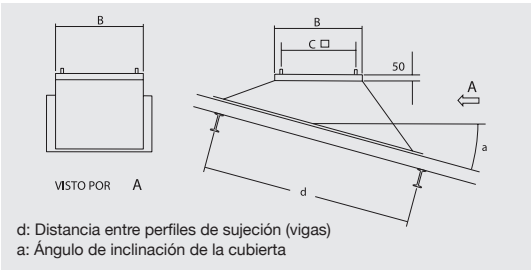
Adaptación conductos circulares JCC
- Para montar los ventiladores de tejado, hasta el modelo 400 directamente encima de un conducto circular.



Modelo	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350

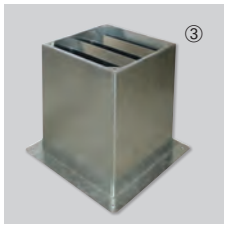


Bases soporte BI para cubiertas inclinadas
- Para determinar el producto es imprescindible indicar el ángulo de inclinación de la cubierta y la distancia entre perfiles de sujeción de la misma (vigas).

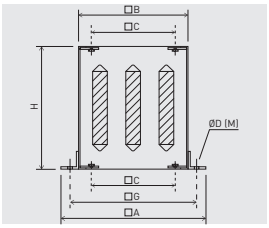


d: Distancia entre perfiles de sujeción (vigas)
a: Ángulo de inclinación de la cubierta

	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330



Base atenuadora acústica JAA
- Para montar en ventiladores de tejado y atenuar el nivel sonoro en el interior del local.
- Montar en tejados horizontales.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (MI0)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (MI2)	750	510

Atenuación acústica en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

Modelo	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Sensores inteligentes IAQ que detectan la concentración de CO_2 o VOC o HR.



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elemento de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



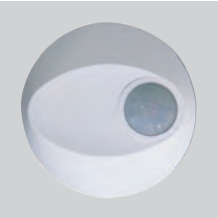
CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro/marcha.



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



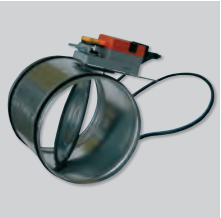
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura.
Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa.
Con display.



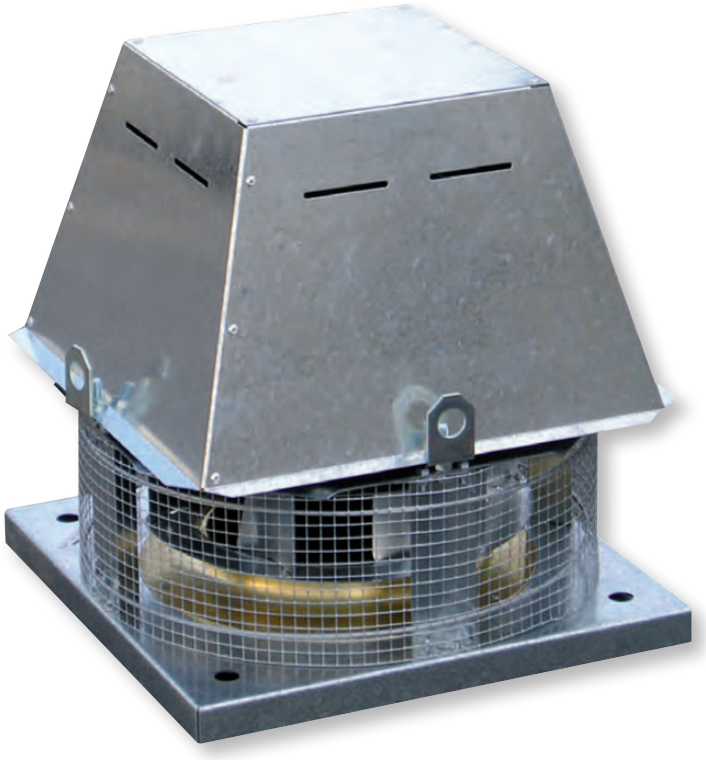
CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S / TDP-D / TDP-PI
Transmisores de presión.



REMP
Compuerta motorizada.



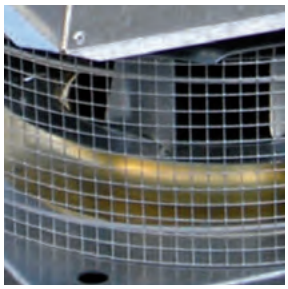
Ventiladores centrífugos de tejado, de descarga horizontal, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, para trabajar a temperaturas de hasta +60ºC, con rodete de álabes hacia atrás de acero galvanizado y cubo de aluminio, embocadura de latón, cubierta de acero galvanizado, reja de seguridad antipájaros según norma EN ISO 13857, y motor trifásico IP55, Clase F.

Motores
De 4, 6 ó 8 polos, según versiones.
Con protección térmica PTC, para la regulación de velocidad con variador de frecuencia.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz

Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX, con motores trifásicos, IP55, Clase F y clasificación:
- ATEX Antideflagrantes - Gas:
  II 2G Ex d IIB+H2 T4
  (con motor Ex d IIC T4).
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.



Facilidad de montaje
Soportes que facilitan el montaje en cubierta.



Reja de seguridad antipájaros



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad.

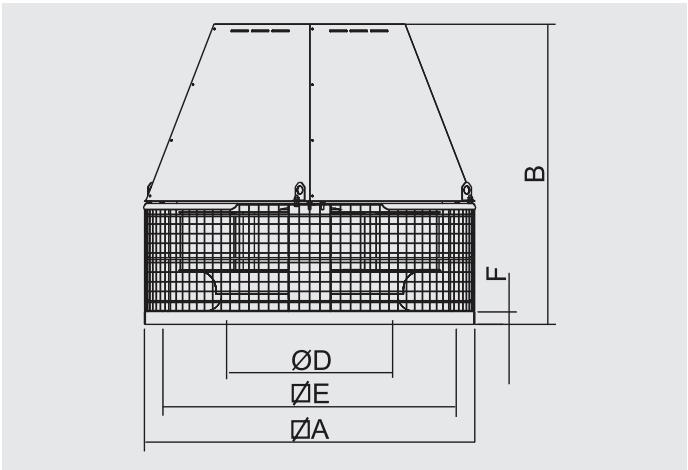
Aplicaciones específicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Motor tipo Exd	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
4 POLOS								
TCDH EXD 010-4	IICT4	1500	0,25	1,2	1.120	58	62	22
TCDH EXD 020-4	IICT4	1500	0,25	1,2	2.450	62	66	25
TCDH EXD 030-4	IICT4	1500	0,37	1,5	3.300	67	71	32
TCDH EXD 040-4	IICT4	1500	0,55	1,7	5.500	71	75	35
TCDH EXD 060-4	IICT4	1500	0,75	2,2	7.000	74	78	57
TCDH EXD 080-4	IICT4	1500	1,5	4	9.600	76	81	68
TCDH EXD 105-4	IICT4	1500	2,2	5,2	12.800	79	84	90
6 POLOS								
TCDH EXD 020-6	IICT4	1000	0,18	1	1.650	52	56	25
TCDH EXD 030-6	IICT4	1000	0,18	1	2.200	57	61	32
TCDH EXD 040-6	IICT4	1000	0,25	1,4	3.700	61	65	35
TCDH EXD 060-6	IICT4	1000	0,25	1,4	4.700	64	68	57
TCDH EXD 080-6	IICT4	1000	0,37	1,6	6.500	66	71	68
TCDH EXD 105-6	IICT4	1000	0,75	2,4	8.700	68	73	90
TCDH EXD 110-6	IICT4	1000	1,1	3,4	11.000	72	77	96
TCDH EXD 140-6	IICT4	1000	2,2	5,4	16.000	75	81	110
TCDH EXD 195-6	IICT4	1000	3	8,5	22.500	78	83	126
TCDH EXD 250-6	IICT4	1000	5,5	14	25.500	81	86	150
8 POLOS								
TCDH EXD 060-8	IICT4	750	0,12	0,85	3.400	55	60	57
TCDH EXD 080-8	IICT4	750	0,18	1,15	4.800	59	63	68
TCDH EXD 105-8	IICT4	750	0,37	1,5	6.400	61	66	90
TCDH EXD 110-8	IICT4	750	0,55	2,1	8.200	64	69	96
TCDH EXD 140-8	IICT4	750	1,1	4,1	12.100	68	73	110
TCDH EXD 195-8	IICT4	750	1,5	4,8	17.000	71	76	126
TCDH EXD 250-8	IICT4	750	3	8,7	19.200	74	79	150

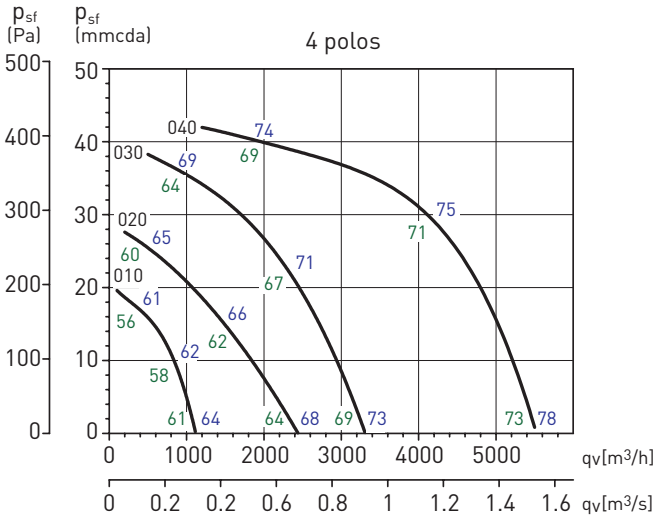
DIMENSIONES (mm)

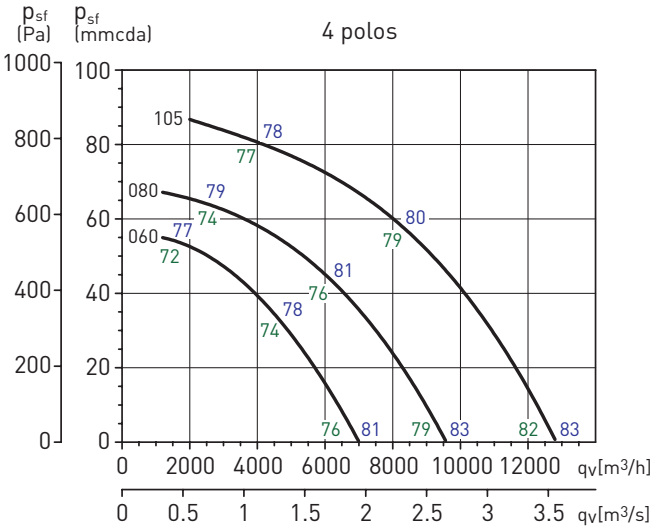


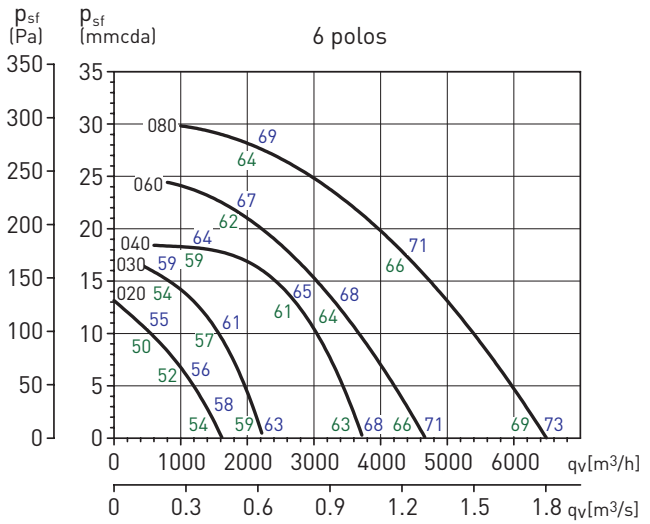
Modelo	A	B	D	E	F
TCDH Exd 010	430	405	181	344	30
TCDH Exd 020	430	430	217	344	30
TCDH Exd 030	540	539	256	450	30
TCDH Exd 040	540	562	294	450	30
TCDH Exd 060	660	650	326	570	30
TCDH Exd 080	660	662	362	570	30
TCDH Exd 105	800	726	399	668	30
TCDH Exd 110	800	759	444	668	30
TCDH Exd 140	946	876	490	830	30
TCDH Exd 195	946	900	537	830	30
TCDH Exd 250	1030	940	581	830	40

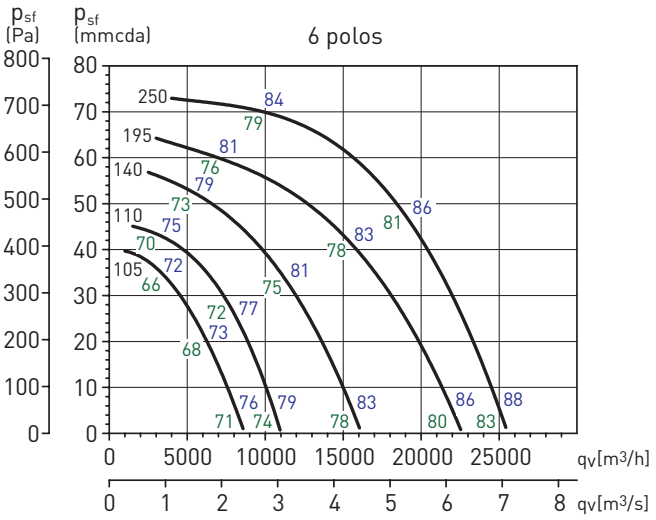
CURVAS CARACTERÍSTICAS

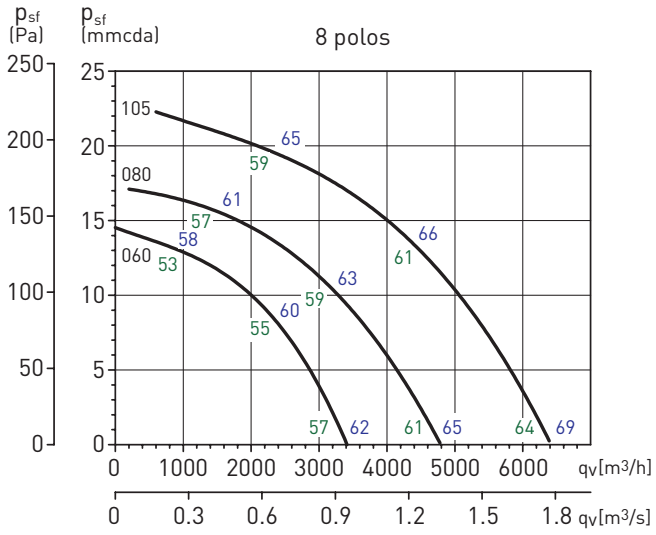
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Presión sonora en dB(A) medida a 1,5 m en campo semiesférico, en aspiración (verde) y en descarga (azul).

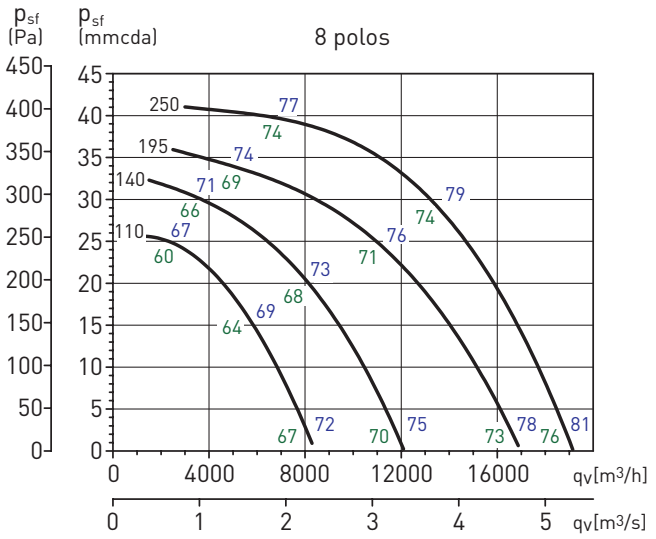












CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A).

Modelo TCDH Exd 010-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1000 m³/h	ASP	38	51	65	68	65	62	60	57
	DESC	42	55	67	71	70	69	67	64
600 m³/h	ASP	36	49	61	66	63	61	58	54
	DESC	39	53	65	68	68	67	64	60
400 m³/h	ASP	35	48	61	63	62	58	55	49
	DESC	40	53	65	68	67	66	64	59

Modelo TCDH Exd 020-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2400 m³/h	ASP	48	64	70	69	68	67	66	63
	DESC	51	66	71	74	74	73	71	68
1500 m³/h	ASP	46	61	68	67	67	65	63	58
	DESC	49	64	69	73	72	70	67	63
800 m³/h	ASP	46	60	66	66	64	62	59	53
	DESC	50	64	68	71	71	70	66	61

Modelo TCDH Exd 030-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3400 m³/h	ASP	53	68	75	74	73	71	70	67
	DESC	56	71	76	79	79	78	76	73
2000 m³/h	ASP	51	65	73	71	71	70	67	63
	DESC	54	69	74	78	77	75	72	68
1000 m³/h	ASP	50	65	70	70	69	66	63	58
	DESC	54	69	73	76	75	74	70	65

Modelo TCDH Exd 040-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5400 m³/h	ASP	57	72	79	78	77	75	74	71
	DESC	60	76	80	84	83	82	80	77
4000 m³/h	ASP	55	69	77	76	75	74	72	67
	DESC	58	73	78	82	81	79	76	72
2000 m³/h	ASP	55	69	75	75	73	71	68	62
	DESC	59	73	77	80	80	79	75	70

Modelo TCDH Exd 060-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6500 m³/h	ASP	60	75	82	81	80	78	77	74
	DESC	63	79	83	87	86	85	83	80
4000 m³/h	ASP	58	72	80	78	78	77	74	70
	DESC	61	76	81	85	84	82	79	75
2000 m³/h	ASP	57	72	78	78	76	74	70	65
	DESC	62	76	80	83	83	82	78	73

Modelo TCDH Exd 080-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9100 m³/h	ASP	62	78	85	83	82	81	80	77
	DESC	66	81	86	89	89	88	86	83
6000 m³/h	ASP	60	74	83	81	81	79	77	72
	DESC	64	79	84	88	87	85	82	78
2500 m³/h	ASP	60	75	80	80	79	76	73	67
	DESC	64	78	83	85	85	84	80	75

Modelo TCDH Exd 105-4		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12500 m³/h	ASP	65	81	88	86	85	84	83	80
	DESC	69	85	89	93	92	91	89	86
9000 m³/h	ASP	63	77	85	84	84	82	80	75
	DESC	67	82	87	91	90	88	85	81
4000 m³/h	ASP	63	78	83	83	82	79	76	71
	DESC	67	82	86	89	88	87	83	78

Modelo TCDH Exd 020-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1500 m³/h	ASP	43	53	61	58	57	57	56	53
	DESC	45	56	61	64	64	63	61	58
1000 m³/h	ASP	41	48	57	57	57	56	53	49
	DESC	44	54	60	63	62	60	57	53
600 m³/h	ASP	40	47	56	55	55	52	49	43
	DESC	44	54	58	61	61	59	55	50

Modelo TCDH Exd 030-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2000 m³/h	ASP	48	57	65	63	62	62	61	58
	DESC	50	61	65	69	69	68	66	63
1500 m³/h	ASP	46	53	62	61	62	60	58	53
	DESC	49	59	64	68	67	65	62	58
600 m³/h	ASP	45	51	60	60	59	57	53	48
	DESC	49	58	63	66	66	63	59	55

Modelo TCDH Exd 040-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3500 m³/h	ASP	47	62	69	68	67	65	64	61
	DESC	50	66	70	74	73	72	70	67
2500 m³/h	ASP	45	59	67	66	65	64	62	57
	DESC	48	63	68	72	71	69	66	62
1400 m³/h	ASP	45	59	65	65	63	61	58	52
	DESC	49	63	67	70	70	69	65	60

Modelo TCDH Exd 060-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4200 m³/h	ASP	50	65	72	71	70	68	67	64
	DESC	53	69	73	77	76	75	73	70
3000 m³/h	ASP	48	62	70	68	68	67	64	60
	DESC	51	66	71	75	74	72	69	65
1500 m³/h	ASP	47	62	68	68	66	64	60	55
	DESC	52	66	70	73	73	72	68	63

Modelo TCDH Exd 080-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6100 m³/h	ASP	52	68	75	73	72	71	70	67
	DESC	56	71	76	79	79	78	76	73
4100 m³/h	ASP	50	64	73	71	71	69	67	62
	DESC	54	69	74	78	77	75	72	68
2000 m³/h	ASP	50	65	70	70	69	66	63	57
	DESC	54	68	73	75	75	74	70	65

Modelo TCDH Exd 105-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8000 m³/h	ASP	60	69	76	75	74	74	73	70
	DESC	63	73	78	82	81	80	78	75
5500 m³/h	ASP	58	65	73	73	73	72	70	65
	DESC	61	72	77	80	79	77	74	70
3000 m³/h	ASP	57	64	72	72	71	69	65	60
	DESC	61	71	75	78	78	75	72	67

Modelo TCDH Exd 110-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1050 m³/h	ASP	64	73	80	78	77	77	76	73
	DESC	67	77	82	85	85	84	82	79
7500 m³/h	ASP	61	69	77	76	77	75	73	68
	DESC	65	75	80	84	83	81	78	74
4000 m³/h	ASP	61	67	76	76	75	72	69	63
	DESC	65	74	78	81	81	79	75	70

Modelo TCDH Exd 140-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15500 m³/h	ASP	67	76	84	82	81	81	80	77
	DESC	70	81	86	89	89	88	86	83
10000 m³/h	ASP	65	72	80	80	81	79	77	72
	DESC	68	79	84	88	86	84	81	77
5500 m³/h	ASP	64	71	79	79	78	76	73	67
	DESC	68	78	82	85	85	83	79	74

Modelo TCDH Exd 195-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20000 m³/h	ASP	70	79	86	84	83	83	82	79
	DESC	73	84	88	92	92	91	89	86
15000 m³/h	ASP	68	75	83	83	83	82	79	75
	DESC	71	82	87	90	89	87	84	80
7500 m³/h	ASP	67	74	82	82	81	79	75	70
	DESC	71	80	84	88	88	85	81	76

Modelo TCDH Exd 250-6		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25000 m³/h	ASP	72	81	89	87	86	86	85	82
	DESC	76	86	91	94	94	93	91	88
19000 m³/h	ASP	70	77	86	85	86	84	82	77
	DESC	74	84	89	93	92	90	87	83
10000 m³/h	ASP	69	76	85	85	84	81	78	72
	DESC	73	83	87	90	90	88	84	79

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A).

Modelo TCDH Exd 060-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3000 m³/h	ASP	49	59	60	61	61	61	60	57
	DESC	52	60	64	68	67	67	65	62
2000 m³/h	ASP	46	57	58	60	60	59	56	52
	DESC	50	59	64	67	65	63	60	56
1000 m³/h	ASP	47	55	58	58	58	55	52	46
	DESC	50	57	61	65	64	62	58	53

Modelo TCDH Exd 080-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4000 m³/h	ASP	53	62	64	65	65	65	64	61
	DESC	56	63	68	71	71	70	68	65
3000 m³/h	ASP	50	60	62	63	64	62	60	55
	DESC	54	62	67	70	69	67	64	60
1800 m³/h	ASP	51	58	62	62	61	59	55	50
	DESC	53	61	65	68	68	65	61	56

Modelo TCDH Exd 105-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
55000 m³/h	ASP	53	62	69	68	67	67	66	63
	DESC	56	66	71	75	74	73	71	68
4000 m³/h	ASP	51	58	66	66	66	65	63	58
	DESC	54	65	70	73	72	70	67	63
2000 m³/h	ASP	50	57	65	65	64	62	58	53
	DESC	54	64	68	71	71	68	65	60

Modelo TCDH Exd 110-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7500 m³/h	ASP	59	68	70	70	71	71	70	66
	DESC	62	70	74	78	77	76	74	71
5000 m³/h	ASP	55	66	68	69	69	68	66	61
	DESC	60	68	73	76	75	73	70	66
3000 m³/h	ASP	57	64	68	68	67	65	61	56
	DESC	59	67	71	74	74	71	67	62

Modelo TCDH Exd 140-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000 m³/h	ASP	62	71	73	74	74	74	73	70
	DESC	65	73	78	81	81	80	78	75
8000 m³/h	ASP	59	69	71	73	73	72	69	65
	DESC	64	72	77	80	79	77	74	70
4000 m³/h	ASP	60	67	71	71	71	68	65	59
	DESC	63	70	74	78	78	75	71	66

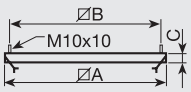
Modelo TCDH Exd 195-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000 m³/h	ASP	65	74	76	76	77	77	76	73
	DESC	68	76	81	84	84	83	81	78
11000 m³/h	ASP	62	72	74	75	76	74	72	67
	DESC	66	75	80	83	82	80	77	73
6000 m³/h	ASP	63	70	74	74	73	71	68	62
	DESC	66	73	77	81	80	77	73	69

Modelo TCDH Exd 250-8		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
19000 m³/h	ASP	65	74	82	80	79	79	78	75
	DESC	69	79	84	87	87	86	84	81
14000 m³/h	ASP	63	70	79	78	79	77	75	70
	DESC	67	77	82	86	85	83	80	76
6000 m³/h	ASP	63	70	79	78	79	77	75	70
	DESC	66	76	80	83	83	81	77	72

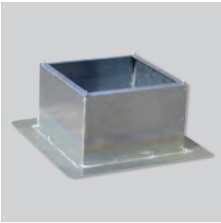
ACCESORIOS DE MONTAJE



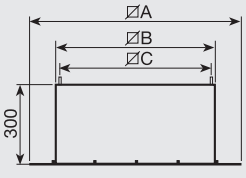
Marco soporte AJMS:
- Para el montaje de los ventiladores en los zócalos.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



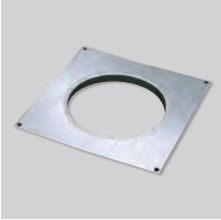
Modelo	A	B	C
AJMS-1	368	344	30
AJMS-2	478	450	30
AJMS-3	598	570	40
AJMS-4	698	668	40
AJMS-5	866	830	40



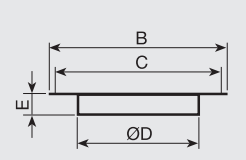
Base soporte ACH:
- Para el montaje de los ventiladores en tejados lisos sin zócalo.
- Aislamiento interno para evitar la condensación.
- Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.



Modelo	A	B	C
ACH-1-300	428	368	344
ACH-2-300	538	478	450
ACH-3-300	658	598	570
ACH-4-300	758	698	668
ACH-5-300	926	866	830



Placa de adaptación AJPA
- Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.



Modelo	B	C	D	E
AJPA-1 D250	368	344	250	55
AJPA-2 D315	478	450	315	55
AJPA-3 D450	598	570	450	68
AJPA-4 D500	698	668	500	68
AJPA-5 D630	866	830	630	85

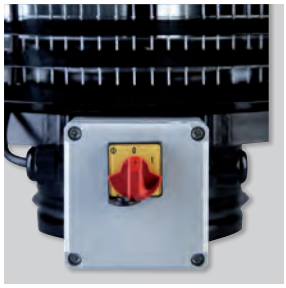
Modelo Ventilador	010/020	030/040	060/080	105/110	140/195/250
Tamaño accesorio	1	2	3	4	5



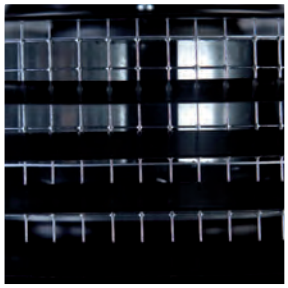
Ventiladores centrífugos de tejado, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del Código Técnico de Edificación, con rodete de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, interruptor paro-marcha IP55, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto y protector térmico.

Motores
De rotor exterior, con rodamientos a bolas, monofásicos, 230V-50Hz, IP54, Clase F.
Temperatura de trabajo: -40ºC/+70ºC.
Regulables por variación de tensión.

ErP OK



Interrruptor paro-marcha IP55 incorporado

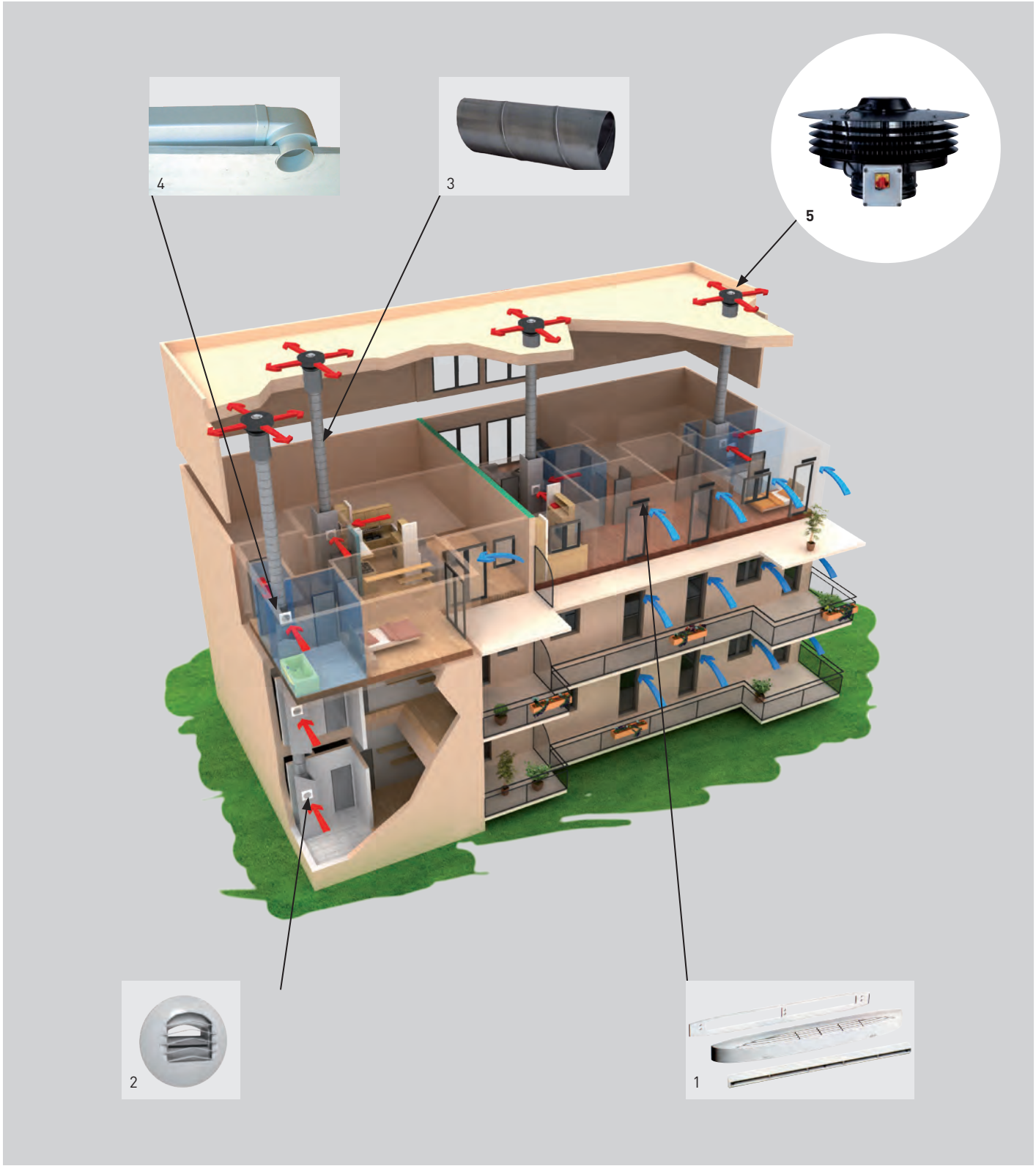


Malla de seguridad antipájaros
De chapa galvanizada.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas colectivas

INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA EN UN SISTEMA POR CONDUCTO COLECTIVO AUTORREGULABLE



1. Entrada de aire autorregulable ECA
2. Boca de extracción autorregulable BAR
3. Conductos y accesorios metálicos circulares
4. Conductos y accesorios plásticos, de bajo perfi l, TUB PLA
5. Extractor de tejado CTB

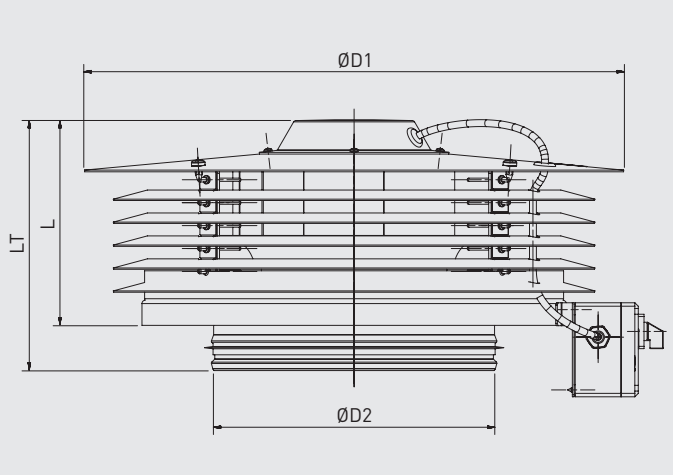
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 3 m* (dB(A))		Peso (kg)
					Aspiración	Descarga	
CTB/4-400/160	1360	30	0,14	450	34	41	5,5
CTB/4-500/200	1450	49	0,21	570	38	44	6,5
CTB/4-800/250	1390	57	0,25	810	36	42	8,0
CTB/4-1300/315	1350	116	0,49	1.420	42	48	9,0

* En campo libre, en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

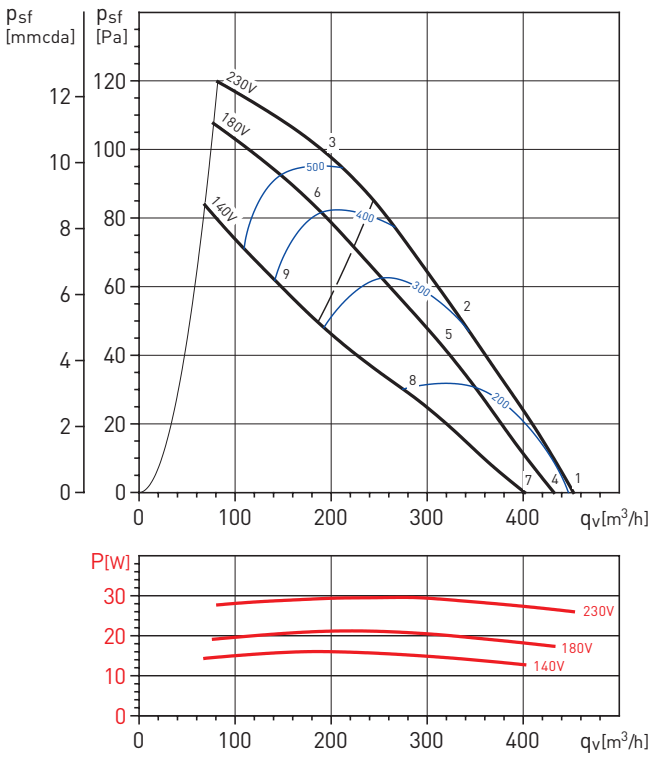


REB
Reguladores electrónicos monofásicos.

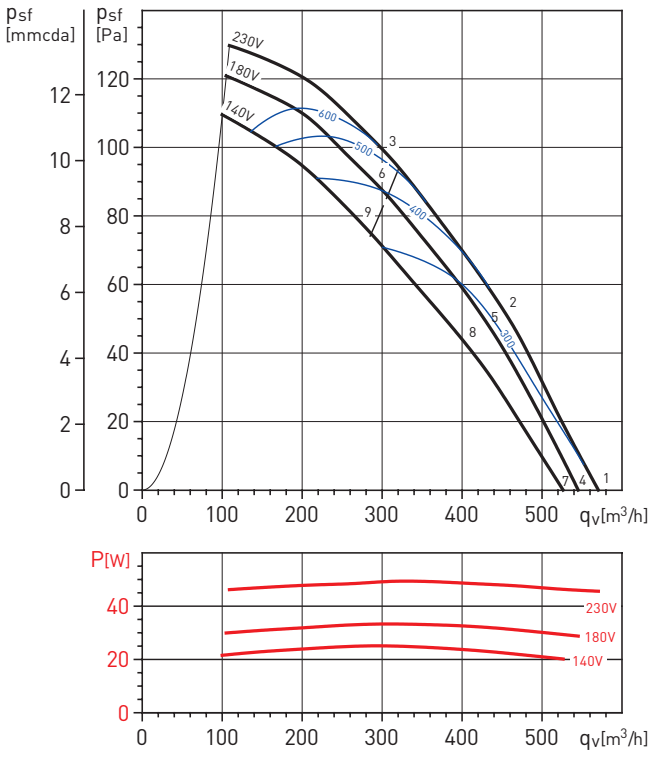
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-400/160



CTB/4-500/200



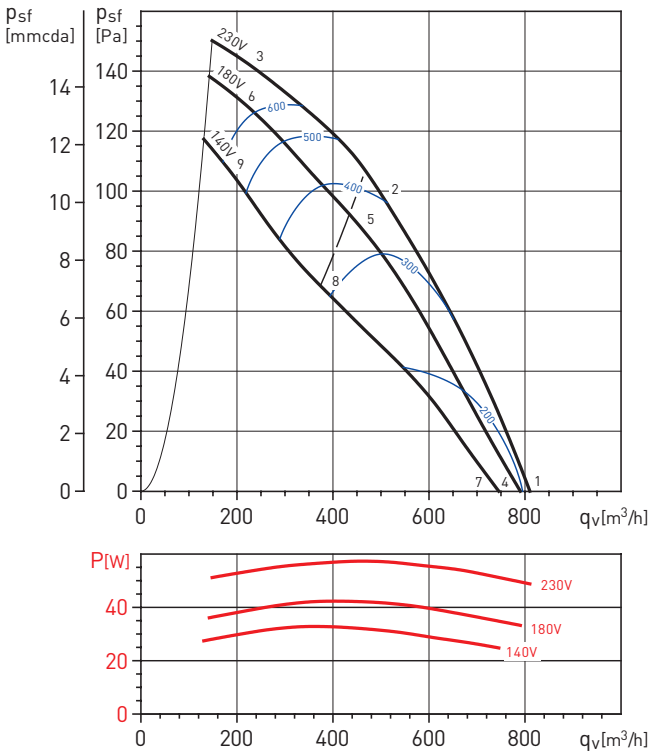
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	45	51	52	52	51	39	58	61
	Descarga	42	49	56	60	61	53	41	65	68
2	Aspiración	37	43	48	49	48	46	36	54	57
	Descarga	39	46	53	57	58	49	38	62	65
3	Aspiración	37	41	45	46	46	43	35	52	55
	Descarga	38	44	50	54	55	46	38	59	62
4	Aspiración	40	44	50	51	51	50	38	57	60
	Descarga	41	48	55	59	60	52	40	64	67
5	Aspiración	36	42	47	48	47	45	35	53	56
	Descarga	38	45	52	56	57	48	37	60	63
6	Aspiración	36	40	44	45	45	42	34	50	53
	Descarga	37	43	49	53	54	45	37	57	60
7	Aspiración	39	43	49	50	50	49	37	56	59
	Descarga	40	47	54	58	59	51	39	62	65
8	Aspiración	32	38	43	44	43	41	31	50	53
	Descarga	34	41	48	52	53	44	33	57	60
9	Aspiración	32	36	40	41	41	38	30	46	49
	Descarga	33	39	45	49	50	41	33	53	56

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	31	46	48	52	54	53	57	44	61
	Descarga	30	42	50	57	60	62	62	47	67
2	Aspiración	30	45	47	50	52	51	54	41	59
	Descarga	29	41	48	54	58	60	58	44	64
3	Aspiración	27	45	45	47	49	48	48	38	55
	Descarga	28	40	45	51	55	57	52	41	61
4	Aspiración	31	46	48	52	54	53	57	44	61
	Descarga	30	42	50	57	60	62	62	47	66
5	Aspiración	30	45	47	50	52	51	54	41	58
	Descarga	29	41	48	54	58	60	58	44	64
6	Aspiración	26	44	44	46	48	47	47	37	55
	Descarga	27	39	44	50	54	56	51	40	60
7	Aspiración	30	45	47	51	53	52	56	43	60
	Descarga	29	41	49	56	59	61	61	46	66
8	Aspiración	28	43	45	48	50	49	52	39	57
	Descarga	27	39	46	52	56	58	56	42	63
9	Aspiración	25	43	43	45	47	46	46	36	53
	Descarga	26	38	43	49	53	55	50	39	59

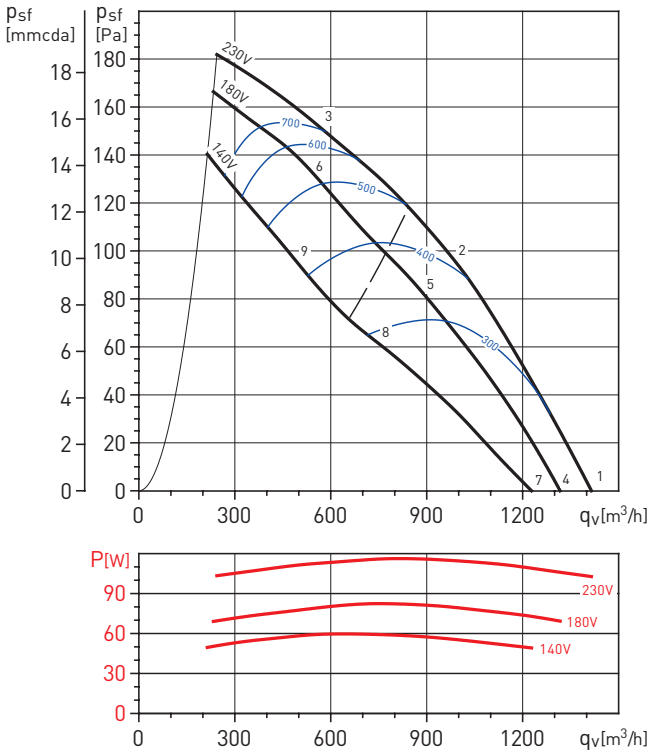
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-800/250



CTB/4-1300/315

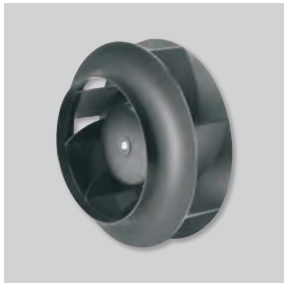


Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	31	43	49	54	55	53	59	48	62
	Descarga	30	43	52	59	62	63	63	51	68
2	Aspiración	27	40	44	49	51	49	51	44	57
	Descarga	28	41	47	53	57	59	55	46	63
3	Aspiración	43	49	51	52	53	49	48	42	59
	Descarga	43	50	52	56	59	59	54	45	64
4	Aspiración	31	43	49	54	55	53	59	48	62
	Descarga	30	43	52	59	62	63	63	51	68
5	Aspiración	26	39	43	48	50	48	50	43	56
	Descarga	27	40	46	52	56	58	54	45	62
6	Aspiración	42	48	50	51	52	48	47	41	58
	Descarga	42	49	51	55	58	58	53	44	63
7	Aspiración	29	41	47	52	53	51	57	46	61
	Descarga	28	41	50	57	60	61	61	49	67
8	Aspiración	23	36	40	45	47	45	47	40	52
	Descarga	24	37	43	49	53	55	51	42	58
9	Aspiración	41	47	49	50	51	47	46	40	56
	Descarga	41	48	50	54	57	57	52	43	62

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	40	53	57	60	60	58	60	53	67
	Descarga	40	53	60	65	68	68	64	57	73
2	Aspiración	36	49	53	57	56	55	54	48	63
	Descarga	41	50	56	61	64	64	58	52	69
3	Aspiración	41	48	52	55	54	53	52	47	61
	Descarga	43	49	55	60	62	62	57	51	67
4	Aspiración	39	52	56	59	59	57	59	52	66
	Descarga	39	52	59	64	67	67	63	56	72
5	Aspiración	34	47	51	55	54	53	52	46	61
	Descarga	39	48	54	59	62	62	56	50	67
6	Aspiración	40	47	51	54	53	52	51	46	59
	Descarga	42	48	54	59	61	61	56	50	66
7	Aspiración	37	50	54	57	57	55	57	50	64
	Descarga	37	50	57	62	65	65	61	54	71
8	Aspiración	31	44	48	52	51	50	49	43	58
	Descarga	36	45	51	56	59	59	53	47	64
9	Aspiración	36	43	47	50	49	48	47	42	56
	Descarga	38	44	50	55	57	57	52	46	63



Ventiladores centrífugos de tejado, de bajo perfil, descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del Código Técnico de Edificación.
Fabricados con rodete centrífugo de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto, motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, de rotor externo, IP44, alimentación 230V±15%/50-60Hz, con protector térmico e interruptor paro-marcha IP55, capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
Velocidad regulable mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V.



Rodete centrífugo de álabes hacia atrás con motor brushless EC de rotor externo



Malla de seguridad antipájaros
De chapa galvanizada.



Interruptor Paro-Marcha
ubicado en la caja de bornes exterior, IP55.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas colectivas

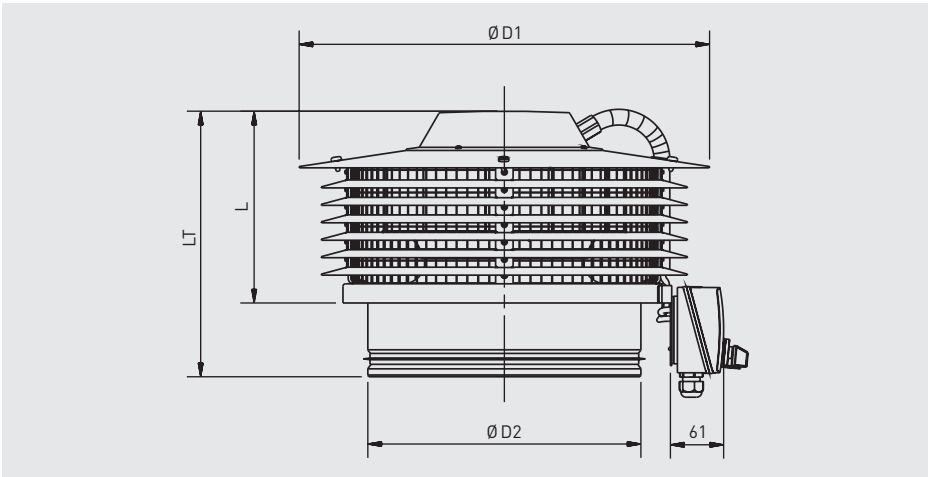
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
CTB/4-400/160 ECOWATT	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0
	8	1365	18,0	0,15	360	32	39	
	6	1100	12,4	0,11	290	27	33	
	4	835	8,7	0,08	220	21	25	
CTB/4-500/200 ECOWATT	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
	8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
	6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
	4	865	9,4	0,08	320	22	26	
CTB/4-800/250 ECOWATT	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
	8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
	6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
	4	850	16,7	0,13	500	26	31	
CTB/4-1300/315 ECOWATT	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0
	8	1250	64,7	0,46	1.300	38	44	
	6	1050	41,6	0,30	1.080	34	41	
	4	860	26,4	0,20	870	30	37	

* Con el aparato entubado, en los puntos medios de la curva característica (puntos 2, 5, 9 y 11).

DIMENSIONES (mm)

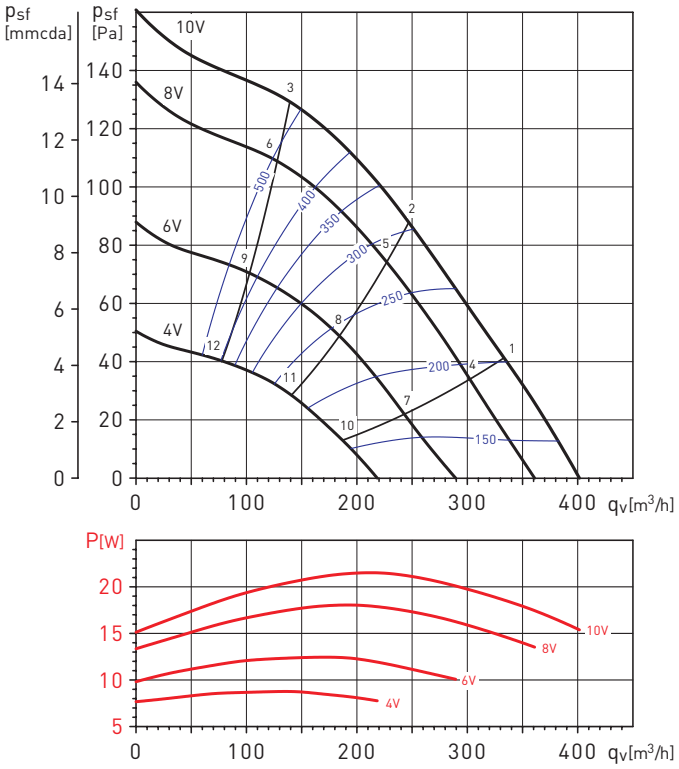


Modelo	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

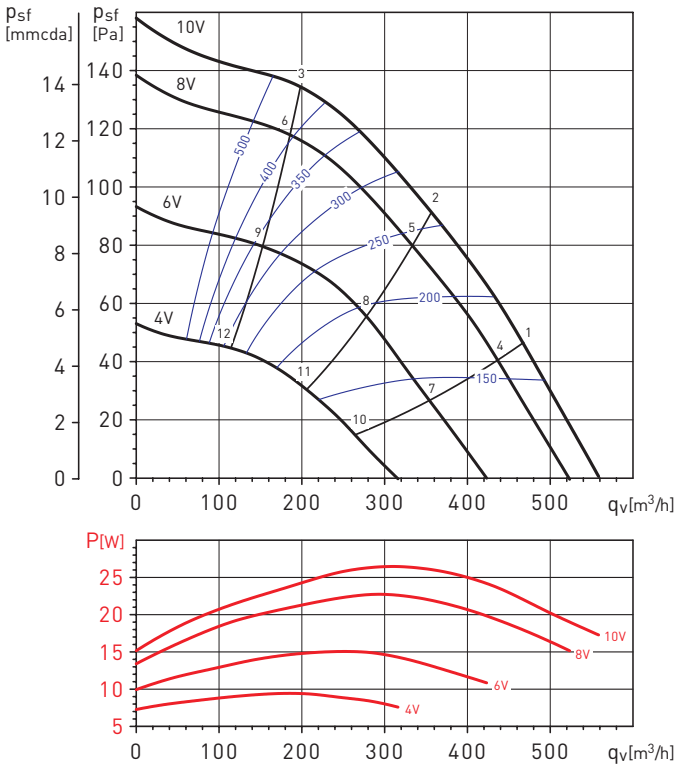
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CTB ECOWATT

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-400/160 ECOWATT



CTB/4-500/200 ECOWATT



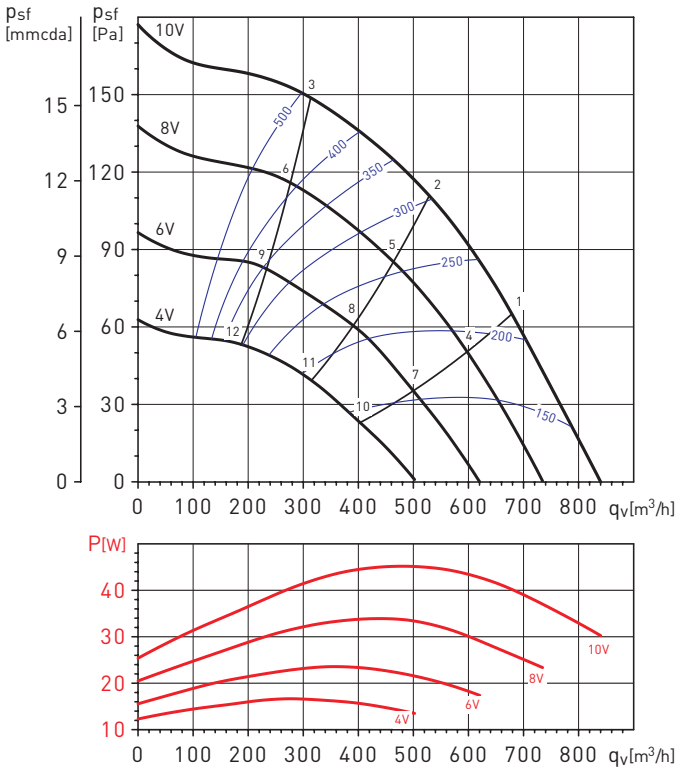
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	Descarga	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	Aspiración	26	34	42	48	48	48	44	38	54
	Descarga	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	Aspiración	32	40	44	48	48	48	44	39	54
	Descarga	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	Aspiración	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	Descarga	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	Aspiración	24	35	41	46	47	46	41	36	52
	Descarga	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	Aspiración	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	Descarga	31	39	44	50	53	54	46	38	58
7	Aspiración	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	Descarga	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	Aspiración	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	Descarga	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	Aspiración	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	Descarga	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	Aspiración	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	Descarga	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	Aspiración	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	Descarga	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	Aspiración	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	Descarga	24	35	35	38	41	39	28	24	45

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	37	44	51	53	50	51	42	58
	Descarga	31	43	48	54	57	59	55	44	63
2	Aspiración	28	37	43	50	51	48	46	41	56
	Descarga	30	42	46	53	56	57	51	43	61
3	Aspiración	37	41	45	50	50	48	46	40	56
	Descarga	39	46	49	53	56	57	51	42	61
4	Aspiración	29	43	43	49	51	48	49	39	56
	Descarga	29	45	46	52	55	57	53	41	61
5	Aspiración	26	43	42	48	49	47	44	38	54
	Descarga	26	45	45	51	54	56	48	40	59
6	Aspiración	34	43	43	47	48	46	43	38	54
	Descarga	35	46	45	51	53	55	48	40	59
7	Aspiración	29	32	38	44	47	47	39	31	51
	Descarga	27	36	42	48	51	55	44	33	57
8	Aspiración	28	33	38	44	45	43	37	30	50
	Descarga	26	36	41	48	50	52	41	32	55
9	Aspiración	29	32	37	43	44	42	36	30	49
	Descarga	27	37	41	46	49	50	40	31	54
10	Aspiración	25	31	34	37	38	34	26	24	43
	Descarga	24	34	38	41	43	42	29	24	47
11	Aspiración	28	31	32	36	37	33	26	24	42
	Descarga	24	34	37	40	41	40	29	25	46
12	Aspiración	24	32	31	35	36	33	26	24	41
	Descarga	31	35	38	40	41	41	30	25	46

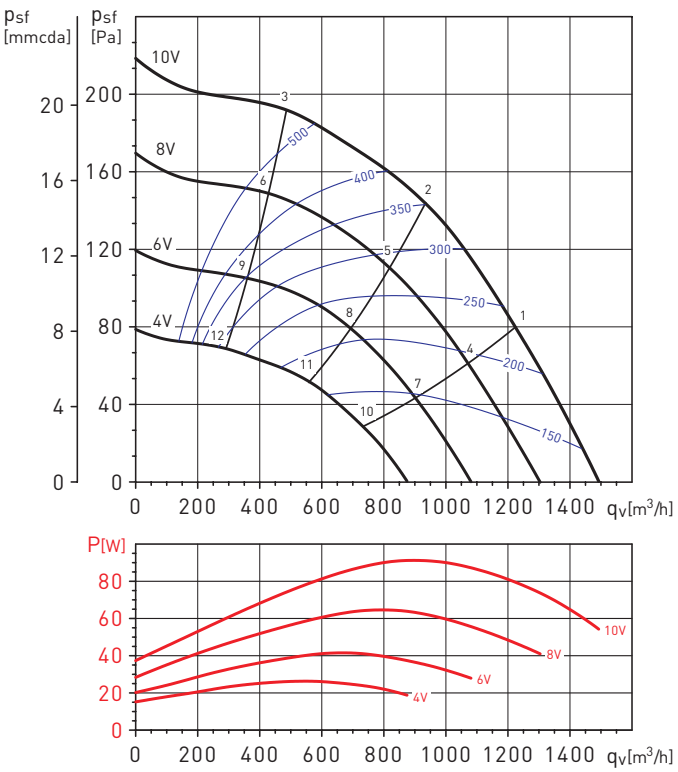
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CTB ECOWATT

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-800/250 ECOWATT



CTB/4-1300/315 ECOWATT



Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	38	47	53	54	52	56	47	60
	Descarga	31	42	52	57	61	62	59	50	66
2	Aspiración	29	38	46	52	53	51	51	45	58
	Descarga	32	43	51	56	60	60	55	48	64
3	Aspiración	43	47	50	54	53	50	49	42	59
	Descarga	44	51	54	58	60	61	55	46	65
4	Aspiración	28	40	45	51	52	50	53	43	58
	Descarga	29	43	50	55	59	59	57	46	64
5	Aspiración	27	40	44	50	50	49	49	41	56
	Descarga	28	43	48	53	57	58	52	44	62
6	Aspiración	40	46	47	50	50	48	46	39	56
	Descarga	41	50	50	55	57	58	51	43	62
7	Aspiración	28	33	41	46	48	48	48	36	54
	Descarga	28	36	45	51	54	57	52	40	60
8	Aspiración	28	33	40	46	46	45	44	34	51
	Descarga	28	36	44	50	53	54	48	38	58
9	Aspiración	34	38	42	46	46	44	39	33	51
	Descarga	35	43	45	50	53	53	44	35	58
10	Aspiración	25	34	37	41	41	43	35	30	47
	Descarga	26	38	42	46	49	53	43	33	55
11	Aspiración	26	33	35	40	40	40	33	28	46
	Descarga	25	35	38	44	46	47	37	30	51
12	Aspiración	30	35	36	39	40	36	31	26	45
	Descarga	34	39	41	44	46	46	35	27	51

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	Descarga	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	Aspiración	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	Descarga	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	Aspiración	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	Descarga	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	Aspiración	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	Descarga	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	Aspiración	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	Descarga	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	Aspiración	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	Descarga	47	53	54	58	61	61	54	45	66
7	Aspiración	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	Descarga	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	Aspiración	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	Descarga	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	Aspiración	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	Descarga	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	Aspiración	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	Descarga	27	42	45	51	55	56	57	42	61
11	Aspiración	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	Descarga	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	Aspiración	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	Descarga	36	42	43	48	51	50	40	29	55

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elemento de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



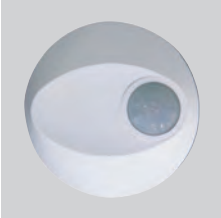
BEAS
Módulo de control electrónico de adaptación de señal analógica, a señal compatible ECOWATT. Alimentación 24VAC.



TDP-S / TDP-D
Transmisor de presión.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.

AIRSENS
Sonda inteligente.



AIRSENS RF
REC.AIRSENS RF
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.



Ventiladores centrífugos de tejado, autorregulados, de bajo perfil, de descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular, para la ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento con Código Técnico de Edificación, con rodete de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizada, estructura de de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, cubierta de aluminio, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, junta de estanqueidad en brida de acoplamiento al conducto e interruptor paro-marcha.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas y protector térmico.

Control integrado
Se suministra con control integrado del tipo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con una consigna de presión de 100 Pa.

Adquiriendo la consola de programación PROSYS ECOWATT, se tendrá acceso a la parametrización del modo presión constante (COP) además de 3 modos adicionales:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo.
- Programador horario (con combinación con accesorio TIMER RTC).
- Esta serie permite la visualización y el control de todos los parámetros mediante red Modbus-RTU.

Modo Presión constante (COP)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% de la presión a velocidad máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Posición noche ajustable entre 25-100% del caudal a velocidad máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- Hasta 2 entradas analógicas, 0-10V ó 4-20mA.
- Selección de demanda máxima cuando 2 entradas analogicas conectadas.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
- Salida para relé de alarma.

Modo Mínimo-Máximo
- Entrada digital para selección de velocidad.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.

Timer (RTC)
Adquiriendo el accesorio TIMER RTC juntamente con la consola de programación PROSYS ECOWATT se podrá programar franjas horarias de funcionamiento.
- Hasta tres periodos diarios con la consigna deseada.
- Periodo vacaciones.



Interrruptor paro-marcha IP55 incorporado



Malla de seguridad antipájaros
De chapa galvanizada.



CTB ECOWATT PLUS montado sobre conducto circular



Módulo para programador horario TIMER RTC ECOWATT, como accesorio
Permite realizar programaciones horarias desde la consola de programación PROSYS ECOWATT.



Consola de programación PROSYS ECOWATT, como accesorio
Permite establecer los parámetros de funcionamiento.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas colectivas

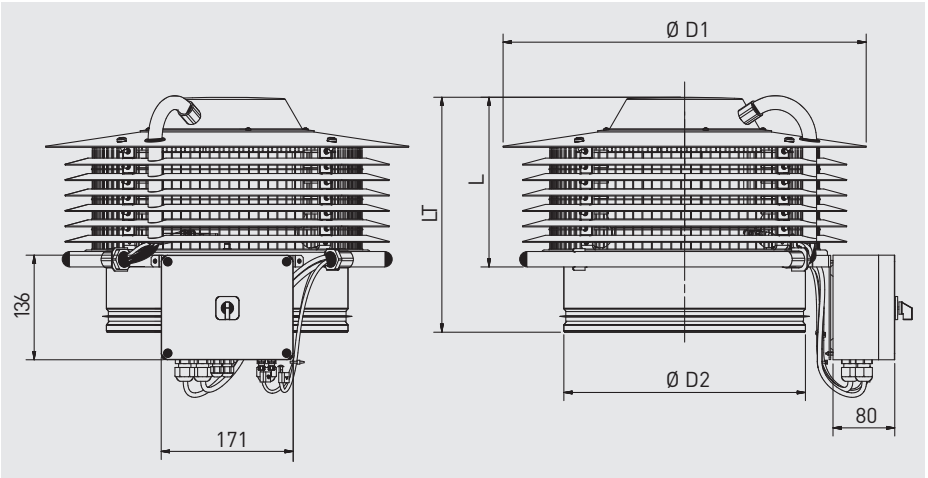
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de regulación (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	
CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0
	8	1365	18,0	0,15	360	32	39	
	6	1100	12,4	0,11	290	27	33	
	4	835	8,7	0,08	220	21	25	
CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
	8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
	6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
	4	865	9,4	0,08	320	22	26	
CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
	8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
	6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
	4	850	16,7	0,13	500	26	31	
CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0
	8	1250	64,7	0,46	1.300	38	44	
	6	1050	41,6	0,30	1.080	34	41	
	4	860	26,4	0,20	870	30	37	

* Nivel de presión sonora, a 4 metros, con el aparato entubado, en los puntos medios de la curva característica (puntos 2, 5, 9 y 11).

DIMENSIONES (mm)

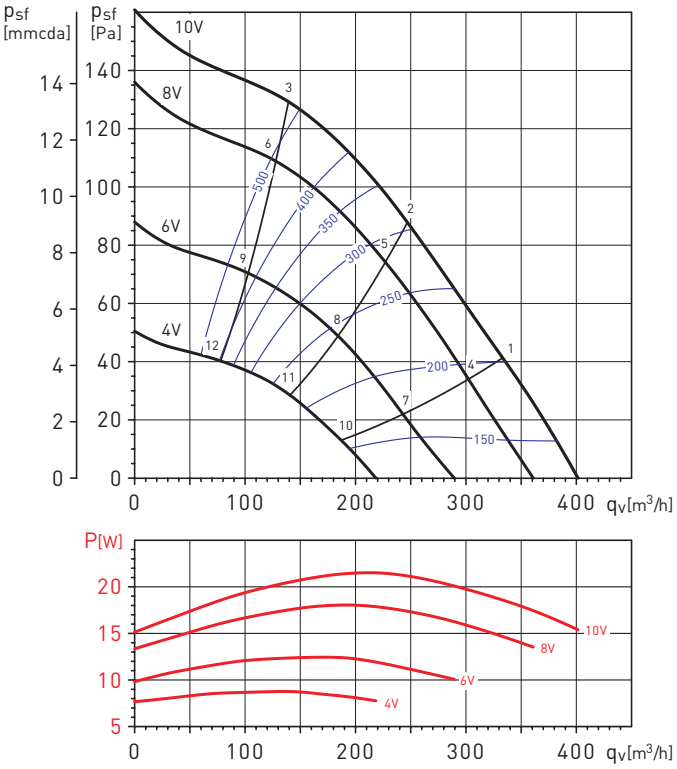


Modelo	D1	D2	L	LT
CTB/4-400/160	410	159	143	229
CTB/4-500/200	410	199	156	242
CTB/4-800/250	470	249	179	266
CTB/4-1300/315	470	314	202	288

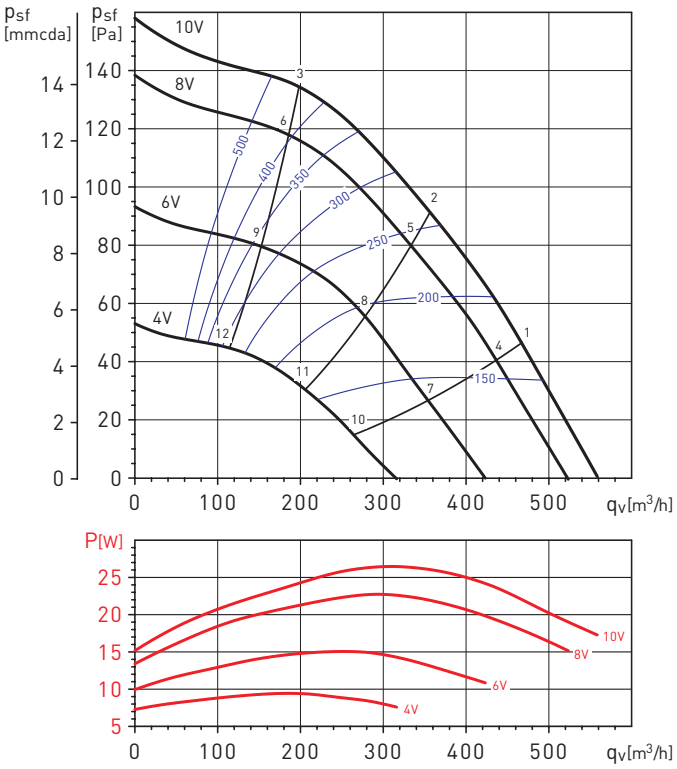
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CTB ECOWATT PLUS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS



CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS



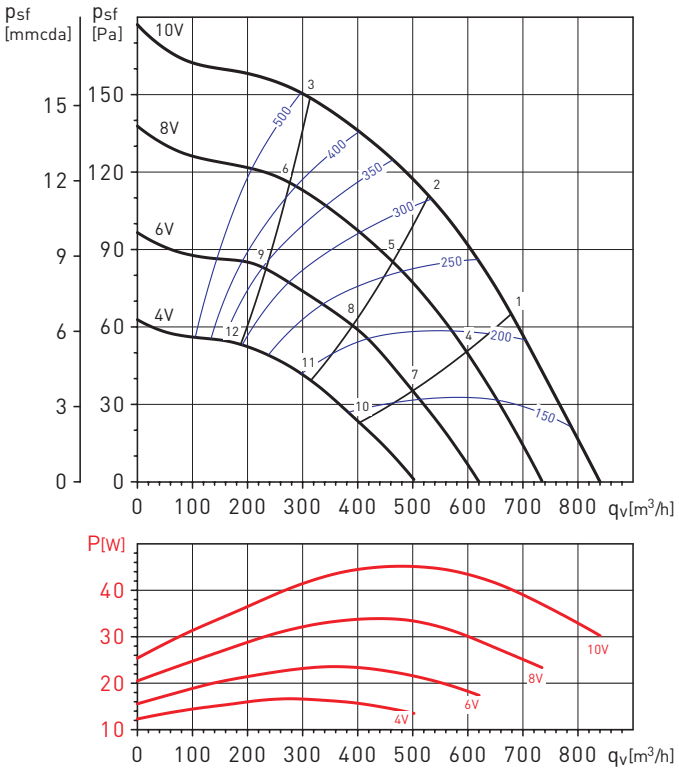
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	Descarga	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	Aspiración	26	34	42	48	48	48	44	38	54
	Descarga	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	Aspiración	32	40	44	48	48	48	44	39	54
	Descarga	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	Aspiración	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	Descarga	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	Aspiración	24	35	41	46	47	46	41	36	52
	Descarga	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	Aspiración	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	Descarga	31	39	44	50	53	54	46	38	58
7	Aspiración	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	Descarga	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	Aspiración	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	Descarga	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	Aspiración	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	Descarga	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	Aspiración	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	Descarga	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	Aspiración	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	Descarga	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	Aspiración	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	Descarga	24	35	35	38	41	39	28	24	45

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	37	44	51	53	50	51	42	58
	Descarga	31	43	48	54	57	59	55	44	63
2	Aspiración	28	37	43	50	51	48	46	41	56
	Descarga	30	42	46	53	56	57	51	43	61
3	Aspiración	37	41	45	50	50	48	46	40	56
	Descarga	39	46	49	53	56	57	51	42	61
4	Aspiración	29	43	43	49	51	48	49	39	56
	Descarga	29	45	46	52	55	57	53	41	61
5	Aspiración	26	43	42	48	49	47	44	38	54
	Descarga	26	45	45	51	54	56	48	40	59
6	Aspiración	34	43	43	47	48	46	43	38	54
	Descarga	35	46	45	51	53	55	48	40	59
7	Aspiración	29	32	38	44	47	47	39	31	51
	Descarga	27	36	42	48	51	55	44	33	57
8	Aspiración	28	33	38	44	45	43	37	30	50
	Descarga	26	36	41	48	50	52	41	32	55
9	Aspiración	29	32	37	43	44	42	36	30	49
	Descarga	27	37	41	46	49	50	40	31	54
10	Aspiración	25	31	34	37	38	34	26	24	43
	Descarga	24	34	38	41	43	42	29	24	47
11	Aspiración	28	31	32	36	37	33	26	24	42
	Descarga	24	34	37	40	41	40	29	25	46
12	Aspiración	24	32	31	35	36	33	26	24	41
	Descarga	31	35	38	40	41	41	30	25	46

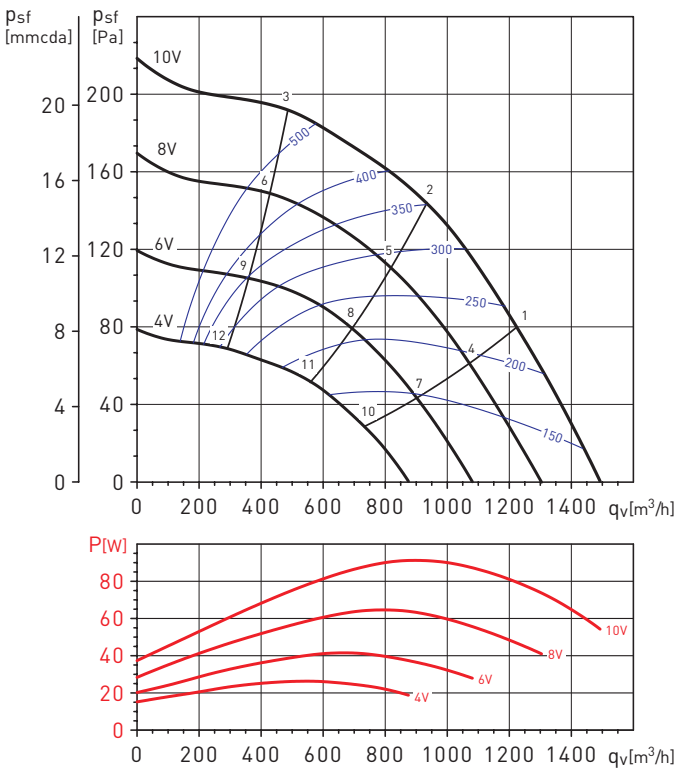
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS CTB ECOWATT PLUS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP = Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS



CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS



Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	37	46	53	54	52	55	46	60
	Descarga	31	42	52	57	61	61	59	49	66
2	Aspiración	29	38	45	51	52	50	51	45	58
	Descarga	32	42	50	55	59	60	55	48	64
3	Aspiración	43	46	50	53	52	50	49	42	59
	Descarga	43	51	54	57	60	60	54	46	65
4	Aspiración	28	40	45	50	51	49	53	42	58
	Descarga	29	43	49	55	58	59	57	46	64
5	Aspiración	27	40	43	49	50	48	48	41	56
	Descarga	28	43	48	53	57	58	52	44	61
6	Aspiración	39	45	46	50	50	47	45	39	56
	Descarga	41	49	49	54	57	58	51	42	62
7	Aspiración	28	32	40	46	47	47	47	36	54
	Descarga	27	36	45	51	54	56	51	39	60
8	Aspiración	28	33	39	45	46	44	43	34	52
	Descarga	27	36	43	50	53	54	47	37	58
9	Aspiración	34	38	41	45	46	43	39	32	51
	Descarga	34	42	45	49	53	53	44	34	57
10	Aspiración	25	33	37	40	41	42	35	29	48
	Descarga	25	38	41	46	49	52	42	33	56
11	Aspiración	26	33	35	39	40	40	33	28	46
	Descarga	24	35	38	43	46	47	36	30	51
12	Aspiración	30	35	35	39	39	36	31	26	45
	Descarga	33	38	40	44	46	45	35	27	50

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	Descarga	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	Aspiración	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	Descarga	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	Aspiración	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	Descarga	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	Aspiración	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	Descarga	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	Aspiración	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	Descarga	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	Aspiración	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	Descarga	47	53	54	58	61	61	54	45	66
7	Aspiración	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	Descarga	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	Aspiración	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	Descarga	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	Aspiración	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	Descarga	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	Aspiración	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	Descarga	27	42	45	51	55	56	57	42	61
11	Aspiración	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	Descarga	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	Aspiración	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	Descarga	36	42	43	48	51	50	40	29	55



Ventiladores centrífugos de tejado autorregulados de tipo híbrido, con bajo perfil y descarga horizontal, para montar directamente a conducto circular.
Diseñado para ventilación de viviendas y pequeños recintos, en cumplimiento del Código Técnico de Edificación.
Los ventiladores de la gama CTBH ECOWATT se ponen en funcionamiento de manera automática cuando las condiciones de temperatura no permiten obtener un caudal suficiente suficiente por tiro natural.
Estructura y malla antipájaros de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, con cubierta de aluminio.
Dispone de junta estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto.

Motor
Brushless EC de corriente continua, con rotor externo, de alto rendimiento y bajo consumo.

Alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, protector térmico, e interruptor paro-marcha IP55, desplazable a distancia.

CAUDAL CONSTANTE

Aplicaciones específicas

VMC viviendas colectivas



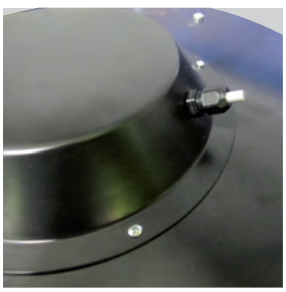
Interrruptor paro-marcha IP55 incorporado, desplazable.



CTBH ECOWATT montado sobre conducto circular.



Malla de seguridad antipájaros, de chapa galvanizada.



Sonda de temperatura.



Consola de programación PROSYS CTBH, como accesorio.
Permite establecer los parámetros de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

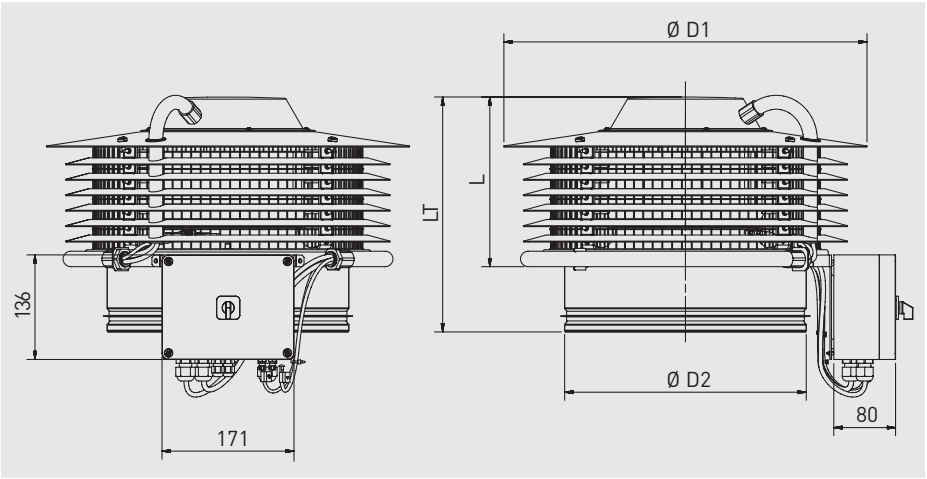
Modelo	Intensidad absorbida máxima (W)	Potencia absorbida máxima (W)	Caudal máximo a 40 Pa (m^3/h)	Caudal a 40 Pa (m^3/h)	Peso (kg)	Nivel de presión sonora a 3 m* (dB(A))	
						Aspiración	Radiado
CTBH/4-500/200 ECOWATT	0,19	27	500	350	7	32	38
CTBH/4-800/250 ECOWATT	0,32	47	800	520	8,5	36	42
CTBH/4-1300/315 ECOWATT	0,62	91	1.300	910	10	38	43

En campo libre.

Regulación de funcionamiento según la temperatura

Numero de plantas del edificio	Temperatura de funcionamiento
1 hasta 5	> 0ºC
6 hasta 10	> 5ºC
11 hasta 15	> 10ºC
≥ 16	> 15ºC

DIMENSIONES (mm)

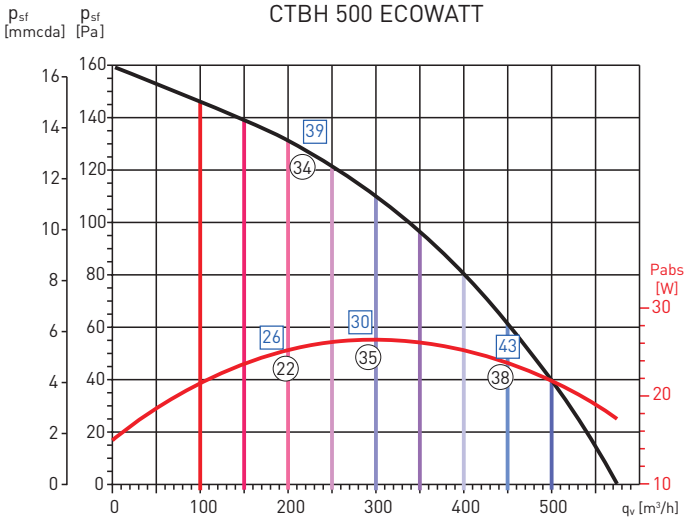


Modelo	D1	D2	L	LT
CTBH-500 ECOWATT	410	200	156	242
CTBH-800 ECOWATT	470	250	179	266
CTBH-1300 ECOWATT	470	315	202	288

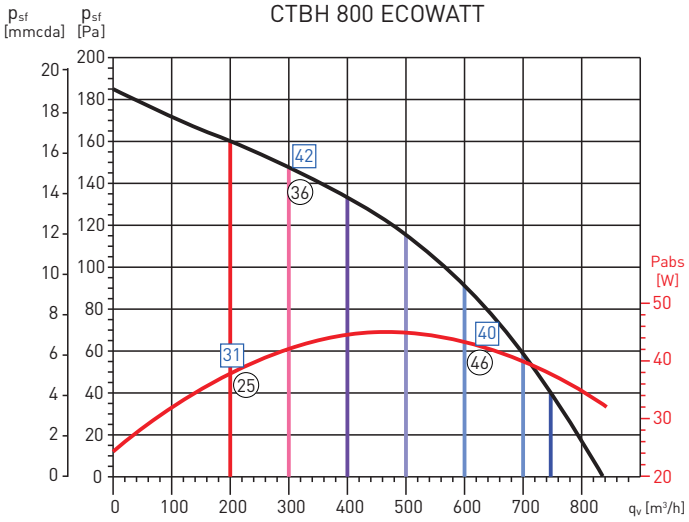
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia absorbida en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Los niveles sonoros indicados en la curva son presiones medidas a 3 metros, en campo libre, en aspiración (negro) y descarga (azul).

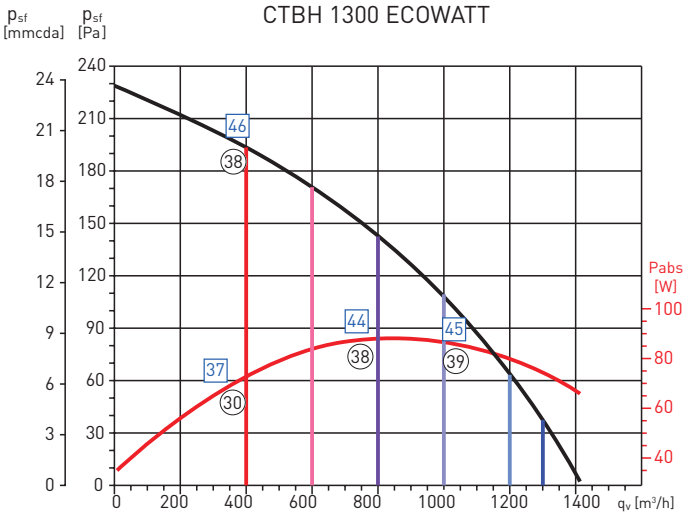
CTBH 500 ECOWATT



CTBH 800 ECOWATT



CTBH 1300 ECOWATT



ACCESORIOS ELÉCTRICOS

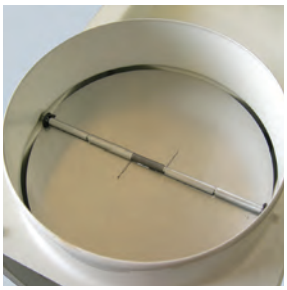


PROSYS CTBH
Consola de programación. Permite establecer los parámetros de funcionamiento.



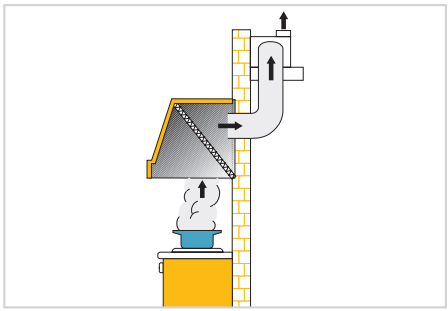
Extractores centrífugos de simple aspiración, fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura epoxi-poliéster, rodete centrífugo de álabes hacia atrás de alta eficiencia, de material plástico (800 N) o chapa de acero galvanizada (1500 N), bridas circulares en aspiración y descarga, y compuerta antirretorno en la descarga.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz, de rotor exterior, IP44, Clase F, con protector térmico incorporado.
Regulables por variación de tensión.
Pueden trabajar a temperaturas de hasta +70ºC.

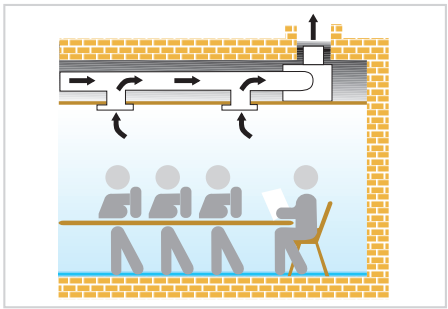


Compuerta antirretorno incorporada, que evita la entrada de aire del exterior.

Aplicaciones



Extracción remota en campanas de cocina.



Ventilación de oficinas, locales, aulas, etc...

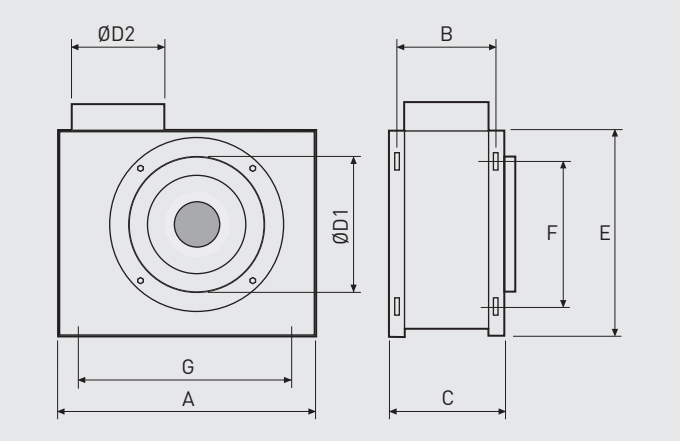
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia máxima absorbida (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
CKB-800 N	2680	147	0,6	940	60	8
CKB-1500 N	2730	282	1,2	1460	65	14

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, medido a 1,5 metros.

DIMENSIONES (mm)

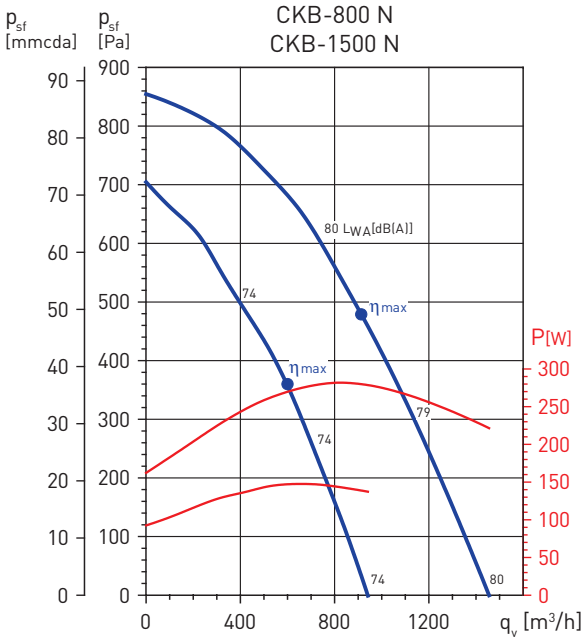


Modelo	A	B	C	D1	D2	E	F	G
CKB-800 N	408	163	183	198	148	338	265	295
CKB-1500 N	469	193	213	248	198	419	346	355

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador.
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad



Datos ErP

	MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
CKB-800 N	D	Total	No	1	47,0	66,2	0,147	596	418	2616
CKB-1500 N	D	Total	No	1	47,8	64,1	0,281	914	530	2594

ACCESORIOS DE MONTAJE



REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.



GSA
Conductos flexibles.



CX
Bridas de sujeción.



CT
Sombrero de tejado.



BOC
Bocas de aspiración.



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados en propileno, con rodete de álabes hacia adelante directamente acoplado al eje motor, IP55, Clase F y protector térmico incorporado.
Temperatura de trabajo de -10ºC a +60ºC.

Motores
De 2 ó 4 polos, según versiones.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, bajo demanda.

Otros datos
Bajo demanda, ejecuciones especiales en PVC para vehicular vapores de cromo y derivados (modelos 160 a 355).
Voluta orientable.
Orientación estándar: LG0.

CMPT(1) versiones ATEX
Versiones ATEX disponibles para modelos trifásicos.
Para trabajar a temperaturas de -10ºC a +40ºC.
Motor IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  - II 2G Exd IIB T4
  - II 2G Exd IIB+H2 T4 (con motor Exd IIC T4)

  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antide-flagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  - II 2G Exe II T3

Para seleccionar modelos CMPT(1), ver los datos de características técnicas, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Voluta de gran robustez
Voluta de polipropileno de gran espesor que proporciona gran robustez.



Rodete de polipropileno
De álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.



Desagüe de condensaciones
Con cierre mediante tapón roscado.

Aplicaciones específicas

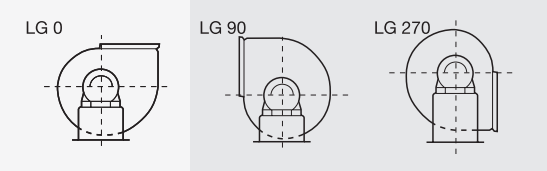


Ambientes corrosivos **Versiones**

PRODUCTOS HABITUALES PARA APLICACIÓN DE VENTILADORES EN PP					
Ácido Sulfúrico	Ácido Sulfuroso	Ácido Nítrico	Ácido Nitroso	Ácido Fluorhidrico	Ácido Bórico
Ácido Cianhídrico	Ácido Clorhídrico	Amoniaco	Sosa	Etanol	Hidróxido de Potasio
Metanol	Propano	Formol	Benceno	Formaldehido	

Bajo demanda, ejecuciones especiales en PVC para vehicular vapores de cromo y derivados. Para otros productos, consultar en cada caso.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

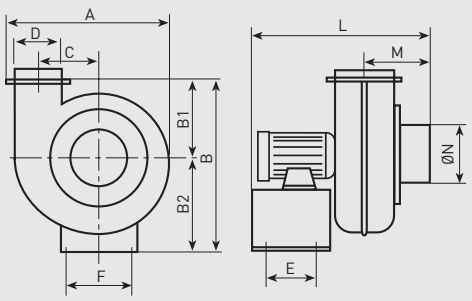
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
			230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 2 POLOS							
CMPB/2-140	2700	0,09	1,15	–	615	60	6
CMPB/2-160	2850	0,37	2,87	–	1.150	69	11
CMPB/2-200	2820	1,5	10	–	3.100	81	17
MONOFÁSICOS 4 POLOS							
CMPB/4-160	1370	0,25	2,3	–	830	54	11
CMPB/4-200	1350	0,37	3,06	–	1.850	66	18
CMPB/4-250	1350	1,5	9,9	–	3.650	69	29
TRIFÁSICOS 2 POLOS							
CMPT/2-140	2800	0,09	0,5	0,4	615	60	6
CMPT/2-160	2800	0,37	1,6	1,0	1.150	69	11
CMPT/2-200	2900	1,5	5,0	2,9	3.100	81	18
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CMPT/4-160	1365	0,25	1,3	0,7	830	54	11
CMPT/4-200	1375	0,37	1,7	1,0	1.850	66	18
CMPT/4-250	1435	1,5	5,7	3,3	3.650	69	35
CMPT/4-315	1450	2,2	7,9	4,6	5.800	77	60
CMPT/4-355	1445	4	15,2	8,8	8.300	86	74

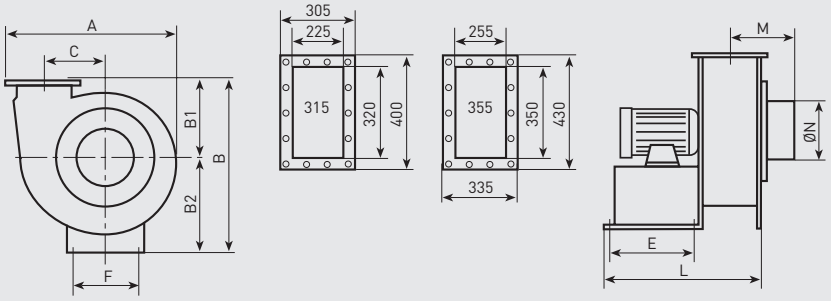
* A 1,5 m en campo libre.

DIMENSIONES (mm)

CMPB/CMPT - 140 a 250



CMPT - 315 y 355

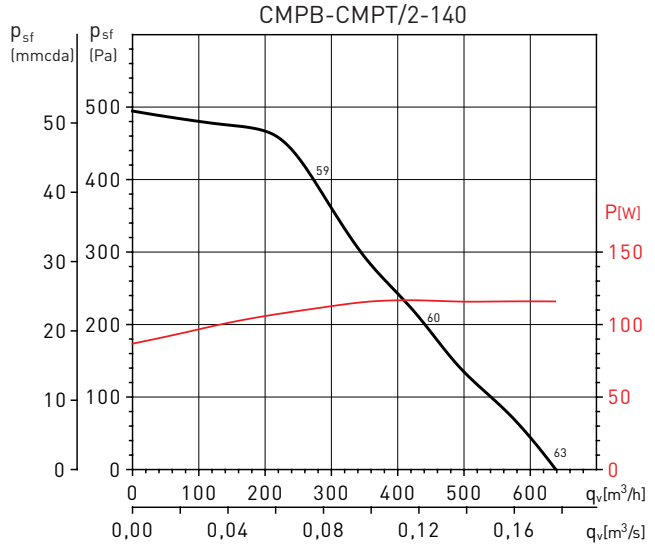


Modelo	A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	ØN	ØD
140	410	480	180	250	130	125	210	350	100	140	140
160	445	525	200	260	150	125	210	440	130	160	160
200	590	700	275	360	240	160	295	480	182	200	200
250	790	905	375	465	290	200	486	620	215	250	250
315	913	840	380	460	340	305	390	598	220	315	–
355	990	907	395	512	375	320	380	621	260	355	–

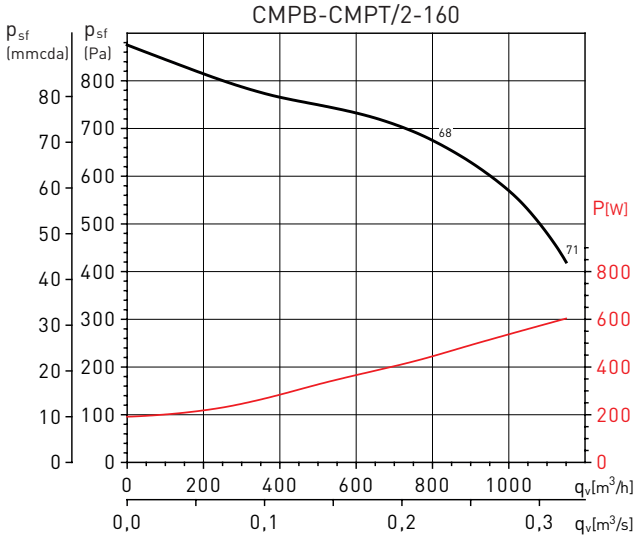
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

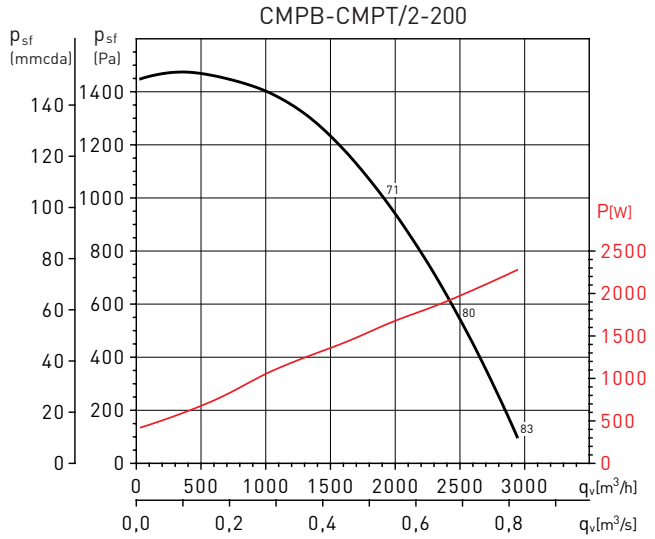
CMPB-CMPT/2-140



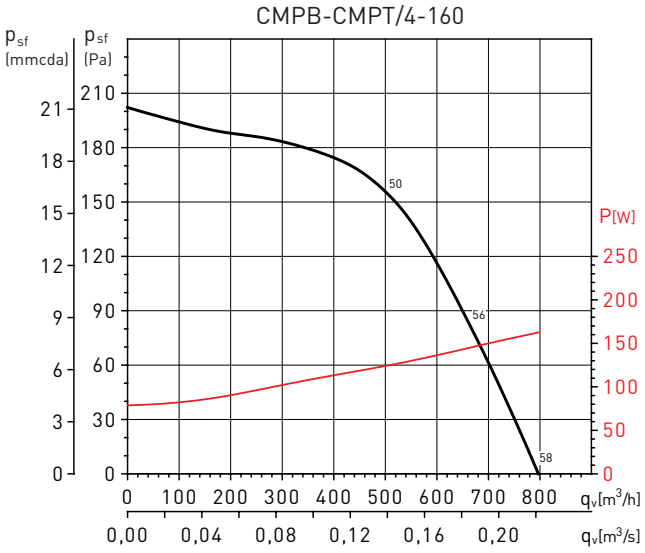
CMPB-CMPT/2-160



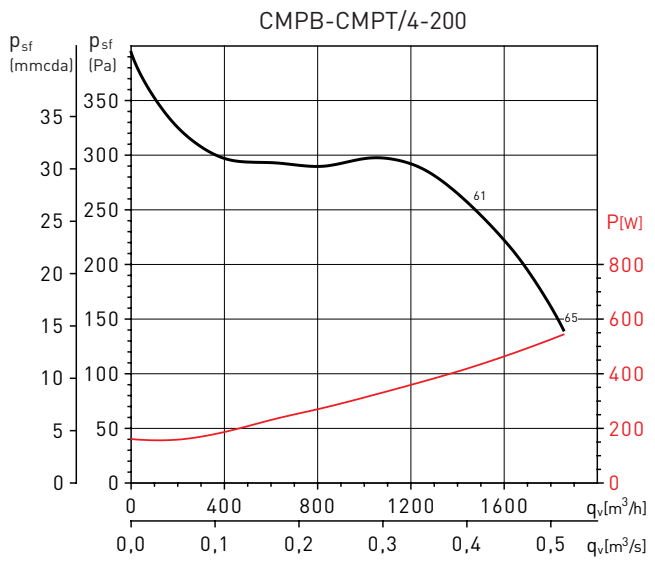
CMPB-CMPT/2-200



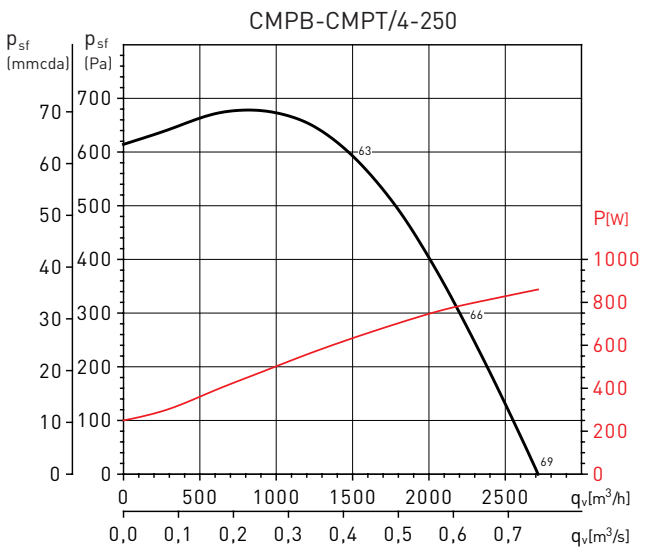
CMPB-CMPT/4-160



CMPB-CMPT/4-200



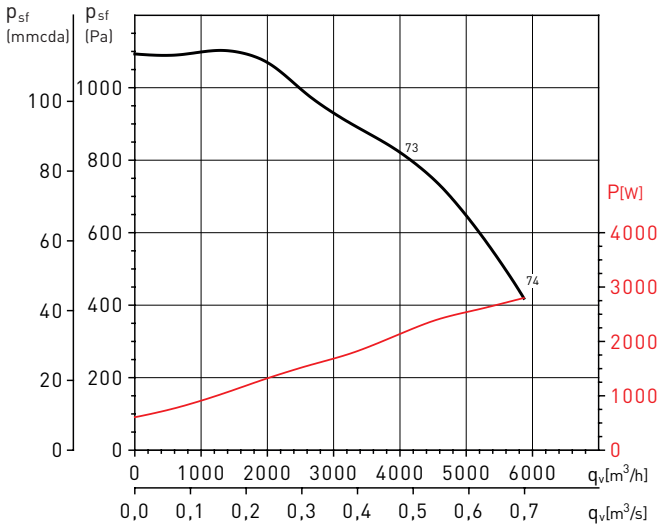
CMPB-CMPT/4-250



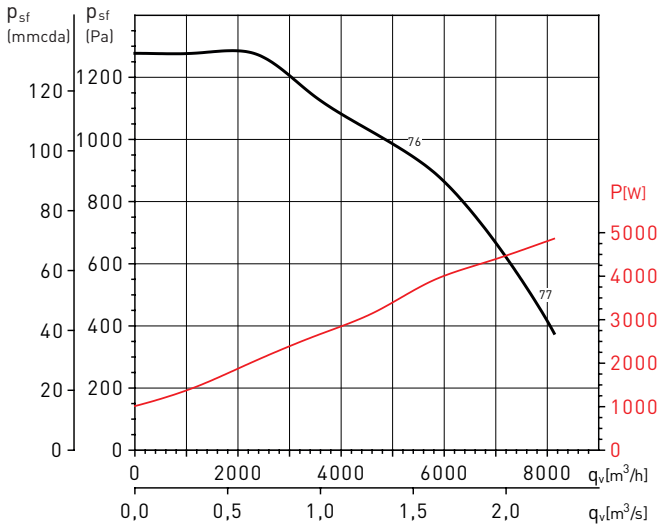
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

CMPT/4-315



CMPT/4-355



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencia sonora en dB(A), en aspiración y descarga, en 2 ó 3 puntos, según modelos, de las curvas características (A: caudal máximo).

CMPT/2-140		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	46	52	57	71	74	69	67	55	77
	B	46	50	56	70	72	66	61	51	75
	C	44	53	59	66	72	62	58	50	74
Descarga	A	31	48	61	71	73	71	69	56	77
	B	32	48	61	70	69	66	63	48	74
	C	35	51	63	66	66	61	57	48	71

CMPT/2-160		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	53	59	68	77	84	77	72	66	86
	B	52	60	69	75	81	74	69	63	83
Descarga	A	50	59	73	78	81	78	74	65	85
	B	52	60	72	75	77	75	70	63	82

CMPT/2-200		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	57	69	76	85	97	89	83	80	98
	B	59	67	77	84	93	87	81	78	95
	C	60	66	78	83	88	84	79	75	91
Descarga	A	78	85	91	91	94	91	85	81	99
	B	65	68	83	85	91	89	83	79	94
	C	66	67	79	82	87	86	81	75	91

CMPT/4-160		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	35	45	54	63	69	66	62	56	72
	B	31	44	55	62	67	63	59	53	70
	C	27	39	51	58	62	57	53	48	65
Descarga	A	41	51	66	66	66	64	64	57	72
	B	36	45	63	59	64	63	62	54	70
	C	31	41	55	58	61	60	60	49	66

CMPT/4-200		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	45	55	66	72	76	70	65	59	79
	B	49	55	63	68	73	67	62	55	76
Descarga	A	54	63	74	72	75	72	67	60	80
	B	49	56	66	69	72	69	63	55	76

CMPT/4-250		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	51	60	70	77	81	75	70	64	84
	B	48	58	68	74	78	72	67	61	81
	C	53	59	66	70	75	69	63	56	78
Descarga	A	66	74	81	81	81	77	72	65	87
	B	58	66	76	74	78	74	68	61	82
	C	53	60	68	71	74	70	64	56	78

CMPT/4-315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	61	68	78	83	85	78	72	66	89
	B	72	74	77	80	85	78	71	63	88
Descarga	A	75	82	87	86	88	82	73	66	93
	B	70	74	79	80	83	78	67	61	87

CMPT/4-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	A	66	72	82	87	88	80	74	68	92
	B	78	78	80	83	88	81	73	65	91
Descarga	A	80	87	90	90	91	85	74	68	96
	B	75	78	82	84	87	81	69	63	90

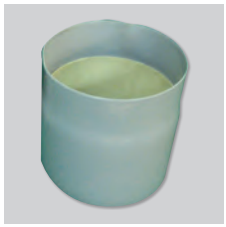
ACCESORIOS



CARP
Cierres manuales circulares.



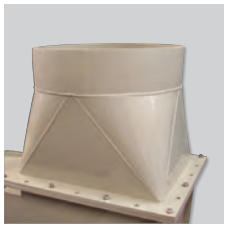
CTP
Sombreretes de salida.



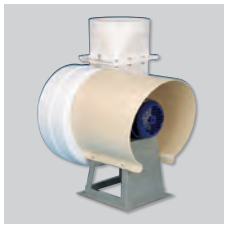
MFP
Acoplamientos elásticos circulares.



APP
Viseras circulares antipájaros.



ACP
Acoplamientos circulares.



CMP
Cubremotores.

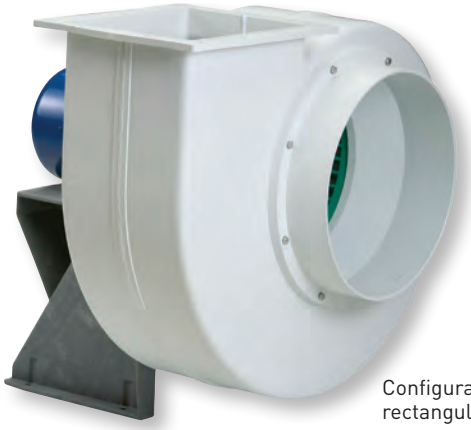
Modelos	CMP 140	CMP 160	CMP 200	CMP 200 T/4	CMP 250	CMP 315	CMP 355
Monofásicos 2 Polos							
CMPB/2-140	•						
CMPB/2-160		•					
CMPB/2-200			•				
Monofásicos 4 Polos							
CMPB/4-160		•					
CMPB/4-200			•				
CMPB/4-250					•		
Trifásicos 2 Polos							
CMPT/2-140	•						
CMPT/2-160		•					
CMPT/2-200			•				
Trifásicos 4 Polos							
CMPT/4-160		•					
CMPT/4-200				•			
CMPT/4-250					•		
CMPT/4-315						•	
CMPT/4-355							•



Configuración descarga circular



Configuración descarga rectangular. Modelos 50, 60 y 70



Configuración descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados con carcasa de polipropileno inyectado resistente a los rayos UV, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno, soporte motor, junta anticorrosiva y antifuga de gases, tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F.
Temperatura de trabajo entre -10 y 60 ºC.

Motores
Clase IE3 para potencias de 0,75 kW o superiores.
De 2, 4, 6 ó 8 polos, según modelos.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, hasta 1,1 kW.
(Ver cuadro de características)

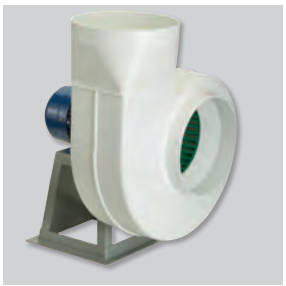
Otros datos
Voluta con 8 distintas orientaciones posibles.
Orientación estándar LG0.
Material del soporte motor:
- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 y 35)
- Chapa de acero (modelos 42 a 70)

Bajo demanda, modelos con:
- Voluta con desagüe de condensaciones.
- Orientación RD (excepto para los modelos 14, 20A y 30A).
- Motores de 2 velocidades.

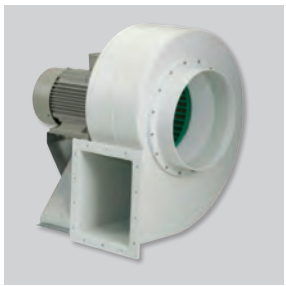
Para versiones ATEX, ver Serie CMPT ATEX.

Aplicaciones específicas

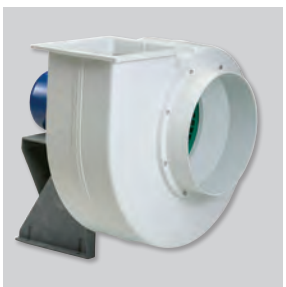
Ambientes corrosivos



Descarga circular
Para modelos hasta CMPT-30 y CMPT-25M.



Descarga rectangular
Para modelos CMPT-35 y CMPT-42, CMPT-20A, CMPT-25A y CMPT-30A.

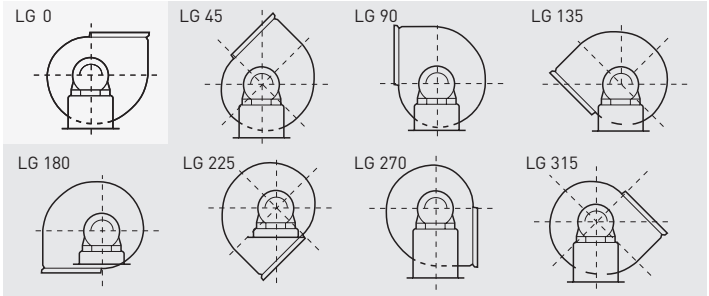


Diseño robusto y de calidad
Voluta de polipropileno de gran espesor que proporciona gran robustez. Tornillería de acero inoxidable.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de polipropileno, de álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0.
El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.



Ventiladores centrífugos de tejado, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados con carcasa y sombrero de polipropileno inyectado resistente a los rayos UV, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno inyectado con cubo de retención, tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F.
Temperatura de trabajo entre -10 y 60 ºC.

Motores

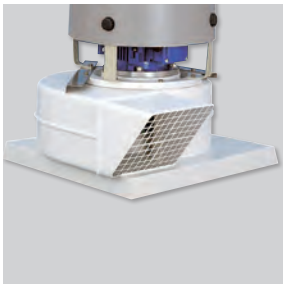
Trifásicos 230/400V ó 400V-50Hz (TMPT).
Monofásicos 230V-50Hz (TMPB).

Aplicaciones específicas

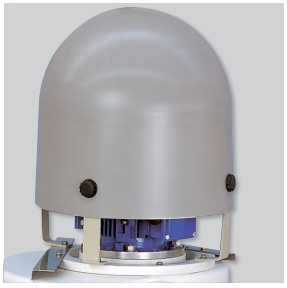
Ambientes corrosivos



Malla antipájaros
Evita la entrada de pájaros o cuerpos extraños.



Base soporte de polipropileno que facilita la instalación en el tejado.



Protector de motor de polipropileno

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CMPB/CMPT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 2 POLOS								
CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4
CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	–	2.100	72	13
CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	–	900	68	11
MONOFÁSICOS 4 POLOS								
CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05**	0,25	–	350	45	4
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,2	–	1.220	60	8
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.560	64	15
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.400	61	15
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.680	60	15
CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	–	4.240	69	29
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	1.700	63	15
CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,5	–	530	54	9
CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	–	1.100	66	10
CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.060	68	20
MONOFÁSICOS 6 POLOS								
CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	–	850	51	8
CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.660	55	13
CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.630	52	13
CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.810	51	13
CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	–	2.760	60	25
CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	–	4.780	64	42
CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.200	54	13
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26
CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26
CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11
CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5	2,9	1.660	78	17
CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29
CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48
CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	–	11,1	7.500	75	88
CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15
CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9
CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10
CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20
CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,5	–	14,2	11.200	–	130
CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11	–	21,1	15.000	–	170
CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11	–	21,1	13.600	–	170
CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15	–	28,6	17.000	–	190

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.
** Potencia absorbida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CMPB/CMPT

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 6 POLOS								
CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8
CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.660	55	13
CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52	13
CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51	13
CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60	25
CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64	42
CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,3	8.330	71	88
CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54	13
CMPT/6-50 50/135-2,2	940	112	2,2	–	5,36	7.400	–	105
CMPT/6-50 50/135-3	960	132	3	–	6,82	9.700	–	116
CMPT/6-50 55/145-3	960	132	3	–	6,82	8.600	–	116
CMPT/6-50 55/145-4	960	132	4	–	8,74	11.000	–	125
CMPT/6-50 60/160-4	960	132	4	–	8,74	9.500	–	125
CMPT/6-50 60/160-5,5	960	132	5,5	–	12,2	12.000	–	130
CMPT/6-60 50/135-5,5	960	132	5,5	–	12,2	12.000	–	170
CMPT/6-60 50/135-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.500	–	215
CMPT/6-60 50/135-11	970	160	11	–	23,2	17.200	–	220
CMPT/6-60 55/145-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.000	–	215
CMPT/6-60 55/145-11	970	160	11	–	23,2	18.500	–	220
CMPT/6-60 55/145-15	970	180	15	–	31	19.100	–	250
CMPT/6-60 60/160-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.000	–	215
CMPT/6-60 60/160-11	970	160	11	–	23,2	18.500	–	220
CMPT/6-60 60/160-15	970	180	15	–	31	20.750	–	250
CMPT/6-70 50/135-11	970	160	11	–	23,2	19.000	–	260
CMPT/6-70 50/135-15	970	180	15	–	31	24.000	–	288
CMPT/6-70 50/135-18,5	965	200	18,5	–	36	27.600	–	318
CMPT/6-70 55/145-15	970	180	15	–	31	21.500	–	288
CMPT/6-70 55/145-18,5	965	200	18,5	–	36	25.200	–	318
CMPT/6-70 55/145-22	960	200	22	–	43	28.500	–	330
CMPT/6-70 60/160-18,5	965	200	18,5	–	36	23.400	–	318
CMPT/6-70 60/160-22	960	200	22	–	43	26.500	–	330
CMPT/6-70 60/160-30	965	225	30	–	56	33.500	–	385
TRIFÁSICOS 8 POLOS								
CMPT/8-50 50/135-1,1	700	100	1,1	–	3,38	7.300	–	89
CMPT/8-50 55/145-1,5	710	112	1,5	–	4,02	6.800	–	103
CMPT/8-50 55/145-2,2	715	132	2,2	–	5,27	8.200	–	112
CMPT/8-50 60/160-2,2	715	132	2,2	–	5,27	8.000	–	112
CMPT/8-50 60/160-3	710	132	3	–	7,2	8.900	–	125
CMPT/8-60 50/135-3	710	132	3	–	7,2	10.500	–	165
CMPT/8-60 50/135-4	720	160	4	–	10,9	13.300	–	194
CMPT/8-60 55/145-4	720	160	4	–	10,9	12.000	–	194
CMPT/8-60 55/145-5,5	710	160	5,5	–	13,4	14.500	–	200
CMPT/8-60 60/160-4	720	160	4	–	10,9	12.200	–	194
CMPT/8-60 60/160-5,5	710	160	5,5	–	13,4	15.000	–	200
CMPT/8-60 60/160-7,5	715	160	7,5	–	18,1	15.900	–	225
CMPT/8-70 50/135 5,5	710	160	5,5	–	13,4	15.200	–	240
CMPT/8-70 50/135 7,5	715	160	7,5	–	18,1	19.900	–	265
CMPT/8-70 50/135 11	720	180	11	–	26,4	20.500	–	290
CMPT/8-70 50/135 11	720	180	11	–	26,4	20.500	–	290
CMPT/8-70 55/145 5,5	710	160	5,5	–	13,4	14.100	–	240
CMPT/8-70 55/145 11	720	180	11	–	26,4	22.200	–	290
CMPT/8-70 60/160 7,5	715	160	7,5	–	18,1	16.200	–	253
CMPT/8-70 60/160 11	720	180	11	–	26,4	22.500	–	290
CMPT/8-70 60/160 15	740	200	15	–	29	25.200	–	310

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS TMPB/TMPT

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 2 POLOS								
TMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4
TMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	–	2.100	72	13
TMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	–	900	68	11
MONOFÁSICOS 4 POLOS								
TMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,74	–	350	45	4
TMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,74	–	1.220	60	8
TMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39	–	2.400	61	15
TMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39	–	2.680	60	15
TMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09	–	4.240	69	29
TMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,74	–	530	54	9
TMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06	–	1.100	66	10
MONOFÁSICOS 6 POLOS								
TMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	–	850	51	8
TMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.630	52	13
TMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.810	51	13
TMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	–	2.760	60	25
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
TMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
TMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
TMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2.900	73	26
TMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11
TMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1.660	78	17
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
TMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
TMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
TMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15
TMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
TMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29
TMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9
TMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10
TRIFÁSICOS 6 POLOS								
TMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51	8
TMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.630	52	13
TMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.810	51	13
TMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias en dB(A), en aspiración y descarga, en 3 puntos de la curva característica: baja presión (B), media presión (M) y alta presión (H).

2 POLOS

Modelos 2-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
	M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
	H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
Descarga	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
	M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
	H	52	48	61	69	75	67	66	61	77

Modelos 2-20A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
	H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
Descarga	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
	H	60	55	67	79	91	72	68	63	91

Modelos 2-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	45	58	68	75	81	83	80	76	87
	H	47	60	70	75	79	80	77	74	85
Descarga	M	47	58	69	79	82	85	81	77	89
	H	47	56	71	81	80	83	78	75	87

Modelos 2-24		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	H	68	71	73	80	84	78	77	72	87
Descarga	H	68	66	72	84	84	79	78	73	88

Modelos 2-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	59	67	78	83	94	81	78	72	95
	H	58	65	76	80	90	79	75	69	91
Descarga	M	52	61	75	89	94	84	78	73	96
	H	50	61	74	87	91	81	76	69	93

Modelos 2-25A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	59	67	78	83	94	81	78	72	95
	H	58	65	76	80	90	79	75	69	91
Descarga	M	52	61	75	89	94	84	78	73	96
	H	50	61	74	87	91	81	76	69	93

Modelos 2-25M		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	53	70	75	82	89	86	81	76	92
	H	54	71	76	81	87	86	79	74	91
Descarga	M	63	67	79	86	89	87	81	76	93
	H	63	69	79	85	86	85	78	73	91

Modelos 2-30A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	63	74	77	86	93	85	80	76	95
	H	68	73	77	84	91	83	78	73	93
Descarga	M	68	71	81	90	99	85	78	74	100
	H	67	72	80	89	96	83	76	71	97

4 POLOS

Modelos 4-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
	M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
	H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
Descarga	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
	M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
	H	37	33	46	54	60	52	51	46	62

Modelos 4-25A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	44	54	63	70	81	70	66	61	82
	M	44	52	63	68	79	66	63	57	80
	H	43	50	61	65	75	64	60	54	76
Descarga	B	39	48	60	76	83	73	68	62	84
	M	37	46	60	74	79	69	63	58	81
	H	35	46	59	72	76	66	61	54	78

Modelos 4-25M		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	39	55	60	69	76	72	68	63	79
	M	38	55	60	67	74	71	66	61	77
	H	39	56	61	66	72	71	64	59	76
Descarga	B	49	52	63	72	77	74	69	64	80
	M	48	52	64	71	74	72	66	61	78
	H	48	54	64	70	71	70	63	58	76

Modelos 4-24		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	45	57	64	71	75	69	69	64	78
	M	44	56	62	68	72	65	65	60	75
	H	53	56	58	65	69	63	62	57	72
Descarga	B	46	55	65	76	76	72	71	67	81
	M	43	53	63	73	74	69	68	63	78
	H	53	51	57	69	69	64	63	58	73

Modelos 4-20A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
	M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
	H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
Descarga	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
	M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
	H	45	40	52	64	76	57	53	48	76

Modelos 4-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	43	56	66	71	73	69	65	62	77
	M	37	47	59	69	70	65	62	57	74
	H	37	48	59	66	66	60	56	51	70
Descarga	B	41	50	63	75	73	69	66	63	78
	M	37	45	58	72	70	65	63	59	75
	H	38	44	59	70	65	61	58	58	72

Modelos 4-30A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	49	63	65	77	83	75	71	66	85
	M	50	61	64	73	80	72	67	63	82
	H	53	58	62	69	76	68	63	58	78
Descarga	B	51	61	71	81	89	76	69	65	90
	M	55	58	68	77	86	72	65	61	87
	H	52	57	65	74	81	68	61	56	82

Modelos 4-23		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	51	67	71	73	78	74	72	69	82
	M	45	59	66	70	75	70	69	65	78
	H	44	57	62	65	70	63	63	59	73
Descarga	B	48	60	70	75	79	74	72	68	82
	M	43	54	64	72	78	70	69	65	80
	H	43	53	61	69	71	65	64	59	75

4 POLOS (continuación)

Modelos 4-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	46	59	65	71	77	71	70	66	80
	M	43	56	63	67	73	67	66	62	76
	H	50	57	59	63	69	63	62	57	72
Descarga	B	49	58	65	76	79	76	75	71	83
	M	45	54	62	73	76	71	70	66	79
	H	48	53	59	69	69	63	63	58	73

Modelos 4-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
	M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
	H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
Descarga	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
	M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
	H	51	59	68	76	76	73	71	65	81

Modelos 4-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
	H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
Descarga	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
	H	57	66	74	80	84	78	76	69	87

Modelos 4-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
	H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
Descarga	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
	H	67	71	79	82	85	83	80	72	89

6 POLOS

Modelos 6-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	26	39	48	56	62	63	62	58	68
	M	21	34	44	51	57	59	56	52	63
	H	23	36	46	51	55	56	53	50	61
Descarga	B	29	38	48	59	62	65	62	58	69
	M	23	34	45	55	58	61	57	53	65
	H	23	32	47	57	56	59	54	51	63

Modelos 6-25M		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	30	46	51	60	67	63	59	54	70
	M	29	46	51	58	65	62	57	52	68
	H	30	47	52	57	63	62	55	50	67
Descarga	B	40	43	54	63	68	65	60	55	71
	M	39	43	55	62	65	63	57	52	69
	H	39	45	55	61	62	61	54	49	67

Modelos 6-24		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	36	48	55	62	66	60	60	55	69
	M	35	47	53	59	63	56	56	51	66
	H	44	47	49	56	60	54	53	48	63
Descarga	B	37	46	56	67	67	63	62	58	72
	M	34	44	54	64	65	60	59	54	69
	H	44	42	48	60	60	55	54	49	64

Modelos 6-23		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	42	58	62	64	69	65	63	60	73
	M	36	50	57	61	66	61	60	56	69
	H	35	48	53	56	61	54	54	50	64
Descarga	B	39	51	61	66	70	65	63	59	73
	M	34	45	55	63	69	61	60	56	71
	H	34	44	52	60	62	56	55	50	66

Modelos 6-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
	M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
	H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
Descarga	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
	M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
	H	39	44	50	60	60	54	54	49	64

Modelos 6-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
	M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
	H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
Descarga	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
	M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
	H	42	50	59	67	67	64	62	56	72

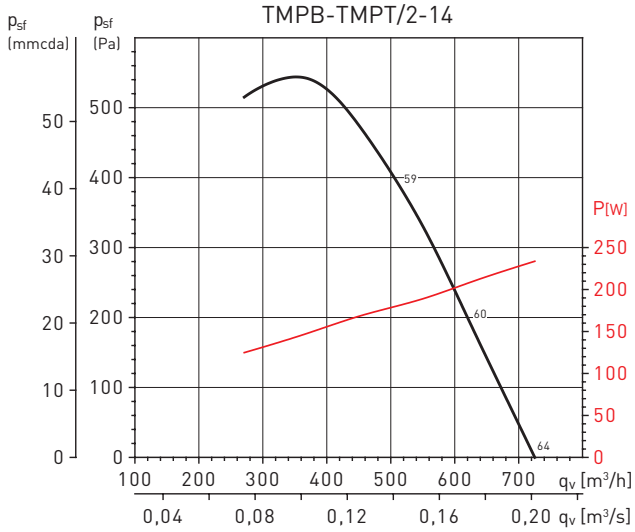
Modelos 6-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
	M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
	H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
Descarga	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
	M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
	H	48	57	65	71	75	69	67	60	78

Modelos 6-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
	M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
	H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
Descarga	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
	M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
	H	58	62	70	73	76	74	71	63	80

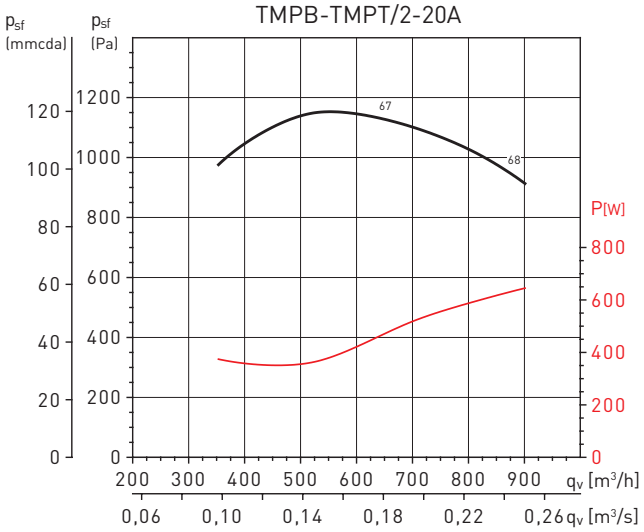
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

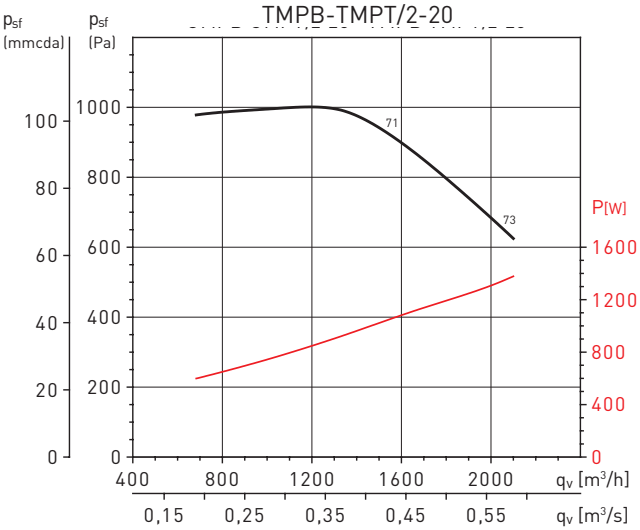
CMPB-CMPT/2-14
TMPB-TMPT/2-14



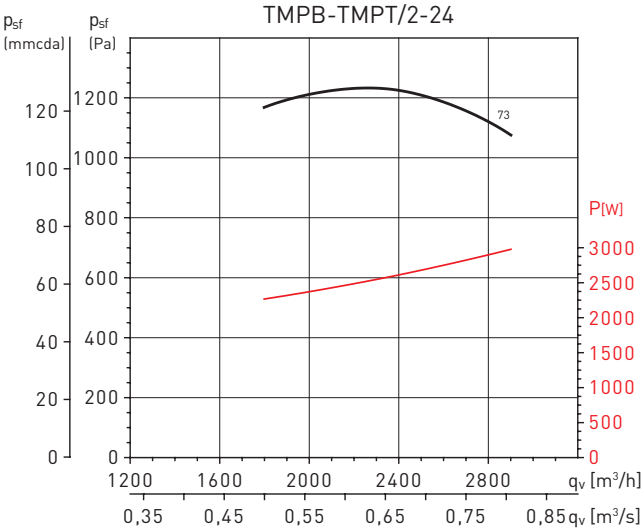
CMPB-CMPT/2-20A
TMPB-TMPT/2-20A



CMPB-CMPT/2-20
TMPB-TMPT/2-20



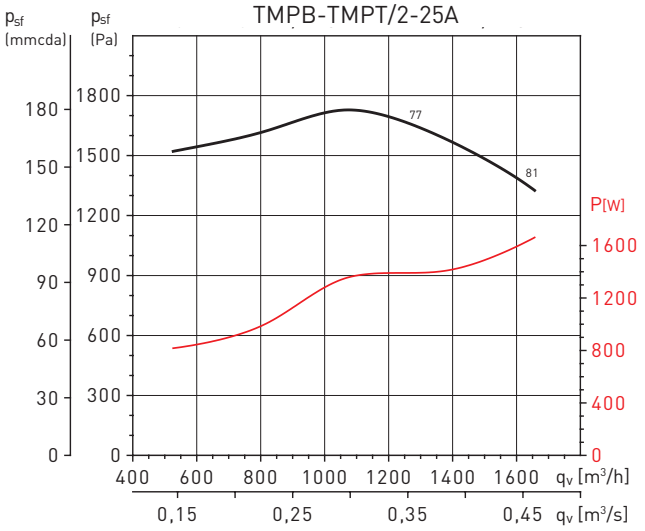
CMPB-CMPT/2-24
TMPB-TMPT/2-24



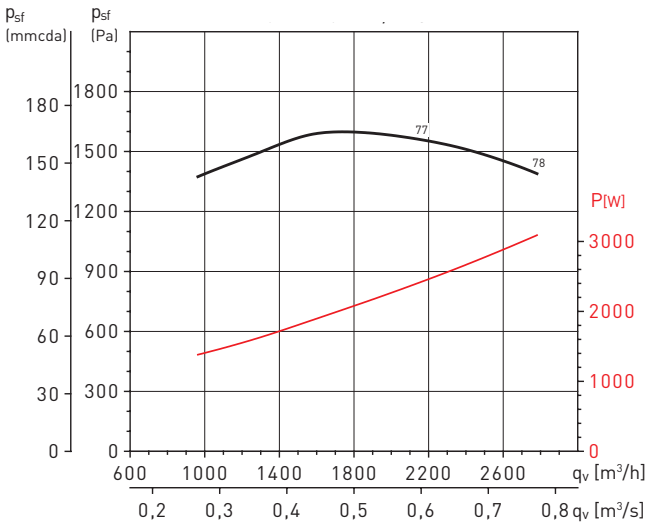
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

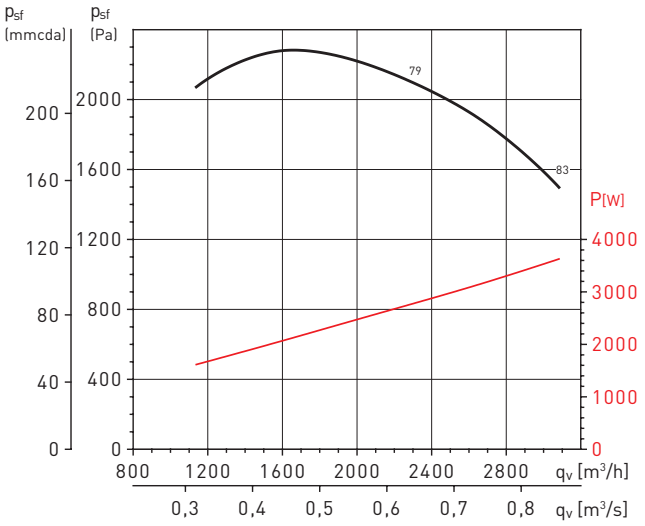
CMPB-CMPT/2-25A
TMPB-TMPT/2-25A



CMPB-CMPT/2-25M



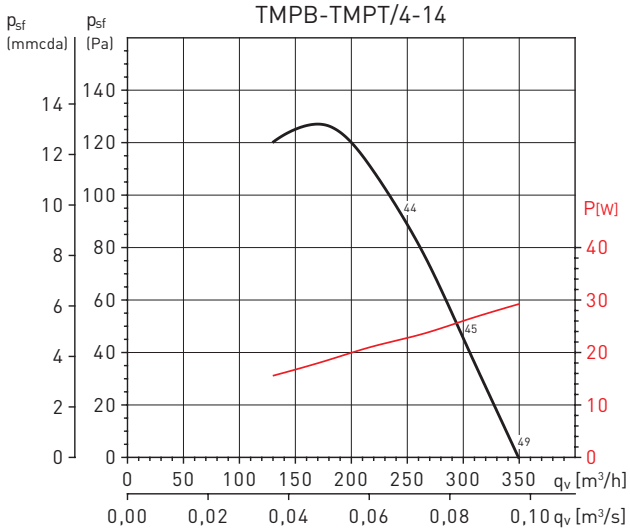
CMPB-CMPT/2-30A



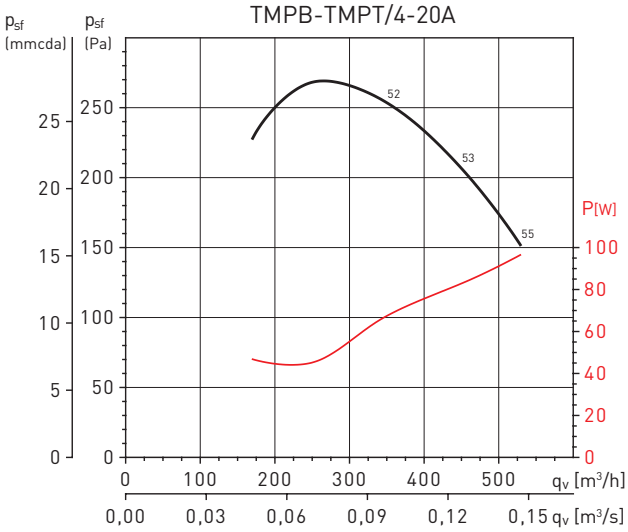
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

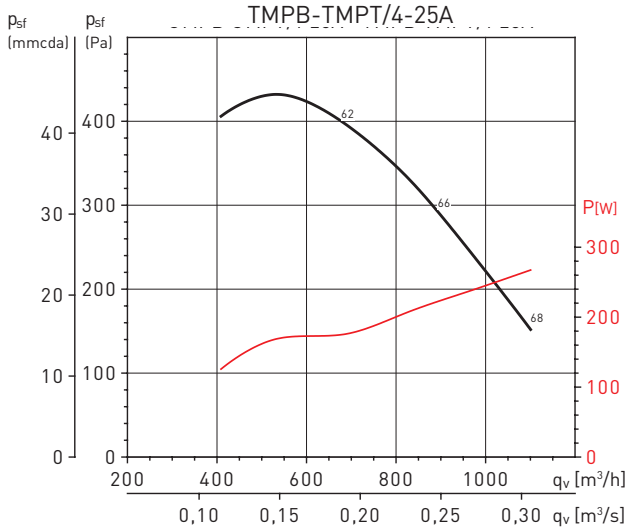
CMPB-CMPT/4-14
TMPB-TMPT/4-14



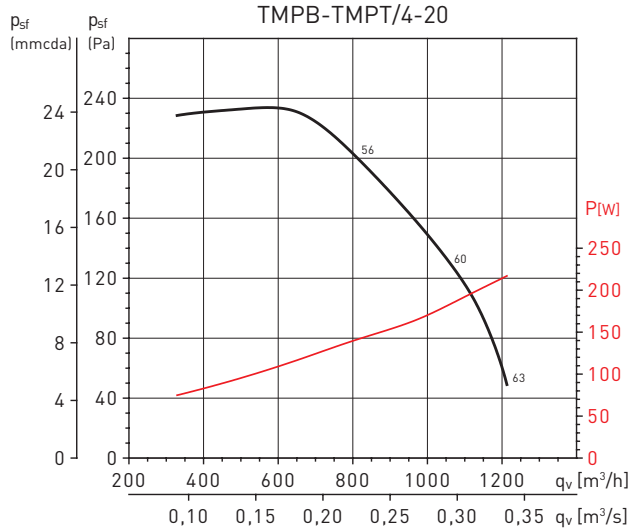
CMPB-CMPT/4-20A
TMPB-TMPT/4-20A



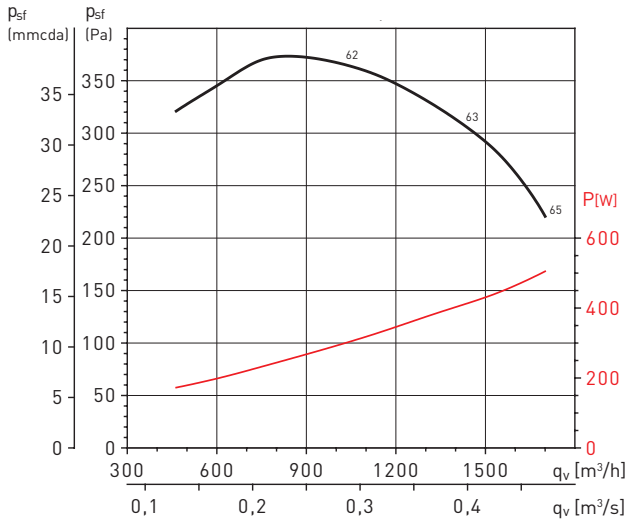
CMPB-CMPT/4-25A
TMPB-TMPT/4-25A



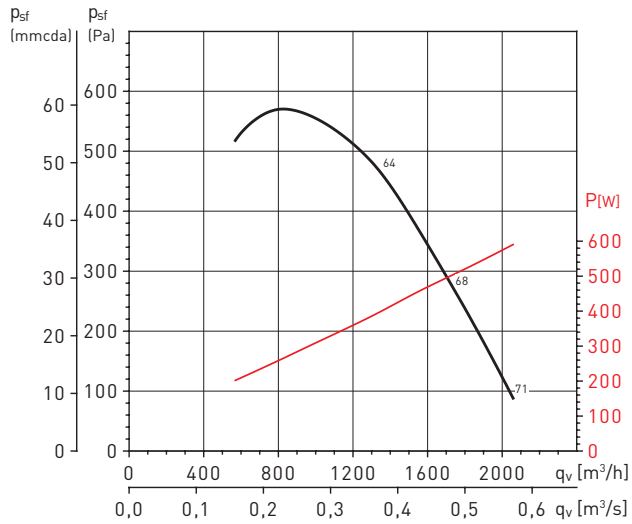
CMPB-CMPT/4-20
TMPB-TMPT/4-20



CMPB-CMPT/4-25M



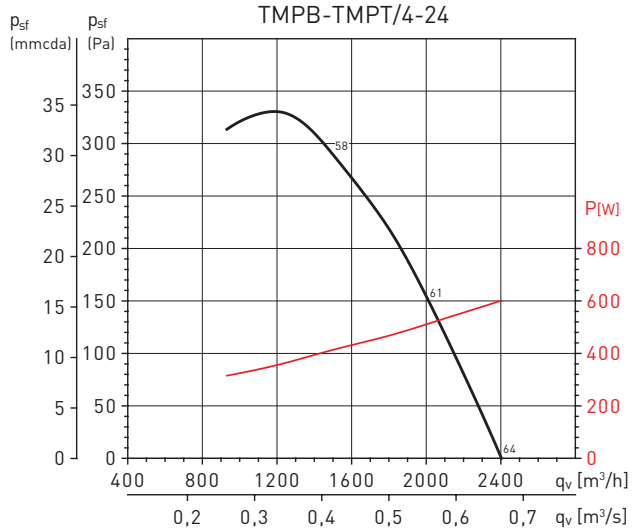
CMPB-CMPT/4-30A



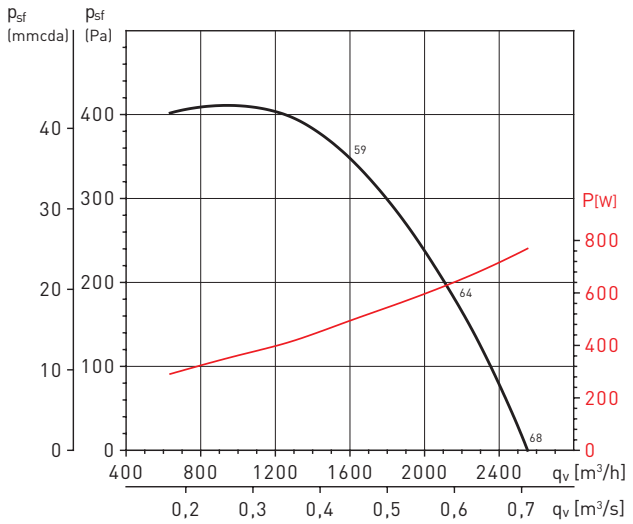
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

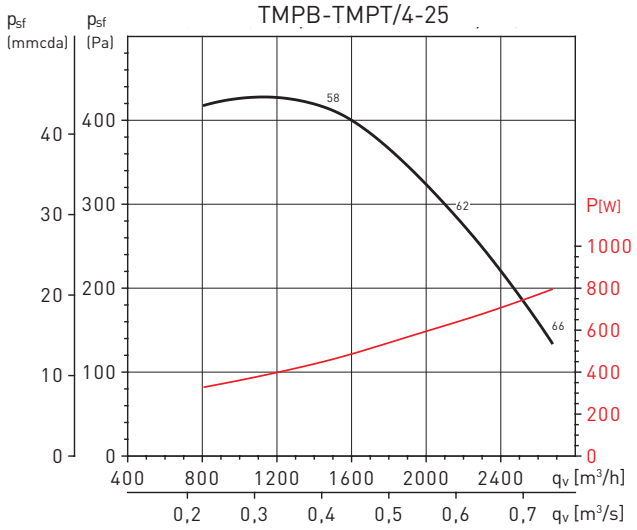
CMPB-CMPT/4-24
TMPB-TMPT/4-24



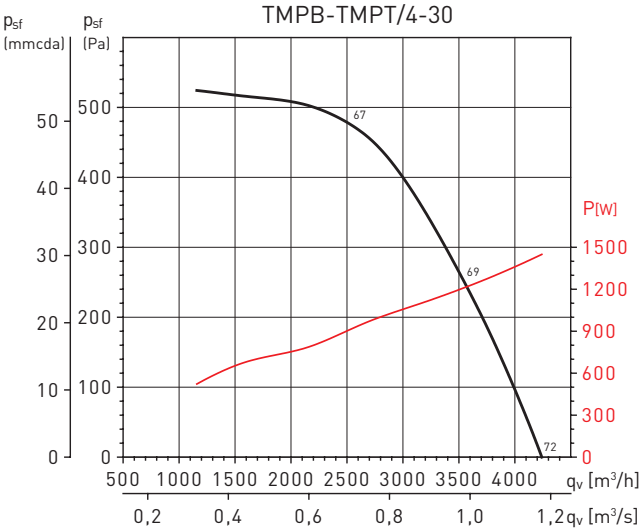
CMPB-CMPT/4-23



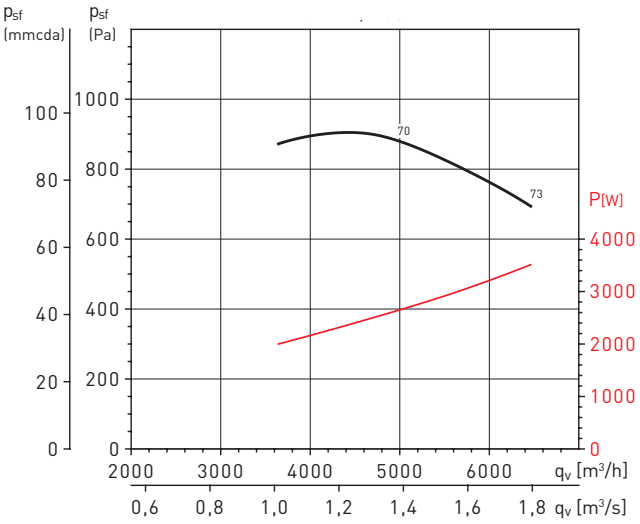
CMPB-CMPT/4-25
TMPB-TMPT/4-25



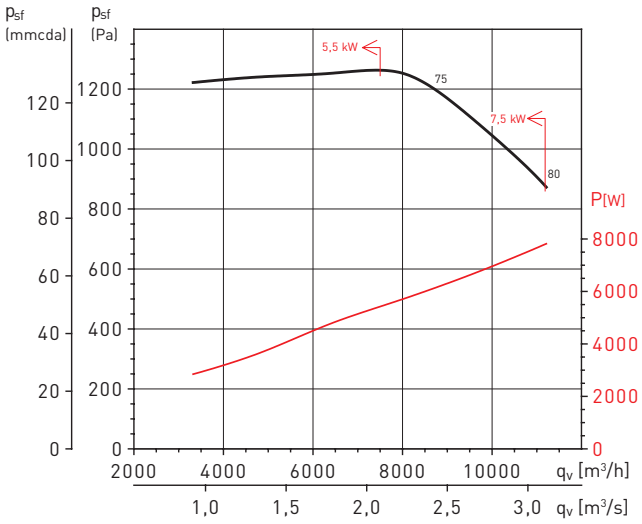
CMPB-CMPT/4-30
TMPB-TMPT/4-30



CMPT/4-35



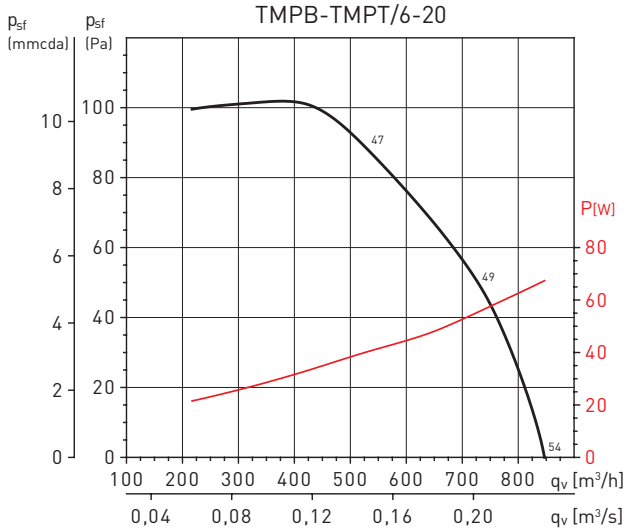
CMPT/4-42



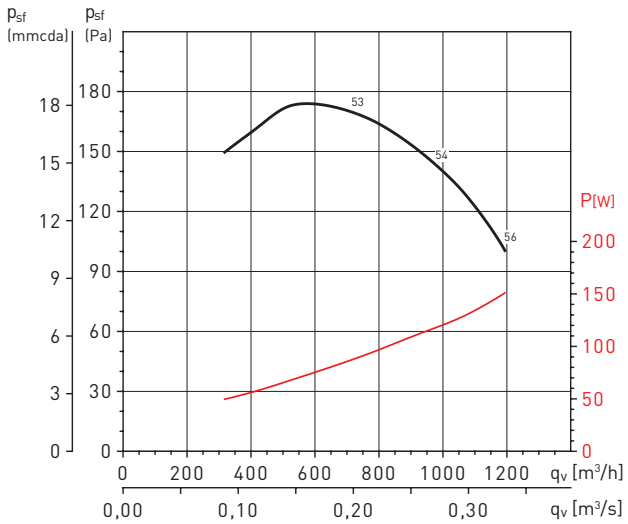
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

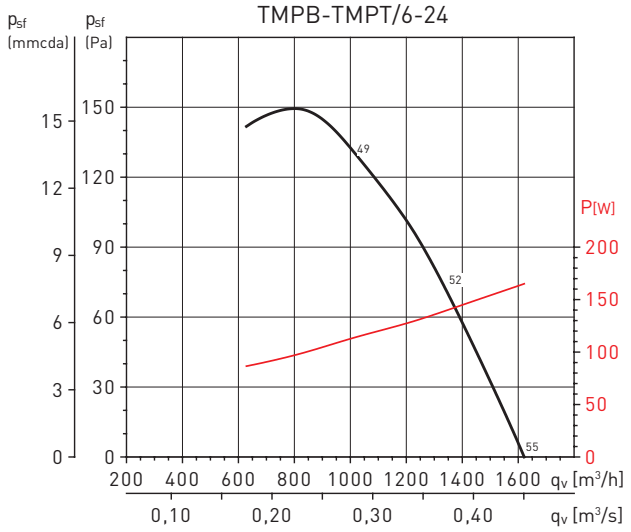
CMPB-CMPT/6-20
TMPB-TMPT/6-20



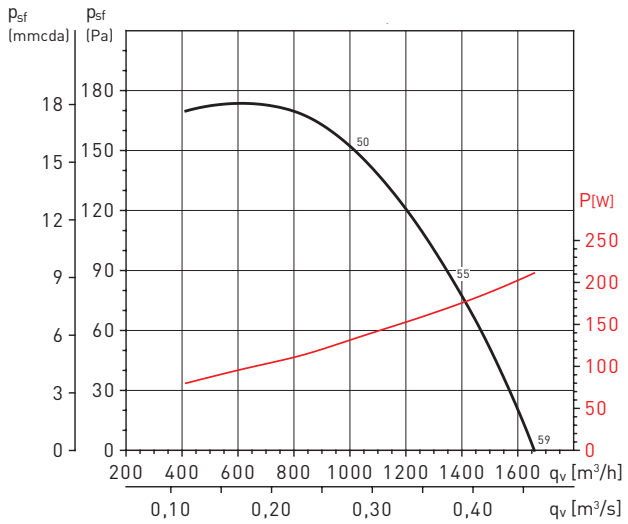
CMPB-CMPT/6-25M



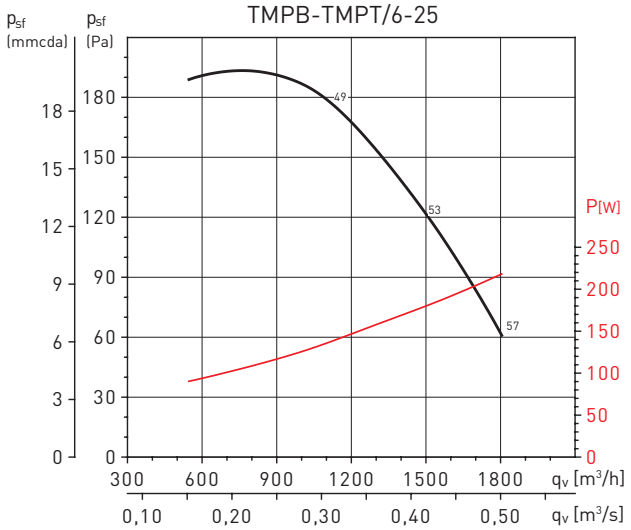
CMPB-CMPT/6-24
TMPB-TMPT/6-24



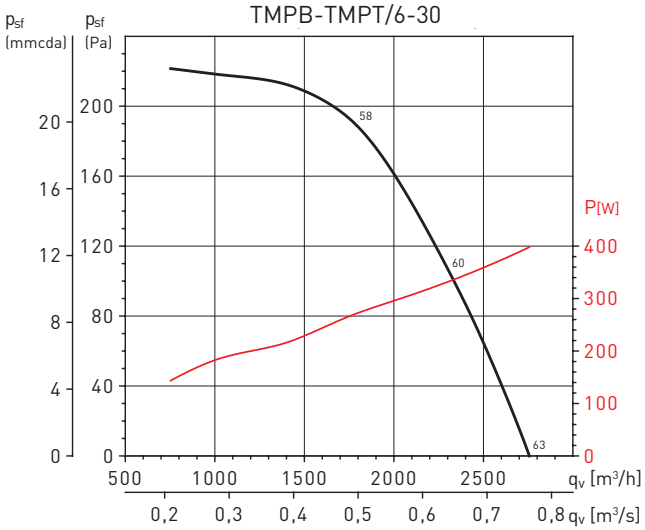
CMPB-CMPT/6-23



CMPB-CMPT/6-25
TMPB-TMPT/6-25



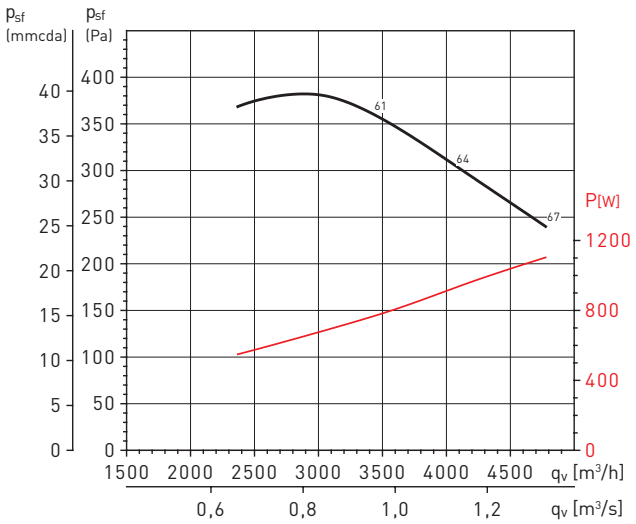
CMPB-CMPT/6-30
TMPB-TMPT/6-30



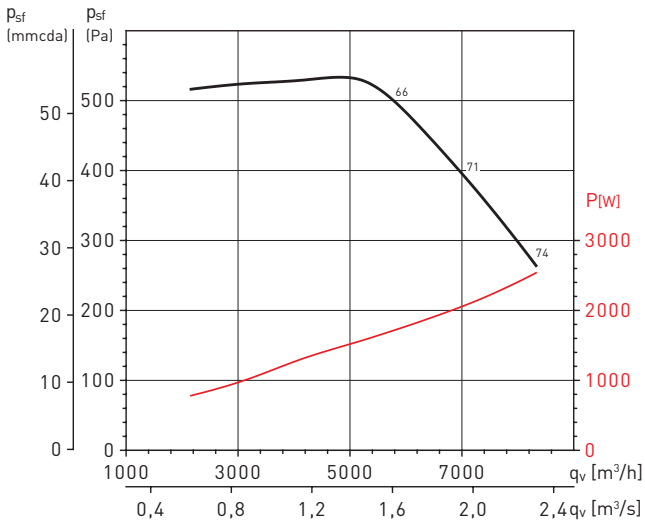
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

CMPT/6-35

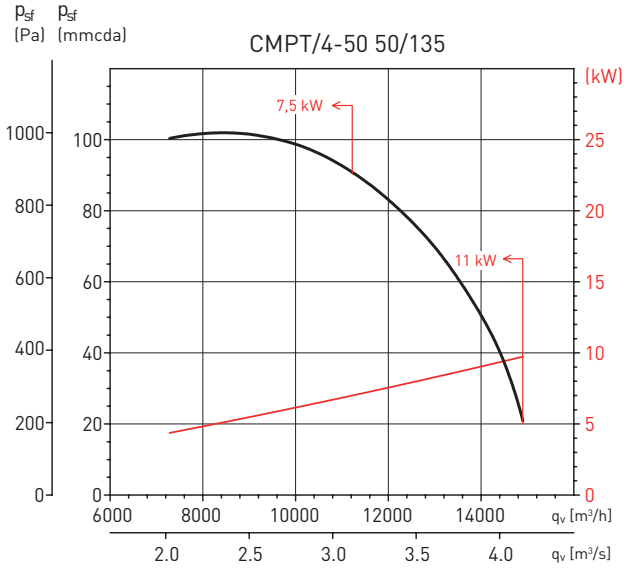


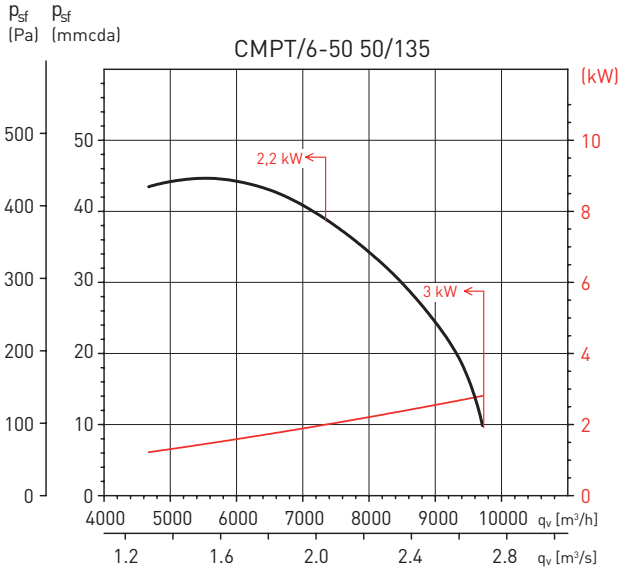
CMPT/6-42

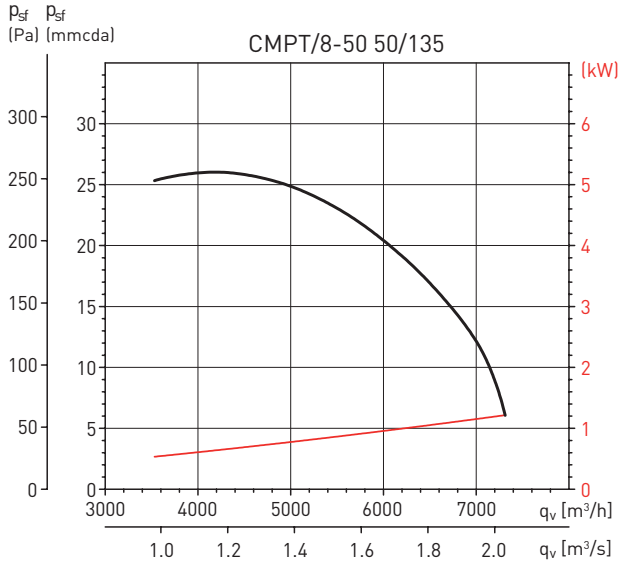


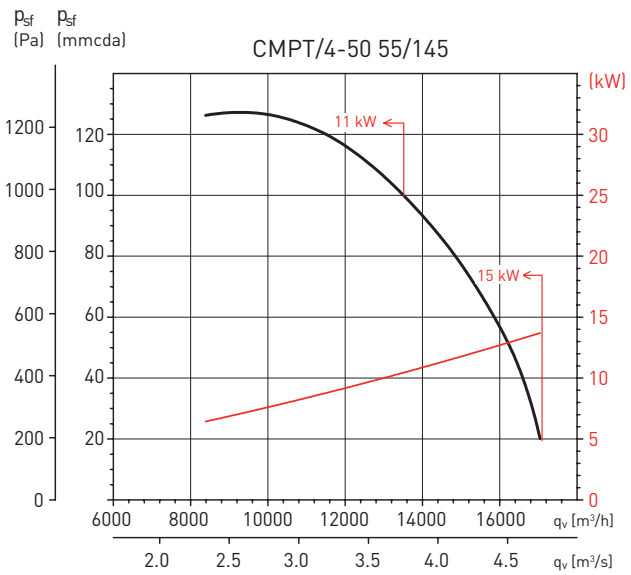
CURVAS CARACTERÍSTICAS

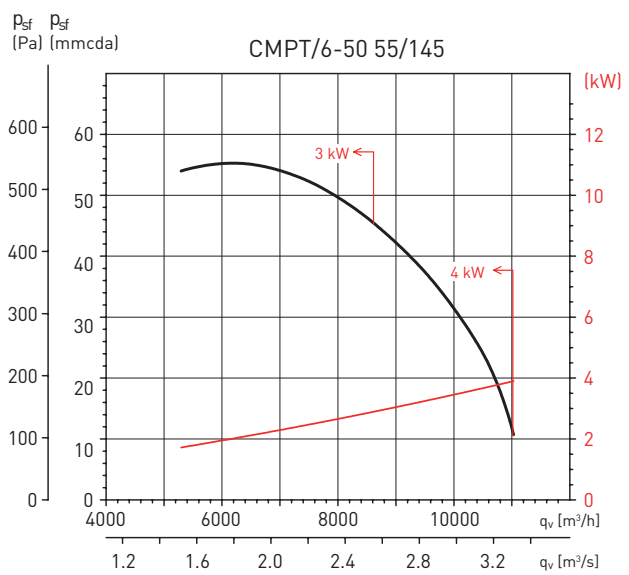
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





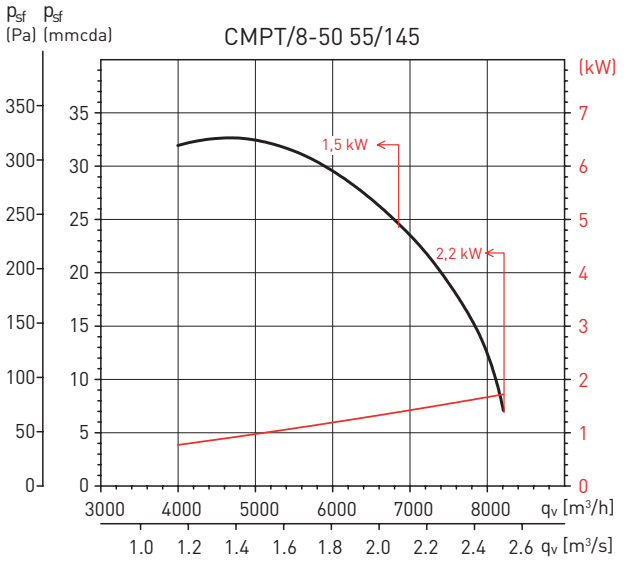


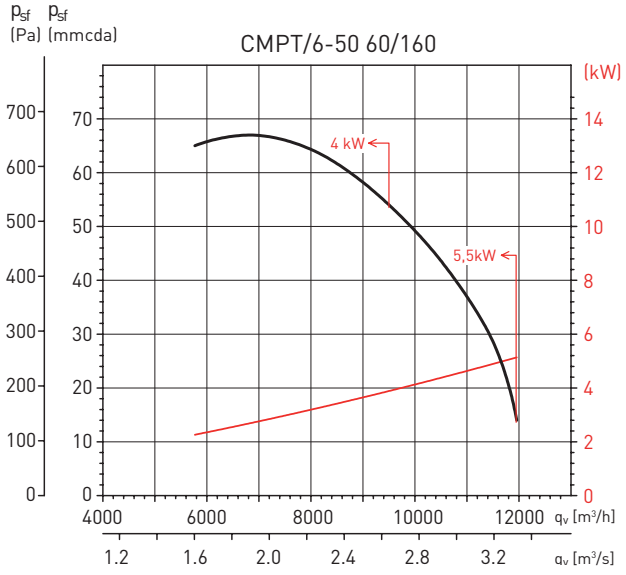


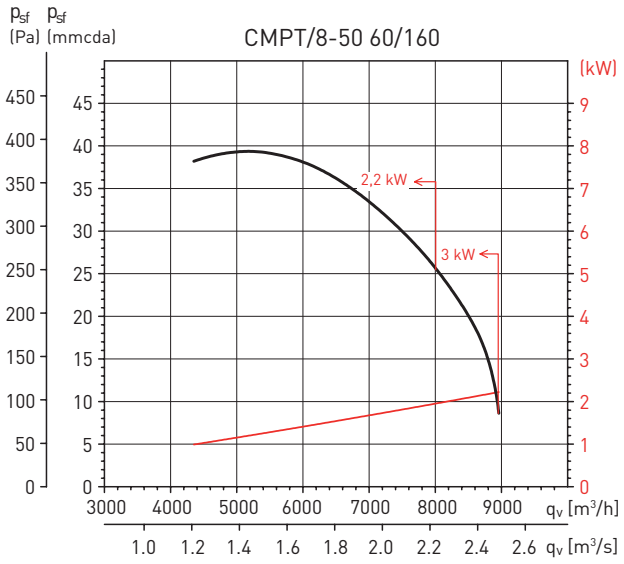


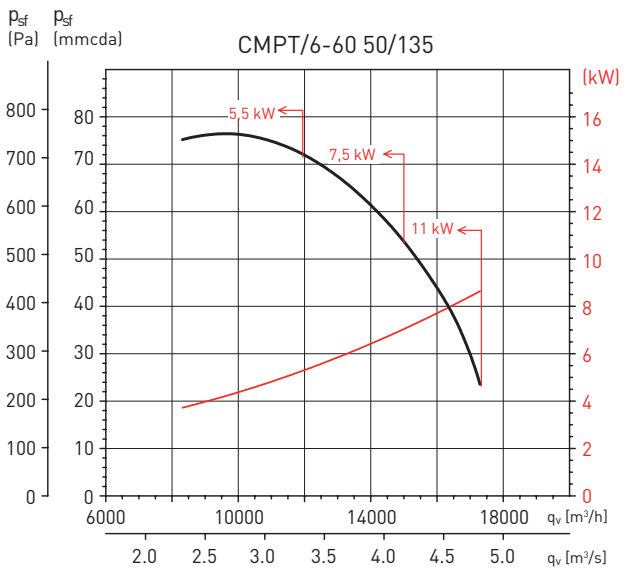
CURVAS CARACTERÍSTICAS

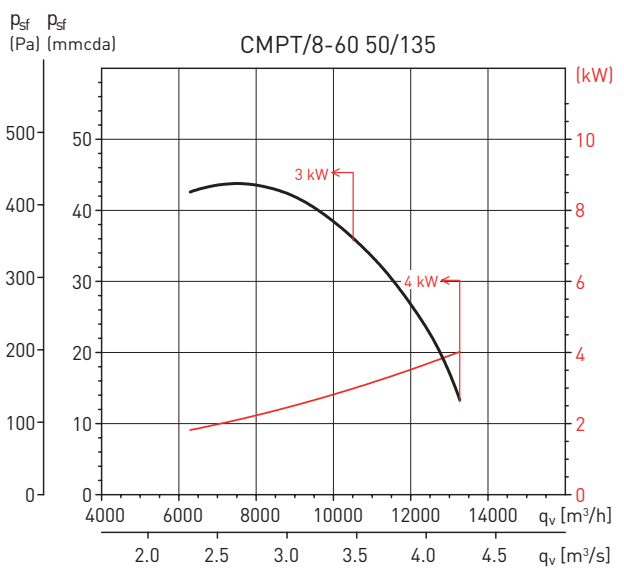
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





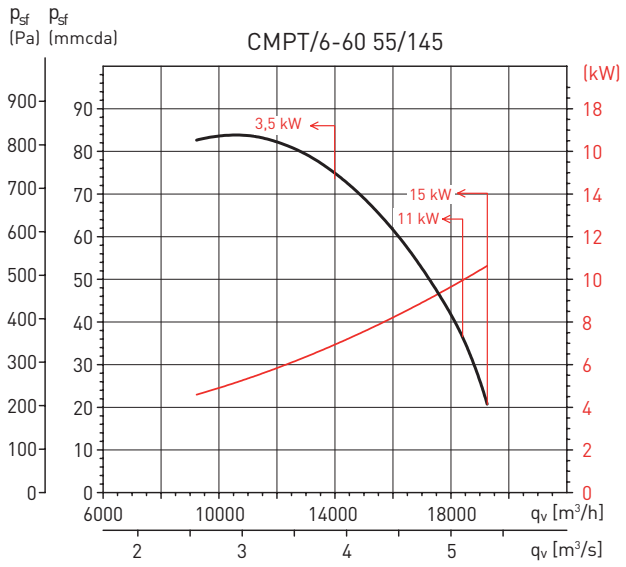


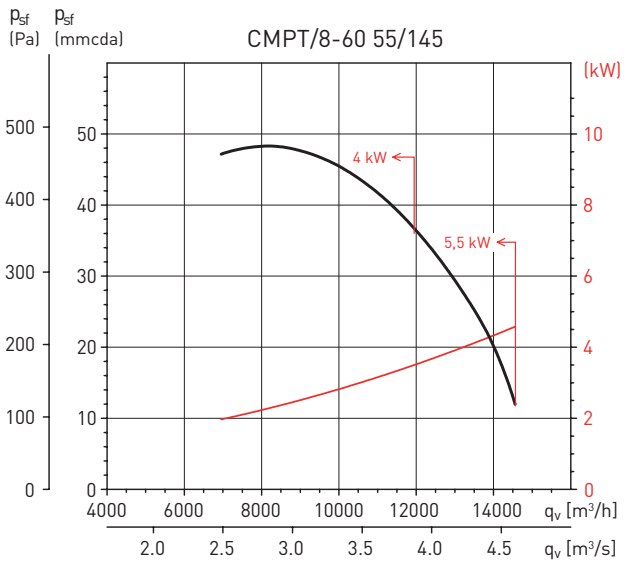


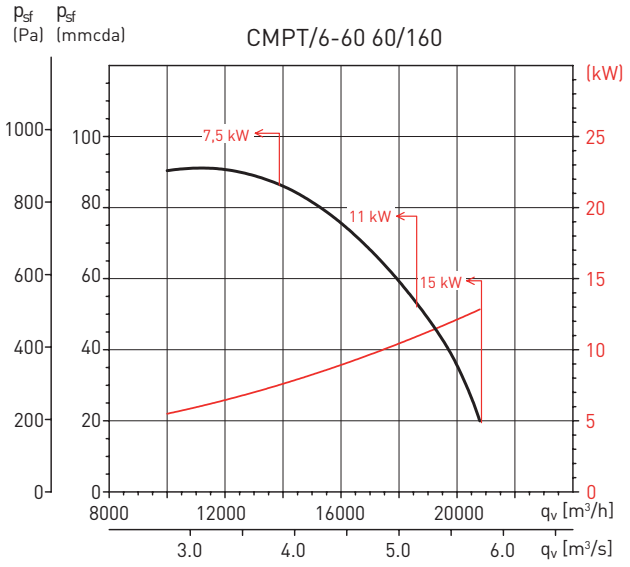


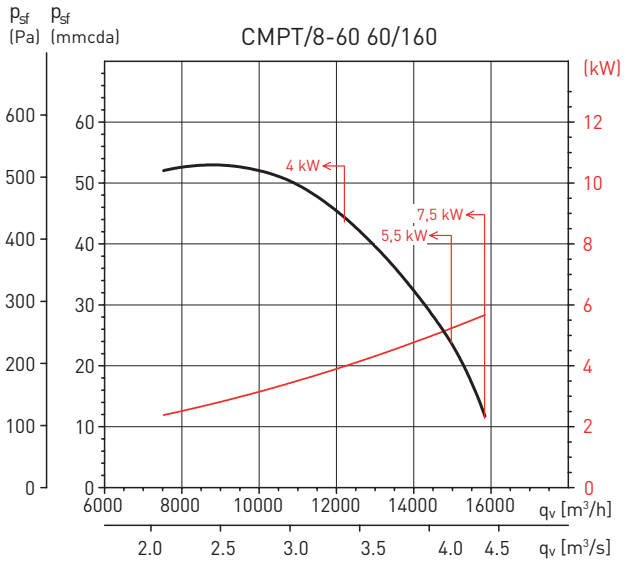
CURVAS CARACTERÍSTICAS

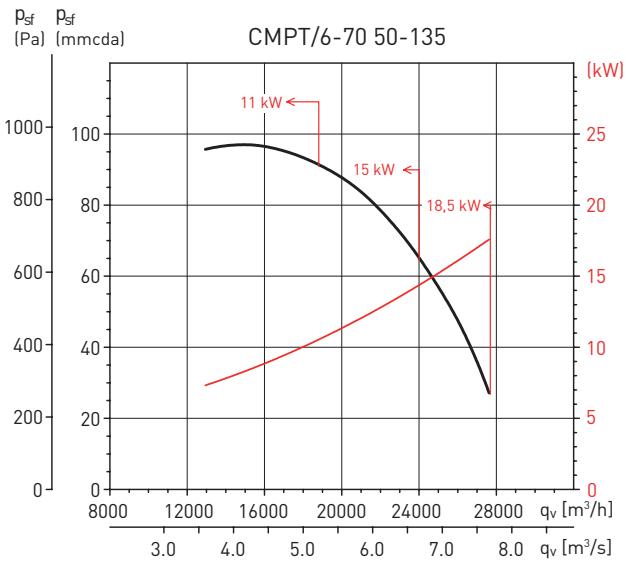
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





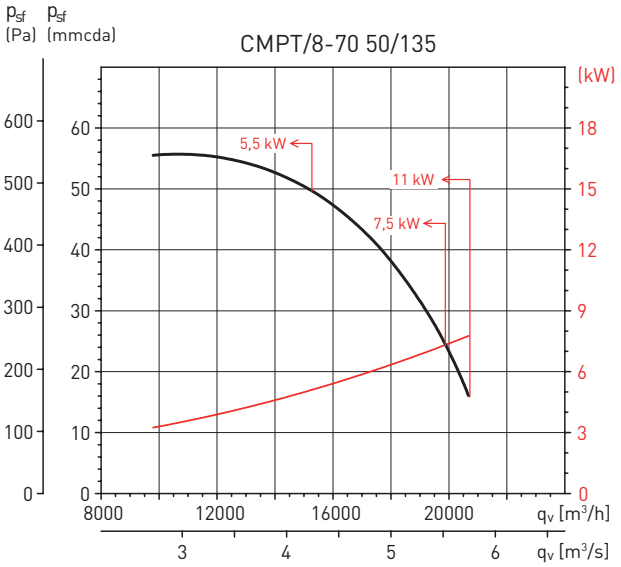


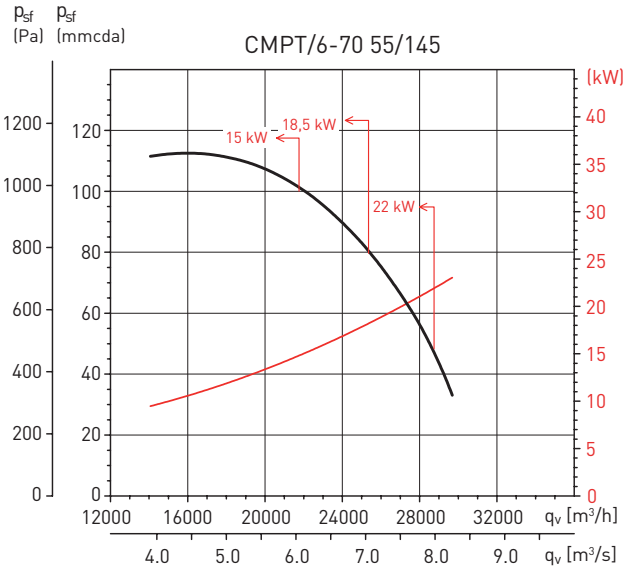


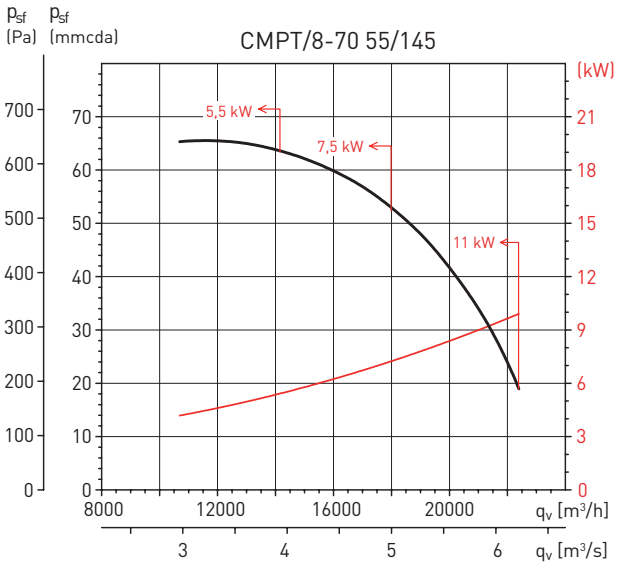


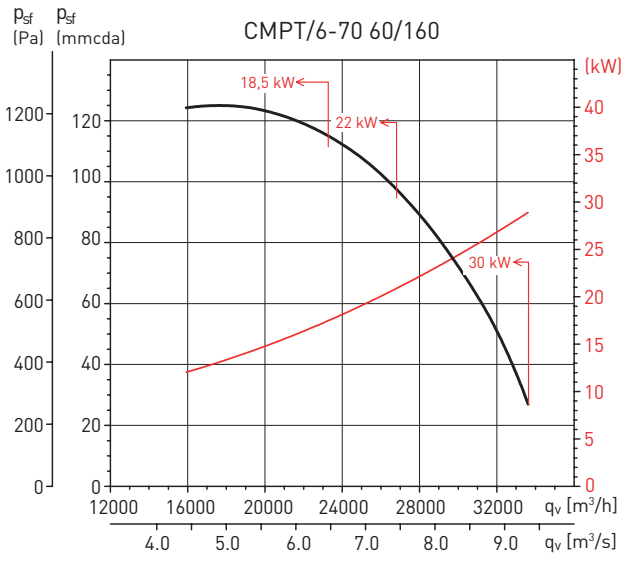
CURVAS CARACTERÍSTICAS

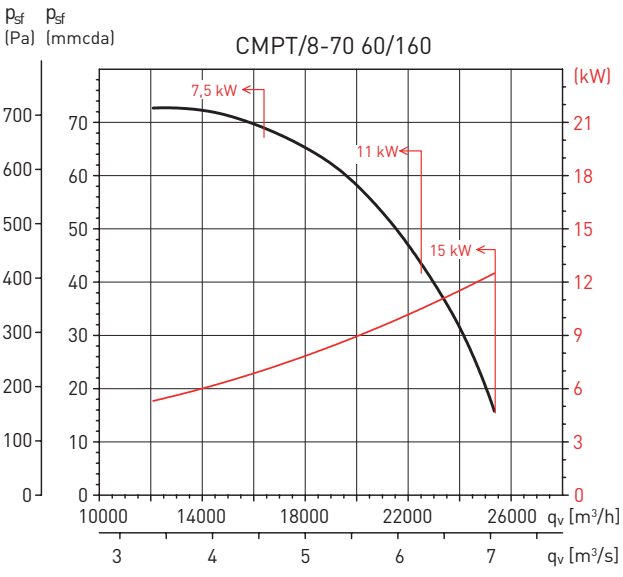
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





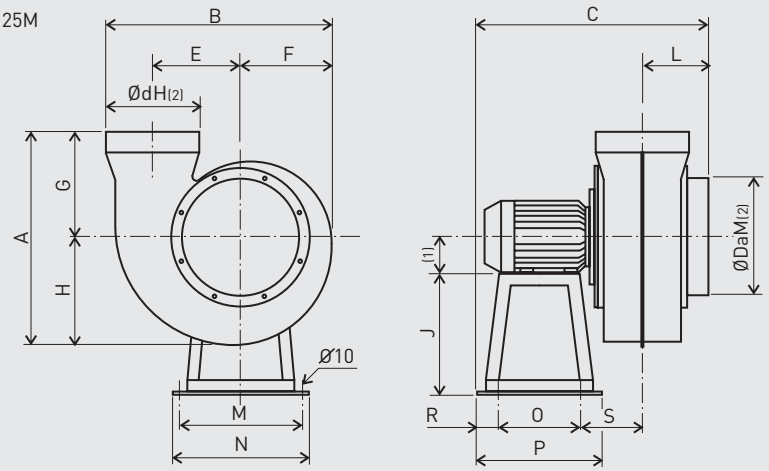






DIMENSIONES MODELOS CMPB/CMPT (mm)

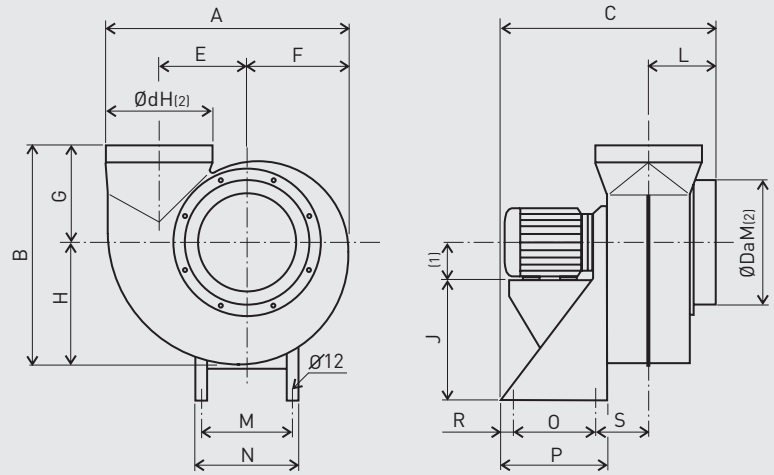
CMPB/CMPT-14, 20, 23, 24, 25 y 25M



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPB/CMPT-20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPB/CMPT-23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200
CMPB/CMPT-24	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25M	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200

CMPB/CMPT-30

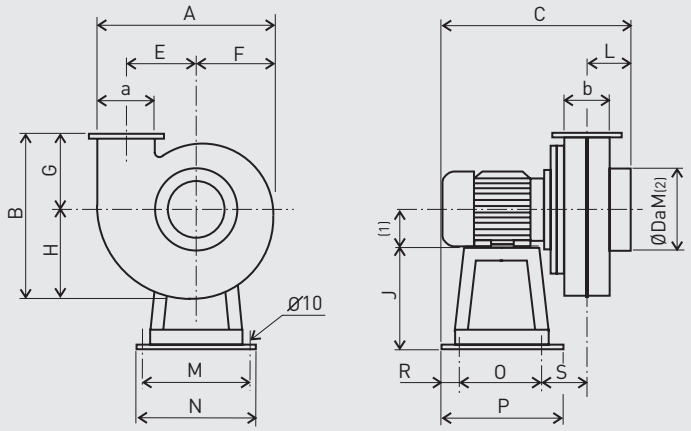


(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	-	-	250

DIMENSIONES MODELOS CMPB/CMPT (mm)

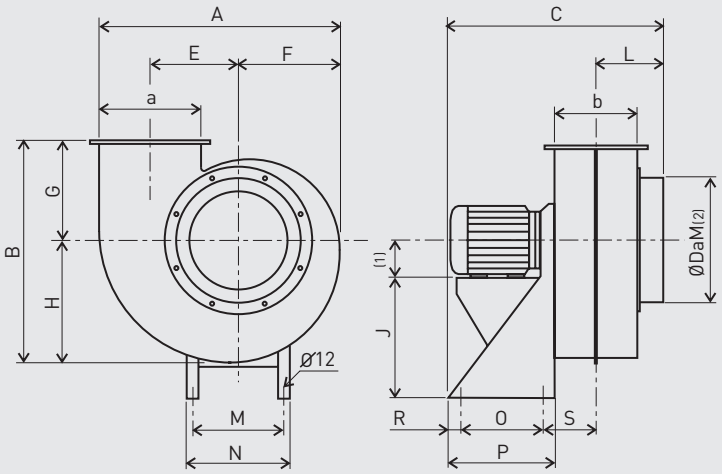
CMPB/CMPT-20A y 25A



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	-
CMPB/CMPT-25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115	-

CMPB/CMPT-30A, 35 y CMPT 42

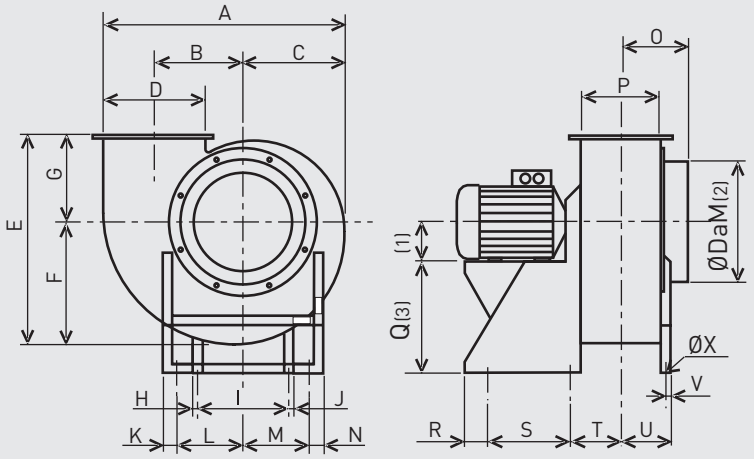


(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140	-
CMPB/CMPT-35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT-42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-

DIMENSIONES MODELOS CMPT (mm)

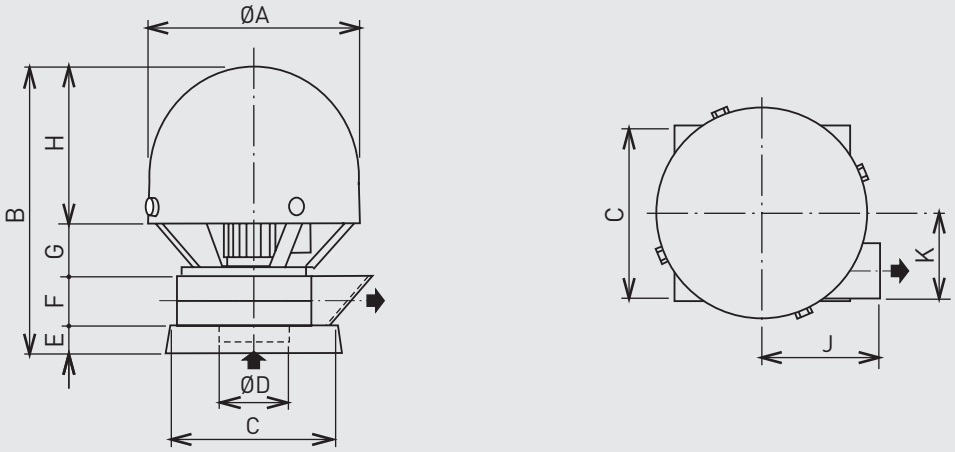
CMPT-50, 60 y 70



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho. (3) Esta dimensión es diferente en versión RD/LG270.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Da
CMPT-50	993	370	423	400	861	503	358	20	380	20	60	275	275	60	280	320	470	60	360	231	201	20	14	500
CMPT-60	1191	444	507	480	1029	603	426	25	450	25	60	355	355	60	325	385	540	60	360	270	250	25	14	600
CMPT-70	1387	518	483	560	1193	701	492	25	520	25	70	385	385	70	365	450	700	70	350	310	285	25	14	700

DIMENSIONES PARA MODELOS TMPB/TMPT (mm)



Modelo	A	B	C*	D	E	F	G	H	J	K
TMPB/TMPT-14	378	512	293	125	50	89	93	280	210	153
TMPB/TMPT-20	385	650	391	200	50	136	104	360	292	235
TMPB/TMPT-24	385	675	491	250	50	166	99	360	351	290
TMPB/TMPT-25	385	675	491	250	50	166	99	360	351	290
TMPB/TMPT-30	385	725	602	315	50	202	113	360	424	347
TMPB/TMPT-20A	385	605	391	160	50	94	104	360	253	200
TMPB/TMPT-25A	385	629	491	160	50	120	99	360	310	247

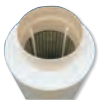
* Dimensión interior.

CUADRO DE ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE CMPB/CMPT

A la aspiración

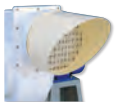
Modelo	Ø aspiración	Cubremotor	Acoplamiento elástico	Compuerta (ASP)	Silenciador (ASP)	Defensa aspiración
CMPB/CMPT-14	125	CMP-14 PVC	MFP-125-N	CARP-125-N	SILP-125	DEF.CIR 12
CMPB/CMPT-20A	160	CMP-20 PP	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-25A	160	CMP-25 PP	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-30A	200	CMP-30 PP	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-20	200	CMP-20 PVC	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-23	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-24	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25M	250	CMP-25 PP	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-30	315	CMP-30 PVC	MFP-315-N	CARP-315-N	SILP-315	DEF.CIR 30
CMPB/CMPT-35	355	CMP-35 PVC	MFP-355-N	REP-400/355+CARP-400-N	SILP-355	DEF.CIR 35
CMPT-42	400	CMP-42 PVC	MFP-400-N	CARP-400-N	SILP-400	DEF.CIR 40
CMPT-50	500	CMP-50 PVC	MFP-500-N	-	SILP-500	DEF.CIR 50
CMPT-60	600	CMP-60 PVC	MFP-600-N	-	-	DEF.CIR 60
CMPT-70	700	CMP-70 PVC	MFP-700-N	-	-	DEF.CIR 70



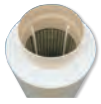




A la descarga

Modelo	Ø descarga	Acoplamiento rectangular	Visera circular	Visera rectangular	Sombrerete	Compuerta (DESC)	Silenciador (DESC)
CMPB/CMPT-14	125	-	APP-125-N	-	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT-20A	105x90*	ACP-20A-N	-	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)**	SILP-160-N (+ ACP-20A-N)**
CMPB/CMPT-25A	130x115*	ACP-25A-N	-	APR-25A	CTP-160-N (+ACP-25A-N)	CARP-160-N (+ACP-25A-N)**	SILP-160-N (+ACP-25A-N)**
CMPB/CMPT-30A	155x140*	ACP-30A-N	-	APR-30A	CTP-200-N (+ACP-30A-N)	CARP-200-N (+ACP-30A-N)**	SILP-200-N (+ACP-30A-N)**
CMPB/CMPT-20	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-23	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-24	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25M	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-30	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-35	280x225*	ACP-35-N	-	APR-35	CTP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)	CARP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)**	SILP-355 (+ ACP-35-N)**
CMPT-42	335x270*	ACP-42-N	-	APR-42	CTP-400-N (+ ACP-42-N)	CARP-400-N (+ ACP-42-N)**	SILP-400 (+ ACP-42-N)**
CMPT-50	400x320*	ACP-50-N	-	APR-50	CTP-500-N (+ ACP-50-N)	-	SILP-500 (+ ACP-50-N)**
CMPT-60	480x385*	ACP-60-N	-	APR-60	-	-	-
CMPT-70	560x450*	ACP-70-N	-	APR-70	-	-	-

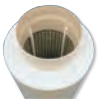




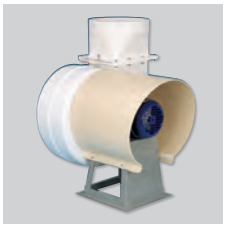
* Sección rectangular en la descarga del ventilador (axb).
** Accesorios que necesitan el acoplamiento rectangular-circular para conectarse a la descarga.

CUADRO DE ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TMPB/TMPT

Modelo	Ø aspiración	Acoplamiento elástico	Silenciador (ASP)	Compuerta (ASP)
TMPB/TMPT-14	125	MFP-125-N	-	CARP-125-N
TMPB/TMPT-20A	160	MFP-160-N	SILP-160	-
TMPB/TMPT-25A	160	MFP-160-N	SILP-160	-
TMPB/TMPT-20	200	MFP-200-N	SILP-200	CARP-200-N
TMPB/TMPT-24	250	MFP-250-N	SILP-250	CARP-250-N
TMPB/TMPT-25	250	MFP-250-N	SILP-250	CARP-250-N
TMPB/TMPT-30	315	MFP-315-N	SILP-315	CARP-315-N


ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE CMPB/CMPT



CMP-14 al 42

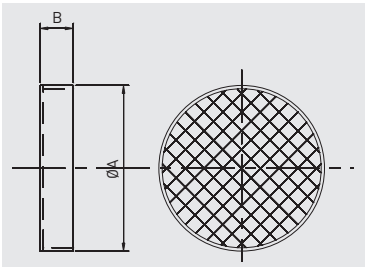


CMP-50, 60 y 70

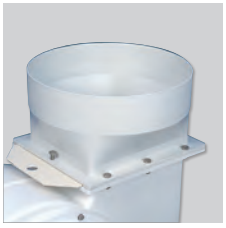
CMP
Cubremotor
Protege el motor de los agentes atmosféricos. Se fija al soporte motor mediante tornillos.



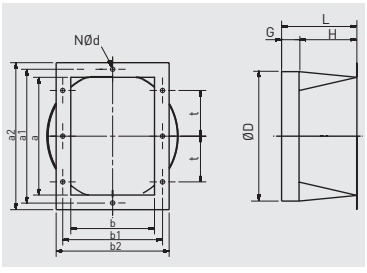
DEF-CIR
Defensa circular de aspiración
Protege de contactos con el rodete del ventilador.



Modelo	A	B
DEF.CIR 12	125	50
DEF.CIR 16	160	50
DEF.CIR 20	200	50
DEF.CIR 25	250	50
DEF.CIR 30	315	55
DEF.CIR 35	355	80
DEF.CIR 40	400	90
DEF.CIR 50	500	130
DEF.CIR 60	600	130
DEF.CIR 70	700	130

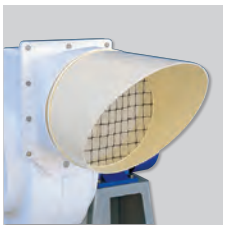


ACP-N
Acoplamientos rectangulares-circulares de descarga con compuerta manual para la regulación del caudal.

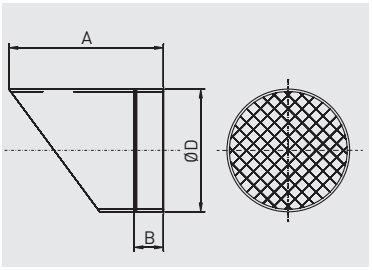


Modelo	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	d	D	G	H	L
ACP-20A-N	105	90	130	120	150	140	90	6	9	160	40	80	120
ACP-25A-N	130	115	160	160	180	180	80	8	7	160	50	70	120
ACP-30A-N	155	140	200	186	221	210	100/93	8	9	200	50	215	265
ACP-35-N	280	225	326	275	356	305	100	12	9	355	60	150	210
ACP-42-N	335	270	381	322	421	362	100	14	9	400	70	160	230
ACP-50-N	400	320	456	386	496	426	100	16	9	500	70	160	230
ACP-60-N	480	385	536	455	586	505	100	16	9	600	70	390	460
ACP-70-N	560	450	616	520	666	570	100	16	11	700	70	390	460

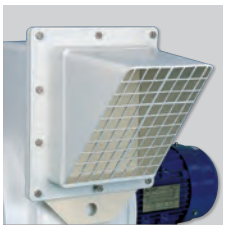
CUADRO DE ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA SERIE TMPB/TMPT



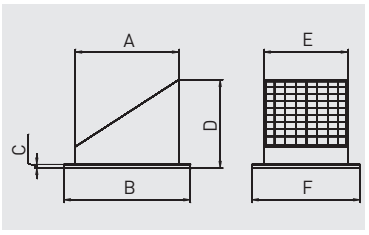
APP-N
Defensa circular de descarga
Incorpora malla de protección. Evita la entrada de agua o cuerpos extaños en la instalación.



Modelo	A	B	D
APP-125-N	185	45	125
APP-200-N	280	55	200
APP-250-N	315	60	250



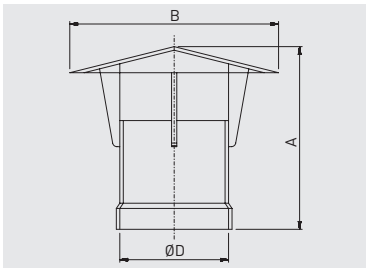
APR
Defensa rectangular de descarga
Incorpora malla de protección. Dispone de compuerta manual para la regulación del caudal.



Modelo	A	B	C	D	E	F
APR-20A	110	150	8	130	100	140
APR-25A	135	180	8	150	120	180
APR-30A	165	221	8	170	135	210
APR-35	292	356	10	249	237	305
APR-42	340	421	8	245	280	362
APR-50	410	496	8	285	330	426
APR-60	490	586	8	330	395	505
APR-70	570	666	8	380	460	570



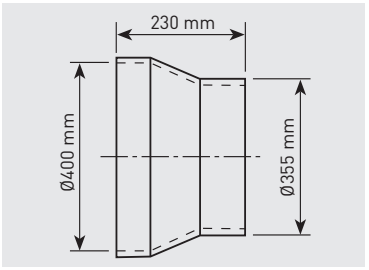
CTP-N
Sombrero antilluvia
Impide la entrada de agua en la instalación.



Modelo	A	B	D
CTP-125-N	300	280	125
CTP-160-N	310	300	160
CTP-200-N	335	400	200
CTP-250-N	420	480	250
CTP-400-N	565	750	400
CTP-500-N	735	980	500



REP-400/355
Reducción de forma cónica, en PVC, para la conexión de accesorios de la instalación con diferentes diámetros.



ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LAS SERIES CMPB/CMPT Y TMPB/TMPT



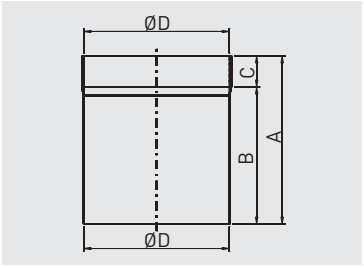
MFP-N
Acoplamiento elástico circular de aspiración
Evita la transmisión de vibraciones a la instalación.

Modelo	Ø (mm)
MFP-125-N	125
MFP-160-N	160
MFP-200-N	200
MFP-250-N	250
MFP-315-N	315

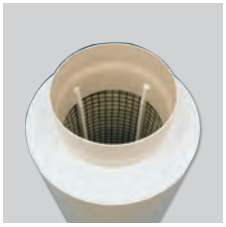
Modelo	Ø (mm)
MFP-355-N	355
MFP-400-N	400
MFP-500-N	500
MFP-600-N	600
MFP-700-N	700



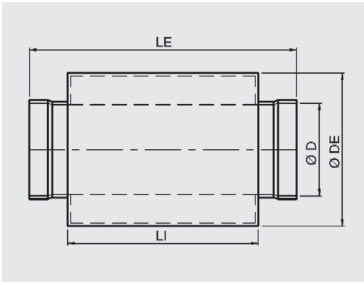
CARP-N
Registro de regulación manual.



Modelo	A	B	C	D
CARP-125-N	190	150	40	125
CARP-160-N	240	190	50	160
CARP-200-N	240	190	50	200
CARP-250-N	300	250	50	250
CARP-315-N	400	340	60	315
CARP-400-N	450	390	60	400



SILP
Silenciador circular
Atenuador acústico de aspiración o descarga. Puede trabajar en posición horizontal o vertical.



Modelo	D	DE	LI	LE
SILP-125	125	250	500	700
SILP-160	160	315	500	700
SILP-200	200	355	500	700
SILP-250	250	400	500	700
SILP-315	315	500	750	950
SILP-355	355	600	750	950
SILP-400	400	700	1000	1200
SILP-500	500	800	1000	1200

Atenuación acústica dB(A)								
Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SILP-125	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-160	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-200	1	2	5	9	13	12	7	5
SILP-250	3	2	6	10	13	12	8	6
SILP-315	2	3	7	10	13	12	9	9
SILP-355	2	3	8	11	14	11	7	8
SILP-400	3	3	8	11	14	11	7	7
SILP-500	2	4	9	12	18	13	7	7



Configuración constructiva modelos CBT-40, 60N, 80N, 100N y 130N.

Ventiladores centrífugos de media presión, de simple aspiración, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC (1) en continuo, fabricados en fundición de aluminio, protegidos contra la corrosión con pintura epoxy, voluta orientable, rodete de álabes radiales equilibrado dinámicamente, motor IP55 (2), Clase F, y rodamientos a bolas de engrase permanente.

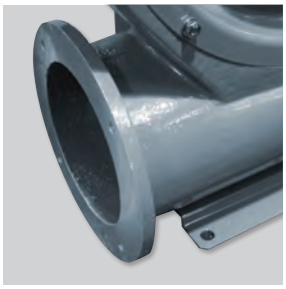
(1) Modelos CSB: hasta 70ºC
(2) Modelos CSB y CBT-40: IP44, Clase B, con protector térmico incorporado.

Motores
Clase IE3.
De 2 polos.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

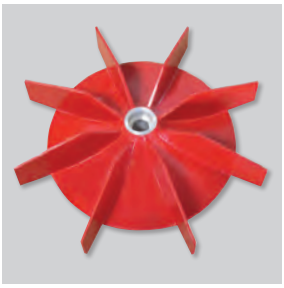
Otros datos
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. Voluta orientable, por el propio usuario, para obtener 14 combinaciones distintas (1).
Orientación estándar: LG 270.
(1) Los modelos CSB y CST sólo pueden suministrarse en la posición LG270.
Bajo demanda:
Motores de 2 velocidades

CBT-N versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX AntideFlagrantes - Gas
  Excepto modelos CBT-40 y CST-60.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX Polvo
  Particulas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ex II3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CBT-N ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT. Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.



Voluta de gran robustez
De aluminio fundido en una sola pieza.



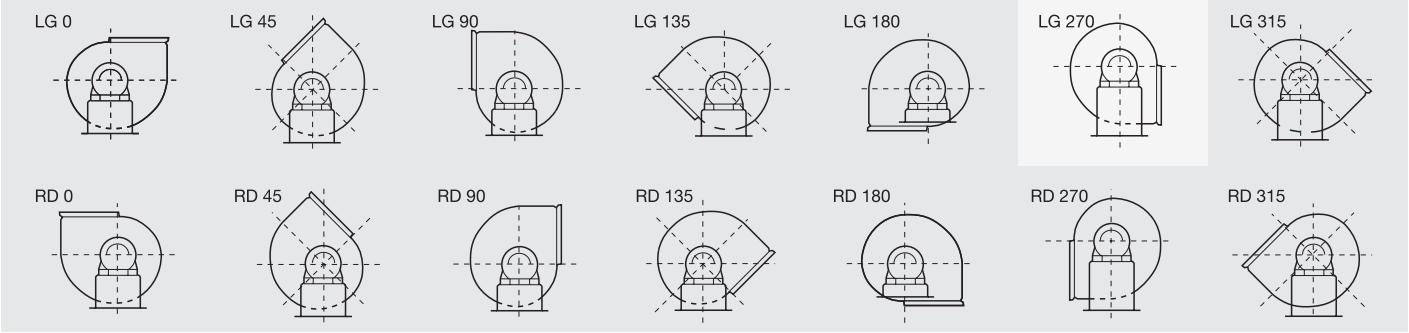
Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes radiales, equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Aplicaciones específicas



Continuo Versiones

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270.
El resto de orientaciones las puede obtener el mismo usuario moviendo la voluta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

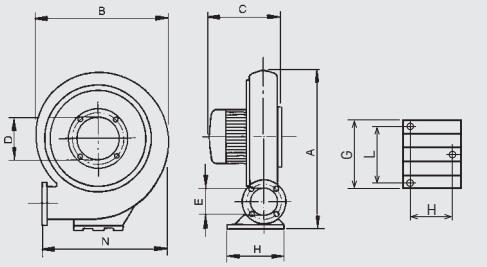
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Diámetro boca de descarga (mm)	Potencia motor (kW)	Clase	Protección	Temp. máxima (aire trasegado) (ºC)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A))	Peso aprox. (kg)	Versión ATEX (Sí / No)	Convertidor de frecuencia opcional	
							230 V	400 V					VFTM***	VFKB***
MONOFÁSICOS														
CSB-60	2750	60	0,20*	B	IP44	70	1,2	–	310	69	7	–	–	–
CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	–	400	69	10	–	–	–
CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	–	730	71	13	–	–	–
CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	–	1.250	78	18	–	–	–
TRIFÁSICOS														
CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	No	–	–
CST-60	2750	60	0,18*	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6	No	–	–
CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,1	1,21	730	71	14	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,9	1,7	1.250	78	19	Sí	VFTM TRI 0,75	VFKB 45
CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,3	2,5	1.910	80	27	Sí	VFTM TRI 1,1	VFKB 45

* Potencia absorbida.
** Presión sonora en dB(A) a la aspiración, en campo libre, a 1,5 metros.
*** Alimentación VSD: Trifásico 400V

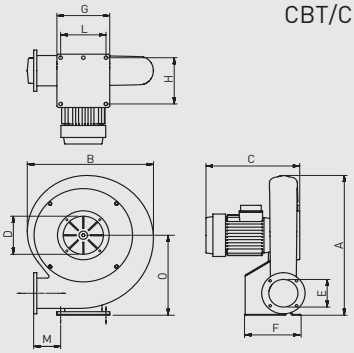
DIMENSIONES (mm)

Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CST/B-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBT/CBB-60N	375	332	258	110	60	125	122	98	100	97	324	206
CBT/CBB-80N	450	390	286	125	80	147	140	120	118	97	374	256
CBT/CBB-100N	511	434	328	140	100	201	184	170	158	101	415	294
CBT/CBB-130N	603	508	353	160	130	216	230	185	204	88	480	348

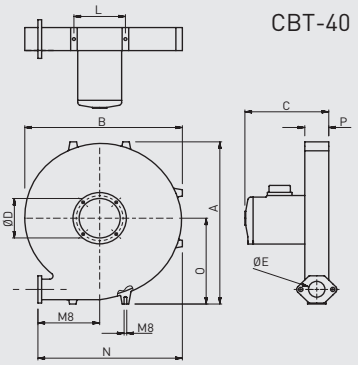
CST/CSB-60



CBT/CBB

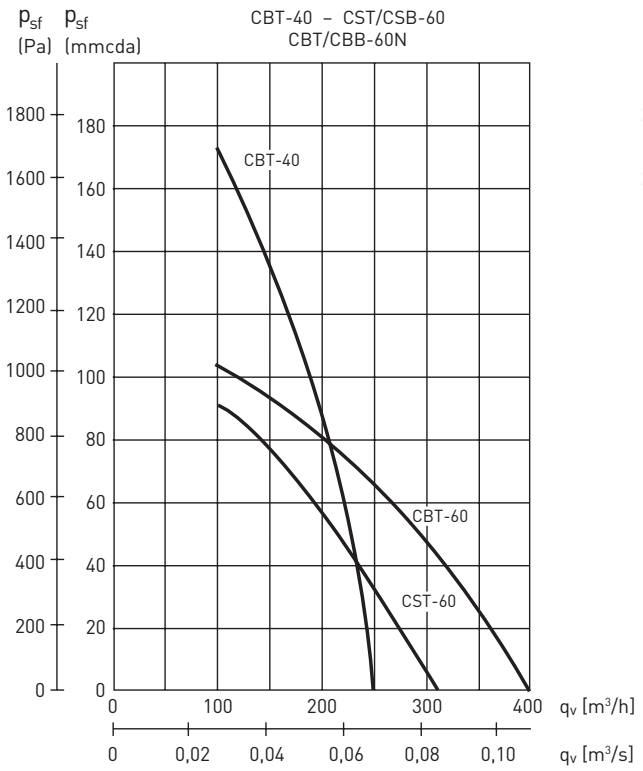


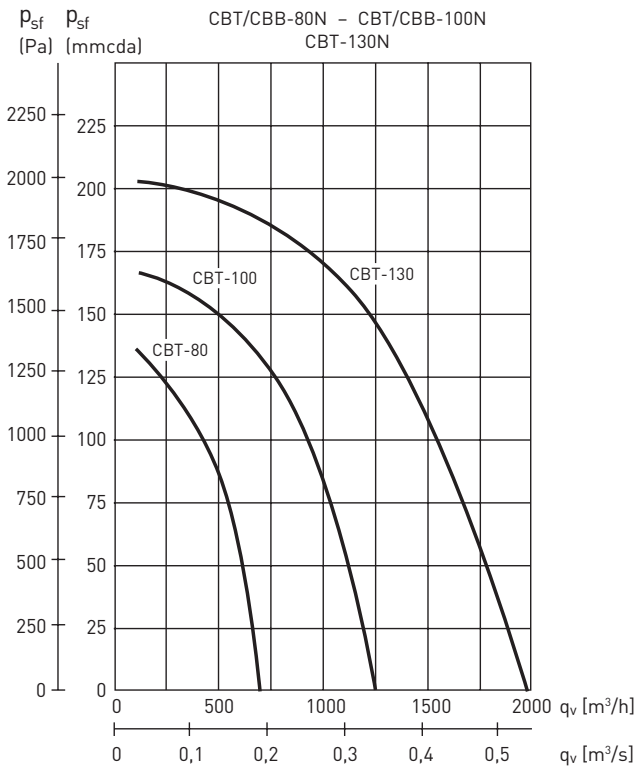
CBT-40



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



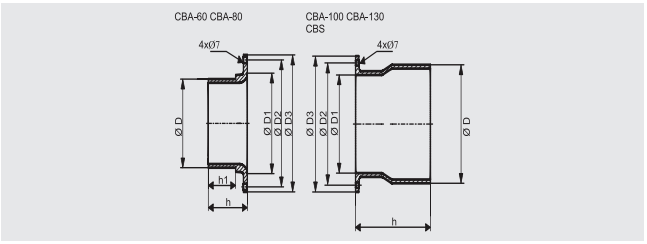


ACCESORIOS DE MONTAJE

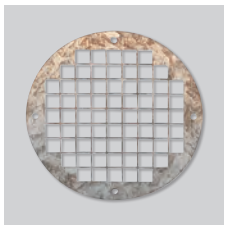


CBA/CBS
Brida de conexión

Modelo	Montaje a	Diámetro Ø (mm)
CBA-60	Aspiración CBT-60N	100
CBA-80	Aspiración CBT-80N	125
CBA-100	Aspiración CBT-100N	160
CBA-130	Aspiración CBT-130N	200
CBS-60	Descarga CBT-60N	100
CBS-80	Descarga CBT-80N	125
CBS-100	Descarga CBT-100N	160
CBS-130	Descarga CBT-130N	200

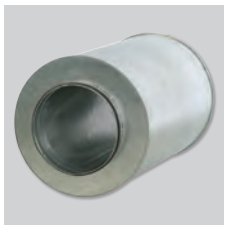


Modelo	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	-
CBA-130	197	150	180	200	132	-
CBS-60	97	60	80	95	104	-
CBS-80	122	80	105	123	128	-
CBS-100	157	100	130	150	140	-
CBS-130	197	130	165	190	146	-



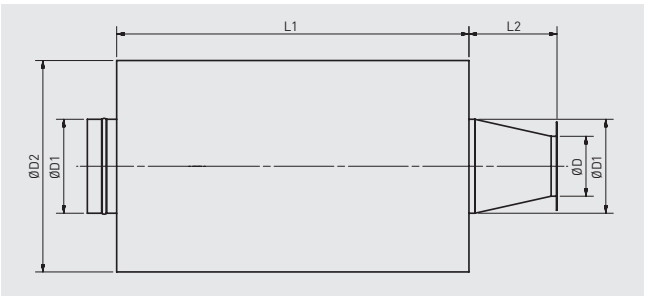
DEF-T y KRJ
Rejilla de protección. Se montan a la aspiración de los ventiladores.

Modelo rejilla	Modelo CBT
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

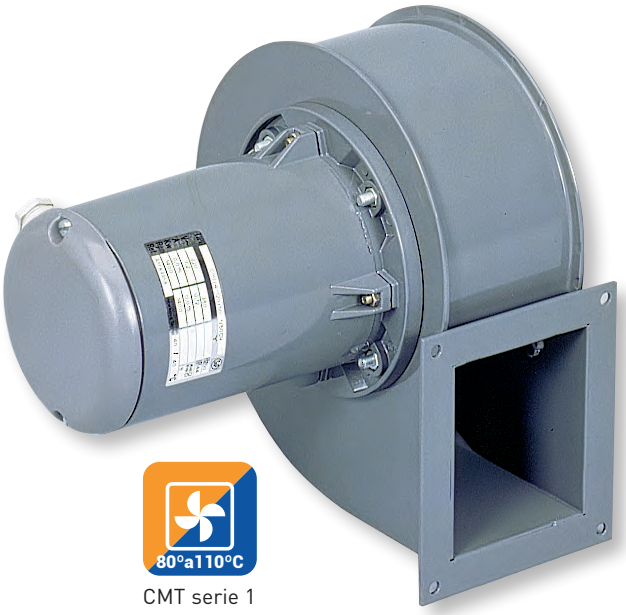


KBTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CBT.

KBTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CBT.



Modelo CBT	Modelo KBTA	Modelo KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400



CMT serie 1



CMT series 2 y 3



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar aire en continuo hasta 80ºC o 110ºC (Serie 1) ó 150ºC (Series 2 y 3), carcasa de chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante de acero galvanizado, equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F (1), con rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Algunos modelos de la Serie 1 son IP44, Clase B. (Ver cuadro de características).

Motores
Clase IE3.
De 2, 4 ó 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación.
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Los modelos de las Series 2 y 3 incorporan bancada.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. La voluta se puede orientar, en cada caso, para ofrecer hasta 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.
Bajo demanda:
Orientaciones RD.
Motor de 2 velocidades.
Versiones de acero inoxidable INOX-304 ó 316.

CMT versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

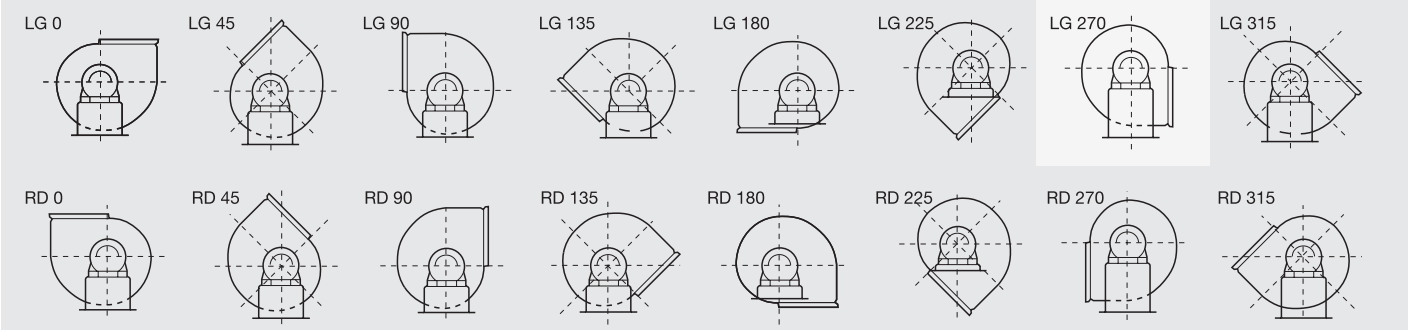
Para seleccionar modelos CMT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones, y de modelos monofásicos con motores ATEX.

Aplicaciones específicas



Continuo | Continuo | Versiones

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Serie 1	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Temperatura máxima aire (ºC)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 2 POLOS											
CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	–	495	62	4	80	–
CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	–	870	66	8	110	–
CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	1.120	69	9	110	–
CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	–	1.800	71	15	110	–
CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	935	69	9	110	–
CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	7,3	–	2.270	74	17	110	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	4	80	REB-1N
CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N
CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,6	–	665	62	7	80	REB-1N
CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–
CMB/4-200/80 - 0,40	1400	IP55	F	0,40	3,2	–	1.560	67	13	110	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5
CMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	1	0,6	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	3,3	1,9	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75
CMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,7	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,2	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5
CMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5
CMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5
CMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	0,9	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37
CMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Serie 2	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de anti-vibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CMB/4-225/ 90 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45	–
CMB/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,70	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1
CMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5
CMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CMT/4-225/ 90 - 0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55
CMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1
CMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,6	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4
CMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5

Serie 3	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de anti-vibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4
CMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2
CMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3
CMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

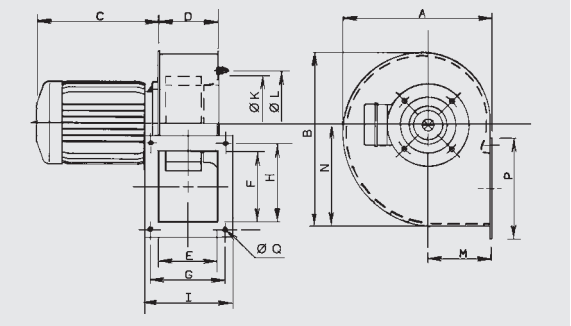
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz).

Modelos	ESPECTRO DE POTENCIAS								Lw
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
				2 POLOS					2 POLOS
CMT/2-120/50 - 0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77
CMT/2-140/50 - 0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-160/60 - 0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84
CMT/2-180/75 - 0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-200/60 - 0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84
CMT/2-200/80 - 1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89
CMT/2-225/90 - 1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-225/90 - 1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-225/90 - 2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91
CMT/2-250/100 - 2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88
CMT/2-250/100 - 3	58	69	80	84	86	89	85	83	93
CMT/2-280/115 - 3	56	67	78	82	84	87	83	81	91
CMT/2-280/115 - 4	61	72	83	86	88	92	88	86	96
				4 POLOS					4 POLOS
CMT/4-120/50 - 0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70
CMT/4-140/50 - 0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74
CMT/4-160/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77
CMT/4-180/75 - 0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79
CMT/4-200/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	76,6
CMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94
CMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	93
CMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-500/205 - 9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
				6 POLOS					6 POLOS
CMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

DIMENSIONES (mm)

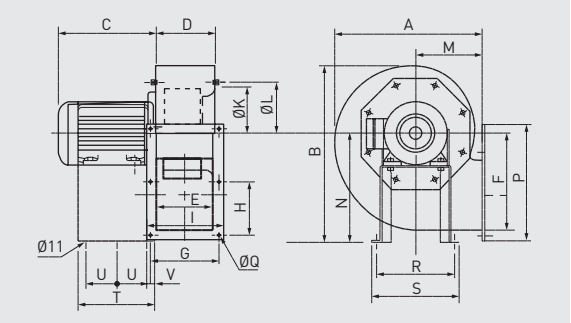
Serie 1



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	–	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Número de polos.

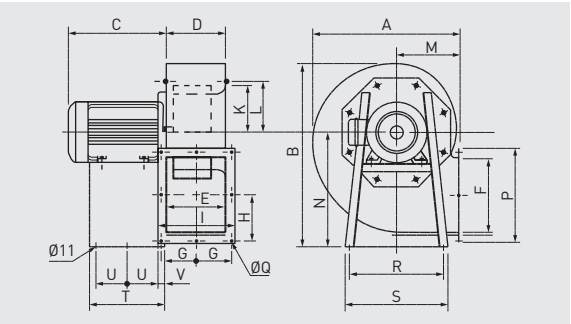
Serie 2



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			2*	4*																	
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	3x50	29
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	3x74	27
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	2x95	27
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	2x140	20

* Número de polos.

Serie 3

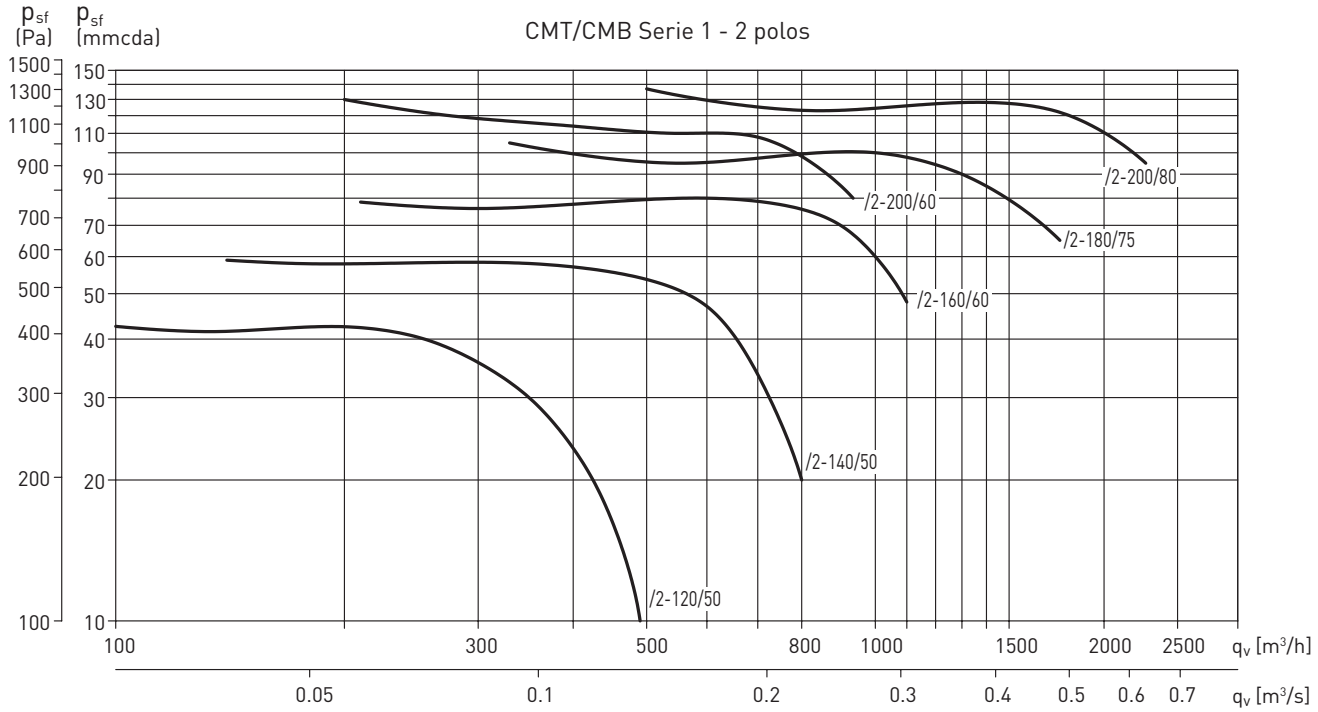


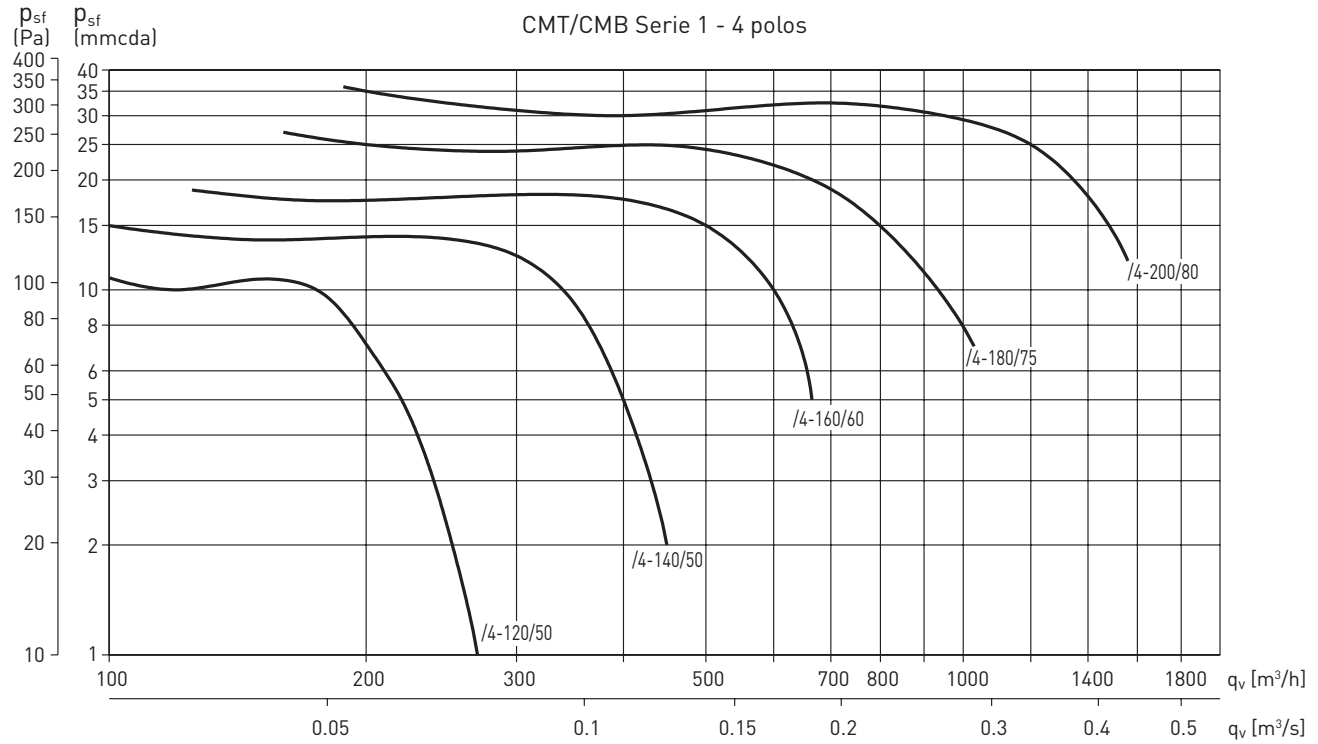
Modelo	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			/4*	/6*																	
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	2x136,5	30
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	2x133,5	30
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	2x140	30
500/205	795	984	550	–	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	2x187,5	30

* Número de polos.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

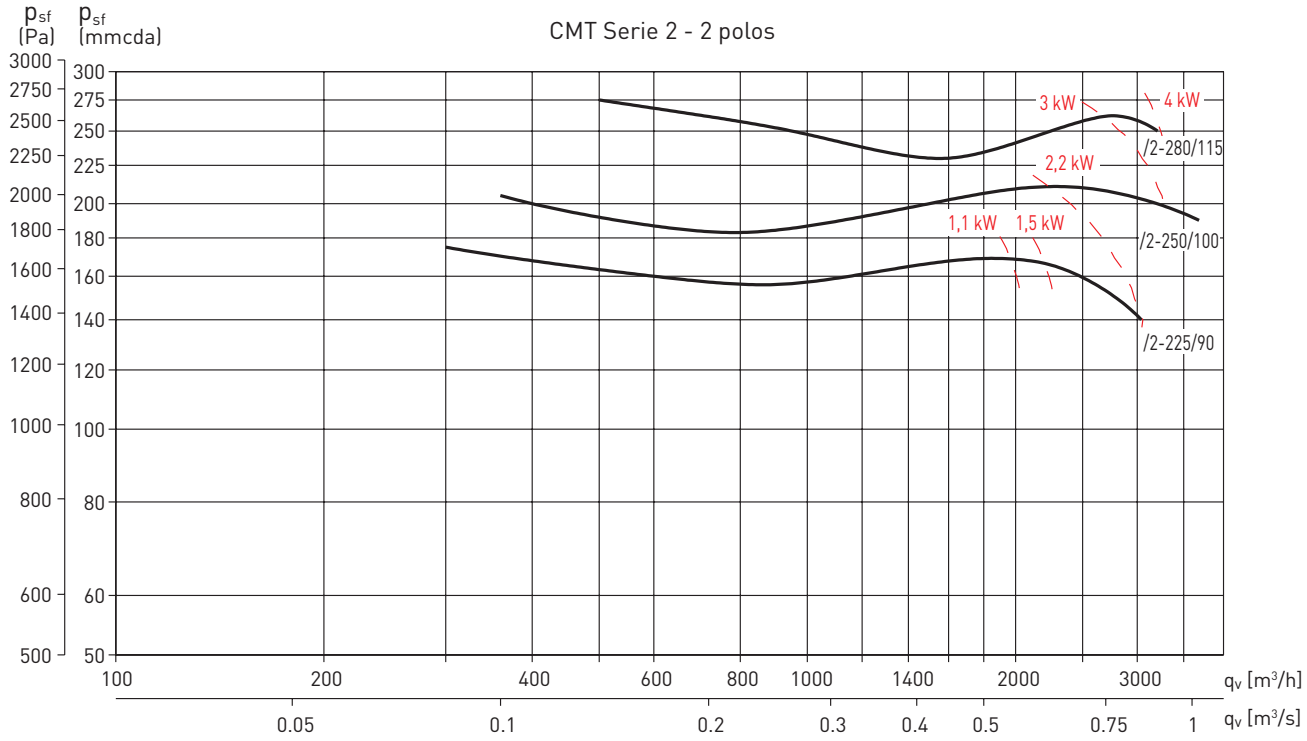
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

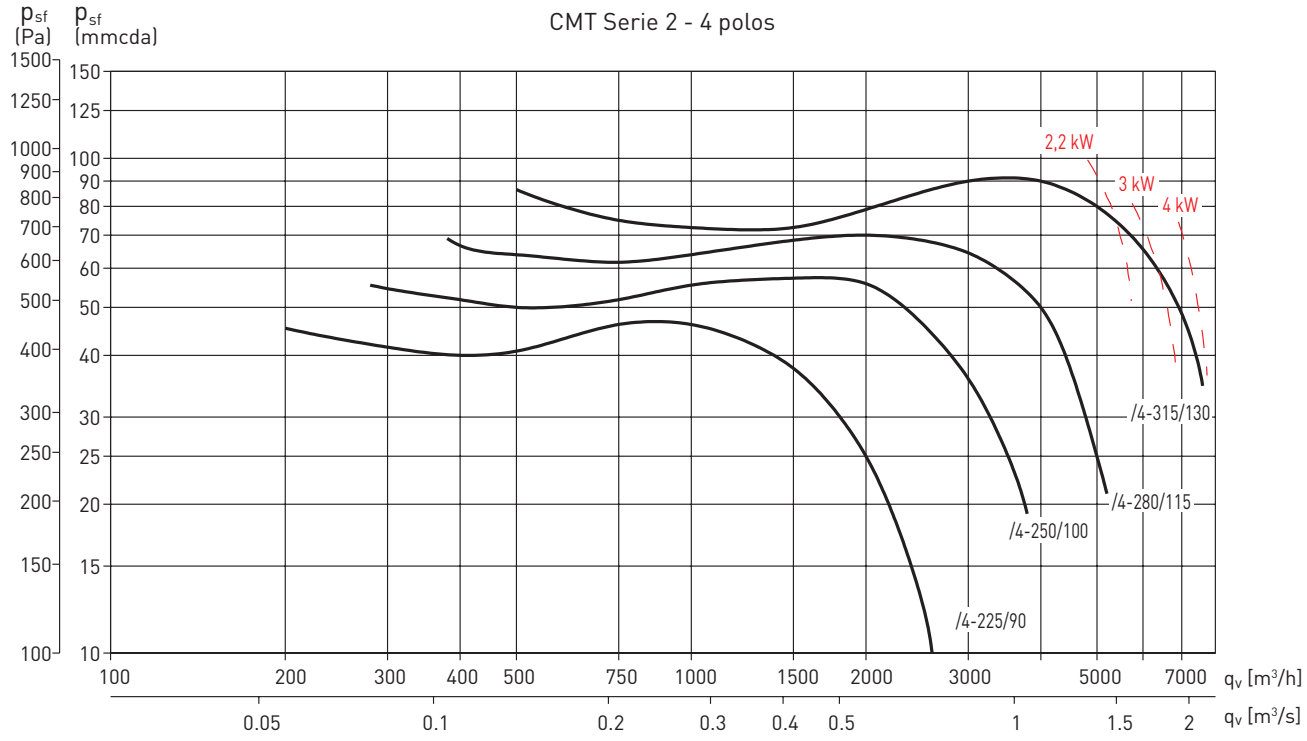




CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

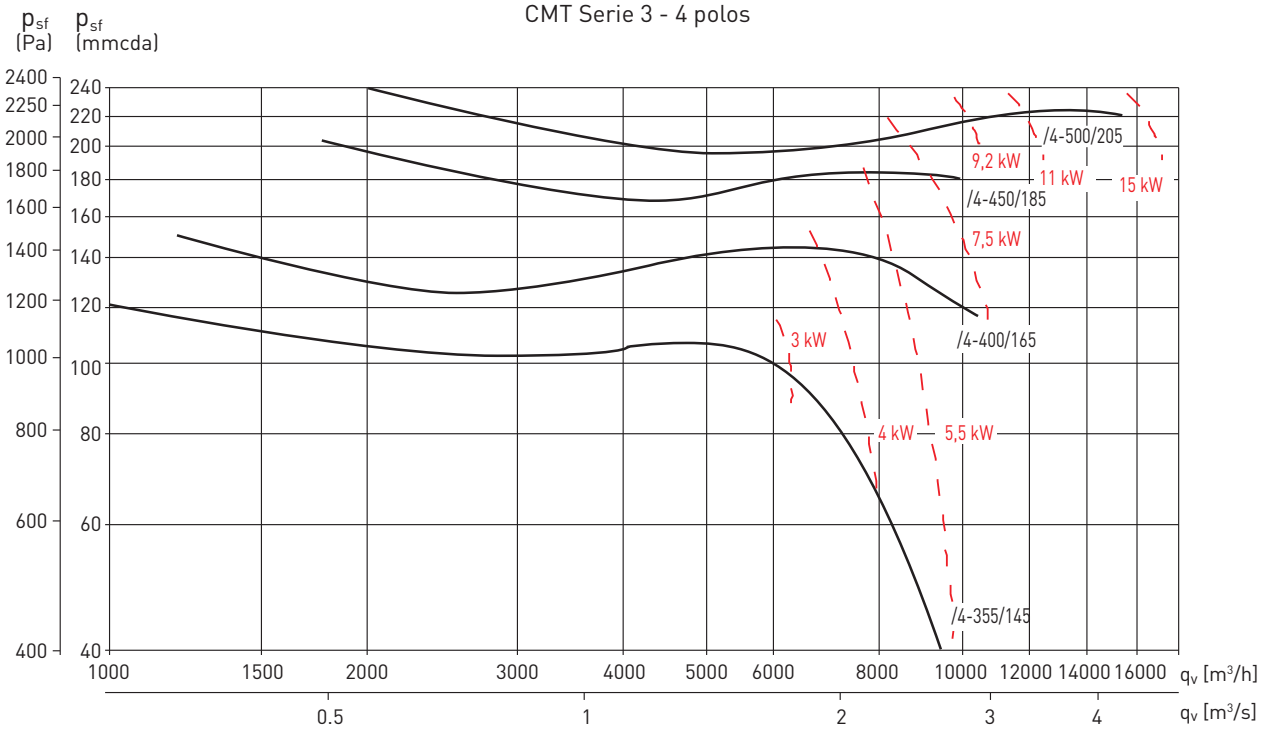




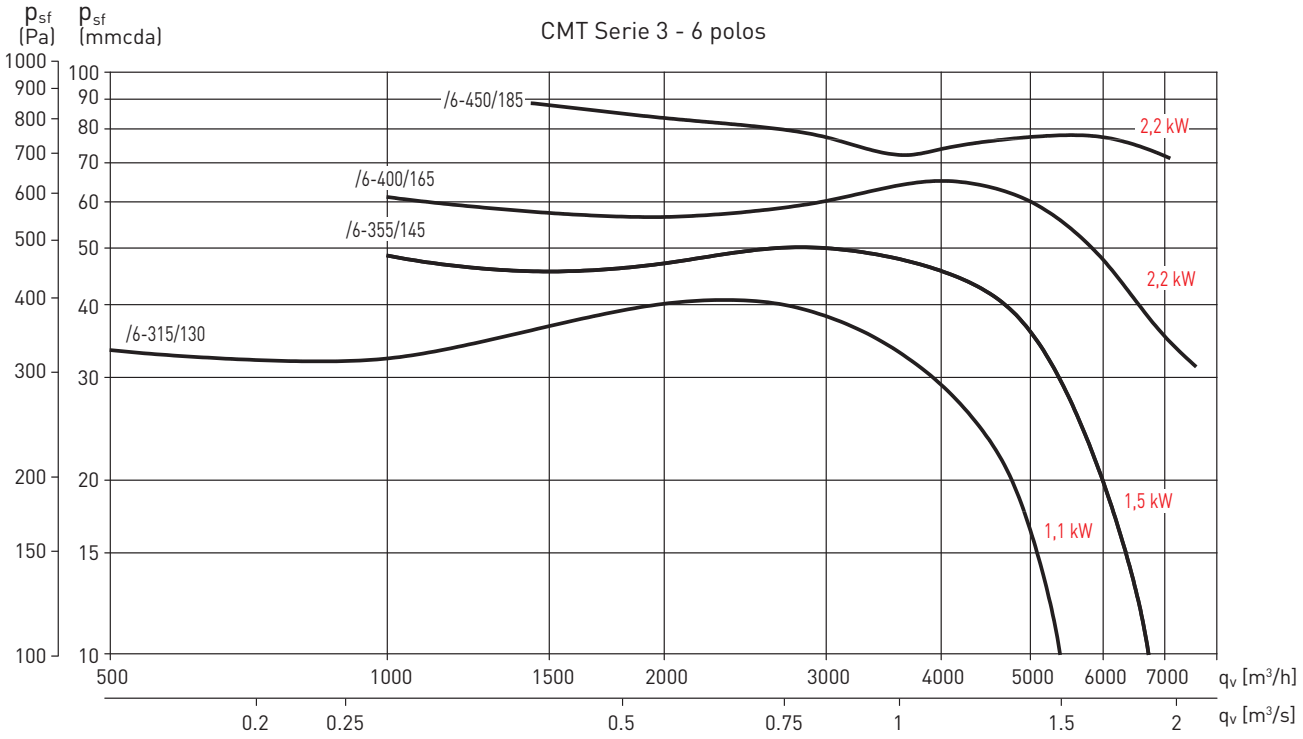
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

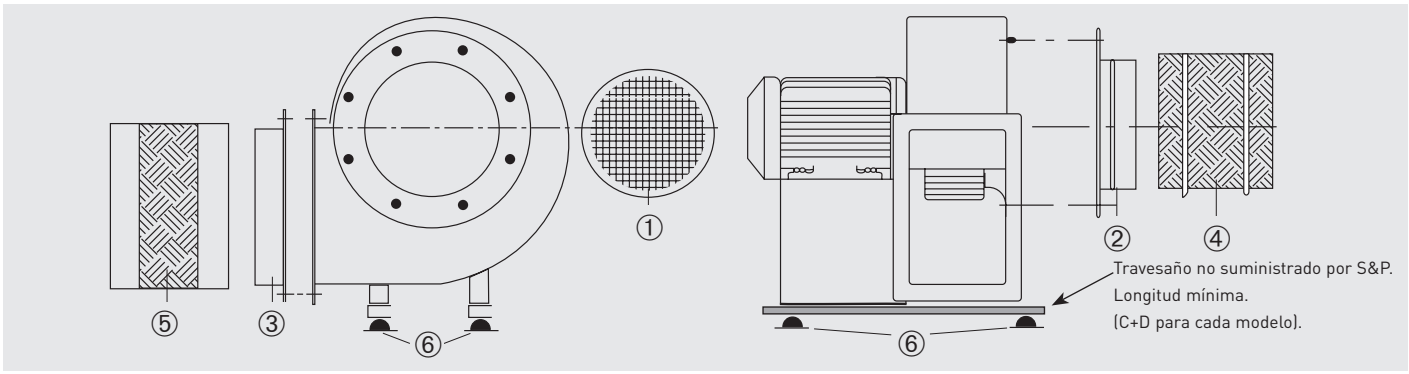
CMT Serie 3 - 4 polos



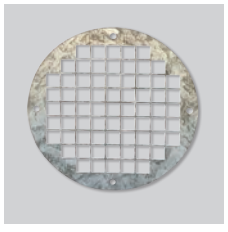
CMT Serie 3 - 6 polos



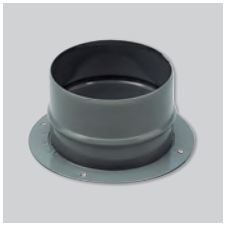
ACCESORIOS DE MONTAJE



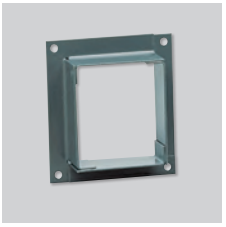
Modelo CMB/CMT	① Defensa de aspiración	② Brida de aspiración	③ Brida de descarga	④ Acoplamiento elástico circular	⑤ Acoplamiento elástico rectangular	⑥ Soportes antivibratorios (1 KSE = 4 soportes)
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	ACOPEL F400-120/160 N	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	ACOPEL F400-140/160 N	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	ACOPEL F400-160/160 N	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	ACOPEL F400-180/160 N	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225	Potencia motor < = 3 kW: KSE-45 Potencia motor > = 4 kW: KSE-70
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250	
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280	
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315	
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355	
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400	
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450	
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500	



KRJ
Defensa de aspiración.



KBA
Brida circular de aspiración.



KBD
Brida rectangular de descarga.



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular. Certificado 400ºC/2h.

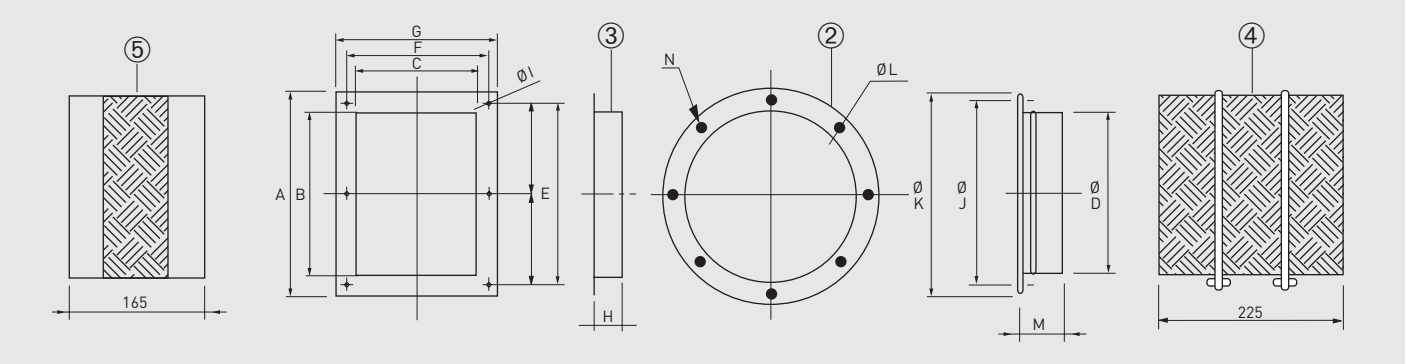


KAD
Acoplamiento Elástico Rectangular.

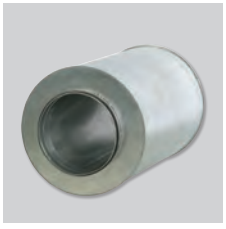


KSE
Soporte Elástico Antivibratorio.

ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm)



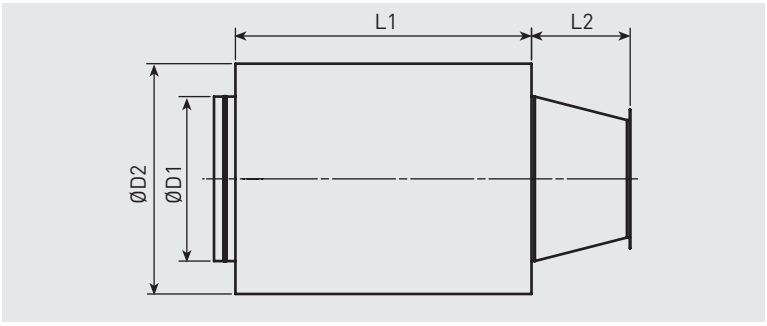
Modelo de accesorio	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8



KMTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CMT.

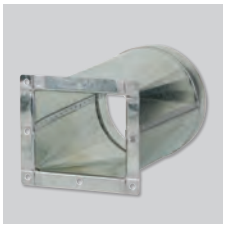


KMTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CMT.

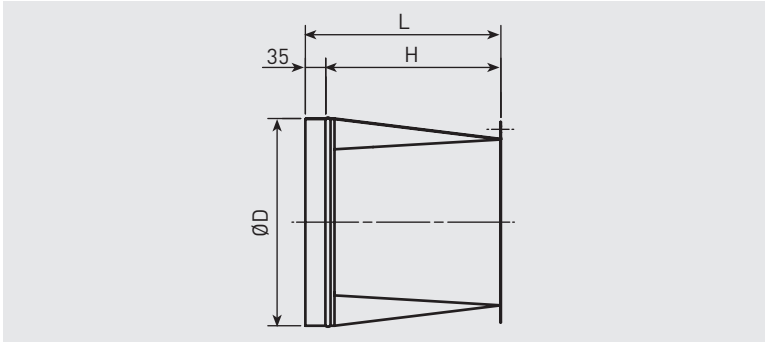


Modelo CMT	Modelo KMTA	Modelo KMTI	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
225	KMTA-225	KMTI-225	600	250	300	315	515
250	KMTA-250	KMTI-250	900	250	300	355	555
280	KMTA-280	KMTI-280	900	300	300	400	600
315	KMTA-315	KMTI-315	900	300	300	450	650
355	KMTA-355	KMTI-355	900	300	300	500	700
400	KMTA-400	KMTI-400	900	300	300	500	700
450	KMTA-450	KMTI-450	900	300	450	560	760
500	KMTA-500	KMTI-500	900	300	450	630	830

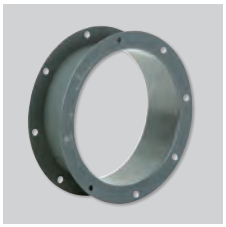
ACCESORIOS



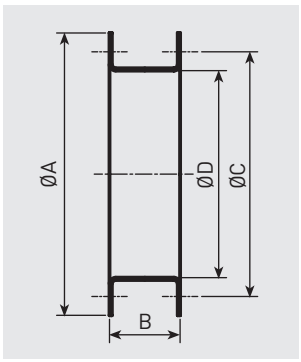
KMBI
Acoplamiento rectangular / circular para montar en la descarga de los CMT.



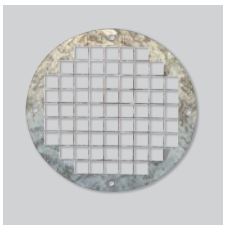
Modelo CMT	Modelo KMBI	L	H	D	Modelo CMT	Modelo KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125	250	KMBI-250	335	300	250
140	KMBI-140	235	200	140	280	KMBI-280	335	300	280
160	KMBI-160	235	200	160	315	KMBI-315	335	300	315
180	KMBI-180	235	200	180	355	KMBI-355	335	300	355
200/60	KMBI-200	335	300	200	400	KMBI-400	335	300	400
200/80	KMBI-201	335	300	200	450	KMBI-450	485	450	450
225	KMBI-225	335	300	225	500	KMBI-500	485	450	500



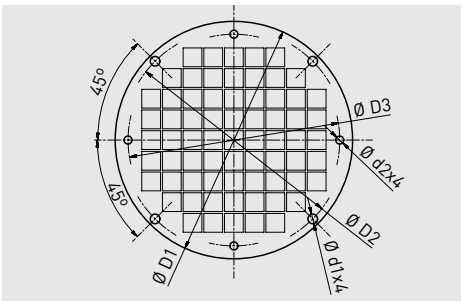
KMBD
Doble brida para montar en la aspiración de los CMT.



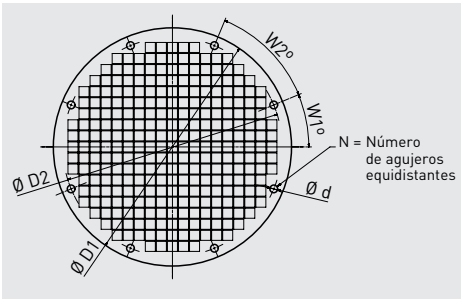
Modelo CMT	Modelo KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



KRJ
Defensa de aspiración.



Modelo CMT	Modelo KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



Modelo CMT	Modelo KRJ	D1	D2	d	N	W1º	W2º
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.



RMT
Reguladores electromecánicos trifásicos.



VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW 400V.



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, desenfumage, capacitados para trabajar inmersos en ambientes 400ºC/2h, fabricados en chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de acero galvanizado de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, motor trifásico, IP55, Clase H, para usos en funcionamiento continuo (S1) o para casos de emergencia (S2).

Motores
Clase IE3 para potencias de 0,75 kW o superiores.
De 4 ó 6 polos, según versiones.
Modelos de 2 velocidades, bajo demanda.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores.
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. Voluta orientable, en ambos casos, para ofrecer 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.
Bajo pedido:
Orientaciones RD.
Motores de 2 velocidades.



Motor 400ºC/2h homologado S1 y S2
Motor 400ºC/2h, homologado para funcionar en uso continuo (S1), y en caso de emergencia (S2).



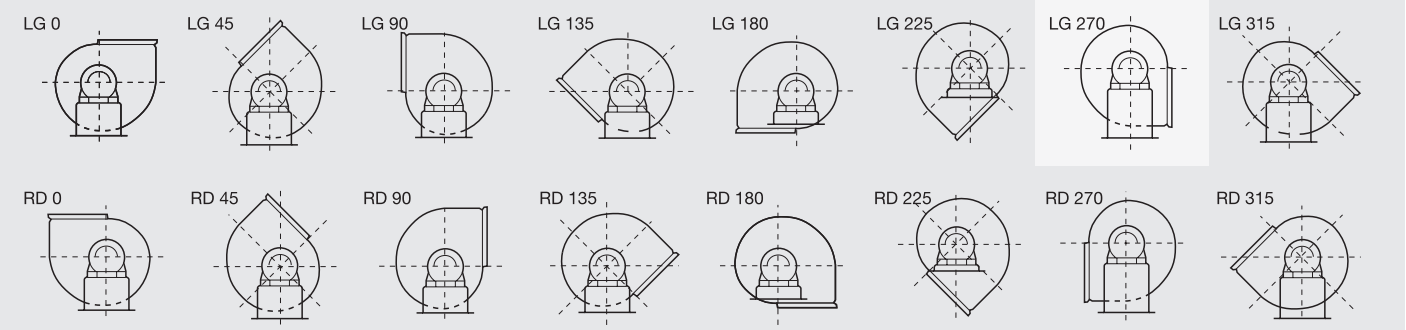
Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0346

P
Parkings

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
			230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CHMT/4-225/90-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	71	34
CHMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	72	39
CHMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	73	41
CHMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.050	75	64
CHMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.450	72	70
CHMT/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	75	75
CHMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,5	7.100	78	80
CHMT/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	75	77
CHMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,5	7.700	78	82
CHMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12,5	9.300	81	105
CHMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	16	10.700	83	113
TRIFÁSICOS 6 POLOS							
CHMT/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	69	70
CHMT/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	74	72

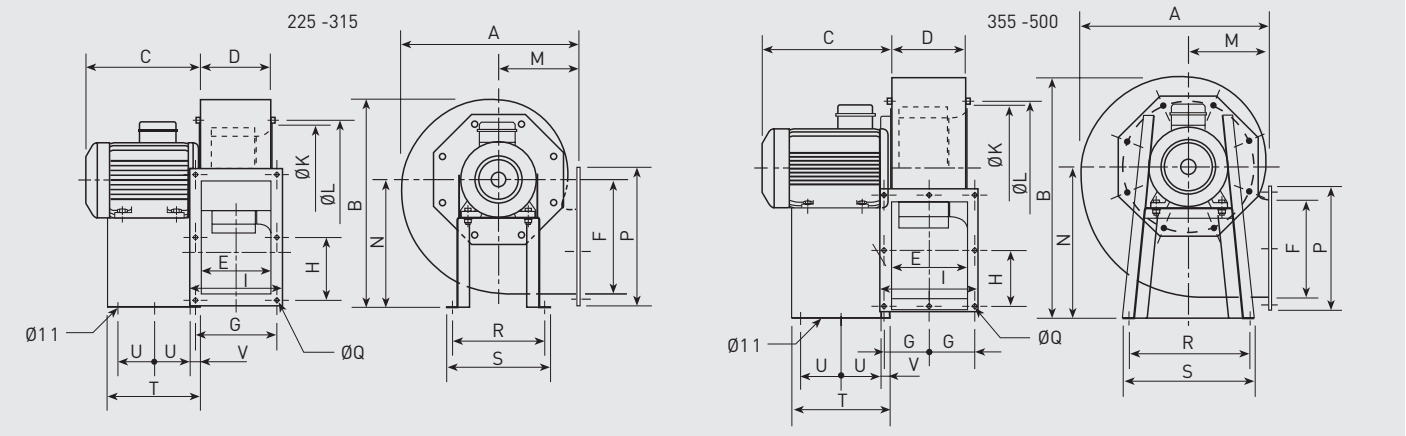
* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz).

	ESPECTRO DE POTENCIAS								Lw
Modelos	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	
				4 POLOS					4 POLOS
CHMT/4-225/90 - 0,75	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CHMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CHMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CHMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CHMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CHMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CHMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CHMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CHMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CHMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96
CHMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97
				6 POLOS					6 POLOS
CHMT/6-315/165 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CHMT/6-355/145 - 1,1	56	69	72	80	80	81	76	72	86

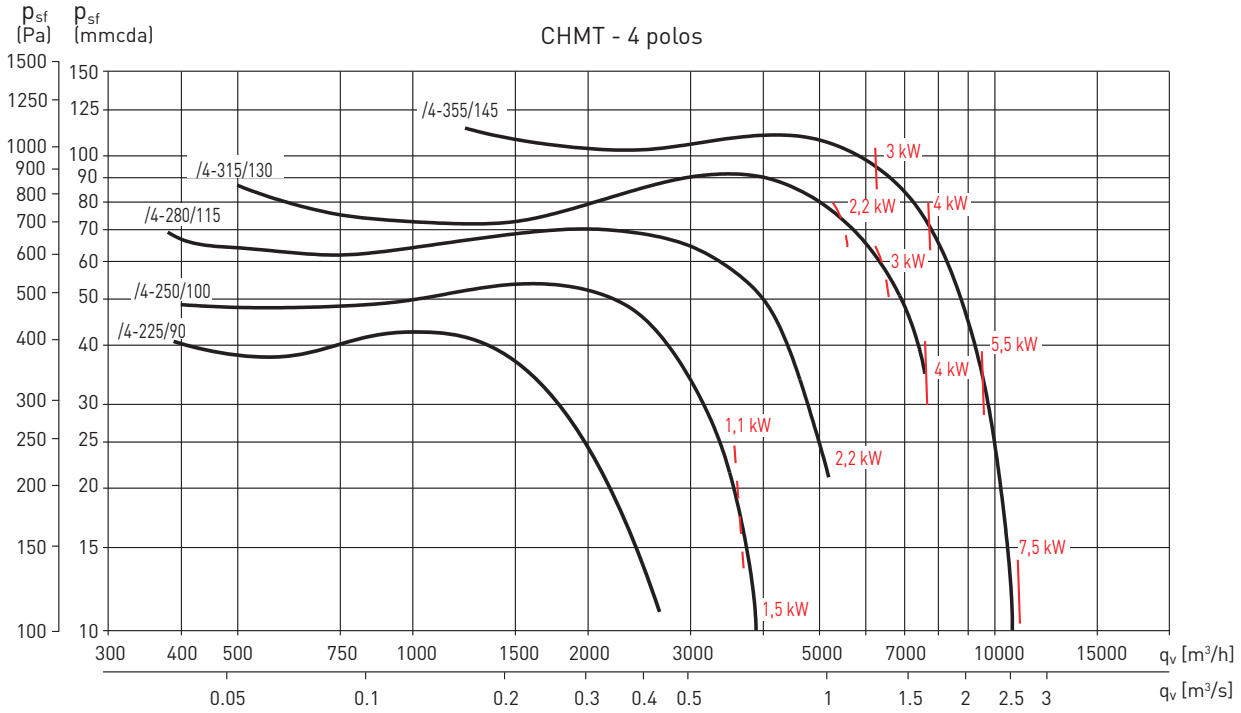
DIMENSIONES (mm)

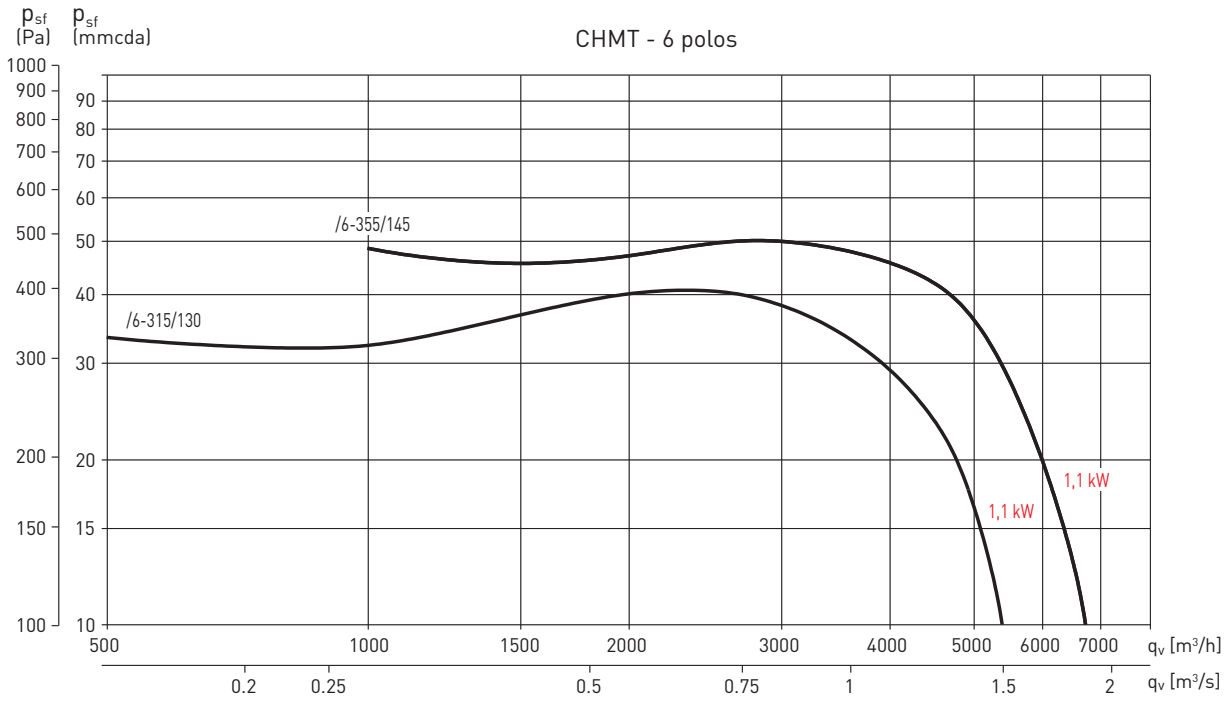


Modelo CHMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	386	452	240	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	3x50	29
250/100	427	503	290	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	225	3x74	27
280/115	467	547	320	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	240	2x95	27
315/130	525	630	340	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	230	2x140	20
355/145	566	707	435	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	333	2x136,5	30

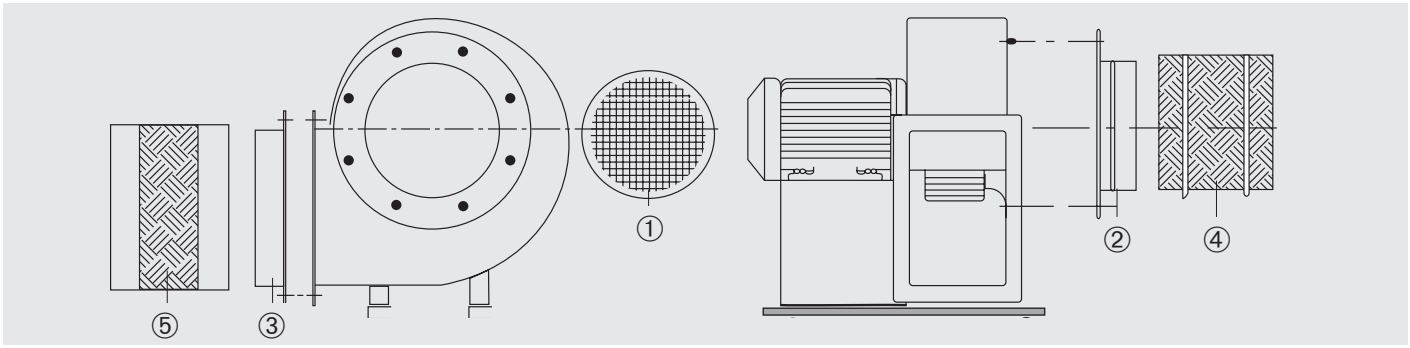
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



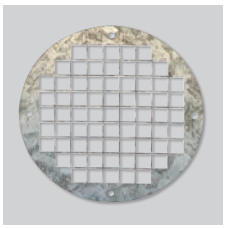


ACCESORIOS DE MONTAJE

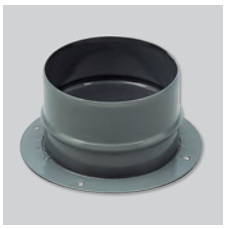


Modelo CHMT	① Defensa de aspiración	② Brida de aspiración	③ Brida de descarga	④ Acoplamiento elástico circular desenfumage	⑤ Acoplamiento elástico rectangular desenfumage
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225 F400
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250 F400
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280 F400
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315 F400
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355 F400

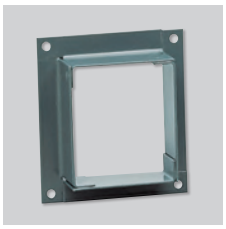
ACCESORIOS DE MONTAJE



KRJ
Defensa de aspiración.



KBA
Brida circular de aspiración.



KBD
Brida rectangular de descarga.

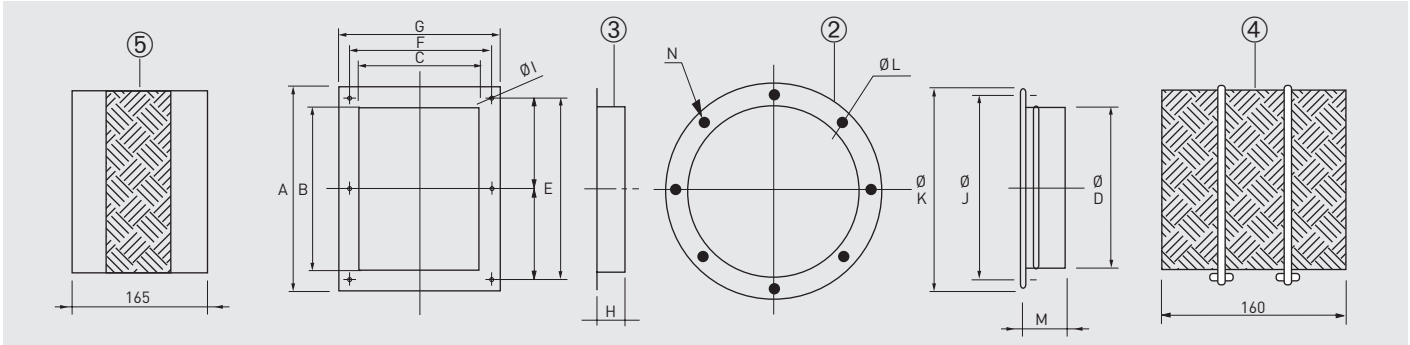


ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular. Certificado 400ºC/2h.

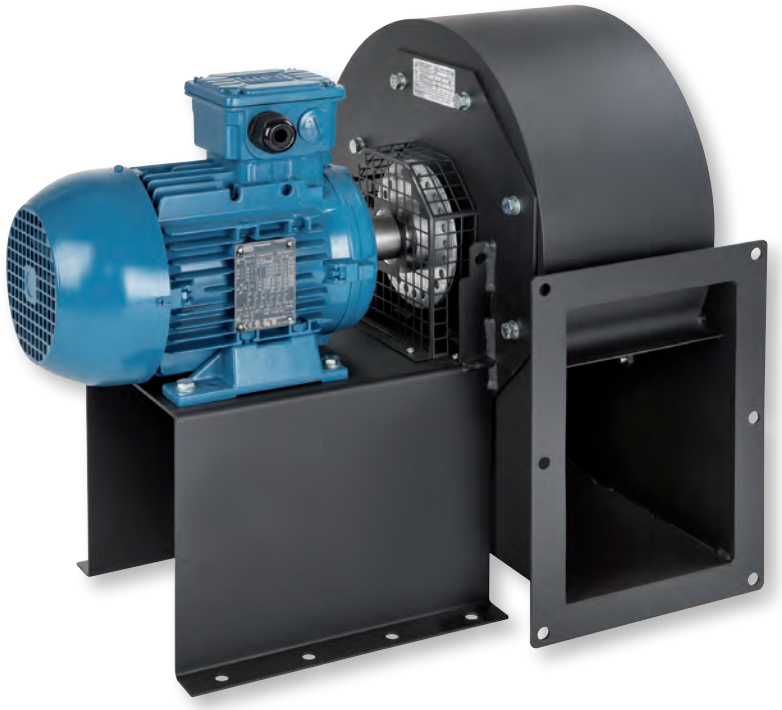


KAD F400
Acoplamiento elástico rectangular. Certificado 400ºC/2h.

ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm)



Modelo de accesorio	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricados en chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de acero galvanizado de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, IP55, Clase F.

Motores
Clase IE3.
De 4 ó 6 polos, según versiones.
Modelos de 2 velocidades, bajo demanda.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores.
(Ver cuadro de características).

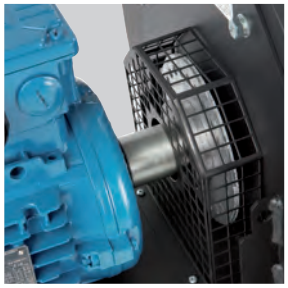
Otros datos
Capacitados para trasegar aire a 300ºC en continuo.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. Voluta orientable, en ambos casos, para ofrecer 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.
Bajo pedido:
Orientaciones RD.
Motores de 2 velocidades.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0406

300ºC
Continuo

P
Parkings

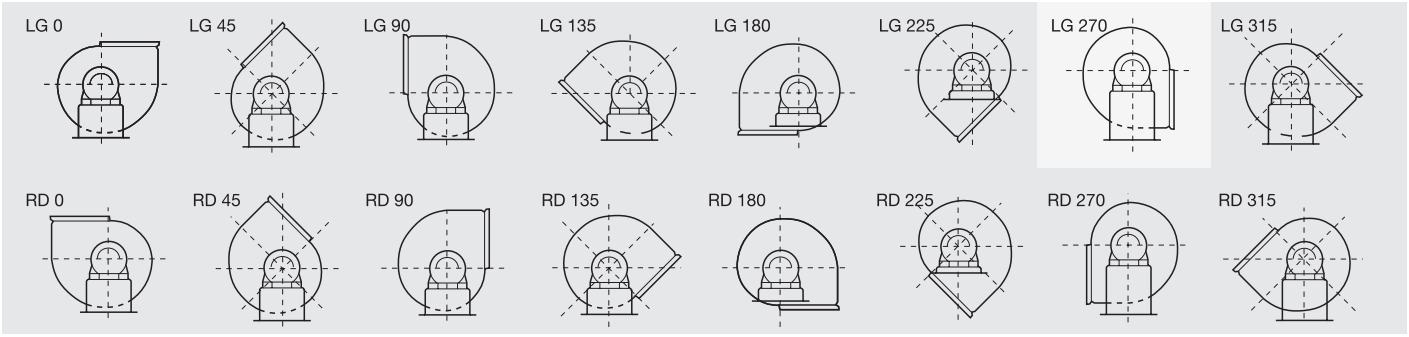


Motor estándar con disipador de calor
Motor estándar con pletina disipadora de calor que le permite trasegar aire a 400ºC/2h en caso de emergencia.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)
			230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	70	23
CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	72	33
CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	73	36
CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	75	44
CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	76	47
CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	72	50
CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	75	53
CRMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,3	7.100	78	56
CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	75	55
CRMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,3	7.700	78	58
CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12	9.300	81	71
CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.700	83	79
CRMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,3	7.200	77	73
CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12	8.300	80	86
CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.460	83	94
CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	–	12	7.560	83	96
CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	–	15,5	9.900	86	104
CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	–	15,5	8.410	83	109
CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	–	21,5	10.300	85	121
CRMT/4-500/205-11	1450	11	–	22,5	11.250	87	133
CRMT/4-500/205-15	1460	15	–	31	15.930	89	148
TRIFÁSICOS 6 POLOS							
CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	75	54
CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	72	73
CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	75	83

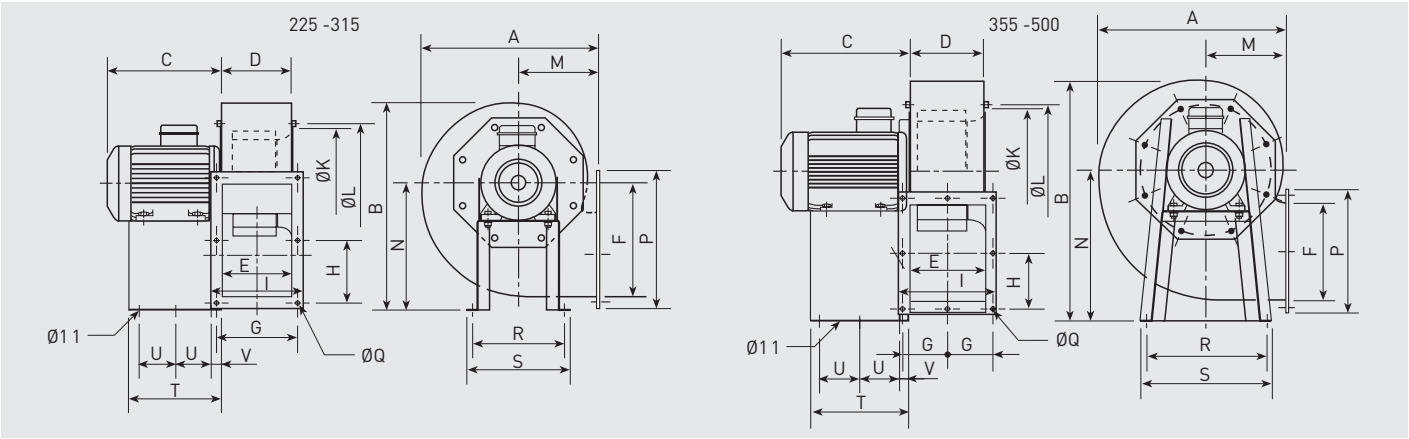
* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz).

	ESPECTRO DE POTENCIAS								Lw
Modelos	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	
				4 POLOS					4 POLOS
CRMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CRMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-280/115 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CRMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CRMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96
CRMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97
CRMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	92
CRMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CRMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CRMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-500/205 - 9	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CRMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CRMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
				6 POLOS					6 POLOS
CRMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CRMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CRMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

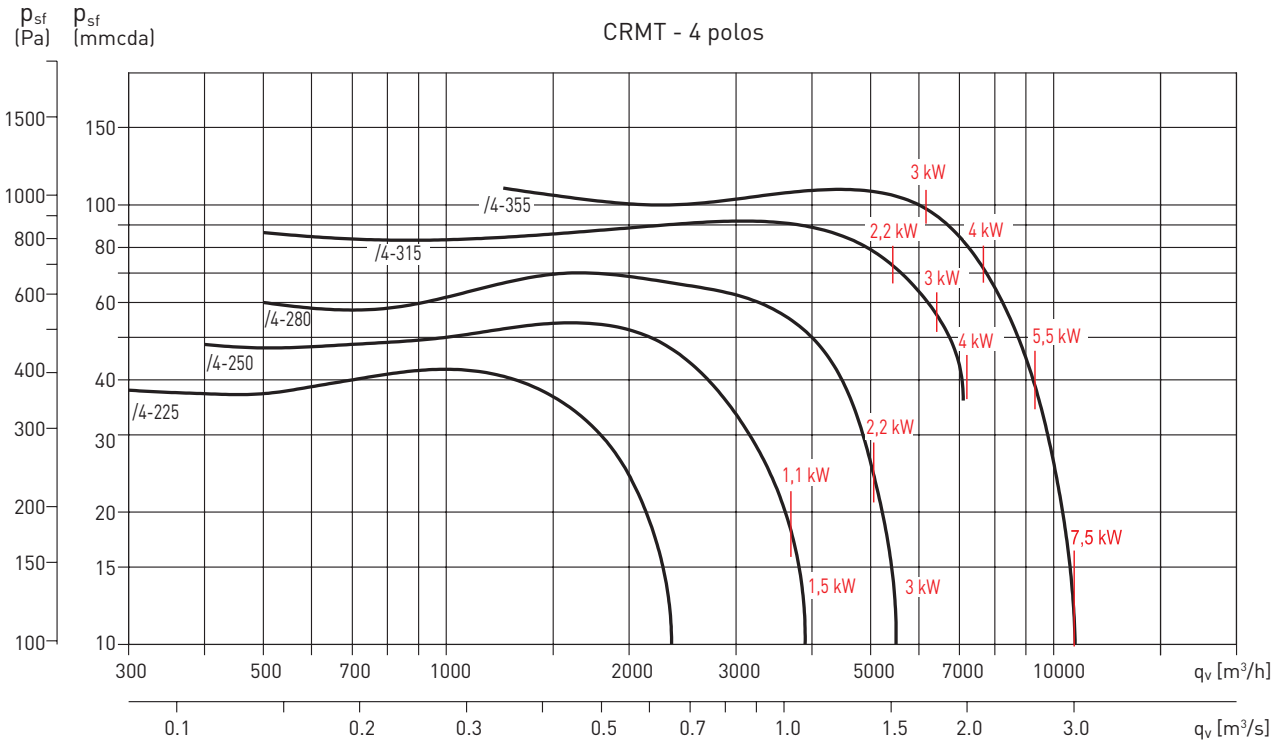
DIMENSIONES (mm)

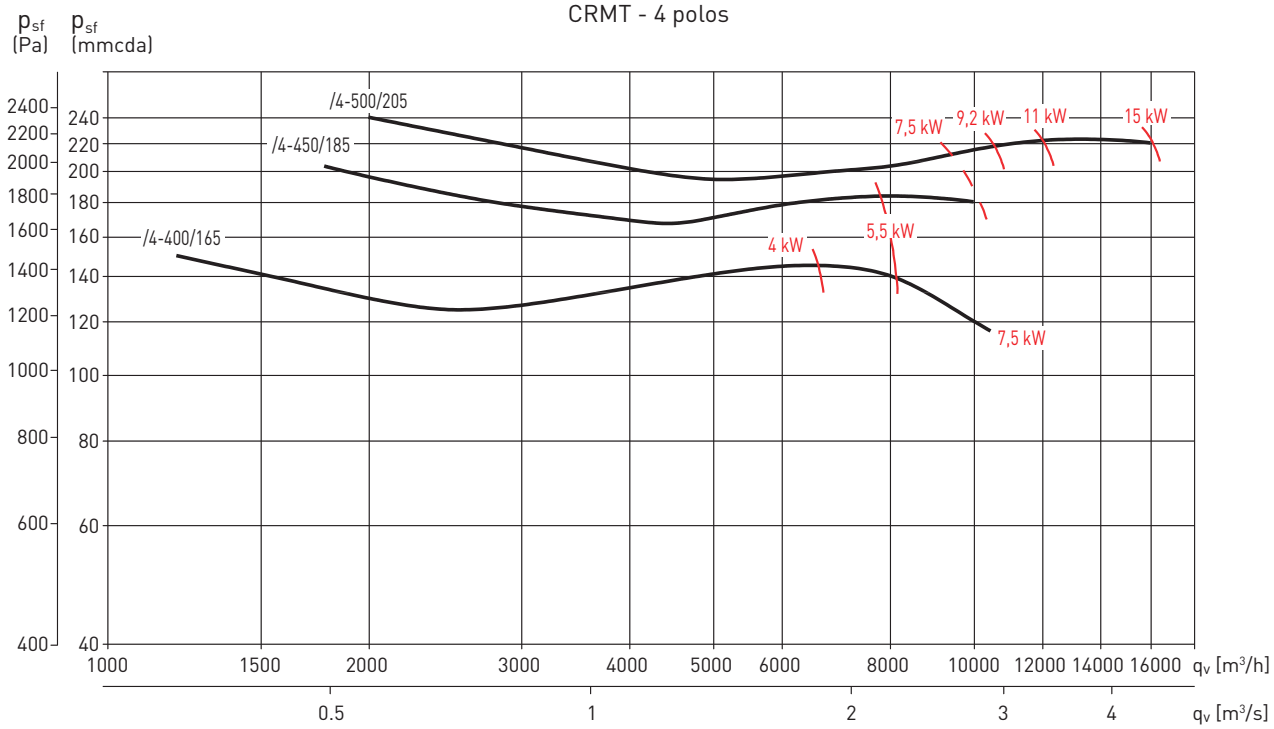


Modelo CRMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20
355/145	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x136,5	30
400/165	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x133,5	30
450/185	704	892	555	288	283	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500/205	790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x187,5	30

CURVAS CARACTERÍSTICAS

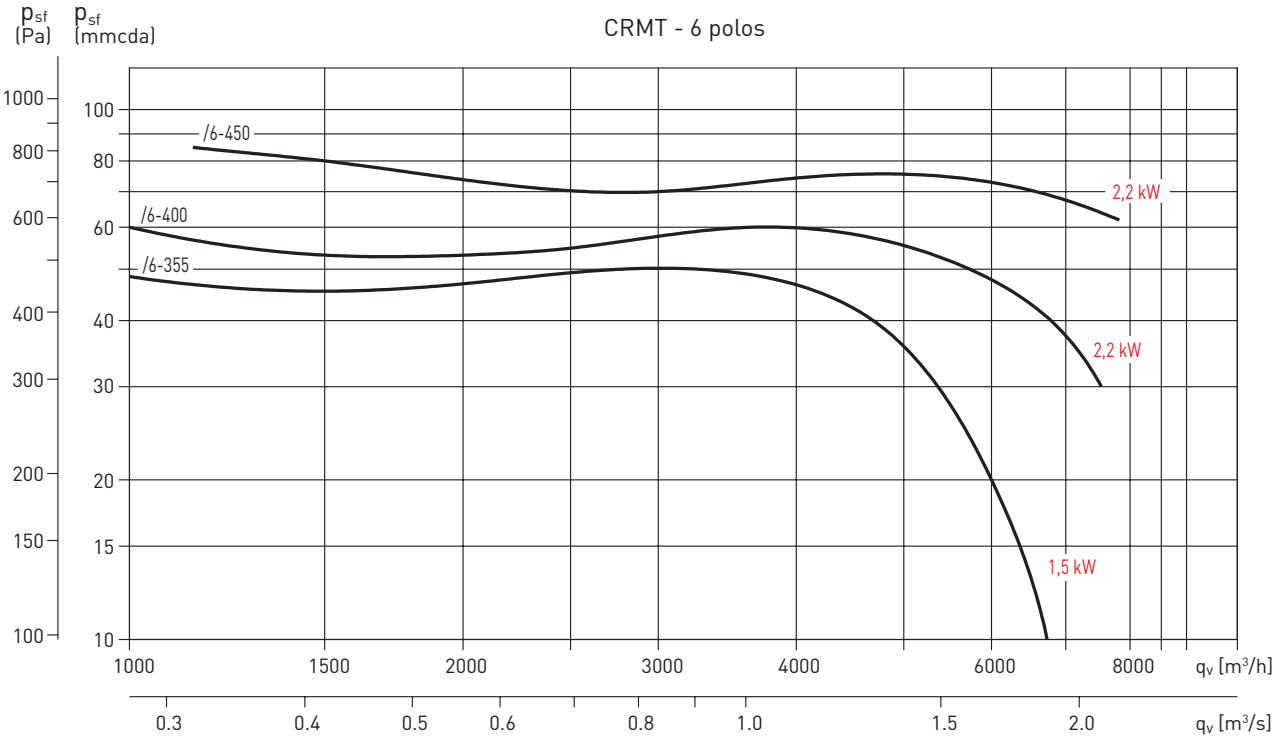
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



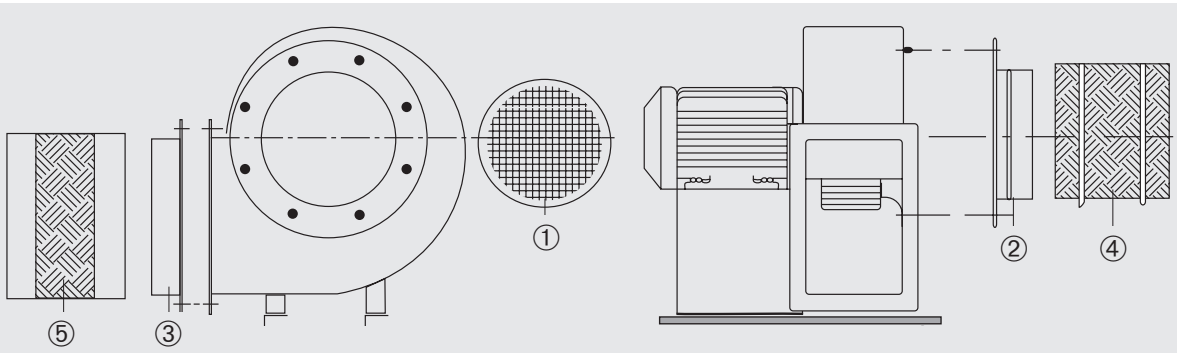


CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

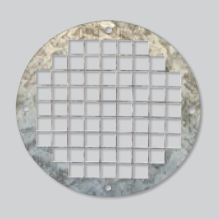


ACCESORIOS DE MONTAJE

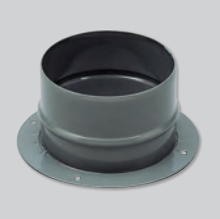


Modelo CRMT	① Defensa de aspiración	② Brida de aspiración	③ Brida de descarga	④ Acoplamiento elástico circular desenfumage	⑤ Acoplamiento elástico rectangular desenfumage
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225 F400
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250 F400
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280 F400
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315 F400
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355 F400
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400 F400
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450 F400
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500 F400

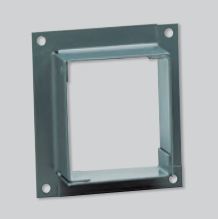
ACCESORIOS DE MONTAJE



KRJ
Defensa de aspiración.



KBA
Brida circular de aspiración.



KBD
Brida rectangular de descarga.

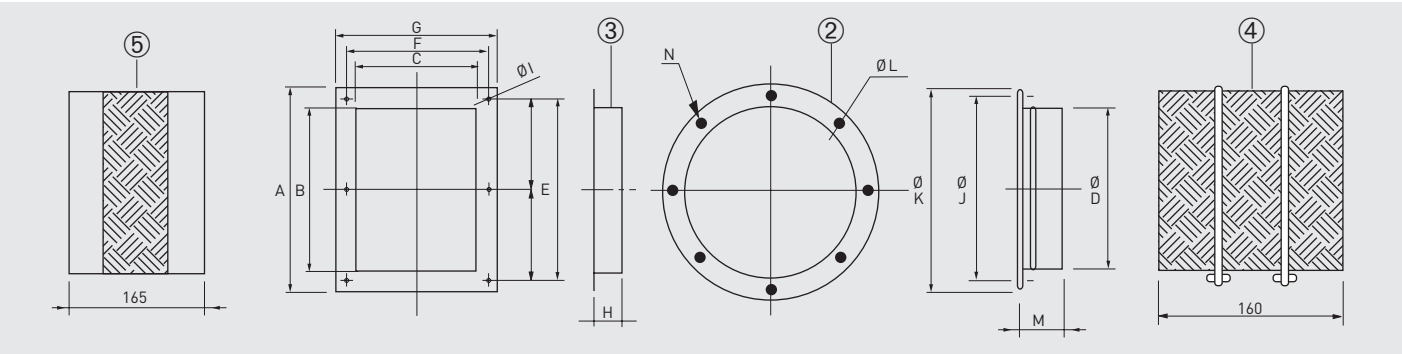


ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular. Certificado 400ºC/2h.



KAD F400
Acoplamiento elástico rectangular. Certificado 400ºC/2h.

ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm)



Modelo de accesorio	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8



Configuración descarga rectangular



Configuración descarga circular

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos en atmósferas explosivas, fabricados con carcasa de polipropileno antiestático inyectado, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno antiestático, soporte motor, junta anticorrosiva antifuga de gases y tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F, para trabajar a temperaturas entre -10 y 50ºC.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, según modelos.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz

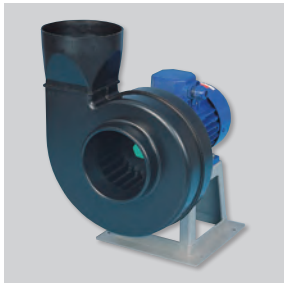
Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos.
Para trabajar a temperaturas de -10ºC a +40ºC.
Motor IP55, Clase F.
- Antideflagrantes
  - II 2G Exd IIB T4
  - II 2G Exd IIB+H2 T4, con motor Exd IIC T4 (bajo pedido)

Para seleccionar modelos CMPT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.

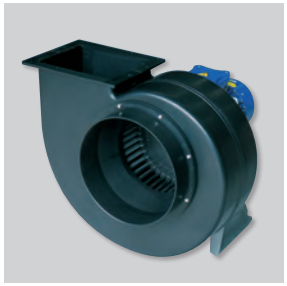
Otros datos
Voluta con 8 distintas orientaciones posibles.
Orientación estándar LG0.
Material del soporte motor:
Nylon (modelos 14 a 25)
Polipropileno (modelos 30 y 35)
Chapa de acero (modelo 42)
Bajo demanda, modelos con:
Motores de 2 velocidades.

Aplicaciones específicas

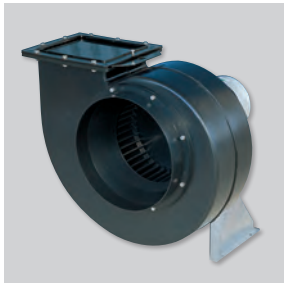
Ambientes corrosivos



Descarga circular
Para modelos hasta CMPT-14, CMPT-20 y CMPT-25.



Descarga rectangular
Para modelos CMPT-30, CMPT-35, CMPT-42 y CMPT-20A. Bajo pedido, los modelos CMPT-14, CMPT-20 y CMPT-25 también están disponibles con descarga rectangular.

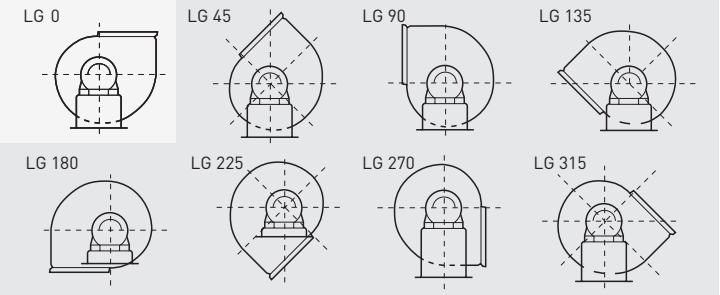


Diseño robusto y de calidad
Voluta de polipropileno antiestático de gran espesor que proporciona gran robustez. Tornillería de acero inoxidable.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de polipropileno antiestático, de álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
CMPT/2-14-0,18 EXDIIBT4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
CMPT/2-20-1,1 EXDIIBT4	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
CMPT/2-20A-0,55 EXDIIBT4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
CMPT/4-14-0,18 EXDIIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
CMPT/4-20-0,18 EXDIIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
CMPT/4-25-0,55 EXDIIBT4	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
CMPT/4-30-1,1 EXDIIBT4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29
CMPT/4-35-3 EXDIIBT4	1450	100	3	11,22	6,48	6.470	72	48
CMPT/4-42-5,5 EXDIIBT4	1450	132	5,5	–	11,1	8.500	75	88
CMPT/4-42-7,5 EXDIIBT4	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
CMPT/4-20A-0,25 EXDIIBT4	1450	71	0,25	1,09	0,63	530	54	9
TRIFÁSICOS 6 POLOS								
CMPT/6-20-0,09 EXDIIBT4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8
CMPT/6-25-0,37 EXDIIBT4	950	80	0,37	1,11	0,64	1.810	51	13
CMPT/6-30-0,37 EXDIIBT4	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25
CMPT/6-35-1,5 EXDIIBT4	950	100	1,5	5,63	3,25	4.780	64	42
CMPT/6-42-3 EXDIIBT4	950	132	3	11,95	6,9	8.330	71	88

* a 1,5 m en campo libre.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias en dB(A), en aspiración y descarga, en 3 puntos de la curva característica: baja presión (B), media presión (M) y alta presión (H).

2 POLOS

Modelos 2-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
	M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
	H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
Descarga	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
	M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
	H	52	48	61	69	75	67	66	61	77

Modelos 2-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	45	58	68	75	81	83	80	76	87
	H	47	60	70	75	79	80	77	74	85
Descarga	M	47	58	69	79	82	85	81	77	89
	H	47	56	71	81	80	83	78	75	87

Modelos 2-20A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
	H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
Descarga	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
	H	60	55	67	79	91	72	68	63	91

4 POLOS

Modelos 4-14		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
	M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
	H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
Descarga	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
	M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
	H	37	33	46	54	60	52	51	46	62

Modelos 4-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	43	56	66	71	73	69	65	62	77
	M	37	47	59	69	70	65	62	57	74
	H	37	48	59	66	66	60	56	51	70
Descarga	B	41	50	63	75	73	69	66	63	78
	M	37	45	58	72	70	65	63	59	75
	H	38	44	59	70	65	61	58	58	72

Modelos 4-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
	M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
	H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
Descarga	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
	M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
	H	51	59	68	76	76	73	71	65	81

Modelos 4-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
	H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
Descarga	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
	H	67	71	79	82	85	83	80	72	89

Modelos 4-20A		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
	M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
	H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
Descarga	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
	M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
	H	45	40	52	64	76	57	53	48	76

Modelos 4-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	46	59	65	71	77	71	70	66	80
	M	43	56	63	67	73	67	66	62	76
	H	50	57	59	63	69	63	62	57	72
Descarga	B	49	58	65	76	79	76	75	71	83
	M	45	54	62	73	76	71	70	66	79
	H	48	53	59	69	69	63	63	58	73

Modelos 4-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
	H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
Descarga	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
	H	57	66	74	80	84	78	76	69	87

6 POLOS

Modelos 6-20		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	26	39	48	56	62	63	62	58	68
	M	21	34	44	51	57	59	56	52	63
	H	23	36	46	51	55	56	53	50	61
Descarga	B	29	38	48	59	62	65	62	58	69
	M	23	34	45	55	58	61	57	53	65
	H	23	32	47	57	56	59	54	51	63

Modelos 6-30		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
	M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
	H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
Descarga	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
	M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
	H	42	50	59	67	67	64	62	56	72

Modelos 6-42		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
	M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
	H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
Descarga	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
	M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
	H	58	62	70	73	76	74	71	63	80

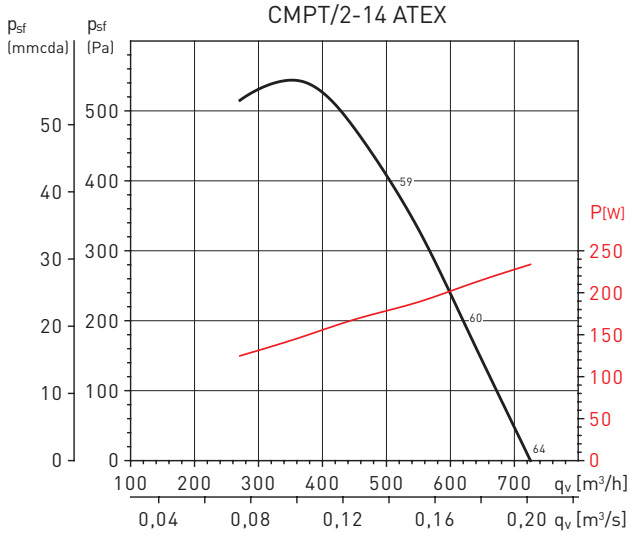
Modelos 6-25		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
	M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
	H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
Descarga	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
	M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
	H	39	44	50	60	60	54	54	49	64

Modelos 6-35		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
	M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
	H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
Descarga	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
	M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
	H	48	57	65	71	75	69	67	60	78

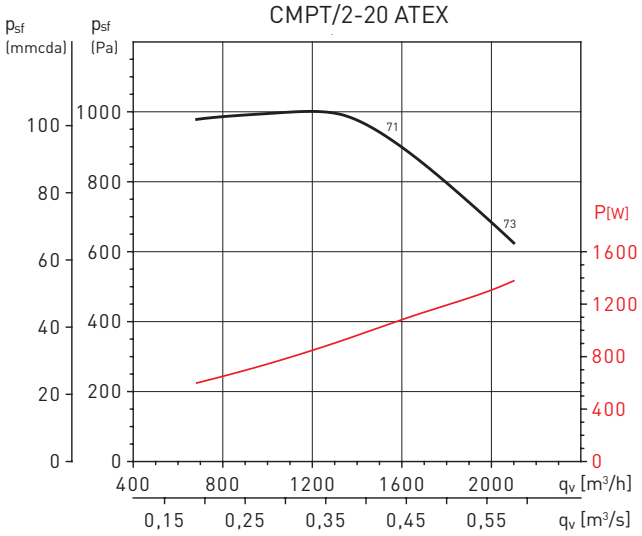
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 2 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

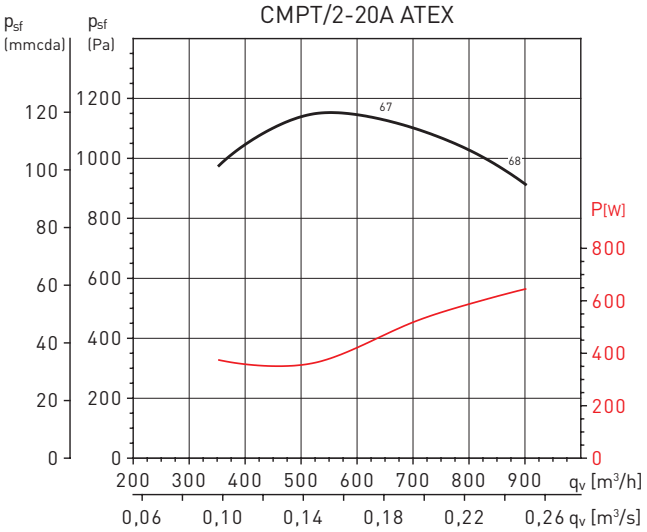
CMPT/2-14 ATEX



CMPT/2-20 ATEX



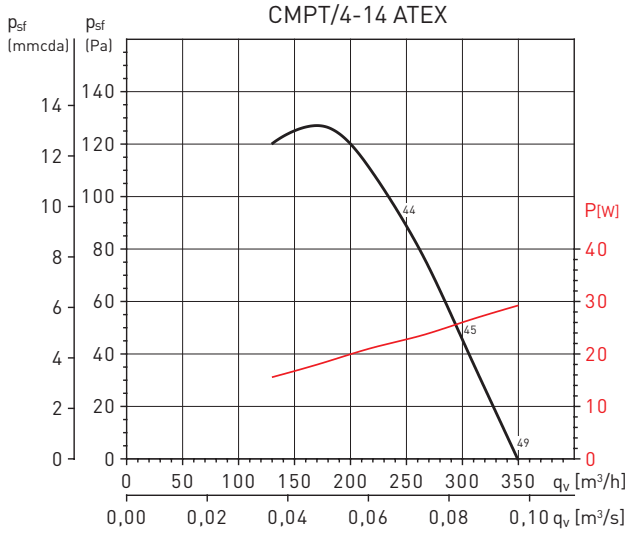
CMPT/2-20A ATEX



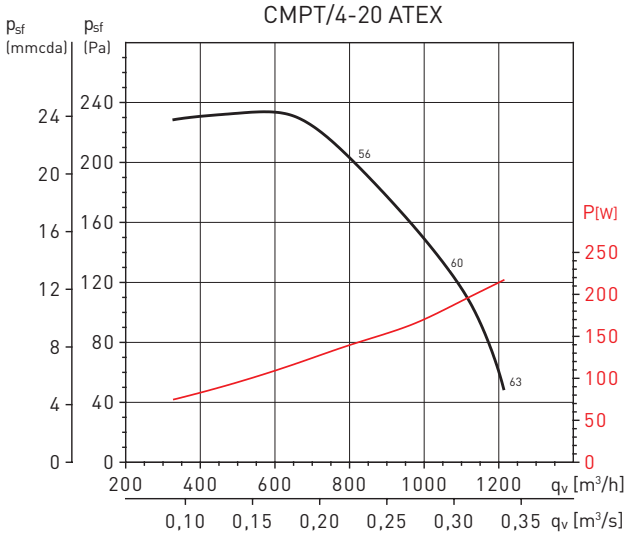
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

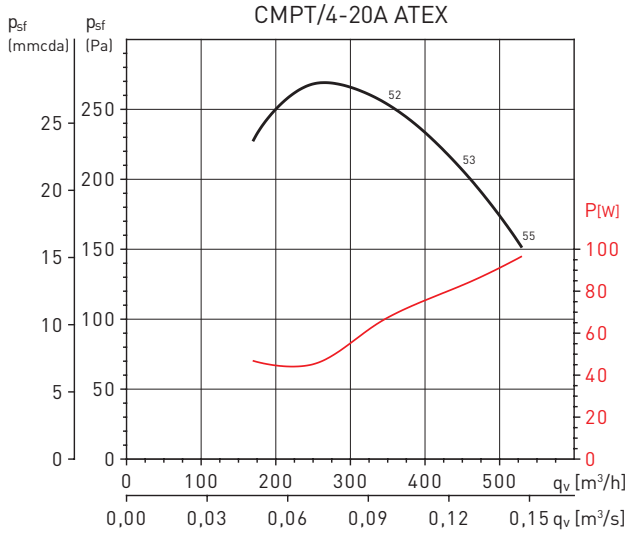
CMPT/4-14 ATEX



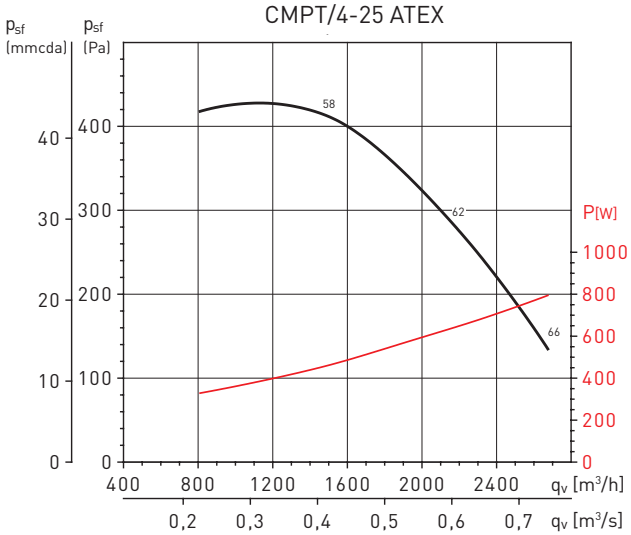
CMPT/4-20 ATEX



CMPT/4-20A ATEX

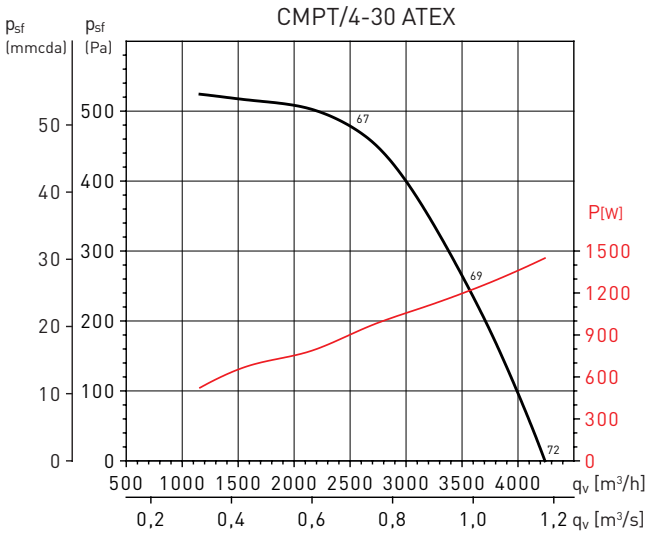


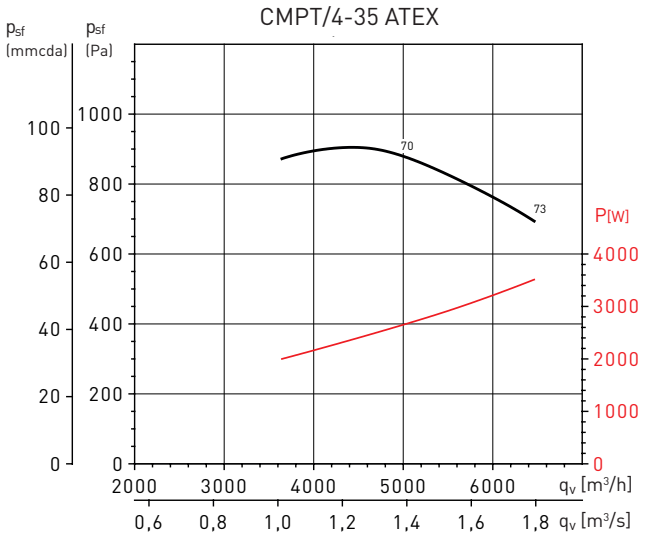
CMPT/4-25 ATEX

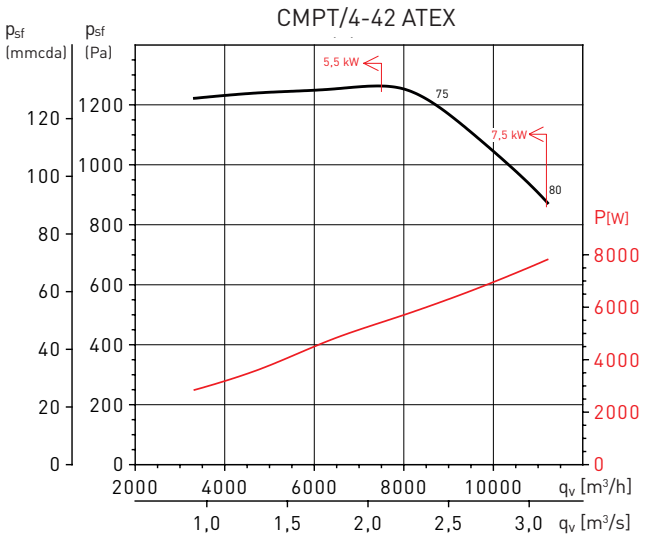


CURVAS CARACTERÍSTICAS - 4 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.



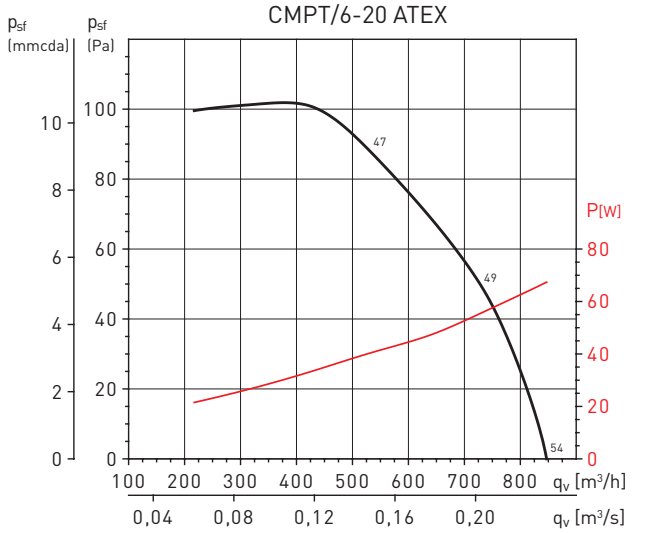




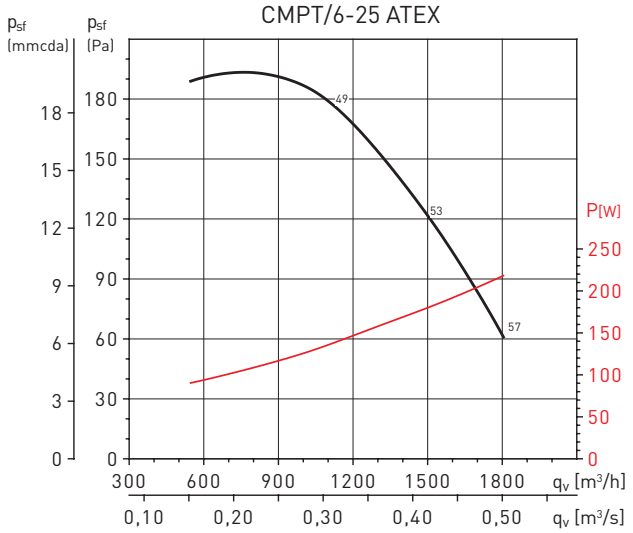
CURVAS CARACTERÍSTICAS - 6 POLOS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- P = Potencia absorbida en W.
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre.

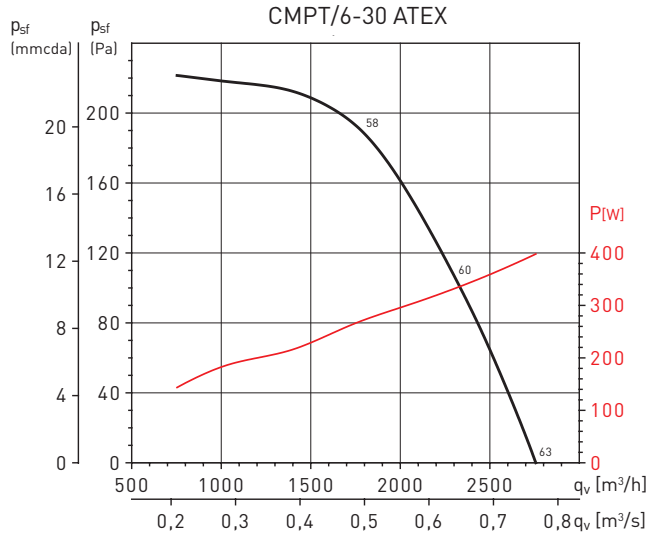
CMPT/6-20 ATEX



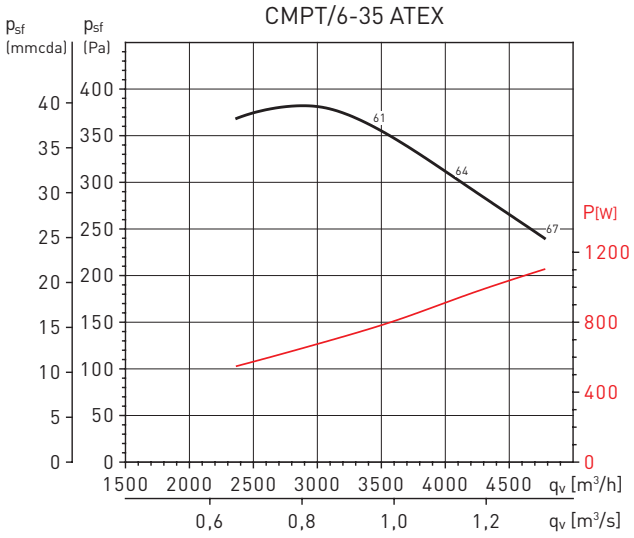
CMPT/6-25 ATEX



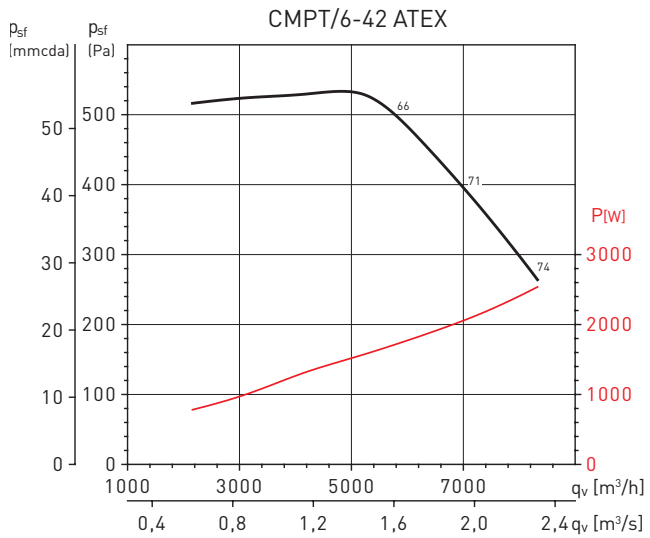
CMPT/6-30 ATEX



CMPT/6-35 ATEX

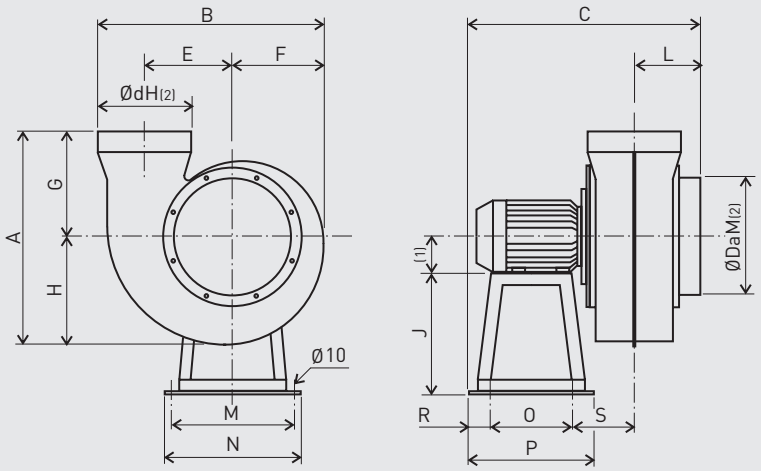


CMPT/6-42 ATEX



DIMENSIONES (mm)

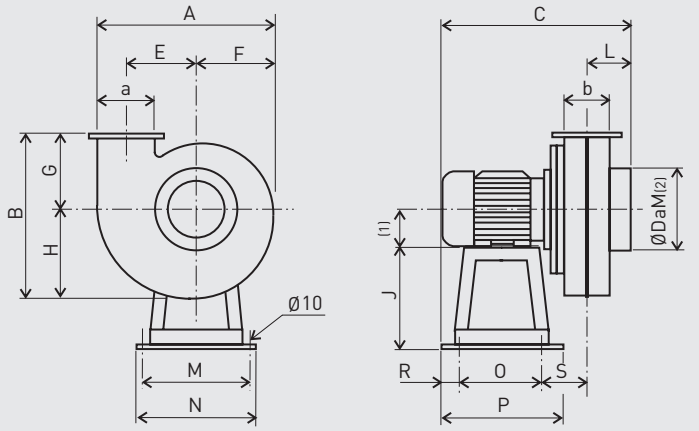
CMPT 14, 20 y 25



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPT 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPT 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250

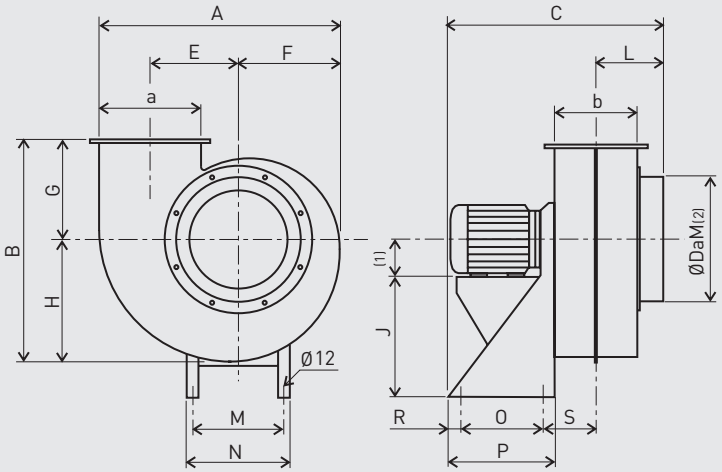
CMPT 20A



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
CMPT 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90

CMPT 30, 35 y 42



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características. (2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
CMPT 30	593	515	565	315	222	251	215	300	310	185	234	260	175	275	50	155	240	195
CMPT 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270





Rodete de álabes curvados hacia atrás

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración, preparado para transportar aire a 400ºC/2h. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 ó 6 polos, de alta eficiencia IE 3, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

Bajo pedido
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje.

Aplicaciones específicas

400°C/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-5483

100°C
Continuo

Parkings

Cocinas industriales

CUADRO DE APLICACIONES	
Aire a transportar	**Cantidad de polvo (mg/m³)**
Aire limpio	<50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, CXRT-Necuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

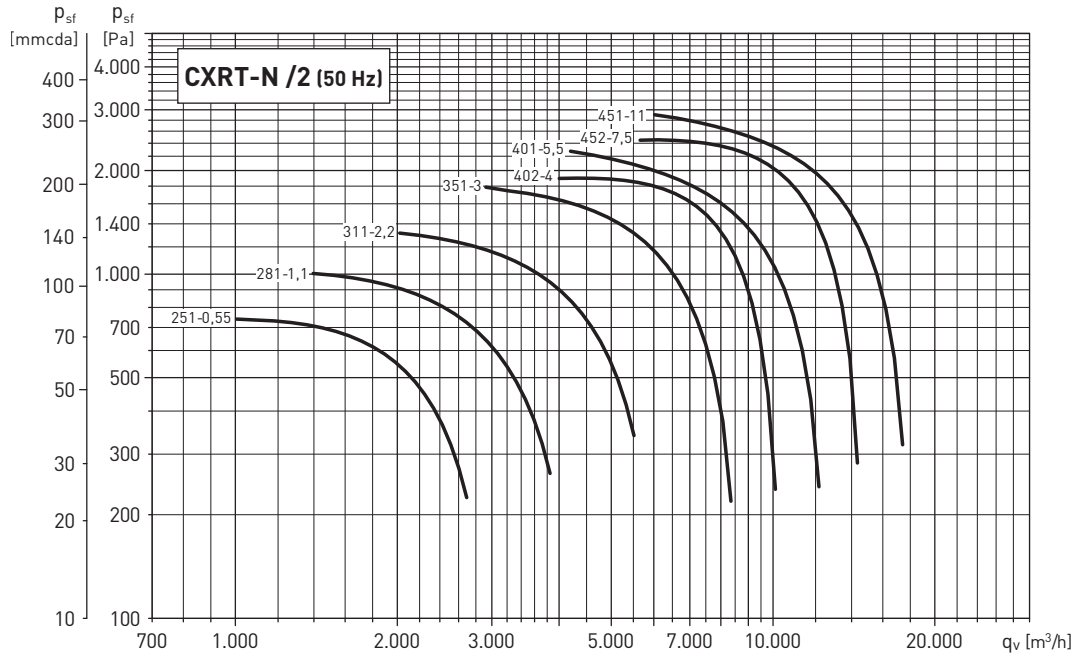
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 POLOS				
CXRT-N 251/2	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
CXRT-N 281/2	80B2	2840	1,1	2,33	3.850	72	41	0,055
CXRT-N 311/2	90L2	2850	2,2	4,43	5.510	76	51	0,09
CXRT-N 351/2	100LA2	2900	3	5,77	8.350	79	79	0,15
CXRT-N 402/2	112M2	2910	4	7,5	10.100	82	94	0,27
CXRT-N 401/2	132SA2	2890	5,5	10,1	12.170	84	106	0,27
CXRT-N 452/2	132SB2	2890	7,5	13,9	14.360	85	123	0,48
CXRT-N 451/2	160MB2	2930	11	18,7	17.410	88	158	0,48
				4 POLOS				
CXRT-N 401/4	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,27
CXRT-N 451/4	90S4	1390	1,1	2,3	8.260	67	92	0,48
CXRT-N 502/4	90L4	1400	1,5	3,15	9.540	68	121	0,83
CXRT-N 501/4	100LA4	1420	2,2	4,56	11.690	71	128	0,83
CXRT-N 562/4	100LB4	1430	3	6,15	13.640	71	131	1,33
CXRT-N 561/4	112M4	1425	4	8,2	16.450	74	136	1,33
CXRT-N 632/4	132SA4	1440	5,5	10,3	19.670	75	184	2,18
CXRT-N 631/4	132MA4	1450	7,5	13,9	23.950	78	197	2,18
CXRT-N 712/4	160M4	1450	11	20,7	28.280	79	292	3,83
CXRT-N 711/4	160L4	1450	15	28,4	32.860	82	292	3,83
CXRT-N 802/4	180M4	1460	18,5	34,9	40.880	82	380	7
CXRT-N 801/4	180L4	1470	22	40,9	48.440	85	380	7
CXRT-N 902/4	225S4	1475	37	65,6	59.000	85	629	11,8
CXRT-N 901/4	225M4	1475	45	79,4	67.630	88	648	11,8
				6 POLOS				
CXRT-N 562/6	90S6	930	0,75	1,95	8.870	59	120	1,33
CXRT-N 561/6	90L6	930	1,1	2,78	10.740	62	123	1,33
CXRT-N 632/6	100LA6	950	1,5	3,71	15.690	65	164	2,18
CXRT-N 631/6	112M6	950	2,2	5,94	12.980	68	171	2,18
CXRT-N 712/6	132SA6	950	3	8,1	21.750	69	275	3,83
CXRT-N 711/6	132MA6	960	4	7,3	18.530	72	275	3,83
CXRT-N 802/6	132MB6	960	5,5	12,8	31.800	72	336	7
CXRT-N 801/6	160M6	965	7,5	14,7	26.880	75	347	7
CXRT-N 902/6	160L6	965	11	21,5	38.600	75	459	11,8
CXRT-N 901/6	180L6	970	15	30,4	44.470	78	498	11,8
CXRT-N 1002/6	200LR6	970	18,5	37,3	52.380	79	695	19,5
CXRT-N 1001/6	200L6	970	22	43	63.580	82	715	19,5
CXRT-N 1122/6	225M6	975	30	54,2	75.210	82	1070	33,5
CXRT-N 1121/6	250M6	980	37	66,6	87.990	85	1210	33,5
CXRT-N 1252/6	280M6	980	55	102	104.960	85	1474	59,5
CXRT-N 1251/6	315S6	985	75	136	127.020	88	1594	59,5
CXRT-N 1402/6	315M6	985	90	163	147.160	89	2037	105
CXRT-N 1401/6	315MA6	985	110	199	181.470	92	2092	105

[1] Entubado en la descarga.
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia.
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 ó RD270.
[3] Momento de inercia del rodete.

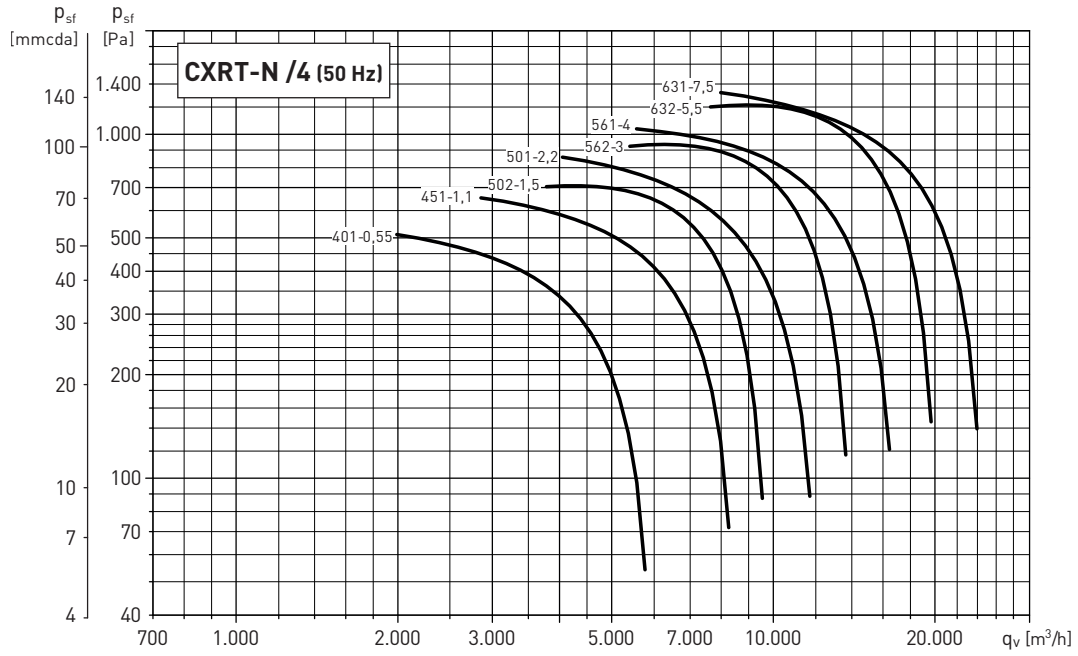
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h.
- ***P*sf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 251 hasta 451



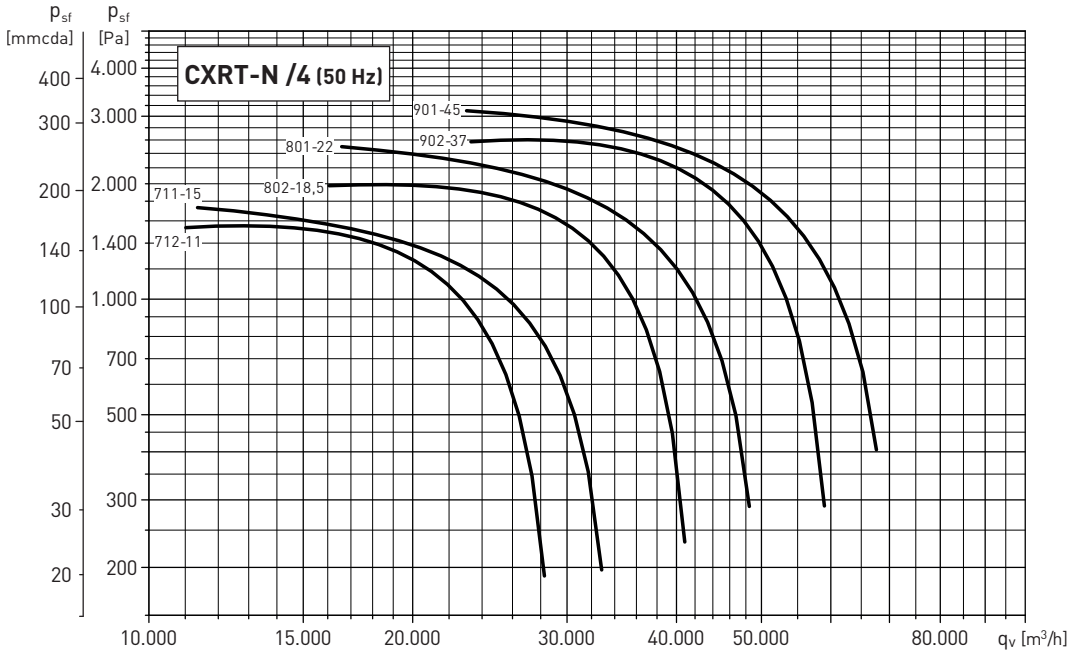
4 polos - Modelos desde 401 hasta 631



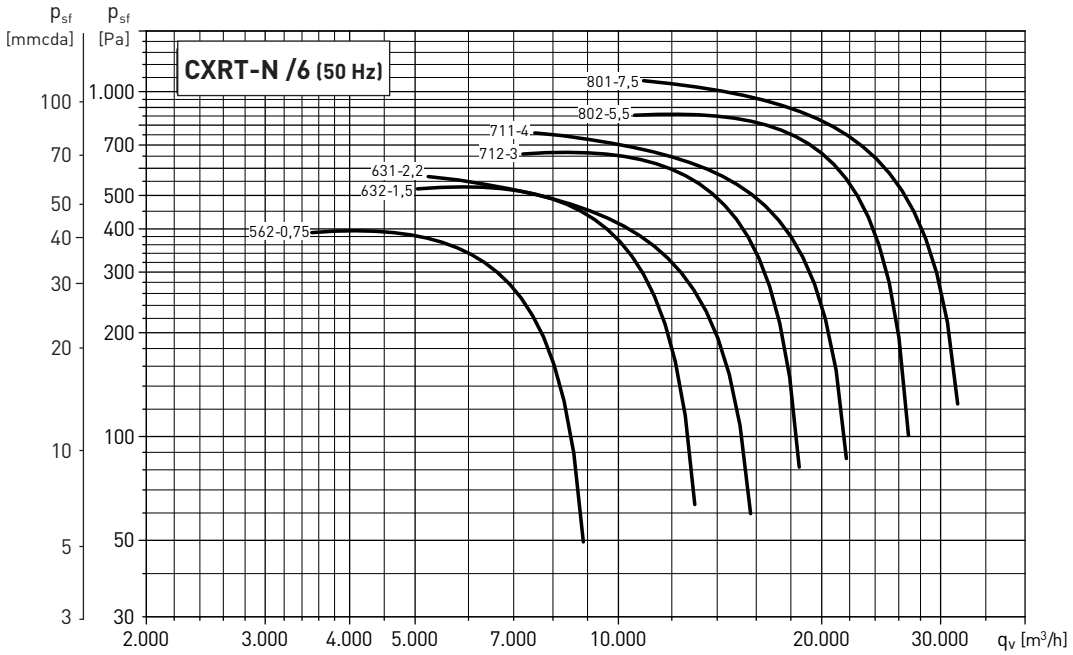
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h.
- ***P*sf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 22
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 711 hasta 901



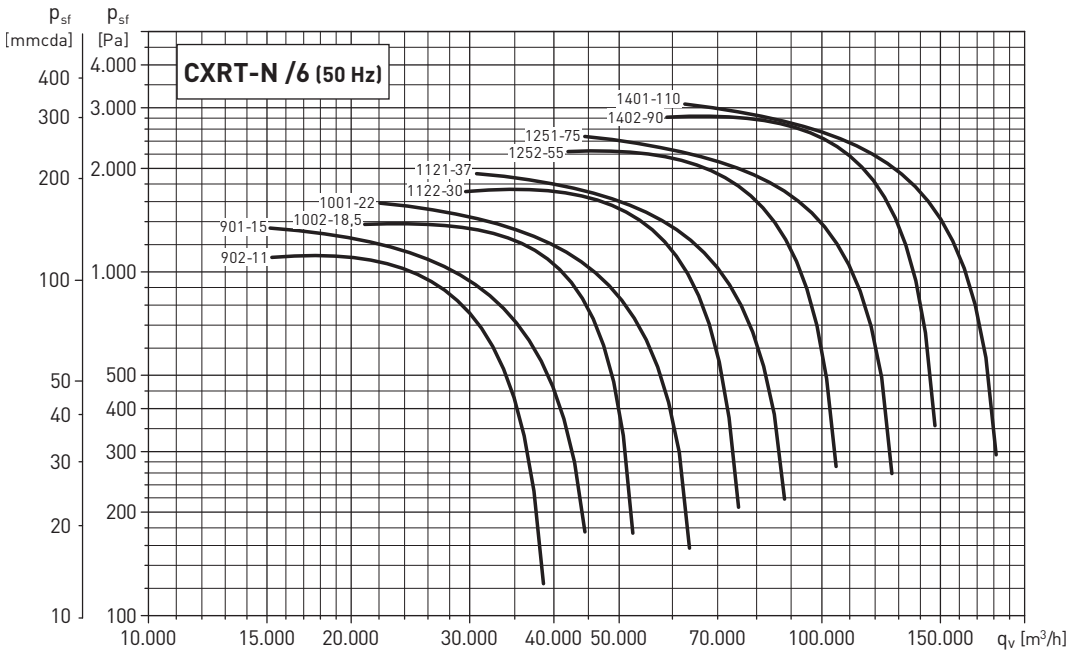
6 polos - Modelos desde 562 hasta 801



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h.
- ***P*sf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 11
  Modelo - kW

6 polos - Modelos desde 901 hasta 1401

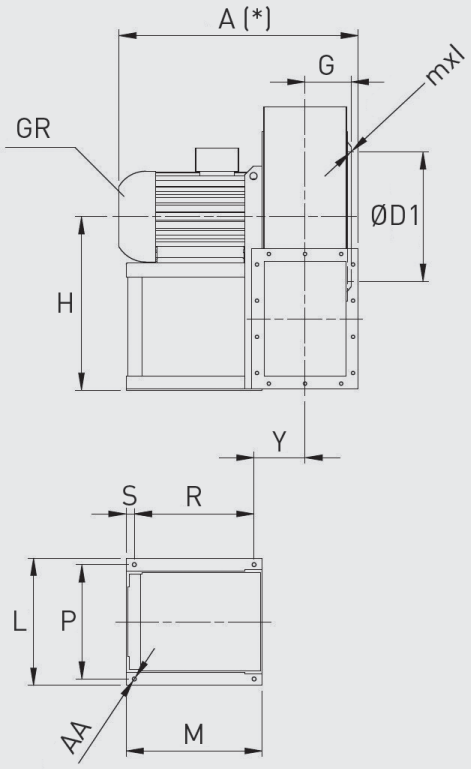


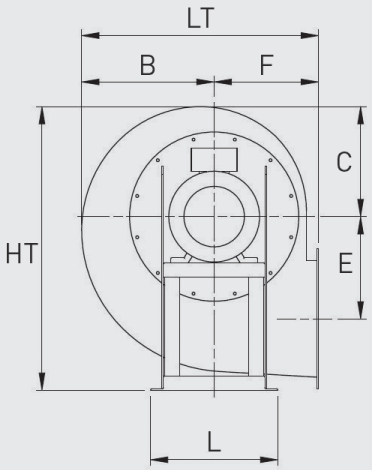
Datos ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
CXRT-N 251	0,55	B	total	No	1	57,6	71,0	0,534	1.643	673	2820
CXRT-N 281	1,10	B	total	No	1	63,3	74,2	0,910	2.375	872	2840
CXRT-N 311	2,20	B	total	No	1	66,5	74,6	1,669	3.436	1162	2850
CXRT-N 351	3,00	B	total	No	1	68,1	73,3	3,252	5.209	1531	2900
CXRT-N 402	4,00	B	total	No	1	76,4	80,1	4,467	7.204	1706	2910
CXRT-N 401	5,50	B	total	No	1	70,7	73,2	5,765	7.583	1935	2890
CXRT-N 452	7,50	B	total	No	1	78,6	79,7	7,760	10.225	2147	2890
CXRT-N 451	11,00	B	total	No	1	72,0	72,1	10,025	10.700	2429	2930
CXRT-N 401	0,55	B	total	No	1	62,6	74,5	0,741	3.675	454	1370
CXRT-N 451	1,10	B	total	No	1	67,0	76,2	1,326	5.323	601	1390
CXRT-N 502	1,50	B	total	No	1	74,4	82,3	1,769	7.014	675	1400
CXRT-N 501	2,20	B	total	No	1	69,2	76,3	2,091	7.234	720	1420
CXRT-N 562	3,00	B	total	No	1	76,6	82,2	2,976	9.733	843	1430
CXRT-N 561	4,00	B	total	No	1	70,3	74,7	3,879	11162	880	1425
CXRT-N 632	5,50	B	total	No	1	73,3	76,1	5,385	12.033	1181	1440
CXRT-N 631	7,50	B	total	No	1	73,3	75,3	6,474	15.641	1092	1450
CXRT-N 712	11,00	B	total	No	1	80,2	80,3	10,007	20.220	1429	1450
CXRT-N 711	15,00	B	total	No	1	74,2	74,1	12,169	22.408	1452	1450
CXRT-N 802	18,50	B	total	No	1	82,5	81,9	17,895	28.991	1833	1460
CXRT-N 801	22,00	B	total	No	1	75,8	74,9	23,624	32.147	2005	1470
CXRT-N 902	37,00	B	total	No	1	83,7	82,5	32,164	41.772	2320	1475
CXRT-N 901	45,00	B	total	No	1	76,4	74,9	40,528	44.185	2521	1475
CXRT-N 562	0,75	B	total	No	1	68,8	79,7	0,922	6.354	359	930
CXRT-N 632	1,50	B	total	No	1	66,6	74,9	1,646	8.301	476	950
CXRT-N 631	2,20	B	total	No	1	67,7	75,2	1,912	10.142	459	950
CXRT-N 712	3,00	B	total	No	1	74,8	80,2	3,081	13.343	622	950
CXRT-N 711	4,00	B	total	No	1	70,0	74,6	3,653	14.710	626	960
CXRT-N 802	5,50	B	total	No	1	80,2	83,0	5,373	19.229	806	960
CXRT-N 801	7,50	B	total	No	1	73,7	75,2	7,093	21.322	882	965
CXRT-N 902	11,00	B	total	No	1	81,2	81,4	9,482	27.519	1007	965
CXRT-N 901	15,00	B	total	No	1	74,3	74,2	12,086	29.258	1105	970
CXRT-N 1002	18,50	B	total	No	1	83,7	83,2	16,132	37.461	1297	970
CXRT-N 1001	22,00	B	total	No	1	76,9	76,2	19,912	40.588	1357	970
CXRT-N 1122	30,00	B	total	No	1	84,9	83,8	28,053	53.614	1598	975
CXRT-N 1121	37,00	B	total	No	1	77,4	76,1	33,715	58.243	1612	980
CXRT-N 1252	55,00	B	total	No	1	86,8	85,1	48,285	75.380	2002	980
CXRT-N 1251	75,00	B	total	No	1	79,4	77,5	59,607	80.633	2114	985
CXRT-N 1402	90,00	B	total	No	1	87,9	85,6	85,766	105.699	2568	985
CXRT-N 1401	110,00	B	total	No	1	79,6	77,1	103,009	114.459	2580	985

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501)

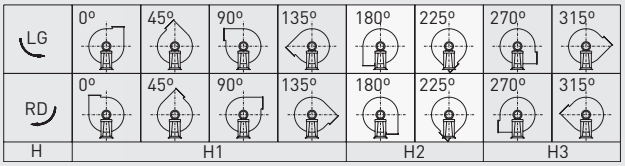






DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES

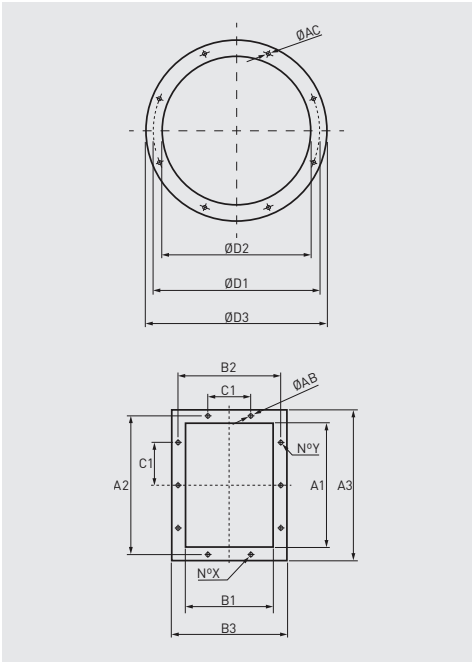


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Tipo		Ventilador														Base					
Ventilador	Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA
									H1	H2	H3										
CXRT-N 251/2	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10
CXRT-N 251/2	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10
CXRT-N 281/2	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10
CXRT-N 311/2	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10
CXRT-N 351/2	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12
CXRT-N 401/2	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12
CXRT-N 401/4	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	192	660	225	203	225	166	14	10
CXRT-N 402/2	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12
CXRT-N 451/2	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14
CXRT-N 451/4	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	225	745	260	234	260	183	17	10
CXRT-N 452/2	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12
CXRT-N 501/4	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	208	830	324	289	295	249	23	12
CXRT-N 501/6	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10
CXRT-N 502/4	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	245	830	260	234	260	183	17	10
CXRT-N 502/6	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

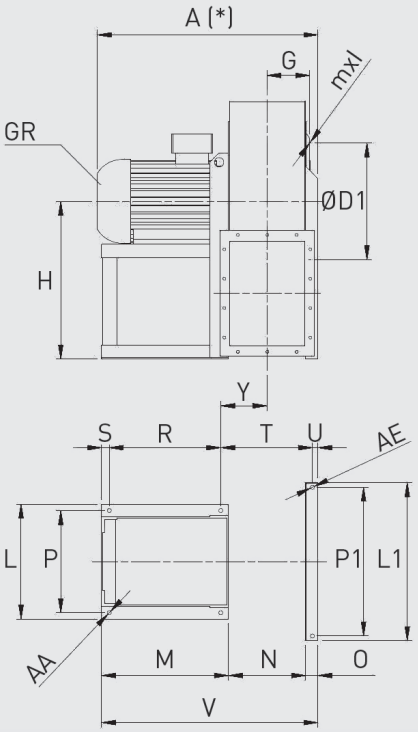
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501)

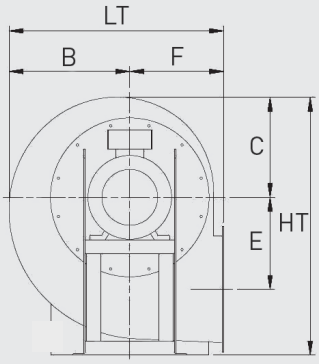


Modelo	Brida aspiración					
	Tipo brida	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modelo	Brida descarga									
	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

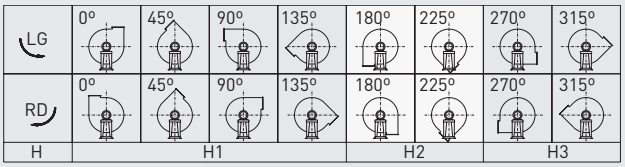
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631)





DESCARGA ORIENTABLE

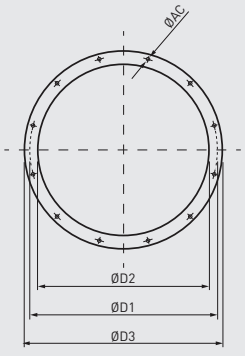
ORIENTACIONES

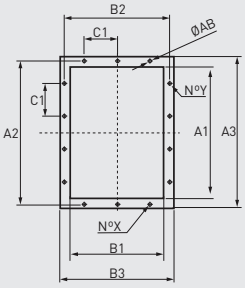


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Tipo		Ventilador														Base												
Ventilador	Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE
									H1	H2	H3																		
CXRT-N 561/4	112M4	810	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	310	410	52	264	23	462	23	772	12	17
CXRT-N 561/6	90L6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12
CXRT-N 562/4	100LB4	770	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	295	410	52	249	23	462	23	757	12	17
CXRT-N 562/6	90S6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12
CXRT-N 631/4	132MA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17
CXRT-N 631/6	112M6	855	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	310	461	52	264	23	513	23	823	12	17
CXRT-N 632/4	132SA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17
CXRT-N 632/6	100LA6	815	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	295	461	52	249	23	513	23	808	12	17

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

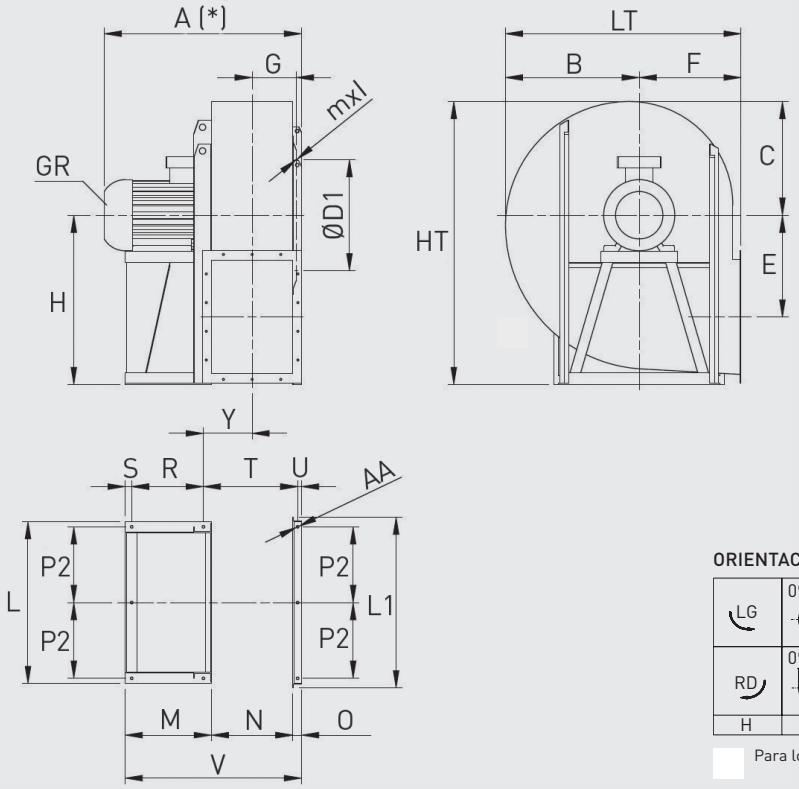




Modelo	Brida aspiración					
	Tipo brida	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modelo	Brida descarga										
	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

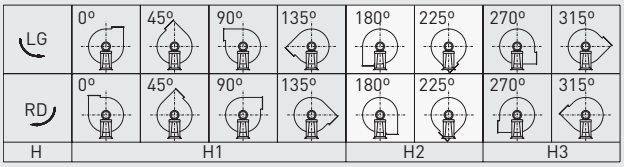
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401)





DESCARGA NO ORIENTABLE

ORIENTACIONES

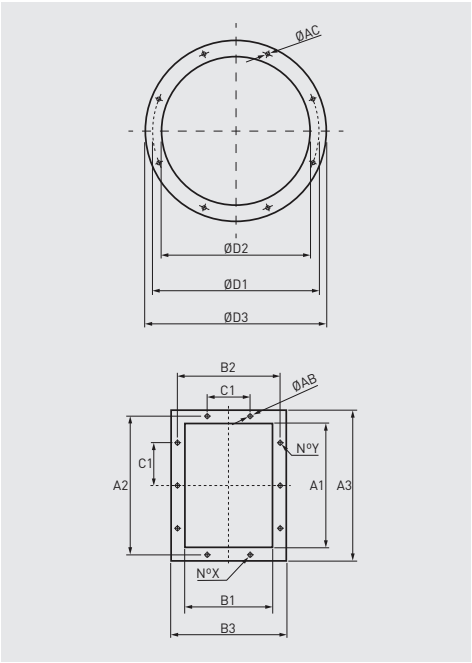


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Tipo		Ventilador														Base											
Ventilador	Motor GR	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
									H1	H2	H3																
CXRT-N 711/4	160L4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19
CXRT-N 711/6	132MA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19
CXRT-N 712/4	160M4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19
CXRT-N 712/6	132SA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19
CXRT-N 801/4	180L4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19
CXRT-N 801/6	160M6	1130	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	471	569	60	431	372	39	662	27	1100	19
CXRT-N 802/4	180M4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19
CXRT-N 802/6	132MB6	1045	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	362	569	60	431	263	39	662	27	991	19
CXRT-N 901/4	225M4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19
CXRT-N 901/6	180L6	1300	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	543	638	60	481	441	39	731	27	1238	19
CXRT-N 902/4	225S4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19
CXRT-N 902/6	160L6	1200	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	474	638	60	481	372	39	731	27	1169	19
CXRT-N 1001/6	200L6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19
CXRT-N 1002/6	200LR6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19
CXRT-N 1121/6	250M6	1640	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	600	801	80	589	475	45	926	35	1481	24
CXRT-N 1122/6	225M6	1574	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	540	801	80	589	415	45	926	35	1421	24
CXRT-N 1251/6	315S6	1895	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	530	2080	1400	1480	816	898	80	655	691	45	1023	35	1794	24
CXRT-N 1252/6	280M6	1885	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	1480	690	898	80	655	565	45	1023	35	1668	24
CXRT-N 1401/6	315MA6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24
CXRT-N 1402/6	315M6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401)

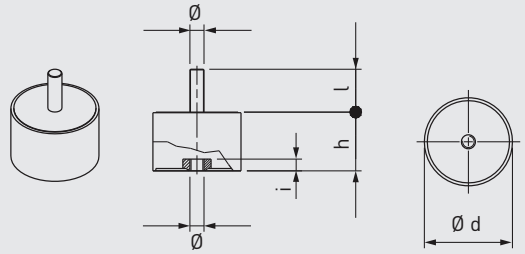


Modelo	Brida aspiración					
	Tipo brida	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32

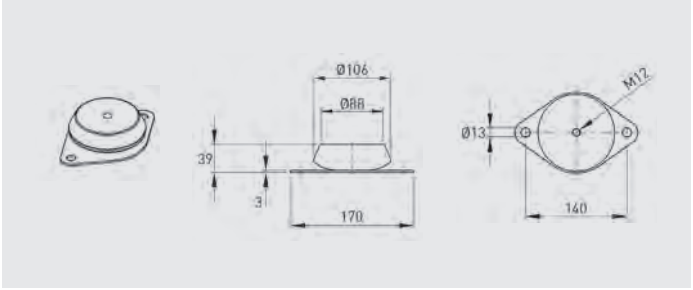
Modelo	Brida descarga										
	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7

AMORTIGUADORES

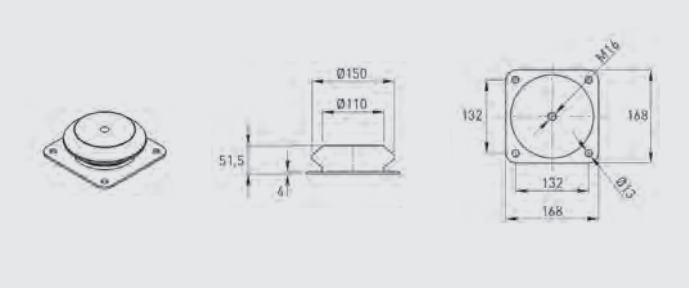
Amortiguadores recomendados	
Ventilador	Ejecución 4
251	4 x AM 20 - 20 x 20
281	4 x AM 20 - 20 x 20
311	4 x AM 25 - 25 x 20
351	4 x AM 25 - 25 x 20
401	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 40 - 40 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30
711	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 75 -75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	6 x AM 75 - 75 x 50
1121	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

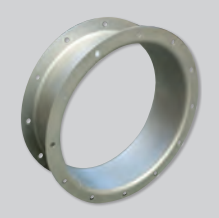


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

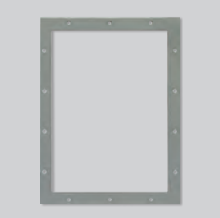


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

ACCESORIOS DE MONTAJE



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.



CP
Brida plana rectangular.



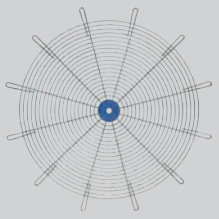
GA
Junta flexible aspiración.



GP
Junta flexible descarga.



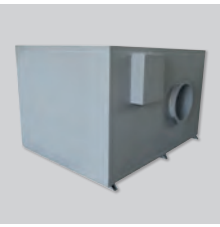
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



RC
Rejilla de protección para la aspiración.
RP
Rejilla de protección para la descarga.



AM/AZ
Soportes antivibratorios.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares. Certificados 400ºC/2h.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".

ACCESORIOS ELÉCTRICOS EXTERNOS



VFTM320
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0,18 a 15 kW.



VFTM
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de potencia mayor a 15 kW.



PRESOSTATO DPS



CONTROL BOX
Cuadro eléctrico y de control.



DEMZ
Interruptores - Conmutadores para motores de 2 velocidades.



Configuración versiones T



Configuración versiones C

Ventiladores centrífugos a transmisión, de simple aspiración, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400ºC/2h tanto para aplicaciones de suministro o extracción de aire.

Otros datos
Los tamaños de esta serie están de acuerdo con la normativa AMCA 99-0098-76 y DIN 323 R20.
La transmisión está protegida por cubre-correas y puede situarse a derecha o izquierda.

Motor
Clase IE3.
Motor a transmisión con patas (tipo B3), montado fuera del flujo de aire, IP55, Clase F.
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz para potencias superiores a 3 kW.
Motores trifásicos de 1 velocidad regulables con variador de frecuencia.

Rodete
Rodete de álabes hacia atrás, fabricado en acero acabado en pintura poliéster.

Voluta
Las volutas del tamaño 315 al 1000 son de acero galvanizado con fijación de los laterales mediante sistema "Pittsburg".

Marco
Para los ventiladores de tipo "C", los perfiles "L" son de acero galvanizado y para los modelos de tipo "T", los perfiles "L" son de acero acabado en pintura poliéster.

Versión C (modelos desde 315 hasta 630): Con perfiles de refuerzo en ambos lados para mayor rigidez.
4 orientaciones y dos tipos de rotación diferentes (CW o CCW).

Versión T (modelos desde 710 hasta 1000): Estructura soldada más robusta que confiere más consistencia y rigidez.
4 orientaciones y dos tipos de rotación diferentes (CW o CCW).

Bajo demanda
Motor de 2 velocidades.
Pintura epoxi.
Puerta de inspección y de desagüe.

Otros datos
Capacitados para trasegar aire a 100ºC en continuo.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3



Continuo



Parkings



Cocinas industriales

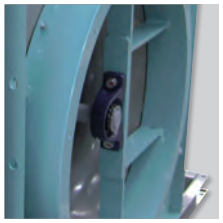


Versiones

Rodamientos a bolas servicio medio



Montaje para modelos tipo C



Montaje para modelos tipo T

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  - II 2G Ex d IIB T4
  - II 2G Ex d IIB(H2) T4
  (con motor Ex d IIC T4)
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  - II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  - II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  - II 3D Ex tc IIIC T125ºC
  (con motor IP65)

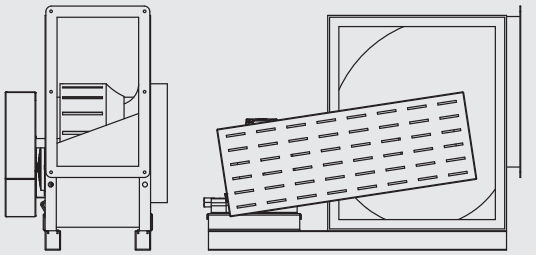
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.
Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

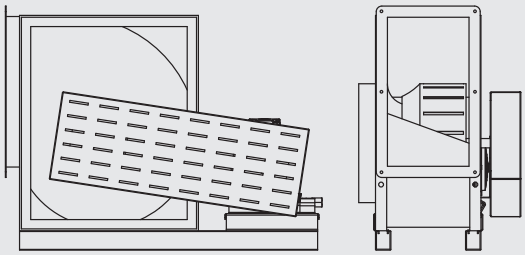
Modelo	Potencia motor mínima (kW)	Potencia motor máxima (kW)	N. min (r.p.m.)	N. max (r.p.m.)	Temperatura máxima en continuo (ºC)	Peso (kg)
315	0,25	3	1400	3200	100	81
355	0,25	4	1200	2800	100	94
400	0,55	4	1300	2500	100	105
450	0,55	5,5	1000	2200	100	139
500	0,75	5,5	900	1950	100	157
560	0,75	7,5	800	1800	100	190
630	0,75	7,5	700	1500	100	222
710	1,1	11	600	1350	100	373
800	1,1	15	500	1200	100	448
900	1,5	15	500	1050	100	514
1000	3	18,5	500	950	100	624

ORIENTACIONES

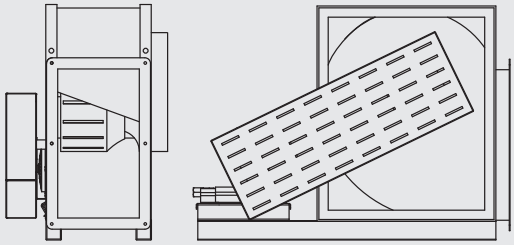
C W 90º - Z



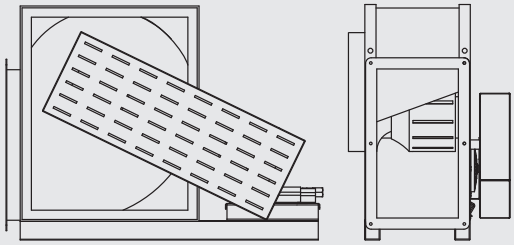
CC W 90º - W



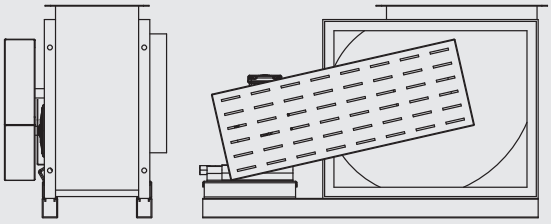
C CW 270º - Z



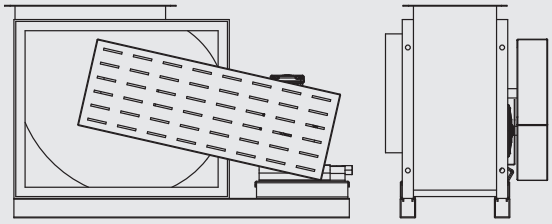
C W 270º - W



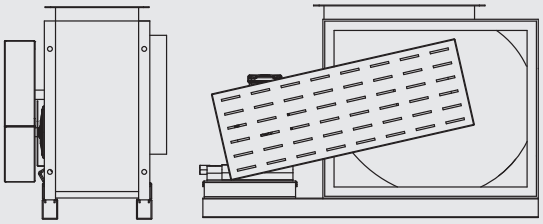
CCW 360º - Z



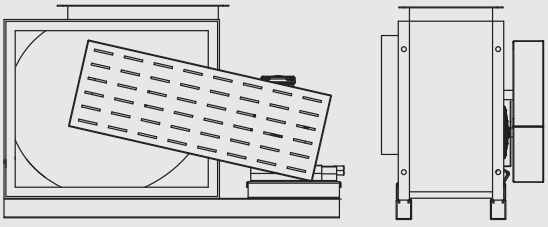
C W 360º - W



CW 360º - Z



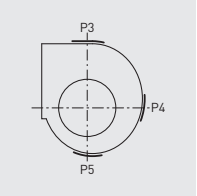
CC W 360º - W



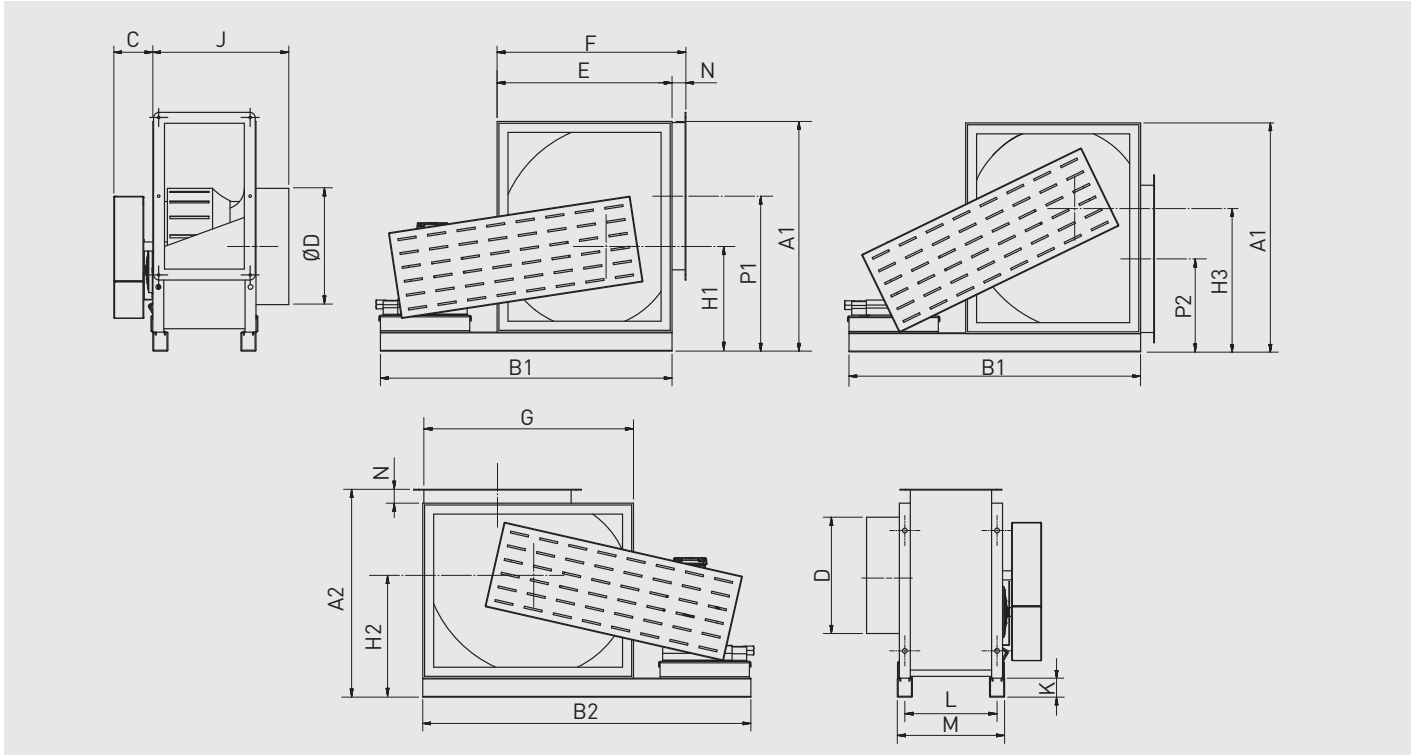
REFERENCIAS

B	S	P	/	4	1000	TM	22 kW	700	90	CCW	F400	400/690V50	W	ID P3	+	CD P4	EPOXI
1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14

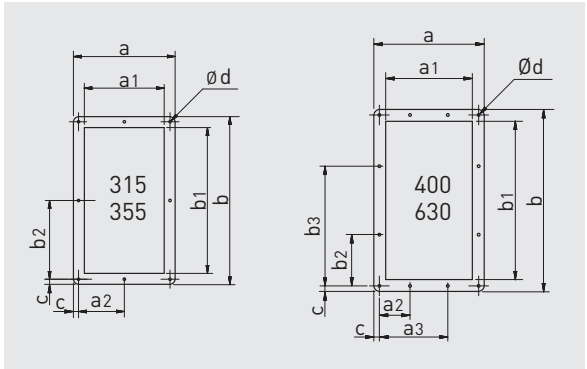
1 - : Serie
2 - : Número de polos (motor)
3 - : Diámetro rodete (mm)
4 - : Tipo modelo
5 - : Potencia motor (kW)
6 - : Velocidad rotación ventilador (r.p.m.)
7 - : Orientación (º)
8 - : Tipo rotación
9 - : Certificación
10 - : Tensión de alimentación
11 - : Posición del motor (mirando por el lado de accionamiento)
Z: Motor en el lado izquierdo
W: motor en el lado derecho
12 - : Posición ventana de inspección (opción: IP)
13 - : Posición agujero desagüe (opción: CD)
14 - : Pintura (opción)



DIMENSIONES (mm)

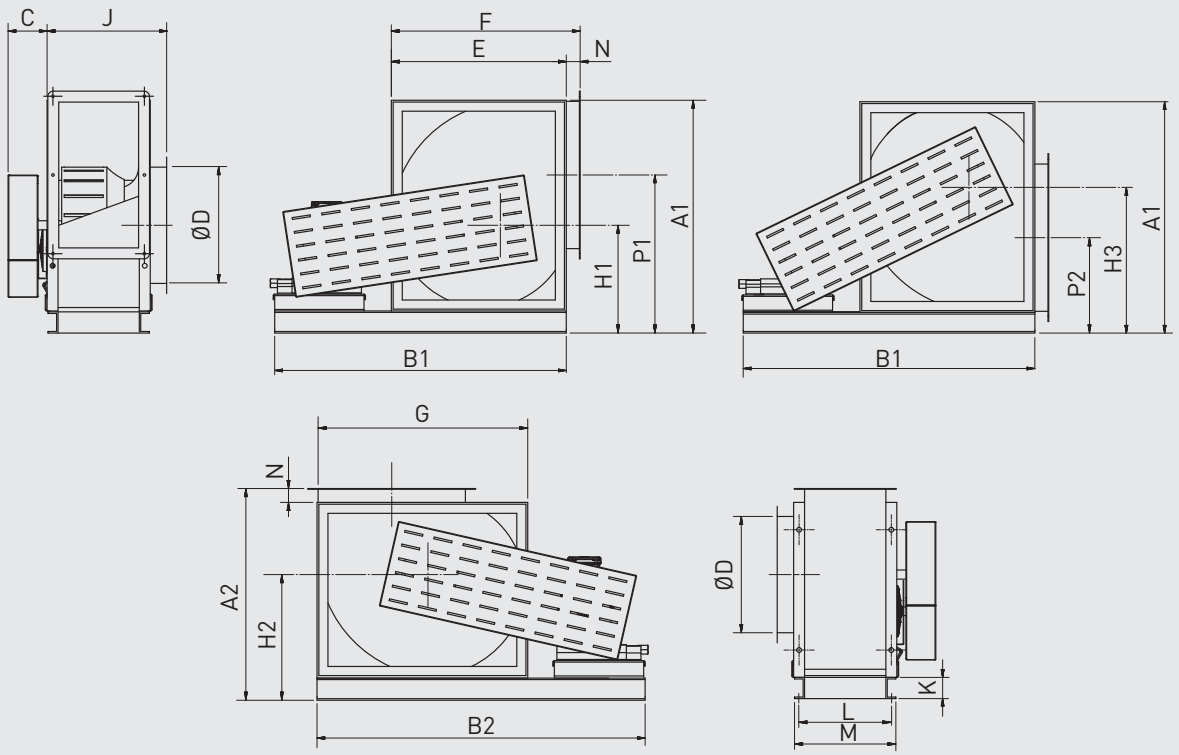


Modelo	A1	A2	B1	B2	C min	C max	D	E	F	G	H1	H2	H3	J	K	L	M	N	P1	P2
					(+/- 15 mm)															
315	630	570	900	1000	120	200	315	480	518	578	287	334	343	373	52	253	283	38	431	257
355	706	630	1000	1100	120	200	355	548	578	654	317	370	389	407	52	287	327	30	486	284
400	788	702	1000	1100	120	200	400	612	650	736	351	412	437	434	52	314	354	38	540	310
450	879	778	1100	1200	120	200	450	681	726	827	388	456	491	468	52	348	388	45	600	341
500	970	852	1200	1300	120	200	500	750	800	918	427	500	543	505	52	385	425	50	656	376
560	1082	944	1300	1400	120	200	560	844	892	1030	472	554	610	553	52	433	483	48	732	416
630	1209	1050	1400	1600	120	200	630	945	998	1157	524	616	685	603	52	483	533	53	815	458

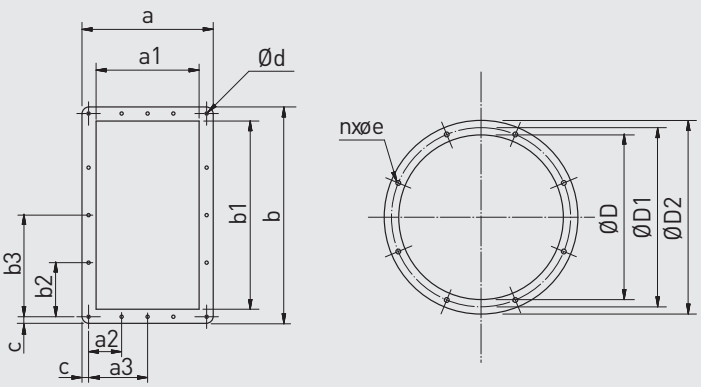


Modelo	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3	c	d
315	279	221	127	-	460	404	217	-	13	9
355	303	245	139	-	508	452	241	-	13	9
400	333	272	91	216	562	506	168	368	13	9
450	364	306	108	230	624	568	199	399	13	9
500	401	343	113	262	694	638	209	459	13	9
560	439	381	132	281	770	714	247	497	13	9
630	489	431	143	320	856	800	265	565	13	9

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A1	A2	B1	B2	C min	C max	D	E	F	G	H1	H2	H3	J	K	L	M	N	P1	P2
					(+/- 15 mm)															
710	1382	1200	1600	1800	120	200	710	1057	1120	1302	610	716	772	649	80	529	579	63	940	536
800	1548	1334	1700	2000	120	200	800	1180	1254	1468	679	794	869	703	80	583	633	74	1052	590
900	1728	1488	1850	2150	120	200	900	1319	1408	1648	750	884	978	765	80	645	695	89	1170	652
1000	1890	1620	1950	2350	120	200	1000	1450	1540	1810	815	964	1075	833	80	713	763	90	1266	722

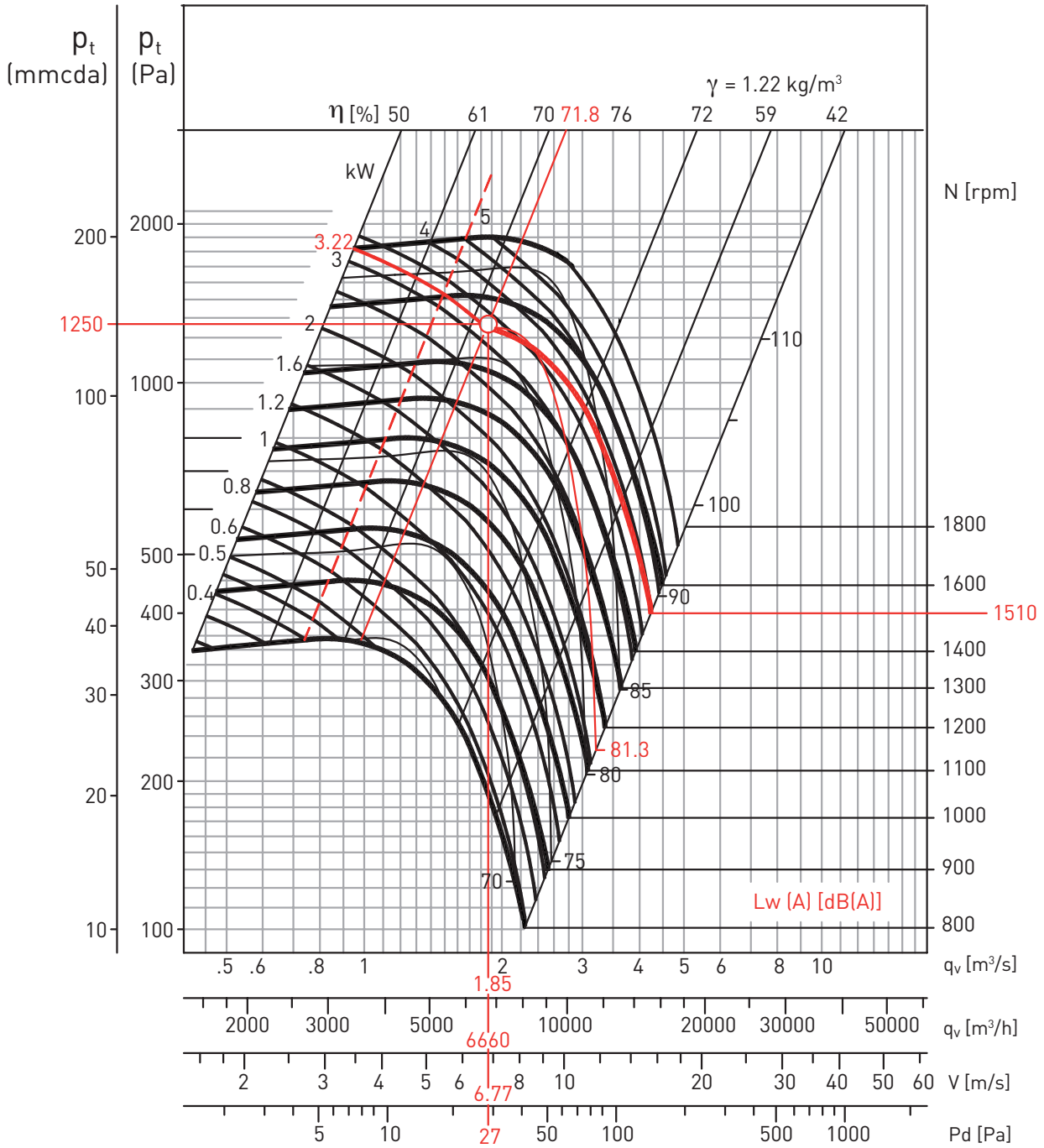


Modelo	a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3	c	d	D	D1	D2	n x e
710	535	477	141	255	954	898	264	464	13	9	710	751	796	8x10
800	589	531	142	282	1062	1006	268	518	13	9	800	837	886	12x12
900	651	593	147	313	1186	1130	280	580	13	9	900	934	986	12x12
1000	719	661	156	347	1322	1266	298	648	13	9	1000	1046	1086	12x12

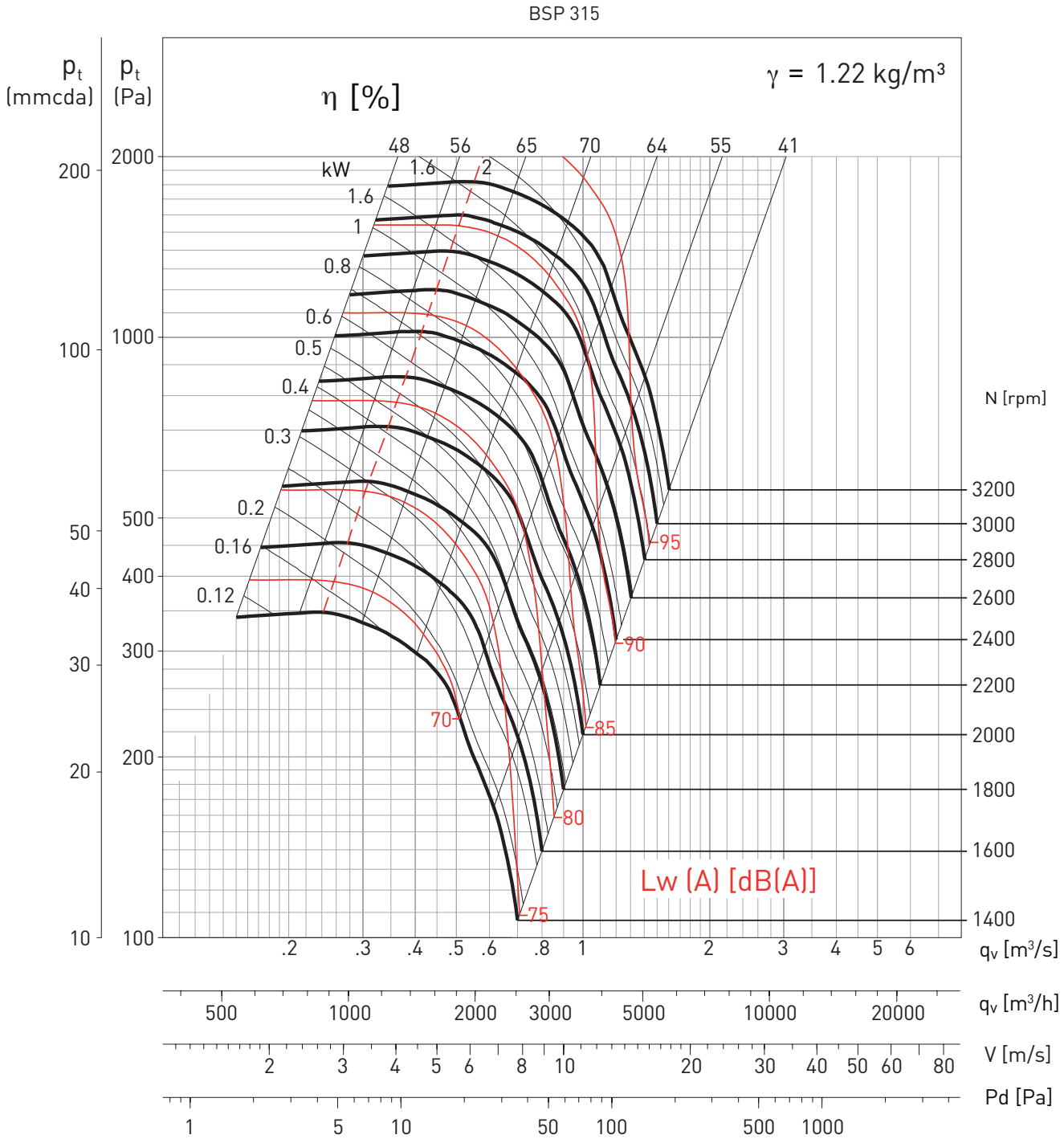
CURVAS CARACTERÍSTICAS - EJEMPLO DE SELECCIÓN

- Caudal: q_v = 6660 m^3/h
- Velocidad de salida: V = 6.77 m/s
- Presión Dinámica: Pd = 27 Pa
- Presión Total: p_t = 1250 Pa
- Velocidad del Ventilador: N = 1510 rpm
- Potencia Absorbida: W = 3.22 kW
- Eficiencia del Rodete: η = 71.8 %
- Presión Sonora: Lw(A) = 81.3 dB(A)

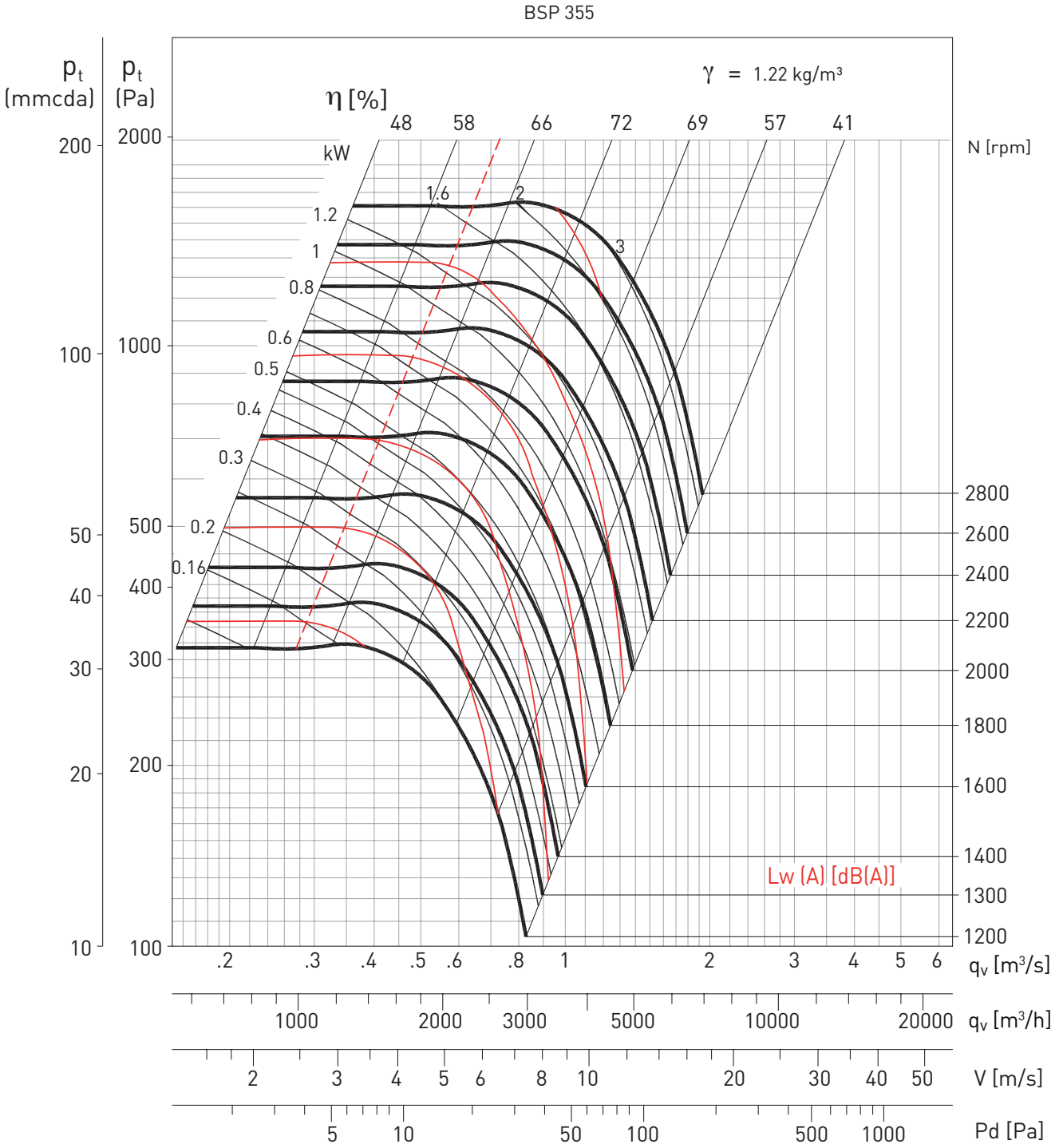
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

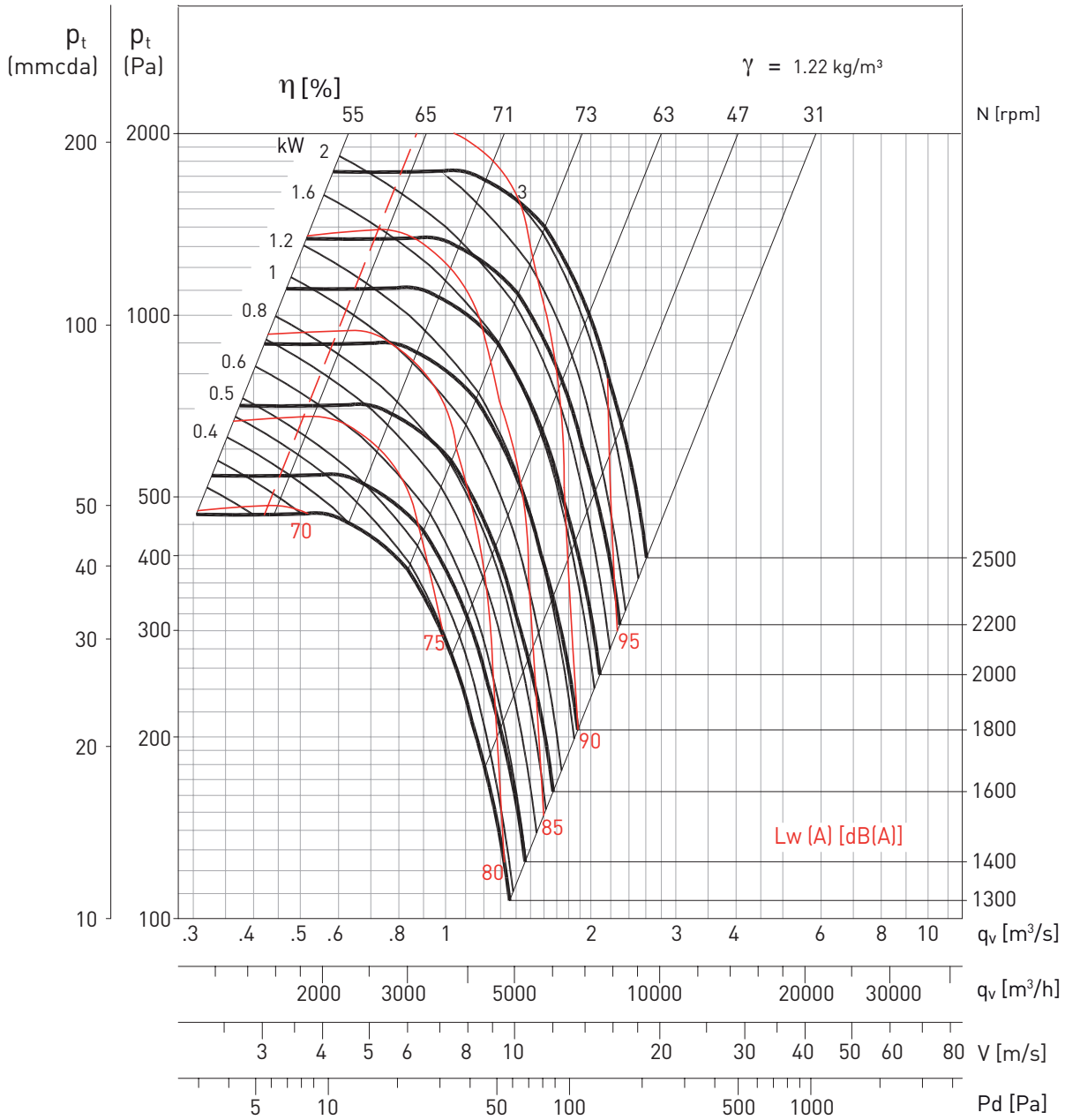


- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

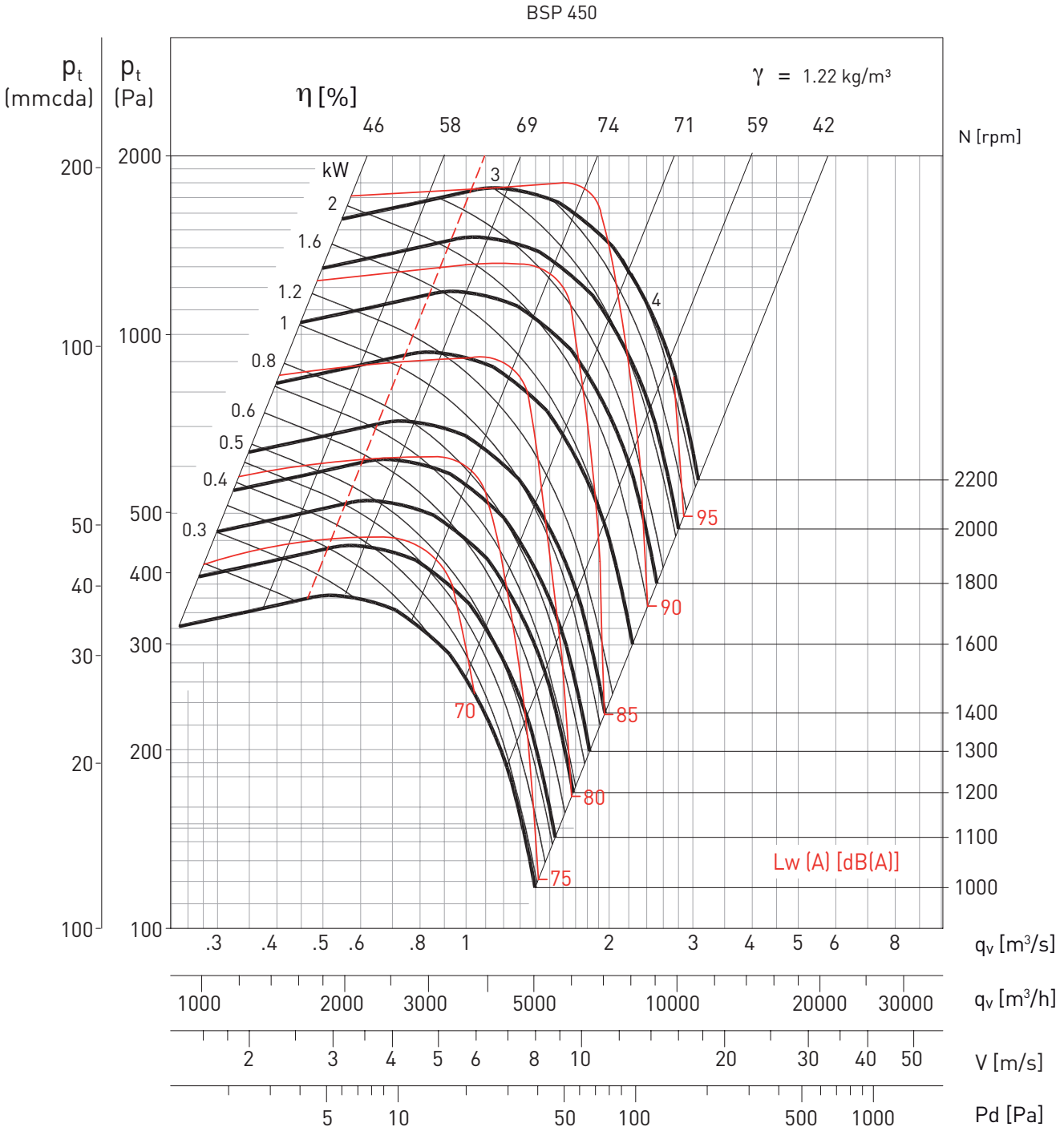


- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

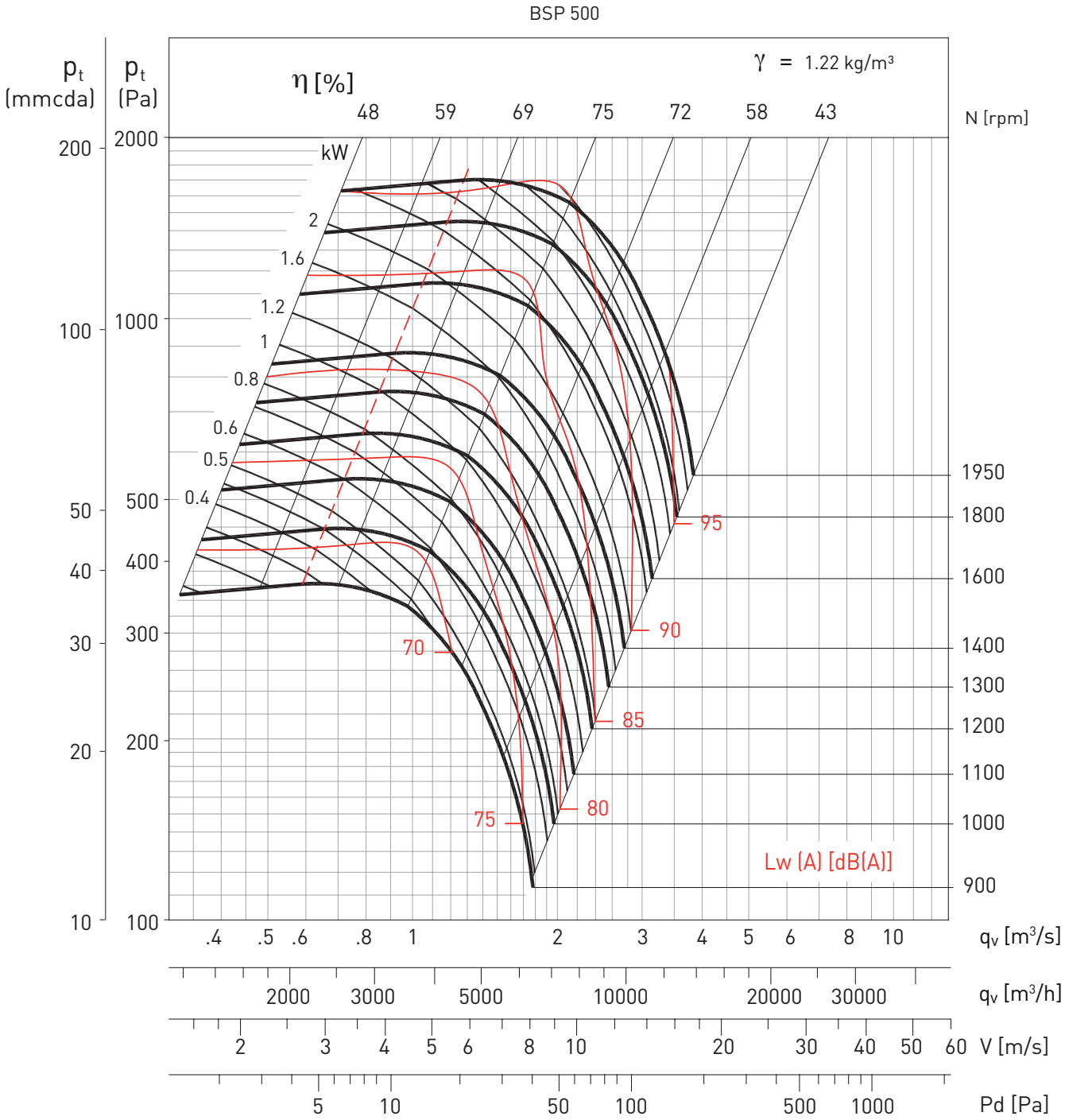
BSP 400



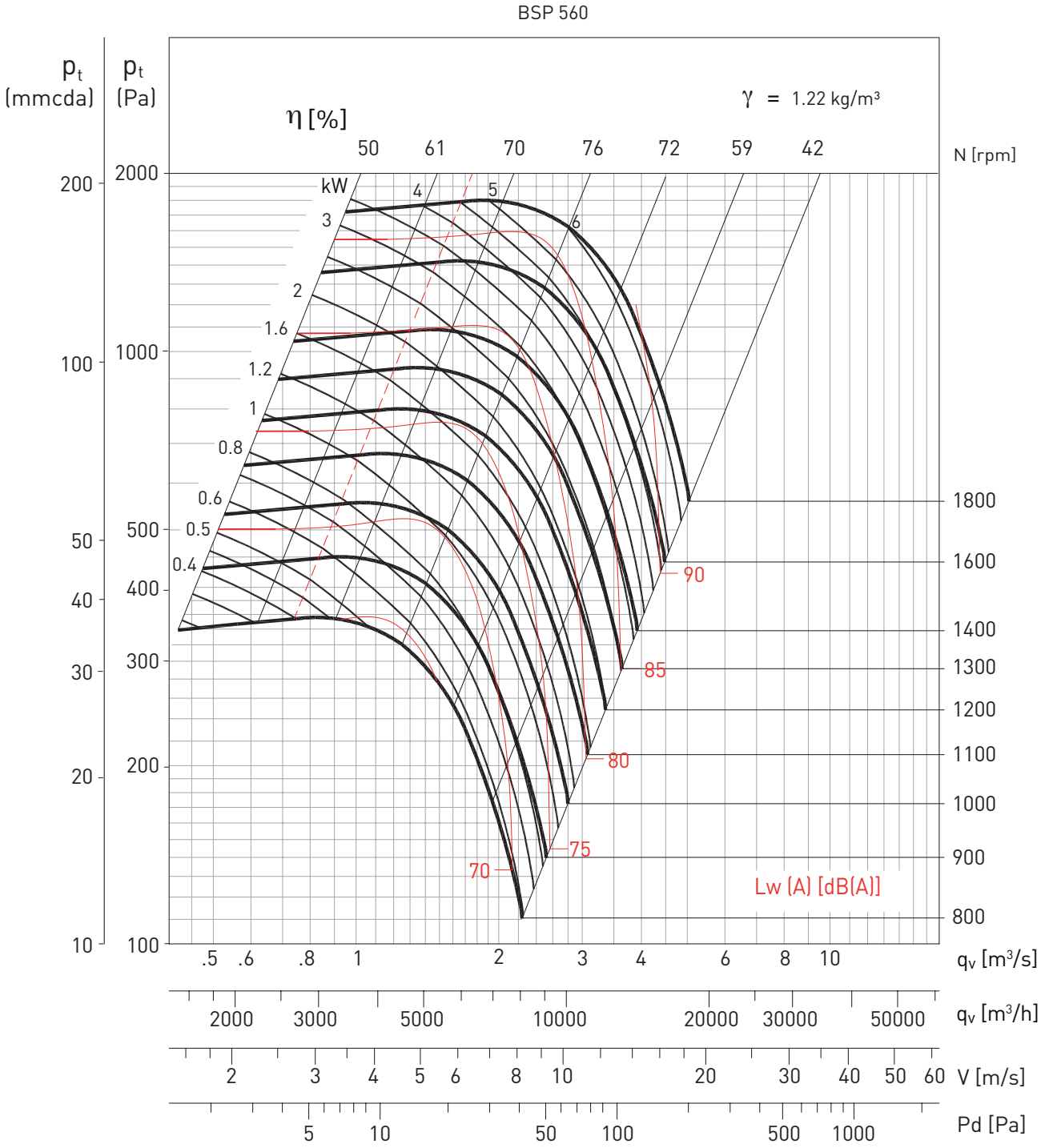
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



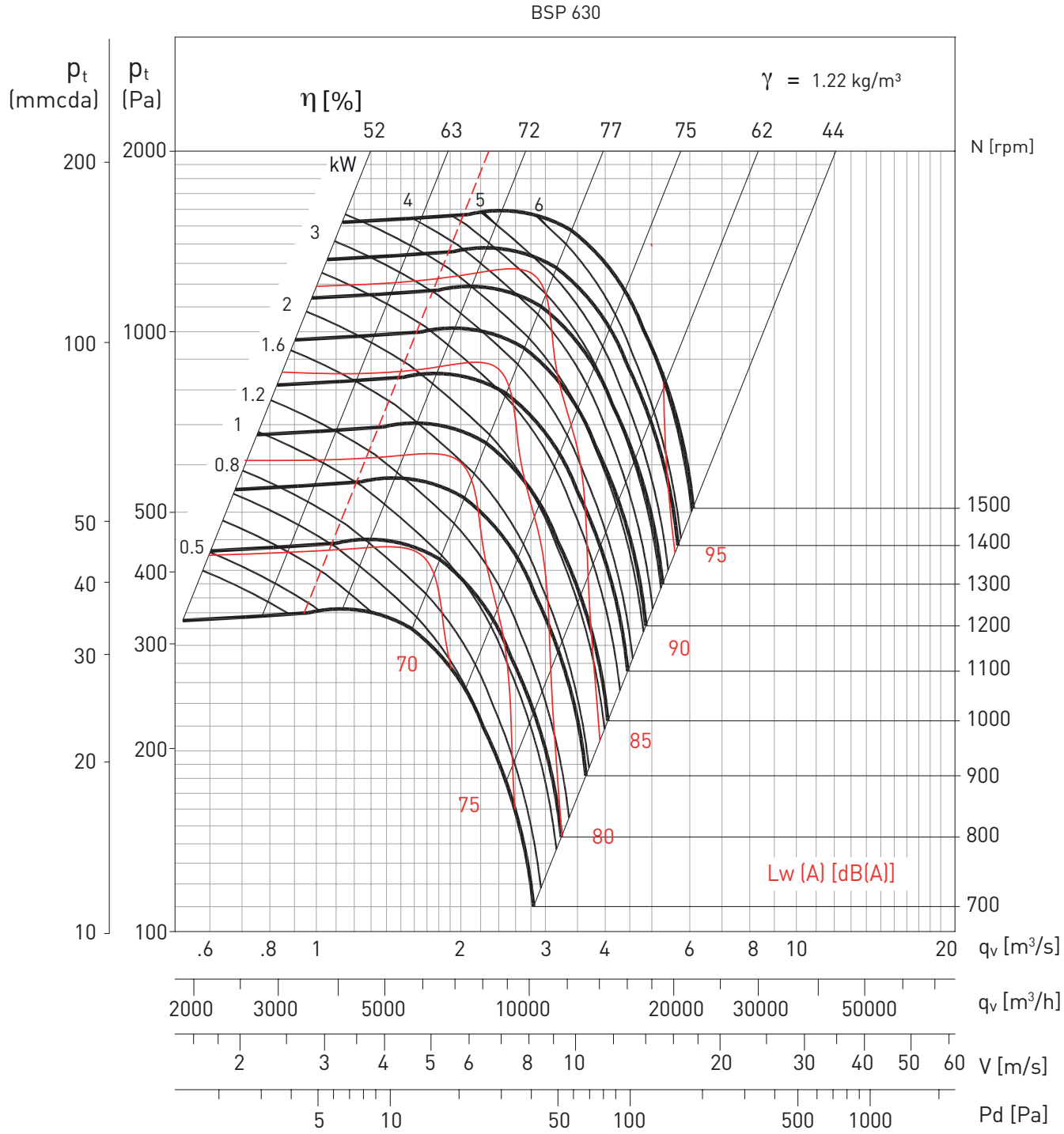
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



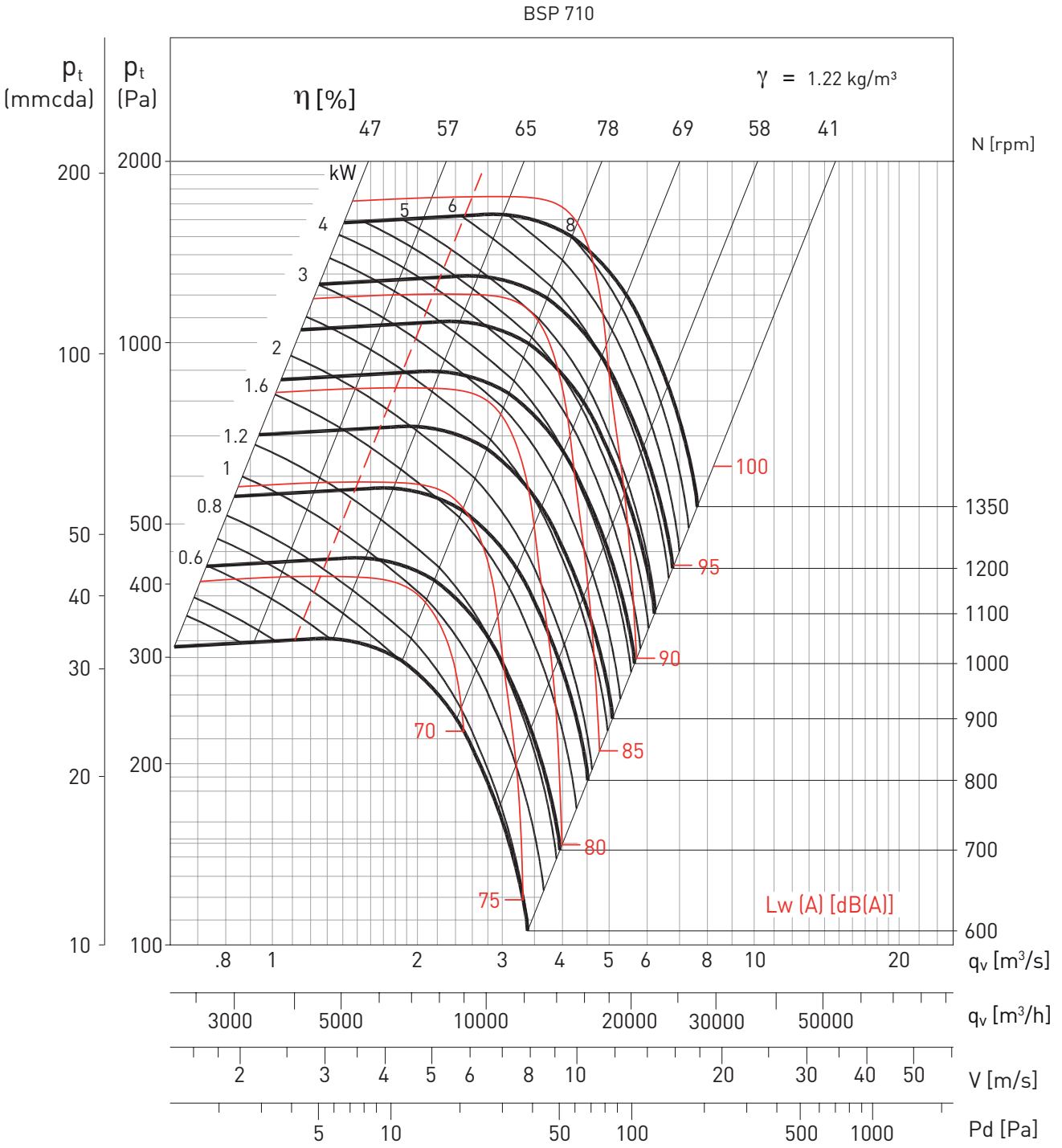
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



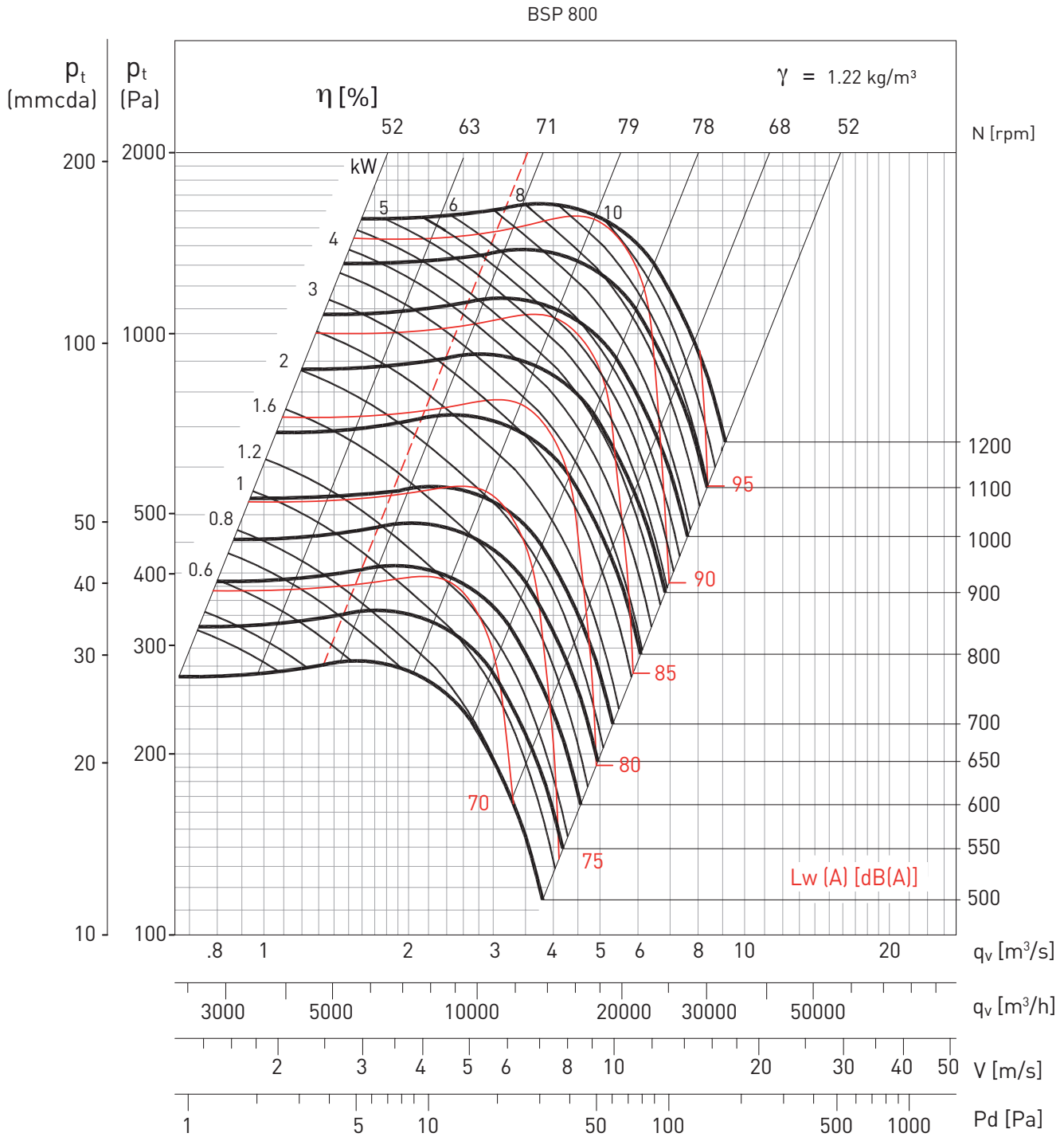
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



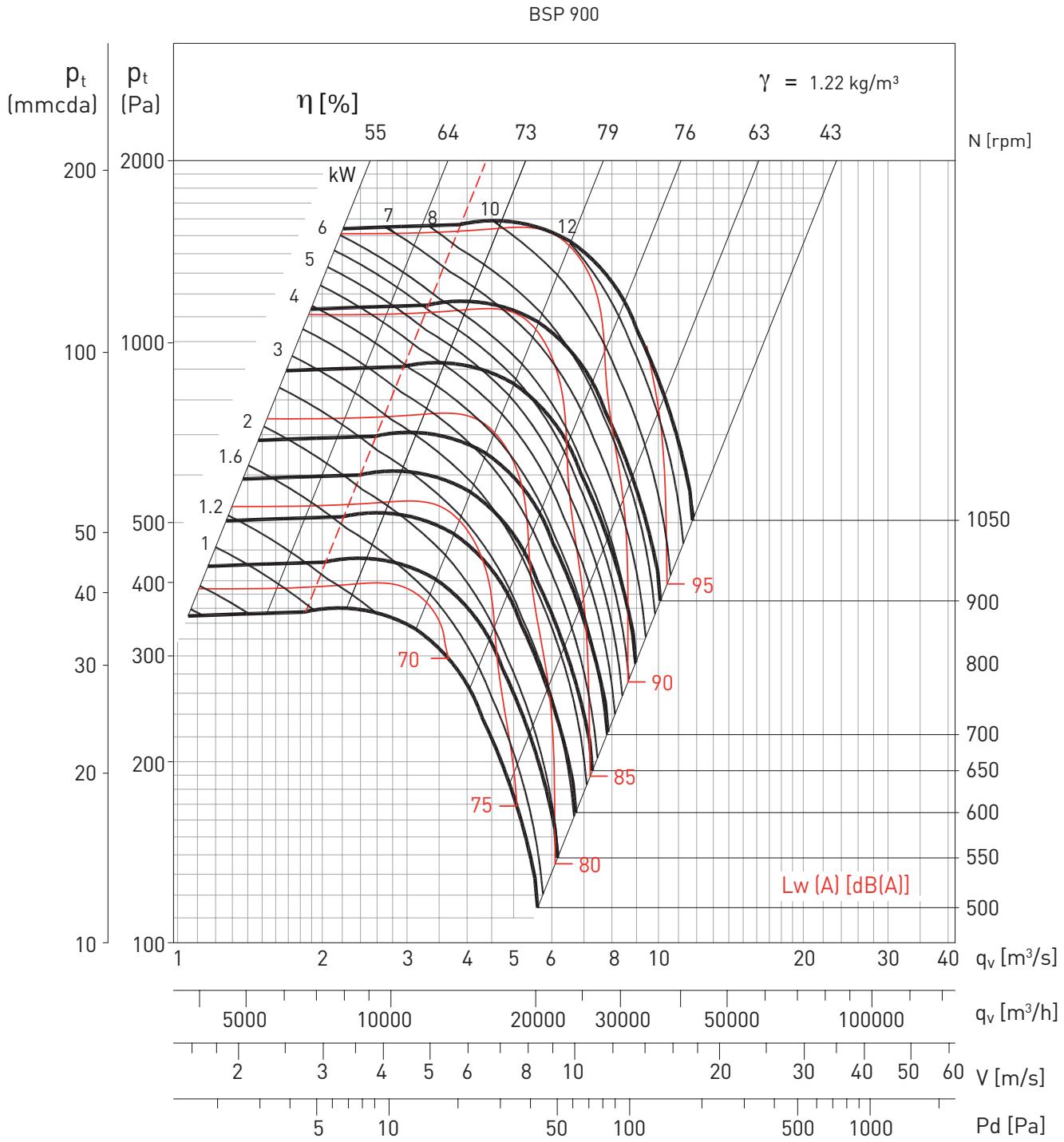
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



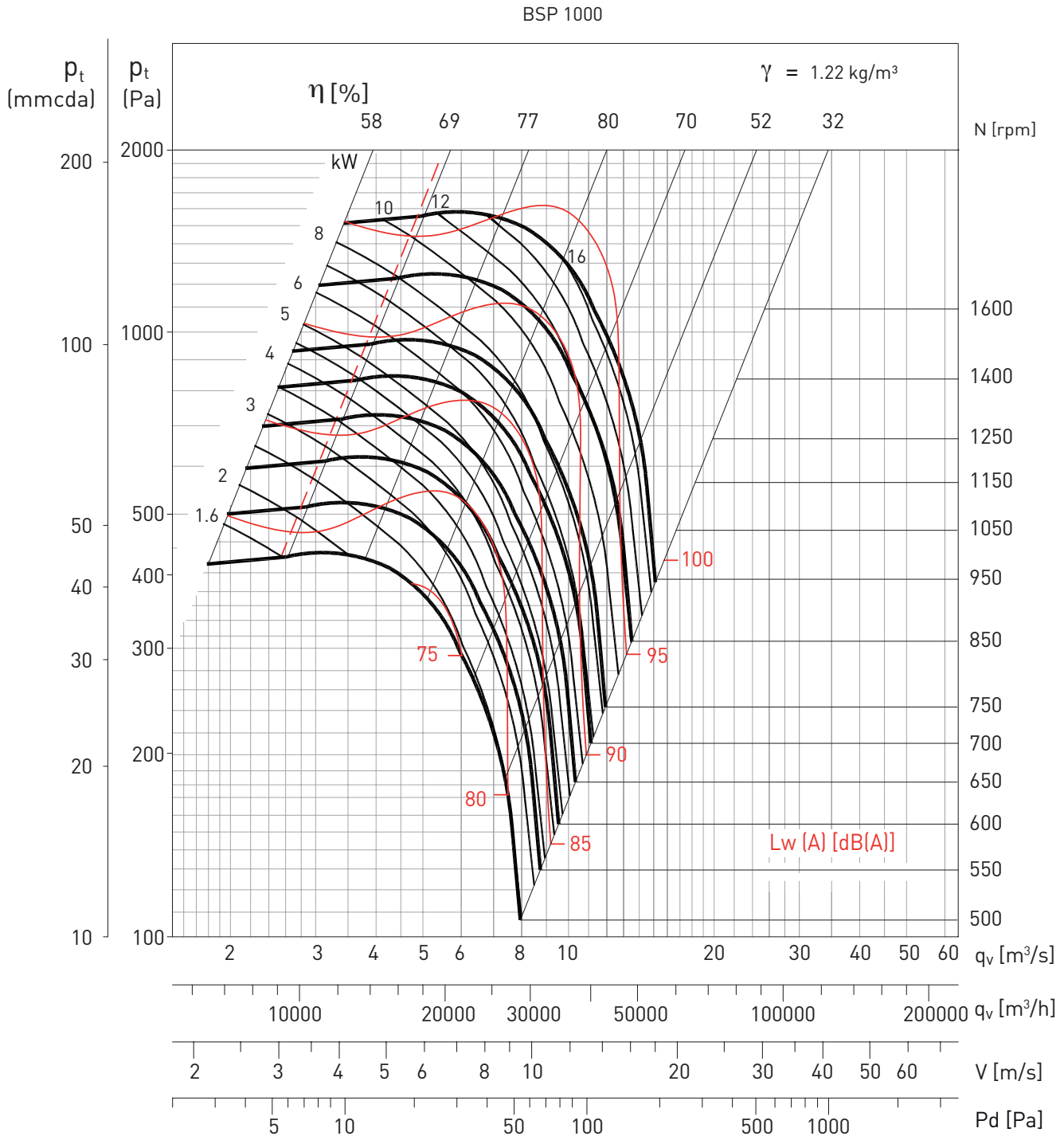
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.



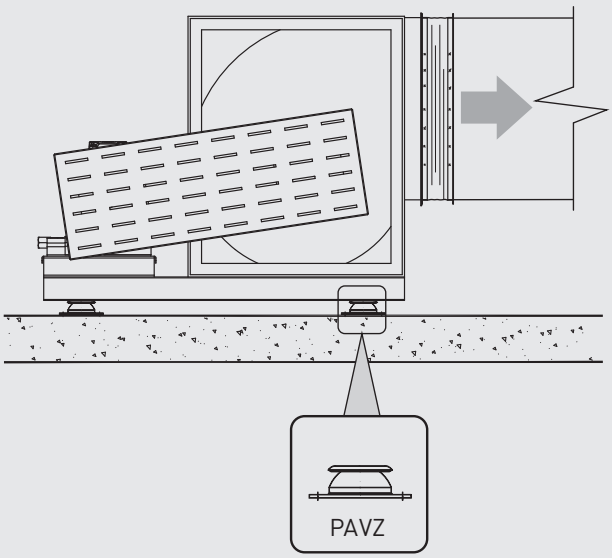
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

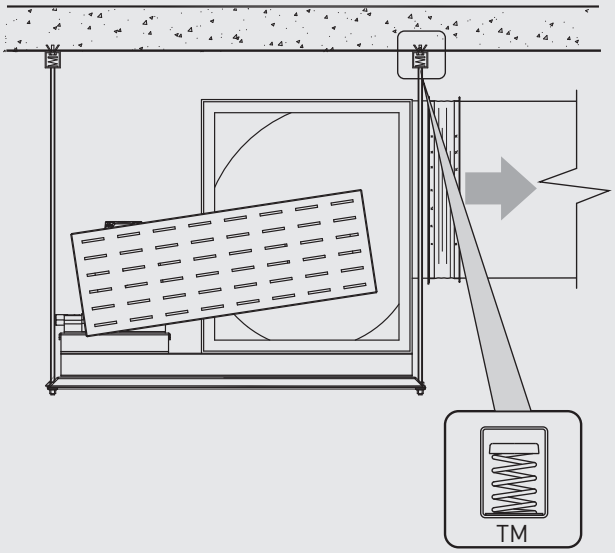


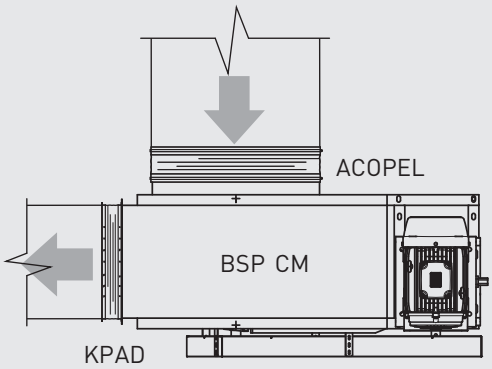
- Las curvas características han sido confeccionadas con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. En los valores de las curvas no se reflejan los efectos de las turbulencias en el flujo de aire. Los valores de potencia kW no incluyen pérdidas en la transmisión.
- Los valores de potencia sonora han sido calculados según la normativa AMCA 301 estándar. Los valores mostrados son de potencia sonora LW(A) a la aspiración, con la instalación configurada con libre aspiración y descarga conducida. Los valores no incluyen los efectos de corrección del final del conducto.

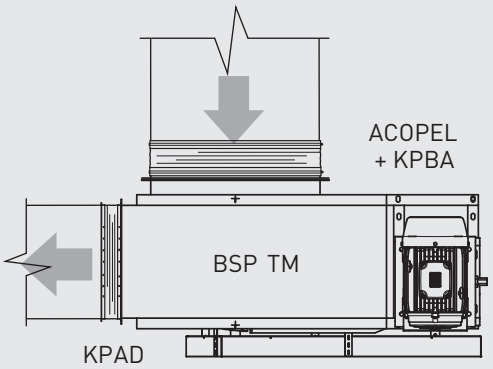


ACCESORIOS DE MONTAJE



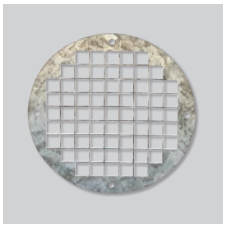




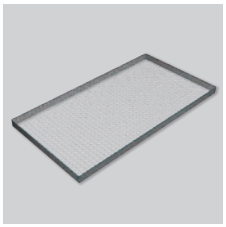


Modelo	Defensa de aspiración	Defensa de descarga	Brida circular de aspiración	Acoplamientos elésticos circulares	Acoplamiento elástico rectangular de descarga	Soportes antivibratorios de goma	Soportes antivibratorios de muelle
315	KPJA-315 S/C	KPJD-315	-	ACOPEL-315	KPAD-315	PAVZ	TM
355	KPJA-355 S/C	KPJD-355	-	ACOPEL-355	KPAD-355		
400	KPJA-400 S/C	KPJD-400	-	ACOPEL-400	KPAD-400		
450	KPJA-450 S/C	KPJD-450	-	ACOPEL-450	KPAD-450		
500	KPJA-500 S/C	KPJD-500	-	ACOPEL-500	KPAD-500		
560	KPJA-560 S/C	KPJD-560	-	ACOPEL-560	KPAD-560		
630	KPJA-630 S/C	KPJD-630	-	ACOPEL-630	KPAD-630		
710	KPJA-710 T	KPJD-710	KPBA-710	ACOPEL-710	KPAD-710		
800	KPJA-800 T	KPJD-800	KPBA-800	ACOPEL-800	KPAD-800		
900	KPJA-900 T	KPJD-900	KPBA-900	ACOPEL-900	KPAD-900		
1000	KPJA-1000 T	KPJD-1000	KPBA-1000	ACOPEL-1000	KPAD-1000		

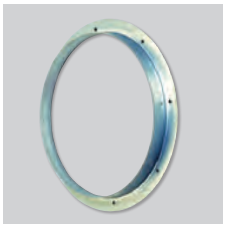
ACCESORIOS DE MONTAJE



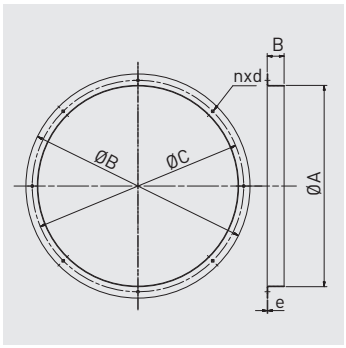
KPJA
Defensa de aspiración.



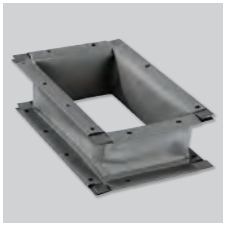
KPJD
Defensa de descarga.



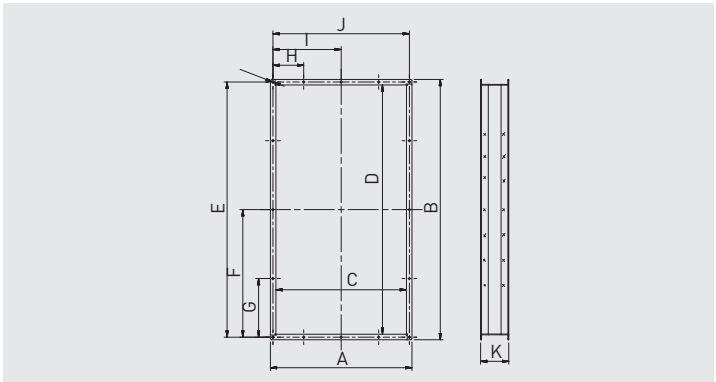
KPBA
Brida circular de aspiración.



Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	e	nxd
KPBA-710	715	60	751	796	2	8x11
KPBA-800	803	60	837	886	2	12x12
KPBA-900	903	60	934	986	2	12x12
KPBA-1000	1004	60	1043	1086	2	12x12



KPAD
Acoplamiento elástico rectangular de descarga.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KPAD-315	279	460	223	404	434	217	-	-	126,5	253	143
KPAD-355	303	508	247	452	482	241	-	-	138,5	277	143
KPAD-400	330	562	274	506	536	-	168	91	-	304	143
KPAD-450	364	624	308	568	598	-	199	108	-	338	143
KPAD-500	401	694	345	638	668	-	209	113	-	375	143
KPAD-560	439	770	383	714	744	-	247	132,5	-	413	143
KPAD-630	489	856	433	800	830	-	265	143,5	-	463	143
KPAD-710	535	954	479	898	928	464	264	141	254,5	509	143
KPAD-800	589	1062	533	1006	1036	518	268	142	281,5	563	143
KPAD-900	651	1186	595	1130	1160	580	280	147,5	312,5	625	143
KPAD-1000	719	1322	663	1266	1296	648	298	156	346,5	693	143



ACOPEL F400 N *
Acoplamientos elásticos circulares. Capacitados 400ºC/2h.



TM
Soportes antivibratorios metálicos con amortiguadores de muelle, con agujero para fijar al techo.



PAVZ*
Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación (juego de 4 unidades).

* Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.



Configuración
simple aspiración



Configuración
doble aspiración

Ventiladores centrífugos de baja presión fabricados en chapa de acero galvanizado protegida con pintura poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante, conjunto motor-rodete equilibrado dinámicamente, motor IP44, Clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico de rearme automático.

Motores
De rotor exterior con una muy buena regulación.
De 2, 4 ó 6 polos según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz

Otros datos
Bajo pedido, modelos con brida de acoplamiento montada a la salida del ventilador.

ErP OK



Gran compacidad
El especial diseño del conjunto motor-rodete proporciona gran compacidad, especialmente en los modelos de simple oído.



Rodete equilibrado dinámicamente
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (W)	Velocidad (r.p.m.)	Condensador (µF/V)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura de trabajo (°C)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	
									REB	RMB
SIMPLE OIDO DE 2 POLOS										
CBM/2-133/046-90W	90	2100	2/400	0,4	260	-40/+60	57	2	1	1,5
CBM/2-133/062-100W	100	2000	2/400	0,4	290	-40/+40	54	2,2	1	1,5
CBM/2-140/059-100W	100	1450	2/400	0,5	350	-40/+40	49	2	1	1,5
CBM/2-140/059-155W	155	2300	5/400	0,7	450	-40/+45	60	2,8	1	1,5
CBM/2-160/062-280W	280	2200	5/400	1,2	660	-20/+45	64	3,6	2,5	1,5
SIMPLE OIDO DE 4 POLOS										
CBM/4-160/062-70W	70	1340	2,5/400	0,3	450	-20/+70	54	3,6	1	1,5
CBM/4-180/075-115W	115	1250	3/400	0,6	650	-20/+60	56	4,3	1	1,5
CBM/4-180/092-160W	160	1275	4/400	0,9	980	-40/+50	56	3,8	1	1,5
DOBLE OIDO DE 2 POLOS										
CBM/2-133/190-185W	185	1850	5/400	0,8	630	-40/+50	56	4,1	1	1,5
CBM/2-146/180-380W	380	2000	8/450	1,7	1.090	-40/+40	58	5	2,5	1,5
DOBLE OIDO DE 4 POLOS										
CBM/4-133/190-70W	70	1150	2/400	0,3	730	-20/+65	47	2,8	1	1,5
CBM/4-160/150-125W	125	1150	3/400	0,5	790	-40/+40	53	5,4	1	1,5
CBM/4-180/184-150W	150	1200	4/450	1,0	1.320	-40/+40	59	5,5	2,5	1,5
DOBLE OIDO DE 6 POLOS										
CBM/6-180/184-95W	95	800	2/400	0,5	960	-40/+60	50	5,3	1	1,5

* Nivel de presión sonora a descarga libre, medido en aspiración a 1,5 m en campo libre.

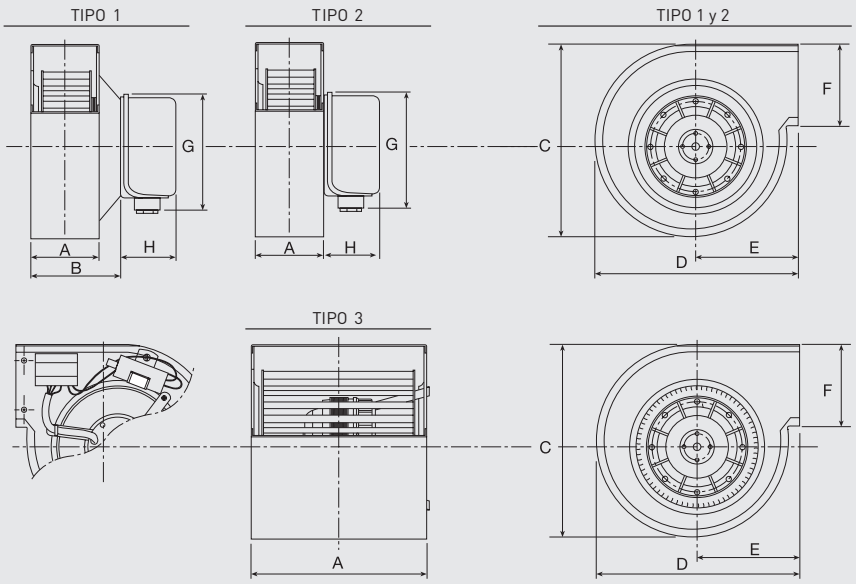
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

La siguiente tabla muestra los espectros de nivel de potencia acústica (LwA) en la entrada del ventilador, en los tres puntos de servicio mostrados en las curvas de rendimiento (PB: presión baja - PM: presión media - PA: alta presión).

Modelo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
CBM/2-133/046 - 90W	PB	30	42	61	63	67	65	63	61	72
	PM	32	41	61	64	66	66	62	60	72
	PA	34	45	65	66	66	62	58	54	71
CBM/2-133/062 - 100W	PB	29	38	57	63	64	60	60	57	69
	PM	27	39	61	62	64	61	60	57	69
	PA	37	39	59	63	63	59	57	52	68
CBM/2-140/059 - 100W	PB	30	40	56	56	57	54	55	53	63
	PM	29	39	56	55	56	54	55	53	63
	PA	33	39	56	55	55	53	54	50	62
CBM/2-140/059 - 155W	PB	36	48	69	67	66	65	65	65	74
	PM	36	47	67	65	64	64	64	63	72
	PA	35	49	65	63	62	62	62	61	71
CBM/2-160/062 - 280W	PB	38	49	70	71	73	71	69	67	78
	PM	36	47	69	70	71	72	68	66	78
	PA	35	43	65	66	68	69	65	64	74
CBM/2-133/190 - 185W	PB	47	52	55	63	66	63	60	58	70
	PM	43	48	54	62	66	63	60	58	70
	PA	48	55	58	65	64	63	59	54	70
CBM/2-146/180 - 380W	PB	41	51	59	63	68	67	65	62	73
	PM	43	53	61	64	68	66	64	61	73
	PA	52	60	65	66	68	66	64	61	73

Modelo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
CBM/4-160/062 - 70W	PB	33	54	63	59	64	57	57	55	68
	PM	34	57	62	58	60	55	54	51	66
	PA	34	58	60	56	56	51	49	44	64
CBM/4-180/075 - 115W	PB	36	56	59	61	65	63	63	62	70
	PM	34	58	58	61	64	61	61	58	69
	PA	34	57	60	64	64	60	59	56	69
CBM/4-180/092 - 160W	PB	36	57	60	61	65	63	64	61	71
	PM	34	54	59	59	63	62	62	59	69
	PA	32	52	57	58	61	59	60	56	67
CBM/4-133/190 - 70W	PB	31	40	47	55	58	53	50	45	61
	PM	35	41	47	50	53	48	43	35	57
	PA	39	45	50	52	53	49	43	36	58
CBM/4-160/165 - 125W	PB	42	48	55	58	64	61	59	55	68
	PM	36	43	54	55	61	57	54	50	64
	PA	41	47	54	54	58	53	49	40	62
CBM/4-180/184 - 150W	PB	48	57	62	67	69	65	65	61	74
	PM	37	52	60	58	63	59	59	54	68
	PA	41	55	61	56	60	56	53	47	66
CBM/6-180/184 - 95W	PB	41	47	51	57	61	57	54	49	64
	PM	33	45	49	52	55	52	47	39	59
	PA	39	49	52	51	52	49	40	30	58

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Esquema	A	B	C	D	E	F	G	H
CBM/2-133/046	TIPO 1	63	80	182	175	88	69	100	46
CBM/2-133/062	TIPO 1	78	99	182	175	88	69	100	46
CBM/2-140/059	TIPO 2	98	–	244	224	103	94	100	46
CBM/2-160/062	TIPO 2	98	–	244	224	103	94	100	46
CBM/4-160/062	TIPO 2	98	–	244	224	103	94	100	46
CBM/4-180/075	TIPO 2	110	–	261	268	145	122	100	46
CBM/4-180/092	TIPO 2	136	–	332	296	133	136	100	46
CBM/2-133/190	TIPO 3	215	–	181	178	90	69	–	30*
CBM/2-146/180	TIPO 3	224	–	217	203	95	102	–	30*
CBM/4-133/190	TIPO 3	233	–	212	203	97	102	–	30*
CBM/4-160/150	TIPO 3	175	–	242	225	114	104	–	30*
CBM/4-180/184	TIPO 3	224	–	260	270	143	123	–	30*
CBM/6-180/184	TIPO 3	224	–	260	270	143	123	–	30*

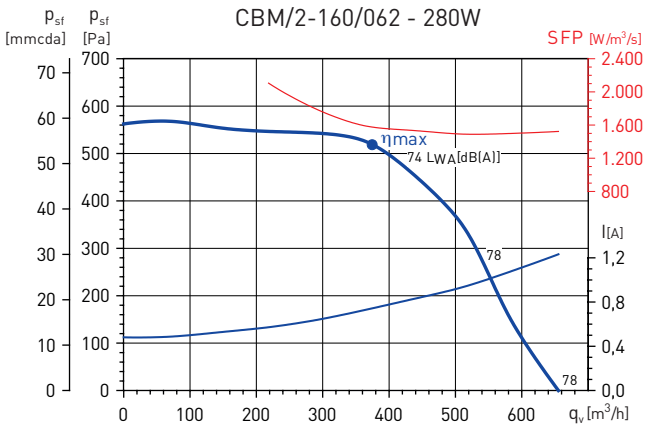
* Espesor caja de bornes y condensador en el lateral.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en Pa y mmcda.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$.
- I: Intensidad absorbida en A.
- Lw: Potencia sonora, en la aspiración, en dB(A).
- Categoría de medición: B.
- Categoría de eficiencia: total.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.

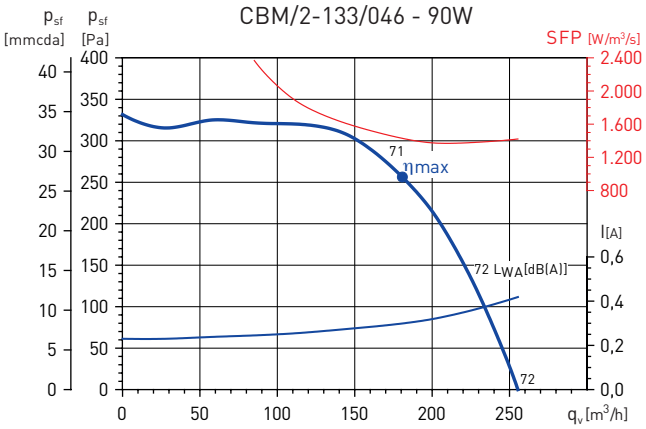
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

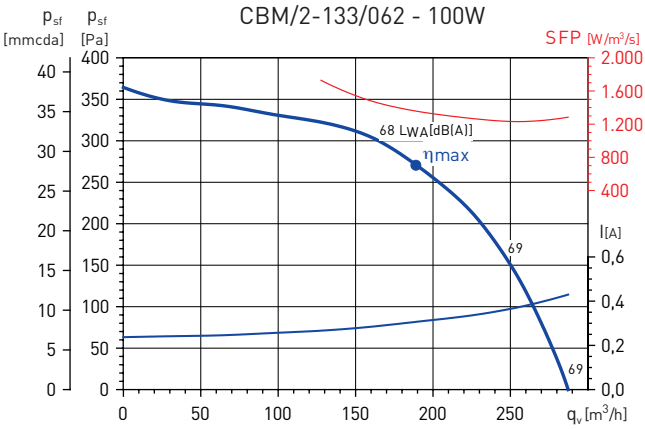
CURVA EJEMPLO

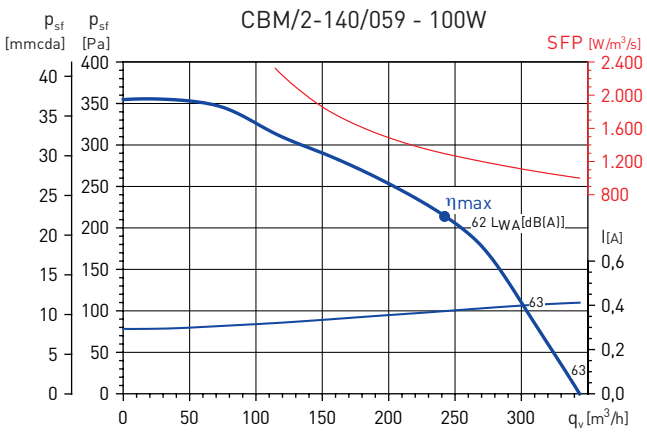


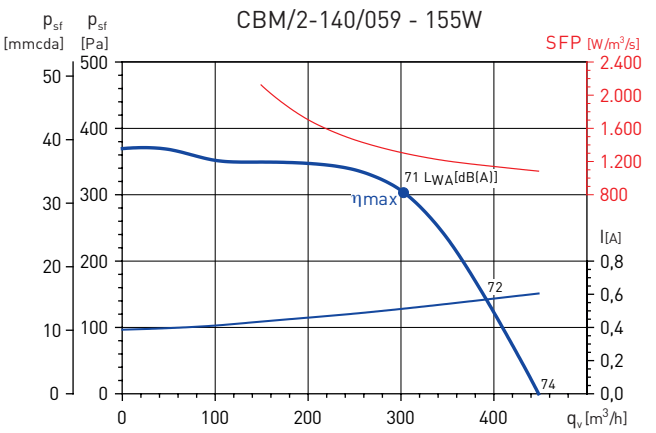
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1,006	37,7	49,0	0,164	374	596	2647

* Ver curva ejemplo.

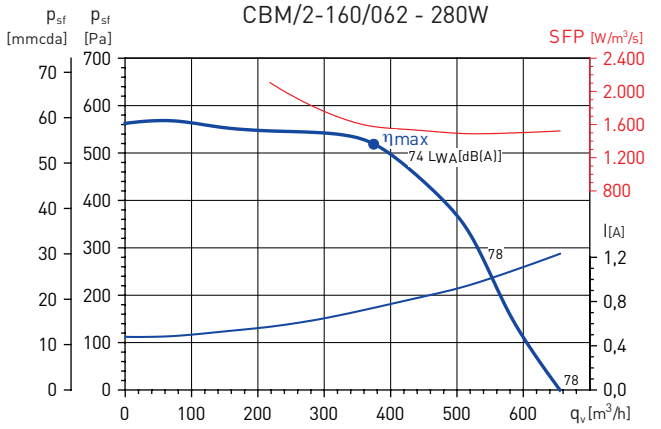






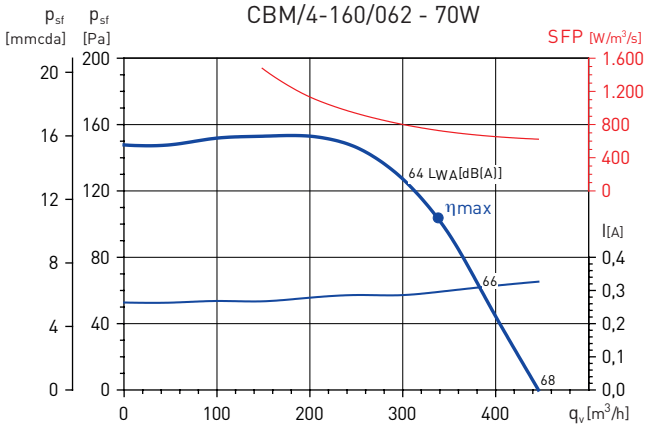


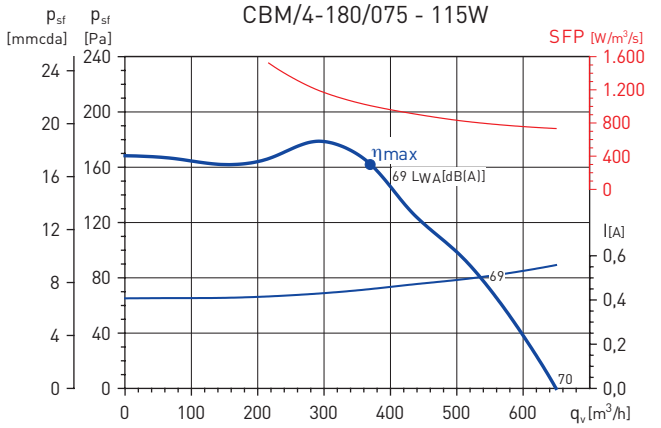
CURVAS CARACTERÍSTICAS

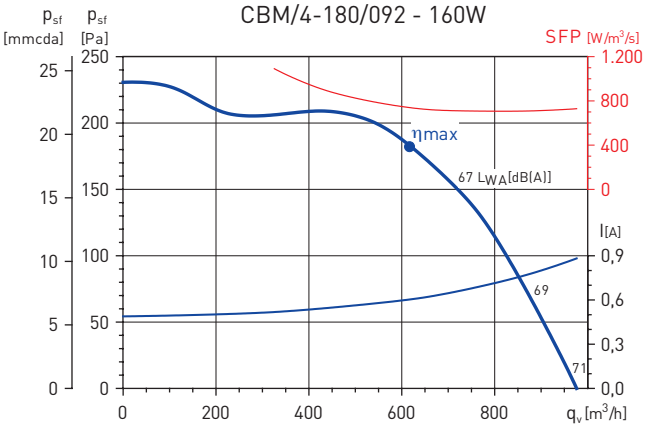


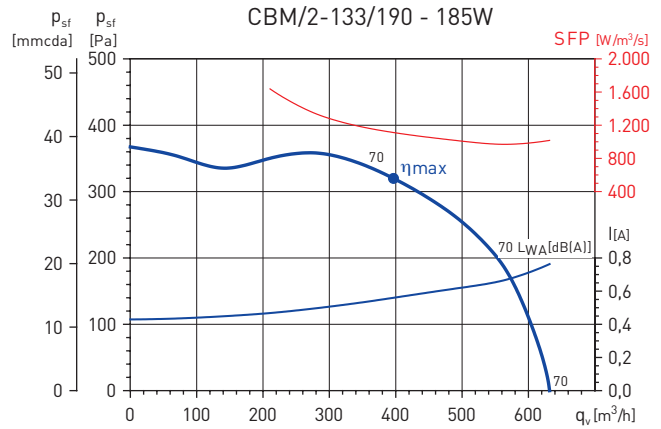
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1,006	37,7	49,0	0,164	374	596	2647

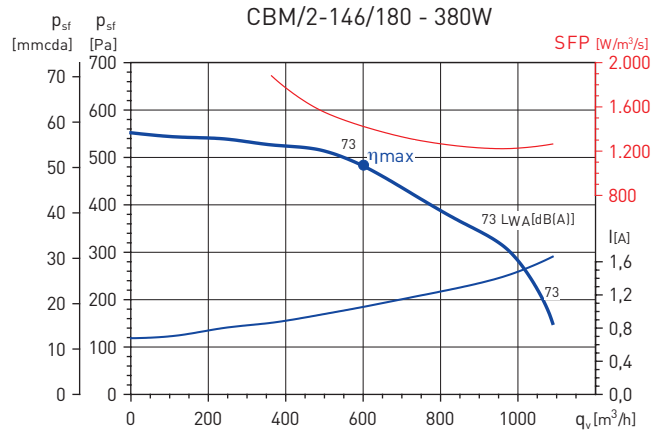
* Ver curva ejemplo.







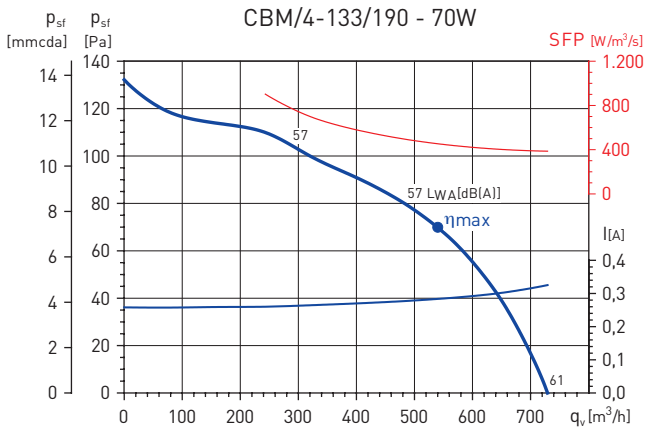


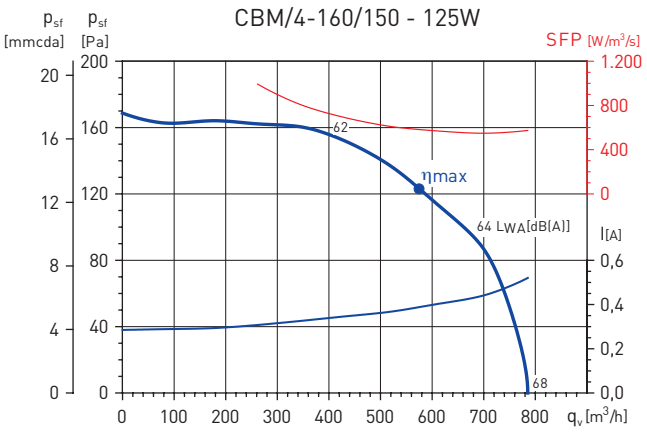


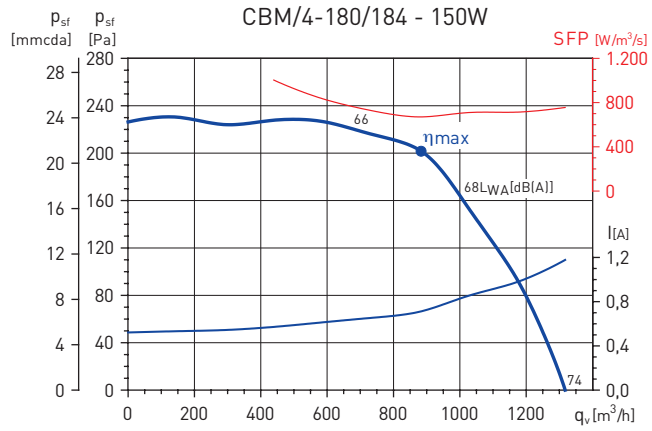
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1,005	33,9	44,2	0,237	599	482	2603

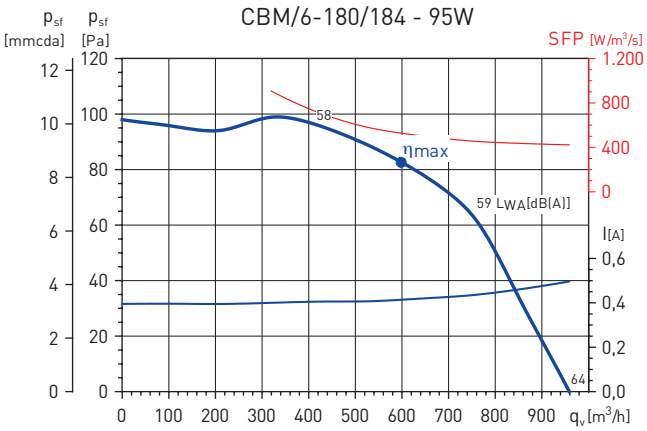
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



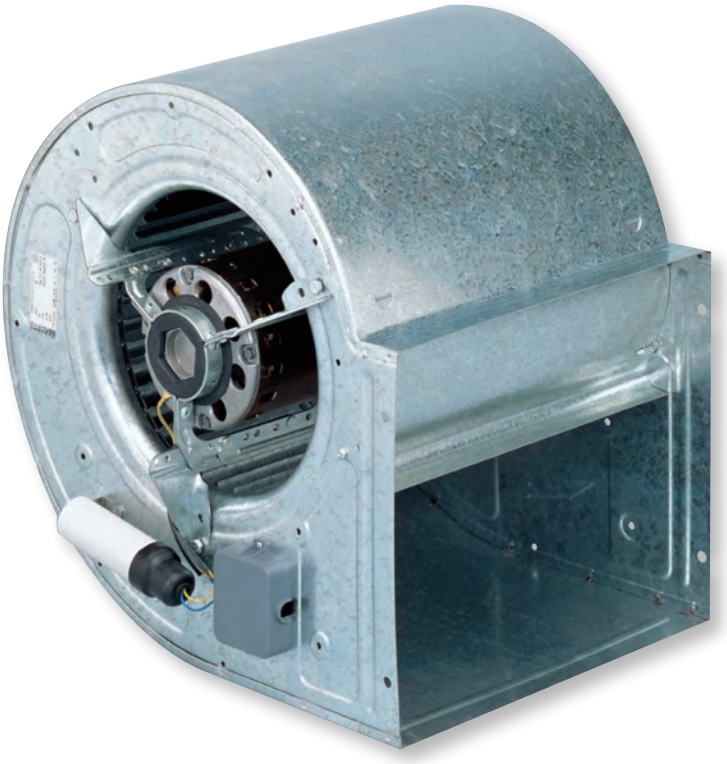






MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	37,7	49,0	0,164	883	253	1357

* Ver curva ejemplo.



Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor incorporado, fabricados en chapa de acero galvanizado y rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente.

Motores
Clase F, con condensador permanente.
De 4 ó 6 polos según versiones.
Tensión de alimentación
- Monofásicos 230V-50Hz
- Trifásicos 230/400V-50Hz
- (Ver cuadro de características)

Otros datos
Con brida de descarga, bajo demanda.
Los pies soporte (accesorio), permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.



Silent-block antivibraciones acoplado directamente al motor que evita la transmisión de vibraciones al conjunto, con lo que se reduce sensiblemente el ruido transmitido a la instalación.



Rodete equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

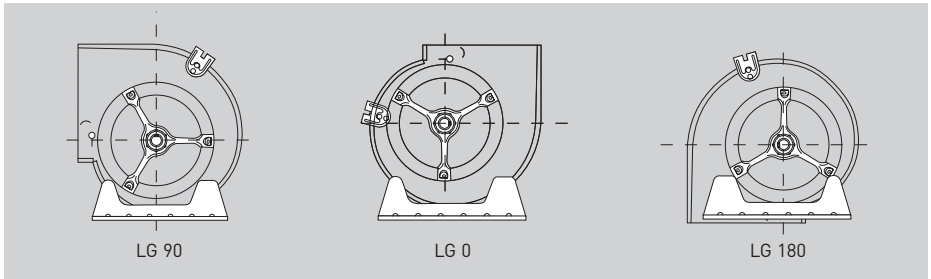


CBM-7/7 72W
Configuración constructiva del modelo CBM-7/7 72W.



CBM-9/9 200W
Configuración constructiva del modelo CBM-9/9 200W.

ORIENTACIONES



Los pies soporte (accesorio) permiten tres posiciones de la boca de descarga.

REFERENCIA

CBM	9/9	373	6P	T	C	VR	K	B8	MP	IP55
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 - Nombre gama.
2 - 7/7, 9/9, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15 dimensiones en pulgadas de las turbina (igual gama CBP) estas dimensiones se sustituyen a las antiguas en mm (180/180, 240/240, 270/270, 320/240, 320/320, 380/380).
3 - Potencia motor en watios.
4 - 4P, 6P: número de polos.
5 - Nada: Monofásico.
T: Trifásico.
6 - Nada: Motor abierto.
C: Motor cerrado.
RE: Motor Rotor Exterior.
7 - Nada: ventilador 1 velocidad no regulable.
2V: ventilador con motor de 2 velocidades.
3V: ventilador con motor de 3 velocidades.
VR: ventilador con motor regulable en tensión.
EC-0-10V, EC-CK, EC-PK, EC-CK/DG: ventilador con motor de control electrónico
8 - Nada: CBM estándar.
K: CBM con estructura cubica de refuerzo.
9 - Nada: CBM sin brida.
B10, B11, B5, B7, B8, B9, BE: CBM con brida. El numero indica el diámetro de los agujeros de fijación.
10 - Nada: Producto en embalaje individual.
MP: Producto Multi paletizado.
11 - Grado de IP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

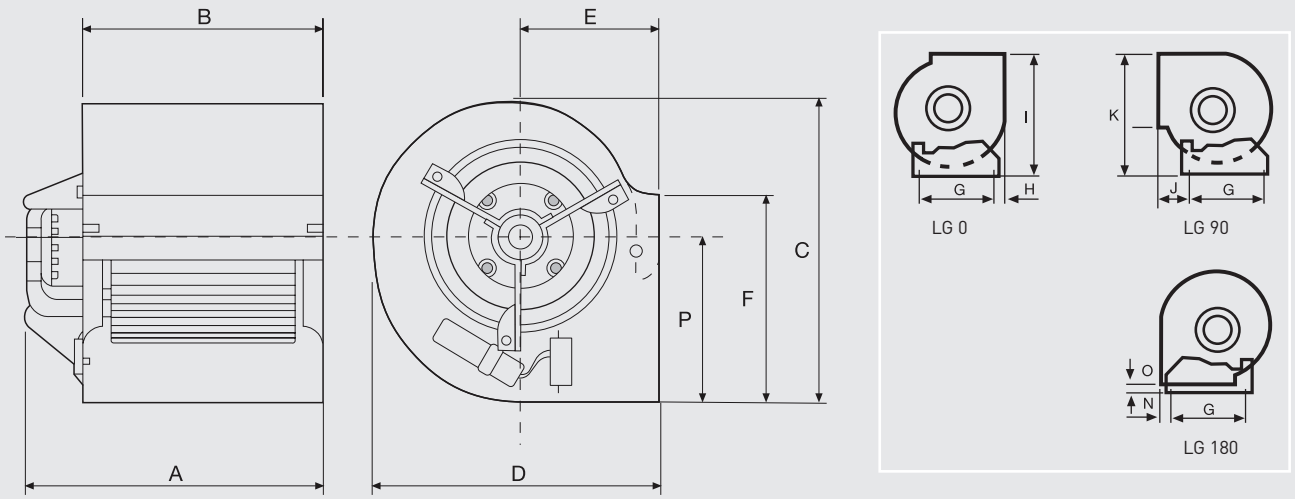
Modelo	Velocidad (polos)	Potencia motor (W)	Protección	Condensador (µF/V)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura máxima aire (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	
										REB	RMB
MOTORES MONOFÁSICOS											
CBM-7/7 72W 6P C VR	6	72	IP44	3/450	0,6	1.080	+50	51	6,7	1	1,5
CBM-7/7 147W 4P RE VR	4	147	IP44	7/450	1,2	1.470	+40	63	6,9	2,5	3,5
CBM-9/9 200W 6P RE VR	6	200	IP55	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5
CBM-9/9 373W 4P C VR	4	373	IP44	10/450	3,9	2.900	+40	68	12,4	5	8
CBM-9/9 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	3,9	3.270	+40	69	14	5	8
CBM-10/10 245W 6P C VR	6	245	IP44	8/450	3,1	3.460	+40	64	14,6	5	3,5
CBM-10/10 373W 4P C VR	4	373	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8
CBM-10/10 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8
CBM-12/9 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	5	4.590	+40	70	24,2	10	8
CBM-12/12 550W 6P VR	6	550	IP20	18/450	7,1	5.570	+40	67	21,5	10	8
CBM-12/12 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	6	4.960	+40	67	26,5	10	8

* Nivel de presión sonora medido en campo libre en la aspiración, a una distancia de 1,5 m.

Modelo	Velocidad (polos)	Potencia motor (W)	Protección	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura máxima aire (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Convertidor de frecuencia opcional VFTM Red alimentación	
				230V	400V					1/230V	3/400V
MOTORES TRIFÁSICOS											
CBM-12/9 1100W 6PT C	6	1100	IP44	7,3	4,2	6.710	+40	74	24,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 1100W 6PT C	6	1100	IP44	8,5	4,9	8.290	+40	75	28,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-15/15 2200W 6PT C K	6	2200	IP55	8,8	5,1	9.100	+40	72	43,2	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5

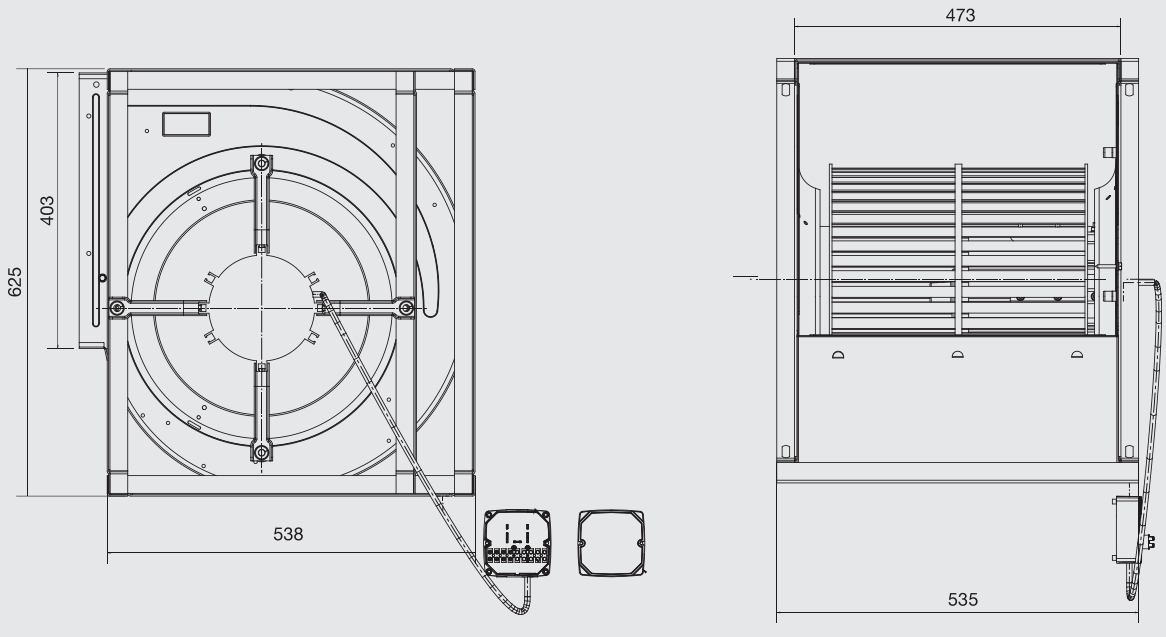
* Nivel de presión sonora medido en campo libre en la aspiración, a una distancia de 1,5 m.

DIMENSIONES (mm)

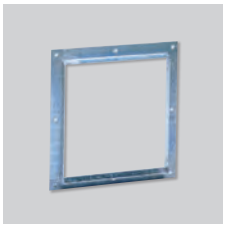


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	8,6	6	187
CBM-7/7 147 4P RE VR	VER GAMA CBM-RE													
CBM-9/9 200 6P RE VR	VER GAMA CBM-RE													
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221
CBM-9/9 550 4P C VR	371	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	34,5	6	221
CBM-10/10 245 6P C VR	377	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249
CBM-10/10 373 4P C VR	430	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249
CBM-10/10 550 4P C VR	430	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	39	8	249
CBM-12/9 736 6P C VR	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 550 6P VR	459	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 736 6P C VR	459	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293
CBM-12/9 1100 6PT C	416	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 1100 6PT C	460	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	41,5	4,5	293

Dimensiones modelo CBM-T-15/15 (mm)



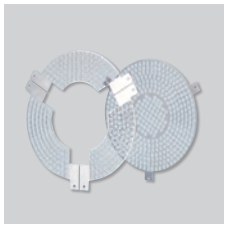
ACCESORIOS DE MONTAJE



Brida descarga CBM



Pie soporte

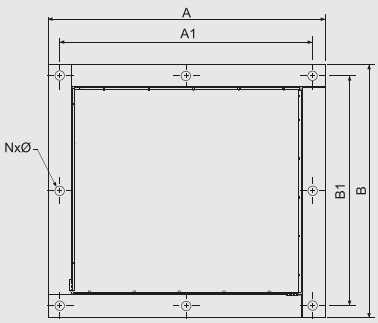


Defensas

Modelo	Brida descarga CBM	Pie soporte	Defensas
CBM-7/7	Brida desc. CBM-7/7	PIE SOPORTE CBP/CBM 7/7	DEF-CBM-7
CBM-9/9	Brida desc. CBM-9/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-9
CBM-10/10	Brida desc. CBM-10/10	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10	DEF-CBM-10
CBM-12/9	Brida desc. CBM-12/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-12/12	Brida desc. CBM-12/12	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12	DEF-CBM-12
CBM-15/15	–	–	DEF-CBM-15

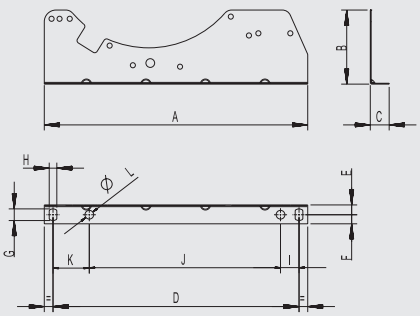
Dimensiones accesorios (mm)

Brida descarga CBM



Modelo	A	A1	B	B1	NxØ (mm)
Brida desc. CBM-7/7	289	264	265	240	8x9
Brida desc. CBM-9/9	360	328	315	285	8x10
Brida desc. CBM-10/10	380,5	359	339	316	8x9
Brida desc. CBM-12/9	362	341	394,5	374	8x9
Brida desc. CBM-12/12	447	426	394,5	374	8x9

Pie soporte



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12

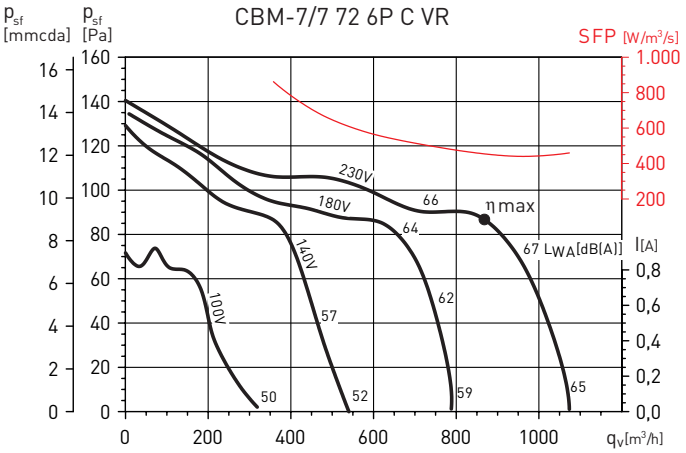
Para los modelos RE ver la página de dimensiones de los pies soporte de la Serie CBM-RE.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

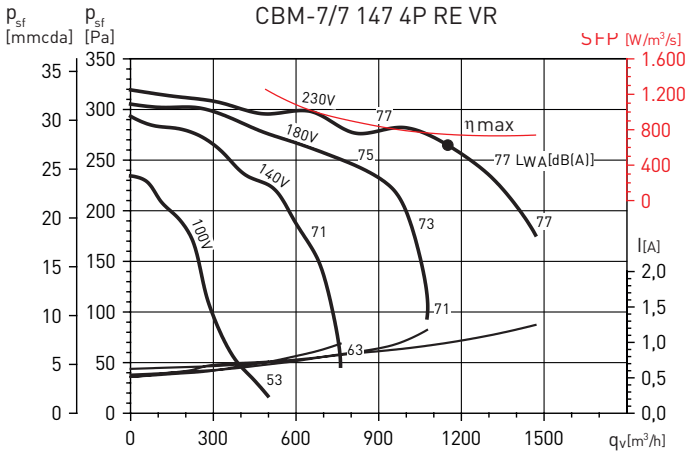
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- I: Intensidad absorbida en A.
- Lw: Potencia sonora, en la aspiración, en dB(A).
- Categoría de medición: B.
- Categoría de eficiencia: total.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CBM-7/7 72 6P C VR

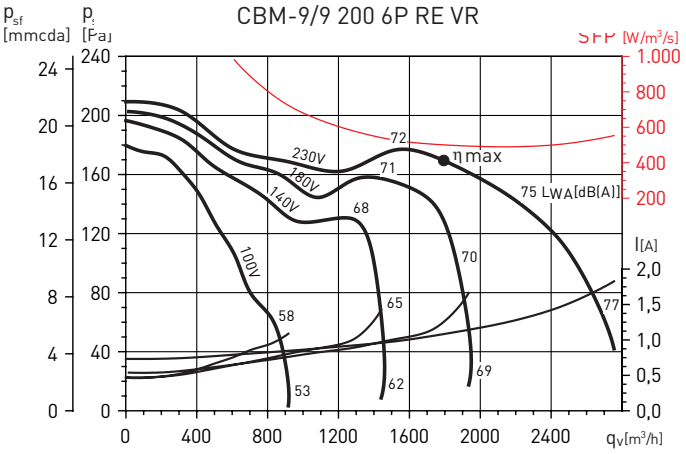


CBM-7/7 147 4P RE VR



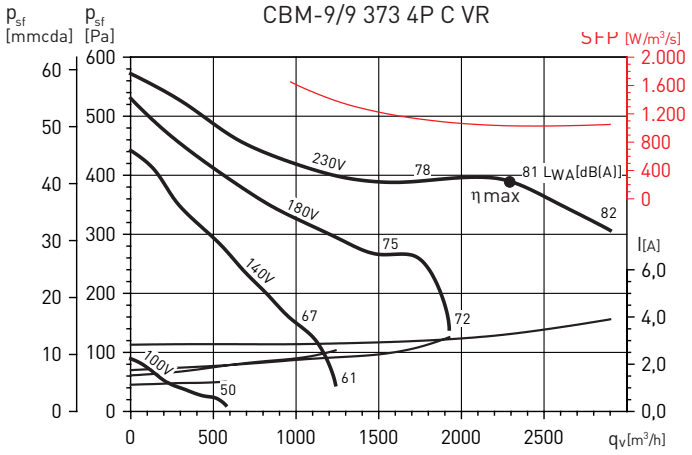
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,0	49,3	0,239	1.150	292	1346

CBM-9/9 200 6P RE VR



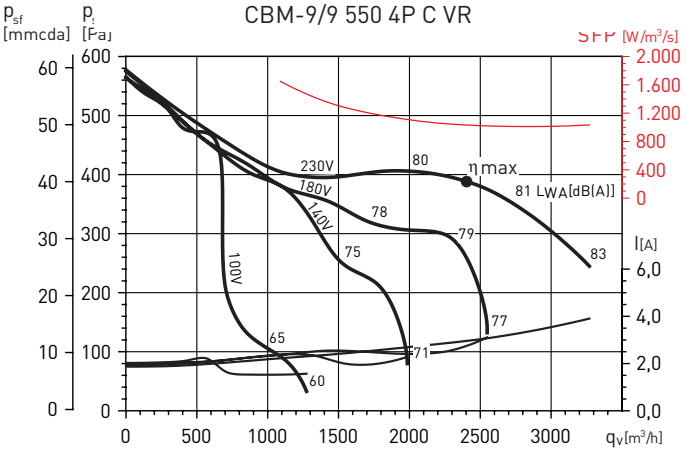
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	38,96	49,0	0,249	1.792	195	915

CBM-9/9 373 4P C VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,6	49,1	0,658	2.301	429	1370

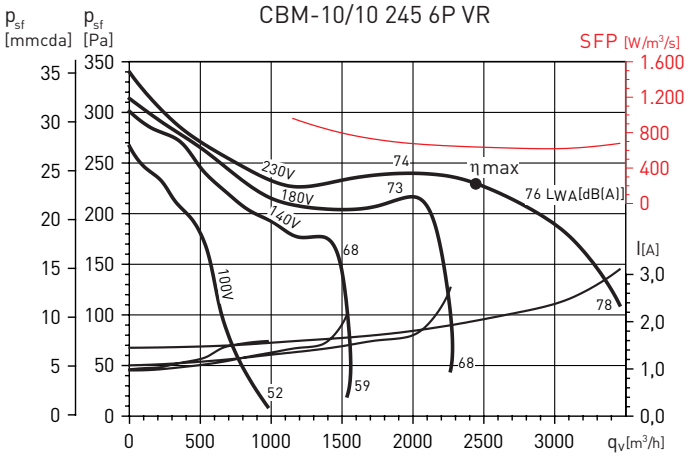
CBM-9/9 550 4P C VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,7	49,0	0,693	2.409	432	1376

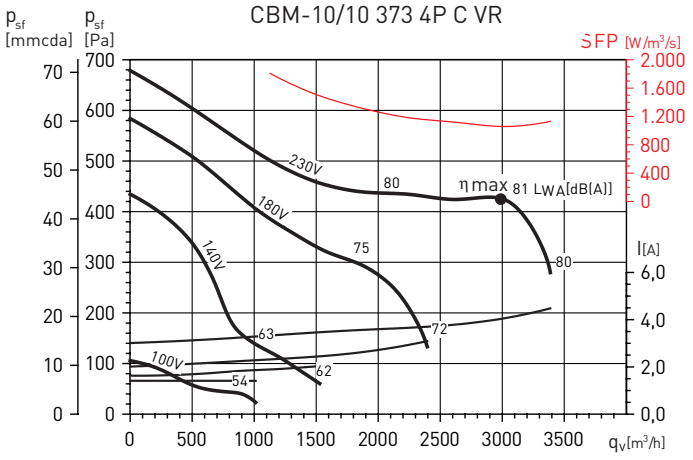
CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor monofásico

CBM-10/10 245 6P VR



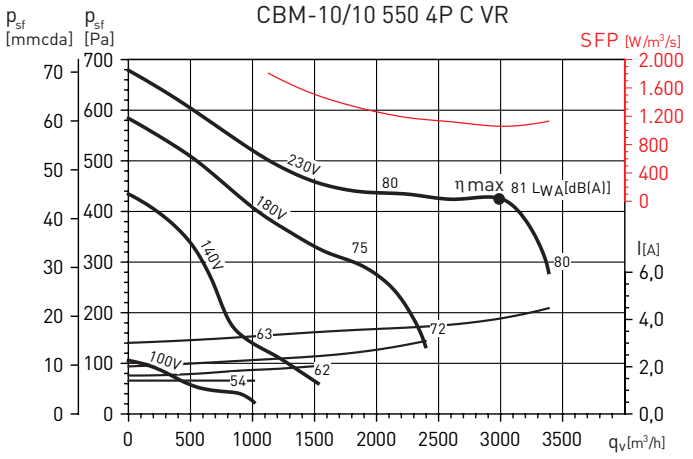
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,6	49,2	0,430	2.439	257	924

CBM-10/10 373 4P C VR



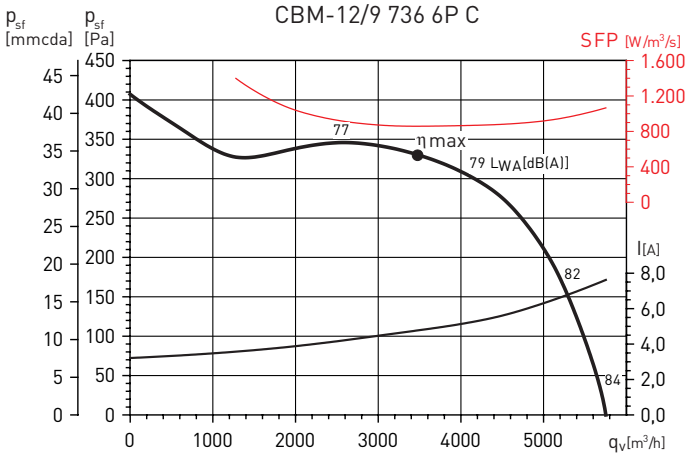
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,7	50,4	0,881	2.993	471	1282

CBM-10/10 550 4P C VR



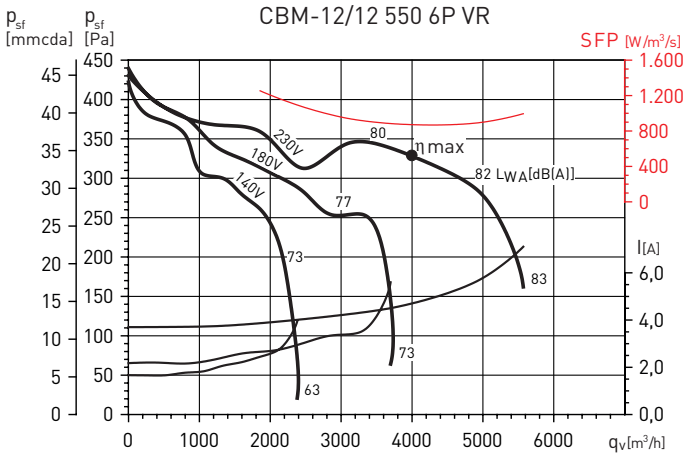
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,7	50,4	0,881	2.993	471	1282

CBM-12/9 736 6P C



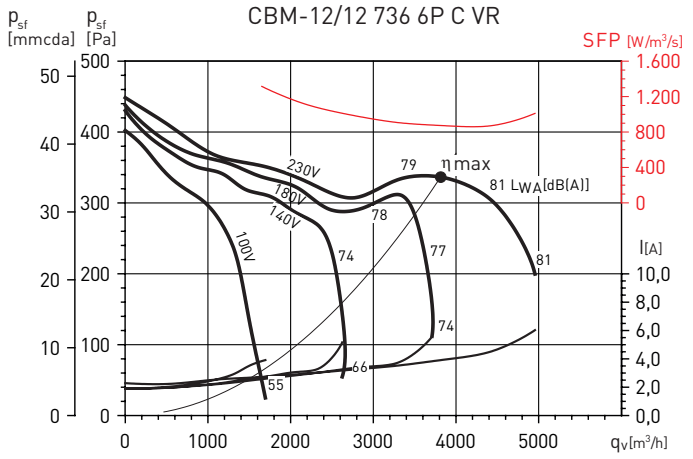
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,5	51,3	0,830	3.485	382	941

CBM-12/12 550 6P VR



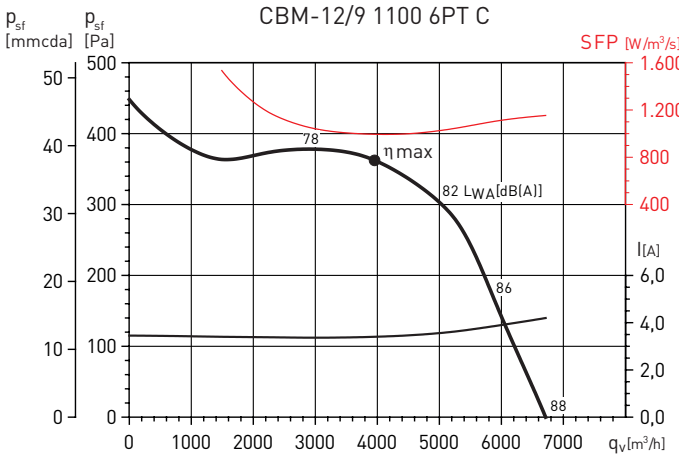
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,8	49,2	0,962	3.996	371	904

CBM-12/12 736 6P C VR

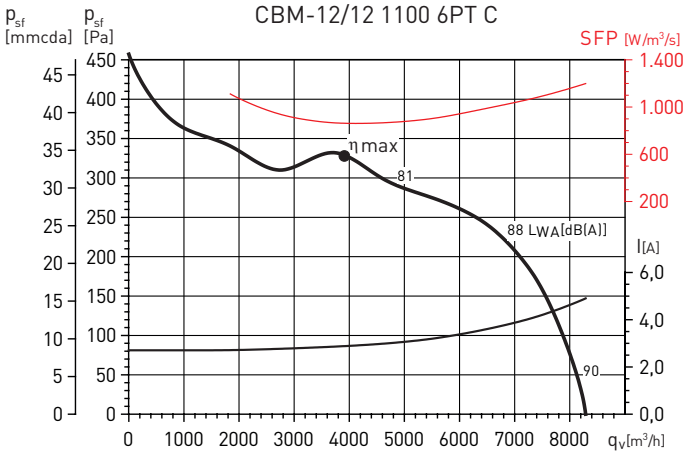


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,7	49,2	0,926	3.817	374	926

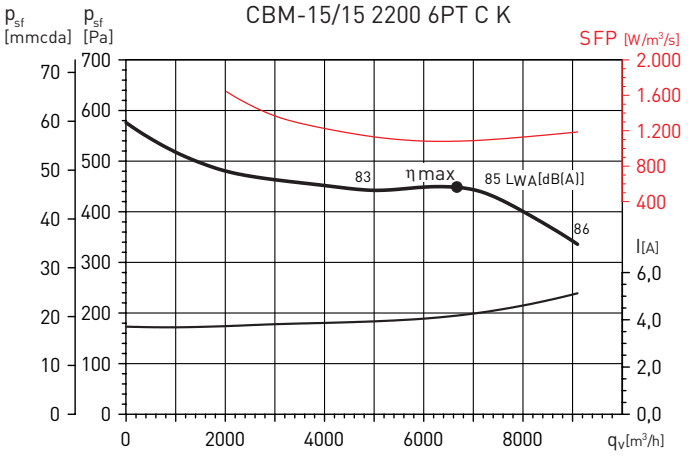
CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor trifásico



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,1	49,2	1,097	3.959	430	945

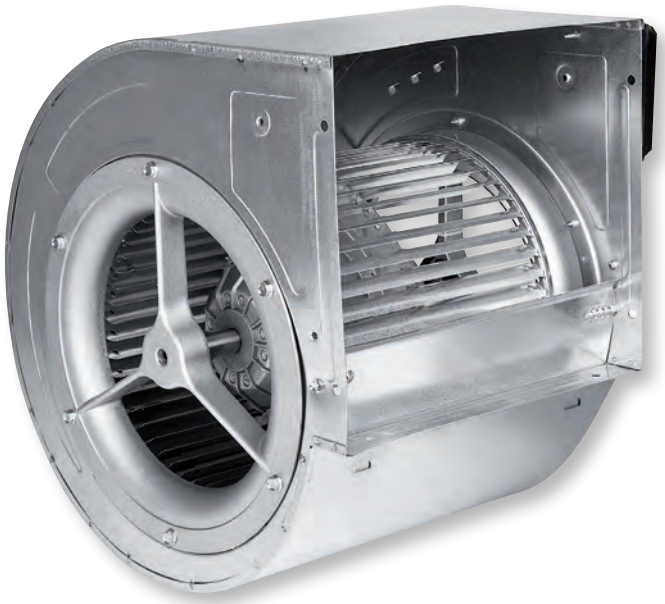


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,0	49,5	0,942	3.936	371	958



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,7	51,1	2,009	6.688	506	913





Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor incorporado, fabricados en chapa de acero galvanizado, rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente, motor de rotor exterior con rodamientos a bolas y protector térmico.

Motores
IP44, Clase F (modelos 7/7 y 7/9).
IP55, Clase F (modelos 9/7 a 12/12).
IP54, Clase F (modelos 12/12 1100W y 15/15 2200W).
De 4 ó 6 polos según versiones.
Regulables por variación de tensión
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz, regulables mediante variador de tensión.
Trifásicos 230/400V-50Hz, regulables por convertidor de frecuencia.
(Ver cuadro de características)



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para **reducir el ruido** y evitar vibraciones.



Silent-block
Acoplado directamente al motor que **evita la transmisión de vibraciones** al conjunto, con lo que se **reduce sensiblemente el ruido** transmitido a la instalación.



CBM-7/7 72W y CBM-7/7 147W
Configuración constructiva de los modelos CBM-7/7 72W y CBM-7/7 147W.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

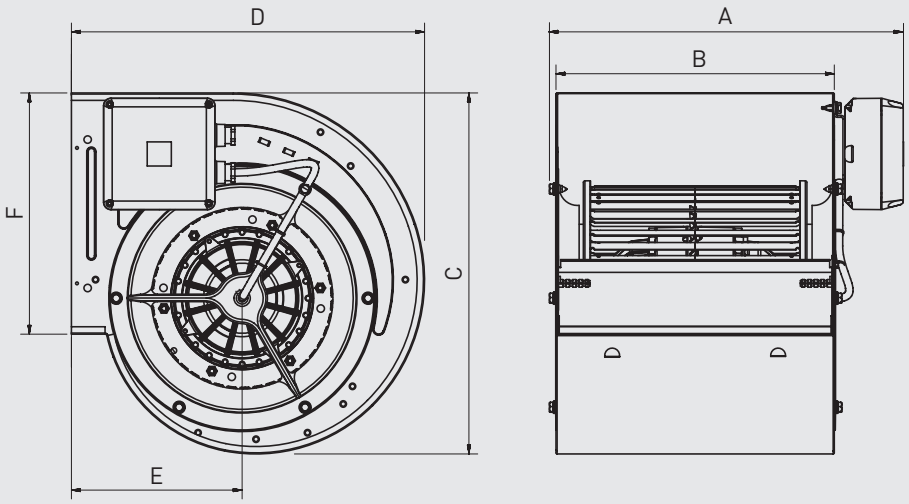
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (W)	Velocidad motor (r.p.m)	Equivalencia en mm.	Condensador (µF/V)	Intensidad máxima absorbida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima aire (ºC)	Nivel de presión sonora * (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional	
										REB	RMB
MOTORES MONOFÁSICOS											
CBM-7/7 72W 6P RE VR	72	900	180/180	2,5/450	0,6	1.440	+70	56	6,5	1	1,5
CBM-7/7 147W 4P RE VR	147	1400	180/180	7/450	1,2	1.470	+40	63	6,9	2,5	3,5
CBM-7/7 300W 4P RE VR	300	1400	180/180	6/450	2,0	2.200	+60	64	7,2	2,5	3,5
CBM-7/9 72W 6P RE VR	72	900	180/240	2/450	0,9	1.850	+70	60	6,5	1	1,5
CBM-7/9 300W 4P RE VR	300	1400	180/240	6/450	2,2	1.900	+40	67	9,8	2,5	3,5
CBM-9/7 200W 6P RE VR	200	900	240/180	4/450	1,5	1.900	+40	59	13,5	2,5	1,5
CBM-9/7 245W 6P RE VR	245	900	240/180	13/450	2,0	2.650	+50	64	14	2,5	3,5
CBM-9/7 420W 4P RE VR	420	1400	240/180	15/450	3,2	2.600	+40	68	14,5	5	3,5
CBM-9/9 200W 6P RE VR	200	900	240/240	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5
CBM-9/9 245W 6P RE VR	245	900	240/240	13/450	2,2	2.870	+40	64	14,1	2,5	3,5
CBM-9/9 300W 4P RE VR	300	1400	240/240	20/450	2,8	2.500	+40	64	16,7	5	3,5
CBM-9/9 550W 4P RE VR	550	1400	240/240	20/450	4,3	3.470	+40	71	17,7	5	8
CBM-10/8 245W 6P RE VR	245	900	270/200	9/450	2,8	3.490	+40	67	14,9	5	3,5
CBM-10/8 515W 6P RE VR	515	900	270/200	10/450	3,3	3.750	+40	71	19,5	5	8
CBM-10/8 550W 4P RE VR	550	1400	270/200	20/450	4,2	2.900	+40	68	18,6	5	8
CBM-10/10 245W 6P RE VR	245	900	270/270	9/450	2,8	3.370	+40	64	16	5	3,5
CBM-10/10 515W 6P RE VR	515	900	270/270	10/450	3,4	4.090	+40	67	17,5	5	8
CBM-10/10 600W 4P RE VR	600	1400	270/270	20/450	4,6	3.300	+40	68	20,8	5	8
CBM-12/9 515W 6P RE VR	515	900	320/240	18/450	4,1	4.195	+40	65	21,5	5	8
CBM-12/9 750W 6P RE VR	750	900	320/240	20/450	5,5	4.990	+40	67	23,5	10	8
CBM-12/12 515W 6P RE VR	515	1400	320/320	18/450	4,2	4.540	+40	66	22	5	8
CBM-12/12 750W 6P RE VR	750	900	320/320	20/450	5,3	5.240	+40	68	24	10	8

Modelo	Potencia motor (W)	Velocidad motor (r.p.m)	Equivalencia en mm.	Intensidad máxima absorbida (m³/h)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima aire (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión RMT	Convertidor de frecuencia opcional Red alimentación	
				230V	400V						1/230V	3/400V
MOTORES TRIFÁSICOS												
CBM-7/7 250W 4P T RE VR	250	1400	180/180	1,2	0,7	2.320	+65	65	7,1	1,5	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37
CBM-9/7 550W 4P T RE VR	550	1400	240/180	3,1	1,8	3.350	+40	70	14	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55
CBM-9/9 245W 6P T RE VR	245	900	240/240	1,6	0,9	3.330	+40	67	14,1	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37
CBM-9/9 550W 4P T RE VR	550	1400	240/240	5,5	3,2	4.830	+40	75	14,1	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
CBM-10/8 245W 6P T RE VR	245	900	270/200	1,9	1,1	3.470	+40	68	14,9	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37
CBM-10/8 350W 6P T RE VR	350	900	270/200	2,8	1,6	4.330	+40	73	14,9	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55
CBM-10/8 550W 4P T RE VR	550	1400	270/200	5,4	3,1	4.230	+40	72	18,9	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
CBM-10/10 245W 6P T RE VR	245	900	270/270	1,9	1,1	3.920	+40	67	16	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37
CBM-10/10 350W 6P T RE VR	350	900	270/270	2,9	1,7	5.000	+40	72	20	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55
CBM-10/10 550W 4P T RE VR	550	1400	270/270	5,0	2,9	4.010	+40	70	20	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
CBM-10/10 750W 4P T RE VR	750	1400	270/270	7,6	4,4	5.880	+40	76	20	5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 550W 6P T RE VR	550	900	320/320	5,0	2,9	6.490	+40	73	22	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
CBM-12/12 750W 6P T RE VR	750	900	320/320	5,9	3,4	7.480	+40	75	22	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	1100	900	320/320	5,7	3,3	7.410	+40	75	25	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5
CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	2200	900	380/380	12,2	7	11.650	+40	75	43	8	-	VFTM TRI 3

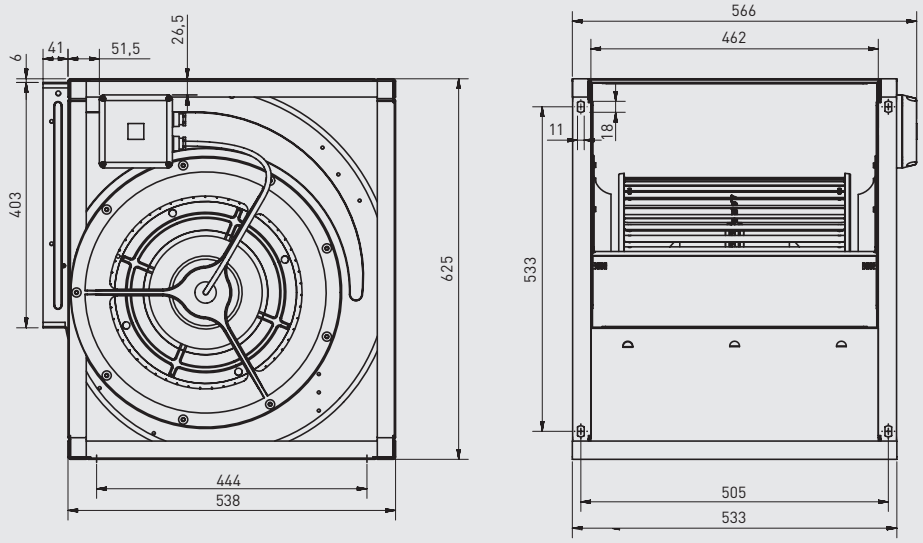
* Nivel de presión sonora medido en campo libre en la aspiración, a una distancia de 1,5 m.

DIMENSIONES (mm)

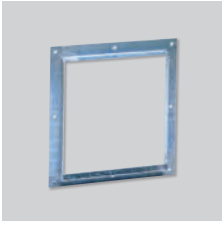


Modelo	A	B	C	D	E	F
CBM-7/7	296	233	328	309	145	207
CBM-7/9	363	300	328	309	145	207
CBM-9/7	316	233	390	381	184	260
CBM-9/9	382	300	390	381	184	260
CBM-10/8	340	267	443	423	200	288
CBM-10/10	407	333	443	423	200	288
CBM-12/9	382	311	521	490	229	341
CBM-12/12	466	396	521	490	229	341

Dimensiones modelo CBM-15/15 2200 6PT RE VR K (mm)



ACCESORIOS DE MONTAJE



Brida descarga CBM

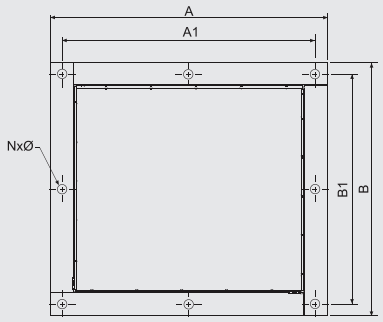


Pie soporte

Modelo	Brida descarga CBM	Pie soporte	Defensas
CBM-7/7	BRIDA DESCARGA CBM-7/7	PIE SOPORTE CBM-RE-7	DEF-CBM-RE-7
CBM-7/9	BRIDA DESCARGA CBM-7/9	PIE SOPORTE CBM-RE-7	DEF-CBM-RE-7
CBM-9/7	BRIDA DESCARGA CBM-9/7	PIE SOPORTE CBM-RE-9	DEF-CBM-RE-9
CBM-9/9	BRIDA DESCARGA CBM-9/9	PIE SOPORTE CBM-RE-9	DEF-CBM-RE-9
CBM-10/8	BRIDA DESCARGA CBM-10/8	PIE SOPORTE CBM-RE-10	DEF-CBM-RE-10
CBM-10/10	BRIDA DESCARGA CBM-10/10	PIE SOPORTE CBM-RE-10	DEF-CBM-RE-10
CBM-12/9	BRIDA DESCARGA CBM-12/9	PIE SOPORTE CBM-RE-12	DEF-CBM-RE-12
CBM-12/12	BRIDA DESCARGA CBM-12/12	PIE SOPORTE CBM-RE-12	DEF-CBM-RE-12

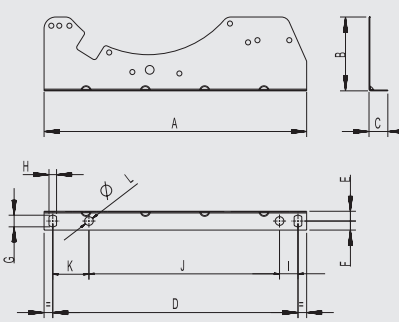
Dimensiones accesorios (mm)

Brida descarga CBM



Modelo	A	A1	B	B1	NxØ (mm)
BRIDA DESCARGA CBM-7/7	289	264	265	240	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-7/9	314	297	253	231	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-9/7	273	253	302	280	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-9/9	360	328	315	285	8x10
BRIDA DESCARGA CBM-10/8	314	293	339	316	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-10/10	380,5	359	339	316	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-12/9	362	341	394,5	374	8x9
BRIDA DESCARGA CBM-12/12	447	426	394,5	374	8x9

Pie soporte



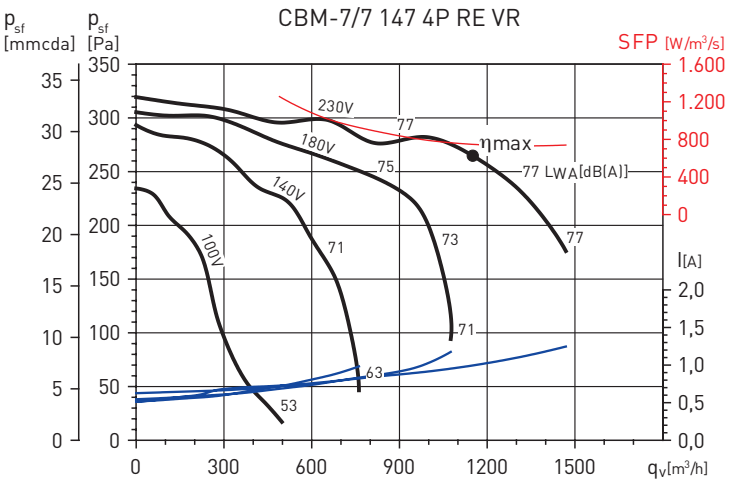
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	246	39	26	225	14	12	16	11	15	195	15	12
9/	320	89	26	307	13	13	16	11	-	-	35,7	10,5
10/	363	80	26	339	13,5	12,5	16	10,5	25,5	263,5	50	12
12/	430	115	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- I: Intensidad absorbida en A.
- Lw: Potencia sonora, en las aspiración, en dB(A).
- Categoría de medición: B.
- Categoría de eficiencia: total.
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801.

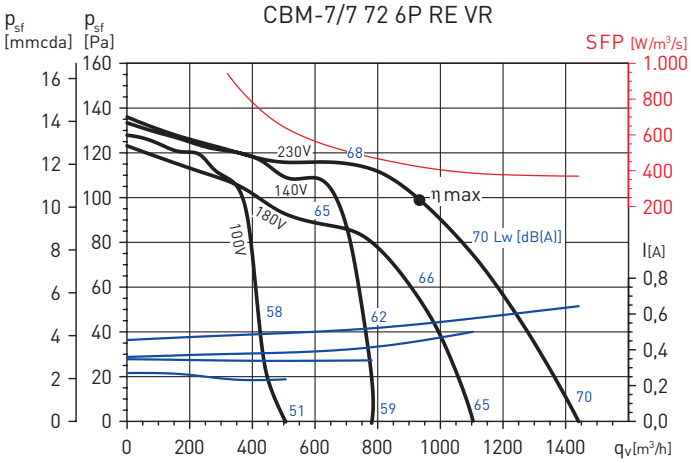
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión total
[RPM]	Velocidad

CURVA EJEMPLO



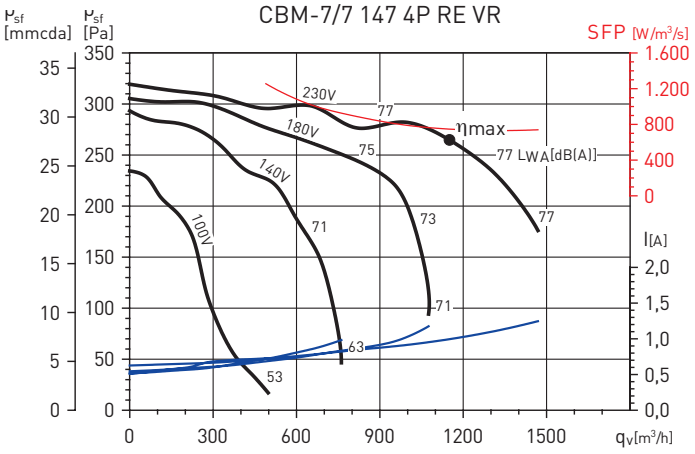
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,0	49,3	0,239	1.150	292	1346

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor monofásico



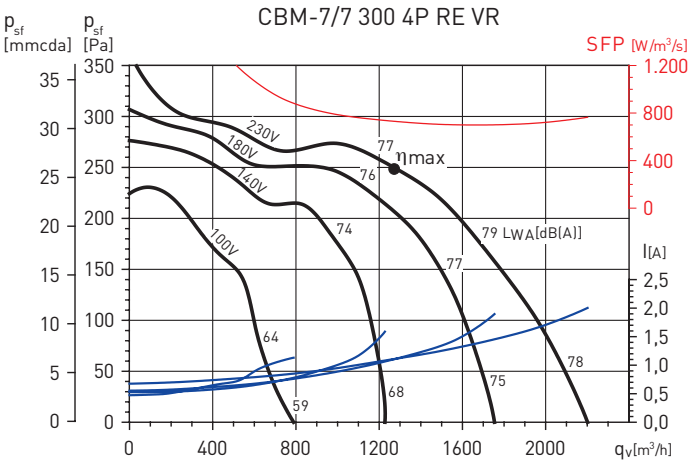
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	27,7	40,1	0,110	933	117	883

* Ver curva ejemplo.



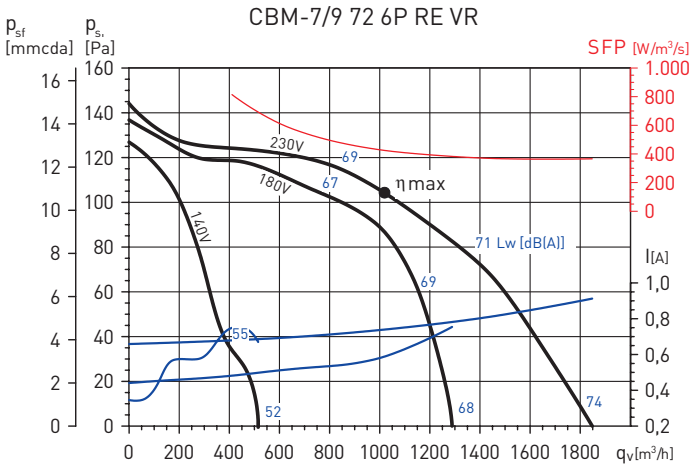
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,0	49,3	0,239	1.150	292	1346

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,1	49,1	0,258	1.270	286	1370

* Ver curva ejemplo.

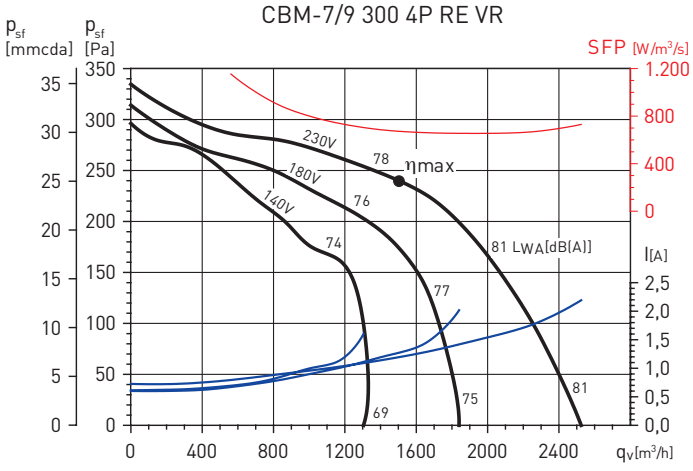


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	27,4	39,5	0,120	1.020	116	920

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor monofásico

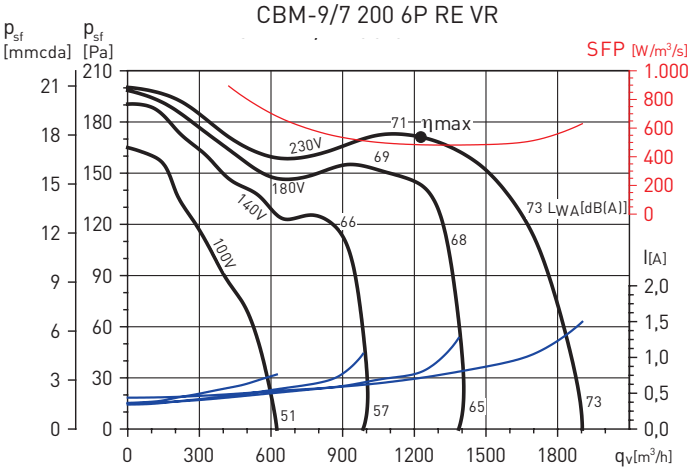
CBM-7/9 300 4P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,5	49,3	0,283	1.508	266	1343

* Ver curva ejemplo.

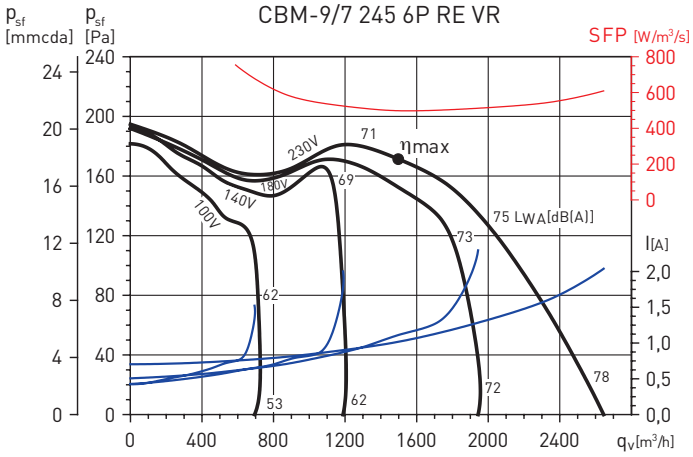
CBM-9/7 200 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	39,5	50,8	0,165	1.227	191	914

* Ver curva ejemplo.

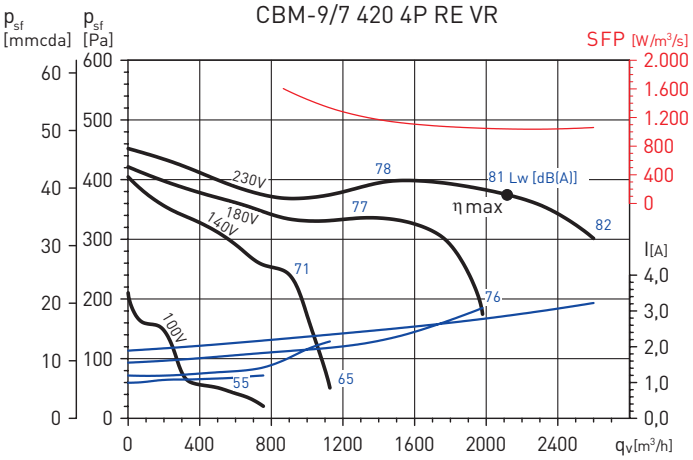
CBM-9/7 245 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	40,0	50,6	0,207	1.495	200	951

* Ver curva ejemplo.

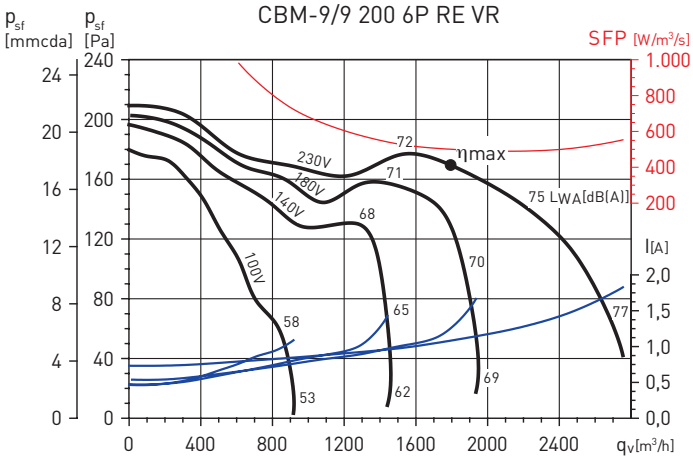
CBM-9/7 420 4P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,3	49,0	0,612	2.118	429	1377

* Ver curva ejemplo.

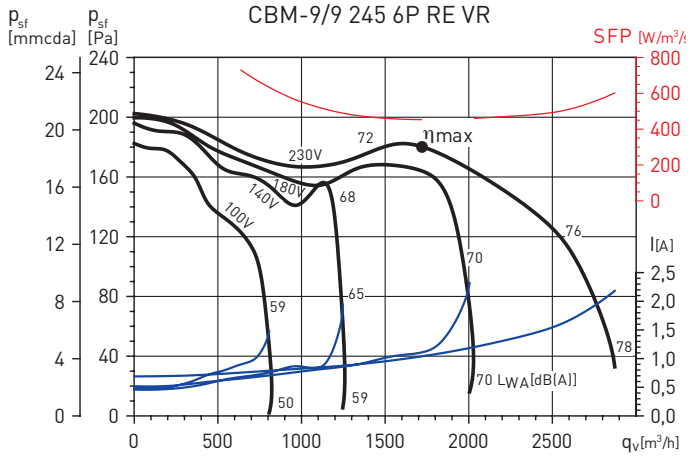
CBM-9/9 200 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	38,9	49,0	0,249	1.792	195	915

* Ver curva ejemplo.

CBM-9/9 245 6P RE VR

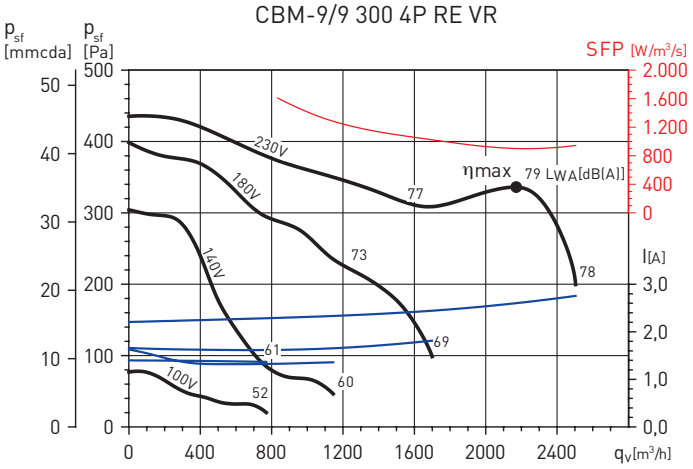


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,5	55,0	0,215	1.714	201	947

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor monofásico

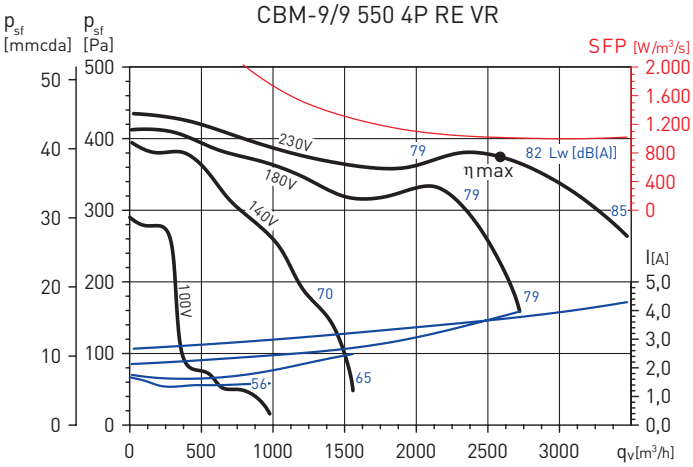
CBM-9/9 300 4P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,1	49,1	0,545	2.177	374	1277

* Ver curva ejemplo.

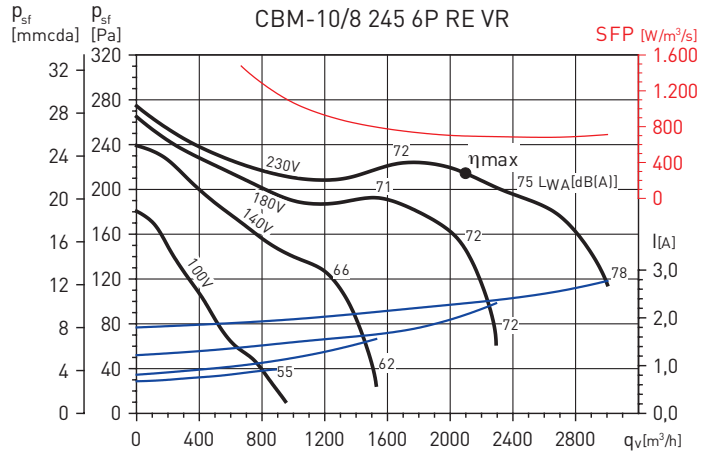
CBM-9/9 550 4P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,8	49,0	0,730	2.588	424	1387

* Ver curva ejemplo.

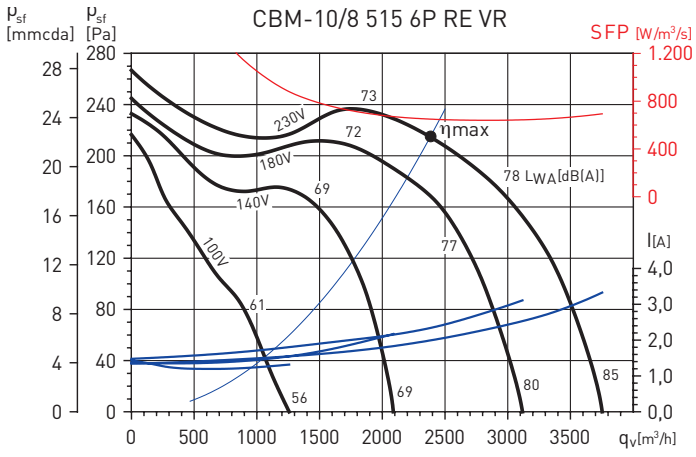
CBM-10/8 245 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	0	40,4	49,0	0,430	2.382	262	917

* Ver curva ejemplo.

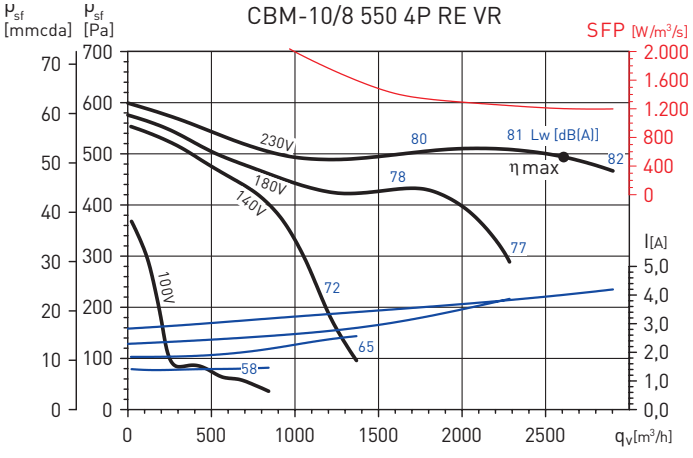
CBM-10/8 515 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	0	40,4	49,0	0,430	2.382	262	917

* Ver curva ejemplo.

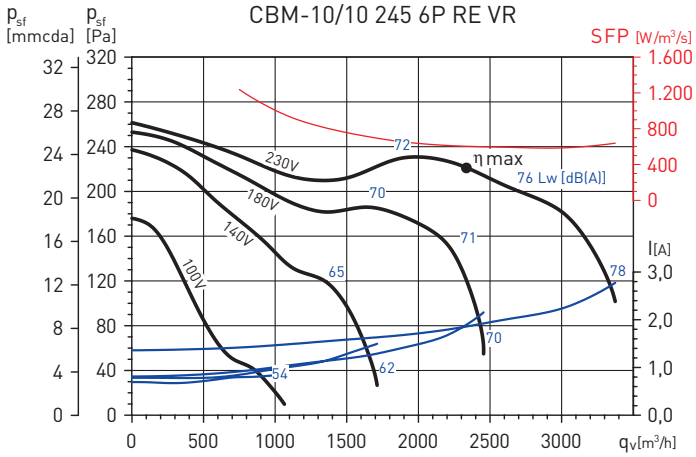
CBM-10/8 550 4P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,1	51,8	0,872	2.610	542	1353

* Ver curva ejemplo.

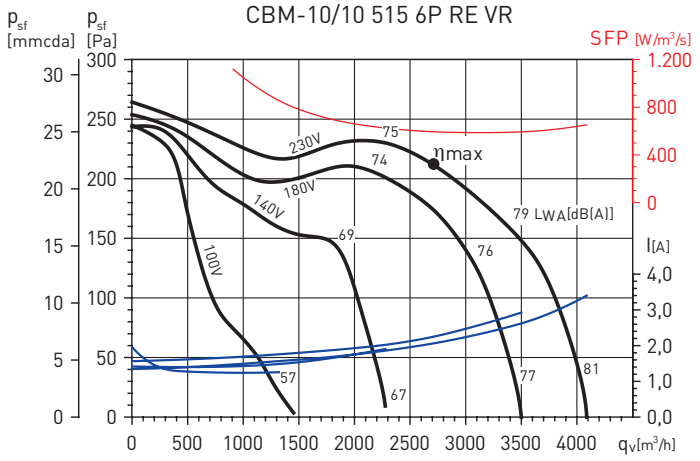
CBM-10/10 245 6P RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,0	49,9	0,391	2.334	248	905

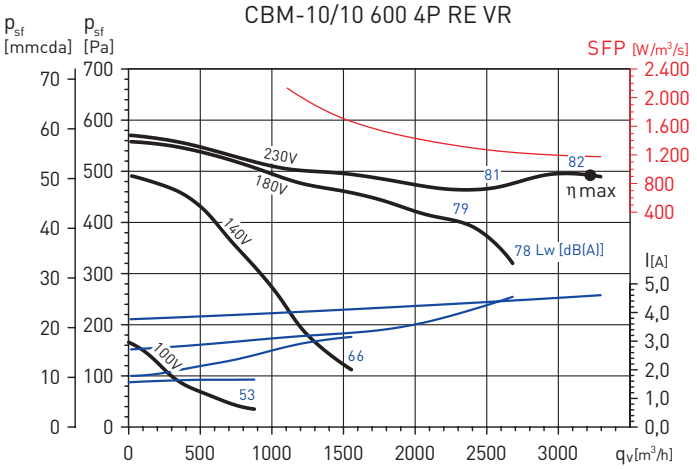
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor monofásico



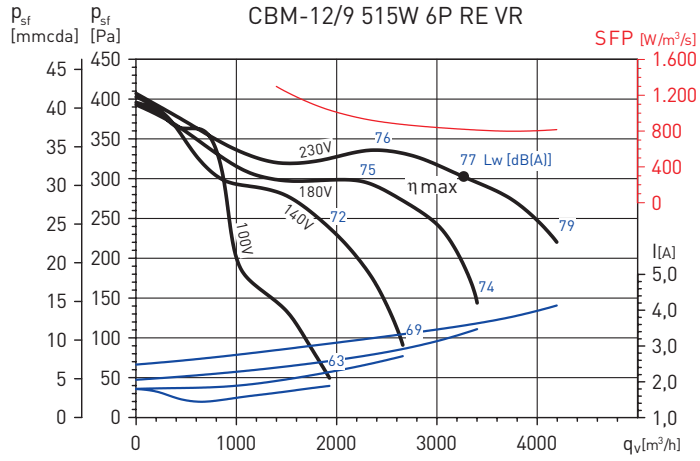
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,6	51,2	0,440	2.654	254	914

* Ver curva ejemplo.



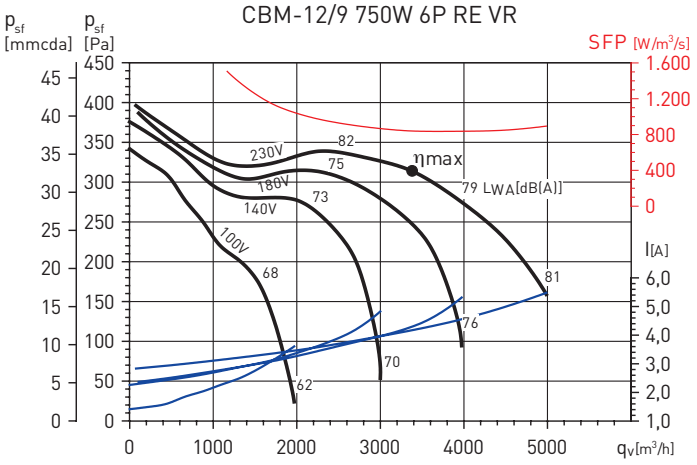
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,9	52,1	1,056	3.226	542	1357

* Ver curva ejemplo.



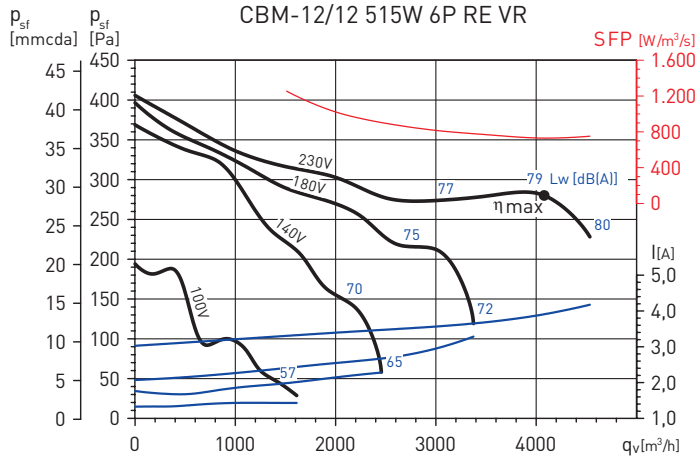
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,6	49,7	0,744	3267	349	885

* Ver curva ejemplo.



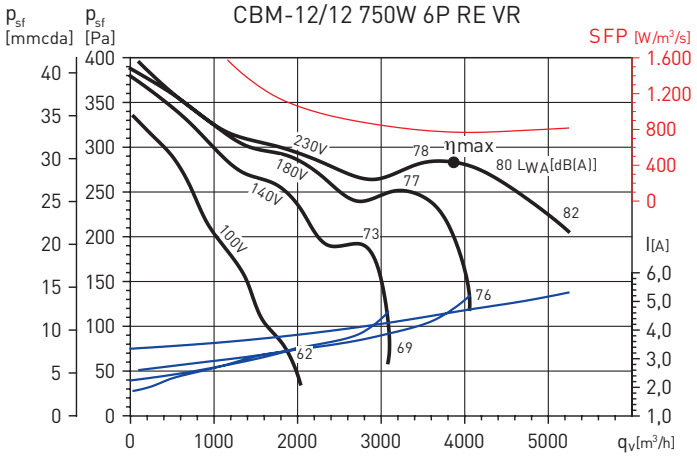
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,9	49,9	0,788	3.380	360	913

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,8	50,7	0,826	4084	323	865

* Ver curva ejemplo.

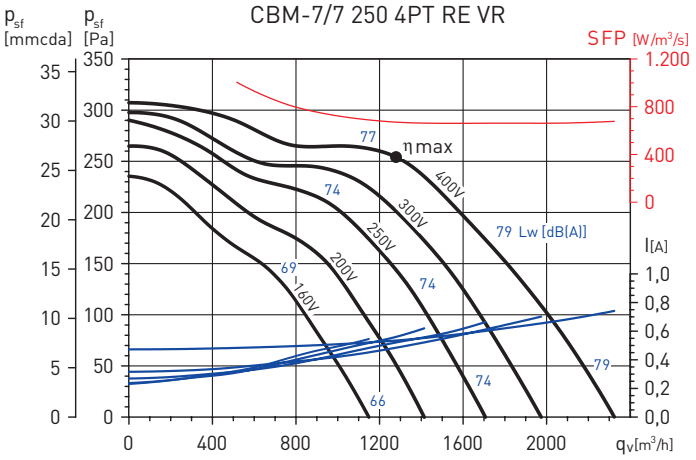


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	42,3	49,1	0,832	3.900	325	899

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor trifásico

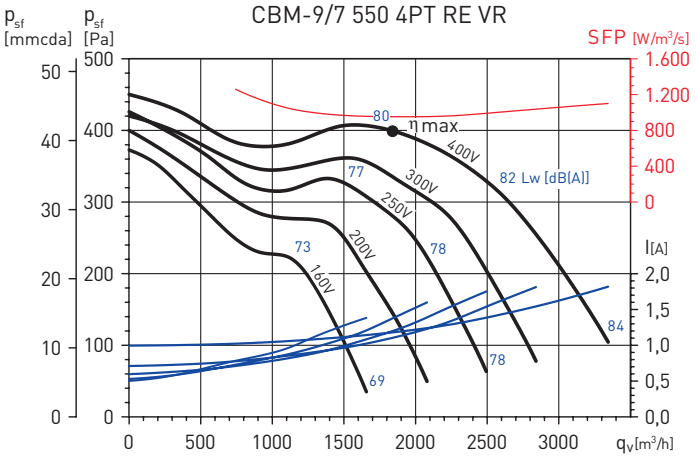
CBM-7/7 250 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	45,2	55,5	0,238	1.280	303	1359

* Ver curva ejemplo.

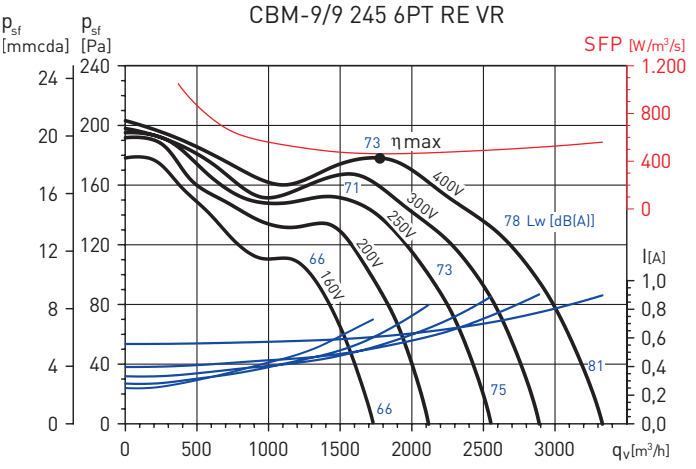
CBM-9/7 550 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,7	55,0	0,487	1.839	445	1396

* Ver curva ejemplo.

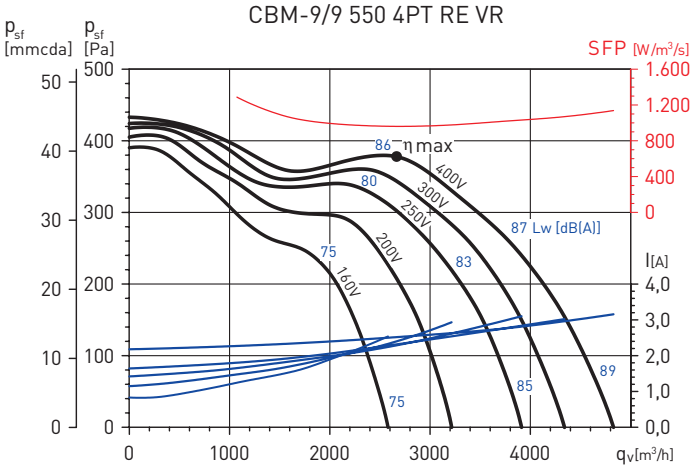
CBM-9/9 245 6PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	0	43,9	54,3	0,230	1.787	203	947

* Ver curva ejemplo.

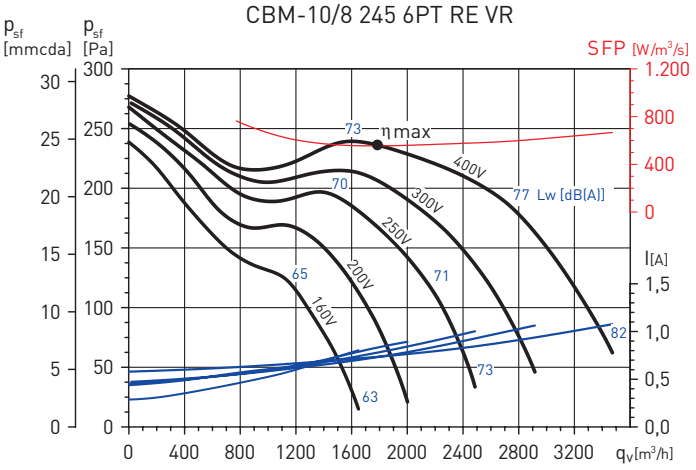
CBM-9/9 550 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,9	52,2	0,711	2.663	433	1430

* Ver curva ejemplo.

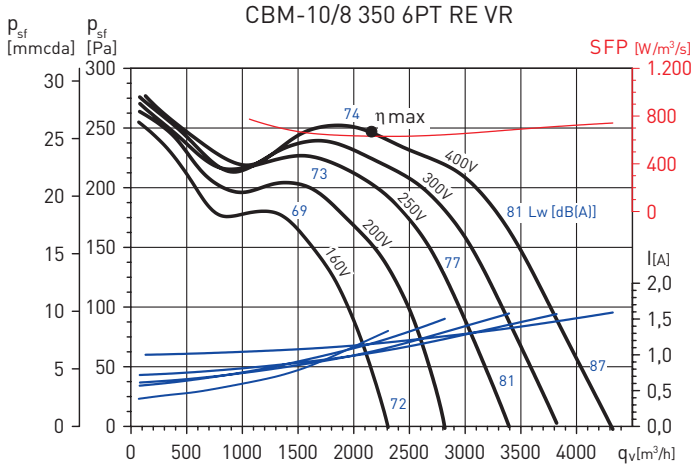
CBM-10/8 245 6PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,6	56,5	0,273	1.774	258	931

* Ver curva ejemplo.

CBM-10/8 350 6PT RE VR

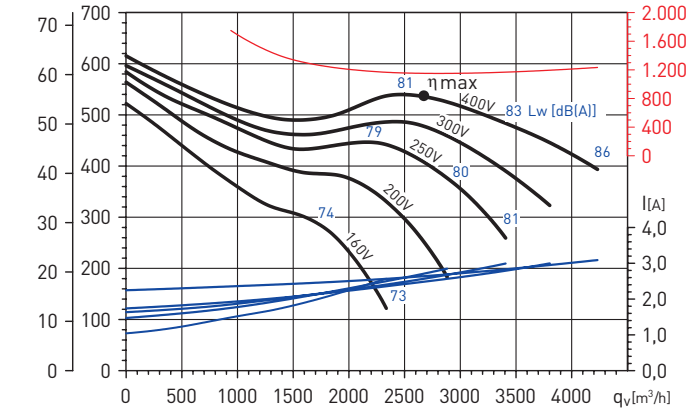


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,3	53,3	0,377	2.147	280	954

* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor trifásico

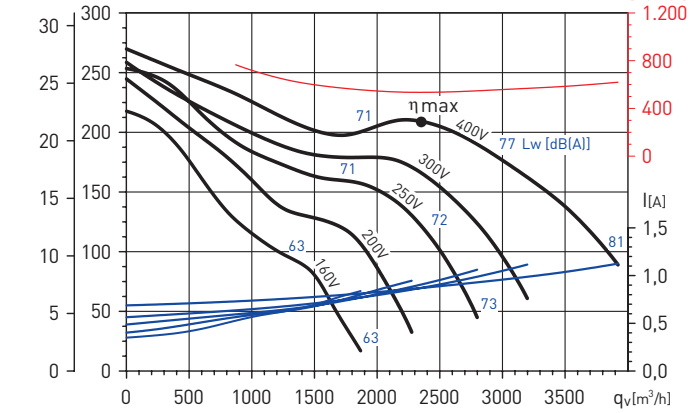
CBM-10/8 550 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	50,5	57,3	0,853	2.668	581	1409

* Ver curva ejemplo.

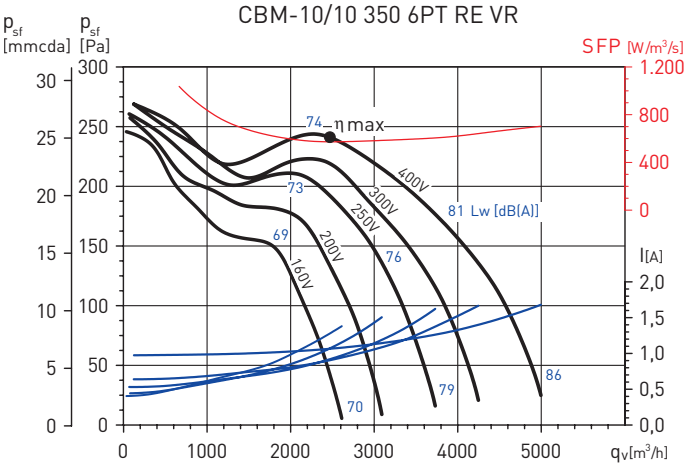
CBM-10/10 245 6PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,8	53,0	0,350	2.357	234	906

* Ver curva ejemplo.

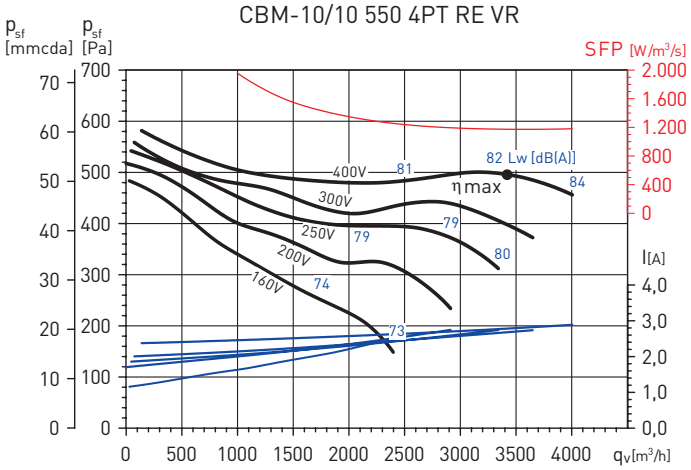
CBM-10/10 350 6PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,9	55,8	0,393	2.465	269	949

* Ver curva ejemplo.

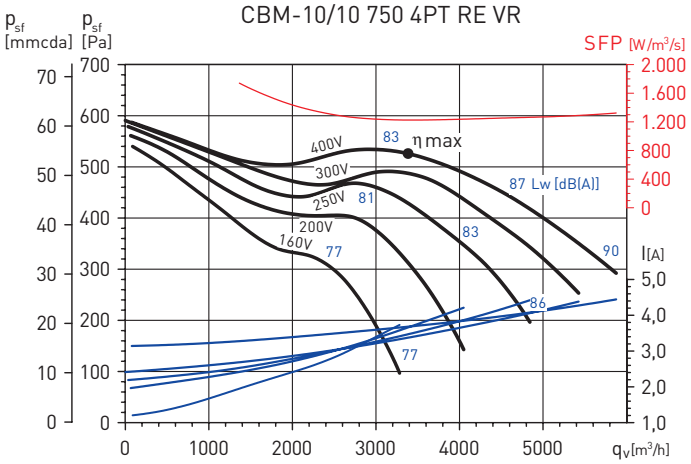
CBM-10/10 550 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,9	52,9	1,116	3.422	550	1373

* Ver curva ejemplo.

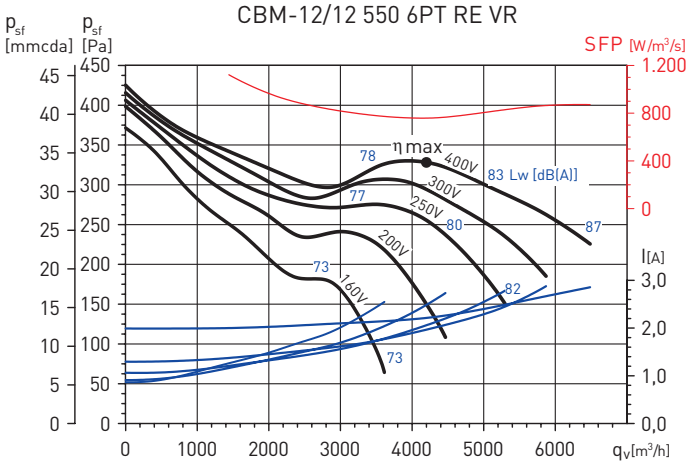
CBM-10/10 750 4PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	47,8	53,7	1,150	3.379	586	1431

* Ver curva ejemplo.

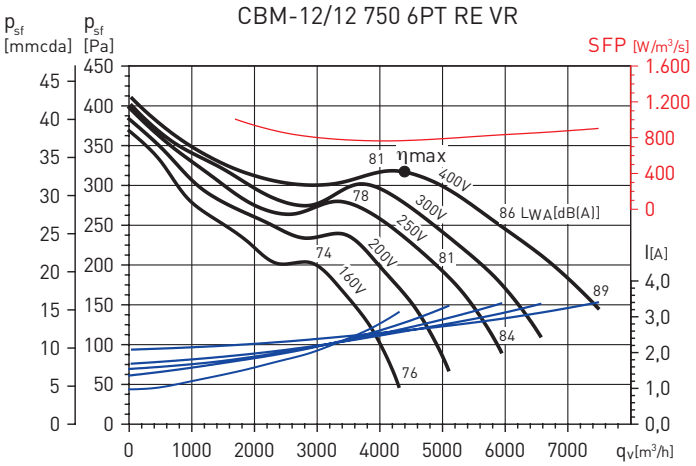
CBM-12/12 550 6PT RE VR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	50,7	57,4	0,886	4.202	387	939

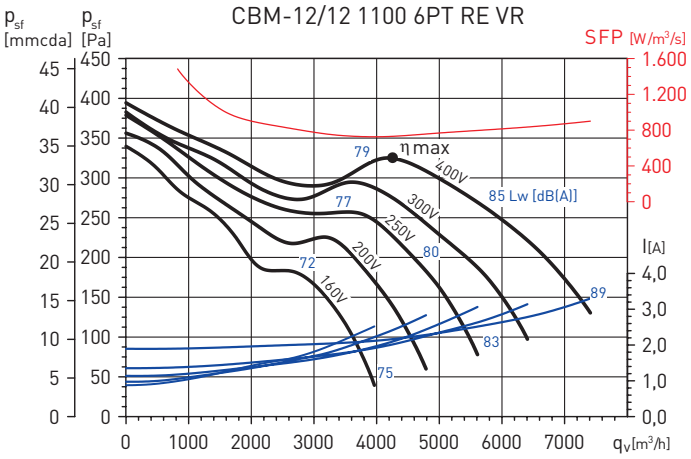
* Ver curva ejemplo.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - Motor trifásico



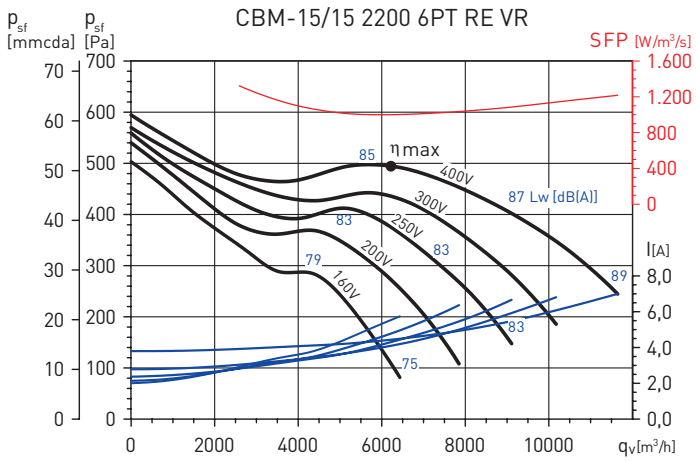
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	47,9	54,4	0,937	4.397	368	936

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,0	57,7	0,862	4.247	373	925

* Ver curva ejemplo.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	54,7	59,5	1,725	6.209	547	934

* Ver curva ejemplo.





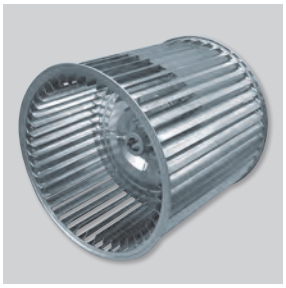
Configuración constructiva de los modelos CBP-RC

Ventiladores centrífugos de doble aspiración, fabricados en chapa de acero galvanizado, rodete de álabes hacia adelante y eje con salida por ambos lados para incorporar el motor a transmisión.

Otros datos
Disponibilidad de versiones dobles, triples, reforzadas o de simple oido.
Los pies soporte (accesorio), permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.
Los modelos estándar no incorporan ni el motor ni la transmisión.
Bajo pedido se pueden suministrar con motor y transmisión; para ello debe indicarse la potencia del motor requerida y las revoluciones del rodete deseadas.

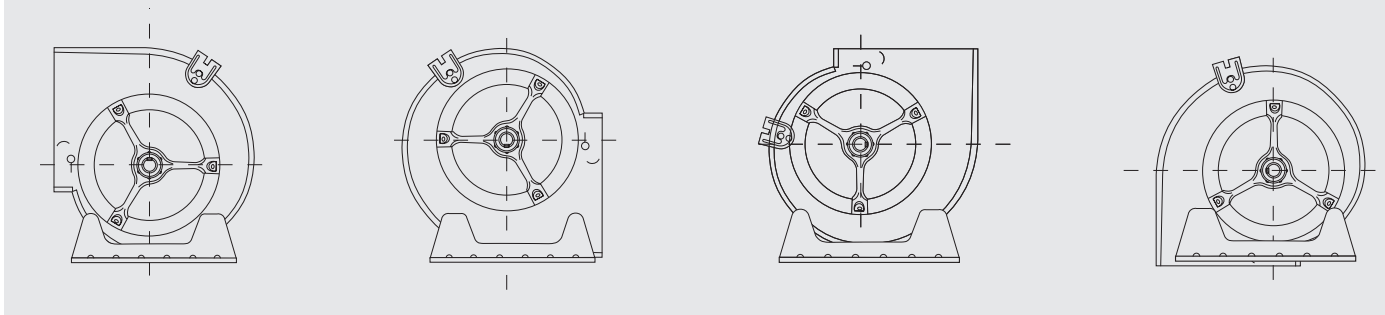


Gran robustez
Soporte del eje reforzado, de una pieza, con rodamientos a bolas.



Rodete equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

ORIENTACIONES



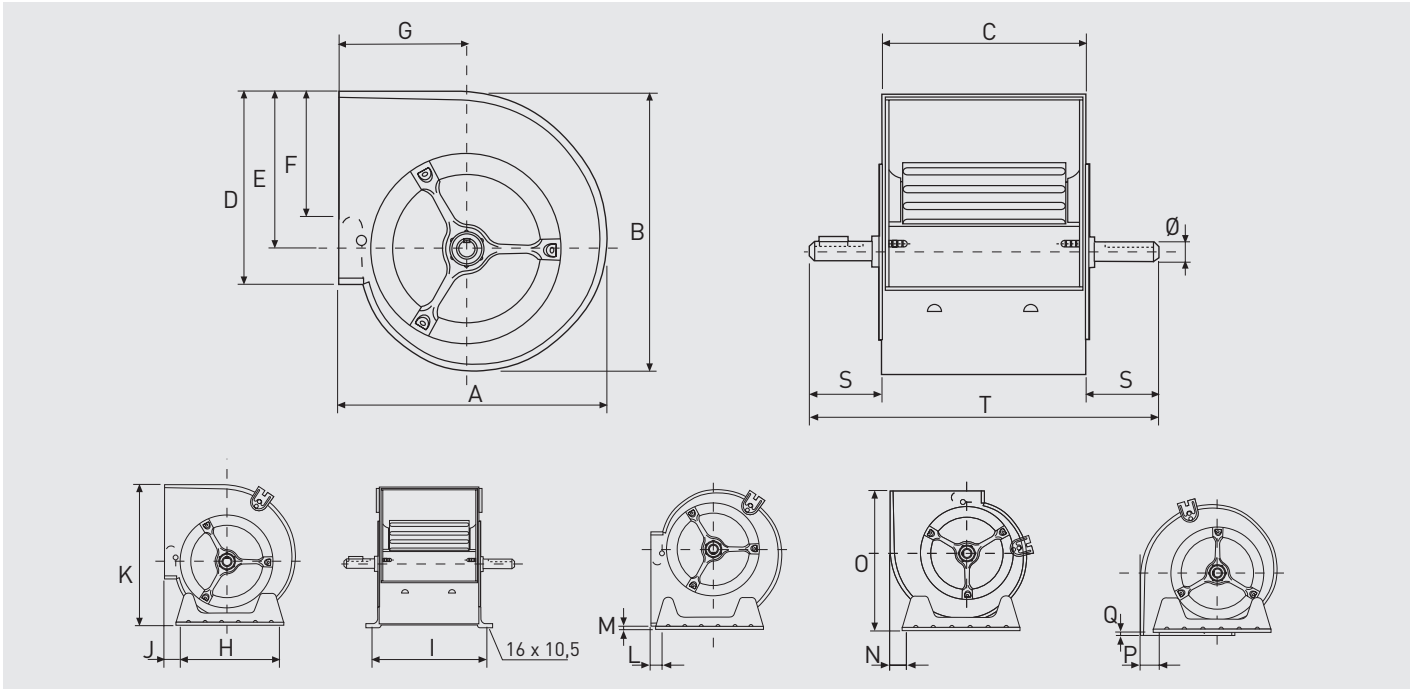
Los pies soporte (accesorio) permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Equivalencia (mm)	Velocidad máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
CBP-7/7	180/180	2400	2.800	5
CBP-9/7	240/180	2500	6.000	8
CBP-9/9	240/240	2100	7.000	9
CBP-10/8	270/200	2500	6.500	10
CBP-10/10	270/270	1900	7.900	11
CBP-12/9	320/240	2000	8.000	14
CBP-12/12	320/320	1500	10.000	16
CBP-15/11	380/280	2000	12.500	20
CBP-15/15	380/380	1200	16.000	23
CBP-18/13	460/330	1200	18.500	28
CBP-18/18	460/460	950	22.000	33

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T	Ø
CBP-7/7	307	327	232	207	187	148	146	227	259	20,6	329,3	17,5	4,5	32	309,5	14,5	4,7	49	330	20
CBP-9/7	380	392	232	260	221	180	184	296	259	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	79	390	20
CBP-9/9	380	392	300	260	218	180	184	296	327	68,5	395,5	68,5	39	34,5	382	34,5	6	60	420	20
CBP-10/8	422	441	266	289	247	213	201	339	293	67	450,5	67	40	39	427	39	8	62	390	20
CBP-10/10	422	441	333	289	247	213	201	339	360	67	450,5	67	40	39	427	39	8	63,5	460	20
CBP-12/9	493	524	311	341	293	240	229	407	338	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	59,5	430	25
CBP-12/12	493	524	396	341	293	240	229	407	423	69,5	528	69,5	38,4	40,5	496,4	41,4	4,5	70	536	25
CBP-15/15	573	613	473	403	343	270	267	494	499,5	62,5	625	68,5	37	44,5	575	48,5	8	71	615	25
CBP-18/18	685	743	556	479	418	290	314	608	585	44,2	751	52,5	44	91,4	689,4	91,4	4,6	68	692	25

ACCESORIOS DE MONTAJE



Tensor + soporte

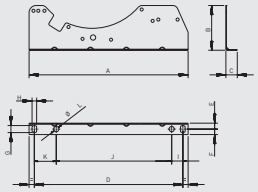


Pie soporte

Modelo	Soporte Motor Tensor	Pie soporte
CBP-7/7	SOPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	PIE SOPORTE CBP 7/7
CBP-9/7	SOPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-9/9	SOPORTE MOTOR TENSOR 9/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 9/9
CBP-10/8	SOPORTE MOTOR TENSOR 10/8	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-10/10	SOPORTE MOTOR TENSOR 10/10	PIE SOPORTE CBP/CBM 10/10
CBP-12/9	SOPORTE MOTOR TENSOR 12/9	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12
CBP-12/12	SOPORTE MOTOR TENSOR 12/12	PIE SOPORTE CBP/CBM 12/12
CBP-15/11	SOPORTE MOTOR TENSOR 15/11	PIE SOPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-15/15	SOPORTE MOTOR TENSOR 15/15	PIE SOPORTE CBP/CBM 15/15
CBP-18/13	SOPORTE MOTOR TENSOR 18/13	PIE SOPORTE CBP/CBM 18/18
CBP-18/18	SOPORTE MOTOR TENSOR 18/18	PIE SOPORTE CBP/CBM 18/18

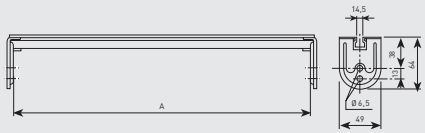
Dimensiones accesorios (mm)

Pie soporte



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	-	-	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12
15/	521	164	26	494	13,5	12,5	16	10,5	-	-	53	12
18/	635	186	26	608	13,5	12,5	16	10,5	-	-	-	-

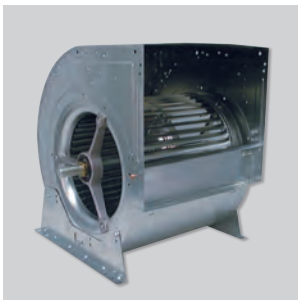
Tensor + soporte



Modelo	A
CBP-7/7	232
CBP-9/7	232
CBP-9/9	300
CBP-10/8	266
CBP-10/10	333
CBP-12/9	311

Modelo	A
CBP-12/12	396
CBP-15/11	373
CBP-15/15	473
CBP-18/13	436
CBP-18/18	556
CBP-12/9	311

GAMA DE PRODUCTOS



CBP
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-RC
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-RE
Ventiladores centrífugos
de doble oído.

5 modelos:
Desde 18/18 a 30/28



CBP-D
Ventiladores centrífugos dobles.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-DC
Ventiladores centrífugos dobles.

11 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-DE
Ventiladores centrífugos dobles

14 modelos:
Desde 9/7 a 30/28



CBP-TC
Ventiladores centrífugos triples.

10 modelos:
Desde 7/7 a 18/18



CBP-TE
Ventiladores centrífugos triples.

14 modelos:
Desde 9/7 a 30/28



CBS
Ventiladores centrífugos
de simple oído.

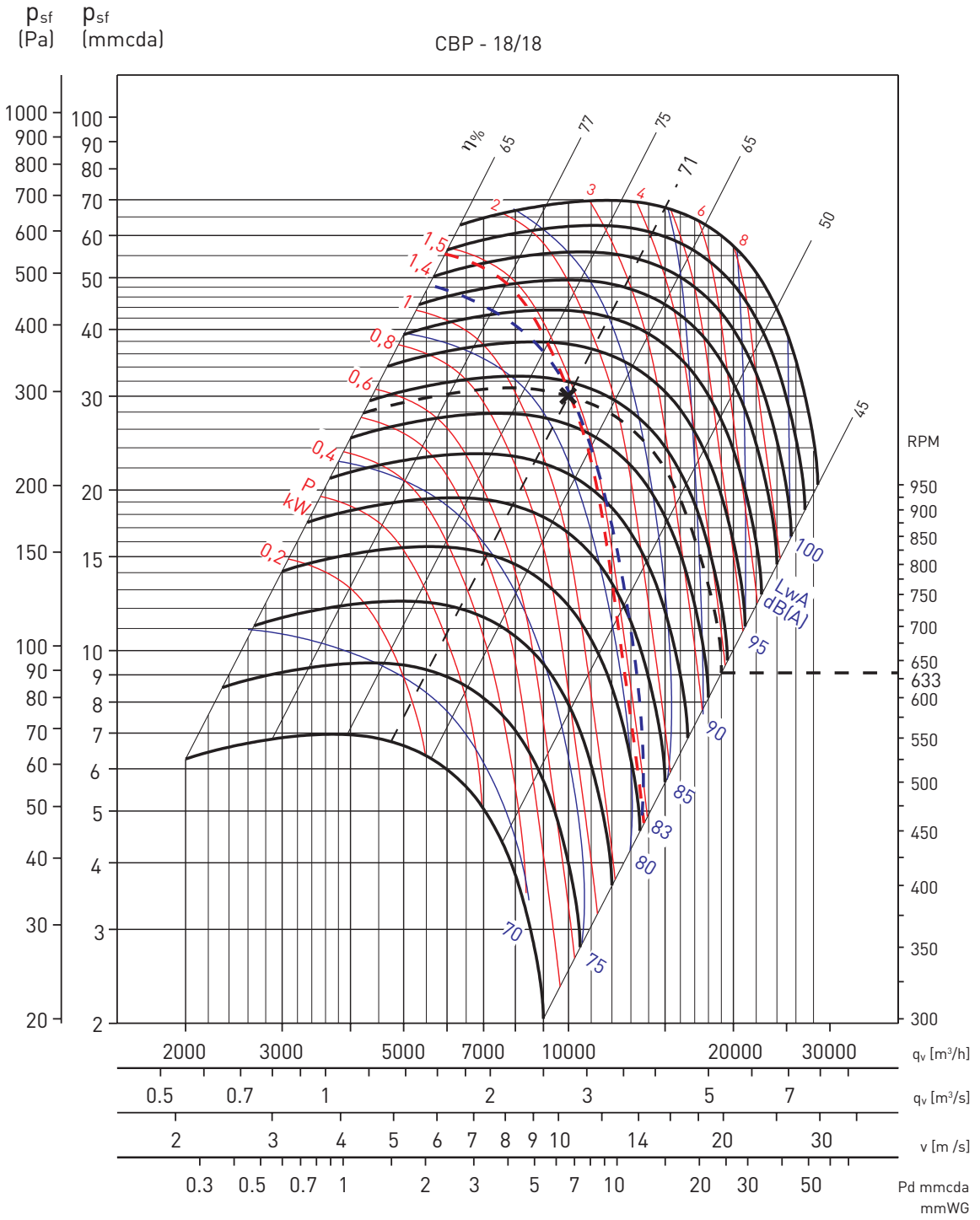
9 modelos:
Desde 9/4 a 30/14

SELECCIÓN DE LOS VENTILADORES

Elección del motor:
Para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.
Presión dinámica:
La presión dinámica indicada en la gráfica hace referencia a la superficie total de la boca de descarga. Cuando el ventilador se utiliza en descarga libre, prever una perdida de carga adicional equivalente a una vez la presión dinámica.

Nivel sonoro:
El nivel sonoro indicado en las gráficas es una potencia sonora en dB(A). Para obtener el espectro sonoro en potencia, restar de este nivel sonoro los valores dados en las tablas situadas debajo de las gráficas.
Ejemplo:
Para el punto de funcionamiento siguiente:
- Caudal: q_v = 10.000 m³/h (2,78 m³/s)
- Presión estática: p_{sf} = 30 mmcda (294 Pa)
- Aparato seleccionado: CBP-18/18

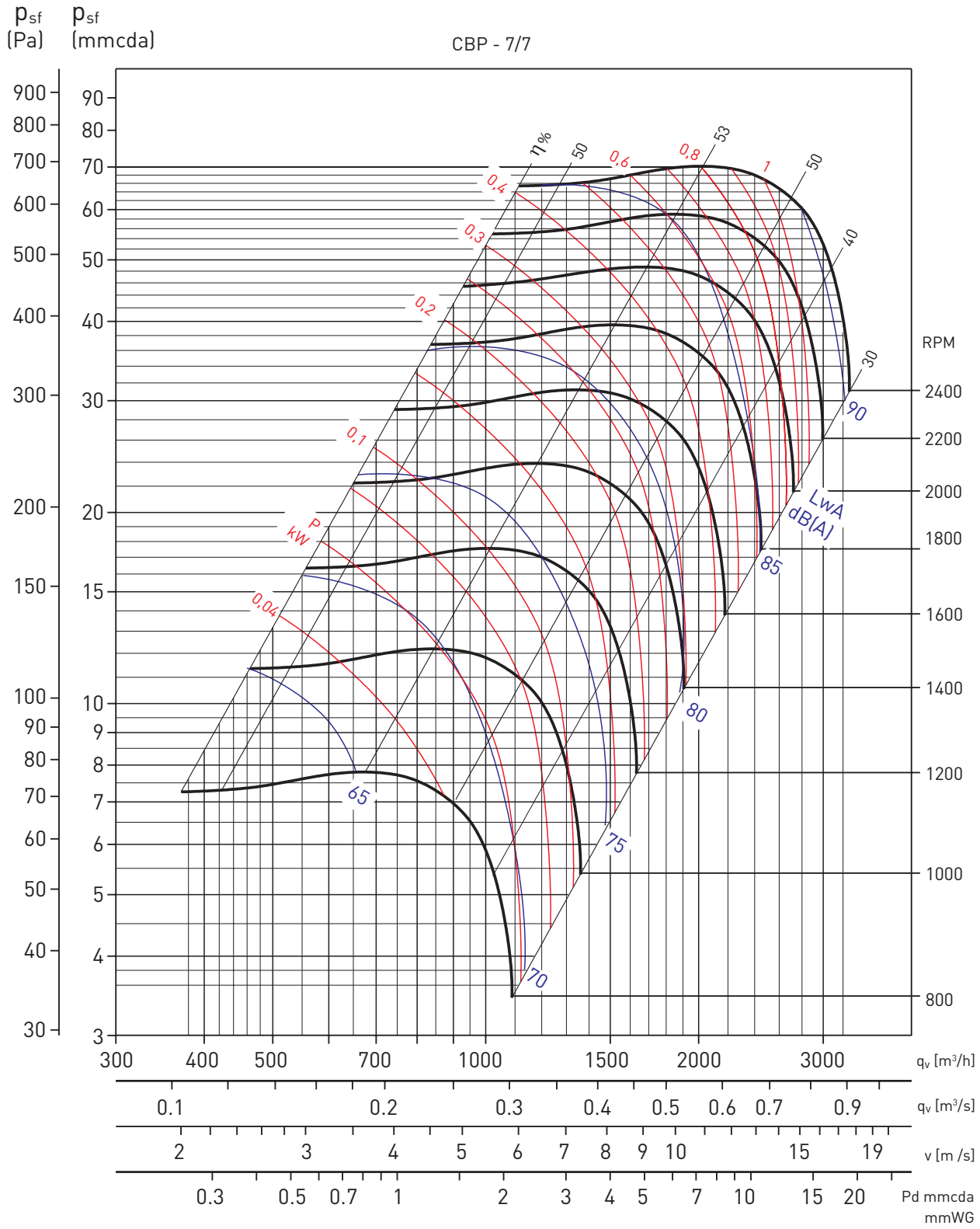
Los otros valores leídos en la gráfica son:
- Velocidad del aire en la descarga: v=10,4 m/s
- Presión dinámica: Pd = 6,7 mmcda
- Potencia absorbida: P = 1,5 kW
- Nº de revoluciones: RPM = 633
- Rendimiento: ß = 71%
- Nivel de potencia sonora: LwA = 83 dB(A)



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24	17	13	5	4.9	7	10	20

CURVAS CARACTERÍSTICAS

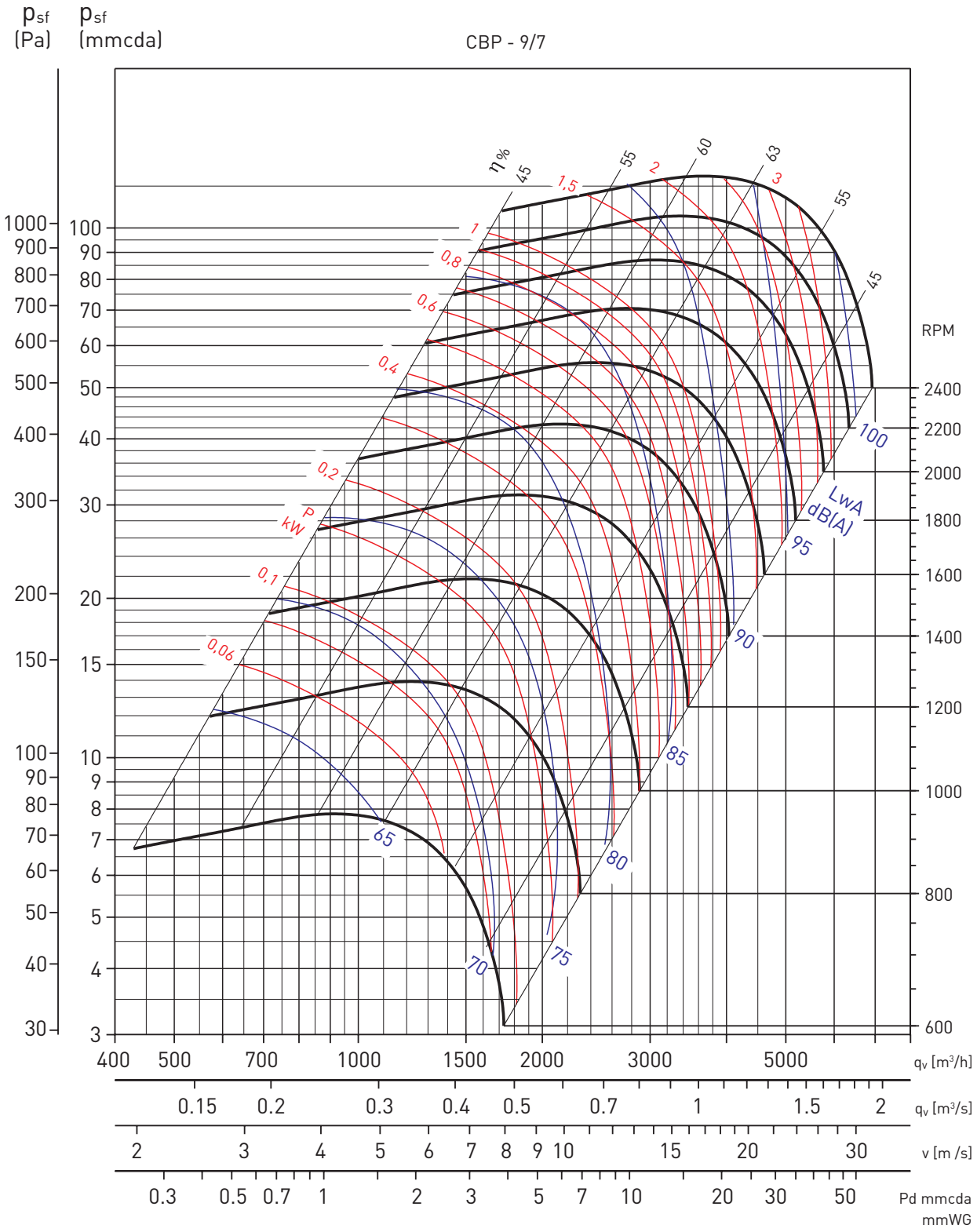
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	22	20	12	9	4.5	6.5	10	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

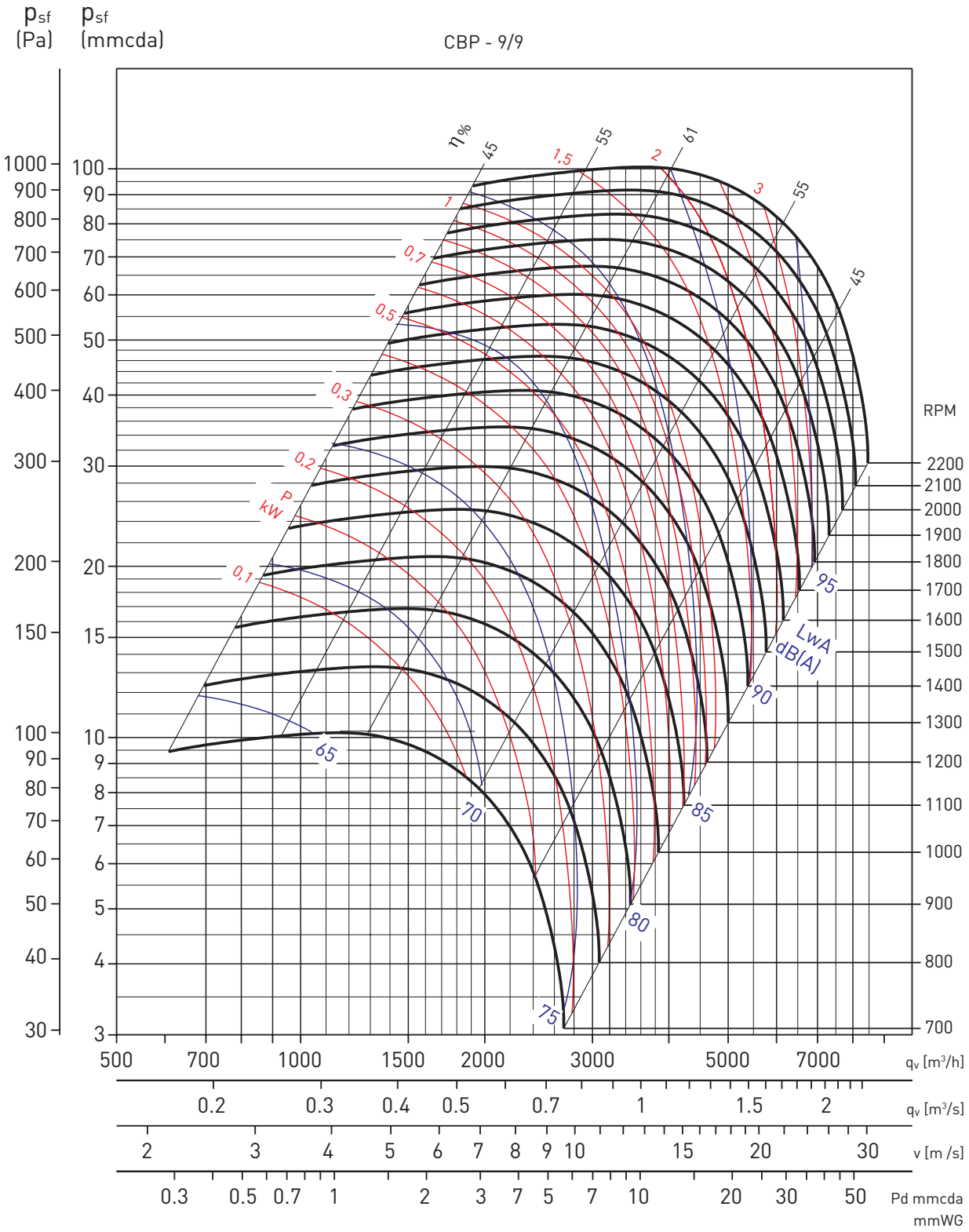
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	29	20	12	10	4.5	6	8	14

CURVAS CARACTERÍSTICAS

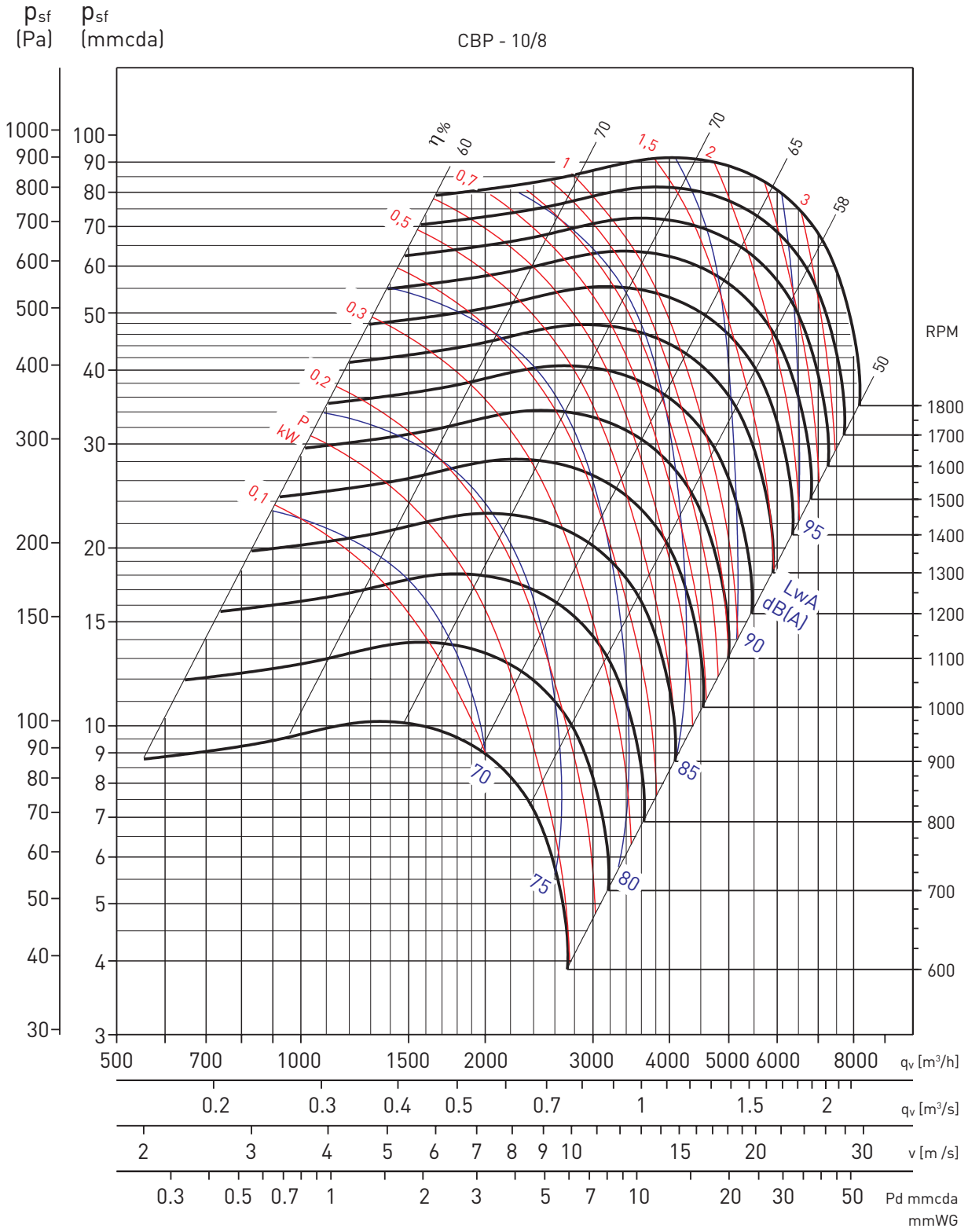
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	25	21	12	10	4.1	5.5	9	16

CURVAS CARACTERÍSTICAS

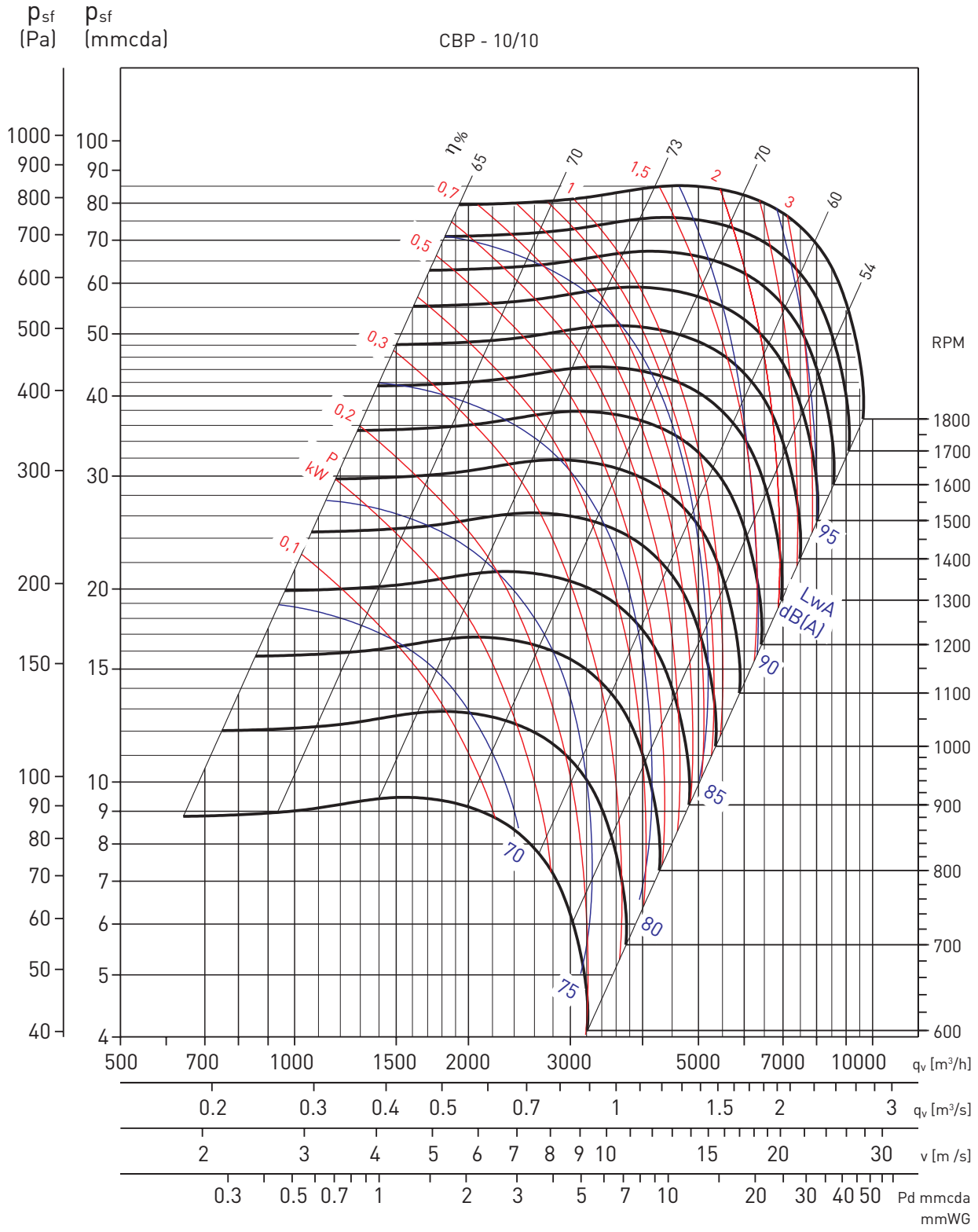
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	22	14	10	4	5.8	8	15

CURVAS CARACTERÍSTICAS

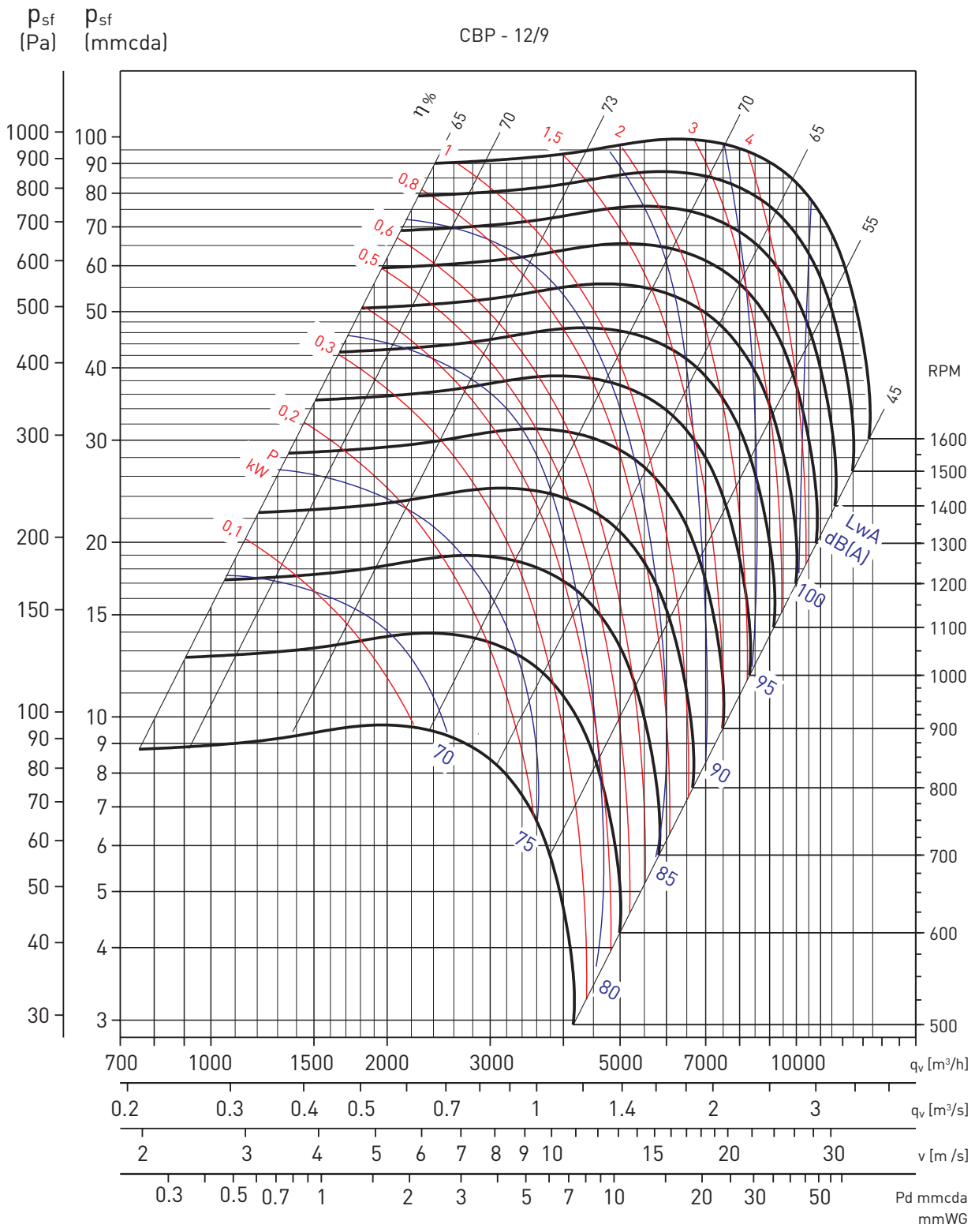
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	31	21	14	9	3.6	6.2	9	17

CURVAS CARACTERÍSTICAS

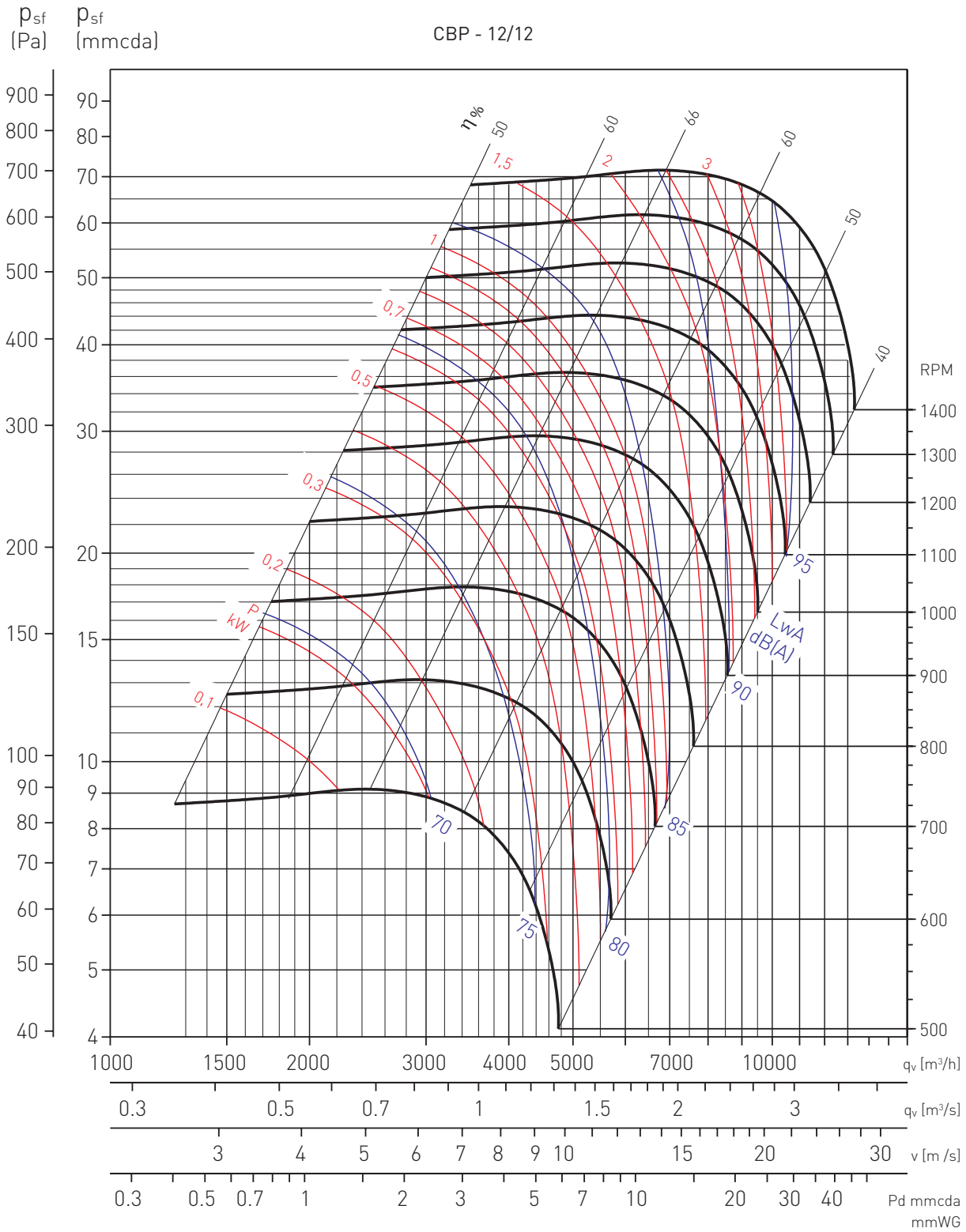
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	22	15	9	3.5	5.5	10	18

CURVAS CARACTERÍSTICAS

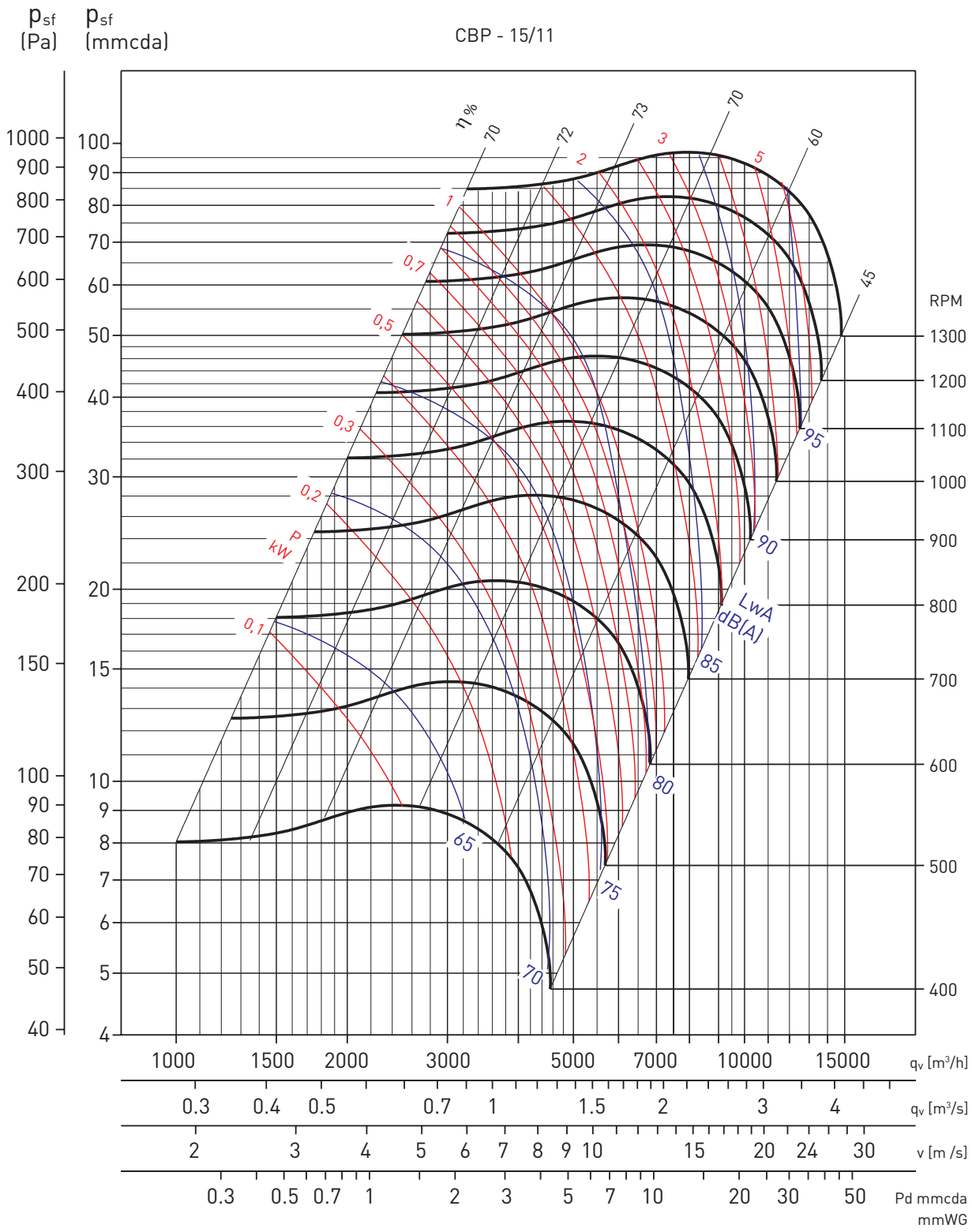
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	30	21	15	8	3.8	5.7	10	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

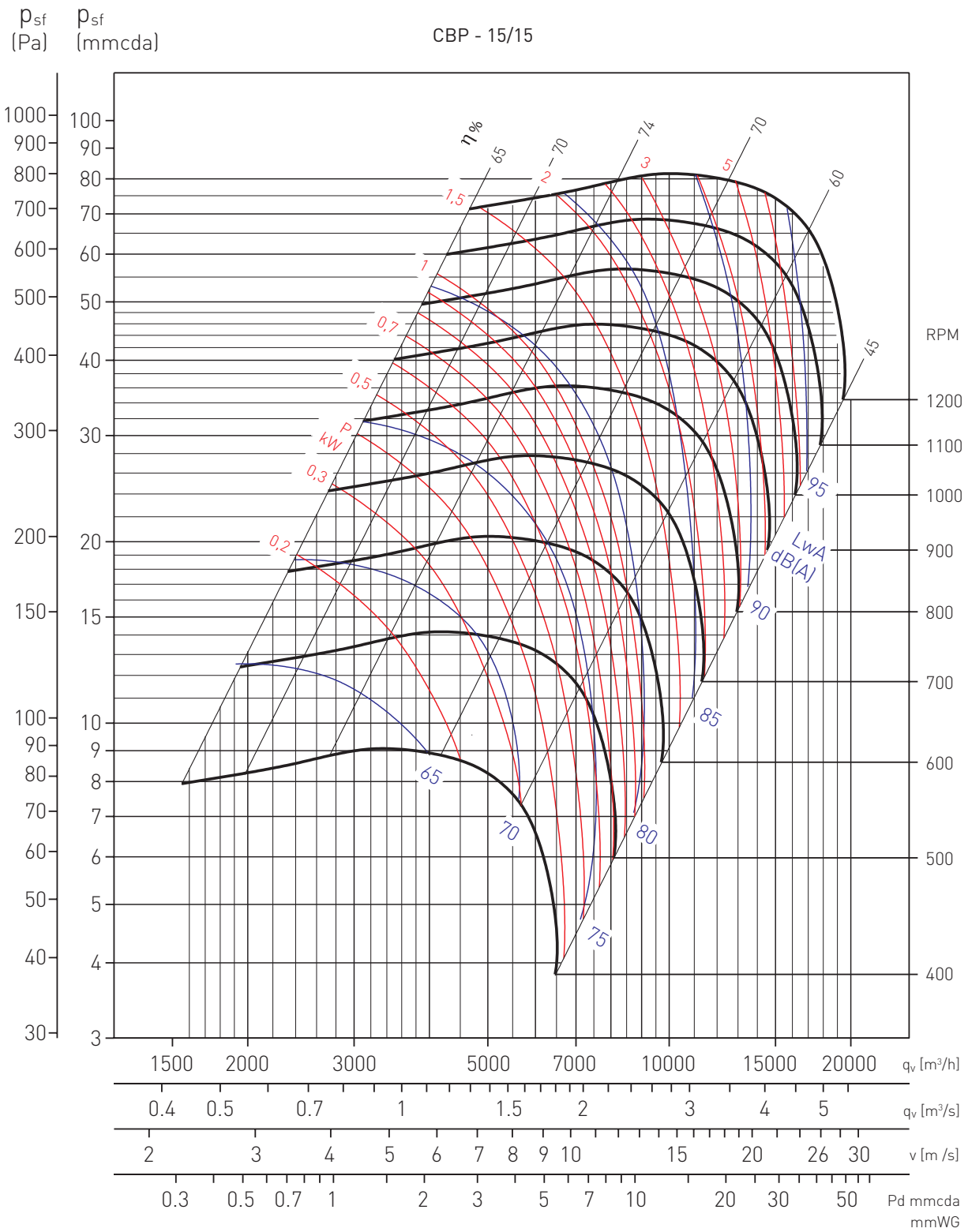
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	26	18	15	8	4.7	5.7	8	16

CURVAS CARACTERÍSTICAS

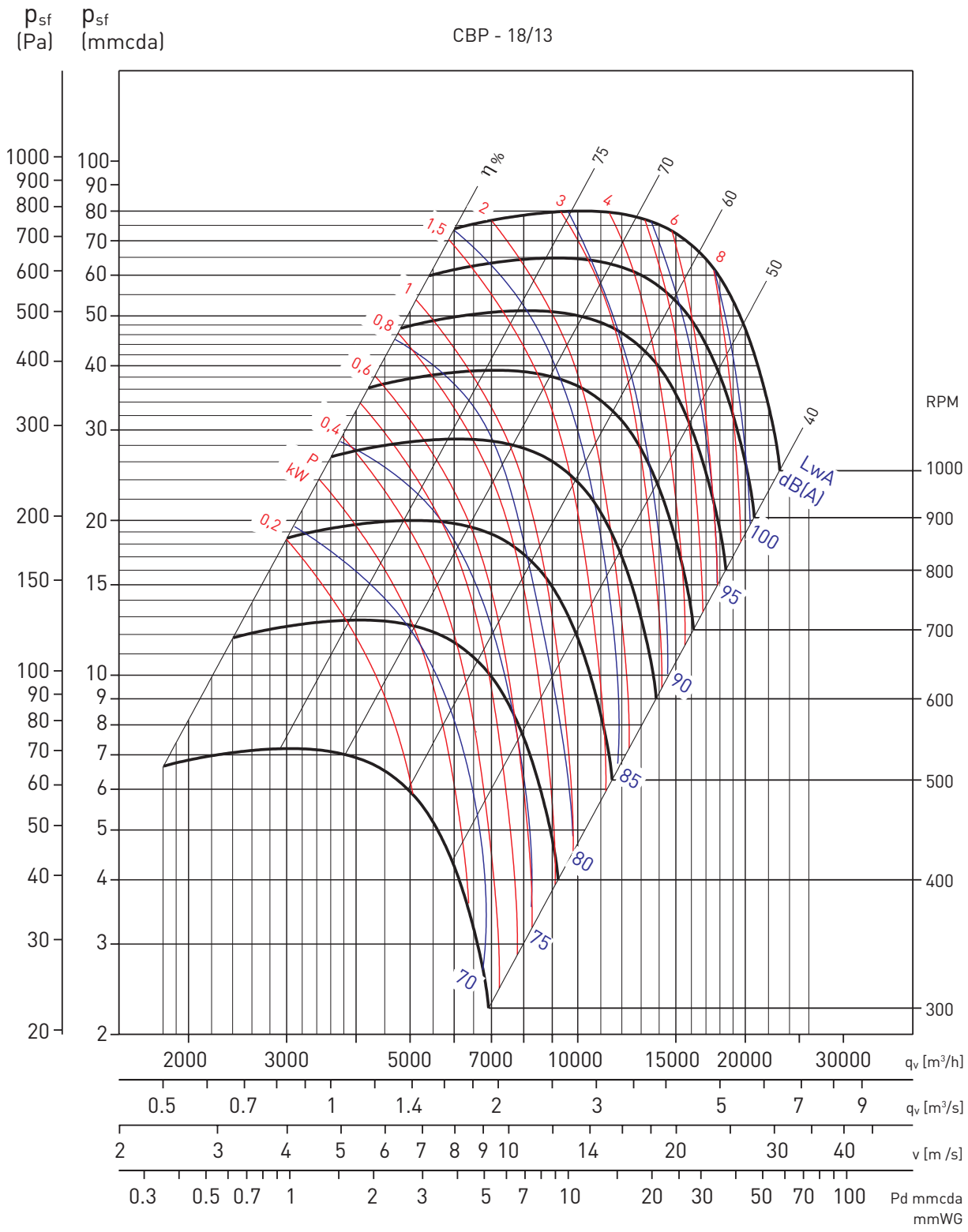
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24.6	15.1	14.2	8.2	4.8	5.8	9.6	15.5

CURVAS CARACTERÍSTICAS

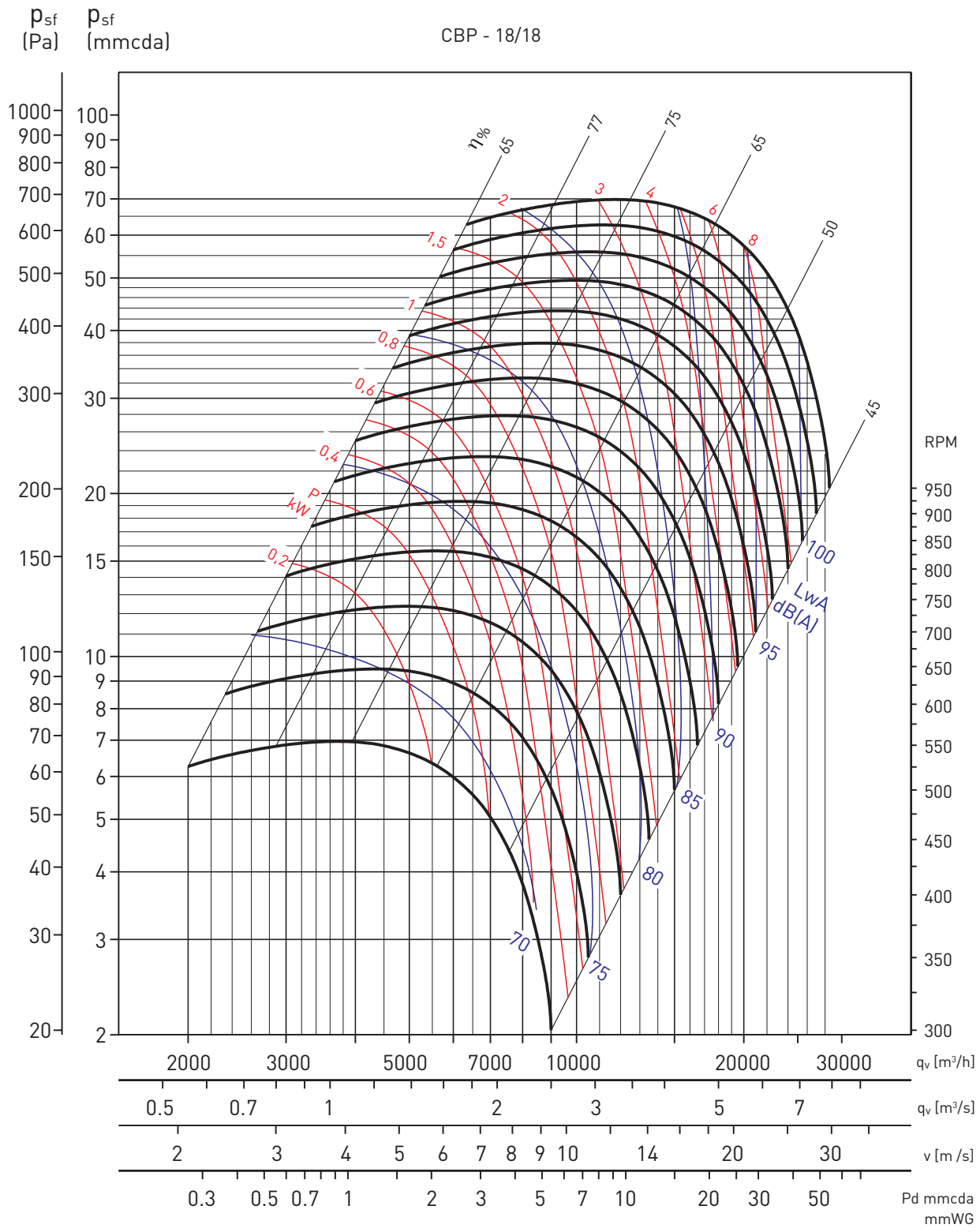
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	27	18	15	6.8	4.1	5.8	11	19

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ dB	24	17	13	5	4.9	7	10	20

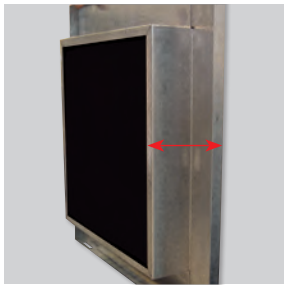


Cajas de ventilación estancas, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, motor con rodamientos a bolas, protector térmico caja de bornes remota IP55.
Los ventiladores incorporados en las cajas acústicas CAB cumplen con los requerimientos de la directiva ErP de eficiencia energética.

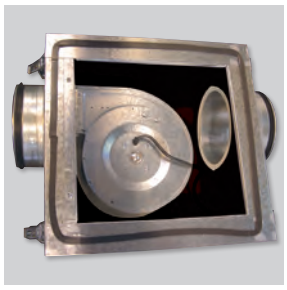
Motores
De 2 ó 4 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
- Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 100 a 160).
- Monofásicos 230V-50Hz (modelos 200 a 400).

Modelos 100 a 250N: IP44, Clase B.
Modelo 315 RE: IP55, Clase F.
Modelos 355 RE y 400 RE: IP55, Clase F.
Regulables por variación de tensión.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.

Otros datos
Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.



Bajo nivel sonoro
Grueso aislamiento de 50 mm de fibra de vidrio ininflamable (M0) y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



Caja estanca
Las juntas de goma, tanto en el cierre de la tapa como en las bridas, proporcionan gran estanqueidad.



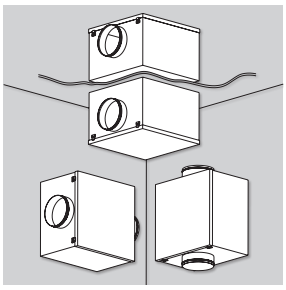
Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y el mantenimiento.



Fácil mantenimiento
Cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura.



Fácil montaje
Los pies soporte incluídos facilitan la sujeción en cualquier posición.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

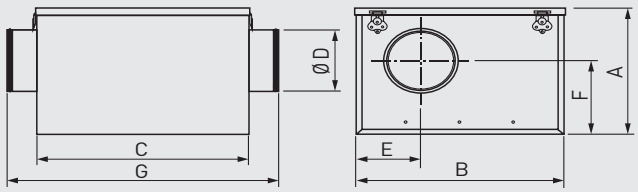
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tamaño del ventilador	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad a 230 V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Mín-Máx temperatura del aire (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional
						Aspiración	Descarga	Radiado*			
CAB-100	140/059	1390	42	0,18	190	30	44	29	-20/+40	16	REB-1N
CAB-125	140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	-20/+40	16	REB-1N
CAB-150	140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N
CAB-160	140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N
CAB-200	133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	-20/+40	22	REB-2,5N
CAB-250 N	146/180	1550	395	1,73	1.180	46	63	38	-20/+40	27	REB-2,5N
CAB-315 RE	7/9	1280	357	1,53	2.110	48	60	45	-20/+40	33	REB-2,5N
CAB-355 RE	9/9	1330	861	4,13	3.200	51	65	45	-20/+40	35	REB-5
CAB-400 RE	9/9	1330	870	4,09	3.080	53	66	47	-20/+40	35	REB-5

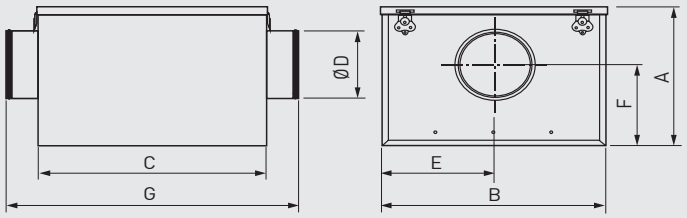
* Aparato entubado aspiración/descarga.
** Nivel de presión sonora medido a 1,5 m en campo libre en el punto medio de la curva.

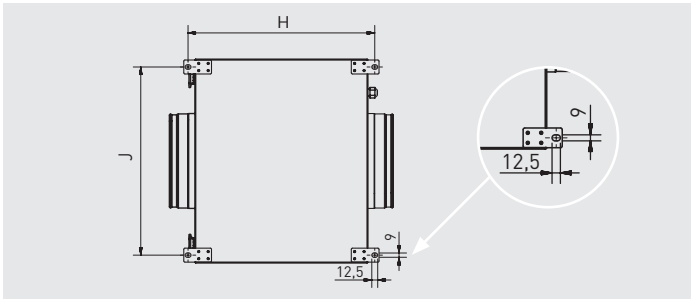
DIMENSIONES (mm)

Modelos 100 a 160



Modelos 200 a 400



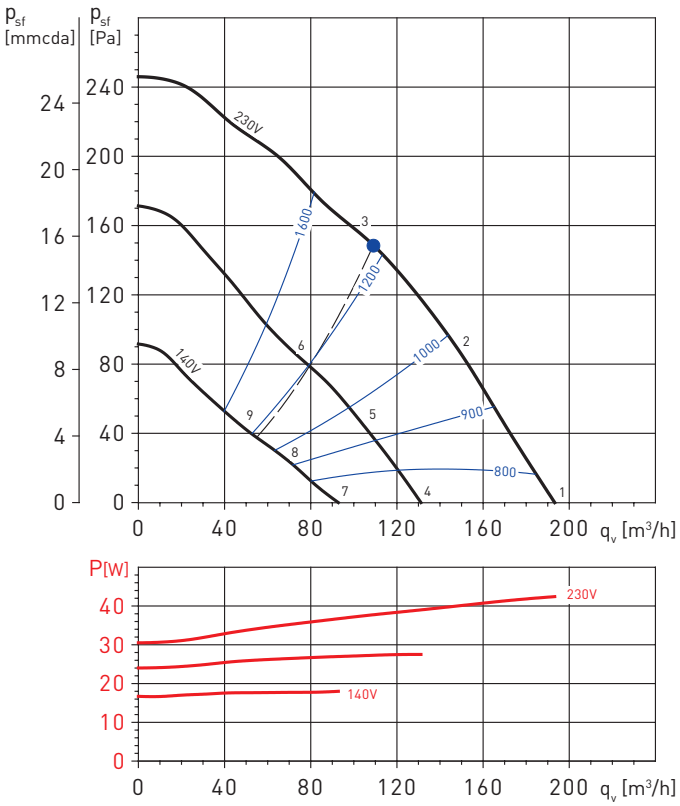


Modelo	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J
CAB-100	273	388	395	100	125	162	505	424	355
CAB-125	273	388	395	125	125	162	505	424	355
CAB-150	273	388	395	150	143	162	505	424	355
CAB-160	273	388	395	160	143	162	505	424	355
CAB-200	328	430	365	200	216	210	475	394	397
CAB-250N	383	525	450	250	263	237	560	479	492
CAB-315 RE	443	600	505	315	301	264	615	534	567
CAB-355 RE	513	660	600	355	331	292	710	629	627
CAB-400 RE	513	660	600	400	331	292	710	629	627

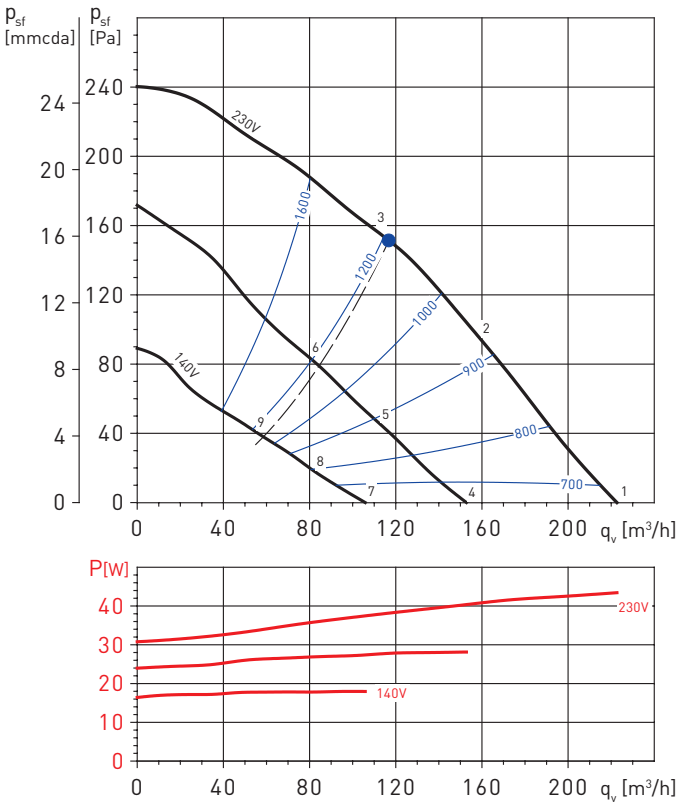
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-100



CAB-125



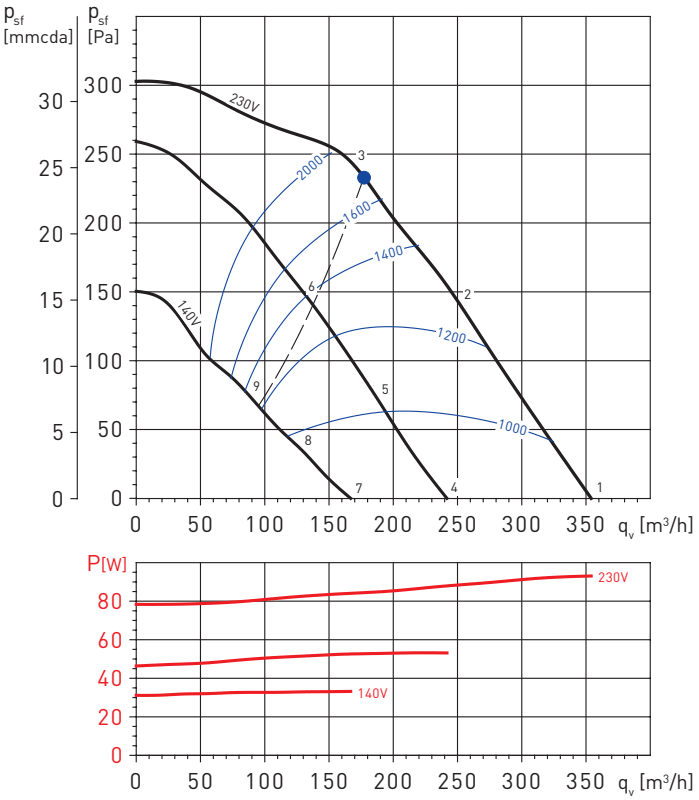
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	38	42	35	36	35	32	28	24	45
	Descarga	32	46	43	46	55	52	48	45	58
	Radiado	38	39	34	35	33	30	28	24	44
2	Aspiración	38	41	35	34	34	32	27	25	45
	Descarga	34	44	42	46	56	53	48	44	59
	Radiado	38	38	34	33	32	30	27	25	43
3	Aspiración	40	45	37	35	36	35	30	25	48
	Descarga	35	48	45	49	57	54	50	46	60
	Radiado	40	42	36	34	34	33	30	25	46
4	Aspiración	29	33	26	27	26	23	19	15	37
	Descarga	23	37	34	37	46	43	39	36	49
	Radiado	29	30	25	26	24	21	19	15	35
5	Aspiración	32	35	29	28	28	26	21	19	38
	Descarga	26	36	34	38	48	45	40	36	51
	Radiado	32	32	28	27	26	24	21	19	37
6	Aspiración	34	39	31	29	30	29	24	19	42
	Descarga	28	41	38	42	50	47	43	39	53
	Radiado	34	36	30	28	28	27	24	19	40
7	Aspiración	22	26	19	20	19	16	12	8	29
	Descarga	16	30	27	30	39	36	32	29	42
	Radiado	22	23	18	19	17	14	12	8	28
8	Aspiración	24	27	21	20	20	18	13	11	30
	Descarga	18	28	26	30	40	37	32	28	43
	Radiado	24	24	20	19	18	16	13	11	29
9	Aspiración	26	31	23	21	22	21	16	11	34
	Descarga	20	33	30	34	42	39	35	31	45
	Radiado	26	28	22	20	20	19	16	11	32

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	36	42	35	35	33	30	29	25	45
	Descarga	33	44	43	50	56	53	49	45	59
	Radiado	36	41	35	32	30	27	22	20	44
2	Aspiración	35	40	35	33	33	30	29	25	44
	Descarga	32	43	42	49	56	54	49	45	59
	Radiado	35	39	35	30	30	27	22	20	42
3	Aspiración	40	45	37	35	36	35	30	25	48
	Descarga	35	48	45	49	57	54	50	46	60
	Radiado	40	44	37	32	33	32	23	20	47
4	Aspiración	24	30	23	23	21	18	17	13	33
	Descarga	21	32	31	38	44	41	37	33	47
	Radiado	24	29	23	20	18	15	10	8	32
5	Aspiración	27	32	27	25	25	22	21	17	35
	Descarga	22	33	32	39	46	44	39	35	50
	Radiado	27	31	27	22	22	19	14	12	34
6	Aspiración	32	37	29	27	28	27	22	17	40
	Descarga	26	39	36	40	48	45	41	37	51
	Radiado	32	36	29	24	25	24	15	12	39
7	Aspiración	16	22	15	15	13	10	9	5	25
	Descarga	13	24	23	30	36	33	29	25	39
	Radiado	16	21	15	12	10	7	2	0	24
8	Aspiración	19	24	19	17	17	14	13	9	28
	Descarga	15	26	25	32	39	37	32	28	42
	Radiado	19	23	19	14	14	11	6	4	26
9	Aspiración	25	30	22	20	21	20	15	10	33
	Descarga	19	32	29	33	41	38	34	30	44
	Radiado	25	29	22	17	18	17	8	5	32

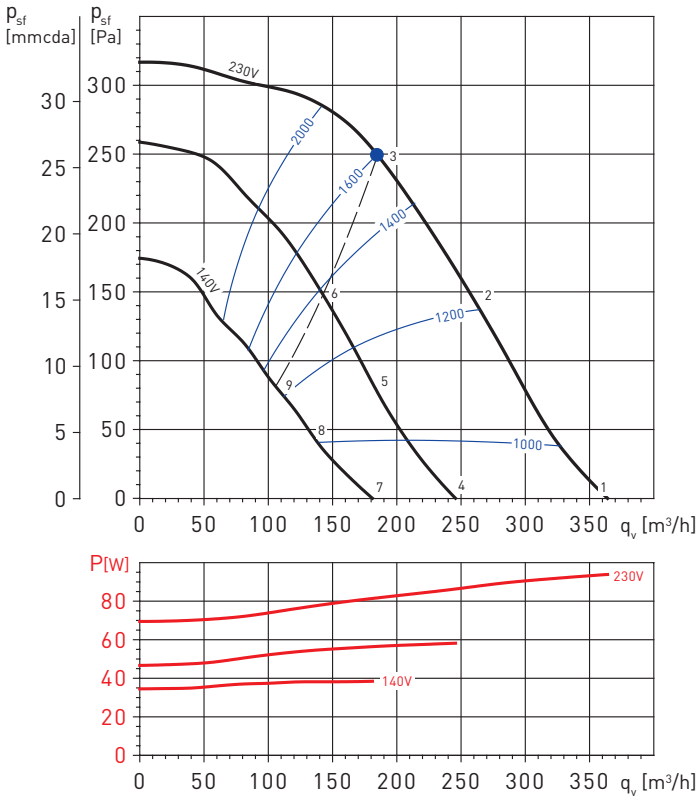
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-150



CAB-160



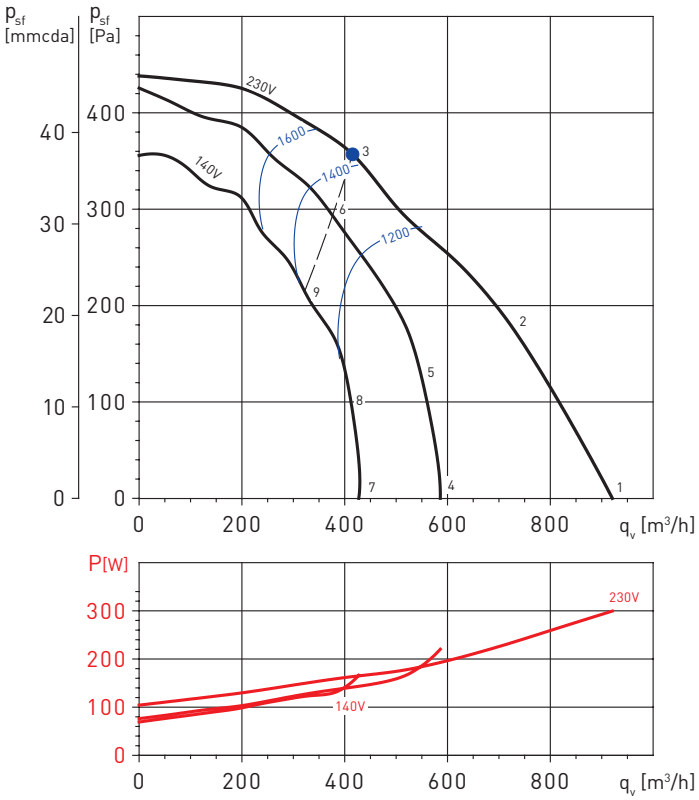
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	46	53	45	45	44	41	41	37	56
	Descarga	40	56	56	59	65	63	59	57	69
	Radiado	46	49	40	40	41	34	31	28	52
2	Aspiración	41	51	43	42	43	41	41	36	53
	Descarga	35	53	53	57	63	62	58	56	67
	Radiado	41	47	38	37	40	34	31	27	49
3	Aspiración	42	49	41	42	44	43	40	36	53
	Descarga	35	51	50	56	63	62	57	55	67
	Radiado	42	45	36	37	41	36	30	27	49
4	Aspiración	37	44	36	36	35	32	32	28	47
	Descarga	31	47	47	50	56	54	50	48	60
	Radiado	37	40	31	31	32	25	22	19	43
5	Aspiración	34	44	36	35	36	34	34	29	46
	Descarga	28	46	46	50	56	55	51	49	60
	Radiado	34	40	31	30	33	27	24	20	42
6	Aspiración	36	43	35	36	38	37	34	30	46
	Descarga	29	45	44	50	57	56	51	49	61
	Radiado	36	39	30	31	35	30	24	21	42
7	Aspiración	29	36	28	28	27	24	24	20	39
	Descarga	23	39	39	42	48	46	42	40	52
	Radiado	29	32	23	23	24	17	14	11	35
8	Aspiración	26	36	28	27	28	26	26	21	38
	Descarga	20	38	38	42	48	47	43	41	52
	Radiado	26	32	23	22	25	19	16	12	34
9	Aspiración	28	35	27	28	30	29	26	22	39
	Descarga	21	37	36	42	49	48	43	41	53
	Radiado	28	31	22	23	27	22	16	13	35

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	47	54	45	44	44	42	44	40	56
	Descarga	41	57	55	60	65	63	59	57	69
	Radiado	47	50	40	39	41	37	35	30	53
2	Aspiración	42	50	42	41	42	41	43	39	53
	Descarga	36	53	52	58	64	62	58	56	68
	Radiado	42	46	37	36	39	36	34	29	49
3	Aspiración	42	49	41	41	43	41	42	38	52
	Descarga	36	51	50	57	63	62	57	54	67
	Radiado	42	45	36	36	40	36	33	28	49
4	Aspiración	40	47	38	37	37	35	37	33	49
	Descarga	35	51	49	54	59	57	53	51	63
	Radiado	40	43	33	32	34	30	28	23	45
5	Aspiración	36	44	36	35	36	35	37	33	47
	Descarga	30	47	46	52	58	56	52	50	62
	Radiado	36	40	31	30	33	30	28	23	43
6	Aspiración	36	43	35	35	37	35	36	32	46
	Descarga	30	45	44	51	57	56	51	48	61
	Radiado	36	39	30	30	34	30	27	22	43
7	Aspiración	32	39	30	29	29	27	29	25	42
	Descarga	27	43	41	46	51	49	45	43	55
	Radiado	32	35	25	24	26	22	20	15	38
8	Aspiración	29	37	29	28	29	28	30	26	40
	Descarga	23	40	39	45	51	49	45	43	55
	Radiado	29	33	24	23	26	23	21	16	36
9	Aspiración	30	37	29	29	31	29	30	26	40
	Descarga	24	39	38	45	51	50	45	42	55
	Radiado	30	33	24	24	28	24	21	16	36

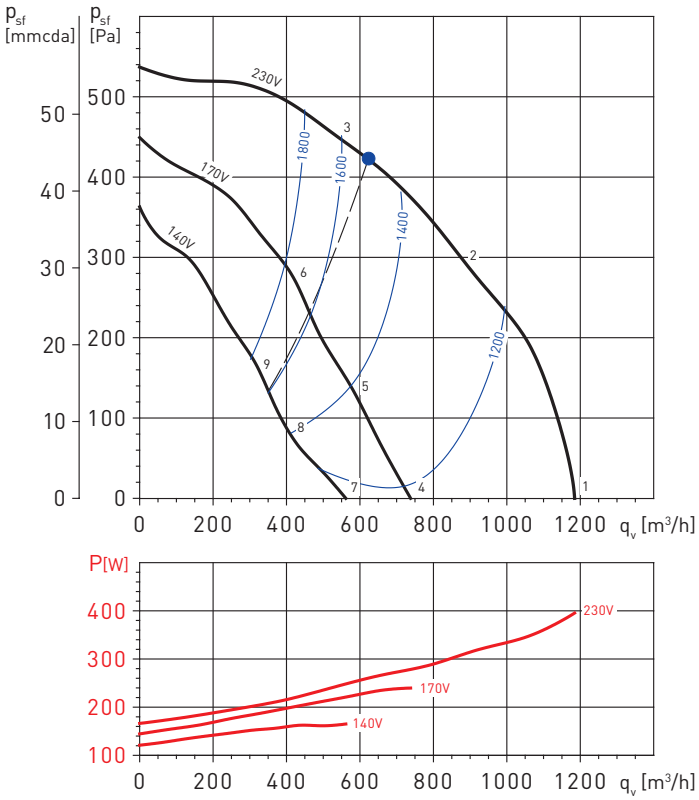
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-200



CAB-250N



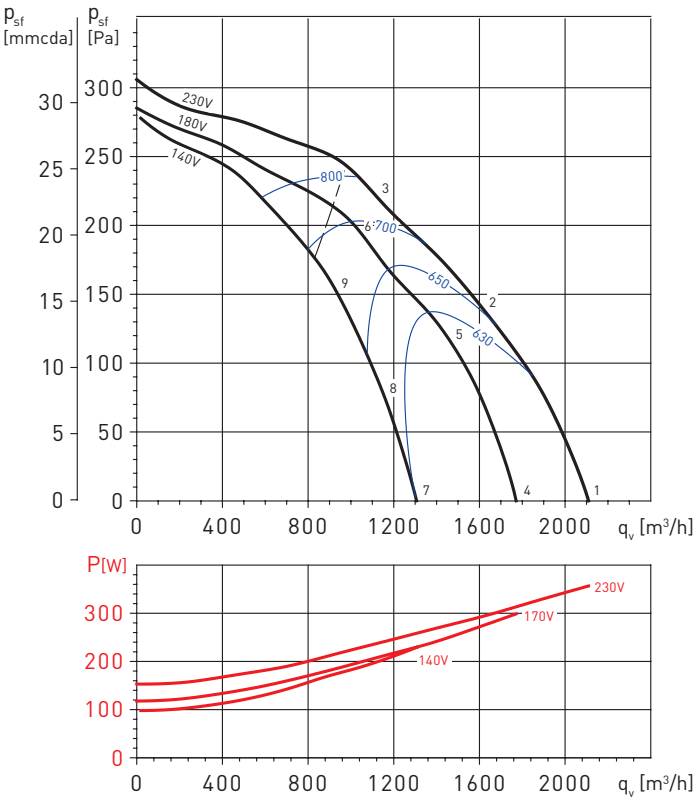
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	52	61	58	59	56	57	57	52	66
	Descarga	48	64	65	70	76	78	74	72	82
	Radiado	52	61	54	53	52	53	47	42	64
2	Aspiración	52	57	53	55	53	54	54	49	63
	Descarga	46	60	62	68	74	76	72	69	80
	Radiado	52	57	49	49	49	50	44	39	60
3	Aspiración	51	57	52	52	51	51	50	44	61
	Descarga	49	61	61	65	70	72	68	64	76
	Radiado	51	57	48	46	47	47	40	34	59
4	Aspiración	41	50	47	48	45	46	46	41	56
	Descarga	37	53	54	59	65	67	63	61	71
	Radiado	41	50	43	42	41	42	36	31	53
5	Aspiración	46	51	47	49	47	48	48	43	57
	Descarga	40	54	56	62	68	70	66	63	74
	Radiado	46	51	43	43	43	44	38	33	54
6	Aspiración	48	54	49	49	48	48	47	41	59
	Descarga	46	58	58	62	67	69	65	61	74
	Radiado	48	54	45	43	44	44	37	31	57
7	Aspiración	35	44	41	42	39	40	40	35	50
	Descarga	31	47	48	53	59	61	57	55	65
	Radiado	35	44	37	36	35	36	30	25	47
8	Aspiración	40	45	41	43	41	42	42	37	51
	Descarga	34	48	50	56	62	64	60	57	68
	Radiado	40	45	37	37	37	38	32	27	48
9	Aspiración	46	52	47	47	46	46	45	39	56
	Descarga	44	56	56	60	65	67	63	59	71
	Radiado	46	52	43	41	42	42	35	29	54

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	49	54	50	49	48	51	48	42	59
	Descarga	45	55	57	63	71	70	67	64	75
	Radiado	39	47	42	41	44	44	40	33	52
2	Aspiración	52	54	52	51	48	54	49	42	60
	Descarga	51	59	60	67	71	74	69	64	77
	Radiado	41	47	44	43	44	47	41	33	53
3	Aspiración	55	56	55	52	51	58	51	45	63
	Descarga	51	62	62	70	74	77	73	68	81
	Radiado	45	49	47	44	48	51	43	36	56
4	Aspiración	39	44	40	39	38	40	38	32	49
	Descarga	35	45	47	53	61	60	57	53	65
	Radiado	28	37	32	31	34	34	30	23	42
5	Aspiración	43	45	44	42	39	45	40	33	52
	Descarga	42	50	51	59	62	66	61	56	69
	Radiado	33	38	35	35	36	39	32	25	44
6	Aspiración	50	50	49	46	46	52	46	39	58
	Descarga	46	56	57	64	68	72	68	62	75
	Radiado	40	43	41	39	42	46	38	30	50
7	Aspiración	34	39	35	34	33	35	33	27	44
	Descarga	30	40	42	48	56	55	52	48	60
	Radiado	23	32	26	26	29	29	25	18	37
8	Aspiración	36	38	37	35	32	38	34	27	45
	Descarga	35	43	45	52	55	59	54	49	62
	Radiado	26	31	29	28	29	32	25	18	38
9	Aspiración	44	45	44	41	40	47	40	34	52
	Descarga	40	51	51	59	63	66	62	57	70
	Radiado	34	38	36	33	37	40	32	25	45

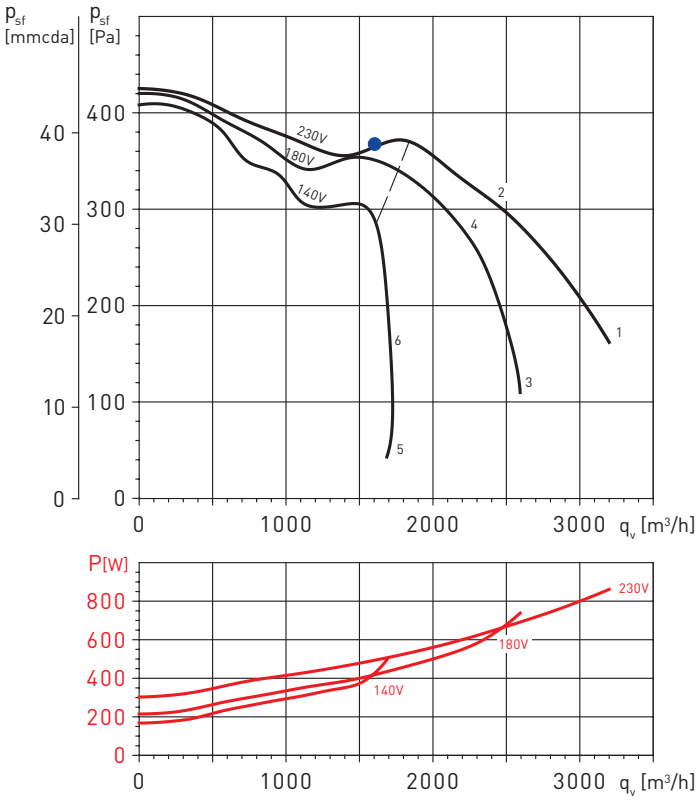
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-315 RE



CAB-355 RE



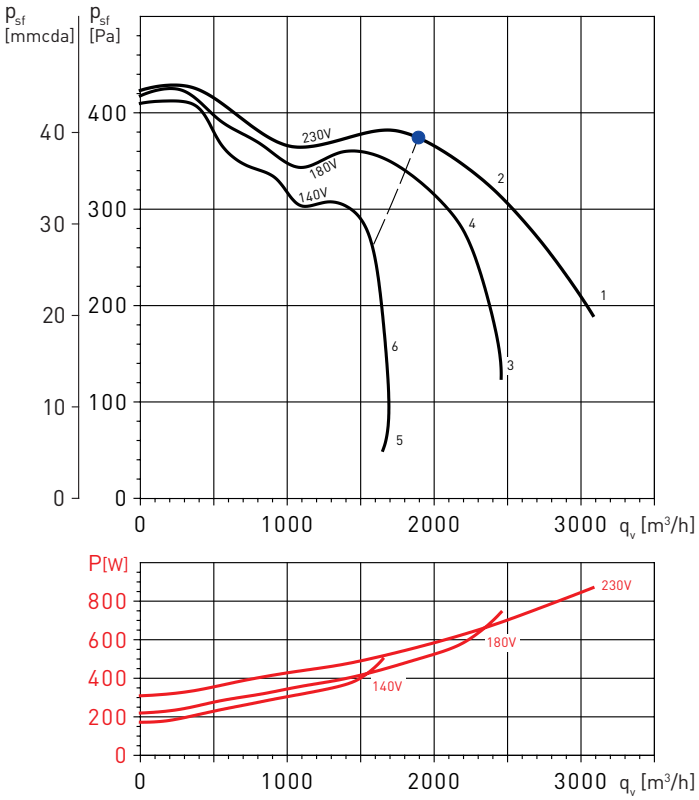
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	55	59	60	55	57	55	50	41	65
	Descarga	59	63	64	70	74	71	67	62	78
	Radiado	52	59	54	51	52	51	49	32	62
2	Aspiración	53	55	56	52	55	53	47	38	62
	Descarga	51	59	61	67	71	68	64	58	75
	Radiado	50	55	50	48	50	49	46	29	59
3	Aspiración	55	56	54	51	53	51	45	38	62
	Descarga	51	58	58	65	69	67	62	56	73
	Radiado	52	56	48	47	48	47	44	29	59
4	Aspiración	52	56	57	52	54	52	47	38	62
	Descarga	56	60	61	67	71	68	64	59	75
	Radiado	49	56	51	48	49	48	46	29	59
5	Aspiración	51	53	54	50	53	51	45	36	60
	Descarga	49	57	59	65	69	66	62	56	73
	Radiado	48	53	48	46	48	47	44	27	57
6	Aspiración	54	55	53	50	52	50	44	37	60
	Descarga	50	57	57	64	68	66	61	55	72
	Radiado	51	55	47	46	47	46	43	28	58
7	Aspiración	44	48	49	44	46	44	39	30	55
	Descarga	48	52	53	59	63	60	56	51	67
	Radiado	41	48	43	40	41	40	38	21	52
8	Aspiración	46	48	49	45	48	46	40	31	55
	Descarga	44	52	54	60	64	61	57	51	68
	Radiado	43	48	43	41	43	42	39	22	52
9	Aspiración	51	52	50	47	49	47	41	34	57
	Descarga	47	54	54	61	65	63	58	52	69
	Radiado	48	52	44	43	44	43	40	25	55

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	55	60	63	57	61	61	58	49	68
	Descarga	60	64	68	73	79	78	77	71	84
	Radiado	50	55	57	51	56	54	54	45	63
2	Aspiración	53	57	58	54	60	58	54	45	65
	Descarga	55	60	64	69	75	73	72	65	79
	Radiado	48	52	52	48	55	51	50	41	60
3	Aspiración	50	55	58	52	56	56	53	44	64
	Descarga	55	59	63	68	74	73	72	66	79
	Radiado	45	50	52	46	51	49	49	40	58
4	Aspiración	51	55	56	52	58	56	52	43	64
	Descarga	53	58	62	67	73	71	70	63	78
	Radiado	46	50	50	46	53	49	48	39	58
5	Aspiración	40	45	48	42	46	46	43	34	54
	Descarga	45	49	53	58	64	63	62	56	69
	Radiado	35	40	42	36	41	39	39	30	48
6	Aspiración	44	48	49	45	51	49	45	36	56
	Descarga	46	51	55	60	66	64	63	56	70
	Radiado	39	43	43	39	46	42	41	32	51

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-400 RE



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	55	61	64	59	63	63	61	52	70
	Descarga	58	65	68	74	79	78	77	71	84
	Radiado	50	58	55	50	56	56	59	45	64
2	Aspiración	53	58	60	56	61	60	57	47	67
	Descarga	54	63	65	70	76	74	72	66	80
	Radiado	48	55	51	47	54	53	55	40	61
3	Aspiración	49	55	58	53	57	57	55	46	64
	Descarga	52	59	62	68	73	72	71	65	78
	Radiado	44	52	49	44	50	50	53	39	58
4	Aspiración	51	56	58	54	59	58	55	45	65
	Descarga	52	61	63	68	74	72	70	64	78
	Radiado	46	53	49	45	52	51	53	38	59
5	Aspiración	40	46	49	44	48	48	46	37	55
	Descarga	43	50	53	59	64	63	62	56	69
	Radiado	35	43	40	35	41	41	44	30	49
6	Aspiración	44	49	51	47	52	51	48	38	58
	Descarga	45	54	56	61	67	65	63	57	71
	Radiado	39	46	42	38	45	44	46	31	52

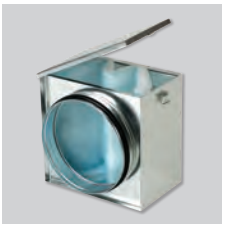
ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



MFL-G4
Cajas filtrantes.



SIL
Atenuadores acústicos.



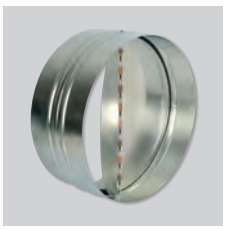
ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



APC
Viseras aspiración-descarga.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos por transformador.



INTERRUPTOR PARO-MARCHA



PULSER
Regulador electrónico para baterías eléctricas.



TG-K
Sonda de temperatura de conducto.



TG-R
Sonda de temperatura de ambiente.



TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1
Regulador electrónico para baterías eléctricas de calefacción trifásicas. Debe estar conectado a una sonda de temperatura (TG-K300 ó TG-R530).



Cajas de ventilación estancas, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia atrás, motor de rotor exterior con rodamientos a bolas, protector térmico y caja de bornes exterior IP55.
Los ventiladores incorporados en las cajas acústicas CAB cumplen con los requerimientos de la directiva ErP de eficiencia energética.

Motores
De 2 polos.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50/60Hz.
Modelos 125B a 160B: IP44, Clase B.
Modelos 200B y 250B: IP44, Clase F.
Regulables por variación de tensión.

Otros datos
Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.



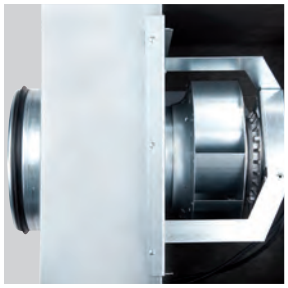
Caja de bornes exterior, estanca IP55
Facilita la instalación y el mantenimiento.



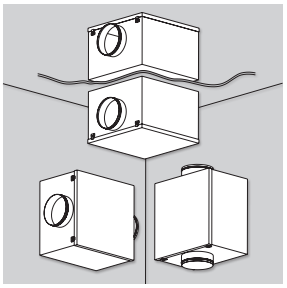
Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



Silenciador acústico en la aspiración.



Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

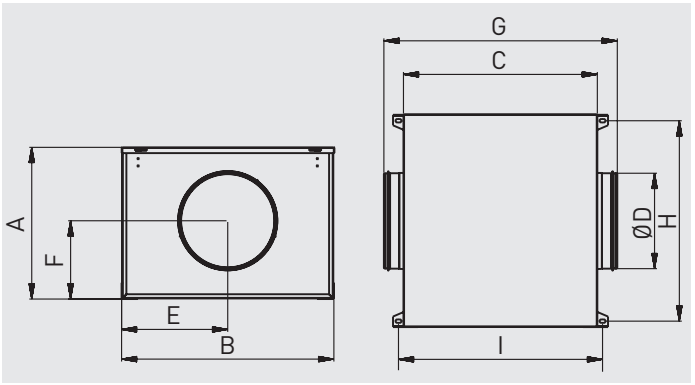
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Mín-Máx temperatura del aire (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional
					Aspiración	Descarga	Radiado*			
CAB-125B	2550	65	0,3	390	45	40	35	-20/+50	13	REB-1N
CAB-150B	2590	63	0,3	420	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N
CAB-160B	2620	64	0,3	430	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N
CAB-200B	2620	157	0,8	920	53	47	40	-20/+70	22	REB-1N
CAB-250B	2620	225	1,2	1.220	56	49	42	-20/+70	25	REB-2,5N

* Aparato entubado aspiración/descarga.
** Nivel de presión sonora medido a 1,5 m en campo libre en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

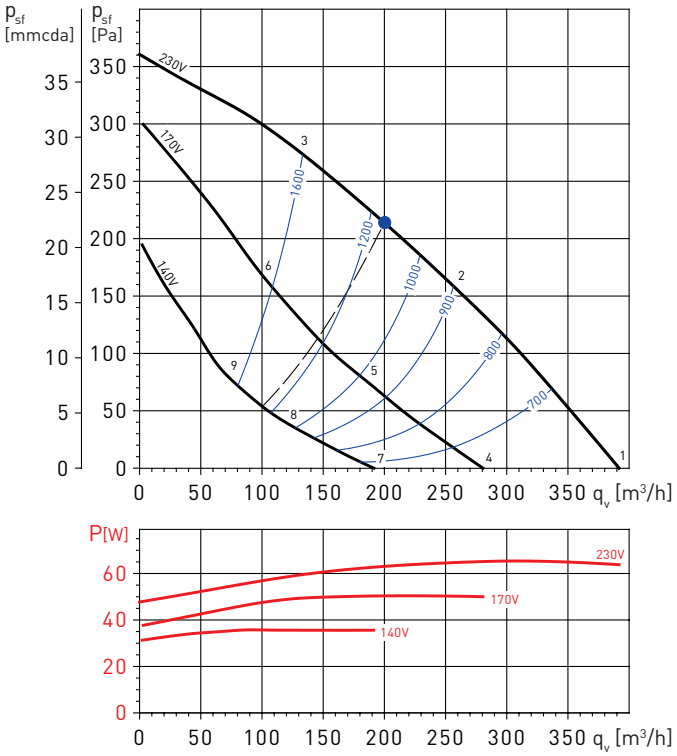


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125B	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150B	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160B	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200B	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250B	395	553	505	250	277	204	608	522	535

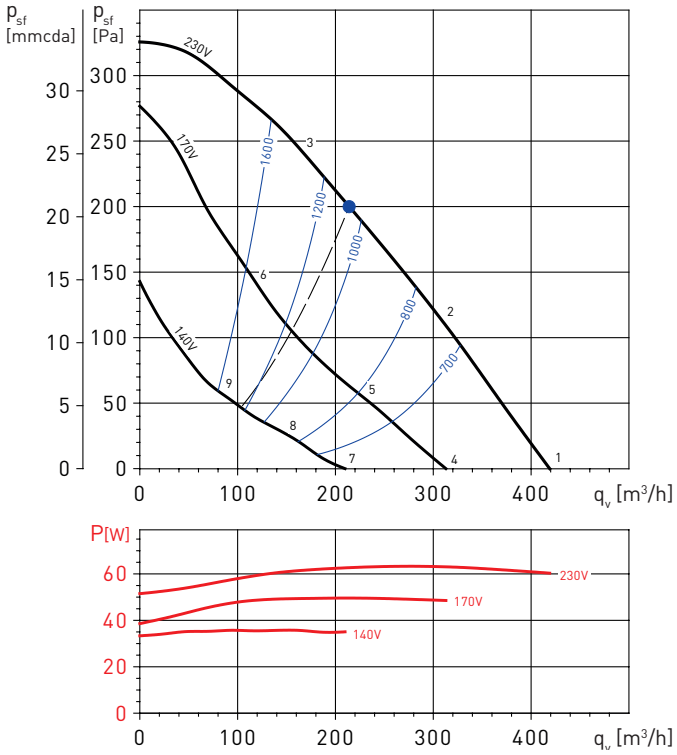
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-125 B



CAB-150 B



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	41	53	54	55	54	53	46	61
	Descarga	35	45	51	46	51	49	46	38	57
	Radiado	36	38	46	40	42	44	44	38	51
2	Aspiración	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	Descarga	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	Radiado	34	36	46	38	40	41	39	34	49
3	Aspiración	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	Descarga	31	42	49	43	48	47	43	37	54
	Radiado	30	37	46	40	42	40	38	33	50
4	Aspiración	32	40	49	49	52	50	48	40	57
	Descarga	30	41	46	42	47	44	40	31	52
	Radiado	32	37	41	36	39	41	39	35	47
5	Aspiración	30	39	49	49	50	49	46	39	56
	Descarga	27	40	47	40	45	42	37	30	51
	Radiado	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	Aspiración	27	38	49	48	50	47	43	36	55
	Descarga	25	38	46	39	44	42	37	30	50
	Radiado	27	35	40	34	37	36	34	30	45
7	Aspiración	29	37	43	45	46	46	41	33	52
	Descarga	27	38	43	39	42	39	33	26	48
	Radiado	29	34	38	32	35	37	32	28	43
8	Aspiración	25	36	42	44	45	43	37	30	50
	Descarga	23	37	42	38	39	36	30	25	46
	Radiado	26	33	38	32	35	35	30	26	42
9	Aspiración	25	36	43	44	45	42	35	28	50
	Descarga	23	38	42	37	39	35	29	25	46
	Radiado	24	33	38	31	34	33	27	23	42

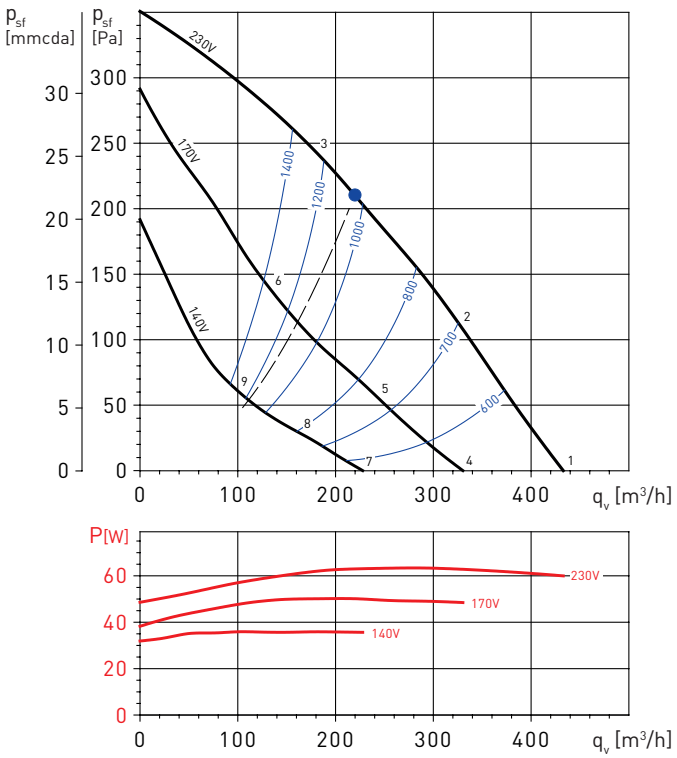
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	42	54	55	56	55	54	47	62
	Descarga	36	46	52	47	52	50	47	39	58
	Radiado	36	38	46	40	42	44	43	38	51
2	Aspiración	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	Descarga	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	Radiado	35	37	47	39	41	42	40	35	50
3	Aspiración	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	Descarga	31	42	48	43	48	47	43	37	54
	Radiado	31	38	47	41	43	41	39	34	51
4	Aspiración	33	41	51	52	54	52	49	43	59
	Descarga	31	42	47	43	48	45	41	33	53
	Radiado	33	38	42	37	40	41	40	36	48
5	Aspiración	31	40	50	50	51	50	47	40	57
	Descarga	28	41	48	41	46	44	38	31	52
	Radiado	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	Aspiración	28	39	50	49	51	48	44	38	56
	Descarga	26	39	46	40	45	43	38	32	51
	Radiado	28	36	41	35	37	37	35	31	45
7	Aspiración	29	38	44	46	48	46	42	34	53
	Descarga	28	39	44	40	43	40	34	27	49
	Radiado	30	35	39	34	36	38	33	29	44
8	Aspiración	25	37	43	45	46	44	38	31	51
	Descarga	24	38	42	39	40	37	31	26	47
	Radiado	26	34	38	32	34	35	30	26	42
9	Aspiración	25	37	44	45	46	42	36	29	51
	Descarga	24	39	43	38	40	37	30	26	47
	Radiado	25	34	39	32	34	33	28	24	42

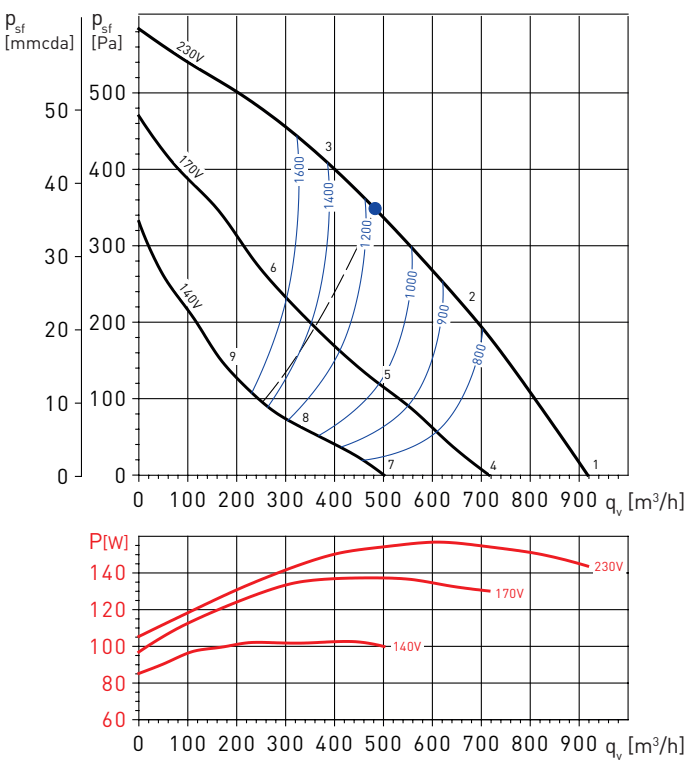
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-160 B



CAB-200 B



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	42	54	55	56	55	54	47	62
	Descarga	36	46	52	47	52	50	47	39	58
	Radiado	36	38	46	40	42	44	43	38	51
2	Aspiración	34	40	54	53	54	52	49	44	60
	Descarga	31	41	51	43	48	47	43	36	55
	Radiado	35	37	47	39	41	42	40	35	50
3	Aspiración	31	41	55	55	56	52	49	43	61
	Descarga	31	42	48	43	48	47	43	37	54
	Radiado	31	38	47	41	43	41	39	34	51
4	Aspiración	33	41	51	52	54	52	49	43	59
	Descarga	31	42	47	43	48	45	41	33	53
	Radiado	33	38	42	37	40	41	40	36	48
5	Aspiración	31	40	50	50	51	50	47	40	57
	Descarga	28	41	48	41	46	44	38	31	52
	Radiado	30	37	41	36	38	39	37	34	46
6	Aspiración	28	39	50	49	51	48	44	38	56
	Descarga	26	39	46	40	45	43	38	32	51
	Radiado	28	36	41	35	37	37	35	31	45
7	Aspiración	29	38	44	46	48	46	42	34	53
	Descarga	28	39	44	40	43	40	34	27	49
	Radiado	30	35	39	34	36	38	33	29	44
8	Aspiración	25	37	43	45	46	44	38	31	51
	Descarga	24	38	42	39	40	37	31	26	47
	Radiado	26	34	38	32	34	35	30	26	42
9	Aspiración	25	37	44	45	46	42	36	29	51
	Descarga	24	39	43	38	40	37	30	26	47
	Radiado	25	34	39	32	34	33	28	24	42

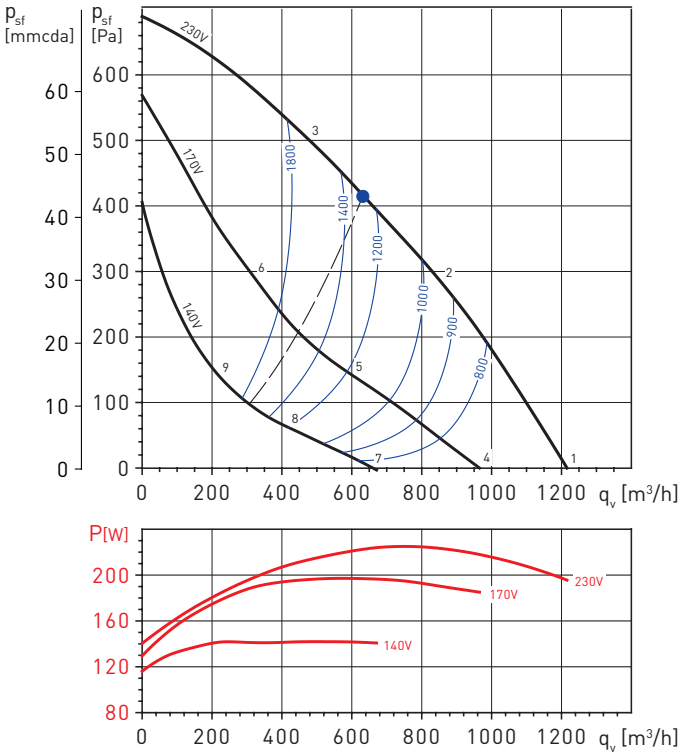
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	48	63	65	67	60	60	56	71
	Descarga	46	52	56	53	58	58	55	48	64
	Radiado	41	42	53	45	46	43	44	41	55
2	Aspiración	37	47	62	62	62	56	58	54	68
	Descarga	39	48	54	50	56	56	53	48	62
	Radiado	38	42	53	43	43	41	43	40	55
3	Aspiración	34	48	63	63	63	58	59	54	69
	Descarga	38	47	54	50	54	57	54	49	62
	Radiado	33	41	52	42	42	40	42	39	54
4	Aspiración	37	48	59	61	63	56	56	51	67
	Descarga	42	51	53	50	55	55	51	44	61
	Radiado	37	42	47	41	43	40	40	39	51
5	Aspiración	34	47	58	58	59	53	53	48	64
	Descarga	34	49	51	46	52	51	48	41	58
	Radiado	33	41	46	38	39	36	37	36	49
6	Aspiración	31	47	57	57	57	52	53	48	63
	Descarga	33	48	51	46	51	52	48	42	58
	Radiado	32	42	46	38	38	37	38	35	49
7	Aspiración	33	45	54	56	57	52	50	44	62
	Descarga	37	48	49	46	50	51	46	38	57
	Radiado	33	40	44	39	40	37	37	32	48
8	Aspiración	29	44	52	54	54	48	47	40	59
	Descarga	32	47	46	43	47	47	42	34	54
	Radiado	29	38	42	36	36	33	33	28	45
9	Aspiración	26	44	50	51	51	46	44	38	57
	Descarga	31	46	46	43	46	46	39	33	53
	Radiado	26	38	41	34	34	31	30	26	44

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-250 B



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	51	66	68	70	62	62	58	74
	Descarga	51	55	58	56	60	62	59	52	67
	Radiado	43	44	55	47	48	44	45	43	58
2	Aspiración	38	50	65	65	65	58	61	57	71
	Descarga	42	51	55	52	58	59	56	51	64
	Radiado	39	44	55	46	44	41	44	43	57
3	Aspiración	36	51	67	66	66	60	63	58	72
	Descarga	41	49	57	53	57	61	58	53	65
	Radiado	35	43	54	44	42	41	44	41	56
4	Aspiración	40	51	63	65	67	59	59	56	71
	Descarga	46	54	55	52	57	59	55	48	64
	Radiado	40	44	50	44	45	41	41	41	54
5	Aspiración	34	49	60	60	61	53	55	51	66
	Descarga	38	53	52	49	54	55	52	45	61
	Radiado	34	42	48	39	39	35	37	36	50
6	Aspiración	33	51	60	60	60	54	56	52	66
	Descarga	36	52	53	48	54	55	52	47	61
	Radiado	33	43	47	38	38	36	39	37	50
7	Aspiración	34	48	57	60	61	53	53	48	65
	Descarga	39	51	50	47	52	54	50	41	59
	Radiado	34	41	46	41	41	37	38	33	50
8	Aspiración	30	46	54	56	56	49	49	43	61
	Descarga	35	50	48	45	49	51	47	38	57
	Radiado	30	39	43	37	36	33	34	28	46
9	Aspiración	26	47	53	53	53	47	47	41	59
	Descarga	34	50	48	45	48	50	43	36	56
	Radiado	26	39	41	34	33	30	31	26	44

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



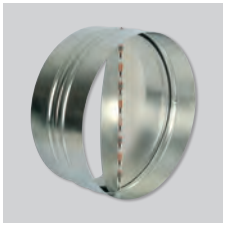
MFL-G4
Cajas filtrantes.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos por transformador.



INTERRUPTOR PARO-MARCHA



PULSER
Regulador electrónico para baterías eléctricas.



TTC 2000
Regulador electrónico para baterías eléctricas.

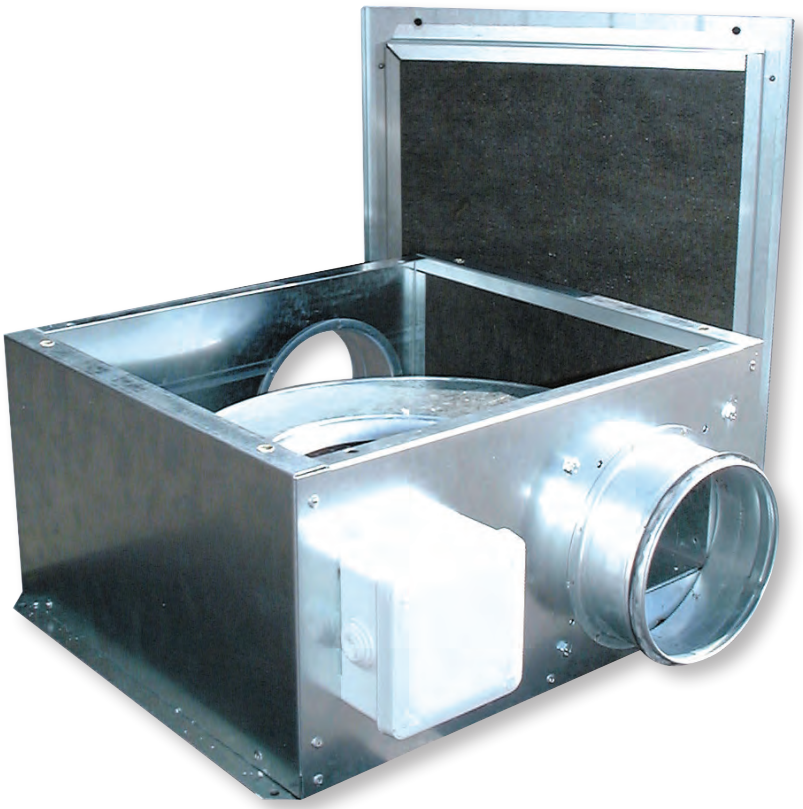


TG-K
Sonda de temperatura de conducto.



TG-R
Sonda de temperatura de ambiente.

Para más información, ver "Accesorios eléctricos".

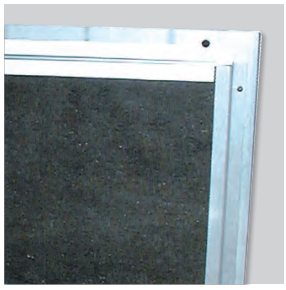


Cajas de ventilación estancas, de bajo perfil, bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, cierre estanco, ventilador centrífugo de simple oído de álabes hacia adelante y motor monofásico de rotor exterior de 3 velocidades, IP44, Clase B, con rodamientos a bolas, protector térmico y caja de bornes externa IP55. Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.

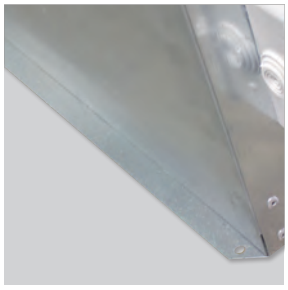
Motores
De 2 ó 4 polos según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50/60Hz.

Otros datos
Suministradas con una tapa extraible de cierre hermético, que permite que puedan ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.
Bajo demanda, modelos con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, que reducen sensiblemente el ruido radiado.





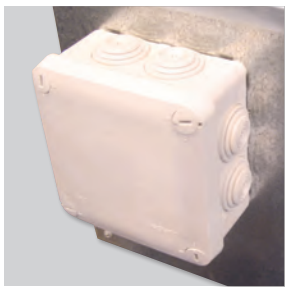
Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor (bajo pedido, de 50 mm), que reduce sensiblemente el ruido.



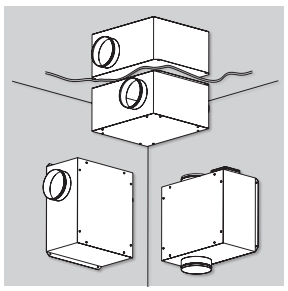
Fácil montaje
Los pies facilitan la sujeción en cualquier posición.



Caja estanca
Las juntas de goma, tanto en el cierre de la tapa como en las bridas, le proporcionan gran estanqueidad.



Caja de bornes externa, estanca IP55
Facilita la instalación y el mantenimiento.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

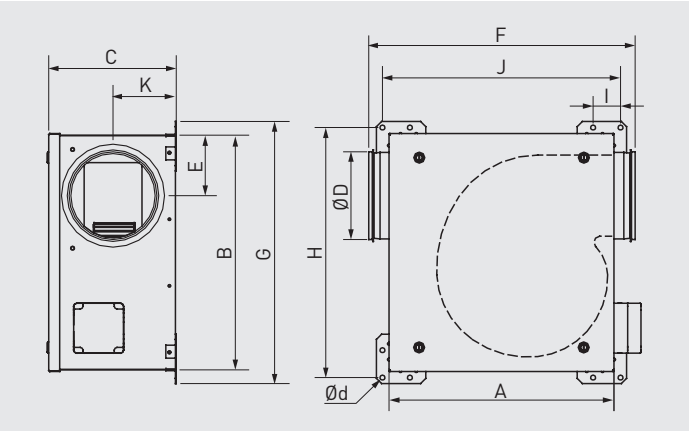
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Mín-Máx temperatura del aire (ºC)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
						Aspiración	Descarga	Radiado				
CAB-PLUS 125	VR	910	57	0,25	280	32	41	29	-20/+40	11,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
	VM	723	31	0,19	220	31	41	24				
	VL	585	24	0,18	180	34	43	19				
CAB-PLUS 160	VR	1317	97	0,42	600	42	53	38	-20/+40	15,9	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
	VM	1010	53	0,36	440	37	49	32				
	VL	714	35	0,31	310	38	49	25				
CAB-PLUS 250 N	VR	1317	133	0,59	750	50	61	43	-20/+40	22,5	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
	VM	880	67	0,44	500	45	56	34				
	VL	639	47	0,35	370	45	54	27				
CAB-PLUS 315	VR	1200	326	1,46	1.280	53	64	45	-20/+40	26,8	INTER 4P	RMB-3,5 REB-2,5N
	VM	962	251	1,39	1.060	51	62	40				
	VL	692	171	1,19	760	50	60	33				

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros en campo libre.

DIMENSIONES (mm)

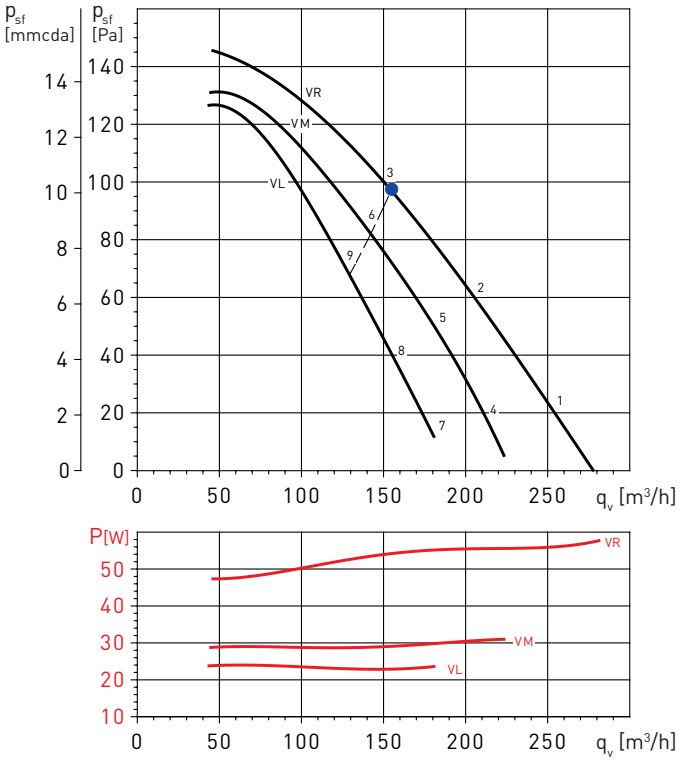


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	d
CAB-PLUS 125	330	345	255	125	96	411	395	373	50	358	126	9
CAB-PLUS 160	406	468	277	160	123	486	518	496	50	434	134	9
CAB-PLUS 250N	494	494	382	250	160	607	540	518	50	516	185	9
CAB-PLUS 315	537	544	393	315	190	638	594	572	50	565	176	9

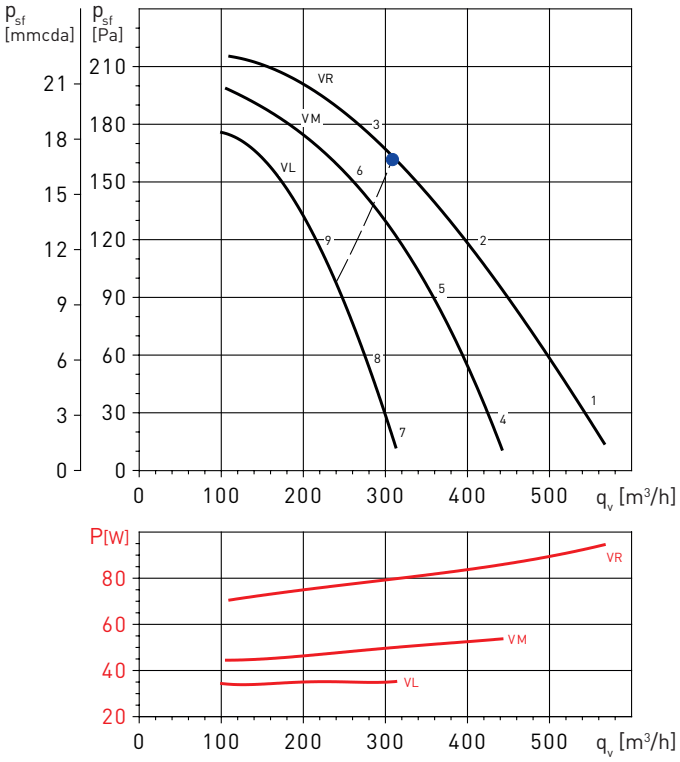
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-PLUS 125



CAB-PLUS 160



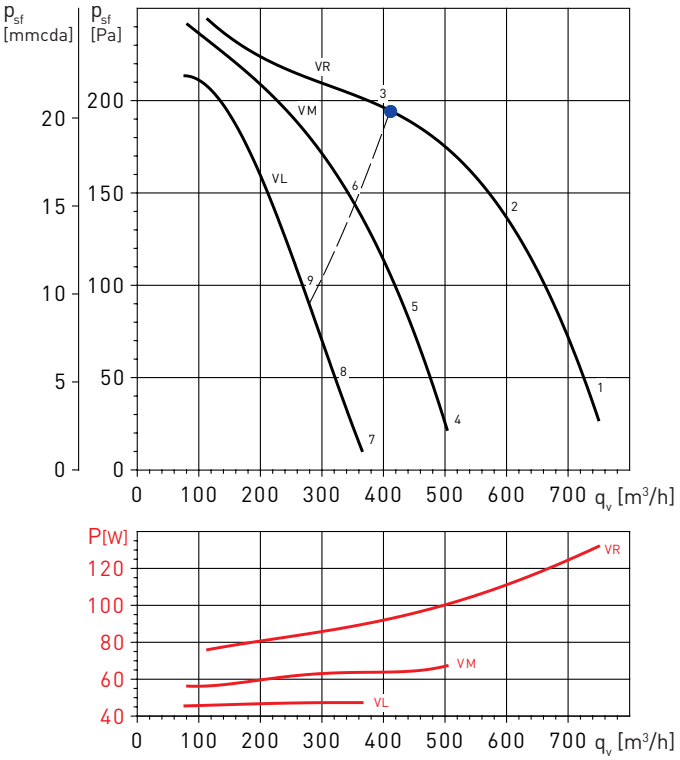
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	31	41	39	38	41	38	27	20	47
	Descarga	27	42	43	46	52	49	45	41	56
	Radiado	31	38	35	34	37	34	21	17	43
2	Aspiración	29	39	39	38	39	35	27	20	46
	Descarga	25	41	42	46	52	49	45	39	56
	Radiado	29	36	35	34	35	31	21	17	42
3	Aspiración	33	43	42	40	40	38	31	24	49
	Descarga	27	44	45	48	53	50	46	39	57
	Radiado	33	40	38	36	36	34	25	21	45
4	Aspiración	26	36	34	33	36	33	22	15	42
	Descarga	22	37	38	41	47	44	40	36	51
	Radiado	26	33	30	29	32	29	16	12	38
5	Aspiración	27	37	37	36	37	33	25	18	44
	Descarga	23	39	40	44	50	47	43	37	54
	Radiado	27	34	33	32	33	29	19	15	40
6	Aspiración	32	42	41	39	39	37	30	23	47
	Descarga	26	43	44	47	52	49	45	38	56
	Radiado	32	39	37	35	35	33	24	20	44
7	Aspiración	21	31	29	28	31	28	17	10	37
	Descarga	18	33	34	37	43	40	36	32	46
	Radiado	21	28	25	24	27	24	11	7	34
8	Aspiración	25	35	35	34	35	31	23	16	41
	Descarga	21	37	38	42	48	45	41	35	51
	Radiado	25	32	31	30	31	27	17	13	38
9	Aspiración	29	39	38	36	36	34	27	20	45
	Descarga	23	40	41	44	49	46	42	35	53
	Radiado	29	36	34	32	32	30	21	17	41

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	42	50	51	50	47	46	40	34	56
	Descarga	42	53	54	62	64	60	58	51	68
	Radiado	42	48	46	44	44	43	34	27	53
2	Aspiración	35	46	44	44	43	41	36	29	51
	Descarga	35	47	46	57	59	56	53	45	63
	Radiado	35	44	39	38	40	38	30	22	48
3	Aspiración	39	48	45	45	43	42	37	30	52
	Descarga	37	49	48	56	60	57	53	45	63
	Radiado	39	46	40	39	40	39	31	23	49
4	Aspiración	36	44	45	44	41	40	34	28	50
	Descarga	36	47	48	56	58	54	52	45	62
	Radiado	36	42	40	38	38	37	28	21	47
5	Aspiración	33	44	42	42	41	39	34	27	50
	Descarga	33	45	44	55	57	54	51	43	61
	Radiado	33	42	37	36	38	36	28	20	46
6	Aspiración	37	46	43	43	41	40	35	28	51
	Descarga	35	47	46	54	58	55	51	43	62
	Radiado	37	44	38	37	38	37	29	21	48
7	Aspiración	28	36	37	36	33	32	26	20	43
	Descarga	28	39	40	48	50	46	44	37	54
	Radiado	28	34	32	30	30	29	20	13	39
8	Aspiración	28	39	37	37	36	34	29	22	44
	Descarga	28	40	39	50	52	49	46	38	56
	Radiado	28	37	32	31	33	31	23	15	41
9	Aspiración	34	43	40	40	38	37	32	25	48
	Descarga	32	44	43	51	55	52	48	40	59
	Radiado	34	41	35	34	35	34	26	18	45

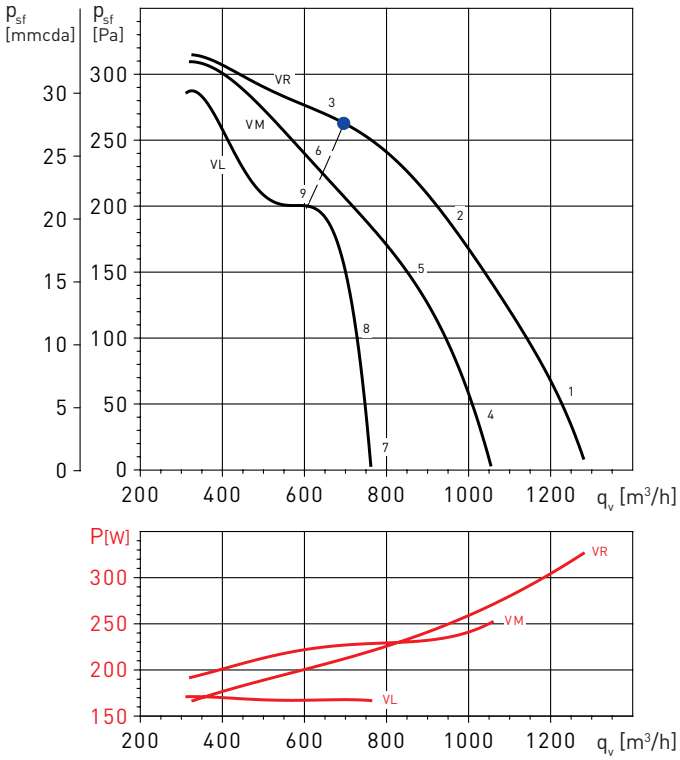
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor especifico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CAB-PLUS 250 N



CAB-PLUS 315



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	50	56	57	56	52	58	55	46	64
	Descarga	49	59	61	67	72	66	64	61	75
	Radiado	50	43	51	49	49	49	46	38	57
2	Aspiración	45	50	53	54	49	52	50	40	60
	Descarga	42	52	55	63	67	62	59	55	70
	Radiado	45	37	47	47	46	43	41	32	54
3	Aspiración	48	52	52	52	48	51	48	39	59
	Descarga	44	54	55	62	65	60	57	52	69
	Radiado	48	39	46	45	45	42	39	31	53
4	Aspiración	41	47	48	47	43	49	46	37	55
	Descarga	41	51	53	59	64	58	56	53	67
	Radiado	41	34	42	40	40	40	37	29	49
5	Aspiración	38	43	46	47	42	45	43	33	53
	Descarga	35	45	48	56	60	55	52	48	64
	Radiado	38	30	40	40	39	36	34	25	47
6	Aspiración	45	49	49	49	45	48	45	36	56
	Descarga	41	51	52	59	62	57	54	49	66
	Radiado	45	36	43	42	42	39	36	28	50
7	Aspiración	34	40	41	40	36	42	39	30	49
	Descarga	34	44	46	52	57	51	49	46	60
	Radiado	34	27	35	33	33	33	30	22	42
8	Aspiración	34	39	42	43	38	41	39	29	49
	Descarga	31	41	44	52	56	51	48	44	59
	Radiado	34	26	36	36	35	32	30	21	42
9	Aspiración	41	45	45	45	41	44	41	32	52
	Descarga	37	47	48	55	58	53	50	45	61
	Radiado	41	32	39	38	38	35	32	24	46

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	50	58	63	59	58	61	58	53	68
	Descarga	47	59	63	71	75	71	70	65	78
	Radiado	49	51	53	51	52	51	47	40	59
2	Aspiración	49	56	61	56	57	59	55	50	66
	Descarga	45	56	61	68	73	69	68	62	77
	Radiado	48	49	51	48	51	49	44	37	58
3	Aspiración	50	55	59	54	56	58	55	50	64
	Descarga	44	55	59	66	71	67	66	60	74
	Radiado	49	48	49	46	50	48	44	37	56
4	Aspiración	45	53	58	54	53	56	53	48	63
	Descarga	42	54	58	66	70	66	65	60	74
	Radiado	44	46	48	46	47	46	42	35	55
5	Aspiración	46	53	58	53	54	56	52	47	63
	Descarga	42	53	58	65	70	66	65	59	73
	Radiado	45	46	48	45	48	46	41	34	54
6	Aspiración	49	54	58	53	55	57	54	49	63
	Descarga	43	54	58	65	70	66	65	59	73
	Radiado	48	47	48	45	49	47	43	36	55
7	Aspiración	38	46	51	47	46	49	46	41	56
	Descarga	35	47	51	59	63	59	58	53	66
	Radiado	37	39	41	39	40	39	35	28	47
8	Aspiración	43	50	55	50	51	53	49	44	59
	Descarga	39	50	55	62	67	63	62	56	70
	Radiado	42	43	45	42	45	43	38	31	51
9	Aspiración	47	52	56	51	53	55	52	47	62
	Descarga	41	52	56	63	68	64	63	57	71
	Radiado	46	45	46	43	47	45	41	34	53

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



MFL-G4
Cajas filtrantes.



SIL
Atenuadores acústicos.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



APC
Viseras aspiración-descarga.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



INTER-4P
COM-3
Conmutadores de 3 velocidades.



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos por transformador



INTERRUPTOR PARO/MARCHA



PULSER
Regulador electrónico para baterías eléctricas.



TTC-2000
Regulador electrónico para baterías eléctricas.



TG-K
Sonda de temperatura de conducto.



TG-R
Sonda de temperatura de ambiente.



Cajas de ventilación estancas, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, silenciador acústico en la aspiración, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres estancos de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad del 10 al 100% y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.

Otros datos
Pueden ser colocadas en cualquier posición.
Diseñadas para instalaciones en interior.



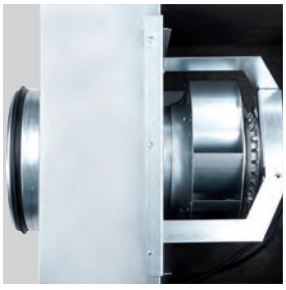
Interruptor ON/OFF
con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad del 10 al 100%.



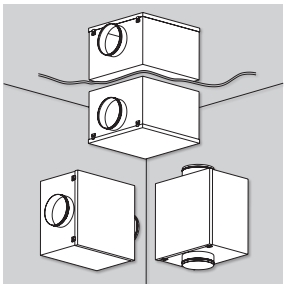
Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



Silenciador acústico en la aspiración.



Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

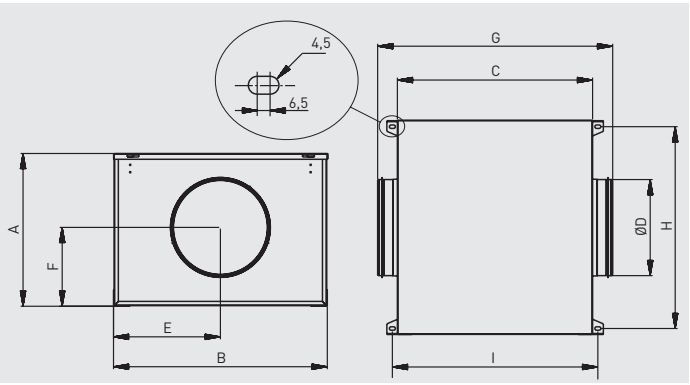
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Descarga	Aspiración	Radiado	
CAB-125 ECOWATT	10	3990	69	0,5	350	46	51	37	13
	8	3450	46	0,30	300	44	49	35	
	6	2640	23	0,20	230	37	42	34	
	4	1840	10	0,10	160	28	33	25	
CAB-150 ECOWATT	10	3300	90	0,60	560	47	50	38	15
	8	2880	60	0,40	490	45	47	36	
	6	2210	29	0,20	370	39	41	33	
	4	1560	12	0,10	260	30	33	26	
CAB-160 ECOWATT	10	3300	91	0,60	570	47	50	41	15
	8	2870	61	0,40	500	45	49	40	
	6	2210	29	0,20	380	39	43	36	
	4	1550	12	0,10	270	30	34	27	
CAB-200 ECOWATT	10	2570	161	1,1	1.090	48	53	39	23
	8	2195	100	0,7	910	44	49	36	
	6	1715	50	0,4	710	37	43	31	
	4	1250	23	0,2	520	29	36	26	
CAB-250 ECOWATT	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	24
	8	2390	162	1,1	1.100	47	50	29	
	6	1905	85	0,6	880	42	45	27	
	4	1410	40	0,3	660	37	38	21	
CAB-315 ECOWATT	10	1990	238	1,0	1.910	54	57	52	28
	8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48	
	6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40	
	4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35	
CAB-355 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	32
	8	1685	224	1,0	2.260	52	55	46	
	6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39	
	4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33	
CAB-400 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	32
	8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48	
	6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40	
	4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35	

* Punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

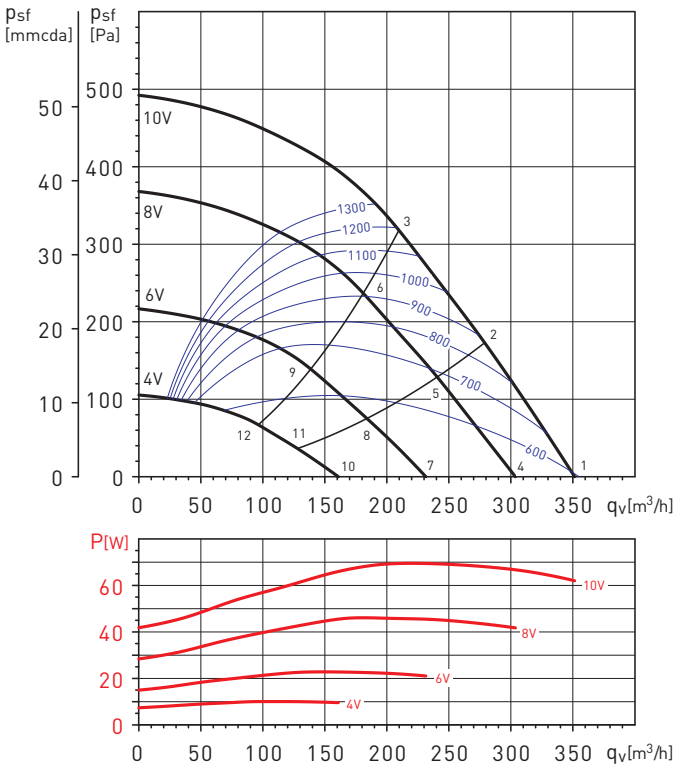


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 ECOWATT	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 ECOWATT	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 ECOWATT	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 ECOWATT	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 ECOWATT	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 ECOWATT	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 ECOWATT	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 ECOWATT	501	699	578	400	350	251	682	668	606

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-125 ECOWATT

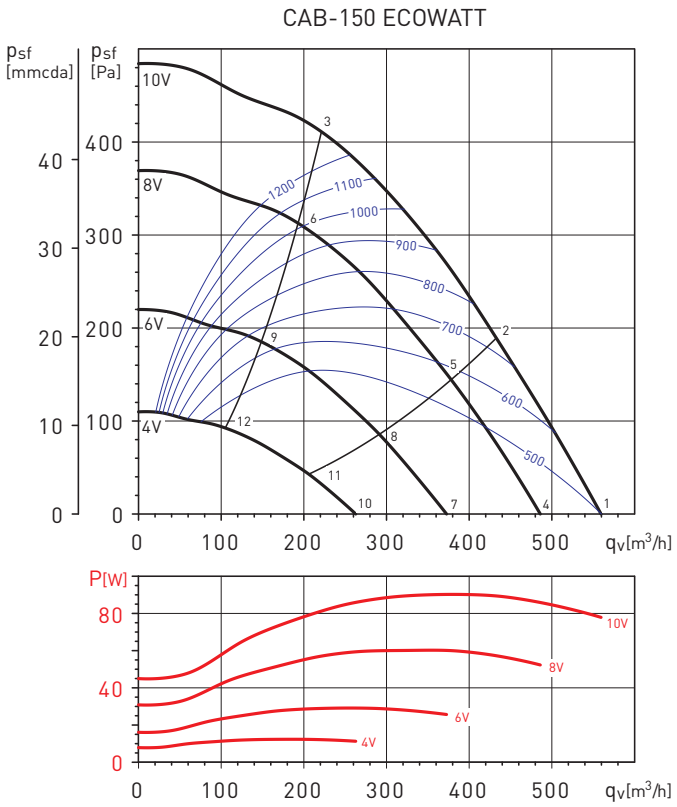


Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	47	52	60	61	60	55	57	66
	Descarga	40	49	50	51	56	57	55	48	62
	Radiado	40	47	46	43	41	44	42	40	53
2	Aspiración	37	44	52	60	61	57	54	55	65
	Descarga	38	47	47	49	54	56	53	46	60
	Radiado	37	44	46	43	40	42	41	38	51
3	Aspiración	34	42	53	59	61	56	52	53	65
	Descarga	35	44	47	48	53	55	52	45	59
	Radiado	35	42	47	42	41	41	40	36	51
4	Aspiración	39	44	50	57	59	57	53	54	64
	Descarga	47	46	47	49	53	54	52	45	59
	Radiado	37	44	45	41	38	42	40	38	50
5	Aspiración	38	42	50	57	59	55	51	52	63
	Descarga	47	45	45	47	51	53	50	42	58
	Radiado	35	42	45	42	38	39	38	35	49
6	Aspiración	37	41	51	56	59	54	50	49	62
	Descarga	47	43	45	46	50	53	49	42	57
	Radiado	34	40	46	40	38	38	37	33	49
7	Aspiración	36	40	49	52	52	51	48	44	58
	Descarga	35	41	46	42	46	47	44	34	53
	Radiado	38	39	45	37	37	39	36	32	48
8	Aspiración	36	38	50	51	51	49	46	41	57
	Descarga	35	41	45	41	44	46	42	31	52
	Radiado	38	37	46	37	35	37	34	29	48
9	Aspiración	36	38	48	52	50	48	43	39	56
	Descarga	34	41	44	40	44	48	41	32	52
	Radiado	38	37	44	38	35	36	32	27	47
10	Aspiración	24	31	36	42	43	43	37	26	48
	Descarga	25	33	34	33	36	39	34	23	43
	Radiado	23	32	33	30	30	32	33	25	40
11	Aspiración	24	31	37	42	42	40	33	26	47
	Descarga	24	32	34	32	33	37	31	23	42
	Radiado	23	32	33	30	28	29	29	25	39
12	Aspiración	23	30	35	42	41	38	30	25	46
	Descarga	24	33	34	33	35	37	29	23	42
	Radiado	22	32	32	30	28	27	25	24	38

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



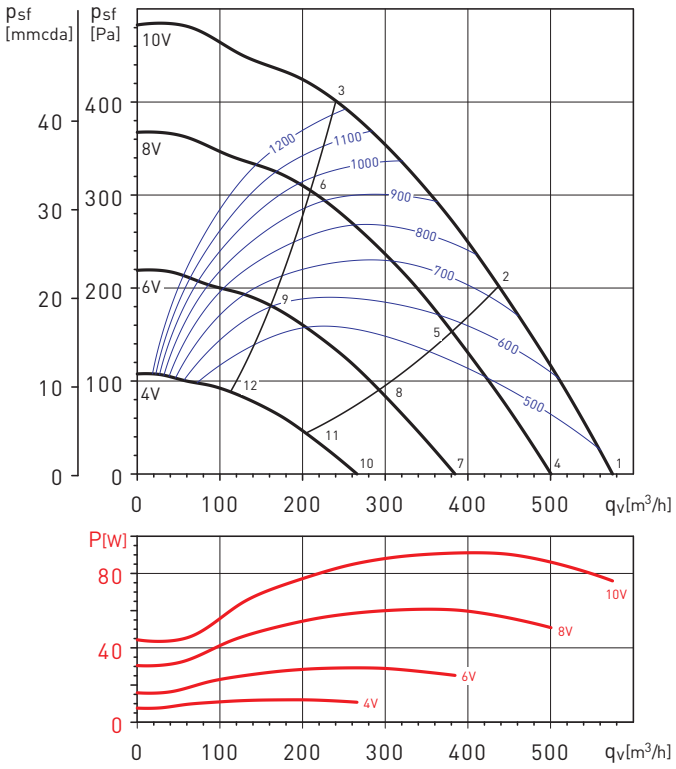
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	49	53	59	61	59	58	51	66
	Descarga	44	52	52	53	57	57	54	44	62
	Radiado	42	45	48	46	43	45	42	34	54
2	Aspiración	40	49	52	58	58	56	55	49	64
	Descarga	39	51	50	50	55	56	52	43	61
	Radiado	39	45	47	45	40	41	39	32	52
3	Aspiración	38	47	56	59	59	55	54	49	64
	Descarga	38	49	53	50	55	58	53	45	62
	Radiado	37	43	51	46	41	41	37	32	53
4	Aspiración	41	47	52	57	59	57	56	48	64
	Descarga	41	50	50	50	54	55	52	41	60
	Radiado	42	44	48	43	42	43	40	33	52
5	Aspiración	39	47	51	55	56	53	53	46	61
	Descarga	36	50	49	48	53	54	50	40	59
	Radiado	40	43	46	41	39	40	37	31	50
6	Aspiración	36	45	54	56	56	53	51	46	62
	Descarga	34	48	52	47	54	55	50	43	60
	Radiado	37	42	50	42	39	39	35	31	52
7	Aspiración	35	42	47	51	53	52	48	38	58
	Descarga	33	44	45	43	47	48	45	31	54
	Radiado	35	39	44	38	37	40	35	28	48
8	Aspiración	32	41	47	49	50	48	44	36	55
	Descarga	32	44	45	43	46	48	43	31	53
	Radiado	32	38	45	35	34	36	31	26	47
9	Aspiración	30	42	47	49	49	47	43	37	55
	Descarga	31	46	47	42	49	49	42	33	55
	Radiado	31	38	44	36	34	35	30	27	46
10	Aspiración	27	35	40	43	45	43	34	26	50
	Descarga	29	37	37	34	38	39	31	23	45
	Radiado	25	34	38	30	31	35	28	24	42
11	Aspiración	26	34	39	41	42	40	32	26	47
	Descarga	29	35	36	33	37	39	29	23	44
	Radiado	25	33	36	28	28	31	25	24	40
12	Aspiración	26	39	39	41	42	37	31	25	47
	Descarga	28	40	35	40	41	39	30	23	46
	Radiado	24	37	36	28	28	29	25	23	41

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-160 ECOWATT



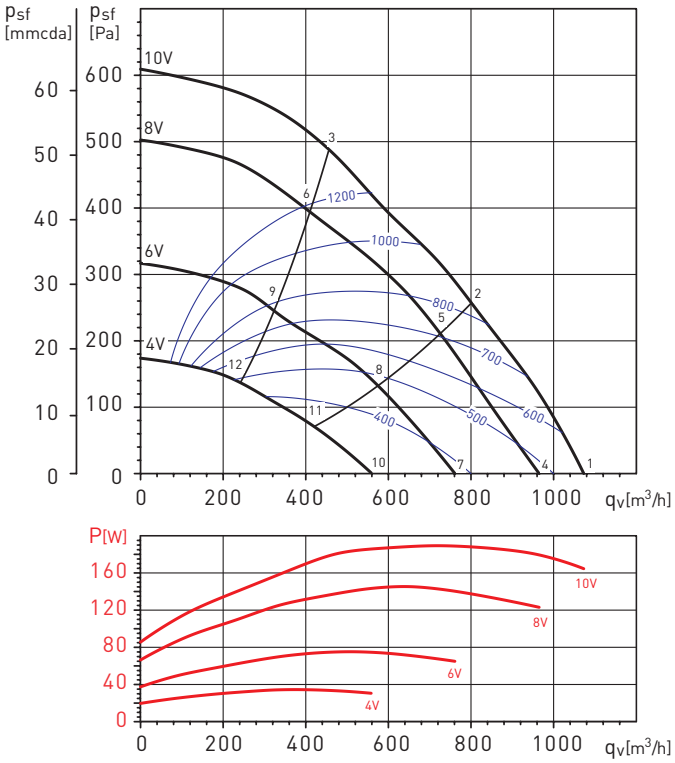
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	48	54	62	63	61	57	50	67
	Descarga	44	51	51	52	55	58	55	45	62
	Radiado	44	46	48	46	50	52	51	42	57
2	Aspiración	38	46	54	60	60	57	54	48	65
	Descarga	38	49	48	50	54	56	53	43	60
	Radiado	41	44	47	44	46	48	48	40	55
3	Aspiración	34	45	54	60	59	56	52	48	65
	Descarga	36	47	50	49	53	55	52	45	60
	Radiado	37	43	48	44	46	47	46	40	54
4	Aspiración	39	46	53	59	61	59	55	47	65
	Descarga	41	49	50	49	53	56	53	42	60
	Radiado	40	45	47	44	49	51	49	40	56
5	Aspiración	36	44	53	57	57	55	52	45	63
	Descarga	36	48	48	47	52	54	51	41	59
	Radiado	38	43	46	42	45	47	46	38	53
6	Aspiración	34	44	53	58	57	54	50	45	63
	Descarga	34	46	49	47	51	53	50	43	58
	Radiado	35	43	46	43	45	46	44	38	53
7	Aspiración	32	41	49	53	55	53	48	38	60
	Descarga	32	43	45	42	47	50	46	32	54
	Radiado	35	41	43	40	43	46	43	33	51
8	Aspiración	29	38	47	51	51	49	43	36	56
	Descarga	29	42	44	41	46	49	44	32	53
	Radiado	32	38	41	38	39	41	38	31	47
9	Aspiración	27	37	48	52	51	49	43	37	57
	Descarga	28	44	45	41	45	47	42	34	52
	Radiado	30	37	42	39	40	41	38	32	48
10	Aspiración	25	36	39	45	47	46	33	25	51
	Descarga	25	36	38	34	38	40	31	23	45
	Radiado	17	29	31	38	39	38	26	18	44
11	Aspiración	25	35	38	43	44	42	31	25	48
	Descarga	32	35	34	33	38	39	30	23	44
	Radiado	18	27	30	35	36	34	23	17	41
12	Aspiración	21	35	37	43	43	39	31	25	48
	Descarga	22	37	34	33	38	38	31	24	44
	Radiado	14	27	30	35	35	32	23	17	40

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-200 ECOWATT



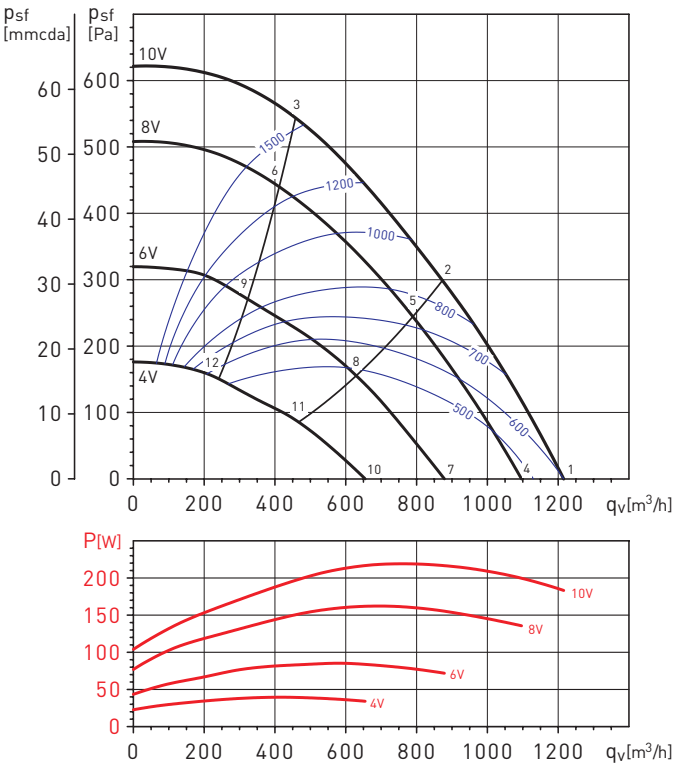
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	53	63	65	68	61	63	60	72
	Descarga	49	57	57	56	60	61	56	50	66
	Radiado	52	44	49	46	50	47	44	50	58
2	Aspiración	44	49	61	61	63	58	62	58	69
	Descarga	43	53	54	53	58	59	55	50	64
	Radiado	46	40	47	42	45	43	43	48	54
3	Aspiración	38	48	66	65	65	59	62	58	71
	Descarga	38	50	57	52	56	60	55	50	64
	Radiado	40	40	53	46	47	45	42	48	56
4	Aspiración	47	50	61	62	65	59	61	57	69
	Descarga	46	54	55	53	58	59	54	46	64
	Radiado	50	42	47	44	48	45	42	51	56
5	Aspiración	42	46	60	59	61	56	59	55	67
	Descarga	41	50	52	51	55	57	53	47	62
	Radiado	45	38	46	40	44	42	40	49	53
6	Aspiración	35	48	64	62	63	57	59	55	69
	Descarga	36	48	55	50	54	58	52	49	62
	Radiado	38	39	50	44	46	43	40	49	55
7	Aspiración	42	44	56	57	59	53	55	46	64
	Descarga	39	48	51	48	52	53	48	36	58
	Radiado	43	36	44	39	43	39	36	41	50
8	Aspiración	36	42	53	54	56	51	53	47	61
	Descarga	35	44	48	46	50	52	49	38	57
	Radiado	38	34	42	36	40	36	35	41	47
9	Aspiración	31	49	56	56	57	51	52	47	62
	Descarga	32	46	49	46	49	52	50	42	57
	Radiado	32	41	45	38	40	37	34	41	49
10	Aspiración	33	39	46	50	51	47	45	35	56
	Descarga	31	40	40	43	46	46	38	27	51
	Radiado	35	34	38	34	36	34	30	24	43
11	Aspiración	29	38	45	49	49	45	44	36	54
	Descarga	29	38	38	41	45	46	37	26	50
	Radiado	30	32	36	32	33	32	29	25	41
12	Aspiración	26	43	48	49	49	43	44	35	55
	Descarga	30	45	42	41	43	46	42	30	51
	Radiado	28	38	39	33	34	31	28	25	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-250 ECOWATT



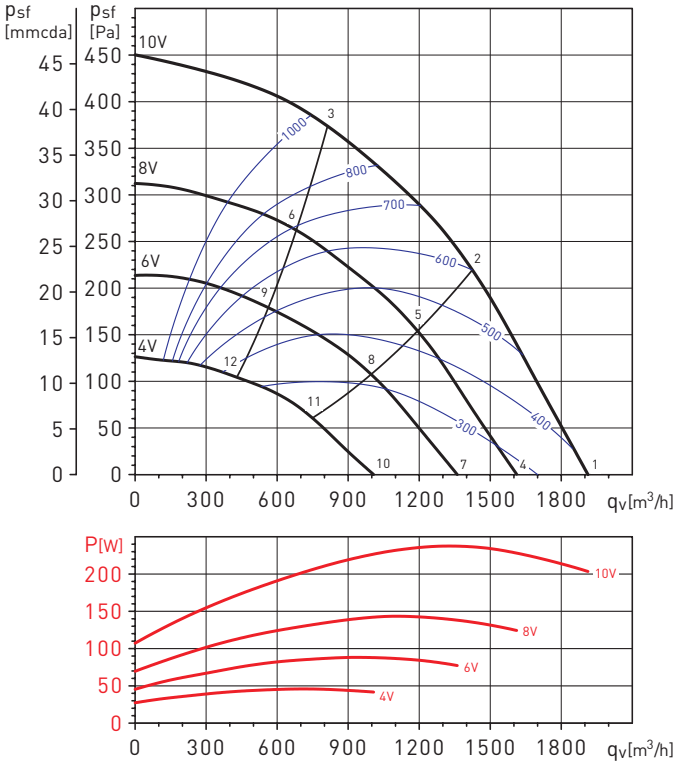
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	54	66	68	71	67	63	58	75
	Descarga	48	54	60	57	61	64	60	51	68
	Radiado	40	44	55	50	50	45	37	32	58
2	Aspiración	40	52	65	65	66	64	63	58	72
	Descarga	41	51	60	53	58	62	58	51	66
	Radiado	38	41	55	47	46	42	36	31	56
3	Aspiración	38	54	68	67	68	66	64	60	74
	Descarga	40	51	60	55	59	65	60	54	68
	Radiado	36	44	58	49	47	45	38	33	59
4	Aspiración	39	52	64	65	68	64	60	56	72
	Descarga	45	52	58	54	58	62	57	48	66
	Radiado	37	44	53	48	49	44	36	31	56
5	Aspiración	38	50	62	63	64	62	60	55	69
	Descarga	40	49	57	50	55	60	55	48	64
	Radiado	35	42	52	46	44	42	36	30	54
6	Aspiración	36	54	65	64	65	64	62	57	71
	Descarga	38	50	58	52	56	63	57	51	66
	Radiado	33	45	54	47	45	44	37	32	56
7	Aspiración	36	49	59	59	63	59	53	49	67
	Descarga	39	48	56	48	52	56	50	41	61
	Radiado	33	42	49	43	44	39	31	27	52
8	Aspiración	33	47	58	57	58	56	53	48	64
	Descarga	34	45	54	46	51	55	48	41	59
	Radiado	30	40	48	41	39	37	31	26	50
9	Aspiración	32	52	58	58	59	58	54	49	65
	Descarga	33	48	52	46	51	57	50	43	60
	Radiado	29	45	49	42	40	39	32	27	51
10	Aspiración	29	45	49	52	55	52	45	38	59
	Descarga	32	44	41	40	44	49	41	32	52
	Radiado	28	40	38	35	36	33	29	25	44
11	Aspiración	28	47	48	50	51	49	43	38	56
	Descarga	30	44	41	41	45	48	39	32	52
	Radiado	27	41	37	33	32	31	28	25	44
12	Aspiración	27	47	49	51	52	50	45	38	57
	Descarga	31	46	42	43	47	49	40	33	53
	Radiado	26	42	38	34	32	32	29	26	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-315 ECOWATT



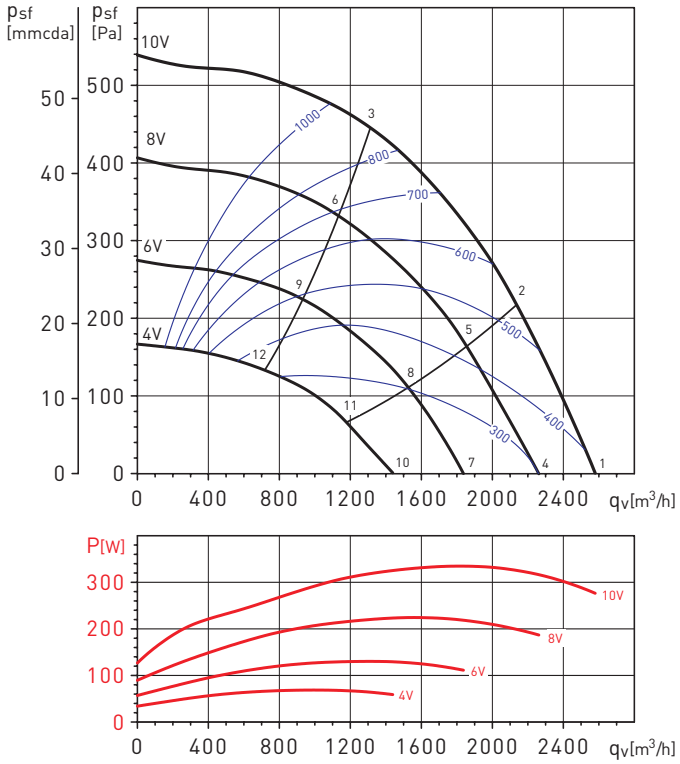
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	54	67	67	66	63	59	57	72
	Descarga	47	57	66	59	64	60	53	46	69
	Radiado	42	48	65	54	57	54	49	46	66
2	Aspiración	41	54	67	66	64	59	56	53	71
	Descarga	43	55	65	56	62	58	51	44	68
	Radiado	42	48	65	53	55	50	46	42	66
3	Aspiración	41	58	67	66	64	58	55	51	71
	Descarga	41	53	63	56	62	60	56	48	68
	Radiado	42	52	65	53	54	49	45	40	66
4	Aspiración	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Descarga	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Radiado	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiración	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Descarga	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Radiado	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiración	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Descarga	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Radiado	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiración	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Descarga	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Radiado	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiración	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Descarga	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Radiado	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiración	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Descarga	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Radiado	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiración	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Descarga	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Radiado	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiración	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Descarga	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Radiado	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiración	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Descarga	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Radiado	34	44	42	43	46	35	26	23	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-355 ECOWATT



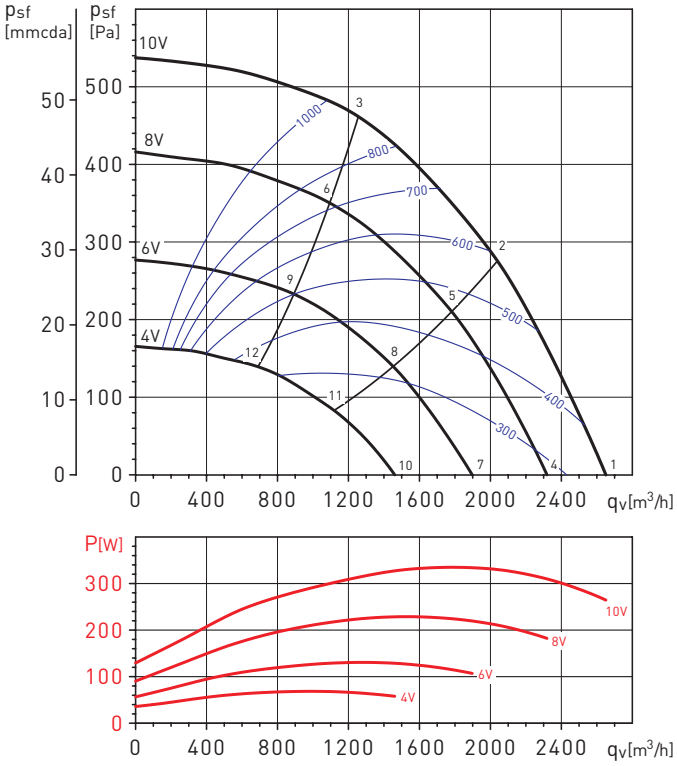
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	58	67	67	67	66	64	63	74
	Descarga	52	59	63	62	66	62	55	49	70
	Radiado	41	49	62	53	55	53	48	49	64
2	Aspiración	42	55	67	66	66	63	60	59	72
	Descarga	45	55	63	59	63	60	52	46	68
	Radiado	37	46	61	52	54	51	45	45	63
3	Aspiración	39	58	65	64	63	60	58	55	70
	Descarga	41	55	61	56	61	58	51	46	66
	Radiado	34	48	60	50	51	47	42	41	61
4	Aspiración	41	58	64	64	65	63	58	61	71
	Descarga	48	56	62	58	63	59	51	46	67
	Radiado	36	49	59	49	53	51	42	48	61
5	Aspiración	37	55	64	62	63	58	55	56	69
	Descarga	41	53	63	54	61	56	48	42	66
	Radiado	32	46	59	47	51	46	38	42	60
6	Aspiración	37	61	61	60	58	52	52	48	67
	Descarga	38	53	61	51	59	54	47	41	64
	Radiado	32	52	56	45	46	40	36	35	58
7	Aspiración	37	58	57	60	65	58	54	57	68
	Descarga	42	58	52	52	63	53	46	42	65
	Radiado	34	50	47	44	50	45	38	44	56
8	Aspiración	33	58	55	58	60	51	50	50	64
	Descarga	37	56	49	49	63	51	42	37	64
	Radiado	30	51	45	42	45	38	34	37	53
9	Aspiración	34	56	53	56	57	48	47	42	62
	Descarga	35	54	47	46	63	49	41	34	63
	Radiado	29	50	44	40	49	35	31	29	53
10	Aspiración	32	51	52	55	56	49	52	38	61
	Descarga	36	52	46	47	52	47	43	30	57
	Radiado	30	43	42	46	45	37	39	30	51
11	Aspiración	29	49	50	52	50	43	46	33	57
	Descarga	33	49	43	45	51	44	38	26	54
	Radiado	27	41	40	43	39	31	33	25	47
12	Aspiración	28	47	47	50	47	40	39	33	54
	Descarga	31	45	41	42	50	41	33	26	52
	Radiado	26	39	37	41	36	28	26	25	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-400 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	58	65	67	65	66	61	57	72
	Descarga	46	59	64	63	67	63	56	49	71
	Radiado	44	50	62	56	58	58	51	47	65
2	Aspiración	40	54	63	64	62	60	53	51	69
	Descarga	41	54	63	59	64	60	52	46	68
	Radiado	38	46	60	53	55	52	44	41	62
3	Aspiración	41	58	64	63	58	54	51	47	68
	Descarga	41	57	61	58	62	58	53	47	67
	Radiado	39	50	61	52	51	46	41	38	62
4	Aspiración	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Descarga	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Radiado	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiración	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Descarga	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Radiado	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiración	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Descarga	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Radiado	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiración	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Descarga	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Radiado	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiración	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Descarga	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Radiado	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiración	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Descarga	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Radiado	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiración	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Descarga	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Radiado	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiración	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Descarga	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Radiado	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiración	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Descarga	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Radiado	34	44	42	43	46	35	26	23	50

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



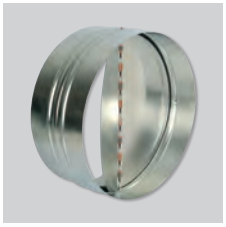
MFL-G4
Cajas filtrantes.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS RF
REC.AIRSENS RF
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elemento de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



CONTROL ECOWATT BASIC
Controlador de velocidades y paro/marcha.



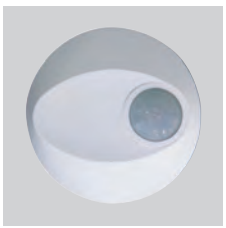
REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



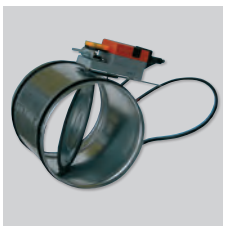
SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



TDP-S / TDP-D
Transmisor de presión.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



REMP
Compuerta motorizada.



Cajas de ventilación acústica de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, silenciador acústico en la aspiración, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres estancos de tipo tracción giratorio, de fácil apertura y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico e interruptor paro/marcha.

Otros datos
Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.
Pueden ser colocadas en cualquier posición.
Diseñadas para instalaciones en interior.

Control integrado
Se suministra con control integrado del tipo plug & play preconfigurado para trabajar a presión constante (COP) con las siguientes consignas de presión según modelo:
-CAB-125: 100 Pa
-CAB-150 a 315: 150 Pa
-CAB-355 y 400: 200 Pa

Adquiriendo la consola de programación PROSYS ECOWATT, se tendrá acceso a la parametrización del modo presión constante (COP) además de 3 modos adicionales:
-Caudal constante (CAV).
-Proporcional (VAV).
-Mínimo-Máximo.
-Programador horario (con combinación con accesorio TIMER RTC).

Modo Presión constante (COP)
-Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
-Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
-Posición noche ajustable entre 25-100% de la presión a velocidad máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
(excepto modelo 125)
-Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
-Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
-Posición noche ajustable entre 25-100% del caudal a velocidad máxima.

Modo Proporcional (VAV)
-Hasta 2 entradas analógicas, 0-10V ó 4-20mA.
-Selección de demanda máxima cuando 2 entradas analógicas conectadas.
-Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
-Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.
-Salida para relé de alarma.

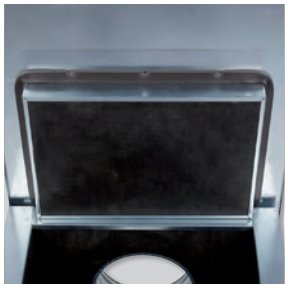
Modo Mínimo-Máximo
- Entrada digital para selección de velocidad.
- Velocidad mínima del ventilador entre 0-50%.
- Velocidad máxima del ventilador entre 50-100%.

Timer (RTC)
Adquiriendo el accesorio TIMER RTC juntamente con la consola de programación PROSYS ECOWATT se podrá programar franjas horarias de funcionamiento.
-Hasta tres periodos diarios con la consigna deseada.
-Periodo vacaciones.

Modbus RTU
Esta serie permite la visualización y el control de todos los parámetros mediante red Modbus-RTU.



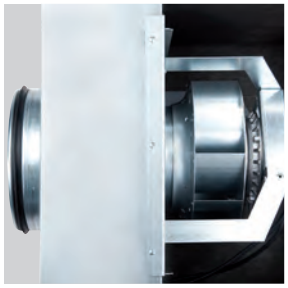
Interruptor ON/OFF



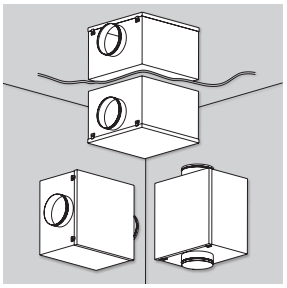
Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



Silenciador acústico en la aspiración.



Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.



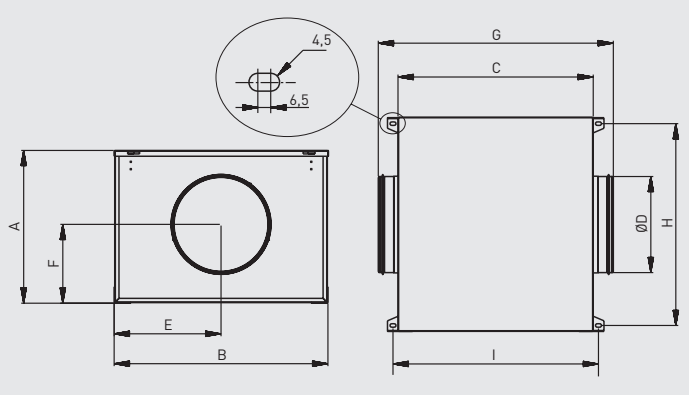
Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)
						Descarga	Aspiración	Radiado	
CAB-125 ECOWATT PLUS	10	3990	69	0,5	350	46	51	37	14
	8	3450	46	0,30	300	44	49	35	
	6	2640	23	0,20	230	37	42	34	
	4	1840	10	0,10	160	28	33	25	
CAB-150 ECOWATT PLUS	10	3300	90	0,60	560	47	50	38	16
	8	2880	60	0,40	490	45	47	36	
	6	2210	29	0,20	370	39	41	33	
	4	1560	12	0,10	260	30	33	26	
CAB-160 ECOWATT PLUS	10	3300	91	0,60	570	47	50	41	16
	8	2870	61	0,40	500	45	49	40	
	6	2210	29	0,20	380	39	43	36	
	4	1550	12	0,10	270	30	34	27	
CAB-200 ECOWATT PLUS	10	2910	189	1,2	1.070	40	55	40	23
	8	2630	145	1,0	965	48	55	40	
	6	2090	75	0,5	760	42	47	33	
	4	1540	35	0,2	560	36	40	27	
CAB-250 ECOWATT PLUS	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	25
	8	2390	162	1,1	1.100	49	55	39	
	6	1905	85	0,6	880	45	50	36	
	4	1410	40	0,3	660	37	42	29	
CAB-315 ECOWATT PLUS	10	1990	238	1	1.910	54	57	52	29
	8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48	
	6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40	
	4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35	
CAB-355 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	33
	8	1685	224	1	2.260	52	55	46	
	6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39	
	4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33	
CAB-400 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	33
	8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48	
	6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40	
	4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35	

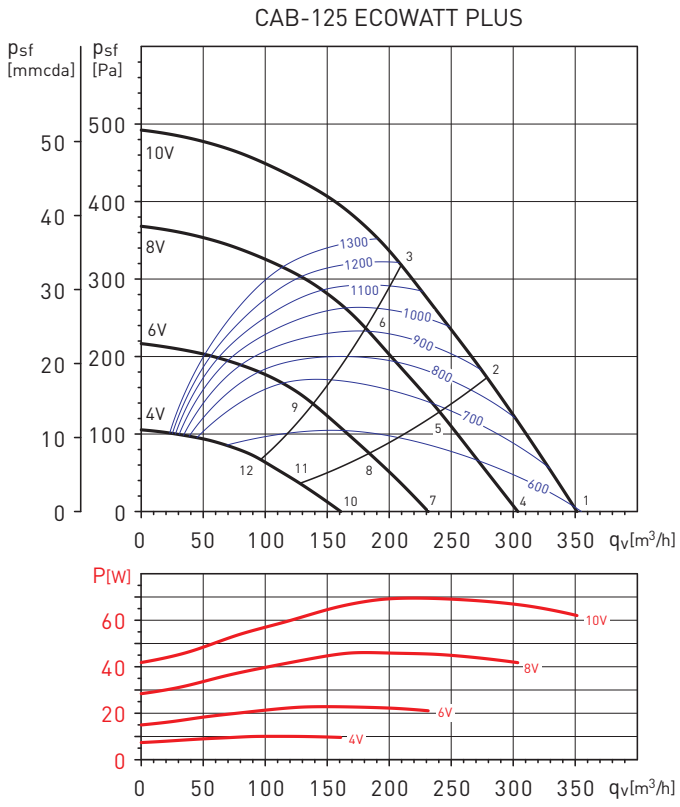
DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 ECOWATT PLUS	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 ECOWATT PLUS	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 ECOWATT PLUS	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 ECOWATT PLUS	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 ECOWATT PLUS	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 ECOWATT PLUS	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 ECOWATT PLUS	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 ECOWATT PLUS	501	699	578	400	350	251	682	668	606

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

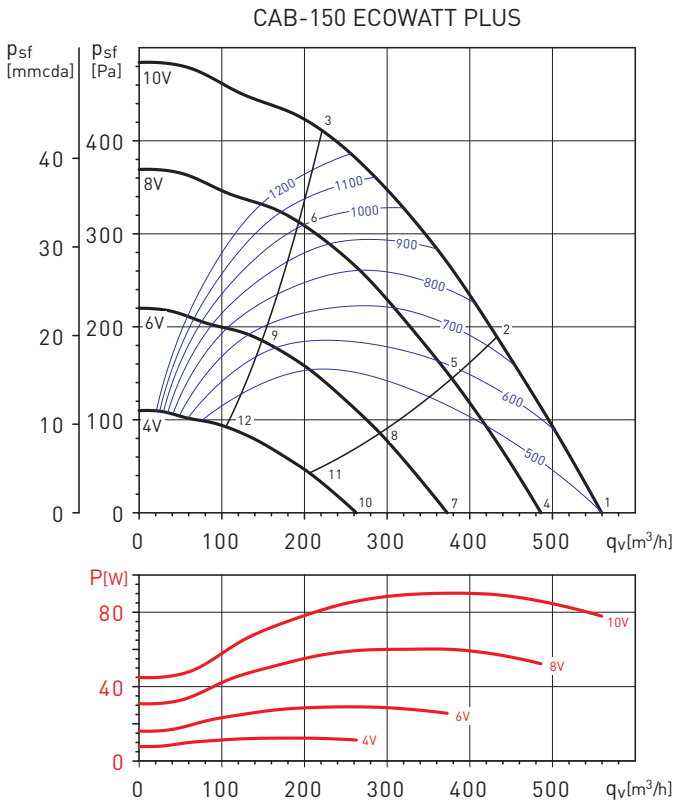


Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	47	52	60	61	60	55	57	66
	Descarga	40	49	50	51	56	57	55	48	62
	Radiado	40	47	46	43	41	44	42	40	53
2	Aspiración	37	44	52	60	61	57	54	55	65
	Descarga	38	47	47	49	54	56	53	46	60
	Radiado	37	44	46	43	40	42	41	38	51
3	Aspiración	34	42	53	59	61	56	52	53	65
	Descarga	35	44	47	48	53	55	52	45	59
	Radiado	35	42	47	42	41	41	40	36	51
4	Aspiración	39	44	50	57	59	57	53	54	64
	Descarga	47	46	47	49	53	54	52	45	59
	Radiado	37	44	45	41	38	42	40	38	50
5	Aspiración	38	42	50	57	59	55	51	52	63
	Descarga	47	45	45	47	51	53	50	42	58
	Radiado	35	42	45	42	38	39	38	35	49
6	Aspiración	37	41	51	56	59	54	50	49	62
	Descarga	47	43	45	46	50	53	49	42	57
	Radiado	34	40	46	40	38	38	37	33	49
7	Aspiración	36	40	49	52	52	51	48	44	58
	Descarga	35	41	46	42	46	47	44	34	53
	Radiado	38	39	45	37	37	39	36	32	48
8	Aspiración	36	38	50	51	51	49	46	41	57
	Descarga	35	41	45	41	44	46	42	31	52
	Radiado	38	37	46	37	35	37	34	29	48
9	Aspiración	36	38	48	52	50	48	43	39	56
	Descarga	34	41	44	40	44	48	41	32	52
	Radiado	38	37	44	38	35	36	32	27	47
10	Aspiración	24	31	36	42	43	43	37	26	48
	Descarga	25	33	34	33	36	39	34	23	43
	Radiado	23	32	33	30	30	32	33	25	40
11	Aspiración	24	31	37	42	42	40	33	26	47
	Descarga	24	32	34	32	33	37	31	23	42
	Radiado	23	32	33	30	28	29	29	25	39
12	Aspiración	23	30	35	42	41	38	30	25	46
	Descarga	24	33	34	33	35	37	29	23	42
	Radiado	22	32	32	30	28	27	25	24	38

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



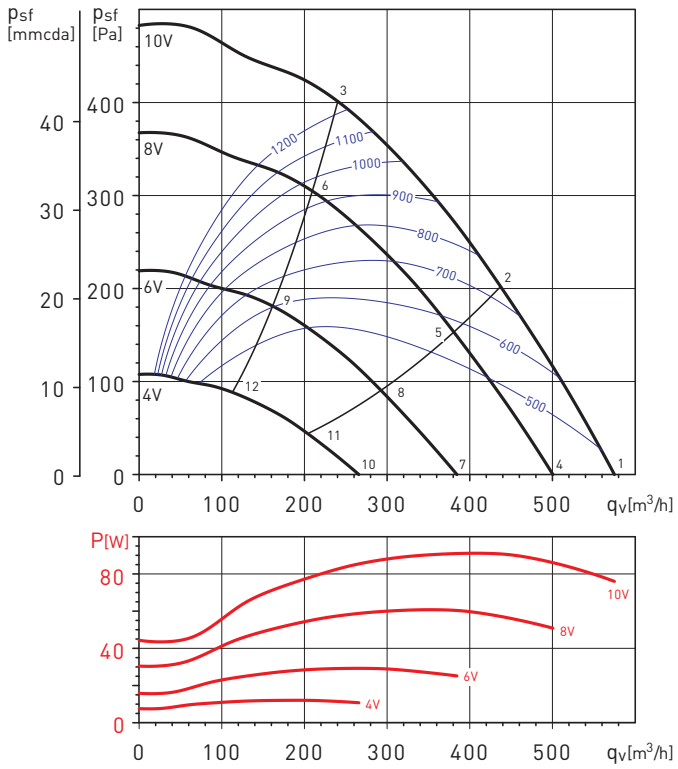
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	43	49	53	59	61	59	58	51	66
	Descarga	44	52	52	53	57	57	54	44	62
	Radiado	42	45	48	46	43	45	42	34	54
2	Aspiración	40	49	52	58	58	56	55	49	64
	Descarga	39	51	50	50	55	56	52	43	61
	Radiado	39	45	47	45	40	41	39	32	52
3	Aspiración	38	47	56	59	59	55	54	49	64
	Descarga	38	49	53	50	55	58	53	45	62
	Radiado	37	43	51	46	41	41	37	32	53
4	Aspiración	41	47	52	57	59	57	56	48	64
	Descarga	41	50	50	50	54	55	52	41	60
	Radiado	42	44	48	43	42	43	40	33	52
5	Aspiración	39	47	51	55	56	53	53	46	61
	Descarga	36	50	49	48	53	54	50	40	59
	Radiado	40	43	46	41	39	40	37	31	50
6	Aspiración	36	45	54	56	56	53	51	46	62
	Descarga	34	48	52	47	54	55	50	43	60
	Radiado	37	42	50	42	39	39	35	31	52
7	Aspiración	35	42	47	51	53	52	48	38	58
	Descarga	33	44	45	43	47	48	45	31	54
	Radiado	35	39	44	38	37	40	35	28	48
8	Aspiración	32	41	47	49	50	48	44	36	55
	Descarga	32	44	45	43	46	48	43	31	53
	Radiado	32	38	45	35	34	36	31	26	47
9	Aspiración	30	42	47	49	49	47	43	37	55
	Descarga	31	46	47	42	49	49	42	33	55
	Radiado	31	38	44	36	34	35	30	27	46
10	Aspiración	27	35	40	43	45	43	34	26	50
	Descarga	29	37	37	34	38	39	31	23	45
	Radiado	25	34	38	30	31	35	28	24	42
11	Aspiración	26	34	39	41	42	40	32	26	47
	Descarga	29	35	36	33	37	39	29	23	44
	Radiado	25	33	36	28	28	31	25	24	40
12	Aspiración	26	39	39	41	42	37	31	25	47
	Descarga	28	40	35	40	41	39	30	23	46
	Radiado	24	37	36	28	28	29	25	23	41

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-160 ECOWATT PLUS



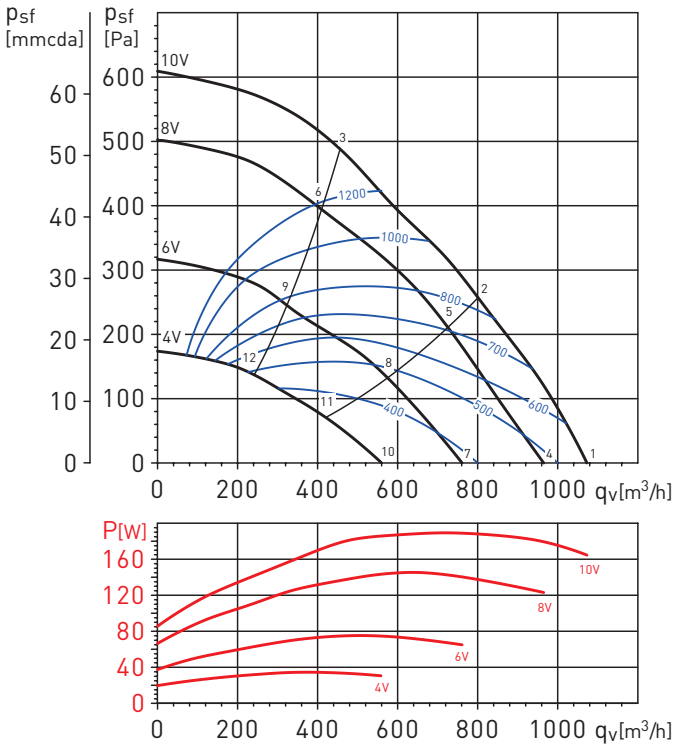
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	48	54	62	63	61	57	50	67
	Descarga	44	51	51	52	55	58	55	45	62
	Radiado	44	46	48	46	50	52	51	42	57
2	Aspiración	38	46	54	60	60	57	54	48	65
	Descarga	38	49	48	50	54	56	53	43	60
	Radiado	41	44	47	44	46	48	48	40	55
3	Aspiración	34	45	54	60	59	56	52	48	65
	Descarga	36	47	50	49	53	55	52	45	60
	Radiado	37	43	48	44	46	47	46	40	54
4	Aspiración	39	46	53	59	61	59	55	47	65
	Descarga	41	49	50	49	53	56	53	42	60
	Radiado	40	45	47	44	49	51	49	40	56
5	Aspiración	36	44	53	57	57	55	52	45	63
	Descarga	36	48	48	47	52	54	51	41	59
	Radiado	38	43	46	42	45	47	46	38	53
6	Aspiración	34	44	53	58	57	54	50	45	63
	Descarga	34	46	49	47	51	53	50	43	58
	Radiado	35	43	46	43	45	46	44	38	53
7	Aspiración	32	41	49	53	55	53	48	38	60
	Descarga	32	43	45	42	47	50	46	32	54
	Radiado	35	41	43	40	43	46	43	33	51
8	Aspiración	29	38	47	51	51	49	43	36	56
	Descarga	29	42	44	41	46	49	44	32	53
	Radiado	32	38	41	38	39	41	38	31	47
9	Aspiración	27	37	48	52	51	49	43	37	57
	Descarga	28	44	45	41	45	47	42	34	52
	Radiado	30	37	42	39	40	41	38	32	48
10	Aspiración	25	36	39	45	47	46	33	25	51
	Descarga	25	36	38	34	38	40	31	23	45
	Radiado	17	29	31	38	39	38	26	18	44
11	Aspiración	25	35	38	43	44	42	31	25	48
	Descarga	32	35	34	33	38	39	30	23	44
	Radiado	18	27	30	35	36	34	23	17	41
12	Aspiración	21	35	37	43	43	39	31	25	48
	Descarga	22	37	34	33	38	38	31	24	44
	Radiado	14	27	30	35	35	32	23	17	40

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-200 ECOWATT PLUS

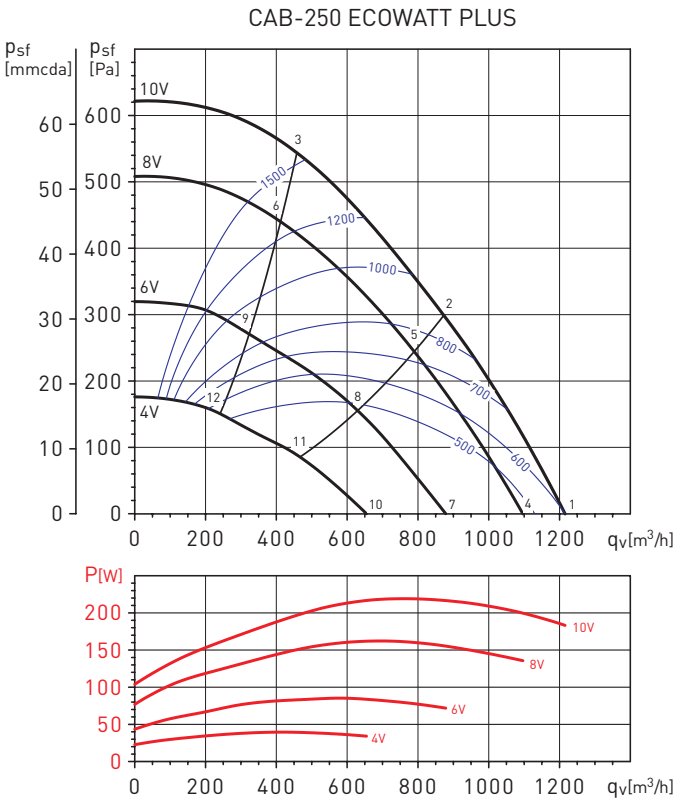


Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	53	63	65	68	61	63	60	72
	Descarga	49	57	57	56	60	61	56	50	66
	Radiado	52	44	49	46	50	47	44	50	58
2	Aspiración	44	49	61	61	63	58	62	58	69
	Descarga	43	53	54	53	58	59	55	50	64
	Radiado	46	40	47	42	45	43	43	48	54
3	Aspiración	38	48	66	65	65	59	62	58	71
	Descarga	38	50	57	52	56	60	55	50	64
	Radiado	40	40	53	46	47	45	42	48	56
4	Aspiración	47	50	61	62	65	59	61	57	69
	Descarga	46	54	55	53	58	59	54	46	64
	Radiado	50	42	47	44	48	45	42	51	56
5	Aspiración	42	46	60	59	61	56	59	55	67
	Descarga	41	50	52	51	55	57	53	47	62
	Radiado	45	38	46	40	44	42	40	49	53
6	Aspiración	35	48	64	62	63	57	59	55	69
	Descarga	36	48	55	50	54	58	52	49	62
	Radiado	38	39	50	44	46	43	40	49	55
7	Aspiración	42	44	56	57	59	53	55	46	64
	Descarga	39	48	51	48	52	53	48	36	58
	Radiado	43	36	44	39	43	39	36	41	50
8	Aspiración	36	42	53	54	56	51	53	47	61
	Descarga	35	44	48	46	50	52	49	38	57
	Radiado	38	34	42	36	40	36	35	41	47
9	Aspiración	31	49	56	56	57	51	52	47	62
	Descarga	32	46	49	46	49	52	50	42	57
	Radiado	32	41	45	38	40	37	34	41	49
10	Aspiración	33	39	46	50	51	47	45	35	56
	Descarga	31	40	40	43	46	46	38	27	51
	Radiado	35	34	38	34	36	34	30	24	43
11	Aspiración	29	38	45	49	49	45	44	36	54
	Descarga	29	38	38	41	45	46	37	26	50
	Radiado	30	32	36	32	33	32	29	25	41
12	Aspiración	26	43	48	49	49	43	44	35	55
	Descarga	30	45	42	41	43	46	42	30	51
	Radiado	28	38	39	33	34	31	28	25	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



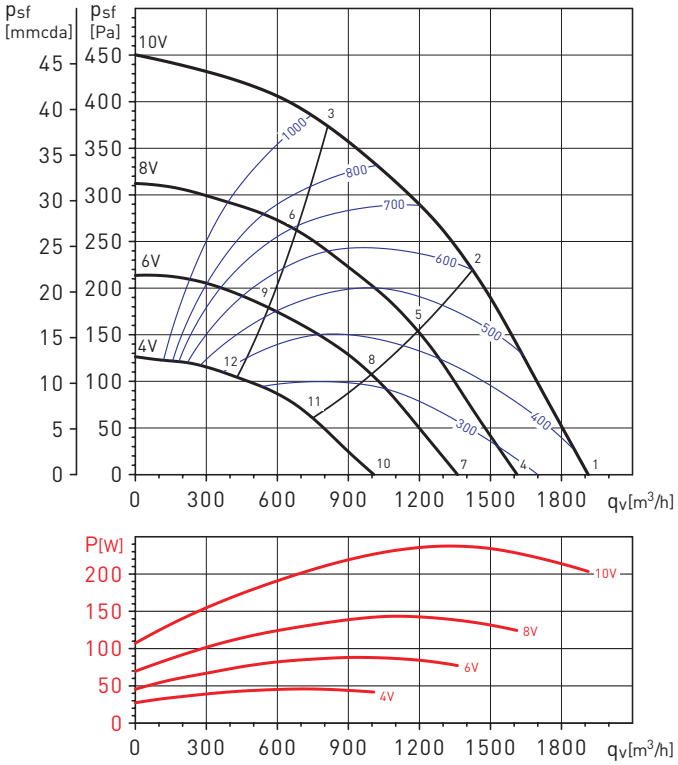
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	54	66	68	71	67	63	58	75
	Descarga	48	54	60	57	61	64	60	51	68
	Radiado	40	44	55	50	50	45	37	32	58
2	Aspiración	40	52	65	65	66	64	63	58	72
	Descarga	41	51	60	53	58	62	58	51	66
	Radiado	38	41	55	47	46	42	36	31	56
3	Aspiración	38	54	68	67	68	66	64	60	74
	Descarga	40	51	60	55	59	65	60	54	68
	Radiado	36	44	58	49	47	45	38	33	59
4	Aspiración	39	52	64	65	68	64	60	56	72
	Descarga	45	52	58	54	58	62	57	48	66
	Radiado	37	44	53	48	49	44	36	31	56
5	Aspiración	38	50	62	63	64	62	60	55	69
	Descarga	40	49	57	50	55	60	55	48	64
	Radiado	35	42	52	46	44	42	36	30	54
6	Aspiración	36	54	65	64	65	64	62	57	71
	Descarga	38	50	58	52	56	63	57	51	66
	Radiado	33	45	54	47	45	44	37	32	56
7	Aspiración	36	49	59	59	63	59	53	49	67
	Descarga	39	48	56	48	52	56	50	41	61
	Radiado	33	42	49	43	44	39	31	27	52
8	Aspiración	33	47	58	57	58	56	53	48	64
	Descarga	34	45	54	46	51	55	48	41	59
	Radiado	30	40	48	41	39	37	31	26	50
9	Aspiración	32	52	58	58	59	58	54	49	65
	Descarga	33	48	52	46	51	57	50	43	60
	Radiado	29	45	49	42	40	39	32	27	51
10	Aspiración	29	45	49	52	55	52	45	38	59
	Descarga	32	44	41	40	44	49	41	32	52
	Radiado	28	40	38	35	36	33	29	25	44
11	Aspiración	28	47	48	50	51	49	43	38	57
	Descarga	30	44	41	41	45	48	39	32	52
	Radiado	27	41	37	33	32	31	28	25	44
12	Aspiración	27	47	49	51	52	50	45	38	58
	Descarga	31	46	42	43	47	49	40	33	53
	Radiado	26	42	38	34	32	32	29	26	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-315 ECOWATT PLUS



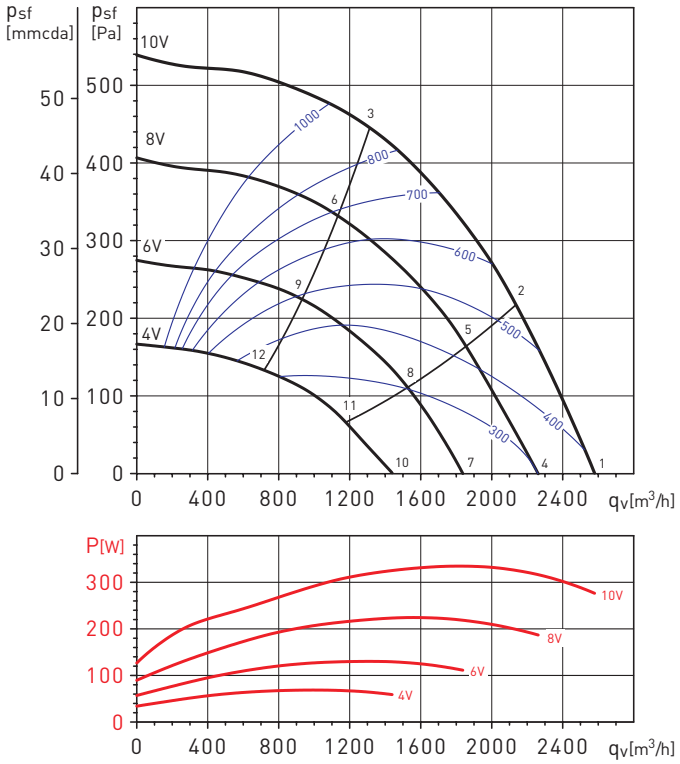
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	54	67	67	66	63	59	57	72
	Descarga	47	57	66	59	64	60	53	46	69
	Radiado	42	48	65	54	57	54	49	46	66
2	Aspiración	41	54	67	66	64	59	56	53	71
	Descarga	43	55	65	56	62	58	51	44	68
	Radiado	42	48	65	53	55	50	46	42	66
3	Aspiración	41	58	67	66	64	58	55	51	71
	Descarga	41	53	63	56	62	60	56	48	68
	Radiado	42	52	65	53	54	49	45	40	66
4	Aspiración	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Descarga	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Radiado	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiración	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Descarga	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Radiado	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiración	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Descarga	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Radiado	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiración	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Descarga	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Radiado	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiración	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Descarga	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Radiado	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiración	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Descarga	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Radiado	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiración	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Descarga	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Radiado	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiración	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Descarga	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Radiado	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiración	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Descarga	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Radiado	34	44	42	43	46	35	26	23	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-355 ECOWATT PLUS



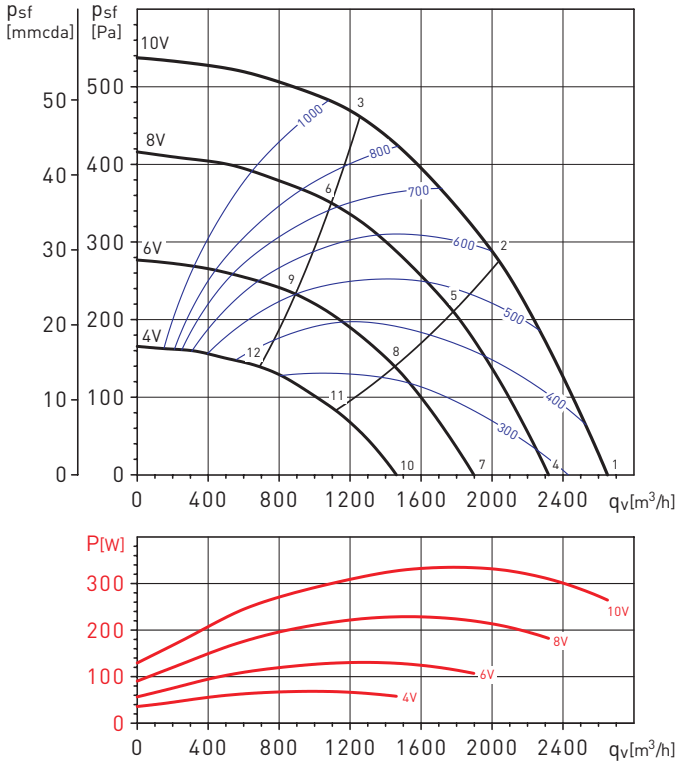
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	58	67	67	67	66	64	63	74
	Descarga	52	59	63	62	66	62	55	49	70
	Radiado	41	49	62	53	55	53	48	49	64
2	Aspiración	42	55	67	66	66	63	60	59	72
	Descarga	45	55	63	59	63	60	52	46	68
	Radiado	37	46	61	52	54	51	45	45	63
3	Aspiración	39	58	65	64	63	60	58	55	70
	Descarga	41	55	61	56	61	58	51	46	66
	Radiado	34	48	60	50	51	47	42	41	61
4	Aspiración	41	58	64	64	65	63	58	61	71
	Descarga	48	56	62	58	63	59	51	46	67
	Radiado	36	49	59	49	53	51	42	48	61
5	Aspiración	37	55	64	62	63	58	55	56	69
	Descarga	41	53	63	54	61	56	48	42	66
	Radiado	32	46	59	47	51	46	38	42	60
6	Aspiración	37	61	61	60	58	52	52	48	67
	Descarga	38	53	61	51	59	54	47	41	64
	Radiado	32	52	56	45	46	40	36	35	58
7	Aspiración	37	58	57	60	65	58	54	57	68
	Descarga	42	58	52	52	63	53	46	42	65
	Radiado	34	50	47	44	50	45	38	44	56
8	Aspiración	33	58	55	58	60	51	50	50	64
	Descarga	37	56	49	49	63	51	42	37	64
	Radiado	30	51	45	42	45	38	34	37	53
9	Aspiración	34	56	53	56	57	48	47	42	62
	Descarga	35	54	47	46	63	49	41	34	63
	Radiado	29	50	44	40	49	35	31	29	53
10	Aspiración	32	51	52	55	56	49	52	38	61
	Descarga	36	52	46	47	52	47	43	30	57
	Radiado	30	43	42	46	45	37	39	30	51
11	Aspiración	29	49	50	52	50	43	46	33	57
	Descarga	33	49	43	45	51	44	38	26	54
	Radiado	27	41	40	43	39	31	33	25	47
12	Aspiración	28	47	47	50	47	40	39	33	54
	Descarga	31	45	41	42	50	41	33	26	52
	Radiado	26	39	37	41	36	28	26	25	45

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CAB-400 ECOWATT PLUS



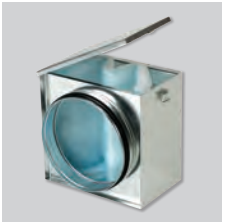
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	58	65	67	65	66	61	57	72
	Descarga	46	59	64	63	67	63	56	49	71
	Radiado	44	50	62	56	58	58	51	47	65
2	Aspiración	40	54	63	64	62	60	53	51	69
	Descarga	41	54	63	59	64	60	52	46	68
	Radiado	38	46	60	53	55	52	44	41	62
3	Aspiración	41	58	64	63	58	54	51	47	68
	Descarga	41	57	61	58	62	58	53	47	67
	Radiado	39	50	61	52	51	46	41	38	62
4	Aspiración	39	53	62	63	63	58	53	54	68
	Descarga	43	55	62	55	59	56	48	42	65
	Radiado	40	46	59	49	53	53	43	41	61
5	Aspiración	40	54	64	61	59	53	49	49	67
	Descarga	41	53	61	52	58	53	45	38	64
	Radiado	40	47	61	47	50	48	39	36	62
6	Aspiración	38	58	62	61	59	54	49	45	67
	Descarga	39	51	58	52	58	56	51	40	63
	Radiado	38	51	59	47	50	49	39	31	60
7	Aspiración	39	54	57	59	59	53	49	50	64
	Descarga	41	56	52	50	57	51	43	40	61
	Radiado	39	50	50	45	51	44	38	36	56
8	Aspiración	37	55	54	57	55	48	45	40	62
	Descarga	38	54	49	47	55	48	40	36	59
	Radiado	37	51	47	43	48	39	34	26	54
9	Aspiración	35	57	54	57	55	49	44	39	62
	Descarga	35	52	48	47	56	50	42	35	59
	Radiado	35	52	47	43	48	40	33	25	55
10	Aspiración	35	48	50	55	52	43	46	31	58
	Descarga	37	49	46	46	49	43	40	30	54
	Radiado	37	45	44	43	48	37	36	24	52
11	Aspiración	32	46	48	54	48	41	37	29	56
	Descarga	34	46	42	47	47	41	34	30	52
	Radiado	33	42	41	42	45	34	27	22	49
12	Aspiración	33	48	49	55	49	41	36	30	58
	Descarga	33	45	42	46	47	42	31	29	52
	Radiado	34	44	42	43	46	35	26	23	50

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



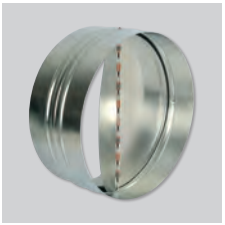
MFL-G4
Cajas filtrantes.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



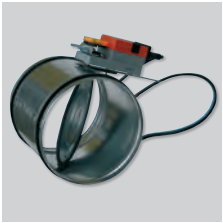
PROSYS ECOWATT
Consola de programación.



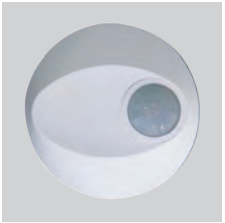
TIMER RTC ECOWATT
Módulo electrónico para programación horaria.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



REMP
Compuerta motorizada.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



AIRSENS RF
REC.AIRSENS RF
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.



Cajas de ventilación estancas, de bajo perfil, bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de espesor, cierre estanco, ventilador centrífugo de simple aspiración (1) de álabes hacia adelante y motor monofásico IP44, Clase B, de rotor exterior con protector térmico y caja de bornes remota IP55.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.
(1) Modelo 1100/250: Doble aspiración.

Motores
De rotor exterior.
De 2 ó 4 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz.

Otros datos
Suministradas con una tapa extraible de cierre hermético, que permite que puedan ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.
Modelos con carcasa protegida con pintura epoxi anticorrosiva.

BAJO PERFIL



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de grosor, que reduce sensiblemente el ruido.



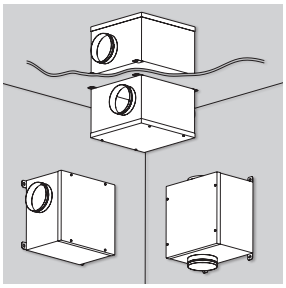
Caja estanca
Las juntas de goma, tanto en el cierre de la tapa como en las bridas, le proporcionan gran estanqueidad.



Fácil montaje
Pies integrados que facilitan la sujeción en cualquier posición.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y el mantenimiento.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

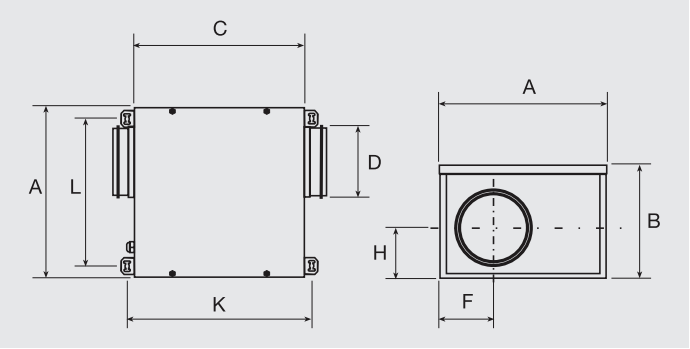
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Mín-Máx temperatura del aire (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidad	
					Aspiración	Descarga	Radiado*			REB	RMB
CVB-350/125	1700	92	0,4	330	46	54	41	-20/+40	6	REB-1N	RMB-1,5
CVB-600/150-160	2310	257	1,12	680	53	65	46	-20/+40	7	REB-2,5N	RMB-1,5
CVB-900/200	1100	175	0,75	840	48	57	41	-20/+40	11	REB-1N	RMB-1,5
CVB-1100/250	1720	392	1,69	1.290	52	60	47	-20/+40	11	REB-2,5N	RMB-3,5

* Aparato entubado aspiración/descarga.
** Nivel de presión sonora medido a 1,5 m en campo libre en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

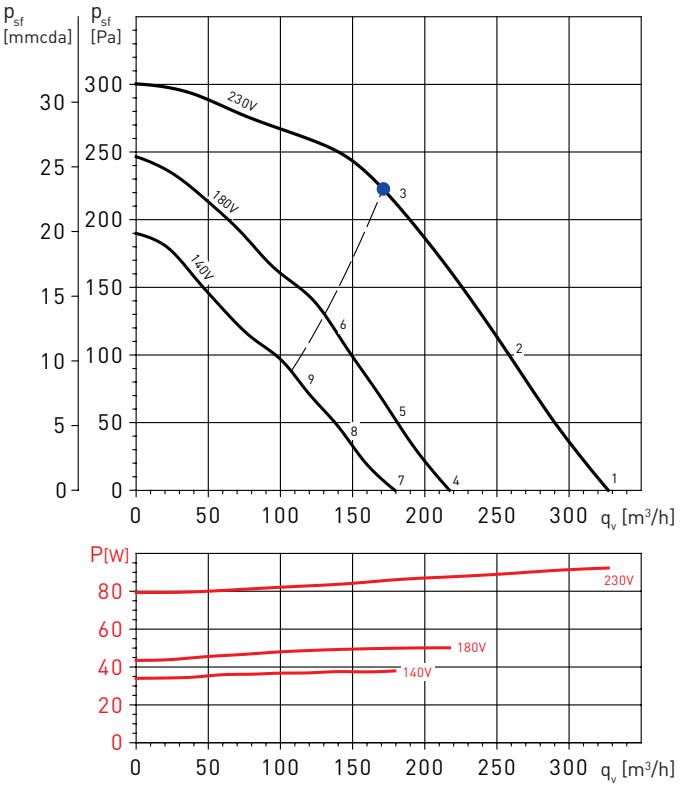


Modelo	A	B	C	Ø D	F	H	L	K
CVB-350/125	308,5	213	315,5	125	97	93,7	271,6	340
CVB-600/150-160	308,5	213	315,5	150/160	97	93,7	271,6	340
CVB-900/200	431,1	246,5	421,1	200	118	117,7	394,2	445,5
CVB-1100/250	445,5	305	343,5	250	221,5	163,2	408,6	368

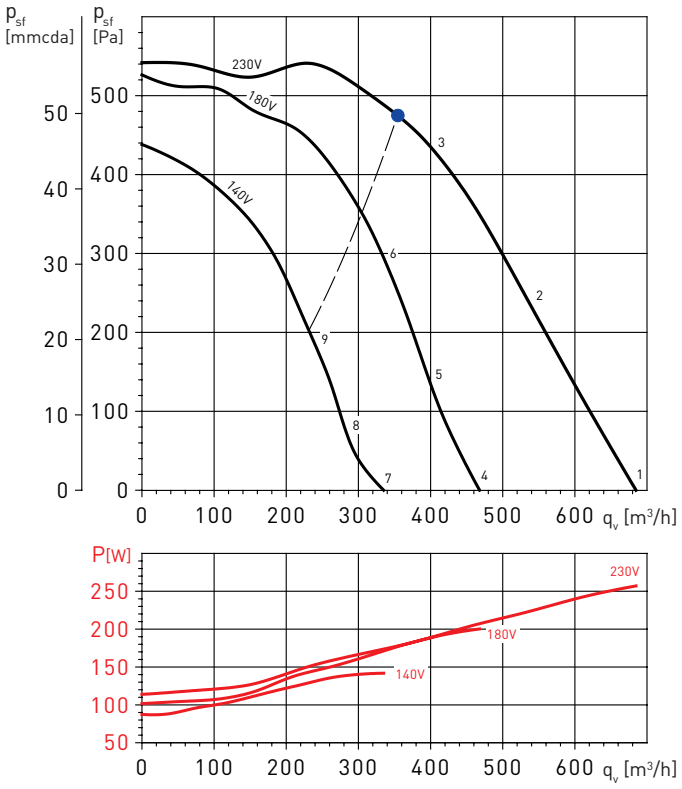
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CVB-350/125



CVB-600/150-160



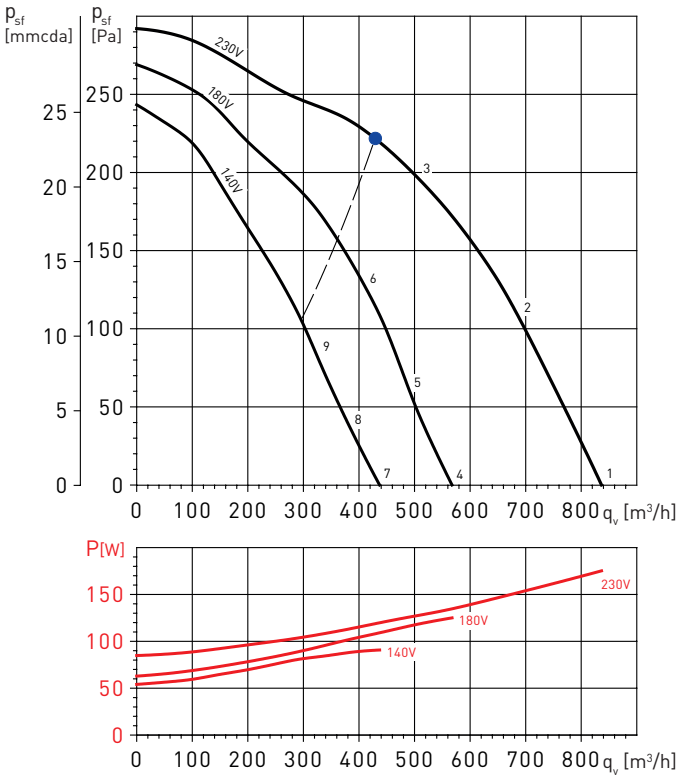
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	41	57	52	56	52	45	41	36	61
	Descarga	39	60	57	59	65	64	61	59	70
	Radiado	41	54	49	46	42	38	31	26	56
2	Aspiración	40	56	51	55	52	45	41	37	60
	Descarga	35	58	57	58	63	63	59	57	68
	Radiado	40	53	48	45	42	38	31	27	55
3	Aspiración	41	56	50	54	53	46	40	36	60
	Descarga	34	57	55	57	63	63	59	57	68
	Radiado	41	53	47	44	43	39	30	26	55
4	Aspiración	31	47	42	46	42	35	31	26	51
	Descarga	29	50	47	49	55	54	51	49	60
	Radiado	31	44	39	36	32	28	21	16	46
5	Aspiración	31	47	42	46	43	36	32	28	51
	Descarga	26	49	48	49	54	54	50	48	59
	Radiado	31	44	39	36	33	29	22	18	46
6	Aspiración	34	49	43	47	46	39	33	29	53
	Descarga	27	50	48	50	56	56	52	50	61
	Radiado	34	46	40	37	36	32	23	19	48
7	Aspiración	27	43	38	42	38	31	27	22	47
	Descarga	25	46	43	45	51	50	47	45	56
	Radiado	27	40	35	32	28	24	17	12	42
8	Aspiración	27	43	38	42	39	32	28	24	47
	Descarga	22	45	44	45	50	50	46	44	55
	Radiado	27	40	35	32	29	25	18	14	42
9	Aspiración	30	45	39	43	42	35	29	25	49
	Descarga	23	46	44	46	52	52	48	46	57
	Radiado	30	42	36	33	32	28	19	15	44

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	46	63	62	66	61	56	53	51	70
	Descarga	43	65	67	70	77	76	71	69	81
	Radiado	46	61	57	55	51	47	40	36	64
2	Aspiración	45	60	57	64	60	56	51	49	68
	Descarga	42	62	63	68	75	75	69	67	79
	Radiado	45	58	52	53	50	47	38	34	61
3	Aspiración	44	59	56	63	60	56	50	48	67
	Descarga	41	60	61	66	74	75	68	66	79
	Radiado	44	57	51	52	50	47	37	33	60
4	Aspiración	39	56	55	59	54	49	46	44	63
	Descarga	36	58	60	63	70	69	64	62	74
	Radiado	39	54	50	48	44	40	33	29	57
5	Aspiración	39	54	51	58	54	50	45	43	62
	Descarga	36	56	57	62	69	69	63	61	74
	Radiado	39	52	46	47	44	41	32	28	55
6	Aspiración	41	56	53	60	57	53	47	45	63
	Descarga	38	57	58	63	71	72	65	63	75
	Radiado	41	54	48	49	47	44	34	30	56
7	Aspiración	32	49	48	52	47	42	39	37	56
	Descarga	29	51	53	56	63	62	57	55	67
	Radiado	32	47	43	41	37	33	26	22	50
8	Aspiración	32	47	44	51	47	43	38	36	54
	Descarga	29	49	50	55	62	62	56	54	66
	Radiado	32	45	39	40	37	34	25	21	48
9	Aspiración	35	50	47	54	51	47	41	39	57
	Descarga	32	51	52	57	65	66	59	57	69
	Radiado	35	48	42	43	41	38	28	24	50

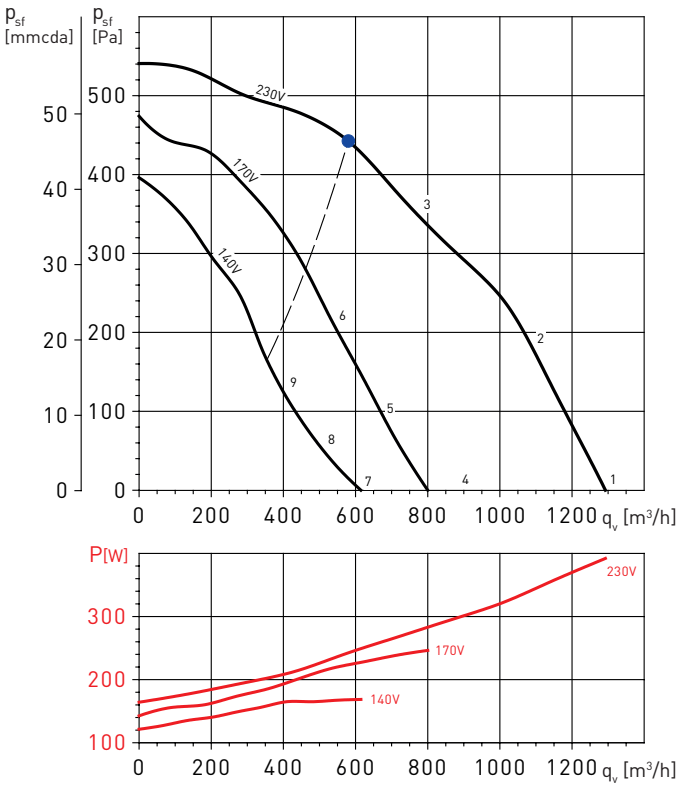
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA en dB(A)).

CVB-900/200



CVB-1100/250



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	46	54	60	62	57	50	47	42	65
	Descarga	52	57	60	68	68	65	63	58	73
	Radiado	45	54	52	52	49	41	36	34	58
2	Aspiración	42	52	55	59	56	48	45	40	63
	Descarga	44	54	56	65	68	63	61	56	71
	Radiado	41	52	47	49	48	39	34	32	56
3	Aspiración	41	53	51	56	54	47	43	38	60
	Descarga	37	53	52	62	66	62	59	55	69
	Radiado	40	53	43	46	46	38	32	30	55
4	Aspiración	38	46	52	54	49	42	39	34	58
	Descarga	44	49	52	60	60	57	55	50	65
	Radiado	37	46	44	44	41	33	28	26	51
5	Aspiración	36	46	49	53	50	42	39	34	56
	Descarga	37	47	49	58	61	56	54	49	65
	Radiado	35	46	41	43	42	33	28	26	49
6	Aspiración	36	48	46	51	49	42	38	33	56
	Descarga	32	48	47	57	61	57	54	50	65
	Radiado	35	48	38	41	41	33	27	25	50
7	Aspiración	32	40	46	48	43	36	33	28	52
	Descarga	38	43	46	54	54	51	49	44	59
	Radiado	31	40	38	38	35	27	22	20	45
8	Aspiración	30	40	43	47	44	36	33	28	51
	Descarga	32	42	44	53	56	51	49	44	59
	Radiado	29	40	35	37	36	27	22	20	44
9	Aspiración	31	43	41	46	44	37	33	28	51
	Descarga	27	43	42	52	56	52	49	45	60
	Radiado	30	43	33	36	36	28	22	20	45

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	46	58	56	59	54	49	50	45	64
	Descarga	51	60	59	63	68	68	65	62	73
	Radiado	46	58	50	48	39	39	38	39	59
2	Aspiración	48	60	59	62	60	51	49	43	67
	Descarga	41	61	61	66	69	70	66	61	75
	Radiado	48	60	53	51	45	41	37	37	62
3	Aspiración	48	62	61	65	63	54	51	45	69
	Descarga	42	63	63	69	71	71	67	62	76
	Radiado	48	62	55	54	48	44	39	39	64
4	Aspiración	37	49	47	50	45	40	41	36	55
	Descarga	42	51	50	54	59	59	56	53	64
	Radiado	37	49	41	39	30	30	29	30	51
5	Aspiración	41	53	52	55	53	44	42	36	59
	Descarga	34	54	54	59	62	63	59	54	67
	Radiado	41	53	46	44	38	34	30	30	54
6	Aspiración	43	57	56	60	58	49	46	40	64
	Descarga	38	59	59	65	67	67	63	58	72
	Radiado	43	57	50	49	43	39	34	34	59
7	Aspiración	32	44	42	45	40	35	36	31	50
	Descarga	37	46	45	49	54	54	51	48	59
	Radiado	32	44	36	34	25	25	24	25	46
8	Aspiración	34	46	45	48	46	37	35	29	53
	Descarga	27	47	47	52	55	56	52	47	61
	Radiado	34	46	39	37	31	27	23	23	48
9	Aspiración	37	51	50	54	52	43	40	34	58
	Descarga	31	52	52	58	60	60	56	51	66
	Radiado	37	51	44	43	37	33	28	28	52

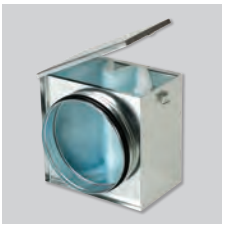
ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



MFL-G4
Cajas filtrantes.



SIL
Atenuadores acústicos.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



APC
Viseras aspiración-descarga.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma.



GSA
Tubos flexibles de aluminio.



GSI
Tubos flexibles de aluminio aislado.



CX
Bridas de sujeción.



BOC
Bocas de aspiración metálica.



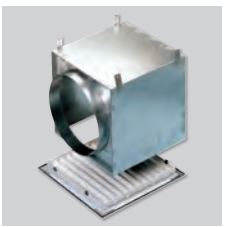
GCI
Rejas interiores circulares.



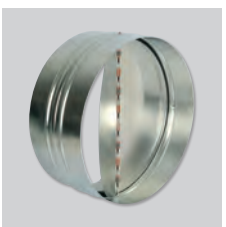
Acoplamientos VR para GCI



GRI
Rejillas interiores.



Acoplamientos RP para GRI



CAR
Compuerta antirretorno.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos por transformador.



INTERRUPTOR PARO/MARCHA



PULSER
Regulador electrónico monofásico/trifásico para baterías eléctricas.



TG-K
Sonda de temperatura de conducto.



TG-R
Sonda de temperatura de ambiente.





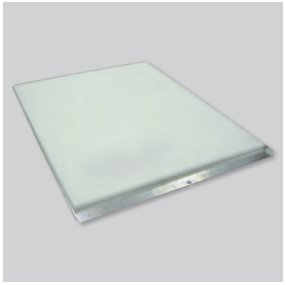
Cajas de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico o trifásico, Clase F (1), según versión.
Todos los ventiladores montados en las cajas CVB/CVT CENTRIBOX cumplen con los requisitos de eficiencia de la Directiva ErP.

(1) Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.

Motores
De 4 ó 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver cuadro de características).
Modelos monofásicos regulables por tensión.
Modelos trifásicos regulables con convertidor de frecuencia.
Con rodamientos a bolas y protector térmico.

Otros datos
Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.

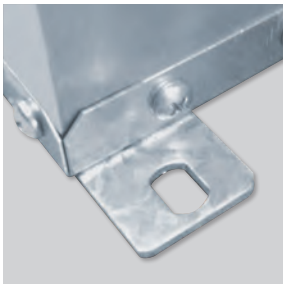
ErP OK



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, que reduce sensiblemente el ruido.



Caja estanca
Configuración constructiva estanca que permite su instalación en el exterior, sin necesidad de instalar tapa de intemperie.



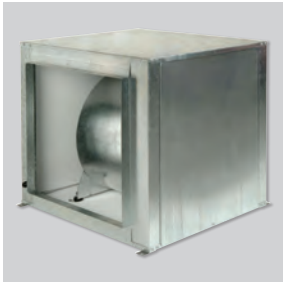
Fácil montaje
Los pies soporte incluídos facilitan la sujeción en cualquier posición.



Prensaestopas frontal
Facilita el paso del cable para conexión.



Soportes antivibratorios
Evitan la transmisión de ruido a la instalación.



Brida rectangular en la aspiración

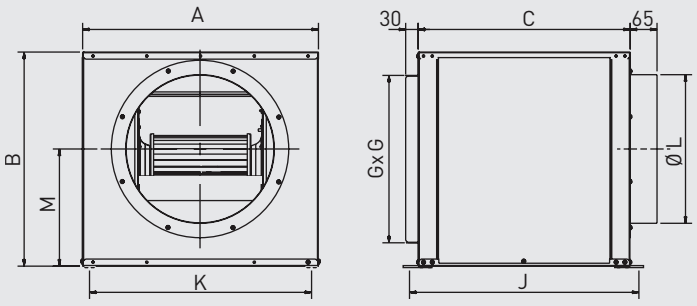
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Protección motor	Clase Aisla-miento	Intensidad absorbida máx. (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de velocidad		Convertidor de frecuencia 400V	
					230V	400V				REB	RMB	VFKB	VFTM
MONOFASICOS - 6 POLOS													
CVB-180/180 NT 72W	900	72	IP44	F	0,5	-	1.170	44	22	REB-1 N	RMB-1,5	-	-
CVB-240/240N RE 200W	900	200	IP55	F	1,7	-	2.660	51	35	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-
CVB-240/240N RE 245W	900	245	IP55	F	1,7	-	2.805	53	36	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-
CVB-270/200N RE 245W	900	245	IP55	F	3	-	2.830	55	41	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/200N RE 515W	900	515	IP55	F	3	-	3.460	55	42	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/270 NT 245W	900	245	IP44	F	3	-	3.690	52	43	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/270 RE 515W	900	515	IP55	F	3,2	-	3.970	53	55	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-320/240 NT 736W	900	736	IP44	F	5,5	-	5.540	55	57	REB-10	RMB-8	-	-
MONOFASICOS - 4 POLOS													
CVB /4 180/180 RE 147W	1400	147	IP44	F	1,2	-	1.660	53	23	REB-2,5 N	RMB-1,5	-	-
CVB /4 240/240 NT 373W	1400	373	IP44	F	3,9	-	2.930	57	38	REB-5	RMB-5	-	-
CVB/4-240/240 NT 550W	1400	550	IP44	F	3,9	-	4.090	61	40	REB-5	RMB-5	-	-
CVB/4-270/200 N 373W	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.650	55	44	REB-5	RMB-5	-	-
CVB/4-270/270 N 373W	1400	373	IP20	F	4,6	-	3.830	57	46	REB-5	RMB-5	-	-
CVB/4-270/270 N 550W	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.730	57	46	REB-5	RMB-5	-	-
TRIFÁSICOS - 6 POLOS													
CVT-320/240 NT 1100W	900	1100	IP44	F	6,1	3,5	5.890	58	55	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5
CVT-320/320 NT 1100W	900	1100	IP44	F	7	4	7.540	62	58	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5

* Nivel de presión sonora en aspiración, medido a 1,5 m en campo libre, en un punto medio de la curva de velocidad máxima.

DIMENSIONES (mm)

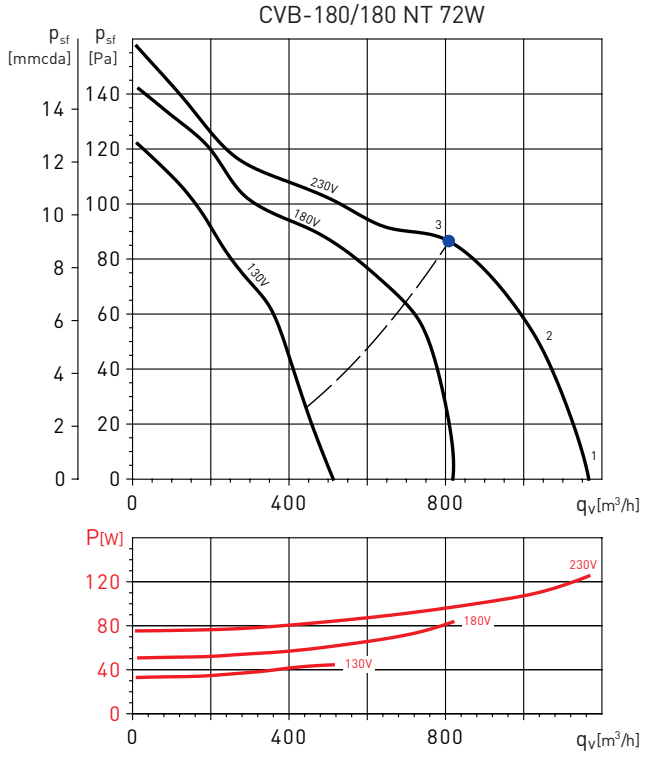


Modelo	A	B	C	G	J	K	Ø L	M
180/180	455	441	408	325	436	422	250	245
240/240	565	521	508	400	536	532	355	282
270/200	605	581	558	450	586	572	400	322
270/270	605	581	558	450	586	572	400	322
320/240	685	669	608	500	636	652	500	376
320/320	685	669	608	500	636	652	500	376

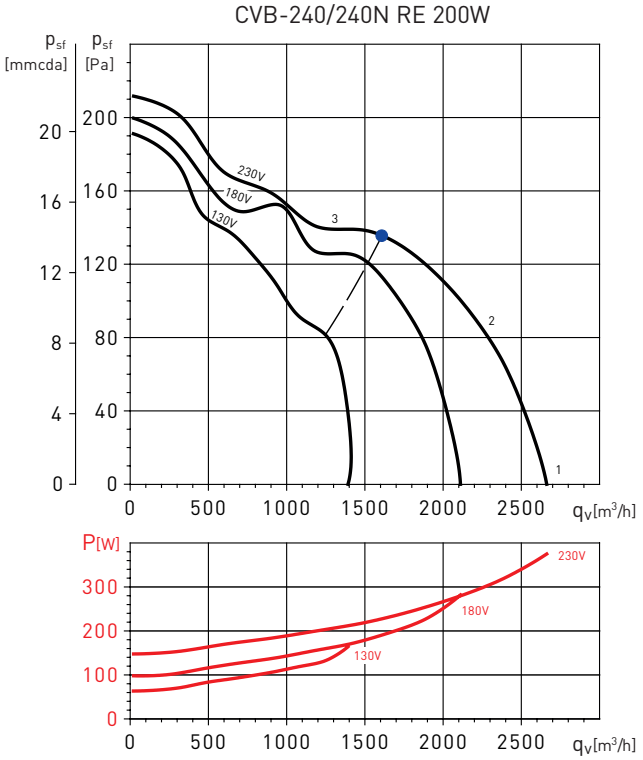
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB-180/180 NT 72W



CVB-240/240N RE 200W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	37	44	49	49	53	51	46	38	57
	Descarga	37	44	50	57	63	61	57	51	66
	Radiado	37	41	42	43	43	38	31	24	49
2	Aspiración	38	45	50	50	54	52	47	39	58
	Descarga	38	45	51	58	64	62	58	52	67
	Radiado	38	42	43	44	44	39	32	25	50
3	Aspiración	37	44	49	49	53	51	46	38	57
	Descarga	37	44	50	57	63	61	57	51	66
	Radiado	37	41	42	43	43	38	31	24	49

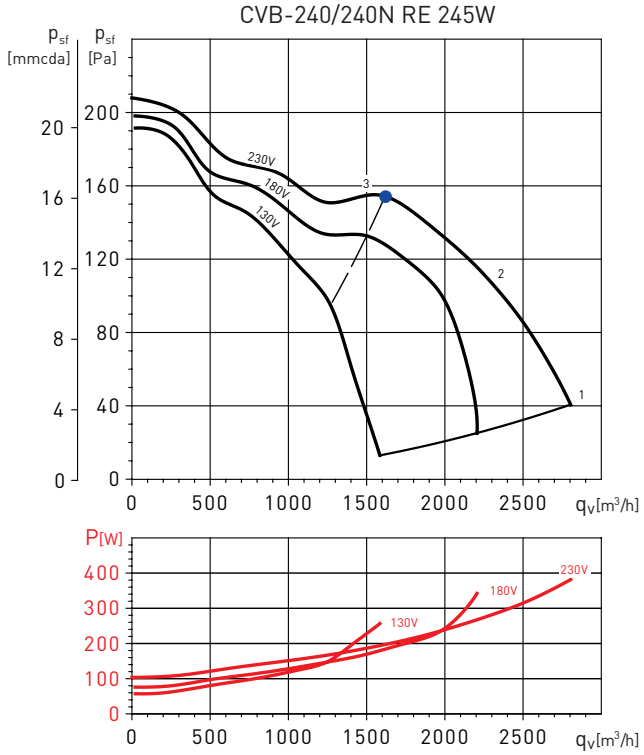
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	Descarga	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	Radiado	44	50	55	55	52	47	40	31	60
2	Aspiración	42	51	60	59	60	58	53	43	66
	Descarga	42	51	61	67	70	68	64	56	74
	Radiado	42	48	53	53	50	45	38	29	58
3	Aspiración	38	47	56	55	56	54	49	39	62
	Descarga	38	47	57	63	66	64	60	52	70
	Radiado	38	44	49	49	46	41	34	25	54

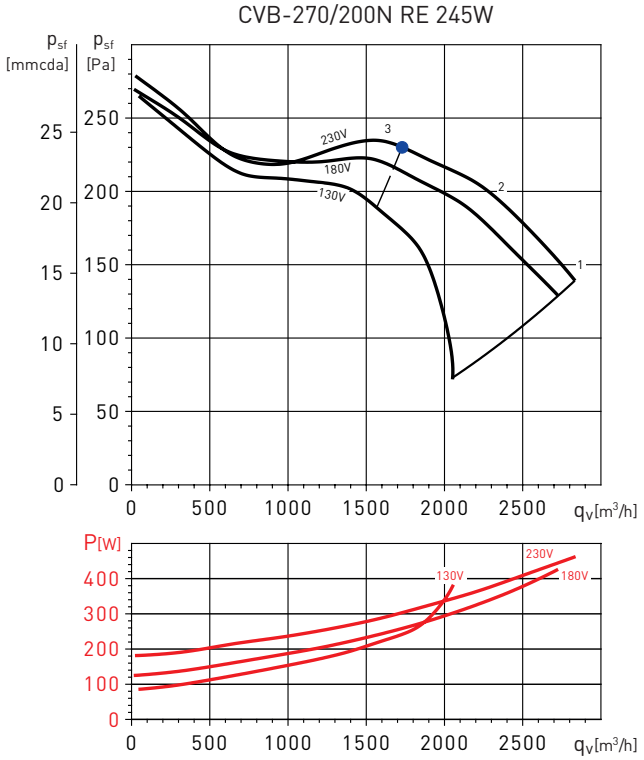
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB-240/240N RE 245W



CVB-270/200N RE 245W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63
2	Aspiración	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	Descarga	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	Radiado	44	50	55	55	52	47	40	31	60
3	Aspiración	40	49	58	57	58	56	51	41	64
	Descarga	40	49	59	65	68	66	62	54	72
	Radiado	40	46	51	51	48	43	36	27	56

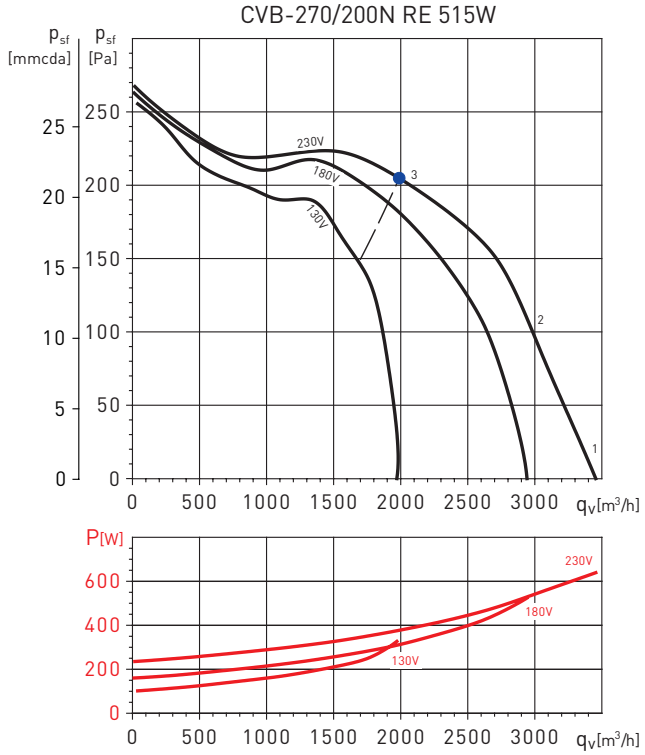
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	48	59	67	67	68	68	64	55	74
	Descarga	48	59	68	75	78	78	75	68	83
	Radiado	48	56	60	61	58	55	49	41	65
2	Aspiración	43	54	62	62	63	63	59	50	69
	Descarga	43	54	63	70	73	73	70	63	78
	Radiado	43	51	55	56	53	50	44	36	60
3	Aspiración	38	49	57	57	58	58	54	45	64
	Descarga	38	49	58	65	68	68	65	58	73
	Radiado	38	46	50	51	48	45	39	31	55

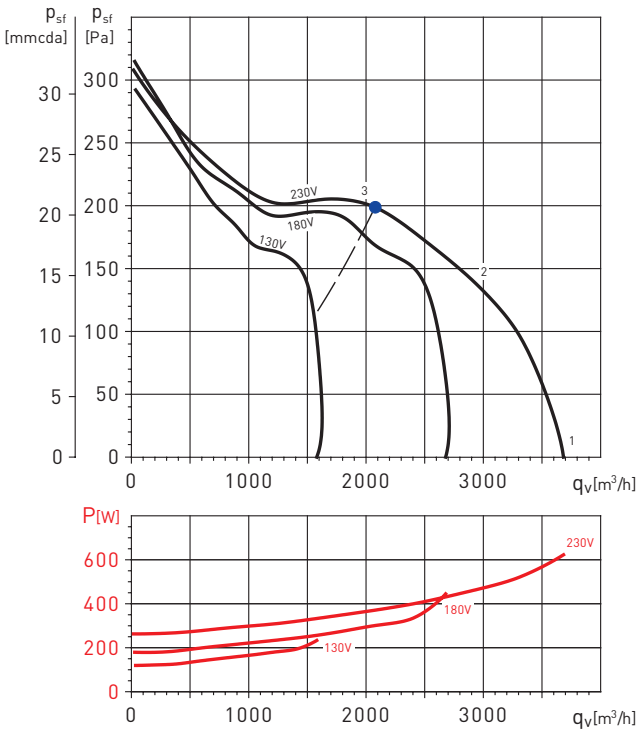
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB-270/200N RE 515W



CVB-270/270 NT 245W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	50	59	68	67	68	66	61	51	74
	Descarga	50	59	69	75	78	76	72	64	82
	Radiado	50	56	61	61	58	53	46	37	66
2	Aspiración	46	55	64	63	64	62	57	47	70
	Descarga	46	55	65	71	74	72	68	60	78
	Radiado	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3	Aspiración	41	50	59	58	59	57	52	42	65
	Descarga	41	50	60	66	69	67	63	55	73
	Radiado	41	47	52	52	49	44	37	28	57

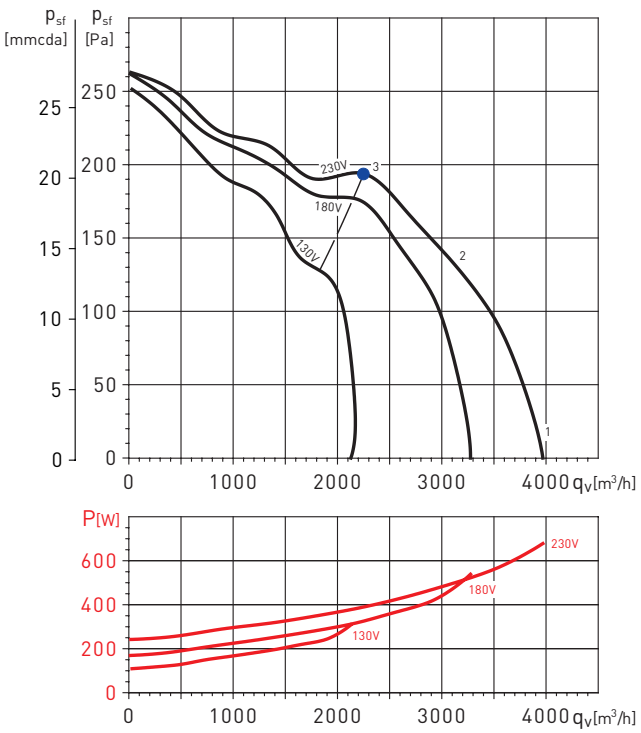
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	56	63	62	64	63	58	49	69
	Descarga	46	56	64	70	74	73	69	62	78
	Radiado	46	53	56	56	54	50	43	35	61
2	Aspiración	43	53	60	59	61	60	55	46	66
	Descarga	43	53	61	67	71	70	66	59	75
	Radiado	43	50	53	53	51	47	40	32	58
3	Aspiración	40	50	57	56	58	57	52	43	63
	Descarga	40	50	58	64	68	67	63	56	72
	Radiado	40	47	50	50	48	44	37	29	55

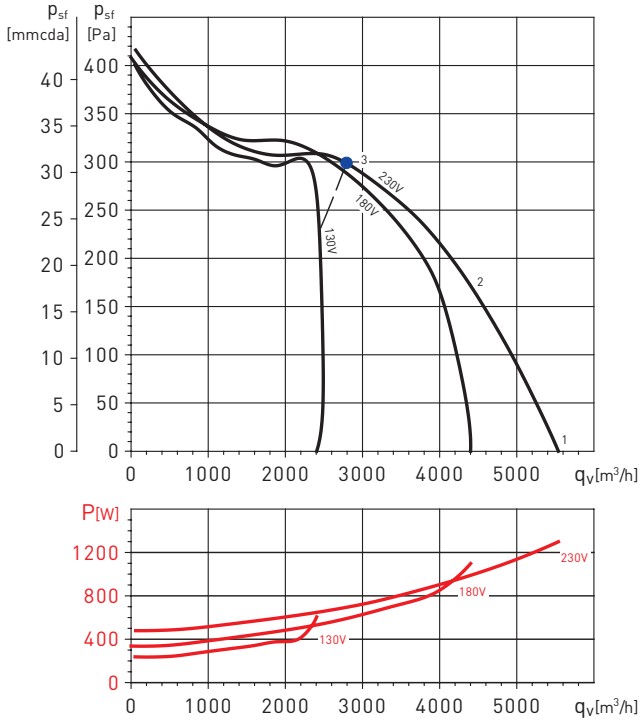
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB-270/270 RE 515W



CVB-320/240 NT 736W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	Descarga	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	Radiado	48	54	59	59	56	51	44	35	64
2	Aspiración	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	Descarga	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	Radiado	44	50	55	55	52	47	40	31	60
3	Aspiración	41	50	59	58	59	57	52	42	65
	Descarga	41	50	60	66	69	67	63	55	73
	Radiado	41	47	52	52	49	44	37	28	57

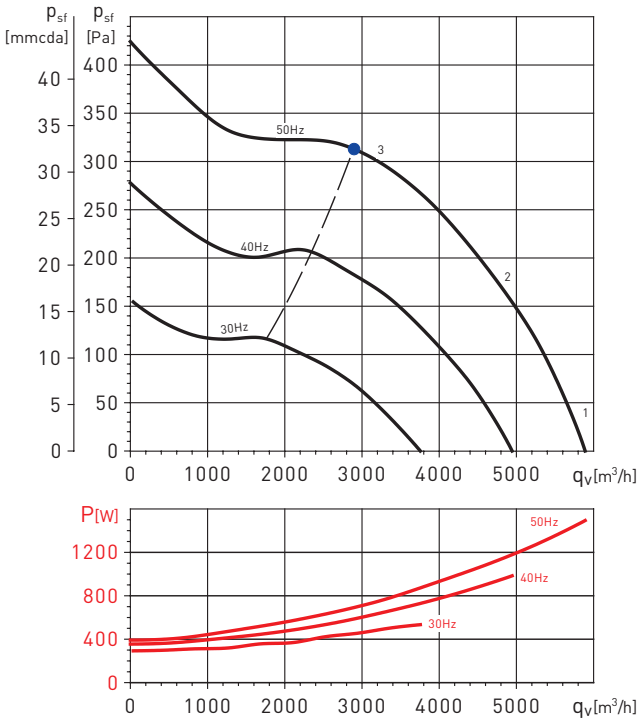
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	52	61	70	69	70	68	63	53	76
	Descarga	52	61	71	77	80	78	74	66	84
	Radiado	52	58	63	63	60	55	48	39	68
2	Aspiración	46	55	64	63	64	62	57	47	70
	Descarga	46	55	65	71	74	72	68	60	78
	Radiado	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3	Aspiración	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	Descarga	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	Radiado	44	50	55	55	52	47	40	31	60

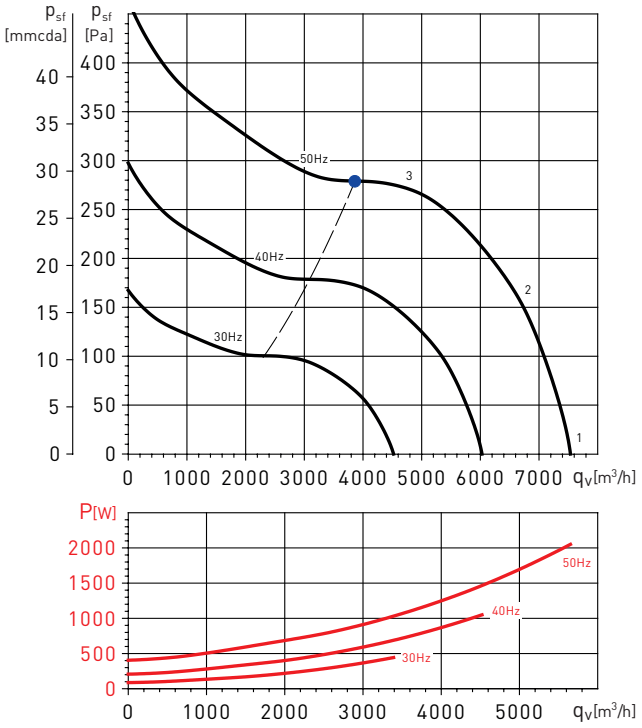
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVT-320/240 NT 1100W



CVT-320/320 NT 1100W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	62	71	70	71	69	64	54	77
	Descarga	53	62	72	78	81	79	75	67	85
	Radiado	53	59	64	64	61	56	49	40	69
2	Aspiración	49	58	67	66	67	65	60	50	73
	Descarga	49	58	68	74	77	75	71	63	81
	Radiado	49	55	60	60	57	52	45	36	65
3	Aspiración	45	54	63	62	63	61	56	46	69
	Descarga	45	54	64	70	73	71	67	59	77
	Radiado	45	51	56	56	53	48	41	32	61

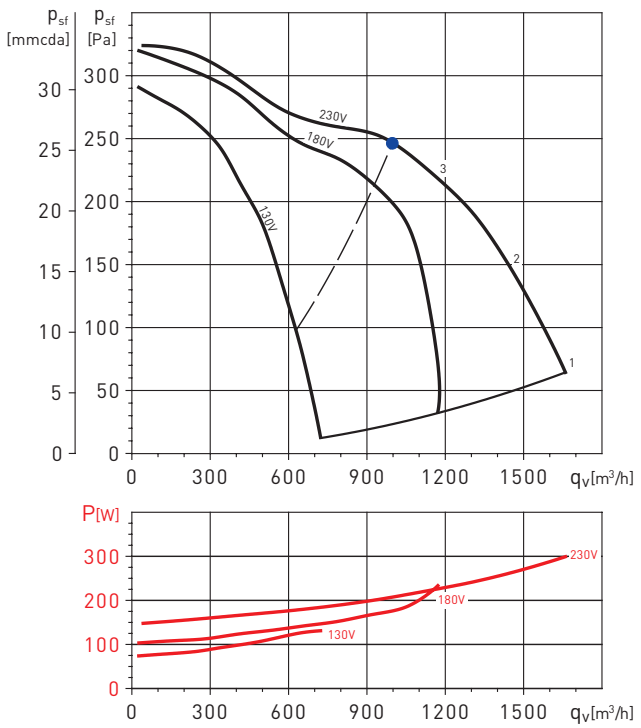
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	56	65	74	73	74	72	67	57	80
	Descarga	56	65	75	81	84	82	78	70	88
	Radiado	56	62	67	67	64	59	52	43	72
2	Aspiración	53	62	71	70	71	69	64	54	77
	Descarga	53	62	72	78	81	79	75	67	85
	Radiado	53	59	64	64	61	56	49	40	69
3	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63

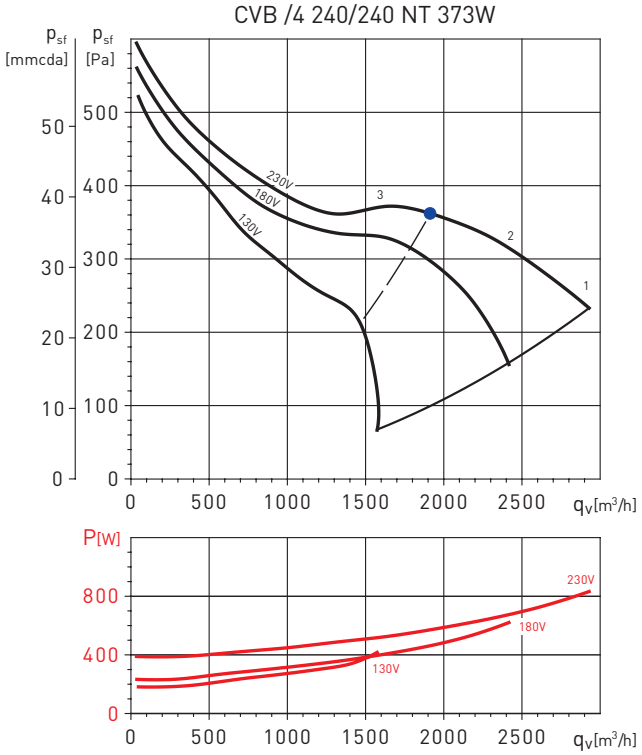
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB /4 180/180 RE 147W



CVB /4 240/240 NT 373W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	53	58	58	62	60	55	47	66
	Descarga	46	53	59	66	72	70	66	60	75
	Radiado	46	50	51	52	52	47	40	33	58
2	Aspiración	47	54	59	59	63	61	56	48	67
	Descarga	47	54	60	67	73	71	67	61	76
	Radiado	47	51	52	53	53	48	41	34	59
3	Aspiración	47	54	59	59	63	61	56	48	67
	Descarga	47	54	60	67	73	71	67	61	76
	Radiado	47	51	52	53	53	48	41	34	59

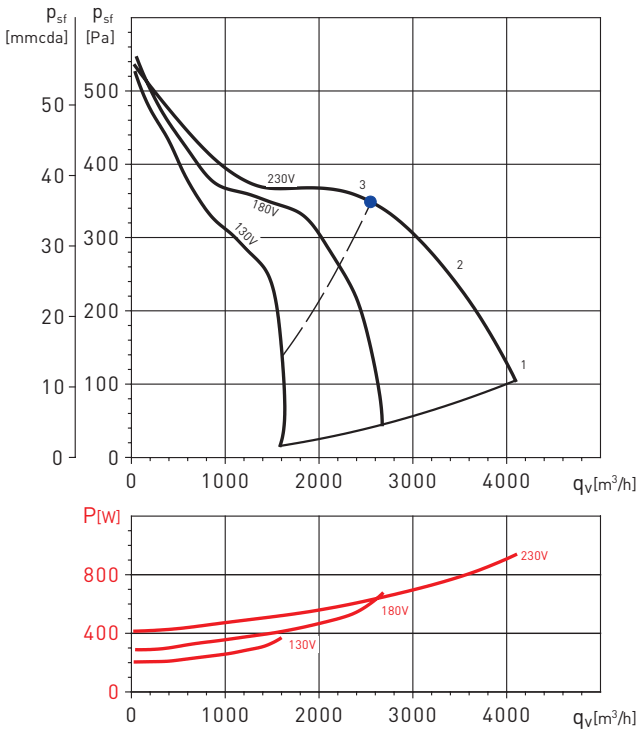
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	58	67	66	67	65	60	50	73
	Descarga	49	58	68	74	77	75	71	63	81
	Radiado	49	55	60	60	57	52	45	36	65
2	Aspiración	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	Descarga	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	Radiado	48	54	59	59	56	51	44	35	64
3	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63

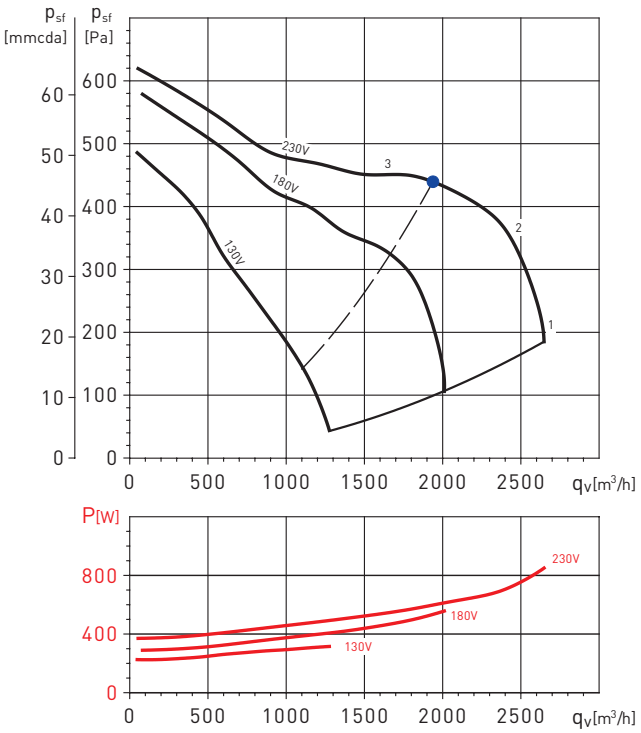
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB/4-240/240 NT 550W



CVB/4-270/200 N 373W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	55	64	73	72	73	71	66	56	79
	Descarga	55	64	74	80	83	81	77	69	87
	Radiado	55	61	66	66	63	58	51	42	71
2	Aspiración	52	61	70	69	70	68	63	53	76
	Descarga	52	61	71	77	80	78	74	66	84
	Radiado	52	58	63	63	60	55	48	39	68
3	Aspiración	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	Descarga	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	Radiado	48	54	59	59	56	51	44	35	64

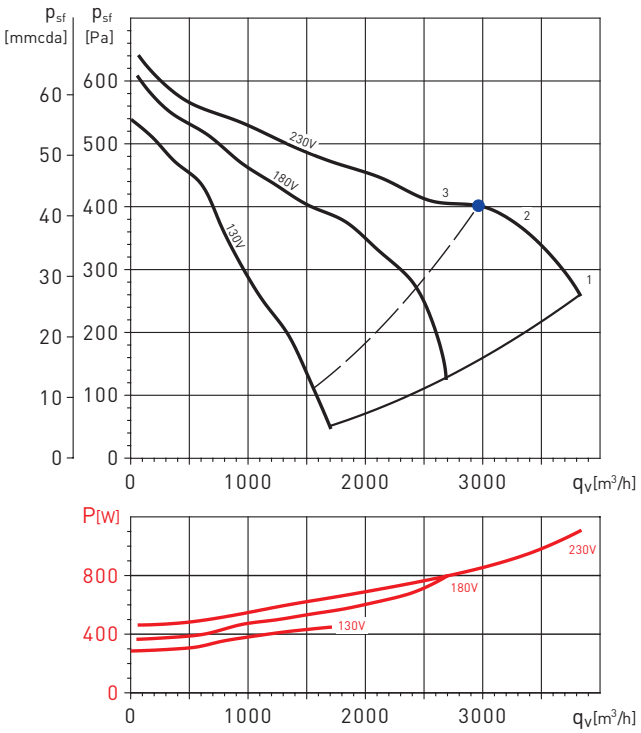
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	53	62	61	62	60	55	45	68
	Descarga	44	53	63	69	72	70	66	58	76
	Radiado	44	50	55	55	52	47	40	31	60
2	Aspiración	46	55	64	63	64	62	57	47	70
	Descarga	46	55	65	71	74	72	68	60	78
	Radiado	46	52	57	57	54	49	42	33	62
3	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63

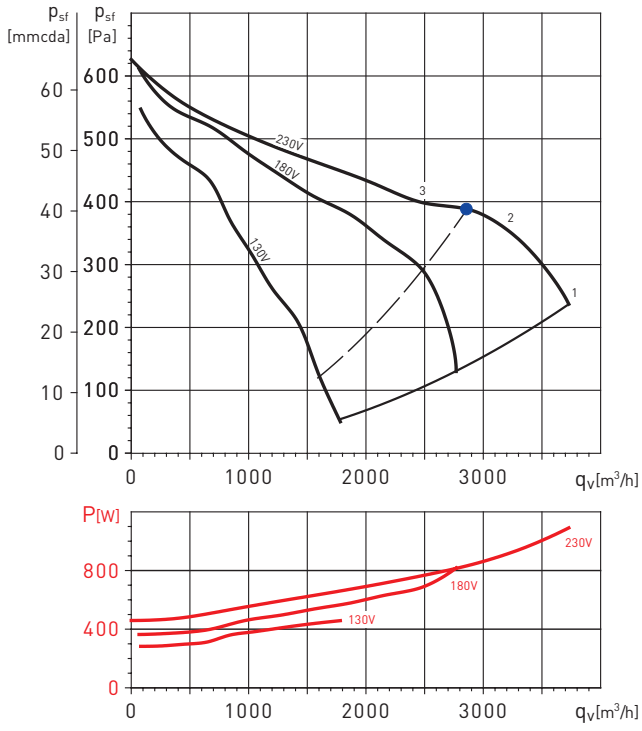
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de potencia sonora (LwA dBA(A)).

CVB/4-270/270 N 373W



CVB/4-270/270 N 550W



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	58	67	66	67	65	60	50	73
	Descarga	49	58	68	74	77	75	71	63	81
	Radiado	49	55	60	60	57	52	45	36	65
2	Aspiración	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	Descarga	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	Radiado	48	54	59	59	56	51	44	35	64
3	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	58	67	66	67	65	60	50	73
	Descarga	49	58	68	74	77	75	71	63	81
	Radiado	49	55	60	60	57	52	45	36	65
2	Aspiración	48	57	66	65	66	64	59	49	72
	Descarga	48	57	67	73	76	74	70	62	80
	Radiado	48	54	59	59	56	51	44	35	64
3	Aspiración	47	56	65	64	65	63	58	48	71
	Descarga	47	56	66	72	75	73	69	61	79
	Radiado	47	53	58	58	55	50	43	34	63

ACCESORIOS DE MONTAJE



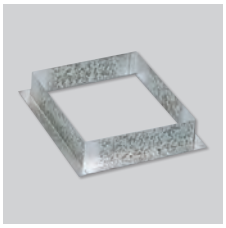
MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



SIL
Atenuadores acústicos.



CBR
Bridas Rectangulares
Bridas que se atornillan en lugar de las bridas circulares estándar.

Modelo caja	Modelo CBR	Dimensiones CBR (mm)
CVB-180/180	CBR-180/180	233 X 222
CVB-240/240	CBR-240/240	300 X 260
CVB-270/200	CBR-270/200	265 X 289
CVB-270/270	CBR-270/270	334 X 289
CVB-320/240	CBR-320/240	309 X 341
CVB-320/320	CBR-320/320	395 X 341



CAC-N
Adaptaciones Circulares
Panel con brida circular que se atornilla en lugar de la brida rectangular, a la aspiración de la caja.

Modelo caja	Modelo CAC-N	Ø nominal CAC-N (mm)
CVB-180	CAC – 250 N	250
CVB-240	CAC – 355 N	355
CVB-270	CAC – 400 N	400
CVB / T-320	CAC – 500 N	500



CRC
Reducciones Circulares
Accesorios que permiten la conexión de un tubo circular de diámetro inferior al diámetro de la brida estándar.

Modelo caja	Modelo CRC		
CVB-180	CRC – 250/200	–	
CVB-240	CRC – 355/315	CRC – 355/250	
CVB-270	CRC – 400/355	CRC – 400/315	CRC – 400/250
CVB / T-320	CRC – 500/450	CRC – 500/400	CRC – 500/315



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.

KAD
Acoplamientos elásticos rectangulares de aspiración.

Modelo caja	Modelo KAD	Modelo ACOPEL F400 N	
		Impulsión	Aspiración+CAC-N
CVB-180	KAD-325x325	ACOPEL F400-250/160N	ACOPEL F400-250/160N
CVB-240	KAD-400x400	ACOPEL F400-355/160N	ACOPEL F400-355/160N
CVB-270	KAD-450x450	ACOPEL F400-400/160N	ACOPEL F400-400/160N
CVB/T-320	KAD-500x500	ACOPEL F400-500/160N	ACOPEL F400-500/160N



KSE
Soportes Elásticos
Antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)

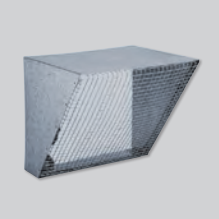
Modelo caja	Modelo KSE
CVB-180	KSE – 45
CVB-240	KSE – 45
CVB-270	KSE – 45
CVB / T-320	KSE – 45



APC
Viseras de Descarga
Visera con malla para montar en la descarga (ver págs. gama accesorios montaje).

Modelo caja	Modelo APC	Ø nominal APC (mm)
CVB-180	APC-250	250
CVB-240	APC-355	355
CVB-270	APC-400	400
CVB/T-320	APC-500	500

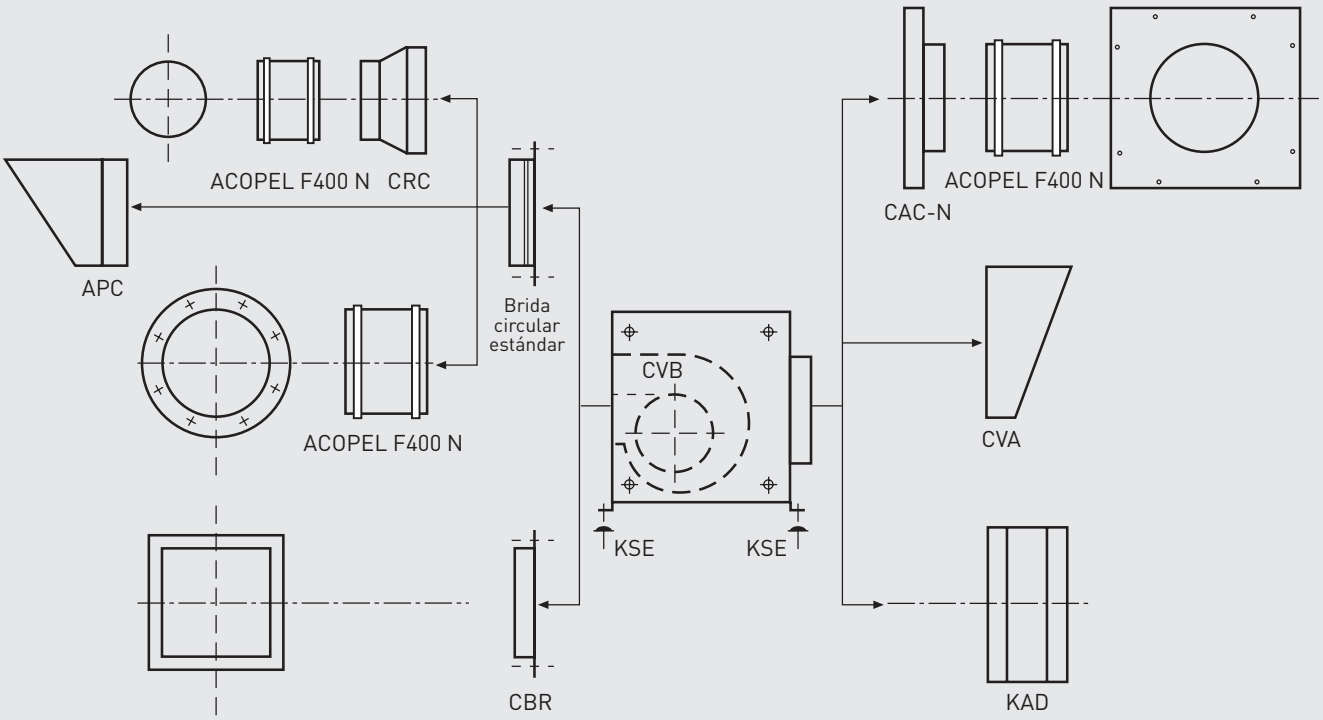
ACCESORIOS DE MONTAJE



CVA
Visera de Aspiración
Viseras con malla para montar en la aspiración de las cajas.

Modelo	Modelo CVA
CVB-180	CVA-7
CVB-240	CVA-9
CVB-270	CVA-10
CVB/T-320	CVA-12

OPCIONES DE INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



APC – Visera de descarga
CBR – Brida rectangular
CAC-N – Adaptación circular
CRC – Reducción circular

CVA – Visera de aspiración
ACOPEL F400 N – Acoplamiento elástico circular
KAD – Acoplamiento elástico rectangular
KSE – Soportes elásticos

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



INTERRUPTOR PARO/MARCHA



REB-5
Regulador de velocidad electrónico monofásico.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V ó 400V.



VFTM IP54
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0,37 a 15 kW.



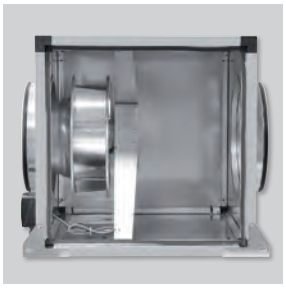
Cajas de ventilación estancas, autolimpiantes, de bajo nivel sonoro, fabricadas con perfiles de aluminio y paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, de chapa de aluminio (CVAB-N) o de acero (CVAT-N), bridas circulares en aspiración y descarga, motor IP55, Clase F y protector térmico incorporado.

Motores
CVAB-N
Regulables por variación de tensión
Tensión de alimentación
Monofásicos230V-50Hz
Temperatura de trabajo de -40ºC a +60ºC.

CVAT-N
De 4 y 6 polos.
Regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3kW y 400V-50Hz para mayor potencia del motor.
IP55, Clase F.
Protector térmico (PTC).

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- Antideflagrantes - Gas
  II 2G Exd IIB T4
  II 2G Exd IIB+H2 T4 (con motor Exd IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- Seguridad aumentada - Gas (no debe utilizarse con convertidor de frecuencia).
  II 2G Exe IIC T3

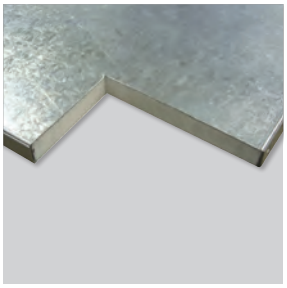
Para seleccionar CVAT-N ATEX utilizar las curvas de rendimiento o Easyvent.
Nota: los datos eléctricos pueden variar para motores ATEX.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Robustez
Acabados de calidad, con perfiles de aluminio y cantoneras de plástico, que proporcionan gran robustez.



Bajo nivel sonoro
Paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, que reducen sensiblemente el ruido radiado.



Caja de bornes exterior IP55
Para facilitar la conexión eléctrica, para modelos monofásicos CVAB-N.
Modelos trifásicos con conexión directa a motor.

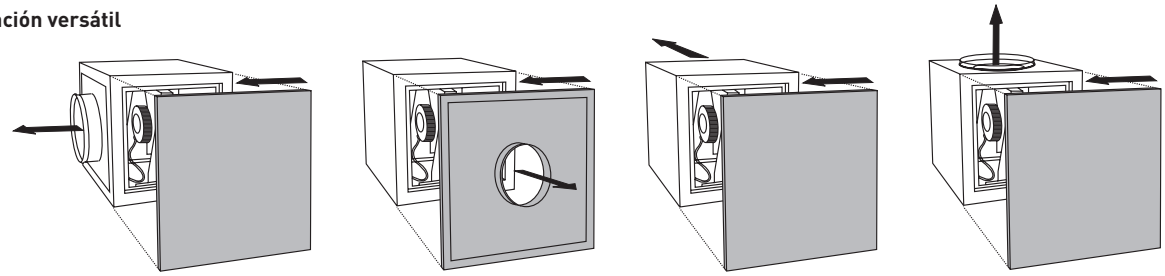


Modelos especiales gran tamaño
Configuración de las cajas de ventilación:
CVAT/4-20000/710N D
CVAT/6-19000/800N D

Aplicaciones específicas

Versiones

Configuración versátil



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))*			Peso (kg)	Regulador de velocidad	
			230V	400V		Aspiración	Radiado	Descarga		REB	RMB
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CVAB/4-1400/250N D	1300	107	0,5	–	1.280	49	44	50	13	REB-1	RMB-1,5
CVAB/4-2000/315N D	1390	169	0,7	–	1.820	53	47	54	13	REB-1	RMB-1,5
CVAB/4-3000/355N D	1370	312	1,3	–	2.800	58	51	58	30	REB-2,5	RMB-1,5
CVAB/4-4000/400N D	1395	557	2,3	–	4.210	62	54	60	32	REB-2,5	RMB-3,5
CVAB/4-6000/450N D	1380	930	4,0	–	6.140	64	57	63	46	REB-5	RMB-5
CVAB/4-9000/500N D	1390	1289	5,5	–	7.580	68	61	66	58	REB-10	RMB-8

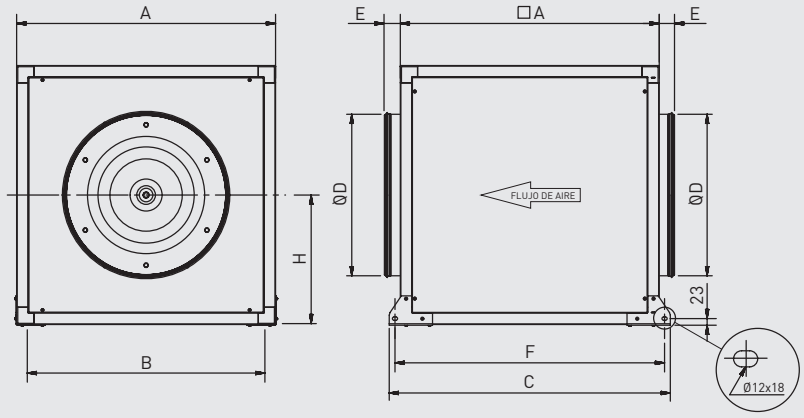
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))*			Peso (kg)
			230V	400V		Aspiración	Radiado	Descarga	
TRIFÁSICOS 4 POLOS									
CVAT/4-1400/250N D	1480	116	0,9	0,5	1.230	50	37	48	13
CVAT/4-2000/315N D	1460	169	0,9	0,5	1.830	54	41	53	13
CVAT/4-3000/355N D	1430	251	0,9	0,5	2.660	56	43	56	30
CVAT/4-4000/400N D	1445	438	1,6	0,9	3.850	60	47	60	32
CVAT/4-6000/450N D	1465	747	3,0	1,7	5.620	63	50	64	46
CVAT/4-9000/500N D	1480	1347	4,4	2,5	7.900	67	53	68	58
CVAT/4-12000/560N D	1470	2093	7,3	4,2	11.100	69	56	71	82
CVAT/4-16000/630N D	1460	3234	10,3	5,9	14.640	72	60	75	113
CVAT/4-20000/710N D	1480	5278	-	9,4	19.340	75	60	79	208
TRIFÁSICOS 6 POLOS									
CVAT/6-15000/710N D	970	1828	6,3	3,6	14.320	72	60	74	149
CVAT/6-19000/800N D	980	3169	11,8	6,8	18.760	63	49	67	222

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia, en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.

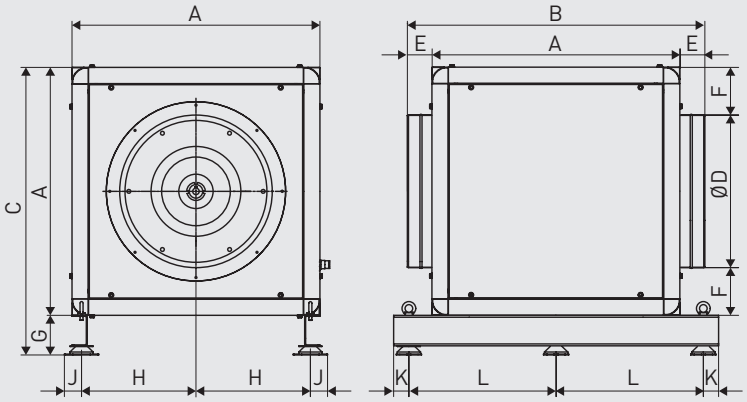
Modelo	VFTM		VFKB	
	Monofásicos	Trifásicos	Monofásicos	Trifásicos
CVAT/4-1400/250N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-2000/315N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-3000/355N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-4000/400N D	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-6000/450N D	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,75	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-9000/500N D	VFTM MONO 0,75	VFTM TRI 1,1	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-12000/560N D	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 2,2	-	VFKB-48
CVAT/4-16000/630N D	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 3	-	VFKB-48
CVAT/6-15000/710N D	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	VFKB-27	VFKB-48
CVAT/4-20000/710N D	-	VFTM TRI 5,5	-	-
CVAT/6-15000/710N D	-	VFTM TRI 3	-	VFKB-48

DIMENSIONES (mm)

CVAB-N / CVAT-N
1400 a 16000



CVAT-N 19000 y 20000

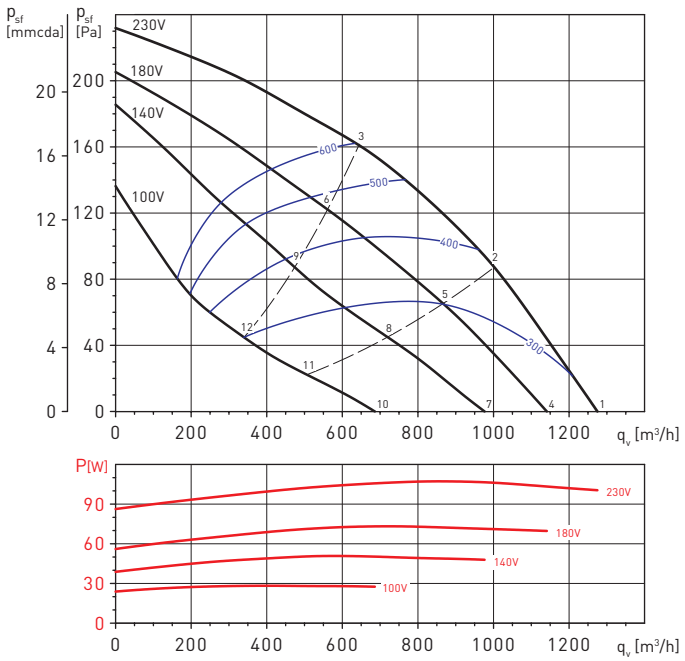


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1400/250N D	500	457	574	250	58	534	-	250	-	-	-
2000/315N D	500	457	574	315	58	534	-	250	-	-	-
3000/355N D	650	607	724	355	58	684	-	325	-	-	-
4000/400N D	650	607	724	400	58	684	-	325	-	-	-
6000/450N D	750	707	824	450	58	784	-	375	-	-	-
9000/500N D	800	757	874	500	58	834	-	400	-	-	-
12000/560N D	900	826	977	560	58	937	-	450	-	-	-
16000/630N D	1000	959	1077	630	58	1037	-	500	-	-	-
15000/710N D	1100	1059	1177	710	58	1137	-	550	-	-	-
20000/710N D	1037	1147	1141	708	55	164,5	104	493,5	45	40	558,5
19000/800N D	1200	1310	1304	798	55	201	104	575	45	40	640

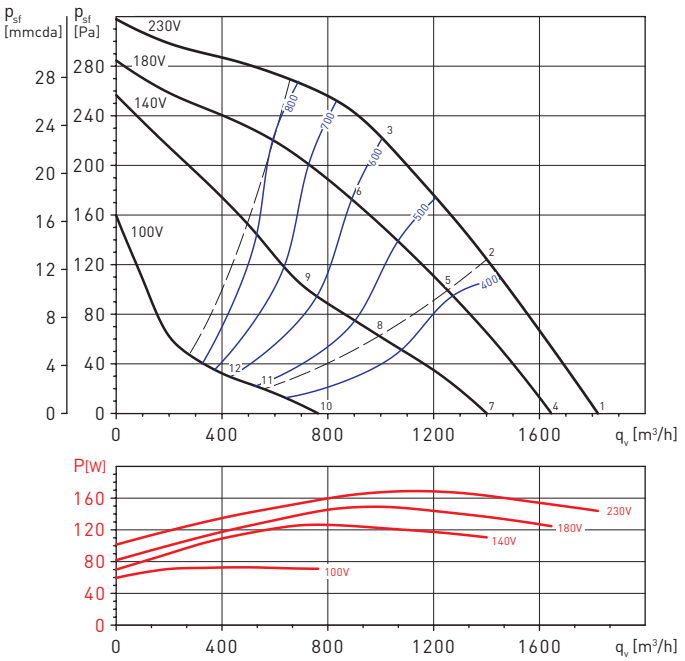
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAB/4-1400/250N D



CVAB/4-2000/315N D



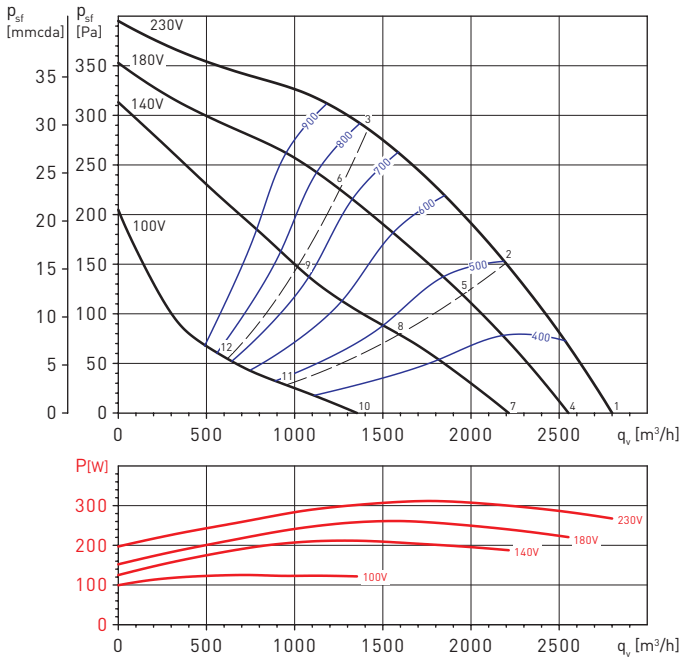
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	50	58	59	61	57	56	37	66
	Descarga	35	49	57	59	60	56	49	35	65
	Radiado	26	43	46	49	55	56	51	28	60
2	Aspiración	28	48	56	57	59	57	53	36	64
	Descarga	29	47	55	57	61	58	47	35	64
	Radiado	22	41	44	48	54	56	48	27	59
3	Aspiración	26	47	53	56	60	58	44	52	64
	Descarga	27	44	52	57	62	61	51	41	66
	Radiado	21	41	42	47	54	57	47	35	60
4	Aspiración	32	32	57	57	59	57	56	35	64
	Descarga	33	31	55	57	55	58	48	32	63
	Radiado	26	28	42	47	54	56	51	27	60
5	Aspiración	26	30	54	55	57	56	49	33	62
	Descarga	27	30	52	55	55	58	44	31	62
	Radiado	21	25	39	46	53	55	45	25	58
6	Aspiración	26	29	53	55	58	56	48	38	62
	Descarga	26	31	50	55	60	60	46	38	64
	Radiado	20	25	38	46	54	55	44	31	58
7	Aspiración	30	44	55	55	56	56	48	31	62
	Descarga	30	44	53	54	56	53	43	31	61
	Radiado	23	38	40	45	51	54	42	22	56
8	Aspiración	25	41	54	53	55	55	39	31	60
	Descarga	25	40	50	53	57	52	36	29	60
	Radiado	18	35	39	43	50	53	33	21	55
9	Aspiración	23	37	49	51	54	50	41	33	58
	Descarga	24	39	48	52	58	54	41	32	60
	Radiado	17	31	34	41	49	48	35	24	52
10	Aspiración	27	35	48	49	52	49	33	26	56
	Descarga	28	39	47	50	51	48	32	26	55
	Radiado	22	30	34	50	47	42	26	17	52
11	Aspiración	23	34	45	48	50	41	30	26	53
	Descarga	26	36	43	47	49	39	28	25	52
	Radiado	18	29	31	41	48	38	23	17	49
12	Aspiración	23	34	43	47	47	36	28	32	51
	Descarga	23	35	40	45	50	38	30	27	52
	Radiado	17	29	30	40	45	34	25	19	47

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	55	63	64	65	62	60	45	70
	Descarga	40	55	61	64	65	60	54	42	69
	Radiado	32	50	52	55	58	58	53	35	63
2	Aspiración	32	53	60	62	63	60	56	42	68
	Descarga	35	52	59	61	65	61	51	40	68
	Radiado	27	48	50	53	57	57	49	33	61
3	Aspiración	32	52	58	61	63	61	47	55	67
	Descarga	32	49	56	60	64	62	53	44	68
	Radiado	26	46	47	51	57	57	49	38	61
4	Aspiración	37	37	62	63	63	62	59	43	69
	Descarga	39	35	60	62	59	64	53	40	68
	Radiado	32	31	49	53	58	58	53	34	62
5	Aspiración	31	34	59	60	61	59	53	40	66
	Descarga	33	33	57	59	58	62	48	37	66
	Radiado	26	29	46	51	55	56	47	31	60
6	Aspiración	31	33	56	58	60	58	52	42	65
	Descarga	31	33	54	58	60	62	49	41	66
	Radiado	25	27	43	49	55	55	46	35	59
7	Aspiración	35	50	59	60	60	60	53	39	66
	Descarga	36	50	57	59	60	57	48	37	65
	Radiado	30	45	46	50	55	56	47	29	60
8	Aspiración	29	46	56	56	57	56	44	35	63
	Descarga	30	45	53	55	59	54	41	32	62
	Radiado	24	41	43	47	52	53	38	25	56
9	Aspiración	27	41	51	53	55	52	44	36	59
	Descarga	28	44	49	53	58	54	42	34	61
	Radiado	22	36	38	43	50	48	37	27	53
10	Aspiración	29	40	49	51	53	51	36	29	57
	Descarga	30	42	47	50	52	48	34	28	56
	Radiado	26	35	38	50	48	45	30	21	53
11	Aspiración	24	38	46	48	49	43	32	27	53
	Descarga	27	39	44	47	50	41	31	26	53
	Radiado	21	34	35	42	47	40	26	20	49
12	Aspiración	22	36	43	45	46	38	28	33	50
	Descarga	24	37	41	45	50	40	31	27	52
	Radiado	19	31	31	39	43	35	26	20	45

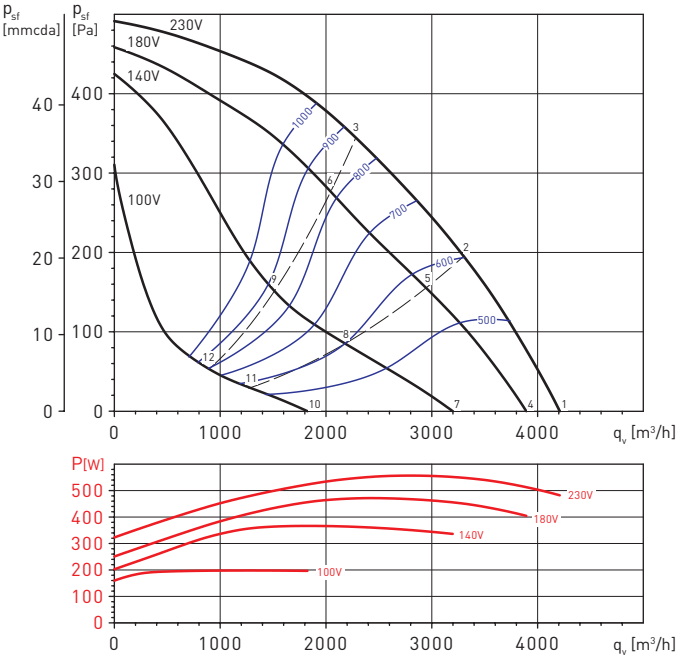
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAB/4-3000/355N D



CVAB/4-4000/400N D



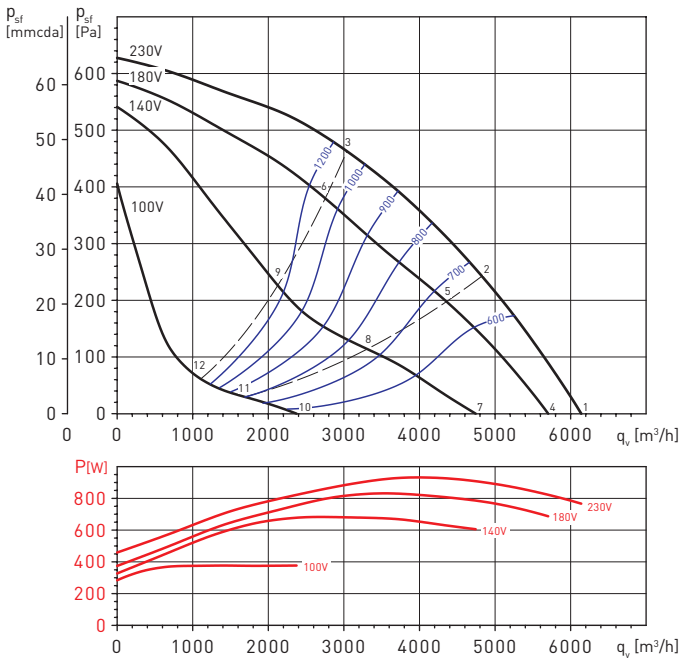
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	50	58	59	61	57	56	37	66
	Descarga	35	49	57	59	60	56	49	35	65
	Radiado	26	43	46	49	55	56	51	28	60
2	Aspiración	28	48	56	57	59	57	53	36	64
	Descarga	29	47	55	57	61	58	47	35	64
	Radiado	22	41	44	48	54	56	48	27	59
3	Aspiración	26	47	53	56	60	58	44	52	64
	Descarga	27	44	52	57	62	61	51	41	66
	Radiado	21	41	42	47	54	57	47	35	60
4	Aspiración	32	32	57	57	59	57	56	35	64
	Descarga	33	31	55	57	55	58	48	32	63
	Radiado	26	28	42	47	54	56	51	27	60
5	Aspiración	26	30	54	55	57	56	49	33	62
	Descarga	27	30	52	55	55	58	44	31	62
	Radiado	21	25	39	46	53	55	45	25	58
6	Aspiración	26	29	53	55	58	56	48	38	62
	Descarga	26	31	50	55	60	60	46	38	64
	Radiado	20	25	38	46	54	55	44	31	58
7	Aspiración	30	44	55	55	56	56	48	31	62
	Descarga	30	44	53	54	56	53	43	31	61
	Radiado	23	38	40	45	51	54	42	22	56
8	Aspiración	25	41	54	53	55	55	39	31	60
	Descarga	25	40	50	53	57	52	36	29	60
	Radiado	18	35	39	43	50	53	33	21	55
9	Aspiración	23	37	49	51	54	50	41	33	58
	Descarga	24	39	48	52	58	54	41	32	60
	Radiado	17	31	34	41	49	48	35	24	52
10	Aspiración	27	35	48	49	52	49	33	26	56
	Descarga	28	39	47	50	51	48	32	26	55
	Radiado	22	30	34	50	47	42	26	17	52
11	Aspiración	23	34	45	48	50	41	30	26	53
	Descarga	26	36	43	47	49	39	28	25	52
	Radiado	18	29	31	41	48	38	23	17	49
12	Aspiración	23	34	43	47	47	36	28	32	51
	Descarga	23	35	40	45	50	38	30	27	52
	Radiado	17	29	30	40	45	34	25	19	47

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	55	63	64	65	62	60	45	70
	Descarga	40	55	61	64	65	60	54	42	69
	Radiado	32	50	52	55	58	58	53	35	63
2	Aspiración	32	53	60	62	63	60	56	42	68
	Descarga	35	52	59	61	65	61	51	40	68
	Radiado	27	48	50	53	57	57	49	33	61
3	Aspiración	32	52	58	61	63	61	47	55	67
	Descarga	32	49	56	60	64	62	53	44	68
	Radiado	26	46	47	51	57	57	49	38	61
4	Aspiración	37	37	62	63	63	62	59	43	69
	Descarga	39	35	60	62	59	64	53	40	68
	Radiado	32	31	49	53	58	58	53	34	62
5	Aspiración	31	34	59	60	61	59	53	40	66
	Descarga	33	33	57	59	58	62	48	37	66
	Radiado	26	29	46	51	55	56	47	31	60
6	Aspiración	31	33	56	58	60	58	52	42	65
	Descarga	31	33	54	58	60	62	49	41	66
	Radiado	25	27	43	49	55	55	46	35	59
7	Aspiración	35	50	59	60	60	60	53	39	66
	Descarga	36	50	57	59	60	57	48	37	65
	Radiado	30	45	46	50	55	56	47	29	60
8	Aspiración	29	46	56	56	57	56	44	35	63
	Descarga	30	45	53	55	59	54	41	32	62
	Radiado	24	41	43	47	52	53	38	25	56
9	Aspiración	27	41	51	53	55	52	44	36	59
	Descarga	28	44	49	53	58	54	42	34	61
	Radiado	22	36	38	43	50	48	37	27	53
10	Aspiración	29	40	49	51	53	51	36	29	57
	Descarga	30	42	47	50	52	48	34	28	56
	Radiado	26	35	38	50	48	45	30	21	53
11	Aspiración	24	38	46	48	49	43	32	27	53
	Descarga	27	39	44	47	50	41	31	26	53
	Radiado	21	34	35	42	47	40	26	20	49
12	Aspiración	22	36	43	45	46	38	28	33	50
	Descarga	24	37	41	45	50	40	31	27	52
	Radiado	19	31	31	39	43	35	26	20	45

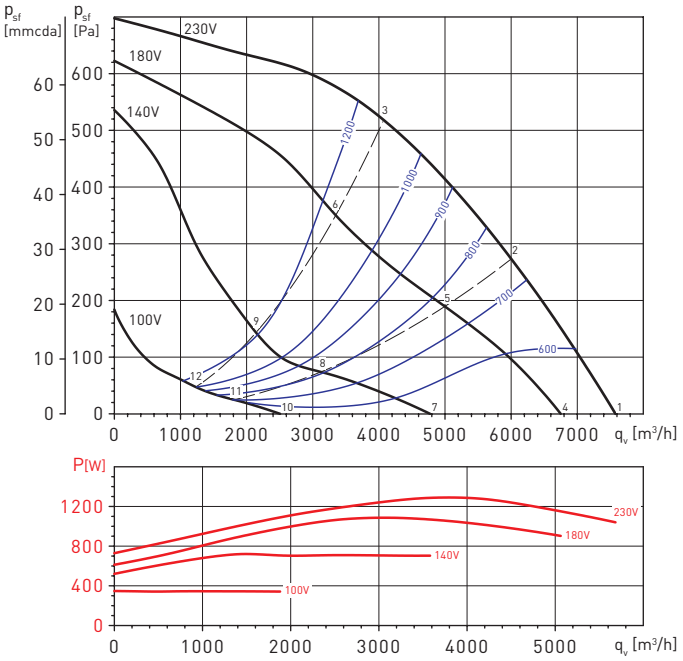
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAB/4-6000/450N D



CVAB/4-9000/500N D



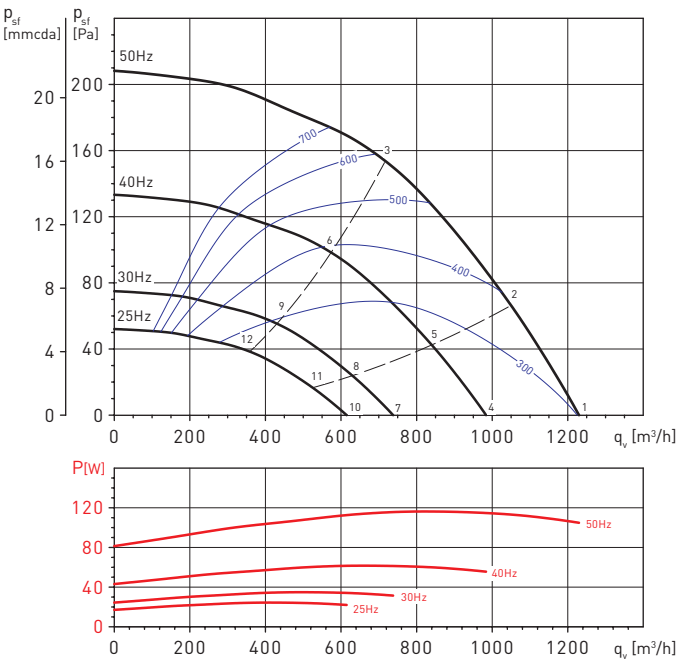
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	41	60	66	68	67	65	62	51	73
	Descarga	45	59	65	67	68	63	57	47	73
	Radiado	36	55	57	59	61	59	54	41	66
2	Aspiración	38	60	66	67	67	64	59	50	73
	Descarga	40	58	63	66	69	64	55	46	72
	Radiado	33	55	57	58	60	58	52	40	65
3	Aspiración	38	58	63	66	67	64	52	59	72
	Descarga	38	54	60	64	67	64	56	48	71
	Radiado	33	53	54	56	60	58	51	42	64
4	Aspiración	40	40	65	67	66	64	61	49	72
	Descarga	43	38	63	65	62	67	56	45	71
	Radiado	35	34	55	57	59	58	53	39	64
5	Aspiración	37	38	63	65	65	63	57	47	70
	Descarga	39	37	61	63	61	66	52	43	69
	Radiado	32	32	53	55	58	56	49	37	62
6	Aspiración	36	36	60	62	63	61	55	46	68
	Descarga	36	36	58	61	61	64	53	44	68
	Radiado	31	30	49	53	57	55	48	38	61
7	Aspiración	38	55	62	63	62	61	57	44	69
	Descarga	41	54	60	61	63	59	52	40	68
	Radiado	35	49	52	54	57	56	50	35	62
8	Aspiración	33	52	58	59	59	58	50	39	65
	Descarga	35	51	56	58	61	56	46	36	64
	Radiado	30	46	48	50	53	52	43	30	58
9	Aspiración	31	47	53	55	57	54	48	40	62
	Descarga	32	49	51	55	59	55	45	36	62
	Radiado	27	41	43	47	51	48	41	30	55
10	Aspiración	31	45	51	53	53	53	40	31	59
	Descarga	33	46	48	50	54	48	37	30	57
	Radiado	29	40	41	49	47	46	32	23	53
11	Aspiración	26	43	48	50	50	47	36	30	56
	Descarga	29	44	46	48	52	44	35	29	55
	Radiado	24	38	38	43	45	41	28	22	49
12	Aspiración	24	41	45	47	47	43	31	36	52
	Descarga	26	42	44	47	51	44	34	29	54
	Radiado	23	36	35	40	43	37	28	23	46

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	46	65	71	73	71	69	66	58	78
	Descarga	50	65	69	71	73	68	62	54	77
	Radiado	42	61	63	64	64	61	57	48	70
2	Aspiración	42	65	69	71	70	67	61	56	76
	Descarga	45	62	66	69	71	65	58	51	75
	Radiado	37	60	62	62	63	58	52	46	68
3	Aspiración	43	63	68	70	70	67	56	62	76
	Descarga	43	59	64	67	70	65	59	51	73
	Radiado	39	58	60	61	63	59	53	46	68
4	Aspiración	45	45	71	73	70	69	65	58	77
	Descarga	50	44	69	70	67	73	61	53	76
	Radiado	41	38	62	63	63	60	56	47	68
5	Aspiración	41	41	67	69	67	65	60	53	74
	Descarga	43	40	64	66	63	69	55	48	72
	Radiado	36	34	58	59	59	56	50	42	65
6	Aspiración	41	39	64	66	66	64	59	51	72
	Descarga	42	39	61	63	62	67	56	48	70
	Radiado	36	32	55	56	59	54	49	41	63
7	Aspiración	43	61	66	68	66	65	62	51	73
	Descarga	47	60	63	65	67	62	57	45	72
	Radiado	41	55	58	60	60	57	54	42	66
8	Aspiración	36	55	59	61	59	58	54	41	66
	Descarga	38	55	57	59	61	56	48	38	65
	Radiado	34	50	51	52	53	50	46	32	59
9	Aspiración	34	51	55	57	58	56	51	42	63
	Descarga	36	53	52	56	59	55	47	38	63
	Radiado	32	46	48	49	52	48	44	34	56
10	Aspiración	33	50	53	56	54	56	44	35	61
	Descarga	36	50	50	51	56	49	40	33	59
	Radiado	33	45	45	49	48	49	36	26	54
11	Aspiración	26	46	48	50	49	49	38	31	56
	Descarga	30	47	47	48	52	45	36	29	55
	Radiado	25	41	40	43	43	41	30	23	49
12	Aspiración	25	45	45	47	47	47	33	38	53
	Descarga	28	45	45	48	52	46	37	30	55
	Radiado	25	40	37	40	41	39	30	25	47

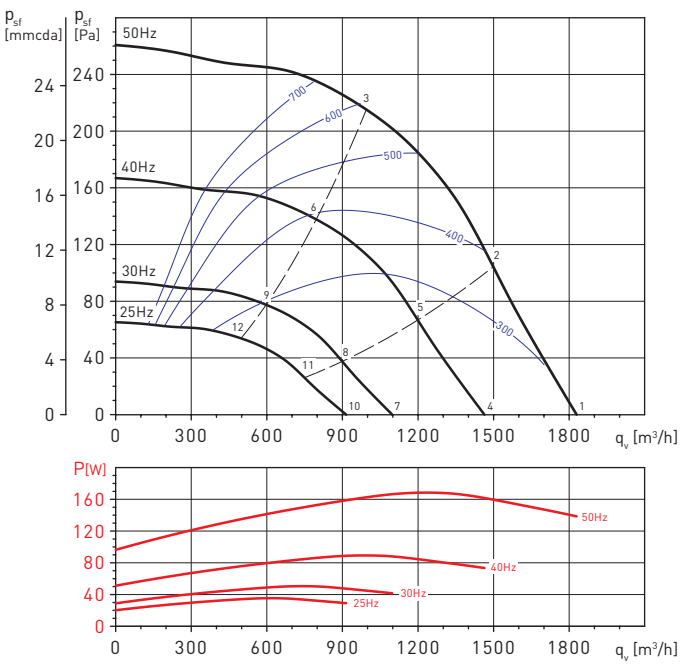
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/4-1400/250N D



CVAT/4-2000/315N D



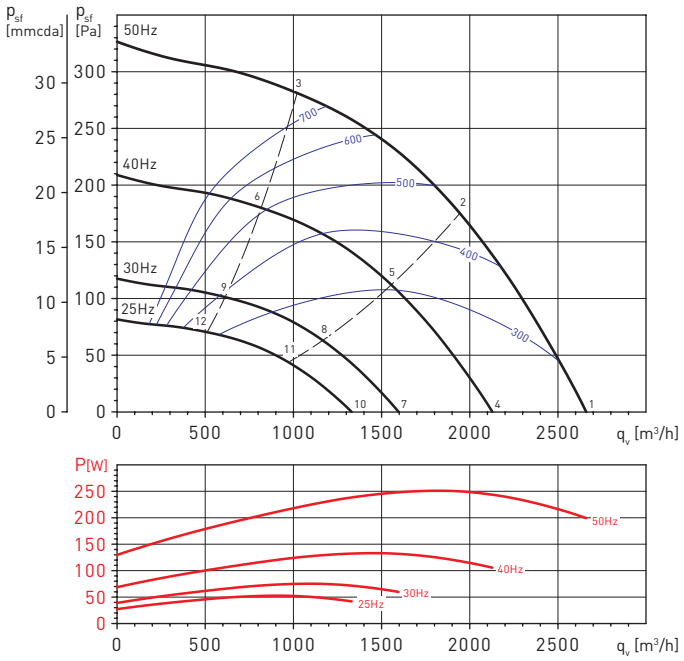
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	32	55	59	62	58	57	54	51	66
	Descarga	34	50	56	56	59	57	47	42	64
	Radiado	28	44	45	48	47	45	36	30	53
2	Aspiración	34	54	57	61	58	54	52	47	65
	Descarga	34	49	55	55	60	54	46	37	63
	Radiado	29	42	43	47	47	42	34	24	52
3	Aspiración	37	53	58	62	59	54	52	46	65
	Descarga	39	49	56	57	56	54	49	40	63
	Radiado	31	41	43	48	48	44	35	25	53
4	Aspiración	27	50	54	57	53	52	49	46	61
	Descarga	29	46	51	51	54	52	42	38	59
	Radiado	23	39	40	43	43	40	31	25	48
5	Aspiración	29	49	52	56	53	49	47	42	60
	Descarga	29	44	50	50	55	49	41	32	58
	Radiado	24	38	38	42	42	37	30	19	47
6	Aspiración	32	49	53	57	54	49	47	41	61
	Descarga	34	44	51	53	51	50	45	36	58
	Radiado	26	37	38	43	43	39	30	20	48
7	Aspiración	21	44	48	51	47	46	43	40	55
	Descarga	23	39	45	45	48	46	36	31	52
	Radiado	17	33	33	37	36	34	25	18	42
8	Aspiración	23	43	46	50	47	43	41	36	54
	Descarga	23	38	44	44	49	43	35	26	52
	Radiado	18	31	32	36	35	31	23	13	41
9	Aspiración	26	42	46	51	48	43	41	35	54
	Descarga	27	38	45	46	45	43	38	29	51
	Radiado	20	30	31	37	37	33	24	14	41
10	Aspiración	17	40	44	47	43	42	39	36	51
	Descarga	19	35	41	41	44	42	32	27	48
	Radiado	13	29	30	33	32	30	21	15	38
11	Aspiración	19	39	42	46	43	39	37	32	50
	Descarga	19	34	40	40	45	39	31	22	48
	Radiado	14	27	28	32	32	27	19	9	37
12	Aspiración	22	38	42	47	44	39	37	31	50
	Descarga	23	34	41	42	41	39	34	25	47
	Radiado	16	26	27	33	33	29	20	10	38

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	60	63	66	63	62	58	54	71
	Descarga	40	56	61	61	64	62	52	47	69
	Radiado	33	48	49	52	51	49	40	33	57
2	Aspiración	38	59	62	64	62	58	56	51	69
	Descarga	39	54	60	59	64	58	50	41	67
	Radiado	33	47	48	50	50	45	38	28	55
3	Aspiración	40	57	61	64	61	57	55	49	68
	Descarga	42	53	59	61	59	57	52	43	66
	Radiado	35	45	46	50	50	46	37	28	55
4	Aspiración	32	55	58	61	58	58	53	50	66
	Descarga	35	51	56	56	59	57	47	42	64
	Radiado	28	43	45	47	46	44	35	29	52
5	Aspiración	33	54	57	60	57	53	51	46	64
	Descarga	34	49	55	54	59	53	46	37	63
	Radiado	28	42	43	45	45	40	33	23	51
6	Aspiración	35	52	56	59	57	52	50	44	63
	Descarga	37	49	54	56	54	52	47	39	61
	Radiado	30	40	42	45	45	41	32	23	50
7	Aspiración	26	49	52	55	51	51	47	43	59
	Descarga	29	45	50	50	53	50	41	36	57
	Radiado	22	37	38	41	40	38	29	22	46
8	Aspiración	27	48	51	53	50	47	45	40	58
	Descarga	28	43	49	48	53	47	39	30	56
	Radiado	22	36	37	39	39	34	27	17	44
9	Aspiración	29	46	50	53	50	46	44	38	57
	Descarga	31	42	48	50	48	46	41	32	55
	Radiado	24	34	35	39	39	35	26	17	44
10	Aspiración	22	45	48	51	47	47	43	39	56
	Descarga	25	41	46	46	49	47	37	32	54
	Radiado	18	33	34	37	36	34	25	18	42
11	Aspiración	23	44	47	49	47	43	41	36	54
	Descarga	24	39	45	44	49	43	35	26	52
	Radiado	18	32	33	35	35	30	23	13	40
12	Aspiración	25	42	46	49	46	42	40	34	53
	Descarga	27	38	44	46	44	42	37	28	51
	Radiado	20	30	31	35	35	31	22	13	40

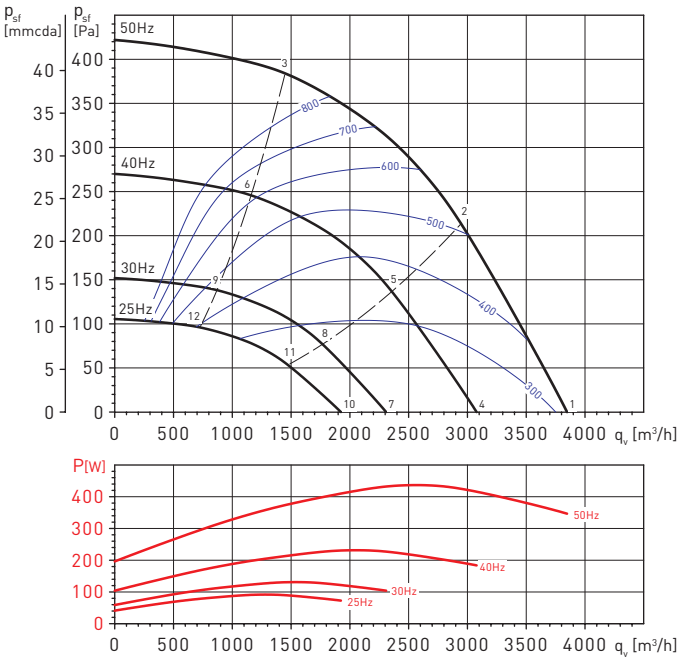
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/4-3000/355N D



CVAT/4-4000/400N D



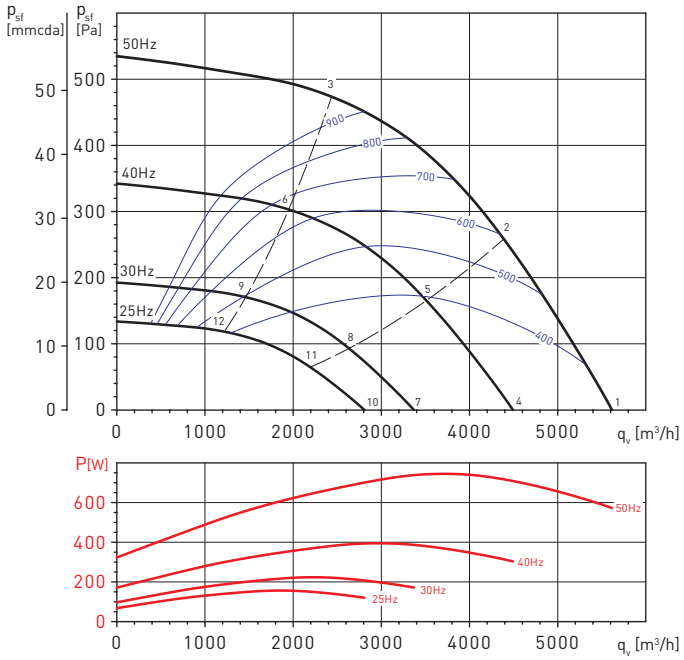
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	41	64	67	69	66	67	61	57	74
	Descarga	45	61	65	66	68	66	57	50	73
	Radiado	37	52	54	55	54	53	43	37	61
2	Aspiración	40	61	64	66	64	61	57	52	71
	Descarga	42	58	63	62	67	60	53	44	70
	Radiado	35	50	51	52	52	47	40	31	58
3	Aspiración	41	58	61	63	61	57	55	49	68
	Descarga	43	55	59	61	59	57	51	44	66
	Radiado	36	47	48	50	50	46	38	29	56
4	Aspiración	37	59	62	64	61	62	56	53	69
	Descarga	40	56	61	61	63	61	52	45	68
	Radiado	32	47	49	50	49	48	39	32	56
5	Aspiración	35	57	59	61	59	56	53	48	66
	Descarga	38	53	58	57	62	55	48	39	65
	Radiado	30	45	46	47	47	42	35	26	53
6	Aspiración	36	53	56	58	56	53	50	44	63
	Descarga	38	50	54	56	54	52	47	39	61
	Radiado	31	42	43	45	45	41	33	24	51
7	Aspiración	30	53	56	58	55	56	50	46	63
	Descarga	34	50	54	55	57	55	46	39	62
	Radiado	26	41	43	44	43	42	32	25	50
8	Aspiración	29	50	53	55	53	50	46	41	60
	Descarga	31	47	52	51	56	49	42	33	59
	Radiado	24	39	40	41	40	36	29	20	47
9	Aspiración	30	47	50	52	50	46	43	38	57
	Descarga	32	44	48	50	48	46	40	32	55
	Radiado	25	36	37	39	39	35	27	18	45
10	Aspiración	26	49	52	54	51	52	46	42	59
	Descarga	30	46	50	51	53	51	42	35	58
	Radiado	22	37	39	40	39	38	28	22	46
11	Aspiración	25	46	49	51	49	46	42	37	56
	Descarga	27	43	48	47	52	45	38	29	55
	Radiado	20	35	36	37	37	32	25	16	43
12	Aspiración	26	43	46	48	46	42	39	34	53
	Descarga	28	40	44	46	44	42	36	28	51
	Radiado	21	32	33	35	35	31	23	14	41

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	45	67	70	71	68	70	64	59	77
	Descarga	50	65	68	69	71	69	60	52	76
	Radiado	40	55	57	57	56	55	46	39	63
2	Aspiración	43	65	68	69	67	65	61	56	74
	Descarga	47	63	68	66	71	64	57	49	74
	Radiado	38	54	55	55	54	50	43	34	61
3	Aspiración	44	62	65	66	64	61	57	52	71
	Descarga	47	59	62	65	62	60	54	47	69
	Radiado	40	51	52	52	52	48	40	32	59
4	Aspiración	40	62	65	66	64	65	59	55	72
	Descarga	45	61	64	65	66	64	55	48	71
	Radiado	35	50	52	52	51	50	41	34	58
5	Aspiración	38	61	63	64	62	60	56	51	70
	Descarga	42	58	63	61	66	59	52	44	69
	Radiado	33	49	51	50	49	45	38	29	56
6	Aspiración	39	57	60	61	59	56	52	47	66
	Descarga	42	54	57	60	57	55	49	42	64
	Radiado	35	46	48	48	47	43	36	28	54
7	Aspiración	33	56	59	60	57	59	53	48	66
	Descarga	39	54	57	58	60	58	49	41	65
	Radiado	29	44	46	46	45	44	35	28	52
8	Aspiración	32	54	57	58	56	54	49	44	63
	Descarga	36	52	57	55	60	53	46	37	63
	Radiado	27	43	44	44	43	39	32	23	50
9	Aspiración	33	51	53	55	53	50	46	41	60
	Descarga	36	48	51	54	51	49	43	36	58
	Radiado	28	40	41	41	41	37	29	21	48
10	Aspiración	29	52	55	56	53	55	49	44	62
	Descarga	35	50	53	54	56	54	45	37	61
	Radiado	25	40	42	42	41	40	31	24	48
11	Aspiración	28	50	53	54	52	50	46	41	59
	Descarga	32	48	53	51	56	49	42	34	59
	Radiado	23	39	40	40	39	35	28	19	46
12	Aspiración	29	47	50	51	49	46	42	37	56
	Descarga	32	44	47	50	47	45	39	32	54
	Radiado	25	36	37	37	37	33	25	17	44

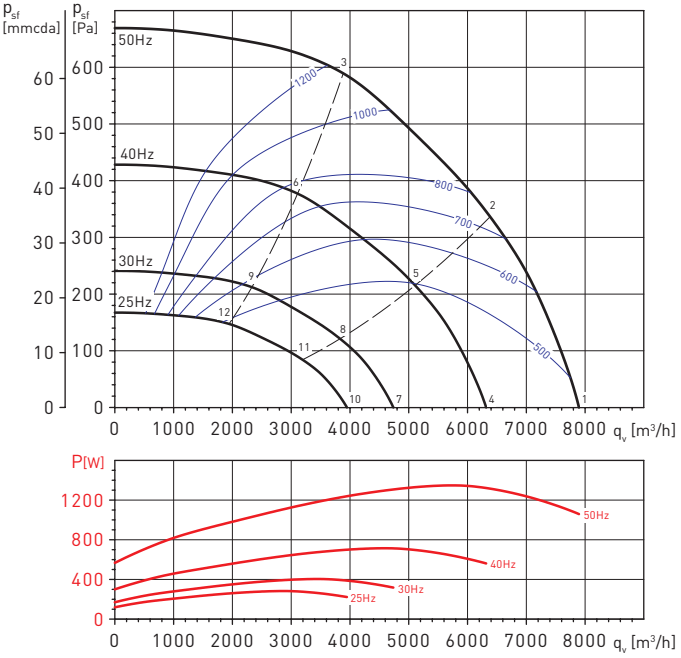
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/4-6000/450N D



CVAT/4-9000/500N D



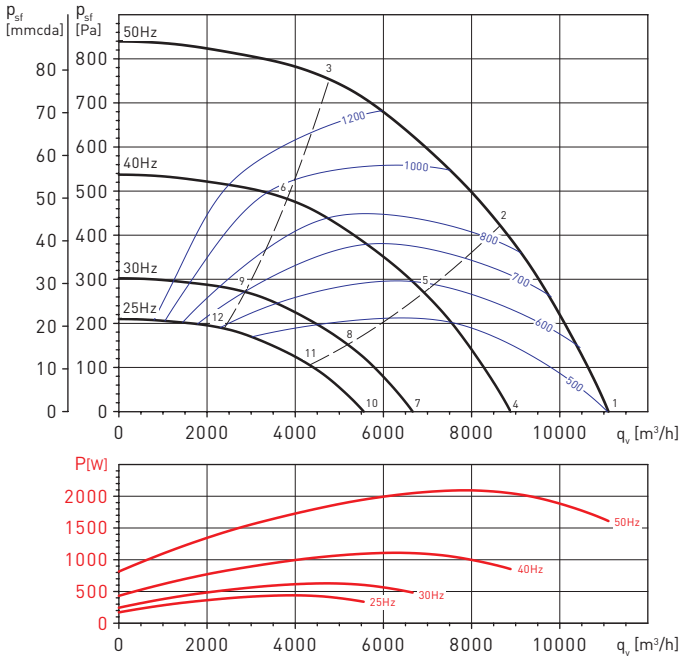
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	48	71	73	74	71	74	67	62	80
	Descarga	55	70	72	74	75	72	64	55	80
	Radiado	43	59	61	59	58	58	49	41	66
2	Aspiración	46	69	72	72	70	69	64	59	78
	Descarga	52	68	72	70	75	67	60	53	78
	Radiado	41	58	60	58	57	53	46	38	65
3	Aspiración	49	68	69	70	68	66	61	57	75
	Descarga	52	65	67	70	67	64	59	52	75
	Radiado	44	57	58	56	55	51	44	37	63
4	Aspiración	43	66	69	69	67	69	62	57	75
	Descarga	50	65	67	69	70	68	59	51	75
	Radiado	38	54	56	55	54	54	44	37	62
5	Aspiración	41	64	67	67	65	64	59	54	73
	Descarga	47	63	67	65	70	62	56	48	74
	Radiado	36	53	55	53	52	48	41	33	60
6	Aspiración	44	63	65	65	63	61	57	52	71
	Descarga	48	61	62	66	62	60	54	47	70
	Radiado	40	52	53	51	51	46	39	32	58
7	Aspiración	37	60	62	63	60	63	56	51	69
	Descarga	44	59	61	62	64	61	53	44	69
	Radiado	32	48	50	48	47	47	38	30	55
8	Aspiración	35	58	61	61	59	57	52	47	67
	Descarga	41	57	61	59	64	56	49	42	67
	Radiado	30	46	49	47	46	42	35	27	53
9	Aspiración	38	57	58	58	57	54	50	46	64
	Descarga	41	54	56	59	56	53	47	41	64
	Radiado	33	46	47	45	44	40	33	26	52
10	Aspiración	33	56	58	59	56	59	52	47	65
	Descarga	40	55	57	58	60	57	49	40	65
	Radiado	28	44	46	44	43	43	34	26	51
11	Aspiración	31	54	57	57	55	54	48	43	63
	Descarga	37	53	57	55	60	52	45	38	63
	Radiado	26	43	45	43	42	38	31	23	50
12	Aspiración	34	53	54	54	53	50	46	42	60
	Descarga	37	50	52	55	52	49	43	37	60
	Radiado	29	42	43	41	40	36	29	22	48

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	51	73	75	75	73	77	68	63	82
	Descarga	58	73	74	76	77	75	67	57	83
	Radiado	46	61	63	61	60	60	50	43	68
2	Aspiración	48	73	75	75	73	72	66	61	81
	Descarga	56	72	77	74	78	71	64	57	82
	Radiado	43	61	64	61	59	56	49	41	68
3	Aspiración	54	73	74	73	72	70	65	61	80
	Descarga	58	71	72	75	72	69	62	56	79
	Radiado	49	62	63	59	58	54	48	41	67
4	Aspiración	46	68	71	70	68	72	64	58	77
	Descarga	53	68	70	71	72	70	62	52	78
	Radiado	41	56	59	56	55	55	45	38	63
5	Aspiración	44	68	71	70	68	67	61	56	76
	Descarga	52	67	72	69	74	66	59	52	77
	Radiado	39	56	59	56	55	51	44	36	63
6	Aspiración	49	68	69	68	67	65	60	56	75
	Descarga	53	66	67	70	67	64	58	51	74
	Radiado	44	57	58	54	54	49	43	36	62
7	Aspiración	40	62	64	64	62	66	57	52	71
	Descarga	47	62	63	65	66	64	56	46	71
	Radiado	35	50	52	50	49	49	39	32	57
8	Aspiración	37	62	64	64	62	61	55	50	70
	Descarga	45	61	65	63	67	60	53	46	71
	Radiado	32	50	53	50	48	44	37	30	57
9	Aspiración	42	61	63	62	60	59	54	50	68
	Descarga	46	60	61	64	61	57	51	45	68
	Radiado	38	50	52	48	47	43	37	30	56
10	Aspiración	36	58	60	60	58	62	53	48	67
	Descarga	43	58	59	61	62	60	52	42	68
	Radiado	31	46	48	46	45	45	35	28	53
11	Aspiración	33	58	60	60	58	57	51	46	66
	Descarga	41	57	62	59	63	56	49	42	67
	Radiado	28	46	49	46	44	40	33	26	53
12	Aspiración	39	57	59	58	56	55	50	46	64
	Descarga	42	56	57	60	57	53	47	41	64
	Radiado	34	47	48	44	43	39	33	26	52

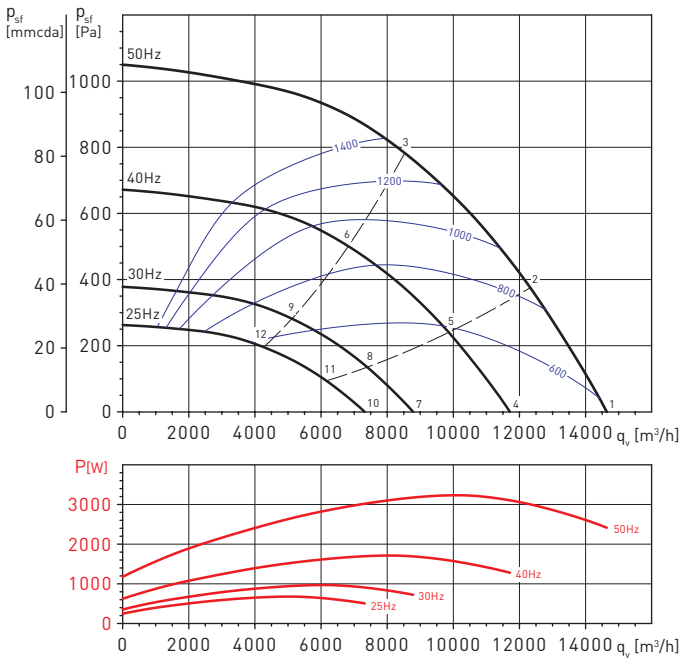
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/4-12000/560N D



CVAT/4-16000/630N D



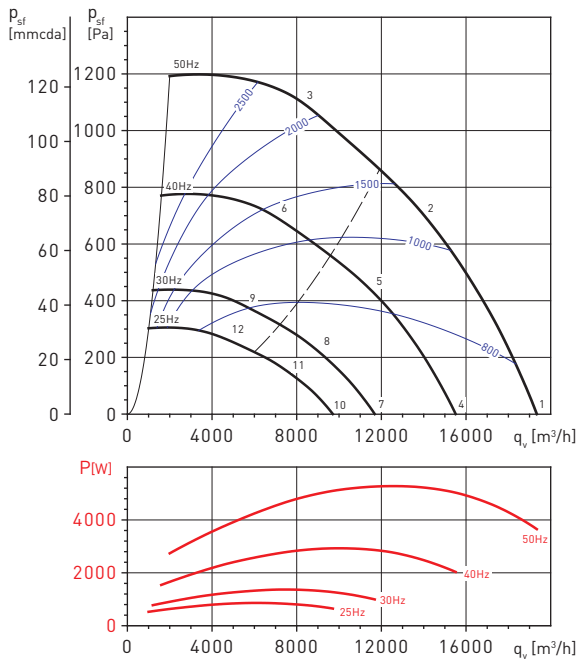
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	55	77	79	78	76	81	72	66	86
	Descarga	63	78	78	81	81	78	71	60	87
	Radiado	49	64	67	64	62	63	53	46	72
2	Aspiración	51	76	78	77	76	75	69	64	84
	Descarga	60	76	80	77	81	73	67	60	85
	Radiado	46	64	67	63	61	58	51	44	71
3	Aspiración	56	75	76	74	73	72	67	63	81
	Descarga	60	74	74	78	74	70	64	58	81
	Radiado	51	65	66	61	60	55	49	43	70
4	Aspiración	50	72	74	73	71	76	67	61	81
	Descarga	58	73	73	76	76	74	66	55	82
	Radiado	44	60	63	59	58	59	49	41	67
5	Aspiración	46	71	73	72	71	70	64	59	79
	Descarga	55	71	75	72	76	68	62	55	81
	Radiado	41	59	62	58	57	53	46	39	66
6	Aspiración	51	70	71	69	68	67	62	58	77
	Descarga	55	69	69	73	69	65	59	53	77
	Radiado	46	60	61	56	55	50	45	39	65
7	Aspiración	44	66	68	67	65	70	61	55	75
	Descarga	52	67	67	69	70	67	60	49	76
	Radiado	38	53	56	52	51	52	42	35	61
8	Aspiración	39	65	67	66	64	64	57	52	73
	Descarga	49	65	69	66	70	62	56	49	74
	Radiado	34	53	56	52	50	47	40	33	60
9	Aspiración	45	64	65	63	62	61	56	52	70
	Descarga	49	63	62	66	62	59	53	47	70
	Radiado	40	53	55	49	49	44	38	32	59
10	Aspiración	40	62	64	63	61	66	57	51	71
	Descarga	48	63	63	65	66	63	56	45	72
	Radiado	34	49	52	49	47	48	38	31	57
11	Aspiración	36	61	63	62	61	60	53	48	69
	Descarga	45	61	65	62	66	58	52	45	70
	Radiado	31	49	52	48	46	43	36	29	56
12	Aspiración	41	60	61	59	58	57	52	48	66
	Descarga	45	59	59	62	59	55	49	43	66
	Radiado	36	49	51	45	45	40	34	28	55

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	57	79	81	80	78	84	74	68	88
	Descarga	67	82	81	84	84	81	74	62	90
	Radiado	52	67	70	65	64	66	56	48	74
2	Aspiración	53	79	82	80	78	78	71	66	87
	Descarga	64	81	84	81	85	76	70	64	89
	Radiado	48	68	71	66	64	60	53	47	74
3	Aspiración	61	81	81	78	78	77	71	68	87
	Descarga	66	81	79	84	79	75	69	64	88
	Radiado	56	70	71	65	64	59	54	48	75
4	Aspiración	53	75	77	75	74	79	69	63	83
	Descarga	62	77	76	79	79	76	69	57	85
	Radiado	47	62	66	61	59	61	51	43	69
5	Aspiración	48	75	77	75	74	74	66	61	82
	Descarga	60	76	79	76	80	72	65	59	84
	Radiado	43	63	66	61	59	55	48	42	69
6	Aspiración	56	76	77	74	73	72	67	63	82
	Descarga	61	76	74	79	74	71	64	59	83
	Radiado	52	65	67	60	59	54	49	44	70
7	Aspiración	46	68	70	69	67	73	63	57	77
	Descarga	56	70	70	73	73	70	63	51	78
	Radiado	41	56	59	54	53	55	45	37	63
8	Aspiración	42	68	71	69	67	67	60	55	76
	Descarga	53	69	73	69	74	65	59	53	78
	Radiado	37	57	60	54	53	49	42	36	63
9	Aspiración	50	70	70	67	67	66	60	57	76
	Descarga	55	70	68	72	68	64	58	53	76
	Radiado	45	59	60	53	53	48	43	37	64
10	Aspiración	42	64	66	65	63	69	59	53	73
	Descarga	52	67	66	69	69	66	59	47	74
	Radiado	37	52	55	50	49	51	41	33	59
11	Aspiración	38	64	67	65	63	63	56	51	72
	Descarga	49	65	69	65	70	61	55	49	74
	Radiado	33	53	56	50	49	45	38	32	59
12	Aspiración	46	66	66	63	63	62	56	53	72
	Descarga	51	66	64	69	64	60	54	49	72
	Radiado	41	55	56	49	49	44	39	33	60

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/4-20000/710N D

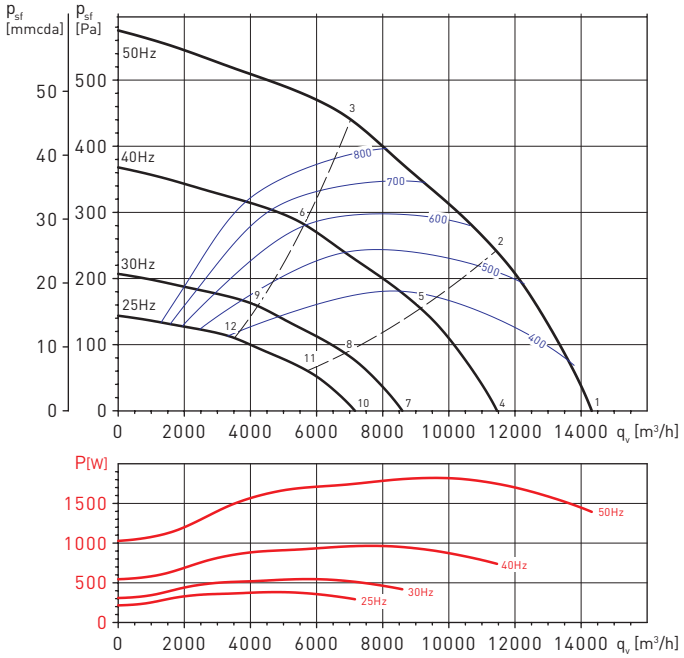


Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	64	80	82	82	85	88	81	73	92
	Descarga	75	81	78	82	89	91	85	77	94
	Radiado	54	70	66	67	72	66	58	48	76
2	Aspiración	64	79	82	82	84	83	79	73	90
	Descarga	63	77	76	82	90	90	83	77	94
	Radiado	55	69	65	66	70	62	55	48	75
3	Aspiración	61	79	82	79	82	81	79	74	89
	Descarga	62	77	76	80	87	87	82	76	91
	Radiado	51	69	66	63	68	60	55	49	74
4	Aspiración	59	75	77	77	80	83	76	69	87
	Descarga	70	76	73	78	84	86	80	72	89
	Radiado	49	66	61	62	67	61	53	43	71
5	Aspiración	59	74	77	77	79	79	74	69	85
	Descarga	58	72	71	77	85	85	78	72	89
	Radiado	50	64	61	61	65	57	50	43	70
6	Aspiración	56	74	77	74	77	76	74	70	84
	Descarga	58	72	71	75	82	82	77	71	87
	Radiado	46	65	61	58	63	55	50	44	69
7	Aspiración	52	69	71	71	74	77	70	62	81
	Descarga	64	70	67	71	78	80	74	66	83
	Radiado	43	59	55	56	61	55	46	37	65
8	Aspiración	53	68	71	71	73	72	67	62	79
	Descarga	52	66	65	71	79	78	72	66	83
	Radiado	44	58	54	55	59	51	44	37	63
9	Aspiración	49	68	71	67	71	70	68	63	77
	Descarga	51	66	65	69	76	76	70	65	80
	Radiado	40	58	55	52	57	49	44	38	62
10	Aspiración	48	65	67	67	70	73	66	58	77
	Descarga	60	66	63	67	74	76	70	62	79
	Radiado	39	55	51	52	57	51	42	33	61
11	Aspiración	49	64	67	67	69	68	63	58	75
	Descarga	48	62	61	67	75	74	68	62	79
	Radiado	40	54	50	51	55	47	40	33	59
12	Aspiración	45	64	67	63	67	66	64	59	73
	Descarga	47	62	61	65	72	72	66	61	76
	Radiado	36	54	51	48	53	45	40	34	58

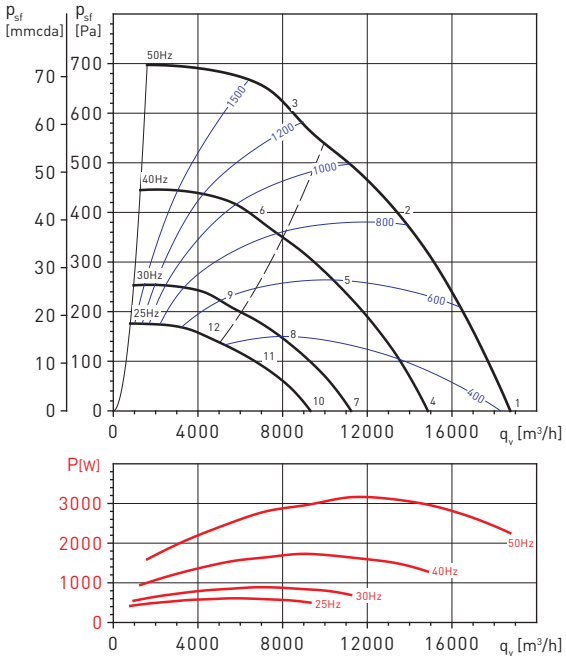
CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- P = Potencia absorbida en W.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Potencia sonora en dB(A).

CVAT/6-15000/710N D



CVAT/6-19000/800N D



Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	58	80	82	80	78	85	74	67	89
	Descarga	68	83	81	84	84	81	74	62	90
	Radiado	53	69	72	66	65	67	56	48	75
2	Aspiración	52	79	81	79	78	78	70	65	86
	Descarga	64	81	84	80	84	75	69	63	89
	Radiado	48	68	72	65	63	60	53	47	75
3	Aspiración	60	80	80	76	76	76	70	67	85
	Descarga	65	80	77	82	77	73	66	62	86
	Radiado	56	71	72	63	62	57	53	48	75
4	Aspiración	53	75	77	75	74	80	69	63	84
	Descarga	64	78	76	79	79	76	69	57	85
	Radiado	48	64	67	61	60	62	51	43	71
5	Aspiración	47	74	76	74	73	73	65	60	81
	Descarga	59	76	79	75	79	70	64	58	84
	Radiado	43	63	67	60	58	55	48	43	70
6	Aspiración	55	76	75	71	71	71	65	62	80
	Descarga	60	75	72	77	72	68	61	57	81
	Radiado	51	66	67	58	57	52	48	43	70
7	Aspiración	47	69	71	69	67	74	63	56	78
	Descarga	57	72	70	73	73	70	63	50	79
	Radiado	42	57	61	55	53	56	45	37	64
8	Aspiración	41	68	70	67	67	67	59	54	75
	Descarga	53	69	73	69	73	64	58	52	78
	Radiado	37	57	61	54	52	49	42	36	64
9	Aspiración	49	69	69	65	64	65	58	56	74
	Descarga	54	69	66	71	66	62	55	51	75
	Radiado	45	60	61	52	51	46	42	37	64
10	Aspiración	43	65	67	65	63	70	59	52	74
	Descarga	53	68	66	69	69	66	59	47	75
	Radiado	38	53	57	51	50	52	41	33	60
11	Aspiración	37	64	66	64	63	63	55	50	71
	Descarga	49	66	69	65	69	60	54	48	74
	Radiado	33	53	57	50	48	45	38	32	60
12	Aspiración	45	65	65	61	61	61	54	52	70
	Descarga	50	65	62	67	62	58	51	47	71
	Radiado	41	56	57	48	47	42	38	33	60

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	53	70	75	71	78	80	69	61	83
	Descarga	59	68	73	79	82	84	70	63	87
	Radiado	40	65	63	55	61	60	55	43	69
2	Aspiración	50	65	70	68	73	70	66	63	77
	Descarga	45	62	68	75	78	75	71	66	82
	Radiado	37	60	57	52	56	50	52	45	64
3	Aspiración	58	67	71	68	72	69	66	63	77
	Descarga	47	62	66	74	77	75	72	68	81
	Radiado	45	62	59	52	55	49	52	45	65
4	Aspiración	48	66	70	66	73	75	64	56	78
	Descarga	54	63	68	74	77	79	65	58	82
	Radiado	36	60	58	50	56	55	50	38	64
5	Aspiración	45	60	65	63	68	65	61	59	72
	Descarga	40	57	63	71	73	70	66	61	77
	Radiado	32	55	53	47	51	45	47	40	59
6	Aspiración	53	62	66	63	67	64	61	59	72
	Descarga	42	57	61	69	72	70	68	63	76
	Radiado	40	57	54	47	50	44	47	40	60
7	Aspiración	42	59	64	60	66	69	58	50	72
	Descarga	48	57	62	67	71	73	59	52	76
	Radiado	29	54	51	44	50	49	44	32	58
8	Aspiración	39	54	59	57	62	59	55	52	66
	Descarga	33	51	56	64	67	64	60	55	71
	Radiado	26	49	46	41	45	39	41	34	53
9	Aspiración	47	56	60	56	60	58	55	52	66
	Descarga	36	51	55	63	66	64	61	57	70
	Radiado	34	51	48	41	44	38	40	34	54
10	Aspiración	38	55	60	56	62	65	54	46	68
	Descarga	44	53	58	63	67	69	55	48	72
	Radiado	25	50	47	40	46	45	40	28	54
11	Aspiración	35	50	55	53	58	55	51	48	62
	Descarga	29	47	52	60	63	60	56	51	67
	Radiado	22	45	42	37	41	35	37	30	49
12	Aspiración	43	52	56	52	56	54	51	48	62
	Descarga	32	47	51	59	62	60	57	53	66
	Radiado	30	47	44	37	40	34	36	30	50

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



MFL-G4
Cajas filtrantes.



SIL
Atenuadores acústicos.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



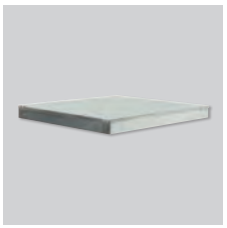
CRC
Reducciones circulares.



APC
Viseras de aspiración o descarga
Evitan la entrada de agua o cuerpos extraños en la instalación o en los ventiladores.

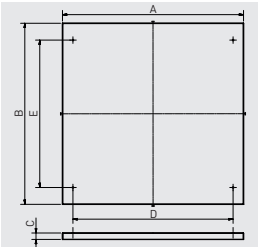


KSE
Soportes antivibratorios.



CTI CVA/CHAT
Tapas de intemperie
Para instalaciones en el exterior.

Modelo CVAB-N / CVAT-N	Modelo APC	Modelo CTI CVA/CHAT
1400/250N D	APC-250	CTI CVA-N 250/315
2000/315N D	APC-315	CTI CVA-N 250/315
3000/355N D	APC-355	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
4000/400N D	APC-400	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
6000/450N D	APC-450	CTI CVA-N 450
9000/500N D	APC-500	CTI CVA-500 CHAT-500
12000/560N D	APC-560	CTI CVA-N 560
16000/630N D	APC-630	CTI CVA-N 630
15000/710N D	APC-710	CTI CVA-N 710
20000/710N D	APC-710	CTI CVA-N 710
19000/800N D	APC-800	CTI CHAT-N 800



Modelo	A	B	C	D	E
CTI CVA-N 250/315	530	530	40	419	340
CTI CVA-355/400 CHAT-400/450	680	680	40	569	490
CTI CVA-N 450	780	780	40	669	590
CTI CVA-500 CHAT-500	830	830	40	719	640
CTI CVA-N 560	930	930	40	799	720

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos.



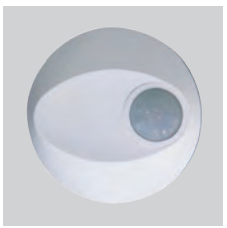
VFKB IP65
Convertidores de frecuencia.



VFTM
Convertidores de frecuencia.



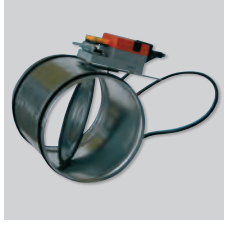
SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S/TDP-D/ TDP-PI
Transmisores de presión.

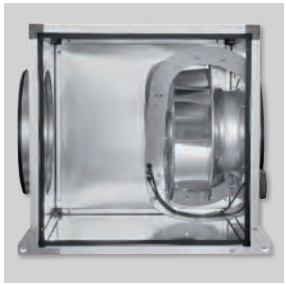


REMP
Compuertas motorizadas.

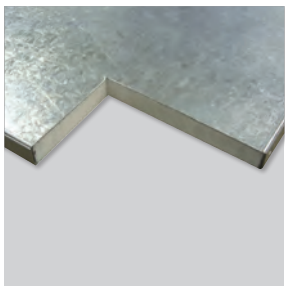


Cajas de ventilación estancas, autolimpiantes, de bajo nivel sonoro, fabricadas con perfiles de aluminio y paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente.
Motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento, bajo consumo, rodamientos a bolas, protector térmico incorporado y capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC:
- Versión monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
- Versión trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.

Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa 0-10V.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Bajo nivel sonoro
Paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, que reducen sensiblemente el ruido radiado.

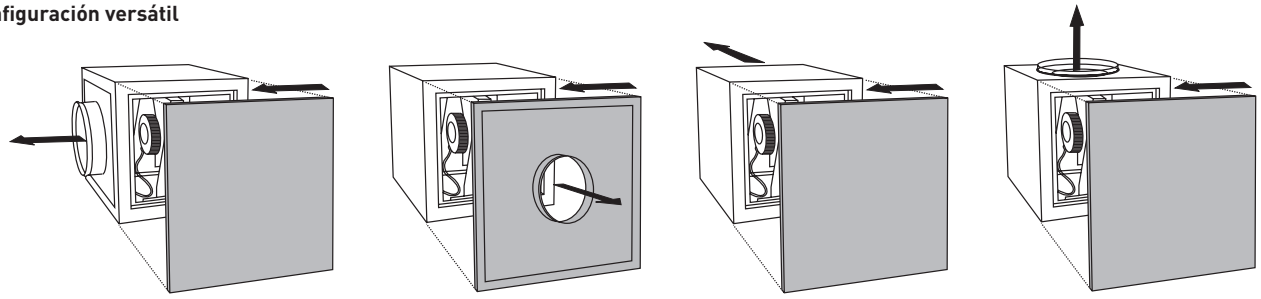


Robustez
Acabados de calidad, con perfiles de aluminio y cantoneras de plástico, que proporcionan gran robustez.



Caja de bornes exterior IP55
Para facilitar la conexión eléctrica.

Configuración versátil



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

MONOFÁSICO 230V±10% 50/60Hz

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)
						Descarga	Aspiración	Radiado	
CVAB-1400/250 N ECOWATT	10	2650	200	1,3	1.318	59	63	47	25
	8	2273	129	0,9	1.126	56	60	44	
	6	1787	67	0,5	866	51	55	39	
	4	1270	29	0,3	638	43	47	31	
CVAB-2000/315 N ECOWATT	10	1899	210	0,9	2.103	56	61	49	26
	8	1671	148	0,7	1.861	53	58	46	
	6	1336	81	0,4	1.471	48	53	41	
	4	1019	42	0,3	1.096	42	47	35	
CVAB-3000/355 N ECOWATT	10	1799	347	1,4	3.049	61	65	50	41
	8	1592	251	1,1	2.728	58	62	47	
	6	1277	131	0,6	2.212	53	57	42	
	4	973	64	0,3	1.679	47	51	37	
CVAB-4000/400 N ECOWATT	10	1644	497	2,1	4.116	61	63	52	42
	8	1516	394	1,6	3.645	59	61	50	
	6	1233	216	0,9	2.964	54	56	46	
	4	944	102	0,5	2.301	48	51	40	
CVAB-6000/450 N ECOWATT	10	1459	1021	4,2	6.391	64	65	55	49
	8	1285	711	2,9	5.061	62	63	51	
	6	1060	407	1,7	4.594	58	58	48	
	4	833	208	0,9	3.595	53	53	42	

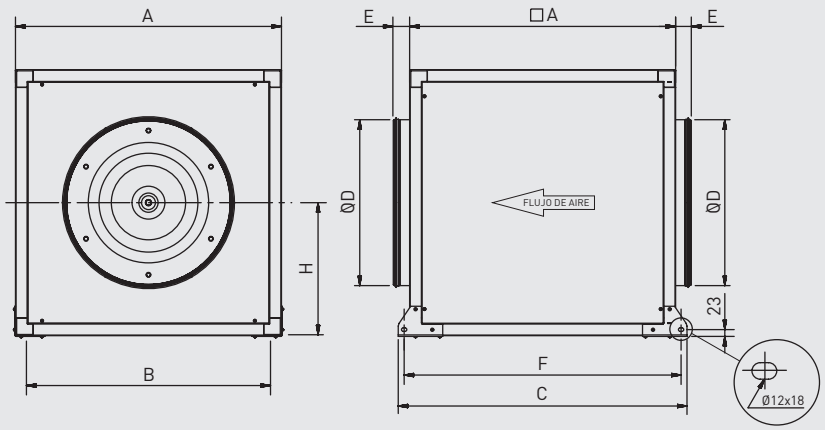
* Punto medio de la curva.

TRIFÁSICO 400V±10% 50/60Hz

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)
						Descarga	Aspiración	Radiado	
CVAT-9000/500 N ECOWATT	10	1370	1235	2,1	7.620	63	63	51	61
	8	1220	878	1,5	6.700	61	61	48	
	6	1010	508	0,9	5.510	57	56	44	
	4	800	274	0,6	4.440	52	52	39	
CVAT-12000/560 N ECOWATT	10	1380	2653	3,9	11.830	68	69	53	85
	8	1150	1555	2,4	9.710	64	65	49	
	6	920	809	1,4	7.690	59	60	44	
	4	680	361	0,7	5.740	53	54	37	

* Punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

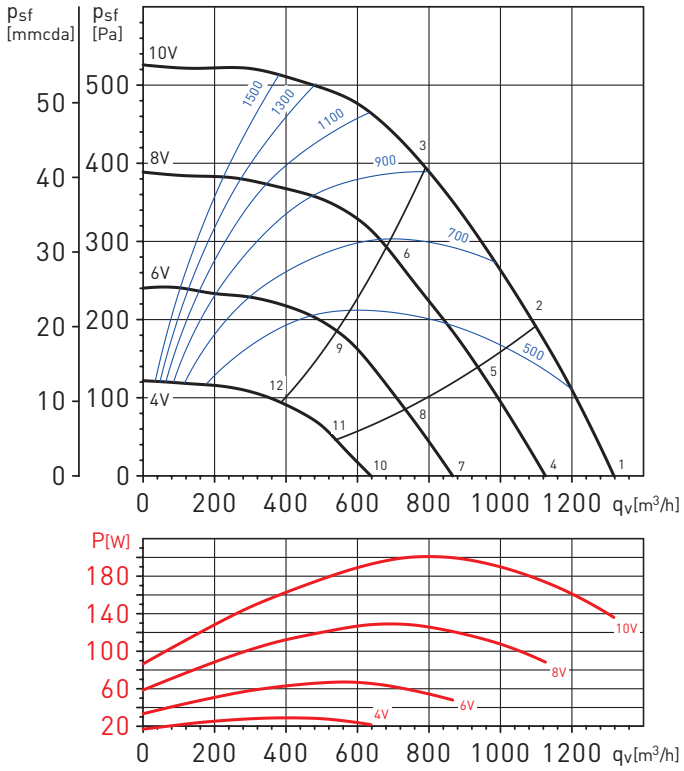


Modelo CVAB-N/CVAT-N ECOWATT	A	B	C	D	E	F	H
1400/250 N	500	457	574	250	58	534	250
2000/315 N	500	457	574	315	58	534	250
3000/355 N	650	607	724	355	58	684	325
4000/400 N	650	607	724	400	58	684	325
6000/450 N	750	707	824	450	58	784	375
9000/500 N	800	757	874	500	58	834	400
12000/560 N	900	826	977	560	58	937	450

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAB-1400/250N ECOWATT



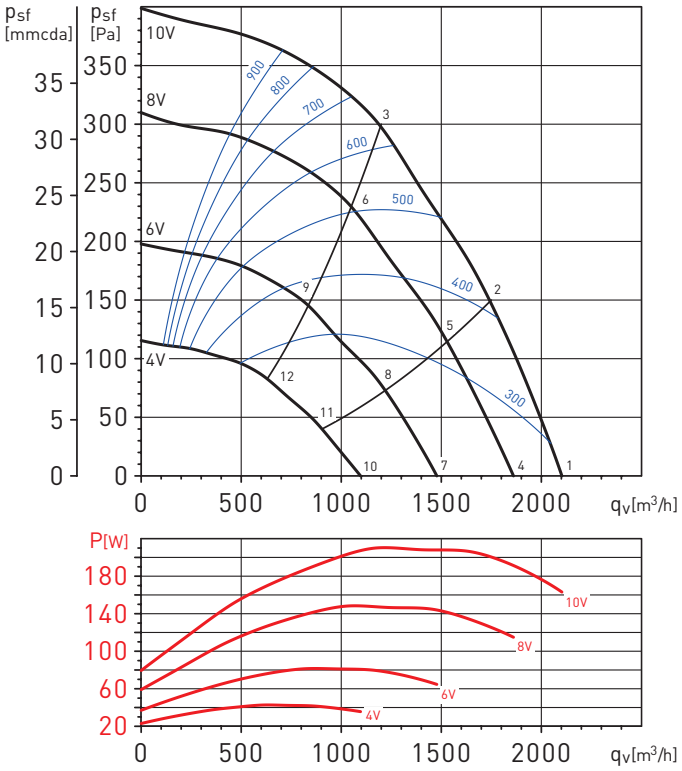
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	44	54	71	74	76	69	66	65	80
	Descarga	44	53	61	59	71	71	68	65	76
	Radiado	44	51	52	55	58	56	55	54	63
2	Aspiración	40	53	70	72	73	67	65	62	77
	Descarga	42	51	60	57	69	69	66	62	73
	Radiado	40	50	51	53	55	54	54	51	61
3	Aspiración	37	51	68	69	70	65	64	61	75
	Descarga	40	47	56	54	65	66	65	60	71
	Radiado	37	48	49	50	52	52	53	50	59
4	Aspiración	41	51	68	71	73	66	63	62	76
	Descarga	41	50	58	56	68	68	65	62	72
	Radiado	41	48	49	52	55	53	52	51	60
5	Aspiración	37	50	67	69	70	64	62	59	74
	Descarga	39	48	57	54	66	66	63	59	70
	Radiado	37	47	48	50	52	51	51	48	58
6	Aspiración	34	48	65	66	67	62	61	58	72
	Descarga	37	44	53	51	62	63	62	57	67
	Radiado	34	45	46	47	49	49	50	47	56
7	Aspiración	32	42	59	62	64	57	54	53	68
	Descarga	35	44	52	50	62	62	59	56	67
	Radiado	32	39	40	43	46	44	43	42	52
8	Aspiración	31	44	61	63	64	58	56	53	69
	Descarga	33	42	51	48	60	60	57	53	65
	Radiado	31	41	42	44	46	45	45	42	53
9	Aspiración	28	42	59	60	61	56	55	52	66
	Descarga	31	38	47	45	56	57	56	51	62
	Radiado	28	39	40	41	43	43	44	41	51
10	Aspiración	28	38	55	58	60	53	50	49	64
	Descarga	28	37	45	43	55	55	52	49	60
	Radiado	28	35	36	39	42	40	39	38	48
11	Aspiración	24	37	54	56	57	51	49	46	62
	Descarga	26	35	44	41	53	53	50	46	58
	Radiado	24	34	35	37	39	38	38	35	45
12	Aspiración	21	35	52	53	54	49	48	45	59
	Descarga	24	31	40	38	49	50	49	44	55
	Radiado	21	32	33	34	36	36	37	34	43

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAB-2000/315N ECOWATT



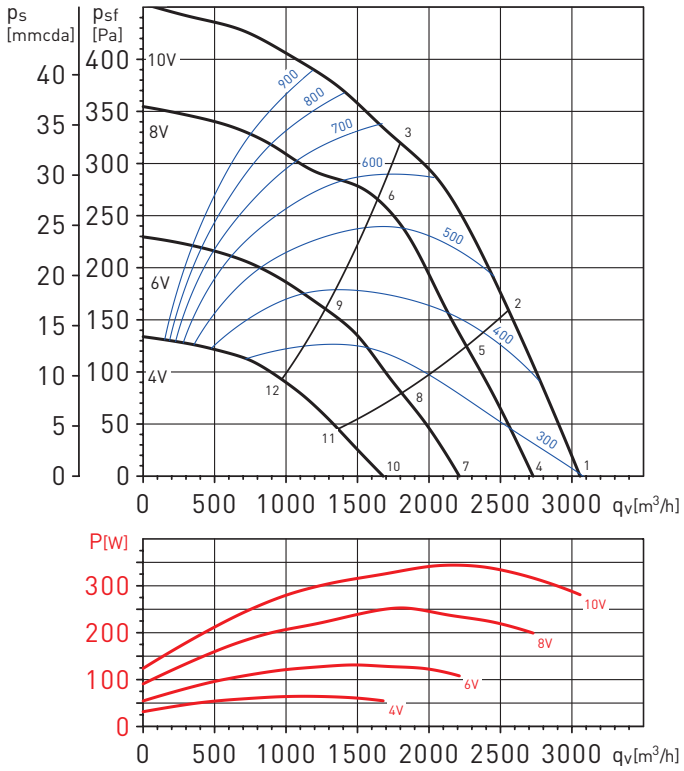
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	55	74	68	67	65	65	57	76
	Descarga	41	53	65	59	67	66	64	57	72
	Radiado	41	49	58	56	59	57	56	49	65
2	Aspiración	39	51	73	68	65	64	61	53	75
	Descarga	39	51	63	58	65	65	60	53	70
	Radiado	39	45	57	56	57	56	52	45	63
3	Aspiración	37	49	68	68	65	62	59	53	73
	Descarga	36	47	58	56	65	64	60	53	69
	Radiado	37	43	52	56	57	54	50	45	62
4	Aspiración	38	52	71	65	64	62	62	54	74
	Descarga	38	50	62	56	64	63	61	54	69
	Radiado	38	46	55	53	56	54	53	46	62
5	Aspiración	36	48	70	65	62	61	58	50	72
	Descarga	36	48	60	55	62	62	57	50	67
	Radiado	36	42	54	53	54	53	49	42	60
6	Aspiración	34	46	65	65	62	59	56	50	70
	Descarga	33	44	55	53	62	61	57	50	66
	Radiado	34	40	49	53	54	51	47	42	59
7	Aspiración	31	45	64	58	57	55	55	47	66
	Descarga	33	45	57	51	59	58	56	49	64
	Radiado	31	39	48	46	49	47	46	39	54
8	Aspiración	31	43	65	60	57	56	53	45	68
	Descarga	31	43	55	50	57	57	52	45	62
	Radiado	31	37	49	48	49	48	44	37	55
9	Aspiración	29	41	60	60	57	54	51	45	65
	Descarga	28	39	50	48	57	56	52	45	61
	Radiado	29	35	44	48	49	46	42	37	54
10	Aspiración	27	41	60	54	53	51	51	43	63
	Descarga	27	39	51	45	53	52	50	43	59
	Radiado	27	35	44	42	45	43	42	35	51
11	Aspiración	25	37	59	54	51	50	47	39	62
	Descarga	25	37	49	44	51	51	46	39	57
	Radiado	25	31	43	42	43	42	38	31	50
12	Aspiración	23	35	54	54	51	48	45	39	59
	Descarga	22	33	44	42	51	50	46	39	55
	Radiado	23	29	38	42	43	40	36	31	48

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAB-3000/355N ECOWATT



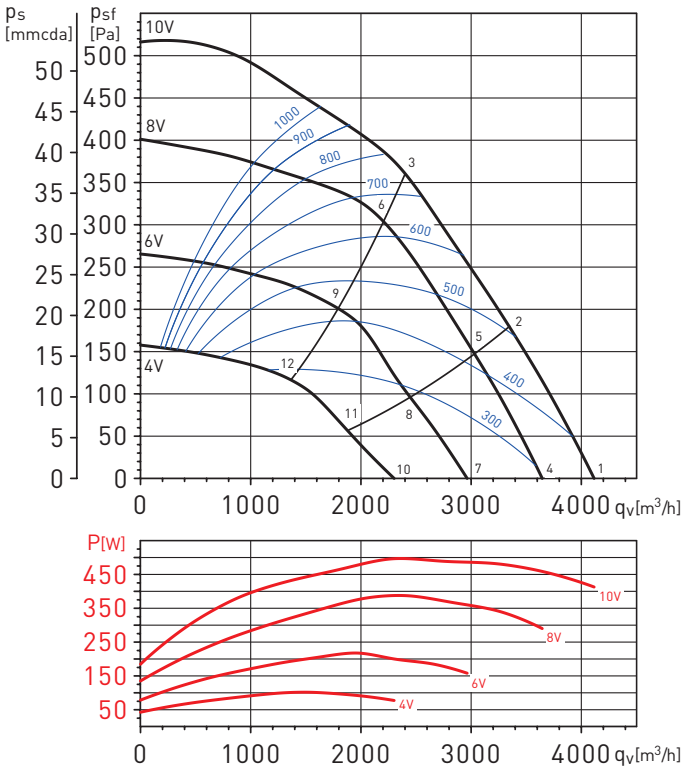
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	62	75	76	73	71	70	65	81
	Descarga	52	54	68	66	73	71	67	59	77
	Radiado	44	52	60	57	58	58	59	53	66
2	Aspiración	47	60	73	75	71	70	68	61	79
	Descarga	50	52	66	64	72	69	64	56	75
	Radiado	42	50	58	56	56	57	57	49	64
3	Aspiración	43	60	71	74	70	69	64	57	78
	Descarga	51	50	63	64	71	67	62	54	74
	Radiado	38	50	56	55	55	56	53	45	62
4	Aspiración	46	59	72	73	70	68	67	62	78
	Descarga	49	51	65	63	70	68	64	56	74
	Radiado	41	49	57	54	55	55	56	50	63
5	Aspiración	44	57	70	72	68	67	65	58	77
	Descarga	47	49	63	61	69	66	61	53	73
	Radiado	39	47	55	53	53	54	54	46	62
6	Aspiración	40	57	68	71	67	66	61	54	75
	Descarga	48	47	60	61	68	64	59	51	71
	Radiado	35	47	53	52	52	53	50	42	60
7	Aspiración	39	52	65	66	63	61	60	55	71
	Descarga	45	47	61	59	66	64	60	52	69
	Radiado	34	42	50	47	48	48	49	43	56
8	Aspiración	40	53	66	68	64	63	61	54	72
	Descarga	43	45	59	57	65	62	57	49	68
	Radiado	35	43	51	49	49	50	50	42	57
9	Aspiración	36	53	64	67	63	62	57	50	70
	Descarga	44	43	56	57	64	60	55	47	66
	Radiado	31	43	49	48	48	49	46	38	55
10	Aspiración	36	49	62	63	60	58	57	52	67
	Descarga	39	41	55	53	60	58	54	46	64
	Radiado	31	39	47	44	45	45	46	40	53
11	Aspiración	34	47	60	62	58	57	55	48	66
	Descarga	37	39	53	51	59	56	51	43	62
	Radiado	29	37	45	43	43	44	44	36	51
12	Aspiración	30	47	58	61	57	56	51	44	64
	Descarga	38	37	50	51	58	54	49	41	60
	Radiado	25	37	43	42	42	43	40	32	49

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAB-4000/400N ECOWATT



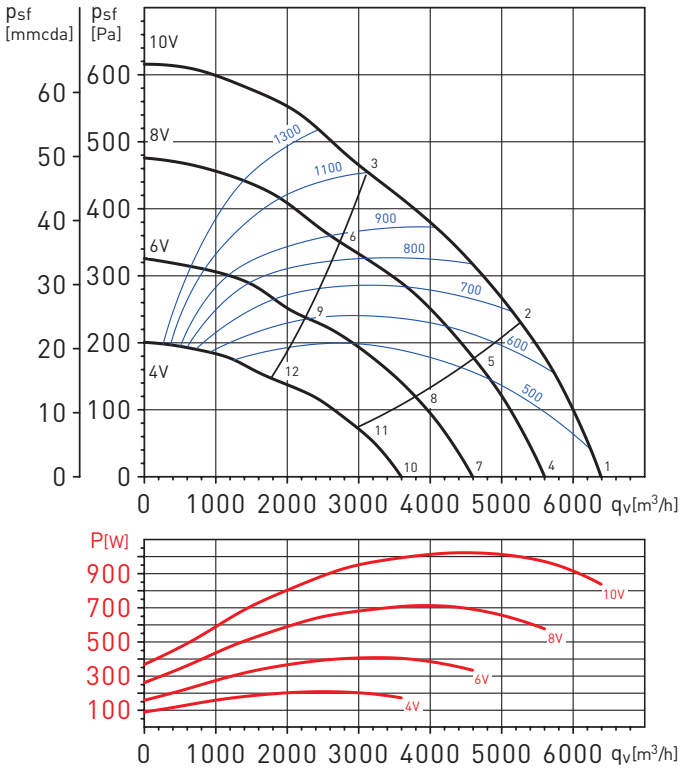
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	64	73	74	70	69	66	61	79
	Descarga	51	59	65	66	75	72	68	60	78
	Radiado	49	54	60	55	65	60	60	56	69
2	Aspiración	47	63	73	72	68	66	63	56	77
	Descarga	49	56	60	64	72	69	64	56	75
	Radiado	47	53	60	53	63	57	57	51	67
3	Aspiración	42	62	72	71	67	65	62	55	76
	Descarga	48	55	59	64	73	69	65	59	76
	Radiado	42	52	59	52	62	56	56	50	66
4	Aspiración	47	62	71	72	68	67	64	59	77
	Descarga	49	57	63	64	73	70	66	58	76
	Radiado	47	52	58	53	63	58	58	54	67
5	Aspiración	45	61	71	70	66	64	61	54	75
	Descarga	47	54	58	62	70	67	62	54	73
	Radiado	45	51	58	51	61	55	55	49	65
6	Aspiración	40	60	70	69	65	63	60	53	74
	Descarga	46	53	57	62	71	67	63	57	74
	Radiado	40	50	57	50	60	54	54	48	64
7	Aspiración	41	56	65	66	62	61	58	53	70
	Descarga	45	53	59	60	69	66	62	54	72
	Radiado	41	46	52	47	57	52	52	48	61
8	Aspiración	41	57	67	66	62	60	57	50	71
	Descarga	43	50	54	58	66	63	58	50	69
	Radiado	41	47	54	47	57	51	51	45	60
9	Aspiración	36	56	66	65	61	59	56	49	70
	Descarga	42	49	53	58	67	63	59	53	69
	Radiado	36	46	53	46	56	50	50	44	59
10	Aspiración	37	52	61	62	58	57	54	49	66
	Descarga	39	47	53	54	63	60	56	48	66
	Radiado	37	42	48	43	53	48	48	44	57
11	Aspiración	35	51	61	60	56	54	51	44	65
	Descarga	37	44	48	52	60	57	52	44	63
	Radiado	35	41	48	41	51	45	45	39	55
12	Aspiración	30	50	60	59	55	53	50	43	64
	Descarga	36	43	47	52	61	57	53	47	63
	Radiado	30	40	47	40	50	44	44	38	54

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAB-6000/450N ECOWATT



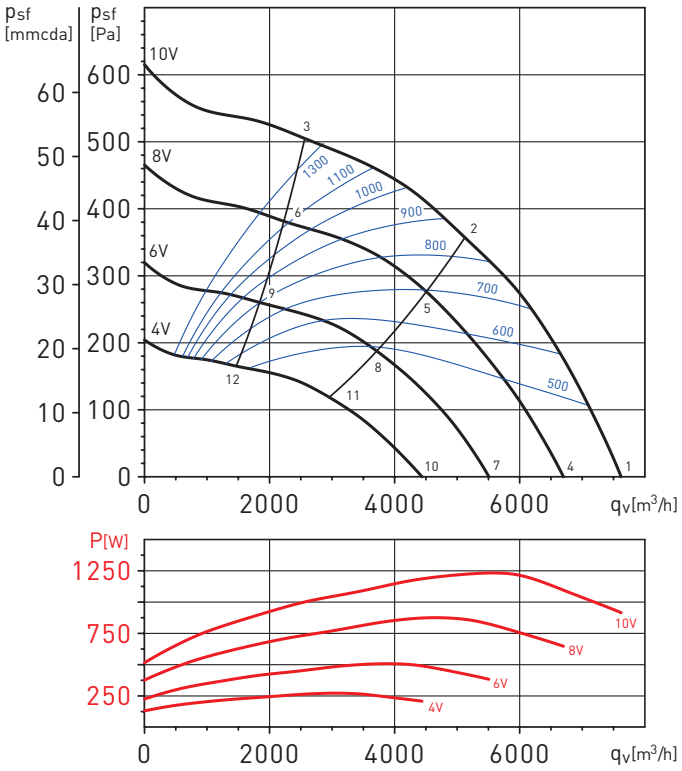
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	61	75	73	77	74	73	68	60	82
	Descarga	62	65	66	71	78	76	69	61	81
	Radiado	56	65	64	61	61	66	62	55	71
2	Aspiración	56	72	71	73	72	71	67	60	79
	Descarga	59	64	64	67	75	74	69	60	79
	Radiado	51	62	62	57	59	64	61	55	69
3	Aspiración	58	72	70	74	71	71	65	57	79
	Descarga	60	63	63	68	75	73	67	58	78
	Radiado	53	62	61	58	58	63	59	52	69
4	Aspiración	54	69	68	71	69	69	64	57	77
	Descarga	56	62	61	65	73	71	66	57	76
	Radiado	49	59	59	55	56	61	59	52	67
5	Aspiración	49	66	66	68	68	67	64	59	75
	Descarga	53	58	60	63	71	70	69	57	75
	Radiado	43	56	57	52	55	60	59	55	65
6	Aspiración	54	68	66	70	67	66	61	53	75
	Descarga	55	58	59	64	71	69	62	54	74
	Radiado	49	58	57	54	54	59	55	48	64
7	Aspiración	49	65	64	66	65	64	60	53	72
	Descarga	52	57	57	60	68	67	62	53	72
	Radiado	44	55	55	50	52	57	54	48	62
8	Aspiración	49	65	64	66	65	64	60	53	72
	Descarga	52	57	57	60	68	67	62	53	72
	Radiado	44	55	55	50	52	57	54	48	62
9	Aspiración	44	62	62	64	64	63	60	55	70
	Descarga	48	54	56	58	66	66	65	53	71
	Radiado	39	52	52	48	51	56	54	50	61
10	Aspiración	48	62	61	64	62	61	55	47	69
	Descarga	50	53	54	58	65	63	57	49	69
	Radiado	43	52	52	48	48	53	50	42	59
11	Aspiración	44	60	58	61	59	59	55	48	67
	Descarga	47	52	52	55	63	61	57	48	67
	Radiado	39	50	49	45	46	51	49	43	57
12	Aspiración	39	57	56	59	59	58	54	50	65
	Descarga	43	49	50	53	61	60	59	48	66
	Radiado	34	46	47	43	45	50	49	45	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAT-9000/500N ECOWATT



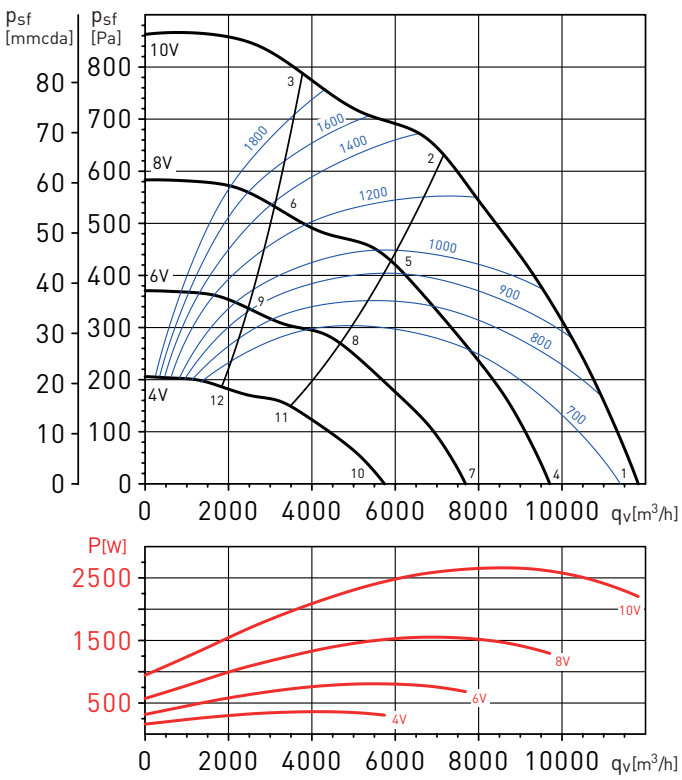
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	74	72	77	73	72	72	68	82
	Descarga	51	76	68	73	76	75	73	66	82
	Radiado	44	64	65	61	56	54	53	46	69
2	Aspiración	52	72	68	72	69	68	69	59	78
	Descarga	46	71	64	69	72	71	69	60	78
	Radiado	42	61	61	56	52	50	50	37	65
3	Aspiración	53	71	70	72	68	69	67	58	78
	Descarga	50	67	64	67	71	71	68	60	77
	Radiado	44	61	63	56	52	51	48	36	66
4	Aspiración	50	72	69	75	70	70	70	66	79
	Descarga	48	73	66	70	73	72	70	64	79
	Radiado	41	61	62	58	54	51	51	44	66
5	Aspiración	49	69	66	70	66	66	66	57	75
	Descarga	43	68	62	66	69	68	67	57	75
	Radiado	40	59	59	53	50	48	47	35	63
6	Aspiración	50	69	68	70	66	66	65	56	75
	Descarga	47	65	62	64	68	68	66	57	74
	Radiado	41	58	61	53	49	48	46	34	64
7	Aspiración	46	67	65	71	66	65	66	62	75
	Descarga	44	69	62	66	69	68	66	60	75
	Radiado	37	57	58	54	50	47	47	40	62
8	Aspiración	45	65	62	66	62	62	62	53	71
	Descarga	39	64	57	62	65	64	62	53	71
	Radiado	36	55	55	49	46	44	43	31	59
9	Aspiración	46	64	64	66	62	62	60	51	71
	Descarga	43	60	57	60	64	64	62	53	70
	Radiado	37	54	57	49	45	44	41	29	59
10	Aspiración	41	63	60	66	61	61	61	57	70
	Descarga	39	64	57	61	64	63	61	55	70
	Radiado	32	52	53	49	45	42	42	35	57
11	Aspiración	40	60	57	61	57	57	57	48	66
	Descarga	34	59	53	57	60	59	58	48	66
	Radiado	31	50	50	44	41	39	38	26	54
12	Aspiración	41	60	59	61	57	57	56	47	66
	Descarga	38	56	53	55	59	59	57	48	65
	Radiado	32	49	52	44	40	39	37	25	55

CURVAS CARACTERÍSTICAS - CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CVAT-12000/560N ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	61	75	78	81	80	79	77	71	87
	Descarga	62	68	72	80	84	81	77	70	88
	Radiado	60	63	69	61	61	61	60	48	72
2	Aspiración	54	70	73	75	76	77	75	70	83
	Descarga	50	59	66	74	78	79	76	70	84
	Radiado	53	58	64	54	57	59	58	47	67
3	Aspiración	55	75	72	73	74	77	75	71	83
	Descarga	51	61	64	72	76	79	76	70	83
	Radiado	54	63	63	53	55	59	58	47	68
4	Aspiración	57	71	74	77	76	75	73	67	83
	Descarga	58	64	68	76	80	77	73	66	84
	Radiado	56	59	65	57	57	57	56	44	68
5	Aspiración	50	66	69	71	72	73	71	66	79
	Descarga	46	55	62	70	74	75	72	66	80
	Radiado	49	54	60	50	53	55	54	43	63
6	Aspiración	51	71	68	69	70	73	71	67	79
	Descarga	47	57	60	68	72	75	72	66	79
	Radiado	50	59	59	49	51	55	54	43	64
7	Aspiración	52	66	69	72	71	70	68	62	78
	Descarga	53	59	63	71	75	72	68	61	79
	Radiado	51	54	60	52	52	52	51	39	63
8	Aspiración	45	61	64	66	67	68	66	61	74
	Descarga	41	50	57	65	69	70	67	61	75
	Radiado	44	49	55	45	48	50	49	38	58
9	Aspiración	46	66	63	64	65	68	66	62	74
	Descarga	42	52	55	63	67	70	67	61	74
	Radiado	45	54	54	44	46	50	49	38	59
10	Aspiración	45	59	63	66	65	64	61	55	71
	Descarga	47	53	56	65	69	66	62	55	72
	Radiado	44	48	54	45	46	46	45	32	57
11	Aspiración	39	54	57	59	60	62	60	55	67
	Descarga	35	44	51	58	63	64	61	54	68
	Radiado	38	43	48	39	41	44	43	31	52
12	Aspiración	39	60	57	58	58	61	59	55	67
	Descarga	36	46	49	57	61	64	60	54	67
	Radiado	38	48	48	37	39	43	43	32	53

ACCESORIOS DE MONTAJE



MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



MFL-G4
Cajas filtrantes.



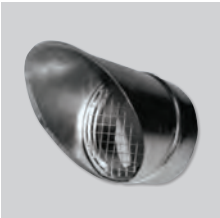
SIL
Atenuadores acústicos.



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



CRC
Reducciones circulares.



APC
Viseras de aspiración o descarga
Evitan la entrada de agua o cuerpos extraños en la instalación o en los ventiladores.

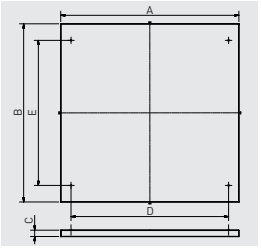


KSE
Soportes antivibratorios.



CTI CVA/CHAT
Tapas de intemperie
Para instalaciones en el exterior.

Modelo CVAB-N / CVAT-N	Modelo APC	Modelo CTI CVA/CHAT
1400/250N D	APC-250	CTI CVA-N 250/315
2000/315N D	APC-315	CTI CVA-N 250/315
3000/355N D	APC-355	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
4000/400N D	APC-400	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
6000/450N D	APC-450	CTI CVA-N 450
9000/500N D	APC-500	CTI CVA-500 CHAT-500
12000/560N D	APC-560	CTI CVA-N 560



Modelo	A	B	C	D	E
CTI CVA-N 250/315	530	530	40	419	340
CTI CVA-355/400 CHAT-400/450	680	680	40	569	490
CTI CVA-N 450	780	780	40	669	590
CTI CVA-500 CHAT-500	830	830	40	719	640
CTI CVA-N 560	930	930	40	799	720

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Sensores inteligentes IAQ que detectan la concentración de CO_2 o VOC o HR.



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elemento de control DCV (Demanda Controlada Ventilación).



CONTROL ECOWATT BASIC
Control velocidades y paro/marcha.



REB-ECOWATT
Regulador velocidad.



SCO2-AD
Sensor CO_2 y temperatura.
Con display.
SCHT-AD
Sensor CO_2, temperatura y HR.
Con display.



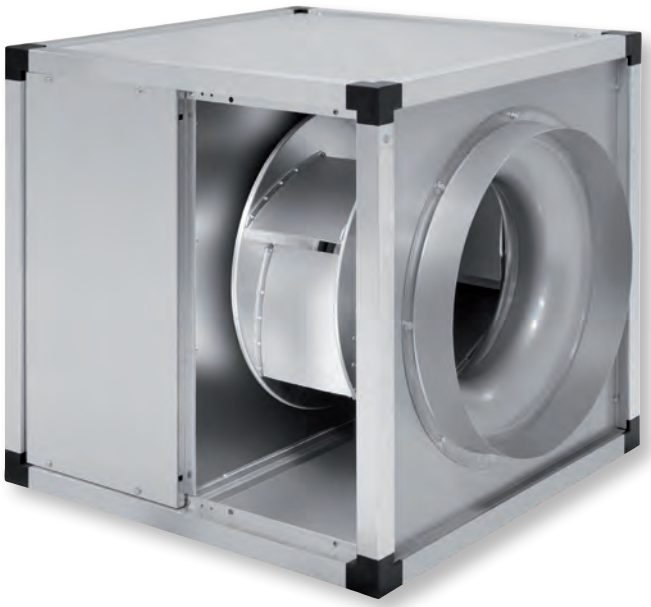
CPTA-S/CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S/TDP-D/
TDP-PI
Transmisores de presión.



REMP
Compuertas motorizadas.





Cajas de ventilación autolimpiantes, fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 17 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor trifásico IP55, Clase F, situado fuera del flujo de aire, con caja de bornes remota y protector térmico incorporado.

Motores

Modelos KABB: Monofásicos 230V-50Hz, de 4 polos, IP55, Clase F, con protector térmico, regulables por variación de tensión.

Temperaturas de trabajo de los modelos monofásicos:

- KABB/4-3000/315: de -20ºC a +70ºC
- KABB/4-4000/355: de -20ºC a +50ºC
- KABB/4-6000/450: de -20ºC a +40ºC

Modelos KABT/4-3000/315 a KABT/4-9000/500:

- Trifásicos 230/400V-50Hz, de 4 polos, IP55, Clase F, con protector térmico, regulables por convertidor de frecuencia.

Modelo KABT/4-12000/560:

- Trifásico 400V-50Hz, de 4 polos, IP55, Clase F, con protector térmico, regulable por convertidor de frecuencia.

Temperatura de trabajo de todos los modelos trifásicos: de -20ºC a +100ºC.

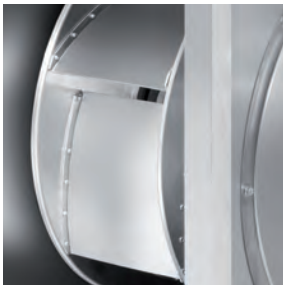
Otros datos

Capacitadas para trasegar aire a 100ºC en continuo.

Aplicaciones específicas



Continuo



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de plástico y perfilería de aluminio, que proporcionan gran robustez.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

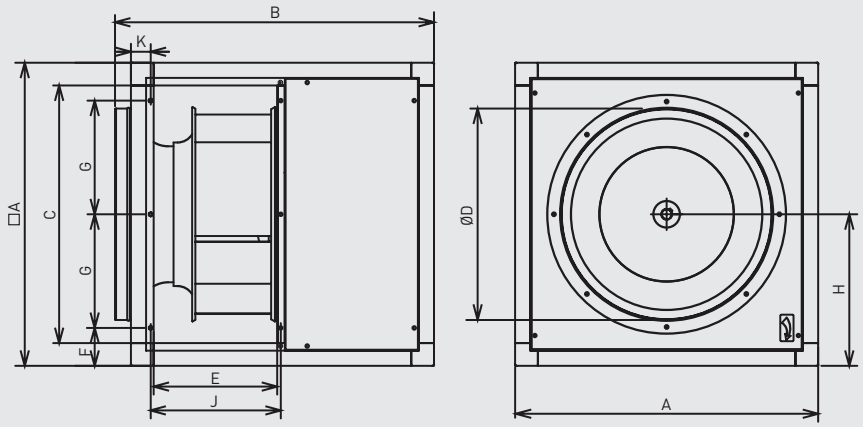
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensión opcional
					Aspiración	Radiado	Descarga		
KABB/4-3000/315	1370	305	1,6	2.470	59	53	60	33	RMB-3,5
KABB/4-4000/355	1385	487	2,0	3.790	62	54	64	40	RMB-3,5
KABB/4-6000/450	1400	932	3,9	5.780	65	53	70	58	RMB-8

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5 m, en campo libre, en el punto medio de la curva característica.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máx. (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Convertidor de frecuencia opcional Alimentación	
			230 V	400 V		Aspiración	Radiado	Descarga		1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz
KABT/4-3000/315	1430	327	1,2	0,7	2.750	60	54	61	33	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37
KABT/4-4000/355	1450	561	2,1	1,2	4.000	63	55	65	40	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37
KABT/4-6000/450	1495	1094	4,2	2,4	6.120	67	55	71	58	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5
KABT/4-9000/500	1430	2022	6,4	3,7	8.840	76	62	77	75	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
KABT/4-12000/560	1460	2673	-	5	11.400	71	59	75	120	-	VFTM TRI 2,2

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5 m, en campo libre, en el punto medio de la curva característica.
** Únicamente con motor 230/400V.

DIMENSIONES (mm)

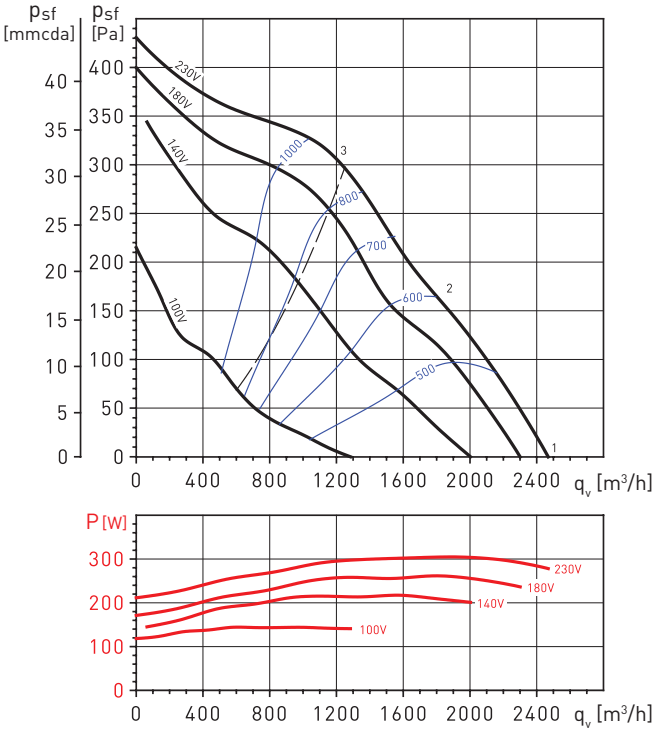


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB/4-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB/4-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB/4-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT/4-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABT/4-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABT/4-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT/4-9000/500	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT/4-12000/560	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

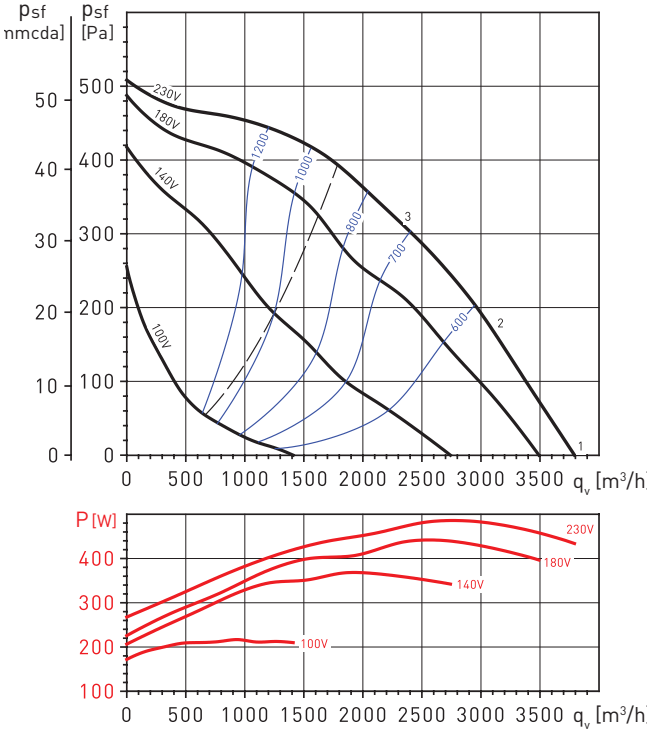
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- LwA: Nivel de potencia sonora, en dB(A), con el ventilador entubado.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

KABB/4-3000/315



KABB/4-4000/355



Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica: (1) descarga libre, (2) presión media, (3) máxima presión.

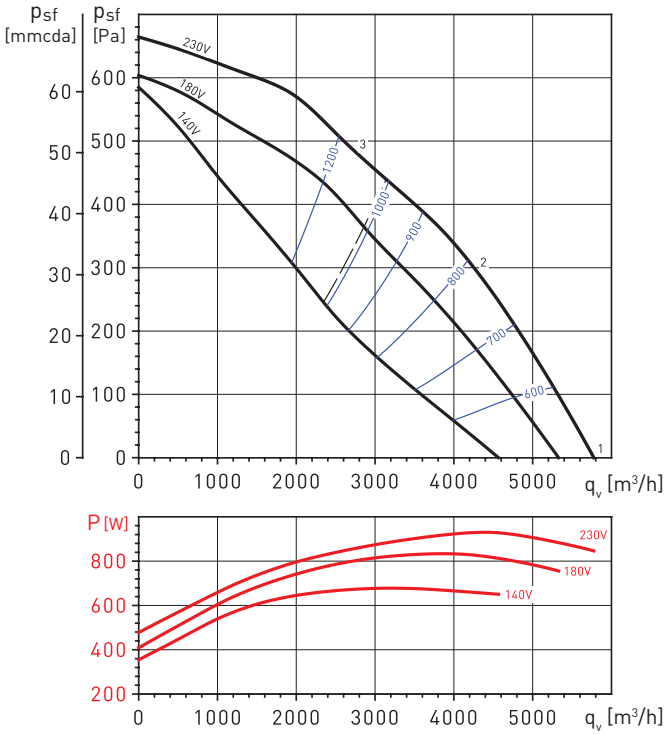
KABB/4-3000/315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	39	68	53	54	55	51	50	46	69
	Aspiración	46	70	66	67	66	66	61	57	75
	Descarga	46	70	68	70	70	69	63	58	77
2	Radiado	38	67	53	53	54	49	47	41	68
	Aspiración	45	69	66	66	65	64	58	52	73
	Descarga	46	68	67	70	68	64	59	52	75
3	Radiado	40	63	52	53	54	48	46	42	64
	Aspiración	47	65	65	66	65	63	57	53	72
	Descarga	48	67	67	69	67	63	57	51	74

KABB/4-4000/355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	44	68	58	58	63	59	57	56	70
	Aspiración	47	75	68	69	71	69	65	64	78
	Descarga	48	78	70	73	73	72	68	65	81
2	Radiado	40	65	57	57	62	57	55	52	68
	Aspiración	43	72	67	68	70	67	63	60	76
	Descarga	44	74	68	71	71	69	64	59	78
3	Radiado	40	59	55	55	60	55	52	48	64
	Aspiración	43	66	65	66	68	65	60	56	73
	Descarga	44	73	68	69	69	66	61	56	77

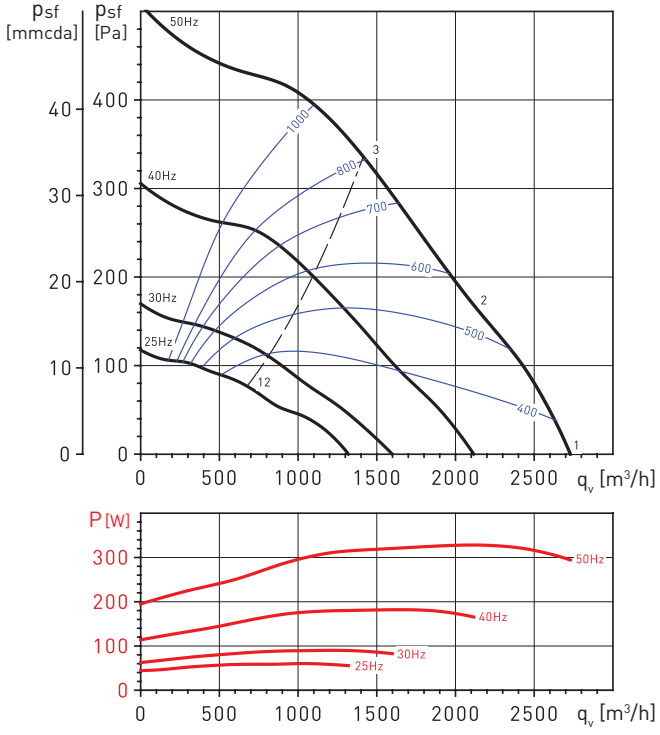
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- LwA: Nivel de potencia sonora, en dB(A), con el ventilador entubado.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

KABB/4-6000/450



KABT/4-3000/315



Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica: (1) descarga libre, (2) presión media, (3) máxima presión.

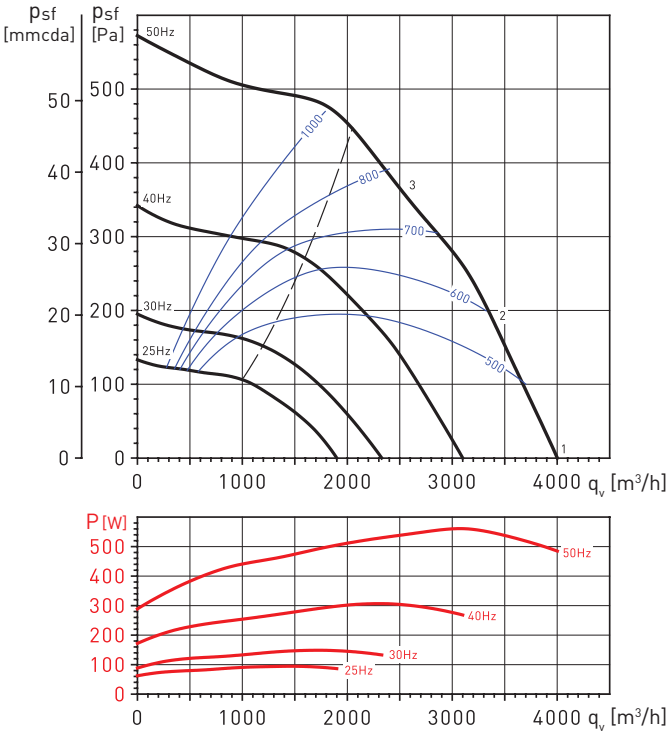
KABB/4-6000/450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	49	73	62	62	61	60	58	50	74
	Aspiración	55	80	74	74	74	74	72	65	84
	Descarga	52	84	75	79	78	75	75	64	87
2	Radiado	45	71	60	61	60	58	53	46	72
	Aspiración	51	78	72	73	73	72	67	61	81
	Descarga	50	81	72	76	75	73	69	61	84
3	Radiado	43	66	60	59	59	57	52	45	68
	Aspiración	49	73	72	71	72	71	66	60	79
	Descarga	49	79	72	75	73	71	66	59	82

KABT/4-3000/315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	40	69	54	55	56	52	51	47	70
	Aspiración	47	71	67	68	67	67	62	58	76
	Descarga	47	71	69	71	71	70	64	59	78
2	Radiado	39	68	54	54	55	50	48	42	69
	Aspiración	46	70	67	67	66	65	59	53	75
	Descarga	47	69	68	71	69	65	60	53	76
3	Radiado	41	64	53	54	55	49	47	43	65
	Aspiración	48	66	66	67	66	64	58	54	73
	Descarga	49	68	68	70	68	64	58	52	75

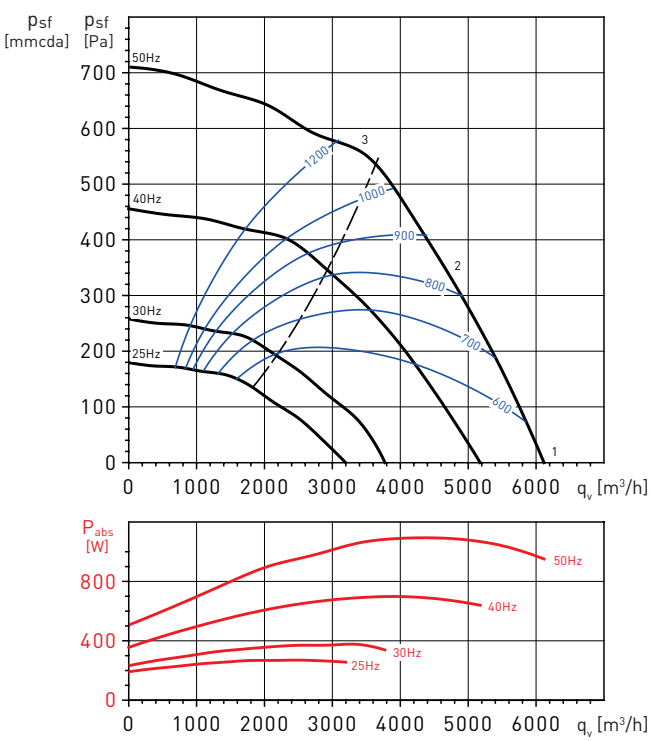
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- LwA: Nivel de potencia sonora, en dB(A), con el ventilador entubado.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

KABT/4-4000/355



KABT/4-6000/450



Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica: (1) descarga libre, (2) presión media, (3) máxima presión.

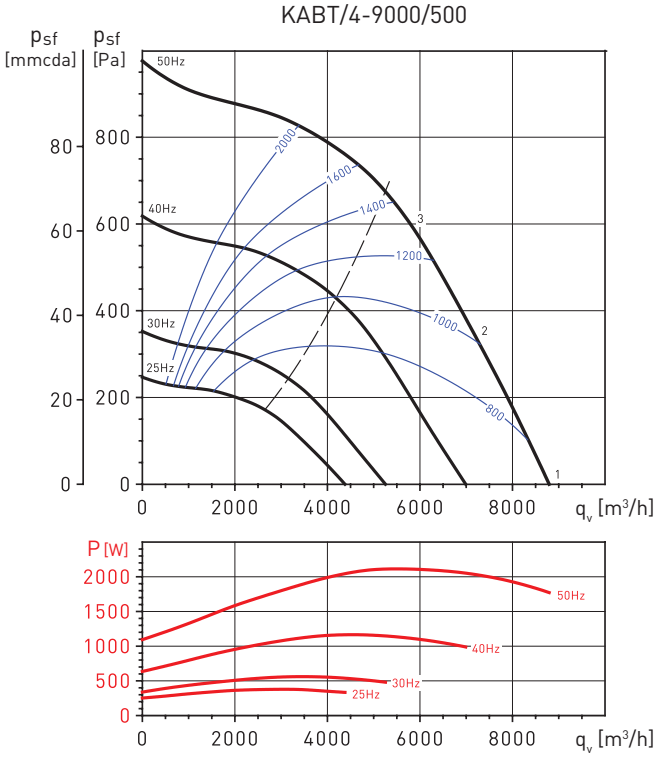
KABT/4-4000/355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	45	69	59	59	64	60	58	57	72
	Aspiración	48	76	69	70	72	70	66	65	80
	Descarga	49	79	71	74	74	73	69	66	82
2	Radiado	41	66	58	58	63	58	56	53	69
	Aspiración	44	73	68	69	71	68	64	61	78
	Descarga	45	75	69	72	72	70	65	60	79
3	Radiado	41	60	56	56	61	56	53	49	66
	Aspiración	44	67	66	67	69	66	61	57	74
	Descarga	45	74	69	70	70	67	62	57	78

KABT/4-6000/450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	51	75	64	64	63	62	60	52	76
	Aspiración	57	82	76	76	76	76	74	67	85
	Descarga	54	86	77	81	80	77	77	66	89
2	Radiado	47	73	62	63	62	60	55	48	74
	Aspiración	53	80	74	75	75	74	69	63	83
	Descarga	52	83	74	78	77	75	71	63	86
3	Radiado	45	68	62	61	61	59	54	47	71
	Aspiración	51	75	74	73	74	73	68	62	81
	Descarga	51	81	74	77	75	73	68	61	84

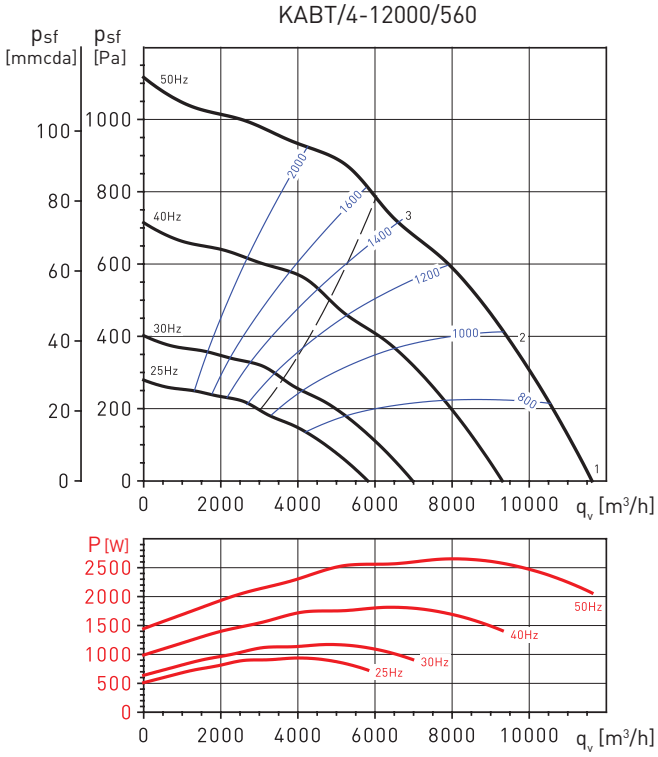
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- LwA: Nivel de potencia sonora, en dB(A), con el ventilador entubado.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

KABT/4-9000/500



KABT/4-12000/560



Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica: (1) descarga libre, (2) presión media, (3) máxima presión.

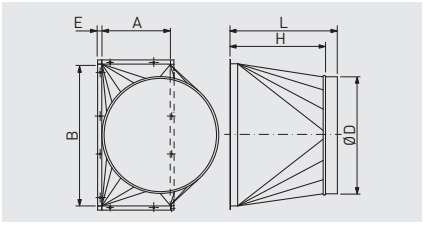
KABT/4-9000/500		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	53	76	67	64	71	66	64	61	78
	Aspiración	56	86	81	81	87	85	81	82	92
	Descarga	56	89	82	84	91	88	81	78	95
2	Radiado	51	75	66	63	66	62	63	59	77
	Aspiración	54	85	80	80	82	81	80	80	90
	Descarga	54	87	80	82	84	82	79	76	91
3	Radiado	52	75	69	62	65	61	62	56	77
	Aspiración	55	85	83	79	81	80	79	77	90
	Descarga	55	87	80	81	81	79	77	73	90

KABT/4-12000/560		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Radiado	40	69	54	55	56	52	51	47	70
	Aspiración	47	71	67	68	67	67	62	58	76
	Descarga	47	71	69	71	71	70	64	59	78
2	Radiado	39	68	54	54	55	50	48	42	69
	Aspiración	46	70	67	67	66	65	59	53	75
	Descarga	47	69	68	71	69	65	60	53	76
3	Radiado	41	64	53	54	55	49	47	43	65
	Aspiración	48	66	66	67	66	64	58	54	73
	Descarga	49	68	68	70	68	64	58	52	75

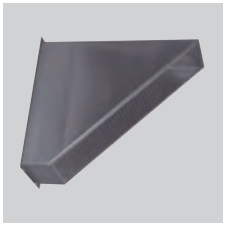
ACCESORIOS DE MONTAJE



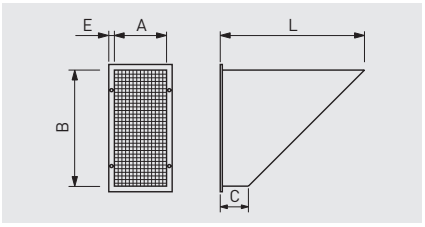
USD-N
Bridas de descarga circular
Para instalar en la descarga.



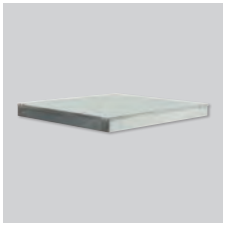
Modelo	A	B	D	E	L	H
USD-3000 NV	204	405	315	20	450	400
USD-4000 NV	230	450	355	20	450	400
USD-6000 NV	248	530	450	20	450	400
USD-9000 NV	276	590	500	20	450	400
USD-12000 NV	326	680	560	20	450	400



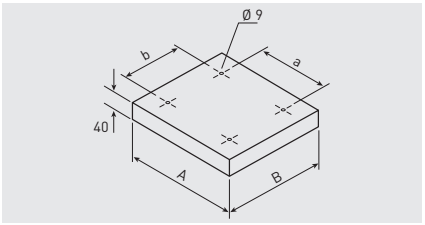
ASV KABT
Viseras de protección
para montar en la descarga del ventilador.



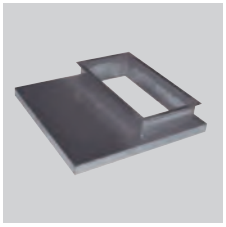
Modelo	A	B	C	E	L
ASV-3000 NV	204	405	100	20	500
ASV-4000 NV	230	450	100	20	545
ASV-6000 NV	248	530	100	20	625
ASV-9000 NV	276	590	100	20	685
ASV-12000 NV	326	680	100	20	775



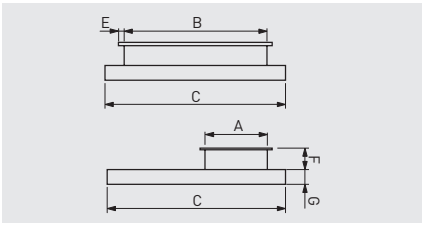
CTI KABT-N
Tapa de intemperie
Para instalaciones en el exterior.



Modelo	A	B	a	b
CTI KABT-3000 N	535	535	305	420,7
CTI KABT-4000 N	580	580	350	465,5
CTI KABT-6000 N	660	660	430	545,5
CTI KABT-9000 N	740	740	510	605,5
CTI KABT-12000 N	830	830	600	695,5



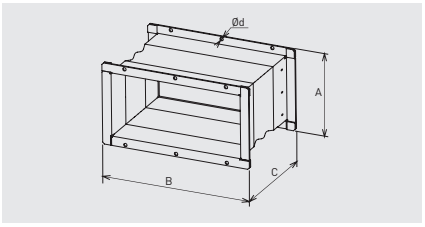
WDS KABT
Tapa intemperie con brida rectangular
Para descarga vertical en instalaciones en el exterior.



Modelo	A	B	C	E	F	G
WDS-3000 NV	204	405	535	20	80	40
WDS-4000 NV	230	450	580	20	80	40
WDS-6000 NV	248	530	660	20	80	40
WDS-9000 NV	276	590	740	20	80	40
WDS-12000 NV	326	680	830	20	80	40



ACOP RECT KABT-N
Acoplamientos elásticos rectangulares
Para instalar en la descarga.
Evitan la transmisión de vibraciones.



Modelo	A	B	C	d
ACOP RECT KABT-3000 N	242	441	143	9
ACOP RECT KABT-4000 N	265	486	143	9
ACOP RECT KABT-6000 N	285	566	143	9
ACOP RECT KABT-9000 N	312	626	143	9
ACOP RECT KABT-12000 N	362	716	143	9



KSE
Soportes antivibratorios
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1 KSE = 4 soportes en una bolsa)



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular

Modelo	Acoplamiento elástico
KABB-KABT/4-3000/315	ACOPEL F400-315/160N
KABB-KABT/4-4000/355	ACOPEL F400-355/160N
KABB-KABT/4-6000/450	ACOPEL F400-450/160N
KABB-KABT/4-9000/500	ACOPEL F400-500/160N
KABB-KABT/4-12000/560	ACOPEL F400-560/160N

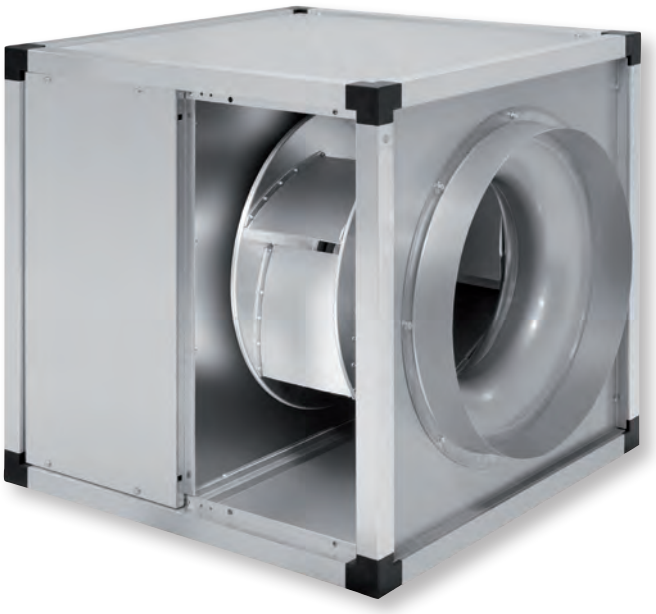
ACCESORIOS ELÉCTRICOS



VFTM
Convertidores de frecuencia



RMB
Reguladores electromecánicos monofásicos





Cajas de ventilación autolimpiantes, fabricadas en chapa de acero galvanizado, paneles de doble pared, tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 17 mm, rodete centrífugo de aluminio, de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor brushless de corriente continua, situado fuera del flujo de aire, con caja de bornes remota e interruptor paro/marcha incorporado.

Motores

Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo.

Modelos KABB:

Monofásicos 230V±10% 50/60Hz, IP55, Clase F, con protector térmico, regulables mediante potenciómetro incorporado en la caja de bornes remota o entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.

Modelos aptos para un rango de temperatura ambiental de trabajo -20ºC a +50ºC.

Modelos KABT:

Trifásicos 400V±10% 50/60Hz, IP55, Clase F, con protector térmico, regulables mediante potenciómetro incorporado en la caja de bornes remota o entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.

Modelos aptos para un rango de temperatura ambiental de trabajo -20ºC a +40ºC.

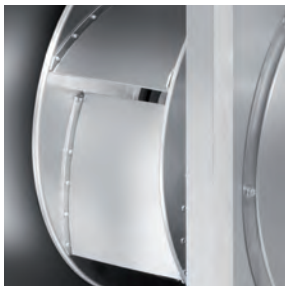
Otros datos

Capacitadas para trasegar aire a 100ºC en continuo.

Aplicaciones específicas



Continuo



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de plástico y perfilería de aluminio, que proporcionan gran robustez.



Caja de bornes estanca IP55 con interruptor paro-marcha incorporado
Facilita la instalación y el mantenimiento.

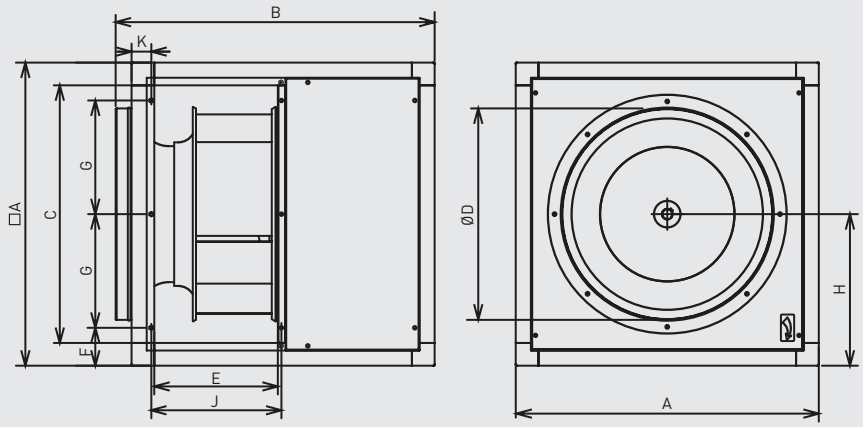
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Tensión de control	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Descarga	Aspiración	Radiado	
KABB-3000/315 ECOWATT	10	1810	512	3,1	3.180	64	65	53	35
	8	1420	252	1,6	2.480	59	60	47	
	6	1010	100	0,7	1.760	51	53	40	
	4	620	31	0,3	1.070	41	42	29	
KABB-4000/355 ECOWATT	10	1820	865	4,9	4.740	67	67	52	44
	8	1420	422	2,6	3.700	61	62	46	
	6	1030	167	1,1	2.670	54	55	39	
	4	620	47	0,4	1.600	43	44	28	
KABB-6000/450 ECOWATT	10	1510	1062	6,0	6.350	67	68	52	59
	8	1190	527	3,1	5.010	62	63	47	
	6	860	213	1,4	3.550	55	56	40	
	4	540	67	0,5	2.220	45	45	30	
KABT-9000/500 ECOWATT	10	1440	1973	3,0	8.650	69	72	58	69
	8	1280	1362	2,1	7.700	67	69	55	
	6	1060	775	1,4	6.300	63	65	51	
	4	840	391	0,9	4.950	57	60	46	
KABT-12000/560 ECOWATT	10	1450	2496	3,8	11.360	74	76	67	98
	8	1270	1692	2,6	10.080	72	73	64	
	6	1070	971	1,6	8.390	68	69	60	
	4	830	467	0,9	6.410	62	63	55	

* Punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

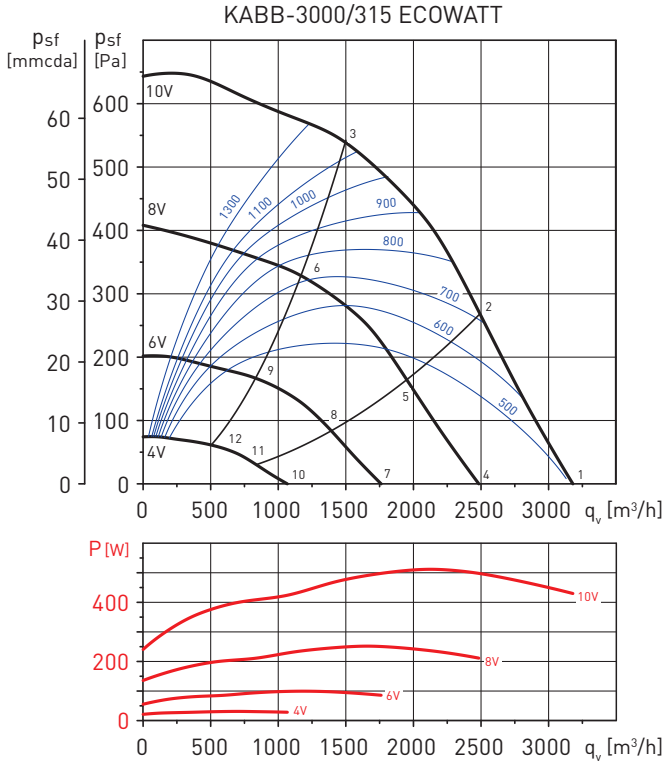


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT-9000/500	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT-12000/560	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

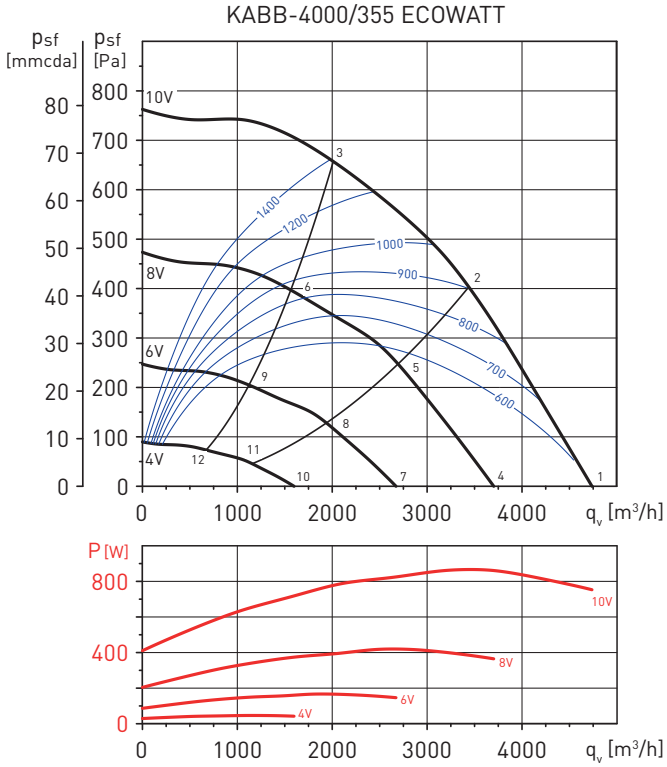
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

KABB-3000/315 ECOWATT



KABB-4000/355 ECOWATT



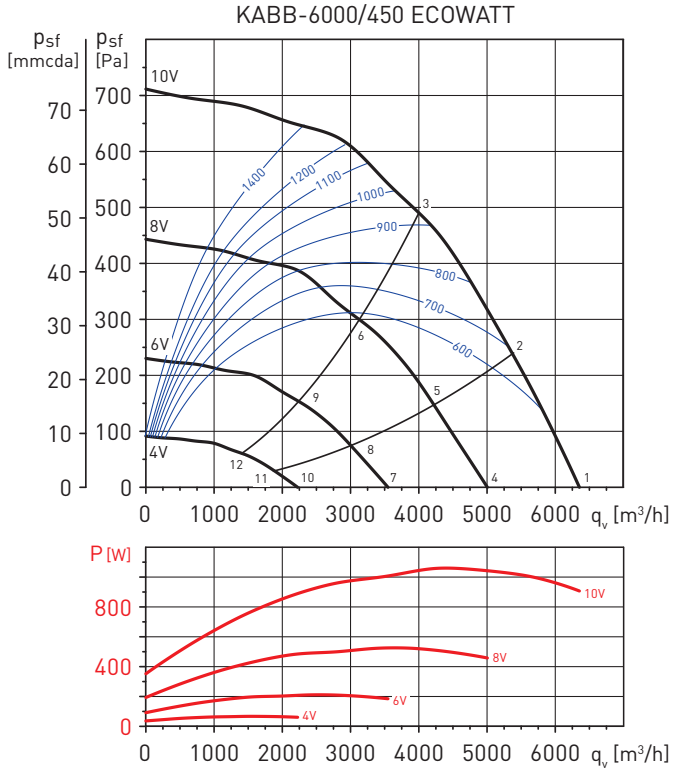
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	50	69	77	77	74	74	71	68	82
	Descarga	47	60	70	76	77	77	73	63	82
	Radiado	40	59	68	59	53	60	47	59	70
2	Aspiración	49	66	75	75	72	69	65	60	80
	Descarga	41	60	69	73	73	71	66	57	78
	Radiado	39	57	66	58	51	56	42	51	67
3	Aspiración	45	65	72	74	73	71	67	61	79
	Descarga	37	58	66	71	74	73	66	58	78
	Radiado	35	55	63	56	52	58	43	52	66
4	Aspiración	44	64	72	71	69	68	65	63	77
	Descarga	42	55	65	70	72	72	68	58	77
	Radiado	35	54	63	54	48	55	42	53	65
5	Aspiración	43	61	69	70	67	64	60	55	74
	Descarga	35	55	64	68	68	66	60	52	73
	Radiado	33	51	60	53	46	50	36	46	62
6	Aspiración	40	59	67	68	67	66	61	56	74
	Descarga	32	53	61	66	68	68	61	53	73
	Radiado	30	49	58	51	46	52	38	46	60
7	Aspiración	37	56	64	64	62	61	58	55	70
	Descarga	34	47	58	63	64	64	61	51	70
	Radiado	27	47	56	47	41	48	35	46	57
8	Aspiración	36	54	62	63	60	56	52	48	67
	Descarga	28	48	57	61	61	59	53	45	66
	Radiado	26	44	53	45	39	43	29	38	55
9	Aspiración	33	52	59	61	60	58	54	49	66
	Descarga	24	45	53	59	61	60	54	46	66
	Radiado	23	42	51	44	39	45	31	39	53
10	Aspiración	26	46	54	53	51	50	47	45	59
	Descarga	24	36	47	52	54	54	50	40	59
	Radiado	16	36	45	36	30	37	24	35	47
11	Aspiración	25	43	51	52	49	46	42	37	56
	Descarga	17	37	46	50	50	48	42	34	55
	Radiado	15	33	42	35	28	32	18	27	44
12	Aspiración	22	41	49	50	49	48	43	38	56
	Descarga	14	35	43	48	50	50	43	35	55
	Radiado	12	31	40	33	28	34	20	28	42

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	52	72	81	79	77	75	75	76	86
	Descarga	51	64	74	78	80	78	76	70	85
	Radiado	43	58	66	64	56	55	52	66	71
2	Aspiración	50	71	75	75	74	72	71	71	82
	Descarga	44	68	74	74	76	74	69	65	81
	Radiado	40	58	61	60	54	52	48	60	66
3	Aspiración	55	69	74	75	75	72	72	70	81
	Descarga	44	61	70	72	75	73	69	64	79
	Radiado	46	56	59	60	54	52	50	59	65
4	Aspiración	47	66	75	74	71	70	69	71	80
	Descarga	46	59	69	73	74	73	70	64	79
	Radiado	38	53	61	58	51	50	47	60	65
5	Aspiración	44	66	70	70	69	66	65	66	76
	Descarga	39	62	69	68	70	68	64	60	76
	Radiado	35	52	55	54	48	46	43	55	61
6	Aspiración	50	64	68	70	69	67	67	64	76
	Descarga	38	55	64	66	69	68	64	58	74
	Radiado	40	51	54	54	49	47	44	54	60
7	Aspiración	40	59	68	67	64	63	62	64	73
	Descarga	39	52	62	66	67	66	63	57	72
	Radiado	31	46	54	51	44	43	40	53	58
8	Aspiración	37	59	63	63	62	59	58	59	69
	Descarga	32	55	62	61	63	61	57	53	69
	Radiado	28	45	48	47	41	39	36	48	54
9	Aspiración	43	57	61	63	62	60	60	57	69
	Descarga	31	48	57	59	62	61	57	51	67
	Radiado	33	44	47	47	42	40	37	47	53
10	Aspiración	29	48	57	56	53	52	51	53	62
	Descarga	28	41	51	55	56	55	53	47	61
	Radiado	20	35	43	41	33	32	29	42	47
11	Aspiración	26	48	52	52	51	49	47	48	58
	Descarga	21	45	51	51	53	51	46	42	58
	Radiado	17	34	37	36	30	28	25	37	43
12	Aspiración	32	46	50	52	51	49	49	46	58
	Descarga	20	38	46	49	51	50	46	41	56
	Radiado	23	33	36	36	31	29	26	36	42

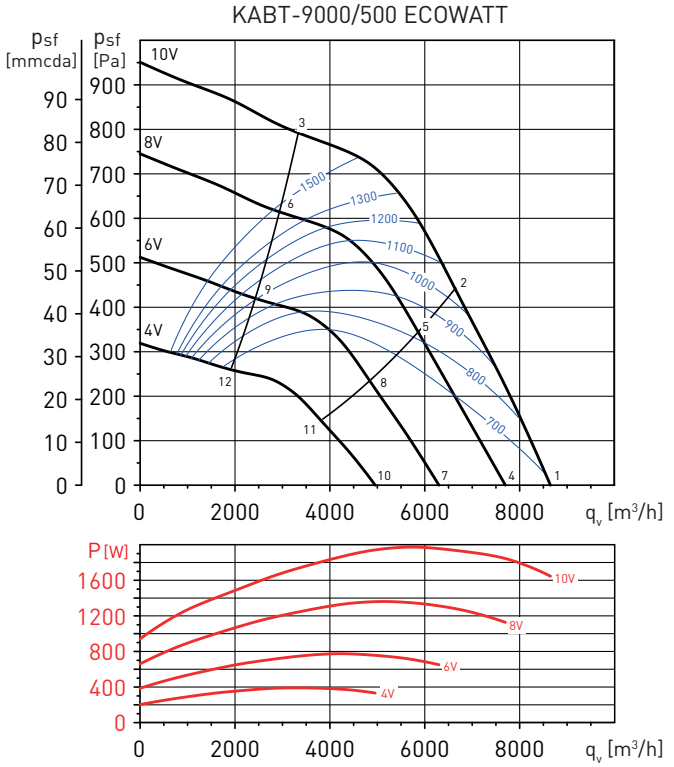
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

KABB-6000/450 ECOWATT



KABT-9000/500 ECOWATT



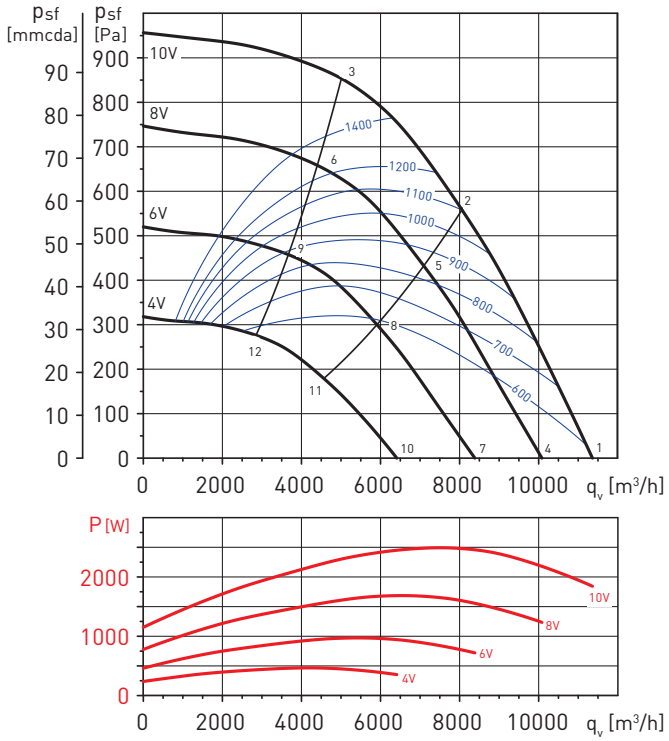
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	49	78	79	77	74	75	74	67	84
	Descarga	54	66	71	76	78	77	76	67	83
	Radiado	44	62	66	60	55	54	52	59	69
2	Aspiración	52	74	76	76	73	74	71	64	82
	Descarga	48	65	70	75	76	76	73	66	82
	Radiado	47	58	64	59	54	53	49	55	67
3	Aspiración	50	73	76	75	71	72	68	63	81
	Descarga	51	66	71	75	77	76	72	65	82
	Radiado	45	58	64	57	53	50	46	55	66
4	Aspiración	44	72	74	72	68	70	69	62	79
	Descarga	49	61	66	71	73	72	71	62	78
	Radiado	39	57	61	54	50	49	46	53	64
5	Aspiración	47	68	71	71	68	69	66	59	77
	Descarga	43	60	65	70	71	70	68	61	77
	Radiado	42	52	58	53	49	48	44	50	61
6	Aspiración	45	68	71	70	66	67	63	58	76
	Descarga	46	61	65	70	72	71	67	60	77
	Radiado	40	52	59	52	48	45	41	49	61
7	Aspiración	36	65	67	65	61	63	62	55	72
	Descarga	42	54	59	64	66	64	64	54	71
	Radiado	32	49	54	47	43	42	39	46	57
8	Aspiración	40	61	64	64	61	62	59	52	70
	Descarga	35	53	58	63	64	63	61	54	70
	Radiado	35	45	51	46	42	41	37	43	54
9	Aspiración	38	61	64	63	59	59	56	51	69
	Descarga	39	54	58	63	64	63	60	52	70
	Radiado	33	45	51	45	41	38	34	42	54
10	Aspiración	26	55	57	55	51	53	52	45	62
	Descarga	32	44	49	54	56	54	54	44	61
	Radiado	22	39	44	37	33	32	29	36	47
11	Aspiración	30	51	54	54	51	52	49	42	60
	Descarga	25	43	48	53	54	53	51	44	59
	Radiado	25	35	41	36	32	31	27	33	44
12	Aspiración	28	51	54	53	49	49	46	41	59
	Descarga	29	44	48	53	54	53	50	42	60
	Radiado	23	35	41	35	31	28	24	32	44

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	61	84	80	81	83	84	78	78	90
	Descarga	56	68	75	80	86	88	77	71	91
	Radiado	50	71	71	62	66	63	57	60	75
2	Aspiración	62	77	80	80	78	77	76	75	86
	Descarga	51	68	74	77	79	77	73	69	84
	Radiado	50	64	70	61	61	56	56	57	72
3	Aspiración	70	85	81	80	79	77	77	74	89
	Descarga	58	71	74	78	79	77	73	67	84
	Radiado	58	72	71	62	61	56	56	56	75
4	Aspiración	58	81	77	78	80	81	75	75	87
	Descarga	53	65	72	78	83	85	74	68	88
	Radiado	47	68	68	60	63	60	54	57	72
5	Aspiración	59	74	77	77	76	74	73	72	84
	Descarga	48	65	71	75	77	74	70	66	81
	Radiado	48	61	67	58	58	53	53	54	69
6	Aspiración	67	83	78	78	76	75	74	71	86
	Descarga	55	69	71	75	76	74	70	64	81
	Radiado	56	69	69	59	58	54	54	53	73
7	Aspiración	54	77	73	74	76	77	71	71	83
	Descarga	49	61	68	74	79	81	70	64	84
	Radiado	43	64	64	56	59	56	50	53	68
8	Aspiración	55	70	73	73	71	70	69	68	79
	Descarga	44	61	67	70	72	70	66	62	77
	Radiado	44	57	63	54	54	49	49	50	65
9	Aspiración	63	78	74	74	72	70	70	67	82
	Descarga	51	65	67	71	72	70	66	60	77
	Radiado	52	65	65	55	54	50	49	49	69
10	Aspiración	49	72	68	69	71	72	66	66	78
	Descarga	44	56	63	68	74	76	65	59	79
	Radiado	38	59	59	50	54	51	45	48	63
11	Aspiración	50	65	68	68	66	65	64	63	74
	Descarga	39	56	62	65	67	65	61	57	72
	Radiado	38	52	58	49	49	44	44	45	60
12	Aspiración	58	73	69	68	67	65	65	62	77
	Descarga	46	59	62	66	67	65	61	55	72
	Radiado	46	60	59	50	49	44	44	44	63

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).

KABT-12000/560 ECOWATT

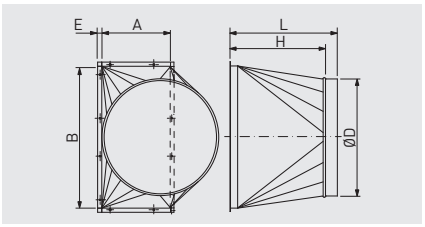


Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	61	84	84	80	85	85	78	81	91
	Descarga	59	87	81	84	90	92	80	78	95
	Radiado	53	75	80	65	70	67	60	65	82
2	Aspiración	56	81	85	76	78	81	76	75	89
	Descarga	55	87	77	80	83	81	77	73	90
	Radiado	48	72	81	62	64	62	57	59	81
3	Aspiración	62	80	87	77	77	79	75	71	89
	Descarga	62	80	78	79	80	78	75	71	87
	Radiado	55	71	83	63	62	61	57	56	83
4	Aspiración	58	81	81	77	82	82	75	78	89
	Descarga	56	84	78	81	87	89	77	75	93
	Radiado	50	72	77	63	67	64	57	63	79
5	Aspiración	53	78	83	73	76	78	73	72	86
	Descarga	52	84	74	77	80	78	74	71	87
	Radiado	45	69	78	59	61	60	54	56	79
6	Aspiración	60	77	85	74	74	77	72	69	87
	Descarga	59	78	76	76	77	75	72	68	84
	Radiado	52	68	80	60	60	58	54	53	80
7	Aspiración	54	77	78	73	78	78	72	75	85
	Descarga	52	81	74	77	83	85	73	71	89
	Radiado	46	68	73	59	64	60	53	59	75
8	Aspiración	49	74	79	69	72	74	69	68	82
	Descarga	48	80	70	73	76	74	70	67	83
	Radiado	41	65	74	55	57	56	51	52	75
9	Aspiración	56	73	81	70	70	73	68	65	83
	Descarga	55	74	72	72	73	71	68	64	80
	Radiado	48	64	76	56	56	55	50	49	76
10	Aspiración	49	72	72	68	72	73	66	69	79
	Descarga	47	75	69	72	78	80	68	66	83
	Radiado	41	63	67	53	58	54	48	53	69
11	Aspiración	44	69	73	64	66	68	64	63	77
	Descarga	42	75	65	68	71	69	65	61	78
	Radiado	36	60	69	50	52	50	45	47	69
12	Aspiración	50	68	75	65	65	67	63	59	77
	Descarga	50	68	66	66	68	66	63	59	74
	Radiado	43	59	71	51	50	49	45	43	71

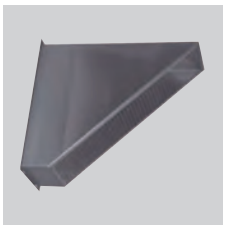
ACCESORIOS DE MONTAJE



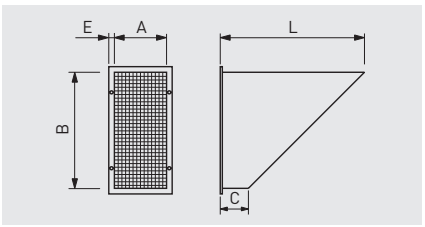
USD-N
Bridas de descarga circular
Para instalar en la descarga.



Modelo	A	B	D	E	L	H
USD-3000 NV	204	405	315	20	450	400
USD-4000 NV	230	450	355	20	450	400
USD-6000 NV	248	530	450	20	450	400
USD-9000 NV	276	590	500	20	450	400
USD-12000 NV	326	680	560	20	450	400



ASV KABT
Viseras de protección
para montar en la descarga del ventilador.



Modelo	A	B	C	E	L
ASV-3000 NV	204	405	100	20	500
ASV-4000 NV	230	450	100	20	545
ASV-6000 NV	248	530	100	20	625
ASV-9000 NV	276	590	100	20	685
ASV-12000 NV	326	680	100	20	775

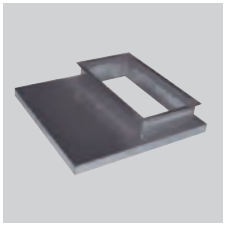


KSE
Soportes antivibratorios
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1 KSE = 4 soportes en una bolsa)

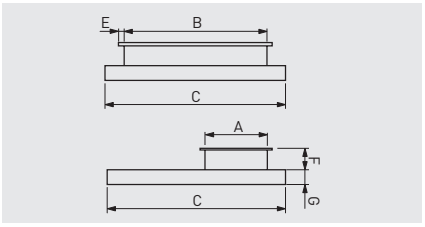


ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular

Modelo	Acoplamiento elástico
KABB-KABT/4-3000/315	ACOPEL F400-315/160N
KABB-KABT/4-4000/355	ACOPEL F400-355/160N
KABB-KABT/4-6000/450	ACOPEL F400-450/160N
KABB-KABT/4-9000/500	ACOPEL F400-500/160N
KABB-KABT/4-12000/560	ACOPEL F400-560/160N



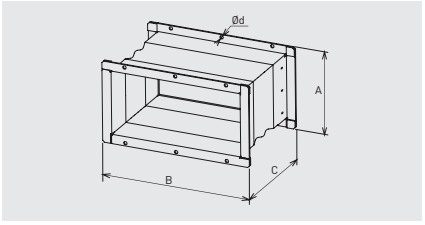
WDS KABT
Tapa intemperie con brida rectangular
Para descarga vertical en instalaciones en el exterior.



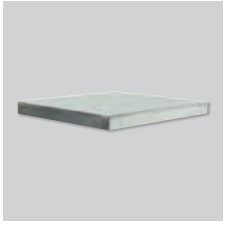
Modelo	A	B	C	E	F	G
WDS-3000 NV	204	405	535	20	80	40
WDS-4000 NV	230	450	580	20	80	40
WDS-6000 NV	248	530	660	20	80	40
WDS-9000 NV	276	590	740	20	80	40
WDS-12000 NV	326	680	830	20	80	40



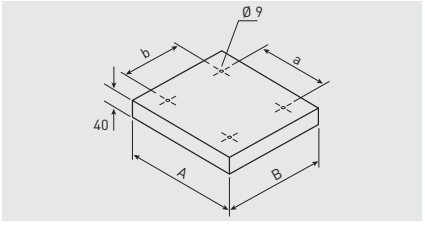
ACOP RECT KABT-N
Acoplamientos elásticos rectangulares
Para instalar en la descarga.
Evitan la transmisión de vibraciones.



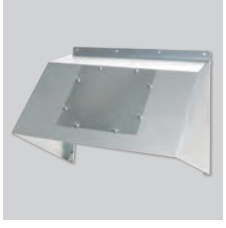
Modelo	A	B	C	d
ACOP RECT KABT-3000 N	242	441	143	9
ACOP RECT KABT-4000 N	265	486	143	9
ACOP RECT KABT-6000 N	285	566	143	9
ACOP RECT KABT-9000 N	312	626	143	9
ACOP RECT KABT-12000 N	362	716	143	9



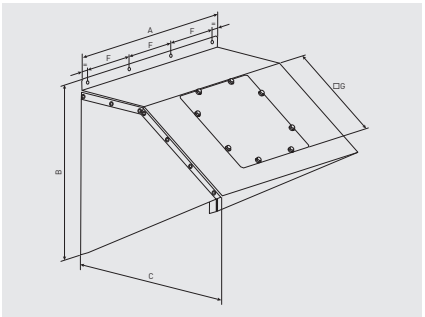
CTI KABT-N
Tapa de intemperie
Necesaria junto el accesorio CVM KABB/T para instalaciones en el exterior.



Modelo	A	B	a	b
CTI KABT-3000 N	535	535	305	420,7
CTI KABT-4000 N	580	580	350	465,5
CTI KABT-6000 N	660	660	430	545,5
CTI KABT-9000 N	740	740	510	605,5
CTI KABT-12000 N	830	830	600	695,5



CVM KABB/T
Tapa intemperie lado motor
Nota: Para instalaciones en intemperie es necesaria la combinación de accesorios CVM y CTI.



Modelo	A	B	C	F	G
CVM KABB/T-3000	505	446	455	153	250
CVM KABB/T-4000	550	490	455	153	250
CVM KABB/T-6000	630	571	455	170	250
CVM KABB/T-9000	712	640	455	208	250
CVM KABB/T-12000	800	729	455	238	250

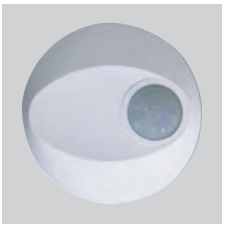
ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-ECOWATT
Regulador velocidad



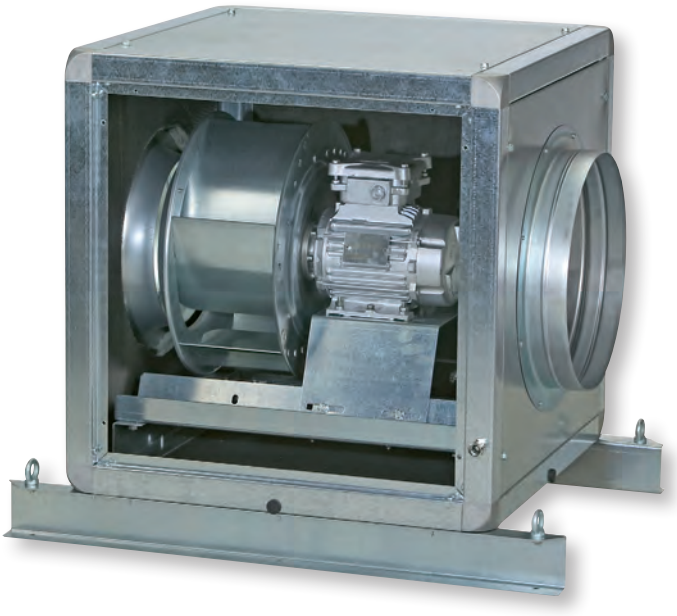
CONTROL ECOWATT BASIC
Control velocidades y paro/marcha



CPTA-S/CPTA-E
Detector de presencia



TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión



Cajas de ventilación autolimpiantes, desenfumage, capacitadas para trabajar inmersas a 400ºC/2h, estancas, con sistema de desagüe, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 17 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás equilibrado dinámicamente, directamente acoplado al eje motor, trifásico IP55, Clase H, para uso en funcionamiento continuo (S1) o para casos de emergencia (S2).

Motores

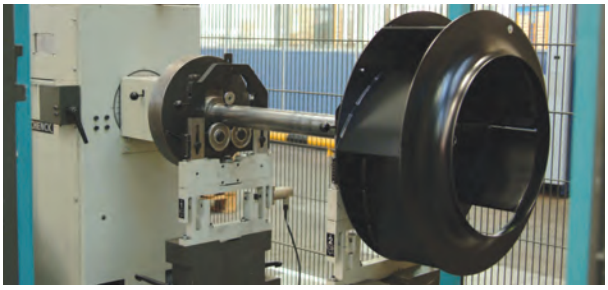
De 4, 6 ó 4/8 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW.
Trifásico 400V-50Hz, para motores de mayor potencia y motores de dos velocidades.
(Ver cuadro de características).

Aplicaciones específicas

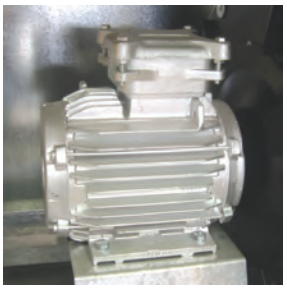
400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPR-2475

Parkings

Cocinas industriales



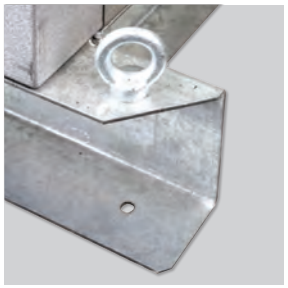
Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940.



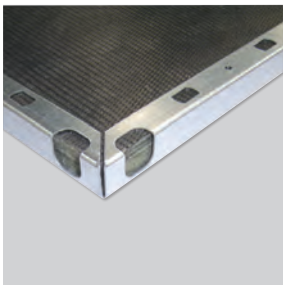
Motor homologado S1 y S2
El motor de 400ºC/2h está homologado para funcionar en uso continuo (S1), o en caso de emergencia (S2).



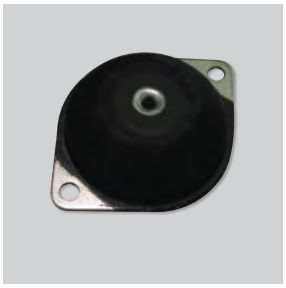
Caja estanca
Las juntas de goma proporcionan estanqueidad. Un desagüe permite la salida del agua de condensaciones.



Fácil montaje
Los anclajes facilitan su montaje en el suelo o suspendida.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, que reduce sensiblemente el ruido radiado.

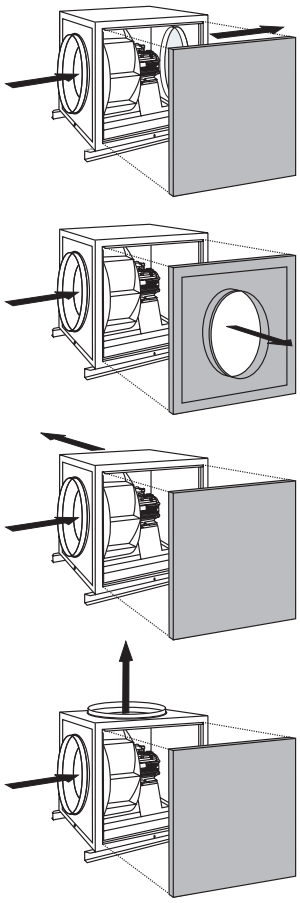


Soportes antivibratorios
Evitan la transmisión de ruido a la instalación.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de aluminio, que proporcionan gran robustez.

Configuración versátil



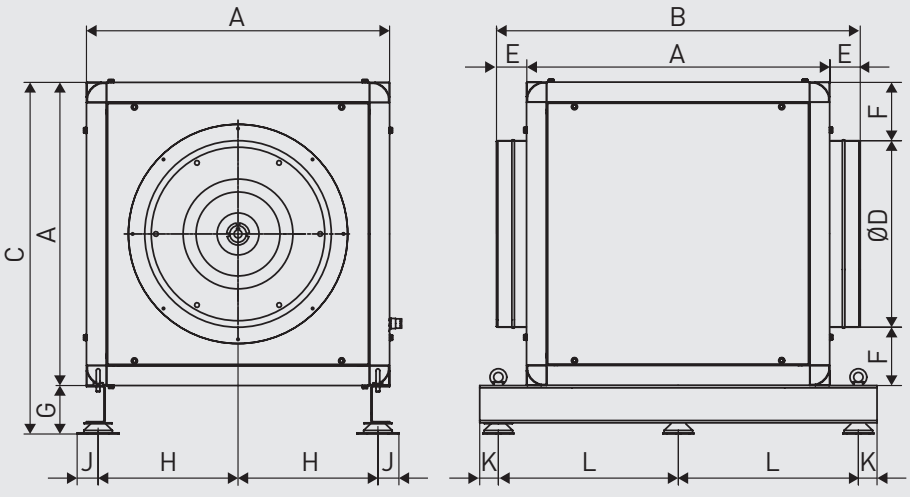
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) * a 1,5 m			Peso (kg)	Regulador de velocidad
					Aspiración	Descarga	Radiado		
4 POLOS									
CHAT/4-400 N 0,37	1460	365	0,8	3.200	53	50	42	80	VFTM TRI 0,37
CHAT/4-450 N 0,55	1460	696	1,8	4.770	58	57	46	90	VFTM TRI 0,55
CHAT/4-500 N 1,1	1470	1016	2,0	6.770	63	63	50	110	VFTM TRI 1,1
CHAT/4-560 N 1,5	1470	1718	3,1	9.180	67	67	53	185	VFTM TRI 1,5
CHAT/4-630 N 2,2	1460	2931	5,5	13.400	72	74	57	200	VFTM TRI 3
CHAT/4-710 N 5,5	1480	5337	9,5	19.670	77	80	61	215	VFTM TRI 5,5
6 POLOS									
CHAT/6-560 N 0,55	960	648	1,6	6.250	55	53	45	185	VFTM TRI 0,55
CHAT/6-630 N 1,1	970	943	2,2	8.830	58	57	47	200	VFTM TRI 1,1
CHAT/6-710 N 1,5	970	1701	4,1	12.520	62	61	49	215	VFTM TRI 1,5
CHAT/6-800 N 3	980	3169	6,8	18.880	65	67	51	229	VFTM TRI 3
4/8 POLOS									
CHAT/4/8-450 N 0,55/0,09	1470	754	1,9	4.720	58	57	46	90	DMEZ 1/2,3 DA
	740	229	0,9	2.350	43	42	31		
CHAT/4/8-500 N 1,1/0,18	1470	1215	2,7	6.880	63	63	50	110	DMEZ 1,3/3,1 DA
	740	249	1,0	3.390	48	48	35		
CHAT/4/8-560 N 1,5/0,25	1450	1909	3,6	9.460	67	67	53	185	DMEZ 1,3/4,2 DA
	730	354	1,3	4.680	52	52	38		
CHAT/4/8-630 N 3/0,55	1450	3259	7,5	13.420	72	74	57	200	DMEZ 2,3/7,6 DA
	740	617	1,9	6.720	57	59	42		
CHAT/4/8-710 N 5,5/1,1	1490	5995	12,1	20.030	77	80	61	215	DMEZ 4,2/13 DA
	740	916	3,9	9.580	62	65	46		

* Nivel de presión sonora medido a 1,5 m en condiciones de campo libre, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.

DIMENSIONES (mm)

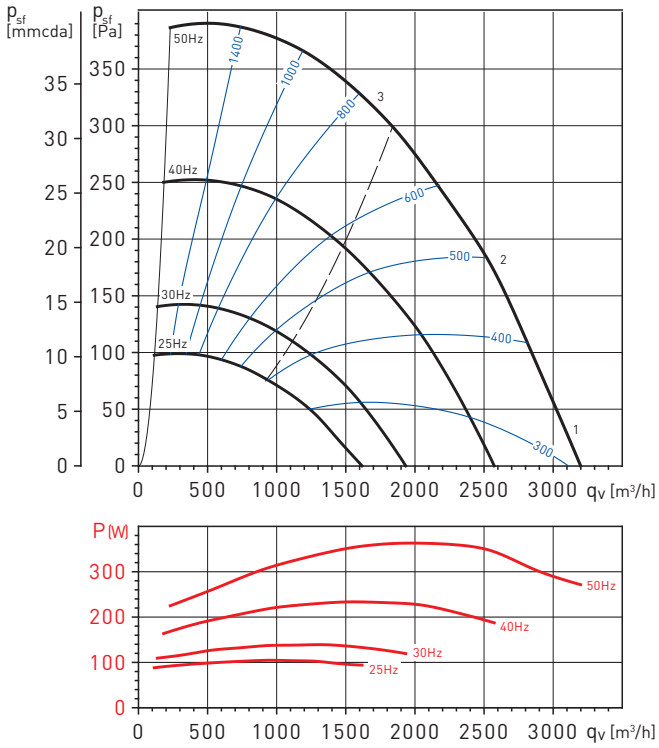


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
CHAT/ -400 N	650	780	754	400	65	125	104	300	45	40	386
CHAT/ -450 N	650	760	754	448	55	101	104	300	45	40	386
CHAT/ -500 N	800	910	904	498	55	151	104	375	45	40	461
CHAT/ -560 N	860	970	964	558	55	151	104	405	45	40	470
CHAT/ -630 N	980	1090	1084	628	55	176	104	465	45	40	530
CHAT/ -710 N	1037	1147	1141	708	55	164,5	104	493,5	45	40	558,5
CHAT/ -800 N	1200	1310	1304	798	55	201	104	575	45	40	640

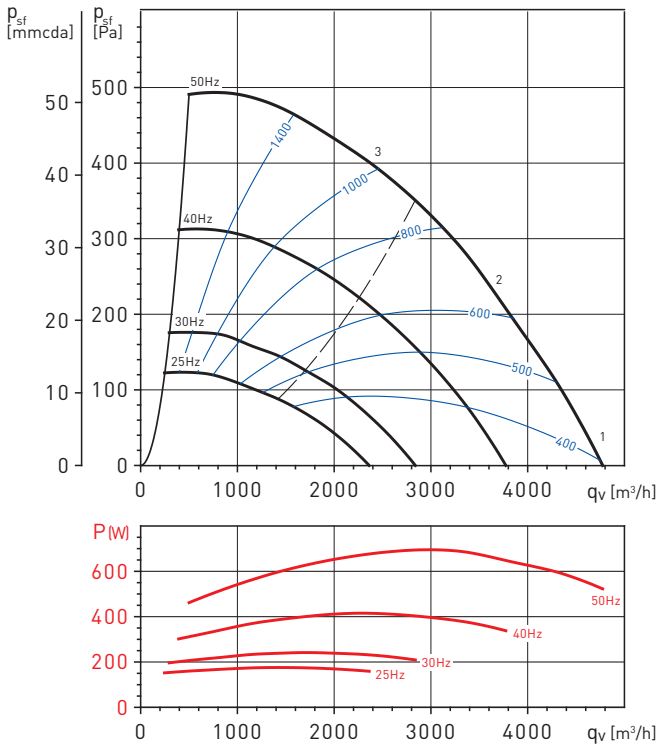
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

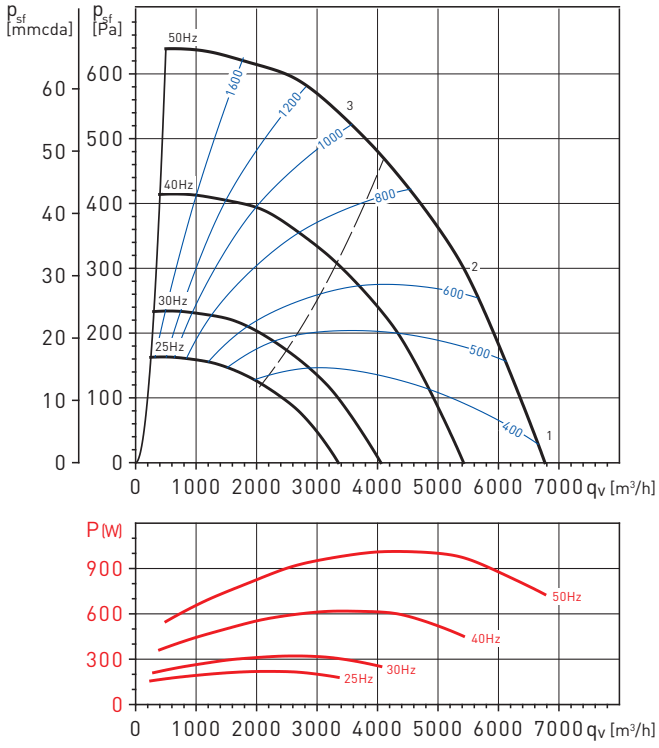
CHAT/4-400N 0,37kW



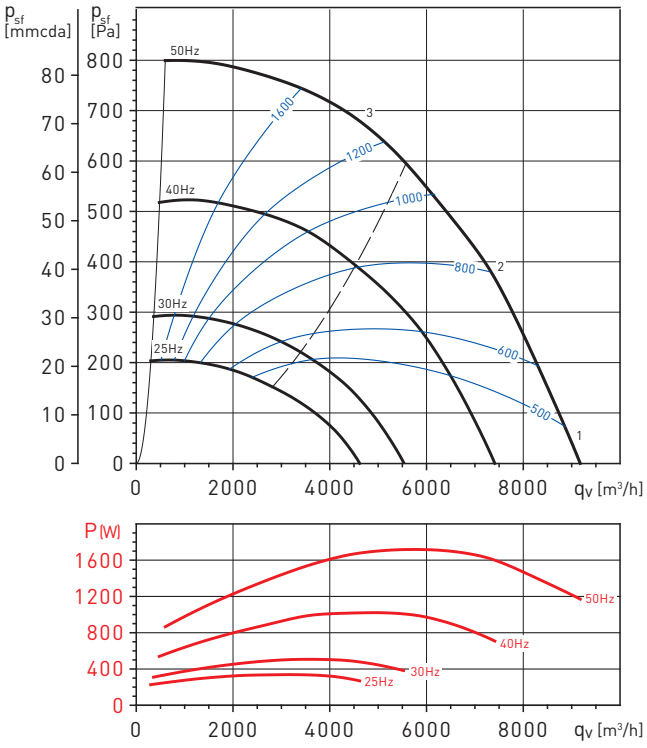
CHAT/4-450N 0,55kW



CHAT/4-500N 1,1kW



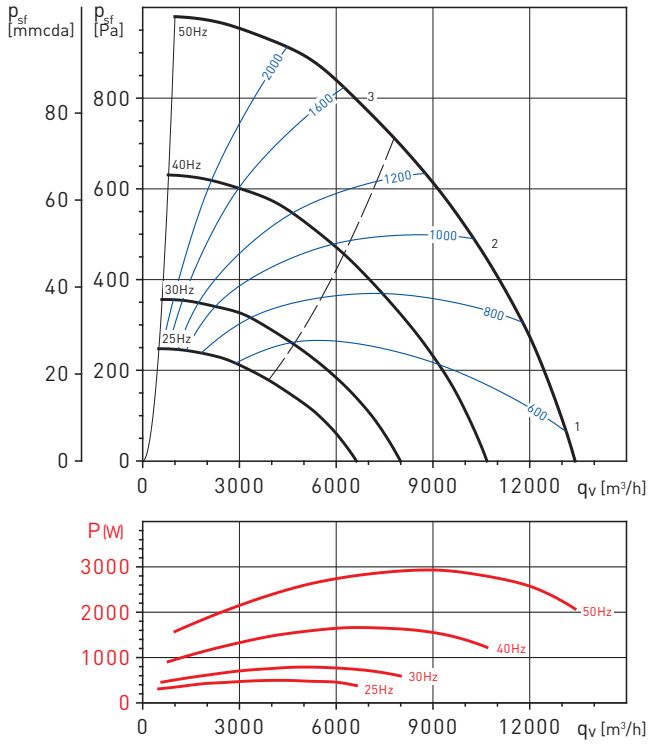
CHAT/4-560N 1,5kW



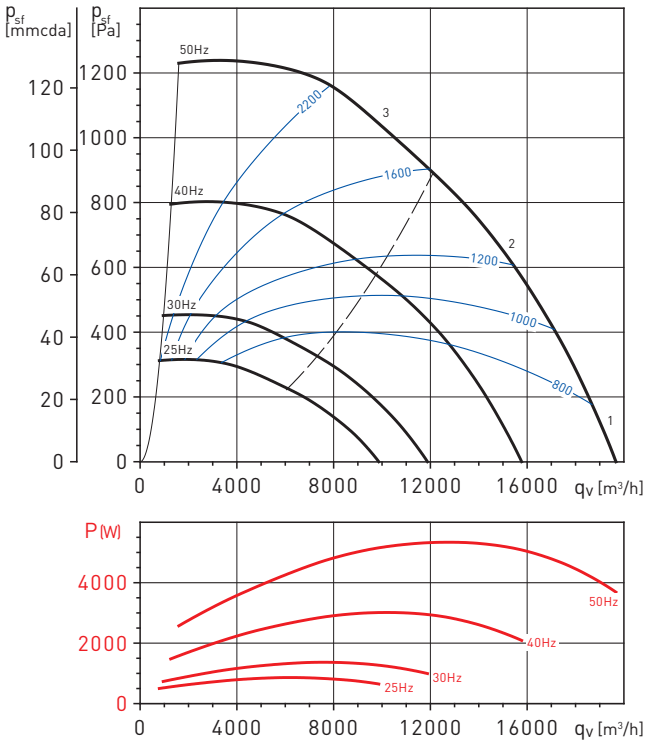
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

CHAT/4-630N 3kW



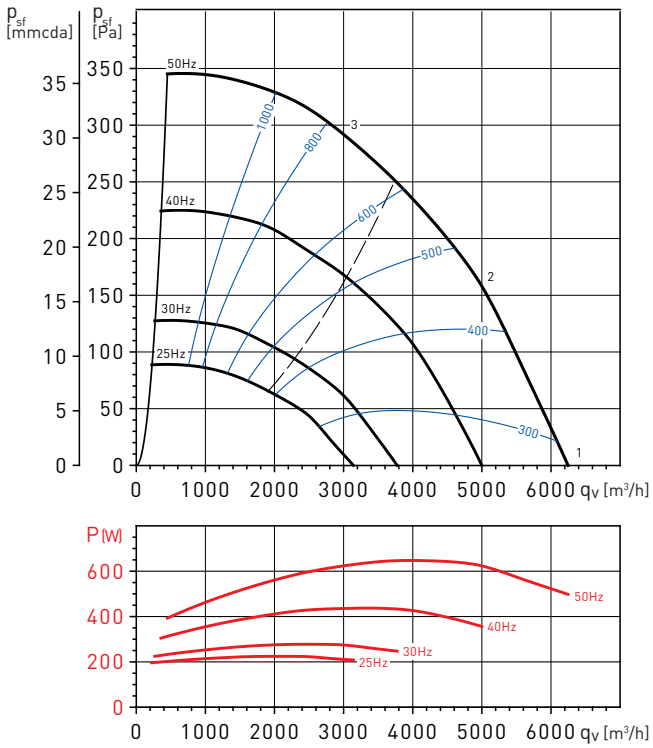
CHAT/4-710N 5,5kW



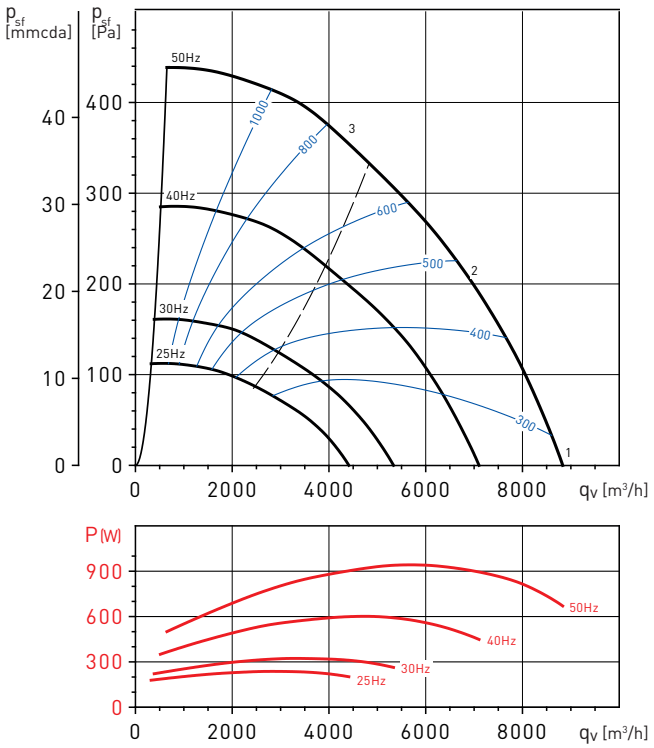
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Potencia de entrada en W.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

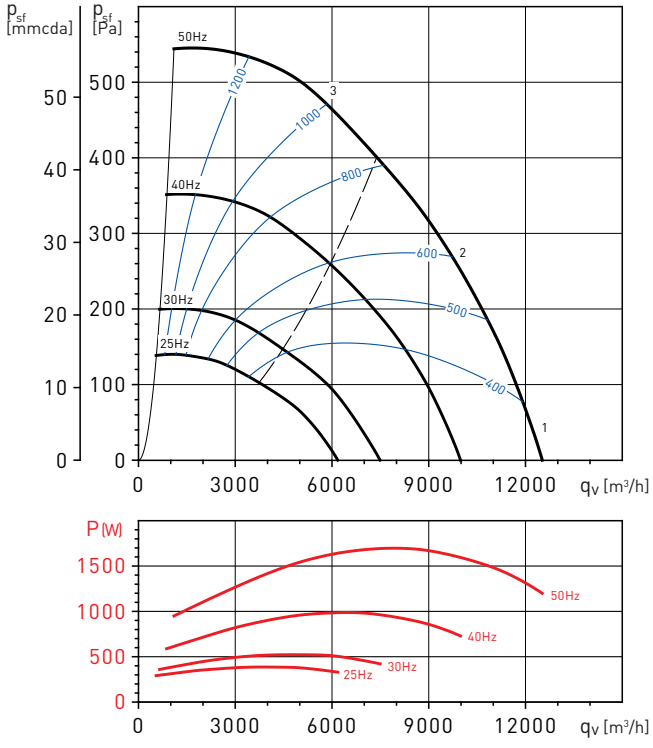
CHAT/6-560N 0,55kW



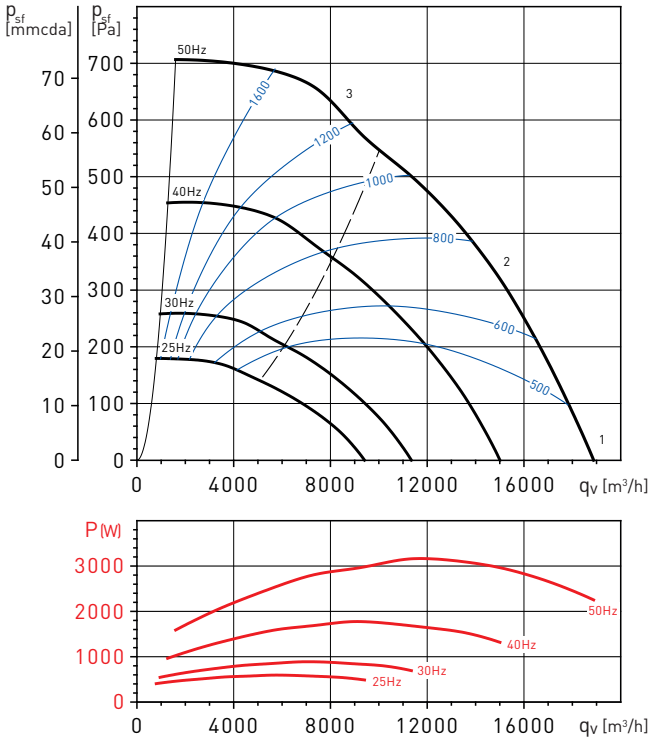
CHAT/6-630N 1,1kW



CHAT/6-710N 1,5kW



CHAT/6-800N 3kW



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencia sonora dB(A) por banda de frecuencia (Hz):

CHAT/4-400 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	42	57	64	66	62	66	59	52	71
	2	38	56	61	62	59	59	53	50	67
	3	41	60	61	65	61	61	56	52	69
Descarga	1	49	54	59	61	67	66	60	50	71
	2	42	50	55	57	61	55	50	46	64
	3	50	53	55	59	64	59	53	48	67
Radiado	1	32	44	55	52	52	54	50	46	60
	2	28	43	52	48	50	47	44	45	56
	3	31	47	53	51	52	49	48	47	58

CHAT/4-450 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	46	62	67	69	66	70	63	56	75
	2	43	61	65	66	65	64	59	56	72
	3	45	64	66	67	65	65	61	57	73
Descarga	1	55	60	63	66	72	71	66	55	76
	2	47	56	60	63	68	63	58	53	71
	3	52	58	59	63	69	65	59	54	72
Radiado	1	37	51	58	56	57	57	52	47	64
	2	33	49	55	52	54	50	47	45	60
	3	35	52	55	53	54	51	49	47	61

CHAT/4-500 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	51	66	71	72	71	75	67	60	79
	2	48	66	70	70	70	70	65	61	77
	3	49	68	70	70	70	69	65	61	77
Descarga	1	61	66	67	70	77	76	71	61	81
	2	52	62	64	68	74	70	64	59	77
	3	54	62	63	67	74	71	65	60	77
Radiado	1	41	56	60	58	60	59	53	47	66
	2	38	55	58	56	58	54	50	46	64
	3	38	56	58	55	57	53	50	47	64

CHAT/4-560 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	55	71	74	75	75	79	72	64	83
	2	53	70	73	74	74	74	70	65	81
	3	52	70	73	73	73	72	69	65	80
Descarga	1	65	71	71	74	80	80	75	65	85
	2	54	65	67	71	78	75	69	63	81
	3	57	67	67	72	78	76	71	65	82
Radiado	1	44	61	61	60	62	61	54	46	68
	2	42	59	60	58	61	56	52	47	67
	3	42	61	60	58	60	55	52	47	66

CHAT/4-630 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	59	75	78	78	79	83	76	69	87
	2	58	75	78	78	80	80	76	70	86
	3	56	74	77	76	77	77	74	69	84
Descarga	1	70	76	74	78	84	85	80	70	89
	2	59	72	72	78	84	82	76	71	88
	3	59	71	71	76	83	82	77	71	87
Radiado	1	49	67	64	63	66	64	56	47	72
	2	47	65	63	62	65	60	54	48	71
	3	46	65	63	60	63	57	53	47	70

CHAT/4-710 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	64	81	83	82	85	88	81	74	92
	2	63	79	82	82	85	85	81	76	91
	3	60	78	82	78	81	81	78	74	88
Descarga	1	76	81	78	82	89	90	85	75	94
	2	63	77	76	83	90	89	82	77	94
	3	61	76	75	81	88	88	82	77	92
Radiado	1	54	73	66	66	70	66	59	47	76
	2	53	71	66	65	69	63	58	49	75
	3	49	70	65	62	66	59	56	47	73

CHAT/6-560 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	44	56	63	66	64	68	59	52	72
	2	41	59	63	65	61	59	55	50	69
	3	44	63	63	66	64	62	58	54	71
Descarga	1	47	54	60	61	69	70	61	55	73
	2	44	52	57	57	64	60	54	49	67
	3	53	57	58	57	63	58	51	47	67
Radiado	1	38	40	52	54	57	57	51	47	62
	2	35	44	53	53	55	49	47	46	60
	3	36	45	50	52	55	49	47	47	59

CHAT/6-630 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	47	61	67	69	67	71	63	56	75
	2	44	62	66	67	65	64	59	55	72
	3	46	65	66	68	66	65	61	57	74
Descarga	1	53	59	63	65	72	72	65	57	76
	2	47	56	60	62	68	64	58	53	71
	3	53	59	60	62	68	64	58	53	71
Radiado	1	39	48	56	56	58	58	52	47	64
	2	36	49	55	54	56	51	48	46	61
	3	37	51	54	54	56	51	49	47	61

CHAT/6-710 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	50	66	71	72	70	74	67	60	79
	2	47	65	69	69	69	69	64	60	76
	3	48	67	69	70	68	68	64	60	76
Descarga	1	60	65	67	70	76	75	70	59	80
	2	50	60	63	67	72	68	62	57	75
	3	54	61	63	68	74	71	65	60	77
Radiado	1	40	56	59	57	58	58	53	46	65
	2	36	54	57	54	57	53	49	46	63
	3	37	56	58	55	57	53	50	47	64

CHAT/6-800 N		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
Aspiración	1	54	72	75	75	74	78	72	65	83
	2	50	67	71	71	73	74	68	65	79
	3	49	68	72	71	71	72	68	64	79
Descarga	1	68	72	71	75	80	78	76	62	84
	2	55	66	67	73	78	73	68	63	81
	3	54	64	66	74	80	78	74	67	84
Radiado	1	41	65	64	59	59	59	54	46	69
	2	37	60	60	55	58	55	50	46	65
	3	37	62	62	56	57	54	51	46	67

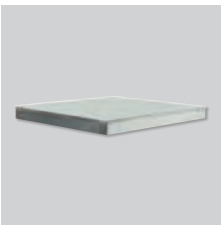
ACCESORIOS DE MONTAJE



ACOPEL F400 N*
Acoplamiento elástico
Certificado 400ºC/2h.
Puede instalarse en la Aspiración y en la Descarga.



APC*
Viseras de Aspiración o Descarga
Evitan la entrada de agua o cuerpos extraños en la instalación o en los ventiladores.



CTI CVA/CHAT
Tapa de intemperie
Para instalaciones en el exterior.

Modelo CHAT-N	Modelo APC	Modelo CTI CVA/CHAT
400	APC-400	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
450	APC-450	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450
500	APC-500	CTI CVA-500 CHAT-500
560	APC-560	CTI CVA-9000 CHAT-560
630	APC-630	CTI CVA-14000 CHAT-630
710	APC-710	CTI CVA-17000 CHAT-710
800	APC-800	CTI CHAT-800 N

* Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.





Cajas de ventilación autolimpiantes, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizado, doble pared, tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 17 mm, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, motor IP55, Clase F, con protector térmico incorporado y caja de bornes remota.

Motores
De 4 polos.
Regulables por variación de tensión.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
- Monofásicos 230V-50Hz (CHVB)
- Trifásicos 400V-50Hz (CHVT)
- (ver cuadro de características)

Bajo pedido:
Motores trifásicos 230/400V-50Hz.

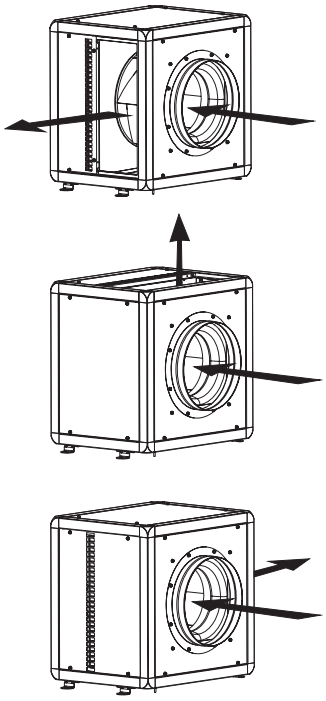
Otros datos
Capacitadas para trasegar aire a 120ºC en continuo.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h
Homologados según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0666

120ºC
Continuo

Configuración versátil





Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de aluminio, que proporcionan gran robustez.



Fácil montaje
Los pies soporte incluídos, facilitan la sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional*
MONOFÁSICAS							
CHVB/4-3000/315	1390	305	1,45	2.670	58	46	REB-2,5 N
CHVB/4-4000/355	1315	530	2,3	4.300	64	75	REB-5 N
CHVB/4-6000/400	1370	1060	5,05	6.480	70	90	REB-10
TRIFÁSICAS							
CHVT/4-3000/315	1410	320	0,86	2.770	58	46	RMT-1,5
CHVT/4-4000/355	1420	620	1,5	4.310	64	75	RMT-2,5
CHVT/4-6000/400	1295	1070	1,95	6.560	70	90	RMT-2,5

* Reguladores trifásicos (RMT) se recomiendan a 400 V.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencia sonora dB(A) por banda de frecuencia (Hz):

Posiciónes de puntos de trabajo: LP: Baja presión
MP: Media presión
HP: Alta presión

4-3000/315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	LP	44	70	67	67	69	68	63	60	76
	MP	44	64	69	60	61	60	57	52	72
	HP	44	62	64	71	71	67	63	55	76
Descarga	LP	42	72	67	68	69	69	63	60	77
	MP	40	66	64	66	68	66	61	54	73
	HP	39	62	63	64	67	66	61	53	72
Radiado	LP	37	63	60	55	55	55	54	48	66
	MP	37	57	62	48	47	47	48	40	64
	HP	37	55	57	59	57	54	54	43	64

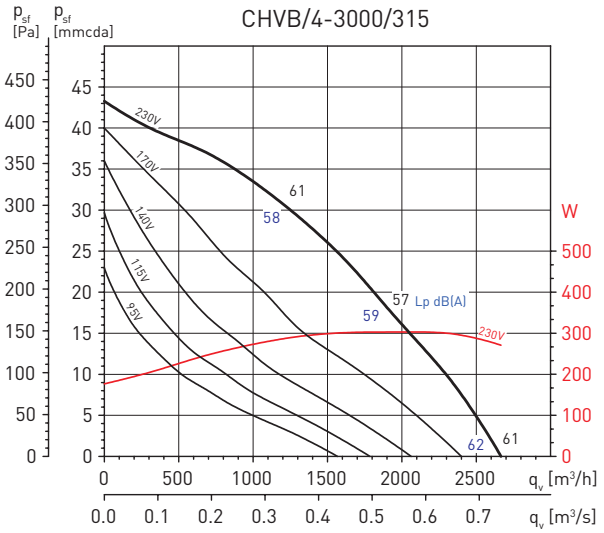
4-4000/355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	LP	51	69	71	70	72	71	69	75	80
	MP	50	67	69	70	72	67	67	69	78
	HP	51	67	67	72	76	71	68	63	79
Descarga	LP	50	74	73	73	72	72	69	66	80
	MP	47	74	70	70	70	68	64	60	78
	HP	48	65	66	66	67	65	63	56	73
Radiado	LP	46	65	63	58	56	54	56	58	69
	MP	45	63	61	58	56	50	54	52	67
	HP	46	63	59	60	60	54	55	46	67

4-6000/400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Aspiración	LP	51	70	70	73	83	78	71	74	85
	MP	50	64	68	73	75	71	69	65	79
	HP	55	68	71	75	79	75	71	64	82
Descarga	LP	53	73	73	75	84	82	73	75	87
	MP	49	68	68	70	72	69	70	66	78
	HP	58	70	72	72	72	70	70	63	79
Radiado	LP	47	59	58	60	64	58	53	55	68
	MP	46	53	56	60	56	51	51	46	64
	HP	51	57	59	62	60	55	53	45	67

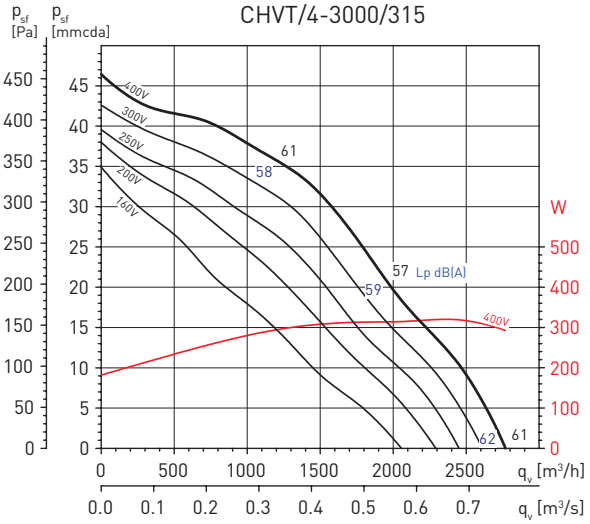
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a 1,5 m de distancia. (En la aspiración, en negro; en la descarga, en azul).

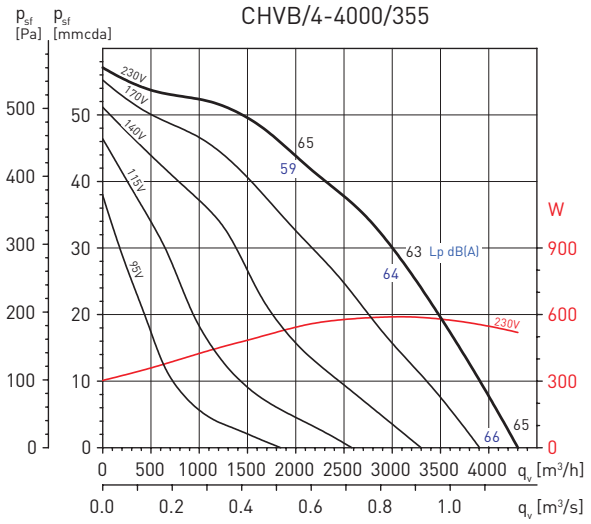
CHVB/4-3000/315



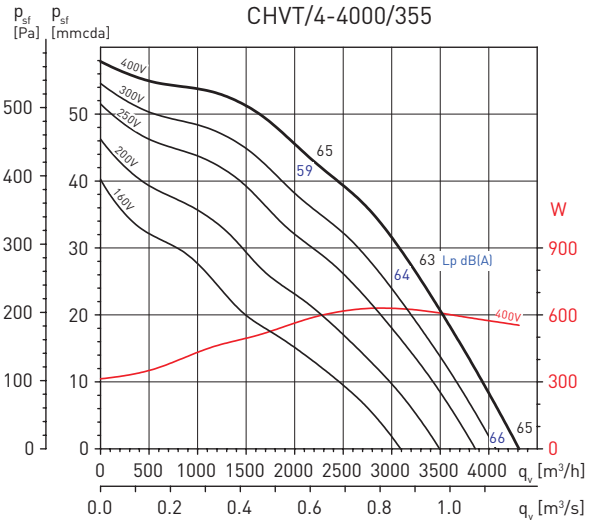
CHVT/4-3000/315



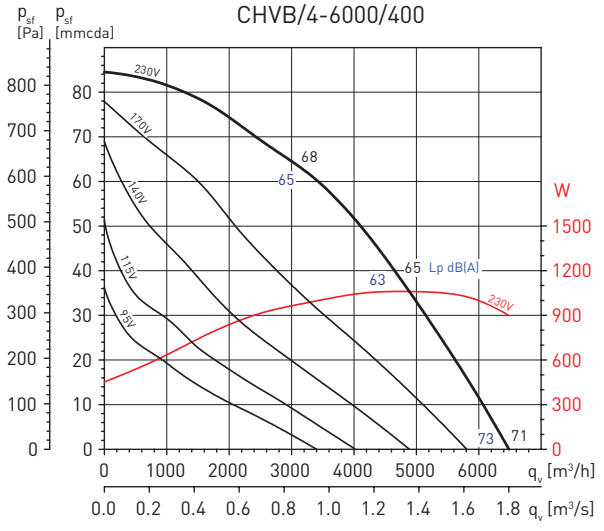
CHVB/4-4000/355



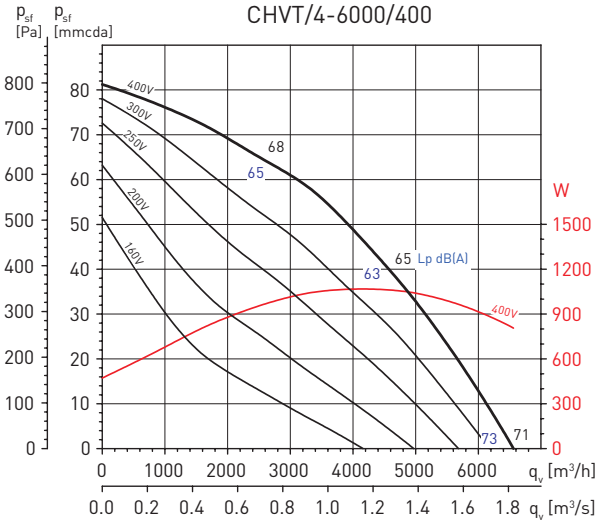
CHVT/4-4000/355



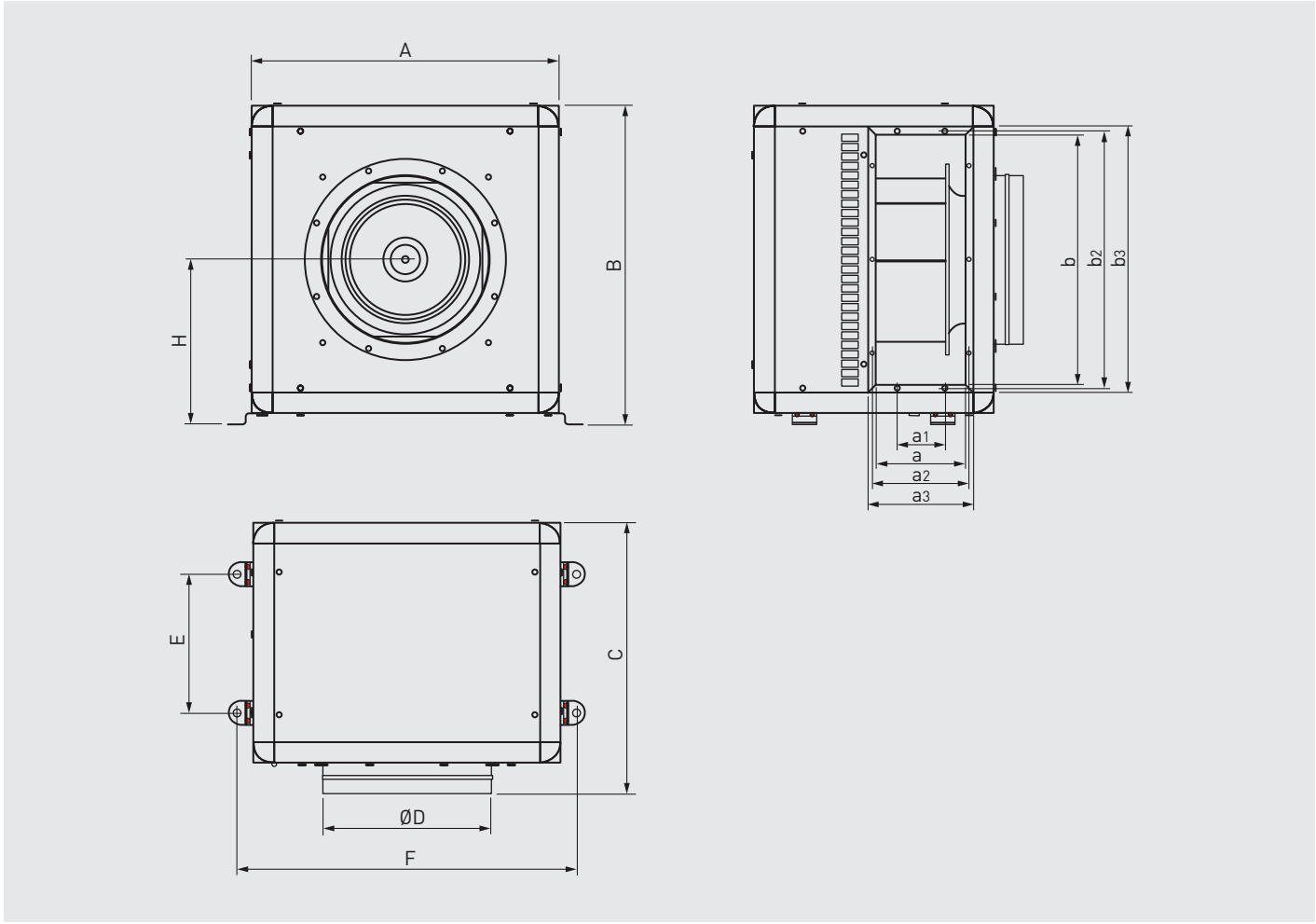
CHVB/4-6000/400



CHVT/4-6000/400



DIMENSIONES (mm)

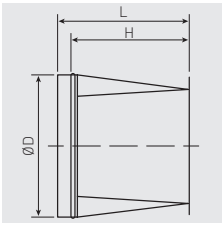


Modelo	A	B	C	D	E	F	H	a	a1	a2	a3	b	b2	b3
CHVB/4-3000/315	548	573	527	315	247	618	299	149	118	162	183	429	441	463
CHVB/4-4000/355	648	673	572	355	292	718	349	187	167	201	221	529	541	563
CHVB/4-6000/400	798	823	586	400	306	868	424	196	169	210	230	679	694	713
CHVT/4-3000/315	548	573	527	315	247	618	299	149	118	162	183	429	441	463
CHVT/4-4000/355	648	673	572	355	292	718	349	187	167	201	221	529	541	563
CHVT/4-6000/400	798	823	586	400	306	868	424	196	169	210	230	679	694	713

ACCESORIOS DE MONTAJE



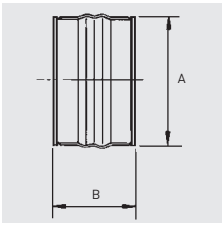
FD
Bridas de descarga circular
Para instalar en la descarga.



Modelo	Ø D	L	H
FD-3000	315	450	400
FD-4000	355	450	400
FD-6000	400	450	400



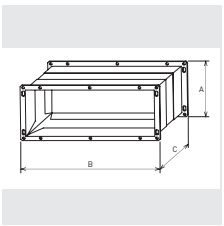
ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos
Capacitados para trabajar en condiciones de 400ºC/2h.



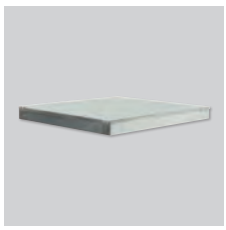
Modelo	ØA (mm)	B (mm)
ACOPEL F400-315/160 N	315	160
ACOPEL F400-355/160 N	355	160
ACOPEL F400-400/160 N	400	160



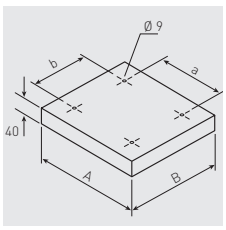
ACOP RECT F400
Acoplamientos elásticos rectangulares
Para instalar en la descarga. Evitan la transmisión de vibraciones. Capacitados para trabajar en condiciones de 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C
ACOP RECT F400-3000	180	459	143
ACOP RECT F400-4000	219	559	143
ACOP RECT F400-6000	228	709	143



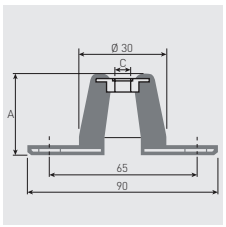
CTI CHV
Tapa de intemperie
Para instalaciones en el exterior.



Modelo	A	B	a	b
CTI CHV-3000	575	490	358	343
CTI CHV-4000	675	535	442	402
CTI CHV-6000	825	545	593	417



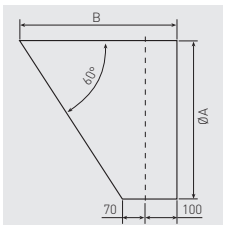
KSE
Soportes antivibratorios
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1 KSE = 4 soportes en una bolsa)



Modelo	Peso ventilador	A	C
KSE-45	40 – 180 kg	24	M8
KSE-70	80 – 280 kg	38	M8



APC
Viseras de aspiración o descarga
Evitan la entrada de agua o cuerpos extraños en la instalación o en los ventiladores.



Modelo	Ø A	B
APC-315	315	342
APC-355	355	365
APC-400	400	391

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.



Cajas de ventilación desenfumage, capacitadas para trabajar inmersas a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, de 7 mm de espesor, ventilador centrífugo de simple aspiración, con rodete de acero galvanizado de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, carcasa protegida contra la corrosión, motor trifásico, IP55, Clase H, para uso continuo (S1) o emergencia (S2).

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.
Modelos de 2 velocidades, bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V- 50Hz, hasta 3 kW
400V- 50Hz, para potencias superiores.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h

P Parkings

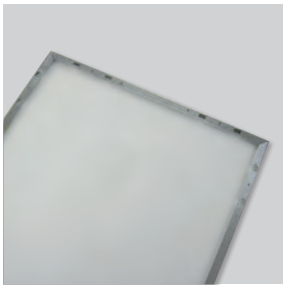
Cocinas industriales



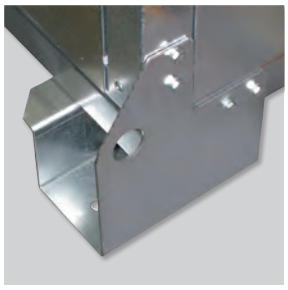
Motor 400ºC/2h homologado S1 y S2
Motor 400ºC/2h, homologado para funcionar en uso continuo (S1), y en caso de emergencia (S2).



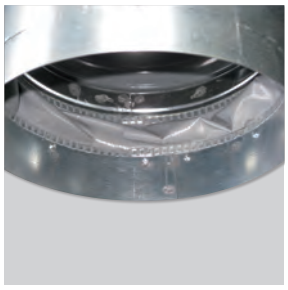
Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, de 7 mm de espesor, que reduce sensiblemente el nivel de ruido.



Fácil montaje
Los anclajes de los pies facilitan su montaje en el suelo o suspendida.



Juntas flexibles de aspiración y descarga
Las juntas flexibles en la aspiración y la descarga absorben las vibraciones.

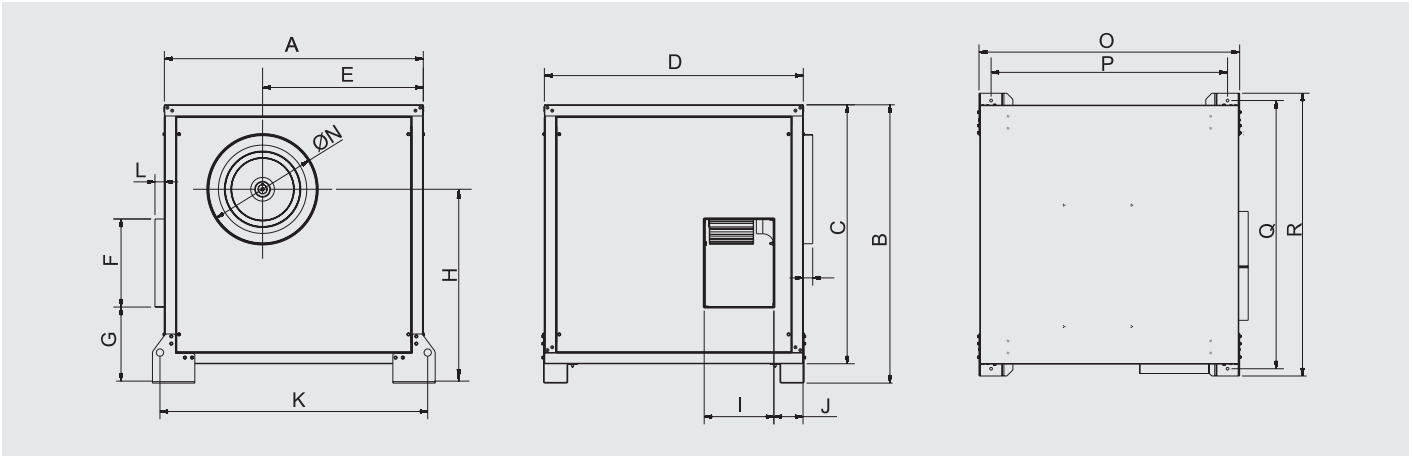
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia útil (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))
			230V	400V		
			4 POLOS			
CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	65
CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	66
CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	67
CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.069	69
CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.466	66
CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	69
CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	72
CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	69
CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	72
CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	75
CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	77
CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7.200	71
CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8.300	74
CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10.460	77
CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7.560	77
CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9.900	80
CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11.281	81
CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15.930	83
			6 POLOS			
CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	63
CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	68
CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.590	67
CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.110	69

* Nivel de Presión Sonora Radiada medido a 1,5 m en campo libre con aspiración y descarga entubados.

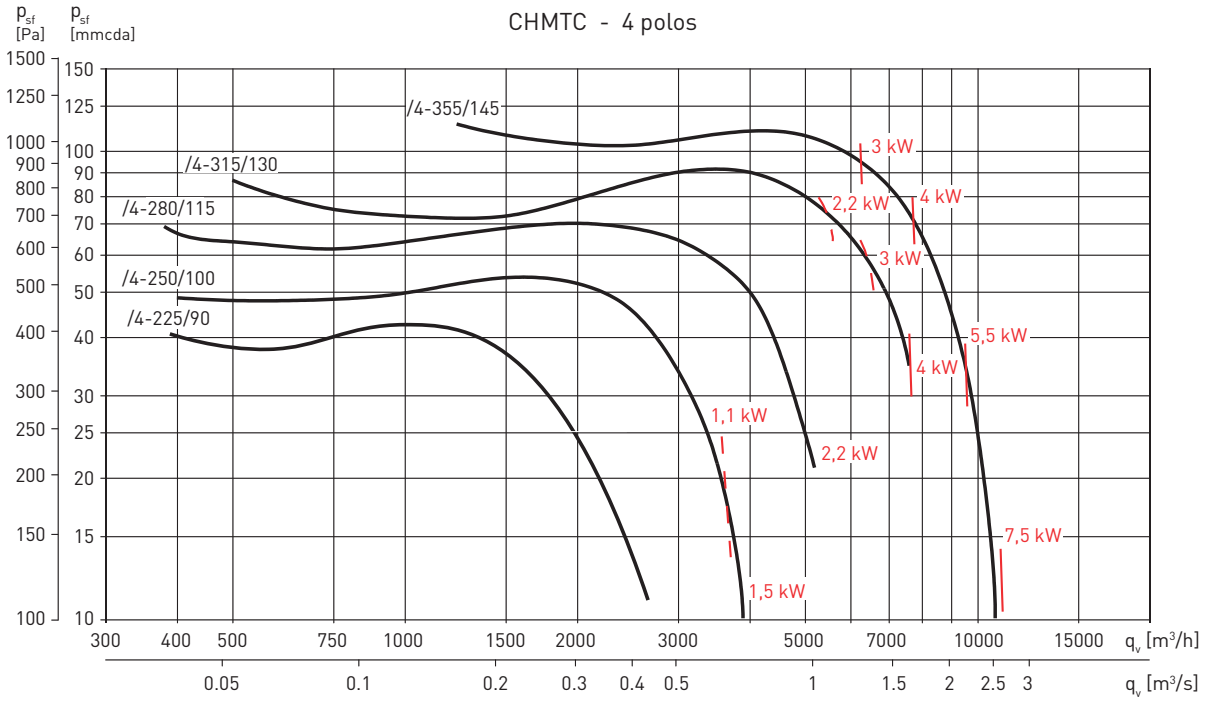
DIMENSIONES (mm)

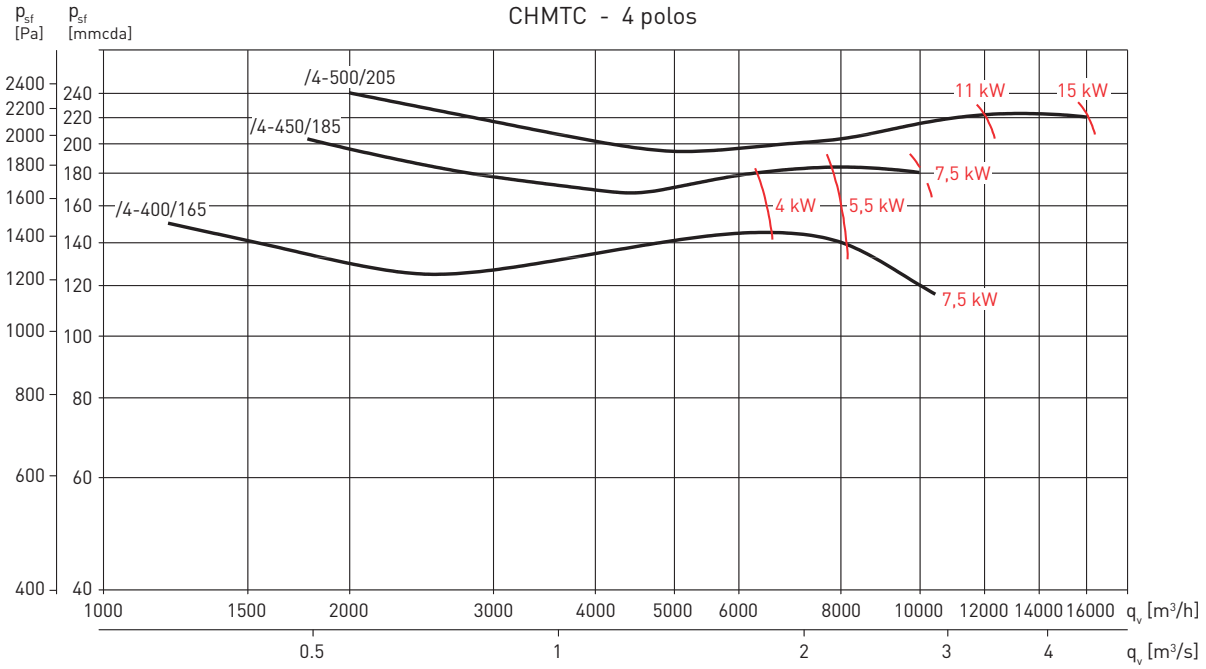


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CHMTC- 225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CHMTC- 250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CHMTC- 280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CHMTC- 400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CHMTC- 450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CHMTC- 500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258

CURVAS CARACTERÍSTICAS

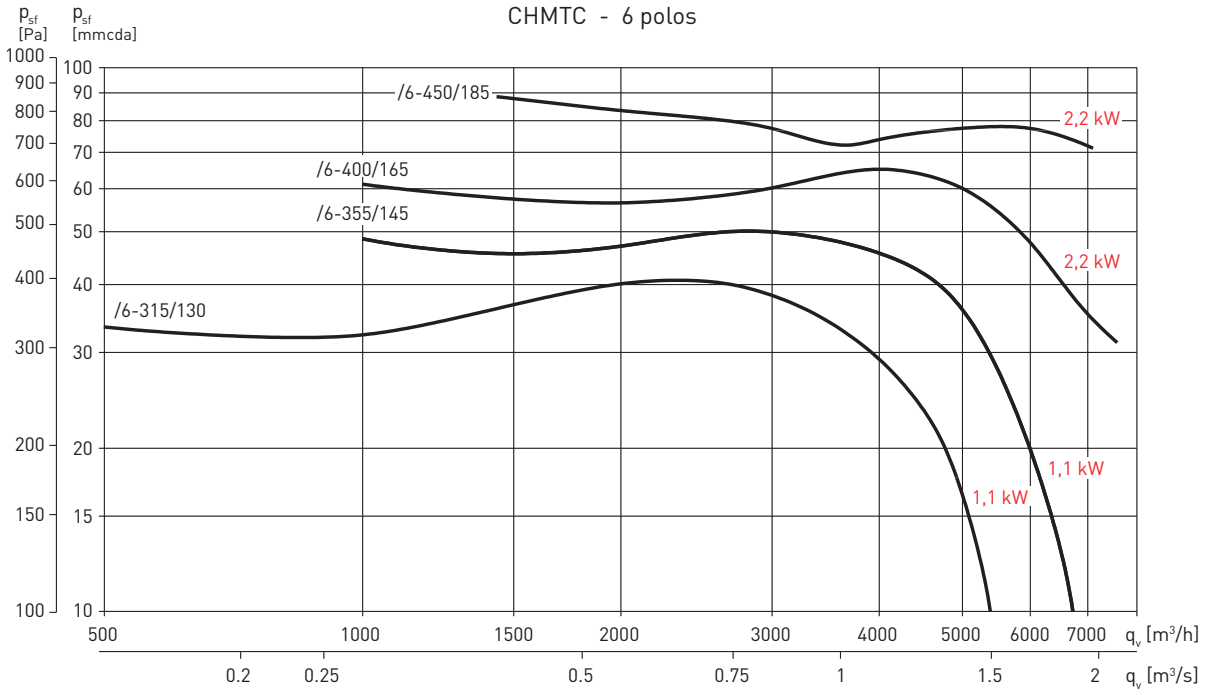
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





Cajas de ventilación desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, de 7 mm de espesor, ventilador centrífugo de simple aspiración, con rodete de acero galvanizado de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, carcasa protegida contra la corrosión, motor trifásico, IP55, Clase F.

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.
Modelos de 2 velocidades, bajo demanda.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3



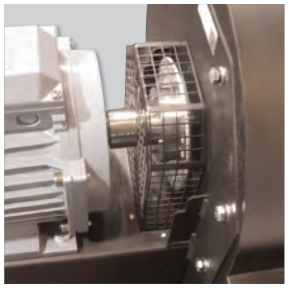
Continuo



Parkings



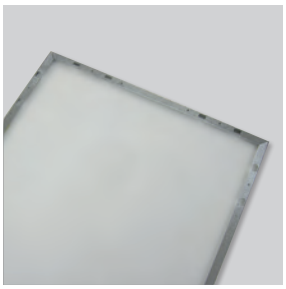
Cocinas industriales



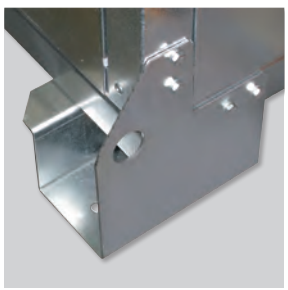
Motor estándar con disipador de calor
Motor estándar con pletina disipadora de calor que le permite trasegar aire a 400ºC/2h en caso de emergencia.



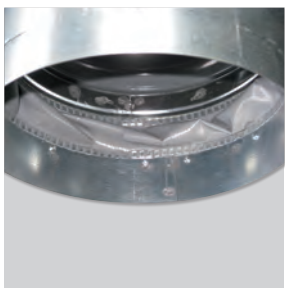
Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, de 7 mm de espesor, que reduce sensiblemente el nivel de ruido.



Fácil montaje
Los anclajes de los pies facilitan su montaje en el suelo o suspendida.



Juntas flexibles de aspiración y descarga
Las juntas flexibles en la aspiración y la descarga absorben las vibraciones.

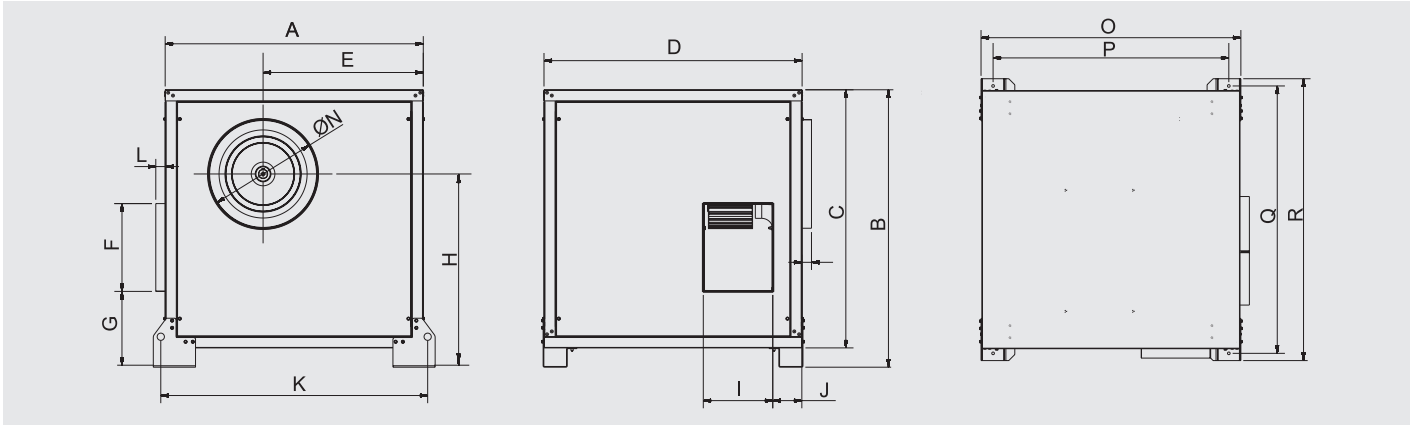
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia útil (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))
			230V	400V		
			4 POLOS			
CRMTC/4-225/090-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	64
CRMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	66
CRMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	67
CRMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	69
CRMTC/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	70
CRMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	66
CRMTC/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	69
CRMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,3	7.100	72
CRMTC/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	69
CRMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	7.700	72
CRMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12	9.300	75
CRMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.700	77
CRMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7.200	71
CRMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12	8.300	74
CRMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.460	77
CRMTC/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12	7.560	77
CRMTC/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	9.900	80
CRMTC/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8.410	77
CRMTC/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10.300	79
CRMTC/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11.250	81
CRMTC/4-500/205-15	1460	15	-	31	15.930	83
			6 POLOS			
CRMTC/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	69
CRMTC/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	66
CRMTC/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	69

* Nivel de Presión Sonora Radiada medido a 1,5m en campo libre con aspiración y descarga entubados.

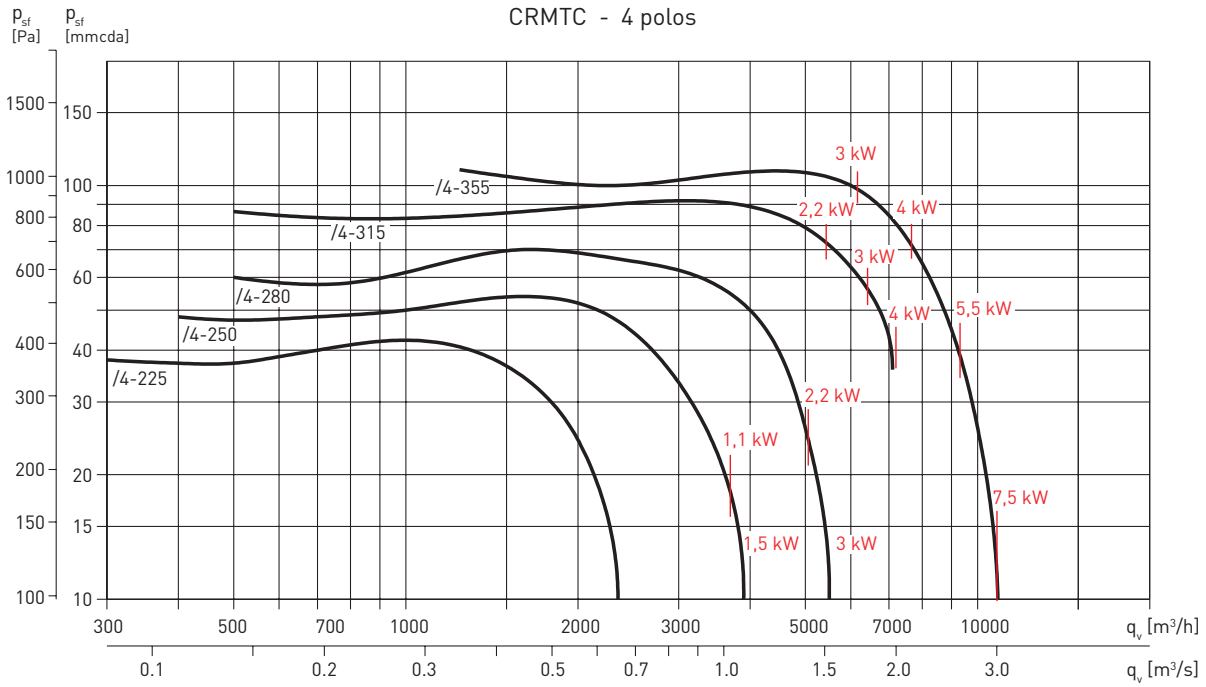
DIMENSIONES (mm)

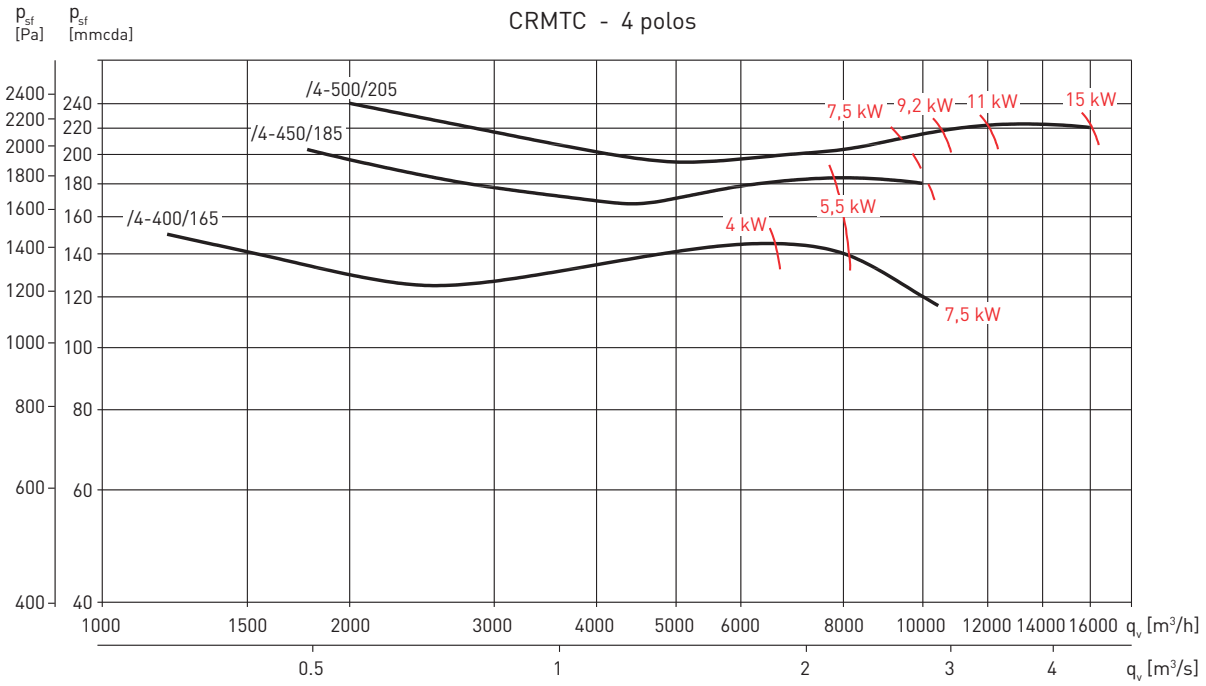


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CRMTC- 225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CRMTC- 250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CRMTC- 280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CRMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CRMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CRMTC- 355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CRMTC- 400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CRMTC- 450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CRMTC- 500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258

CURVAS CARACTERÍSTICAS

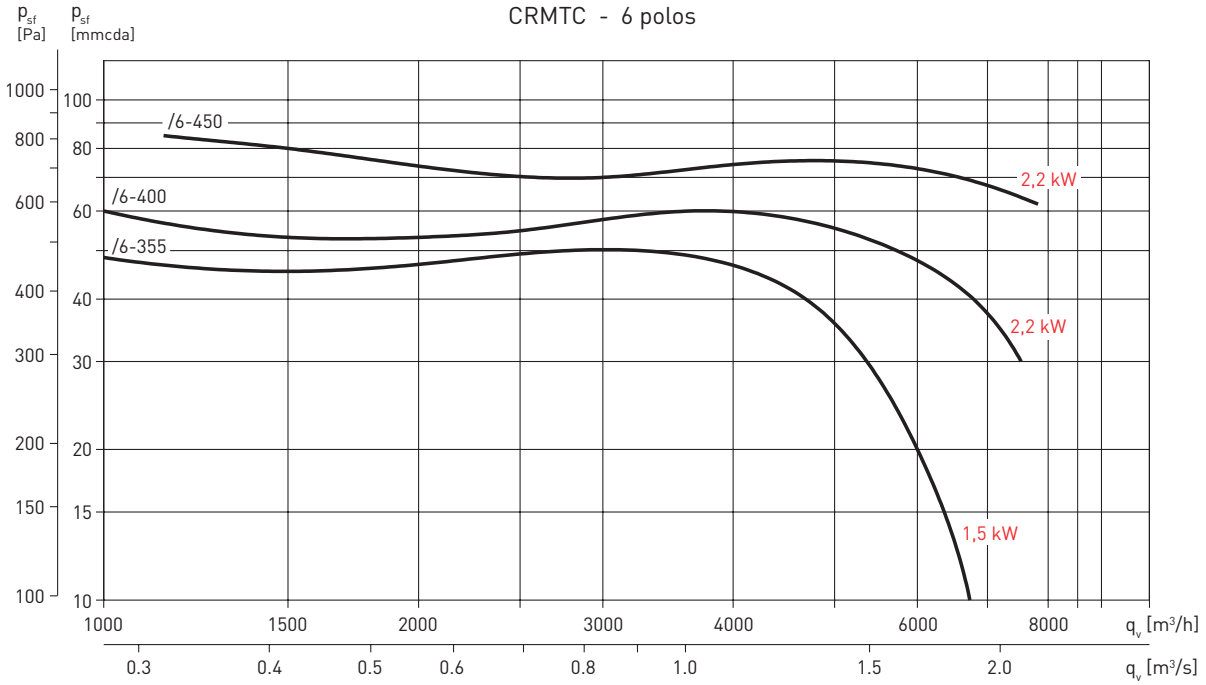
- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

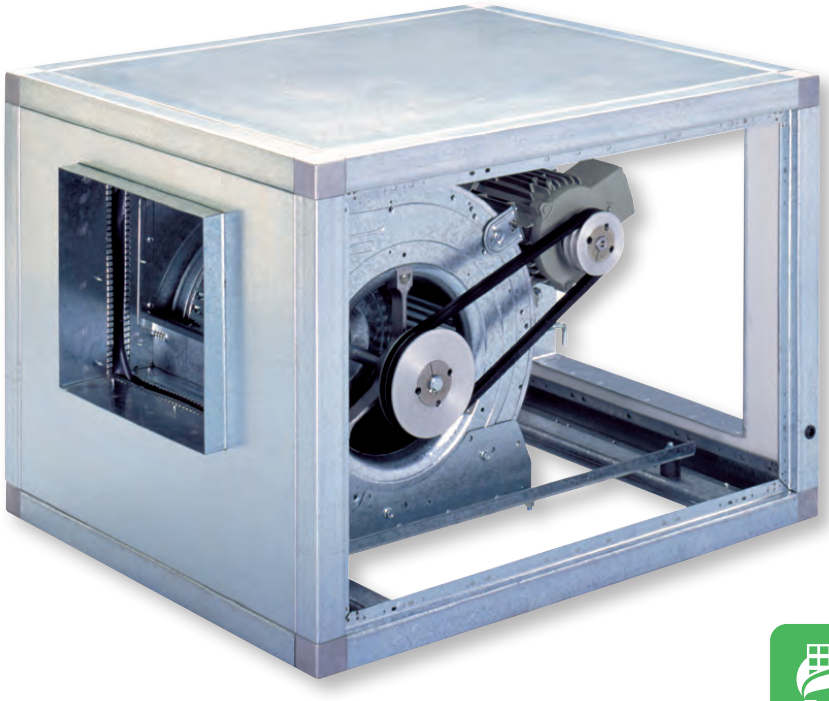




CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.





Cajas de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de espesor, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible en la descarga, accionado por motor a transmisión, trifásico, IP55, Clase F.

Motores

Pueden equipar motores de 0,37 a 15 kW.
Montados sobre voluta, hasta 2,2 kW.
El resto, sobre bancada.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)
Motores monofásicos, hasta 2,2 kW (modelos CVTB), bajo demanda.
De 2 velocidades (4/8 polos), bajo demanda.
Modelos trifásicos, regulables por variación de frecuencia.

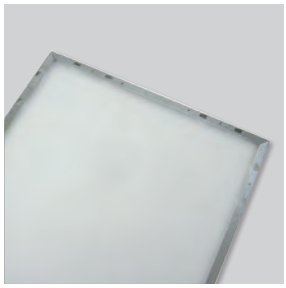
Otros datos

Modelos de descarga horizontal (versiones H) y modelos de descarga vertical (versiones V).
Suministro estándar con transmisión a la derecha visto desde la boca de impulsión.
Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.
Modelos de descarga vertical y/o con brida de aspiración circular, bajo demanda.
Bajo demanda, modelos con paneles de doble pared, tipo sandwich, y aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 17 mm de espesor.

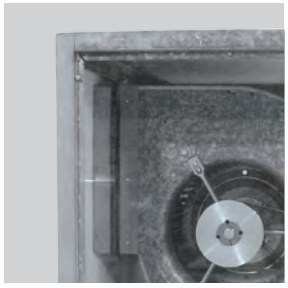
CVTT versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos hasta 11 kW:
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  II 2G Ex d IIB T4
  II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  II 2G Ex e II T3

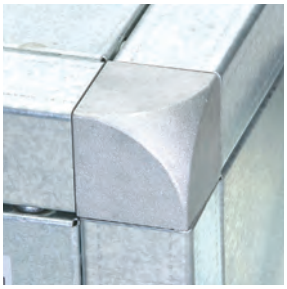
Para seleccionar modelos CVTT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Las versiones CVTT ATEX se suministran sin aislamiento acústico de espuma de melamina.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



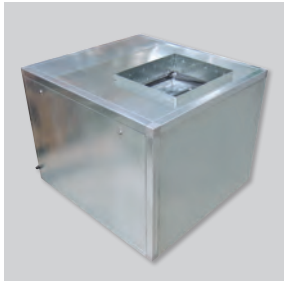
Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de espesor que reduce sensiblemente el nivel de ruido.



Junta flexible de descarga
Absorbe las vibraciones.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de aluminio, que proporcionan gran robustez.



Boca de descarga versátil
Modelos de descarga vertical, bajo demanda.



Soportes antivibratorios
El ventilador se apoya sobre soportes con silent-blocks para reducir el nivel de ruido.

Aplicaciones específicas

Versiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor		Revoluciones ventilador		Caudales a revolución		Temperatura de trabajo (°C)	Peso con motor mayor (kg)
	Mínima (kW)	Máxima (kW)	Mínima (r.p.m.)	Máxima (r.p.m.)	Mínima (m^3/h)	Máxima (m^3/h)		
CVTT-9/9	0,18	1,1	700	1500	950	4.800	-20/+40	52
CVTT-10/10	0,37	1,5	600	1300	980	5.100	-20/+40	66
CVTT-12/12	0,37	3,0	600	1200	1.500	11.350	-20/+40	88
CVTT-15/15	0,75	4,0	500	1100	1.500	12.800	-20/+40	108
CVTT-18/18	1,1	7,5	400	900	3.050	20.270	-20/+40	147
CVTT-20/20	1,5	7,5	400	800	3.240	22.700	-20/+40	270
CVTT-22/22	2,2	11	400	800	4.750	30.700	-20/+40	309
CVTT-25/25	2,2	11	300	650	5.650	40.000	-20/+40	350
CVTT-30/28	3,0	15	300	550	8.800	52.000	-20/+40	472

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de presión sonora: Para obtener el espectro de presión (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de presión sonora dado en las curvas características los valores de las tablas siguientes:

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVTT-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVTT-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVTT-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVTT-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVTT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVTT-20/20	10	11	8	8	6	7	16	23	27
CVTT-22/22	9	11	7	8	6	8	17	24	27
CVTT-25/25	9	11	7	8	6	8	17	25	27
CVTT-30/28	9	11	7	8	6	8	18	25	27

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE CVTT

1 VELOCIDAD	4 POLOS	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
2 VELOCIDADES	4/6 POLOS	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5
	4/8 POLOS	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Ejemplo de seleccion de una caja de ventilacion:

Caudal: 2.460 m³/h
Pérdida de carga: 30 mmcda

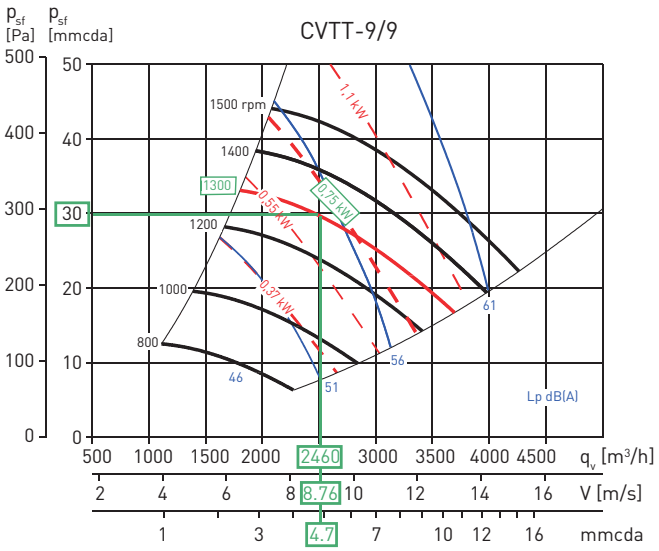
Nos situamos en el eje de abcisas (horizontal) con un caudal de 2.460 m³/h. y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmcda. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 55 dB(A) (entre la línea azul de 51 dB(A) y la de 56 dB(A).

Queda seleccionado:
– **CVTT-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)**
– Potencia motor: 0,75 kW
– Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
– Presión sonora a 1,5 metro: 55 dB(A)
– Velocidad del aire a la descarga: 8,76 m/s

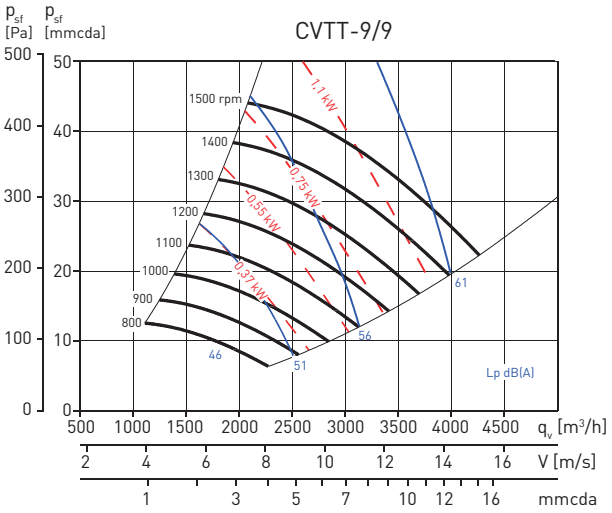
Si el ventilador funciona en descarga libre, se debe añadir una pérdida de carga adicional que se indica en la escala inferior dada en mmcda en cada curva.
En nuestro ejemplo se tendría que prever 4,7 mmcda.

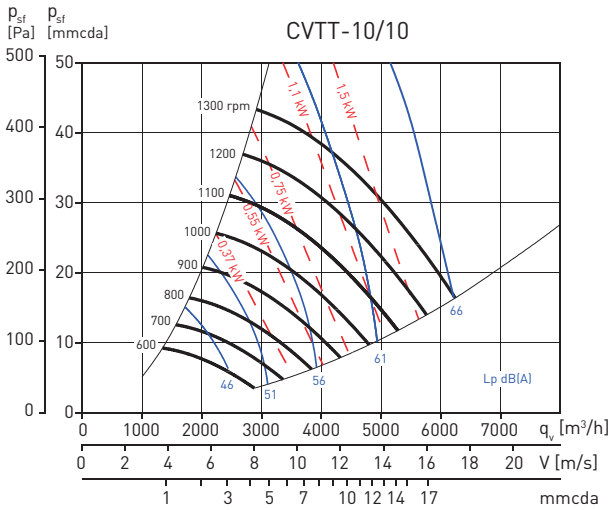
– Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.

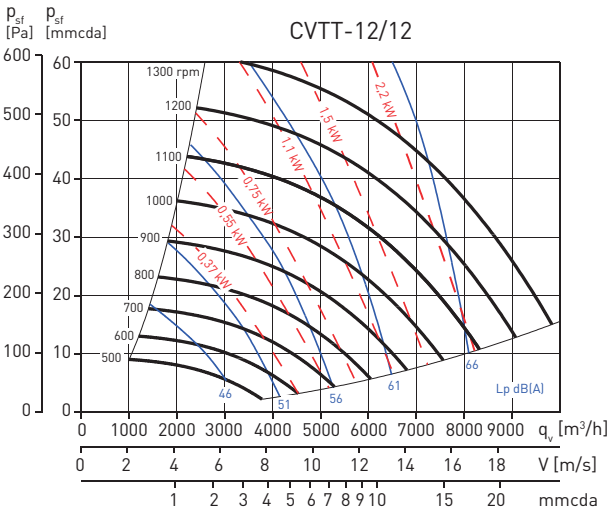
Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.



– q_v = Caudal en m³/h.
– p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
– V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
– Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
– Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
– Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.



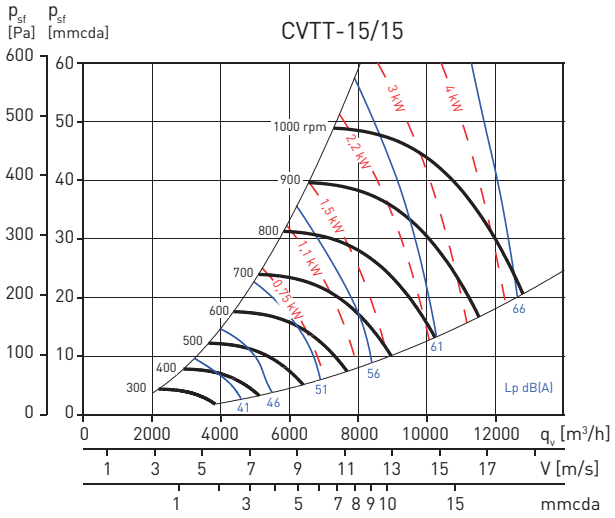




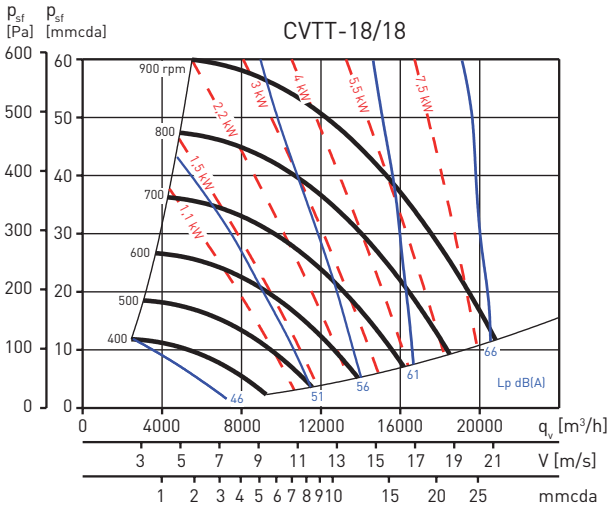
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.

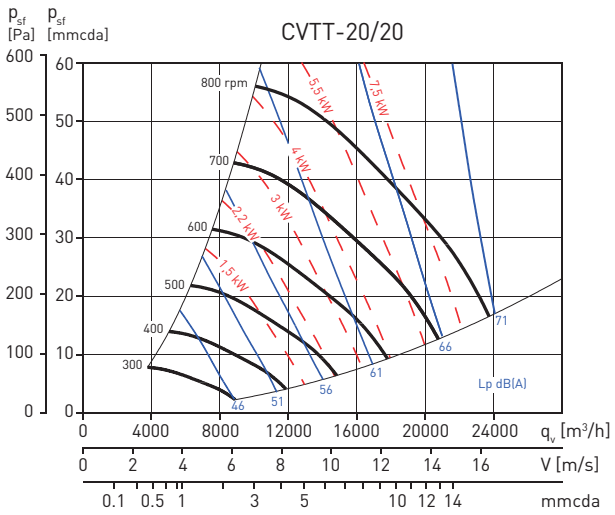
CVTT-15/15



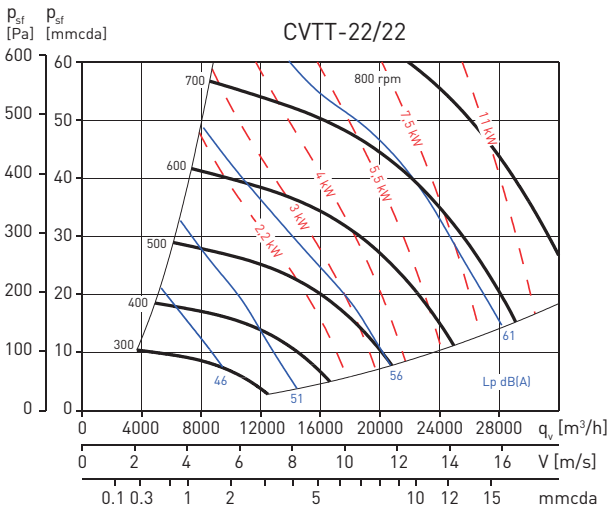
CVTT-18/18



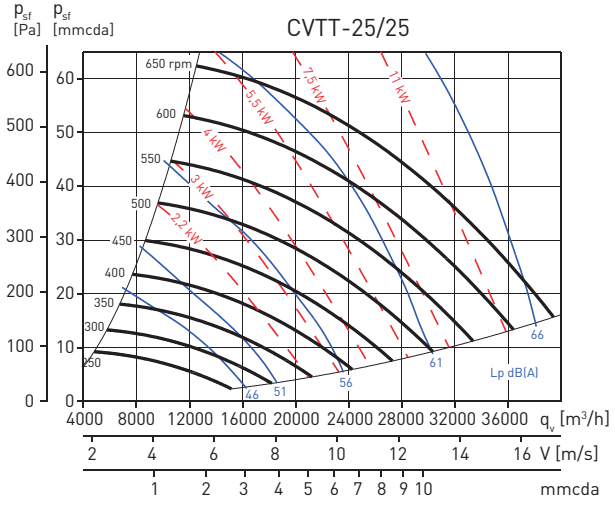
CVTT-20/20



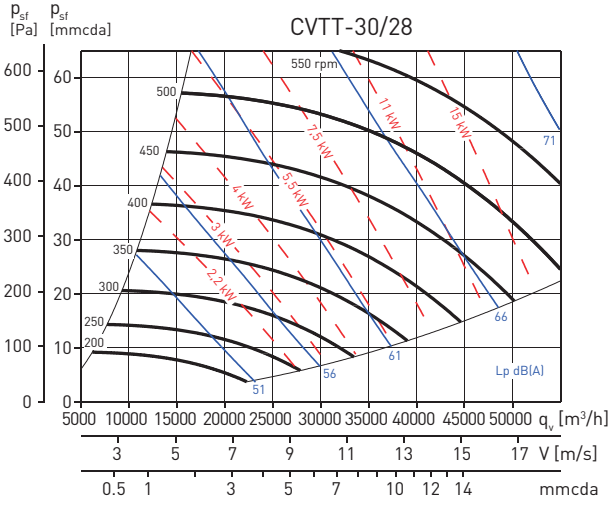
CVTT-22/22



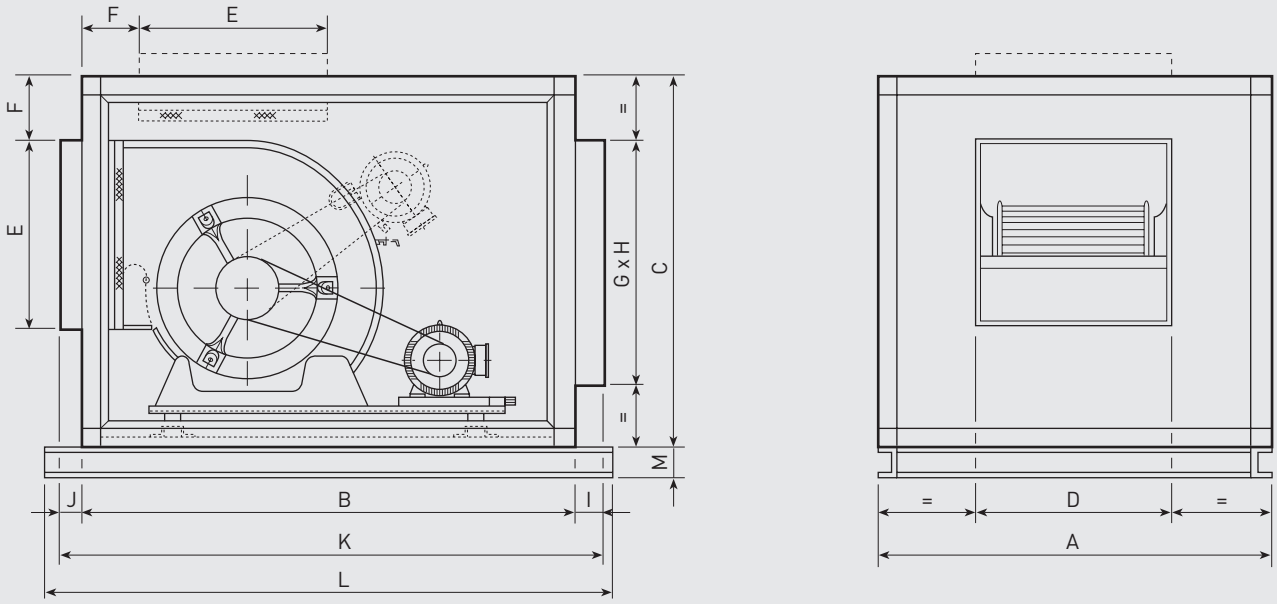
CVTT-25/25



CVTT-30/28



DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Descarga horizontal													
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	30	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	30	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	30	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	30	30	1970	2060	80
Descarga vertical													
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	30	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	30	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	30	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	30	30	2040	2160	80

CONFIGURACIÓN OPCIONAL CON BOCA DE ASPIRACIÓN Y/O DESCARGA CIRCULAR

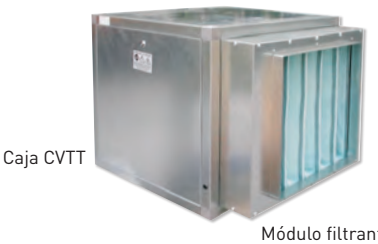
Bajo demanda pueden confeccionarse modelos con aspiración circular cuyos diámetros son los relacionados en la tabla adjunta.

Modelo caja	Boca de aspiración / descarga Diámetro brida (mm)
CVTT-9/9	355
CVTT-10/10	400
CVTT-12/12	450
CVTT-15/15	560
CVTT-18/18	630
CVTT-20/20	800
CVTT-22/22	900
CVTT-25/25	1000
CVTT-30/28	1250

ACCESORIOS DE MONTAJE



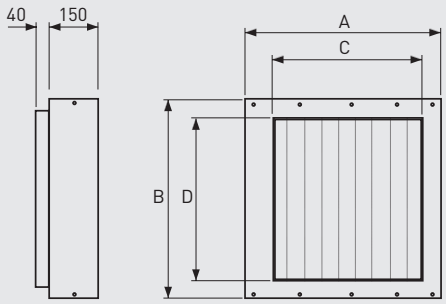
MF-G4
Módulos filtrantes suministrados con filtro AFR MF-G4 incorporado, fabricados en acero galvanizado.
Diseñados especialmente para su montaje directo, sin necesidad de accesorios específicos, en la aspiración de las cajas de ventilación CVTT.
El acceso a filtros se realiza desde el interior de la caja CVTT, mediante desmontaje del panel de registro.



Caja CVTT	Módulo filtrante MF-G4	Filtro recambio MF-G4
9/9	MF-9/9 G4	AFR MF-9/9 G4
10/10	MF-10/10 G4	AFR MF-10/10 G4
12/12	MF-12/12 G4	AFR MF-12/12 G4
15/15	MF-15/15 G4	AFR MF-15/15 G4
18/18	MF-18/18 G4	AFR MF-18/18 G4
20/20	MF-20/20 G4	AFR MF-20/20 G4
22/22	MF-22/22 G4	AFR MF-22/22 G4
25/25	MF-25/25 G4	AFR MF-25/25 G4
30/28	MF-30/28 G4	AFR MF-30/28 G4

Instalación de los filtros



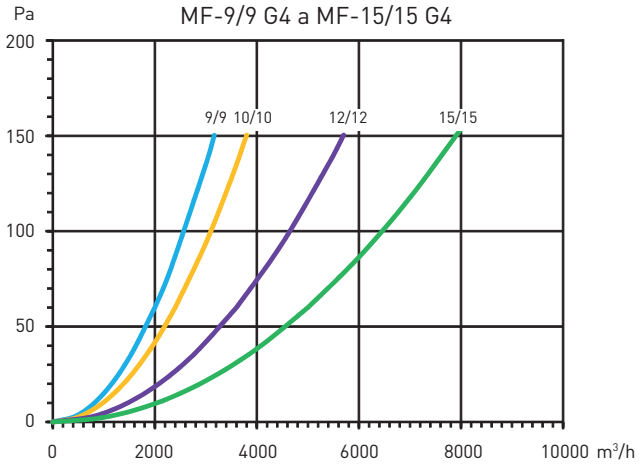


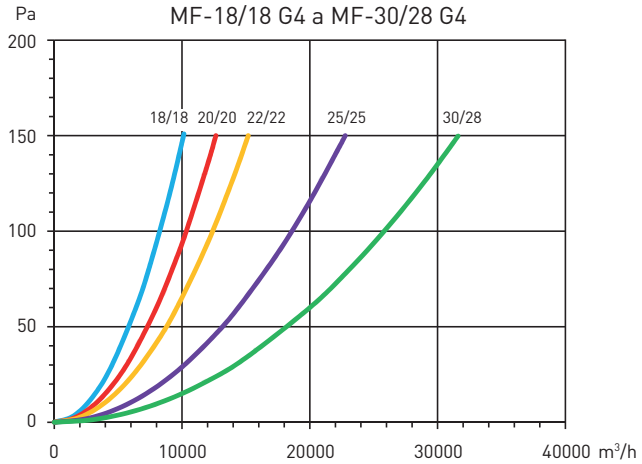
Modelo	A	B	C	D
9/9	519	468	400	400
10/10	624	519	450	450
12/12	689	589	500	500
15/15	864	689	600	600
18/18	932	814	700	700
20/20	1.164	1.054	800	800
22/22	1.264	1.164	900	900
25/25	1.414	1.264	1.000	1.000
30/28	1.614	1.514	1.200	1.200

Dimensiones (mm)

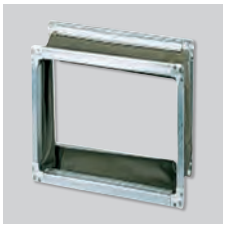
Pérdidas de carga de los módulos filtrantes MF-G4

Datos a filtro limpio. En la selección de la caja de ventilación CVTT será necesario considerar la pérdida de carga adicional, correspondiente al ensuciamiento del filtro (mínimo recomendado 150 Pa).
En caso de considerar márgenes de ensuciamiento reducidos, será necesaria la sustitución de los filtros con mayor frecuencia.

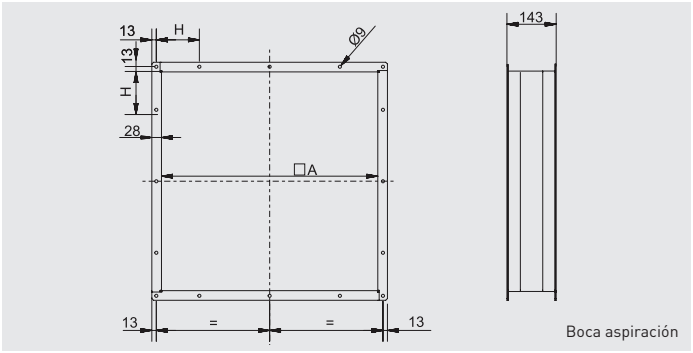




ACCESORIOS DE MONTAJE



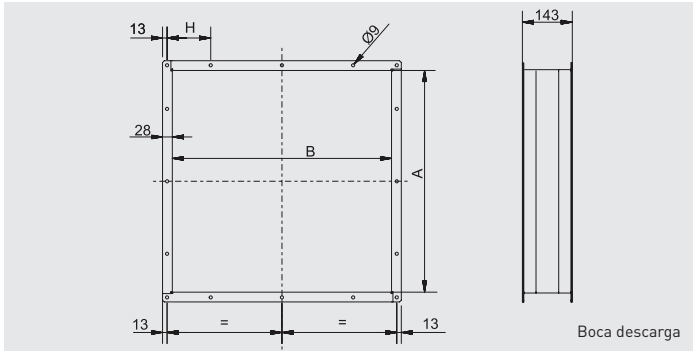
ACOP RECT
Acoplamientos elásticos rectangulares.



Boca aspiración

Modelo caja	Boca aspiración			
	Modelo	A	H	Nº agujeros
CVTT-9/9	ACOP RECT 9/9 ASP	402		8
CVTT-10/10	ACOP RECT 10/10 ASP	452		8
CVTT-12/12	ACOP RECT 12/12 ASP	502		8
CVTT-15/15	ACOP RECT 15/15 ASP	602		8
CVTT-18/18	ACOP RECT 18/18 ASP	702		8
CVTT-20/20	ACOP RECT 20/20 ASP	802	168	16
CVTT-22/22	ACOP RECT 22/22 ASP	902	199	16
CVTT-25/25	ACOP RECT 25/25 ASP	1002	208	16
CVTT-30/28	ACOP RECT 30/28 ASP	1202	247	16

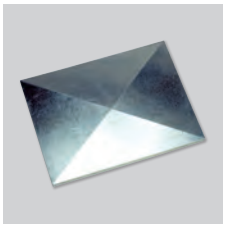
Dimensiones (mm)



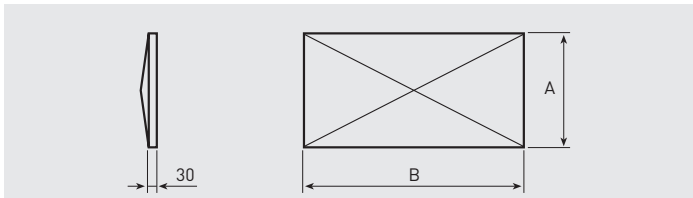
Boca descarga

Modelo caja	Boca descarga				
	Modelo	A	B	H	Nº agujeros
CVTT-9/9	ACOP RECT 9/9 IMP	262	302		8
CVTT-10/10	ACOP RECT 10/10 IMP	291	335		8
CVTT-12/12	ACOP RECT 12/12 IMP	343	398		8
CVTT-15/15	ACOP RECT 15/15 IMP	405	475		8
CVTT-18/18	ACOP RECT 18/18 IMP	481	558		8
CVTT-20/20	ACOP RECT 20/20 IMP	635	628	125	16
CVTT-22/22	ACOP RECT 22/22 IMP	702	697	150	16
CVTT-25/25	ACOP RECT 25/25 IMP	802	798	175	16
CVTT-30/28	ACOP RECT 30/28 IMP	947	872	210	16

Dimensiones (mm)



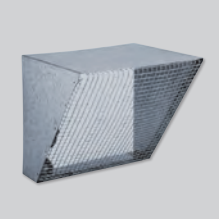
CTI
Tapa de intemperie para protección de instalaciones en el exterior.



Modelo tapa	Modelo caja	A	B	Modelo tapa	Modelo caja	A	B
CTI-9	CVTT-9/9	608	803	CTI-20	CVTT-20/20	1253	1353
CTI-10	CVTT-10/10	713	853	CTI-22	CVTT-22/22	1353	1503
CTI-12	CVTT-12/12	778	953	CTI-25	CVTT-25/25	1503	1603
CTI-15	CVTT-15/15	953	1021	CTI-30	CVTT-30/28	1703	1903
CTI-18	CVTT-18/18	1021	1253				

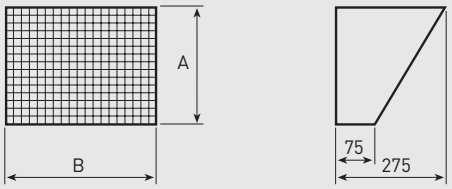
Dimensiones (mm)

ACCESORIOS DE MONTAJE



CVD
Visera de descarga
con malla de protección.

CVA
Visera de aspiración
con malla de protección.

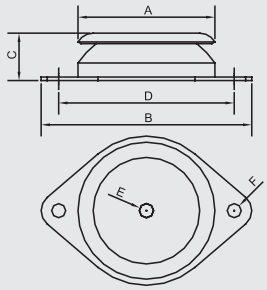


Modelo caja	Boca descarga			Boca aspiración		
	Modelo	A	B	Modelo	A	B
CVTT-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVTT-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVTT-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVTT-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVTT-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703
CVTT-20/20	CVD-20	633	633	CVA-20	803	803
CVTT-22/22	CVD-22	698	703	CVA-22	903	903
CVTT-25/25	CVD-25	799	803	CVA-25	1003	1003
CVTT-30/28	CVD-30	873	948	CVA-30	1203	1203

Dimensiones (mm)



PAVZ
Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación.



Modelo caja	Modelo PAVZ	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso máx. sop.* (kg)
CVTT-9/9	PAVZ-60 SH 45	60	90	24	76	M6	6,2	15
CVTT-10/10	PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
CVTT-12/12	PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
CVTT-15/15	PAVZ-80 SH 45	80	120	27	100	M8	8,2	45
CVTT-18/18	PAVZ-80 SH 45	80	120	27	100	M8	8,2	45
CVTT-20/20	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVTT-22/22	PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
CVTT-25/25	PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
CVTT-30/28	PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	180

Dimensiones (mm)
* El valor indicado es el peso máximo soportable por cada uno de los soportes antivibratorios.



Configuración
descarga horizontal
CVHT-H



Configuración
descarga vertical
CVHT-V

Cajas de ventilación a transmisión, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, accionado a transmisión por un motor incorporado en el interior, IP55, Clase F, con sistema automático de tensión uniforme de la correa sin mantenimiento, exclusivo de S&P.

Motores

Pueden equipar motores de 0,37 a 18,5 kW.
Tensión de alimentación
- Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
  400/690V-50Hz, para potencias superiores
- (Ver cuadro de características).

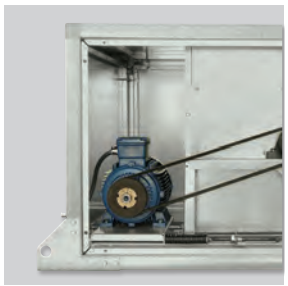
Motores monofásicos, hasta 2,2 kW (modelos CVHB), bajo demanda.
De 2 velocidades (4/6 y 4/8 polos), bajo demanda.

Otros datos

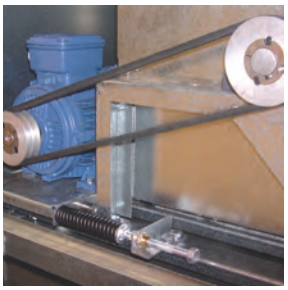
Modelos de descarga horizontal (versiones H) y modelos de descarga vertical (versiones V).
Suministro estándar:
- Modelos horizontales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de impulsión.
  Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.
- Modelos verticales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de aspiración.
  Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.



Fácil montaje
Los anclajes de los pies facilitan su montaje en el suelo o suspendida.



Compacidad
La ubicación del motor en el interior de la caja le proporciona menor tamaño y gran compacidad.



Tensor de correa sin mantenimiento
El sistema de tensor automático exclusivo de S&P es el único que garantiza una tensión uniforme de la correa sin necesidad de mantenimiento.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de aluminio, que proporcionan gran robustez.

Aplicaciones específicas

400ºC/2h	100ºC	P	
Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0359	Continuo	Parkings	Cocinas industriales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor		Revoluciones ventilador		Caudales a revolución		Peso con motor mayor (kg)
	Mínima (kW)	Máxima (kW)	Mínima (r.p.m.)	Máxima (r.p.m.)	Mínima (m^3/h)	Máxima (m^3/h)	
CVHT-9/9	0,25	1,1	800	1700	980	5.850	105
CVHT-10/10	0,25	2,2	700	1700	1.200	7.500	132
CVHT-12/12	0,37	3,0	600	1500	1.500	12.950	176
CVHT-15/15	1,1	4,0	600	1200	3.150	16.350	216
CVHT-18/18	1,1	7,5	400	950	2.700	25.900	294
CVHT-20/20	2,2	7,5	500	1000	4.220	31.600	342
CVHT-22/22	2,2	15,0	400	850	5.200	38.700	360
CVHT-25/25	2,2	15,0	350	750	4.810	53.970	515
CVHT-30/28	3,0	18,5	300	600	9.500	61.250	648

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de presión sonora: Para obtener el espectro de presión (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de presión sonora dado en las curvas características los valores de las tablas siguientes:

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVHT-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVHT-20/20	10	11	8	8	6	7	16	23	27
CVHT-22/22	9	11	7	8	6	8	17	24	27
CVHT-25/25	9	11	7	8	6	8	17	25	27
CVHT-30/28	9	11	7	8	6	8	18	25	27

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE CVHT

1 VELOCIDAD	4 POLOS	-	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
2 VELOCIDADES	4/6 POLOS	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5	-
	4/8 POLOS	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8	-

NOTA: En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Ejemplo de seleccion de una caja de ventilacion:

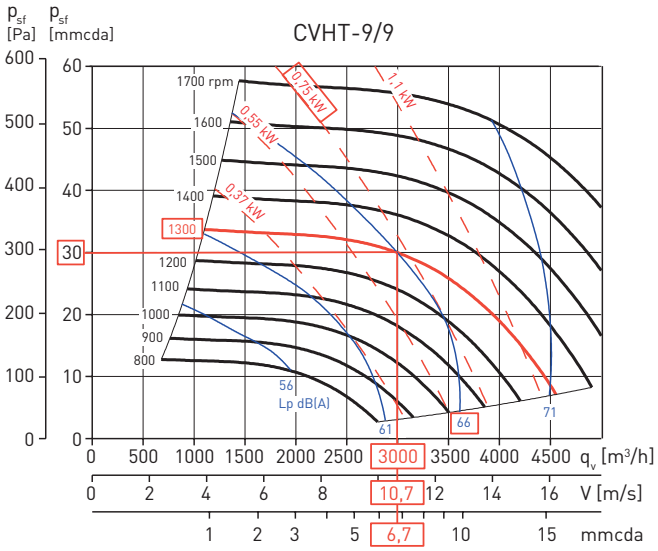
Caudal: 3.000 m³/h
Presión: 30 mmcda
Descarga horizontal

Nos situamos en el eje de abcisas (horizontal) con un caudal de 3.000 m³/h y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmcda. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 66 dB(A).

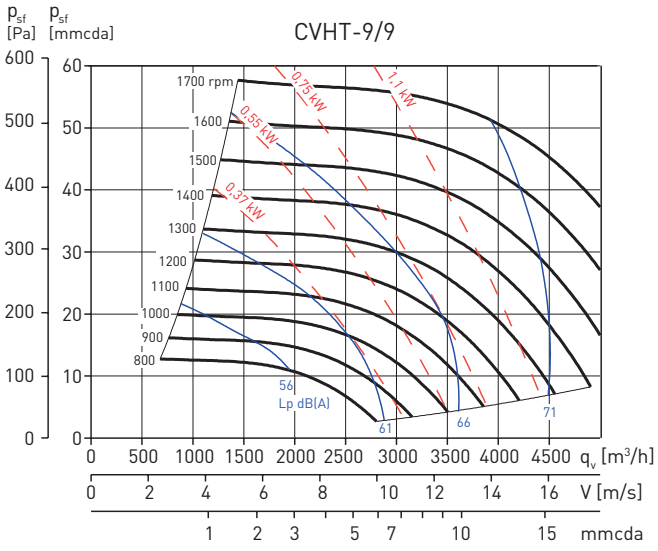
Queda seleccionado:
- **CVHT/H-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)**
- Potencia motor: 0,75 kW
- Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
- Presión sonora a 1,5 metro: 66 dB(A)
- Velocidad del aire a la descarga: 10,7 m/s

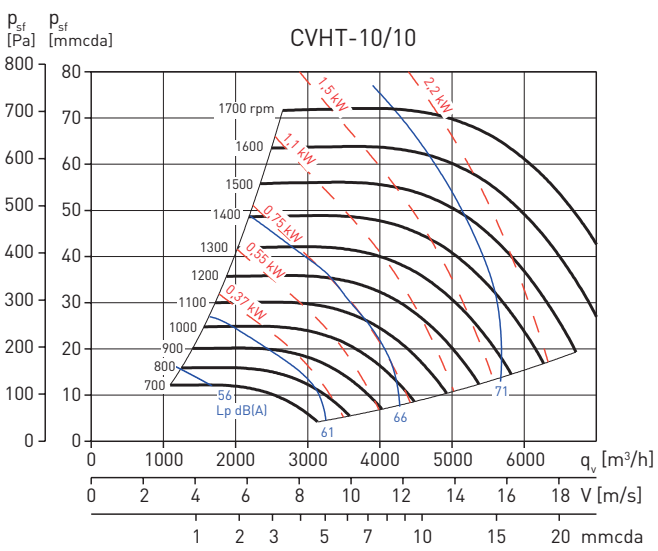
Si el ventilador funciona en descarga libre, se debe añadir una pérdida de carga adicional que se indica en la escala inferior dada en mmcda en cada curva.
En nuestro ejemplo se tendría que prever 6,7 mmcda.

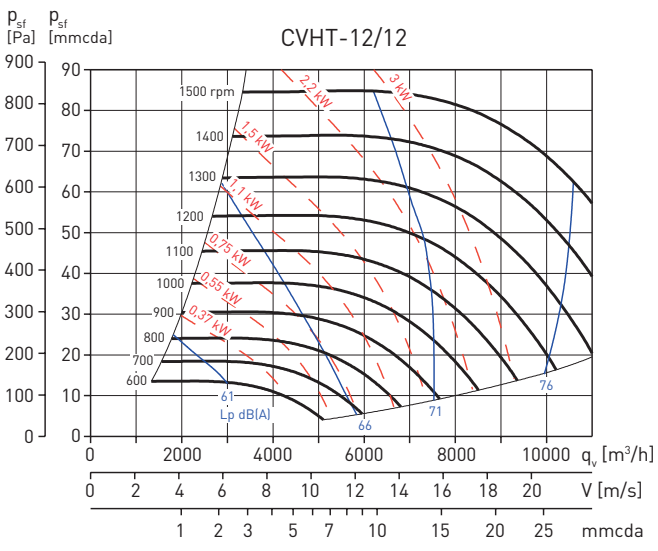
Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.



- q_v = Caudal en m³/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.



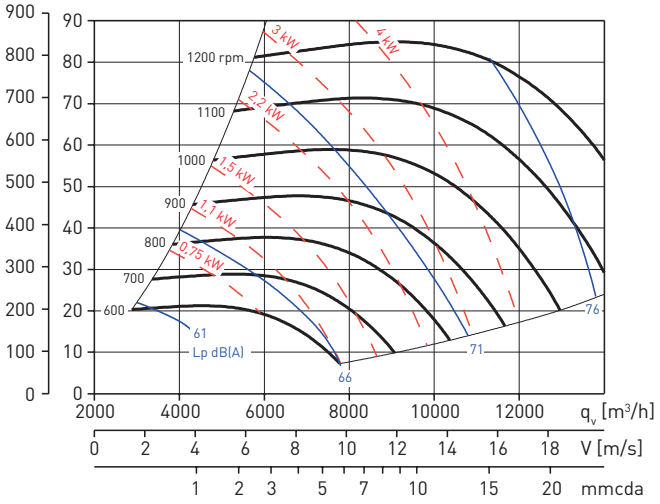




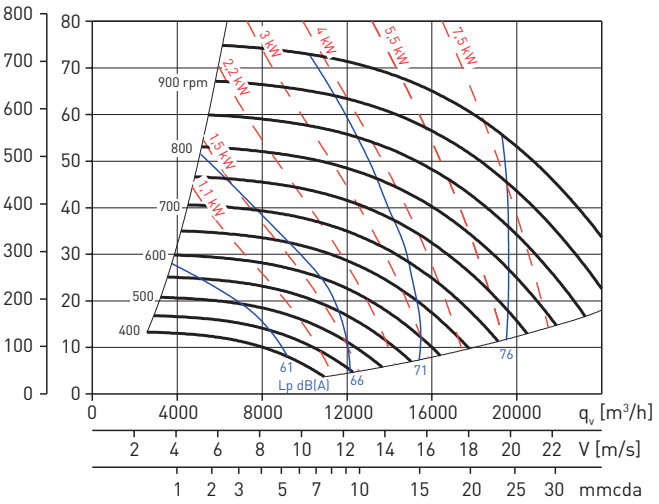
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.

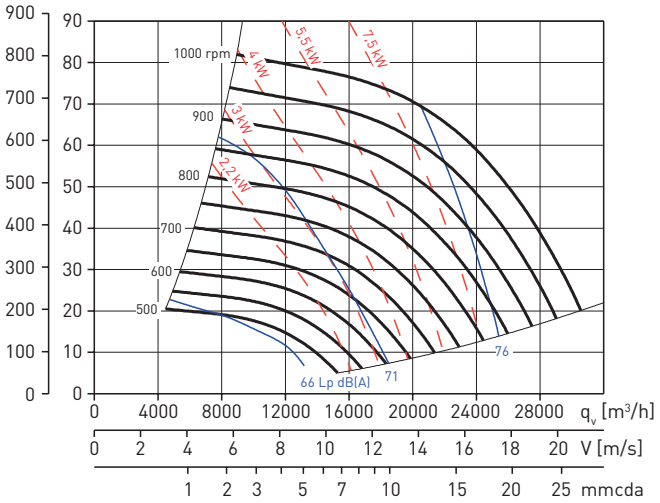
CVHT-15/15



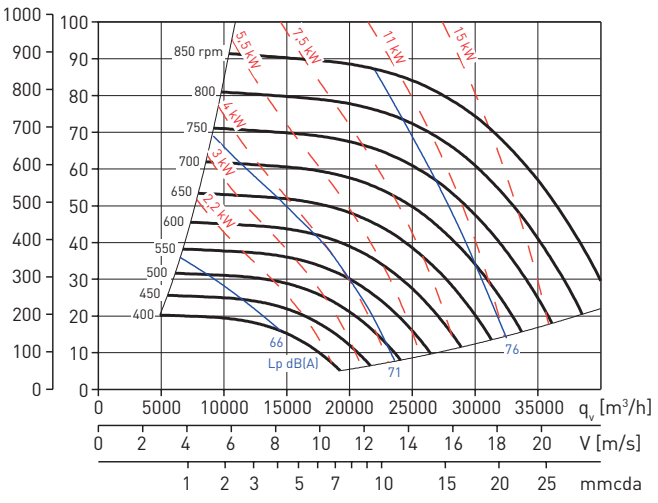
CVHT-18/18



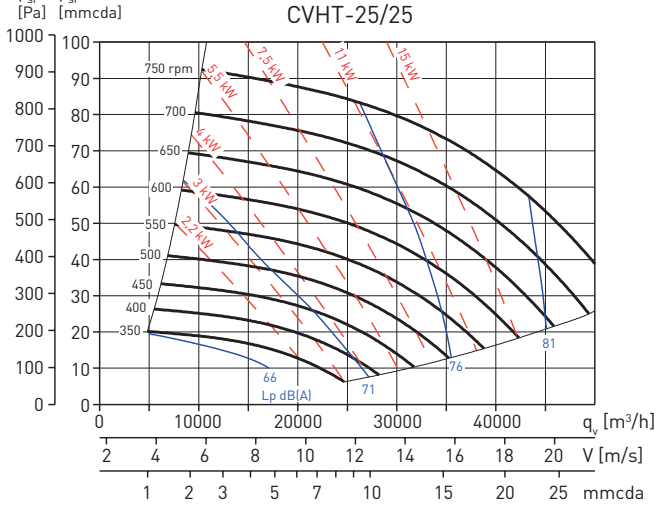
CVHT-20/20



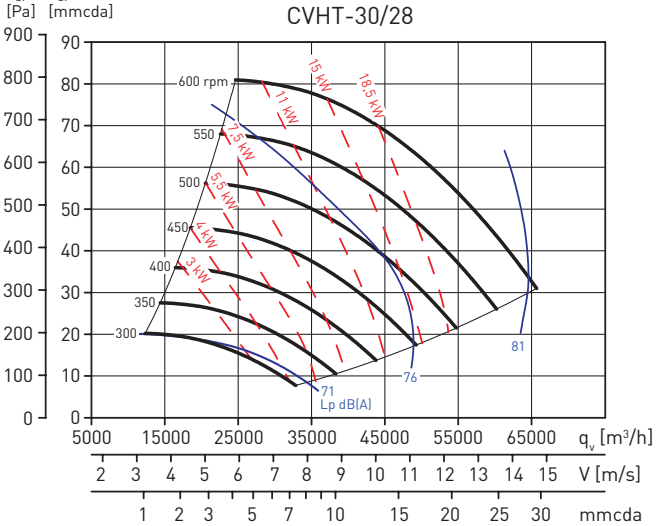
CVHT-22/22



CVHT-25/25

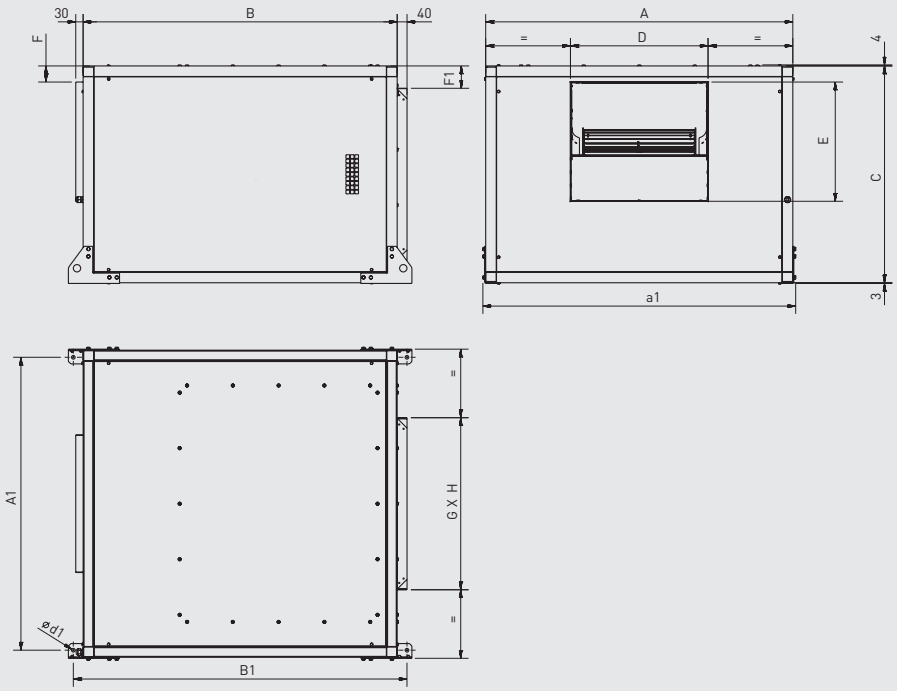


CVHT-30/28



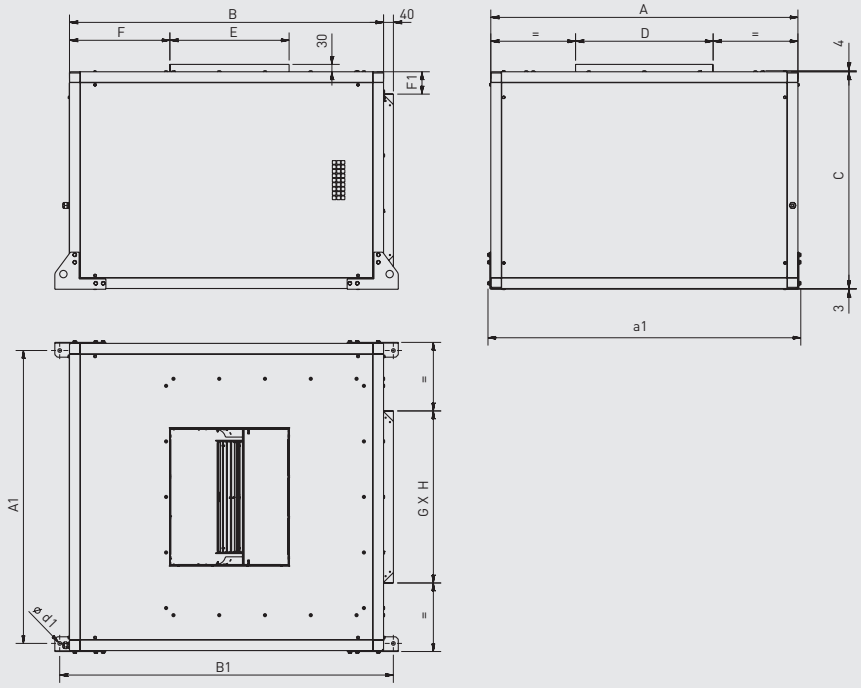
DIMENSIONES (mm)

CVHT 9-10-12-15-18 Horizontal



Modelo	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-H	759	701	782	783	863	592	304	15	264	65,5	96	400x400
CVHT-10/10-H	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
CVHT-12/12-H	945	887	968	959	1039	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-H	1104	1046	1127	1092	1172	776	476	15	407	65,5	88	600x600
CVHT-18/18-H	1250	1192	1273	1278	1358	882	560	15	485	65,5	91	700x700

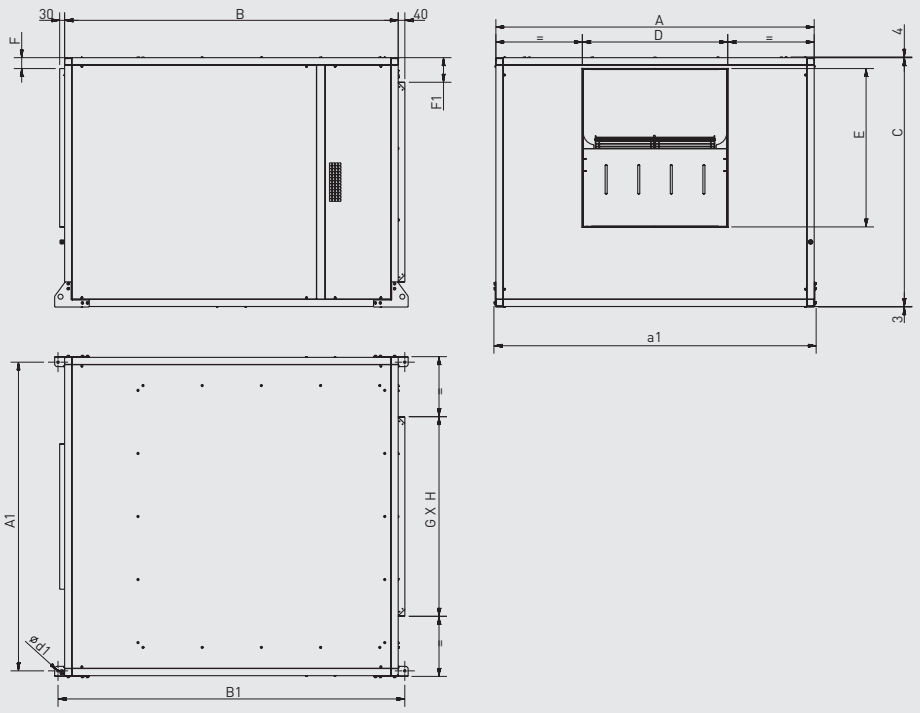
CVHT 9-10-12-15-18 Vertical



Modelo	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-9/9-V	759	701	782	783	863	592	304	15	264	316,5	96	400x400
CVHT-10/10-V	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
CVHT-12/12-V	945	887	968	959	1039	680,5	400	15	345	343,5	90,25	500x500
CVHT-15/15-V	1104	1046	1127	1092	1172	776	476	15	407	368,5	88	600x600
CVHT-18/18-V	1250	1192	1273	1278	1358	882	560	15	485	408,5	91	700x700

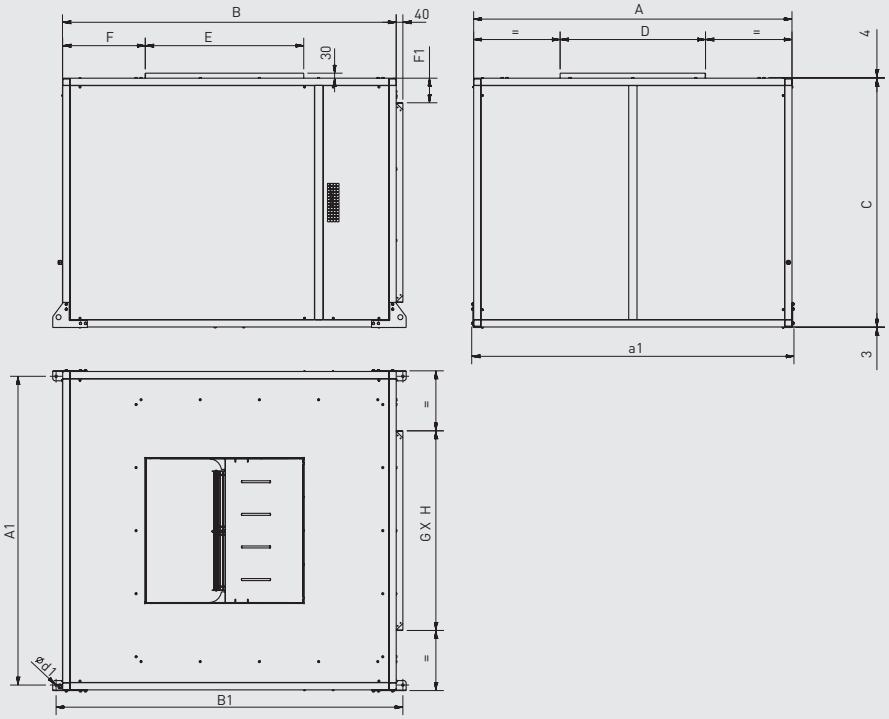
DIMENSIONES (mm)

CVHT 20-22-25-30 Horizontal



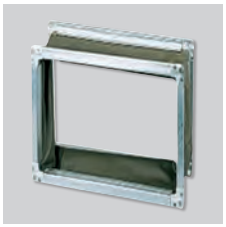
Modelo	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-H	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-H	1542	1448	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	121,25	900x900
CVHT-25/25-H	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-H	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	147,75	1200x1200

CVHT 20-22-25-30 Vertical

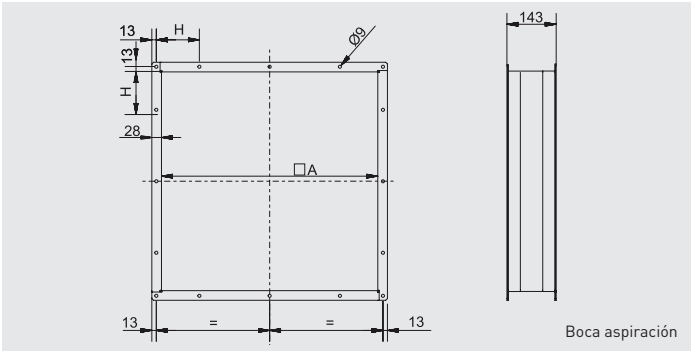


Modelo	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
CVHT-20/20-V	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
CVHT-22/22-V	1542	1484	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	498	121,25	900x900
CVHT-25/25-V	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
CVHT-30/28-V	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	147,75	1200x1200

ACCESORIOS DE MONTAJE



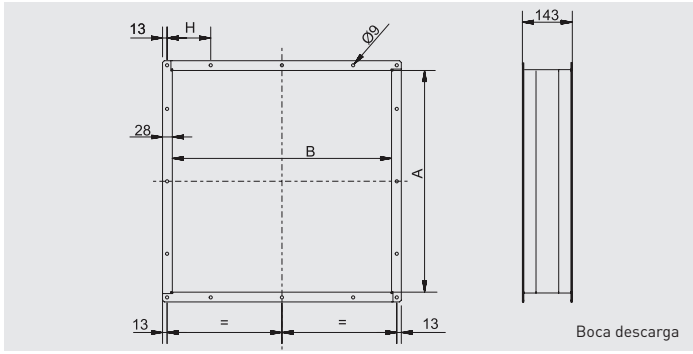
ACOP RECT F400
Acoplamientos elásticos rectangulares.



Boca aspiración

Modelo caja	Boca aspiración			
	Modelo	A	H	Nº agujeros
CVHT-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402		8
CVHT-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452		8
CVHT-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502		8
CVHT-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602		8
CVHT-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702		8
CVHT-20/20	ACOP RECT F400 20/20 ASP	802	168	16
CVHT-22/22	ACOP RECT F400 22/22 ASP	902	199	16
CVHT-25/25	ACOP RECT F400 25/25 ASP	1002	208	16
CVHT-30/28	ACOP RECT F400 30/28 ASP	1202	247	16

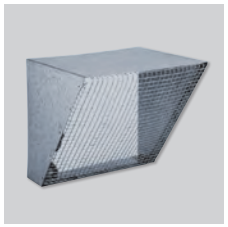
Dimensiones (mm)



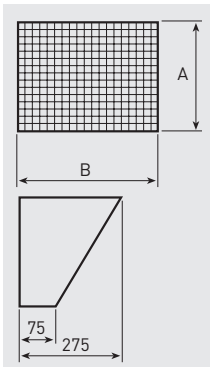
Boca descarga

Modelo caja	Boca descarga				
	Modelo	A	B	H	Nº agujeros
CVHT-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265		8
CVHT-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294		8
CVHT-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346		8
CVHT-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408		8
CVHT-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486		8
CVHT-20/20	ACOP RECT F400 20/20 IMP	637	632	125	8
CVHT-22/22	ACOP RECT F400 22/22 IMP	698	706	150	16
CVHT-25/25	ACOP RECT F400 25/25 IMP	802	806	175	16
CVHT-30/28	ACOP RECT F400 30/28 IMP	875	953	210	16

Dimensiones (mm)

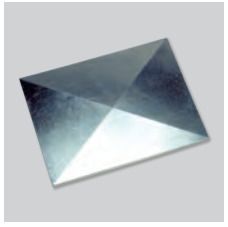


CVD (Descarga) - CVA (Aspiración) Viseras con malla de protección.

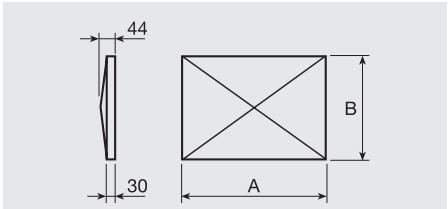


Modelo caja	Boca descarga			Boca aspiración		
	Modelo visera	A	B	Modelo visera	A	B
CVHT-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVHT-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVHT-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVHT-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVHT-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703
CVHT-20/20	CVD-20	633	633	CVA-20	803	803
CVHT-22/22	CVD-22	698	703	CVA-22	903	903
CVHT-25/25	CVD-25	799	803	CVA-25	1003	1003
CVHT-30/28	CVD-30	873	948	CVA-30	1203	1203

Dimensiones (mm)



CHTI
Tapa intemperie para modelos de descarga horizontal para protección de instalaciones en el exterior.



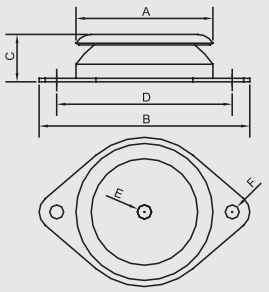
Modelo caja	Modelo tapa	A	B
CVHT-H-9/9	CHTI-9/9	787	763
CVHT-H-10/10	CHTI-10/10	841	825
CVHT-H-12/12	CHTI-12/12	963	949
CVHT-H-15/15	CHTI-15/15	1096	1108
CVHT-H-18/18	CHTI-18/18	1284	1254
CVHT-H-20/20	CHTI-20/20	1499.5	1418.5
CVHT-H-22/22	CHTI-22/22	1642.5	1546.5
CVHT-H-25/25	CHTI-25/25	1804.5	1701.5
CVHT-H-30/28	CHTI-30/28	2009.5	1918.5

Dimensiones (mm)

ACCESORIOS DE MONTAJE

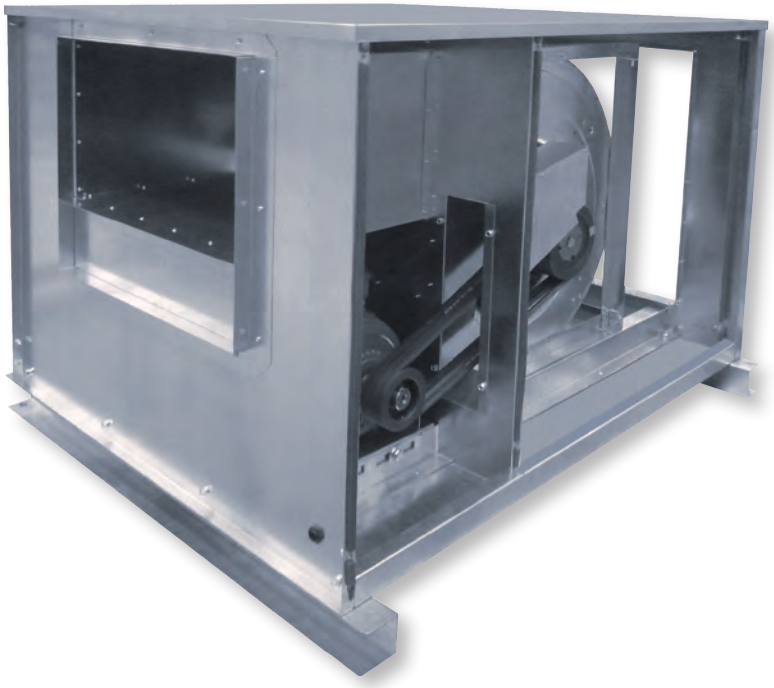


PAVZ
Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación.



Modelo caja	Modelo PAVZ	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso máx. sop.* (kg)
CVHT-9/9	PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
CVHT-10/10	PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
CVHT-12/12	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVHT-15/15	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVHT-18/18	PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
CVHT-20/20	PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
CVHT-22/22	PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
CVHT-25/25	PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	105
CVHT-30/28	PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	180

Dimensiones (mm)
* El valor indicado es el peso máximo soportable por cada uno de los soportes antivibratorios.



Cajas de ventilación a transmisión, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, accionado a transmisión por un motor incorporado en el interior, IP55, Clase F.

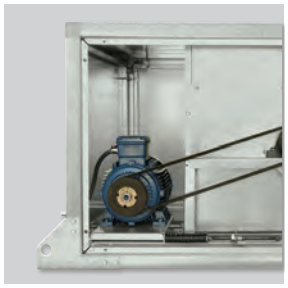
Motores

Pueden equipar motores de 0,37 a 7,5 kW.
Tensión de alimentación
- Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
  400V-50Hz, para potencias superiores
- (Ver cuadro de características).

Motores monofásicos, hasta 2,2 kW (modelos CVHN-H-B y CVHN-V-B), bajo demanda.
De 2 velocidades (4/6 y 4/8 polos), bajo demanda.

Otros datos

Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.
Modelos de descarga horizontal (versiones CVHN-H) y modelos de descarga vertical (versiones CVHN-V).
Suministro estándar:
- Modelos horizontales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de impulsión.
  Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.
- Modelos verticales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de aspiración.
  Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.



Compacidad
La ubicación del motor en el interior de la caja le proporciona menor tamaño y gran compacidad.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0359



Continuo



Parkings



Cocinas industriales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor		Revoluciones ventilador		Caudales		Peso con motor mayor (kg)
	Mínima (kW)	Máxima (kW)	Mínima (r.p.m.)	Máxima (r.p.m.)	Mínimo (m^3/h)	Máximo (m^3/h)	
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	1.000	4.950	94
CVHN-10/10	0,25	2,2	800	1600	1.360	6.320	115
CVHN-12/12	0,37	3,0	600	1500	1.980	10.600	136
CVHN-15/15	0,75	4,0	600	1200	2.900	14.500	172
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2.380	21.270	239

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de presión sonora: Para obtener el espectro de presión (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de presión sonora dado en las curvas características los valores de las tablas siguientes:

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVHN-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHN-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHN-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHN-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHN-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE CVHN

1 VELOCIDAD	4 POLOS	-	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
2 VELOCIDADES	4/6 POLOS	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3
	4/8 POLOS	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5

NOTA: En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Ejemplo de seleccion de una caja de ventilacion:

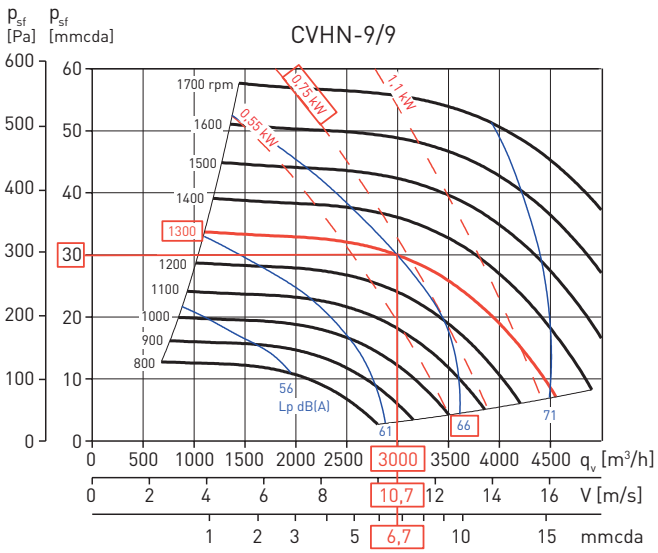
Caudal: 3.000 m³/h
Presión: 30 mmcda
Descarga horizontal

Nos situamos en el eje de abcisas (horizontal) con un caudal de 3.000 m³/h y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmcda. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 66 dB(A).

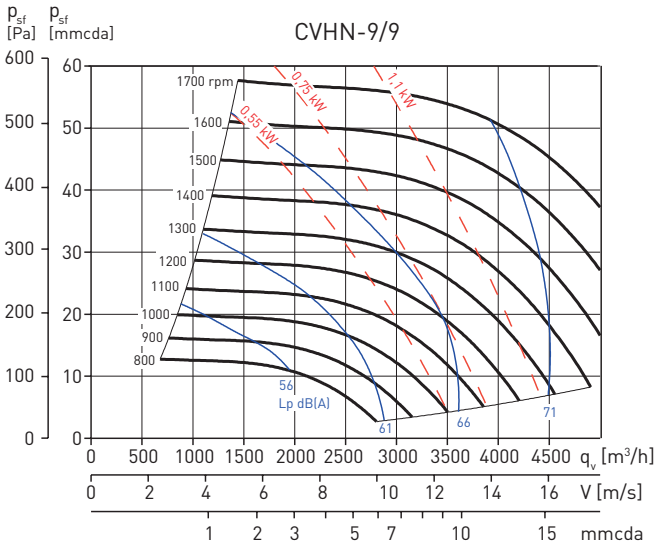
Queda seleccionado:
- **CVHN-H-T-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)**
- Potencia motor: 0,75 kW
- Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
- Presión sonora a 1,5 metro: 66 dB(A)
- Velocidad del aire a la descarga: 10,7 m/s

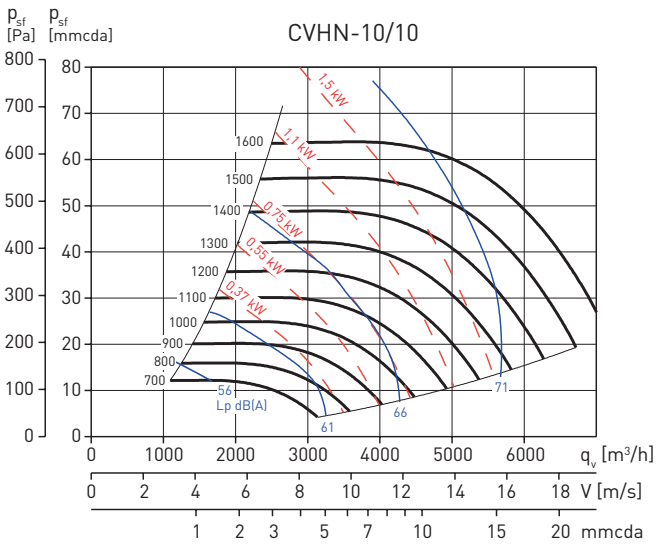
Si el ventilador funciona en descarga libre, se debe añadir una pérdida de carga adicional que se indica en la escala inferior dada en mmcda en cada curva.
En nuestro ejemplo se tendría que prever 6,7 mmcda.

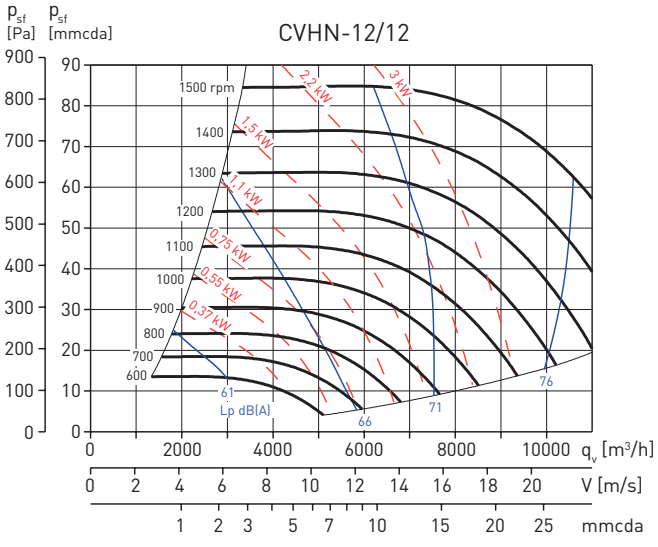
Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.



- q_v = Caudal en m³/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.

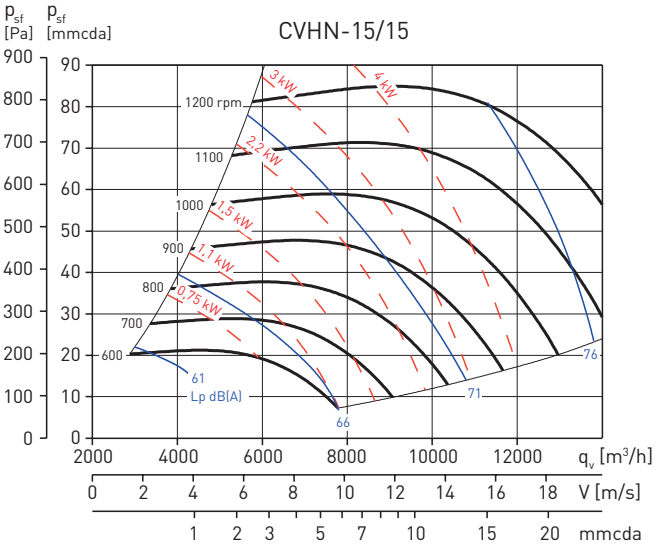


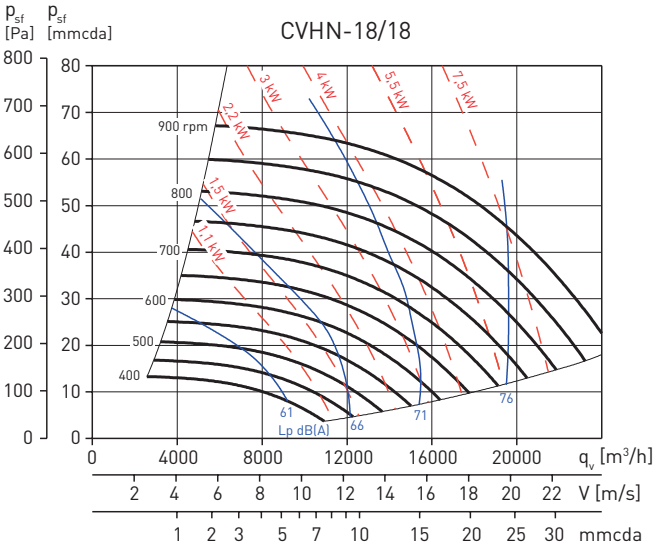




CURVAS CARACTERÍSTICAS

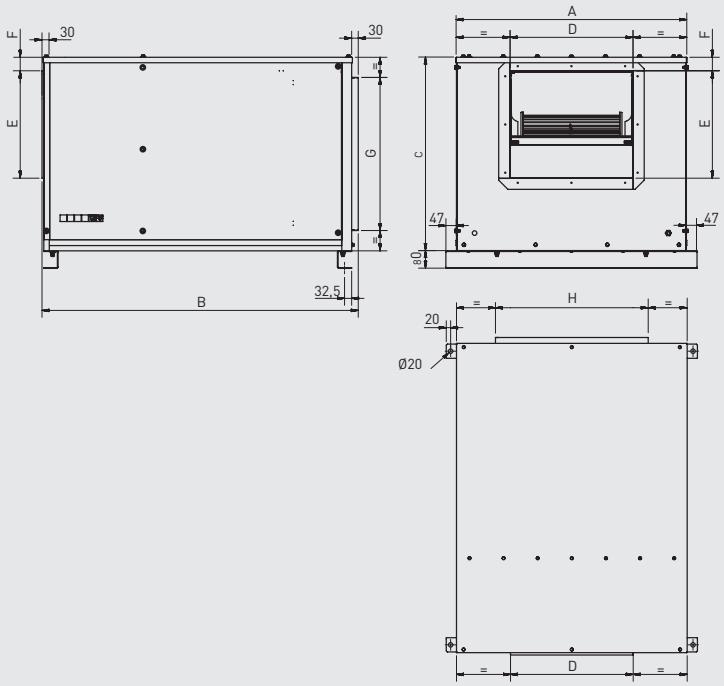
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.





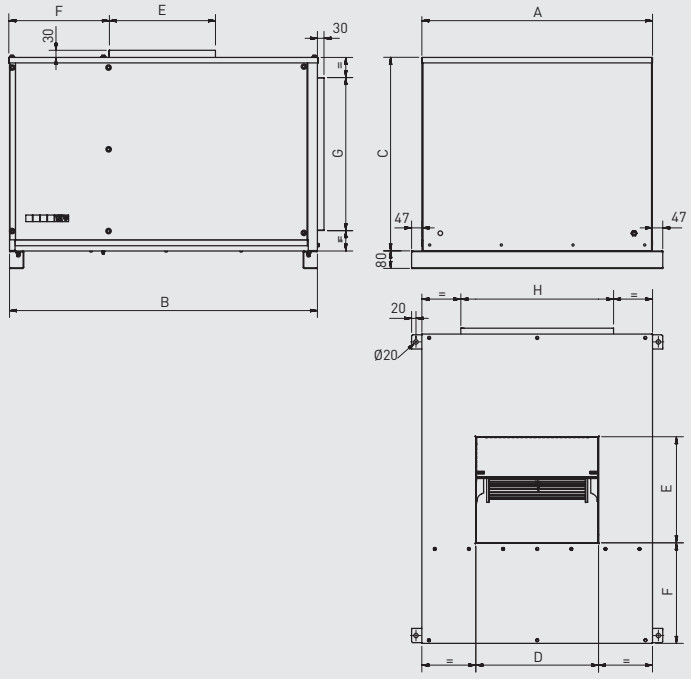
DIMENSIONES (mm)

CVHN 9-10-12-15-18 Horizontal



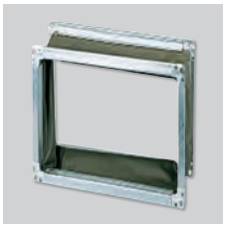
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN-H 9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN-H 10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN-H 12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN-H 15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN-H 18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700

CVHN 9-10-12-15-18 Vertical



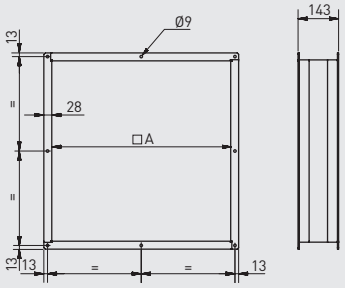
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN-V 9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN-V 10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN-V 12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN-V 15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN-V 18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

ACCESORIOS DE MONTAJE



ACOP RECT F400
Acoplamientos elásticos rectangulares.

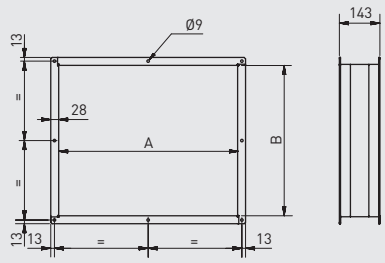
ACOP RECT F400 ASP para montar en la aspiración de las CVHN-H y CVHN-V.
ACOP RECT F400 IMP para montar en la descarga de las CVHN-H y CVHN-V.



Boca aspiración

Modelo caja	Boca aspiración		
	Modelo	A	Nº agujeros
CVHN-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402	8
CVHN-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452	8
CVHN-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502	8
CVHN-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602	8
CVHN-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702	8

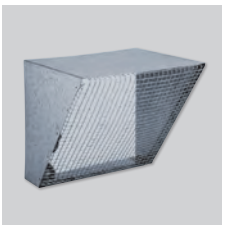
Dimensiones (mm)



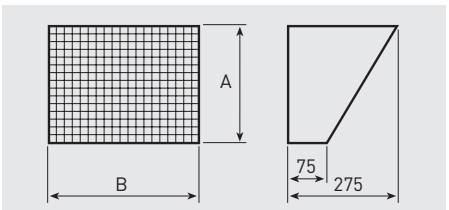
Boca descarga

Modelo caja	Boca descarga			
	Modelo	A	B	Nº agujeros
CVHN-H-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265	8
CVHN-H-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294	8
CVHN-H-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346	8
CVHN-H-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408	8
CVHN-H-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486	8

Dimensiones (mm)



CVD
Visera descarga
con malla
de protección.
(CVHN-H)

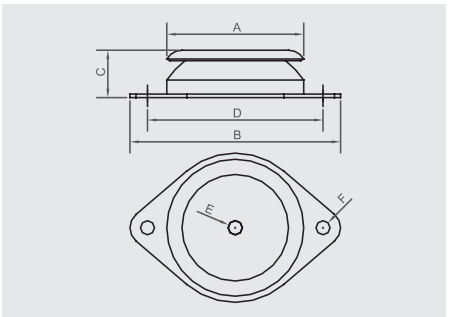


Modelo caja	Boca descarga		
	Modelo visera	A	B
CVHN-H-9/9	CVD-9	263	303
CVHN-H-10/10	CVD-10	292	336
CVHN-H-12/12	CVD-12	344	399
CVHN-H-15/15	CVD-15	406	476
CVHN-H-18/18	CVD-18	482	559

Dimensiones (mm)

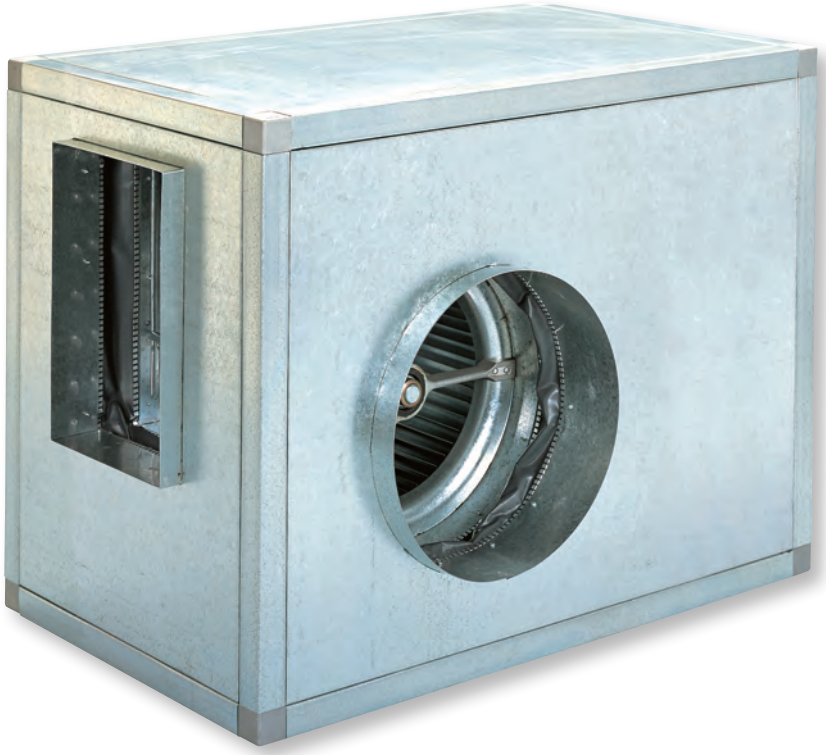


PAVZ
Soportes
antivibratorios
de goma con
base metálica
para absorber
vibraciones y
atenuar el ruido
de la instalación.



Modelo	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso (kg)
PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,5	499

Dimensiones (mm)



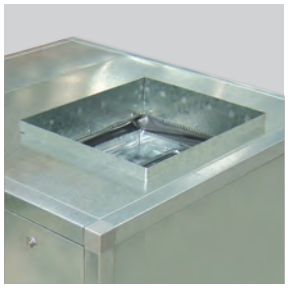
Cajas de ventilación a transmisión, de simple oído, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de espesor, ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente, montado sobre silent-blocks y junta flexible a la descarga, accionado a transmisión con motor trifásico, IP55, Clase F.

Motores

Pueden equipar motores de 0,25 a 22 kW.
Montados sobre voluta, hasta 2,2 kW.
El resto, sobre bancada.
Tensión de alimentación
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).
Motores monofásicos, hasta 2,2 kW (modelos CVSB), bajo demanda.
Modelos trifásicos, regulables por variación de tensión.
De 2 velocidades (4/6 y 4/8 polos), bajo demanda.

Otros datos

Modelos de descarga horizontal (versiones H) y modelos de descarga vertical (versiones V).
Suministro estándar con transmisión a la izquierda visto desde la boca de impulsión. (Versiones CW)
Transmisión a la derecha (versiones CCW), bajo demanda.



Boca de descarga vertical
Modelos de descarga vertical, bajo demanda.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina de 7 mm de espesor que reduce sensiblemente el nivel de ruido.



Junta flexible de descarga
La junta flexible en la descarga absorbe las vibraciones.



Robustez
Acabados de calidad, con cantoneras de aluminio, que proporcionan gran robustez.

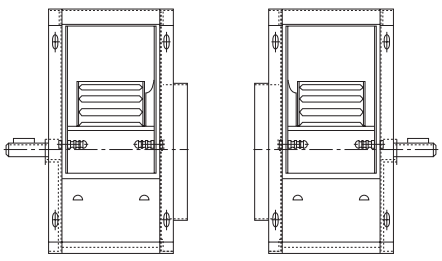


Soportes antivibratorios
El ventilador se apoya sobre soportes con silent-blocks para reducir el nivel de ruido.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0966 | **Continuo** | **Parkings** | **Cocinas industriales**



(standard CW)
Sentido horario

(CCW)
Sentido antihorario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Potencia motor (kW)			Revoluciones ventilador (r.p.m.)			Peso con el motor de máxima potencia* (kg)
	Mínima	Máxima (versión 400ºC/2h)	Máxima (sólo versión estándar)	Mínima	Máxima (versión 400ºC/2h)	Máxima (sólo versión estándar)	
CVST 9/4	0,25	2,2	2,2	1200	2500	2500	73
CVST 10/6	0,37	2,2	3	1200	1850	2000	92
CVST 12/6	0,55	3	3	800	1800	2000	103
CVST 15/8	0,55	3	3	600	1200	1500	122
CVST 18/8	1,1	7,5	7,5	700	1150	1400	199
CVST 20/10	2,2	11	11	500	1300	1400	254
CVST 22/11	2,2	18,5	18,5	500	1200	1400	383
CVST 25/13	3	22	22	400	1000	1100	497
CVST 30/14	4	22	22	300	600	600	640

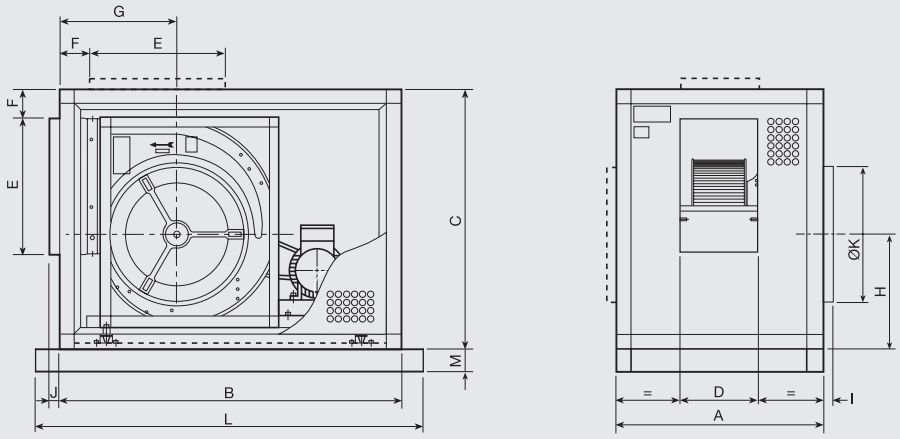
* Con el motor más potente.

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE CVST

1 VELOCIDAD	4 POLOS	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
2 VELOCIDADES	4/6 POLOS	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5	18,5/6,5	22/7,5
	4/8 POLOS	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8	18,5/4,8	22/5,3

NOTA: En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.

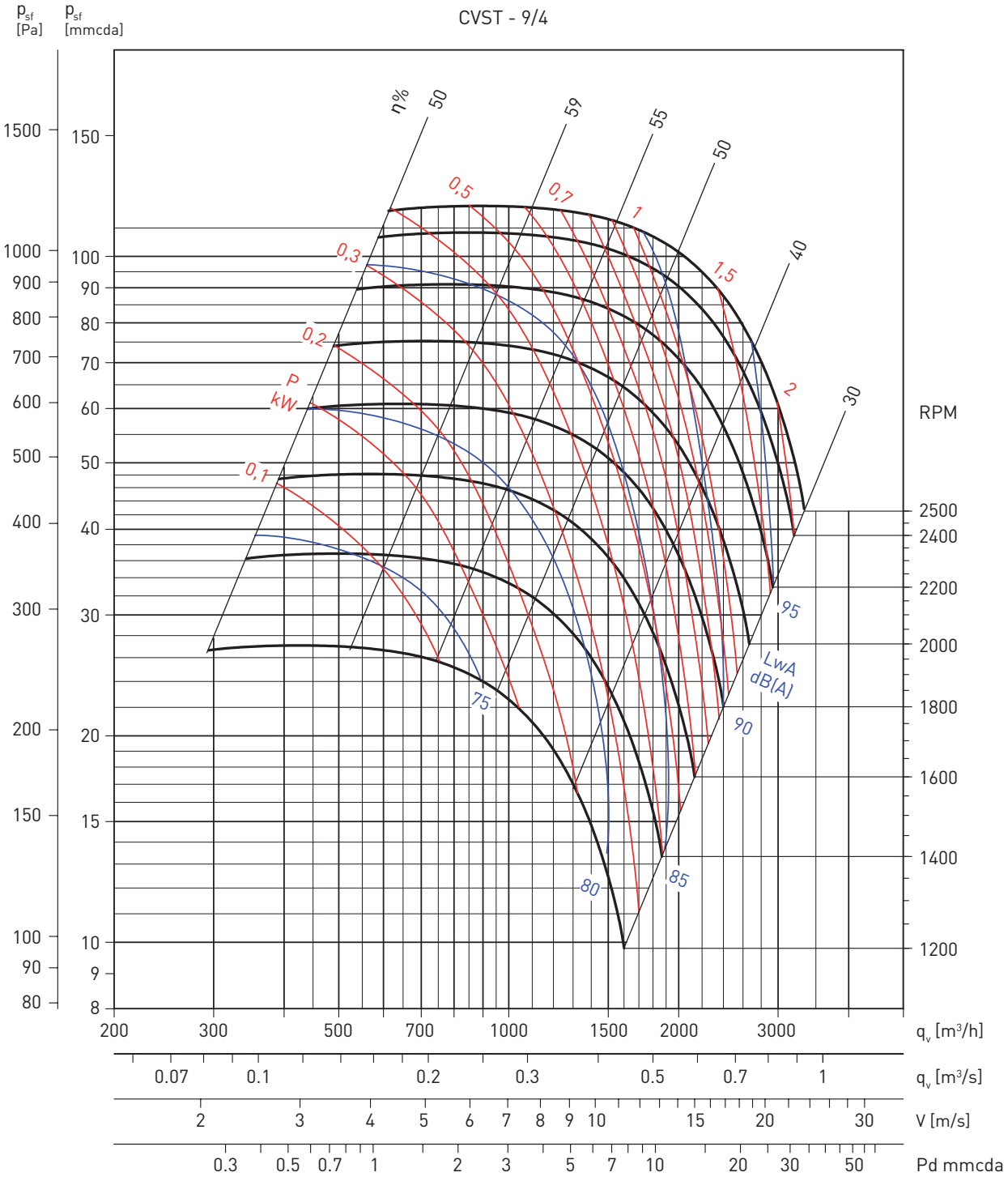
DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9/4 H	483	800	554	152	260	96	289	248	40	30	250	-	-
9/4 V	483	800	554	152	260	96	311	268	40	30	250	-	-
10/6 H	554	850	605	208	289	90	265	266	40	30	275	-	-
10/6 V	554	850	605	208	289	94	341	296	40	30	275	-	-
12/6 H	554	950	675	208	341	82	333	302	40	30	325	-	-
12/6 V	554	950	675	208	341	82	381	337	40	30	325	-	-
15/8 H	605	1018	775	258	403	88	307	343	40	30	402	-	-
15/8 V	605	1018	775	258	403	88	431	379	40	30	402	-	-
18/8 H	675	1250	900	268	479	88	389	395	40	30	470	-	-
18/8 V	675	1250	900	268	479	88	505	447	40	30	470	-	-
20/10 H	775	1350	1140	333	626	137	475	491	40	30	560	1510	80
20/10 V	775	1500	1018	333	626	137	678	562	40	30	560	1660	80
22/11 H	850	1500	1250	368	697	161	478	529	40	30	614	1660	80
22/11 V	850	1600	1086	368	697	161	718	612	40	30	614	1760	80
25/13 H	900	1600	1350	423	794	122	486	593	40	30	699	1760	80
25/13 V	900	1800	1190	423	794	122	788	669	40	30	699	1960	80
30/14 H	950	1900	1600	463	945	150	648	696	40	30	797	2060	80
30/14 V	950	2000	1390	463	945	150	899	792	40	30	797	2160	80

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



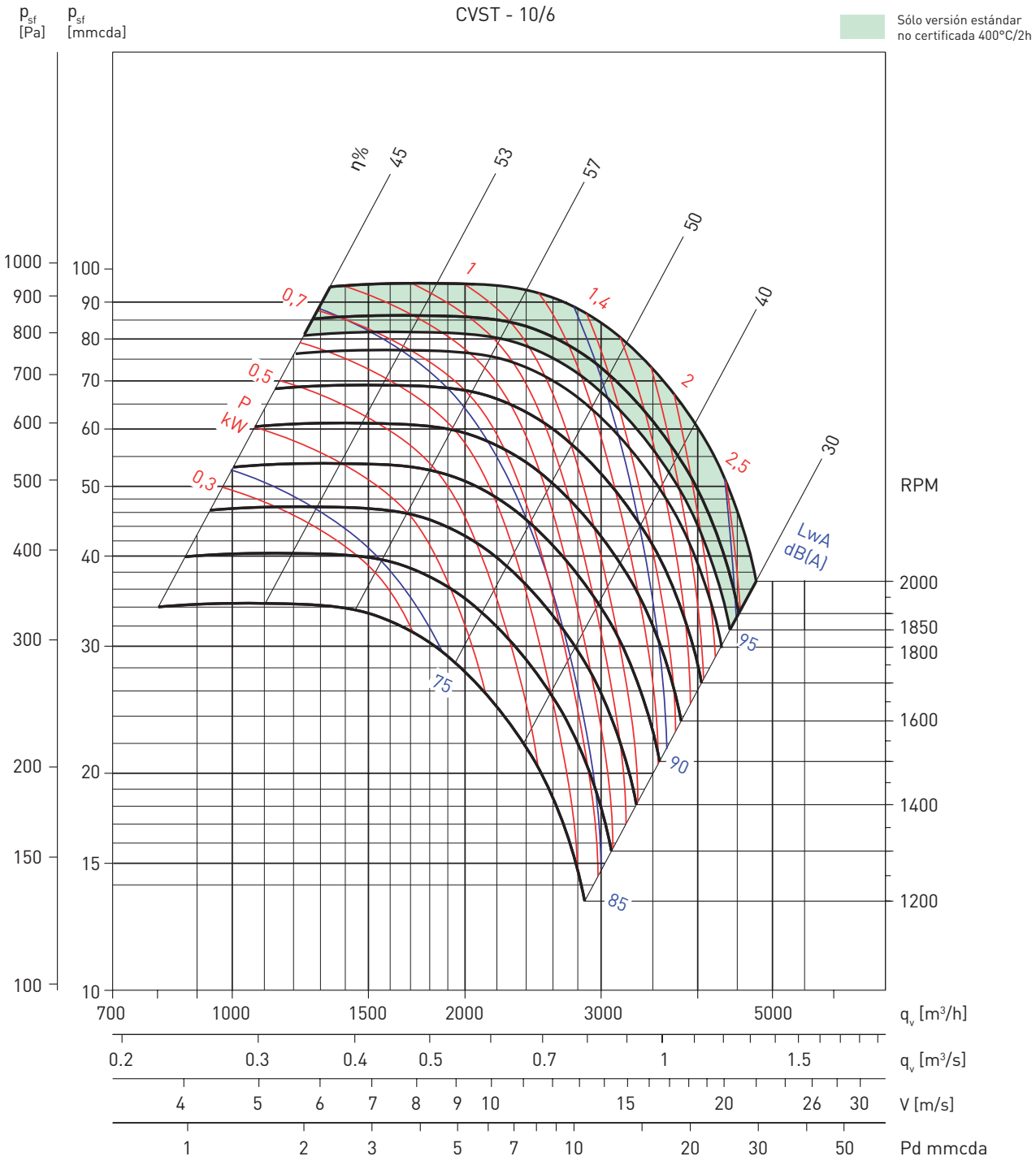
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	26	19	11	9	4.1	5.4	11	16

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



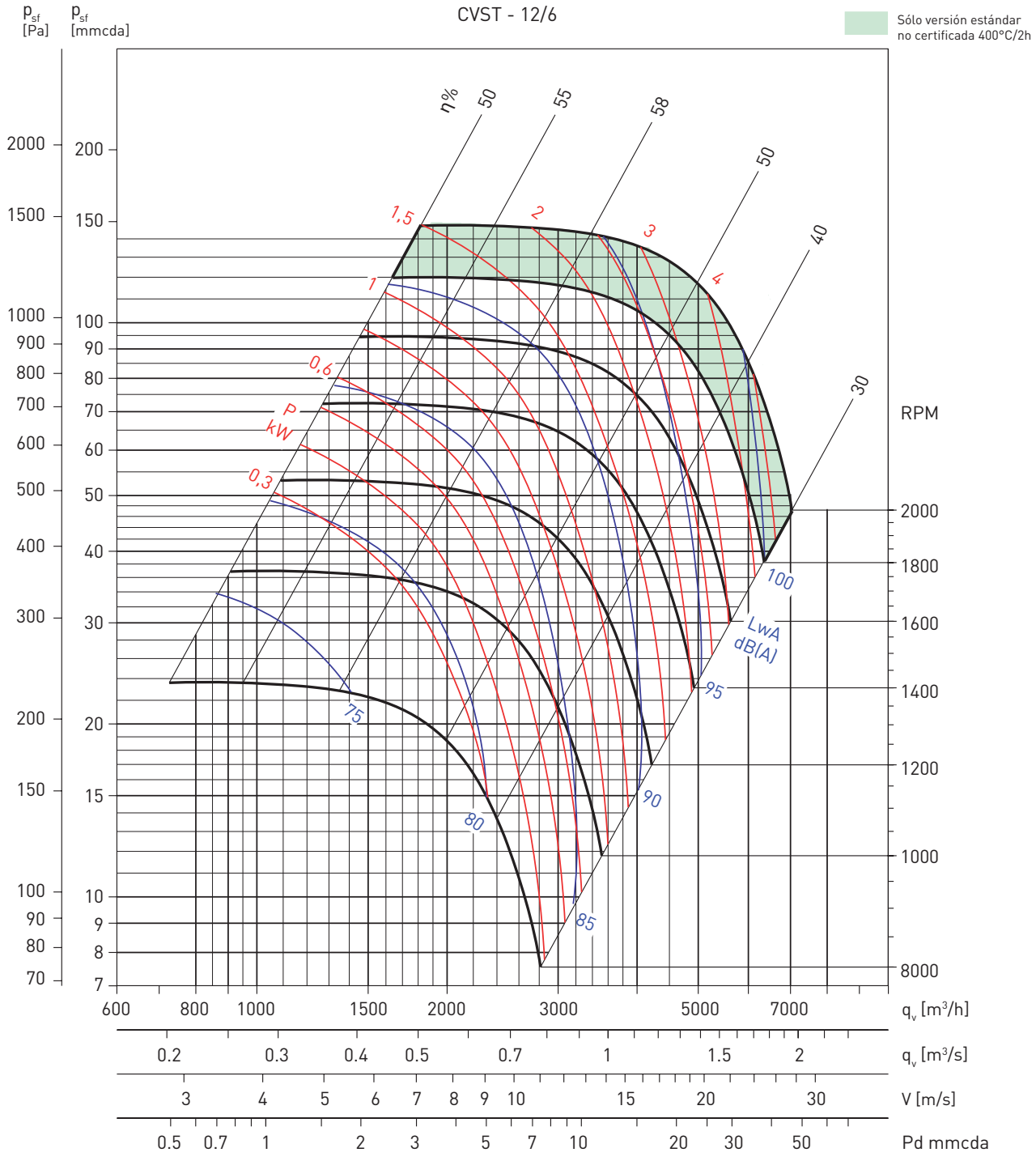
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	24	15	11	11	4.4	6	8	15

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



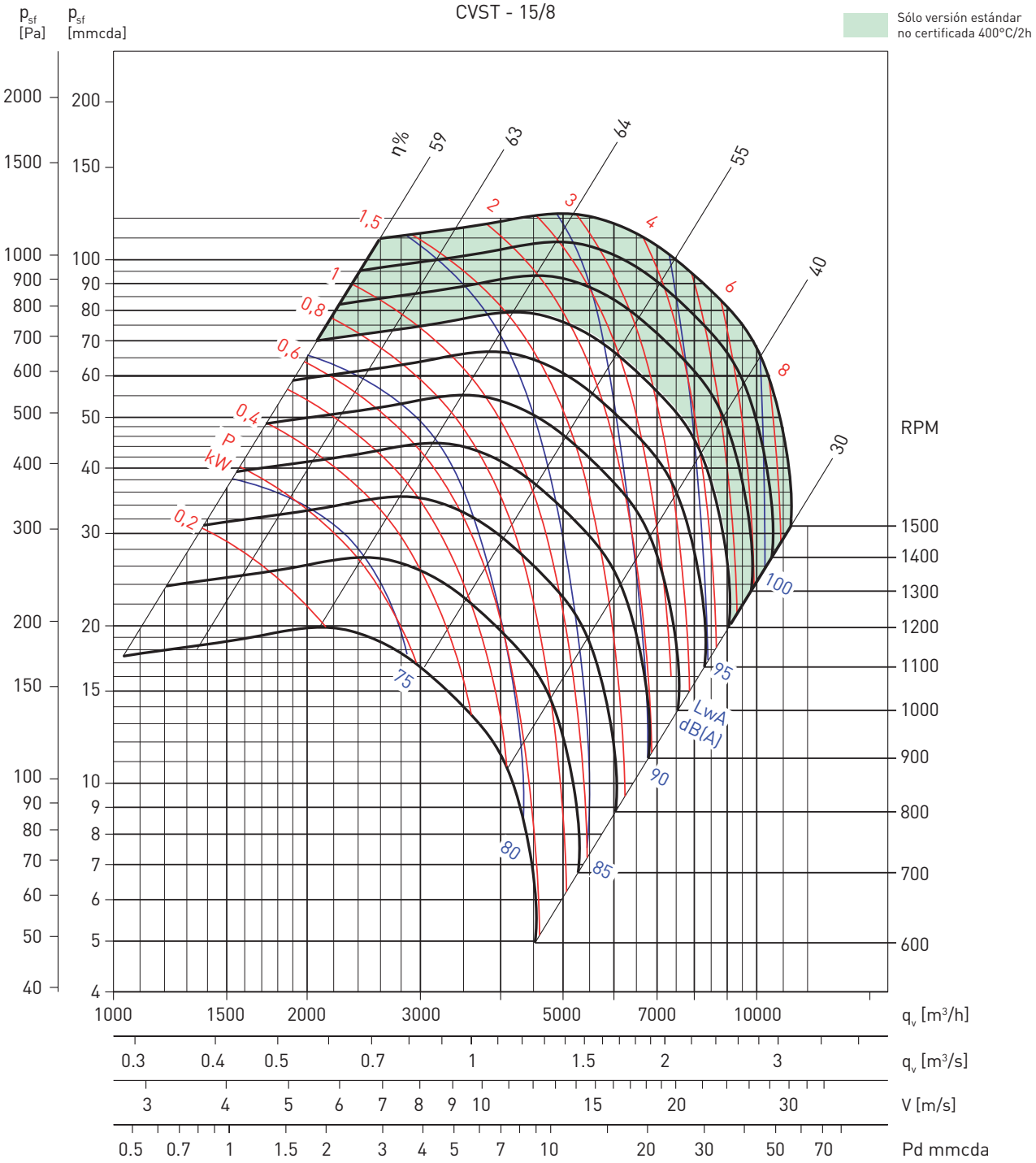
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	25	16	14	10	3.7	5.5	10	16

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



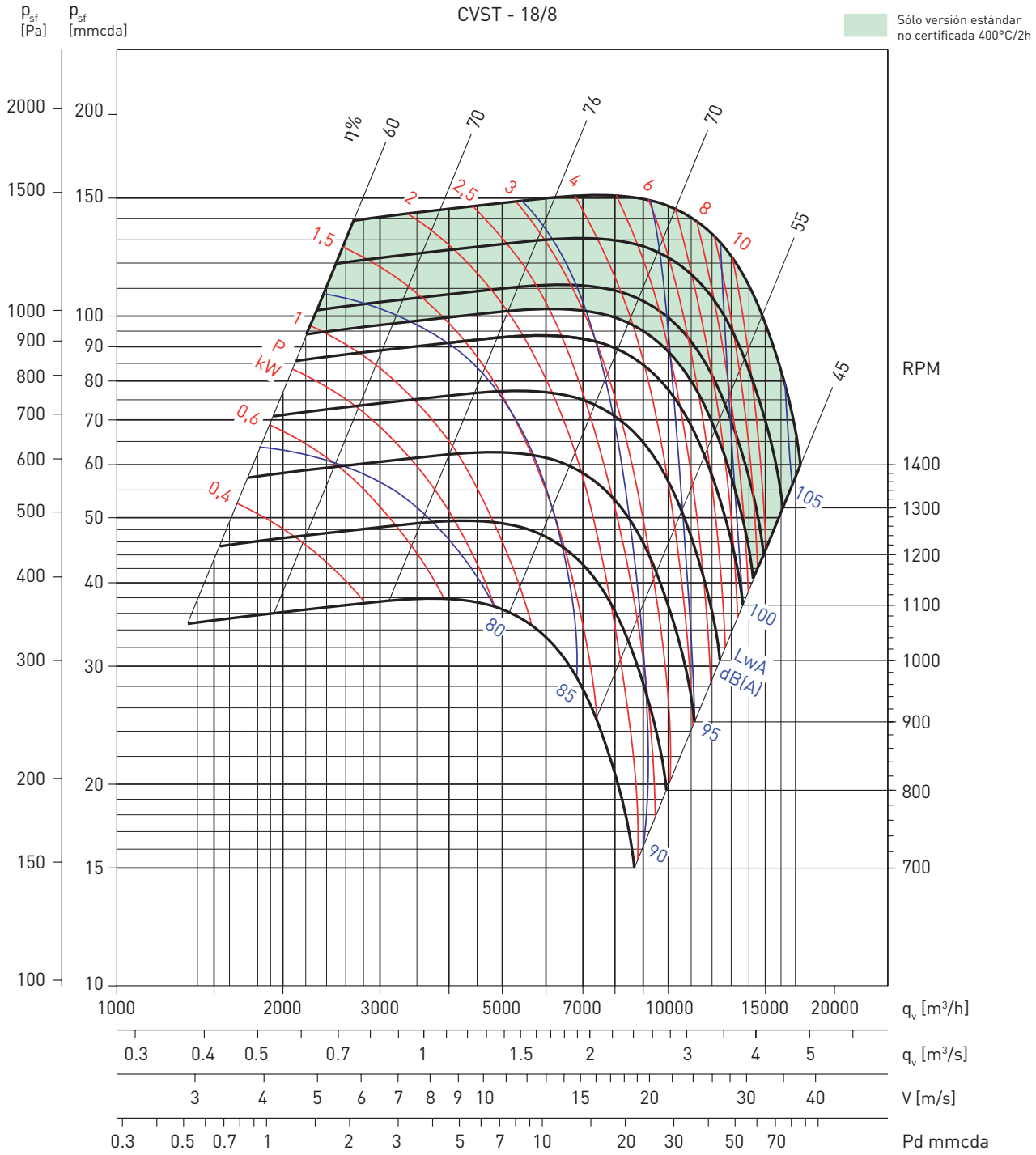
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	21	10	12	8	4.4	7	11	16

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



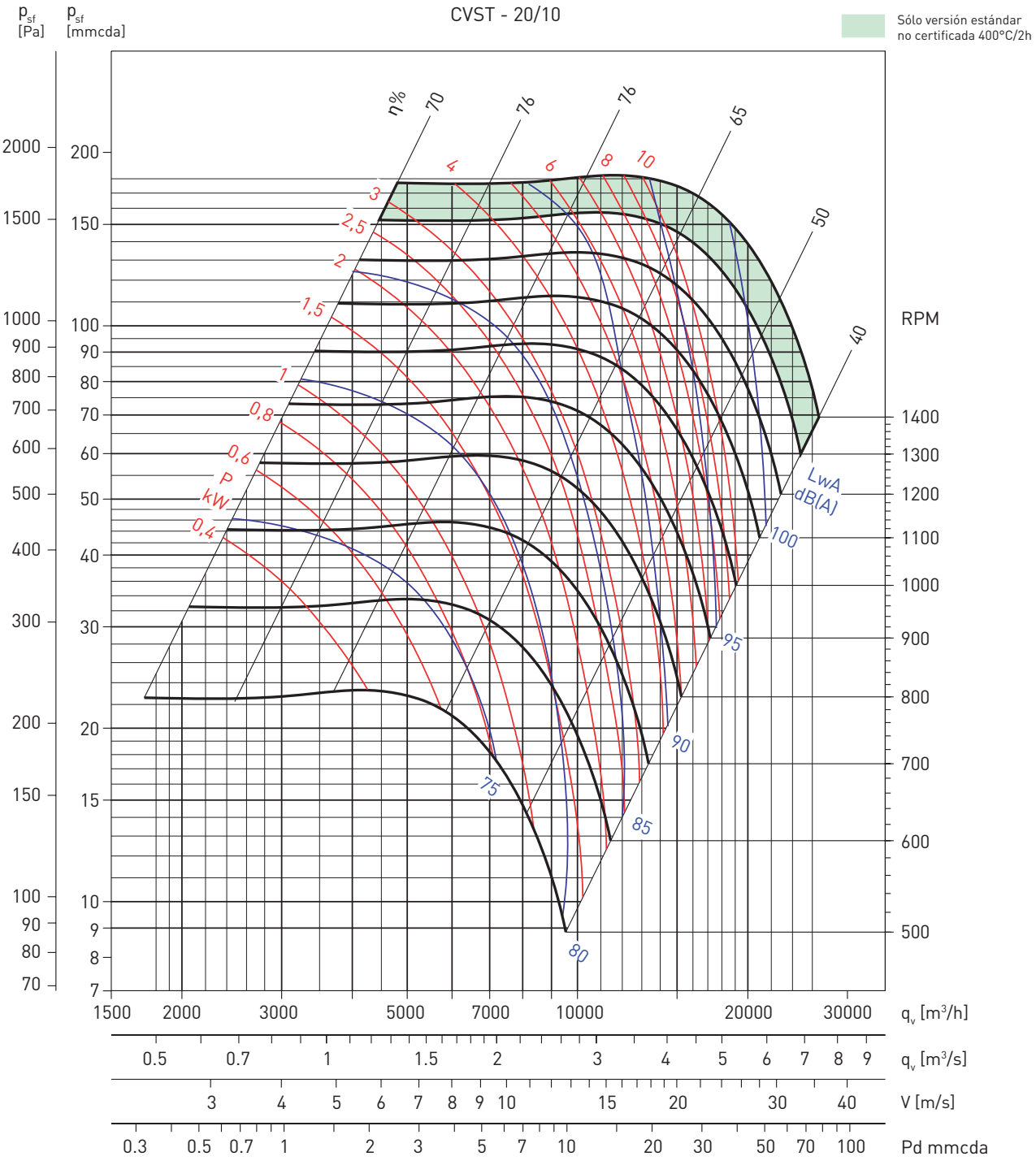
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	24	11.5	13.4	8.2	4.9	6.2	9.3	16.5

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



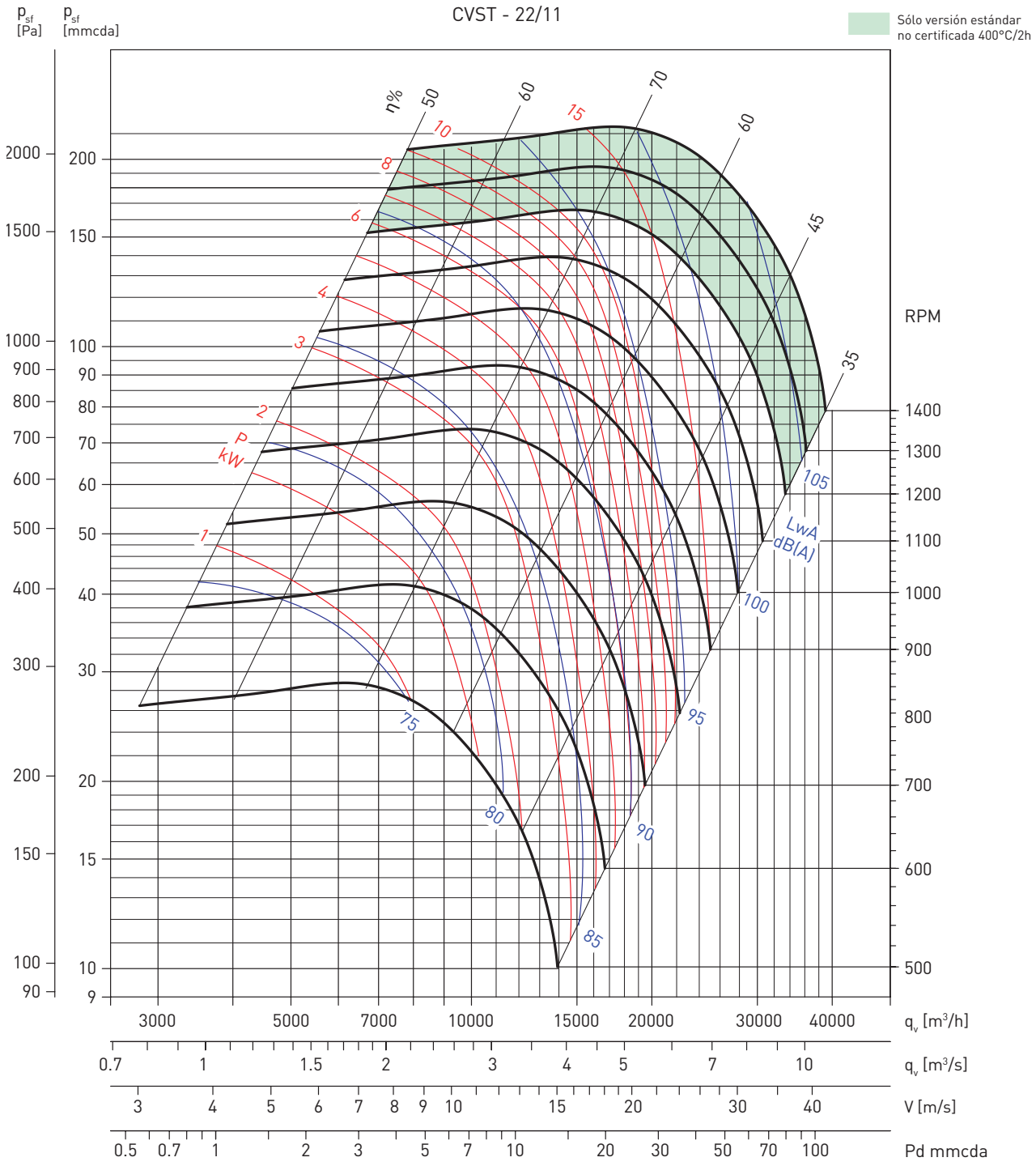
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	20	14	12	7	4.4	6.5	11	18

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



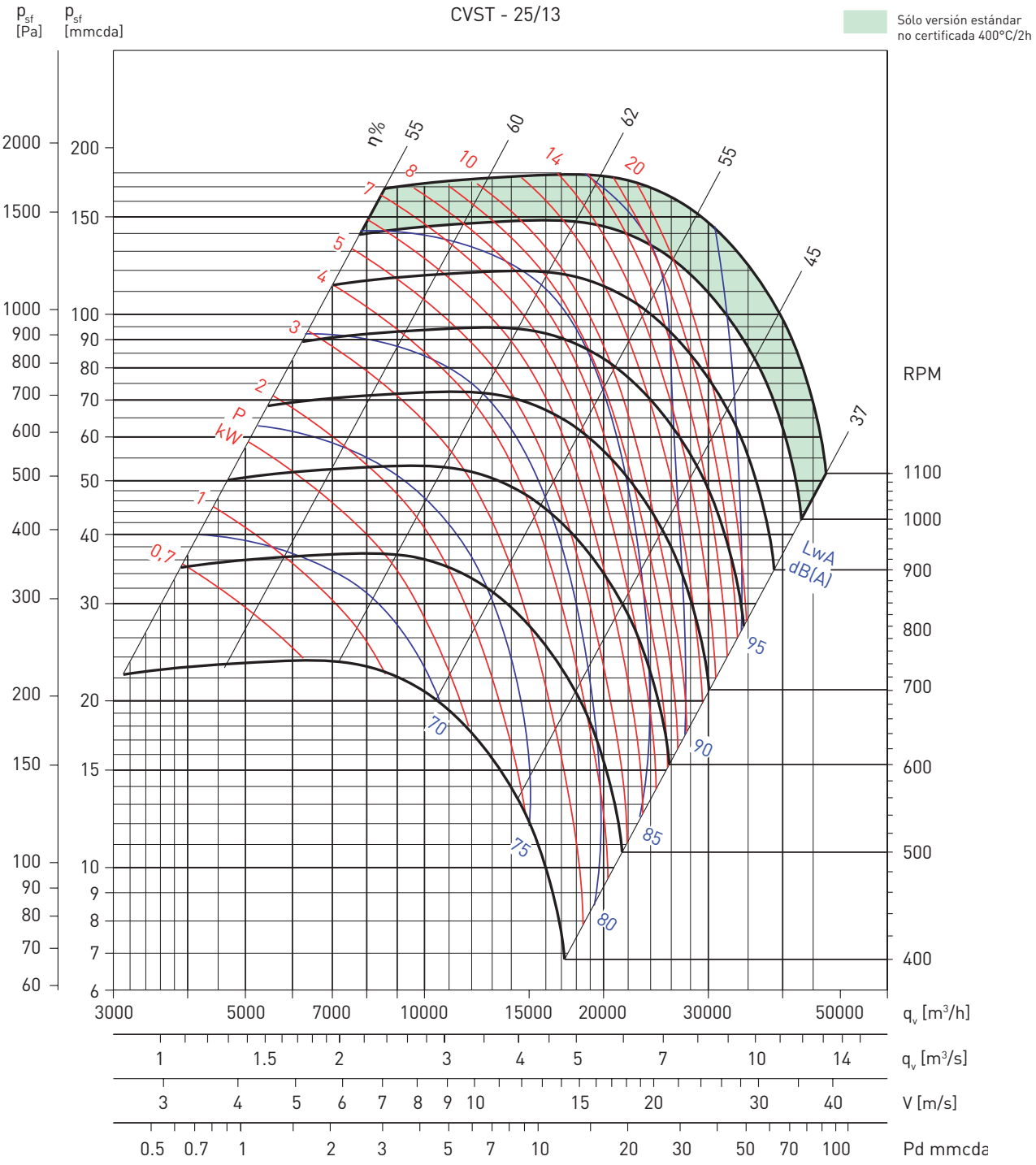
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	21	15	12	7	4.2	6.7	11	17

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.



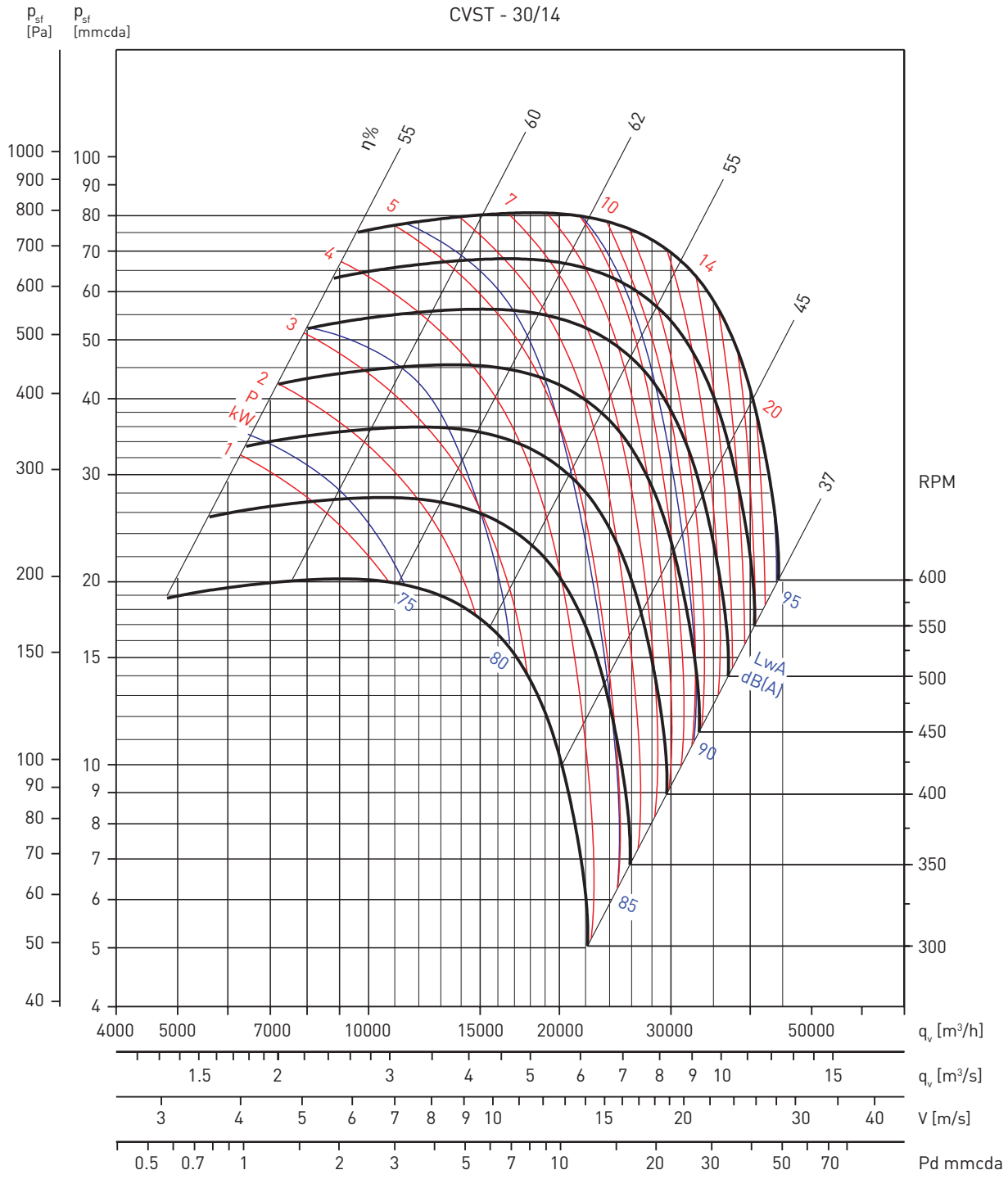
Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	18	15	11	8	4.4	6	11	18

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

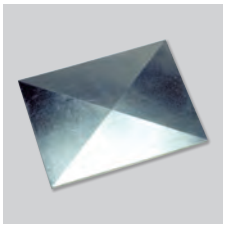


Para obtener el espectro de potencia sonora (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de potencia sonora dado en las curvas características, los valores de la tabla siguiente:

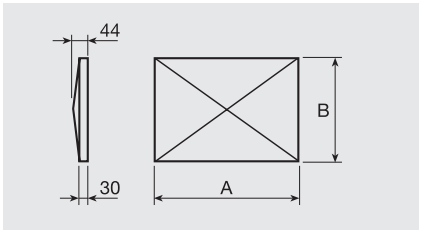
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	17	17	12	9	4.8	5.1	10	17

Elección del motor: para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida leída en la gráfica por un coeficiente de 1,15.

ACCESORIOS DE MONTAJE

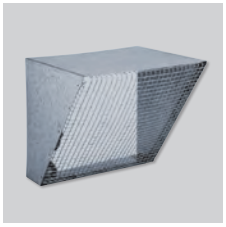


CTI
Tapa intemperie para modelos de descarga horizontal
para protección de instalaciones en el exterior.

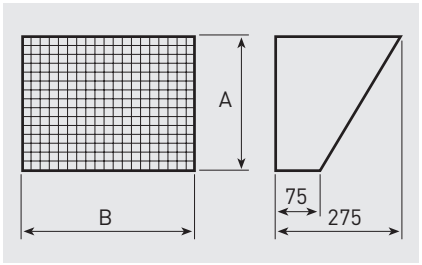


Modelo CTI	Modelo caja	A	B
CTI-9/4	CVST-9/4	486	803
CTI-10/6	CVST-10/6	557	853
CTI-12/6	CVST-12/6	557	953
CTI-15/8	CVST-15/8	608	1021
CTI-18/8	CVST-18/8	678	1253
CTI-20/10	CVST-20/10	778	1353
CTI-22/11	CVST-22/11	854	1504
CTI-25/13	CVST-25/13	903	1603
CTI-30/14	CVST-30/14	953	1903

Dimensiones (mm)

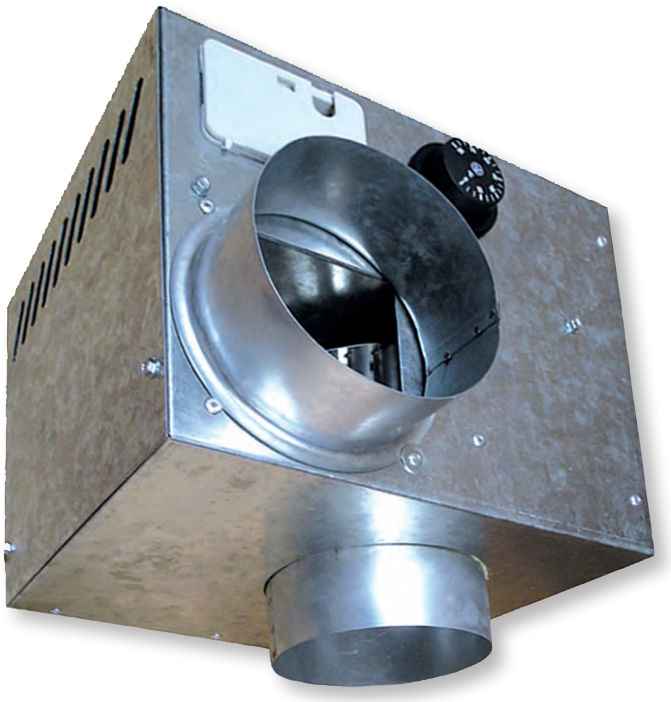


CVD
Visera de descarga
con malla de protección.



Modelo caja	Boca descarga		
	Modelo	A	B
CVST-9/4	CVD-9/4 IMP	263	155
CVST-10/6	CVD-10/6 IMP	292	211
CVST-12/6	CVD-12/6 IMP	344	211
CVST-15/18	CVD-15/18 IMP	406	261
CVST-18/8	CVD-18/8 IMP	483	271
CVST-20/10	CVD-20/10 IMP	633	336
CVST-22/11	CVD-22/11 IMP	698	371
CVST-25/13	CVD-25/13 IMP	799	426
CVST-30/14	CVD-30/14 IMP	950	466

Dimensiones (mm)

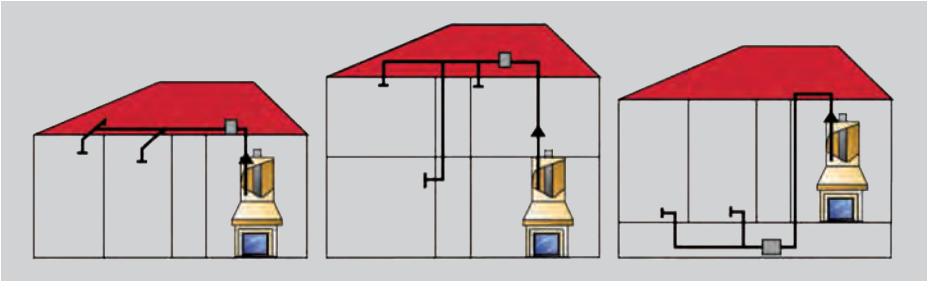


Cajas de ventilación especialmente diseñadas para el aprovechamiento y distribución del calor producido por chimeneas, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico, termostato regulable integrado (de 0 a 90ºC) y motor monofásico 230V-50Hz. Únicamente aptas para vehicular aire limpio que es captado desde la cámara que rodea el conducto de extraccion de la chimenea-hogar (el aire no puede contener ceniza).
2 modelos disponibles:
- CHEMINAIR 400: de 3 a 5 habitaciones.
- CHEMINAIR 600: de 5 a 8 habitaciones.

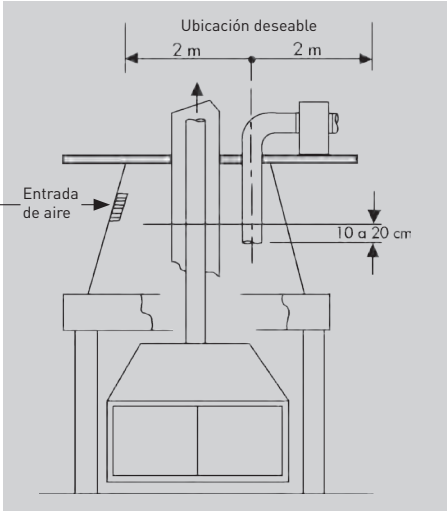
Otros datos
Capacitadas para trasegar aire a 180ºC en continuo.

Aplicaciones específicas

180ºC
Continuo



Instalación
Pueden instalarse en altillos o desvanes de casas de una o varias plantas y en sótanos sanitarios.



Superficie de la entrada de aire
S(m²): Q ÷ 3600 ÷ V
Si consideramos una velocidad de captación de 2 m/s,
S (modelo 400): 400 m³/h ÷ 3600 s/h ÷ 2 m/s = 0,056 m² = 560 cm²
S (modelo 600): 600 m³/h ÷ 3600 s/h ÷ 2 m/s = 0,084 m² = 840 cm²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia (W)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad (A)	Regulable	Termostato integrado (0-90°C)	Ø Conducto descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Peso (kg)
CHEMINAIR 400	65	1100	0,29	•	•	125	400	6
CHEMINAIR 600	100	1050	0,45	•	•	160	600	7

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencia sonora en dB(A), en la aspiración y la descarga, en 3 puntos de las curvas características.

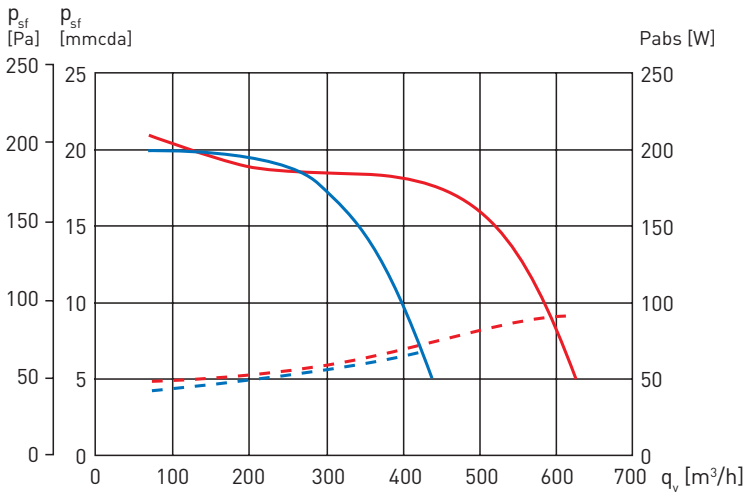
CHEMINAIR 400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA (1)	Lp(3m) (2)
Aspiración	400 m^3/h	35	43	51	53	56	54	51	47	61	40
	250 m^3/h	35	45	50	50	52	50	47	42	57	37
	100 m^3/h	38	46	52	48	51	49	45	38	57	37
Descarga	400 m^3/h	35	41	56	58	62	56	53	48	65	45
	250 m^3/h	35	41	57	56	59	53	49	44	63	42
	100 m^3/h	38	40	57	56	57	51	47	40	62	41
Radiado	400 m^3/h	29	39	46	48	48	38	36	34	52	32
	250 m^3/h	29	39	47	46	45	35	32	30	51	31
	100 m^3/h	32	38	47	46	43	33	30	26	51	30

CHEMINAIR 600		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA (1)	Lp(3m) (2)
Aspiración	600 m^3/h	40	51	57	55	57	55	53	46	63	40
	350 m^3/h	37	49	56	52	55	53	50	42	61	37
	100 m^3/h	40	49	53	53	56	52	49	41	61	37
Descarga	600 m^3/h	39	48	64	62	62	58	54	47	68	45
	350 m^3/h	36	46	62	60	61	55	50	44	66	42
	100 m^3/h	39	48	59	58	59	53	49	42	64	41
Radiado	600 m^3/h	33	45	57	52	51	40	36	29	59	32
	350 m^3/h	30	43	55	50	50	37	32	26	57	31
	100 m^3/h	33	45	52	48	48	35	31	24	55	30

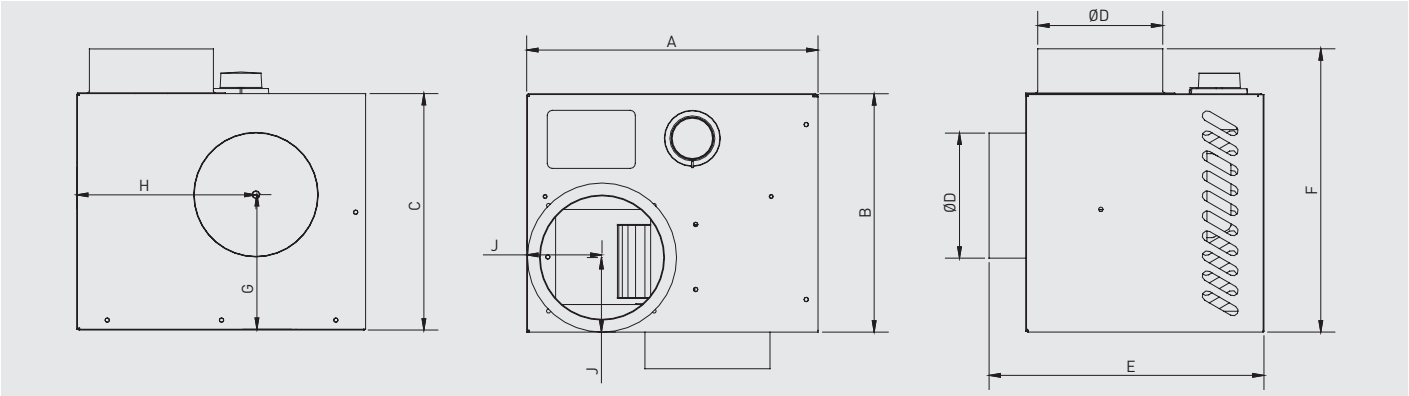
(1) LwA: Potencia sonora.
(2) Lp (3m): Presión sonora a distancia de 3 metros en campo abierto.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

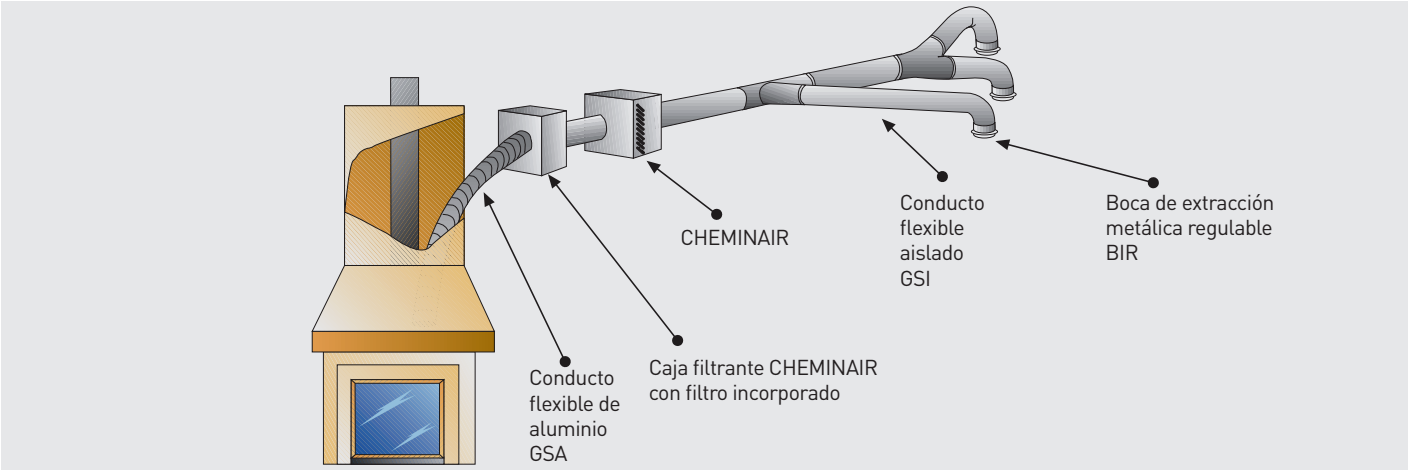


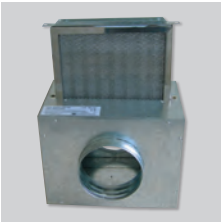
DIMENSIONES (mm)



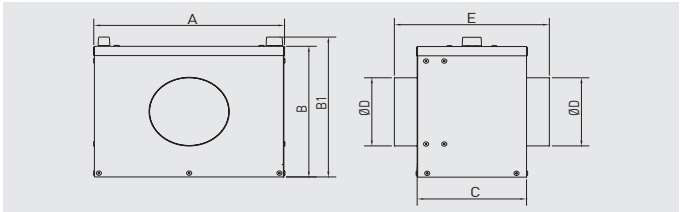
Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	Peso (kg)
CHEMINAIR 400	292	238	238	125	275	283	136	180	75	6
CHEMINAIR 600	343	278	258	160	315	283	154	214	92	7,7

ACCESORIOS





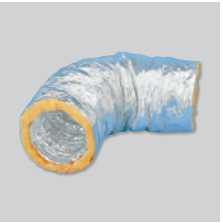
CAJA FILTRANTE CHEMINAIR 400
CAJA FILTRANTE CHEMINAIR 600
Cajas filtrantes, con filtro metálico, de clase G2, incorporado.



Modelo	A	B	B1	B + (altura filtro)	C	ØD	E
400	300	240	257	460	172	125	244
600	350	262	279	500	221	160	296



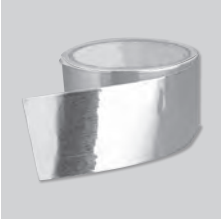
GSA
Conducto flexible de aluminio.



GSI
Conducto flexible aislado.



BIR
Boca de extracción metálica regulable.



BA
Banda adhesiva de aluminio.



REB
Regulador electrónico monofásico.



Cajas de ventilación a transmisión, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h, especialmente diseñadas para la extracción de aire viciado en cocinas industriales y para la extracción de humos en caso de incendio.
Capacitadas para trasegar aire a 80º en continuo.
Pueden ser instalados tanto en interior como en exterior.
Fabricadas con gruesos paneles de chapa de acero galvanizada.
Características especiales para su uso en cocinas comerciales e industriales:

- Totalmente desmontables, con paneles extraíbles a ambos lados, para su fácil mantenimiento.
- Ventilador centrífugo de doble aspiración, con rodete de álabes hacia atrás, autolimpiante.
- Caja estanca que evita la salida de condensados.
- Puerta de inspección en la voluta del ventilador para facilitar la limpieza.
- Bridas rectangulares de aspiración y descarga.
- Transmisión por correa trapezoidal y polea.
  En versiones estándar la transmisión está ubicada a la izquierda, mirada desde la boca de aspiración.
  Transmisión a la derecha, bajo demanda.
- Interruptor paro/marcha montado y cableado.



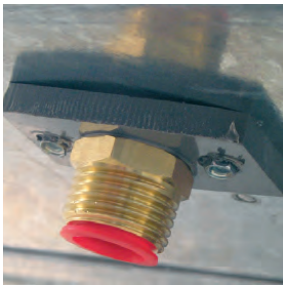
Interruptor paro/marcha montado y cableado



Transmisión por correa trapezoidal y polea



Rodete de álabes hacia atrás, autolimpiante



Salida de condensados



Puerta de inspección en la voluta del ventilador para facilitar la limpieza



Caja estanca que evita la salida de condensados

Motores

IP55, Clase F.
Tensión de alimentación
1 velocidad: trifásicos 230/400V-50Hz
2 velocidades trifásicos 400V-50Hz
(Ver la tabla de características)
Los modelos trifásicos de una velocidad son regulables por convertidor de frecuencia.
IMPORTANTE: es obligatorio agregar un dispositivo eléctrico que, en caso de incendio, permita encender la fuente de alimentación de seguridad.

Otros datos

Bajo demanda, modelos con:

- Doble panel con aislamiento acústico y térmico de lana de vidrio M0, de 25 mm.
- Acabado en pintura poliéster anticorrosiva.

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3



Continuo



Cocinas industriales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

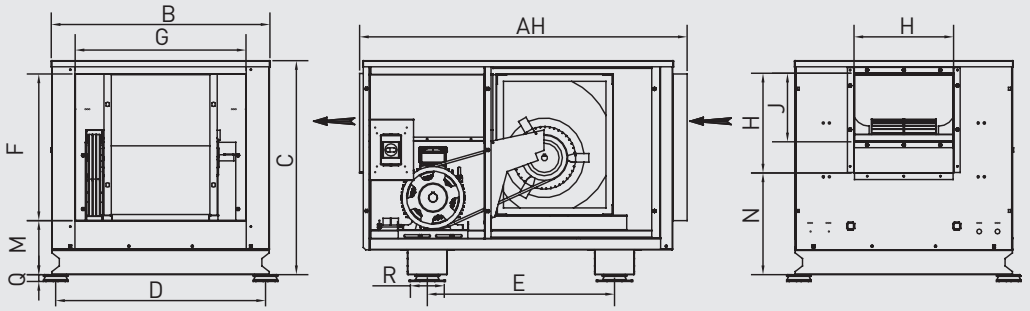
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad ventilador (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
			230V	400V		
KCTR-H/2-250 0,75 KCTR-V/2-250 0,75	2255	0,75	2,8	1,61	3.530	83
	2390				3.740	
	2525				3.950	
	2660				4.150	
KCTR-H/2-250 1,1 KCTR-V/2-250 1,1	2840	1,1	4,03	2,32	4.440	84
	3020				4.720	
	3200				5.000	
KCTR-H/2-315 1,1 KCTR-V/2-315 1,1	1620	1,1	4,03	2,32	5.180	124
	1730				5.540	
	1840				5.890	
	1950				6.240	
KCTR-H/2-315 1,5 KCTR-V/2-315 1,5	2080	1,5	5,48	3,15	6.660	128
	2210				7.080	
	2340				7.500	
KCTR-H/4-355 1,5 KCTR-V/4-355 1,5	1485	1,5	5,48	3,15	6.700	167
	1610				7.260	
	1735				7.820	
	1860				8.370	
KCTR-H/4-355 2,2 KCTR-V/4-355 2,2	1950	2,2	7,93	4,56	8.780	179
	2040				9.190	
	2130				9.600	
KCTR-H/4-400 2,2 KCTR-V/4-400 2,2	1230	2,2	7,93	4,56	7.960	244
	1320				8.560	
	1410				9.150	
	1500				9.740	
	1590				10.340	
KCTR-H/4-400 3 KCTR-V/4-400 3	1675	3	10,7	6,15	10.880	244
	1760				11.420	
	1845				11.960	
	1930				12.500	
KCTR-H/4-450 3 KCTR-V/4-450 3	1180	3	10,7	6,15	10.620	264
	1255				11.270	
	1330				11.930	
	1405				12.590	
	1480				13.243	
KCTR-H/4-450 4 KCTR-V/4-450 4	1555	4	14,5	8,32	13.930	273
	1630				14.620	
	1705				15.310	
	1780				16.000	
KCTR-H/4-500 4 KCTR-V/4-500 4	1220	4	14,5	8,32	14.900	338
	1345				16.420	
	1470				17.950	
KCTR-H/4-500 5,5 KCTR-V/4-500 5,5	1595	5,5	17,9	10,3	19.470	362
	1720				21.000	

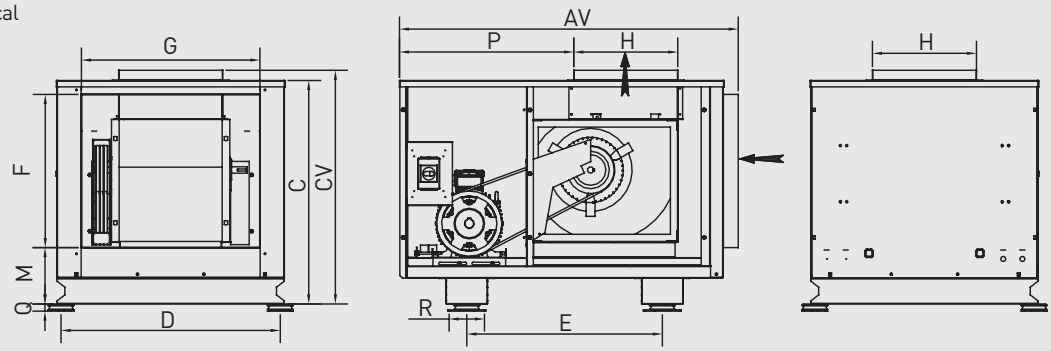
Modelo	Velocidad ventilador (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal (A) 400		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)
			VR	VL		
KCTR-H/2/4-250 0,8/0,2 KCTR-V/2/4-250 0,8/0,2	2255	0,8/0,2	1,91	0,6	3.530	84
	2390				3.740	
	2525				3.950	
	2660				4.150	
KCTR-H/2/4-250 1,5/0,25 KCTR-V/2/4-250 1,5/0,25	2840	1,1/0,25	2,49	0,8	4.440	85
	3020				4.720	
	3200				5.000	
KCTR-H/2/4-315 1,5/0,25 KCTR-V/2/4-315 1,5/0,25	1620	1,1/0,25	2,49	0,8	5.180	125
	1730				5.540	
	1840				5.890	
	1950				6.240	
KCTR-H/2/4-315 1,5/0,37 KCTR-V/2/4-315 1,5/0,37	2080	1,5/0,37	3,54	1,25	6.660	129
	2210				7.080	
	2340				7.500	
KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37 KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37	1485	1,5/0,37	3,65	1,62	6.700	165
	1610				7.260	
	1735				7.820	
	1860				8.370	
KCTR-H/4/6-355 2,2/0,7 KCTR-V/4/6-355 2,2/0,7	1950	2,2/0,7	4,91	2,48	8.780	172
	2040				9.190	
	2130				9.600	
KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7 KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7	1230	2,2/0,7	4,91	2,48	7.960	237
	1320				8.560	
	1410				9.150	
	1500				9.740	
	1590				10.340	
KCTR-H/4/6-400 3/1 KCTR-V/4/6-400 3/1	1675	3/1	6,85	3,86	10.880	250
	1760				11.420	
	1845				11.960	
	1930				12.500	
KCTR-H/4/6-450 3/1 KCTR-V/4/6-450 3/1	1180	3/1	6,85	3,86	10.620	270
	1255				11.270	
	1330				11.930	
	1405				12.590	
	1480				13.243	
KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5	1555	4,5/1,5	10,2	5,38	13.930	288
	1630				14.620	
	1705				15.310	
	1780				16.000	
KCTR-H/4/6-500 4,5/1,5 KCTR-V/4/6-500 4,5/1,5	1220	4,5/1,5	10,2	5,38	14.900	253
	1345				16.420	
	1470				17.950	
KCTR-H/4/6-500 6/2,2 KCTR-V/4/6-500 6/2,2	1595	6/2,2	13,7	6,96	19.470	361
	1720				21.000	

DIMENSIONES (mm)

Configuración horizontal

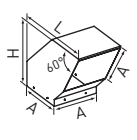


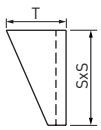
Configuración vertical

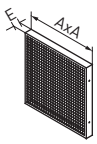


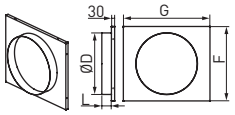
Modelo	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	J	M	N	P	Q	R
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	209	221	411	569	28	125
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	281	221	416	683,5	28	125
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	321	221	476	744	28	125
400	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509	353	184	471	753	28	125
450	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570	381	184	486	825	39	182
500	1919	1891	1387	1222	1264	1340	1180	900	1000	640	467	249	521	964	39	182

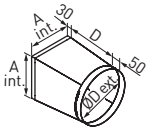
ACCESORIOS

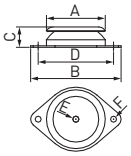






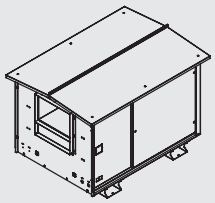




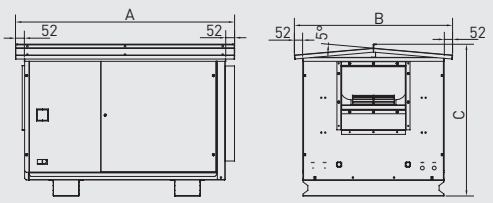


Modelo	Acoplamientos elásticos MSCZ M0		Tejado de lluvia PPVZ			Protector de lluvia PPHZ		Reja antipájaros AVRZ		Brida circular						Soportes antivibratorios de goma PAVZ
										Aspiración RCAZ				Descarga RCRZ		
	Aspiración	Descarga	A	H	L	S	T	A	E	ØD	F	G	L	A	D	
250	600X500	325X325	326	473	615	324	242	326	50	400	502	602	80	326	400	PAVZ-100 SH 75
315	700X600	407X407	410	587	778	408	281	410	50	500	602	702	80	410	500	PAVZ-100 SH 75
355	800X700	457X457	459	653	873	457	304	459	50	560	702	802	80	459	560	PAVZ-100 SH 75
400	900X800	510X510	511	720	969	509	328	511	50	630	802	902	65	511	630	PAVZ-100 SH 75
450	1000X900	572X572	572	800	1083	570	356	572	50	710	902	1002	100	572	710	PAVZ-150 SH 75
500	1000X900	640X640	642	893	1217	640	388	642	50	800	902	1002	100	642	800	PAVZ-150 SH 75

Cubierta de tejado TPKD

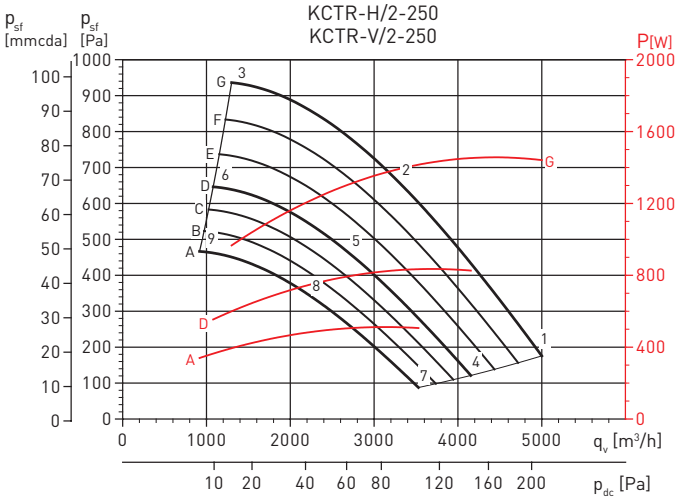


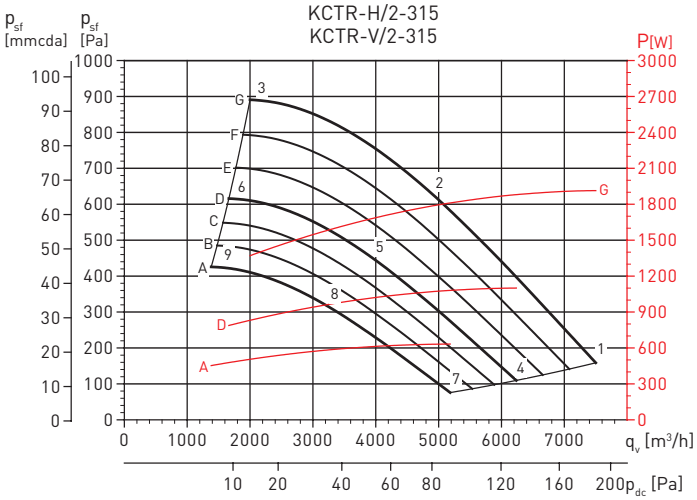
Modelo	A	B	C
250	1185	834	861
315	1385	1000	959
355	1514	1110	1078
400	1616	1229	1128
450	1784	1297	1215
500	1944	1494	1326



CURVAS CARACTERÍSTICAS Y ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Los gráficos son válidos para una densidad del aire de 1,2 kg/m^3.
  Establecidos siguiendo el código de ensayos de grupos motoventiladores de extracción en cajas (Norma ISO 5801).
- p_{dc} = Pérdida de carga adicional en Pa en caso de descarga libre.





250

Curva	A	B	C	D	E	F	G
r.p.m.	2255	2390	2525	2660	2840	3020	3200

315

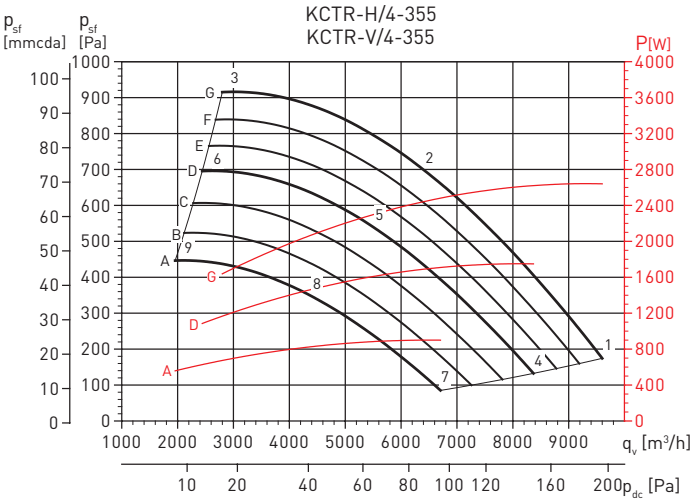
Curva	A	B	C	D	E	F	G
r.p.m.	1620	1730	1840	1950	2080	2210	2340

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	61	69	73	77	78	77	70	63	83
	Descarga	72	77	76	77	77	76	69	62	84
	Radiado	59	69	68	69	72	70	68	68	78
2	Aspiración	54	62	66	70	71	70	63	56	76
	Descarga	64	71	70	71	72	71	62	55	78
	Radiado	52	62	61	62	65	63	61	61	71
3	Aspiración	57	65	69	73	74	73	66	59	79
	Descarga	68	74	73	72	73	72	65	58	80
	Radiado	55	65	64	65	68	66	64	64	74
4	Aspiración	57	65	69	73	74	73	66	59	79
	Descarga	68	74	74	73	73	72	65	58	81
	Radiado	55	65	64	65	68	66	64	64	74
5	Aspiración	50	58	62	66	67	66	59	52	72
	Descarga	60	65	66	66	66	65	58	51	73
	Radiado	48	58	57	58	61	59	57	57	67
6	Aspiración	53	61	65	69	70	69	62	55	75
	Descarga	64	70	69	68	69	68	61	54	76
	Radiado	51	61	60	61	64	62	60	60	70
7	Aspiración	53	61	65	69	70	69	62	55	75
	Descarga	64	70	70	69	69	68	61	54	77
	Radiado	51	61	60	61	64	62	60	60	70
8	Aspiración	46	54	58	62	63	62	55	48	68
	Descarga	56	61	62	62	62	61	54	47	69
	Radiado	44	54	53	54	57	55	53	53	63
9	Aspiración	49	57	61	65	66	65	58	51	71
	Descarga	60	66	65	64	65	64	57	50	73
	Radiado	47	57	56	57	60	58	56	56	66

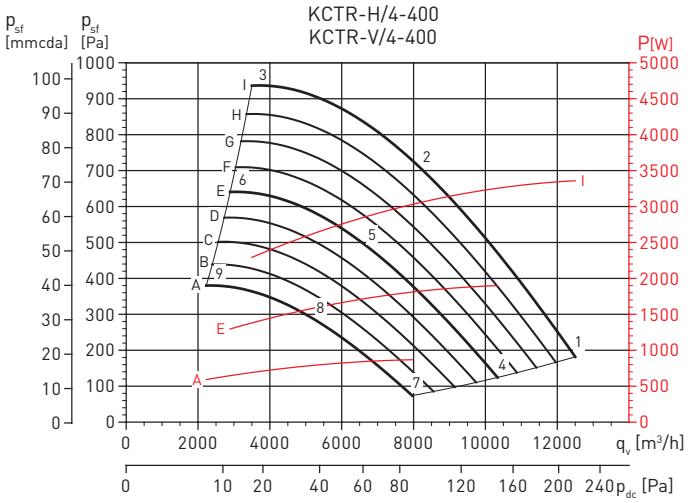
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	63	71	75	79	80	79	72	65	85
	Descarga	73	77	77	79	80	79	72	65	86
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
2	Aspiración	55	63	67	71	72	71	64	57	77
	Descarga	65	69	69	71	72	71	64	57	78
	Radiado	52	62	61	62	65	63	61	61	71
3	Aspiración	60	68	72	76	77	76	69	62	82
	Descarga	70	74	74	76	77	76	69	62	83
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76
4	Aspiración	60	68	72	76	77	76	69	62	82
	Descarga	70	74	74	76	77	76	69	62	83
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76
5	Aspiración	51	59	63	67	68	67	60	53	73
	Descarga	61	65	65	67	68	67	60	53	74
	Radiado	48	58	57	58	61	59	57	57	67
6	Aspiración	56	64	68	72	73	72	65	58	78
	Descarga	66	70	70	72	73	72	65	58	79
	Radiado	53	63	62	63	66	64	62	62	72
7	Aspiración	56	64	68	72	73	72	65	58	78
	Descarga	66	69	70	72	73	72	65	58	79
	Radiado	53	63	62	63	66	64	62	62	72
8	Aspiración	47	55	59	63	64	63	56	49	69
	Descarga	57	60	61	63	64	63	56	49	70
	Radiado	44	54	53	54	57	55	53	53	63
9	Aspiración	52	60	64	68	69	68	61	54	74
	Descarga	62	65	66	68	69	68	61	54	75
	Radiado	49	59	58	59	62	60	58	58	68

CURVAS CARACTERÍSTICAS Y ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Los gráficos son válidos para una densidad del aire de 1,2 kg/m^3.
  Establecidos siguiendo el código de ensayos de grupos motoventiladores de extracción en cajas (Norma ISO 5801).
- p_{dc} = Pérdida de carga adicional en Pa en caso de descarga libre.



355	Curva	A	B	C	D	E	F	G
	r.p.m.	1485	1610	1735	1860	1950	2040	2130



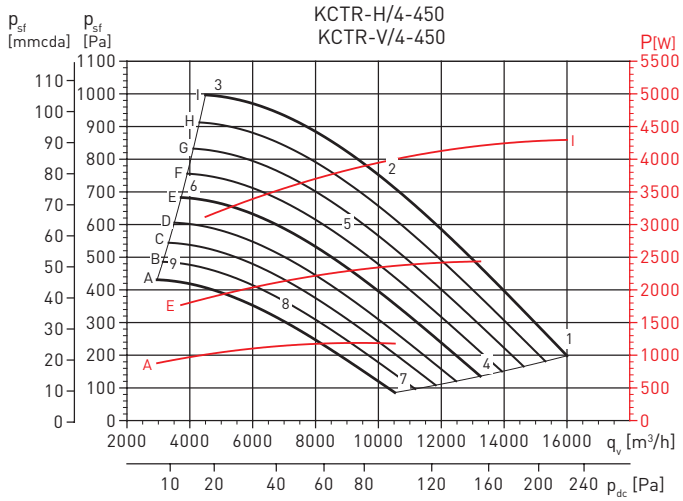
400	Curva	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	r.p.m.	1230	1320	1410	1500	1590	1675	1760	1845	1930

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	66	74	78	82	83	82	75	68	88
	Descarga	76	79	80	82	83	82	75	68	89
	Radiado	61	71	70	71	74	72	70	70	80
2	Aspiración	58	66	70	74	75	74	67	60	80
	Descarga	68	71	72	74	75	74	67	60	81
	Radiado	53	63	62	63	66	64	62	62	72
3	Aspiración	63	71	75	79	80	79	72	65	85
	Descarga	73	76	77	79	80	79	72	65	86
	Radiado	58	68	67	68	71	69	67	67	77
4	Aspiración	64	72	76	80	81	80	73	66	86
	Descarga	74	77	78	80	81	80	73	66	87
	Radiado	59	69	68	69	72	70	68	68	78
5	Aspiración	53	61	65	69	70	69	62	55	75
	Descarga	63	66	67	69	70	69	62	55	76
	Radiado	48	58	57	58	61	59	57	57	67
6	Aspiración	61	69	73	77	78	77	70	63	83
	Descarga	71	74	75	77	78	77	70	63	84
	Radiado	56	66	65	66	69	67	65	65	75
7	Aspiración	58	66	70	74	75	74	67	60	80
	Descarga	68	71	72	74	75	74	67	60	81
	Radiado	53	63	62	63	66	64	62	62	72
8	Aspiración	47	55	59	63	64	63	56	49	69
	Descarga	57	60	61	63	64	63	56	49	70
	Radiado	42	52	51	52	55	53	51	51	61
9	Aspiración	55	63	67	71	72	71	64	57	77
	Descarga	65	68	69	71	72	71	64	57	78
	Radiado	50	60	59	60	63	61	59	59	69

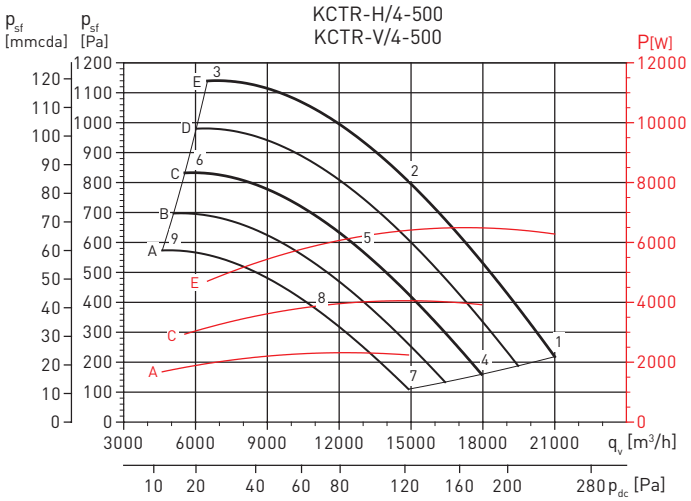
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	69	77	81	85	86	85	78	71	91
	Descarga	78	82	83	85	86	85	78	71	92
	Radiado	63	73	72	73	76	74	72	72	82
2	Aspiración	64	72	76	80	81	80	73	66	86
	Descarga	73	77	78	80	81	80	73	66	87
	Radiado	58	68	67	68	71	69	67	67	77
3	Aspiración	66	74	78	82	83	82	75	68	88
	Descarga	75	79	80	82	83	82	75	68	89
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
4	Aspiración	66	74	78	82	83	82	75	68	88
	Descarga	75	79	80	82	83	82	75	68	89
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
5	Aspiración	57	65	69	73	74	73	66	59	79
	Descarga	66	70	71	73	74	73	66	59	80
	Radiado	51	61	60	61	64	62	60	60	70
6	Aspiración	62	70	74	78	79	78	71	64	84
	Descarga	71	75	76	78	79	78	71	64	85
	Radiado	56	66	65	66	69	67	65	65	75
7	Aspiración	61	69	73	77	78	77	70	63	83
	Descarga	70	74	75	77	78	77	70	63	83
	Radiado	55	65	64	65	68	66	64	64	73
8	Aspiración	52	60	64	68	69	68	61	54	74
	Descarga	61	65	66	68	69	68	61	54	74
	Radiado	46	56	55	56	59	57	55	55	64
9	Aspiración	57	65	69	73	74	73	66	59	79
	Descarga	66	70	71	73	74	73	66	59	79
	Radiado	51	61	60	61	64	62	60	60	69

CURVAS CARACTERÍSTICAS Y ACÚSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en Pa y mmcda.
- Los gráficos son válidos para una densidad del aire de 1,2 kg/m^3.
  Establecidos siguiendo el código de ensayos de grupos motoventiladores de extracción en cajas (Norma ISO 5801).
- p_{dc} = Pérdida de carga adicional en Pa en caso de descarga libre.



450	Curva	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	r.p.m.	1180	1255	1330	1405	1480	1555	1630	1705	1780



500	Curva	A	B	C	D	E
	r.p.m.	1220	1345	1470	1595	1720

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	72	80	84	88	89	88	81	74	94
	Descarga	80	84	86	88	89	88	81	74	95
	Radiado	65	75	74	75	78	76	74	74	84
2	Aspiración	64	72	76	80	81	80	73	66	86
	Descarga	72	76	78	80	81	80	73	66	87
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76
3	Aspiración	68	76	80	84	85	84	77	70	90
	Descarga	76	80	82	84	85	84	77	70	91
	Radiado	61	71	70	71	74	72	70	70	80
4	Aspiración	67	75	79	83	84	83	76	69	89
	Descarga	75	79	81	83	84	83	76	69	90
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
5	Aspiración	60	68	72	76	77	76	69	62	82
	Descarga	68	72	74	76	77	76	69	62	83
	Radiado	53	63	62	63	66	64	62	62	72
6	Aspiración	64	72	76	80	81	80	73	66	86
	Descarga	72	76	78	80	81	80	73	66	87
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76
7	Aspiración	62	70	74	78	79	78	71	64	84
	Descarga	70	74	76	78	79	78	71	64	85
	Radiado	55	65	64	65	68	66	64	64	74
8	Aspiración	55	63	67	71	72	71	64	57	77
	Descarga	63	67	69	71	72	71	64	57	78
	Radiado	48	58	57	58	61	59	57	57	67
9	Aspiración	59	67	71	75	76	75	68	61	81
	Descarga	67	71	73	75	76	75	68	61	82
	Radiado	52	62	61	62	65	63	61	61	71

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	74	82	86	90	91	90	83	76	96
	Descarga	82	86	87	90	91	90	83	76	97
	Radiado	66	76	75	76	79	77	75	75	85
2	Aspiración	68	76	80	84	85	84	77	70	90
	Descarga	76	80	81	84	85	84	77	70	91
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
3	Aspiración	73	81	85	89	90	89	82	75	95
	Descarga	81	85	86	89	90	89	82	75	96
	Radiado	65	75	74	75	78	76	74	74	84
4	Aspiración	71	79	83	87	88	87	80	73	93
	Descarga	79	83	84	87	88	87	80	73	94
	Radiado	63	73	72	73	76	74	72	72	82
5	Aspiración	65	73	77	81	82	81	74	67	87
	Descarga	73	77	78	81	82	81	74	67	88
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76
6	Aspiración	71	79	83	87	88	87	80	73	93
	Descarga	79	83	84	87	88	87	80	73	94
	Radiado	62	72	71	72	75	73	71	71	81
7	Aspiración	68	76	80	84	85	84	77	70	90
	Descarga	76	80	81	84	85	84	77	70	91
	Radiado	60	70	69	70	73	71	69	69	79
8	Aspiración	60	68	72	76	77	76	69	62	82
	Descarga	68	72	73	76	77	76	69	62	83
	Radiado	52	62	61	62	65	63	61	61	71
9	Aspiración	65	73	77	81	82	81	74	67	87
	Descarga	73	77	78	81	82	81	74	67	88
	Radiado	57	67	66	67	70	68	66	66	76



Cajas de ventilación con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.
Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.
Todos los modelos tienen capacidad para el montaje de hasta 3 filtros.



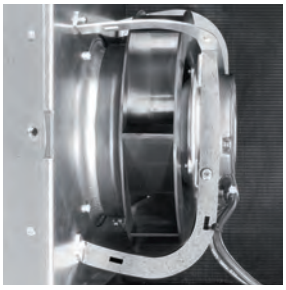
Caja de bornes con interruptor ON/OFF integrado
En modelos UVF-400/160 a UVF-1100/250 la caja de bornes es remota con longitud de cable 650 mm. Todos los modelos incorporan un potenciómetro en el interior de la caja de bornes, que permite realizar el ajuste manual de la velocidad.



Bajo nivel sonoro
Aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor y revestimiento de alta resistencia, que reduce sensiblemente el ruido.



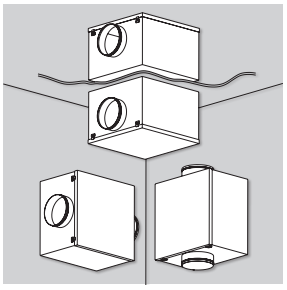
Capacidad para 3 filtros
Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros.



Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás con motor EC
Incluye tomas exteriores de presión para facilitar el control del ventilador a caudal constante (se necesitan accesorios)



Presostato incluido
Junto con el producto se suministra un presostato, que una vez conectado a las tomas de presión existentes en la caja, permite controlar el ensuciamiento de los filtros.



Instalación en cualquier posición
Pueden ser instaladas en posición vertical, horizontal o invertidas.

Filtros
- Versión F7: Suministrada con filtro F7. Es posible añadir un segundo filtro de alta eficacia y un prefiltro, ambos accesorios.
- Versión con filtro F7 + filtro F9.

Es posible añadir un prefiltro (accesorio).

Sistema de montaje de filtros de alta eficacia con brazos de apriete que se adaptan al grosor de uno o dos filtros. Gracias a los pomos roscados es posible realizar un buen apriete entre filtro y bastidor, minimizando el by-pass de aire exterior al filtro habitual en los filtros montados mediante guías.
Para poder alargar la vida útil de los filtros de alta eficacia, se recomienda añadir un prefiltro (G4 o M5), suministrado como accesorio.
Eficacias de filtración según ISO-16890 de la versión F7+F9: ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Otros datos
Pueden ser colocadas en cualquier posición.
Diseñadas para instalaciones en interior.
Temperatura de trabajo de -20ºC a +40ºC.
Filtros de alta eficacia y muy baja pérdida de carga.
Presostato para control de saturación de filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo* (m^3/h)	Nivel de presión sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Aspiración	Descarga	Radiado	
UVF-400/160 ECOWATT	3900	230V/I/50-60Hz	100	0,5	390	47	49	38	13
UVF-600/200 ECOWATT	3300	230V/I/50-60Hz	115	0,57	590	45	47	48	18
UVF-1100/250 ECOWATT	2800	230V/I/50-60Hz	210	1,1	1.050	50	51	51	21
UVF-1500/315 ECOWATT	2300	230V/I/50-60Hz	235	1,4	1.460	45	48	47	28
UVF-2500/355 ECOWATT	1900	230V/I/50-60Hz	355	1,39	2.460	52	53	45	37
UVF-3000/400 ECOWATT	1800	230V/I/50-60Hz	360	1,45	2.700	49	51	45	39

* Con filtro F7.
** Al 70% del caudal máximo con filtro F7.

EFICACIA DE FILTRACIÓN EN FUNCIÓN DE LA COMBINACIÓN DE FILTROS UTILIZADA. SEGÚN ISO-16890

Combinación de filtros	Eficacia de filtración s/ISO-16890*		
	ePM10	ePM2,5	ePM1
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5%	98,5%	96,2%

* Considerando filtros a mitad de su vida útil.

Filtros accesorios necesarios en función de la combinación de filtros requerida

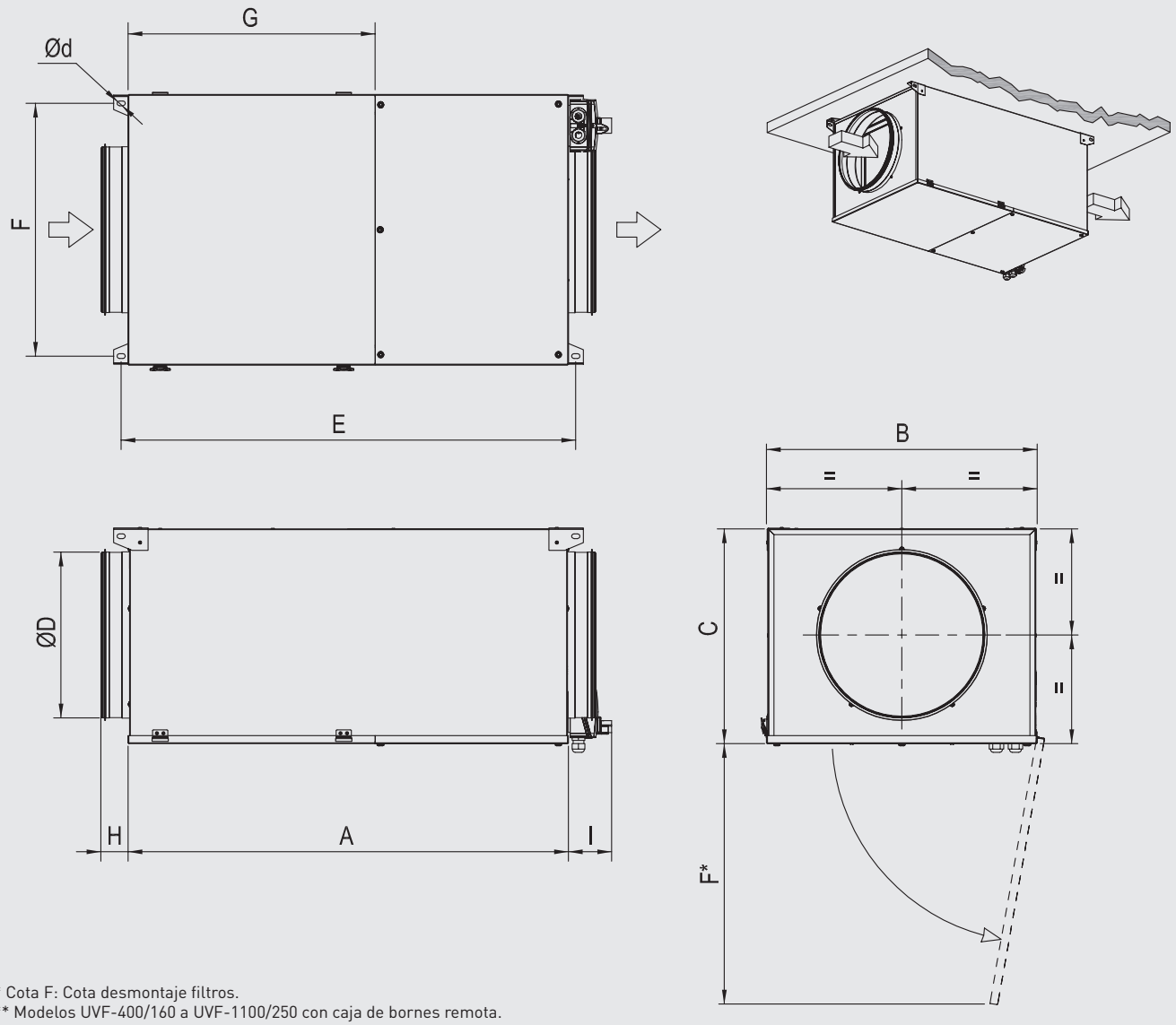
Partiendo de la versión F7

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida			Prefiltro
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Partiendo de la versión F7+F9

Modelo Caja de ventilación	Combinación de filtros requerida	Prefiltro
	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4

DIMENSIONES (mm)



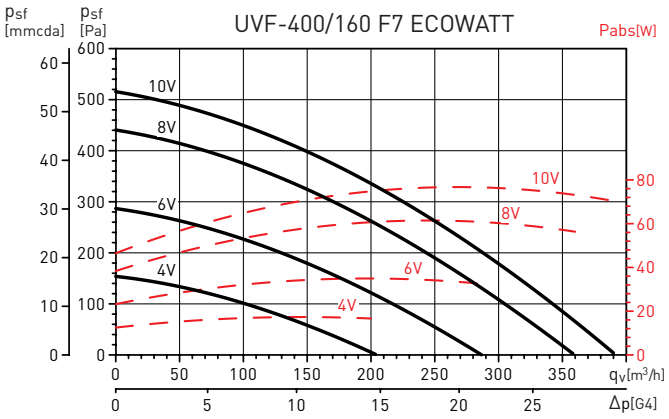
* Cota F: Cota desmontaje filtros.
** Modelos UVF-400/160 a UVF-1100/250 con caja de bornes remota.

Modelo	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	468	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	468	52	77

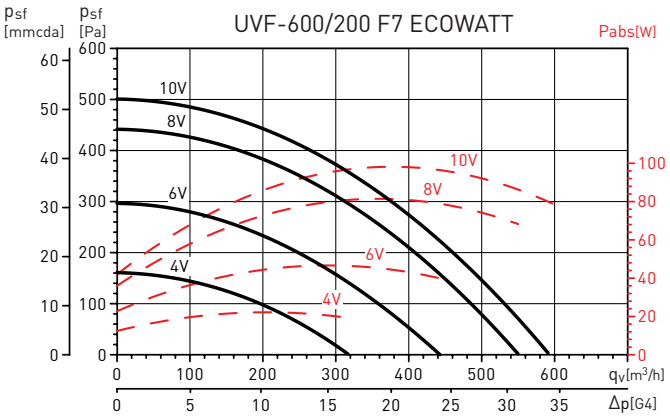
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

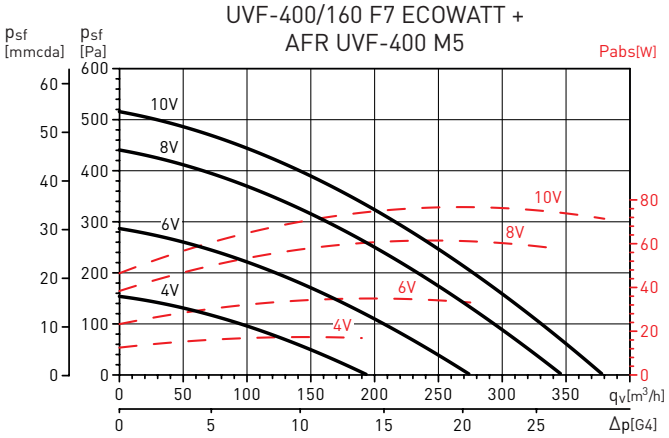
Versión F7



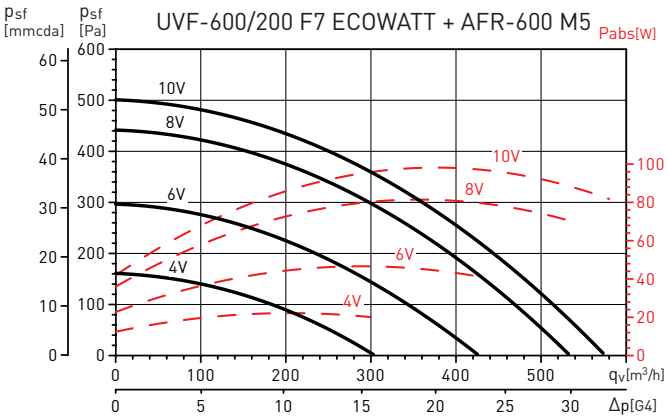
Versión F7



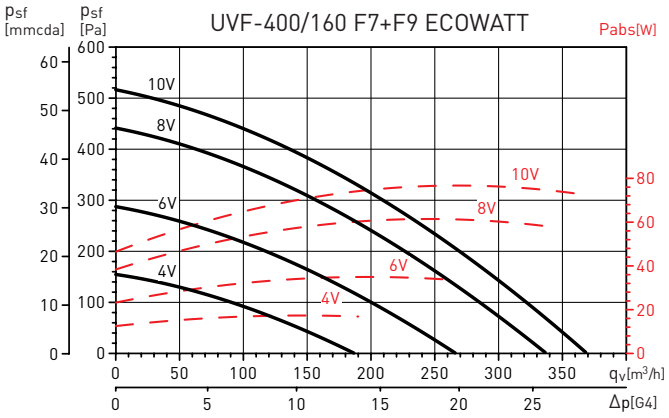
Versión F7+M5 (accesorio)



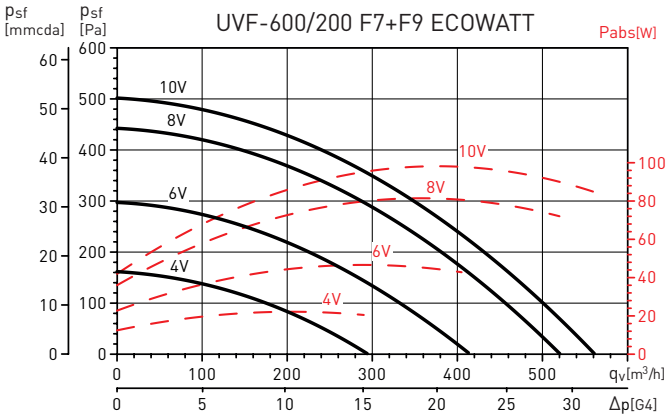
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



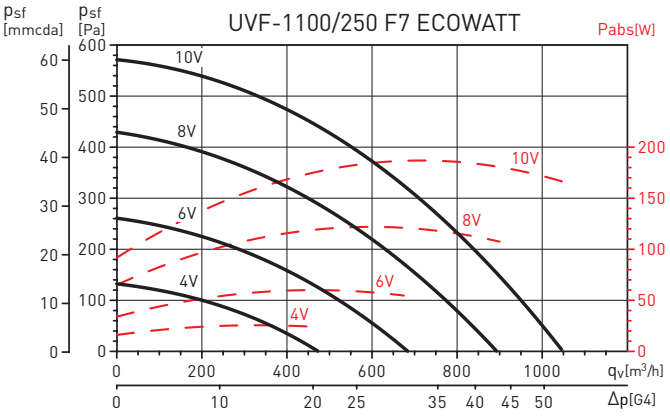
Versión F7+F9



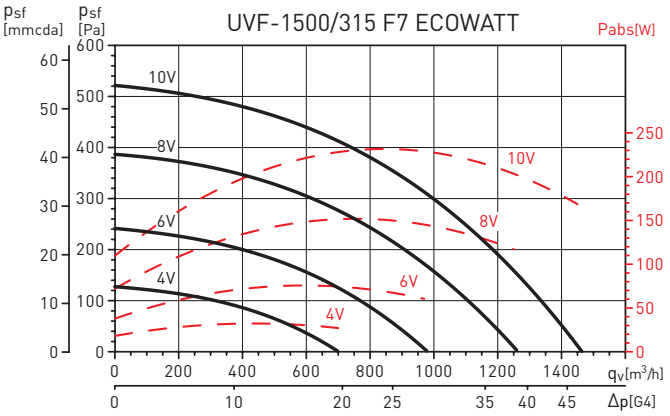
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

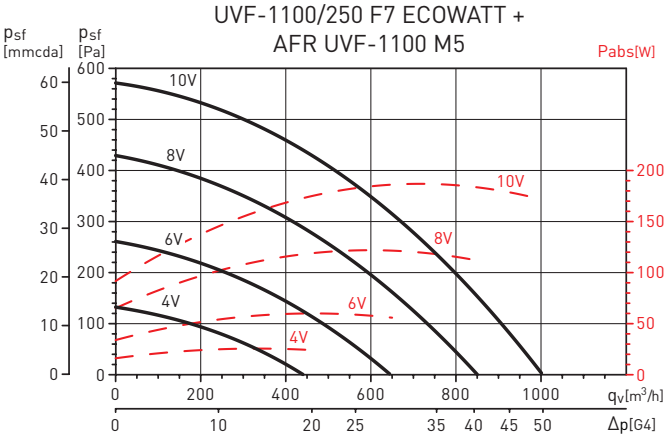
Versión F7



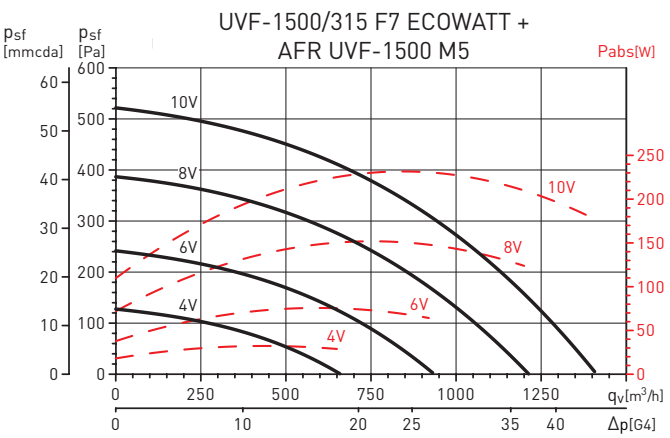
Versión F7



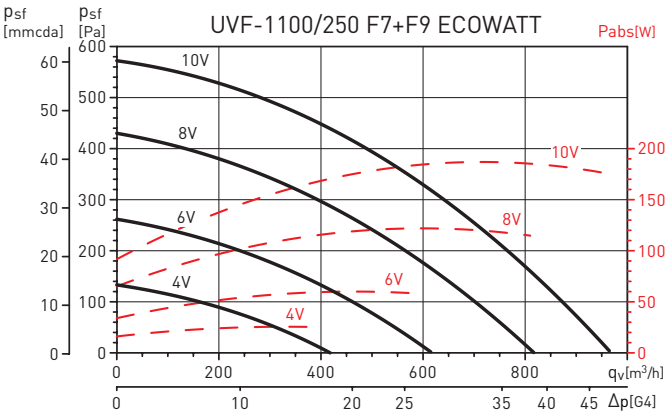
Versión F7+M5 (accesorio)



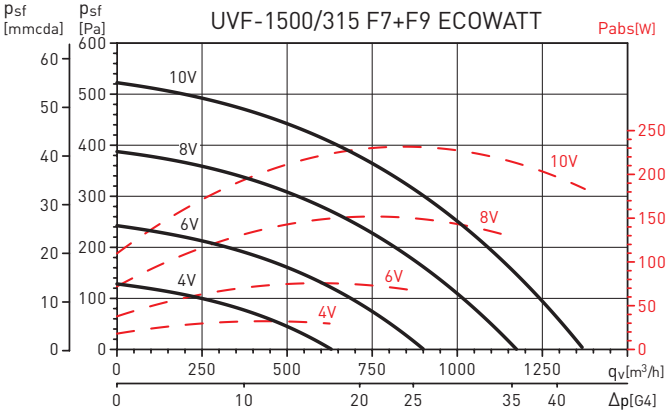
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



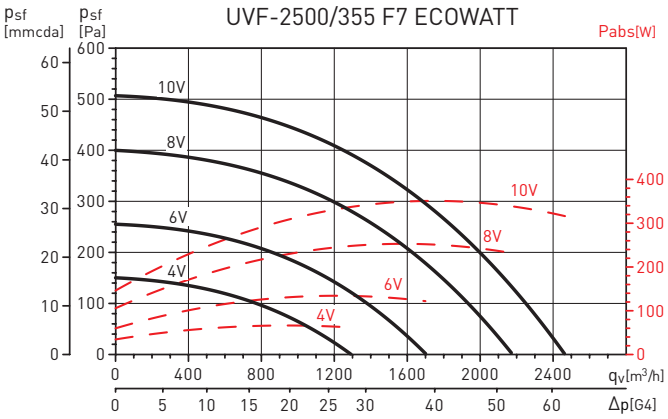
Versión F7+F9



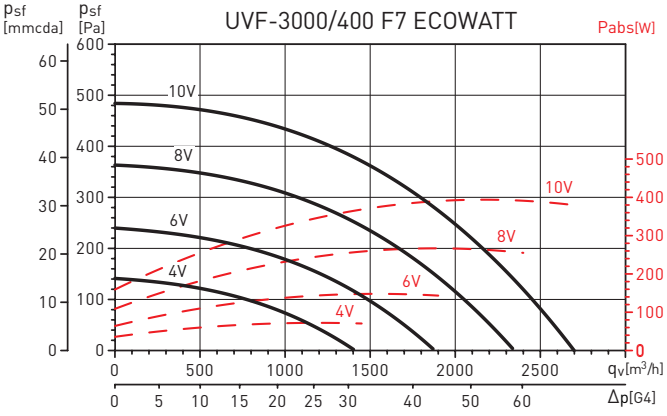
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

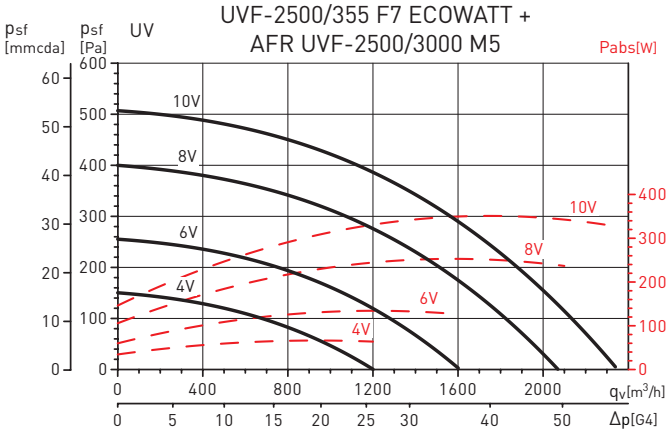
Versión F7



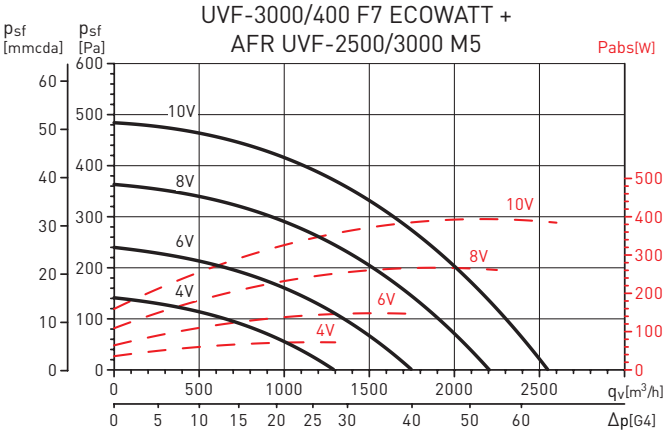
Versión F7



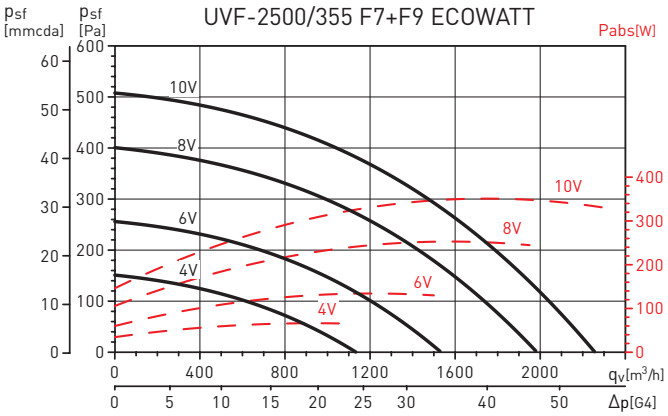
Versión F7+M5 (accesorio)



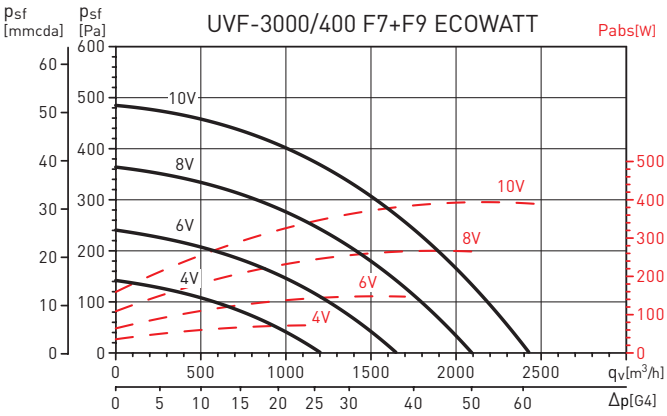
Versión F7+M5 (accesorio)



Versión F7+F9



Versión F7+F9



ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Ø Entrada/Salida	SIL Silenciador	APC Toma y descarga de aire	CAR Compuerta antirretorno	Acoplamiento elástico
UVF-400/160 ECOWATT	160	SIL-160	APC-160	CAR-160	ACOPEL F400-160N
UVF-600/200 ECOWATT	200	SIL-200	APC-200	CAR-200	ACOPEL F400-200N
UVF-1100/250 ECOWATT	250	SIL-250	APC-250	CAR-250	ACOPEL F400-250N
UVF-1500/315 ECOWATT	315	SIL-315	APC-315	CAR-315	ACOPEL F400-315N
UVF-2500/355 ECOWATT	355	SIL-355	APC-355	CAR-355	ACOPEL F400-355N
UVF-3000/400 ECOWATT	400	SIL-400	APC-400	CAR-400	ACOPEL F400-400N

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Accesorios para el control del ventilador

Modelo	Regulación manual de velocidad		Caudal variable por CO_2		Presión constante/caudal constante	
	Potenciómetro interno	Potenciómetro externo	Regulador	Sensor con señal 0-10V	Regulador	Sensor
UVF-400/160 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-600/200 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1100/250 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-1500/315 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-2500/355 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S
UVF-3000/400 ECOWATT	Incluído	REB-ECOWATT	CONTROL FILTER-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL FILTER-REG	TDP-S

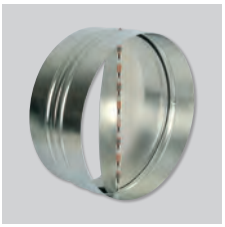
ACCESORIOS DE MONTAJE



ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos circulares.



KSE-45
Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



CAR
Compuerta antirretorno.



APC
Viseras aspiración-descarga.

FILTROS DE RECAMBIO

Modelo	G4	M5	F7	F9	Cantidad de filtros	Dimensiones (mm)
UVF-400/160 ECOWATT	AFR UVF-400 G4	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F7	AFR UVF-400 F9	1	300x250x48
UVF-600/200 ECOWATT	AFR UVF-600 G4	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F7	AFR UVF-600 F9	1	350x300x48
UVF-1100/250 ECOWATT	AFR UVF-1100 G4	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F7	AFR UVF-1100 F9	1	400x325x48
UVF-1500/315 ECOWATT	AFR UVF-1500 G4	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F7	AFR UVF-1500 F9	1	500x400x48
UVF-2500/355 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48
UVF-3000/400 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL FILTER-REG
Accesorio para el control de las unidades de ventilación UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y los purificadores UPC-ECOWATT.
Se suministra como accesorio (cableado e instalación no incluida).

Funciones:
Control proporcional del ventilador de forma manual mediante pulsadores.
Control proporcional del ventilador de forma automática mediante AIRSENS o sonda de CO_2 (Accesorio).
Control del ventilador a caudal constante mediante un transmisor de presión TDP-S (Accesorio).
Programación horaria semanal.
Control del ensuciamiento de filtros mediante es presostato incluido en las todas unidades de las gamas UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT y UPC-ECOWATT.
Señal de salida de alarma (filtro sucio).
Se aconseja instalación a poca distancia del equipo (< 3 m.).
Distancia máxima 10 m.
Comunicación Modbus.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Carga máxima relé (A)	IP Protección	Temperatura de trabajo	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL FILTER-REG	230 VAC 50-60 Hz	10	5	IP20	0ºC a +50ºC	101x93x24



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura.
Con display.



SCO2-G 0/10V
Sensor de CO_2 para conducto.
Permite el control de la ventilación en función de la concentración de CO_2 existente en el aire circulante por el conducto de extracción.
Salida: 0-10V.
Alimentación: 24 VDC.



AIRSENS-CO2
Elemento de control de calidad de aire interior que incorpora un sensor interno de CO_2.
Especialmente diseñado para crear sistemas DCV directamente conectados con ventiladores monofá-sicos o ECOWATT dependiendo si se selecciona la salida de control mediante relé o señal analógica.



TDP-S
Sensor de presión, sin display.
Permite controlar la presión en la entrada del ventilador.

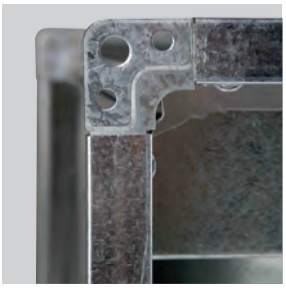


Ventiladores centrífugos in-line para conducto rectangular, de bajo perfil, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente, protector térmico tipo PTC incorporado, capacitados para trabajar a temperaturas entre -20ºC y +55ºC.

Motores
De 4 polos.
Regulables por tensión mediante autotransformador (RMT*).
Regulables por convertidor de frecuencia (VFTM*).
* Estos accesorios están certificados con el aparato. Por este motivo, no pueden ser sustituidos por otro tipo u otra marca de accesorios.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Seguridad aumentada ⟨Ex⟩ II2G ExeIIT3 Gb.
- Certificado tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.

BAJO PERFIL

Aplicaciones específicas



Fácil montaje
Los soportes en las esquinas facilitan la instalación.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y mantenimiento.



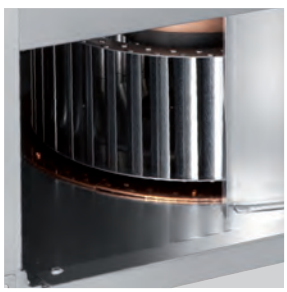
Tapa de inspección
que facilita el mantenimiento.



Construcción antichispas
en cobre.



Toma de tierra



Embocadura ATEX

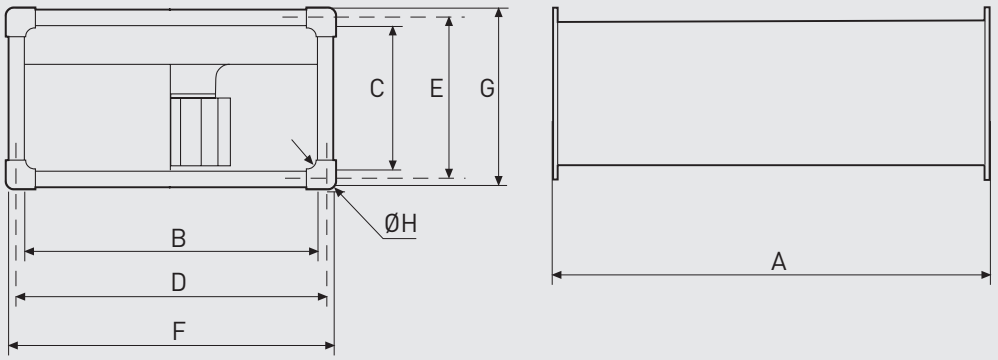
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidad RMT	Convertidor de frecuencia opcional Alimentación	
				230 V	400 V		Aspiración	Descarga			1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz
ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20	RMT-1,5	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,55
ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25	RMT-2,5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	4	2,3	3.260	67	72	32	RMT-2,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42	RMT-5	VFTM MONO 3	VFTM TRI 3

* Radiado, a 1 metro en campo libre, con conductos a la aspiración y descarga.
** Únicamente con motor 230/400V.

DIMENSIONES (mm)

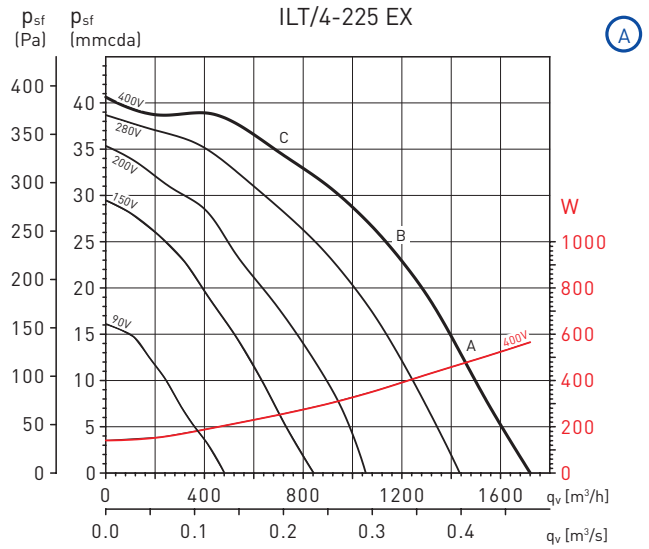


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9

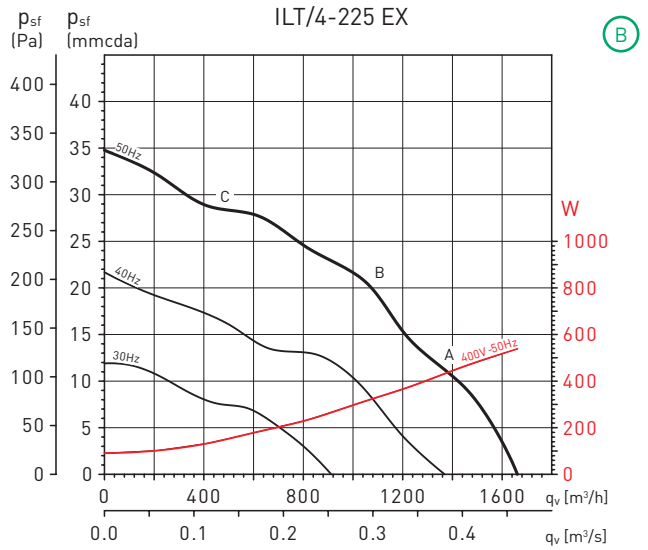
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo).

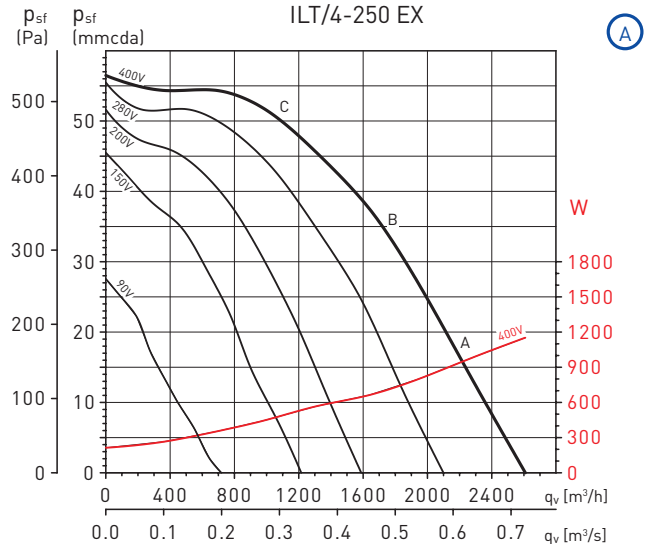
Curvas (A): obtenidas con un regulador electromecánico por autotransformador.
Curvas (B): obtenidas con un convertidor de frecuencia.



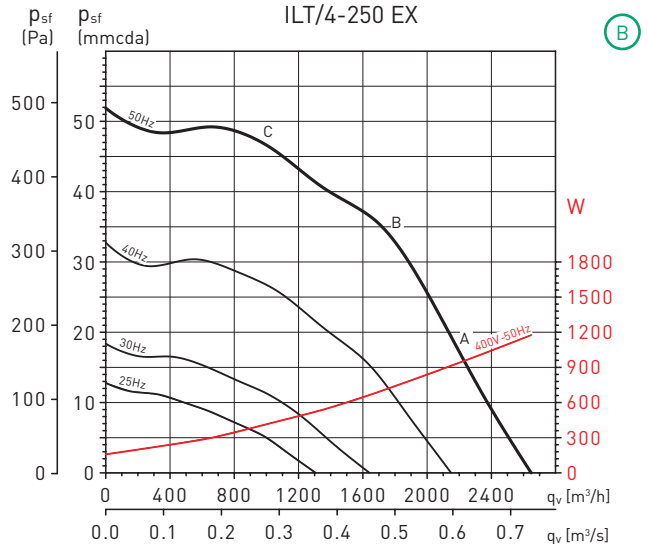
ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	51	63	66	71	72	69	64	55	76
	B	48	60	63	68	69	66	61	52	73
	C	43	55	58	63	64	61	56	47	68
Descarga	A	48	63	66	72	77	74	72	65	81
	B	45	60	63	69	74	71	69	62	78
	C	41	56	59	65	70	67	65	58	74
Radiado	A	51	56	57	59	62	62	57	47	68
	B	48	53	54	56	59	59	54	44	65
	C	43	48	49	51	54	54	49	39	60



ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	50	62	65	70	71	68	63	54	75
	B	46	58	61	66	67	64	59	50	71
	C	42	54	57	62	63	60	55	46	67
Descarga	A	46	61	64	70	75	72	70	63	79
	B	42	57	60	66	71	68	66	59	75
	C	38	53	56	62	67	64	62	55	71
Radiado	A	50	55	56	58	61	61	56	46	67
	B	46	51	52	54	57	57	52	42	63
	C	40	45	46	48	51	51	46	36	57



ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	49	61	63	68	69	68	63	54	74
Descarga	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	47	62	64	72	75	74	71	64	80
Radiado	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	49	54	54	57	58	57	53	44	64

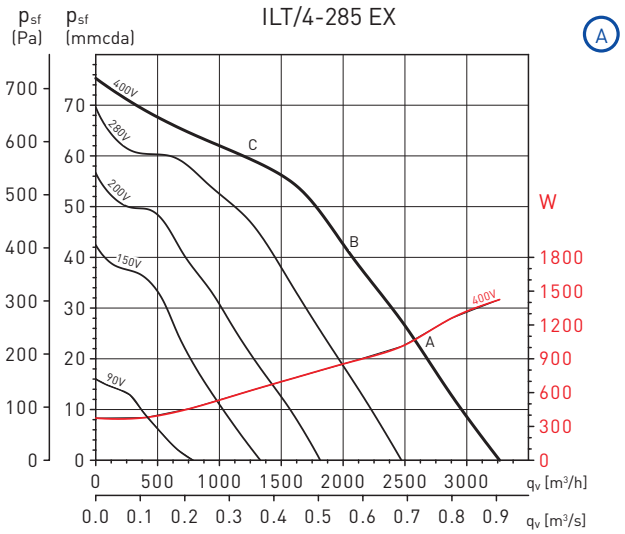


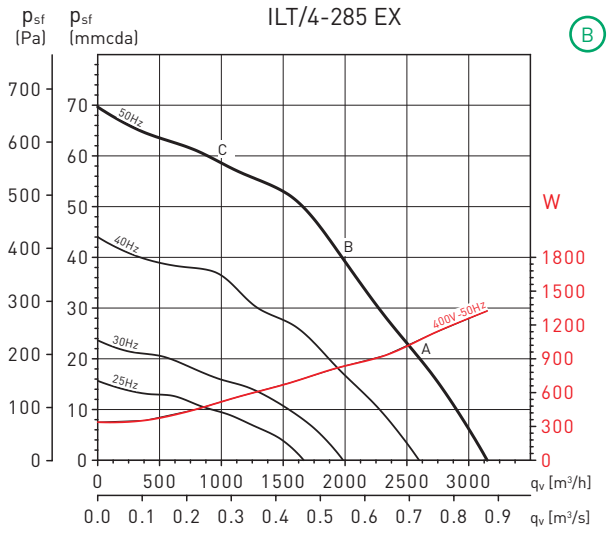
ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	48	60	62	67	68	67	62	53	73
Descarga	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	46	61	63	71	74	73	70	63	79
Radiado	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	48	53	53	56	57	56	52	43	63

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo).

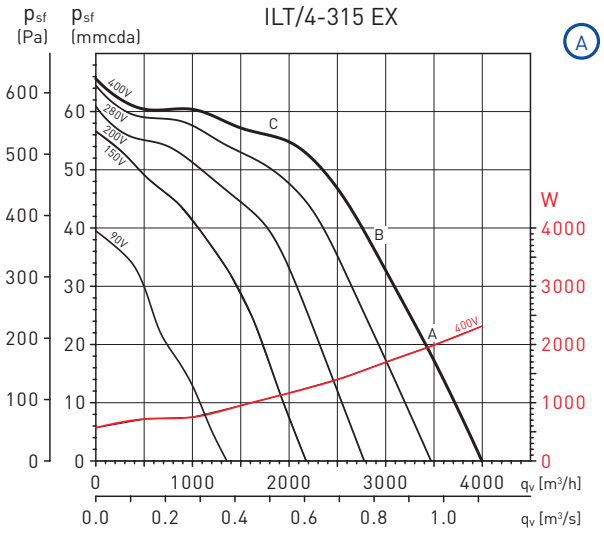
Curvas (A): obtenidas con un regulador electromecánico por autotransformador.
Curvas (B): obtenidas con un convertidor de frecuencia.

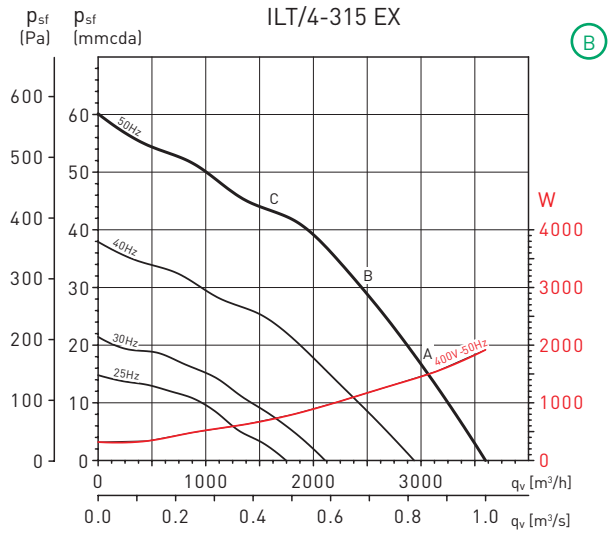




ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	58	70	72	76	77	77	73	68	83
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
Descarga	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	55	70	72	81	83	82	79	72	88
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
Radiado	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	58	65	65	66	62	62	60	57	72
	C	53	60	60	61	57	57	55	52	67

ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	C	52	64	66	70	71	71	67	62	77
Descarga	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	50	65	67	76	78	77	74	67	83
Radiado	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	C	52	59	59	60	56	56	54	51	66





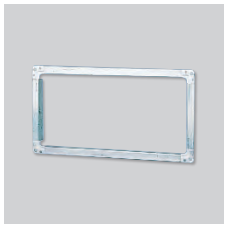
ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	62	74	76	80	81	81	77	72	87
	B	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
Descarga	A	59	74	76	85	87	86	83	76	92
	B	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
Radiado	A	62	69	69	70	66	66	64	61	76
	B	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	C	54	61	61	62	58	58	56	53	68

ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	B	55	67	69	73	74	74	70	65	80
	C	50	62	64	68	69	69	65	60	75
Descarga	A	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	48	63	65	74	76	75	72	65	81
Radiado	A	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	B	55	62	62	63	59	59	57	54	69
	C	51	58	58	59	55	55	53	50	65

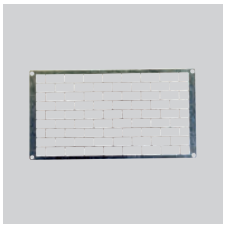
ACCESORIOS ESPECÍFICOS



ISA
Soportes antivibratorios.
1 ISA = 4 soportes.



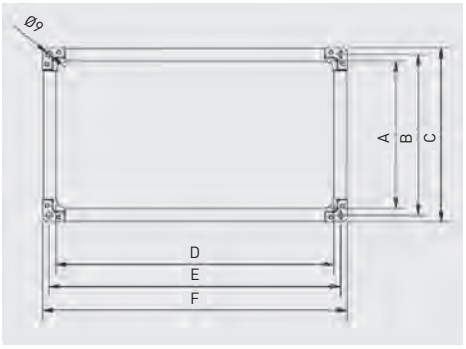
IBR
Bridas.



DEF
Defensas protección.



IAE EX
Acoplamientos elásticos.

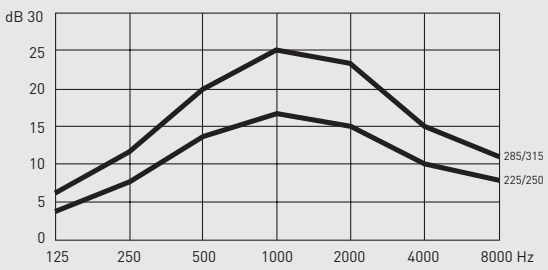


Modelo	A	B	C	D	E	F
IAE EX - 225	248	270	290	500	520	540
IAE EX - 250	298	320	340	500	520	540
IAE EX - 285	298	320	340	600	620	640
IAE EX - 315	348	370	390	600	620	640

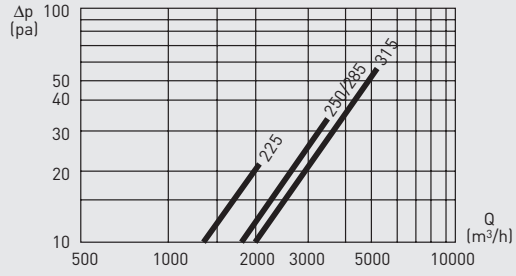


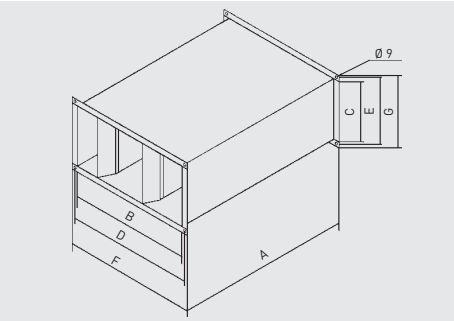
IAA
Atenuadores acústicos
Atenuadores de tipo disipador con bafles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.

Atenuación por banda de frecuencia



Pérdida de carga de los atenuadores





Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IAA-225	1000	500	250	520	270	540	290	23,0
IAA-250	1000	500	300	520	320	540	340	23,0
IAA-285	1000	600	300	620	320	640	340	28,2
IAA-315	1000	600	350	620	370	640	390	30,0

ACCESORIOS ELÉCTRICOS (deben ser instalados fuera de la zona ATEX)

NOTA: Los siguientes accesorios están certificados con el aparato. Por este motivo, no pueden ser substituidos por otro tipo u otra marca de accesorios.



RMB/RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos trifásicos.



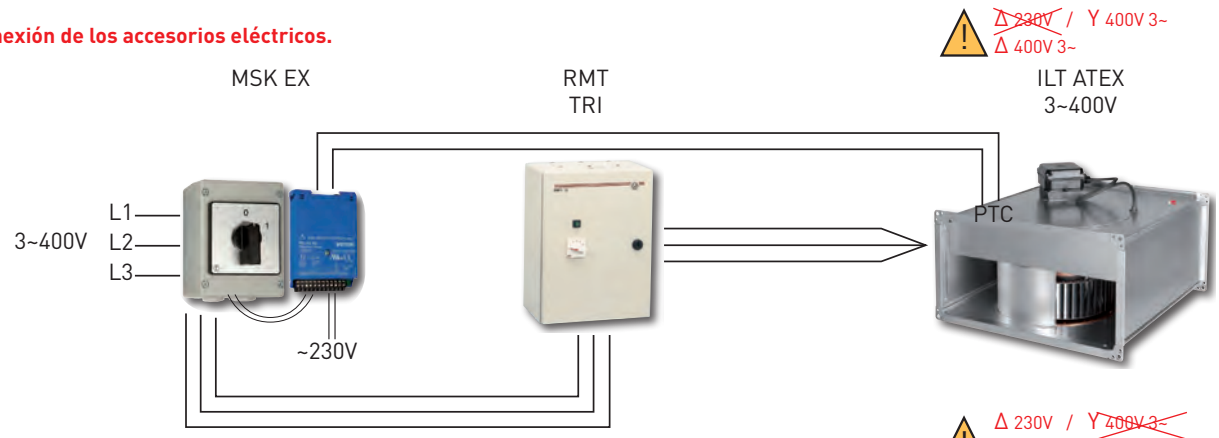
VFTM IP21
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos.

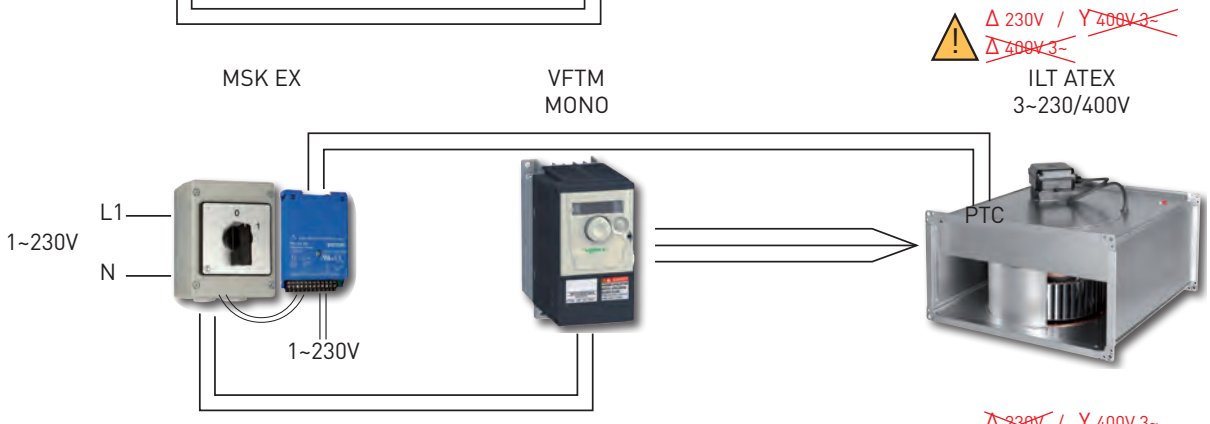


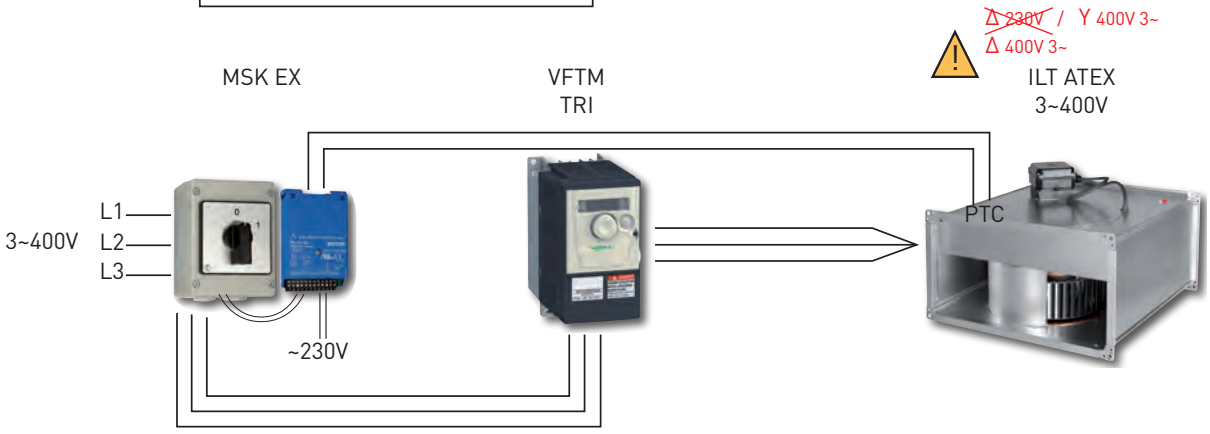
MSK EX
Sistema de protección del motor.
Conjunto formado por un relé de protección en combinación con el interruptor de corte.
Para motores trifásicos 400V con PTC.
Intensidad máxima permitida: 25A.
Posibilidad de fijación en pared.
Para instalación fuera de la zona ATEX.

Para más información ver accesorios eléctricos.

Esquemas de conexión de los accesorios eléctricos.











Ventiladores centrífugos in-line, de altas prestaciones, para conducto rectangular, de bajo perfil, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota, estanca IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia atrás, fabricado en aluminio, equilibrado dinámicamente y motor de rotor exterior, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico incorporado.

Motores

Modelos monofásicos, IRB, 230V-50Hz, IP44* ó IP54, Clase F, regulables por variación de tensión.

*IP44: modelos 2-180, 2-200, 4-225 y 4-315 A.

Modelos trifásicos, IRT, 230/400V-50Hz, IP54, Clase F, regulables por variación de tensión o convertidor de frecuencia.

BAJO PERFIL



Tapa de inspección
Facilita el mantenimiento.



Instalación versátil
Pueden instalarse en cualquier posición.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

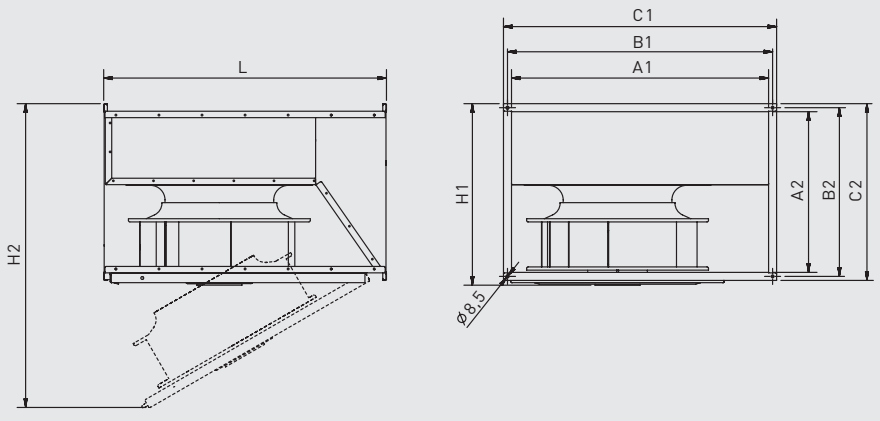
Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabajo (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensión opcional**
							Aspiración	Radiado	Descarga		
MONOFÁSICOS											
IRB/2-180	300x150	2690	63	0,3	510	-30/+70	56	42	59	10	RMB-1,5
IRB/2-200 A	400x200	2635	136	0,6	1.010	-30/+70	59	46	62	16	RMB-1,5
IRB/2-200 B	400x200	2610	204	0,9	1.350	-30/+70	61	48	65	16	RMB-1,5
IRB/4-225	500x250	1388	152	0,6	1.600	-40/+70	59	51	63	30	RMB-1,5
IRB/4-315 A	600x350	1397	278	1,2	2.620	-40/+70	59	51	63	37	RMB-1,5
IRB/4-315 B	600x350	1388	569	2,4	3.710	-40/+70	66	58	71	43	RMB-3,5
IRB/6-315	600x350	924	465	2,3	2.900	-40/+60	59	53	66	37	RMB-3,5
IRB/4-355	700x400	1402	845	3,6	5.600	-40/+50	66	55	72	56	RMB-8
IRB/6-355	700x400	909	572	2,4	4.730	-40/+70	61	53	66	56	RMB-3,5
IRB/6-400	800x500	935	840	3,7	7.230	-40/+70	64	55	70	66	RMB-8
IRB/6-450	1000x500	924	1416	6,1	8.930	-40/+70	67	61	74	97	RMB-8

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia, en el punto medio de la curva.
** Selección del convertidor de frecuencia: ver tabla de selección en apartado de accesorios eléctricos.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabajo (ºC)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensión opcional**
				230V	400V			Aspiración	Radiado	Descarga		
TRIFÁSICOS												
IRT/4-315 A	600x350	1398	244	0,9	0,5	2.550	-40/+50	59	53	65	37	RMT-1,5
IRT/4-315 B	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	-40/+70	68	59	72	43	RMT-1,5
IRT/4-355	700x400	1396	813	2,9	1,7	5.560	-40/+60	67	55	73	52	RMT-2,5
IRT/6-355	700x400	896	587	2,1	1,2	4.750	-40/+50	64	51	68	52	RMT-1,5
IRT/4-400 A	800x500	1431	1501	5,5	3,2	7.940	-40/+70	70	61	76	80	RMT-5
IRT/4-400 B	800x500	1393	2142	6,9	4,0	9.580	-40/+40	72	62	78	80	RMT-5
IRT/6-400	800x500	938	823	3,3	1,9	7.280	-40/+40	64	54	70	77	RMT-2,5
IRT/4-450	1000x500	1381	2379	7,4	4,3	10.720	-40/+40	74	67	80	96	RMT-5
IRT/6-450	1000x500	927	1418	5,9	3,4	9.090	-40/+60	68	60	75	97	RMT-5

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia, en el punto medio de la curva.
** Selección del convertidor de frecuencia: ver tabla de selección en apartado de accesorios eléctricos.

DIMENSIONES (mm)

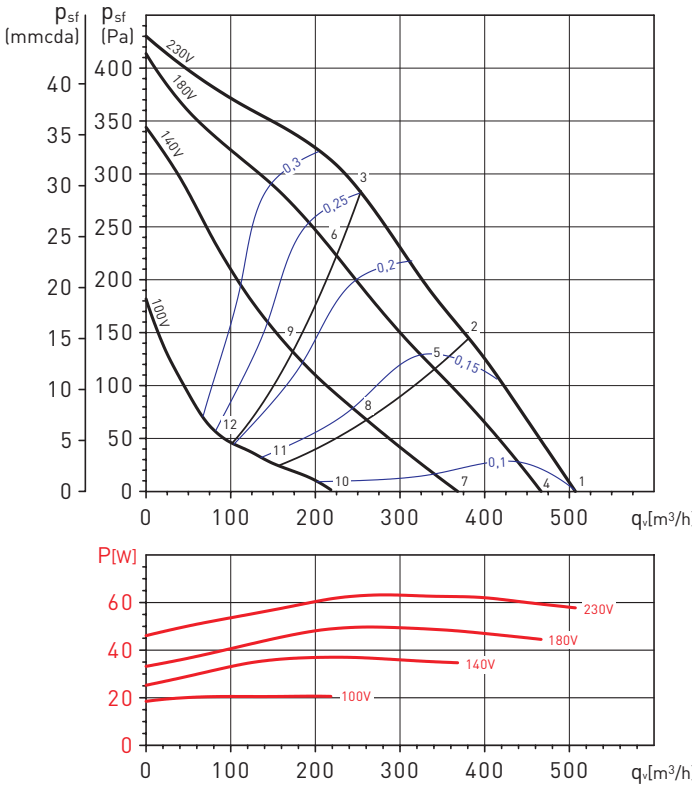


Modelo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2	L
180	300	150	320	170	340	190	200	480	375
200	400	200	420	220	440	240	250	650	500
225	500	250	520	270	540	290	300	730	530
315	600	350	620	370	640	390	405	1020	720
355	700	400	720	420	740	440	460	1135	790
400	800	500	820	520	845	545	565	1330	880
450	1000	500	1020	520	1045	545	565	1430	980

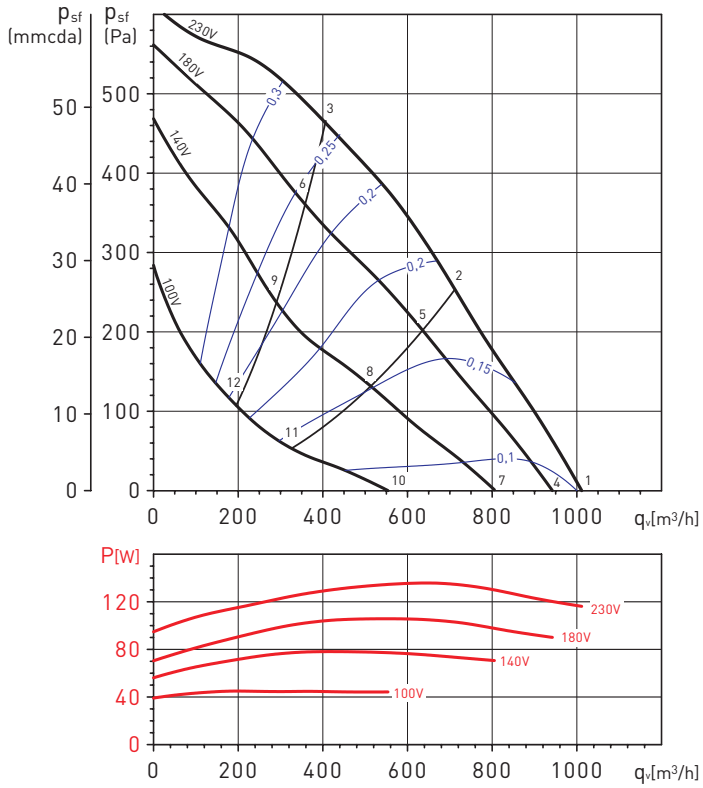
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/2-180



IRB/2-200A



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	36	42	69	62	67	68	63	57	74
	Descarga	37	40	64	66	72	73	67	59	77
	Radiado	31	33	55	49	53	53	53	49	61
2	Aspiración	31	39	63	57	64	65	60	50	70
	Descarga	33	37	62	63	68	69	63	52	73
	Radiado	26	30	50	45	49	50	50	43	56
3	Aspiración	31	41	62	57	63	62	55	46	68
	Descarga	32	39	60	61	66	66	58	48	70
	Radiado	26	31	49	44	48	48	45	38	54
4	Aspiración	30	41	67	60	65	66	61	53	72
	Descarga	30	39	66	64	70	71	65	55	75
	Radiado	26	31	55	47	50	53	52	46	59
5	Aspiración	27	38	59	55	61	62	56	46	67
	Descarga	27	35	58	60	65	66	59	47	70
	Radiado	23	28	47	43	47	48	47	39	54
6	Aspiración	29	40	59	55	60	59	52	42	65
	Descarga	27	39	57	58	63	63	54	43	67
	Radiado	25	29	47	43	45	45	42	35	52
7	Aspiración	27	39	65	56	60	62	56	44	68
	Descarga	26	36	60	59	65	66	59	46	70
	Radiado	19	29	55	44	46	49	48	40	58
8	Aspiración	24	35	52	51	54	55	48	34	60
	Descarga	24	31	51	54	58	59	50	35	63
	Radiado	17	25	43	40	41	43	40	29	48
9	Aspiración	24	40	52	51	53	52	43	32	58
	Descarga	23	37	51	53	56	56	45	33	60
	Radiado	17	30	42	39	40	40	35	27	47
10	Aspiración	24	37	43	45	49	51	37	26	54
	Descarga	20	35	43	48	53	54	40	27	58
	Radiado	23	31	35	35	38	41	33	24	45
11	Aspiración	21	32	39	42	43	42	28	24	48
	Descarga	32	29	40	43	47	45	29	24	50
	Radiado	20	26	31	31	33	32	23	22	38
12	Aspiración	23	31	39	41	41	36	26	23	46
	Descarga	23	27	39	41	44	40	27	23	47
	Radiado	22	25	31	30	30	27	22	21	36

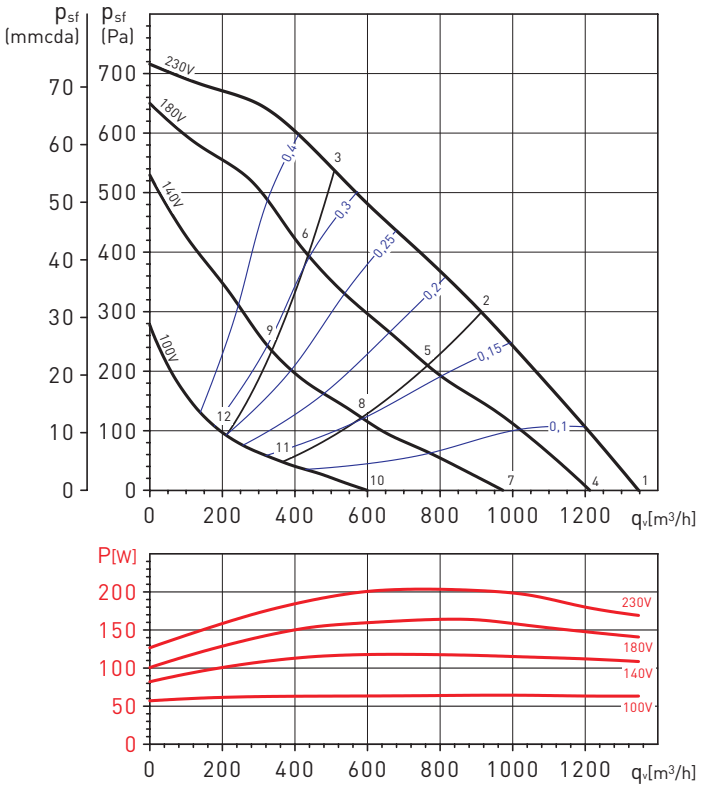
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	39	56	77	71	73	69	65	60	79
	Descarga	38	56	73	74	77	77	71	67	82
	Radiado	38	44	64	64	56	54	50	47	68
2	Aspiración	34	51	69	63	68	63	60	52	73
	Descarga	34	52	65	68	70	71	64	58	76
	Radiado	33	39	56	56	51	48	45	40	60
3	Aspiración	33	52	65	59	65	60	57	50	69
	Descarga	36	54	62	66	68	68	60	53	73
	Radiado	32	40	52	52	48	45	42	37	57
4	Aspiración	37	55	77	68	71	67	63	58	79
	Descarga	36	54	72	72	75	76	69	65	80
	Radiado	35	43	64	61	54	52	48	46	66
5	Aspiración	32	50	66	60	64	60	58	49	70
	Descarga	32	50	63	66	68	69	62	56	74
	Radiado	30	37	53	52	48	46	42	37	57
6	Aspiración	31	50	63	57	62	57	54	46	67
	Descarga	32	51	60	64	65	65	57	50	70
	Radiado	29	38	50	50	45	43	39	34	55
7	Aspiración	34	52	72	62	66	62	60	52	74
	Descarga	34	51	66	69	71	71	66	60	76
	Radiado	31	39	59	56	50	49	46	42	62
8	Aspiración	28	45	59	55	58	54	53	36	64
	Descarga	28	45	61	61	62	63	57	43	68
	Radiado	25	32	47	49	42	41	38	25	52
9	Aspiración	29	46	56	54	57	52	48	37	61
	Descarga	38	46	56	58	59	59	50	40	65
	Radiado	26	33	43	48	41	38	34	26	50
10	Aspiración	34	56	56	53	57	54	54	32	63
	Descarga	32	57	55	58	60	62	58	39	67
	Radiado	26	49	47	48	43	44	42	24	54
11	Aspiración	36	44	48	46	48	50	45	24	55
	Descarga	24	44	46	50	52	55	45	26	58
	Radiado	28	38	40	41	35	40	33	17	46
12	Aspiración	28	40	48	44	47	41	35	24	52
	Descarga	25	41	43	47	49	47	36	26	53
	Radiado	20	33	39	39	33	30	23	17	43

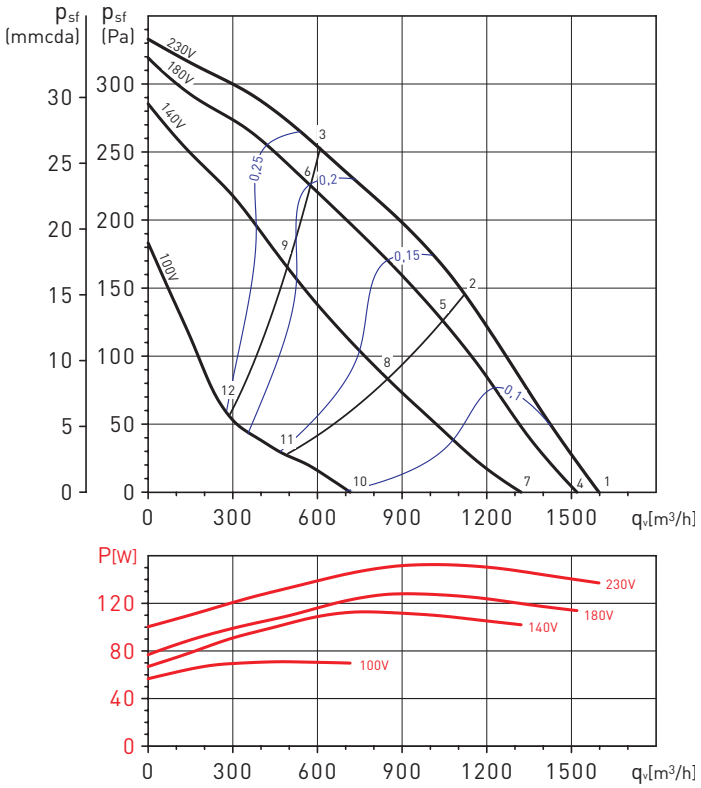
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/2-200B



IRB/4-225



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	57	84	73	77	71	68	63	85
	Descarga	43	59	79	77	79	80	73	69	85
	Radiado	42	49	72	62	60	57	52	52	73
2	Aspiración	36	54	71	65	71	65	62	57	75
	Descarga	37	56	71	71	74	74	66	61	79
	Radiado	37	45	59	55	55	51	46	45	62
3	Aspiración	36	55	70	63	70	64	60	53	74
	Descarga	38	57	66	70	72	72	64	57	77
	Radiado	37	46	58	52	54	50	44	42	61
4	Aspiración	41	56	80	69	75	69	65	62	82
	Descarga	40	56	74	74	77	77	70	66	82
	Radiado	41	47	69	59	58	54	50	51	70
5	Aspiración	34	54	69	62	68	62	58	54	73
	Descarga	34	51	66	68	70	71	63	57	75
	Radiado	35	45	58	51	52	48	43	43	60
6	Aspiración	33	56	65	59	66	60	55	49	70
	Descarga	34	54	65	67	68	68	59	52	73
	Radiado	34	47	53	49	50	46	40	38	57
7	Aspiración	36	53	72	63	69	63	59	57	75
	Descarga	36	54	66	68	71	71	65	61	76
	Radiado	36	45	61	54	53	49	45	47	63
8	Aspiración	28	53	60	56	61	54	53	38	65
	Descarga	28	55	66	61	63	63	57	42	70
	Radiado	28	45	49	47	45	41	39	27	53
9	Aspiración	31	47	56	57	59	53	47	37	63
	Descarga	32	52	58	60	61	60	49	39	66
	Radiado	31	40	45	47	44	40	33	27	51
10	Aspiración	29	50	54	52	57	53	53	30	62
	Descarga	27	51	52	56	59	60	55	35	65
	Radiado	28	47	44	43	43	41	41	23	51
11	Aspiración	24	43	47	45	50	47	37	24	54
	Descarga	22	41	45	49	51	54	40	26	57
	Radiado	24	40	37	35	35	35	25	16	44
12	Aspiración	26	42	46	44	48	40	32	24	52
	Descarga	28	42	45	48	49	46	34	25	54
	Radiado	25	39	36	35	33	28	20	16	42

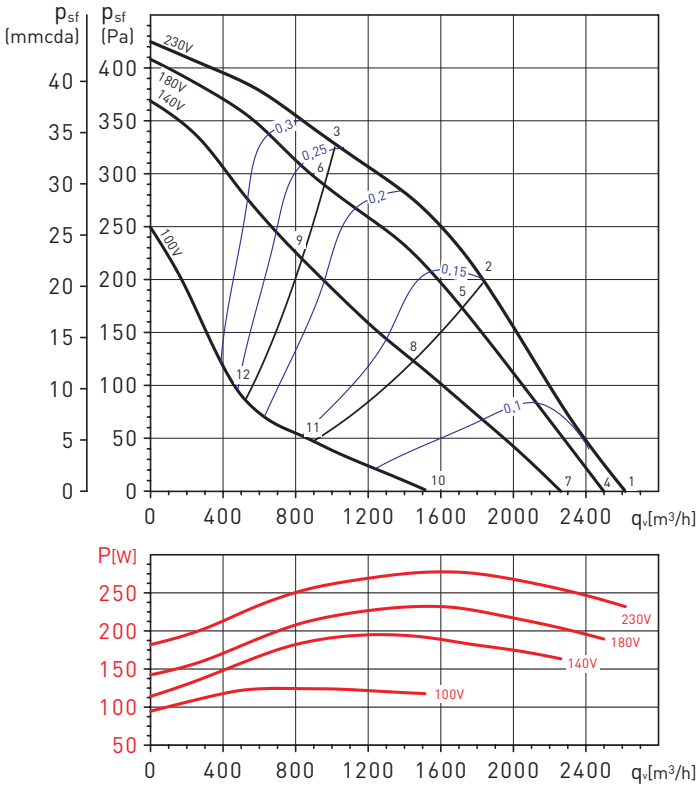
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	67	68	72	71	66	61	52	77
	Descarga	45	74	71	75	77	73	66	57	82
	Radiado	46	64	61	61	61	54	48	35	68
2	Aspiración	41	65	64	68	66	62	54	47	73
	Descarga	42	69	67	71	72	69	60	51	77
	Radiado	42	61	57	57	56	49	41	29	65
3	Aspiración	40	59	61	64	63	59	54	50	69
	Descarga	41	64	63	66	68	64	56	47	72
	Radiado	41	55	54	53	53	47	41	33	60
4	Aspiración	44	68	67	71	69	65	60	49	76
	Descarga	44	77	70	74	75	72	65	54	81
	Radiado	45	64	60	60	59	52	47	32	67
5	Aspiración	40	64	62	66	64	60	52	44	71
	Descarga	40	70	64	69	70	66	57	48	76
	Radiado	41	59	56	55	54	48	40	27	63
6	Aspiración	39	59	60	62	62	58	52	48	68
	Descarga	40	64	61	65	66	62	54	45	71
	Radiado	40	54	53	51	51	46	39	31	59
7	Aspiración	41	60	62	66	64	60	55	42	70
	Descarga	41	64	64	69	71	67	62	48	75
	Radiado	42	54	56	55	54	48	43	25	61
8	Aspiración	37	55	57	61	59	54	46	36	65
	Descarga	37	58	59	63	64	60	51	40	68
	Radiado	38	49	50	50	48	42	33	19	56
9	Aspiración	37	53	56	59	58	53	47	44	63
	Descarga	38	56	57	61	62	58	49	40	66
	Radiado	38	47	50	48	47	41	35	26	54
10	Aspiración	37	49	48	51	51	51	32	26	57
	Descarga	34	50	48	53	55	54	35	26	60
	Radiado	38	46	42	42	40	38	19	9	50
11	Aspiración	29	43	44	47	47	40	27	24	52
	Descarga	28	46	44	48	48	42	30	24	53
	Radiado	31	40	37	38	36	27	14	7	44
12	Aspiración	28	47	43	46	44	37	29	25	52
	Descarga	30	48	44	49	48	42	36	32	54
	Radiado	30	44	37	37	33	24	17	8	46

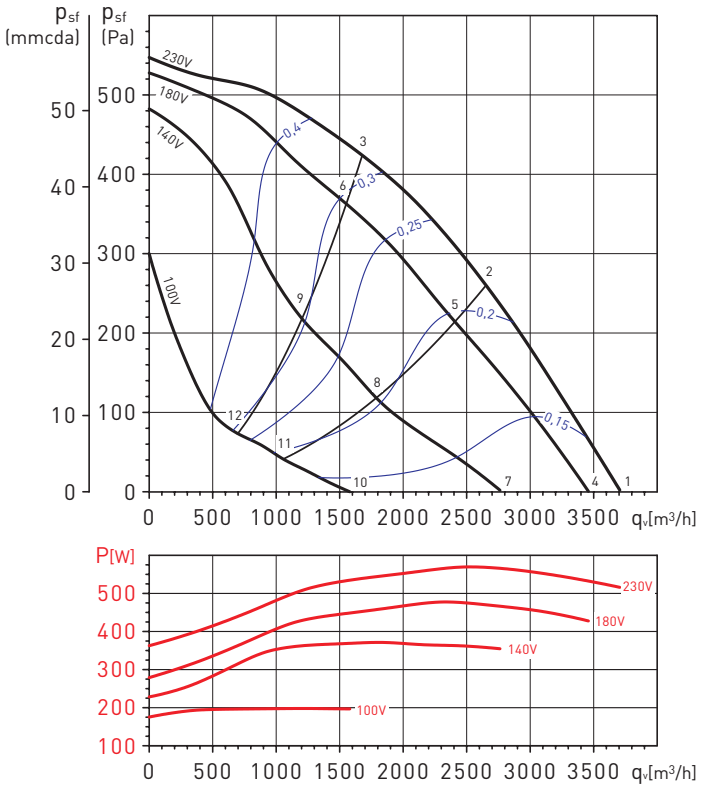
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/4-315 A



IRB/4-315 B



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	46	71	67	73	71	68	60	60	78
	Descarga	47	71	73	76	78	74	65	64	82
	Radiado	42	64	61	60	64	58	52	56	69
2	Aspiración	43	67	63	68	67	62	55	52	73
	Descarga	45	68	69	71	73	68	60	54	77
	Radiado	40	61	57	55	59	52	47	48	65
3	Aspiración	46	64	61	65	66	60	53	47	71
	Descarga	45	64	66	68	70	64	57	50	74
	Radiado	42	58	55	52	58	50	46	43	63
4	Aspiración	45	71	66	71	70	67	58	59	77
	Descarga	47	70	73	75	77	73	64	61	81
	Radiado	42	63	59	58	61	56	51	55	67
5	Aspiración	42	66	61	65	64	60	53	51	71
	Descarga	43	69	68	69	71	65	59	50	76
	Radiado	39	57	54	52	55	50	45	47	62
6	Aspiración	44	64	60	64	62	59	52	45	69
	Descarga	44	63	64	66	68	62	55	48	72
	Radiado	41	56	53	50	53	48	44	41	60
7	Aspiración	44	71	63	68	66	63	55	57	75
	Descarga	45	72	69	72	74	70	62	55	79
	Radiado	41	64	56	54	58	53	48	53	66
8	Aspiración	41	60	56	63	59	54	49	41	67
	Descarga	40	59	61	64	65	58	53	41	69
	Radiado	37	52	50	49	50	44	42	37	57
9	Aspiración	43	59	57	61	59	55	48	40	66
	Descarga	44	59	60	63	64	59	51	43	69
	Radiado	40	51	50	47	50	45	41	36	57
10	Aspiración	44	54	52	56	54	50	52	31	61
	Descarga	43	53	58	60	63	56	52	37	66
	Radiado	42	49	46	45	46	41	46	28	54
11	Aspiración	35	47	46	47	44	40	31	24	53
	Descarga	39	45	48	49	49	43	33	25	55
	Radiado	33	42	40	36	35	31	26	21	46
12	Aspiración	37	50	48	50	47	42	32	25	55
	Descarga	40	47	48	54	52	44	35	26	57
	Radiado	35	45	42	39	39	32	26	22	48

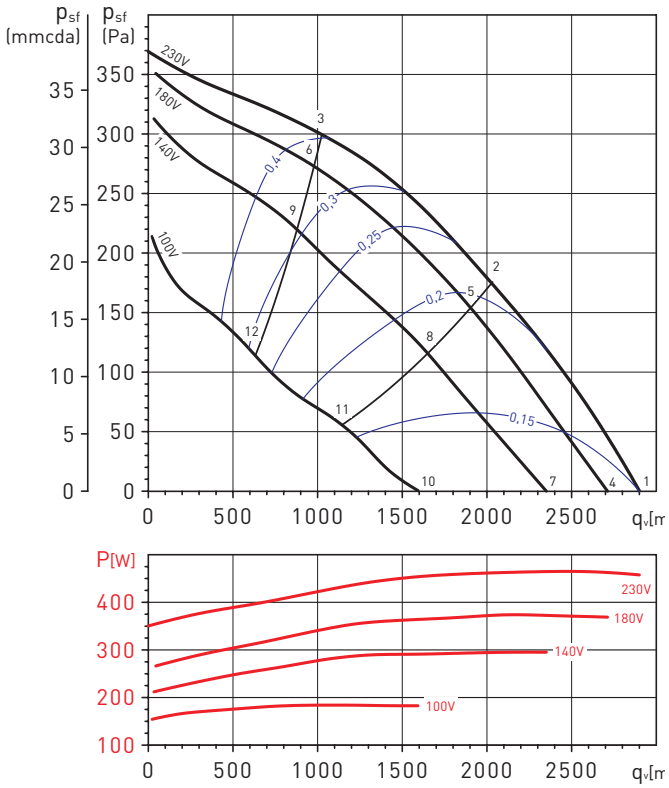
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	55	75	76	80	75	73	64	60	83
	Descarga	58	77	81	84	85	81	73	66	90
	Radiado	54	72	67	69	63	59	54	52	75
2	Aspiración	51	72	73	76	71	69	60	52	80
	Descarga	58	73	77	80	81	76	68	60	85
	Radiado	50	69	64	66	59	55	50	44	72
3	Aspiración	53	70	69	72	67	66	57	49	77
	Descarga	54	71	74	76	77	72	64	55	81
	Radiado	52	68	60	62	55	52	48	41	69
4	Aspiración	54	72	74	78	73	71	62	57	82
	Descarga	56	77	79	82	83	78	70	64	87
	Radiado	53	68	64	70	61	57	50	47	73
5	Aspiración	50	70	69	74	68	66	56	48	77
	Descarga	55	71	74	77	77	72	64	56	82
	Radiado	49	66	59	65	55	52	44	38	69
6	Aspiración	51	68	67	73	66	64	55	47	76
	Descarga	53	70	71	75	74	69	62	53	80
	Radiado	51	64	57	64	54	50	43	37	68
7	Aspiración	50	69	67	71	65	63	56	43	75
	Descarga	51	72	71	75	75	70	64	52	80
	Radiado	50	64	57	64	53	47	43	31	67
8	Aspiración	46	61	62	70	58	55	48	45	72
	Descarga	48	61	64	70	67	61	53	44	73
	Radiado	46	56	51	63	47	39	34	33	64
9	Aspiración	49	61	62	69	61	58	50	43	71
	Descarga	50	65	65	70	69	64	57	49	74
	Radiado	48	56	51	61	49	42	37	31	63
10	Aspiración	42	52	56	64	51	51	35	25	65
	Descarga	44	54	58	64	60	57	44	32	67
	Radiado	42	47	46	57	43	37	24	15	58
11	Aspiración	37	48	52	65	46	41	32	24	65
	Descarga	38	51	54	62	53	47	37	26	63
	Radiado	37	43	43	58	38	26	21	13	58
12	Aspiración	36	48	52	65	47	40	33	24	65
	Descarga	39	50	54	63	53	45	36	26	64
	Radiado	37	42	43	58	39	25	21	13	59

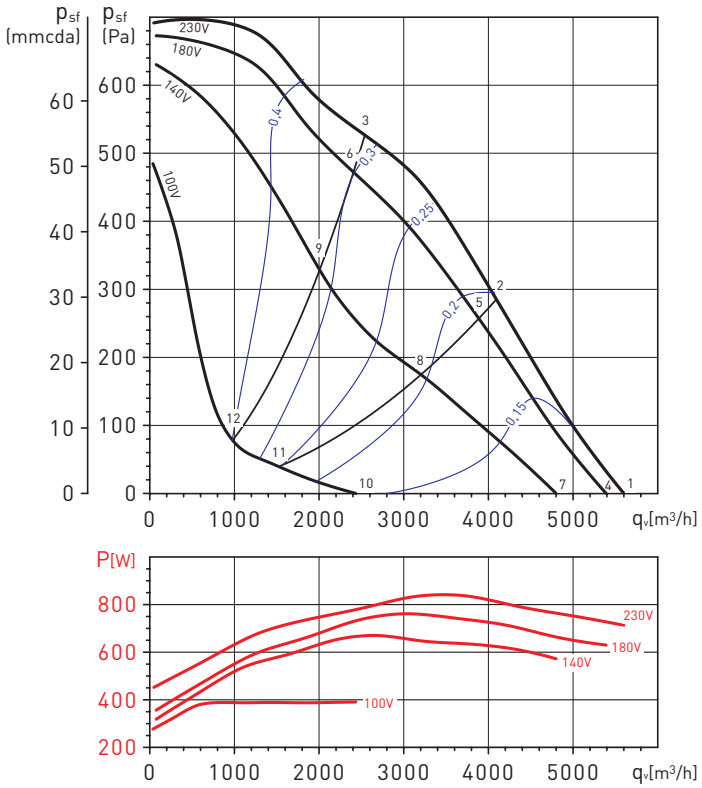
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/6-315



IRB/4-355



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	59	70	68	74	71	65	58	51	78
	Descarga	58	74	75	79	79	72	65	57	84
	Radiado	61	65	65	67	61	54	45	38	71
2	Aspiración	56	65	64	70	66	61	55	48	73
	Descarga	56	70	71	76	74	68	62	55	80
	Radiado	58	61	61	63	57	50	42	36	67
3	Aspiración	57	66	64	70	68	64	58	51	74
	Descarga	56	70	70	75	75	70	63	56	80
	Radiado	59	61	61	63	58	53	44	39	68
4	Aspiración	58	68	66	73	69	62	57	49	76
	Descarga	57	72	73	77	76	70	63	55	82
	Radiado	61	64	63	65	59	52	43	36	70
5	Aspiración	54	65	63	69	64	59	53	46	72
	Descarga	55	68	69	74	72	66	60	53	78
	Radiado	57	61	60	61	54	48	40	34	67
6	Aspiración	57	65	63	69	66	62	56	50	73
	Descarga	56	70	69	74	73	68	61	54	79
	Radiado	59	61	60	62	56	51	43	37	67
7	Aspiración	59	63	62	69	64	58	53	43	72
	Descarga	58	67	68	73	71	64	58	49	77
	Radiado	62	60	59	62	54	47	39	31	67
8	Aspiración	55	59	59	66	60	55	49	42	68
	Descarga	54	62	65	69	67	62	55	48	73
	Radiado	58	56	56	59	51	44	36	30	64
9	Aspiración	57	65	60	67	63	59	53	47	71
	Descarga	57	68	66	71	70	65	58	51	76
	Radiado	59	63	57	60	53	48	40	34	66
10	Aspiración	47	55	51	59	52	48	39	32	62
	Descarga	47	58	57	63	59	54	45	37	66
	Radiado	48	53	49	54	43	38	26	22	58
11	Aspiración	44	53	49	58	50	44	37	31	60
	Descarga	45	56	55	61	56	51	43	35	64
	Radiado	45	51	47	52	41	34	25	21	56
12	Aspiración	48	53	51	60	54	49	43	35	62
	Descarga	51	57	57	63	60	55	48	39	66
	Radiado	49	52	49	54	45	39	30	25	58

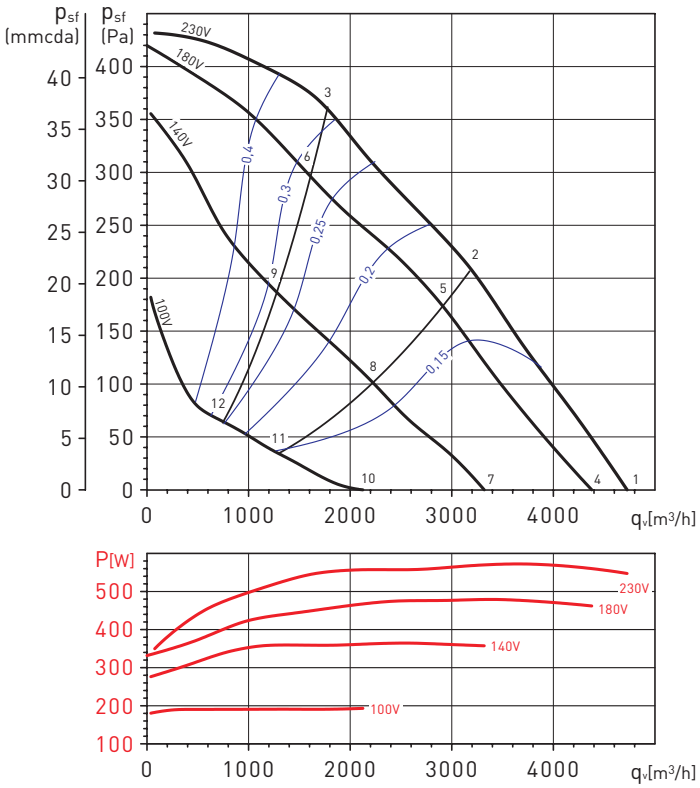
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	58	78	76	81	77	77	70	68	85
	Descarga	59	77	82	86	88	82	76	71	92
	Radiado	56	68	67	66	66	61	53	51	74
2	Aspiración	53	74	72	76	72	71	63	56	80
	Descarga	56	74	78	81	83	76	68	61	86
	Radiado	50	65	63	61	61	55	46	40	69
3	Aspiración	51	71	67	71	69	68	62	56	77
	Descarga	55	70	74	76	77	70	64	57	82
	Radiado	48	62	58	57	58	52	45	40	65
4	Aspiración	57	77	74	79	76	76	69	66	84
	Descarga	59	76	81	84	87	81	74	69	90
	Radiado	55	67	65	65	65	59	52	49	72
5	Aspiración	51	73	69	74	70	69	61	54	78
	Descarga	55	72	76	79	81	74	66	59	84
	Radiado	49	63	60	59	59	52	44	37	67
6	Aspiración	50	69	65	70	68	67	60	54	75
	Descarga	54	70	73	75	76	69	62	55	80
	Radiado	47	59	57	55	56	50	43	38	64
7	Aspiración	54	71	69	74	71	70	65	56	78
	Descarga	57	73	77	80	82	77	71	63	86
	Radiado	52	64	61	59	58	53	48	40	68
8	Aspiración	46	66	60	65	62	60	52	45	70
	Descarga	52	66	69	73	72	65	59	51	77
	Radiado	44	59	52	50	50	43	35	28	61
9	Aspiración	50	64	61	65	62	61	54	48	70
	Descarga	52	66	68	69	70	63	57	50	75
	Radiado	47	58	52	50	50	44	37	32	60
10	Aspiración	44	53	52	56	52	54	39	32	61
	Descarga	46	53	56	59	61	58	44	35	66
	Radiado	42	46	44	42	40	37	23	17	51
11	Aspiración	36	49	47	57	44	41	33	30	58
	Descarga	38	49	49	54	51	47	37	31	58
	Radiado	34	42	39	43	32	25	17	15	47
12	Aspiración	37	48	45	52	43	43	33	30	55
	Descarga	38	48	48	54	49	48	37	31	57
	Radiado	34	41	37	38	31	26	17	15	45

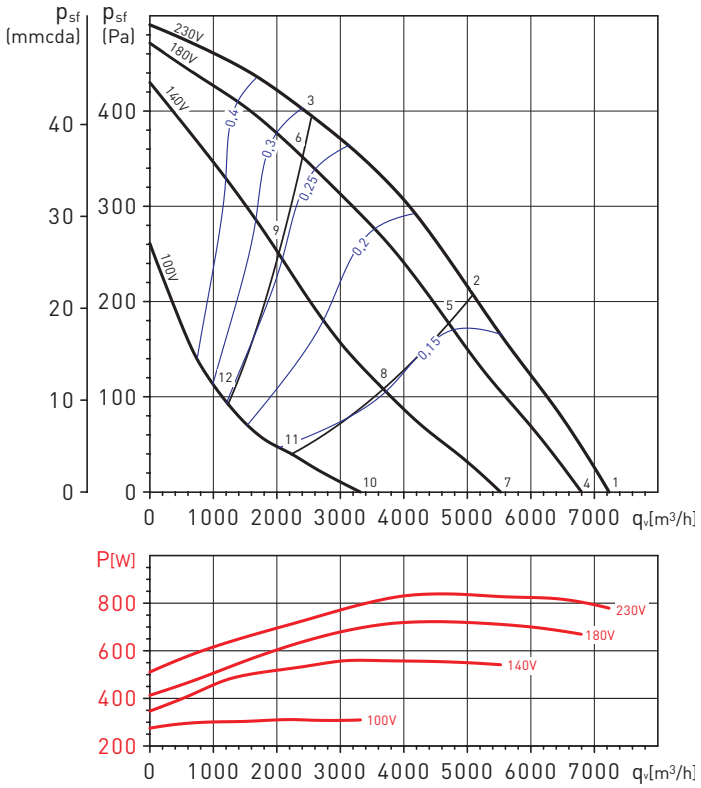
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/6-355



IRB/6-400



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	59	72	74	77	72	69	61	53	81
	Descarga	58	75	78	82	82	75	67	59	86
	Radiado	59	66	63	66	64	63	55	46	72
2	Aspiración	55	68	68	70	66	63	57	50	75
	Descarga	56	71	72	76	75	68	61	55	80
	Radiado	55	62	57	60	58	57	51	43	67
3	Aspiración	56	74	69	72	69	68	62	55	78
	Descarga	58	72	72	77	77	71	65	60	82
	Radiado	56	68	58	61	61	62	56	48	70
4	Aspiración	59	69	71	74	69	66	58	50	77
	Descarga	58	71	75	79	79	71	63	56	83
	Radiado	59	61	60	63	60	60	52	43	69
5	Aspiración	55	68	65	67	63	60	54	47	72
	Descarga	56	66	68	72	71	64	58	51	76
	Radiado	55	60	54	56	54	54	48	40	64
6	Aspiración	54	63	67	70	67	65	59	53	74
	Descarga	56	64	69	74	74	68	62	57	78
	Radiado	54	55	56	59	58	60	53	46	65
7	Aspiración	55	60	63	65	60	57	48	40	69
	Descarga	57	63	66	70	69	61	53	46	74
	Radiado	55	53	53	54	52	51	42	33	61
8	Aspiración	50	54	57	59	54	52	45	38	63
	Descarga	52	58	59	63	61	56	48	41	67
	Radiado	50	46	46	48	46	46	39	31	55
9	Aspiración	54	55	61	63	60	58	52	45	68
	Descarga	56	58	63	68	67	61	55	50	72
	Radiado	54	48	50	52	52	52	46	38	60
10	Aspiración	41	48	50	50	47	43	33	29	55
	Descarga	42	52	52	56	54	47	38	31	60
	Radiado	42	43	40	41	41	36	28	23	49
11	Aspiración	36	44	45	45	40	37	32	29	50
	Descarga	38	50	46	49	46	39	34	29	55
	Radiado	38	38	35	36	34	30	26	23	44
12	Aspiración	39	44	46	47	43	40	33	29	52
	Descarga	37	50	47	50	48	42	36	30	55
	Radiado	40	38	36	37	37	33	28	23	45

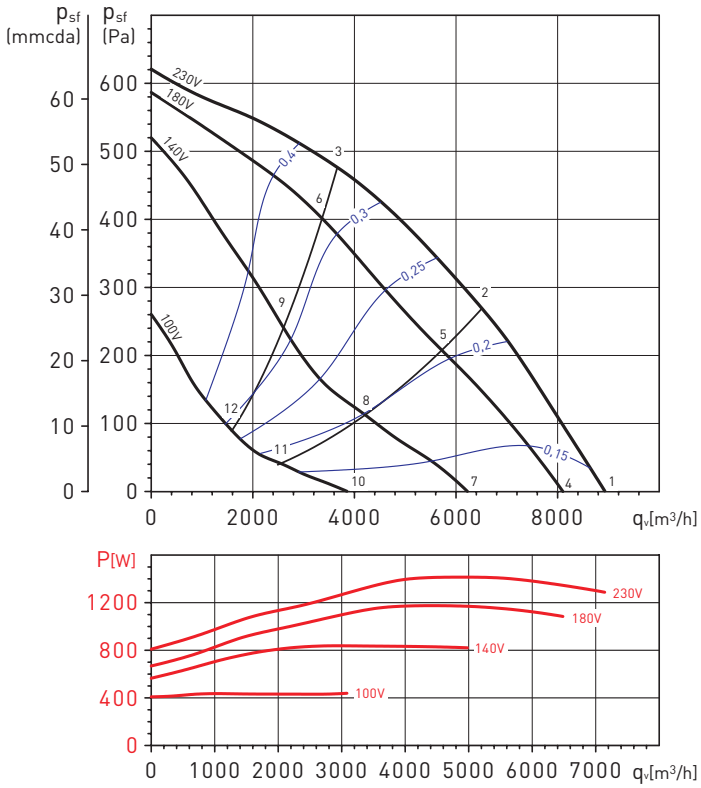
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	62	75	75	77	76	72	66	59	83
	Descarga	61	78	81	84	85	77	71	63	89
	Radiado	60	68	67	68	65	61	54	63	74
2	Aspiración	58	71	70	72	70	67	61	53	78
	Descarga	58	73	77	80	79	71	64	58	84
	Radiado	56	64	62	64	60	56	48	57	69
3	Aspiración	59	69	67	69	67	64	59	54	75
	Descarga	57	69	72	75	74	67	61	55	79
	Radiado	56	62	59	60	56	53	47	59	67
4	Aspiración	63	75	73	75	74	70	65	56	81
	Descarga	61	78	79	83	83	75	69	61	88
	Radiado	60	65	65	66	63	59	53	59	72
5	Aspiración	58	70	68	69	68	64	58	50	75
	Descarga	58	73	75	77	76	68	62	56	82
	Radiado	56	60	59	61	57	53	46	53	66
6	Aspiración	57	66	65	67	65	63	58	52	73
	Descarga	56	69	70	73	72	65	59	53	78
	Radiado	55	56	56	58	54	52	46	55	64
7	Aspiración	61	67	66	68	66	63	57	47	74
	Descarga	60	69	73	76	76	67	63	53	81
	Radiado	59	62	58	59	56	52	46	34	66
8	Aspiración	54	63	59	61	59	56	48	40	67
	Descarga	54	63	66	68	67	60	55	50	73
	Radiado	52	58	51	52	48	45	37	28	60
9	Aspiración	55	61	60	62	60	58	52	45	68
	Descarga	55	63	65	68	67	60	55	48	73
	Radiado	53	56	52	53	49	47	40	33	60
10	Aspiración	46	63	53	55	52	51	38	32	65
	Descarga	47	63	59	61	60	56	44	36	68
	Radiado	44	55	44	45	41	39	27	20	56
11	Aspiración	41	63	47	49	47	42	34	31	63
	Descarga	42	63	53	54	52	46	40	33	64
	Radiado	38	55	38	39	36	31	22	18	55
12	Aspiración	43	60	48	50	48	45	37	31	61
	Descarga	41	58	52	55	54	51	47	44	62
	Radiado	40	52	40	41	37	33	26	19	53

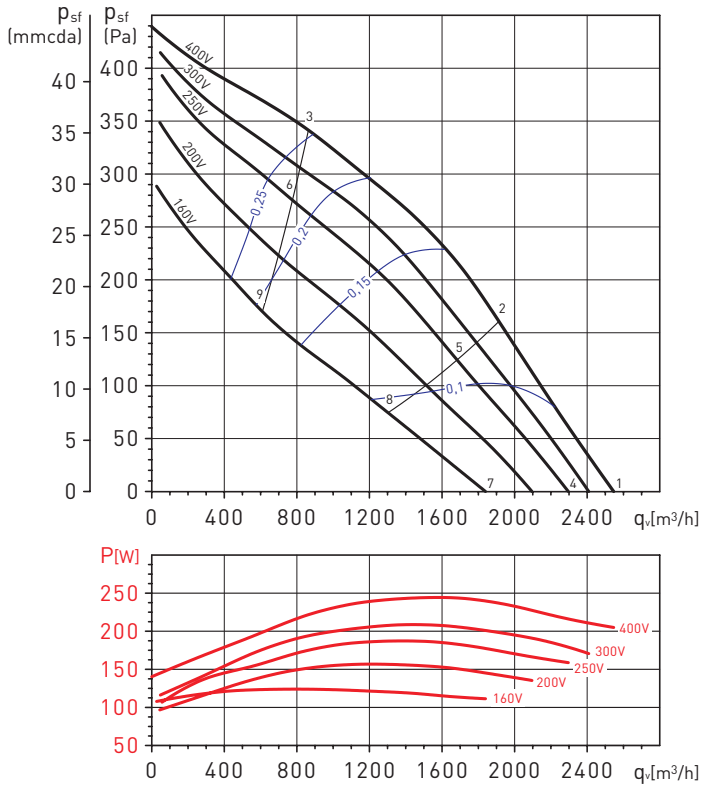
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB/6-450



IRT/4-315 A



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	67	77	79	81	80	74	67	61	86
	Descarga	69	82	85	88	88	80	73	67	93
	Radiado	64	72	74	75	71	63	53	48	80
2	Aspiración	64	74	75	76	75	69	63	56	81
	Descarga	67	76	81	83	82	75	69	63	88
	Radiado	61	68	69	70	66	59	49	44	75
3	Aspiración	63	70	72	73	73	69	63	57	79
	Descarga	66	73	76	79	78	72	67	61	83
	Radiado	59	65	67	68	65	58	50	45	72
4	Aspiración	68	75	76	77	76	70	64	55	83
	Descarga	69	81	82	85	84	76	70	62	90
	Radiado	65	70	71	71	67	59	50	43	77
5	Aspiración	67	71	70	71	69	64	57	50	77
	Descarga	72	75	76	79	77	70	65	58	84
	Radiado	65	66	65	65	60	53	43	37	72
6	Aspiración	61	69	69	70	69	66	59	54	76
	Descarga	66	71	75	78	77	72	67	61	83
	Radiado	59	64	63	64	60	54	46	41	70
7	Aspiración	64	72	67	68	65	60	54	43	75
	Descarga	70	80	73	75	73	66	60	50	83
	Radiado	62	68	62	62	56	49	40	31	70
8	Aspiración	64	76	63	61	58	55	47	38	76
	Descarga	68	76	67	69	67	64	58	48	78
	Radiado	61	71	57	56	49	44	33	26	72
9	Aspiración	66	73	63	63	61	58	52	45	75
	Descarga	72	78	68	71	70	65	59	54	81
	Radiado	64	68	58	57	52	47	38	33	70
10	Aspiración	56	72	58	56	52	51	41	32	72
	Descarga	55	70	61	62	59	55	46	34	72
	Radiado	55	66	55	52	45	42	30	22	67
11	Aspiración	57	71	57	52	48	45	39	30	72
	Descarga	55	68	57	57	56	50	44	33	69
	Radiado	55	66	54	48	41	36	28	21	67
12	Aspiración	58	74	57	54	50	48	41	32	74
	Descarga	56	68	58	59	60	54	49	37	70
	Radiado	56	68	54	50	43	39	30	22	69

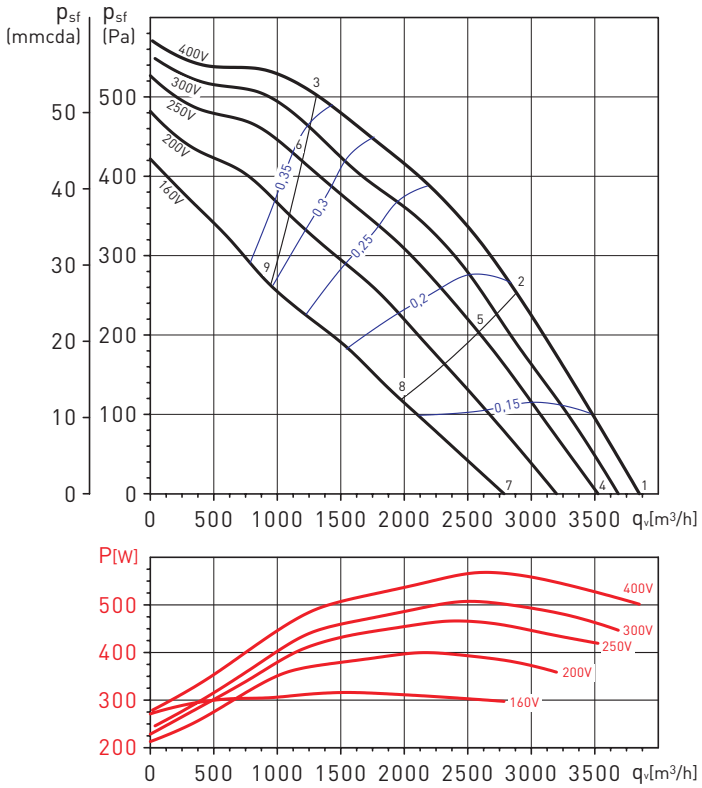
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	47	72	67	71	71	68	63	58	77
	Descarga	48	71	73	77	79	75	68	62	83
	Radiado	45	67	64	64	64	61	54	49	72
2	Aspiración	46	66	64	67	66	64	57	50	73
	Descarga	47	67	70	72	75	70	63	55	79
	Radiado	44	61	61	60	60	57	48	41	67
3	Aspiración	49	64	62	65	65	63	57	50	71
	Descarga	49	65	66	69	72	67	59	51	76
	Radiado	46	59	60	58	58	56	48	41	65
4	Aspiración	46	71	64	68	68	66	60	54	75
	Descarga	46	72	71	74	77	72	65	58	81
	Radiado	45	67	61	62	61	58	52	46	70
5	Aspiración	44	67	61	64	63	61	54	45	71
	Descarga	45	66	66	69	71	67	59	50	75
	Radiado	42	62	58	57	56	53	45	37	65
6	Aspiración	46	61	59	62	61	59	53	45	68
	Descarga	47	62	63	66	69	64	55	47	72
	Radiado	45	57	56	56	54	52	45	37	62
7	Aspiración	43	67	59	62	62	60	55	44	70
	Descarga	44	64	64	68	70	66	60	50	74
	Radiado	43	61	56	57	55	52	47	36	65
8	Aspiración	39	60	55	57	56	53	46	36	64
	Descarga	41	57	60	62	64	60	52	42	68
	Radiado	39	54	52	52	49	46	38	29	59
9	Aspiración	44	53	54	56	55	52	45	37	61
	Descarga	43	55	57	59	62	58	52	47	66
	Radiado	43	48	51	51	48	45	37	30	56

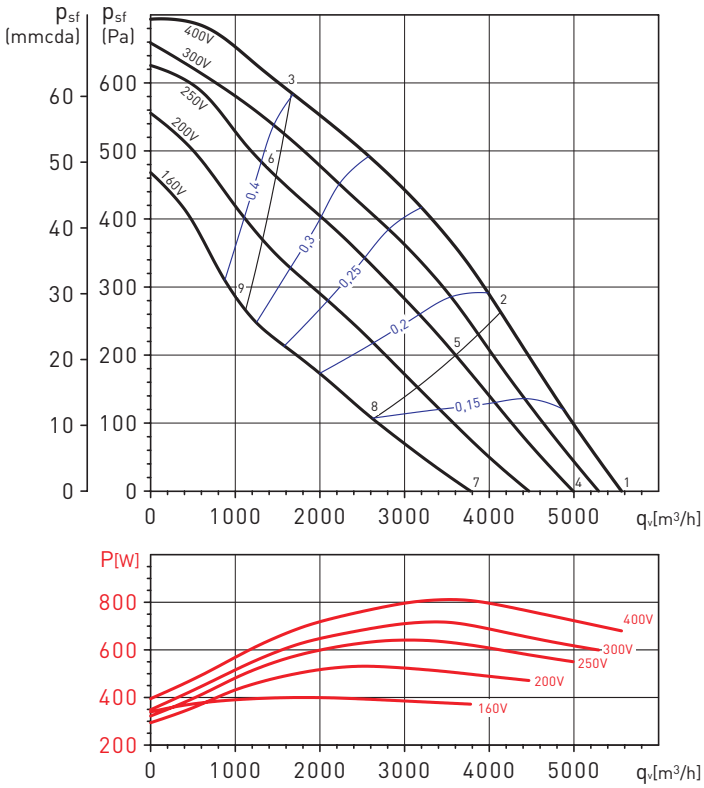
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT/4-315 B



IRT/4-355



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	56	76	77	83	78	75	67	65	86
	Descarga	57	77	82	85	86	82	73	68	90
	Radiado	56	75	70	70	64	59	56	54	77
2	Aspiración	52	71	74	80	74	70	63	57	82
	Descarga	55	73	78	81	82	76	69	62	86
	Radiado	53	70	66	66	60	54	52	46	73
3	Aspiración	54	69	70	75	70	67	61	54	78
	Descarga	56	72	74	76	77	72	65	57	82
	Radiado	55	68	62	62	56	51	50	44	70
4	Aspiración	54	73	74	81	75	72	64	61	83
	Descarga	55	77	79	82	83	78	70	66	88
	Radiado	54	64	63	69	61	57	54	51	72
5	Aspiración	50	70	71	76	70	66	60	52	79
	Descarga	53	72	75	77	78	73	65	58	83
	Radiado	51	61	60	64	57	52	50	42	67
6	Aspiración	53	68	67	73	67	63	57	49	76
	Descarga	54	70	71	74	74	68	62	54	79
	Radiado	53	59	56	60	53	49	47	39	65
7	Aspiración	50	69	69	75	68	64	61	50	77
	Descarga	52	71	73	76	76	71	65	55	81
	Radiado	50	64	58	63	55	49	50	39	67
8	Aspiración	46	66	65	70	62	59	52	44	73
	Descarga	49	65	68	71	70	64	58	49	75
	Radiado	47	60	54	58	49	44	41	33	63
9	Aspiración	48	63	62	68	61	57	50	43	71
	Descarga	49	66	64	68	67	61	55	45	73
	Radiado	48	57	51	56	48	42	39	32	61

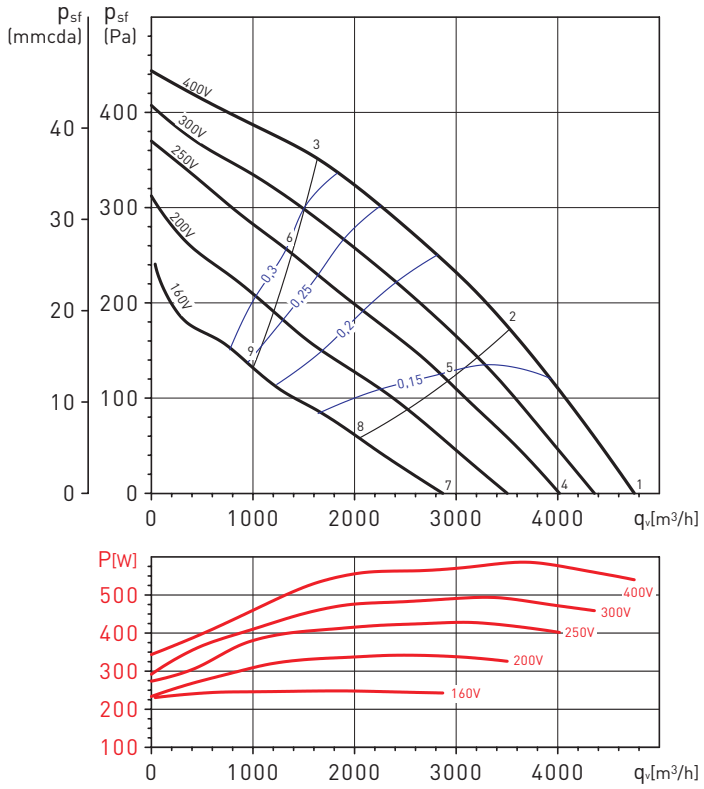
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	56	75	75	82	78	78	70	65	85
	Descarga	58	77	81	86	88	82	75	68	91
	Radiado	55	67	67	67	66	64	61	56	74
2	Aspiración	52	72	71	78	73	72	65	57	81
	Descarga	55	74	78	82	83	76	68	61	87
	Radiado	51	63	62	63	62	59	55	48	69
3	Aspiración	50	70	67	73	69	67	61	55	77
	Descarga	52	70	74	77	78	70	64	57	82
	Radiado	49	61	59	58	57	54	51	46	66
4	Aspiración	55	75	72	78	75	75	68	61	82
	Descarga	56	74	78	82	84	78	71	64	88
	Radiado	53	69	64	64	63	60	58	52	72
5	Aspiración	48	69	66	73	69	68	61	52	77
	Descarga	52	71	74	77	79	71	64	56	83
	Radiado	47	64	58	58	57	54	51	43	67
6	Aspiración	48	65	63	69	65	63	58	51	73
	Descarga	51	66	70	73	74	66	60	52	78
	Radiado	47	60	55	54	53	49	49	42	63
7	Aspiración	50	68	65	71	67	67	62	49	75
	Descarga	52	69	71	75	76	70	64	53	80
	Radiado	49	60	57	57	56	49	44	33	64
8	Aspiración	45	64	59	65	61	59	51	42	69
	Descarga	47	65	66	68	69	61	54	45	73
	Radiado	43	55	51	51	49	41	34	27	58
9	Aspiración	45	61	57	62	57	56	49	41	66
	Descarga	48	61	62	65	65	58	51	42	70
	Radiado	44	53	49	48	45	38	32	25	56

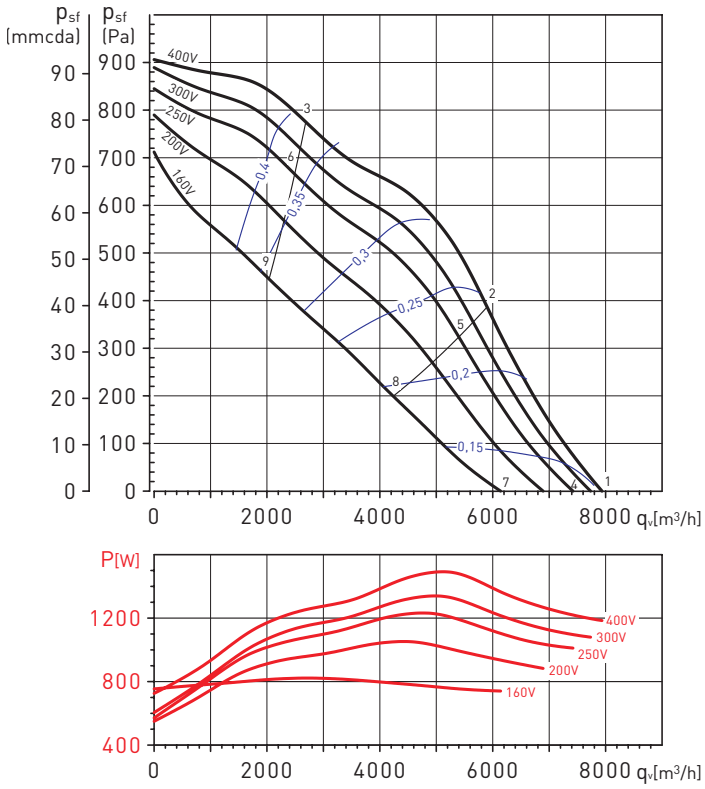
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT/6-355



IRT/4-400 A



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	61	72	75	78	73	70	64	54	82
	Descarga	61	76	78	82	82	75	68	60	87
	Radiado	61	62	61	62	60	54	49	40	69
2	Aspiración	58	70	72	74	69	66	60	52	78
	Descarga	58	72	74	78	77	70	64	57	82
	Radiado	59	60	58	58	55	50	45	38	65
3	Aspiración	59	74	71	74	70	68	61	55	79
	Descarga	61	74	73	77	77	71	65	59	82
	Radiado	59	65	57	58	56	52	46	41	67
4	Aspiración	61	67	71	73	68	64	58	48	77
	Descarga	61	69	73	77	77	69	63	54	81
	Radiado	61	56	57	57	54	48	44	34	65
5	Aspiración	60	64	67	69	64	60	54	46	73
	Descarga	57	65	69	72	72	65	58	52	77
	Radiado	60	53	54	53	50	45	40	33	63
6	Aspiración	58	63	67	69	65	63	56	50	73
	Descarga	57	62	69	72	72	66	59	54	77
	Radiado	59	52	53	54	51	47	42	36	62
7	Aspiración	52	58	63	64	58	55	46	37	68
	Descarga	53	60	64	67	66	59	50	42	71
	Radiado	51	51	49	48	44	40	32	25	57
8	Aspiración	49	54	59	59	54	50	43	35	64
	Descarga	50	56	60	62	61	54	47	39	67
	Radiado	48	47	46	44	40	35	29	23	53
9	Aspiración	50	53	60	61	57	54	47	39	65
	Descarga	51	54	61	64	63	57	50	44	69
	Radiado	48	47	47	46	43	39	33	27	54

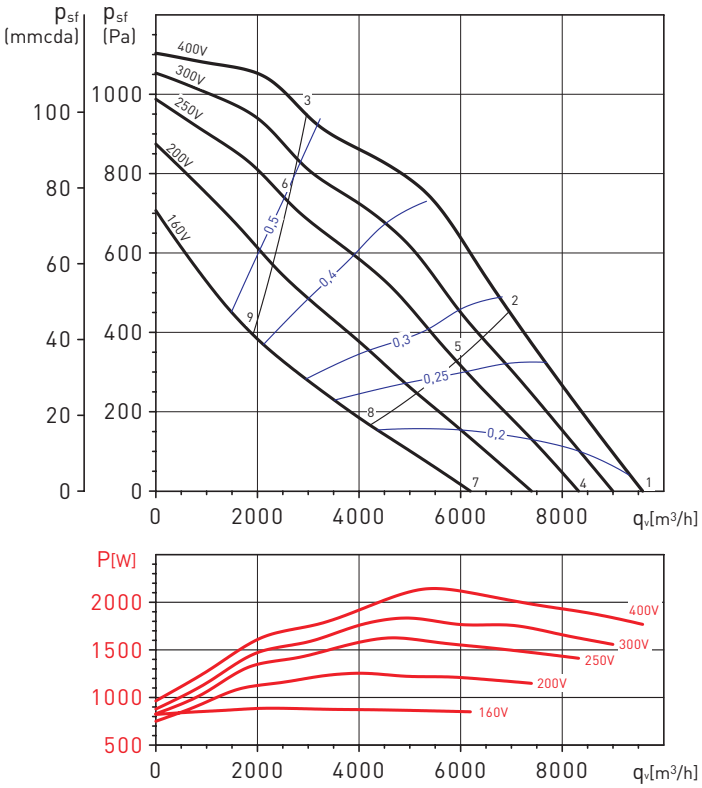
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	79	78	83	82	80	73	70	88
	Descarga	61	81	85	90	91	85	77	73	95
	Radiado	58	72	71	73	73	66	57	52	79
2	Aspiración	59	76	74	79	78	75	68	63	84
	Descarga	57	77	81	85	86	79	71	65	90
	Radiado	54	70	67	69	69	61	53	45	75
3	Aspiración	59	73	71	75	75	72	66	62	81
	Descarga	59	74	78	81	81	73	66	61	86
	Radiado	54	67	64	65	66	58	50	44	72
4	Aspiración	62	80	76	82	81	78	71	66	87
	Descarga	59	79	83	87	89	83	75	69	93
	Radiado	58	73	69	72	71	63	56	48	78
5	Aspiración	58	76	71	77	76	72	66	59	82
	Descarga	55	76	79	83	83	76	69	62	87
	Radiado	53	69	64	67	66	58	50	41	73
6	Aspiración	58	74	68	73	71	68	62	59	79
	Descarga	58	72	76	79	79	71	64	58	84
	Radiado	53	66	61	63	62	54	47	41	70
7	Aspiración	60	75	70	76	75	71	66	56	81
	Descarga	57	76	78	82	84	77	70	62	88
	Radiado	56	66	63	66	65	57	51	39	72
8	Aspiración	54	67	64	69	68	64	58	52	74
	Descarga	52	70	73	76	76	68	62	55	81
	Radiado	50	59	57	59	59	50	43	34	65
9	Aspiración	56	66	62	67	67	64	58	54	73
	Descarga	55	68	71	74	73	65	59	52	78
	Radiado	51	58	55	57	57	50	43	37	63

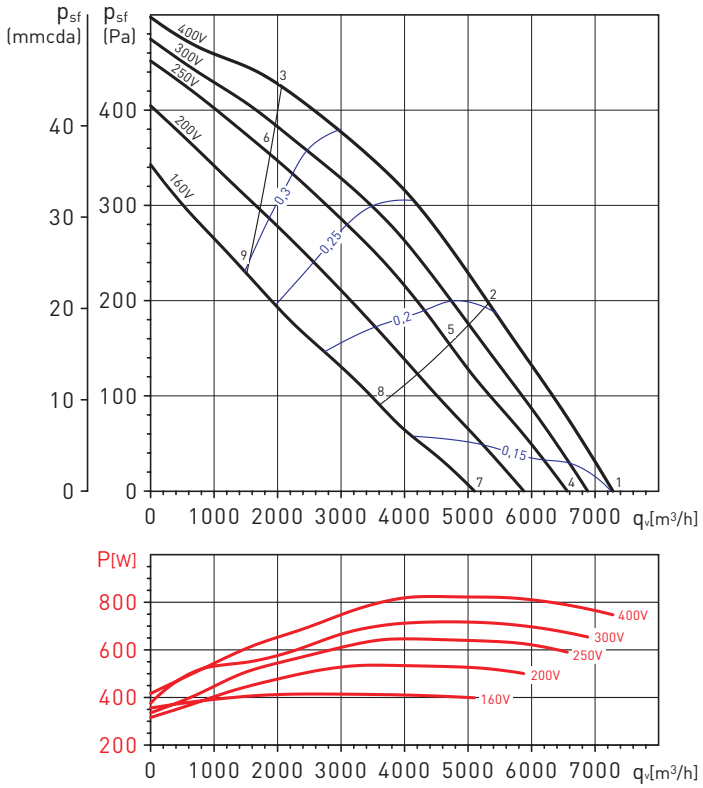
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT/4-400 B



IRT/6-400



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	66	80	83	87	85	83	75	70	91
	Descarga	62	85	89	93	93	89	81	75	98
	Radiado	62	72	73	78	72	69	62	56	81
2	Aspiración	61	78	78	81	79	76	70	63	86
	Descarga	59	80	83	87	87	80	73	66	92
	Radiado	57	70	68	72	66	62	56	49	76
3	Aspiración	62	76	75	78	76	73	68	62	83
	Descarga	62	77	81	84	84	77	71	66	89
	Radiado	58	68	65	70	63	59	54	48	74
4	Aspiración	64	79	79	83	81	79	71	65	88
	Descarga	61	82	85	89	89	85	76	70	94
	Radiado	60	73	70	75	69	65	58	51	78
5	Aspiración	58	75	73	76	74	71	65	58	82
	Descarga	56	76	80	82	82	74	67	61	87
	Radiado	54	69	63	68	62	57	52	44	73
6	Aspiración	60	73	71	74	72	69	64	58	79
	Descarga	59	73	77	80	79	73	66	61	84
	Radiado	56	66	62	65	59	55	50	44	70
7	Aspiración	62	74	71	75	72	68	63	54	80
	Descarga	58	76	78	80	80	74	67	60	85
	Radiado	58	67	61	66	60	54	50	40	71
8	Aspiración	57	69	64	67	64	60	54	46	73
	Descarga	57	74	71	72	71	64	57	51	79
	Radiado	53	62	55	58	51	46	42	33	64
9	Aspiración	56	64	62	65	62	60	55	47	70
	Descarga	55	67	68	71	70	64	58	53	76
	Radiado	52	57	52	56	50	46	42	34	61

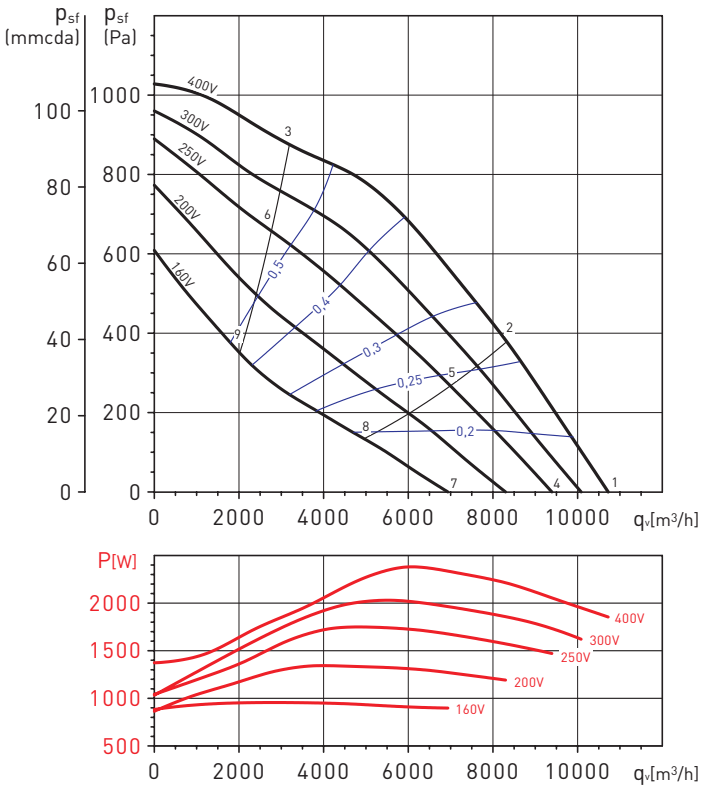
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	76	75	77	76	73	66	59	83
	Descarga	62	78	81	84	85	78	71	64	89
	Radiado	60	67	67	67	63	60	51	63	73
2	Aspiración	57	72	70	72	70	66	60	53	78
	Descarga	57	73	77	79	78	71	64	58	84
	Radiado	55	64	62	62	57	54	45	56	68
3	Aspiración	60	70	67	69	66	64	59	53	75
	Descarga	58	70	72	75	74	67	61	55	79
	Radiado	57	61	58	59	53	51	44	57	66
4	Aspiración	63	75	73	74	73	69	63	54	80
	Descarga	62	78	78	81	81	74	68	60	86
	Radiado	61	64	63	62	59	54	48	38	69
5	Aspiración	57	70	67	68	66	62	56	49	74
	Descarga	59	73	73	75	74	67	60	54	80
	Radiado	55	60	58	56	52	48	41	33	64
6	Aspiración	56	66	64	66	64	61	56	50	72
	Descarga	56	69	69	71	70	64	58	52	76
	Radiado	54	56	55	54	50	47	41	34	61
7	Aspiración	61	65	66	67	65	61	57	46	73
	Descarga	59	67	72	74	74	66	62	52	79
	Radiado	59	51	57	55	51	47	41	31	63
8	Aspiración	54	59	61	61	58	55	48	40	66
	Descarga	53	61	66	68	66	59	53	46	72
	Radiado	52	45	52	48	44	40	33	25	57
9	Aspiración	53	57	58	59	57	55	49	41	65
	Descarga	52	59	63	65	64	57	51	45	69
	Radiado	51	43	49	47	43	40	34	26	55

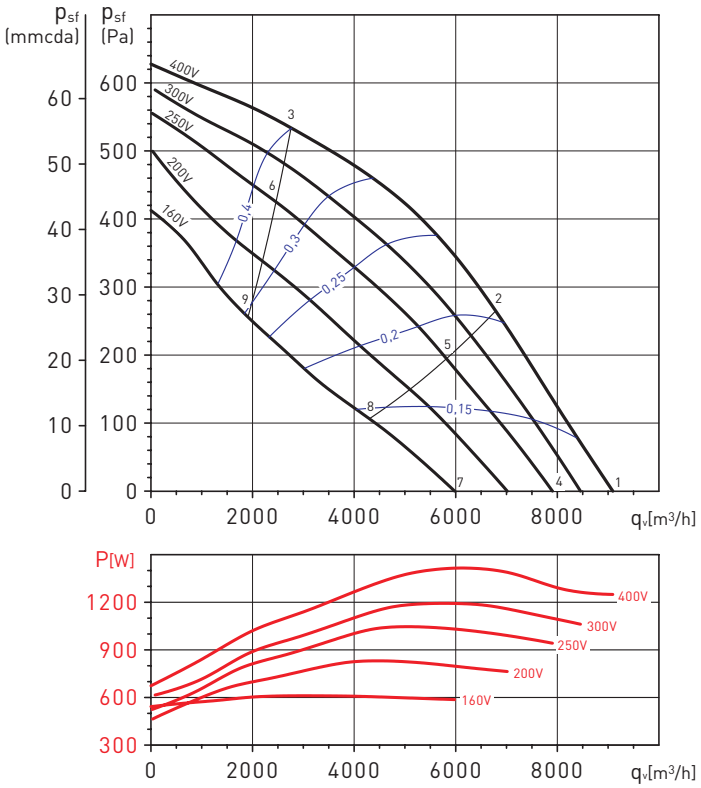
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT/4-450



IRT/6-450



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	67	80	84	88	87	85	77	72	93
	Descarga	65	87	89	93	94	90	81	75	98
	Radiado	61	76	79	81	78	75	64	60	85
2	Aspiración	64	77	81	84	83	79	72	66	88
	Descarga	62	84	85	89	90	83	75	69	94
	Radiado	58	73	75	77	74	69	59	54	81
3	Aspiración	62	73	77	80	78	76	70	65	85
	Descarga	60	77	81	85	84	78	72	67	89
	Radiado	56	69	72	72	70	65	57	53	77
4	Aspiración	65	79	80	84	83	80	72	68	89
	Descarga	63	83	86	89	90	85	76	70	94
	Radiado	58	75	75	77	74	70	59	55	82
5	Aspiración	61	75	75	79	77	74	67	61	84
	Descarga	60	78	81	84	84	77	70	63	89
	Radiado	54	72	70	71	68	63	54	48	77
6	Aspiración	59	70	72	75	73	70	65	60	80
	Descarga	58	73	77	80	79	73	67	62	84
	Radiado	52	67	67	68	64	60	52	47	73
7	Aspiración	62	73	72	76	74	70	64	54	81
	Descarga	60	76	78	81	81	75	67	58	86
	Radiado	55	68	68	69	65	60	51	41	74
8	Aspiración	59	66	66	69	66	62	56	49	74
	Descarga	60	71	72	74	73	66	59	52	79
	Radiado	53	62	61	62	58	52	44	36	67
9	Aspiración	55	63	64	66	64	61	56	49	71
	Descarga	56	65	68	71	70	64	59	53	76
	Radiado	48	59	59	58	55	51	43	36	64

Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	69	77	81	82	80	75	69	62	87
	Descarga	69	81	85	89	88	80	73	65	93
	Radiado	64	72	73	73	70	63	54	49	78
2	Aspiración	64	73	76	77	75	71	64	57	82
	Descarga	66	77	81	84	84	75	70	64	89
	Radiado	60	68	68	69	66	59	50	45	74
3	Aspiración	64	69	72	72	70	67	61	55	78
	Descarga	65	73	76	79	77	70	65	60	83
	Radiado	59	64	64	64	61	54	46	43	70
4	Aspiración	68	76	77	78	75	70	65	55	83
	Descarga	68	79	82	85	84	75	68	60	89
	Radiado	63	72	69	69	65	58	50	43	76
5	Aspiración	65	70	72	72	70	65	59	52	78
	Descarga	69	74	76	79	78	70	65	59	84
	Radiado	60	66	64	64	60	53	45	39	70
6	Aspiración	60	66	68	69	66	63	58	52	74
	Descarga	63	70	72	75	74	67	62	57	80
	Radiado	56	62	60	60	57	51	43	39	67
7	Aspiración	64	65	70	69	66	61	57	45	75
	Descarga	65	69	74	76	74	65	59	50	80
	Radiado	59	58	61	60	56	49	43	33	67
8	Aspiración	57	60	64	63	60	56	50	42	69
	Descarga	57	62	67	70	67	60	55	48	74
	Radiado	52	53	56	54	50	44	35	30	61
9	Aspiración	55	58	62	61	59	55	50	43	67
	Descarga	58	60	65	68	66	59	54	48	72
	Radiado	50	51	54	53	49	43	36	31	59

ACCESORIOS DE MONTAJE



IFL G4
Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IFL-F
Cajas filtrantes, sin filtro, para montar filtros IFR-F.

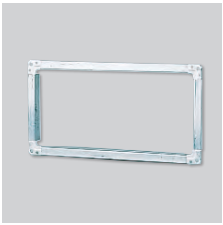
IFR-F
Filtros para instalar en las cajas filtrantes IFL-F.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBE
Baterías eléctricas.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBW
Baterías de agua caliente.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBR
Bridas.



IAE
Acoplamientos elástico.



DEF
Defensas protección.



ISA
Soportes antivibratorios.
(1 ISA = 4 soportes)



IAA
Atenuadores eléctricos.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IJK
Compuertas motorizadas
Como accesorio:
Servomotor LM230A.
Accesorio no disponible para el modelo 180.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



RMB/RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos (RMB) y trifásicos (RMT).



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V ó 400V.



VFTM IP21
Convertidor de frecuencia es para motores trifásicos.

Modelo	Convertidores de frecuencia			
	Alimentación monofásica 230V-50/60Hz		Alimentación trifásica 400V-50/60Hz	
	VFKB	VFTM	VFKB	VFTM
IRT/4-315 A	VFKB-24	VFTM MONO 0,18	VFKB-45	VFTM TRI 0,37
IRT/4-315 B	VFKB-24	VFTM MONO 0,37	VFKB-45	VFTM TRI 0,37
IRT/4-355	VFKB-24	VFTM MONO 0,37	VFKB-45	VFTM TRI 0,55
IRT/6-355	VFKB-24	VFTM MONO 0,37	VFKB-45	VFTM TRI 0,37
IRT/4-400 A	VFKB-27	VFTM MONO 1,1	VFKB-45	VFTM TRI 1,5
IRT/4-400 B	-	VFTM MONO 1,1	VFKB-45	VFTM TRI 1,5
IRT/6-400	VFKB-24	VFTM MONO 0,55	VFKB-45	VFTM TRI 0,75
IRT/4-450	-	VFTM MONO 1,5	VFKB-45	VFTM TRI 2,2
IRT/6-450	VFKB-27	VFTM MONO 1,1	VFKB-45	VFTM TRI 1,5



DPS 2-30
DPS 10-100
Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.



LM-230A
Servomotor para compuertas.



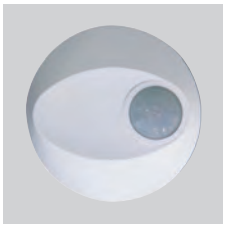
TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1
TTC-40F + TTS-4
Reguladores para baterías eléctricas.



Sondas de temperatura
TG-K330 de conducto.
TG-R530 de ambiente.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión.





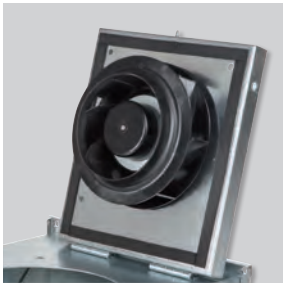
Ventiladores centrífugos in-line, de altas prestaciones, para conducto rectangular, de bajo perfil, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota, estanca IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente.

Motores
Motor brushless EC de corriente continua, de alto rendimiento, bajo consumo, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico incorporado y capacitados para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC:
- Versión monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
- Versión trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.

Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa 0-10V.

Otros datos
Pueden ser instalados en cualquier posición.

BAJO PERFIL



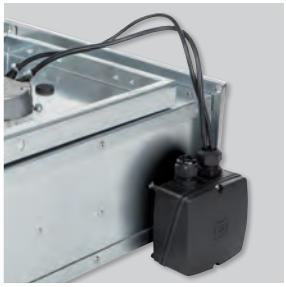
Tapa de inspección
Facilita el mantenimiento.



Instalación versátil
Pueden instalarse en cualquier posición.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.
Rodete plástico para tamaños 180 y 200, aluminio a partir del tamaño 225.



Caja de bornes remota, estanca IP55
Facilita la instalación y mantenimiento.

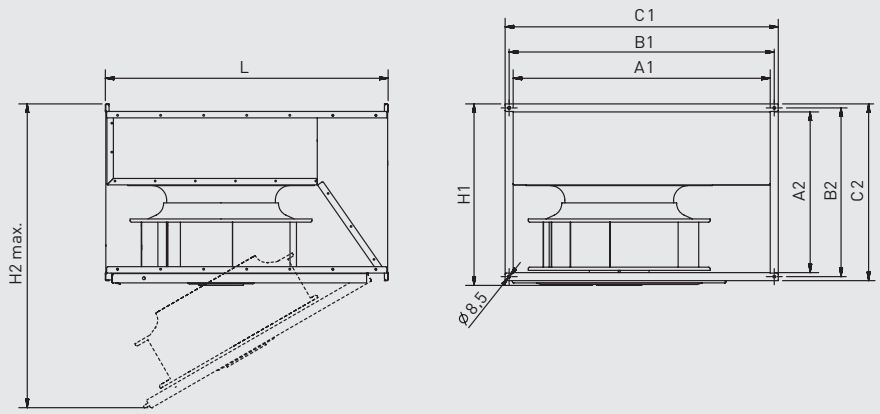
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Tensión de control (V)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)
							Descarga	Aspiración	Radiado	
MONOFÁSICOS										
IRB-180 ECOWATT	300x150	10	3000	75	0,5	640	61	61	46	10
		8	2740	58	0,4	590	59	58	43	
		6	2170	30	0,2	460	55	52	37	
		4	1600	14	0,1	330	48	46	31	
IRB-200 ECOWATT	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17
		8	2370	149	1,0	1.250	65	63	49	
		6	1890	80	0,6	990	60	57	44	
		4	1410	38	0,3	720	53	50	40	
IRB-225 ECOWATT	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22
		8	2100	261	1,1	1.940	71	68	55	
		6	1710	149	0,7	1.590	65	62	52	
		4	1320	76	0,4	1.230	59	56	49	
IRB-315A ECOWATT	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39
		8	1400	244	1,0	2.690	66	63	51	
		6	1180	154	0,7	2.280	62	59	48	
		4	950	88	0,4	1.840	56	53	44	
IRB-315B ECOWATT	600x350	10	1775	868	3,7	4.285	77	71	58	48
		8	1575	621	2,6	3.775	74	68	56	
		6	1270	336	1,4	3.075	70	64	51	
		4	960	1663	0,7	2.380	65	59	47	
IRB-355 ECOWATT	700x400	10	1430	810	3,4	5.355	73	66	52	60
		8	1290	618	2,6	4.835	70	64	50	
		6	1070	360	1,5	4.035	66	60	46	
		4	850	194	0,8	3.200	61	55	41	
IRB-400 ECOWATT	800x500	10	1210	889	3,7	6.490	73	66	64	74
		8	1090	650	2,7	5.820	70	64	53	
		6	920	404	1,7	4.945	66	60	49	
		4	757	234	1,0	4.095	61	55	44	
TRIFÁSICOS										
IRT-315 ECOWATT	600x350	10	1920	1140	2,2	4.670	79	73	60	48
		8	1700	804	1,5	4.095	77	70	58	
		6	1335	414	0,9	3.232	73	66	54	
		4	1015	201	0,5	2.434	68	61	49	
IRT-355 ECOWATT	700x400	10	1600	1154	2,2	5.835	78	72	59	60
		8	1430	838	1,5	5.290	75	70	56	
		6	1170	477	1,0	4.290	71	66	52	
		4	910	240	0,6	3.350	66	61	47	
IRT-400A ECOWATT	800x500	10	1270	1004	1,9	6.790	66	73	64	74
		8	1140	878	1,5	6.120	65	72	53	
		6	960	508	0,9	5.240	61	68	49	
		4	780	274	0,6	4.170	56	63	44	
IRT-400B ECOWATT	800x500	10	1720	2511	3,8	8.520	84	77	64	74
		8	1465	1586	2,5	7.250	81	74	66	
		6	1150	816	1,5	5.700	77	70	62	
		4	820	335	0,8	4.090	72	65	57	
IRT-450 ECOWATT	1000x500	10	1380	2363	3,5	10.140	73	82	64	94
		8	1170	878	1,5	8.500	71	80	59	
		6	920	508	0,9	6.860	67	76	55	
		4	690	274	0,6	5.070	62	71	50	

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia, en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

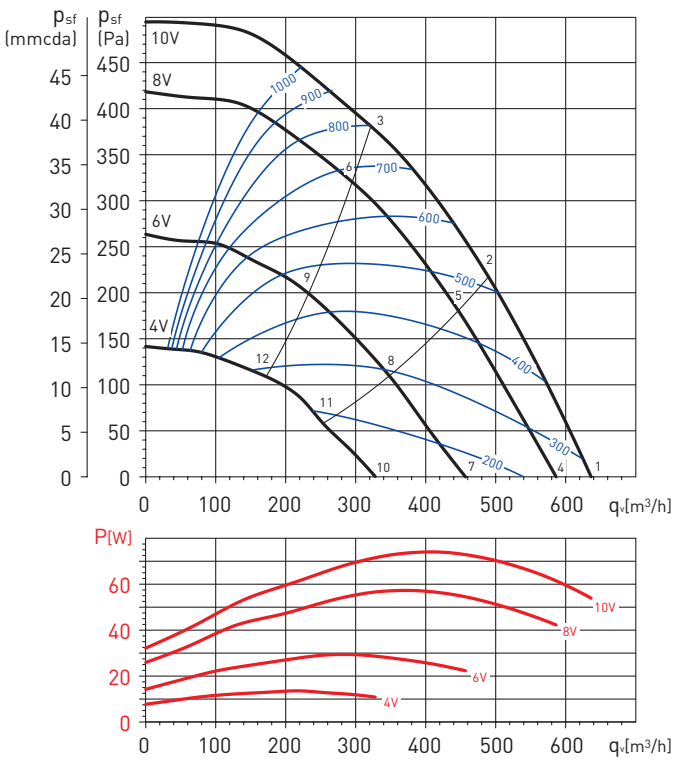


Modelo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 max.	L
180	300	150	320	170	340	190	205	480	375
200	400	200	420	220	440	240	255	650	500
225	500	250	520	270	540	290	305	730	530
315A	600	350	620	370	640	390	405	1020	720
315B	600	350	620	370	640	390	430	1020	720
315	600	350	620	370	640	390	430	1020	720
355	700	400	720	420	740	440	480	1135	790
400	800	500	820	520	850	550	585	1330	880
400A	800	500	820	520	850	550	585	1330	880
400B	800	500	820	520	850	550	629	1330	880
450	1000	500	1020	520	1050	550	600	1430	980

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-180 ECOWATT



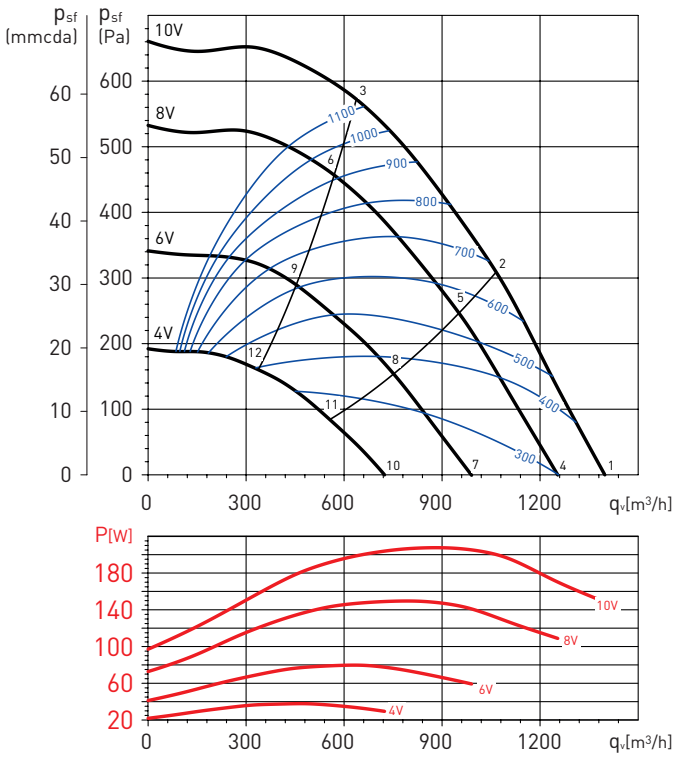
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	35	48	72	71	69	70	66	59	77
	Descarga	35	44	69	70	73	74	70	63	79
	Radiado	27	39	58	57	52	53	49	43	62
2	Aspiración	32	43	70	68	67	67	64	54	75
	Descarga	31	40	65	67	70	70	67	55	75
	Radiado	24	34	56	54	50	50	48	38	60
3	Aspiración	33	41	64	63	65	65	61	49	71
	Descarga	32	40	62	65	68	68	64	51	73
	Radiado	24	32	50	49	48	48	44	33	55
4	Aspiración	34	46	71	63	68	69	65	57	75
	Descarga	34	42	67	67	71	72	68	60	77
	Radiado	27	37	57	50	50	52	48	42	60
5	Aspiración	31	41	68	60	65	65	63	50	72
	Descarga	30	38	64	64	68	69	66	52	73
	Radiado	23	32	54	47	48	48	46	34	57
6	Aspiración	31	39	62	58	63	63	59	46	68
	Descarga	31	38	61	62	65	66	61	48	71
	Radiado	23	30	48	45	46	46	42	30	53
7	Aspiración	30	43	63	57	63	64	60	46	69
	Descarga	30	39	62	61	66	68	64	50	72
	Radiado	17	35	50	45	45	47	43	34	54
8	Aspiración	27	38	60	55	60	61	56	41	66
	Descarga	27	36	60	59	62	65	59	44	69
	Radiado	14	30	47	43	43	45	39	29	51
9	Aspiración	26	38	58	54	58	59	51	37	64
	Descarga	26	35	58	57	60	62	53	39	66
	Radiado	13	30	45	42	41	42	33	25	49
10	Aspiración	26	40	52	52	56	59	51	34	62
	Descarga	27	37	53	54	59	63	53	38	65
	Radiado	18	29	42	39	40	42	36	31	47
11	Aspiración	23	37	50	50	54	57	43	30	60
	Descarga	25	34	50	52	56	60	45	33	62
	Radiado	15	26	40	37	38	40	28	26	45
12	Aspiración	23	38	47	49	52	52	38	28	57
	Descarga	24	32	46	50	53	54	40	29	58
	Radiado	15	28	37	36	36	35	23	24	42

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-200 ECOWATT



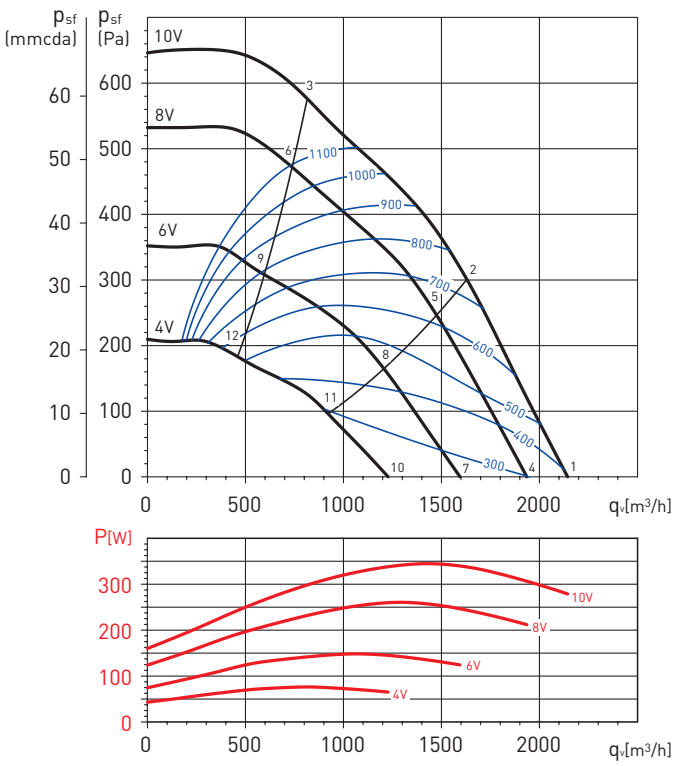
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	45	59	79	72	78	74	69	66	83
	Descarga	45	62	75	79	82	83	75	71	87
	Radiado	45	50	64	62	61	61	58	55	69
2	Aspiración	40	55	76	68	74	70	67	62	79
	Descarga	41	55	72	73	76	77	71	67	82
	Radiado	40	46	61	58	57	58	55	51	65
3	Aspiración	36	51	72	65	72	67	64	59	76
	Descarga	40	54	67	71	74	74	67	62	79
	Radiado	37	41	57	55	55	55	53	47	63
4	Aspiración	43	58	78	68	75	71	67	63	81
	Descarga	42	59	73	75	78	79	72	67	83
	Radiado	43	50	63	58	57	57	55	53	66
5	Aspiración	38	53	75	65	71	67	64	59	77
	Descarga	39	54	68	71	74	75	69	63	79
	Radiado	39	46	60	55	54	54	52	49	63
6	Aspiración	33	50	69	62	69	65	62	55	74
	Descarga	37	53	65	69	71	71	64	58	76
	Radiado	34	42	55	52	51	51	50	45	59
7	Aspiración	39	54	71	62	69	65	61	57	75
	Descarga	38	56	68	69	72	73	66	60	78
	Radiado	39	48	58	53	51	51	49	47	61
8	Aspiración	34	50	68	59	66	62	59	50	71
	Descarga	34	51	65	66	68	69	64	54	74
	Radiado	34	44	55	50	48	48	46	40	58
9	Aspiración	30	48	63	58	64	59	56	47	68
	Descarga	32	52	62	63	65	65	58	49	71
	Radiado	30	42	50	48	46	45	43	36	54
10	Aspiración	34	59	59	55	63	59	56	42	67
	Descarga	33	60	58	62	65	66	60	46	70
	Radiado	34	54	46	46	45	45	44	33	56
11	Aspiración	29	57	57	53	60	56	54	39	64
	Descarga	29	57	55	58	61	62	56	42	67
	Radiado	30	52	43	44	42	42	42	30	54
12	Aspiración	26	51	55	52	57	52	48	36	61
	Descarga	27	51	52	55	58	58	50	38	63
	Radiado	26	47	41	43	39	39	36	27	50

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-225 ECOWATT



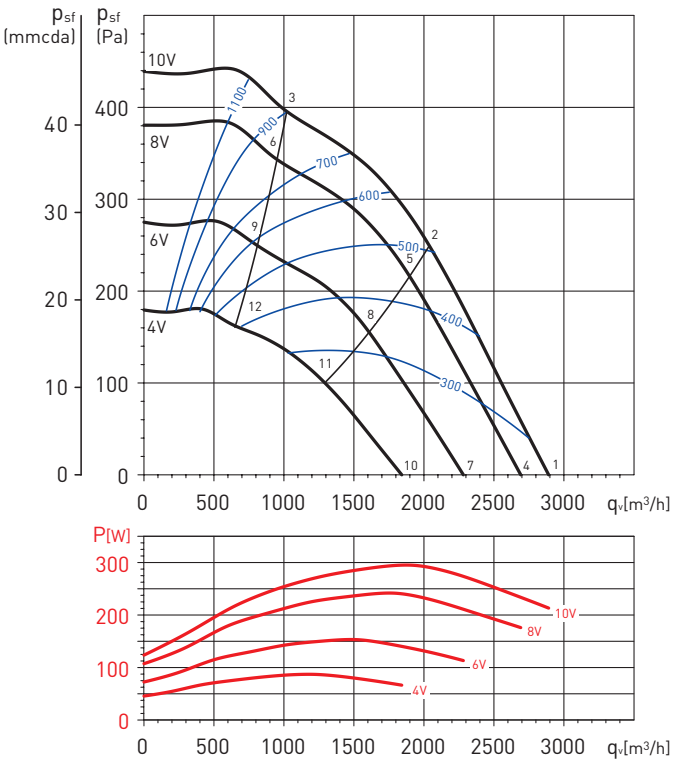
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	53	69	80	84	82	78	70	64	88
	Descarga	55	71	81	85	87	86	77	70	91
	Radiado	54	60	70	67	67	63	60	55	74
2	Aspiración	49	65	77	80	78	74	66	60	84
	Descarga	51	69	78	81	83	82	73	66	88
	Radiado	49	57	67	63	63	59	56	51	70
3	Aspiración	47	63	73	74	72	68	60	53	79
	Descarga	50	68	74	75	77	75	67	60	82
	Radiado	48	54	63	57	57	53	50	44	66
4	Aspiración	51	67	79	81	79	75	67	62	85
	Descarga	53	70	79	82	84	82	74	67	89
	Radiado	52	58	69	65	65	61	58	54	72
5	Aspiración	47	64	76	77	76	71	63	58	82
	Descarga	48	68	76	78	80	79	70	64	85
	Radiado	47	55	67	61	61	57	54	50	69
6	Aspiración	47	62	72	71	70	65	57	50	76
	Descarga	50	66	71	73	74	72	64	57	79
	Radiado	47	53	63	55	55	50	48	42	65
7	Aspiración	46	64	73	75	74	69	62	59	79
	Descarga	48	68	74	77	78	77	68	64	83
	Radiado	46	56	63	64	64	58	52	51	69
8	Aspiración	42	61	70	71	70	65	58	54	76
	Descarga	44	65	71	73	74	73	64	59	79
	Radiado	42	53	61	60	60	54	48	46	66
9	Aspiración	42	59	65	66	64	60	52	43	71
	Descarga	44	66	65	67	69	67	59	49	74
	Radiado	42	51	56	54	55	48	43	36	61
10	Aspiración	41	62	66	68	66	62	55	55	73
	Descarga	42	69	67	70	71	69	61	60	77
	Radiado	43	55	56	64	54	52	46	49	66
11	Aspiración	38	61	63	66	63	58	52	49	70
	Descarga	40	67	63	67	67	66	58	53	73
	Radiado	40	54	54	61	51	48	43	43	63
12	Aspiración	37	55	58	61	57	53	44	34	65
	Descarga	38	59	57	62	62	60	51	39	67
	Radiado	38	48	48	56	45	43	35	27	58

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-315A ECOWATT



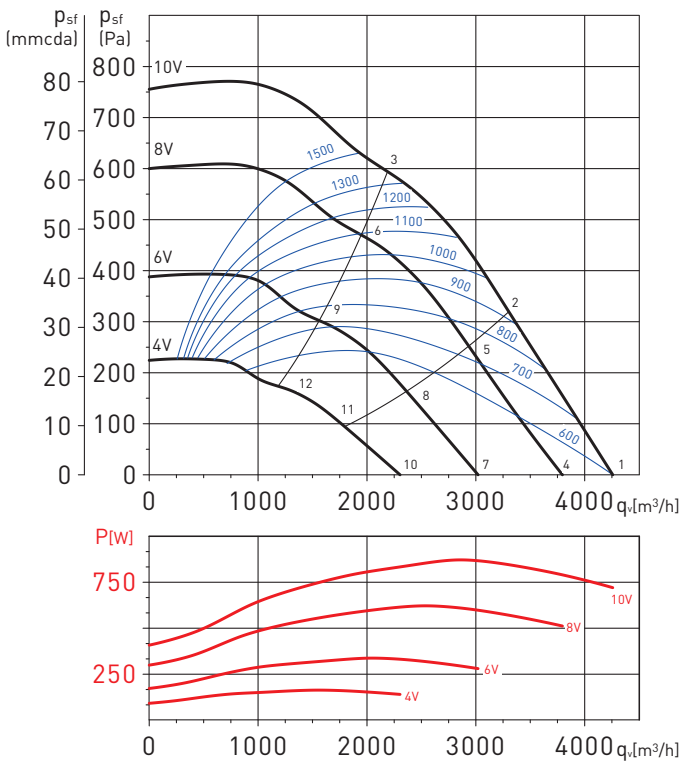
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	73	74	76	73	70	67	64	81
	Descarga	48	71	76	80	82	77	72	64	86
	Radiado	44	64	65	60	57	55	51	48	69
2	Aspiración	48	70	72	72	69	67	63	54	78
	Descarga	50	67	73	76	78	73	67	58	82
	Radiado	43	60	62	56	54	52	47	38	66
3	Aspiración	50	68	68	68	65	63	58	48	74
	Descarga	50	67	70	72	73	69	62	53	78
	Radiado	45	58	58	51	50	48	41	32	62
4	Aspiración	47	77	71	74	71	68	66	61	80
	Descarga	46	71	74	78	80	75	70	61	84
	Radiado	42	64	61	57	56	54	50	45	67
5	Aspiración	47	74	70	70	67	65	61	51	77
	Descarga	48	67	72	74	76	71	65	56	80
	Radiado	41	62	60	54	52	51	45	35	65
6	Aspiración	49	66	66	66	64	61	56	46	72
	Descarga	49	66	68	70	71	67	60	51	76
	Radiado	44	54	56	49	48	47	39	30	60
7	Aspiración	45	74	68	70	66	64	63	50	77
	Descarga	43	67	70	73	75	70	66	54	79
	Radiado	40	64	57	54	54	52	47	35	66
8	Aspiración	43	69	66	66	63	61	56	45	73
	Descarga	45	66	68	70	71	67	60	51	76
	Radiado	38	59	56	50	50	49	40	31	62
9	Aspiración	46	63	63	62	60	57	50	40	69
	Descarga	45	63	63	65	67	63	54	45	72
	Radiado	41	53	53	46	47	46	34	25	57
10	Aspiración	42	65	64	64	61	60	57	42	71
	Descarga	42	67	65	68	69	66	60	47	74
	Radiado	38	54	53	54	56	46	43	32	61
11	Aspiración	40	61	62	61	58	56	49	38	67
	Descarga	42	63	62	64	65	61	52	41	70
	Radiado	36	50	51	51	54	42	35	27	58
12	Aspiración	45	57	59	57	58	52	44	34	64
	Descarga	44	56	58	60	62	57	47	36	66
	Radiado	41	46	48	47	53	38	29	23	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-315B ECOWATT



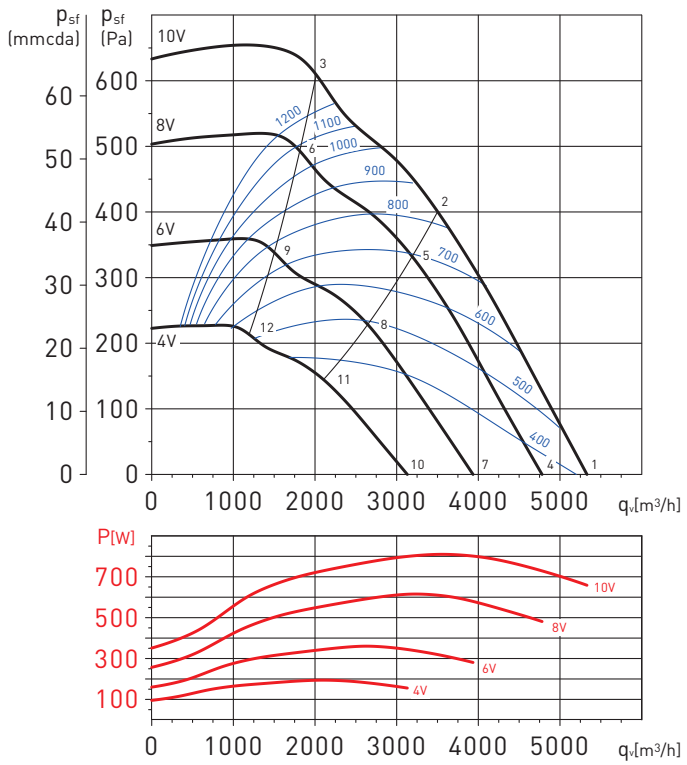
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	57	72	82	85	81	78	72	66	89
	Descarga	57	66	73	73	68	65	59	50	77
	Radiado	56	65	71	71	67	64	58	50	76
2	Aspiración	55	69	80	82	78	74	67	60	85
	Descarga	57	71	82	85	88	84	75	68	91
	Radiado	55	63	69	68	63	60	53	44	73
3	Aspiración	56	68	76	78	73	71	63	57	81
	Descarga	55	70	77	80	82	78	70	63	86
	Radiado	55	62	65	63	59	57	49	41	69
4	Aspiración	55	69	80	82	79	76	69	63	86
	Descarga	54	64	70	70	65	62	56	48	75
	Radiado	54	62	69	68	64	61	55	47	73
5	Aspiración	53	67	77	79	75	72	65	57	83
	Descarga	55	69	80	83	85	81	73	66	89
	Radiado	52	60	66	65	61	57	50	41	70
6	Aspiración	53	66	73	75	70	69	61	54	79
	Descarga	52	68	74	77	79	76	67	60	83
	Radiado	52	59	62	61	56	54	46	38	67
7	Aspiración	50	64	75	78	74	71	65	59	81
	Descarga	49	59	65	66	60	57	51	43	70
	Radiado	49	57	64	63	60	56	50	43	68
8	Aspiración	48	62	72	75	70	67	60	53	78
	Descarga	50	64	75	78	81	76	68	61	84
	Radiado	47	55	61	60	56	53	46	37	65
9	Aspiración	48	61	69	70	66	64	56	49	74
	Descarga	47	63	69	73	74	71	62	56	79
	Radiado	48	54	58	56	51	49	42	33	62
10	Aspiración	44	58	69	72	68	65	59	53	75
	Descarga	43	53	59	60	54	51	45	37	64
	Radiado	43	52	58	57	54	51	44	37	62
11	Aspiración	42	56	66	69	64	61	54	47	72
	Descarga	44	58	69	72	75	70	62	55	78
	Radiado	41	49	55	54	50	47	40	31	59
12	Aspiración	43	55	63	64	60	58	50	43	68
	Descarga	41	57	63	67	68	65	57	50	73
	Radiado	42	48	52	50	45	44	36	27	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-355 ECOWATT



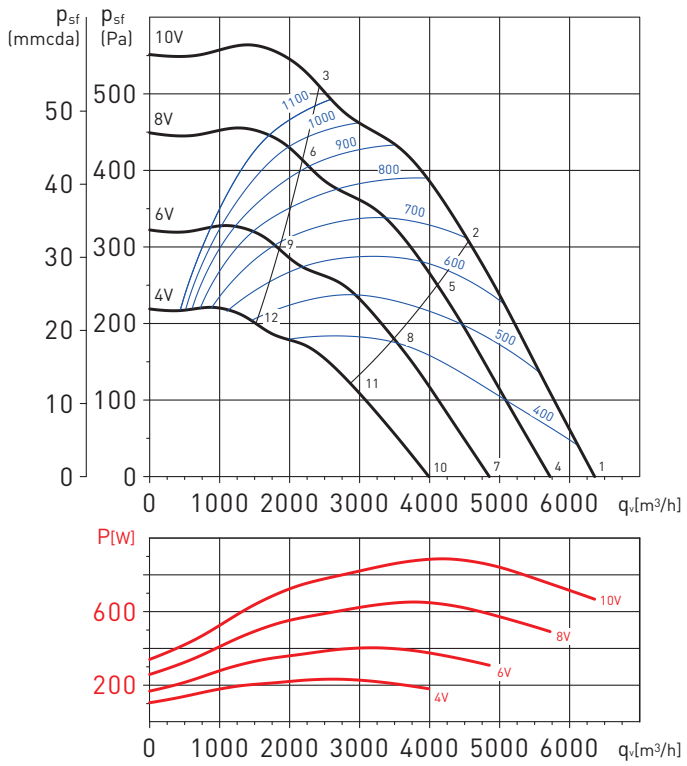
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	61	77	82	83	78	77	71	66	87
	Descarga	60	84	86	87	89	82	78	72	93
	Radiado	54	64	71	65	63	57	49	49	73
2	Aspiración	58	72	76	76	72	71	63	56	81
	Descarga	56	79	80	81	83	76	70	64	87
	Radiado	52	58	64	59	56	50	40	39	67
3	Aspiración	61	73	72	74	71	70	63	57	79
	Descarga	60	77	77	79	81	75	69	65	85
	Radiado	55	59	60	57	55	50	41	41	65
4	Aspiración	58	75	80	80	76	74	68	63	85
	Descarga	58	81	83	85	86	79	76	69	91
	Radiado	52	61	68	63	60	54	46	46	70
5	Aspiración	56	69	73	74	69	68	60	53	78
	Descarga	54	76	77	79	80	73	67	61	85
	Radiado	49	56	61	57	54	48	38	37	64
6	Aspiración	58	70	69	72	68	67	60	55	77
	Descarga	57	74	75	76	78	72	67	62	83
	Radiado	52	57	58	55	53	47	38	38	62
7	Aspiración	54	71	76	76	72	70	64	59	81
	Descarga	54	77	79	81	82	75	72	65	87
	Radiado	48	57	64	59	56	50	42	42	66
8	Aspiración	52	65	69	70	65	64	56	49	74
	Descarga	50	72	73	75	76	69	63	57	81
	Radiado	45	52	57	53	50	44	34	33	60
9	Aspiración	54	66	65	68	64	63	56	51	73
	Descarga	53	70	71	72	74	68	63	58	79
	Radiado	48	53	54	51	49	43	34	34	58
10	Aspiración	49	66	71	71	67	65	59	54	76
	Descarga	49	72	74	76	77	70	67	60	82
	Radiado	43	52	59	54	51	45	37	37	62
11	Aspiración	47	60	64	65	60	59	51	44	69
	Descarga	45	67	68	70	71	65	59	53	76
	Radiado	41	47	52	48	45	39	29	28	55
12	Aspiración	49	61	60	63	59	58	52	46	68
	Descarga	49	65	66	67	69	63	58	53	74
	Radiado	43	48	49	46	44	38	29	29	54

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRB-400 ECOWATT



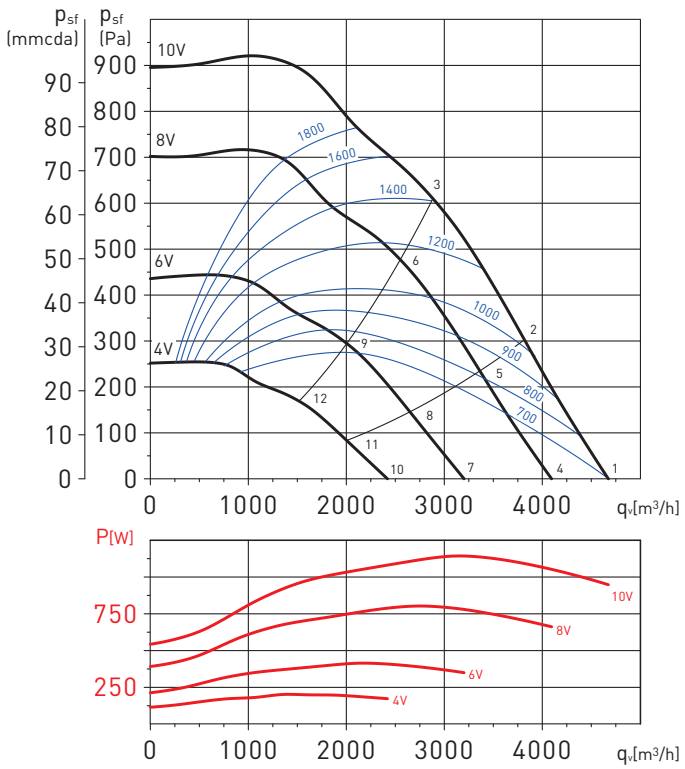
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	59	75	74	80	76	75	70	59	84
	Descarga	60	81	83	86	89	83	78	70	93
	Radiado	55	66	68	66	63	63	61	48	82
2	Aspiración	58	72	72	77	73	72	65	57	81
	Descarga	57	75	78	81	84	77	70	64	87
	Radiado	54	63	65	63	60	59	55	46	78
3	Aspiración	59	71	68	74	70	70	67	55	78
	Descarga	58	74	74	77	79	73	66	59	83
	Radiado	55	62	62	60	57	57	58	44	75
4	Aspiración	57	72	72	78	73	72	67	57	81
	Descarga	57	79	80	84	87	80	76	67	90
	Radiado	53	63	65	64	60	60	58	46	70
5	Aspiración	56	69	69	74	71	69	62	54	78
	Descarga	54	72	76	78	81	75	68	61	85
	Radiado	52	60	63	61	58	57	53	43	67
6	Aspiración	56	68	66	71	67	67	64	53	76
	Descarga	56	71	71	74	76	70	64	57	81
	Radiado	52	59	59	57	54	55	55	42	65
7	Aspiración	53	68	67	73	69	68	63	53	77
	Descarga	53	75	76	80	83	76	72	63	86
	Radiado	48	59	61	60	56	56	54	42	66
8	Aspiración	52	65	65	70	67	65	58	50	74
	Descarga	50	68	72	74	77	70	64	57	80
	Radiado	47	56	59	57	54	53	49	39	63
9	Aspiración	52	64	61	67	63	63	60	49	72
	Descarga	52	67	67	70	72	66	59	53	76
	Radiado	48	55	55	53	50	51	51	38	61
10	Aspiración	48	63	63	69	64	63	58	48	72
	Descarga	48	70	71	75	78	71	67	58	81
	Radiado	44	54	56	55	51	51	49	37	61
11	Aspiración	47	60	60	65	62	60	53	45	69
	Descarga	45	63	67	69	72	66	59	52	76
	Radiado	43	51	54	52	49	48	44	34	58
12	Aspiración	47	59	57	62	58	58	55	44	67
	Descarga	47	62	62	65	67	61	55	48	71
	Radiado	43	50	50	48	45	46	46	33	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT-315 ECOWATT



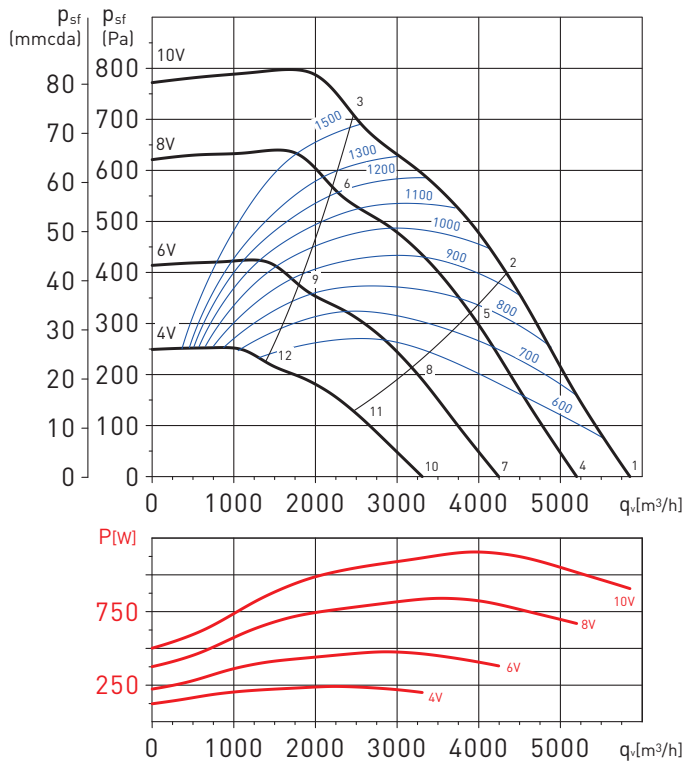
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	57	72	83	87	84	79	73	68	90
	Descarga	62	76	87	91	93	89	82	76	97
	Radiado	56	65	74	71	70	65	63	58	77
2	Aspiración	57	71	81	84	81	76	70	63	87
	Descarga	59	73	84	88	90	86	78	71	94
	Radiado	56	64	71	69	67	61	60	53	75
3	Aspiración	55	69	80	81	78	72	68	71	85
	Descarga	57	71	81	85	88	81	75	68	91
	Radiado	54	62	70	66	64	58	58	60	73
4	Aspiración	55	70	81	84	81	76	70	65	87
	Descarga	59	73	84	88	91	87	79	74	94
	Radiado	54	63	71	69	67	62	60	55	75
5	Aspiración	54	68	78	82	78	73	67	61	85
	Descarga	57	71	82	85	88	83	76	69	91
	Radiado	53	61	68	66	65	59	57	50	72
6	Aspiración	52	66	77	78	75	70	66	68	83
	Descarga	54	68	78	82	86	79	72	66	88
	Radiado	51	59	68	63	62	55	56	58	71
7	Aspiración	51	66	76	80	77	72	66	61	83
	Descarga	55	69	80	84	87	83	75	69	90
	Radiado	50	59	67	65	63	58	56	51	71
8	Aspiración	50	64	74	78	74	69	63	56	81
	Descarga	52	67	78	81	84	79	71	65	87
	Radiado	49	57	64	62	60	54	53	46	68
9	Aspiración	48	62	73	74	71	66	62	64	78
	Descarga	50	64	74	78	82	75	68	61	84
	Radiado	47	55	63	59	57	51	52	54	66
10	Aspiración	46	61	72	75	72	67	61	56	78
	Descarga	50	64	75	79	82	78	70	65	85
	Radiado	45	54	62	60	58	53	51	46	66
11	Aspiración	45	59	69	73	69	64	58	52	76
	Descarga	48	62	73	76	79	74	67	60	82
	Radiado	44	52	59	57	56	50	48	41	63
12	Aspiración	43	57	68	69	66	61	57	59	73
	Descarga	45	59	69	73	77	70	63	57	79
	Radiado	42	50	59	54	53	46	47	49	62

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT-355 ECOWATT



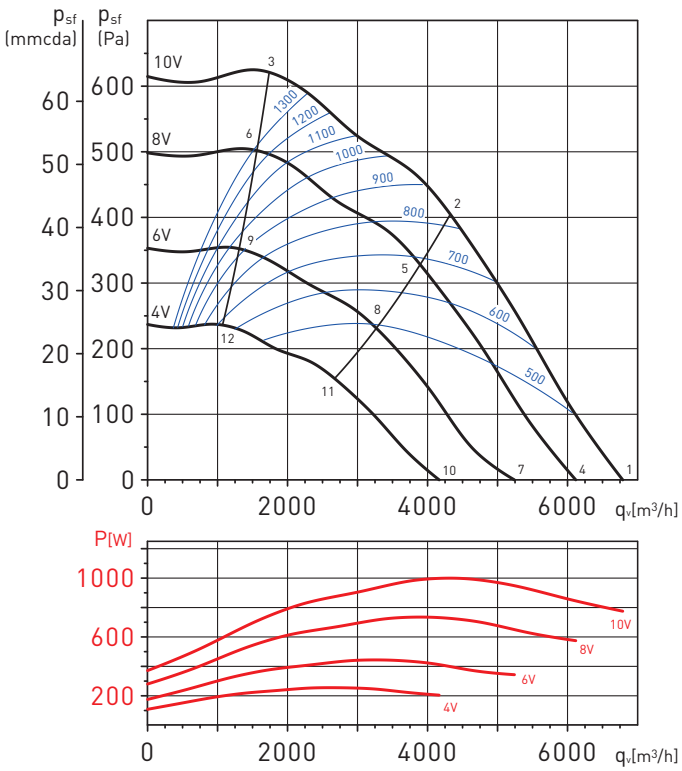
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	77	89	86	82	81	74	70	92
	Descarga	63	80	89	91	93	85	81	76	97
	Radiado	58	63	78	68	67	61	54	53	79
2	Aspiración	59	74	83	82	77	76	68	63	87
	Descarga	59	76	85	87	88	81	74	68	92
	Radiado	54	60	72	65	62	56	48	45	73
3	Aspiración	60	73	79	77	73	71	65	59	83
	Descarga	59	75	81	83	83	76	70	64	88
	Radiado	55	60	68	60	58	52	45	41	70
4	Aspiración	60	74	87	84	79	78	71	68	90
	Descarga	60	77	87	88	90	83	78	73	94
	Radiado	55	61	76	66	64	58	51	50	77
5	Aspiración	56	71	80	80	75	73	66	60	84
	Descarga	56	74	83	84	86	78	72	65	90
	Radiado	52	58	69	62	60	54	46	43	71
6	Aspiración	58	71	77	75	70	69	62	56	80
	Descarga	56	73	78	80	80	73	67	61	85
	Radiado	53	57	66	57	55	49	42	39	67
7	Aspiración	56	70	83	79	75	74	67	64	85
	Descarga	56	73	83	84	86	79	74	69	90
	Radiado	51	57	72	62	60	54	47	46	72
8	Aspiración	52	67	76	76	71	69	62	56	80
	Descarga	52	69	79	80	82	74	68	61	86
	Radiado	48	54	65	58	55	49	42	39	67
9	Aspiración	53	67	73	71	66	65	58	52	76
	Descarga	52	69	74	76	76	69	63	57	81
	Radiado	49	53	61	53	51	45	38	35	63
10	Aspiración	51	65	78	75	70	69	62	59	80
	Descarga	51	68	78	79	81	74	69	64	85
	Radiado	46	52	67	57	55	49	42	41	68
11	Aspiración	47	62	71	71	66	64	57	51	75
	Descarga	47	65	74	75	77	69	63	56	81
	Radiado	43	49	60	53	51	45	37	34	62
12	Aspiración	49	62	68	66	61	60	53	47	71
	Descarga	47	64	69	71	71	64	58	52	76
	Radiado	44	48	57	48	46	40	33	30	58

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT-400A ECOWATT



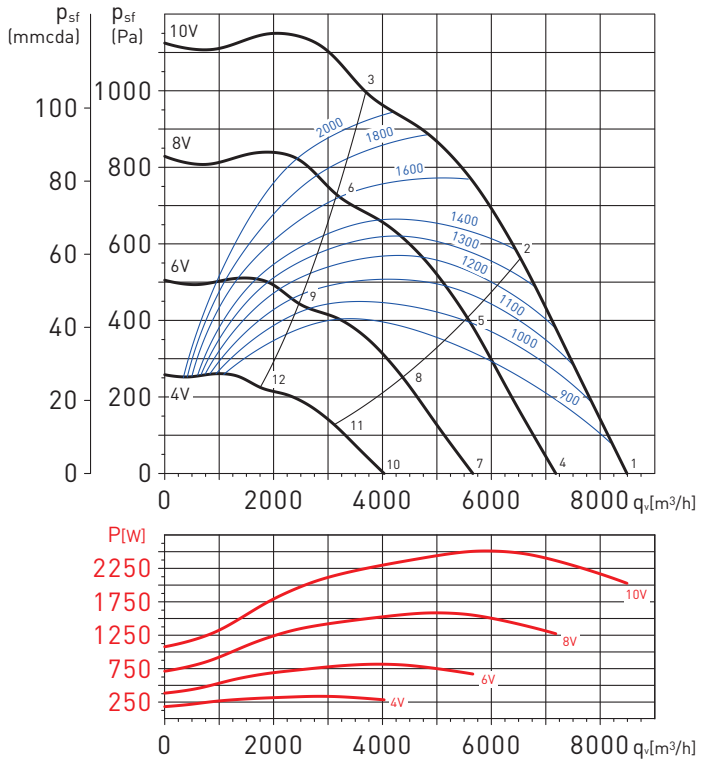
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	61	80	77	82	78	77	72	65	87
	Descarga	60	84	84	87	91	84	79	72	94
	Radiado	53	73	67	66	65	64	62	57	82
2	Aspiración	59	74	72	77	72	70	64	57	81
	Descarga	57	77	79	81	84	78	71	64	88
	Radiado	50	65	62	61	59	58	54	49	78
3	Aspiración	65	72	70	76	72	70	65	58	80
	Descarga	60	76	76	79	82	76	70	64	86
	Radiado	56	63	61	59	59	58	55	50	75
4	Aspiración	60	79	76	81	77	76	71	64	86
	Descarga	59	83	83	86	90	83	78	71	93
	Radiado	52	72	66	65	64	63	61	56	74
5	Aspiración	58	73	71	76	71	69	63	56	80
	Descarga	56	76	78	80	83	77	70	63	87
	Radiado	49	64	61	60	58	57	53	48	68
6	Aspiración	64	71	69	75	71	69	64	57	79
	Descarga	59	75	75	78	81	75	69	63	85
	Radiado	55	62	60	58	58	57	54	49	67
7	Aspiración	56	75	72	77	73	72	67	60	82
	Descarga	55	79	79	82	86	79	74	67	89
	Radiado	48	67	62	61	60	59	57	52	70
8	Aspiración	54	69	67	72	67	65	59	52	76
	Descarga	52	72	74	76	79	72	66	59	83
	Radiado	45	60	57	56	54	52	49	44	64
9	Aspiración	60	67	65	70	67	65	60	53	75
	Descarga	55	71	71	74	77	70	65	59	80
	Radiado	51	58	56	54	53	52	50	44	63
10	Aspiración	51	70	67	72	68	67	62	55	77
	Descarga	50	74	74	77	81	74	69	62	84
	Radiado	43	63	57	56	55	54	52	47	65
11	Aspiración	49	64	62	67	62	60	54	47	71
	Descarga	47	67	69	71	74	68	61	54	78
	Radiado	40	55	52	51	49	48	44	39	59
12	Aspiración	55	62	60	66	62	60	55	48	70
	Descarga	50	66	66	69	72	66	60	54	76
	Radiado	46	53	51	49	49	48	45	40	58

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT-400B ECOWATT



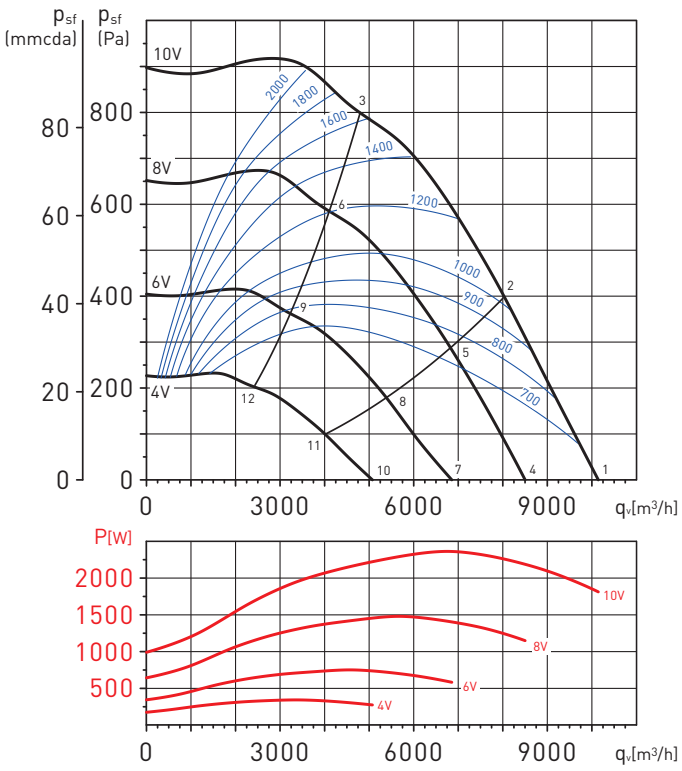
Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	77	89	86	82	81	74	70	92
	Descarga	63	80	89	91	93	85	81	76	97
	Radiado	58	63	78	68	67	61	54	53	79
2	Aspiración	59	74	83	82	77	76	68	63	87
	Descarga	59	76	85	87	88	81	74	68	92
	Radiado	54	60	72	65	62	56	48	45	73
3	Aspiración	60	73	79	77	73	71	65	59	83
	Descarga	59	75	81	83	83	76	70	64	88
	Radiado	55	60	68	60	58	52	45	41	70
4	Aspiración	60	74	87	84	79	78	71	68	90
	Descarga	60	77	87	88	90	83	78	73	94
	Radiado	55	61	76	66	64	58	51	50	77
5	Aspiración	56	71	80	80	75	73	66	60	84
	Descarga	56	74	83	84	86	78	72	65	90
	Radiado	52	58	69	62	60	54	46	43	71
6	Aspiración	58	71	77	75	70	69	62	56	80
	Descarga	56	73	78	80	80	73	67	61	85
	Radiado	53	57	66	57	55	49	42	39	67
7	Aspiración	56	70	83	79	75	74	67	64	85
	Descarga	56	73	83	84	86	79	74	69	90
	Radiado	51	57	72	62	60	54	47	46	72
8	Aspiración	52	67	76	76	71	69	62	56	80
	Descarga	52	69	79	80	82	74	68	61	86
	Radiado	48	54	65	58	55	49	42	39	67
9	Aspiración	53	67	73	71	66	65	58	52	76
	Descarga	52	69	74	76	76	69	63	57	81
	Radiado	49	53	61	53	51	45	38	35	63
10	Aspiración	51	65	78	75	70	69	62	59	80
	Descarga	51	68	78	79	81	74	69	64	85
	Radiado	46	52	67	57	55	49	42	41	68
11	Aspiración	47	62	71	71	66	64	57	51	75
	Descarga	47	65	74	75	77	69	63	56	81
	Radiado	43	49	60	53	51	45	37	34	62
12	Aspiración	49	62	68	66	61	60	53	47	71
	Descarga	47	64	69	71	71	64	58	52	76
	Radiado	44	48	57	48	46	40	33	30	58

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRT-450 ECOWATT



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	66	80	80	87	84	82	76	70	91
	Descarga	67	86	92	94	97	92	86	80	101
	Radiado	64	71	74	73	69	63	59	55	82
2	Aspiración	64	80	78	84	81	79	72	65	88
	Descarga	63	83	89	90	93	88	81	73	97
	Radiado	62	71	71	70	66	60	55	49	78
3	Aspiración	64	75	73	78	77	76	68	62	84
	Descarga	62	79	83	85	87	84	76	68	91
	Radiado	62	67	67	64	62	57	51	46	75
4	Aspiración	63	78	78	84	82	79	74	68	88
	Descarga	64	83	89	91	94	89	83	77	98
	Radiado	61	69	71	70	67	60	57	52	76
5	Aspiración	61	77	75	81	79	76	69	62	85
	Descarga	60	80	86	88	91	85	78	70	94
	Radiado	59	68	68	67	63	57	53	46	74
6	Aspiración	61	73	71	75	75	74	65	59	81
	Descarga	60	76	80	82	84	81	73	66	89
	Radiado	59	64	64	61	59	55	49	43	69
7	Aspiración	59	74	74	80	78	75	70	63	84
	Descarga	60	79	85	87	90	85	79	73	94
	Radiado	57	65	67	66	62	56	53	48	72
8	Aspiración	57	73	71	77	74	72	65	58	81
	Descarga	56	76	82	84	86	81	74	66	90
	Radiado	55	64	64	63	59	53	48	42	69
9	Aspiración	57	69	66	71	70	69	61	55	77
	Descarga	55	72	76	78	80	77	69	62	85
	Radiado	55	60	60	57	55	51	44	39	65
10	Aspiración	54	69	69	75	73	70	65	59	79
	Descarga	55	74	80	82	85	80	74	68	89
	Radiado	52	60	62	61	58	51	48	43	67
11	Aspiración	52	68	66	72	70	67	60	53	76
	Descarga	51	71	77	79	82	76	69	61	85
	Radiado	50	59	59	58	54	48	44	37	64
12	Aspiración	52	64	62	66	66	65	56	50	72
	Descarga	51	67	71	73	75	72	64	57	80
	Radiado	50	55	55	52	50	46	40	34	60

ACCESORIOS DE MONTAJE



IFL G4
Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



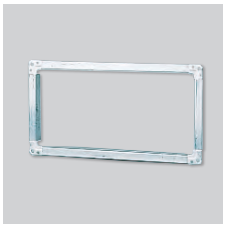
IFL-F
Cajas filtrantes, sin filtro, para montar filtros IFR-F.
IFR-F
Filtros para instalar en las cajas filtrantes IFL-F.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBE
Baterías eléctricas.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBW
Baterías de agua caliente.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IBR
Bridas.



IAE
Acoplamientos elástico.



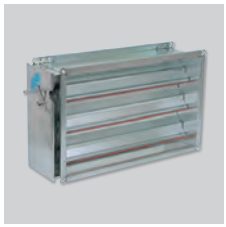
DEF
Defensas protección.



ISA
Soportes antivibratorios.
(1 ISA = 4 soportes)



IAA
Atenuadores eléctricos.
Accesorio no disponible para el modelo 180.



IJK
Compuertas motorizadas
Como accesorio:
Servomotor LM230A.
Accesorio no disponible para el modelo 180.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



CONTROL ECOWATT AC/DC
Elementos de control DCV (Demanda Controlada de Ventilación).



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



DPS 2-30
DPS 10-100
Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.



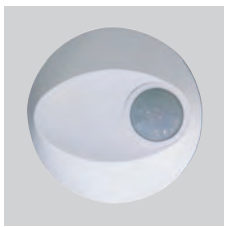
LM-230A
Servomotor para compuertas.



TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1
TTC-40F + TTS-4
Reguladores para baterías eléctricas.



Sondas de temperatura
TG-K330 de conducto.
TG-R530 de ambiente.



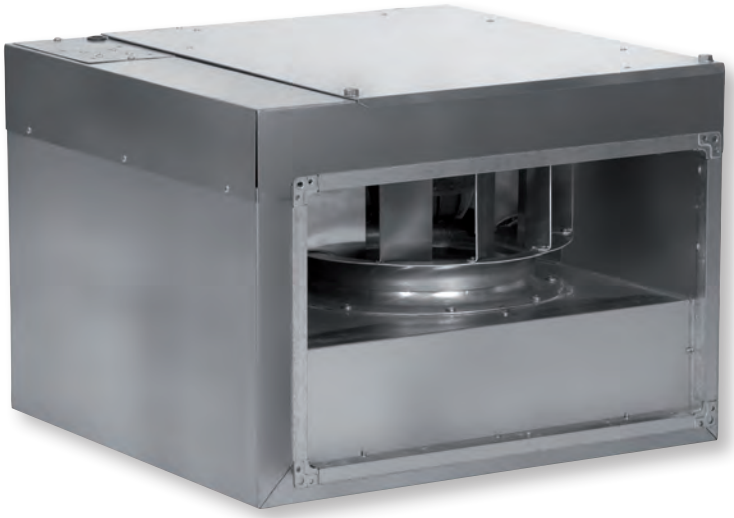
CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



TDP-S / TDP-D / TDP-PI
Transmisores de presión.



AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-RH
Sensores inteligentes IAQ que detectan la concentración de CO_2 o VOC o HR.





Ventiladores centrífugos in-line de bajo perfil, autolimpiantes, para conducto rectangular, fabricados en chapa de acero galvanizada, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota, motor de rotor exterior, Clase F, con protector térmico incorporado.

Motores
De rotor exterior.
Modelos monofásicos 230V-50Hz, IP54 o IP44 según modelos, regulables por variación de tensión.
Modelos trifásicos 230/400V-50Hz, IP54, Clase F, regulables por convertidor de frecuencia.

Otros datos
Pueden ser instalados en cualquier posición.

BAJO PERFIL



Tapa de inspección
Facilita el mantenimiento.



Instalación versátil
Pueden instalarse en cualquier posición.



Rodete de álabes hacia atrás
Evita que se adhiera la suciedad. Equilibrado dinámicamente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

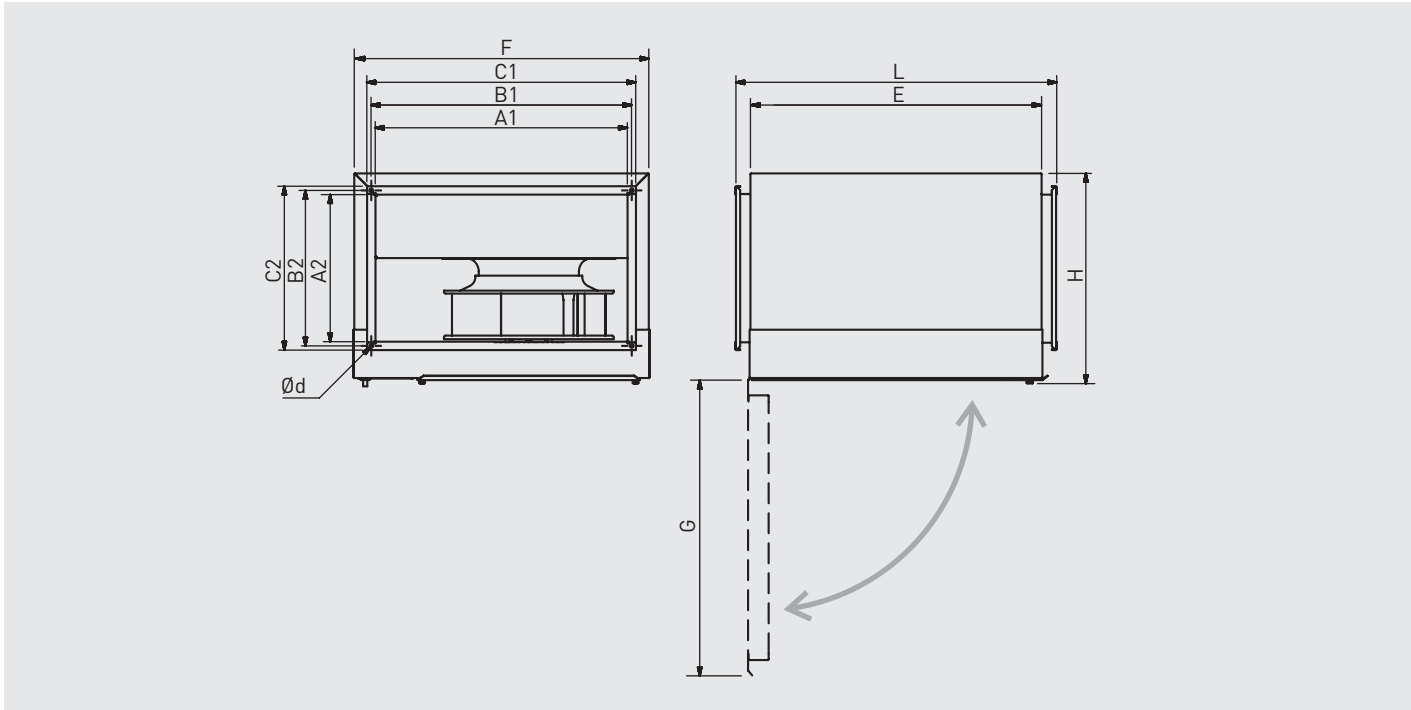
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Temperatura de trabajo (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidad
						Aspiración	Radiado	Descarga			
MONOFÁSICOS											
IRAB/4-315 AN	600x350	1397	278	1,2	2.620	58	48	66	-40/+70	54	RMB-1,5
IRAB/4-315 BN	600x350	1388	569	2,4	3.710	60	50	70	-40/+70	57	RMB-3,5
IRAB/4-355 N	700x400	1402	845	3,6	5.600	62	51	74	-40/+50	66	RMB-5

Modelo	Dimensiones nominales de conducto (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Temperatura de trabajo (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidad**
				230V	400V		Aspiración	Radiado	Descarga			
TRIFÁSICOS												
IRAT/4-315 AN	600x350	1400	244	0,9	0,5	2.550	58	47	66	-40/+50	52	RMT-1,5
IRAT/4-315 BN	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	60	50	69	-40/+70	55	RMT-1,5
IRAT/4-355 N	700x400	1400	813	2,9	1,7	5.560	62	53	73	-40/+60	64	RMT-2,5
IRAT/4-400 AN	800x500	1430	1501	5,5	3,2	7.940	64	56	76	-40/+70	91	RMT-5
IRAT/4-400 BN	800x500	1395	2142	6,9	4,0	9.580	65	58	78	-40/+40	100	RMT-5
IRAT/4-450 N	1000x500	1380	2379	7,4	4,3	10.720	66	60	80	-40/+40	125	RMT-5

* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia, en el punto medio de la curva.
** Para la selección de convertidores de frecuencia, ver el apartado de accesorios eléctricos de esta serie.

DIMENSIONES (mm)

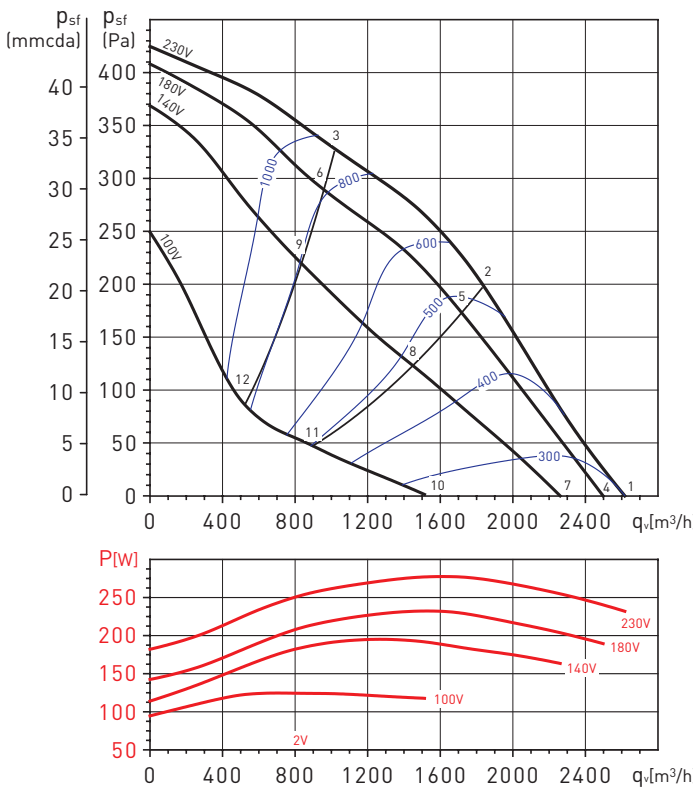


Modelo	A1	A2	B1	B2	C1	C2	d	E	F	G	H	L
315	600	350	620	370	640	390	9	697	705	704	500	765
355	700	400	720	420	740	440	9	770	804	777	550	840
400	800	500	820	520	850	550	9	861	905	868	647	930
450	1000	500	1020	520	1050	550	9	1961	1104	968	655	1030

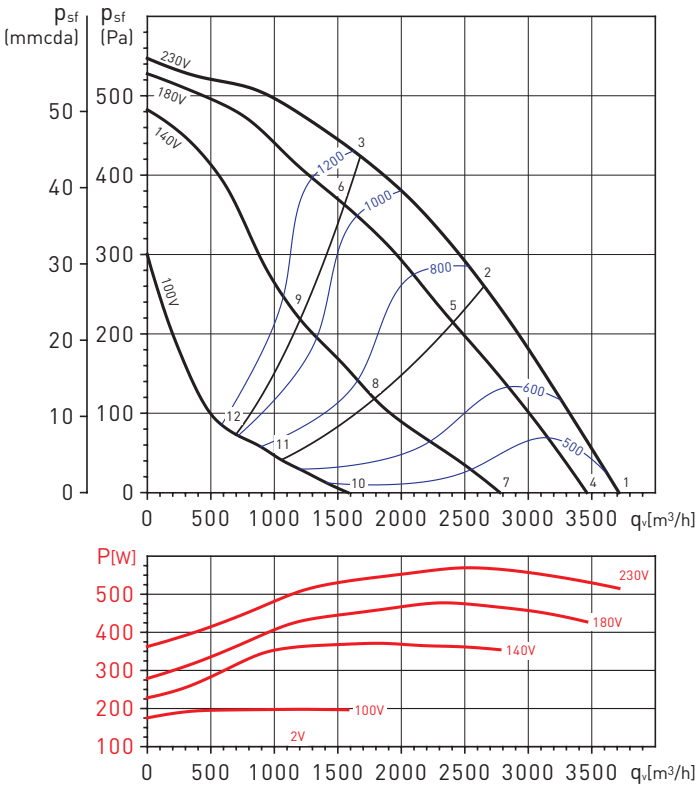
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRAB/4-315A N



IRAB/4-315B N



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	49	71	64	65	62	58	56	47	73
	Descarga	50	73	76	78	81	78	70	62	85
	Radiado	45	58	54	52	53	50	49	37	62
2	Aspiración	47	71	60	63	59	56	44	50	73
	Descarga	47	71	74	75	76	71	57	64	81
	Radiado	42	61	52	48	48	46	41	33	62
3	Aspiración	52	65	59	61	59	56	44	51	68
	Descarga	47	66	70	71	72	67	53	62	77
	Radiado	45	51	49	45	48	45	41	34	56
4	Aspiración	48	70	64	64	61	58	55	46	72
	Descarga	50	72	75	77	80	77	69	61	84
	Radiado	44	57	54	51	52	49	48	36	61
5	Aspiración	45	70	59	62	58	54	43	49	72
	Descarga	46	70	72	74	75	70	56	63	80
	Radiado	41	60	51	46	47	45	40	32	61
6	Aspiración	51	64	57	59	57	54	43	49	67
	Descarga	45	64	68	69	71	65	51	60	75
	Radiado	43	50	47	44	46	44	39	32	54
7	Aspiración	46	67	61	62	59	55	53	44	70
	Descarga	47	70	73	75	78	74	67	58	82
	Radiado	42	55	51	49	50	47	46	34	59
8	Aspiración	41	66	55	58	54	51	39	45	68
	Descarga	42	66	69	70	71	66	52	59	76
	Radiado	37	56	47	43	43	41	36	28	57
9	Aspiración	47	61	54	56	54	51	40	46	64
	Descarga	42	61	65	66	68	62	48	57	72
	Radiado	40	46	44	41	43	41	36	29	51
10	Aspiración	37	59	53	53	50	47	44	35	61
	Descarga	39	61	64	66	69	66	58	50	73
	Radiado	33	46	43	40	41	38	37	25	50
11	Aspiración	31	56	45	48	44	40	29	34	57
	Descarga	32	55	58	59	61	56	41	48	66
	Radiado	26	46	36	32	33	31	26	18	47
12	Aspiración	37	50	44	46	44	41	29	36	53
	Descarga	32	51	55	56	57	52	38	47	62
	Radiado	30	36	34	30	33	30	26	19	41

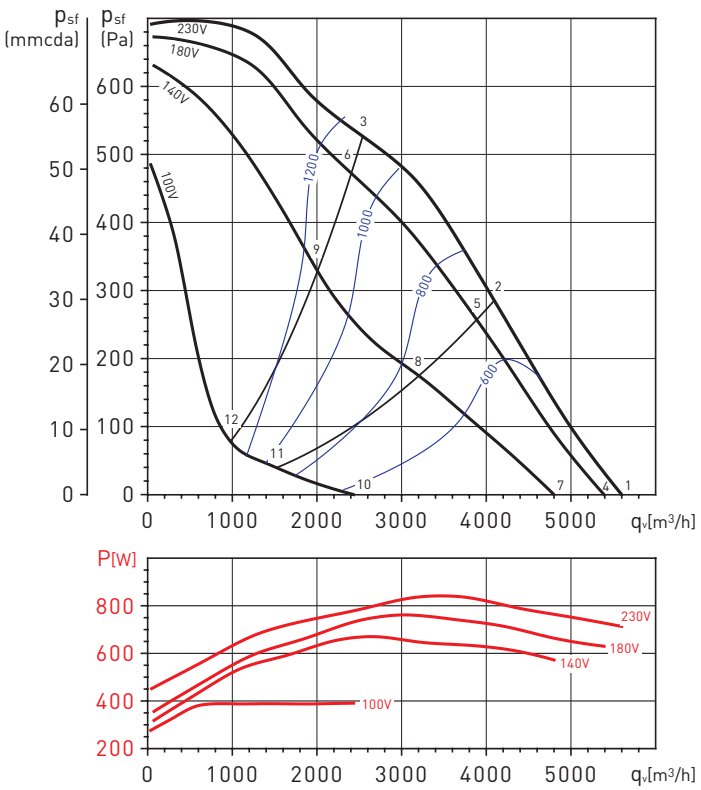
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	54	73	68	69	64	62	59	53	76
	Descarga	55	74	80	81	84	80	73	66	88
	Radiado	48	60	57	55	54	50	47	42	64
2	Aspiración	52	72	65	66	61	60	48	54	74
	Descarga	53	71	77	78	80	74	60	67	84
	Radiado	45	63	55	53	52	48	42	37	64
3	Aspiración	55	67	61	63	60	59	47	53	70
	Descarga	51	68	72	74	75	70	57	65	80
	Radiado	46	56	52	50	52	47	42	37	60
4	Aspiración	53	71	67	68	63	61	57	51	74
	Descarga	54	72	78	80	83	78	71	64	87
	Radiado	46	59	56	53	52	49	45	40	62
5	Aspiración	50	71	63	64	60	58	46	52	73
	Descarga	51	69	75	76	78	73	58	65	82
	Radiado	44	61	53	51	50	46	40	36	63
6	Aspiración	53	65	59	61	58	57	45	51	68
	Descarga	49	66	70	72	73	68	55	63	78
	Radiado	44	54	50	48	50	45	40	35	58
7	Aspiración	48	66	62	63	58	56	53	47	70
	Descarga	49	67	74	75	78	73	67	59	82
	Radiado	42	54	51	49	48	44	40	36	58
8	Aspiración	44	64	56	58	53	51	39	45	66
	Descarga	44	63	69	70	71	66	51	58	76
	Radiado	37	55	47	44	44	39	34	29	56
9	Aspiración	47	60	54	55	53	52	40	46	63
	Descarga	43	61	65	67	68	63	49	58	73
	Radiado	39	49	45	43	45	40	35	30	52
10	Aspiración	36	54	50	51	45	43	40	34	57
	Descarga	37	55	61	63	66	61	54	47	69
	Radiado	29	41	38	36	35	32	28	23	45
11	Aspiración	32	52	45	46	41	40	27	34	54
	Descarga	32	51	57	58	60	54	40	46	64
	Radiado	25	43	35	33	32	28	22	17	44
12	Aspiración	35	48	42	43	41	39	28	34	51
	Descarga	31	49	52	55	56	51	37	46	60
	Radiado	27	36	33	31	32	28	23	18	40

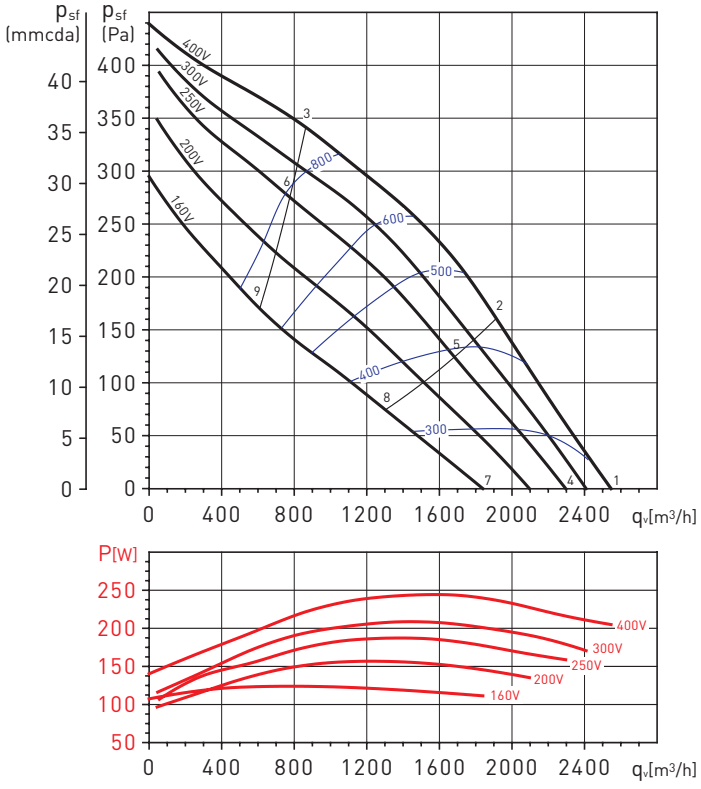
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRAB/4-355 N



IRAT/4-315A N



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	58	75	70	73	66	66	61	58	78
	Descarga	61	75	84	86	89	83	78	72	92
	Radiado	54	65	63	61	57	53	49	50	69
2	Aspiración	57	74	68	68	63	63	50	55	76
	Descarga	60	73	81	82	84	77	65	70	88
	Radiado	48	63	59	57	54	48	42	41	66
3	Aspiración	56	69	64	65	62	61	48	56	72
	Descarga	55	69	75	77	78	74	61	67	83
	Radiado	49	60	55	55	54	50	44	42	63
4	Aspiración	57	74	69	72	65	65	60	57	77
	Descarga	61	74	83	85	88	82	77	71	91
	Radiado	53	65	62	60	57	52	48	49	68
5	Aspiración	56	73	67	68	63	62	49	54	76
	Descarga	59	72	80	81	83	77	64	69	87
	Radiado	48	62	58	56	54	48	42	40	65
6	Aspiración	55	68	62	63	60	60	47	54	71
	Descarga	53	68	74	75	77	72	60	66	81
	Radiado	48	58	54	54	53	49	43	40	62
7	Aspiración	55	71	66	69	63	62	57	54	75
	Descarga	58	71	80	83	85	79	74	68	89
	Radiado	51	62	59	57	54	49	45	47	65
8	Aspiración	51	69	62	63	58	57	44	50	71
	Descarga	55	67	76	76	79	72	59	65	82
	Radiado	43	58	53	51	49	43	37	35	60
9	Aspiración	51	64	58	59	56	56	43	50	67
	Descarga	49	64	70	71	73	68	56	62	77
	Radiado	44	54	50	50	49	45	39	36	58
10	Aspiración	40	57	52	55	48	48	43	40	60
	Descarga	43	57	66	68	71	65	60	54	74
	Radiado	36	47	45	43	39	35	31	32	51
11	Aspiración	35	53	46	47	42	41	28	34	55
	Descarga	39	51	60	61	63	56	43	49	67
	Radiado	27	42	37	35	33	27	21	20	44
12	Aspiración	35	48	43	44	41	40	28	35	52
	Descarga	34	48	55	56	58	53	40	47	62
	Radiado	29	39	35	34	34	29	24	21	42

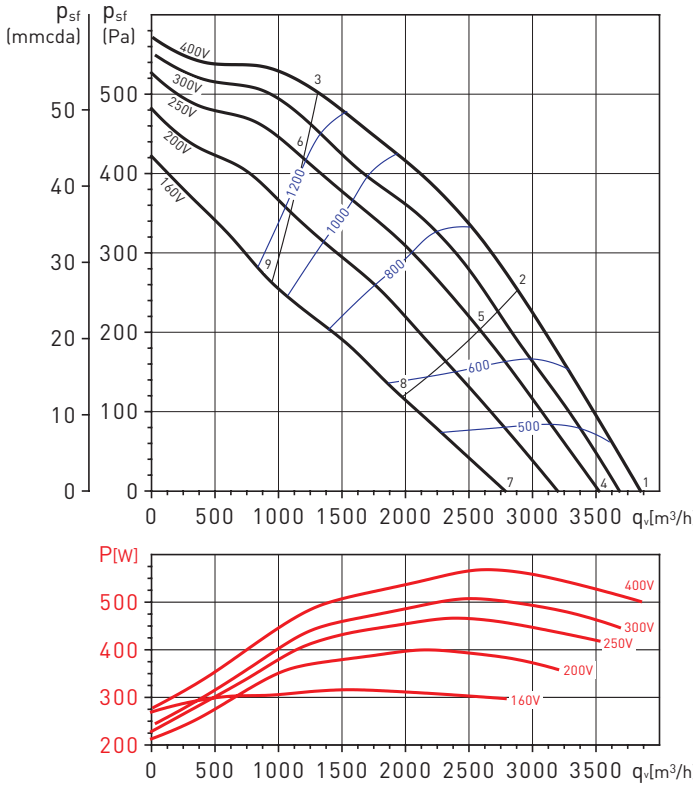
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	48	72	63	64	61	58	57	48	74
	Descarga	50	70	75	77	80	76	69	61	84
	Radiado	44	60	55	51	51	51	50	40	62
2	Aspiración	47	71	59	63	57	55	51	43	72
	Descarga	47	67	73	74	76	71	64	55	80
	Radiado	43	60	53	47	48	48	45	36	61
3	Aspiración	52	65	59	61	57	56	51	45	68
	Descarga	49	66	69	71	73	67	61	54	77
	Radiado	48	52	50	46	47	47	43	36	57
4	Aspiración	46	70	61	62	58	56	55	46	71
	Descarga	48	68	73	75	78	74	67	59	82
	Radiado	42	57	53	49	49	49	48	38	60
5	Aspiración	44	69	57	60	55	53	48	41	70
	Descarga	45	64	70	71	73	68	61	52	77
	Radiado	41	57	51	45	45	45	42	33	59
6	Aspiración	50	63	56	58	55	53	48	42	66
	Descarga	47	63	67	69	70	65	59	52	75
	Radiado	45	50	48	43	45	45	41	34	55
7	Aspiración	41	65	56	58	54	52	50	41	67
	Descarga	44	63	68	70	74	69	63	54	77
	Radiado	38	53	48	44	44	44	44	33	56
8	Aspiración	38	63	51	54	49	47	43	35	64
	Descarga	39	59	65	66	68	63	56	47	72
	Radiado	35	51	45	39	40	40	37	28	53
9	Aspiración	45	58	51	53	50	48	43	37	61
	Descarga	41	58	62	64	65	60	54	47	70
	Radiado	40	45	43	38	40	40	36	29	50

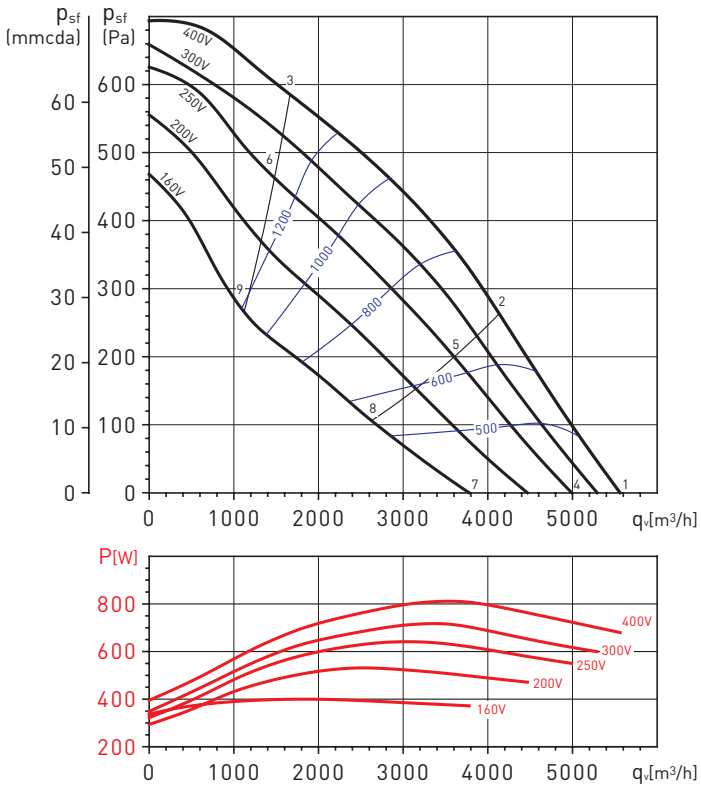
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRAT/4-315B N



IRAT/4-355 N



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	54	74	68	70	66	63	61	54	77
	Descarga	55	73	79	82	84	79	73	65	88
	Radiado	49	63	60	58	56	54	52	45	67
2	Aspiración	52	72	64	67	62	60	55	48	75
	Descarga	52	70	76	78	80	74	68	59	84
	Radiado	47	62	58	55	53	51	46	39	64
3	Aspiración	55	67	62	64	61	60	55	49	71
	Descarga	53	68	73	75	77	72	66	59	81
	Radiado	50	56	55	53	53	51	46	41	61
4	Aspiración	52	72	66	68	64	62	59	52	75
	Descarga	53	71	77	80	82	77	71	63	86
	Radiado	47	61	58	56	54	52	50	43	65
5	Aspiración	50	70	62	64	60	58	53	46	72
	Descarga	50	68	74	76	78	72	65	57	82
	Radiado	45	59	55	52	51	48	44	37	62
6	Aspiración	53	65	60	62	59	58	53	47	69
	Descarga	51	67	71	73	75	70	64	57	79
	Radiado	48	55	53	51	51	49	44	39	60
7	Aspiración	47	66	61	63	58	56	54	47	69
	Descarga	48	66	72	74	77	72	66	58	81
	Radiado	42	56	53	51	49	47	44	37	59
8	Aspiración	44	64	56	59	54	52	47	40	66
	Descarga	44	62	68	70	72	66	60	51	76
	Radiado	39	54	49	46	45	43	38	31	56
9	Aspiración	48	60	55	57	55	53	48	42	64
	Descarga	46	62	66	68	70	65	59	52	74
	Radiado	43	50	48	46	46	44	39	34	55

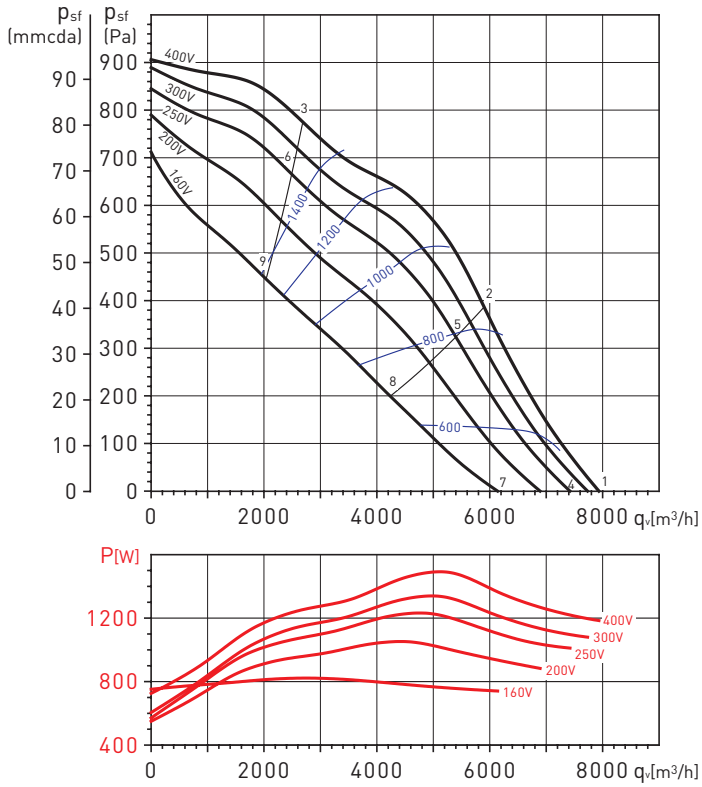
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	58	73	71	73	68	66	63	57	78
	Descarga	59	76	84	86	88	83	77	70	92
	Radiado	52	65	65	64	60	56	52	48	70
2	Aspiración	57	73	68	70	66	64	58	52	76
	Descarga	57	74	80	82	84	78	72	63	88
	Radiado	50	63	61	60	57	53	46	42	67
3	Aspiración	56	67	65	66	64	63	58	53	73
	Descarga	55	70	76	78	80	75	69	63	84
	Radiado	51	60	59	59	57	53	48	44	65
4	Aspiración	56	71	68	70	66	64	61	55	76
	Descarga	57	74	81	83	86	80	75	67	90
	Radiado	50	62	62	62	58	54	50	46	68
5	Aspiración	53	70	65	67	63	61	55	49	73
	Descarga	54	71	77	79	81	75	69	60	85
	Radiado	47	60	58	57	54	49	43	39	64
6	Aspiración	54	65	62	63	62	60	56	50	70
	Descarga	53	68	73	76	77	72	67	60	81
	Radiado	49	57	56	56	55	51	46	42	63
7	Aspiración	50	65	62	64	60	58	55	49	70
	Descarga	51	68	75	77	80	74	69	61	84
	Radiado	44	56	56	56	52	48	44	40	62
8	Aspiración	47	63	58	60	56	54	49	42	66
	Descarga	47	64	70	72	74	68	62	53	78
	Radiado	40	53	51	50	47	43	37	32	57
9	Aspiración	48	59	57	57	56	54	50	44	64
	Descarga	47	62	67	70	71	66	61	54	76
	Radiado	43	51	50	51	49	45	40	36	57

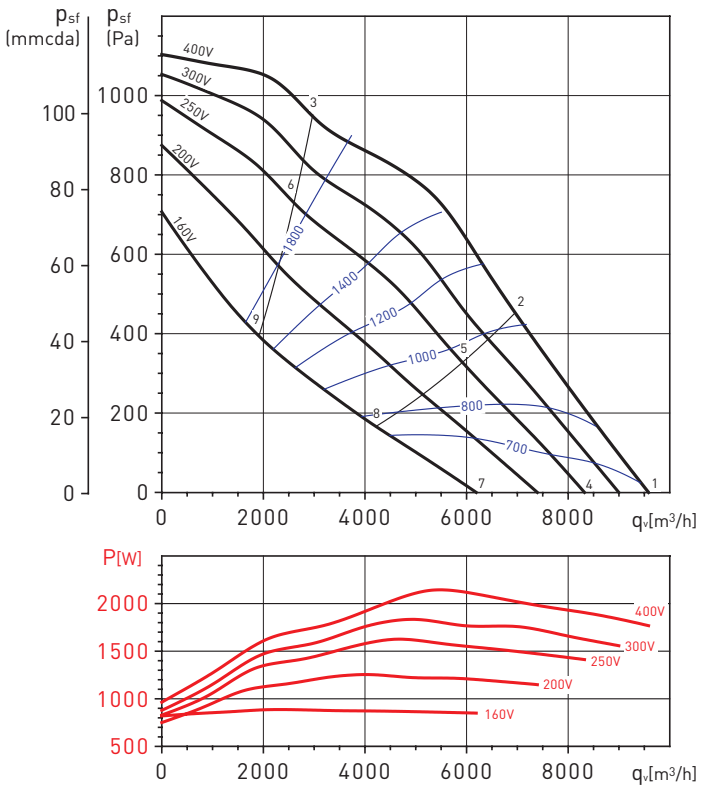
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRAT/4-400A N



IRAT/4-400B N



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	63	74	74	77	72	70	66	62	81
	Descarga	63	79	87	89	91	85	80	73	95
	Radiado	56	67	69	70	65	59	53	52	74
2	Aspiración	61	73	72	73	70	67	61	55	79
	Descarga	60	76	83	86	87	80	74	66	91
	Radiado	52	65	64	66	61	54	47	44	70
3	Aspiración	59	69	69	69	68	67	62	57	76
	Descarga	59	73	80	82	84	79	74	67	88
	Radiado	53	63	62	65	62	56	50	48	69
4	Aspiración	62	73	73	75	71	69	64	60	80
	Descarga	61	77	85	88	89	84	78	71	93
	Radiado	54	66	68	68	63	57	51	50	73
5	Aspiración	59	71	70	71	68	65	59	53	77
	Descarga	58	74	81	84	85	78	72	64	89
	Radiado	50	63	62	64	59	52	45	42	68
6	Aspiración	57	67	67	67	67	65	61	55	74
	Descarga	57	71	78	80	82	77	72	66	86
	Radiado	51	61	61	63	60	54	49	46	68
7	Aspiración	57	69	69	71	67	65	60	56	76
	Descarga	57	73	81	83	85	79	74	67	89
	Radiado	50	61	64	64	59	53	47	46	69
8	Aspiración	54	66	65	66	63	60	54	48	72
	Descarga	53	69	76	79	80	73	67	59	84
	Radiado	45	58	57	59	54	47	40	37	63
9	Aspiración	53	63	63	63	62	60	56	51	70
	Descarga	53	67	73	76	78	73	68	61	82
	Radiado	46	57	56	59	56	50	44	42	63

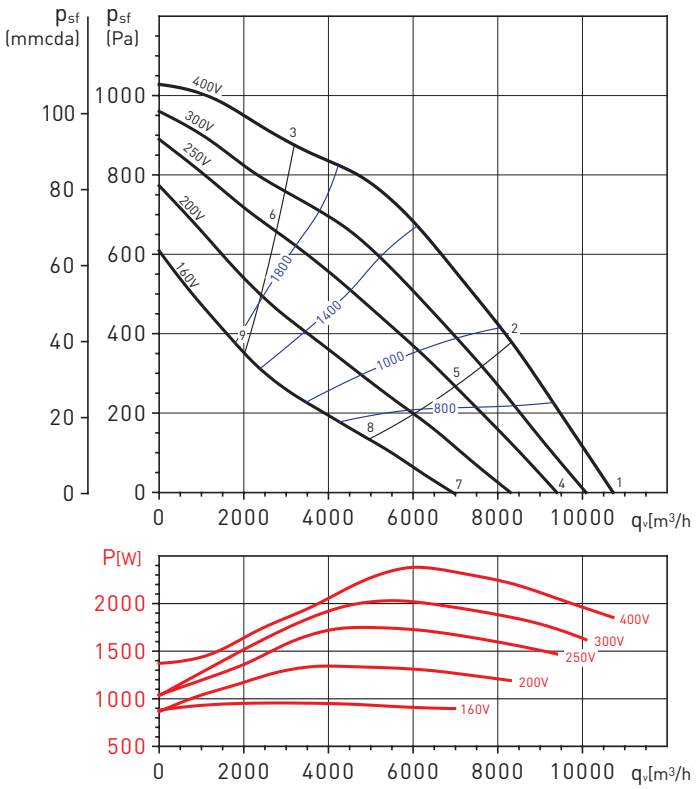
Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	65	74	76	79	74	72	67	63	83
	Descarga	65	81	89	91	93	87	82	75	97
	Radiado	58	68	72	73	67	60	53	53	77
2	Aspiración	63	73	74	74	72	69	63	57	80
	Descarga	63	78	85	88	89	82	76	68	93
	Radiado	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3	Aspiración	60	69	70	70	70	68	64	59	77
	Descarga	61	74	81	84	86	81	76	70	90
	Radiado	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4	Aspiración	62	71	73	76	71	69	64	60	80
	Descarga	62	78	86	89	90	84	79	72	94
	Radiado	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5	Aspiración	60	70	70	71	68	66	59	54	76
	Descarga	59	75	81	84	86	79	73	65	90
	Radiado	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6	Aspiración	57	66	67	67	67	65	61	56	74
	Descarga	58	72	78	81	83	78	73	67	87
	Radiado	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7	Aspiración	56	65	66	69	64	63	58	54	73
	Descarga	55	71	80	82	84	77	73	66	88
	Radiado	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8	Aspiración	52	62	63	63	61	58	52	46	69
	Descarga	52	67	74	77	78	71	65	58	82
	Radiado	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9	Aspiración	50	60	60	60	60	58	54	49	67
	Descarga	51	65	72	74	76	71	66	60	80
	Radiado	43	55	55	58	54	47	42	40	62

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Energía de entrada en W.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

IRAT/4-450 N



Espectros de nivel sonoro en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	65	74	76	79	74	72	67	63	83
	Descarga	65	81	89	91	93	87	82	75	97
	Radiado	58	68	72	73	67	60	53	53	77
2	Aspiración	63	73	74	74	72	69	63	57	80
	Descarga	63	78	85	88	89	82	76	68	93
	Radiado	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3	Aspiración	60	69	70	70	70	68	64	59	77
	Descarga	61	74	81	84	86	81	76	70	90
	Radiado	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4	Aspiración	62	71	73	76	71	69	64	60	80
	Descarga	62	78	86	89	90	84	79	72	94
	Radiado	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5	Aspiración	60	70	70	71	68	66	59	54	76
	Descarga	59	75	81	84	86	79	73	65	90
	Radiado	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6	Aspiración	57	66	67	67	67	65	61	56	74
	Descarga	58	72	78	81	83	78	73	67	87
	Radiado	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7	Aspiración	56	65	66	69	64	63	58	54	73
	Descarga	55	71	80	82	84	77	73	66	88
	Radiado	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8	Aspiración	52	62	63	63	61	58	52	46	69
	Descarga	52	67	74	77	78	71	65	58	82
	Radiado	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9	Aspiración	50	60	60	60	60	58	54	49	67
	Descarga	51	65	72	74	76	71	66	60	80
	Radiado	43	55	55	58	54	47	42	40	62

ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Soportes antivibratorios	Brida	Acoplamiento elástico	Atenuador acústico	Defensa de protección	Motor reductor	Caja filtrante G4
315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4
355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-355 G4
400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4
450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4

Modelo	Caja filtrante para filtros F5, F6, F7 y F8	Filtro F5	Filtro F6	Filtro F7	Filtro F8	Baterías eléctricas IBE	Baterías de agua caliente
315	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8	IBE-315/30T	IBW-315
355	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8	IBE-355/30T	IBW-355
400	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8	IBE-400/50T	IBW-400
450	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8	IBE-450/63T	IBW-450



IFL G4
Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados.



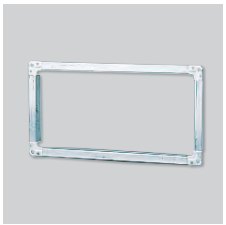
IFL-F
Cajas filtrantes, sin filtro, para montar filtros IFR-F.
IFR-F
Filtros para instalar en las cajas filtrantes IFL-F.



IBE
Baterías eléctricas.



IBW
Baterías de agua caliente.



IBR
Bridas.



IAE
Acoplamientos elástico.



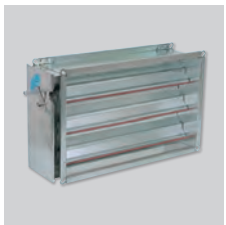
DEF
Defensas protección.



ISA
Soportes antivibratorios.
(1 ISA = 4 soportes)



IAA
Atenuadores acústicos.



IJK
Compuertas motorizadas
Como accesorio:
Servomotor LM230A.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



RMB/RMT
Reguladores de velocidad electromecánicos monofásicos (RMB) y trifásicos (RMT).



VFKB IP65
Convertidor de frecuencia para motores trifásicos.



VFTM IP21
Convertidor de frecuencia para motores trifásicos.

Modelo	Convertidor de frecuencia			
	Monofásico 1/230V/50-60Hz		Trifásico 3/400V/50-60Hz	
	VFKB	VFTM	VFKB	VFTM
IRAT/4-315 A N	VFKB-24	VFTM MONO 0,18	VFKB-45	VFTM TRI 0,37
IRAT/4-315 B N	VFKB-24	VFTM MONO 0,37	VFKB-45	VFTM TRI 0,37
IRAT/4-355 N	VFKB-24	VFTM MONO 0,37	VFKB-45	VFTM TRI 0,55
IRAT/4-400 A N	VFKB-27	VFTM MONO 1,1	VFKB-45	VFTM TRI 1,5
IRAT/4-400 B N	-	VFTM MONO 1,1	VFKB-45	VFTM TRI 1,5
IRAT/4-450 N	-	VFTM MONO 1,5	VFKB-45	VFTM TRI 2,2



DPS 2-30
DPS 10-100
Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.



LM-230A
Servomotor para compuertas.



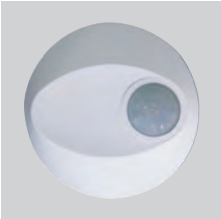
Reguladores para baterías eléctricas
TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1



TTC-40F + TTS-4
Reguladores eléctronicos para baterías trifásicas.
El TTC-40F necesita un sensor de temperatura externa para controlar la batería (TG-K300 o TG-R530).



Sondas de temperatura
TG-K330 de conducto.
TG-R530 de ambiente.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.

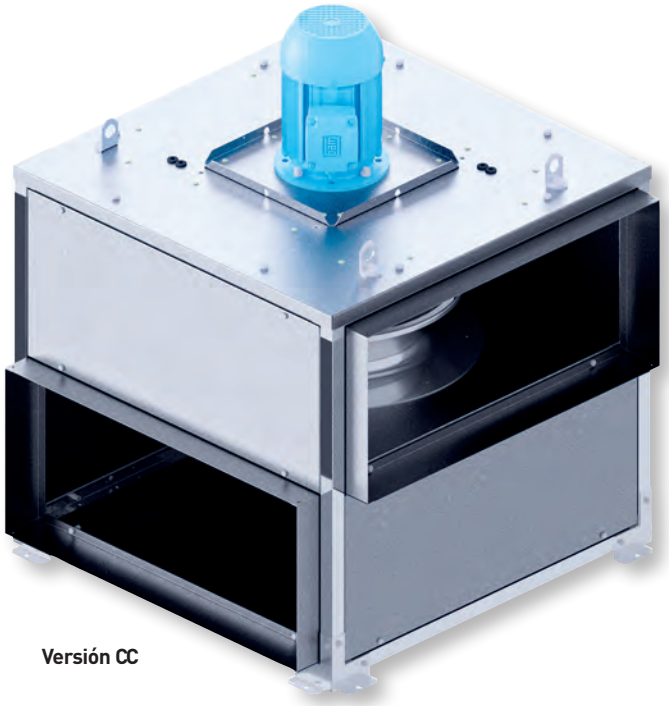


SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.

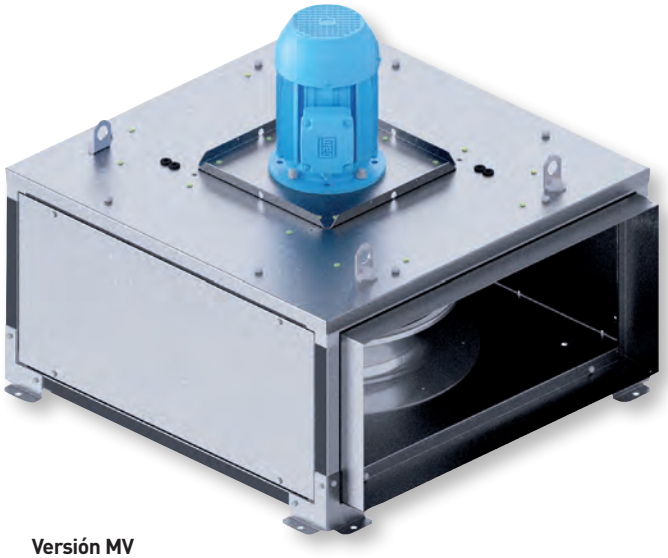


TDP-S
Transmisor de presión sin display.
TDP-D
Transmisor de presión con display.
TDP-PI
Transmisor de presión con display.

Para más información ver accesorios eléctricos.



Versión CC



Versión MV

Cajas de ventilación in-line para conducto rectangular, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400ºC/2h y a 120ºC en contínuo.
Diseñadas especialmente para la extracción de humo y gas caliente en caso de incendio, aire contaminado en locales industriales, y la extracción de humos y grasas en cocinas profesionales.
Pueden ser instaladas en todas las posiciones y conectadas por todas las caras.

Gama
ILHT CC: Ventilador con plénum de entrada multidireccional y motor con eje vertical u horizontal.
ILHT MV: Ventilador y motor con eje vertical u horizontal.

Construcción
- Paneles de chapa de acero galvanizado.
- Estructura modular con perfiles de aluminio.
- 4 soportes de montaje.
- Acoplamientos para conductos rectangulares.
- Ventilador centrífugo de álabes hacia atrás, fabricado en chapa de acero galvanizada.
- Fácil acceso, para limpieza y mantenimiento, sin necesidad de desmontar los conductos.

Motores
De 4 ó 6 polos.
IP55, Clase F.
Motores trifásicos 230/400V-50Hz, regulables por convertidor de frecuencia.
Temperatura de trabajo hasta +40ºC.

Otros datos
Bajo pedido, Modelos para aplicaciones de cocina con sellado reforzado resistente a la grasa y drenaje de condensación, no montado.
Bajo pedido, motores de dos velocidades.

Aplicaciones específicas



Homologación según norma EN12101-3 | **Continuo** | **Parkings** | **Cocinas Industriales**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

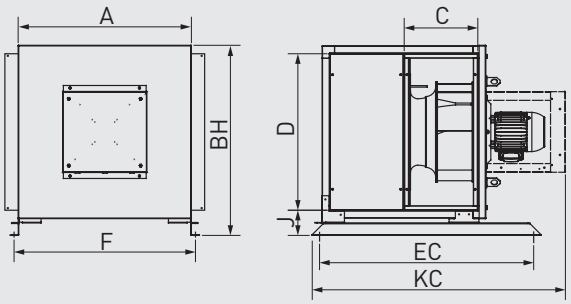
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Intensidad nominal (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Convertidor de frecuencia opcional			
										VFKB		VFTM	
			230V	400V		Aspiración	Radiado	Descarga		MONO	TRI	MONO	TRI
TRIFÁSICOS 4 POLOS													
ILHT/4-355 CC	1410	0,25	1,4	0,8	3.370	57	50	63	59	24	45	0,37	0,37
ILHT/4-400 CC	1430	0,55	2,5	1,4	5.340	61	53	67	72	24	45	0,37	0,55
ILHT/4-450 CC	1460	1,1	4,1	2,3	7.860	66	59	72	92	24	45	0,75	1,1
ILHT/4-500 CC	1450	1,5	5,5	3,2	9.630	67	59	75	114	27	45	1,1	1,5
ILHT/4-560 CC	1440	2,2	7,9	4,6	12.470	69	58	72	159	27	48	2,2	2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS													
ILHT/6-355 CC	900	0,18	1,3	0,7	2.110	48	41	54	59	24	45	0,18	0,37
ILHT/6-400 CC	930	0,37	2,0	1,1	3.410	52	44	58	72	24	45	0,37	0,37
ILHT/6-450 CC	930	0,37	2,0	1,1	4.940	57	50	63	92	24	45	0,37	0,37
ILHT/6-500 CC	930	0,55	2,8	1,6	6.090	59	50	66	114	24	45	0,37	0,55
ILHT/6-560 CC	930	0,75	3,4	1,9	7.960	60	49	63	159	24	45	0,55	0,75
ILHT/6-630 CC	930	1,1	4,7	2,7	11.800	64	54	68	162	27	45	1,1	1,1
ILHT/6-710 CC	980	3	12,0	6,9	18.910	68	61	74	264	-	48	-	4
ILHT/6-800 CC	970	4	15,6	9,0	25.660	70	61	72	307	-	-	-	5,5

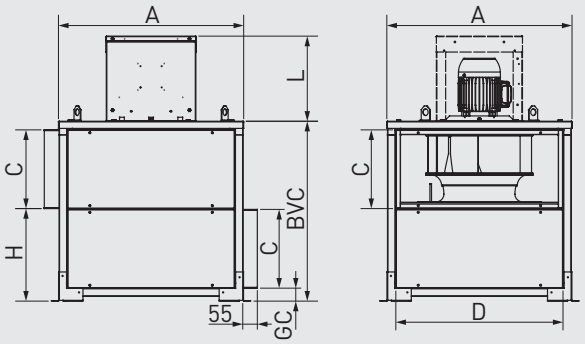
* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia.

DIMENSIONES (mm)

Montaje con el motor en posición horizontal.



Montaje con el motor en posición vertical.



Modelo CC	A	BH	BVC	C	D	EC	F	GC	H	J	KC	L
355	627	695	645	263	559	790	660	50	315	102	954	321
400	699	767	678	297	631	864	732	50	349	102	1022	321
450	779	847	738	326	711	990	812	50	378	102	1081	321
500	858	925	784	338	768	1039	890	62	402	112	1145	351
560	954	1021	817	354	864	1139	986	62	419	112	1178	351
630	1066	1133	912	403	977	1183	1098	62	466	112	1273	351
710	1194	1261	1032	462	1104	1325	1226	62	526	112	1488	446
800	1338	1420	1084	488	1248	1379	1370	62	552	112	1540	446

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

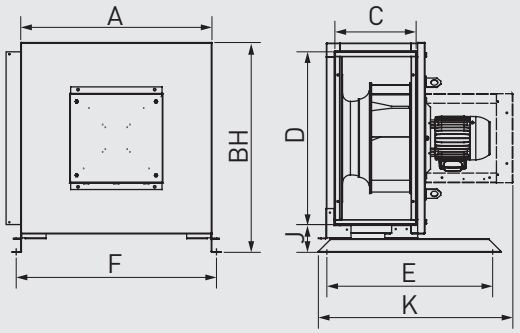
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Intensidad nominal (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Convertidor de frecuencia opcional			
										VFKB		VFTM	
			230V	400V		Aspiración	Radiado	Descarga		MONO	TRI	MONO	TRI
TRIFÁSICOS 4 POLOS													
ILHT/4-355 MV	1410	0,25	1,4	0,8	3.550	57	46	59	39	24	45	0,37	0,37
ILHT/4-400 MV	1430	0,55	2,5	1,4	5.650	62	50	63	49	24	45	0,37	0,55
ILHT/4-450 MV	1450	1,1	4,1	2,3	8.320	66	55	67	67	24	45	0,75	1,1
ILHT/4-500 MV	1450	1,5	5,5	3,2	10.140	68	58	70	88	27	45	1,1	1,5
ILHT/4-560 MV	1450	2,2	7,9	4,6	12.900	69	58	72	111	27	48	2,2	2,2
TRIFÁSICOS 6 POLOS													
ILHT/6-355 MV	900	0,18	1,3	0,7	2.220	48	37	50	39	24	45	0,18	0,37
ILHT/6-400 MV	930	0,37	2,0	1,1	3.600	53	41	54	49	24	45	0,37	0,37
ILHT/6-450 MV	930	0,37	2,0	1,1	5.240	57	46	59	67	24	45	0,37	0,37
ILHT/6-500 MV	930	0,55	2,8	1,6	6.430	59	49	61	88	24	45	0,37	0,55
ILHT/6-560 MV	940	0,75	3,4	1,9	8.300	60	49	63	111	24	45	0,55	0,75
ILHT/6-630 MV	940	1,1	4,7	2,7	12.260	64	56	65	118	27	45	1,1	1,1
ILHT/6-710 MV	980	3	12,0	6,9	19.690	68	63	72	144	-	48	-	4
ILHT/6-800 MV	970	4	15,6	9,0	24.820	70	65	72	224	-	-	-	5,5

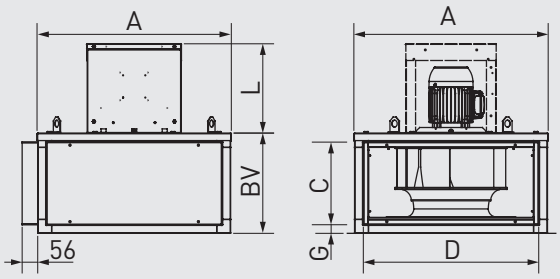
* Nivel de presión sonora, medido en campo libre, a 1,5 metros de distancia.

DIMENSIONES (mm)

Montaje con el motor en posición horizontal.



Montaje con el motor en posición vertical.

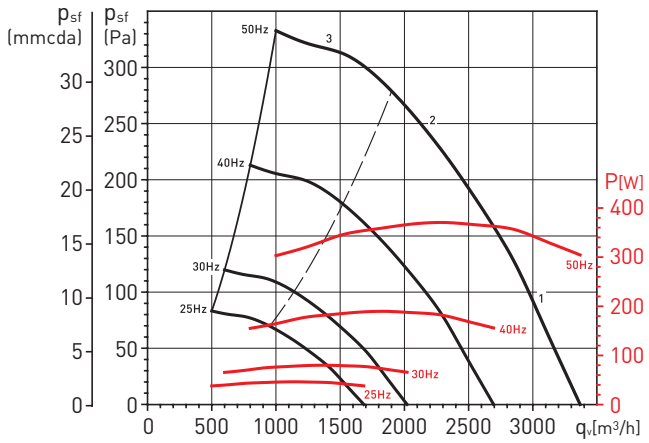


Modelo MV	A	BH	BV	C	D	E	F	G	J	K	L
355	627	695	327	263	559	606	660	31	102	677	321
400	699	767	361	297	631	606	732	31	102	711	321
450	779	847	392	326	711	606	812	31	102	743	321
500	858	925	424	338	768	700	890	42	112	805	351
560	954	1021	441	354	864	700	986	42	112	822	351
630	1066	1133	488	403	977	700	1098	42	112	869	351
710	1194	1261	551	462	1104	906	1226	42	112	994	446
800	1338	1420	574	488	1248	906	1370	42	112	1050	446

CURVAS CARACTERÍSTICAS

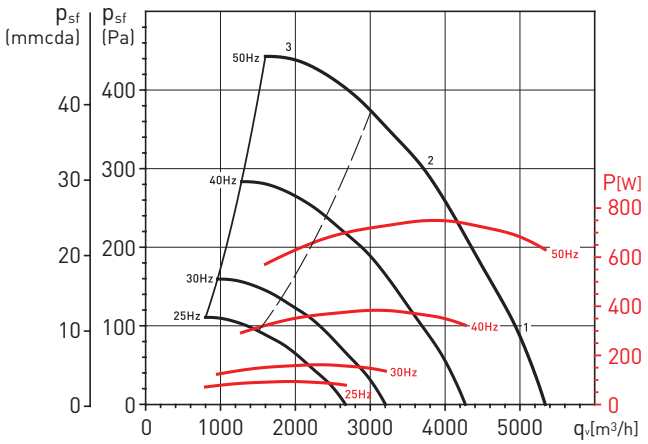
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/4-355 CC 0,25KW



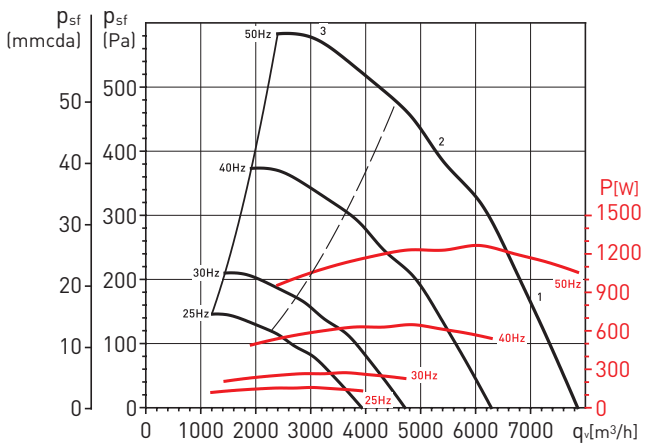
ILHT/4-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	50	70	65	66	68	67	63	54	75
	2	46	66	60	63	66	64	60	52	72
	3	53	63	59	62	63	61	56	49	69
DESCARGA	1	46	74	73	72	74	72	67	59	80
	2	42	70	69	69	73	69	63	56	77
	3	49	66	68	68	70	65	59	52	75
RADIADO	1	46	59	56	53	58	56	51	44	64
	2	46	59	56	53	58	56	51	44	64
	3	54	57	55	52	54	52	47	41	62

ILHT/4-400 CC 0,55KW



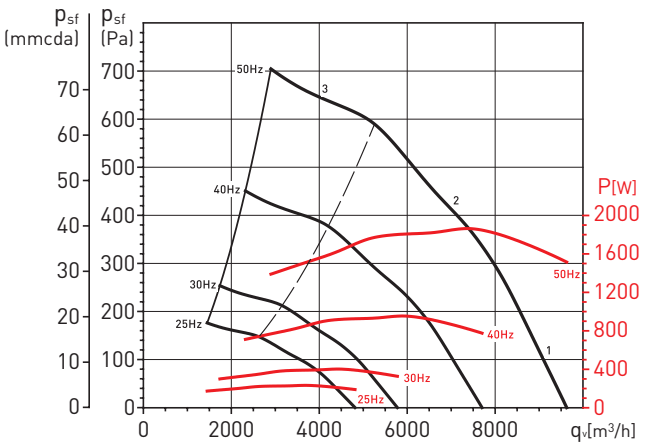
ILHT/4-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	57	72	71	72	72	73	68	60	79
	2	50	69	66	67	69	70	64	57	76
	3	56	67	63	66	67	66	61	56	73
DESCARGA	1	53	76	80	79	81	77	73	66	86
	2	48	73	74	74	76	74	69	62	82
	3	54	70	73	73	75	70	63	57	80
RADIADO	1	54	65	67	61	63	65	58	51	72
	2	48	61	62	56	59	61	55	49	68
	3	54	59	59	56	58	58	51	48	66

ILHT/4-450 CC 1,1KW



ILHT/4-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	60	76	75	76	76	76	72	65	83
	2	56	70	73	73	74	74	69	64	80
	3	60	70	70	72	71	71	67	63	78
DESCARGA	1	62	78	85	85	87	82	78	71	91
	2	57	74	80	80	82	78	72	66	87
	3	60	72	78	78	80	74	67	61	84
RADIADO	1	55	69	71	68	69	68	64	57	76
	2	50	63	69	65	67	65	60	55	73
	3	54	63	66	64	64	62	59	54	71

ILHT/4-500 CC 1,5KW

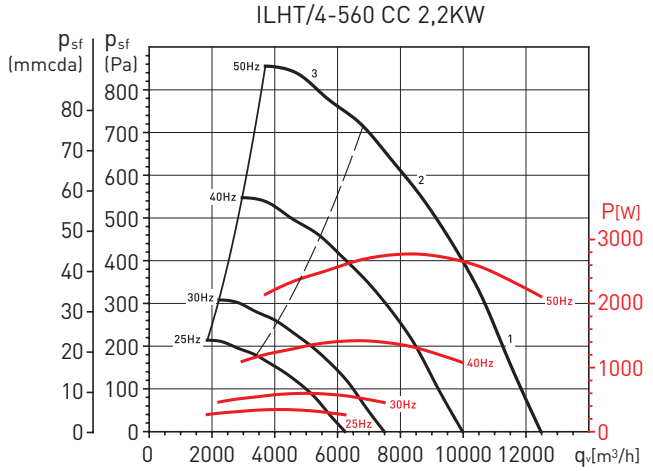


ILHT/4-500		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	64	73	76	77	79	79	74	68	85
	2	63	70	72	74	77	75	70	65	82
	3	65	71	71	73	75	72	67	61	80
DESCARGA	1	66	81	88	87	90	84	80	72	94
	2	62	76	82	82	86	79	75	68	89
	3	64	75	81	80	83	76	70	63	87
RADIADO	1	54	63	69	66	73	67	62	55	76
	2	52	60	64	62	71	63	58	52	73
	3	54	61	63	61	68	60	55	48	71

CURVAS CARACTERÍSTICAS

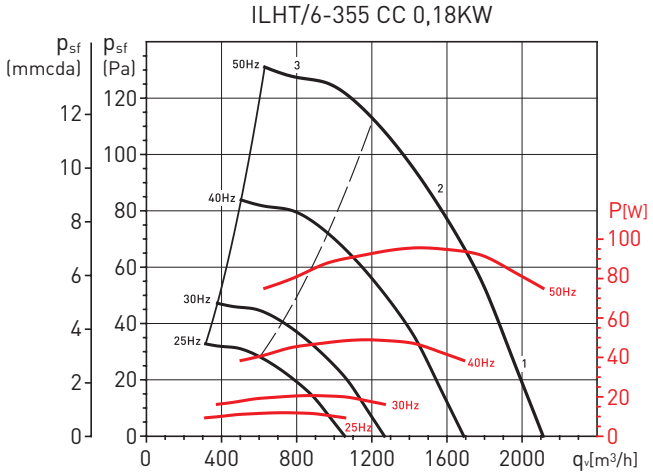
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/4-560 CC 2,2KW



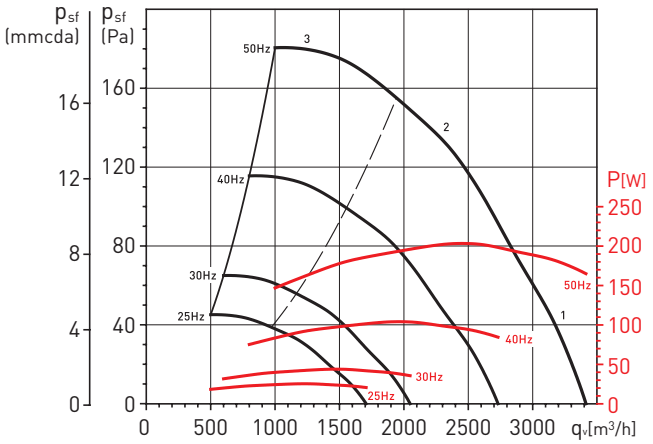
ILHT/4-560		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	58	76	75	73	80	78	75	69	85
	2	57	73	72	74	79	77	73	67	83
	3	63	79	75	74	78	74	70	65	84
DESCARGA	1	60	81	82	80	83	80	78	73	89
	2	59	79	79	77	82	79	76	70	87
	3	63	79	80	78	81	77	73	67	86
RADIADO	1	47	66	67	64	69	66	62	55	74
	2	46	62	64	64	68	65	60	53	73
	3	52	68	67	65	67	62	57	51	73

ILHT/6-355 CC 0,18KW



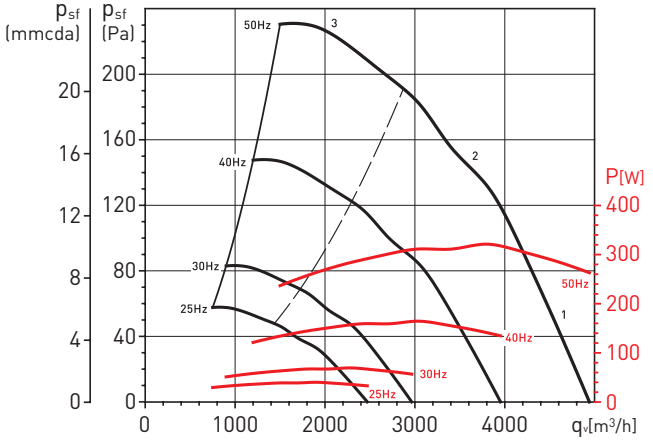
ILHT/6-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	41	61	56	57	59	58	54	45	66
	2	37	57	51	54	57	56	51	43	63
	3	44	54	50	53	54	52	47	40	60
DESCARGA	1	37	65	64	63	66	63	58	50	71
	2	33	61	60	60	64	60	54	47	68
	3	40	58	60	59	61	57	50	43	66
RADIADO	1	41	55	52	48	51	49	45	37	59
	2	37	51	47	44	49	47	42	35	55
	3	45	48	46	43	45	43	39	32	53

ILHT/6-400 CC 0,37KW



ILHT/6-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	48	64	62	63	64	64	59	51	71
	2	41	60	57	58	60	61	56	48	67
	3	47	58	54	58	58	57	52	48	65
DESCARGA	1	44	68	71	70	72	69	64	57	77
	2	40	64	66	65	67	65	60	53	73
	3	45	61	65	64	66	61	54	48	71
RADIADO	1	45	56	58	52	54	56	50	43	63
	2	39	52	53	47	51	52	46	40	59
	3	45	50	50	47	49	49	43	39	57

ILHT/6-450 CC 0,37KW

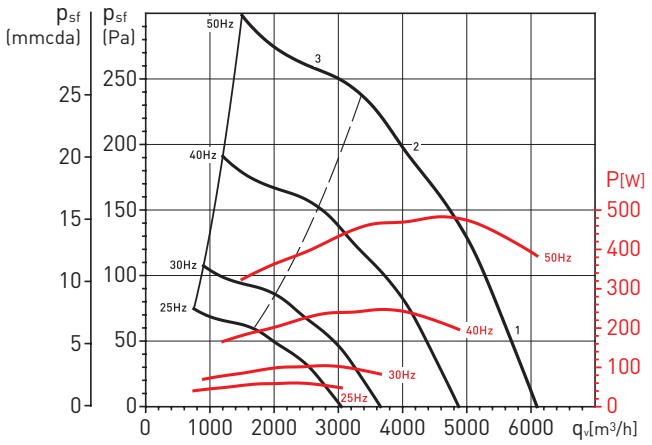


ILHT/6-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	51	67	67	67	67	68	63	57	74
	2	47	61	64	64	65	65	60	55	71
	3	51	61	61	63	62	62	59	54	69
DESCARGA	1	53	69	76	76	78	73	69	62	82
	2	49	65	71	71	73	69	63	57	78
	3	51	64	70	70	71	65	58	52	76
RADIADO	1	46	60	63	59	60	59	55	48	68
	2	41	54	60	56	58	56	52	46	65
	3	46	54	57	55	55	53	50	45	62

CURVAS CARACTERÍSTICAS

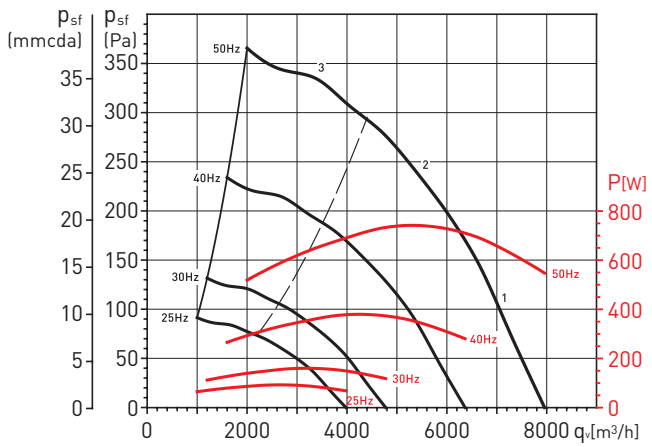
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/6-500 CC 0,55KW



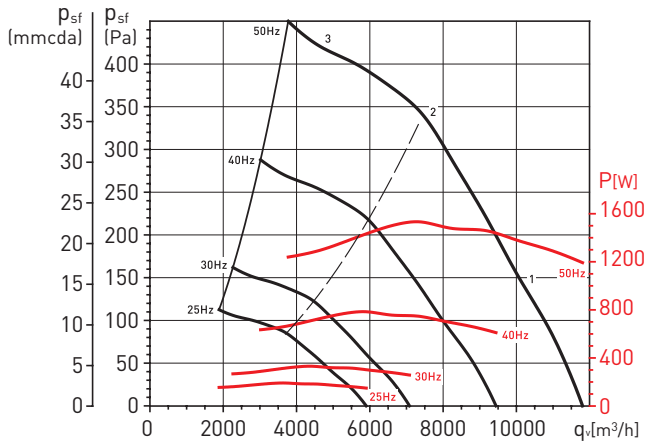
ILHT/6-500		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	55	64	68	68	70	70	65	59	76
	2	54	61	63	65	69	67	61	56	73
	3	56	62	62	64	66	64	58	53	71
DESCARGA	1	57	72	79	78	81	75	71	63	85
	2	53	68	73	74	77	71	66	60	81
	3	55	66	72	72	74	67	61	54	78
RADIADO	1	45	55	60	57	64	58	53	46	67
	2	43	51	55	53	62	54	49	43	64
	3	46	52	54	52	59	51	46	40	62

ILHT/6-560 CC 0,75KW



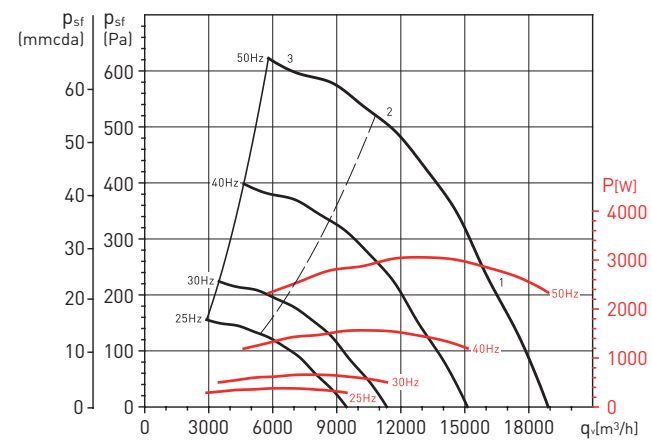
ILHT/6-560		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	49	68	66	64	71	70	66	61	76
	2	48	64	63	65	70	69	64	59	75
	3	55	70	66	65	69	66	61	57	75
DESCARGA	1	51	72	73	71	74	71	69	64	80
	2	50	70	70	69	73	70	67	61	78
	3	54	70	71	69	72	68	64	58	78
RADIADO	1	38	57	59	55	60	58	53	46	65
	2	37	53	56	56	59	57	51	44	64
	3	43	59	58	56	58	54	48	42	65

ILHT/6-630 CC 1,5KW



ILHT/6-630		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	64	72	75	74	77	74	69	62	82
	2	59	69	70	70	74	71	65	59	78
	3	63	67	69	69	72	67	62	57	77
DESCARGA	1	64	76	78	80	81	76	71	64	86
	2	61	71	74	76	78	73	68	61	82
	3	64	71	75	75	76	70	64	58	81
RADIADO	1	57	68	64	63	66	64	57	51	73
	2	52	64	59	60	63	60	53	48	69
	3	57	63	59	59	61	56	50	46	68

ILHT/6-710 CC 3KW

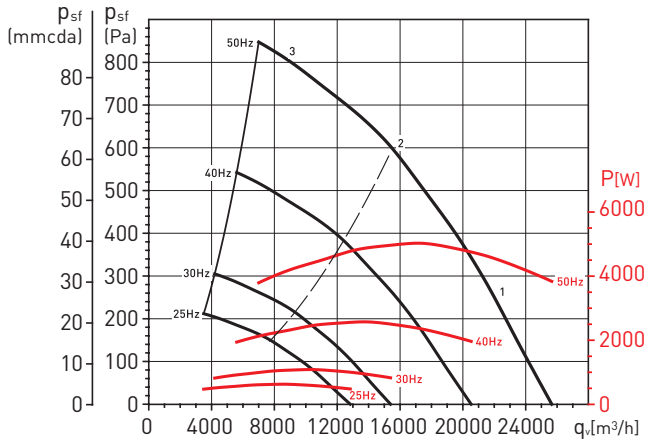


ILHT/6-710		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	70	76	77	78	80	76	69	64	85
	2	69	73	75	76	77	73	68	64	82
	3	70	70	74	75	76	72	68	65	81
DESCARGA	1	70	85	86	89	89	82	75	68	94
	2	66	79	81	83	83	76	70	65	88
	3	70	78	81	83	81	74	68	63	87
RADIADO	1	59	72	69	74	70	63	54	48	78
	2	58	68	67	72	67	60	52	49	75
	3	59	66	66	71	66	59	53	49	74

CURVAS CARACTERÍSTICAS

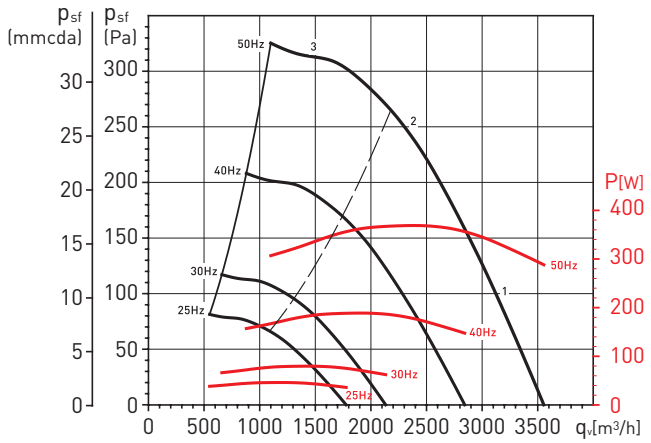
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/6-800 CC 4KW



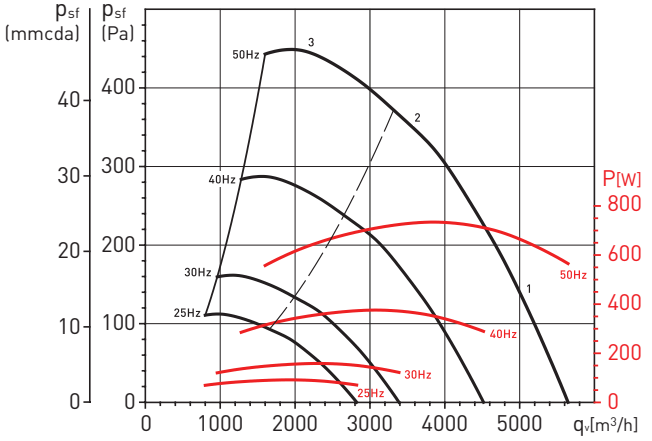
ILHT/6-800		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	59	75	73	75	80	78	72	67	85
	2	61	73	73	76	81	77	72	70	85
	3	70	76	75	75	77	73	71	67	83
DESCARGA	1	68	85	85	88	88	85	78	75	93
	2	63	78	78	81	82	77	72	71	87
	3	69	78	79	80	80	76	72	69	86
RADIADO	1	51	68	64	62	70	69	64	67	75
	2	53	65	64	62	70	67	63	69	75
	3	61	68	65	61	66	62	61	65	74

ILHT/4-355 MV 0,25KW



ILHT/4-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	42	67	65	61	66	67	64	59	74
	2	41	65	62	59	66	64	60	57	71
	3	52	66	65	61	65	61	57	52	71
DESCARGA	1	42	67	69	67	69	69	65	59	76
	2	40	65	66	65	66	66	61	55	73
	3	51	66	68	66	66	64	57	51	73
RADIADO	1	41	53	49	49	54	55	51	50	60
	2	41	53	49	49	54	55	51	50	60
	3	52	54	52	51	53	52	48	45	61

ILHT/4-400 MV 0,55KW

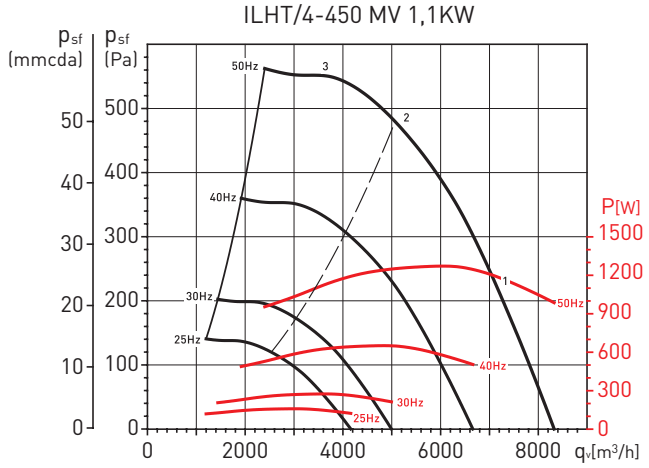


ILHT/4-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	46	76	72	66	70	72	68	65	80
	2	43	73	68	64	68	69	65	60	77
	3	54	72	69	65	67	67	63	58	76
DESCARGA	1	48	71	73	73	75	74	70	64	81
	2	44	68	70	69	72	70	67	60	77
	3	55	70	72	70	72	68	62	55	78
RADIADO	1	43	63	61	56	59	59	54	48	68
	2	40	59	57	53	57	57	52	43	64
	3	51	59	58	55	56	54	49	42	64

CURVAS CARACTERÍSTICAS

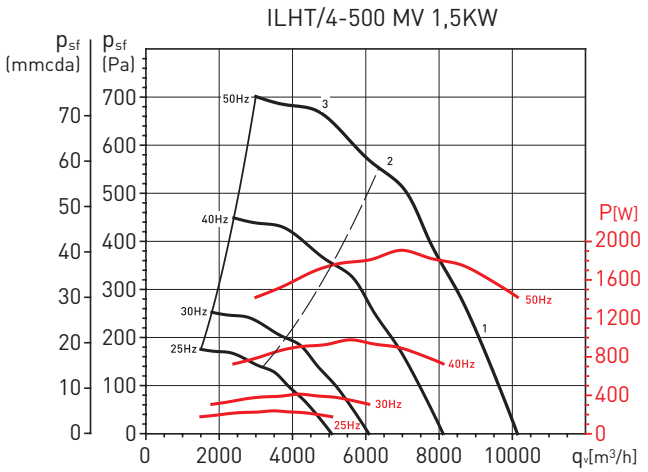
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/4-450 MV 1,1KW



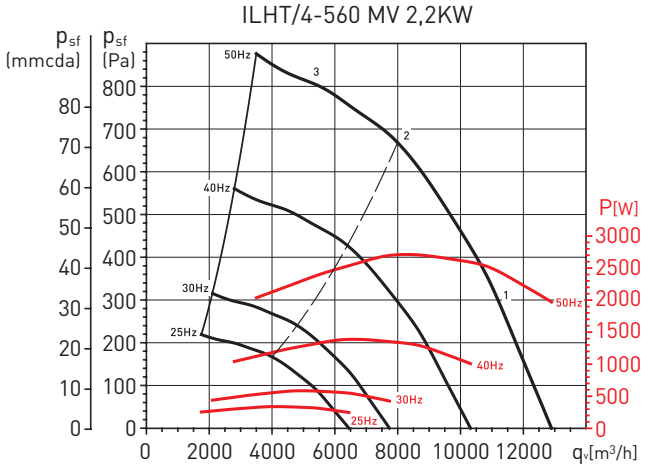
ILHT/4-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	53	77	74	70	76	75	72	67	82
	2	51	75	71	69	74	73	70	65	80
	3	62	75	73	70	73	70	66	61	80
DESCARGA	1	53	76	78	76	78	77	74	69	85
	2	50	73	74	74	76	75	71	66	82
	3	58	73	76	75	76	72	67	61	82
RADIADO	1	50	68	62	59	64	64	62	53	72
	2	49	65	59	58	62	62	60	51	70
	3	59	66	61	59	62	59	56	47	70

ILHT/4-500 MV 1,5KW



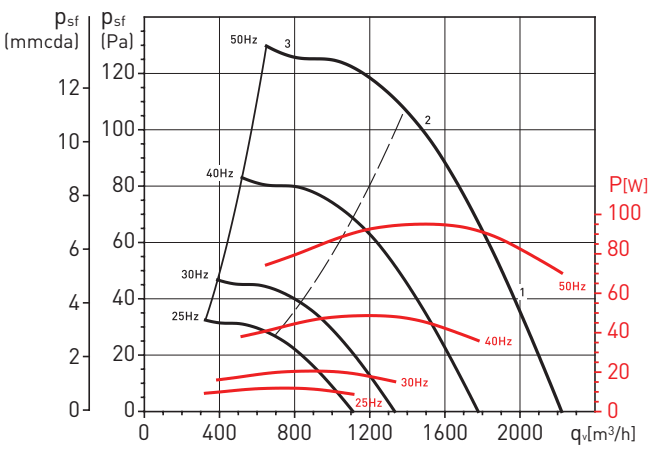
ILHT/4-500		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	58	74	73	73	78	77	75	70	83
	2	54	75	70	70	78	76	73	72	82
	3	57	75	71	71	76	74	73	70	82
DESCARGA	1	59	77	80	78	81	78	76	71	87
	2	56	75	76	75	80	77	74	70	84
	3	60	76	77	76	79	75	71	67	84
RADIADO	1	50	65	65	63	67	66	65	59	73
	2	46	65	62	60	67	65	62	61	72
	3	49	66	63	61	66	63	63	58	72

ILHT/4-560 MV 2,2KW



ILHT/4-560		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	58	76	75	73	80	78	75	69	85
	2	57	73	72	74	79	77	73	67	83
	3	63	79	75	74	78	74	70	65	84
DESCARGA	1	60	81	82	80	83	80	78	73	89
	2	59	79	79	77	82	79	76	70	87
	3	63	79	80	78	81	77	73	67	86
RADIADO	1	47	66	67	64	69	66	62	55	74
	2	46	62	64	64	68	65	60	53	73
	3	52	68	67	65	67	62	57	51	73

ILHT/6-355 MV 0,18KW

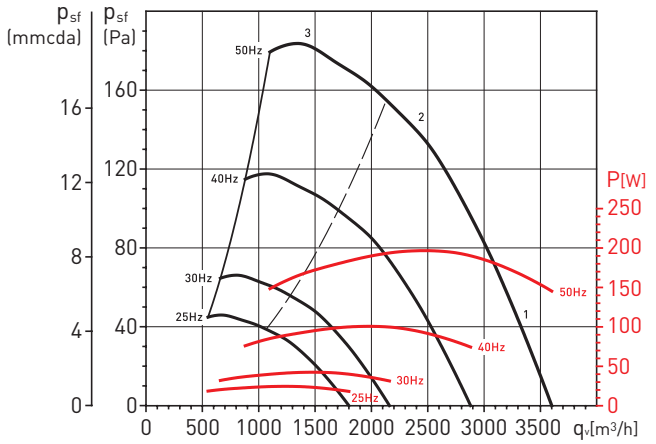


ILHT/6-355		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	33	59	56	52	57	59	55	50	65
	2	32	56	53	50	57	55	52	48	62
	3	43	57	56	52	56	52	48	44	63
DESCARGA	1	33	58	60	58	60	60	56	50	67
	2	31	56	58	56	58	57	52	46	64
	3	42	57	59	58	57	55	48	42	64
RADIADO	1	34	46	44	43	46	49	46	43	54
	2	33	44	40	41	45	46	42	41	52
	3	43	45	44	43	44	43	39	37	52

CURVAS CARACTERÍSTICAS

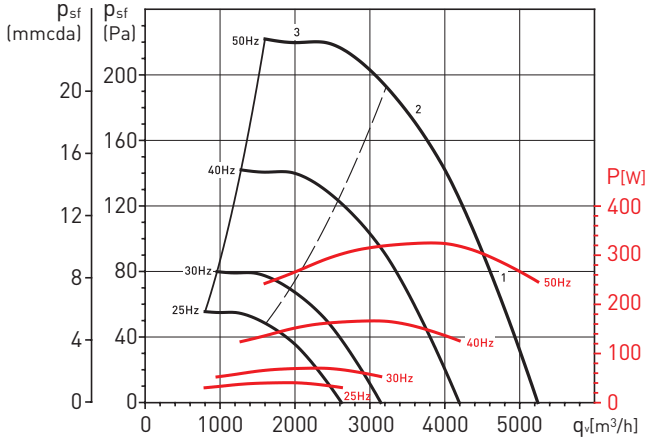
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/6-400 MV 0,37KW



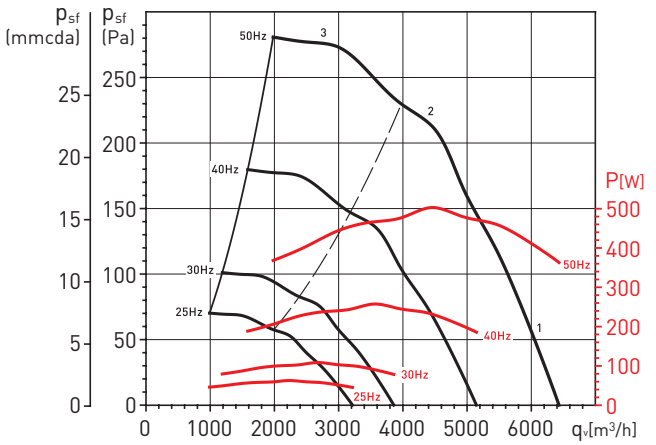
ILHT/6-400		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	37	68	64	58	61	63	59	56	71
	2	35	64	59	55	59	60	57	51	68
	3	45	63	61	56	59	58	54	50	67
DESCARGA	1	39	62	65	64	66	65	62	56	72
	2	35	59	61	60	63	61	58	51	68
	3	46	61	63	61	63	59	53	46	69
RADIADO	1	34	54	52	47	50	51	45	39	59
	2	31	51	48	44	48	48	43	34	56
	3	42	50	49	46	48	46	40	33	55

ILHT/6-450 MV 0,37KW



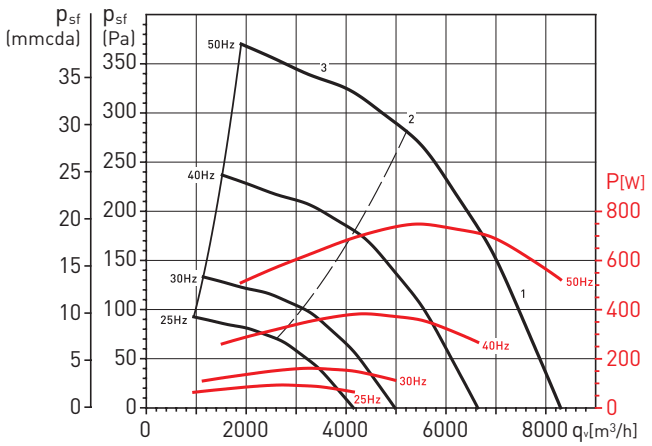
ILHT/6-450		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	44	68	65	61	67	66	63	58	74
	2	42	66	62	60	65	64	61	56	71
	3	53	66	64	62	64	61	57	52	71
DESCARGA	1	44	67	69	68	70	68	65	60	76
	2	41	65	65	65	67	66	62	57	73
	3	49	65	67	66	67	63	58	52	73
RADIADO	1	41	59	54	50	55	55	53	44	63
	2	40	57	51	49	54	53	51	42	61
	3	50	57	52	50	53	50	47	38	61

ILHT/4-500 MV 0,55KW



ILHT/6-500		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	49	65	64	64	69	69	66	61	75
	2	45	66	61	61	69	67	64	63	74
	3	48	66	62	62	68	66	64	61	73
DESCARGA	1	50	69	71	69	73	70	67	62	78
	2	47	67	67	66	71	68	65	61	76
	3	51	67	69	67	70	66	62	58	75
RADIADO	1	41	56	56	54	59	58	56	50	65
	2	37	56	53	52	58	56	54	52	63
	3	40	57	54	52	57	55	54	50	63

ILHT/6-560 MV 0,75KW

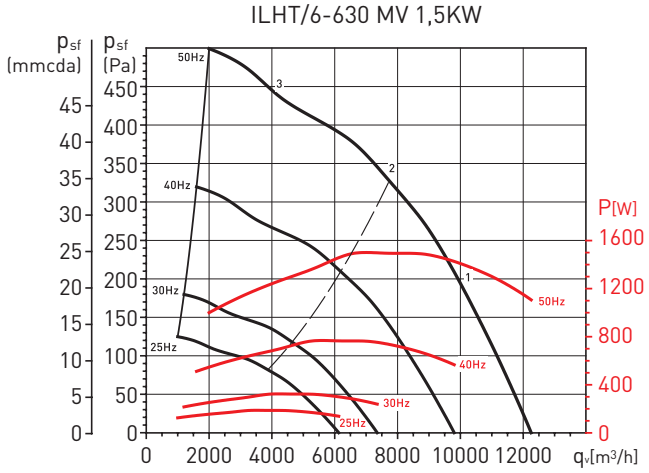


ILHT/6-560		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	49	68	66	64	71	70	66	61	76
	2	48	64	63	65	70	69	64	59	75
	3	55	70	66	65	69	66	61	57	75
DESCARGA	1	51	72	73	71	74	71	69	64	80
	2	50	70	70	69	73	70	67	61	78
	3	54	70	71	69	72	68	64	58	78
RADIADO	1	38	57	59	55	60	58	53	46	65
	2	37	53	56	56	59	57	51	44	64
	3	43	59	58	56	58	54	48	42	65

CURVAS CARACTERÍSTICAS

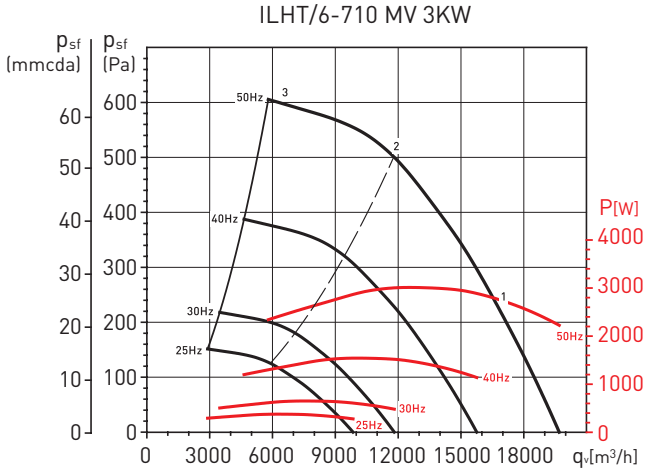
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT/6-630 MV 1,5KW



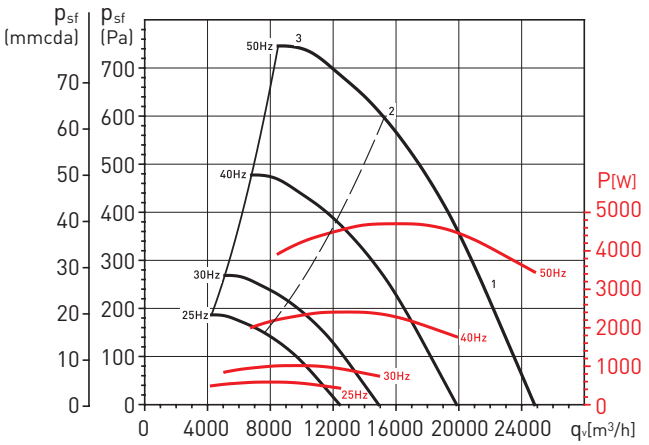
ILHT/6-630		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	54	72	69	68	74	73	68	63	79
	2	56	69	68	68	74	71	68	67	78
	3	63	70	70	68	71	67	63	63	77
DESCARGA	1	56	70	73	74	77	73	69	63	81
	2	56	68	71	72	76	71	66	61	80
	3	62	69	74	74	75	68	63	61	80
RADIADO	1	45	61	61	61	64	64	61	59	70
	2	48	58	60	60	64	63	61	63	70
	3	54	60	61	60	61	58	56	59	68

ILHT/6-710 MV 3KW



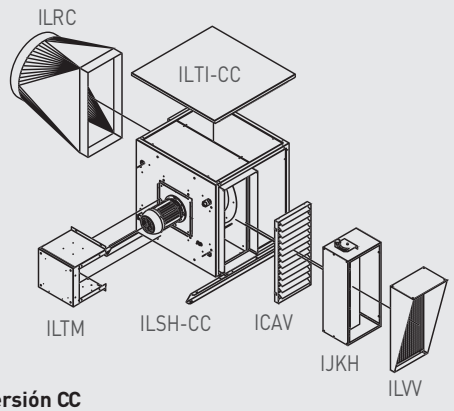
ILHT/6-710		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	59	76	72	77	80	77	71	66	84
	2	65	76	75	77	76	72	66	62	83
	3	69	75	73	77	76	73	68	63	82
DESCARGA	1	67	78	81	84	83	79	73	69	89
	2	62	74	79	83	81	76	71	68	87
	3	68	74	80	83	80	74	70	68	87
RADIADO	1	54	71	66	73	75	71	66	61	79
	2	59	71	69	73	71	65	62	58	78
	3	63	69	67	73	71	66	63	59	78

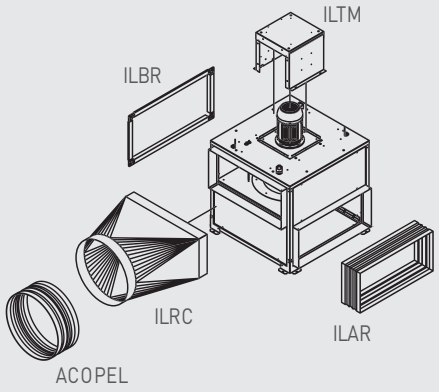
ILHT/6-800 MV 4KW

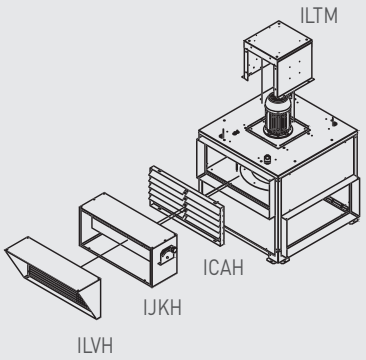


ILHT/6-800		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
ASPIRACIÓN	1	60	76	74	76	81	79	73	68	86
	2	61	73	73	76	81	77	72	70	85
	3	71	78	76	76	79	74	72	68	84
DESCARGA	1	63	79	80	82	82	80	73	69	88
	2	63	78	78	80	81	77	72	71	87
	3	69	78	79	80	80	76	72	69	86
RADIADO	1	55	72	68	67	74	73	68	71	80
	2	56	69	67	66	74	71	67	73	79
	3	67	74	70	67	71	68	67	71	79

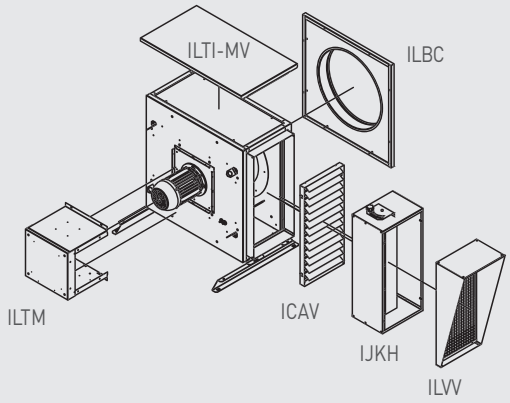
ACCESORIOS DE MONTAJE

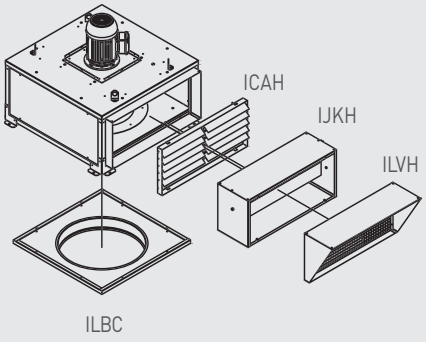


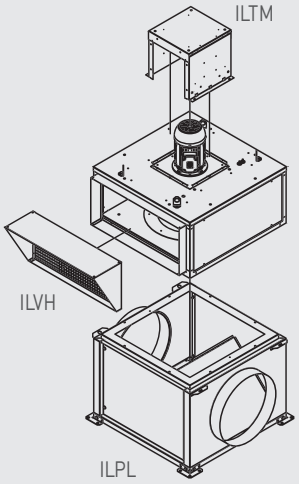




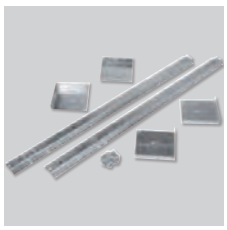
Versión CC



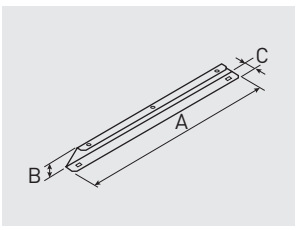




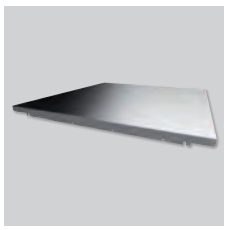
Versión MV



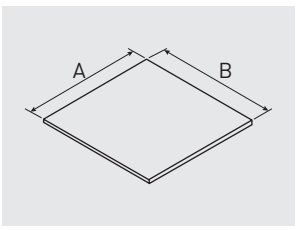
ILSH MV - ILSH CC
Soporte de montaje para posicionamiento del motor en horizontal.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	MV			CC		
	A	B	C	A	B	C
355	668	50	35	848	50	35
400	668	50	35	823	50	35
450	668	50	35	1048	50	35
500	762	50	35	1097	50	35
560	762	50	35	1197	50	35
630	855	50	35	1242	50	35
710	977	50	35	1401	50	35
800	962	65	35	1437	65	35



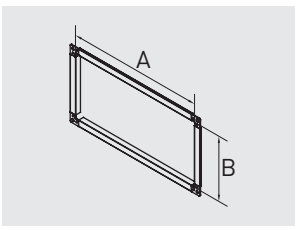
ILTI MV - ILTI CC
Tapa de protección para montaje en exterior, para posicionamiento del motor en horizontal.
Certificación 400ºC/2h.



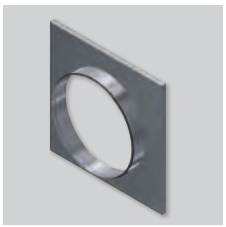
Modelo	MV		CC	
	A	B	A	B
355	658	391	658	636
400	731	425	731	721
450	812	453	812	790
500	890	485	890	828
560	985	504	985	859
630	1098	550	1098	953
710	1226	610	1226	1112
800	1368	674	1368	1164



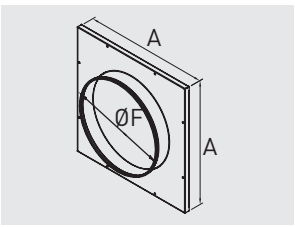
ILBR
Bridas de acoplamento rectangular.
Certificación 400ºC/2h.



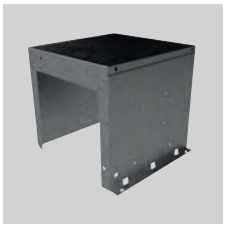
Modelo	A	B
355	559	263
400	631	297
450	711	326
500	768	338
560	864	354
630	977	403
710	1104	462
800	1248	488



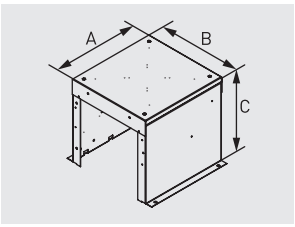
ILBC
Brida de conexión de conducto circular ASPIRACIÓN (versión MV).
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	F
355	559	400
400	631	450
450	711	500
500	768	560
560	864	630
630	977	710
710	1104	800
800	1248	900



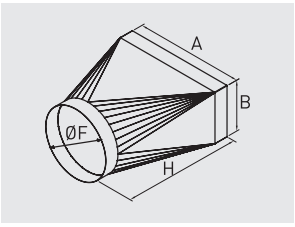
ILTM
Tapa motor.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C
355	340	325	305
400	340	325	305
450	340	325	305
500	415	475	355
560	415	475	355
630	415	475	355
710	510	465	450
800	510	465	450



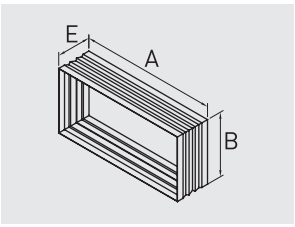
ILRC
Acoplamientos circulares de descarga.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	F	H
355	559	266	400	670
400	631	300	450	670
450	711	329	500	670
500	768	341	560	670
560	864	357	630	670
630	977	406	710	670
710	1104	465	800	670
800	1248	491	900	670



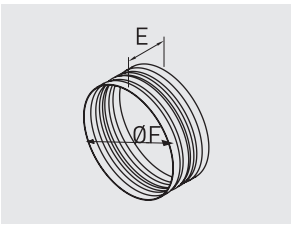
ILAR
Acoplamientos elásticos rectangulares.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	E
355	559	266	160
400	631	300	160
450	711	329	160
500	768	341	160
560	864	357	160
630	977	406	160
710	1104	465	160
800	1248	491	160



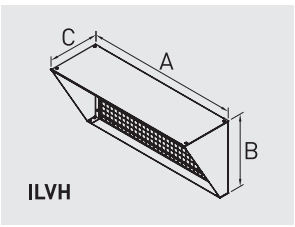
ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	E	F
355	160	400
400	160	450
450	160	500
500	160	560
560	160	630
630	160	710
710	160	800
800	160	900

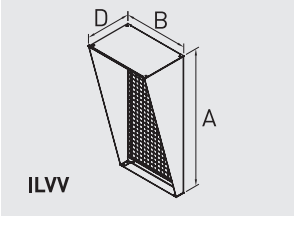


ILVV - ILVH
Viseras de montaje.
Certificación 400ºC/2h.



ILVH

Modelo	A	B	C
355	559	263	197
400	631	297	216
450	711	326	233
500	768	338	240
560	864	354	250
630	977	403	278
710	1104	462	311
800	1248	488	328

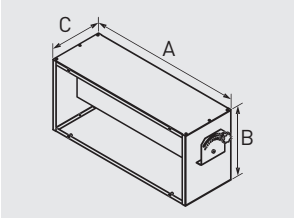


ILVV

Modelo	A	B	D
355	559	263	194
400	631	297	213
450	711	326	234
500	768	338	249
560	864	354	275
630	977	403	305
710	1104	462	340
800	1248	488	378



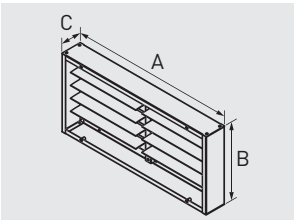
IJKH
Registro de ajuste de caudal.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C
355	559	263	224
400	631	297	247
450	711	326	245
500	768	338	256
560	864	354	267
630	977	403	302
710	1104	462	343
800	1248	488	361



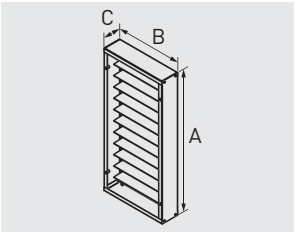
ICAH
Persiana de sobrepresión.
Certificación 400ºC/2h.



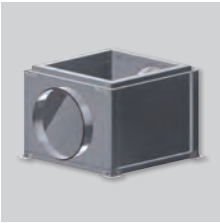
Modelo	A	B	C
355	559	263	80
400	631	297	80
450	711	326	80
500	768	338	80
560	864	354	80
630	977	403	80
710	1104	462	80
800	1248	488	80



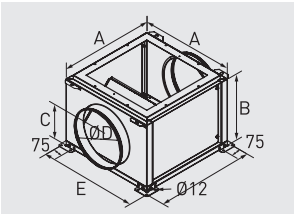
ICAV



Modelo	A	B	C
355	559	263	80
400	631	297	80
450	711	326	80
500	768	338	80
560	864	354	80
630	977	403	80
710	1104	462	80
800	1248	488	80



ILPL
Plenum doble ASPIRACIÓN (versión MV).
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C	D	E	kg
355	622	448	238	355	662	21
400	694	498	260	400	734	25
450	774	555	289	450	814	30
500	852	675	349	560	892	37
560	948	755	389	630	988	60
630	1060	805	441	630	1100	81
710	1188	885	481	710	1228	99



ISA-ILHT
Soportes antivibratorios de caucho.
Conjunto de 4 unidades.
Certificación 400ºC/2h.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



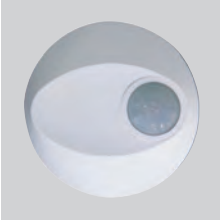
VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V ó 400V.



VFTM IP21
Convertidor de frecuencia es para motores trifásicos.



SCO2-A
Sensor de CO_2 y temperatura.
SCO2-AD
Sensor de CO_2 y temperatura. Con display.
SCHT-AD
Sensor de CO_2, temperatura y humedad relativa. Con display.



CPTA-S / CPTA-E
Detectores de presencia.



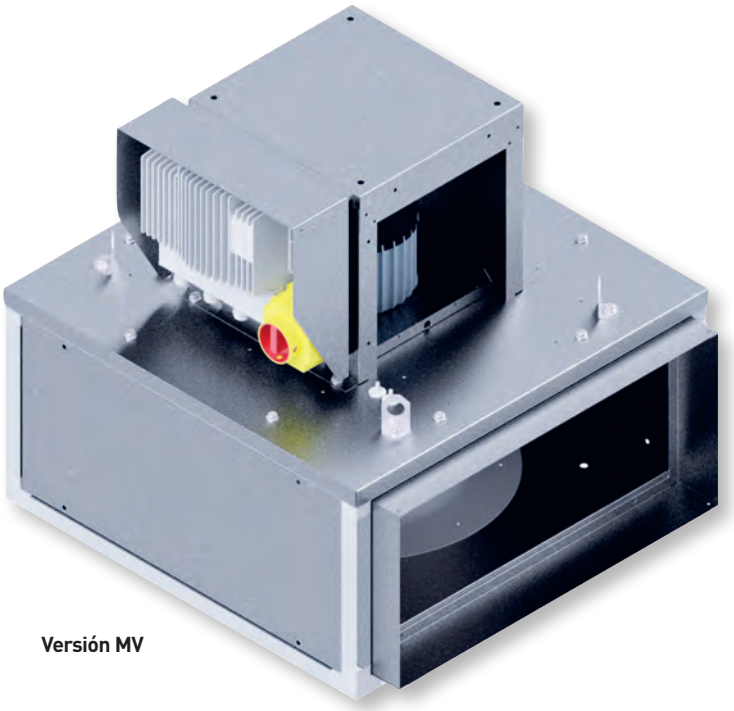
TDP-S/TDP-D/TDP-PI
Transmisores de presión.



INTERRUPTORES PARO/MARCHA



Versión CC



Versión MV

Ventiladores diseñados para aplicaciones de desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400°C/2h o hasta 120°C en continuo.
Extracción de humo en caso de incendio, ventilación de espacios comerciales o industriales, y extracción de gases en cocinas profesionales.

Gama
6 modelos: 355, 400, 450, 500, 630 y 710.
Caudal de aire entre 500 y 24.000 m^3/h.
ILHB/T CC ECOWATT: Ventilador con plénum de aspiración multidireccional y motor en posición horizontal o vertical.
ILHB/T MV ECOWATT: Ventilador con aspiración y descarga directa, motor en posición horizontal o vertical.
Versiones:
- VAV: Caudal de aire variable
- COP: Presión constante
- CAV DISPLAY: Caudal constante de aire con display

Construcción
- Paneles realizados en chapa de acero galvanizada.
- Estructura modular con perfiles de aluminio.
- 4 soportes de izado.
- Acoplamientos rectangulares.
- Rodete centrífugo de álabes hacia atrás de accionamiento directo fabricado con chapa de acero galvanizada.
- Acceso completo para mantenimiento sin necesidad de desmontar conductos de ventilación.
- Motor Brushless, clase F, aptos para temperaturas ambientales de -20/40°C y módulo de control IP55.
- Modulo de control externo instalado y cableado:
  - Monofásico 230V 50/60Hz para modelos 355, 400 y 450.
  - Trifásico 400V 50/60Hz para modelos 500, 630 y 710.
  - Protecciones térmicas incorporadas.
  - Relé alarma integrado.
  - Velocidad/Consigna ajustable mediante potenciómetro interior o mediante control externo mediante REB-ECOWATT (accesorio).
    Entrada analógica de control 0-10V.
  - Modbus –RTU mediante puerto RS485.
- Interruptor ON/OFF.

Bajo demanda
- Versión especial cocinas industriales:
  - Aislamientos reforzados resistentes a la grasa.
  - Drenaje de condensados (no instalado).
- DISPLAY: Pantalla de visualización de velocidad/consigna en versión es VAV y COP.
- Versión dos velocidades (no cumple ErP).

Modo trabajo emergencia
La serie ILHB/ILHT está certificada para trasegar humo y gases en caso de incendio.
El funcionamiento en este modo es automático y no requiere de ninguna programación. En el caso de que el aire trasegado supere los 200°C, el ventilador pasará automáticamente a máxima velocidad y deshabilitará las protecciones térmicas.
El modo de emergencia también podrá activarse automáticamente mediante el pulsador BDRA (accesorio).En caso de emergencia, los modos de funcionamiento VAV, CAV o COP quedan desactivados.

Aplicaciones específicas



Homologación según norma EN12101-3 | **Continuo** | **Parkings** | **Cocinas Industriales**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

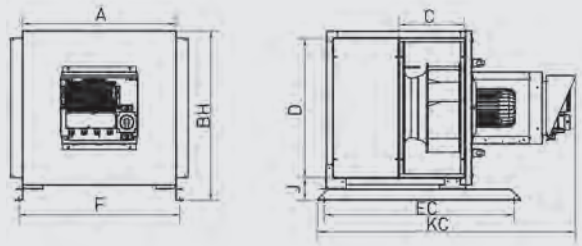
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Intensidad nominal (A) 230V	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiración	Radiado	Descarga	
MONOFÁSICOS								
ILHB-355 CC ECOWATT	1420	0,70	3,1	3.980	63	55	68	65
ILHB-400 CC ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.060	61	53	67	78
ILHB-450 CC ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.300	66	59	72	98
TRIFÁSICOS								
ILHT-500 CC ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.140	67	59	75	120
ILHT-630 CC ECOWATT	1130	3,16	7,0	11.820	68	58	72	177
ILHT-710 CC ECOWATT	1250	5,91	12,4	24.120	73	66	79	279

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Intensidad nominal (A) 230V	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiración	Radiado	Descarga	
MONOFÁSICOS								
ILHB-355 MV ECOWATT	1830	0,70	3,1	4.230	62	51	64	44
ILHB-400 MV ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.390	62	50	63	55
ILHB-450 MV ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.870	66	55	67	72
TRIFÁSICOS								
ILHT-500 MV ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.790	68	58	70	94
ILHT-630 MV ECOWATT	1130	3,16	7,0	13.060	68	59	69	132
ILHT-710 MV ECOWATT	1250	5,91	12,4	25.150	73	68	77	158

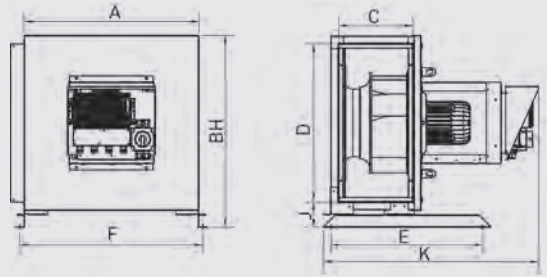
DIMENSIONES (mm)

Montaje con el motor en posición horizontal.

Versión CC

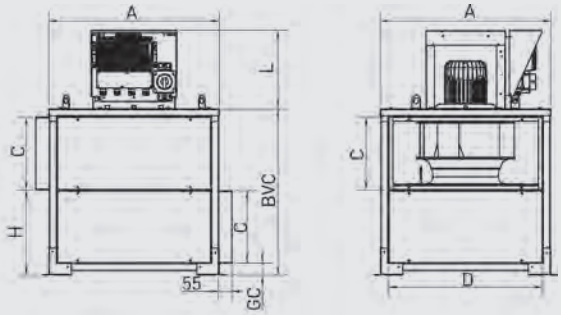


Versión MV

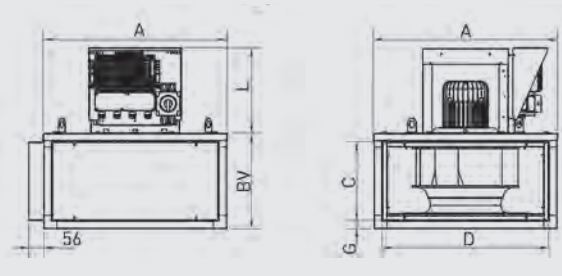


Montaje con el motor en posición vertical.

Versión CC



Versión MV

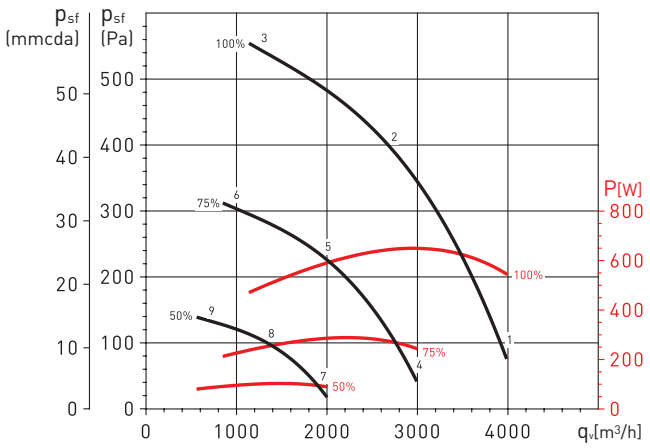


Modelo	A	BH	BV	BVC	C	D	E	EC	F	G	GC	H	J	K	KC	L
355	627	695	327	645	263	559	606	790	660	31	50	315	102	826	1103	321
400	699	767	361	678	297	631	606	864	732	31	50	349	102	860	1170	321
450	779	847	392	738	326	711	606	990	812	31	50	378	102	892	1230	321
500	858	925	424	784	338	768	700	1039	890	42	62	402	112	954	1294	351
630	1066	1133	488	912	403	977	700	1183	1098	42	62	466	112	1018	1422	351
710	1194	1261	551	1032	462	1104	906	1325	1226	42	62	526	112	1070	1533	446

CURVAS CARACTERÍSTICAS

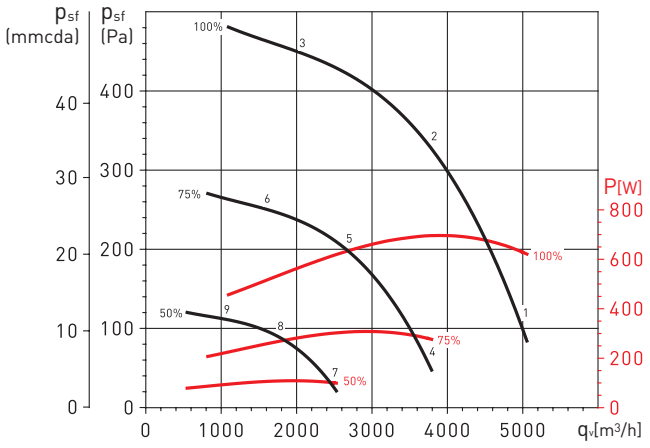
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHB-355 CC ECOWATT



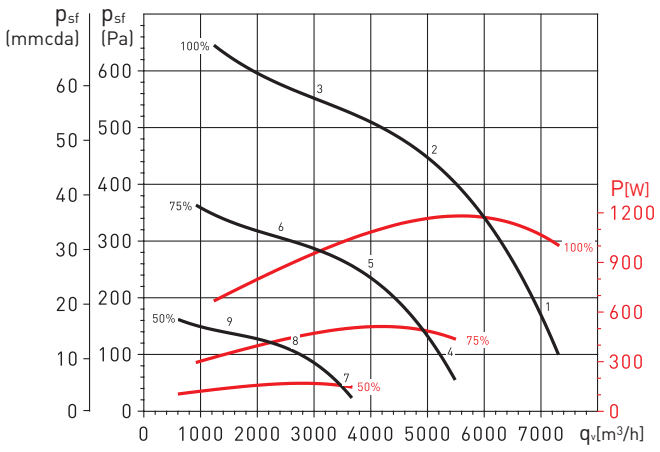
ILHB-355 CC ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	64	73	76	77	79	79	74	68	85
		2	63	70	72	74	77	75	70	65	82
		3	65	71	71	73	75	72	67	61	80
	DESCARGA	1	66	81	88	87	90	84	80	72	94
		2	62	76	82	82	86	79	75	68	89
		3	64	75	81	80	83	76	70	63	87
	RADIADO	1	54	63	69	66	73	67	62	55	76
		2	52	60	64	62	71	63	58	52	73
		3	54	61	63	61	68	60	55	48	71
75%	ASPIRACIÓN	4	58	67	70	71	73	72	67	61	79
		5	56	64	66	68	71	69	64	59	76
		6	59	65	64	66	69	66	61	55	74
	DESCARGA	4	60	75	81	81	83	77	73	66	88
		5	56	70	76	76	80	73	69	62	83
		6	58	69	75	74	77	70	64	57	81
	RADIADO	4	48	57	63	60	67	61	55	49	70
		5	46	53	58	56	65	57	51	46	67
		6	48	55	56	55	62	54	48	42	65
50%	ASPIRACIÓN	7	49	58	61	62	64	63	58	52	70
		8	48	55	57	59	62	60	55	50	67
		9	50	56	56	58	60	57	52	46	65
	DESCARGA	7	51	66	73	72	75	69	64	57	79
		8	47	61	67	67	71	64	60	53	74
		9	49	60	66	65	68	61	55	48	72
	RADIADO	7	39	48	54	51	58	52	46	40	61
		8	37	45	49	47	56	48	43	37	58
		9	39	46	48	46	53	45	40	33	56

ILHB-400 CC ECOWATT



ILHB-400 CC ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	57	72	71	72	72	73	68	60	79
		2	50	69	66	67	69	70	64	57	76
		3	56	67	63	66	67	66	61	56	73
	DESCARGA	1	53	76	80	79	81	77	73	66	86
		2	48	73	74	74	76	74	69	62	82
		3	54	70	73	73	75	70	63	57	80
	RADIADO	1	54	65	67	61	63	65	58	51	72
		2	48	61	62	56	59	61	55	49	68
		3	54	59	59	56	58	58	51	48	66
75%	ASPIRACIÓN	4	50	66	64	65	66	67	62	54	73
		5	44	63	59	61	62	63	58	51	69
		6	50	61	57	60	60	60	55	50	67
	DESCARGA	4	47	70	73	72	75	71	66	59	80
		5	42	67	68	68	70	67	62	56	75
		6	47	63	67	67	68	64	57	51	73
	RADIADO	4	48	59	61	55	57	58	52	45	66
		5	42	55	56	50	53	55	49	42	62
		6	47	53	53	49	51	51	45	42	59
50%	ASPIRACIÓN	7	41	57	55	56	57	58	53	45	64
		8	35	54	51	52	53	55	49	42	60
		9	41	52	48	51	52	51	46	41	58
	DESCARGA	7	38	61	64	63	66	62	57	50	71
		8	33	58	59	59	61	58	53	47	66
		9	38	54	58	58	59	55	48	42	65
	RADIADO	7	39	50	52	46	48	50	43	36	57
		8	33	46	47	41	44	46	40	33	53
		9	39	44	44	41	42	42	36	33	50

ILHB-450 CC ECOWATT

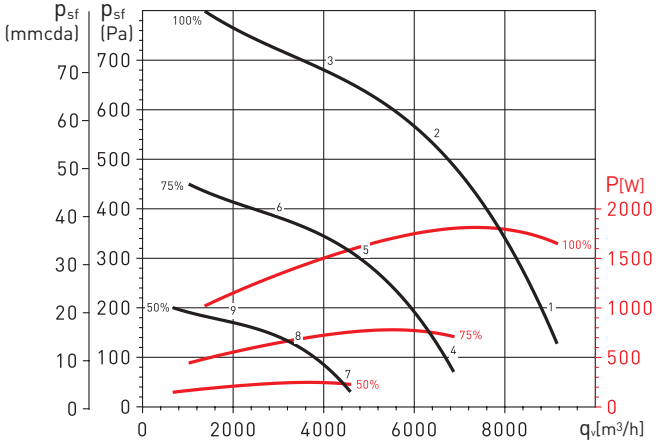


ILHB-450 CC ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	60	76	75	76	76	76	72	65	83
		2	56	70	73	73	74	74	69	64	80
		3	60	70	70	72	71	71	67	63	78
	DESCARGA	1	62	78	85	85	87	82	78	71	91
		2	57	74	80	80	82	78	72	66	87
		3	60	72	78	78	80	74	67	61	84
	RADIADO	1	55	69	71	68	69	68	64	57	76
		2	50	63	69	65	67	65	60	55	73
		3	54	63	66	64	64	62	59	54	71
75%	ASPIRACIÓN	4	54	69	69	70	70	70	66	59	77
		5	49	64	67	67	67	68	63	58	74
		6	53	63	64	65	64	64	61	56	72
	DESCARGA	4	56	72	79	78	80	76	71	64	85
		5	51	68	74	74	76	71	66	60	80
		6	54	66	72	72	73	68	61	55	78
	RADIADO	4	49	62	65	62	63	62	57	51	70
		5	44	57	63	59	60	59	54	49	67
		6	48	57	60	58	57	56	53	48	65
50%	ASPIRACIÓN	7	45	60	60	61	61	61	57	50	68
		8	40	55	58	58	58	59	54	49	65
		9	44	55	55	57	56	55	52	47	63
	DESCARGA	7	47	63	70	69	71	67	63	56	76
		8	42	59	65	65	67	62	57	51	72
		9	45	57	63	63	65	59	52	46	69
	RADIADO	7	40	54	56	53	54	53	48	42	61
		8	35	48	54	50	51	50	45	40	58
		9	39	48	51	49	48	47	44	39	56

CURVAS CARACTERÍSTICAS

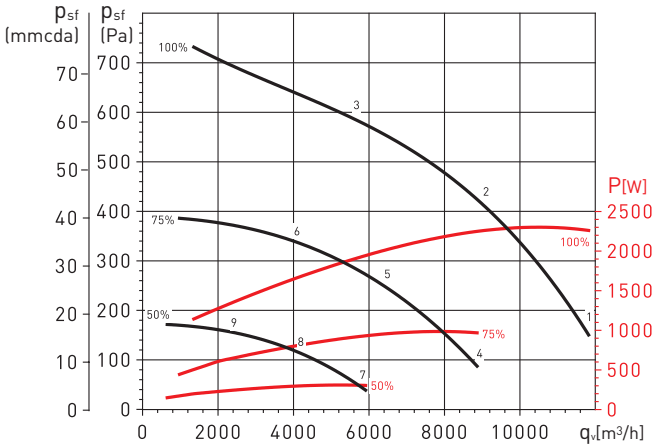
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT-500 CC ECOWATT



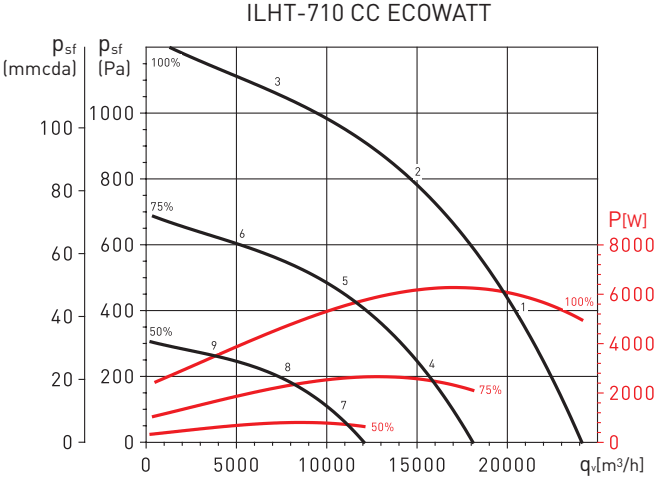
ILHT-500 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	58	74	73	73	78	77	75	70	83
		2	54	75	70	70	78	76	73	72	82
		3	57	75	71	71	76	74	73	70	82
	DESCARGA	1	59	77	80	78	81	78	76	71	87
		2	56	75	76	75	80	77	74	70	84
		3	60	76	77	76	79	75	71	67	84
	RADIADO	1	50	65	65	63	67	66	65	59	73
		2	46	65	62	60	67	65	62	61	72
		3	49	66	63	61	66	63	63	58	72
75%	ASPIRACIÓN	4	52	68	66	67	72	71	69	64	77
		5	48	68	63	64	71	69	66	66	76
		6	51	69	64	65	70	68	66	64	76
	DESCARGA	4	52	71	73	72	75	72	70	65	80
		5	50	69	70	69	73	70	67	64	78
		6	53	69	71	69	73	69	65	60	78
	RADIADO	4	43	58	59	57	61	60	59	52	67
		5	40	59	56	54	61	58	56	55	66
		6	43	59	57	55	59	57	56	52	66
50%	ASPIRACIÓN	7	43	59	57	58	63	62	60	55	68
		8	39	60	54	55	62	60	57	57	67
		9	42	60	55	56	61	59	58	55	67
	DESCARGA	7	43	62	64	63	66	63	61	56	72
		8	41	60	61	60	64	62	58	55	69
		9	44	60	62	60	64	60	56	52	69
	RADIADO	7	35	49	50	48	52	51	50	43	58
		8	31	50	47	45	52	49	47	46	57
		9	34	50	48	46	50	48	47	43	57

ILHT-630 CC ECOWATT



ILHT-630 CC ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	68	76	78	77	81	78	72	66	86
		2	63	72	73	74	78	74	69	63	82
		3	67	71	73	73	76	71	66	61	80
	DESCARGA	1	68	79	82	83	85	79	74	68	90
		2	65	75	78	79	82	77	71	65	86
		3	68	75	78	79	80	73	68	61	85
	RADIADO	1	61	72	68	67	70	67	60	55	76
		2	56	68	63	63	67	64	57	52	73
		3	61	67	62	63	65	60	53	49	71
75%	ASPIRACIÓN	4	61	70	72	71	74	72	66	60	80
		5	56	66	67	67	72	68	63	57	76
		6	61	65	67	67	70	65	59	55	74
	DESCARGA	4	62	73	76	77	79	73	68	61	83
		5	59	69	72	73	76	70	65	59	80
		6	61	69	72	73	74	67	61	55	79
	RADIADO	4	55	66	62	61	64	61	54	48	70
		5	50	62	57	57	61	57	51	45	67
		6	55	61	56	56	59	54	47	43	65
50%	ASPIRACIÓN	7	52	61	63	62	66	63	57	51	71
		8	47	57	58	59	63	59	54	48	67
		9	52	56	58	58	61	56	50	46	65
	DESCARGA	7	53	64	67	68	70	64	59	52	75
		8	50	60	63	64	67	62	56	50	71
		9	52	60	63	64	65	58	52	46	70
	RADIADO	7	46	57	53	52	55	52	45	39	61
		8	41	53	48	48	52	49	42	37	58
		9	46	52	47	47	50	45	38	34	56

ILHT-710 CC ECOWATT

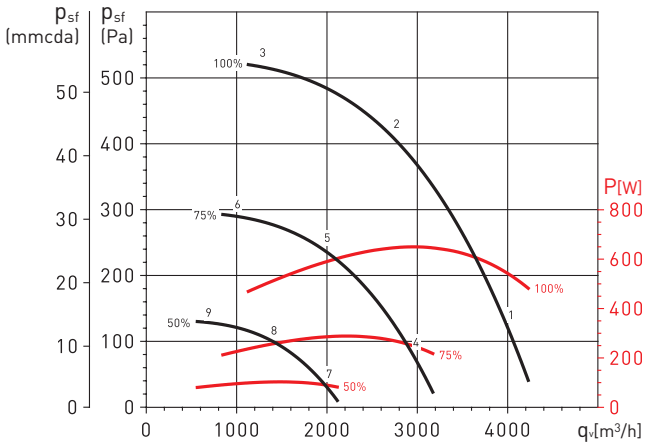


ILHT-710 CC ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	75	81	82	83	85	82	75	69	90
		2	74	78	81	81	82	79	73	70	88
		3	75	75	79	80	81	77	73	70	87
	DESCARGA	1	75	90	92	94	94	88	80	73	99
		2	72	84	86	88	88	82	75	70	93
		3	75	83	86	88	87	79	73	68	93
	RADIADO	1	64	77	74	79	75	69	59	54	83
		2	63	74	72	77	72	66	58	54	81
		3	64	71	71	76	71	64	58	54	79
75%	ASPIRACIÓN	4	69	75	76	77	79	75	69	63	84
		5	68	72	74	75	76	73	67	63	82
		6	69	69	73	74	75	71	67	64	80
	DESCARGA	4	69	84	86	88	88	81	74	67	93
		5	65	78	80	82	82	76	69	64	87
		6	69	77	80	82	80	73	67	62	87
	RADIADO	4	58	71	68	73	69	62	53	47	77
		5	57	67	66	71	66	59	52	48	74
		6	58	65	65	70	65	58	52	48	73
50%	ASPIRACIÓN	7	60	66	67	68	70	67	60	54	75
		8	59	63	66	66	67	64	58	55	73
		9	60	60	64	65	66	62	58	55	72
	DESCARGA	7	60	75	77	79	79	73	65	58	84
		8	57	69	71	73	73	67	60	55	78
		9	60	68	71	73	72	64	58	53	78
	RADIADO	7	49	62	59	64	60	53	44	39	68
		8	48	59	57	62	57	51	43	39	65
		9	49	56	56	61	56	49	43	39	64

CURVAS CARACTERÍSTICAS

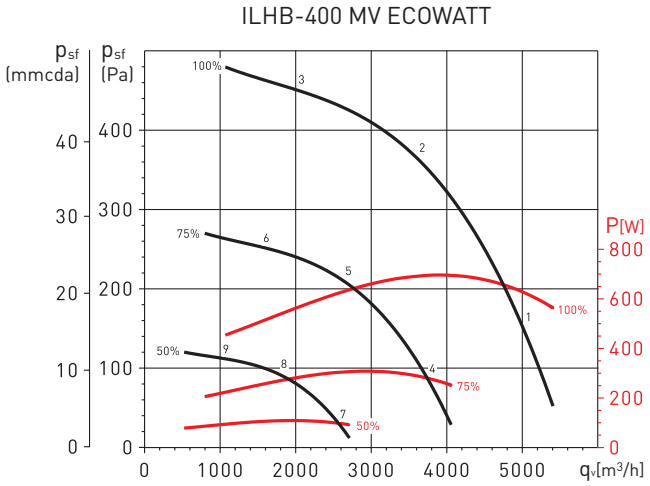
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHB-355 MV ECOWATT



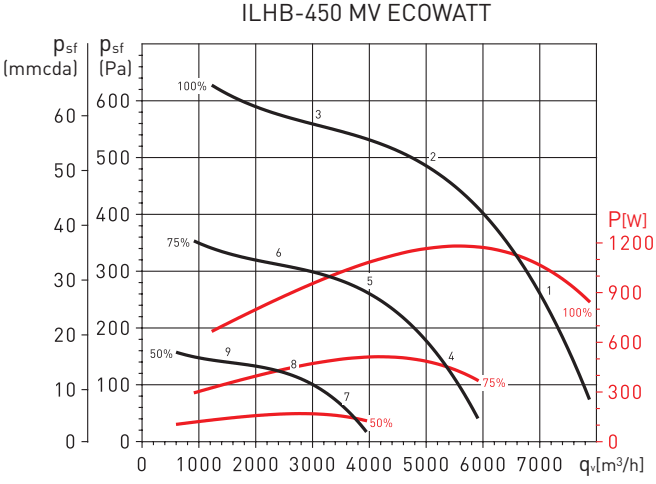
ILHB-355 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	48	73	71	67	71	73	69	64	79
		2	46	70	67	65	71	69	66	62	77
		3	57	71	70	67	70	67	63	58	77
	DESCARGA	1	47	72	74	73	74	74	70	64	81
		2	45	70	72	70	72	71	66	60	78
		3	56	71	73	72	71	69	62	56	79
	RADIADO	1	48	61	58	57	60	63	60	57	68
		2	47	58	55	55	59	60	56	55	66
		3	57	59	58	57	59	57	53	51	66
75%	ASPIRACIÓN	4	41	67	64	60	65	67	63	58	73
		5	40	64	61	58	65	63	60	56	70
		6	51	65	64	60	64	60	56	52	71
	DESCARGA	4	41	66	68	66	68	68	64	58	75
		5	39	64	66	64	66	65	60	54	72
		6	50	65	67	66	65	63	56	50	72
	RADIADO	4	42	54	52	51	54	57	54	51	62
		5	41	52	48	49	53	54	50	49	60
		6	51	53	52	51	52	51	47	45	60
50%	ASPIRACIÓN	7	33	58	55	52	56	58	54	49	64
		8	31	55	52	50	56	54	51	47	61
		9	42	56	55	52	55	52	48	43	62
	DESCARGA	7	32	57	59	57	59	59	55	49	66
		8	30	55	57	55	57	56	51	45	63
		9	41	56	58	57	56	54	47	41	64
	RADIADO	7	33	46	43	42	45	48	45	42	53
		8	32	43	40	40	44	45	41	40	51
		9	42	44	43	42	44	42	38	36	51

ILHB-400 MV ECOWATT



ILHB-400 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	46	76	72	66	70	72	68	65	80
		2	43	73	68	64	68	69	65	60	77
		3	54	72	69	65	67	67	63	58	76
	DESCARGA	1	48	71	73	73	75	74	70	64	81
		2	44	68	70	69	72	70	67	60	77
		3	55	70	72	70	72	68	62	55	78
	RADIADO	1	43	63	61	56	59	59	54	48	68
		2	40	59	57	53	57	57	52	43	64
		3	51	59	58	55	56	54	49	42	64
75%	ASPIRACIÓN	4	40	70	66	60	64	65	62	58	74
		5	37	66	62	57	62	63	59	54	70
		6	48	65	63	59	61	60	57	52	70
	DESCARGA	4	41	65	67	66	69	68	64	58	75
		5	37	62	63	63	65	64	60	54	71
		6	49	63	66	64	65	62	56	48	71
	RADIADO	4	37	57	55	50	53	53	48	42	61
		5	34	53	51	47	51	51	45	37	58
		6	45	52	52	48	50	48	43	35	58
50%	ASPIRACIÓN	7	31	61	57	51	55	56	53	49	65
		8	28	57	53	48	53	54	50	45	61
		9	39	57	54	50	52	51	48	43	61
	DESCARGA	7	32	56	58	57	60	59	55	49	66
		8	28	53	55	54	56	55	51	45	62
		9	40	55	57	55	56	53	47	39	62
	RADIADO	7	28	48	46	41	44	44	39	33	53
		8	25	44	42	38	42	42	36	28	49
		9	36	43	43	40	41	39	34	27	49

ILHB-450 MV ECOWATT

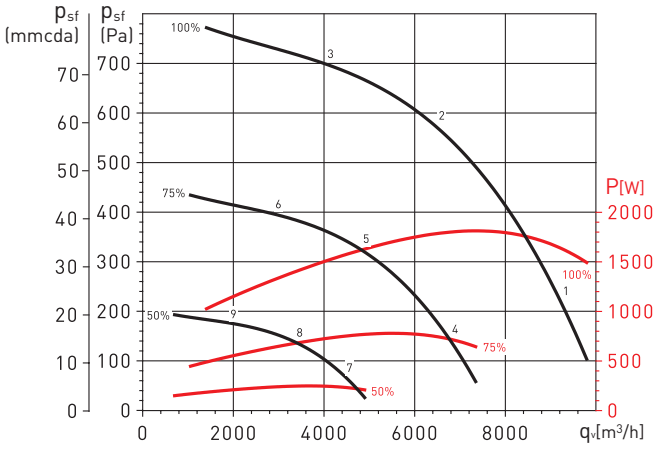


ILHB-450 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	53	77	74	70	76	75	72	67	82
		2	51	75	71	69	74	73	70	65	80
		3	62	75	73	70	73	70	66	61	80
	DESCARGA	1	53	76	78	76	78	77	74	69	85
		2	50	73	74	74	76	75	71	66	82
		3	58	73	76	75	76	72	67	61	82
	RADIADO	1	50	68	62	59	64	64	62	53	72
		2	49	65	59	58	62	62	60	51	70
		3	59	66	61	59	62	59	56	47	70
75%	ASPIRACIÓN	4	46	71	68	64	69	69	66	61	76
		5	45	68	65	63	68	67	63	59	74
		6	55	69	66	64	67	64	59	55	74
	DESCARGA	4	47	69	71	70	72	71	67	63	78
		5	44	67	68	67	70	69	64	59	76
		6	51	67	70	68	70	66	60	55	76
	RADIADO	4	44	62	56	53	58	58	56	47	66
		5	42	59	53	51	56	56	53	45	64
		6	53	60	55	53	55	53	50	41	63
50%	ASPIRACIÓN	7	37	62	59	55	60	60	57	52	67
		8	36	59	56	54	59	58	54	50	65
		9	46	60	57	55	58	55	51	46	65
	DESCARGA	7	38	60	62	61	63	62	59	54	69
		8	35	58	59	58	61	60	55	50	67
		9	42	58	61	59	61	57	51	46	67
	RADIADO	7	35	53	47	44	49	49	47	38	57
		8	33	50	44	43	47	47	44	36	55
		9	44	51	46	44	46	44	41	32	55

CURVAS CARACTERÍSTICAS

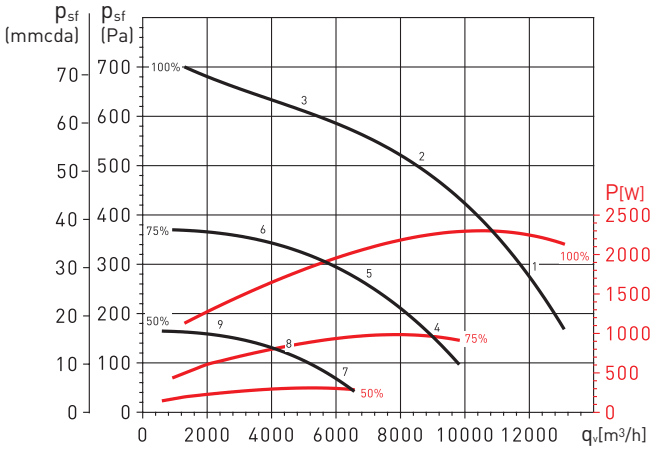
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

ILHT-500 MV ECOWATT



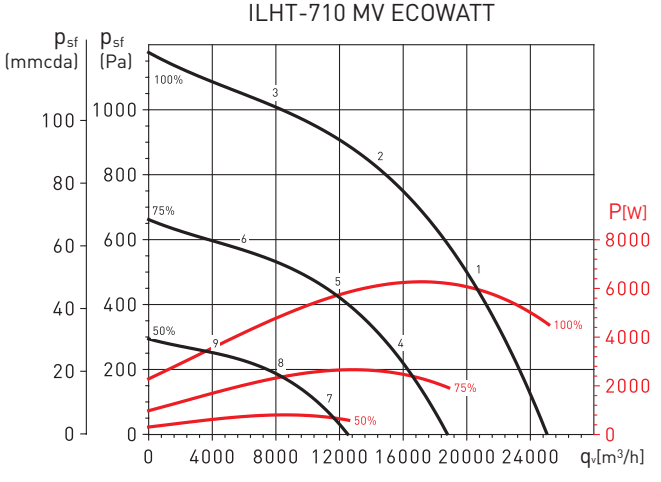
ILHT-500 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	64	73	76	77	79	79	74	68	85
		2	63	70	72	74	77	75	70	65	82
		3	65	71	71	73	75	72	67	61	80
	DESCARGA	1	66	81	88	87	90	84	80	72	94
		2	62	76	82	82	86	79	75	68	89
		3	64	75	81	80	83	76	70	63	87
	RADIADO	1	54	63	69	66	73	67	62	55	76
		2	52	60	64	62	71	63	58	52	73
		3	54	61	63	61	68	60	55	48	71
75%	ASPIRACIÓN	4	58	67	70	71	73	72	67	61	79
		5	56	64	66	68	71	69	64	59	76
		6	59	65	64	66	69	66	61	55	74
	DESCARGA	4	60	75	81	81	83	77	73	66	88
		5	56	70	76	76	80	73	69	62	83
		6	58	69	75	74	77	70	64	57	81
	RADIADO	4	48	57	63	60	67	61	55	49	70
		5	46	53	58	56	65	57	51	46	67
		6	48	55	56	55	62	54	48	42	65
50%	ASPIRACIÓN	7	49	58	61	62	64	63	58	52	70
		8	48	55	57	59	62	60	55	50	67
		9	50	56	56	58	60	57	52	46	65
	DESCARGA	7	51	66	73	72	75	69	64	57	79
		8	47	61	67	67	71	64	60	53	74
		9	49	60	66	65	68	61	55	48	72
	RADIADO	7	39	48	54	51	58	52	46	40	61
		8	37	45	49	47	56	48	43	37	58
		9	39	46	48	46	53	45	40	33	56

ILHT-630 MV ECOWATT



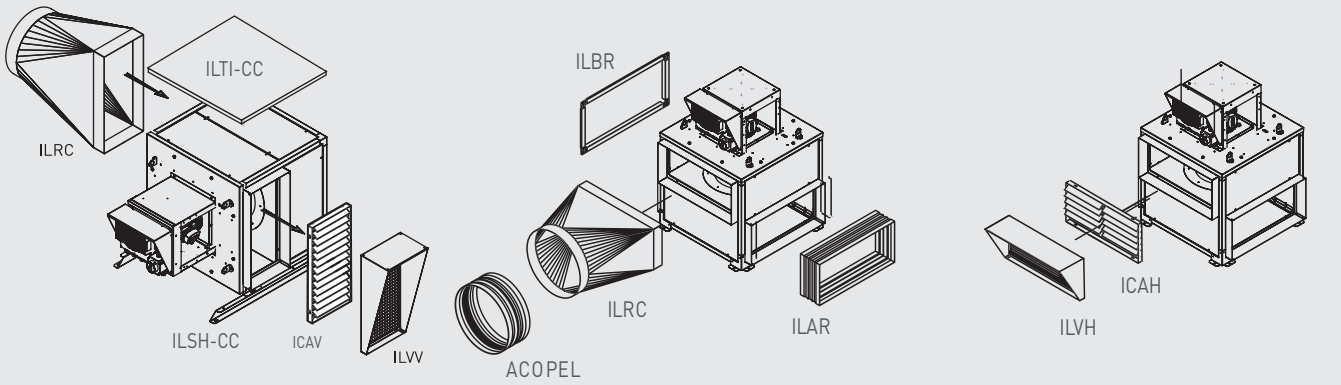
ILHT-630 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	57	76	73	72	78	76	72	66	83
		2	60	72	72	71	77	75	72	71	82
		3	67	74	73	71	75	70	67	67	81
	DESCARGA	1	60	73	77	78	80	77	73	67	85
		2	59	72	75	76	79	75	70	65	83
		3	66	72	77	77	78	72	67	65	84
	RADIADO	1	49	65	64	65	68	67	65	62	74
		2	51	62	64	64	68	66	64	67	74
		3	58	64	65	64	65	62	59	63	72
75%	ASPIRACIÓN	4	51	69	67	66	72	70	66	60	77
		5	54	66	66	65	71	69	66	65	76
		6	60	68	67	65	69	64	61	61	75
	DESCARGA	4	54	67	71	72	74	71	67	61	79
		5	53	65	69	70	73	69	64	58	77
		6	60	66	71	71	72	65	60	59	77
	RADIADO	4	43	59	58	58	62	61	58	56	68
		5	45	56	57	58	61	60	58	61	68
		6	52	58	59	58	59	55	53	57	66
50%	ASPIRACIÓN	7	42	61	58	57	63	61	57	51	68
		8	45	57	57	56	62	60	57	56	67
		9	51	59	58	56	60	55	52	52	66
	DESCARGA	7	45	58	62	63	65	62	58	52	70
		8	44	57	60	61	64	60	55	49	68
		9	51	57	62	62	63	57	51	50	68
	RADIADO	7	34	50	49	49	53	52	49	47	59
		8	36	47	48	49	52	51	49	52	59
		9	43	49	50	49	50	47	44	48	57

ILHT-710 MV ECOWATT

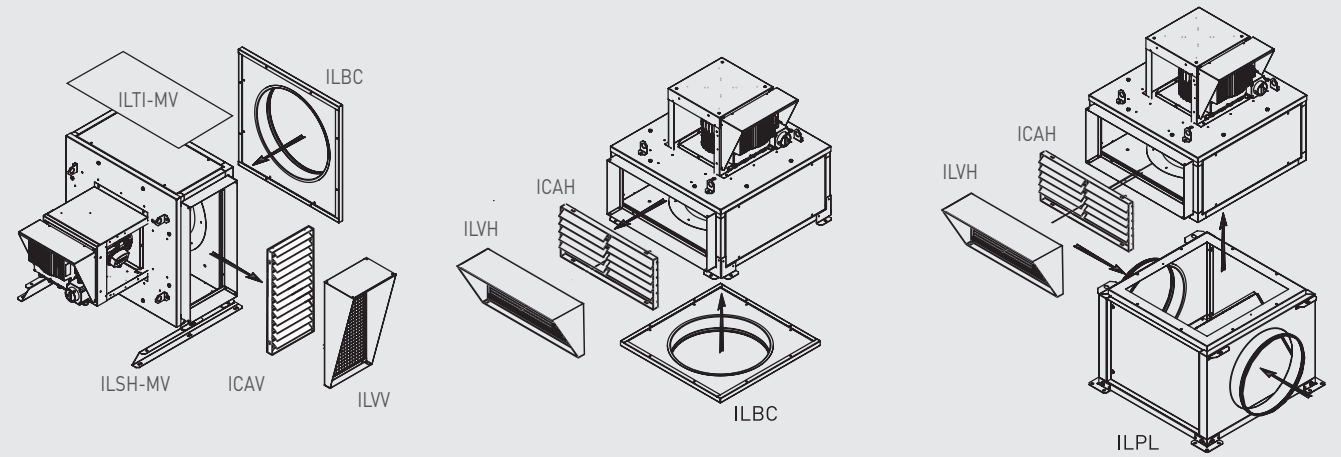


ILHT-710 MV ECOWATT			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
100%	ASPIRACIÓN	1	65	81	77	82	85	82	76	71	89
		2	70	82	80	82	81	77	72	67	88
		3	74	80	78	82	81	78	73	69	88
	DESCARGA	1	72	83	86	89	88	84	79	75	94
		2	67	79	84	88	86	81	76	73	92
		3	74	79	86	88	86	79	75	73	92
	RADIADO	1	59	76	71	78	80	76	72	67	84
		2	64	76	74	78	76	70	67	63	83
		3	69	75	72	79	76	71	68	65	83
75%	ASPIRACIÓN	4	58	75	71	76	79	76	70	65	83
		5	64	75	74	76	75	71	65	61	82
		6	68	74	72	76	75	72	67	62	82
	DESCARGA	4	66	77	80	83	82	78	72	69	88
		5	61	73	78	82	80	75	70	67	86
		6	67	73	79	82	79	73	69	67	86
	RADIADO	4	53	70	65	72	74	70	65	61	78
		5	58	70	68	72	70	64	61	57	77
		6	62	69	66	72	70	65	62	58	77
50%	ASPIRACIÓN	7	49	66	62	67	70	67	61	56	74
		8	55	67	65	67	66	62	57	52	73
		9	59	65	63	67	66	63	58	53	73
	DESCARGA	7	57	68	71	74	73	69	64	60	79
		8	52	64	69	73	71	66	61	58	77
		9	59	64	71	73	71	64	60	58	77
	RADIADO	7	44	61	56	63	65	61	56	52	69
		8	49	61	59	63	61	55	52	48	68
		9	54	60	57	64	61	56	53	49	68

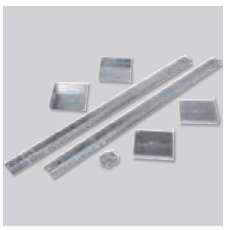
ACCESORIOS DE MONTAJE



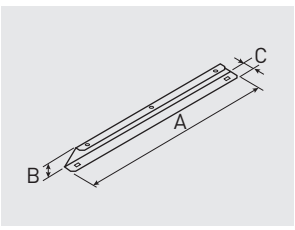
Versión CC



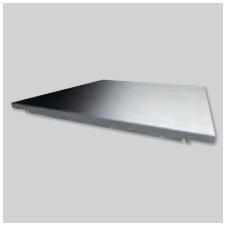
Versión MV



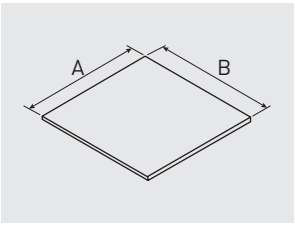
ILSH MV - ILSH CC
Soporte de montaje para posicionamiento del motor en horizontal.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	MV			CC		
	A	B	C	A	B	C
355	668	50	35	848	50	35
400	668	50	35	823	50	35
450	668	50	35	1048	50	35
500	762	50	35	1097	50	35
560	762	50	35	1197	50	35
630	855	50	35	1242	50	35
710	977	50	35	1401	50	35
800	962	65	35	1437	65	35



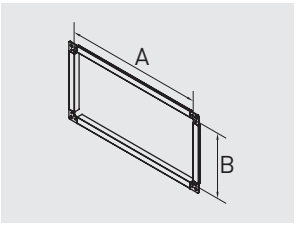
ILTI MV - ILTI CC
Tapa de protección para montaje en exterior, para posicionamiento del motor en horizontal.
Certificación 400ºC/2h.



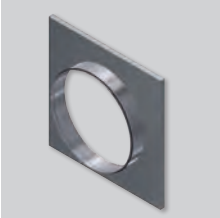
Modelo	MV		CC	
	A	B	A	B
355	658	391	658	636
400	731	425	731	721
450	812	453	812	790
500	890	485	890	828
560	985	504	985	859
630	1098	550	1098	953
710	1226	610	1226	1112
800	1368	674	1368	1164



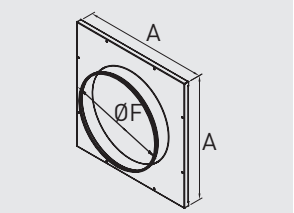
ILBR
Bridas de acoplamento rectangular.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B
355	559	263
400	631	297
450	711	326
500	768	338
560	864	354
630	977	403
710	1104	462
800	1248	488



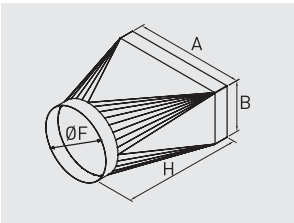
ILBC
Brida de conexión de conducto circular ASPIRACIÓN (versión MV).
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	F
355	559	400
400	631	450
450	711	500
500	768	560
630	977	710
710	1104	800



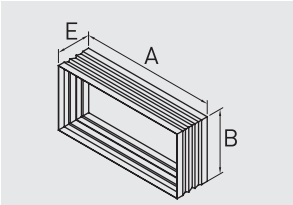
ILRC
Acoplamientos circulares de descarga.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	F	H
355	559	266	400	670
400	631	300	450	670
450	711	329	500	670
500	768	341	560	670
630	977	406	710	670
710	1104	465	800	670



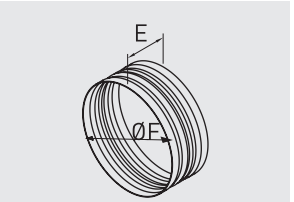
ILAR
Acoplamientos elásticos rectangulares.
Certificación 400ºC/2h.



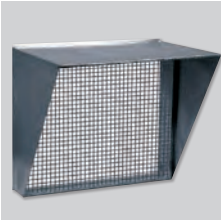
Modelo	A	B	E
355	559	266	160
400	631	300	160
450	711	329	160
500	768	341	160
630	977	406	160
710	1104	465	160



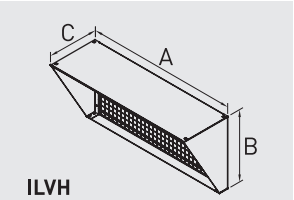
ACOPEL F400 N
Acoplamientos elásticos.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	E	F
355	160	400
400	160	450
450	160	500
500	160	560
630	160	710
710	160	800

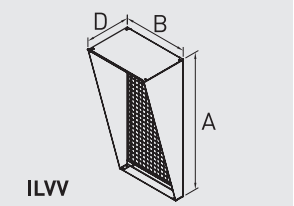


ILVV - ILVH
Viseras de montaje.
Certificación 400ºC/2h.



ILVH

Modelo	A	B	C
355	559	263	197
400	631	297	216
450	711	326	233
500	768	338	240
630	977	403	278
710	1104	462	311

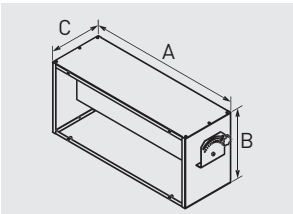


ILVV

Modelo	A	B	D
355	559	263	194
400	631	297	213
450	711	326	234
500	768	338	249
630	977	403	305
710	1104	462	340



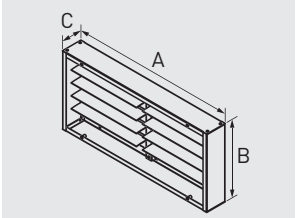
IJKH
Registro de ajuste de caudal.
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C
355	559	263	224
400	631	297	247
450	711	326	245
500	768	338	256
560	864	354	267
630	977	403	302
710	1104	462	343
800	1248	488	361



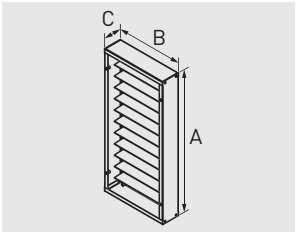
ICAH
Persiana de sobrepresión.
Certificación 400ºC/2h.



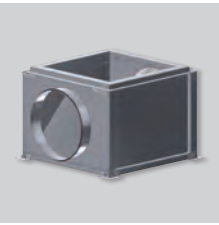
Modelo	A	B	C
355	559	263	80
400	631	297	80
450	711	326	80
500	768	338	80
560	864	354	80
630	977	403	80
710	1104	462	80
800	1248	488	80



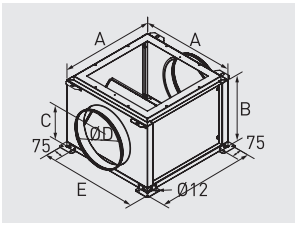
ICAV



Modelo	A	B	C
355	559	263	80
400	631	297	80
450	711	326	80
500	768	338	80
560	864	354	80
630	977	403	80
710	1104	462	80
800	1248	488	80



ILPL
Plenum doble ASPIRACIÓN (versión MV).
Certificación 400ºC/2h.



Modelo	A	B	C	D	E	kg
355	622	448	238	355	662	21
400	694	498	260	400	734	25
450	774	555	289	450	814	30
500	852	675	349	560	892	37
560	948	755	389	630	988	60
630	1060	805	441	630	1100	81
710	1188	885	481	710	1228	99



ISA-ILHT
Soportes antivibratorios de caucho.
Conjunto de 4 unidades.
Certificación 400ºC/2h.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB-ECOWATT
Regulador de velocidad.



TDP-D
Sonda diferencial de presión con display suministrada de fábrica para las versiones CAV y, bajo demanda, para el resto. (precisión de +/- 8%)



BDRA
Pulsador manual para activación modo Emergencia.



Series PDS CONTROL
Para sistemas con un ventilador.
Versión DUAL para vías de evacuación únicas; permite el control de dos ventiladores, en serie o en paralelo.
En caso de fallo del ventilador principal, activará automáticamente el de reserva.



Series PDS CONTROL MD
Para sistemas con un ventilador y una compuerta motorizada, con sensor óptico de humo integrado (instalación en planta baja). Versión MD2 para dos compuertas (instalación en cubierta).
Versión DUAL disponible para ambas series.

Equipos de presurización diseñados y programados para satisfacer los requerimientos descritos en la norma UNE EN 12101-6:2006. Permiten el control automático de caudal y diferencial de presión en vías de escape, ascensores o refugios. Versiones para el control de ventiladores, o también de compuertas motorizadas MD, con sensor óptico de humo integrado y función de seguridad.

Control del sistema - Selector protegido bomberos
AUTO: Control automático a través de sonda de presión + variador de frecuencia (por defecto).
ON: Activación manual del sistema a velocidad MIN/MAX, según selector. Las series MD permiten, además, forzar manualmente la apertura de compuertas, ignorando señales externas y del sensor de humo.
OFF: Paro y reset de sistema, ignora señales externas.

Atributos
Prestaciones verificadas en laboratorio acreditado por AMCA y auditado por ENAC.
Selector protegido con llave para control manual de bomberos (ON / AUTO / OFF), de interés también para la puesta en marcha y tareas de mantenimiento.
Control AUTO/ABRIR de compuertas, fuerza su apertura inhabilitando el sensor de humo (series MD).
Control remoto mediante las series de accesorios REM.
Pilotos de estado: PDS CONTROL OK / VENTIL ON / FALLO / INCENDIO para el ventilador, y COMPUERTA ABIERTA / HUMO EN COMPUERTA (series MD).
Calibración "friendly" para la fase de instalación y verificaciones rutinarias de mantenimiento.
Maniobra preparada para activación remota de ventilación de salubridad, mediante programador horario.
Monitorización del estado desde sala de control, mediante salidas disponibles, o protocolo Modbus.
Envolvente metálica.

Tensión de alimentación
M - Monofásicos; 220-240V 50/60Hz hasta 2,2kW
T - Trifásicos; 380-500V + N 50/60Hz hasta 15 kW, según modelo.
Para otras potencias, consultar con S&P.

Equipos disponibles en EasyVent y a través de la herramienta EasyCalc

Aplicaciones específicas



Control manual bomberos



Sistema de diferencial de presión (PDS)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - PDS CONTROL

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) que aparecen en las placas, tanto del equipo como del motor del ventilador asociado, son compatibles con las de la instalación.

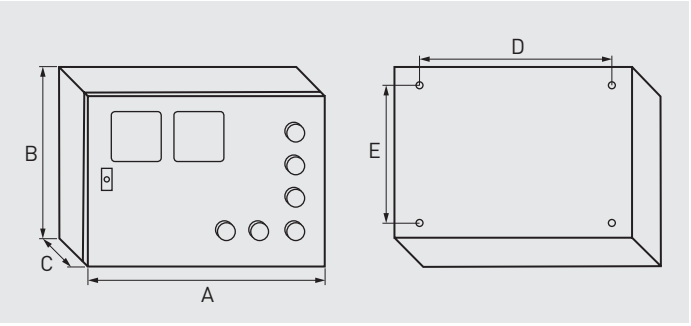
Descripción	Potencia ventilador asociado (kW)	Tamaño Caja	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
EQUIPOS PARA UN VENTILADOR				
PDS CONTROL M 0,75 230V	0,75	1	300x400x200	10
PDS CONTROL M 1,1 230V	1,10	1	300x400x200	10
PDS CONTROL M 1,5 230V	1,50	1	300x400x200	10
PDS CONTROL M 2,2 230V	2,20	1	300x400x200	10
PDS CONTROL T 0,75 400V	0,75	1	300x400x200	10
PDS CONTROL T 1,1 400V	1,10	1	300x400x200	10
PDS CONTROL T 1,5 400V	1,50	1	300x400x200	10
PDS CONTROL T 2,2 400V	2,20	2	400x600x250	17
PDS CONTROL T 3 400V	3,00	2	400x600x250	17
PDS CONTROL T 4 400V	4,00	2	400x600x250	17
PDS CONTROL T 5,5 400V	5,50	2	400x600x250	23
PDS CONTROL T 7,5 400V	7,50	2	400x600x250	23
PDS CONTROL T 11 400V	11,00	3	500x500x250	25
PDS CONTROL T 15 400V	15,00	3	500x500x250	25
EQUIPOS PARA 2 VENTILADORES (UNO DE RESERVA)				
PDS CONTROL DUAL M 0,75 230V	0,75	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL M 1,1 230V	1,10	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL M 1,5 230V	1,50	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL M 2,2 230V	2,20	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL T 0,75 400V	0,75	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL T 1,1 400V	1,10	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL T 1,5 400V	1,50	1	300x400x200	11
PDS CONTROL DUAL T 2,2 400V	2,20	2	400x600x250	18
PDS CONTROL DUAL T 3 400V	3,00	2	400x600x250	18
PDS CONTROL DUAL T 4 400V	4,00	2	400x600x250	19
PDS CONTROL DUAL T 5,5 400V	5,50	2	400x600x250	24
PDS CONTROL DUAL T 7,5 400V	7,50	2	400x600x250	24
PDS CONTROL DUAL T 11 400V	11,00	3	500x500x250	26
PDS CONTROL DUAL T 15 400V	15,00	3	500x500x250	26

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - PDS CONTROL MD

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) que aparecen en las placas, tanto del equipo como del motor del ventilador asociado, son compatibles con las de la instalación.

Código	Modelo	Potencia ventilador asociado (kW)	Tamaño Caja	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Grupo producto	Precio €/u.
		EQUIPOS PARA 1 VENTILADOR & 1 COMPUERTA MD					
5416042700	PDS CONTROL MD M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	17	E15	**3.923,64**
5416042800	PDS CONTROL MD M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	18	E15	**3.946,32**
5416043000	PDS CONTROL MD M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	18	E15	**3.969,00**
5416043100	PDS CONTROL MD M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	18	E15	**3.991,68**
5416043200	PDS CONTROL MD T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	18	E15	**4.037,04**
5416043300	PDS CONTROL MD T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	18	E15	**4.082,40**
5416043400	PDS CONTROL MD T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	18	E15	**4.105,08**
5416043500	PDS CONTROL MD T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	18	E15	**4.127,76**
5416043600	PDS CONTROL MD T 3 400V	3	3	500x500x250	18	E15	**4.173,12**
5416043800	PDS CONTROL MD T 4 400V	4	3	500x500x250	18	E15	**4.331,88**
5416043900	PDS CONTROL MD T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	23	E15	**4.581,36**
5416044000	PDS CONTROL MD T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	24	E15	**5.034,96**
		EQUIPOS PARA 1 VENTILADOR & 2 COMPUERTAS MD					
5416045300	PDS CONTROL MD2 M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	19	E15	**4.059,72**
5416045400	PDS CONTROL MD2 M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	19	E15	**4.082,40**
5416045500	PDS CONTROL MD2 M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	19	E15	**4.105,08**
5416045600	PDS CONTROL MD2 M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	19	E15	**4.127,76**
5416045700	PDS CONTROL MD2 T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	19	E15	**4.195,80**
5416045800	PDS CONTROL MD2 T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	19	E15	**4.218,48**
5416045900	PDS CONTROL MD2 T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	19	E15	**4.263,84**
5416046000	PDS CONTROL MD2 T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	19	E15	**4.286,52**
5416046100	PDS CONTROL MD2 T 3 400V	3	3	500x500x250	19	E15	**4.331,88**
5416046200	PDS CONTROL MD2 T 4 400V	4	3	500x500x250	19	E15	**4.490,64**
5416046300	PDS CONTROL MD2 T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	25	E15	**4.717,44**
5416046400	PDS CONTROL MD2 T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	25	E15	**5.193,72**
		EQUIPOS PARA 2 VENTILADORES (UNO DE RESERVA) & 1 COMPUERTA MD					
5416044100	PDS CONTROL MD DUAL M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	17	E15	**4.218,48**
5416044200	PDS CONTROL MD DUAL M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	18	E15	**4.241,16**
5416044300	PDS CONTROL MD DUAL M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	18	E15	**4.263,84**
5416044400	PDS CONTROL MD DUAL M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	18	E15	**4.286,52**
5416044500	PDS CONTROL MD DUAL T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	18	E15	**4.354,56**
5416044600	PDS CONTROL MD DUAL T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	18	E15	**4.377,24**
5416044700	PDS CONTROL MD DUAL T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	18	E15	**4.422,60**
5416044800	PDS CONTROL MD DUAL T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	18	E15	**4.445,28**
5416044900	PDS CONTROL MD DUAL T 3 400V	3	3	500x500x250	18	E15	**4.490,64**
5416045000	PDS CONTROL MD DUAL T 4 400V	4	3	500x500x250	18	E15	**4.649,40**
5416045100	PDS CONTROL MD DUAL T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	24	E15	**4.921,56**
5416045200	PDS CONTROL MD DUAL T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	24	E15	**5.420,52**
		EQUIPOS PARA 2 VENTILADORES (UNO DE RESERVA) & 2 COMPUERTAS MD					
5416046500	PDS CONTROL MD2 DUAL M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	19	E15	**4.377,24**
5416046600	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	19	E15	**4.399,92**
5416046700	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	19	E15	**4.422,60**
5416046800	PDS CONTROL MD2 DUAL M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	19	E15	**4.445,28**
5416046900	PDS CONTROL MD2 DUAL T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	19	E15	**4.513,32**
5416047000	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	19	E15	**4.536,00**
5416047100	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	19	E15	**4.558,68**
5416047200	PDS CONTROL MD2 DUAL T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	19	E15	**4.604,04**
5416047300	PDS CONTROL MD2 DUAL T 3 400V	3	3	500x500x250	19	E15	**4.626,72**
5416047400	PDS CONTROL MD2 DUAL T 4 400V	4	3	500x500x250	19	E15	**4.808,16**
5416047500	PDS CONTROL MD2 DUAL T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	25	E15	**5.080,32**
5416047600	PDS CONTROL MD2 DUAL T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	25	E15	**5.579,28**

DIMENSIONES (mm)



Tamaño caja	A	B	C	D	E
1	300	400	200	300	225
2	400	600	250	525	325
3	500	500	250	425	425

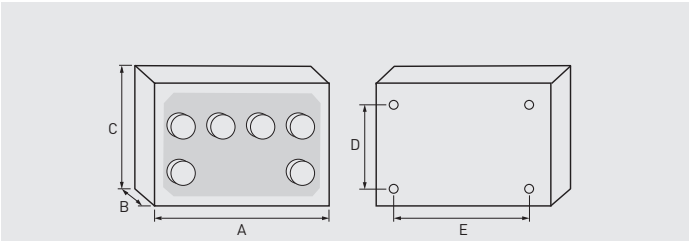
ACCESORIOS





PDS REM y PDS REM MD
Mandos externos, para control manual a distancia del PDS CONTROL / PDS CONTROL MD correspondiente.
Replican los pilotos y selectores, para aquellos casos en que se requiera control del sistema desde una ubicación alternativa, típicamente acceso del edifico o escalera.
Alimentados a través del control correspondiente.
Con selector protegido con llave para control manual.
Accesorios reservados para bomberos.

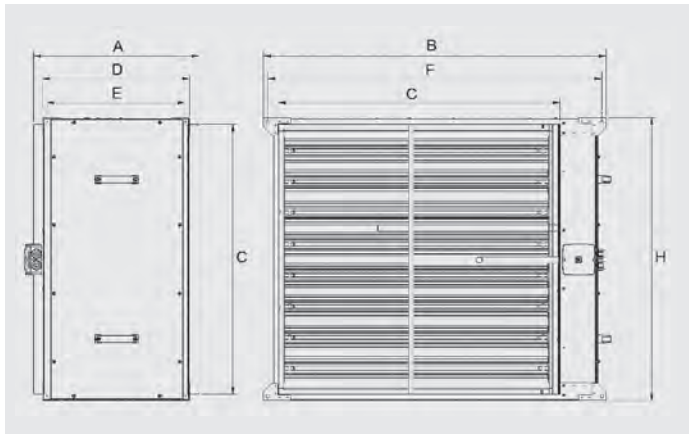
Modelo	Peso (kg)
PDS REM	0,8
PDS REM DUAL	0,8
PDS REM MD	1
PDS REM MD2	1
PDS REM MD DUAL	1
PDS REM MD2 DUAL	1



Modelo	A	B	C	D	E
PDS REM	196	76	148	152	101
PDS REM MD	196	96	244	152	197



Compuertas MD
Módulos de compuerta motorizada, provistos de detector óptico de humo y con función de seguridad.
Para admisión de aire en sistemas de diferencial de presión. En caso de detección de humo en la aspiración, se cierra la compuerta.
Alimentación y control mediante las series PDS CONTROL MD.
Fabricación en chapa galvanizada, habilitados para su instalación en exterior.
La compuerta es extraíble para su mantenimiento, limpieza o sustitución, sin necesidad de desmontar el módulo de la instalación.
Puede instalarse de forma que la puerta de inspección quede a izquierda o derecha, sin modificar el sentido del flujo de aire.
Caja de bornes exterior para facilidad de instalación.
Compatibles con los accesorios CVD CHGT/CGT y ACOP RECT CHGT/CGT F400.
Temperatura ambiente máxima: 50ºC.
Velocidad de aire recomendada; 3,2 - 10 m/s.



Modelo	A	B	C	D	E	F	H
MD 600	500	835	653	444	416	809	692
MD 800	500	1035	851	444	416	1009	892
MD 1000	500	1235	1056	444	416	1209	1092
MD 1300	500	1530	1276	444	416	1504	1392

Modelo	Peso (kg)	Velocidad min (m/s)	Velocidad max (m/s)	Caudal min (m^3/h)	Caudal max (m^3/h)
MD 600	35	3,2	10	4.100	13.000
MD 800	46	3,2	10	7.500	23.000
MD 1000	57	3,2	10	12.000	36.000
MD 1300	93	3,2	10	20.000	61.000

SOLUCIONES para SOBREPRESIÓN de ESCALERAS

Los equipos para sistemas de diferencial de presión deben seleccionarse según punto de trabajo de la instalación, entre otros factores. A continuación se muestran algunas combinaciones de PDS CONTROL + VENTILADOR.
Consultar nuestra herramienta de cálculo EasyCalc, nuestro selector EasyVent, o contactar con nuestro SAT para más combinaciones y asesoramiento.



KIT SOBREPRESIÓN	Control	Ventilador	
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)
KITSPM0075	PDS CONTROL M 0,75 230V	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760
KITSPM011	PDS CONTROL M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870
KITSPM015	PDS CONTROL M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500
KITSPM022	PDS CONTROL M 2,2 230V	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180
KITSPT0075	PDS CONTROL T 0,75 400V	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760
KITSPT011	PDS CONTROL T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870
KITSPT015	PDS CONTROL T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500
KITSPT022	PDS CONTROL T 2,2 400V	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180
KITSPT030	PDS CONTROL T 3 400V	CGT/4-630-6/38-3kW-230/400V	23.640
KITSPT040	PDS CONTROL T 4 400V	CGT/4-710-6/32-4kW-400/690V	29.930
KITSPT055	PDS CONTROL T 5,5 400V	CGT/4-800-6/26-5,5kW-400/690V	36.980
KITSPT075	PDS CONTROL T 7,5 400V	CGT/4-800-6/32-7,5kW-400/690V	40.470
KITSPT11	PDS CONTROL T 11 400V	CGT/4-900-6/30-11kW-400/690V	55.180
KITSPT15	PDS CONTROL T 15 400V	CGT/4-1000-6/26-15kW-400/690V	71.240



KIT SOBREPRESIÓN DUAL	Control	Ventiladores	
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)
KITSPDUALM0075	PDS CONTROL DUAL M 0,75 230V	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760
KITSPDUALM011	PDS CONTROL DUAL M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870
KITSPDUALM015	PDS CONTROL DUAL M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500
KITSPDUALM022	PDS CONTROL DUAL M 2,2 230V	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180
KITSPDUALT0075	PDS CONTROL DUAL T 0,75 400V	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760
KITSPDUALT011	PDS CONTROL DUAL T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870
KITSPDUALT015	PDS CONTROL DUAL T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500
KITSPDUALT022	PDS CONTROL DUAL T 2,2 400V	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180
KITSPDUALT030	PDS CONTROL DUAL T 3 400V	CGT/4-630-6/38-3kW-230/400V	23.640
KITSPDUALT040	PDS CONTROL DUAL T 4 400V	CGT/4-710-6/32-4kW-400/690V	29.930
KITSPDUALT055	PDS CONTROL DUAL T 5,5 400V	CGT/4-800-6/26-5,5kW-400/690V	36.980
KITSPDUALT075	PDS CONTROL DUAL T 7,5 400V	CGT/4-800-6/32-7,5kW-400/690V	40.470
KITSPDUALT11	PDS CONTROL DUAL T 11 400V	CGT/4-900-6/30-11kW-400/690V	55.180
KITSPDUALT15	PDS CONTROL DUAL T 15 400V	CGT/4-1000-6/26-15kW-400/690V	71.240

SOLUCIONES para SOBREPRESIÓN de ESCALERAS

Los equipos para sistemas de diferencial de presión deben seleccionarse según punto de trabajo de la instalación, entre otros factores. A continuación se muestran algunas combinaciones de PDS CONTROL + VENTILADOR + COMPUERTA.
Consultar nuestra herramienta de cálculo EasyCalc, nuestro selector EasyVent, o contactar con nuestro SAT para más combinaciones y asesoramiento.



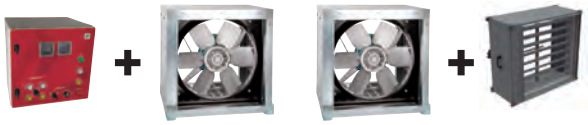
KIT SOBREPRESIÓN	Control	Ventilador		Compuerta
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Modelo
KITSPMDM0075	PDS CONTROL MD M 0,75 230V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMDM011	PDS CONTROL MD M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMDM015	PDS CONTROL MD M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMDM022	PDS CONTROL MD M 2,2 230V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMDT0075	PDS CONTROL MD T 0,75 400V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMDT011	PDS CONTROL MD T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMDT015	PDS CONTROL MD T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMDT022	PDS CONTROL MD T 2,2 400V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMDT030	PDS CONTROL MD T 3 400V	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	MD 800
KITSPMDT040	PDS CONTROL MD T 4 400V	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	MD 1000
KITSPMDT055	PDS CONTROL MD T 5,5 400V	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	MD 1300
KITSPMDT075	PDS CONTROL MD T 7,5 400V	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	MD 1300



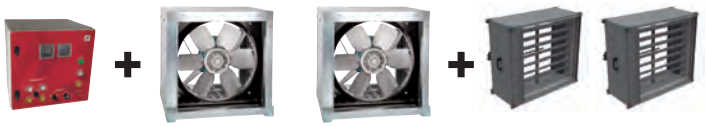
KIT SOBREPRESIÓN	Control	Ventilador		Compuertas
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Modelo
KITSPMD2M0075	PDS CONTROL MD2 M 0,75 230V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMD2M011	PDS CONTROL MD2 M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMD2M015	PDS CONTROL MD2 M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMD2M022	PDS CONTROL MD2 M 2,2 230V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMD2T0075	PDS CONTROL MD2 T 0,75 400V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMD2T011	PDS CONTROL MD2 T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMD2T015	PDS CONTROL MD2 T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMD2T022	PDS CONTROL MD2 T 2,2 400V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMD2T030	PDS CONTROL MD2 T 3 400V	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	MD 800
KITSPMD2T040	PDS CONTROL MD2 T 4 400V	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	MD 1000
KITSPMD2T055	PDS CONTROL MD2 T 5,5 400V	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	MD 1300
KITSPMD2T075	PDS CONTROL MD2 T 7,5 400V	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	MD 1300

SOLUCIONES para SOBREPRESIÓN de ESCALERAS

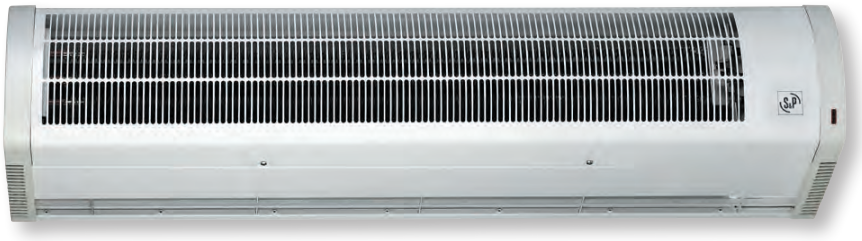
Los equipos para sistemas de diferencial de presión deben seleccionarse según punto de trabajo de la instalación, entre otros factores. A continuación se muestran algunas combinaciones de PDS CONTROL + VENTILADOR + COMPUERTA.
Consultar nuestra herramienta de cálculo EasyCalc, nuestro selector EasyVent, o contactar con nuestro SAT para más combinaciones y asesoramiento.



KIT SOBREPRESIÓN	Control	Ventiladores		Compuertas
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Modelo
KITSPMDDUALM0075	PDS CONTROL MD DUAL M 0,75 230V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMDDUALM011	PDS CONTROL MD DUAL M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMDDUALM015	PDS CONTROL MD DUAL M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMDDUALM022	PDS CONTROL MD DUAL M 2,2 230V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMDDUALT0075	PDS CONTROL MD DUAL T 0,75 400V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMDDUALT011	PDS CONTROL MD DUAL T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMDDUALT015	PDS CONTROL MD DUAL T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMDDUALT022	PDS CONTROL MD DUAL T 2,2 400V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMDDUALT030	PDS CONTROL MD DUAL T 3 400V	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	MD 800
KITSPMDDUALT040	PDS CONTROL MD DUAL T 4 400V	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	MD 1000
KITSPMDDUALT055	PDS CONTROL MD DUAL T 5,5 400V	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	MD 1300
KITSPMDDUALT075	PDS CONTROL MD DUAL T 7,5 400V	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	MD 1300



KIT SOBREPRESIÓN	Control	Ventiladores		Compuertas
	Modelo	Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Modelo
KITSPMD2DUALM0075	PDS CONTROL MD2 DUAL M 0,75 230V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMD2DUALM011	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,1 230V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMD2DUALM015	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,5 230V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMD2DUALM022	PDS CONTROL MD2 DUAL M 2,2 230V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMD2DUALT0075	PDS CONTROL MD2 DUAL T 0,75 400V	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	MD 600
KITSPMD2DUALT011	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,1 400V	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	MD 600
KITSPMD2DUALT015	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,5 400V	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	MD 800
KITSPMD2DUALT022	PDS CONTROL MD2 DUAL T 2,2 400V	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	MD 800
KITSPMD2DUALT030	PDS CONTROL MD2 DUAL T 3 400V	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	MD 800
KITSPMD2DUALT040	PDS CONTROL MD2 DUAL T 4 400V	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	MD 1000
KITSPMD2DUALT055	PDS CONTROL MD2 DUAL T 5,5 400V	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	MD 1300
KITSPMD2DUALT075	PDS CONTROL MD2 DUAL T 7,5 400V	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	MD 1300



Cortinas de aire murales para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalar hasta 3 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro. Posibilidad de instalación en serie. Velocidad muy lenta para casos en que se necesita mayor temperatura de salida del aire (modelos de aire caliente).

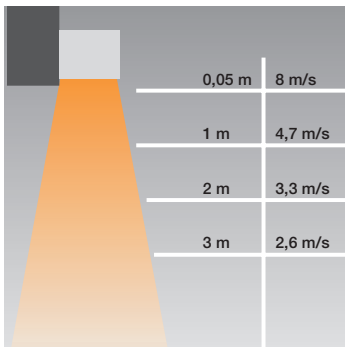
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



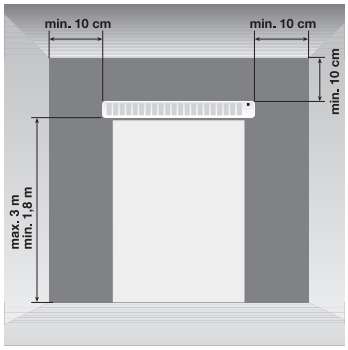
CR-F
Selector remoto de velocidades, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie de los modelos F (sólo aire frio).
LxAxH (mm): 88x47x88



CR-6/9 N
Selector remoto de velocidades y potencias, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie de los modelos F/C (aire frio y caliente).
LxAxH (mm): 88x47x88

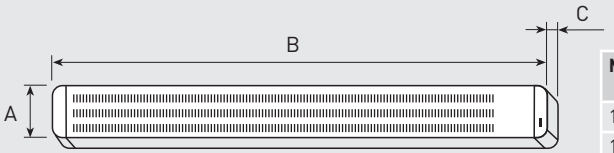


Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 210 B: 1.080 C: 250
1500	A: 210 B: 1.686 C: 250
2000	A: 210 B: 2.186 C: 250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h) Velocidad			Velocidad salida aire[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC) Velocidad			Nivel presión sonora[2] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Fusible térmico	Conexión termostato ambiente	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color	Selector de velocidades remoto, incorporado con el producto
					rápida	media	lenta		rápida	media	lenta								
COR-F-1000 N	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5			F	15	Blanco RAL 9003	CR-F
COR-F-1500 N	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8			F	20	Blanco RAL 9003	CR-F
COR-F-2000 N	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63			F	26	Blanco RAL 9003	CR-F
COR-3,5-1000 N	230	3,5	100	3	1.400	1.100	750	8	7	9	14	48	15,5	•	•	F/C	16	Blanco RAL 9003	CR-3,5 N
COR-6-1000 N	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	8	13	16	23	48	8,6	•	•	F/C	16	Blanco RAL 9003	CR-6/9 N
COR-9-1000 N	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	8	20	24	26	48	13	•	•	F/C	16	Blanco RAL 9003	CR-6/9 N
COR-9-1500 N	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	8	11	13	22	50	13	•	•	F/C	21	Blanco RAL 9003	CR-6/9 N
COR-12-1500 N	3N 400	6 / 12	200	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	•	F/C	22	Blanco RAL 9003	CR-6/9 N
COR-18-2000 N	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	8	20	23	26	49	26	•	•	F/C	30	Blanco RAL 9003	CR-6/9 N

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.

ACCESORIOS



CR-AUTOMATIC
(sólo para versiones con batería eléctrica)
Selector de potencias y velocidades, con función manual y automática en modo invierno o verano. Incorpora un contacto magnético a instalar en el recorrido de apertura de puerta.
LxAxH (mm): 180x180x100

Funciones

1. Control manual
   Permite la selección manual de las diferentes opciones de velocidad y potencia de calefacción.Tres velocidades sólo ventilación y tres velocidades combinando ventilación más calefacción.

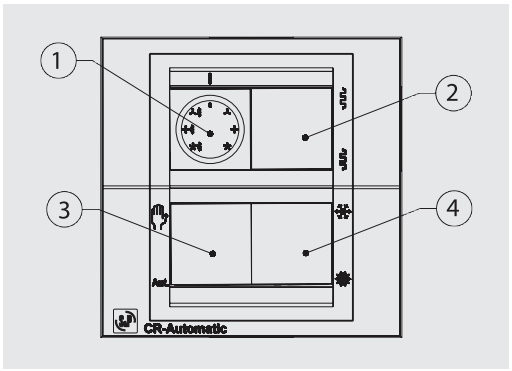
2. Conmutador de potencia de calefacción
   Permite escoger potencia máxima de calefacción y potencia media.

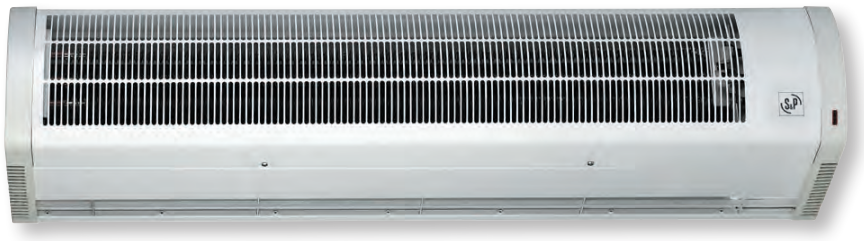
3. Conmutador Manual / Automático

   3.1. Posición Manual
   Se activa posicionando el conmutador.

   3.2. Posición Automático
   Anula la función manual.
   Funciona a velocidad mínima y potencia de calefacción media. Al abrirse la puerta automática se activa la velocidad máxima combinada con la potencia de calefacción máxima. Puede temporizarse el tiempo de funcionamiento en esta posición desde 30 segundos a 10 minutos. Transcurrido el tiempo de temporización la cortina vuelve a la velocidad y potencia iniciales.

4. Conmutador invierno/verano
   Permite escoger la posición invierno en la cual funcionarán las resistencias de calefacción y la posición verano en la que solamente funcionará la ventilación.





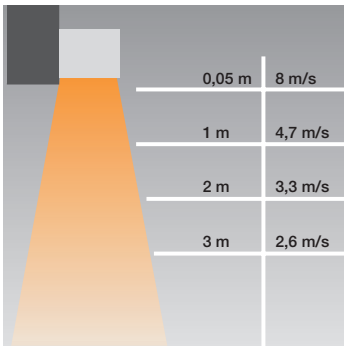
Cortinas de aire murales para instalar en recintos comerciales o industriales.

Características
Para instalar hasta 3 m de altura.
Control remoto incorporado (sin cables).
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro. Posibilidad de instalación en serie. Velocidad muy lenta para casos en que se necesita mayor temperatura de salida del aire (modelos de aire caliente).

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.

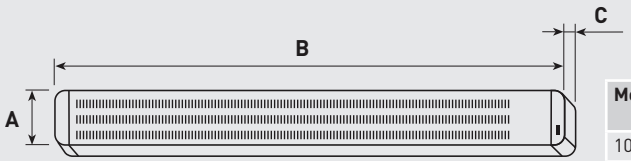


Control remoto de velocidad y potencia (sólo modelos de aire caliente) incluido con el producto.
Modo AUTO.
LxAxH (mm): 65x18x113

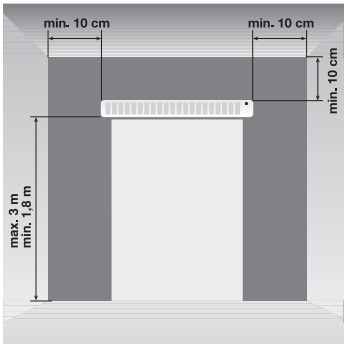


Distancia/velocidad aire

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 210 B: 1.080 C: 250
1500	A: 210 B: 1.686 C: 250
2000	A: 210 B: 2.186 C: 250



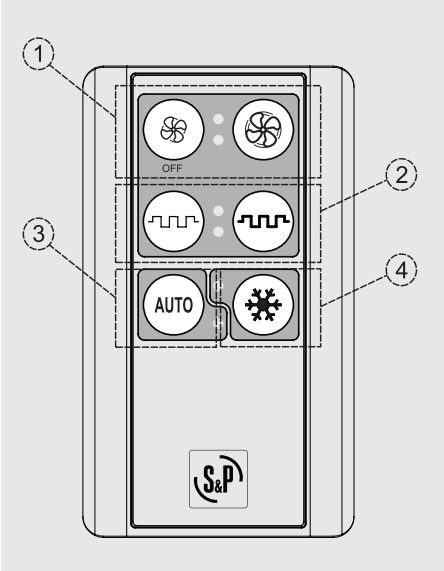
Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

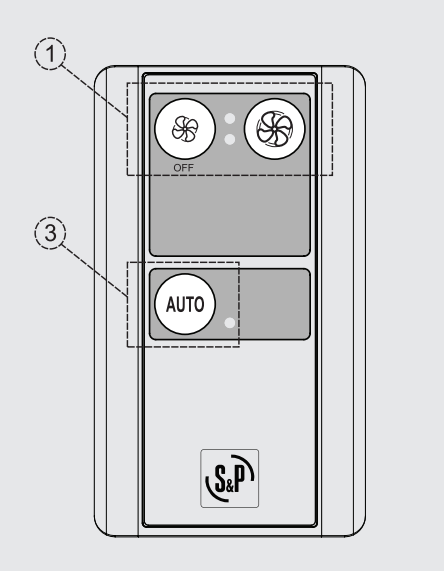
Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h) Velocidad			Velocidad salida aire[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[2] (ºC) Velocidad			Nivel presión sonora[3] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Fusible térmico	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color
					rápida	media	lenta		rápida	media	lenta						
COR-F-1000 N RF	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5		F	15	Blanco RAL 9003
COR-F-1500 N RF	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8		F	20	Blanco RAL 9003
COR-F-2000 N RF	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63		F	26	Blanco RAL 9003
COR-3,5-1000 N RF	230	3,5	100	3	1.400	1.100	750	8	7	9	14	48	15,5	•	F/C	16	Blanco RAL 9003
COR-6-1000 N RF	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	8	13	16	23	48	8,6	•	F/C	16	Blanco RAL 9003
COR-9-1000 N RF	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	8	20	24	26	48	13	•	F/C	16	Blanco RAL 9003
COR-9-1500 N RF	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	8	11	13	22	50	13	•	F/C	21	Blanco RAL 9003
COR-12-1500 N RF	3N 400	6 / 12	200	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	F/C	22	Blanco RAL 9003
COR-18-2000 N RF	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	8	20	23	26	49	26	•	F/C	30	Blanco RAL 9003

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.

FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO (BOTONES)



Versión aire frío/caliente



Versión aire frío

① Control de velocidad del ventilador.

② Control de la potencia calorífica.

③ Modo AUTO.

Velocidad baja juntamente con potencia calorífica media cuando la puerta permanece cerrada. Cuando la puerta automática se abre, se activa la velocidad máxima combinada con la potencia calorífica máxima (excepto versiones aire frío que sólo cambian de velocidad).

El tiempo de funcionamiento a máximas prestaciones se puede controlar mediante un temporizador de entre 30 segundos y 10 minutos. Transcurrido el tiempo, la cortina vuelve a la velocidad y potencia iniciales. (El contacto magnético de puerta CR-MAGNET es necesario para esta función).

④ Activación-Desactivación modo invierno.

ACCESORIOS



CR-MAGNET
Contacto magnético, normalmente abierto, para instalar en el recorrido de apertura de puerta.
Incorpora cable de 1,5m de longitud.
LxAxH (mm): 45x12x10

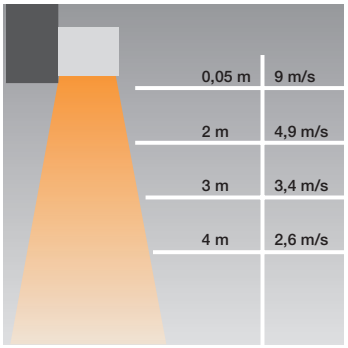


Cortinas de aire murales de altas prestaciones, con batería eléctrica, para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalación hasta 4 m de altura.
Conjunto motor-ventilador centrífugo de álabes hacia adelante.
Aspiración frontal-superior oculta y descarga vertical orientable.

Bajo demanda
Versiones SM sin mando de control ADVANCE para funcionamiento como "slave".

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



Distancia/velocidad aire

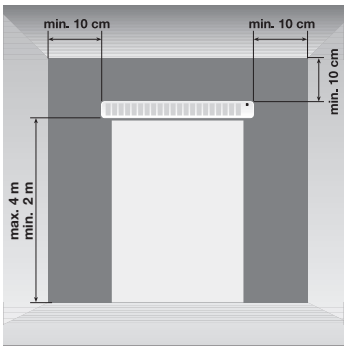


Control ADVANCE mediante pantalla táctil incluido en toda la serie COR-PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32

Funcionalidades básicas:
- Control manual seleccionando la velocidad deseada
- Control automático mediante consigna temperatura y estado puerta (requiere accesorio CR-MAGNET COR-PRO). La consigna de temperatura podrá seleccionarse mediante sonda en la descarga (incluido de fábrica) o sonda ambiental (incluida en el embalaje para instalar en pared).
- Programación horaria semanal.
- Modo invierno/verano.
- Comunicación Modbus.

La conexión entre el control y la cortina debe realizarse mediante cable RJ45 (no incluido).
Accesorio RJ45-10 COR-PRO (10 m longitud).

Además incorpora una sonda de temperatura ambiente que puede instalarse para control automático del sistema teniendo en cuenta consigna temperatura ambiental.
LxAxH (mm): 72x59x28



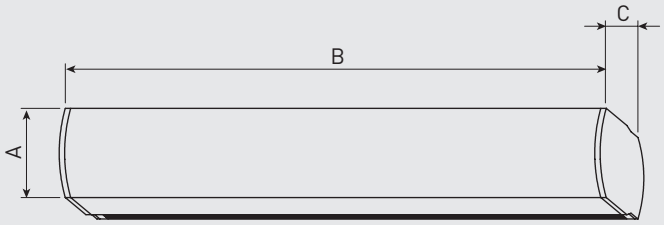
Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Intensidad absorbida (A)	Velocidades	Caudal (m^3/h)			Velocidad salida aire[1] (m/s)	ΔT Máximo[2] (ºC)			Nivel presión sonora[3] (dB(A))	Peso (kg)	Color
						Velocidad				Velocidad/Potencia					
						Rápida	Media	Lenta		Alta	Media	Lenta			
COR-PRO 5 1000 ADVANCE	3N 400	5/2,5	810	8,4	3	2.600	1.800	900	9	6	8	17	59	45	Blanco RAL 9010
COR-PRO 7,5 1000 ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	810	12	3	2.600	1.800	900	9	9	12	25	59	45	Blanco RAL 9010
COR-PRO 7,5 1500 ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	1.080	12	3	3.650	2.400	1.200	9	6	9	19	62	69	Blanco RAL 9010
COR-PRO 10 1500 ADVANCE	3N 400	10/5	1.080	16	3	3.650	2.400	1.200	9	8	12	25	62	69	Blanco RAL 9010
COR-PRO 15 1500 ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.080	23,3	3	3.650	2.400	1.200	9	12	19	37	62	69	Blanco RAL 9010
COR-PRO 15 2000 ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.350	23,6	3	5.250	3.500	1.750	9	9	13	26	62	86	Blanco RAL 9010
COR-PRO 20 2000 ADVANCE	3N 400	20/12,5/7,5	1.350	30,9	3	5.250	3.500	1.750	9	11	17	34	62	86	Blanco RAL 9010
COR-PRO 25 2500 ADVANCE	3N 400	25/15/10	1.620	38,5	3	6.380	4.300	2.150	9	11	17	35	65	111	Blanco RAL 9010

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Valores con las siguientes condiciones: potencia máxima y temperatura de entrada de aire +15°C
3. Medido a 3 m de distancia, campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 330 B: 1.000 C: 700
1500	A: 330 B: 1.500 C: 700
2000	A: 330 B: 2.000 C: 700
2500	A: 330 B: 2.500 C: 700

ACCESORIOS



CR-MAGNET COR-PRO
Contacto magnético para detección de puerta abierta/cerrada. Incorpora cable de 2,5 m de longitud. LxAxH (mm): 45x12x10



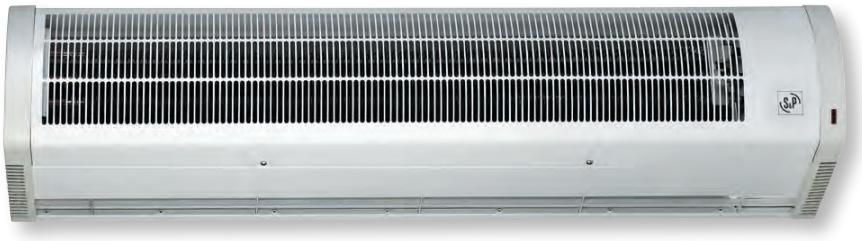
RJ45-10 COR-PRO
Cable de 10 m de longitud del tipo RJ45 para conexión entre mando de control y cortina de aire.

RJ11-5 COR-PRO
Cable de 5 m de longitud del tipo RJ11 para conexión master-slave entre cortinas de aire.



SOP.COR-PRO
Incorpora dos unidades de soportes para instalación en pared.

SOP.COR-PRO 2500
Accesorio especial para los modelos de 2500 mm de longitud. Incorpora tres unidades de soporte para instalación en pared.



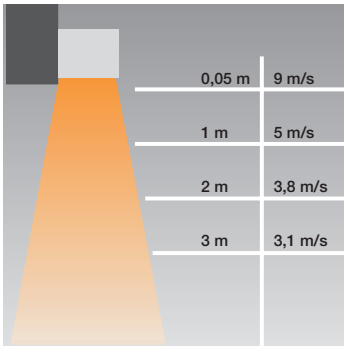
Cortinas de aire murales, con batería de agua, para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalar hasta 3 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.

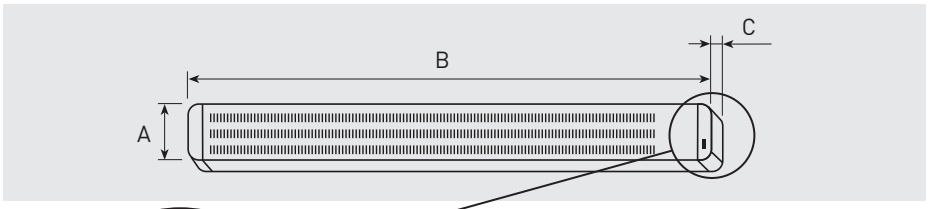


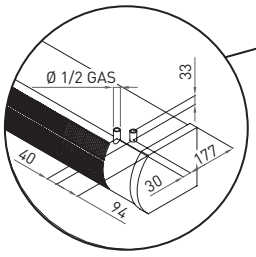
CR-W
Selector remoto de velocidades, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie del mismo modelo.



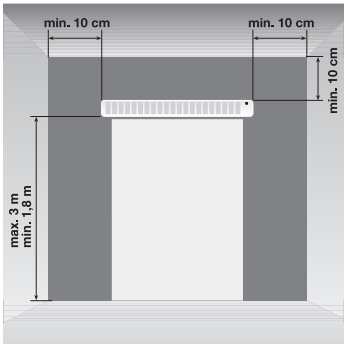
Distancia/velocidad aire

DIMENSIONES (mm)





Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 210 B: 1.080 C: 250
1500	A: 210 B: 1.686 C: 250
2000	A: 210 B: 2.186 C: 250



Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica[1] (kW)	Potencia motor (W)	Veloci-dades	Caudal (m³/h)			Velocidad salida aire[2] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[3] (ºC)			Nivel presión sonora (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Caudal agua (l/s)	Conexión rosca gas	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color
					Velocidad				Velocidad									
					rápida	media	lenta		rápida	media	lenta							
COR-1000 NW 9	230	10	115	3	1.600	1.000	800	9	18	21	24	48	0,5	0,12	1/2"	F/C	19	Blanco RAL 9003
COR-1500 NW 15	230	16,4	180	3	2.800	1.900	1.400	9	19	22	24	50	0,8	0,20	1/2"	F/C	25	Blanco RAL 9003
COR-2000 NW 24	230	21,9	160	3	3.300	2.200	1.700	8	20	23	25	48	0,7	0,30	1/2"	F/C	33	Blanco RAL 9003

1. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, velocidad máxima; temperatura de entrada de aire +15ºC.
2. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
3. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de aire +15ºC.

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 90/70ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 NW 9	RÁPIDA	1.600	13,02	0,14	12,0	37	11,16	0,13	11,0	40
	MEDIA	1.100	8,69	0,11	9,5	40	7,44	0,10	8,7	43
	LENTA	800	6,08	0,09	7,8	43	5,21	0,08	7,1	46
COR-1500 NW 15	RÁPIDA	2.800	56,47	0,26	21,4	37	48,52	0,23	19,6	41
	MEDIA	1.900	36,96	0,20	16,8	41	31,82	0,18	15,4	44
	LENTA	1.400	26,18	0,17	14	44	22,48	0,15	12,7	47
COR-2000 NW 24	RÁPIDA	3.300	34,46	0,32	26,4	38	29,65	0,29	24,3	42
	MEDIA	2.200	22,1	0,24	20,5	42	18,98	0,22	18,8	45
	LENTA	1.700	16,47	0,21	17,4	45	14,15	0,19	15,9	48

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 80/60ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 NW 9	RÁPIDA	1.600	9,73	0,12	10,0	33	8,06	0,11	9,0	37
	MEDIA	1.100	6,48	0,09	7,9	36	5,38	0,09	7,1	39
	LENTA	800	4,54	0,08	6,5	39	3,77	0,07	5,8	42
COR-1500 NW 15	RÁPIDA	2.800	42,35	0,21	17,9	34	35,33	0,19	16,2	37
	MEDIA	1.900	28,85	0,17	14,1	37	23,25	0,15	12,7	40
	LENTA	1.400	19,77	0,14	12	39	16,51	0,13	10,5	42
COR-2000 NW 24	RÁPIDA	3.300	25,75	0,26	22,1	35	21,47	0,23	19,5	38
	MEDIA	2.200	16,5	0,21	17,2	38	13,76	0,19	15,5	38
	LENTA	1.700	12,29	0,17	14,5	40	10,24	0,16	13,1	43

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 70/50ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 NW 9	RÁPIDA	1.600	6,71	0,12	9,7	29	5,29	0,08	6,9	33
	MEDIA	1.100	4,5	0,08	6,3	32	3,55	0,07	5,5	35
	LENTA	800	3,15	0,06	5,2	34	2,48	0,05	4,5	37
COR-1500 NW 15	RÁPIDA	2.800	30,01	0,17	14,4	30	23,84	0,15	12,7	33
	MEDIA	1.900	19,69	0,14	11,4	32	15,71	0,12	10,0	36
	LENTA	1.400	14	0,11	9	35	11,14	0,10	8,2	37
COR-2000 NW 24	RÁPIDA	3.300	18,08	0,21	17,8	31	14,38	0,19	15,6	34
	MEDIA	2.200	11,64	0,17	13,8	33	9,25	0,15	12,2	36
	LENTA	1.700	8,7	0,14	11,8	35	6,93	0,12	10,3	38

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 60/40ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 NW 9	RÁPIDA	1.600	4,09	0,07	5,9	26	2,92	0,06	4,9	29
	MEDIA	1.100	2,74	0,06	4,7	27	1,96	0,05	3,9	27
	LENTA	800	1,92	0,05	3,8	29	1,37	0,04	3,2	32
COR-1500 NW 15	RÁPIDA	2.800	18,88	0,13	10,9	26	13,82	0,11	9,1	30
	MEDIA	1.900	12,52	0,10	8,6	28	9,17	0,09	7,2	31
	LENTA	1.400	8,93	0,08	7	30	6,55	0,07	6,0	33
COR-2000 NW 24	RÁPIDA	3.300	11,41	0,16	13,4	27	8,3	0,13	11,2	30
	MEDIA	2.200	7,32	0,12	10,4	29	5,35	0,1	8,7	32
	LENTA	1.700	5,47	0,11	8,8	30	9,72	0,09	7,4	38

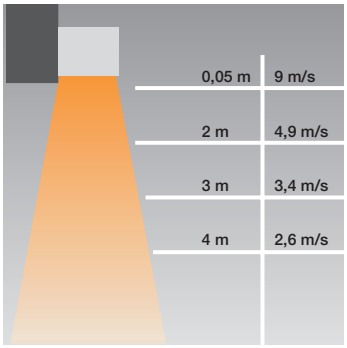


Cortinas de aire murales de altas prestaciones, con batería de agua, para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalación hasta 4 m de altura.
Conjunto motor-ventilador centrífugo de álabes hacia adelante.
Aspiración frontal-superior oculta y descarga vertical orientable.
Prefiltro EU3 incorporado.

Bajo demanda
Versiones SM sin mando de control ADVANCE para funcionamiento como "slave".

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



Distancia/velocidad aire

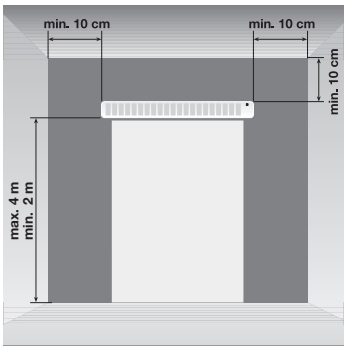


Control ADVANCE mediante pantalla táctil incluido en toda la serie COR-PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32

Funcionalidades básicas:
- Control manual seleccionando la velocidad deseada
- Control automático mediante consigna temperatura y estado puerta (requiere accesorio CR-MAGNET COR-PRO). La consigna de temperatura podrá seleccionarse mediante sonda en la descarga (incluido de fábrica) o sonda ambiental (incluida en el embalaje para instalar en pared).
- Programación horaria semanal.
- Modo invierno/verano.
- Comunicación Modbus.

La conexión entre el control y la cortina debe realizarse mediante cable RJ45 (no incluido).
Accesorio RJ45-10 COR-PRO (10 m longitud).

Además incorpora una sonda de temperatura ambiente que puede instalarse para control automático del sistema teniendo en cuenta consigna temperatura ambiental.
LxAxH (mm): 72x59x28



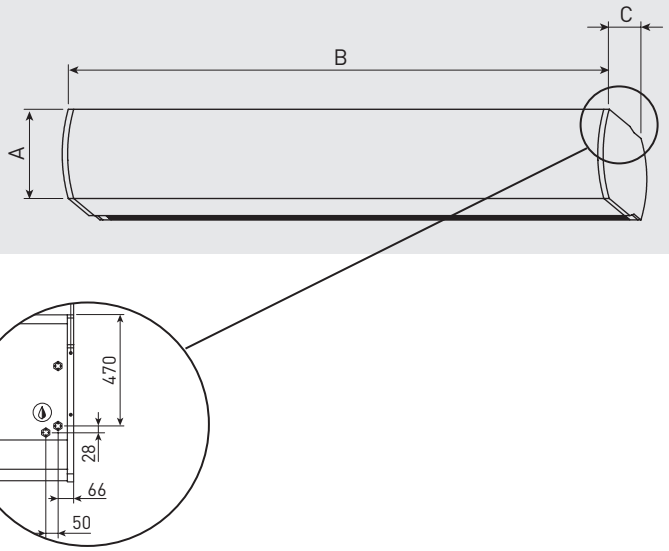
Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica[1] (kW)	Caída presión agua[1] (KPa)	Caudal agua[1] (l/s)	ΔT[1] (ºC)	Potencia motor (W)	Int. abs. motor (A)	Velo-cida-des	Caudal (m³/h)			Velocidad salida aire[2] (m/s)	ΔT máximo[1]			Nivel presión sonora[3] (dB(A))	Conexión agua (NPS/DN)	Peso (kg)	Color
									Velocidad				Velocidad						
									Rápida	Media	Lenta		Alta	Media	Baja				
COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	230	15	9,6	0,190	18	810	3,6	3	2.600	1.800	900	9	18	22	29	59	3/4" 20 mm	45	Blanco RAL 9010
COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	230	24	6,5	0,310	21	1.080	4,8	3	3.650	2.400	1.200	9	21	25	33	62	3/4" 20 mm	69	Blanco RAL 9010
COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	230	36	17,2	0,460	22	1.350	6	3	5.250	3.500	1.750	9	22	26	34	62	3/4" 20 mm	86	Blanco RAL 9010
COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	230	45	12,8	0,570	22	1.620	7,2	3	6.380	4.300	2.150	9	22	26	34	65	3/4" 20 mm	111	Blanco RAL 9010

1. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80/60°C, velocidad rápida, temperatura de entrada de aire +15°C.
2. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
3. Medido a 3 m de distancia, campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 330 B: 1.000 C: 700
1500	A: 330 B: 1.500 C: 700
2000	A: 330 B: 2.000 C: 700
2500	A: 330 B: 2.500 C: 700

ACCESORIOS



CR-MAGNET COR-PRO
Contacto magnético para detección de puerta abierta/cerrada. Incorpora cable de 2,5 m de longitud. LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cable de 10 m de longitud del tipo RJ45 para conexión entre mando de control y cortina de aire.

RJ11-5 COR-PRO
Cable de 5 m de longitud del tipo RJ11 para conexión master-slave entre cortinas de aire.



SOP.COR-PRO
Incorpora dos unidades de soportes para instalación en pared.

SOP.COR-PRO 2500
Accesorio especial para los modelos de 2500 mm de longitud. Incorpora tres unidades de soporte para instalación en pared.

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 80/60ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	RÁPIDA	2.600	9,6	0,190	16	33	7,9	0,170	15	36
	MEDIA	1.800	6,7	0,160	13	37	5,5	0,140	12	39
	LENTA	900	3,2	0,110	9	44	2,7	0,090	8	46
COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	RÁPIDA	3.650	6,5	0,310	26	36	5,4	0,280	23	39
	MEDIA	2.400	4,2	0,240	20	40	3,5	0,220	18	42
	LENTA	1.200	2,0	0,160	13	48	1,7	0,140	12	50
COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	RÁPIDA	5.250	17,2	0,460	38	37	14,3	0,410	35	39
	MEDIA	3.500	11,3	0,360	30	41	9,4	0,330	27	43
	LENTA	1.750	5,3	0,240	20	49	4,4	0,220	18	50
COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	RÁPIDA	6.380	12,8	0,570	48	37	10,6	0,510	43	40
	MEDIA	4.300	8,5	0,460	38	41	7,1	0,410	34	44
	LENTA	2.150	3,9	0,300	25	49	3,3	0,270	22	51

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 60/40ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	RÁPIDA	2.600	3,8	0,110	9	26	2,7	0,090	8	29
	MEDIA	1.800	2,7	0,090	8	27	1,9	0,080	6	30
	LENTA	900	1,3	0,060	5	32	0,9	0,050	4	34
COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	RÁPIDA	3.650	2,6	0,180	15	27	1,9	0,150	12	30
	MEDIA	2.400	1,7	0,140	12	30	1,3	0,120	10	32
	LENTA	1.200	0,8	0,090	8	35	0,6	0,080	7	36
COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	RÁPIDA	5.250	7,3	0,270	23	28	5,3	0,230	19	31
	MEDIA	3.500	4,9	0,220	18	30	3,5	0,180	15	33
	LENTA	1.750	2,3	0,140	12	35	1,7	0,120	10	37
COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	RÁPIDA	6.380	5,4	0,340	28	28	3,9	0,280	24	31
	MEDIA	4.300	3,6	0,270	23	31	2,6	0,230	19	33
	LENTA	2.150	1,7	0,180	15	36	1,3	0,150	13	37

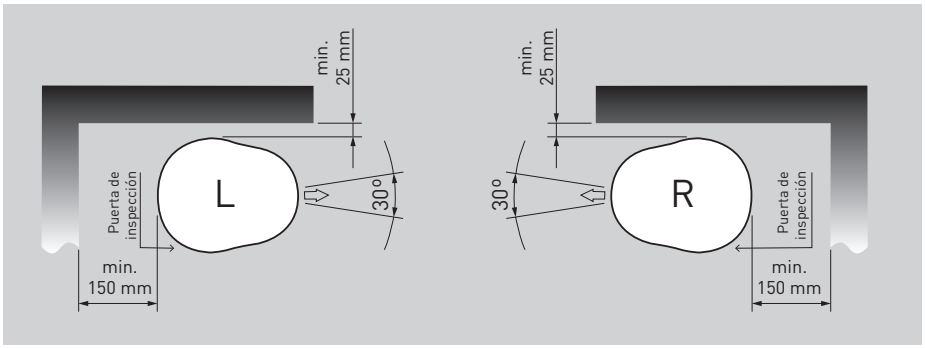


Cortinas de aire verticales de altas prestaciones, con batería eléctrica, para instalar en recintos comerciales.

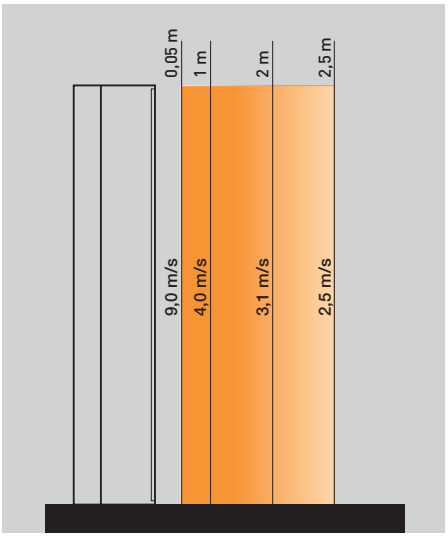
Características
Para instalación en aberturas de hasta 2,5 m (versión V) y 3 m (versión VL).
Conjunto motor-ventilador centrífugo de álabes hacia adelante.
aspiración posterior y descarga lateral.
Versión (R) para instalar en el lado derecho de la puerta mirado desde dentro. Versión (L) para instalación en lado izquierdo.

Bajo demanda
Versiones SM sin mando de control ADVANCE para funcionamiento como "slave".

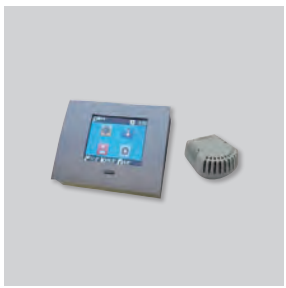
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



Distancias mínimas



Distancia/velocidad aire COR-PRO-V

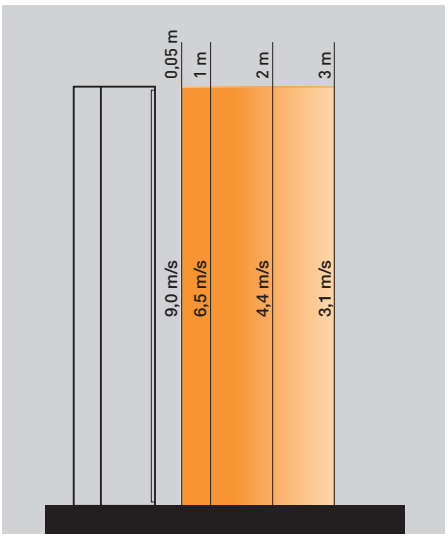


Control ADVANCE mediante pantalla táctil incluido en toda la serie COR-PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32

Funcionalidades básicas:
- Control manual seleccionando la velocidad deseada
- Control automático mediante consigna temperatura y estado puerta (requiere accesorio CR-MAGNET COR-PRO). La consigna de temperatura podrá seleccionarse mediante sonda en la descarga (incluido de fábrica) o sonda ambiental (incluida en el embalaje para instalar en pared).
- Programación horaria semanal.
- Modo invierno/verano.
- Comunicación Modbus.

La conexión entre el control y la cortina debe realizarse mediante cable RJ45 (no incluido).
Accesorio RJ45-10 COR-PRO (10 m longitud).

Además incorpora una sonda de temperatura ambiente que puede instalarse para control automático del sistema teniendo en cuenta consigna temperatura ambiental.
LxAxH (mm): 72x59x28



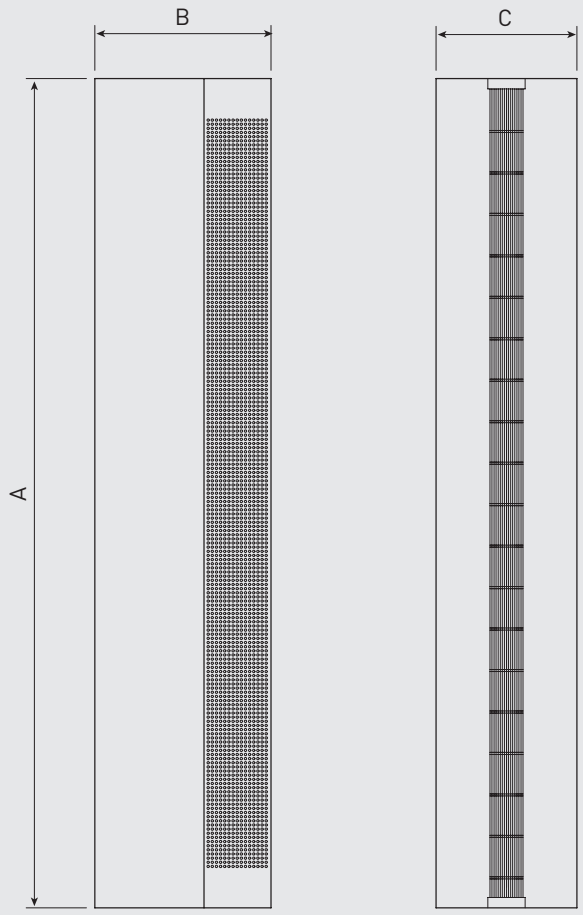
Distancia/velocidad aire COR-PRO-VL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Intensidad absorbida (A)	Velocidades	Caudal (m^3/h) Velocidad			Velocidad salida aire[1] (m/s)	ΔT Máximo[2] (ºC) Velocidad			Nivel presión sonora[3] (dB(A))	Peso (kg)	Color
						Rápida	Media	Lenta		Alta	Media	Lenta			
COR-PRO-V 15 2200 R ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	875	23	3	3.700	2.500	1.250	9	10	18	36	57	90	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 15 2200 L ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	875	23	3	3.700	2.500	1.250	9	10	18	36	57	90	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 22,5 2500 R ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.050	34	3	4.200	2.840	1.420	9	16	23	46	59	100	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 22,5 2500 L ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.050	34	3	4.200	2.840	1.420	9	16	23	46	59	100	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 15 2200 R ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	1.350	24	3	5.400	3.620	1.810	9	8	12	24	60	105	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 15 2200 L ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	1.350	24	3	5.400	3.620	1.810	9	8	12	24	60	105	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 22,5 2500 R ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.620	35	3	6.480	4.320	2.170	9	10	15	30	62	115	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 22,5 2500 L ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.620	35	3	6.480	4.320	2.170	9	10	15	30	62	115	Blanco RAL 9010

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Valores con las siguientes condiciones: potencia máxima y temperatura de entrada de aire +15°C
3. Medido a 3 m de distancia, campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
V 2200	A: 2.200 B: 425 C: 340
V 2500	A: 2.500 B: 425 C: 340
VL 2200	A: 2.200 B: 522 C: 420
VL 2500	A: 2.500 B: 522 C: 420

ACCESORIOS



CR-MAGNET COR-PRO
Contacto magnético para detección de puerta abierta/cerrada. Incorpora cable de 2,5 m de longitud. LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cable de 10 m de longitud del tipo RJ45 para conexión entre mando de control y cortina de aire.

RJ11-5 COR-PRO
Cable de 5 m de longitud del tipo RJ11 para conexión master-slave entre cortinas de aire.

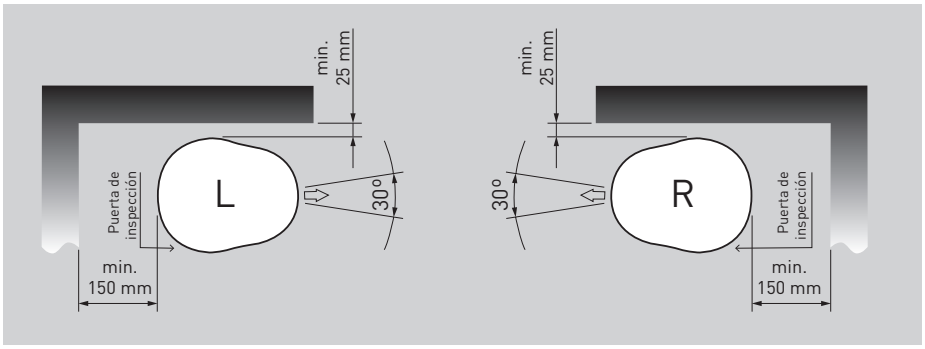


Cortinas de aire verticales de altas prestaciones, con batería de agua, para instalar en recintos comerciales.

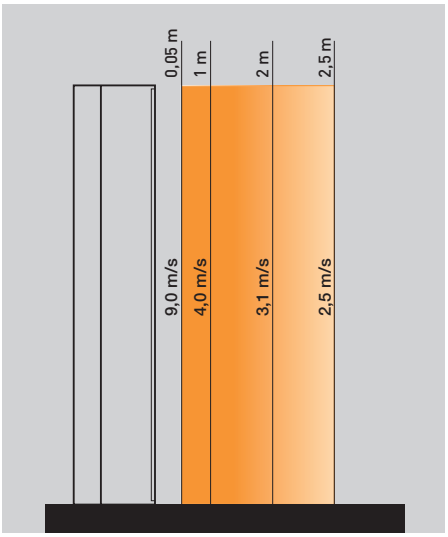
Características
Para instalación en aberturas de hasta 2,5 m (versión V) y 3 m (versión VL).
Conjunto motor-ventilador centrífugo de álabes hacia adelante.
aspiración posterior y descarga lateral.
Versión (R) para instalar en el lado derecho de la puerta mirado desde dentro. Versión (L) para instalación en lado izquierdo.
Prefiltro EU3 incorporado.

Bajo demanda
Versiones SM sin mando de control ADVANCE para funcionamiento como "slave".

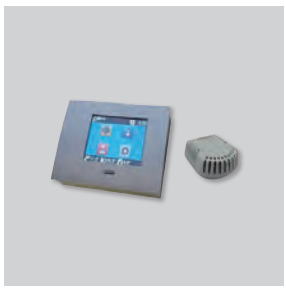
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



Distancias mínimas



Distancia/velocidad aire COR-PRO-V W

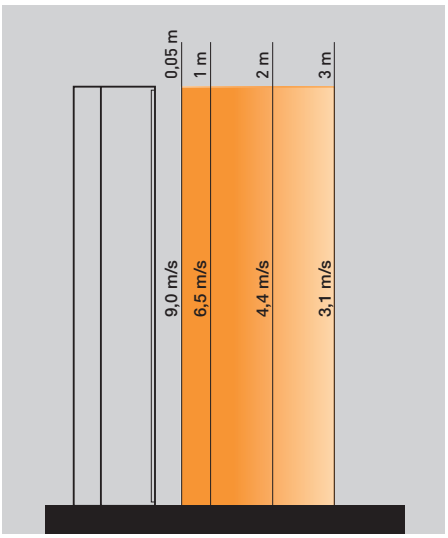


Control ADVANCE mediante pantalla táctil incluido en toda la serie COR-PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32

Funcionalidades básicas:
- Control manual seleccionando la velocidad deseada
- Control automático mediante consigna temperatura y estado puerta (requiere accesorio CR-MAGNET COR-PRO). La consigna de temperatura podrá seleccionarse mediante sonda en la descarga (incluido de fábrica) o sonda ambiental (incluida en el embalaje para instalar en pared).
- Programación horaria semanal.
- Modo invierno/verano.
- Comunicación Modbus.

La conexión entre el control y la cortina debe realizarse mediante cable RJ45 (no incluido).
Accesorio RJ45-10 COR-PRO (10 m longitud).

Además incorpora una sonda de temperatura ambiente que puede instalarse para control automático del sistema teniendo en cuenta consigna temperatura ambiental.
LxAxH (mm): 72x59x28



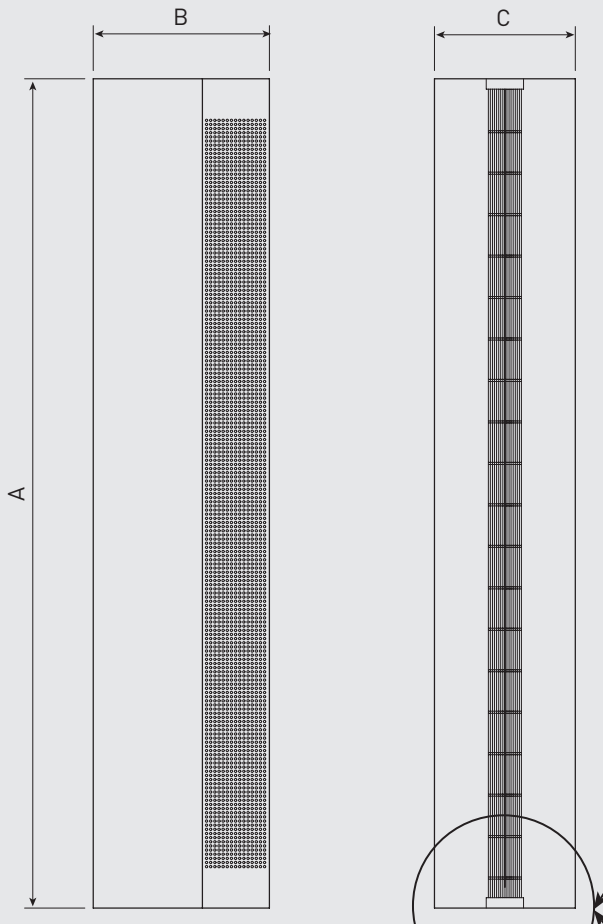
Distancia/velocidad aire COR-PRO-VL W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

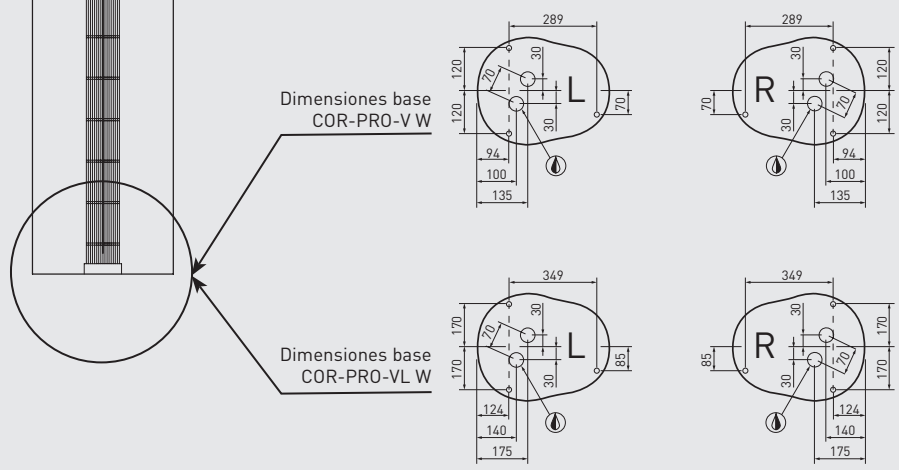
Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica[1] (kW)	Caida presión agua[1] (kPa)	Caudal agua[1] (l/s)	ΔT[1] (ºC)	Potencia motor (W)	Int. abs. (A)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidad salida aire[3] (m/s)	ΔT Máximo[2] (ºC)			Nivel presión sonora[4] (dB(A))	Conexión agua (NPS/DN)	Peso (kg)	Color
									Velocidad				Velocidad						
									Rápida	Media	Lenta		Alta	Media	Lenta				
COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE	230	38	27,1	0,46	35	0.875	3,9	3	3.480	2.320	1.160	9	35	39	48	57	3/4" 20 mm	90	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE	230	38	27,1	0,46	35	0.875	3,9	3	3.480	2.320	1.160	9	35	39	48	57	3/4" 20 mm	90	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE	230	45	11,9	0,54	34	1.050	4,6	3	4.150	2.760	1.380	9	34	39	48	59	3/4" 20 mm	100	Blanco RAL 9010
COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE	230	45	11,9	0,54	34	1.050	4,6	3	4.150	2.760	1.380	9	34	39	48	59	3/4" 20 mm	100	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE	230	50	13,3	0,59	30	1.350	5,9	3	5.100	3.400	1.700	9	30	36	45	60	1" 25 mm	110	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE	230	50	13,3	0,59	30	1.350	5,9	3	5.100	3.400	1.700	9	30	36	45	60	1" 25 mm	110	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE	230	56	10,8	0,68	31	1.620	7,1	3	5.750	3.820	1.910	9	31	36	45	62	1" 25 mm	120	Blanco RAL 9010
COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE	230	56	10,8	0,68	31	1.620	7,1	3	5.750	3.820	1.910	9	31	36	45	62	1" 25 mm	120	Blanco RAL 9010

1. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80/60°C, velocidad rápida y temperatura de entrada de aire a +15°C.
2. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80/60°C y temperatura de entrada de aire a +15°C. El sistema de control podrá limitar la potencia si la temperatura sobrepasa los límites funcionales.
3. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
4. Medido a 3 m de distancia, campo libre.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
V 2200	A: 2.200 B: 425 C: 340
V 2500	A: 2.500 B: 425 C: 340
VL 2200	A: 2.200 B: 522 C: 420
VL 2500	A: 2.500 B: 522 C: 420



ACCESORIOS



CR-MAGNET COR-PRO
Contacto magnético para detección de puerta abierta/cerrada. Incorpora cable de 2,5 m de longitud. LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cable de 10 m de longitud del tipo RJ45 para conexión entre mando de control y cortina de aire.

RJ11-5 COR-PRO
Cable de 5 m de longitud del tipo RJ11 para conexión master-slave entre cortinas de aire.

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 80/60ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire[1] (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire[1] (ºC)**
COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE **COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE**	RÁPIDA	3.480	30,1	0,490	41	50	25,3	0,440	37	51
	MEDIA	2.320	18,6	0.370	31	54	15,6	0,340	28	56
	LENTA	1.160	7,6	0,230	19	63	6,4	0,210	17	64
COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE **COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE**	RÁPIDA	4.150	13,2	0,570	48	49	11,1	0,520	43	51
	MEDIA	2.760	8,1	0,440	36	54	6,8	0,400	33	55
	LENTA	1.380	3,3	0,270	22	63	2,8	0,240	20	63
COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE **COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE**	RÁPIDA	5.100	53,1	0,640	53	46	44,6	0,580	46	48
	MEDIA	3.400	33,4	0,490	41	51	28,1	0,450	37	53
	LENTA	1.700	14,2	0,310	26	59	11,9	0,280	23	60
COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE **COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE**	RÁPIDA	5.750	21,9	0,730	61	46	18,3	0,660	55	48
	MEDIA	3.820	13,7	0,560	47	51	11,5	0,510	42	53
	LENTA	1.910	5,8	0,350	29	60	4,9	0,320	26	61

1. El sistema de control podrá limitar la potencia si la temperatura sobrepasa los límites funcionales.

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 60/40ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire[1] (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire[1] (ºC)**
COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE **COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE**	RÁPIDA	3.480	13,7	0,300	25	26	10,1	0,260	21	38
	MEDIA	2.320	8,5	0,230	19	27	6,4	0,200	17	41
	LENTA	1.160	3,6	0,140	12	32	2,7	0,120	10	46
COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE **COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE**	RÁPIDA	4.150	5,9	0,350	29	36	4,3	0,300	25	38
	MEDIA	2.760	3,7	0,270	23	39	2,7	0,230	19	40
	LENTA	1.380	1,6	0,170	14	45	1,2	0,140	12	46
COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE **COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE**	RÁPIDA	5.100	23,9	0,390	33	34	17,8	0,330	28	36
	MEDIA	3.400	15,3	0,310	26	37	11,4	0,260	22	39
	LENTA	1.700	6,7	0,190	16	43	5,0	0,170	14	44
COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE **COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE**	RÁPIDA	5.750	9,7	0,440	37	34	7,2	0,380	31	36
	MEDIA	3.820	6,2	0,340	29	37	4,6	0,290	24	39
	LENTA	1.910	2,7	0,220	18	43	2,0	0,190	15	44

1. El sistema de control podrá limitar la potencia si la temperatura sobrepasa los límites funcionales.



Cortinas de aire de falso techo para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalar hasta 3 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.
La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.

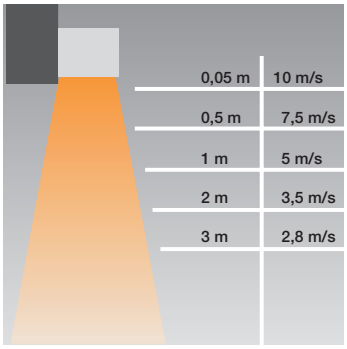
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



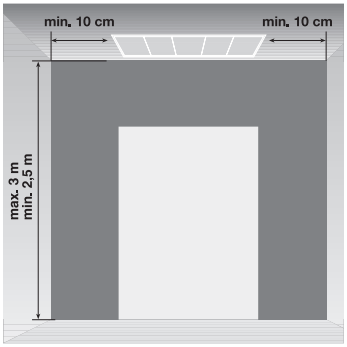
CR-F
Selector remoto de velocidades, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie de los modelos F (sólo aire frio).
LxAxH (mm): 88x47x88



CR-6/9 N
Selector remoto de velocidades y potencias, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie de los modelos F/C (aire frio y caliente).
LxAxH (mm): 88x47x88



Distancia/velocidad aire



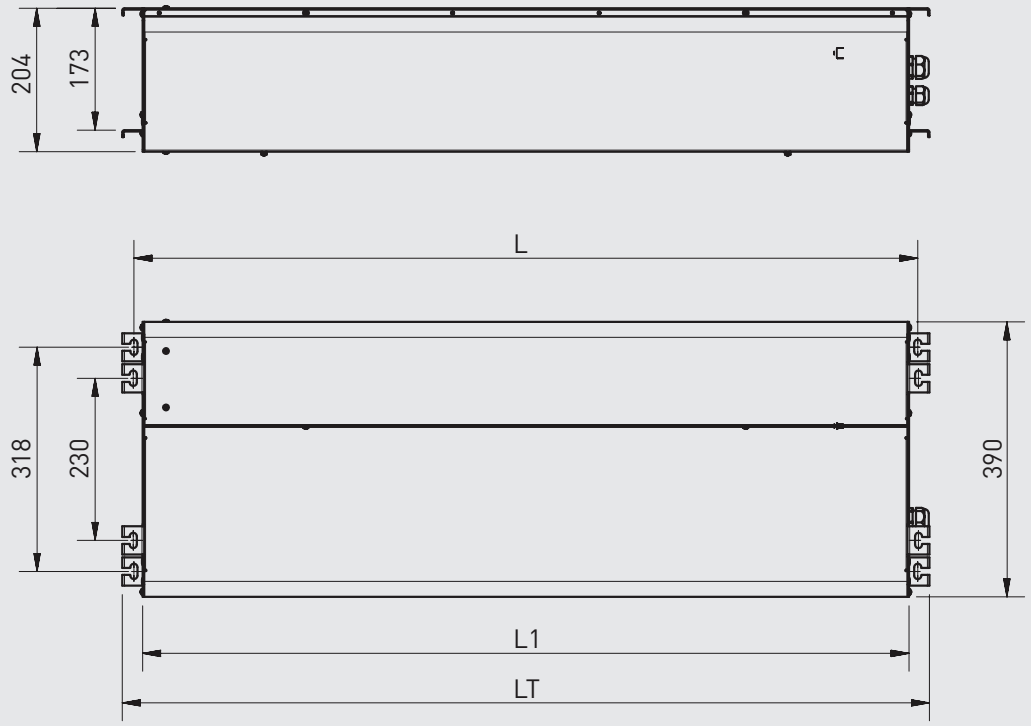
Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m^3/h) Velocidad			Velocidad salida aire[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)				Nivel presión sonora[2] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Fusible térmico	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color reja[3]	Control remoto[4]
									Potencia máx.		Potencia mín.								
					rápida	media	lenta		V.ráp.	V. lenta	V.ráp.	V. lenta							
COR F-1000 FT	230		128	2	1.700		1.300	9					59	0,55		F	20	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-F
COR F-1500 FT	230		164	2	2.600		2.300	9					61	0,71		F	30	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-F
COR-6-1000 FT	3N 400	3 / 6	128	3	1.600	1.300	1.000	10	11	18	5	9	59	8,6	•	F/C	24	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-6/9 N
COR 9-1000 FT	3N 400	4,5 / 9	128	3	1.600	1.300	1.000	10	16	26	8	13	59	13	•	F/C	24	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-6/9 N
COR-9-1500 FT	3N 400	4,5 / 9	166	3	2.400	2.100	1.700	10	11	15	5	8	61	13	•	F/C	35	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-6/9 N
COR-12-1500 FT	3N 400	6 / 12	166	3	2.400	2.100	1.700	10	15	21	7	10	61	17,3	•	F/C	35	Blanco RAL 9016 o Aluminio	CR-6/9 N

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.
3. Disponible también, bajo demanda sin incremento de precio, en color negro RAL 9005. Consultar plazo y precio para el resto de colores de la carta RAL. **La reja no se incluye con el producto Debe pedirse por separado.**
4. Selector remoto de velocidad (CR-F) o de potencia y velocidad (CR-6/9) **incluido con el producto**.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)		
	L	L1	LT
1000	1115	1087	1145
1500	1722	1694	1752

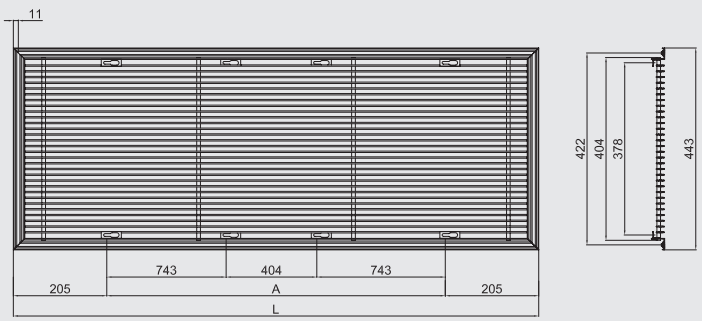
REJAS PARA CORTINAS DE FALSO TECHO

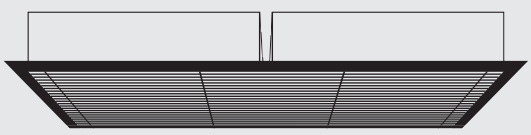
Las rejas no se incluyen con el producto. Deben pedirse por separado.

Colores estándar de las rejas:
- Blanco, RAL 9016.
- Aluminio.
- Negro, RAL 9005, bajo demanda, sin incremento de precio.
- Para otros colores de la carta RAL, consultar.

Dimensiones reja (mm)
La reja no se incluye con el producto.
Debe pedirse por separado.

Modelo	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	L	A	
REJA COR-FT 1000	1153	743	5
REJA COR-FT 1500	1760	1350	7
REJA COR-FT-2000	2300	1890	10





2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW + 1 REJA COR-FT 2000

ACCESORIOS



CR-AUTOMATIC
(sólo para versiones con batería eléctrica)
Selector de potencias y velocidades, con función manual y automática en modo invierno o verano. Incorpora un contacto magnético a instalar en el recorrido de apertura de puerta.
LxAxH (mm): 180x180x100

Funciones

1. Control manual
   Permite la selección manual de las diferentes opciones de velocidad y potencia de calefacción.Tres velocidades sólo ventilación y tres velocidades combinando ventilación más calefacción.

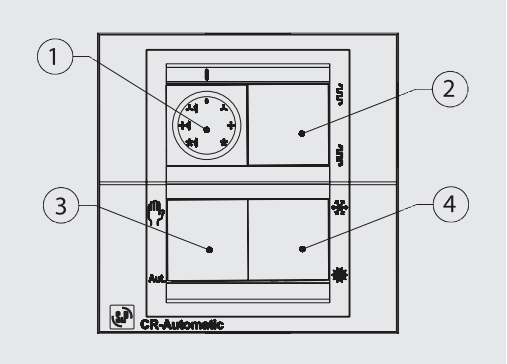
2. Conmutador de potencia de calefacción
   Permite escoger potencia máxima de calefacción y potencia media.

3. Conmutador Manual / Automático

   3.1. Posición Manual
   Se activa posicionando el conmutador.

   3.2. Posición Automático
   Anula la función manual.
   Funciona a velocidad mínima y potencia de calefacción media. Al abrirse la puerta automática se activa la velocidad máxima combinada con la potencia de calefacción máxima. Puede temporizarse el tiempo de funcionamiento en esta posición desde 30 segundos a 10 minutos. Transcurrido el tiempo de temporización la cortina vuelve a la velocidad y potencia iniciales.

4. Conmutador invierno/verano
   Permite escoger la posición invierno en la cual funcionarán las resistencias de calefacción y la posición verano en la que solamente funcionará la ventilación.





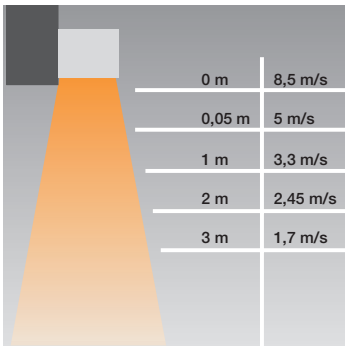
Cortinas de aire de falso techo, con batería de agua, para instalar en recintos comerciales.

Características
Para instalar hasta 3 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.
La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.

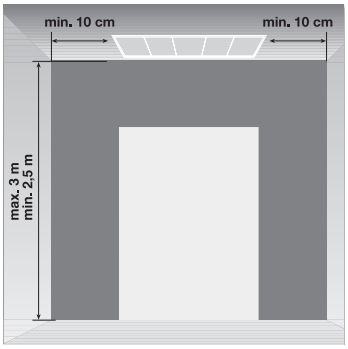
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



CR-W
Selector remoto de velocidades, **incluido con el producto**, para comandar hasta 5 unidades en serie del mismo modelo.



Distancia/velocidad aire



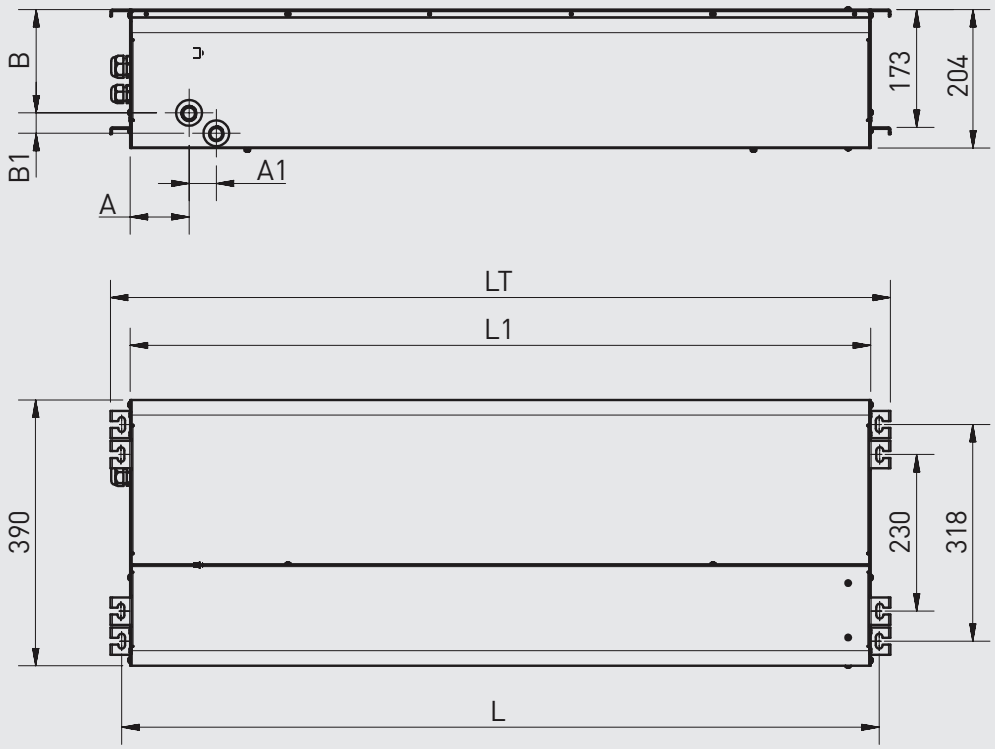
Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica[1] (kW)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidad salida aire[2] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[3] (ºC)			Nivel presión sonora[4] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Caudal agua (l/s)	Conexión rosca gas	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color[5]
					Velocidad				Velocidad									
					rápida	media	lenta		rápida	media	lenta							
COR-1000 FTW 10	230	9,2	101	3	1.400	1.100	750	9	22	25	29	60	0,46	0,12	1/2"	F/C	23	Blanco RAL 9016 o Alumínio
COR-1500 FTW 17	230	16,0	135	3	2.300	1.900	1.400	8	22	25	29	62	0,62	0,20	1/2"	F/C	34	Blanco RAL 9016 o Alumínio

1. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, velocidad máxima; temperatura de entrada de aire +15ºC.
2. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
3. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de aire +15ºC.
4. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.
5. Colores estándar. También está disponible bajo demanda la reja en color negro RAL 9005 sin incremento de precio. Consultar plazo y precio para el resto de colores de la carta RAL. **La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.**

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)						
	A	A1	B	B1	L	L1	LT
1000	86,5	40	151,5	30	1115	1087	1145
1500	86,5	40	151,5	30	1722	1694	1752

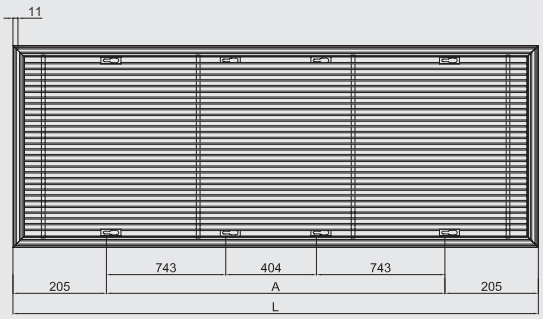
REJAS PARA CORTINAS DE FALSO TECHO

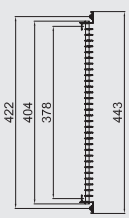
Las rejas no se incluyen con el producto. Deben pedirse por separado.

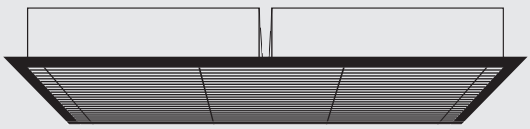
Colores estándar de las rejas:
- Blanco, RAL 9016.
- Aluminio.
- Negro, RAL 9005, bajo demanda, sin incremento de precio.
- Para otros colores de la carta RAL, consultar.

Dimensiones reja (mm)
La reja no se incluye con el producto.
Debe pedirse por separado.

Modelo	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	L	A	
REJA COR-FT 1000	1153	743	5
REJA COR-FT 1500	1760	1350	7
REJA COR-FT-2000	2300	1890	10







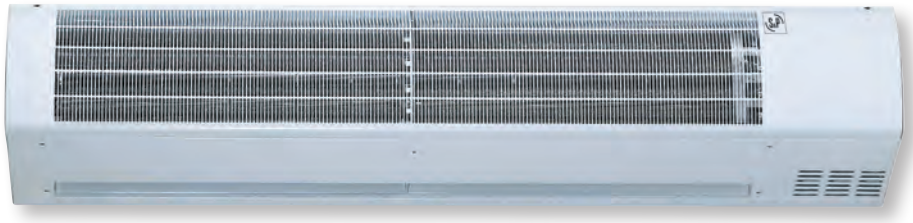
2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW + 1 REJA COR-FT 2000

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 90/70ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 FTW 10	RÁPIDA	1.400	11,12	0,13	11,0	38	9,74	0,12	10,1	41
	MEDIA	1.100	8,39	0,11	9,4	40	7,1	0,10	8,6	44
	LENTA	750	5,89	0,09	7,4	44	4,79	0,08	6,7	47
COR-1500 FTW 17	RÁPIDA	2.300	45,38	0,23	19,1	39	38,86	0,21	17,5	42
	MEDIA	1.900	35,76	0,20	16,7	41	21,99	0,15	12,7	40
	LENTA	1.400	24,51	0,16	14	44	21,99	0,15	12,5	47

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 80/60ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 FTW 10	RÁPIDA	1.400	8,39	0,11	9,2	34	9,74	0,12	10,1	41
	MEDIA	1.100	5,89	0,09	7,8	36	4,79	0,08	7,1	39
	LENTA	750	3,79	0,07	6,1	39	4,79	0,08	6,7	42
COR-1500 FTW 17	RÁPIDA	2.300	32,77	0,19	16,0	35	27,15	0,17	14,4	38
	MEDIA	1.900	27,15	0,17	14,0	37	21,99	0,15	12,7	40
	LENTA	1.400	19,59	0,14	11,4	39	15,16	0,12	10,3	42

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 70/50ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 FTW 10	RÁPIDA	1.400	5,89	0,09	7,3	30	4,79	0,08	6,4	34
	MEDIA	1.100	3,79	0,07	6,3	32	4,79	0,08	6,4	35
	LENTA	750	3,79	0,07	6,1	34	2,45	0,05	4,3	37
COR-1500 FTW 17	RÁPIDA	2.300	21,99	0,15	12,9	31	17,31	0,13	11,3	34
	MEDIA	1.900	19,59	0,14	11,3	33	15,16	0,12	9,9	36
	LENTA	1.400	13,06	0,11	9,2	35	11,05	0,10	8,1	38

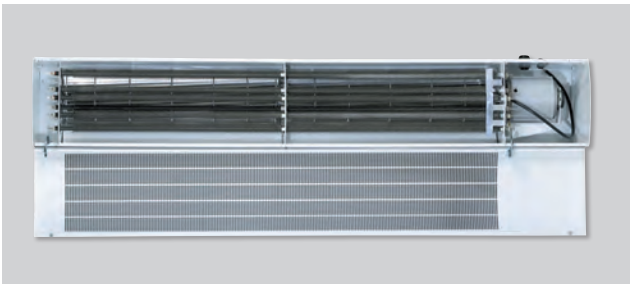
TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 60/40ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-1000 FTW 10	RÁPIDA	1.400	4,79	0,08	6,4	26	4,79	0,08	6,4	29
	MEDIA	1.100	4,79	0,08	6,4	27	4,79	0,08	6,4	30
	LENTA	750	2,45	0,05	4,3	29	2,45	0,05	4,3	32
COR-1500 FTW 17	RÁPIDA	2.300	15,16	0,12	9,7	27	11,05	0,10	8,1	30
	MEDIA	1.900	11,05	0,10	8,6	28	9,18	0,09	7,2	31
	LENTA	1.400	7,46	0,08	7,0	30	5,9	0,07	5,8	33



Cortinas de aire murales para instalar en recintos industriales.

Características
Para instalar hasta 5 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.

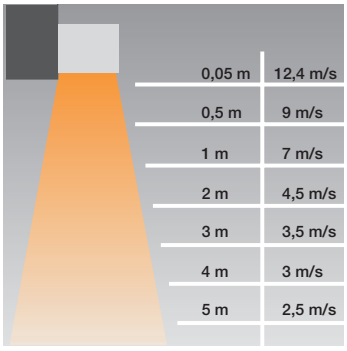
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



La tapa de las cortinas COR-IND M se abre 180º, mediante un juego de bisagras, para facilitar las conexiones.

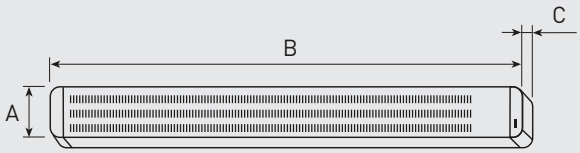


ALTURA INSTALACIÓN

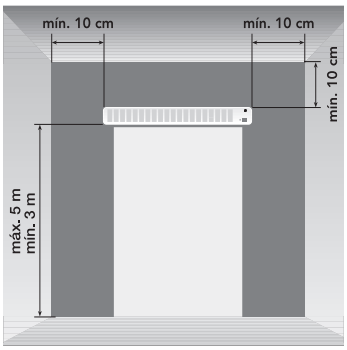


Distancia/velocidad aire

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 315 B: 1.390 C: 405
1500	A: 315 B: 1.970 C: 405



Altura de instalación

ACCESORIOS



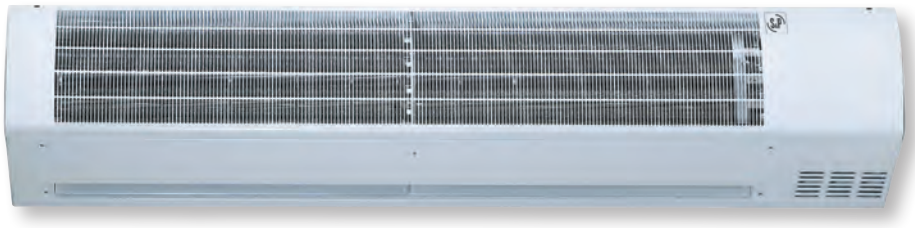
CR-20 y CR-30
Cada control puede comandar hasta 5 unidades en serie del mismo modelo. También se pueden regular con un solo mando las combinaciones de los siguientes modelos: COR-IND M-1000 F con COR-IND M-1500 F.
LxAxH (mm): 80x57x120

Selectores de potencia y velocidades remotos	Modelos de cortina regulados
CR-20	COR-IND M 1000 F
	COR-IND M 1500 F
CR-30	COR-IND M 1000/12
	COR-IND M 1500/18

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidad salida aire[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)				Nivel presión sonora[2] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Fusible térmico	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color
					Velocidad			Potencia máx.		Potencia mín.							
					rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta						
COR-IND M 1000 F	230		267	2	3.400	3.000	13					55	1,2		F	40	Blanco RAL 9003
COR-IND M 1500 F	230		381	2	4.800	4.100	14					59	1,76		F	50	Blanco RAL 9003
COR-IND M 1000/12	3N 400	6 / 12	245	2	3.200	2.500	12	11	14	5	7	55	17,3	•	F/C	45	Blanco RAL 9003
COR-IND M 1500/18	3N 400	9 / 18	348	2	4.520	3.417	13,5	11	12	5	6	59	26	•	F/C	45	Blanco RAL 9003

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Medido a 5 m de distancia, en campo libre.





Facilidad de montaje
La tapa se abre 180º, mediante un juego de bisagras, para facilitar el montaje y las conexiones.



ALTURA INSTALACIÓN

Cortinas de aire murales, con batería de agua, para instalar en recintos industriales.

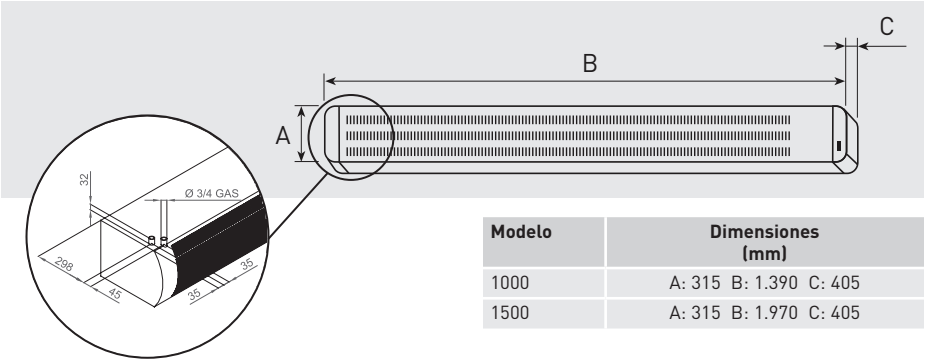
Características
Para instalar hasta 5 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.

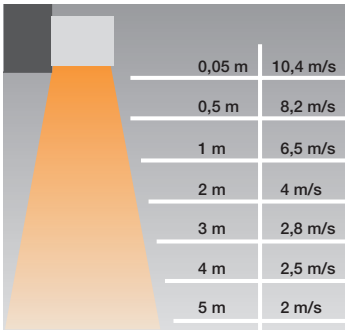
Las cortinas de aire industriales con baterías de agua están especialmente indicadas en aquellos locales donde se dispone de una instalación de calefacción por agua caliente, en los que podemos tener pérdidas de calor a través de aberturas o puertas de grandes dimensiones.

Los lugares de uso más habituales son: puertas de entrada de mercancías, puertas de comunicación con almacenes, entradas a vestíbulos, cámaras de secado, invernaderos, talleres, etc...

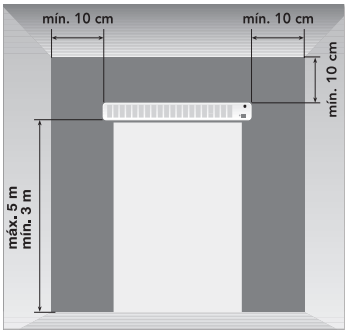
DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 315 B: 1.390 C: 405
1500	A: 315 B: 1.970 C: 405



Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

ACCESORIOS



CR-20
Cada control puede comandar hasta 5 unidades en serie.
LxAxH (mm): 80x57x120

Selector de velocidades remoto	Modelos de cortina regulados
CR-20	COR-IND M 1000 W 27
	COR-IND M 1500 W 35

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia calorífica (kW)[1]	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidad salida aire[2] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)[3]		Caudal de agua (l/s)	Rosca conexión agua	Nivel presión sonora (dB(A))[4]	Intensidad absorbida (A)	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color
					Velocidad			Velocidad								
					rápida	lenta		rápida	lenta							
COR-IND M 1000 W 27	230	25,5	193	2	3.000	2.700	10	27	29	0,27	3/4"	55	0,90	F/C	40	Blanco RAL 9003
COR-IND M 1500 W 35	230	37,8	245	2	4.100	3.100	9	29	34	0,41	3/4"	59	1,08	F/C	50	Blanco RAL 9003

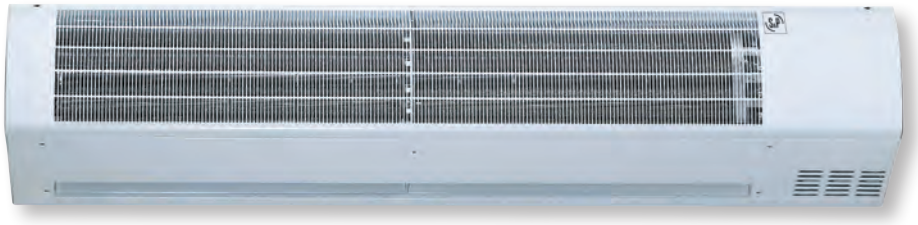
1. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, velocidad máxima; temperatura de entrada de aire +15ºC.
2. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
3. Valores con las siguientes condiciones: temperatura agua 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de aire +15ºC.
4. Medido a 5 m de distancia, en campo libre.

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 90/70ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-IND M 1000 W 27	RÁPIDA	3.000	5,96	0,37	30,7	45	5,17	0,34	28,1	48
	LENTA	2.700	5,17	0,34	28,7	46	4,43	0,31	26,3	49
COR-IND M 1500 W 35	RÁPIDA	4.100	16,65	0,54	45,1	47	14,12	0,49	41,4	50
	LENTA	3.100	12,24	0,45	37,3	50	10,47	0,41	34,2	53

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 80/60ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-IND M 1000 W 27	RÁPIDA	3.000	4,19	0,30	25,5	40	3,52	0,27	22,9	43
	LENTA	2.700	3,96	0,29	23,9	41	3,3	0,26	21,4	44
COR-IND M 1500 W 35	RÁPIDA	4.100	12,24	0,45	37,8	42	10,47	0,41	34,0	44
	LENTA	3.100	8,82	0,37	31,3	45	7,67	0,34	28,2	47

TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 70/50ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-IND M 1000 W 27	RÁPIDA	3.000	3,21	0,24	20,3	35	2,91	0,21	17,7	38
	LENTA	2.700	3,02	0,24	20,3	36	2,79	0,20	16,5	38
COR-IND M 1500 W 35	RÁPIDA	4.100	8,16	0,36	30,4	37	6,9	0,32	26,6	39
	LENTA	3.100	6,16	0,30	25,2	39	4,79	0,26	22,1	41

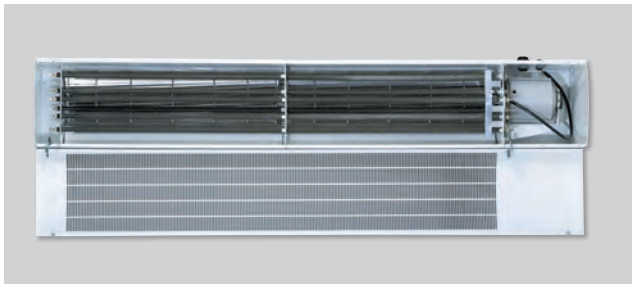
TEMPERATURA DE ENTRADA / SALIDA DE AGUA 60/40ºC			Temperatura de entrada de aire = +15ºC				Temperatura de entrada de aire = +20ºC			
Modelo	**Velocidad ventilador**	**Caudal aire (m^3/h)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**	**Pérdida presión agua (kPa)**	**Caudal agua (l/s)**	**Potencia calorífica (kW)**	**Temperatura salida aire (ºC)**
COR-IND M 1000 W 27	RÁPIDA	3.000	2,61	0,18	14,9	30	2,07	0,15	12,2	32
	LENTA	2.700	2,43	0,17	13,8	30	1,89	0,14	11,3	33
COR-IND M 1500 W 35	RÁPIDA	4.100	5,21	0,27	22,8	31	3,76	0,23	19	34
	LENTA	3.100	4,38	0,26	22,1	33	2,85	0,19	15,8	35



Cortinas de aire murales para instalar en recintos industriales.

Características
Para instalar hasta 10 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.

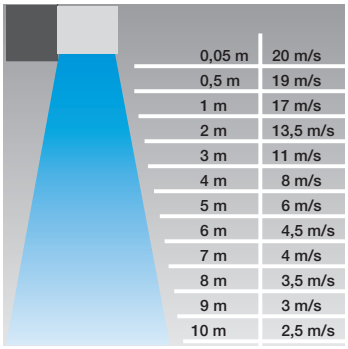
Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



La tapa de las cortinas COR-IND se abre 180º, mediante un juego de bisagras, para facilitar las conexiones.

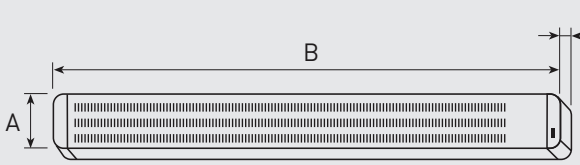


ALTURA INSTALACIÓN

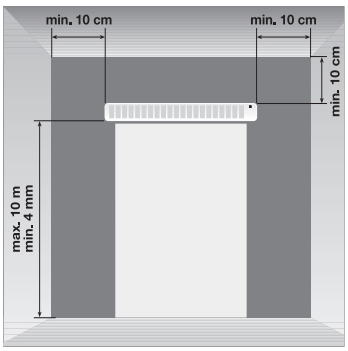


Distancia/velocidad aire

DIMENSIONES (mm)



Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 315 B: 1.390 C: 405
1500	A: 315 B: 1.970 C: 405



Altura de instalación

ACCESORIOS



CR-20
Cada control puede comandar hasta 5 unidades en serie.
LxAxH (mm): 80x57x120

Selectores de potencia y velocidades remotos	Modelos de cortina regulados
CR-20	COR-IND 1000 F
	COR-IND 1500 F

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia motor (W)	Velocidades	Caudal (m^3/h) Velocidad rápida	Caudal (m^3/h) Velocidad lenta	Velocidad salida aire[1] (m/s) a 0,05 m	Nivel presión sonora[2] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Aire frío / caliente	Peso (kg)	Color
COR-IND 1000 F	230	850	2	4.500	3.600	20	57	4	F	40	Blanco RAL 9003
COR-IND 1500 F	230	1300	2	6.500	5.800	20	61	6	F	50	Blanco RAL 9003

1. Caudal máximo, medición según AMCA 220.
2. Medido a 5 m de distancia, en campo libre.



Configuración constructiva modelo COR-4-900 S

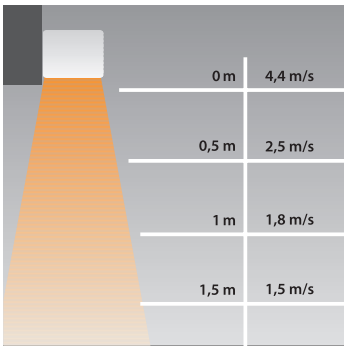


Configuración constructiva modelo COR-6-900 S

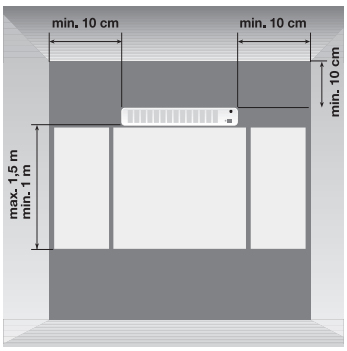
Cortinas de aire murales para instalar en espacios reducidos (ventanas).

Características
Para instalar hasta 1,5 m de altura.
Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
Posibilidad de instalación en serie.

Aplicaciones
Ver página de Cortinas - Introducción: Características y Aplicaciones.



Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

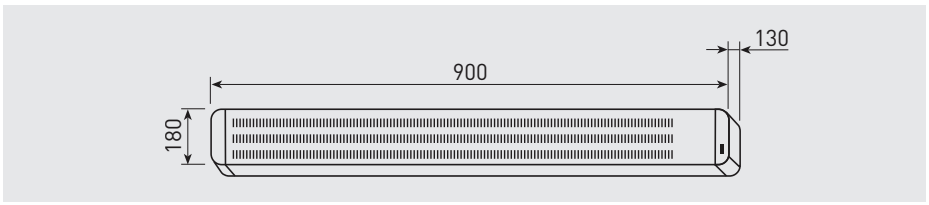


Selector de potencia y termostato
del modelo COR-4-900 S.



CR-S
Selector remoto de velocidades y potencias, **incluido en el producto**, del modelo COR-6-900 S.

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (50 Hz) (V)	Potencia calorífica (kW)	Potencia motor (W)	Veloci-dades	Caudal (m^3/h)		Velocidad salida aire (m/s) a 0,05 m		ΔT Máximo (°C)				Nivel de presión sonora[1] (dB(A))	Intensidad absorbida (A)	Fusible térmico	Aire frío / caliente	Termostato ambiente	Mando externo	Peso (kg)	Color
					Velocidad		Velocidad		Potencia máx.		Potencia mín.									
					rápida	lenta	rápida	lenta	V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta								
COR-4-900 S	230	2 / 4	30,5	2	409	316	4	3	47	60	24	28	38	18	•	F / C	•		7	Blanco RAL 9003
COR-6-900 S	400 V + N 230 V TRIF. 230 V MONO	3 / 6	30,5	2	409	316	4	3	89	100	41	45	37	9 / 15 / 26	•	F / C		•	8	Blanco RAL 9003

1. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.



Aerotermos murales de instalación fija, para calentar locales comerciales o industriales.

Características:
- Protección contra salpicaduras de agua.
- IP24.
- Fabricados en chapa de acero pintada.
- Ventilador axial muy silencioso.
- Interruptor posterior que permite seleccionar que el termostato mecánico actúe sobre el ventilador resistencia, o sólo sobre la resistencia (el ventilador funciona permanentemente).
- Contactor.
- Protector térmico.
- Botón de rearme manual (RESET).



Soporte mural, incluído en el aparato, para fijar en la pared.





Orientables, de manera vertical y horizontal, para dirigir el calor al lugar deseado.



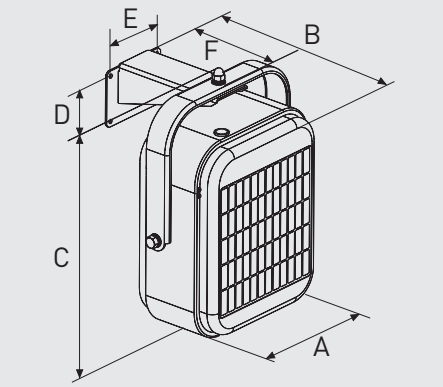
Línea de montaje

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia total (W)	Potencia calefacción (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidad (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presion sonora* dB(A)	Aumento de temperatura (°C)	Velocidad aire en descarga (m/s)	Peso (kg)	Color
EC-3N	230	3033	1500/3000	13	1300	350	43	26	2	9,7	Gris
EC-5N	3N AC 400	5033	2500/5000	7.2	1300	450	43	33	2,3	9,7	Gris
EC-9N	3N AC 400	9050	4500/9000	13	1300	800	49	33	2,4	15	Gris
EC-12N	3N AC 400	12040	6000/12000	17.3	1370	1.100	50	32	3,3	17	Gris
EC-15N	3N AC 400	15040	7500/15000	21.7	1370	1.100	50	40	3,3	17	Gris

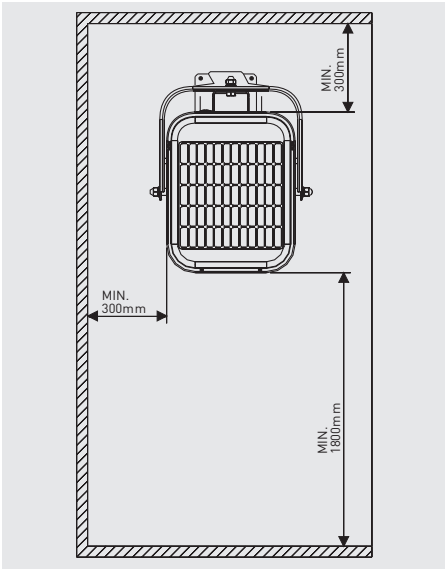
* Presión sonora a 1,5 metros, aparato en el suelo.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F
EC-3N	293	300	450	85	120	220
EC-5N	293	300	450	85	120	220
EC-9N	360	375	565	112	152	294
EC-12N	360	460	565	112	152	294
EC-15N	360	460	565	112	152	294

INSTALACIÓN



(Distancias mínimas de instalación en pared)

ACCESORIOS: MANDOS DE CONTROL EXTERNO



CR-TEMP
Dimensiones LxAxH (mm):
100x95x25

CR-TEMP: Controlador de temperatura ambiental necesario conforme la Directiva 2009/125/CE en lo relativo a los requisito de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción local, Reglamento (UE) 2015/1188.
El CR-TEMP es un controlador de temperatura ambiental que incorpora una sonda electrónica en su interior. Permite la gestión de un contacto ON/OFF de forma manual o automática con las funciones siguientes:
- Consigna temperatura.
- Programación semanal con dos arranques y paradas por día
- Detección de ventana abierta mediante caída rápida de temperatura.
- Accionamiento manual forzado.

Incorpora una sonda electrónica de temperatura de lectura ambiental.
Cada unidad puede controlar hasta 5 aparatos del mismo modelo.



CONTROL ETT-6
Dimensiones LxAxH (mm):
156x110x72

CONTROL ETT-6
Dispositivo de control por etapas para la activación paulatina de hasta 6 aerotermos.
En combinación con el control CR-TEMP, permite activar el arranque paulatino según la temperatura seleccionada.
Cada unidad puede controlar la activación de hasta 6 aparatos (6A máx.).



CR-25
Dimensiones LxAxH (mm):
80x57x120

CR-25: Conmutador que permite regular la ventilación y la calefacción de los aparatos (sólo ventilación; ventilación y resistencia a media potencia; ventilación y resistencia a máxima potencia).
Cada control externo puede comandar hasta 5 aparatos del mismo modelo.



TR-1N
Dimensiones LxAxH (mm):
113x75x154

TR-1N: Termostato para los modelos EC-3N, EC-5N y EC-9N.
Cada control externo puede comandar hasta 5 aparatos del mismo modelo.
Rango de temperatura: -10ºC a 40ºC.

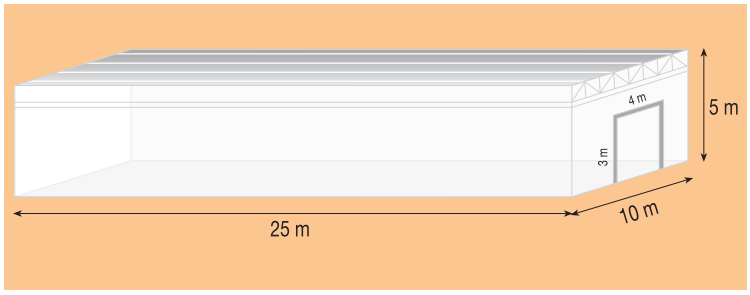


TR-2
Dimensiones LxAxH (mm):
113x75x154

TR-2: Termostato de 2 etapas para los modelos EC-12N y EC-15N. Este termostato varia, en función de la temperatura ambiente, la potencia de las resistencias (0-media-máxima)
Cada control externo puede comandar hasta 5 aparatos del mismo modelo.
Rango de temperatura: 5ºC a 30ºC.

DETERMINAR LA POTENCIA NECESARIA

Necesitamos instalar un sistema de calefacción en un local de 25 por 10 m., con una altura de 5 m., con una puerta de acceso de 4 m. de ancho por 3 m. de alto y un aislamiento medio de paredes y techo. La temperatura mínima registrada en el interior es de 5ºC y queremos llegar a una temperatura de confort de 15ºC (Ver norma NBE CT-79).



Para el cálculo de necesidades de calefacción, se emplean sofisticados cálculos teniendo en cuenta tipos de aislamiento y coeficientes de transmisión de los materiales, grosor de las paredes, cantidad de personas, máquinas generadoras de calor, etc. A veces resulta casi imposible conocer todos estos datos, pero la experiencia nos demuestra que para una nave con un aislamiento medio necesitamos 1,5 W por cada metro cúbico de volumen, para elevar 1 grado la temperatura. En el caso de una nave muy bien aislada bastaría con 1 W.

Teniendo en cuenta las dimensiones de este local, las necesidades serían:

25x10x5x10x1,5 = 18.750 W

En este caso, instalaríamos 4 Aerotermos Murales modelo EC-5 N; 2 en cada una de las paredes de 25 m., de forma equidistante.

EL PROBLEMA DE LA ESTRATIFICACIÓN

El problema de los locales con techos altos es **la estratificación** a causa del efecto convección, que hace que el aire caliente, al ser más ligero, se desplace hacia el techo de la nave hasta tal punto que la temperatura se incrementa un 3°C por cada metro de altura, tal como vemos en la figura 1.

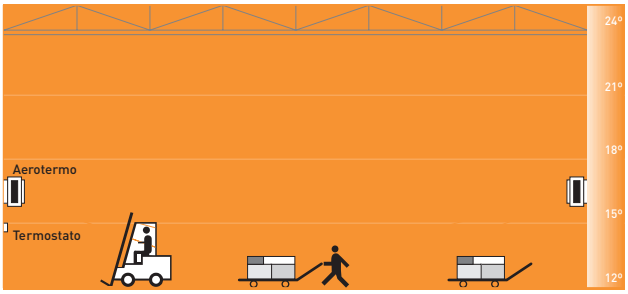


Figura 1

En el caso que estamos desarrollando, para obtener una temperatura de 15ºC al nivel de las personas, necesitaremos llegar hasta los 24ºC a la altura del techo, que traducido en consumo representará tener que instalar unos 9.000 W adicionales por el efecto estratificación, o sea el 50% más de las necesidades reales. A lo largo de un invierno representa un importante despilfarro, que será mayor cuanto peor sea el aislamiento de la cubierta.

Para evitar el efecto de la estratificación, la solución es instalar Ventiladores de Techo HTB-150 que impulsarán el aire más caliente hacia el suelo y lo mezclarán con el de las capas bajas, uniformizando la temperatura en todo el local, tal como vemos en la figura 2.



Ventilador de Techo HTB-150

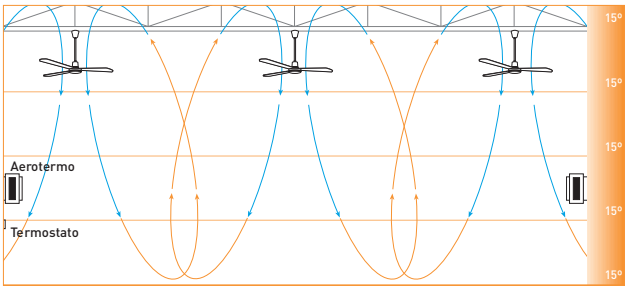
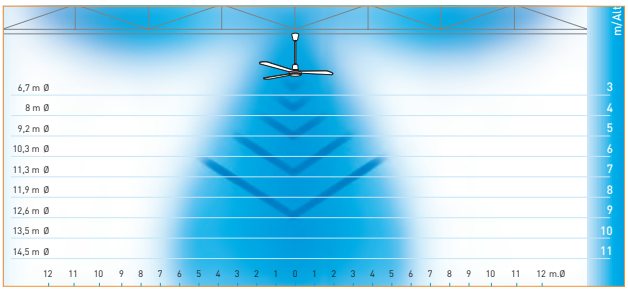


Figura 2

Tabla orientativa de la superficie abarcada por un HTB-150 en función de la altura





Aerotermos portátiles para calentar locales comerciales e industriales, o para el secado de productos.

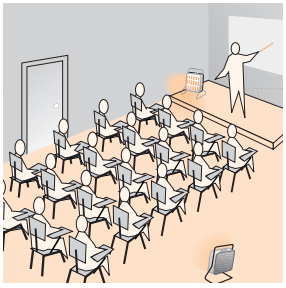
Características:

- IP24.
- Fabricados en chapa de acero pintada.
- Asa de desplazamiento.
- Ventilador axial muy silencioso.
- Conmutador que permite regular la ventilación y la calefacción de los aparatos (sólo ventilación; ventilación y resistencia a media potencia; ventilación y resistencia a máxima potencia).
- Termostato mecánico que permite mantener la temperatura deseada del local.
- Interruptor posterior que permite seleccionar que el termostato mecánico actúe sobre el ventilador resistencia, o sólo sobre la resistencia (el ventilador funciona permanente-mente).
- Contactor.
- Protector térmico.
- Botón de rearme manual (RESET).

APLICACIONES



Secado de pared en obra.

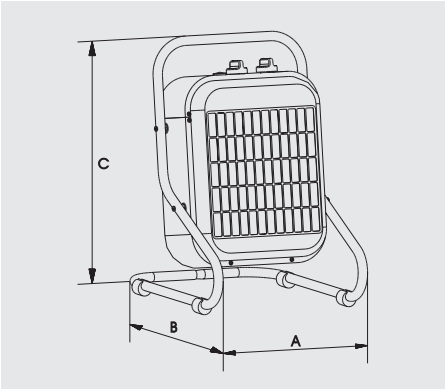


Sala de convenciones.



Taller.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C
EP-3N	333	395	490
EP-5N	333	395	490
EP-9N	408	495	595
EP-12N	408	586	600
EP-15N	408	586	600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia total (W)	Potencia calefacción (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidad (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presion sonora* dB(A)	Aumento de temperatura (°C)	Velocidad aire en descarga (m/s)	Peso (kg)
EP-3 N	230	3033	1500/3000	13	1300	350	43	26	2	7,5
EP-5 N	3N AC 400	5033	2500/5000	7,2	1300	450	43	33	2,3	7,5
EP-9 N	3N AC 400	9050	4500/9000	13	1300	800	49	33	2,4	10
EP-12 N	3N AC 400	12040	6000/12000	17,3	1370	1.100	50	32	3,3	12
EP-15 N	3N AC 400	15040	7500/15000	21,7	1370	1.100	50	40	3,3	12

* Presión sonora a 1,5 metros, aparato en el suelo.

FIRE FAN

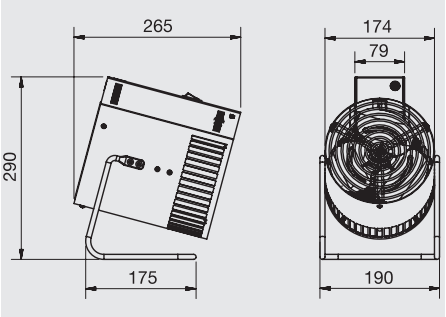


Aerotermo portátil con diseño específico para acondicionar el tiro de las chimeneas en zonas frías.

Características:

- IP20.
- Fabricado en chapa de acero pintada.
- Ventilador axial muy silencioso.
- Interruptor ON/OFF.
- Pie soporte orientable.
- Tacos de goma que permiten apoyarlo en el suelo de la chimenea.
- Protector térmico.

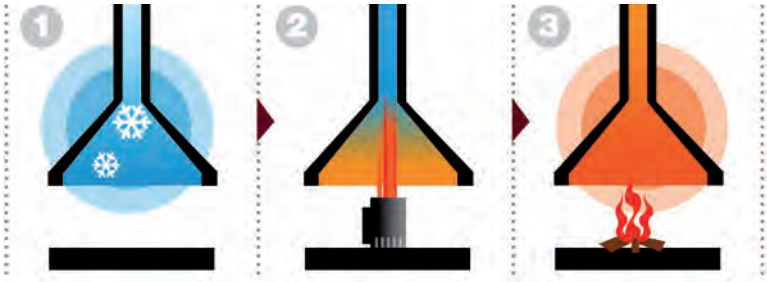
DIMENSIONES (mm)





Tacos de goma que permiten apoyar el FIRE FAN en el suelo de la chimenea.

FUNCIÓN CHIMENEA



Comprobado que el tiro esté abierto, se coloca el aerotermo FIRE FAN en la base de la chimenea, apoyado sobre sus tacos de goma, evitando colocarlo sobre papeles, ramas u hollín. Se conecta durante 10-15 minutos para calentar la columna de aire interior. Con el FIRE FAN ya fuera de la chimenea, se pone leña y puede procederse, con facilidad, a encender el fuego.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia total (W)	Potencia calefacción (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Velocidad (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presion sonora* dB(A)	Aumento de temperatura (°C)	Velocidad aire en descarga (m/s)	Peso (kg)
FIRE FAN-P ON/OFF	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	3,2	2,4

* Presión sonora a 1,5 metros, aparato en el suelo.



HE-1800 PD



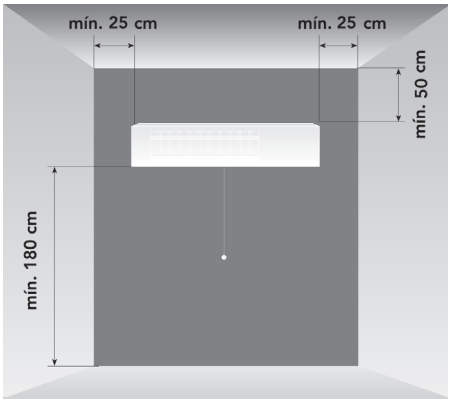
HE-2400 PD

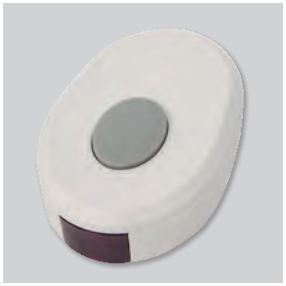
Calefactores infrarrojos murales especialmente diseñados para crear áreas de confort localizado en instalaciones de exterior, preferiblemente bajo cubierta. Ideal para zona de fumadores.

Características:

- Cuerpo de aluminio y acero inoxidable.
- Calor localizado: calienta solamente a personas y objetos sólidos.
- Lámparas con luz roja que alcanzan la temperatura máxima en pocos segundos.
- Accionamiento mediante tirador, interruptor o por control remoto.
- Los modelos HE-PD incorporan un detector de presencia de unos 3 metros de alcance y 100º de influencia.
- Cuando el sensor no detecta movimiento durante unos 30 segundos, el calefactor se para automáticamente para ahorrar energía.
- El sensor se puede desactivar.

INSTALACIÓN

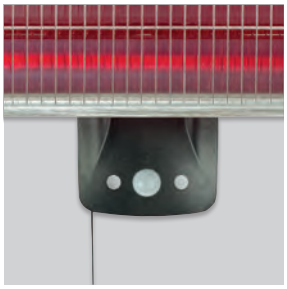




Mando a distancia



Soporte orientable



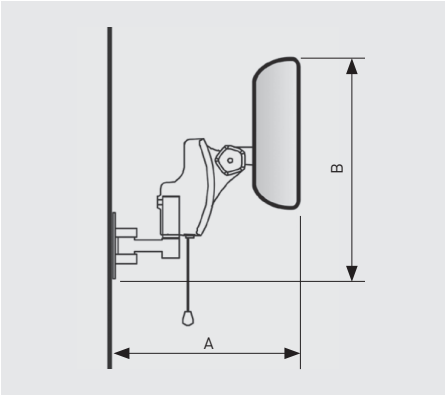
Panel de control.

APLICACIONES

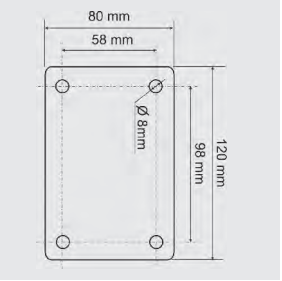


Terrazas de bares, restaurantes.

DIMENSIONES (mm)

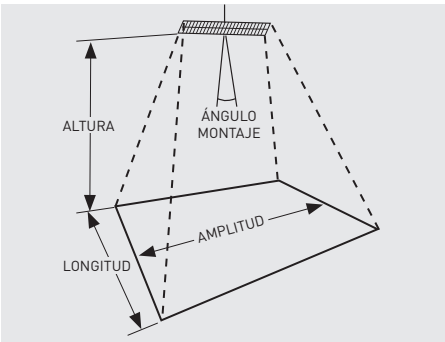


Modelo	A	B
HE-1800 PD	320	270
HE-2400 PD	320	390



Anclaje pared.

ZONA DE INFLUENCIA



Intensidad de radiación del área a calentar (W/m²)	HE-1800 Altura (m)	HE-1800 Longitud (m)	HE-1800 Amplitud (m)	Intensidad de radiación del área a calentar (W/m²)	HE-2400 Altura (m)	HE-2400 Longitud (m)	HE-2400 Amplitud (m)
Para un ángulo de 30º respecto a la vertical							
125	2	3,3	3,6	125	2,3	4,1	4
100	2,3	3,8	4,1	100	2,7	4,7	4,6
75	2,7	4,5	4,7	75	3,1	5,4	5,3
Para un ángulo de 45º respecto a la vertical							
125	2,6	2,6	4,6	125	3	3,2	5,2
100	2,9	3	5,1	100	3,4	3,6	5,9
75	3,5	3,5	6,1	75	4	4,2	6,9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de lámparas	Tipo de lámparas	Tipo de interruptor	Mando a distancia	Detector de presencia	Longitud cable de alimentación (mm)	Aislamiento/ Protección	Orientable	Color	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm)
HE-1800 PD	230	1800	7,8	1	Halógenas	Tirador	•	•	1900	Clase I / IP55	•	Aluminio	3,3	705x300x290 (con soporte)
HE-2400 PD	230	1200/2400	10,4	2	Halógenas	Tirador	•	•	1900	Clase I / IP55	•	Aluminio	4,5	705x430x290 (con soporte)



HE-1500 N



HE-2200 N

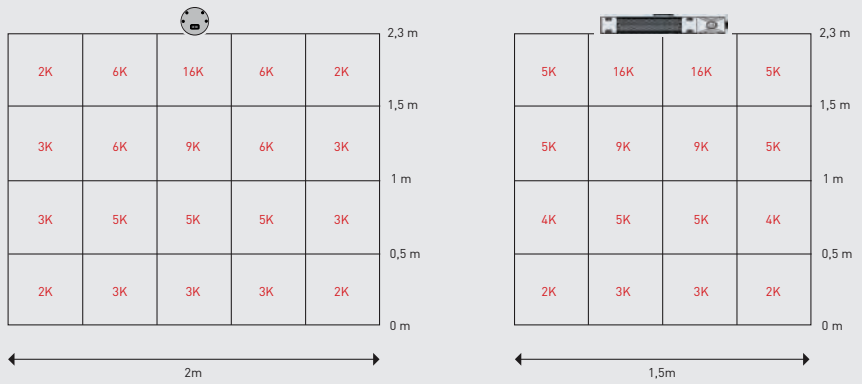
Calefactores especialmente diseñados para crear áreas de confort localizado en instalaciones de exterior, preferiblemente bajo cubierta.

Características:

- Tipo instalación: Pared / Techo / Bajo sombrilla (incluye todos los soportes).
- Cuerpo de aluminio pintado negro.
- Accionamiento mediante panel de control o por control remoto (incluido).
- Lámparas "Golden Tub" de luz suave, sin olores y que alcanzan la temperatura máxima instantáneamente.
- Eficiencia energética de las lámparas: 90%.
- Calor localizado: Calienta solamente a personas y objetos sólidos.

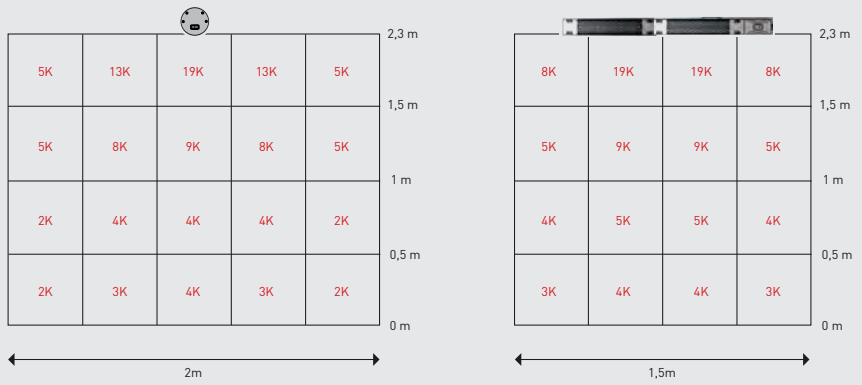
ZONA DE INFLUENCIA

HE-1500 N

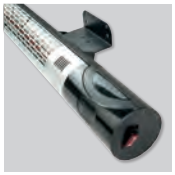


ΔT (K) Incrementos de temperatura

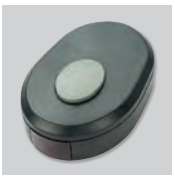
HE-2200 N



ΔT (K) Incrementos de temperatura



Soporte orientable.



Control remoto.



Instalable en techo y pared.

APLICACIONES



Instalación bajo toldo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

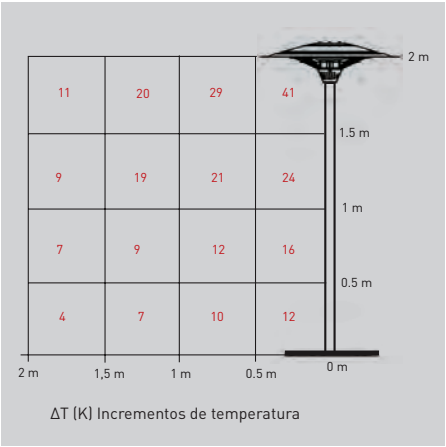
Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de lámparas	Tipo de lámparas	Mando a distancia	Longitud cable de alimentación	Aislamiento/ Protección	Color	Peso (kg)	Dimensiones L x A x H (mm) (con soporte)
HE-1500 N	230	1500	6,7	1	Golden Tub	•	1800	Clase I / IP55	Negro	2,3	590x80x220
HE-2200 N	230	1100/2200	9,7	2	Golden Tub	•	1800	Clase I / IP55	Negro	3,1	1040x80x220



Calefactores infrarrojos portátiles, especialmente diseñados para crear áreas de confort localizado en exteriores.

Características:
- Cuerpo en acero inoxidable.
- Calor localizado: calienta sólamente a personas y objetos sólidos.
- Accionamiento mediante interruptor.
- Luz intensa.
- Temperatura máxima instantánea.
- Eficiencia energética de las lámparas: 90%.

ZONA DE INFLUENCIA



ΔT (K) Incrementos de temperatura



Selector de potencia

APLICACIONES



Terrazas de bares, restaurantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de lámparas	Tipo de lámparas	Aislamiento / protección	Longitud cable alimentación (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (con base soporte) L x A x H (mm)
HEC-3000	230	1200/1800/ 3000	13	2	Halógenas	Clase I / IP44	3000	Aluminio	14,8	750x750x2100

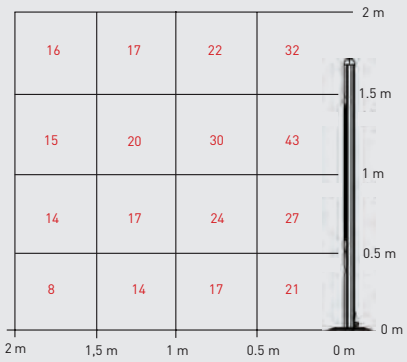


Calefactores portátiles, especialmente diseñados para crear áreas de confort localizado en exteriores.

Características

- Cuerpo de aluminio y acero inoxidable.
- Accionamiento mediante panel de control o por control remoto (incluido).
- Lámparas con luz suave que alcanzan la temperatura máxima en 3 min.
- Eficiencia energética de las lámparas: 90%.
- Calor localizado: calienta el aire y las personas.

ZONA DE INFLUENCIA: 6 m²



ΔT (K) Incrementos de temperatura



Mando a distancia



Panel de control

APLICACIONES



Terrazas de bares, restaurantes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de lámparas	Tipo de lámparas	Mando a distancia	Aislamiento / protección	Longitud cable alimentación (mm)	Color	Peso (kg)	Dimensiones (con base soporte) LxAxH (mm)
HET-1800	230	900/1800	8	4	Carbono	•	Clase I / IP55	1900	Aluminio	16,5	500x240x1590



300ºC
TEMPERATURA

Paneles radiantes de alta temperatura, de 300ºC.

Características:

- Instalación fácil, económica y flexible: no necesitan ni cuadros eléctricos ni transformadores. Se pueden añadir paneles a una instalación ya existente.
- Regulables mediante un termostato ambiente.
- Se pueden conectar 2 ó 3 unidades en circuitos diferentes, lo que permite reducir la potencia absorbida en períodos poco fríos.
- Protección contra la humedad: pueden ser instalados en el exterior bajo cubierta.

APLICACIONES

Proporcionar calefacción en recintos de gran altura y/o volumen (naves, talleres, almacenes, instalaciones deportivas).
Dar confort en zonas de trabajo, ubicadas en recintos de mayor dimensión sin calefacción.
Procesos de secado de productos, componentes y materiales.



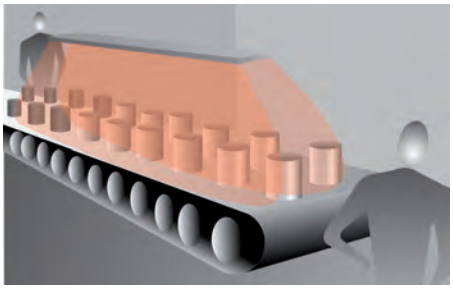
Naves, talleres, almacenes.



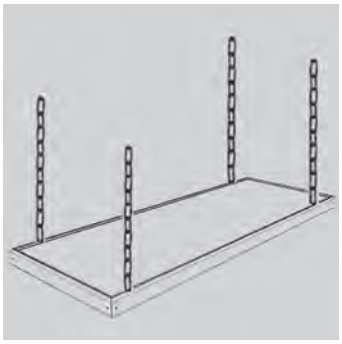
Zonas de trabajo.



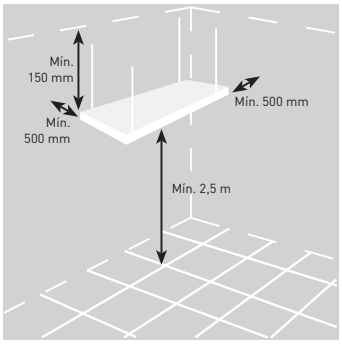
Supermercados.



Procesos de secado.



Fácil instalación
Los paneles radiantes incorporan 4 soportes para ser suspendidos, mediante cadenas (no incluídas), del techo u otros elementos fijos, como vigas.



Distancias mínimas de instalación por normativa de seguridad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Temperatura superficial máxima (ºC)	Altura instalación recomendada (m)	Protección	Aislamiento	Dimensiones LxAxH (mm)	Peso (kg)
			230V	400V						
TERMOTECH-HT-1750	230V mono	1750	7,7		300	2,5	IP54	Clase I	1675x220x75	8
TERMOTECH-HT-3500	230V mono / 400V 3-N *	3500	16,0	9,3	300	2,5 a 3,5	IP54	Clase I	1675x400x75	12
TERMOTECH-HT-5250	230V mono / 400V 3-N	5250	24,0	13,5	300	3,5 a 4,5	IP54	Clase I	1675x570x75	16

* 2/400: 2 fases

Determinar la densidad de potencia

Densidad de potencia necesaria = 75 W/m² x C1 x C2 x C3 x C4

En función del periodo de utilización del sistema	C1
La calefacción funciona de forma continua (24 h/día)	1
La calefacción sólo funciona en horario diurno (<20 h/día)	1,4

En función del tipo de aislamiento del edificio	C2
Bueno	1
Medio	1,2
Malo	1,4

En función de la altura del edificio	C3
≤ 3 m	1
4 m	1,1
5 m	1,2
6 m	1,3
7 m	1,4
8 m	1,5
9 m	1,6
10 m	1,7
11 m	1,8
12 m	2,0

En función de la temperatura exterior mínima	C4
> 0 ºC	1,1
≤ 0 ºC	1,2

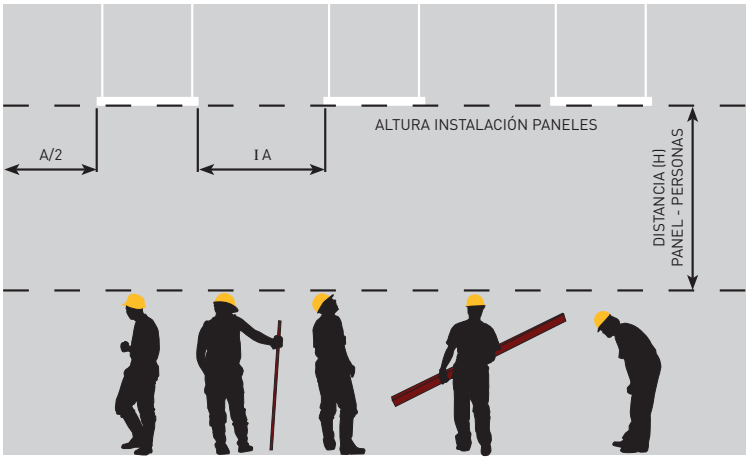
Determinar la potencia necesaria

Potencia necesaria = densidad de potencia x superficie a calentar

Selección del tipo de panel idóneo

Densidad de potencia (W/m²)	Distancia Panel - Suelo		
	2,5 < H < = 3,5 m	3,5 < H < = 4,5 m	H > 4,5 m
90-120	HT-1750	HT-3500	HT-3500
120-150	HT-3500	HT-3500	HT-3500
150-180	HT-3500	HT-3500	HT-5250
180-210	HT-3500	HT-5250	HT-5250
> 210	HT-5250	HT-5250	HT-5250

Distribución de los paneles



Ejemplo de cálculo

- Superficie nave: 300 m²
- Altura nave: 7 m
- Altura instalación paneles: 6 m
- Tipo de aislamiento edificio: Malo
- Funcionamiento calefacción: < 20 h/día (Paro nocturno)
- Temperatura exterior mínima: < 0 ºC

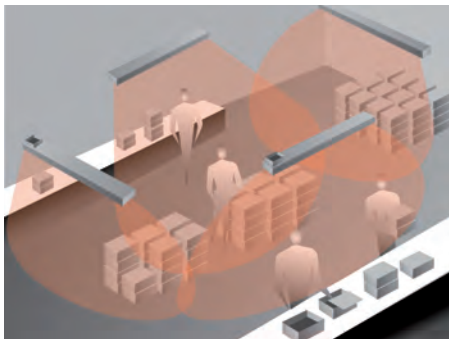
- Densidad de potencia: 75 W/m² x 1,4 x 1,4 x 1,4 x 1,2 = **247 W/m²**

- Potencia necesaria: 247 W/m² x 300 m² = **74.088 W (74 kW)**

- Para altura panel de 6 m, modelo recomendado es: HT-5250

- Solución con TERMOTECH HT:
  74.088 W / 5.250 W por panel = **14 paneles TERMOTECH HT-5250**

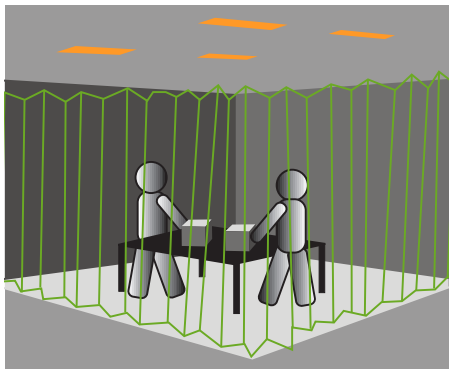
Cuando la ocupación sea continua durante periodos de tiempo prolongados, se recomienda una distancia (H) mínima entre los paneles y las personas que se encuentren en la zona calentada de 1,5 a 2,0 metros.



Potencia necesaria: 300 W/m²

Utilizar exclusivamente paneles de alta temperatura TERMOTECH-HT

En caso que existan corrientes de aire significativas (max. 0.3 m/s), deben crearse pantallas para evitarlas.
Los Paneles deben distribuirse de manera homogénea por toda la zona a calentar. En zonas de trabajo pequeñas es recomendable situarlos de forma perimetral, asegurando la radiación en todas direcciones.
El cálculo de requerimientos de la potencia calefactora necesaria para una estancia determina el uso de cierto número de paneles. En ocasiones, es importante tener en cuenta que es mejor cumplir esos requerimientos con un número mayor de aparatos de menor potencia, para distribuir mejor la zona de confort.



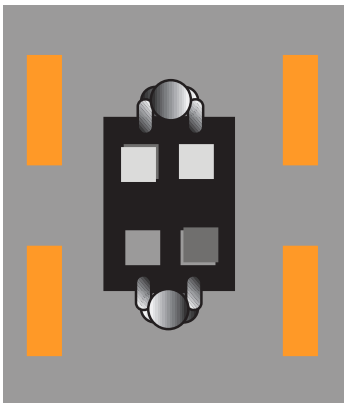
Inclinación máxima de los paneles α: 15º

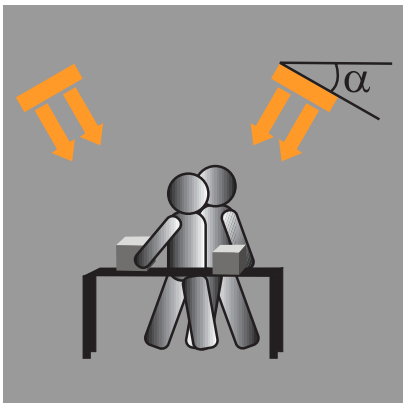
Ejemplos de cálculo

- Zona de trabajo tipo isla de 3,5 x 6 m = 21 m²
- Potencia total necesaria = 21 m² · 300 W/m² = 6.300 W

Solución: **4 paneles TERMOTECH-HT-1750**

- Inclinación máxima de los paneles: 15°
- Si existe corriente de aire (>0,3 m/s) se requiere apantallar la zona de trabajo.





Superficie de confort cubierta por los modelos TERMOTECH-HT:

Modelo	Potencia (kW)	Superficie de confort (m²)	Altura de instalación recomendada (m)
TERMOTECH-HT-1750	1,75	6	2,5
TERMOTECH-HT-3500	3,5	12	2,5 - 3,5
TERMOTECH-HT-5250	5,25	18	3,5 - 4,5

* Altura mínima: 2,5 m.
Es recomendable el uso de cadenas que permitan ajustar de manera precisa la altura de los paneles, a fin de lograr el confort deseado.

ACCESORIOS: MANDOS DE CONTROL EXTERNO



CR-TEMP
Dimensiones LxAxH (mm): 100x95x25

CR-TEMP: Controlador de temperatura ambiental necesario conforme la Directiva 2009/125/CE en lo relativo a los requisito de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción local, Reglamento (UE) 2015/1188.
El CR-TEMP es un controlador de temperatura ambiental que incorpora una sonda electrónica en su interior. Permite la gestión de un contacto ON/OFF de forma manual o automática con las funciones siguientes:
- Consigna temperatura.
- Programación semanal con dos arranques y paradas por día.
- Detección de ventana abierta mediante caída rápida de temperatura.
- Accionamiento manual forzado.

Incorpora una sonda electrónica de temperatura de lectura ambiental. Cada unidad puede controlar hasta 5 aparatos del mismo modelo.



CONTROL ETT-6
Dimensiones LxAxH (mm): 156x110x72

CONTROL ETT-6
Dispositivo de control por etapas para la activación paulatina de hasta 6 aparatos.
En combinación con el control CR-TEMP, permite activar el arranque paulatino según la temperatura seleccionada.
Cada unidad puede controlar la activación de hasta 6 aparatos (6A máx.).

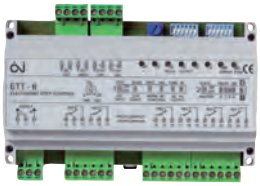


El KIT 2 TERMOWEB de S&P ofrece la tecnología para disfrutar del confort de tu hogar, ahorrar en los consumos y controlar la calefacción eléctrica, a gas o a gasoil (6) desde cualquier lugar mediante dispositivo móvil PC - tablet - smartphone (4) con acceso a Internet.
Consta de 3 componentes esenciales: la centralita de comunicación (1), el medidor de consumo eléctrico (2) y el termostato (3).
La centralita (1) actúa como un auténtico cerebro del sistema, con dos funciones principales:

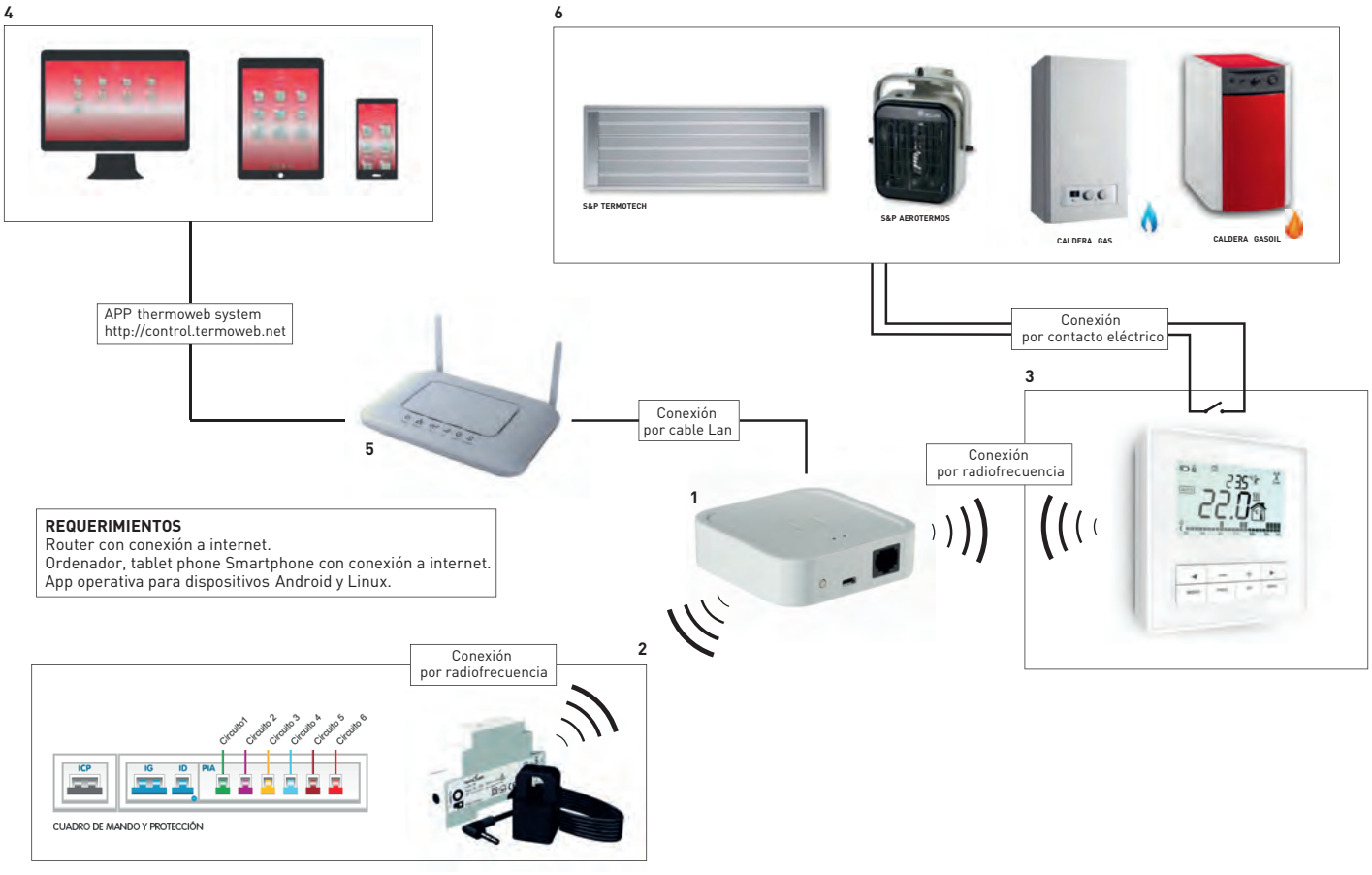
- Enlace de comunicaciones, mediante router (5), entre los dispositivos móviles (4) y el termostato (o varios)* (3) de nuestra vivienda.
  Nos permite encender y apagar la calefacción de nuestra vivienda o establecer y modificar fácilmente el programar semanal.
- También se puede actuar directamente sobre el termostato ya que el sistema actualiza los datos de forma bidireccional.
- Enlace de comunicaciones, mediante router (5), entre los dispositivos móviles (4) y el medidor de consumo (2), permitiendo consultar, en tiempo real, el consumo eléctrico de nuestra vivienda. El sistema también guarda registros consultables del consumo eléctrico diario, mensual y anual.

* Los termostatos (3) se pueden suministrar como accesorios unitarios, por si tenemos una vivienda con dos circuitos de calefacción (Ejemplo: planta àtico / planta baja).

CONTROL ETT-6
En combinación con el TERMOSTATO TERMOWEB este dispositivo de control por etapas (suministrado como accesorio) permite controlar la activación paulatina de diferentes elementos de calefacción eléctricos de gran potencia.



Accesorios
- Termostato TERMOWEB
- Medidor TERMOWEB





Baterías eléctricas de calefacción para instalar en la descarga de los ventiladores.
La velocidad mínima del aire dentro de la batería debe ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima del aire que circula en la batería: 40ºC.
Las baterías se componen de:

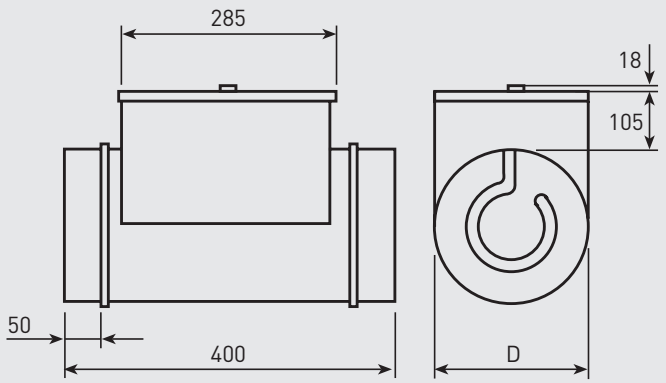
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100, 125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

Para el funcionamiento correcto de las baterías eléctricas se requiere el uso de diversos accesorios y elementos de instalación (sonda de temperatura, presostato de protección, contactores, etc) que se especifican en las instrucciones correspondientes, según la instalación que finalmente se desee realizar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

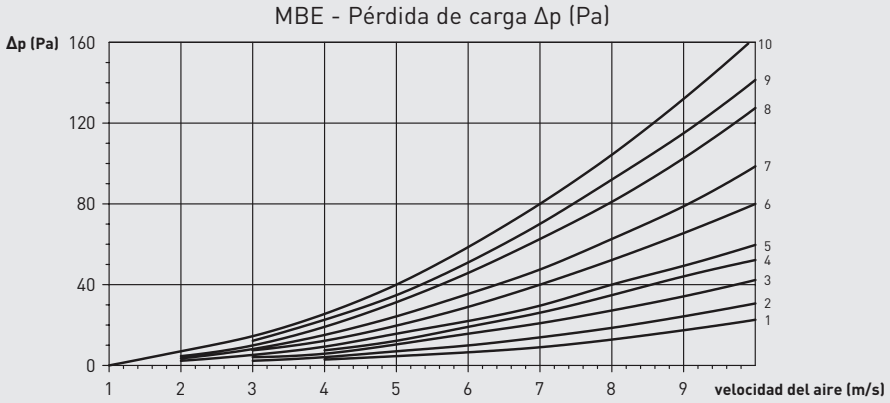
Modelos	Tensión (V)	Potencia (W)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)	Regulador
MBE-100/04B	1/230	400	50	100	PULSER M
MBE-100/08B	1/230	800	50	100	PULSER M
MBE-125/04B	1/230	400	70	125	PULSER M
MBE-125/08B	1/230	800	70	125	PULSER M
MBE-125/12B	1/230	1200	70	125	PULSER M
MBE-160/07B	1/230	700	110	160	PULSER M
MBE-160/14B	1/230	1400	110	160	PULSER M
MBE-160/21B	1/230	2100	110	160	PULSER M
MBE-200/21B	1/230	2100	170	200	PULSER M
MBE-200/20T	2/400	2000	170	200	PULSER M
MBE-200/30T	2/400	3000	170	200	PULSER M
MBE-200/40T	2/400	4000	170	200	PULSER M
MBE-200/50T	2/400	5000	170	200	PULSER M
MBE-200/60T	2/400	6000	170	200	PULSER M
MBE-200/90T	3/400	9000	170	200	TTC-25/TTC-2000
MBE-250/20T	2/400	2000	270	250	PULSER M
MBE-250/30T	2/400	3000	270	250	PULSER M
MBE-250/40T	2/400	4000	270	250	PULSER M
MBE-250/50T	2/400	5000	270	250	PULSER M
MBE-250/60T	2/400	6000	270	250	PULSER M
MBE-250/90T	3/400	9000	270	250	TTC-25/TTC-2000
MBE-315/30T	2/400	3000	430	315	PULSER M
MBE-315/60T	2/400	6000	430	315	PULSER M
MBE-315/90T	3/400	9000	430	315	TTC-25/TTC-2000
MBE-315/120T	3/400	12000	430	315	TTC-25/TTC-2000
MBE-315/150T	3/400	15000	430	315	TTC-25/TTC-2000
MBE-355/60T	2/400	6000	540	355	PULSER M
MBE-355/90T	3/400	9000	540	355	TTC-25/TTC-2000
MBE-355/120T	3/400	12000	540	355	TTC-25/TTC-2000
MBE-355/150T	3/400	15000	540	355	TTC-25/TTC-2000
MBE-355/180T	3/400	18000	540	355	TTC-40F
MBE-400/60T	2/400	6000	680	400	PULSER M
MBE-400/90T	3/400	9000	680	400	TTC-25/TTC-2000
MBE-400/120T	3/400	12000	680	400	TTC-25/TTC-2000
MBE-400/150T	3/400	15000	680	400	TTC-25/TTC-2000
MBE-400/180T	3/400	18000	680	400	TTC-40F
MBE-500/60T	2/400	6000	1.070	500	PULSER M
MBE-500/90T	3/400	9000	1.070	500	TTC-25
MBE-500/120T	3/400	12000	1.070	500	TTC-25
MBE-500/150T	3/400	15000	1.070	500	TTC-25
MBE-500/180T	3/400	18000	1.070	500	TTC-40F

DIMENSIONES (mm)



Modelo	D
MBE-100	100
MBE-125	125
MBE-160	160
MBE-200	200
MBE-250	250
MBE-315	315
MBE-355	355
MBE-400	400
MBE-500	500

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Modelo	Curva
100/04B	1
100/08B	7
125/04B	1
125/08B	5
125/12B	6
160/07B	1
160/14B	4
160/21B	5
200/21B	2
200/20T	2
200/30T	4
200/40T	5
200/50T	6
200/60T	7

Modelo	Curva
200/90T	10
250/20T	1
250/30T	2
250/40T	2
250/50T	4
250/60T	5
250/90T	7
315/30T	1
315/60T	2
315/90T	4
315/120T	5
315/150T	8
355/60T	2
355/90T	3

Modelo	Curva
355/120T	4
355/150T	7
355/180T	9
400/60T	1
400/90T	2
400/120T	3
400/150T	8
400/180T	10
500/60T	1
500/90T	1
500/120T	2
500/150T	4
500/180T	7

EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS
- Caudal: 700 m³/h (Q)
- Temperatura del aire entrante: 5ºC
- Temperatura del aire impulsado: 27ºC

POTENCIA DE CALEFACCIÓN NECESARIA:
P = Qx0,36xΔT = 700x0,36x22 = 5544 W

ELECCIÓN DE LA BATERÍA MBE-200/50T o MBE-250/60T
La elección final será en función de:
- Pérdidas de carga totales sobre la instalación
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

ACCESORIOS PARA BATERÍAS DE CALEFACCIÓN

Información completa en las páginas de accesorios eléctricos.



PULSER M
Reguladores electrónicos monofásicos.



TTC-25 y TTC-40F
Reguladores electrónicos trifásicos.



TTC-2000
Reguladores electrónicos trifásicos.



TT-S1
Módulo ampliador de potencia
(hasta 30 kW) del regulador TTC-2000.



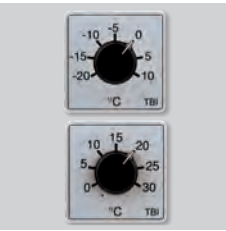
TG-R
Sondas de temperatura ambiente.
TG-R430: Ajustable
TG-R530: No ajustable



TG-K
Sondas de temperatura para conducto.



DPS
Presostato



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.



TT-S4/D
Módulo ampliador de potencia del
regulador TTC-40F, de hasta 66 kW.



TRAFO-15D
Transformador para alimentar el módulo
TT-S4/D a 24V.



Baterías eléctricas de calefacción, con regulación incorporada, para instalar en la descarga de los ventiladores.
La velocidad mínima del aire dentro de la batería debe ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima del aire que circula en la batería: 40ºC.
Las baterías se componen de:

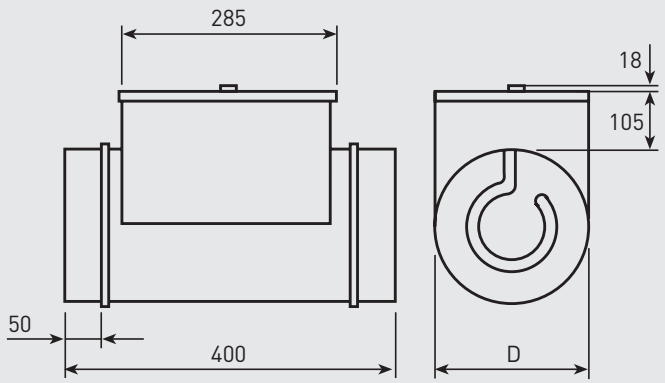
- Regulación de la batería eléctrica, incorporada.
- Resistencias blindadas.
- Termostato de seguridad automático conectado en serie con otro termostato de seguridad de rearme manual (RESET). Las resistencias incorporan cable para conectar a red monofásica (modelos 100,125 y 160) o trifásica (resto de modelos), con circuito de protección alimentado por 230V monofásicos.
- Caja de conexión IP43.

Para el funcionamiento correcto de las baterías eléctricas se requiere el uso de diversos accesorios y elementos de instalación (sonda de temperatura, presostato de protección, contactores, etc) que se especifican en las instrucciones correspondientes, según la instalación que finalmente se desee realizar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

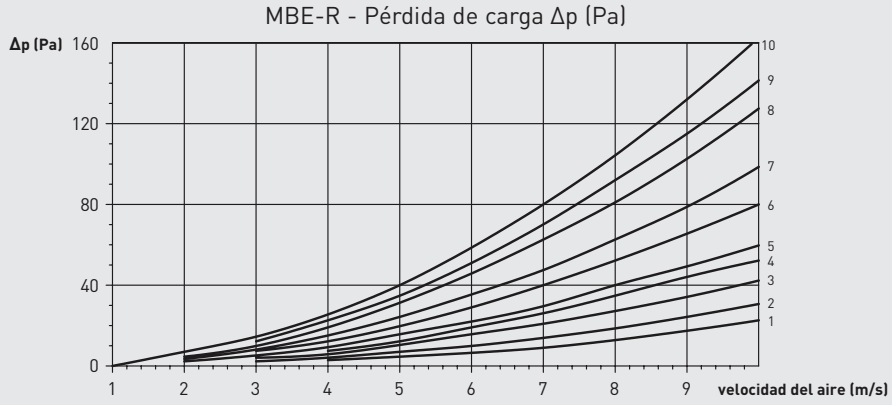
Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)
MBE-100/04B-R	1/230	400	50	100
MBE-100/08B-R	1/230	800	50	100
MBE-125/04B-R	1/230	400	70	125
MBE-125/08B-R	1/230	800	70	125
MBE-125/12B-R	1/230	1200	70	125
MBE-160/07B-R	1/230	700	110	160
MBE-160/14B-R	1/230	1400	110	160
MBE-160/21B-R	1/230	2100	110	160
MBE-200/20T-R	2/400	2000	170	200
MBE-200/30T-R	2/400	3000	170	200
MBE-200/40T-R	2/400	4000	170	200
MBE-200/50T-R	2/400	5000	170	200
MBE-200/60T-R	2/400	6000	170	200
MBE-250/20T-R	2/400	2000	270	250
MBE-250/30T-R	2/400	3000	270	250
MBE-250/40T-R	2/400	4000	270	250
MBE-250/50T-R	2/400	5000	270	250
MBE-250/60T-R	2/400	6000	270	250
MBE-250/90T-R	3/400	9000	270	250
MBE-315/30T-R	2/400	3000	430	315
MBE-315/60T-R	2/400	6000	430	315
MBE-315/90T-R	3/400	9000	430	315
MBE-315/120T-R	3/400	12000	430	315
MBE-355/60T-R	2/400	6000	540	355
MBE-355/90T-R	3/400	9000	540	355
MBE-355/120T-R	3/400	12000	540	355
MBE-400/60T-R	2/400	6000	680	400
MBE-400/90T-R	3/400	9000	680	400
MBE-400/120T-R	3/400	12000	680	400
MBE-400/150T-R	3/400	15000	680	400
MBE-500/60T-R	2/400	6000	1.070	500
MBE-500/90T-R	3/400	9000	1.070	500
MBE-500/120T-R	3/400	12000	1.070	500

DIMENSIONES (mm)



Modelo	D
MBE-100	100
MBE-125	125
MBE-160	160
MBE-200	200
MBE-250	250
MBE-315	315
MBE-355	355
MBE-400	400
MBE-500	500

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Modelo	Curva
100/04B	1
100/08B	7
125/04B	1
125/08B	5
125/12B	6
160/07B	1
160/14B	4
160/21B	5
200/21B	2
200/20T	2
200/30T	4
200/40T	5
200/50T	6
200/60T	7

Modelo	Curva
200/90T	10
250/20T	1
250/30T	2
250/40T	2
250/50T	4
250/60T	5
250/90T	7
315/30T	1
315/60T	2
315/90T	4
315/120T	5
315/150T	8
355/60T	2
355/90T	3

Modelo	Curva
355/120T	4
355/150T	7
355/180T	9
400/60T	1
400/90T	2
400/120T	3
400/150T	8
400/180T	10
500/60T	1
500/90T	1
500/120T	2
500/150T	4
500/180T	7

EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS
- Caudal: 700 m^3/h (Q)
- Temperatura del aire entrante: 5ºC
- Temperatura del aire impulsado: 27ºC

POTENCIA DE CALEFACCIÓN NECESARIA:
P = Qx0,36xΔT = 700x0,36x22 = 5544 W

ELECCIÓN DE LA BATERÍA MBE-200/50T-R o MBE-250/60T-R
La elección final será en función de:
- Pérdidas de carga totales sobre la instalación
- Nivel sonoro deseado
- Espacio disponible

ACCESORIOS PARA BATERÍAS DE CALEFACCIÓN

Información completa en las páginas de accesorios eléctricos.



PULSER
Reguladores electrónicos monofásicos.



TTC-25 y TTC-40F
Reguladores electrónicos trifásicos.



TTC-2000
Reguladores electrónicos trifásicos.



TT-S1
Módulo ampliador de potencia
(hasta 30 kW) del regulador TTC-2000.



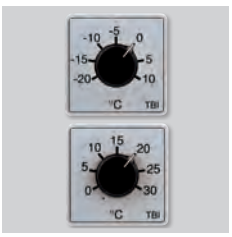
TG-R
Sondas de temperatura ambiente.
TG-R430: Ajustable
TG-R530: No ajustable



TG-K
Sondas de temperatura para conducto.



DPS
Presostato



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.



TT-S4/D
Módulo ampliador de potencia del
regulador TTC-40F, de hasta 66 kW.



TRAFO-15D
Transformador para alimentar el módulo
TT-S4/D a 24V.



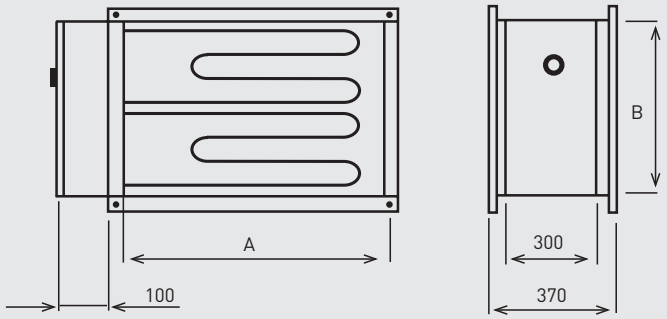
Baterías eléctricas de calefacción para instalar en la descarga de los ventiladores.
La velocidad mínima del aire dentro de la batería debe ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima del aire que circula en la batería: 40ºC.
Las baterías se componen de:
- Resistencias blindadas, para conexión a red trifásica (3x400).
- Circuito de protección doble que deberá conectarse al circuito de control de la batería mediante termostato de seguridad automático (60ºC), conectado en serie con otro termostato de seguridad (120ºC) de rearme manual (RESET).
- Caja de conexión IP43.

La instalación se puede completar con sondas de temperatura en el conducto, sondas de temperatura ambiente y reguladores, que nos permitan introducir el aire a la temperatura adecuada a cada necesidad. Mediante este sistema podemos llegar a introducir aire del exterior con un ΔT de hasta 50º.
(Ver páginas accesorios para baterías).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Tensión de alimentación (V)	Potencia (kW)	Subdivisiones posibles (kW)	Caudal mínimo (m^3/h)	Regulador
IBE-200/9T	3/400	9	3x3	580	TTC-25 / TTC-2000
IBE-225/16,5T	3/400	16,5	3x5,5	900	TTC-25 / TTC-2000
IBE-315/30T	3/400	30	4x7,5	1.500	TTC-2000 + TT-S1
IBE-355/30T	3/400	30	4x7,5	2.000	TTC-2000 + TT-S1
IBE-400/50T	3/400	50	3x16,7	2.400	TTC-40F + TT-S4/D
IBE-450/67T	3/400	67	4x16,7	3.600	TTC-40F + TT-S4/D

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B
IBE-200	400	198
IBE-225	500	248
IBE-315	600	348
IBE-355	700	398
IBE-400	800	498
IBE-450	1000	498

Distancia mínima entre Ventilador y Bateria, 2.5xA (anchura interna de la brida)

CURVAS CARACTERÍSTICAS

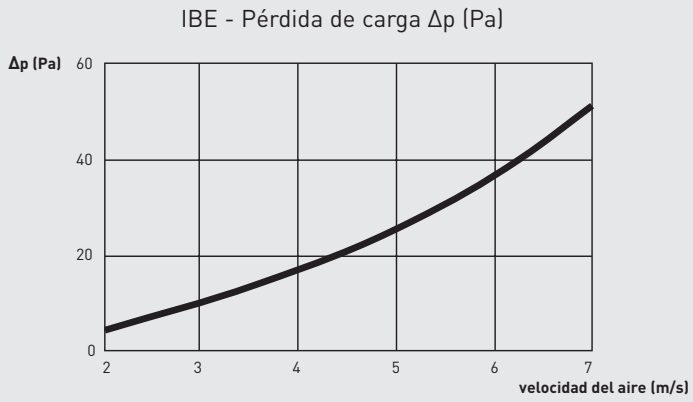


Gráfico 1

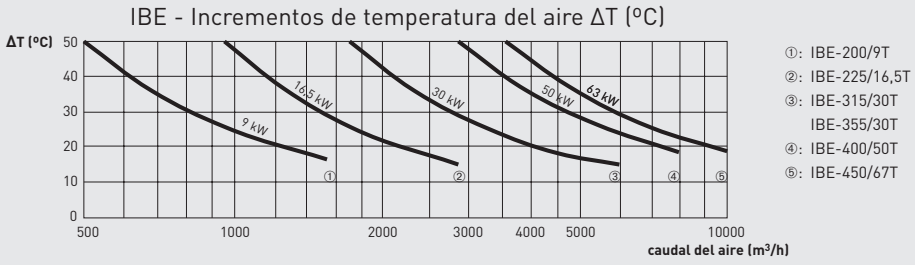


Gráfico 2

EJEMPLO DE SELECCIÓN

DATOS
- Caudal: 3300 m³/h (Q)
- Temperatura del aire entrante: -5ºC
- Temperatura del aire impulsado: 20ºC

POTENCIA DE CALEFACCIÓN NECESARIA:
P = Qx0,36xΔT = 3300x0,36x(20-(-5)) =
29700 W = 29,7 kW

ELECCIÓN DE LA BATERÍA IBE-315/30T o IBE-355/30T (Gráfico 2)
La elección final será en función de:
- Espacio disponible en altura
- Pérdidas de carga totales sobre la instalación
- Nivel sonoro deseado

ACCESORIOS PARA BATERÍAS DE CALEFACCIÓN

Información completa en las páginas de accesorios eléctricos.



PULSER
Reguladores electrónicos monofásicos.



TTC-25 y TTC-40F
Reguladores electrónicos trifásicos.



TTC-2000
Reguladores electrónicos trifásicos.



TT-S1
Módulo ampliador de potencia
(hasta 30 kW) del regulador TTC-2000.



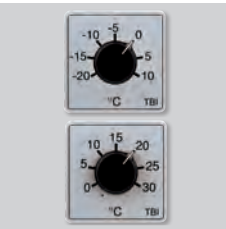
TG-R
Sondas de temperatura ambiente.
TG-R430: Ajustable
TG-R530: No ajustable



TG-K
Sondas de temperatura para conducto.



DPS
Presostato



TBI-10 / TBI-30
Potenciómetros externos.



TT-S4/D
Módulo ampliador de potencia del
regulador TTC-40F, de hasta 66 kW.



TRAFO-15D
Transformador para alimentar el módulo
TT-S4/D a 24V.



Baterías de calefacción de agua caliente.

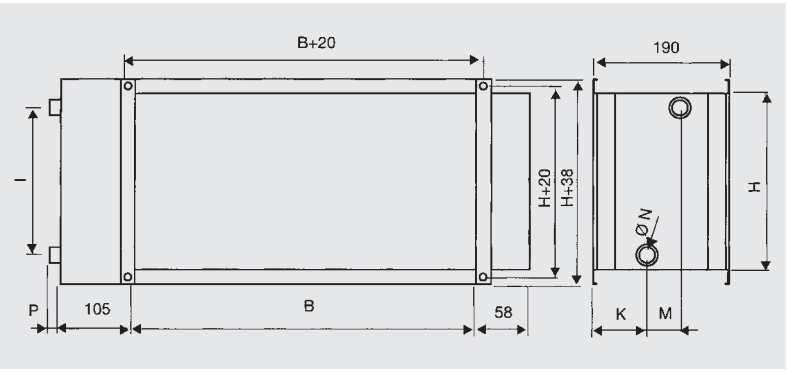
Caracteristicas:
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Tubos de cobre.
Rejas de aluminio.
Bridas rectangulares.
Pueden ser montadas en posición horizontal o vertical.
Presión máxima: 16 bar.
Temperatura máxima: 110ºC (130ºC a 10 bar).
Como accesorio: Caja filtrante y interruptor de presión para reducir y controlar la suciedad de la batería.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Aire					Agua		Peso (kg)	Conducto batería (inch)	Termostato (***)
	Potencia		ΔT aire		Caudal (m^3/h)	Presión (kPa)*	Caudal (l/h1)			
	(KW1)	(KW2)	(ºC)*	(ºC)**						
IBW-200-2	10,1	5,9	25,9	15,1	1.152	1,2	435	6	3/4"	THE 16/4 A
IBW-200-4	17,6	11,5	45,1	29,4	1.152	3	756	7	3/4"	THE 16/4 A
IBW-225-2	16,5	10,2	27	16,8	1.800	2,2	709	7	3/4"	THE 16/4 A
IBW-225-4	28,3	18,9	46,5	31,1	1.800	5,9	1.213	10	3/4"	THE 16/4 A
IBW-315-2	28,4	18,2	27,8	17,8	3.024	3,6	1.228	10	3/4"	THE 16/4 A
IBW-315-4	48	32,4	46,9	31,7	3.024	8,3	2.063	13	1"	THE 16/4 A
IBW-355-2	42,2	26,5	31	19,4	4.032	2,9	1.821	14	1"	THE 16/4 A
IBW-355-3	57,8	36,5	42,4	26,8	4.032	2,4	2.476	16	1"	THE 16/4 A
IBW-400-2	62,2	40,2	31,9	20,6	5.760	4,9	2.685	20	1"	THE 16/4 A
IBW-400-4	84,5	54,5	43,4	28	5.760	3,7	3.628	25	1"	–
IBW-450-2	79,8	52,7	32,8	21,6	7.200	8,7	3.424	23	1"	–
IBW-450-4	122	82,6	42	28	7.200	6,7	5.370	28,2	1"	–

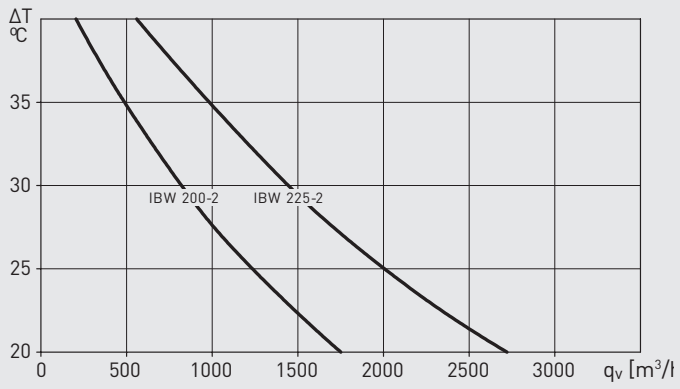
Temperatura exterior 0ºC y temperatura de agua: *80/60ºC **60/40ºC *** Cuando la bomba no está conectada directamente al calentador de agua.

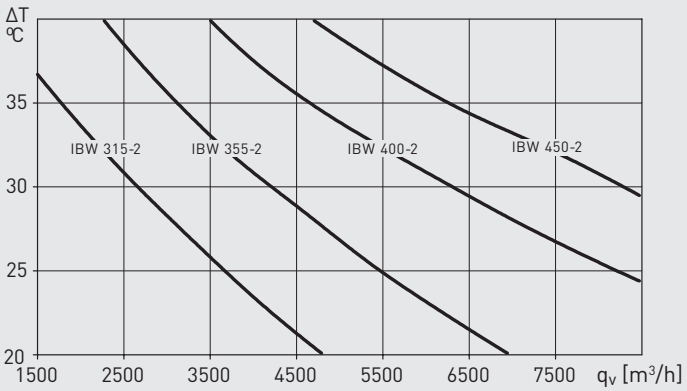
DIMENSIONES (mm)

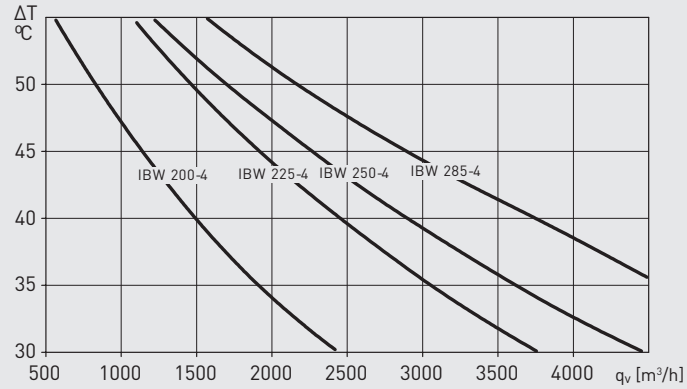


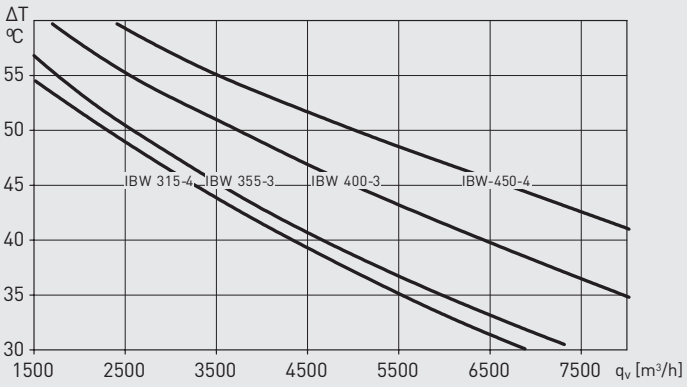
Modelo	B	H	I	K	M	P
IBW-200	400	200	150	84	43	28
IBW-225	500	250	200	62	65	28
IBW-315	600	350	230	84	43	28
IBW-355	700	400	350	66	58	35
IBW-400	800	500	450	82	47	35
IBW-450	1000	500	450	66	58	35

IBW - INCREMENTOS DE TEMPERATURA DEL AIRE ΔT (ºC)

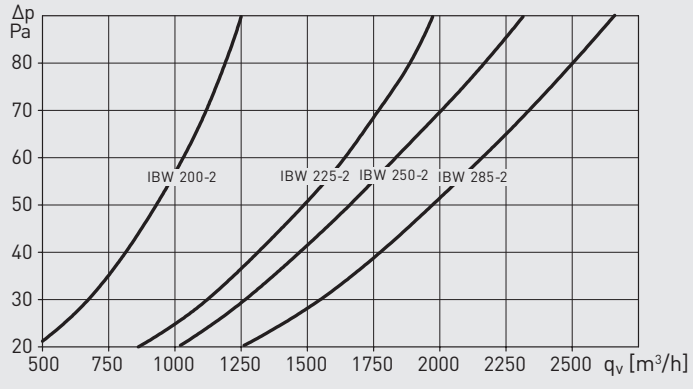


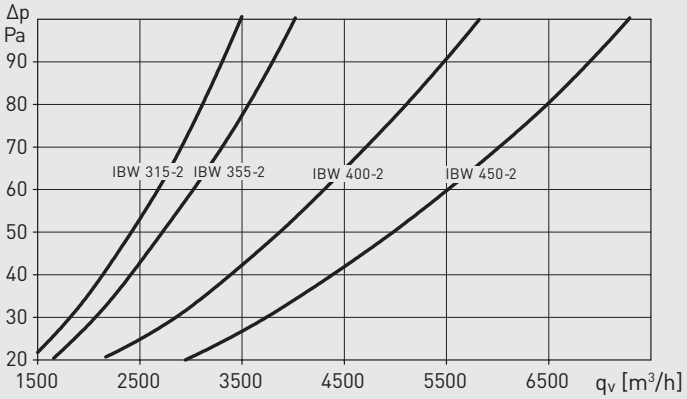


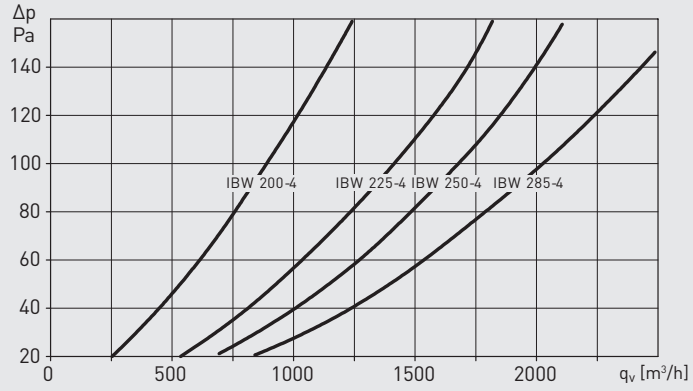


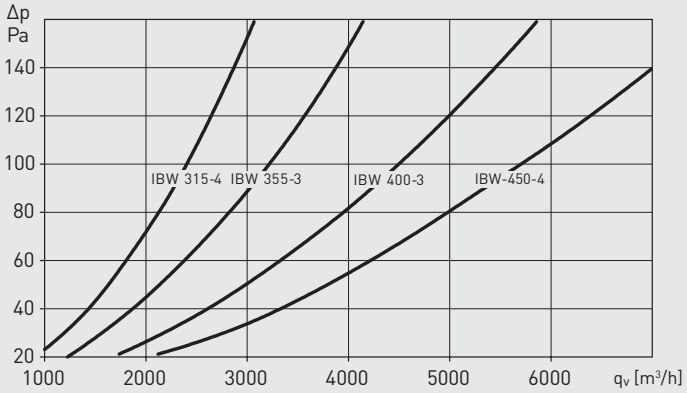


IBW - PÉRDIDA DE CARGA DE LAS BATERÍAS Δp (Pa)









ACCESORIOS

Información completa en las páginas de accesorios eléctricos.



TRW
Unidad de control de temperatura.



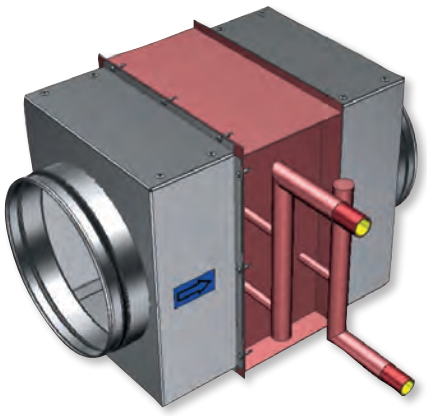
THE 16/4 A
Termostato exterior ajustable, de aplicación en superficie.



THE-F
Termostato con capilar antiescarcha.



DPS
Presostatos para comprobar el buen estado de los filtros o de las baterías.



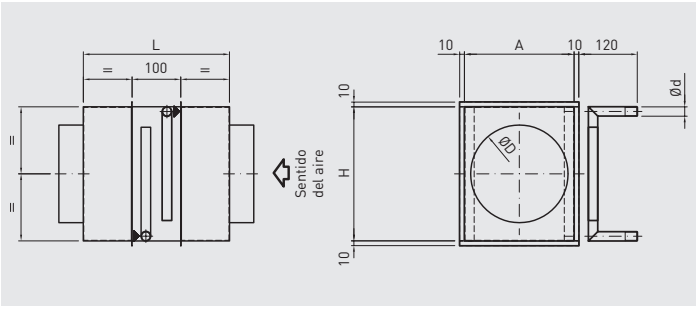
Baterías de calefacción de agua caliente. Construcción en chapa galvanizada con conexiones circulares para entubar a la salida del circuito de impulsión del recuperador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	$q_{max.}$ (m^3/h)	Pérdida de carga $q_{max.}$ (Pa)	Velocidad de paso (m/s)	Temperatura agua 80/60°C				Temperatura agua 50/45°C				Peso (kg)
				Potencia (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal agua (l/h)	Pérdida de carga agua (kPa)	Potencia (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal agua (l/h)	Pérdida de carga agua (kPa)	
BA-AC-N 200	450	35	2,46	3,3	22	146	1,49	2,1	14	367,9	8,35	9
BA-AC-N 250	900	40	2,60	6,7	22	294	2,43	4,2	14	731	13,37	12
BA-AC-N 315	1.200	40	2,61	8,9	22	391	2,56	5,6	14	973	14,09	16
BA-AC-N 355/18	1.900	40	2,61	14,5	22	636	4,49	8,9	14	1.561	24,25	20
BA-AC-N 355/23	2.400	40	2,69	18,1	22	796	4,23	11,2	14	1.952	22,69	25
BA-AC-N 400	3.000	40	2,66	22,5	22	992	3,58	14,0	14	2.441	19,43	33
BA-AC-N 450	4.400	40	2,68	33,5	22	1.476	5	20,7	14	3.564	26,69	42
BA-AC-N 500	5.500	40	2,68	41,4	22	1.820	3,90	25,6	14	4.470	21,23	53
BA-AC-N 630	8.000	40	2,68	60,3	22	2.652	3,94	37,3	14	6.511	21,44	65

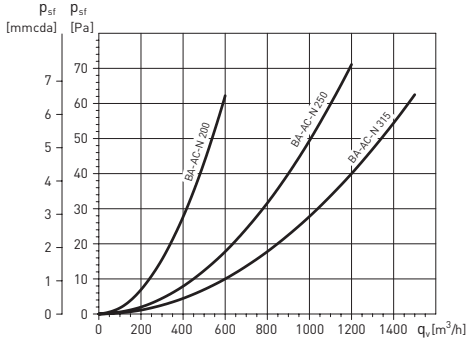
*Entrada de aire a 15ºC.

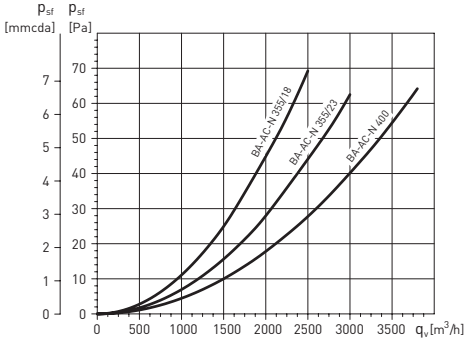
DIMENSIONES (mm)

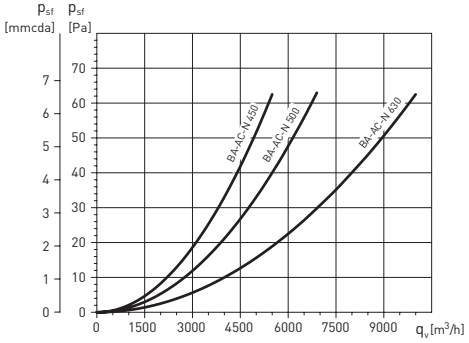


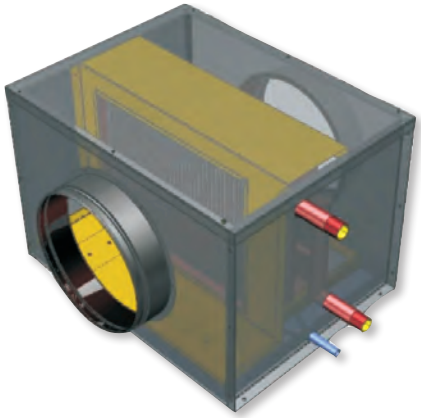
Modelo	A	ØD	H	L	Ød
BA-AC-N 200	225	200	275	300	19
BA-AC-N 250	350	250	275	300	19
BA-AC-N 315	340	315	425	350	22
BA-AC-N 355/18	475	355	425	350	28
BA-AC-N 355/23	550	355	450	400	28
BA-AC-N 400	695	400	450	550	28
BA-AC-N 450	870	450	525	600	35
BA-AC-N 500	990	500	575	700	35
BA-AC-N 630	1105	630	750	700	42

CURVAS CARACTERÍSTICAS









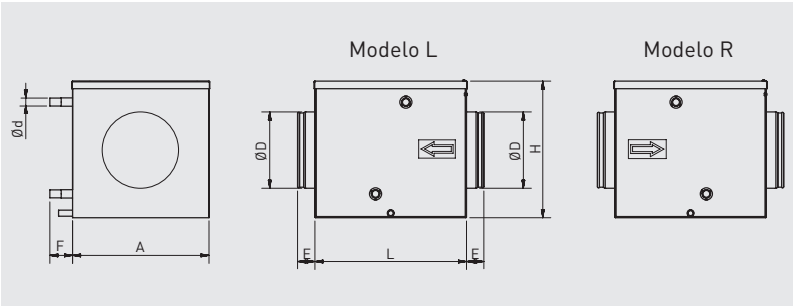
Baterías de agua fría.
Construcción en chapa galvanizada con aislamiento interior de 3 mm para evitar la condensación.
Con bandeja de condensados construida en acero inoxidable. Conexiones circulares para entubar a la salida del circuito de impulsión del recuperador.
Las conexiones pueden estar en el lado izquierdo (modelos L) o derecho (modelos R) según el sentido del aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	$q_{max.}$ (m^3/h)	Pérdida carga (Pa)	Velocidad de paso (m/s)	Entrada aire (ºC/%HR)	Potencia (kW)	Salida aire (ºC/%HR)	Caudal agua (l/h)	Pérdida carga agua (kPa)	Peso (kg)
BA-AF 200 L	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13
BA-AF 200 R	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13
BA-AF 250 L	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17
BA-AF 250 R	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17
BA-AF 315 L	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22
BA-AF 315 R	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22
BA-AF 355/18 L	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30
BA-AF 355/18 R	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30
BA-AF 355/23 L	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38
BA-AF 355/23 R	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38
BA-AF 400 L	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45
BA-AF 400 R	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45
BA-AF 450 L	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74
BA-AF 450 R	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74
BA-AF 500 L	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86
BA-AF 500 R	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86
BA-AF 630 L	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106
BA-AF 630 R	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106

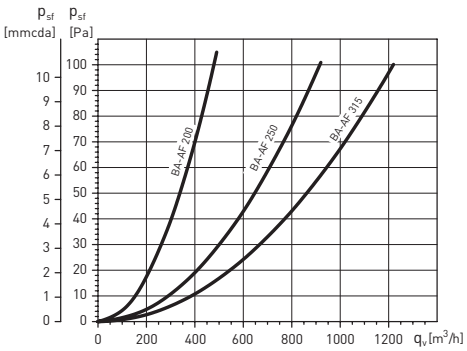
Valores con las siguientes condiciones: T entrada agua: 7ºC, T salida agua: 12ºC.

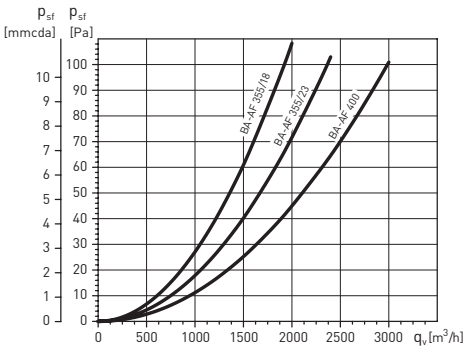
DIMENSIONES (mm)

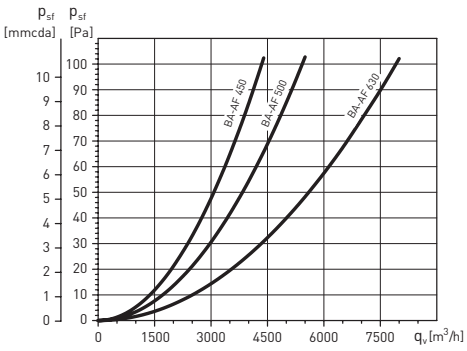


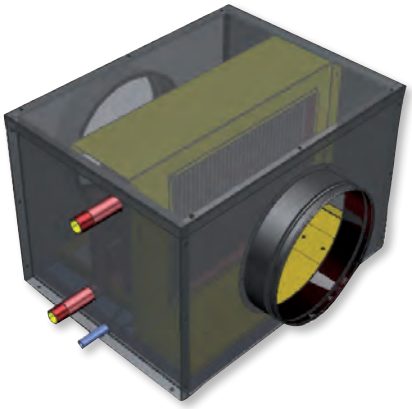
Modelo	A	ØD	E	F	H	L	Ød
BA-AF 200 L	360	200	46	60	360	400	3/4"
BA-AF 200 R	360	200	46	60	360	400	3/4"
BA-AF 250 L	525	250	64	60	360	400	1"
BA-AF 250 R	525	250	64	60	360	400	1"
BA-AF 315 L	475	315	64	60	500	500	1"
BA-AF 315 R	475	315	64	60	500	500	1"
BA-AF 355/18 L	650	355	64	60	500	550	1"
BA-AF 355/18 R	650	355	64	60	500	550	1"
BA-AF 355/23 L	725	355	64	60	530	600	1"
BA-AF 355/23 R	725	355	64	60	530	600	1"
BA-AF 400 L	875	400	64	55	530	700	1"
BA-AF 400 R	875	400	64	55	530	700	1"
BA-AF 450 L	1050	450	63	55	601	750	1 1/4"
BA-AF 450 R	1050	450	63	55	601	750	1 1/4"
BA-AF 500 L	1175	500	63	50	651	800	1 1/4"
BA-AF 500 R	1175	500	63	50	651	800	1 1/4"
BA-AF 630 L	1300	630	63	40	821	800	1 1/2"
BA-AF 630 R	1300	630	63	40	821	800	1 1/2"

CURVAS CARACTERÍSTICAS







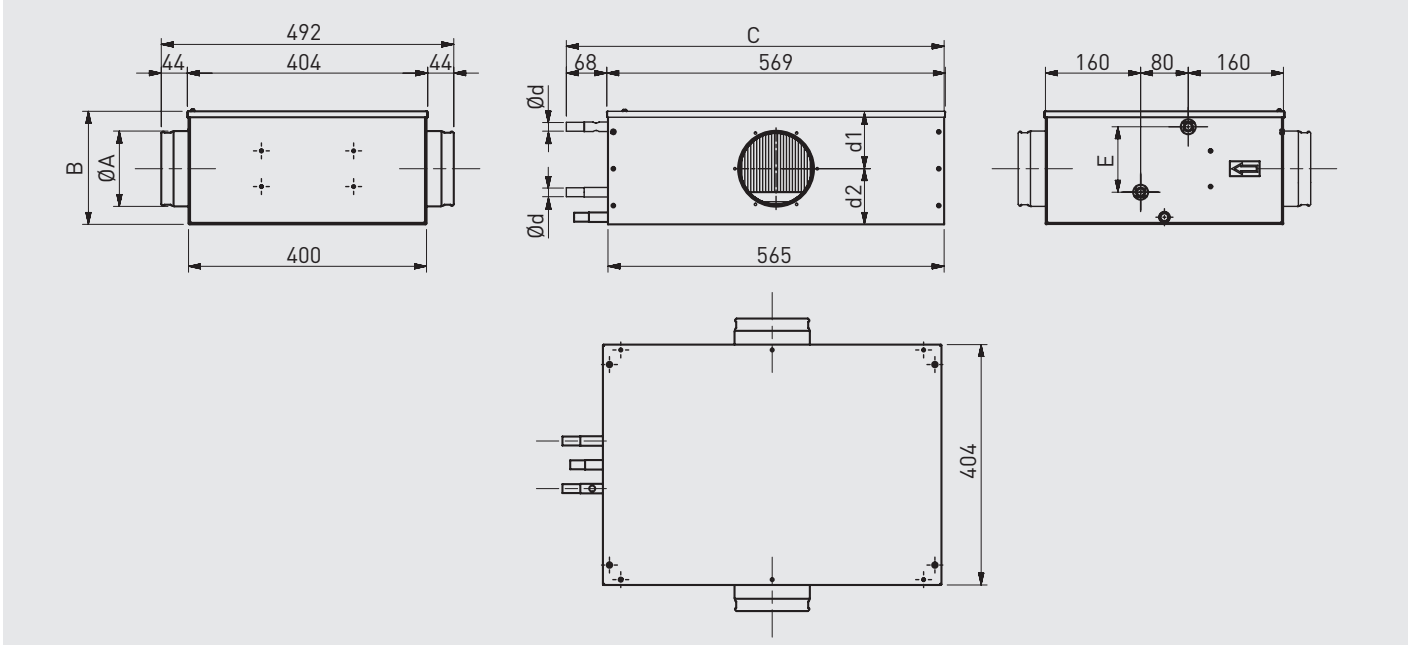


Baterías de agua fría o caliente.
Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento interior de 10 mm para evitar la condensación.
Bandeja de condensados construida en acero inoxidable.
Conexiones circulares para entubar a la salida del circuito de impulsión del recuperador.
Las conexiones pueden estar en el lado izquierdo (modelos L) o derecho (modelos R) según el sentido del aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida carga aire (Pa)	Velocidad de paso (m/s)	Entrada aire (ºC/%H.R.)	Potencia (kW)	Salida aire (ºC/%H.R.)	Caudal agua (l/h)	Pérdida carga agua (kPa)	Salto térmico agua (ºC)	Conexión agua	Peso (kg)
BAFR 125L	Agua fría	180	20	1	28/60	1,3	16/89,8	225	3,6	7/12	3/8"	16,65
	Agua caliente				16/18	1,5	39,4/4,5	125	1,4	50/40		
BAFR 125R	Agua fría	180	20	1	28/60	1,3	16/89,8	225	3,6	7/12	3/8"	16,65
	Agua caliente				16/18	1,5	39,4/4,5	125	1,4	50/40		
BAFR 160L	Agua fría	240	16	0,95	28/60	2	15/92	331	11,7	7/12	3/8"	19,02
	Agua caliente				16/18	1,9	39/5	164	3,7	50/40		
BAFR 160R	Agua fría	240	16	0,95	28/60	2	15/92	331	11,7	7/12	3/8"	19,02
	Agua caliente				16/18	1,9	39/5	164	3,7	50/40		

DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	B	C	d1	d2	E	Ød
BAFR 125L	127	190	637	94	94	110	3/8"
BAFR 125R	127	190	637	94	94	110	3/8"
BAFR 160L	162	240	637	120	118	160	3/8"
BAFR 160R	162	240	637	120	118	160	3/8"



Ventiladores de techo de gran diámetro.
Modelos de Ø 250 y 300 cm.
Temperatura de trabajo: de +10ºC a +45ºC.

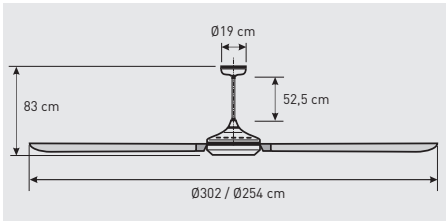
Características

- Cuerpo de acero protegido con pintura epoxi.
- Hélices de aluminio de 8 palas.
- Motor DC Brushless.
- Mando de control a distancia por radiofrecuencia, con soporte de pared, incluidos.
- 6 velocidades de funcionamiento.
- Temporizador de desconexión programable (1h, 2h, 4h, 8h).
- Cambio de sentido de la rotación controlable desde el mando a distancia.
- Cable de seguridad anticaída.

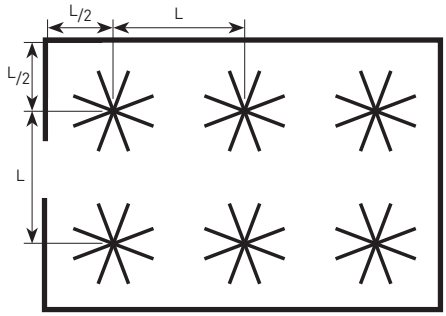


Mando de control a distancia por radiofrecuencia, con soporte de pared, incluidos.

DIMENSIONES (cm)



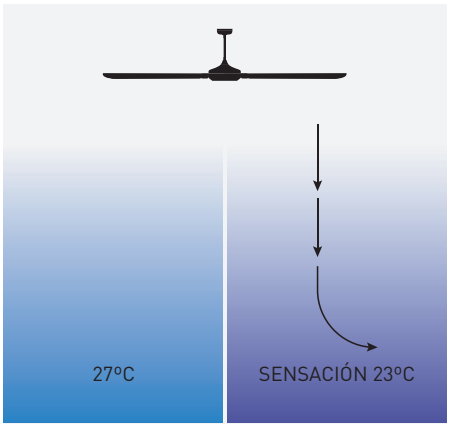
Distancia recomendada entre ventiladores



	Altura del techo (m)	4	6	8	>10
HTB-2500	Distancia L (m)	7	9	11	12
HTB-3000	Distancia L (m)	8	10	12	13

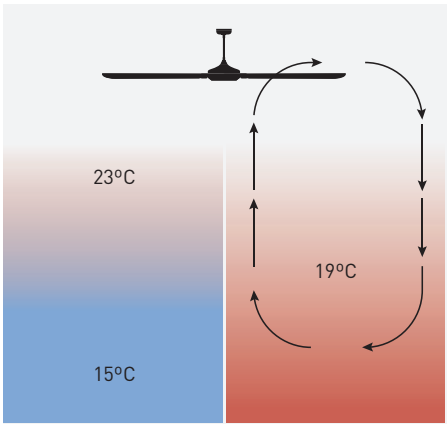
Altura mínima del techo a instalación: 4,5 m.

MODO VERANO (rotación CCW)
La corriente de aire proyectada hacia abajo, mejora la sensación de bienestar.



SIN VENTILADOR CON VENTILADOR

MODO INVIERNO (rotación CW)
La corriente de aire proyectada hacia arriba, minimiza el diferencial de temperatura del techo al suelo.

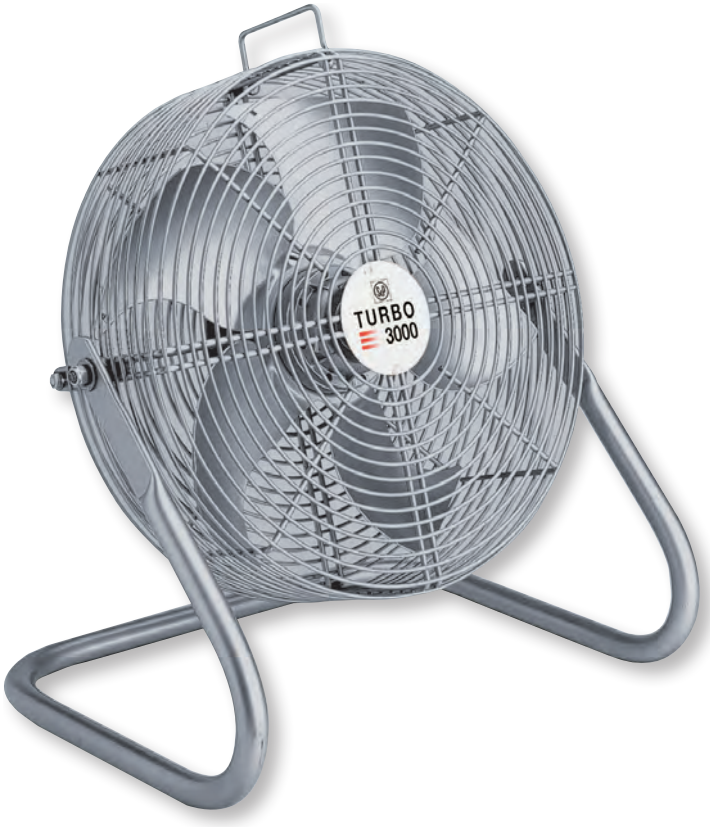


SIN VENTILADOR CON VENTILADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50-60Hz (V)	Potencia nominal (W)	Intensidad (A)	Caudal aire máximo* (m³/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel de potencia acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidad máxima (r.p.m.)	Color	Peso (kg)
HTB-2500	230	120	0,83	58.610	1,9	57	6	80+/-5	Silver	17
HTB-3000	230	120	0,85	71.834	1,7	59	6	77+/-5	Silver	19

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos según norma IEC 60879.
Los datos técnicos están calculados a 50Hz, con la proyección del aire hacia el suelo.



Circuladores de aire especialmente diseñados para mover grandes volúmenes de aire.

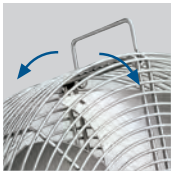
Características

- Motor blindado, IP54, con vida asegurada de más de 30.000 horas de funcionamiento.

Aplicaciones

Domésticas, comerciales e industriales.

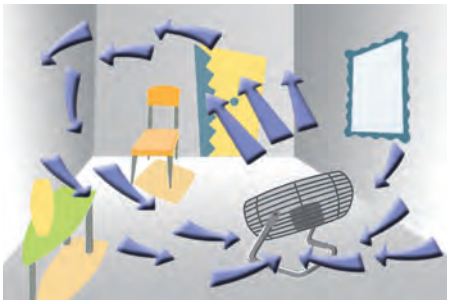
- Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.
- Ventilación de puestos de trabajo en fundiciones, siderúrgias, empresas del vidrio,...
- Refrigeración de motores, compresores y transformadores.
- Secado de piezas en las cadenas de pintura.
- Disipación de calor en puestos de trabajo.



Asa para transporte.
Cabezal inclinable.
Reja de seguridad desmontable.



Hélice de alto rendimiento. El especial diseño de la hélice proporciona un gran dardo de aire en exigentes aplicaciones industriales.



Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50Hz (V)	Potencia (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad (r.p.m.)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruptor ON/OFF (marcha/paro)	Protector térmico	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	•	Metalizado	8	350	2500	440x280x480

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.





TURBO-455 CN PLUS

Circuladores de aire diseñados para mover grandes volúmenes de aire.
3 modelos de suelo, de Ø 360, 400 y 450 mm, y 1 de columna de Ø 450 mm.

Características
- 3 velocidades.
- Asa de transporte.

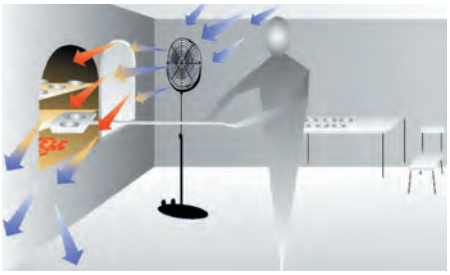
Aplicaciones
Domésticas, comerciales e industriales en ambientes limpios.
- Ventilación de una o varias estancias en viviendas, oficinas y comercios.
- Ventilación de puestos de trabajo en zonas de montaje y almacenes.
- Refrigeración de motores, compresores y transformadores.
- Secado de piezas en cadenas de pintura.
- Disipación de calor en puestos de trabajo.



Selector de velocidades.
Asa para transporte.
Recogecables.



Cabezal inclinable.
Reja de seguridad desmontable.



Disipación del calor en puestos de trabajo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión 50 Hz (V)	Potencia nominal (W)	Caudal de aire* (m^3/h)	Velocidad salida aire máxima (m/s)	Nivel presión sonora a 1,5 m (dB(A))	Nº de velocidades	Motor con protección térmica	Color	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Longitud cable (mm)	Dimensiones LxAxH (mm)
TURBO-355 N	230	55	3.120/1.860/1.020	6,6/5,7/4,8	51/48/44	3	•	Cromado	3,7	360	1.500	460x170x430
TURBO-405 N	230	65	3.840/2.280/1.320	6,3/5,4/4,4	55/52/48	3	•	Cromado	4,2	400	1.500	510x180x485
TURBO-451 N PLUS	230	120	6.000/5.580/4.630	7,2/5,6/4,6	64/61/58	3	•	Cromado	5,8	450	1.500	550x190x560
TURBO-455 N PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromado	5,5	450	1.500	560x190x550
TURBO-455 CN PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromado	9,6	450	1.500	560xØ505x1300-1550

* Los caudales de aire indicados incluyen los caudales inducidos segun norma IEC 60879.



Configuración constructiva 250 a 525.



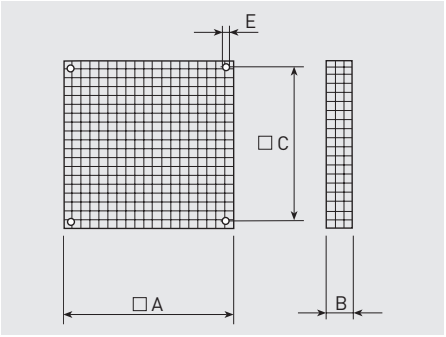
Configuración constructiva 630 a 1000.

DEF-D

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores. Para instalar en el lado de descarga.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø E
DEF-250 D	332	64	286	8
DEF-325 D	397	64	351	8
DEF-375 D	449	64	403	8
DEF-450 D	501	64	455	8
DEF-525 D	553	64	507	8
DEF-630 D	808	150	735	8
DEF-800 D	1008	140	935	8
DEF-1000 D	1258	155	1185	8

Anchura espacio entre malla (mm):
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 525)
25 x 25 (modelos 630 a 1000)





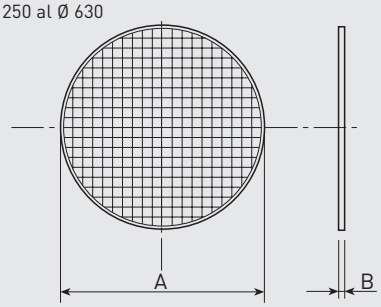
DEF-T

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.

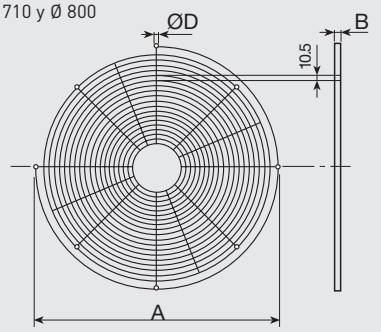
Modelo	A	B	ØD	Nº de agujeros
Defensas DEF-T (lado aspiración/descarga)				
DEF-250 T	312	1,2	-	-
DEF-315 T	380	3	-	-
DEF-355 T	420	3	-	-
DEF-400 T	475	3	-	-
DEF-450 T	525	3	-	-
DEF-500 T	595	3	-	-
DEF-560 T	655	3	-	-
DEF-630 T	725	3	-	-
Defensas DEF-T ASPIRACIÓN (lado hélice)				
DEF-710 T ASPIRACIÓN	770	5	12	8
DEF-800 T ASPIRACIÓN	860	5	11	8
Defensas DEF-T DESCARGA (lado motor)				
DEF-710 H-T DESCARGA	770	5	12	8
DEF-710 L-T DESCARGA	860	5	12	8

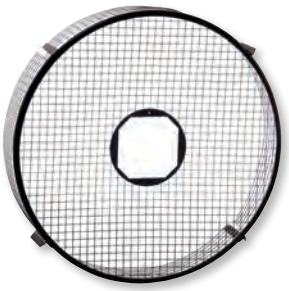
Anchura espacio entre malla (mm):
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 630)

Ø 250 al Ø 630



Ø 710 y Ø 800



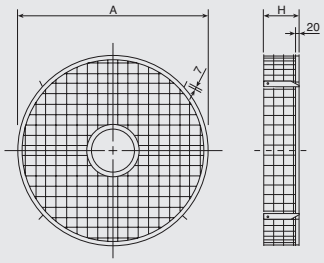


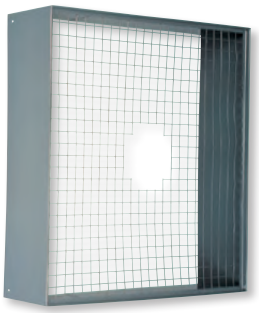
DEF-AN

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores. Para instalar en el lado de aspiración.

Modelo	Ø A	H
DEF-800 AN	926	178
DEF-900 AN / DEF-901 AN	1026	228
DEF-1000 AN	1154	163

Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**



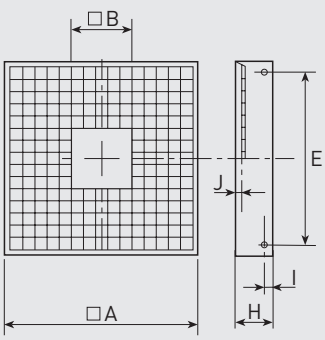


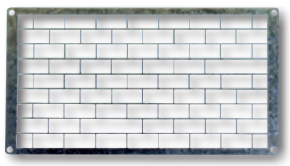
DEF-1001 A

Defensas de protección para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.
Para instalar en el lado de aspiración.
Se utiliza para los modelos HCFT/4-1000/H-X y HCBT/4-1000/H-X.

Modelo	Ø A	Ø B	E	H	I	J
DEF-1001 A	1258	297	1185	265	34	22

Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**

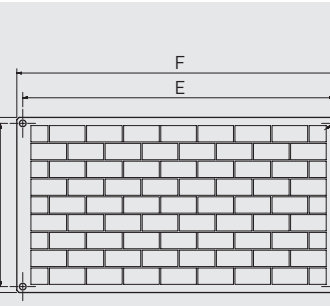


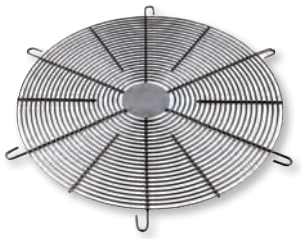


DEF

Defensas de protección para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	B	C	E	F
DEF-400x200	220	240	420	440
DEF-500x250	270	290	520	540
DEF-500x300	320	340	520	540
DEF-600x300	320	340	620	640
DEF-600x350	370	390	620	640
DEF-700x400	420	440	720	740
DEF-800x500	520	540	820	840
DEF-1000x500	520	540	1020	1040

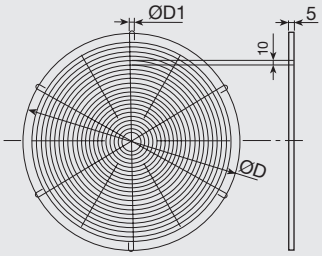




DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT

Defensas de protección para montarse en la aspiración (lado hélice) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Modelo	D	D1	Núm. de agujeros	Peso (kg)
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-400	450	12	4	1,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-450	500	12	4	1,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-500	560	12	6	1,7
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-560	620	12	6	2,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-630	690	12	6	2,6
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-710	770	12	8	3,3
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-800	860	12	8	4,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1120	1190	12	10	8,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1250	1320	12	10	9,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1400	1470	12	10	13,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1600	1680	12	12	16,0

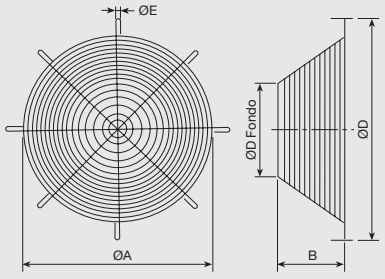




DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT

Defensas de protección para montarse en la descarga (lado motor) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Modelo (lado motor)	Ø A	Ø B	Fondo Ø D	Ø D	Ø E	Nº de aguj.	Peso (kg)
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-400	380	170	365	465	12	4	2,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-450	430	235	385	515	12	4	2,7
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-500	480	235	480	560	12	6	3,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-560	540	295	510	620	12	6	4,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-630	610	295	382	690	12	6	3,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-710	690	295	420	770	12	8	4,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	780	295	460	860	12	8	5,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-900	880	335	540	970	12	8	6,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	1100	455	630	1190	15	10	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	1380	530	791	1470	15	12	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	1580	530	995	1680	20	12	15

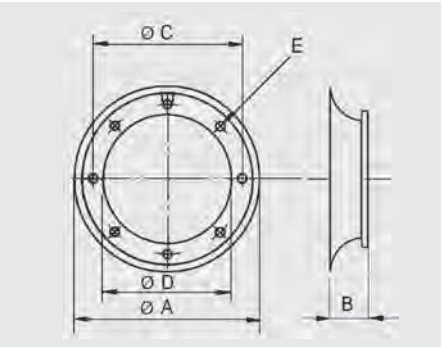




EMB-T

Embocaduras-defensas de protección para evitar turbulencias y entrada de objetos en la aspiración y prevenir de cualquier contacto de personas con la hélice del ventilador.
Para aplicar a ventiladores tubulares con flujo B (Sentido del aire Hélice-Motor) o con camisa larga y flujo A (Sentido del aire Motor-Hélice).

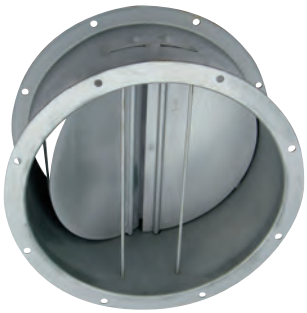
Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	E	Peso (kg)
EMB-315T	426	165	355	320	8x10	3,4
EMB-355T	435	165	395	359	8x10	3,6
EMB-400T	507	165	450	401	8x12	4,4
EMB-450T	555	165	500	450	8x12	5,0
EMB-500T	617	165	560	504	12x12	5,9
EMB-560T	674	165	620	560	12x12	8,6
EMB-630T	744	165	690	630	12x12	9,7
EMB-710T	824	250	770	710	16x12	14,3
EMB-800T	914	250	860	800	16x12	16,1
EMB-900T	1014	250	970	900	16x15	18,3
EMB-1000T	1114	250	1070	1000	16x15	20,4
EMB-1120T	1234	250	1190	1120	20x15	24,0
EMB-1250T	1364	250	1320	1250	20x15	26,6
EMB-1400T	1516	250	1470	1400	20x15	33,0
EMB-1600T	1716	250	1680	1600	24x18	39,0



EMB-S

Embocaduras-defensas de protección para evitar turbulencias y entrada de objetos en la aspiración y prevenir de cualquier contacto de personas con la hélice del ventilador. Para aplicar a ventiladores de la Serie TGT/THGT de camisa corta, con flujo A (Sentido del aire Motor-Hélice).

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	E	Peso (kg)
EMB-560S	674	345	620	560	12x12	13,3
EMB-630S	744	345	690	630	12x12	15,0
EMB-710T	824	250	770	710	16x12	14,3
EMB-800T	914	250	860	800	16x12	16,1
EMB-900S	1014	385	970	900	16x15	24,0
EMB-1000S	1114	385	1070	1000	16x15	26,8
EMB-1120S	1234	385	1190	1120	20x15	32,0
EMB-1250S	1364	515	1320	1250	20x15	42,6
EMB-1400S	1516	610	1470	1400	20x15	66,0
EMB-1600S	1716	610	1680	1600	24x18	76,0

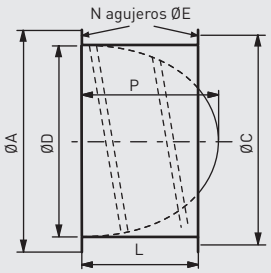


CLAR

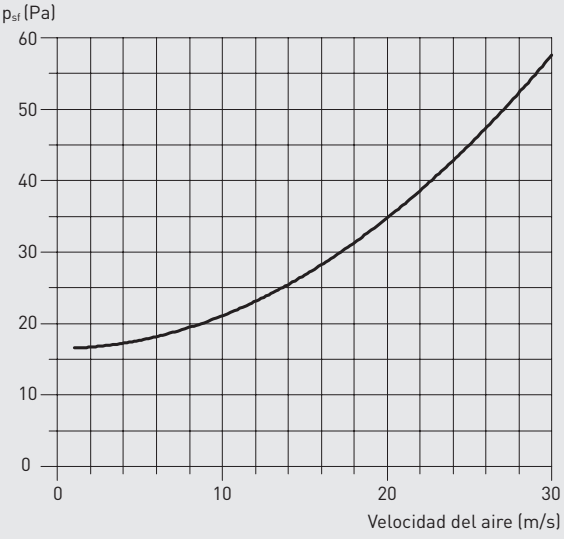
Compuertas antirretorno para conductos circulares. Evitan la entrada de aire cuando los ventiladores no están en funcionamiento.
Posiciones de trabajo:
- Flujo horizontal
- Flujo vertical hacia arriba, siempre que la velocidad del aire sea superior a 11 m/s.
- Siempre en el lado de descarga.

Para TGT/THGT flujo B, deberá ser camisa larga o contar con una extensión.

Modelo	Ø A	Ø C	Ø D	Ø E	N	L	P	Peso (kg)
CLAR-400	487	450	400	12	8	250	235	9,5
CLAR-450	537	500	450	12	8	250	260	11
CLAR-500	595	560	500	12	12	250	285	12,5
CLAR-560	655	620	560	12	12	250	315	14
CLAR-630	725	690	630	12	12	250	350	16,5
CLAR-710	806	770	710	12	16	300	395	27,5
CLAR-800	896	860	800	12	16	300	435	31,5
CLAR-900	1005	970	900	15	16	300	485	36,5
CLAR-1000	1105	1070	1000	15	16	300	535	41,5
CLAR-1120	1225	1190	1120	15	20	450	630	60
CLAR-1250	1355	1320	1250	15	20	450	660	68,5
CLAR-1400	1512	1470	1400	15	20	450	740	79,5
CLAR-1600	1725	1680	1600	20	24	500	840	101

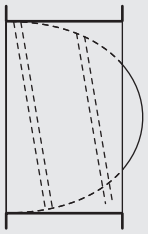


Pérdida de carga

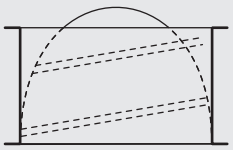


Posiciones de trabajo

Flujo horizontal



Flujo vertical hacia arriba, siempre que la velocidad del aire sea superior a 11 m/s.



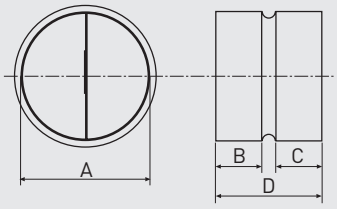


CAR

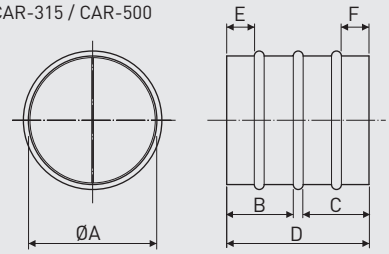
Compuertas antirretorno metálicas. Impiden la entrada de olores, corrientes de aire y evitan fugas de calefacción cuando el extractor no funciona.
Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	ØA	B	C	D	E	F
CAR-80	80	37	35	82	-	-
CAR-100	100	35	31	80	-	-
CAR-110	110	47	45	112	-	-
CAR-125	125	45	43	100	-	-
CAR-150	150	55	53	120	-	-
CAR-160	160	55	53	120	-	-
CAR-200	200	65	63	140	-	-
CAR-250	250	65	63	140	-	-
CAR-315	315	65	63	140	50	45
CAR-355	355	65	63	140	50	45
CAR-400	400	100	140	250	80	80
CAR-500	500	100	190	300	80	80

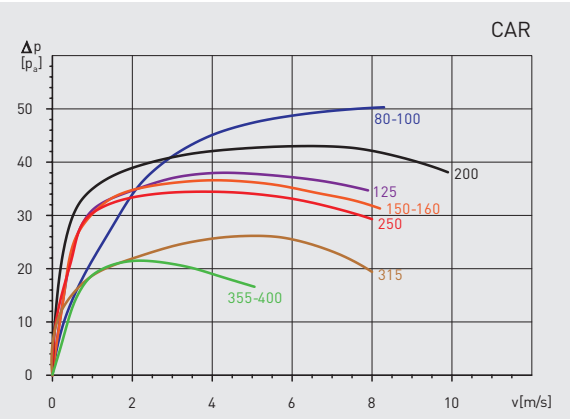
CAR-100 / CAR-250



CAR-315 / CAR-500



Pérdida de carga

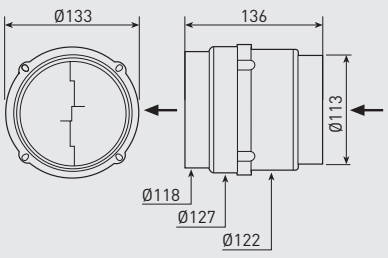




CM-130

Compuerta antirretorno de plástico. Impide la entrada de olores, corrientes de aire y evita fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Se instalan entre el extractor y el conducto.

Modelo	Diámetros (mm)
CM-130	113/122 - 118/127





Configuración modelos
100 a 500

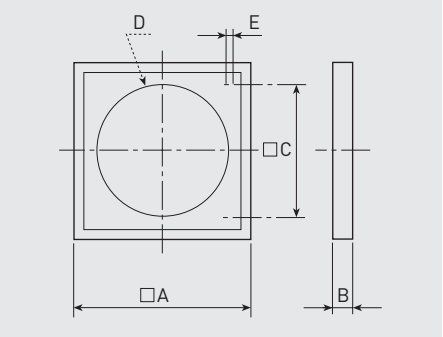


Configuración modelos
560 a 1000

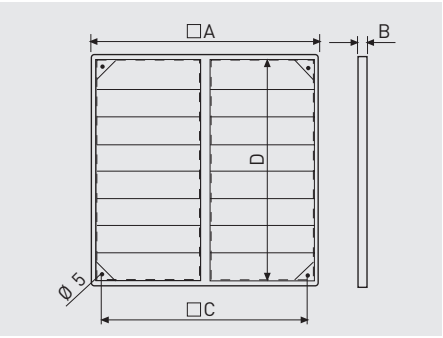
PER-W

Persianas de sobrepresión construidas en material termoplástico estabilizado contra los rayos UV.
Color gris RAL7035.

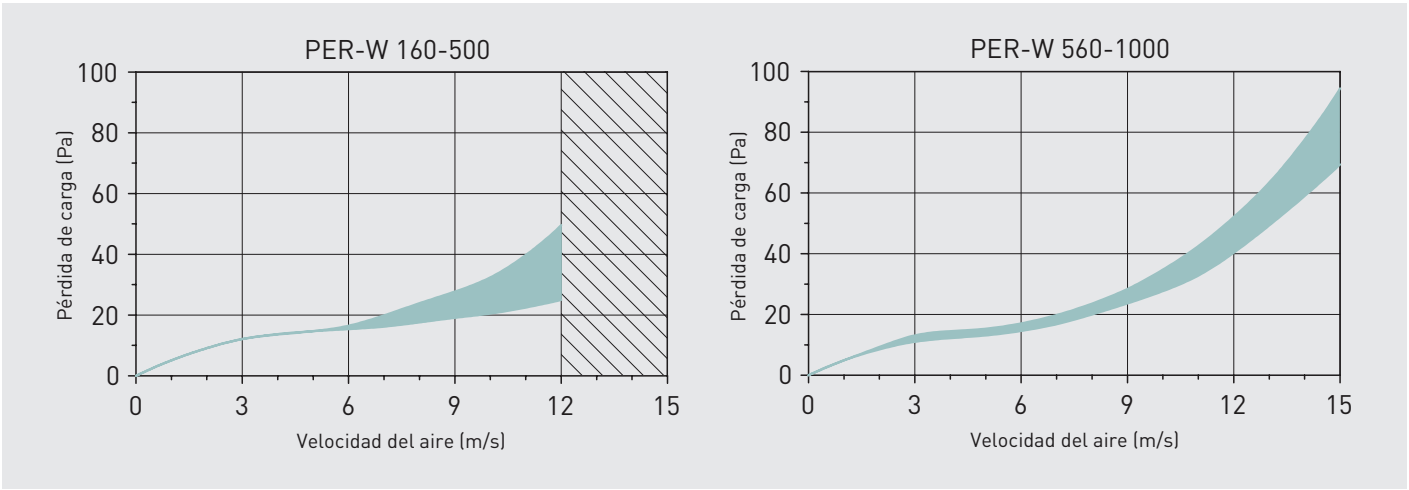
Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5



Modelo	Ø A	D	Ø C	B
PER-560 W	605	565	522	28
PER-630 W	696	655	626	31
PER-710 W	760	720	692	40
PER-800 W	840	800	772	40
PER-1000 W	1040	1000	972	40



Pérdida de carga de las persianas PER-W

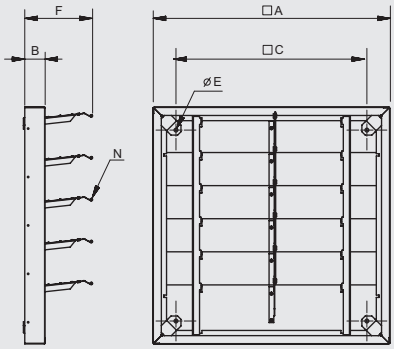




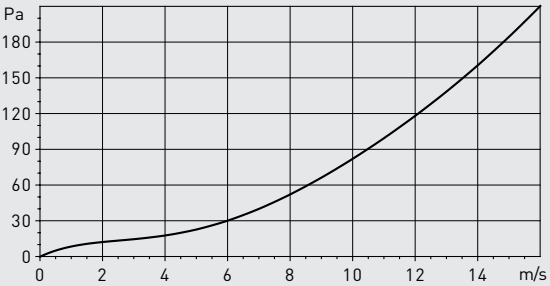
PER-CR

Persianas de sobrepresión con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Incorporan malla interior que evita la entrada de cuerpos extraños.

Modelo	A	B	C	ØE	F	N
PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
PER-450 CR	556	60	458	8	146	7
PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
PER-710 CR	800	60	690	10	200	6
PER-800 CR	900	60	790	10	200	7
PER-1000 CR	1100	60	990	10	200	8



Pérdida de carga

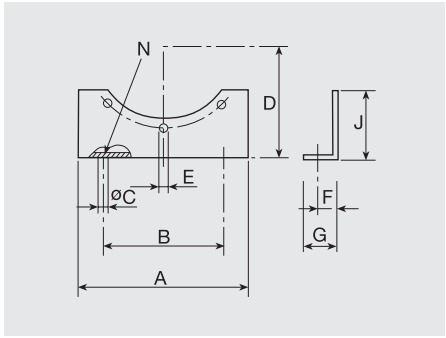




PIE

Juego de 2 pies soporte para fijar ventiladores helicoidales tubulares.

Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	N
PIE-250	232	180	10,5	200	10,5	14	24	115	2
PIE-315	389	250	10,5	250	10,5	14	24	188	4
PIE-355	352	224	10,5	224	10,5	14	24	172	4
PIE-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4
PIE-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4
PIE-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4
PIE-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4
PIE-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4
PIE-700/710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4
PIE-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4



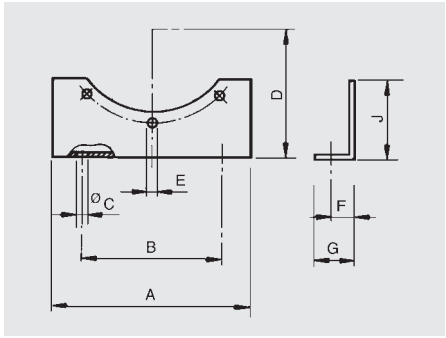


PIE SOP.TGT/THGT

Juego de 2 pies soportes para montarse en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT. Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.

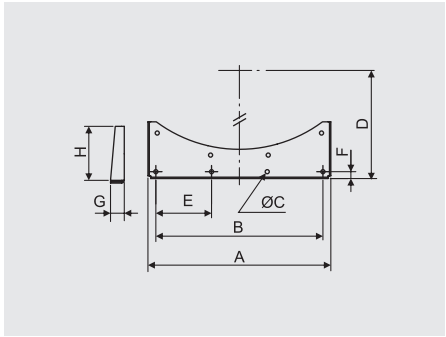
Pie soporte para montaje horizontal

Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Nº de aguj.	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE SOP.TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE SOP.TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE SOP.TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE SOP.TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE SOP.TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1
PIE SOP.TGT/THGT-1120	1050	975	15	637,5	15	35	60	260	6	9,3
PIE SOP.TGT/THGT-1250	1100	1030	15	714	15	35	60	280	6	10
PIE SOP.TGT/THGT-1400	1300	1200	15	781	15	60	100	310	6	19,2
PIE SOP.TGT/THGT-1600	1750	1650	20	910	20	60	100	450	8	33,6



Pie soporte para montaje vertical

Modelo	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400 V	477	435	12,5	280	4x145	20	40	210	1,7
PIE SOP.TGT/THGT-450 V	523	483	12,5	305	4x161	20	40	225	1,9
PIE SOP.TGT/THGT-500 V	486	444	12,5	335	4x148	20	40	155	1,8
PIE SOP.TGT/THGT-560 V	523	483	12,5	365	4x161	20	40	160	2
PIE SOP.TGT/THGT-630 V	582	540	12,5	400	4x180	20	40	175	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-710 V	548	488	12,5	468	5x122	30	45	165	3,2
PIE SOP.TGT/THGT-800 V	600	552	12,5	490	4x184	20	40	150	3
PIE SOP.TGT/THGT-900 V	900	836	15	562	5x209	40	60	315	10,4
PIE SOP.TGT/THGT-1000 V	985	892	15	633	5x223	40	60	360	12,7
PIE SOP.TGT/THGT-1120 V	1030	900	15	637,5	5x225	35	60	280	13,1
PIE SOP.TGT/THGT-1250 V	1130	960	15	702,5	5x240	35	60	300	14,8
PIE SOP.TGT/THGT-1400 V	1250	1100	15	781	5x275	60	100	320	21,3
PIE SOP.TGT/THGT-1600 V	1530	1300	20	910	5x325	60	100	430	31,8

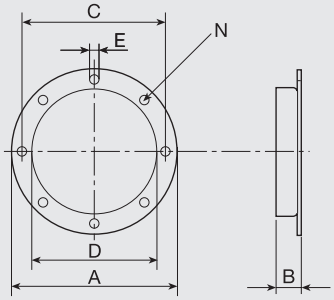




ARO BRIDA COMPACT

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT a conducto.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N Nº de tala-dros
ARO BRIDA COMPACT-250	323	55	292	250	10	4
ARO BRIDA COMPACT-315	386	55	355	315	10	8
ARO BRIDA COMPACT-355	426	55	395	355	10	8
ARO BRIDA COMPACT-400	487	55	450	400	12	8
ARO BRIDA COMPACT-450	537	55	500	450	12	8
ARO BRIDA COMPACT-500	595	55	560	500	12	12
ARO BRIDA COMPACT-560	655	55	620	560	12	12
ARO BRIDA COMPACT-630	725	55	690	630	12	12
ARO BRIDA COMPACT-710	806	60	770	710	12	16
ARO BRIDA COMPACT-800	896	60	860	800	12	16

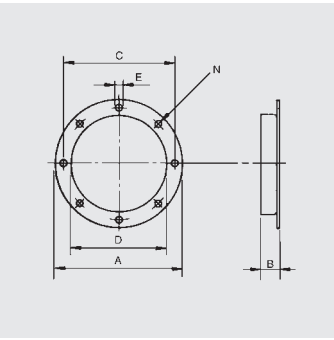




ARO BRIDA TGT/THGT N

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Nº de aguj.	Peso (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	487	55	450	400	12	8	1,94
ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	537	55	500	450	12	8	2,17
ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	595	55	560	500	12	12	2,51
ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	655	55	620	560	12	12	2,80
ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	725	55	690	630	12	12	3,14
ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	806	60	770	710	12	16	4,62
ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	896	60	860	800	12	16	5,20
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00
ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	1225	65	1190	1120	15	20	9,40
ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	1355	65	1320	1250	15	20	10,47
ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	1508	65	1470	1400	15	20	11,88
ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	1725	65	1680	1600	19	24	14,60

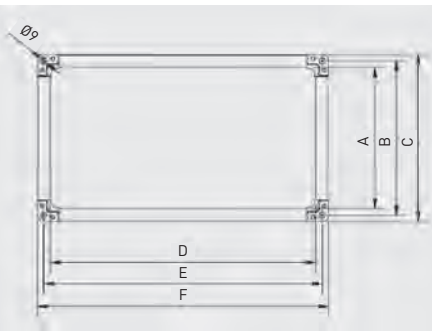




IBR

Bridas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	A	B	C	D	E	F
IBR-200	198	220	240	400	420	440
IBR-225	248	270	290	500	520	540
IBR-250	298	320	340	500	520	540
IBR-285	298	320	340	600	620	640
IBR-315	348	370	390	600	620	640
IBR-355	398	420	440	700	720	740
IBR-400	498	520	540	800	820	840
IBR-450	498	520	540	1000	1020	1040

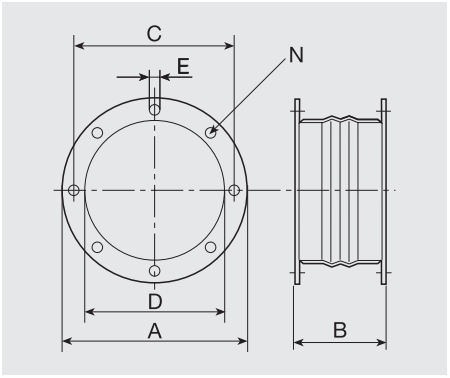




ACOP.BRIDA

Acoplamientos elásticos, para ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT.
Incluyen lona elástica + 2 bridas (ver imagen).

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	N Nº de taladros
ACOP.BRIDA-250	323	164	292	250	10	4
ACOP.BRIDA-315	386	164	355	315	10	8
ACOP.BRIDA-355	426	164	395	355	10	8
ACOP.BRIDA-400	487	164	450	400	12	8
ACOP.BRIDA-450	537	164	500	450	12	8
ACOP.BRIDA-500	595	164	560	500	12	12
ACOP.BRIDA-560	655	164	620	560	12	12
ACOP.BRIDA-630	725	164	690	630	12	12
ACOP.BRIDA-710	806	185	770	710	12	16
ACOP.BRIDA-800	896	185	860	800	12	16



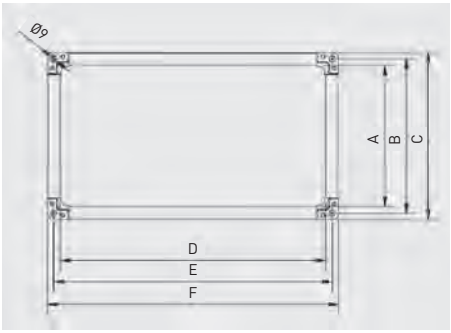


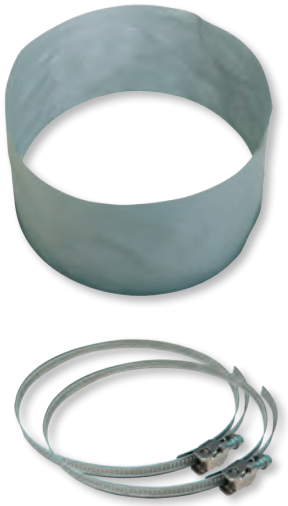
IAE

Acoplamientos elásticos para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Modelo	A	B	C	D	E	F
IAE - 200	198	220	240	400	420	440
IAE - 225	248	270	290	500	520	540
IAE - 250	298	320	340	500	520	540
IAE - 285	298	320	340	600	620	640
IAE - 315	348	370	390	600	620	640
IAE - 355	398	420	440	700	720	740
IAE - 400	498	520	540	800	820	840
IAE - 450	498	520	540	1000	1020	1040

Longitud máxima: 135 mm.

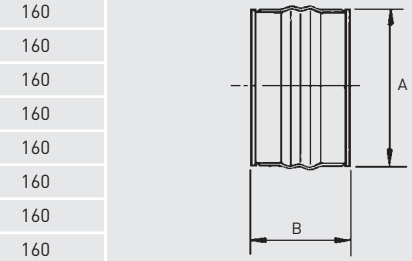




ACOPEL F400 N

Acoplamientos elásticos.
Certificación 400ºC/2h.

Modelo	Ø A	B
ACOPEL F400-120/160 N	115	160
ACOPEL F400-140/160 N	128	160
ACOPEL F400-160/160 N	163	160
ACOPEL F400-180/160 N	190	160
ACOPEL F400-200/160 N	203	160
ACOPEL F400-225/160 N	227	160
ACOPEL F400-250/160 N	260	160
ACOPEL F400-280/160 N	283	160
ACOPEL F400-315/160 N	323	160
ACOPEL F400-355/160 N	365	160
ACOPEL F400-400/160 N	410	160
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180
ACOPEL F400-1120/200 N	1130	200
ACOPEL F400-1250/200 N	1260	200
ACOPEL F400-1400/200N	1410	200
ACOPEL F400-1600/200 N	1610	200

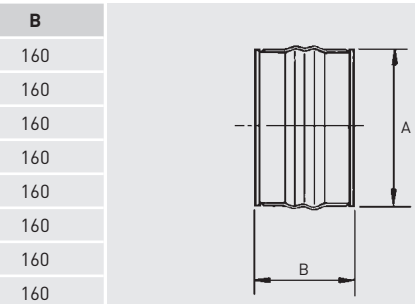




ACOPEL EX N

Acoplamientos elásticos capacitados para trabajar en instalaciones con riesgo de explosión.

Modelo	Ø A	B
ACOPEL EX-160/160 N	163	160
ACOPEL EX-200/160 N	203	160
ACOPEL EX-225/160 N	227	160
ACOPEL EX-250/160 N	260	160
ACOPEL EX-280/160 N	283	160
ACOPEL EX-315/160 N	323	160
ACOPEL EX-355/160 N	365	160
ACOPEL EX-400/160 N	410	160
ACOPEL EX-450/160 N	458	160
ACOPEL EX-500/160 N	510	160
ACOPEL EX-560/160 N	568	160
ACOPEL EX-630/160 N	640	160
ACOPEL EX-710/180 N	721	180
ACOPEL EX-800/180 N	809	180
ACOPEL EX-900/180 N	909	180
ACOPEL EX-1000/180 N	1010	180
ACOPEL EX-1120/200 N	1130	200
ACOPEL EX-1250/200 N	1260	200
ACOPEL EX-1400/200 N	1410	200
ACOPEL EX-1600/200 N	1610	200





CSU ISOLE

Bridas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos rígidos. Con doble roscado y aislamiento interior. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
CSU 80 ISOLE	80
CSU 100 ISOLE	100
CSU 125 ISOLE	125
CSU 160 ISOLE	160
CSU 200 ISOLE	200
CSU 250 ISOLE	250
CSU 315 ISOLE	315

Modelo	Ø (mm)
CSU 355 ISOLE	355
CSU 400 ISOLE	400
CSU 450 ISOLE	450
CSU 500 ISOLE	500
CSU 560 ISOLE	560
CSU 630 ISOLE	630
CSU 710 ISOLE	710



CX

Bridas regulables de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
CX 80/125	80/125
CX 125/215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315



COF

Bridas fijas de sujeción del extractor al conducto o a otros accesorios. Apropiadas para conductos flexibles. Evitan la transmisión de vibraciones.

Modelo	Ø (mm)
COF 80	80
COF 100	100
COF 125	125
COF 150	150



BP 6/17

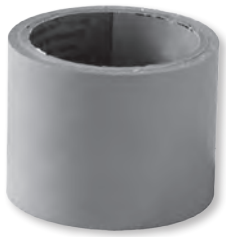
Banda perforada en acero galvanizado para fijación de todo tipo de conductos.
Longitud 17 m.
Espesor 6 mm.



BA-50

Cinta de aluminio adhesiva.
Uso doméstico.
Resistencia: -40ºC a +80ºC.
Longitud: 10 m ó 50 m.

Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
BA 50/10	50	10
BA 50/50	50	50



PVC 50/33

Cinta de PVC adhesiva.
Rollo de 33 m.

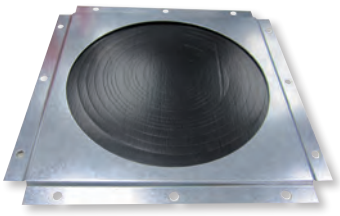
Modelo	Ancho (mm)	Longitud (m)
PVC 50/33	50	33



MA

Masilla acrílica para estanqueidad de las uniones.

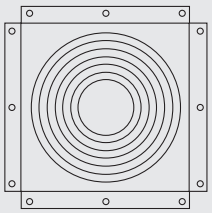
Modelo	Peso (kg)
MA1	1
MA2	6



EDP

Juntas de estanqueidad entre conducto y muro.

Modelo	Para conductos de diámetro Ø (mm)
EDP 80/200	80-100-125-150-160-200
EDP 250/500	250-315-355-400-450-500

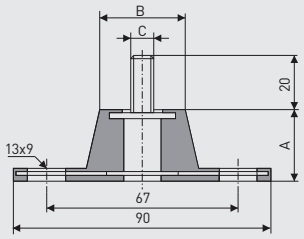




KSE

Soportes antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1 KSE = conjunto de 4 soportes)

Modelo	Peso ventilador	A	B	C
KSE-45	40 – 100 kg	25	30	M8
KSE-70	80 – 200 kg	35	40	M8





ISA

Soportes antivibratorios para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.
(1 ISA = conjunto de 4 soportes)



P

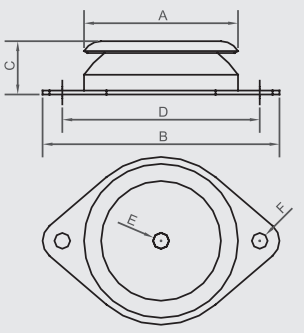
Pies de fijación mediante varilla roscada Ø 8 mm.
Carga soporte de caucho 250 kg.
Dureza Shore 40/45.
(1 P = conjunto de 4 pies)



PAVZ

Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación.
(1 PAVZ = conjunto de 4 soportes)

Modelo	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso máx. sop.* (kg)
PAVZ-60 SH 45	60	90	24	76	M6	6,2	15
PAVZ-60 SH 60	60	90	24	76	M6	6,2	25
PAVZ-60 SH 75	60	90	24	76	M6	6,2	45
PAVZ-80 SH 45	80	120	27	100	M8	8,2	45
PAVZ-80 SH 60	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-80 SH 75	80	120	27	100	M8	8,2	130
PAVZ-100 SH 45	100	148	28	124	M10	10,2	105
PAVZ-100 SH 60	100	148	28	124	M10	10,2	180
PAVZ-100 SH 75	100	148	28	124	M10	10,2	247
PAVZ-150 SH 45	150	214	39	182	M14	12,2	149
PAVZ-150 SH 60	150	214	39	182	M14	12,2	286
PAVZ-150 SH 75	150	214	39	182	M14	12,2	390



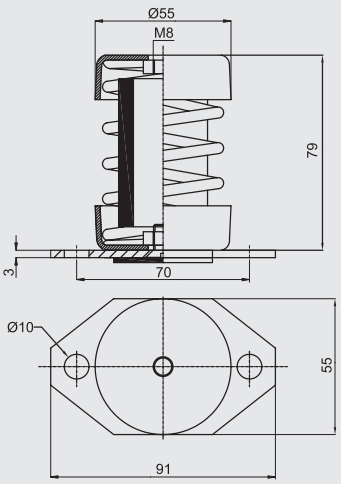
* El valor indicado es el peso máximo soportable por cada uno de los soportes antivibratorios.



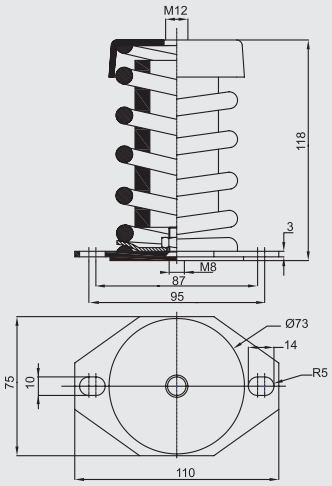
AM

Amortiguadores de muelle.
Soportes antivibratorios con base metalica con dos agujeros para fijarse en el suelo.

Dimensiones de AM-25 a AM-125



Dimensiones de AM-150 a AM-550



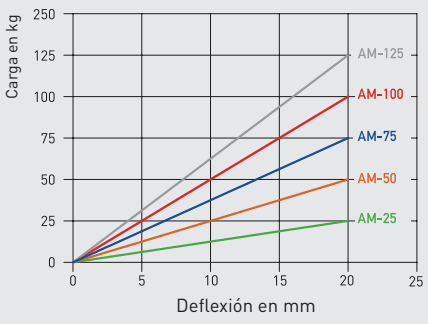
Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-25M	25
AM-50M	50
AM-75M	75
AM-100M	100
AM-125M	125

Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-150M	150
AM-200M	200
AM-250M	250
AM-350M	350
AM-450M	450
AM-550M	550

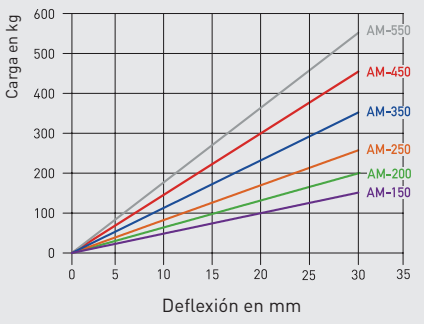
* Dividir el peso total del ventilador entre 4, ya que necesitamos 4 soportes antivibratorios por unidad y después buscar el modelo apropiado de acuerdo con su carga admisible.
Ejemplo: TGT-4-1000, con accesorios, peso 300 kg. 300/4=75 kg. Seleccionar 4 x AM100 con 15 mm de deflexión.

Deflexión

Deflexión AM-25M a 125M

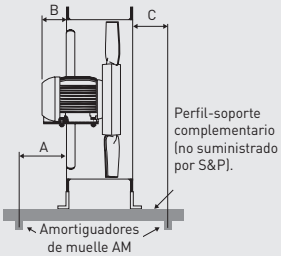


Deflexión AM-150M a 550M



Montaje de los amortiguadores de muelle AM

Para su correcta instalación con modelos de camisa corta, recomendamos el uso de un perfil-soporte complementario (no suministrado por S&P).



Para una correcta instalación, A debe ser mayor que B (A→B).

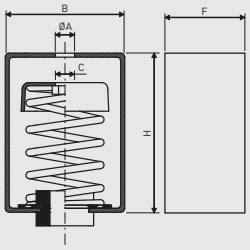
Modelo TGT, THGT	A (mm)	C (mm)
400	250	60
450	250	70
500	250	70
560	280	80
630	280	80
710	380	80
800	380	90
900	450	100
1000	450	100
1250	500	100



TM

Amortiguadores de muelle.
Soportes antivibratorios metálicos con agujero para fijar al techo.

Modelo	Dimensiones (mm)					Peso (kg)	Deflexión (mm)
	B	F	H	Ø A	C		
TM-25	75	55	100	12	M8	25	24±3,0
TM-50	75	55	100	12	M8	50	24±3,0
TM-75	75	55	100	12	M8	75	24±3,0
TM-100	75	55	100	12	M8	100	24±3,0
TM-125	75	55	100	12	M8	125	24±3,0

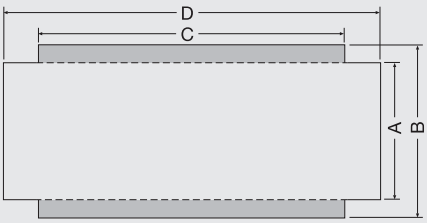




SIL

Atenuadores acústicos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en acero galvanizado.

Modelo	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Atenuación acústica en dB							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL-125	125	225	600	700	5,08	4	6	10	19	28	33	25	18
SIL-160	160	250	600	700	6,53	2	4	8	16	26	26	23	10
SIL-200	200	300	600	700	8,63	0	3	7	16	22	20	13	10
SIL-250	250	355	600	700	12,9	1	2	6	13	19	15	8	6
SIL-315	315	415	600	700	14,5	0	1	4	10	12	7	4	4
SIL-355	355	450	900	1050	16,9	1	2	6	14	18	12	6	5
SIL-400	400	500	900	1050	16,9	1	2	5	13	15	8	3	2
SIL-450	450	560	900	1050	22,4	1	2	5	13	13	6	4	3
SIL-500	500	630	900	1050	26,4	1	2	4	13	11	3	4	2
SIL-560	560	670	900	1050	26,5	2	4	7	12	12	12	10	2
SIL-630	630	710	900	1100	30,4	1	1	4	10	11	8	9	6



SIL-CZ / SIL-CZO



SIL-CZ



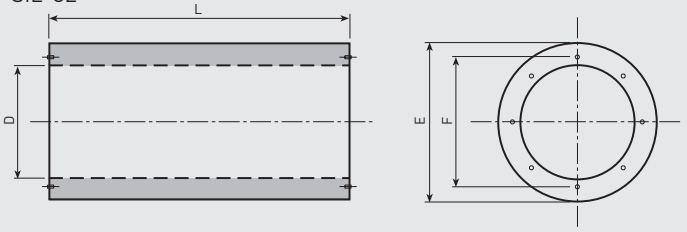
SIL-CZO

SIL-CZ
Atenuadores acusticos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en chapa galvanizada Z200, de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas. Material fonoabsorbante en lana de roca de 70 kg/m^3 de densidad, con velo de protección contra el arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

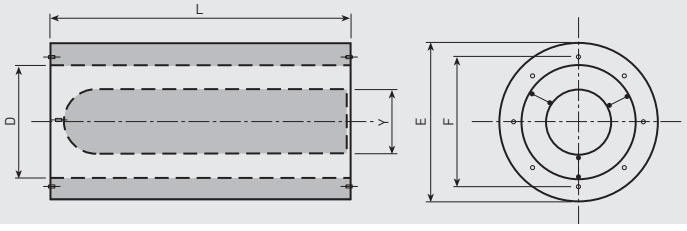
SIL-CZ0
Atenuadores acústicos SIL-CZ en ejecución con bulbo interno para aumentar la atenuación del silenciador.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

Ø nominal (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	Agujeros		ØY (mm)	L		
				nº	Tipo		ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	400	540	450	8	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	M10	250	450	675	900
500	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
560	560	720	620	12	M10	300	560	840	1120
630	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
710	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	M12	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	20	M12	650	1120	1680	2240
1250	1250	1450	1320	20	M12	650	1250	1875	2500
1400	1400	1600	1470	20	M12	650	1400	2100	2800
1600	1600	1800	1680	24	M12	650	1600	2400	3200

SIL-CZ



SIL-CZO



Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO

Pesos en kg

SIL-CZ			
Ø del silenciador	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	16	23	29
450	20	26	34
500	23	31	40
560	26	36	47
630	32	46	60
710	42	58	75
800	50	70	90
900	80	101	122
1000	115	137	160
1120	134	160	186
1250	159	191	223
1400	218	270	322
1600	290	434	578

SIL-CZO			
Ø del silenciador	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	20	27	35
450	24	31	41
500	29	39	50
560	33	46	60
630	44	64	84
710	57	78	101
800	66	93	120
900	107	135	163
1000	149	178	208
1120	174	208	226
1250	206	248	289
1400	283	351	418
1600	377	564	751

Silenciadores SIL-CZO

Pérdidas de carga

SIL-CZO (ØDx1)	Velocidad del aire 5 m/s		Velocidad del aire 10 m/s		Velocidad del aire 15 m/s	
Diámetro nominal	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	5	3.400	24	5.100	64
450	2.000	6	4.000	25	6.000	66
500	2.700	7	5.400	30	8.100	65
560	3.200	4	6.400	16	9.600	42
630	4.400	4,5	8.800	18	13.100	39
710	5.100	3	10.200	10	15.300	23
800	7.000	4	14.000	14	21.000	36
900	9.400	3	18.800	18	28.200	55
1000	8.200	3	16.300	10	24.500	27
1120	11.800	4	23.500	16	35.300	42
1250	16.100	5	32.200	23	48.300	56
1400	21.700	7	43.500	26	65.200	54
1600	30.200	10	60.400	32	90.700	61

SIL-CZO (ØDx2)	Velocidad del aire 5 m/s		Velocidad del aire 10 m/s		Velocidad del aire 15 m/s	
Diámetro nominal	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	10	3.400	39	5.100	92
450	2.000	11	4.000	40	6.000	94
500	2.700	12	5.400	47	8.100	98
560	3.200	6	6.400	26	9.600	60
630	4.400	7	8.800	29	13.100	61
710	5.100	4,5	10.200	16	15.300	39
800	7.000	5,5	14.000	23	21.000	61
900	9.400	5	18.800	28	28.200	85
1000	8.200	5	16.300	15	24.500	41
1120	11.800	5	23.500	23	35.300	65
1250	16.100	7	32.200	35	48.300	89
1400	21.700	9	43.500	41	65.200	93
1600	30.200	14	60.400	52	90.700	104

Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO

Atenuación acústica en dB

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZ-400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SIL-CZ-450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SIL-CZ-500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SIL-CZ-560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SIL-CZ-630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SIL-CZ-710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SIL-CZ-800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SIL-CZ-900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SIL-CZ-1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SIL-CZ-1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
SIL-CZ-1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
SIL-CZ-1400*	10	6	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	14	18	12	10	9	7
SIL-CZ-1600*	10	7	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	15	18	12	10	9	7

* Valor obtenido calculado a ±1dB.

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZO-400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SIL-CZO-450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SIL-CZO-500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SIL-CZO-560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SIL-CZO-630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SIL-CZO-710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SIL-CZO-800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SIL-CZO-900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SIL-CZO-1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SIL-CZO-1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
SIL-CZO-1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9
SIL-CZO-1400*	10	7	11	17	16	13	11	8
	15	8	13	19	18	15	13	9
	20	9	15	21	20	17	14	10
SIL-CZO-1600*	10	8	12	16	15	13	11	8
	15	9	14	19	18	15	13	9
	20	10	16	21	20	17	14	10

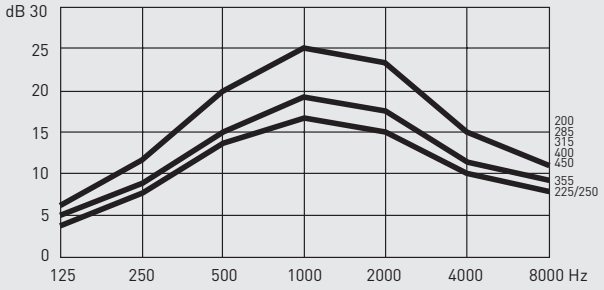
* Valor obtenido calculado a ±1dB.



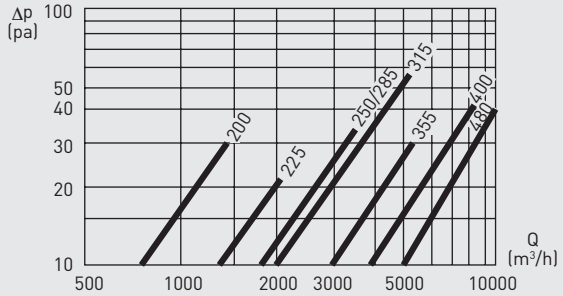
IAA

Atenuadores acústicos de tipo disipador con bafles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.

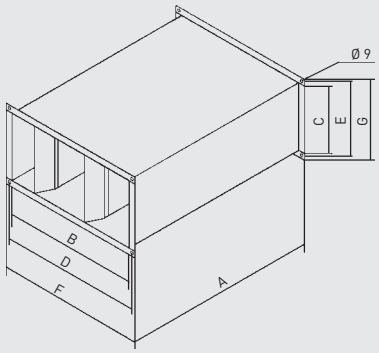
Atenuación por banda de frecuencia

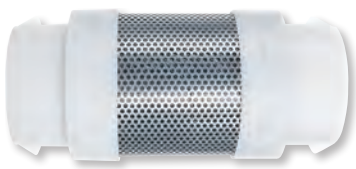


Pérdida de carga de los atenuadores



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IAA-200	1000	400	200	420	220	440	240	18,6
IAA-225	1000	500	250	520	270	540	290	23,0
IAA-250	1000	500	300	520	320	540	340	23,0
IAA-285	1000	600	300	620	320	640	340	28,2
IAA-315	1000	600	350	620	370	640	390	30,0
IAA-355	1000	700	400	720	420	740	440	34,6
IAA-400	1000	800	500	820	520	840	540	44,2
IAA-450	1000	1000	500	1020	520	1040	540	56,0

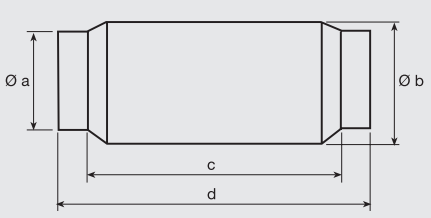




LA

Conexiones acústicas.
Logran una atenuación de 7 dB.
Modelos para Ø de 80 ó 125 mm.

Modelo	Øa (mm)	Øb (mm)	c (mm)	d (mm)
LA 80	80	110	280	320
LA 125	125	155	260	320



LAF



Conexiones acústicas flexibles.
Modelos para Ø de 80 a 200 mm.
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 25 mm.

Modelo	Ø brida (mm)	Longitud (m)	Atenuación acústica en dB							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LAF 80 1M-25	80	1	8	26	35	36	31	33	41	37
LAF 100 1M-25	100	1	7	20	31	29	28	31	34	27
LAF 125 1M-25	125	1	5	18	26	30	25	25	37	26
LAF 160 1M-25	160	1	9	23	30	23	21	23	24	15
LAF 200 1M-25	200	1	6	12	18	18	20	24	15	9
LAF 80 0,5M-25	80	0,5	4	4	18	18	15	16	20	18
LAF 100 0,5M-25	100	0,5	3	10	15	14	14	15	17	13
LAF 125 0,5M-25	125	0,5	3	9	13	15	13	13	18	13
LAF 160 0,5M-25	160	0,5	5	12	15	12	10	12	12	8
LAF 200 0,5M-25	200	0,5	3	6	9	9	10	12	8	4

LAF-95



Conexiones acústicas flexibles para la serie ALTAIR-120.
Modelos para Ø de 95 mm.
Longitud: 0,5 ó 1 m.
Espesor: 50 mm.

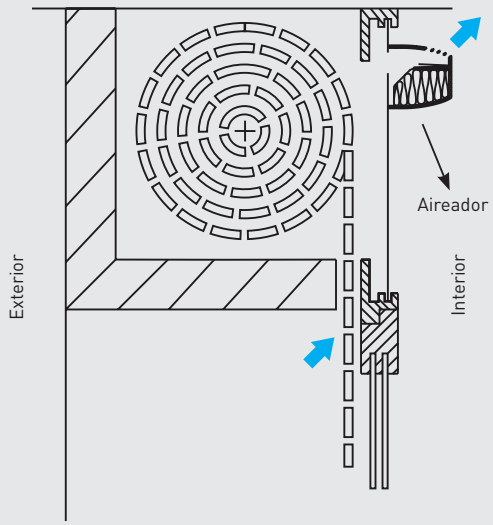
Modelo	Ø brida (mm)	Longitud (m)
LAF 95 0,5M-50	95	0,5
LAF 95 1M-50	95	1

NORMATIVA

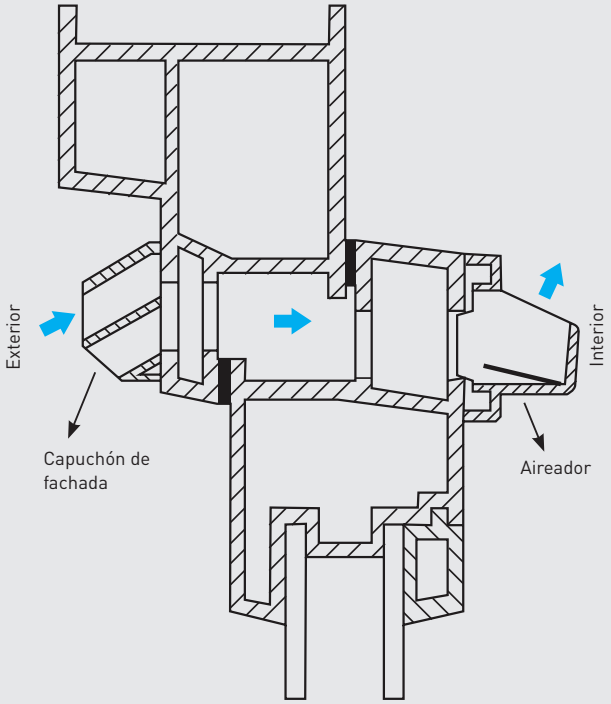
- El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, para ello los comedores, dormitorios y las salas de estar deben disponer de aberturas de admisión.
- Los aireadores deben situarse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m.

ALTERNATIVAS DE MONTAJE

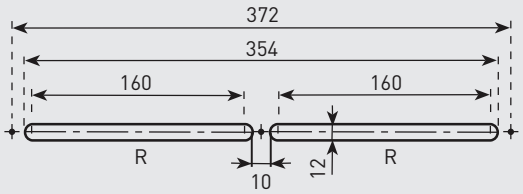
EN CAJA DE PERSIANA



EN PERFILERÍA VENTANA



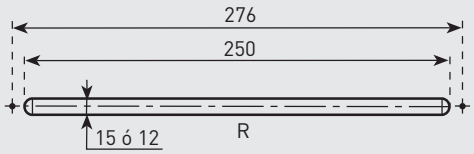
COTAS DE FIJACIÓN Y PASO DE AIRE



R: Ranura
✦ Puntos de Fijación

Deben practicarse 2 ranuras (R) de 160x12 mm con una separación de 10 mm entre sí.
Posteriormente, debe fijarse la entrada de aire en los 3 puntos de fijación.

Modelos EC-N 22 y 30

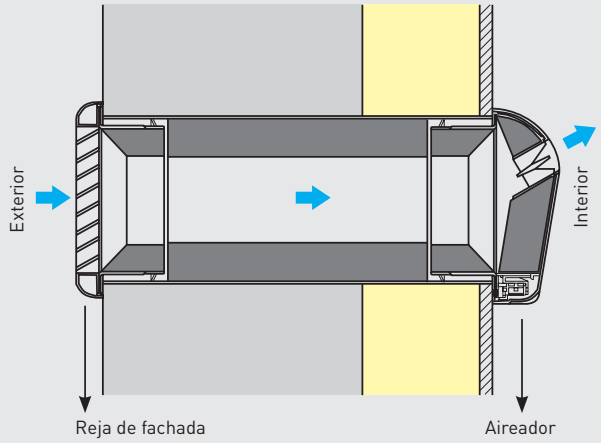


Debe practicarse 1 ranura (R) de 250x15 ó12 mm.
Posteriormente, debe fijarse la entrada de aire en los 2 puntos de fijación.

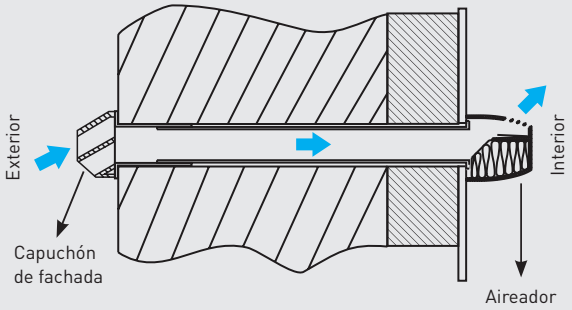
ALTERNATIVAS DE MONTAJE

EN MURO

CON SILENCIADOR



SIN SILENCIADOR

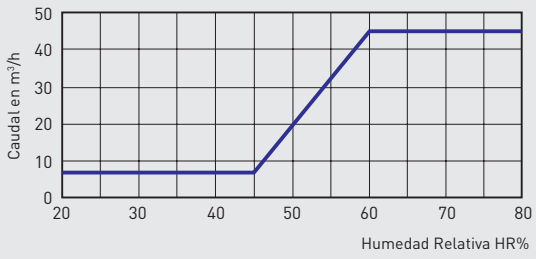


TIPOS DE ENTRADAS DE AIRE

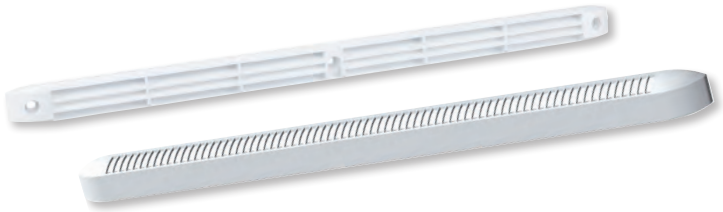
AUTORREGULABLES
El caudal de aire que circula a través del aireador se mantiene constante. Un elemento interior flexible evita que se produzcan incrementos bruscos de caudal debidos a la acción del viento sobre la fachada del edificio.

HIGRORREGULABLES
El caudal de aire que circula a través del aireador depende de la humedad relativa del aire interior. Cuando ésta es elevada, una compuerta ubicada en el interior del aireador mantiene abierto el paso total de aire (caudal máximo), mientras que cuando la humedad relativa interior es baja la compuerta se cierra (caudal mínimo), reduciendo las pérdidas energéticas.

Funcionamiento (a 20 Pa)



EC-N



Aireadores autorregulables.
Fabricados en poliestireno.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22, 30 y 45 m^3/h.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.
Incorporan una tapa con rejilla antiinsectos.

LxAxH (mm): 295 x 20 x 8 (EC-N 22 y 30)
400 x 23 x 12 (EC-N 45)



LxAxH (mm): 305 x 20 x 18 (EC-N 22 y 30)
405 x 20 x 18 (EC-N 45)

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
EC-N 22 BLANCO	9016	22	35
EC-N 30 BLANCO	9016	30	34
EC-N 45 BLANCO	9016	45	33

Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA



Aireadores autorregulables acústicos.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22, 30, 36 y 45 m^3/h.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 422 x 45 x 45

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
ECA 22 BLANCO	9016	22	39
ECA 30 BLANCO	9016	30	39
ECA 36 BLANCO	9016	36	38
ECA 45 BLANCO	9016	45	37

Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA-RA



Aireadores autorregulables con bastidor acústico de gran atenuación.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22, 30, 36 y 45 m^3/h.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 422 x 45 x 69

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-RA 22 BLANCO	9016	22	41
ECA-RA 30 BLANCO	9016	30	41
ECA-RA 36 BLANCO	9016	36	39
ECA-RA 45 BLANCO	9016	45	39

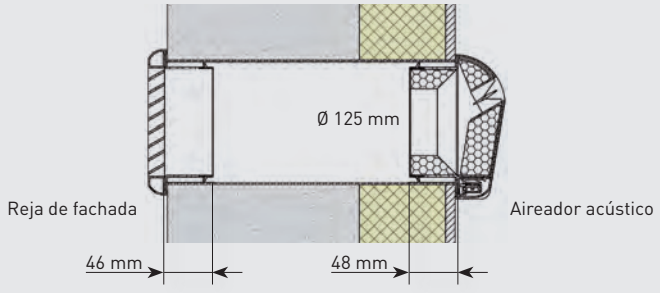
Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

SILEM KIT



Aireadores autorregulables con silenciador.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudales de 22 y 30 m^3/h.
Se instalan en la pared. Para ello incluyen un manguito de chapa (Ø 125 mm y 300 mm de longitud) y reja exterior de fachada.



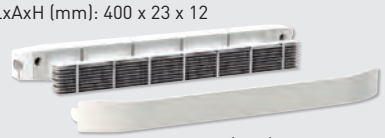
Modelo	Ø (mm)	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
SILEM KIT 22	125	9016	22	39
SILEM KIT 30	125	9016	30	39

EC 30 FI



Aireadores equipados con filtros de partículas ePM1= 55%.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudal de 30 m^3/h.
Recambio de filtro de partículas FILTRO EC 30 FI.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 421 x 50 x 44

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
EC 30 FI BLANCA	9016	30	34 dB

Modelo	Eficacia de la filtración según ISO 16890-1
FILTRO EC 30 FI	ePM1: 55 %

IMPORTANTE; NO usar recambios de otras marcas.

EC-HY



Aireadores higrorregulables.
Fabricados en poliestireno.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudal variable entre 6 y 45 m^3/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 400 x 40 x 30

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
EC-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	34

Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

ECA-HY



Aireadores higrorregulables acústicos.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudal variable entre 6 y 45 m^3/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 420 x 45 x 40

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	37

Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

ECA-HY RA



Aireadores higrorregulables con bastidor acústico de gran atenuación.
Fabricados en poliestireno de alto impacto.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Caudal variable entre 6 y 45 m^3/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.
Se instalan sobre elementos de carpintería o unidos a un manguito pasamuros.

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



LxAxH (mm): 420 x 45 x 64

Modelo	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
ECA-HY 6/45 RA BLANCO	9016	6 / 45	39

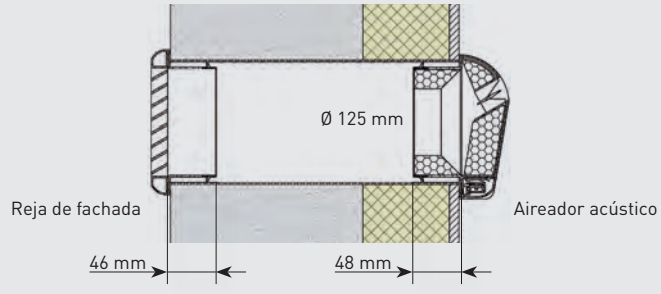
Colores disponibles bajo pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

SILEM KIT HY

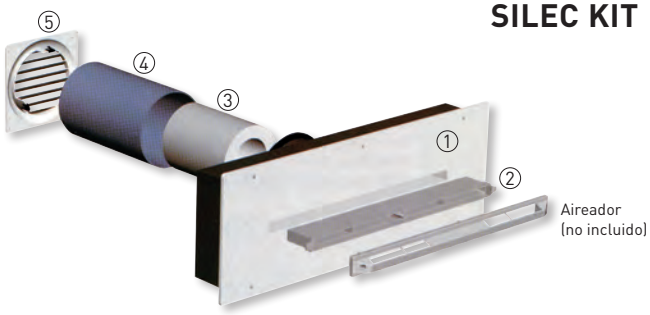


Aireadores higrorregulables con silenciador.
Permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales (cuarto de estar, salón, dormitorios).
Permiten un caudal variable de entre 6 y 45 m^3/h en función del grado de humedad de la estancia, para una diferencia de presión de 20 Pa.
Se instalan en la pared. Para ello incluyen un manguito de chapa (Ø 125 mm y 300 mm de longitud) y reja exterior de fachada.



Modelo	Ø (mm)	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
SILEM KIT HY 125	125	9016	6 / 45	39

SILEC KIT



Silenciadores pasamuros para aireadores EC-N y ECA-HY 6/45.
Fabricados integramente en poliestireno.
Se colocan en el revestimiento tras haber perforado el muro y empotrado un manguito de PVC de Ø 125 mm.

SILEC KIT - Elementos	
①	Silenciador (535 x 195 ext) (500 x 160 int) Ø 125 mm
②	Manguito plástico de ajuste. Longitud 50 mm
③	Manguito acústico 30 m³/h 51 dB(A). Longitud 140 mm
④	Manguito de PVC Ø 125 para empotrar en el muro. Longitud 200 mm
⑤	Rejilla mural Ø 125 con clips de 150 x 150 mm

Modelo	Dn,e,w (ctr)
SILEC KIT + EC-N 22	51
SILEC KIT + EC-N 30	51
SILEC KIT + EC-N 45	49
SILEC KIT + ECA-HY 6/45	50

El SILEC KIT no incluye el aireador.

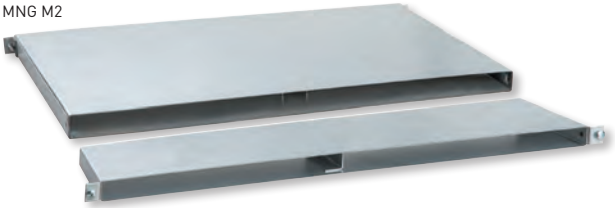
CFA-B



Rejilla exterior acústica para modelos ECA y ECA-HY.
Atenuación acústica Dn,e,w (Ctr) de la rejilla CFA-B + la entrada de aire:
ECA 22-30: 42 dB(A)
ECA 45 y ECA HY: 41 dB(A)

MNG

MNG M2



MNG M1



MNG E M2

Manguitos de chapa de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor. Se utilizan para montar las entradas de aire en paredes.
Adaptados a los aireadores de 354 x 12 mm.

Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
MNG M1 L70	360 x 70 x 15
MNG M1 L100	360 x 100 x 15
MNG M1 L140	360 x 140 x 15
MNG M1 L200	360 x 200 x 15
MNG M2 L160	365 x 160 x 18
MNG M2 L250	365 x 250 x 18
MNG E M2 L100	365 x 100 x 100

MNG M1: Manguito ajustable (macho).
MNG M2: Manguito fijo (hembra).
MNG E M2: Manguito fijo en escuadra (hembra).



1



2

BAR ALIZE

Bocas de extracción autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal.

Modelos:
- BARJ: con manguito de juntas, para montaje directo en conducto rígido.
- BARP: con manguito con soportes de anclaje pladur, para montaje en placas de pladur y con conducto flexible.
- BAR: sin manguito.

1: Caudal constante

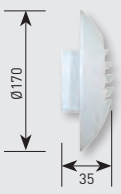
Caudal (m^3/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15	BARJ 15	BARP 15	BAR 15	125
30	BARJ 30	BARP 30	BAR 30	125
45	BARJ 45	BARP 45	BAR 45	125
54	BARJ 54	BARP 54	BAR 54	125
60	BARJ 60	BARP 60	BAR 60	125
72	BARJ 72	BARP 72	BAR 72	125
75	BARJ 75	BARP 75	BAR 75	125
87	BARJ 87	BARP 87	BAR 87	125
90	BARJ 90	BARP 90	BAR 90	125
100	BARJ 100	BARP 100	BAR 100	125
115	BARJ 115	BARP 115	BAR 115	125
120	BARJ 120	BARP 120	BAR 120	125
122	BARJ 122	BARP 122	BAR 122	125
144	BARJ 144	BARP 144	BAR 144	125
150	BARJ 150	BARP 150	BAR 150	125

2: Bicaudal: modelos con cordón*

Caudal (m^3/h)	Aberturas con manguitos de junta	Aberturas con manguitos con soportes de anclaje pladur	Aberturas sin manguitos	Ø de salida (mm)
	Modelo	Modelo	Modelo	
15/30	BARJ 15/30	BARP 15/30	BAR 15/30	125
20/75	BARJ 20/75	BARP 20/75	BAR 20/75	125
30/90	BARJ 30/90	BARP 30/90	BAR 30/90	125
45/105	BARJ 45/105	BARP 45/105	BAR 45/105	125
45/120	BARJ 45/120	BARP 45/120	BAR 45/120	125
45/135	BARJ 45/135	BARP 45/135	BAR 45/135	125

* El cambio de caudal se efectúa manualmente, accionando el cordón.

BARP Ø 125

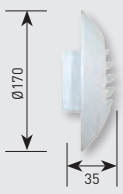


Abertura de extracción

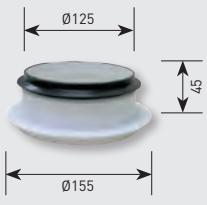


Manguito anclaje pladur

BARJ Ø 125

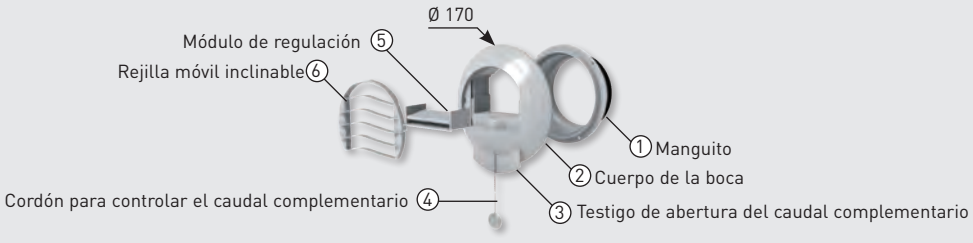


Abertura de extracción



Manguito de junta

Elementos



Accesorios aberturas para manguitos



MNGJ 99
Manguito Ø 99 con junta para BAR (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 45 mm.

MNGJ 120
Manguito Ø 120 con junta. L: 45 mm.

MNGJ 125
Manguito Ø 125 con junta. L: 45 mm.



ANGULO ALIZE
Desvío de ángulo para aberturas con cordel que se instalan en el techo. Permite guiar el cordel a lo largo de la pared.



MNGP 100
Manguito Ø 100 con soportes de anclaje pladur. (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 100 mm.

MNGP 125
Manguito Ø 125 con soportes de anclaje pladur. L:100 mm.



MNGP 80
Manguito Ø 80 con soportes de anclaje pladur. L: 100 mm.



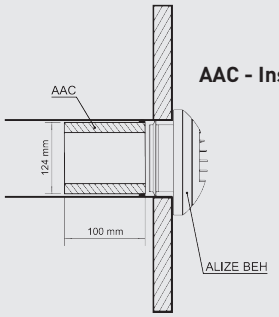
MIA
Módulo de aislamiento acústico para manguitos de 125 mm de diámetro (excepto modelos desde 72 hasta 150 m³/h).
Compuesto por un soporte de poliestireno y una espuma de melamina, el módulo MIA permite mejorar el aislamiento acústico (Dn,e) de las aberturas BAR respondiendo con ello a las exigencias de las normativas acústicas. En ningún caso altera las características de ventilación.



MIA - Montaje
El módulo MIA se coloca encajándolo en la parte posterior de la abertura.



AAC - Accesorios acústicos
Manguito de plástico con junta y espuma basotect únicamente para bocas de Ø 125.



AAC - Instalación

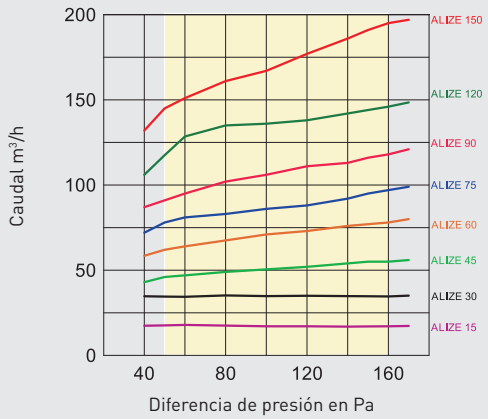
Tabla de atenuación acústica

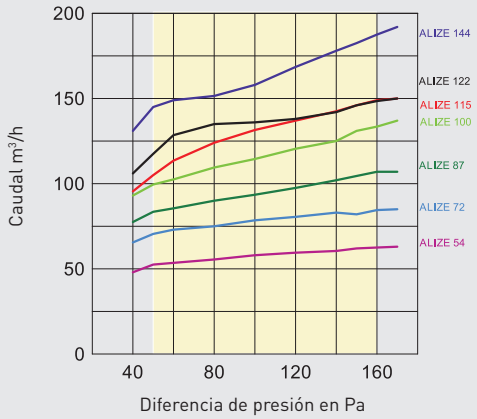
Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
54	30	35	37	40	59
60	35	38	40	43	59
72	36	38	41	43	59
75	36	38	41	43	59
87	39	41	44	46	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
115	43	45	46	47	57
120	44	45	46	48	57
122	44	45	46	48	57
144	44	45	48	49	56
150	44	45	48	49	56

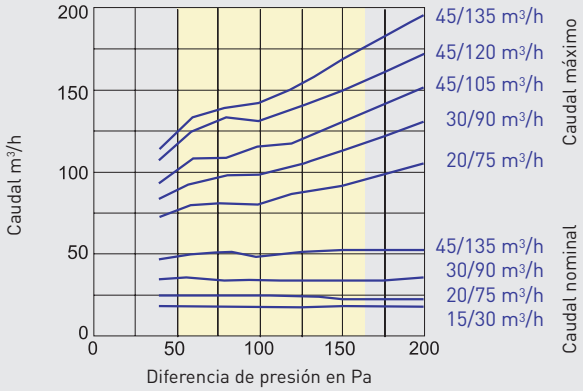
Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)*
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55

*Sin MIA

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)









BM2D

Bocas de extracción bicaudal (mínimo-máximo) de accionamiento eléctrico.
Posible accionamiento mediante detector de presencia o contacto externo.
Se utilizan en sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.

Modelo	Ø Conducto (mm)	Ø Máximo x Profundidad	Caudales
BM2D 7,5/25 D125	125	180x58	7,5/25
BM2D 7,5/50 D125	125	180x58	7,5/50
BM2D 7,5/75 D125	125	180x58	7,5/75
BM2D 10/100 D125	125	180x58	10/100

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Temperatura de utilización
BM2D	230V-50Hz	6,6	40s abertura 80s cierre	IP20	0ºC a +50ºC max 95% HR sin condensación

ALIZE BEH



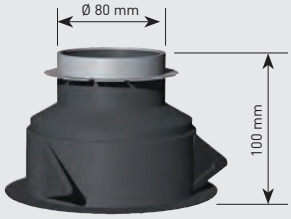
Bocas de extracción higrorregulables de poliestireno blanco, para modular los caudales de extracción en función de la humedad en el interior de viviendas unifamiliares, colectivas o edificios comerciales.
Las bocas BEH están recogidas en el DIT 623R para sistemas higrorregulables Soler y Palau.
Los modelo DP permiten, además de modular el caudal en función de la humedad, activar el caudal punta cuando se activa el sensor de presencia, mejorando el confort del usuario.
Las bocas BEH P incorporan manguito para pladur Ø 100.

Modelos	HIGRO	Detector de presencia (pila)	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Adicional	Ø Conexión
Bocas de extracción higrorregulables Ø 125						
BEH 5/25-125	•		5	25		125
BEH 5/45-125	•		5	45		125
BEH 15/25-125	•		15	25		125
BEH 15/75-125	•		15	75		125
BEH-DP 5/25/25-125	•	•	5	25	25	125
BEH-DP 5/45/45-125	•	•	5	45	45	125
BEH-DP 15/25/25-125	•	•	15	25	25	125
Bocas de extracción higrorregulables Ø 100						
BEH 5/25-100 P	•		5	25		100
BEH 5/45-100 P	•		5	45		100
BEH 15/25-100 P	•		15	25		100
BEH 15/75-100 P	•		15	75		100
BEH-DP 5/25/25-100 P	•	•	5	25	25	100
BEH-DP 5/45/45-100 P	•	•	5	45	45	100
BEH-DP 15/25/25-100 P	•	•	15	25	25	100

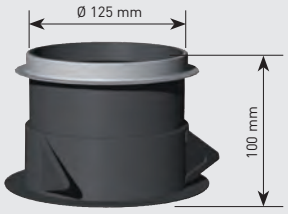
Boca BEH



Manguitos para pladur MNGPH

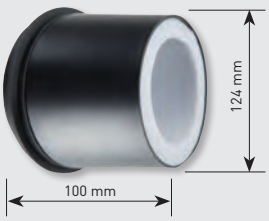


MNGPH 80

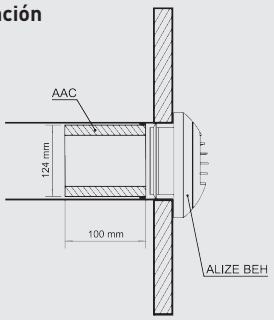


MNGPH 125

Atenuador acústico AAC
Manguito de plástico con junta y espuma basotec, para bocas de Ø 125.



AAC - Instalación





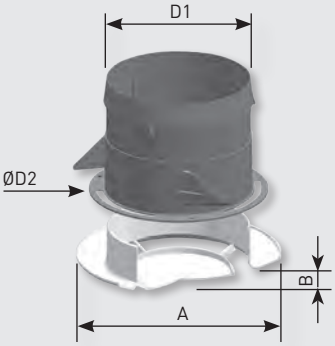
BOCP

Bocas de extracción plásticas empleadas principalmente en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simple o de doble flujo.

Se pueden instalar en techo fino tipo pladur: boca con soportes de anclaje pladur (BOCP).
El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación. Una junta garantiza la sujeción al conducto y su hermeticidad.

Modelo	Ø (mm)	Manguito
BOCP 80	80	Soportes de anclaje pladur
BOCP 125	125	Soportes de anclaje pladur

Modelo	A	B	D1	D2	H
BOCP 80	119	19	78	99	100
BOCP 125	169	27	122	159	100



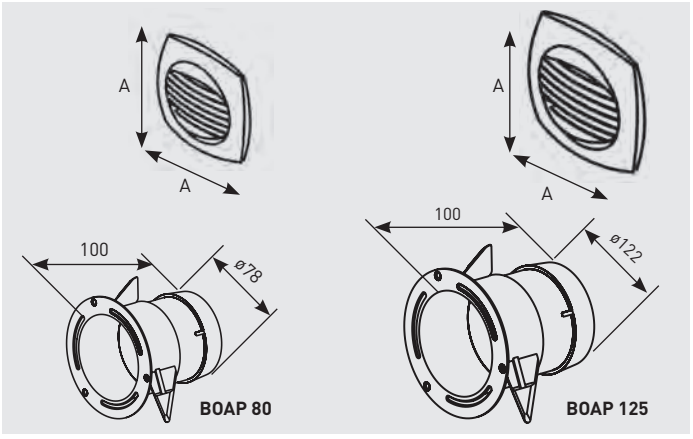


BOAP

Bocas de extracción plásticas para usar en viviendas unifamiliares. Se utilizan para extracción en instalaciones de VMC simples o de doble flujo. Distintos manguitos permiten numerosas aplicaciones.

Aberturas con soporte de anclaje pladur (BOAP). El manguito con soportes de anclaje pladur realizado en plástico consta de 3 soportes de anclaje de fijación.

Modelo	Ø (mm)	Manguito	Dimensión A
BOAP 80	80	Soportes de anclaje pladur	129
BOAP 125	125	Soportes de anclaje pladur	172





BDOP-BDO

Bocas de plástico, de color blanco. Se utilizan en extracción o en impulsión en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.

En impulsión se puede ajustar la dirección y el alcance del flujo de aire.

El modelo BDOP está compuesto por una BDO + manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur.

Se pueden montar con regulador de caudal en el manguito (modelos BDOP 80 y 125) o en el conducto (modelos BDO y BDOP 100, 160 y 200).

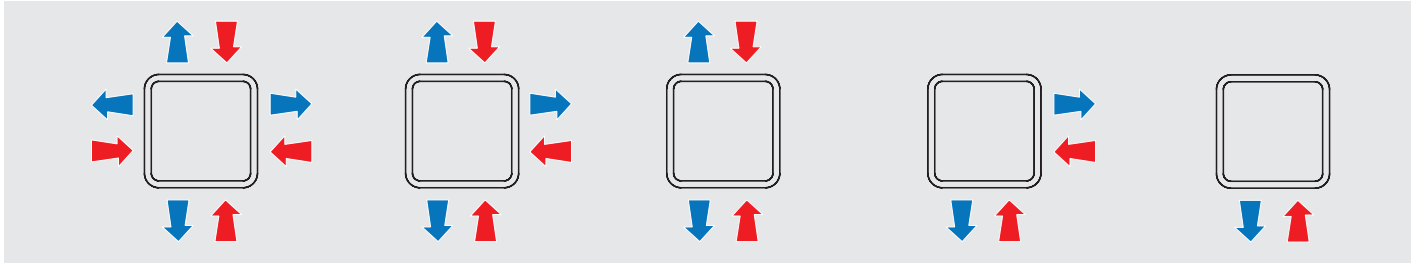
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m^3/h)	Cuello
BDO 100	100	15 - 75	Con junta de goma
BDO 160	160	120 - 240	Con junta de goma
BDO 200	200	240 - 350	Con junta de goma

* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

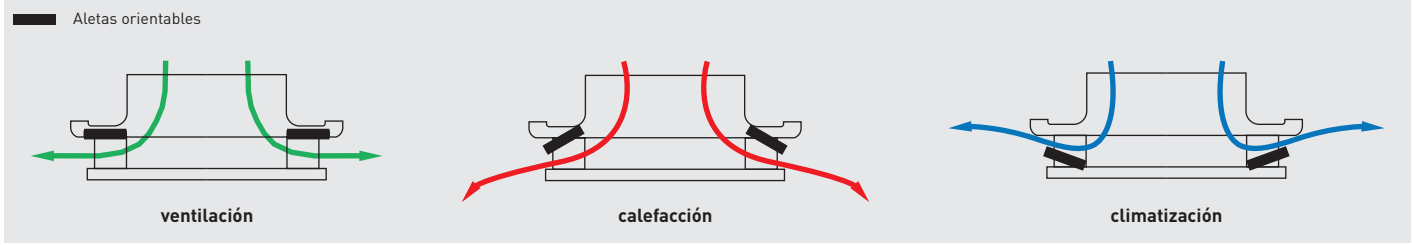
Modelo	Ø Salida (mm)	Caudal* (m^3/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BDOP 80	80	15 - 60	Plástico	100
BDOP 100	100	15 - 75	Metálico	150
BDOP 125	125	45 - 150	Plástico	100
BDOP 160	160	120 - 240	Metálico	150
BDOP 200	200	240 - 350	Metálico	150

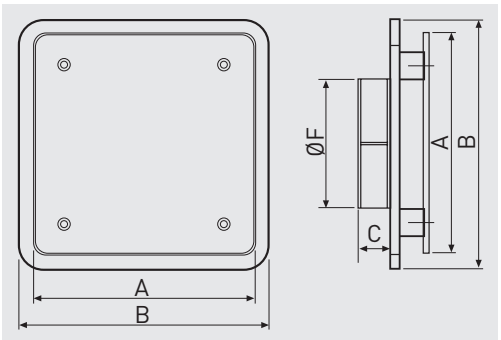
* Rango de caudal de extracción y de impulsión con las aletas laterales abiertas.

Posibilidades de orientación del flujo de aire



Posibilidades de ajuste de las aletas laterales

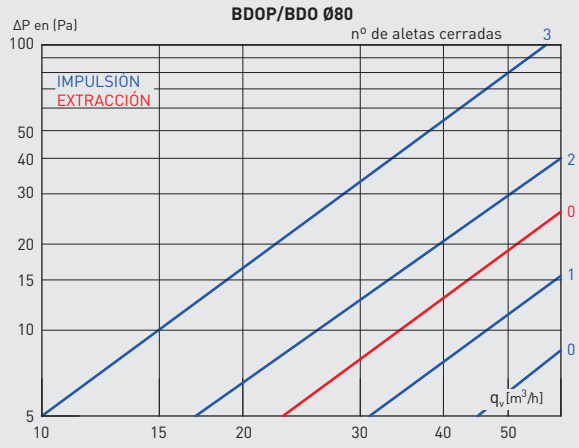


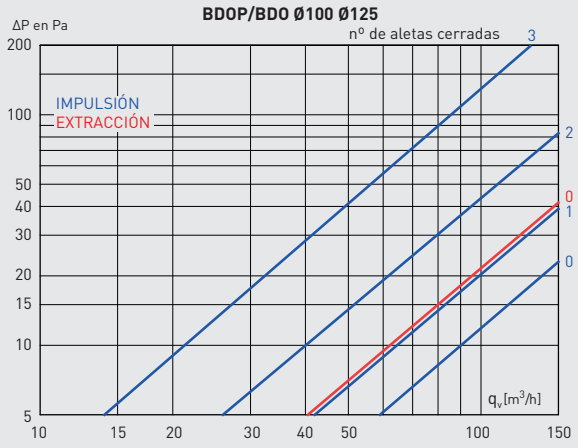


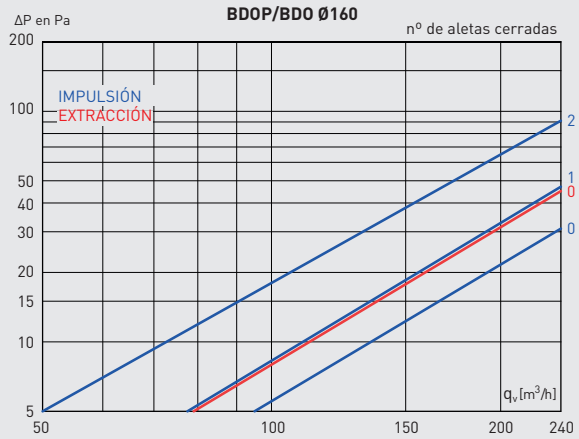
BDO	A	B	C	ØF
80	136	151	20,0	80
100	185	205	30,0	100
125	185	205	30,0	125
160	230	250	36,8	160
200	275	300	45,8	200

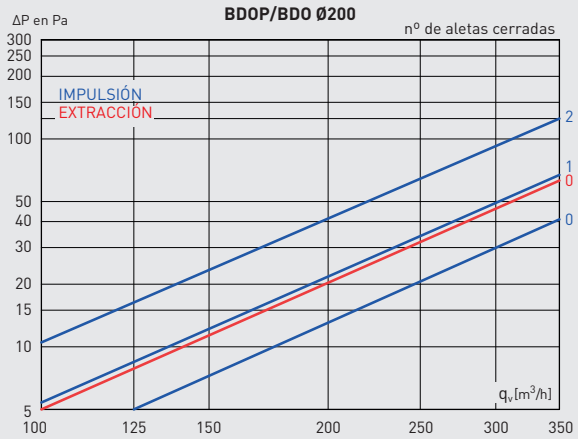
* Dimensiones en mm.

Características técnicas





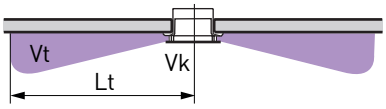




BDOP/ BDO	qv (m³/h)	EXTRACCIÓN		IMPULSIÓN							
		Sin deflector		Sin deflector		1 deflector		2 deflectores		3 deflectores	
		ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Lw (dB(A))
80	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	30	6	24	3	23	5	24	11	24	30	33
	45	12	25	7	24	11	25	23	27	66	35
100	15	1	22	1	←21	1	21	2	22	5	23
	30	2	23	3	22	3	22	6	23	12	27
	45	4	24	5	24	6	24	11	25	30	28
	60	8	26	8	26	10	27	18	28	51	33
	75	12	28	12	28	15	28	27	33	75	38
125	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	27
	60	7	25	5	25	8	26	17	28	49	33
	75	11	27	8	27	13	28	26	32	73	39
	90	15	29	11	28	18	30	36	35	101	44
	120	39	31	18	31	31	34	63	40		
160	120	13	←20	9	23	15	21	30	32		
	150	18	24	12	26	18	28	35	37		
	180	26	29	18	32	27	33	50	42		
	200	32	32	22	34	33	37	62	44		
	210	35	33	24	36	36	38	69	46		
	240	45	37	31	40	47	42	91	49		
200	125	8	←20	5	←20	8	23	17	32		
	150	12	23	8	21	12	26	24	36		
	240	30	29	20	28	32	32	59	43		
	270	37	32	24	31	40	36	74	48		
	300	46	36	30	34	50	39				
	350	63	40	41	39	67	44				

BDOP/ BDO	IMPULSIÓN Alcance del aire (para Vt = 0,25 m/s) instalado en el techo				
	qv (m³/h)	Vk (m/s)	Lt(m) DT = 0ºC	Lt(m) DT = -5ºC	Lt(m) DT = -10ºC
80	15	0,8	0,8	0,4	0,3
	30	1,7	1,1	0,9	0,6
	45	2,5	1,8	1,5	1,1
100	15	0,5	0,3		
	30	0,8	0,4		
	45	1,1	0,6		
	60	1,5	1,1		
	75	1,8	1,5		
125	45	1	0,5	2,2	4
	60	1,4	1	3,4	5
	75	1,7	1,4	4,2	→5
	90	2	2,1	5	→5
	120	2,7	3,3	→5	→5
160	120	1,7	2,8	2,3	1,6
	150	2,1	3,7	3,1	2,2
	180	2,5	4,1	3,6	2,6
	200	2,8	4,2	3,8	2,7
	210	2,9	4,5	4,1	2,9
	240	3,3	5	4,7	3,3
200	240	2,1	4,2	3,6	2,5
	270	2,4	4,5	3,9	2,8
	300	2,7	4,7	4,2	3
	350	3,1	4,9	4,5	3,2

Vk: Velocidad de paso del aire a la salida de la boca (en m/s)
Vt: Velocidad terminal (en m/s)
Lt: Alcance del aire (m)





BOREA

Bocas fabricada en plástico (PS), de color blanco. Se utilizan en extraccion o en impulsion en instalaciones de simple flujo, doble flujo o aire acondicionado.
Montaje tanto en falso techo como en pared, especialmente para impulsión.
El modelo BOREA P dispone de manguito de conexión con anclajes para montaje sobre pladur y el modelo BOREA J dispone de cuello con junta.
Diámetro 80 / 125.



Apertura (+) o cierre (-) de la persiana



Apertura (+) o cierre (-) del obturador (posición cerrada, 1 o 2)

Impulsión

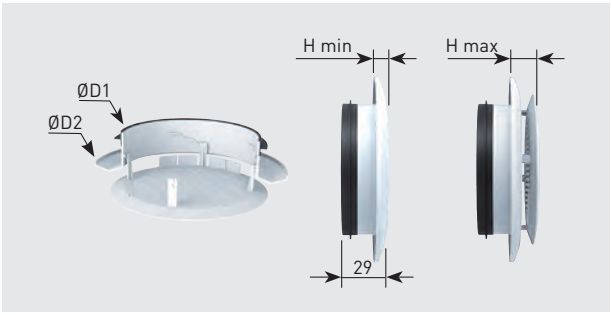
Montaje en pared



Rejilla abierta
Persiana cerrada

Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Cuello
BOREA 80 J	80	15 - 45	Con junta de goma
BOREA 125 J	125	45 - 90	Con junta de goma

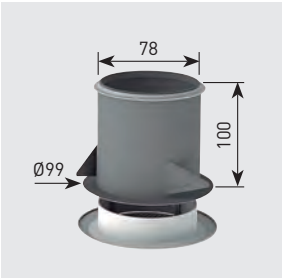
Modelo	Ø Conexión (mm)	Caudal (m³/h)	Manguito	
			Material	Altura (mm)
BOREA 80 P	80	15 - 45	Plástico	100
BOREA 125 P	125	45 - 90	Plástico	100

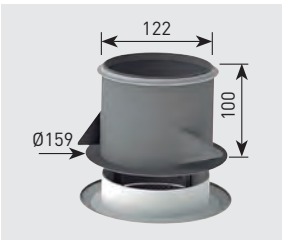


Modelo	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

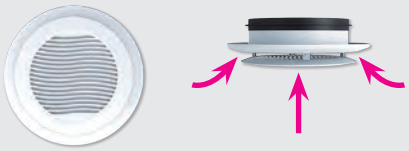
Manguito MNGPH 80 compatible.

Dimensiones manguito (mm)

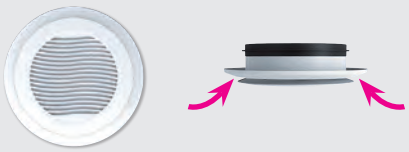




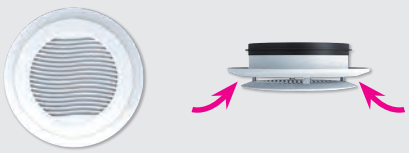
Extracción



Rejilla abierta
Posición de obturador 2
Sin deflector



Rejilla cerrada
Posición de obturador 1
Sin deflector



Rejilla cerrada
Posición de obturador 2
Sin deflector

Características técnicas

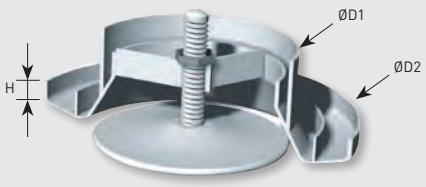
Modelo	Caudal (m³/h)	IMPULSIÓN		EXTRACCIÓN					
		Rejilla abierta obturador cerrado		Rejilla abierta obturador abierto		Rejilla cerrada obturador abierto			
				Posición 2		Posición 1		Posición 2	
		DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))
BOREA 80	15	8	<20	2	<20	10	<20	4	<20
	30	33	21	7	<20	36	35	14	22
	45	70	34	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	<20	3	<20	20	23	7	<20
	60	17	<20	5	<20	37	33	13	21
	75	25	24	8	<20	57	41	20	25
	90	36	31	11	20	80	46	27	29



BOR

Bocas de plástico ajustables, de color blanco, utilizadas tanto para la extracción como para la impulsión de aire en estancias y locales comerciales. Rango de utilización incluido entre 40 y 150 Pa.
El obturador central móvil permite realizar el control del caudal gracias a un tornillo de ajuste.
La abertura se presenta en 2 versiones:
- Aberturas ajustables con soportes de anclaje para instalación en pladur: BORP.
- Aberturas ajustables de junta para instalación en conducto: BORJ.

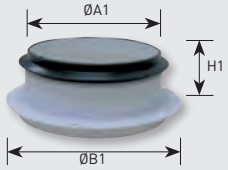
Ø (mm) de salida	Caudal (m³/h)	Manguitos anclaje pladur	Manguitos de junta
		Modelo	Modelo
80	10 - 85	BORP 80	BORJ 80
100	15 - 140	BORP 100	BORJ 100
125	20 - 180	BORP 125	BORJ 125
160	35 - 230	BORP 160	BORJ 160
200	65 - 340	BORP 200	BORJ 200



Boca BOR



BORP
Manguito anclaje pladur

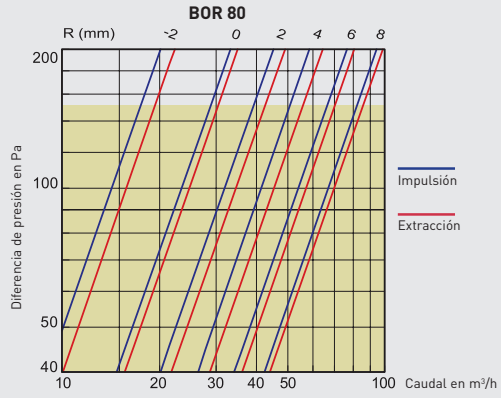


BORJ
Manguito de junta

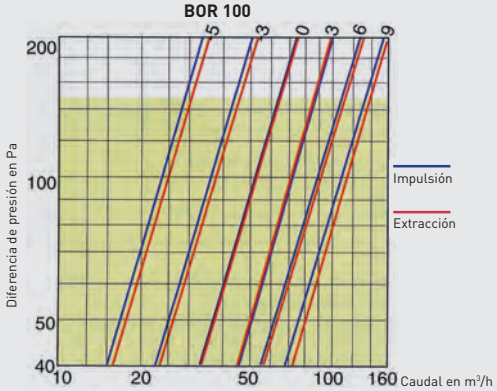
Modelo	Caudal (m³/h)	ØD1	ØD2	H	ØA1	ØB1	H1	ØA2	ØB2	H2
BOR 80	10 - 85	71	115	12	77	110	38	78	99	100
BOR 100	15 - 140	80	140	13	98	129	40	89	130	100
BOR 125	20 - 180	115	166	15	120	155	43	115	155	100
BOR 160	35 - 230	130	204	17	156	195	43	148	195	100
BOR 200	65 - 340	160	242	17	195	235	43	190	235	100

Características técnicas (PV CSTB 41391 y 42562 e informes de las pruebas CETIAT nº 2 5 04)

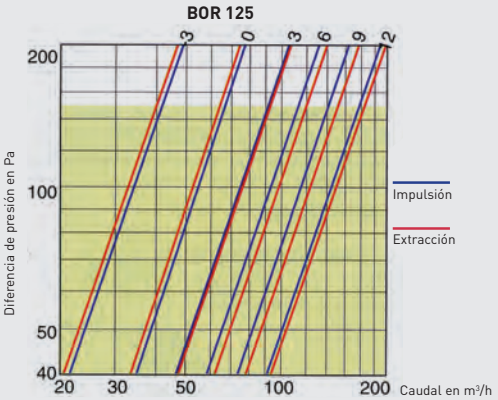
BOR 80



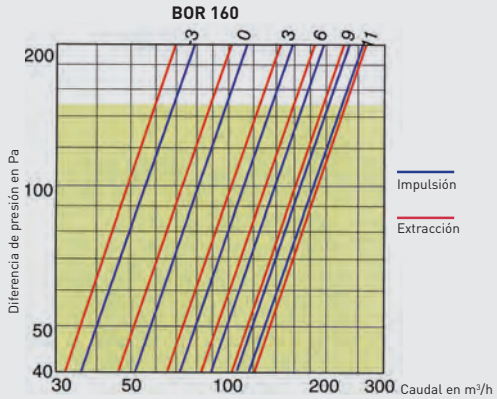
BOR 100



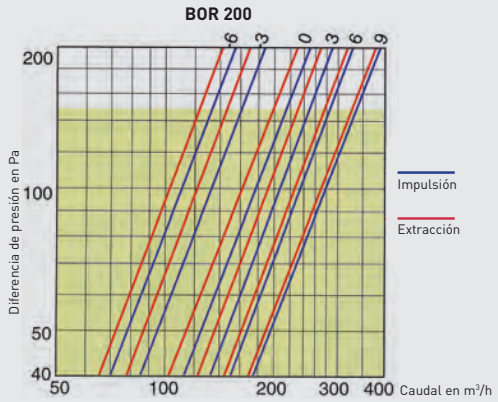
BOR 125



BOR 160



BOR 200





BIR

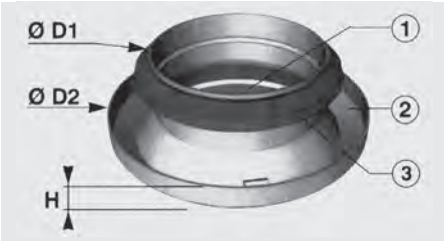
Bocas de impulsión regulables fabricadas en su totalidad en chapa de acero recubierto con pintura epoxi blanca. Constan de un cono de soplado, un obturador central móvil que permite ajustar el caudal de inyección y guiar el flujo del aire, y una junta de caucho con la que queda asegurada la sujeción, la estanqueidad, y que es resistente a una temperatura continua entre -20°C y 120°C.
Se utilizan para la inyección de aire en alojamientos y locales de uso comercial, instalándolas en el techo. Rango de empleo comprendido entre 50 y 150 Pa.

Modelo	Ø (mm)	Dimensiones		
		D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)
BIR-100	100	88	145	18
BIR-125	125	113	168	21
BIR-160	160	148	203	21
BIR-200	200	188	243	21

Modelo	Ø	L
BIR-100	100	47
BIR-125	125	47
BIR-160	160	51
BIR-200	200	52



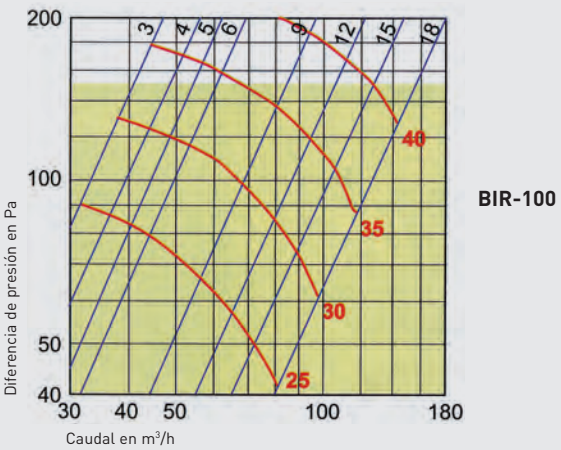
Junta de estanqueidad

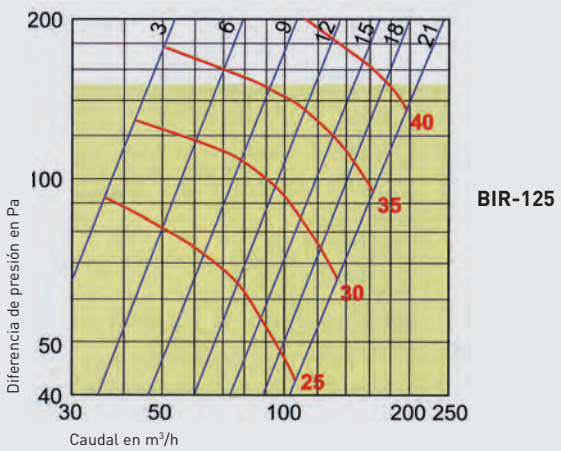


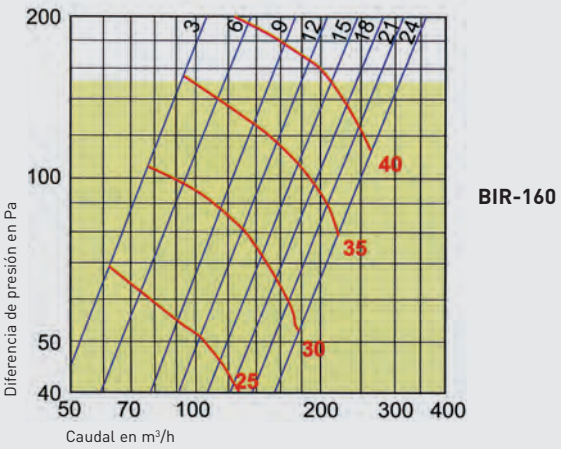
1. Obturador central móvil.
2. Cono de soplado.
3. Junta de caucho.

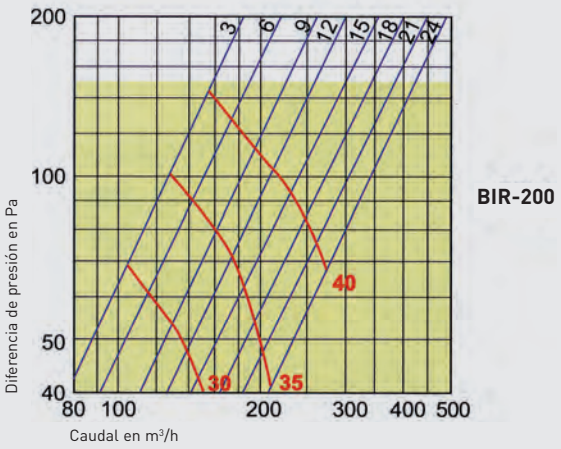
Curvas características

Los gráficos adjuntos muestran las curvas de caudal-presión de las bocas BIR así como sus niveles de potencia acústica Lw expresados en dB (A).
Las cifras de la parte superior indican la cota de ajuste.

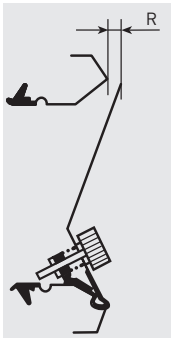








Ajuste

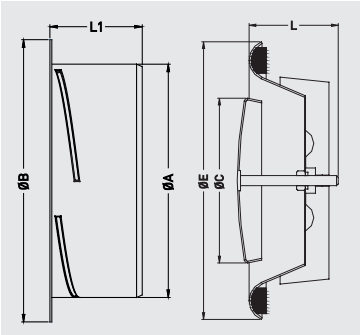


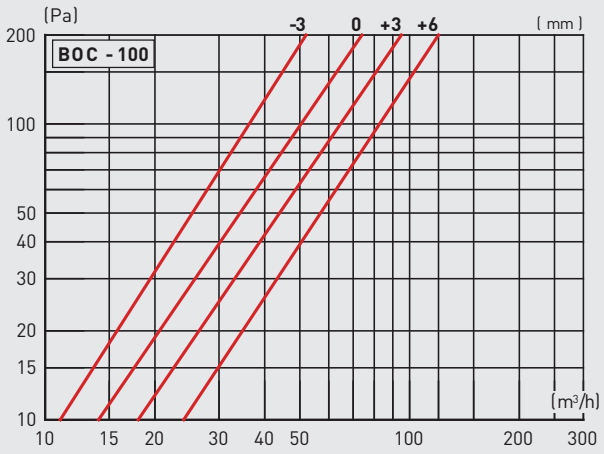


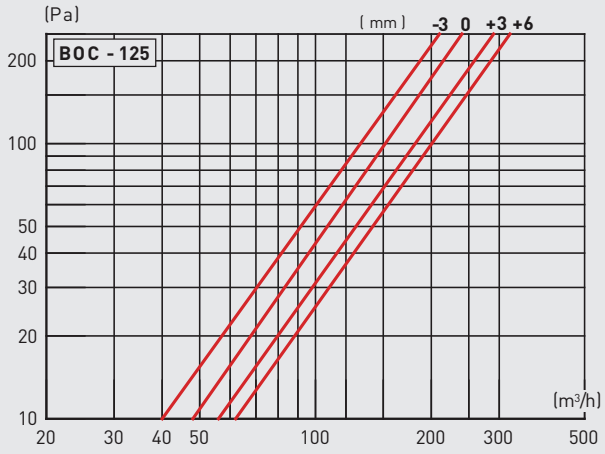
BOC

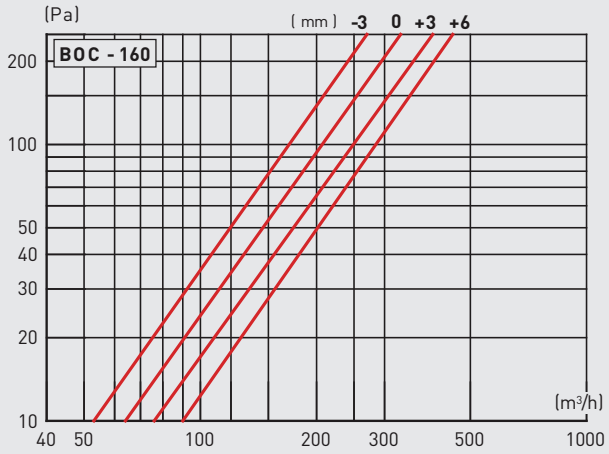
Bocas de extracción regulables fabricadas en chapa de acero recubierta con pintura epoxi de color blanco. Se utilizan para la extracción del aire en viviendas y en locales de uso comercial.
Se pueden instalar en la pared o en el techo.
Constan de un cono de aspiración y de un obturador central móvil que permite el ajuste del caudal de extracción. Con la boca, se suministra un manguito de acero galvanizado para facilitar la instalación.

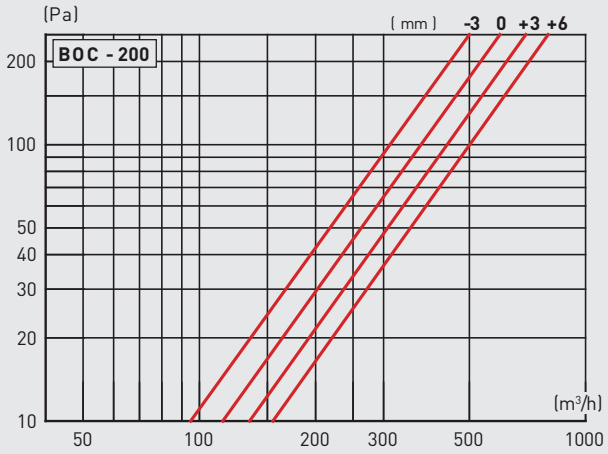
Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	L
BOC-100	100	125	74	75	137	47
BOC-125	125	150	98	100	161	49
BOC-160	160	185	128	149	218	60
BOC-200	200	225	157	157	248	75













RDR

Reguladores de caudal autorregulables, ajustables, que se instalan en el interior de un conducto para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 200 Pa.

- El caudal puede ser ajustado en la propia instalación.
- Se utiliza, en instalaciones comerciales (terciarias), tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, especialmente en instalaciones de doble flujo.
- Fácil acoplamiento en el conducto.
- Acoplamiento simple en el interior del conducto.
- Estanqueidad mediante junta de goma.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RDR: Ø / caudal (m^3/h).

Ø 80 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-80/15	15	15 a 50	2,5
RDR-80/30	30	15 a 50	2,5
RDR-80/45	45	15 a 50	2,5

En la denominación de los modelos RDR, se incluyen los datos de Ø (mm) y caudal (m^3/h).
RDR- Ø / caudal

Ø 100 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-100/15	15	10 a 20	5
RDR-100/30	30	15 a 50	5
RDR-100/45	45	15 a 50	5
RDR-100/50	50	15 a 50	5
RDR-100/60	60	50 a 100	5
RDR-100/75	75	50 a 100	5
RDR-100/90	90	50 a 100	5

Ø 125 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-125/15	15	10 a 20	5
RDR-125/30	30	15 a 50	5
RDR-125/45	45	15 a 50	5
RDR-125/60	60	50 a 100	5
RDR-125/75	75	50 a 100	5
RDR-125/90	90	50 a 100	5
RDR-125/120	120	100 a 180	5
RDR-125/150	150	100 a 180	5
RDR-125/180	180	100 a 180	5

Ø 160 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-160/120	120	80 a 130	5
RDR-160/150	150	100 a 180	5
RDR-160/180	180	100 a 180	5
RDR-160/210	210	180 a 300	5
RDR-160/240	240	180 a 300	5
RDR-160/270	270	180 a 300	5
RDR-160/300	300	180 a 300	5

Ø 200 mm

Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-200/210	210	180 a 250	10
RDR-200/240	240	180 a 300	10
RDR-200/270	270	180 a 300	10
RDR-200/300	300	180 a 300	10
RDR-200/350	350	300 a 500	10
RDR-200/400	400	300 a 500	10
RDR-200/450	450	300 a 500	10
RDR-200/500	500	300 a 500	10

Ø 250 mm

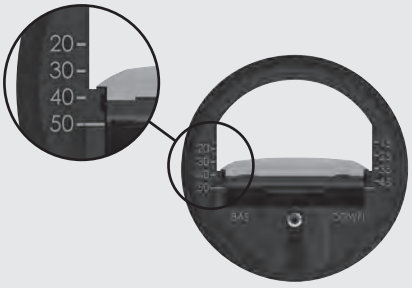
Modelo	Caudal (m^3/h)	Posibilidad ajuste caudal	
		(m^3/h)	en tramos de (m^3/h)
RDR-250/350	350	300 a 500	25
RDR-250/400	400	300 a 500	25
RDR-250/450	450	300 a 500	25
RDR-250/500	500	300 a 500	25
RDR-250/550	550	500 a 750	25
RDR-250/600	600	500 a 750	25
RDR-250/650	650	500 a 750	25
RDR-250/700	700	500 a 750	25

Como efectuar el ajuste del caudal

1. Aflojar el tornillo de fijación del módulo de regulación.
2. Ajustar el valor del caudal deseado.
3. Apretar el tornillo de fijación del módulo de regulación.

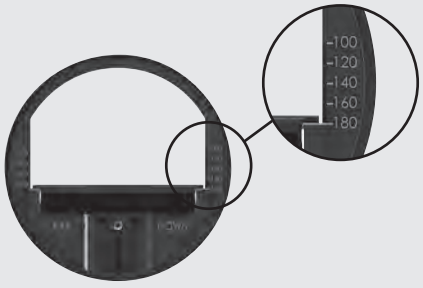
Es posible obtener otros caudales situando la marca del módulo de regulación en una posición intermedia a otros dos valores.

RDR Ø 80 y 100 mm



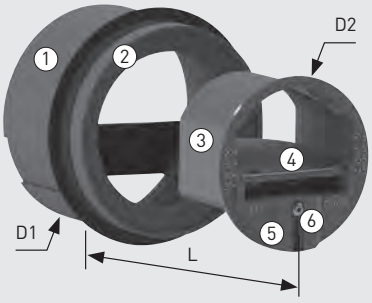
Ejemplo de regulación a 50 m^3/h.

RDR Ø 125 a 250 mm



Ejemplo de regulación a 180 m^3/h.

Configuración constructiva y dimensiones

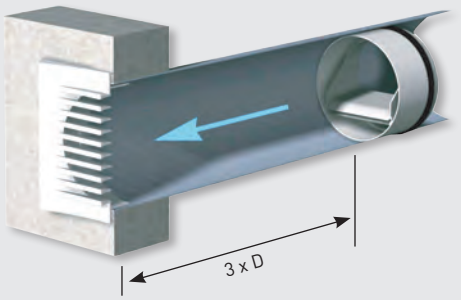


RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70
Ø 125	120	117	86
Ø 150	146	148	91
Ø 160	146	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	245	236	127

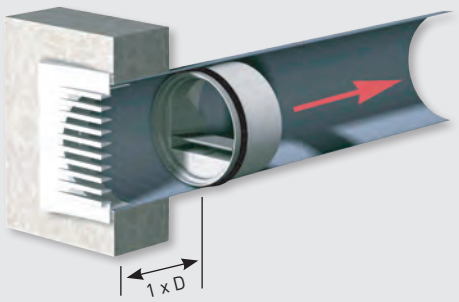
1. Manguito con junta de estanqueidad
2. Anillo interior (según caudal)
3. Cuerpo
4. Elemento regulador
5. Módulo de regulación del caudal
6. Tornillo de fijación del módulo de regulación

Instalación

El regulador de caudal encaja fácilmente en el interior del conducto, tanto en posición horizontal como vertical. En un conducto horizontal, se respeta el posicionamiento "BAS" (abajo) indicado en la parte frontal del regulador. La junta asegura la estanqueidad.
Cuando el regulador va montado con una boca, la distancia mínima entre la boca y el regulador tiene que ser de una vez el diámetro en extracción y de tres veces el diámetro en impulsión.
Es imprescindible respetar el sentido del flujo de aire indicado en el manguito.
El regulador tiene que ser accesible para su mantenimiento.



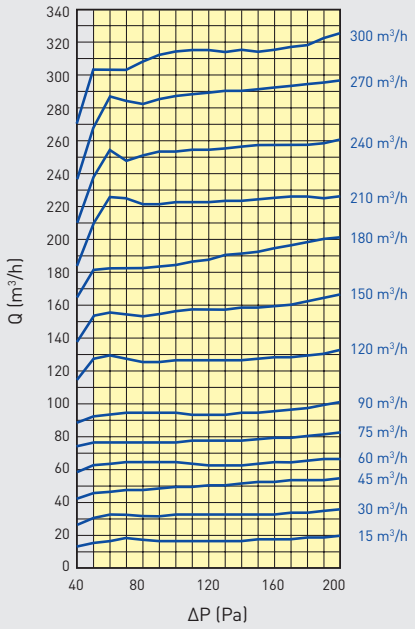
Regulador RDR en impulsión

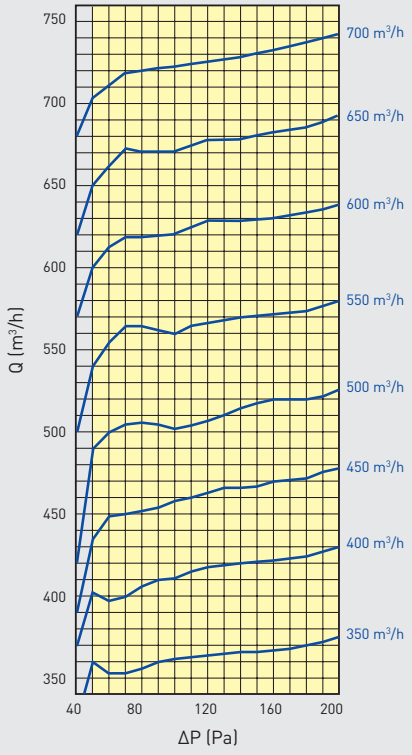


Regulador RDR en extracción

Curvas características

Las curvas adjuntas representas las variaciones de caudal, en m³/h, de los modelos RDR estándar, en extracción, en función de las diferencias de presión.





Características acústicas

Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45

Caudal (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53



RDR BP / RDR BP SM

Reguladores de caudal autorregulables, que se instalan en el interior de un conducto (modelos BP) o en el interior del manguito de las bocas BDOP (modelos BP SM), para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 20 y 100 Pa.

- El caudal puede ser ajustado en la propia instalación.
- Se utiliza en instalaciones en terciario, tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, tanto en soluciones de simple flujo como en doble flujo.
- Ø 100 / Ø 125 mm.
- Fácil acoplamiento.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RDR BP: Ø / caudal (m^3/h).

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RDR BP 100/15	100	15
RDR BP 100/30	100	30
RDR BP 100/45	100	45
RDR BP 100/60	100	60
RDR BP 125/15	125	15
RDR BP 125/30	125	30
RDR BP 125/40	125	40
RDR BP 125/60	125	60
RDR BP 125/75	125	75
RDR BP 125/90	125	90

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RDR BP 125/15 SM	125	15
RDR BP 125/30 SM	125	30
RDR BP 125/40 SM	125	40
RDR BP 125/60 SM	125	60
RDR BP 125/75 SM	125	75
RDR BP 125/90 SM	125	90



Modelos RD BP



Modelos RD BP SM

RD BP / RD BP SM

Reguladores de caudal autorregulables, que se instalan en el interior de un conducto (modelos BP) o en el interior del manguito de las bocas BDOP (modelos BP SM), para conseguir un caudal constante en un rango de presión entre 20 y 100 Pa.

- Se utiliza en instalaciones en terciario, tanto en ventilación como en tratamiento de aire (max 60ºC), en extracción o impulsión de aire.
- Se utiliza en viviendas, tanto en soluciones de simple flujo como en doble flujo.
- Ø 80 mm.
- Fácil acoplamiento.
- Fabricados en plástico clasificación al fuego M1, con límite de utilización a temperatura de 60ºC.
- Datos en la denominación de los reguladores RD BP: Ø / caudal (m^3/h).

Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RD BP 80/15	80	15
RD BP 80/30	80	30

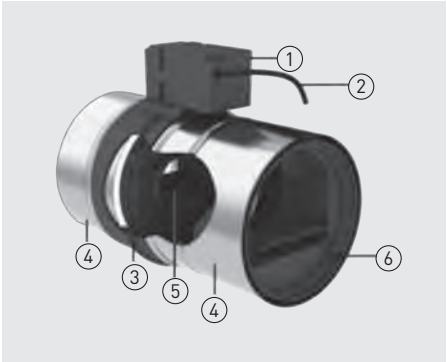
Modelo	Ø (mm)	Caudal (m^3/h)
RD BP 80/15 SM	80	15
RD BP 80/30 SM	80	30



RMME

Compuertas motorizadas bicaudal, equipadas con regulador de caudal con un rango de presión entre 50 y 250 Pa.
El caudal mínimo es sin tensión y el máximo, con tensión.
Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo minimo-máximo.
Alimentacion: 230V-50Hz con cable de 2x0,75 mm^2.
Consumo: 2,5W.
Tiempo de reacción: 8 segundos.
Temperatura máxima de utilizacion: +60ºC.
Humedad Relativa máxima 90%.

Modelo	Rango caudal (m³/h)		Ø (mm)
	Mín.	Máx.	
RMME 125	15-50	50-180	125
RMME-160	15-100	100-300	160
RMME-200	15-100	100-500	200



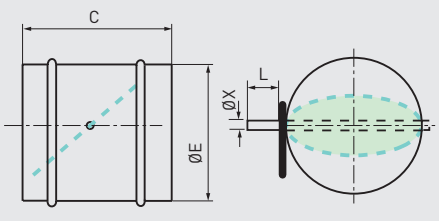
1 Motor eléctrico.
2 Cable de conexión de 20 cm de longitud.
3 Carcasa interior de plástico.
4 Carcasa exterior de acero galvanizado.
5 Regulador de caudal mínimo.
6 Regulador de caudal máximo.



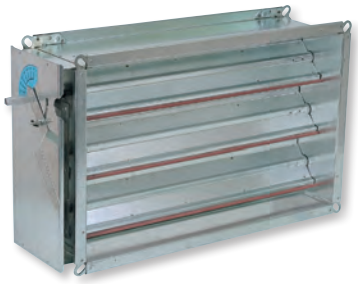
REEV

Compuertas manuales motorizables.
Permiten el equilibrado de redes y el cierre estanco de ramales o tomas de aire.
Cuerpo y compuerta de acero galvanizado, eje de acero cadmiado y palier de bronce.
Disponen de juntas de estanqueidad en ambos lados y en el perímetro de la compuerta.
Mando manual o con soporte para servomotor (ver página MOTORES BELIMO).

Modelo	ØE	C	X	L
REEV 250	250	200	8	60
REEV 315	315	300	12	100
REEV 355	355	300	12	100
REEV 400	400	400	12	100
REEV 450	450	400	12	100
REEV 500	500	400	12	100

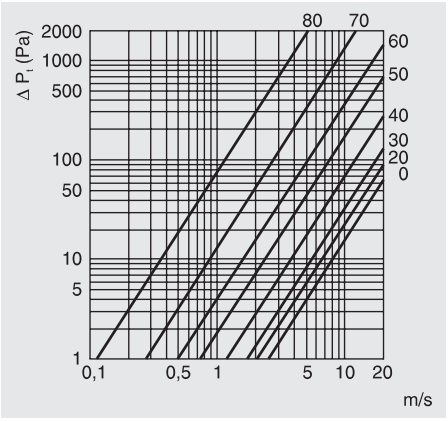


Dimensiones en mm.



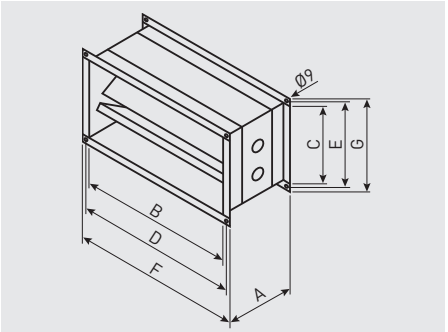
IJK

Compuertas motorizadas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares. Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas rectangulares estándares.
Diametro eje: 10 mm.
Servomotor LM230A, como accesorio.



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IJK-200	162	400	200	420	220	440	240	3,3
IJK-225	162	500	250	520	270	540	290	4,2
IJK-250	162	500	300	520	320	540	340	4,9
IJK-285	162	600	300	620	320	640	340	5,4
IJK-315	162	600	350	620	370	640	390	5,8
IJK-355	162	700	400	720	420	740	440	7,1
IJK-400	162	800	500	820	520	840	540	9,2
IJK-450	162	1000	500	1020	520	1040	540	11,0

Dimensiones en mm.

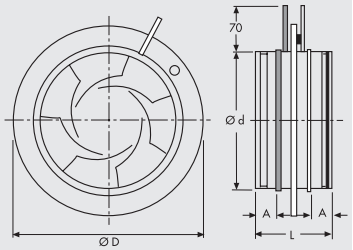




IRIS

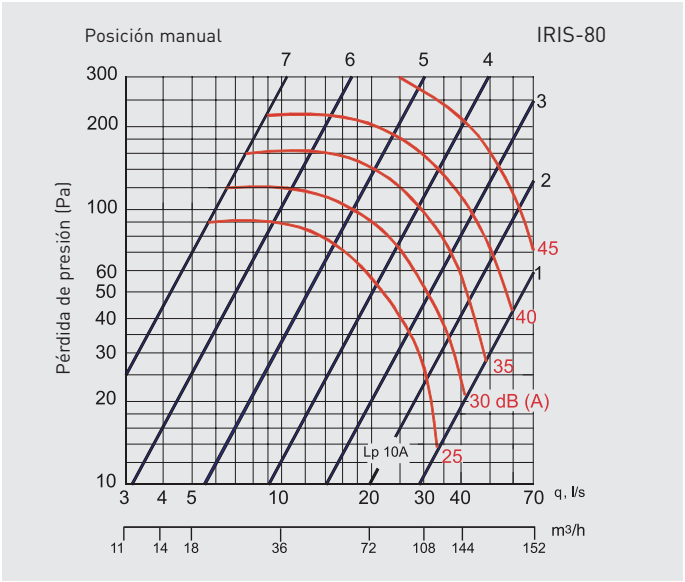
Reguladores de caudal tipo diafragma para conductos circulares. Permiten obtener una regulación precisa del caudal por medición de la presión. Operaciones manuales de regulación y control desde el exterior del conducto.

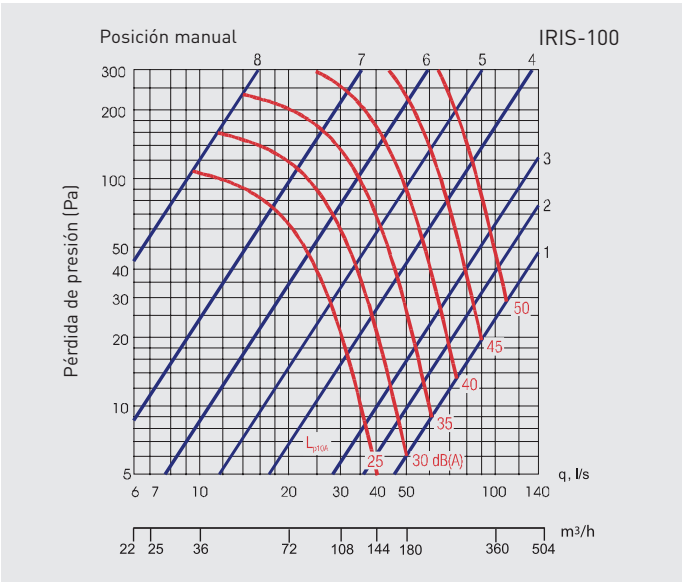
Modelo	Ø d	Ø D	L	A	Peso (kg)
IRIS-80	79	125	110	30	0,5
IRIS-100	99	165	110	30	0,5
IRIS-125	124	188	110	30	0,7
IRIS-160	159	230	110	30	0,9
IRIS-200	199	285	110	30	1,4
IRIS-250	249	335	135	40	2,1
IRIS-315	314	410	135	40	3,5
IRIS-400	398	525	190	60	6,4
IRIS-500	498	655	170	50	9,6
IRIS-630	628	815	170	50	15,6
IRIS-800	798	1015	270	100	25,0

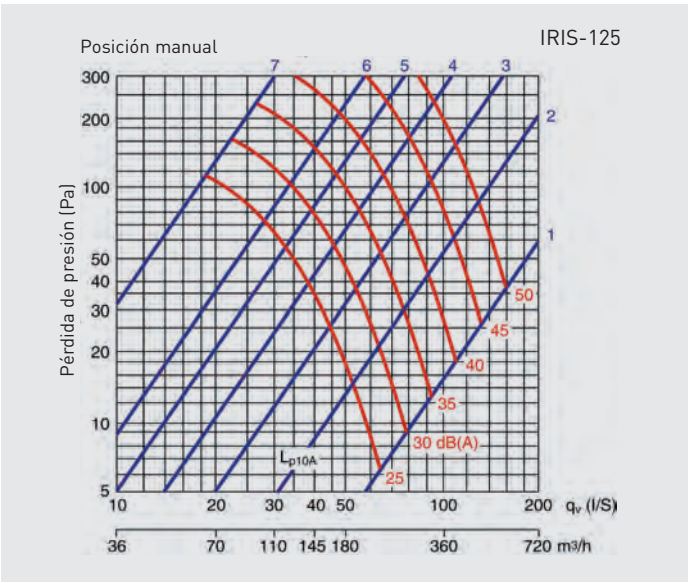


Dimensiones en mm.

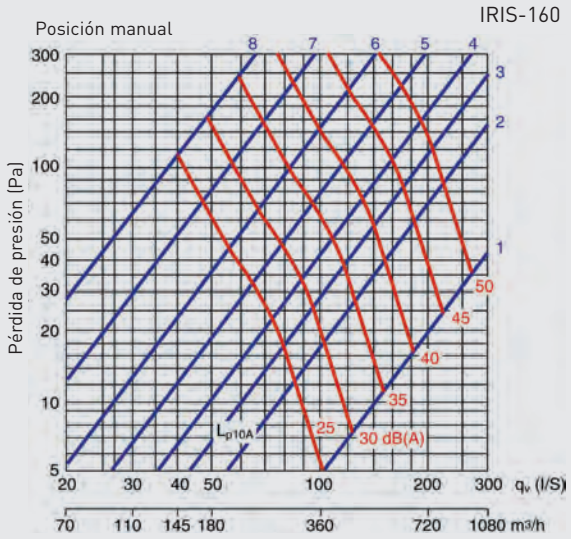
Curvas características



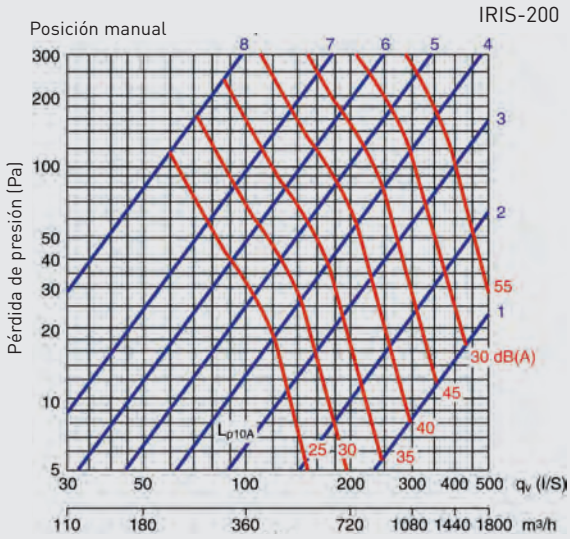




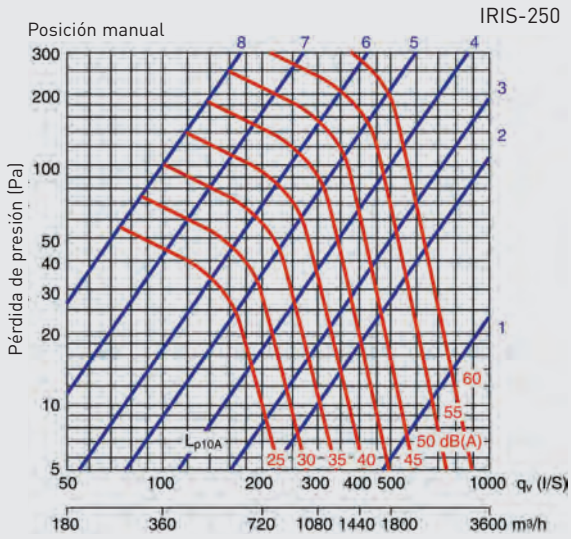
IRIS-160



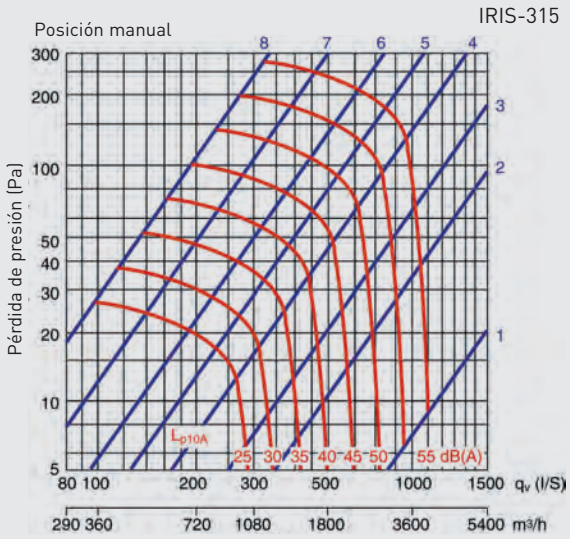
IRIS-200



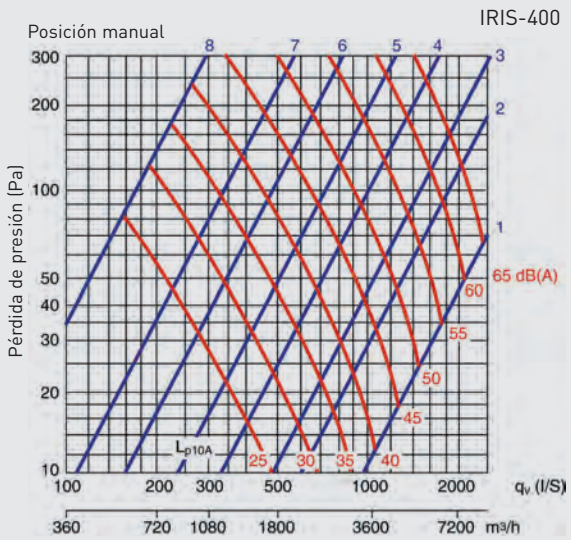
IRIS-250



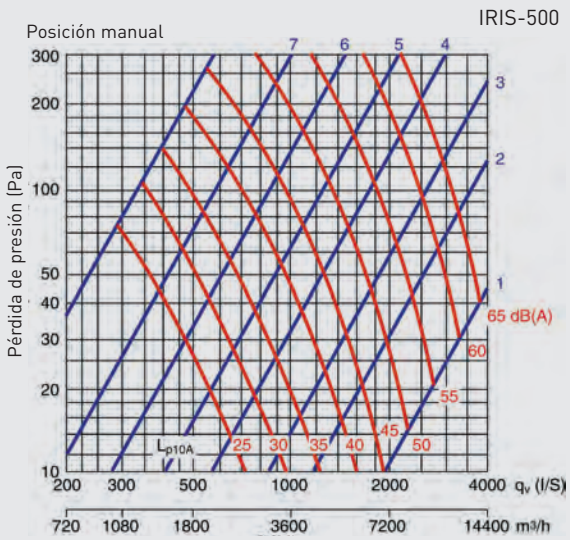
IRIS-315

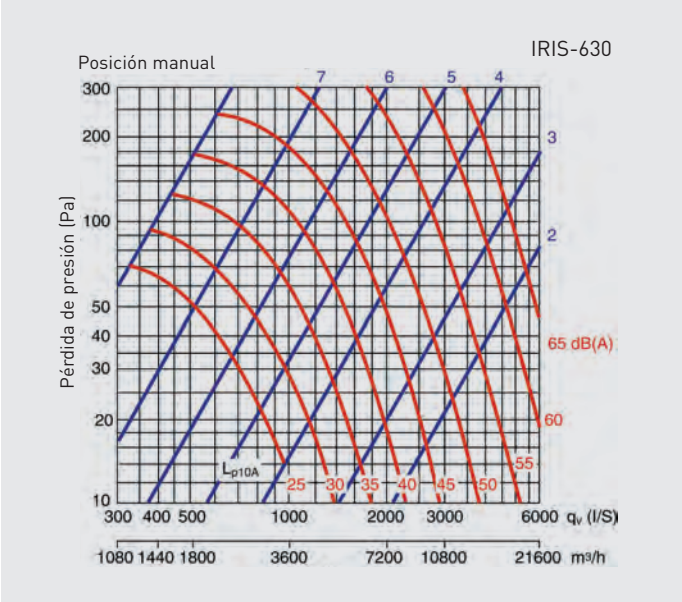


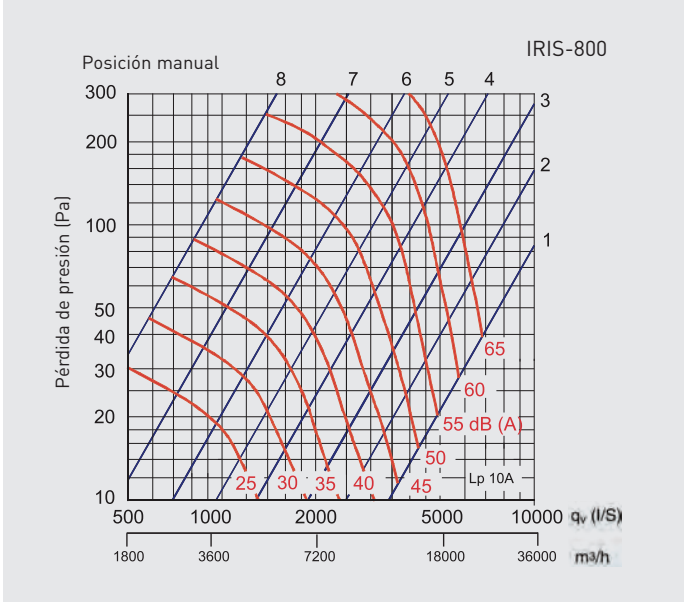
IRIS-400



IRIS-500







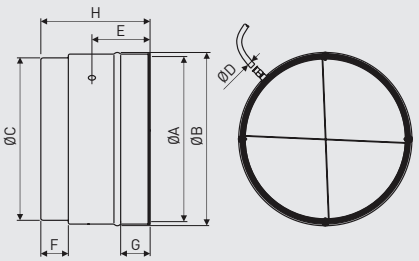


MPC

Elementos diseñados para medir correctamente las presiones en la aspiración de los aparatos de la Serie TD, sin que queden afectadas por flujos no deseados.

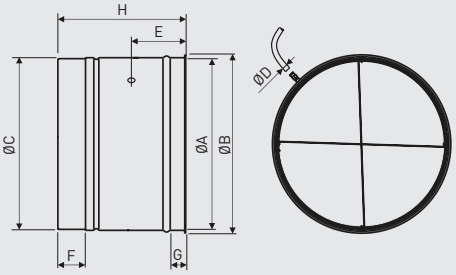
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-250	102	109	95	6	58	28	34	106
MPC-350	126	136	120	6	58	28	34	107
MPC-500/150	152	164	147	6	64	35	37	121
MPC-500/160	162	174	157	6	64	35	37	121
MPC-800	202	214	198	6	70	35	37	132
MPC-1000	252	265	248	6	85	42	44	164
MPC-2000	313	329	312	6	106	50	50	204

250 a 2000



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MPC-4000	350	374	358	6	165	55	33	265
MPC-6000	395	419	403	6	186	55	33	307

4000 a 6000





GSA-M0

Conductos flexibles de aluminio, clasificación M0. Constan de un revestimiento de aluminio y poliéster que envuelve un armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan para instalaciones generales en viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales.

Clasificación: M0
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -30ºC a +250ºC

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSA-M0 80 10M	80	10
GSA-M0 80 3M	80	3
GSA-M0 100 10M	100	10
GSA-M0 100 3M	100	3
GSA-M0 125 10M	125	10
GSA-M0 125 3M	125	3
GSA-M0 150 10M	150	10
GSA-M0 150 3M	150	3
GSA-M0 160 10M	160	10
GSA-M0 160 3M	160	3
GSA-M0 200 10M	200	10
GSA-M0 200 3M	200	3
GSA-M0 250 10M	250	10
GSA-M0 250 3M	250	3
GSA-M0 315 10M	315	10
GSA-M0 315 3M	315	3



GSI-M0

Conductos flexibles aislados de aluminio y poliéster, clasificación M0/M1. Constan de un conducto interior M0, protegido por un recubrimiento de 25 mm de fibra de vidrio M0 y recubierto con aluminio flexible, reforzado con malla de fibra de vidrio M1.
Los conductos GSI ofrecen un buen aislamiento tanto térmico como acústico.

Clasificación: M0/M1
Radio de curvatura mín.: 0,7 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +150ºC

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GSI-M0 125 10M	125	10
GSI-M0 125 3M	125	3
GSI-M0 160 10M	160	10
GSI-M0 160 3M	160	3
GSI-M0 200 10M	200	10
GSI-M0 200 3M	200	3
GSI-M0 250 10M	250	10
GSI-M0 250 3M	250	3
GSI-M0 315 10M	315	10
GSI-M0 315 3M	315	3



GAR-190/150

Conducto flexible rectangular de 190x150 mm, con un extremo circular de 200 mm. Longitud: 3 m.

Clasificación: M1
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -30ºC a +150ºC

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GAR-190/150	190 x 150	160	3



GP

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-60 6M	60	6
GP-80 6M	80	6
GP-100 6M	100	6
GP-125 6M	125	6
GP-150 6M	150	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC



GP-PRO

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-PRO 80 20M	80	20
GP-PRO 125 20M	125	20

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC



GPX

Conductos flexibles de PVC gris reforzados con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GPX-60 6M	60	6
GPX-80 6M	80	6
GPX-100 6M	100	6
GPX-125 6M	125	6
GPX-150 6M	150	6
GPX-160 6M	160	6
GPX-200 6M	200	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +80ºC



GRX

Conductos flexibles rectangulares de PVC gris, reforzados, diseñados para instalaciones de VMC individual.

Modelo	Dimensiones (mm)	Ø equivalente (mm)	Longitud (m)
GRX 90X45 6M	90 x 45	80	6
GRX 135X70 6M	135 x 70	125	6

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +80ºC



Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 1 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

GP-ISO ECOSOFT

Conductos flexibles aislados de PVC negro, sin oxalatos, protegidos por una capa aislante de fibra de vidrio reciclable de 25 mm.
Emisión de compuestos orgánicos volátiles, COV: Clase A+.
No produce ni olor, ni polvo, ni alergias.
Se utilizan en instalaciones de VMC individual para conectar el grupo ventilador con las bocas.

Modelo	Ø (mm)	Longitud (m)
GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	80	10
GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	80	6
GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	100	6
GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	125	10
GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	125	6
GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	150	6
GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	160	6
GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	200	6



GPR-ISO

Conductos rígidos aislados de polietileno, de 2 metros de longitud y 15 mm de grosor, y accesorios.
Se utilizan en instalaciones de VMC unifamiliares y colectivas (higrorregulables y doble flujo).



Conductos	Ø (mm)	Longitud (m)
GPR-ISO 80	80	2
GPR-ISO 125	125	2
GPR-ISO 160	160	2



Codos de 30º	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/30	80	30º
CDR-ISO 125/30	125	30º
CDR-ISO 160/30	160	30º



Tes	Ø (mm)	Ángulo
TER-ISO 125/80	125/80	90º
TER-ISO 160/80	160/80	90º
TER-ISO 125/125	125/125	90º
TER-ISO 160/125	160/125	90º



Codos de 45º	Ø (mm)	Ángulo
GPR-ISO 80/45	80	45º
GPR-ISO 125/45	125	45º
GPR-ISO 160/45	160	45º



Bridas de sujeción	Ø (mm)
CSR-ISO 125	125
CSR-ISO 160	160

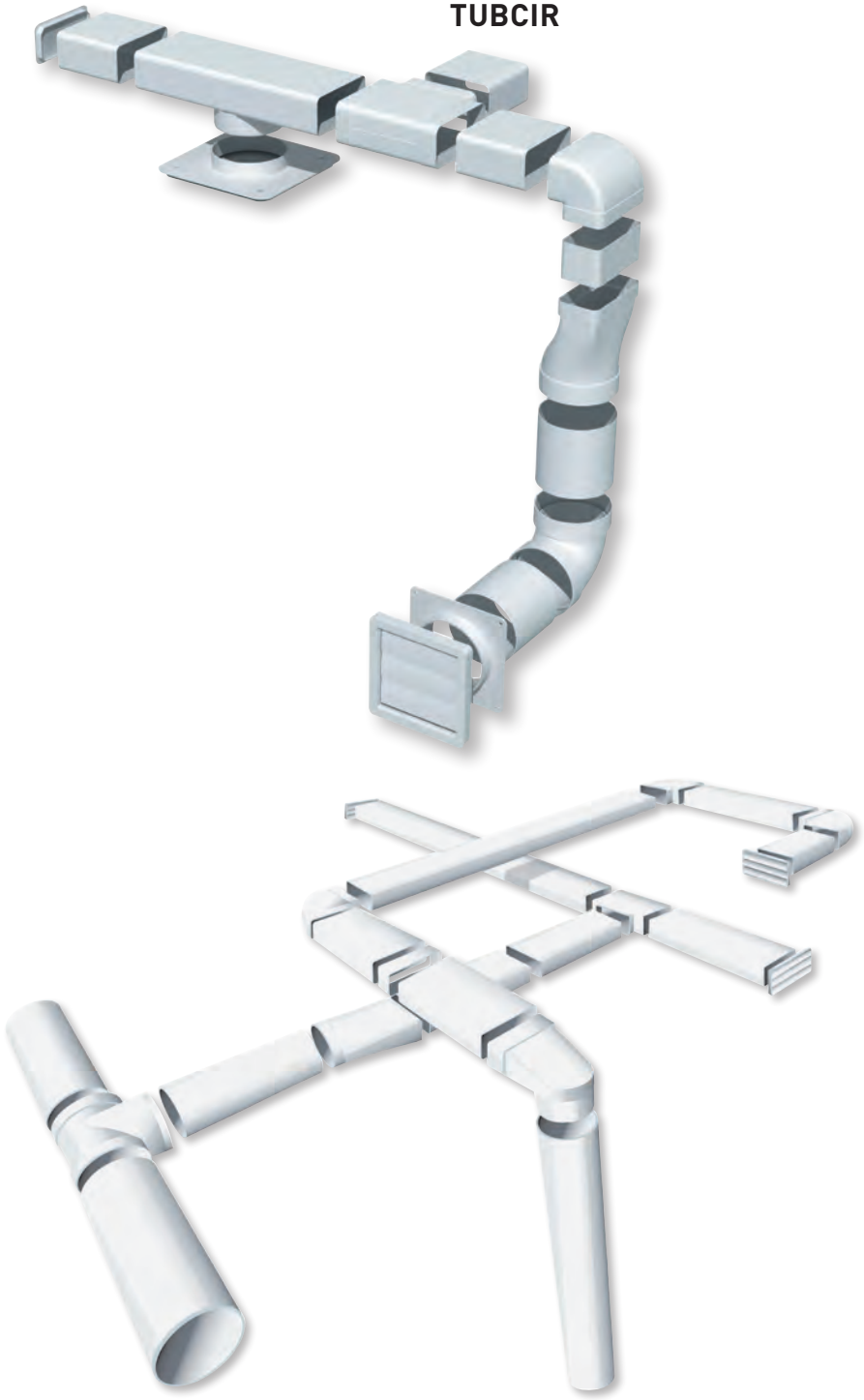


Codos de 90º	Ø (mm)	Ángulo
CDR-ISO 80/90	80	90º
CDR-ISO 125/90	125	90º
CDR-ISO 160/90	160	90º



Acoplamientos	Ø (mm)
MFR-ISO 125	125
MFR-ISO 160	160

TUBREC
TUBCIR



Gama de conductos rectangulares y circulares y sus accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas.
Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible.
Ofrecen instalaciones estéticas con buen acabado.
Gama completa de accesorios.

Características
- Conducto termoplástico (PVC) ignífugo autoextinguible.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Alta estanqueidad.
- Antihongo.
- Antibacteriano.
- Libre metales pesados.
- Temperatura de trabajo: 90ºC.
- 100% antiputrefacción.
- Higiénico antiadherente partículas sólidas.
- Anticorrosión.
- Atérmico y dieléctrico.
- Atenuador acústico.

Aplicaciones específicas

VMC viviendas unifamiliares

VMC viviendas colectivas

Dimensiones / Equivalencias



55 x 110 mm	Ø 100 mm
70 x 147 mm	Ø 120 mm
90 x 170 mm	Ø 150 mm



Fácil instalación
Sencillo y rápido ensamblaje de todos los elementos.

TUBREC conductos rectangulares

	Ø150 ▭ 170x90 mm	Ø120 ▭ 147x70mm	Ø100 ▭ 110x55 mm
 Longitud: 1,5 m	TUBREC TR 150 1,5 m Tubo rectangular 170x90x1.500 mm	TUBREC TR 120 1,5 m Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	TUBREC TR 100 1,5 m Tubo rectangular 110x55x1.500 mm
 Longitud: 3 m	TUBREC TR 150 3 m Tubo rectangular 170x90x3.000 mm *	TUBREC TR 120 3 m Tubo rectangular 147x70x3.000 mm *	TUBREC TR 100 3 m Tubo rectangular 110x55x3.000 mm *
	-	TUBREC FRP 120 Abrazadera rectangular plana 147x70 mm	TUBREC FRP 100 Abrazadera rectangular plana 110x55 mm
	-	-	TUBREC FRPC 100 Abrazadera rectangular canto 110x55 mm

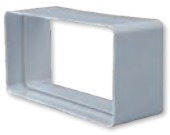
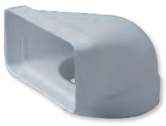
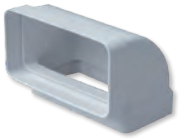
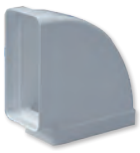
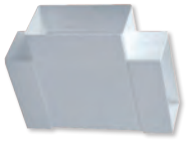
* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

TUBCIR conductos circulares

	Ø150	Ø120	Ø100
 Longitud: 1,5 m	TUBCIR TC 150 1,5 m Tubo circular Ø 150x1.500 mm	TUBCIR TC 120 1,5 m Tubo circular Ø 120x1.500 mm	TUBCIR TC 100 1,5 m Tubo circular Ø 100x1.500 mm
 Longitud: 3 m	TUBCIR TC 150 3 m Tubo circular Ø 150x3.000 mm *	TUBCIR TC 120 3 m Tubo circular Ø 120x3.000 mm *	TUBCIR TC 100 3 m Tubo circular Ø 100x3.000 mm *
	-	TUBCIR FC 120 Abrazadera circular Ø 120 mm	TUBCIR FC 100 Abrazadera circular Ø 100 mm

* Todos los conductos de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

TUBREC - Accesorios rectangulares estándar

	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70 mm	Ø100 110x55 mm
	TUBREC MR 150 Manguito rectangular 170x90 mm	TUBREC MR 120 Manguito rectangular 147x70 mm	TUBREC MR 100 Manguito rectangular 110x55 mm
	TUBREC MM 150 Manguito mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC MM 120 Manguito mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC MM 100 Manguito mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC RR 150 Reducción rectangular 170x90 a 147x70	TUBREC RR 120 Reducción rectangular 147x70 a 110x50	
	TUBREC CMH 150 Codo 90º mixto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC CMH 120 Codo 90º mixto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC CMH 100 Codo 90º mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC CRV 90 150 Codo 90º rectangular vertical 170x90 mm	TUBREC CRV 90 120 Codo 90º rectangular vertical 147x70 mm	TUBREC CRV 90 100 Codo 90º rectangular vertical 110x55 mm
	TUBREC CRH 90 150 Codo 90º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 90 120 Codo 90º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 90 100 Codo 90º rectangular horizontal 110x55 mm
	TUBREC CRH 45 150 Codo 45º rectangular horizontal 170x90 mm	TUBREC CRH 45 120 Codo 45º rectangular horizontal 147x70 mm	TUBREC CRH 45 100 Codo 45º rectangular horizontal 110x55 mm
	TUBREC TERH 150 Té tres bocas rectangulares 170x90	TUBREC TERH 120 Té tres bocas rectangulares 147x70 mm	TUBREC TERH 100 Té tres bocas rectangular horizontal 110x55 mm
	-	-	TUBREC TEMV 100 Té mixta rectangular vertical 110x55 mm Ø 100 mm

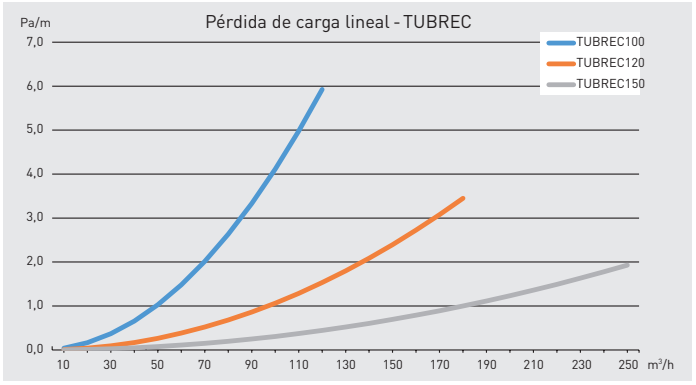
	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70 mm	Ø100 110x55 mm
	–	TUBREC MPR 120 Manguito pared rectangular 147x70 mm	TUBREC MPR 100 Manguito pared rectangular 110x55 mm
	-	-	TUBREC MPM 100 Manguito pared mixto Ø 100 mm 110x55 mm
	-	TUBREC EPR 120 Embellecedor pared rectangular 147x70 mm	TUBREC EPR 100 Embellecedor pared rectangular 110x55 mm
	-	TUBREC RER 120 BLANCA Rejilla exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC RER 100 BLANCA Rejilla exterior rectangular 110x55 mm blanca
	-	TUBREC VAR 120 BLANCA Persiana exterior rectangular 147x70 mm blanca	TUBREC VAR 100 BLANCA Persiana exterior rectangular 110x55 mm blanca
	TUBREC VARM 150 BLANCA Persiana mixta 170 X 90 mm y 150 mm (antirretorno)	-	TUBREC VARM 100 BLANCA Persiana exterior mixta Ø 100 mm 110x55 mm blanca

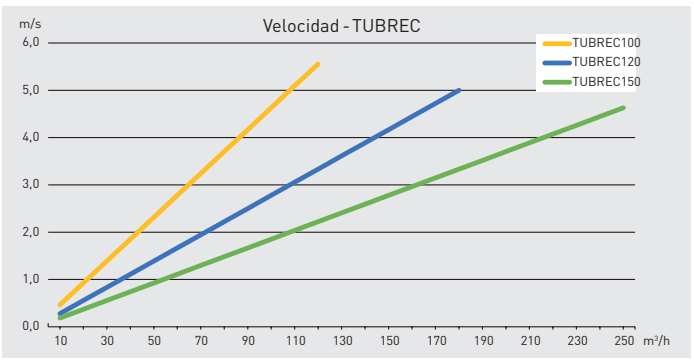
TUBCIR - Accesorios circulares estándar

	Ø150	Ø120	Ø100
	TUBCIR MC 150 Manguito circular Ø 150 mm	TUBCIR MC 120 Manguito circular Ø 120 mm	TUBCIR MC 100 Manguito circular Ø 100 mm
	TUBCIR RE 150 Reducción Ø 150 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 120 Reducción Ø 125 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 100 Reducción Ø 100 a Ø 80
	-	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120-115-100 mm	TUBCIR REM Reducción múltiple Ø 125-120-115-100 mm
	TUBCIR CC 90 150 Codo 90º circular Ø 150 mm	TUBCIR CC 90 120 Codo 90º circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 90 100 Codo 90º circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR CC 45 120 Codo 45º circular Ø 120 mm	TUBCIR CC 45 100 Codo 45º circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR TEC 120 Té tres bocas circular Ø 120 mm	TUBCIR TEC 100 Té tres bocas circular Ø 100 mm

	Ø150	Ø120	Ø100
	–	TUBCIR MPC 120 Manguito pared circular Ø 120 mm	TUBCIR MPC 100 Manguito pared circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR EPC 120 Embellecedor pared circular Ø120 mm	TUBCIR EPC 100 Embellecedor pared circular Ø 100 mm
	-	TUBCIR REC 120 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 120 mm blanca	TUBCIR REC 100 BLANCA Rejilla exterior circular Ø 100 mm blanca
	-	TUBCIR VAC 120 BLANCA Persiana exterior circular Ø120 mm blanca	-

TUBREC
Pérdida de carga lineal - Velocidad







FLEXIREC
FLEXICIR

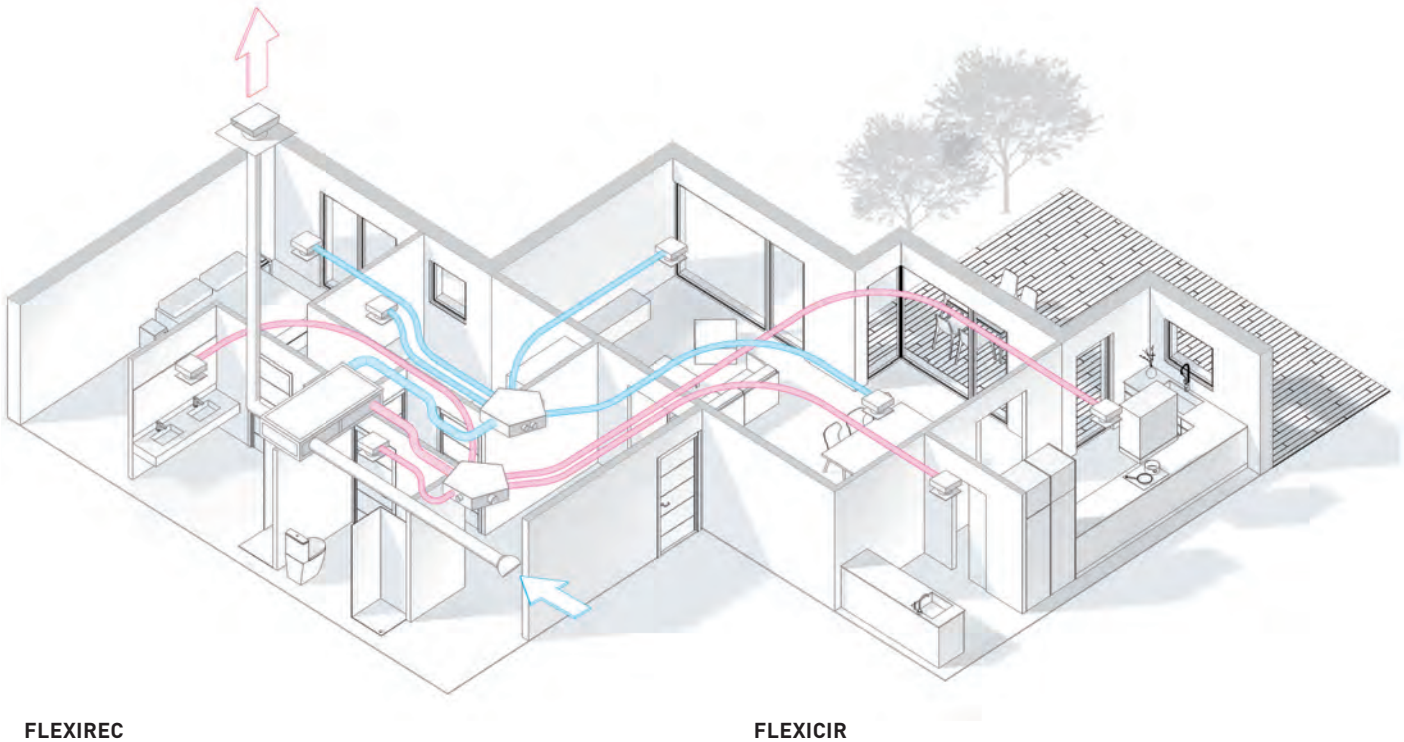
Gama de conductos semiflexibles y accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas. Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible. Combina facilidad de instalación de un conducto flexible y la resistencia de un conducto rigido, evitando que se pueda deformar. Su diseño interno minimiza la perdida de carga.

Aplicaciones específicas

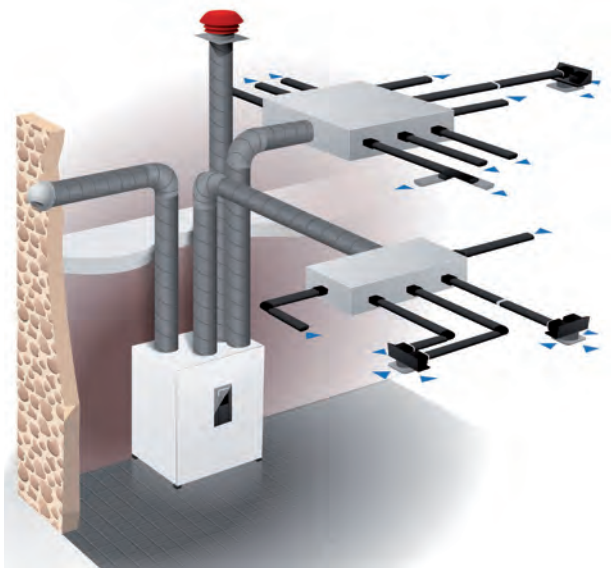
VMC viviendas unifamiliares

VMC viviendas colectivas

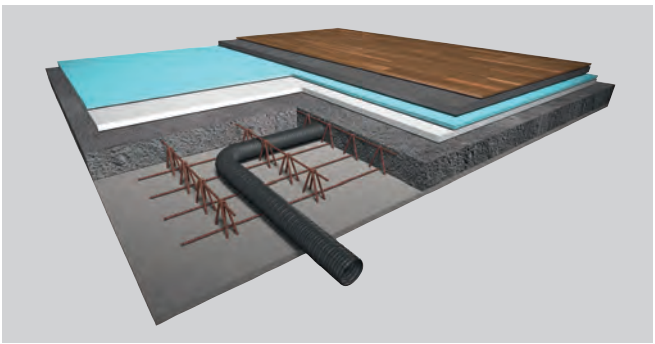
Ejemplo de instalación con PLENUM UNI.



FLEXIREC
Ejemplo de instalación con PLENUM PLI.



FLEXICIR
Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.

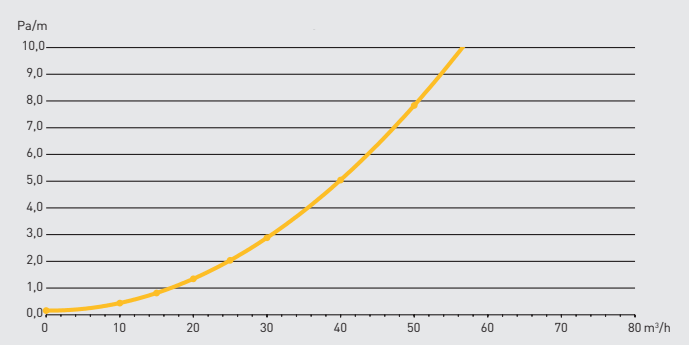


FLEXIREC

Dimensiones
Longitud: 25 m
CO50/25: 114x50 mm.
Permite ser instalado en falso techo o empotrado en el forjado.
Amplia gama de accesorios para su correcta instalación.

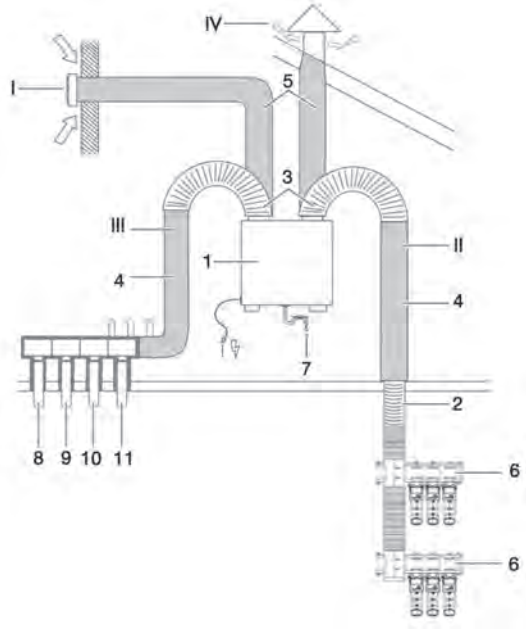
Caracteristicas
- Conducto de polipropileno PP.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Facil instalación.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal incorporado en el colector NOD50.

Pérdida de carga lineal



Instalación
De muy baja altura (50 mm) permite su instalaciónen espacios reducidos.

1: Unidad de ventilación.
2: Conducto circular.
3: Conducto flexible aislado GP ISO ECOSOFT.
4: Conducto rígido aislado GPR ISO.
5: Conducto aislado.
6: Colector oblongo en impulsión NOD50.
7: Salida de condensados
8, 9, 10 y 11: ramales de extracción CO50/25.
I: Toma de aire
II: Impulsión
III: Extracción
IV: Descarga



FLEXICIR

Dimensiones
Longitud: 50 m
MVD90: 90 mm ext. / 73 mm int.
MVD75: 75 mm ext. / 63 mm int.
Gama completa de accesorios.

Caracteristicas
- Conducto de polietileno virgen.
- Superficie interior lisa antibacteriana, antiestática y antimoho.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Facil instalación.
- Versión MVDI aislada térmicamente.
- Montaje por encaje.
- Accesorio de regulación de caudal RD75, o regulación de caudal con caudalímetro RDC75.

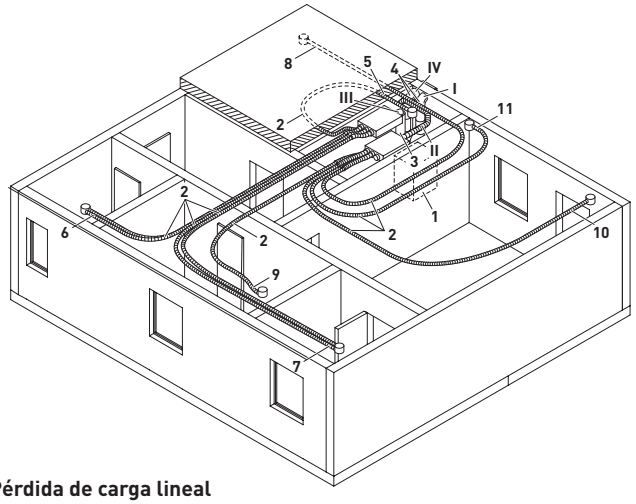
Aislamiento térmico
El modelo MVDNI de la serie FLEXICIR, dispone de aislamiento térmico incorporado.
En aquellas instalaciones donde el conducto discurra por zonas no calefactadas, o si se ha instalado una batería de tratamiento del aire, es necesario aislar térmicamente el conducto para evitar pérdidas energéticas. El aislamiento del MVDI dispone de un bajo coeficiente de transmision térmica con un espesor mínimo.

Características técnicas

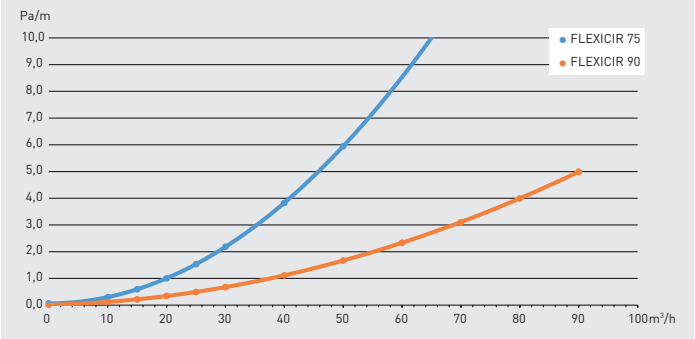
Densidad (kg/m²)	30
Espesor (mm)	3,5
Coeficiente de conductibilidad térmica (W/m K)	0,039 a 10ºC
Resistencia térmica (m² K/W)	0,13
Temperatura máxima de trabajo (ºC)	-20 +80

Instalación

1: Unidad de ventilación.
2: Conducto semiflexible FLEXICIR.
3: Plenum.
4: Conducto aislado GPR ISO.
5: Local de extracción.
6: Baño.
7: Cocina.
8 y 9: Habitación.
10 y 11: Salón.
I: Toma de aire
II: Impulsión
III: Extracción
IV: Descarga



Pérdida de carga lineal

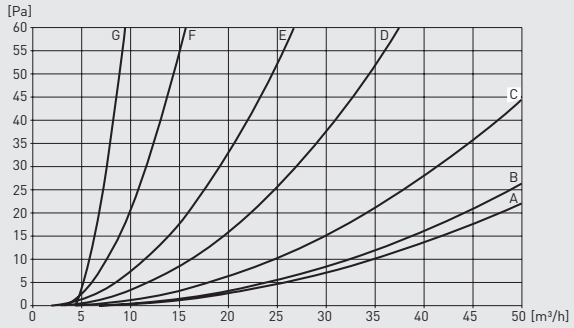


Elementos de regulación

Oblongo - NOD50

En la salida del colector hay una compuerta que permite modificar la sección de paso con la pérdida de carga indicada en las curvas.
Se recomienda disponer de acceso por si fuera necesario realizar un ajuste posterior.

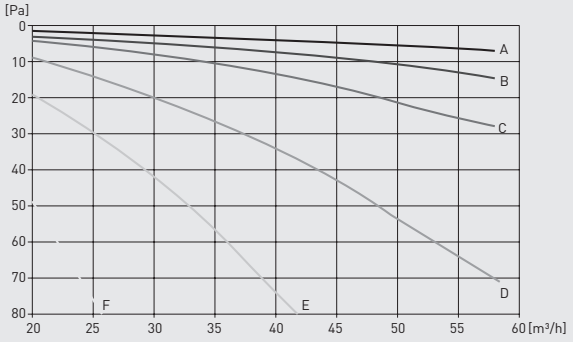




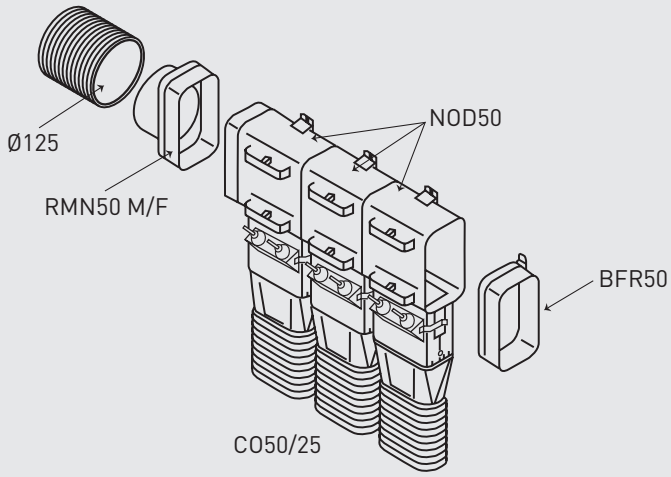
Circular - RD75

Este elemento permite el equilibrado del circuito según la curva indicada. Se recomienda su ubicación en cada salida del plénum, donde sea accesible para cualquier actuación posterior.





Composición de un colector oblongo de tres ramales



Para poder realizar el equilibrado de los diferentes ramales se puede emplear los elementos de regulación previstos.

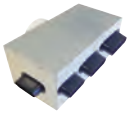
Circular - RDC75



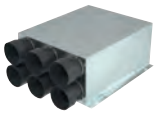
Este elemento permite ajustar el caudal del ramal donde esté instalado de una manera sencilla y rápida.
Hasta un máximo de 40 m³/h, sólo aporta 1 PA de pérdida de carga en su apertura máxima.
Se recomienda su ubicación donde sea accesible para cualquier actuación posterior.
Mediante un destornillador se regula la compuerta hasta obtener el caudal deseado que se visualiza en el indicador incorporado.



FLEXIREC conductos semiflexibles oblongos

	Modelo	Descripción
	CO50/25	Conducto oblongo 114x50 25 m
	ABM50	Plénum boca
	MTA50	Alargador rosca del ABM50
	FXR50	Abrazaderas (bolsa de 30 unidades)
	NOD50	Tobera/colector para conducto oblongo con ajuste de caudal
	BFR50	Tapón colector
	RMN50 M/F	Adaptador colector conducto circular
	THR50	Té horizontal oblonga
	CVR50	Codo vertical oblongo
	MCR50	Manguito conexión de conducto
	PLI 50/5P PLI 50/9P	Plénum de 5 toberas CO50. Plénum de 9 toberas CO50.
	CHR50	Codo horizontal oblongo
	ACR 50/75 ACR 50/80 ACR 50/90	Manguito para ABM50 Manguito mixto Ø75 114x50 Ø80 114x50 Ø90 114x50
	ACR 50/80	Manguito mixto recto Ø80 114x50
	ACR 50/125	Manguito mixto Ø125 2 x 114x50

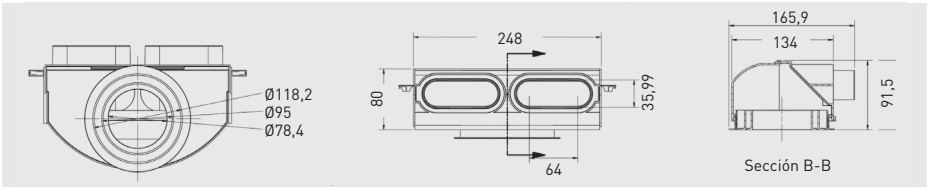
FLEXICIR conductos semiflexibles circulares

	Modelo	Descripción
	MVD 90 MVD 75	Tubo semiflexible circular Ø75 o Ø90 (50 m)
	MVDNI 90 MVDNI 75	Tubo semiflexible circular Ø75 o Ø90 (50 m) con aislamiento térmico
	GALAXY	Plénum boca
	FTRGALAXY	Filtro G3 para Plénum Galaxy
	PVMCSH6	Plénum aislado acústicamente con 6 toberas Ø75
	BO090-75	Codo circular 90º Ø75
	UA75 VM-A-75 VM-A-90	Manguito conexión Manguito conexión conductos Ø75 Manguito conexión conductos Ø90
	TERRA 250100	Rejilla rectangular
	MARTE 250100	Rejilla rectangular
	RD75	Regulador de caudal Ø75
	RDC75	Regulador de caudal Ø75 con indicador de caudal
	RED 80/75 RED 80/90	Adaptadores de tobera Ø80 (OZEOs, PLENUM UNI) a conducto MVD. Reducción Ø80 a Ø75 Reducción Ø80 a Ø90
	RED 90-125	Derivación Ø125 a 2xØ90
	PLENUM UNI	Plénum aislado con 6 u 8 toberas Ø80
	PLENUM UNI PL	Plénum aislado con 4 toberas PLUGK 75/90. Posibilidad de añadir 4 más.
	PLUGK 75/90	Tobera de 75 y 90 mm equipada con compuerta de regulacion con accionamiento exterior.
	PLUGSK 75/90	Tobera de 75 y 90 mm equipada con compuerta de regulacion sin accionamiento exterior.



ABM50

Plénum boca
Conexión de red horizontal o verticalmente. Doble conexión de una boca (no incluída) en posición vertical.
Multi Ø: 80, 100 y 125 mm.
Para su uso con conducto FLEXICIR, se debe añadir el manguito mixto ACR50/75 o ACR 50/90.

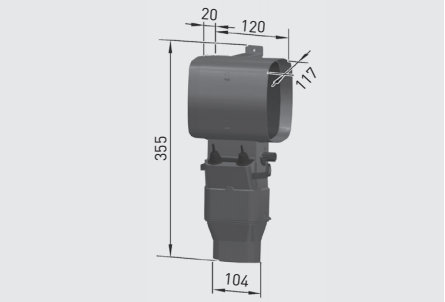


Dimensiones en mm.

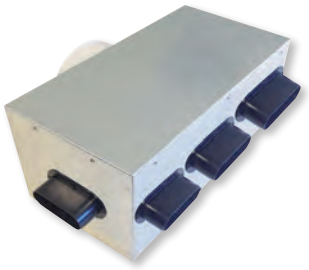


NOD50

Tobera/colector
Elemento que conforma el colector y conecta el ramal en FLEXIREC.

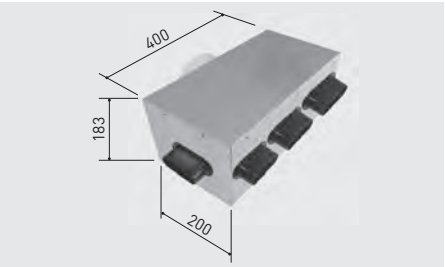


Dimensiones en mm.

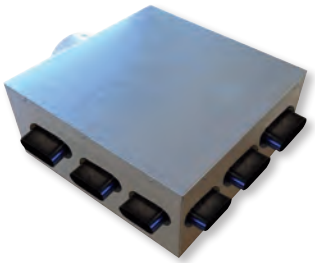


PLI 50/5P

Plénum de 5 toberas
- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 5 toberas para CO50/25

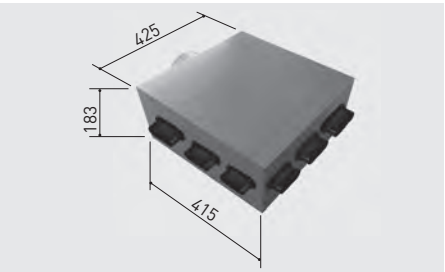


Dimensiones en mm.



PLI 50/9P

Plénum de 9 toberas
- Extracción / Aspiración
- Aislado
- 9 toberas para CO50/25

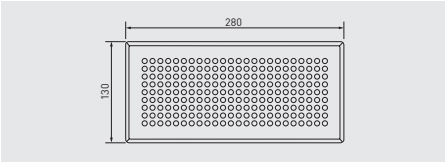


Dimensiones en mm.



TERRA 250100

Rejilla rectangular.



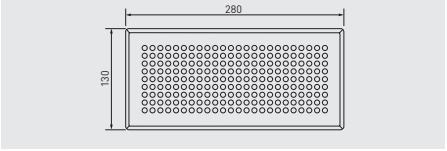
Dimensiones en mm.

Modelo	Área libre (m^3)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Caudal máximo de aire (m^3/h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
TERRA 250100	0,008	15	60	<20/23	0,3/0,85	2	12



MARTE 250100

Rejilla rectangular.



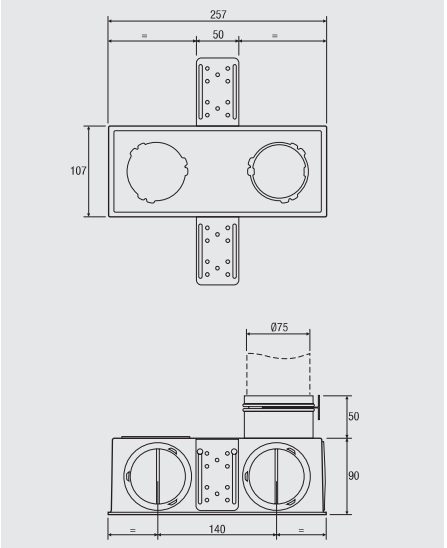
Dimensiones en mm.

Modelo	Área libre (m^3)	Caudal mínimo de aire (m^3/h)	Caudal máximo de aire (m^3/h)	Potencia acústica (dB(A))	Expulsión (m)	Pérdida de carga mínima lado aire (Pa)	Pérdida de carga máxima lado aire (Pa)
MARTE 250100	0,007	10	50	<20/23	0,3/0,85	2	12

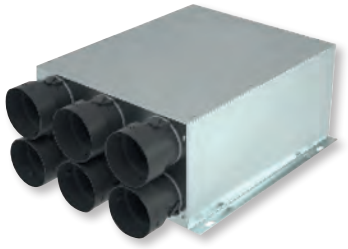


GALAXY

Plénum rejilla TERRA o MARTE.
Pérdida de carga máxima 7 Pa.
Plénum con posibilidad de acceso desde cualquier lado del mismo.
Compuesto por: Plénum, 2 ángulos de fijación con tornillos, 4 tapones, una tobera PLUGSK 75/90 y una tapa de protección.
Filtro G3 opcional: FTRGALAXY
En caso de instalación en falso techo sustituir la tobera PLUGSK 75/90 por VMKIT75 o VMKIT 90:
Kit Tobera 75: VMKIT75 (5 ud)
Kit Tobera 90: VMKIT90 (5 ud)

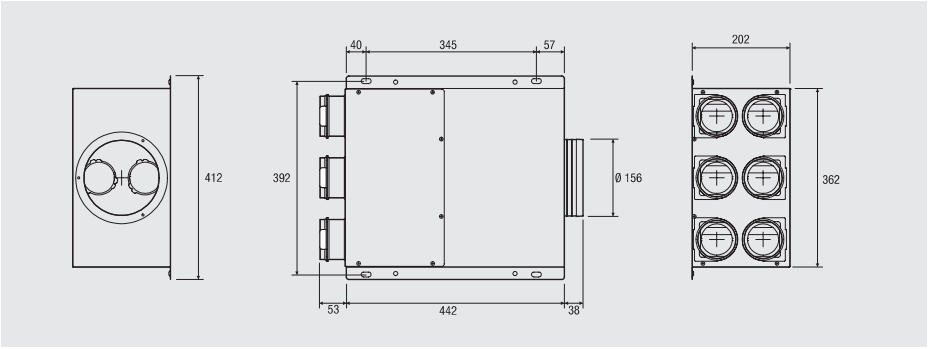


Dimensiones en mm.



PVMCSH6

Plénum aislado acústicamente con 6 toberas Ø75.
Contenido: 6 toberas PLUGK75/90 con accionamiento exterior con clip de montaje y junta, 3 tapones Ø75.



Dimensiones en mm.

Posibilidad de conectar las toberas en vertical

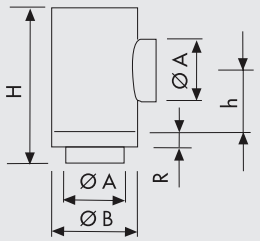




TES

Puntos de registro insonorizados.
Permiten atenuar el ruido del ventilador, garantizando la estanqueidad de la instalación.

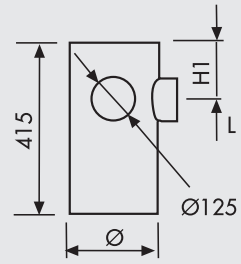
Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	H	h	R
TES 125	125	200	300	140	60
TES 160	160	250	300	140	60
TES 200	200	315	400	190	60
TES 250	250	355	400	190	60
TES 315	315	400	550	260	60
TES 355	355	450	580	280	60





COET

Colectores de planta.
Permite conectar 1, 2 ó 3 injertos de Ø 125 mm.



COET Ø / 1 injerto - Ø 125

Modelo	H1 (mm)
COET 125/1P	130
COET 160/1P	130
COET 200/1P	130
COET 250/1P	130
COET 315/1P	130
COET 355/1P	130
COET 400/1P	170
COET 450/1P	170
COET 500/1P	170
COET 560/1P	170
COET 630/1P	170

COET Ø / 2 injertos a 90°- Ø 125

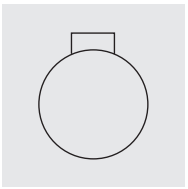
Modelo	H1 (mm)
COET 125/2P/90	130
COET 160/2P/90	130
COET 200/2P/90	130
COET 250/2P/90	130
COET 315/2P/90	130
COET 355/2P/90	130
COET 400/2P/90	170
COET 450/2P/90	170
COET 500/2P/90	170
COET 560/2P/90	170
COET 630/2P/90	170

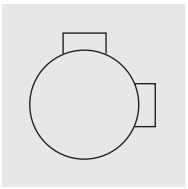
COET Ø / 2 injertos a 180°- Ø 125

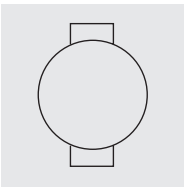
Modelo	H1 (mm)
COET 125/2P/180	130
COET 160/2P/180	130
COET 200/2P/180	130
COET 250/2P/180	130
COET 315/2P/180	130
COET 355/2P/180	130
COET 400/2P/180	170
COET 450/2P/180	170
COET 500/2P/180	170
COET 560/2P/180	170
COET 630/2P/180	170

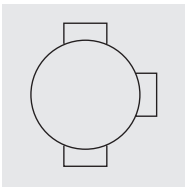
COET Ø / 3 injertos - Ø 125

Modelo	H1 (mm)
COET 125/3P	130
COET 160/3P	130
COET 200/3P	130
COET 250/3P	130
COET 315/3P	130
COET 355/3P	130
COET 400/3P	170
COET 450/3P	170
COET 500/3P	170
COET 560/3P	170
COET 630/3P	170











MRT

Acoplamientos metálicos para conectar conductos del mismo diámetro.
Longitud: 88 mm.

Modelo	Diámetros (mm)
MRT-100	100
MRT-125	125
MRT-150	150
MRT-160	160
MRT-200	200
MRT-250	250
MRT-315	315



MRT-P

Acoplamientos de plástico para conectar conductos del mismo diámetro.

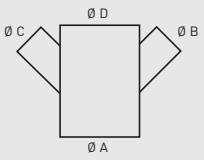
Modelo	Diámetros (mm)
MRT 60 P	60
MRT 80 P	80

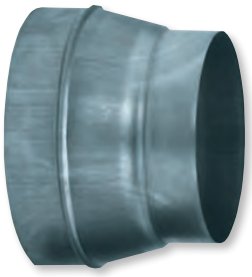


DERIV

Secciones de plástico con derivaciones, para la conexión/adaptación de los diferentes diámetros de conducto.

Modelo	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)
DERIV 80-80 P	80	80	80	
DERIV 125-60-60-125 P	125	60	60	125
DERIV 125-60-60-60 P	125	60	60	60
DERIV 150-125-125 P	150	125	125	
DERIV 150-60-60-125 P	150	60	60	125

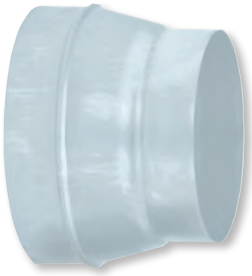




RED

Reducciones circulares de chapa galvanizada, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125	160-125
RED-200/160	200-160
RED-250/200	250-200



RED-AL

Reducciones circulares de aluminio, para adaptar conductos de distinto diámetro.

Modelo	Diámetros (mm)
RED-160/125 AL	160-125
RED-200/125 AL	200/125
RED-200/160 AL	200/160
RED-250/160 AL	250-160
RED-250/200 AL	250-200
RED-315/200 AL	315-200
RED-315/250 AL	315-250
RED-355/250 AL	355-250
RED-355/315 AL	355-315
RED-400/315 AL	400-315
RED-400/355 AL	400-355



RED-P

Reducciones circulares de plástico, para adaptar conductos de distinto diámetro.

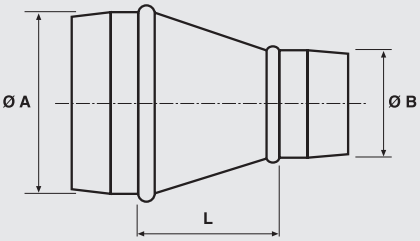
Modelo	Diámetros (mm)
RED-100/80 P	100-80
RED-125/100 P	125-100
RED-150/125 P	150-125
RED-160/125 P	160-125
RED-200/160 P	200/160



CRC

Reducciones circulares de chapa galvanizada para adaptar conductos de distinto diámetro.

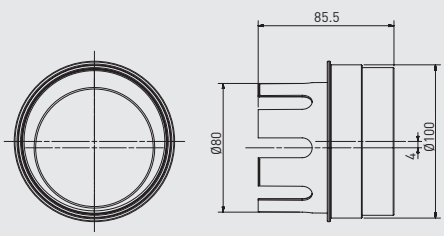
Modelo	Diámetros A y B (mm)	L, longitud de la parte visible (mm)
CRC-250/200	250-200	99
CRC-315/200	315-200	188
CRC-355/250	355-250	174
CRC-355/315	355-315	85
CRC-400/250	400-250	241
CRC-400/315	400-315	152
CRC-400/355	400-355	97
CRC-500/315	500-315	289
CRC-500/400	500-400	177
CRC-500/450	500-450	109

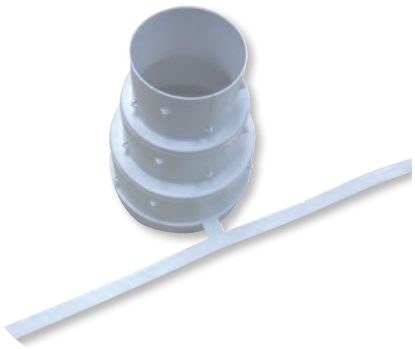




ADRF 100/80

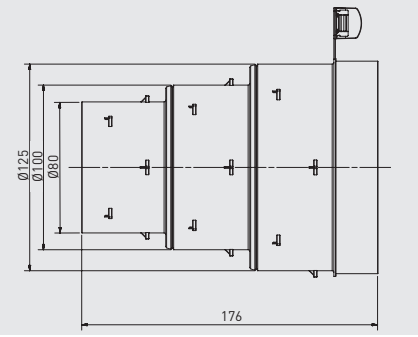
Reducción para conectar conductos rígidos de Ø 100-80.





ATRF 125/100/80

Reducción para conectar conductos flexibles de Ø 125-100-80.

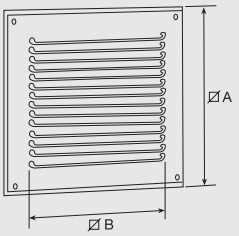




GRA

Rejas de extracción de lamas fijas de aluminio.

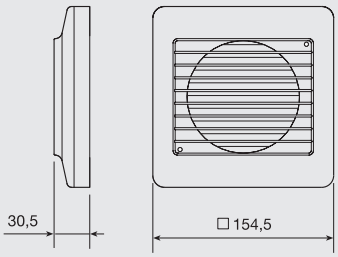
Modelo	Dimensiones exteriores ⍁ A	Parte perforada ⍁ B
GRA-75	150 x 150	100 x 100
GRA-100	165 x 165	125 x 125
GRA-150	200 x 200	150 x 150
GRA-200	210 x 210	165 x 165
GRA-300	250 x 250	200 x 200





GR-100

Reja de extracción de plástico para conducto de Ø100 mm, de láminas inclinables. Evita la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.

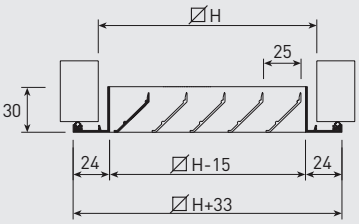




GRI

Rejas de extracción de aluminio extrusionado, pintada en color blanco. Evitan la entrada de agua y cuerpos extraños en la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales disponibles ⍁ H	Sección libre de salida del aire m²
GRI-125	125 x 125	0,007
GRI-200	200 x 200	0,022
GRI-250	250 x 250	0,035
GRI-300	300 x 300	0,052
GRI-450	450 x 450	0,121



Velocidades recomendadas

V mín. (m/s)	V máx. (m/s)
1,5	3

Determinación del caudal de aire de acuerdo con la velocidad Vf (m/s).

Valores de corrección para Lwa1

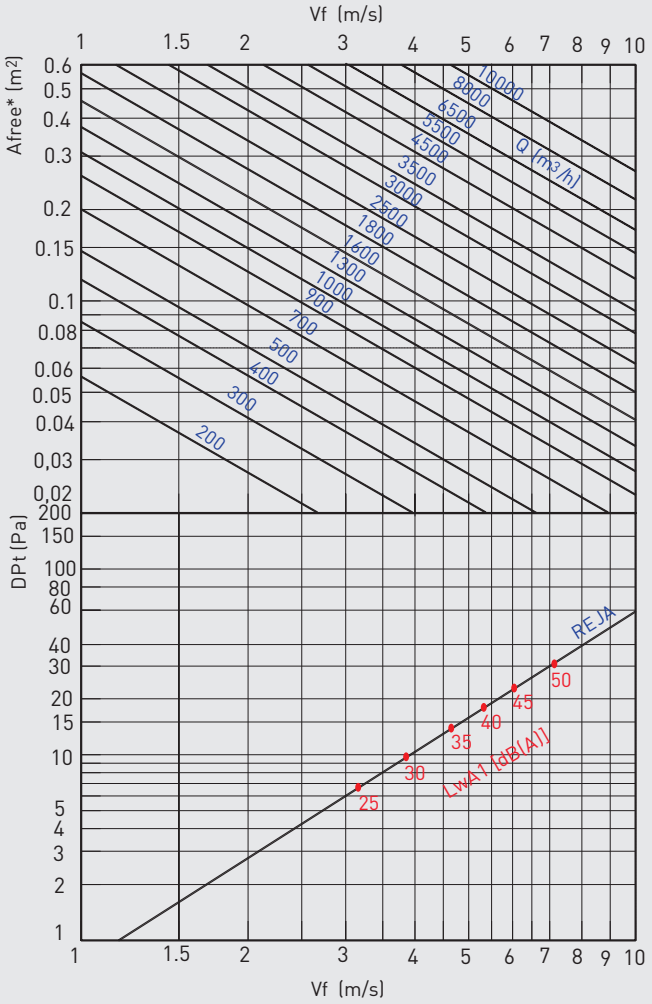
Afree (m²)	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
LwA1 (Kf*)	-9	-6	-3	-	+4	+7

* Kf = Factor de correción

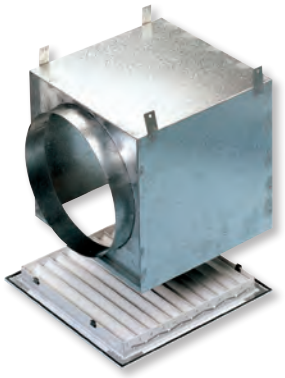
Valores del diagrama referidos a
Afree = 0,1 m²

Lwa = Lwa1 + Kf

Velocidad de paso, pérdida de carga y potencia sonora



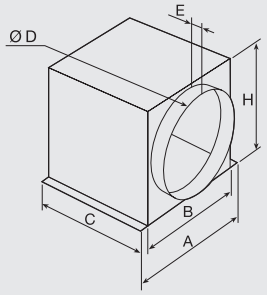
* Afree = superficie libre de paso de aire



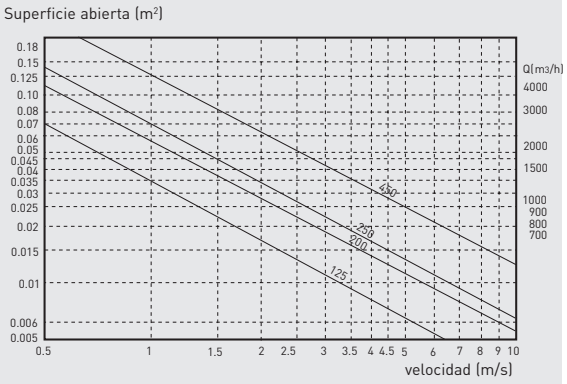
RP

Plénums de chapa de acero galvanizado, que junto a una reja GRI permiten la extracción de aire a través de un falso techo.

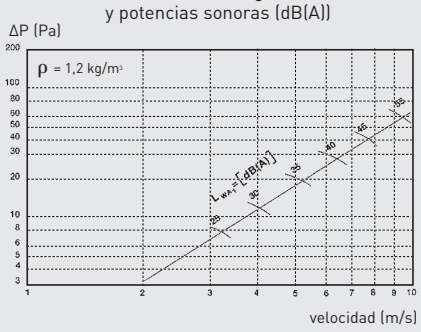
Modelo		Ø D	H	A	B	C	E
RP-100		95	230	145	133	157	45
RP-200	A	125	230	226	208	208	54
	B	160	230	226	208	208	54
RP-250	A	160	230	276	258	258	54
	B	200	230	276	258	258	54
RP-300	A	200	230	326	308	308	54
	B	250	300	326	308	308	54
RP-450		315	365	460	458	458	54



Velocidades de paso de aire (m/s)



Pérdidas de carga (Pa)
y potencias sonoras (dB(A))



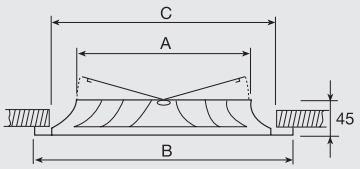




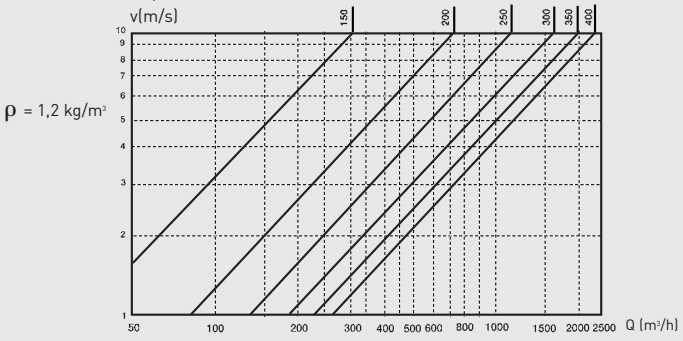
GCI

Difusores circulares que se instalan junto a un acoplamiento VR.

Modelo	A	B	C	Superficie de paso (m²)	Caudal mínimo	Caudal máximo
GCI-160	140	250	200	0,0086	70	275
GCI-200	190	300	250	0,0200	120	500
GCI-250	240	350	300	0,0326	200	800
GCI-315	290	400	350	0,0460	275	1100
GCI-350	340	450	400	0,0550	350	1200
GCI-400	390	500	450	0,0702	400	1500



Velocidades de paso de aire (m/s)



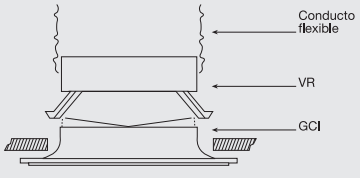
GCI - Pérdida de carga (Pa) y potencia sonora (Lw(A))

Caudal (m³/h)	Diámetro compuerta	160		200		250		315		355		400	
		100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
100	Lw(A)	20	26										
	Dp (Pa)	3	11										
150	Lw(A)	25	33										
	Dp (Pa)	7	29										
200	Lw(A)	32	40	25	36								
	Dp (Pa)	14	54	5	21								
250	Lw(A)	37	46	29	40								
	Dp (Pa)	22	92	8	33								
300	Lw(A)	42	51	33	44	25	35						
	Dp (Pa)	34	138	11	50	5	23						
400	Lw(A)			40	51	31	42	25	31				
	Dp (Pa)			22	99	10	47	5	20				
500	Lw(A)					37	47	30	36	28	39		
	Dp (Pa)					17	76	8	33	4	20		
600	Lw(A)					41	51	34	40	32	43	30	40
	Dp (Pa)					26	116	12	47	5	29	3	13
800	Lw(A)							40	46	37	48	36	46
	Dp (Pa)							22	94	11	55	5	24
1000	Lw(A)									42	53	40	51
	Dp (Pa)									18	93	7	39
1200	Lw(A)											43	54
	Dp (Pa)											11	58
1400	Lw(A)											47	57
	Dp (Pa)											15	85



VR

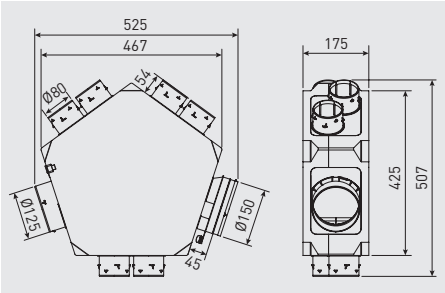
Acoplamientos circulares, con compuerta de ajuste, para montar con los difusores GCI.





PLENUM UNI EXT 6+1

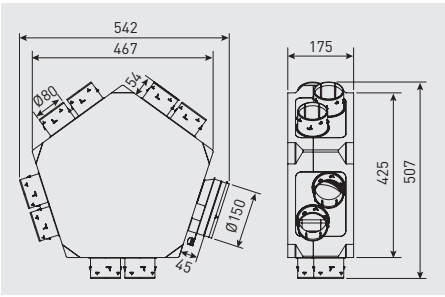
Plénum aislado de extracción con descarga Ø 125/150-160 mm,
1 embocadura para cocina Ø 125 mm y hasta un máximo de 6 embocaduras sanitarias Ø 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción.
Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.





PLENUM UNI IMP 8

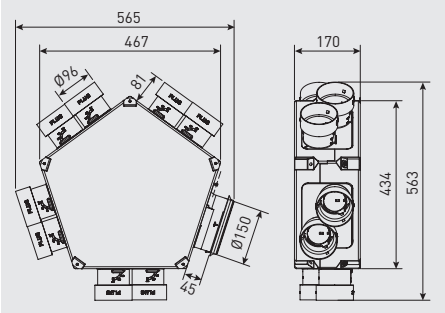
Plénum aislado de impulsión con aspiración Ø 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras para zonas secas (comedor, salón, habitaciones) Ø 80 mm. Todas las embocaduras incorporan bridas de sujeción.
Para su adaptación al sistema FLEXICIR, se debe incorporar el adaptador RED 80 /75 o RED 80/90 en cada tobera utilizada.

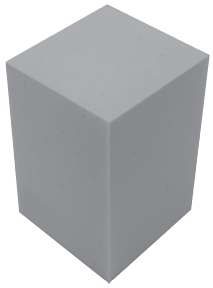




PLENUM UNI PL

Plénum aislado de impulsión o extracción con aspiración Ø 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras.
Equipado con 4 toberas PLUGK 75/90 para conexión al MVD con compuerta de regulación de accionamiento exterior.
En caso de necesitar más toberas, pedir PLUGK 75/90 (5 uds).





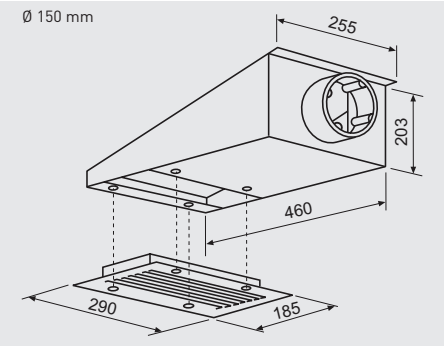
AAP

Accesorio acústico para modelos PLENUM ISO.



TAT

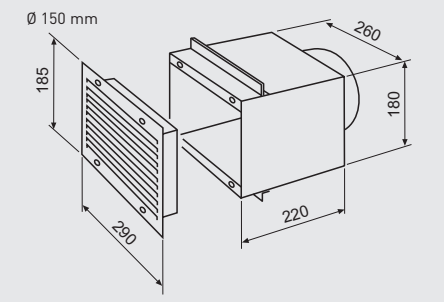
Toma de aire para tejado, para instalaciones de VMC de doble flujo.

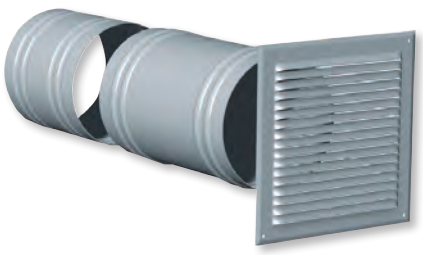




TAP

Toma de aire frontales, para instalaciones de VMC de doble flujo.





PAF

Reja de descarga en fachada.

Modelo	Ø (mm)	Medidas exteriores	Medidas interiores	Diámetro mayor	Diámetro menor	Sección paso de aire (cm²)	Caudal a 20 Pa	
							Descarga de aire	Toma de aire
PAF 125	125	165 x 165	145 x 145	127	122	85	170	120
PAF 150	150	190 x 190	170 x 170	155	150	130	225	185
PAF 160	160	210 x 210	190 x 190	162	157	140	235	195
PAF 200	200	240 x 240	220 x 220	202	197	190	350	290
PAF 250	250	290 x 290	270 x 270	252	247	280	485	400
PAF 315	315	340 x 340	320 x 320	320	315	480	830	680
PAF 355	355	390 x 390	370 x 370	360	355	600	1060	870
PAF 400	400	440 x 440	420 x 420	403	408	930	1610	1320



PAQS

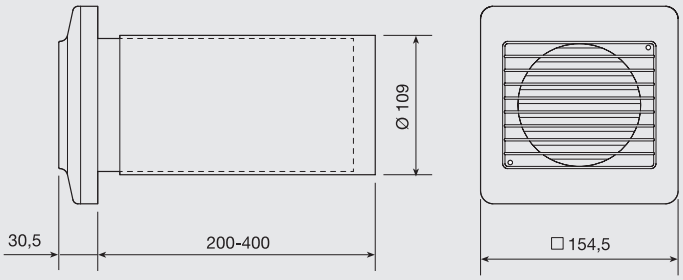
Tomas de aire de fachada, estéticas, con reja antiinsectos.

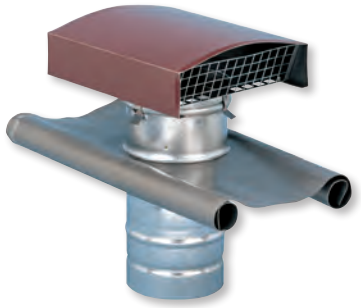
Modelo	Ø (mm)
PAQS 100	100
PAQS 125	125
PAQS 150	150
PAQS 160	160



PERSIANA FIJA Y TUBO TELESCÓPICO

Permite la descarga del extractor al exterior a través de muro. Para utilizar con los extraxtores de baño de las Series EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 y SILENT.
Se compone de un tubo telescópico ajustable a muros de entre 20 y 42 cm y de una reja exterior que evita la entrada de agua y cuerpos extraños.



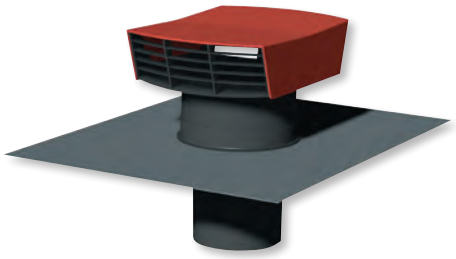


CT

Sombreros de tejado metálicos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa de plomo flexible.

Sombrero de tejado para teja	
Ø (mm)	**Modelo**
125	CT-125 TEJA
150	CT-150 TEJA
160	CT-160 TEJA
200	CT-200 TEJA
250	CT-250 TEJA
315	CT-315 TEJA
355	CT-355 TEJA
400	CT-400 TEJA
450	CT-450 TEJA
500	CT-500 TEJA
630	CT-630 TEJA

Sombrero de tejado para pizarra	
Ø (mm)	**Modelo**
125	CT-125 PIZARRA
150	CT-150 PIZARRA
160	CT-160 PIZARRA
200	CT-200 PIZARRA
250	CT-250 PIZARRA
315	CT-315 PIZARRA
355	CT-355 PIZARRA
400	CT-400 PIZARRA
450	CT-450 PIZARRA
500	CT-500 PIZARRA
630	CT-630 PIZARRA

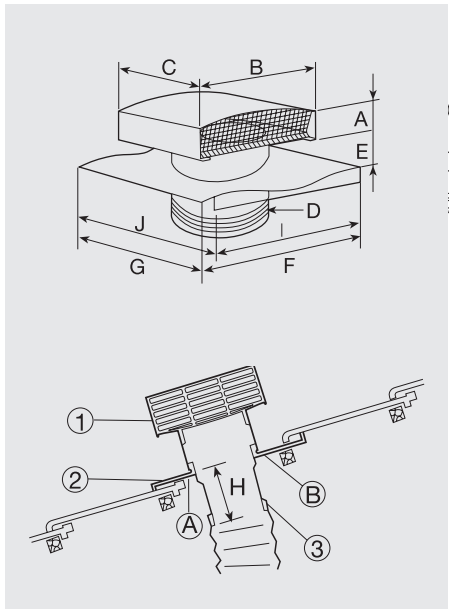


CT-P

Sombreros de tejado plásticos diseñados para la extracción o impulsión de aire a través de tejados. Para utilizar únicamente en instalaciones de funcionamiento permanente. Se adaptan a todos los tipos de cubierta. Garantizan la estanqueidad gracias a una chapa aislante de plomo.

Modelo	Salida de aire a 20 Pa	Toma de aire a 20 Pa
CT-125 P TEJA	320 m^3/h	170 m^3/h
CT-150 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-160 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-125 P PIZARRA	320 m^3/h	170 m^3/h
CT-150 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h
CT-160 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h

Dimensiones Series CT y CT-P



Dimensiones Serie CT											
Modelo	**A**	**B**	**C**	**Ø D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**Peso (kg)**
CT-125 P	54	200	250	125	70	500	400	–			
CT-150 P	65	248	300	150	70	500	400	–	–		
CT-200 P	100	333	400	200	85	600	600	160	500	500	8
CT-250 P	100	333	400	250	85	600	600	160	500	500	8
CT-315 P	112	420	500	315	85	600	600	140	500	750	9
CT-355 P	200	550	660	355	150	900	750	225	600	750	17
CT-400 P	200	550	660	400	150	900	750	225	600	750	17
CT-450 P	200	550	660	450	150	900	750	225	600	750	17
CT-500 P	245	650	850	500	160	1200	1000	215	780	997	34
CT-630 P	320	780	1000	630	160	1200	1000	215	780	997	36

Dimensiones Serie CTP									
Modelo	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**Peso (kg)**
CTP 125 P	72	203	280	125	80	500	400	140	3,5
CTP 150 P	72	203	280	150	80	500	400	140	3,5
CTP 160 P	72	203	280	160	80	500	400	140	3,5

UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	**Descarga**	**Impulsión**
CT-125 P	350	165
CT-150 P	425	245
CT-200 P	900	600
CT-250 P	1050	850
CT-315 P	1800	1100

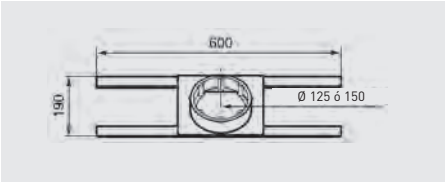
UTILIZACIÓN: Caudales recomendados (para pérdida de carga 20 Pa)		
Modelo	**Descarga**	**Impulsión**
CT-355 P	2600	1700
CT-400 P	3000	2100
CT-450 P	3600	2600
CT-500 P	4700	3500
CT-630 P	8000	4500

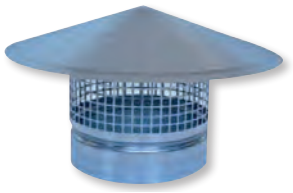


BROCHAL

Conector que permite la sujeción de un conducto antes de fijarlo al sombrero de tejado.

Modelos:
Brochal 125
Brochal 150



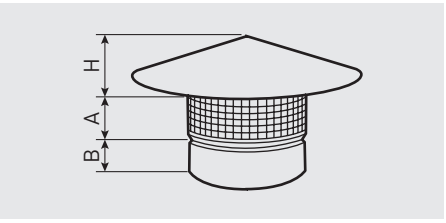


CP (metálico)

Sombreros de tejado metálicos CP para la toma o descarga de aire a través de tejados.

Modelo	Ø conducto	A	B	H
CP-100	100	70	75	50
CP-125	125	70	75	50
CP-160	160	75	90	55
CP 400	400	160	160	120
CP 500	500	195	300	150
CP 560	560	195	300	150

Dimensiones (mm)



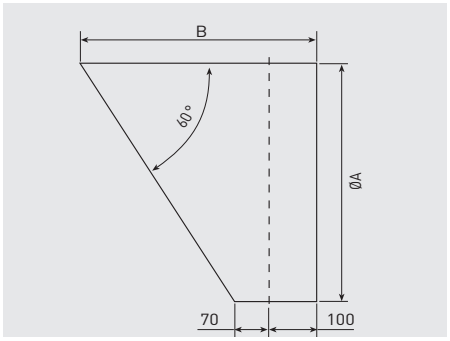


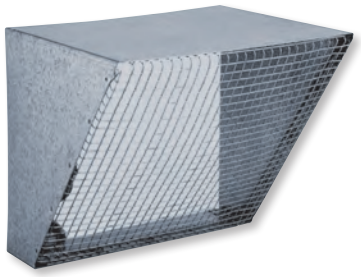
APC

Viseras circulares de protección, de aspiración o descarga.

Modelo	ØA	B
APC-80	80	216
APC-100	100	228
APC-125	125	232
APC-160	160	252
APC-200	200	275
APC-250	250	304
APC-315	315	342
APC-355	355	365
APC-400	400	391
APC-450	450	420
APC-500	500	449
APC-560	560	483
APC-630	630	524
APC-710	710	570
APC-800	800	622

Dimensiones (mm)



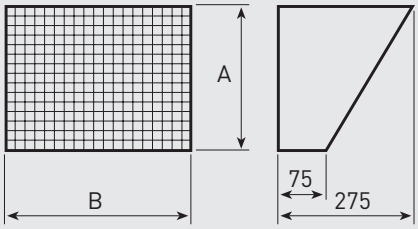


CVA / CVD

Viseras rectangulares de protección, de aspiración o descarga.
CVA - modelos de aspiración
CVD - modelos de descarga

Boca aspiración			Boca descarga		
Modelo	A	B	Modelo	A	B
CVA-7	329	329	CVD-7	225	235
CVA-9	403	403	CVD-9	263	303
CVA-10	453	453	CVD-10	292	336
CVA-12	503	503	CVD-12	344	399
CVA-15	603	603	CVD-15	406	476
CVA-18	703	703	CVD-18	482	559
CVA-20	803	803	CVD-20	633	633
CVA-22	903	903	CVD-22	698	703
CVA-25	1003	1003	CVD-25	799	803
CVA-30	1203	1203	CVD-30	873	948

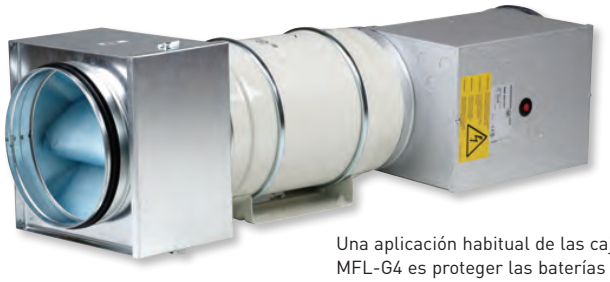
Dimensiones (mm)



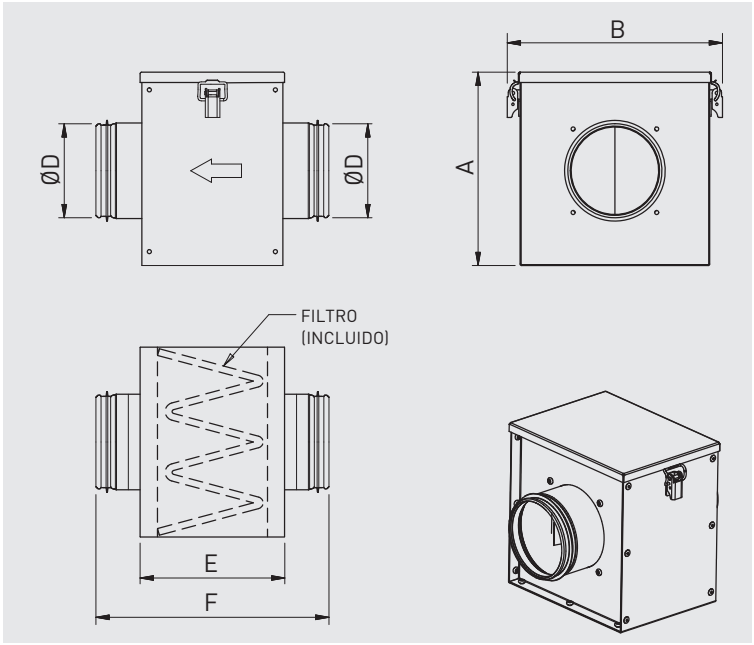


MFL-G4

Cajas filtrantes, suministradas con filtro MFR-G4 de tipo ISO Coarse 60% s/ ISO-16890, Gravimétrico G4 s/EN-779., capaces de filtrar más del 90% de las partículas superiores a 10 micras.
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.



Una aplicación habitual de las cajas filtrantes MFL-G4 es proteger las baterías eléctricas de la suciedad.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
MFL-100 G4	206	229	100	154	212	2
MFL-125 G4	206	229	125	154	218	2
MFL-150 G4	206	229	150	154	218	2
MFL-160 G4	206	229	160	154	218	2
MFL-200 G4	246	269	200	154	218	2
MFL-250 G4	296	319	250	154	248	3
MFL-315 G4	346	369	315	154	248	3
MFL-355 G4	446	469	355	154	248	4
MFL-400 G4	446	469	400	154	248	4
MFL-450 G4	546	569	450	154	248	6
MFL-500 G4	546	569	500	154	248	6
MFL-560 G4	606	629	560	154	248	7
MFL-630 G4	666	689	630	154	248	8

Modelo	Eficiencia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFL-G4	G4	ISO COARSE 60%

Filtros fabricados en fibras sintéticas de poliéster

Modelo	Densidad manta filtrante (gr/m²)	Espesor manta filtrante (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego s/DIN-53438	Pérdida de carga final (Pa)
MFL-G4	350	16-18	90	90	F1	250

Caja filtrante	Filtros (Recambio)		Caudal máximo (m^3/h)
	Cod	Superficie filtrante (m^2)	
MFL-100 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	300
MFL-125 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	450
MFL-150 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	720
MFL-160 G4	MFR-100/125/160 G4	0,10	720
MFL-200 G4	MFR-200 G4	0,12	865
MFL-250 G4	MFR-250 G4	0,18	1.300
MFL-315 G4	MFR-315 G4	0,24	1.730
MFL-355 G4	MFR-355/400 G4	0,42	3.025
MFL-400 G4	MFR-355/400 G4	0,42	3.025
MFL-450 G4	MFR-450/500 G4	0,59	4.250
MFL-500 G4	MFR-450/500 G4	0,59	4.250
MFL-560 G4	MFR-560 G4	0,74	5.330
MFL-630 G4	MFR-630 G4	0,90	6.480

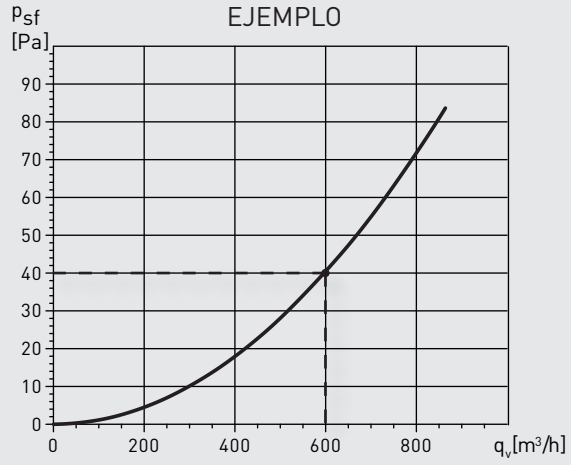
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 250 Pa (Criterio menos eficiente energéticamente).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida

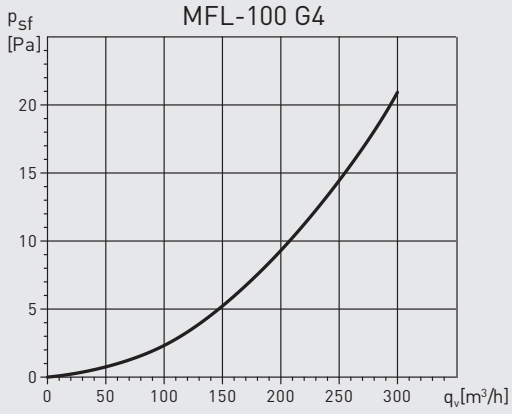


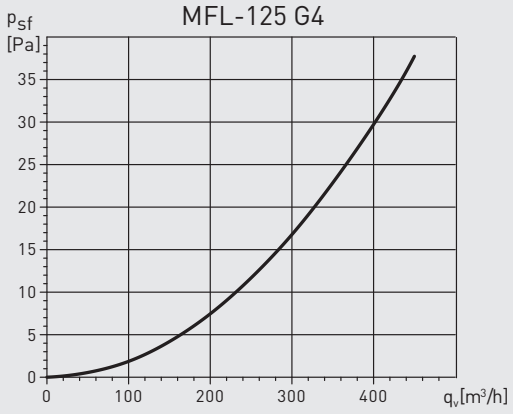
Determinar perdida de carga a media vida de la caja filtrante MFL-200 G4 con un caudal de 600 m^3/h:

Pérdida de carga inicial: 40 Pa
Pérdida de carga final: 250 Pa
Pérdida de carga a media vida: (40+250)/2 = **145 Pa**

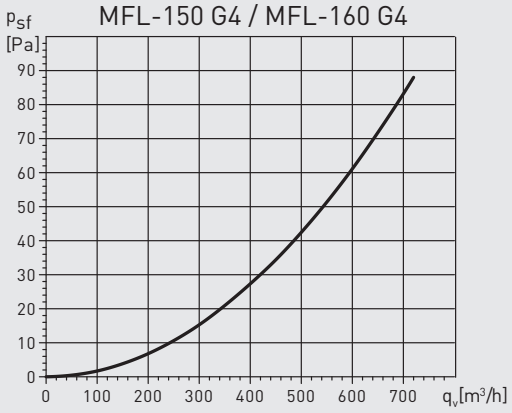
Pérdida de carga de los filtros MFR

Valores de perdida de carga a filtro limpio

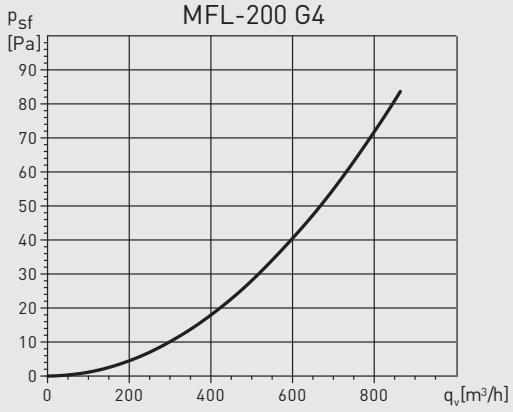




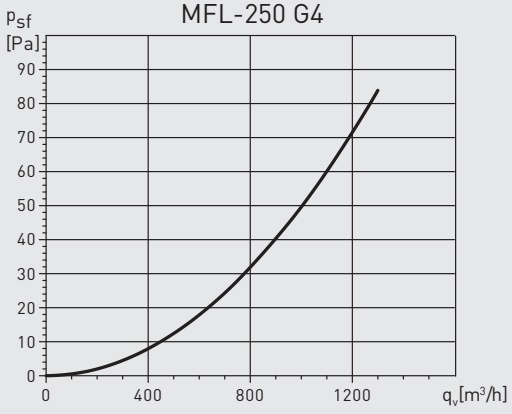
MFL-150 G4 / MFL-160 G4



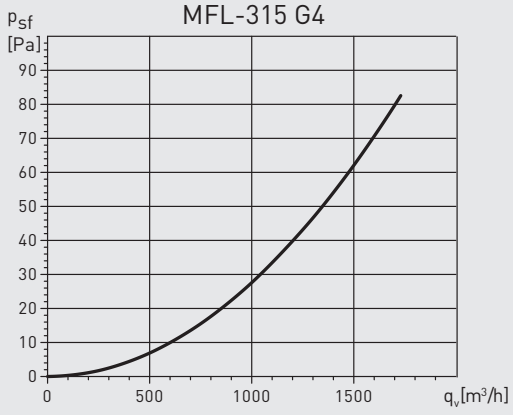
MFL-200 G4



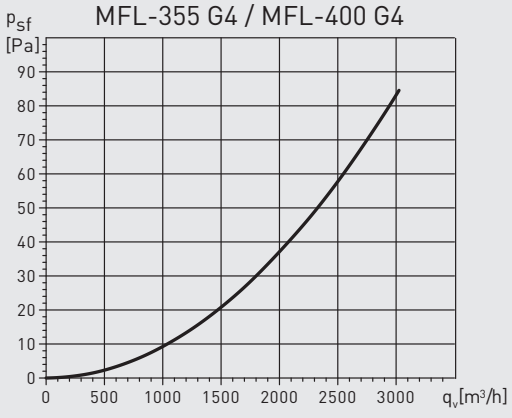
MFL-250 G4



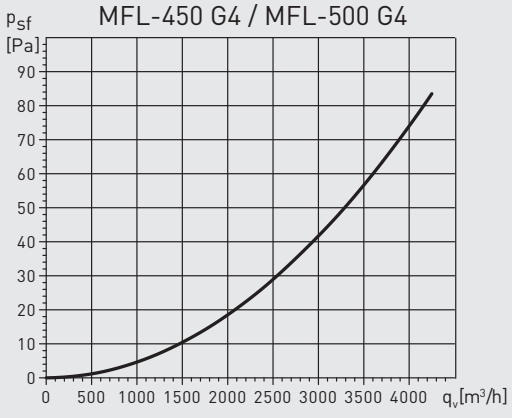
MFL-315 G4



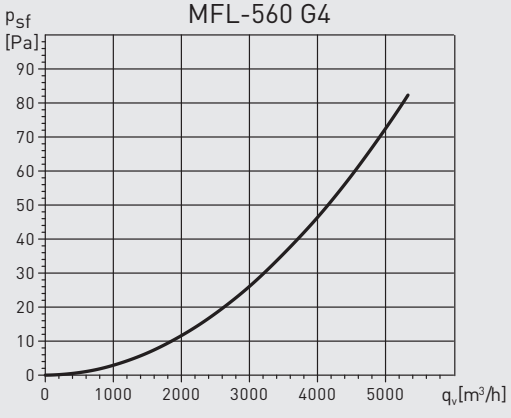
MFL-355 G4 / MFL-400 G4



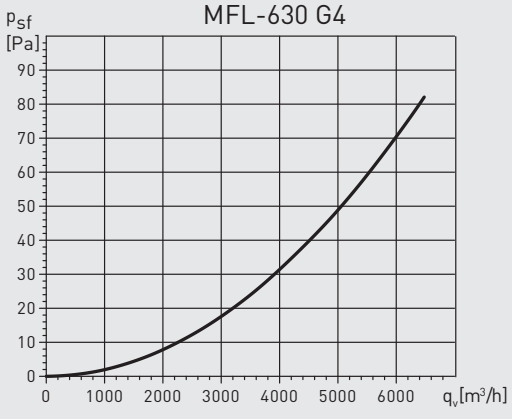
MFL-450 G4 / MFL-500 G4



MFL-560 G4



MFL-630 G4

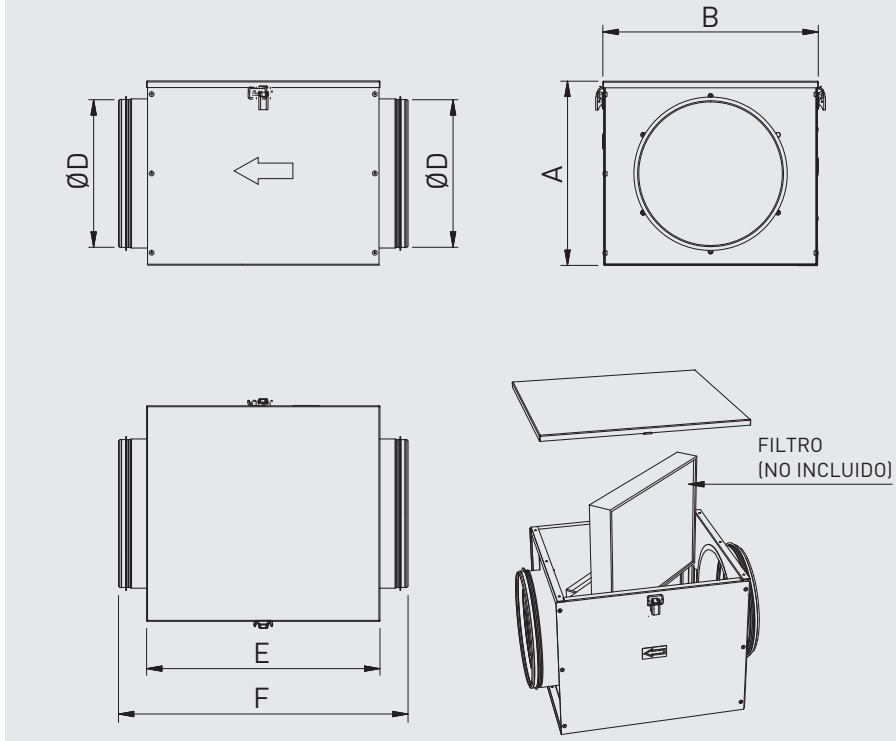


FBL-N

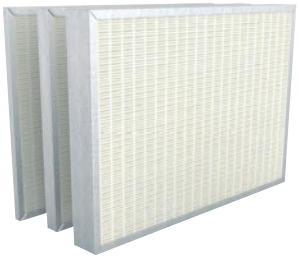




Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para montar filtros de tipo minipleat AFR-N (2 como máximo).
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio de los filtros.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
FBL-125	200	260	125	250	350	3
FBL-160	250	260	160	290	390	4
FBL-200	310	260	200	290	390	5
FBL-250	310	360	250	390	490	8
FBL-315	450	460	315	490	590	10
FBL-355/18	450	510	355	540	640	12
FBL-355/23	480	560	355	590	690	17
FBL-400	480	660	400	690	790	25
FBL-450	550	740	450	770	870	27
FBL-500	600	940	500	970	1070	45
FBL-630	770	1010	630	1040	1140	48



AFR-N M5/F7/F9



AFR-N G4

AFR-N

Filtros minipleat para montar en las cajas filtrantes FBL-N

Modelo	Eficiencia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
AFR-N G4	G4	ISO COARSE 60%
AFR-N M5	M5	ISO ePM10 50%
AFR-N F7	F7	ISO ePM1 70%
AFR-N F9	F9	ISO ePM1 85%

Caja filtrante FBL-N	Filtros			
	AFR-N G4	AFR-N M5	AFR-N F7	AFR-N F9
FBL-N-125	AFR-N-125 G4	AFR-N-125 M5	AFR-N-125 F7	AFR-N-125 F9
FBL-N-160	AFR-N-160 G4	AFR-N-160 M5	AFR-N-160 F7	AFR-N-160 F9
FBL-N-200	AFR-N-200/05 G4	AFR-N-200/05 M5	AFR-N-200/05 F7	AFR-N-200/05 F9
FBL-N-250	AFR-N-250/08 G4	AFR-N-250/08 M5	AFR-N-250/08 F7	AFR-N-250/08 F9
FBL-N-315	AFR-N-315/12 G4	AFR-N-315/12 M5	AFR-N-315/12 F7	AFR-N-315/12 F9
FBL-N-355/18	AFR-N-355/18 G4	AFR-N-355/18 M5	AFR-N-355/18 F7	AFR-N-355/18 F9
FBL-N-355/23	AFR-N-355/23 G4	AFR-N-355/23 M5	AFR-N-355/23 F7	AFR-N-355/23 F9
FBL-N-400	AFR-N-400/30 G4	AFR-N-400/30 M5	AFR-N-400/30 F7	AFR-N-400/30 F9
FBL-N-450	AFR-N-450/45 G4	AFR-N-450/45 M5	AFR-N-450/45 F7	AFR-N-450/45 F9
FBL-N-500	AFR-N-500/55 G4	AFR-N-500/55 M5	AFR-N-500/55 F7	AFR-N-500/55 F9
FBL-N-630	AFR-N-630/80 G4	AFR-N-630/80 M5	AFR-N-630/80 F7	AFR-N-630/80 F9

Características y correspondencia entre cajas filtrantes FBL-N y filtros AFR-N

Modelo	Material del marco	Material manta filtrante	Espesor del pliegue (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego	Pérdida de carga final (Pa)
AFR-N G4	Acero galvanizado	Fibra de poliester	-	80	90	F1 s/DIN-53438	200
AFR-N M5		Fibra de vidrio	5	70	90	M1 s/NF-P92-507	250
AFR-N F7		Fibras sintéticas de polipropileno*	5,5	70	90	F1 s/DIN-53438	250
AFR-N F9			5,5	70	90	F1 s/DIN-53438	250

*Los filtros F7 y F9 son resistentes a la humedad y microbiológicamente inactivos.

Caja filtrante	Filtros					
	G4			M5		
	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)
FBL-125	AFR-N-125 G4	0,12	370	AFR-N-125 M5	0,23	320
FBL-160	AFR-N-160 G4	0,19	560	AFR-N-160 M5	0,40	490
FBL-200	AFR-N-200/05 G4	0,25	750	AFR-N-200/05 M5	0,61	645
FBL-250	AFR-N-250/08 G4	0,42	1.250	AFR-N-250/08 M5	1,14	1.100
FBL-315	AFR-N-315/12 G4	0,72	2.150	AFR-N-315/12 M5	2,09	1.870
FBL-355/18	AFR-N-355/18 G4	0,96	2.900	AFR-N-355/18 M5	2,87	2.500
FBL-355/23	AFR-N-355/23 G4	1,24	3.700	AFR-N-355/23 M5	3,79	3.215
FBL-400	AFR-N-400/30 G4	1,55	4.600	AFR-N-400/30 M5	4,81	4.015
FBL-450	AFR-N-450/45 G4	2,05	6.100	AFR-N-450/45 M5	6,49	5.300
FBL-500	AFR-N-500/55 G4	2,63	7.800	AFR-N-500/55 M5	8,44	6.800
FBL-630	AFR-N-630/80 G4	4,18	12.400	AFR-N-630/80 M5	13,78	10.800

Caja filtrante	Filtros					
	F7			F9		
	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)	Filtro	Superficie filtrante (m^2)	Caudal máximo (m^3/h)
FBL-125	AFR-N-125 F7	0,23	275	AFR-N-125 F9	0,23	275
FBL-160	AFR-N-160 F7	0,40	420	AFR-N-160 F9	0,40	420
FBL-200	AFR-N-200/05 F7	0,55	550	AFR-N-200/05 F9	0,55	550
FBL-250	AFR-N-250/08 F7	1,03	935	AFR-N-250/08 F9	1,03	935
FBL-315	AFR-N-315/12 F7	1,90	1.600	AFR-N-315/12 F9	1,90	1.600
FBL-355/18	AFR-N-355/18 F7	2,61	2.130	AFR-N-355/18 F9	2,61	2.130
FBL-355/23	AFR-N-355/23 F7	3,45	2.750	AFR-N-355/23 F9	3,45	2.750
FBL-400	AFR-N-400/30 F7	4,37	3.450	AFR-N-400/30 F9	4,37	3.450
FBL-450	AFR-N-450/45 F7	5,90	4.550	AFR-N-450/45 F9	5,90	4.550
FBL-500	AFR-N-500/55 F7	7,68	5.820	AFR-N-500/55 F9	7,68	5.820
FBL-630	AFR-N-630/80 F7	12,53	9.200	AFR-N-630/80 F9	12,53	9.200

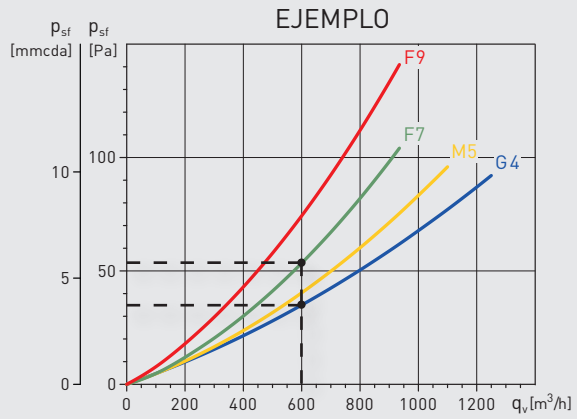
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 200 o 250 Pa en función del filtro. (Criterio menos eficiente desde un punto de vista energético).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

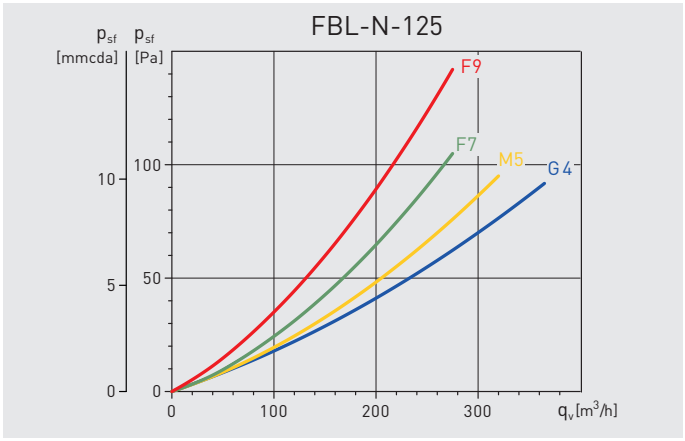
Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida

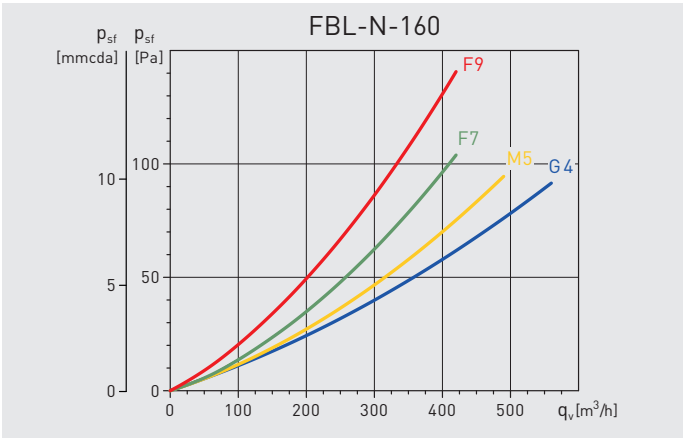


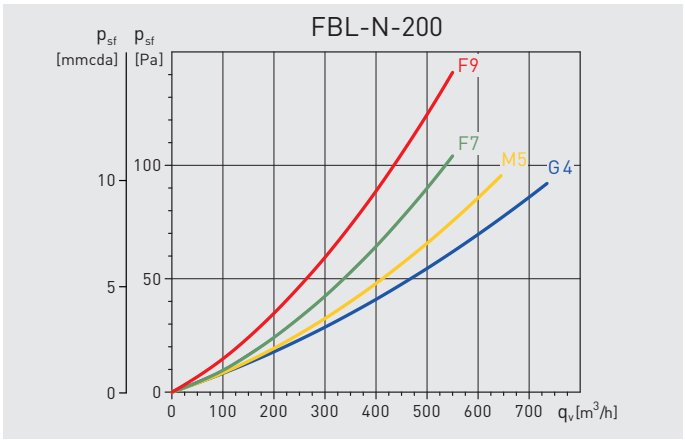
Determinar perdida de carga a media vida del conjunto FBL-250 N con filtros AFR-N-250/08 G4 y AFR-N-250/08 F7 con un caudal de 600 m^3/h:

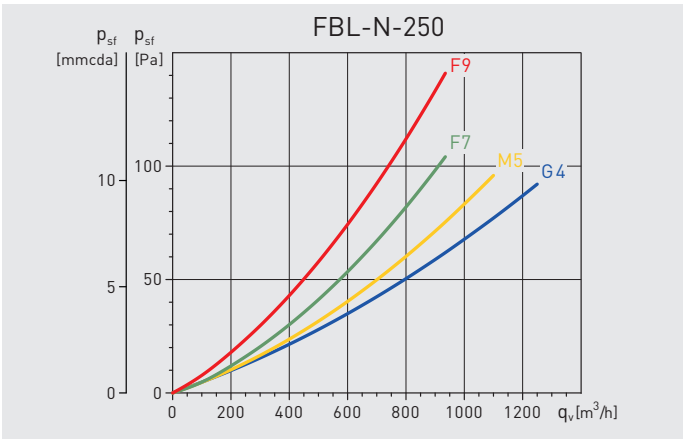
Pérdida de carga inicial: 35+55 = 90 Pa
Pérdida de carga final: 200+250 = 450 Pa
Pérdida de carga a media vida: (90+450)/2 = **270 Pa**

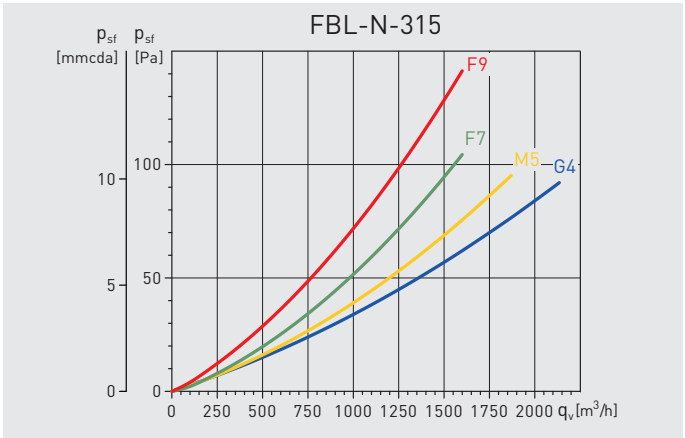
Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

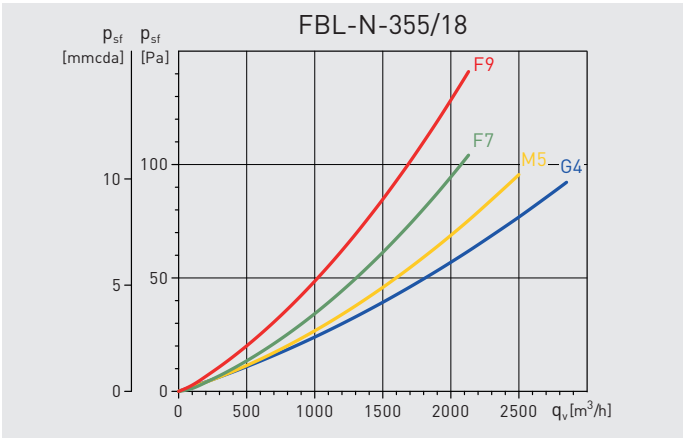




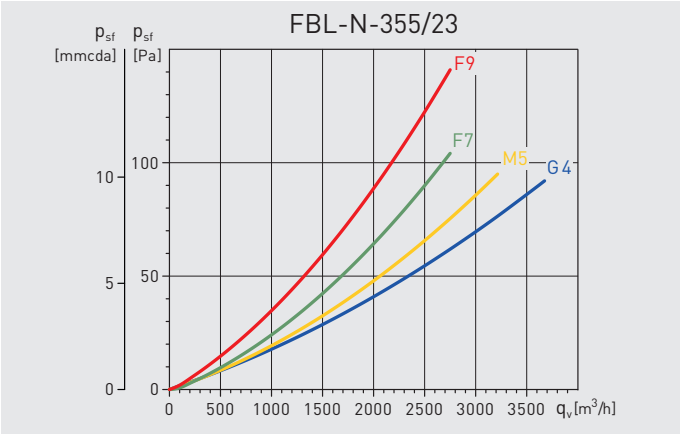


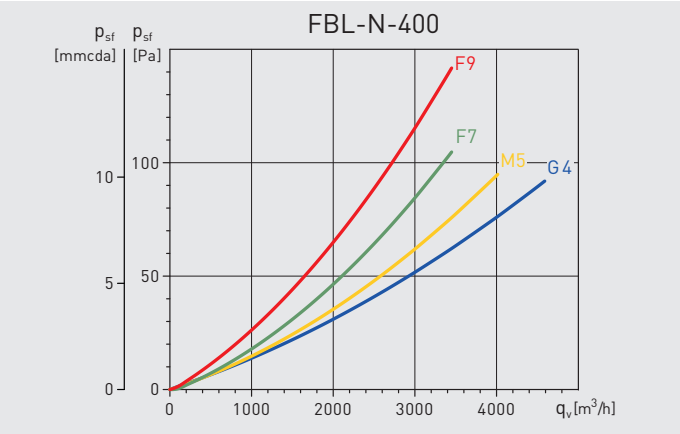


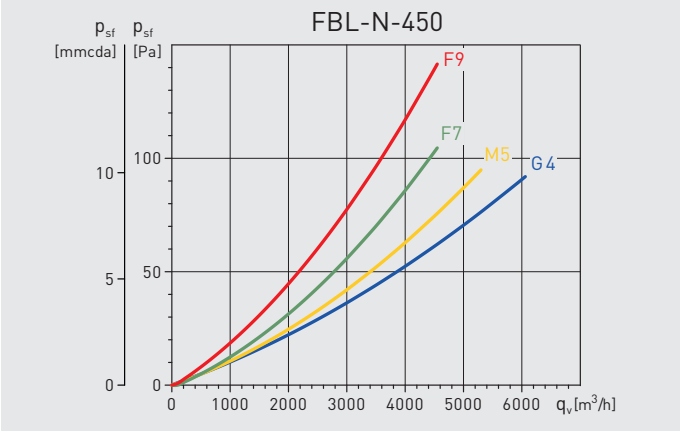


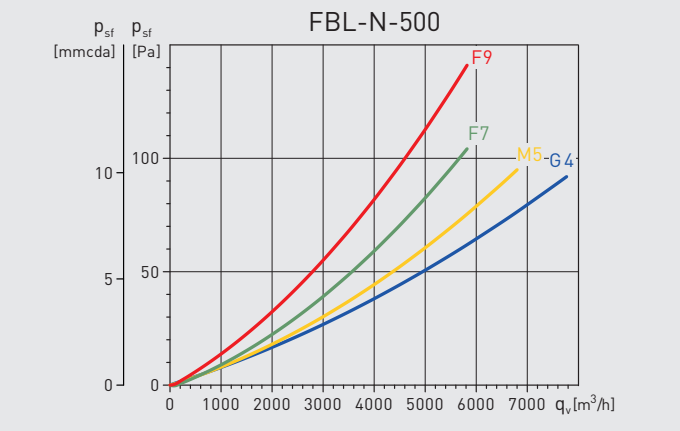


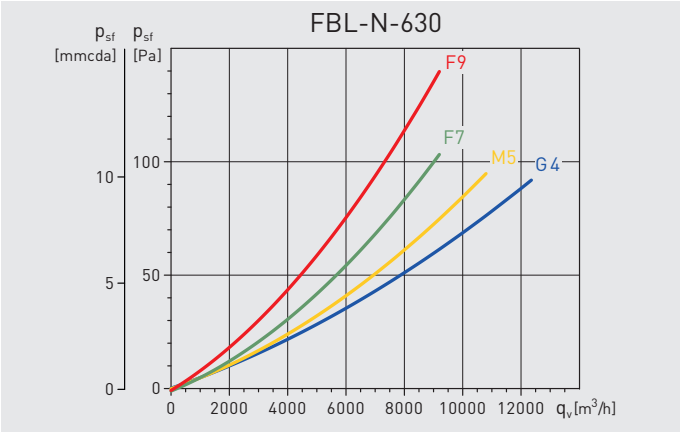
Pérdidas de carga de los filtros AFR-N en las cajas filtrantes FBL-N

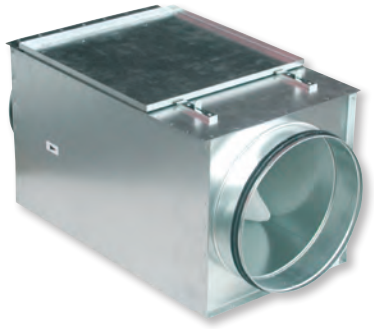






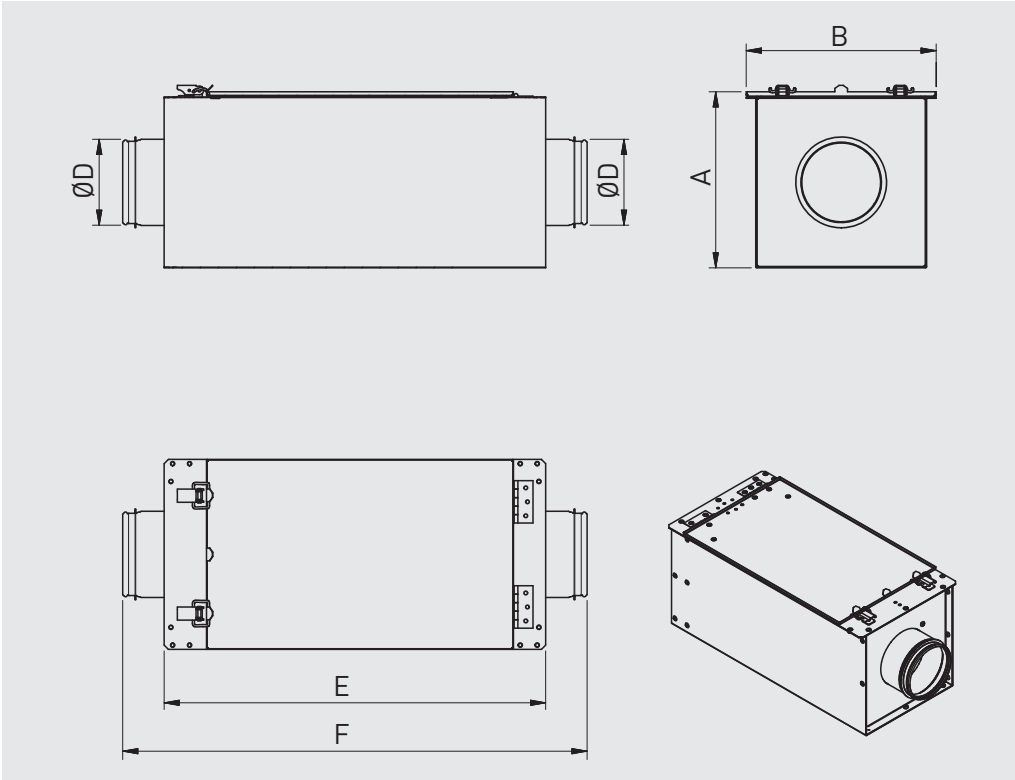






MFL-F

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro incorporado, para montar filtros de bolsas MFR-F.
Aptas para montar en intemperie.
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Bridas circulares con junta de estanqueidad.
Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro.



Modelo	A	B	D	E	F	Peso (kg)
MFL-100 F	216	224	100	450	514	4
MFL-125 F	216	224	125	450	514	4
MFL-150 F	216	224	150	450	514	4
MFL-160 F	216	224	160	450	514	4
MFL-200 F	256	264	200	450	514	5
MFL-250 F	306	314	250	500	600	6
MFL-315 F	356	364	315	550	650	7
MFL-355 F	456	464	355	650	750	11
MFL-400 F	456	464	400	650	750	11
MFL-450 F	556	564	450	700	800	15
MFL-500 F	556	564	500	700	800	15
MFL-560 F	616	624	560	750	850	17
MFL-630 F	676	684	630	800	900	19



MFR-F

Filtros de bolsas para montar en las cajas filtrantes MFL-F

Eficacia de filtración

Modelo	Eficacia de filtración	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFR M6	M6	ISO ePM10 50%
MFR F7	F7	ISO ePM1 55%
MFR F9	F9	ISO ePM1 75%

Características

Filtros fabricados en fibras sintéticas de polipropileno. Marco de acero galvanizado.

Modelo	Densidad manta filtrante (gr/m²)	Espesor manta filtrante (mm)	Temperatura de trabajo máxima (ºC)	Humedad relativa máxima (%)	Resistencia al fuego s/DIN-53438	Pérdida de carga final máxima (Pa)
MFR M6	120	1,5 - 1,9	90	90	F1	300
MFR F7	140	1,8 - 2,2				
MFR F9	190	2,4 - 2,8				

Correspondencia entre cajas filtrantes MFL-F y filtros MFR-F

Caja filtrante	Filtros (En cada caja cabe un único filtro)				Caudal máximo (m³/h)		
	M6	F7	F9	Superficie filtrante (m²)	M6	F7	F9
MFL-100 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27	400	260	260
MFL-125 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-150 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-160 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-200 F	MFR-200 F6	MFR-200 F7	MFR-200 F9	0,33	550	320	320
MFL-250 F	MFR-250 F6	MFR-250 F7	MFR-250 F9	0,6	800	570	570
MFL-315 F	MFR-315 F6	MFR-315 F7	MFR-315 F9	1,21	1.375	1.100	1.100
MFL-355 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39	2.200	2.200	2.200
MFL-400 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39			
MFL-450 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42	3.500	3.500	3.500
MFL-500 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42			
MFL-560 F	MFR-560 F6	MFR-560 F7	MFR-560 F9	9,04	4.250	4.250	4.250
MFL-630 F	MFR-630 F6	MFR-630 F7	MFR-630 F9	9,31	5.375	5.375	5.375

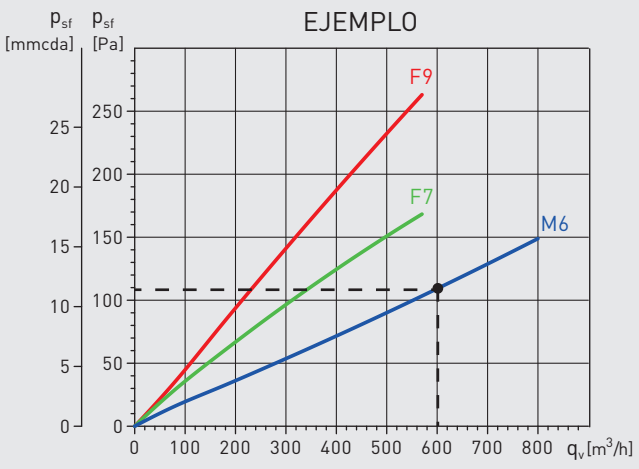
Criterio de selección

La información mostrada en las curvas de la siguiente página muestra la relación existente entre el caudal de aire que circula por la caja filtrante y la pérdida de carga generada por el filtro en las condiciones iniciales de funcionamiento (Filtro limpio).

En la selección del ventilador o unidad de ventilación asociado a la caja filtrante, es indispensable añadir un margen de presión destinado a cubrir el ensuciamiento de los filtros. El valor de esta presión depende de múltiples factores como son el contenido de partículas del ambiente exterior, las horas de funcionamiento de la instalación, criterios de dimensionado y tipo de ventilador asociado a la caja.

Recomendamos que el valor de presión utilizado en la selección del ventilador esté comprendido entre los siguientes valores:
- Pérdida de carga máxima del filtro: 300 Pa (Criterio menos eficiente energéticamente).
- Presión a media vida del filtro: Valor medio entre la pérdida de carga inicial y máxima (Criterio más eficiente energéticamente).

Ejemplo de estimación de la pérdida de carga a media vida



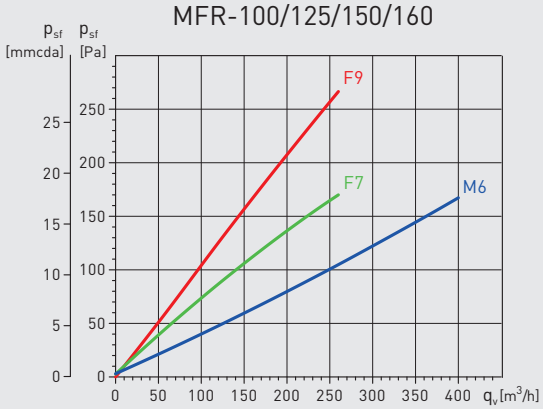
Determinar pérdida de carga a media vida del filtro MFR-250 F6 con un caudal de 600 m³/h:

Pérdida de carga inicial: 110 Pa
Pérdida de carga final: 300 Pa
Pérdida de carga a media vida: (110+300)/2 = **205 Pa**

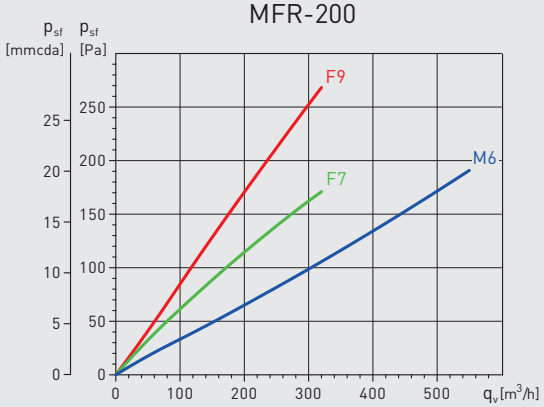
Pérdida de carga de los filtros MFR

Valores de perdida de carga a filtro limpio

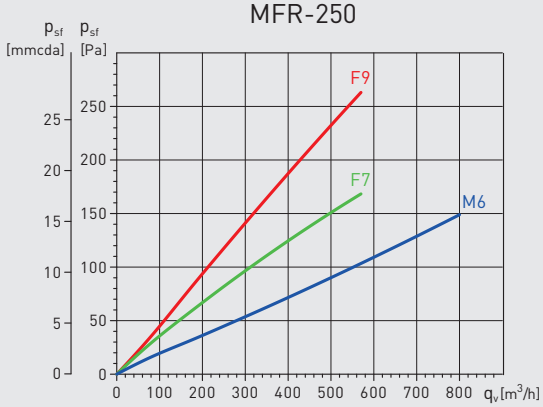
MFR-100/125/150/160



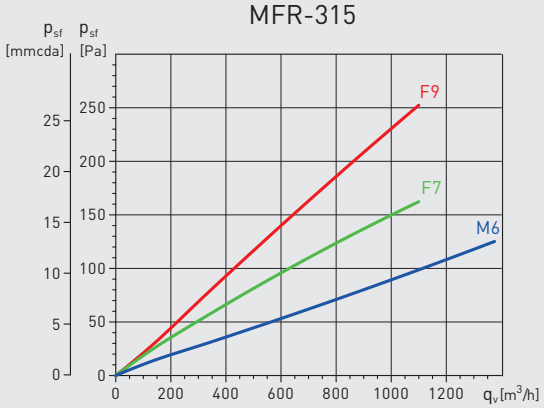
MFR-200



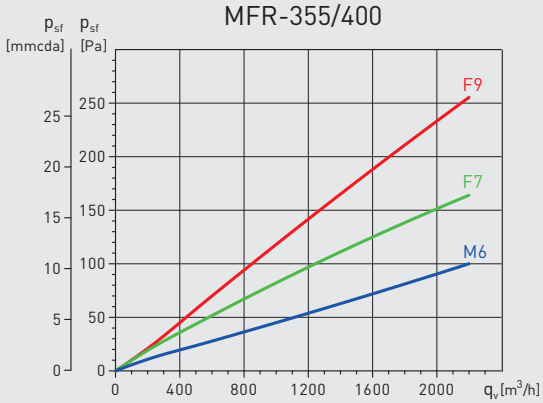
MFR-250



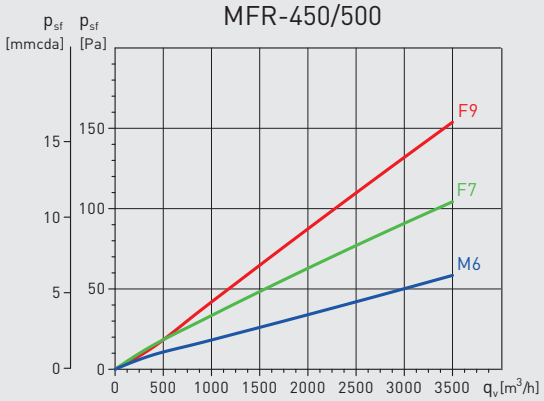
MFR-315



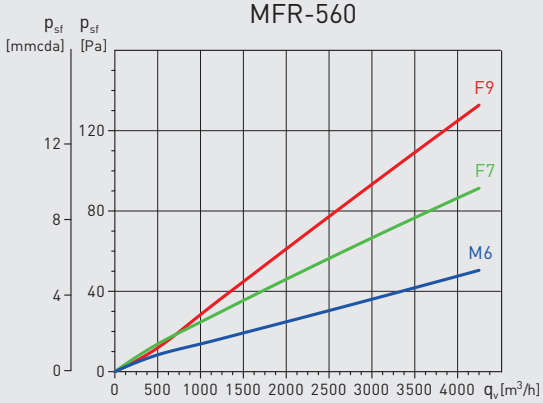
MFR-355/400



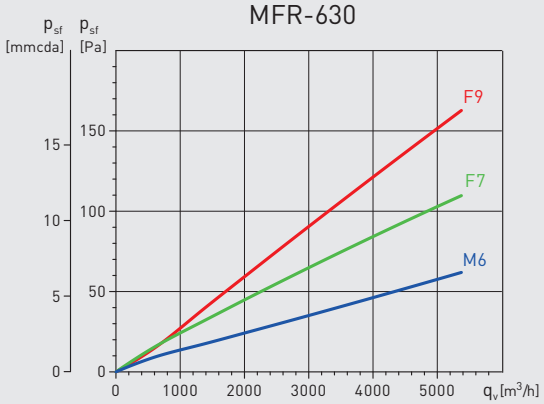
MFR-450/500



MFR-560



MFR-630

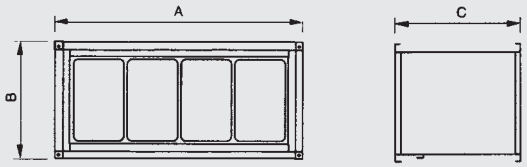


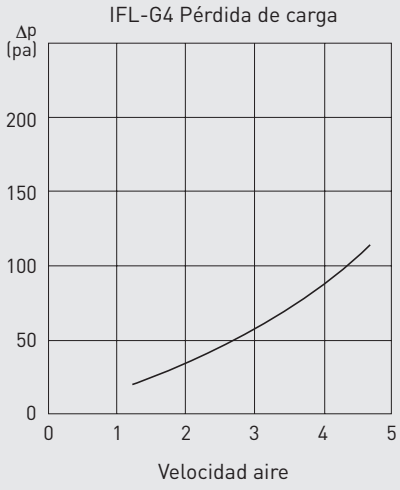


IFL-G4

Cajas filtrantes con filtros IFR-G4 incorporados
Fabricadas en chapa de acero galvanizado.
Brida rectangulares estándares.
Puerta de acceso que facilita el cambio de filtro.
Pueden instalarse en cualquier posición.
Temperatura máxima de trabajo hasta 80ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado: 200 Pa.

Modelo	A	B	C	Peso (kg)	Filtro
IFL-200 G4	440	240	190	3,5	IFR-200 G4
IFL-225 G4	540	290	190	4,0	IFR-225 G4
IFL-315 G4	640	390	190	5,5	IFR-315 G4
IFL-355 G4	740	440	190	6,0	IFR-355 G4
IFL-400 G4	840	540	190	7,5	IFR-400 G4
IFL-450 G4	1040	540	190	9,0	IFR-450 G4







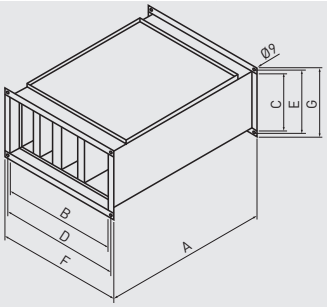
IFL-F

Cajas filtrantes, suministradas sin filtro, para instalar filtros IFR-F.
Fabricada en chapa de acero galvanizado.
Con brida rectangular estándar.
Puerta de acceso para facilitar la instalación o el cambio del filtro.
Pueden suministrarse en cualquier posición.
Como accesorio: Presostato DPS 2-30 - 2 a 30 mmcda.



Caja filtrante IFL-F con filtro IFR-F instalado.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IFL-200 F	580	400	200	420	220	440	240	7,8
IFL-225 F	580	500	250	520	270	540	290	9,2
IFL-315 F	580	600	350	620	370	640	390	12,0
IFL-355 F	580	700	400	720	420	740	440	11,8
IFL-400 F	580	800	500	820	520	840	540	16,8
IFL-450 F	580	1000	500	1020	520	1040	540	18,8





IFR-F

Filtros para instalar en Cajas Filtrantes IFL-F

Filtros IFR-F5
Clase de filtro tipo F5 (EU5).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

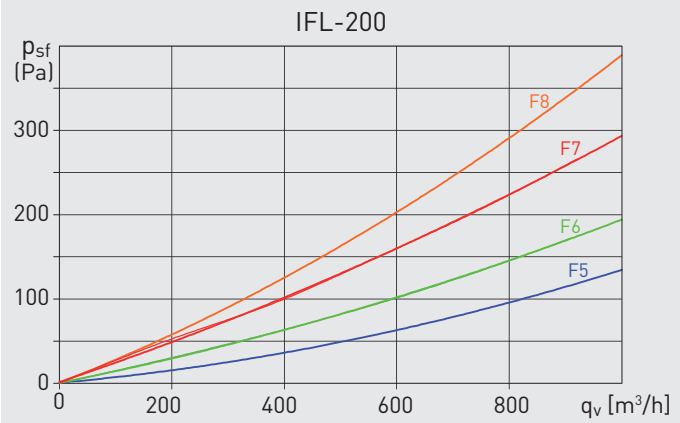
Filtros IFR-F6
Clase de filtro tipo F6 (EU6).
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

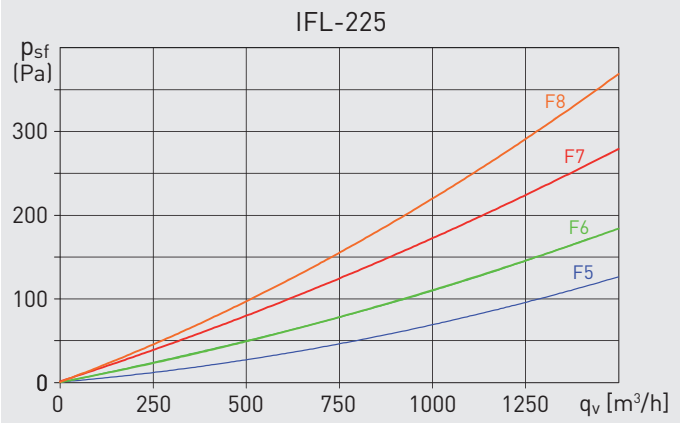
Filtros IFR-F7
Clase de filtro tipo F7 (EU7)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

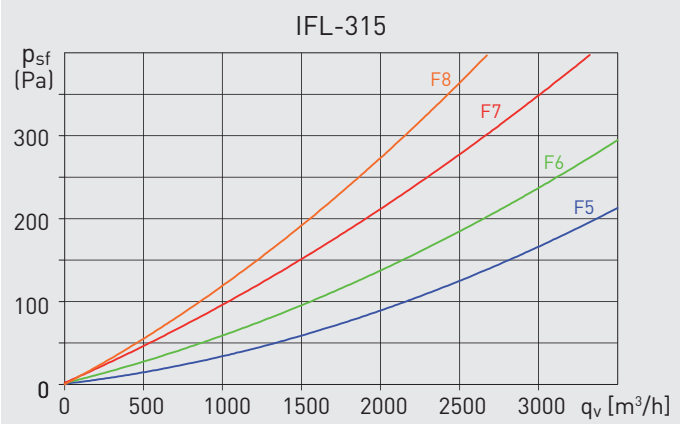
Filtros IFR-F8
Clase de filtro tipo F8 (EU8)
Máxima temperatura de trabajo 80 ºC.
Máximo diferencial de presión recomendado 450 Pa.

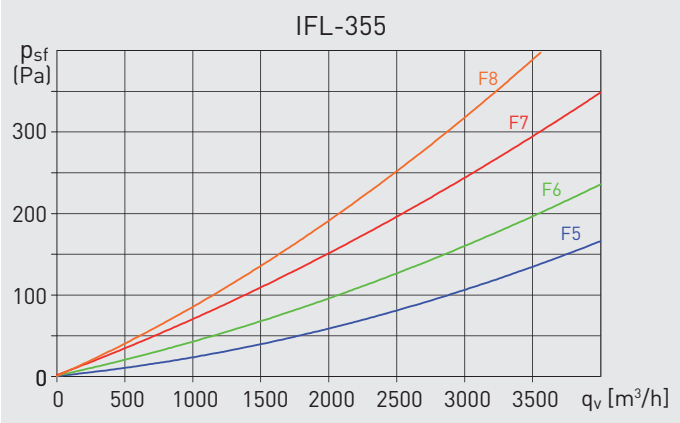
Modelo	Tipo de filtro			
IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8
IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8
IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8
IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8
IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8
IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8

Cajas filtrantes IFL-F con filtros IFR-F incorporados - Pérdidas de carga

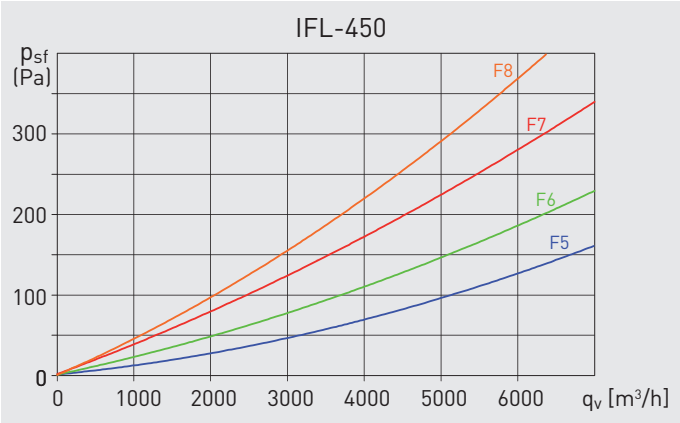


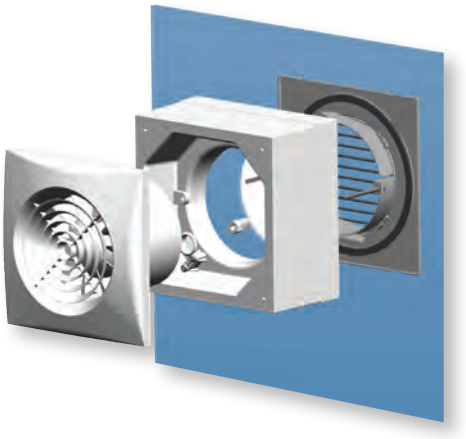








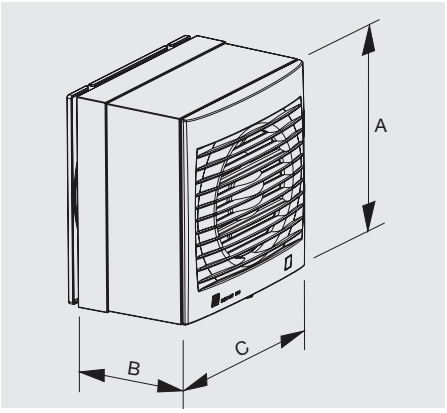




WINDOWS KIT

Elemento para instalar extractores SILENT, DECOR y EDM en cristal.

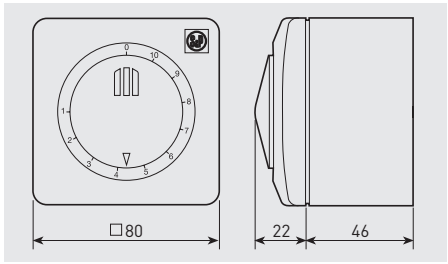
Modelo	A	B	C	Ø agujero cristal
WINDOWS KIT-100 SILENT/DECOR/EDM	158	87	158	110
WINDOWS KIT-200 SILENT/DECOR/EDM	180	82	180	145



REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE



Reguladores de tensión electrónicos monofásicos, manuales.
Aplicacion en superficie (modelos N) o empotrables (modelos NE).
Protegidos por fusible + fusible de recambio.
Cumplen con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
Ajuste de mínima.
Puesta en marcha, regulación y paro con el mismo botón.



Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Intensidad mínima (A)	Aisla-miento	Tempe-ratura de utili-zación (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)						
REB-1N/1NE	50	220-240	IP44	220	1	0,15	Clase II	0 / +40
REB-2,5N/2,5NE				550	2,5			

RRB-100



LxAxH (mm): 90 x 54 x 134

Regulador de tensión electromecánico monofásico, de reactancia variable.
Aplicación en superficie.
Interruptor de 5 posiciones.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	Clase II	+5 / +45



LxAxH (mm): 83 x 81 x 160

REB-5

Regulador de tensión electrónico monofásico.
Aplicación en superficie.
Protegido por fusible.
Interruptor paro-marcha separado.
Ajuste de mínima.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
REB-5	50	230	IP54	1150	5	Clase I	+5 / +35



LxAxH (mm): 115 x 95 x 195

REB-10

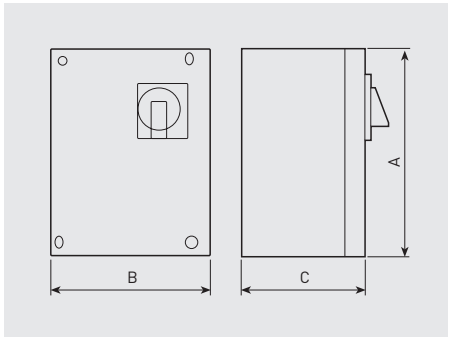
Regulador de tensión electrónico monofásico.
Aplicación en superficie.
Protegido por fusible.
Interruptor paro-marcha separado.
Ajuste de mínima.

Modelo	Red eléctrica		Índice de protección	Potencia (VA)	Intensidad máxima (A)	Aislamiento	Temperatura de utilización (ºC)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)					
REB-10	50	230	IP54	2300	10	Clase I	+5 / +35



RMB

Reguladores de tensión electromecánicos por transformador, monofásicos, manuales.
Tensión de alimentación: 1/230V/50-60Hz.
Interruptor de 6 posiciones: 0-1-2-3-4-5.
Tensión de salida: 0-230-160-130-105-80V.
Luz piloto.



Modelo	Intensidad máxima (A)	Caja	Índice de protección	Aisla-miento	Temperatura de utilización (ºC)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
						A	B	C	
RMB-1,5	1,5	PP V0	IP55	Clase I	0 / +40	230	180	95	3
RMB-3,5	3,5					230	180	95	4
RMB-5	5					230	180	95	4,5
RMB-8	8					310	230	125	10
RMB-10	10					310	230	125	12



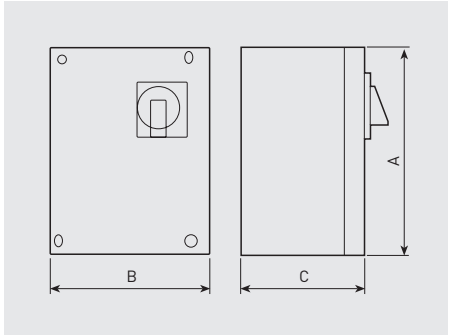
Configuración RMT con caja metálica.



Configuración RMT con caja de ABS.

RMT

Reguladores de tensión electromecánicos por transformador, trifásicos, manuales.
Tensión de alimentación: 3/400V/50-60Hz.
Interruptor de 6 posiciones: 0-1-2-3-4-5.
Tensión de salida: 0-90-150-200-280-400V.
Luz piloto.

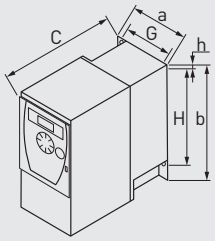


Modelo	Intensidad máxima (A)	Caja	Índice de protección	Aisla-miento	Temperatura de utilización (ºC)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
						A	B	C	
RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	Clase I	0 / +40	280	200	140	6
RMT-2,5	2,5	ABS				280	200	140	13
RMT-5	5	Metálica				300	250	205	16
RMT-8	8	Metálica				400	300	205	21
RMT-12	10	Metálica				400	300	205	30



VFTM320

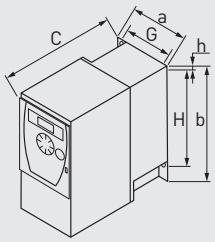
Convertidores de frecuencia para motores trifasicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP20.
Modelos VFTM320 MONO: Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI: Tensión de alimentación trifásica 400V-50/60Hz y salida trifasica 400V.
Pantalla exterior para visualizacion de parametros.
Rueda frontal para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal.
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie.



Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7



Configuración modelos alimentación trifásica de 5,5 a 15kW.



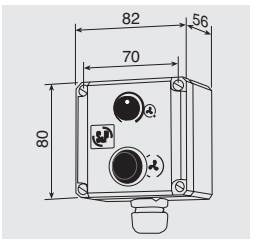
Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima (A)	Potencia disipada (W)	Dimensiones referencia	Peso (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V					
VFTM320 MONO 0,18	0,18	1,5	22	T1	0,8
VFTM320 MONO 0,37	0,37	3,3	32	T2	1
VFTM320 MONO 0,55	0,55	3,7	42	T3	1,1
VFTM320 MONO 0,75	0,75	4,8	48	T3	1,1
VFTM320 MONO 1,10	1,10	6,9	66	T4	1,6
VFTM320 MONO 1,5	1,5	8	82	T4	1,6
VFTM320 MONO 2,2	2,2	11	110	T4	1,6
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V					
VFTM320 TRI 0,37	0,37	1,5	28	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,55	0,55	1,9	33	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,75	0,75	2,3	38	T4	1,2
VFTM320 TRI 1,10	1,10	3	47	T4	1,3
VFTM320 TRI 1,5	1,5	4,1	61	T4	1,3
VFTM320 TRI 2,2	2,2	5,5	76	T5	2,1
VFTM320 TRI 3	3	7,1	94	T5	2,1
VFTM320 TRI 4	4	9,5	112	T5	2,2
VFTM320 TRI 5,5	5,5	14,3	233	T6	4,4
VFTM320 TRI 7,5	7,5	17	263	T6	4,4
VFTM320 TRI 11	11	27,7	403	T7	6,8
VFTM320 TRI 15	15	33	480	T7	6,9

REB-CVF



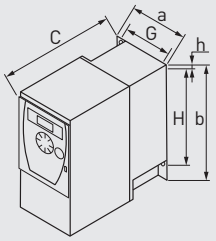


Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM320, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

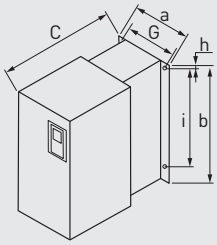




Configuración modelos
VFTM650 TRI 11 y 15 IP55



Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	250	340	182	231	323	6,6
T2	250	340	235	231	323	6,6
T3	250	340	200	231	323	6,6
T4	320	521	295	300	496	8



a	b	c	G	i	H
264	678	299	205	661	8

VFTM320 IP66 / VFTM650 IP55

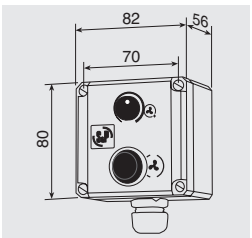
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP66 (IP55 modelos VFTM650 TRI 11 y 15 IP55)
Modelos VFTM320 MONO IP66:
Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI IP66 y VFTM650 TRI IP55:
Tensión de alimentacion trifásica 400V-50/60Hz y salida trifásica 400V.
Pantalla exterior para visualización de parámetros.
Rueda frontal interior para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal interna (exceptos modelos VFTM650, sin configuración plug&play de fábrica).
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie (excepto modelos VFTM650 IP55, protocolo Modbus y Ethernet).

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima (A)	Potencia disipada (W)	Dimensiones referencia	Peso (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V					
VFTM320 MONO 0,18 IP66	0,18	1,5	22	T1	5
VFTM320 MONO 0,37 IP66	0,37	3,3	32	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,55 IP66	0,55	3,7	42	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,75 IP66	0,75	4,8	48	T1	5,1
VFTM320 MONO 1,10 IP66	1,10	6,9	66	T2	7,4
VFTM320 MONO 1,5 IP66	1,5	8	82	T2	7,4
VFTM320 MONO 2,2 IP66	2,2	11	110	T2	7,4
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V					
VFTM320 TRI 0,37 IP66	0,37	1,5	28	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,55 IP66	0,55	1,9	33	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,75 IP66	0,75	2,3	38	T3	5,9
VFTM320 TRI 1,10 IP66	1,10	3	47	T3	6
VFTM320 TRI 1,5 IP66	1,5	4,1	61	T3	6
VFTM320 TRI 2,2 IP66	2,2	5,5	76	T2	7,7
VFTM320 TRI 3 IP66	3	7,1	94	T2	7,7
VFTM320 TRI 4 IP66	4	9,5	112	T2	7,8
VFTM320 TRI 5,5 IP66	5,5	14,3	233	T4	22
VFTM320 TRI 7,5 IP66	7,5	17	263	T4	22
VFTM650 TRI 11 IP55	11	23,5	371	Ver tabla	13,7
VFTM650 TRI 15 IP55	15	31,7	532		19,6

REB-CVF



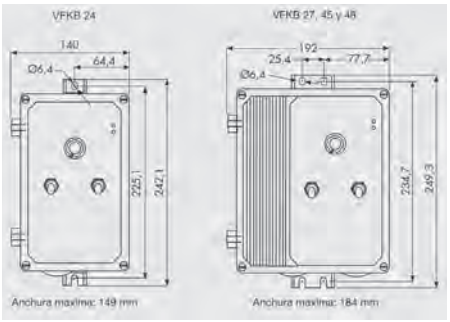


Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.



VFKB IP65

Convertidores de frecuencia.
Para motores trifásicos de 0.37 a 4kW.
Caja de aluminio IP65.
Fácil utilización (no requiere programador).
Tensión de alimentación: 230V-50/60Hz (VFKB 24 y 27), 400V-50/60Hz (VFKB 45 y 48).
Selector de potencias del motor.
Selector de velocidad con potenciómetro.
Interruptor paro-marcha.
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtros REI/EMI tipo A.



La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima (A)	Peso (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz, salida trifásica 230V			
VFKB 24	0,75 0,55 0,37 0,18 0,09	3,6	2,7
VFKB 27	1,5 1,1 0,75 0,55 0,37	6,7	4,7
Alimentación trifásica 400V-50/60Hz, salida trifásica 400V			
VFKB 45	0,37 0,55 0,75 1,1 1,5	1,8 2,1 2,8 3,4 4,6	4,7
VFKB 48	2,2 3 4	5,6 7,8 8,3	4,7



LxAxH (mm): 85 x 90 x 120

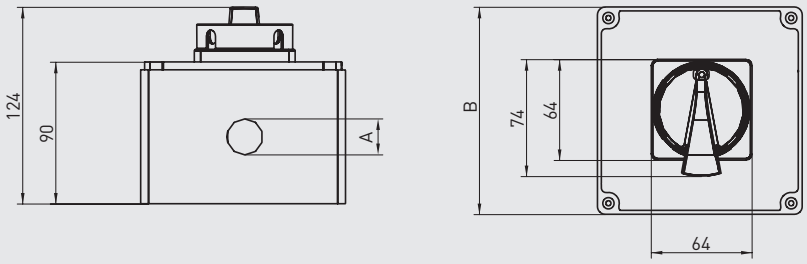
INTERRUPTORES PARO/MARCHA 5P y PARO/MARCHA 8P

Interruptores rotativos ON/OFF.
Intensidad máxima permitida: 20A.
Para aplicar a motores 1x220-240V / 3x380V / 3x440V.
Frecuencia: 50-60Hz.
IP66 / IP67 (modelo 5P) y IP65 (modelo 8P).
5 hilos para motores de 1 velocidad (modelo 5P).
8 hilos para motores de 2 velocidades, incluidos 2 contactos auxiliares (modelos 8P).



INTERRUPTORES DESENFUMAGE

Interruptores paro-marcha para trabajar inmersos a 400ºC/2h.
Envolvente de aluminio.
Intensidad máxima permitida en función del modelo, desde 25A hasta 125A.
Para aplicar a motores 3x380V / 3x440V.
Frecuencia: 50-60Hz.
IP65.



Modelo	A	B
Interruptores Desenfumage		
INT-IPM 25/6P-F300		
INT-IPM 25/6P-F400		
INT-IPM 40/6P-F400		
INT-IPM 63/6P-F400		
INT-IPM 125/6P-F400		
Interruptores Desenfumage con contactores auxiliares		
INT-IPM 25/6P+1NA+1NC-F300		
INT-IPM 25/6P+2AUX-F300		
INT-IPM 25/6P+2AUX-F400		
INT-IPM 40/6P+2AUX-F400		



LxAxH (mm): 85 x 90 x 120

COM D/S

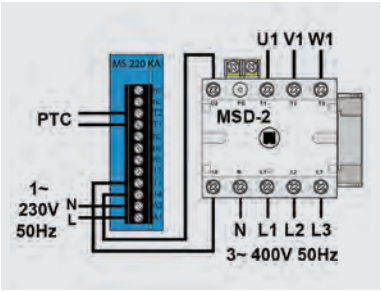
Conmutador rotativo de tres posiciones, ESTRELLA, TRIÁNGULO y paro.
Intensidad máxima absorbida: 20A.
Protección IP67.

Tensión de alimentación	Tensión de motor
380-400 V	III/380/50
	III/400/50
220-230 V	III/220-380/50
	III/230-400/50



MSK-EX

Sistema de protección del motor
Conjunto formado por un relé de protección en combinación con el interruptor de corte.
Para motores trifásicos 400V con PTC.
Intensidad máxima permitida: 25A.
Para instalación fuera de la zona ATEX.
Componentes del conjunto:
MSD-2: Protección IP54.
MS 220 KA: Caja Din Rail IP20.



MSK-EX - componentes	L	A	H
MSD-2	92	122	112
MS 220 KA	23	76	116

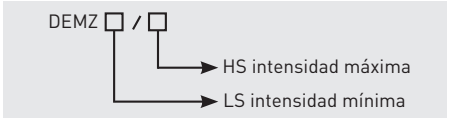


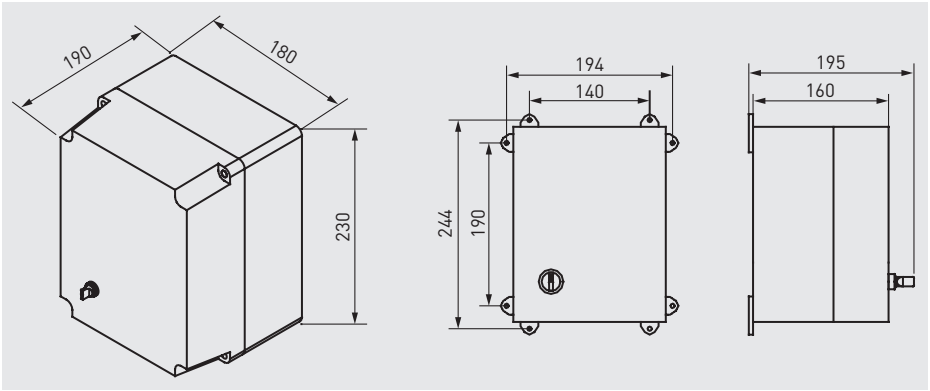
DEMZ

DEMZ BI
Interruptores para motores de dos velocidades con bobinados independientes.

DEMZ DA
Interruptores para motores Dahlander.

- IP55.
- Interruptor 0/LS/HS (0/Velocidad baja/ Velocidad alta).
- Protección térmica integrada.
- Contacto auxiliar para válvula solenoide.
- Instalación exterior posible.
- Se pueden instalar en exterior.





Modelo	Rango de intensidad (A)	
	Velocidad Baja	Velocidad Alta
DEMZ 0,55/1,3 BI	0,41 a 0,55	1 a 1,3
DEMZ 0,74/1,3 BI	0,55 a 0,74	1 a 1,3
DEMZ 1/1,7 BI	0,74 a 1	1,3 a 1,7
DEMZ 1/2,3 BI	0,74 a 1	1,7 a 2,3
DEMZ 1,3/1,7 BI	1 a 1,3	1,3 a 1,7
DEMZ 1,3/2,3 BI	1 a 1,3	1,7 a 2,3
DEMZ 1,3/3,1 BI	1 a 1,3	2,3 a 3,1
DEMZ 1,7/2,3 BI	1,3 a 1,7	1,7 a 2,3
DEMZ 1,7/3,1 BI	1,3 a 1,7	2,3 a 3,1
DEMZ 1,7/4,2 BI	1,3 a 1,7	3,1 a 4,2
DEMZ 2,3/3,1 BI	1,7 a 2,3	2,3 a 3,1
DEMZ 3,1/4,2 BI	2,3 a 3,1	3,1 a 4,2
DEMZ 3,1/5,7 BI	2,3 a 3,1	4,2 a 5,7
DEMZ 3,1/7,6 BI	2,3 a 3,1	5,7 a 7,6
DEMZ 4,2/5,7 BI	3,1 a 4,2	4,2 a 5,7
DEMZ 4,2/7,6 BI	3,1 a 4,2	5,7 a 7,6
DEMZ 4,2/10 BI	3,1 a 4,2	7,6 a 10
DEMZ 5,7/7,6 BI	4,2 a 5,7	5,7 a 7,6
DEMZ 5,7/10 BI	4,2 a 5,7	7,6 a 10
DEMZ 5,7/13 BI	4,2 a 5,7	10 a 13
DEMZ 7,6/13 BI	5,7 a 7,6	10 a 13
DEMZ 7,6/15,5 BI	5,7 a 7,6	13 a 15,5
DEMZ 10/13 BI	7,6 a 10	10 a 13
DEMZ 10/20 BI	7,6 a 10	16 a 20
DEMZ 10/24 BI	7,6 a 10	20 a 24
DEMZ 13/15,5 BI	10 a 13	13 a 15,5
DEMZ 13/29 BI	10 a 13	24 a 29
DEMZ 20/24 BI	16 a 20	20 a 24

Modelo	Rango de intensidad (A)	
	Velocidad Baja	Velocidad Alta
DEMZ 0,55/1 DA	0,41 a 0,55	0,74 a 1
DEMZ 0,74/1,7 DA	0,55 a 0,74	1,3 a 1,7
DEMZ 0,74/2,3 DA	0,55 a 0,74	1,7 a 2,3
DEMZ 1/1,3 DA	0,74 a 1	1 a 1,3
DEMZ 1/1,7 DA	0,74 a 1	1,3 a 1,7
DEMZ 1/2,3 DA	0,74 a 1	1,7 a 2,3
DEMZ 1/3,1 DA	0,74 a 1	2,3 a 3,1
DEMZ 1,3/3,1 DA	1 a 1,3	2,3 a 3,1
DEMZ 1,3/4,2 DA	1 a 1,3	3,1 a 4,2
DEMZ 1,7/4,2 DA	1,3 a 1,7	3,1 a 4,2
DEMZ 1,7/5,7 DA	1,3 a 1,7	4,2 a 5,7
DEMZ 2,3/5,7 DA	1,7 a 2,3	4,2 a 5,7
DEMZ 2,3/7,6 DA	1,7 a 2,3	5,7 a 7,6
DEMZ 2,3/10 DA	1,7 a 2,3	7,6 a 10
DEMZ 3,1/7,6 DA	2,3 a 3,1	5,7 a 7,6
DEMZ 3,1/10 DA	2,3 a 3,1	7,6 a 10
DEMZ 4,2/10 DA	3,1 a 4,2	7,6 a 10
DEMZ 4,2/13 DA	3,1 a 4,2	10 a 13
DEMZ 5,7/13 DA	4,2 a 5,7	10 a 13
DEMZ 5,7/15,5 DA	4,2 a 5,7	13 a 15,5
DEMZ 5,7/24 DA	4,2 a 5,7	20 a 24
DEMZ 7,6/24 DA	5,7 a 7,6	20 a 24
DEMZ 10/20 DA	7,6 a 10	16 a 20
DEMZ 10/29 DA	7,6 a 10	24 a 29



LxAxH (mm): 84 x 59 x 84

REGUL-2

Interruptor.
Posición ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4,5A.



LxAxH (mm): 84 x 38 x 102

COM-2

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4A.



LxAxH (mm): 90 x 90 x 75

COM-3

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 16A.



LxAxH (mm): 86 x 86 x 60,4

INTER 4P

Interruptor rotativo.
Posición ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.
Intensidad máxima absorbida: 4A.



LxA (mm): 80 x 75

INTERRUPTOR VMC 2V

Interruptor de 2 velocidades.
Sin posición de paro.
Encastrable.
Para usar con grupos de extracción autorregulable de VMC para viviendas unifamiliares.



LxAxH (mm): 110 x 57 x 80

PRESOSTATO DPS

Presostato.
Para comprobar el estado de los filtros o verificar la circulación de aire por los conductos.
Reglaje del valor de consigna.
Protección IP54.
Prensaestopas.
Placa soporte de fijación.
Puede ser usado en exterior.

Modelo	ΔP
PRESOSTATO DPS 2-30	20 - 300 Pa
PRESOSTATO DPS 10-100	100 - 1000 Pa
PRESOSTATO DPS 100-500	1000 - 5000 Pa



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

CT-12/14 y CT-12/14R

Transformadores de seguridad
230V/12V - 50Hz.
Protegidos por fusible.
CT-12/14R: incorpora temporizador regulable (1-30 minutos).

Red eléctrica		Tensión de salida (V)	Índice de protección	Aislamiento	Potencia máxima (V.A.)
Frecuencia (Hz)	Tensión de alimentación (V)				
50	220-240	12	IP21	Clase II	14



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

HIG-2

Higrostato.
Permite controlar un extractor en función de la H.R. (del 60 al 90%).
Con temporizador.

Índice de protección	Aislamiento	Intensidad máxima (A)	Temperatura de utilización	Ajuste de humedad
IP21	Clase II	*6 (2)**	0-40 ºC	60-90%

* Para cargas resistivas
**Para cargas inductivas



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

SQA

Sonda de calidad de aire que pone en marcha automáticamente el extractor cuando se detecta una concentración de humo, olor u otro gas molesto superior al valor seleccionado. Con temporizador.

Atención: La sonda SQA no puede ser utilizada como detector de gases de combustión ni como alarma antiincendio.

Índice de protección	Aislamiento	Intensidad máxima (A)	Temperatura de utilización	Temporización
IP21	Clase II	*6 (2)**	0-50 ºC	1-25 min.

* Para cargas resistivas
**Para cargas inductivas



LxAxH (mm): 86 x 80 x 50

THE 16/4 A

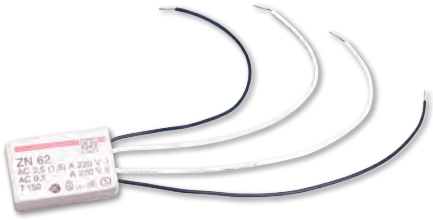
Termostato ajustable, de aplicación en superficie 230V-50Hz.
IP54.
Puede ser instalado en el exterior.
Intensidad máxima 4A (inductiva).
Rango de temperatura de 0ºC a +40ºC.
Diferencial de ± 0,75 K.



LxAxH (mm): 85 x 125 x 58

THE-F

Termostato con capilar antiescarcha, para evitar el riesgo de congelación.
IP30.
Capacidad de contacto: 16A a1-230V-50Hz.
Rango de temperatura: -18ºC a +13ºC.
Incluye soporte para montaje, canal y conjunto de tubos capilares, de 3 m de longitud.



LxAxH (mm): 32 x 10 x 20

TIMER ZN 62

Temporizador para productos de la gama hábitat.
Puesta en marcha: 1 min.
Temporización: 6 min.
Carga resistiva: 2.5 A
Carga inductiva: 1.6 A



LxAxH (mm): 83 x 40 x 153

PULSER-ADD

Regulador electrónico para baterías de calefacción.
Regulador complementario del PULSER para controlar baterías de potencia superior a la capacidad del PULSER (3600W - 230V).



LxAxH (mm): 83 x 40 x 153

PULSER-M

Regulador electrónico monofásico para baterías de calefacción, de 16 A.
Temperatura de consigna: 0-30º C.
Protección IP30.
Entrada de regulación de máximo y mínimo.
Potencia máxima soportada 3,6 kW.



LxAxH (mm): 115 x 59 x 88

PULSER-D

Regulador electrónico monofásico de 16 A.
Temperatura de consigna: 0-30º C.
Para montar en armario sobre carril DIN.
Índice de protección IP20.
Potencia máxima soportada 3,6 kW.



LxAxH (mm): 160 x 140 x 280

TTC-2000

Regulador electrónico para baterías de calefacción trifásicas hasta una potencia de 16,5kW.
Para potencias superiores hay que conectar el módulo TT-S1 (RA) (hasta 30kW).
Admiten sonda principal y sonda de máximo-mínimo.
Señal de salida externa: 0-10V.

Frecuencia (Hz)	Red eléctrica		Tensión (V)	Mínimo		Máximo		Temperatura de utilización	Ajuste del termostato (temperatura ambiente)
	Tensión de alimentación (V)	Índice de protección		Intensidad (A)	Potencia (W)	Intensidad (A)	Potencia (W)		
50-60	380-415	IP30	230 V 400 V	3	1,5	25	17	0-50ºC	0-30ºC



LxAxH (mm): 60 x 30 x 35

TT-S1

Módulo ampliador de potencia (hasta 30 kW) del regulador TTC-2000.



LxAxH (mm): 195 x 95 x 220

TTC-25 y TTC-40F

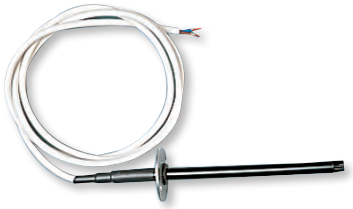
Reguladores eléctronicos para baterías trifásicas.
Para instalar en armarios sobre carril DIN.
Funcionan tambien con señal externa de 0 a 10 V.
Temperatura de consigna: 0-30ºC.
Admiten sonda principal y sonda de máximo-mínimo
Protección IP20.
Tensión de alimentación: trifásica 210-415 V
- Salida: TTC-25: 25 A, 400 V, 17 kW.
  TTC-40F: 40 A, 400 V, 27 kW.



LxAxH (mm): 70 x 30 x 70

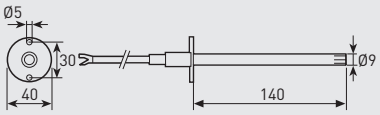
TG-R

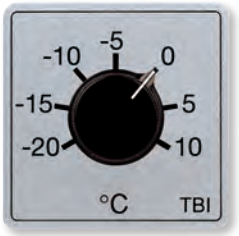
Sondas de temperatura ambiente para usar con reguladores de baterías eléctricas.
Tipo NTC con incrementos lineales.
Temperatura de consigna: 0-30º C.
Protección IP30.
- Modelo TG-R 430: con sistema de fijación de la temperatura de consigna.
- Modelo TG-R 530: sin sistema de fijación de la temperatura de consigna.



TG-K

Sondas de temperatura para conducto para usar con reguladores de baterías eléctricas.
Tipo NTC linealizadas.
Protección IP20.
Modelos:
- TG-K330: de 0 a 30ºC
- TG-K360: de 0 a 60ºC
- TG-K310: de -20 a 10ºC







LxAxH (mm): 60 x 38 x 60

TBI

Potenciómetros externos.

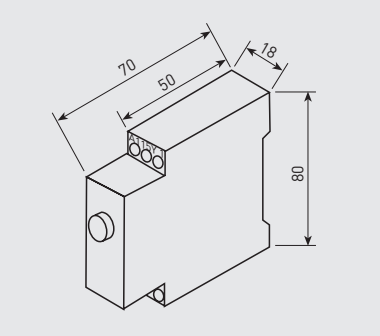
TBI-10
Temperatura de consigna: -20ºC a 10ºC.
Se usa con un regulador y la sonda de conducto TG-K310, para fijar la temperatura mínima del aire antes de entrar en el intercambiador.

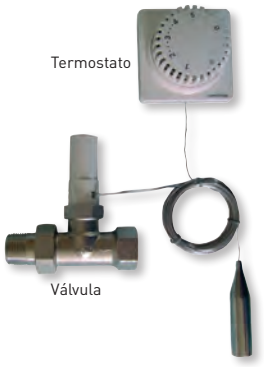
TBI-30
Temperatura de consigna: 0-30ºC.
Se usa con un regulador y la sonda de conducto TG-K330, para fijar la temperatura de consigna del aire después de pasar por el intercambiador, antes de entrar en el local.



MCR-1

Temporizador.
Valor de consigna entre 1 segundo y 100 horas.
Utilizado en sistemas de ventilación apoyados por resistencias.
Retarda el paro del ventilador, cuando se corta la alimentación, para enfriar la batería.

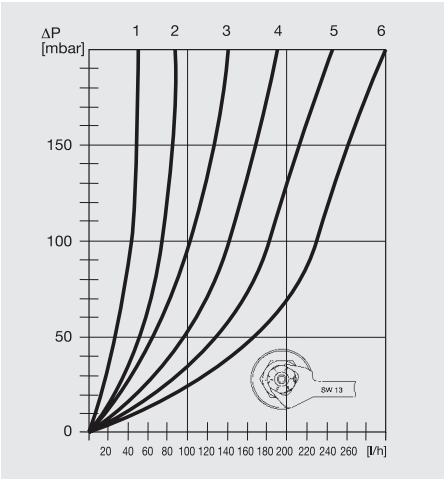




Termostato
Dispone de control de temperatura de 5 posiciones (12ºC-16ºC-20ºC-24ºC-28ºC) y protección antihielo, que abre la válvula de manera automática cuando la temperatura del interior es inferior a 6ºC.

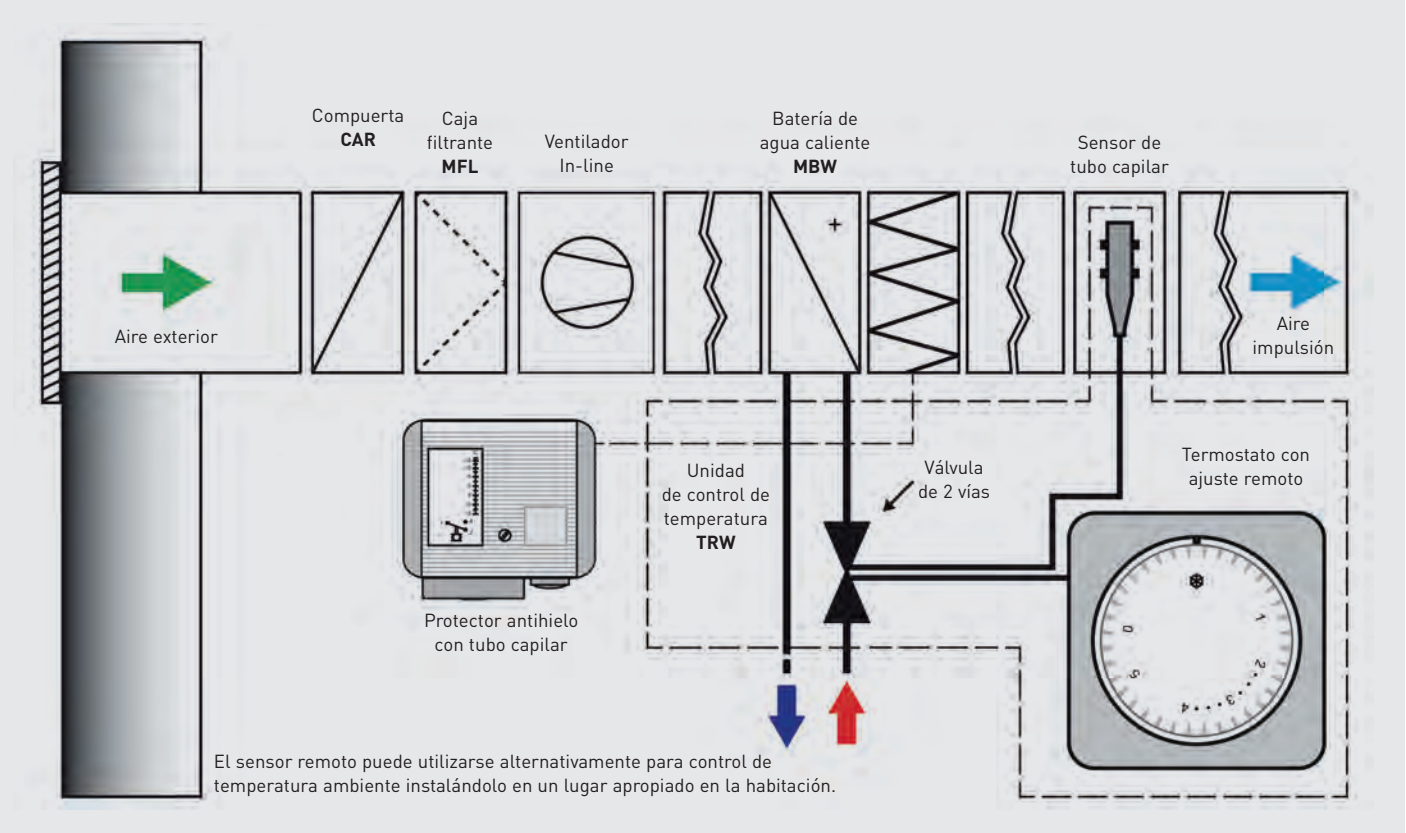
TRW

Unidad de control de temperatura para baterías de agua caliente del tipo MBW 100-200.
Consta de un termostato con sensor de tubo capilar y una válvula de 2 vías.
- Válvula termostática, 3/4"
- Material: latón
- Superficie: niquelado
- Valor kv: 0,65
- Valor kvs: 0,90
- Dimensión: DN 20
- Acabado: Válvula recta
- Presión dif. máx.: 1 bar
- Presión de trabajo máx.: PN 10
- Temperatura Máx.: 120 °C
- Cabezal termostato 7-28 C0 * 1-5, regul. y sensor dist., 5 m.
- Conexión: M30 x 1.5



Ajuste de la válvula de unidad de control TRW
El ajuste de fábrica es el correspondiente a la posición 6.

Esquema de instalación





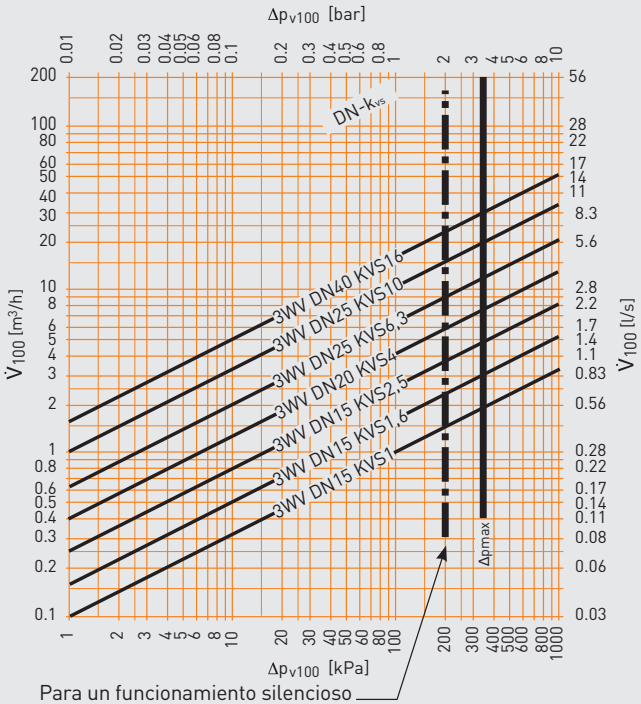
3WV 3P

Válvulas motorizadas de 3 vías (CCV) con actuador de 3 puntos.
Presión máxima 16 bar.
Rosca interna Rp".
Carcasa de latón forjado y niquelado.
Cono de la válvula de acero inoxidable.
Eje de acero inoxidable.
Temperaturas de agua -10 a +120ºC.
Actuador rotativo montado de 5Nm.
AC 230V 3 puntos on-off.
90s/90º de tiempo de respuesta.
IP54.

3WV PROP

Válvulas motorizadas de 3 vías (CCV) con actuador proporcional.
Presión máxima 16 bar.
Rosca interna Rp".
Carcasa de latón forjado y niquelado.
Cono de la válvula de acero inoxidable.
Eje de acero inoxidable.
Temperaturas de agua -10 a +120ºC.
Actuador rotativo montado de 5Nm.
AC/DC 24V Proporcional.
90s/90º de tiempo de respuesta.
DC 2...10V rango de entrada analógica.
IP54.

Diagrama de dimensionamiento de las válvulas

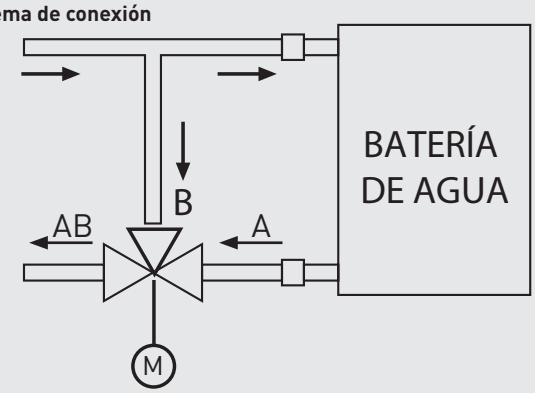


Para un funcionamiento silencioso

Δp_{v100}: Presión diferencial con válvula completamente abierta

V_{100}: Caudal nominal a Δp_{v100}

Esquema de conexión



Modelo
Válvulas motorizadas de 3 vías con actuador de 3 puntos
3WV DN15 KVS1 3P 230V
3WV DN15 KVS1,6 3P 230V
3WV DN15 KVS2,5 3P 230V
3WV DN20 KVS4 3P 230V
Válvulas motorizadas de 3 vías con actuador proporcional
3WV DN15 KVS1 PROP 24V
3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
3WV DN20 KVS4 PROP 24V



WCT

Termostato regulador válvula de 3 vías con sonda de temperatura de conducto incluída.



AIRSENS

Sondas inteligentes disponibles en tres modelos diferentes: CO2, VOC y RH. Diseñadas para crear sistemas de demanda controlada de ventilación sin la necesidad de instalar un control intermedio. Estas sondas pueden conectarse a ventiladores AC, ECOWATT (EC) o variador de frecuencia VFTM.
La versión WIFI permite, además, monitorización remota a través de la plataforma S&P CONNECTAIR®.

Principales características:
- 4 modos de funcionamiento:
  - Salida relé
  - Salida 0-10V
  - Salida 2-10V
  - Control total mediante comunicación Modbus o plataforma S&P CONNECTAIR® (versión WiFi)
- Consigna ajustable.
- Indicador nivel calidad aire (difusor 3-LEDs).
- Ajuste intensidad difusor 3-LEDs.

Versión estándar

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnología NDIR)	IP30	122x23x89
AIRSENS-VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2		
AIRSENS-RH					45-100%		

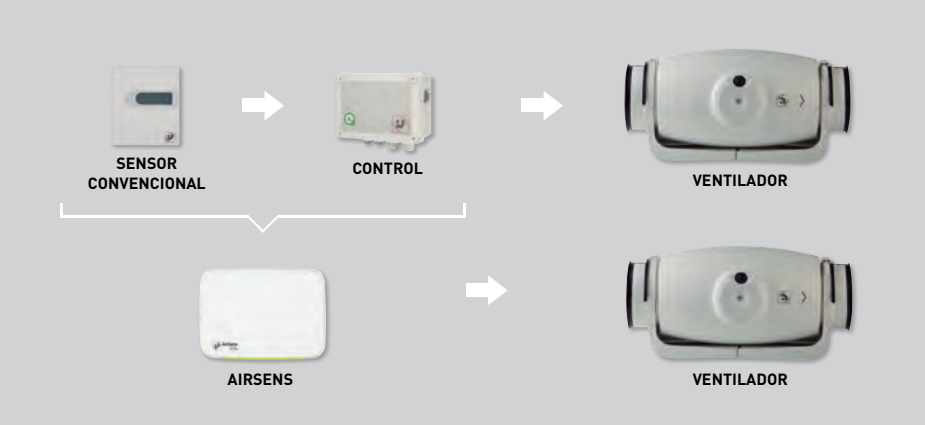
Versión RF
Comunicación por radiofrecuencia (868.3MHz) sin cables entre el emisor AIRSENS RF y el receptor REC.AIRSENS RF.
Cada receptor puede recibir hasta 4 señales de forma simultánea permitiendo controlar la calidad de aire interior de diferentes estancias.

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS RF CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnología NDIR)	IP30	122x23x89
AIRSENS RF VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2		
AIRSENS RF RH					45-100%		
REC.AIRSENS RF					Hasta 4 señales procedentes de unidades AIRSENS RF		135x31x77

Versión WIFI
Monitorización IAQ remota a través de comunicación WIFI (2,4GHz) y plataforma S&P Connectair®.
Todos los modelos incorporan lectura de humedad relativa y temperatura.
Control de unidad de ventilación mediante salida relé o analógica (0-10V/2-10V).

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Relé	Salida analógica	Lecturas	Rango lectura	Índice de protección	Dimensiones LxAxH (mm)
AIRSENS WIFI CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	CO2/RH/T	CO2: 450-2000ppm (tecnología NDIR) VOC: 450-2000 ppm (relativo equivalente a CO2, tecnología CMOS) RH: 45-100% T: 0-50°C	IP30	122x23x89
AIRSENS WIFI VOC					VOC/RH/T			
AIRSENS WIFI RH					RH/T			

Todo en uno:
Reduce componentes, simplifica la instalación, aumenta el ahorro.

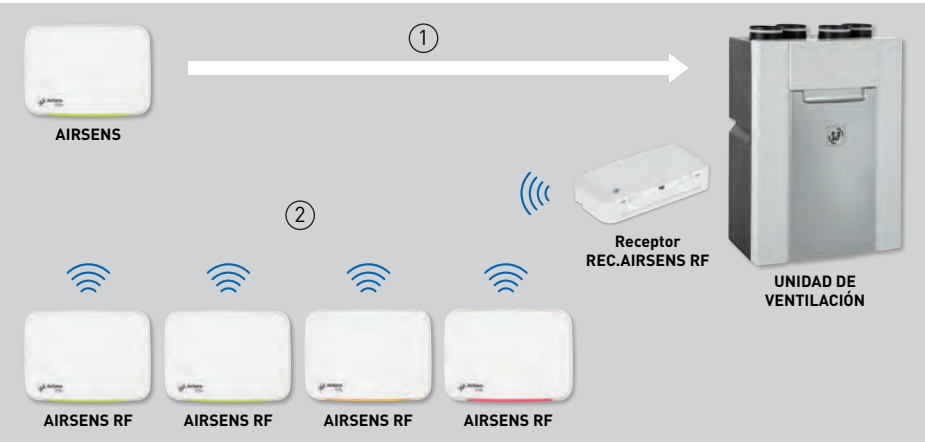


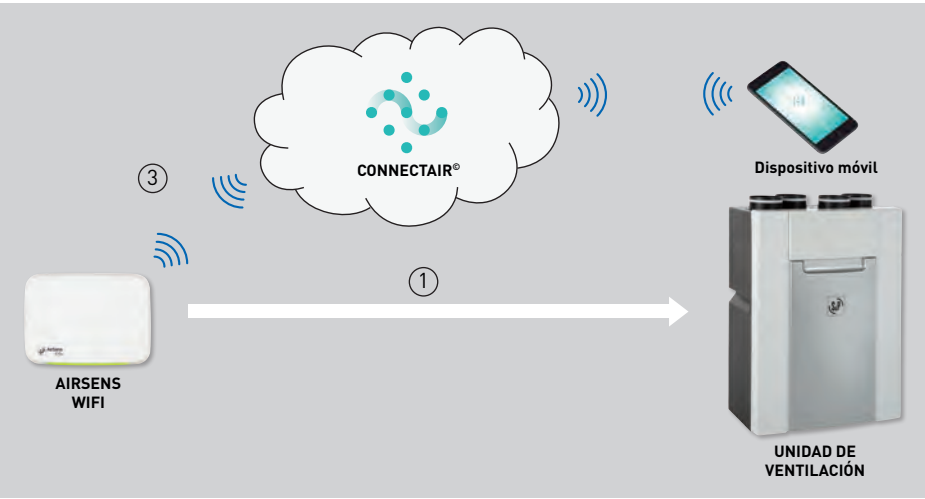
Comunicación con unidad de ventilación

① Versión estándar: cableado entre AIRSENS y ventilador.

② Versión RF: Sin cables entre AIRSENS RF y REC. AIRSENS RF. Cableado final entre receptor y ventilador.

③ Versión WIFI: Sin cables entre AIRSENS WIFI y dispositivo de monitorización móvil. Cableado entre sensor y unidad de ventilación.





El indicador LED frontal permite saber en todo momento el nivel IAQ del aire.









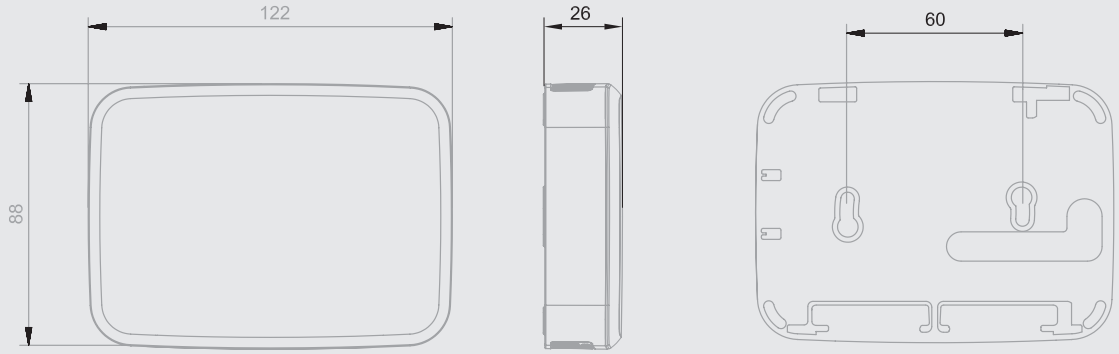
La nueva gama AIRSENS ofrece un diseño minimalista patentado por S&P para que pueda integrarse fácilmente a múltiples ambientes.

Recomendaciones de uso

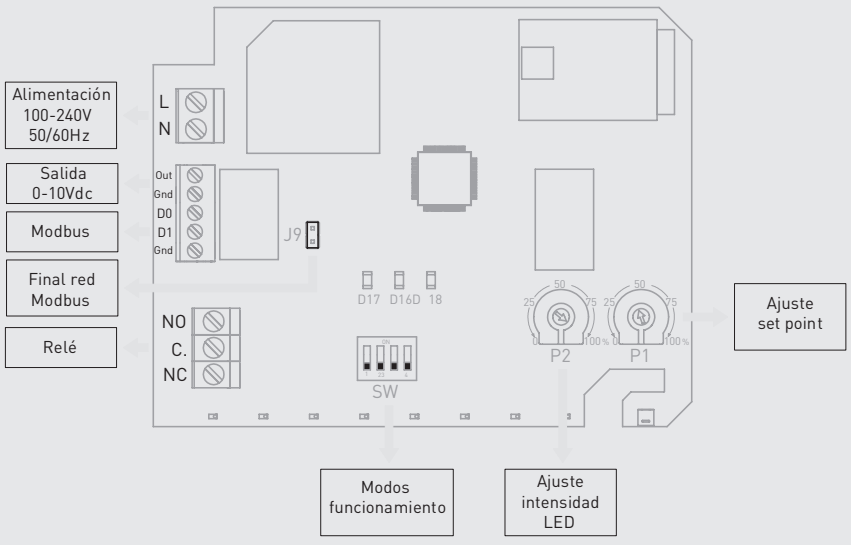
Uso	COMERCIAL / TERCIARIO							RESIDENCIAL			
	Oficina	Sala de reuniones	Despacho	Restaurante	Tienda	Gimnasio	Aulas	Cocina	Sala de estar	Habitación	Baño
AIRSENS-CO2	●	●	○	○	●	●	●		●	○	
AIRSENS-VOC	○	○	●	●	○			●	○	●	○
AIRSENS-RH						○		○			●

○ Adecuado
● Muy adecuado

Dimensiones (mm)



Placa electrónica





Modelos sin display



Modelos con display

SCO2 / SHT / SCHT

Sensores para ambiente que, en combinación con un elemento de control, permiten la optimización energética del sistema de ventilación en la zona donde se instalan.

Modelo	Lectura			Salida analógica	Salida Relé ajustable	Display
	CO_2	Temperatura	HR			
SCO2-AR	•				•	
SCO2-A	•	•		•		
SCO2-AD	•	•		•		•
SCO2-A 0/10V	•	•		•		
SHT-A		•	•	•		
SCHT-AD	•	•	•	•		•

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida	Altura instalación	Índice de protección	Rango CO_2	Rango temperatura	Rango HR	Dimensiones LxAxH (mm)
SCO2-AR	24VDC-24VAC	5	Relé (0,5A)	1,5-3,5 m	IP20	0-2000 pm	-	-	85x26x100
SCO2-A			4-20mA				0-50ºC	-	
SCO2-AD			4-20mA					-	
SCO2-A 0/10V			0-10V					-	
SHT-A			4-20mA			-		0-100%	
SCHT-AD			0-10V			0-2000 pm			



SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V

Sensores para conducto que, en combinación con un elemento de control, permiten la optimización energética del sistema de ventilación.

Modelo	Lectura			Salida analógica
	CO_2	Temperatura	HR	
SCO2-G	•			•
SCO2-G 0/10V	•			•
SHT-G		•	•	•

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida	Índice de protección	Rango CO_2	Rango HR	Dimensiones LxAxH (mm)
SCO2-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Caja IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	-	80x200x101
SCO2-G 0/10V			0-10V			-	
SHT-G						0~100%	



CONTROL ECOWATT

Elemento de control para sistemas de modulación de los caudales en instalaciones de ventilación de edificios públicos, comerciales o residenciales, que controla contínua-mente la velocidad de los motores para adecuarse a las necesidades reales, reducir el consumo energético y mantener un ambiente bien ventilado.

CONTROL ECOWATT AC/DC con alimentación monofásica 90-260V 50/60Hz y salida analógica ajustable entre 0-10V para ventiladores con motor de corriente continua o convertidor de frecuencia.

CONTROL ECOWATT AC/4A con alimentación monofásica 230V-50Hz y salida en tensión variable entre 80 y 230V para ventiladores con motor monofásico 230V-50Hz

Cada modelo ofrece 3 modalidades de funcionamiento:
- Control Proporcional Integral (PI) para sistemas de presión constante con una entrada analógica 0-10V ó 4-20mA.
- Control Proporcional en base a tres posibles entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), para conectar sondas de CO_2, de humedad o de temperatura y adecuar la ventilación proporcionalmente al parámetro de máxima demanda.
- Control Mínimo-Máximo, con tres posibles entradas digitales para contactos exteriores o un detector de presencia, y pasar de una ventilación mínima a una ventilación máxima.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL ECOWATT AC/DC	90-260 VAC	4	0-10V	IP55	-10ºC a +50ºC	165x220x100
CONTROL ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V			



CONTROL ECOWATT BASIC

Elemento de control para ventiladores ECOWATT con motor brushless de corriente continua. Permite controlar una señal de salida analógica 0-10V dependiendo del estado de hasta tres entradas digitales del tipo libres de potencial. Ante cada cambio de señal digital, se le puede asignar un valor de salida de tensión entre 0 y 10V.

Modalidades funcionamiento:
1. ON/OFF remoto y hasta dos velocidades ajustables.
2. Hasta tres velocidades ajustables tomando como salida el valor más desfavorable.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL ECOWATT BASIC	230 VAC	6	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	160x145x80



PROSYS ECOWATT

Consola de programación específica para series ECOWATT PLUS. Permite la selección y ajuste de los modos de funcionamiento presión constante (COP), caudal constante (CAV), caudal de aire variable (VAV) y Minimo-Máximo.

Incluye cable RJ45 de 1 metros de longitud para conexión con el ventilador.

Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
PROSYS ECOWATT	102x70x35



TIMER RTC ECOWATT

Módulo electrónico específico para series ECOWATT PLUS. Permite disponer de un programador horario configurable con hasta tres franjas horarias diarias de funcionamiento además de período de vacaciones.

Para su programación es necesaria la consola de programación PROSYS ECOWATT.

Modelo	Dimensiones LxAxH (mm)
TIMER RTC ECOWATT	3x70x35



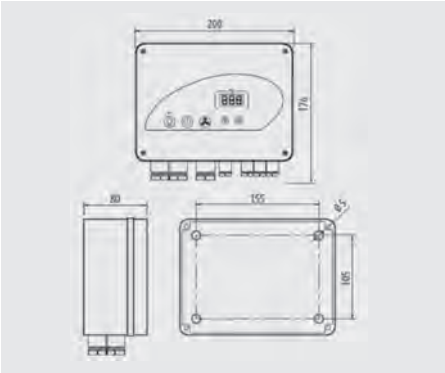
VAPZ

Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcionando en posición AUTO según tres tipos de entrada y tensiones límites de salida entre 80V y 230V:

- Entrada analógica 0-10V ó 4-20mA: El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.
- Entrada "Paro/Marcha": cuando un contacto exterior (reloj) se cierra, el ventilador se pone en marcha en función de la tensión en la entrada analógica. Esta conexión asociada a un detector de presencia, permite tener un sistema de ventilación tipo Mínimo-Máximo.
- Entrada "Velocidad Máxima": permite, con un contacto exterior, hacer funcionar el ventilador a la velocidad máxima ajustada.

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10ºC a +50ºC	205x115x92
VAPZ-5		5				
VAPZ-11		11				





VRPU

Reguladores electrónicos de tensión con display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.
Entrada analógica 0-10V ó 4-20mA: El ventilador funciona proporcionalmente al valor de entrada con ajustes de los valores mínimos y máximos de las entradas y de las salidas.
Entrada "Paro/Marcha": cuando un contacto exterior (p.e. reloj) se cierra, el ventilador se pone en marcha en función de la tensión en la entrada analógica. Esta conexión asociada a un detector de presencia, permite tener un sistema de ventilación tipo mínimo – máximo.
Entrada "velocidad máxima": permite, con un contacto exterior, hacer funcionar el ventilador a la velocidad máxima ajustada.
Salidas: magneto- térmico contacto seco.
Iluminación 230V 50Hz (max. 8A).
Alimentación maestro/esclavo 24Vdc (max. 100mA).

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Salida	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
VRPU-5	230V-50/60Hz	5	110V-230V	IP55	-10ºC a +50ºC	200x176x80
VRPU-11		11				



PACK PR

Reguladores electrónicos de tensión para motores monofásicos.
Permite la variación de velocidad de un ventilador monofásico mediante regulación de la tensión.
Especialmente diseñado para sistemas de presión constante.
El regulador incluye transmisor de presión interior, ya cableado.
Transmisor de presión integrado (12VDC).
Prensaestopas.
Función BOOST integrada, de duración configurable (10-60 min.).
Display de 3 dígitos.
Entrada para accionamiento remoto paro-marcha.
Entrada para accionamiento funcionamiento a velocidad rápida.
Entrada configurable para sondas analógicas (mA/V) y sondas resistivas (NTC / PT1000).

Modelos	Intensidad máx. (A)	Rango de presión (Pa)	Dimensiones LxAxH (mm)
PACK PR 5A	5	0-300	176x200x80
PACK PR 11A	11	0-800	176x200x80

PACK PR	
Alimentación	Monofásico 230V 50/60Hz
Rango de variación de tensión	110 - 230V
Entrada paro/marcha	Contacto seco libre de potencial
Entrada marcha forzada velocidad máxima	
Entrada consigna externa	Señal 4-20mA ó 0-10Vdc
Entrada medida (modo control proporcional o regulación)	Señal 4-20mA, ó 0-10Vdc, o sonda resistiva NTC, o sonda Pt 1000
Salidas	Alimentación captadores: TBTS 24Vdc (100mA máximo) Maestro-esclavo: 0-10Vdc (10mA máximo)
Aislamiento eléctrico	Clase 1
Índice de protección	IP55
Capacidad de conexión del cableado	1 a 2.5 mm^2 Prensaestopas incluidas: 5xPg7 + 3xPg11
Condición de utilización	-10 a +50ºC, máx. 95% HR sin condensación



BEAS

Módulo de control electrónico de adaptación de señal que permite convertir una señal tipo contacto libre de potencial (detector de presencia) o analógica (sonda de CO_2, %HR o TºC) en una señal compatible con el aparato utilizado:
- Convertidor de frecuencia.
- Compuerta motorizada.
- Ventilador con motor de corriente continua.
- Ventilador monofásico de dos velocidades.

Los ajustes de las entradas y salidas permiten adecuar el resultado a la necesidad real de la instalación.

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Índice de protección	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
BEAS	24VAC	1,5	IP55	-10ºC a +50ºC max 95% HR	175x130x80



REB-ECOWATT

Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.

Modelo	Índice de protección	Aislamiento	Temperatura de utilización	Dimensiones LxAxH (mm)
REB-ECOWATT	IP44	Clase II	-10ºC a +50ºC	80x68x80



TDP-S / TDP-D / TDP-PI

Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas DCV del tipo presión constante (COP). Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal analógica apta para los diferentes equipos de control.

TDP-S
Transmisor de presión estándar.

TDP-D
Transmisor de presión con display.

TDP-PI
Transmisor de presión con display y control proporcional integral mediante punto de consigna. Señal de salida de control directa para ventiladores ECOWATT o variadores de frecuencia VFTM.

Modelo	Alimentación	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores (mm)	Salida	Índice de protección	Rango de presión	Dimensiones LxAxH (mm)
TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	91x75x36
TDP-D							
TDP-PI							

CPTA-S / CPTA-E

Detectores de presencia, sensibles a las radiaciones infrarrojas debidas al calor que emiten los cuerpos en movimiento, con un ángulo de detección de 360°. Incorporan una salida para activar un ventilador (libre potencial) y una para la iluminación (230V).

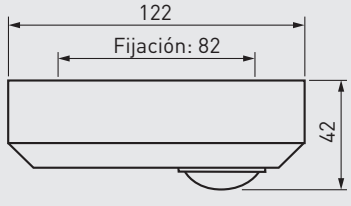
CPTA-S: modelo de superficie.
CPTA-E: modelo empotrable.


CPTA-S

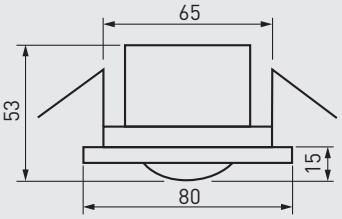

CPTA-E

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Salida iluminación	Reglaje iluminación	Salida ventilación	Reglaje ventilación	Altura instalación	Índice de protección	Condiciones funcionamiento
CPTA-S	230V-50/60Hz	0,5	Relé 230V normalmente abierto, poder corte 10A	Luminosidad 10 – 2000lux Temporización 5s – 20min	Contacto libre tensión normalmente abierto. Hasta 250V AC o 30V CC. 5A (carga resistiva) o 1A (carga inductiva). Independiente a salida iluminación	Temporización 10s - 60min	2,5 -3,5m	IP44	0 a 45ºC máx. 90% HR sin condensación
CPTA-E	230V-50/60Hz	0,5						IP44 (Caja de conexiones, IP20)	

Montaje en superficie



Montaje encastrado



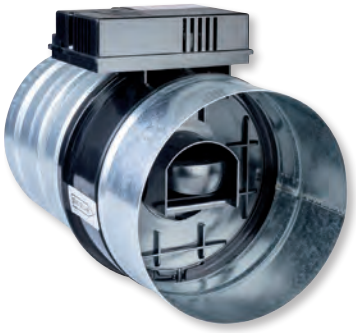


REMP

Compuertas motorizadas proporcionales. Compuertas motorizadas circulares con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por la sonda AIRSENS. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo proporcional.
Alimentación: 24V-50/60Hz o 24VDC.
Consumo: 1W (posic. marcha) y 0,4W (posic. paro).
Entrada: 0-10V proporcional.
Tiempo de respuesta: max. 150s al abrir o cerrar.
Índice de protección: IP54.
Temperatura de utilización: -10ºC a +50ºC max. 95% HR sin condensación.

Modelo	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Diámetro eje (mm)	Altura motor (mm)
REMP-125	125	200	5	80
REMP-160	160	200	8	80
REMP-200	200	200	8	80
REMP-250	250	200	8	80
REMP-315	315	300	12	80
REMP-355	355	300	12	80
REMP-400	400	400	12	80
REMP-450	450	400	12	80

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Entrada	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Temperatura de utilización
REMP	24V-50/60Hz 24VDC	1 (posic. marcha) 0,4 (posic. paro)	0-10V proporcional	max. 150s al abrir o cerrar	IP54	-10ºC a +50ºC max 95% HR sin condensación



RMVT

Compuertas motorizadas bicaudal. Compuertas motorizadas circulares de dos caudales autorregulados entre 60 y 250Pa. El paso de un caudal al otro se hace mediante un termoactuador controlado por un detector de presencia tipo CPTA. Se utilizan en los sistemas de ventilación multizona tipo mínimo-máximo.
Alimentación: 12/24V-50Hz.
Consumo: 8W durante la apertura o cierre.
Entrada: Contacto exterior tipo detector de presencia.
Tiempo de respuesta: 60s abertura y 60s cierre.
Índice de protección: IP20.
Aislamiento: Clase II.
Temperatura de utilización: 0ºC a +60ºC max. 95% HR sin condensación.

Modelo	Ø (mm)	Caudales
RMVT-125 12/100	125	12/100
RMVT-125 12/120	125	12/120
RMVT-125 30/90	125	30/90
RMVT-125 60/120	125	60/120
RMVT-125 60/135	125	60/135
RMVT-125 90/150	125	90/150
RMVT-160 15/150	160	15/150

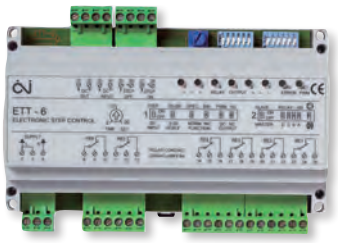
Modelo	Ø (mm)	Caudales
RMVT-160 24/240	160	24/240
RMVT-160 30/300	160	30/300
RMVT-200 40/210	200	40/210
RMVT-200 40/350	200	40/350
RMVT-200 40/400	200	40/400
RMVT-200 50/500	200	50/500

Modelo	Alimentación	Consumo (W)	Entrada	Tiempo de respuesta	Índice de protección	Aislamiento	Temperatura de utilización
RMVT	12/24V-50Hz	8	Contacto exterior tipo detector de presencia	60s abertura 60s cierre	IP20	Clase II	0ºC a +60ºC max 95% HR sin condensación



TRAFO 15-D

Transformador 230/24V AC.
Necesario para alimentar las COMPUERTAS proporcionales REMP y sonda TDP-PI.



CONTROL ETT-6

Controlador electrónico por etapas. Permite controlar la activación por etapas de hasta seis dispositivos. Adecuado tanto para controlar el encendido y apagado de sistemas de calefacción (Aerotermos EC o paneles radiantes TERMOTECH), como sistemas de ventilación con diferentes unidades.

Modelo	Alimentación	Consumo máximo (VA)	Relés		Índice de protección	Temperatura de utilización (ºC)	Dimensiones (mm)		
			Número	Intensidad máxima (A)			L	A	H
CONTROL ETT-6	230V±10% 50/60Hz	6	6	6	IP20	0°C a 40°C	156	110	72



CR-TEMP

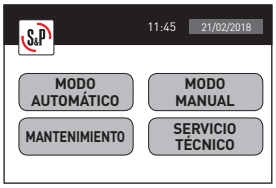
Controlador de temperatura ambiental que incorpora una sonda electrónica en su interior. Permite la gestión de un contacto ON/OFF de forma manual o automática con las funciones siguientes:
- Consigna temperatura.
- Programación semanal con dos arranques y paradas por día.
- Detección de ventana abierta mediante caída rápida de temperatura.
- Accionamiento manual forzado.

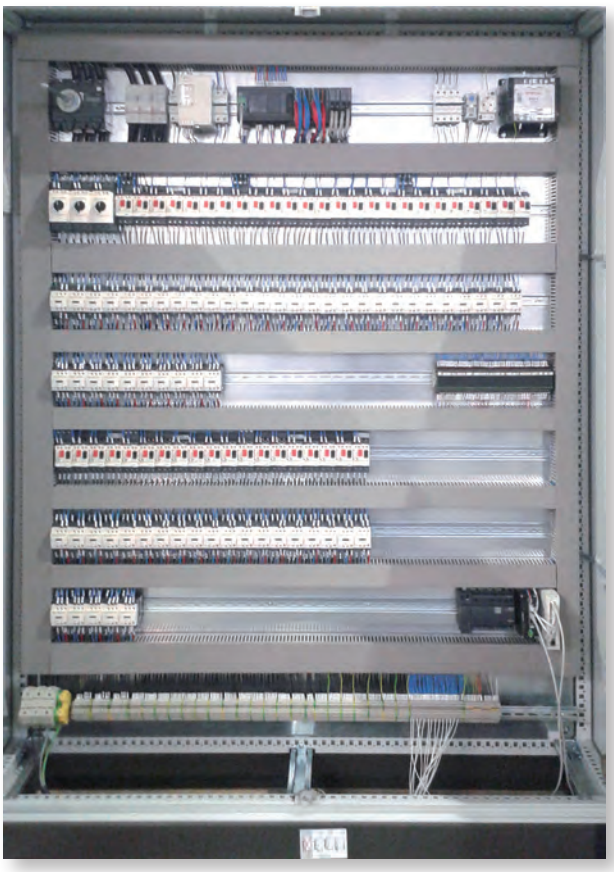
Incorpora una sonda electrónica de temperatura de lectura ambiental.

Modelo	Alimentación	Consumo máximo (W)	Relé ON/OFF Intensidad máxima (A)	Índice de protección	Temperatura de utilización (ºC)	Dimensiones (mm)		
						L	A	H
CR-TEMP	100-250V 50/60Hz	0,5	5 (resistivos)	IP20	0°C a 40°C	100	95	25

CAR PARK CONTROL PANEL







Aplicaciones
Los sistemas de ventilación jet fan para aparcamientos requieren un sistema de control para operar la extracción, el aporte de aire y los mismos jet fans ya sea mediante activación manual o automática dependiendo de las señales recibidas de los sistemas de detección de polución/humo.
S&P ha desarrollado un panel de control hecho a medida para cada proyecto, con PLC pre programado y de fácil uso mediante pantalla táctil. De esta forma se permite la activación del sistema tanto para escenarios de ventilación diaria de polución como de caso de incendio y por lo tanto extracción de humo.

Características principales
Adaptado: diferentes requisitos pueden ser necesarios dependiendo del país, por lo tanto la activación puede ser manual, automática por detección o una combinación de ambas.
Eficiente: un control inteligente ajustado a las necesidades del proyecto, capaz de operar el sistema con una zonificación definida de acuerdo a una estrategia de ventilación específica, para reducir el consumo energético del sistema y proporcionando un funcionamiento mejorado.
Plug & play: instalación simplificada con terminales identificados para cada motor.
Inteligente: programación específica según las recomendaciones proporcionadas por nuestro equipo de CFD. Incluye una guía de mantenimiento a hacer e identificación de posibles fallos mediante alarmas en pantalla.

Modos de operación
- Automático: activación por detección.
- Manual: activación por zonas de ventilación.
- Mantenimiento: gestión de motores y detectores, activación horaria.
- Servicio técnico: parámetros de seguridad.

Descripción
- Control personalizado y adaptado a cada proyecto para sistemas de ventilación de aparcamientos.
- Protección eléctrica y control por PLC para todos los componentes del sistema de ventilación.
- Conexión trifásica 400V 50/60Hz.
- Disponible para conexión TT o TN.
- Armario metálico, IP55. Las dimensiones dependen del número de motores en el sistema.
- Interruptor general.
- Compatible con motores de una y dos velocidades (Dahlander o de bobinados independientes).
- Pantalla táctil con interfaz intuitiva.
- Comunicación con los sistemas de detección (polución y fuego) para operación automática.
- Paro de emergencia para bomberos incluido.
- Guía con terminales etiquetados y numerados para cada motor.
- Planos del aparcamiento con localización y estado de los ventiladores.
- Armario adicional (2100x400x400mm) para potencias por encima de 110kW.
- Esquemas eléctricos con certificación CE.
- Interfaz disponible en español, inglés o francés.
- Alarmas para mantenimiento de los ventiladores.

Bajo pedido
- Motores equipados con Variador de Frecuencia. *Nótese que filtros DV/Dt podrían ser necesarios dependiendo de la longitud del cable requerido para conectar el variador con el motor.*
- Acceso remoto para asistencia técnica y actualización de software.
- *Screen Mirroring.* Permite el uso del cuadro de control desde dispositivos móviles.
- Conectividad con Building Monitoring Systems (BMS).
- Coordinación con otro equipamiento de los sistemas del aparcamiento como compuertas automáticas, cortinas de humo, etc.

Aplicaciones específicas

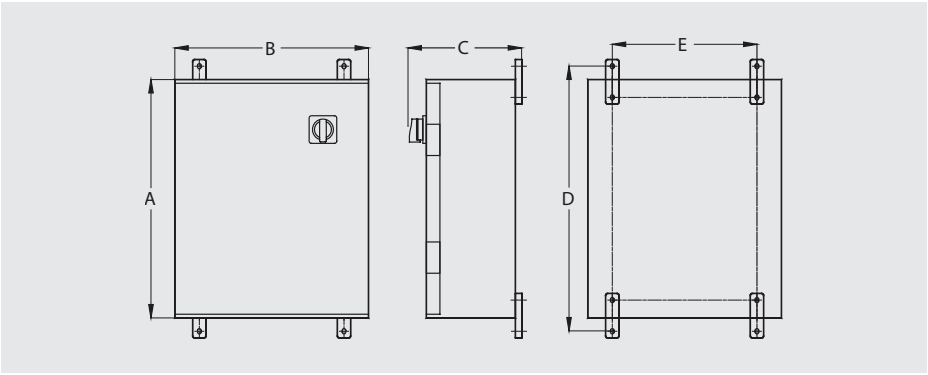
P

Parkings





PILOT PARC



Modelo	A	B	C	D	E
Tipo-tamaño de caja 1	362	254	200	371	239
Tipo-tamaño de caja 2	570	380	175	600	355
Tipo-tamaño de caja 3	600	300	235	550	216
Tipo-tamaño de caja 4	600	500	300	640	456
Tipo-tamaño de caja 5	700	500	300	740	456

Aplicaciones

Control de los ventiladores de extracción, impulsión e impulso para los modos de ventilación de la polución alta y baja (modo confort) y de extracción de humo en caso de emergencia.
Completamente compatible con los sistemas de detección de polución y de incendio. Capaz de funcionar por modo horario mediante reloj interno (opcional).
Funciona a velocidad alta y velocidad baja (HS/LS) para la ventilación de la polución y a velocidad alta para el modo de extracción de humo en caso de emergencia por incendio. Control de motores trifásicos a 400V de dos velocidades (Dahlander o Bobinados Independientes) – Para motores de una sola velocidad se ruega nos consulten.
5 tamaños de caja.
8 calibres: 9/18/25/32/50/65/80 y 95A por motor.
Control para un motor de dos velocidades desde 9 a 95A. Control para dos motores de dos velocidades desde 9 a 25A.
2 versiones:
- Unidad "Master" para gestionar los modos de confort y emergencia por incendio de los ventiladores de extracción, aportación o jet fans, con temporizador.
  Versión comunicante con CMSI disponible.
- Unidad "Esclavo", controlada por una unidad "Master" (controla ventiladores de extracción, aportación o jet fans).
  Conexión de red trifásica 400V-50/60Hz más tierra.

Descripción

Cerramiento sellado IP55, color RAL 7035.
Suministrado con prensaestopas.
Interruptor de corte incluido en el panel frontal (puede ser enclavado en 3 puntos).
Protección magnética integrada:
- Versión para 1 motor de 32 a 95A.
- Versión para 2 motores de 9 a 25A.

Protección térmica integrada (únicamente conectada en modo confort). Tiene en cuenta el orden de prioridades durante su funcionamiento: LS/HS confort, extracción en caso de incendio, interruptor bomberos.
Entrada en modo de ventilación de la polución para conectar tanto selector externo de dos velocidades como un sistema de detección de polución.
Entrada en modo de emergencia por incendio para conectar el sistema de detección de incendios específico.
Versión Master:
- Control de aparatos y visualización del estado de funcionamiento en el panel frontal.
- Muy baja tensión (24V) para la alimentación de los pilotos de comando del panel frontal.

TABLA DE MODELOS PILOT PARC

Modelos con motor de conexión Dahlander

Intensidad (A)	Master con programador horario para 1 motor de conexión Dahlander		Esclavo para 1 motor de conexión Dahlander	
	Modelo	Tipo tamaño de caja	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH1DA 9A	2	PILOT PARC E1DA 9A	1
18	PILOT PARC MH1DA 18A	2	PILOT PARC E1DA 18A	1
25	PILOT PARC MH1DA 25A	2	PILOT PARC E1DA 25A	1
32	PILOT PARC MH1DA 32A	3	PILOT PARC E1DA 32A	3
50	PILOT PARC MH1DA 50A	3	PILOT PARC E1DA 50A	3
65	PILOT PARC MH1DA 65A	3	PILOT PARC E1DA 65A	3
80	PILOT PARC MH1DA 80A	3	PILOT PARC E1DA 80A	3
95	PILOT PARC MH1DA 95A	5	PILOT PARC E1DA 95A	4

Intensidad (A)	Master con programador horario para 2 motores de conexión Dahlander	
	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH2DA 9A	2
18	PILOT PARC MH2DA 18A	2
25	PILOT PARC MH2DA 25A	2

Modelos con motor de bobinados independientes

Intensidad (A)	Master con programador horario para 1 motor de bobinados independientes		Esclavo para 1 motor de bobinados independientes	
	Modelo	Tipo tamaño de caja	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH1BI 9A	2	PILOT PARC E1BI 9A	1
18	PILOT PARC MH1BI 18A	2	PILOT PARC E1BI 18A	1
25	PILOT PARC MH1BI 25A	2	PILOT PARC E1BI 25A	1
32	PILOT PARC MH1BI 32A	3	PILOT PARC E1BI 32A	3
50	PILOT PARC MH1BI 50A	3	PILOT PARC E1BI 50A	3
65	PILOT PARC MH1BI 65A	3	PILOT PARC E1BI 65A	3
80	PILOT PARC MH1BI 80A	3	PILOT PARC E1BI 80A	3
95	PILOT PARC MH1BI 95A	5	PILOT PARC E1BI 95A	4

Intensidad (A)	Master con programador horario para 2 motores de bobinados independientes	
	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH2BI 9A	2
18	PILOT PARC MH2BI 18A	2
25	PILOT PARC MH2BI 25A	2

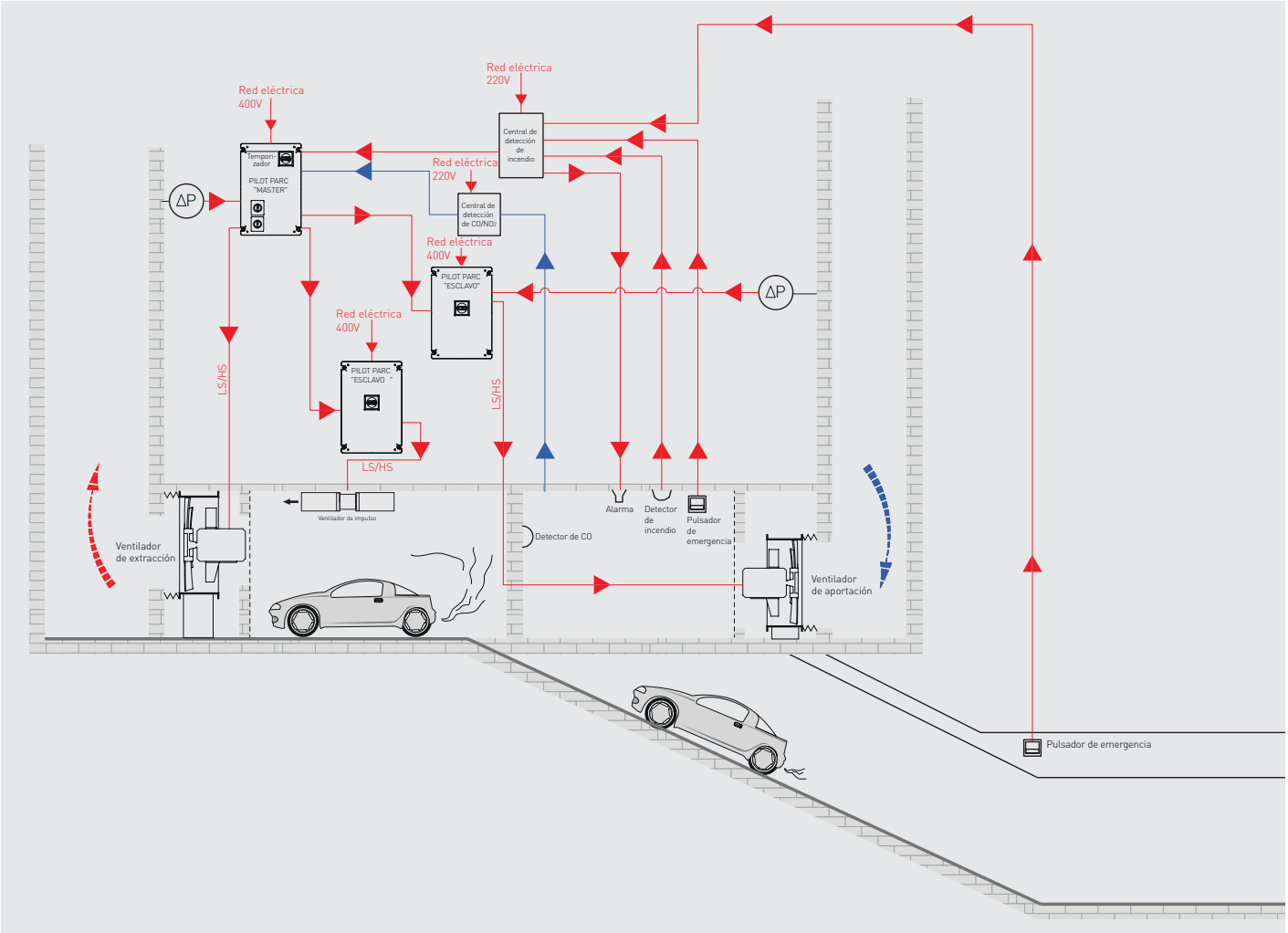
Modelos con conectividad CMSI, con motor de conexion Dahlander

Intensidad (A)	Master con programador horario para 1 motor de conexion Dahlander - CMSI		Master con programador horario para 2 motores de conexion Dahlander - CMSI	
	Modelo	Tipo tamaño de caja	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH1 DA 9A CMSI	1	PILOT PARC MH2 DA 9A CMSI	1
18	PILOT PARC MH1 DA 18A CMSI	1	PILOT PARC MH2 DA 18A CMSI	1
25	PILOT PARC MH1 DA 25A CMSI	1	PILOT PARC MH2 DA 25A CMSI	1
32	PILOT PARC MH1 DA 32A CMSI	3		
50	PILOT PARC MH1 DA 50A CMSI	3		
65	PILOT PARC MH1 DA 65A CMSI	3		
80	PILOT PARC MH1 DA 80A CMSI	3		
95	PILOT PARC MH1 DA 95A CMSI	4		

Modelos con conectividad CMSI con motor de bobinados independientes

Intensidad (A)	Master con programador horario para 1 motor de bobinados independientes - CMSI		Master con programador horario para 1 motor de bobinados independientes - CMSI	
	Modelo	Tipo tamaño de caja	Modelo	Tipo tamaño de caja
9	PILOT PARC MH1BI 9A CMSI	2	PILOT PARC MH2BI 9A CMSI	2
18	PILOT PARC MH1BI 18A CMSI	2	PILOT PARC MH2BI 18A CMSI	2
25	PILOT PARC MH1BI 25A CMSI	2	PILOT PARC MH2BI 25A CMSI	2
32	PILOT PARC MH1BI 32A CMSI	3		
50	PILOT PARC MH1BI 50A CMSI	3		
65	PILOT PARC MH1BI 65A CMSI	3		
80	PILOT PARC MH1BI 80A CMSI	3		
95	PILOT PARC MH1BI 95A CMSI	5		

ESQUEMA DE CONTROL



Los sistemas de ventilación por impulso en aparcamientos requieren de un sistema de control específico que comande los ventiladores de extracción, aportación e impulso, dependiendo de los distintos escenarios posibles.
Dicho sistema de control debería detectar la polución o el humo producido por un incendio y activar el sistema de ventilación por impulso. Pueden existir diferentes exigencias y por lo tanto la activación puede ser manual, efectuada por los bomberos, automática por detección o una combinación de ambas.

Aplicaciones
El sistema de control debería permanecer fuera de la zona de riesgo de incendio, en un lugar accesible y seguro.
Para ventiladores F400-120, F300-120 ó F200-120.
Ventilador de aportación a temperatura ambiente (a consultar con las autoridades locales).

Tipo de cables
Conexión a la red eléctrica: resistente al fuego clase CR1-C1.
Conexión al ventilador: resistente al fuego clase CR1-C1.
Control en modo confort y rearme: cable convencional.



PARKING DETECTION PANEL

Sistema zonal de detección simultánea de CO y NO_2 en el mismo lazo, pudiendo controlar hasta 16 detectores con posibilidad de programar hasta 2 grupos, permitiendo así efectuar maniobras individuales en el caso de gases diferentes o sectorizar las maniobras si son del mismo gas.
Cada detector es monitorizado individualmente, mostrando su estado en tiempo real en el display.
Ampliable de una a cuatro zonas totalmente independientes.
Incorpora las normativas española y portuguesa.
Programación en español, portugués e inglés.

Modelos PARKING DETECTION PANEL
PARKING DETECTION PANEL 1 ZONE
PARKING DETECTION PANEL 2 ZONE
PARKING DETECTION PANEL 3 ZONE
PARKING DETECTION PANEL 4 ZONE



DETECTOR W/BASE

Detectores de CO o NO_2, con sonda electroquímica, sin electrolito.
Baja sensibilidad frente a gases interferentes.

Modelos DETECTOR W/BASE
CO DETECTOR W/BASE
NO2 DETECTOR W/BASE

ANDORRA

ESCALDES-ENGORDANY
ELECTRICITAT JESUS
Mossèn Guillem Adellach, 10, baixos
Tel. 376821040
electricitatjesus@andorra.ad

ÁLAVA

01005 VITORIA
INSTALACIONES ELECTRICAS GAR, S.L.
Rioja, 26, bajos
Tel. 945252594
info@electricidadgar.com

01013 VITORIA
NUVI ARABA, S.L.
Kapelamendi, 1, Pab. 46-47
Tel. 945263581
info@nuviaraba.com

ALBACETE

02005 ALBACETE
ELECTRICIDAD HNOS. M.PORTERO, C.B.
Avda. Menéndez Pidal, 24
Tel. 967520761
hnosmportero@gmail.com

ALICANTE

03004 ALICANTE
JOSE CARLOS VARO CLIMENT
Cuesta la Fábrica, 34
Tel. 965204429
motores_varo@hotmail.com

03201 ELCHE
SATRES 2021, S.L.
Luis Llorente, 16
Tel. 965467710
satres2021@hotmail.com

03501 BENIDORM
SERVI PAE BENIDORM
Gardenias, 9, Local
Tel. 966811537
servipaejavi@hotmail.com

03600 ELDA
SATRES 2021, S.L.
Mariana Pineda, 4, bajos
Tel. 965386134
satres2021@hotmail.com

03800 ALCOY
JUAN FELIPE BALAGUER (TV SERT)
Cid, 12, bajos
Tel. 965331412
serttv@gmail.com

ALMERÍA

04004 ALMERÍA
JUAN MANUEL UBEDA (FRANCISCO GUTIERREZ)
Padre Santaella, 5, bajos
Tel. 950238808
gutierrezcb@gmail.com

ÁVILA

05003 ÁVILA
MOHAMED DAOUDI
(GOLI REPARACIONES)
Soria, 6
Tel. 608938300
mohatec2050@gmail.com

BADAJOZ

06003 BADAJOZ
REPARACIONES DEL COSSO
Avda. Juan Sebastian El Cano, 47 B
Tel. 924243706
delcosso@msn.com

06300 ZAFRA
ANGEL GALLEGO ARCES
T. Coronel R. Baltasar, 11
Tel. 924555469
reparacionesgallego@yahoo.es

06700 VILLANUEVA DE LA SERENA
ELECTRICIDAD VIR, S.L.
Pol. Ind. Cagancha, 17
Tel. 924843796
elecvir@electricidadvir.com

06800 MÉRIDA
HERMANOS MORENO, C.B.
Villanueva de Serena, 6
Tel. 924315458
hermanosmorenocb@hotmail.com

ILLES BALEARS

07006 PALMA DE MALLORCA
ELECTRICA MOPAL, S.L.
De Llucmajor, 44
Tel. 971274174
electricamopal@gmail.com

07740 MERCADAL (MENORCA)
RELME, S.L.
Doctor Llansó, 107
Tel. 971375537
info@relme.net

07800 IBIZA
LUX IBIZA, S.L.
Vía Romana, 79
Tel. 971301067
sat@luxibiza.org

BARCELONA

08012 BARCELONA
KLEIN GERATE, C.B.
Roger de Flor, 330
Tel. 932137764
vicente@kleingerate.com

08030 BARCELONA
RICARDO GUEVARA GARCÍA
Passeig Torres i Bages, 50-58
Tel. 933469902
reparacionesrigue@gmail.com

08204 SABADELL
SERVEI TÈCNIC LLONCH S.C.P.
Fontanella, 61
Tel. 937103388
mireia@stllonch.com
consulta@stllonch.com
recanvis@stllonch.com

08240 MANRESA
SERVEI ELDE - JORDI MANERO
Del Cos, 44
Tel. 938728542
admin@eldeservei.com
m.marquez@eldeservei.com

08330 PREMIÀ DE MAR
REBOBINATS LOGIC MOTORS, S.L.
Passatge dels Mestres, 7
Tel. 937524173
info@rebobinats.com

08500 VIC
JOAN MAYANS CASAS - ELECTROSAT
Menéndez Pelayo, 25
Tel. 938894103
electrosat@infonegocio.com

08500 VIC
MAQUINARIA ELÉCTRICA REIXACH
Ctra de Roda, 53
Tel. 938861088
reixachsl@telefonica.net

08500 VIC
SERRA SERVEIS, S.C.P.
Cervera, 17
Tel. 938893248
info@serraserveis.com

08402 GRANOLLERS
JOSEP SALVADÓ TOMÀS
Carles Riba, 9, Local 3
Tel. 938494073
salvado@salvadosl.com
info@salvadosl.com

08560 MANLLEU
BOBINATGES ELECTRIC REIXACH,S.L.
Rosinyol, 33
Tel. 938510992
reixachsl@hotmail.com

08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS
FRED VILAFRANCA, S.L.
La Munia, 54, Nave 9
Tel. 938904852
fred@fredvilafranca.com

08800 VILANOVA I LA GELTRÚ
BIRME, S.L.
Aigua, 4, baixos
Tel. 938930011
birme@birme.com

08915 BADALONA
DAVID RUDÓ CLAVERO -BON SERVEI-
Avda. Martí Pujol, 444
Tel. 933998218
bonservei444@hotmail.com

08950 ESPLUGUES LLOBREGAT
S.A.T. J. BAUTISTA, S.L.
Santiago Rusiñol, 27-29, Local 5
Tel. 902075534
satadministracion@satjbautista.com

BURGOS

09007 BURGOS
ELECTRO CAOR, S.A.
Alcalde de Martín Cobos, s/n
Tel. 947484222
administracion@electrocaor.es

09400 ARANDA DE DUERO
JOSÉ VELASCO BADILLO
Pza.de la Ribera, 4, bajos
Tel. 947500637
josevelasco3@hotmail.com

CÁDIZ

11404 JEREZ DE LA FRONTERA
REPARACIONES QUIROS
Asta, 1
Tel. 956349299
reparacionesquiros@hotmail.com

11408 JEREZ DE LA FRONTERA
IDME, S.L.
Marruecos, 4
Tel. 956086085
idmesl@idmesl.com

CASTELLÓN

12550 ALMASSORA
INDUSTRIAS ELECTROTÉCNICAS CASTELLÓN, S.L. (INELCA)
C/ dels Almogàvers, 10 G (Centro Empresarial La Plana)
Tel. 964216277
inelcasl@gmail.com

CIUDAD REAL

13600 ALCAZAR DE SAN JUAN
ANTESAT, S.L.
Pso. Cervantes, 2
Tel. 926546234
antesatsl@gmail.com

CÓRDOBA

14006 CÓRDOBA
SERVICIO TÉCNICO EL ALEMAN, S.L.
López Amo, 11, local
Tel. 957276637
sttekacordoba@elaleman.e.telefonica.net

14014 CÓRDOBA
REPARACIONES ELECTRO-HOGAR SAN COR, S.L.L
Avda. Vírgen de Fatima, 15 local
Tel. 957430756
sancor_15@hotmail.com

A CORUÑA

15006 A CORUÑA
SERVIDUSO, S.L.
Avda. de Oza, 82
Tel. 981139461
servidusosl@hotmail.com

15011 A CORUÑA
FEMABLAN, S.L.
República Dominicana, 7, bajos
Tel. 981070084
sat@femablan.com
almacen@femablan.com

15402 EL FERROL
GREMAR, S.L.
Españoleto, 21, bajos
Tel. 981323256
gremarferrol@hotmail.com

15818 BOIMORTO
SERVICIO TECNICO CANCELA, S.L.
Rúa Gándara, 42
Tel. 981564016
satcancela@gmail.com

CUENCA

16002 CUENCA
TECNICOA
Avda. República Argentina, 5 b
Tel. 969212020
bruno@tecnicoa.com

GIRONA

17004 GIRONA
REPARACIONS PILSA, S.C.
Pascual i Prats, 8, bajos
Tel. 972206696
enric@pilsa.cat

17200 PALAFRUGELL
JOSE MUÑOZ CASTILLO (NEW MERESA)
De la Surera Bertrán, 23
Tel. 972304454
newmeresa@gmail.com

17500 RIPOLL
RICAM INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, S.L.
Joan Llimona, 2
Tel. 972715738
02ricam@gmail.com

17530 CAMPDEVÀNOL
SOLDATAL, S.L.
Pza. Molinou, 3
Tel. 972730663
soldatal@soldatal.com

17600 FIGUERES
RIERA DAVIU, S.C.P.
Torras i Bages, 19
Tel. 972503264
rieradaviu@gmail.com

GRANADA

18001 GRANADA
FRANCISCO HERNANDEZ AGUILERA
San Juan de Dios, 50, bajos
Tel. 958203133
electricahernandez51@gmail.com

GUIPÚZCOA

20001 SAN SEBASTIÁN
S.A.T. TEJEDOR
Gloria, 4
Tel. 943287193
j.ramontejedor@gmail.com

20014 SAN SEBASTIÁN
ZAPIRAIN-LAGO, S.L.
Loyolatarra, 1, bajos
Tel. 943454757
zapilagosl@gmail.com

HUELVA

21007 HUELVA
ELECTROMECANICA JUMAN
Pol. Ind. Pavipresa, 14
Tel. 959230541
electrojuman@gmail.com

21001 HUELVA
EL ZOCO
Béjar, 27
Tel. 959258000
motorocio@motorocio.com
elzoco@elzocohuelva.com

HUESCA

22006 HUESCA
GRASAN S.C.
Ramón y Cajal, 59, bajos
Tel. 974229093
grasanhuesca@gmail.com

22006 HUESCA
CLIMAGASBY, S.L.
Pol. Ind. Sepes, parc. 32, nave 1
Tel. 974239239
agistau@climagasby.es

JAÉN

23002 JAÉN
JUAN MARTINEZ Y
DOS MAS, C.B. (TEC-XA)
Ctra. de Otiñar, 25, bajo izq.
Tel. 953887498
tecxajaen@yahoo.es

23400 ÚBEDA
MAGOCA REPARACIONES, S.L.
Pza. de Palma Burgos, s/n, bajos
Tel. 953751838
ubedasatmagoca@gmail.com

LEÓN

24006 LEÓN
ELECTRICIDAD RUEDA, S.L.
Pza. Puerta Obispo, 14, bajos
Tel. 987258070
mjrueda@electricidadrueda.es

24400 PONFERRADA
QUINSAT ENRIQUE RAMOS, C.B.
Avda. Portugal, 44
Tel. 987414123
quinsat_cb@yahoo.com

LLEIDA

25191 LLEIDA
AIRFRIO LLEIDA, S.L.
Cim Lleida Vial A, Parcela 9, Nave L
Tel. 973221921
airfrio@airfriolleida.es
susana@airfriolleida.es

LA RIOJA

26006 LOGROÑO
MONTAJES ELÉCTRICOS TERBEL, S.L.
Planillo, 16
Tel. 941232306
terbel@terbel.es

LUGO

27297 LUGO
FERNÁNDEZ Y LÓPEZ REBOBINADOS
Y AUTOMATISMOS, S.L.
Polígono Empresarial As Gándaras
Rúa María Barbeito, 16 (Rúa B,
Parcela P2.3)
Tel. 982245418
sat@fernandezylopez.com

MADRID

28031 MADRID
ARPRO INSTALACIONES, S.L.
Camino de Hormigueras, 122 Bis,
Planta 2, Nave P1
Tel. 910172491 - 634400536
satsp@arpro.es

28053 MADRID
JULIAN SÁNCHEZ DURÁN
Arroyo del Olivar, 30
Tels. 914773975 - 646073301
satjsd@gmail.com

28220 MAJADAHONDA
ELECTRÓNICA TELIAR, S.L.
Real Alta, 7
Tel. 916388702
teliar@teliar.es

28400 COLLADO VILLALBA
J. COGORRO, S.L
Nicolasa Fernández, 5
Tel. 918504972
jcogorro@jcogorro.com

28521 RIVAS VACIAMADRID
GASEC INSTALACIONES, S.L.
Polígono Santa Ana
C/ del Electrodo, 66 – 68, Nave 89
Tel. 609111758
contacto@gasecinstalaciones.es

28921 ALCORCÓN
CLEOFE CASAMAYOR MARTÍNEZ
Vizcaya, 3 bis
Tel. 916435019
satccasamayor@gmail.com

MÁLAGA

29010 MÁLAGA
JOSÉ GARCÍA CAMPANO (CAMBEL ELEC.)
Morales Villarrubia, 17
Tel. 952277247
cambel.electronica@gmail.com

29200 ANTEQUERA
ELECTRICIDAD HIJANO, S.L.
Pol. Ind. La Azucarera
Calera, 9
Tel. 952739531
elechijano@hotmail.es

MURCIA

30008 MURCIA
PEDRO ANTONIO FRANCO, S.L.
Enrique Villar Bas, 1, bajos
Tel. 968230664
pedrofrancosl@hotmail.com

30009 MURCIA
JUAN JOSÉ M. BARBA FRANCO
Isaac Albéniz, 4, bajos
Tel. 968298593
electroservicioseba@gmail.com

30300 BARRIO PERAL
FASEPA, S.L.
Prolongación Ángel Bruna, 6, bajos
Tel. 968095680
luserrano@fasepa.com
fasepa@fasepa.com

30509 TORREALTA DE MOLINA
VAPORGAS DE MOLINA, S.L.
Cano Fortes, 2
Tel. 968616913
egomariz@vaporgas.com

NAVARRA

31004 PAMPLONA
LARVIT, S.L.
Amaya, 26, bajos
Tel. 948230313
larvit@gmail.com

31006 PAMPLONA
CALEFACCIONES ALUFAR, S.L.
Mutilva, 13, bajos
Tel. 948240391
calefaccion@alufar.com

OURENSE

32001 OURENSE
TALLERES CAMILO TATO, S.L.
Avda. Marín, 15, bajos
Tel. 988218020
camilotato@telefonica.net

32005 OURENSE
RADIO DE LA TORRE, S.L.
Sierra de Queixa, 24
Tel. 988391411
oscar@radiodelatorre.es

ASTURIAS

33003 OVIEDO
CASILDA ÁLVAREZ OLIVAR
San José, 12, bajos
Tel. 985223739
satamable@telecable.es

33012 OVIEDO
COMERCIAL Y TALLERES FERPRA, S.L.
Gregorio Marañón, 19, bajos
Tel. 985234696
info@talleresferpra.com

33209 GIJÓN
GARPE 49, S.L.
Río de Oro, 22
Tel. 985142400
juancarlos@garpe49.com

33400 AVILÉS
LUYCA, C.B.
Avda. Los Telares, 6, bajos
Tel. 985560438
sat@luyca.es

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

35008 EL SEBADAL
SANCHEZ ARENCIBIA
Sucre, 10-12
Tel. 928471333
laspalmas@sanchezarencibia.com

PONTEVEDRA

36004 PONTEVEDRA
RECATPON, SL.
Doctor Loureiro Crespo, 78
Tel. 986847635
recatpon@mundo-r.com

36203 VIGO
FRIO Y CLIMATIZACION, S.L.
Vía Hispanidad, 19, bajos
Tel. 986425600
comercial@friclima.org

36205 VIGO
AJEPA&LUAS, S.L. - S.A.T. CERVANTES
Ruiseñor, 10, bajos
Tel. 986280230
pairis2006@yahoo.es

SALAMANCA

37900 SANTA MARTA DE TORMES
TAIFE, S.L.U.
Ctra. de Madrid, KM.0
Tel. 923210956
taife@taife.es

CANTABRIA

39608 CACICEDO
ELECTRICIDAD ORIA GÓMEZ, S.L.
Polígono Elegarcu, 21 - Nave 3
Tel. 942224828
eog@electricidadoriagomez.com

SEVILLA

41005 SEVILLA
DIESUR - 2
Mariano Benlliure, 88
Tel. 954579182
diesur1@gmail.com

41008 SEVILLA
INTERSAT REPARACIONES, S.L.
Beethoven, 5, bajos
Tel. 954430226
intersatrepuestos@hotmail.com
intersat-reparaciones@hotmail.com

41400 ECIJA
EVA MARIA AGUILAR GONZÁLEZ
(SYMATEC)
Pol. Ind. El Limero, Nave 30
Tel. 955903697
administracion@symatec.es

41560 ESTEPA
HIJOS DE GARCÍA PINEDA, S.L.
Ajonjolí, 19
Tel. 955913584
santigarcia44@gmail.com

41110 BOLLULLOS DE LA MITACION
GREENSAT MECHANICS, S.L.
Pol. Ind. Pibo, Avda. Umbrete, 32
Tel. 955776778
greensat@greensatm.com

SORIA

42005 SORIA
HERNAR, S.A.
Calle I, Parcela 238
Tel. 975221316
hernar@hernar.es

TARRAGONA

43001 TARRAGONA
SANCHEZ RODRIGUEZ, JUAN JAVIER
Capuchinos, 22, bajos
Tel. 977221851
sertecs22@gmail.com

43204 REUS
JOSÉ M. PEREZ SOLDADO (E. JOMI)
Avda. President Macià, 29, bajos
Tel. 902909204
electrojomi@electrojomi.com

43205 REUS
LOZANO RAMIREZ, JOSÉ CAYO (R. REUS)
Avda. Països Catalans, 232
Tel. 977319476
correo@reparacionesreus.com

43500 TORTOSA
ARRUFAT SANCHEZ, S.L.
Passeig Moreira, 23-25
Tel. 977510442
arrufatsanchez@arrufatsanchez.com

TERUEL

44195 TERUEL
TALLERES ELÉCTRICOS ELEBOME
Atenas, 11, Parcela 5
Tel. 978602413
tallereselebome@gmail.com

44600 ALCAÑIZ
MARIO CASES SANTAFÉ
Miguel Fleta, 27
Tel. 978871016
electronicalarueda@gmail.com

TOLEDO

45004 TOLEDO
ELECTROTODO REPARACIÓN, S.L.
Avda. de América, 10 local
Tel. 925216969
toledo@electrotodo.es

45223 SESEÑA
BERNARDINO PEREZ ALONSO
Doménico Beneciano, 5, Local II
Tel. 918926184
comercialsesena@telefonica.net

45600 TALAVERA DE LA REINA
ELECTROTODO REPARACIÓN, S.L.
Santa Teresa de Jesús, 4
Tel. 925824834
talavera@electrotodo.es

45600 TALAVERA DE LA REINA
CEASTEC, S.L.
Alferez Provisional, 7
Tel. 925830046
ceastec@ceastec.es

VALENCIA

46005 VALENCIA
ÁNGEL AMOROS MEDIAVILLA
Salamanca, 37, bajos izqd.
Tel. 963740209
info@satamoros.es

46006 VALENCIA
ANTONIO GRIMALDOS, S.L.
Montichelvo, 13, bajos
Tel. 963950794
administracion@grimaldosclimatizacion.com

VALLADOLID

47009 VALLADOLID
INSEYBOM, S.L.
Villanubla, 18, bajos
Tel. 983332623
eduardo@inseybom.es

VIZCAYA

48001 BILBAO
QUINTELA TECNISERVICIOS, S.L.
Ledesma, 2, Lonja
Tel. 944246309
qtecniservicios@gmail.com

48191 GALDAMES
TÉCNICAS DE VENTILACIÓN CALGE, S.L.
Polígono La Aceña Valleja, 3, Pab. 5
Tel. 946100005
calge.sl@hotmail.com

48920 PORTUGALETE
ONOFRE COLLANTES MARTIN
Ortuño de Alango, 7, bajos
Tel. 944834726
collantes@collantesreparaciones.com

ZAMORA

49006 ZAMORA
ELECTRO SILVA
Palomar, 2
Tel. 980514082
diegoservtec@hotmail.com

ZARAGOZA

50012 ZARAGOZA
ELECTRÓNICA VENECIA, S.L.
Joaquín Rodrigo, 8, Local 5
Tel. 976389138
info@electronicavenecia.es

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

Oficinas Centrales
c/ Llevant, 4 - Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

www.solerpalau.es
consultas@solerpalau.com

Servicio de Asesoría Técnica:
Tel.: 93 571 94 83

Red Comercial
En estrecha colaboración con la Red de Distribuidores, en las Delegaciones de S&P le ofrecemos asesoramiento acerca de nuestros productos, su instalación y aplicaciones.

Barcelona
Tel. 93 571 93 00

Sevilla
Tel. 95 425 82 96

Murcia
Tel. 616 64 31 20

Gijón
Tel. 609 10 04 14

Zaragoza
Tel. 976 37 45 95

Granada
Tel. 958 41 14 10

Vigo
Tel. 986 20 89 12

Valladolid
Tel. 679 40 87 09

Madrid
Tel. 91 692 85 30

Valencia
Tel. 96 340 73 52

Bilbao
Tel. 94 441 68 50

Palma de Mallorca
Tel. 971 61 94 57

Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 928 50 75 19

S&P se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.

Soler&Palau Ventilation Group