


Índice de Produto	6
Índice alfabético por referências	12
A Empresa	15
S&P: Propósito - Visão - Missão	15
S&P: Uma estratégia global - Uma política local	16
Nossa estratégia de produto: Pilares para um futuro melhor	17
S&P no mundo	18
Do conceito ao produto	21
Da produção ao mercado	25
Tabela de Produto	27
Axiais	28
Telhados	59
Caixas de ventilação	79
Centrífugos	112
Desenfumagem	176
Sobreprensão de escadas e balneários	241
ATEX	251
Unidades de Tratamento de Ar	259
Recuperadores de Calor	263
Ventilação Climática	302
VMC	304
In-Line TD	359
Residencial Cozinha e Banhos	378
Horeca	406
Cortinas de Ar	410
Aquecimento	422
Tratamento de Ar Doméstico	443
Ventilação Doméstica e Terciária	454
Acessórios Geral	467
Dimensões da Divisão Industrial	525

Todos os produtos da S&P estão em conformidade com as diretivas aplicáveis. Marcado 
Aos preços indicados nesta tabela será aplicado o IVA em vigor.



AXIAIS

28



HCFB/T
HCBB/T



HXM



HXBR/TR



TCT



HIB-P/HIT-P



TCBB/T

TELHADOS

59



HCTB/HCTT



HGTT-V



CRHB/T-N



CRVB/T-N



TPSB

CAIXAS DE VENTILAÇÃO

79



CGT



CAB



CAB-B



CVB/T



CVAB/T-N



CVAB/T-P ECOWATT

CENTRÍFUGOS

112



CBM



CBP



CKB-N



PSB/PST PLUG SET



IFFT



CMPT



FQ

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



ART

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



VCM

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FG-N

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FI-N

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FA

FERRARI INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY

DESENFUMAGEM

176



THGT



TJHT/TJHU



CTHB/T
CTVB/T



CTVT HP



HGHT-V



CVHN



CVST



ILHT



IFHT



CHMT

SOBREPRESSÃO DE ESCADAS E BALNEÁRIOS

241



Soluções para sobrepressão de balneários



PBB/PBT



TXBR ECOWATT



TRB/TREB



TGT



TJFT-TJFU



TTT-N



TET



TH-MIXVENT



CTB



TMPT/TMPB



VENTILADORES ATIVADORES DE CHAMINÉS



KABT



CVTT



IRB/IRT



IRAB-N/IRAT-N



CHEMINAIR



UVF



MFL
FBL



CBT-N



CMB/CMT



FR

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FRC

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FRP

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



MEC

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



KM

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



CFMT-N



CFST



CFHT



CHGT



CHAT-N



CHVB/T



KCTR



CRMTC
CHMTC



CVHT



CRMT



CXRT-N F400



BSP



+



+



+



+



+



Soluções para sobrepressão de escadas

ATEX

251



HCBT



TCT



HDT



TCBT
TGT



TTT-N



TH ATEX



CMPT ATEX



CMT



CBT-N



FR / FRC / FRP
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



MEC
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FQ / ART
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

259



CAIB/T PRO-REG

RECUPERADORES DE CALOR

263



CAD-COMPACT



CADB/T-HE



RHE



PURECLASS 800 CL



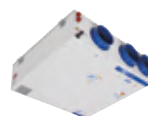
FLEXEO



BR



ORKA



BR DH



PULSE



RESPIRO

VENTILAÇÃO CLIMÁTICA

302



COMPACT06

VMC

304



CACB
CRCB



CTB



TD-SILENT



OZEO FLAT AUTO



OZEO FLAT H



NEMBUS



SLIMLINE



AD



BR



ORKA

ACESSÓRIOS VMC

335



ENTRADAS DE AR



BOCAS
DE EXTRACÇÃO



ENDERECADORES
DE CAUDAL



PLÉNUMS



CONDUTAS
FLEXÍVEIS



HCTT



TCDH EXD



CGT



CVAB/T-N



CVTT



ILT ATEX



TD ATEX



VCM / FG-N
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



FI-N / FA-R
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



KM
FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



SABIK



DOME0



NEMBUS



SLIMLINE



AD



ALTAIR



MBW



OZEO E



OZEO H



VENTURIA



PIV



CADB/T-HE



RHE



ALTAIR



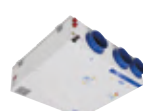
SABIK



FLEXEO



DOME0



BR DH



PULSE



RESPIRO N



CONDUTAS RÍGIDAS



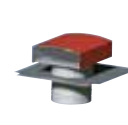
CONDUTAS DE PLÁSTICO



CONDUTAS SEMIFLEXÍVEIS



CONEXÕES, REDUÇÕES, DERIVAÇÕES



CHAPÉUS DE TELHADO

IN-LINE TD

359



TD-SILENT



TD-SILENT ECOWATT



TD-SILENT ECOWATT CAV



TD-EVO



TD-EVO PF ECOWATT

RESIDENCIAL COZINHA E BANHO

378



HV-STYLVENT



HCM-N



SILENT DUAL



SILENT



SILENT DESIGN



DECOR

HORECA

406



SL



ECOHAND-N



SL-2020 ECO



COMET-P



COMET-S



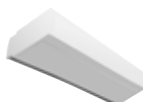
CB

CORTINAS DE AR

410



COR-N



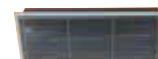
COR-PRO



COR-PRO-N



COR-PRO-V



COR-FT

AQUECIMENTO

422



EC-N/EP-N



FIRE FAN



MBE-R



IBE



IBW



CB



TL



TOWER 2000 PTC



RADIANT



TLS

PURIFICAÇÃO E TRATAMENTO DE AR

443



AIRPUR 360



AIRPUR-2N



PAP 420-350



PAP 850-650

VENTILACIÓN DOMÉSTICA Y TERCIARIA

454



ARTIC WIND



ARTIC WIND CN



ARTIC WIND PM/PRC



ARTIC WIND DC



ARTIC R



METEOR-ES N

ACESSÓRIOS GERAL

467



ACESSÓRIOS DE MONTAGEM



BATERÍAS DE AGUA



TD-MIXVENT



SILENTUB



TDM



TD ATEX



EDM



ECOAIR DESIGN



EB-N



EBB-N



CK



CAMPANAS



HE



HEC



HET



HTB



COR



KCTR



COR-IND



HE



HEC



HET



TERMOTECH



EMI-TECH



PM



INFRARED



SAHARA



UP PRO-REG



UP ECOWATT



FB F7 H14



DHUM-EN



HUMI-ED



METEOR NT



ARTIC WIND TOWER



ARTIC-305 JET



TURBO



HTD



HTB



HTB-2500/3000



ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS



ACESSÓRIOS FERRARI

4BRF	326	ARTIC N GR	456	CAIB/T PRO-REG.....	260	CPTA-E N.....	505
3WV	497	ARTIC PM GR / PRC GR	458	CAR	472	CPTA-S.N.....	505
A		ARTIC R.....	459	CAR PARK CONTROL PANEL	507	CR.....	420
AAC	341	ARTIC TOWER.....	461	CARP.....	123	CR-20/CR-30	420
AAP	353	ARTIC WIND	456	CARP-N.....	78, 127	CR-25	424
ABM50.....	351	ARTIC WIND CN	457	CB-2005 N.....	437	CR-AUTOMATIC	411, 413
ACCESORIOS TD	374	ARTIC WIND DC.....	457	CBA/CBS.....	129	CR-MAGNET	412
ACH	255	ARTIC WIND PM / PRC	458	CBB-60N.....	128	CR-MAGNET COR-PRO.....	413
ACOP.BRIDA	475	ARTIC WIND TOWER	461	CBM	115	CR-TEMP	435
ACOP. CODO FRP/CRRT MB	141	ASV KABT.....	96	CBM PEQUEÑA	114	CRC	91, 354
ACOP REC.....	100	ATRF.....	356	CBM-RE	117	CRCB ECOWATT	309
ACOP RECT.....	216, 225	AVRZ.....	220	CBP	118	CRCB ECOWATT PR	311
ACOP RECT CHGT/CGT F400	84, 214	AXB.....	320	CBR	91	CRHB-N/CRHT-N	66
ACOP RECT-N.....	96	B		CBT.....	128	CRHB-N/CRHT-N ECOWATT	69
ACOP RECT KABT-N	96	BA.....	523	CBT-N	128	CRHB-N/CRHT-N ECOWATT PLUS	72
ACOPEL EX	254	BA-50	478	CDR-ISO.....	348	CRMT	236
ACOPEL EX N	477	BA-AC-N.....	487	CFA-B.....	338	CRMTC	222
ACOPEL F400 N.....	54, 476	BA-AC-N.....	487	CFH2 CFH3.....	513	CRVB-N/CRVT-N	66
ACOPEL RECT	297	BA-AF.....	487	CFHT	174	CRVB-N/CRVT-N ECOWATT PLUS	72
ACP	123	BA-AF-HE.....	278	CFL.....	100	CSB	128
ACP-N	126	BA-AFC-HE.....	278	CFMT-N.....	172	CSR-ISO	348
ACR	351	BA-DX HE.....	279	CFR	101	CST	128
AD 160.....	323	BAFR	488	CFST.....	173	CSU ISOLE	477
ADFF-160.....	323	BAR	340	CGT.....	81	CT (METÁLICO).....	358
ADFG4-160.....	323	BAR ALIZE MODELOS BICAUDAL	340	CHAT-N.....	215	CT-12/14.....	496
ADFG4F7-160.....	323	BARJ	340	CHEMINAIR	106	CT-12/14-R.....	496
ADRF.....	356	BARP.....	340	CHGT	206	CT-P (PLÁSTICO).....	358
ADRF-160.....	323	BATERIA ARTIC WIND DC.....	457	CHMT	235	CTB.....	312
AFR-CA	280	BCC CAIB.....	262	CHMTC	221	CTB ECOWATT	312
AFR-IAQ/CA.....	280	BDO	342	CHR50	351	CTB ECOWATT PLUS.....	313
AFR-N	110	BDOP.....	342	CHTI	225	CTBH ECOWATT	314
AFR-UTBS	450, 451	BDRA.....	233	CHVB/CHVT	216	CTHB-N/CTHT-N	199
AFR-UTC	451	BDS	520	CI	521	CTI.....	100, 228
AFR CAD-COMPACT.....	267	BEAS	500	CK GAMA METAL	400	CTI CHV	216
AFR CAIB	262	BEH	341	CK GAMA PLÁSTICO	400	CTI CVA-N	92, 93
AFR CA PAP 35	445	BEH-DP.....	341	CKB-N.....	119	CTI CVA-N/CHAT-N	215
AFR CA PAP 650	446	BFR50	351	CLAR	472	CTI KABT-N	96
AFR F7 PAP 420/350	445	BI 483 BIR	343	CM-130.....	472	CTP	123
AFR F7 PAP 850/650	446	BM2D	339, 340	CM-130.....	472	CTP-N	126
AFR H14 PAP 420/350	445	BOAP.....	342	CMB/CMT.....	130	CTVB-N/CTVT-N	199
AFR H14 PAP 850/650	446	BOC	342	CMP	123, 126	CTVT HP	203
AFR H14	450, 451	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST	175	CMPB/CMPT (1).....	123	CVA	91, 100, 479
AFR-HE.....	284	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT	172	CMPB/CMPT (2).....	124	CVA/CVD.....	479
AFR-IAQ.....	280	BOCP	342	CMPT ATEX.....	258	CVAB-N / CVAT-N	92
AFR MF-G4	100	BOR	343	CO2RF.....	326	CVAB-N ECOWATT	93
AFR RHE	297	BOREA	342	CO50/25	351	CVAB-T-N ECOWATT	94
AFR UPC	447	BORJ	343	COET	355	CVB/CVT CENTRIBOX	90
AFR UVF	107	BORP.....	343	COF	478	CVB SLIMBOX	89
AFR VOC PAP 350.....	445	BOX	402	COM-2	493	CVD	479
AFR VOC PAP 650.....	446	BP 6/17.....	478	COM-3	493	CVD CHGT/CGT.....	84
AIR CONTROL SLIMLINE.....	322	BR 25.....	324	COMET-P	409	CVD-IMP	228
AIRPUR-2N.....	444	BR 25 BASIC	324	COMET-S.....	409	CVM KABB/T.....	97
AIRPUR 360	444	BR 40 C	325	COMPACT06.....	303	CVHN.....	226
AIRSENS	501	BR 50 C	325	COMPACT GRANJAS	34	CVHT	223
AJMS.....	255	BR DH	331	COMPACT HCBB/HCBT	32	CVR50	351
AJPA.....	255	BRC CAIB.....	262	COMPACT TCBB/TCBT.....	41	CVST	227
ALIZE BEH	341	BRIDA DESCARGA CBM	116	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST	175	CVTT	98
ALTAIR	319	BRL	297	CONTROL AERO-REG	273	CX	477
AM	480	BROCHAL	358	CONTROL CAD-REG	273	CXRT-N F400	237
AM/AZ	523	BSP	238	CONTROL ECOWATT	498		
AMORTECEDORES DE MOLA AM.....	480	C		CONTROL ECOWATT BASIC	498	D	
AMORTECEDORES DE MOLA TM.....	480	CA (CFH1)	513	CONTROL ETT-6.....	435	DECOR-100.....	392
ÁNGULO ALIZE.....	341	CAB	85	CONTROL FILTER-REG.....	499	DECOR-100C 12 V.....	392
AP-RC	323	CAB-B	85	CONTROL REMOTO CR.....	381	DECOR-200.....	393
APC	91, 479	CAB-PLUS	86	COR-FT	417	DECOR-300.....	393
APP	123	CAB-ECOWATT.....	87	COR-FTW	418	DEF	129, 470
APP-N	126	CAB-ECOWATT PLUS	88	COR-IND	420	DEF-A.....	469
APPA	297	CABO DE LIGACAO HV/CR-300.....	381	COR-IND M	419	DEF-AN.....	469
APPR	297	CAC-N.....	91	COR-IND MW	419	DEF-CBM.....	116
APPRF.....	326	CACB ECM	309	COR-N	411	DEF-CBM-RE	116
APR	126	CACB-N.....	308	COR-N RF	412	DEF-D	469
APR CADT-HE.....	284	CACB N ECM ECO	311	COR-NW.....	414	DEF-T	469
APR CAIB.....	262	CACB N ECM ECO	311	COR-PRO-N	413	DEF-T	469
ARO BRIDA COMPACT	475	CACB-N ECOWATT	310	COR-PRO-N W.....	414	DEF.CIR.....	126
ARO BRIDA TGT/THGT	54, 195	CAD-COMPACT	265	COR-PRO-N V.....	415	DEFENSAS TGT/THGT.....	195
ART.....	150	CADB/T-HE BASIC	281	COR-PRO-V	416	DEFLECTOR JET-FAN	198
ARTIC-305 JET	461	CADB/T-HE ECOWATT	265, 269	COR-PRO-V W.....	416	DEMZ	494
ARTIC CN GR	457	CADB/T-HE PRO-REG.....	274	COR-PRO W.....	413, 414	DERIV.....	356
ARTIC CN TC.....	457	CAD-HE EC	268	COR-S	420	DETECTOR CO	510
		CADS-FLEXEO.....	300	CP.....	513	DETECTOR NO2.....	510
				CP (METÁLICO).....	479		
				CPP	310		

DF.....	519	GRI.....	484	JBR.....	483	KPJA.....	240
DHUM-EN.....	452	GRX.....	347	JBS.....	483	KPJD.....	240
DOMEO 210.....	330	GSA-M0.....	346	JBS-HATCH.....	483	KRBI.....	514
DP.....	514	GS1-M0.....	346	JBS-V.....	483	KRJ.....	129, 235, 236
DSI.....	321			JCA.....	483	KRTO.....	520
DSPRF.....	326			JCC.....	483	KSE.....	480
E		H		JETLINE.....	376	KTPR.....	297
EB-N.....	399	HA.....	402	JMS.....	483		
EBB-N.....	399	HC CTR.....	331	JPA.....	483	L	
EC 30 FI.....	336	HC CTR PLUS.....	331			LA.....	357
EC-HY.....	337	HCBB/HCBT.....	32	K		LAF.....	357
EC-N.....	424	HCBB/HCBT GRANJAS.....	34	KABB/KABT.....	96	LAF 95.....	319
EC-N (AIREADOR).....	336	HCFB/HCFT.....	30	KABB/KABT ECOWATT.....	97	LF.....	496
ECA.....	336	HCGB/HCGT.....	31	KAD.....	91, 235, 236	LM-230A.....	496
ECA-HY.....	337	HCM-N.....	381	KAD F400.....	132, 235, 236		
ECA-HY RA.....	337	HCTB/HCTT.....	61	KBA.....	235, 236	M	
ECA-RA.....	336	HDB/HDT.....	253	KBD.....	235, 236	M5.....	268
ECO-500.....	400	HE-N.....	430	KBTA.....	129	MA.....	478
ECOAIR DESIGN ECOWATT.....	397	HE-PD.....	430	KBTI.....	129	MANDO CADS FLEXEO.....	300
ECOAIR LC ECOWATT.....	398	HEC-3000.....	431	KCTR.....	217	MANDO RF CO2.....	316
ECOHAND N.....	408	HET-1800.....	431	KIT 1 TERMOWEB.....	433	MANDO RF MC2.....	316
EDM-100.....	395	HGHT-V.....	204	KIT 2 TERMOWEB.....	434	MANDO SLIMLINE 4 POSICIONES.....	322
EDM-100 12V.....	396	HGTT-V.....	64	KIT AF.....	297	MANDO TIMER 12M S&P.....	328
EDM-200.....	396	HIB-P/HIT-P.....	40	KIT AM HRU.....	267	MAR.....	374
EDM-80 L/EDM-80 N.....	394	HIG-2.....	504	KIT DE EXTRACCIÓN CK.....	401	MAR-S.....	363
EDP.....	478	HP.....	404	KIT DECOR-100 12V + CT.....	392	MARTE250100.....	352
EMB-S/EMB-T.....	470	HTB.....	463, 464, 465	KIT ECOAIR DESIGN.....	397	MAX-TEMP.....	199
EMI-TECH.....	432	HTB-2500/3000.....	466	KIT ECOAIR LC.....	398	MBE.....	426
EMI-TECH TERMOWEB.....	432	HTB-N.....	456, 458, 460	KIT EMBELLECEDOR LATERAL		MBE-R.....	427
EP-N.....	424	HTD.....	463	DF210.....	330	MBR.....	375
		HUMI-ED.....	453	KIT F7 BR 25.....	326	MBR-S.....	363
F		HV-STYLVENT.....	380	KIT F7 BR BASIC.....	326	MBW.....	301
FA-R.....	166	HVE.....	380	KIT F7/G4 DOME.....	330	MCA.....	374
FB F7 H14.....	451	HXBR.....	36	KIT FILTROS ALTAIR.....	319	MCA-S.....	363
FB-CA-HE.....	280	HXBR ECOWATT.....	37	KIT FIXING WALL HIT/HIB.....	40	MCR-1.....	497
FB-IAQ HE.....	280	HXM.....	35	KIT G4 IDEO.....	330	MCR50.....	351
FBL-HE.....	280	HXTR.....	36	KIT G4/G4 BR 25.....	326	MDN50.....	351
FBL-N.....	110			KIT G4/G4 BR BASIC.....	326	MEC.....	142
FC-REG.....	273	I		KIT G4/G4 ORKA.....	328	MEDIDOR TERMOWEB.....	434
FD.....	216	IAA.....	482	KIT G4/G4/G4 BR.....	331	METEOR-ES N.....	460
FG-N.....	158	IAE.....	476	KIT G4/G4 SLIMLINE.....	322	METEOR-NT.....	460
FI-N.....	162	IAE EX.....	256	KIT M5/G4 DOME.....	330	MF-G4.....	100
FILTRO AIRPUR-2N.....	444	IBE.....	428	KIT M5/G4 FLEXEO.....	300, 327	MFL-F.....	109
FILTRO AIRPUR 360.....	444	IBR.....	475	KIT M5/G4 IDEO.....	330	MFL-G4.....	108
FILTRO BOLSA.....	101	IBW.....	428	KIT M5/G4 ORKA.....	328	MFP.....	123
FILTRO ECOHAND-N.....	408	ICAV - ICAH.....	232	KIT PATAS EMI.....	429	MFP-N.....	78, 127
FILTRO ZIG-ZAG.....	101	IFFT.....	122	KIT PIE EMI-TECH.....	432	MFR-F.....	109
FILTROS PIV.....	318	IFHT.....	234	KIT PIES CAD-COMPACT.....	267	MFR-G4.....	108
FIRE FAN.....	425	IFL-F.....	111	KIT PIES CADB-HE.....	284	MFR-ISO.....	348
FLEXEO 3V.....	327	IFL-G4.....	111	KIT RC HTB.....	457, 465	MIA.....	340
FLEXICIR.....	352	IFR-F.....	111	KIT SEGURIDAD HIT/HIB.....	40	MIB - MIR.....	295
FLEXIREC.....	351	IFR-G4.....	111	KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT +		MIBL 0-10V.....	296
FQ.....	146	IJK.....	472	CT-12/6.....	385	MIBL ON-OFF.....	295
FR.....	133	IJKH.....	233	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT.....	384	MIBR 0-10V.....	296
FRC.....	137	ILAR.....	232	KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC		MIBR ON-OFF.....	295
FR F400.....	237	ILBC.....	232	ECOWATT + CT-12/6.....	389	MLD.....	297
FRP.....	141	ILBR.....	232	KIT TOALLERO CB-2005 N.....	437	MNG.....	338, 340
FTRGALAXY.....	352	ILHB-ILHT ECOWATT.....	230	KIT TOBERAS SABIK.....	329	MNGJ.....	340
FT-SR PB 1X90/125.....	352	ILHT.....	229	KIT TWIN BASE.....	374	MNGP.....	340
FT-SR PB AD 1X90/125.....	352	ILPL.....	233	KITS DE EXTRACÇÃO TD MIXVENT.....	374	MNGPH.....	341
FXR50.....	351	ILRC.....	232	KITS EDM-100 12V + CT.....	396	MODBUSRF.....	326
		ILSH.....	232	KITSPDUALM.....	248	MODULO MODBUS SLIMLINE.....	322
G		ILT ATEX.....	256	KITSPDUALT.....	248	MPC.....	375
GA.....	517	ILTI.....	232	KITSPM.....	248	MPC-S.....	363
GALAXY.....	352	ILTM.....	232	KITSPMD2DUALM.....	250	MRJ.....	375
GCAM.....	357	ILVH/ILVV.....	232	KITSPMD2DUALT.....	250	MRJ-S.....	363
GCI.....	485	INFRAED-125-155.....	436	KITSPMD2M.....	249	MRT.....	354
GE.....	404	INTER 3P.....	316	KITSPMD2T.....	249	MRT-P.....	354
GET.....	405	INTER 4P.....	493	KITSPMD2T.....	249	MSCE.....	262
GL.....	404	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA.....	493	KITSPMDUALM.....	250	MSCZ.....	220
GP (CONDUCTO FLEXIBLE).....	347	INTERRUPTOR VMC 2V.....	493	KITSPMDUALT.....	250	MSK EX.....	493
GP (JUNTA FLEXIBLE FERRARI).....	518	IRAB-N/IRAT-N.....	105	KITSPMDM.....	249	MSSZ.....	476
GP-ISO ECOSOFT.....	348	IRB/IRT.....	102	KITSPMDT.....	249	MTA50.....	351
GP-PRO.....	347	IRB/T ECOWATT.....	103	KITSPT.....	248	MVD.....	352
GPR-ISO.....	348	IRIS.....	474	KM.....	168	MVDNI.....	352
GPX.....	347	ISA.....	480	KMBD.....	132		
GR-100.....	484	ISA-ILHT.....	233	KMBI.....	132	N	
GRA.....	484			KMTA.....	235, 236	NASHIRA.....	334
GRA-SMF.....	331	J		KMTI.....	235, 236	NEMBUS 210.....	321
		JAA.....	483	KPAD.....	240	NEMBUS-VOC.....	321
		JAE.....	483	KPBA.....	240		

NEMBUS210-F-G4F7	321	RD BP SM	345	SILENT-100 ECOWATT	385	TL-40	439
NEMBUS210-F-G4G4	321	RD75	352	SILENT-200	386	TLS-603 T	441
NEMBUS210-PH	321	RDC75	352	SILENT-200 DESIGN-3C	390	TLS-601	441
NOD50	351	RDR	344	SILENT-300	386	TM	480
O		RDR BP	344	SILENT-300 DESIGN-3C	391	TMPB/TMPT	78
ONDA CRISTAL	403	RDR BP SM	344	SILENT DUAL	382	TOWER-2000 PTC	440
ORKA HR/ORKA ST	328	REB-10	489	SILENTUB	377	TPKD	220
OBSCURECEDOR HIT/HIB	40	REB-1N	489	SILP	78, 127	TPP CAD-COMPACT	267
OZEO E ECOWATT 2	316	REB-1NE	489	SL-2002	407	TPP-HE	284
OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	316	REB-1R	381	SL-2008	407	TPSB	75
OZEO FLAT AUTO 2V	315	REB-2,5N	489	SL-2020 ECO	407	TPSB ECOWATT	75
OZEO FLAT H 2	315	REB-2,5NE	489	SL-2500NA	408	TR-1N	424
OZEO FLAT H ECOWATT	315	REB-5	489	SLIMLINE	322	TR-2	424
OZEO H ECOWATT 2	317	REB-CVF	492	SM-230/T-N	496	TRAFO 15-D	496
OZEO H ST 2	317	REB-ECOWATT	500	SM-24/PRO	496	TRB/TREB	46
P		REC.AIRSENS RF	501	SM-24/T-N	496	TRW	497
P	480	RED	354	SONDA CONTROL CO2	316	TSP-A	268
PA	522	RED AL	354	SONDA PT1000 METALICA CURVA	279	TSP-B	330
PACK PR	499	RED P	354	SUPORTE COMET-S	409	TSP-PLUS	319
PAF	485	REEV	474	SUPORTE MOTOR TENSOR	118	TT-S1	497
PAP 420 - 350	445	REGUL-2	493	SPCM	321, 329	TT-S6/D	497
PAP 850 - 650	446	GRELHA COR-FT	417, 418	SPCM-1	319	TTC	497
PAPV	310	REJILLA UTBS	450	SPCM-WB	330	TTT-N	56
PAQS	485	REMP	506	SPRD-010B 800	262, 297	TUBCIR	349
PARKING DETECTION PANEL	510	REMPV	473	SQA	504	TUBO TELESCOPICO Y PERSIANA	
PAVZ	225, 480	REP	126	STRT W316XH216/D200	268	FIJA	486
PB-V	450	RESPIRO N	333	SUP 450/150	268	TUBREC	349
PB-VR	450	RHE - GAMA ESTÁNDAR	285	T		TURBO CN PLUS	462
PBB/PBT	44	RHE	285	TAP	485	TURBO-3000	462
PD	523	RHE-D	287	TAT	485	TURBO-N	462
PDS CONTROL	244	RHE-DC	288	TBI	497	TURBO N PLUS	462
PDS CONTROL MD	244	RHE-DC/DF	293	TCBB/TCBT	41	TXBR ECOWATT	45
PDS REM	247	RHE-DC SO	292	TCBBX2	43	U	
PDS REM MD	247	RHE-DFR	288, 289	TCBTX2	43	UA75	352
PER-CR	471	RHE-DFR SO	292, 293	TCDH EXD	255	UP ECOWATT	449
PER-CR CHGT/CGT	84	RHE-DI	287	TCT	39	UP PRO-REG	448
PER-W	471	RHE-DI SO	291	TD ATEX	257	UPC ECOWATT	447
PFB/PFT	121	RHE-D SO	291	TD-ECOWATT	372	USD-N	95, 96
PIE	475	RHE-DX	290	TD-EVO ECOWATT	367	UVF ECOWATT	107
PIE-100/120	377	RHRF	326	TD-EVO PF ECOWATT	368	V	
PE SUPORTE CBM-RE	116	RJ11-5 COR-PRO	413	TD-MIXVENT	369	VA403	
PE SUPORTE CBP/CBM	116	RJ45-10 COR-PRO	413	TD-MIXVENT-T	370	VAPZ	499
PIE SUPORTE TGT/THGT	196	RMB	490	TD-SILENT	360	VCM	154
PILOT PARC	508	RMME	473	TD-SILENT ECOWATT	364, 367	VENTURIA E 2018	317
PIV	318	RMVT	506	TD-SILENT ECOWATT CAV	366	VFKB IP65	492
PIV W	318	RMN50 M/F	351	TD-SILENT-T	361	VFTM320	491
PLENUM UNI EXT 6+1	353	RMT	490	TDM	377	VFTM320 IP66	491
PLENUM UNI IMP 8	353	RP	484	TDP	505	VFTM650 IP55	491
PLENUM UNI PL	352	RRB-100	489	TERMOSTATO TERMOWEB	434	VM-A	352
PLI 50/5 P	351	S		TERMOTECH-HT	429	VMKIT 75/90	352
PLI 50/9 P	351	SA/SAP	515	TERRA250100	352	VOLUTA CFMT	172
PLUGK 75/90 (5 UDS.)	352	SABIK	329	TES	355	VR	485
PLUGSK 75/90	352	SABIK E	329	TET	58	VRPU	499
PM	436	SAD/SAPD	516	TG-K	497	W	
PPHZ	220	SAHARA	442	TG-K NTC 4M	267	WCT	273, 414, 497
PPVZ	220	SAHARA-903	442	TG/K3 PT1000	279	WDS KABT	96
PR	340	SCHT	504	TG-R	497	WINDOWS KIT	486
PRC.E 177X278	340	SC02	504	TGT	47		
PRESOSTATO DPS	496	SC02-G	500	TGT ATEX	47		
PRESSOSTATOS	496	SC02-G 0/10V	500	TH ATEX	254		
PROSYS CTBH	408	SELZ04	493	TH-ECOWATT	77		
PROSYS ECOWATT	74, 89, 498	SENSOR DE VIBRAÇÕES	521	TH-MIXVENT	76		
PRRE	284, 297	SF516 SG	522	THCO	279		
PSB/PST PLUG SET	120	SHT	504	THE 16/4 A	497		
PULSE	332	SHT-G	500	THE-F	497		
PULSE CONTROL PRO	332	SIFON	356	THGT	178		
PULSE FILTER SET	332	SIL	481	THGT 2 POLOS	179		
PULSER	497	SIL-2	450	THR50	351		
PURECLASS 800 CL	298	SIL-CZ	481	TIMER RTC ECOWATT	74, 89, 498		
PVC 50/33	478	SIL-CZO	482	TIMER ZN-62	495		
PVMCSH6	352	SIL-F	520	TJFT-TJFU	55		
R		SIL (UP PRO-REG/ECOWATT)	450	TJHT-TJHU	197		
RADIANT-1505	441	SILEC KIT	338	TL-10 N	438		
RC	519	SILEM KIT	336	TL-18 PTC	440		
RCAZ	220	SILEM KIT HY	337	TL-20 N	438		
RCRZ	220	SILENT-100	384	TL-32	439		
RD BP	345	SILENT-100 CZ 12V	384	TL-39 H	438		
		SILENT-100 DESIGN	387	TL-39 V	439		
		SILENT-100 DESIGN ECOWATT	389	TL-39 VM	439		



Inovar em soluções de ventilação que sejam energeticamente eficientes, de fácil instalação, fiáveis e duradouras para assegurar a qualidade do ar em todos os espaços interiores que habitamos e trasitamos.



Passamos 90% das nossas vidas em espaços fechados. Queremos um mundo em que a qualidade do ar interior esteja ao alcance de todas as pessoas.



Desenvolver as melhores soluções de ventilação para que os profissionais de arquitetura e construção possam oferecer às pessoas espaços habitáveis que priorizem a qualidade do ar e a recuperação de energia contribuindo assim para a sustentabilidade real do nosso meio ambiente.

S&P fundada na localidade de Ripoll (Girona) em 1951 pelos engenheiros Eduard Soler e Josep Palau foi, desde o seu início, uma empresa que apesar de nascer com carácter regional, desde sempre teve uma clara visão de que o futuro passava por uma expansão inicialmente para a Europa, para posteriormente se alargar pelo resto do mundo.

FILOSOFIA

As bases filosóficas sobre as quais a S&P se baseou e vai continuar a basear o seu projecto são:

Tecnologia própria: Para que o projecto da S&P pudesse ser forte e consolidar-se no tempo era necessário que este fosse baseado na criatividade e inovação, através da criação de produtos diferenciados evitando assim imitar o que outros produziam. A S&P ao longo da sua história registou, até ao momento, 80 patentes próprias, mais de 20 modelos industriais e mais de 120 modelos de utilidade.

Internacionalização: Estava claro que a garantia de futuro da empresa passava pela sua abertura a novos mercados com elevado nível de competitividade o que obrigava a uma melhoria constante do produto. Actualmente, a Soler & Palau é líder mundial de ventilação com centros de produção na Europa, América e Ásia. Uma potente estrutura de distribuição estruturada através de filiais e distribuidores exclusivos, permitem assegurar uma cobertura e um elevado nível de serviço em todo o mundo.

Auto-financiamento: Uma das grandes vantagens da S&P, capaz de assegurar um crescimento constante, foi desde sempre a política de reinversão dos benefícios, além da melhoria contínua da tecnologia tanto no campo da investigação como no da produção e comercialização. Estas opções estratégicas proporcionaram que hoje a S&P seja uma empresa auto-financiada o que assegura uma total independência de decisões.

ORIENTAÇÃO AO CLIENTE

Num mercado tão competitivo como o actual, não basta produzir com uma qualidade excelente, mas a qualquer empresa se exige que acompanhe os seus produtos com uma série de serviços de apoio aos seus clientes e prescritores. Na S&P temos muito claro este princípio, e para isso os nossos clientes sabem que podem dispor de:

- Comerciais próprios com um elevado nível de formação técnica.
- O Serviço de Atendimento ao Cliente, com linhas telefónicas e de fax próprias, nas quais se atendem todas as chamadas comerciais.
- O Serviço de Assessoria Técnica Gratuita, no qual anualmente se solucionam mais de 5.000 casos relacionados com projectos de ventilação. Isto apoia-se com o fornecimento de Software desenhado pela S&P para ajudar os profissionais a seleccionar o produto mais idóneo para cada caso e uma completa página WEB na qual, além de apresentar o catálogo, coloca à livre disposição dos profissionais uma grande parte dos conhecimentos acumulados durante estes anos.

PILARES BÁSICOS

Se três foram as bases filosóficas do projecto, seis são os pilares sobre os quais se sustenta a empresa:

Equipa humana: Na Soler & Palau deu-se sempre prioridade pelo trabalho em equipa, e à formação e promoção interna. Recomenda-se aos nossos comandos a delegação de responsabilidades, o respeito pelo indivíduo, a aceitação de ideias, fazendo sentir às pessoas que formam parte de um processo comum, para que se sintam identificadas com os valores da empresa.

Excelência na gestão: Consideramos como fundamentais a dedicação, honestidade, auto-exigência e empenho em fazer as coisas bem, para chegar ao nível de qualidade e serviço exigido pelos nossos clientes

Investigação: No departamento de I+D+I mais de 60 Engenheiros e técnicos, equipados com os mais modernos sistemas de desenho e cálculo para conseguir produtos com as melhores prestações. Um sofisticado software, próprio da Soler & Palau, permite simular o comportamento dos aparelhos ainda em processo de desenho. O objectivo passa por um compromisso com os nossos clientes para alcançar e assegurar os níveis de qualidade que nos exigem.

Em termos de produtos, actualmente o catálogo da S&P oferece uma gama de produtos de ventilação tanto industrial como doméstica, que não se mostra ao alcance de nenhuma empresa do mundo, com soluções adequadas para cada necessidade, e um constante trabalho de actualização para facilitar aos utilizadores não só a selecção do modelo adequado, mas também o desenho preciso para realizar instalações de uma maneira cómoda, segura e com garantias.



QUALIDADE

Na S&P somos conscientes de que a qualidade é uma garantia de êxito, por isso está definida como uma questão de princípios. S&P foi a primeira empresa espanhola a figurar no registo AENOR com esta homologação hoje atualizada com a UNE-EN ISO 9001:2008. Actualmente todos os nossos centros produtivos possuem a certificação ISO-9001. Assim mesmo, foram homologados sistemas de qualidade para gamas de produto com execuções especiais: Alta temperatura, ATEX e outros. Desde o ano de 1992, o laboratório Aerotécnico da S&P está acreditado pela ENAC para a realização dos ensaios de ventiladores em características, ruído e vibrações de acordo com a norma ISO/IEC 17025. Na atualidade, nosso laboratório está acreditado a nível internacional pelo organismo ILAC-MIRA.



ER 0001/1989



RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE

Seria incompatível com o pensamento da S&P uma política que não fosse extraordinariamente respeitadora do meio ambiente, já que a nossa vocação de futuro implica profundamente no legado que vamos deixar aos nossos filhos. É por isso que a S&P é a única empresa do sector certificada ISO-14001 pela Gestão Ambiental. Para isso na S&P filtram-se gases emitidos e reciclam-se todos os resíduos líquidos ou sólidos que se geram nos processos produtivos, para posteriormente se proceder ao seu reaproveitamento.



GA 2003/0013



Produtos desenhados para **facilitar a instalação e manutenção**, além de **poupar tempo, custos e recursos**. O principal valor adicionado é que incluem características construtivas e funcionais que facilitam a sua **montagem** e a **manutenção** do produto adaptando-se á particularidade de cada uma das instalações.



Desde o nosso **compromisso com a sustentabilidade**, desenhamos produtos **energeticamente** que protegem o meio-ambiente e as pessoas. Como resultado da nossa filosofia, o nosso departamento de I+D+I, não só trabalha em linha da poupança e eficiência energética, também é tida em conta a **possibilidade de reciclagem** dos componentes para fomentar a economia circular e reduzir a pegada ecológica.



Produtos desenhados para alcançar uma **ótima qualidade do ar interior** e capazes de dar solução ás necessidades atuais de ventilação. Estes garantem uma proteção frente aos contaminantes existentes no ar interior que respiramos, assegurando, assim o **conforto** nos espaços que habitamos e transitamos.



Atualmente a S&P é uma empresa implantada e reconhecida em todo o mundo com filiais na Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colômbia, Eslováquia, Estados Unidos, França, Holanda, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, México, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Romênia, Turquia e Suíça, com distribuidores exclusivos na maioria dos países do Mundo.

Fábrica Ripoll



Centro logístico de Parets



Fábrica Sils



Fábrica Torelló



Fábrica Madrid



Fábrica França



Fábrica Ferrari Itália



Fábrica Ferrari Alemanha



Fábrica Reino Unido



Fábrica Noruega



Fábrica Brasil



Fábrica México

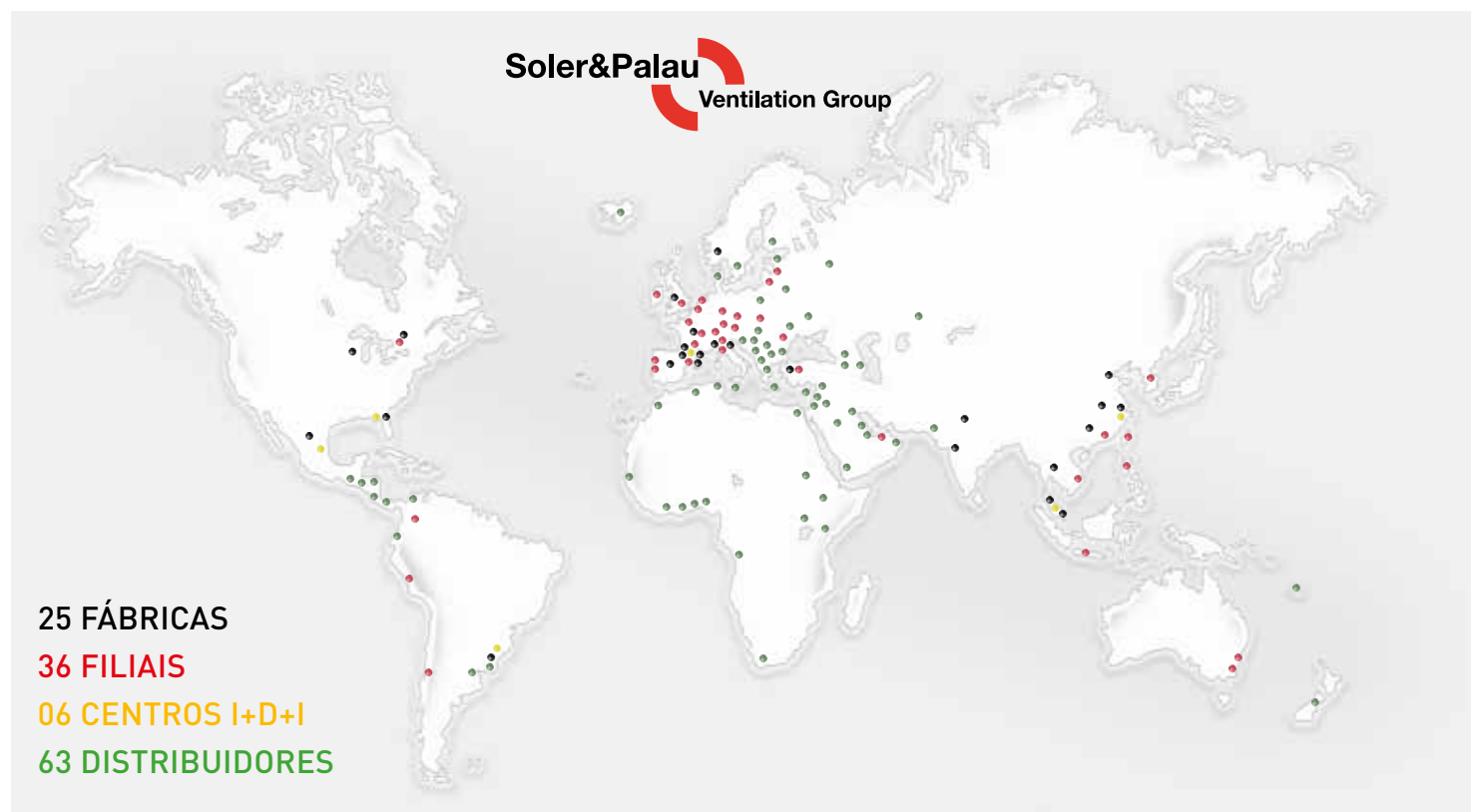


Fábrica EE.UU. - Florida



Fábrica EE.UU.
- Wisconsin





S&P ESPANHA



S&P FRANÇA



S&P FRANÇA - LYON



S&P FRANÇA - PARIS



S&P ITÁLIA



S&P PORTUGAL - PORTO



S&P PORTUGAL - LISBOA



S&P BÉLGICA



S&P HOLANDA



S&P SUIÇA



S&P ALEMANHA - MÚNICH



S&P ALEMANHA - DARMSTADT



S&P ÁUSTRIA



S&P ROMÊNIA



S&P REPÚBLICA CHECA



S&P ESLOVÁQUIA



S&P LETÓNIA



S&P LITUÂNIA



S&P REINO UNIDO



S&P IRLANDA



S&P CANADÁ



S&P COLÔMBIA



S&P CHILE



S&P AUSTRÁLIA



S&P TURQUIA



S&P DUBAI



S&P-KRUGER SINGAPURA



S&P-KRUGER SHANGAI



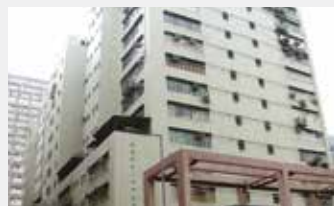
S&P-KRUGER PEQUIM



S&P-KRUGER GUANGZHOU



S&P-KRUGER WUHAN



S&P-KRUGER HONG KONG



S&P-KRUGER TAIWAN



S&P-KRUGER TAILÂNDIA



S&P-KRUGER MALÁSIA



S&P-KRUGER AUSTRÁLIA



S&P-KRUGER INDONÉSIA



S&P-KRUGER ÍNDIA NORTE



S&P-KRUGER ÍNDIA



S&P-KRUGER COREIA



S&P-KRUGER FILIPINAS



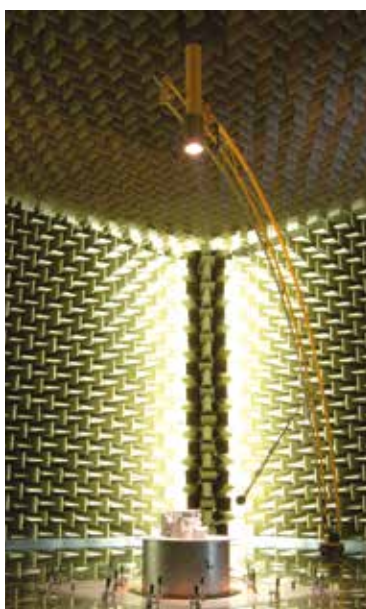
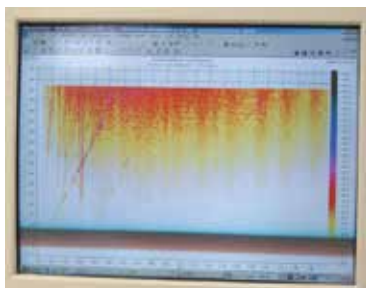
S&P-KRUGER VIETNAME

A S&P é uma empresa especializada em ventilação, tanto a nível industrial como doméstico. Por isso, quando é iniciado um projecto no departamento de I+D+I estudam-se detalhadamente as características funcionais, o comportamento que vai ter o produto no uso real, a facilidade de instalação, as condições de trabalho inclusive em situações extremas, a optimização de consumos, o rendimento e a vida útil do produto para que o profissional que prescreva ou instale ventiladores S&P o faça com inteira confiança e plena satisfação dos seus clientes. A S&P domina todas as tecnologias para a produção de ventiladores:

DEPARTAMENTO DE I+D+I



CÂMARA ANECOICA para a determinação de níveis sonoros



DEPARTAMENTO DE METROLOGIA



LABORATÓRIO DE MOTORES



MÁQUINAS DE ELECTRO-EROSÃO



FABRICO DE MOLDES



TÚNEIS AERODINÂMICOS
para determinar as prestações
caudal-pressão dos ventiladores.



MOLDAGEM E CORTE DE CHAPA



PINTURA



REPULSAGEM



INJEÇÃO DE ALUMÍNIO



FABRICO DE MOTORES



INJEÇÃO DE PLÁSTICO



EQUILÍBRIO DE HÉLICES E TURBINAS



ARMAZÉM DE COMPONENTES



MONTAGEM DE PRODUTO



VERIFICAÇÃO NO FINAL DA LINHA,
DE 100% DO PRODUTO



CÂMARA BICLIMÁTICA



CÂMARAS CLIMÁTICAS
para ensaiar os ventiladores em
diferentes condições de temperatura,
humidade, salinidade e radiações
ultravioleta.



CÂMARA DE FUGAS



ENVEJECIMENTO DE PRODUCTO
EN INTEMPERIE



SERVIÇO DE ACESSORIA TÉCNICA

Na S&P, como especialistas em ventilação, entendemos colocar os nossos conhecimentos ao serviço de clientes e prescritores. Por esta razão, o Serviço de Assessoria Técnica (SAT) colabora de forma gratuita para ajudar a encontrar a solução mais adequada aos problemas de ventilação. O SAT soluciona anualmente mais de 5.000 casos de ventilação, desde pequenos problemas domésticos a grandes instalações de ventilação industriais, comerciais ou de serviços.



LOGÍSTICA

O cuidado desenhado do produto e a assessoria técnica complementam-se com o espírito de serviço que prima na filosofia da S&P, ficando patente, além de mais, no aspecto logístico, ora cuidando a qualidade e aspecto das embalagens, quer mantendo nos armazéns do grupo um stock médio permanente de mais de 10.000 paletes de produto e através de um programa de expedições que permite entregar os pedidos às agências de transporte num máximo de 24 horas, é assegurada uma expedição de mais de 300.000 unidades mensais.



NOTA 1

Devoluções de mercadoria

A S&P não aceita a devolução de quaisquer mercadorias, excepto se previamente acordadas com o cliente, e mesmo nesse caso, segundo o seu livre e absoluto critério, poderá aceitar a devolução de equipamentos de consumo corrente, não sujeitos a fabrico sob pedido, contra a dedução de 20% do valor facturado, desde que acondicionados na respectiva embalagem original e em bom estado.

A eventual intenção de devolução de produtos fora da linha de produção não poderá ser aceite em qualquer circunstância.

NOTA 2

Os produtos S&P da gama domestica e industrial possuem condições de garantia diferenciadas, de acordo com a lei.

No caso da gama domestica os produtos apenas poderão ser analisados e eventualmente reparados mediante a sua apresentação nos centros de assistência técnica autorizados, ou nas instalações da S&P.

Todos os produtos S&P que sejam objecto de manuseamento técnico efectuado por pessoal não autorizado da S&P perdem desde logo o direito à garantia, com todas as consequências decorrentes.

Esclarece-se que para todas as assistências técnicas solicitadas fora do período de garantia, e ou que venham a reflectir uma assistência cuja necessidade não resulta de adequada instalação, diligente utilização, ou aplicação fora do âmbito a que se destina o produto em causa, bem como quaisquer situações em que se revelem evidências, que por análise técnica bastante, colocam os produtos fora do âmbito da garantia legal, serão objecto de débito de uma taxa de mão-de-obra de serviço técnico especializado devida pelo número de horas dispensado, a fixar em cada exercício pela S&P, acrescido de um montante devido a título de compensação pela eventual deslocação necessária no caso de gama industrial que se encontre instalada, calculada nos termos máximo previstos na lei. Finalmente, compete ao cliente esclarecer previamente o detalhe desta informação nomeadamente quanto ao custo de uma eventual intervenção técnica fora do âmbito da garantia.

NOTA 3

Para encomendas mínimas no valor líquido de 150,00€ o valor dos portes de expedição será suportado pela S&P, devendo os pedidos obedecerem a embalagem completa por referência, conforme quantidades indicadas nesta tabela de preços.

No que se refere a remessas para as regiões autónomas ou exterior os preços indicados apenas incluem os gastos para entrega no transitário do cliente, correndo por conta e risco do cliente todos os gastos adicionais bem como a responsabilidade pelos equipamentos expedidos.

Caso os pedidos não obedecem a estes critérios serão devidos portes a suportar pelo cliente, mediante informação prévia do seu montante pela S&P podendo o cliente optar pela sua recolha nos armazéns das instalações sede da empresa.

A cada 6 segundos um dos nossos produtos é instalado em algum lugar do mundo



PRODUTO



30 HCFB/HCFT
Hélice de plástico



32 HCBB/HCBT
Hélice de Alumínio



34 HCBB/HCBT GRANJAS



35 HXM

Ampliação de gama



36 HXBR/HXTR



37 HXBR/HXTR ECOWATT



39 TCT



40 HIB-P/HIT-P

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries capacitadas para trabalhar em contínuo à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.



41 TCBB/TCBT
Hélice de Alumínio



43 TCBBx2/TCBTx2



44 PBB/PBT



45 TXBR ECOWATT



46 TRB/TREB



47 TGT



55 TJFT/TJFU



56 TTT-N



58 TET

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries capacitadas para trabalhar em contínuo à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.

Será aplicado o IVA em vigor

Série HCFB/HCFT



HCFB/HCFT



Configuração construtiva modelos Ø800 - Ø1000

Ventiladores helicoidais murais com hélice de plástico reforçada com fibra de vidro, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65 (1), Classe F (2), protetor térmico incorporado (3) e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos mono-fásicos.

(1) Ø 800,900 e 1000: IP55

(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40°C a +70°C excepto Ø 800 a 1000 (de -20°C a 40°C).

(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos conforme versões.

Reguláveis por tensão com auto-transformador, excepto modelos de 2 pólos e /4-630,710, T/800, T/900 e T/1000.

Modelos trifásicos reguláveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz

(ver quadro de características)

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A).

Modelos 800 a 1000 com defesa na aspiração sob pedido.



ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo HCFB/HCFT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
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

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602511800	HCGB/2-315/I	2690	336	1,5	-	63	3.150	7	-	-	-	-	E01	779,85
5602512600	HCGB/2-355/I	2730	392	1,7	-	68	3.550	8	-	-	-	-	E01	781,45
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603891200	HCFB/4-250/H	1380	77	0,3	-	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	454,24
5602069600	HCFB/4-315/H	1340	125	0,6	-	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	490,78
5602184400	HCFB/4-355/H	1415	168	0,7	-	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	599,07
5602075400	HCFB/4-400/H	1420	271	1,2	-	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	656,40
5602070400	HCFB/4-450/H	1380	471	2,0	-	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	827,67
5602185000	HCFB/4-500/H	1400	671	2,9	-	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	959,30
5602002800	HCFB/4-560/H	1410	1102	4,7	-	70	12.980	22	-	-	-	-	E01	1.324,46
5602082900	HCFB/4-630/H	1380	1573	7,1	-	73	17.230	25	-	-	-	-	E01	1.447,37
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5605756500	HCFB/6-315/H	990	80	0,4	-	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	501,21
5602119900	HCFB/6-355/H	920	81	0,4	-	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	559,91
5602081100	HCFB/6-400/H	885	100	0,4	-	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	638,30
5602095400	HCFB/6-450/H	920	103	0,7	-	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	796,36
5602145700	HCFB/6-500/H	920	224	1,0	-	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	921,20
5602071300	HCFB/6-560/H	905	321	1,3	-	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	1.033,51
5602072100	HCFB/6-630/H	915	469	2,0	-	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	1.324,50
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602513600	HCGT/2-315/L	2630	461	1,4	0,8	68	3.790	7	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	622,97
5602514100	HCGT/2-355/I	2570	497	1,5	0,9	71	4.490	8	-	-	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	652,98
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5604319300	HCFT/4-250/H	1365	73	0,3	0,2	49	1.110	5	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	435,52
5602083700	HCFT/4-315/H	1340	124	0,5	0,3	55	2.170	7	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	463,09
5602060600	HCFT/4-355/H	1385	171	0,9	0,5	59	3.550	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	580,32
5602052400	HCFT/4-400/H	1370	250	1,0	0,6	62	4.790	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	640,70
5602053000	HCFT/4-450/H	1380	449	1,4	0,8	65	6.640	13	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	765,02
5602054900	HCFT/4-500/H	1460	767	3,5	2,0	68	9.750	16	-	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	915,90
5602042300	HCFT/4-560/H	1390	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	-	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.245,80
5602005100	HCFT/4-630/H	1425	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	1.391,32
5605126100	HCFT/4-710/H	1375	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	1.450,48
5605761700	HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.472,67
5604263300	HCFT/4-800/H-X-3	1450	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	-	-	VFTM-Tri 4	VFKB-48	E01	1.755,18
5605723500	HCFT/4-900/L-X-3	1460	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	1.890,52
5605718500	HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	7090	-	12,3	87	45.550	95	-	-	VFTM-Tri 5,5	-	E01	2.373,14
5604268200	HCFT/4-1000/L-X-3	1440	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	-	-	VFTM-Tri 4	VFKB-48	E01	2.093,96
5111936000	HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	8228	-	13,7	93	53.000	100	-	-	VFTM-Tri 7,5	-	E01	2.690,89
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5605757800	HCFT/6-315/H	1150	80	0,3	0,2	45	1.560	7	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	494,59
5602110800	HCFT/6-355/H	925	83	0,3	0,2	48	2.260	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	533,87
5602121500	HCFT/6-400/H	880	107	0,5	0,3	51	3.070	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	613,70
5602458400	HCFT/6-450/H	910	146	0,5	0,3	54	4.440	13	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	730,60
5602266900	HCFT/6-500/H	920	240	1,0	0,6	57	6.350	16	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	848,22
5602693400	HCFT/6-560/H	925	337	1,2	0,7	59	8.320	22	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.103,93
5602120700	HCFT/6-630/H	920	534	2,1	1,2	62	11.400	25	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.215,75
5604974600	HCFT/6-710/H	955	888	4,5	2,6	65	16.260	27	-	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.302,94
5604264300	HCFT/6-800/L-X-0,55	940	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	-	-	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.223,73
5604265800	HCFT/6-800/H-X-0,75	945	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	1.496,19
5605719300	HCFT/6-900/L-X-1,1	965	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.792,60
5605720100	HCFT/6-900/H-X-1,5	955	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.860,56
5604269000	HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.870,65
5604271600	HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	1.928,57

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.

** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

Série HCBB/HCBT - Hélice de ALUMÍNIO



HCBB/HCBT



Configuração construtiva modelos Ø800 a Ø1000

Ventiladores helicoidais murais com hélice de alumínio, motor monofásico (HCBB) ou trifásico (HCBT), IP65 (1), Classe F (2), protetor térmico incorporado (3) e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.

(1) Ø 800, 900 e 1000: IP55

(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40°C a +70°C excepto Ø 800 a 1000 (de -20°C a 40°C).

(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

De 4 ou 6 pólos conforme versões.

Reguláveis por tensão com auto-transformador, excepto modelos /4-630,B/710,T/4-710, T/800, T/900 e T/1000.

Modelos trifásicos reguláveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz

(ver quadro de características)

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)

Modelos Ø 800 a 1000 com defesa de aspiração, sob demanda.

HCBT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas ATEX para modelos trifásicos:

- Motores IP55, Classe F.

- ATEX Antideflagrantes - Gás

Para modelos do 800 ao 1000:

⊗ II 2G Ex d IIB T4

⊗ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)

- ATEX Segurança aumentada - Gás
Excepto modelos HCBT/4-250,HCBT/6-355 e HCBT/6-400.

Disponível para HCBT/6-400 com motor 230/400V.

Disponível para modelos até HCBT-1000

⊗ II 2G Ex e II T3

- ATEX - Pó

Para modelos 800 a 1000 mm.

Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:

⊗ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor:

⊗ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65)

Para trabalhar a temperaturas de:

- 20°C a +55°C: modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710

Modelos HCBT/6-450 a HCBT/6-710

- 20°C a +40°C: Modelos HCBT/4-800 a 1000

Modelos HCBT/6-800 a 1000.

Para seleccionar modelos HCBT ATEX usar o programa de seleção de produto EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de características.

Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.



PROTECÇÃO

Aplicações específicas



Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo HCBB/HCBT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
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

É imprescindível comprovar se as características eléctricas [voltagem, intensidade, frequência, etc] do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velo- cidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máx. (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**		
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603889600	HCBB/4-250/H	1325	84	0,4	-	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	461,53
5603638200	HCBB/4-315/H	1235	124	0,7	-	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	485,72
5603638900	HCBB/4-355/H	1385	193	0,9	-	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	605,65
5603139100	HCBB/4-400/H	1360	315	1,5	-	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	649,63
5603999400	HCBB/4-450/H	1410	626	2,8	-	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	827,85
5603255000	HCBB/4-500/H	1370	762	3,3	-	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	969,83
5603640400	HCBB/4-560/H	1390	1433	6,5	-	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	-	-	E01	1.283,78
5603641100	HCBB/4-630/H	1360	1879	8,3	-	71	16.720	25	-	-	-	-	E01	1.447,37
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604289800	HCBB/6-355/H	900	84	0,4	-	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	565,57
5603401000	HCBB/6-400/H	845	112	0,5	-	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	643,33
5603403100	HCBB/6-450/H	935	191	0,8	-	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	821,71
5603403800	HCBB/6-500/H	915	244	1,1	-	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	940,39
5604365700	HCBB/6-560/H	930	449	1,9	-	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	1.055,05
5604366400	HCBB/6-630/H	915	588	2,9	-	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	1.348,60
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603957100	HCBT/4-250/H	1330	81	0,3	0,2	49	1.120	5	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	444,50
5604286400	HCBT/4-315/H	1330	125	0,5	0,3	55	2.380	7	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	519,35
5603817000	HCBT/4-355/H	1380	181	0,8	0,5	59	3.530	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	583,13
5603404600	HCBT/4-400/H	1340	283	1,2	0,7	62	5.020	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	643,81
5603405100	HCBT/4-450/H	1350	547	1,7	1,0	65	6.800	13	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	768,71
5603322800	HCBT/4-500/H	1390	809	2,7	1,6	68	9.140	16	-	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45	E01	920,33
5604180900	HCBT/4-560/H	1390	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	-	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.200,99
5603013300	HCBT/4-630/H	1385	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	1.383,64
5603934000	HCBT/4-710/H	1350	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB-48	E01	1.465,13
5604383900	HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.487,54
5604385400	HCBT/4-800/H-X-3	1440	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	-	-	VFTM-Tri 4	VFKB-48	E01	1.772,91
5605723500	HCBT/4-900/L-X-3	1450	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	1.909,62
5605572600	HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	7893	-	13,4	87	46.270	96	-	-	VFTM-Tri 5,5	-	E01	2.446,53
5604377100	HCBT/4-1000/L-X-3	1415	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	-	-	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	2.159,64
5111935200	HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	8675	-	14,6	93	53.700	101	-	-	VFTM-Tri 7,5	-	E01	2.775,30
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604287200	HCBT/6-355/H	900	91	0,3	0,2	48	2.270	8	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	544,95
5604288000	HCBT/6-400/H	840	120	0,5	0,3	51	3.050	9	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	620,16
5603654600	HCBT/6-450/H	925	198	0,9	0,5	54	4.620	13	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	753,68
5604941600	HCBT/6-500/H	905	282	1,1	0,6	57	6.190	16	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	875,03
5603747700	HCBT/6-560/H	895	401	1,4	0,8	59	8.650	22	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.092,54
5603014100	HCBT/6-630/H	910	596	2,3	1,3	62	10.950	25	-	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.228,54
5603914200	HCBT/6-710/H	950	953	4,7	2,7	65	15.350	27	-	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.325,37
5604390500	HCBT/6-800/L-X-0,55	940	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	-	-	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.236,61
5604386200	HCBT/6-800/H-X-0,75	935	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	-	-	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	1.511,94
5605724300	HCBT/6-900/L-X-1,1	960	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.774,13
5605725000	HCBT/6-900/H-X-1,5	955	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.841,38
5604249200	HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	-	-	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.851,37
5604248400	HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	-	-	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	1.908,70

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.

** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

EXTRATORES HELICOIDAIS DE APLICAÇÃO AGROPECUÁRIA

Série HCBB/HCBT GRANJAS



Ventiladores axiais murais para aplicações agropecuárias, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65, Classe F, protector térmico acessível na caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
Hélices de injeção de alumínio (HCBT e HCBB) até aos modelos 400.
Hélices de material termoplástico + fibra de vidro, com cubo de alumínio (HCFT e HCFB), para os modelos superiores a 400.
Marco em material termoplástico para os modelos 450 e 500, partes metálicas com tratamento anti-corrosivo e protegidas por pintura poliéster.



PROTECÇÃO

Motores

De 4 pólos.
Reguláveis.
Tensão de alimentação
Monofásico 230V-50Hz (modelos HCBB e HCFB)
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz (modelos HCBT e HCFT)

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

Aplicações específicas

Instalações agropecuárias

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5604058700	HCBB/4-315/H-G	1295	140	0,7	-	55	2.310	7	E01	468,60
5604059600	HCBB/4-355/H-G	1385	193	0,9	-	59	3.560	8	E01	572,67
5604060400	HCBB/4-400/H-G	1420	271	1,2	-	62	4.920	9	E01	648,25
5604296500	HCFB/4-450/H-G	1410	626	2,8	-	65	7.180	13	E01	808,76
5604296600	HCFB/4-500/H-G	1365	787	3,4	-	68	8.810	16	E01	907,54
5604296700	HCFB/4-560/H-G	1370	1266	5,7	-	70	12.580	22	E01	1.306,64
5604296800	HCFB/4-630/H-G	1360	1879	8,3	-	71	16.550	25	E01	1.459,58
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5604065200	HCBT/4-315/H-G	1320	162	0,7	0,4	55	2.370	7	E01	432,90
5604066200	HCBT/4-355/H-G	1370	182	0,8	0,5	59	3.480	8	E01	551,41
5604067900	HCBT/4-400/H-G	1320	288	1,1	0,6	62	4.880	9	E01	633,34
5604297200	HCFT/4-450/H-G	1350	511	1,6	0,9	65	6.310	13	E01	750,55
5604297300	HCFT/4-500/H-G	1390	809	2,7	1,6	68	9.030	16	E01	824,81
5604297400	HCFT/4-560/H-G	1390	1287	4,0	2,3	70	12.760	22	E01	1.234,11

Série HXM



Configuração modelo HXM-400

Ventiladores axiais murais de aço galvanizado, pintados com pintura poliéster anti-corrosiva, motor monofásico (1) 230V-50/60Hz, de alumínio injectado, regulável, com condensador, IP44, Classe B, com cabo de conexão de 50 cm, e motor montado sobre rolamentos de esferas.

(1) Modelo HXM-400: Motor de rotor exterior, Classe F, protector térmico de rearme automático e caixa de bornes com condensador incorporado. Sem cabo de ligação incorporado.

Outros dados:

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível de pressão sonora * (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
									REB	RMB		
5110001400	HXM-200	1350	19	0,1	39	470	-15/+40	1,8	REB-1N	RMB-1,5	E01	189,22
5110002200	HXM-250	1380	30	0,1	48	810	-15/+40	2,4	REB-1N	RMB-1,5	E01	212,93
5110006300	HXM-300	1360	41	0,2	48	1.180	-15/+40	3,2	REB-1N	RMB-1,5	E01	259,42
5110005500	HXM-350	1340	52	0,2	51	1.680	-15/+40	4,3	REB-1N	RMB-1,5	E01	334,69
5110981200	HXM-400	1255	151	0,7	56	3.670	-40/+60	9,0	REB-1N	RMB-1,5	E01	511,79

* Nível de pressão sonora medida em campo livre a 1,5 m.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Persianas de sobrepressão	
	Plástico	Alumínio
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

Série HXBR/HXTR



Ventiladores axiais murais com hélice "Sickle" equilibrada em dois planos, de baixo nível sonoro, protegidos contra a corrosão através de tratamento por cataforesis + pintura poliéster (1), motor de rotor externo monofásico (HXBR) ou trifásico (HXTR), IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e caixa de bornes com condensador incorporado nos modelos monofásicos.

(1) Modelos 800 a 1000: motor-hélice sem pintura.

**Motores**

Se 2, 4, 6, 8 ou 12 pólos, segundo as versões.
Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

230/400V-50Hz (modelos 250)

Modelos de Ø 800 a 1000 com motor standard versão E22, reguláveis através de variador de frequência. (Ver quadro de características.)

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).

Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

Sob pedido, modelos trifásicos 230/400V-50Hz.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Vel. (r.p.m.)	Tensão	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pres- são sonora (dB(A))	Caudal máx. (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Convertor de frequência opcional		Grupo pro- duto	Preço €/u.
					a 230 V	a 400 V					REB	RMB/T	VFTM	VFKB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS																
5755100200	HXBR/2-200-A	2780	230V 50Hz	80	0,4	-	56	810	-40/+60	4	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	398,55
5750250200	HXBR/2-250-A	2800	230V 50Hz	112	0,5	-	61	1.560	-40/+60	7	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	396,08
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS																
5750251000	HXBR/4-250-A	1440	230V 50Hz	42	0,2	-	47	760	-40/+60	6,5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	348,22
5750252800	HXBR/4-315-A	1445	230V 50Hz	112	0,6	-	53	1.950	-40/+40	7	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	403,44
5750256900	HXBR/4-355-A	1400	230V 50Hz	145	0,7	-	59	2.870	-40/+60	7,5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	513,89
5740039300	HXBR/4-400-A	1395	230V 50Hz	268	1,2	-	61	5.080	-40/+65	9	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	607,74
5740042600	HXBR/4-450-A	1395	230V 50Hz	457	2	-	64	7.040	-40/+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	754,54
5700381700	HXBR/4-500-A	1425	230V 50Hz	867	3,6	-	67	8.770	-40/+70	16	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	931,89
5700597300	HXBR/4-560-A	1420	230V 50Hz	1084	4,6	-	69	11.210	-40/+45	21,5	REB-5	RMB-5	-	-	E01	1.009,54
5700390800	HXBR/4-630-A	1455	230V 50Hz	1252	5,5	-	67	14.010	-40/+40	24	-	-	-	-	E01	1.238,98
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS																
5740052500	HXBR/6-400-A	935	230V 50Hz	124	0,6	-	49	3.300	-40/+50	9	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	600,40
5740122300	HXBR/6-450-A	935	230V 50Hz	138	0,6	-	53	4.370	-40/+70	11,5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	725,11
5700383300	HXBR/6-500-A	925	230V 50Hz	228	1,1	-	57	5.560	-40/+70	16	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	837,36
5700387400	HXBR/6-560-A	930	230V 50Hz	331	1,6	-	60	7.500	-40/+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	868,24
5700590900	HXBR/6-630-A	915	230V 50Hz	587	2,6	-	61	11.380	-40/+40	24	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	1.168,65
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS																
5750254400	HXTR/2-250-A	2800	230/400V 50Hz	112	0,7	0,4	61	1.530	-40/+60	7	-	-	Tri 0,37	VFKB-45	E01	350,30
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5750253600	HXTR/4-250-A	1475	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/+60	6,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	307,22
5750255100	HXTR/4-315-A	1450	400V 50Hz	98	-	0,3	53	2.020	-40/+70	7	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	361,07
5750257700	HXTR/4-355-A	1410	400V 50Hz	145	-	0,4	59	2.890	-40/+70	7,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	481,31
5740038600	HXTR/4-400-A	1400	400V 50Hz	236	-	0,5	61	4.620	-40/+60	9	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	600,50
5740051700	HXTR/4-450-A	1420	400V 50Hz	450	-	0,9	64	6.910	-40/+60	11,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	701,56
5700384200	HXTR/4-500-A	1410	400V 50Hz	891	-	1,7	67	9.550	-40/+70	16	-	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45	E01	823,59
5700388300	HXTR/4-560-A	1410	400V 50Hz	1201	-	2,4	69	12.040	-40/+70	21,5	-	-	Tri 0,75	VFKB-45	E01	992,27
5700392300	HXTR/4-630-A	1420	400V 50Hz	1066	-	2,2	67	13.720	-40/+60	24	-	-	Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.160,97
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5740054100	HXTR/6-400-A	875	400V 50Hz	123	-	0,5	52	3.610	-40/+70	9	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	554,87
5740121900	HXTR/6-450-A	930	400V 50Hz	143	-	0,3	53	4.360	-40/+60	11,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	674,65
5700385900	HXTR/6-500-A	925	400V 50Hz	222	-	0,4	57	5.720	-40/+70	16	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	764,38
5700390000	HXTR/6-560-A	950	400V 50Hz	405	-	0,9	60	8.220	-40/+70	21,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	873,84
5700597400	HXTR/6-630-A	895	400V 50Hz	607	-	1,1	61	11.070	-40/+60	24	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.062,27
5700395600	HXTR/6-710-A	930	400V 50Hz	1019	-	2,2	62	16.110	-40/+40	27	-	-	Tri 0,75	VFKB-45	E01	1.238,15
5720010700	HXTR/6-800-A	920	400V 50Hz	1909	-	3,8	63	24.380	-40/+50	46	-	-	Tri 1,5	VFKB-45	E01	1.852,89
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS																
5720011500	HXTR/8-800-A	655	400V 50Hz	802	-	1,5	55	17.510	-40/+70	45	-	RMT-2,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	2.013,42
TRIFÁSICOS 12 PÓLOS																
5720012300	HXTR/12-800-A	455	400V 50Hz	294	-	0,7	48	11.790	-40/+70	43	-	-	Tri 0,37	VFKB-45	E01	1.998,71

Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.

Série HXBR/HXTR ECOWATT

Ampliação de gama



Configuração modelos 200 a 450.



Configuração modelos 500 a 630.

Ventiladores helicoidais murais com hélice em plástico (modelos 200 a 450) ou alumínio (modelos 500 a 630) equilibrada dinamicamente, de baixo nível sonoro, protegidos contra a corrosão mediante pintura poliéster

Motores

Motor EC brushless de corrente contínua, de alto rendimento, baixo consumo, rolamentos de esferas e protetor térmico incorporado.

Alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz (versões HXBR) e 400V +/- 10% 50/60Hz (versões HXTR).

Os tamanhos 200 a 450 equipam um motor IP44, restantes tamanho equipam IP54.

Controlo

Velocidade regulável mediante potenciómetro colocado na caixa de bornes (modelos 200 a 450) ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.

Os tamanhos 500 a 630 dispõem de relé comutado de alarme, ON/OFF remoto e protocolo de comunicação Modbus-RTU.

Outros dados

Sentido do ar Motor - Hélice (fluxo A).

Temperatura de trabalho: de -20°C a +50°C.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5750399800	HXBR-200 ECOWATT	10	2799	103	0,7	1.337	57	4	E01	816,60
		8	2681	91	0,7	1.294	56			
		6	2109	46	0,3	1.025	50			
		4	1527	19	0,2	706	43			
5750399900	HXBR-250 ECOWATT	10	2272	118	0,8	2.071	60	4,5	E01	865,18
		8	1912	70	0,5	1.708	56			
		6	1521	37	0,3	1.360	51			
		4	1141	17	0,1	1.013	45			
5750400000	HXBR-300 ECOWATT	10	1749	164	1,1	2.836	57	6	E01	965,38
		8	1607	128	0,9	2.622	55			
		6	1324	74	0,5	2.157	49			
		4	1041	39	0,3	1.671	43			
5750400100	HXBR-315 ECOWATT	10	1674	167	1,1	3.014	57	6	E01	960,29
		8	1504	121	0,8	2.695	55			
		6	1192	63	0,4	2.160	50			
		4	884	29	0,2	1.589	42			
5750400200	HXBR-355 ECOWATT	10	1549	184	1,2	3.640	60	8	E01	1.017,99
		8	1422	141	0,9	3.328	58			
		6	1195	84	0,6	2.786	54			
		4	960	46	0,3	2.231	49			
5750400300	HXBR-400 ECOWATT	10	1449	375	1,6	5.728	61	8,5	E01	1.125,95
		8	1271	256	1,1	5.023	58			
		6	1034	144	0,6	4.138	53			
		4	784	70	0,3	3.097	48			
5750400400	HXBR-450 ECOWATT	10	1249	352	1,5	6.442	61	9	E01	1.224,22
		8	1119	254	1,1	5.781	58			
		6	920	146	0,6	4.740	53			
		4	724	77	0,4	3.761	48			

[*] Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 m.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
N 5700612800	HXBR-500 ECOWATT	10	1500	745	3,1	8.549	63	22	E01	2.204,87
		8	1320	515	2,2	7.538	60			
		6	1090	304	1,3	6.067	56			
		4	850	162	0,7	4.918	50			
N 5700612900	HXBR-560 ECOWATT	10	1400	886	3,7	10.346	65	26,5	E01	2.241,39
		8	1240	632	2,6	9.168	62			
		6	1030	376	1,6	7.400	58			
		4	820	202	0,9	6.098	53			
N 5700612200	HXBR-630 ECOWATT	10	1150	930	3,9	13.070	63	32,5	E01	2.294,87
		8	1020	659	2,7	11.543	61			
		6	880	412	1,7	9.552	58			
		4	720	239	1	8.348	53			
N 5700613800	HXTR-500 ECOWATT	10	1500	739	1,3	8.463	63	22,5	E01	2.218,87
		8	1320	520	1	7.446	60			
		6	1090	305	0,6	5.995	56			
		4	850	163	0,4	4.879	50			
N 5700614100	HXTR-560 ECOWATT	10	1390	853	1,5	10.348	65	27	E01	2.284,87
		8	1240	611	1,1	9.334	62			
		6	1030	434	0,9	7.473	58			
		4	820	198	0,5	6.263	53			
N 5700613400	HXTR-630 ECOWATT	10	1150	931	1,7	12.831	63	33	E01	2.477,84
		8	1030	687	1,3	11.604	61			
		6	880	434	0,9	9.514	58			
		4	730	253	0,6	8.113	53			

[*] Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 m.

N NOVIDADE

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIES HXBR/HXTR E HXBR/HXTR ECOWATT (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo	Defesas de protecção	Persianas de sobrepressão	
		Plástico	Alumínio
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
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

Série TCT



Ventiladores axiais murais com embocadura circular, suporte de motor de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxy, hélice de injeção de alumínio de 6 pás, motor trifásico em acoplamento direto, IP55, classe F.

Motores

De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
De alta eficiência IE2*, tensão de alimentação trifásica 230/400V-50Hz, até 3 Kw e 400V-50Hz, para potências superiores.
* A partir de 7,5 kw o motor deverá ser equipado na instalação variador de frequência ou motor IE3.

Outros dados.

Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A9)
Sob pedido:
Hélice reversível
Fabrico em diferentes materiais construtivos
Virola INOX 304 ou 316.
Versões de 60Hz.
Hélice-Motor (Fluxo B)
Motor de 2 velocidades.
Motores monofásicos (4 e 6 pólos até 2,2 Kw).
Motores IE3 de alta eficiência
Motor PTC

Aplicações específicas



Versões



Versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.
- ATEX Antideflagrantes - Gás
⊗ II 2G Ex d IIB T4
⊗ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor EX d IIC T4)
Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica. Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico tipo PTC.
- ATEX segurança aumentada - Gás
⊗ II 2G Ex e II T3 - ATEX Pó
Partículas em suspensão inflamáveis ou pó não condutor.
⊗ II 3D Ex tc IIIB T125°C
Pó condutor:
⊗ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65)
Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica. Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico tipo PTC.
Para seleccionar modelos TCT ATEX, ver o programa de seleção de produto EASYVENT.
Os dados electricos dos modelos ATEX podem variar com respeito ao dados indicados nas tabelas de características. Consulte a disponibilidade para outras versões ATEX.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Regulador	Grupo produto	Preço €/u.
4 PÓLOS									
5151045700	TCT/4-450-6/30-A-0,37	1412	0,37	1,1	6.150	19	VFTM TRI 0,37	E01	725,25
5151045800	TCT/4-500-6/26-A-0,55	1432	0,55	1,3	8.110	25	VFTM TRI 0,55	E01	838,05
5151045900	TCT/4-560-6/20-A-0,75	1435	0,75	1,6	9.940	28	VFTM TRI 0,75	E01	951,75
5151046000	TCT/4-560-6/28-A-1,1	1438	1,1	2,4	12.870	30	VFTM TRI 1,1	E01	1.032,11
5151046100	TCT/4-560-6/36-A-1,5	1423	1,5	3,3	15.500	31	VFTM TRI 1,5	E01	1.060,61
5151046200	TCT/4-630-6/18-A-1,1	1446	1,1	2,4	13.600	34	VFTM TRI 1,1	E01	1.081,96
5151046300	TCT/4-630-6/24-A-1,5	1433	1,5	3,3	16.330	35	VFTM TRI 1,5	E01	1.133,95
5151046400	TCT/4-630-6/30-A-2,2	1448	2,2	4,6	20.090	39	VFTM TRI 2,2	E01	1.231,69
5151046500	TCT/4-630-6/36-A-3	1458	3	6,2	23.640	42	VFTM TRI 3	E01	1.327,44
5151046600	TCT/4-710-6/16-A-1,5	1426	1,5	3,3	18.570	37	VFTM TRI 1,5	E01	1.289,23
5151046700	TCT/4-710-6/20-A-2,2	1444	2,2	4,6	22.270	41	VFTM TRI 2,2	E01	1.385,32
5151046800	TCT/4-710-6/28-A-3	1445	3	6,2	27.380	44	VFTM TRI 3	E01	1.465,74
5151046900	TCT/4-800-6/12-A-2,2	1448	2,2	4,6	23.430	47	VFTM TRI 2,2	E01	1.523,73
5151047000	TCT/4-800-6/18-A-3	1446	3	6,2	29.950	50	VFTM TRI 3	E01	1.618,74
5151047100	TCT/4-800-6/22-A-4	1449	4	8,1	33.230	56	VFTM TRI 4	E01	1.795,30
5151047200	TCT/4-900-6/12-A-4	1457	4	8,1	29.540	65	VFTM TRI 4	E01	2.304,09
5151047300	TCT/4-900-6/18-A-5,5	1462	5,5	10,5	38.140	77	VFTM TRI 5,5	E01	2.528,75
5151047400	TCT/4-900-6/24-A-7,5	1463	7,5	14,1	46.530	91	VFTM TRI 7,5	E01	2.369,43
5151050600	TCT/4-1000-6/12-A-5,5	1471	5,5	10,5	41.830	115	VFTM TRI 5,5	E01	3.468,01
5151047500	TCT/4-1000-6/16-A-7,5	1462	7,5	14,1	50.090	129	VFTM TRI 7,5	E01	3.249,60
5151047600	TCT/4-1000-6/24-A-11	1463	11	21,2	63.320	149	VFTM TRI 11	E01	3.486,41
5151047700	TCT/4-1000-6/26-A-15	1471	15	28,7	71.240	179	VFTM TRI 15	E01	3.794,43
6 PÓLOS									
5151047800	TCT/6-560-6/34-A-0,55	961	0,55	1,5	10.000	28	VFTM TRI 0,55	E01	1.073,62
5151047900	TCT/6-630-6/26-A-0,55	948	0,55	1,5	11.620	26	VFTM TRI 0,55	E01	1.202,73
5151048000	TCT/6-630-6/32-A-0,75	953	0,75	2,0	13.340	29	VFTM TRI 0,75	E01	1.241,91
5151048100	TCT/6-710-6/24-A-0,75	942	0,75	2,0	16.080	34	VFTM TRI 0,75	E01	1.367,70
5151048200	TCT/6-710-6/32-A-1,1	948	1,1	2,8	19.490	38	VFTM TRI 1,1	E01	1.489,00
5151048300	TCT/6-800-6/20-A-1,1	955	1,1	2,8	20.370	40	VFTM TRI 1,1	E01	1.545,56
5151048400	TCT/6-800-6/26-A-1,5	962	1,5	3,7	24.890	43	VFTM TRI 1,5	E01	1.638,62
5151048500	TCT/6-800-6/32-A-2,2	965	2,2	5,3	27.480	50	VFTM TRI 2,2	E01	1.779,05
5151048600	TCT/6-900-6/22-A-2,2	961	2,2	5,3	28.860	60	VFTM TRI 2,2	E01	2.079,35
5151048700	TCT/6-900-6/28-A-3	971	3	7,3	35.490	73	VFTM TRI 3	E01	2.343,10
5151048800	TCT/6-1000-6/14-A-2,2	964	2,2	5,3	30.260	85	VFTM TRI 2,2	E01	2.334,32
5151048900	TCT/6-1000-6/20-A-3	975	3	7,3	38.790	108	VFTM TRI 3	E01	2.902,73
5151049000	TCT/6-1000-6/24-A-4	978	4	9,5	43.090	115	VFTM TRI 4	E01	3.416,01
5151036600	TCT/6-1000-6/30-A-5,5	974	5,5	12,8	50.170	119	VFTM TRI 5,5	E01	3.042,41

* Nível de potência sonora no ponto médio da curva.

EXTRACTORES HELICOIDALES DE APLICACIÓN AGROPECUARIA

Série HIB-P/HIT-P



Lado persiana de descarga



Lado defesa de aspiração

Ventiladores axiais murais com estrutura de placa de aço galvanizado, persiana de abertura mecânica, defesa na aspiração em PVC, hélice de chapa de aço galvanizado accionada a transmissão por motor monofásico (HIB) ou trifásico (HIT), IP55, Classe F, com protector térmico incorporado.

Motores

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz

De alta eficiência, IE3: modelos trifásicos de 0,75 e 1,5 kW.

Outros dados

Sob pedido podem ser fornecidos sem persiana e com defesa do lado da descarga (versão N).

Também se pode fornecer a defesa de aspiração fabricada em malha de aço electro-soldada.



Configuração construtiva dos modelos 800 de acionamento direto

Aplicações específicas



Instalações agropecuárias

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência útil motor (kW)	Intensidade (A)*	Caudal máximo (m³/h)	Velocidade motor (r.p.m.)*	Velocidade hélice (r.p.m.)*	Nível de pressão sonora** (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
--------	--------	--------------------------	------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------	---------------	------------

MONOFÁSICOS

5119229600	HIB-800-P-0,55	0,55	3,2	15.450	910	935	71	48	E01	1.547,02
5119230000	HIB-1000-P-0,75	0,75	5,5	24.900	1400	579	70	54	E01	2.123,45
5119230100	HIB-1250-P-0,75	0,75	5,5	34.300	1400	393	67	69	E01	2.234,37
5119230200	HIB-1250-P-1,1	1,1	7,6	40.900	1400	473	69	74	E01	2.431,50

* Valores para 230V 50Hz.

TRIFÁSICOS

5119230400	HIT-800-P-0,55	0,55	3,2 / 1,6	15.450	910	935	71	48	E01	1.588,24
5119230600	HIT-1000-P-0,37	0,37	1,6 / 0,9	20.700	1400	481	66	50	E01	1.502,59
5119230700	HIT-1000-P-0,55	0,55	2,4 / 1,4	22.600	1400	525	67	52	E01	1.844,36
5119230800	HIT-1000-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	24.900	1400	579	70	54	E01	1.902,26
5119230900	HIT-1250-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	34.300	1400	393	67	69	E01	1.956,50
5119231000	HIT-1250-P-1,1	1,1	4,5 / 2,6	40.900	1400	473	69	74	E01	2.034,74
5119231100	HIT-1250-P-1,5	1,5	6,3 / 3,6	44.500	1400	516	72	80	E01	2.166,65

* Valores para 230/400V 50Hz.

** Pressão sonora medida a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro, em campo livre.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB P

Marco malhado para instalar no lado de descarga (persiana). Para todo o tipo de instalações, situadas a menos de 2,5 m de altura. Elementos de segurança que evitam todo o contacto com a hélice. (Directiva de máquinas.)

OBSCURECEDOR HIT/HIB

Resguardos que evitam a entrada de luz, especialmente indicados em aplicações avícolas.

KITS DE FIXAÇÃO PAREDE HIT/HIB

Perfis de fixação para a correcta instalação dos ventiladores na parede.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416488400	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-800 P	E01	146,52
5416489200	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-1000 P	E01	175,29
5416490000	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-1250 P	E01	188,37
5416572500	OBSCURECEDOR HIT/HIB-800 P	E01	582,73
5416573300	OBSCURECEDOR HIT/HIB-1000 P	E01	782,41
5416577400	OBSCURECEDOR HIT/HIB-1250 P	E01	1.079,66
5416821100	KIT FIXING WALL HIT/HIB-800	E01	150,54
5416821200	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1000	E01	177,31
5416821300	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1250	E01	195,75

Série TCBB/TCBT - Hélice de ALUMÍNIO



Configuração construtiva
modelos 250, 315, 355 e 400
[Exceto modelos 6-355, 6-400 e ATEX]

Configuração construtiva
modelos /4-710 e 800

Ventiladores tubulares com virola com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, hélice de alumínio equilibrada dinamicamente, motor monofásico (TCBB) ou trifásico (TCBT), IP65 (1), Classe F (2), com protetor térmico incorporado (3), caixa de bornes fora do fluxo do ar contendo o condensador nos modelos monofásicos.

- (1) Modelos 250, 315, 355 e 400: Motor de rotor exterior IP44
- (2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40 a +0°C, excepto modelos 250, 315, 355, 400, /4-710 e Ø 800 (até +40°C).
- (3) Excepto modelos /4-710 e Ø 800.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos segundo versões.

Reguláveis por tensão com auto-transformador, excepto modelos /4-560/H, /4-630,710 e T/800.

Modelos trifásicos reguláveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz

(ver quadro de características)

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B)

Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

TCBT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de:

- 20°C a +55°C: modelos TCBT/4-315 a 630 mm

modelos TCBT/6-355 a 710 mm

- 20°C a +40°C: modelos TCBT/4-710 a 800 mm

modelos TCBT/6-800 mm

Motores IP55, Classe F

- ATEX Antideflagrantes - gás

Para modelos TCBT/4-710 e 800 mm

Ⓢ II 2G Ex d IIB T4

Ⓢ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)

- ATEX Segurança aumentada - Gás

Não disponíveis TCBT/2-250/H 400V-50Hz

TCBT/4-250/H 400V-50Hz

TCBT/6-355/H 400V-50Hz

TCBT/6-400/h 400V-50Hz

Disponível para TCBT/6-400/h 230/400V - 50Hz e tamanhos superiores.

Ⓢ II 2G Ex e II T3

- ATEX-Pó

Para modelos TCBT/4-710 e 800 mm

Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:

Ⓢ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor

Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65)

Para seleccionar modelos TCBT ATEX, ver as curvas características ou utilizar programa de seleção easyvent.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de características.

Consulte a disponibilidade de outras versões de motor A.



PROTECÇÃO

Aplicações específicas



Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Defesas		Bridas	Pé suporte	Embacadura-Defesa	Acoplamento elástico	Acoplamento elástico antiexplosivo (ATEX)
	Aspiração (lado hélice)	Descarga (lado motor)					
TCBB / TCBT 250	DEF-250 T	DEF-250 T	ARO BRIDA COMPACT-250	PÉ-250	-	ACOP.BRIDA-250	ACOPEL EX 250/160 N
TCBB / TCBT 315	DEF-315 T	DEF-315 T	ARO BRIDA COMPACT-315	PÉ-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	PÉ-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	PÉ-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	PÉ-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	PÉ-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	PÉ-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	PÉ-630	EMB-630 T	ACOP.BRIDA-630	ACOPEL EX 630/160 N
TCBT 4-710/H	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 H-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 4-710/L	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 L-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBB / TCBT 6-710	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 800	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	DEF.DESC.TGT/THGT-800*	ARO BRIDA COMPACT-800	PÉ-800	EMB-800 T	ACOP.BRIDA-800	ACOPEL EX 800/160 N

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T	VFTM	VFKB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5705079600	TCBB/2-250/H	2680	123	0,5	-	62	1.680	8	-	-	-	-	E01	646,66
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5705079700	TCBB/4-250/H	1430	44	0,2	-	42	900	8	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	616,72
5705079800	TCBB/4-315/H	1435	105	0,6	-	52	1.990	11	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	699,45
5705079900	TCBB/4-355/H	1420	120	0,6	-	52	2.460	13,2	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	782,31
5740124200	TCBB/4-400/H	1410	277	1,1	-	60	5.050	15,5	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E01	856,47
5604636400	TCBB/4-450/H	1410	591	2,5	-	63	6.940	21	-	-	-	-	E01	1.055,09
5604636300	TCBB/4-500/H	1410	636	2,8	-	66	7.500	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	1.212,56
5604634700	TCBB/4-560/L	1405	1289	6	-	68	11.990	33	REB-10	RMB-8	-	-	E01	1.274,01
5604634800	TCBB/4-560/H	1400	1308	6	-	69	12.170	34,7	-	-	-	-	E01	1.294,44
5604638700	TCBB/4-630/L	1365	1707	7,5	-	70	15.980	40	-	-	-	-	E01	1.599,23
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604656800	TCBB/6-355/H	880	92	0,4	-	46	2.160	13,2	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	752,27
5604331800	TCBB/6-400/H	870	118	0,5	-	48	2.820	15,5	REB-1	RMB-1,5	-	-	E01	940,85
5604633200	TCBB/6-500/H	920	226	1	-	57	5.250	24,8	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E01	1.168,64
5604636500	TCBB/6-560/L	930	375	1,6	-	60	7.810	33,5	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	1.165,26
5604639600	TCBB/6-630/L	920	514	2,1	-	60	10.410	38,5	REB-5	RMB-8	-	-	E01	1.594,92
5604633400	TCBB/6-710/L	930	849	4,2	-	62	14.480	46	-	-	-	-	E01	1.675,33
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5705080000	TCBT/2-250/H	2775	114	0,3	0,2	62	1.730	8	-	-	TRI-0,37	VFKB-45	E01	583,30
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5705080100	TCBT/4-250/H	1470	42	0,3	0,2	42	900	8	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	568,29
5705080500	TCBT/4-315/H	1445	99	0,5	0,3	51	1.950	11	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	653,37
5705080600	TCBT/4-355/H	1415	117	0,5	0,3	52	2.470	13,2	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	735,22
5740124300	TCBT/4-400/H	1410	268	0,9	0,5	60	4.950	15,5	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	899,30
5603003500	TCBT/4-450/H	1405	526	1,9	1,1	63	6.650	21	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	1.052,55
5603999800	TCBT/4-500/H	1420	641	2,6	1,5	66	7.590	25	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	1.114,00
5603205600	TCBT/4-560/L	1415	1184	3,8	2,2	68	12.090	33	-	RMT-2,5	TRI-0,75	VFKB-45	E01	1.147,86
5603994500	TCBT/4-560/H	1390	1348	4,2	2,4	69	13.370	34,7	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	E01	1.218,98
5604309000	TCBT/4-630/L	1410	1768	5,9	3,4	70	16.370	39	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	E01	1.474,16
5604308700	TCBT/4-630/H	1400	1940	6,2	3,6	70	17.030	40	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	E01	1.551,54
5604597300	TCBT/4-710/L	1435	2175	6,4	3,7	73	20.290	46	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	E01	1.672,39
5603927300	TCBT/4-710/H	1460	3441	10,6	6,1	73	26.420	54	-	-	TRI-3	VFKB-48	E01	1.813,29
5604885400	TCBT/4-800/L	1460	3750	11,3	6,5	76	29.950	65	-	-	TRI-3	VFKB-48	E01	2.332,34
5604992600	TCBT/4-800/K	1460	5177	-	8,8	76	34.950	68	-	-	TRI-4	-	E01	2.461,87
5604602100	TCBT/4-800/H	1475	7688	-	13	78	42.490	89	-	-	TRI-5,5	-	E01	2.591,34
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604586700	TCBT/6-355/H	900	97	0,4	0,2	47	2.250	13,2	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	729,30
5604657600	TCBT/6-400/H	860	116	0,4	0,2	49	2.970	15,5	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	923,40
5604311200	TCBT/6-450/H	940	161	0,7	0,4	54	4.020	20,7	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	996,23
5604317800	TCBT/6-500/H	930	198	0,9	0,5	57	4.990	24,8	-	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	1.105,94
5605770800	TCBT/6-560/H	920	363	1,4	0,8	60	7.630	33,5	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	1.208,67
5603999600	TCBT/6-630/L	915	595	-	1,3	60	10.940	38	-	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	1.483,73
5603999500	TCBT/6-630/H	950	906	-	2,7	62	13.610	38,5	-	RMT-5	TRI-1,1	VFKB-45	E01	1.561,54
5604309100	TCBT/6-710/L	910	967	3,5	2	62	16.240	46	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	E01	1.634,97
5604309200	TCBT/6-710/H	910	1378	5,4	3,1	63	19.120	46	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	E01	1.772,56
5604603100	TCBT/6-800/L	965	1278	4,7	2,7	66	20.770	57	-	-	TRI-1,1	VFKB-45	E01	2.293,08
5604604700	TCBT/6-800/K	975	1592	5,7	3,3	66	24.090	64	-	-	TRI-1,5	VFKB-45	E01	2.420,55
5604884700	TCBT/6-800/G	975	1968	8	4,6	67	26.310	68	-	-	TRI-2,2	VFKB-45	E01	2.532,23
5604605400	TCBT/6-800/H	970	2345	8,7	5	68	27.910	80	-	-	TRI-2,2	VFKB-48	E01	2.601,19

Série TCBBx2/TCBTx2 - Tubulares em contra-rotação



Ventiladores axiais tubulares, com virola com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, equipados com 2 motores em contra-rotação e 2 hélices complementares de alumínio, motor monofásico (TCBBx2) ou trifásico (TCBTx2), IP65, classe F (1), com protector térmico incorporado e caixa de bornes fora do fluxo de ar.



(1) Temperatura de trabalho de -40°C a +70°C

Motores

Modelos monofásicos reguláveis por variação de tensão [o modelo TCBBx2/4-630, unicamente se a temperatura ambiente é inferior a +40 °C].

Modelos trifásicos reguláveis por variação de frequência.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

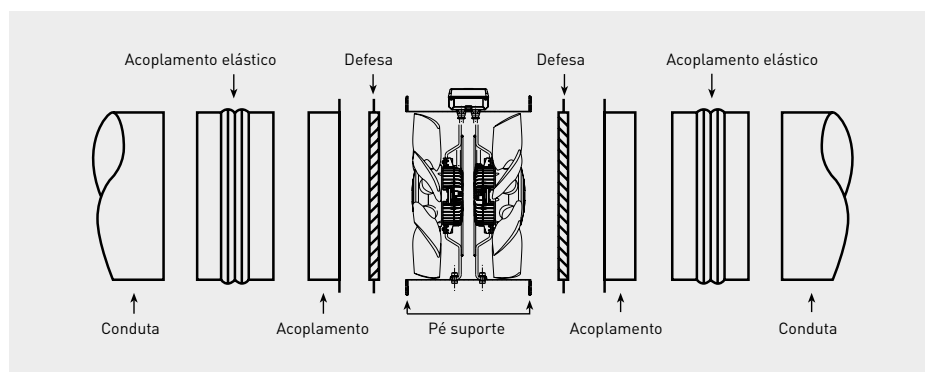
(Ver quadro de características.)

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velo- cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máx. (m³/h)	Peso (Kg)	Regula- dor de tensão RMB/T	Conversor de frequência opcional				Grupo pro- duto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					VFTM		VFKB			
										Red alimentação	Red alimentação	1/230V**	3/400V		
MONOFÁSICOS															
5605764700	TCBBx2/4-450	1420	1316	5,7	-	74	7.430	42	RMB-8	-	-	-	-	E01	2.314,42
5605766800	TCBBx2/4-500	1370	1957	9,0	-	76	9.950	50	RMB-10	-	-	-	-	E01	2.698,07
5605767200	TCBBx2/4-560	1370	2972	13,6	-	78	14.150	66	-	-	-	-	-	E01	2.889,69
5605765200	TCBBx2/4-630	1400	3671	16,3	-	79	16.560	80	-	-	-	-	-	E01	3.576,04
TRIFÁSICOS															
5605765000	TCBTx2/4-450	1430	1309	5,2	3	74	7.250	42	RMT-5	MONO 1,1	TRI 1,1	VFKB 27	VFKB 45	E01	2.162,65
5605766600	TCBTx2/4-500	1390	1700	5,8	3,4	76	9.800	50	RMT-5	MONO 1,1	TRI 1,5	VFKB 27	VFKB 45	E01	2.409,77
5605766700	TCBTx2/4-560	1390	3173	10,0	5,8	78	15.170	66	-	MONO 2,2	TRI 3	-	VFKB 48	E01	2.739,07
5605765100	TCBTx2/4-630	1445	4014	-	7,4	79	17.810	80	-	-	TRI 4	-	VFKB 48	E01	3.418,68

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro, com um mínimo de 1,5 metros.

** Unicamente para os ventiladores fornecidos com motores trifásicos 230/400V.



Série PBB/PBT



Ventiladores tubulares portáteis, com virola tratada anti-corrosão por pintura poliéster, hélice de plástico + fibra de vidro equilibrada dinamicamente e motor monofásico (PBB) ou trifásico (PBT), IP65, Classe F, protector térmico incorporado e caixa de bornes com interruptor fora do fluxo de ar, incorpora o condensador nos modelos monofásicos.

Motores

Reguláveis, excepto modelo /4-630.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz

(Ver quadro de características.)

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

IP65

PROTECÇÃO



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V						
MONOFÁSICOS											
5118608800	PBB/4-315	1300	100	0,60	-	2.250	54	13,5	REB-1	E01	1.022,27
5118609600	PBB/4-400	1200	340	1,60	-	5.200	60	20	REB-2,5	E01	1.241,78
5118616100	PBB/4-450	1290	480	2,30	-	6.700	65	26	REB-2,5	E01	1.330,35
5118617900	PBB/4-560	1250	980	4,90	-	12.300	71	39	REB-5	E01	2.029,33
5118610400	PBB/4-630	1200	1700	7,60	-	16.450	74	40	-	E01	2.216,08
TRIFÁSICOS											
5118020600	PBT/4-315	1300	150	0,59	0,34	2.250	54	13,5	RMT-1,5	E01	1.022,27
5118019800	PBT/4-400	1200	300	1,40	0,80	5.200	60	20	RMT-1,5	E01	1.241,78
5118017200	PBT/4-450	1290	500	1,70	1	6.700	65	26	RMT-1,5	E01	1.343,78
5118014900	PBT/4-560	1250	1210	3,90	2,30	12.300	71	39	RMT-2,5	E01	1.844,85
5118018000	PBT/4-630	1200	1600	4,84	2,80	16.450	74	40	-	E01	2.238,47

Série TXBR ECOWATT



Ventiladores helicoidais tubulares com virola tratada contra a corrosão por cataforésis e pintura poliéster, de baixo nível sonoro e hélice de plástico equilibrada dinamicamente.

Motores

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico incorporado.

Velocidade regulável 100% mediante potenciometro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B)

Temperatura de trabalho: de -20°C a +50°C.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5750399300	TXBR-250 ECOWATT	10	2275	131	0,9	2.040	58	4,5	E01	738,07
		8	1980	88	0,6	1.790	54			
		6	1570	45	0,3	1.425	48			
		4	1155	19	0,1	1.025	41			
5750399400	TXBR-315 ECOWATT	10	1675	169	1,1	2.930	57	6	E01	770,17
		8	1560	136	0,9	2.730	55			
		6	1255	73	0,5	2.170	51			
		4	960	36	0,3	1.670	42			
5750399500	TXBR-355 ECOWATT	10	1550	190	1,2	3.605	57	8	E01	865,19
		8	1460	159	1,0	3.425	55			
		6	1235	95	0,6	2.870	52			
		4	1020	55	0,4	2.365	46			
5750399600	TXBR-400 ECOWATT	10	1350	326	1,4	5.170	59	8,5	E01	1.001,56
		8	1245	249	1,1	4.750	56			
		6	1060	153	0,7	4.090	53			
		4	870	92	0,4	3.325	48			
5750399700	TXBR-450 ECOWATT	10	1250	350	1,5	6.455	59	9	E01	1.102,79
		8	1200	310	1,4	6.125	58			
		6	1030	201	0,9	5.260	55			
		4	870	123	0,6	4.410	51			

* Nível de pressão sonora no ponto médio da curva, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 m.

Série TRB/TREB



Configuração modelos TRB



Configuração modelos TREB

Ventiladores axiais tubulares, com carcaça de aço protegida contra a corrosão com pintura poliéster, hélice "sickle" e motor monofásico, IP44, Classe B, com protector térmico de rearme automático e rolamentos de esferas de lubrificação permanente. Caixa de bornes ignífuga com o condensador incorporado.

Motores

De rotor exterior com muito boa regulação.

De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados

Sentido do ar:

Modelo TREB: Motor-Hélice (fluxo A)

Modelo TRB: Hélice-Motor (fluxo B)



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Intensidade absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
VERSÃO DE SUPERFÍCIE - TRB				2 PÓLOS					
575500600	TRB/2-200	2775	60	0,34	845	54	4,6	E01	319,18
5755002200	TRB/2-250	2685	125	0,55	1.810	59	5,6	E01	340,69
				4 PÓLOS					
5755001400	TRB/4-200	1475	35	0,19	450	40	4,5	E01	309,41
5755003000	TRB/4-250	1450	40	0,21	950	43	5,1	E01	331,09
5755004800	TRB/4-300	1380	78	0,33	1.690	52	6,2	E01	399,37
5755005500	TRB/4-350	1400	125	0,55	3.070	52	7,3	E01	441,59
VERSÃO EMBUTIR - TREB				2 PÓLOS					
5755006300	TREB/2-200	2775	60	0,34	845	60	3,7	E01	277,63
5755008900	TREB/2-250	2685	125	0,55	1.810	65	4,7	E01	287,82
				4 PÓLOS					
5755007100	TREB/4-200	1475	35	0,19	450	42	3,6	E01	275,04
5755009700	TREB/4-250	1450	40	0,21	950	47	4,2	E01	285,44
5755010500	TREB/4-300	1380	78	0,33	1.690	61	5,4	E01	343,69
5755011300	TREB/4-350	1400	125	0,55	3.070	58	7,2	E01	401,96

* Medido a 1,5 m (para TREB, NPS na aspiração).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Persianas de sobrepressão		Grelhas de alumínio
	Plástico	Alumínio	
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

Série TGT



Configuração de virola curta (Versão C)



Configuração de virola longa (Versão L)



Configuração de virola longa, Ø 1400 e 1600 (Versão LK)

Ventiladores helicoidais tubulares com virola com proteção anti-corrosiva mediante galvanizado em quente segundo EN 1461. Categoria de corrosão C4. Hélices de alumínio tipo "aerofoil", equilibrada dinamicamente segundo ISO 14694: G6.3 com semi cubo em alumínio ou chapa de aço, segundo diâmetro e requisitos mecânicos. Motor trifásico IP55, classe F. Temperatura ambiente de operação standard: -20°C a +40°C. Virola curta ou longa segundo as necessidades de aplicação.

Versões em virola curta:

- (C) Standard.
- (CK) Inclui caixa de bornes exterior para facilidade de ligação.

Versões em virola longa

- (LK) Inclui caixa de bornes exterior para facilidade de ligação e mira para comprovar a rotação da hélice.
- (LP) Inclui porta de inspeção para facilitar acesso ao motor.
- (LPK) Inclui caixa de bornes exterior e porta de inspeção.

Motores

De 2 ou 4 polos. Categoria de eficiência mínima IE3 para potências de 0,75Kw ou superior e IE2 para potências inferiores. Categoria de eficiência IE4 para potências de 75Kw a 200Kw. Não aplicável a motores de 8 polos ou duas velocidades. Tensão de alimentação trifásica: 23/400V-50 até 3Kw 400V-50Hz para potências superiores e motores de duas velocidades. Motores reguláveis por variador de frequência. (Versões para 60Hz disponíveis em EasyVent).

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B). Podem ser instalados em fluxo horizontal (B,A) ou vertical (BD, AU). A versão virola longa para os diâmetros 1250 com motor IEC 250 ou superior, 1400 e 1600 é fornecida com pés de suporte montados para instalação na horizontal, para instalação vertical devem adquirir como acessórios os pés de suporte para instalação vertical.

Sob pedido

Motor de uma velocidade (6 polos). Motores de duas velocidades (2/4, 4/6, 4/8 ou 6/12 polos). Motores com sonda PTC. Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A). Equipamento com hélice reversível (AB). Virola em aço inoxidável ou acabamento pintado RAL.

Para seleccionar modelos desta serie e obter a ficha técnica, consultar o programa de seleção EasyVent.



Soler&Palau Sistemas de Ventilação SLU certifica que este modelo tem licença para levar o selo AMCA Seal for Air Performance. Versão de revisão EasyVent v11, Maio 2020. Pode consultar-se em www.amca.org/certify

Série TGT ATEX

Os modelos TGT ATEX tem códigos de produto e preços especiais, que não correspondem com os da série TGT que figura na tabela das páginas seguintes.



Configuração de virola curta

Ventiladores tubulares axiais especialmente desenhados para a extracção de ar em atmosferas explosivas, carcaça com protecção anti-corrosiva através de galvanização em quente, pás de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, classe F. Versões com Virola curta ou longa, de acordo com as necessidades de aplicação. Os modelos de virola longa incorporam caixa de ligações exterior, situada fora da passagem do ar. Podem instalar-se em posição horizontal ou vertical.

Motores

De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões. Tensão de alimentação Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kw 400V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características) Sob pedido, motores de duas velocidades (2/4 ou 4/8 pólos).

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B). Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

Versões ATEX

Ventiladores desenhados segundo a Directiva ATEX para modelos Trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX Anti-deflagrantes - Gás
- ⊕ II 2G Ex d IIB T4
- ⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX Segurança aumentada - Gás
- ⊕ II 2G Ex e II T3
- ATEX-Pó

Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65)

Os modelos TGT ATEX anti-deflagrantes, 400 e 450 estão disponíveis somente em virola longa (versões LP).

Os modelos TGT ATEX anti-deflagrantes desde os modelos 500 a 1250 só estão disponíveis em versões de Virola curta e virola longa em versões LP, não disponíveis em versões K ou L.

Para seleccionar um modelo TGT ATEX devem usar-se as curvas THGT ou em alternativa usar o programa de seleção EASVENT.

Os dados eléctricos dos motores ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de características.

Consulte a disponibilidade para outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 pólos - 2950 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.
Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores e por lo tanto, los datos indicados pueden variar.

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.350	G72406011U03	1.597,77	G72406011U23	1.693,53	E04
TGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.980	G72406015U03	1.807,11	G72406015U23	1.915,46	E04
TGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	8.930	G72406022U03	1.857,98	G72406022U23	1.969,38	E04
TGT/2-450-6/-1,5	1,5	-	3,1	6.800	G72456015U03	1.180,63	G72456015U23	1.726,36	E04
TGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.380	G72456022U03	1.949,34	G72456022U23	2.066,22	E04
TGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	12.270	G72456030U03	1.997,36	G72456030U23	2.117,11	E04
TGT/2-500-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.160	G72506022U03	2.021,72	G72506022U23	2.142,97	E04
TGT/2-500-6/-3	3	10,3	5,9	11.820	G72506030U03	2.069,81	G72506030U23	2.193,93	E04
TGT/2-500-6/-4	4	-	7,6	14.680	G72506040U03	2.136,64	G72506040U23	2.264,78	E04
TGT/2-560-6/-3	3	10,3	5,9	13.020	G72566030U03	2.176,76	G72566030U23	2.295,51	E04
TGT/2-560-6/-4	4	-	7,6	14.310	G72566040U03	2.241,68	G72566040U23	2.374,67	E04
TGT/2-560-6/-5,5	5,5	-	10,6	18.390	G72566055U03	2.468,10	G72566055U23	2.618,50	E04
TGT/2-560-6/-7,5	7,5	-	13,9	22.770	G72566075U03	2.724,57	G72566075U23	2.890,79	E04
TGT/2-560-6/-9,2	9,2	-	16,6	26.320	G72566092U03	3.118,37	G72566092U23	3.242,66	E04
TGT/2-630-6/-5,5	5,5	-	10,6	19.010	G72636055U03	2.721,40	G72636055U23	2.887,65	E04
TGT/2-630-6/-7,5	7,5	-	13,9	24.370	G72636075U03	3.017,48	G72636075U23	3.199,55	E04
TGT/2-630-6/-9,2	9,2	-	16,6	27.210	G72636092U03	3.427,98	G72636092U23	3.604,54	E04
TGT/2-630-6/-11-L	11	-	18,7	31.370	—	—	G72636110U23	3.809,44	E04
TGT/2-630-6/-15-L	15	-	25,4	37.440	—	—	G72636150U23	3.960,99	E04
TGT/2-630-6/-18,5-L	18,5	-	33,3	37.870	—	—	G72636185U23	4.239,89	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.670	G74406002U02	1.334,69	G74406002U22	1.268,80	E04
TGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.090	G74456002U02	1.460,73	G74456002U22	1.409,12	E04
TGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.150	G74456003U02	1.476,71	G74456003U22	1.556,19	E04
TGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.970	G74456005U02	1.561,31	G74456005U22	1.573,22	E04
TGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.110	G74506005U02	1.581,52	G74506005U22	1.663,33	E04
TGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.760	G74506007U03	1.505,68	G74506007U23	1.684,88	E04
TGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.970	G74506011U03	1.629,63	G74506011U23	1.722,65	E04
TGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.510	G74566005U02	1.735,70	G74566005U22	1.777,52	E04
TGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.940	G74566007U03	1.841,79	G74566007U23	1.884,16	E04
TGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	12.870	G74566011U03	1.915,09	G74566011U23	1.988,85	E04
TGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.500	G74566015U03	2.058,40	G74566015U23	2.058,65	E04
TGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	16.180	G74566022U03	1.870,74	G74566022U23	2.198,13	E04
TGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.290	G74636007U03	2.015,39	G74636007U23	2.039,24	E04
TGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.600	G74636011U03	2.080,99	G74636011U23	2.173,57	E04
TGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.330	G74636015U03	2.179,36	G74636015U23	2.283,51	E04
TGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.090	G74636022U03	1.933,70	G74636022U23	2.381,90	E04
TGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.640	G74636030U03	2.003,83	G74636030U23	2.484,23	E04
TGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.660	G74713007U03	2.107,29	G74713007U23	2.160,85	E04
TGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	G74713011U03	2.206,47	G74713011U23	2.276,40	E04
TGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	G74713015U03	2.374,55	G74713015U23	2.379,85	E04
TGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.660	G74713022U03	2.019,26	G74713022U23	2.479,03	E04
TGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.630	G74713030U03	2.088,69	G74713030U23	2.692,56	E04
TGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320	G74716011U03	2.190,93	G74716011U23	2.244,95	E04
TGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.570	G74716015U03	2.287,39	G74716015U23	2.358,75	E04
TGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.270	G74716022U03	2.455,18	G74716022U23	2.460,97	E04
TGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	G74716030U03	—	G74716030U23	2.559,34	E04
TGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	G74716040U03	—	G74716040U23	2.771,52	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	20.880	G74803011U03	2.025,04	G74803011U23	2.273,85	E04
TGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	24.780	G74803015U03	2.090,64	G74803015U23	2.383,81	E04
TGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	27.520	G74803022U03	2.206,38	G74803022U23	2.497,64	E04
TGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	32.050	G74803030U03	2.310,53	G74803030U23	2.601,80	E04
TGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	34.860	G74803040U03	2.466,75	G74803040U23	2.804,32	E04
TGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	36.280	G74803055U03	2.719,45	G74803055U23	3.058,95	E04
TGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.940	G74806015U03	2.179,36	G74806015U23	2.461,92	E04
TGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	23.430	G74806022U03	2.275,80	G74806022U23	2.584,02	E04
TGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	29.950	G74806030U03	2.368,39	G74806030U23	2.675,16	E04
TGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	33.230	G74806040U03	2.524,63	G74806040U23	2.878,73	E04
TGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.980	G74806055U03	2.756,11	G74806055U23	3.109,43	E04
TGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	13,9	40.470	G74806075U03	2.854,48	G74806075U23	3.208,32	E04
TGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	24.830	G74809040U03	2.594,06	G74809040U23	2.948,51	E04
TGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.830	G74809055U03	2.825,53	G74809055U23	3.179,24	E04
TGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	13,9	37.910	G74809075U03	2.938,84	G74809075U23	3.276,19	E04
TGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	G74903022U03	2.638,04	G74903022U43	2.969,67	E04
TGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	G74903030U03	2.788,02	G74903030U43	3.138,52	E04
TGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	G74903040U03	2.868,85	G74903040U43	3.229,52	E04
TGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	G74903055U03	3.253,97	G74903055U43	3.663,05	E04
TGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	13,9	49.880	G74903075U03	3.527,18	G74903075U43	3.970,57	E04
TGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	29.540	G74906040U03	3.166,97	G74906040U43	3.618,33	E04
TGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	38.140	G74906055U03	3.568,17	G74906055U43	4.019,54	E04
TGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	13,9	46.530	G74906075U03	3.851,72	G74906075U43	4.303,08	E04
TGT/4-900-6/-11	11	-	20,7	55.180	G74906110U03	4.654,62	G74906110U43	5.152,89	E04
TGT/4-900-6/-15	15	-	28,4	56.480	G74906150U03	5.207,74	G74906150U43	5.703,48	E04
TGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.620	G74909055U03	3.755,28	G74909055U43	4.206,64	E04
TGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	13,9	40.930	G74909075U03	4.036,91	G74909075U43	4.488,26	E04
TGT/4-900-9/-11	11	-	20,7	50.560	G74909110U03	4.858,21	G74909110U43	5.356,44	E04
TGT/4-900-9/-15	15	-	28,4	57.990	G74909150U03	5.410,28	G74909150U43	5.906,00	E04
TGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	G74103030U03	3.442,57	G74103030U43	3.855,67	E04
TGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	G74103040U03	3.521,93	G74103040U43	3.944,54	E04
TGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	51.960	G74103055U03	3.927,80	G74103055U43	4.399,14	E04
TGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	13,9	59.610	G74103075U03	4.195,99	G74103075U43	4.699,51	E04
TGT/4-1000-3/-11	11	-	20,7	67.400	G74103110U03	4.805,48	G74103110U43	5.409,59	E04
TGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	32.490	G74106040U03	3.662,68	G74106040U43	4.160,34	E04
TGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	41.830	G74106055U03	4.063,90	G74106055U43	4.559,62	E04
TGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	13,9	50.090	G74106075U03	4.328,17	G74106075U43	4.868,26	E04
TGT/4-1000-6/-11	11	-	20,7	63.320	G74106110U03	4.928,05	G74106110U43	5.496,04	E04
TGT/4-1000-6/-15	15	-	28,4	71.240	G74106150U03	5.444,99	G74106150U43	5.987,02	E04
TGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	34,9	74.240	G74106185U03	6.029,46	G74106185U43	6.592,71	E04
TGT/4-1000-6/-22	22	-	40,9	78.210	G74106220U03	6.597,26	G74106220U43	7.163,38	E04
TGT/4-1000-9/-5,5	5,5	-	10,5	32.390	G74109055U03	4.258,72	G74109055U43	4.754,46	E04
TGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	13,9	39.920	G74109075U03	4.522,98	G74109075U43	5.063,06	E04
TGT/4-1000-9/-11	11	-	20,7	55.140	G74109110U03	5.122,88	G74109110U43	5.691,87	E04
TGT/4-1000-9/-15	15	-	28,4	66.300	G74109150U03	5.639,82	G74109150U43	6.181,84	E04
TGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	34,9	71.180	G74109185U03	6.224,28	G74109185U43	6.787,51	E04
TGT/4-1000-9/-22	22	-	40,9	77.850	G74109220U03	6.754,74	G74109220U43	7.355,30	E04
TGT/4-1120-3/-4	4	-	8,1	50.910	G74113040U03	3.618,35	G74113040U43	4.178,03	E04
TGT/4-1120-3/-5,5	5,5	-	10,5	56.800	G74113055U03	3.996,17	G74113055U43	4.568,74	E04
TGT/4-1120-3/-7,5	7,5	-	13,9	69.940	G74113075U03	4.122,17	G74113075U43	4.714,21	E04
TGT/4-1120-3/-11	11	-	20,7	79.570	G74113110U03	4.745,31	G74113110U43	5.347,24	E04
TGT/4-1120-3/-15	15	-	28,4	91.680	G74113150U03	5.227,41	G74113150U43	5.834,42	E04
TGT/4-1120-3/-18,5	18,5	-	34,9	95.980	G74113185U03	5.771,67	G74113185U43	6.405,56	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-1120-6/-11	11	-	20,7	66.580	G74116110U03	5.034,53	G74116110U43	5.622,65	E04
TGT/4-1120-6/-15	15	-	28,4	82.130	G74116150U03	5.516,88	G74116150U43	6.105,04	E04
TGT/4-1120-6/-18,5	18,5	-	34,9	87.400	G74116185U03	6.061,05	G74116185U43	6.670,17	E04
TGT/4-1120-6/-22	22	-	40,9	93.950	G74116220U03	6.558,53	G74116220U43	7.167,64	E04
TGT/4-1120-6/-30	30	-	54,6	109.450	G74116300U03	7.663,09	G74116300U43	8.393,69	E04
TGT/4-1120-9/-11	11	-	20,7	56.430	G74119110U03	5.324,01	G74119110U43	5.912,11	E04
TGT/4-1120-9/-15	15	-	28,4	70.740	G74119150U03	5.806,12	G74119150U43	6.394,27	E04
TGT/4-1120-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.450	G74119185U03	6.350,39	G74119185U43	6.959,52	E04
TGT/4-1120-9/-22	22	-	40,9	87.390	G74119220U03	6.853,70	G74119220U43	7.518,19	E04
TGT/4-1120-9/-30	30	-	54,6	94.440	G74119300U03	7.958,25	G74119300U43	8.744,25	E04
TGT/4-1120-9/-37	37	-	65,6	108.370	G74119370U03	9.573,86	G74119370U43	10.380,82	E04
TGT/4-1120-9/-45	45	-	79,4	114.620	G74119450U03	10.859,64	G74119450U43	11.666,63	E04
TGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	13,9	70.700	G74123075U03	4.738,59	G74123075U43	5.259,83	E04
TGT/4-1250-3/-11	11	-	20,7	84.200	G74123110U03	5.620,74	G74123110U43	6.239,03	E04
TGT/4-1250-3/-15	15	-	28,4	100.000	G74123150U03	6.155,48	G74123150U43	6.832,58	E04
TGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.000	G74123185U03	6.757,40	G74123185U43	7.500,71	E04
TGT/4-1250-3/-22	22	-	40,9	115.000	G74123220U03	7.314,29	G74123220U43	8.118,84	E04
TGT/4-1250-3/-30	30	-	54,6	128.600	G74123300U03	8.536,37	G74123300U43	9.475,38	E04
TGT/4-1250-6/-11	11	-	21,7	68.000	G74126110U03	5.766,20	G74126110U43	6.400,48	E04
TGT/4-1250-6/-15	15	-	28,4	84.600	G74126150U03	6.496,83	G74126150U43	7.229,40	E04
TGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	34,9	92.000	G74126185U03	7.088,36	G74126185U43	7.844,42	E04
TGT/4-1250-6/-22	22	-	40,9	99.700	G74126220U03	7.636,81	G74126220U43	8.416,38	E04
TGT/4-1250-6/-30	30	-	54,6	122.200	G74126300U03	8.841,43	G74126300U43	9.642,55	E04
TGT/4-1250-6/-37	37	-	65,6	133.900	G74126370U03	10.602,33	G74126370U43	11.425,01	E04
TGT/4-1250-6/-45	45	-	79,4	141.600	G74126450U03	12.002,83	G74126450U43	12.827,45	E04
TGT/4-1250-9/-15	15	-	28,4	66.300	G74129150U03	6.929,70	G74129150U43	7.660,30	E04
TGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.500	G74129185U03	7.521,24	G74129185U43	8.277,31	E04
TGT/4-1250-9/-22	22	-	40,9	84.640	G74129220U03	8.069,69	G74129220U43	8.849,26	E04
TGT/4-1250-9/-30	30	-	54,6	100.300	G74129300U03	9.274,30	G74129300U43	10.075,42	E04
TGT/4-1250-9/-37	37	-	65,6	119.040	G74129370U03	11.035,21	G74129370U43	11.857,89	E04
TGT/4-1250-9/-45	45	-	79,4	135.070	G74129450U03	12.490,57	G74129450U43	13.313,24	E04
TGT/4-1250-12/-18,5	18,5	-	34,9	69.880	G741212185U03	7.749,60	G741212185U43	8.292,06	E04
TGT/4-1250-12/-22	22	-	40,9	75.850	G741212220U03	7.931,67	G741212220U43	8.656,58	E04
TGT/4-1250-12/-30	30	-	54,6	93.420	G741212300U03	9.052,79	G741212300U43	9.798,99	E04
TGT/4-1250-12/-37	37	-	65,6	102.300	G741212370U03	10.692,61	G741212370U43	11.460,16	E04
TGT/4-1250-12/-45	45	-	79,4	119.830	G741212450U03	12.047,32	G741212450U43	12.814,88	E04
TGT/4-1257-12/-55	55	-	96,9	135.270	G741212550U03	14.319,07	G741212550U43	15.178,21	E04
TGT/4-1257-12/-75	75	-	130	151.640	G741212750U03	18.471,61	G741212750U43	19.579,90	E04
TGT/4-1409-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.530	G7414903185U33	13.805,72	G7414903185U23	16.059,37	E04
TGT/4-1409-3/-22	22	-	40,9	113.890	G7414903220U33	14.289,41	G7414903220U23	16.543,08	E04
TGT/4-1409-3/-30	30	-	54,6	130.110	G7414903300U33	16.385,47	G7414903300U23	18.639,07	E04
TGT/4-1409-3/-37	37	-	65,6	145.510	G7414903370U33	17.866,13	G7414903370U23	20.119,77	E04
TGT/4-1409-3/-45	45	-	79,4	159.141	G7414903450U33	19.091,90	G7414903450U23	21.345,56	E04
TGT/4-1409-3/-55	55	-	96,9	174.100	G7414903550U33	22.851,18	G7414903550U23	25.104,84	E04
TGT/4-1409-3/-75	75	-	130	181.370	G7414903750U33	29.836,77	G7414903750U23	32.090,41	E04
TGT/4-1409-6/-30	30	-	54,6	106.150	G7414906300U33	17.208,60	G7414906300U23	19.462,26	E04
TGT/4-1409-6/-37	37	-	65,6	117.000	G7414906370U33	18.689,27	G7414906370U23	20.942,90	E04
TGT/4-1409-6/-45	45	-	79,4	138.250	G7414906450U33	19.915,05	G7414906450U23	22.168,71	E04
TGT/4-1409-6/-55	55	-	96,9	145.560	G7414906550U33	23.674,37	G7414906550U23	25.928,01	E04
TGT/4-1409-6/-75	75	-	130	177.660	G7414906750U33	30.659,93	G7414906750U23	32.913,58	E04
TGT/4-1409-6/-90	90	-	158	196.340	G7414906900U33	33.607,47	G7414906900U23	35.861,13	E04
TGT/4-1409-6/-110	110	-	192	214.970	G7414906111U33	36.980,39	G7414906111U23	39.234,05	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-1409-9/-55	55	-	96,9	135.940	G7414909550U33	24.504,73	G7414909550U23	26.758,37	E04
TGT/4-1409-9/-75	75	-	130	167.350	G7414909750U33	31.490,32	G7414909750U23	33.743,94	E04
TGT/4-1409-9/-90	90	-	158	187.100	G7414909900U33	34.437,85	G7414909900U23	36.691,52	E04
TGT/4-1409-9/-110	110	-	192	205.890	G7414909111U33	37.810,77	G7414909111U23	39.407,63	E04
TGT/4-1409-9/-132	132	-	230	223.970	G7414909133U33	42.637,03	G7414909133U23	44.890,65	E04
TGT/4-1409-9/-160	160	-	275	245.100	G7414909161U33	46.179,03	G7414909161U23	48.432,67	E04
TGT/4-1409-12/-75	75	-	130	134.080	G7414901275U33	32.320,70	G7414901275U23	34.574,32	E04
TGT/4-1409-12/-90	90	-	158	158.040	G7414901290U33	35.268,24	G7414901290U23	37.521,90	E04
TGT/4-1409-12/-110	110	-	192	181.610	G7414901211U33	38.641,15	G7414901211U23	40.894,82	E04
TGT/4-1409-12/-132	132	-	230	205.410	G7414901213U33	43.467,37	G7414901213U23	45.721,02	E04
TGT/4-1409-12/-160	160	-	275	229.940	G7414901216U33	47.009,41	G7414901216U23	49.263,06	E04
TGT/4-1609-3/-37	37	-	65,6	182.250	G7416903370U33	18.609,84	G7416903370U23	20.805,69	E04
TGT/4-1609-3/-45	45	-	79,4	193.710	G7416903450U33	19.835,63	G7416903450U23	22.011,39	E04
TGT/4-1609-3/-55	55	-	96,9	215.060	G7416903550U33	23.594,93	G7416903550U23	25.709,06	E04
TGT/4-1609-3/-75	75	-	130	234.820	G7416903750U33	30.580,52	G7416903750U23	32.580,10	E04
TGT/4-1609-3/-90	90	-	158	253.140	G7416903900U33	33.528,05	G7416903900U23	35.479,34	E04
TGT/4-1609-3/-110	110	-	192	271.580	G7416903111U33	36.900,97	G7416903111U23	38.796,99	E04
TGT/4-1609-3/-132	132	-	230	281.750	G7416903133U33	41.727,22	G7416903133U23	43.544,09	E04
TGT/4-1609-6/-55	55	-	96,9	180.200	G7416906550U33	24.418,08	G7416906550U23	26.518,72	E04
TGT/4-1609-6/-75	75	-	130	210.380	G7416906750U33	31.403,64	G7416906750U23	33.389,76	E04
TGT/4-1609-6/-90	90	-	158	225.100	G7416906900U33	34.351,22	G7416906900U23	36.289,02	E04
TGT/4-1609-6/-110	110	-	192	253.420	G7416906111U33	37.724,14	G7416906111U23	39.606,61	E04
TGT/4-1609-6/-132	132	-	230	266.820	G7416906133U33	42.550,34	G7416906133U23	44.353,73	E04
TGT/4-1609-6/-160	160	-	275	292.980	G7416906161U33	45.336,77	G7416906161U23	47.837,70	E04
TGT/4-1609-6/-185	185	-	318	317.670	G7416906186U33	57.674,71	G7416906186U23	59.230,16	E04
TGT/4-1609-6/-200	200	-	343	329.520	G7416906201U33	58.165,24	G7416906201U23	60.666,17	E04
TGT/4-1609-9/-75	75	-	130	180.640	G7416909750U33	32.234,03	G7416909750U23	34.206,52	E04
TGT/4-1609-9/-90	90	-	158	197.870	G7416909900U33	35.181,59	G7416909900U23	37.105,78	E04
TGT/4-1609-9/-110	110	-	192	214.830	G7416909111U33	38.554,52	G7416909111U23	40.423,41	E04
TGT/4-1609-9/-132	132	-	230	247.880	G7416909133U33	43.380,73	G7416909133U23	45.170,51	E04
TGT/4-1609-9/-160	160	-	275	264.070	G7416909161U33	46.922,76	G7416909161U23	48.654,47	E04
TGT/4-1609-9/-185	185	-	318	295.870	G7416909186U33	54.004,70	G7416909186U23	56.351,71	E04
TGT/4-1609-9/-200	200	-	343	311.270	G7416909201U33	55.352,34	G7416909201U23	57.699,37	E04
TGT/4-1609-12/-90	90	-	158	171.310	G7416901290U33	33.241,80	G7416901290U23	35.588,83	E04
TGT/4-1609-12/-110	110	-	192	189.730	G7416901211U33	36.355,29	G7416901211U23	38.702,32	E04
TGT/4-1609-12/-132	132	-	230	208.010	G7416901213U33	40.810,26	G7416901213U23	43.157,27	E04
TGT/4-1609-12/-160	160	-	275	244.160	G7416901216U33	44.079,83	G7416901216U23	46.426,85	E04
TGT/4-1609-12/-185	185	-	318	261.990	G7416901218U33	54.771,18	G7416901218U23	57.118,23	E04
TGT/4-1609-12/-200	200	-	343	279.660	G7416901220U33	56.118,84	G7416901220U23	58.465,89	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	8.770	G76566003U02	1.754,72	G76566003U22	1.878,41	E04
TGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.000	G76566005U02	1.808,51	G76566005U22	1.944,08	E04
TGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	10.219	G76636003U02	1.882,58	G76636003U22	2.064,27	E04
TGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	11.620	G76636005U02	1.930,69	G76636005U22	2.110,98	E04
TGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.340	G76636007U03	2.074,15	G76636007U23	2.256,41	E04
TGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.300	G76636011U03	2.222,72	G76636011U23	2.401,78	E04
TGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.440	G76713005U02	1.879,49	G76713005U22	2.107,80	E04
TGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.150	G76713007U03	1.993,21	G76713007U23	2.221,55	E04
TGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120	G76716005U02	1.965,57	G76716005U22	2.190,47	E04
TGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.080	G76716007U03	2.078,03	G76716007U23	2.304,86	E04
TGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	G76716011U03	2.178,85	G76716011U23	2.452,21	E04
TGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	16.840	G76803005U02	2.093,54	G76803005U22	2.345,59	E04
TGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.650	G76803007U03	2.109,03	G76803007U23	2.357,20	E04
TGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	24.140	G76803011U03	2.213,73	G76803011U23	2.461,92	E04
TGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	14.960	G76806005U02	2.149,76	G76806005U22	2.384,35	E04
TGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.830	G76806007U03	2.171,09	G76806007U23	2.421,19	E04
TGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	20.370	G76806011U03	2.277,73	G76806011U23	2.551,08	E04
TGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.890	G76806015U03	2.376,11	G76806015U23	2.680,96	E04
TGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.480	G76806022U03	2.504,55	G76806022U23	2.799,24	E04
TGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.080	G76809011U03	2.335,88	G76809011U23	2.607,30	E04
TGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	20.530	G76809015U03	2.475,48	G76809015U23	2.746,89	E04
TGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.020	G76809022U03	2.574,34	G76809022U23	2.869,05	E04
TGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.840	G76809030U03	2.781,80	G76809030U23	3.076,48	E04
TGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	G76903015U03	2.612,99	G76903015U43	2.900,43	E04
TGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.530	G76903022U03	2.767,16	G76903022U43	3.071,57	E04
TGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,45	3,7	22.940	G76906015U03	2.964,04	G76906015U43	3.373,13	E04
TGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,22	5,3	28.860	G76906022U03	3.126,89	G76906022U43	3.534,02	E04
TGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.490	G76906030U03	3.491,38	G76906030U43	3.945,04	E04
TGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.260	G76909015U03	3.185,07	G76909015U43	3.592,20	E04
TGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.830	G76909022U03	3.345,97	G76909022U43	3.755,05	E04
TGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.900	G76909030U03	3.712,39	G76909030U43	4.164,12	E04
TGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	G76103015U03	3.296,82	G76103015U43	3.692,44	E04
TGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	G76103022U03	3.502,03	G76103022U43	3.922,26	E04
TGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	G76103030U03	3.772,54	G76103030U43	4.225,25	E04
TGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	G76103040U03	4.081,87	G76103040U43	4.571,67	E04
TGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.850	G76106015U03	3.367,29	G76106015U43	3.865,55	E04
TGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	30.260	G76106022U03	3.565,04	G76106022U43	4.063,31	E04
TGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	38.790	G76106030U03	3.824,85	G76106030U43	4.323,12	E04
TGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	43.090	G76106040U03	4.121,46	G76106040U43	4.621,66	E04
TGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	50.170	G76106055U03	4.518,90	G76106055U43	5.040,44	E04
TGT/6-1000-6/-7,5	7,5	-	14,7	52.300	G76106075U03	5.180,02	G76106075U43	5.608,93	E04
TGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.250	G76109022U03	3.815,14	G76109022U43	4.313,41	E04
TGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	32.590	G76109030U03	4.022,60	G76109030U43	4.442,13	E04
TGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.720	G76109040U03	4.280,45	G76109040U43	4.778,71	E04
TGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	49.490	G76109055U03	4.584,83	G76109055U43	5.106,36	E04
TGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	14,7	55.620	G76109075U03	5.265,34	G76109075U43	5.693,34	E04
TGT/6-1120-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	34.520	G76113015U03	3.388,14	G76113015U43	3.794,71	E04
TGT/6-1120-3/-2,2	2,2	9,2	5,2	44.390	G76113022U03	3.734,97	G76113022U43	4.183,16	E04
TGT/6-1120-3/-3	3	12,7	6,9	50.810	G76113030U03	3.991,71	G76113030U43	4.470,73	E04
TGT/6-1120-3/-4	4	-	8,1	58.640	G76113040U03	4.188,53	G76113040U43	4.691,16	E04
TGT/6-1120-3/-5,5	5,5	-	12,5	64.760	G76113055U03	4.481,67	G76113055U43	5.019,46	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor [A]		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-1120-6/-3	3	12,7	6,9	40.600	G76116030U03	4.314,27	G76116030U43	4.831,98	E04
TGT/6-1120-6/-4	4	-	8,1	48.870	G76116040U03	4.515,56	G76116040U43	5.057,43	E04
TGT/6-1120-6/-5,5	5,5	-	12,5	58.370	G76116055U03	4.821,49	G76116055U43	5.400,08	E04
TGT/6-1120-6/-7,5	7,5	-	14,7	66.870	G76116075U03	5.179,35	G76116075U43	5.800,88	E04
TGT/6-1120-6/-11	11	-	21,5	72.880	G76116110U03	5.631,37	G76116110U43	6.307,13	E04
TGT/6-1120-9/-3	3	12,7	6,9	32.460	G76119030U03	4.563,66	G76119030U43	5.111,29	E04
TGT/6-1120-9/-4	4	-	8,1	38.900	G76119040U03	4.794,92	G76119040U43	5.370,33	E04
TGT/6-1120-9/-5,5	5,5	-	12,5	47.990	G76119055U03	5.060,00	G76119055U43	5.667,22	E04
TGT/6-1120-9/-7,5	7,5	-	14,7	57.430	G76119075U03	5.526,51	G76119075U43	6.189,69	E04
TGT/6-1120-9/-11	11	-	21,5	70.810	G76119110U03	6.207,38	G76119110U43	6.952,28	E04
TGT/6-1120-9/-15	15	-	30,4	78.520	G76119150U03	7.363,41	G76119150U43	8.247,02	E04
TGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	G76123022U03	4.292,85	G76123022U43	4.807,98	E04
TGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	G76123030U03	4.548,85	G76123030U43	5.094,71	E04
TGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	G76123040U03	4.726,46	G76123040U43	5.293,63	E04
TGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	G76123055U03	5.031,68	G76123055U43	5.635,49	E04
TGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	14,7	76.000	G76123075U03	5.650,80	G76123075U43	6.328,88	E04
TGT/6-1250-3/-11	11	-	21,5	81.600	G76123110U03	6.321,64	G76123110U43	7.080,22	E04
TGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	40.090	G76126040U03	5.042,36	G76126040U43	5.767,48	E04
TGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.600	G76126055U03	5.346,76	G76126055U43	6.071,86	E04
TGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	14,7	75.590	G76126075U03	6.027,27	G76126075U43	6.752,36	E04
TGT/6-1250-6/-11	11	-	21,5	88.480	G76126110U03	6.652,38	G76126110U43	7.424,00	E04
TGT/6-1250-6/-15	15	-	30,4	101.000	G76126150U03	8.131,64	G76126150U43	8.924,59	E04
TGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	54.570	G76129055U03	6.043,60	G76129055U43	6.768,69	E04
TGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	14,7	66.000	G76129075U03	6.522,46	G76129075U43	7.247,58	E04
TGT/6-1250-9/-11	11	-	21,5	77.000	G76129110U03	7.187,48	G76129110U43	7.957,14	E04
TGT/6-1250-9/-15	15	-	30,4	94.150	G76129150U03	8.436,03	G76129150U43	9.228,97	E04
TGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	37,3	103.600	G76129185U03	9.244,47	G76129185U43	10.037,44	E04
TGT/6-1250-9/-22	22	-	43	108.240	G76129220U03	10.584,17	G76129220U43	11.377,11	E04
TGT/6-1409-3/-7,5	7,5	-	14,7	81.110	G7614903075U33	12.138,96	G7614903075U23	14.392,62	E04
TGT/6-1409-3/-11	11	-	21,5	96.680	G7614903110U33	13.009,43	G7614903110U23	15.263,06	E04
TGT/6-1409-3/-15	15	-	30,4	110.880	G7614903150U33	14.124,50	G7614903150U23	16.378,15	E04
TGT/6-1409-3/-18,5	18,5	-	37,3	116.030	G7614903185U33	15.487,63	G7614903185U23	17.741,27	E04
TGT/6-1409-6/-11	11	-	21,5	77.740	G7614906110U33	13.832,60	G7614906110U23	16.086,22	E04
TGT/6-1409-6/-15	15	-	30,4	98.700	G7614906150U33	14.947,65	G7614906150U23	17.201,31	E04
TGT/6-1409-6/-18,5	18,5	-	37,3	105.260	G7614906185U33	16.310,77	G7614906185U23	18.564,44	E04
TGT/6-1409-6/-22	22	-	43	118.040	G7614906220U33	17.079,21	G7614906220U23	19.332,85	E04
TGT/6-1409-6/-30	30	-	54,2	136.530	G7614906300U33	20.839,53	G7614906300U23	23.093,17	E04
TGT/6-1409-6/-37	37	-	66,6	143.270	G7614906370U33	22.756,90	G7614906370U23	25.010,54	E04
TGT/6-1409-9/-15	15	-	30,4	90.320	G7614909150U33	15.778,05	G7614909150U23	18.031,67	E04
TGT/6-1409-9/-18,5	18,5	-	37,3	104.310	G7614909185U33	17.141,16	G7614909185U23	19.394,82	E04
TGT/6-1409-9/-22	22	-	43	111.190	G7614909220U33	17.909,59	G7614909220U23	20.163,24	E04
TGT/6-1409-9/-30	30	-	54,2	130.610	G7614909300U33	21.669,89	G7614909300U23	23.923,55	E04
TGT/6-1409-9/-37	37	-	66,6	149.280	G7614909370U33	23.587,28	G7614909370U23	25.840,91	E04
TGT/6-1409-9/-45	45	-	83,4	156.100	G7614909450U33	31.761,95	G7614909450U23	34.015,57	E04
TGT/6-1409-12/-18,5	18,5	-	37,3	82.050	G76149012185U33	17.971,54	G76149012185U23	20.225,18	E04
TGT/6-1409-12/-22	22	-	43	89.080	G76149012220U33	18.739,95	G76149012220U23	20.993,62	E04
TGT/6-1409-12/-30	30	-	54,2	112.870	G76149012300U33	22.500,27	G76149012300U23	24.753,92	E04
TGT/6-1409-12/-37	37	-	66,6	128.400	G76149012370U33	24.417,65	G76149012370U23	26.671,29	E04
TGT/6-1409-12/-45	45	-	83,4	144.920	G76149012450U33	32.592,33	G76149012450U23	34.845,97	E04
TGT/6-1409-12/-55	55	-	102	153.250	G76149012550U33	33.157,33	G76149012550U23	35.478,32	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-1609-3/-11	11	-	21,5	121.090	G7616903110U33	16.037,70	G7616903110U23	17.160,37	E04
TGT/6-1609-3/-15	15	-	30,4	136.220	G7616903150U33	17.841,89	G7616903150U23	20.893,01	E04
TGT/6-1609-3/-18,5	18,5	-	37,3	142.890	G7616903185U33	19.477,63	G7616903185U23	22.528,75	E04
TGT/6-1609-3/-22	22	-	43	156.020	G7616903220U33	20.399,72	G7616903220U23	23.450,86	E04
TGT/6-1609-3/-30	30	-	54,2	174.180	G7616903300U33	20.760,09	G7616903300U23	23.302,69	E04
TGT/6-1609-3/-37	37	-	66,6	187.200	G7616903370U33	22.677,47	G7616903370U23	25.220,09	E04
TGT/6-1609-6/-18,5	18,5	-	37,3	129.840	G7616906185U33	20.465,42	G7616906185U23	23.516,56	E04
TGT/6-1609-6/-22	22	-	43	139.780	G7616906220U33	21.387,55	G7616906220U23	24.438,65	E04
TGT/6-1609-6/-30	30	-	54,2	159.190	G7616906300U33	21.583,24	G7616906300U23	24.125,86	E04
TGT/6-1609-6/-37	37	-	66,6	177.280	G7616906370U33	23.500,63	G7616906370U23	26.043,24	E04
TGT/6-1609-6/-45	45	-	83,4	194.660	G7616906450U33	31.675,30	G7616906450U23	34.217,90	E04
TGT/6-1609-6/-55	55	-	102	211.070	G7616906550U33	31.891,06	G7616906550U23	34.433,67	E04
TGT/6-1609-6/-75	75	-	136	226.700	G7616906750U33	34.245,79	G7616906750U23	36.788,41	E04
TGT/6-1609-9/-22	22	-	43	120.030	G7616909220U33	18.653,32	G7616909220U23	21.195,95	E04
TGT/6-1609-9/-30	30	-	54,2	142.740	G7616909300U33	22.413,62	G7616909300U23	24.956,24	E04
TGT/6-1609-9/-37	37	-	66,6	164.700	G7616909370U33	24.331,02	G7616909370U23	26.873,60	E04
TGT/6-1609-9/-45	45	-	83,4	175.450	G7616909450U33	32.505,68	G7616909450U23	35.048,28	E04
TGT/6-1609-9/-55	55	-	102	196.590	G7616909550U33	32.721,43	G7616909550U23	35.264,05	E04
TGT/6-1609-9/-75	75	-	136	226.150	G7616909750U33	35.076,16	G7616909750U23	37.618,78	E04
TGT/6-1609-9/-90	90	-	163	246.350	G7616909900U33	39.010,41	G7616909900U23	41.553,03	E04
TGT/6-1609-12/-30	30	-	54,2	126.060	G76169012300U33	23.244,00	G76169012300U23	25.786,63	E04
TGT/6-1609-12/-37	37	-	66,6	138.200	G76169012370U33	25.161,38	G76169012370U23	27.704,01	E04
TGT/6-1609-12/-45	45	-	83,4	162.220	G76169012450U33	33.336,06	G76169012450U23	35.878,67	E04
TGT/6-1609-12/-55	55	-	102	185.820	G76169012550U33	33.551,83	G76169012550U23	36.094,43	E04
TGT/6-1609-12/-75	75	-	136	220.360	G76169012750U33	35.906,54	G76169012750U23	38.449,16	E04
TGT/6-1609-12/-90	90	-	163	242.770	G76169012900U33	39.840,81	G76169012900U23	42.383,41	E04
TGT/6-1609-12/-110	110	-	199	252.520	G76169012111U33	47.051,94	G76169012111U23	49.594,55	E04

Modelos TGT de 2 velocidades, sob pedido.

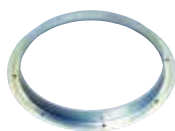
Sob pedido, modelos de 2 velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.

2/4 pólos diâmetros 400-450-500-560-630

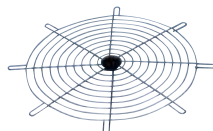
4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1120-1250-1409-1609

6/12 pólos diâmetros 560-630-710-800-900-1000-1120-1250

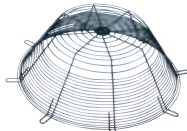
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA SÉRIES THGT E TGT



ARO BRIDA
TGT/THGT



DEFESA DE ASPIRAÇÃO
TGT/THGT



DEFESA DE DESCARGA
TGT/THGT



PÉ SUPORTE
TGT/THGT



ACOPEL F400 N
Acoplamentos elásticos circulares
desenfumage
(Ver códigos e preços nas páginas de
Acessórios Gerais)

Ver códigos e preços na série THGT.

Série TJFT-TJFU



Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em tuneis e todo tipo de grandes espaços.
Modelos TJFT: reversíveis
Modelos TJFU: unidireccionais

Descrição

Diâmetros:

Série TJFT, de 315 a 630 mm.

Série TJFU, de 315 a 400 mm.

Hélice reversível (TJFT) de 6 pás, ou unidirecional (TJFU) de 7 pás.

Hélice em alumínio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.

Vírola e dois pés de suporte m aço, segundo EN 10130-99, galvanizados em quente segundo EN1461: 1999.

Caixa de ligações exterior.

Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.

Grelha de protecção na aspiração e descarga.

Motores

Série TJFT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, classe F.

Série TJFU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe F.

Dois velocidades 2/4 pólos, ligação tipo dalhandler. Temperatura ambiental de trabalho: -20°C a +40°C.

Sob pedido:

Motor de uma velocidade 2 pólos.

Defesa na impulsão e deflector na descarga para caudal unidirecional.

Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/off IP65, instalado em fábrica, ou como acessório. Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas

Túneis

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Flujo A***	Flujo B***			
TJFT REVERSÍVEL - 1 velocidade - 2 PÓLOS												
5156323900	TJFT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57	E01	2.992,61
5156324000	TJFT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76	E01	3.366,63
5156324100	TJFT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89	E01	3.739,72
5150895100	TJFT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133	E01	4.147,24
5150895200	TJFT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165	E01	5.061,03
5150895300	TJFT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220	E01	6.118,16
5150895400	TJFT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	87	82	290	E01	6.817,21
TJFT REVERSÍVEL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS												
5156325400	TJFT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57	E01	3.184,12
5156325500	TJFT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76	E01	3.582,10
5156325600	TJFT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89	E01	3.979,08
5150737800	TJFT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134	E01	4.403,48
5150895700	TJFT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166	E01	5.687,50
5159032200	TJFT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223	E01	7.006,24
5150895900	TJFT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311	E01	8.098,36
TJFU UNIDIRECIONAL - 1 velocidade - 2 PÓLOS												
5156207800	TJFU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56	E01	2.693,33
5156207900	TJFU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75	E01	3.029,97
5156208000	TJFU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88	E01	3.365,74
TJFU UNIDIRECIONAL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS												
5156208100	TJFU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56	E01	2.865,71
5156208200	TJFU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75	E01	3.223,89
5156208300	TJFU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88	E01	3.619,27

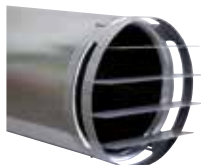
* Nos modelos de 2 velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.

** Medida a 3 metros em campo livre.

*** Fluxo A: Motor-hélice.

**** Para tamanhos 450 ou superior deverá ser consultado se necessário o KIT SILENCIADOR + DEFESAS + PÉS DE SUPORTE.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE JET FAN HELICOIDAIS



Deflectores opcionais para orientar o fluxo do ar, instalados apenas na descarga (unidireccionais) ou na impulsão e descarga (reversíveis).

Ver códigos e preços na série TJHT-TJHU.

Série TTT-N



Configuração construtiva modelos
Ø 450 a 800, versões N



Configuração construtiva modelos
Ø 900 e 1000, versões NI

Ventiladores helicoidais tubulares a transmissão com motor fora do fluxo do ar, capacitados para transportar ar até 120°C em contínuo, virola de chapa em aço reforçada e protegida contra a corrosão por cataforesis e pintura poliéster, com abertura de virola à direita ou esquerda para inspeção, hélice com pintura epoxy-poliéster antiaderente (excepto modelos 900 e 1000), equilibrada dinamicamente e acionada a transmissão por correia de perfil poliuretano situada em caixa de proteção, motor trifásico, IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

Motores

Tensão de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50 Hz ou 400V-50Hz (ver quadro de características)
Modelos monofásicos 230V-50Hz (até 1,5Kw), sob pedido.

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A)
Distintas inclinações de hélices para otimizar a relação caudal, pressão e consumo.
As versões NI incorporam interruptor de segurança on/off. (Não disponíveis para versões ATEX).

TTT-N versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX antideflagrantes - Gás
⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)
Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

- ATEX Segurança aumentada - Gás
⊕ II 2G Ex II T3

- ATEX - Pó
Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C
Pó condutor
⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65).

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Aplicações específicas



Contínuo



Versões

Para seleccionar modelos TTT-N ATEX, ver o programa de seleção de produtos EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar a respeito dos dados indicados nas tabelas de características.

Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Defesas (aspiração e descarga)	Bridas	Acoplamento elástico	Pé suporte
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PÉ-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PÉ-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PÉ-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PÉ-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PÉ-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PÉ-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

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
5115203400	TTT/4-450/L N	1440	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22	E01	1.587,09
5115203800	TTT/4-450/H N	1415	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25	E01	1.618,96
5115204300	TTT/4-500/L N	1400	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37	E01	1.659,87
5115204400	TTT/4-500/H N	1390	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38	E01	1.753,26
5115204800	TTT/4-560/L N	1400	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32	E01	1.723,84
5115204900	TTT/4-560/H N	1420	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35	E01	1.847,64
5115205500	TTT/4-630/L N	1440	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47	E01	1.872,79
5115205800	TTT/4-630/H N	1420	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50	E01	1.991,58
5115206200	TTT/4-710/L N	1460	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57	E01	2.183,08
5115206300	TTT/4-710/G N	1460	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60	E01	2.269,36
5115206400	TTT/4-710/H N	1435	3	-	6,0	24.200	79	64	E01	2.483,94
5115207100	TTT/4-800/L N	1440	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76	E01	3.143,16
5115207200	TTT/4-800/G N	1450	3	-	6,6	28.400	79	79	E01	3.220,58
5115207300	TTT/4-800/H N	1450	4	-	8,6	33.300	82	82	E01	3.497,56
5115411400	TTT/4-900/L N	1460	5,5	-	11,8	39.500	83	175	E01	4.256,30
5115411500	TTT/4-900/H N	1470	7,5	-	15,2	44.000	84	175	E01	4.636,35
5115411600	TTT/4-1000/L N	1470	7,5	-	15,4	49.500	88	208	E01	5.234,01
5115411700	TTT/4-1000/H N	1450	11	-	21,6	59.000	85	232	E01	5.760,30

Modelos NI, com interruptor incorporado

5115203700	TTT/4-450/L NI	1440	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22	E01	1.834,58
5115207800	TTT/4-450/H NI	1415	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25	E01	1.880,92
5115208000	TTT/4-500/L NI	1400	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37	E01	2.037,27
5115208100	TTT/4-500/H NI	1390	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38	E01	2.086,25
5115208200	TTT/4-560/L NI	1400	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32	E01	2.112,29
5115208300	TTT/4-560/H NI	1420	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35	E01	2.222,38
5115208400	TTT/4-630/L NI	1440	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47	E01	2.120,46
5115208500	TTT/4-630/H NI	1420	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50	E01	2.381,62
5115208600	TTT/4-710/L NI	1460	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57	E01	2.478,12
5115208700	TTT/4-710/G NI	1460	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60	E01	2.567,46
5115208800	TTT/4-710/H NI	1435	3	-	6,0	24.200	79	64	E01	2.788,42
5115208900	TTT/4-800/L NI	1440	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76	E01	3.402,20
5115209000	TTT/4-800/G NI	1450	3	-	6,6	28.400	79	79	E01	3.483,43
5115209100	TTT/4-800/H NI	1450	4	-	8,6	33.300	82	82	E01	3.811,82
5115413400	TTT/4-900/L NI	1460	5,5	-	11,8	39.500	83	175	E01	4.649,82
5115413500	TTT/4-900/H NI	1470	7,5	-	15,2	44.000	84	175	E01	5.021,95
5115413600	TTT/4-1000/L NI	1470	7,5	-	15,4	49.500	88	208	E01	5.368,52
5115413700	TTT/4-1000/H NI	1450	11	-	21,6	59.000	85	232	E01	6.310,42

* Nível de pressão sonora em dB(A), medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros, no ponto médio da curva característica.

Série TET



Ventiladores axiais tubulares bifurcados, para transportar ar a 150° em contínuo, com virola de aço laminado, protegida contra a corrosão com pintura poliéster, hélice de alumínio fundido numa só peça, motor trifásico, IP55, Classe F, com protector térmico incorporado e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

Aplicações específicas



Contínuo

Motores

De 2, 4 ou 6 pólos, conforme as versões.

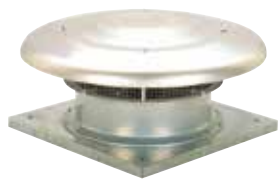
Tensão de alimentação

Trifásicos 230/400V-50Hz

Reguláveis por variador de frequência.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5m (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V					
5105002900	TET/2-400	2850	1,10	4,30	2,55	7.500	81	53,4	E01	2.786,72
5105001100	TET/4-400	1400	0,55	2,60	1,50	4.000	69	52	E01	2.569,07
5105004500	TET/4-600	1410	1,10	4,80	2,80	12.800	74	83,5	E01	3.204,32
5105003700	TET/6-600	905	0,37	2,00	1,26	8.000	65	80	E01	3.180,83



61 HCTB/HCTT



64 HGTT-V



66 CRHB-N/CRHT-N



66 CRVB-N/CRVT-N

Ampliação de gama



69 CRHB-N/CRHT-N
ECOWATT



69 CRVB-N/CRVT-N
ECOWATT



72 CRHB/T-N ECOWATT PLUS



72 CRVB/T-N ECOWATT PLUS



75 TPSB



75 TPSB ECOWATT



76 TH-MIXVENT



77 TH ECOWATT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.



Séries para ambientes corrosivos.



Séries com função chaminé para ativação da tiragem.



312 CTB



312 CTB ECOWATT



313 CTB ECOWATT PLUS



314 CTBH ECOWATT



78 TMPT/TMPB



**199 VENTILADORES
INDICADOS PARA
CHAMINÉ**

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.

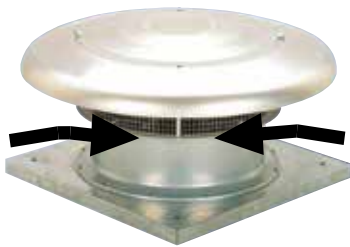


Séries enérgicamente eficientes.

Série HCTB/HCTT



EXTRACÇÃO (modelos B)



IMPULSÃO (modelos A)

Ventiladores helicoidais de telhado em extracção (B) ou impulsão (A), com hélice equilibrada dinamicamente, cubo central de alumínio, alhetas de plástico + fibra de vidro, chapéu em alumínio, base em aço galvanizado, motor IP65(1), Classe F(2), com protector térmico(3) e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

(1) Modelos 800,900 e 1000: IP55

(2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40°C a +70°C, excepto 800 a 1000 (+40°C)

(3) Modelos 800, 900 e 1000: sem protector térmico.

Motores

De 4, 6, 8 ou 4/8 pólos, segundo versões.

Reguláveis por tensão, excepto modelos /4-560, /4-630, 710, 800, 900 e 1000.

Todos os modelos trifásicos de 1 velocidade são reguláveis por variador de frequência

Tensão de alimentação:

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 400V-50Hz

(ver quadro de características)

Aplicações

Ventilação de processos industriais, locais agrícolas, piscinas e data centers.



Aplicações específicas



Versões



Instalações agropecuárias



Data centers



Piscinas

HCTT ATEX

Sob pedido versões anti explosivas segundo a

directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

Motores IP55, Classe F.

- ATEX Antideflagrante - Gás

Só para modelos 800 a 1000.

⊗ II 2G Ex d IIB T4

⊗ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protector térmico PTC.

- ATEX Segurança aumentada - Gás

⊗ II 2G Ex e II T3

- ATEX - Pó

Só para modelos 800 a 1000.

Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:

⊗ II 3D Ex tc IIIB T125°C.

Pó condutor:

⊗ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65).

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

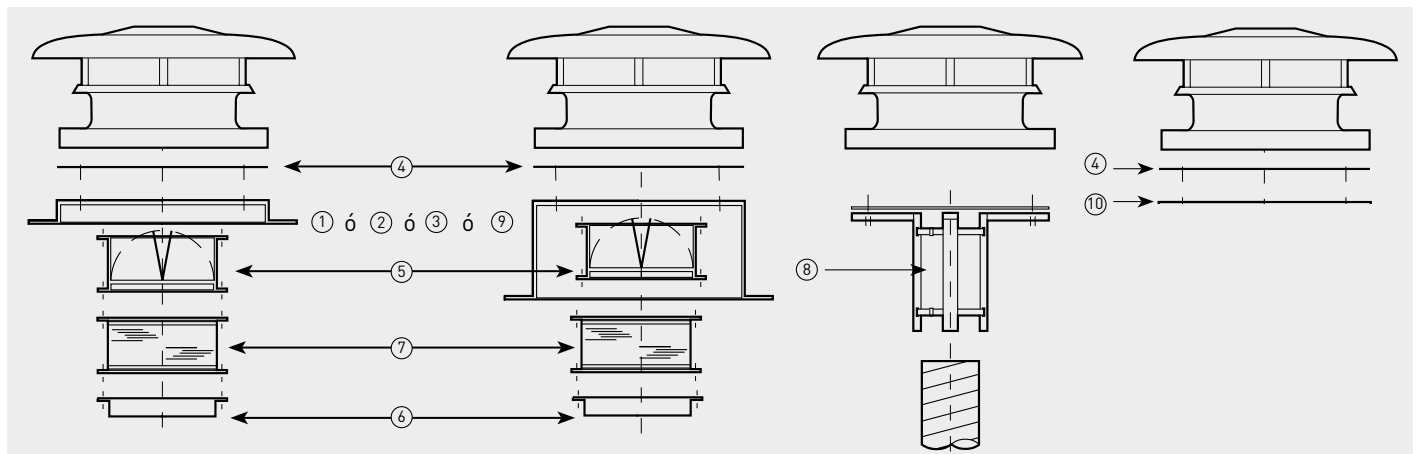
Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protector térmico PTC.

Para seleccionar os modelos HCTT ATEX, ver o programa de seleção de produto easyvent.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar a respeito dos dados indicados nas tabelas de características.

Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE HCTB/HCTT (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas	⑩ Defesa de proteção
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560 N	JAE-560 N	JCC-560	BI-5	DEF.ASP.THGT-355
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630 N	JAE-630 N	JCC-630	BI-6	DEF.ASP.THGT-400
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JAE-710 N	-	BI-7	DEF.ASP.THGT-500
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N	-	BI-9	DEF.ASP.THGT-630
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JAE-1100 N	-	BI-11	DEF.ASP.THGT-710
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	JAA-1250	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N	-	BI-12	DEF.ASP.THGT-1000

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velo- cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão* sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Variador de frequência opcional		Grupo pro- duto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400V	Conexão vel. rápida	Conec. vel. lenta***	Aspiração	Descarga		REB	RMB/T****	VFTM****	VFKB****		
MODELOS PARA EXTRACÇÃO																
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS																
5113500200	HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	-	1.930	-	59	58	14	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	819,22
5113501000	HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	-	2.680	-	56	55	15	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	904,31
5113502800	HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	-	3.700	-	59	58	16	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	945,13
5113503600	HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	-	5.600	-	62	61	23	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	1.111,43
5113504400	HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	-	7.100	-	69	67	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	E05	1.174,97
5113505100	HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	-	9.820	-	73	69	40	-	-	-	-	E05	1.708,62
5113506900	HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	-	13.000	-	74	70	42	-	-	-	-	E05	1.805,18
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS																
5113518400	HCTB/6-450-B	835	220	1,15	-	3.900	-	53	52	23	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	1.109,55
5113519200	HCTB/6-500-B	840	290	1,60	-	4.600	-	56	54	25	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	1.139,00
5113520000	HCTB/6-560-B	900	420	2,40	-	6.850	-	60	58	40	REB-5	RMB-3,5	-	-	E05	1.520,50
5113521800	HCTB/6-630-B	800	510	2,56	-	8.400	-	64	61	42	REB-5	RMB-3,5	-	-	E05	1.556,64
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5113431000	HCTT/4-315-B	1300	150	-	0,34	1.930	1.500	59	58	14	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	787,97
5113432800	HCTT/4-355-B	1260	200	-	0,46	2.680	2.000	56	55	15	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	865,15
5113433600	HCTT/4-400-B	1350	300	-	0,80	3.700	2.900	59	58	16	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	918,51
5113434400	HCTT/4-450-B	1230	500	-	1,00	5.600	4.500	63	61	23	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.069,98
5113435100	HCTT/4-500-B	1350	660	-	1,60	7.100	5.850	69	67	25	-	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	E05	1.104,87
5113436900	HCTT/4-560-B	1320	1210	-	2,30	9.820	7.600	73	69	40	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	1.613,47
5113407000	HCTT/4-630-B	1290	1600	-	3,20	13.000	-	74	70	42	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	1.684,55
5113497100	HCTT/4-710-B	1300	2200	-	4,00	18.400	-	82	80	60	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	2.360,72
5113461700	HCTT/4-800/H-B	1400	3kW**	-	7,30	23.800	-	89	86	67	-	-	VFTM TRI-4	VFKB-48	E05	2.899,55
5113462500	HCTT/4-900/H-B	1400	4kW**	-	9,50	30.000	-	92	89	77	-	-	VFTM TRI-5,5	-	E05	3.936,59
5113463300	HCTT/4-1000/H-B	1450	5,5kW**	-	12,00	38.500	-	93	90	123	-	-	VFTM TRI-5,5	-	E05	4.271,87
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5113448400	HCTT/6-450-B	835	190	-	0,48	3.900	3.000	53	52	23	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.063,95
5113449200	HCTT/6-500-B	830	250	-	0,57	4.600	3.500	56	54	25	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.109,85
5113450000	HCTT/6-560-B	850	410	-	0,93	6.850	5.400	60	58	40	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.420,52
5113451800	HCTT/6-630-B	810	600	-	1,18	8.400	6.400	64	61	42	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.519,76
5113801400	HCTT/6-710-B	900	1100	-	3,30	12.700	-	72	70	54	-	RMT-5	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	2.326,33
5113470800	HCTT/6-800/H-B	930	0,75kW**	-	2,50	15.800	-	79	76	57	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	2.853,05
5113471600	HCTT/6-900/H-B	930	1,1kW**	-	3,50	20.000	-	82	79	67	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	3.881,35
5113472400	HCTT/6-1000/H-B	930	1,5kW**	-	4,50	24.700	-	83	80	108	-	-	VFTM TRI-2,2	VFKB-48	E05	4.247,93
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS																
5113813900	HCTT/8-710-B	670	370	-	1,20	9.500	-	64	62	52	-	-	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	2.346,98
5113474000	HCTT/8-800/H-B	700	370	-	1,90	11.900	-	71	68	57	-	-	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	E05	2.822,82
5113475700	HCTT/8-900/H-B	700	550	-	2,30	15.000	-	74	71	67	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	3.881,61
5113476500	HCTT/8-1000/H-B	700	750	-	2,80	18.600	-	75	72	108	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	4.247,93
TRIFÁSICOS - 4/8 PÓLOS																
5113433700	HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	-	0,55/0,35	3.700	1.850	59	58	18	-	-	-	-	E05	1.077,37
5113434500	HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	-	0,80/0,50	5.600	2.800	63	61	26	-	-	-	-	E05	1.277,35
5113435200	HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	-	1,2/0,8	7.100	3.550	69	67	28	-	-	-	-	E05	1.354,62
5113437000	HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	-	2/1	9.820	4.910	73	69	60	-	-	-	-	E05	1.952,48
5113407100	HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	-	2,5/1,7	13.000	6.500	74	70	65	-	-	-	-	E05	2.168,47
5113858900	HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	-	4,00/1,5	18.400	9.200	82	80	80	-	-	-	-	E05	2.670,60
5113816300	HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65kW**	-	6,8/2,5	23.800	11.900	89	86	85	-	-	-	-	E05	3.711,00
5113817000	HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75kW**	-	8,9/3,2	30.000	15.000	92	89	90	-	-	-	-	E05	4.826,12
5113820400	HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,1kW**	-	11/3,7	38.500	19.250	93	90	125	-	-	-	-	E05	5.500,93

* Pressão sonora medida em campo livre. ** Potência útil.

*** A segunda velocidade consegue-se com um comutador triângulo/estrela. Nos modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante comutador Dahlander.

**** Os reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para uma tensão de 400V.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))*		Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Variador de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230V	a 400V	Conecção vel. rápida	Conec. vel. lenta***	Aspiração	Descarga		REB	RMB/T****	VFTM****	VFKB****		
MODELOS PARA IMPULSÃO																
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS																
5113507700	HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	-	2.150	-	58	64	14	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	810,87
5113508500	HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	-	3.250	-	59	61	15	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	913,64
5113509300	HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	-	4.720	-	64	68	16	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	945,13
5113510100	HCTB/4-450-A	1290	480	2,3	-	6.670	-	68	73	23	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	1.111,43
5113511900	HCTB/4-500-A	1290	650	3,1	-	8.440	-	72	76	25	REB-5	RMB-3,5	-	-	E05	1.174,97
5113512700	HCTB/4-560-A	1250	980	4,9	-	11.400	-	75	80	40	-	-	-	-	E05	1.708,62
5113513500	HCTB/4-630-A	1200	1700	7,6	-	15.300	-	79	84	42	-	-	-	-	E05	1.786,57
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS																
5113523400	HCTB/6-450-A	835	220	1,1	-	4.400	-	56	60	23	REB-1	RMB-1,5	-	-	E05	1.109,55
5113524200	HCTB/6-500-A	840	290	1,5	-	5.500	-	60	63	25	REB-2,5	RMB-1,5	-	-	E05	1.139,00
5113525900	HCTB/6-560-A	900	420	2,3	-	7.900	-	64	68	40	REB-2,5	RMB-3,5	-	-	E05	1.543,89
5113526700	HCTB/6-630-A	900	630	2,5	-	9.900	-	66	70	42	REB-5	RMB-3,5	-	-	E05	1.663,79
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5113437700	HCTT/4-315-A	1360	150	-	0,34	2.150	1.820	58	64	14	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	787,97
5113438500	HCTT/4-355-A	1350	200	-	0,46	3.250	2.520	59	61	15	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	856,32
5113439300	HCTT/4-400-A	1380	300	-	0,8	4.720	3.900	64	68	16	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	909,13
5113440100	HCTT/4-450-A	1350	500	-	0,95	6.670	5.250	68	71	23	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.059,06
5113441900	HCTT/4-500-A	1380	660	-	1,6	8.440	7.000	72	76	25	-	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	E05	1.093,60
5113442700	HCTT/4-560-A	1380	1210	-	2,3	11.400	9.800	75	80	40	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	1.597,01
5113408800	HCTT/4-630-A	1360	1600	-	3	15.300	-	79	84	42	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	1.667,36
5113485600	HCTT/4-710-A	1300	2200	-	4	20.500	-	80	85	60	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	2.396,54
5113465800	HCTT/4-800/H-A	1400	3 kW **	-	7,3	26.600	-	85	90	67	-	-	VFTM TRI-4	VFKB-45	E05	2.869,96
5113468200	HCTT/4-900/H-A	1400	4 kW **	-	9,5	35.900	-	88	94	77	-	-	VFTM TRI-5,5	-	E05	3.936,59
5113469000	HCTT/4-1000/H-A	1400	5,5 kW **	-	12	44.900	-	89	95	123	-	-	VFTM TRI-5,5	-	E05	4.271,87
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5113453400	HCTT/6-450-A	835	190	-	0,48	4.400	3.600	56	60	23	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.042,45
5113454200	HCTT/6-500-A	830	250	-	0,57	5.500	4.500	60	63	25	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.076,32
5113455900	HCTT/6-560-A	850	410	-	0,93	7.900	6.700	64	68	40	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.377,62
5113456700	HCTT/6-630-A	810	600	-	1,18	9.900	7.800	66	70	42	-	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	1.504,25
5113466600	HCTT/6-710-A	900	1100	-	3,3	14.200	-	69	75	54	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	2.302,59
5113477300	HCTT/6-800/H-A	930	0,75 kW**	-	2,5	17.700	-	75	80	57	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	2.823,94
5113478100	HCTT/6-900/H-A	930	1,1 kW**	-	3,5	23.800	-	78	84	67	-	-	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	3.784,31
5113479900	HCTT/6-1000/H-A	930	1,5 kW**	-	4,5	28.800	-	79	85	108	-	-	VFTM TRI-2,2	VFKB-45	E05	4.247,93
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS																
5113480700	HCTT/8-710-A	670	370	-	1,2	10.600	-	61	67	52	-	-	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	2.346,98
5113481500	HCTT/8-800/H-A	700	0,37 kW**	-	1,9	13.300	-	67	72	57	-	-	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	E05	2.822,82
5113482300	HCTT/8-900/H-A	700	0,55 kW**	-	2,3	18.000	-	70	76	67	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	3.881,61
5113483100	HCTT/8-1000/H-A	700	0,75 kW**	-	2,8	21.700	-	71	77	105	-	-	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	4.247,93
TRIFÁSICOS - 4/8 PÓLOS																
5113407200	HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150	-	0,55/0,35	4.720	2.360	59	58	18	-	-	-	-	E05	1.077,37
5113407300	HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170	-	0,80/0,50	6.670	3.335	63	61	26	-	-	-	-	E05	1.277,35
5113407400	HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230	-	1,2/0,8	8.440	4.220	69	67	28	-	-	-	-	E05	1.354,62
5113407500	HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300	-	2/1	11.400	5.700	73	69	60	-	-	-	-	E05	1.952,48
5113407600	HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400	-	2,5/1,7	15.300	7.650	74	70	65	-	-	-	-	E05	2.168,47
5113407700	HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500	-	4,00/1,5	20.500	10.250	82	80	80	-	-	-	-	E05	2.670,60
5113816200	HCTT/4/8-800-A	1430/720	3/0,65kW**	-	6,8/2,5	26.600	13.300	89	86	85	-	-	-	-	E05	3.418,03
5113407800	HCTT/4/8-900-A	1455/730	4/0,75kW**	-	8,9/3,2	35.900	17.950	92	89	90	-	-	-	-	E05	4.826,12
5113407900	HCTT/4/8-1000-A	1425/715	5,5/1,1kW**	-	11/3,7	44.900	22.450	93	90	125	-	-	-	-	E05	5.077,78

* Pressão sonora medida em campo livre. ** Potência útil.

*** A segunda velocidade consegue-se com um comutador triângulo/estrela. Nos modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante comutador Dahlander.

**** Os reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para uma tensão de 400V.

Série HGTT-V



Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, para ventilação geral, fabricados com carcaça em aço galvanizado a quente com protecção anti-corrosiva epoxi, hélice de pás de alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, IP55, Classe F.

Motores

De 4 pólos.

Tensão de alimentação

Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.

Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades.

(Ver quadro de características).

Outros dados

Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A).
sob pedido, motores de 6 pólos e de 2 velocidades (4/6 e 4/8 polos).

Consultar EasyVent para seleccionar o equipamento ideal para a instalação e obter a ficha técnica correspondente.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS							1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
	HGTT-V/4-800-6/-1,5	1,5	3,15	167	E05	4.794,66		HGTT-V/4-1000-9/-5,5	5,5	10,3	274	E05	6.129,39
	HGTT-V/4-800-6/-2,2	2,2	4,56	174	E05	4.891,34		HGTT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	13,9	281	E05	6.275,60
	HGTT-V/4-800-6/-3	3	6,15	180	E05	4.952,27		HGTT-V/4-1000-9/-11	11	20,7	334	E05	6.928,81
	HGTT-V/4-800-6/-4	4	8,2	181	E05	5.079,64		HGTT-V/4-1000-9/-15	15	28,4	356	E05	7.198,97
	HGTT-V/4-800-6/-5,5	5,5	10,3	210	E05	5.201,20		HGTT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	34,9	388	E05	8.099,82
	HGTT-V/4-800-6/-7,5	7,5	13,9	217	E05	5.347,41		HGTT-V/4-1000-9/-22	22	40,9	409	E05	9.958,11
	HGTT-V/4-800-9/-4	4	8,2	186	E05	5.225,37		HGTT-V/4-1250-6/-11	11	21,7	458	E05	9.430,92
	HGTT-V/4-800-9/-5,5	5,5	10,3	215	E05	5.346,92		HGTT-V/4-1250-6/-15	15	28,4	473	E05	8.898,20
	HGTT-V/4-800-9/-7,5	7,5	13,9	222	E05	5.493,14		HGTT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	34,9	505	E05	9.186,04
	HGTT-V/4-900-6/-4	4	8,2	223	E05	5.545,78		HGTT-V/4-1250-6/-22	22	40,9	526	E05	11.044,33
	HGTT-V/4-900-6/-5,5	5,5	10,3	252	E05	5.667,35		HGTT-V/4-1250-6/-30	30	54,6	574	E05	10.633,68
	HGTT-V/4-900-6/-7,5	7,5	13,9	259	E05	5.813,56		HGTT-V/4-1250-6/-37	37	65,6	720	E05	11.987,95
	HGTT-V/4-900-6/-11	11	20,7	312	E05	6.466,79		HGTT-V/4-1250-6/-45	45	79,4	748	E05	13.633,53
	HGTT-V/4-900-6/-15	15	28,4	334	E05	6.736,93		HGTT-V/4-1250-9/-15	15	28,4	483	E05	8.430,92
	HGTT-V/4-900-9/-5,5	5,5	10,3	258	E05	5.813,08		HGTT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	34,9	515	E05	9.331,77
	HGTT-V/4-900-9/-7,5	7,5	13,9	265	E05	5.959,29		HGTT-V/4-1250-9/-22	22	40,9	536	E05	11.190,06
	HGTT-V/4-900-9/-11	11	20,7	318	E05	6.612,51		HGTT-V/4-1250-9/-30	30	54,6	584	E05	10.779,41
	HGTT-V/4-900-9/-15	15	28,4	340	E05	6.882,63		HGTT-V/4-1250-9/-37	37	65,6	730	E05	12.133,67
	HGTT-V/4-1000-6/-4	4	8,2	238	E05	5.875,17		HGTT-V/4-1250-9/-45	45	79,4	758	E05	13.883,65
	HGTT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	10,3	267	E05	5.977,13							
	HGTT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	13,9	274	E05	6.123,34							
	HGTT-V/4-1000-6/-11	11	20,7	327	E05	6.776,56							
	HGTT-V/4-1000-6/-15	15	28,4	349	E05	7.046,71							
	HGTT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	34,9	381	E05	7.947,57							
	HGTT-V/4-1000-6/-22	22	40,9	402	E05	9.805,84							

4/8 PÓLOS

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade máxima absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade máxima absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL						VA	VL	VA	VL			
2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS									2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS								
	HGTT-V/4/8-800-6/-1,7/0,35	1,7	0,35	4	1,6	163	E05	5.263,39		HGTT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	241	E05	6.449,92
	HGTT-V/4/8-800-6/-2,3/0,5	2,3	0,5	5,2	1,9	167	E05	5.369,55		HGTT-V/4/8-1000-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	252	E05	6.561,87
	HGTT-V/4/8-800-6/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	173	E05	5.436,44		HGTT-V/4/8-1000-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	263	E05	6.722,44
	HGTT-V/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	184	E05	5.576,32		HGTT-V/4/8-1000-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	279	E05	7.044,40
	HGTT-V/4/8-800-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	195	E05	5.709,79		HGTT-V/4/8-1000-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	298	E05	7.439,75
	HGTT-V/4/8-800-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	206	E05	5.870,36		HGTT-V/4/8-1000-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	321	E05	7.736,42
	HGTT-V/4/8-800-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	222	E05	6.169,20		HGTT-V/4/8-1000-6/-17/3,4	17	3,4	33	11	341	E05	8.725,68
										HGTT-V/4/8-1000-6/-22/4,4	22	4,4	43	15	365	E05	9.120,34
	HGTT-V/4/8-800-9/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	178	E05	5.612,43		HGTT-V/4/8-1000-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	270	E05	6.729,07
	HGTT-V/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	189	E05	5.736,35		HGTT-V/4/8-1000-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	286	E05	6.889,64
	HGTT-V/4/8-800-9/-5/1	5	1	9,9	3,3	200	E05	5.869,83		HGTT-V/4/8-1000-9/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	305	E05	7.606,96
	HGTT-V/4/8-800-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	211	E05	6.030,37		HGTT-V/4/8-1000-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	328	E05	7.903,60
	HGTT-V/4/8-800-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	227	E05	6.294,88		HGTT-V/4/8-1000-9/-17/3,4	17	3,4	33	11	348	E05	8.892,86
										HGTT-V/4/8-1000-9/-22/4,4	22	4,4	43	15	372	E05	10.766,31
	HGTT-V/4/8-900-6/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	215	E05	6.001,10		HGTT-V/4/8-1250-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	422	E05	9.393,25
	HGTT-V/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	226	E05	6.088,21		HGTT-V/4/8-1250-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	445	E05	10.020,16
	HGTT-V/4/8-900-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	237	E05	6.221,70		HGTT-V/4/8-1250-6/-17/3,4	17	3,4	33	11	465	E05	11.016,25
	HGTT-V/4/8-900-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	248	E05	6.382,25		HGTT-V/4/8-1250-6/-22/4,4	22	4,4	43	15	489	E05	11.870,24
	HGTT-V/4/8-900-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	264	E05	6.621,84		HGTT-V/4/8-1250-6/-33/8	33	8	61	21	533	E05	12.340,26
	HGTT-V/4/8-900-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	283	E05	7.099,57		HGTT-V/4/8-1250-6/-42/10	42	10	85	27	593	E05	14.216,24
	HGTT-V/4/8-900-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	306	E05	7.396,22									
	HGTT-V/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	232	E05	6.150,73		HGTT-V/4/8-1250-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	455	E05	10.312,91
	HGTT-V/4/8-900-9/-5/1	5	1	9,9	3,3	243	E05	6.381,72		HGTT-V/4/8-1250-9/-17/3,4	17	3,4	33	11	475	E05	11.082,11
	HGTT-V/4/8-900-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	254	E05	6.542,29		HGTT-V/4/8-1250-9/-22/4,4	22	4,4	43	15	499	E05	13.106,25
	HGTT-V/4/8-900-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	270	E05	6.756,36		HGTT-V/4/8-1250-9/-33/8	33	8	61	21	543	E05	13.964,60
	HGTT-V/4/8-900-9/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	289	E05	7.259,60		HGTT-V/4/8-1250-9/-42/10	42	10	85	27	603	E05	16.358,91
	HGTT-V/4/8-900-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	312	E05	7.556,23		HGTT-V/4/8-1250-9/-50/11	50	11	91	28	603	E05	17.992,40

Série CRHB-N/CRHT-N



Nova gama de ventiladores centrifugos de telhado de descarga horizontal, de baixo perfil, base de chapa em aço galvanizado, cobertura de alumínio, turbina de alhetas para trás protegida com grelha de segurança anti pássaros, motor de rotor exterior, IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e interruptor on/off.



Motores

De 2, 4 ou 6 pólos segundo versões.

Tensão de alimentação.

Monofásicos 230V-50/60Hz (CRHB-N)

Reguláveis por variação de tensão.

Trifásicos 230/400V-50/60 Hz (CRHT-N)

Reguláveis por variador de frequência.

(ver quadro de características).

Série CRVB-N/CRVT-N



Nova gama de ventiladores centrifugos de telhado de descarga vertical, de baixo perfil, base de chapa em aço galvanizado, cobertura de alumínio, turbina de alhetas para trás protegida com grelha de segurança anti pássaros, motor de rotor exterior, IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e interruptor on/off.



Motores

De 2, 4 ou 6 pólos segundo versões.

Tensão de alimentação.

Monofásicos 230V-50/60Hz (CRVB-N)

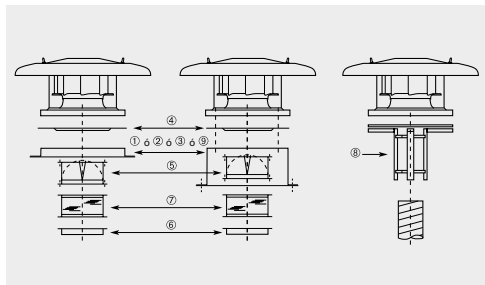
Reguláveis por variação de tensão.

Trifásicos 230/400V-50/60 Hz (CRVT-N)

Reguláveis por variador de frequência.

(ver quadro de características).

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB-N/CRHT-N - CRVB-N/CRVT-N (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas
225N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAЕ-300	JCC-300	BI-3
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAЕ-300	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
500N	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	BI-7
560N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9
630N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida a 230V** (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			REB	RMB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS													
5136911300	CRHB/2-225N	2640	160	0,7	1.160	44	50	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5	E05	788,71
5136911700	CRHB/2-250N	2630	236	1,0(1,1)	1.390	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	826,42
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS													
5136911500	CRHB/4-225N	1400	41	0,2	600	36	42	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5	E05	630,94
5136911900	CRHB/4-250N	1320	46	0,2	740	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	661,16
5136912100	CRHB/4-280N	1280	101	0,4	1.530	41	47	-40/+70	17	REB-1N	RMB-1,5	E05	836,14
5136912500	CRHB/4-315N	1370	157	0,7(0,8)	2.110	45	52	-40/+70	25,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	994,94
5136913500	CRHB/4-355N	1370	296	1,2(1,5)	2.960	51	57	-40/+70	27	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	1.163,35
5136916800	CRHB/4-400N	1380	544	2,3(2,7)	4.540	53	60	-40/+55	30,5	REB-5	RMB-3,5	E05	1.414,11
5136917600	CRHB/4-450N	1410	925	3,8(5,5)	6.310	60	68	-40/+70	42	REB-10	RMB-8	E05	1.495,45
5136979000	CRHB/4-500N	1410	1.588	6,6(9,1)	8.770	63	71	-40/+40	60	REB-10	RMB-10	E05	2.149,24
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS													
5136912700	CRHB/6-315N	880	60	0,3	1.420	36	44	-40/+70	24	REB-1N	RMB-1,5	E05	979,18
5136913700	CRHB/6-355N	890	116	0,6	2.130	38	45	-40/+70	24,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.145,87
5136917000	CRHB/6-400N	910	171	0,7	2.950	45	51	-40/+70	30,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.436,58
5136917800	CRHB/6-450N	900	306	1,3	4.220	49	56	-40/+60	32	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	1.800,06
5136979200	CRHB/6-500N	910	445	1,9(2,5)	5.930	51	58	-40/+70	47	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	2.228,24
5136979800	CRHB/6-560N	930	917	4,4(5,1)	9.350	56	64	-40/+70	60	REB-10	RMB-8	E05	2.608,91
5136980400	CRHB/6-630N	890	1.533	5,7(7,1)	13.240	59	67	-40/+50	68	REB-10	RMB-8	E05	2.754,68

* Nível de pressão acústica medida a 3 m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.

** Corrente máxima quando a velocidade está controlada por tensão.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida** (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (°C)	Peso (kg)	Variador de frequência				Grupo produto	Preço €/u.		
				230V	400V		Aspiração				Descarga		VFKB				VFTM	
							1-230V	3-400V			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V				
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																		
5136912900	CRHT/4-315N	1370	162	0,7	0,4	2.200	44	51	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37	E05	1.008,87		
5136913900	CRHT/4-355N	1390	305	1,2	0,7	3.190	44	51	-40/+65	26	24	45	0,18	0,37	E05	1.155,71		
5136917200	CRHT/4-400N	1370	517	1,9	1,1	4.630	54	60	-40/+70	29,5	24	45	0,37	0,37	E05	1.275,99		
5136918000	CRHT/4-450N	1400	893	3,3	1,9	6.180	58	66	-40/+60	40	24	45	0,55	0,75	E05	1.466,99		
5136979400	CRHT/4-500N	1420	1.552	5,4	3,1	8.680	64	71	-40/+70	53	24	45	1,1	1,5	E05	2.289,74		
5136980000	CRHT/4-560N	1350	2.619	7,8	4,5	13.220	66	75	-40/+60	64,5	24	45	1,5	2,2	E05	2.723,92		
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																		
5136913100	CRHT/6-315N	920	67	0,3	0,2	1.450	35	43	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37	E05	1.034,00		
5136914100	CRHT/6-355N	900	119	0,5	0,3	2.140	38	49	-40/+70	25	24	45	0,18	0,37	E05	1.160,91		
5136917400	CRHT/6-400N	910	155	0,5	0,3	2.940	45	51	-40/+70	29	24	45	0,18	0,37	E05	1.315,44		
5136918200	CRHT/6-450N	890	269	0,9	0,5	4.080	47	53	-40/+70	29,5	24	45	0,18	0,37	E05	1.481,17		
5136979600	CRHT/6-500N	910	500	1,7	1,0	6.030	49	57	-40/+70	40	24	45	0,37	0,37	E05	2.265,18		
5136980200	CRHT/6-560N	930	889	3,5	2,0	9.420	55	64	-40/+70	58	24	45	0,75	0,75	E05	2.640,26		
5136980600	CRHT/6-630N	910	1.519	6,3	3,6	13.400	58	66	-40/+55	65	24	45	1,1	1,5	E05	2.727,53		

* Nível de pressão acústica medida a 3m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.

** A 50Hz sem variador de frequência.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida a 230V** (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Descarga			REB	RMB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5136911400	CRVB/2-225N	2660	157	0,7		1.080	49	54	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.006,22
5136911800	CRVB/2-250N	2640	231	1,0(1,1)		1.320	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	1.054,33
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5136911600	CRVB/4-225N	1410	41	0,2		570	36	40	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5	E05	804,95
5136912000	CRVB/4-250N	1370	46	0,2		690	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	843,49
5136912200	CRVB/4-280N	1280	99	0,4		1.350	43	48	-40/+70	17,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.066,72
5136912600	CRVB/4-315N	1380	156	0,7(0,8)		2.050	48	53	-40/+70	27	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.243,67
5136913600	CRVB/4-355N	1370	296	1,2		2.960	51	57	-40/+70	29,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	1.454,18
5136916900	CRVB/4-400N	1380	570	2,4(2,8)		4.530	55	59	-40/+55	29	REB-5	RMB-3,5	E05	1.731,93
5136917700	CRVB/4-450N	1410	904	3,7(5,6)		6.280	61	65	-40/+70	40,5	REB-10	RMB-8	E05	1.831,55
5136979100	CRVB/4-500N	1410	1.587	6,5(9,1)		8.550	63	67	-40/+40	61,5	REB-10	RMB-10	E05	2.686,55
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5136912800	CRVB/6-315N	880	60	0,3		1.380	36	43	-40/+50	25,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.242,27
5136913800	CRVB/6-355N	890	116	0,6		2.030	39	45	-40/+50	26,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.525,96
5136917100	CRVB/6-400N	910	166	0,7		2.900	46	48	-40/+70	27,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.912,06
5136917900	CRVB/6-450N	890	310	1,3		4.070	49	53	-40/+60	30	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	2.366,25
5136979300	CRVB/6-500N	910	444	1,9(2,4)		5.750	51	56	-40/+70	48,5	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	2.625,38
5136979900	CRVB/6-560N	930	930	4,4(5,1)		8.920	56	61	-40/+70	65	REB-10	RMB-8	E05	2.829,22
5136980500	CRVB/6-630N	900	1.550	6,6(6,9)		12.410	58	65	-40/+50	73	REB-10	RMB-8	E05	2.886,82

* Nível de pressão acústica medida a 3 m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.

** Corrente máxima quando a velocidade está controlada por tensão.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida** (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (°C)	Peso (kg)	Variador de frequência				Grupo produto	Preço €/u.		
				230V	400V		Aspiração				Descarga		VFKB				VFTM	
							1-230V	3-400V			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V				
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																		
5136913000	CRVT/4-315N	1370	160	0,7	0,4	2.130	46	51	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37	E05	1.162,92		
5136914000	CRVT/4-355N	1390	296	1,2	0,7	3.030	47	53	-40/+65	27	24	45	0,18	0,37	E05	1.359,66		
5136917300	CRVT/4-400N	1380	504	1,9	1,1	4.540	54	58	-40/+70	28	24	45	0,37	0,37	E05	1.486,48		
5136918100	CRVT/4-450N	1390	900	3,1	1,8	6.080	58	63	-40/+70	38,5	24	45	0,55	0,75	E05	1.708,99		
5136979500	CRVT/4-500N	1420	1.588	5,4	3,1	8.530	64	68	-40/+70	54,5	24	45	1,1	1,5	E05	2.507,43		
5136980100	CRVT/4-560N	1350	2.639	8,0	4,6	12.710	65	71	-40/+60	70	24	45	1,5	2,2	E05	2.922,60		
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																		
5136913200	CRVT/6-315N	920	66	0,3	0,2	1.410	36	43	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37	E05	1.191,40		
5136914200	CRVT/6-355N	900	118	0,5	0,3	2.080	39	54	-40/+70	27	24	45	0,18	0,37	E05	1.365,99		
5136917500	CRVT/6-400N	920	153	0,5	0,3	2.830	44	49	-40/+70	27,5	24	45	0,18	0,37	E05	1.532,45		
5136918300	CRVT/6-450N	890	267	0,9	0,5	3.800	48	51	-40/+70	28	24	45	0,18	0,37	E05	1.707,34		
5136979700	CRVT/6-500N	920	498	1,9	1,1	5.940	50	55	-40/+70	41	24	45	0,37	0,37	E05	2.584,97		
5136980300	CRVT/6-560N	930	882	3,5	2,0	9.010	57	60	-40/+70	63,5	24	45	0,75	0,75	E05	2.892,48		
5136980700	CRVT/6-630N	900	1.521	6,4	3,7	12.550	58	64	-40/+55	70	24	45	1,1	1,5	E05	2.956,97		

* Nível de pressão acústica medida a 3m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.

** A 50Hz sem variador de frequência.

Série CRHB-N/CRHT-N ECOWATT



Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, de descarga horizontal, compostos por:

- Turbina centrífuga de alhetas para trás.
- Rede protecção anti pássaros
- Base de chapa de aço galvanizado e cobertura de alumínio.
- Interruptor on/off
- Motor brushless EC de corrente contínua, de rotor externo, IP44, 230V 15% - 50/60Hz, com protector térmico, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

Versão monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versão trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.
Velocidade regulável mediante potenciómetro. colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.



Série CRVB-N/CRVT-N ECOWATT



Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, de descarga vertical, compostos por:

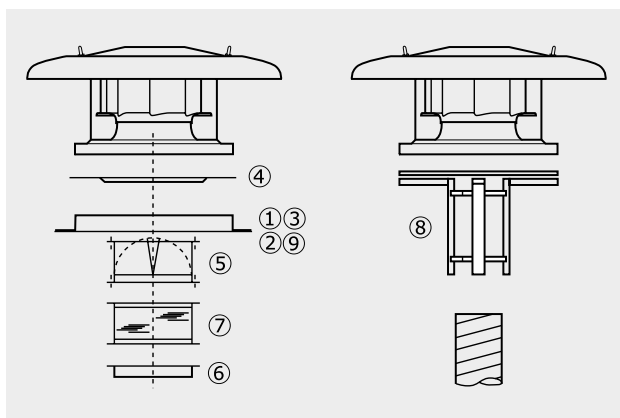
- Turbina centrífuga de alhetas para trás.
- Rede protecção anti pássaros
- Base de chapa de aço galvanizado e cobertura de alumínio.
- Interruptor on/off
- Motor brushless EC de corrente contínua, de rotor externo, IP44, 230V 15% - 50/60Hz, com protector térmico, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

Versão monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versão trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.
Velocidade regulável mediante potenciómetro. colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.



INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB-N/CRHT-N ECOWATT - CRVB-N/CRVT-N ECOWATT

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JAЕ-300 N	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
450N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
500N	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	BI-7
560N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9
630N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL MONOFÁSICOS											
5136004100	CRHB-250 N ECOWATT	10	2640	216	1,4	1.380	47	53	10	E05	850,67
		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			
5136916100	CRHB-280 N ECOWATT	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16	E05	1.153,01
		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			
5136916200	CRHB-315 N ECOWATT	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18	E05	1.348,15
		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			
5136916300	CRHB-355 N ECOWATT	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22	E05	1.534,49
		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			
5136007000	CRHB-400 N ECOWATT	10	1770	917	3,8	5.730	55	62	32	E05	2.818,69
		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			
5136007500	CRHB-450 N ECOWATT	10	1400	861	3,6	6.280	53	60	35	E05	2.919,90
		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											
5136011700	CRHT-450 N ECOWATT	10	1600	1267	2,1	7.100	56	65	35	E05	3.311,03
		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			
5136007700	CRHT-500 N ECOWATT	10	1270	1145	1,8	7.970	53	60	40	E05	3.549,06
		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			
5136008100	CRHT-560 N ECOWATT	10	1380	2520	3,7	13.070	59	68	69	E05	4.011,28
		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			
5136008500	CRHT-630 N ECOWATT	10	1050	2079	3,0	14.380	56	65	70	E05	4.051,78
		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			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extrator de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e 11 da curva característica.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
MODELOS DESCARGA VERTICAL MONOFÁSICOS											
5136004000	CRVB-250 N ECOWATT	10	2640	216	1,4	1.320	47	51	11	E05	1.153,10
		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			
5136915800	CRVB-280 N ECOWATT	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18	E05	1.392,78
		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			
5136915900	CRVB-315 N ECOWATT	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20	E05	1.638,78
		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			
5136916000	CRVB-355 N ECOWATT	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25	E05	1.804,89
		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			
5136006800	CRVB-400 N ECOWATT	10	1770	953	3,9	5.560	55	58	34	E05	2.795,69
		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			
5136007300	CRVB-450 N ECOWATT	10	1400	839	3,5	6.050	47	59	37	E05	2.896,88
		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											
5136011500	CRVT-450 N ECOWATT	10	1570	1228	2,0	6.690	56	61	37	E05	3.362,19
		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			
5136007900	CRVT-500 N ECOWATT	10	1270	1156	1,9	7.660	52	58	44	E05	3.641,09
		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			
5136008300	CRVT-560 N ECOWATT	10	1380	2457	3,6	12.340	58	66	72	E05	4.011,19
		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			
5136008700	CRVT-630 N ECOWATT	10	1040	2039	3,2	13.320	57	62	73	E05	4.051,94
		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			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extrator de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e 11 da curva característica.

(N) NOVIDADE

Série CRHB-N ECOWATT PLUS



Modelos 250 a 355



Modelos 400 a 630

PRESSÃO
CONSTANTECAUDAL
CONSTANTE

Ampliação de gama

Ventiladores centrífugos de telhado, autorregulados, de baixo perfil de descarga horizontal, compostos por motor brushless de rotor exterior de corrente contínua, turbina centrífuga de alhetas para trás, grelha de protecção anti pássaros, base de chapa de aço galvanizado e coberta e interruptor on/off.

Motores

Motor brushless EC de corrente contínua, de alto rendimento, baixo consumo, rolamentos de esferas, protetor térmico incorporado e capacitados para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

Versão monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versão trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.

MODELOS 250 a 355

É fornecido com controlo integrado do tipo plug & play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100 Pa. Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, terá acesso á parametrização do modo pressão constante (COP) além de mais 3 modos adicionais:

- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - máximo
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).

Modo Pressão constante (COP)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

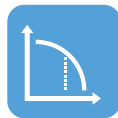
Série CRVB-N ECOWATT PLUS



Modelos 250 a 355



Modelos 400 a 630

PRESSÃO
CONSTANTECAUDAL
CONSTANTE

Ampliação de gama

Ventiladores centrífugos de telhado, auto-regulados, de baixo perfil de descarga vertical, compostos por motor brushless de rotor exterior de corrente contínua, turbina centrífuga de alhetas para trás, grelha de protecção anti pássaros, base de chapa de aço galvanizado e coberta e interruptor on/off.

Motores

Motor brushless EC de corrente contínua, de alto rendimento, baixo consumo, rolamentos de esferas, protetor térmico incorporado e capacitados para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

Versão monofásica 230V±10% 50/60Hz, IP44.
Versão trifásica 400V±10% 50/60Hz, IP54.

MODELOS 250 a 355

É fornecido com controlo integrado do tipo plug & play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100 Pa. Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, terá acesso á parametrização do modo pressão constante (COP) além de mais 3 modos adicionais:

- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - máximo
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).

Modo Pressão constante (COP)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Proporcional (VAV)

- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de "demanda" máxima quando 2 entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100 %.
- Saída para relé de alarme.

Modo mínimo máximo

- Entrada digital para seleção de velocidade.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%

Temporizador (RTC)

Adquirindo o acessórios TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT poderemos programar janelas horárias de funcionamento.

- Até três períodos diários com o parâmetro desejado.
- Período de férias.

MODELOS 400 a 630

São fornecidos com controlo integrado do tipo plug&play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP).

Estes modelos incorporam:

- Relé ON/OFF remoto.
- Relé Boost.
- Relé modo noite.
- Relé comutado alarme.

Alem disso a própria electrónica integrada permite a configuração manual dos seguintes modos de funcionamento:

- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo.
- Comunicação Modbus-RTU.

Nota: A consola de programação PROSYS ECOWATT e módulo de programação horária TIMER RTC são incompatíveis com estes modelos.

Modo Proporcional (VAV)

- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de "demanda" máxima quando 2 entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100 %.
- Saída para relé de alarme.

Modo mínimo máximo

- Entrada digital para seleção de velocidade.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%

Temporizador (RTC)

Adquirindo o acessórios TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT poderemos programar janelas horárias de funcionamento.

- Até três períodos diários com o parâmetro desejado.
- Período de férias.

MODELOS 400 a 630

São fornecidos com controlo integrado do tipo plug&play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP).

Estes modelos incorporam:

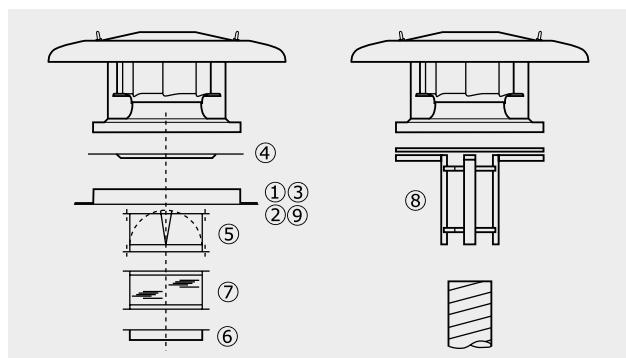
- Relé ON/OFF remoto.
- Relé Boost.
- Relé modo noite.
- Relé comutado alarme.

Alem disso a própria electrónica integrada permite a configuração manual dos seguintes modos de funcionamento:

- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo.
- Comunicação Modbus-RTU.

Nota: A consola de programação PROSYS ECOWATT e módulo de programação horária TIMER RTC são incompatíveis com estes modelos.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB-N/CRHT-N ECOWATT PLUS (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte coberturas 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	JCC-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

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V-Hz)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			

MODELOS DESCARGA HORIZONTAL

5136912300	CRHB-280 N ECOWATT PLUS	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136913300	CRHB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136914300	CRHB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136007200	CRHB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	917	3,8	5.730	55	62	32	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136007600	CRHB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	861	3,6	6.280	53	60	35	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136011800	CRHT-450 N ECOWATT PLUS	10	1600	1267	3,6	7.100	56	65	33	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136018700	CRHT-500 N ECOWATT PLUS	10	1270	1145	1,8	7.970	53	60	40	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136018900	CRHT-560 N ECOWATT PLUS	10	1380	2520	3,7	13.070	59	68	70	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136019200	CRHT-630 N ECOWATT PLUS	10	1050	2079	3,0	14.380	56	65	71	E05	SOB CONSULTA
		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			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extrator de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e11 da curva característica.

(N) NOVIDADE

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V-Hz)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
MODELOS DESCARGA VERTICAL											
5136002400	CRVB-250 N ECOWATT PLUS	10	2640	216	1,4	1.320	47	51	11,5	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136912400	CRVB-280 N ECOWATT PLUS	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136913400	CRVB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136914400	CRVB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136006900	CRVB-400 N ECOWATT PLUS	10	1770	953	3,9	5.560	55	58	34	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136007400	CRVB-450 N ECOWATT PLUS	10	1400	839	3,5	6.050	47	59	37	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136011600	CRVT-450 N ECOWATT PLUS	10	1570	1228	2,0	6.690	56	61	32	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136018600	CRVT-500 N ECOWATT PLUS	10	1270	1156	1,9	7.660	52	58	44	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136019000	CRVT-560 N ECOWATT PLUS	10	1380	2457	3,6	12.340	58	66	73	E05	SOB CONSULTA
		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			
5136019100	CRVT-630 N ECOWATT PLUS	10	1040	2039	3,2	13.320	57	62	74	E05	SOB CONSULTA
		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			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extrator de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e 11 da curva característica.

(N) NOVIDADE

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS MODELOS 250-355



- Modelo**
- Consola de programação
PROSYS ECOWATT
- Módulo para programador horário
TIMER RTC ECOWATT

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Série TPSB



Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, descarga horizontal, turbina de alhetas para trás, com corpo em poliamida, chapéu especial resistente à intempérie e base em chapa de aço galvanizado. Conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente. Motor monofásico 230V - 50/60Hz, IP44, Classe F (Classe B modelo 190/060), rolamentos de esfera de lubrificação permanente e protector térmico. Incorpora caixa de bornes remota IP65.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima a 230V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho (°C)	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			REB	RMB		
5505003700	TPSB/2-190/060	2520	61	0,3	600	50	53	-40/+70	3,4	REB-1 N	RMB-1,5	E05	363,77
5505003900	TPSB/2-225/088	2670	151	0,6	1.170	56	60	-40/+60	6,4	REB-1 N	RMB-1,5	E05	478,49
5505004100	TPSB/2-250/084	2650	222	1,0	1.500	57	61	-40/+60	6,4	REB-2,5 N	RMB-1,5	E05	500,59

*Nível de pressão sonora, medido a 3 metros, com o extrator de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos dois pontos da curva característica.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo	JPA	JMS	JBS	JCA	JAЕ	JBR	JCC	BI	JAA
TPSB/2-190/060	JPA-300	JMS-300	JBS-300	JCA-300	JAЕ-300	JBR-300	JCC-300	BI-3	JAA-300
TPSB/2-225/088	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAЕ-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435
TPSB/2-250/084	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAЕ-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435

Série TPSB ECOWATT



Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, descarga horizontal. Recomendados para extracções desde coberturas em aplicações como habitações, zonas comerciais e oficinas.

Descrição

- Baixo perfil
- Turbina de alhetas para trás, de alta eficiência e suporte de motor fabricados em poliamida negra injectada de alta resistência.
- Chapéu especial injectado em plástico e resistente à intempérie.

- Base em chapa de aço com tratamento por cataforesis e capa de pintura poliéster negra.
- Caixa de bornes IP65 com suporte e interruptor on/off.
- Velocidade regulável 100% mediante potenciometro colocado no interior da caixa de bornes ou controlo remoto mediante REB-ECOWATT.
- Controlo mediante sinal analógico externo 0-10V.

Motor

Brushless EC de alta eficiência e baixo consumo, rotor exterior, IP44. Alimentação 230V 10% - 50/60Hz.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 3 m (dB(A))		Temperatura de trabalho (°C)	Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga				
5505003800	TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,7	760	57	61	-20/+60	3,2	E05	761,97
		8	3130	89	0,6	730	56	60				
		6	2650	55	0,4	620	52	57				
		4	2060	29	0,2	480	47	51				
5505004000	TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0	E05	1.099,80
		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				
5505004200	TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2	E05	1.185,42
		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				

*Aparelho entubado e medido em pontos médios da curva característica (pontos 2, 5, 8 e 11).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo	JPA	JMS	JBS	JCA	JAЕ	JBR	JCC	BI	JAA
TPSB-190/060 ECOWATT	JPA-300	JMS-300	JBS-300	JCA-300	JAЕ-300	JBR-300	JCC-300	BI-3	JAA-300
TPSB-225/088 ECOWATT	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAЕ-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435
TPSB-250/084 ECOWATT	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAЕ-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435

Série TH-MIXVENT



Ventiladores helicocentrífugos de telhado.
Modelo 500 e 800:
Corpo em injeção de plástico.
Base e chapéu em chapa de aço, protegidos contra a corrosão com pintura epoxy-poliéster.
Modelos 1300 e 2000:
Corpo e base de chapa de aço e chapéu de alumínio, todo ele protegido contra a corrosão com pintura epoxy-poliéster.
Incorporam malha anti-pássaros e embocadura na base que facilita a ligação a conduta.
O conjunto motor - turbina é facilmente extraível mediante 2 abraçadeiras.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz.
De 3 velocidades reguláveis.
IP44, Classe F, com protector térmico de rearme automático e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

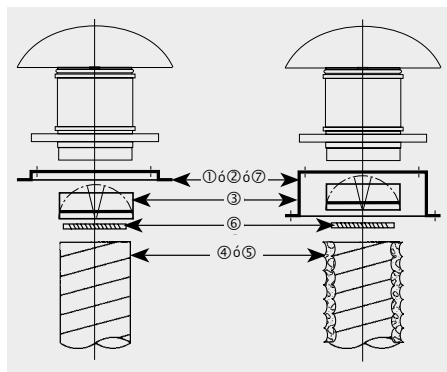
Outros dados
Fornecidos em versão standard como extratores.
Nos modelos 500,800 e 800 N, girando o conjunto motor - turbina podem trabalhar como impulsores.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Máxima potencia absorvida (W)	Máxima intensid. absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Mín-Max temperatura do ar (°C)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.	
						Aspiração	Descarga							
5220004800	TH-500/150 3V	EXTRACÇÃO	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	485,24
			2120	43	0,19	420	43	46						
			1790	41	0,18	360	38	42						
		IMPULSÃO	2540	63	0,27	530	48	47						
			2170	53	0,22	460	44	43						
			1750	49	0,2	360	39	39						
5220005100	TH-500/160 3V	EXTRACÇÃO	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	485,24
			2120	43	0,19	420	43	46						
			1790	41	0,18	360	38	42						
		IMPULSÃO	2540	63	0,27	530	48	47						
			2170	53	0,22	460	44	43						
			1750	49	0,2	360	39	39						
5220007900	TH-800N 3V	EXTRACÇÃO	2210	101	0,49	720	47	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	559,14
			1900	94	0,47	620	44	49						
			1720	92	0,46	540	42	46						
		IMPULSÃO	2220	105	0,45	830	50	52						
			1920	93	0,42	710	47	49						
			1710	90	0,41	630	45	46						
5220001300	TH-800 3V	EXTRACÇÃO	2380	117	0,51	790	48	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	569,80
			2110	108	0,49	680	46	50						
			1940	105	0,47	610	44	48						
		IMPULSÃO	2390	136	0,56	890	52	54						
			2110	129	0,53	780	49	51						
			1880	126	0,52	690	47	49						

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto médio da curva.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE TH-MIXVENT (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Tipo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Obturador anti-retorno	④ Conduta flexível	⑤ Conduta flexível acústico	⑥ Abraçadeira	⑦ Base suporte coberturas 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

Série TH-ECOWATT



Ventiladores helico-centrifugos de telhado, de baixo consumo.

Modelos 500 e 800:

Corpo em injeção de plástico
Base e chapéu em chapa de aço, protegidos contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.

Modelos 1300 e 2000:

Corpo e base em chapa de aço e chapéu em alumínio, todo ele protegido contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.

Incorporam rede anti-pássaros e embocadura na base que facilita a ligação a conduta.

O conjunto motor-turbina extrai-se facilmente mediante 2 abraçadeiras.

Motores

Modelos 500 e 800:

Motor "brushless" DC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 90/260V-50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protecção térmica.

Modelos 1300 e 2000:

Motor "brushless" EC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protecção térmica.

Com potenciômetro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controla o ventilador com um sinal de 0-10V. Capacitados para trabalhar de -20°C a +60°C.

Outros dados

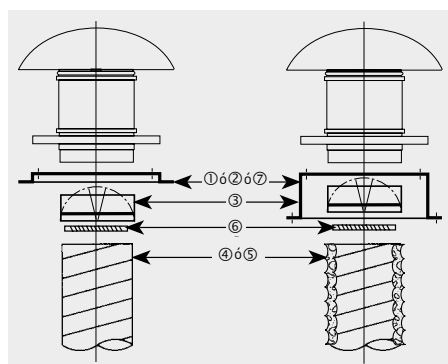
Fornecidos, em versão standard como extratores. Girando 180º o conjunto motor-turbina, podem trabalhar como impulsores.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora a 4 m (dB(A))		Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Aspiração	Descarga			
5220025200	TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	-20/+60	46	52	3,8	E05	634,17
		8	2275	31	0,2	410		44	48			
		6	1655	15	0,1	300		34	40			
		4	1135	7	0,1	200		29	30			
5220025300	TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	-20/+60	47	51	3,8	E05	634,17
		8	2280	32	0,2	430		43	47			
		6	1700	16	0,1	310		36	39			
		4	1130	8	0,1	210		27	30			
5220025100	TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	-20/+60	47	51	5,6	E05	735,09
		8	2190	68	0,4	650		43	47			
		6	1860	46	0,3	570		36	39			
		4	1520	28	0,2	470		27	30			
5220003900	TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	-20/+60	58	63	11,2	E05	1.382,35
		8	2030	85	0,4	830		54	58			
		6	1620	51	0,3	670		50	51			
		4	1210	29	0,2	490		39	43			
5220003800	TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	-20/+60	60	65	17,2	E05	1.479,44
		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			

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE TH-ECOWATT (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Tipo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Obturador anti-retorno	④ Conduta flexível	⑤ Conduta flexível acústico	⑥ Abraçadeira	⑦ Base suporte coberturas 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
TH-1300	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	BI-4
TH-2000	JMS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	BI-5

Série TMPB/TMPT



Ventiladores centrífugos de telhado com turbina de alhetas inclinadas para a frente, para transportar gases corrosivos, fabricados com carcaça e chapéu de polipropileno injectado resistente aos raios UV, turbina de polipropileno injectado com cubo de retenção, parafusos de aço inoxidável, motor IP55, Classe F.

Temperatura de trabalho entre -10 e 60 °C.

Motores

Trifásicos 230/400V ou 400V-50Hz (TMPT).

Monofásicos 230V-50Hz (TMPB).

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS											
5136889300	TMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60	4	E05	1.587,55
5136889800	TMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2.100	72	13	E05	2.593,43
5136892300	TMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68	11	E05	2.443,93
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS											
5136889400	TMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	350	45	4	E05	1.598,82
5136889900	TMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	1.220	60	8	E05	2.038,40
5136890600	TMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.400	61	15	E05	3.160,59
5136891300	TMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.680	60	15	E05	3.002,35
5136891800	TMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09	-	4.240	69	29	E05	4.580,73
5136892400	TMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	530	54	9	E05	2.443,52
5136892800	TMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06	-	1.100	66	10	E05	2.745,16
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS											
5136890000	TMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51	8	E05	2.048,10
5136890700	TMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.630	52	13	E05	2.830,89
5136891400	TMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.810	51	13	E05	2.941,07
5136891900	TMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2.760	60	25	E05	4.285,07
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS											
5136889500	TMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E05	1.501,02
5136890100	TMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13	E05	2.033,74
5136890800	TMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2.900	73	26	E05	4.170,35
5136892500	TMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	E05	2.068,32
5136892900	TMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1.660	78	17	E05	2.944,28
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5136889600	TMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E05	1.504,92
5136890200	TMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E05	1.881,12
5136890900	TMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15	E05	2.708,36
5136891500	TMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15	E05	2.816,57
5136892000	TMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29	E05	4.211,40
5136892600	TMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	E05	1.990,16
5136893000	TMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10	E05	2.650,62
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS											
5136890300	TMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51	8	E05	1.957,44
5136891000	TMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.630	52	13	E05	2.720,66
5136891600	TMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.810	51	13	E05	2.915,56
5136892100	TMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25	E05	4.138,13

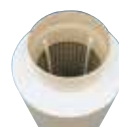
* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM TMPT/TMPB (Ver códigos e preços na Série CMPB/CMPT [2])**MFP-N**

Acoplamentos elásticos circulares de aspiração.

**CARP-N**

Obturadores anti-retorno manuais com regulação de caudal.

**SILP**

Silenciadores circulares de aspiração e descarga. Podem trabalhar na posição horizontal e vertical.



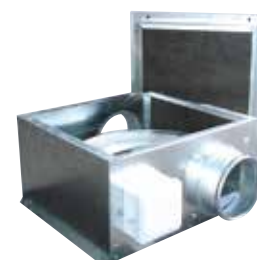
81 CGT



85 CAB



85 CAB-B



86 CAB-PLUS



87 CAB ECOWATT



88 CAB ECOWATT PLUS



89 CVB SLIMBOX



90 CVB/CVT CENTRIBOX

NOVIDADE



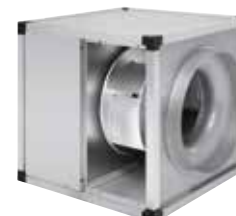
92 CVAB-N/CVAT-N



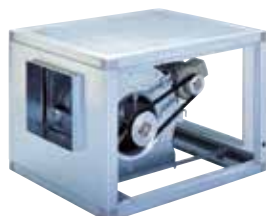
94 CVAB/T-P ECOWATT



96 KABB/KABT



97 KABB/KABT ECOWATT



98 CVTT



102 IRB/IRT



103 IRB/T ECOWATT



105 IRAB-N/IRAT-N

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries **desenfumagem** capacitadas para **trasfegar** ar à temperatura indicada.



Séries que cumprem com a **Directiva ErP**.



Séries **energicamente** eficientes.



106 CHEMINAIR



308 CACB-N



309 CACB ECM



309 CRCB ECOWATT



310 CACB-N ECOWATT



311 CACB N ECM ECO



311 CRCB ECOWATT PR



107 UVF ECOWATT



447 UPC ECOWATT



108 MFL-G4



109 MFL-F



110 FBL-N

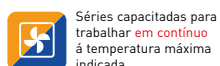


111 IFL-G4



111 IFL-F

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries capacitadas para trabalhar em contínuo à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.

Série CGT

Configuração modelos
400 a 800Configuração modelos
900 a 1250

Caixas de ventilação axiais carcaça exterior com proteção anti-corrosiva através de galvanização em quente, isolamento ignífugo M1 de 20 mm, painel interior na chapa de aço perfurada, hélice de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, classe F.

Motores

De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões De 2 velocidades (2/4, 4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.

Tensão de alimentação

Trifásicos

230/400V-50Hz, até 3 kW

400V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características).

Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo A).

Motor-Hélice (fluxo B), sob pedido.

Montagem em fluxo horizontal.

Consultar EasyVent para selecionar o equipamento ideal para a instalação e obter a ficha técnica correspondente.

CGT Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos Trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX Anti-deflagrantes - Gás

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4

(com motor Ex d IIC T4)

- ATEX Segurança aumentada - Gás

⊕ II 2G Ex e II T3

- ATEX-Pó

Partículas em suspensão inflamáveis e não condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C

(com motor IP65)

As caixas CGT ATEX são fornecidas sem isolamento interno.

Para selecionar um modelo CGT ATEX devem usar-se as curvas CHGT ou em alternativa usar o programa de seleção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos motores ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de características. Consulte a disponibilidade para outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas



Versões

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 pólos - 2950 rpm**

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação. A S&P reserva-se ao direito de utilizar distintos fabricantes de motor e por esse motivo os dados indicados podem variar.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.350	E04	1.959,23
	CGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.980	E04	2.022,49
	CGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	8.930	E04	2.082,74
	CGT/2-450-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.800	E04	1.884,07
	CGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.380	E04	2.202,46
	CGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	12.270	E04	2.263,94

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.710	E04	1.131,89
	CGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.090	E04	1.192,33
	CGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.150	E04	1.323,83
	CGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.970	E04	1.340,90
	CGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.110	E04	1.431,37
	CGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.760	E04	1.453,12
	CGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.970	E04	1.494,70
	CGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.510	E04	1.510,76
	CGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.940	E04	1.534,53
	CGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	12.870	E04	1.572,17
	CGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.500	E04	1.601,87
	CGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	16.180	E04	1.775,54
	CGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.290	E04	1.736,77
	CGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.600	E04	1.801,91
	CGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.330	E04	1.827,64
	CGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.090	E04	1.978,15
	CGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.640	E04	2.069,25
	CGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.660	E04	1.939,30
	CGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	E04	1.977,81
	CGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	E04	2.031,53
	CGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.660	E04	2.176,57
	CGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	28.630	E04	2.198,46

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320	E04	2.112,84
	CGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.570	E04	2.168,27
	CGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.270	E04	2.314,83
	CGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	E04	2.336,62
	CGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	E04	2.566,34
	CGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	20.880	E04	2.287,10
	CGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	24.780	E04	2.308,89
	CGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	27.520	E04	2.354,43
	CGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	32.050	E04	2.514,87
	CGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	34.860	E04	2.673,29
	CGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	36.280	E04	2.861,43
	CGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.940	E04	2.459,40
	CGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	23.430	E04	2.504,95
	CGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	29.950	E04	2.661,41
	CGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	33.230	E04	2.821,81
	CGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.980	E04	3.019,86
	CGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	40.470	E04	3.099,08
	CGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	24.830	E04	3.005,99
	CGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.830	E04	3.192,16
	CGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	13,9	37.910	E04	3.267,42
	CGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	E04	2.567,27
	CGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	E04	2.715,49
	CGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	E04	2.931,76
	CGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	E04	3.361,39
	CGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	13,9	49.880	E04	3.865,86
	CGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	29.540	E04	3.257,51
	CGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	38.140	E04	3.711,02
	CGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	13,9	46.530	E04	4.286,50
	CGT/4-900-6/-11	11	-	20,7	55.180	E04	4.748,25
	CGT/4-900-6/-15	15	-	28,4	56.480	E04	5.158,20
	CGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.620	E04	3.825,90
	CGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	13,9	40.930	E04	4.358,65
	CGT/4-900-9/-11	11	-	20,7	50.560	E04	4.900,73
	CGT/4-900-9/-15	15	-	28,4	57.990	E04	5.310,70
	CGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	E04	3.385,44
	CGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	E04	3.541,02
	CGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,3	51.960	E04	3.729,39
	CGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	13,9	59.610	E04	4.129,08
	CGT/4-1000-3/-11	11	-	20,7	67.400	E04	4.626,17
	CGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	32.490	E04	3.960,56
	CGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	41.830	E04	4.168,51
	CGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	13,9	50.090	E04	4.592,31
	CGT/4-1000-6/-11	11	-	20,7	63.320	E04	5.146,32
	CGT/4-1000-6/-15	15	-	28,4	71.240	E04	5.568,13
	CGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	34,9	74.240	E04	6.296,95
	CGT/4-1000-6/-22	22	-	40,9	78.210	E04	6.829,68
	CGT/4-1000-9/-5,5	5,5	-	10,5	32.390	E04	4.376,44
	CGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	13,9	39.920	E04	4.800,27
	CGT/4-1000-9/-11	11	-	20,7	55.140	E04	5.362,19
	CGT/4-1000-9/-15	15	-	28,4	66.300	E04	5.791,94
	CGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	34,9	71.180	E04	6.510,84
	CGT/4-1000-9/-22	22	-	40,9	77.850	E04	7.047,53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	13,9	70.700	E04	5.368,87
	CGT/4-1250-3/-11	11	-	20,7	84.200	E04	6.238,67
	CGT/4-1250-3/-15	15	-	28,4	100.000	E04	6.722,12
	CGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.000	E04	7.408,70
	CGT/4-1250-3/-22	22	-	40,9	115.000	E04	7.902,50
	CGT/4-1250-3/-30	30	-	54,6	128.600	E04	8.992,14
	CGT/4-1250-6/-11	11	-	21,7	68.000	E04	6.298,01
	CGT/4-1250-6/-15	15	-	28,4	84.600	E04	7.384,19
	CGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	34,9	92.000	E04	8.111,00
	CGT/4-1250-6/-22	22	-	40,9	99.700	E04	8.633,85
	CGT/4-1250-6/-30	30	-	54,6	122.200	E04	9.788,43
	CGT/4-1250-6/-37	37	-	65,6	133.900	E04	10.891,80
	CGT/4-1250-6/-45	45	-	79,4	141.600	E04	11.934,24
	CGT/4-1250-9/-15	15	-	28,4	66.300	E04	7.619,86
	CGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.500	E04	8.344,71
	CGT/4-1250-9/-22	22	-	40,9	84.640	E04	8.861,58
	CGT/4-1250-9/-30	30	-	54,6	100.300	E04	10.018,17
	CGT/4-1250-9/-37	37	-	65,6	119.040	E04	11.065,69
	CGT/4-1250-9/-45	45	-	79,4	135.070	E04	12.108,06

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	8.770	E04	1.529,69
	CGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.000	E04	1.568,20
	CGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	10.219	E04	1.838,56
	CGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	11.620	E04	1.855,67
	CGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.340	E04	1.876,77
	CGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.300	E04	1.964,29
	CGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.440	E04	1.935,89
	CGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.150	E04	1.956,41
	CGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120	E04	2.040,44
	CGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.080	E04	2.091,05
	CGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	E04	2.217,79
	CGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	16.840	E04	2.175,09
	CGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.650	E04	2.227,67
	CGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	24.140	E04	2.376,22
	CGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	14.960	E04	2.303,03
	CGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.830	E04	2.358,38
	CGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	20.370	E04	2.524,75
	CGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.890	E04	2.613,88
	CGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.480	E04	2.863,42
	CGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.080	E04	2.706,95
	CGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	20.530	E04	2.798,04
	CGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.020	E04	3.047,57
	CGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.840	E04	3.332,76
	CGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	E04	2.588,40
	CGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.870	E04	2.905,90
	CGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.940	E04	2.843,60
	CGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.860	E04	3.164,42
	CGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.490	E04	3.588,24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
	CGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.260	E04	3.002,04
	CGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.830	E04	3.342,67
	CGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.900	E04	3.726,89
	CGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	E04	2.835,78
	CGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	E04	3.000,23
	CGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	E04	3.413,59
	CGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	E04	3.686,82
	CGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.850	E04	3.223,84
	CGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	30.260	E04	3.396,15
	CGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	38.790	E04	3.835,80
	CGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	43.090	E04	4.120,99
	CGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	50.170	E04	4.491,32
	CGT/6-1000-6/-7,5	7,5	-	14,7	52.300	E04	5.007,68
	CGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.250	E04	3.614,00
	CGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	32.590	E04	4.051,67
	CGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.720	E04	4.336,86
	CGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	49.490	E04	4.709,17
	CGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	14,7	55.620	E04	5.225,52
	CGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	E04	5.055,65
	CGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	E04	5.382,99
	CGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	E04	5.595,62
	CGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	E04	6.021,01
	CGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	14,7	76.000	E04	6.491,61
	CGT/6-1250-3/-11	11	-	21,5	81.600	E04	7.074,58
	CGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	40.090	E04	6.152,92
	CGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.600	E04	6.451,97
	CGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	14,7	75.590	E04	7.140,61
	CGT/6-1250-6/-11	11	-	21,5	88.480	E04	7.758,51
	CGT/6-1250-6/-15	15	-	30,4	101.000	E04	8.742,77
	CGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	54.570	E04	6.667,81
	CGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	14,7	66.000	E04	7.354,51
	CGT/6-1250-9/-11	11	-	21,5	77.000	E04	7.982,28
	CGT/6-1250-9/-15	15	-	30,4	94.150	E04	8.932,90
	CGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	37,3	103.600	E04	10.146,92
	CGT/6-1250-9/-22	22	-	43	108.240	E04	10.527,15

Modelos CGT de 2 velocidades, sob pedido.

Sob pedido, modelos de 2 velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.

2/4 pólos diâmetros 400-450

4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250

6/12 pólos diâmetros 560-630-710-800-900-1000-1250

ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

Variadores de frequência
Séries VFTM e VFKB

Para regular de 0 a 100% a Velocidade nominal de um motor.
(Ver preços e modelos no separador Acessórios Gerais).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA A SÉRIE CHGT E CGT



PER-CR CHGT/CGT

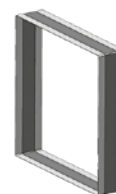
Persianas de sobre pressão com marco em chapa de aço e lamina de aluminio, leves e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada abertura de todas as suas lamina. Cór RAL 7045

Estas persianas incorporam rede de proteção.
Para utilizar com os ventiladores das séries CHGT e CGT, em instalações em paralelo, para evitar retornos de ar.



CVD CHGT/CGT

Viseiras com rede para montar na aspiração ou na descarga dos ventiladores.



ACOP RECT CHGT/CGT F400

Acoplamentos elásticos rectangulares desenfundagem.

Ver códigos e Preços na Série CHGT.

Série CAB



Caixas de ventilação estanques fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico ignífugo (M0) com espessura de 50 mm, fecho estanque através de cliques, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para a frente e motor IP54, Classe F (1), com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes remota IP55.

Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

(1) Modelos CAB-315 a 400: IP44, Classe F.

**Motores**

De 2 ou 4 pólos, conforme as versões. Reguláveis.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 100 a 160).

Monofásicos 230V-50Hz (modelos 200 a 400).

Modelos 100 a 250N: IP44, Classe B.

Modelo 315 RE: IP55, Classe F.

Modelos 355 RE e 400 RE: IP55, Classe F.

Reguláveis por variação de tensão.

Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C.

Outros dados

Podem ser instalados no exterior sem necessidade de tampa contra a intempérie.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tamanho do ventilador	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade a 230 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A) a 1,5 m)			Mín-Máx temperatura do ar (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga	Radiado*					
5113862300	CAB-100	140/059	1390	42	0,18	190	30	44	29	-20/+40	16	REB-1N	E01	480,95
5113210800	CAB-125	140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	-20/+40	16	REB-1N	E01	495,78
5113862400	CAB-150	140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N	E01	511,69
5113211600	CAB-160	140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N	E01	527,47
5113212400	CAB-200	133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	-20/+40	22	REB-2,5N	E01	556,92
5113216500	CAB-250 N	146/180	1550	395	1,73	1.180	46	63	38	-20/+40	27	REB-2,5N	E01	822,73
5148515100	CAB-315 RE	7/9	1280	357	1,53	2.110	48	60	45	-20/+40	33	REB-2,5N	E01	969,98
5148550400	CAB-355 RE	9/9	1330	861	4,13	3.200	51	65	45	-20/+40	35	REB-5	E01	1.126,85
5148550500	CAB-400 RE	9/9	1330	870	4,09	3.080	53	66	47	-20/+40	35	REB-5	E01	1.172,50

* Aparelho entubado aspiração/descarga.

** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CAB-B



Caixas de ventilação estanques, de baixo nível sonoro, fabricadas em chapa de aço galvanizado com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 50 mm de espessura, fechos estanques de tipo tracção giratórios de fácil abertura, ventilador centrífugo de alhetas para trás, motor de rotor exterior com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes exterior IP55.

Os ventiladores incorporados nas caixas acústicas CAB cumprem com os requerimentos da directiva ErP de eficiência energética.

**Motores**

De 2 pólos

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50/60Hz

Modelos 125B a 160B: IP44, Classe B.

Modelos 200B e 250B: IP44, Classe F.

Reguláveis por variação de tensão.

Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C.

Outros dados

Podem ser instalados no exterior sem necessidade de tampa contra a intempérie.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A) a 1,5 m)			Mín-Máx temperatura do ar (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga	Radiado*					
5113866000	CAB-125B	2550	65	0,3	390	45	40	35	-20/+50	13	REB-1N	E01	668,30
5113866100	CAB-150B	2590	63	0,3	420	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N	E01	690,29
5113866200	CAB-160B	2620	64	0,3	430	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N	E01	694,55
5113866300	CAB-200B	2620	157	0,8	920	53	47	40	-20/+70	22	REB-1N	E01	790,76
5113866400	CAB-250B	2620	225	1,2	1.220	56	49	42	-20/+70	25	REB-2,5N	E01	873,44

* Aparelho entubado aspiração/descarga.

** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CAB-PLUS



Caixas de ventilação estanque, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico ignífugo (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, fecho estanque através de cliques, ventilador centrífugo de alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior de 2 velocidades, IP44, com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes externa IP55.

Fornecidas com uma tampa amovível com fecho hermetico, que permite manutenção facilitada.



BAIXO PERFIL

Motores

De 2 ou 4 pólos conforme as versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50/60Hz

Outros dados

Fornecidas com uma tampa extraível de fecho hermético, que permite a instalação em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

Sob pedido, modelos com isolamento acústico não inflamável (M0), em fibra de vidro de 50mm que reduzem sensivelmente o ruído radiado.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal en descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Mín-Max temperatura do ar (°C)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.	
						Aspiração	Descarga	Radiado							
5113220700	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	E01	598,53
		VM	723	31	0,19	220	31	41	24						
		VL	585	24	0,18	180	34	43	19						
5113217300	CAB-PLUS 160	VR	1317	97	0,42	600	42	53	38	-20/+40	15,9	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N	E01	752,73
		VM	1010	53	0,36	440	37	49	32						
		VL	714	35	0,31	310	38	49	25						
5113867400	CAB-PLUS 250 N	VR	1317	133	0,59	750	50	61	43	-20/+40	22,5	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N	E01	897,33
		VM	880	67	0,44	500	45	56	34						
		VL	639	47	0,35	370	45	54	27						
5113218200	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	E01	1.182,80
		VM	962	251	1,39	1.060	51	62	40						
		VL	692	171	1,19	760	50	60	33						

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 metros, em campo livre.

Série CAB ECOWATT



Caixas de ventilação estanques, de baixo nível sonoro, baixo perfil, fabricadas em chapa aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de 50mm de espessura, silenciador acústico na aspiração, juntas estanques na aspiração e descarga, fechos estanques tipo tração giratórios, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas para trás. Motor brushless de correntes contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protector térmico. Interruptor on/off com potenciometro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20°C a +40°C.



Outros dados

Podem ser colocadas em qualquer posição.
Desenhadas para instalações em interior.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5113862800	CAB-125 ECOWATT	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	13	E01	867,48
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35			
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34			
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25			
5113862900	CAB-150 ECOWATT	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	15	E01	874,71
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36			
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33			
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26			
5113863000	CAB-160 ECOWATT	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	15	E01	917,66
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40			
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36			
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27			
5113863100	CAB-200 ECOWATT	10	2570	161	1,1	1.090	48	53	39	23	E01	1.134,12
		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			
5113863200	CAB-250 ECOWATT	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	24	E01	1.219,96
		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			
5113863300	CAB-315 ECOWATT	10	1990	238	1,0	1.910	54	57	52	28	E01	2.146,21
		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			
5113863400	CAB-355 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	32	E01	2.295,99
		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			
5113864300	CAB-400 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	32	E01	2.321,90
		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			

* Ponto médio da curva.

Série CAB ECOWATT PLUS



Caixas de ventilação acústica de baixo nível sonoro, baixo perfil, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0), de fibra de vidro de 50 mm de espessura, silenciador acústico na aspiração e descarga, fechos estanques de tipo tracção giratória, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas para trás.

Motores

Motor Brushless de rotor exterior de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protector térmico e interruptor on/off.

Outros dados

Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C.
Podem ser colocadas em qualquer posição.
Desenhadas para instalações em interior.

Controlo integrado

Fornecida com o controlo integrado do tipo plug&play pré-configurado para trabalho a pressão constante (COP) com os seguintes parâmetros de pressão segundo modelo:

- CAB-125: 100 Pa
- CAB-150 a 315: 150 Pa
- CAB-355 e 400: 200 Pa

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, terá acesso à parametrização do modo pressão constante (COP), além de 3 modos adicionais:

- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo
- Programador horário (com combinação acessório TIMER RTC).

Modo pressão constante (COP)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão na velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
(excepto modelo 125)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão na velocidade máxima.

Modo proporcional (VAV)

- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de trabalho máximo quando as duas entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Saída para relé de alarme.

Modo mínimo-máximo

- Entrada digital para seleção de velocidade
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%

Timer (RTC)

- Adquirindo o acessório TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT pode programar franjas horárias de funcionamento.
- Até três períodos diários com o parametro desejado.
 - Período de férias.

Modbus RTU

Esta série permite a visualização e o controlo de todos os parâmetros mediante red Modbus-RTU.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5113866500	CAB-125 ECOWATT PLUS	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	14	E01	1.365,11
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35			
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34			
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25			
5113866600	CAB-150 ECOWATT PLUS	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	16	E01	1.407,07
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36			
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33			
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26			
5113866700	CAB-160 ECOWATT PLUS	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	16	E01	1.407,07
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40			
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36			
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27			
5113864800	CAB-200 ECOWATT PLUS	10	2910	189	1,2	1.070	40	55	40	23	E01	1.530,10
		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			
5113866800	CAB-250 ECOWATT PLUS	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	25	E01	1.782,25
		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			
5113866900	CAB-315 ECOWATT PLUS	10	1990	238	1	1.910	54	57	52	29	E01	2.397,50
		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			
5113867000	CAB-355 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	33	E01	2.597,07
		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			
5113867100	CAB-400 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	33	E01	2.692,03
		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			

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS CAB ECOWATT PLUS

**Modelo**

Consola de programação
PROSYS ECOWATT
Módulo para programador horário
TIMER RTC ECOWATT



(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Série CVB SLIMBOX



Caixas de ventilação de baixo perfil estanques, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico ignífugo (M1) de espuma de melamina, fecho estanque, ventilador centrífugo de entrada simples (1) de alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior com caixa de bornes remota.

Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa contra intempérie.

(1) modelo 1100/250: Dupla aspiração

Motores

De rotor exterior.

De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz.

Outros dados

Fornecidas com uma tampa extraível de fecho hermético, que permite a instalação em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

Sob pedido, modelos com carcaça protegida com pintura epoxy anti corrosiva.



BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A) a 1,5 m)			Mín-Máx temperatura do ar (°C)	Peso (kg)	Regulador de velocidadee		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga	Radiado*			REB	RMB		
5137282900	CVB-350/125	2160	99	0,4	333	39	50	36	-20/+40	6	REB-1N	RMB-1,5	E01	361,54
5137283700	CVB-600/150-160	2630	256	1,1	706	50	61	45	-20/+40	7	REB-2,5N	RMB-1,5	E01	407,53
5137284500	CVB-900/200	1300	182	0,8	868	43	56	37	-20/+40	11	REB-1N	RMB-1,5	E01	491,30
5137285200	CVB-1100/250	1720	392	1,69	1.290	52	60	47	-20/+40	11	REB-2,5N	RMB-3,5	E01	542,22

* Aparelho entubado aspiração/descarga.

** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CVB/CVT CENTRIBOX



Caixas de ventilação, de baixo nível sonoro, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico ignífugo (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de dupla aspiração montado sobre suportes antivibratórios, turbina de alhetas curvadas para a frente equilibrado dinamicamente e motor monofásico ou trifásico, Classe F (1), segundo versão.

Todos os ventiladores montados nas caixas CVB/CVT CENTRIBOX cumprem com os requisitos de eficiência da directiva ErP. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de chapéu de intempérie.

(1) Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C.

Motores

De 4 ou 6 pólos, segundo versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz

(ver quadro de características)

Modelos monofásicos reguláveis por tensão

(excepto CVB/4-270/200-N-370W).

Modelos trifásicos reguláveis com variador de frequência.

Com rolamentos de esfera e protector térmico.

Outros dados

Podem ser instaladas em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

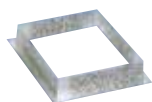


É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Proteção motor	Classe Isolamento	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de velocidade		Variador de frequência 400V		Grupo produto	Preço €/u.
						230V	400V				REB	RMB	VFKB	VFTM		
MONOFÁSICOS - 6 PÓLOS																
5137100300	CVB-180/180-N-T-72W	900	72	IP44	F	0,5	-	1.170	44	22	REB-1 N	RMB-1,5	-	-	E12	623,20
5137216300	CVB-240/240-N-RE-200W	900	200	IP55	F	1,7	-	2.660	51	35	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-	E12	935,56
5137119300	CVB-240/240-N-RE-245W	900	245	IP55	F	1,7	-	2.805	53	36	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-	E12	909,92
5137140900	CVB-270/200-N-RE-245W	900	245	IP55	F	3	-	2.830	55	41	REB-5	RMB-3,5	-	-	E12	956,30
5137215600	CVB-270/200-N-RE-515W	900	515	IP55	F	3	-	3.460	55	42	REB-5	RMB-3,5	-	-	E12	1.051,16
5137161500	CVB-270/270-N-T-245W	900	245	IP44	F	3	-	3.690	52	43	REB-5	RMB-3,5	-	-	E12	964,81
5137215300	CVB-270/270-N-RE-515W	900	515	IP55	F	3,2	-	3.970	53	55	REB-5	RMB-3,5	-	-	E12	1.094,00
5137217700	CVB-320/240-N-T-736W	900	736	IP44	F	5,5	-	5.540	55	57	REB-10	RMB-8	-	-	E12	1.217,88
MONOFÁSICOS - 4 PÓLOS																
5137105200	CVB/4-180/180-N-RE-147W	1400	147	IP44	F	1,2	-	1.660	53	23	REB-2,5 N	RMB-1,5	-	-	E12	630,48
5137130000	CVB/4-240/240-N-T-373W	1400	373	IP44	F	3,9	-	2.930	57	38	REB-5	RMB-5	-	-	E12	744,60
5137214200	CVB/4-240/240-N-T-550W	1400	550	IP44	F	3,9	-	4.090	61	40	REB-5	RMB-5	-	-	E12	826,75
5137150800	CVB/4-270/200-N-373W	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.650	55	44	REB-5	RMB-5	-	-	E12	861,35
5137211000	CVB/4-270/270-N-373W	1400	373	IP20	F	4,6	-	3.830	57	46	REB-5	RMB-5	-	-	E12	823,24
5137171400	CVB/4-270/270-N-550W	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.730	57	46	REB-5	RMB-5	-	-	E12	907,85
TRIFÁSICOS - 6 PÓLOS																
5137181300	CVT-320/240-N-T-1100W	900	1100	IP44	F	6,1	3,5	5.890	58	55	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5	E12	1.050,28
5137216400	CVT-320/320-N-T-1100W	900	1100	IP44	F	7	4	7.540	62	58	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5	E12	1.120,15
5137200300	CVT-380/380-N-T-2200W	900	2200	IP55	F	8,9	5,1	8.060	63	70	-	-	VFKB-48	VFTM TRI 2,2	E12	2.005,13

* Nível de pressão sonora na aspiração, medido a 1,5 m em campo livre, num ponto médio da curva de velocidade máxima.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



CBR
Acoplamentos
rectangulares.

Código	Modelo CBR	Modelo caja	Dim. CBR (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5137720800	CBR-180/180	CVB-180/180	233 x 222	E01	25,91
5137721600	CBR-240/240	CVB-240/240	300 x 260	E01	26,60
5137725700	CBR-270/200	CVB-270/200	265 x 289	E01	27,98
5137722400	CBR-270/270	CVB-270/270	334 x 289	E01	29,77
5137726500	CBR-320/240	CVB-320/240	309 x 341	E01	30,19
5137723200	CBR-320/320	CVB-320/320	395 x 341	E01	32,79
					32,35



CAC-N
Adaptaciones circulares.

Código	Modelo CAC-N	Modelo caja	Ø nominal CAC-N (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5137704200	CAC-250 N	CVB-180	250	E01	61,39
5137705900	CAC-355 N	CVB-240	355	E01	67,62
5137706700	CAC-400 N	CVB-270	400	E01	75,52
5137707500	CAC-500 N	CVB/T-320	500	E01	79,82



CRC
Reduções circulares de
chapa de aço, para adaptar
condutas de diferente
diâmetro.

Código	Modelo	Preço €/u.
5137710900	CRC-250/200	35,23
5137711700	CRC-355/250	61,20
5137712500	CRC-355/315	61,20
5137717400	CRC-400/250	88,70
5137713300	CRC-400/315	82,04
5137714100	CRC-400/355	82,04
5137718200	CRC-500/315	112,38
5137715800	CRC-500/400	108,03
5137716600	CRC-500/450	108,23



APC
Viseiras intemperie com
grelha anti-passáros.

Código	Modelo	Preço €/u.
5137910500	APC-250	70,96
5137911300	APC-355	113,13
5137912100	APC-400	136,88
5137913900	APC-500	197,59



CVA / CVD
Viseiras rectangulares
intemperie com grelha
anti-passáros.
CVA - modelos de aspiração
CVD - modelos de descarga

Código	Modelo	Preço €/u.
5137987300	CVA-7	76,68
5137943600	CVA-9	87,57
5137944400	CVA-10	99,67
5137945100	CVA-12	105,28
5137946900	CVA-15	121,13



KAD
Acoplamentos elásticos
rectangulares de
aspiração.

Código	Modelo KAD	Modelo caja	Grupo produto	Preço €/u.
5137748900	KAD-325X325	CVB-180	E01	59,12
5137741400	KAD-350X350		E01	61,77
5137742200	KAD-400X400	CVB-240	E01	67,70
5137743000	KAD-450X450	CVB-270	E01	75,40
5137749700	KAD-500X500	CVB/T-320	E01	85,88

5130861700 KSE-45 [BOLSA 4 UNIDADES] 53,09

Acoplamentos Elásticos Circulares ACOPEL F400

(Ver modelos e preços em Acessórios Gerais de Montagem.)

Série CVAB-N / CVAT-N



Caixas de ventilação estanques, auto limpeza, de baixo nível sonoro, fabricadas com perfis de alumínio e painéis tipo sanduiche, com isolamento acústico não inflamável (M0), de fibra de vidro de 25 mm de espessura, turbina de alhetas inclinadas para trás, equilibrada dinamicamente, de chapa de alumínio (CVAB-N) ou de aço (CVAT-N), bridas circulares na aspiração e descarga, motor IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico (PTC) incorporado.

Motores

CVAB-N
Reguláveis por variação de tensão.
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz.
Temperatura de trabalho -40°C a +60°C.

CVAT-N
De 4 ou 6 polos, conforme versões.
Reguláveis por variação de frequência.
Tensão de alimentação:
Trifásicos 230/400V-50Hz.
Protetor térmico (PTC).
Temperatura de trabalho -20°C a +40°C.

Versão ATEX

Sob pedido, versões anti explosivas segundo a Diretiva ATEX para os modelos trifásicos:
Temperatura de trabalho -20°C a +40°C.
- Anti deflagrantes - Gas
⊕ II 2G Exd IIB T4
⊕ II 2G Exd IIB+H2 T4 (com motor Exd IIC T4)
- Segurança aumentada - Gas
⊕ II 2G Exe IIC T3

Para selecionar CVAT-N ATEX utilizar as curvas de rendimento do Easyvent.

Nota: os dados elétricos podem variar para os motores ATEX.

**Aplicações específicas**

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))*			Peso (kg)	Regulador de velocidade		Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		REB	RMB		
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5137825400	CVAB/4-1400/250N D	1300	107	0,5	-	1.280	49	44	50	13	REB-1	RMB-1,5	E01	1.470,91
5137825500	CVAB/4-2000/315N D	1390	169	0,7	-	1.820	53	47	54	13	REB-1	RMB-1,5	E01	1.544,89
5137825600	CVAB/4-3000/355N D	1370	312	1,3	-	2.800	58	51	58	30	REB-2,5	RMB-1,5	E01	1.787,51
5137825700	CVAB/4-4000/400N D	1395	557	2,3	-	4.210	62	54	60	32	REB-2,5	RMB-3,5	E01	2.108,80
5137823500	CVAB/4-6000/450N D	1380	930	4,0	-	6.140	64	57	63	46	REB-5	RMB-5	E01	2.608,30
5137825800	CVAB/4-9000/500N D	1390	1289	5,5	-	7.580	68	61	66	58	REB-10	RMB-8	E01	2.743,23

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga			
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS												
5137823700	CVAT/4-1400/250N D	1480	116	0,9	0,5	1.230	50	37	48	13	E01	1.352,62
5137823800	CVAT/4-2000/315N D	1460	169	0,9	0,5	1.830	54	41	53	13	E01	1.454,11
5137823900	CVAT/4-3000/355N D	1430	251	0,9	0,5	2.660	56	43	56	30	E01	1.616,97
5137824000	CVAT/4-4000/400N D	1445	438	1,6	0,9	3.850	60	47	60	32	E01	2.031,92
5137824100	CVAT/4-6000/450N D	1465	747	3,0	1,7	5.620	63	50	64	46	E01	2.223,56
5137824200	CVAT/4-9000/500N D	1480	1347	4,4	2,5	7.900	67	53	68	58	E01	2.589,10
5137824300	CVAT/4-12000/560N D	1470	2093	7,3	4,2	11.100	69	56	71	82	E01	3.279,38
5137824400	CVAT/4-16000/630N D	1460	3234	10,3	5,9	14.640	72	60	75	113	E01	3.925,91
5148670000	CVAT/4-20000/710N D	1480	5278	-	9,4	19.340	75	60	79	208	E01	5.451,97

TRIFÁSICOS 6 PÓLOS

5137824500	CVAT/6-15000/710N D	970	1828	6,3	3,6	14.320	72	60	74	149	E01	4.239,32
5148670100	CVAT/6-19000/800N D	980	3169	11,8	6,8	18.760	63	49	67	222	E01	6.190,22

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, num ponto intermédio da curva de funcionamento.

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

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

**CTI CVA-N**

Ver modelos e preços nos acessórios da Série CHAT-N.

Série CVAB/T-N ECOWATT



Caixas de ventilação estanques, auto-limpantes, de baixo nível sonoro. fabricadas com perfis de alumínio e painéis tipo sandwich, com isolamento acústico não inflamável (M0), de fibra de vidro de 25mm de espessura, turbina centrífuga de alhetas para trás, equilibrada dinamicamente.

Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico incorporado.

Velocidade regulável 100% mediante potenciômetro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V. Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

MONOFÁSICO 230V±10% 50/60Hz

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5137829600	CVAB-1400/250 N ECOWATT	10	2650	200	1,3	1.318	59	63	47	25	E01	1.653,66
		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			
5137829700	CVAB-2000/315 N ECOWATT	10	1899	210	0,9	2.103	56	61	49	26	E01	1.755,30
		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			
5137829800	CVAB-3000/355 N ECOWATT	10	1799	347	1,4	3.049	61	65	50	41	E01	2.009,24
		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			
5137829900	CVAB-4000/400 N ECOWATT	10	1644	497	2,1	4.116	61	63	52	42	E01	2.370,78
		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			
5137830000	CVAB-6000/450 N ECOWATT	10	1459	1021	4,2	6.391	64	65	58	49	E01	2.659,09
		8	1285	711	2,9	5.061	62	63	56			
		6	1060	407	1,7	4.594	58	58	51			
		4	833	208	0,9	3.595	53	53	46			

* Ponto médio da curva.

TRIFÁSICO 400V±10% 50/60Hz

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5137835100	CVAT-9000/500 N ECOWATT	10	1370	1235	2,1	7.620	63	63	51	61	E01	3.050,44
		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			
5137835200	CVAT-12000/560 N ECOWATT	10	1380	2653	3,9	11.830	68	69	53	85	E01	3.899,52
		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			

* Ponto médio da curva.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



CTI CVA-N

Ver modelos e preços nos acessórios da Série CHAT-N.

Série CVAB/T-P ECOWATT

NOVIDADE



Novas caixas de ventilação com melhor estanqueidade, robustez, facilidade de montagem e reparabilidade. Unidades de ventilação com baixo nível sonoro, fabricadas com perfis de alumínio e painel tipo "sandwich", com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, turbina de alhetas para trás e equilibrado dinamicamente.

Motor brushless EC de correntes contínua, de alto rendimento, baixo consumo, rolamentos de esferas, protetor térmico incorporado e capacitados para trabalhar a temperaturas de -20°C a + 40°C:

- Versão monofásica 230V±10% 50/60Hz IP44

- Versão trifásica 400V±10% 50/60 Hz IP54

Velocidade regulável 100% mediante potenciometro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

MONOFÁSICO 230V±10% 50/60Hz

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5137845500	CVAB-250 P ECOWATT 2-2640	10	2640	200	1,4	1.286	59	62	46	24	E01	Sob consulta
		8	2280	131	0,9	1.112	56	59	42			
		6	1760	65	0,5	791	50	54	37			
		4	1270	29	0,2	618	43	47	30			
5137845600	CVAB-250 P ECOWATT 3-1900	10	1890	215	0,9	1.878	57	57	40	25	E01	Sob consulta
		8	1670	150	0,7	1.647	54	54	37			
		6	1330	82	0,4	1.227	50	49	32			
		4	1010	41	0,3	987	44	43	26			
5137845900	CVAB-315 P ECOWATT 3-1900	10	1890	216	0,9	2.064	59	58	43	27	E01	Sob consulta
		8	1650	145	0,7	1.792	56	55	40			
		6	1340	82	0,4	1.356	51	51	36			
		4	1020	42	0,3	1.102	46	45	30			
5137847000	CVAB-315 P ECOWATT 4-2450	10	2450	830	3,4	3.698	70	66	47	31	E01	Sob consulta
		8	2130	556	2,3	3.218	63	67	44			
		6	1660	278	1,2	2.314	62	58	38			
		4	1200	123	0,6	1.813	55	51	31			
5137846200	CVAB-355 P ECOWATT 3-1900	10	1900	424	1,8	3.230	63	62	45	37	E01	Sob consulta
		8	1640	276	1,2	2.783	60	59	42			
		6	1330	153	0,7	2.082	55	55	37			
		4	1000	71	0,4	1.709	48	49	31			
5137846500	CVAB-400 P ECOWATT 3-1720	10	1660	483	2,0	4.322	60	62	51	38	E01	Sob consulta
		8	1480	376	1,6	3.576	58	60	49			
		6	1220	211	0,9	2.775	54	56	45			
		4	930	97	0,5	2.240	48	50	39			
5137847300	CVAB-450 P ECOWATT 6-1450	10	1440	1014	4,3	6.448	67	65	50	58	E01	Sob consulta
		8	1280	718	3,0	5.659	65	62	47			
		6	1060	413	1,7	4.362	60	58	43			
		4	840	215	0,9	3.679	55	53	38			
5137847700	CVAB-500 P ECOWATT 6-1210	10	1150	883	3,7	7.135	65	62	45	72	E01	Sob consulta
		8	1000	577	2,4	6.212	61	58	42			
		6	850	365	1,6	4.911	58	54	38			
		4	710	217	0,9	4.376	54	50	34			

* Ponto médio da curva.

TRIFÁSICO 400V±10% 50/60Hz

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5137847800	CVAT-500 P ECOWATT 6-1375	10	1370	1278	2,2	7.842	65	62	45	73	E01	Sob consulta
		8	1220	917	1,7	6.926	61	58	42			
		6	1010	532	1,0	5.312	58	54	38			
		4	810	283	0,6	4.518	54	50	34			
5137848400	CVAT-560 P ECOWATT 7-1385	10	1380	2652	3,9	11.825	68	69	53	85	E01	Sob consulta
		8	1150	1555	2,4	9.703	64	65	49			
		6	920	809	1,4	7.278	59	60	44			
		4	680	361	0,7	5.738	53	54	37			

* Ponto médio da curva.

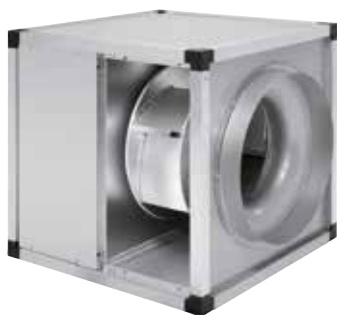
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

CTI CVAB/T



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Tampas intempérie			
5800065100	CTI CVAB/T-250/315	E01	Sob consulta
5800065200	CTI CVAB/T-355/400	E01	Sob consulta
5800065300	CTI CVAB/T-450	E01	Sob consulta
5800065400	CTI CVAB/T-500	E01	Sob consulta
5137265600	CTI CVA-N 560	E01	Sob consulta

Série KABB/KABT



Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, painel duplo, tipo sandwich, isolamento interior acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro 25 mm, turbina centrífuga de alumínio de alhetas inclinadas para trás, equilibrado dinamicamente, motor trifásico IP55, Classe F, situado fora do fluxo do ar, capacitado para trabalhar a 100°C em contínuo, com caixa de bornes remota e protector térmico incorporado.

Motores

De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz (ver quadro de características)
Reguláveis por variadores de frequência.
Modelo KABT-12000 também regulável por variação de tensão e mediante auto-transformador.

Modelos KABB. Monofásicos 230V-50Hz, de 4 pólos, IP55, Classe F, com protector térmico, reguláveis por variação de tensão.

Temperatura de trabalho dos modelos monofásicos:
KABB/4-3000/315: de -20°C a +70°C
KABB/4-4000/355: de -20°C a +50°C
KABB/4-6000/450: de -20°C a +40°C

Modelos KABT/4-3000/315 a KABT/4-9000/500:
Trifásicos 230/400V-50 Hz, de 4 pólos, IP55, Classe F, com protector térmico, reguláveis por variador de frequência.

Modelo KABT/4-12000/560:
Trifásico 400V-50Hz de 4 pólos, IP55, Classe F com protector térmico, regulável por variador de frequência.

Temperatura de trabalho de todos os modelos trifásicos: -20°C a +100°C.

Outros dados

Preparados para trasfegar ar a 100°C em contínuo.

Aplicações específicas



Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Radiado	Descarga				
5148518300	KABB/4-3000/315	1370	305	1,6	2.460	59	53	60	33	RMB-3,5	E01	2.512,78
5148518400	KABB/4-4000/355	1385	487	2,0	3.790	62	54	64	40	RMB-3,5	E01	2.828,71
5148518500	KABB/4-6000/450	1400	932	3,9	5.780	65	53	70	58	RMB-8	E01	3.146,79

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m, em campo livre, no ponto médio da curva característica.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Convertor de frequência opcional Alimentação		Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		1/230V/50Hz** 3/400V/50Hz			
5148518700	KABT/4-3000/315	1430	327	1,2	0,7	2.750	60	54	61	33	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	E01	1.971,17
5148518800	KABT/4-4000/355	1450	561	2,1	1,2	4.000	63	55	65	40	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	E01	2.286,71
5148518900	KABT/4-6000/450	1495	1221	5,4	3,1	6.350	67	55	71	58	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	E01	2.688,96
5148519000	KABT/4-9000/500	1430	2022	6,4	3,7	8.840	76	62	77	75	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	2.818,93
5148518600	KABT/4-12000/560	1460	2673	-	5	11.400	71	59	75	120	-	VFTM TRI 2,2	E01	2.905,65

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m, em campo livre, no ponto médio da curva característica.

** Unicamente com motor 230/400V.

ACESSÓRIOS MONTAGEM SÉRIES KABB/KABT E KABB/KABT ECOWATT

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
USD-N Bridas de descarga circular			
5416832300	USD-3000 N	E01	282,92
5416832400	USD-4000 N	E01	308,68
5416832500	USD-6000 N	E01	381,58
5416832600	USD-9000 N	E01	432,47
5416832700	USD-12000 N	E01	468,85
ASV KABT Viseras de proteção			
5137002700	ASV-3000 NV	E01	Sob cons.
5137002800	ASV-4000 NV	E01	Sob cons.
5137002900	ASV-6000 NV	E01	Sob cons.
5137003000	ASV-9000 NV	E01	Sob cons.
5137003100	ASV-12000 NV	E01	Sob cons.
CTI KABT-N Tampas de intempérie			
5402075900	CTI KABT-3000 N	E01	47,45
5402076000	CTI KABT-4000 N	E01	54,53
5402076100	CTI KABT-6000 N	E01	65,32
5402076200	CTI KABT-9000 N	E01	79,30
5402076300	CTI KABT-12000 N	E01	90,15



WDS KABT



ACOP RECT KABT-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
WDS KABT Tampas de intempérie con brida rectangular			
5800050100	WDS-3000 NV	E01	Sob cons.
5800050200	WDS-4000 NV	E01	Sob cons.
5800050300	WDS-6000 NV	E01	Sob cons.
5800050400	WDS-9000 NV	E01	Sob cons.
5800050500	WDS-12000 NV	E01	Sob cons.
ACOP RECT-N Acoplamentos elásticos rectangulares			
5402075400	ACOP RECT KABT-3000 N	E01	105,61
5402075500	ACOP RECT KABT-4000 N	E01	109,01
5402075600	ACOP RECT KABT-6000 N	E01	135,62
5402075700	ACOP RECT KABT-9000 N	E01	165,62
5402075800	ACOP RECT KABT-12000 N	E01	169,93

Série KABB/KABT ECOWATT



Caixas de ventilação auto limpantes fabricadas em chapa de aço galvanizado, painel duplo, tipo sandwich, isolamento interior acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro 17 mm, turbina centrífuga de alumínio de alhetas inclinadas para trás, equilibrado dinamicamente, motor brushless de corrente contínua, situado fora do fluxo de ar com caixa de bornes remota e protector e interruptor on/off incorporado.

Motores

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo:

Modelos KABB:

Monofásicos 230V 10% 50/60Hz, IP55 Classe F, com protetor térmico, reguláveis mediante potenciometro incorporado na caixa de bornes remota ou entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal 0-10v

Modelos aptos para um intervalo de temperatura ambiental de -20°C a +50°C.

Modelos KABT:

Trifásicos 400V 10% 50/60 Hz, IP55 Classe F, com portetor térmico, reguláveis mediante potenciometro incorporado na caixa de bornes remota ou entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal 0-10V.

Modelos aptos para um intervalo de temperatura -20°C a +40°C.

Outros dados:

Capacidade de trasfegar ar a 100°C em contínuo.

Aplicações específicas

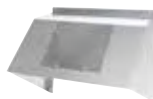
Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5148005000	KABB-3000/315 ECOWATT	10	1810	512	3,1	3.180	64	65	53	35	E01	3.502,04
		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			
5148005200	KABB-4000/355 ECOWATT	10	1820	865	4,9	4.740	67	67	52	44	E01	3.587,58
		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			
5148005300	KABB-6000/450 ECOWATT	10	1510	1062	6,0	6.350	67	68	52	59	E01	3.913,50
		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			
5148005400	KABT-9000/500 ECOWATT	10	1440	1973	3,0	8.650	69	72	58	69	E01	4.760,93
		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			
5148005500	KABT-12000/560 ECOWATT	10	1450	2496	3,8	11.360	74	76	67	98	E01	5.081,74
		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			

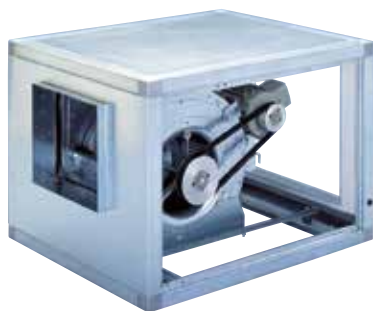
* Ponto médio da curva.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CVM KABB/T	Tampas de intempérie lado motor		
5800054900	CVM KABB/T-3000	E01	Sob cons.
5800055000	CVM KABB/T-4000	E01	Sob cons.
5800055100	CVM KABB/T-6000	E01	Sob cons.
5800055200	CVM KABB/T-9000	E01	Sob cons.
5800054800	CVM KABB/T-12000	E01	Sob cons.

Série CVTT



Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico de melamina, ventilador centrífugo de aletas para a frente montado sobre suportes anti-vibratórios e junta flexível na descarga, accionado por motor de transmissão, trifásico, IP55.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,18 a 15 Kw. Montados sobre a voluta até 2,2 Kw e restantes modelos sobre bancada.

Tensão de alimentação

Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.

(Ver quadro de características)

Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 1 Kw, sob pedido.

Outros

Fornecimento standard com motor à direita visível desde a boca de impulsão.

Posição à esquerda, sob pedido.

Modelos de descarga vertical e/ou com acoplamento de aspiração circular, sob pedido.

CVTT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos até 11Kw:

- ATEX Anti-deflagrante - Gás

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)

- ATEX segurança aumentada - Gás

⊕ II 2G Ex e II T3

Para seleccionar modelos CVTT ATEX, ver as curvas características, ou bem o programa de seleção de produto EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados nas tabelas de características.

As versões CVTT ATEX fornecem-se sem isolamento acústico de espuma de melamina.

Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G200909001U	CVTT-H-9/9-0,18	G210909001U	CVTT-V-9/9-0,18	0,18	E13	974,50
G200909002U	CVTT-H-9/9-0,25	G210909002U	CVTT-V-9/9-0,25	0,25	E13	1.027,79
G200909003U	CVTT-H-9/9-0,37	G210909003U	CVTT-V-9/9-0,37	0,37	E13	1.061,97
G200909005U	CVTT-H-9/9-0,55	G210909005U	CVTT-V-9/9-0,55	0,55	E13	1.101,91
G200909007U	CVTT-H-9/9-0,75	G210909007U	CVTT-V-9/9-0,75	0,75	E13	1.147,76
G200909011U	CVTT-H-9/9-1,1	G210909011U	CVTT-V-9/9-1,1	1,1	E13	1.441,76
G201010003U	CVTT-H-10/10-0,37	G211010003U	CVTT-V-10/10-0,37	0,37	E13	1.271,51
G201010005U	CVTT-H-10/10-0,55	G211010005U	CVTT-V-10/10-0,55	0,55	E13	1.285,25
G201010007U	CVTT-H-10/10-0,75	G211010007U	CVTT-V-10/10-0,75	0,75	E13	1.354,03
G201010011U	CVTT-H-10/10-1,1	G211010011U	CVTT-V-10/10-1,1	1,1	E13	1.404,45
G201010015U	CVTT-H-10/10-1,5	G211010015U	CVTT-V-10/10-1,5	1,5	E13	1.430,39
G201212003U	CVTT-H-12/12-0,37	G211212003U	CVTT-V-12/12-0,37	0,37	E13	1.376,95
G201212005U	CVTT-H-12/12-0,55	G211212005U	CVTT-V-12/12-0,55	0,55	E13	1.422,79
G201212007U	CVTT-H-12/12-0,75	G211212007U	CVTT-V-12/12-0,75	0,75	E13	1.491,54
G201212011U	CVTT-H-12/12-1,1	G211212011U	CVTT-V-12/12-1,1	1,1	E13	1.542,93
G201212015U	CVTT-H-12/12-1,5	G211212015U	CVTT-V-12/12-1,5	1,5	E13	1.553,17
G201212022U	CVTT-H-12/12-2,2	G211212022U	CVTT-V-12/12-2,2	2,2	E13	1.629,06
G201212030U	CVTT-H-12/12-3	G211212030U	CVTT-V-12/12-3	3	E13	2.165,29
G201515007U	CVTT-H-15/15-0,75	G211515007U	CVTT-V-15/15-0,75	0,75	E13	1.742,88
G201515011U	CVTT-H-15/15-1,1	G211515011U	CVTT-V-15/15-1,1	1,1	E13	1.767,33
G201515015U	CVTT-H-15/15-1,5	G211515015U	CVTT-V-15/15-1,5	1,5	E13	1.794,02
G201515022U	CVTT-H-15/15-2,2	G211515022U	CVTT-V-15/15-2,2	2,2	E13	1.852,44
G201515030U	CVTT-H-15/15-3	G211515030U	CVTT-V-15/15-3	3	E13	2.140,72
G201515040U	CVTT-H-15/15-4	G211515040U	CVTT-V-15/15-4	4	E13	2.218,24
G201818011U	CVTT-H-18/18-1,1	G211818011U	CVTT-V-18/18-1,1	1,1	E13	2.020,62
G201818015U	CVTT-H-18/18-1,5	G211818015U	CVTT-V-18/18-1,5	1,5	E13	2.083,58
G201818022U	CVTT-H-18/18-2,2	G211818022U	CVTT-V-18/18-2,2	2,2	E13	2.188,64
G201818030U	CVTT-H-18/18-3	G211818030U	CVTT-V-18/18-3	3	E13	2.392,84
G201818040U	CVTT-H-18/18-4	G211818040U	CVTT-V-18/18-4	4	E13	2.472,61
G201818055U	CVTT-H-18/18-5,5	G211818055U	CVTT-V-18/18-5,5	5,5	E13	2.573,77
G201818075U	CVTT-H-18/18-7,5	G211818075U	CVTT-V-18/18-7,5	7,5	E13	3.135,66

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G202020015U	CVTT-H-20/20-1,5	G212020015U	CVTT-V-20/20-1,5	1,5	E13	3.992,39
G202020022U	CVTT-H-20/20-2,2	G212020022U	CVTT-V-20/20-2,2	2,2	E13	4.157,29
G202020030U	CVTT-H-20/20-3	G212020030U	CVTT-V-20/20-3	3	E13	4.232,97
G202020040U	CVTT-H-20/20-4	G212020040U	CVTT-V-20/20-4	4	E13	4.333,88
G202020055U	CVTT-H-20/20-5,5	G212020055U	CVTT-V-20/20-5,5	5,5	E13	4.648,27
G202020075U	CVTT-H-20/20-7,5	G212020075U	CVTT-V-20/20-7,5	7,5	E13	4.945,36
G202222022U	CVTT-H-22/22-2,2	G212222022U	CVTT-V-22/22-2,2	2,2	E13	4.355,42
G202222030U	CVTT-H-22/22-3	G212222030U	CVTT-V-22/22-3	3	E13	4.418,61
G202222040U	CVTT-H-22/22-4	G212222040U	CVTT-V-22/22-4	4	E13	4.505,21
G202222055U	CVTT-H-22/22-5,5	G212222055U	CVTT-V-22/22-5,5	5,5	E13	4.907,79
G202222075U	CVTT-H-22/22-7,5	G212222075U	CVTT-V-22/22-7,5	7,5	E13	5.595,95
G202222092U	CVTT-H-22/22-9,2	G212222092U	CVTT-V-22/22-9,2	9,2	E13	6.255,65
G202222110U	CVTT-H-22/22-11	G212222110U	CVTT-V-22/22-11	11	E13	6.298,12
G202525022U	CVTT-H-25/25-2,2	G212525022U	CVTT-V-25/25-2,2	2,2	E13	4.822,13
G202525030U	CVTT-H-25/25-3	G212525030U	CVTT-V-25/25-3	3	E13	5.319,54
G202525040U	CVTT-H-25/25-4	G212525040U	CVTT-V-25/25-4	4	E13	5.571,65
G202525055U	CVTT-H-25/25-5,5	G212525055U	CVTT-V-25/25-5,5	5,5	E13	6.052,99
G202525075U	CVTT-H-25/25-7,5	G212525075U	CVTT-V-25/25-7,5	7,5	E13	6.855,25
G202525092U	CVTT-H-25/25-9,2	G212525092U	CVTT-V-25/25-9,2	9,2	E13	6.921,88
G202525110U	CVTT-H-25/25-11	G212525110U	CVTT-V-25/25-11	11	E13	7.626,44
G203028030U	CVTT-H-30/28-3	G213028030U	CVTT-V-30/28-3	3	E13	6.159,26
G203028040U	CVTT-H-30/28-4	G213028040U	CVTT-V-30/28-4	4	E13	6.247,29
G203028055U	CVTT-H-30/28-5,5	G213028055U	CVTT-V-30/28-5,5	5,5	E13	6.504,09
G203028075U	CVTT-H-30/28-7,5	G213028075U	CVTT-V-30/28-7,5	7,5	E13	7.233,70
G203028092U	CVTT-H-30/28-9,2	G213028092U	CVTT-V-30/28-9,2	9,2	E13	7.643,91
G203028110U	CVTT-H-30/28-11	G213028110U	CVTT-V-30/28-11	11	E13	8.335,04
G203028150U	CVTT-H-30/28-15	G213028150U	CVTT-V-30/28-15	15	E13	9.179,64

Fornece-se na configuração standard, com brida rectangular na aspiração e na impulsão, com descarga horizontal, com transmissão e eixo do motor à esquerda vista da boca de impulsão (descarga).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM SÉRIE CVTT

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Tampas de intempérie CTI				
5137918800	CTI-9	CVTT-9/9	E01	49,95
5137919600	CTI-10	CVTT-10/10	E01	67,40
5137920400	CTI-12	CVTT-12/12	E01	68,96
5137921200	CTI-15	CVTT-15/15	E01	103,69
5137922000	CTI-18	CVTT-18/18	E01	117,23
5137923800	CTI-20	CVTT-20/20	E01	142,27
5137924600	CTI-22	CVTT-22/22	E01	172,48
5137925300	CTI-25	CVTT-25/25	E01	202,52
5137926100	CTI-30	CVTT-30/28	E01	249,72

5137931100	CVD-7			79,11
5137932900	CVD-9			92,97
5137933700	CVD-10			106,00
5137934500	CVD-12			111,79
5137935200	CVD-15			124,62
5137936000	CVD-18			137,26
5137937800	CVD-20			154,64
5137938600	CVD-22			172,24
5137939400	CVD-25			175,54
5137940200	CVD-30			232,94

5137987300	CVA-7			95,23
5137943600	CVA-9			108,76
5137944400	CVA-10			123,79
5137945100	CVA-12			130,76
5137946900	CVA-15			145,79
5137974100	CVA-18			160,60
5137942800	CVA-20			182,80
5137988100	CVA-22			203,50
5137989900	CVA-25			234,55
5137990700	CVA-30			274,57

Código	Modelo	Preço €/u.
5148473100	CFL 7	543,18
5148473200	CFL 9	647,63
5148473300	CFL 10	770,11
5148473400	CFL 12	882,45
5148473500	CFL 15	1.065,45
5148473600	CFL 18	1.338,94

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares ACOP RECT				
5402036000	ACOP RECT 9/9 ASP	CVTT-9/9	E01	109,97
5402035000	ACOP RECT 9/9 IMP	CVTT-9/9	E01	98,91
5402036100	ACOP RECT 10/10 ASP	CVTT-10/10	E01	115,42
5402035100	ACOP RECT 10/10 IMP	CVTT-10/10	E01	96,89
5402036200	ACOP RECT 12/12 ASP	CVTT-12/12	E01	123,23
5402035200	ACOP RECT 12/12 IMP	CVTT-12/12	E01	106,81
5402036300	ACOP RECT 15/15 ASP	CVTT-15/15	E01	144,72
5402035300	ACOP RECT 15/15 IMP	CVTT-15/15	E01	117,78
5402036400	ACOP RECT 18/18 ASP	CVTT-18/18	E01	136,53
5402035400	ACOP RECT 18/18 IMP	CVTT-18/18	E01	106,22
5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP	CVTT-20/20	E01	183,17
5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP	CVTT-20/20	E01	144,50
5402036600	ACOP RECT 22/22 ASP	CVTT-22/22	E01	213,26
5402035600	ACOP RECT 22/22 IMP	CVTT-22/22	E01	172,77
5402036700	ACOP RECT 25/25 ASP	CVTT-25/25	E01	229,24
5402035700	ACOP RECT 25/25 IMP	CVTT-25/25	E01	188,75
5402036800	ACOP RECT 30/28 ASP	CVTT-30/28	E01	253,55
5402035800	ACOP RECT 30/28 IMP	CVTT-30/28	E01	203,29

Módulos filtrantes MF-G4				
5402074000	MF-9/9 G4	CVTT-9/9	E01	337,43
5402074100	MF-10/10 G4	CVTT-10/10	E01	366,92
5402074200	MF-12/12 G4	CVTT-12/12	E01	408,06
5402074300	MF-15/15 G4	CVTT-15/15	E01	445,01
5402074400	MF-18/18 G4	CVTT-18/18	E01	920,66
5402074500	MF-20/20 G4	CVTT-20/20	E01	970,32
5402074600	MF-22/22 G4	CVTT-22/22	E01	1.090,40
5402074700	MF-25/25 G4	CVTT-25/25	E01	1.203,50
5402074800	MF-30/28 G4	CVTT-30/28	E01	1.382,99

Acessório filtro para módulos filtrantes MF-G4				
5402073000	AFR MF-9/9 G4	CVTT-9/9	E01	160,39
5402073100	AFR MF-10/10 G4	CVTT-10/10	E01	188,28
5402073200	AFR MF-12/12 G4	CVTT-12/12	E01	195,70
5402073300	AFR MF-15/15 G4	CVTT-15/15	E01	232,70
5402073400	AFR MF-18/18 G4	CVTT-18/18	E01	617,04
5402073500	AFR MF-20/20 G4	CVTT-20/20	E01	641,58
5402073600	AFR MF-22/22 G4	CVTT-22/22	E01	753,12
5402073700	AFR MF-25/25 G4	CVTT-25/25	E01	782,79
5402073800	AFR MF-30/28 G4	CVTT-30/28	E01	950,05

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Variadores de frequência
Series VFTM e VFKB

Para regular de 0 a 100% a velocidade nominal de um motor.
(Ver e modelos e preços em Acessórios Generales.)

Código	Modelo	Preço €/u.
5148473700	CFR-7/ G4 * 438X403X98	76,94
5148473800	CFR-9/ G4 * 489X474X98	89,81
5148473900	CFR-10/ G4*594X525X98	109,09
5148474000	CFR-12/ G4*659X595X98	155,63
5148474100	CFR-15/ G4*803X682X98	187,75
5148474200	CFR-18/ G4*840X794X98	
5148474300	CFR-7/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	144,33
5148474400	CFR-9/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	168,46
5148474500	CFR-10/ F5*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	204,63
5148474600	CFR-12/ F5*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	244,25
5148474700	CFR-15/ F5*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	294,89
5148474800	CFR-18/ F5*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	370,58
5148474900	CFR-7/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	191,53
5148475000	CFR-9/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	254,98
5148475100	CFR-10/ F6*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	299,19
5148475200	CFR-12/ F6*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	295,75
5148475300	CFR-15/ F6*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	362,23
5148475400	CFR-18/ F6*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	447,72

Código	Modelo Viseiras CVD	Preço €/u.
5402001100	MODULO FILTRO 7/7	89,20
5402002900	MODULO FILTRO 9/9	96,83
5402003700	MODULO FILTRO 10/10	112,58
5402004500	MODULO FILTRO 12/12	132,76
5402005200	MODULO FILTRO 15/15	172,28
5402006000	MODULO FILTRO 18/18	189,10
5402007800	MODULO FILTRO 20/20	217,88
5402008600	MODULO FILTRO 22/22	268,45
5402009400	MODULO FILTRO 25/25	292,26
5402010200	MODULO FILTRO 30/28	316,26
	FILTRO ZIG-ZAG 7/7	134,14
	FILTRO ZIG-ZAG 9/9	139,31
	FILTRO ZIG-ZAG 10/10	128,10
	FILTRO ZIG-ZAG 12/12	139,72
	FILTRO ZIG-ZAG 15/15	162,85
	FILTRO ZIG-ZAG 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	374,07
	FILTRO ZIG-ZAG 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	450,10
	FILTRO ZIG-ZAG 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	512,43
	FILTRO ZIG-ZAG 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	558,88
	FILTRO ZIG-ZAG 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	651,38
	FILTRO BOLSA 7/7	134,14
	FILTRO BOLSA 9/9	139,31
	FILTRO BOLSA 10/10	163,51
	FILTRO BOLSA 12/12	169,57
	FILTRO BOLSA 15/15	201,44
	FILTRO BOLSA 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	536,54
	FILTRO BOLSA 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	557,25
	FILTRO BOLSA 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	654,06
	FILTRO BOLSA 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	678,30
	FILTRO BOLSA 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	805,76

Código	Modelo	Preço €/u.
5148475500	CFR-7/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	205,94
5148475600	CFR-9/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	263,09
5148475700	CFR-10/ F7*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	308,71
5148475800	CFR-12/ F7*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	305,16
5148475900	CFR-15/ F7*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	381,48
5148476000	CFR-18/ F7*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	457,16
5148476100	CFR-7/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	210,36
5148476200	CFR-9/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	280,06
5148476300	CFR-10/ F8*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	331,94
5148476400	CFR-12/ F8*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	334,89
5148476500	CFR-15/ F8*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	410,19
5148476600	CFR-18/ F8*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	499,14
5148476700	CFR-7/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	246,05
5148476800	CFR-9/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	327,56
5148476900	CFR-10/ F9*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	384,36
5148477000	CFR-12/ F9*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	379,93
5148477100	CFR-15/ F9*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	480,53
5148477200	CFR-18/ F9*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	569,19

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Preço €/u.
Suplementos de preço para motores monofásicos:			
	0,18 kw		100,85
	0,25 kw		106,56
	0,37 kw		110,35
	0,55 kw		121,77
	0,75 kw		152,21
	1,1 kw		165,53
	1,5 kw		175,05
Suplemento preço para conversão de 1 vel. em 2 vel.			
	0,18 kw conversão para 0,25/0,003		192,17
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003		192,17
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12		224,51
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15		243,55
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18		367,22
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30		391,96
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30		500,40
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50		757,28
	3 kw conversão para 3,50/0,65		840,99
	4 kw conversão para 4,50/0,90		979,88
	5,5 kw conversão para 5,50/1,20		1.830,86
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50		2.271,02

Série IRB/IRT



Ventiladores centrífugos in-line, de altas prestações, para condutas retangulares, de baixo perfil, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para trás, fabricada em alumínio, equilibrado dinamicamente e motor de rotor exterior, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico incorporado.

Motores

Modelos monofásicos, IRB, 230V-50Hz, IP44 ou IP55, reguláveis por variação de tensão.

Modelos trifásicos, IRT, 230V/400V-50Hz, IP54, reguláveis por variação de tensão ou variador de frequência.

Outros dados

Podem ser instalados em qualquer posição.



BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intens. abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
								Aspiração	Radiado	Descarga				
MONOFÁSICOS														
5132928800	IRB/2-180	300x150	2690	63	0,3	510	-30/+70	56	42	59	10	RMB-1,5	E02	428.71
5132928600	IRB/2-200 A	400x200	2635	136	0,6	1.010	-30/+70	59	46	62	16	RMB-1,5	E02	651.17
5132928700	IRB/2-200 B	400x200	2610	204	0,9	1.350	-30/+70	61	48	65	16	RMB-1,5	E02	661.05
5132927000	IRB/4-225	500x250	1388	152	0,6	1.600	-40/+70	59	51	63	30	RMB-1,5	E02	970.34
5132927100	IRB/4-315 A	600x350	1397	278	1,2	2.620	-40/+70	59	51	63	37	RMB-1,5	E02	1.124.34
5132929000	IRB/4-315 B	600x350	1388	569	2,4	3.710	-40/+70	66	58	71	43	RMB-3,5	E02	1.801.41
5132927700	IRB/6-315	600x350	924	465	2,3	2.900	-40/+60	59	53	66	37	RMB-3,5	E02	1.953.98
5132929200	IRB/4-355	700x400	1402	845	3,6	5.600	-40/+50	66	55	72	56	RMB-8	E02	2.041.91
5132929400	IRB/6-355	700x400	909	572	2,4	4.730	-40/+70	61	53	66	56	RMB-3,5	E02	2.161.72
5132929100	IRB/6-400	800x500	935	840	3,7	7.230	-40/+70	64	55	70	66	RMB-8	E02	2.548.35
5132928900	IRB/6-450	1000x500	924	1416	6,1	8.930	-40/+70	67	61	74	97	RMB-8	E02	2.783.01

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V			Aspiração	Radiado	Descarga				
TRIFÁSICOS															
5132929300	IRT/4-315 A	600x350	1398	244	0,9	0,5	2.550	-40/+50	59	53	65	37	RMT-1,5	E02	1.450.28
5132927200	IRT/4-315 B	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	-40/+70	68	59	72	43	RMT-1,5	E02	1.696.70
5132927800	IRT/4-355	700x400	1396	813	2,9	1,7	5.560	-40/+60	67	55	73	52	RMT-2,5	E02	1.886.01
5132927900	IRT/6-355	700x400	896	587	2,1	1,2	4.750	-40/+50	64	51	68	52	RMT-1,5	E02	2.068.32
5132927500	IRT/4-400 A	800x500	1431	1501	5,5	3,2	7.940	-40/+70	70	61	76	80	RMT-5	E02	1.905.94
5132928000	IRT/4-400 B	800x500	1393	2142	6,9	4,0	9.580	-40/+40	72	62	78	80	RMT-5	E02	2.678.30
5132928200	IRT/6-400	800x500	938	823	3,3	1,9	7.280	-40/+40	64	54	70	77	RMT-2,5	E02	2.291.83
5132928300	IRT/4-450	1000x500	1381	2379	7,4	4,3	10.720	-40/+40	74	67	80	96	RMT-5	E02	2.867.61
5132928500	IRT/6-450	1000x500	927	1418	5,9	3,4	9.090	-40/+60	68	60	75	97	RMT-5	E02	3.912.27

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Série IRB/T-ECOWATT



Ventiladores centrífugos in-line, de altas prestações, para conduta rectangular, de baixo perfil, fabricados em chapa de aço galvanizado, porta para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP55, ventilador centrífugo de alhetas curvadas atrás equilibrada dinamicamente.

Motores

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-15% - 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera e protetor térmico.

Velocidade regulável 100% mediante potenciômetro instalado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.

Outros dados

Podem ser instalados em qualquer posição.



BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Descarga	Aspiração	Radiado			
MONOFÁSICOS													
5132930400	IRB-180 ECOWATT	300x150	10	3000	75	0,5	640	61	61	46	10	E02	773,89
			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			
5132930500	IRB-200 ECOWATT	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17	E02	1.010,66
			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			
5132930600	IRB-225 ECOWATT	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22	E02	1.337,90
			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			
5132930700	IRB-315A ECOWATT	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39	E02	1.499,09
			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			
5132000900	IRB-315B ECOWATT	600x350	10	1775	868	3,7	4.285	77	71	58	48	E02	2.401,52
			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			
5132001100	IRB-355 ECOWATT	700x400	10	1430	810	3,4	5.355	73	66	52	60	E02	2.811,55
			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			
5132001300	IRB-400 ECOWATT	800x500	10	1210	889	3,7	6.490	73	66	64	74	E02	3.163,54
			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			

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Código	Modelo	Dimensiones nominais de conduto (mm)	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Descarga	Aspiração	Radiado			
TRIFÁSICOS													
5132001000	IRT-315 ECOWATT	600x350	10	1920	1140	2,2	4.670	79	73	60	48	E02	2.560,79
			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			
5132001200	IRT-355 ECOWATT	700x400	10	1600	1154	2,2	5.835	78	72	59	60	E02	2.951,82
			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			
5132001400	IRT-400A ECOWATT	800x500	10	1270	1004	1,9	6.790	66	73	64	74	E02	3.091,75
			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			
5132001500	IRT-400B ECOWATT	800x500	10	1720	2511	3,8	8.520	84	77	64	74	E02	3.871,27
			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			
5132001600	IRT-450 ECOWATT	1000x500	10	1380	2363	3,5	10.140	73	82	64	94	E02	4.198,16
			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			

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Série IRAB-N/IRAT-N



Ventiladores centrífugos em linha de baixo perfil, para conduta retangular, auto-limpantes com turbina de alhetas para trás, fabricados em chapa de aço galvanizada, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro, de 50mm de espessura, ventilador centrífugo de alhetas para trás, tampa para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, motor de rotor exterior, Classe F, com protetor térmico incorporado.

Motores

De rotor exterior.
Modelos monofásicos 230V-50Hz, IP54 ou IP44 segundo modelos, reguláveis por variação de tensão.
Modelos trifásicos 230/400V, IP54, Classe F, reguláveis por variador de frequência.

Outros dados

Podem ser instalados em qualquer posição.



BAIXO PERFIL



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dim. nominais de conduta (mm)	Velo-cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Inten-sidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga					
MONOFÁSICOS														
5132933300	IRAB/4-315 AN	600x350	1397	278	1,2	2.620	58	48	66	-40/+70	54	RMB-1,5	E02	2.098,22
5132933500	IRAB/4-315 BN	600x350	1388	569	2,4	3.710	60	50	70	-40/+70	57	RMB-3,5	E02	2.174,90
5132933800	IRAB/4-355 N	700x400	1402	845	3,6	5.600	62	51	74	-40/+50	66	RMB-5	E02	2.694,79

Código	Modelo	Dim. nominais de conduta (mm)	Velo-cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-duto	Preço €/u.
					230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga					
					TRIFÁSICOS										
5132933400	IRAT/4-315 AN	600x350	1400	244	0,9	0,5	2.550	58	47	66	-40/+50	52	RMT-1,5	E02	2.076,81
5132933600	IRAT/4-315 BN	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	60	50	69	-40/+70	55	RMT-1,5	E02	2.152,71
5132933700	IRAT/4-355 N	700x400	1400	813	2,9	1,7	5.560	62	53	73	-40/+60	64	RMT-2,5	E02	2.552,24
5132933900	IRAT/4-400 AN	800x500	1430	1501	5,5	3,2	7.940	64	56	76	-40/+70	91	RMT-5	E02	3.492,68
5132934000	IRAT/4-400 BN	800x500	1395	2142	6,9	4,0	9.580	65	58	78	-40/+40	100	RMT-5	E02	3.680,11
5132934100	IRAT/4-450 N	1000x500	1380	2379	7,4	4,3	10.720	66	60	80	-40/+40	125	RMT-5	E02	4.409,45

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

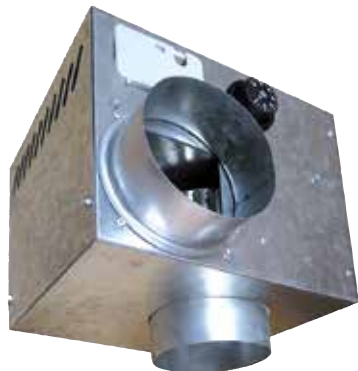
ACESSÓRIOS IRAB-N/IRAT-N

Modelo ventilador	Suportes anti-vibratórios	Brida	Acoplamento elástico	Atenuador acústico	Defesa de proteção	Motor redutor	Caixa filtrante G4
IRAT-315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4
IRAT-355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-355 G4
IRAT-400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4
IRAT-450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4

Modelo ventilador	Caixa filtrante para filtros F5, F7 e F9	Filtro F5	Filtro F7	Filtro F9	Baterias eléctricas IBE	Baterias de água quente
IRAT-315	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F7	IFR-315 F9	IBE-315/30T	IBW-315
IRAT-355	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F7	IFR-355 F9	IBE-355/30T	IBW-355
IRAT-400	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F7	IFR-400 F9	IBE-400/50T	IBW-400
IRAT-450	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F7	IFR-450 F9	IBE-450/63T	IBW-450

Caixas de ventilação para recuperação de calor de chimeas

Série CHEMINAIR



Para recuperação e distribuição do calor de chaminés

Caixas de ventilação especialmente desenhadas para o aproveitamento e distribuição do calor produzido por chaminés, capacitadas para trasfegar ar a temperaturas até 180°C, fabricada em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico, termostato integrado (de 0 a 90°C) e motor monofásico 230V-50Hz, regulável.

Outros dados

Preparadas para trasfegar ar a 180°C em contínuo.

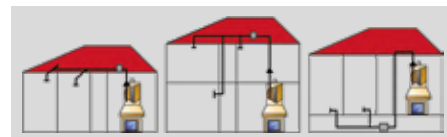


Aplicações específicas



Contínuo

Instalação



Podem aplicar-se em sótão, vãos de casas com 1 ou mais andares e em sótão sanitários.

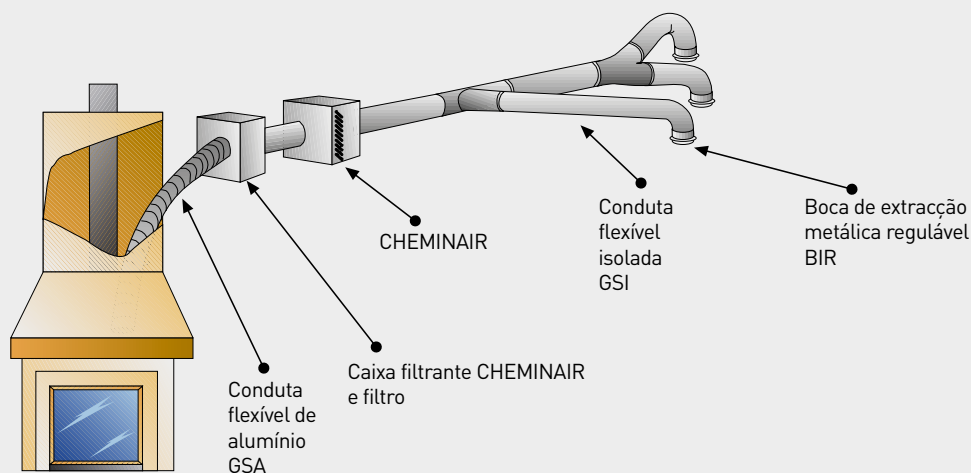
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência (W)	Velocidade (r.p.m.)	Intensidade (A)	Regulável	Termostato integrado (0-90 °C)	Ø Conduta descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
5126008200	CHEMINAIR-400	65	1100	0,29	•	•	125	400	E01	467,80
5126008300	CHEMINAIR-600	100	1050	0,45	•	•	160	600	E01	525,68

Caixas filtrantes (com filtro incluído) para a Série CHEMINAIR

5416754700	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 400								E01	346,01
5416754800	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 600								E01	375,84

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM



Caixas filtrantes

Série UVF ECOWATT



Caixas de ventilação com filtros integrados, de baixo nível sonora, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de lã mineral de 30mm de espessura, juntas estanque na aspiração e descarga, fechos de tipo tração giratório, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas curvadas atrás. Motor brushless de correntes contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protector térmico, interruptor on/off com potenciómetro incorporado para ajustar a velocidade e entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V.

Todos os modelos podem montar até 3 filtros.

Todos os modelos permitem a montagem de um pré-filtro adicional G4 ou M5 fornecidos como acessórios, recomendáveis para alargar a vida útil dos filtros. Sistema de montagem de filtros de alta eficácia com braços de aperto que se adaptam a largura de 1 ou 2 filtros. Graças aos botões roscados é possível realizar um bom aperto entre filtro e bastidor, minimizando o by-pass do ar exterior ao filtro habitual nos filtros montados mediante guias.

Para poder alargar a vida útil dos filtros de alta eficácia, recomenda-se adicionar um pré-filtro (G4 ou M5), fornecido como acessório.

Eficacias de filtração segundo ISO-16890 da versão F7+F9: ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Outros dados

Podem ser colocadas em qualquer posição.

Desenhadas para instalações em interior

Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C

Filtros de alta eficácia e baixa perda de carga.



Versões:

Versão com filtro F7. É possível adicionar um segundo filtro como acessório.

Versão com filtro F7+F9

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Alimentação eléctrica	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo* (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Aspiração	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

* Com filtro F7. ** A 70% do caudal máximo com filtro F7.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Caixa de ventilação com filtro F7 montado			
5160319000	UVF-400/160 F7 ECOWATT	E01	1.293,40
5160319100	UVF-600/200 F7 ECOWATT	E01	1.425,47
5160319200	UVF-1100/250 F7 ECOWATT	E01	1.707,77
5160319300	UVF-1500/315 F7 ECOWATT	E01	1.896,86
5160319400	UVF-2500/355 F7 ECOWATT	E01	2.490,15
5160319500	UVF-3000/400 F7 ECOWATT	E01	2.564,88
Caixa de ventilação com filtro F7 e F9 montado			
5160320400	UVF-400/160 F7 F9 ECOWATT	E01	1.383,94
5160320500	UVF-600/200 F7 F9 ECOWATT	E01	1.525,26
5160320600	UVF-1100/250 F7 F9 ECOWATT	E01	1.827,34
5160320700	UVF-1500/315 F7 F9 ECOWATT	E01	2.029,59
5160320800	UVF-2500/355 F7 F9 ECOWATT	E01	2.664,48
5160320900	UVF-3000/400 F7 F9 ECOWATT	E01	2.744,41

ACESSÓRIOS

Filtros

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros G4			
2560003200	AFR UVF-400 G4	E01	40,28
2560003300	AFR UVF-600 G4	E01	45,71
2560003400	AFR UVF-1100 G4	E01	56,13
2560003500	AFR UVF-1500 G4	E01	63,25
2560003600	AFR UVF-2500/3000 G4	E01	79,50
Filtros M5			
2560003700	AFR UVF-400 M5	E01	52,34
2560003800	AFR UVF-600 M5	E01	59,42
2560003900	AFR UVF-1100 M5	E01	75,36
2560004000	AFR UVF-1500 M5	E01	86,79
2560004100	AFR UVF-2500/3000 M5	E01	106,73

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros F7			
2560002700	AFR UVF-400 F7	E01	69,25
2560002800	AFR UVF-600 F7	E01	86,45
2560002900	AFR UVF-1100 F7	E01	100,64
2560003000	AFR UVF-1500 F7	E01	113,37
2560003100	AFR UVF-2500/3000 F7	E01	139,52
Filtros F9			
2560004200	AFR UVF-400 F9	E01	83,66
2560004300	AFR UVF-600 F9	E01	141,56
2560004400	AFR UVF-1100 F9	E01	154,15
2560004500	AFR UVF-1500 F9	E01	166,32
2560004600	AFR UVF-2500/3000 F9	E01	210,54

Filtros acessórios necessários em função da combinação de filtros pretendida

Caixa com filtro F7

Modelo Caixa de ventilação	Combinação de filtros necessária			Pré-filtro
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Incluído	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Caixa com filtros F7+F9

Modelo Caixa de ventilação	Combinação de filtros necessária		Pré-filtro
	F7+F9		G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluído		AFR UVF-2500/3000 G4

MFL-G4**Caixas filtrantes, fornecidas com filtro MFR-G4**

de tipo Gravimétrico (UNE-EN 779:2003), capazes de filtrar mais de 90% das partículas superiores a 10 micras.

Aptas para montar á intempérie.

Fabricadas em chapa de aço galvanizado.

Bridas circulares com junta de estanqueidade.

Tampa de abertura fácil, que permite a rápida troca de filtro.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416590700	MFL-100 G4	100	E01	162,93
5416591500	MFL-125 G4	125	E01	164,51
5416589900	MFL-150 G4	150	E01	166,83
5416592300	MFL-160 G4	160	E01	168,88
5416579000	MFL-200 G4	200	E01	195,54
5416580800	MFL-250 G4	250	E01	214,25
5416581600	MFL-315 G4	315	E01	232,83
5416593100	MFL-355 G4	355	E01	274,51
5416594900	MFL-400 G4	400	E01	279,71
5416759600	MFL-450 G4	450	E01	340,02
5416759700	MFL-500 G4	500	E01	371,07
5416747600	MFL-560 G4	560	E01	406,36
5416747500	MFL-630 G4	630	E01	456,57

ACESSÓRIOS**MFR-G4**

Filtros para montar nas caixas filtrantes MFL-G4.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5211831200	MFR-100/125/160 G4	E01	21,50
5211832000	MFR-200 G4	E01	24,08
5211833800	MFR-250 G4	E01	25,51
5211834600	MFR-315 G4	E01	28,26
5416595300	MFR-355/400 G4	E01	37,20
5416766500	MFR-450/500 G4	E01	42,32
5416766600	MFR-560 G4	E01	50,94
5416766700	MFR-630 G4	E01	59,92

MFL-F

**Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro incluído, para montar filtros MFR-F.**

Aptas para montar em intempérie.

Caixas de aço galvanizado para montar filtros MFR-F.

Dispõem de bridas circulares com junta estanque e tampa de abertura fácil para uma rápida troca do filtro.

Código	Modelo	Tipo filtro	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5416744600	MFL-100 F	MFR-100/125/160	100	3	E01	225,40
5416744700	MFL-125 F	MFR-100/125/160	125	3	E01	227,43
5416744800	MFL-150 F	MFR-100/125/160	150	3	E01	245,62
5416744900	MFL-160 F	MFR-100/125/160	160	3	E01	245,70
5416745000	MFL-200 F	MFR-200	200	4	E01	269,51
5416745100	MFL-250 F	MFR-250	250	5	E01	310,56
5416745200	MFL-315 F	MFR-315	315	6	E01	384,79
5416745300	MFL-355 F	MFR-355/400	355	8	E01	492,78
5416745400	MFL-400 F	MFR-355/400	400	8	E01	522,62
5416750200	MFL-450 F	MFR-450/500	450	10	E01	583,57
5416750300	MFL-500 F	MFR-450/500	500	10	E01	633,86
5416750400	MFL-560 F	MFR-560	560	12	E01	707,48
5416750500	MFL-630 F	MFR-630	630	12	E01	774,35



MFR-F

Filtros para montar nas caixas filtrantes MFL-F.**MFR F5**

Filtros de classe F5(EU5).

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Carga perdida máxima exigível: 300Pa

MFR F6

Filtros de classe F6(EU6).

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Carga perdida máxima exigível: 350Pa

MFR F7

Filtros de classe F7(EU7).

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F8

Filtros de classe F8(EU8).

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F9

Filtros de classe F9(EU9).

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

Carga perdida máxima exigível: 400Pa

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416745500	MFR-100/125/160 F5	E01	63,20
5416745700	MFR-200 F5	E01	73,35
5416745900	MFR-250 F5	E01	82,88
5416746100	MFR-315 F5	E01	98,81
5416746300	MFR-355/400 F5	E01	116,03
5416750600	MFR-450/500 F5	E01	182,24
5416751400	MFR-560 F5	E01	204,59
5416751800	MFR-630 F5	E01	232,25
5416746600	MFR-100/125/160 F6	E01	74,90
5416746700	MFR-200 F6	E01	78,84
5416746800	MFR-250 F6	E01	102,11
5416746900	MFR-315 F6	E01	127,86
5416747000	MFR-355/400 F6	E01	127,86
5416750700	MFR-450/500 F6	E01	194,72
5416751500	MFR-560 F6	E01	227,79
5416751900	MFR-630 F6	E01	252,11
5416745600	MFR-100/125/160 F7	E01	78,84
5416745800	MFR-200 F7	E01	81,31
5416746000	MFR-250 F7	E01	105,32
5416746200	MFR-315 F7	E01	131,87
5416746400	MFR-355/400 F7	E01	131,87
5416750800	MFR-450/500 F7	E01	199,61
5416751600	MFR-560 F7	E01	229,26
5416752000	MFR-630 F7	E01	264,37

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416749100	MFR-100/125/160 F8	E01	85,35
5416749300	MFR-200 F8	E01	85,35
5416749500	MFR-250 F8	E01	112,86
5416749700	MFR-315 F8	E01	141,32
5416749900	MFR-355/400 F8	E01	149,16
5416754300	MFR-450/500 F8	E01	240,08
5416754500	MFR-560 F8	E01	244,45
5416754600	MFR-630 F8	E01	309,74
5416749200	MFR-100/125/160 F9	E01	94,74
5416749400	MFR-200 F9	E01	94,74
5416749600	MFR-250 F9	E01	122,68
5416749800	MFR-315 F9	E01	156,86
5416750000	MFR-355/400 F9	E01	156,86
5416750900	MFR-450/500 F9	E01	238,45
5416751700	MFR-560 F9	E01	271,34
5416752100	MFR-630 F9	E01	307,62

FBL-N



Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro, para montar filtros AFR-N. Com bridas estanques na aspiração e na descarga.

Código	Modelo	Ø Conduto (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416988000	FBL-N-125	125	E01	191,36
5416988100	FBL-N-160	160	E01	223,91
5416802200	FBL-N-200	200	E01	253,41
5416802300	FBL-N-250	250	E01	275,07
5416802400	FBL-N-315	315	E01	353,72
5416802500	FBL-N-355/18	355	E01	378,52
5416802600	FBL-N-355/23	355	E01	364,99
5416802700	FBL-N-400	400	E01	445,20
5416802800	FBL-N-450	450	E01	485,00
5416802900	FBL-N-500	500	E01	635,24
5416803000	FBL-N-630	630	E01	716,53



AFR-N

Filtros (acessório), para instalar nas caixas filtrantes FBL-N.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros AFR-N G4				Filtros AFR-N F7			
5402087400	AFR-N-125 G4	E01	39,05	5402087600	AFR-N-125 F7	E01	37,47
5402087800	AFR-N-160 G4	E01	40,51	5402088000	AFR-N-160 F7	E01	50,70
5402043000	AFR-N-200/05 G4	E01	38,99	5402046000	AFR-N-200/05 F7	E01	67,22
5402043100	AFR-N-250/08 G4	E01	40,75	5402046100	AFR-N-250/08 F7	E01	90,26
5402043200	AFR-N-315/12 G4	E01	46,35	5402046200	AFR-N-315/12 F7	E01	128,18
5402043300	AFR-N-355/18 G4	E01	51,39	5402046300	AFR-N-355/18 F7	E01	140,32
5402043400	AFR-N-355/23 G4	E01	59,16	5402046400	AFR-N-355/23 F7	E01	167,23
5402043500	AFR-N-400/30 G4	E01	74,59	5402046500	AFR-N-400/30 F7	E01	225,06
5402043600	AFR-N-450/45 G4	E01	87,45	5402046600	AFR-N-450/45 F7	E01	271,45
5402043700	AFR-N-500/55 G4	E01	104,13	5402046700	AFR-N-500/55 F7	E01	317,64
5402043900	AFR-N-630/80 G4	E01	184,13	5402046900	AFR-N-630/80 F7	E01	534,29
Filtros AFR-N M5				Filtros AFR-N F9			
5402087500	AFR-N-125 M5	E01	28,10	5402087700	AFR-N-125 F9	E01	43,70
5402087900	AFR-N-160 M5	E01	37,56	5402088100	AFR-N-160 F9	E01	55,03
5402044000	AFR-N-200/05 M5	E01	42,05	5402054100	AFR-N-200/05 F9	E01	58,53
5402044100	AFR-N-250/08 M5	E01	63,61	5402054200	AFR-N-250/08 F9	E01	88,99
5402044200	AFR-N-315/12 M5	E01	88,98	5402054300	AFR-N-315/12 F9	E01	138,27
5402044300	AFR-N-355/18 M5	E01	98,81	5402054400	AFR-N-355/18 F9	E01	150,74
5402044400	AFR-N-355/23 M5	E01	115,82	5402054500	AFR-N-355/23 F9	E01	171,18
5402044500	AFR-N-400/30 M5	E01	153,09	5402054600	AFR-N-400/30 F9	E01	228,45
5402044600	AFR-N-450/45 M5	E01	188,44	5402054700	AFR-N-450/45 F9	E01	279,71
5402044700	AFR-N-500/55 M5	E01	231,04	5402054800	AFR-N-500/55 F9	E01	351,57
5402044900	AFR-N-630/80 M5	E01	339,61	5402054900	AFR-N-630/80 F9	E01	568,67
Filtros AFR-N M5 CA (carvão ativo)							
5407074900	AFR-N-125 M5CA	E01	62,03				
5407075000	AFR-N-160 M5CA	E01	70,39				

IFL-G4

Caixas filtrantes, fornecidas com filtros IFR-G4 incluídos.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132851700	IFL-200 G4	E01	233,25
5132851800	IFL-225 G4	E01	262,04
5132852100	IFL-315 G4	E01	299,07
5132852200	IFL-355 G4	E01	343,94
5132852300	IFL-400 G4	E01	397,19
5132852400	IFL-450 G4	E01	583,11

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS IFL-G4**IFR-G4**

Filtros IFR-G4 para montar nas caixas filtrantes IFL-G4.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132852500	IFR-200 G4	E01	45,97
5132852600	IFR-225 G4	E01	56,90
5132852900	IFR-315 G4	E01	100,43
5132853000	IFR-355 G4	E01	104,12
5132853100	IFR-400 G4	E01	107,50
5132853200	IFR-450 G4	E01	136,48

IFL-F

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro incluído, para montar filtros IFR-F.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132850900	IFL-200 F	E01	469,15
5132851000	IFL-225 F	E01	501,95
5132851300	IFL-315 F	E01	610,12
5132851400	IFL-355 F	E01	698,94
5132851500	IFL-400 F	E01	795,46
5132851600	IFL-450 F	E01	1.008,69

**IFR-F**

Filtros para montar nas caixas filtrantes IFL-F.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132854000	IFR-200 F5	E01	111,05	5132861600	IFR-200 F7	E01	126,22
5132855700	IFR-225 F5	E01	117,89	5132861700	IFR-225 F7	E01	150,83
5132858100	IFR-315 F5	E01	156,97	5132862000	IFR-315 F7	E01	236,30
5132859900	IFR-355 F5	E01	169,81	5132862100	IFR-355 F7	E01	260,41
5132860700	IFR-400 F5	E01	177,81	5132862200	IFR-400 F7	E01	287,56
5132861500	IFR-450 F5	E01	192,24	5132862300	IFR-450 F7	E01	306,71
5132862400	IFR-200 F6	E01	126,55	5132863200	IFR-200 F8	E01	139,52
5132862500	IFR-225 F6	E01	151,21	5132863300	IFR-225 F8	E01	166,73
5132862800	IFR-315 F6	E01	236,87	5132863600	IFR-315 F8	E01	261,20
5132862900	IFR-355 F6	E01	261,06	5132863700	IFR-355 F8	E01	287,82
5132863000	IFR-400 F6	E01	288,30	5132863800	IFR-400 F8	E01	317,81
5132863100	IFR-450 F6	E01	307,49	5132863900	IFR-450 F8	E01	339,01



114 CBM pequena



115 CBM



117 CBM-RE



118 CBP



119 CKB-N



120 PSB/PST PLUG SET



121 PFB/PFT



122 IFFT



123 CMPT (1)



124 CMPT (2)



128 CBT-N



130 CMB/CMT

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



133 FR

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



137 FRC

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



141 FRP

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY



142 MEC

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries capacitadas para trabalhar em contínuo à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.



Séries para ambientes corrosivos.



146 FQ



150 ART



154 VCM



158 FG-N



162 FI-N



166 FA-R



168 KM



172 CFMT-N



173 CFST



174 CFHT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries capacitadas para trabalhar em contínuo à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.

Série CBM pequena



Configuração simple aspiração



Configuração dupla aspiração

Ventiladores centrífugos fabricados em chapa de aço galvanizado protegido com pintura poliéster anti-corrosiva, turbina de alhetas curvadas para a frente, conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente, motor IP44, Classe B, com rolamentos a esferas de lubrificação permanente e protector térmico de rearme automático.

Motores

De rotor exterior com uma boa regulação.

De 2, 4 ou 6 pólos conforme versões.

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados

Sob pedido, modelos com brida de acoplamento aplicada na saída do ventilador.

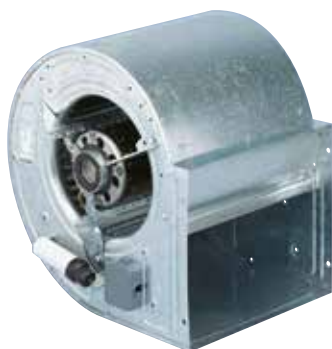


É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m.)	Condensador (µF / V)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
										REB	RMB		
SIMPLE ASPIRAÇÃO DE 2 PÓLOS													
5142000800	CBM/2-133/046-90W	90	2100	2/400	0,4	260	-40/+60	57	2	1	1,5	E01	148,81
5142001600	CBM/2-133/062-100W	100	2000	2/400	0,4	290	-40/+40	54	2,2	1	1,5	E01	161,02
5142002400	CBM/2-140/059-100W	100	1450	2/400	0,5	350	-40/+40	49	2	1	1,5	E01	195,95
5142003200	CBM/2-140/059-155W	155	2300	5/400	0,7	450	-40/+45	60	2,8	1	1,5	E01	222,15
5142037900	CBM/2-160/062-280W	280	2200	5/400	1,2	660	-20/+45	64	3,6	2,5	1,5	E01	232,62
SIMPLE ASPIRAÇÃO DE 4 PÓLOS													
5142005700	CBM/4-160/062-70W	70	1340	2,5/400	0,3	450	-20/+70	54	3,6	1	1,5	E01	199,45
5142006500	CBM/4-180/075-115W	115	1250	3/400	0,6	650	-20/+60	56	4,3	1	1,5	E01	218,66
5142007300	CBM/4-180/092-160W	160	1275	4/400	0,9	980	-40/+50	56	3,8	1	1,5	E01	276,29
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 2 PÓLOS													
5142008100	CBM/2-133/190-185W	185	1850	5/400	0,8	630	-40/+50	56	4,1	1	1,5	E01	192,46
5142038000	CBM/2-146/180-380W	380	2000	8/450	1,7	1.090	-40/+40	58	5	2,5	3,5	E01	236,76
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 4 PÓLOS													
5142010700	CBM/4-133/190-70W	70	1150	2/400	0,3	730	-20/+65	47	2,8	1	1,5	E01	176,75
5142014900	CBM/4-160/150-125W	125	1150	3/400	0,5	790	-40/+40	53	5,4	1	1,5	E01	215,15
5142038300	CBM/4-180/184-150W	150	1200	4/450	1,0	1.320	-40/+40	59	5,5	2,5	1,5	E01	328,67
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 6 PÓLOS													
5142013100	CBM/6-180/184-95W	95	800	2/400	0,5	960	-40/+60	50	5,3	1	1,5	E01	285,00

* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série CBM



Ventiladores centrífugos de entrada dupla com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas para a frente, equilibrado dinamicamente.

Motores

Com condensador permanente.
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De velocidade variável, sob pedido.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

Outros dados

Com acoplamento de descarga, sob pedido.
Com a utilização dos pés suportes permite a orientação da descarga em quatro posições.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (pólos)	Potência motor (W)	Protecção	Condensador (µF/V)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
											REB	RMB		
MOTORES MONOFÁSICOS														
5128966800	CBM-7/7 72W 6P C VR	6	72	IP44	3/450	0,6	1.080	+50	51	6,7	1	1,5	E01	371,33
5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	4	147	IP44	7/450	1,2	1.470	+40	63	6,9	2,5	3,5	E01	500,35
5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	6	200	IP55	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5	E01	689,43
5128992500	CBM-9/9 373W 4P C VR	4	373	IP44	10/450	3,9	2.900	+40	68	12,4	5	8	E01	489,19
5128992600	CBM-9/9 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	3,9	3.270	+40	69	14	5	8	E01	564,84
5128992700	CBM-10/10 245W 6P C VR	6	245	IP44	8/450	3,1	3.460	+40	64	14,6	5	3,5	E01	494,38
5128965900	CBM-10/10 373W 4P C VR	4	373	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8	E01	557,07
5128956900	CBM-10/10 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8	E01	568,24
5128483400	CBM-12/9 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	5,0	4.590	+40	70	24,2	10	8	E01	852,43
5128992900	CBM-12/12 550W 6P VR	6	550	IP20	18/450	7,1	5.570	+40	67	21,5	10	8	E01	690,82
5128992800	CBM-12/12 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	6,0	4.960	+40	67	26,5	10	8	E01	870,70

* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Código	Modelo	Velocidade (pólos)	Potência motor (W)	Protecção	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Variador de frequência opcional VFTM		Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					Rede alimentação			
											1/230V	3/400V		
MOTORES TRIFÁSICOS														
5128993000	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	E01	798,88
5128993100	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	E01	816,01
5128499000	CBM-15/15 2200W 6PT C K	6	2200	IP55	8,8	5,1	9.100	+40	72	43,2	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 2,2	E01	1.217,84

* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CBM

Código	Modelo	Tipo CBM	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)			
5127199700	PE SUPORTE CBP/CBM 7/7	CBM-7/7	E01	13,88
5127233400	PE SUPORTE CBP/CBM 9/9	CBM-9/9	E01	14,67
5127234200	PE SUPORTE CBP/CBM 10/10	CBM-10/10	E01	21,88
5127235900	PE SUPORTE CBP/CBM 12/9 - 12/12	CBM-12/9 e CBM-12/12	E01	27,12
	Defesas (Jogo de 2 defesas)			
5128907200	DEF-CBM-7	CBM-7/7	E01	69,47
5128908000	DEF-CBM-9	CBM-9/9	E01	100,45
5128909800	DEF-CBM-10	CBM-10/10	E01	107,64
5128910600	DEF-CBM-12	CBM-12/9 e CBM-12/12	E01	137,09
5128911400	DEF-CBM-15	CBM-15/15	E01	179,38
	Acoplamentos de Descarga			
5128921300	BRIDA DESCARGA CBM 7/7	CBM-7/7		47,82
5128920500	BRIDA DESCARGA CBM 9/9	CBM-9/9		50,23
5128924700	BRIDA DESCARGA CBM 10/10	CBM-10/10		53,36
5128925400	BRIDA DESCARGA CBM 12/9	CBM-12/9		54,30
5128926200	BRIDA DESCARGA CBM 12/12	CBM-12/12		56,88

Ver códigos, modelos e preços na Série CBM-RE.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CBM-RE

Código	Modelo	Tipo CBM-RE / CBM	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)			
5402055700	PE SUPORTE CBM-RE-7	CBM-RE-7/7 e CBM-RE-7/9	E01	14,64
5402055600	PE SUPORTE CBM-RE-9	CBM-RE-9/7 e CBM-RE-9/9	E01	21,28
5402055500	PE SUPORTE CBM-RE-10	CBM-RE-10/8 e CBM-RE-10/10	E01	23,33
5402055400	PE SUPORTE CBM-RE-12	CBM-RE-12/9 e CBM-RE-12/12	E01	27,54
	Defesas (Jogo de 2 defesas)			
5128911500	DEF-CBM-RE-7	CBM-RE-7/7 e CBM-RE-7/9	E01	82,62
5128911600	DEF-CBM-RE-9	CBM-RE-9/7 e CBM-RE-9/9	E01	124,54
5128911700	DEF-CBM-RE-10	CBM-RE-10/8 e CBM-RE-10/10	E01	132,50
5128911800	DEF-CBM-RE-12	CBM-RE-12/9 e CBM-RE-12/12	E01	142,83
	Acoplamentos de Descarga			
5128921300	BRIDA DESCARGA CBM-7/7	CBM-RE-7/7 e CBM-7/7	E01	47,82
5128912000	BRIDA DESCARGA CBM-7/9	CBM-RE-7/9	E01	45,78
5128922100	BRIDA DESCARGA CBM-9/7	CBM-RE-9/7	E01	48,76
5128920500	BRIDA DESCARGA CBM-9/9	CBM-RE-9/9 e CBM-9/9	E01	50,23
5128923900	BRIDA DESCARGA CBM-10/8	CBM-RE-10/8	E01	51,32
5128924700	BRIDA DESCARGA CBM-10/10	CBM-RE-10/10 e CBM-10/10	E01	53,36
5128925400	BRIDA DESCARGA CBM-12/9	CBM-RE-12/9 e CBM-12/9	E01	54,30
5128926200	BRIDA DESCARGA CBM-12/12	CBM-RE-12/12 e CBM-12/12	E01	56,88

Série CBM-RE



Ventiladores centrífugos de dupla aspiração com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas para a frente, equilibrado dinamicamente, motor de rotor exterior com rolamentos de esferas e protector térmico.

Motores

IP44, Classe F (modelos 7/7 e 7/9).
IP55, Classe F (modelos 9/7 a 12/12).
IP54, Classe F (modelos 12/12 1100W e 15/15 2200W).
De 4 ou 6 pólos segundo versões.
Reguláveis por variação de tensão
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz, reguláveis mediante variador de tensão.
Trifásicos 230/400V-50Hz, reguláveis por variador de frequência.
(Ver quadro de características.)



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m)	Equivalência en mm.	Condensador (µF/V)	Intensidade máxima absorvida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (°C)	Nível de pressão sonora * (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
											REB	RMB		
MOTORES MONOFÁSICOS														
5128963200	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	E01	500,36
5128986600	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	E01	500,35
5128983000	CBM-7/7 300W 4P RE VR	300	1400	180/180	8/450	2,1	2.380	+60	66	7,2	2,5	3,5	E01	522,54
5128964000	CBM-7/9 72W 6P RE VR	72	900	180/240	2/450	0,9	1.850	+70	60	6,5	1	1,5	E01	506,51
5128987600	CBM-7/9 300W 4P RE VR	300	1400	180/240	7/450	2,2	2.600	+40	67	9,8	2,5	3,5	E01	529,85
5128987800	CBM-9/7 200W 6P RE VR	200	900	240/180	5/450	1,4	2.090	+40	63	13,5	2,5	1,5	E01	681,43
5128988700	CBM-9/7 245W 6P RE VR	245	900	240/180	7/450	1,7	2.430	+50	63	13,5	2,5	3,5	E01	688,93
5128956200	CBM-9/7 420W 4P RE VR	420	1400	240/180	15/450	3,2	2.600	+40	68	14,5	5	3,5	E01	727,12
5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	200	900	240/240	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5	E01	689,43
5128988300	CBM-9/9 245W 6P RE VR	245	900	240/240	4/450	2,2	2.850	+40	64	14,1	2,5	3,5	E01	696,10
5128957400	CBM-9/9 300W 4P RE VR	300	1400	240/240	15/450	2,8	2.480	+40	64	16,7	5	3,5	E01	715,64
5128954300	CBM-9/9 550W 4P RE VR	550	1400	240/240	20/450	4,3	3.470	+40	71	17,7	5	8	E01	765,58
5128996900	CBM-10/8 245W 6P RE VR	245	900	270/200	9/450	2,8	3.490	+40	67	14,9	5	3,5	E01	725,48
5128987400	CBM-10/8 515W 6P RE VR	515	900	270/200	18/450	3,7	4.060	+40	73	19,5	5	8	E01	806,13
5128953800	CBM-10/8 550W 4P RE VR	550	1400	270/200	20/450	4,2	2.900	+40	68	18,6	5	8	E01	816,17
5128962100	CBM-10/10 245W 6P RE VR	245	900	270/270	9/450	2,8	3.370	+40	64	16	5	3,5	E01	766,16
5128982700	CBM-10/10 515W 6P RE VR	515	900	270/270	18/450	3,6	4.450	+40	69	17,5	5	8	E01	818,57
5128954200	CBM-10/10 600W 4P RE VR	600	1400	270/270	20/450	4,6	3.300	+40	68	20,8	5	8	E01	857,71
5128970400	CBM-12/9 515W 6P RE VR	515	900	320/240	18/450	4,1	4.195	+40	65	21,5	5	8	E01	891,55
5128979300	CBM-12/9 750W 6P RE VR	750	900	320/240	20/450	5,5	4.990	+40	67	23,5	10	8	E01	1.094,16
5128970300	CBM-12/12 515W 6P RE VR	515	900	320/320	18/450	4,2	4.540	+40	66	22	5	8	E01	902,69
5128979200	CBM-12/12 750W 6P RE VR	750	900	320/320	20/450	5,3	5.240	+40	68	24	10	8	E01	1.116,02

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m.)	Equivalência en mm.	Intensidade máxima absorvida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional RMT	Variador frequência opcional VFTM Rede alimentação		Grupo produto	Preço €/u.	
											1/230V	3/400V			
											230V	400V			
MOTORES TRIFÁSICOS															
5128959700	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	E01	574,80
5128959900	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	E01	873,77
5128956300	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	E01	800,52
5128956800	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	E01	880,42
5128953700	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	E01	829,51
5128954800	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	E01	881,58
5128956700	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	E01	938,60
5128954000	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	E01	842,78
5128954700	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	E01	893,12
5128956600	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	E01	947,91
5128956000	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	E01	1.190,91
5128957500	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	E01	1.204,85
5128989900	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	E01	1.283,43
5128960900	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	E01	1.416,79
5128962800	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	E01	2.056,75

* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série CBP

Ventiladores centrífugos de entrada dupla, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas curvadas para a frente e eixo com saída por ambos os lados para incorporar o motor por transmissão.

Outros dados

Disponível em versões duplas, triplas, reforçadas ou de entrada simples.

Com a utilização dos pés suportes (acessório) permite a orientação da descarga em quatro posições.

Não inclui motor nem transmissão. São fornecidos a pedido, devendo para isso serem especificados a potência do motor e as rotações por minuto desejadas para o ventilador.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Equivalência	Velocidade máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5127307600	CBP-7/7	180/180	2400	2.800	5	E01	231,05
5127327400	CBP-9/7	240/180	2500	6.000	8	E01	271,64
5127308400	CBP-9/9	240/240	2100	7.000	9	E01	283,09
5127328200	CBP-10/8	270/200	2500	6.500	10	E01	285,38
5127309200	CBP-10/10	270/270	1900	7.900	11	E01	294,50
5127329000	CBP-12/9	320/240	2000	8.000	14	E01	363,13
5127310000	CBP-12/12	320/320	1500	10.000	16	E01	385,44
5127300100	CBP-15/11	380/280	2000	12.500	20	E01	426,75
5127130200	CBP-15/15	380/380	1200	16.000	23	E01	459,91
5127318300	CBP-18/13	460/330	1200	18.500	28	E01	556,79
5127135100	CBP-18/18	460/460	950	22.000	33	E01	548,47

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Código	Modelo	Tipo CBP	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Juego de 2 pies)			
5127199700	PE SUPORTE CBP/CBM 7/7	CBP-7/7	E01	13,88
5127233400	PE SUPORTE CBP/CBM 9/9	CBP-9/9 e CBP-9/7	E01	14,67
5127234200	PE SUPORTE CBP/CBM 10/10	CBP-10/10 e CBP-10/8	E01	21,88
5127235900	PE SUPORTE CBP/CBM 12/12	CBP-12/12 e CBP-12/9	E01	27,12
5127203700	PE SUPORTE CBP/CBM 15/15	CBP-15/15 e CBP-15/11	E01	37,90
5127204500	PE SUPORTE CBP/CBM 18/18	CBP-18/18 e CBM-18/13	E01	46,98
	Suporte motor tensor			
5127252400	SUPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	CBP-7/7 e CBP-9/7	E01	19,30
5127253200	SUPORTE MOTOR TENSOR 9/9	CBP-9/9	E01	21,29
5127250800	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/8	CBP-10/8	E01	21,58
5127254000	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/10	CBP-10/10	E01	21,58
5127251600	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/9	CBP-12/9	E01	21,58
5127255700	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/12	CBP-12/12	E01	21,58
5127246600	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/11	CBP-15/11	E01	25,59
5127215100	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/15	CBP-15/15	E01	25,59
5127247400	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/13	CBP-18/13	E01	28,76
5127216900	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/18	CBP-18/18	E01	28,76

Série CKB-N



Extratores centrífugos de simples aspiração fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura epoxy-poliéster, turbina centrífuga de alhetas inclinadas atrás de alta eficiência, de material plástico (800N) ou chapa de aço galvanizado (1500N), Acoplamentos circulares na aspiração e descarga e obturador anti-retorno na descarga.

Motores

Monofásicos 230V-50 Hz, de rotor exterior, IP44, classe F, com protector térmico incorporado. Reguláveis por variação de tensão.

Podem trabalhar a temperaturas de até +70°C.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5211405600	CKB-800 N	2680	147	0,6	940	60	8	E01	478,42
5211442000	CKB-1500 N	2730	282	1,2	1.460	65	14	E01	598,22

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, medido a 1,5 metros.

Série PSB/PST PLUG SET



Ventiladores centrífugos de aletas inclinadas para trás fabricados em poliamida, conjunto motorturbina equilibrado dinamicamente, motor IP44, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico de rearme automático. Oferecem a máxima eficiência com os menores níveis sonoros da sua categoria graças ao seu patenteado desenho aerodinâmico. Podem montar-se em qualquer posição e são muito leves. Incorporam os parafusos para a sua montagem. Especialmente desenhados para a ventilação de armários eléctricos e de telecomunicações. Os modelos AC PSB/2 e PST/2 são reguláveis por variação de tensão. Os modelos PSB/1 (motor DC) e PSB/3 (motor EC) incorporam, de série, saída tacométrica e entrada analógica de controlo mediante um sinal 0-10VDC ou PWM.

Outros dados

Sob pedido podem ser fornecidos modelos PSB/3 (que dispõem de motor EC) com sonda de pressão incorporada. Disponíveis com ou sem defesa na aspiração.



Versões disponíveis segundo a alimentação

	AC				DC	EC
Versões	1-230V-50/60Hz	3-230/400V-50/60Hz	3-230/460V-50/60Hz	1-115V-50/60Hz	24VDC 48VDC	1-230V-50/60Hz

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência (W)	Velocidade (r.p.m.)	Conden-sador	Inten-sidade máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Tempe-ratura máx. (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador			Grupo produto	Preço €/u.	
										REB	RMT	REB-ECOWATT			
MONOFÁSICOS															
5505000500	PSB/1-190/060 24VDC IG	64	2921		2,6	630	-20/+50	58	1,3				•	E01	194,23
5505000800	PSB/1-190/060 48VDC	59	2894		1,2	635	-20/+50	59	1,3				•	E01	190,05
5505002600	PSB/1-250/084 48VDC	177	2629		3,8	1.300	-20/+50	67	3,5				•	E01	298,76
5505000700	PSB/2-190/060 115VAC	74	2620	6/250	0,66	560	-40/+70	57	1,7	1				E01	159,46
5505000300	PSB/2-190/060 230VAC	64	2590	2/400	0,3	580	-40/+70	55	1,6	1				E01	143,57
5505000200	PSB/2-190/060 230VAC IG	59	2533	2/400	0,25	540	-40/+70	57	1,7	1				E01	144,59
5505000600	PSB/2-190/060 230VAC IG 3V	67/48/40	2535/2233/1562	2/400	0,3/0,2/0,2	550	-40/+70	60	1,6	1				E01	159,87
5505000100	PSB/3-190/060 230VEC 1H0	98	3275		0,7	760	-20/+60	63	1,7				•	E01	238,58
5505000000	PSB/3-190/060 230VEC 1H0 IG	95	3275		0,7	700	-20/+60	64	1,7				•	E01	239,53
5505000900	PSB/2-225/088 230VAC	152	2792	4/400	0,6	1.180	-40/+60	63	3,4	1				E01	201,01
5505001300	PSB/2-225/088 230VAC IG	144	2814	4/400	0,6	1.060	-40/+60	63	3,4	1				E01	202,20
5505001100	PSB/3-225/088 230VEC 2H0	167	2900		1,1	1.270	-20/+50	68	3,4				•	E01	471,31
5505001200	PSB/3-225/088 230VEC 2H0 IG	166	2900		1,1	1.220	-20/+50	68	3,4				•	E01	472,50
5505002900	PSB/3-225/088 PS EC 2H0	167	2900		1,1	1.270	-20/+50	68	3,4				•	E01	707,02
5505001600	PSB/2-250/084 230VAC	266	2694	5/400	1,0	1.375	-40/+60	70	3,8	2,5				E01	218,43
5505001800	PSB/2-250/084 230VAC IG	266	2694	5/400	1,0	1.340	-40/+60	70	3,8	2,5				E01	220,25
5505001700	PSB/3-250/084 230VEC 2H0	207	2649		1,4	1.340	-20/+50	67	3,8				•	E01	526,29
5505001900	PSB/3-250/084 230VEC 2H0 IG	202	2648		1,3	1.290	-20/+50	67	3,8				•	E01	-
5505003000	PSB/3-250/084 PS EC 2H0	207	2649		1,4	1.350	-20/+50	67	3,8				•	E01	756,49
TRIFÁSICOS															
5505001000	PST/2-190/060 230/400VAC	64	2537		0,19/0,11	580	-40/+60	55	1,6		1,5			E01	147,33
5505002200	PST/2-190/060 230/400VAC IG	64	2537		0,19/0,11	585	-40/+60	57	1,6		1,5			E01	148,37
5505002300	PST/2-225/088 230/400VAC	152	2676		0,52/0,3	1.100	-40/+60	63	3,4		1,5			E01	213,47
5505001400	PST/2-225/088 230/400VAC IG	152	2676		0,52/0,3	1.045	-40/+60	65	3,4		1,5			E01	214,91
5505002400	PST/2-250/084 230/400VAC	244	2739		0,8/0,5	1.600	-40/+60	67	3,9		1,5			E01	264,16
5505002100	PST/2-250/084 230/400VAC IG	244	2739		0,8/0,5	1.550	-40/+60	70	3,9		1,5			E01	266,04

* Nível de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série PFB/PFT



Ventiladores radiais de alhetas para trás, fabricados em chapa de aço em construção tipo Plug Fan, com motor EC de rotor exterior, conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente, motores IP44 ou IP54 segundo modelo, equipados com protetor térmico e rolamentos lubrificados.

Oferecem a máxima eficiência com os menores níveis sonoros de sua categoria graças ao seu patenteado desenho aerodinâmico. Podem montar-se em qualquer posição, são muito ligeiros, o seu desenho compacto permite o seu uso em multiplas aplicações, especialmente para a ventilação de armários eléctricos e de telecomunicações. Regulação mediante entrada 0-10V / 4-20 mA / PWM e RS-485 MODBUS-RTU.

Todos os modelos dispões de sonda diferencial de pressão.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência (W)	Velocidade (r.p.m.)	Intensidade máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Pressão (Pa)	Peso (kg)	Tensão (V)	Frequência (Hz)	IP	Temperatura (°C)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
MONOFÁSICOS														
5509208100	PFB/3-225/063D 4	660	4.000	2,9	2.200	1.200	9,6	230 V	50/60 Hz	44	-20/+40	90	E01	1.668,30
5509330200	PFB/3-250/071D 4	850	3.700	3,7	2.800	1.250	10,5	230 V	50/60 Hz	44	-20/+40	89	E01	1.711,58
5509330300	PFB/3-280/080D 4	810	2.930	3,5	3.400	980	11	230 V	50/60 Hz	44	-20/+40	87	E01	1.753,21
5509330400	PFB/3-315/090D 4	760	2.450	3,7	3.900	850	13,7	230 V	50/60 Hz	44	-20/+40	86	E01	1.817,40
5509330500	PFB/3-355/100D 4	600	1.850	2,6	4.400	630	13	230 V	50/60 Hz	44	-20/+40	82	E01	1.842,34
5730031200	PFB/3-355/100D 6	1.010	2.150	4,2	4.900	920	22,2	230 V	50/60 Hz	54	-20/+40	87	E01	2.168,28
5730032100	PFB/3-400/112D 6	1.010	1.175	4,2	5.820	780	23	230 V	50/60 Hz	54	-20/+40	84	E01	2.188,93
5730031900	PFB/3-450/125D 6	990	1.450	4,2	7.250	620	29,2	230 V	50/60 Hz	54	-20/+40	83	E01	2.262,01
5730032000	PFB/3-500/140D 6	1.030	1.210	4,3	8.250	560	30,5	230 V	50/60 Hz	54	-20/+40	80	E01	2.521,80
TRIFÁSICOS														
5509208200	PFT/3-225/063D 4	1.030	4.700	1,9	2.550	1.600	9,6	400 V	50/60 Hz	44	-20/+50	91	E01	1.863,46
5509208300	PFT/3-250/071D 4	1.021	4.000	1,8	3.100	1.450	10,5	400 V	50/60 Hz	44	-20/+40	90	E01	1.906,74
5509208400	PFT/3-280/080D 4	1.030	3.300	1,9	3.600	1.250	11	400 V	50/60 Hz	44	-20/+40	90	E01	1.962,25
5509208500	PFT/3-315/090D 4	780	2.450	3	4.100	840	13,7	400 V	50/60 Hz	44	-20/+40	86	E01	2.033,23
5509208600	PFT/3-355/100D 4	641	1.850	1,2	4.300	600	14	400 V	50/60 Hz	44	-20/+40	82	E01	2.037,58
5509208700	PFT/3-400/112D 4	495	1.350	0,9	4.700	440	14,8	400 V	50/60 Hz	44	-20/+50	76	E01	2.114,29
5730004300	PFT/3-355/100D 6	1.476	2.425	2,6	5.500	1.050	22,7	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	90	E01	2.381,93
5730004200	PFT/3-400/112D 6	1.313	1.920	2,1	6.400	850	23,5	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	86	E01	2.469,57
5730004700	PFT/3-450/125D 6	1.380	1.600	2,2	7.800	725	29,7	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	86	E01	2.568,19
5730003900	PFT/3-500/140D 6	1.150	1.192	2,1	8.500	580	31	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	78	E01	2.781,55
5730004500	PFT/3-355/100D 5	2.491	2.910	3,7	6.400	1.500	24,3	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	94	E01	2.717,24
5730004600	PFT/3-400/112D 5	2.161	2.240	3,2	7.400	1.160	24,9	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	90	E01	2.803,47
5730004400	PFT/3-500/140D 7	2.885	1.725	4,3	11.100	1.050	40,6	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	95	E01	3.108,87
5730005100	PFT/3-560/160D 7	2.731	1.380	3,9	13.000	850	42,1	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	91	E01	3.145,92
5730005200	PFT/3-630/180D 7	2.144	1.050	3,2	14.800	630	44	400 V	50/60 Hz	54	-20/+40	90	E01	3.305,15

Série IFFT



Ventiladores centrífugos de impulso, JET FANS, concebidos para mover grandes volumes de ar, e temperatura ambiente.

Descrição

Força de impulsão: 50, 75 e 100N.
Hélice de alhetas curvadas para trás de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois suportes.
Caixa de ligações exterior.
Defesa na aspiração.

Motores

IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe F.
Duas velocidades 4/8 pólos, ligação tipo dahlander.
Temperatura ambiente de trabalho: -20°C a +40°C.

Sob pedido

Em substituição da caixa de ligações exterior, interruptor de segurança on/off IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão sonora* (LpA)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5143962900	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	E01	2.842,17
5143923500	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	E01	3.539,54
5143923600	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	E01	3.842,38

* Medida a 3 metros em campo livre.

Série CMPB/CMPT (1)



Ventiladores centrífugo de entrada simples aspiração, capacitados para transportar gases corrosivos, com turbina de alhetas curvadas para a frente diretamente acoplada ao eixo do motor, IP55, Classe F e protetor térmico incorporado. Temperatura de trabalho de -10°C a +60°C.

Motores

De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensões de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, sob pedido.

Outros dados

Sob pedido, execuções especiais em PVC para transporte de vapores de cromo e derivados (modelos 160 a 355).
Voluta orientável.
Orientação standard: LG0.

Versões ATEX

Disponíveis para modelos trifásicos.
Temperatura de trabalho de -10°C a +40°C.

- ATEX Anti-deflagrantes - Gas

Ⓜ II 2G Exd IIC T4

Ⓜ II 2G Exd IIB+H2 T4 (con motor Exd IIC T4)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

- ATEX Segurança aumentada - Gas

Ⓜ II 2G Exe II T3

Para selecionar modelos CMPT(1), ver as curvas características, ou através do programa de seleção de produto EASYVENT.

Os dados elétricos podem variar para motores ATEX.

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos



Versões

É imprescindível comprovar se as características elétricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS										
5130080400	CMPB/2-140	2700	0,09	1,15	-	615	60	6	E01	1.308,57
5130083800	CMPB/2-160	2850	0,37	2,87	-	1.150	69	11	E01	1.476,00
5130078900	CMPB/2-200	2820	1,50	10,00	-	3.100	81	17	E01	2.354,41
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5130088700	CMPB/4-160	1370	0,25	2,30	-	830	54	11	E01	1.376,09
5130087900	CMPB/4-200	1350	0,37	3,06	-	1.850	66	18	E01	1.950,46
5130099400	CMPB/4-250	1350	1,50	9,90	-	3.650	69	29	E01	3.211,87
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS										
5130061400	CMPT/2-140	2800	0,09	0,5	0,4	615	60	6	E01	1.267,85
5130062200	CMPT/2-160	2800	0,37	1,6	1,0	1.150	69	11	E01	1.378,92
5130063000	CMPT/2-200	2900	1,5	5,0	2,9	3.100	81	18	E01	2.140,34
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5130064800	CMPT/4-160	1365	0,25	1,3	0,7	830	54	11	E01	1.282,62
5130065500	CMPT/4-200	1375	0,37	1,7	1,0	1.850	66	18	E01	1.858,76
5130066300	CMPT/4-250	1435	1,5	5,7	3,3	3.650	69	35	E01	2.977,03
5130067100	CMPT/4-315	1450	2,2	7,9	4,6	5.800	77	60	E01	8.703,14
5130093100	CMPT/4-355	1445	4	15,2	8,8	8.300	86	74	E01	10.947,81

* a 1,5 m em campo livre.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

CARP
Fechos manuais circulares.



CTP
Chapéus de saída.



MFP
Acoplamentos elásticos circulares.



APP
Viseiras circulares anti pássaros.



ACP
Acoplamentos rectangular-circular.



CMP
Cobre motores.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Fechos manuais circulares			
5130309800	CARP-140	E01	274,33
5130309900	CARP-160	E01	280,76
5130310000	CARP-200	E01	283,12
5130310100	CARP-250	E01	324,20
5130310200	CARP-315	E01	508,83
5130310300	CARP-355	E01	569,57
Chapéus de saída			
5130309200	CTP-140	E01	521,59
5130309300	CTP-160	E01	524,68
5130309400	CTP-200	E01	538,92
5130309500	CTP-250	E01	597,23
5130309600	CTP-315	E01	699,08
5130309700	CTP-355	E01	868,25
Acoplamentos elásticos circulares			
5130310400	MFP-140	E01	40,06
5130310500	MFP-160	E01	46,68
5130310600	MFP-200	E01	46,87
5130310700	MFP-250	E01	60,22
5130310800	MFP-315	E01	66,23
5130310900	MFP-355	E01	67,71

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras circulares anti pássaros			
5130311000	APP-140	E01	326,55
5130311100	APP-160	E01	328,13
5130311200	APP-200	E01	345,75
5130311300	APP-250	E01	383,53
5130311400	APP-315	E01	459,13
5130311500	APP-355	E01	505,48
Acoplamentos rectangular-circular			
5130311600	ACP-315	E01	745,67
5130311700	ACP-355	E01	857,85
Cobre motores			
5130272200	CMP-140	E01	159,84
5130272300	CMP-160	E01	161,36
5130272400	CMP-200	E01	181,66
5130272500	CMP-250	E01	213,26
5130272600	CMP-315	E01	287,23
5130899400	CMP-355	E01	298,97

Série CMPB/CMPT (2)



Configuração descarga circular

Configuração descarga rectangular.
Modelos 50, 60 e 70Configuração descarga
rectangular

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, para trasfegar gases corrosivos, fabricados com carcaça de polipropileno injectado resistente aos raios UV, turbina de alhetas inclinadas para a frente em polipropileno, suporte de motor, junta anticorrosiva e anti-fuga de gases, parafusos de aço inoxidável, motor IP55, Classe F. Temperatura de trabalho entre -10 e 60°C.

Motores

Classe IE3 para potências de 7,5 kw ou superiores.

De 2,4,6 ou 8 pólos segundo modelos. Modelos trifásicos reguláveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação.

Trifásicos 230/400V-50 Hz
Monofásicos 230V-50Hz, até 1,1Kw
(ver quadro de características)

Outros dados

Voluta com 8 orientações distintas possíveis.

Orientação standard LG0.

Material de suporte de motor:

- Nylon (modelos 14 a 25)

- Polipropileno (modelos 30 e 35)

- Chapa de aço (modelos 42 a 70)

Sob pedido, modelos com:

- Voluta com drenagem de condensações.

- Orientação RD (excepto para os modelos 14, 20A e 30A).

- Motores de 2 velocidades.

Para versões ATEX ver Série CMPT-ATEX

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência nominal del motor (kW)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS											
5154002900	CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60	4	E01	930,10
5154003000	CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2.100	72	13	E01	1.307,37
5154003100	CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68	11	E01	1.293,06
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154003200	CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05**	0,25	-	350	45	4	E01	958,01
5154003300	CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,2	-	1.220	60	8	E01	1.128,06
5154003400	CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.560	64	15	E01	1.654,35
5154003500	CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.400	61	15	E01	1.767,96
5154003600	CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.680	60	15	E01	1.767,96
5154003700	CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	-	4.240	69	29	E01	2.594,46
5154003800	CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	1.700	63	15	E01	1.704,67
5154003900	CMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,12	0,5	-	530	54	9	E01	1.261,75
5154004000	CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	-	1.100	66	10	E01	1.551,27
5154004100	CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.060	68	20	E01	4.084,42
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS											
5154004200	CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51	8	E01	1.261,53
5154004300	CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.660	55	13	E01	1.688,81
5154004400	CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.630	52	13	E01	1.682,05
5154004500	CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.810	51	13	E01	1.682,05
5154004600	CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2.760	60	25	E01	2.487,35
5154004700	CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	-	4.780	64	42	E01	3.459,30
5154004800	CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.200	54	13	E01	1.623,07
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS											
5154000000	CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E01	875,00
5154000100	CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13	E01	1.161,83
5154000200	CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26	E01	1.818,64
5154000400	CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26	E01	1.759,66
5154000500	CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11	E01	1.198,93
5154000600	CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5	2,9	1.660	78	17	E01	1.585,69
5154000700	CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34	E01	4.065,81
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154000800	CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E01	885,45
5154000900	CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E01	1.043,99
5154001000	CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15	E01	1.516,94
5154001100	CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15	E01	1.622,85
5154001200	CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15	E01	1.622,85
5154001300	CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29	E01	2.288,21
5154001400	CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48	E01	3.291,25

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.

** Potência absorvida.

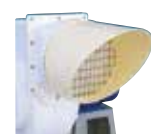
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência nominal del motor (kW)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154001500	CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	-	11,1	7.500	75	88	E01	5.287,22
5154001600	CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	-	14,8	11.220	80	102	E01	5.561,69
5154001700	CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15	E01	1.563,87
5154001800	CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	E01	1.170,12
5154001900	CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10	E01	1.434,00
5154002000	CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20	E01	3.742,31
5130965100	CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,5	-	14,2	11.200	-	130	E01	10.477,43
5130965200	CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11	-	21,1	15.000	-	170	E01	11.487,20
5130965300	CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11	-	21,1	13.600	-	170	E01	11.734,25
5130965400	CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15	-	28,6	17.000	-	190	E01	12.024,78
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS											
5154002100	CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8	E01	1.132,71
5154002200	CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.660	55	13	E01	1.531,01
5154002300	CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52	13	E01	1.636,92
5154002400	CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51	13	E01	1.636,92
5154002500	CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60	25	E01	2.275,04
5154002600	CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64	42	E01	3.161,98
5154002700	CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,3	8.330	71	88	E01	5.291,32
5154002800	CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54	13	E01	1.577,94
5130965500	CMPT/6-50 50/135-2,2	940	112	2,2	-	5,36	7.400	-	105	E01	9.567,09
5130965700	CMPT/6-50 50/135-3	960	132	3	-	6,82	9.700	-	116	E01	9.774,13
5130965800	CMPT/6-50 55/145-3	960	132	3	-	6,82	8.600	-	116	E01	9.774,13
5130965900	CMPT/6-50 55/145-4	960	132	4	-	8,74	11.000	-	125	E01	9.905,25
5130966000	CMPT/6-50 60/160-4	960	132	4	-	8,74	9.500	-	125	E01	9.905,25
5130966100	CMPT/6-50 60/160-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-	130	E01	10.119,19
5130966200	CMPT/6-60 50/135-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-	170	E01	13.210,98
5130966300	CMPT/6-60 50/135-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.500	-	215	E01	14.108,17
5130967300	CMPT/6-60 50/135-11	970	160	11	-	23,2	17.200	-	220	E01	14.473,95
5130967400	CMPT/6-60 55/145-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-	215	E01	14.108,17
5130967500	CMPT/6-60 55/145-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-	220	E01	14.473,95
5130967600	CMPT/6-60 55/145-15	970	180	15	-	31	19.100	-	250	E01	15.433,22
5130967700	CMPT/6-60 60/160-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-	215	E01	14.108,17
5130967800	CMPT/6-60 60/160-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-	220	E01	14.473,95
5130967900	CMPT/6-60 60/160-15	970	180	15	-	31	20.750	-	250	E01	15.433,22
5130968100	CMPT/6-70 50/135-11	970	160	11	-	23,2	19.000	-	260	E01	16.682,37
5130968200	CMPT/6-70 50/135-15	970	180	15	-	31	24.000	-	288	E01	17.641,64
5130971300	CMPT/6-70 50/135-18,5	965	200	18,5	-	36	27.600	-	318	E01	18.752,77
5130968300	CMPT/6-70 55/145-15	970	180	15	-	31	21.500	-	288	E01	17.641,64
5130968400	CMPT/6-70 55/145-18,5	965	200	18,5	-	36	25.200	-	318	E01	18.752,77
5130968500	CMPT/6-70 55/145-22	960	200	22	-	43	28.500	-	330	E01	19.456,71
5130968600	CMPT/6-70 60/160-18,5	965	200	18,5	-	36	23.400	-	318	E01	18.753,11
5130968700	CMPT/6-70 60/160-22	960	200	22	-	43	26.500	-	330	E01	19.456,71
5130968800	CMPT/6-70 60/160-30	965	225	30	-	56	33.500	-	385	E01	25.791,13
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS											
5130968900	CMPT/8-50 50/135-1,1	700	100	1,1	-	3,38	7.300	-	89	E01	9.380,75
5130969000	CMPT/8-50 55/145-1,5	710	112	1,5	-	4,02	6.800	-	103	E01	9.573,99
5130969100	CMPT/8-50 55/145-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.200	-	112	E01	10.077,79
5130969200	CMPT/8-50 60/160-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.000	-	112	E01	10.077,79
5130969300	CMPT/8-50 60/160-3	710	132	3	-	7,2	8.900	-	125	E01	10.312,42
5130969400	CMPT/8-60 50/135-3	710	132	3	-	7,2	10.500	-	165	E01	13.411,14
5130969500	CMPT/8-60 50/135-4	720	160	4	-	10,9	13.300	-	194	E01	13.963,24
5130969600	CMPT/8-60 55/145-4	720	160	4	-	10,9	12.000	-	194	E01	13.963,24
5130969700	CMPT/8-60 55/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.500	-	200	E01	14.128,87
5130969900	CMPT/8-60 60/160-4	720	160	4	-	10,9	12.200	-	194	E01	13.963,24
5130970000	CMPT/8-60 60/160-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.000	-	200	E01	14.128,87
5130970100	CMPT/8-60 60/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	15.900	-	225	E01	14.494,65
5130970200	CMPT/8-70 50/135-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.200	-	240	E01	16.337,31
5130970300	CMPT/8-70 50/135-7,5	715	160	7,5	-	18,1	19.900	-	265	E01	17.017,95
5130970400	CMPT/8-70 50/135-11	720	180	11	-	26,4	20.500	-	290	E01	17.641,64
5130970500	CMPT/8-70 55/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.100	-	240	E01	16.337,31
5130970800	CMPT/8-70 55/145-7,5	715	160	7,5	-	18,1	18.000	-	265	E01	16.709,98
5130970900	CMPT/8-70 55/145-11	720	180	11	-	26,4	22.200	-	290	E01	17.641,64
5130971000	CMPT/8-70 60/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	16.200	-	253	E01	16.709,98
5130971100	CMPT/8-70 60/160-11	720	180	11	-	26,4	22.500	-	290	E01	17.641,64
5130971200	CMPT/8-70 60/160-15	740	200	15	-	29	25.200	-	310	E01	19.739,76

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM CMPB/CMPT (2)



CMP
Cobre motores.



APP-N
Defesas circulares de descarga.



CTP-N
Chapéu anti-chuva.



ACP-N
Acoplamentos rectangulares-circulares de descarga com obturador manual para regulação de caudal.



APR
Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal.



DEF.CIR
Defesas circulares de aspiração.



REP
Redução de forma cónica, em PVC, para a ligação da conduta de instalação com diferentes diâmetros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Cobre motores			
5130316000	CMP-14 PVC	E01	67,00
5130316100	CMP-20 PVC	E01	86,79
5130316200	CMP-25 PVC	E01	121,49
5130316300	CMP-30 PVC	E01	138,85
5130316400	CMP-35 PVC	E01	158,62
5130316500	CMP-42 PVC	E01	277,23
(N) 5130075000	CMP-20 PP	E01	352,95
(N) 5130075100	CMP-25 PP	E01	370,60
(N) 5130075200	CMP-30 PP	E01	389,13
5130994500	CMP-50 PP	E01	394,92
5130994600	CMP-60 PP	E01	451,34
5130319800	CMP-70 PP	E01	507,75
Defesas circulares de descarga			
5130316600	APP-125-N	E01	57,55
5130316700	APP-200-N	E01	76,27
5130316800	APP-250-N	E01	88,30
5130316900	APP-315-N	E01	129,60
Chapéu anti-chuva			
5130317000	CTP-125-N	E01	208,28
5130317100	CTP-160-N	E01	259,38
5130317200	CTP-200-N	E01	259,86
5130317300	CTP-250-N	E01	311,94
5130317400	CTP-400-N	E01	752,60
5130994700	CTP-500-N	E01	911,02
Acoplamentos rectangulares-circulares de descarga com obturador manual para regulação de caudal			
5130318700	ACP-20A-N	E01	91,90
5130318800	ACP-25A-N	E01	136,69
5130318900	ACP-30A-N	E01	165,06
5130319000	ACP-35-N	E01	267,96
5130319100	ACP-42-N	E01	288,78
5130994800	ACP-50-N	E01	459,46
5130994900	ACP-60-N	E01	796,81
5130995000	ACP-70-N	E01	982,94
Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal			
5130319200	APR-20A	E01	139,10
5130319300	APR-25A	E01	184,82
5130319400	APR-30A	E01	229,82
5130319500	APR-35	E01	360,59
5130319600	APR-42	E01	431,42
5130995100	APR-50	E01	690,81
5130995200	APR-60	E01	763,98
5130995400	APR-70	E01	822,74
Defesas circulares de aspiração			
5130273200	DEF.CIR-12	E01	53,62
5130273300	DEF.CIR-16	E01	61,22
5130272800	DEF.CIR-20	E01	63,14
5130271900	DEF.CIR-25	E01	70,80
5130272000	DEF.CIR-30	E01	91,84
5130272100	DEF.CIR-35	E01	114,79
5130273400	DEF.CIR-40	E01	147,58
5130273700	DEF.CIR-50	E01	163,99
5130273800	DEF.CIR-60	E01	180,39
5130273900	DEF.CIR-70	E01	196,78
Reduções de PVC			
5416769000	REP-400/355	E01	143,84

Os acessórios ACP-N e APR só se podem montar nos modelos CMPT/CMPB-35, CMPT/CMPB-42, CMPT/CMPB-20A, CMPT/CMPB-25A e CMPT/CMPB-30.

(N) NOVIDADE

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM CMPB/CMPT (2) E TMPT/TMPB



MFP-N
Acoplamentos elásticos
circulares de aspiração.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos circulares de aspiração			
5130315300	MFP-125-N	E01	43,23
5130315400	MFP-160-N	E01	50,37
5130315500	MFP-200-N	E01	51,25
5130315600	MFP-250-N	E01	52,50
5130315700	MFP-315-N	E01	72,08
5130315800	MFP-355-N	E01	78,27
5130315900	MFP-400-N	E01	89,96
5130995500	MFP-500-N	E01	98,71
5130995600	MFP-600-N	E01	117,37
5130995700	MFP-700-N	E01	134,92



CARP-N
Obturadores anti-retorno
manuais com regulação
de caudal.

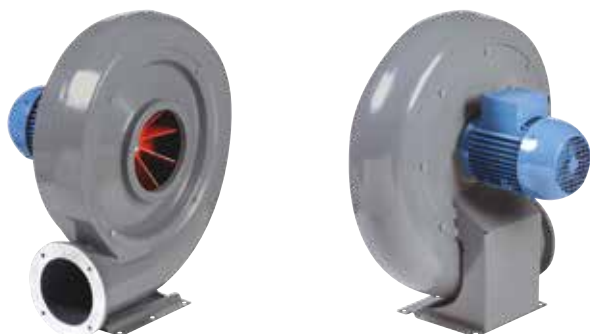
Comportas antirretorno manuais com regulação de caudal			
5130317500	CARP-125-N	E01	185,39
5130317600	CARP-160-N	E01	214,73
5130317700	CARP-200-N	E01	271,38
5130317800	CARP-250-N	E01	285,80
5130317900	CARP-315-N	E01	352,41
5130318000	CARP-400-N	E01	748,54



SILP
Silenciadores circulares
de aspiração e descarga.
Podem trabalhar
na posição horizontal
e vertical.

Silenciadores circulares de aspiração e descarga			
5130995900	SILP-125	E01	826,49
5130318100	SILP-160	E01	1.090,52
5130318200	SILP-200	E01	1.134,42
5130318300	SILP-250	E01	1.173,42
5130318400	SILP-315	E01	1.377,50
5130318500	SILP-355	E01	1.836,68
5130318600	SILP-400	E01	2.372,13
5130995800	SILP-500	E01	2.451,65

Série CBT-N



Configuração construtiva modelos CBT-40,60N,80N, 100N e 130N.

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar até 120°C (1) em contínuo, fabricados em fundição de alumínio, protegidos contra a corrosão com pintura poliéster, voluta orientável, turbina de alhetas radiais equilibrado dinamicamente, motor IP-55 (2), Classe F, com protector térmico incorporado e rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

(1) Modelos CBT-125,160 e 170: até 80°C

Modelos CSB: até 70°C

(2) Modelos CSB: IP-44

Motores

De 2 pólos

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz

Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz

(Ver quadro de características)

Outros dados

Os motores podem situar-se à direita ou à esquerda.

Voluta orientável para obter 14 combinações diferentes.

Orientação standard: LG 270.

CBT-N versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a

diretiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX antideflagrantes - Gás

Excepto CBT-40 e CST-60

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem protecção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protector térmico PTC.

- ATEX Segurança aumentada - Gás

⊕ II 2G Ex II T3

- ATEX - Pó

Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65).

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem protecção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protector térmico PTC.

Para seleccionar modelos CBT-N ATEX, usar o programa de selecção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de características.

Aplicações específicas



Contínuo



Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

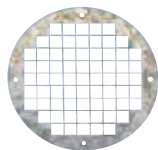
Código	Modelo	Velo- cidade (r.p.m.)	Ø boca de des- carga (mm)	Potência motor (kW)	Classe	Protec- ção	Temp. máx. (ar tra- segado) (°C)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal (m³/h)	Nível de pressão sonora ** (dB(A))	Peso aprox. (kg)	Variador de frequência opcional		Grupo pro- duto	Preço €/u.
								a 230 V	a 400 V				VFTM***	VFKB***		
MONOFÁSICOS																
5124602300	CSB-60	2750	60	0,20*	B	IP44	70	1,2	-	310	69	7	-	-	E01	636,99
5122207300	CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	-	400	69	10	-	-	E01	618,88
5122208100	CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	-	730	71	13	-	-	E01	700,09
5122209900	CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	-	1.250	78	18	-	-	E01	892,04
TRIFÁSICOS																
5122007700	CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	-	-	E01	726,57
5124005900	CST-60	2750	60	0,18*	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6	-	-	E01	610,44
5122203200	CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10	VFTM TRI 0,37	VFKB-45	E01	574,22
5122202400	CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,10	1,21	730	71	14	VFTM TRI 0,37	VFKB-45	E01	661,06
5122201600	CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,90	1,70	1.250	78	19	VFTM TRI 0,75	VFKB-45	E01	854,53
5122200800	CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,30	2,50	1.910	80	27	VFTM TRI 1,1	VFKB-45	E01	1.243,24

* Potência absorvida.

** Pressão sonora em dB(A) a la aspiração, em campo livre, a 1,5 metros.

*** Alimentação VSD: Trifásico 400V

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



Defesa de protecção. Montadas na aspiração dos ventiladores.

Modelo defesa	Modelo CBT-N
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130



CBA/CBS Acoplamento de ligação.

Modelo	Montagem na	Diâmetro
CBA-60	Aspiração CBT-60-N	Ø 100
CBA-80	Aspiração CBT-80-N	Ø 125
CBA-100	Aspiração CBT-100-N	Ø 160
CBA-130	Aspiração CBT-130-N	Ø 200
CBS-60	Descarga CBT-60-N	Ø 100
CBS-80	Descarga CBT-80-N	Ø 125
CBS-100	Descarga CBT-100-N	Ø 160
CBS-130	Descarga CBT-130-N	Ø 200

**KBTA**

Silenciadores para colocar na aspiração.

KBTI

Silenciadores para colocar na descarga.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesa de aspiração			
5416528700	DEF-100T	E01	19,59
5416529500	DEF-140T	E01	23,69
5130866600	KRJ-120	E01	20,49
5130867400	KRJ-140	E01	23,93
5130868200	KRJ-160	E01	28,08
Acoplamento de aspiração			
5130292700	CBA-60	E01	80,96
5122600900	CBA-80	E01	116,89
5122601700	CBA-100	E01	242,79
5122602500	CBA-130	E01	242,79
Acoplamento de aspiração para modelos CBT-125/160/170			
5130263800	CBA-125	E01	156,86
5130263500	CBA-160	E01	207,22
5130264200	CBA-170	E01	230,25
Acoplamento de descarga			
5130292800	CBS-60	E01	133,50
5122631400	CBS-80	E01	154,62
5122632200	CBS-100	E01	154,62
5122633000	CBS-130	E01	514,01
Acoplamento de descarga para modelos CBT-125/160/170			
5130263900	CBS-125	E01	134,77
5130263600	CBS-160	E01	142,92
5130264300	CBS-170	E01	165,38

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores Aspiração			
5130301900	KBTA-60	E01	455,48
5130302000	KBTA-80	E01	467,26
5130302100	KBTA-100	E01	521,84
5130302200	KBTA-130	E01	602,29
Silenciador Descarga			
5130304200	KBTI-60	E01	448,99
5130304300	KBTI-80	E01	454,44
5130304400	KBTI-100	E01	515,36
5130304500	KBTI-130	E01	595,81

Série CMB/CMT



Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar até 220°C em contínuo (1), fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, com turbina de alhetas para a frente de aço galvanizado, equilibrada dinamicamente e motor IP-55, Classe F (2) com protector térmico incorporado.

(1) Série 1: Até 80°C
(2) Série 1: IP-44, Classe B

Motores

De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados

Os motores podem ser montados à direita ou a esquerda.
A voluta pode ser orientada, em cada caso, para oferecer até 16 combinações distintas.
Orientação standard: LG 270.
Versões em aço inoxidável sob pedido.

Aplicações específicas

Contínuo
CMT série 1



Contínuo
CMT séries
2 e 3



Versões

CMT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX antideflagrantes - Gás

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

- ATEX Segurança aumentada - Gás

⊕ II 2G Ex II T3

- ATEX - Pó

Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65).

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Para seleccionar modelos CMT ATEX, usar o programa de seleção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de características.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo Série 1	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Temperatura máx. ar (°C)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130202400	CMB/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0,09	0,70	-	495	62	4	80	-	E01	386,33
5130204000	CMB/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0,25	2,00	-	870	66	8	110	-	E01	559,29
5130206500	CMB/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	2,80	-	1.120	69	9	110	-	E01	712,26
5130208100	CMB/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0,75	4,90	-	1.800	71	15	110	-	E01	871,42
5130210700	CMB/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	2,80	-	935	69	9	110	-	E01	787,62
5130212300	CMB/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1,1	7,30	-	2.270	74	17	110	-	E01	978,47
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130203200	CMB/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	-	270	55	4	80	REB-1N	E01	365,33
5130205700	CMB/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	-	450	59	7	80	REB-1N	E01	379,72
5130207300	CMB/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0,07	0,60	-	665	62	7	80	REB-1N	E01	389,87
5130209900	CMB/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	-	1.030	64	10	110	-	E01	498,14
5130211500	CMB/4-200/60 - 0,07													410,76
5130213100	CMB/4-200/80-0,40	1400	IP55	F	0,40	3,20	-	1.560	67	13	110	-	E01	778,44
5130686200	CMB/4-250/100-1,1													1.332,16
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130100000	CMT/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5	E01	370,06
5130102600	CMT/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0,25	1,00	0,60	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37	E01	494,41
5130104200	CMT/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	1,80	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37	E01	571,04
5130106700	CMT/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0,75	3,30	1,90	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75	E01	744,97
5130108300	CMT/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	1,80	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37	E01	646,44
5130110900	CMT/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,70	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1	E01	793,07
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130101800	CMT/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0,01	0,20	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5	E01	343,77
5130103400	CMT/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5	E01	368,19
5130105900	CMT/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5	E01	381,21
5130107500	CMT/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0,18	0,90	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37	E01	493,24
5130111700	CMT/4-200/80-0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37	E01	679,03

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) calculado em 1,5 m na descarga dos ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

Código	Modelo Série 2	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máx. absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de antivibratórios (KSE)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130219800	CMB/4-225/90-0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	-	2.600	71	22	45	-	E01	1.123,47
5154027000	CMB/4-250/100-1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	-	3.790	72	32	45	-	E01	1.332,16
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130113300	CMT/2-225/90-1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,7	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1	E01	920,01
5130114100	CMT/2-225/90-1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5	E01	1.044,08
5130115800	CMT/2-225/90-2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2	E01	1.191,05
5130117400	CMT/2-250/100-2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2	E01	1.391,29
5130118200	CMT/2-250/100-3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3	E01	1.393,73
5130120800	CMT/2-280/115-3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3	E01	1.485,71
5130121600	CMT/2-280/115-4	2870	IP55	F	4	-	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4	E01	1.674,75
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130112500	CMT/4-225/90-0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55	E01	852,42
5130116600	CMT/4-250/100-1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1	E01	1.203,93
5130119000	CMT/4-280/115-2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2	E01	1.370,88
5130122400	CMT/4-315/130-2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2	E01	1.463,58
5130123200	CMT/4-315/130-3	1400	IP55	F	3	12,60	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4	E01	1.593,61
5130124000	CMT/4-315/130-4	1420	IP55	F	4	-	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4	E01	1.811,79
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5130549800	CMT/6-315/130-1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5	E01	1.578,83

Código	Modelo Série 3	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máx. absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de antivibratórios (KSE)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130125700	CMT/4-355/145-3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4	E01	1.750,50
5130126500	CMT/4-355/145-4	1420	IP55	F	4	-	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4	E01	1.941,39
5130127300	CMT/4-355/145-5,5	1445	IP55	F	5,5	-	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5	E01	2.271,23
5130129900	CMT/4-400/165-4	1420	IP55	F	4	-	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4	E01	2.219,00
5130130700	CMT/4-400/165-5,5	1445	IP55	F	5,5	-	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5	E01	2.549,12
5130131500	CMT/4-400/165-7,5	1445	IP55	F	7,5	-	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5	E01	2.952,54
5130133100	CMT/4-450/185-5,5	1445	IP55	F	5,5	-	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5	E01	2.734,30
5130134900	CMT/4-450/185-7,5	1445	IP55	F	7,5	-	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5	E01	3.137,78
5130135600	CMT/4-500/205-7,5	1445	IP55	F	7,5	-	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5	E01	3.582,78
5130136400	CMT/4-500/205-9,2	1450	IP55	F	9,2	-	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11	E01	3.979,35
5130137200	CMT/4-500/205-11	1450	IP55	F	11	-	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11	E01	4.549,71
5130138000	CMT/4-500/205-15	1460	IP55	F	15	-	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15	E01	5.281,88
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5130595100	CMT/6-355/145-1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2	E01	2.055,90
5130128100	CMT/6-400/165-2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3	E01	2.174,73
5130132300	CMT/6-450/185-2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3	E01	2.359,41

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) calculado em 1,5 m na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS CMT/CMB - CHMT - CRMT

IMPORTANTE: Os acessórios KAD, KMBI e KMBD não podem ser utilizados nas séries CHMT e CRMT.

	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
 <p>KRJ Grelha defesa de aspiração.</p>	Defesa de aspiração			
	5130866600	KRJ-120	E01	20,49
	5130867400	KRJ-140	E01	23,93
	5130868200	KRJ-160	E01	28,08
	5130869000	KRJ-180	E01	27,23
	5130870800	KRJ-200	E01	31,85
	5130871600	KRJ-225	E01	33,61
	5130872400	KRJ-250	E01	40,89
	5130873200	KRJ-280	E01	48,64
	5130874000	KRJ-315	E01	53,20
	5130875700	KRJ-355	E01	66,30
	5130876500	KRJ-400	E01	73,95
	5130877300	KRJ-450	E01	94,19
	5130878100	KRJ-500	E01	122,98
	 <p>KBA Brida circular aspiração.</p>	Brida circular de aspiração		
5130800500		KBA-120	E01	47,98
5130801300		KBA-140	E01	50,60
5130802100		KBA-160	E01	62,90
5130803900		KBA-180	E01	68,33
5130804700		KBA-200	E01	75,21
5130805400		KBA-225	E01	79,03
5130806200		KBA-250	E01	83,29
5130807000		KBA-280	E01	90,13
5130808800		KBA-315	E01	102,23
5130809600		KBA-355	E01	107,87
5130810400		KBA-400	E01	118,96
5130811200		KBA-450	E01	158,47
5130812000		KBA-500	E01	171,44
 <p>KBD Brida rectangular descarga.</p>		Brida rectangular de descarga		
	5130815300	KBD-120	E01	53,31
	5130818700	KBD-140	E01	56,54
	5130816100	KBD-160	E01	57,55
	5130819500	KBD-180	E01	59,99
	5130817900	KBD-200/060	E01	60,20
	5130820300	KBD-200/080	E01	60,20
	5130821100	KBD-225	E01	63,04
	5130822900	KBD-250	E01	65,67
	5130823700	KBD-280	E01	69,91
	5130824500	KBD-315	E01	73,97
	5130825200	KBD-355	E01	78,22
	5130826000	KBD-400	E01	82,27
	5130827800	KBD-450	E01	85,12
	5130828600	KBD-500	E01	95,04
 <p>KAD Acoplamento elástico rectangular.</p>	Acoplamento elástico rectangular			
	5130847600	KAD-120	E01	43,78
	5130850000	KAD-140	E01	49,45
	5130848400	KAD-160	E01	53,31
	5130851800	KAD-180	E01	57,55
	5130849200	KAD-200/60	E01	62,01
 <p>KAD F400 Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.</p>	Acoplamento elástico rectangular desenfumagem			
	5130853500	KAD-225 F400	E01	79,38
	5130854300	KAD-250 F400	E01	95,55
	5130856000	KAD-280 F400	E01	105,25
	5130856800	KAD-315 F400	E01	114,28
	5130857600	KAD-355 F400	E01	117,81
	5130858400	KAD-400 F400	E01	122,11
	5130859200	KAD-450 F400	E01	133,58
	5130861000	KAD-500 F400	E01	152,50



KMTA
Silenciadores aspiração.



KMTI
Silenciadores para colocar na descarga.



KMBI
Acoplamento rectangular-circular de descarga.



KMBD
Brida dupla para montagem à aspiração.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciador de aspiração			
5130300000	KMTA-225	E01	556,55
5130300100	KMTA-250	E01	741,44
5130300200	KMTA-280	E01	807,59
5130300300	KMTA-315	E01	843,64
5130300400	KMTA-355	E01	1.065,17
5130300500	KMTA-400	E01	1.138,75
5130300600	KMTA-450	E01	1.343,32
5130300700	KMTA-500	E01	1.763,92
Silenciador de descarga			
5130302300	KMTI-225	E01	626,62
5130302400	KMTI-250	E01	912,40
5130302500	KMTI-280	E01	967,44
5130302600	KMTI-315	E01	1.010,92
5130302700	KMTI-355	E01	1.236,63
5130302800	KMTI-400	E01	1.340,21
5130302900	KMTI-450	E01	1.558,83
5130303000	KMTI-500	E01	2.007,37
Acoplamento rectangular-circular de descarga			
5130304600	KMBI-120	E01	205,57
5130304700	KMBI-140	E01	205,57
5130304800	KMBI-160	E01	206,22
5130304900	KMBI-180	E01	207,75
5130305000	KMBI-200	E01	210,78
5130305100	KMBI-201	E01	210,78
5130305200	KMBI-225	E01	254,78
5130305300	KMBI-250	E01	278,10
5130305400	KMBI-280	E01	289,14
5130305500	KMBI-315	E01	256,74
5130305600	KMBI-355	E01	307,87
5130305700	KMBI-400	E01	316,52
5130305800	KMBI-450	E01	332,33
5130305900	KMBI-500	E01	348,43
Doble brida de aspiração			
5130307100	KMBD-120	E01	123,01
5130307200	KMBD-140	E01	128,09
5130307300	KMBD-160	E01	133,02
5130307400	KMBD-180	E01	139,21
5130307500	KMBD-200	E01	283,49
5130307600	KMBD-225	E01	298,22
5130307700	KMBD-250	E01	311,64
5130307800	KMBD-280	E01	338,83
5130307900	KMBD-315	E01	367,92
5130308000	KMBD-355	E01	211,22
5130308100	KMBD-400	E01	230,80
5130308200	KMBD-450	E01	243,94
5130308300	KMBD-500	E01	264,33

Série FR



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado – isolamento térmico.



Turbina de ahetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:

- ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

- Pó condutivo (com motor IP65)

- ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar limpo	< 50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inércia (kg·m²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
FR 251/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
FR 281/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	3.850	72	41	0,055
FR 311/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	5.510	76	51	0,090
FR 351/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	8.350	79	79	0,150
FR 402/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	10.100	82	94	0,270
FR 401/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,1	12.170	84	106	0,270
FR 452/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,9	14.360	85	123	0,480
FR 451/2 N4A	160MB2	2930	11,00	18,7	17.410	88	158	0,480
FR 502/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,4	20.000	88	185	0,830
FR 501/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,3	24.170	91	195	0,830
4 PÓLOS								
FR 311/4 N4A	63B4	1310	0,18	0,59	2.530	56	40	0,090
FR 351/4 N4A	71B4	1360	0,37	1,06	3.920	60	63	0,150
FR 401/4 N4A	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270
FR 452/4 N4A	80B4	1380	0,75	1,63	6.860	64	88	0,480
FR 451/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	8.260	67	92	0,480
FR 502/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	9.540	68	121	0,830
FR 501/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	11.690	71	128	0,830
FR 562/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	13.640	71	131	1,330
FR 561/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	16.450	74	136	1,330
FR 632/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	19.670	75	184	2,180
FR 631/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	23.950	78	197	2,180
FR 712/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	28.280	79	292	3,830
FR 711/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	32.860	82	292	3,830
FR 802/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	40.880	82	380	7,000
FR 801/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,90	48.440	85	380	7,000
FR 902/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	59.000	85	629	11,800
FR 901/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	67.630	88	648	11,800
FR 1002/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	79.650	90	830	19,500
FR 1001/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	96.680	93	940	19,500
6 PÓLOS								
FR 502/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	7.660	56	115	0,830
FR 501/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	6.340	59	115	0,830
FR 562/6 N4A	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330
FR 561/6 N4A	90L6	930	1,10	2,78	8.870	62	123	1,330
FR 632/6 N4A	100LA6	950	1,50	3,71	15.690	65	164	2,180
FR 631/6 N4A	112M6	950	2,20	5,94	12.980	68	171	2,180
FR 712/6 N4A	132SA6	950	3,00	8,10	21.750	69	275	3,830
FR 711/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	18.530	72	275	3,830
FR 802/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	31.800	72	336	7,000
FR 801/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	26.880	75	347	7,000
FR 902/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	38.600	75	459	11,800
FR 901/6 N4A	180L6	970	15,00	30,40	44.470	78	498	11,800
FR 1002/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	52.380	79	695	19,500
FR 1001/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	63.580	82	715	19,500
FR 1122/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	75.210	82	1.070	33,500
FR 1121/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	87.990	85	1.210	33,500
FR 1252/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	104.960	85	1.474	59,500
FR 1251/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	127.020	88	1.594	59,500
FR 1402/6 N4A	315M6	985	90,00	163,00	147.160	89	2.037	105,000
FR 1401/6 N4A	315MA6	985	110,00	199,00	181.470	92	2.092	105,000

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
FR 251/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 281/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 311/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 351/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 402/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 401/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 452/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 451/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 502/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 501/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FR 311/4 N4A 0,18	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 351/4 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 401/4 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 452/4 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 451/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 502/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 501/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 562/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 561/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 632/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 631/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 712/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 711/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 802/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 801/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 902/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 901/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1002/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1001/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FR 502/6 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 501/6 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 562/6 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 561/6 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 632/6 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 631/6 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 712/6 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 711/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 802/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 801/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 902/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 901/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1002/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1001/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1122/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1121/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1252/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1251/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1402/6 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1401/6 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)


VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat. 3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FR 251/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 281/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 311/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 351/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 402/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 401/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 452/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 451/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 502/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 501/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FR 311/4 N4A 0,18	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 351/4 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 401/4 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 452/4 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 451/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 502/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 501/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 562/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 561/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 632/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 631/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 712/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 711/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 802/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 801/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 902/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 901/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1002/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1001/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FR 502/6 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 501/6 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FR 562/6 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 561/6 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 632/6 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 631/6 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 712/6 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 711/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 802/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 801/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 902/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 901/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1002/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1001/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1122/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1121/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1252/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1251/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1402/6 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FR 1401/6 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.

² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FRC



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster. Turbina de alhetas curvadas para trás com acabamento zincado em frio ou em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, equilibrada dinamicamente. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo. Preparados para transportar ar limpo.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5).
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- Tampa de inspeção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.



Turbina de alhetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

• Gás:

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria g]
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria 3G]

• Pó não condutivo:

- ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Pó condutivo (com motor IP65)

- ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar limpo	50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A))
2 PÓLOS					
FRC 281/2 N5A	2.800	1,10	2,26	3.763	64,7
FRC 311/2 N5A	2.845	1,50	3,01	5.473	68,6
FRC 352/2 N5A	2.855	2,20	4,42	6.249	70,1
FRC 351/2 N5A	2.890	3,00	5,64	8.051	72,8
FRC 402/2 N5A	2.890	4,00	7,49	9.744	74,7
FRC 401/2 N5A	2.930	5,50	10,2	12.137	77,1
FRC 452/2 N5A	2.920	7,50	13,07	14.717	79,0
FRC 451/2 N5A	2.930	11,00	20,4	16.900	80,4
FRC 502/2 N5A	2.945	15,00	27,6	21.100	82,5
FRC 501/2 N5A	2.930	18,50	33,7	23.146	83,6
4 PÓLOS					
FRC 352/4 N5A	1.385	0,25	0,70	3.058	54,4
FRC 351/4 N5A	1.385	0,37	1,03	3.830	56,8
FRC 402/4 N5A	1.420	0,55	1,30	4.754	59,2
FRC 401/4 N5A	1.410	0,75	1,65	5.799	61,2
FRC 452/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.182	63,7
FRC 451/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.600	65,0
FRC 451/4 N5A	1.440	1,50	3,30	8.045	65,0
FRC 502/4 N5A	1.440	1,50	3,30	6.629	67,0
FRC 502/4 N5A	1.420	2,20	4,43	9.813	66,7
FRC 501/4 N5A	1.420	2,20	4,43	11.078	67,9
FRC 562/4 N5A	1.420	2,20	4,43	7.435	69,4
FRC 562/4 N5A	1.425	3,00	5,96	14.000	69,4
FRC 561/4 N5A	1.425	3,00	5,96	9.596	71,1
FRC 561/4 N5A	1.440	4,00	7,85	15.800	71,3
FRC 632/4 N5A	1.440	4,00	7,85	10.718	73,4
FRC 632/4 N5A	1.460	5,50	10,40	21.000	73,7
FRC 631/4 N5A	1.460	5,50	10,40	14.803	75,2
FRC 631/4 N5A	1.460	7,50	13,90	22.431	75,2
FRC 712/4 N5A	1.460	7,50	13,90	13.000	77,1
FRC 712/4 N5A	1.465	11,00	21,20	28.900	77,2
FRC 711/4 N5A	1.465	11,00	21,20	32.000	78,9
FRC 802/4 N5A	1.460	15,00	28,70	33.335	80,9
FRC 802/4 N5A	1.460	18,50	35,10	42.500	80,9
FRC 801/4 N5A	1.460	18,50	35,10	28.235	82,9
FRC 801/4 N5A	1.460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 PÓLOS					
FRC 502/6 N5A	910	0,55	1,57	6.379	57,0
FRC 501/6 N5A	910	0,75	1,94	7.122	58,2
FRC 562/6 N5A	910	0,75	1,94	8.233	59,7
FRC 561/6 N5A	910	1,10	2,88	9.819	61,4
FRC 632/6 N5A	940	1,50	3,80	12.343	64,2
FRC 631/6 N5A	940	1,50	3,80	8.021	65,7
FRC 631/6 N5A	945	2,20	5,26	14.134	65,8
FRC 712/6 N5A	945	2,20	5,26	11.891	67,6
FRC 712/6 N5A	955	3,00	6,76	17.371	67,9
FRC 711/6 N5A	955	3,00	6,76	14.991	69,6
FRC 711/6 N5A	955	4,00	8,71	20.452	69,6
FRC 802/6 N5A	955	4,00	8,71	15.907	71,7
FRC 802/6 N5A	960	5,50	12,40	25.353	71,8
FRC 801/6 N5A	960	5,50	12,40	19.659	73,7
FRC 801/6 N5A	965	7,50	15,00	31.347	73,9

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
FRC 281/2 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 311/2 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 352/2 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 351/2 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 402/2 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 401/2 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 452/2 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/2 N5A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FRC 352/4 N5A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 351/4 N5A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 402/4 N5A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 401/4 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 452/4 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/4 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/4 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/4 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/4 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/4 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/4 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/4 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/4 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/4 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/4 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/4 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FRC 502/6 N5A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/6 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/6 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/6 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/6 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/6 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/6 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/6 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/6 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/6 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/6 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/6 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/6 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/6 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/6 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura

² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)


VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX IIG Eex-e II T3 €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T5 €/u.
2 PÓLOS						
FRC 281/2 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 311/2 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 352/2 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 351/2 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 402/2 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 401/2 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 452/2 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/2 N5A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FRC 352/4 N5A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 351/4 N5A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 402/4 N5A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 401/4 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 452/4 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/4 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 451/4 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/4 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 502/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/4 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/4 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/4 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/4 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/4 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/4 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/4 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/4 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/4 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FRC 502/6 N5A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 501/6 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 562/6 N5A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 561/6 N5A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 632/6 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/6 N5A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 631/6 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/6 N5A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 712/6 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/6 N5A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 711/6 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/6 N5A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 802/6 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/6 N5A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FRC 801/6 N5A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FRP



Turbina de alhetas curvadas para trás



Porta de inspeção

Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço galvanizado.
Voluta com porta de inspeção e dupla brida incluída. Ventilador ExII2/-G (passo de ar anti chispas e motor normal de série). Turbina de alhetas curvadas atrás com acabamento em zinco em frio ou em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, equilibrada dinamicamente.
Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo[carga de pó até um máximo de 50 mg/m³]. Preparados para transportar ar limpo.

Motores

De 4 pólos, de alta eficiência IE2*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 7,5 Kw o motor tem de ir com variador de frequência ou motor IE3.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Modelos 631 e 632 com voluta tipo FR
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

• Gás:

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria g]
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria 3G]

• Pó não condutivo:

- ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Pó condutivo (com motor IP65)

- ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas



Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar limpo	50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
4 PÓLOS								
5134351100	FRP 451/4 N5C P	1440	1,5	3,30	8.045	65	E01	SOB CONSULTA
5134379700	FRP 452/4 N5C P	1440	1,1	2,37	7.182	64	E01	SOB CONSULTA
5134351000	FRP 501/4 N5C P	1420	2,2	4,43	11.078	68	E01	SOB CONSULTA
5134379800	FRP 502/4 N5C P	1440	1,5	3,30	6.629	67	E01	SOB CONSULTA
5134041500	FRP 561/4 N5C P	1440	4,0	7,85	15.800	71	E01	SOB CONSULTA
5134346700	FRP 562/4 N5C P	1425	3,0	5,96	14.000	69	E01	SOB CONSULTA
5134336400	FRP 631/4 N5C P	1440	7,5	13,90	22.431	75	E01	SOB CONSULTA
5130008100	FRP 632/4 N5C P	1440	5,5	10,40	21.000	73	E01	SOB CONSULTA

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Codos de descarga ACOP. CODO FRP/CRRT MB			
5130389200	ACOP.CODO FRP/CRRT-450 MB E	E01	SOB CONSULTA
5130389300	ACOP.CODO FRP/CRRT-500 MB E	E01	SOB CONSULTA
5130389400	ACOP.CODO FRP/CRRT-560 MB E	E01	SOB CONSULTA

Série MEC



Turbina de alhetas curvadas para trás

Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Porta de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e de passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado – isolamento térmico.

**Versões ATEX**

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria g]
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria 3G]
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Poeirento (ambiente industrial)	<500

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inércia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
MEC 221/2 N4A	63A2	2750	0,18	0,50	830	63	17	0,02
MEC 252/2 N4A	63B2	2780	0,25	0,68	1.330	65	23	0,02
MEC 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.370	66	25	0,03
MEC 282/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.910	68	29	0,04
MEC 281/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.940	69	31	0,04
MEC 312/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.700	72	40	0,05
MEC 311/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.730	75	42	0,05
MEC 352/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	3.820	75	64	0,11
MEC 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	3.900	78	67	0,13
MEC 402/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	6.120	81	101	0,18
MEC 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.200	82	105	0,20
MEC 452/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	8.500	85	146	0,30
MEC 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	8.720	86	152	0,35
MEC 502/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.060	89	230	0,60
MEC 501/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	12.750	90	242	0,70
MEC 562/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.100	91	282	0,90
MEC 561/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	18.140	92	312	1,00
4 PÓLOS								
MEC 502/4 N4A	90S4	1400	1,10	2,30	5.760	68	128	0,50
MEC 501/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	6.080	69	131	0,60
MEC 562/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.270	71	138	0,80
MEC 561/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	8.830	72	142	0,80
MEC 632/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.060	75	175	1,40
MEC 631/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	12.860	79	188	1,60
MEC 712/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	17.100	79	281	2,70
MEC 711/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	16.970	80	304	3,00
MEC 802/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	24.120	83	397	4,30
MEC 801/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	25.950	84	427	4,80
MEC 902/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	34.200	86	-	7,50
MEC 901/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	39.830	87	-	8,50
MEC 1002/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	47.520	90	-	12,00
MEC 1001/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	56.130	91	-	13,30
MEC 1122/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	68.400	93	-	26,50
MEC 1121/4 N4A	280M4	1480	90,00	158,00	78.490	94	-	29,50
4 PÓLOS								
MEC 802/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	15.970	73	327	4,00
MEC 801/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	17.060	74	337	4,50
MEC 902/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	22.450	76	-	7,30
MEC 901/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	26.060	77	-	8,30
MEC 1002/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	31.090	79	-	11,80
MEC 1001/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	36.920	80	-	13,00
MEC 1122/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	44.980	82	-	28,50
MEC 1121/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	51.710	83	-	29,00
MEC 1252/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	61.200	86	-	45,00
MEC 1251/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	73.380	87	-	47,50
MEC 1402/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	84.960	89	-	75,00
MEC 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	103.280	91	-	78,80

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
MEC 221/2 N4A 0,18	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 252/2 N4A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 251/2 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 282/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 281/2 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 312/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 311/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 352/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 351/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 402/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 401/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 452/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 451/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 502/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 501/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 562/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 561/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
MEC 502/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 501/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 562/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 561/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 632/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 631/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 712/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 711/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 802/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 801/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 902/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 901/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1002/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1001/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1122/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1121/4 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
MEC 802/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 801/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 902/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 901/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1002/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1001/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1122/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1121/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1252/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1251/6 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1402/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1401/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
MEC 221/2 N4A 0,18	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
MEC 252/2 N4A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
MEC 251/2 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
MEC 282/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
MEC 281/2 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA
MEC 312/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 311/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 352/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 351/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 402/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 401/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 452/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 451/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 502/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 501/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 562/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 561/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
MEC 502/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 501/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 562/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 561/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 632/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 631/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 712/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 711/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 802/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 801/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 902/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 901/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1002/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1001/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1122/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1121/4 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
MEC 802/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 801/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 902/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 901/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1002/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1001/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1122/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1121/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1252/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1251/6 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1402/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
MEC 1401/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FQ



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte [Motor-Brida, Sistema 5] até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Porta de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e de passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado = isolamento térmico.



Turbina de alhetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria g]
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria 3G]
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ligeramente poeirento	<150

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inércia (kg·m²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
FQ 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.340	60	25	0,02
FQ 281/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.890	63	30	0,03
FQ 311/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.730	67	40	0,06
FQ 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	4.440	70	67	0,10
FQ 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.490	74	105	0,19
FQ 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	9.100	77	150	0,30
FQ 501/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.660	81	230	0,55
FQ 562/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	13.500	83	282	0,85
FQ 561/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.860	84	292	0,93
FQ 632/2 N4A	200LR2	2960	30,00	53,50	19.080	87	380	1,40
FQ 631/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	26.000	88	390	1,40
4 PÓLOS								
FQ 501/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	6.010	62	128	0,58
FQ 561/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.640	66	138	0,90
FQ 631/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.520	70	175	1,40
FQ 712/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	13.500	72	270	2,60
FQ 711/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	18.170	73	281	2,80
FQ 801/4 N4A	160M4	1450	15,00	28,40	25.630	77	397	4,80
FQ 902/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,90	27.000	79	416	8,50
FQ 901/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	37.040	80	671	9,30
FQ 1002/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	38.160	83	749	17,50
FQ 1001/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	50.980	84	759	19,30
FQ 1122/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	54.000	86	1140	22,50
FQ 1121/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	73.010	87	1212	23,80
FQ 1252/4 N4A	315S4	1480	110,00	192,00	76.320	90	1470	37,50
FQ 1251/4 N4A	315M4	1485	132,00	230,00	101.790	91	1530	42,50
6 PÓLOS								
FQ 801/6 N4A	132MA6	960	4,00	8,10	16.970	66	337	4,60
FQ 901/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	24.320	69	486	9,00
FQ 1002/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	24.970	73	612	18,80
FQ 1001/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	33.350	74	642	17,00
FQ 1122/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	35.510	76	967	21,30
FQ 1121/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	48.020	77	987	22,50
FQ 1252/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	50.280	79	1220	37,50
FQ 1251/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	67.170	80	1316	40,00
FQ 1402/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	76.320	82	1834	65,00
FQ 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	94.980	83	1954	67,50

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
FQ 251/2 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 281/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 311/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 351/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 401/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 451/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 501/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 562/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 561/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 632/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 631/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FQ 501/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 561/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 631/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 712/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 711/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 801/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 902/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 901/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1002/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1001/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1122/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1121/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1252/4 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1251/4 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FQ 801/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 901/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1002/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1001/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1122/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1121/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1252/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1251/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1402/6 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1401/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FQ 251/2 N4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FQ 281/2 N4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FQ 311/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 351/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 401/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 451/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 501/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 562/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 561/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 632/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 631/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
FQ 501/4 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 561/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 631/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 712/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 711/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 801/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 902/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 901/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1002/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1001/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1122/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1121/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1252/4 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1251/4 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
FQ 801/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 901/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1002/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1001/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1122/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1121/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1252/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1251/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1402/6 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FQ 1401/6 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série ART



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.



Turbina de alhetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Poeirento (ambiente industrial)	<500

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia (kg·m²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
ART 402/2 N4A	90L2	2.850	2,2	4,43	3.220	76	72	0,15
ART 401/2 N4A	100L2	2.900	3,0	5,77	5.750	77	79	0,18
ART 452/2 N4A	112M2	2.910	4,0	7,50	5.250	79	98	0,25
ART 451/2 N4A	132SB2	2.890	5,5	10,10	9.890	80	110	0,28
ART 502/2 N4A	132S2	2.890	7,5	13,90	8.610	85	144	0,48
ART 501/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	15.760	86	201	0,58
ART 562/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	23.160	87	221	0,75
ART 561/2 N4A	160M2	2.935	15,0	25,40	24.490	87	232	0,88
ART 632/2 N4A	180L2	2.940	22,0	39,00	12.060	88	307	1,13
ART 631/2 N4A	200L2	2.960	30,0	53,50	18.940	91	360	1,45
ART 712/2 N4A	200L2	2.960	37,0	65,60	17.100	92	439	2,00
ART 711/2 N4A	225M	2.960	45,0	77,60	27.210	93	479	2,50
ART 802/2 N4A	280S2	2.960	75,0	126,00	24.120	94	602	3,80
ART 801/2 N4A	280M2	2.960	90,0	151,00	38.820	95	692	4,30
ART 902/2 N4A	315M2	2.970	132,0	220,00	34.200	97	937	6,00
ART 901/2 N4A	315M2	2.970	160,0	263,00	55.240	98	962	7,00
4 PÓLOS								
ART 562/4 N4A	90L4	1.410	1,5	3,15	5.780	67	128	0,75
ART 561/4 N4A	100L4	1.420	2,2	4,56	6.410	68	135	0,88
ART 632/4 N4A	100L4	1.420	3,0	6,15	5.830	70	140	1,13
ART 631/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	9.120	71	147	1,45
ART 712/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	8.230	73	245	2,00
ART 711/4 N4A	132S4	1.440	5,5	10,30	13.240	74	256	2,50
ART 802/4 N4A	132M4	1.450	7,5	13,90	11.820	76	330	3,80
ART 801/4 N4A	160M4	1.450	11,0	20,70	19.020	79	387	4,30
ART 902/4 N4A	160L4	1.450	15,0	28,40	16.700	80	477	6,00
ART 901/4 N4A	180L4	1.470	22,0	40,90	27.340	81	532	7,00
ART 1002/4 N4A	200L4	1.470	30,0	54,60	24.120	84	670	10,30
ART 1001/4 N4A	225S4	1.475	37,0	65,60	37.670	85	710	12,50
ART 1122/4 N4A	225M4	1.475	45,0	79,40	34.200	87	984	17,80
ART 1121/4 N4A	250M4	1.475	55,0	96,90	53.100	89	1.054	21,80
ART 1252/4 N4A	280S4	1.475	75,0	130,00	47.520	90	1.355	30,00
ART 1251/4 N4A	315S4	1.480	110,0	192,00	73.830	91	1.390	37,50
ART 1402/4 N4A	315M4	1.485	132,0	230,00	68.400	93	1.929	50,00
ART 1401/4 N4A	315M4	1.485	185,0	318,00	103.100	94	2.014	61,30
6 PÓLOS								
ART 902/6 N4A	132M6	960	4,0	7,30	11.050	69	387	6,00
ART 901/6 N4A	132M6	960	5,5	12,80	17.860	70	397	7,00
ART 1002/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	15.830	71	555	10,30
ART 1001/6 N4A	160L6	965	11,0	21,50	24.640	72	585	12,50
ART 1122/6 N4A	180L6	970	15,0	30,40	22.490	74	824	17,80
ART 1121/6 N4A	200L6	970	18,5	37,30	34.920	75	904	21,80
ART 1252/6 N4A	200L6	975	22,0	43,00	31.410	77	1.110	30,00
ART 1251/6 N4A	225M6	975	30,0	54,20	48.640	78	1.180	37,50
ART 1402/6 N4A	250M6	980	37,0	66,60	45.140	81	1.624	50,00
ART 1401/6 N4A	280M6	980	55,0	102,00	68.040	82	1.739	61,30

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
ART 402/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 401/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 452/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 451/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 502/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 501/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 562/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 561/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 632/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 631/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 712/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 711/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 802/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 801/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 902/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
ART 562/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 561/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 632/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 631/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 712/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 711/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 802/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 801/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 902/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1002/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1001/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1122/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1121/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1252/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1251/4 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1402/4 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1401/4 N4A 185	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
6 PÓLOS						
ART 902/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1002/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1001/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1122/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1121/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1252/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1251/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1402/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1401/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
ART 402/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 401/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 452/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 451/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 502/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 501/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 562/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 561/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 632/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 631/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 712/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 711/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 802/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 801/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 902/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
ART 562/4 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 561/4 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 632/4 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 631/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 712/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 711/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 802/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 801/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 902/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1002/4 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1001/4 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1122/4 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1121/4 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1252/4 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1251/4 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1402/4 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1401/4 N4A 185	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
6 PÓLOS						
ART 902/6 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 901/6 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1002/6 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1001/6 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1122/6 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1121/6 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1252/6 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1251/6 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1402/6 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
ART 1401/6 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.

² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série VCM



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2 ou 4 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
*A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.



Turbina de alhetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Poeirento (ambiente industrial)	<500

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
VCM 352/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.330	68	34	0,07
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 402/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	1.910	73	50	0,11
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 452/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	2.700	76	65	0,20
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 502/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.420	79	96	0,33
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 562/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	4.750	85	136	0,55
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 632/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	6.840	87	196	0,85
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 712/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	8.500	90	280	1,60
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 802/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	12.060	91	439	2,80
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 902/2 N4A	280S2	2960	75,00	126,00	19.080	92	806	4,30
VCM 901/2 N4A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1002/2 N4A	315S2	2970	110,00	186,00	21.600	93	1.090	8,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
4 PÓLOS								
VCM 712/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,2	4.120	70	190	1,60
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 802/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,9	5.910	73	290	2,80
VCM 902/4 N4A	160M4	1460	11,00	20,7	9.350	74	460	4,30
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1002/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,9	10.690	80	590	8,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
VCM 352/2 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 351/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 402/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 401/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 452/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 451/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 632/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 631/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 802/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 801/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1002/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1001/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
VCM 712/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 711/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 802/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 902/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 901/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1002/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1001/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
VCM 352/2 N4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 351/2 N4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 402/2 N4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 401/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 452/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 451/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 632/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 631/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 802/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 801/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1002/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1001/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
VCM 712/4 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 711/4 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 802/4 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 902/4 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 901/4 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1002/4 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
VCM 1001/4 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FG-N



Turbina de alhetas curvadas para trás



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores

De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspeção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar limpo	50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inércia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
FG 451/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 502/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 501/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 562/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 561/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 632/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 631/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 631/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 712/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 711/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 802/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 802/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 801/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 801/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 902/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 901/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1002/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1002/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1001/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1001/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FG 451/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 502/2 N4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 501/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 562/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 561/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 632/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 631/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 631/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 712/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 711/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 802/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 802/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 801/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 801/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 902/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 901/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1002/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1002/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1001/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FG 1001/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FI-N



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegido contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura polieterana. temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2 pólos de alta eficiência IE3, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz para motores de maior dimensão. Proteção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido

- Fabricação em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pintura em diferentes RAL
- Versão sem pé suporte (Motor-Brida, Sistema 5), até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspeção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado



Turbina de alhetas curvadas para trás

Versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar segundo EN 14986

• Gás

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB ou Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente categoria 3G)
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente categoria 3G)

• Pó não condutivo:

- ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Pó condutivo (com motor IP65)

- ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar limpo	<50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
FI 401/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.000	78	56	0,15
FI 451/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	4.320	81	83	0,28
FI 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.400	83	98	0,35
FI 502/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.750	81	111	0,35
FI 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	5.860	87	112	0,40
FI 501/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	5.860	87	118	0,40
FI 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	6.840	88	138	0,58
FI 561/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	8.360	89	173	0,70
FI 632/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.540	90	208	0,98
FI 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	7.600	90	222	1,20
FI 631/2 N4A	160L2	2940	18,5	33,30	11.930	92	244	1,20
FI 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.660	93	279	1,80
FI 712/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.500	93	395	1,80
FI 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	17.480	94	398	2,20
FI 711/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	17.480	94	409	2,20
FI 802/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	21.600	95	491	3,00
FI 802/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	21.600	95	561	3,00
FI 801/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	24.740	96	565	3,80
FI 801/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	24.740	96	664	3,80
FI 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.030	98	875	4,80
FI 902/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.000	98	907	4,80
FI 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	23.790	98	912	5,30
FI 901/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	35.320	98	1.071	5,30
FI 1002/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	38.160	100	1.150	9,00
FI 1002/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	38.160	100	1.200	9,00
FI 1001/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	48.490	100	1.120	12,30
FI 1001/2 N4A	315MK2	2980	200,0	336,00	48.490	100	1.300	12,30

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
FI 401/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 451/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 502/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 501/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 562/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 632/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 631/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 631/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 712/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 711/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 802/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 802/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 801/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 801/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 902/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 901/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1002/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1002/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1001/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1001/2 N4A 200	E01	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/- ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/- ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FI 401/2 N4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 451/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 502/2 N4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 502/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 501/2 N4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 501/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 562/2 N4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 562/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 561/2 N4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 632/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 631/2 N4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 631/2 N4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 712/2 N4A 22	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 712/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 711/2 N4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 711/2 N4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 802/2 N4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 802/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 801/2 N4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 801/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 902/2 N4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 902/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 901/2 N4A 90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 901/2 N4A 110	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1002/2 N4A 132	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FI 1002/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA
FI 1001/2 N4A 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA
FI 1001/2 N4A 200	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FA-R



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores

De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.



Turbina de alhetas radiais

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Ar poeirento	<5000

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inércia (kg·m²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
FA 311/2 R4A	63B2	2780	0,25	0,68	230	65	22	0,04
FA 351/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	260	67	25	0,06
FA 401/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	280	69	37	0,09
FA 451/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	320	71	39	0,14
FA 501/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	340	73	42	0,19
FA 561/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	400	75	60	0,28
FA 632/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	320	76	64	0,45
FA 631/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	460	77	67	0,53
FA 712/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	470	79	94	0,68
FA 711/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	640	80	101	0,88
FA 802/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	540	82	112	1,03
FA 801/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	830	84	126	1,35
FA 901/2 R4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.340	88	211	2,73

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS					
FA 311/2 R4A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 351/2 R4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 401/2 R4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 451/2 R4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 501/2 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 561/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 632/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 631/2 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 712/2 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 711/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 802/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 801/2 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 901/2 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura

² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/ ⁽¹⁾ €/u.	Preço ATEX II 3D/ ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FA 311/2 R4A 0,25	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FA 351/2 R4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FA 401/2 R4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	-
FA 451/2 R4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 501/2 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 561/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 632/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 631/2 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 712/2 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 711/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 802/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 801/2 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
FA 901/2 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.

² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série KM



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores

De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido

- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220°C (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tapa de inspeção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.



Turbina de alhetas curvadas á frente para transporte de material

Versões ATEX

Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +60°C, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
 - ⊗ 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou Exell
 - ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIC
 - ⊗ 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria g]
 - ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA [somente para categoria 3G]
- Pó não condutivo:
 - ⊗ 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Pó condutivo (com motor IP65)
 - ⊗ 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - ⊗ 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES

Ar a transportar	Quantidade de pó (mg/m³)
Transporte borracha e de material	<50000

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia (kg·m ²) ⁽³⁾
2 PÓLOS								
KM 221/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.080	68	18	0,01
KM 252/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.080	70	25	0,02
KM 251/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.470	71	28	0,02
KM 282/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.510	73	32	0,03
KM 281/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.070	74	36	0,04
KM 312/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.160	77	42	0,05
KM 311/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	2.930	78	45	0,06
KM 352/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.060	80	74	0,09
KM 351/2 R4A	112M2	2920	4,00	7,50	4.320	81	79	0,11
KM 402/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.250	84	107	0,16
KM 401/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	7.270	85	113	0,20
KM 451/2 R4A	160MR2	2930	15,00	25,40	11.040	88	195	0,38
4 PÓLOS								
KM 452/4 R4A	90S4	1390	1,10	2,30	2.930	68	98	0,35
KM 451/4 R4A	90L4	1420	1,50	3,15	5.350	69	105	0,35
KM 502/4 R4A	100LA4	1420	2,20	4,56	4.250	72	124	0,55
KM 501/4 R4A	100LB4	1430	3,00	6,15	6.900	73	132	0,65
KM 562/4 R4A	112M4	1425	4,00	8,20	6.120	75	145	0,88
KM 561/4 R4A	132SA4	1440	5,50	10,30	9.840	76	170	1,08
KM 632/4 R4A	132MA4	1450	7,50	13,90	8.500	79	197	1,45
KM 631/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	14.090	80	270	1,78
KM 712/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	12.060	83	335	2,58
KM 711/4 R4A	160L4	1450	15,00	28,40	20.230	84	365	3,13
KM 802/4 R4A	180M4	1460	18,50	34,90	17.100	86	440	4,60
KM 801/4 R4A	200L4	1470	30,00	54,60	29.440	88	505	5,60
KM 902/4 R4A	225S4	1475	37,00	65,60	24.120	91	595	8,10
KM 901/4 R4A	225M4	1475	45,00	79,40	43.450	92	635	10,00
KM 1002/4 R4A	250M4	1475	55,00	96,90	34.200	95	800	14,00
KM 1001/4 R4A	280R4	1475	75,00	130,00	60.300	96	915	16,80

¹ Entubado na descarga.

Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.

² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.

³ Momento de inércia da turbina.

VERSÕES STANDARD

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B ⁽¹⁾ €/u.	Preço Execução C ⁽²⁾ €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
2 PÓLOS						
KM 221/2 R4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	SOB CONSULTA
KM 252/2 R4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 251/2 R4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 282/2 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 281/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 312/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 311/2 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 352/2 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 351/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 402/2 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 401/2 R4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 451/2 R4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS						
KM 452/4 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 451/4 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 502/4 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 501/4 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 562/4 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 561/4 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 632/4 R4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 631/4 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 712/4 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 711/4 R4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 802/4 R4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 801/4 R4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 902/4 R4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 901/4 R4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 1002/4 R4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 1001/4 R4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura² Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)



VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3D/-. ⁽²⁾ €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc €/u.
2 PÓLOS			
KM 221/2 R4A 0,37	E01	SOB CONSULTA	-
KM 252/2 R4A 0,55	E01	SOB CONSULTA	-
KM 251/2 R4A 0,75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 282/2 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 281/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 312/2 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 311/2 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 352/2 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 351/2 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 402/2 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 401/2 R4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 451/2 R4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
4 PÓLOS			
KM 452/4 R4A 1,1	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 451/4 R4A 1,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 502/4 R4A 2,2	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 501/4 R4A 3	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 562/4 R4A 4	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 561/4 R4A 5,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 632/4 R4A 7,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 631/4 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 712/4 R4A 11	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 711/4 R4A 15	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 802/4 R4A 18,5	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 801/4 R4A 30	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 902/4 R4A 37	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 901/4 R4A 45	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 1002/4 R4A 55	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
KM 1001/4 R4A 75	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Interno ATEX 3G, exterior não classificado.

² Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série CFMT-N



Ventilador centrífugo de simples aspiração com turbina de alhetas inclinadas a frente. Caixa isolada fabricada em chapa galvanizada e calorifugado com fibra mineral de alta densidade e alto poder de isolamento térmico. Orientação standard: LG. Temperatura máxima do ar a transportar: 250°C. Aplicação: recirculação de ar quente em estufas e fornos industriais.

Motores

Classe IE2.
Trifásicos de 40 pólos, IP55, classe F, 400/690V 50Hz (excepto o modelo de 3Kw cuja voltagem é de 230/400V 50Hz.)

Sob pedido

Ventiladores RD
Tensões especiais
Ventiladores para 60Hz
Fabrico em aço inoxidável AISI-304/ AISI-316 (excepto a turbina que só é possível fabricar em AISI-304.)
A voluta e boca de aspiração fornecem-se como acessórios.

Aplicações específicas

Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade abs. max. (A)		Temperatura máxima do ar (°C)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
5143924600	CFMT/4-355/145-3 N	1400	3	12,6	7,3	250	55	E01	2.175,12
5143924700	CFMT/4-355/145-4 N	1400	4	-	9,3	250	60	E01	2.208,55
5143924800	CFMT/4-355/145-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	70	E01	2.564,83
5143924900	CFMT/4-355/145-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	80	E01	2.694,48
5143925100	CFMT/4-400/165-4 N	1400	4	-	9,3	250	65	E01	2.416,57
5143925200	CFMT/4-400/165-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	85	E01	2.754,00
5143925300	CFMT/4-400/165-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	95	E01	2.883,63
5143925500	CFMT/4-450/185-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	100	E01	2.868,30
5143925600	CFMT/4-450/185-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	110	E01	2.997,95
5143925700	CFMT/4-500/205-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	115	E01	3.125,94
5143925800	CFMT/4-500/205-9,2 N								3.418,32
5143926000	CFMT/4-500/205-11 N	1400	11	-	22,5	250	135	E01	3.982,52
5143926100	CFMT/4-500/205-15 N	1400	15	-	31,0	250	150	E01	4.108,22

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Volutas CFMT			
5130891400	VOLUTA CFMT-355 LG	E01	591,99
5130895500	VOLUTA CFMT-355 RD	E01	591,99
5130892200	VOLUTA CFMT-400 LG	E01	621,99
5130896300	VOLUTA CFMT-400 RD	E01	621,99
5130893000	VOLUTA CFMT-450 LG	E01	640,89
5130897100	VOLUTA CFMT-450 RD	E01	640,89
5130894800	VOLUTA CFMT-500 LG	E01	679,41
5130898900	VOLUTA CFMT-500 RD	E01	679,41
Bocas de aspiração CFMT			
5130899000	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-355	E01	84,81
5130899100	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-400	E01	88,92
5130899200	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-450	E01	97,49
5130899300	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-500	E01	106,56

Série CFST



Ventilador centrífugo a transmissão por polias e correias, para a recirculação de gases quentes. Caixa isolada fabricado em chapa de aço, com lâ de roca de alta densidade e pintado com pintura anti calórica. Turbina de alhetas curvadas para trás de alto rendimento CRRT-TR. Apto para trabalhar horizontal ou vertical (indicar no pedido) Lubrificadores externos para facilitar a manutenção e lubrificação dos rolamentos da transmissão.

Motores

Classe IE2
Trifásicos de 4 pólos, 230/400V-50Hz e 400/690V-50Hz, IP55, classe F
Apto para trasfegar gases até 250°C em continuo.

Outros dados

Sob pedido:
Fabricação em materiais especiais para trabalho ate 550°C em continuo
Fabricação em aço inox.
Outras espessuras de caixa isolada
Trabalho a 60 Hz
Diferentes voltagens
A voluta e a embocadura são fornecidas como acessórios (ver separador acessórios)
Outras motorizações de acordo com o caudal e pressão solicitados pelo cliente.

Aplicações específicas

Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
4 PÓLOS								
5143928300	CFST/4-452 1,1	1440	1,1	2,37	7.182	64	E01	2.898,34
5143928100	CFST/4-451 1,1	1440	1,1	2,37	5.585	65	E01	2.902,32
5143928200	CFST/4-451 1,5	1440	1,5	3,30	8.045	65	E01	3.125,90
5143927900	CFST/4-502 1,5	1440	1,5	3,30	6.629	67	E01	3.164,80
5143927700	CFST/4-501 2,2	1420	2,2	4,43	11.078	68	E01	2.991,21
5143929100	CFST/4-562 2,2	1420	2,2	4,43	7.435	69	E01	3.023,15
5143928900	CFST/4-561 3	1425	3	5,96	9.596	71	E01	3.397,25
5143928700	CFST/4-632 4	1440	4	7,85	10.718	73	E01	3.529,76
5143946100	CFST/4-631 5,5	1460	5,5	10,40	14.803	75	E01	3.817,29
5143929600	CFST/4-712 7,5	1460	7,5	13,90	26.500	77	E01	4.382,45
5143929300	CFST/4-711 11	1465	11	21,20	18.500	79	E01	5.374,98
5143944200	CFST/4-802 15	1460	15	28,70	33.335	81	E01	5.736,75
5143944300	CFST/4-802 18,5	1460	18,5	35,10	39.244	81	E01	6.667,46
5143944400	CFST/4-801 18,5	1460	18,5	35,10	28.235	83	E01	6.696,00
5143944500	CFST/4-801 22	1460	22	40,50	47.673	83	E01	7.402,09
6 PÓLOS								
5143928000	CFST/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6.379	57	E01	2.901,95
5143927800	CFST/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7.122	58	E01	2.933,05
5143929200	CFST/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8.233	60	E01	3.018,40
5143929000	CFST/6-561 1,1	910	1,1	2,88	9.819	61	E01	3.144,45
5143928800	CFST/6-632 1,5	940	1,5	3,80	12.343	64	E01	3.230,24
5143928500	CFST/6-631 1,5	940	1,5	3,80	8.021	66	E01	3.241,05
5143928600	CFST/6-631 2,2	945	2,2	5,26	14.134	66	E01	3.354,67
5143929700	CFST/6-712 2,2	945	2,2	5,26	11.891	68	E01	3.713,05
5143929800	CFST/6-712 3	955	3	6,76	17.371	68	E01	4.020,78
5143929400	CFST/6-711 3	955	3	6,76	14.991	70	E01	4.035,20
5143929500	CFST/6-711 4	955	4	8,71	20.452	70	E01	4.185,50
5143944600	CFST/6-802 4	955	4	8,71	15.907	72	E01	4.917,10
5143944700	CFST/6-802 5,5	960	5,5	12,40	25.353	72	E01	5.186,06
5143944800	CFST/6-801 5,5	960	5,5	12,40	19.659	74	E01	5.214,61
5143944900	CFST/6-801 7,5	965	8	15,00	31.347	74	E01	5.706,59

Série CFHT



Ventilador centrífugo a transmissão por polias e correias, para a recirculação de gases quentes. Caixa isolada fabricado em chapa de aço, com lâ de roca de alta densidade e pintado com pintura anti calórica. Turbina de alhetas curvadas para trás de alto rendimento CRRT-TR. Apto para trabalhar horizontal ou vertical (indicar no pedido) Lubrificadores externos para facilitar a manutenção e lubrificação dos rolamentos da transmissão.

Motores

Classe IE2
Trifásicos de 4 pólos, 230/400V-50Hz e 400/690V-50Hz, IP55, classe F
Apto para trasfegar gases até 300°C em continuo.

Outros dados

Sob pedido:
Fabricação em materiais especiais para trabalho ate 550°C em continuo
Fabricação em aço inox.
Outras espessuras de caixa isolada
Trabalho a 60 Hz
Diferentes voltagens
A voluta e a embocadura são fornecidas como acessórios (ver separador acessórios)
Outras motorizações de acordo com o caudal e pressão solicitados pelo cliente.

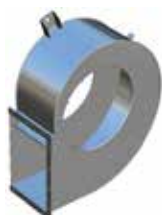
Aplicações específicas

Continuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade abs. máx. (A)		Temperatura máxima do ar (°C)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
5143937800	CFHT-451 2,2	1800	2,2	8,3	4,8	300	139	E01	6.875,15
5143937900	CFHT-451 3	2000	3	11,4	6,5	300	142	E01	6.968,94
5143938200	CFHT-451 4	2100	4	-	8,6	300	146	E01	7.072,71
5143942600	CFHT-451 5,5	2400	5,5	-	11,1	300	158	E01	7.211,19
5143938400	CFHT-501 3	1650	3	11,4	6,5	300	157	E01	6.976,65
5143938600	CFHT-501 4	1800	4	-	8,6	300	161	E01	7.111,02
5143938900	CFHT-501 5,5	2000	5,5	-	11,1	300	173	E01	7.294,37
5143942700	CFHT-501 7,5	2300	7,5	-	14,8	300	182	E01	7.514,57
5143939100	CFHT-561 4	1500	4	-	8,6	300	211	E01	7.913,13
5143939500	CFHT-561 5,5	1700	5,5	-	11,1	300	223	E01	8.066,17
5143939600	CFHT-561 7,5	1900	7,5	-	14,8	300	231	E01	8.448,06
5143942800	CFHT-561 11	2100	11	-	22,6	300	258	E01	9.241,53
5143942900	CFHT-631 7,5	1500	7,5	-	14,8	300	243	E01	8.396,01
5143935000	CFHT-631 11	1900	11	-	22,6	300	270	E01	9.455,02
5143943000	CFHT-631 15	2100	15	-	28,5	300	300	E01	11.157,93
5143943100	CFHT-711 7,5	1300	7,5	-	14,8	300	263	E01	9.019,69
5143935400	CFHT-711 11	1500	11	-	22,6	300	270	E01	10.459,72
5143935600	CFHT-711 15	1650	15	-	28,5	300	304	E01	10.845,73
5143943200	CFHT-711 18,5	1750	18,5	-	35,1	300	539	E01	11.668,60
5143943300	CFHT-801 18,5	1400	18,5	-	35,1	300	539	E01	14.170,34
5143943400	CFHT-801 22	1500	22	-	40,5	300	561	E01	14.562,40
5143943500	CFHT-801 30	1650	30	-	56,2	300	290	E01	16.055,99
5143943600	CFHT-901 22	1200	22	-	40,5	300	290	E01	15.346,53
5143943700	CFHT-901 30	1350	30	-	56,2	300	762	E01	16.336,04
5143943800	CFHT-901 37	1500	37	-	66,6	300	524	E01	17.736,27
5143943900	CFHT-1001 37	1100	37	-	66,6	300	1.017	E01	19.369,87
5143944000	CFHT-1001 45	1250	45	-	84,8	300	1.038	E01	20.536,73
5143944100	CFHT-1001 55	1350	55	-	97,1	300	1.119	E01	23.803,94

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM CFST-CFHT



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Volutas CFST-CFHT			
5400030200	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-451 LG	E01	648,38
5400027900	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-451 RD	E01	648,38
5400037700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-501 LG	E01	686,65
5400028000	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-501 RD	E01	686,65
5400041700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-561 LG	E01	948,90
5400012600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-561 RD	E01	948,90
5400033500	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-631 LG	E01	1.268,31
5400007100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-631 RD	E01	1.268,31
5400006500	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-711 LG	E01	1.462,17
5400006600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-711 RD	E01	1.462,16
5400012300	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-801 LG	E01	2.367,68
5400040100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-801 RD	E01	2.387,53
5400011900	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-901 LG	E01	2.901,52
5400044600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-901 RD	E01	2.901,52
5400028100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-1001 LG	E01	3.745,80
5400044700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-1001 RD	E01	3.745,83
Bocas de aspiração CFST-CFHT			
5400030300	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-451	E01	182,55
5400031200	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-501	E01	192,37
5400012700	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-561	E01	201,44
5400007000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-631	E01	233,75
5400033400	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-711	E01	304,24
5400012400	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-801	E01	411,57
5400012000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-901	E01	503,79
5400038000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-1001	E01	640,37



178 THGT



197 TJHT-TJHU



199 MAX-TEMP
CTHB-N/CTHT-N



199 MAX-TEMP
CTVB-N/CTVT-N



203 CTVT HP



204 HGHT-V



206 CHGT



215 CHAT-N



216 CHVB/CHVT



217 KCTR



221 CHMTC

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries **desenfumagem** capacitadas para trabalhar **imersas** em ambientes a temperatura indicada.



Séries **desenfumagem** capacitadas para **trasfegar** ar à temperatura indicada.



Séries capacitadas para trabalhar **em contínuo** à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a **Directiva ErP**.



Séries **energicamente** eficientes.



222 CRMTC



223 CVHT



226 CVHN



227 CVST



229 ILHT



230 ILHB-ILHT ECOWATT



234 IFHT



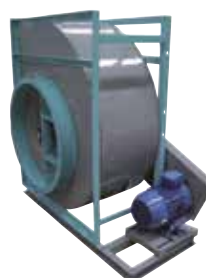
235 CHMT



236 CRMT



237 CXRT-N F400



238 BSP

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries **desenfumagem** capacitadas para trabalhar **imersas** em ambientes a temperatura indicada.



Séries **desenfumagem** capacitadas para **trasfegar** ar à temperatura indicada.



Séries capacitadas para trabalhar **em contínuo** à temperatura máxima indicada.



Séries que cumprem com a **Directiva ErP**.



Séries **enérgicamente** eficientes.

Série THGT



Configuração de virola curta
(Versão C)



Configuração de virola longa
(Versão LK)



Configuração de virola longa Ø 1400 e
1600 (Versão LK)



Soler&Palau Sistemas de Ventilação SLU certifica que este modelo tem licença para levar o selo AMCA Seal for Air Performance. Versão de revisão EasyVent v11, Maio 2020. Pode consultar-se em www.amca.org/certify

Ventiladores helicoidais tubulares certificados segundo EN12101-3 para trabalhar imersos a 400°C/2h.

Fabricados com carcaça com proteção anticorrosiva mediante galvanizado em quente segundo EN 1461. Categoria de corrosão C4.

Hélices de alumínio tipo "aerofoil", equilibrada dinamicamente segundo ISO 14694: G6.3 com semi cubo em alumínio ou chapa de aço, com casquilho de arrastre de aço em função do diâmetro e requisitos mecânicos.

A versão 2 polos F400 é uma única peça de alumínio. Motor trifásico IP55, classe H para funcionar em uso contínuo (S1) ou emergência (S2).

Temperatura ambiente de operação standard: -20°C a +40°C.

Virola curta ou longa segundo as necessidades de aplicação.

Versão 2 polos F400 unicamente virola longa com caixa de bornes exterior.

Versões em virola curta:

- (C) Standard.
- (CK) Inclui caixa de bornes exterior para facilidade de ligação.

Versões em virola longa:

- (LK) Inclui caixa de bornes exterior para facilidade de ligação e mira para comprovar a rotação da hélice.
- (LP) Inclui porta de inspeção para facilitar acesso ao motor.
- (LPK) Inclui caixa de bornes exterior e porta de inspeção.

Motores

De uma velocidade 2 ou 4 polos, segundo versão.

De duas velocidades 4/8 polos.

Categoria de eficiência mínima IE3 para potências de 0,75Kw ou superior e IE2 para potências inferiores.

Categoria de eficiência IE4 para potências de 75Kw a 200Kw.

Não aplicável a motores de 8 polos ou duas velocidades

Tensão de alimentação trifásica:

23/400V-50 até 3Kw.

400V-50Hz para potências superiores e motores de duas velocidades.

Motores reguláveis por variador de frequência.

No caso de emergência o ventilador pode ser alimentado através do variador, sempre que seja a série VFTM e/ou se cumpram os requisitos detalhados na UNE EN 12101-3. Na versão F400 2 polos não é possível o descrito acima.

(Versões para 60Hz disponíveis em EasyVent).

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

Podem ser instalados em fluxo horizontal (B,A) ou vertical (BD, AU).

A versão virola longa para os diâmetros 1250 com motor IEC 250 ou superior, 1400 e 1600 é fornecida com pés de suporte montados para instalação na horizontal.

Sob pedido

Motor de uma velocidade (6 polos).

Motores de duas velocidades (2/4, 4/6 ou 6/12 polos). Motores com sonda PTC.

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).

Não possível na versão F400 2 polos.

Equipamento com hélice reversível (AB).

Virola em aço inoxidável ou acabamento pintado RAL.

Para seleccionar modelos desta serie e obter a ficha técnica, consultar o programa de seleção EasyVent.



Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPR-6216



Homologado segundo a norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPR-6213



Parques de estacionamento

Série THGT 2 pólos



Soler&Palau Sistemas de Ventilação SLU certifica que este modelo tem licença para levar o selo AMCA Seal for Air Performance. Versão de revisão EasyVent v11. Maio 2020. Pode consultar-se em www.amca.org/certify

Ventiladores helicoidais tubulares certificados segundo EN12101-3 para trabalhar imersos a 400°C/2h.

Fabricados com carcaça com proteção anticorrosiva mediante galvanizado em quente segundo EN 1461. Categoria de corrosão C4.

Hélices de alumínio tipo de uma só peça, equilibrada dinamicamente segundo ISO 14694: G6.3.

Virola longa com caixa de bornes exterior para facilidade na instalação.

Motor trifásico IP55, classe H para funcionar em uso contínuo (S1) ou emergência (S2).

Temperatura ambiente de operação standard: -20°C a +40°C.

Motores

De uma velocidade 2 polos.

De duas velocidades 4/8 polos.

Categoria de eficiência mínima IE3 para potências de 0,75Kw ou superior e IE2 para potências inferiores.

Categoria de eficiência IE4 para potências de 75Kw a 200Kw.

Tensão de alimentação trifásica:

23/400V-50 até 3Kw.

400V-50Hz para potências superiores e motores de duas velocidades.

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

Podem ser instalados em fluxo horizontal (B) ou vertical (BD).

A versão virola longa para os diâmetros 1250 com motor IEC 250 ou superior, 1400 e 1600 é fornecida com pés de suporte montados para instalação na horizontal.

Sob pedido

Motores de duas velocidades (2/4 polos).

Motores com sonda PTC.

Com hélice reversível (TJHT-SC)

Virola em aço inoxidável ou acabamento pintado RAL.

Para seleccionar modelos desta serie e obter a ficha técnica, consultar o programa de seleção EasyVent.

Aplicações específicas

Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPR-6239



Parques de estacionamiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 pólos - 2950 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação. A S&P reserva-se ao direito de utilizar distintos fabricantes de motor e por esse motivo os dados indicados podem variar.

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/2-400-6/27 L	1,1	5,5	3,1	6.320		Sob consulta	5156508300	2.904,03	E04
THGT/2-400-6/32 L	1,5	8,0	4,6	7.490		Sob consulta	5156706500	2.987,61	E04
THGT/2-450-6/22 L	1,5	5,5	3,1	8.190		Sob consulta	5156706600	3.011,32	E04
THGT/2-450-6/27 L	2,2	8,0	4,6	9.930		Sob consulta	5156706700	3.290,71	E04
THGT/2-450-6/32 L	3	10,3	5,9	11.540		Sob consulta	5156706800	3.619,87	E04
THGT/2-500-6/17 L	1,5	5,5	3,1	9.790		Sob consulta	5156706900	3.088,39	E04
THGT/2-500-6/22 L	3	10,3	5,9	11.990		Sob consulta	5156585900	3.697,26	E04
THGT/2-500-6/27 L	4	-	7,7	14.480		Sob consulta	5156707000	3.598,55	E04
THGT/2-560-6/17 L	4	-	7,7	14.830		Sob consulta	5156576100	4.043,16	E04
THGT/2-560-6/22 L	5,5	-	10,6	17.750		Sob consulta	5156707100	4.596,52	E04
THGT/2-560-6/27 L	7,5	-	14,1	21.450		Sob consulta	5150803900	4.884,19	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 pólos - 2950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/2-630-6/17 L	7,5	-	14,1	22.180		Sob consulta	5150824100	5.761,55	E04
THGT/2-630-6/22 L	7,5	-	14,1	26.380		Sob consulta	5150740900	7.018,90	E04
THGT/2-630-6/27 L	11	-	17,3	31.080		Sob consulta	5150845800	7.307,26	E04
THGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.240		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	7.280		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.310		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	8.140		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.610		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	11.790		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.050		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-3	3	10,3	5,9	12.280		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-4	4	-	7,7	15.760		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-3	3	10,3	5,9	12.210		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-4	4	-	7,7	14.980		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-5,5	5,5	-	10,6	18.320		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-7,5	7,5	-	14,1	22.980		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-9,2	9,2	-	17,3	25.990		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-5,5	5,5	-	10,6	20.860		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-7,5	7,5	-	14,1	25.560		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-11 L	11	-	20,4	31.570		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-15 L	15	-	27,6	36.990		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-18,5 L	18,5	-	33,7	38.480		Sob consulta		Sob consulta	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340		2.087,74		2.192,04	E04
THGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100		1.954,30		2.056,21	E04
THGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200		1.963,92		2.066,38	E04
THGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390		2.217,37		2.328,18	E04
THGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930		2.361,64		2.479,64	E04
THGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090		2.518,35		2.644,19	E04
THGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510		2.622,55		2.753,60	E04
THGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920		2.487,92		2.611,45	E04
THGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340		2.619,17		2.750,43	E04
THGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340		2.688,68		2.823,79	E04
THGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080		2.974,36		3.122,99	E04
THGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700		3.415,43		3.545,69	E04
THGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450		2.686,74		2.839,23	E04
THGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450		2.760,08		2.914,52	E04
THGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830		3.041,92		3.238,81	E04
THGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290		3.410,59		3.607,48	E04
THGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590		3.885,45		4.082,34	E04
THGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.670		1.741,62		1.884,50	E04
THGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300		1.786,04		1.928,90	E04
THGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490		1.821,96		1.967,73	E04
THGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.680		2.095,59		2.263,24	E04
THGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.640		2.269,17		2.450,70	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		3.028,39		3.246,52	E04
THGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		3.279,34		3.539,93	E04
THGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		3.436,38		3.685,50	E04
THGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270		3.882,56		4.132,06	E04
THGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000		4.272,52		4.563,94	E04
THGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		4.622,44		4.914,12	E04
THGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.590		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.280		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.980		3.134,58		3.360,39	E04
THGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.900		3.388,76		3.659,43	E04
THGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,1	4,6	18.470		3.611,35		3.871,93	E04
THGT/4-710-7/-3	3	10,7	6,2	23.970		4.072,71		4.335,20	E04
THGT/4-710-7/-4	4	-	8,1	27.550		4.478,06		4.783,04	E04
THGT/4-710-7/-5,5	5,5	-	10,5	30.350		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810		3.160,26		3.461,80	E04
THGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430		3.472,04		3.773,58	E04
THGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,2	4,6	25.110		3.632,60		3.916,33	E04
THGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340		4.080,40		4.364,16	E04
THGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780		4.483,84		4.811,98	E04
THGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050		4.850,61		5.178,75	E04
THGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610		3.615,24		3.916,78	E04
THGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980		3.767,70		4.051,46	E04
THGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600		4.256,06		4.539,82	E04
THGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400		4.659,49		4.985,72	E04
THGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310		5.026,26		5.352,47	E04
THGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290		5.902,62		6.228,83	E04
THGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.760		3.883,51		4.167,28	E04
THGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830		4.431,73		4.715,48	E04
THGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230		4.835,15		5.163,31	E04
THGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280		5.221,23		5.549,37	E04
THGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590		6.030,02		6.356,23	E04
THGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,2	4,6	26.900		4.119,88		4.519,82	E04
THGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190		4.595,89		4.995,86	E04
THGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630		5.023,45		5.467,82	E04
THGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650		5.558,14		6.002,52	E04
THGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470		6.374,28		6.818,66	E04
THGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780		4.676,89		5.068,72	E04
THGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990		5.093,83		5.530,06	E04
THGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790		5.616,92		6.053,19	E04
THGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690		6.456,59		6.892,84	E04
THGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	54.360		8.473,78		8.952,47	E04
THGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130		5.942,20		6.393,16	E04
THGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530		6.799,35		7.249,13	E04
THGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130		8.863,09		9.357,83	E04
THGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470		9.863,53		10.358,26	E04
THGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520		4.765,35		5.269,30	E04
THGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600		5.207,55		5.711,48	E04
THGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370		5.520,14		6.024,08	E04
THGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620		6.554,87		7.104,57	E04
THGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620		9.056,85		9.606,62	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840		5.065,75		5.545,61	E04
THGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900		5.379,54		5.859,42	E04
THGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980		6.386,50		6.910,00	E04
THGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460		8.800,38		9.323,88	E04
THGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420		9.868,26		10.391,77	E04
THGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090		11.685,21		12.230,52	E04
THGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570		6.949,18		7.472,68	E04
THGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340		9.174,93		9.698,43	E04
THGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670		10.138,50		10.661,98	E04
THGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740		11.970,70		12.516,01	E04
THGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330		13.768,68		14.313,99	E04
THGT/4-1120-3/-4	4	-	8,1	50.930		4.799,26		5.056,01	E04
THGT/4-1120-3/-5,5	5,5	-	10,5	59.020		5.076,01		5.322,78	E04
THGT/4-1120-3/-7,5	7,5	-	14,1	65.540		5.998,15		6.309,33	E04
THGT/4-1120-3/-11	11	-	21,2	79.140		8.078,16		8.281,77	E04
THGT/4-1120-3/-15	15	-	28,7	89.150		9.008,39		9.261,40	E04
THGT/4-1120-3/-18,5	18,5	-	35,1	94.040		10.786,53		10.909,13	E04
THGT/4-1120-6/-11	11	-	21,2	67.820		8.266,99		8.462,86	E04
THGT/4-1120-6/-15	15	-	28,7	82.800		9.196,04		9.363,55	E04
THGT/4-1120-6/-18,5	18,5	-	35,1	86.740		10.929,69		11.101,89	E04
THGT/4-1120-6/-22	22	-	40,5	95.590		12.600,10		12.647,45	E04
THGT/4-1120-6/-30	30	-	56,2	109.010		16.042,58		15.948,80	E04
THGT/4-1120-9/-11	11	-	21,2	59.340		8.554,53		8.756,30	E04
THGT/4-1120-9/-15	15	-	28,7	67.550		9.447,83		9.612,98	E04
THGT/4-1120-9/-18,5	18,5	-	35,1	79.380		11.195,49		11.304,68	E04
THGT/4-1120-9/-22	22	-	40,5	68.700		12.909,46		12.936,30	E04
THGT/4-1120-9/-30	30	-	56,2	98.250		16.293,86		16.181,93	E04
THGT/4-1120-9/-37	37	-	66,6	108.330		18.864,83		18.647,48	E04
THGT/4-1120-9/-45	45	-	80,7	112.100		20.724,06		20.430,49	E04
THGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600		6.785,26		7.413,97	E04
THGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400		8.916,19		9.556,18	E04
THGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800		9.949,43		10.606,32	E04
THGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800		11.897,61		12.566,69	E04
THGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600		13.728,99		14.410,88	E04
THGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-1250-6/-11	11	-	20,9	70.000		8.596,44		10.010,90	E04
THGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850		9.996,89		10.640,61	E04
THGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330		11.909,49		12.565,17	E04
THGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270		13.707,45		14.375,72	E04
THGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690		17.410,39		18.081,58	E04
THGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170		20.168,29		20.847,20	E04
THGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650		23.566,46		24.277,64	E04
THGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810		10.268,35		10.928,49	E04
THGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890		12.195,81		12.859,47	E04
THGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670		14.084,96		14.712,11	E04
THGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950		17.727,25		18.341,12	E04
THGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630		20.490,94		21.200,76	E04
THGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280		23.909,56		24.653,61	E04
THGT/4-1250-12/-18,5	18,5	-	35,1	67.270		11.789,28		12.407,46	E04
THGT/4-1250-12/-22	22	-	41	75.620		13.554,61		14.138,65	E04
THGT/4-1250-12/-30	30	-	57,1	91.920		16.958,12		17.529,73	E04
THGT/4-1250-12/-37	37	-	66,8	100.650		19.540,64		20.201,92	E04
THGT/4-1250-12/-45	45	-	80,9	113.890		21.405,70		22.057,51	E04
THGT/4-1257-12/-55	55	-	98,6	139.590		27.263,57		27.896,31	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-1409-3/-18,5	18,5	-	35,1	101.640		20.656,26		27.109,44	E04
THGT/4-1409-3/-22	22	-	41	108.740		21.351,11		27.804,30	E04
THGT/4-1409-3/-30	30	-	57,1	132.100		23.012,07		29.465,26	E04
THGT/4-1409-3/-37	37	-	66,8	139.530		25.022,56		31.727,56	E04
THGT/4-1409-3/-45	45	-	80,9	153.720		29.098,85		35.803,89	E04
THGT/4-1409-3/-55	55	-	98,6	166.430		35.502,85		40.673,85	E04
THGT/4-1409-3/-75	75	-	134	181.100		44.424,96		49.598,56	E04
THGT/4-1409-6/-30	30	-	57,1	103.050		23.788,00		30.241,19	E04
THGT/4-1409-6/-37	37	-	66,8	113.500		25.798,48		32.503,48	E04
THGT/4-1409-6/-45	45	-	80,9	133.830		29.874,78		36.579,81	E04
THGT/4-1409-6/-55	55	-	98,6	153.370		36.276,19		41.449,78	E04
THGT/4-1409-6/-75	75	-	134	172.130		45.200,89		50.374,48	E04
THGT/4-1409-6/-90	90	-	158	190.070		50.034,67		51.504,56	E04
THGT/4-1409-6/-110	110	-	193	207.190		50.986,93		56.160,52	E04
THGT/4-1409-6/-132	132	-	231	216.080		58.318,00		63.491,59	E04
THGT/4-1409-9/-45	45	-	80,9	123.400		30.584,04		37.355,74	E04
THGT/4-1409-9/-55	55	-	98,6	134.160		37.052,11		42.225,70	E04
THGT/4-1409-9/-75	75	-	134	165.710		45.976,81		51.150,41	E04
THGT/4-1409-9/-90	90	-	158	175.910		47.106,89		52.280,48	E04
THGT/4-1409-9/-110	110	-	193	195.860		51.762,85		56.936,44	E04
THGT/4-1409-9/-132	132	-	231	215.050		59.093,93		64.267,52	E04
THGT/4-1409-9/-160	160	-	280	234.410		63.843,74		68.017,33	E04
THGT/4-1409-12/-55	55	-	98,6	125.500		37.828,04		43.001,63	E04
THGT/4-1409-12/-75	75	-	134	146.370		46.752,74		51.926,33	E04
THGT/4-1409-12/-90	90	-	158	168.690		47.882,81		53.056,41	E04
THGT/4-1409-12/-110	110	-	193	190.470		52.538,78		57.712,37	E04
THGT/4-1409-12/-132	132	-	231	201.110		59.869,85		65.043,44	E04
THGT/4-1409-12/-160	160	-	280	223.910		64.619,67		69.793,26	E04
THGT/4-1609-3/-37	37	-	66,8	176.950		26.914,70		33.892,11	E04
THGT/4-1609-3/-45	45	-	80,9	187.700		30.991,04		37.968,44	E04
THGT/4-1609-3/-55	55	-	98,6	208.740		37.392,44		42.838,41	E04
THGT/4-1609-3/-75	75	-	134	228.110		46.317,15		51.763,11	E04
THGT/4-1609-3/-90	90	-	158	244.800		47.447,19		52.893,19	E04
THGT/4-1609-3/-110	110	-	193	263.540		52.103,15		57.549,15	E04
THGT/4-1609-3/-132	132	-	231	273.110		59.434,22		64.880,22	E04
THGT/4-1609-6/-55	55	-	98,6	175.780		38.168,37		43.614,33	E04
THGT/4-1609-6/-75	75	-	134	204.650		47.093,07		52.539,04	E04
THGT/4-1609-6/-90	90	-	158	232.560		48.223,11		53.669,11	E04
THGT/4-1609-6/-110	110	-	193	246.190		52.879,07		58.325,07	E04
THGT/4-1609-6/-132	132	-	231	271.430		60.210,15		65.656,15	E04
THGT/4-1609-6/-160	160	-	280	295.690		64.960,00		70.405,96	E04
THGT/4-1609-9/-75	75	-	134	173.870		47.869,00		53.314,96	E04
THGT/4-1609-9/-90	90	-	158	206.450		48.999,04		54.445,04	E04
THGT/4-1609-9/-110	110	-	193	222.290		53.655,00		59.101,00	E04
THGT/4-1609-9/-132	132	-	231	253.090		60.986,07		66.432,07	E04
THGT/4-1609-9/-160	160	-	280	283.010		65.735,93		71.181,89	E04
THGT/4-1609-12/-75	75	-	134	162.440		48.644,93		54.090,89	E04
THGT/4-1609-12/-90	90	-	158	179.260		49.774,96		55.220,96	E04
THGT/4-1609-12/-110	110	-	193	196.400		54.430,93		59.876,93	E04
THGT/4-1609-12/-132	132	-	231	230.100		61.762,00		67.208,00	E04
THGT/4-1609-12/-160	160	-	280	263.030		66.511,85		71.957,81	E04
THGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	9.100		2.674,69		2.808,35	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650		2.889,43		3.056,03	E04
THGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760		3.322,60		3.491,04	E04
THGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980		3.465,14		3.631,74	E04
THGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.120		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.190		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		3.241,15		3.450,34	E04
THGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,4	2,0	15.470		3.692,82		3.902,01	E04
THGT/6-710-5/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.950		3.816,86		4.068,61	E04
THGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.090		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.960		3.076,02		2.152,94	E04
THGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240		3.498,74		2.152,94	E04
THGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	18.130		3.614,86		2.152,94	E04
THGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740		3.664,75		3.875,24	E04
THGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240		3.792,82		4.041,75	E04
THGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190		4.364,41		4.612,63	E04
THGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180		3.721,42		3.931,91	E04
THGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940		3.824,13		4.073,07	E04
THGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280		4.496,23		4.747,98	E04
THGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940		5.012,70		5.284,82	E04
THGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040		3.992,79		4.203,30	E04
THGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160		4.224,67		4.473,60	E04
THGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190		4.812,77		5.064,54	E04
THGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610		5.301,47		5.573,60	E04
THGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270		6.141,90		6.412,17	E04
THGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200		4.739,89		5.123,40	E04
THGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930		5.066,44		5.449,98	E04
THGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120		4.804,48		5.181,03	E04
THGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070		5.144,41		5.520,93	E04
THGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130		6.091,67		6.510,02	E04
THGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920		4.981,75		5.358,25	E04
THGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270		5.325,04		5.701,59	E04
THGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550		6.272,27		6.690,63	E04
THGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	36.820		8.040,22		8.522,54	E04
THGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780		4.439,81		4.870,28	E04
THGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570		4.874,40		5.304,89	E04
THGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040		5.687,24		6.117,75	E04
THGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480		6.570,58		7.001,10	E04
THGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310		4.965,90		5.426,12	E04
THGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860		5.430,49		5.890,71	E04
THGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420		6.299,45		6.759,65	E04
THGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750		7.293,55		7.753,75	E04
THGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620		8.058,27		8.539,37	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.770		5.612,62		6.072,84	E04
THGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	34.920		6.481,51		6.941,73	E04
THGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.810		7.475,49		7.935,69	E04
THGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	47.950		8.497,20		9.004,65	E04
THGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	54.100		9.205,27		9.686,39	E04
THGT/6-1120-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	37.240		4.626,58		4.760,75	E04
THGT/6-1120-3/-2,2	2,2	9,2	5,22	44.010		5.061,59		5.208,37	E04
THGT/6-1120-3/-3	3	12,7	6,91	49.170		5.867,43		6.037,59	E04
THGT/6-1120-3/-4	4	-	9,11	56.820		6.745,19		6.939,55	E04
THGT/6-1120-3/-5,5	5,5	-	12,9	63.280		7.592,41		7.812,59	E04
THGT/6-1120-6/-2,2	2,2	9,2	5,22	32.910		5.144,45		5.293,65	E04
THGT/6-1120-6/-3	3	12,7	6,91	43.090		6.010,17		6.184,45	E04
THGT/6-1120-6/-4	4	-	9,11	46.420		6.928,09		6.416,10	E04
THGT/6-1120-6/-5,5	5,5	-	12,9	57.310		7.680,35		7.112,78	E04
THGT/6-1120-6/-7,5	7,5	-	14,8	64.360		8.419,98		7.797,74	E04
THGT/6-1120-6/-11	11	-	21,9	71.490		9.801,10		9.076,79	E04
THGT/6-1120-9/-4	4	-	9,11	43.220		8.059,46		7.463,86	E04
THGT/6-1120-9/-5,5	5,5	-	12,9	50.610		8.772,64		8.124,35	E04
THGT/6-1120-9/-7,5	7,5	-	14,8	59.760		9.323,78		8.634,75	E04
THGT/6-1120-9/-11	11	-	21,9	70.850		10.292,95		9.532,31	E04
THGT/6-1120-9/-15	15	-	28,2	76.540		13.834,77		12.812,38	E04
THGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200		6.243,61		6.654,16	E04
THGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380		7.157,88		7.953,20	E04
THGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740		8.203,77		9.115,30	E04
THGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620		9.102,85		10.114,27	E04
THGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860		9.887,66		10.986,29	E04
THGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980		11.605,20		12.894,67	E04
THGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060		8.293,03		9.214,48	E04
THGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000		9.296,42		10.329,35	E04
THGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400		9.946,16		11.051,29	E04
THGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950		11.720,61		13.022,90	E04
THGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590		15.766,46		17.518,29	E04
THGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230		9.495,70		10.550,78	E04
THGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880		10.144,16		11.271,29	E04
THGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550		12.292,71		13.658,56	E04
THGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590		16.338,53		18.153,93	E04
THGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820		17.626,77		19.585,30	E04
THGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160		18.913,79		21.015,32	E04
THGT/6-1409-3/-7,5	7,5	-	14,8	82.740		18.519,08		24.621,12	E04
THGT/6-1409-3/-11	11	-	21,9	97.510		20.449,44		26.551,48	E04
THGT/6-1409-3/-15	15	-	28,2	106.400		22.008,24		28.110,28	E04
THGT/6-1409-3/-18,5	18,5	-	35,9	116.100		24.547,08		30.649,12	E04
THGT/6-1409-6/-11	11	-	21,9	82.230		21.287,44		27.389,48	E04
THGT/6-1409-6/-15	15	-	28,2	95.480		22.846,24		28.948,28	E04
THGT/6-1409-6/-18,5	18,5	-	35,9	108.200		25.745,08		31.487,12	E04
THGT/6-1409-6/-22	22	-	42,4	114.370		26.049,24		32.151,28	E04
THGT/6-1409-6/-30	30	-	55,4	132.050		30.340,68		36.442,72	E04
THGT/6-1409-6/-37	37	-	67,2	144.020		36.421,48		42.008,96	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-1409-9/-15	15	-	28,2	89.140		23.684,24		29.786,28	E04
THGT/6-1409-9/-18,5	18,5	-	35,9	96.210		26.223,08		32.325,12	E04
THGT/6-1409-9/-22	22	-	42,4	110.100		26.887,24		32.989,28	E04
THGT/6-1409-9/-30	30	-	55,4	130.130		31.178,68		37.280,72	E04
THGT/6-1409-9/-37	37	-	67,2	142.884		36.539,48		42.846,96	E04
THGT/6-1409-9/-45	45	-	84,4	156.230		47.325,12		52.912,60	E04
THGT/6-1409-12/-18,5	18,5	-	35,9	90.560		27.061,08		33.163,12	E04
THGT/6-1409-12/-22	22	-	42,4	97.560		27.725,24		33.827,28	E04
THGT/6-1409-12/-30	30	-	55,4	119.380		32.016,68		38.118,72	E04
THGT/6-1409-12/-37	37	-	67,2	133.620		38.097,48		43.684,96	E04
THGT/6-1409-12/-45	45	-	84,4	145.000		48.163,12		53.750,60	E04
THGT/6-1409-12/-55	55	-	103	156.430		48.899,08		54.486,56	E04
THGT/6-1609-3/-11	11	-	21,9	117.560		22.492,96		28.962,68	E04
THGT/6-1609-3/-15	15	-	28,2	131.740		24.051,80		30.523,92	E04
THGT/6-1609-3/-18,5	18,5	-	35,9	145.590		26.590,56		33.060,36	E04
THGT/6-1609-3/-22	22	-	42,4	151.560		27.254,80		33.724,52	E04
THGT/6-1609-3/-30	30	-	55,4	169.180		31.546,24		38.015,96	E04
THGT/6-1609-3/-37	37	-	67,2	182.020		37.627,04		43.508,59	E04
THGT/6-1609-6/-18,5	18,5	-	35,9	126.470		27.428,64		33.898,36	E04
THGT/6-1609-6/-22	22	-	42,4	135.980		28.092,80		34.562,52	E04
THGT/6-1609-6/-30	30	-	55,4	163.570		32.384,24		38.853,96	E04
THGT/6-1609-6/-37	37	-	67,2	180.340		38.465,04		44.346,68	E04
THGT/6-1609-6/-45	45	-	84,4	185.500		48.530,64		54.412,32	E04
THGT/6-1609-6/-55	55	-	103	210.840		49.266,64		55.148,28	E04
THGT/6-1609-6/-75	75	-	139	217.840		52.915,00		58.796,68	E04
THGT/6-1609-9/-22	22	-	42,4	115.530		28.930,80		35.400,52	E04
THGT/6-1609-9/-30	30	-	55,4	147.690		33.222,24		39.691,96	E04
THGT/6-1609-9/-37	37	-	67,2	168.160		39.303,04		45.184,68	E04
THGT/6-1609-9/-45	45	-	84,4	178.170		49.368,64		55.250,32	E04
THGT/6-1609-9/-55	55	-	103	197.680		50.104,64		55.986,28	E04
THGT/6-1609-9/-75	75	-	139	233.402		53.753,00		59.634,68	E04
THGT/6-1609-12/-22	22	-	42,4	108.610		29.768,80		36.238,52	E04
THGT/6-1609-12/-30	30	-	55,4	130.490		34.060,24		40.529,96	E04
THGT/6-1609-12/-37	37	-	67,2	152.890		40.141,04		46.022,68	E04
THGT/6-1609-12/-45	45	-	84,4	163.890		50.206,64		56.088,32	E04
THGT/6-1609-12/-55	55	-	103	185.430		54.946,64		56.824,28	E04
THGT/6-1609-12/-75	75	-	139	216.250		54.590,20		60.472,68	E04
THGT/6-1609-12/-90	90	-	165	229.000		60.684,76		66.566,40	E04

MODELOS THGT DE 2 VELOCIDADES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2/4 pólos - 2950/1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/2/4-400-6/27 L	1,1	0,25	2,4	0,8		Sob consulta	5150932000	3.202,95	E04
THGT/2/4-400-6/32 L	1,5	0,37	3,5	1,3		Sob consulta	5150932100	3.243,20	E04
THGT/2/4-450-6/22 L	1,5	0,37	3,5	1,3		Sob consulta	5150932200	3.331,72	E04
THGT/2/4-450-6/27 L	2,2	0,5	4,6	1,5		Sob consulta	5150932300	3.717,30	E04
THGT/2/4-450-6/32 L	3,1	0,8	6,2	2,0		Sob consulta	5150741300	4.461,24	E04
THGT/2/4-500-6/17 L	1,5	0,37	3,5	1,3		Sob consulta	5150932400	4.277,71	E04
THGT/2/4-500-6/22 L	3,1	0,8	6,2	2,0		Sob consulta	5150932500	4.457,42	E04
THGT/2/4-500-6/27 L	4,4	1,1	8,6	2,8		Sob consulta	5150967400	4.528,77	E04
THGT/2/4-560-6/17 L	4,4	1,1	8,6	2,8		Sob consulta	5150932700	4.802,96	E04
THGT/2/4-560-6/22 L	6	1,5	11,4	3,7		Sob consulta	5150932800	5.177,55	E04
THGT/2/4-560-6/27 L	8	2	15,3	4,8		Sob consulta	5150932900	6.612,32	E04
THGT/2/4-630-6/17 L	8	2	15,3	4,8		Sob consulta	5150933000	4.959,49	E04
THGT/2/4-630-6/22 L	8	2	15,3	4,8		Sob consulta	5150933100	6.304,56	E04
THGT/2/4-630-6/27 L	12	3	23,1	7,3		Sob consulta	5150933200	7.971,08	E04
THGT/2/4-400-6/-1,1/0,25	1,1	0,25	2,5	0,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-400-6/-1,5/0,37	1,5	0,37	3,8	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-400-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-450-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-450-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-500-6/-1,5/0,37	1,5	0,37	3,8	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-500-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-500-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-500-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-560-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-560-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-560-6/-6/1,5	6	1,5	11,4	3,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-560-6/-8/2	8	2	15,3	4,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-630-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-630-6/-6/1,5	6	1,5	11,4	3,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-630-6/-8/2	8	2	15,3	4,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-630-6/-12/3 L	12	3	23,1	7,3		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2/4-630-6/-16/4 L	16	4	30,5	9,6		Sob consulta		Sob consulta	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.463,71		3.581,54	E04
THGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.653,66		3.784,67	E04
THGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.785,80		3.925,21	E04
THGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		3.890,84		4.027,48	E04
THGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.112,45		4.254,01	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.782,31		3.943,38	E04
THGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		3.930,13		4.088,06	E04
THGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.160,79		4.322,92	E04
THGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.517,26		4.696,66	E04
THGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.032,05		5.193,64	E04
THGT/4/8-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.796,62		3.948,49	E04
THGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		4.041,83		4.226,04	E04
THGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.272,48		4.456,70	E04
THGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.629,00		4.865,79	E04
THGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.995,97		5.232,74	E04
THGT/4/8-630-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.520,18		5.756,95	E04
THGT/4/8-630-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.578,60		5.801,75	E04
THGT/4/8-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		4.102,86		4.349,01	E04
THGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.612,67		4.875,78	E04
THGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.969,19		5.284,89	E04
THGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.372,85		5.690,82	E04
THGT/4/8-710-5/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.027,78		6.352,68	E04
THGT/4/8-710-5/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.494,19		6.865,93	E04
THGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.188,38		7.560,51	E04
THGT/4/8-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		3.943,53		4.168,58	E04
THGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.244,60		4.514,38	E04
THGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.423,74		4.685,48	E04
THGT/4/8-710-7/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		4.858,32		5.120,07	E04
THGT/4/8-710-7/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.375,87		5.681,23	E04
THGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.940,85		6.246,21	E04
THGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		3.883,46		4.184,97	E04
THGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.244,12		4.545,63	E04
THGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.297,80		4.581,35	E04
THGT/4/8-800-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,5		4.732,38		5.015,95	E04
THGT/4/8-800-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,4		5.210,46		5.537,65	E04
THGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.775,45		6.102,63	E04
THGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.490,03		4.791,56	E04
THGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.529,05		4.812,60	E04
THGT/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		4.963,67		5.247,20	E04
THGT/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.441,71		5.768,90	E04
THGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.006,69		6.333,88	E04
THGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.806,36		7.133,54	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor [A]		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.755,62		5.039,22	E04
THGT/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.190,27		5.473,80	E04
THGT/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.668,30		5.995,49	E04
THGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.233,27		6.560,45	E04
THGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.032,93		7.360,10	E04
THGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.689,01		5.056,32	E04
THGT/4/8-900-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.132,53		5.499,82	E04
THGT/4/8-900-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.620,39		6.028,50	E04
THGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.351,45		6.759,56	E04
THGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.167,52		7.575,58	E04
THGT/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.900,12		5.194,11	E04
THGT/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.777,46		6.170,09	E04
THGT/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.299,00		6.735,26	E04
THGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.080,51		7.516,76	E04
THGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.952,86		8.389,13	E04
THGT/4/8-900-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		10.263,86		10.743,75	E04
THGT/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.628,22		5.909,63	E04
THGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.327,68		7.763,93	E04
THGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.200,04		8.636,31	E04
THGT/4/8-900-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		10.511,06		10.990,93	E04
THGT/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.954,78		12.275,34	E04
THGT/4/8-900-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		12.300,87		12.802,54	E04
THGT/4/8-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		4.740,58		4.930,20	E04
THGT/4/8-1000-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.667,29		6.156,10	E04
THGT/4/8-1000-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.198,53		6.687,31	E04
THGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.994,56		7.483,39	E04
THGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.883,18		8.416,40	E04
THGT/4/8-1000-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		10.237,18		10.770,39	E04
THGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.375,39		6.855,25	E04
THGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.156,90		7.636,79	E04
THGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.029,26		8.552,76	E04
THGT/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		10.340,24		10.863,74	E04
THGT/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.509,38		10.999,55	E04
THGT/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		12.130,07		12.675,40	E04
THGT/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		17.798,23		18.343,56	E04
THGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.894,70		7.170,49	E04
THGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		9.396,47		9.990,78	E04
THGT/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		12.020,10		12.614,43	E04
THGT/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.741,13		11.231,22	E04
THGT/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.052,10		14.671,19	E04
THGT/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		20.487,15		21.106,21	E04
THGT/4/8-1120-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.918,59		7.687,32	E04
THGT/4/8-1120-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.469,05		8.298,95	E04
THGT/4/8-1120-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.293,89		9.215,44	E04
THGT/4/8-1120-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		10.733,11		11.925,68	E04
THGT/4/8-1120-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		11.708,86		13.009,85	E04
THGT/4/8-1120-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		12.622,22		14.024,69	E04
THGT/4/8-1120-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		14.319,83		15.910,93	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/4/8-1120-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.562,68		8.402,98	E04
THGT/4/8-1120-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		11.007,35		12.230,39	E04
THGT/4/8-1120-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		11.983,10		13.314,56	E04
THGT/4/8-1120-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		12.896,52		14.329,47	E04
THGT/4/8-1120-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		14.458,53		16.065,04	E04
THGT/4/8-1120-6/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		17.964,44		19.960,48	E04
THGT/4/8-1120-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		20.600,47		22.889,42	E04
THGT/4/8-1120-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		11.096,61		12.329,56	E04
THGT/4/8-1120-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		12.057,72		13.397,47	E04
THGT/4/8-1120-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		12.957,37		14.397,08	E04
THGT/4/8-1120-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		14.497,53		16.108,37	E04
THGT/4/8-1120-9/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		17.968,96		19.965,51	E04
THGT/4/8-1120-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		20.565,44		22.850,49	E04
THGT/4/8-1120-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		27.695,64		30.772,94	E04
THGT/4/8-1120-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		30.279,81		33.644,24	E04
THGT/4/8-1250-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.737,41		7.074,28	E04
THGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		9.224,35		9.981,11	E04
THGT/4/8-1250-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		11.896,82		12.678,75	E04
THGT/4/8-1250-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.498,75		11.131,83	E04
THGT/4/8-1250-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		13.966,57		14.798,98	E04
THGT/4/8-1250-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		15.826,51		16.617,85	E04
THGT/4/8-1250-3/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		19.667,70		20.651,09	E04
THGT/4/8-1250-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		22.555,80		23.683,58	E04
THGT/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		9.886,75		10.381,10	E04
THGT/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.752,35		11.289,97	E04
THGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.065,75		14.882,92	E04
THGT/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		20.500,80		21.342,75	E04
THGT/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		19.980,89		20.979,93	E04
THGT/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		33.427,02		34.309,24	E04
THGT/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		36.167,60		37.062,93	E04
THGT/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		40.148,50		41.043,84	E04
THGT/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.978,77		11.527,72	E04
THGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.340,22		15.157,41	E04
THGT/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		20.775,25		21.617,24	E04
THGT/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		19.010,17		19.960,70	E04
THGT/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		33.687,79		34.570,03	E04
THGT/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		36.459,46		37.355,00	E04
THGT/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		40.440,36		41.335,90	E04
THGT/4/8-1250-12/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		13.846,33		14.609,94	E04
THGT/4/8-1250-12/-20/5	20	5	38,6	14,1		15.564,90		16.318,63	E04
THGT/4/8-1250-12/-28/6,5	28	6,5	52	18,0		19.107,16		20.038,03	E04
THGT/4/8-1250-12/-30/8	30	8	56,5	21,8		21.756,63		22.819,99	E04
THGT/4/8-1250-12/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		29.032,34		30.459,44	E04
THGT/4/8-1250-12/-44/11	44	11	80,2	27,2		31.669,27		33.228,22	E04
THGT/4/8-1409-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		20.738,32		24.852,19	E04
THGT/4/8-1409-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		22.203,36		26.208,67	E04
THGT/4/8-1409-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		22.490,16		26.474,26	E04
THGT/4/8-1409-3/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		25.256,16		29.035,37	E04
THGT/4/8-1409-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		27.335,88		30.961,04	E04
THGT/4/8-1409-3/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		32.625,92		35.859,22	E04
THGT/4/8-1409-3/-44/11	44	11	80,2	27,2		34.662,04		37.744,52	E04
THGT/4/8-1409-3/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		42.671,88		44.684,56	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor [A]		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/4/8-1409-6/-28/6,5	28	6,5	52	18		26.094,16		29.811,30	E04
THGT/4/8-1409-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		28.173,88		31.736,96	E04
THGT/4/8-1409-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		33.463,92		36.635,15	E04
THGT/4/8-1409-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		35.500,04		38.520,44	E04
THGT/4/8-1409-6/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		43.509,88		45.460,48	E04
THGT/4/8-1409-6/-68/17	68	17	127	44		59.880,28		60.618,30	E04
THGT/4/8-1409-6/-80/20	80	20	149	51,5		64.981,76		65.341,89	E04
THGT/4/8-1409-6/-110/27	110	27	196	65,3		70.465,52		70.419,44	E04
THGT/4/8-1409-6/-130/33	130	33	225	76,1		75.221,56		74.823,15	E04
THGT/4/8-1409-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		34.301,92		37.411,07	E04
THGT/4/8-1409-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		36.338,04		39.296,37	E04
THGT/4/8-1409-9/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		44.347,88		46.236,41	E04
THGT/4/8-1409-9/-68/17	68	17	127	44		60.718,28		61.394,22	E04
THGT/4/8-1409-9/-80/20	80	20	149	51,5		65.819,76		66.117,81	E04
THGT/4/8-1409-9/-110/27	110	27	196	65,3		71.303,52		71.195,37	E04
THGT/4/8-1409-9/-130/33	130	33	225	76,1		76.059,56		75.599,07	E04
THGT/4/8-1409-9/-160/40	160	40	292	107		89.891,70		95.065,30	E04
THGT/4/8-1409-12/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		45.185,88		47.012,33	E04
THGT/4/8-1409-12/-68/17	68	17	127	44		61.556,28		62.170,15	E04
THGT/4/8-1409-12/-80/20	80	20	149	51,5		66.657,76		66.893,74	E04
THGT/4/8-1409-12/-110/27	110	27	196	65,3		72.141,52		71.971,30	E04
THGT/4/8-1409-12/-130/33	130	33	225	76,1		76.897,56		76.375,00	E04
THGT/4/8-1409-12/-160/40	160	40	292	107		90.667,63		95.841,22	E04
THGT/4/8-1609-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		29.379,40		33.193,63	E04
THGT/4/8-1609-3/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		34.669,48		38.091,85	E04
THGT/4/8-1609-3/-44/11	44	11	80,2	27,2		38.359,52		39.977,15	E04
THGT/4/8-1609-3/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		44.715,40		46.849,15	E04
THGT/4/8-1609-3/-68/17	68	17	127	44		61.085,80		62.006,93	E04
THGT/4/8-1609-3/-80/20	80	20	149	51,5		66.187,32		66.730,52	E04
THGT/4/8-1609-3/-110/27	110	27	196	65,3		71.671,08		71.808,07	E04
THGT/4/8-1609-3/-130/33	130	33	225	76,1		76.427,08		76.211,81	E04
THGT/4/8-1609-6/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		45.553,40		47.625,07	E04
THGT/4/8-1609-6/-68/17	68	17	127	44		61.923,80		62.782,85	E04
THGT/4/8-1609-6/-80/20	80	20	149	51,5		67.025,32		67.506,44	E04
THGT/4/8-1609-6/-110/27	110	27	196	65,3		72.509,08		72.584,00	E04
THGT/4/8-1609-6/-130/33	130	33	225	76,1		77.265,08		76.987,74	E04
THGT/4/8-1609-6/-160/40	160	40	292	107		91.007,96		96.453,93	E04
THGT/4/8-1609-9/-68/17	68	17	127	44		62.761,80		63.558,78	E04
THGT/4/8-1609-9/-80/20	80	20	149	51,5		79.863,32		68.282,37	E04
THGT/4/8-1609-9/-110/27	110	27	196	65,3		73.347,08		73.359,93	E04
THGT/4/8-1609-9/-130/33	130	33	225	76,1		78.103,08		77.763,67	E04
THGT/4/8-1609-9/-160/40	160	40	292	107		91.783,89		97.229,85	E04
THGT/4/8-1609-12/-80/20	80	20	149	51,5		68.702,92		69.058,30	E04
THGT/4/8-1609-12/-110/27	110	27	196	65,3		74.185,08		74.135,85	E04
THGT/4/8-1609-12/-130/33	130	33	225	76,1		78.941,08		78.539,59	E04
THGT/4/8-1609-12/-160/40	160	40	292	107		96.119,81		98.005,78	E04
THGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.746,30		4.902,47	E04
THGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.941,95		5.119,32	E04
THGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.037,80		5.215,19	E04
THGT/6/12-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		Sob consulta		Sob consulta	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.964,66		5.199,20	E04
THGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.516,29		5.776,89	E04
THGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		4.338,76		4.555,69	E04
THGT/6/12-710-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-6/-1,2/0,3	1,1	0,18	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.826,31		5.518,07	E04
THGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.642,90		5.903,58	E04
THGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.895,94		6.193,13	E04
THGT/6/12-800-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.053,78		4.256,46	E04
THGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.160,49		5.438,58	E04
THGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.333,92		5.614,75	E04
THGT/6/12-800-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.708,15		6.030,11	E04
THGT/6/12-800-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.270,32		4.483,85	E04
THGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.428,51		5.756,80	E04
THGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.604,57		5.936,14	E04
THGT/6/12-800-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.970,69		6.292,66	E04
THGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		6.562,77		6.884,71	E04
THGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		5.170,10		5.471,14	E04
THGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.869,77		6.201,66	E04
THGT/6/12-800-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.227,97		6.549,88	E04
THGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		6.820,03		7.141,95	E04
THGT/6/12-800-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		8.260,75		8.582,68	E04
THGT/6/12-900-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		6.717,69		7.171,74	E04
THGT/6/12-900-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.375,58		7.829,68	E04
THGT/6/12-900-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.450,27		5.722,78	E04
THGT/6/12-900-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.925,14		7.420,41	E04
THGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.571,05		8.066,32	E04
THGT/6/12-900-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.656,93		8.065,45	E04
THGT/6/12-900-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.681,71		5.965,81	E04
THGT/6/12-900-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.205,76		7.701,02	E04
THGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.851,67		8.346,93	E04
THGT/6/12-900-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.610,88		10.106,16	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.288,72		5.553,16	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.806,85		7.361,79	E04
THGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.464,77		8.019,72	E04
THGT/6/12-1000-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.256,73		9.811,68	E04
THGT/6/12-1000-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		9.585,70		10.140,59	E04
THGT/6/12-1000-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.521,80		5.797,90	E04
THGT/6/12-1000-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.011,86		7.556,68	E04
THGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.657,77		8.202,57	E04
THGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.416,98		9.961,80	E04
THGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		9.739,93		10.284,73	E04
THGT/6/12-1000-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		15.057,84		15.652,18	E04

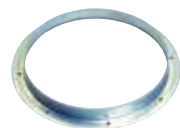
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor [A]		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,5	1,7		5.976,40		6.275,21	E04
THGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,9		7.938,65		8.483,47	E04
THGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.697,88		10.242,68	E04
THGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		10.020,84		10.565,66	E04
THGT/6/12-1000-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		15.338,74		15.933,07	E04
THGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		17.631,68		18.226,03	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.615,43		5.896,21	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,5	1,7		5.939,96		6.236,95	E04
THGT/6/12-1120-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		6.263,75		6.576,93	E04
THGT/6/12-1120-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.544,71		7.921,94	E04
THGT/6/12-1120-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.811,58		8.202,15	E04
THGT/6/12-1120-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		10.786,64		11.325,96	E04
THGT/6/12-1120-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		6.517,39		6.843,26	E04
THGT/6/12-1120-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.798,36		8.188,28	E04
THGT/6/12-1120-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		8.065,22		8.468,47	E04
THGT/6/12-1120-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		11.362,71		11.930,86	E04
THGT/6/12-1120-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		13.424,50		14.095,73	E04
THGT/6/12-1120-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		8.322,51		8.738,63	E04
THGT/6/12-1120-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		11.297,55		11.862,43	E04
THGT/6/12-1120-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		14.595,05		15.701,14	E04
THGT/6/12-1120-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		16.656,84		17.489,67	E04
THGT/6/12-1250-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.930,45		8.687,17	E04
THGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.531,38		10.288,12	E04
THGT/6/12-1250-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		9.860,33		10.642,28	E04
THGT/6/12-1250-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		13.539,84		14.216,82	E04
THGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		17.612,80		18.394,75	E04
THGT/6/12-1250-3/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		20.128,60		21.135,01	E04
THGT/6/12-1250-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.971,40		8.369,98	E04
THGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		10.034,49		10.802,17	E04
THGT/6/12-1250-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		15.352,39		16.120,08	E04
THGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		17.645,35		18.413,02	E04
THGT/6/12-1250-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		22.963,26		23.755,66	E04
THGT/6/12-1250-6/-17/4,3	17	4,3	31,0	10,2		27.256,66		28.072,95	E04
THGT/6/12-1250-9/-4/0,65	4	0,65	23,4	8,1		8.495,05		8.919,80	E04
THGT/6/12-1250-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		15.951,69		16.735,39	E04
THGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		18.292,46		19.076,13	E04
THGT/6/12-1250-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		23.237,73		24.030,15	E04
THGT/6/12-1250-9/-17/4,3	17	4,3	31,0	10,2		27.531,13		28.348,32	E04
THGT/6/12-1250-9/-20/5	20	5	39,0	14,3		30.858,50		31.782,88	E04
THGT/6/12-1409-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,58		20.870,76		25.935,38	E04
THGT/6/12-1409-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,49		23.427,28		28.393,54	E04
THGT/6/12-1409-3/-12/-2,4	12	2,4	23,4	8,07		25.559,00		30.443,31	E04
THGT/6/12-1409-3/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		30.925,16		35.603,08	E04
THGT/6/12-1409-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,07		26.397,00		31.249,08	E04
THGT/6/12-1409-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		31.763,16		36.408,85	E04
THGT/6/12-1409-6/-20/5	20	5	39	14,3		36.791,16		41.243,46	E04
THGT/6/12-1409-6/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		37.996,68		42.402,65	E04
THGT/6/12-1409-6/-35/8	35	8	67	21,8		39.628,60		43.971,77	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h virola curta	Preço 400°C/2h c. curta €/u.	Código 400°C/2h virola longa	Preço 400°C/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2					
THGT/6/12-1409-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,07		27.235,00		32.054,85	E04
THGT/6/12-1409-9/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		32.601,16		37.214,62	E04
THGT/6/12-1409-9/-20/5	20	5	39	14,3		37.629,16		42.049,23	E04
THGT/6/12-1409-9/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		38.834,68		43.208,42	E04
THGT/6/12-1409-9/-35/8	35	8	67	21,8		40.466,60		44.777,54	E04
THGT/6/12-1409-9/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		49.147,96		52.627,58	E04
THGT/6/12-1409-9/-44/11	44	11	84,7	30,3		52.330,92		55.690,77	E04
THGT/6/12-1409-12/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		33.439,16		38.020,38	E04
THGT/6/12-1409-12/-20/5	20	5	39	14,3		38.467,16		42.855,00	E04
THGT/6/12-1409-12/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		39.672,68		44.012,27	E04
THGT/6/12-1409-12/-35/8	35	8	67	21,8		41.304,60		45.583,31	E04
THGT/6/12-1409-12/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		49.985,96		53.436,04	E04
THGT/6/12-1409-12/-44/11	44	11	84,7	30,3		53.169,32		56.496,54	E04
THGT/6/12-1609-3/-12/-2,4	12	2,4	23,4	8,07		27.624,00		32.761,81	E04
THGT/6/12-1609-3/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		32.968,68		37.921,58	E04
THGT/6/12-1609-3/-20/5	20	5	39	14,3		37.996,68		42.756,19	E04
THGT/6/12-1609-3/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		39.202,24		43.915,35	E04
THGT/6/12-1609-3/-35/8	35	8	67	21,8		40.834,16		45.484,46	E04
THGT/6/12-1609-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		33.806,68		38.727,35	E04
THGT/6/12-1609-6/-20/5	20	5	39	14,3		38.834,68		43.561,96	E04
THGT/6/12-1609-6/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		40.040,68		44.721,12	E04
THGT/6/12-1609-6/-35/8	35	8	67	21,8		41.672,16		46.290,23	E04
THGT/6/12-1609-6/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		50.353,52		54.072,27	E04
THGT/6/12-1609-6/-44/11	44	11	84,7	30,3		53.536,44		57.132,81	E04
THGT/6/12-1609-6/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		63.937,96		67.134,23	E04
THGT/6/12-1609-6/-68/17	68	17	124	41,9		65.077,32		68.229,81	E04
THGT/6/12-1609-9/-20/5	20	5	39	14,3		39.672,68		44.367,73	E04
THGT/6/12-1609-9/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		40.878,24		45.526,88	E04
THGT/6/12-1609-9/-35/8	35	8	67	21,8		42.510,16		47.096,00	E04
THGT/6/12-1609-9/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		51.191,52		54.878,04	E04
THGT/6/12-1609-9/-44/11	44	11	84,7	30,3		54.374,44		57.938,58	E04
THGT/6/12-1609-9/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		64.775,96		67.938,46	E04
THGT/6/12-1609-9/-68/17	68	17	124	41,9		65.915,32		69.035,58	E04
THGT/6/12-1609-9/-80/20	80	20	147	53,7		110.233,76		96.762,87	E04
THGT/6/12-1609-12/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		41.716,24		46.332,65	E04
THGT/6/12-1609-12/-35/8	35	8	67	21,8		43.348,16		47.901,77	E04
THGT/6/12-1609-12/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		52.029,52		55.683,81	E04
THGT/6/12-1609-12/-44/11	44	11	84,7	30,3		55.212,44		58.744,35	E04
THGT/6/12-1609-12/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		65.613,96		68.745,77	E04
THGT/6/12-1609-12/-68/17	68	17	124	41,9		66.753,32		69.841,35	E04
THGT/6/12-1609-12/-80/20	80	20	147	53,7		111.071,76		97.461,20	E04

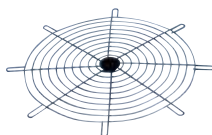
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA AS SÉRIES THGT E TGT



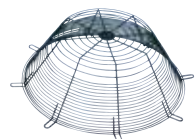
Aros Brida



ACOPEL F400 N
Acoplamento elástico
circular desenfumagem

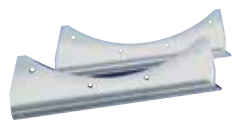


Defesa Aspiração



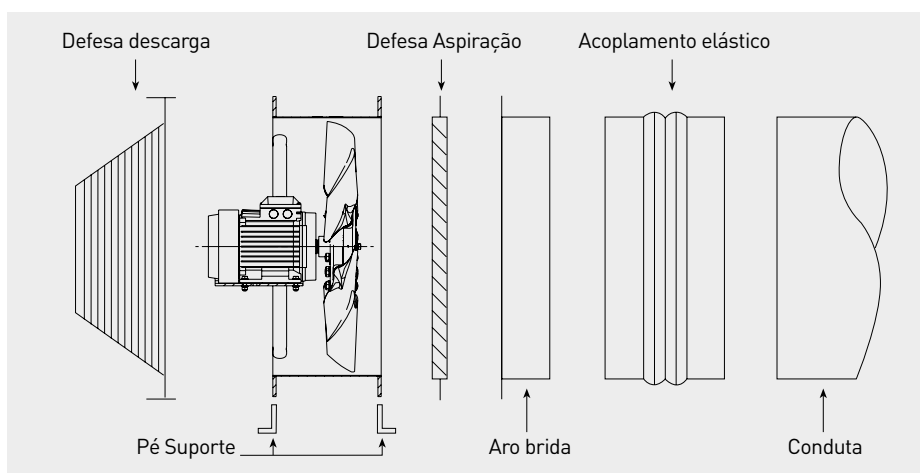
Defesa Descarga

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Aros Brida			
5138906000	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	E01	68,73
5138906100	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	E01	69,85
5138906200	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	E01	76,80
5138906300	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	E01	102,96
5138906400	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	E01	109,72
5138906500	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	E01	132,41
5138906600	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	E01	157,28
5138906700	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	E01	207,95
5138906800	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	E01	217,02
5138928900	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	E01	256,80
5138906900	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	E01	303,39
5138934900	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	E01	326,04
5138935000	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	E01	441,14
Acoplamentos Elásticos Circulares ACOPEL F400 N			
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N		42,71
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N		44,06
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N		45,98
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N		48,13
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N		52,38
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N		55,00
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N		57,89
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N		60,47
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N		62,41
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N		64,43
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N		66,67
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N		70,63
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N		74,58
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N		100,12
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N		107,84
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N		131,85
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N		145,71
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N		160,44
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N		173,12
5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N		199,77
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N		216,11
5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N		222,35
5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N		236,17
Defesas Aspiração (lado hélice)			
5138839700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-400	E01	67,94
5138839600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-450	E01	73,40
5138831200	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-500	E01	76,97
5138836100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-560	E01	87,54
5138832000	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-630	E01	89,64
5138832100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-710	E01	110,55
5138833800	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-800	E01	147,50
5138838700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-900	E01	166,08
5138834600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1000	E01	183,35
5138929100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1120	E01	232,89
5138835300	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1250	E01	272,77
5138839500	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1400	E01	265,86
5138929500	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1600	E01	315,52



Pé Suporte

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas Descarga (lado motor)			
5138824800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-400	E01	102,71
5138824900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-450	E01	106,05
5138824700	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-500	E01	112,94
5120642300	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-560	E01	126,23
5138825400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-630	E01	131,13
5138830400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-710	E01	150,14
5138826200	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-800	E01	164,29
5138837900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-900	E01	270,89
5138827000	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	E01	310,59
5138929700	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	E01	367,82
5138828800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	E01	395,08
5138823900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	E01	405,81
5138929600	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	E01	481,59
Jogo Pés Suporte montagem horizontal			
5138902900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400	E01	64,57
5138880900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450	E01	75,90
5138804900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500	E01	105,01
5138879100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560	E01	107,35
5138877500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630	E01	144,00
5120704100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710	E01	151,02
5138878300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800	E01	203,30
5120703300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900	E01	251,73
5138806400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000	E01	316,24
5138929200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1120	E01	368,50
5138807200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250	E01	377,66
5138808000	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1400	E01	399,41
5138808100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1600	E01	419,39
Juego Pés Suporte montagem Vertical			
5138902800	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400 V	E01	73,75
5138902700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450 V	E01	73,78
5138902600	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500 V	E01	78,29
5138902500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560 V	E01	82,01
5138888200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630 V	E01	185,72
5138883300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710 V	E01	222,85
5138889000	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800 V	E01	235,87
5138889100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900 V	E01	299,13
5138881700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000 V	E01	351,56
5138929300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1120 V	E01	425,95
5138902400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250 V	E01	447,50
5138935100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1400 V	E01	461,69
5138935200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1600 V	E01	484,77



Séries TJHT-TJHU



Aplicação

Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, desenfumagem, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento, túneis e todo tipo de grandes espaços. Capacitados para trabalhar imersos a 400°/2h. Modelos TJHT: Reversíveis Modelos TJHU: unidireccionais

Descrição

Diâmetros:
Série TJHT: de 315 a 630mm
Série TJHU: de 315 a 400mm
Hélice reversível (TJHT) de 6 pás, ou unidirecional (TJHU) de 7 pás.
Hélice em alumínio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.
Camisa e dois pés de suporte de aço, segundo EN 10130-99, galvanizados a quente segundo EN1461: 1999.
Caixa de ligações exterior.
Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.
Grelha de protecção na aspiração e na descarga.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3. Para o transporte, até ao diâmetro 400, o ventilador entrega-se montado. Para os diâmetros do 450 ao 630, o ventilador pode ser entregue em 3 partes.

Motores

Série TJHT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400°C/2h e 300°C/2h.
Série TJHU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400°C/2h e 300°C/2h.
Duas Velocidades 2/4 pólos, ligação tipo Dahlander. Temperatura ambiental de trabalho: -20°C a +40°C.

Sob pedido

Modelos F300 e F200
Motor de uma Velocidade 2 pólos
Defesa na impulsão e deflector de descarga para caudal unidirecional.
Deflector na impulsão e descarga para caudal bidirecional (hélice reversível).
Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/ off IP65, instalado de fábrica ou como acessório
Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas



Homologados segundo norma EN12101-3. Certificações nº 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481



Homologados segundo norma EN12101-3. Certificações nº 0370-CPD-0673 0370-CPD-1422



Parques de estacionamento



Túneis

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Fluxo A***	Fluxo B***	
TJHT REVERSÍVEL - 1 velocidade 2 PÓLOS									
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	15,00	27	87	82	290
TJHT REVERSÍVEL - 2 velocidades 2/4 PÓLOS									
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	87/72	82/67	311
TJHU UNIDIRECCIONAL - 1 velocidade 2 PÓLOS									
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 PÓLOS									
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

* Nos modelos de 2 Velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.

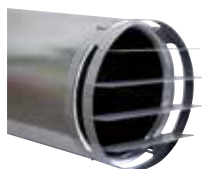
** Medida a 3 metros em campo livre.

*** Fluxo A: Motor-hélice / Fluxo B: Hélice-Motor (uni-direccional).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
REVERSÍVELS - F400 - 2 pólos			
5156326200	TJHT/2-315-CN F400	E01	3.499,66
5156326500	TJHT/2-355-CN F400	E01	3.739,64
5156326800	TJHT/2-400-CN F400	E01	4.169,83
5150738300	TJHT/2-450-C F400	E01	4.674,54
5156575300	TJHT/2-500-C F400	E01	5.845,15
5150738500	TJHT/2-560-C F400	E01	7.184,70
5150738600	TJHT/2-630-C F400	E01	9.074,81
REVERSÍVELS - F400 - 2/4 pólos			
5156328000	TJHT/2/4-315-CN F400	E01	3.897,34
5156328300	TJHT/2/4-355-CN F400	E01	4.078,00
5156328700	TJHT/2/4-400-CN F400	E01	4.753,93
5150738800	TJHT/2/4-450-C F400	E01	5.482,18
5156575500	TJHT/2/4-500-C F400	E01	6.600,21
5150739000	TJHT/2/4-560-C F400	E01	8.612,72
5150739100	TJHT/2/4-630-C F400	E01	10.721,68
UNIDIRECIONAIS - F400 - 2 pólos			
5156207500	TJHU/2-315-BC F400	E01	3.149,69
5156207600	TJHU/2-355-BC F400	E01	3.365,67
5156207700	TJHU/2-400-BC F400	E01	3.752,84
UNIDIRECIONAIS - F400 - 2/4 pólos			
5156206600	TJHU/2/4-315-BC F400	E01	3.691,64
5156206700	TJHU/2/4-355-BC F400	E01	3.670,20
5156206800	TJHU/2/4-400-BC F400	E01	4.278,54

*Para tamanhos 450 ou superior deverá ser consultado se necessário o KIT SILENCIADOR + DEFESAS + PÉS DE SUPORTE.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA SÉRIES JET FAN HELICOIDALES



Deflectores opcionais para orientar o fluxo de ar, instalados apenas na descarga (unidirecionais) ou na impulsão e descarga (reversíveis).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5416786200	DEFLECTOR JET-FAN 315	E01	154,55
5416786300	DEFLECTOR JET-FAN 355	E01	158,28
5416786400	DEFLECTOR JET-FAN 400	E01	162,51
5416777700	DEFLECTOR JET-FAN 450	E01	169,89
5416773400	DEFLECTOR JET-FAN 500	E01	173,90
5416773500	DEFLECTOR JET-FAN 560	E01	178,80
5416773600	DEFLECTOR JET-FAN 630	E01	183,46

Série MAX-TEMP CTHB-N/CTHT-N - CTVB-N/CTVT-N

**DESCARGA HORIZONTAL
(modelos CTHB-N/CTHT-N)**



Configuração modelos horizontais 180N a 400N



Configuração modelos horizontais 450N a 710N

**DESCARGA VERTICAL
(modelos CTVB-N/CTVT-N)**



Configuração modelos verticais 180 a 400



Configuração modelos verticais 450 a 710

Gama de ventiladores centrífugos de telhado de descarga horizontal e vertical, desenhada para extração de fumo em caso de incêndio e certificada F400-120 (1).
Capacitados para trasfegar ar até 120°C em contínuo.
- Saia fabricada em chapa de aço galvanizado.
- Turbina centrífuga de alhetas para trás de alto rendimento fabricada em chapa de aço galvanizado.
- Coberta fabricada em chapa de alumínio repulsado
- Todos os modelos incorporam uma grelha de proteção anti pássaros.
- Disponível segundo modelo em 4, 6 ou 4/8 polos.
(1) Excepto modelos 180 e 200

Motores

Modelos de 180N a 400N

- Motor monofásico de uma velocidade 220-240V50Hz IP55, Classe F, com proteção térmica*. Velocidade regulável por variação de tensão**.
- Motor trifásico de uma velocidade 220-240/400-415V50Hz, IP55, Classe F com proteção térmica*. Velocidade regulável por variador de frequência e por variação de tensão**.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-415V50Hz, 4/8 polos, IP55, Classe F, com proteção térmica*.

Modelos de 450N a 630N

- Motor trifásico de uma velocidade 220-240/400-415V50Hz, IP55, Classe F. Velocidade regulável por variador de frequência*.
- Motor trifásico de 2 velocidades 380-415V50Hz, 4/8 polos (apenas 450N), IP55, Classe F.

Modelos 630H, 710N e 710H.

- Motor trifásico de uma velocidade 400-415V-50Hz, IP55, Classe F.
- Velocidade regulável por variador de frequência*.

* Quando se ligam as proteções térmicas, a instalação elétrica deve estar equipada de um sistema de segurança que no caso de ocorrer incêndio, permita a máxima velocidade dos ventiladores seja qual o seja estado da proteção térmica.
** Quando se utiliza um regulador de velocidade, a instalação elétrica deve estar equipada de um sistema de segurança que no caso de ocorrer incêndio, permita a máxima velocidade dos ventiladores.

Outros dados

Os modelos 180N, 200N e 225N estão especialmente desenhados para a extração de fumo em chaminés.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPD-0347



Contínuo



Parque de estacionamento



Cozinhas Industriais

Aplicações específicas adicionais para os modelos 180N, 200N e 225N



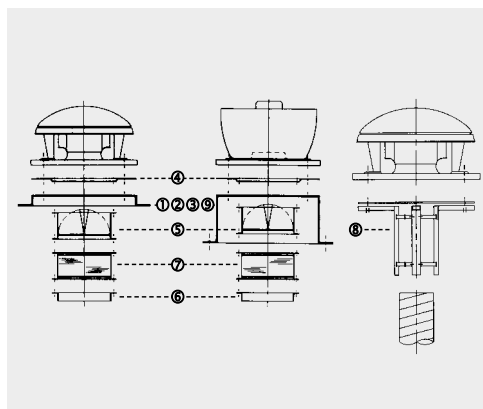
Contínuo



Ativador das chaminés

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE MAX-TEMP (CTHB-N/CTHT-N - CTVB-N/CTVT-N)

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Comporta anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptador circular	⑨ Base suporte coberturas inclinadas
180N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300N	JA-E-300N	JCC-300	BI-3
200N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435N	JA-E-435N	JCC-435	BI-4
225N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435N	JA-E-435N	JCC-435	BI-4
250N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560N	JBR-560N	JA-E-560N	JCC-560	BI-5
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560N	JBR-560N	JA-E-560N	JCC-560	BI-5
400N	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630N	JBR-630N	JA-E-630N	JCC-630	BI-6
450N	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JA-E-710 N	-	BI-7
500N 560N	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JA-E-905 N	-	BI-9
630N 710N	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JA-E-1100 N	-	BI-11

MODELOS DESCARGA HORIZONTAL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A) [a 230V]**		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidade opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a	a	Aspiração	Descarga	REB	RMB					
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5136063600	CTHB/4-180N	1290	65	0,3 (0,3)		900		44	48	10,8	REB-1N	RMB-1,5	E05	894,25
5136065100	CTHB/4-200N	1410	87	0,4 (0,5)		1.260		48	53	18	REB-1N	RMB-1,6	E05	1.102,46
5136923600	CTHB/4-225N	1410	163	0,7 (1)		2.000		51	56	20	REB-2,5N	RMB-1,7	E05	1.162,72
5136070100	CTHB/4-250N	1400	295	1,3 (1,6)		2.750		52	58	32	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	1.300,40
5136075100	CTHB/4-315N	1410	583	2,6 (3,2)		4.440		60	65	35	REB-5	RMB-3,5	E05	1.559,71
5136926600	CTHB/4-400N	1410	1168	5,1 (6,5)		7.120		66	73	51,5	-	RMB-8	E05	1.890,73

MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5136065300	CTHB/6-200N	920	34	0,1 (0,2)		820		38	42	17,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.184,84
5136923800	CTHB/6-225N	900	61	0,3 (0,3)		1.330		40	43	22,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.198,29
5136070300	CTHB/6-250N	900	91	0,4 (0,4)		1.770		42	47	30,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.341,25
5136075300	CTHB/6-315N	900	179	0,8 (0,8)		2.900		49	53	33	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.556,25
5136926800	CTHB/6-400N	920	353	1,6 (1,8)		4.640		55	61	46	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	1.905,48

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento

** [Entre parêntesis]: Corrente máxima quando a velocidade esta controlado por tensão.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)**		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
				a	a	Aspiração	Descarga	VFKB			VFTM					
				230V	400V			1-230V	3-400V		1-230V	3-400V				
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5136063500	CTHT/4-180N	1280	60	0,2	0,1	890		44	48	11	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	937,73
5136065000	CTHT/4-200N	1400	84	0,3	0,2	1.250		48	52	18	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.123,37
5136923500	CTHT/4-225N	1400	163	0,5	0,3	2.010		51	55	19	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.164,47
5136070000	CTHT/4-250N	1370	279	1,0	0,6	2.710		52	58	32	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.354,31
5136075000	CTHT/4-315N	1400	548	1,9	1,1	4.490		60	65	33	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,37	E05	1.583,25
5136926500	CTHT/4-400N	1430	1126	4,2	2,4	7.120		65	73	50	VFKB 27	VFKB 45	MONO 0,75	TRI 1,1	E05	1.903,95
5136012400	CTHT/4-450N	1460	2113	7,5	4,3	10.180		66	72	86	-	VFKB 45	MONO 1,5	TRI 2,2	E05	3.147,72

TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5136065200	CTHT/6-200N	880	32	0,2	0,1	800		37	41	18	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.175,53
5136923700	CTHT/6-225N	910	62	0,2	0,1	1.310		40	43	20	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.234,53
5136070200	CTHT/6-250N	880	89	0,3	0,2	1.760		41	46	31	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.363,14
5136075200	CTHT/6-315N	910	180	0,7	0,4	2.890		49	53	35	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.545,95
5136926700	CTHT/6-400N	930	344	1,4	0,8	4.770		55	61	44	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.877,59
5136012500	CTHT/6-450N	970	722	3,1	1,8	6.830		56	62	78	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,75	E05	2.925,23
5136012600	CTHT/6-500N	950	1546	5,4	3,1	11.590		60	66	115	VFKB 27	VFKB 45	MONO 1,1	TRI 1,5	E05	3.792,21
5136012700	CTHT/6-560N	970	2653	9,2	5,3	16.360		64	69	139	-	VFKB 48	MONO 2,2	TRI 2,2	E05	4.327,40
5136012800	CTHT/6-630N	970	4441	14,3	8,2	22.740		67	73	197	-	VFKB 48	-	TRI 4	E05	5.129,45
5136022100	CTHT/6-630H	970	6259	-	12,6	31.090		70	77	210	-	-	-	TRI 5,5	E05	5.812,43
5136012900	CTHT/6-710N	970	7641	-	14,2	30.240		71	76	247	-	-	-	TRI 7,5	E05	6.132,64
5136055100	CTHT/6-710H	980	8848	-	15,8	38.120		72	78	310	-	-	-	TRI 7,5	E05	7.830,68

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimento.

** A 50 Hz sin VSD.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)		Potência absorvida máxima (W)		Intensidade absorvida máxima (400V) (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora* (dB(A))				Peso (kg)	Interruptor opcional DEMZ	Grupo produto	Preço €/u.
		Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Aspiração		Descarga					
										Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa				
TRIFÁSICOS 4/8 PÓLOS																	
5136923900	CTHT/4/8-225N	1380	710	163	79	0,3	0,2	1.950	1.000	51	36	55	40	19	-	E05	1.396,89
5136070400	CTHT/4/8-250N	1370	720	280	145	0,6	0,4	2.750	1.390	52	38	58	44	32	-	E05	1.541,13
5136075400	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	E05	1.792,01
5136006700	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	E05	2.361,89
5136013700	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	E05	3.512,06

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimento

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)		Potência absorvida máxima (W)		Intensidade absorvida máxima (400V) (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora* (dB(A))				Peso (kg)	Interruptor opcional DEMZ	Grupo produto	Preço €/u.
		Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Aspiração		Descarga					
										Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa				

TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 6/12 PÓLOS

5136013800	CTHT/6/12-450N	960	490	720	200	2,0	1,0	6.800	3.400	56	41	62	47	72	-	E05	3.427,66
5136014000	CTHT/6/12-500N	980	490	1520	430	4,5	2,2	10.600	5.300	63	48	69	54	104	-	E05	4.223,96
5136014100	CTHT/6/12-560N	950	480	2400	640	5,6	2,2	14.800	7.400	66	51	73	58	118	-	E05	4.994,44
5136014200	CTHT/6/12-630N	960	480	4100	730	8,1	2,6	21.200	10.600	70	55	76	61	156	-	E05	5.700,79
5136014300	CTHT/6/12-710N	950	450	7500	900	14,1	5,4	29.600	14.800	76	62	83	68	217	-	E05	6.709,59

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica, en el punto de trabalho 2 de la curva de rendimento

MODELOS DESCARGA VERTICAL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A) (a 230V)**	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidade opcional		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga		REB	RMB		

MONOFÁSICOS 4 PÓLOS

5136063100	CTVB/4-180N	1310	73	0,3 [0,3]	870	45	49	11,7	REB-1N	RMB-1,5	E05	816,56
5136064600	CTVB/4-200N	1410	89	0,4 [0,5]	1.260	48	51	19,5	REB-1N	RMB-1,6	E05	961,53
5136923100	CTVB/4-225N	1400	166	0,7 [0,9]	1.910	53	57	19	REB-2,5N	RMB-1,7	E05	1.050,58
5136069600	CTVB/4-250N	1390	299	1,3 [1,6]	2.690	55	58	35,5	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	1.406,34
5136074600	CTVB/4-315N	1410	587	2,7 [3,4]	4.340	59	62	35,5	REB-5	RMB-3,5	E05	1.432,28
5136926100	CTVB/4-400N	1420	1170	5,1 [6]	6.700	65	69	53	-	RMB-8	E05	1.825,92

MONOFÁSICOS 6 PÓLOS

5136064800	CTVB/6-200N	920	34	0,2 [0,2]	810	40	44	19,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	986,80
5136923300	CTVB/6-225N	900	61	0,3 [0,3]	1.220	39	42	20	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.052,72
5136069800	CTVB/6-250N	900	90	0,4 [0,4]	1.770	43	46	34	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.452,25
5136074800	CTVB/6-315N	900	180	0,8 [0,9]	2.810	48	51	38	REB-1N	RMB-1,5	E05	1.432,93
5136926300	CTVB/6-400N	920	345	1,6 [1,8]	4.400	55	58	47,5	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	1.702,74

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica, en el punto de trabalho 2 de la curva de rendimento.

** [Entre paréntesis): corriente máxima cuando la velocidad está controlada por tensión.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)**		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.		
				a 230V	a 400V		Aspiração			Descarga		VFKB				VFTM	
							1-230V	3-400V		1-230V	3-400V						

TRIFÁSICOS 4 PÓLOS

5136063000	CTVT/4-180N	1260	62	0,2	0,1	840	45	48	12	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	856,82
5136064500	CTVT/4-200N	1390	86	0,3	0,2	1.230	48	50	20	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	979,31
5136923000	CTVT/4-225N	1390	164	0,5	0,3	1.830	53	57	23	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.041,36
5136069500	CTVT/4-250N	1370	277	1,0	0,6	2.660	54	57	36	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.404,70
5136074500	CTVT/4-315N	1400	538	2,1	1,2	4.320	58	62	36	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,37	E05	1.453,44
5136926000	CTVT/4-400N	1430	1139	4,0	2,3	6.760	64	69	51	VFKB 27	VFKB 45	MONO 0,75	TRI 1,1	E05	1.825,09
5136013000	CTVT/4-450N	1460	2163	7,5	4,3	9.050	67	71	310	-	VFKB 45	MONO 1,5	TRI 2,2	E05	3.839,26

TRIFÁSICOS 6 PÓLOS

5136064700	CTVT/6-200N	890	31	0,2	0,1	780	39	43	19	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.042,92
5136923200	CTVT/6-225N	900	61	0,2	0,1	1.210	40	43	22	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.109,20
5136069700	CTVT/6-250N	880	86	0,3	0,2	1.710	43	46	34	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.393,37
5136074700	CTVT/6-315N	900	180	0,7	0,4	2.800	48	51	39	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.415,44
5136926200	CTVT/6-400N	930	345	1,4	0,8	4.400	56	58	46	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,18	TRI 0,37	E05	1.715,62
5136013100	CTVT/6-450N	970	709	3,0	1,7	6.150	56	60	78	VFKB 24	VFKB 45	MONO 0,37	TRI 0,75	E05	3.760,55
5136013200	CTVT/6-500N	950	1505	5,4	3,1	10.380	60	65	115	VFKB 27	VFKB 45	MONO 1,1	TRI 1,5	E05	4.579,08
5136013300	CTVT/6-560N	970	2558	9,0	5,2	14.410	64	68	139	-	VFKB 48	MONO 2,2	TRI 2,2	E05	5.151,19
5136013400	CTVT/6-630N	970	4387	14,3	8,2	20.560	67	71	197	-	VFKB 48	-	TRI 4	E05	6.068,50
5136053100	CTVT/6-630H	970	6332	-	12,6	24.540	69	73	215	-	-	-	TRI 5,5	E05	6.337,63
5136013500	CTVT/6-710N	970	6714	-	12,9	27.280	71	75	247	-	-	-	TRI 7,5	E05	7.103,94
5136082000	CTVT/6-710H	980	8849	-	16,2	32.820	72	76	310	-	-	-	TRI 7,5	E05	5.718,00

* Nível de pressão sonora medido a 3 m em propagação hemisférica, en el punto de trabalho 2 de la curva de rendimento.

** A 50 Hz sin VSD.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)		Potência absorvida máxima (W)		Intensidade absorvida máxima (400V) (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão sonora* (dB(A))				Peso (kg)	Interruptor opcional DEMZ	Grupo produto	Preço €/u.
		Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa	Aspiração		Descarga					
										Vel. Alta	Vel. Baixa	Vel. Alta	Vel. Baixa				
TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 6/12 PÓLOS																	
5136923400	CTVT/4/8-225N	1380	710	163	79	0,3	0,2	1.770	900	53	38	56	42	23	-	E05	2.226,31
5136069900	CTVT/4/8-250N	1370	720	280	145	0,6	0,4	2.670	1.360	54	40	57	43	36	-	E05	2.265,62
5136074900	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	E05	2.371,58
5136926400	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	E05	3.568,04
5136014400	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	E05	4.288,98
5136014500	CTVT/6/12-450N	960	490	720	200	2,0	1,0	6.400	3.200	59	44	63	48	80	-	E05	4.247,37
5136014600	CTVT/6/12-500N	980	490	1520	430	4,5	2,2	10.000	5.000	62	47	66	51	134	-	E05	5.077,63
5136014800	CTVT/6/12-560N	950	480	2400	640	5,6	2,2	14.200	7.100	66	51	70	55	134	-	E05	5.736,04
5136014900	CTVT/6/12-630N	960	480	4100	730	8,1	2,6	20.800	10.400	70	54	74	59	173	-	E05	6.587,19
5136015000	CTVT/6/12-710N	950	450	7500	900	14,1	5,4	29.000	14.500	77	63	82	67	238	-	E05	7.508,52

* Nível de pressão sonora medido a 3 m en propagação hemisférica, en el punto de trabalho 2 de la curva de rendimento

Série CTVT HP



CTVT
Versão standard

Modelos CTVT INS, com
silenciador na descarga

Ventiladores centrífugos de telhado, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400°C/2h, de descarga vertical, base em chapa de aço galvanizado, chapéu em chapa de alumínio, turbina centrífuga de alhetas para trás protegidos contra a corrosão mediante catoforésis e pintura poliéster, grelha de segurança na descarga e interruptor on/off incluído. Modelos acústicos INS, com silenciador integrado na descarga, para reduzir o nível sonoro.

Motores

De 4 pólos, trifásicos 400V-50Hz, IP55, classe F, com PTC.

Motores de 4/8 e 4/6 pólos, sob pedido. Reguláveis por variador de frequência.

A instalação eléctrica deve equipar um sistema que permita ao ventilador funcionar na máxima Velocidade em caso de incêndio e desligar o PTC.

Outros dados

Preparados para trasfegar ar a 120°C em contínuo.

Aplicações específicas



Homologação segundo a norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPD-0347



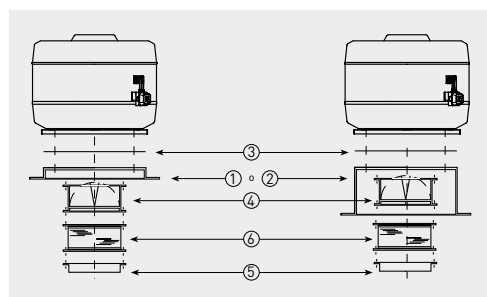
Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	NPS* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Modelos standard									
5136897600	CTVT/4-632-5,5	1465	6,10	10,9	18.000	84	177	E05	7.660,16
5136897800	CTVT/4-631-7,5	1480	6,67	12,4	20.700	85	180	E05	8.037,06
5136898400	CTVT/4-712-11	1470	12,25	21,3	26.000	88	267	E05	11.155,19
5136898600	CTVT/4-711-15	1480	16,39	29,5	32.500	90	303	E05	12.123,05
5136899200	CTVT/4-802-18,5	1480	19,85	34,5	35.400	91	361	E05	13.251,42
5136899400	CTVT/4-801-22	1485	26,00	43,6	44.500	93	376	E05	13.921,95
5136904800	CTVT/4-902-30	1485	30,16	58,0	50.900	94	515	E05	16.874,26
Modelos com silenciador (INS)									
5136897700	CTVT/4-632-5,5-INS	1465	6,10	10,9	18.000	78	221	E05	9.437,12
5136897900	CTVT/4-631-7,5-INS	1480	6,67	12,4	20.700	79	224	E05	10.019,78
5136898500	CTVT/4-712-11-INS	1470	12,25	21,3	26.000	81	357	E05	13.086,21
5136898700	CTVT/4-711-15-INS	1480	16,39	29,5	32.500	83	393	E05	14.038,81
5136899300	CTVT/4-802-18,5-INS	1480	19,85	34,5	35.400	84	492	E05	15.178,14
5136899500	CTVT/4-801-22-INS	1485	26,00	43,6	44.500	87	507	E05	15.973,30
5136904900	CTVT/4-902-30-INS	1485	30,16	58,0	50.900	87	635	E05	19.051,15

* Níveis máximos de pressão sonora, medida a 3 metros, em campo livre, em descarga.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CTVT HP (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Placa de adaptação	④ Comporta anti-retorno	⑤ Brida	⑥ Acoplamento 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						
CTVT/4-711	JMS-1250	JBS-V-1000	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N
CTVT/4-802						
CTVT/4-801						
CTVT/4-902						

Série HGHT-V



Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, para a extracção de fumo em caso de incêndio, certificados 400°C/2h, fabricados com carcaça de aço galvanizado a quente com protecção anti-corrosiva epoxi, hélice de pás em alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, IP55, Classe H. Temperatura ambiente de trabalho: -20°C a +50°C.

Motores

De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 Velocidades.
(Ver quadro de características).



Motores reguláveis por variação de frequência. No caso de emergência o ventilador pode ir alimentado através do variador sempre que seja da série VFTM e/ou se cumpram os requisitos detalhados na UNE EN 12101-3.

Outros dados

Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A)
Sob pedido motores de 6 pólos e 2 Velocidades (4/6 e 4/8).
Sob pedido: Versão F300.

Para seleccionar modelos HGHT-V, utilizar o programa de seleção de produto EASYVENT.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0909



Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0923



Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação. A S&P reserva-se ao direito de utilizar distintos fabricantes de motor e por esse motivo os dados indicados podem variar.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS							1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
	HGHT-V/4-800-6/-1,5	1,5	3,17	170	E05	5.965,58		HGHT-V/4-1000-6/-4	4	8,03	248	E05	7.455,99
	HGHT-V/4-800-6/-2,2	2,2	4,56	179	E05	6.200,81		HGHT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	10,4	270	E05	7.765,89
	HGHT-V/4-800-6/-3	3	6,15	185	E05	6.525,39		HGHT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	13,9	278	E05	8.125,99
	HGHT-V/4-800-6/-4	4	8,03	191	E05	6.589,36		HGHT-V/4-1000-6/-11	11	20,9	317	E05	9.049,23
	HGHT-V/4-800-6/-5,5	5,5	10,4	213	E05	6.899,26		HGHT-V/4-1000-6/-15	15	27,9	339	E05	9.399,56
	HGHT-V/4-800-6/-7,5	7,5	13,9	221	E05	7.259,37		HGHT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	35,1	372	E05	11.657,32
	HGHT-V/4-800-9/-2,2	2,2	4,56	184	E05	6.359,56		HGHT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	13,9	285	E05	8.291,86
	HGHT-V/4-800-9/-3	3	6,15	190	E05	6.684,14		HGHT-V/4-1000-9/-11	11	20,9	324	E05	9.215,09
	HGHT-V/4-800-9/-4	4	8,03	196	E05	6.748,11		HGHT-V/4-1000-9/-15	15	27,9	346	E05	9.565,42
	HGHT-V/4-800-9/-5,5	5,5	10,4	218	E05	7.058,01		HGHT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	35,1	379	E05	11.823,19
	HGHT-V/4-800-9/-7,5	7,5	13,9	226	E05	7.418,12		HGHT-V/4-1000-9/-22	22	41	396	E05	12.345,47
	HGHT-V/4-900-6/-3	3	6,15	227	E05	7.040,27		HGHT-V/4-1250-6/-11	11	20,9	441	E05	Sob cons.
	HGHT-V/4-900-6/-4	4	8,03	233	E05	7.104,24		HGHT-V/4-1250-6/-15	15	27,9	463	E05	10.756,68
	HGHT-V/4-900-6/-5,5	5,5	10,4	255	E05	7.414,14		HGHT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	35,1	496	E05	13.014,45
	HGHT-V/4-900-6/-7,5	7,5	13,9	263	E05	7.774,25		HGHT-V/4-1250-6/-22	22	41	513	E05	13.536,71
	HGHT-V/4-900-6/-11	11	20,9	302	E05	8.697,48		HGHT-V/4-1250-6/-30	30	57,1	556	E05	14.989,47
	HGHT-V/4-900-9/-5,5	5,5	10,4	261	E05	7.576,42		HGHT-V/4-1250-6/-37	37	66,8	693	E05	16.714,03
	HGHT-V/4-900-9/-7,5	7,5	13,9	269	E05	7.936,52		HGHT-V/4-1250-6/-45	45	80,9	728	E05	Sob cons.
	HGHT-V/4-900-9/-11	11	20,9	308	E05	8.859,76		HGHT-V/4-1250-9/-15	15	27,9	473	E05	10.936,33
	HGHT-V/4-900-9/-15	15	27,9	330	E05	9.210,09		HGHT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	35,1	506	E05	13.194,09
								HGHT-V/4-1250-9/-22	22	41	523	E05	13.716,36
								HGHT-V/4-1250-9/-30	30	57,1	566	E05	15.169,12
								HGHT-V/4-1250-9/-37	37	66,8	703	E05	16.893,68
								HGHT-V/4-1250-9/-45	45	80,9	738	E05	Sob cons.

4/8 PÓLOS

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade max. absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
		2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS						
	HGHT-V/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	177	E05	6.304,65
	HGHT-V/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	185	E05	6.554,48
	HGHT-V/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	186	E05	6.897,66
	HGHT-V/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	193	E05	6.965,30
	HGHT-V/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	215	E05	7.292,94
	HGHT-V/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	228	E05	7.673,37
	HGHT-V/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	190	E05	6.714,29
	HGHT-V/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	191	E05	7.057,47
	HGHT-V/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	198	E05	7.125,19
	HGHT-V/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	220	E05	7.452,77
	HGHT-V/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	233	E05	7.833,54
	HGHT-V/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	227	E05	7.069,96
	HGHT-V/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	228	E05	7.441,43
	HGHT-V/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	235	E05	7.509,56
	HGHT-V/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	257	E05	7.833,54
	HGHT-V/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	270	E05	8.217,02
	HGHT-V/4/8-900-6/-11/3	11	3	21	7	301	E05	9.193,30
	HGHT-V/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	241	E05	7.672,14
	HGHT-V/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	263	E05	7.999,99
	HGHT-V/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	276	E05	8.380,75
	HGHT-V/4/8-900-9/-11/3	11	3	21	7	307	E05	9.356,92
	HGHT-V/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	326	E05	9.727,00
	HGHT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	250	E05	7.881,53
	HGHT-V/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	272	E05	8.209,10
	HGHT-V/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	285	E05	8.692,20
	HGHT-V/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21	7	316	E05	9.566,47
	HGHT-V/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	335	E05	9.937,28
	HGHT-V/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	366	E05	12.249,23
	HGHT-V/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	381	E05	12.790,81

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade max. absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
		2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS						
	HGHT-V/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	279	E05	8.381,72
	HGHT-V/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	292	E05	8.758,27
	HGHT-V/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21	7	323	E05	9.734,44
	HGHT-V/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	342	E05	10.104,87
	HGHT-V/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	373	E05	12.417,45
	HGHT-V/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	388	E05	12.958,66
	HGHT-V/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21	7	440	E05	11.030,44
	HGHT-V/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	459	E05	11.370,53
	HGHT-V/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	490	E05	13.751,04
	HGHT-V/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	505	E05	13.951,26
	HGHT-V/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52	18	563	E05	15.882,61
	HGHT-V/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8	593	E05	15.847,07
	HGHT-V/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	696	E05	17.670,36
	HGHT-V/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2	753	E05	18.950,84
	HGHT-V/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	469	E05	11.552,43
	HGHT-V/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	500	E05	13.931,79
	HGHT-V/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	515	E05	14.132,10
	HGHT-V/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52	18	573	E05	16.063,20
	HGHT-V/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8	603	E05	16.027,91
	HGHT-V/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	706	E05	17.850,71
	HGHT-V/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2	763	E05	19.132,30

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA LA SÉRIE HGHT-V

JBS-V

Base suporte

[Ver códigos e preços em acessórios de montagem específicos de telhado.]

Série CHGT



Configuração modelos 400 a 800



Configuração modelos 900 a 1250

Caixas de ventilação axiais certificadas para trabalhar imersas a F400-120 e F300-120, com isolamento interior ignífugo (M0) de fibra de vidro de 25 mm espessura, carcaça exterior anti-corrosiva através de galvanização em quente, hélice de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, Classe H, para funcionar em uso contínuo (S1) ou emergência (S2).

Temperatura ambiente de trabalho: -20°C a +50°C.

Motores

De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De 2 Velocidades (4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.
Motores F400-120 e F300-120: IP55, Classe H.

Tensão de alimentação

Trifásicos

230/400V-50Hz, até 3 kW

400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 Velocidades

(Ver quadro de características.)

Motores reguláveis por variação de frequência.

No caso de emergência o ventilador pode ir alimentado através do variador sempre que seja da série VFTM e/ou se cumpram os requisitos detalhados na UNE EN 12101-3.

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A) Standard

Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

Consultar EasyVent para seleccionar o equipamento ideal para a instalação e obter a ficha técnica correspondente.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0420



Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0955



Parques de estacionamento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação. A S&P reserva-se ao direito de utilizar distintos fabricantes de motor e por esse motivo os dados indicados podem variar.

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340		1.730,19	E04
CHGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100		1.821,84	E04
CHGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200		1.859,03	E04
CHGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390		1.896,96	E04
CHGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930		3.102,08	E04
CHGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090		3.255,95	E04
CHGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510		3.356,96	E04
CHGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920		3.167,22	E04
CHGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340		3.290,23	E04
CHGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340		3.423,38	E04
CHGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080		3.723,59	E04
CHGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700		3.941,45	E04
CHGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450		3.396,25	E04
CHGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450		3.496,92	E04
CHGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830		3.814,10	E04
CHGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290		4.166,63	E04
CHGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590		4.722,43	E04
CHGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.670		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.680		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.640		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		3.630,52	E04
CHGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		3.959,51	E04
CHGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		4.199,91	E04
CHGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270		4.763,45	E04
CHGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000		5.142,98	E04
CHGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		5.554,25	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.590		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.280		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930		Sob consulta	E04
CHGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		3.766,89	E04
CHGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		4.103,82	E04
CHGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		4.411,57	E04
CHGT/4-710-7/-3	3	10,7	6,2	26.270		4.996,43	E04
CHGT/4-710-7/-4	4	-	8,1	27.550		5.390,35	E04
CHGT/4-710-7/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		5.817,16	E04
CHGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810		4.097,55	E04
CHGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430		4.290,78	E04
CHGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	25.110		4.535,43	E04
CHGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340		5.054,79	E04
CHGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780		5.472,96	E04
CHGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050		5.862,30	E04
CHGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610		4.439,10	E04
CHGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980		4.683,72	E04
CHGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600		5.217,77	E04
CHGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400		5.739,75	E04
CHGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310		6.114,43	E04
CHGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290		7.070,66	E04
CHGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.820		4.846,74	E04
CHGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830		5.395,76	E04
CHGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230		5.902,93	E04
CHGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280		6.277,56	E04
CHGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590		7.263,33	E04
CHGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	26.900		4.921,00	E04
CHGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190		5.309,53	E04
CHGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630		5.755,80	E04
CHGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650		6.184,80	E04
CHGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470		7.057,72	E04
CHGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780		5.437,17	E04
CHGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990		5.884,83	E04
CHGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790		6.305,84	E04
CHGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690		7.242,00	E04
CHGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	55.600		9.718,32	E04
CHGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130		6.417,34	E04
CHGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530		7.365,27	E04
CHGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130		9.842,55	E04
CHGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470		11.379,27	E04
CHGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520		5.536,70	E04
CHGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600		5.968,65	E04
CHGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370		6.425,85	E04
CHGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620		7.281,57	E04
CHGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620		9.679,65	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840		6.148,79	E04
CHGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900		6.574,48	E04
CHGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980		7.490,52	E04
CHGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460		9.949,11	E04
CHGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420		11.485,88	E04
CHGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090		13.535,75	E04
CHGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570		7.831,76	E04
CHGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340		10.156,76	E04
CHGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670		11.648,99	E04
CHGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740		13.716,42	E04
CHGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330		15.353,08	E04
CHGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600		9.539,14	E04
CHGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400		11.465,32	E04
CHGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800		12.473,24	E04
CHGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800		14.526,05	E04
CHGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600		16.312,74	E04
CHGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760		19.901,42	E04
CHGT/4-1250-6/-11	11	-	20,9	70.000		Sob consulta	E04
CHGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850		12.828,35	E04
CHGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330		14.894,92	E04
CHGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270		16.693,59	E04
CHGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690		20.306,28	E04
CHGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170		21.592,46	E04
CHGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650		23.963,84	E04
CHGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810		12.970,32	E04
CHGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890		14.981,11	E04
CHGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670		16.828,57	E04
CHGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950		20.404,41	E04
CHGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630		22.184,57	E04
CHGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280		24.184,14	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.330		3.698,48	E04
CHGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650		3.763,52	E04
CHGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760		4.287,04	E04
CHGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980		4.413,58	E04
CHGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.120		Sob consulta	E04
CHGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.190		Sob consulta	E04
CHGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		4.109,02	E04
CHGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,4	2,0	15.470		4.433,41	E04
CHGT/6-710-5/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.950		4.616,41	E04
CHGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		Sob consulta	E04
CHGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.090		Sob consulta	E04
CHGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490		Sob consulta	E04
CHGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.960		4.130,67	E04
CHGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240		4.452,89	E04
CHGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	18.130		4.634,66	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 pólos - 950 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740		4.705,91	E04
CHGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240		4.822,34	E04
CHGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190		5.491,54	E04
CHGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180		4.841,31	E04
CHGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940		4.980,06	E04
CHGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280		5.649,26	E04
CHGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940		6.264,12	E04
CHGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040		5.227,08	E04
CHGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160		5.440,09	E04
CHGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190		6.064,69	E04
CHGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610		6.664,72	E04
CHGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270		7.528,09	E04
CHGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200		5.718,50	E04
CHGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930		6.245,83	E04
CHGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120		5.849,38	E04
CHGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070		6.372,12	E04
CHGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130		7.446,56	E04
CHGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920		5.944,45	E04
CHGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270		6.467,03	E04
CHGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550		7.541,16	E04
CHGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	38.750		9.354,66	E04
CHGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780		5.363,68	E04
CHGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570		5.870,46	E04
CHGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040		6.834,08	E04
CHGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480		7.998,03	E04
CHGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310		6.029,60	E04
CHGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860		6.540,50	E04
CHGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420		7.596,86	E04
CHGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750		8.887,68	E04
CHGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620		9.464,38	E04
CHGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.770		7.118,91	E04
CHGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	34.920		8.027,06	E04
CHGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.810		9.199,29	E04
CHGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	47.950		10.226,29	E04
CHGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	54.100		10.841,23	E04
CHGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200		7.859,73	E04
CHGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380		8.890,60	E04
CHGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740		9.909,96	E04
CHGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620		10.041,32	E04
CHGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860		11.323,16	E04
CHGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980		12.910,85	E04
CHGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060		11.094,77	E04
CHGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000		11.237,65	E04
CHGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400		12.683,81	E04
CHGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950		14.405,48	E04
CHGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590		19.930,16	E04
CHGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230		11.309,18	E04
CHGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880		12.906,25	E04
CHGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550		14.644,15	E04
CHGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590		20.153,40	E04
CHGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820		21.571,02	E04
CHGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160		22.314,90	E04

MODELOS CHGT DE 2 VELOCIDADES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.634,05	E04
CHGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.801,58	E04
CHGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		4.050,78	E04
CHGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		4.139,09	E04
CHGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.325,40	E04
CHGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		4.052,69	E04
CHGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		4.142,78	E04
CHGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.374,91	E04
CHGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.738,17	E04
CHGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.037,46	E04
CHGT/4/8-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		3.620,60	E04
CHGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		4.280,06	E04
CHGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.510,83	E04
CHGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.859,89	E04
CHGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.163,74	E04
CHGT/4/8-630-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.706,44	E04
CHGT/4/8-630-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.506,61	E04
CHGT/4/8-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		3.960,83	E04
CHGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.777,47	E04
CHGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		5.182,37	E04
CHGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.442,81	E04
CHGT/4/8-710-5/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.024,86	E04
CHGT/4/8-710-5/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.517,39	E04
CHGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.183,70	E04
CHGT/4/8-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		Sob consulta	E04
CHGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.831,16	E04
CHGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		5.236,06	E04
CHGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.496,50	E04
CHGT/4/8-710-7/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.078,54	E04
CHGT/4/8-710-7/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.571,08	E04
CHGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.237,39	E04
CHGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		4.644,58	E04
CHGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		4.993,65	E04
CHGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.297,50	E04
CHGT/4/8-800-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.812,99	E04
CHGT/4/8-800-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.320,04	E04
CHGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.927,33	E04
CHGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		5.247,53	E04
CHGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.551,38	E04
CHGT/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.039,68	E04
CHGT/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.652,63	E04
CHGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.244,97	E04
CHGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.141,08	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.834,50	E04
CHGT/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.274,79	E04
CHGT/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.872,59	E04
CHGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.444,07	E04
CHGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.443,76	E04
CHGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.402,47	E04
CHGT/4/8-900-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		5.763,53	E04
CHGT/4/8-900-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.266,62	E04
CHGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		6.899,49	E04
CHGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.763,28	E04
CHGT/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.551,73	E04
CHGT/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.539,96	E04
CHGT/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		7.094,68	E04
CHGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.783,72	E04
CHGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.757,27	E04
CHGT/4/8-900-6/-11/3	11	3	21	7		11.539,22	E04
CHGT/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		6.646,28	E04
CHGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		8.001,04	E04
CHGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		8.993,09	E04
CHGT/4/8-900-9/-11/3	11	3	21	7		11.792,11	E04
CHGT/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		10.843,88	E04
CHGT/4/8-900-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.620,02	E04
CHGT/4/8-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		5.638,31	E04
CHGT/4/8-1000-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		6.491,55	E04
CHGT/4/8-1000-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		7.018,63	E04
CHGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		8.511,74	E04
CHGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		9.567,11	E04
CHGT/4/8-1000-3/-11/3	11	3	21	7		12.544,80	E04
CHGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		7.468,84	E04
CHGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		8.379,71	E04
CHGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		9.198,82	E04
CHGT/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21	7		11.551,79	E04
CHGT/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		11.023,61	E04
CHGT/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.004,51	E04
CHGT/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		18.214,92	E04
CHGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		7.708,84	E04
CHGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		9.213,25	E04
CHGT/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21	7		11.627,74	E04
CHGT/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		11.245,26	E04
CHGT/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.145,79	E04
CHGT/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		18.242,21	E04
CHGT/4/8-1250-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		9.115,81	E04
CHGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		10.725,99	E04
CHGT/4/8-1250-3/-11/3	11	3	21	7		12.844,51	E04
CHGT/4/8-1250-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		12.614,64	E04
CHGT/4/8-1250-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		14.664,43	E04
CHGT/4/8-1250-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		16.590,58	E04
CHGT/4/8-1250-3/-28/6,5	28	6,5	52	18		19.834,59	E04
CHGT/4/8-1250-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		22.378,87	E04
CHGT/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21	7		12.245,82	E04
CHGT/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		12.864,53	E04
CHGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		15.316,68	E04
CHGT/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		20.598,85	E04
CHGT/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52	18		21.512,65	E04
CHGT/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		23.327,98	E04
CHGT/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		31.949,13	E04
CHGT/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		35.354,05	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		13.072,63	E04
CHGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		15.518,43	E04
CHGT/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		20.778,86	E04
CHGT/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52	18		21.807,92	E04
CHGT/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		23.541,66	E04
CHGT/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		32.162,81	E04
CHGT/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		35.567,73	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		5.018,35	E04
CHGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		5.158,04	E04
CHGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.246,10	E04
CHGT/6/12-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		5.115,73	E04
CHGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.348,64	E04
CHGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.538,72	E04
CHGT/6/12-710-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-710-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		5.439,74	E04
CHGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.529,70	E04
CHGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.512,44	E04
CHGT/6/12-800-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.697,69	E04
CHGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.365,01	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.528,96	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.076,52	E04
CHGT/6/12-800-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		4.948,51	E04
CHGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.651,39	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.817,98	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,3	1,7		6.393,19	E04
CHGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.009,81	E04
CHGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		5.998,91	E04
CHGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		6.168,70	E04
CHGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.711,11	E04
CHGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.342,32	E04
CHGT/6/12-800-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		8.394,71	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.609,70	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.600,57	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.765,99	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.941,51	E04
CHGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.686,89	E04
CHGT/6/12-900-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.344,44	E04

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400°C/2h	Preço 400°C/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/6/12-900-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.898,71	E04
CHGT/6/12-900-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.101,25	E04
CHGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.842,83	E04
CHGT/6/12-900-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.500,08	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.694,79	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.700,67	E04
CHGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.329,71	E04
CHGT/6/12-1000-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.015,23	E04
CHGT/6/12-1000-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		9.553,26	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		5.870,54	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.067,38	E04
CHGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		7.666,12	E04
CHGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.390,28	E04
CHGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		9.901,68	E04
CHGT/6/12-1000-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,8		14.715,76	E04
CHGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		6.974,15	E04
CHGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		8.304,43	E04
CHGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		9.880,37	E04
CHGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		10.273,27	E04
CHGT/6/12-1000-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		14.808,05	E04
CHGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		17.047,30	E04
CHGT/6/12-1250-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		7.626,93	E04
CHGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		8.876,57	E04
CHGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		11.095,73	E04
CHGT/6/12-1250-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		11.438,91	E04
CHGT/6/12-1250-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		14.711,73	E04
CHGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		18.143,33	E04
CHGT/6/12-1250-3/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		20.374,64	E04
CHGT/6/12-1250-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	1,7		10.651,05	E04
CHGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		12.018,32	E04
CHGT/6/12-1250-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		15.996,04	E04
CHGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		18.917,38	E04
CHGT/6/12-1250-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		25.236,28	E04
CHGT/6/12-1250-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		29.295,22	E04
CHGT/6/12-1250-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		11.443,27	E04
CHGT/6/12-1250-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		16.560,93	E04
CHGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		19.544,32	E04
CHGT/6/12-1250-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		25.098,46	E04
CHGT/6/12-1250-9/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		29.157,36	E04
CHGT/6/12-1250-9/-20/5	20	5	39	14,3		31.210,49	E04

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA AS SÉRIES CHGT E CGT

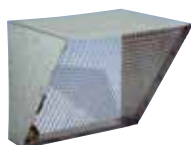


PER-CR CHGT/CGT

Persianas de sobrepressão com marco de chapa de aço e laminas de aluminio, ligeiras e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada abertura de todas as suas laminas. Cor RAL 7045.

Estas persianas nao tem malha de protecção. Para utilizar com os ventiladores das séries CHGT e CGT, em instalações em paralelo, para evitar retornos de ar.

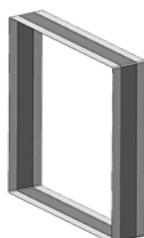
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Persianas de sobrepressão PER-CR CHGT/CGT			
5146900700	PER-CR CHGT/CGT-400	E01	91,76
5146900800	PER-CR CHGT/CGT-450	E01	97,65
5146900900	PER-CR CHGT/CGT-500	E01	103,92
5146902200	PER-CR CHGT/CGT-560	E01	112,13
5146903000	PER-CR CHGT/CGT-630	E01	116,81
5146903100	PER-CR CHGT/CGT-710	E01	118,91
5146905500	PER-CR CHGT/CGT-800	E01	364,95
5146905800	PER-CR CHGT/CGT-900	E01	479,47
5146905900	PER-CR CHGT/CGT-1000	E01	492,22
5146908300	PER-CR CHGT/CGT-1250	E01	601,27



CVD CHGT/CGT

Viseiras com malha para montar na aspiração ou na descarga dos ventiladores.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras de aspiração e descarga CVD CHGT/CGT			
5137131600	CVD CHGT/CGT-400	E01	97,39
5137131700	CVD CHGT/CGT-450	E01	103,66
5137131800	CVD CHGT/CGT-500	E01	109,98
5137131900	CVD CHGT/CGT-560	E01	129,64
5137132000	CVD CHGT/CGT-630	E01	138,70
5137132100	CVD CHGT/CGT-710	E01	178,70
5137132200	CVD CHGT/CGT-800	E01	210,41
5137132300	CVD CHGT/CGT-900	E01	268,11
5137132400	CVD CHGT/CGT-1000	E01	389,67
5137132500	CVD CHGT/CGT-1250	E01	441,48



ACOP RECT CHGT/CGT F400

Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem ACOP RECT CHGT/CGT F400			
5402052100	ACOP RECT CHGT/CGT-400 F400	E01	36,59
5402052200	ACOP RECT CHGT/CGT-450 F400	E01	39,54
5402052300	ACOP RECT CHGT/CGT-500 F400	E01	42,94
5402052400	ACOP RECT CHGT/CGT-560 F400	E01	44,34
5402052500	ACOP RECT CHGT/CGT-630 F400	E01	46,20
5402052600	ACOP RECT CHGT/CGT-710 F400	E01	49,11
5402052700	ACOP RECT CHGT/CGT-800 F400	E01	52,51
5402052800	ACOP RECT CHGT/CGT-900 F400	E01	56,35
5402052900	ACOP RECT CHGT/CGT-1000 F400	E01	72,40
5402053000	ACOP RECT CHGT/CGT-1250 F400	E01	84,06

Série CHAT-N



Caixas de ventilação de auto limpeza, desenfumagem, para trabalhar imersas em 400°C/2h, estanques, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, turbina centrífuga de alhetas curvadas para trás equilibrada dinamicamente, diretamente acoplada ao eixo do motor, trifásico IP55, Classe H, para uso em funcionamento contínuo (S1) ou em caso de emergência (S2).

Motores

De 4, 6 ou 4/8 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação:
Trifásicos 230/400V-50Hz (modelos de 1 Velocidade).
Trifásicos 400V-50Hz (modelos de 2 Velocidades).
(ver quadro de características).

Aplicações específicas



Homologados segundo norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPR-2475



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) * a 1,5 m			Peso (kg)	Regulador de velocidade	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga	Radiado				
4 PÓLOS												
5148101200	CHAT/4-400 N 0,37	1460	365	0,8	3.200	53	50	42	80	VFTM TRI 0,37	E06	3.346,45
5148101300	CHAT/4-450 N 0,55	1460	696	1,8	4.770	58	57	46	90	VFTM TRI 0,55	E06	3.450,66
5148101400	CHAT/4-500 N 1,1	1470	1016	2,0	6.770	63	63	50	110	VFTM TRI 1,1	E06	4.240,47
5148101500	CHAT/4-560 N 1,5	1470	1718	3,1	9.180	67	67	53	185	VFTM TRI 1,5	E06	4.601,70
5148101600	CHAT/4-630 N 3	1460	2931	5,5	13.400	72	74	57	200	VFTM TRI 3	E06	5.220,63
5148101700	CHAT/4-710 N 5,5	1480	5337	9,5	19.670	77	80	61	215	VFTM TRI 5,5	E06	6.176,95
6 PÓLOS												
5148101900	CHAT/6-560 N 0,55	960	648	1,6	6.250	55	53	45	185	VFTM TRI 0,55	E06	4.290,15
5148102000	CHAT/6-630 N 1,1	970	943	2,2	8.830	58	57	47	200	VFTM TRI 1,1	E06	5.182,45
5148102100	CHAT/6-710 N 1,5	970	1701	4,1	12.520	62	61	49	215	VFTM TRI 1,5	E06	5.488,06
5148102200	CHAT/6-800 N 3	980	3169	6,8	18.880	65	67	51	229	VFTM TRI 3	E06	6.880,19
4/8 PÓLOS												
5148102300	CHAT/4/8-450 N 0,55/0,09	1470	754	1,9	4.720	58	57	46	90	DMEZ 1/2,3 DA	E06	3.646,06
		740	229	0,9	2.350	43	42	31				
5148102400	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	E06	3.944,08
		740	249	1,0	3.390	48	48	35				
5148102500	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	E06	4.814,08
		730	354	1,3	4.680	52	52	38				
5148102600	CHAT/4/8-630 N 3/0,55	1450	3259	7,5	13.420	72	74	57	200	DMEZ 2,3/7,6 DA	E06	6.130,98
		740	617	1,9	6.720	57	59	42				
5148102700	CHAT/4/8-710 N 5,5/1,1	1490	5995	12,1	20.030	77	80	61	215	DMEZ 4,2/13 DA	E06	8.950,54
		740	916	3,9	9.580	62	65	46				

* Nível de pressão sonora medido a 1,5 m en condiciones de campo libre, en el punto de trabajo 2 de la curva de rendimiento.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA AS GAMAS CHAT-N, CVAB/T E CVAB/T-N ECOWATT



CTI CVA-N/CHAT-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CTI CVA-N/CHAT-N Tampas de intempérie			
5137265200	CTI CVA-N 250/315	E01	30,74
5137265300	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450	E01	57,04
5137265400	CTI CVA-N 450	E01	57,74
5137265500	CTI CVA-500 CHAT-500	E01	70,42
5137265600	CTI CVA-N 560	E01	65,90
5137265700	CTI CVA-N 630	E01	75,29
5137265800	CTI CVA-N 710	E01	89,54
5416764300	CTI CVA-9000 CHAT-560	E01	79,69
5416764500	CTI CVA-14000 CHAT-630	E01	88,61
5416764600	CTI CVA-17000 CHAT-710	E01	94,49
5416832800	CTI CHAT-800 N	E01	119,60

Série CHVB/CHVT



Caixas de ventilação auto-limpantes, desenfumagem, capacitadas para trasfegar ar a 400°C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, duplo painel, tipo sandwich, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 17mm, turbina de alhetas curvadas atrás, equilibrada dinamicamente, motor IP55, Classe F, com protector térmico incorporado e caixa de bornes remota.

Aplicações específicas



Homologados segundo norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPD-0666

Motores

De 4 pólos
Reguláveis por variação de tensão.
Modelos trifásicos reguláveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz (CHVB)
Trifásicos 400V-50Hz (CHVT)
(ver quadro de características)
Sob pedido:
Motores trifásicos 230/400V-50Hz.

Outros dados

Preparadas para trasfegar ar a 120°C em contínuo.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Regulador* de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5148139200	CHVB/4-3000/315	1390	305	1,45	2.670	58	46	REB-2,5 N	E06	1.827,06
5148139300	CHVB/4-4000/355	1315	530	2,3	4.300	64	75	REB-5 N	E06	1.994,34
5148139400	CHVB/4-6000/400	1370	1060	5,05	6.480	70	90	REB-10	E06	2.448,40
5148138900	CHVT/4-3000/315	1410	320	0,86	2.770	58	46	RMT-1,5	E06	1.827,06
5148139000	CHVT/4-4000/355	1420	620	1,5	4.310	64	75	RMT-2,5	E06	1.994,34
5148139100	CHVT/4-6000/400	1295	1070	1,95	6.560	70	90	RMT-2,5	E06	2.448,40

* Reguladores trifásicos (RMT) são recomendados a 400V.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CHVB/CHVT



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
FD Bridas de descarga circular			
5416740700	FD-3000	E01	266,98
5416740800	FD-4000	E01	291,25
5416740900	FD-6000	E01	315,52
ACOP RECT Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem			
5402032800	ACOP RECT F400 3000	E01	108,89
5402032900	ACOP RECT F400 4000	E01	114,80
5402033000	ACOP RECT F400 6000	E01	131,39
CTI CHV Tampas de intempérie para exterior			
5416763100	CTI CHV-3000	E01	36,45
5416763200	CTI CHV-4000	E01	41,93
5416763300	CTI CHV-6000	E01	54,14

Série KCTR



Caixas de ventilação a transmissão, desenfumagem, capacitadas para trasfegar ar a 400°C/2h, especialmente desenhadas para a extração de ar viciado em cozinhas industriais e para a extração de fumos em caso de incêndio.

Capacitadas para trasfegar ar a 80° em contínuo. Podem ser instalados tanto no interior como em exterior.

Fabricadas com grossos painéis de chapa de aço galvanizado

Características especiais para o uso em cozinhas comerciais ou industriais:

- Totalmente desmontáveis, com painéis extraíveis a ambos os lados, para fácil manutenção.
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração, com turbina de alhetas para trás, auto limpante
- Caixa estanque que evita a saída dos condensados
- Porta de inspeção na voluta do ventilador para facilitar a limpeza.
- Bridas retangulares de aspiração e descarga.
- Transmissão por correia trapezoidal e polia.
- Em versões standard a transmissão está colocada á esquerda, vista desde a boca de aspiração.
- Transmissão á direita , sob pedido.
- Interruptor on/off montado e cablado.

Motores

IP, Classe F.

Tensão de alimentação

1 Velocidade: trifásicos 230/400V-50Hz

2 Velocidades trifásicos 400V-50Hz

[ver tabela de características]

Os modelos trifásicos de uma Velocidade são reguláveis através de variador de frequência
IMPORTANTE: é obrigatório agregar um dispositivo eléctrico que em caso de incêndio permita acender a fonte de alimentação de segurança.

Outros dados

Sob pedido, modelo com:

- Duplo painel com isolamento acústico e térmico de lâ de vidro M0 de 25 mm.
- Acabamento pintura poliéster anti-corrosiva.

Aplicações específicas



Homologados segundo norma EN12101-3



Contínuo



Cozinhas industriais

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade ventilador (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Modelo	Velocidade ventilador (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A) 400		Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)
			230V	400V						VR	VL		
KCTR-H/2-250 0,75 KCTR-V/2-250 0,75	2255	0,75	2,8	1,61	3.530	83	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							3.740	
	2525				3.950							3.950	
	2660				4.150							4.150	
KCTR-H/2-250 1,1 KCTR-V/2-250 1,1	2840	1,1	4,03	2,32	4.440	84	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							4.720	
	3200				5.000							5.000	
	1620				5.180							5.180	
KCTR-H/2-315 1,1 KCTR-V/2-315 1,1	1730	1,1	4,03	2,32	5.540	124	KCTR-H/2/4-315 1,5/0,25 KCTR-V/2/4-315 1,5/0,25	1730	1,1/0,25	2,49	0,8	5.540	125
	1840				5.890							5.890	
	1950				6.240							6.240	
	2080				6.660							6.660	
KCTR-H/2-315 1,5 KCTR-V/2-315 1,5	2210	1,5	5,48	3,15	7.080	128	KCTR-H/2/4-315 1,5/0,37 KCTR-V/2/4-315 1,5/0,37	2210	1,5/0,37	3,54	1,25	7.080	129
	2340				7.500							7.500	
	1485				6.700							6.700	
	1610				7.260							7.260	
KCTR-H/4-355 1,5 KCTR-V/4-355 1,5	1735	1,5	5,48	3,15	7.820	167	KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37 KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37	1610	1,5/0,37	3,65	1,62	7.260	165
	1860				8.370							8.370	
	1950				8.780							8.780	
	2040				9.190							9.190	
KCTR-H/4-355 2,2 KCTR-V/4-355 2,2	2130	2,2	7,93	4,56	9.600	179	KCTR-H/4/6-355 2,2/0,7 KCTR-V/4/6-355 2,2/0,7	2040	2,2/0,7	4,91	2,48	9.600	172
	1230				7.960							7.960	
	1320				8.560							8.560	
	1410				9.150							9.150	
KCTR-H/4-400 2,2 KCTR-V/4-400 2,2	1500	2,2	7,93	4,56	9.740	244	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7 KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7	1500	2,2/0,7	4,91	2,48	9.740	237
	1590				10.340							10.340	
	1675				10.880							10.880	
	1760				11.420							11.420	
KCTR-H/4-400 3 KCTR-V/4-400 3	1845	3	10,7	6,15	11.960	244	KCTR-H/4/6-400 3/1 KCTR-V/4/6-400 3/1	1760	3/1	6,85	3,86	11.420	250
	1930				12.500							12.500	
	1180				10.620							10.620	
	1255				11.270							11.270	
KCTR-H/4-450 3 KCTR-V/4-450 3	1330	3	10,7	6,15	11.930	264	KCTR-H/4/6-450 3/1 KCTR-V/4/6-450 3/1	1330	3/1	6,85	3,86	11.930	270
	1405				12.590							12.590	
	1480				13.243							13.243	
	1555				13.930							13.930	
KCTR-H/4-450 4 KCTR-V/4-450 4	1630	4	14,5	8,32	14.620	273	KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5	1630	4,5/1,5	10,2	5,38	14.620	288
	1705				15.310							15.310	
	1780				16.000							16.000	
	1220				14.900							14.900	
KCTR-H/4-500 4 KCTR-V/4-500 4	1345	4	14,5	8,32	16.420	338	KCTR-H/4/6-500 4,5/1,5 KCTR-V/4/6-500 4,5/1,5	1345	4,5/1,5	10,2	5,38	16.420	253
	1470				17.950							17.950	
	1595				19.470							19.470	
	1720				21.000							21.000	
KCTR-H/4-500 5,5 KCTR-V/4-500 5,5	1595	5,5	17,9	10,3	19.470	362	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							21.000	

DESCARGA HORIZONTAL

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE			
5149046400	KCTR-H/2-250 0,75KW 2255G F400	E01	3.848,11
5149046500	KCTR-H/2-250 0,75KW 2390G F400	E01	3.848,11
5149046600	KCTR-H/2-250 0,75KW 2525G F400	E01	3.848,11
5149046700	KCTR-H/2-250 0,75KW 2660G F400	E01	3.848,11
5149046800	KCTR-H/2-250 1,1KW 2840G F400	E01	3.887,00
5149046900	KCTR-H/2-250 1,1KW 3020G F400	E01	3.887,00
5149047000	KCTR-H/2-250 1,1KW 3200G F400	E01	3.887,00
5149047100	KCTR-H/2-315 1,1KW 1620G F400	E01	4.472,89
5149047200	KCTR-H/2-315 1,1KW 1730G F400	E01	4.472,89
5149047300	KCTR-H/2-315 1,1KW 1840G F400	E01	4.472,89
5149047400	KCTR-H/2-315 1,1KW 1950G F400	E01	4.472,89
5149047500	KCTR-H/2-315 1,5KW 2080G F400	E01	4.541,00
5149047600	KCTR-H/2-315 1,5KW 2210G F400	E01	4.541,00
5149047700	KCTR-H/2-315 1,5KW 2340G F400	E01	4.541,00
5149047800	KCTR-H/4-355 1,5KW 1485G F400	E01	5.134,30
5149047900	KCTR-H/4-355 1,5KW 1610G F400	E01	5.134,30
5149048000	KCTR-H/4-355 1,5KW 1735G F400	E01	5.134,30
5149048100	KCTR-H/4-355 1,5KW 1860G F400	E01	5.134,30
5149048200	KCTR-H/4-355 2,2KW 1950G F400	E01	5.293,07
5149048300	KCTR-H/4-355 2,2KW 2040G F400	E01	5.293,07
5149048400	KCTR-H/4-355 2,2KW 2130G F400	E01	5.293,07
5149048500	KCTR-H/4-400 2,2KW 1230G F400	E01	6.441,91
5149048600	KCTR-H/4-400 2,2KW 1320G F400	E01	6.441,91
5149048700	KCTR-H/4-400 2,2KW 1410G F400	E01	6.441,91
5149048800	KCTR-H/4-400 2,2KW 1500G F400	E01	6.441,91
5149048900	KCTR-H/4-400 2,2KW 1590G F400	E01	6.441,91
5149049000	KCTR-H/4-400 3KW 1675G F400	E01	6.607,09
5149049100	KCTR-H/4-400 3KW 1760G F400	E01	6.607,09
5149049200	KCTR-H/4-400 3KW 1845G F400	E01	6.607,09
5149049300	KCTR-H/4-400 3KW 1930G F400	E01	6.607,09
5149049400	KCTR-H/4-450 3KW 1180G F400	E01	7.456,39
5149049500	KCTR-H/4-450 3KW 1255G F400	E01	7.456,39
5149049600	KCTR-H/4-450 3KW 1330G F400	E01	7.456,39
5149049700	KCTR-H/4-450 3KW 1405G F400	E01	7.456,39
5149049800	KCTR-H/4-450 3KW 1480G F400	E01	7.456,39
5149049900	KCTR-H/4-450 4KW 1555G F400	E01	7.647,59
5149050000	KCTR-H/4-450 4KW 1630G F400	E01	7.647,59
5149050100	KCTR-H/4-450 4KW 1705G F400	E01	7.647,59
5149050200	KCTR-H/4-450 4KW 1780G F400	E01	7.647,59
5149050300	KCTR-H/4-500 4KW 1220G F400	E01	8.741,33
5149050400	KCTR-H/4-500 4KW 1345G F400	E01	8.741,33
5149050500	KCTR-H/4-500 4KW 1470G F400	E01	8.741,33
5149050600	KCTR-H/4-500 5,5KW 1595G F400	E01	9.153,78
5149050700	KCTR-H/4-500 5,5KW 1720G F400	E01	9.153,78

DESCARGA HORIZONTAL

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
2 VELOCIDADES			
5149050800	KCTR-H/2/4-250 0,8/0,2KW 2255G F400	E01	4.006,44
5149050900	KCTR-H/2/4-250 0,8/0,2KW 2390G F400	E01	4.006,44
5149051000	KCTR-H/2/4-250 0,8/0,2KW 2525G F400	E01	4.006,44
5149051100	KCTR-H/2/4-250 0,8/0,2KW 2660G F400	E01	4.006,44
5149051200	KCTR-H/2/4-250 1,1/0,25KW 2840G F400	E01	4.046,91
5149051300	KCTR-H/2/4-250 1,1/0,25KW 3020G F400	E01	4.046,91
5149051400	KCTR-H/2/4-250 1,1/0,25KW 3200G F400	E01	4.046,91
5149051500	KCTR-H/2/4-315 1,1/0,25KW 1620G F400	E01	4.608,72
5149051600	KCTR-H/2/4-315 1,1/0,25KW 1730G F400	E01	4.608,72
5149051700	KCTR-H/2/4-315 1,1/0,25KW 1840G F400	E01	4.608,72
5149051800	KCTR-H/2/4-315 1,1/0,25KW 1950G F400	E01	4.608,72
5149051900	KCTR-H/2/4-315 1,5/0,37KW 2080G F400	E01	4.751,26
5149052000	KCTR-H/2/4-315 1,5/0,37KW 2210G F400	E01	4.751,26
5149052100	KCTR-H/2/4-315 1,5/0,37KW 2340G F400	E01	4.751,26
5149052200	KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37KW 1485G F400	E01	5.972,23
5149052300	KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37KW 1610G F400	E01	5.972,23
5149052400	KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37KW 1735G F400	E01	5.972,23
5149052500	KCTR-H/4/6-355 1,5/0,37KW 1860G F400	E01	5.972,23
5149052600	KCTR-H/4/6-355 2,2/0,7KW 1950G F400	E01	6.221,08
5149052700	KCTR-H/4/6-355 2,2/0,7KW 2040G F400	E01	6.221,08
5149052800	KCTR-H/4/6-355 2,2/0,7KW 2130G F400	E01	6.221,08
5149052900	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7KW 1230G F400	E01	6.241,07
5149053000	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7KW 1320G F400	E01	6.894,02
5149053100	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7KW 1410G F400	E01	6.894,02
5149053200	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7KW 1500G F400	E01	6.894,02
5149053300	KCTR-H/4/6-400 2,2/0,7KW 1590G F400	E01	6.894,02
5149053400	KCTR-H/4/6-400 3/1KW 1675G F400	E01	7.181,27
5149053500	KCTR-H/4/6-400 3/1KW 1760G F400	E01	7.181,27
5149053600	KCTR-H/4/6-400 3/1KW 1845G F400	E01	7.181,27
5149053700	KCTR-H/4/6-400 3/1KW 1930G F400	E01	7.181,27
5149053800	KCTR-H/4/6-450 3/1KW 1180G F400	E01	8.241,96
5149053900	KCTR-H/4/6-450 3/1KW 1255G F400	E01	8.241,96
5149054000	KCTR-H/4/6-450 3/1KW 1330G F400	E01	8.241,96
5149054100	KCTR-H/4/6-450 3/1KW 1405G F400	E01	8.241,96
5149054200	KCTR-H/4/6-450 3/1KW 1480G F400	E01	8.241,96
5149054300	KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KW 1555G F400	E01	8.585,35
5149054400	KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KW 1630G F400	E01	8.585,35
5149054500	KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KW 1705G F400	E01	8.585,35
5149054600	KCTR-H/4/6-450 4,5/1,5 KW 1780G F400	E01	8.585,35
5149054700	KCTR-H/4/6-500 4,5/1,5 KW 1220G F400	E01	9.706,26
5149054800	KCTR-H/4/6-500 4,5/1,5 KW 1345G F400	E01	9.706,26
5149054900	KCTR-H/4/6-500 4,5/1,5 KW 1470G F400	E01	9.706,26
5149055000	KCTR-H/4/6-500 6/2,2KW 1595G F400	E01	10.436,36
5149055100	KCTR-H/4/6-500 6/2,2KW 1720G F400	E01	10.436,36

DESCARGA VERTICAL

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE			
5149055200	KCTR-V/2-250 0,75KW 2255G F400	E01	3.677,12
5149055300	KCTR-V/2-250 0,75KW 2390G F400	E01	3.677,12
5149055400	KCTR-V/2-250 0,75KW 2525G F400	E01	3.677,12
5149055500	KCTR-V/2-250 0,75KW 2660G F400	E01	3.677,12
5149055600	KCTR-V/2-250 1,1KW 2840G F400	E01	3.714,26
5149055700	KCTR-V/2-250 1,1KW 3020G F400	E01	3.714,26
5149055800	KCTR-V/2-250 1,1KW 3200G F400	E01	3.714,26
5149055900	KCTR-V/2-315 1,1KW 1620G F400	E01	4.469,48
5149056000	KCTR-V/2-315 1,1KW 1730G F400	E01	4.469,48
5149056100	KCTR-V/2-315 1,1KW 1840G F400	E01	4.469,48
5149056200	KCTR-V/2-315 1,1KW 1950G F400	E01	4.469,48
5149056300	KCTR-V/2-315 1,5KW 2080G F400	E01	4.537,54
5149056400	KCTR-V/2-315 1,5KW 2210G F400	E01	4.537,54
5149056500	KCTR-V/2-315 1,5KW 2340G F400	E01	4.537,54
5149056600	KCTR-V/4-355 1,5KW 1485G F400	E01	5.110,61
5149056700	KCTR-V/4-355 1,5KW 1610G F400	E01	5.110,61
5149056800	KCTR-V/4-355 1,5KW 1735G F400	E01	5.110,61
5149056900	KCTR-V/4-355 1,5KW 1860G F400	E01	5.110,61
5149057000	KCTR-V/4-355 2,2KW 1950G F400	E01	5.268,67
5149057100	KCTR-V/4-355 2,2KW 2040G F400	E01	5.268,67
5149057200	KCTR-V/4-355 2,2KW 2130G F400	E01	5.268,67
5149057300	KCTR-V/4-400 2,2KW 1230G F400	E01	6.034,94
5149057400	KCTR-V/4-400 2,2KW 1320G F400	E01	6.034,94
5149057500	KCTR-V/4-400 2,2KW 1410G F400	E01	6.034,94
5149057600	KCTR-V/4-400 2,2KW 1500G F400	E01	6.034,94
5149057700	KCTR-V/4-400 2,2KW 1590G F400	E01	6.034,94
5149057800	KCTR-V/4-400 3KW 1675G F400	E01	6.189,68
5149057900	KCTR-V/4-400 3KW 1760G F400	E01	6.189,68
5149058000	KCTR-V/4-400 3KW 1845G F400	E01	6.189,68
5149058100	KCTR-V/4-400 3KW 1930G F400	E01	6.189,68
5149058200	KCTR-V/4-450 3KW 1180G F400	E01	7.411,61
5149058300	KCTR-V/4-450 3KW 1255G F400	E01	7.411,61
5149058400	KCTR-V/4-450 3KW 1330G F400	E01	7.411,61
5149058500	KCTR-V/4-450 3KW 1405G F400	E01	7.411,61
5149058600	KCTR-V/4-450 3KW 1480G F400	E01	7.411,61
5149058700	KCTR-V/4-450 4KW 1555G F400	E01	7.601,67
5149058800	KCTR-V/4-450 4KW 1630G F400	E01	7.601,67
5149058900	KCTR-V/4-450 4KW 1705G F400	E01	7.601,67
5149059000	KCTR-V/4-450 4KW 1780G F400	E01	7.601,67
5149059100	KCTR-V/4-500 4KW 1220G F400	E01	8.593,80
5149059200	KCTR-V/4-500 4KW 1345G F400	E01	8.593,80
5149059300	KCTR-V/4-500 4KW 1470G F400	E01	8.593,80
5149059400	KCTR-V/4-500 5,5KW 1595G F400	E01	9.048,21
5149059500	KCTR-V/4-500 5,5KW 1720G F400	E01	9.048,21

DESCARGA VERTICAL

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
2 VELOCIDADES			
5149059600	KCTR-V/2/4-250 0,8/0,2KW 2255G F400	E01	3.829,28
5149059700	KCTR-V/2/4-250 0,8/0,2KW 2390G F400	E01	3.829,28
5149059800	KCTR-V/2/4-250 0,8/0,2KW 2525G F400	E01	3.829,28
5149059900	KCTR-V/2/4-250 0,8/0,2KW 2660G F400	E01	3.829,28
5149060000	KCTR-V/2/4-250 1,1/0,25KW 2840G F400	E01	3.867,98
5149060100	KCTR-V/2/4-250 1,1/0,25KW 3020G F400	E01	3.867,98
5149060200	KCTR-V/2/4-250 1,1/0,25KW 3200G F400	E01	3.867,98
5149060300	KCTR-V/2/4-315 1,1/0,25KW 1620G F400	E01	4.578,19
5149060400	KCTR-V/2/4-315 1,1/0,25KW 1730G F400	E01	4.578,19
5149060500	KCTR-V/2/4-315 1,1/0,25KW 1840G F400	E01	4.578,19
5149060600	KCTR-V/2/4-315 1,1/0,25KW 1950G F400	E01	4.578,19
5149060700	KCTR-V/2/4-315 1,5/0,37KW 2080G F400	E01	4.719,77
5149060800	KCTR-V/2/4-315 1,5/0,37KW 2210G F400	E01	4.719,77
5149060900	KCTR-V/2/4-315 1,5/0,37KW 2340G F400	E01	4.719,77
5149061000	KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37KW 1485G F400	E01	5.713,17
5149061100	KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37KW 1610G F400	E01	5.713,17
5149061200	KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37KW 1735G F400	E01	5.713,17
5149061300	KCTR-V/4/6-355 1,5/0,37KW 1860G F400	E01	5.713,17
5149061400	KCTR-V/4/6-355 2,2/0,7KW 1950G F400	E01	5.951,22
5149061500	KCTR-V/4/6-355 2,2/0,7KW 2040G F400	E01	5.951,22
5149061600	KCTR-V/4/6-355 2,2/0,7KW 2130G F400	E01	5.951,22
5149061700	KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7KW 1230G F400	E01	6.665,51
5149061800	KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7KW 1320G F400	E01	6.665,51
5149061900	KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7KW 1410G F400	E01	6.665,51
5149062000	KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7KW 1500G F400	E01	6.665,51
5149062100	KCTR-V/4/6-400 2,2/0,7KW 1590G F400	E01	6.665,51
5149062200	KCTR-V/4/6-400 3/1KW 1675G F400	E01	6.943,24
5149062300	KCTR-V/4/6-400 3/1KW 1760G F400	E01	6.943,24
5149062400	KCTR-V/4/6-400 3/1KW 1845G F400	E01	6.943,24
5149062500	KCTR-V/4/6-400 3/1KW 1930G F400	E01	6.943,24
5149062600	KCTR-V/4/6-450 3/1KW 1180G F400	E01	8.196,47
5149062700	KCTR-V/4/6-450 3/1KW 1255G F400	E01	8.196,47
5149062800	KCTR-V/4/6-450 3/1KW 1330G F400	E01	8.196,47
5149062900	KCTR-V/4/6-450 3/1KW 1405G F400	E01	8.196,47
5149063000	KCTR-V/4/6-450 3/1KW 1480G F400	E01	8.196,47
5149063100	KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5 KW 1555G F400	E01	8.538,00
5149063200	KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5 KW 1630G F400	E01	8.538,00
5149063300	KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5 KW 1705G F400	E01	8.538,00
5149063400	KCTR-V/4/6-450 4,5/1,5 KW 1780G F400	E01	8.538,00
5149063500	KCTR-V/4/6-500 4,5/1,5 KW 1220G F400	E01	9.409,23
5149063600	KCTR-V/4/6-500 4,5/1,5 KW 1345G F400	E01	9.409,23
5149063700	KCTR-V/4/6-500 4,5/1,5 KW 1470G F400	E01	9.409,23
5149063800	KCTR-V/4/6-500 6/2,2KW 1595G F400	E01	10.118,89
5149063900	KCTR-V/4/6-500 6/2,2KW 1720G F400	E01	10.118,89

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM SÉRIE KCTR

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Tampas intempérie TPKD			
5416028400	TPKD 250	E01	391,75
5416028500	TPKD 315	E01	449,01
5416028600	TPKD 355	E01	481,89
5416028700	TPKD 400	E01	495,91
5416028800	TPKD 450	E01	524,03
5416828600	TPKD 500	E01	592,56
Viseiras anti-chuva verticais PPVZ			
5130061100	PPVZ 250	E01	153,86
5130061200	PPVZ 315	E01	192,98
5130061300	PPVZ 355	E01	346,30
5130061700	PPVZ 400	E01	394,80
5130061800	PPVZ 450	E01	446,59
5130866100	PPVZ 500	E01	503,86
Viseiras anti-chuva horizontais PPHZ			
5137000800	PPHZ 250	E01	143,56
5137000900	PPHZ 315	E01	168,94
5137986700	PPHZ 355	E01	172,34
5137986800	PPHZ 400	E01	198,07
5137001200	PPHZ 450	E01	208,17
5137001400	PPHZ 500	E01	253,90
Grelhas anti-pássaros AVRZ			
5416025500	AVRZ 250	E01	103,39
5416025600	AVRZ 315	E01	115,83
5416025700	AVRZ 355	E01	124,84
5416025800	AVRZ 400	E01	135,41
5416025900	AVRZ 450	E01	144,60
5416026000	AVRZ 500	E01	161,61
Bridas circulares de aspiração RCAZ			
5416026100	RCAZ 600X500 Ø 400	E01	107,64
5416026200	RCAZ 700X600 Ø 500	E01	127,93
5416026300	RCAZ 800X700 Ø 560	E01	162,87
5416026400	RCAZ 900X800 Ø 630	E01	170,05
5416026500	RCAZ 1000X900 Ø 710	E01	230,13
5416026600	RCAZ 1000X900 Ø 800	E01	232,56
Bridas circulares de descarga RCRZ			
5416026700	RCRZ 400	E01	320,83
5416026800	RCRZ 500	E01	351,03
5416026900	RCRZ 560	E01	395,18
5416027000	RCRZ 630	E01	443,87
5416027100	RCRZ 710	E01	508,43
5416027200	RCRZ 800	E01	653,75
Acoplamentos elásticos de aspiração MSCZ			
5416761900	MSCZ 600X500 M0	E01	147,76
5416947100	MSCZ 700X600 M0	E01	163,40
5416947200	MSCZ 800X700 M0	E01	179,99
5416947000	MSCZ 900X800 M0	E01	194,02
5133727700	MSCZ 1000X900 M0	E01	209,76
Acoplamentos elásticos de descarga MSCZ			
5416023200	MSCZ 325X325 M0	E01	114,79
5416027900	MSCZ 407X407 M0	E01	127,17
5416023400	MSCZ 457X457 M0	E01	133,73
5416023300	MSCZ 510X510 M0	E01	141,14
5416024800	MSCZ 572X572 M0	E01	151,04
5416828800	MSCZ 640X640 M0	E01	161,82

Série CHMTC



Caixas de ventilação para trabalhar imersas a 400°C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizada, isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva, motor trifásico, IP55, Classe H, para usos em funcionamento contínuo (S1) ou para casos de emergência (S2).

Motores

De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Modelos de 2 Velocidades, sob pedido.

Tensão de alimentação

Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW

400V-50Hz, para potências superiores

Aplicações específicas

Parques de estacionamento

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
4 PÓLOS									
5148278200	CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	65	E01	3.082,15
5148283300	CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	66	E01	3.312,98
5148278300	CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	67	E01	3.628,79
5148278400	CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.069	69	E01	4.133,01
5148283400	CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.466	66	E01	4.256,16
5148283500	CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	69	E01	4.810,26
5148278500	CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	72	E01	5.315,73
5148278600	CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	69	E01	5.124,31
5148283600	CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	72	E01	5.411,19
5148283700	CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	75	E01	5.875,29
5148283800	CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	77	E01	6.365,35
5148283900	CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7.200	71	E01	5.844,39
5148284000	CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8.300	74	E01	6.323,04
5148284100	CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10.460	77	E01	6.823,27
5148278800	CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7.560	77	E01	6.535,17
5148284200	CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9.900	80	E01	7.046,19
5148278900	CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11.281	81	E01	9.243,29
5148284300	CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15.930	83	E01	10.127,57
6 PÓLOS									
5148284400	CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	63	E01	4.405,07
5148284500	CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	68	E01	4.613,58
5148278700	CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.590	67	E01	6.104,60
5148284600	CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.110	69	E01	6.344,95

* Nível de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CRMTC



Caixas de ventilação para transfegar ar a 400°C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizada, isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente, carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva, motor trifásico, IP55.

Motores

De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 Velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3



Contínuo



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
4 PÓLOS									
5148277400	CRMTC/4-225/090-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	64	E01	1.554,84
5148277500	CRMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	66	E01	1.783,93
5148281700	CRMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	67	E01	1.844,44
5148277600	CRMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	69	E01	2.099,67
5148281800	CRMTC/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	70	E01	2.184,42
5148281900	CRMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	66	E01	2.228,59
5148277700	CRMTC/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	69	E01	2.313,37
5148282000	CRMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,3	7.100	72	E01	2.461,97
5148282100	CRMTC/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	69	E01	2.700,45
5148282200	CRMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	7.700	72	E01	2.796,83
5148277800	CRMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12	9.300	75	E01	3.015,01
5148282300	CRMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.700	77	E01	3.259,84
5148282400	CRMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7.200	71	E01	3.071,60
5148282500	CRMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12	8.300	74	E01	3.289,94
5148277900	CRMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.460	77	E01	3.534,64
5148278000	CRMTC/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12	7.560	77	E01	3.529,84
5148282600	CRMTC/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	9.900	80	E01	3.774,74
5148282700	CRMTC/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8.410	77	E01	4.873,18
5148282800	CRMTC/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10.300	79	E01	5.071,05
5148282900	CRMTC/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11.250	81	E01	5.517,05
5148278100	CRMTC/4-500/205-15	1460	15	-	31	15.930	83	E01	5.996,66
6 PÓLOS									
5148283000	CRMTC/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	69	E01	2.722,58
5148283100	CRMTC/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	66	E01	3.046,68
5148283200	CRMTC/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	69	E01	3.351,88

* Nível de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CVHT



Configuração
descarga horizontal
CVHT-H



Configuração
descarga vertical
CVHT-V

Caixas de ventilação para transportar ar a 400°C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrífugo de alhetas para a frente, accionado por motor de transmissão incorporado no interior, sistema de tensor automático sem manutenção, IP-55.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,25 a 18,5 kW
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
400/690V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características).
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW,
sob pedido.
De 2 Velocidades (4/8 pólos), sob pedido.



Outros dados

Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com motor à direita visível desde a boca de impulsão.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais: com motor à direita visível desde a boca de aspiração.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.

Aplicações específicas



Homologados segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0359



Contínuo



Parques



Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
	CVHT-H-9/9-0,25		CVHT-V-9/9-0,25	0,25	E14	1.884,28
	CVHT-H-9/9-0,37		CVHT-V-9/9-0,37	0,37	E14	1.975,14
	CVHT-H-9/9-0,55		CVHT-V-9/9-0,55	0,55	E14	2.007,36
	CVHT-H-9/9-0,75		CVHT-V-9/9-0,75	0,75	E14	2.039,14
	CVHT-H-9/9-1,1		CVHT-V-9/9-1,1	1,1	E14	2.050,89
	CVHT-H-10/10-0,25		CVHT-V-10/10-0,25	0,25	E14	2.039,58
	CVHT-H-10/10-0,37		CVHT-V-10/10-0,37	0,37	E14	1.980,10
	CVHT-H-10/10-0,55		CVHT-V-10/10-0,55	0,55	E14	2.071,82
	CVHT-H-10/10-0,75		CVHT-V-10/10-0,75	0,75	E14	2.129,73
	CVHT-H-10/10-1,1		CVHT-V-10/10-1,1	1,1	E14	2.168,50
	CVHT-H-10/10-1,5		CVHT-V-10/10-1,5	1,5	E14	2.200,72
	CVHT-H-10/10-2,2		CVHT-V-10/10-2,2	2,2	E14	2.352,19
	CVHT-H-12/12-0,37		CVHT-V-12/12-0,37	0,37	E14	2.535,57
	CVHT-H-12/12-0,55		CVHT-V-12/12-0,55	0,55	E14	2.574,19
	CVHT-H-12/12-0,75		CVHT-V-12/12-0,75	0,75	E14	2.605,44
	CVHT-H-12/12-1,1		CVHT-V-12/12-1,1	1,1	E14	2.638,54
	CVHT-H-12/12-1,5		CVHT-V-12/12-1,5	1,5	E14	2.699,22
	CVHT-H-12/12-2,2		CVHT-V-12/12-2,2	2,2	E14	2.826,10
	CVHT-H-12/12-3		CVHT-V-12/12-3	3	E14	2.971,91
	CVHT-H-15/15-1,1		CVHT-V-15/15-1,1	1,1	E14	3.201,22
	CVHT-H-15/15-1,5		CVHT-V-15/15-1,5	1,5	E14	3.234,10
	CVHT-H-15/15-2,2		CVHT-V-15/15-2,2	2,2	E14	3.358,54
	CVHT-H-15/15-3		CVHT-V-15/15-3	3	E14	3.390,63
	CVHT-H-15/15-4		CVHT-V-15/15-4	4	E14	3.668,92
	CVHT-H-18/18-1,1		CVHT-V-18/18-1,1	1,1	E14	3.546,93
	CVHT-H-18/18-1,5		CVHT-V-18/18-1,5	1,5	E14	3.578,18
	CVHT-H-18/18-2,2		CVHT-V-18/18-2,2	2,2	E14	3.673,81
	CVHT-H-18/18-3		CVHT-V-18/18-3	3	E14	3.768,40
	CVHT-H-18/18-4		CVHT-V-18/18-4	4	E14	3.986,40
	CVHT-H-18/18-5,5		CVHT-V-18/18-5,5	5,5	E14	4.300,84
	CVHT-H-18/18-7,5		CVHT-V-18/18-7,5	7,5	E14	4.797,22

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
	CVHT-H-20/20-2,2		CVHT-V-20/20-2,2	2,2	E14	5.327,95
	CVHT-H-20/20-3		CVHT-V-20/20-3	3	E14	5.365,11
	CVHT-H-20/20-4		CVHT-V-20/20-4	4	E14	5.653,07
	CVHT-H-20/20-5,5		CVHT-V-20/20-5,5	5,5	E14	6.025,23
	CVHT-H-20/20-7,5		CVHT-V-20/20-7,5	7,5	E14	6.269,86
	CVHT-H-22/22-2,2		CVHT-V-22/22-2,2	2,2	E14	6.425,77
	CVHT-H-22/22-3		CVHT-V-22/22-3	3	E14	6.469,23
	CVHT-H-22/22-4		CVHT-V-22/22-4	4	E14	6.862,33
	CVHT-H-22/22-5,5		CVHT-V-22/22-5,5	5,5	E14	7.202,52
	CVHT-H-22/22-7,5		CVHT-V-22/22-7,5	7,5	E14	7.507,76
	CVHT-H-22/22-9,2		CVHT-V-22/22-9,2	9,2	E14	7.868,62
	CVHT-H-22/22-11		CVHT-V-22/22-11	11	E14	8.217,20
	CVHT-H-22/22-15		CVHT-V-22/22-15	15	E14	8.891,17
	CVHT-H-25/25-2,2		CVHT-V-25/25-2,2	2,2	E14	7.316,53
	CVHT-H-25/25-3		CVHT-V-25/25-3	3	E14	7.356,99
	CVHT-H-25/25-4		CVHT-V-25/25-4	4	E14	7.584,99
	CVHT-H-25/25-5,5		CVHT-V-25/25-5,5	5,5	E14	7.768,48
	CVHT-H-25/25-7,5		CVHT-V-25/25-7,5	7,5	E14	8.104,86
	CVHT-H-25/25-9,2		CVHT-V-25/25-9,2	9,2	E14	8.602,34
	CVHT-H-25/25-11		CVHT-V-25/25-11	11	E14	9.038,27
	CVHT-H-25/25-15		CVHT-V-25/25-15	15	E14	9.661,10
	CVHT-H-30/28-3		CVHT-V-30/28-3	3	E14	8.879,28
	CVHT-H-30/28-4		CVHT-V-30/28-4	4	E14	9.036,62
	CVHT-H-30/28-5,5		CVHT-V-30/28-5,5	5,5	E14	9.508,65
	CVHT-H-30/28-7,5		CVHT-V-30/28-7,5	7,5	E14	9.703,92
	CVHT-H-30/28-9,2		CVHT-V-30/28-9,2	9,2	E14	10.002,94
	CVHT-H-30/28-11		CVHT-V-30/28-11	11	E14	10.608,16
	CVHT-H-30/28-15		CVHT-V-30/28-15	15	E14	11.088,96
	CVHT-H-30/28-18,5		CVHT-V-30/28-18,5	18,5	E14	12.491,37

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Grupo produto	Preço €/u.
5137932900	CVD-9	CVTT-9/9		89,76
5137933700	CVD-10	CVTT-10/10		102,34
5137934500	CVD-12	CVTT-12/12		107,93
5137935200	CVD-15	CVTT-15/15		120,32
5137936000	CVD-18	CVTT-18/18		132,52
5137937800	CVD-20	CVTT-20/20		149,31
5137938600	CVD-22	CVTT-22/22		166,30
5137939400	CVD-25	CVTT-25/25		169,48
5137940200	CVD-30	CVTT-30/28		224,89

Tampas Intempérie CHTI

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Grupo produto	Preço €/u.
5402016900	CHTI-9/9	CVHT-9/9	E01	49,40
5402017700	CHTI-10/10	CVHT-10/10	E01	54,82
5402018500	CHTI-12/12	CVHT-12/12	E01	81,16
5402019300	CHTI-15/15	CVHT-15/15	E01	91,01
5402020100	CHTI-18/18	CVHT-18/18	E01	121,46
5402021900	CHTI-20/20	CVHT-20/20	E01	186,23
5402022700	CHTI-22/22	CVHT-22/22	E01	214,94
5402023500	CHTI-25/25	CVHT-25/25	E01	250,43
5402024300	CHTI-30/28	CVHT-30/28	E01	342,90

Suplementos de preço para motores monofásicos:

	0,18 kw	100,85
	0,25 kw	106,56
	0,37 kw	110,35
	0,55 kw	121,77
	0,75 kw	152,21
	1,1 kw	165,53
	1,5 kw	175,05

Suplemento preço para conversão de 1 vel. em 2 vel.

	0,18 kw conversão para 0,25/0,003	192,17
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003	192,17
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12	224,51
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15	243,55
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18	367,22
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30	391,96
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30	500,40
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50	757,28
	3 kw conversão para 3,50/0,65	840,99
	4 kw conversão para 4,50/0,90	979,88
	5,5 kw conversão para 5,50/1,20	1.830,86
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50	2.271,02

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares ACOP RECT				
5402034000	ACOP RECT F400 9/9 ASP	CVHT-9/9	E01	103,69
5402033100	ACOP RECT F400 9/9 IMP	CVHT-9/9	E01	106,81
5402034100	ACOP RECT F400 10/10 ASP	CVHT-10/10	E01	111,69
5402033200	ACOP RECT F400 10/10 IMP	CVHT-10/10	E01	91,36
5402034200	ACOP RECT F400 12/12 ASP	CVHT-12/12	E01	116,20
5402033300	ACOP RECT F400 12/12 IMP	CVHT-12/12	E01	108,54
5402034300	ACOP RECT F400 15/15 ASP	CVHT-15/15	E01	136,70
5402033400	ACOP RECT F400 15/15 IMP	CVHT-15/15	E01	113,41
5402034400	ACOP RECT F400 18/18 ASP	CVHT-18/18	E01	155,85
5402033500	ACOP RECT F400 18/18 IMP	CVHT-18/18	E01	121,29
5402034500	ACOP RECT F400 20/20 ASP	CVHT-20/20	E01	180,06
5402033600	ACOP RECT F400 20/20 IMP	CVHT-20/20	E01	142,05
5402034600	ACOP RECT F400 22/22 ASP	CVHT-22/22	E01	193,98
5402033700	ACOP RECT F400 22/22 IMP	CVHT-22/22	E01	157,17
5402034700	ACOP RECT F400 25/25 ASP	CVHT-25/25	E01	218,42
5402033800	ACOP RECT F400 25/25 IMP	CVHT-25/25	E01	179,89
5402034800	ACOP RECT F400 30/28 ASP	CVHT-30/28	E01	241,54
5402033900	ACOP RECT F400 30/28 IMP	CVHT-30/28	E01	230,40

5130273000	PAVZ 60	65,18
5130272900	PAVZ 80	84,36
5130863400	PAVZ 100	101,49
5130863500	PAVZ 150	232,45
5130863600	PAVZ 200	296,13

Série CVHN



Caixas de ventilação de transmissão, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400°C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para a frente, acionado a transmissão por um motor incorporado no interior, IP55, Classe F.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,25Kw a 7,5 Kw.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 4 Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
Motores monofásicos, até 2,2 kW
(modelos CVHN-H-B e CVHN-V-B), sob pedido.
De 2 Velocidades (4/6 e 4/8), sob pedido.

Outros dados

Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos de descarga vertical (versões V).
Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com transmissão á direita visível desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais: Transmissão a direita visível desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.

Aplicações específicas



Homologados segunda norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0359



Contínuo



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
	CVHN-H-T-9/9-0,25		CVHN-V-T-9/9-0,25	0,25	E14	1.584,38
	CVHN-H-T-9/9- 0,37		CVHN-V-T-9/9- 0,37	0,37	E14	1.659,62
	CVHN-H-T-9/9-0,55		CVHN-V-T-9/9-0,55	0,55	E14	1.686,82
	CVHN-H-T-9/9-0,75		CVHN-V-T-9/9-0,75	0,75	E14	1.714,00
	CVHN-H-T-9/9-1,1		CVHN-V-T-9/9-1,1	1,1	E14	1.657,89
	CVHN-H-T-10/10-0,25		CVHN-V-T-10/10-0,25	0,25	E14	1.714,00
	CVHN-H-T-10/10-0,37		CVHN-V-T-10/10-0,37	0,37	E14	1.741,17
	CVHN-H-T-10/10-0,55		CVHN-V-T-10/10-0,55	0,55	E14	1.768,48
	CVHN-H-T-10/10-0,75		CVHN-V-T-10/10-0,75	0,75	E14	1.822,83
	CVHN-H-T-10/10-1,1		CVHN-V-T-10/10-1,1	1,1	E14	1.850,12
	CVHN-H-T-10/10-1,5		CVHN-V-T-10/10-1,5	1,5	E14	1.890,15
	CVHN-H-T-10/10-2,2		CVHN-V-T-10/10-2,2	2,2	E14	2.196,54
	CVHN-H-T-12/12-0,37		CVHN-V-T-12/12-0,37	0,37	E14	2.204,67
	CVHN-H-T-12/12-0,55		CVHN-V-T-12/12-0,55	0,55	E14	2.231,54
	CVHN-H-T-12/12-0,75		CVHN-V-T-12/12-0,75	0,75	E14	2.258,43
	CVHN-H-T-12/12-1,1		CVHN-V-T-12/12-1,1	1,1	E14	2.284,65
	CVHN-H-T-12/12-1,5		CVHN-V-T-12/12-1,5	1,5	E14	2.391,02
	CVHN-H-T-12/12-2,2		CVHN-V-T-12/12-2,2	2,2	E14	2.414,94
	CVHN-H-T-12/12-3		CVHN-V-T-12/12-3	3	E14	2.683,25
	CVHN-H-T-15/15-0,75		CVHN-V-T-15/15-0,75	0,75	E14	2.709,81
	CVHN-H-T-15/15-1,1		CVHN-V-T-15/15-1,1	1,1	E14	2.736,34
	CVHN-H-T-15/15-1,5		CVHN-V-T-15/15-1,5	1,5	E14	2.842,53
	CVHN-H-T-15/15-2,2		CVHN-V-T-15/15-2,2	2,2	E14	2.869,08
	CVHN-H-T-15/15-3		CVHN-V-T-15/15-3	3	E14	3.108,20
	CVHN-H-T-15/15-4		CVHN-V-T-15/15-4	4	E14	2.780,60
	CVHN-H-T-18/18-0,75		CVHN-V-T-18/18-0,75	0,75	E14	3.002,00
	CVHN-H-T-18/18-1,1		CVHN-V-T-18/18-1,1	1,1	E14	3.028,57
	CVHN-H-T-18/18-1,5		CVHN-V-T-18/18-1,5	1,5	E14	3.108,20
	CVHN-H-T-18/18-2,2		CVHN-V-T-18/18-2,2	2,2	E14	3.187,93
	CVHN-H-T-18/18-3		CVHN-V-T-18/18-3	3	E14	3.446,41
	CVHN-H-T-18/18-4		CVHN-V-T-18/18-4	4	E14	3.799,52
	CVHN-H-T-18/18-5,5		CVHN-V-T-18/18-5,5	5,5	E14	3.951,50
	CVHN-H-T-18/18-7,5		CVHN-V-T-18/18-7,5	7,5	E14	3.789,49

Série CVST



Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico de melamina, ventilador centrífugo de entrada simples com turbina de alhetas para a frente equilibrada dinamicamente, montado sobre "silent-blocks" e junta flexível na descarga, accionado por motor de transmissão, trifásico, IP55.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,25 a 15 Kw. Montados sobre a voluta, até 2,2 Kw, e o restante, sobre bancada.

Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
(Ver quadro de características).

Motores monofásicos até 2,2 Kw (modelos CVSB), sob pedido
Modelos trifásicos reguláveis por variação de tensão. De 2 Velocidades (4/6 e 4/8 pólos), sob pedido.

Outros dados

Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos descarga vertical (versões V).
Fornecimento standard com transmissão á esquerda visto desde a boca de impulsão (versões CW).
Transmissão á direita (versões CCW), sob pedido.



Aplicações específicas



Homologados segunda norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0966



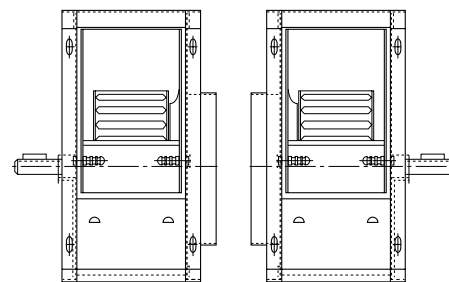
Contínuo



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais



(CW) Sentido horário

(CCW) Sentido contrário aos ponteiros do relógio

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
	CVST-H-9/4-0,25		CVST-V-9/4-0,25	0,25	E01	1.412,37
	CVST-H-9/4-0,37		CVST-V-9/4-0,37	0,37	E01	1.435,97
	CVST-H-9/4-0,55		CVST-V-9/4-0,55	0,55	E01	1.440,91
	CVST-H-9/4-0,75		CVST-V-9/4-0,75	0,75	E01	1.451,05
	CVST-H-9/4-1,1		CVST-V-9/4-1,1	1,1	E01	1.503,98
	CVST-H-9/4-1,5		CVST-V-9/4-1,5	1,5	E01	1.602,93
	CVST-H-9/4-2,2		CVST-V-9/4-2,2	2,2	E01	1.718,14
	CVST-H-10/6-0,37		CVST-V-10/6-0,37	0,37	E01	1.504,39
	CVST-H-10/6-0,55		CVST-V-10/6-0,55	0,55	E01	1.512,47
	CVST-H-10/6-0,75		CVST-V-10/6-0,75	0,75	E01	1.516,59
	CVST-H-10/6-1,1		CVST-V-10/6-1,1	1,1	E01	1.590,34
	CVST-H-10/6-1,5		CVST-V-10/6-1,5	1,5	E01	1.686,58
	CVST-H-10/6-2,2		CVST-V-10/6-2,2	2,2	E01	1.803,02
	CVST-H-12/6-0,55		CVST-V-12/6-0,55	0,55	E01	1.616,98
	CVST-H-12/6-0,75		CVST-V-12/6-0,75	0,75	E01	1.643,49
	CVST-H-12/6-1,1		CVST-V-12/6-1,1	1,1	E01	1.723,42
	CVST-H-12/6-1,5		CVST-V-12/6-1,5	1,5	E01	1.823,69
	CVST-H-12/6-2,2		CVST-V-12/6-2,2	2,2	E01	1.940,41
	CVST-H-12/6-3		CVST-V-12/6-3	3	E01	2.046,87
	CVST-H-15/8-0,55		CVST-V-15/8-0,55	0,55	E01	1.677,07
	CVST-H-15/8-0,75		CVST-V-15/8-0,75	0,75	E01	1.784,82
	CVST-H-15/8-1,1		CVST-V-15/8-1,1	1,1	E01	1.811,46
	CVST-H-15/8-1,5		CVST-V-15/8-1,5	1,5	E01	1.891,30
	CVST-H-15/8-2,2		CVST-V-15/8-2,2	2,2	E01	1.973,27
	CVST-H-15/8-3		CVST-V-15/8-3	3	E01	2.102,09
	CVST-H-18/8-1,1		CVST-V-18/8-1,1	1,1	E01	2.218,80
	CVST-H-18/8-1,5		CVST-V-18/8-1,5	1,5	E01	2.274,03
	CVST-H-18/8-2,2		CVST-V-18/8-2,2	2,2	E01	2.376,34
	CVST-H-18/8-3		CVST-V-18/8-3	3	E01	2.513,55
	CVST-H-18/8-4		CVST-V-18/8-4	4	E01	2.699,77
	CVST-H-18/8-5,5		CVST-V-18/8-5,5	5,5	E01	2.917,85
	CVST-H-18/8-7,5		CVST-V-18/8-7,5	7,5	E01	3.245,15

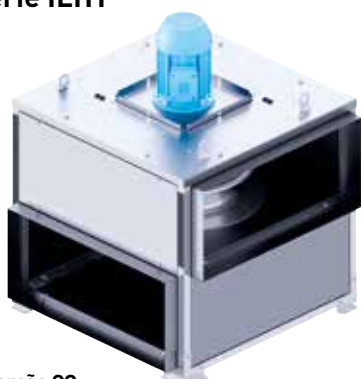
Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
	CVST-H-20/10-2,2		CVST-V-20/10-2,2	2,2	E01	4.128,68
	CVST-H-20/10-3		CVST-V-20/10-3	3	E01	4.251,42
	CVST-H-20/10-4		CVST-V-20/10-4	4	E01	4.427,52
	CVST-H-20/10-5,5		CVST-V-20/10-5,5	5,5	E01	4.683,51
	CVST-H-20/10-7,5		CVST-V-20/10-7,5	7,5	E01	5.015,08
	CVST-H-20/10-9,2		CVST-V-20/10-9,2	9,2	E01	5.411,66
	CVST-H-20/10-11		CVST-V-20/10-11	11	E01	6.134,93
	CVST-H-22/11-2,2		CVST-V-22/11-2,2	2,2	E01	4.454,19
	CVST-H-22/11-3		CVST-V-22/11-3	3	E01	4.577,13
	CVST-H-22/11-4		CVST-V-22/11-4	4	E01	4.697,83
	CVST-H-22/11-5,5		CVST-V-22/11-5,5	5,5	E01	4.941,46
	CVST-H-22/11-7,5		CVST-V-22/11-7,5	7,5	E01	5.283,15
	CVST-H-22/11-9,2		CVST-V-22/11-9,2	9,2	E01	5.648,57
	CVST-H-22/11-11		CVST-V-22/11-11	11	E01	6.482,85
	CVST-H-22/11-15		CVST-V-22/11-15	15	E01	7.149,29
	CVST-H-22/11-18,5		CVST-V-22/11-18,5	18,5	E01	7.778,65
	CVST-H-25/13-3		CVST-V-25/13-3	3	E01	5.111,21
	CVST-H-25/13-4		CVST-V-25/13-4	4	E01	5.232,08
	CVST-H-25/13-5,5		CVST-V-25/13-5,5	5,5	E01	5.498,25
	CVST-H-25/13-7,5		CVST-V-25/13-7,5	7,5	E01	5.733,64
	CVST-H-25/13-9,2		CVST-V-25/13-9,2	9,2	E01	6.160,69
	CVST-H-25/13-11		CVST-V-25/13-11	11	E01	7.268,85
	CVST-H-25/13-15		CVST-V-25/13-15	15	E01	7.925,17
	CVST-H-25/13-18,5		CVST-V-25/13-18,5	18,5	E01	8.539,02
	CVST-H-25/13-22		CVST-V-25/13-22	22	E01	9.377,10
	CVST-H-30/14-4		CVST-V-30/14-4	4	E01	6.024,25
	CVST-H-30/14-5,5		CVST-V-30/14-5,5	5,5	E01	6.290,41
	CVST-H-30/14-7,5		CVST-V-30/14-7,5	7,5	E01	6.523,74
	CVST-H-30/14-9,2		CVST-V-30/14-9,2	9,2	E01	7.006,70
	CVST-H-30/14-11		CVST-V-30/14-11	11	E01	7.873,81
	CVST-H-30/14-15		CVST-V-30/14-15	15	E01	8.618,11
	CVST-H-30/14-18,5		CVST-V-30/14-18,5	18,5	E01	9.279,75
	CVST-H-30/14-22		CVST-V-30/14-22	22	E01	10.117,83

* Versões no homologadas para trasegar aire a 400°C/2h.

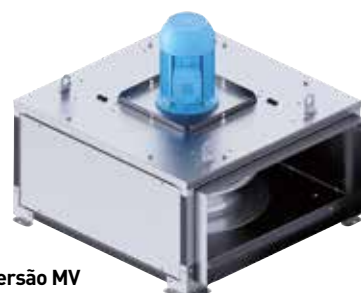
ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

Código	Modelo Tampa Intempérie CTI	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo Viseira Descarga CVD-IMP	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5416733400	CTI-9/4	CVST-9/4	E01	53,68	5137130100	CVD-9/4 IMP	CVST-9/4	E01	Sob consulta
5416733500	CTI-10/6	CVST-10/6	E01	61,39	5137130200	CVD-10/6 IMP	CVST-10/6	E01	Sob consulta
5137930300	CTI-12/6	CVST-12/6	E01	70,87	5137130300	CVD-12/6 IMP	CVST-12/6	E01	Sob consulta
5137929500	CTI-15/8	CVST-15/8	E01	81,41	5137130400	CVD-15/8 IMP	CVST-15/8	E01	Sob consulta
5137928700	CTI-18/8	CVST-18/8	E01	102,20	5137130500	CVD-18/8 IMP	CVST-18/8	E01	Sob consulta
5416733100	CTI-20/10	CVST-20/10	E01	124,58	5137130600	CVD-20/10 IMP	CVST-20/10	E01	Sob consulta
5416733200	CTI-22/11	CVST-22/11	E01	167,83	5137130700	CVD-22/11 IMP	CVST-22/11	E01	Sob consulta
5416733600	CTI-25/13	CVST-25/13	E01	192,47	5137130800	CVD-25/13 IMP	CVST-25/13	E01	Sob consulta
5416733300	CTI-30/14	CVST-30/14	E01	223,08	5137130900	CVD-30/14 IMP	CVST-30/14	E01	Sob consulta

Série ILHT



Versão CC



Versão MV

Caixas de ventilação in-line para conduta rectangular, desenfumagem, capacitadas para trasfegar ar a 400°C/2h e a 120°C em contínuo. Desenhadas especialmente para a extracção de fumo e gás quente em caso de incêndio, ar contaminado em locais industriais, e a extracção de fumos e gorduras em cozinhas profissionais. Podem ser instaladas em todas as posições e ligadas por todas as faces.

Gama
ILHT CC: Ventilador com plenum de entrada multidireccional e moto com eixo vertical ou horizontal.
ILHT MV: Ventilador e motor com eixo vertical ou horizontal.

Construção

- Painéis em chapa de aço galvanizado.
- Estrutura modular com perfis de alumínio.
- 4 suportes de montagem.
- Acoplamentos para condutas rectangulares.
- Ventilador centrífugo de alhetas para trás, fabricado em chapa de aço galvanizada
- Fácil acesso, para limpeza e manutenção, sem necessidade de desmontar condutas.

Motores
De 4 ou 6 pólos
IP55, Classe F.
Motores trifásicos 230/400V-50 Hz, reguláveis por variador de frequência.
Temperatura de trabalho até +40°C.

Outros dados
Sob pedido, modelos para aplicações de cozinha com selagem reforçada resistente á gordura e drenagem de condensação, não montado.
Sob pedido, motores de duas Velocidades.

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3

Contínuo

Parques

Cozinhas Industriais



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		VFKB		VFTM			
											MONO	TRI	MONO	TRI		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5133739000	ILHT/4-355 CC	1410	0,25	1,4	0,8	3.370	57	50	63	59	24	45	0,37	0,37	E01	2.141,40
5133739100	ILHT/4-400 CC	1430	0,55	2,5	1,4	5.340	61	53	67	72	24	45	0,37	0,55	E01	2.306,90
5133739200	ILHT/4-450 CC	1460	1,1	4,1	2,3	7.860	66	59	72	92	24	45	0,75	1,1	E01	2.789,77
5133739300	ILHT/4-500 CC	1450	1,5	5,5	3,2	9.630	67	59	75	114	27	45	1,1	1,5	E01	3.506,14
5133739400	ILHT/4-560 CC	1440	2,2	7,9	4,6	12.470	69	58	72	159	27	48	2,2	2,2	E01	3.861,28
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5133739500	ILHT/6-355 CC	900	0,18	1,3	0,7	2.110	48	41	54	59	24	45	0,18	0,37	E01	2.121,27
5133739600	ILHT/6-400 CC	930	0,37	2,0	1,1	3.410	52	44	58	72	24	45	0,37	0,37	E01	2.263,91
5133739700	ILHT/6-450 CC	930	0,37	2,0	1,1	4.940	57	50	63	92	24	45	0,37	0,37	E01	2.523,89
5133739800	ILHT/6-500 CC	930	0,55	2,8	1,6	6.090	59	50	66	114	24	45	0,37	0,55	E01	3.135,01
5133739900	ILHT/6-560 CC	930	0,75	3,4	1,9	7.960	60	49	63	159	24	45	0,55	0,75	E01	3.724,34
5133740000	ILHT/6-630 CC	930	1,1	4,7	2,7	11.800	64	54	68	162	27	45	1,1	1,1	E01	4.442,11
5133740100	ILHT/6-710 CC	980	3	12,0	6,9	18.910	68	61	74	264	-	48	-	4	E01	5.862,33
5133740200	ILHT/6-800 CC	970	4	15,6	9,0	25.660	70	61	72	307	-	-	-	5,5	E01	6.857,32

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a 1,5 metros de distância.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		VFKB		VFTM			
											MONO	TRI	MONO	TRI		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5133740900	ILHT/4-355 MV	1410	0,25	1,4	0,8	3.550	57	46	59	39	24	45	0,37	0,37	E01	1.865,28
5133741000	ILHT/4-400 MV	1430	0,55	2,5	1,4	5.650	62	50	63	49	24	45	0,37	0,55	E01	2.009,12
5133742000	ILHT/4-450 MV	1450	1,1	4,1	2,3	8.320	66	55	67	67	24	45	0,75	1,1	E01	2.390,62
5133743000	ILHT/4-500 MV	1450	1,5	5,5	3,2	10.140	68	58	70	88	27	45	1,1	1,5	E01	3.010,60
5133744000	ILHT/4-560 MV	1450	2,2	7,9	4,6	12.900	69	58	72	111	27	48	2,2	2,2	E01	3.421,55
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5133745000	ILHT/6-355 MV	900	0,18	1,3	0,7	2.220	48	37	50	39	24	45	0,18	0,37	E01	1.840,96
5133746000	ILHT/6-400 MV	930	0,37	2,0	1,1	3.600	53	41	54	49	24	45	0,37	0,37	E01	1.961,29
5133747000	ILHT/6-450 MV	930	0,37	2,0	1,1	5.240	57	46	59	67	24	45	0,37	0,37	E01	2.122,02
5133748000	ILHT/6-500 MV	930	0,55	2,8	1,6	6.430	59	49	61	88	24	45	0,37	0,55	E01	2.672,04
5133749000	ILHT/6-560 MV	940	0,75	3,4	1,9	8.300	60	49	63	111	24	45	0,55	0,75	E01	3.179,65
5133750000	ILHT/6-630 MV	940	1,1	4,7	2,7	12.260	64	56	65	118	27	45	1,1	1,1	E01	3.897,72
5133751000	ILHT/6-710 MV	980	3	12,0	6,9	19.690	68	63	72	144	-	48	-	4	E01	5.210,60
5133752000	ILHT/6-800 MV	970	4	15,6	9,0	24.820	70	65	72	224	-	-	-	5,5	E01	6.279,93

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a 1,5 metros de distância.

Série ILHB-ILHT ECOWATT



Versão CC



Versão MV

Ventiladores especialmente desenhados para aplicações de desenfumagem, preparados para trasfegar ar a 400°C/2h ou até 120°C em contínuo. Extração de fumo no caso de incêndio, ventilação de espaços comerciais ou industriais e extração de gases em cozinhas profissionais.

Gama

6 modelos: 355,400,450,500,630 e 710. Caudal de ar entre 500 e 24.000 m³/h.

ILHB/T CC ECOWATT: ventilador com plenum de aspiração multidirecional em posição horizontal ou vertical.

ILHB/T MV ECOWATT: Ventilador com aspiração e descarga direta, motor em posição horizontal e vertical.

Versões:

- VAV: Caudal de ar variável
- COP: Pressão constante
- CAV DISPLAY: Caudal constante de ar com Display.

Construção

- Painéis fabricados em chapa de aço galvanizada.
- Estrutura modular com perfis de alumínio.
- 4 suportes para içamento mais fácil se necessário.
- Acoplamentos rectangulares.
- Turbina de alhetas para trás de acionamento directo fabricado em chapa de aço galvanizado.
- Acesso completo para manutenção sem necessidade de desmontar condutas de ventilação.
- Motor Brushless, classe F, aptos para temperaturas ambientais de -20/40°C e módulo de controlo IP55.
- Módulo de controlo externo instalado e cablado:

- Monofásico 230V 50/60 Hz para modelos 355, 400 e 450.
 - Trifásico 400V 50/60Hz para modelos 500, 630 e 710.
 - Portecções térmicas incorporadas.
 - Relé de alarme integrado.
 - Velocidade/parametro ajustável mediante potenciometro interior ou mediante controlo externo através de REB-ECOWATT (accessório). Entrada analógica de controlo 0-10V.
 - Modbus - RTU mediante porta RS485.
- Interruptor ON/OFF.

Sob pedido

- Versão especial cozinhas industriais:
 - Isolamentos reforçados resistentes á gordura
 - Drenagem de condensados (não instalado)
- Display: Écran de visualização de velocidade/parâmetro na versão VAV e COP.

Modo trabalho de emergência

A série ILHT/ILHT ECOWATT esta certificada para trasfegar fumos e gases em caso de incêndio. O funcionamento neste modo é automático e não requiere nenhuma programação. No caso do ar trasfegado supere os 200°C, o ventilador automaticamente passará para a Velocidade máxima e desabilitará todas as portecções térmicas. Igualmente o modo de emergência pode activar-se manualmente mediante o pulsador BDRA (accessório). No caso de emergência, os modos de funcionamento VAV, CAV ou COP ficam desactivados.

Aplicações específicas

ErP OK

Smart Ventilation Systems

eotechnology

Homologado segundo a norma EN12101-3

Contínuo

Parques

Cozinhas Industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A) 230V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiração	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	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A) 230V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiração	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

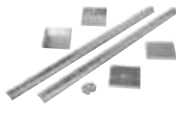



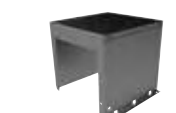
Construção CC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
MONOFÁSICOS			
5133859500	ILHB-355 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	4.934,51
5133859600	ILHB-355 CC ECOWATT COP	E01	4.185,68
5133859700	ILHB-355 CC ECOWATT VAV	E01	3.993,95
5133859800	ILHB-400 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	5.216,67
5133859900	ILHB-400 CC ECOWATT COP	E01	4.467,84
5133860000	ILHB-400 CC ECOWATT VAV	E01	4.276,13
5133860100	ILHB-450 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	5.644,69
5133860200	ILHB-450 CC ECOWATT COP	E01	4.895,85
5133860300	ILHB-450 CC ECOWATT VAV	E01	4.704,19
TRIFÁSICOS			
5133860400	ILHT-500 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	6.782,73
5133860500	ILHT-500 CC ECOWATT COP	E01	6.033,90
5133860600	ILHT-500 CC ECOWATT VAV	E01	5.842,22
5133860700	ILHT-630 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	8.082,05
5133860800	ILHT-630 CC ECOWATT COP	E01	7.333,22
5133860900	ILHT-630 CC ECOWATT VAV	E01	7.141,49
5133861000	ILHT-710 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	9.857,63
5133861100	ILHT-710 CC ECOWATT COP	E01	9.116,36
5133861200	ILHT-710 CC ECOWATT VAV	E01	8.917,13

Construção MV

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
MONOFÁSICOS			
5133861300	ILHB-355 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	5.077,35
5133861400	ILHB-355 MV ECOWATT COP	E01	4.250,39
5133861500	ILHB-355 MV ECOWATT VAV	E01	4.027,94
5133861600	ILHB-400 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	5.293,91
5133861700	ILHB-400 MV ECOWATT COP	E01	4.466,96
5133861800	ILHB-400 MV ECOWATT VAV	E01	4.244,50
5133861900	ILHB-450 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	5.783,13
5133862000	ILHB-450 MV ECOWATT COP	E01	4.956,17
5133862100	ILHB-450 MV ECOWATT VAV	E01	4.733,71
TRIFÁSICOS			
5133862200	ILHT-500 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	7.086,82
5133862300	ILHT-500 MV ECOWATT COP	E01	6.259,85
5133862400	ILHT-500 MV ECOWATT VAV	E01	6.037,33
5133862500	ILHT-630 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	9.294,61
5133862600	ILHT-630 MV ECOWATT COP	E01	8.467,64
5133862700	ILHT-630 MV ECOWATT VAV	E01	8.245,20
5133862800	ILHT-710 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	10.413,98
5133862900	ILHT-710 MV ECOWATT COP	E01	9.587,01
5133863000	ILHT-710 MV ECOWATT VAV	E01	9.364,50

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS ILHB/ILHT E ILHB/ILHT ECOWATT

	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
 ILSH Suportes standard.	Suporte standard			
	5133752100	ILSH-355 CC	E01	97,71
	5133752900	ILSH-355 MV	E01	91,54
	5133752200	ILSH-400 CC	E01	111,44
	5133753000	ILSH-400 MV	E01	97,79
	5133752300	ILSH-450 CC	E01	114,63
	5133753100	ILSH-450 MV	E01	101,05
	5133752400	ILSH-500 CC	E01	120,95
	5133753200	ILSH-500 MV	E01	101,60
	5133752500	ILSH-560 CC	E01	124,51
	5133753300	ILSH-560 MV	E01	102,30
	5133752600	ILSH-630 CC	E01	126,81
	5133753400	ILSH-630 MV	E01	102,88
	5133752700	ILSH-710 CC	E01	131,64
	5133753500	ILSH-710 MV	E01	111,44
	5133752800	ILSH-800 CC	E01	136,58
5133753600	ILSH-800 MV	E01	115,06	
 ILTI Tampas de proteção para montagem em exterior para posicionamento do motor na horizontal.	Tampa de proteção			
	5133863100	ILTI-355 CC	E01	200,80
	5133863900	ILTI-355 MV	E01	170,69
	5133863200	ILTI-400 CC	E01	224,76
	5133864000	ILTI-400 MV	E01	191,06
	5133863300	ILTI-450 CC	E01	250,65
	5133864100	ILTI-450 MV	E01	213,06
	5133863400	ILTI-500 CC	E01	261,91
	5133864200	ILTI-500 MV	E01	222,64
	5133863500	ILTI-560 CC	E01	290,25
	5133864300	ILTI-560 MV	E01	246,69
	5133863600	ILTI-630 CC	E01	317,70
	5133864400	ILTI-630 MV	E01	270,05
	5133863700	ILTI-710 CC	E01	355,98
	5133864500	ILTI-710 MV	E01	302,59
	5133863800	ILTI-800 CC	E01	382,99
5133864600	ILTI-800 MV	E01	325,56	
 ILBR Brides de acoplamento rectangular.	Brida de acoplamento rectangular			
	5133753700	ILBR-355	E01	81,27
	5133753800	ILBR-400	E01	100,34
	5133753900	ILBR-450	E01	106,14
	5133754000	ILBR-500	E01	114,87
	5133754100	ILBR-560	E01	126,64
	5133754200	ILBR-630	E01	135,95
	5133754300	ILBR-710	E01	149,55
5133754400	ILBR-800	E01	193,10	
 ILBC Brida de ligação da conduta circular Aspiração (Versão MV).	Brida de ligação da conduta circular			
	5133755300	ILBC-355	E01	131,10
	5133755400	ILBC-400	E01	136,26
	5133755500	ILBC-450	E01	169,53
	5133755600	ILBC-500	E01	172,56
	5133755700	ILBC-560	E01	185,66
	5133755800	ILBC-630	E01	230,07
	5133755900	ILBC-710	E01	226,54
5133756000	ILBC-800	E01	269,20	
 ILTM Tampa motor (incluída na versão ECOWATT).	Tampa motor			
	5133759200	ILTM-355/400/450	E01	106,02
	5133759300	ILTM-500/560/630	E01	130,06
5133759400	ILTM-710/800	E01	161,82	

	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
 ILRC Acoplamentos circulares de descarga.	Acoplamento circular de descarga			
	5133756100	ILRC-355	E01	320,11
	5133756200	ILRC-400	E01	349,39
	5133756300	ILRC-450	E01	367,79
	5133756400	ILRC-500	E01	378,00
	5133756500	ILRC-560	E01	401,84
	5133756600	ILRC-630	E01	429,09
	5133756700	ILRC-710	E01	463,14
	5133756800	ILRC-800	E01	612,98
	 ILAR Acoplamentos elásticos circulares.	Acoplamento elástico rectangular		
5133754500		ILAR-355	E01	120,59
5133754600		ILAR-400	E01	128,59
5133754700		ILAR-450	E01	135,28
5133754800		ILAR-500	E01	142,03
5133754900		ILAR-560	E01	149,59
5133755000		ILAR-630	E01	165,06
5133755100		ILAR-710	E01	174,37
5133755200	ILAR-800	E01	186,48	
 ILVV - ILVH Viseiras de montagem.	Viseira de montagem			
	5133756900	ILVV-355	E01	161,61
	5133757000	ILVV-400	E01	179,58
	5133757100	ILVV-450	E01	210,30
	5133757200	ILVV-500	E01	288,04
	5133757300	ILVV-560	E01	302,45
	5133757400	ILVV-630	E01	326,54
	5133757500	ILVV-710	E01	359,19
	5133757600	ILVV-800	E01	408,17
	5133757700	ILVH-355	E01	161,71
	5133757800	ILVH-400	E01	179,69
	5133757900	ILVH-450	E01	207,54
	5133758000	ILVH-500	E01	285,55
	5133758100	ILVH-560	E01	299,83
	5133758200	ILVH-630	E01	328,33
	5133758300	ILVH-710	E01	361,17
	5133758400	ILVH-800	E01	410,41
	 ICAV - ICAH Persianas de sobrepressão.	Persiana de sobrepressão		
5133034200		ICAV-355	E01	167,76
5133034300		ICAV-400	E01	190,86
5133034400		ICAV-450	E01	202,46
5133034500		ICAV-500	E01	214,04
5133034600		ICAV-560	E01	231,38
5133034700		ICAV-630	E01	283,41
5133035000		ICAV-710	E01	306,51
5133035100		ICAV-800	E01	341,26
5133035200		ICAH-355	E01	167,76
5133035300		ICAH-400	E01	190,86
5133035400		ICAH-450	E01	202,46
5133035600		ICAH-500	E01	214,04
5133035700		ICAH-560	E01	231,38
5133035800		ICAH-630	E01	283,41
5133035900		ICAH-710	E01	306,51
5133036000		ICAH-800	E01	341,26



IJKH
Registro de
ajuste de
caudal.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Registro de ajuste de caudal			
5133036100	IJKH-355	E01	299,00
5133036200	IJKH-400	E01	329,69
5133036400	IJKH-450	E01	381,73
5133036500	IJKH-500	E01	399,06
5133036600	IJKH-560	E01	433,76
5133036700	IJKH-630	E01	520,55
5133036800	IJKH-710	E01	578,35
5133036900	IJKH-800	E01	613,03



ILPL
Plenum dupla
aspiração
(Versão MV).

Plenum dupla aspiração			
5133758500	ILPL-355	E01	417,87
5133758600	ILPL-400	E01	454,05
5133758700	ILPL-450	E01	489,94
5133758800	ILPL-500	E01	599,92
5133758900	ILPL-560	E01	825,72
5133759000	ILPL-630	E01	998,35
5133759100	ILPL-710	E01	1.059,58



ISA-ILHT
Suportes
anti-vibratórios.
Conjunto de
4 unidades.

Suporte anti-vibratório			
5416359700	ISA-ILHT-355/400/450	E01	88,60
5416988500	ISA-ILHT-500/560/630	E01	102,07
5416988600	ISA-ILHT-710/800	E01	115,82



BDRA
Botão manual
para activação
modo de
emergência.

Botão manual de emergência			
5138901600	BDRA	E01	119,21

Série IFHT



Ventiladores centrífugos de impulsão, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento.
Capacitados para trabalhar imersos a 300°C/2h.

Descrição

Força de impulso: 50, 75 e 100N.
Turbina centrífuga à reacção de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois pés de suporte.
Caixa de ligações exterior.
Defesa de aspiração.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3 a F300-120.

Motores

IEC 80 ou 90, trifásico 400V/50Hz.
IP55, Classe H.
Rolamentos L10 20.000 horas.
Duas Velocidades 4/8 pólos, ligação tipo Dalhandler.
Temperatura máxima de trabalho: -20°C a +50°C.

Sob pedido

Em substituição da caixa de ligações, interruptor de segurança on/off IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3.
Certificação nº 0370-CPD-1250



Homologado segundo a norma EN12101-3.
Certificação nº 0370-CPD-1085



Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Potência motor (kW)	Intensidade absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão 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 em campo livre.

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Modelos F400			
5143959600	IFHT/4/8-50N-C F400	E01	3.205,13
5143921300	IFHT/4/8-75N-C F400	E01	4.088,28
5143921200	IFHT/4/8-100N-C F400	E01	4.463,64

Série CHMT



Ventiladores centrífugos de entrada simples, para trabalhar imersos em ambientes 400°C/2h, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxipoliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas curvadas para a frente equilibrado dinamicamente, motor trifásico, IP55, Classe H, para usos em funcionamento contínuo (S1) ou para casos de emergência (S2).

Motores

De 4 ou 6 pólos, conforme a versão.
Modelos de 2 Velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados

Os motores podem situar-se à direita ou esquerda. Voluta orientável, em ambos os casos, para oferecer 16 combinações diferentes.
Orientação standard: LG 270.
Sob pedido:
Orientações RD.
Motores de 2 velocidades.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0346



Parques de estacionamento

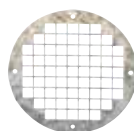
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5143557600	CHMT/4-225/90-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	71	34	E01	1.831,08
5143500600	CHMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	72	39	E01	1.814,04
5143501400	CHMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	73	41	E01	1.997,76
5143502200	CHMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.050	75	64	E01	2.364,33
5143503000	CHMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.450	72	70	E01	2.490,51
5143504800	CHMT/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	75	75	E01	2.815,48
5143505500	CHMT/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	78	80	E01	3.006,43
5143506300	CHMT/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	75	77	E01	3.199,78
5143507100	CHMT/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	78	82	E01	3.295,74
5143508900	CHMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	81	105	E01	3.742,10
5143509700	CHMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	83	113	E01	3.996,86
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5143518800	CHMT/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	69	70	E01	2.330,93
5143515400	CHMT/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	74	72	E01	2.687,68

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

(Ver códigos e preços na Série CMB/CMT)



KRJ
Grelha defesa de aspiração.



KBA
Brida circular de aspiração.



KBD
Brida rectangular de descarga.



KAD
Acoplamento elástico rectangular.



KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.



KMTA
Silenciador de aspiração.



KMTI
Silenciador de descarga.

Série CRMT



Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar a 400°C/2h, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas para a frente equilibrado dinamicamente e motor trifásico, IP55, Classe F.

Motores

De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 Velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados

Capacitados para transportar ar a 300°C em contínuo.
Os motores podem situar-se à direita ou esquerda.
Voluta orientável, em ambos os casos, para oferecer 16 combinações diferentes.
Orientação standard: LG 270.
Sob pedido:
Orientações RD.
Motores de 2 Velocidades.

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPD-0406



Contínuo



Parques de estacionamento

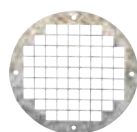
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5143000700	CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	70	23	E01	866,72
5143001500	CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	72	33	E01	1.004,47
5143002300	CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	73	36	E01	1.064,69
5143003100	CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	75	44	E01	1.205,93
5143004900	CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	76	47	E01	1.289,31
5143005600	CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	72	50	E01	1.337,92
5143006400	CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	75	53	E01	1.421,28
5143007200	CRMT/4-315/130-4	1420	4	-	9,3	7.100	78	56	E01	1.569,51
5143009800	CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	75	55	E01	1.676,03
5143010600	CRMT/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	7.700	78	58	E01	1.775,60
5143011400	CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12	9.300	81	71	E01	1.988,65
5143012200	CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.700	83	79	E01	2.234,10
5143014800	CRMT/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7.200	77	73	E01	1.928,43
5143015500	CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12	8.300	80	86	E01	2.148,44
5143016300	CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.460	83	94	E01	2.345,26
5143018900	CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12	7.560	83	96	E01	2.674,08
5143019700	CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	9.900	86	104	E01	2.958,91
5143020500	CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8.410	83	109	E01	3.152,02
5143021300	CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10.300	85	121	E01	3.356,61
5143022100	CRMT/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11.250	87	133	E01	3.820,06
5143023900	CRMT/4-500/205-15	1460	15	-	31	15.930	89	148	E01	4.319,02
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5143008000	CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	75	54	E01	1.699,17
5143013000	CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	72	73	E01	1.938,71
5143017100	CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	75	83	E01	2.211,74

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

(Ver códigos e preços na Série CMB/CMT)



KRJ
Grelha defesa de aspiração.



KBA
Brida circular de aspiração.



KBD
Brida rectangular de descarga.



KAD
Acoplamento elástico rectangular.



KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.



KMTA
Silenciador de aspiração.



KMTI
Silenciador de descarga.

Série CXRT-N F400



Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração, preparado para trasfegar ar a 400°C/2h. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por catodoforesis + pintura poliuretana. Temperaturas do ar a transportar -20°C/+100°C em contínuo.

Motores

De 2, 4 ou 6 polos, de alta eficiência IE3, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50 Hz até ao tamanho motor 112 e 400/690V 50 Hz para motores de maior dimensão. Proteção IP55 Classe F.

Sob pedido

- Motores de 2 velocidades.
- Versões de 60HZ.
- Pintura em diferentes RAL.
- Tampa de inspeção, purga de drenagem.



Aplicações específicas



Homologados segundo norma EN12101-3
Certificação nº 0370-CPD-5483



Contínuo



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾	Peso (kg) ⁽²⁾	Momento de inercia (kg·m²) ⁽³⁾	Grupo produto	Preço €/u.
2 PÓLOS											
5130068300	CXRT-N 251/2	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035	E01	Sob cons.
5130068400	CXRT-N 281/2	80B2	2840	1,1	2,33	3.850	72	41	0,055	E01	Sob cons.
5130068500	CXRT-N 311/2	90L2	2850	2,2	4,43	5.510	76	51	0,09	E01	Sob cons.
5130068600	CXRT-N 351/2	100LA2	2900	3	5,77	8.350	79	79	0,15	E01	Sob cons.
5130068700	CXRT-N 402/2	112M2	2910	4	7,5	10.100	82	94	0,27	E01	Sob cons.
5130069000	CXRT-N 401/2	132SA2	2890	5,5	10,1	12.170	84	106	0,27	E01	Sob cons.
5130069100	CXRT-N 452/2	132SB2	2890	7,5	13,9	14.360	85	123	0,48	E01	Sob cons.
5130069200	CXRT-N 451/2	160MB2	2930	11	18,7	17.410	88	158	0,48	E01	Sob cons.
4 PÓLOS											
5130068800	CXRT-N 401/4	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,27	E01	Sob cons.
5130069300	CXRT-N 451/4	90S4	1390	1,1	2,3	8.260	67	92	0,48	E01	Sob cons.
5130069400	CXRT-N 502/4	90L4	1400	1,5	3,15	9.540	68	121	0,83	E01	Sob cons.
5130069500	CXRT-N 501/4	100LA4	1420	2,2	4,56	11.690	71	128	0,83	E01	Sob cons.
5130069800	CXRT-N 562/4	100LB4	1430	3	6,15	13.640	71	131	1,33	E01	Sob cons.
5130070000	CXRT-N 561/4	112M4	1425	4	8,2	16.450	74	136	1,33	E01	Sob cons.
5130070200	CXRT-N 632/4	132SA4	1440	5,5	10,3	19.670	75	184	2,18	E01	Sob cons.
5130070400	CXRT-N 631/4	132MA4	1450	7,5	13,9	23.950	78	197	2,18	E01	Sob cons.
5130070700	CXRT-N 712/4	160M4	1450	11	20,7	28.280	79	292	3,83	E01	Sob cons.
5130070900	CXRT-N 711/4	160L4	1450	15	28,4	32.860	82	292	3,83	E01	Sob cons.
5130071100	CXRT-N 802/4	180M4	1460	18,5	34,9	40.880	82	380	7	E01	Sob cons.
5130071400	CXRT-N 801/4	180L4	1470	22	40,9	48.440	85	380	7	E01	Sob cons.
5130071600	CXRT-N 902/4	225S4	1475	37	65,6	59.000	85	629	11,8	E01	Sob cons.
5130071800	CXRT-N 901/4	225M4	1475	45	79,4	67.630	88	648	11,8	E01	Sob cons.
6 PÓLOS											
5130069600	CXRT-N 562/6	90S6	930	0,75	1,95	8.870	59	120	1,33	E01	Sob cons.
5130069900	CXRT-N 561/6	90L6	930	1,1	2,78	10.740	62	123	1,33	E01	Sob cons.
5130070100	CXRT-N 632/6	100LA6	950	1,5	3,71	15.690	65	164	2,18	E01	Sob cons.
5130070300	CXRT-N 631/6	112M6	950	2,2	5,94	12.980	68	171	2,18	E01	Sob cons.
5130070600	CXRT-N 712/6	132SA6	950	3	8,1	21.750	69	275	3,83	E01	Sob cons.
5130070800	CXRT-N 711/6	132MA6	960	4	7,3	18.530	72	275	3,83	E01	Sob cons.
5130071000	CXRT-N 802/6	132MB6	960	5,5	12,8	31.800	72	336	7	E01	Sob cons.
5130071200	CXRT-N 801/6	160M6	965	7,5	14,7	26.880	75	347	7	E01	Sob cons.
5130071500	CXRT-N 902/6	160L6	965	11	21,5	38.600	75	459	11,8	E01	Sob cons.
5130071700	CXRT-N 901/6	180L6	970	15	30,4	44.470	78	498	11,8	E01	Sob cons.
5130071900	CXRT-N 1002/6	200LR6	970	18,5	37,3	52.380	79	695	19,5	E01	Sob cons.
5130072000	CXRT-N 1001/6	200L6	970	22	43	63.580	82	715	19,5	E01	Sob cons.
5130072200	CXRT-N 1122/6	225M6	975	30	54,2	75.210	82	1070	33,5	E01	Sob cons.
5130072300	CXRT-N 1121/6	250M6	980	37	66,6	87.990	85	1210	33,5	E01	Sob cons.
5130072400	CXRT-N 1252/6	280M6	980	55	102	104.960	85	1474	59,5	E01	Sob cons.
5130072500	CXRT-N 1251/6	315S6	985	75	136	127.020	88	1594	59,5	E01	Sob cons.
5130072600	CXRT-N 1402/6	315M6	985	90	163	147.160	89	2037	105	E01	Sob cons.
5130072700	CXRT-N 1401/6	315MA6	985	110	199	181.470	92	2092	105	E01	Sob cons.

¹ Entubado na descarga.
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A, medido no ponto de eficiência máxima.
² Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270.
³ Momento de inércia da turbina.

Série BSP



Configuração versões Tipo T



Configuração versões Tipo C

Ventiladores centrífugos a transmissão, de simples aspiração, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400°C/2h em aplicações de fornecimento e extração de ar.

Outros dados

Os tamanhos desta série estão de acordo com a norma AMCA 99-0098-76 e din 323 R20. A transmissão está protegida por cobre-correias e pode situar-se á direita ou esquerda.

Motor

Classe IE3
Motor a transmissão com patas (tipo B3), montado fora do fluxo do ar, IP55, Classe F.
Tensão de alimentação:
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kw
Trifásicos 400V-50Hz para potências superiores a 3Kw.
Motores trifásicos de 1 velocidade reguláveis com variador de frequência.

Turbina

Turbina de alhetas para trás, fabricado em aço com acabamento em pintura poliéster.

Voluta

As volutas do tamanho 315 ao 1000 são de aço galvanizado com fixação de duas laterais mediante sistema "Pittsburg"

Marco

Para os ventiladores tipo "C", os perfis "L" são de aço galvanizado e para os modelos de tipo "T" os perfis "L" são de aço com acabamento em pintura poliéster. Versão C (modelos desde 315 até 630): Com perfis de reforço em ambos os lados para maior rigidez. 4 orientações e dois tipos de rotação diferentes (CW ou CCW). Versão T (modelos desde 710 até 1000): Estrutura soldada mais robusta que confere mais consistencia e rigidez. 4 orientações e dois tipos de rotações diferentes (CW ou CCW).

Sob pedido:

Motor de 2 velocidades
Pintura epoxy.
Porta de inspeção e desaguao.

Outros dados

Capacitados para trasfegar ar a 100°C em contínuo.

Versões 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
Partículas en suspension inflamables e polvo no conductor:
⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C
Polvo conductor:
⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motor IP65)

Aplicações específicas



Homologado segundo a norma EN12101-3



Contínuo



Versões



Parques de estacionamento



Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
BSP/4-315-CM-0,25	0,25	E01	2.038,35
BSP/4-315-CM-0,37	0,37	E01	2.073,84
BSP/4-315-CM-0,55	0,55	E01	2.011,08
BSP/4-315-CM-0,75	0,75	E01	2.027,57
BSP/4-315-CM-1,1	1,1	E01	2.110,87
BSP/4-315-CM-1,5	1,5	E01	2.181,48
BSP/4-315-CM-2,2	2,2	E01	2.333,27
BSP/4-315-CM-3	3	E01	2.458,43

BSP/4-355-CM-0,25	0,25	E01	2.347,20
BSP/4-355-CM-0,37	0,37	E01	2.382,73
BSP/4-355-CM-0,55	0,55	E01	2.319,95
BSP/4-355-CM-0,75	0,75	E01	2.336,55
BSP/4-355-CM-1,1	1,1	E01	2.419,84
BSP/4-355-CM-1,5	1,5	E01	2.490,38
BSP/4-355-CM-2,2	2,2	E01	2.642,09
BSP/4-355-CM-3	3	E01	2.767,37
BSP/4-355-CM-4	4	E01	2.978,29

Modelo	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
BSP/4-400-CM-0,55	0,55	E01	2.478,41
BSP/4-400-CM-0,75	0,75	E01	2.494,93
BSP/4-400-CM-1,1	1,1	E01	2.578,21
BSP/4-400-CM-1,5	1,5	E01	2.648,74
BSP/4-400-CM-2,2	2,2	E01	2.800,56
BSP/4-400-CM-3	3	E01	2.925,74
BSP/4-400-CM-4	4	E01	3.136,74

BSP/4-450-CM-0,55	0,55	E01	2.750,76
BSP/4-450-CM-0,75	0,75	E01	2.767,37
BSP/4-450-CM-1,1	1,1	E01	2.850,62
BSP/4-450-CM-1,5	1,5	E01	2.921,20
BSP/4-450-CM-2,2	2,2	E01	3.072,91
BSP/4-450-CM-3	3	E01	3.198,17
BSP/4-450-CM-4	4	E01	3.409,11
BSP/4-450-CM-5,5	5,5	E01	3.781,24

Modelo	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
BSP/4-500-CM-0,75	0,75	E01	3.293,70
BSP/4-500-CM-1,1	1,1	E01	3.376,96
BSP/4-500-CM-1,5	1,5	E01	3.447,54
BSP/4-500-CM-2,2	2,2	E01	3.599,36
BSP/4-500-CM-3	3	E01	3.724,53
BSP/4-500-CM-4	4	E01	3.935,54
BSP/4-500-CM-5,5	5,5	E01	4.307,61
BSP/4-560-CM-0,75	0,75	E01	3.707,40
BSP/4-560-CM-1,1	1,1	E01	3.790,69
BSP/4-560-CM-1,5	1,5	E01	3.861,23
BSP/4-560-CM-2,2	2,2	E01	4.012,97
BSP/4-560-CM-3	3	E01	4.138,23
BSP/4-560-CM-4	4	E01	4.349,16
BSP/4-560-CM-5,5	5,5	E01	4.721,29
BSP/4-560-CM-7,5	7,5	E01	4.854,82
BSP/4-630-CM-0,75	0,75	E01	4.191,13
BSP/4-630-CM-1,1	1,1	E01	4.274,39
BSP/4-630-CM-1,5	1,5	E01	4.344,99
BSP/4-630-CM-2,2	2,2	E01	4.496,68
BSP/4-630-CM-3	3	E01	4.621,94
BSP/4-630-CM-4	4	E01	4.832,88
BSP/4-630-CM-5,5	5,5	E01	5.205,03
BSP/4-630-CM-7,5	7,5	E01	5.338,54
BSP/4-710-TM-1,1	1,1	E01	7.467,27
BSP/4-710-TM-1,5	1,5	E01	7.537,86
BSP/4-710-TM-2,2	2,2	E01	7.689,54
BSP/4-710-TM-3	3	E01	7.814,82
BSP/4-710-TM-4	4	E01	8.025,73
BSP/4-710-TM-5,5	5,5	E01	8.397,87
BSP/4-710-TM-7,5	7,5	E01	8.531,38
BSP/4-710-TM-11	11	E01	9.688,23

Modelo	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
BSP/4-800-TM-1,1	1,1	E01	8.725,63
BSP/4-800-TM-1,5	1,5	E01	8.796,19
BSP/4-800-TM-2,2	2,2	E01	8.947,91
BSP/4-800-TM-3	3	E01	9.073,15
BSP/4-800-TM-4	4	E01	9.284,19
BSP/4-800-TM-5,5	5,5	E01	9.656,24
BSP/4-800-TM-7,5	7,5	E01	9.789,85
BSP/4-800-TM-11	11	E01	10.946,58
BSP/4-800-TM-15	15	E01	11.552,20
BSP/4-900-TM-1,5	1,5	E01	10.286,45
BSP/4-900-TM-2,2	2,2	E01	10.438,22
BSP/4-900-TM-3	3	E01	10.563,44
BSP/4-900-TM-4	4	E01	10.774,46
BSP/4-900-TM-5,5	5,5	E01	11.146,49
BSP/4-900-TM-7,5	7,5	E01	11.280,08
BSP/4-900-TM-11	11	E01	12.436,85
BSP/4-900-TM-15	15	E01	13.042,54
BSP/4-1000-TM-3	3	E01	12.941,61
BSP/4-1000-TM-4	4	E01	13.152,62
BSP/4-1000-TM-5,5	5,5	E01	13.524,68
BSP/4-1000-TM-7,5	7,5	E01	13.658,29
BSP/4-1000-TM-11	11	E01	14.815,01
BSP/4-1000-TM-15	15	E01	15.420,63
BSP/4-1000-TM-18,5	18,5	E01	16.469,94

ACESSÓRIOS ESPECIFICOS DE MONTAGEM PARA A SÉRIE BSP

KPJD
Defesa de descarga.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas de descarga			
5800045200	KPJD-315	E01	SOB CONS.
5800045300	KPJD-355	E01	SOB CONS.
5800045400	KPJD-400	E01	SOB CONS.
5800045500	KPJD-450	E01	SOB CONS.
5800045600	KPJD-500	E01	SOB CONS.
5800045700	KPJD-560	E01	SOB CONS.
5800045800	KPJD-630	E01	SOB CONS.
5800045900	KPJD-710	E01	SOB CONS.
5800046000	KPJD-800	E01	SOB CONS.
5800046100	KPJD-900	E01	SOB CONS.
5800046200	KPJD-1000	E01	SOB CONS.

KPJA
Defesas de aspiração.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas de aspiração			
5800044100	KPJA-315 S/C	E01	SOB CONS.
5800044200	KPJA-355 S/C	E01	SOB CONS.
5800044300	KPJA-400 S/C	E01	SOB CONS.
5800044400	KPJA-450 S/C	E01	SOB CONS.
5800044500	KPJA-500 S/C	E01	SOB CONS.
5800044600	KPJA-560 S/C	E01	SOB CONS.
5800044700	KPJA-630 S/C	E01	SOB CONS.
5800043300	KPJA-710 T	E01	SOB CONS.
5800043400	KPJA-800 T	E01	SOB CONS.
5800043500	KPJA-900 T	E01	SOB CONS.
5800043600	KPJA-1000 T	E01	SOB CONS.

KPBA
Brida circular de aspiração.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas circulares de aspiração			
5800048800	KPBA-710	E01	SOB CONS.
5800048900	KPBA-800	E01	SOB CONS.
5800049000	KPBA-900	E01	SOB CONS.
5800049100	KPBA-1000	E01	SOB CONS.

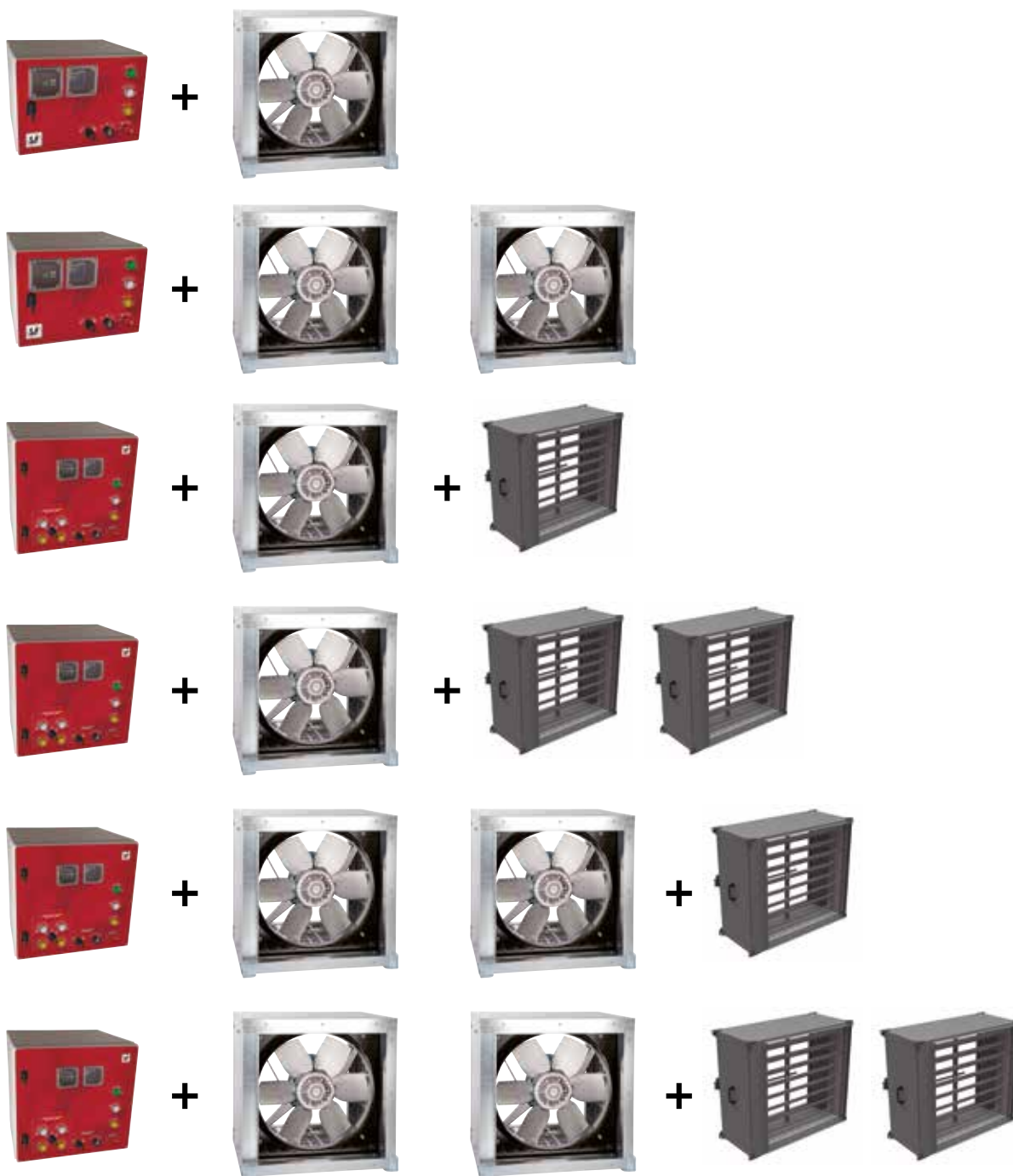
KPAD
Acoplamento elástico rectangular de descarga.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares de descarga			
5416779400	KPAD-315	E01	SOB CONS.
5416779500	KPAD-355	E01	SOB CONS.
5416779600	KPAD-400	E01	SOB CONS.
5416761100	KPAD-450	E01	SOB CONS.
5416779700	KPAD-500	E01	SOB CONS.
5416779800	KPAD-560	E01	SOB CONS.
5416761000	KPAD-630	E01	SOB CONS.
5416779900	KPAD-710	E01	SOB CONS.
5416780000	KPAD-800	E01	SOB CONS.
5416780100	KPAD-900	E01	SOB CONS.
5416780200	KPAD-1000	E01	SOB CONS.



243 Soluções para sobrepessão de balneários



244 Soluções para sobrepessão de escadas

A norma UNE 12101-6 estabelece os critérios de segurança mediante pressurização ou despressurização de acordo com a hipótese, tipologia e atividade dentro do edifício. Os sistemas de sobrepressão de escadas, mediante entrada de ar limpo nas zonas de evacuação, (escadas, balneários, zonas de confinamento, corredores, etc...), garantem um grau de segurança para as pessoas durante a evacuação.

A norma classifica os edifícios segundo 6 classes ou tipologias:

SISTEMA CLASSE A

Para meios de fuga, defesa no local.

SISTEMA CLASSE B

Para meios de fuga e luta contra incêndios.

SISTEMA CLASSE C

Para meios de fuga mediante evacuação simultânea.

SISTEMA CLASSE D

Para meios de fuga. Risco de pessoas a dormir.

SISTEMA CLASSE E

Para meios de fuga com evacuação por fases.

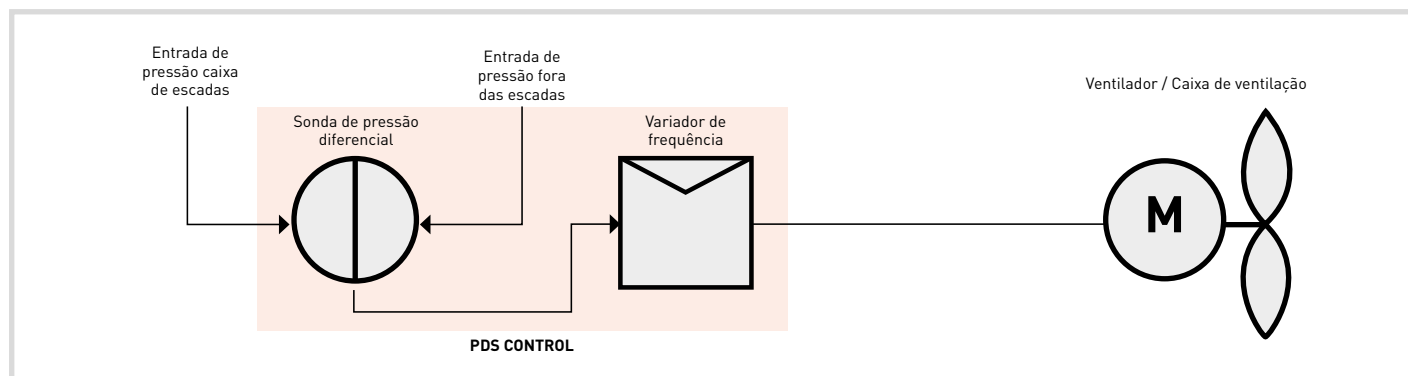
SISTEMA CLASSE F

Sistemas contra incêndios e meios de fuga.

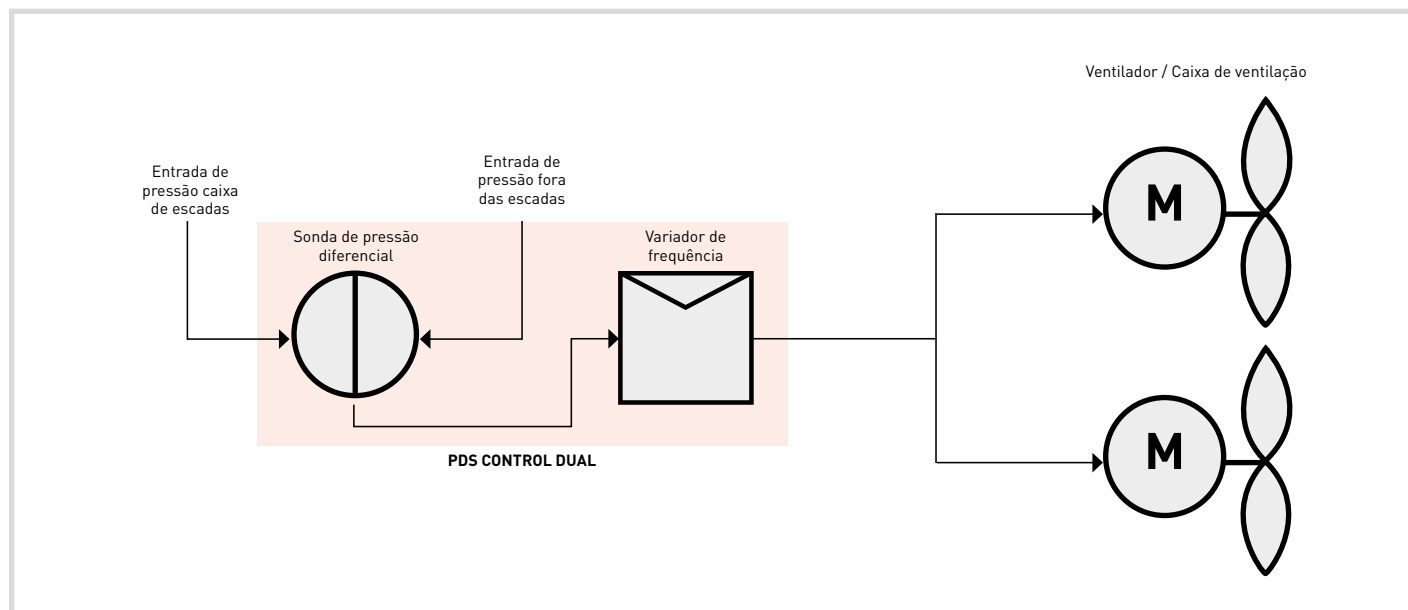
De acordo com a tipologia do edifício, a capacidade do ventilador vai variar quer em caudal como em pressão, efetuando os ajustes em cada momento segundo as necessidades do sistema.

Qualquer uma das soluções indicadas quer a nível de regulação mediante tensão variável (gama CONTROL ECOWATT), como através de variação de frequência (PDS CONTROL), garantem as zonas limpas de fumos e a abertura das portas de evacuação.

Sistema composto por sonda de pressão, variador de frequência e um ventilador.



Sistema composto por sonda de pressão, variador de frequência e dois ventiladores.



SOLUÇÕES PARA SOBREPRESSÃO DE BALNEÁRIOS

CONTROL ECOWATT

Sistema que supõe a solução mais simples e efetiva garantindo um funcionamento constante durante o tempo de evacuação. A sonda de pressão diferencial TDP-S converte a pressão do sistema em miliamperes ou tensão de referencia 0-10V. Esse sinal é recebido pelo control ECOWATT, realizando a

modulação por tensão, ajustando o caudal da zona a proteger.

Este sistema permite um controlo apropriado para balneários. Os caudais de referência estimam-se entre 850 e 3.750 m³/h.



KIT SOBREPRESSÃO =	Transmissor de pressão		Grupo produto	Preço €/u.	+	Regulador de velocidade		Grupo produto	Preço €/u.	+	Ventilador		Grupo produto	Preço €/u.	Caudal máximo (m³/h)
	Código	Modelo				Código	Modelo				Código	Modelo			
KITSPVEST960	5416844700	TDP-PI	E80	(1)		-	-	-	-		5211309400	TD EVO-200 ECOWATT	E22	(2)	850
KITSPVEST1040	5416731300	TDP-S	E80	(1)		5401620900	CONTROL ECOWATT AC/4A	E80	(1)		5211304900	TD-800/200 3V	E22	(2)	1.040
KITSPVEST1830	5416731300	TDP-S	E80	(1)		5401620900	CONTROL ECOWATT AC/4A	E80	(1)		5211009100	TD-2000/315N 3V	E22	(2)	1.840
KITSPVEST3750	5416731300	TDP-S	E80	(1)		5401620900	CONTROL ECOWATT AC/4A	E80	(1)		5211015200	TD-4000/355	E22	(2)	3.750

(1) Ver preços em acessórios eléctricos.

(2) Ver preços em Ventiladores para conduta.

SOLUÇÕES PARA SOBREPRESSÃO DE ESCADAS

PDS CONTROL e PDS CONTROL MD

**Série PDS CONTROL**

Para sistemas com um ventilador.
Versão DUAL para vias de fuga de evacuação únicas; permite o controlo de dois ventiladores, em série ou em paralelo. No caso de falha entra automaticamente em funcionamento o ventilador de reserva.

**Série PDS CONTROL MD**

Para sistemas com um ventilador e uma comporta motorizada, com sensor ótico de fumo integrado (instalação habitação baixa). Versão MD2 para duas comportas. (instalação em cobertura).
Versão DUAL disponível em ambas as séries.

Equipamentos de pressurização desenhados e programados para satisfazer os requerimentos descritos na norma UNE EN 12101-6:2006. Permitem o controlo automático de caudal e diferencial de pressão em vias de fuga, elevadores ou refúgios. Versões para o controlo de ventiladores ou também de obturadores motorizados MD, com sensor óptico de fumo integrado.

Modos de operação - Seletor protegido bombeiros

AUTO: Controlo automático através de sonda de pressão + variador de frequência (por defeito).

ON: Ativação manual do ventilador na velocidade MIN/MAX, segundo seleção. As séries MD permitem forçar manualmente a abertura de obturadores.

Ignora sinais externos do sensor de fumo (série MD)

OFF: Desligamento e reset do sistema, ignora sinais externos.

Atributos

Prestações verificadas em laboratório acreditado por AMCA e auditado por ENAC. Seletor protegido com chave para controlo manual dos bombeiros (on/AUTO/OFF), disponível também para colocação em funcionamento e manutenção.

Control OPEN/AUTO de obturadores, desabilitando o sensor de fumo (série MD). Controlo remoto mediante a série de acessórios REM.

Luzes de estado: PDS CONTROL OK/VENTIL ON/FALHA/INCÊNCIO para ventilador e OBTIRADOR ABERTO/ FUMO NA CONDUTA para os obturadores (série MD)

Calibração "friendly" para a fase de instalação e verificação de manutenção de rotina.

Manobra preparada para ativação remota de ventilação de salubridade, mediante programador horário.

Monitorização do estado desde sala de controlo, mediante saídas disponíveis ou protocolo MODBUS.

Notas Modbus

Série PDS control

Modbus RTU.

Aberto para modificação da direção de escravo a conveniência

Série PDS CONTROL MD

Modbus RTU. Necessário informar antecipadamente para configurar o número escravo em fábrica

Modbus TCP/IP através de passarela

Opção 1 - Disponível como acessório

Opção 2 - Integrada no equipamento (solicitar previamente).

Envoltente metálica.

Tensão de alimentação

M - Monofásicos, 220-240V 50/60Hz até 2,2Kw.

T - Trifásicos, 380-500V + N 50/60 Hz até 15 Kw, segundo modelo.

Equipamentos selecionáveis em EasyVent através da ferramenta EasyCalc.

Aplicações específicas

Controlo manual dos bombeiros



Sistema diferencia de pressão (PDS)

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

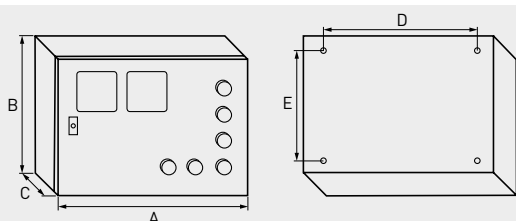
Código	Modelo	Potência ventilador associado (kW)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Preço €/u.
PARA SISTEMAS COM UM VENTILADOR							
5416029700	PDS CONTROL M 0,75 230V	0,75	1	300x400x200	10	E15	2.580,12
5416031500	PDS CONTROL M 1,1 230V	1,10	1	300x400x200	10	E15	2.596,11
5416031600	PDS CONTROL M 1,5 230V	1,50	1	300x400x200	10	E15	2.617,43
5416029800	PDS CONTROL M 2,2 230V	2,20	1	300x400x200	10	E15	2.633,42
5416031700	PDS CONTROL T 0,75 400V	0,75	1	300x400x200	10	E15	2.713,38
5416031800	PDS CONTROL T 1,1 400V	1,10	1	300x400x200	10	E15	2.740,04
5416029900	PDS CONTROL T 1,5 400V	1,50	1	300x400x200	10	E15	2.766,69
5416031900	PDS CONTROL T 2,2 400V	2,20	2	400x600x250	17	E15	2.873,31
5416030000	PDS CONTROL T 3 400V	3,00	2	400x600x250	17	E15	2.926,62
5416030100	PDS CONTROL T 4 400V	4,00	2	400x600x250	17	E15	3.113,19
5416030200	PDS CONTROL T 5,5 400V	5,50	2	400x600x250	23	E15	3.406,39
5416030300	PDS CONTROL T 7,5 400V	7,50	2	400x600x250	23	E15	3.832,85
5416030400	PDS CONTROL T 11 400V	11,00	3	500x500x250	25	E15	4.499,20
5416030500	PDS CONTROL T 15 400V	15,00	3	500x500x250	25	E15	4.765,75
PARA SISTEMAS COM 2 VENTILADORES (UM DE RESERVA)							
5416030600	PDS CONTROL DUAL M 0,75 230V	0,75	1	300x400x200	11	E15	3.139,84
5416032000	PDS CONTROL DUAL M 1,1 230V	1,10	1	300x400x200	11	E15	3.161,17
5416032100	PDS CONTROL DUAL M 1,5 230V	1,50	1	300x400x200	11	E15	3.182,49
5416030700	PDS CONTROL DUAL M 2,2 230V	2,20	1	300x400x200	11	E15	3.193,16
5416032200	PDS CONTROL DUAL T 0,75 400V	0,75	1	300x400x200	11	E15	3.246,47
5416032300	PDS CONTROL DUAL T 1,1 400V	1,10	1	300x400x200	11	E15	3.273,12
5416030800	PDS CONTROL DUAL T 1,5 400V	1,50	1	300x400x200	11	E15	3.326,43
5416032400	PDS CONTROL DUAL T 2,2 400V	2,20	2	400x600x250	18	E15	3.433,04
5416030900	PDS CONTROL DUAL T 3 400V	3,00	2	400x600x250	18	E15	3.486,35
5416031000	PDS CONTROL DUAL T 4 400V	4,00	2	400x600x250	19	E15	3.672,93
5416031100	PDS CONTROL DUAL T 5,5 400V	5,50	2	400x600x250	24	E15	3.992,78
5416031200	PDS CONTROL DUAL T 7,5 400V	7,50	2	400x600x250	24	E15	4.525,86
5416031300	PDS CONTROL DUAL T 11 400V	11,00	3	500x500x250	26	E15	5.432,10
5416031400	PDS CONTROL DUAL T 15 400V	15,00	3	500x500x250	26	E15	5.965,19

Código	Modelo	Potência ventilador associado (kW)	Tamanho da caixa	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Preço €/u.
PARA SISTEMAS COM 1 VENTILADOR E 1 OBTURADOR MD							
5416042700	PDS CONTROL MD M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	17	E15	SOB CONS.
5416042800	PDS CONTROL MD M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043000	PDS CONTROL MD M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043100	PDS CONTROL MD M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043200	PDS CONTROL MD T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043300	PDS CONTROL MD T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043400	PDS CONTROL MD T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416043500	PDS CONTROL MD T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	18	E15	4.871,77
5416043600	PDS CONTROL MD T 3 400V	3	3	500x500x250	18	E15	4.925,31
5416043800	PDS CONTROL MD T 4 400V	4	3	500x500x250	18	E15	5.112,68
5416043900	PDS CONTROL MD T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	23	E15	5.407,13
5416044000	PDS CONTROL MD T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	24	E15	5.942,49

PARA SISTEMAS COM 1 VENTILADOR E 2 OBTURADORES MD							
5416045300	PDS CONTROL MD2 M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045400	PDS CONTROL MD2 M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045500	PDS CONTROL MD2 M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045600	PDS CONTROL MD2 M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045700	PDS CONTROL MD2 T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045800	PDS CONTROL MD2 T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416045900	PDS CONTROL MD2 T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416046000	PDS CONTROL MD2 T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	19	E15	5.059,15
5416046100	PDS CONTROL MD2 T 3 400V	3	3	500x500x250	19	E15	5.112,68
5416046200	PDS CONTROL MD2 T 4 400V	4	3	500x500x250	19	E15	5.300,06
5416046300	PDS CONTROL MD2 T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	25	E15	5.567,74
5416046400	PDS CONTROL MD2 T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	25	E15	6.129,87

PARA SISTEMAS COM 2 VENTILADORES (UM DE RESERVA) E 1 OBTURADOR MD							
5416044100	PDS CONTROL MD DUAL M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	17	E15	SOB CONS.
5416044200	PDS CONTROL MD DUAL M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044300	PDS CONTROL MD DUAL M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044400	PDS CONTROL MD DUAL M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044500	PDS CONTROL MD DUAL T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044600	PDS CONTROL MD DUAL T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044700	PDS CONTROL MD DUAL T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	18	E15	SOB CONS.
5416044800	PDS CONTROL MD DUAL T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	18	E15	5.246,52
5416044900	PDS CONTROL MD DUAL T 3 400V	3	3	500x500x250	18	E15	5.300,06
5416045000	PDS CONTROL MD DUAL T 4 400V	4	3	500x500x250	18	E15	5.487,43
5416045100	PDS CONTROL MD DUAL T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	24	E15	5.808,65
5416045200	PDS CONTROL MD DUAL T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	24	E15	6.397,55

PARA SISTEMAS COM 2 VENTILADORES (UM DE RESERVA) E 2 OBTURADORES MD							
5416046500	PDS CONTROL MD2 DUAL M 0,75 230V	0,75	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416046600	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,1 230V	1,1	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416046700	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,5 230V	1,5	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416046800	PDS CONTROL MD2 DUAL M 2,2 230V	2,2	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416046900	PDS CONTROL MD2 DUAL T 0,75 400V	0,75	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416047000	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,1 400V	1,1	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416047100	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,5 400V	1,5	3	500x500x250	19	E15	SOB CONS.
5416047200	PDS CONTROL MD2 DUAL T 2,2 400V	2,2	3	500x500x250	19	E15	5.433,90
5416047300	PDS CONTROL MD2 DUAL T 3 400V	3	3	500x500x250	19	E15	5.460,67
5416047400	PDS CONTROL MD2 DUAL T 4 400V	4	3	500x500x250	19	E15	5.674,81
5416047500	PDS CONTROL MD2 DUAL T 5,5 400V	5,5	3	500x500x250	25	E15	5.996,03
5416047600	PDS CONTROL MD2 DUAL T 7,5 400V	7,5	3	500x500x250	25	E15	6.584,92



Tamanho caixa	A	B	C	D	E
1	300	400	200	300	225
2	400	600	250	525	325
3	500	500	250	425	425

ACESSÓRIOS



PDS REM



PDS REM MD2 DUAL

PDS REM e PDS REM MD

Comandos externos, para controlo manual á distância do PDS CONTROL / PDS CONTROL MD correspondente.

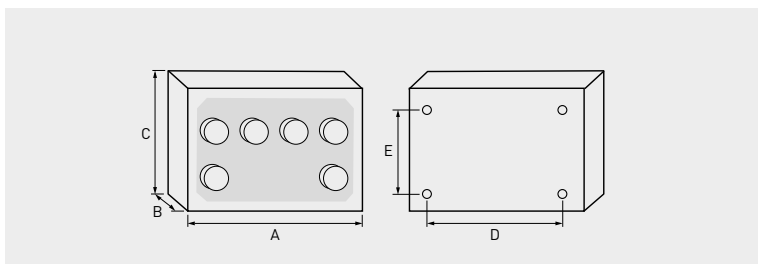
Replicam os pilotos e seletores, para os casos em que se solicite o controlo do sistema desde um localização alternativa, tipicamente acesso ao edifício ou escada.

Alimentados através do controlo correspondente.

Com seletor protegido com chave para controlo manual.

Acessórios reservados a bombeiros.

Código	Modelo PDS REM	Modelo PDS	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5416032700	PDS REM	PDS CONTROL	0,8	E15	552,17
5416032800	PDS REM DUAL	PDS CONTROL DUAL	0,8	E15	552,17
5416047700	PDS REM MD	PDS CONTROL MD	1,0	E15	682,05
5416047900	PDS REM MD2	PDS CONTROL MD2	1,0	E15	760,75
5416048000	PDS REM MD DUAL	PDS CONTROL MD DUAL	1,0	E15	734,51
5416048100	PDS REM MD2 DUAL	PDS CONTROL MD2 DUAL	1,0	E15	813,21



Modelo	A	B	C	D	E
PDS REM	196	76	148	152	101
PDS REM MD	196	96	244	152	197



Obturadores MD

Obturadores providos de servo-motor e detetor óptico de fumo.

Para admissão do ar em sistemas de diferencial de pressão. No caso de detetar fumo o obturador fecha.

Alimentação e controlo mediante as séries PDS CONTROL MD.

Fabricadas em chapa galvanizada, habilitadas para instalação em exterior.

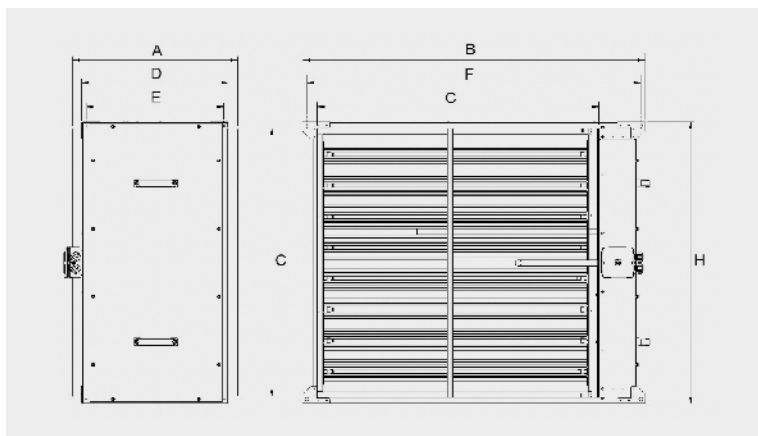
O obturador é extraível para manutenção, limpeza ou substituição sem necessidade de desmontar o módulo da instalação.

Pode instalar-se de forma que a porta de inspeção fique á esquerda ou á direita, sem modificar o sentido do fluxo de ar.

Caixa de bornes exterior para facilidade de instalação.

Compatíveis com os acessórios viseira CVD CHGT/CGT e ACOP RECT CHGT/CGT F400.

Temperatura ambiente máxima: 50°C.
Velocidade de ar recomendada; 3,2 - 11 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

Código	Modelo	Peso (kg)	Velocidade min (m/s)	Velocidade máx. (m/s)	Caudal min. (m³/h)	Caudal máx. (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
5800048300	MD 600	35	3,2	11	4.200	15.000	E15	3.035,35
5800048400	MD 800	46	3,2	11	7.500	26.500	E15	3.790,23
5800048500	MD 1000	57	3,2	11	12.000	41.500	E15	3.577,25
5800048600	MD 1300	93	3,2	11	19.500	70.000	E15	4.079,28

SOLUÇÕES PARA SOBREPRESSÃO DE ESCADAS

Os equipamentos para sistemas de diferencial de pressão devem ser selecionados segundo ponto de trabalho na instalação, entre outros fatores. De seguida indicam-se algumas combinações de PDS CONTROL + VENTILADOR e PDS CONTROL + VENTILADOR + OBTURADOR.

Consultar nossa ferramenta de cálculo EasyCalc, nosso seletor EasyVent, ou contatar com o nosso SAT para mais combinações e assessoria.



KIT SOBREPRESSÃO	Control		Ventilador			Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)		
KITSPM0075	5416029700	PDS CONTROL M 0,75 230V	5146670200	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760	E15	3.940,73
KITSPM011	5416031500	PDS CONTROL M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870	E15	4.094,00
KITSPM015	5416031600	PDS CONTROL M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500	E15	4.143,91
KITSPM022	5416029800	PDS CONTROL M 2,2 230V	5146683100	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180	E15	4.308,00
KITSPT0075	5416031700	PDS CONTROL T 0,75 400V	5146670200	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760	E15	4.071,02
KITSPT011	5416031800	PDS CONTROL T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870	E15	4.234,71
KITSPT015	5416029900	PDS CONTROL T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500	E15	4.289,83
KITSPT022	5416031900	PDS CONTROL T 2,2 400V	5146683100	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180	E15	4.542,51
KITSPT030	5416030000	PDS CONTROL T 3 400V	5146674800	CGT/4-630-6/38-3kW-230/400V	23.640	E15	4.907,31
KITSPT040	5416030100	PDS CONTROL T 4 400V	5146681100	CGT/4-710-6/32-4kW-400/690V	29.930	E15	5.582,52
KITSPT055	5416030200	PDS CONTROL T 5,5 400V	5146657700	CGT/4-800-6/26-5,5kW-400/690V	36.980	E15	6.318,88
KITSPT075	5416030300	PDS CONTROL T 7,5 400V	5146669500	CGT/4-800-6/32-7,5kW-400/690V	40.470	E15	6.754,01
KITSPT11	5416030400	PDS CONTROL T 11 400V	5146682800	CGT/4-900-6/30-11kW-400/690V	55.180	E15	8.967,59
KITSPT15	5416030500	PDS CONTROL T 15 400V	5146696700	CGT/4-1000-6/26-15kW-400/690V	71.240	E15	10.023,59



KIT SOBREPRESSÃO DUAL	Control		Ventiladores			Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)		
KITSPDUALM0075	5416030600	PDS CONTROL DUAL M 0,75 230V	5146670200	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760	E15	5.906,35
KITSPDUALM011	5416032000	PDS CONTROL DUAL M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870	E15	6.202,45
KITSPDUALM015	5416032100	PDS CONTROL DUAL M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500	E15	6.281,44
KITSPDUALM022	5416030700	PDS CONTROL DUAL M 2,2 230V	5146683100	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180	E15	6.588,75
KITSPDUALT0075	5416032200	PDS CONTROL DUAL T 0,75 400V	5146670200	CGT/4-500-6/32-0,75kW-230/400V	9.760	E15	6.010,59
KITSPDUALT011	5416032300	PDS CONTROL DUAL T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	12.870	E15	6.311,89
KITSPDUALT015	5416030800	PDS CONTROL DUAL T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	15.500	E15	6.422,16
KITSPDUALT022	5416032400	PDS CONTROL DUAL T 2,2 400V	5146683100	CGT/4-560-6/38-2,2kW-230/400V	16.180	E15	6.823,29
KITSPDUALT030	5416030900	PDS CONTROL DUAL T 3 400V	5146674800	CGT/4-630-6/38-3kW-230/400V	23.640	E15	7.500,74
KITSPDUALT040	5416031000	PDS CONTROL DUAL T 4 400V	5146681100	CGT/4-710-6/32-4kW-400/690V	29.930	E15	8.668,77
KITSPDUALT055	5416031100	PDS CONTROL DUAL T 5,5 400V	5146657700	CGT/4-800-6/26-5,5kW-400/690V	36.980	E15	9.880,94
KITSPDUALT075	5416031200	PDS CONTROL DUAL T 7,5 400V	5146669500	CGT/4-800-6/32-7,5kW-400/690V	40.470	E15	10.438,50
KITSPDUALT11	5416031300	PDS CONTROL DUAL T 11 400V	5146682800	CGT/4-900-6/30-11kW-400/690V	55.180	E15	14.448,74
KITSPDUALT15	5416031400	PDS CONTROL DUAL T 15 400V	5146696700	CGT/4-1000-6/26-15kW-400/690V	71.240	E15	16.560,75

SOLUÇÕES PARA SOBREPRESSÃO DE ESCADAS

Os equipamentos para sistemas de diferencial de pressão devem ser selecionados segundo ponto de trabalho na instalação, entre outros fatores. De seguida indicam-se algumas combinações de PDS CONTROL + VENTILADOR e PDS CONTROL + VENTILADOR + OBTURADOR.

Consultar nossa ferramenta de cálculo EasyCalc, nosso seletor EasyVent, ou contactar com o nosso SAT para mais combinações e assessoria.



KIT SOBREPRESSÃO	Control		Ventilador			Compuerta		Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Código	Modelo		
KITSPMDM0075	5416042700	PDS CONTROL MD M 0,75 230V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	8.779,30
KITSPMDM011	5416042800	PDS CONTROL MD M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	8.940,84
KITSPMDM015	5416043000	PDS CONTROL MD M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	9.715,82
KITSPMDM022	5416043100	PDS CONTROL MD M 2,2 230V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	10.108,70
KITSPMDT0075	5416043200	PDS CONTROL MD T 0,75 400V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	8.908,93
KITSPMDT011	5416043300	PDS CONTROL MD T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	9.096,39
KITSPMDT015	5416043400	PDS CONTROL MD T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	9.871,37
KITSPMDT022	5416043500	PDS CONTROL MD T 2,2 400V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	10.264,25
KITSPMDT030	5416043600	PDS CONTROL MD T 3 400V	5146660500	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	5800048400	MD 800	E15	10.665,80
KITSPMDT040	5416043800	PDS CONTROL MD T 4 400V	5146722600	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	37.440	5800048500	MD 1000	E15	10.972,16
KITSPMDT055	5416043900	PDS CONTROL MD T 5,5 400V	5146684100	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	5800048600	MD 1300	E15	12.433,15
KITSPMDT075	5416044000	PDS CONTROL MD T 7,5 400V	5146737000	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	5800048600	MD 1300	E15	14.037,47



KIT SOBREPRESSÃO	Control		Ventilador			Compuertas		Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Código	Modelo		
KITSPMD2M0075	5416045300	PDS CONTROL MD2 M 0,75 230V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	12.026,57
KITSPMD2M011	5416045400	PDS CONTROL MD2 M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	12.189,43
KITSPMD2M015	5416045500	PDS CONTROL MD2 M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	13.685,07
KITSPMD2M022	5416045600	PDS CONTROL MD2 M 2,2 230V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	14.081,53
KITSPMD2T0075	5416045700	PDS CONTROL MD2 T 0,75 400V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	12.182,12
KITSPMD2T011	5416045800	PDS CONTROL MD2 T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	12.344,98
KITSPMD2T015	5416045900	PDS CONTROL MD2 T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	13.866,56
KITSPMD2T022	5416046000	PDS CONTROL MD2 T 2,2 400V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	14.263,00
KITSPMD2T030	5416046100	PDS CONTROL MD2 T 3 400V	5146660500	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	5800048400	MD 800	E15	14.667,94
KITSPMD2T040	5416046200	PDS CONTROL MD2 T 4 400V	5146722600	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	5800048500	MD 1000	E15	14.774,25
KITSPMD2T055	5416046300	PDS CONTROL MD2 T 5,5 400V	5146684100	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	5800048600	MD 1300	E15	16.747,01
KITSPMD2T075	5416046400	PDS CONTROL MD2 T 7,5 400V	5146737000	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	5800048600	MD 1300	E15	18.413,71

SOLUÇÕES PARA SOBREPRESSÃO DE ESCADAS

Os equipamentos para sistemas de diferencial de pressão devem ser selecionados segundo ponto de trabalho na instalação, entre outros fatores. De seguida indicam-se algumas combinações de PDS CONTROL + VENTILADOR e PDS CONTROL + VENTILADOR + OBTURADOR.
Consultar nossa ferramenta de cálculo EasyCalc, nosso seletor EasyVent, ou contatar com o nosso SAT para mais combinações e assessoria.



KIT SOBREPRESSÃO	Control		Ventiladores			Compuerta		Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Código	Modelo		
KITSPMDUALM0075	5416044100	PDS CONTROL MD DUAL M 0,75 230V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	10.359,65
KITSPMDUALM011	5416044200	PDS CONTROL MD DUAL M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	10.659,42
KITSPMDUALM015	5416044300	PDS CONTROL MD DUAL M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	11.463,60
KITSPMDUALM022	5416044400	PDS CONTROL MD DUAL M 2,2 230V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	12.230,58
KITSPMDUALT0075	5416044500	PDS CONTROL MD DUAL T 0,75 400V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	10.515,20
KITSPMDUALT011	5416044600	PDS CONTROL MD DUAL T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	10.814,97
KITSPMDUALT015	5416044700	PDS CONTROL MD DUAL T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	11.645,08
KITSPMDUALT022	5416044800	PDS CONTROL MD DUAL T 2,2 400V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	12.412,05
KITSPMDUALT030	5416044900	PDS CONTROL MD DUAL T 3 400V	5146660500	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	5800048400	MD 800	E15	13.170,08
KITSPMDUALT040	5416045000	PDS CONTROL MD DUAL T 4 400V	5146722600	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	5800048500	MD 1000	E15	13.810,96
KITSPMDUALT055	5416045100	PDS CONTROL MD DUAL T 5,5 400V	5146684100	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	5800048600	MD 1300	E15	15.956,27
KITSPMDUALT075	5416045200	PDS CONTROL MD DUAL T 7,5 400V	5146737000	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	5800048600	MD 1300	E15	18.693,41



KIT SOBREPRESSÃO	Control		Ventiladores			Compuertas		Grupo produto	Preço €/u.
	Código	Modelo	Código	Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Código	Modelo		
KITSPMD2DUALM0075	5416046500	PDS CONTROL MD2 DUAL M 0,75 230V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	13.619,27
KITSPMD2DUALM011	5416046600	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,1 230V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	13.919,04
KITSPMD2DUALM015	5416046700	PDS CONTROL MD2 DUAL M 1,5 230V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	15.443,63
KITSPMD2DUALM022	5416046800	PDS CONTROL MD2 DUAL M 2,2 230V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	16.210,60
KITSPMD2DUALT0075	5416046900	PDS CONTROL MD2 DUAL T 0,75 400V	5146682900	CGT/4-500-6/30-0,75kW-230/400V	8.200	5800048300	MD 600	E15	13.774,82
KITSPMD2DUALT011	5416047000	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,1 400V	5146658600	CGT/4-560-6/28-1,1kW-230/400V	10.900	5800048300	MD 600	E15	14.074,59
KITSPMD2DUALT015	5416047100	PDS CONTROL MD2 DUAL T 1,5 400V	5146669600	CGT/4-560-6/36-1,5kW-230/400V	13.100	5800048400	MD 800	E15	15.599,17
KITSPMD2DUALT022	5416047200	PDS CONTROL MD2 DUAL T 2,2 400V	5146659600	CGT/4-630-6/26-2,2kW-230/400V	16.100	5800048400	MD 800	E15	16.392,07
KITSPMD2DUALT030	5416047300	PDS CONTROL MD2 DUAL T 3 400V	5146660500	CGT/4-710-6/24-3kW-230/400V	21.800	5800048400	MD 800	E15	17.124,17
KITSPMD2DUALT040	5416047400	PDS CONTROL MD2 DUAL T 4 400V	5146722600	CGT/4-800-3/30-4kW-400/690V	27.200	5800048500	MD 1000	E15	17.587,73
KITSPMD2DUALT055	5416047500	PDS CONTROL MD2 DUAL T 5,5 400V	5146684100	CGT/4-900-3/26-5,5kW-400/690V	36.150	5800048600	MD 1300	E15	20.263,98
KITSPMD2DUALT075	5416047600	PDS CONTROL MD2 DUAL T 7,5 400V	5146737000	CGT/4-1000-6/14-7,5kW-400/690V	40.600	5800048600	MD 1300	E15	23.027,05



32 HCBT
Hélice de alumínio



39 TCT



253 HDT



41 TCBT
Hélice de alumínio



47 TGT ATEX



56 TTT-N



254 TH ATEX



61 HCTT



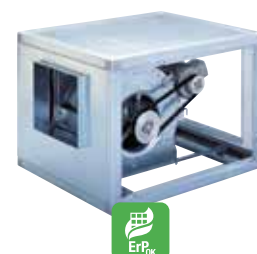
255 TCDH EXD



84 CGT



92 CVAB-N/CVAT-N



98 CVTT



256 ILT ATEX



257 TD ATEX



123 CMPT (1)



258 CMPT ATEX

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



128 CBT-N



130 CMT



133 FR



137 FRC



141 FRP



142 MEC



146 FQ



150 ART



154 VCM



158 FG-N



162 FI-N



166 FA-R



168 KM



238 BSP

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.



Séries para ambientes corrosivos.

Série HDB/HDT



Ventiladores helicoidais murais, especialmente desenhados para a extracção de ar em atmosferas explosivas, com embocadura em chapa de aço galvanizado, anel interior em alumínio, suporte motor e hélice em alumínio, acabamento com pintura cinza alumínio B-0920, motor monofásico (HDB) ou trifásico (HDT), IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

Motores

De 4, 6 ou 8 pólos, segundo versões
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
Com buçim certificado.

Outros Dados

Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido
(apenas modelos 450 e 560).

Ventiladores desenhados segundo a Directiva ATEX. Para trabalhar a temperaturas de -20°C a +40°C.

- ATEX Antideflagrantes-Gás

⊕ II 2G Ex d IIB T4

⊕ II 2G Ex IIB+H2 T4 (sob pedido)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são entregues sem protecção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor tipo PTC.

- ATEX Pó (sob pedido)

Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIB T125°C

Pó condutor:

⊕ II 3D Ex tc IIIC T125°C (com motor IP65)

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são entregues sem protecção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor tipo PTC.

Para seleccionar modelos HDT ATEX, ver as curvas características, ou em alternativa usar o programa de seleção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados nas tabelas de características.

Consulte a disponibilidade de outras versões ATEX.

Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tipo motor Exd	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS												
5135300100	HDB/4-315	IIBT4	1300	315	0,12	0,9	-	2.240	56	11	E01	1.831,52
5135303500	HDB/4-355	IIBT4	1310	355	0,18	1,14	-	3.120	60	12	E01	2.118,19
5135308400	HDB/4-400	IIBT4	1320	400	0,37	1,9	-	4.780	65	15	E01	2.085,51
5135304300	HDB/4-450	IIBT4	1340	450	0,55	2,8	-	8.000	66	21	E01	2.151,09
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS												
5135302700	HDB/6-355	IIBT4	920	355	0,12	1,02	-	2.100	52	12	E01	2.210,71
5135310000	HDB/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,8	-	5.300	58	17	E01	2.362,28
5135311800	HDB/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,3	-	9.300	65	30	E01	3.018,75
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS												
5135005600	HDT/4-355	IIBT4	1340	355	0,18	1,14	0,66	3.120	60	11	E01	1.741,90
5135013000	HDT/4-400	IIBT4	1370	400	0,37	1,90	1,10	4.780	65	15	E01	1.866,09
5135007200	HDT/4-450	IIBT4	1380	450	0,55	2,60	1,50	8.000	66	20	E01	2.030,64
5135010600	HDT/4-560	IIBT4	1390	560	1,10	5,02	2,90	13.700	73	29	E01	2.500,19
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS												
5135006600	HDT/6-355	IIBT4	950	355	0,18	1,06	0,61	2.100	52	11	E01	1.750,78
5135014800	HDT/6-400	IIBT4	900	400	0,18	1,06	0,61	3.140	56	15	E01	1.908,67
5135008000	HDT/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,73	1,00	5.300	58	16	E01	2.000,22
5135011400	HDT/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,11	1,80	9.300	65	29	E01	2.610,35
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS												
5135009800	HDT/8-450	IIBT4	670	450	0,11	1,07	0,62	4.100	52	16	E01	2.000,22
5135012200	HDT/8-560	IIBT4	680	560	0,26	1,77	1,02	7.250	59	20	E01	2.531,31



* Nível de pressão sonora, medido em campo livre a 1,5 metros.

Série TH ATEX



Extratores helicocentrífugos de telhado, especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas, fabricados em material plástico tratado para evitar a retenção de electricidade estática, base e chapéu em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliéster negra.
Inclui grelha de segurança anti-passáos.
O corpo-motor é desmontável sem necessidade de manipular as condutas.

Motores

- Monofásicos 230V-50Hz
 - Anti-explosivos, de acordo com a directiva ATEX 94/9/CE
 - IP44, Classe B
 - Segurança aumentada  II2G EExeIIIT3 Gb para modelos 250 e 315:
EC nr. LOM 11ATEX2021 X, Suplemento 1.
 - Segurança aumentada  II2G EExeIIIT3
Para modelo 800: EC nr. LOM 08ATEX2052 X, Suplemento 2.
- Para seleccionar modelos ATEX ver curvas características, ou utilizar o programa de seleção de produto EASYVENT.

Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora a 3m (dB(A))		Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5220023800	TH-800/200 EX	2450	120	0,50	800	-20/+40	58	59	8	E05	843,29
5220025000	TH-1100/250 EX	2630	197	0,85	965	-20/+40	55	63	22	E05	1.143,77
5211997000	TH-1200/315 EX	2600	170	0,74	1.150	-20/+40	52	56	28	E05	1.319,16

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



ACOPEL EX
Acoplamentos elásticos anti-explosivos.

Modelo extrator	Modelo Acoplamento
TH-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160 N
TH-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160 N
TH-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160 N

Série TCDH EXD



Ventiladores centrífugos de telhado, de descarga horizontal, especialmente desenhados para a extração do ar em atmosferas explosivas, para trabalhar a temperaturas de até +60°C, com turbina de alhetas inclinadas para trás de aço galvanizado e cubo em alumínio, embocadura de latão e carcaça de aço galvanizado, grelha de segurança anti passáros, segundo norma EN ISO 13857 e motor trifásico IP55, Classe F.

Motores

De 4, 6 e 8 polos, segundo versões.
Com proteção térmica PTC, para a regulação de velocidade com variador de frequência.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz

Ventiladores desenhados segundo a diretiva ATEX com motores trifásicos, IP55, classe F e classificação:

- ATEX Antideflagrantes - Gás:
⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4).
Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são equipados sem proteção térmica.

Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico tipo PTC.

Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo Exd	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
4 PÓLOS											
5136611700	TCDH EXD 010-4	IICT4	1500	0,25	1,2	1.120	58	62	22	E05	2.350,77
5136611800	TCDH EXD 020-4	IICT4	1500	0,25	1,2	2.450	62	66	25	E05	2.441,26
5136611900	TCDH EXD 030-4	IICT4	1500	0,37	1,5	3.300	67	71	32	E05	2.949,64
5136612000	TCDH EXD 040-4	IICT4	1500	0,55	1,7	5.500	71	75	35	E05	3.081,09
5136612100	TCDH EXD 060-4	IICT4	1500	0,75	2,2	7.000	74	78	57	E05	3.303,45
5136612200	TCDH EXD 080-4	IICT4	1500	1,5	4	9.600	76	81	68	E05	3.762,66
5136612300	TCDH EXD 105-4	IICT4	1500	2,2	5,2	12.800	79	84	90	E05	4.298,55
6 PÓLOS											
5136612400	TCDH EXD 020-6	IICT4	1000	0,18	1	1.650	52	56	25	E05	2.308,39
5136612500	TCDH EXD 030-6	IICT4	1000	0,18	1	2.200	57	61	32	E05	2.821,92
5136612600	TCDH EXD 040-6	IICT4	1000	0,25	1,4	3.700	61	65	35	E05	2.975,96
5136612700	TCDH EXD 060-6	IICT4	1000	0,25	1,4	4.700	64	68	57	E05	3.206,96
5136612800	TCDH EXD 080-6	IICT4	1000	0,37	1,6	6.500	66	71	68	E05	3.395,47
5136612900	TCDH EXD 105-6	IICT4	1000	0,75	2,4	8.700	68	73	90	E05	3.823,67
5136613000	TCDH EXD 110-6	IICT4	1000	1,1	3,4	11.000	72	77	96	E05	4.207,32
5136613100	TCDH EXD 140-6	IICT4	1000	2,2	5,4	16.000	75	81	110	E05	5.886,66
5136613200	TCDH EXD 195-6	IICT4	1000	3	8,5	22.500	78	83	126	E05	7.454,24
5136613300	TCDH EXD 250-6	IICT4	1000	5,5	14	25.500	81	86	150	E05	8.122,40
8 PÓLOS											
5136613400	TCDH EXD 060-8	IICT4	750	0,12	0,85	3.400	55	60	57	E05	3.326,63
5136613500	TCDH EXD 080-8	IICT4	750	0,18	1,15	4.800	59	63	68	E05	3.427,39
5136613600	TCDH EXD 105-8	IICT4	750	0,37	1,5	6.400	61	66	90	E05	4.079,01
5136613700	TCDH EXD 110-8	IICT4	750	0,55	2,1	8.200	64	69	96	E05	4.481,54
5136613800	TCDH EXD 140-8	IICT4	750	1,1	4,1	12.100	68	73	110	E05	5.878,66
5136613900	TCDH EXD 195-8	IICT4	750	1,5	4,8	17.000	71	76	126	E05	6.333,23
5136614000	TCDH EXD 250-8	IICT4	750	3	8,7	19.200	74	79	150	E05	8.673,04

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Marco Soporte				Placa de adaptación			
5136960800	AJMS-1	E01	136,13	5136961400	AJPA-1 D250	E01	54,52
5136960900	AJMS-2	E01	207,31	5136961700	AJPA-2 D315	E01	70,25
5136961000	AJMS-3	E01	174,44	5136962200	AJPA-3 D450	E01	95,64
5136961100	AJMS-4	E01	201,25	5136962600	AJPA-4 D500	E01	166,66
5136961200	AJMS-5	E01	229,66	5136963000	AJPA-5 D630	E01	215,82
Base Soporte							
5136963900	ACH-1-300	E01	228,29				
5136964100	ACH-2-300	E01	260,97				
5136964300	ACH-3-300	E01	305,59				
5136964500	ACH-4-300	E01	375,25				
5136964700	ACH-5-300	E01	425,99				

Série ILT ATEX




Ventiladores centrífugos in-line de baixo perfil, especialmente desenhados para extracção de ar em atmosferas explosivas, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa de inspecção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP55, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para a frente equilibrada dinamicamente e motor IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico tipo PTC incorporado, capaz de trabalhar em temperaturas entre -20°C a +55°C.

Motores

De 4 pólos.
Tensão de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50Hz

Versões ATEX

Equipados com motores anti-explosivos de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada  II2G ExeII3 Gb.
- Certificado tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.



BAIXO PERFIL

Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais de conduta	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V		Aspiração	Descarga			
5132926100	ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20	E02	1.461,02
5132926200	ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25	E02	1.664,48
5132926300	ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	4	2,3	3.260	67	72	32	E02	2.134,20
5132926400	ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42	E02	2.287,64

* Radiado, a 1 metro em campo livre, com condutas na aspiração e na descarga.

** Unicamente com motor 230/400V.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos anti-explosivos			
5132817800	IAE EX-225	E01	113,32
5132817900	IAE EX-250	E01	117,31
5132818000	IAE EX-285	E01	125,39
5132818100	IAE EX-315	E01	129,33

Série TD ATEX



Extratores hélico-centrífugos de conduta de baixo perfil, especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas, fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliéster negra (excepto el modelo TD-800/200, que está fabricado en material plástico tratado para evitar la retención de electricidad estática), corpo motor desmontável, sem necessidade de tocar nas condutas, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20 a + 40 °C.

Motores

Monofásicos 230V-50Hz.
IP44, Classe B.

Dotados de motores anti-explosivos, de acordo a directiva ATEX 94/9/CE.

Para modelo 800:

- Segurança aumentada $\text{Ex II}2\text{G EExeII}3\text{ EC nr. LOM 08ATEX2052 X Suplemento 2}$

Para modelos 1100 e 1200:

- Segurança aumentada $\text{Ex II}2\text{G EExeII}3\text{ Gb EC nr. LOM 11ATEX2021 X Suplemento 1}$

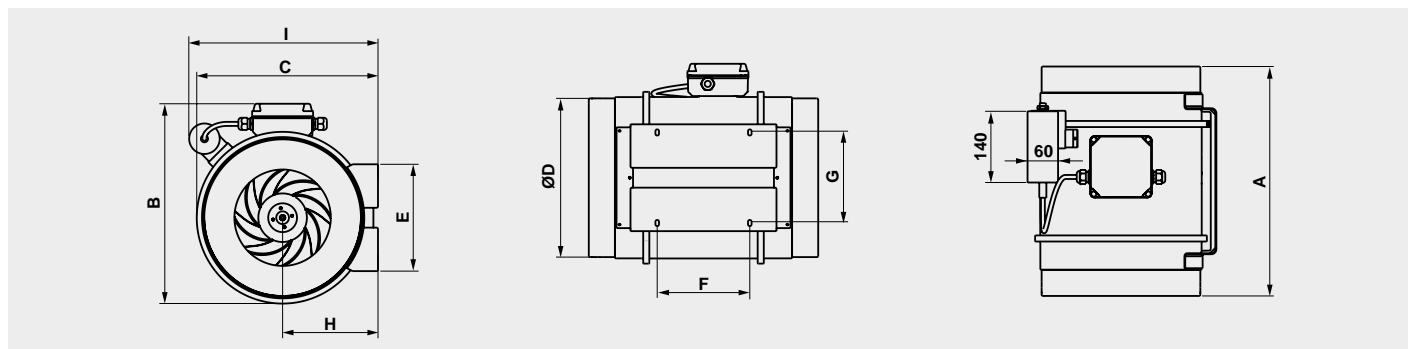
Aplicações específicas



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máxima (W)	Intensidade abs. máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga				
5211999800	TD-800/200 ATEX	2450	120	0,50	1020	-20/+40	53	43	55	200	5	E22	626,25
5211995500	TD-1100/250 ATEX	2630	197	0,81	1130	-20/+40	59	46	65	250	20	E22	767,98
5211996900	TD-1200/315 ATEX	2600	170	0,71	1320	-20/+40	56	44	59	315	25	E22	857,74

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto "B" da curva característica.

DIMENSÕES (mm)

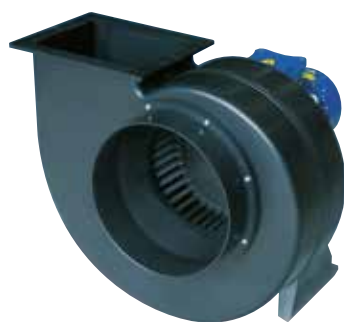


	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	275,6
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

Série CMPT ATEX



Configuração descarga circular



Configuração descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, para trasfegar gases corrosivos em atmosferas explosivas, fabricados com carcaça de polipropileno antiestático injectado, turbina de alhetas inclinadas para a frente em polipropileno antiestático, suporte de motor, junta anticorrosiva e antifuga de gases, parafusos em aço inoxidável, motor IP55, Classe F.
Temperatura de trabalho entre -10 e 40°C.

Motores

De 2, 4 ou 6 PÓLOS, segundo modelos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz

Equipados com motores antideflagrante segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:

Motor IP55, Classe F.

- Antideflagrantes

Ⓜ II 2G Exd IIB T4

Ⓜ II 2G Exd IIB+H2 T4, com motor Exd IIC T4 (sob pedido)

Para seleccionar modelos CMPT ATEX, verificar as curvas características, ou o programa de seleção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar no que aos dados indicados na tabela de características diz respeito.

Otros datos

Voluta com 8 orientações distintas possíveis.
Orientação standard LG0.

Material do suporte de motor:

- Nylon (modelos 14 a 25).

- Polipropileno (modelos 30 e 35).

- Chapa de aço (modelos 42 a 70).

Sob pedido, modelos com:

- Motores de 2 velocidades.

Aplicações específicas

Ambientes
corrosivos



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo EExd	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						230V	400V					
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS												
5154011300	CMPT/2-14-0,18 EXD	IIBT4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E01	4.952,08
5154011400	CMPT/2-20A-0,55 EXD	IIBT4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	E01	6.194,69
5154005600	CMPT/2-20-1,1 EXD	IIBT4	2900	80	1,1	4,33	2,50	2.100	72	13	E01	6.013,72
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS												
5154005400	CMPT/4-14-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E01	4.952,08
5154006500	CMPT/4-20-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E01	5.370,31
5154010600	CMPT/4-20A-0,25 EXD	IIBT4	1450	71	0,25	1,09	0,63	530	54	9	E01	6.194,69
5154011500	CMPT/4-25-0,55 EXD	IIBT4	1450	80	0,55	2,42	1,40	2.680	60	15	E01	7.433,24
5154006300	CMPT/4-30-1,1 EXD	IIBT4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29	E01	10.754,84
5154005700	CMPT/4-35-3 EXD	IIBT4	1450	100	3	11,22	6,48	6.470	72	48	E01	16.939,62
5154011600	CMPT/4-42-5,5 EXD	IIBT4	1450	132	5,5	-	11,10	8.500	75	88	E01	19.284,01
5154005300	CMPT/4-42-7,5 EXD	IIBT4	1450	132	7,5	-	14,80	11.220	80	102	E01	5.217,50
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS												
5154011700	CMPT/6-20-0,09 EXD	IIBT4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8	E01	5.370,31
5154011800	CMPT/6-25-0,37 EXD	IIBT4	950	71	0,37	1,11	0,64	1.810	51	13	E01	7.433,24
5154012100	CMPT/6-30-0,37 EXD	IIBT4	950	80	0,37	1,80	1,04	2.760	60	25	E01	7.015,02
5154011900	CMPT/6-35-1,5 EXD	IIBT4	950	100	1,5	5,63	3,25	4.780	64	42	E01	9.492,16
5154012000	CMPT/6-42-3 EXD	IIBT4	950	132	3	11,95	6,90	8.330	71	88	E01	17.727,78

* a 1,5 m em campo livre.



260 CAIB/T PRO-REG

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que
cumprem com a
Directiva ErP.

Série CAIB/T PRO-REG



Unidades de tratamento para a introdução de ar em locais comerciais e cozinhas profissionais, com caixa de chapa de aço galvanizado com 4 pés incorporados, isolamento térmico e acústico não inflamável reforçado de fibra de vidro de 50mm de espessura, de 40 Kgs/m³ de densidade, classificação ao fogo A1 segundo norma EN13 501.1, ventilador centrífugo de alhetas para a frente de chapa de aço galvanizado com motor EC incorporado, bocas de aspiração e descarga em linha, circulares, com juntas de estanqueidade incorporadas, e filtros G4 (sob pedido F5 ou F7).

Montagem reversível, que permite o acesso ao interior da caixa tanto pela parte superior como pela inferior. Tampa com sistema que permite um acesso seguro quando está fixada ao tecto.

Gama

Modelos com caudais de 80 a 4000 m³/h. Regulação electrónica completa (sistema plug & play).

Versões com:

- Bateria eléctrica (BRM, BRT)
- Bateria de água quente (BRC)
- Bateria de água reversível (BCFRR)
- Bateria de água quente + bateria de água fria (BCFR)
- Bateria de água fria (BFR).

Motores

Motores tipo plug fan com motor EC.

Tensão de alimentação

Monofásicos ou trifásicos com protecção térmica regulada electronicamente

- CAIB/T PRO-REG 08/18:
Monofásico 230V (200-277V), 50/60Hz, IP44, Classe B.
- CAIB/T PRO-REG 28:
Monofásico 230V (200-277V), 50/60 Hz, IP54, Classe B.
- CAIB/T PRO-REG 38:
Trifásico 400V (380-480V), 50/60Hz, IP54, Classe B.

Controlo

Inclui controlo manual ou automático em modos caudal variável (VAV), pressão constante (COP) ou caudal constante (CAV), mediante sensores de CO₂, ou pressão (fornecido como acessórios). Gestão de pós-aquecimento graças às sondas de temperatura existentes na unidade. Comando de controlo remoto incluído. Integrável em redes de comunicação Modbus RS485 e BacNET TCP/IP.

Outros dados

Podem instalar-se no exterior ou interior. Parametros de temperaturas do ar tratado de -25°C a +40°C. os modelos com bateria de água incluem a/s válvula/s de regulação correspondentes [1 por cada bateria].

**Aplicações específicas**

Cozinhas industriais



Locais comerciais

REFERÊNCIA

C	A	I	B	-	20	M5	H3	PRO-REG	L
1					2	3	4	5	6

1 - Série.

CAIB: Unidade de impulsão com motor monofásico 230V.

CAIT: Unidade de impulsão com motor trifásico 400V.

2 - Modelo / caudal de ar máximo:

10: 1000 m³/h

20: 2000 m³/h

30: 3100 m³/h

40: 4000 m³/h

3 - Filtro

M5: Equipado com um unico filtro M5 de 96 mm de espessura.

M5 F7: Equipadas com dois filtros M5+F7, 48+48 mm de espessura.

4 - Versões do modelo

E6..E30: Versão com bateria eléctrica.

H3: Versão com bateria de água quente.

C4: Versão com bateria de água fria.

R3: Versão com bateria de água reversível.

H3 C4: Versão com bateria de água quente + bateria de água fria.

5 - Tipo de controlo

PRO-REG: Controlo avançado plug&play.

6 - Lado ligações

L: Esquerda segundo sentido do ar.

R: Direita segundo sentido do ar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Unidades com bateria eléctrica (E6 a E30)	Geral			Ventilador			Bateria eléctrica			
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)	Número de etapas	Potência/etapa (kW)	Potência calorífica total (kW)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 E6 PRO-REG	1/230V, 50Hz	7	29	2649	193	1,5	2	3	6	26,1
CAIT-10 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	15	2649	193	1,5	3	3	9	13
CAIT-20 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	16	2850	415	1,8	3	3	9	13
CAIT-20 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	16	25	2850	415	1,8	3	5	15	21,7
CAIT-30 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	17	2800	715	3,1	3	3	9	13
CAIT-30 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	17	26	2800	715	3,1	3	5	15	21,7
CAIT-30 E24 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	26	40	2800	715	3,1	3	3+5	24	34,6
CAIT-40 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	17	24	2580	1000	1,63	3	5	15	21,7
CAIT-40 E30 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	33	47	2580	1000	1,63	6	5	30	43,3

* No modelo CAIT-50 equipado com bateria eléctrica de 48Kw a alimentação eléctrica da bateria é independente do resto do equipamento. Inclui-se interruptor de corte específico para a bateria eléctrica.

Bateria de água quente H2 / H3	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 H3 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água fria C4	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 C4 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água reversível R3 / R4	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 R3 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água quente + Bateria de água fria H2 C4 / H3 C4	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 H3 C4 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5209376300	CAIB-10 M5 E6 PRO-REG R	E09	8.485,42
5209376400	CAIT-10 M5 E9 PRO-REG R	E09	8.308,04
5209376500	CAIB-10 M5 E6 PRO-REG L	E09	8.485,42
5209376600	CAIT-10 M5 E9 PRO-REG L	E09	8.308,04
5209376700	CAIT-20 M5 E15 PRO-REG R	E09	9.627,10
5209376800	CAIT-20 M5 E9 PRO-REG R	E09	9.537,62
5209376900	CAIT-20 M5 E15 PRO-REG L	E09	9.627,10
5209377000	CAIT-20 M5 E9 PRO-REG L	E09	9.537,62
5209377100	CAIT-30 M5 E15 PRO-REG R	E09	10.397,47
5209377200	CAIT-30 M5 E24 PRO-REG R	E09	10.626,32
5209377300	CAIT-30 M5 E9 PRO-REG R	E09	10.308,00
5209377400	CAIT-30 M5 E24 PRO-REG L	E09	10.626,32
5209377500	CAIT-30 M5 E9 PRO-REG L	E09	10.308,00
5209377600	CAIT-30 M5 E15 PRO-REG L	E09	10.397,47
5209377700	CAIT-40 M5 E15 PRO-REG R	E09	11.320,54
5209377800	CAIT-40 M5 E30 PRO-REG R	E09	11.638,79
5209377900	CAIT-40 M5 E15 PRO-REG L	E09	11.320,54
5209378000	CAIT-40 M5 E30 PRO-REG L	E09	11.638,79
5209374100	CAIB-10 M5 H3 PRO-REG R	E09	8.559,11
5209374200	CAIB-10 M5 H3 PRO-REG L	E09	8.559,11
5209374300	CAIB-20 M5 H3 PRO-REG R	E09	10.068,07
5209374400	CAIB-20 M5 H3 PRO-REG L	E09	10.068,07
5209374500	CAIB-30 M5 H3 PRO-REG R	E09	10.847,22
5209374600	CAIB-30 M5 H3 PRO-REG L	E09	10.847,22
5209374700	CAIT-40 M5 H3 PRO-REG R	E09	11.712,19
5209374800	CAIT-40 M5 H3 PRO-REG L	E09	11.712,19
5209375500	CAIB-10 M5 C4 PRO-REG R	E09	8.874,15
5209375600	CAIB-10 M5 C4 PRO-REG L	E09	8.874,15
5209375700	CAIB-20 M5 C4 PRO-REG R	E09	10.588,29
5209375800	CAIB-20 M5 C4 PRO-REG L	E09	10.588,29
5209375900	CAIB-30 M5 C4 PRO-REG R	E09	11.367,38
5209376000	CAIB-30 M5 C4 PRO-REG L	E09	11.367,38
5209376100	CAIT-40 M5 C4 PRO-REG R	E09	12.233,04
5209376200	CAIT-40 M5 C4 PRO-REG L	E09	12.233,04
5209374900	CAIB-20 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	12.388,70
5209375000	CAIB-20 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	12.388,70
5209375100	CAIB-30 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	13.169,19
5209375200	CAIB-30 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	13.169,19
5209375300	CAIT-40 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	14.034,24
5209375400	CAIT-40 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	14.034,24
5209378100	CAIB-10 M5 R3 PRO-REG R	E09	8.952,07
5209378200	CAIB-10 M5 R3 PRO-REG L	E09	8.952,07
5209378300	CAIB-20 M5 R3 PRO-REG R	E09	10.542,62
5209378400	CAIB-20 M5 R3 PRO-REG L	E09	10.542,62
5209378500	CAIB-30 M5 R3 PRO-REG R	E09	11.321,75
5209378600	CAIB-30 M5 R3 PRO-REG L	E09	11.321,75
5209378700	CAIT-40 M5 R3 PRO-REG R	E09	12.186,68
5209378800	CAIT-40 M5 R3 PRO-REG L	E09	12.186,68

ACESSÓRIOS CAIB/T PRO-REG

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Versão simple filtro			
5407039100	AFR CAIB 10 F7	E09	254,80
5407038700	AFR CAIB 10 G4	E09	107,17
5407038900	AFR CAIB 10 M5	E09	141,62
5407039200	AFR CAIB 20/30/40 F7	E09	414,29
5407038800	AFR CAIB 20/30/40 G4	E09	146,17
5407039000	AFR CAIB 20/30/40 M5	E09	174,55
Versão duplo filtro			
5407072700	AFR CAIB-10 M5-PRE	E09	67,99
5407072800	AFR CAIB-20/30/40 M5-PRE	E09	79,19
5407072900	AFR CAIB-10 F7-POST	E09	137,20
5407073000	AFR CAIB-20/30/40 F7-POST	E09	234,18

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5209381100	CAIT-10 M5 F7 E6 PRO-REG R	E09	8.612,73
5209381200	CAIT-10 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	8.435,35
5209381300	CAIT-10 M5 F7 E6 PRO-REG L	E09	8.612,73
5209381400	CAIT-10 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	8.435,35
5209381500	CAIT-20 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	9.824,27
5209381600	CAIT-20 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	9.734,78
5209381700	CAIT-20 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	9.824,27
5209381800	CAIT-20 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	9.734,78
5209381900	CAIT-30 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	10.594,64
5209382000	CAIT-30 M5 F7 E24 PRO-REG R	E09	10.823,49
5209382100	CAIT-30 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	10.505,18
5209382200	CAIT-30 M5 F7 E24 PRO-REG L	E09	10.823,49
5209382300	CAIT-30 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	10.505,18
5209382400	CAIT-30 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	10.594,64
5209382500	CAIT-40 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	11.517,70
5209382600	CAIT-40 M5 F7 E30 PRO-REG R	E09	11.835,97
5209382700	CAIT-40 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	11.517,70
5209382800	CAIT-40 M5 F7 E30 PRO-REG L	E09	11.835,97
5209378900	CAIB-10 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	8.686,41
5209379000	CAIB-10 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	8.686,41
5209379100	CAIB-20 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	10.265,23
5209379200	CAIB-20 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	10.265,23
5209379300	CAIB-30 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	11.044,38
5209379400	CAIB-30 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	11.044,38
5209379500	CAIT-40 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	11.909,36
5209379600	CAIT-40 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	11.909,36
5209380300	CAIB-10 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	9.001,45
5209380400	CAIB-10 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	9.001,45
5209380500	CAIB-20 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	10.785,47
5209380600	CAIB-20 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	10.785,47
5209380700	CAIB-30 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	11.564,54
5209380800	CAIB-30 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	11.564,54
5209380900	CAIT-40 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	12.430,21
5209381000	CAIT-40 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	12.430,21
5209379700	CAIB-20 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	12.585,87
5209379800	CAIB-20 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	12.585,87
5209379900	CAIB-30 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	13.366,37
5209380000	CAIB-30 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	13.366,37
5209380100	CAIT-40 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	14.231,40
5209380200	CAIT-40 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	14.231,40
5209382900	CAIB-10 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	9.079,38
5209383000	CAIB-10 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	9.079,38
5209383100	CAIB-20 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	10.739,79
5209383200	CAIB-20 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	10.739,79
5209383300	CAIB-30 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	11.518,91
5209383400	CAIB-30 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	11.518,91
5209383500	CAIT-40 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	12.383,84
5209383600	CAIT-40 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	12.383,84

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas			
5209373200	BCC-250 CAIB-10	E09	151,99
5209373300	BCC-355 CAIB-20	E09	212,66
5209373400	BCC-400 CAIB-30/40	E09	212,66
5209373500	BRC CAIB-10	E09	216,18
5209373600	BRC CAIB-20/30/40	E09	233,32
Viseras			
5209373700	APR CAIB-10	E09	263,99
5209373800	APR CAIB-20/30/40	E09	354,77
Acoplamentos elásticos			
5209373900	MSCE 410x270 M0	E09	286,51
5209374000	MSCE 560x510 M0	E09	391,25
Sensores			
5416787100	SHUR		570,48
5416786900	SPRD-010B 800	E01	230,11



265 CAD-COMPACT



269 CADB/T-HE ECOWATT



274 CADB/T-HE PRO-REG



281 CADB/T-HE BASIC



285 RHE



NOVIDADE



298 PURECLASS 800 CL



300 CADS-FLEXEO



327 FLEXEO 3V



329 SABIK



330 DOMEO



NOVIDADE



334 NASHIRA



319 ALTAIR

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.



321 NEMBUS



322 SLIMLINE



323 AD



324 BR 25 BASIC



324 BR 25



328 ORKA



331 BR DH



301 MBW

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.

Séries CAD-COMPACT



Recuperadores de calor, com permutador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiência (até 88%) certificado por EUROVENT, montados em uma envolvente de aço galvanizado, de dupla parede com isolamento interior termo acústico não inflamável (A1/M0) de lã mineral de 25 mm de espessura nos modelos 500 a 1800 e 30 mm de espessura nos modelos 3200 e 4500. Bocas de entrada e saída circulares com junta nos modelos 500 a 1800 e rectangulares nos modelos 3200 e 4500. Apenas disponível para instalação horizontal. Temperatura mínima de ar exterior -10°C. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré aquecimento colocadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações

Renovação ambiental em locais comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos e escolas.

A gama CAD-COMPACT não está disponível com baterias adicionais de pós aquecimento integradas no equipamento, é possível adiciona-las como acessórios.

Ventiladores

Plug-fans de alhetas para trás. Motores EC de alimentação monofásica, com proteção electrónica integrada. IP44, Classe B.

Filtros

- F7: Filtros F7 (ePM1 70%) de baixa perda de carga para a aportação do ar.
- M5: Filtros M5 (ePM10 50%) para a extração de ar
- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório).

Controlo

As unidades CAD-COMPACT podem ser fornecidas com 3 níveis de controlo de funcionamento.

Versão ECOWATT: sem controlo integrado. As unidades são fornecidas com o pré cablado de componentes ao armário eléctrico (ventiladores, by-pass, pressostatos filtros e sondas de temperatura).

Versões BASIC e ADVANCED incluem: Um controlo de funcionamento integral, colocado no interior do armário eléctrico e cablado a todos os componentes (ventiladores, by-pass, detetores de sujidade de filtros, sondas de temperatura, etc...). Incluem terminal de comando para o controlo remoto (cablado).

Permite o controlo manual ou automático dos ventiladores.

Ver características detalhadas de ambos os controlos na tabela sobre funcionalidades das versões PLUG&PLAY.

Outros dados

Alimentação eléctrica monifásica 230V 50-60Hz nos modelos 500 a 3200, trifásica 400V 50-60Hz no modelo 4500. Caudais nominais de 460 a 4165 m³/h com 150Pa de pressão disponível. Todos os modelos e versões incluem by-pass interno.



Recuperação de calor



ErP OK



Smart Ventilation Systems



ectechnology



FILTRO NA INSUFLAÇÃO



FILTRO NA ENTRADA

Versões



CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL



SEM SUPORTE DE CALOR ADICIONAL

REFERENCIA

C	A	D	-	C	O	M	P	A	C	T	1800	BASIC
1											2	3

1 - Série:

CAD-COMPACT: Recuperadores de calor de alto rendimento compactis.

2 - Tamanho

500
900
1300
1800
2500
3200
4500

3 - Controlo:

ECOWATT: Sem controlo integrado. Componentes pré cablados ao armário eléctrico.

BASIC: Controlo Plug & Play BÁSICO incluído.

ADVANCED: Controlo Plug & Play AVANÇADO incluído.








CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Diâmetro de ligações de ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	Potência máxima absorvida*2 (kW)	Intensidade máxima*2 (A)	Peso (kg)
CAD-COMPACT 500	Ø200	460	82,2	1/230V, 50-60Hz	0,31	2,1	70
CAD-COMPACT 900	Ø315	790	82,0	1/230V, 50-60Hz	0,45	3,0	86
CAD-COMPACT 1300	Ø315	1.360	82,3	1/230V, 50-60Hz	0,88	3,9	137
CAD-COMPACT 1800	Ø355	1.670	82,7	1/230V, 50-60Hz	1,02	4,3	145
CAD-COMPACT 2500	570x375	2.180	83,5	1/230V, 50-60Hz	0,92	3,9	200
CAD-COMPACT 3200	470x450	3.190	83,7	1/230V, 50-60Hz	2,00	8,3	235
CAD-COMPACT 4500	700x440	4.165	84,6	3/400V, 50-60 Hz	2,60	10,4	336

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5°C 80% HR) e condições interiores (20°C 50% HR).

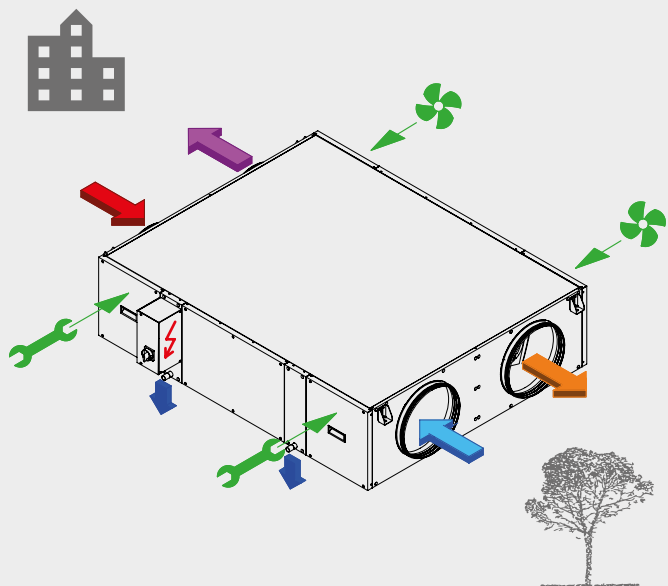
*2 Soma de ambos os ventiladores.

CONFIGURAÇÕES STANDARD CAD-COMPACT

-  TOMADA DE AR EXTERIOR
-  IMPULSÃO DE AR NOVO
-  EXTRAÇÃO DE AR INTERIOR
-  IMPULSÃO DE AR INTERIOR
-  SAÍDA DE CONDENSADOS 1/2"
-  ARMÁRIO ELÉCTRICO
-  ACESSO FILTROS
-  ACESSO VENTILADORES

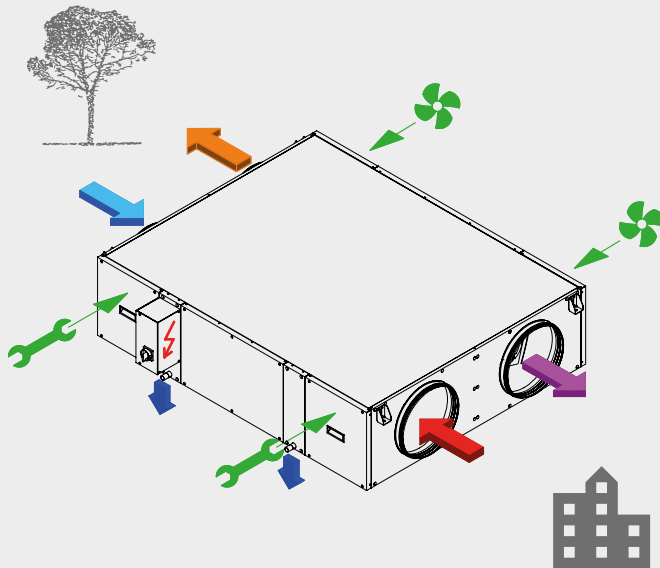
Configuração por defeito

Fornecido de fábrica.



Configuração simétrica

É obtida mediante simples modificação da unidade em obra.



CAD-COMPACT

Versão ECOWATT: Sem controlo integrado

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153135100	CAD-COMPACT 500 ECOWATT	E08	4.834,87
5153135200	CAD-COMPACT 900 ECOWATT	E08	5.890,70
5153135300	CAD-COMPACT 1300 ECOWATT	E08	7.000,74
5153135400	CAD-COMPACT 1800 ECOWATT	E08	7.309,22
5153180600	CAD-COMPACT 2500 ECOWATT	E08	11.437,62
5153139400	CAD-COMPACT 3200 ECOWATT	E08	12.594,44
5153140600	CAD-COMPACT 4500 ECOWATT	E08	13.700,18

Versão BASIC: Com controlo básico integrado

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153136200	CAD-COMPACT 500 BASIC	E08	5.776,64
5153136300	CAD-COMPACT 900 BASIC	E08	6.832,46
5153136400	CAD-COMPACT 1300 BASIC	E08	7.942,50
5153136500	CAD-COMPACT 1800 BASIC	E08	8.250,97
5153180700	CAD-COMPACT 2500 BASIC	E08	11.510,85
5153139500	CAD-COMPACT 3200 BASIC	E08	12.675,43
5153140700	CAD-COMPACT 4500 BASIC	E08	15.515,18

Versão ADVANCED: Controlo avançado integrado

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153136600	CAD-COMPACT 500 ADVANCED	E08	6.407,60
5153136700	CAD-COMPACT 900 ADVANCED	E08	7.458,02
5153136800	CAD-COMPACT 1300 ADVANCED	E08	9.047,05
5153136900	CAD-COMPACT 1800 ADVANCED	E08	9.439,71
5153180800	CAD-COMPACT 2500 ADVANCED	E08	12.379,36
5153139600	CAD-COMPACT 3200 ADVANCED	E08	14.551,70
5153140800	CAD-COMPACT 4500 ADVANCED	E08	16.616,45

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CAD-COMPACT

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros AFR CAD-COMPACT G4			
5800023900	AFR CAD-COMPACT 500 G4	E08	63,31
5800024000	AFR CAD-COMPACT 900 G4	E08	82,81
5800024100	AFR CAD-COMPACT 1300 G4	E08	110,41
5800024200	AFR CAD-COMPACT 1800 G4	E08	113,42
5800055500	AFR CAD-COMPACT 2500 G4	E08	135,17
5800024700	AFR CAD-COMPACT 3200 G4	E08	141,52
5800024800	AFR CAD-COMPACT 4500 G4	E08	162,18
Filtros AFR CAD-COMPACT M5			
5800011500	AFR CAD-COMPACT 500 M5	E08	64,58
5800011600	AFR CAD-COMPACT 900 M5	E08	84,47
5800011700	AFR CAD-COMPACT 1300 M5	E08	112,63
5800011800	AFR CAD-COMPACT 1800 M5	E08	115,68
5800051900	AFR CAD-COMPACT 2500 M5	E08	138,17
5800014800	AFR CAD-COMPACT 3200 M5	E08	144,35
5800014900	AFR CAD-COMPACT 4500 M5	E08	166,10
Filtros AFR CAD-COMPACT F7			
5800011900	AFR CAD-COMPACT 500 F7	E08	65,87
5800012000	AFR CAD-COMPACT 900 F7	E08	86,14
5800012100	AFR CAD-COMPACT 1300 F7	E08	114,87
5800012200	AFR CAD-COMPACT 1800 F7	E08	118,00
5800052000	AFR CAD-COMPACT 2500 F7	E08	142,52
5800015100	AFR CAD-COMPACT 3200 F7	E08	147,23
5800015200	AFR CAD-COMPACT 4500 F7	E08	171,20
Filtros AFR CAD-COMPACT F9			
5800024300	AFR CAD-COMPACT 500 F9	E08	67,19
5800024400	AFR CAD-COMPACT 900 F9	E08	87,89
5800024500	AFR CAD-COMPACT 1300 F9	E08	117,18
5800024600	AFR CAD-COMPACT 1800 F9	E08	120,37
5800055600	AFR CAD-COMPACT 2500 F9	E08	147,19
5800025000	AFR CAD-COMPACT 3200 F9	E08	150,18
5800025100	AFR CAD-COMPACT 4500 F9	E08	178,24

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Tejados antilluvia TPP CAD-COMPACT			
5407034300	TPP CAD-COMPACT 500	E08	363,99
5407034400	TPP CAD-COMPACT 900	E08	380,15
5407034500	TPP CAD-COMPACT 1300	E08	550,06
5407034600	TPP CAD-COMPACT 1800	E08	550,06
5407094700	TPP CAD-COMPACT 2500	E08	745,67
5407034700	TPP CAD-COMPACT 3200	E08	830,11
5407034800	TPP CAD-COMPACT 4500	E08	1.340,26
Kit pies			
5407035000	KIT PIES CAD-COMPACT	E08	91,05
Adaptadores de rectangular a circular			
5407094600	PRRE 570x375/400	E08	396,17
5407034200	PRRE 470x450/400	E08	373,09
5407075100	PRRE 700x440/500	E08	490,25
Amortiguadores			
5130064900	KIT AM HRU (4 units)	E08	36,17
Sonda de temperatura control baterias			
5416049800	TG-K NTC 4M	E80	71,12

Série CAD-HE EC



Configuração construtiva modelos verticais

Recuperadores de calor, plug & play, com permutador de alumínio a contrafluxo, de alto rendimento (até 92 %) e motor de rotor exterior EC de corrente contínua de baixo consumo.
Carcaça de aço galvanizado, pintada em cor branca RAL 9003 por ambos os lados.
Painéis tipo sandwich com isolamento interior de lâ mineral de 25 mm.
Filtros de impulsão e extracção M5 (F7 como acessório).
Ventiladores centrífugos tipo plug fan com turbina de alhetas para trás.
Incorpora by-pass (100% do caudal).

Fácil acesso aos seus componentes internos. Podem ligar-se sensores de tipo proporcional (CO2,HR) para dispor de um sistema de "Demanda controlada de ventilação".
Desenhados para instalações em interior.

Características específicas unidades verticais

- Carcaça de aço galvanizado, pintada em cor branca RAL 9003 por ambos os lados.
- Isolamento interior de 25 mm.
- Filtros de impulsão e extracção M5 (F7 como acessório).



Configuração construtiva modelos horizontais

Recuperadores de calor, plug & play, com permutador de alumínio a contrafluxo, de alto rendimento (até 92%) e motor de rotor exterior EC de corrente contínua de baixo consumo.
Carcaça de aço galvanizado.
Painéis tipo sandwich com isolamento interior de lâ mineral de 30 mm.
Filtros de impulsão e extracção F7 e de extracção M5.
Ventiladores centrífugos tipo plug fan com turbina de alhetas para trás.
Incorpora by-pass (100% do caudal).

Fácil acesso aos seus componentes internos. Podem ser ligados sensores de tipo proporcional (CO2,HR) para dispor de um sistema de DCV.
Desenhados para instalações em interior.

Características específicas unidades horizontais

- Carcaça de chapa em aço galvanizado
- Isolamento interior de 30 mm
- Filtro de impulsão F7 e de extracção M5
- Para condutas rectangulares.



Aplicações específicas



Código	Modelo	Caudal (m³/h)	Tensão	Ventiladores		Bateria		Máximo nível de pressão sonora a 3 m em campo livre (dB(A))			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				Potência motor (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Potência aquecimento (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Radiado	Aspiração	Descarga			
Instalação vertical													
5153708600	CAD HE 325 EC V BASIC	480	1~ 230V, 50Hz	230	1,3	-	-	37	43	49	100	E08	5.578,67
5153667600	CAD HE 450 EC V BASIC	540	1~ 230V, 50Hz	345	2,0	-	-	38	42	46	100	E08	6.011,30
5153811900	CAD HE 575 EC V BASIC	680	1~ 230V, 50Hz	362	2,5	-	-	-	-	-	136	E08	6.670,63
Instalação tecto falso													
5153810800	CAD HE 450 EC H BASIC	620	1~ 230V, 50Hz	252	1,8	-	-	30	38	55	90	E08	5.313,77

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CAD-HE EC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros F7 para modelos verticais				Base suporte		
5402067400	AFR-325/450V-F7	E08	56,22	5407038600	SUP 450/150	E08	262,55
5402081700	AFR-575V-F7	E08	62,54	5407062300	SUP 575/150	E08	291,34
	Filtro F7 para modelo horizontal				Adaptador rectangular-circular		
5402081100	AFR-450H-F7	E08	64,36	5402077900	STRT W316XH216/D200	E08	178,67
	Filtros M5 para modelos verticais				Comando remoto tátil com programador horário		
5402058800	AFR-325/450V-M5	E08	53,17	5401641600	TSP-A	E80	825,18
5402081000	AFR-575V-M5	E08	59,27				
	Filtro M5 para modelo horizontal						
5402058900	AFR-450H-M5	E08	61,36				

Séries CADB/T-HE ECOWATT



Modelos tecto falso
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos verticais
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos para montagem exterior
CADT-HE 45 a 100

Recuperadores de calor, com permutador de placas de alumínio tipo counter-flow de alta eficiência (até 93%), certificado por EUROVENT. Fabricados com estrutura perimetral de perfis de alumínio. Tamanhos 04 a 33 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lã mineral de 25 mm de espessura e chapa exterior de aço galvanizado plastificado de cor branco. Tamanhos 45 a 100 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lã mineral de 47mm de espessura e chapa exterior de Magnelis ZM310. Bocas de entrada e saída configuráveis, versões para instalação horizontal e vertical. Temperatura mínima do ar exterior -10°C. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré-aquecimento colocadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações

Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos, escolas.

CADB/T-HE D ECOWATT

Recuperadores de calor sem suporte adicional de aquecimento.

CADB/T-HE DC ECOWATT

Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.

A válvula de regulação de 3 vias é fornecida como acessório (ver tabela de acessórios desta gama).

CADB/T-HE DI ECOWATT

Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

Ventiladores

Plug-fans com turbinas de alhetas para trás.

Motores

Modelos 04 a 33: Motores EC de alimentação monofásica 230V/I/50-60Hz, com proteção eletrônica integrada. IP44. Classe B.

Modelos 45 a 100: Motores EC de alimentação trifásica 400V/III/50-60Hz com proteção eletrônica integrada. IP54. Classe B.

Filtros

- F7: Filtros F7 de baixa perda de carga para entrada de ar.

- M5: Filtros M5 para a extração de ar.

- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório). Com a unidade fornecem-se os pressostatos DPS 2.30 com os quais é controlado a saturação dos filtros.

É possível complementar o recuperador com uma gama específica de baterias de água e expansão direta, também disponível o exclusivo módulo IAQ com alta eficiência na retenção de contaminantes associados ao tráfico urbano (gases e matéria particulada), proporcionando uma qualidade adequada ao ar insuflado inclusive em ambientes exteriores altamente contaminados (ODA-3).

Outros dados

A ligação elétrica realiza-se nas caixas de bornes onde se encontram os conetores elétricos independentes para ventiladores, by-pass e resistências elétricas (apenas versões DI).

Alimentação do by-pass (1/230V 50Hz).

Alimentação das resistências elétricas (1/230V 50-60Hz) para modelos CADB-HE DI 04 a 16, (3/400V 50-60Hz) para modelos CADT-HE DI 21 a 100.

Caudais nominais de 450 a 10.000 m³/h.

Todos os modelos incluem by-pass interno.

Painéis laterais permutáveis que permitem múltiplas configurações.



Recuperação de calor



FILTRO NA INSUFLAÇÃO



FILTRO NA ENTRADA

Versões



CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL



CONFIGURAÇÃO VERTICAL



SEM SUPORTE DE CALOR ADICIONAL



COM BATERIA ELÉCTRICA INCORPORADA



COM BATERIA DE ÁGUA INCORPORADA

REFERENCIA

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	ECOWATT
1	2	3	4	5						

1 - Série:

CADB-HE: Alimentação monofásica. Tanto de ventiladores como de baterias eléctricas (no caso de existir).

CADT-HE: Alimentação trifásica tanto de ventiladores como de baterias eléctricas (no caso de existir).

Excepção: Modelo CADT-DI 21 a 33 motores monofásicos e bateria eléctrica trifásica.

2 - Gama, segundo opções de aquecimento:

D: Gama sem aporte adicional de aquecimento.

DC: Gama com bateria de água quente incorporada.

DI: Gama com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

3 - Tamanho

4 - Tipo de configuração:

LH: Esquerda horizontal

RH: Direita horizontal

LV: Esquerda vertical

RV: Direita vertical

5 - ECOWATT: ventiladores de alta eficiência EC-Technology.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sem suporte adicional de aquecimento.

	Unidade completa			Ventilador				Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (kW) Cada ventilador	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	360
CADB-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2200	1,1	4,6	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	710
CADT-HE D 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	842

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelos DC: com bateria de água quente incorporada.

	Unidade completa			Ventilador				Bateria de água quente		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (kW) Cada ventilador	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência calorífica (kW) T água 80/60°C	Potência calorífica (kW) T água 50/45°C	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	12,6	7,8	328
CADB-HE DC 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	16,2	10,0	365
CADB-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2200	1,1	4,6	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	34,7	21,1	722
CADT-HE DC 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	58,9	35,4	862

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelos DI: com resistência eléctrica de bateria incorporada.

	Unidade completa			Ventilador				Bateria eléctrica			Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Vel. máx. (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência (kW)	Intensidade máxima (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	3/400V, 50Hz	6	9,1	363
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2200	1,1	4,6	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717
CADT-HE DI 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	3/400V, 50Hz	24	36,4	854

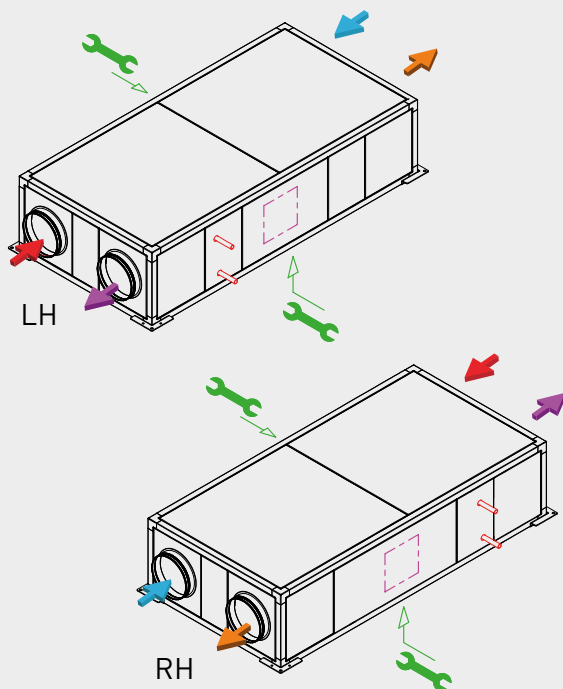
*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

CONFIGURAÇÕES STANDARD CADB/T-HE D/DI/DC ECOWATT

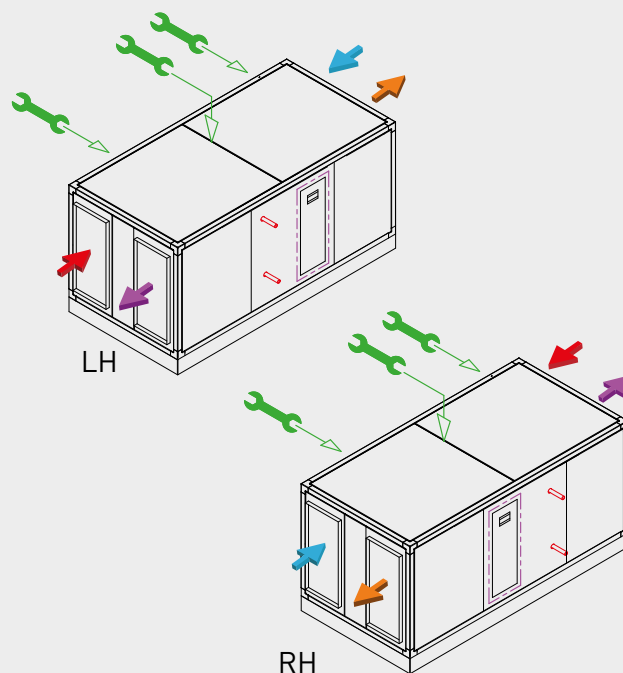
A partir destas configurações existem múltiplas variáveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e fácil.

- TOMADA DE AR EXTERIOR
- IMPULSÃO DE AR NOVO
- EXTRAÇÃO DE AR INTERIOR
- IMPULSÃO DE AR INTERIOR
- REGISTO MANUTENÇÃO
- POSIÇÃO DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA / ARMÁRIO ELÉCTRICO
- CONEXIONES DE ÁGUA (VERSÕES -DC)

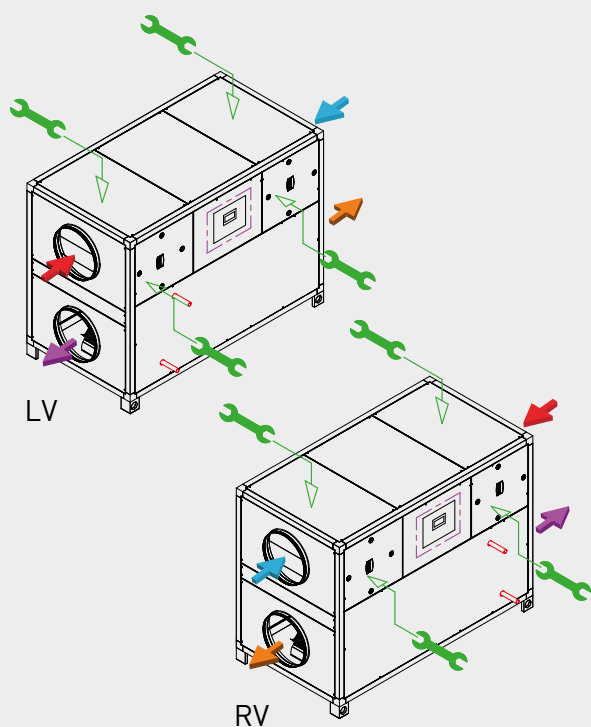
CADB/T-HE 04 a 33
Versões horizontais (tecto falso)



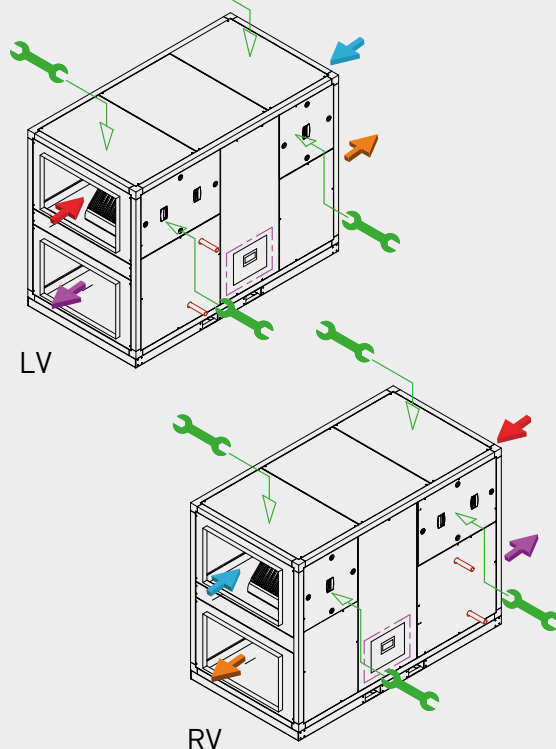
CADT-HE 45 e 60
Versões horizontais



CADB/T-HE 04 a 33
Versões verticais



CADT-HE 45 a 100
Versões verticais



CADB/T-HE ECOWATT HORIZONTAIS SEM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 ECOWATT	5153787500	-	E08	4.916,51
CADB-HE-D 08 ECOWATT	5153787600	-	E08	5.967,89
CADB-HE-D 12 ECOWATT	5153819200	-	E08	7.404,50
CADB-HE-D 16 ECOWATT	5153787700	-	E08	8.137,60
CADB-HE-D 21 ECOWATT	5153787800	-	E08	10.582,98
CADB-HE-D 27 ECOWATT	5153852600	-	E08	11.836,90
CADB-HE-D 33 ECOWATT	5153148100	-	E08	13.420,65
(N) CADT-HE-D 45 ECOWATT MG	5153833301	5153833501	E08	15.529,30
(N) CADT-HE-D 60 ECOWATT MG	5153833401	5153833601	E08	18.509,36

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 ECOWATT	5153787900	5153788300	E08	5.375,01
CADB-HE-DC 08 ECOWATT	5153788000	5153788400	E08	6.481,73
CADB-HE-DC 12 ECOWATT	5153813700	5153813800	E08	7.936,45
CADB-HE-DC 16 ECOWATT	5153788100	5153788500	E08	8.751,01
CADB-HE-DC 21 ECOWATT	5153788200	5153788600	E08	11.340,81
CADB-HE-DC 27 ECOWATT	5153852700	5153852800	E08	12.289,53
CADB-HE-DC 33 ECOWATT	5153148200	5153148300	E08	14.258,87
(N) CADT-HE-DC 45 ECOWATT MG	5153833701	5153833901	E08	16.506,95
(N) CADT-HE-DC 60 ECOWATT MG	5153833801	5153834001	E08	19.739,31

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 ECOWATT	5153788700	5153789100	E08	5.559,29
CADB-HE-DI 08 ECOWATT	5153788800	5153789200	E08	6.634,56
CADB-HE-DI 12 ECOWATT	5153813900	5153814000	E08	8.124,03
CADB-HE-DI 16 ECOWATT	5153788900	5153789300	E08	8.941,81
CADT-HE-DI 21 ECOWATT	5153789000	5153789400	E08	11.649,84
CADT-HE-DI 27 ECOWATT	5153852900	5153853000	E08	12.582,33
CADT-HE-DI 33 ECOWATT	5153148400	5153148500	E08	14.576,22
(N) CADT-HE-DI 45 ECOWATT MG	5153834101	5153834301	E08	16.935,86
(N) CADT-HE-DI 60 ECOWATT MG	5153834201	5153834401	E08	19.915,93

(N) NOVIDADE

CADB/T-HE ECOWATT VERTICAIS SEM CONTROLO

Modelos D -sem aquecimento incorporado

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 ECOWATT	5153794300	5153820400	E08	4.916,51
CADB-HE-D 08 ECOWATT	5153794400	5153820500	E08	5.967,89
CADB-HE-D 12 ECOWATT	5153817000	5153820600	E08	7.444,87
CADB-HE-D 16 ECOWATT	5153794500	5153820700	E08	8.137,60
CADB-HE-D 21 ECOWATT	5153794600	5153820800	E08	10.582,98
CADB-HE-D 27 ECOWATT	5153853100	5153853200	E08	11.836,90
CADB-HE-D 33 ECOWATT	5153148600	5153148700	E08	13.420,65
(N) CADT-HE-D 45 ECOWATT MG	5153835701	5153835901	E08	15.529,30
(N) CADT-HE-D 60 ECOWATT MG	5153835801	5153836001	E08	18.509,36
(N) CADT-HE-D 100 ECOWATT MG	5153854901	5153855001	E08	27.244,90

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 ECOWATT	5153794700	5153795100	E08	5.375,01
CADB-HE-DC 08 ECOWATT	5153794800	5153795200	E08	6.481,73
CADB-HE-DC 12 ECOWATT	5153817100	5153817200	E08	7.976,79
CADB-HE-DC 16 ECOWATT	5153794900	5153795300	E08	8.751,01
CADB-HE-DC 21 ECOWATT	5153795000	5153795400	E08	11.340,81
CADB-HE-DC 27 ECOWATT	5153853300	5153853400	E08	12.289,26
CADB-HE-DC 33 ECOWATT	5153148800	5153148900	E08	14.258,87
(N) CADT-HE-DC 45 ECOWATT MG	5153836101	5153836301	E08	16.506,95
(N) CADT-HE-DC 60 ECOWATT MG	5153836201	5153836401	E08	19.739,31
(N) CADT-HE-DC 100 ECOWATT MG	5153855101	5153855201	E08	28.437,19

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 ECOWATT	5153795500	5153795900	E08	5.559,29
CADB-HE-DI 08 ECOWATT	5153795600	5153796000	E08	6.634,56
CADB-HE-DI 12 ECOWATT	5153817300	5153817400	E08	8.164,38
CADB-HE-DI 16 ECOWATT	5153795700	5153796100	E08	8.941,81
CADT-HE-DI 21 ECOWATT	5153795800	5153796200	E08	11.649,84
CADT-HE-DI 27 ECOWATT	5153853500	5153853600	E08	12.594,38
CADT-HE-DI 33 ECOWATT	5153149000	5153149100	E08	14.576,22
(N) CADT-HE-DI 45 ECOWATT MG	5153836501	5153836701	E08	16.935,86
(N) CADT-HE-DI 60 ECOWATT MG	5153836601	5153836801	E08	19.915,93
(N) CADT-HE-DI 100 ECOWATT MG	5153855301	5153855401	E08	29.733,75

(N) NOVIDADE

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CADB/T-HE-ECOWATT Y CAD-COMPACT



CONTROL CAD-REG

Acessório para o controlo de recuperadores CADB/T-HE ECOWATT e CAD-COMPACT sem pós aquecimento/pós arrefecimento.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401643100	CONTROL CAD-REG	E80	607,95



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Controlador		
5401627800	CONTROL AERO-REG	E80	631,98



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Termostato control by-pass (inclui sondas)		
5416827100	FC-REG	E80	291,52



Modelo	Preço €/u.
Termostato para bateria de água	
WCT	335,05

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Séries CADB/T-HE PRO-REG



Modelos tecto falso
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos verticais
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos para montagem exterior
CADT-HE 45 a 100

Recuperadores de calor, com permutador de placas de alumínio tipo counter-flow de alta eficiência (até 93%), certificado por EUROVENT. Fabricados com estrutura perimetral de perfis de alumínio. Tamanhos 04 a 33 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lâ mineral de 25mm de espessura e chapa exterior de aço galvanizado plastificado de cor branco. Tamanhos 45 a 100 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lâ mineral de 47mm de espessura e chapa exterior de Magnelis ZM310®. Bocas de entrada e saída configuráveis, versões para instalação horizontal e vertical. Temperatura mínima de trabalho de ar exterior -10°C. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré-aquecimento colocadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações

Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos, escolas.

CADB-HE D PRO-REG

Recuperadores de calor sem suporte adicional de calor.

CADB-HE DC PRO-REG

Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.

A válvula de regulação de 3 vias fornece-se como acessório (ver tabela de acessórios de esta série).

CADB/T-HE DI PRO-REG

Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

Motores

Modelos 04 a 33: Motores EC de alimentação monofásica 230V/I/50-60Hz, com protecção eletrónica integrada.IP44. Classe B.

Modelos 45 a 100: Motores EC de alimentação trifásica 400V/III/50-60Hz com protecção eletrónica integrada.IP54. Classe B

Ventiladores:

Plug-fans com turbina de alhetas para trás

Filtros

- F7: Filtros F7 com baixa de perda de carga para insuflação de ar.
- M5: Filtros M5 para a extracção do ar.



Recuperação de calor

- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório).

É possível complementar o recuperador com uma gama específica de baterias de água e expansão direta. também disponível o exclusivo módulo IAQ com alta eficiência na retenção de contaminantes associados ao tráfico urbano (gases e matéria particulada), proporcionando uma qualidade adequada ao ar insuflado inclusive em ambientes exteriores altamente contaminados (ODA-3)

Controlo

Inclui um controlo de funcionamento intergar, integrado na unidade e cablado a todos os componentes (ventiladores, by-pass, detetores de saturação de filtros, sondas de temperatura, etc..). Permite o controlo manual ou automático dos ventiladores com visualização dos caudais de insuflação e extração (transmissores de caudal incluídos): caudal variável (VAV), pressão constante (COP) ou caudal constante (CAV). (Em função do modo de trabalho podem ser necessários acessórios adicionais).

Tambem permite realizar a gestão de pós-aquecimento (Versões DI e DC). Integra as sondas de temperatura de ar e água.

Existem três possíveis modos automáticos de controlos dos ventiladores:

VAV - Volume de ar variável

A velocidade dos ventiladores pode ser ajustada mediante um sinal analógico 0-10V procedente do comando remoto incluído ou de um sensor CO2 (acessório).

CAV - Caudal constante

A velocidade dos ventiladores é regulada para garantir um caudal de ar constante independentemente do grau de saturação dos filtros. Neste modo não é necessário nenhum acessório

COP - Pressão constante

A velocidade dos ventiladores é regulada para manter uma pressão constante na rede de condutas. É necessário um sensor de pressão constante TDP-S, como acessório externo*.

Outros dados

Modelos monofásicos (CADB-HE PRO-REG) e trifásicos (CADT-HE PRO-REG).

Caudais nominais de 450 a 10.000 m3/h.

Todos os modelos e versões incluem by-pass interno. Painéis laterais permutáveis que permitem múltiplas orientações das entradas e saídas do ar.

Versões



FILTRO NA INSUFLAÇÃO



FILTRO NA ENTRADA



CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL



CONFIGURAÇÃO VERTICAL



SEM SUPORTE DE CALOR ADICIONAL



COM BATERIA ELÉCTRICA INCORPORADA



COM BATERIA DE ÁGUA INCORPORADA

REFERÊNCIA

C	A	D	B	-	H	E	D	I	16	LH	PRO-REG
						1	2	3	4	5	

1 - Série:

CADB-HE: Alimentação monofásica.
CADT-HE: Alimentação trifásica.

2 - Gama, segundo opções de aquecimento:

D: Gama sem aporte adicional de aquecimento.
DC: Gama com bateria de água quente incorporada.
DI: Gama com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

3 - Tamanho

4 - Tipo de configuração:

LH: Esquerda horizontal
RH: Direita horizontal
LV: Esquerda vertical
RV: Direita vertical

5 - PRO-REG: Controlo Plug & Play PRO-REG incluído. Ventiladores de alta eficiência EC-Technology.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sem suporte adicional de aquecimento.

	Unidade completa						Ventilador		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADB-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	862

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).

*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelos DC: com bateria de água quente incorporada.

	Unidade completa						Ventilador		Bateria de água quente		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Vel. máx. (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência calorífica (kW) T água 80/60°C	Potência calorífica (kW) T água 50/45°C	
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	2,7	1,6	149
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	5,1	3,1	186
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	7,1	4,3	193
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	8,6	5,3	239
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	12,6	7,8	338
CADB-HE DC 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	16,2	10,0	375
CADB-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	25,6	15,5	606
CADT-HE DC 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	34,7	21,1	742
CADT-HE DC 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	58,9	35,4	882

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).

*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelos DI: com resistência eléctrica de bateria incorporada.

	Unidade completa						Ventilador		Bateria eléctrica		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Vel. máx. (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência (kW)	Intensidade máxima (A)	
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	1,3	6,7	3700	1,0	1	4,5	148
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2,5	12,0	2650	1,3	2	9,1	185
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	4,1	14,9	2550	1,6	3	11,4	192
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	4,6	20,2	2845	2,0	3,5	15,9	237
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	3+N/400V, 50Hz	7,1	13,8	1580	2,2	6	9,11	336
CADT-HE DI 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	3+N/400V, 50Hz	7,8	16,6	2450	3,6	6	9,1	373
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	9,8	21,0	2200	4,6	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	13,4	20,0	2200	3,0	9	13,7	602
CADT-HE DI 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	16,4	24,5	2200	3,0	12	18,2	737
CADT-HE DI 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	32,13	48,3	2160	5,8	24	36,4	874

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).

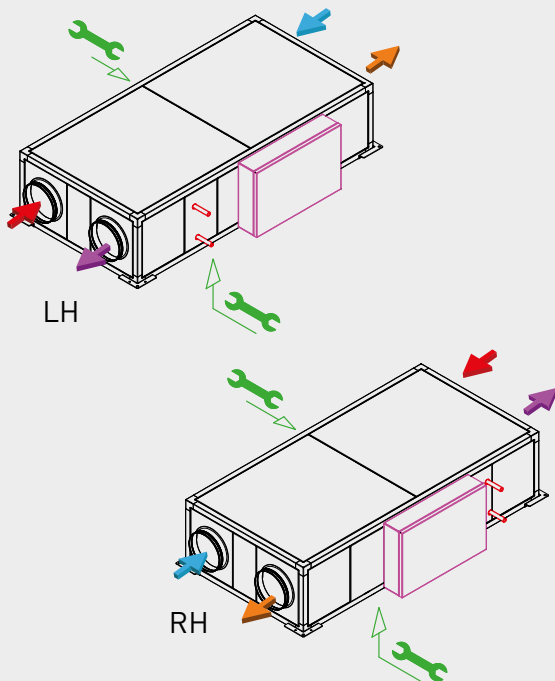
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

CONFIGURAÇÕES STANDARD CADB/T-HE D/DI/DC PRO-REG

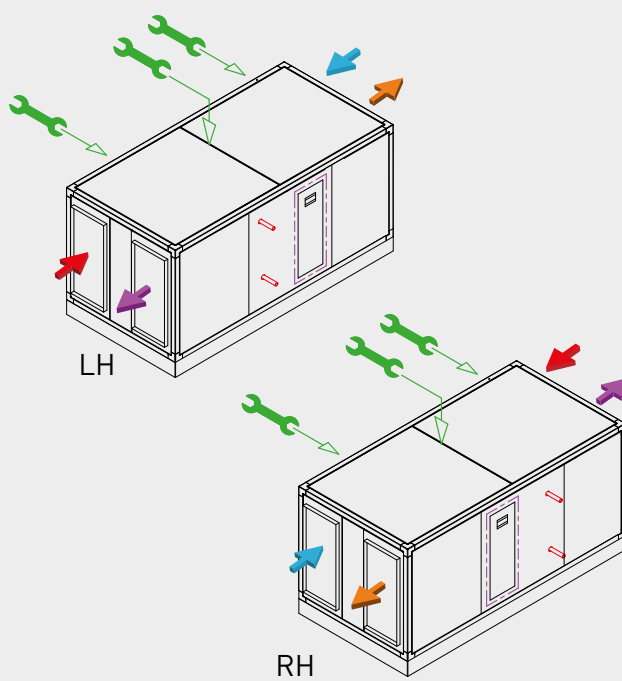
A partir destas configurações existem múltiplas variáveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e fácil.

- | | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| | TOMADA DE AR EXTERIOR | | REGISTO MANUTENÇÃO |
| | IMPULSÃO DE AR NOVO | | POSIÇÃO DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA / ARMÁRIO ELÉCTRICO |
| | EXTRAÇÃO DE AR INTERIOR | | CONEXIONES DE ÁGUA (VERSÕES -DC) |
| | IMPULSÃO DE AR INTERIOR | | |

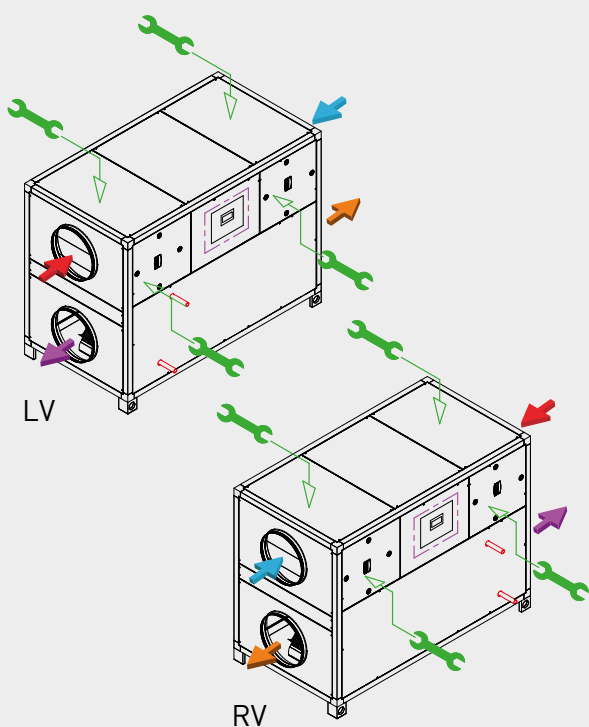
CADB/T-HE 04 a 33
Versões horizontais (tecto falso)



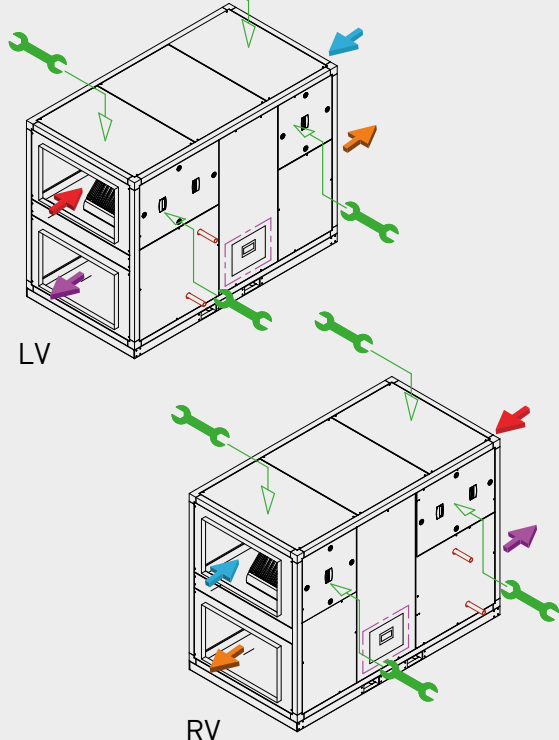
CADT-HE 45 e 60
Versões horizontais



CADB/T-HE 04 a 33
Versões verticais



CADT-HE 45 a 100
Versões verticais



CADB/T-HE PRO-REG HORIZONTAIS COM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 PRO-REG	5153821100	5153821900	E08	8.427,10
CADB-HE-D 08 PRO-REG	5153821200	5153822000	E08	9.431,95
CADB-HE-D 12 PRO-REG	5153821300	5153822100	E08	11.285,43
CADB-HE-D 16 PRO-REG	5153821400	5153822200	E08	11.772,99
CADB-HE-D 21 PRO-REG	5153821500	5153822300	E08	14.806,63
CADB-HE-D 27 PRO-REG	5153853700	5153853800	E08	15.433,13
CADB-HE-D 33 PRO-REG	5153149200	5153149300	E08	16.659,23
(N) CADT-HE-D 45 PRO-REG MG	5153838101	5153838301	E08	20.353,34
(N) CADT-HE-D 60 PRO-REG MG	5153838201	5153838401	E08	23.332,92

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 PRO-REG	5153822700	5153823500	E08	8.865,31
CADB-HE-DC 08 PRO-REG	5153822800	5153823600	E08	9.923,03
CADB-HE-DC 12 PRO-REG	5153822900	5153823700	E08	11.817,26
CADB-HE-DC 16 PRO-REG	5153823000	5153823800	E08	12.357,11
CADB-HE-DC 21 PRO-REG	5153823100	5153823900	E08	15.564,37
CADB-HE-DC 27 PRO-REG	5153853900	5153854000	E08	16.180,74
CADB-HE-DC 33 PRO-REG	5153149400	5153149500	E08	17.508,45
(N) CADT-HE-DC 45 PRO-REG MG	5153838501	5153838701	E08	21.330,86
(N) CADT-HE-DC 60 PRO-REG MG	5153838601	5153838801	E08	24.562,70

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 PRO-REG	5153824300	5153825100	E08	9.208,38
CADB-HE-DI 08 PRO-REG	5153824400	5153825200	E08	10.236,03
CADB-HE-DI 12 PRO-REG	5153824500	5153825300	E08	12.308,10
CADB-HE-DI 16 PRO-REG	5153824600	5153825400	E08	13.079,36
CADT-HE-DI 21 PRO-REG	5153824700	5153825500	E08	16.440,91
CADT-HE-DI 27 PRO-REG	5153854100	5153854200	E08	17.045,59
CADT-HE-DI 33 PRO-REG	5153149600	5153149700	E08	18.418,33
(N) CADT-HE-DI 45 PRO-REG MG	5153838901	5153839101	E08	22.579,54
(N) CADT-HE-DI 60 PRO-REG MG	5153839001	5153839201	E08	25.559,11

(N) NOVIDADE

CADB/T-HE PRO-REG VERTICAIS COM CONTROLO

Modelos D -sem aquecimento incorporado

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 PRO-REG	5153825900	5153826700	E08	8.427,10
CADB-HE-D 08 PRO-REG	5153826000	5153826800	E08	9.431,95
CADB-HE-D 12 PRO-REG	5153826100	5153826900	E08	11.325,76
CADB-HE-D 16 PRO-REG	5153826200	5153827000	E08	11.772,99
CADB-HE-D 21 PRO-REG	5153826300	5153827100	E08	14.806,63
CADB-HE-D 27 PRO-REG	5153854300	5153854400	E08	15.433,13
CADB-HE-D 33 PRO-REG	5153149800	5153149900	E08	16.707,39
(N) CADT-HE-D 45 PRO-REG MG	5153839301	5153839501	E08	20.353,34
(N) CADT-HE-D 60 PRO-REG MG	5153839401	5153839601	E08	23.332,92
(N) CADT-HE-D 100 PRO-REG MG	5153855501	5153855601	E08	35.289,50

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 PRO-REG	5153827500	5153828300	E08	8.865,31
CADB-HE-DC 08 PRO-REG	5153827600	5153828400	E08	9.923,03
CADB-HE-DC 12 PRO-REG	5153827700	5153828500	E08	11.857,62
CADB-HE-DC 16 PRO-REG	5153827800	5153828600	E08	12.357,11
CADB-HE-DC 21 PRO-REG	5153827900	5153828700	E08	15.564,37
CADB-HE-DC 27 PRO-REG	5153854500	5153854600	E08	16.180,74
CADB-HE-DC 33 PRO-REG	5153150000	5153150100	E08	17.556,62
(N) CADT-HE-DC 45 PRO-REG MG	5153839701	5153839901	E08	21.330,86
(N) CADT-HE-DC 60 PRO-REG MG	5153839801	5153840001	E08	24.562,70
(N) CADT-HE-DC 100 PRO-REG MG	5153855701	5153855801	E08	37.168,35

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 PRO-REG	5153829100	5153829900	E08	9.208,38
CADB-HE-DI 08 PRO-REG	5153829200	5153830000	E08	10.236,03
CADB-HE-DI 12 PRO-REG	5153829300	5153830100	E08	12.348,46
CADB-HE-DI 16 PRO-REG	5153829400	5153830200	E08	13.079,36
CADT-HE-DI 21 PRO-REG	5153829500	5153830300	E08	16.440,91
CADT-HE-DI 27 PRO-REG	5153854700	5153854800	E08	17.045,59
CADT-HE-DI 33 PRO-REG	5153150200	5153150300	E08	18.466,50
(N) CADT-HE-DI 45 PRO-REG MG	5153840101	5153840301	E08	22.579,54
(N) CADT-HE-DI 60 PRO-REG MG	5153840201	5153840401	E08	25.559,11
(N) CADT-HE-DI 100 PRO-REG MG	5153855901	5153856001	E08	38.346,01

(N) NOVIDADE

ACESSÓRIOS COMUNS PARA AS SÉRIES CADB/T-HE ECOWATT E CADB/T-HE PRO-REG



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Baterias externas de água fria BA-AF-HE			
5407050300	BA-AF-HE 04 LH	E08	1.403,49
5407050900	BA-AF-HE 04 RH	E08	1.403,49
5407050400	BA-AF-HE 08 LH	E08	1.577,18
5407051000	BA-AF-HE 08 RH	E08	1.577,18
5407063200	BA-AF-HE 12 LH	E08	1.631,42
5407063400	BA-AF-HE 12 RH	E08	1.631,42
5407050500	BA-AF-HE 16 LH	E08	2.030,25
5407051100	BA-AF-HE 16 RH	E08	2.030,25
5407050600	BA-AF-HE 21 LH	E08	2.262,30
5407051200	BA-AF-HE 21 RH	E08	2.262,30
5800003100	BA-AF-HE 27 LH	E08	2.502,18
5800003200	BA-AF-HE 27 RH	E08	2.502,18
5407063300	BA-AF-HE 33 LH	E08	2.501,87
5407063500	BA-AF-HE 33 RH	E08	2.501,87
5407050700	BA-AF-HE 45 LH	E08	3.044,53
5407051300	BA-AF-HE 45 RH	E08	3.044,53
5407050800	BA-AF-HE 60 LH	E08	3.361,40
5407051400	BA-AF-HE 60 RH	E08	3.361,40



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Baterias externas de água fria e quente BA-AFC-HE			
5407052700	BA-AFC-HE 04 LH	E08	1.739,99
5407053300	BA-AFC-HE 04 RH	E08	1.739,99
5407052800	BA-AFC-HE 08 LH	E08	2.010,92
5407053400	BA-AFC-HE 08 RH	E08	2.010,92
5407063800	BA-AFC-HE 12 LH	E08	2.070,71
5407064000	BA-AFC-HE 12 RH	E08	2.070,71
5407052900	BA-AFC-HE 16 LH	E08	2.636,00
5407053500	BA-AFC-HE 16 RH	E08	2.636,00
5407053000	BA-AFC-HE 21 LH	E08	3.017,59
5407053600	BA-AFC-HE 21 RH	E08	3.017,59
5800003300	BA-AFC-HE 27 LH	E08	3.208,29
5800003400	BA-AFC-HE 27 RH	E08	3.208,29
5407063900	BA-AFC-HE 33 LH	E08	3.267,12
5407064100	BA-AFC-HE 33 RH	E08	3.267,12
5407053100	BA-AFC-HE 45 LH	E08	4.106,43
5407053700	BA-AFC-HE 45 RH	E08	4.106,43
5407053200	BA-AFC-HE 60 LH	E08	4.692,51
5407053800	BA-AFC-HE 60 RH	E08	4.692,51

5407056300	BA-AF-HE 04 LV	E08	1.431,56
5407056900	BA-AF-HE 04 RV	E08	1.431,56
5407056400	BA-AF-HE 08 LV	E08	1.608,71
5407057000	BA-AF-HE 08 RV	E08	1.608,71
5407064600	BA-AF-HE 12 LV	E08	1.674,44
5407064800	BA-AF-HE 12 RV	E08	1.674,44
5407056500	BA-AF-HE 16 LV	E08	2.070,87
5407057100	BA-AF-HE 16 RV	E08	2.070,87
5407056600	BA-AF-HE 21 LV	E08	2.307,55
5407057200	BA-AF-HE 21 RV	E08	2.307,55
5800003700	BA-AF-HE 27 LV	E08	2.552,24
5800003800	BA-AF-HE 27 RV	E08	2.552,24
5407064700	BA-AF-HE 33 LV	E08	2.726,38
5407064900	BA-AF-HE 33 RV	E08	2.726,38
5407056700	BA-AF-HE 45 LV	E08	3.105,42
5407057300	BA-AF-HE 45 RV	E08	3.105,42
5407056800	BA-AF-HE 60 LV	E08	3.428,63
5407057400	BA-AF-HE 60 RV	E08	3.428,63
5800004600	BA-AF-HE 100 LV	E08	6.654,94
5800004500	BA-AF-HE 100 RV	E08	6.654,94

5407058700	BA-AFC-HE 04 LV	E08	1.774,81
5407059300	BA-AFC-HE 04 RV	E08	1.774,81
5407058800	BA-AFC-HE 08 LV	E08	2.051,13
5407059400	BA-AFC-HE 08 RV	E08	2.051,13
5407065200	BA-AFC-HE 12 LV	E08	2.113,76
5407065400	BA-AFC-HE 12 RV	E08	2.113,76
5407058900	BA-AFC-HE 16 LV	E08	2.688,73
5407059500	BA-AFC-HE 16 RV	E08	2.688,73
5407059000	BA-AFC-HE 21 LV	E08	3.077,96
5407059600	BA-AFC-HE 21 RV	E08	3.077,96
5800003900	BA-AFC-HE 27 LV	E08	3.272,44
5800004000	BA-AFC-HE 27 RV	E08	3.272,44
5407065300	BA-AFC-HE 33 LV	E08	3.553,02
5407065500	BA-AFC-HE 33 RV	E08	3.553,02
5407059100	BA-AFC-HE 45 LV	E08	4.188,57
5407059700	BA-AFC-HE 45 RV	E08	4.188,57
5407059200	BA-AFC-HE 60 LV	E08	4.786,38
5407059800	BA-AFC-HE 60 RV	E08	4.786,38
5800005000	BA-AFC-HE 100 LV	E08	8.714,18
5800004900	BA-AFC-HE 100 RV	E08	8.714,18



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Baterias externas de expansão direta BA-DX-HE			
5407053900	BA-DX-HE 04 LH	E08	1.464,73
5407054500	BA-DX-HE 04 RH	E08	1.464,73
5407054000	BA-DX-HE 08 LH	E08	1.661,86
5407054600	BA-DX-HE 08 RH	E08	1.661,86
5407064200	BA-DX-HE 12 LH	E08	1.769,78
5407064400	BA-DX-HE 12 RH	E08	1.769,78
5407054100	BA-DX-HE 16 LH	E08	2.128,42
5407054700	BA-DX-HE 16 RH	E08	2.128,42
5407054200	BA-DX-HE 21 LH	E08	2.380,08
5407054800	BA-DX-HE 21 RH	E08	2.380,08
5800003500	BA-DX-HE 27 LH	E08	2.394,72
5800003600	BA-DX-HE 27 RH	E08	2.394,72
5407064300	BA-DX-HE 33 LH	E08	2.740,02
5407064500	BA-DX-HE 33 RH	E08	2.740,02
5407054300	BA-DX-HE 45 LH	E08	3.304,83
5407054900	BA-DX-HE 45 RH	E08	3.304,83
5407054400	BA-DX-HE 60 LH	E08	3.660,74
5407055000	BA-DX-HE 60 RH	E08	3.660,74
5407059900	BA-DX-HE 04 LV	E08	1.494,03
5407060500	BA-DX-HE 04 RV	E08	1.494,03
5407060000	BA-DX-HE 08 LV	E08	1.695,08
5407060600	BA-DX-HE 08 RV	E08	1.695,08
5407065600	BA-DX-HE 12 LV	E08	1.814,67
5407065800	BA-DX-HE 12 RV	E08	1.814,67
5407060100	BA-DX-HE 16 LV	E08	2.170,98
5407060700	BA-DX-HE 16 RV	E08	2.170,98
5407060200	BA-DX-HE 21 LV	E08	2.427,69
5407060800	BA-DX-HE 21 RV	E08	2.427,69
5800004100	BA-DX-HE 27 LV	E08	2.442,63
5800004200	BA-DX-HE 27 RV	E08	2.442,63
5407065700	BA-DX-HE 33 LV	E08	2.758,53
5407065900	BA-DX-HE 33 RV	E08	2.758,53
5407060300	BA-DX-HE 45 LV	E08	3.370,94
5407060900	BA-DX-HE 45 RV	E08	3.370,94
5407060400	BA-DX-HE 60 LV	E08	3.733,96
5407061000	BA-DX-HE 60 RV	E08	3.733,96
5800004800	BA-DX-HE 100 LV	E08	5.699,82
5800004700	BA-DX-HE 100 RV	E08	5.699,82

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acessórios para controle de baterias externas			
5416753100	TG/K3 PT1000	E08	45,82
5800017400	SONDA PT1000 METALICA CURVA	E08	80,48
5416783700	THCO	E09	91,47

Modelo



Termostato regulador válvula de 3 vias
WCT

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Caixas filtrantes FBL-HE, fornecidas sem filtro, para montar filtros AFR-HE. (Admite um máximo de 2 filtros)			
5407055100	FBL-HE 04 H	E08	773,04
5407055200	FBL-HE 08 H	E08	792,24
5407066000	FBL-HE 12 H	E08	810,08
5407055300	FBL-HE 16 H	E08	831,07
5407055400	FBL-HE 21-27 H	E08	868,67
5407066100	FBL-HE 33 H	E08	998,88
5407055500	FBL-HE 45 H	E08	1.065,57
5407055600	FBL-HE 60 H	E08	1.127,82
5407055700	FBL-HE 04 V	E08	788,52
5407055800	FBL-HE 08 V	E08	808,10
5407066200	FBL-HE 12 V	E08	834,90
5407055900	FBL-HE 16 V	E08	847,69
5407056000	FBL-HE 21-27 V	E08	886,06
5407066300	FBL-HE 33 V	E08	1.008,95
5407056100	FBL-HE 45 V	E08	1.086,89
5407056200	FBL-HE 60 V	E08	1.150,37
5800014200	FBL-HE 100 V	E08	3.426,02



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Caixas filtrantes externas FB-IAQ HE para purificação de ar externo			
5407070000	FB-IAQ HE 04 H	E08	1.758,08
5407070100	FB-IAQ HE 08 H	E08	2.057,40
5407070200	FB-IAQ HE 12 H	E08	2.606,39
5407070300	FB-IAQ HE 16 H	E08	3.177,83
5407070400	FB-IAQ HE 21-27 H	E08	3.808,26
5407070500	FB-IAQ HE 33 H	E08	4.697,16
5407070600	FB-IAQ HE 45 H	E08	5.616,04
5407070700	FB-IAQ HE 60 H	E08	7.789,02
5407070800	FB-IAQ HE 04 V	E08	1.793,24
5407070900	FB-IAQ HE 08 V	E08	2.098,56
5407071000	FB-IAQ HE 12 V	E08	2.658,51
5407071100	FB-IAQ HE 16 V	E08	3.241,38
5407071200	FB-IAQ HE 21-27 V	E08	3.884,43
5407071300	FB-IAQ HE 33 V	E08	4.791,09
5407071400	FB-IAQ HE 45 V	E08	5.728,37
5407071500	FB-IAQ HE 60 V	E08	7.944,78
5800014400	FB-IAQ HE 100 V	E08	15.805,09



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Caixas filtrantes externas FB-CA-HE, de carvão activado (com filtros incluídos)			
5407061100	FB-CA HE 04 H	E08	1.465,75
5407061200	FB-CA HE 08 H	E08	1.659,03
5407066400	FB-CA HE 12 H	E08	1.950,49
5407061300	FB-CA HE 16 H	E08	2.149,87
5407061400	FB-CA HE 21-27 H	E08	2.570,86
5407066500	FB-CA HE 33 H	E08	3.025,66
5407061500	FB-CA HE 45 H	E08	4.152,37
5407061600	FB-CA HE 60 H	E08	5.390,24
5407061700	FB-CA HE 04 V	E08	1.495,06
5407061800	FB-CA HE 08 V	E08	1.692,22
5407066600	FB-CA HE 12 V	E08	1.992,19
5407061900	FB-CA HE 16 V	E08	2.192,86
5407062000	FB-CA HE 21-27 V	E08	2.622,26
5407066700	FB-CA HE 33 V	E08	3.108,56
5407062100	FB-CA HE 45 V	E08	4.235,43
5407062200	FB-CA HE 60 V	E08	5.498,03
5800014300	FB-CA HE 100 V	E08	9.572,61

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros de substituição			
5402082400	AFR-CA 04 CA	E08	69,62
5402082500	AFR-CA 08 CA	E08	86,58
5402086400	AFR-CA 12 CA	E08	101,02
5402082600	AFR-CA 16 CA	E08	110,78
5402082700	AFR-CA 21/27 CA	E08	139,14
5402086500	AFR-CA 33 CA	E08	139,91
5402082800	AFR-CA 45 CA	E08	151,19
5402082900	AFR-CA 60 CA	E08	167,52
5800014500	AFR-CA 100 CA	E08	201,72

5407071600	AFR-IAQ 04	E08	177,28
5407071700	AFR-IAQ 08	E08	218,75
5407071800	AFR-IAQ 12	E08	251,04
5407071900	AFR-IAQ 16	E08	280,92
5407072000	AFR-IAQ 21/27	E08	348,99
5407072100	AFR-IAQ 33	E08	345,47
5407072200	AFR-IAQ 45	E08	329,39
5407072300	AFR-IAQ 60	E08	421,55
5800014600	AFR-IAQ 100	E08	508,57

5402081800	AFR-IAQ/CA 04 F9	E08	32,22
5402081900	AFR-IAQ/CA 08 F9	E08	43,64
5402086200	AFR-IAQ/CA 12 F9	E08	64,47
5402082000	AFR-IAQ/CA 16 F9	E08	74,15
5402082100	AFR-IAQ/CA 21/27 F9	E08	93,58
5402086300	AFR-IAQ/CA 33 F9	E08	99,20
5402082200	AFR-IAQ/CA 45 F9	E08	166,71
5402082300	AFR-IAQ/CA 60 F9	E08	222,68
5800014700	AFR-IAQ/CA 100 F9	E08	272,74

Séries CADB/T-HE BASIC



Modelos tecto falso
CADB-HE 04 a 33



Modelos verticais
CADB-HE 04 a 33



Modelos para montagem
exterior CADT-HE 45 a 100

Recuperadores de calor, com permutador de placas de alumínio tipo counter-flow de alta eficiência (até 93%), certificado por EUROVENT. Fabricados com estrutura perimetral de perfis de alumínio. Tamanhos 04 a 33 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lâ mineral de 25mm de espessura e chapa exterior de aço galvanizado plastificado de cor branco. Tamanhos 45 a 100 com painel duplo com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lâ mineral de 47mm de espessura e chapa exterior de Magnelis ZM310. Bocas de entrada e saída configuráveis, versões para instalação horizontal e vertical. Temperatura mínima de ar exterior -10°C. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré-aquecimento colocadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações

Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos, escolas. A Gama CADB/T-HE-D BASIC não está disponível com baterias adicionais de pós-aquecimento. O controlo BASIC não permite o controlo de baterias externas de aquecimento nem refrigeração.

Motores

Modelos 04 a 33: Motores EC de alimentação monofásica, com proteção eletrónica integrada. IP44. Classe B.
Modelos 45 a 100: Motores EC de alimentação trifásica com proteção eletrónica integrada. IP54. Classe B.

Ventiladores:

Plug-fans com turbina de alhetas para trás.

Filtros

- F7: Filtros F7 com baixa de perda de carga para insuflação de ar.
- M5: Filtros M5 para a extração do ar.
- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório).

Controlo

Inclui um controlo de funcionamento integral, integrado na unidade e cablado a todos os componentes (ventiladores, by-pass, detetores de saturação de filtros, sondas de temperatura, etc..). Permite o controlo manual ou automático dos ventiladores.

Existem dois possíveis modos automáticos de controlos dos ventiladores:

VAV - Volume de ar variável

A velocidade dos ventiladores pode ser ajustada mediante um sinal analógico 0-10V procedente do comando remoto incluído ou de um sensor CO2 (acessório).

COP - Pressão constante (somente disponível via Modbus)

A velocidade dos ventiladores é regulada para manter uma pressão constante na rede de condutas. É necessário um sensor de pressão constante TDP-S, como acessório externo. Esta funcionalidade não pode ser ativada desde o comando remoto fornecido com a unidade.

Outros dados

Modelos monofásicos (CADB-HE BASICA) e trifásicos (CADT-HE BASIC). Caudais nominais de 450 a 10.000 m³/h. Todos os modelos e versões incluem by-pass interno. Painéis laterais permutáveis que permitem múltiplas orientações das entradas e saídas do ar.



Recuperação
de calor



ErP
OK



Smart
Ventilation Systems



eotechnology



FILTRO NA
INSUFLAÇÃO



FILTRO NA
EXTRAÇÃO

Versões



CONFIGURAÇÃO
HORIZONTAL



CONFIGURAÇÃO
VERTICAL



SEM SUPORTE
ADICIONAL DE
CALOR

REFERÊNCIA

C	A	D	B	- HE	D	16	LH	BASIC
1				2	3	4	5	

1 - Série:

CADB-HE: Alimentação monofásica.
CADT-HE: Alimentação trifásica.

2 - Gama, segundo opções de aquecimento:

D: Gama sem suporte adicional de aquecimento.

3 - Tamanho

4 - Tipo de configuração:

LH: Esquerda horizontal
RH: Direita horizontal
LV: Esquerda vertical
RV: Direita vertical

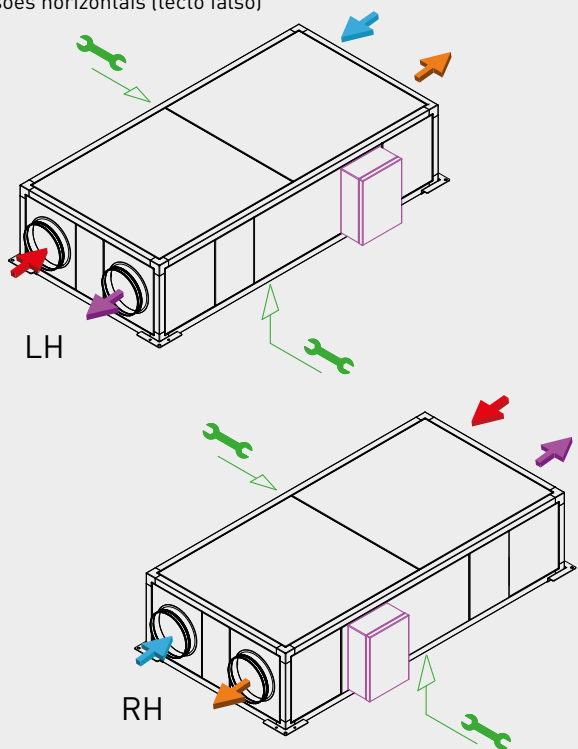
5 - BASIC: Controlo Plug & Play BASIC incluído. Ventiladores de alta eficiência EC-Technology.

CONFIGURAÇÕES STANDARD CADB/T-HE D BASIC

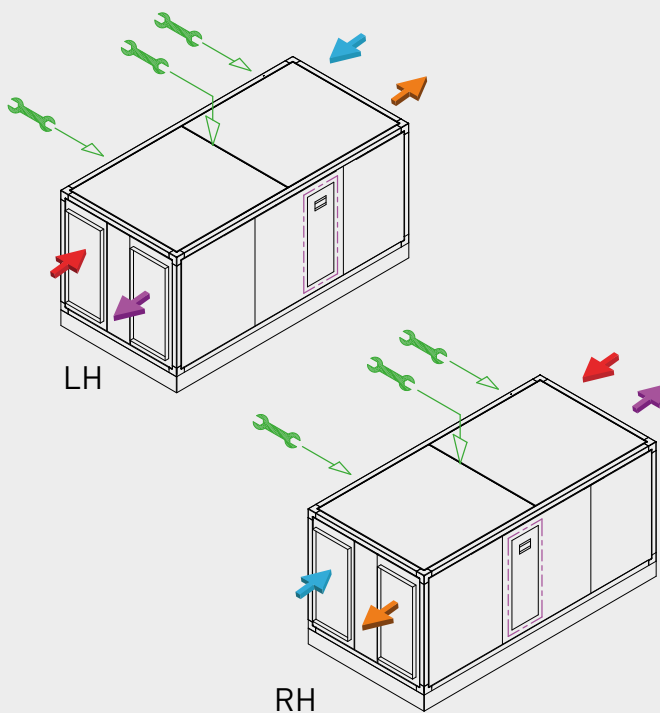
A partir destas configurações existem múltiplas variáveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e fácil.

- TOMADA DE AR EXTERIOR
- IMPULSÃO DE AR NOVO
- EXTRAÇÃO DE AR INTERIOR
- IMPULSÃO DE AR INTERIOR
- REGISTO MANUTENÇÃO
- POSIÇÃO DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA / ARMÁRIO ELÉCTRICO

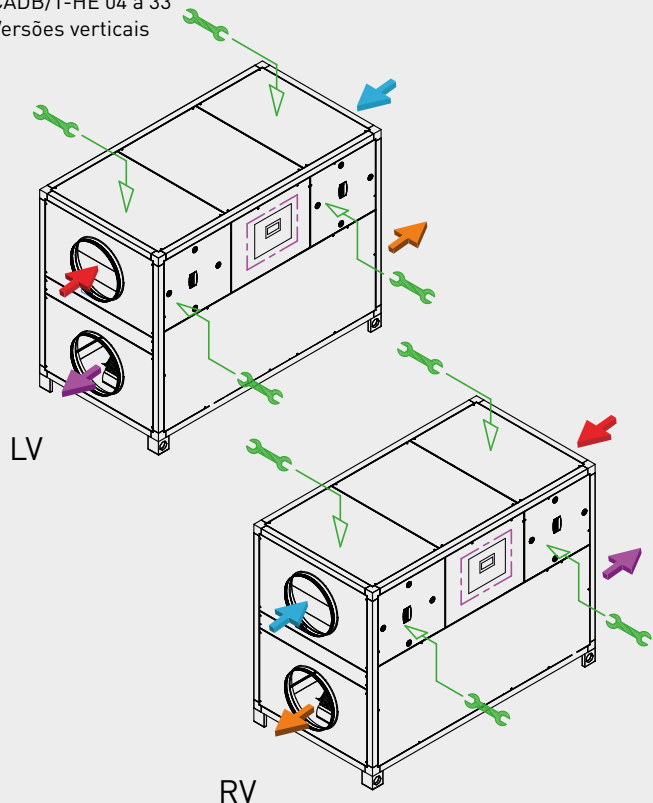
CADB/T-HE 04 a 33
Versões horizontais (tecto falso)



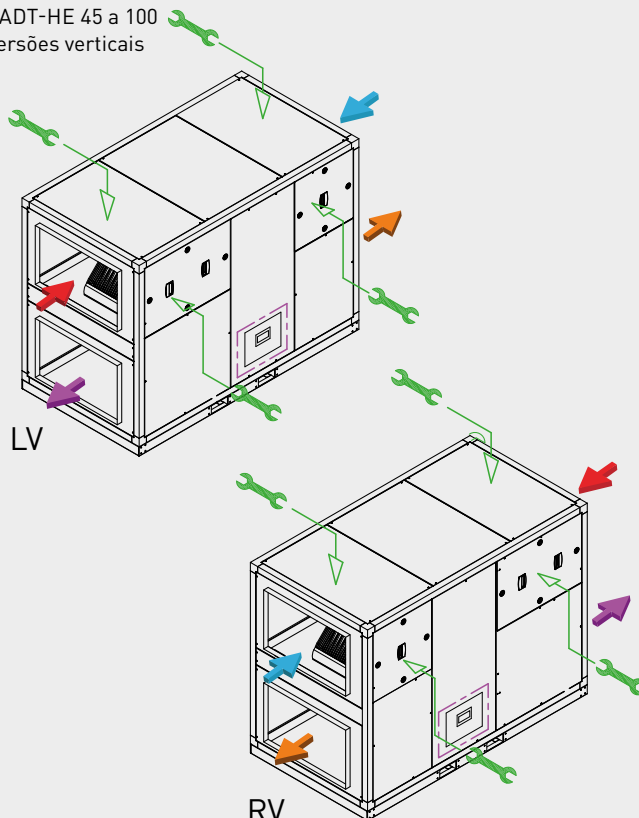
CADT-HE 45 e 60
Versões horizontais



CADB/T-HE 04 a 33
Versões verticais



CADT-HE 45 a 100
Versões verticais



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sem suporte adicional de aquecimento.

	Unidade completa					Ventilador		Peso (kg)	
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recuperador*1 (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)		Intensidade máxima (A) Cada ventilador
CADB-HE D 04 BASIC	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 BASIC	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 BASIC	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 BASIC	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 BASIC	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 BASIC	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADB-HE D 33 BASIC	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	420
CADT-HE D 45 BASIC	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 BASIC	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 BASIC	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	862

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).

*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

CADB/T-HE BASIC HORIZONTAIS

Modelos D - sem aquecimento incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 BASIC	5153120800	5153122300	E08	6.044,07
CADB-HE-D 08 BASIC	5153120900	5153132400	E08	6.967,31
CADB-HE-D 12 BASIC	5153133500	5153133600	E08	8.546,70
CADB-HE-D 16 BASIC	5153122100	5153132500	E08	9.605,23
CADB-HE-D 21 BASIC	5153122200	5153132600	E08	12.070,68
CADB-HE-D 27 BASIC	5153138700	5153138800	E08	13.490,08
CADB-HE-D 33 BASIC	5153150400	5153150500	E08	16.349,42
(N) CADT-HE-D 45 BASIC MG	5153134301	5153134501	E08	20.093,55
(N) CADT-HE-D 60 BASIC MG	5153134401	5153134601	E08	22.612,80

(N) NOVIDADE

CADB/T-HE BASIC VERTICAIS

Modelos D - sem aquecimento incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 BASIC	5153132700	5153133100	E08	6.044,07
CADB-HE-D 08 BASIC	5153132800	5153133200	E08	6.967,31
CADB-HE-D 12 BASIC	5153133700	5153133800	E08	8.546,70
CADB-HE-D 16 BASIC	5153132900	5153133300	E08	9.605,23
CADB-HE-D 21 BASIC	5153133000	5153133400	E08	12.070,68
CADB-HE-D 27 BASIC	5153138900	5153139000	E08	13.490,08
CADB-HE-D 33 BASIC	5153150600	5153150700	E08	16.349,42
(N) CADT-HE-D 45 BASIC MG	5153134701	5153134901	E08	20.093,55
(N) CADT-HE-D 60 BASIC MG	5153134801	5153135001	E08	22.612,80
(N) CADT-HE-D 100 BASIC MG	5153856101	5153856201	E08	33.125,49

ACESSÓRIOS COMUNS PARA AS SÉRIES CADB/T-HE ECOWATT, CADB/T-HE PRO-REG E CADB/T-HE BASIC



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Telhados intempérie TPP-HE horizontais			
5407049100	TPP-HE-H 04	E08	575,72
5407049200	TPP-HE-H 08	E08	583,75
5407066800	TPP-HE-H 12	E08	602,80
5407049300	TPP-HE-H 16	E08	693,60
5407049400	TPP-HE-H 21-27-33	E08	766,16
5407049500	TPP-HE-H 45	E08	783,42
5407049600	TPP-HE-H 60	E08	815,35
Telhados intempérie TPP-HE verticais			
5407049700	TPP-HE-V 04	E08	518,15
5407049800	TPP-HE-V 08	E08	525,38
5407067000	TPP-HE-V 12	E08	555,93
5407049900	TPP-HE-V 16	E08	624,24
5407050000	TPP-HE-V 21-27	E08	689,55
5407067100	TPP-HE-V 33	E08	708,43
5407050100	TPP-HE-V 45	E08	705,06
5407050200	TPP-HE-V 60	E08	733,82
5407074500	TPP-HE-V 100	E08	1.056,16



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Adaptadores de rectangular a circular			
5407072500	PRRE 600x400/500	E08	244,54
5407072600	PRRE 700x600/560	E08	263,76
5407074700	PRRE 1100x610/710	E08	419,45
Viseiras de proteção			
5407072400	APR CADT-HE 45/60 H	E08	149,02
5407034100	APR CADT-HE 45/60 V	E08	149,02
5407074600	APR CADT-HE 100	E08	203,09
Kit Pés			
5407067200	KIT PIES CADB-HE	E08	142,23



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros AFR-HE G4			
5402080400	AFR-HE-200/04 G4	E08	32,66
5402080500	AFR-HE-250/08 G4	E08	47,10
5402085400	AFR-HE-315/12 G4	E08	53,64
5402080600	AFR-HE-315/16 G4	E08	60,15
5402080700	AFR-HE-400/21-27 G4	E08	83,65
5402085500	AFR-HE-400/33 G4	E08	98,25
5402080800	AFR-HE-450/45 G4	E08	115,01
5402080900	AFR-HE-500/60 G4	E08	257,24
5407034000	AFR-HE-710/100 G4	E08	300,12
Filtros AFR-HE M5			
5402078100	AFR-HE-200/04 M5	E08	42,75
5402078300	AFR-HE-250/08 M5	E08	74,21
5402084900	AFR-HE-315/12 M5	E08	75,36
5402078500	AFR-HE-315/16 M5	E08	87,52
5402078700	AFR-HE-400/21-27 M5	E08	165,75
5402085200	AFR-HE-400/33 M5	E08	174,41
5402079400	AFR-HE-450/45 M5	E08	216,27
5402079500	AFR-HE-500/60 M5	E08	265,57
5407028600	AFR-HE-710/100 M5	E08	559,17
Filtros AFR-HE F7			
5402078000	AFR-HE-200/04 F7	E08	54,97
5402078200	AFR-HE-250/08 F7	E08	94,87
5402084700	AFR-HE-315/12 F7	E08	103,04
5402078400	AFR-HE-315/16 F7	E08	121,22
5402078600	AFR-HE-400/21-27 F7	E08	239,41
5402085000	AFR-HE-400/33 F7	E08	251,90
5402079200	AFR-HE-450/45 F7	E08	305,60
5402079300	AFR-HE-500/60 F7	E08	388,50
5407033800	AFR-HE-710/100 F7	E08	769,96
Filtros AFR-HE F9			
5402078800	AFR-HE-200/04 F9	E08	62,51
5402078900	AFR-HE-250/08 F9	E08	107,70
5402084800	AFR-HE-315/12 F9	E08	118,00
5402079000	AFR-HE-315/16 F9	E08	138,90
5402079100	AFR-HE-400/21-27 F9	E08	269,99
5402085100	AFR-HE-400/33 F9	E08	284,10
5402079600	AFR-HE-450/45 F9	E08	354,38
5402079700	AFR-HE-500/60 F9	E08	454,56
5407033900	AFR-HE-710/100 F9	E08	870,10

Série RHE



Configuração construtiva modelos RHE
VD: Descarga vertical.



Configuração construtiva
modelos RHE HDR:
Descarga horizontal e acesso
no lado direito.

REFERÊNCIA

R	H	E	-	2	5	0	0	-	HDR	-	DC	-	OI	-	SO
1				2					3		4		5		6

- 1 - Série
- 2 - Tamanho
- 3 - Controlo:
 - HDR: Ligações horizontais lado ar interior á direita.
 - HDL: Ligações horizontais.lado ar interior á esquerda.
 - VDR: Ligações superiores. Lado ar interior á direita
 - VDL: Ligações superiores. Lado ar interior á esquerda.
- 4 -
 - D: Gama standard.
 - DI: Gama com batería eléctrica incorporada.
 - DC: Gama com batería de água quente incorporada.
 - DFR: Gama com batería de água reversible 2 filas incorporada.
 - DFR4R: Gama com batería de água reversível de 4 filas integrada.
 - DC/DF: Gama com 2 baterias independentes integradas (água fria e água doce).
 - DX: Gama com batería de expansão direta integrada.
- 5 -
 - Ø: Sem telhado
 - OI: Com telhado para intempérie.
- 6 -
 - Ø: Permutador rotativo de alumínio (Std.)
 - SO: Permutador rotativo de adsorção (Entálpico).

Recuperadores de calor rotativos de alta Eficiência (hasta 88%) con ventiladores tipo plug-fan de palas a reaccion e motor de rotor exterior EC. Carcasa autoportante con panel sandwich de 50 mm (lana mineral, 40 kg/m³, conductividad térmica 0,037 W/mK). Chapa exterior pintada en RAL7024 de gran resistencia contra corrosión (clase: RC3) e contra rayos UVA (clase: RUV3) según norma EN 10169 e cara interior en acero galvanizado. Pies de acero de 3 mm, pintados RAL9011, de 100 mm de altura (excepto modelos RHE 6000 a 10000, que van montados sobre una base), con posibilidad de montar soportes antivibratorios o Niveladores (como accesorios). Fácil acceso a todos los componentes e a la electrónica, gracias a sus amplias puertas con bisagras. Conexiones circulares con juntas de estanqueidad clase D de VELODUCT® hasta el caudal 3.500, conexiones rectangulares para los caudales 4.500, 6.000, 8.000, 10.000 e 15.000.

Ventilador / Motor

Ventiladores tipo plug-fan de palas a reaccion e motor de rotor exterior EC con rodamientos de engrase permanente, protección electrónica integrada (rotor bloqueado, error de fase, baja tensión, temperatura, cortocircuito). Protección IP54, Clase B (modelos 8000/10000/15000, Clase F).

Aplicaciones

Locales comerciales, oficinas, hosteleria, edificios públicos, escuelas.

Gamas

Versões:

- descarga horizontal (HD).
- descarga vertical (VD).
- descarga horizontal para instalación en intemperie (HD OI).

Tamanhos: 700 m³/h, 1.300 m³/h, 1.900 m³/h, 2.500 m³/h, 3.500 m³/h, 4.500 m³/h, 6.000 m³/h, 8.000 m³/h, 10.000 m³/h e 15.000 m³/h.

Modelos:

- RHE D: sin aporte adicional de aquecimento.
- RHE DI: con batería eléctrica integrada.
- RHE DC: con batería de água caliente integrada.
- RHE DFR: con batería de 2 filas, reversible de água caliente/água fría integrada (la versão con batería de água fría sólo para los modelos HD).
- RHE DFR4R: con batería de 4 filas, reversible de água caliente/água fría integrada (para modelos 6000, 8000, 10000 e 15000).
- RHE DC/DF: con 2 baterias independentes integradas (água fría e água caliente).
- RHE DX: batería de expansión directa integrada (sólo en versiones de descarga horizontal, HD, excepto en el modelo 15000).

Gama de produtos según tipo de control integrado (Plug & Play):

VAV - caudal de ar variable

La velocidad se puede ajustar con una señal 0-10V o bien con el mando con pantalla táctil (incluido) o con un sensor de CO₂, temperatura o humedad relativa (accesorios).

CAV - caudal constante.

Selección manual de 2 puntos de trabajo.

Los ventiladores están controlados por separado.

COP - presión constante.

La presión se mide con un sensor de presión externo (accesorio) montado en el tubo de aspiración o descarga.



Recuperação de calor

RHE - gama standard

RHE-SO - Versões com roda de adsorção

Modelos D-DC-DFR-DC/DF-DX

Modelo	Motor do recuperador rotativo (1)			Motor ventilador (2)				Dados unidade completa		
	Alimentação (V)	Potência nominal (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação (V)	Frequência (Hz)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação (V)	Potência máxima (kW)	Intensidade máxima (A)
RHE 700	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	200	1,6	230 V monofásico	1	4,2
RHE 1300	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	230 V monofásico	2	7,3
RHE 1900	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	230 V monofásico	2	7,5
RHE 2500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1000	1,6	400 V trifásico + N	3	4,5
RHE 3500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1000	1,7	400 V trifásico + N	3	4,6
RHE 4500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	4	7,2
RHE 6000	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	4	7,2
RHE 8000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico	50/60	2730	4,2	400 V trifásico + N	6	9,8
RHE 10000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico	50/60	3000	4,6	400 V trifásico + N	6,5	10,5
RHE 15000	400 V trifásico	180	1,11	400 V trifásico	50/60	5000	7,7	400 V trifásico + N	12	18,5

(1) Motor - cada unidade têm só um motor para o recuperador rotativo. (2) Dados para um ventilador - cada unidade tem 2 ventiladores.

Modelos DI

Modelo	Motor do recuperador rotativo (1)			Motor ventilador (2)				Bateria eléctrica		Dados unidade completa		
	Alimentação (V)	Potência nominal (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação (V)	Frequência (Hz)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)	Potência bateria (kW)	Intensidade máxima bateria (A)	Alimentação (V)	Potência máxima (kW)	Intensidade máxima (A)
RHE 700	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	200	1,6	3	13,1	230 V monofásico	4	17,3
RHE 1300	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	4	17,4	230 V monofásico	6	24,6
RHE 1900	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	8	34,8	230 V monofásico	10	42,2
RHE 2500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1000	1,6	12	17,3	400 V trifásico + N	15	21,8
RHE 3500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1000	1,7	15	21,7	400 V trifásico + N	18	26,3
RHE 4500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1850	2,9	15	21,7	400 V trifásico + N	19	29
RHE 6000	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico	50/60	1850	2,9	24	34,7	400 V trifásico + N	28	41,9
RHE 8000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico	50/60	2730	4,2	36	52	400 V trifásico + N	42	61,8
RHE 10000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico	50/60	3000	4,6	48	69,3	400 V trifásico + N	55	79,8
RHE 15000	400 V trifásico	180	1,11	400 V trifásico	50/60	5000	7,7	-	-	400 V trifásico + N	12	18,5
								-	-	400 V trifásico	72	104

(1) Motor - cada unidade têm só um motor para o recuperador rotativo. (2) Dados para um ventilador - cada unidade tem 2 ventiladores.

RHE - gama standard

RHE-D

Modelos sem aquecimento incluído

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153704800	RHE 700 HDR D	E08	14.541,74
5153707000	RHE 700 HDL D	E08	14.541,74
5153706200	RHE 700 HDR D OI	E08	15.170,91
5153707800	RHE 700 HDL D OI	E08	15.170,91
5153705200	RHE 700 VDR D	E08	15.283,67
5153183500	RHE 700 VDL D	E08	
5153530100	RHE 1300 HDR D	E08	16.607,13
5153693600	RHE 1300 HDL D	E08	16.607,13
5153531700	RHE 1300 HDR D OI	E08	17.170,12
5153695200	RHE 1300 HDL D OI	E08	17.170,12
5153533300	RHE 1300 VDR D	E08	17.468,68
5153183800	RHE 1300 VDL D	E08	
5153530200	RHE 1900 HDR D	E08	18.042,88
5153693700	RHE 1900 HDL D	E08	18.042,88
5153531800	RHE 1900 HDR D OI	E08	18.689,28
5153695300	RHE 1900 HDL D OI	E08	18.689,28
5153533400	RHE 1900 VDR D	E08	18.945,03
5153184100	RHE 1900 VDL D	E08	
5153530300	RHE 2500 HDR D	E08	21.662,02
5153693800	RHE 2500 HDL D	E08	21.662,02
5153531900	RHE 2500 HDR D OI	E08	22.421,40
5153695400	RHE 2500 HDL D OI	E08	22.421,40
5153533500	RHE 2500 VDR D	E08	22.745,13
5153184400	RHE 2500 VDL D	E08	
5153530400	RHE 3500 HDR D	E08	25.097,63
5153693900	RHE 3500 HDL D	E08	25.097,63
5153532000	RHE 3500 HDR D OI	E08	25.990,93
5153695500	RHE 3500 HDL D OI	E08	25.990,93
5153533600	RHE 3500 VDR D	E08	26.352,51
5153184700	RHE 3500 VDL D	E08	
5153705500	RHE 4500 HDR D	E08	25.107,92
5153707400	RHE 4500 HDL D	E08	25.107,92
5153706600	RHE 4500 HDR D OI	E08	25.941,67
5153708200	RHE 4500 HDL D OI	E08	25.941,67
5153705900	RHE 4500 VDR D	E08	26.363,31
5153185000	RHE 4500 VDL D	E08	
5153575000	RHE 6000 HDR D	E08	30.370,52
5153696800	RHE 6000 HDL D	E08	30.370,52
5153575100	RHE 6000 HDR D OI	E08	31.333,80
5153696900	RHE 6000 HDL D OI	E08	31.333,80
5153575200	RHE 8000 HDR D	E08	37.460,09
5153697000	RHE 8000 HDL D	E08	37.460,09
5153575300	RHE 8000 HDR D OI	E08	38.607,47
5153697100	RHE 8000 HDL D OI	E08	38.607,47
5153666300	RHE 10000 HDR D	E08	38.644,98
5153698400	RHE 10000 HDL D	E08	38.644,98
5153666700	RHE 10000 HDR D OI	E08	39.781,24
5153698800	RHE 10000 HDL D OI	E08	39.781,24
5153142100	RHE 15000 HDR D	E08	69.950,54
5153142700	RHE 15000 HDL D	E08	69.950,54
5153143300	RHE 15000 HDR D OI	E08	69.950,54
5153143900	RHE 15000 HDL D OI	E08	69.950,54

NOVIDADE

RHE-DI

Modelos com bateria eléctrica

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153704900	RHE 700 HDR DI	E08	15.314,75
5153707100	RHE 700 HDL DI	E08	15.314,75
5153706300	RHE 700 HDR DI OI	E08	15.943,50
5153707900	RHE 700 HDL DI OI	E08	15.943,50
5153705300	RHE 700 VDR DI	E08	16.080,48
5153183600	RHE 700 VDL DI	E08	
5153530500	RHE 1300 HDR DI	E08	17.301,13
5153694000	RHE 1300 HDL DI	E08	17.301,13
5153532100	RHE 1300 HDR DI OI	E08	17.864,10
5153695600	RHE 1300 HDL DI OI	E08	17.864,10
5153533700	RHE 1300 VDR DI	E08	18.166,19
5153184000	RHE 1300 VDL DI	E08	
5153530600	RHE 1900 HDR DI	E08	19.047,85
5153694100	RHE 1900 HDL DI	E08	19.047,85
5153532200	RHE 1900 HDR DI OI	E08	19.616,27
5153695700	RHE 1900 HDL DI OI	E08	19.616,27
5153533800	RHE 1900 VDR DI	E08	20.000,21
5153184300	RHE 1900 VDL DI	E08	
5153530700	RHE 2500 HDR DI	E08	22.932,08
5153694200	RHE 2500 HDL DI	E08	22.932,08
5153532300	RHE 2500 HDR DI OI	E08	23.691,48
5153695800	RHE 2500 HDL DI OI	E08	23.691,48
5153533900	RHE 2500 VDR DI	E08	24.078,66
5153184600	RHE 2500 VDL DI	E08	
5153530800	RHE 3500 HDR DI	E08	26.558,29
5153694300	RHE 3500 HDL DI	E08	26.558,29
5153532400	RHE 3500 HDR DI OI	E08	27.451,59
5153695900	RHE 3500 HDL DI OI	E08	27.451,59
5153534000	RHE 3500 VDR DI	E08	27.886,20
5153184900	RHE 3500 VDL DI	E08	
5153705600	RHE 4500 HDR DI	E08	26.516,92
5153707500	RHE 4500 HDL DI	E08	26.516,92
5153706700	RHE 4500 HDR DI OI	E08	27.350,61
5153708300	RHE 4500 HDL DI OI	E08	27.350,61
5153706000	RHE 4500 VDR DI	E08	27.842,76
5153185200	RHE 4500 VDL DI	E08	
5153575400	RHE 6000 HDR DI	E08	32.678,93
5153697200	RHE 6000 HDL DI	E08	32.678,93
5153575500	RHE 6000 HDR DI OI	E08	33.642,19
5153697300	RHE 6000 HDL DI OI	E08	33.642,19
5153575600	RHE 8000 HDR DI	E08	41.458,74
5153697400	RHE 8000 HDL DI	E08	41.458,74
5153575700	RHE 8000 HDR DI OI	E08	42.606,13
5153697500	RHE 8000 HDL DI OI	E08	42.606,13
5153666400	RHE 10000 HDR DI	E08	42.544,67
5153698500	RHE 10000 HDL DI	E08	42.544,67
5153666800	RHE 10000 HDR DI OI	E08	43.680,92
5153698900	RHE 10000 HDL DI OI	E08	43.680,92
5153142200	RHE 15000 HDR DI	E08	79.575,81
5153142800	RHE 15000 HDL DI	E08	79.575,81
5153143400	RHE 15000 HDR DI OI	E08	82.152,50
5153144000	RHE 15000 HDL DI OI	E08	82.152,50

NOVIDADE

RHE-DC

Modelos com bateria de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153705000	RHE 700 HDR DC	E08	15.299,94
5153707200	RHE 700 HDL DC	E08	15.299,94
5153706400	RHE 700 HDR DC OI	E08	15.929,08
5153708000	RHE 700 HDL DC OI	E08	15.929,08
5153705400	RHE 700 VDR DC	E08	16.064,93
5153183700	RHE 700 VDL DC	E08	
5153530900	RHE 1300 HDR DC	E08	17.301,13
5153694400	RHE 1300 HDL DC	E08	17.301,13
5153532500	RHE 1300 HDR DC OI	E08	17.864,10
5153696000	RHE 1300 HDL DC OI	E08	17.864,10
5153534100	RHE 1300 VDR DC	E08	18.166,19
5153183900	RHE 1300 VDL DC	E08	
5153531000	RHE 1900 HDR DC	E08	19.047,85
5153694500	RHE 1900 HDL DC	E08	19.047,85
5153532600	RHE 1900 HDR DC OI	E08	19.616,27
5153696100	RHE 1900 HDL DC OI	E08	19.616,27
5153534200	RHE 1900 VDR DC	E08	20.000,21
5153184200	RHE 1900 VDL DC	E08	
5153531100	RHE 2500 HDR DC	E08	22.495,64
5153694600	RHE 2500 HDL DC	E08	22.495,64
5153532700	RHE 2500 HDR DC OI	E08	23.255,05
5153696200	RHE 2500 HDL DC OI	E08	23.255,05
5153534300	RHE 2500 VDR DC	E08	23.620,43
5153184500	RHE 2500 VDL DC	E08	
5153531200	RHE 3500 HDR DC	E08	26.337,83
5153694700	RHE 3500 HDL DC	E08	26.337,83
5153532800	RHE 3500 HDR DC OI	E08	27.231,07
5153696300	RHE 3500 HDL DC OI	E08	27.231,07
5153534400	RHE 3500 VDR DC	E08	27.654,74
5153184800	RHE 3500 VDL DC	E08	
5153705700	RHE 4500 HDR DC	E08	26.233,33
5153707600	RHE 4500 HDL DC	E08	26.233,33
5153706800	RHE 4500 HDR DC OI	E08	27.067,04
5153708400	RHE 4500 HDL DC OI	E08	27.067,04
5153706100	RHE 4500 VDR DC	E08	27.544,98
5153185100	RHE 4500 VDL DC	E08	
5153575800	RHE 6000 HDR DC	E08	31.535,78
5153697600	RHE 6000 HDL DC	E08	31.535,78
5153575900	RHE 6000 HDR DC OI	E08	32.499,04
5153697700	RHE 6000 HDL DC OI	E08	32.499,04
5153576000	RHE 8000 HDR DC	E08	39.182,67
5153697800	RHE 8000 HDL DC	E08	39.182,67
5153576100	RHE 8000 HDR DC OI	E08	40.330,04
5153697900	RHE 8000 HDL DC OI	E08	40.330,04
5153666500	RHE 10000 HDR DC	E08	40.382,66
5153698600	RHE 10000 HDL DC	E08	40.382,66
5153666900	RHE 10000 HDR DC OI	E08	41.518,93
5153699000	RHE 10000 HDL DC OI	E08	41.518,93
5153142300	RHE 15000 HDR DC	E08	73.593,77
5153142900	RHE 15000 HDL DC	E08	73.593,77
5153143500	RHE 15000 HDR DC OI	E08	76.167,66
5153144100	RHE 15000 HDL DC OI	E08	76.167,66

NOVIDADE

RHE-DFR

Modelos com bateria reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153705100	RHE 700 HDR DFR	E08	15.852,35
5153707300	RHE 700 HDL DFR	E08	15.852,35
5153706500	RHE 700 HDR DFR OI	E08	16.481,55
5153708100	RHE 700 HDL DFR OI	E08	16.481,55
5153531300	RHE 1300 HDR DFR	E08	17.865,75
5153694800	RHE 1300 HDL DFR	E08	17.865,75
5153532900	RHE 1300 HDR DFR OI	E08	18.428,48
5153696400	RHE 1300 HDL DFR OI	E08	18.428,48
5153531400	RHE 1900 HDR DFR	E08	19.770,21
5153694900	RHE 1900 HDL DFR	E08	19.770,21
5153533000	RHE 1900 HDR DFR OI	E08	20.338,45
5153696500	RHE 1900 HDL DFR OI	E08	20.338,45
5153531500	RHE 2500 HDR DFR	E08	23.126,15
5153695000	RHE 2500 HDL DFR	E08	23.126,15
5153533100	RHE 2500 HDR DFR OI	E08	23.885,55
5153696600	RHE 2500 HDL DFR OI	E08	23.885,55
5153531600	RHE 3500 HDR DFR	E08	27.086,84
5153695100	RHE 3500 HDL DFR	E08	27.086,84
5153533200	RHE 3500 HDR DFR OI	E08	27.980,13
5153696700	RHE 3500 HDL DFR OI	E08	27.980,13
5153705800	RHE 4500 HDR DFR	E08	26.913,99
5153707700	RHE 4500 HDL DFR	E08	26.913,99
5153706900	RHE 4500 HDR DFR OI	E08	27.747,76
5153708500	RHE 4500 HDL DFR OI	E08	27.747,76
5153576200	RHE 6000 HDR DFR	E08	32.390,09
5153849700	RHE 6000 HDR DFR4R	E08	32.390,09
5153698000	RHE 6000 HDL DFR	E08	32.390,09
5153850300	RHE 6000 HDL DFR4R	E08	32.390,09
5153576300	RHE 6000 HDR DFR OI	E08	33.353,35
5153850000	RHE 6000 HDR DFR4R OI	E08	33.353,35
5153698100	RHE 6000 HDL DFR OI	E08	33.353,35
5153850600	RHE 6000 HDL DFR4R OI	E08	33.353,35
5153576400	RHE 8000 HDR DFR	E08	39.787,30
5153849800	RHE 8000 HDR DFR4R	E08	39.787,30
5153698200	RHE 8000 HDL DFR	E08	39.787,30
5153850400	RHE 8000 HDL DFR4R	E08	39.787,30
5153576500	RHE 8000 HDR DFR OI	E08	40.934,69
5153850100	RHE 8000 HDR DFR4R OI	E08	40.934,69
5153698300	RHE 8000 HDL DFR OI	E08	40.934,69
5153850700	RHE 8000 HDL DFR4R OI	E08	40.934,69
5153666600	RHE 10000 HDR DFR	E08	41.347,45
5153849900	RHE 10000 HDR DFR4R	E08	41.347,45
5153698700	RHE 10000 HDL DFR	E08	41.347,45
5153850500	RHE 10000 HDL DFR4R	E08	41.347,45
5153667000	RHE 10000 HDR DFR OI	E08	42.483,70
5153850200	RHE 10000 HDR DFR4R OI	E08	42.483,70
5153699100	RHE 10000 HDL DFR OI	E08	42.483,70
5153850800	RHE 10000 HDL DFR4R OI	E08	42.483,70

RHE-DFR (continuação)

Modelos com bateria reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5134142400	RHE 15000 HDR DFR	E08	74.760,92
5153142600	RHE 15000 HDR DFR4R	E08	77.723,36
5153143000	RHE 15000 HDL DFR	E08	74.760,92
5153143200	RHE 15000 HDL DFR4R	E08	75.508,53
5153143600	RHE 15000 HDR DFR OI	E08	76.953,83
5153143800	RHE 15000 HDR DFR4R OI	E08	75.504,59
5153144200	RHE 15000 HDL DFR OI	E08	76.953,83
5153144400	RHE 15000 HDL DFR4R OI	E08	77.723,35

RHE-DC/DF

Modelos com 2 baterias independentes integradas (água fria e água quente).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153719900	RHE 6000 HDR DC/DF	E08	34.562,03
5153720500	RHE 6000 HDL DC/DF	E08	34.562,03
5153720200	RHE 6000 HDR DC/DF OI	E08	35.851,61
5153720800	RHE 6000 HDL DC/DF OI	E08	35.851,61
5153720000	RHE 8000 HDR DC/DF	E08	44.476,75
5153720600	RHE 8000 HDL DC/DF	E08	44.476,75
5153720300	RHE 8000 HDR DC/DF OI	E08	45.658,56
5153720900	RHE 8000 HDL DC/DF OI	E08	45.658,56
5153720100	RHE 10000 HDR DC/DF	E08	46.115,12
5153720700	RHE 10000 HDL DC/DF	E08	46.115,12
5153720400	RHE 10000 HDR DC/DF OI	E08	47.498,38
5153721000	RHE 10000 HDL DC/DF OI	E08	47.498,38
5153142500	RHE 15000 HDR DC/DF	E08	79.324,99
5153143100	RHE 15000 HDL DC/DF	E08	79.324,99
5153143700	RHE 15000 HDR DC/DF OI	E08	81.889,46
5153144300	RHE 15000 HDL DC/DF OI	E08	81.889,46

RHE-DX

Modelos com bateria de expansão direta integrada

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153848400	RHE 700 HDR DX	E08	16.460,19
5153848000	RHE 700 HDL DX	E08	16.460,19
5153848500	RHE 700 HDR DX OI	E08	17.118,59
5153848100	RHE 700 HDL DX OI	E08	17.118,59
5153843600	RHE 1300 HDR DX	E08	18.598,63
5153843200	RHE 1300 HDL DX	E08	18.598,63
5153843700	RHE 1300 HDR DX OI	E08	19.156,59
5153843300	RHE 1300 HDL DX OI	E08	19.156,59
5153844400	RHE 1900 HDR DX	E08	20.515,67
5153844000	RHE 1900 HDL DX	E08	20.515,67
5153844500	RHE 1900 HDR DX OI	E08	21.131,15
5153844100	RHE 1900 HDL DX OI	E08	21.131,15
5153845200	RHE 2500 HDR DX	E08	24.587,10
5153844800	RHE 2500 HDL DX	E08	24.587,10
5153845300	RHE 2500 HDR DX OI	E08	25.324,72
5153844900	RHE 2500 HDL DX OI	E08	25.324,72
5153846000	RHE 3500 HDR DX	E08	26.434,22
5153845600	RHE 3500 HDL DX	E08	26.434,22
5153846100	RHE 3500 HDR DX OI	E08	27.227,23
5153845700	RHE 3500 HDL DX OI	E08	27.227,23
5153846800	RHE 4500 HDR DX	E08	27.436,36
5153846400	RHE 4500 HDL DX	E08	27.436,36
5153846900	RHE 4500 HDR DX OI	E08	28.259,44
5153846500	RHE 4500 HDL DX OI	E08	28.259,44
5153847600	RHE 6000 HDR DX	E08	34.044,86
5153847200	RHE 6000 HDL DX	E08	34.044,86
5153847700	RHE 6000 HDR DX OI	E08	35.066,23
5153847300	RHE 6000 HDL DX OI	E08	35.066,23
5153849200	RHE 8000 HDR DX	E08	42.606,07
5153848800	RHE 8000 HDL DX	E08	42.606,07
5153849300	RHE 8000 HDR DX OI	E08	43.884,24
5153848900	RHE 8000 HDL DX OI	E08	43.884,24
5153842800	RHE 10000 HDR DX	E08	47.940,56
5153842400	RHE 10000 HDL DX	E08	47.940,56
5153842900	RHE 10000 HDR DX OI	E08	49.378,78
5153842500	RHE 10000 HDL DX OI	E08	49.378,78

RHE-SO - Versões com roda de adsorção

RHE-D SO

Modelos sem aquecimento incluído

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153709900	RHE 700 HDR D SO	E08	15.231,08
5153709100	RHE 700 HDL D SO	E08	15.231,08
5153710000	RHE 700 HDR D OI SO	E08	15.860,24
5153709200	RHE 700 HDL D OI SO	E08	15.860,24
5153710700	RHE 700 VDR D SO	E08	16.006,71
5153186500	RHE 700 VDL D SO	E08	
5153667700	RHE 1300 HDR D SO	E08	17.516,11
5153699600	RHE 1300 HDL D SO	E08	17.516,11
5153670900	RHE 1300 HDR D OI SO	E08	18.068,77
5153701600	RHE 1300 HDL D OI SO	E08	18.068,77
5153668100	RHE 1300 VDR D SO	E08	18.391,92
5153185300	RHE 1300 VDL D SO	E08	
5153668400	RHE 1900 HDR D SO	E08	18.718,08
5153700000	RHE 1900 HDL D SO	E08	18.718,08
5153671700	RHE 1900 HDR D OI SO	E08	19.406,37
5153702400	RHE 1900 HDL D OI SO	E08	19.406,37
5153668800	RHE 1900 VDR D SO	E08	19.653,97
5153185600	RHE 1900 VDL D SO	E08	
5153669100	RHE 2500 HDR D SO	E08	22.268,37
5153700400	RHE 2500 HDL D SO	E08	22.268,37
5153672500	RHE 2500 HDR D OI SO	E08	23.021,20
5153703200	RHE 2500 HDL D OI SO	E08	23.021,20
5153669500	RHE 2500 VDR D SO	E08	23.381,78
5153185900	RHE 2500 VDL D SO	E08	
5153669800	RHE 3500 HDR D SO	E08	25.861,73
5153700800	RHE 3500 HDL D SO	E08	25.861,73
5153672900	RHE 3500 HDR D OI SO	E08	26.840,65
5153703600	RHE 3500 HDL D OI SO	E08	26.840,65
5153670200	RHE 3500 VDR D SO	E08	27.154,82
5153186200	RHE 3500 VDL D SO	E08	
5153711800	RHE 4500 HDR D SO	E08	26.056,47
5153711000	RHE 4500 HDL D SO	E08	26.056,47
5153712300	RHE 4500 HDR D OI SO	E08	26.890,10
5153711100	RHE 4500 HDL D OI SO	E08	26.890,10
5153712600	RHE 4500 VDR D SO	E08	27.359,29
5153186600	RHE 4500 VDL D SO	E08	
5153670500	RHE 6000 HDR D SO	E08	31.331,44
5153701200	RHE 6000 HDL D SO	E08	31.331,44
5153673300	RHE 6000 HDR D OI SO	E08	32.277,19
5153704000	RHE 6000 HDL D OI SO	E08	32.277,19
5153667100	RHE 8000 HDR D SO	E08	38.583,42
5153699200	RHE 8000 HDL D SO	E08	38.583,42
5153673700	RHE 8000 HDR D OI SO	E08	39.669,22
5153704400	RHE 8000 HDL D OI SO	E08	39.669,22
5153671300	RHE 10000 HDR D SO	E08	39.911,09
5153702000	RHE 10000 HDL D SO	E08	39.911,09
5153672100	RHE 10000 HDR D OI SO	E08	40.722,07
5153702800	RHE 10000 HDL D OI SO	E08	40.722,07
5153144500	RHE 15000 HDR D SO	E08	73.448,07
5153145100	RHE 15000 HDL D SO	E08	73.448,07
5153145700	RHE 15000 HDR D OI SO	E08	76.149,89
5153146300	RHE 15000 HDL D OI SO	E08	76.149,89

NOVIDADE

RHE-DI SO

Modelos com bateria eléctrica

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710300	RHE 700 HDR DI SO	E08	16.004,07
5153709700	RHE 700 HDL DI SO	E08	16.004,07
5153710400	RHE 700 HDR DI OI SO	E08	16.633,97
5153709800	RHE 700 HDL DI OI SO	E08	16.633,97
5153710900	RHE 700 VDR DI SO	E08	16.804,27
5153186700	RHE 700 VDL DI SO	E08	
5153667800	RHE 1300 HDR DI SO	E08	18.132,05
5153699700	RHE 1300 HDL DI SO	E08	18.132,05
5153671000	RHE 1300 HDR DI OI SO	E08	18.712,99
5153701700	RHE 1300 HDL DI OI SO	E08	18.712,99
5153668200	RHE 1300 VDR DI SO	E08	19.038,64
5153185500	RHE 1300 VDL DI SO	E08	
5153668500	RHE 1900 HDR DI SO	E08	19.657,94
5153700100	RHE 1900 HDL DI SO	E08	19.657,94
5153671800	RHE 1900 HDR DI OI SO	E08	20.265,42
5153702500	RHE 1900 HDL DI OI SO	E08	20.265,42
5153668900	RHE 1900 VDR DI SO	E08	20.640,85
5153185800	RHE 1900 VDL DI SO	E08	
5153669200	RHE 2500 HDR DI SO	E08	23.500,94
5153700500	RHE 2500 HDL DI SO	E08	23.500,94
5153672600	RHE 2500 HDR DI OI SO	E08	24.253,89
5153703300	RHE 2500 HDL DI OI SO	E08	24.253,89
5153669600	RHE 2500 VDR DI SO	E08	24.675,97
5153186100	RHE 2500 VDL DI SO	E08	
5153669900	RHE 3500 HDR DI SO	E08	27.274,83
5153700900	RHE 3500 HDL DI SO	E08	27.274,83
5153673000	RHE 3500 HDR DI OI SO	E08	28.253,75
5153703700	RHE 3500 HDL DI OI SO	E08	28.253,75
5153670300	RHE 3500 VDR DI SO	E08	28.638,59
5153186400	RHE 3500 VDL DI SO	E08	
5153712200	RHE 4500 HDR DI SO	E08	27.598,51
5153711600	RHE 4500 HDL DI SO	E08	27.598,51
5153712500	RHE 4500 HDR DI OI SO	E08	28.432,07
5153711700	RHE 4500 HDL DI OI SO	E08	28.432,07
5153712800	RHE 4500 VDR DI SO	E08	28.978,42
5153186800	RHE 4500 VDL DI SO	E08	
5153670600	RHE 6000 HDR DI SO	E08	33.304,07
5153701300	RHE 6000 HDL DI SO	E08	33.304,07
5153673400	RHE 6000 HDR DI OI SO	E08	34.252,18
5153704100	RHE 6000 HDL DI OI SO	E08	34.252,18
5153667200	RHE 8000 HDR DI SO	E08	42.243,89
5153699300	RHE 8000 HDL DI SO	E08	42.243,89
5153673800	RHE 8000 HDR DI OI SO	E08	43.384,61
5153704500	RHE 8000 HDL DI OI SO	E08	43.384,61
5153671400	RHE 10000 HDR DI SO	E08	43.393,09
5153702100	RHE 10000 HDL DI SO	E08	43.393,09
5153672200	RHE 10000 HDR DI OI SO	E08	44.525,73
5153702900	RHE 10000 HDL DI OI SO	E08	44.525,73
5153144600	RHE 15000 HDR DI SO	E08	83.554,61
5153145200	RHE 15000 HDL DI SO	E08	83.554,61
5153145800	RHE 15000 HDR DI OI SO	E08	86.260,12
5153146400	RHE 15000 HDL DI OI SO	E08	88.883,38

NOVIDADE

RHE-DC SO

Modelos com bateria de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710100	RHE 700 HDR DC SO	E08	15.989,26
5153709300	RHE 700 HDL DC SO	E08	15.989,26
5153710200	RHE 700 HDR DC OI SO	E08	16.618,43
5153709400	RHE 700 HDL DC OI SO	E08	16.618,43
5153710800	RHE 700 VDR DC SO	E08	16.788,74
5153186900	RHE 700 VDL DC SO	E08	
5153667900	RHE 1300 HDR DC SO	E08	18.132,05
5153699800	RHE 1300 HDL DC SO	E08	18.132,05
5153671100	RHE 1300 HDR DC OI SO	E08	18.712,99
5153701800	RHE 1300 HDL DC OI SO	E08	18.712,99
5153668300	RHE 1300 VDR DC SO	E08	19.038,64
5153185400	RHE 1300 VDL DC SO	E08	
5153668600	RHE 1900 HDR DC SO	E08	19.657,94
5153700200	RHE 1900 HDL DC SO	E08	19.657,94
5153671900	RHE 1900 HDR DC OI SO	E08	20.265,42
5153702600	RHE 1900 HDL DC OI SO	E08	20.265,42
5153669000	RHE 1900 VDR DC SO	E08	20.640,85
5153185700	RHE 1900 VDL DC SO	E08	
5153669300	RHE 2500 HDR DC SO	E08	23.094,17
5153700600	RHE 2500 HDL DC SO	E08	23.094,17
5153672700	RHE 2500 HDR DC OI SO	E08	23.847,05
5153703400	RHE 2500 HDL DC OI SO	E08	23.847,05
5153669700	RHE 2500 VDR DC SO	E08	24.248,88
5153186000	RHE 2500 VDL DC SO	E08	
5153670000	RHE 3500 HDR DC SO	E08	27.114,05
5153701000	RHE 3500 HDL DC SO	E08	27.114,05
5153673100	RHE 3500 HDR DC OI SO	E08	28.093,00
5153703800	RHE 3500 HDL DC OI SO	E08	28.093,00
5153670400	RHE 3500 VDR DC SO	E08	28.469,78
5153186300	RHE 3500 VDL DC SO	E08	
5153711900	RHE 4500 HDR DC SO	E08	27.181,66
5153711200	RHE 4500 HDL DC SO	E08	27.181,66
5153712400	RHE 4500 HDR DC OI SO	E08	28.015,27
5153711300	RHE 4500 HDL DC OI SO	E08	28.015,27
5153712700	RHE 4500 VDR DC SO	E08	28.540,74
5153187000	RHE 4500 VDL DC SO	E08	
5153670700	RHE 6000 HDR DC SO	E08	32.503,68
5153701400	RHE 6000 HDL DC SO	E08	32.503,68
5153673500	RHE 6000 HDR DC OI SO	E08	33.449,54
5153704200	RHE 6000 HDL DC OI SO	E08	33.449,54
5153667300	RHE 8000 HDR DC SO	E08	40.185,95
5153699400	RHE 8000 HDL DC SO	E08	40.185,95
5153673900	RHE 8000 HDR DC OI SO	E08	41.326,65
5153704600	RHE 8000 HDL DC OI SO	E08	41.326,65
5153671500	RHE 10000 HDR DC SO	E08	41.370,09
5153702200	RHE 10000 HDL DC SO	E08	41.370,09
5153672300	RHE 10000 HDR DC OI SO	E08	42.503,20
5153703000	RHE 10000 HDL DC OI SO	E08	42.503,20
5153144700	RHE 15000 HDR DC SO	E08	76.329,08
5153145300	RHE 15000 HDL DC SO	E08	76.329,08
5153145900	RHE 15000 HDR DC OI SO	E08	79.976,04
5153146500	RHE 15000 HDL DC OI SO	E08	79.976,04

RHE-DFR SO

Modelos com bateria reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710500	RHE 700 HDR DFR SO	E08	16.647,75
5153709500	RHE 700 HDL DFR SO	E08	16.647,75
5153710600	RHE 700 HDR DFR OI SO	E08	17.276,92
5153709600	RHE 700 HDL DFR OI SO	E08	17.276,92
5153668000	RHE 1300 HDR DFR SO	E08	18.795,32
5153699900	RHE 1300 HDL DFR SO	E08	18.795,32
5153671200	RHE 1300 HDR DFR OI SO	E08	19.347,94
5153701900	RHE 1300 HDL DFR OI SO	E08	19.347,94
5153668700	RHE 1900 HDR DFR SO	E08	20.509,63
5153700300	RHE 1900 HDL DFR SO	E08	20.509,63
5153672000	RHE 1900 HDR DFR OI SO	E08	21.063,45
5153702700	RHE 1900 HDL DFR OI SO	E08	21.063,45
5153669400	RHE 2500 HDR DFR SO	E08	23.746,67
5153700700	RHE 2500 HDL DFR SO	E08	23.746,67
5153672800	RHE 2500 HDR DFR OI SO	E08	24.481,61
5153703500	RHE 2500 HDL DFR OI SO	E08	24.481,61
5153670100	RHE 3500 HDR DFR SO	E08	27.866,24
5153701100	RHE 3500 HDL DFR SO	E08	27.866,24
5153673200	RHE 3500 HDR DFR OI SO	E08	28.845,32
5153703900	RHE 3500 HDL DFR OI SO	E08	28.845,32
5153712000	RHE 4500 HDR DFR SO	E08	28.015,09
5153711400	RHE 4500 HDL DFR SO	E08	28.015,09
5153712100	RHE 4500 HDR DFR OI SO	E08	28.848,60
5153711500	RHE 4500 HDL DFR OI SO	E08	28.848,03
5153670800	RHE 6000 HDR DFR SO	E08	33.362,45
5153850900	RHE 6000 HDR DFR4R SO	E08	33.362,45
5153701500	RHE 6000 HDL DFR SO	E08	33.362,45
5153851500	RHE 6000 HDL DFR4R SO	E08	33.362,45
5153673600	RHE 6000 HDR DFR OI SO	E08	34.308,47
5153851200	RHE 6000 HDR DFR4R OI SO	E08	34.308,47
5153704300	RHE 6000 HDL DFR OI SO	E08	34.308,47
5153851800	RHE 6000 HDL DFR4R OI SO	E08	34.308,47
5153667400	RHE 8000 HDR DFR SO	E08	40.795,72
5153851000	RHE 8000 HDR DFR4R SO	E08	40.795,72
5153699500	RHE 8000 HDL DFR SO	E08	40.795,72
5153851600	RHE 8000 HDL DFR4R SO	E08	40.795,72
5153674000	RHE 8000 HDR DFR OI SO	E08	41.936,41
5153851300	RHE 8000 HDR DFR4R OI SO	E08	41.936,41
5153704700	RHE 8000 HDL DFR OI SO	E08	41.936,41
5153851900	RHE 8000 HDL DFR4R OI SO	E08	41.936,41
5153671600	RHE 10000 HDR DFR SO	E08	42.343,87
5153851100	RHE 10000 HDR DFR4R SO	E08	42.343,87
5153702300	RHE 10000 HDL DFR SO	E08	42.343,87
5153851700	RHE 10000 HDL DFR4R SO	E08	42.343,87
5153672400	RHE 10000 HDR DFR OI SO	E08	43.476,96
5153851400	RHE 10000 HDR DFR4R OI SO	E08	43.476,96
5153703100	RHE 10000 HDL DFR OI SO	E08	43.476,96
5153852000	RHE 10000 HDL DFR4R OI SO	E08	43.476,96

RHE-DFR SO (continuação)

Modelos com bateria reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153144800	RHE 15000 HDR DFR SO	E08	78.498,97
5153145000	RHE 15000 HDR DFR4R SO	E08	79.283,96
5153145400	RHE 15000 HDL DFR SO	E08	78.498,97
5153145600	RHE 15000 HDL DFR4R SO	E08	79.283,96
5153146000	RHE 15000 HDR DFR OI SO	E08	79.489,89
5153146200	RHE 15000 HDR DFR4R OI SO	E08	81.609,52
5153146600	RHE 15000 HDL DFR OI SO	E08	80.801,52
5153146800	RHE 15000 HDL DFR4R OI SO	E08	81.609,52

RHE-DC/DF

Modelos com 2 baterias independentes integradas (água fria e água quente).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153740000	RHE 6000 HDR DC/DF SO	E08	35.944,52
5153746000	RHE 6000 HDL DC/DF SO	E08	35.944,52
5153743000	RHE 6000 HDR DC/DF OI SO	E08	37.285,71
5153749000	RHE 6000 HDL DC/DF OI SO	E08	37.285,71
5153741000	RHE 8000 HDR DC/DF SO	E08	46.255,82
5153747000	RHE 8000 HDL DC/DF SO	E08	46.255,82
5153744000	RHE 8000 HDR DC/DF OI SO	E08	47.484,90
5153750000	RHE 8000 HDL DC/DF OI SO	E08	47.484,90
5153742000	RHE 10000 HDR DC/DF SO	E08	47.959,72
5153748000	RHE 10000 HDL DC/DF SO	E08	47.959,72
5153745000	RHE 10000 HDR DC/DF OI SO	E08	49.398,30
5153751000	RHE 10000 HDL DC/DF OI SO	E08	49.398,30
5153144900	RHE 15000 HDR DC/DF SO	E08	83.291,24
5153145500	RHE 15000 HDL DC/DF SO	E08	83.291,24
5153146100	RHE 15000 HDR DC/DF OI SO	E08	85.983,94
5153146700	RHE 15000 HDL DC/DF OI SO	E08	85.983,94

RHE-DX

Modelos com bateria de expansão direta integrada

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153848700	RHE 700 HDR DX SO	E08	17.118,59
5153848300	RHE 700 HDL DX SO	E08	17.118,59
5153848600	RHE 700 HDR DX OI SO	E08	17.803,34
5153848200	RHE 700 HDL DX OI SO	E08	17.803,34
5153843900	RHE 1300 HDR DX SO	E08	19.342,59
5153843500	RHE 1300 HDL DX SO	E08	19.342,59
5153843800	RHE 1300 HDR DX OI SO	E08	19.922,86
5153843400	RHE 1300 HDL DX OI SO	E08	19.922,86
5153844700	RHE 1900 HDR DX SO	E08	21.336,34
5153844300	RHE 1900 HDL DX SO	E08	21.336,32
5153844600	RHE 1900 HDR DX OI SO	E08	21.976,42
5153844200	RHE 1900 HDL DX OI SO	E08	21.976,41
5153845500	RHE 2500 HDR DX SO	E08	25.570,60
5153845100	RHE 2500 HDL DX SO	E08	25.570,60
5153845400	RHE 2500 HDR DX OI SO	E08	26.337,69
5153845000	RHE 2500 HDL DX OI SO	E08	26.337,69
5153846300	RHE 3500 HDR DX SO	E08	27.491,59
5153845900	RHE 3500 HDL DX SO	E08	27.491,59
5153846200	RHE 3500 HDR DX OI SO	E08	28.316,32
5153845800	RHE 3500 HDL DX OI SO	E08	28.316,30
5153847100	RHE 4500 HDR DX SO	E08	28.533,79
5153846700	RHE 4500 HDL DX SO	E08	28.533,79
5153847000	RHE 4500 HDR DX OI SO	E08	29.389,83
5153846600	RHE 4500 HDL DX OI SO	E08	29.389,83
5153847900	RHE 6000 HDR DX SO	E08	35.406,65
5153847500	RHE 6000 HDL DX SO	E08	35.406,67
5153847800	RHE 6000 HDR DX OI SO	E08	36.468,85
5153847400	RHE 6000 HDL DX OI SO	E08	36.468,86
5153849600	RHE 8000 HDR DX SO	E08	44.310,31
5153849100	RHE 8000 HDL DX SO	E08	44.310,31
5153849500	RHE 8000 HDR DX OI SO	E08	45.639,61
5153849000	RHE 8000 HDL DX OI SO	E08	45.639,61
5153843100	RHE 10000 HDR DX SO	E08	49.858,17
5153842700	RHE 10000 HDL DX SO	E08	49.858,17
5153843000	RHE 10000 HDR DX OI SO	E08	51.353,91
5153842600	RHE 10000 HDL DX OI SO	E08	51.353,91

MIB - MIR



Módulo de mezclas instalado con unidad RHE

Os módulos de misturas utilizam-se principalmente em instalações que combinam a ventilação com o aquecimento e/ou climatização, para otimizar ainda mais a poupança energética da instalação.

Versões:

MIB L: acesso pelo lado esquerdo, combinavel com RHE HDL

MIB R: Acesso pelo lado direito, combinavel com RHE HDR.

Amplas portas com bisagras, que permitem um fácil acesso aos componentes.

Construção robusta consistente em um carcaça autoportante com painel sandwich de 500 mm (lã mineral, 40 Kg/m³, condutividade térmica 0,037W/mK).

Chapa exterior pintada em RAL7024, de grande resistência contra corrosão, (classe: RC3) e contra raios UVA (classe: RUV3), segundo norma EN 10169 com a face interior em aço galvanizado.

Ligações circulares com juntas de estanqueidade classe D de VELODUCT® até ao modelo 4500, ligações rectangulares para os modelos 6000,8000 e 10000.

Todos os módulos estão equipados com servo-motores e com um transformador 230V/24V.

MIB OI: módulos para instalação no exterior (apenas modelos 15000)

Tipos:

MIB ON-OFF

Utilizado quando necessitamos recircular a 100% o ar de extracção durante um tempo programado para poder aquecer/arrefecer o ar.

O módulo funciona através da programação horária, que se realiza com o controlo integrado no RHE, uma vez ligado. A temporização deve efetuar-se sobre o canal 5 do temporizador.

O módulo tem 3 comportas com os servo-motores tipo tudo/nada montados.

Existem duas opções de servo-motores, o standard e o SR que tem uma mola de retorno que assegura que no caso de corte de alimentação as comportas se fechem.

MIB 0-10V

Utilizado quando necessitamos recircular o ar de extracção durante um tempo programado para poder aquecer/arrefecer o ar de maneira proporcional dependendo do CO₂.

O módulo está equipado com um sensor CO₂ na expulsão do ar e 3 comportas com os servo-motores proporcionais montados. o sensor CO₂ (parametro entre 400 e 1100 ppm) mede permanentemente o nível do CO₂ do ar de expulsão. Um sinal proporcional é enviado as comportas para as abrir/fechar segundo a qualidade do ar.

Existem duas opções de servo-motores no proporcional (0-10V) standard e no proporcional SR qu tem uma mola de retorno que assegura o fecho das comportas em caso de corte de alimentação.

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Módulos de mistura MIBL ON-OFF			
5407045700	MIBL 700/1300 ON-OFF	E08	3.631,33
5407046500	MIBL 700/1300 ON-OFF SR	E08	4.303,97
5407045800	MIBL 1900 ON-OFF	E08	4.031,23
5407046600	MIBL 1900 ON-OFF SR	E08	4.703,88
5407045900	MIBL 2500 ON-OFF	E08	4.289,61
5407046700	MIBL 2500 ON-OFF SR	E08	4.962,26
5407046000	MIBL 3500 ON-OFF	E08	4.783,02
5407046800	MIBL 3500 ON-OFF SR	E08	5.455,66
5407046100	MIBL 4500 ON-OFF	E08	4.791,63
5407046900	MIBL 4500 ON-OFF SR	E08	5.464,27
5407046200	MIBL 6000 ON-OFF	E08	5.708,57
5407047000	MIBL 6000 ON-OFF SR	E08	6.256,06
5407046300	MIBL 8000 ON-OFF	E08	6.502,25
5407047100	MIBL 8000 ON-OFF SR	E08	7.049,74
5407046400	MIBL 10000 ON-OFF	E08	7.252,31
5407047200	MIBL 10000 ON-OFF SR	E08	7.799,70
5407035500	MIBL 15000 ON-OFF	E08	15.623,07
5407035600	MIBL 15000 ON-OFF SR	E08	16.417,90
5407073400	MIBL 15000 ON-OFF OI	E08	16.696,54
5407073500	MIBL 15000 ON-OFF SR OI	E08	17.491,42

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Módulos de mistura MIBR ON-OFF			
5407042500	MIBR 700/1300 ON-OFF	E08	3.631,33
5407043300	MIBR 700/1300 ON-OFF SR	E08	4.303,97
5407042600	MIBR 1900 ON-OFF	E08	4.031,23
5407043400	MIBR 1900 ON-OFF SR	E08	4.703,88
5407042700	MIBR 2500 ON-OFF	E08	4.289,61
5407043500	MIBR 2500 ON-OFF SR	E08	4.962,26
5407042800	MIBR 3500 ON-OFF	E08	4.783,02
5407043600	MIBR 3500 ON-OFF SR	E08	5.455,66
5407042900	MIBR 4500 ON-OFF	E08	4.791,63
5407043700	MIBR 4500 ON-OFF SR	E08	5.464,27
5407043000	MIBR 6000 ON-OFF	E08	5.708,57
5407043800	MIBR 6000 ON-OFF SR	E08	6.256,06
5407043100	MIBR 8000 ON-OFF	E08	6.502,25
5407043900	MIBR 8000 ON-OFF SR	E08	7.049,74
5407043200	MIBR 10000 ON-OFF	E08	7.252,31
5407044000	MIBR 10000 ON-OFF SR	E08	7.799,70
5407066900	MIBR 15000 ON-OFF	E08	15.466,84
5407073100	MIBR 15000 ON-OFF SR	E08	16.253,72
5407073800	MIBR 15000 ON-OFF OI	E08	16.529,58
5407073900	MIBR 15000 ON-OFF SR OI	E08	17.316,51

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Módulos de mistura MIBL 0-10V			
5407047300	MIBL 700/1300 0-10V	E08	4.357,57
5407048100	MIBL 700/1300 0-10V SR	E08	5.164,75
5407047400	MIBL 1900 0-10V	E08	4.837,49
5407048200	MIBL 1900 0-10V SR	E08	5.644,67
5407047500	MIBL 2500 0-10V	E08	5.147,55
5407048300	MIBL 2500 0-10V SR	E08	5.954,72
5407047600	MIBL 3500 0-10V	E08	5.739,62
5407048400	MIBL 3500 0-10V SR	E08	6.546,79
5407047700	MIBL 4500 0-10V	E08	5.749,94
5407048500	MIBL 4500 0-10V SR	E08	6.557,12
5407047800	MIBL 6000 0-10V	E08	6.850,28
5407048600	MIBL 6000 0-10V SR	E08	7.507,29
5407047900	MIBL 8000 0-10V	E08	7.802,70
5407048700	MIBL 8000 0-10V SR	E08	8.459,70
5407048000	MIBL 10000 0-10V	E08	8.702,77
5407048800	MIBL 10000 0-10V SR	E08	9.359,64
5407035700	MIBL 15000 0-10V	E08	16.602,61
5407035800	MIBL 15000 0-10V SR	E08	17.531,37
5407073600	MIBL 15000 0-10V OI	E08	17.665,46
5407073700	MIBL 15000 0-10V SR OI	E08	18.594,16

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Módulos de mistura MIBR 0-10V			
5407044100	MIBR 700/1300 0-10V	E08	4.357,57
5407044900	MIBR 700/1300 0-10V SR	E08	5.164,75
5407044200	MIBR 1900 0-10V	E08	4.837,49
5407045000	MIBR 1900 0-10V SR	E08	5.644,67
5407044300	MIBR 2500 0-10V	E08	5.147,55
5407045100	MIBR 2500 0-10V SR	E08	5.954,72
5407044400	MIBR 3500 0-10V	E08	5.739,62
5407045200	MIBR 3500 0-10V SR	E08	6.546,79
5407044500	MIBR 4500 0-10V	E08	5.749,94
5407045300	MIBR 4500 0-10V SR	E08	6.557,12
5407044600	MIBR 6000 0-10V	E08	6.850,28
5407045400	MIBR 6000 0-10V SR	E08	7.507,29
5407044700	MIBR 8000 0-10V	E08	7.802,70
5407045500	MIBR 8000 0-10V SR	E08	8.459,70
5407044800	MIBR 10000 0-10V	E08	8.702,77
5407045600	MIBR 10000 0-10V SR	E08	9.359,64
5407073200	MIBR 15000 0-10V	E08	16.602,61
5407073300	MIBR 15000 0-10V SR	E08	17.531,46
5407074000	MIBR 15000 0-10V OI	E08	17.665,46
5407074100	MIBR 15000 0-10V SR OI	E08	18.594,15

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE RHE



AFR RHE
Filtros G4, F7
e F9.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros AFR RHE G4			
5407030000	AFR RHE 700/1300 G4	E08	65,01
5407030100	AFR RHE 1900 G4	E08	69,76
5407030200	AFR RHE 2500 G4	E08	65,01
5407030300	AFR RHE 3500/4500 G4	E08	69,76
5407031200	AFR RHE 6000 G4	E08	121,53
5407031300	AFR RHE 8000 G4	E08	121,53
5407036300	AFR RHE 10000 G4	E08	146,21
5407074300	AFR RHE 15000 G4	E08	50,63
Filtros AFR RHE M5			
5407036400	AFR RHE 700/1300 M5	E08	152,71
5407036500	AFR RHE 1900 M5	E08	202,10
5407036600	AFR RHE 2500 M5	E08	137,25
5407036700	AFR RHE 3500/4500 M5	E08	194,18
5407036800	AFR RHE 6000 M5	E08	268,88
5407036900	AFR RHE 8000 M5	E08	257,22
5407037100	AFR RHE 10000 M5	E08	239,40
5407074200	AFR RHE 15000 M5	E08	67,39
Filtros AFR RHE F7			
5407030400	AFR RHE 700/1300 F7	E08	231,20
5407030500	AFR RHE 1900 F7	E08	265,49
5407030600	AFR RHE 2500 F7	E08	231,20
5407030700	AFR RHE 3500/4500 F7	E08	265,49
5407031400	AFR RHE 6000 F7	E08	421,89
5407031500	AFR RHE 8000 F7	E08	421,89
5407036100	AFR RHE 10000 F7	E08	453,10
5407074400	AFR RHE 15000 F7	E08	203,34
Filtros AFR RHE F9			
5407030800	AFR RHE 700/1300 F9	E08	308,29
5407030900	AFR RHE 1900 F9	E08	353,94
5407031000	AFR RHE 2500 F9	E08	308,29
5407031100	AFR RHE 3500/4500 F9	E08	353,94
5407031600	AFR RHE 6000 F9	E08	478,06
5407031700	AFR RHE 8000 F9	E08	478,06
5407036200	AFR RHE 10000 F9	E08	510,51
5407074800	AFR RHE 15000 F9	E08	211,25
Acoplamentos elásticos rectangulares			
5138928100	ACOPEL RECT 4500	E08	188,15
5138924700	ACOPEL RECT 6000	E08	269,15
5138924800	ACOPEL RECT 8000	E08	319,70
5138926300	ACOPEL RECT 10000	E08	356,93
5138005200	ACOPEL RECT 15000	E08	546,51

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas rectangulares			
5416816600	BRL 700x310	E08	140,64
5416800600	BRL 700x510	E08	151,07
5416800700	BRL 900x610	E08	167,84
5416803300	BRL 1100x610	E08	181,63
Reduções Rectangulares-Circulares			
5416800800	PRRE 700x510/630	E08	752,79
5416800900	PRRE 900x610/800	E08	924,84
5416803700	PRRE 1100x610/900	E08	1.019,91
Viseiras rectangulares anti-chuva com grelha anti-passáros Modelos de extração			
5407032000	APPR 6000	E08	568,72
5407032100	APPR 8000	E08	668,45
5407036000	APPR 10000	E08	755,04
5407035100	APPR 15000	E08	984,58
Viseiras rectangulares anti-chuva com grelha anti-passáros Modelos de impulsão			
5407032200	APPA 6000	E08	571,85
5407032300	APPA 8000	E08	671,04
5407035900	APPA 10000	E08	757,13
5407035300	APPA 15000	E08	986,53
Obturador anti gelo			
5407039400	MLD 4500 T	E08	251,12
5407031800	MLD 6000 T	E08	348,32
5407031900	MLD 8000 T	E08	489,47
5407037000	MLD 10000 T	E08	496,38
5407035400	MLD 15000 T	E08	440,71
Sensores			
5416786900	SPRD-010B 800	E01	230,11
5416787000	KTPR	E80	62,01
Kits de pés Niveladoras			
5407029800	KIT 4 AF	E08	331,95
5407029900	KIT 6 AF	E08	344,21

Tipos de filtros fornecidos com o recuperador

	Pré-filtro		Filtro	
	G4 (Grossier 60%)	M5 (ePM10 75%)	F7 (ePM1 55%)	F9 (ePM1 80%)
Insuflação	✓	*	✓	*
Extracção	*	✓	-	-

* Disponível como alternativa de substituição.

Número de filtros que incorpora cada recuperador

Modelo recuperador	Número de filtros
RHE 700	1
RHE 1300	1
RHE 1900	1
RHE 2500	2
RHE 3500	2
RHE 4500	2
RHE 6000	2
RHE 8000	3
RHE 10000	4
RHE 15000	8

Série PURECLASS 800 CL

NOVIDADE



Recuperador de calor descentralizado com permutador de calor a contra corrente de alta eficiência (até 92%) e motores EC de baixo consumo. A unidade melhora a qualidade do ar interior ao dotar o edifício de um sistema de ventilação contínuo e equilibrado que permite extrair o ar viciado dos espaços interiores e substituí-lo por ar fresco do exterior que foi previamente filtrado para eliminar pólen, partículas finas, etc.

Aplicações

Renovação do ar em colégios, locais comerciais, escritórios, hotéis e edifícios públicos. O seu desenho "sem necessidade de condutas" simplifica a instalação da unidade convertendo-a em uma solução ideal para melhorar a qualidade do ar interior em edifícios existentes que não dispõem de sistema de ventilação.

Construção

Estrutura autoportante composta por duas capas: capa interior de aço galvanizado com isolamento termo acústico interno M1 de espuma de melamina de 10mm de espessura, densidade 9,5Kg/m3 e capa exterior fabricada em alumínio pintado de cor branca. Acesso a filtros e ventiladores através das portas batentes colocadas na parte inferior do equipamento. Inclui 4 suportes colocados nas laterais, que facilitam a fixação no teto. Permutador de calor a contra corrente de alta eficiência fabricado em alumínio. Ventiladores de alta eficiência com motor EC com proteção eletrónica integrada.

Obturadores integrados (alhetas de alumínio com servo-atuador na impulsão do ar e obturador anti retorno na extração).

Controlo

Controlador ADVANCED integrado

Características principais:

- Ajuste manual e automático do caudal do ar
- Controlo automático do by-pass para "freecooling" e proteção anti-gelo do permutador de calor.
- Controlo das baterias de pré-aquecimento e/ou pós-aquecimento.
- Indicação de alarmes
- Comunicação Modbus.

Filtros

- Filtros ISO coarse 60% e ISO ePM1 50% (G4+F7) na impulsão do ar.
- Filtro ISO ePM10 50% (M5) na extração do ar. O Filtro ISO coarse tem a função de proteger o filtro de entrada de ar, especialmente depois do primeiro arranque do equipamento. No caso de ser necessário uma maior filtração é possível substituir o filtro G4 por um filtro M5 ou F9 (fornecido como acessório). Também disponível em versões com bateria de pré-aquecimento e/ou pós-aquecimento.

Grande número de versões

Incluindo pré-aquecimento, pós-aquecimento, assim como a possibilidade de integrar um sensor CO₂ no plenum de extração.



Aplicações específicas



VMC Habitacoes unifamiliares
VMC Habitacoes coletivas
Recuperação de calor

REFERÊNCIA

PURECLASS	800	CL	PHDC	CO2	CP	G4F7
1	2	3	4	5	6	7

- Série:**
PURECLASS: Recuperador de alta eficiência descentralizado.
- Tamanho:**
800: Caudal nominal 800 m³/h.
- Tipo de instalação**
CL: Versão para instalação em teto/teto falso.
- Configuração de baterias**
Ø: sem baterias.
DC: Com pós aquecimento de água quente.
DI: Com pós aquecimento elétrica.
PH: Com pré aquecimento elétrica.
PH DC: Com pré aquecimento elétrica e pós aquecimento de água quente.
PH DI: Com pré aquecimento e pós aquecimento elétrica.
- Sensor de CO₂**
Ø: Versão sem sensor de CO2 integrado. É compatível com sensor de CO2 ambiente (acessório)
CO2: Com sensor de CO2 integrado no interior do equipamento (no pleno de extração)
- Sistema de recolha de condensados**
CP: Bomba de condensados integrada
- Configuração de filtros**
G4 F7: Filtros incluídos na unidade:
- Filtro de insuflação: ISO COARSE + ISO ePM1 50% (G4+F7).
- Filtro de extração: ISO ePM10 50%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Baterias		Caudal de ar (m³/h)		Eficiência de recuperação de calor (%) ¹	Nível sonoro (dB(A)) ²		Peso (kg)
	Pré-aquecimento	Pós-aquecimento	Nominal	Máximo (Boost)		Caudal nominal ³	Máximo (Boost)	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	No	No	800	1000	84,5	35	42	152
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	No	Água						157
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	No	Eléctrica 3kW						158
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	Eléctrica 2kW	No						157
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	Eléctrica 2kW	Água						162
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	Eléctrica 2kW	Eléctrica 1,5kW						163

1 Eficiência húmida referida a caudal de ar nominal. Exterior: -5°C Hum. Rel. Interior: 20°C 50%.

2 Nível de pressão sonora medida em campo livre, a uma distância de 3 m.

3 800 m³/h com filtros limpos.

4 1000 m³/h com filtros sujos (ventiladores na máxima velocidade).

DATOS ELÉCTRICOS

Modelo	Voltagem	Potência absorvida ventiladores		Potência baterias eléctricas		Intensidade máxima absorvida (A)
		Nominal ¹ (W)	Máximo ² (W)	Pré-aquecimento (kW)	Pós-aquecimento (kW)	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	230V 50Hz	365	744	-	-	3,2
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	230V 50Hz			-	-	3,2
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	230V 50Hz			-	3	16,2
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	11,9
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	11,9
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	230V 50Hz			2	1,5	18,4

1 800 m³/h com filtros sujos: Ambos os ventiladores incluídos.

2 Na máxima velocidade (modo BOOST) e filtros limpos. Ambos os ventiladores incluídos.

SÉRIE PURECLASS 800 CL

Modelos sem aquecimento incluído

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153190400	PURECLASS 800 CL CP G4 F7		13.357,92
5153191600	PURECLASS 800 CL C02 CP G4 F7		13.935,96

Modelos DC - com bateria de água quente incluído

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153190800	PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7		14.696,88
5153192000	PURECLASS 800 CL DC C02 CP G4 F7		15.274,96

Modelos DI - com bateria eléctrica incluído

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153190600	PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7		14.972,64
5153191800	PURECLASS 800 CL DI C02 CP G4 F7		15.550,72

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE PURECLASS 800 CL

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Comando de controlo remoto		
5800089000	ETD PURECLASS CL		712,92
	Filtros		
5800077700	AFR PURECLASS 800 CL F7-SUP 365X441X48		64,80
5800077800	AFR PURECLASS 800 CL M5-EXT 552X158X48		57,60
5800077900	AFR PURECLASS 800 CL F9-SUP 365X441X48		74,04
5800078000	AFR PURECLASS 800 CL G4-SUP 365X441X48		28,36
5800078100	AFR PURECLASS 800 CL M5-SUP 365X441X48		31,88
	Acessórios de montagem		
5800090400	APR PURECLASS 800 CL		251,48
5800090500	APA PURECLASS 800 CL		251,48
5800090600	MPM 315		Sob cons.

Série CADS-FLEXEO



Modelo CADS-FLEXEO
(sem by-pass)



Modelo CADS-FLEXEO BP (com by-pass)

Recuperadores de calor estáticos (sem ventilador) de alta eficiência (até 94%) de baixo perfil e peso reduzido para permitir a sua instalação em tectos falsos, quer seja em habitações unifamiliares ou em distintos pisos de habitações coletivas, montados em caixas EPP, de fácil acesso mediante fechos de tipo tração giratório, com bocas de impulsão e descarga pivotantes a 90°, filtro G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h) na extração e filtro M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h) na impulsão.

Dispõe como acessório, de controlo remoto que permite acionar o by-pass e incorpora alarme de filtros sujos.

As unidades FLEXEO podem incorporar como acesorio, by-pass 100% de acionamento manual ou automático, cujo desenho permite manter o baixo perfil do recuperador de maneira que nao impeça a sua perfeita instalação em tectos falsos.



BAIXO PERFIL

Aplicações específicas



VMC
Habitações
unifamiliares



VMC
Habitações
coletivas



Recuperação
de calor

Comando de controlo
(acessório opcional)

Código	Modelo	Eficiência %	Caudal máximo (m³/h)	Tensão (V)	Potência absorvida (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153534500	CADS-FLEXEO 210	94	210	230	<1	E93	1.366,43
5153674500	CADS-FLEXEO 210 BP	94	210	230	<1	E93	1.590,52

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153534700	MANDO CADS FLEXEO	E99	210,95
5153691100	MANDO CADS FLEXEO-210 BP	E99	210,94
Kits filtros			
5416804100	KIT M5/G4 FLEXEO	E99	64,89

MBW



Baterias de aquecimento de água quente.

Características:

Gama com diâmetros de ligação de 100 a 500mm.
Corpo de chapa galvanizada.
Baterias com tubos de cobre e alhetas de alumínio.
Lateral desmontável para manutenção.
Podem ser montadas em posição horizontal ou vertical.
Ligações com junta estanque.
Devemos prever a ligação entre a bateria e o circuito de água quente.

Pressão máxima: 10 bar.

Temperatura máxima: 100 °C. Devem instalar-se chaves de passo em cada uma das ligações hidráulicas, de forma que permita isolar o equipamento em caso de necessidade (limpeza de filtros, reparações, etc...), sem obrigar a esvaziar todo o circuito.

Recomendamos montar uma caixa filtrante com filtro (MFL-F + MFR), na entrada do equipamento, para reter as partículas em suspensão.

Código	Modelo	Dados ar					Dados água		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		Potência calorífica		Ar		Caudal (m³/h) ^{1 2}	Perda de carga (kPa) ¹	Caudal (l/h) ¹			
		(kW) ¹	(kW) ²	(K) ¹	(K) ²						
5132864000	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	E01	385,05
5132864100	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	E01	406,78
5132864200	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	E01	450,26
5132864300	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	E01	484,41
5132864400	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	E01	676,93
5132864500	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1.400	6	730	11,9	E01	804,25
5132864600	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1.800	9	980	14,5	E01	1.012,30
5132864700	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2.300	9	1.130	20,5	E01	1.048,00
5132864900	MBW-450	36,7	24,8	37	25	2.900	16	1.610	20,3	E01	1.124,08
5132864800	MBW-500	41,1	27,6	34	23	3.500	17	1.810	20,5	E01	1.204,37

Os dados referem-se a uma temperatura exterior de 0°C e temperaturas de entrada/saída: 1 80/60°C, 2 60/40°C.



303 COMPACT06



Série COMPACT06

Equipamento "TUDO EM UM" para edifícios de baixo consumo energético

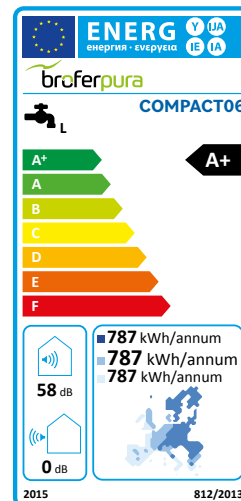
Higienização: do ar com um filtração de grande eficácia frente ao pó fino e a redução radical da carga bacteriana.

VMC: com recuperação de calor e termodinâmica e filtração de ar de alta eficiência

Aquecimento/refrigeração: mediante bomba de calor aeráutica com controlo adaptativo específica para edifícios de baixo consumo energético.

Desumidificação/humidificação: Controlo do nível de humidade do ambiente tanto no verão como no Inverno.

Água quente sanitária: produção mediante bomba de calor de alta eficiência (fornecimento gratuito na fase de aquecimento ou refrigeração).



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153189900	COMPACT06	E93	19.980

COMPACT06 (modo normal)

Potência térmica em aquecimento				Potência térmica em refrigeração	
T Exterior: 7°C Bulbo seco (6,1°C Bulbo húmido), T interior 20°C Bulbo seco		T Exterior: -5°C Bulbo seco (6,1°C Bulbo húmido), T interior 20°C Bulbo seco		T Exterior: 35°C Bulbo seco (23,8°C Bulbo húmido), T interior 26°C Bulbo seco (20,3°C bulbo húmido)	
Total para a transmissão (kw)	Total para a transmissão + Ventilação (kw)	Total para a transmissão (kw)	Total para a transmissão + Ventilação (kw)	Total para a transmissão (kw)	Total para a transmissão + Ventilação (kw)
5,08	5,52	4,5	5,3	4,81	5,15

Caudal nominal de ar de impulsão* (m³/h)	Caudal nominal de ar exterior (até 200) (m³/h)	Caudal nominal de ar de recirculação (m³/h)	Caudal máximo de ar exterior (m³/h)	Caudal máximo de ar de descarga* (m³/h)	Pressão estática útil do ventilador de impulsão¹ (Pa)	Pressão estática útil do ventilador de extração² (Pa)
600	100	500	800 (100 direção impulsão)	800 (100 do ar de extração)	330	260

* Caudal de ar nominal para o cálculo do consumo.

¹ Com um caudal de ar nominal de 600 m³/h.

² Com um caudal de ar nominal de 800 m³/h.

Tipo de ventiladores	Eficiência do filtro de ar exterior	Eficiência dos filtros de extração e recirculação	Tipo de compressor R32	Armazenamento de ACS (litros)	Temperatura de armazenamento de ACS (°C)	Bateria eléctrica de pós aquecimento (kW)	Bateria eléctrica de armazenamento de ACS (kW)	Alimentação eléctrica (V/f/Hz)
Ventilador centrífugo EC a caudal constante	F7 ISO e PM1 >65%	G4 ISO COARSE >65%	Rotativo brushless inverter BLDC	200	De 40 a 60	0,5	2,0	230/1/50

SCOP termodinâmico

Transmissão						Transmissão + ventilação + água quente sanitária					
Temp. bivalente = -5°C Temp. do projecto = -5°C		Temp. bivalente = -10°C Temp. do projecto = -10°C		Temp. bivalente = -15°C Temp. do projecto = -15°C		Temp. bivalente = -5°C Temp. do projecto = -5°C		Temp. bivalente = -10°C Temp. do projecto = -10°C		Temp. bivalente = -15°C Temp. do projecto = -15°C	
Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores
2,6	2,9	2,8	3,2	3,0	3,4	3,2	3,7	3,7	4,2	3,9	4,4

¹ Pressão estática útil a caudais nominais * igual a 100 Pa.

El SCOP relativo á temperatura de projecto/bivalente de -10°C igual á de um recinto que a temperatura de -5°C tem uma dissipação para transmissão de 3,23Kw e uma demanda total de 4,42 Kw (transmissão + ventilação + ACS).

El SCOP relativo á temperatura de projecto/bivalente de -15°C igual á de um recinto que a temperatura de -5°C tem uma dissipação para transmissão de 2,47Kw e uma demanda total de 3,625 Kw (transmissão + ventilação + ACS).

Índice de eficiência energética estacional (SEER) termodinâmico

Transmissão		Transmissão + ventilação + água quente sanitária	
Temperatura do projecto = 35°C			
Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores	Com consumo de ventiladores¹	Sem consumo de ventiladores
3,6	4,6	4,1	5,2

¹ Pressão estática útil a caudais nominais * igual a 100 Pa.

Unidade de parâmetro de trabalho -15 / +40°C.

VMC COLETIVA SIMPLE FLUXO



308 CACB-N



309 CACB ECM



309 CRCB ECOWATT



310 CACB-N ECOWATT



311 CACB N ECM ECO



311 CRCB ECOWATT PR



312 CTB



312 CTB ECOWATT

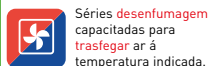


313 CTB ECOWATT PLUS



314 CTBH ECOWATT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries **desenfumagem** capacitadas para **trasfegar** ar à temperatura indicada.



Séries que cumprem com a **Directiva ErP**.



Séries **enérgicamente** eficientes.

VMC UNIFAMILIAR SIMPLE FLUXO



360 TD-SILENT



364 TD-SILENT ECOWATT



366 TD-SILENT ECOWATT CAV



315 OZEO FLAT AUTO 2V



315 OZEO FLAT H 2
OZEO FLAT H 2 ECOWATT



316 OZEO E ECOWATT 2
OZEO E ECOWATT CONTROL CO2



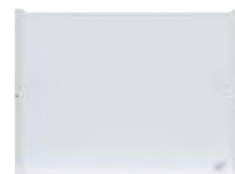
317 OZEO H ST 2
OZEO H ECOWATT 2



317 VENTURIA E 2018



318 PIV



318 PIV W

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries enérgicamente eficientes.

VMC COLETIVA DUPLO FLUXO



265 CAD-COMPACT



269 CADB/T-HE ECOWATT



274 CADB/T-HE PRO-REG



281 CADB/T-HE BASIC



285 RHE



300 CADS-FLEXEO

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries enérgicamente eficientes.



Produtos que através da aplicação CONNECTAIR, a IoT de desenho exclusivo da S&P, podem ser controlados desde qualquer dispositivo com ligação à internet.

VMC UNIFAMILIAR DUPLO FLUXO



319 ALTAIR



320 AXB



321 NEMBUS



322 SLIMLINE



323 AD



324 BR 25 BASIC



324 BR 25



327 FLEXEO 3V

Ampliação de gama



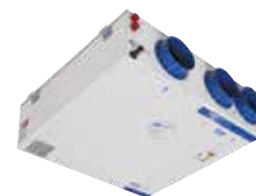
328 ORKA



329 SABIK

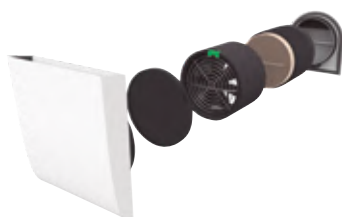


330 DOME0



331 BR DH

Nova gama



332 PULSE



333 RESPIRO N

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

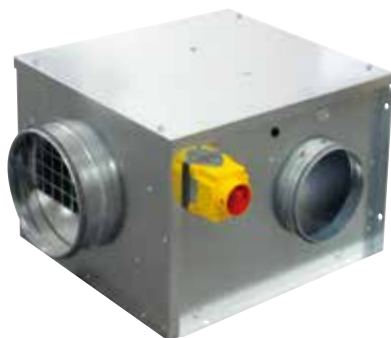


Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries energeticamente eficientes.

Série CACB-N



Caixas construídas em aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de accionamento direto, com turbina de alhetas inclinadas para a frente e especialmente desenhada para manter a pressão constante na instalação. Podem ser utilizadas em instalações higrorreguláveis se a curva do modelo utilizado se adaptar aos caudais do projeto. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de telhado anti-chuva (os modelos verticais requerem telhado anti-chuva no caso de funcionamento intermitente). Versão isolada: Isolamento acústico em lã de vidro de 25mm (classificação ao fogo M0).



Aplicações específicas



VMC
habitações
coletivas

Motores

Monofásicos 230V, de 4 ou 6 pólos, 3 velocidades e protector térmico incorporado.
CACT-N: Trifásicos 230/400V, de 6 pólos, 1 velocidade e protector térmico incorporado.
Reguláveis por variação de tensão, quando trabalham na máxima velocidade.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)
					mín.	máx.	
CACB-N 005-1	200 / 90°	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 005-2	160-160 / 2x90°	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 005-L	200 / en línea	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 008-1	250 / 90°	1443	180	0,77	140	800	30
CACB-N 008-2	200-200 / 2x90°	1443	180	0,77	140	800	30
CACB-N 008-L	250 / en línea	1443	180	0,77	140	800	30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Versão Standard (inclui Interruptor e Pressostato)			
5209140000	CACB-N 005 1 / PI	E90	1.055,69
5209139500	CACB-N 005 2 / PI	E90	1.094,49
5209139000	CACB-N 005 L / PI	E90	1.080,74
5209139900	CACB-N 008 1 / PI	E90	1.153,36
5209139400	CACB-N 008 2 / PI	E90	1.154,17
5209138900	CACB-N 008 L / PI	E90	1.147,20

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Versão Isolada (inclui Interruptor e Pressostato)			
5209141500	CACB-N 005 1/PI-ISO	E90	1.200,84
5209141000	CACB-N 005 2/PI-ISO	E90	1.214,04
5209140500	CACB-N 005 L/PI-ISO	E90	1.175,99
5209141400	CACB-N 008 1/PI ISO	E90	1.273,43
5209140900	CACB-N 008 2/PI-ISO	E90	1.303,83
5209140400	CACB-N 008 L/PI-ISO	E90	1.258,87

Série CACB ECM

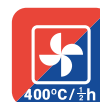


Caixas de ventilação auto-regulaçoaveis, em aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto com turbina de alhetas inclinadas para a frente. Podem ser utilizadas em instalações higr-regulaçoaveis se a curva do modelo utilizado se adaptar aos caudais do projecto. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de chapéu anti intempérie (se o funcionamento é intermitente será então recomendável a instalação do chapéu).

Motores
Comutação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustável mediante potência incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.



Aplicações específicas



VMC
habitações
coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209347800	CACB ECM 007 1/DI	250 / 90°	250	140	1,2	50	800	18	E90	1.708,97
5209348300	CACB ECM 007 2/DI	200-200 / 2x90°	250	140	1,2			21	E90	1.783,76
5209347900	CACB ECM 012 1/DI	250 / 90°	250	305	1,6	50	1.200	20	E90	1.819,85
5209348400	CACB ECM 012 2/DI	200-200 / 2x90°	250	305	1,6			23	E90	1.910,09
5209348000	CACB ECM 015 1/DI	315 / 90°	315	280	1,3	50	1.500	24	E90	1.898,39
5209348500	CACB ECM 015 2/DI	250-250 / 2x90°	315	280	1,3			27	E90	1.993,07
5209348100	CACB ECM 021 1/DI	315 / 90°	315	720	3,1	50	2.100	26	E90	2.524,75
5209348600	CACB ECM 021 2/DI	250-250 / 2x90°	315	720	3,1			29	E90	2.623,24
5209348200	CACB ECM 027 1/DI	400 / 90°	400	895	3,9	50	2.700	35	E90	3.125,26
5209348700	CACB ECM 027 2/DI	355 -355 / 2x90°	400	895	3,9			41	E90	3.253,33

Série CRCB ECOWATT

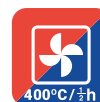


Caixas de ventilação auto-regulaçoaveis, em aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto com turbina de alhetas inclinadas para trás. Podem ser utilizadas em instalações higr-regulaçoaveis se a curva do modelo se adaptar aos caudais do projecto. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de chapéu anti intempérie (se o funcionamento é intermitente será então recomendável a instalação do chapéu).

Motores
Comutação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustável mediante potência incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança regulavel.



Aplicações específicas



VMC
habitações
coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209349800	CRCB ECOWATT 30 VM MONO	400 / 90°	400	600	2,6	250	3.000	64	E90	4.984,68
5209349900	CRCB ECOWATT 38 VM MONO	500 / 90°	500	700	3,1	500	3.800	78	E90	5.174,01
5209350100	CRCB ECOWATT 38 VD MONO	400-400 / 2x90°	500	700	3,1	500	3.800	78	E90	5.190,10
5209350000	CRCB ECOWATT 48 VM MONO	560 / 90°	560	720	3,1	500	5.000	83	E90	5.859,06
5209350200	CRCB ECOWATT 48 VD MONO	450-450 / 2x90°	560	720	3,1	500	5.000	83	E90	5.719,86

Série CACB-N ECOWATT



Caixas de ventilação em aço galvanizado, certificadas 400° C-1/2h para extracção de ar em caso de incêndio e especialmente desenhadas para manter uma pressão constante na instalação.

Funcionamento totalmente automático: uma sonda de pressão, montada de série na caixa, envia a informação ao variador de frequência que adapta a velocidade do motor, o que permite manter constante a pressão na rede de condutas para toda a curva do ventilador. A permanente adaptação da velocidade as necessidades da instalação permite uma considerável redução do consumo. O nível de pressão é facilmente ajustável.

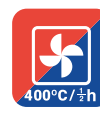
Pressão constante

- Certificada 400°C - 1/2h
- Fabricadas em aço galvanizado

Poupança até 40% do consumo eléctrico

- Alimentação 230V

Aplicações específicas



PRESSÃO
CONSTANTE

CONSUMO
ELÉCTRICO

VMC
habitações
coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Modelo	Motor ventilador com variador de tensão electrónica monofásica 230V				Caudal (m³/h)		Peso (kg)
		Ø da turbina	Nº de pólos	Intens. máx. (A)	Potência nominal 230V (W)	min.	máx.	
Versão Standard	Versão Isolada							
CACB-N ECOWATT 05	CACB-N ECOWATT 05-ISO	180	4	0,38	90	50	580	28
CACB-N ECOWATT 08	CACB-N ECOWATT 08-ISO	180	4	0,77	180	140	940	30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Versão Standard (inclui Interruptor e pressostato)			
5209186200	CACB-N ECOWATT 005-1	E90	2.425,79
5209186300	CACB-N ECOWATT 005-2	E90	2.439,09
5209186400	CACB-N ECOWATT 005-L	E90	2.426,47
5209186500	CACB-N ECOWATT 008-1	E90	2.635,15
5209186600	CACB-N ECOWATT 008-2	E90	2.654,80
5209186700	CACB-N ECOWATT 008-L	E90	2.635,35

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Versão Isolada (inclui Interruptor e pressostato)			
5209188000	CACB-N ECOWATT 005-1 ISO	E90	2.670,05
5209188100	CACB-N ECOWATT 005-2 ISO	E90	2.693,30
5209188200	CACB-N ECOWATT 005-L ISO	E90	2.510,10
5209188300	CACB-N ECOWATT 008-1 ISO	E90	2.928,16
5209188400	CACB-N ECOWATT 008-2 ISO	E90	2.942,52
5209188500	CACB-N ECOWATT 008-L ISO	E90	2.696,08

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS SÉRIES CACB E CRCB

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Chapéu intempérie CPP e CP			
5209194600	CPP-10/22/35	E99	72,59
5209194700	CPP-45	E99	88,84
5209194800	CPP-05/08	E99	42,85
5209352000	CP-400	E99	146,56
5209352100	CP-500	E99	249,44
5209352200	CP-560	E99	269,08
Bridas circulares PAPV			
5416057000	PAPV-250	E99	26,10
5416057100	PAPV-315	E99	35,17
5416736000	PAPV-400	E99	44,64
5416845600	PAPV-500	E99	46,88
5416726200	PAPV-560	E99	55,47
5416726300	PAPV-630	E99	48,00
5416726400	PAPV-710	E99	56,80

Série CACB N ECM ECO



Caixas de ventilação higro-regulaçoáveis, de aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto, com turbina de alhetas para a frente. Funcionamento totalmente automático a pressão constante. Display situado no frontal. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de telhado intemperie (se o funcionamento é intermitente, é recomendável a instalação de telhado intemperie).

Motores
Comunicação electrónica. Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustável mediante potenciometro incorporado. Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.



Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209348800	CACB N ECM ECO 007 1/DI	250 / 90°	250	140	1,2	50	800	18	E90	2.499,13
5209349300	CACB N ECM ECO 007 2/DI	200-200 / 2x90°	250	140	1,2			21	E90	2.533,46
5209348900	CACB N ECM ECO 012 1/DI	250 / 90°	250	305	1,6	50	1.200	20	E90	2.935,81
5209349400	CACB N ECM ECO 012 2/DI	200-200 / 2x90°	250	305	1,6			23	E90	2.954,61
5209349000	CACB N ECM ECO 015 1/DI	315 / 90°	315	280	1,3	50	1.500	24	E90	3.187,00
5209349500	CACB N ECM ECO 015 2/DI	250-250 / 2x90°	315	280	1,3			27	E90	3.266,06
5209349100	CACB N ECM ECO 021 1/DI	315 / 90°	315	720	3,1	50	2.100	26	E90	3.371,07
5209349600	CACB N ECM ECO 021 2/DI	250-250 / 2x90°	315	720	3,1			29	E90	3.462,02
5209349200	CACB N ECM ECO 027 1/DI	400 / 90°	400	895	3,9	50	2.700	35	E90	4.026,17
5209349700	CACB N ECM ECO 027 2/DI	355 -355 / 2x90°	400	895	3,9			41	E90	4.105,37

Série CRCB ECOWATT PR



Caixas de ventilação higro-regulaçoáveis, de aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto, de alto rendimento, com turbina de alhetas para a trás. Funcionamento totalmente automático a pressão constante ou caudal constante. Comunicação ModBus por defeito e SIGFOX em opção. Display situado no frontal. Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de telhado intemperie (se o funcionamento é intermitente, é recomendável a instalação de telhado intemperie).

Motores
Comunicação electrónica. Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustável mediante potenciometro incorporado. Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.



Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209350300	CRCB ECOWATT PR 30 VM MONO	400 / 90°	400	600	2,6	250	3.000	64	E90	5.588,94
5209350400	CRCB ECOWATT PR 38 VM MONO	500 / 90°	500	700	3,1	500	3.800	78	E90	5.799,55
5209350600	CRCB ECOWATT PR 38 VD MONO	400-400 / 2x90°	500	700	3,1	500	3.800	78	E90	5.815,15
5209350500	CRCB ECOWATT PR 48 VM MONO	560 / 90°	560	720	3,1	500	5.000	83	E90	6.560,01
5209350700	CRCB ECOWATT PR 48 VD MONO	450-450 / 2x90°	560	720	3,1	500	5.000	83	E90	6.425,40

Série CTB



Extratores centrífugos de telhado, para montar directamente a uma conduta circular, para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas curvadas para trás em chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, rede anti-pássaros de chapa galvanizada, interruptor on/off IP55, junta estanque na brida de acoplamento a conduta.

Motores

De motor exterior, com rolamentos de esferas, monofásicos, 230V-50Hz, IP44, Classe F. Reguláveis por variador de tensão.

Aplicações específicas



VMC
viviendas coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 3 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			
5136896200	CTB/4-400/160	1360	30	0,14	450	34	41	5,5	E91	544,04
5136896300	CTB/4-500/200	1450	49	0,21	570	38	44	6,5	E91	571,89
5136896400	CTB/4-800/250	1390	57	0,25	810	36	42	8,0	E91	645,88
5136896500	CTB/4-1300/315	1350	116	0,49	1.420	42	48	9,0	E91	833,62

* Em campo livre, em ponto médio da curva.

Série CTB ECOWATT



Extratores centrífugos de telhado auto-reguláveis, para montar directamente em conduta circular, pensados para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas recuadas de chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malha de segurança anti-pássaros de chapa galvanizada, interruptor on/off IP55, junta de estanqueidade na brida de acoplamento à conduta.

Motores

De corrente contínua de alto rendimento, rotor exterior com rolamentos de esferas, IP54. Tensão de alimentação monofásica 230V-50/60Hz. Dispõe de regulação electrónica que permite adaptar o funcionamento do ventilador as necessidades de instalação.

Esta regulação controla a velocidade do motor, reduz substancialmente o consumo e fornece uma importante poupança energética. O ventilador pode ser controlado segundo 4 modos de funcionamento:

- Pressão constante (ajuste de fábrica)
- Caudal constante (excepto o modelo 400)
- Proporcional com 2 entradas analógicas 0-10V ou 4-20mA
- Mínimo-Máximo com uma entrada digital.

A regulação electrónica esta localizada em uma caixa fixada ao ventilador, é desmontável e fornecida com uma mangueira de 1,5 m que permite situá-la à distância. Os valores de ajuste fixam-se numa consola de programação (como acessório, não fornecida com o ventilador) com tela e cabo de ligação de 1 m. Com uma única consola de programação podemos controlar uma rede até 32 ventiladores CTB ECOWATT, ligados entre si.

Aplicações específicas



VMC
viviendas coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (r.p.m.)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5136903300	CTB/4-400/160 ECOWATT	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0	E91	1.149,43
		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			
5136903200	CTB/4-500/200 ECOWATT	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0	E91	1.167,95
		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			
5136903100	CTB/4-800/250 ECOWATT	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5	E91	1.296,66
		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			
5136903000	CTB/4-1300/315 ECOWATT	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0	E91	1.475,26
		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			

* Com o aparelho entubado, nos pontos médios da curva característica (pontos 2, 5, 9 e 11).

Série CTB ECOWATT PLUS



CTB ECOWATT PLUS montado sobre conduta circular.

Exaustores centrífugos de telhado, auto-regulaçoados, de baixo perfil, descarga horizontal, para montar diretamente a uma conduta circular, para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas curvadas para trás em chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, chapéu de alumínio, rede anti pássaros de chapa galvanizada, junta estanque na brida de acoplamento a conduta.

Motores

Motor brushless EC de tensão contínua, de rotor exterior, protetor térmico, e interruptor on/off IP55.

Controlo integrado

Fornece-se com controlo integrado do tipo plug & play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100Pa.

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, teremos acesso a parametrização do modo pressão constante (COP) além de 3 modos adicionais:

- Caudal constante (CAV)
- Proporcional (VAV)
- Mínimo-máximo.
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).
- Esta série permite a visualização e o controlo de todos os parametros mediante red Modbus-RTU.

Modo a pressão constante (COP)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão à velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)

- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão à velocidade máxima.

Modo Proporcional (VAV)

- 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de velocidade máxima quando 2 entradas analógicas são.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Saída para relé de alarme.

Modo Mínimo-Máximo

- Entrada digital que permite que os ventiladores possam funcionar na máxima ou na mínima velocidade.
- Velocidade mínima do ventilador entre 50-100 %.

Timer (RTC)

Adquirindo o controlo TIMER RCT juntamente com a consola PROSYS ECOWATT poderá programar janelas horárias de funcionamento.

- Até três períodos diários com o parametro desejado.
- Período de férias.

Aplicações específicas



VMC habitações coletivas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (r.p.m.)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5136900500	CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0	E91	1.394,13
		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			
5136900400	CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0	E91	1.465,74
		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			
5136900300	CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5	E91	1.656,03
		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			
5136900200	CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0	E91	1.984,39
		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			

* Em ponto médio da curva.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS



Modelo

Consola de programação

PROSYS ECOWATT



Módulo para programador horário

TIMER RTC ECOWATT

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Série CTBH ECOWATT



Ventiladores centrífugos de telhado auto-regulados de tipo híbrido, com baixo perfil e descarga horizontal, para montagem diretamente em conduta circular. Desenhado para ventilação de habitações e pequenos recintos.

Os ventiladores da gama CTBH ECOWATT colocam-se em funcionamento de maneira automática quando as condições de temperatura não permitem obter um caudal suficiente por tiragem natural.

Estrutura e malha anti-pássaros de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, com chapéu de alumínio.

Dispõe de junta de estanqueidade na brida de acoplamento à conduta.

Motor:

Brushless EC de corrente contínua, com rotor externo, de alto rendimento e baixo consumo.

Alimentação 230V 15%/50Hz, IP44, protector térmico, e interruptor on/off IP55, deslocável à distância.



PRESSÃO
CONSTANTE

Aplicações específicas



VMC
habitações
coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Intensidade absorvida máxima (W)	Potência absorvida máxima (W)	Caudal máximo a 40 Pa (m³/h)	Peso (kg)	Nível de pressão sonora a 3 m* (dB(A))		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Radiado		
5136900800	CTBH/4-500/200 ECOWATT	0,19	27	500	7	51	57	E91	1.516,72
5136900700	CTBH/4-800/250 ECOWATT	0,32	47	800	8,5	58	64	E91	1.667,02
5136900600	CTBH/4-1300/315 ECOWATT	0,62	91	1.300	10	58	63	E91	1.882,22

* Em campo livre, em ponto médio da curva (70% do caudal máximo - 40 Pa).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Consola de programação		
5401630600	PROSYS CTBH	E99	225,26

Série OZEO FLAT AUTO 2V



Grupo auto-regulável VMC, ventilação mecânica controlada, de baixo perfil e baixo nível sonoro, que assegura a renovação permanente de ar em habitações, tanto unifamiliares como em edifícios coletivos.

A unidade complementa-se com entradas de ar auto-reguláveis nas habitações principais (salão e quartos) e com bocas de extração auto-reguláveis nas zonas húmidas (banhos e cozinhas).

Características

- Motor AC de 2 velocidades
- Corpo de baixo perfil (<19cm) de polipropileno expandido (EPP) o que confere um baixo nível sonoro e um peso mínimo (3Kg).
- Aspiração: 4 embocaduras 80 pivotantes a 90° e 1 embocadura de 125.

- Descarga: 1 embocadura de 125 com adaptador incorporado para 160.
- 4 tampões para obturar as embocaduras não utilizadas
- Fixação para facilitar a sua montagem em teto falso.



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)		Potência média absorvida (W)		Intensidade máxima absorvida (A)		Pressão sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h		Grupo produto	Preço €/u.
				V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.		
5209385400	OZEO FLAT AUTO 2V	AC	230	39	19	22	15	0,2	0,12	27	25	E92	294,86

* Lp: dB (A) calculado 3 m a campo livre e equipamento incluído.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5209124600	INTERRUPTOR VMC 2V	E80	12,04

Série OZEO FLAT H 2 / OZEO FLAT H ECOWATT



OZEO FLAT H 2



OZEO FLAT H 2 ECOWATT

Grupo higro-regulável de VMC, ventilação mecânica controlada, de baixo perfil e baixo nível sonoro, que assegura a renovação permanente de ar em habitações, tanto unifamiliares como em edifícios coletivos.

A unidade complementa-se com entradas de ar higro-reguláveis nas habitações principais (salão e dormitórios) e com bocas de extração auto-reguláveis nas zonas húmidas (banhos e cozinhas). Este sistema contribui para melhorar as prestações energéticas da habitação reduzindo o consumo de aquecimento e a melhorar o conforto do usuário.

Versões

- OZEO FLAT H ECOWATT: motor EC, de baixo consumo, com sistema anti-vibrático e velocidade ajustável. Pressão regulável mediante potenciometro.
- OZEO FLAT H: motor AC, de curva plana.

Características

- Corpo de baixo perfil (<19 cm) de polipropileno expandido (EPP), o que confere um baixo nível sonoro e um peso mínimo (3Kg).
- Aspiração: 4 embocaduras Ø 80 pivotantes a 90° e 1 embocadura de Ø 125.
- Descarga : 1 embocadura de Ø 125, com adaptador incorporado para Ø 160.
- 4 tampões para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Fixação para facilitar a montagem em teto falso.



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Potência média absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Pressão sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h e 140 Pa	Grupo produto	Preço €/u.
5209353700	OZEO FLAT H 2	AC	230	38	24	0,2	32	E92	297,96
5209234800	OZEO FLAT H 2 ECOWATT	EC	230	54	15	0,4	31	E92	389,96

Série OZEO E ECOWATT 2 / OZEO E ECOWATT CONTROL CO2



Grupo auto regulável de VMC, que assegura a renovação permanente de ar em habitações. A unidade complementa-se com bocas de extração auto-reguláveis situadas em distintas divisões (cozinha, banheiros, WC) e entradas de ar auto-reguláveis situadas nas divisões principais (sala, quartos).

O modelo OZEO-E ECOWATT CONTROL CO2 regula o seu caudal proporcionalmente a concentração de CO2 detetada pela sonda.

O modelo OZEO E ECOWATT DHU regula o seu caudal proporcionalmente o mínimo-máximo em função da humidade.

Versões

OZEO E ECOWATT 2 com controlo remoto por cabo (não incluído)

OZEO E ECOWATT 2 RF com controlo por rádio frequência (incluído)

OZEO E ECOWATT CONTROL CO2 com controlo por rádio frequência e sonda CO2 (incluídos)

OZEO E ECOWATT DHU com controlo remoto por cabo e sonda de humidade (incluídos)

Características

Motor de 3 velocidades sendo 1 fixa e outras 2 ajustáveis, exceto versão DHU com 2 velocidades ajustáveis.

4 embocaduras de aspiração de 125mm para banheiros, WC e cozinha desmontáveis e com junta de estanqueidade integrada e pivotante a 90°.

1 embocadura de descarga 125mm na conduta de evacuação, pivotante a 360°

3 tampões para tapar as bocas não utilizadas.

Planta para facilitar a montagem no teto ou em parede.

Sonda sem fio de Co2 proporcional para o modelo OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.

Controlo remoto sem fio de 3 velocidades para os modelos OZEO E ECOWATT 2 RF e OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.

Sonda de humidade proporcional incorporada no equipamento e controlo remoto por cabo para o modelo OZEO E ECOWATT DHU.

Aplicações específicas



VMC
habitações
unifamiliares



VMC
habitações
coletivas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pressão sonora radiada Lp(a) a 3 m. (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
5209244500	OZEO E ECOWATT 2	EC	230	30	0,25	27 (300 m ³ /h - 100 Pa)	E92	450,39
5209244700	OZEO E ECOWATT 2 RF	EC	230	30	0,25	27 (300 m ³ /h - 100 Pa)	E92	480,92
5209659900	OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	EC	230	48	0,4	28 (325 m ³ /h - 150 Pa)	E92	763,49
5209069700	OZEO E ECOWATT DHU	EC	230	30	0,25	27 (300 m ³ /h - 100 Pa)	E92	511,12

ACESSÓRIOS SÉRIES OZEO-E

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401321700	INTER 3P	E99	65,37
5401642900	MANDO RF MC2	E99	80,72
5416996300	SONDA CONTROL CO2	E99	352,69
5401643400	MANDO RF CO2	E99	80,26

Série OZEO H ST 2 / OZEO H ECOWATT 2



OZEO H ST 2



OZEO H ECOWATT 2

Grupo higro-regulável de VMC, que assegura a renovação permanente do ar em habitações unifamiliares. A caixa complementa-se com bocas de extração higro-reguláveis situadas em distintas divisões (cozinha, WC) e entradas de ar situadas nas divisões principais (sala, quartos) que permitem a introdução de ar novo. Este sistema contribui a melhorar as prestações energéticas da habitação, reduzir o consumo de aquecimento e melhorar o conforto do usuário. Concebido para um funcionamento contínuo, o caudal ajusta-se automaticamente segundo a necessidade.



Características

- Motor com curva invertida (modelo ECOWATT) para obter um nível de ruído e consumo baixos.
- 6 embocaduras de aspiração de 80mm para quartos de banho.
- 1 embocadura de aspiração para a cozinha de 125mm.
- 1 embocadura de descarga de 160mm à conduta de evacuação para conduzir o ar viciado ao exterior.
- Todas as embocaduras são despontáveis, pivotantes a 90°, com bridas de ligação rápida sem necessidade de uso de ferramentas ou abraçadeiras e com juntas de estanqueidade de bi-injeção.
- Caixa de bornes acesso rápido.
- 4 tampas de plástico para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Corda para montagem em suspensão
- Esquema para facilitar a montagem em teto ou parede.

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência absorvida média (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de potência sonora [dB(A)]*	Grupo produto	Preço €/u.
5209352900	OZEO H ST 2	AC	230	35	< 26	0,2	34	E92	269,14
5209354100	OZEO H ECOWATT 2	EC	230	50	< 10	0,2	32	E92	334,27

* Na boca de extração da cozinha.

Série VENTURIA E 2018



Grupo regulável de VMC, Ventilação Mecânica Controlada, que segura a renovação permanente do ar em habitações unifamiliares. Concebido para funcionamento contínuo. Equipado com ventilador centrífugo, motor 230V-50Hz, para se ajustar às necessidades de cada projecto. O sistema inclui, nas zonas húmidas da casa (quartos de banho e cozinhas), os reguladores de caudal ou bocas auto-reguláveis adequadas e, nas zonas secas (sala de jantar, sala de estar e quartos), entradas de ar da gama ECA para a introdução do ar novo do exterior.



Características

- 4 embocaduras de aspiração de Ø 80 mm para quartos de banho, desmontáveis através de ¼ de volta e equipadas com dois anéis de garras, que permitem uma ligação rápida e estanque das condutas sem necessidade de usar ferramentas nem abraçadeiras.
- Embocadura de aspiração para cozinhas de Ø 125 mm.
- Embocadura de descarga, de Ø 125/160 mm, de ligação à conduta de evacuação para extrair o ar viciado para o exterior.
- Caixa de bornes.
- 4 tampas de plástico para fechar as bocas de aspiração não utilizadas.
- Manguito equipado com encaixes que facilitam o aperto à conduta de extração.

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de potência sonora [dB(A)]	Grupo produto	Preço €/u.
5209357400	VENTURIA E 2018	230	39	0,3	50	E92	189,60

Série PIV



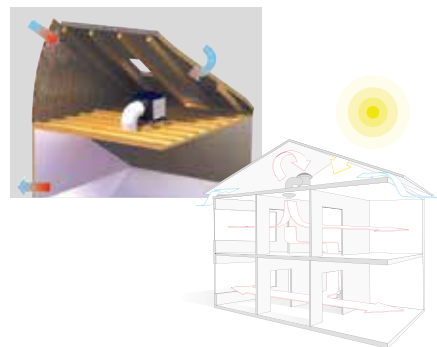
Unidade de ventilação que permite configurar um sistema de ventilação por impulsão, nas habitações cuja configuração não permite integrar a rede de condutas de um sistema de VMC por extracção. O aparelho puxa o ar da cobertura cuja temperatura é sempre mais elevada que a exterior, fá-lo passar através do seu filtro G4 e impulsão esse mesmo ar por toda a habitação. O filtro G4 está sobredimensionado [a 270°] para alargar a vida útil do mesmo. Dispõe de motor de corrente contínua, de baixo consumo, e bateria eléctrica que permite uma temperatura de impulsão constante.

Versões:

- PIV: Modelo standard.
- PIV BP: modelo equipado com by-pass para a recuperação directa de ar do exterior.

Características

- Filtro G4.
- Bateria eléctrica de 500 W.
- Ventilador com motor de corrente contínua.
- 1 Boca de impulsão Ø 200 mm.
- 1 m de conduta flexível Ø 200 mm.
- 1 Kit de fixação (parafusos e silent-blocks).



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Motor	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência da bateria de aquecimento (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora máx. a 3 m (dB(A))	Protecção/ Isolamento	Grupo produto	Preço €/u.
5209215300	PIV	230	EC	9	500	210	28	IP20 / Classe II	E92	921,75
5209228400	PIV BP	230	EC	10	500	200	28	IP20 / Classe II	E92	1.426,81

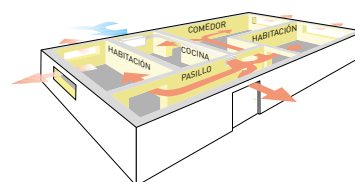
Série PIV W



Unidade de ventilação que permite configurar um sistema de ventilação por impulsão, para as habitações cuja distribuição não permite integrar a rede de condutas a um sistema VMC por extracção. O aparelho recebe o ar do exterior, fá-lo passar através do seu filtro anti-insectos e impulsiona esse mesmo ar por toda a habitação. Dispõe de 4 regimes de funcionamento com motor de corrente contínua de muito baixo consumo, regulação automática dos caudais e bateria eléctrica que permite uma temperatura de impulsão constante.

Configuração construtiva

- Filtro anti-insectos
- Bateria eléctrica de 500 W.
- Ventilador com motor de corrente contínua
- 1 KIT de fixação (parafusos e silent-blocks)



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Motor	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência da bateria de aquecimento (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora máx. a 3 m (dB(A))	Protecção/ Isolamento	Grupo produto	Preço €/u.
5209228300	PIV W	230	EC	11	500	112	28	IP20 / Classe II	E92	1.064,15

ACESSÓRIOS SÉRIES PIV E PIV-W

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Embelezadores de conduta BOX PROFILE			
5209231400	BOX PROFILE CONDUCTO 200X200X3000	E99	430,09
5209231500	BOX PROFILE CONDUCTO 300X200X3000	E99	518,12
5209232200	BOX PROFILE TAPON 200X200	E99	49,03
5209232300	BOX PROFILE TAPON 200X300	E99	49,03
5209232400	BOX PROFILE TAPON 300X200	E99	49,03
5209231600	BOX PROFILE CODO EXTERNO 200x200	E99	241,60
5209231700	BOX PROFILE CODO INTERNO 200x200	E99	220,73
5209231800	BOX PROFILE CODO EXTERNO 200x300	E99	344,92
5209231900	BOX PROFILE CODO INTERNO 200x300	E99	388,24
5209232000	BOX PROFILE CODO EXTERNO 300x200	E99	344,92
5209232100	BOX PROFILE CODO INTERNO 300x200	E99	388,24

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros PIV			
5402080300	FILTRO G4 PIV	E99	19,41
5402079900	FILTRO G4 PIV BP	E99	51,51
5402079800	FILTRO EVF PIV W	E99	14,78
5402080000	FILTRO CONO 100	E99	8,80
5402080100	FILTRO CONO 125	E99	9,17
5402080200	FILTRO CONO 150	E99	12,07

Série ALTAIR



ALTAIR 120 H / ALTAIR 160 H



ALTAIR 120 V

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo de contra-fluxo de alto rendimento (até 88%) e motor EC de corrente contínua, de muito baixo consumo. Assegura a renovação permanente do ar da habitação. O seu desenho extraplano permite uma fácil instalação em tectos falsos na horizontal (ALTAIR 120 H e ALTAIR 160 H) ou em parede vertical (ALTAIR 120 V), em placa de gesso. Dispõe de sonda de humidade que permite ajustar o caudal de extracção á humidade presente no interior da habitação. Equipado com um filtro G4 quer na admissão de ar exterior como na extracção. Inclui controlo remoto que permite modificar o caudal e o funcionamento manual ou automático (por sonda). É aconselhável o uso de um silenciador LAF 95 (acessório não incluído):

LAF 95 para o modelo ALTAIR-120
LAF 120 para o modelo ALTAIR-160

A unidade ALTAIR pode comunicar-se com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos por passagem.

Médiate a placa de comunicações SPCM-1 a unidade ALTAIR comunica-se com a plataforma CONNECTAIR que permite o seu controlo á distância.

Características

- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 88%.
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos com turbina de alhetas para a frente.
- Ligação MODBUS.
- Corpo de EPP.
- 4 embocaduras Ø100 mm (ALTAIR 120).
4 embocaduras Ø125 mm (ALTAIR 160).
- Filtro de impulsão:
G4 (ISO coarse 65%, a 120 m³/h).
Em opção M5 (ISO ePM10 50%, a 120 m³/h).
- Filtro de extracção G4 (ISO coarse 65%, a 120 m³/h).



BAIXO PERFIL



Connectair

Mediante o módulo de comunicações SPCM-ALTAIR, a unidade pode aceder á CONNECTAIR, a plataforma IoT da S&P que permite gerir o sistema através da nuvem. Módulo não compatível com o uso do controlo remoto.

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (120 m ³ /h - 100 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153811000	ALTAIR 120 H	88	230V 50Hz	120	38	53	E93	2.090,07
5153811200	ALTAIR 120 V	88	230V 50Hz	120	38	53	E93	2.063,03
5153182800	ALTAIR 160 H	87	230V 50Hz	160	36	74	E93	2.199,07

ACESSÓRIOS SÉRIE ALTAIR

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros			
5153821000	KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 120	E99	70,64
5153831700	KIT FILTROS G4/M5 ALTAIR 120	E99	76,82
5416069200	KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 160	E99	92,10
5416069300	KIT FILTROS G4/M5 ALTAIR 160	E99	98,24
Conexões acústicas flexíveis			
5209358600	LAF 95 0,5M-50	E99	58,86
5209358500	LAF 95 1M-50	E99	67,31
Comando tátil (ALTAIR 120)			
5401221200	TSP-PLUS	E99	786,46
Módulo de comunicação			
5800015800	SPCM-1	E99	454,78

AXB - Permutador de fluxos



As unidades AXB utilizam-se para permutar os fluxos de ar novo e ar extraído nas ligações de um permutador de calor doméstico

- AXB 100
- AXB 125



DESENHADO
PARA UMA FÁCIL
INSTALAÇÃO



100%
plástico reciclado

Aplicações específicas



VMC
habitações
unifamiliares

Código	Modelo	Grupo produto	Precio €/u.
5800060400	AXB 100	E99	218,85
5800060500	AXB 125	E99	250,74

Possibilidades de instalação

Montagem direta

Compatível, exclusivamente, com recuperadores da gama ALTAIR.

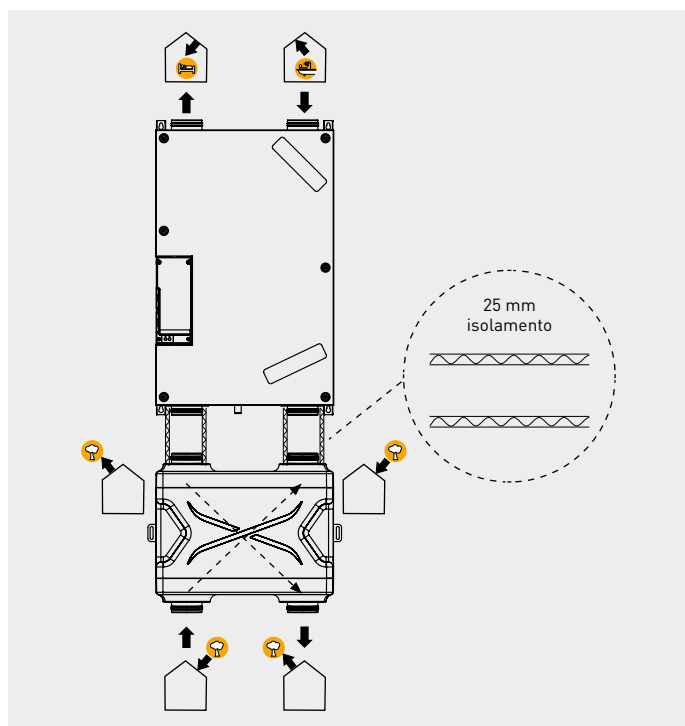
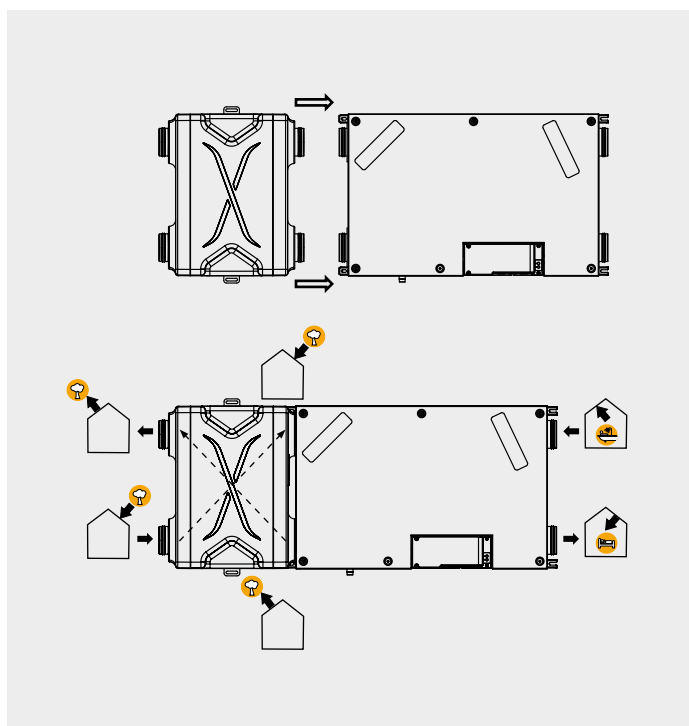
- AXB 100: Para ser instalado com ALTAIR 125
- AXB 125: Para ser instalado com ALTAIR 160

Instalação em teto falso/parede. Os permutadores AXB podem-se instalar na parte superior ou parte inferior do recuperador de calor em função dos requerimentos.

Montagem em conduta

Compatibilidade universal. São necessários condutas flexíveis (não incluídas) para ligar o permutador AXB com o recuperador de calor

Instalação em teto falso/parede. Os permutadores AXB podem-se instalar na parte superior ou parte inferior do recuperador de calor em função dos requerimentos. Se instalados no lado exterior, necessita dispor de condutas flexíveis isoladas (não incluídas).



Série NEMBUS 210



VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares com permutador de calor tipo contra-fluxo de alto rendimento (até 92%), com motor EC de corrente contínua de baixo consumo e baixo nível sonoro. Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares. Dispõe de certificado Passivhaus. Mediante a placa de comunicações SPCM a unidade NEMBUS comunica com a plataforma CONNECTAIR que permite o seu controlo a distância. A unidade NEMBUS pode comunicar-se com o sistema doméstico por Modbus ou outros protocolos.

Características

- Permutador a contra fluxo com rendimento até 92%.
- Ligação MODBUS.
- Ventiladores centrífugos a velocidade constante.
- Controlo remoto por cabo.
- Filtro de impulsão/extração G4 (ISO coarse 60% a 140 m³/h), F7 (ISO ePM1 70% a 140 m³/h) ou M5 (ISO ePM10 50%, a 140 m³/h) opcional.
- By-pass 100% automático ou manual embocaduras de Ø125 mm.
- 4 embocaduras de Ø 125 mm.
- Instalação em teto falso ou parede.
- Modularidade:
 - Bateria de pré-aquecimento integrável (opcional).
 - Módulo SERVOFLOW para caudal constante (opcional)
 - Ligação mediante o módulo de comunicação SPCM (opcional)
- Entrada 0-10 V.



Connectair
Mediante o módulo SPCM, a unidade pode aceder a CONNECTAIR, a IoT da S&P que permite acesso a uma nova maneira de disfrutar da ventilação.



BAIXO PERFIL



DESENHADO PARA UMA FÁCIL INSTALAÇÃO

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (160 m ³ /h - 100 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153120200	NEMBUS 210	84	230	230	36	75	E93	2.975,27

ACESSÓRIOS SÉRIE NEMBUS 210

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Módulo de comunicação		
5800016200	SPCM	E99	454,78
	Sonda VOC NEMBUS		
5800018800	NEMBUS-VOC	E99	166,96
	Filtros		
5800047300	NEMBUS210-F-G4G4	E99	50,46
5800047400	NEMBUS210-F-G4F7	E99	60,24
	Bateria de pré aquecimento		
5800018200	NEMBUS210-PH	E99	703,24
	Módulo de caudal constante		
5800017800	SABIK-NEMBUS-SF	E99	365,56
	Sifão seco		
5800015700	DSI	E99	133,12

Série SLIMLINE



VMC de duplo fluxo para habitações unifamiliares, com permutador de calor do tipo fluxos cruzados, de alto rendimento (até 95%) e motor EC de corrente contínua, de muito baixo consumo. Assegura a renovação permanente do ar das habitações unifamiliares. O seu desenho permite a sua instalação em tetos falsos e vertical sobre a parede. Incorpora bypass 100% automático e filtros na insuflação e na extração. Dispõem de bateria elétrica de pré aquecimento incorporada. Para otimizar o consumo de energia e da qualidade do ar pode-se ligar um sensor de CO₂, humidade ou outros. Dois diferentes comandos podem controlar o aparelho: Comando de seleção de velocidades e comando tátil avançado AIRCONTROL.

Modelos SLIMLINE PLUS para gestão de equipamentos através de acessórios 0-10V. No caso de comunicação por Modbus, deve usar-se o MÓDULO MODBUS SLIMLINE.

Características

- Permutador de fluxos cruzados com rendimento até 95%.
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos de turbina com aletas inclinadas para trás.
- Corpo de EPS e envolvente metálica.
- Bypass 100% automático.
- Filtro de insuflação: G4 (ISO coarse 60%).
- Em opção, F7 (ISO ePM1 50%).
- Filtro de extração G4 (ISO coarse 60%).
- Ligação Modbus (opcional).



Aplicações específicas



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153147800	SLIMLINE 150	83	230	150	31 (150 m ³ /h - 100 Pa)	72	E93	2.953,64
5153147900	SLIMLINE 200	83	230	200	38 (200 m ³ /h - 100 Pa)	114	E93	3.133,40
5153148000	SLIMLINE 300	84	230	300	41 (300 m ³ /h - 150 Pa)	162	E93	3.157,64
5153176800	SLIMLINE 150 PLUS	83	230	150	31 (150 m ³ /h - 100 Pa)	72	E93	3.351,92
5153176900	SLIMLINE 200 PLUS	83	230	200	38 (200 m ³ /h - 100 Pa)	114	E93	3.414,72
5153177000	SLIMLINE 300 PLUS	84	230	300	41 (300 m ³ /h - 150 Pa)	162	E93	3.613,88

ACESSÓRIOS SÉRIE SLIMLINE

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros			
5416056000	KIT G4/G4 SLIMLINE 150	E99	Sob consulta
5416056100	KIT G4/G4 SLIMLINE 200	E99	Sob consulta
5416056200	KIT G4/G4 SLIMLINE 300	E99	Sob consulta
Comando de controlo de 4 posições			
5153147600	MANDO SLIMLINE 4 POSICIONES	E99	139,84
Comando controlo avançado			
5153147500	AIR CONTROL SLIMLINE	E99	418,89
Módulo de comunicação por Modbus			
5153176700	MODULO MODBUS SLIMLINE	E99	Sob consulta

Série AD 160



VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tipo contra-fluxo de alto rendimento (até 92%), com caudal constante e motor EC de corrente contínua de baixo consumo e baixo nível sonoro.

Assegura a renovação permanente de ar nas habitações unifamiliares.

Dispõe de certificado Passivhaus.

Características

- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 92%.
- Ventiladores centrífugos com regulação a caudal constante.
- Controlo remoto por cabo (Rádio frequência opcional).
- Filtro de impulsão/extracção G4 (ISO coarse 75%, a 140 m³/h), F7 (ISO ePM1 65%, a 140 m³/h) opcional).
- By-pass 100 % automático.
- 4 embocaduras de Ø 125 mm.
- Instalação em teto falso ou parede.



BAIXO PERFIL



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m ³ /h)	Potência absorvida (W)	Potência sonora radiada (dB(A)) (200 m ³ /h - 90 Pa)	Eficiência a 210 m ³ /h (%)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5205002100	AD160	EC	230	260	125	48	84	34	E93	2.995,77

ACESSÓRIOS SÉRIE AD

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros				Sensor HR		
5205002500	ADFG4F7-160	E99	114,73	5209383800	ADFF-160	E99	365,04
5205002600	ADFG4-160	E99	111,56		Sensor VOC		
	Comando rádio frequência			5209383700	ADRF-160	E99	220,92
5205002400	AP-RC	E99	399,01				

Série BR 25 BASIC



VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tipo contra-fluxo, com um rendimento até 90%.

Assegura a renovação permanente do ar das habitações unifamiliares.

Equipado com 2 ventiladores centrífugos para impulsão e extração cada um com motor 230V-50Hz de comutação electrónica, Classe B, concebido para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.

Características

- Para instalação em teto falso
- Corpo fabricado em eps de alta densidade.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) em extração e impulsão F7 (ISO ePM2,5 65%) opcional em impulsão.



BAIXO PERFIL

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência a 160 m³/h (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (115 m³/h - 50 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153135500	BR 25 BASIC	89	230	160	35	60	E93	1.492,47

Série BR 25



VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tipo contra-fluxo, com um rendimento até 85%.

Assegura a renovação permanente do ar das habitações unifamiliares.

Equipado com 2 ventiladores centrífugos para impulsão e extração cada um com motor 230V-50Hz de comutação electrónica, Classe B, concebido para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.

Características

- Para instalação em teto falso e em vertical na parede.
- Corpo fabricado em PPE.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) em extração e impulsão F7 (ISO ePM2,5 65%) opcional em impulsão.
- Bypass automático.
- Alarme para troca de filtros.
- Controlo remoto inalámbrico.
- Modelo BR 25 PLUS E, com permutador entálpico.
- Reversibilidad Impulsión / Extracción.



BAIXO PERFIL



RECUPERAÇÃO DE CALOR ENTÁLPICA

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência ErP (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (a caudal de referência - 50 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153135600	BR 25 - A	81	230	180	32	60	E93	1.945,07
5153135700	BR 25 PLUS - A	77	230	250	36	114	E93	2.071,57

Série BR 40 C e BR 50 C

NOVIDADE



VMC de duplo fluxo para habitações, com permutador de calor tipo contra-fluxo, com um rendimento até 95%.

Assegura a renovação permanente de ar das habitações.

Equipado com 2 ventiladores centrífugos do tipo EC, cada um com motor 230V-50Hz, Classe B, concebido para funcionamento em contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.

Características

- Para instalação em teto falso e em parede em posição vertical.
- Corpo fabricado em EPP, envolvente em chapa para uma maior atenuação acústica.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) em extração e impulsão, F7 (ISO ePM2,5 65%) opcional em impulsão.
- Bypass automático.
- Alarme de filtros saturados.
- Comando remoto sem fios.
- Modelos BR40 E e BR 50 E C, com permutador entálpico (sob pedido).
- Reversibilidade.



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência ErP (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (a caudal de referência - 50 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153194700	BR 40 A-C	88	230	310	33	180	E93	2.615,45
5153194900	BR 50 A-C	84	230	435	40	357	E93	2.858,55

* Sob pedido e consulta modelos fluxo B e modelos entálpicos.

ACESSÓRIOS SÉRIES BR







Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros			
5416029000	KIT G4/G4 BR BASIC	E99	81,90
5416029100	KIT G4/G4 BR 25	E99	84,17
5416029200	KIT F7 BR BASIC	E99	89,56
5416029300	KIT F7 BR 25	E99	91,97

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS SÉRIES BR

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Comando controlo básico por rádio frequência			
5401220300	4BRF	E99	150,11
Comando controlo avançado por rádio frequência			
5401220200	DSPRF	E99	310,19
Sonda humidade rádio frequência			
5401219800	RHRF	E99	282,68

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Sonda Co ₂ rádio frequência			
5401219900	CO2RF	E99	595,21
Módulo comunicação MODBUS rádio frequência			
5401220000	MODBUSRF	E99	343,87
Módulo comunicação APP rádio frequência			
5401220100	APPRF	E99	416,40

Tabela de funcionalidades dos acessórios eléctricos para as series BR

	Modelo	Controlo de velocidade	By-pass	Anti-Gelo	Alarme de filtros	Controlo de humidade	Controlo CO ₂	Função booster	Transmissor MODBUS	Ajustes de velocidade	ON/OFF	Alarmes pontuais
	4BRF	•	•	•	•			•				
	DSPRF	•	•	•	•			•		•	•	•
	RHRF	•	•	•	•	•						
	CO2RF	•	•	•	•		•					
	MODBUSRF								•			
	APPRF	•	•	•	•			•	•			

Série FLEXEO 3V



Módulo de recuperação de calor estático CAD5-FLEXEO BP



Módulos motoventiladores VENT-FLEXEO (impulsão e extração)

Conjunto formado por um recuperador de calor estático CAD-FLEXEO de alta eficiência (até 94%) e 2 motoventiladores VENT-FLEXEO (um de impulsão e outro de extração). Todos os elementos do conjunto são de baixo perfil (300 mm) e peso reduzido o que permite a sua instalação em tetos falsos, quer seja em habitações unifamiliares quer seja em pisos de habitações coletivas.

A configuração independente dos distintos módulos (permutador, moto-ventilador de impulsão e motoventilador de extração) permite total flexibilidade de colocação e instalação.

Equipados com filtro de impulsão F5 e filtro de extração G4.

Dispõe de controlo remoto que permite ajustar a função "boost", o by-pass e o alarme de filtros sujos. A versão FLEXEO BP incorpora como acessório, bypass 100 % de acionamento manual ou automático, cujo desenho permite manter o baixo perfil do recuperador de maneira que não impeça a sua perfeita instalação em tetos falsos.

Versões

- FLEXEO BP FL 3V: Controlo remoto por cabo.
- FLEXEO BP RD 3V: Controlo remoto por radio frequência.

Características

- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 94%.
- Corpo de EPP.
- Tubos pivotantes 90°.
- 2 módulos ventilador (impulsão e extração).
- By-pass 100% manual ou automático.
- 3 velocidades.
- Filtros de impulsão: M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h). Opcional, F7 (ISO ePM1 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extração G4 (ISO coarse 60%, a 210 m³/h)
- Kit de instalação mural ou de teto.
- Facil acesso ao permutador.
- Ligação MODBUS.
- Entrada 0-10 V.



BAIXO PERFIL

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Toberas (mm)	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Potência absorvida (W)	Eficiência máxima (%)	Grupo produto	Preço €/u.
5153812300	FLEXEO BP FL 3V	125	230	210	100	94	E93	3.050,31
5153812400	FLEXEO BP RD 3V	125	230	210	100	94	E93	3.081,32



FLEXEO compõe-se de módulos independentes, o que permite adoptar múltiplas configurações.

ACESSÓRIOS FLEXEO

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros			
5416804100	KIT M5/G4 FLEXEO	E99	61,38

Série ORKA HR



ORKA HR



ORKA HR D150

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de fluxos cruzados, com um rendimento de até 90%.
Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares.
Equipado com 2 ventiladores centrífugos, para impulsão e extracção, cada um com motor 230V-50 Hz, Classe B, de 3 velocidades, concebidos para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.
Desenhado para ser instalado em tecto ou no chão, dispõe de by-pass 100% e alarme de troca de filtro.
Equipados com filtro de impulsão F5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h) e filtro de extracção G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h).
No caso de temperaturas exteriores baixas deve instalar-se uma bateria de pré-aquecimento na admissão.



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

Série ORKA ST



ORKA ST



ORKA ST D150

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de fluxos cruzados, com um rendimento de até 70%.
Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares.
Equipado com 2 ventiladores centrífugos, para impulsão e extracção, cada um com motor 230V-50 Hz, Classe B, de 3 velocidades, concebidos para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.
Desenhado para ser instalado em tecto falso ou no chão, dispõe de by-pass 100% e alarme de troca de filtro.
Equipados com filtro de impulsão F5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h) e filtro de extracção G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h).
No caso de temperaturas exteriores baixas deve instalar-se uma bateria de pré-aquecimento na admissão.



Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida a descarga livre (Máxima) (W)	Rendimento caudal de referência*	Nível de potência sonora (dB(A))	Configuração	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5153833000	ORKA HR	230	145	85	52	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E93	1.264,88
5153833200	ORKA HR D150	230	145	85	52	1 embocadura de aspiração de 150 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E93	1.276,08
5153832900	ORKA ST	230	145	66	52	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E93	1.158,59
5153833100	ORKA ST D150	230	145	66	52	1 embocadura de aspiração de 150 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E93	1.146,77

* Temperatura exterior: 5°C. Humidade relativa exterior: não significativa: Temperatura interior: 25°C. Humidade relativa interior: 30%.

ACESSÓRIOS ORKA

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros		
5416996600	KIT G4/G4 ORKA	E99	46,51
5416996500	KIT M5/G4 ORKA	E99	49,51

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Comutador		
5153832800	MANDO TIMER 12M S&P	E99	40,94

Série SABIK / SABIK E

Ampliação de gama



VMC de duplo fluxo para habitações, como motores EC de baixo consumo e com permutadores disponíveis em versão sensível e entálpica (até 92% de recuperação sensível e até 82% recuperação latente).

Ampla gama de recuperadores que permite cobrir as necessidades de ventilação para qualquer tipologia de habitação.

O desenho do SABIK proporciona uma alta estanqueidade e um isolamento térmico elevado. Produto versátil pensado para uma fácil instalação devido a sua modularidade e reversibilidade de circuitos. Inclui filtros de impulsão e extração Coarse 65% (G4). Opcional ePM1 70% (F7 impulsão) Dispõe de um by-pass 100% automático ou manual.

Sabik entálpico

Recuperação de humidade para manter um ambiente interior confortável e saudável

Risco de congelação reduzido: A proteção contra o degelo ativa-se a temperaturas mais baixas, o que leva a uma maior poupança energética.

Durante o verão, os recuperadores entálpicos reduzem a concentração de humidade no ar entrante: poupança energética

Características

- Recuperador fluxos cruzados.
- Permutadores disponíveis em versão sensível e entálpica
- Motores EC de baixo consumo.
- 100% Bypass automático/manual.
- Reversibilidade.
- Possibilidade de impulsão pela parte inferior
- Amigo do utilizador.
- Amigo do instalador.
- Certificado Passivhaus.
- Modularidade:
 - Bateria de pré aquecimento integrável (opcional).
 - Módulo SERVOfLOW para caudal constante (opcional).
 - Sonda VOC integrável (opcional).
 - Ligação através do módulo de comunicação SPCM (opcional).
 - Entrada 0-10V
 - Simetria A/B para permutar os fluxos de ar
- Comunicação Modbus RTU.



Connectair

Mediante o módulo de comunicações SPCM, a unidade pode aceder à CONNECTAIR, a plataforma IoT da S&P que permite gerir o sistema através da nuvem. Módulo não compatível com o uso do controlo remoto.



DESENHADO PARA UMA FÁCIL INSTALAÇÃO

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Alimentação	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Eficiência máxima* (%)		Grupo produto	Preço €/u.
						Sensível	Latente		
Modelos standard (Sensível)									
5153139800	SABIK 210	230V 50/60Hz	225	36,5 (140 m³/h a 100 Pa)	87	92	-	E93	2.708,86
5153139200	SABIK 350	230V 50/60Hz	375	37,7 (250 m³/h a 135 Pa)	145	89	-	E93	2.891,07
5153139300	SABIK 500	230V 50/60Hz	550	43,1 (400 m³/h a 150 Pa)	265	90	-	E93	3.205,26
Modelos entálpicos									
5153187600	SABIK 210 E	230V 50/60Hz	225	36,5 (140 m³/h a 100 Pa)	87	80	74	E93	3.140,00
5153187700	SABIK 350 E	230V 50/60Hz	375	37,7 (250 m³/h a 135 Pa)	145	83	80	E93	3.432,90
5153187800	SABIK 500 E	230V 50/60Hz	550	43,1 (400 m³/h a 150 Pa)	265	86	82	E93	4.319,93

*conforme EN 13141-7

ACESSÓRIOS SABIK

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros				Baterias de pré aquecimento			
5800046700	SABIK210-F-G4G4	E99	42,59	5800023300	SABIK210-PH	E99	567,43
5800046900	SABIK350-F-G4G4	E99	56,27	5800018300	SABIK350-PH	E99	607,30
5800047100	SABIK500-F-G4G4	E99	61,77	5800018400	SABIK500-PH	E99	682,54
5800046800	SABIK210-F-G4F7	E99	54,33	Suporte de montagem na parede			
5800047000	SABIK350-F-G4F7	E99	62,33	5800025400	SABIK-WMC	E99	101,32
5800047200	SABIK500-F-G4F7	E99	69,78	Módulo de caudal constante			
Kits para modificar el diámetro de las toberas				5800017800	SABIK-NEMBUS-SF	E99	361,91
5800060700	KIT TOBERAS D150/160 (SABIK 350)	E99	28,73	Sonda VOC			
5800060800	KIT TOBERAS D180/200 (SABIK 500)	E99	29,84	5800018900	SABIK-VOC	E99	153,64
Base para montaje en el suelo				Módulo de comunicação			
(N) 5800066900	SABIK 210-FM	E99	Sob cons.	5800016200	SPCM	E99	454,78
(N) 5800067000	SABIK 350-FM	E99	Sob cons.				
(N) 5800067100	SABIK 500-FM	E99	Sob cons.				

(N) NOVIDADE

Série DOME0 210



VMC duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tipo contrafluxo de alto rendimento (até 92%) e motor EC de corrente contínua, de baixo consumo.

Assegura a renovação permanente de ar nas habitações unifamiliares.

A unidade de DOME0 pode comunicar com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos.

Também permite controlar baterias eléctricas externas de pré-aquecimento e pós-aquecimento. Para otimizar o consumo de energia e a qualidade do ar, pode ligar-se a um sensor de CO₂, humidade ou outros.

Incorpora by-pass 100% automático, filtros M5 ou F7 na impulsão e filtro G4 na extracção para proteger o permutador.

Inclui controlo remoto que permite ajustar o boost (Versão RD e APP), by-pass e reset de filtros sujos.

Versões:

DOME0 210 FL 3V EU: Controlo remoto por cabo, 3 velocidades configuráveis.

DOME0 210 RD: Controlo remoto por radio frequência. Motor de caudal constante.

Características

- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 92%
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos com turbina de alhetas para trás.
- Ligação Modbus
- Corpo em EPP
- 4 embocaduras Ø 125 mm.
- By-pass 100% automático o manual.
- Filtro de impulsão:
F7 (ISO ePM1 65%, a 210 m³/h).
Opcional, M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extracção G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h).
- Comunicação Modbus RTU.



Connectair

Mediante o módulo de comunicações SPCM-WB, a unidade pode aceder à CONNECTAIR, a plataforma IoT da S&P que permite gerir o sistema através da nuvem. Módulo não compatível com o uso do controlo remoto.



DOME0 210 FL 3V

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Caudal máximo a 100 Pa (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Eficiência ErP (%)	Grupo produto	Preço €/u.
5153812700	DOME0 210 FL 3V EU	92	230	210	38,8	100	E93	1.888,82
5153717400	DOME0 210 RD	92	230	210	38,8	100	E93	2.260,46

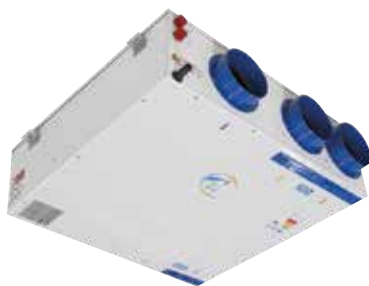
ACESSÓRIOS SÉRIE DOME0 210

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros		
5416804000	KIT M5/G4 DOME0	E99	58,50
5416826900	KIT F7/G4 DOME0	E99	65,52
	Embelezadores		
5416831800	KIT EMBELLECEDOR LATERAL DF210	E99	106,88
	Ecra táctil		
5401641700	TSP-B	E99	799,46
	Módulo de comunicação		
5800016300	SPCM-WB	E99	429,76

ACESSÓRIOS SÉRIE IDEO

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros		
5416762100	KIT M5/G4 IDEO	E99	65,90
5416762300	KIT G4 IDEO	E99	21,22

Série BR DH



VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor entálpico, do tipo contra-fluxo, com um rendimento até 83%.
Dispõe de função de desumidificação através bomba de calor e bateria de água incorporada. Integra-se no sistema de climatização da habitação, pelo que é imprescindível ligar-se ao circuito de água do solo refrescante.
Assegura a renovação permanente do ar nas habitações unifamiliares.
Equipado com 2 ventiladores centrífugos para impulsão e extração, cada um com motor 230V-50Hz de comutação electrónica, Classe B, concebido para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.
Equipamento desenhado para ser governado pelo controlo da instalação do solo refrescante. No caso contrário pode trabalhar com os controlos HC CTR ou HC CTR PLUS

Características

- Equipamento multi-posição que permite ser instalado em solo e em teto falso.
- Função de desumidificação e integração no sistema de climatização.
- Permutador de calor entálpico
- Filtro G4 (ISO coarse 65%, a 120m³/h) na extração e impulsão.
F7 (ISO ePM1 50% a 120m³/h) opcional na impulsão.
- Bypass automático e manual.
- Alarme de troca de filtro
- Modelo PLUS, com função de controlo climático.



BAIXO PERFIL



BOMBA CALOR

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência* a caudal máximo nominal (%)				Tensão (V)	Caudal máximo ar exterior (m ³ /h)	Caudal máximo ar de recirculação (m ³ /h)	Capacidade de condensação nominal (l/24h)	Potência refrigeração total (kW)	Nível de pressão sonora a 1 m (50 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
		Verano		Invierno										
		T	H	T	H									
5153135900	BR DH 150	71	60	77	54	230	150	300	31,44	1,36	43 (105 m ³ /h)	750	E93	8.217,46
5153139100	BR DH 150 PLUS	71	60	77	54	230	150	300	36,06	2,45	43 (105 m ³ /h)	750	E93	9.608,43
5153136000	BR DH 250 PLUS	72	58	74	53	230	250	500	66,90	4,46	46 (175 m ³ /h)	1260	E93	11.304,04

* Conforme EN 13141:7 2011.

** Condições do ar exterior = 26°C e 60% HR.

ACESSÓRIOS SÉRIE BR DH

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros		
5416029400	KIT G4/G4/G4 BR 150	E99	67,55
5416029500	KIT G4/G4/G4 BR 250	E99	55,66
	Controlo desumidificador		
5401220400	HC CTR	E99	424,76
	Controlo desumidificador com sonda de humidade		
5401220500	HC CTR PLUS	E99	780,26
	Grelhas de retorno		
5800026400	GRA-SMF 500x200	E99	103,05
5800026500	GRA-SMF 600x300	E99	131,54

Série PULSE



Aplicações específicas



VMC
habitações
unifamiliares



VMC
habitações
coletivas



Recuperação
de calor

Unidade de ventilação descentralizada com recuperação de calor para espaços individuais, para aplicações domésticas ou comerciais.

O seu desenho permite adaptar-se a qualquer ambiente.

Rendimento até 93%

Motor brushless com controlo eletrónico, de muito baixo consumo.

Sistema de ventilação através de motor de ciclos alternados e recuperador de calor cerâmico.

Concebido para funcionamento contínuo, ajusta o caudal proporcionalmente conforme o grau de humidade, assegurando assim a qualidade do ar interior.

Características

- Recomenda-se utilizar os PULSE 160 em pares de equipamentos: com um a insuflar ar fresco e outro a extrair o ar viciado
- Ventilador Silencioso.
- Permutador cerâmico de alta eficiência.
- Sistema de ventilação de ciclos alternados. Ciclos de insuflação e de extração entre 50 e 70 segundos
- Filtros ISO Coarse 60% em ambos os extremos do permutador.
- Não necessita de controlo anti gelo
- Caudal até 43 m³/h.
- Tensão de alimentação: 220-240V, através do acessório PULSE CONTROL PRO.
- O controlo PULSE CONTROL PRO, com um consumo de 2,9W, pode comandar até 6 unidades.
- 4 velocidades por controlo manual.
- Controlo remoto, que permite sincronização de até 6 aparelhos.
- Caudal proporcional conforme higróstato.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (m/s)	Potência absorvida (sem controlo) (W)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 2 m	Rendimento conforme EN13141-8	Grupo produto	Preço €/u.
5144308400	PULSE 160	1	0,9	16	14	81,6	E93	803,14
		2	1,1	22	20			
		3	1,6	30	32			
		4	2,8	43	35			

ACESSÓRIOS SÉRIE PULSE

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Unidade de controlo		
5144308500	PULSE CONTROL PRO	E99	412,00
	Kit 4 unidades de filtro acessório		
5144308300	PULSE FILTER SET G3 (4 unidades)	E99	43,01
	Tubo montagem 50mm		
5144003100	PULSE 160 MT500	E99	
	Tubo montagem 700mm		
5144002400	PULSE 160 MT700	E99	

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kit de instalação (inclui ventilador, permutador, filtros e cobertura interior)		
5144002900	PULSE 160 FINAL INSTALLATION SET	E99	
	Coberta exterior		
5144003200	PULSE 160 OC	E99	
	relevo em janela côr branco		
5144003300	PULSE 160 REVEAL - WHITE	E99	
	Relevo em janela côr antracite		
5144002800	PULSE 160 REVEAL - ANTHRACITE	E99	

Série RESPIRO N

Nova gama



Unidade de ventilação descentralizada com recuperação de calor para habitações individuais para aplicações domésticas ou comerciais. Elegante desenho que permite a sua adaptação a qualquer ambiente. Rendimento até 93%. Motor brushless com controlo electrónico de baixo consumo. Sistema de ventilação mediante motor alternativo e recuperador de calor ceramico. Concebido para funcionamento contínuo, ajusta o caudal proporcionalmente segundo o grau de humidade (modelo RD), assegurando assim a qualidade do ar interior.

Características

- Permutador ceramico.
 - Sistema de ventilação alternativo. Ciclos de 70 segundos em impulsão e extração.
 - Filtros (ISO coarse 45%) em ambas as extremidades do permutador.
 - Não necessita de controlo anti-gelo.
 - Caudal até 30 m³/h modelo 100.
 - Caudal até 60 m³/h modelo 150.
 - Tensão de alimentação: 220-240V.
- MODELO 150/100
- 2 velocidades por controlo manual.
- MODELO 150/100 RD
- 3 velocidades.
 - Controlo remoto.
 - Possibilidade de sincronização de diferentes equipamentos (até 16).
 - Caudal proporcional segundo higróstato.



Aplicações específicas



VMC
habitações
unifamiliares



VMC
habitações
coletivas



Recuperação
de calor

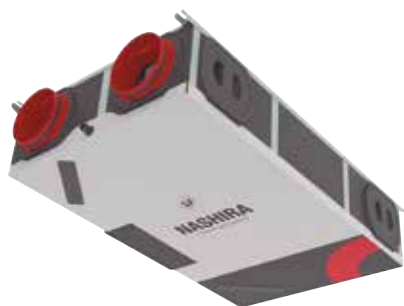
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (m/s)	Potência absorvida (W)	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Rendimento máximo	Rendimento médio	Grupo produto	Preço €/u.
N 5144003600	RESPIRO 100 N	1 (Baixa)	5,5	15	19	93%	70%	E93	451,60
		2 (Média)	6,5	22,5	24	93%	74%		
		3 (Alta)	7,5	30	29	93%	78%		
N 5144003700	RESPIRO 100 RD N	1 (Baixa)	5,5	15	19	93%	70%	E93	615,58
		2 (Média)	6,5	22,5	24	93%	74%		
		3 (Alta)	7,5	30	29	93%	78%		
N 5144003800	RESPIRO 150 N	1 (Baixa)	5,5	30	13	93%	70%	E93	516,71
		2 (Média)	7,5	45	20	93%	74%		
		3 (Alta)	10	60	23	93%	78%		
N 5144003900	RESPIRO 150 RD N	1 (Baixa)	5,5	30	13	93%	70%	E93	730,21
		2 (Média)	7,5	45	20	93%	74%		
		3 (Alta)	10	60	23	93%	78%		

N NOVIDADE

Série NASHIRA

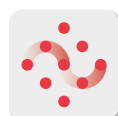
NOVIDADE



VMC de duplo fluxo para habitações, com permutador de calor do tipo contra-fluxo de alto rendimento (até 94%), com motores EC de corrente contínua de baixo consumo e baixo nível sonoro. Assegura a renovação permanente de ar na habitação. Certificado Passivhaus (em processo). Mediante a placa de comunicações SPCM a unidade NASHIRA comunica-se com a plataforma CONNECTAIR que permite o seu controlo á distância. A unidade NASHIRA pode comunicar-se com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos. O seu desenho compacto e a configuração das tubagens garantem as melhores prestações e uma instalação rápida e flexível.

Características

- Permutador a contra fluxo com rendimento até 94%.
- Ligação Modbus e 0-10V.
- Ventiladores centrífugos a caudal constante.
- Reversível e simétrico A/B.
- Sonda de humidade incorporada.
- Tubagens modificadas a 90°.
- Controlo remoto por cabo ou RF (opcional).
- Filtro de impulsão/extração G4. (M5, F7 ou carvão ativado opcional).
- By-pass 100% automático ou manual com ajuste específico de caudal de by-pass.
- 4 embocaduras de 160 mm (Nashira 200) ou 125 mm (NASHIRA 150).
- Instalação em teto falso.
- Versão entálpica.



Connectair

Mediante o módulo de comunicações SPCM Lite M, a unidade pode aceder á Connectair, a plataforma IoT da S&P que permite gerir o sistema através da nuvem. Módulo não compatível com o uso do controlo remoto.



BAIXO PERFIL



ON GOING



DESENHADO PARA UMA FÁCIL INSTALAÇÃO

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas



Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Eficiência sensível (%)	Tensão (V)	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m Qref - 50Pa (dB(A))	Potência máxima ErP (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153193300	NASHIRA 150	92	230	150	33	46	E93	2.057,69
5153193400	NASHIRA 200	90	230	200	36	87	E93	2.140,00
5153193500	NASHIRA 150 E	88	230	150	33,5	47,1	E93	2.846,15
5153193600	NASHIRA 200 E	85	230	200	36,4	71,89	E93	2.960,00

ACESSÓRIOS SÉRIE NASHIRA

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Kits filtros			
5800080800	NASHIRA-F-G4G4	E99	62,50
5800080900	NASHIRA-F-G4M5	E99	64,45
5800081000	NASHIRA-F-G4F7	E99	66,68
5800081200	NASHIRA-F-G4F9	E99	68,30
5800081100	NASHIRA-F-G4CA	E99	71,71
5800091400	NASHIRA-KIT-RF	E99	200,00
Módulo de comunicação			
5800092900	SPCM Lite M	E99	187,50



336 Entradas de ar (grelhas) autoreguláveis



337 Entradas de ar (grelhas) higrorreguláveis



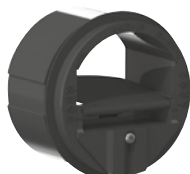
339 Bocas de extracção autoreguláveis



341 Bocas de extracção higrorreguláveis



342 Bocas de extracção e/ou impulsão



344 Reguladores de caudal



346 Conduitas flexíveis



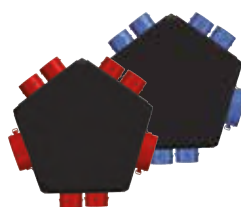
348 Conduitas rígidas



349 Conduitas de plástico, rectangulares e circulares



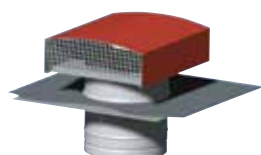
351 Conduitas semiflexíveis, oblongos e circulares



353 Plénums



354 Conexões, Reduções, Derivações



358 Chapéus de telhado

Entradas de ar (grelhas) auto-reguláveis



EC-N

Grelhas auto-reguláveis. Grelhas, fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco ou castanho. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30 e 45 m³/h. Instalam-se em sobre elementos de madeira (em buracos de 354x12 ou 250x15 mm para as entradas de 22 ou 33 m³/h) ou unidas a uma grelha mural. Pode ser equipada com grelha anti-mosquito não incluída.



ECA

Grelhas auto-reguláveis acústicos. Grelhas fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco, castanho claro ou castanho escuro. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30, 36 e 45 m³/h. Colocam-se em buracos de 354x15mm. Utilizam-se no marco das instalações de VMC autoreguláveis. Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.



ECA-RA

Grelhas com desenho idêntico ao das ECA (ver anterior), as ECA-RA estão equipadas com um bastidor acústico, para obter uma maior atenuação do ruído transmitido. Fabricados em poliestireno de grande robustez. Permitem a renovação do ar numa habitação através das estâncias principais (sala de estar, sala de jantar, quartos). Caudais de 22, 30, 36 e 45 m³/h. Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.



SILEM KIT

Grelhas auto-reguláveis. Permite a renovação de ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos). Caudais de 22 e 30 m³/h. Instalam-se na parede. Para isso inclui um manguito de chapa (Ø 125 mm e 300 mm de comprimento) e grelha exterior de fachada.

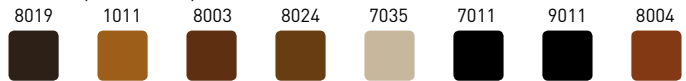


EC 30 FI

Grelhas equipadas com filtro de partículas ePM1=55%. Fabricadas em poliestireno de grande robustez. Permitem a renovação do ar em uma habitação através das divisões principais (quarto, sala) Caudal de 30m³/h Acessório de filtro de partículas FILTRO EC 30 FI

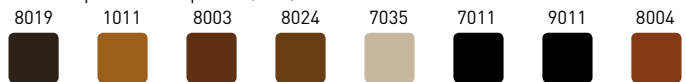
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas auto-reguláveis EC N			
5209161900	EC 22 N BRANCO	E94	9,92
5209162000	EC 30 N BRANCO	E94	9,62
5209162100	EC 45 N BRANCO	E94	12,18

Cores disponíveis sob pedido (RAL):



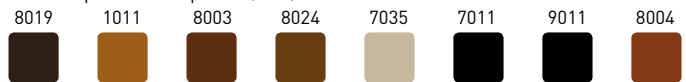
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas auto-reguláveis acústicos ECA			
5209163400	ECA 22 BRANCO ACUSTICA	E94	24,92
5209163700	ECA 30 BRANCO ACUSTICA	E94	26,94
5209172100	ECA 36 BRANCO ACUSTICA	E94	28,37
5209164000	ECA 45 BRANCO ACUSTICA	E94	30,03

Cores disponíveis sob pedido (RAL):



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas auto-reguláveis acústicos ECA-RA			
5209162500	ECA 22 RA BRANCO	E94	41,76
5209162600	ECA 30 RA BRANCO	E94	42,36
5209172200	ECA 36 RA BRANCO	E94	42,64
5209162700	ECA 45 RA BRANCO	E94	46,61

Cores disponíveis sob pedido (RAL):



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas auto-reguláveis com silenciador SILEM KIT			
5209195800	SILEM KIT 22	E94	147,17
5209195900	SILEM KIT 30	E94	139,08
300897	SILENCIADOR MAC-125		25,75

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas com filtro EC 30 FI			
5130067300	EC 30 FI BRANCA	E94	
Acessório de filtro de partículas			
5130067800	FILTRO EC 30 FI	E94	

Entradas de ar (grelhas) higro-reguláveis



EC-HY

Fabricadas em poliestireno. Grelhas higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 6 e 45 m³/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia. Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.



ECA-HY

Fabricadas em poliestireno de grande robustez. Grelhas higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 6 e 45 m³/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia. Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.



ECA-HY RA

Grelhas higro-reguláveis com bastidor acústico para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares. O bastidor acústico permite uma grande atenuação do ruído transmitido. Fabricados em poliestireno de alto impacto. Permitem a renovação do ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos). Caudal variável entre 6 e 45 m³/h em função do grau de humidade de divisão, para uma diferença de pressão de 20 Pa. Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.



SILEM KIT HY

Grelhas higro-reguláveis com silenciador. Permitem a renovação do ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos). Caudal variável entre 6 e 45 m³/h em função do grau de humidade de divisão, para uma diferença de pressão de 20 Pa. Instalam-se na parede. para isso inclui um manguito de chapa (Ø 125 mm e 300 mm de comprimento) e grelha exterior de fachada.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas higro-reguláveis EC-HY			
5209172300	EC HY 6/45 BRANCO	E94	51,43

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas higro-reguláveis ECA-HY			
5209172400	ECA HY 6/45 BRANCO	E94	52,84

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas higro-reguláveis ECA-HY RA			
5209172500	ECA HY 6/45 RA BRANCO	E94	65,82

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas higro-reguláveis com silenciador SILEM KIT HY			
5209196100	SILEM KIT HY 125	E94	218,20
300897	SILENCIADOR MAC-125		25,75

Entradas de ar. Acessórios



SILEC KIT

Silenciador mural para grelhador EC N. Fabricado integralmente em poliestireno. Coloca-se em todos os revestimentos que tivermos de perfurar na parede para embutir um manguito de PVC com diâmetro de 125 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores passa muros SILEC KIT para grelhas EC-N e ECA-HY 6/45			
5209195700	SILEC KIT	E94	129,41

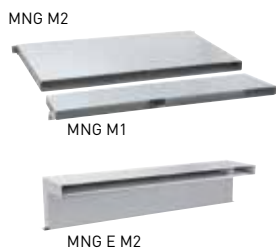
O SILEC KIT não inclui o arejador.



CFA-B

Grelha exterior acústica para modelos ECA e ECA-HY. Atenuação acústica Dn,e,w (Ctr) da grelha CFA-B + entrada de ar.
ECA 22-30: 42 dB(A)
ECA 45 e ECA HY: 41 dB(A)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelha exterior acústica			
5130067900	CFA-B	E94	Sob cons.



MNG

Manguitos passa muros de chapa de aço galvanizado de 0,75 mm de espessura. Utilizam-se para montar os grelhas em paredes. Adaptados às grelhas de entrada de ar ou grelhas de 354 x 12 mm.

Código	Modelo	Dimensões (LxAxH)	Grupo produto	Preço €/u.
Manguitos passa muros MNG				
5416732700	MNG M1 L70	360x70x15	E94	14,27
5416732800	MNG M1 L100	360x100x15	E94	14,57
5209072100	MNG E M2 L100	365x100x100	E94	Sob cons.
5209071500	MNG M1 L140	360x140x15	E94	Sob cons.
5209071400	MNG M2 L160	365x160x18	E94	Sob cons.
5416732900	MNG M1 L200	360x200x15	E94	18,77
5416733000	MNG M2 L250	365x250x18	E94	23,92

MNG M1: Manguito ajustável (macho)

MNG M2: Manguito fixo (femea)

MNG e M2: Manguito fixo em esquadra (femea)

Bocas de extracção auto-reguláveis



BM2D

Bocas de extracção bicaudal.
Bocas motorizadas de dois caudais autoregulados entre 80 e 160Pa.
A passagem de um caudal ao outro efetua-se mediante um termoactuador controlado por um detetor de presença tipo CPFL.
Utilizam-se nos sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.11

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis BARJ			
5209158200	BARJ 15	E95	27,96
5209158300	BARJ 30	E95	27,96
5209158400	BARJ 45	E95	27,96
5209189800	BARJ 54	E95	27,96
5209158500	BARJ 60	E95	27,96
5209189900	BARJ 72	E95	27,96
5209158600	BARJ 75	E95	27,96
5209190000	BARJ 87	E95	27,96
5209158700	BARJ 90	E95	27,96
5209190100	BARJ 100	E95	27,96
5209190200	BARJ 115	E95	48,62
5209158800	BARJ 120	E95	48,62
5209190300	BARJ 122	E95	48,62
5209190400	BARJ 144	E95	48,62
5209158900	BARJ 150	E95	51,97
Bocas de extracção auto-reguláveis BARP			
			0,00
5209157800	BARP 15	E95	27,44
5209157900	BARP 30	E95	27,44
5209158000	BARP 45	E95	27,44
5209190500	BARP 54	E95	27,44
5209152700	BARP 60	E95	27,44
5209190600	BARP 72	E95	27,44
5209152800	BARP 75	E95	27,44
5209190700	BARP 87	E95	27,44
5209152900	BARP 90	E95	27,44
5209190800	BARP 100	E95	45,10
5209190900	BARP 115	E95	45,10
5209153400	BARP 120	E95	45,10
5209191000	BARP 122	E95	45,10
5209191100	BARP 144	E95	45,10
5209153500	BARP 150	E95	45,10
Bocas de extracção auto-reguláveis BAR			
5209156400	BAR 15	E95	20,61
5209156500	BAR 30	E95	20,61
5209156600	BAR 45	E95	20,61
5209191200	BAR 54	E95	20,61
5209156700	BAR 60	E95	20,61
5209191300	BAR 72	E95	20,61
5209156800	BAR 75	E95	20,61
5209191400	BAR 87	E95	20,61
5209156900	BAR 90	E95	20,61
5209191500	BAR 100	E95	41,47
5209191600	BAR 115	E95	41,47
5209157000	BAR 120	E95	41,47
5209191700	BAR 122	E95	41,47
5209191800	BAR 144	E95	41,47
5209157100	BAR 150	E95	41,47



BAR ALIZE Modelos bicaudal

Bocas de extracção auto-reguláveis, bi-caudal

O caudal de extracção máximo obtém-se acionando o cordão existente.

Versões:

- BARJ: com manguito de juntas, para montagem directa em conduta rígida.
- BARP: com manguito com suportes de encaixe pladur, para montagem em placas de pladur e com conduta flexível.
- BAR: sem manguito.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARJ			
5209159000	BARJ 15/30	E95	51,13
5209159100	BARJ 20/75	E95	52,20
5209159200	BARJ 30/90	E95	52,20
5209159300	BARJ 45/105	E95	52,20
5209159400	BARJ 45/120	E95	52,20
5209159500	BARJ 45/135	E95	52,20
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARP			
5209158100	BARP 15/30	E95	53,99
5209153600	BARP 20/75	E95	53,99
5209153000	BARP 30/90	E95	53,99
5209153100	BARP 45/105	E95	53,99
5209153200	BARP 45/120	E95	53,99
5209153300	BARP 45/135	E95	53,99
Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BAR			
5209157200	BAR 15/30	E95	43,05
5209157300	BAR 20/75	E95	43,05
5209157400	BAR 30/90	E95	43,05
5209157500	BAR 45/105	E95	43,05
5209157600	BAR 45/120	E95	43,05
5209157700	BAR 45/135	E95	43,05



MNGJ

Manguitos para bocas BAR.

MIA

Módulo de isolamento acústico. (Válido até o modelo 60).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acessórios para bocas BAR			
5209159600	MNGJ 99	E95	7,33
5209071600	MNGJ 120	E95	7,16
5209159800	MNGJ 125	E95	7,46
5209160000	MNGP 80	E95	10,75
5209172700	MNGP 100	E95	11,10
5209160100	MNGP 125	E95	11,21
5209160200	MIA	E95	13,52



PR

Placas para reabilitação. Coloca-se uma vez finalizados os trabalhos de pintura em buracos rectangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Placas reabilitação PR			
5209160800	PRC.E 177X278	E95	24,08



BM2D

Bocas de extracção bicaudal.

Bocas motorizadas de dois caudais autoregulados entre 80 e 160Pa.

A passagem de um caudal ao outro efetua-se mediante um termoactuador controlado por um detetor de presença tipo CPFL.

Utilizam-se nos sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção bicaudal BM2D			
5416408300	BM2D 7,5/25 D125	E95	118,53
5416408400	BM2D 7,5/50 D125	E95	118,53
5416408500	BM2D 7,5/75 D125	E95	118,53
5416408600	BM2D 10/100 D125	E95	118,53

Bocas de extracção higro-reguláveis



ALIZE BEH

Bocas de extracção higro-reguláveis de poliestireno branco, para modular os caudais de extracção em função da humidade no interior de habitações unifamiliares, coletivas ou edifícios comerciais.

As bocas BEH estão inseridas no DIT 623R para sistemas higro-reguláveis Soler & Palau. Os modelos DP permitem, além de modular o caudal em função da humidade, activar o caudal de ponta quando é accionado o sensor de presença, melhorando o conforto do utilizador. As bocas BEH P incluem manguito para pladur 100.



Modelos DP

Código	Modelo	HIGRO	Detetor de presença (pilha)	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Adicional	Ø Conexão	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção higro-reguláveis Ø 125									
5209344700	BEH 5/25-125	•		5	25		125	E95	89,61
5209344500	BEH 5/45-125	•		5	45		125	E95	89,61
5209344600	BEH 15/25-125	•		15	25		125	E95	89,61
5209344400	BEH 15/75-125	•		15	75		125	E95	120,77
5209345000	BEH-DP 5/25/25-125	•	•	5	25	25	125	E95	165,26
5209344800	BEH-DP 5/45/45-125	•	•	5	45	45	125	E95	165,26
5209344900	BEH-DP 15/25/25-125	•	•	15	25	25	125	E95	165,26
Bocas de extracção higro-reguláveis Ø 100									
5209068400	BEH 5/25-100 P	•		5	25		100	E95	99,09
5209068100	BEH 5/45-100 P	•		5	45		100	E95	99,09
5209068300	BEH 15/25-100 P	•		15	25		100	E95	99,09
5209068200	BEH 15/75-100 P	•		15	75		100	E95	129,72
5209068600	BEH-DP 5/25/25-100 P	•	•	5	25	25	100	E95	181,61
5209068700	BEH-DP 5/45/45-100 P	•	•	5	45	45	100	E95	181,61
5209068800	BEH-DP 15/25/25-100 P	•	•	15	25	25	100	E95	181,61



MNGPH 80

MNGPH

Manguitos para pladur.



MNGPH 125

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Manguitos para pladur MNGPH			
5209173300	MNGPH 80	E95	8,43
5209171900	MNGPH 125	E95	10,59

Bocas de extracção auto e higro-reguláveis. Acessórios



AAC

AAC

Atenuador acústico. Manguito de plástico com junta e espuma basotect unicamente para bocas de Ø 125.



ÂNGULO ALIZE

ÂNGULO ALIZE

Desvio de ângulo para aberturas com cordel que se instalam no teto. Permite guiar o cordel ao largo da parede.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acessórios para bocas de extracção auto-reguláveis e higro-reguláveis.			
5209196200	AAC	E95	11,70
5209202400	ÂNGULO ALIZE	E95	3,12

Bocas de extracção e/ou impulsão

**BDOP-BDO**

Bocas de plástico, de cor branca. Utilizam-se na extracção ou na impulsão e nas instalações de VMC simples fluxo ou de duplo fluxo. Na impulsão podemos ajustar a direcção e a distância do fluxo do ar. Modelos BDOP: incluem manguito de ligação com âncoras para montagem em pladur. Modelos BDO: Incluem de junta

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável BDOP-BDO			
5209185400	BDOP 80	E95	20,66
5209225800	BDOP 100	E95	30,33
5209185500	BDOP 125	E95	30,97
5209220500	BDOP 160	E95	35,45
5209220600	BDOP 200	E95	40,69

5209076900	BDO 80	E95	
5209225900	BDO 100	E95	24,98
5209070300	BDO 125	E95	26,31
5209210000	BDO 160	E95	25,89
5209210100	BDO 200	E95	28,28

**BOREA**

Bocas fabricadas em plástico (PS) de cor branca. Utilizam-se em extracção o em impulsão em instalações de simples fluxo, duplo fluxo ou ar condicionado. Montagem possível em teto falso e parede, especialmente para impulsão. Modelos BOREA P: dispõe de um manguito de ligação com âncoras para montagem em pladur. Modelos BOREA J: dispõe de pescoço com junta. Diâmetro 80/125.

Código	Modelo	Grupo produto	Precio €/u.
5416033600	BOREA 80 J	E95	19,14
5416033500	BOREA 80 P	E95	23,32
5416996100	BOREA 125 J	E95	26,81
5416033700	BOREA 125 P	E95	32,89

**BOCP**

Bocas de extracção plásticas aplicadas principalmente em habitações unifamiliares. Utilizam-se para extracção em instalações de VMC simples ou duplo fluxo. Podem instalar-se em teto fino pladur: boca com suportes de encaixe pladur (BOCP). O manguito com suportes de encaixe pladur fabricado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação. Uma junta garante a fixação a conduta e sua estanqueidade.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção plásticas BOCP			
5209151700	BOCP-80	E95	11,90
5209151800	BOCP-125	E95	15,52

**BOAP**

Bocas de extracção plásticas para usar em habitações unifamiliares. Utilizam-se para a extracção em instalações VMC de simples ou duplo fluxo. Distintos manguitos permitem numerosas aplicações. Aberturas com suporte de encaixe pladur (BOAP). O manguito com suportes de encaixe pladur realizado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção plásticas BOAP			
5209125300	BOAP-80	E95	11,21
5209126100	BOAP-125	E95	15,55



BOR

Bocas de plástico ajustáveis. de cor branca, utilizadas tanto para a extracção como para a impulsão de ar em alojamentos e locais comerciais.

Classe de utilização compreendido entre 40 e 150 Pa.

O obturador central movél permite realizar o controlo do caudal graças a um parafuso de ajuste.

A abertura apresenta 2 versões:

- Aberturas ajustáveis com suportes de encaixe para instalação em pladur: BORP
- Aberturas ajustáveis de junta para instalação em conduta: BORJ

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável, para conduta BORJ			
5416615100	BORJ-80	E95	14,82
5416615200	BORJ-100	E95	17,01
5416616000	BORJ-125	E95	17,67
5416618600	BORJ-160	E95	23,35
5416619400	BORJ-200	E95	33,35
Bocas de extracção e impulsão, de plástico ajustável, para pladur BORP			
5416619700	BORP-80	E95	19,28
5416615300	BORP-100	E95	22,16
5416616100	BORP-125	E95	22,64
5416618700	BORP-160	E95	32,75
5416619500	BORP-200	E95	44,80



BOC

Bocas de extracção e impulsão reguláveis fabricadas em chapa de aço cobertas com pintura epoxi de cor branca. Utilizam-se para a extracção do ar em habitações e em locais de uso comercial.

O seu caudal de ar é constante para pressões entre 80 e 140 Pa.

Podem ser instaladas em parede ou teto.

Equipadas com um cone de aspiração e de um obturador central movél que permite o ajuste do caudal de extracção. Com a boca, é fornecido um manguito em aço galvanizado para facilitar a instalação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de extracção metálicas reguláveis BOC			
5416401700	BOC-100	E95	16,95
5416402500	BOC-125	E95	18,50
5416405800	BOC-160	E95	24,14
5416406600	BOC-200	E95	29,82



BIR

Bocas de impulsão reguláveis fabricadas na sua totalidade em chapa de aço coberto com pintura epoxi branca. São equipadas com um cone de sopro, um obturador central movél que permite ajustar o caudal de injeção e guiar o fluxo de ar, e uma junta de borracha com a qual fica assegurada a fixação, estanqueidade e resiste a uma temperatura contínua entre os -20°C e 120°C.

Utilizam-se para a injeção de ar em alojamentos e locais de uso comercial, instaladas no teto.

Classe de utilização entre 50 e 150 Pa.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bocas de impulsão metálicas reguláveis BIR			
5209160300	BIR-100	E95	44,36
5209160400	BIR-125	E95	50,47
5209160500	BIR-160	E95	65,48
5209160600	BIR-200	E95	70,48

Reguladores de caudal

**RDR**

Reguladores de caudal auto-reguláveis, ajustáveis, que se instalam no interior de uma conduta para conseguir um caudal constante no parâmetro de pressão entre 50 e 200 Pa.

- O caudal pode ser ajustado na própria instalação.
- Utiliza-se em instalações comerciais (terciárias), em ventilação como em tratamento de ar (máx 60°C), em extracção ou impulsão de ar.
- Utiliza-se em habitações, especialmente em instalações de duplo fluxo.
- Fácil acoplamento na conduta.
- Acoplamento simples no interior da conduta.
- Estanqueidade mediante junta de borracha.
- Fabricados em plástico classificação ao fogo M1, com limite de utilização a temperatura de 60°C.
- Dados na denominação dos reguladores RDR: Ø / caudal (m³/h)

Código	Modelo	Grupo produto	Precio €/u.
Reguladores de caudal RDR			
301400	RDR-80/15	E96	23,47
301402	RDR-80/30	E96	23,47
301403	RDR-80/45	E96	23,47
301405	RDR-100/15	E96	28,43
301407	RDR-100/30	E96	28,43
301408	RDR-100/45	E96	28,43
301409	RDR-100/50	E96	28,43
301410	RDR-100/60	E96	28,43
301411	RDR-100/75	E96	28,43
301412	RDR-100/90	E96	28,43
301414	RDR-125/15	E96	32,31
301416	RDR-125/30	E96	32,31
301417	RDR-125/45	E96	32,31
301419	RDR-125/60	E96	32,31
301420	RDR-125/75	E96	32,31
301421	RDR-125/90	E96	32,31
301423	RDR-125/120	E96	32,31
301424	RDR-125/150	E96	32,31
301425	RDR-125/180	E96	32,31
301428	RDR-160/120	E96	47,95
301429	RDR-160/150	E96	47,95
301430	RDR-160/180	E96	47,95
301431	RDR-160/210	E96	47,95
301432	RDR-160/240	E96	47,95
301434	RDR-160/270	E96	47,95
301435	RDR-160/300	E96	47,95
301437	RDR-200/210	E96	72,50
301438	RDR-200/240	E96	72,50
301440	RDR-200/270	E96	72,50
301441	RDR-200/300	E96	72,50
301442	RDR-200/350	E96	72,50
301443	RDR-200/400	E96	72,50
301444	RDR-200/450	E96	72,50
301445	RDR-200/500	E96	72,50
301446	RDR-250/300	E96	93,37
301447	RDR-250/350	E96	93,37
301448	RDR-250/400	E96	93,37
301449	RDR-250/450	E96	93,37
301450	RDR-250/500	E96	93,37
301451	RDR-250/550	E96	106,91
301452	RDR-250/600	E96	106,91
301453	RDR-250/650	E96	106,91
301454	RDR-250/700	E96	106,91

**RDR BP / RDR BP SM**

Reguladores de caudal auto-reguláveis que se instalam no interior de uma conduta (modelo BP) ou no interior de um manguito (modelos BP SM) para conseguir um caudal constante no parâmetro de pressão entre 20 e 100 Pa.

- O caudal pode ser ajustado na própria instalação
- Utiliza-se em instalações comerciais (terciárias), em ventilação como em tratamento de ar (máx 60°C), em extracção ou impulsão de ar.
- Utiliza-se em habitações, especialmente em instalações de duplo fluxo.
- Ø 100 / Ø 125 mm.
- Fácil acoplamento.
- Fabricados em plástico classificação ao fogo M1, com limite de temperatura de utilização de 60°C.
- Dados na denominação dos reguladores RD BP: Ø / caudal (m³/h).

Código	Modelo	Grupo produto	Precio €/u.
Reguladores de caudal RDR BP			
5401224700	RDR BP 100/15	E96	28,37
5401229500	RDR BP 100/30	E96	28,37
5401224900	RDR BP 100/45	E96	28,37
5401225000	RDR BP 100/60	E96	28,37
5401221800	RDR BP 125/15	E96	31,55
5401221900	RDR BP 125/30	E96	31,55
5401222000	RDR BP 125/45	E96	31,55
5401222100	RDR BP 125/60	E96	31,55
5401222200	RDR BP 125/75	E96	31,55
5401222300	RDR BP 125/90	E96	31,55
Reguladores de caudal RDR BP SM			
5401222400	RDR BP 125/15 SM	E96	28,40
5401222500	RDR BP 125/30 SM	E96	28,40
5401222600	RDR BP 125/45 SM	E96	28,40
5401222700	RDR BP 125/60 SM	E96	28,40
5401222800	RDR BP 125/75 SM	E96	28,40
5401222900	RDR BP 125/90 SM	E96	28,40



Modelos RD BP



Modelos RD BP SM

RD BP / RD BP SM

Reguladores de caudal auto-reguláveis que se instalam no interior de uma conduta (modelo BP) ou no interior de um manguito (modelos BP SM) para conseguir um caudal constante no parametro de pressão entre 50 e 100 Pa.

- Utiliza-se em instalações comerciais (terciárias), em ventilação como em tratamento de ar (máx 60°C), em extracção ou impulsão de ar.
- Utiliza-se em habitações, especialmente em instalações de duplo fluxo.
- 80 mm.
- Fácil acoplamento.
- Fabricados em plástico classificação ao fogo M1, com limite de temperatura de utilização de 60°C.
- Dados na denominação dos reguladores RD BP: Ø / caudal (m³/h).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reguladores de caudal RD BP			
5401636500	RD BP 80/15	E96	22,13
5401636600	RD BP 80/30	E96	22,13
Reguladores de caudal RD BP SM			
5401636700	RD BP 80/15 SM	E96	18,66
5401636800	RD BP 80/30 SM	E96	18,66

Condutas



GSA-M0

Condutas flexíveis de alumínio. Contêm um revestimento de alumínio e poliéster que envolve uma armação helicoidal de fio de aço. Utilizam-se para instalações gerais em habitações unifamiliares, colectivas ou comerciais.

Classificação: M0

Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø

Temperatura de uso: de -30°C a +250°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Condutas flexíveis de alumínio GSA-M0			
5209191900	GSA-M0 80 10M	E99	66,60
5209150000	GSA-M0 80 3M	E99	19,98
5209192000	GSA-M0 100 10M	E99	82,13
5209150200	GSA-M0 100 3M	E99	24,64
5209192100	GSA-M0 125 10M	E99	97,24
5209150400	GSA-M0 125 3M	E99	29,18
5209192200	GSA-M0 150 10M	E99	116,50
5209150500	GSA-M0 150 3M	E99	34,95
5209150900	GSA-M0 160 10M	E99	125,04
5209150100	GSA-M0 160 3M	E99	39,80
5209151000	GSA-M0 200 10M	E99	133,10
5209150600	GSA-M0 200 3M	E99	56,65
5209151100	GSA-M0 250 10M	E99	155,15
5209150700	GSA-M0 250 3M	E99	69,39
5209151200	GSA-M0 315 10M	E99	211,68
5209150800	GSA-M0 315 3M	E99	87,41



GSI-M0

Condutas flexíveis isoladas de alumínio e poliéster. Contêm uma conduta interior perfurada M0, protegido por um revestimento de 25 mm de fibra de vidro M0 e revestido com alumínio flexível, reforçado com fibra de vidro M1.

As condutas GSI oferecem um bom isolamento tanto térmico como acústico.

Classificação: M0/M1

Raio de curvatura mínimo: 0,7 x Ø

Temperatura de uso: de -10°C a +150°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Condutas flexíveis isoladas de alumínio GSI-M0			
5416464500	GSI-M0 125 10M	E99	204,71
5209192300	GSI-M0 125 3M	E99	71,05
5416465200	GSI-M0 160 10M	E99	231,89
5209192400	GSI-M0 160 3M	E99	86,69
5416466000	GSI-M0 200 10M	E99	305,06
5209192500	GSI-M0 200 3M	E99	101,84
5416467800	GSI-M0 250 10M	E99	358,87
5209192600	GSI-M0 250 3M	E99	113,81
5416468600	GSI-M0 315 10M	E99	413,07
5209192700	GSI-M0 315 3M	E99	135,69



GP

Conduas flexíveis de PVC cinza com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Comprimento: 6 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10°C a +60°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas flexíveis de PVC, GP			
5209147300	GP-60 6M	E99	13,44
5209147400	GP-80 6M	E99	16,19
5209147500	GP-100 6M	E99	19,96
5209147600	GP-125 6M	E99	23,81
5209147700	GP-150 6M	E99	27,94



GP-PRO

Conduas flexíveis de PVC cinza tipo GP com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Comprimento: 20 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10°C a +60°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas flexíveis de PVC, GP-PRO			
5209147800	GP-PRO 80 20M	E99	57,63
5209147900	GP-PRO 125 20M	E99	84,14



GPX

Conduas flexíveis de PVC cinza reforçadas com malha de poliéster, com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Comprimento: 6 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10°C a +80°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas flexíveis de PVC, GPX			
5209149500	GPX-60 6M	E99	31,75
5209148900	GPX-80 6M	E99	42,68
5209149000	GPX-100 6M	E99	46,18
5209149100	GPX-125 6M	E99	55,04
5209149200	GPX-150 6M	E99	62,92
5209149300	GPX-160 6M	E99	66,32
5209149400	GPX-200 6M	E99	91,59



GRX

Conduas flexíveis rectangulares de PVC gris, reforzados, diseñados para instalaciones de VMC individual.
Comprimento: 6 metros.
Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10°C a +80°C

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas flexíveis de PVC, GRX			
5209149600	GRX 90X45 6M	E99	77,56
5209149700	GRX 135X70 6M	E99	123,41

**GP-ISO ECOSOFT**

Conduas flexíveis de PVC negro, sem oxalatos, protegidos por uma capa isolante de fibra de vidro reciclável de 25mm.
Emissão de compostos orgânicos voláteis, COV: Classe A+.
Não produz odor, pó ou alergias.
Utilizam-se em instalações de VMC individuais para ligar o aparelho com as bocas de extracção.
Classificação: N/A
Raio de curvatura máxima: 1 x
Temperatura de uso: de -10°C a +60°C.

**GPR-ISO**

Conduas e cotovelos rígidos isolados de polietileno, de 2 metros de comprimento e 15mm de espessura, e acessórios.
Utilizam-se em instalações de VMC unifamiliares e colectivas (higro-reguláveis e duplo fluxo).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas flexíveis de PVC, GP-ISO ECOSOFT			
5209346400	GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	E99	57,76
5209345900	GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	E99	30,57
5209346600	GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	E99	34,55
5209346500	GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	E99	73,59
5209346000	GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	E99	38,57
5209346100	GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	E99	46,47
5209346200	GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	E99	48,40
5209346300	GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	E99	63,60

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Conduas GPR-ISO			
5209347100	GPR-ISO 80	E98	46,23
5209193000	GPR-ISO 125	E98	94,50
5209193800	GPR-ISO 160	E98	115,03
Codos CDR-ISO de 30°			
5209347200	CDR-ISO 80/30	E98	36,48
5209193300	CDR-ISO 125/30	E98	36,93
5209194100	CDR-ISO 160/30	E98	38,92
Codos CDR-ISO de 45°			
5209347300	CDR-ISO 80/45	E98	37,06
5209193200	CDR-ISO 125/45	E98	38,17
5209194000	CDR-ISO 160/45	E98	40,22
Codos CDR-ISO de 90°			
5209347400	CDR-ISO 80/90	E98	38,66
5209193100	CDR-ISO 125/90	E98	28,99
5209193900	CDR-ISO 160/90	E98	46,46
Tes, TER			
5416048400	TER-ISO 125/80	E98	73,94
5416048700	TER-ISO 160/80	E98	100,35
5416816900	TER-ISO 125/125	E98	74,16
5416817100	TER-ISO 160/125	E98	84,16
Bridas de fixação, CSR-ISO			
5416817200	CSR-ISO 125	E98	15,28
5416817400	CSR-ISO 160	E98	16,11
Acoplamentos, MFR-ISO			
5416817500	MFR-ISO 125	E98	21,47
5416817700	MFR-ISO 160	E98	22,48



**TUBREC
TUBCIR**

Gama de condutas rectangulares e circulares e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas. Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponível. Oferecem instalações estéticas com bom acabamento. Gama completa de acessórios

Características

- Conduta termoplástico (PVC) ignifugo auto-extinguível.
- Acessórios de poliestireno de grande robustez
- Alta estanqueidade
- Anti fungos
- Anti bacteriano
- Livre de metais pesados
- Conduta termoplástica ignifugo auto-extinguível.
- Temperatura de trabalho: 90°C.
- 100% anti perfuração
- Higiénico anti aderente partículas sólidas
- Anti corrosão
- Atérmico e dieléctrico
- Atenuador acústico

Aplicações específicas



VMC habitações unifamiliares



VMC habitações coletivas

TUBREC - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
TUBREC 100					
5416836200	TUBREC TR 100 1.5	Tubo rectangular 110x55x1.500 mm	16	E97	12,71
5416067900	TUBREC TR 100 3.0 N	Tubo rectangular 110x55x3.000 mm*	320	E97	25,43
5416837200	TUBREC FRP 100	Abraçadeira rectangular plana 110x55 mm	1	E97	1,94
5416837300	TUBREC FRPC 100	Abraçadeira rectangular canto 110x55 mm	1	E97	2,21
5416836300	TUBREC MR 100	Manguito rectangular 110x55 mm	1	E97	1,33
5416836400	TUBREC MM 100	Manguito misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E97	2,87
5416836500	TUBREC CMH 100	Cotovelo 90º misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E97	2,21
5416836600	TUBREC CRV 90 100	Cotovelo 90º rectangular vertical 110x55 mm	1	E97	2,05
5416836700	TUBREC CRH 90 100	Cotovelo 90º rectangular horizontal 110x55 mm	1	E97	2,15
5416837400	TUBREC CRH 45 100	Cotovelo 45º rectangular horizontal 110x55 mm	1	E97	2,42
5416837500	TUBREC TERH 100	T três bocas rectangular horizontal 110x55 mm	1	E97	7,58
5416837600	TUBREC TEMV 100	T misto rectangular vertical 110x55 mm Ø 100 mm	1	E97	7,58
5416837700	TUBREC MPR 100	Manguito parede rectangular 110x55 mm	1	E97	2,66
5416837000	TUBREC MPM 100	Manguito parede misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E97	2,12
5416837100	TUBREC EPR 100	Embelezador parede rectangular 110x55 mm	1	E97	1,50
5416837800	TUBREC RER 100 BRANCA	Grelha exterior rectangular 110x55mm branca	1	E97	5,07
5416838100	TUBREC RER 100 CASTANHO	Grelha exterior rectangular 110x55 mm castanha	1	E97	5,89
5416836900	TUBREC VAR 100 BRANCA	Persiana exterior rectangular 110x55 mm branca	1	E97	3,21
5416838000	TUBREC VAR 100 CASTANHO	Persiana exterior rectangular 110x55 mm castanha	1	E97	4,03
5416836800	TUBREC VARM 100 BRANCA	Persiana exterior mista Ø 100 mm 110x55 mm branca	1	E97	3,21
5416837900	TUBREC VARM 100 CASTANHO	Persiana exterior mista Ø 100/110x55 mm castanha	1	E97	4,03
TUBREC 120					
5416838200	TUBREC TR 120 1.5	Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	12	E97	18,48
5416068000	TUBREC TR 120 3.0 N	Tubo rectangular 147x70x3.000 mm*	180	E97	39,04
5416839100	TUBREC FRP 120	Abraçadeira rectangular plana 147x70 mm	1	E97	1,77
5416838400	TUBREC MR 120	Manguito rectangular 147x70 mm	1	E97	2,14
5416838500	TUBREC MM 120	Manguito misto Ø 120 mm 147x70 mm	1	E97	4,57
5416844300	TUBREC RR 120	Redução rectangular 147x70 a 110x50	1	E97	10,12
5416838600	TUBREC CMH 120	Cotovelo 90º misto Ø 120 mm 147x70 mm	1	E97	4,03
5416838700	TUBREC CRV 90 120	Cotovelo 90º rectangular vertical 147x70 mm	1	E97	4,05
5416838800	TUBREC CRH 90 120	Cotovelo 90º rectangular horizontal 147x70 mm	1	E97	4,42
5416839200	TUBREC CRH 45 120	Cotovelo 45º rectangular horizontal 147x70 mm	1	E97	4,23
5416839300	TUBREC TERH 120	T três bocas rectangular 147x70 mm	1	E97	16,08
5416839400	TUBREC MPR 120	Manguito parede rectangular 147x70 mm	1	E97	3,35
5416839000	TUBREC EPR 120	Embelezador parede rectangular 147x70 mm	1	E97	1,97
5416839500	TUBREC RER 120 BRANCA	Grelha exterior rectangular 147x70 mm branca	1	E97	5,15
5416839700	TUBREC RER 120 CASTANHO	Grelha exterior rectangular 147x70 mm castanha	1	E97	5,15
5416838900	TUBREC VAR 120 BRANCA	Persiana exterior rectangular 147x70 mm branca	1	E97	5,36
5416839600	TUBREC VAR 120 CASTANHO	Persiana exterior rectangular 147x70 mm castanha	1	E97	5,41

* Todas as condutas de 3 metros de comprimento, prazo de entrega sob consulta.

TUBREC - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
TUBREC 150					
5416839800	TUBREC TR 150 1.5	Tubo rectangular 170x90x1.500 mm	8	E97	27,11
5416068100	TUBREC TR 150 3.0 N	Tubo rectangular 170x90x3.000 mm*	120	E97	53,12
5416840000	TUBREC MR 150	Manguito rectangular 170x90 mm	1	E97	6,61
5416840100	TUBREC MM 150	Manguito misto Ø 150 mm 170x90 mm	1	E97	13,09
5416844400	TUBREC RR 150	Redução rectangular 170x90 a 147x70	1	E97	13,09
5416840200	TUBREC CMH 150	Cotovelo 90º misto Ø 150 mm 170x90 mm	1	E97	10,32
5416840300	TUBREC CRV 90 150	Cotovelo 90º rectangular vertical 170x90 mm	1	E97	9,78
5416840400	TUBREC CRH 90 150	Cotovelo 90º rectangular horizontal 170x90 mm	1	E97	13,09
5416840500	TUBREC CRH 45 150	Cotovelo 45º rectangular horizontal 170x90 mm	1	E97	16,53
5416844500	TUBREC TERH 150	T três bocas rectangular 170x90	1	E97	39,28
5416840600	TUBREC VARM 150 BRANCA	Persiana mista 170 X 90 mm e 150 mm (anti-retorno)	1	E97	9,18
5416840700	TUBREC VARM 150 CASTANHO	Persiana mista 170 X 90 mm e Ø 150 mm castanha (anti-retorno)	1	E97	9,78

* Todos los conductos de 3 metros de comprimento, plazo de entrega a consultar.

TUBCIR - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
TUBCIR 100					
5416840800	TUBCIR TC 100 1.5	Tubo circular Ø 100x1.500 mm	12	E97	13,75
5416068200	TUBCIR TC 100 3.0 N	Tubo circular Ø 100x3.000 mm*	200	E97	24,11
5416841400	TUBCIR FC 100	Abraçadeira circular Ø 100 mm	1	E97	1,98
5416841000	TUBCIR MC 100	Manguito circular Ø 100 mm	1	E97	1,26
5416024600	TUBCIR RE 100	Redução Ø 100 a Ø 80	1	E97	1,95
5416841100	TUBCIR REM	Redução múltipla Ø 125-120-115-100 mm	1	E97	2,17
5416841200	TUBCIR CC 90 100	Cotovelo 90º circular Ø 100 mm	1	E97	3,53
5416841600	TUBCIR CC 45 100	Cotovelo 45º circular Ø 100 mm	1	E97	3,96
5416032600	TUBCIR TEC 100	T três bocas circular Ø 100 mm	1	E97	15,98
5416841500	TUBCIR MPC 100	Manguito parede circular Ø 100 mm	1	E97	2,66
5416841300	TUBCIR EPC 100	Embelezador parede circular Ø 100 mm	1	E97	1,50
5416841700	TUBCIR REC 100 BRANCA	Grelha exterior circular Ø 100 mm branca	1	E97	5,07
5416841800	TUBCIR REC 100 CASTANHO	Grelha exterior circular Ø 100 mm castanha	1	E97	5,89
TUBCIR 120					
5416841900	TUBCIR TC 120 1.5	Tubo circular Ø 120x1.500 mm	8	E97	18,50
5416068300	TUBCIR TC 120 3.0 N	Tubo circular Ø 120x3.000 mm *	120	E97	37,00
5416842600	TUBCIR FC 120	Abraçadeira circular Ø 120 mm	1	E97	2,11
5416842100	TUBCIR MC 120	Manguito circular Ø 120 mm	1	E97	1,95
5416844000	TUBCIR RE 120	Redução Ø 125 a Ø 120 mm	1	E97	2,08
5416841100	TUBCIR REM	Redução múltipla Ø 125-120-115-100 mm	1	E97	2,17
5416842300	TUBCIR CC 90 120	Cotovelo 90º circular Ø 120 mm	1	E97	4,25
5416842800	TUBCIR CC 45 120	Cotovelo 45º circular Ø 120 mm	1	E97	4,57
5416843400	TUBCIR TEC 120	T três bocas circular 120 mm	1	E97	16,08
5416842700	TUBCIR MPC 120	Manguito parede circular Ø 120 mm	1	E97	3,43
5416842500	TUBCIR EPC 120	Embelezador parede circular Ø120 mm	1	E97	1,88
5416842900	TUBCIR REC 120 BRANCA	Grelha exterior circular Ø 120 mm branca	1	E97	5,15
5416843200	TUBCIR REC 120 CASTANHO	Grelha exterior circular Ø 120 mm castanha	1	E97	5,15
5416842400	TUBCIR VAC 120 BRANCA	Persiana exterior circular Ø120 mm branca	1	E97	4,57
5416843100	TUBCIR VAC 120 CASTANHO	Persiana exterior circular Ø120 mm castanha	1	E97	5,19
TUBCIR 150					
5416843500	TUBCIR TC 150 1.5	Tubo circular Ø 150x1.500 mm	8	E97	24,31
5416843600	TUBCIR TC 150 3.0	Tubo circular Ø 150x3.000 mm*	72	E97	47,10
5416843700	TUBCIR MC 150	Manguito circular Ø 150 mm	1	E97	6,75
5416843900	TUBCIR RE 150	Redução Ø 150 a Ø 120 mm	1	E97	5,19
5416843800	TUBCIR CC 90 150	Cotovelo 90º circular Ø 150 mm	1	E97	12,45
5416067400	TUBCIR TEC 150	Redução Ø 150 a Ø 125	1	E97	Sub cons.
	RED-150/125 P	Redução Ø 150 a Ø 125	1		

(Ver código e preço em Acessórios Gerais)

* Todas as condutas de 3 m de comprimento, prazo de entrega sob consulta.

FLEXIREC

Gama de condutas semi-flexíveis oblongas e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas. Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponível. Combina a vantagem de instalação de uma conduta flexível e a resistências de uma conduta rígida, evitando a sua deformação. O seu desenho interno minimiza a perda de carga. Dimensões 114x50mm. gama completa de acessórios.

Características

- Conduta de polietileno PE.
- Acessórios de poliestireno de grande robustez.
- Baixa altura (50mm).
- Fácil instalação.
- Montagem por encaixe.
- Acessório de regulação de caudal.

Código	Modelo	Descrição	Grupo produto	Preço €/u.	Precio €/u.
5416829400	CO50/25	Conduta oblonga 114x50 25 m	1	E98	440,35
5416831600	ABM50	Plenum boca	1	E98	38,78
5800016700	ACR 50/75	Manguito misto Ø75 - 114x50	1	E98	4,99
5416995900	ACR 50/80	Manguito misto Ø80 - 114x50	1	E98	10,32
5800016800	ACR 50/90	Manguito misto Ø90 - 114x50	1	E98	6,45
5416996000	ACR 50/125	Manguito misto Ø125 2 x 114x50	1	E98	36,74
5416830200	BFR50	Tampão coletor	1	E98	7,82
5416829700	CHR50	Cotovelo horizontal oblongo	1	E98	10,78
5416829600	CVR50	Cotovelo vertical oblongo	1	E98	9,76
5416830000	FXR50	Abraçadeira (pack de 30 unidades)	1	E98	96,33
5416829800	MCR50	Manguito ligação conduta	1	E98	12,76
5416032500	MDN50	Racord coletor NOD50	1	E98	17,04
5416833200	MTA50	Alargador rosca do ABM50	8	E98	7,26
5416829500	NOD50	Tubeira/coletor para conduta oblonga com ajuste de caudal	1	E98	57,94
5407049000	PLI 50/5P	Plenum de 5 tubeiras CO50	1	E98	170,93
5407048900	PLI 50/9P	Plenum de 9 tubeiras CO50	1	E98	253,48
5416830100	RMN50 M/F	Adaptador colector conduta circular	1	E98	16,58
5416829900	THR50	T horizontal oblonga	1	E98	28,18

FLEXICIR



Gama de condutas semi-flexíveis circulares e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas. Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponível. Combina a vantagem de instalação de uma conduta flexível e a resistências de uma conduta rígida, evitando a sua deformação. O seu desenho interno minimiza a perda de carga.

Dimensões

75mm exterior / 63mm interior
90mm exterior/ 73 mm interior
Gama completa de acessórios.

Modelos MVDNO: incluem isolamento térmico de 3,5 mm de espessura

Características

- Conduta de PE.
- Antibacteriano.
- Anti mofo.
- Anti estático.
- Fácil instalação.
- Montagem por encaixe.
- Acessório de regulação de caudal.
- Parametro de temperatura de funcionamento: -50/+60°C.

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo pro-ducto	Preço €/u.
5800010600	MVD75	Conducto semiflexible circular Ø75 (50 metros)	1	E98	
5800010700	MVD90	Conducto semiflexible circular Ø90 (50 metros)	1	E98	
5205003300	B0090-75	Codo circular 90º Ø75	1	E98	
5416055300	B0090-90	Codo circular 90º Ø90	1	E98	
(N) 5800067700	FT-SR PB 1X90/125	Conector de bocas de Ø125 mm con conducto semiflexible MVD 90	1	E98	
(N) 5800067800	FT-SR PB AD 1X90/125	Conector de bocas de Ø125 mm con conducto semiflexible MVD 90. Con compuerta de regulación	1	E98	
5800093700	FT SR PB RED 90/75				3,95
5800092000	FT SR PB 1X75/125				29,93
5800092100	FT SR PB AD 1X75/125				31,75
5800012900	FTRGALAXY	Filtro F3 plénium GALAXY	1	E98	
5800009800	GALAXY	Plénium rejilla	1	E98	
5800010400	MARTE250100	Rejilla 250 x 100	1	E95	
5800010500	TERRA250100	Rejilla 250 x 100	1	E95	
5800009900	VMKIT75	Tobera Ø75 para GALAXY (pack de 5 unidades)	1	E98	
5800010000	VMKIT90	Tobera Ø90 para GALAXY (pack de 5 unidades)	1	E98	
5800026600	MVDNI 75	Conducto semiflexible circular aislado Ø75 (50 metros)	1	E98	
5800026700	MVDNI 90	Conducto semiflexible circular aislado Ø90 (50 metros)	1	E98	
5800010800	PVMCSH6	Plénium con 6 toberas de Ø75/90	1	E98	
5800030700	PVMCSH10	Plénium con 10 toberas de Ø75/90	1	E98	
5153181900	PLENUM UNI PL	Plénium con 4 toberas PLUGK 75/90 incorporadas	1	E98	
5205003200	RD75	Regulador de caudal Ø75	1	E98	
5401220600	RDC75	Regulador manual de caudal con caudalímetro Ø75	1	E98	
5800016400	RED 80/75	Adaptador Ø80 - Ø75	1	E98	
5800016500	RED 80/90	Adaptador Ø80 - Ø90	1	E98	
5800017000	RED 90/125	Manguito circular 2xØ90 - Ø125	1	E98	
5800010500	TERRA250100	Grelha 250 x 100	1	E95	
5205003400	UA75	Manguito conexión Ø75	1	E98	
5800023000	VM-A-75	Manguito conexión conductos Ø75	1	E98	
5800023100	VM-A-90	Manguito conexión conductos Ø90	1	E98	
5416040700	PLUGSK 75/90	Tobera Ø75-90 (pack de 5 unidades)	1	E98	57,75
5416059000	PLUGK 75/90	Tobera Ø75-90 con accionamiento exterior (pack de 5 unidades)	1	E98	
5800047800	VMKIT 75/90	Junta Ø75-90 (pack de 5 unidades)	1	E98	23,67

(N) NOVIDADE

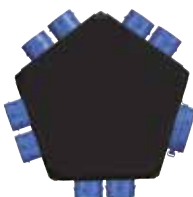
Plénums



PLENUM UNI EXT 6+1

Plenum isolado de extracção com descarga Ø 125/150-160mm, 1 embocadura para cozinha Ø 125 mm e até um máximo de 6 embocaduras sanitárias Ø 80 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153674200	PLENUM UNI EXT 6+1	E98	107,91



PLENUM UNI IMP 8

Plenum isolado de impulsão com descarga Ø 125/150-160 mm, e até um máximo de 8 embocaduras para zonas secas (cozinha, sala, quartos) Ø 80 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153674100	PLENUM UNI IMP 8	E98	107,91



AAP

Acessório acústico para modelos PLENUM UNI.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5209352700	AAP	E98	14,92

Conexões, Reduções, Derivações



MRT-P

Acoplamentos de plástico para ligar condutas do mesmo diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos de plástico MRT-P			
5416414000	MRT-80 P	E99	13,76



MRT

Acoplamento para condutas de igual diâmetro que permite ampliar instalações mantendo os troços já existentes. Comp.: 88 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos de metal MRT			
5416420700	MRT-80	E99	6,47
5416421500	MRT-100	E99	6,66
5416422300	MRT-125	E99	8,77
5416423100	MRT-150	E99	9,81
5416424900	MRT-160	E99	10,61
5416425600	MRT-200	E99	14,79
5416426400	MRT-250	E99	17,61
5416419900	MRT-315	E99	20,23



RED

Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Redutores circulares de chapa de aço RED			
5416584000	RED-160/125	E99	12,24
5416586500	RED-200/160	E99	17,59
5416587300	RED-250/200	E99	24,89



RED AL

Reduções circulares de alumínio, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Redutores circulares de alumínio RED AL			
5416417600	RED-160/125 AL	E99	68,86
5416417700	RED-200/125 AL	E99	79,45
5416417800	RED-200/160 AL	E99	83,24
5416417900	RED-250/160 AL	E99	92,78
5416418000	RED-250/200 AL	E99	101,17
5416418200	RED-315/200 AL	E99	113,80
5416418300	RED-315/250 AL	E99	117,78
5416418400	RED-355/250 AL	E99	127,17
5416418500	RED-355/315 AL	E99	132,10
5416418600	RED-400/315 AL	E99	141,80
5416418700	RED-400/355 AL	E99	148,33



CRC

Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Redutores circulares de chapa de aço CRC			
5137710900	CRC-250/200	E99	34,88
5137719000	CRC-315/200	E99	26,96
5137711700	CRC-355/250	E99	60,59
5137712500	CRC-355/315	E99	60,59
5137717400	CRC-400/250	E99	84,26
5137713300	CRC-400/315	E99	79,58
5137714100	CRC-400/355	E99	79,58
5137718200	CRC-500/315	E99	106,76
5137715800	CRC-500/400	E99	102,63
5137716600	CRC-500/450	E99	107,15



RED P

Reduções de plástico, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reduções circulares de plástico RED P			
5416415700	RED-100/80 P	E99	5,44
5416416500	RED-125/100 P	E99	6,49
5416417300	RED-150/125 P	E99	7,26
5416417400	RED-160/125 P	E99	9,66
5416417500	RED-200/160 P	E99	13,97



TES

Pontos de registo insonorizado.
Permitem atenuar o ruído do ventilador,
garantindo a estanqueidade da instalação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Pontos de registo TES			
5209197300	TES 125	E99	99,32
5209197400	TES 160	E99	128,22
5209197500	TES 200	E99	144,47
5209197600	TES 250	E99	189,61
5209197700	TES 315	E99	234,75
5209197800	TES 355	E99	325,04



COET

Colectores de habitação.
Permite interligar 1, 2 ou 3 picagens de Ø 125 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Colectores de habitação COET				Colectores de planta COET			
5209197900	COET 125/1P	E99	21,65	5209200100	COET 125/2P/180	E99	37,30
5209198000	COET 160/1P	E99	23,86	5209200200	COET 160/2P/180	E99	37,30
5209198100	COET 200/1P	E99	27,53	5209200300	COET 200/2P/180	E99	41,14
5209198200	COET 250/1P	E99	32,70	5209200400	COET 250/2P/180	E99	50,82
5209198300	COET 315/1P	E99	43,70	5209200500	COET 315/2P/180	E99	59,24
5209198400	COET 355/1P	E99	49,44	5209200600	COET 355/2P/180	E99	69,92
5209198500	COET 400/1P	E99	64,92	5209200700	COET 400/2P/180	E99	84,66
5209198600	COET 450/1P	E99	64,56	5209200800	COET 450/2P/180	E99	91,31
5209198700	COET 500/1P	E99	81,17	5209200900	COET 500/2P/180	E99	139,86
5209198800	COET 560/1P	E99	96,35	5209201000	COET 560/2P/180	E99	140,43
5209198900	COET 630/1P	E99	99,38	5209201100	COET 630/2P/180	E99	143,41
5209199000	COET 125/2P/90	E99	33,37	5209201200	COET 125/3P	E99	53,47
5209199100	COET 160/2P/90	E99	33,37	5209201300	COET 160/3P	E99	54,15
5209199200	COET 200/2P/90	E99	36,81	5209201400	COET 200/3P	E99	56,93
5209199300	COET 250/2P/90	E99	45,47	5209201500	COET 250/3P	E99	64,43
5209199400	COET 315/2P/90	E99	53,00	5209201600	COET 315/3P	E99	77,70
5209199500	COET 355/2P/90	E99	62,56	5209201700	COET 355/3P	E99	84,06
5209199600	COET 400/2P/90	E99	75,75	5209201800	COET 400/3P	E99	102,87
5209199700	COET 450/2P/90	E99	81,70	5209201900	COET 450/3P	E99	114,32
5209199800	COET 500/2P/90	E99	125,14	5209202000	COET 500/3P	E99	163,16
5209199900	COET 560/2P/90	E99	125,64	5209202100	COET 560/3P	E99	152,49
5209200000	COET 630/2P/90	E99	128,31	5209202200	COET 630/3P	E99	156,24



DERIV

Derivações de condutas.

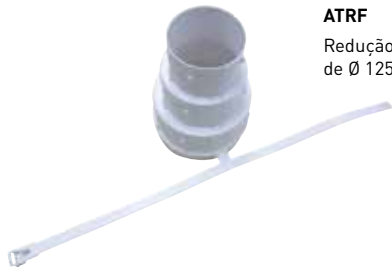
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Derivações de condutas DERIV			
5209174100	DERIV 80-80 P	E99	13,59
5209174200	DERIV 125-60-60-125 P	E99	14,09
5209174400	DERIV 150-125-125 P	E99	14,09



SIFON

Sifão de segmento.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Sifão de segmento SIFÃO			
5407011500	SIFÃO	E99	79,49



ATRF

Redução para ligar condutas flexíveis de Ø 125-100-80.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reduções ATRF			
5209223500	ATRF 125/100/80	E99	10,14



ADRF

Redução para ligar condutas rígidas de Ø 100-80.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reduções ADRF			
5209221600	ADRF 100/80	E99	7,00



LA

Ligações acústicas que conseguem uma atenuação de 7 dB para uma rede com Ø80 ou Ø125 mm.

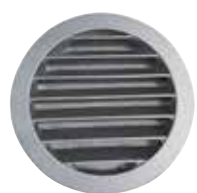
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Ligações acústicas LA			
5209173900	LA 80	E99	42,73
5209174000	LA 125	E99	52,80



LAF

Ligações acústicas flexíveis. Modelos para de 80 a 200 mm. Comprimento: 0,5 ou 1 m. Espessura: 25 ou 50 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Ligações acústicas flexíveis LAF (espessura 25 mm, comprimento 0,5 m)			
5209061800	LAF 80 0,5M-25	E99	41,06
5209061900	LAF 100 0,5M-25	E99	43,84
5209062000	LAF 125 0,5M-25	E99	46,88
5209062100	LAF 160 0,5M-25	E99	53,36
5209070000	LAF 200 0,5M-25	E99	80,38
Ligações acústicas flexíveis LAF (espessura 25 mm, comprimento 1 m)			
5209061400	LAF 80 1M-25	E99	46,84
5209061500	LAF 100 1M-25	E99	49,53
5209061600	LAF 125 1M-25	E99	52,62
5209061700	LAF 160 1M-25	E99	61,96
5209069900	LAF 200 1M-25	E99	93,24
Ligações acústicas flexíveis LAF (espessura 50 mm, comprimento 0,5 m)			
5209358600	LAF 95 0,5M-50	E99	
Ligações acústicas flexíveis LAF (espessura 50 mm, comprimento 1 m)			
5209358500	LAF 95 1M-50	E99	



GCAM

Grelhas de entrada de ar exterior ou descarga, circulares, fabricadas em alumínio, com grelha anti-passáros. Versões RAL 9003 em cor branca.

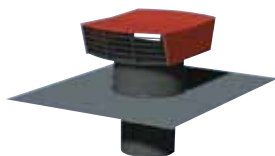
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelhas circulares de alumínio GCAM			
5137001600	GCAM 100	E99	15,23
5137001700	GCAM 125	E99	18,15
5137001800	GCAM 160	E99	23,53
5137001900	GCAM 200	E99	33,94
5137002000	GCAM 250	E99	52,48
5137002200	GCAM 100 RAL 9003	E99	16,74
5137002300	GCAM 125 RAL 9003	E99	19,92
5137002400	GCAM 160 RAL 9003	E99	25,87
5137002500	GCAM 200 RAL 9003	E99	37,35
5137002600	GCAM 250 RAL 9003	E99	57,75

Chapéus de telhado

**CT (metálico)**

Chapéus de telhado metálicos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanqueidade graças a uma chapa isolante.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Chapéus de telhado metálicos CT			
5209168500	CT-125 TEJA	E99	105,68
5209168600	CT-150 TEJA	E99	120,48
5209168700	CT-160 TEJA	E99	120,48
5209168800	CT-200 TEJA	E99	234,80
5209168900	CT-250 TEJA	E99	251,65
5209169000	CT-315 TEJA	E99	277,71
5209169100	CT-355 TEJA	E99	451,69
5209169200	CT-400 TEJA	E99	493,42
5209169300	CT-450 TEJA	E99	604,31
5209169400	CT-500 TEJA	E99	888,51
5209169500	CT-630 TEJA	E99	1.008,22
5209169600	CT-125 PIZARRA	E99	108,46
5209169700	CT-150 PIZARRA	E99	123,65
5209169800	CT-160 PIZARRA	E99	123,65
5209169900	CT-200 PIZARRA	E99	240,98
5209170000	CT-250 PIZARRA	E99	246,45
5209170100	CT-315 PIZARRA	E99	271,99
5209170200	CT-355 PIZARRA	E99	449,48
5209170300	CT-400 PIZARRA	E99	547,12
5209170400	CT-450 PIZARRA	E99	607,27
5209170500	CT-500 PIZARRA	E99	888,51
5209170600	CT-630 PIZARRA	E99	1.008,22

**CT-P (plástico)**

Chapéus de telhado plásticos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Para utilizar unicamente em instalações de funcionamento permanente. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanqueidade graças a uma chapa flexível.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Chapéus de telhado plásticos CT-P			
5209170700	CT-125 P TEJA	E99	90,02
5209170800	CT-150 P TEJA	E99	97,95
5209170900	CT-160 P TEJA	E99	97,95
5209171000	CT-125 P PIZARRA	E99	91,91
5209171100	CT-150 P PIZARRA	E99	97,95
5209171200	CT-160 P PIZARRA	E99	100,01

**BROCHAL**

Ligação que permite prender a conduta antes de fixá-la ao chapéu do telhado.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Ligações de telhado BROCHAL			
5209180900	BROCHAL-125	E99	29,90
5209181000	BROCHAL-150	E99	35,60



360 TD-SILENT



364 TD-SILENT ECOWATT



366 TD-SILENT ECOWATT CAV



367 TD-EVO



368 TD-EVO PF ECOWATT



369 TD-MIXVENT



374 Kits TD-MIXVENT



257 TD-ATEX



374 Acessórios TD



377 SILENTUB



377 TDM

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries enérgicamente eficientes.



Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.



**Série TD-SILENT
MODELOS 160 A 1000**

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direcciona as ondas sonoras, e isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado) (1), juntas de borracha na impulsão e descarga para absorver as vibrações, corpo motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, caixa de bornes externa orientável 360°, motor 230V-50Hz, de 2 Velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe B, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador (2) e protector térmico.

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

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

Outros dados

Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.



(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

**ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 250 a 1000**



① Estrutura interna perfurada que direcciona as ondas sonoras.

② Isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado.

**ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelo 160**



Silent-blocks elásticos

O modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flutuante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado pela S&P.



**Série TD-SILENT
MODELOS 1300 E 2000**

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliéster, com elementos acústicos (isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinâmica), corpo-motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, caixa de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 2 Velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe F, com rotor exterior de injeção de alumínio, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador e protector térmico incorporado.

Outros dados

Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.



(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

**ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 1300 e 2000**



① Isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro.

② Carcaça exterior tipo sandwich.

③ Embocadura de aspiração aerodinâmica.

④ Malha protectora de isolamento fono-absorbente.

Código	TD-SILENT	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211318000	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	3	E22	135,00
		2200	18	0,11	150	22								
5211360600	TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	211,32
		1680	21	0,1	200	20								
5211360400	TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	247,11
		1650	21	0,1	260	18								
		2480	59	0,26	550	27								
5211302100	TD-500/150-160 SILENT 3V	2060	50	0,22	450	22	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	291,84
		1610	45	0,2	350	17								
5211304400	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	1	E22	381,55
		1870	92	0,47	780	24								
		1660	90	0,46	690	22								
5211305300	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	1	E22	541,04
		2210	127	0,55	910	27								
		1920	122	0,53	790	24								
5212317400	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	1	E22	798,30
		2230	163	0,68	1.160	33								
		2030	144	0,6	1.040	31								
5212316700	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	1	E22	912,33
		2490	232	0,97	1.610	38								
		2240	190	0,78	1.480	36								

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.



Série TD-SILENT-T (Série TD-SILENT COM TEMPORIZADOR)

Versões TD-SILENT com temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.
Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável.
Os modelos de 3 velocidades são temporizáveis, unicamente, na velocidade rápida.

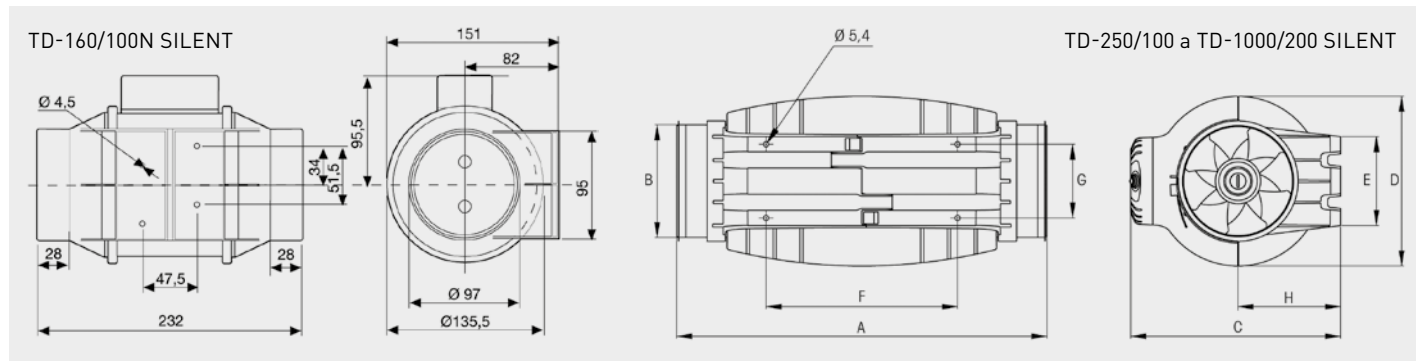


(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

Código	TD-SILENT T	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	3	E22	160,79
5211364500	TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	1	E22	242,39
5211364600	TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	5	125	1	E22	290,71
		2590	53	0,21	560	27						
5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V	2150	44	0,19	470	22	-20/+60	6	150	1	E22	343,34
		1820	41	0,18	390	17						
		2170	102	0,5	910	28						
5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V	1870	92	0,47	780	24	-20/+60	8,7	200	1	E22	441,98
		1660	90	0,46	690	22						
		2450	130	0,55	1.040	29						
5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V	2210	127	0,55	910	27	-20/+60	8,7	200	1	E22	643,11
		1920	122	0,53	790	24						

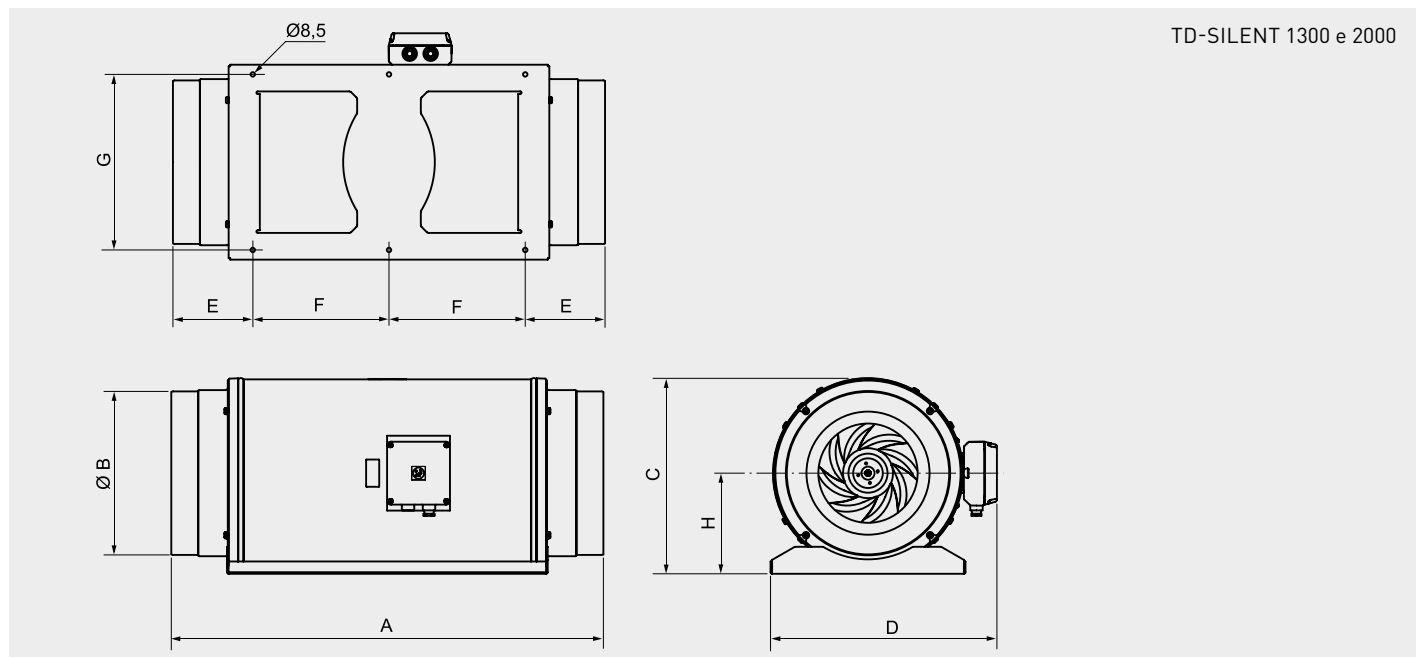
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

DIMENSÕES (mm)



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

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.



TD-SILENT 1300 e 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

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE TD-SILENT



Obturador Anti-retorno MCA-S
Obturador anti-retorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de odores, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extractor não funciona.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418062100	MCA-250 S	250/100	100	1	E22	48,18
5418062200	MCA-350 S	350/125	125	1	E22	49,07
5418062300	MCA-500/150 S	500/150	150	1	E22	54,08
5418062400	MCA-500/160 S	500/160	160	1	E22	57,09
5418062500	MCA-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	E22	60,54

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam obturadores MCA (ver acessórios da Série TD).



Acoplamentos Rectangulares MAR-S
Acoplamentos para condutas rectangulares que permitem a ligação dos os aparelhos a uma conduta rectangular.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418061300	MAR-250-350 S	250/100 - 350	100	1	E22	47,08
5418061400	MAR-500 S	500/150	150-160	1	E22	57,09
5418061500	MAR-800-1000 S	800/200-1000/200	200	1	E22	66,15

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam acoplamentos rectangulares MAR (ver acessórios da Série TD).



Grelhas MRJ-S
Grelhas para colocar quer no lado de aspiração como na descarga da instalação. Evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418061100	MRJ-250-350 S	250/100 - 350/125	100-125	1	E22	30,04
5418062600	MRJ-500/150-160 S	500/150 - 500/160	150-160	1	E22	30,17
5418061200	MRJ-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	E22	33,41

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam grelhas MRJ (ver acessórios da Série TD).



Bridas MBR-S
Permitem acoplar dois TD MIXVENT em série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418062700	MBR-250-350 S	125	1	E22	19,06
5418062800	MBR-500 S	150	1	E22	19,46
5418062900	MBR-800-1000 S	200	1	E22	24,59

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam bridas MBR (ver acessórios da Série TD).



MPC-S
Endereçadores de caudal, desenhados para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da Série TD-SILENT, sem afetação por turbulências na conduta.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418061600	MPC-250 S	250	1	E22	62,45
5418061700	MPC-350 S	350/125	1	E22	68,66
5418061800	MPC-500/150 S	500/150 - 500/160	1	E22	75,06
5418061900	MPC-500/160 S	500/160	1	E22	75,06
5418062000	MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200	1	E22	82,41

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam endereçadores MPC (ver acessórios da Série TD).



**Série TD-SILENT ECOWATT
MODELOS 350 A 1000**

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras e isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruído radiado), corpo-motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, juntas de borracha na impulsão e na descarga para reforçar a estanqueidade.

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciômetro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40°C.



**ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 350 a 1000**



- ① Estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras.
- ② Isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruído radiado.



**Série TD-SILENT ECOWATT
MODELOS 1300 e 2000**

Ventiladores helicocentrífugos em linha de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliéster, com elementos acústicos (isolamento interior fonoabsorvente (M0) em fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinâmica), corpomotor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas.

Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciômetro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40°C.



**ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 1300 e 2000**



- ① Isolamento interior fono-absorvente (M0) em fibra de vidro.
- ② Carcaça exterior tipo sandwich.
- ③ Embocadura de aspiração aerodinâmica.
- ④ Malha de protecção do isolamento fono-absorvente.

TD-SILENT ECOWATT

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço (€/u.)
							Aspiração	Descarga	Radiado				
5211006200	TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	35	31	33	5,0	1	E22	493,66
		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				
5211006300	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	33	43	6,0	1	E22	555,05
		8	2300	32	0,23	500	41	30	41				
		6	1800	18	0,13	390	36	26	35				
5211006400	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	34	53	8,7	1	E22	701,48
		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				
5211988100	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,60	1.240	46	34	53	9,5	1	E22	1.225,93
		8	2035	88	0,40	1.040	43	31	48				
		6	1645	54	0,30	810	38	30	43				
		4	1200	29	0,20	580	30	25	34				
5211988200	TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,00	1.660	52	41	57	14,0	1	E22	1.289,69
		8	2075	146	0,60	1.380	47	35	52				
		6	1690	85	0,40	1.120	45	31	49				
		4	1230	41	0,20	790	44	31	46				

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, nos pontos de trabalho 2, 5, 8 e 11 da curva característica.

DIMENSÕES (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

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas 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



Série TD-SILENT ECOWATT CAV

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perforada que direciona as ondas sonoras, e isolamento fonoabsorvente que amortiza o ruído radiado), corpo-motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, juntas de borracha na impulsão e descarga para reforçar a estanqueidade.

Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230 15%/50-60 Hz, IP44, rolamentos de esfera e caixa de bornes externa.

Equipados com um sensor que permite a criação de um sistema de caudal constante (CAV), tipo plug&play.

Parâmetros de caudal ajustável na caixa de bornes. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.

Preparados para trabalhar de -20 a +40°C.



Sistema Convencional CAV



TD-SILENT

TD-SILENT ECOWATT CAV



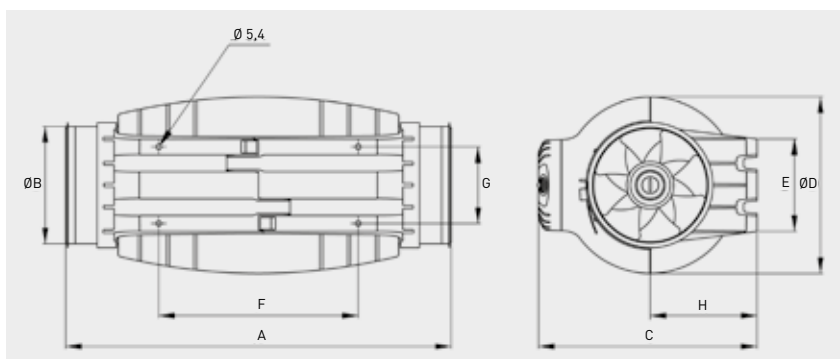
Instalação completa em um só aparelho

Permite manter um caudal constante de ar, mediante um sensor, patenteado por S&P, que controla a velocidade do ventilador, sem necessidade de acessórios adicionais.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida (W)		Intensidade absorvida (A)		Caudal (m³/h)		Nível de pressão sonora* LpA a 3 m (dB(A))						Peso (kg)	Grupo produto	Preço (€/u.)
									Aspiração		Descarga		Radiado				
									Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
5211006500	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV	230	5	40	0,05	0,3	150	400	30	44	23	33	31	43	6	E22	581,58
5211006600	TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV	230	10	100	0,1	0,65	200	800	30	46	25	34	34	53	8,7	E22	784,42

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre.

DIMENSÕES (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

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.



Série TD-EVO

Ventiladores hélico-centrifugos em linha de baixo perfil para condutas circulares. Corpo motor-ventilador desmontável, sem necessidade de manipulação nas condutas. Carcaça compacta de baixo perfil fabricado em plástico reforçado. Desenho da hélice otimizado, diretrizes e difusor de descarga para aumentar o rendimento e diminuir o nível de ruído. Construção hermética de dupla injeção entre o corpo e o suporte para evitar fugas e ar. Juntas de borracha nas bridas para melhorar a estanqueidade nas condutas. Silent-Block entre motor e suporte, para reduzir as vibrações e reduzir o nível de ruído da instalação, inclusive no caso de regulação de velocidade.



Motor

Motor AC de uma velocidade, regulador de velocidade integrado na caixa de bornes, temporizador ajustável e entrada analógica 0-10V.

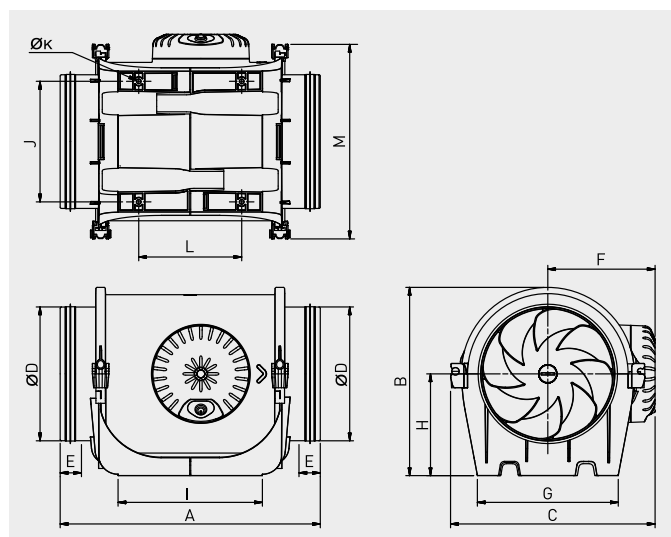


É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A-230V)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Temperatura de trabalho (°C a 50Hz)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Radiado	Descarga				
5211007200	TD EVO-100 VAR	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7	E22	339,07
5211007300	TD EVO-125 VAR	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8	E22	381,36
5211007400	TD EVO-150 VAR	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	E22	396,12
5211007500	TD EVO-160 VAR	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	E22	396,12
5211007600	TD EVO-200 VAR	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1	E22	493,98
5211007700	TD EVO-250 VAR	2710	181	0,8	1.400	52	37	53	-20/+60	6,2	E22	660,72
5211007800	TD EVO-315 VAR	2640	273	1,1	1.840	56	40	55	-20/+60	8,4	E22	730,00

*Nível de pressão sonora, medido a 3 metros em campo livre, no ponto 2 da curva de velocidade máxima.

DIMENSÕES (mm) (TD-EVO E TD-EVO ECOWATT)



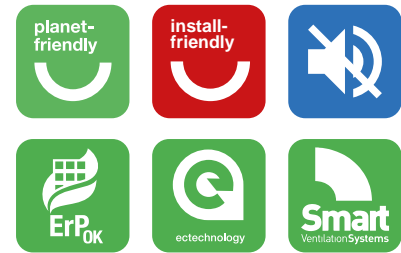
Modelo	A	B	C	ØD	E	F
TD EVO-100	302	181	201	97	28,5	107
TD EVO-125	302	191	221	122,5	28,5	117
TD EVO-150	326	221	240	147	25	126
TD EVO-160	306	221	240	157	25	126
TD EVO-200	346	238	263	197	28	137
TD EVO-250	390	289	306	247	40	159
TD EVO-315	485	353	371	312	40	192

Modelo	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315	278	188	317	242	7	206	358

Série TD-EVO PF ECOWATT

Ventiladores hélico-centrifugos em linha de baixo perfil para condutas circulares.
Corpo motor-ventilador desmontável, sem necessidade de manipulação nas condutas.
Carcaça compacta de baixo perfil fabricado em plástico reforçado.
Desenho da hélice otimizado, diretrizes e difusor de descarga para aumentar o rendimento e diminuir o nível de ruído.
Construção hermética de dupla injeção entre o corpo e o suporte para evitar fugas de ar.
Juntas de borracha nas bridas para melhorar a estanqueidade nas condutas.
Silent-Block entre motor e suporte, para reduzir as vibrações e reduzir o nível de ruído da instalação, inclusive no caso de regulação de velocidade.

- Motor**
Motor brushless EC
- 230V10% 50/60Hz, IP44.
 - Velocidade regulável 100% mediante potenciômetro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo REB-ECOWATT. Opção controlo remoto mediante sinal externo 0-10V.
 - Rolamentos de esferas e protetor térmico de rearme manual.
 - Temperatura de trabalho: -20/40°C.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Grupo produto	Preço (€/u.)
							Aspiração	Radiado	Descarga			
5211009300	TD EVO-100 PF ECOWATT	10	2250	9	0,1	190	32	18	31	1,65	E22	438,57
		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			
5211009400	TD EVO-125 PF ECOWATT	10	2250	14	0,1	310	35	20	37	1,75	E22	487,42
		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			
5211010200	TD EVO-150 PF ECOWATT	10	2650	38	0,3	560	44	30	45	2,05	E22	548,01
		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			
5211011000	TD EVO-160 PF ECOWATT	10	2650	37	0,3	580	44	29	46	2,05	E22	569,81
		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			
5211011200	TD EVO-200 PF ECOWATT	10	2630	75	0,6	850	46	30	48	3,4	E22	817,59
		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			
5211011300	TD EVO-250 PF ECOWATT	10	2640	141	0,9	1.380	49	36	50	4,95	E22	852,32
		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			
5211011400	TD EVO-315 PF ECOWATT	10	2640	225	1,5	1.780	57	41	55	7,5	E22	869,42
		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			

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, nos pontos de trabalho 2, 5, 8 e 11 da curva característica.



Série TD-MIXVENT

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil. Caixa de bornes externa, desmontável sem necessidade de manipulação nas condutas. fabricados em material plástico (modelos 160 a 2000) ou em chapa de aço galvanizado protegido com pintura epoxi (modelos 4000 e 6000).

Motores

Modelos 160 a 2000:
IP44, Classe B, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350)
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 500 a 2000)

Motores de 2 ou 3 velocidades segundo modelos e também reguláveis por variação de tensão.

Modelos 4000 a 6000:
IP54, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.
tensão de alimentação:

Monofásicos 230V-50Hz/60Hz
Trifásicos 400V-50/60Hz (modelo 4000)
ou 400V-50Hz (modelo 6000)
Reguláveis por variação de tensão.

Outros dados

Modelos trifásicos reguláveis através variador de frequência.



Configuração construtiva dos modelos TD-4000 e TD-6000



Configuração construtiva dos modelos TD-1300 e TD-2000



Configuração construtiva dos modelos TD-160 a TD-800



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	TD-MIXVENT	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211318000	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	3	E22	135,00
		2200	18	0,11	150	22								
5211320600	TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	181,21
		1700	22	0,1	200	28								
5211306500	TD-350/125	2050	25	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	213,24
		1590	20	0,09	250	28								
5211301100	TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	246,58
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211301300	TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	246,58
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211304500	TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	323,27
		1870	93	0,47	750	34								
		1660	88	0,45	660	31								
5211304900	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	1	E22	337,13
		2290	133	0,56	940	37								
		2080	131	0,55	850	34								
5211009000	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	1	E22	507,13
		2520	153	0,6	1.310	39								
		2290	132	0,5	1.180	37								
5211009100	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	1	E22	576,86
		2500	231	0,9	1.730	38								
		2290	200	0,8	1.620	37								
5211015200	TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5	1	E22	947,43
5211016000	TD-6000/400	1400	580	2,42	5.100	43	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5	1	E22	1.225,25
TRIFASICOS														
5211999900	TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37	1	E22	947,43
5211935000	TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,55	1	E22	1.225,24

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS TD-MIXVENT

	160	250	350	500	800	800N	1300N	2000N	4000	6000
Carcaça Polipropileno	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carcaça Aço									•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•	•	•		
Hélice Alumínio									•	• ⁽¹⁾
Classe motor	II	II	II	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico por fusível	•	•	•							
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•
Rolamentos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulável de uma velocidade									•	•
Motor regulável (2) de duas velocidades	•	•	•							
Motor regulável (2) de três velocidades				•	•	•	•	•		

(1) Modelo com hélice de alumínio de fundição de uma só peça.

(2) Os modelos que incorporam temporizador (TD-MIXVENT-T) não são reguláveis.



**Série TD-MIXVENT-T
(Série TD-MIXVENT com Temporizador)**

Os modelos TD-MIXVENT-T incorporam temporizador regulável entre 1 e 30 minutos. Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável. Os modelos de 3 velocidades são temporizáveis, unicamente, na velocidade rápida.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	TD-MIXVENT-T	Velocidade (r.p.m)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temperatura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-	3	E22	160,79
5211325500	TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-	3	E22	217,65
5211324800	TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-	3	E22	263,81
5211358700	TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	1	E22	281,11
		2150	44	0,19	470	31							
		1820	41	0,18	390	26							
5211358800	TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	1	E22	281,11
		2150	44	0,19	470	31							
		1820	41	0,18	390	26							
5211358900	TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P	1	E22	371,28
		2290	133	0,56	940	37							
		2080	131	0,55	850	34							

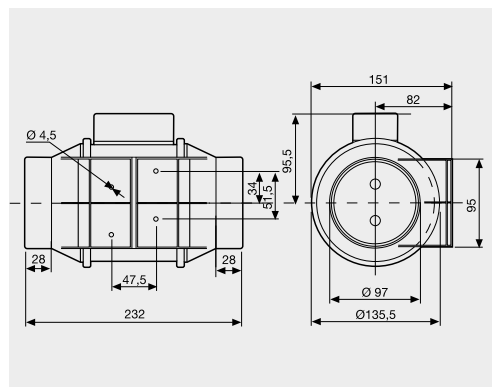
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS TD-MIXVENT-T

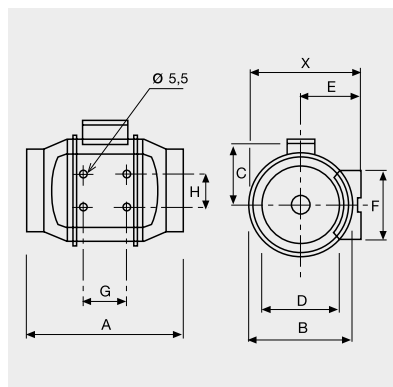
	160	250	350	500	800
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•
Classe motor	II	II	II	II	II
Protector térmico por fusível	•	•	•		
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•

DIMENSÕES (mm)

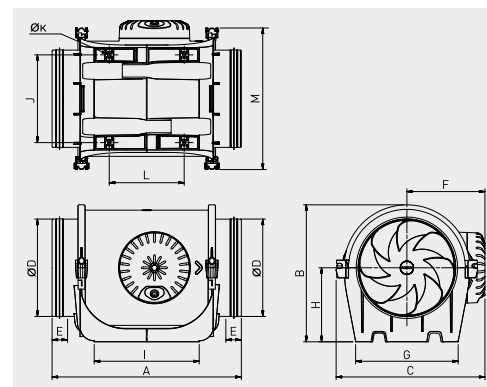
TD-160/100 N SILENT



TD-250 a TD-800

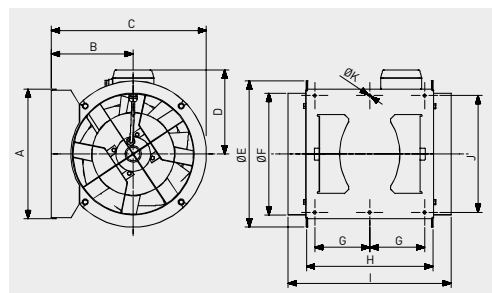


TD-1300/250N / TD-2000/315N



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	ØE	ØF	G	H	I	J	ØK
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	160	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5



Série TD-ECOWATT

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil, com rolamentos de esferas e motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, reguláveis de forma linear. Fabricados em material plástico, com caixa de bornes externa, corpo activo desmontável e motor regulável 90/260V-50/60Hz, IP44, Classe B. Velocidade regulável 100% mediante potenciômetro colocado na caixa de bornes (excepto modelo TD-160/100 ECOWATT) ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.

Entrada análogica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V (excepto modelo TD-160/100 ECOWATT). Especialmente indicados para instalações onde devam estar muitas horas em funcionamento ou onde se requer um sistema de ventilação inteligente que implique uma constante variação de regulação.



Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga				
5211685200	TD-160/100 ECOWATT	10	2550	9	0,08	180	43	31	38	1,4	3	E22	213,29
		8	2240	7	0,06	160	36	28	34				
		6	1720	4	0,04	120	32	21	28				
		4	1170	2	0,02	80	24	16	18				
5211021000	TD-250/100 ECOWATT	10	2480	19	0,14	280	38	37	37	2,0	3	E22	359,12
		8	2090	13	0,10	230	34	32	33				
		6	1530	7	0,06	180	27	19	25				
		4	1040	4	0,03	110	22	18	15				
5211022800	TD-350/125 ECOWATT	10	2510	20	0,16	380	37	26	38	2,0	3	E22	399,07
		8	2150	14	0,11	320	34	23	35				
		6	1580	8	0,06	230	28	20	28				
		4	1050	4	0,03	160	21	11	18				
5211023600	TD-500/150 ECOWATT	10	2670	50	0,36	570	47	31	48	2,7	1	E22	448,68
		8	2260	33	0,25	470	42	28	43				
		6	1670	16	0,13	340	34	21	36				
		4	1140	8	0,07	230	26	15	27				
5211023700	TD-500/160 ECOWATT	10	2650	49	0,36	580	46	33	48	2,7	1	E22	451,06
		8	2250	32	0,25	480	44	31	43				
		6	1660	16	0,13	350	37	24	38				
		4	1150	8	0,07	240	29	18	30				
5211024400	TD-800/200 ECOWATT	10	2450	101	0,36	960	49	37	51	4,9	1	E22	566,95
		8	2150	70	0,25	830	46	33	47				
		6	1830	46	0,13	710	43	31	44				
		4	1500	28	0,07	580	37	25	38				
5211321500	TD-1300/250 ECOWATT	10	2590	157	0,70	1.250	59	47	65	9,5	1	E22	800,36
		8	2110	93	0,40	990	54	42	60				
		6	1680	54	0,30	800	48	37	52				
		4	1210	29	0,20	580	40	33	44				
5211310000	TD-2000/315 ECOWATT	10	2580	262	1,10	1.740	60	50	64	14,0	1	E22	912,51
		8	2130	154	0,70	1.410	56	46	50				
		6	1690	85	0,40	1.110	50	40	54				
		4	1230	41	0,20	810	45	35	48				

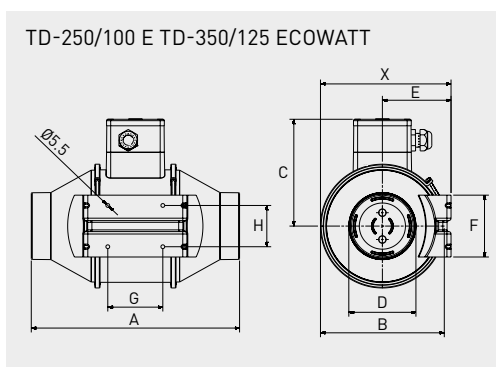
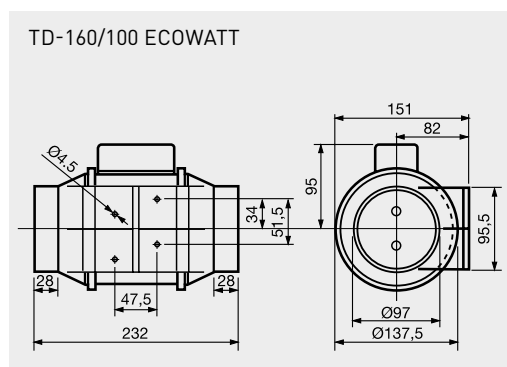
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, nos pontos de trabalho 2, 5, 8 e 11 da curva característica.

Limitado stock existente.

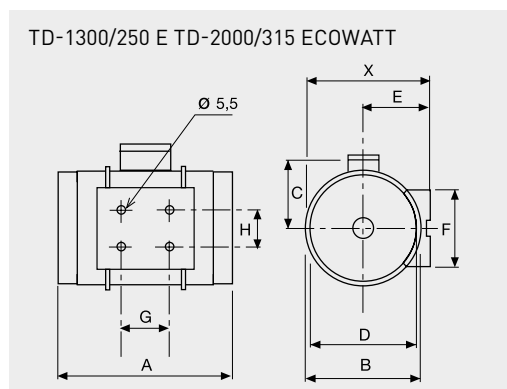
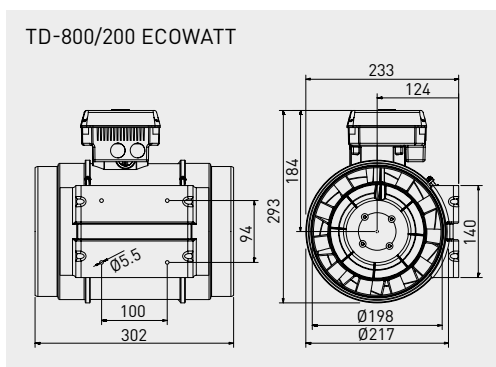
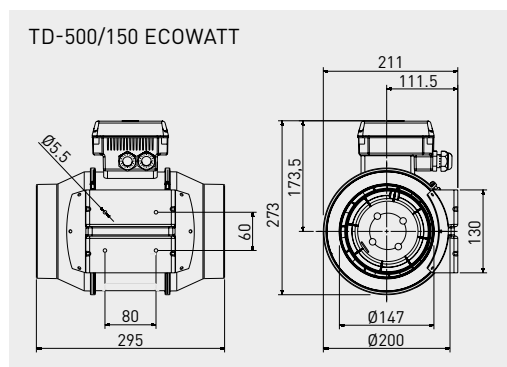
CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS

	160	250	350	500	800	1300	2000
Carcaça termoplástico	•	•	•	•	•		
Carcaça aço						•	•
Hélice termoplástico	•	•	•	•	•		
Hélice alumínio						•	•
Classe motor	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico rearme NÃO automático	•	•	•	•	•		
Proteção elétrica NTC						•	•
Rolamentos de esferas de lubrificação permanente	•	•	•	•	•	•	•

DIMENSÕES (mm)



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-1300/250 ECOWATT	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315 ECOWATT	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Código	Modelo	Preço €/u.
--------	--------	------------

5211996400	CORE TD-160N	102,36
5211996500	CORE TD-160NT	121,46
5211996600	CORE TD-250	126,99
5211996700	CORE TD-350	156,14
5211996800	CORE TD-500	189,84
5211304100	CORE TD-800	260,14
5211387600	CORE TD-800N	254,86
5211308200	CORE TD-1000	349,66
5211321600	CORE TD-1300	364,70
5211309800	CORE TD-2000	415,76
5211015300	CORE TD-4000	676,62
5211016100	CORE TD-6000	925,04

Código	Modelo	Preço €/u.
--------	--------	------------

5211999600	CORE TD-4000TRIF	805,65
5211934300	CORE TD-6000TRIF	1.025,87
5211991000	CORE TD-160 ECOWATT	155,96
5211991100	CORE TD-250 ECOWATT	262,53
5211991200	CORE TD-350 ECOWATT	291,71
5211991300	CORE TD-500 ECOWATT	327,94
5211024500	CORE TD-800 ECOWATT	414,36



Kits de Extracção TD MIXVENT

Os Kits de Extracção da série MIXVENT são conjuntos de extractor e acessórios preparados para instalações de ventilação para pequenos espaços, especialmente quartos de banho.



Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211225700	Kit de Extracción TD-160/100 N SILENT	3	E22	202,97
5211568000	Kit de Extracción TD-160/100 NT SILENT	3	E22	232,90
5211397400	Kit de Extracción TD-250/100	3	E22	283,41
5211209100	Kit de Extracción TD-250/100 T	3	E22	309,89

Acessórios específicos para as Gamas TD



Kit TWIN BASE
Constituído por dois acoplamentos rectangulares de dimensões normalizadas e dois suportes que permitem efectuar a montagem de dois TD MIXVENT ou dois TDx2 MIXVENT em paralelo.

Código	Modelo	Dimensões (mm)		Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		L	H			
5418018700	KIT TWIN BASE 250	320	180	1	E22	96,93
5418019500	KIT TWIN BASE 350	320	180	1	E22	108,34
5418020300	KIT TWIN BASE 500/150	395	220	1	E22	133,06
5418021100	KIT TWIN BASE 500/160	395	220	1	E22	133,06
5418022900	KIT TWIN BASE 800	440	240	1	E22	162,67
5418023700	KIT TWIN BASE 1000	540	290	1	E22	212,10
5418024500	KIT TWIN BASE 2000	690	355	1	E22	248,15



Obturator Anti-retorno MCA
Obturadores anti retorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de odores, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extrator não funciona.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418039300	MCA-250	100	1	E22	48,48
5418040100	MCA-350	125	1	E22	54,30
5418041900	MCA-500/150	150	1	E22	63,36
5418042700	MCA-500/160	160	1	E22	63,36
5418043500	MCA-800	200	1	E22	75,48
5418044300	MCA-1000	250	1	E22	112,02
5418045000	MCA-2000	315	1	E22	142,57
5418047600	MCA-4000	355	1	E22	163,37
5418046800	MCA-6000	400	1	E22	179,90



Acoplamentos Rectangulares MAR
Permitem a ligação de um TD MIXVENT a uma conduta rectangular de dimensões normalizadas.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418030200	MAR-250	100	1	E22	46,71
5418031000	MAR-350	125	1	E22	54,86
5418032800	MAR-500/150	150	1	E22	64,01
5418033600	MAR-500/160	160	1	E22	64,01
5418034400	MAR-800	200	1	E22	78,23
5418035100	MAR-1000	250	1	E22	110,55
5418036900	MAR-2000	315	1	E22	153,01



Grelhas MRJ

Colocadas no lado da aspiração ou descarga da instalação, evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418009600	MRJ-250	100	1	E22	25,13
5418013800	MRJ-350	125	1	E22	29,92
5418011200	MRJ-500/150	150	1	E22	33,87
5418012000	MRJ-500/160	160	1	E22	33,87
5418010400	MRJ-800	200	1	E22	42,46
5418014600	MRJ-1000	250	1	E22	54,75
5418015300	MRJ-2000	315	1	E22	65,47
5418007000	MRJ-4000	355	1	E22	75,79
5418016100	MRJ-6000	400	1	E22	94,63



União MBR

Permitem acoplar 2 TD-MIXVENT em série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418001300	MBR-350	125	1	E22	21,54
5418002100	MBR-500/150	150	1	E22	25,65
5418003900	MBR-500/160	160	1	E22	25,65
5418004700	MBR-800	200	1	E22	31,84
5418005400	MBR-1000	250	1	E22	42,13
5418061000	MBR-2000	315	1	E22	50,21



MPC

Endereçadores de caudal desenvolvidos para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da série TD-ECOWATT, sem que sejam afectadas por fluxos não desejados.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5418047700	MPC-250	E22	70,57
5418047800	MPC-350	E22	77,31
5418047900	MPC-500/150	E22	84,20
5418048000	MPC-500/160	E22	84,20
5418048100	MPC-800	E22	91,83
5418048200	MPC-1000	E22	119,89
5418048300	MPC-2000	E22	145,78
5418048400	MPC-4000	E22	168,03
5418048500	MPC-6000	E22	193,00

Série JETLINE



Gama de extractores In-Line para condutas circulares, concebidas para altos desempenhos, compactos e com níveis de ruído muito baixos.

Esta série contempla 5 modelos com diferentes diâmetros, cujos caudais vão dos 260 m³/h até 1080 m³/h.

Material produzido em aço galvanizado e de baixo perfil. Hélice e difusor de saída produzidos em plástico injectado para um melhor desempenho e menor ruído.

Contém uma junta hermética entre a estrutura de aço galvanizado e a estrutura interior, de maneira a evitar fugas de ar.

Contém de igual modo juntas de borracha nas abas exteriores para um encaixe mais sólido nas condutas.

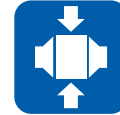
O motor é montado sobre sinoblocos de borracha para evitar vibrações, baixando também dessa forma os níveis sonoros que podem ser por vezes incómodos.

Motor

Equipado com motor monofásico com as seguintes características:

- 220-240V 50/60Hz, Class F, IP 44
- Velocidade controlável por tensão.
- Protector térmico com reset manual.
- Temperatura em funcionamento: -20/60°C

*JETLINE-315: 220-240V50Hz.



Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A-230V)	Caudal em descarga livre (m ³ /h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Temperatura máx. do ar. (°C at 50Hz)	Peso (kg)	Speed controller	
					Aspiração	Radiado	Descarga			REB	RMB
JETLINE-100	2690	19	0,10	260	41	22	39	-20/+60	3	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-125	2640	40	0,20	420	47	25	47	-20/+60	3,4	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-150	2730	83	0,40	750	52	31	50	-20/+60	4,5	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-160	2730	84	0,40	760	52	31	51	-20/+60	4,5	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-200	2630	125	0,50	1080	58	42	55	-20/+60	5,6	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-250	2710	160	0,70	1280	59	45	58	-20/+60	6,5	REB-1 N	RMB-1,5
JETLINE-315	2600	215	0,90	1610	61	49	60	-20/+60	8,4	REB-1 N	RMB-1,5

* Pressão sonora medida a 1,5 m em campo livre, no ponto 2 da curva de performance.

Código	Modelo	Preço €/u.
5145895600	JETLINE-100 (220-240V 50/60HZ) RE	209,06
5145895700	JETLINE-125 (220-240V 50/60HZ) N8	216,62
5145895800	JETLINE-150 (220-240V 50/60HZ) N8	249,25
5145895900	JETLINE-160 (220-240V 50/60HZ) N8	276,94
5145896000	JETLINE-200 (220-240V 50/60HZ) N8	318,42
5145896100	JETLINE-250 (220-240V 50/60HZ) N8	355,54
5145896200	JETLINE-315 (220-240V 50HZ) N8	386,03
5145897700	JETLINE-100 ECOWATT (230V 50/60Hz) RE	267,92
5145897800	JETLINE-125 ECOWATT (230V 50/60Hz) NE	335,28
5145897900	JETLINE-150 ECOWATT (230V 50/60Hz) N8	386,26
5145898000	JETLINE-160 ECOWATT (230V 50/60Hz) N8	401,10
5145898100	JETLINE-200 ECOWATT (230V 50/60Hz) N8	548,63
5145898200	JETLINE-250 ECOWATT (230V 50/60Hz) N8	588,96
5145898300	JETLINE-315 ECOWATT (230V 50/60Hz) N8	617,21



Série SILENTUB

Extratores helicoidais de baixo nível sonoro, para intercalar em conduta, motor monofásico 230V-50Hz com rolamentos de esfera, montado sobre silent-blocks, IP44, Classe II, com protector térmico.



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal em desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Comprimento total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5210316500	SILENTUB-100	2450	12	100	37,5	100	131	0,5	4	E22	50,59
5210316600	SILENTUB-200	2350	16	190	42	120	156	0,7	4	E22	71,33



Série TDM

Ventiladores helicoidais para intercalar em condutas, motor monofásico 230V-50Hz, isolamento Classe II, IPX4, com protector térmico. Podem trabalhar a temperaturas até 40°C.



TDM-300

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal em desc. livre* (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Comprimento total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211502900	TDM-100	2500	13	110	40	100	68	0,4	4	E22	39,38
5211506000	TDM-200	2600	25	200	44,5	120	78	0,6	4	E22	51,72
5210226600	TDM-300	2200	35	300	45	150	154	1,5	4	E22	77,86

* Nível de pressão sonora, na aspiração, a 1,5 m a descarga livre.

Acessórios Séries SILENTUB e TDM: Suporte para fixação mural

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5416726500	PÉ-100/120	4	E22	7,68



VENTILADORES HELICOIDAIS PARA VIDRO OU PAREDE



380 HV-STYLVENT



381 HCM-N

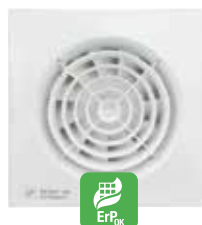
EXTRATORES PARA BANHO



382 SILENT DUAL



384 SILENT



385 SILENT ECOWATT



387 SILENT DESIGN



389 SILENT DESIGN ECOWATT



392 DECOR



394 EDM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DOMÉSTICOS



397 ECOAIR DESIGN ECOWATT



398 ECOAIR LC ECOWATT



399 EB-N



399 EBB-N

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries enérgicamente eficientes.

EXTRATORES E CAMPÂNULAS DE COZINHA



400 CK PLÁSTICO



400 CK METAL



401 Kits de extracção de cozinha



402 Campânulas decorativas



404 Campânulas tradicionais

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



Séries enérgicamente eficientes.



Série HV-STYLVENT

Ventiladores helicoidais com carcaça de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, IPX4, Classe II. Gama composta por 3 diâmetros: 150, 230 e 300 mm, com diferentes opções de funcionamento conforme as necessidades de instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Intensidade absorvida (A)	Caudales (m³/h)			Nível pressão sonora a 3 m (dB(A))		Dimensões (mm)			Peso (kg)	Unid. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.			
					Extracção			Velocidade rápida	Velocidade lenta	Impulsão	Velocidade rápida	Velocidade lenta					L	A	H
					Velocidade rápida	Velocidade lenta	Impulsão												
5201482600	HV-150 AE	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	E20	113,61			
5201476800	HV-150 A	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	E20	130,83			
5201470100	HV-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	192,96			
5201505400	HVE-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	325,21			
5201462800	HV-230 M	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	220,86			
5201477600	HV-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	242,60			
5201504700	HVE-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	392,66			
5201465100	HV-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	396,90			
5201503900	HVE-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	519,33			
5201471900	HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	368	172	403	5,1	1	E20	237,04			
5201463600	HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	298,17			
5201478400	HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	312,57			
5201466900	HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	420,33			
5201800900	JOGO PARAFUSOS P/HV													1	E20	8,40			

Características funcionais da Gama Stylvent-HV

Tipo	Versão encastrável	1 Vel.	2 Vel.	Reversível	Vent. natural	Acc. por cordão	Acessórios elétricos			Rádio controlo
							REB-1R	CR-150	CR-300	
HV-230 M			•	•	•	•				
HV-300 M			•	•	•	•				
HV-150 AE		•								
HV-230 AE		•		•			•		•	
HV-300 AE		•		•			•		•	
HV-150 A		•			•				•	
HV-230 A			•	•	•					•
HV-300 A			•	•	•					•
HV-230 RC			•	•	•					•
HV-300 RC			•	•	•					•
HVE-230 AE	•	•		•			•			
HVE-230 A	•		•	•	•					•
HVE-230 RC	•		•	•	•					•

Temperatura máxima ambiente para todos os modelos: 45°C

Um só comando à distância pode controlar vários HV-RC. Nesta situação, deve haver distância mínima entre os ventiladores de 1,5 metros.



Acessórios Elétricos para a Série Stylvent-HV REB-1R / CR-150 / CR-300

REB-1R: Regulador electrónico de velocidade. Inclui comutador para inverter o sentido de rotação do exaustor ou ventilador. Aplicável unicamente nos modelos HV-230 AE e HV-300 AE e HV-230 AE.
CR-150: Caixa remota para os modelos HV-150A com interruptor ligar-desligar e comutador para abertura e fecho da persiana.

CR-300: Caixa remota para os modelos HV-230A e HV-300A, composta por selector para os distintos modos de funcionamento do ventilador (parado, ventilação natural, velocidade lenta, velocidade rápida) um comutador que selecciona o sentido do ar.

Código	Modelo	Rede elétrica		Índice de protecção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H			
5401279400	REB-1R	50	230	IP40	400	1	Classe II	0-40 °C	160	58	88	1	E80	159,03
5401256200	CONTROLO REMOTO CR-150								88	47	88	1	E20	28,32
5401255400	CONTROLO REMOTO CR-300								158	57	88	1	E20	66,48
5201801700	CABO DE LIGACAO HV/CR-300 (comprimento 10 metros)								10 m			1	E20	33,80



Lado aspiração

Série HCM-N

Ventiladores helicoidais com carcaça de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, classe B, IPX4, Classe II, com protetor térmico mediante fusível.



Lado descarga

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência nominal (W)	Tensão	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							Diâmetro máximo	Profundidade máxima				
5201419800	HCM-150 N	1900	25	230V-50Hz	220	42	Ø 214	98	0,9	4	E20	106,65
5201420600	HCM-180 N	1950	28	230V-50Hz	450	43	Ø 255	135	1,7	3	E20	118,28
5201421400	HCM-225 N	1350	28	230V-50Hz	600	45	Ø 298	125	1,8	3	E20	137,88

Série SILENT DUAL

Extrator para banho autónomo e inteligente. Ajusta as suas prestações às condições ambientais e à demanda de ventilação através de dois sensores: Detetor de presença e sensor de humidade.

- Alimentação 220-240V, 50Hz.
- Temperatura de trabalho entre -5°C e +40°C.
- IP45, Classe II.
- Motor montado sobre silent blocks para reduzir vibrações e nível sonoro.
- Protector térmico.
- Dupla entrada, frontal e perimetral, que optimiza o fluxo de entrada de ar.
- Obturador anti-retorno desmontável, com difusor que melhora as prestações aerodinámicas.
- Piloto de funcionamento led integrado.
- Sensor de presença de amplo ângulo de deteção.

Inteligência e eficácia

SILENT DUAL incorpora um algoritmo inteligente de controlo através do qual o extrator de banho auto-ajusta seu parametro em função das condições ambientais, sem necessidade de interação com o usuário.

SILENT DUAL assimila as condições onde está instalado (condições ambientais) e determina quando e como deve funcionar.

Regulação optimizada

Motor AC regulado para obter um caudal adequado, ajustando o consumo eléctrico e o ruído em função da demanda de ventilação.

Facil instalação

Plug & Play: ligação direta a dois fios (L,N).



AUTO %HR

PLUG&PLAY

DESENHADOS
PARA UMA FÁCIL
INSTALAÇÃO

Código	Modelo		Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5210640600	SILENT DUAL 100	MÁXIMO	2200	8	0,08	90	26,5	4	E21	184,32
		PIR+TEMP	1670	6	0,08	65	22	4		
		CONTÍNUO	910	4	0,07	25	<20	4		
5210641000	SILENT DUAL 200	MÁXIMO	2280	17	0,12	170	34	4	E21	214,31
		PIR+TEMP	1870	13	0,11	120	29	4		
		CONTÍNUO	1010	7	0,09	60	<20	4		
5210641100	SILENT DUAL 300	MÁXIMO	2120	26	0,16	235	37	4	E21	251,28
		PIR+TEMP	1800	20	0,14	190	33	4		
		CONTÍNUO	1010	11	0,11	100	<20	4		

PIR: detetor de presença
TEMP: temporizador

Duas entradas de ar
Frontal + Perimetral

Dois sensores
Presença + HR

Dois modos de funcionamento
Permanente + intermitente

Fácil instalação
Ligação a dois fios



Funciona automaticamente quando deteta movimento ou quando se produz uma alteração de humidade. Ativa um modo pré-estabelecido para conseguir o menor consumo de energia e o menor nível de ruído.

SEM DETEÇÃO DE PRESENÇA SEM "EVENTO DE HUMIDADE"

HR instantanea < HR ambiental média
SEM deteção



43% RPM

Dependendo da configuração do modo de funcionamento inicial (intermitente ou permanente).

DETEÇÃO DE PRESENÇA

HR instantanea < HR ambiental média
SIM deteção



75% RPM



Temp 2' / 15'



43% RPM

MUDANÇA BRISCA DE HUMIDADE

HR Instantanea > HR ambiental média
"Mudança brusca"



100% RPM



43% RPM

MUDANÇA SUAVE DE HUMIDADE

HR instantanea > HR ambiental média
"Mudança suave"



43-100% RPM



43% RPM

HR: Humidade Relativa

1. DETECTOR DE PRESENÇA

Sensor de presença de amplo ângulo de deteção

2. PILOT LED

Piloto de funcionamento LED integrado

3. GRELHA

Grelha com desendo aerodinamico para otimizar a entrada de fluxo de ar e melhorar as prestações

4. SILENT BLOCKS

Conjunto motor-hélice montado sobre silent-blocks, para reduzir vibrações e nível sonoro

5. ELECTRÓNICA PROTEGIDA

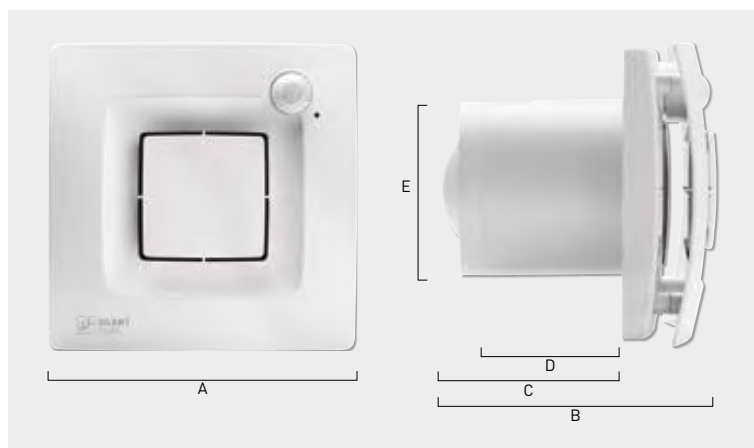
Tampa bimaterial que garante uma proteção IP45 na placa electrónica, aos dois sensores e na ficha de ligação

6. OBTURADOR ANTI-RETORNO

Obturador anti-retorno desmontável, com difusor que melhora as prestações aerodinamicas



DIMENSÕES (mm)



Modelo	A	B	C	D	ØE
SILENT DUAL 100	167	157	103	77,5	99
SILENT DUAL 200	187	164	107,5	80	118
SILENT DUAL 300	232	195	132	95	146,5



Série SILENT-100

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, caudal aproximado de 100 m³/h, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.
(1) Versões 12V: IP57, Classe III.



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata



PROTECÇÃO



QUIET MARK

IP45



BAIXO NÍVEL SONORO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210400700	SILENT-100 CZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	80,62
5210401500	SILENT-100 CRZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	122,45
5210402300	SILENT-100 CHZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	141,30
5210313200	SILENT-100 CHZ VISUAL	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	185,66
5210406400	SILENT-100 CDZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	161,09
5210415500	SILENT-100 CZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	95,37
5210416300	SILENT-100 CRZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	130,47
5210322300	SILENT-100 CHZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	178,21

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ	CZ 12V
Luz piloto	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1-30 min.)		•	•	•	
Higrostatto regulável			•		
Detectores de presença				•	
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•

* Utilizando o transformador CT-12/14R.



PROTECÇÃO

Série SILENT-100 CZ 12V

Modelos MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, classe III, IP57. Especialmente desenhados para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V. Devem ser montados com um transformador de segurança CT-12/14.



KIT SILENT-100 CZ 12V + CT

Conjunto composto por um extractor SILENT-100 CZ 12V e um transformador de segurança CT-12/14.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210408000	SILENT-100 CZ 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe III / IP57	4	E21	89,03
5210423900	SILENT-100 CZ SILVER 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe III / IP57	4	E21	97,49
5210312400	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14												1	E21	146,30
5210606300	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14 R												1	E21	152,04

* Medido em descarga livre.

Série SILENT-100 ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 95 m³/h, motor Brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, montado sobre silent-blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C. Com um consumo de apenas 5W, os extractores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor necessite de estar muitas horas em funcionamento, o que gera uma notável poupança de energia.



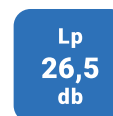
Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações.



Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata



PROTECÇÃO



BAIXO NÍVEL SONORO



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo conduto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	108,32
5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	152,57
5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	198,03
5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	190,75
5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	122,73
5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	171,03
5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	208,10
5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	220,72

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ
Motor DC	•	•	•	•
Luz piloto	•	•	•	•
Comporta anti-retorno	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•	•
Higrostatto regulável			•	
Detector de presença				•

KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Conjunto composto por um extrator SILENT-100 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (muito baixa tensão de segurança), com motor brushless de 12V, Classe III, IP57, e um transformador de segurança CT-12/6.



+



PROTECÇÃO

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50/60 Hz	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal en desc. livre (m ³ /h)	Isolamento/ Protecção	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo conduto	Preço €/u.
5210614500	KIT SILENT-100 CZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	1	E21	157,98
5210614800	KIT SILENT-100 CRZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	1	E21	205,78
5210614900	KIT SILENT-100 CHZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	1	E21	261,69

* Medido em descarga livre.

** CT-12/6.



Série SILENT-200

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.



PROTECÇÃO

BAIXO NÍVEL SONORO



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210424700	SILENT-200 CZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	107,32
5210425400	SILENT-200 CRZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	159,68
5210426200	SILENT-200 CHZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	192,91
5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	129,91
5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	170,90
5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	213,51

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Humidistato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•

Série SILENT-300

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.



PROTECÇÃO



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210417100	SILENT-300 CZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	133,76
5210418900	SILENT-300 CRZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	177,45
5210421300	SILENT-300 CHZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	226,83
5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	139,99
5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	184,94
5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	248,08

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Humidistato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•



Série SILENT-100 DESIGN

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata



PROTECÇÃO



BAIXO NÍVEL SONORO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Modelos 3C
Distintos aspectos conseguidos com as bandas de cores permutáveis.



Modelos 3C, com bandas permutáveis de cores
Os modelos 3C incorporam 4 bandas transparentes permutáveis de cores **azul, verde, vermelho e amarelo**, para adaptar-se a qualquer ambiente.



Preto Cinzento Champanhe Vermelho Mármore branco Mármore preto



Variantes de cores dos modelos SILENT-100 CZ DESIGN 4C
Estes modelos 4C incorporam 5 bandas transparentes permutáveis de cores **branco transparente, azul, verde, vermelho e amarelo**.



Branco



Champanhe



Prata

Versões SWAROVSKI: Incorporam uma elegante banda frontal com cristais Swarovsky.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduto (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210601800	SILENT-100 CZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	91,42
5210601900	SILENT-100 CRZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	141,51
5210602000	SILENT-100 CHZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	158,21
5210602600	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	102,37
5210602700	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	149,80
5210602800	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	170,08
5210603100	SILENT-100 CZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	93,20
5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	149,83
5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	161,44
5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	107,26
5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	161,42
5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	173,69
5210607400	SILENT-100 CZ PRETO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	106,35
5210607300	SILENT-100 CZ CINZENTO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	106,35
5210607200	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	106,35
5210611800	SILENT-100 CZ ROJO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	134,26
5210612000	SILENT-100 CZ MARMOL BRANCO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	137,15
5210611900	SILENT-100 CZ MARMOL PRETO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	137,15
5210622300	SILENT-100 CZ DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	118,05
5210622400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	123,51
5210622500	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	125,72

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ DESIGN	CRZ DESIGN	CHZ DESIGN
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Higrostatto regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•



Série SILENT-100 DESIGN ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 85 m³/h, motor "Brushless" de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, montado sobre silent-blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.

Com um consumo de apenas 5W, os extractores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funcionamento, o que reportará uma notável poupança de energia.



Os modelos SILVER incorporam frontal de atrativo cor prata.



Incorporam 4 bandas transparentes permutáveis, de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.



PROTECÇÃO



BAIXO NÍVEL SONORO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal máximo (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Proteção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210610800	SILENT-100 CZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	123,84
5210611000	SILENT-100 CRZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	161,42
5210610900	SILENT-100 CHZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	208,58
5210614100	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	126,55
5210614200	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	172,12
5210614300	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	218,56

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
Motor DC	•	•	•
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostatto regulável			•



+



KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Conjunto composto por um extractor SILENT-100 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (muito baixa tensão de segurança), com motor brushless de 12V, Classe III, IP57, e um transformador de segurança CT-12/6.



PROTECÇÃO

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50/60 Hz	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal máximo (m ³ /h)	Isolamento/ Protecção	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5210614600	KIT SILENT-100 CZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	170,84
5210615000	KIT SILENT-100 CRZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	237,72
5210615100	KIT SILENT-100 CHZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	274,37

* Medido em descarga livre.

** CT-12/6.



Série SILENT-200 DESIGN-3C

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre "silent-blocks", IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam frontal de cor prata



PROTECÇÃO



BAIXO NÍVEL SONORO



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Incorporam 4 bandas transparentes permutáveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210604000	SILENT-200 CZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	113,34
5210604100	SILENT-200 CRZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	166,54
5210604200	SILENT-200 CHZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	209,00
5210605900	SILENT-200 CZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	125,25
5210606100	SILENT-200 CRZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	175,19
5210606000	SILENT-200 CHZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	221,40

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostatto regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•
Kit banda 4 cores	•	•	•



Série SILENT-300 DESIGN-3C

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, caudal aproximado de 250 m³/h, obturador anti-retorno, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, com rolamentos de esfera, montado sobre silent blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40°C.



Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações



Os modelos SILVER incorporam frontal de cor prata



PROTECÇÃO



Incluem 4 bandas transparentes permutáveis de cor, azul, verde, vermelho e amarelo para se adaptar a qualquer ambiente.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210623800	SILENT-300 CZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	138,55
5210623900	SILENT-300 CRZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	186,23
5210624000	SILENT-300 CHZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	245,97
5210624100	SILENT-300 CZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	159,11
5210624200	SILENT-300 CRZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	197,74
5210624300	SILENT-300 CHZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	264,87

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostatto regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•
Kit banda de 4 cores	•	•	•



Série DECOR-100

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 100 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Proteção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210001300	DECOR-100 C	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	64,85
5210000500	DECOR-100 CZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	83,81
5210002100	DECOR-100 CR	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	92,89
5210005400	DECOR-100 CRZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	123,58
5210003900	DECOR-100 CH	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX2	6	E21	135,71
5210006200	DECOR-100 CHZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX2	6	E21	165,69
5210004700	DECOR-100 CD	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	134,01
5210007000	DECOR-100 CDZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	160,08

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ	CD	CDZ	12V C
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•	•	•	•	*
Higrostatto regulável					•	•			
Detector de presença							•	•	
Rolamentos de esferas		•		•		•		•	



IP57
PROTEÇÃO

Série DECOR-100C 12 V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57. Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V. Devem ser montados com um transformador de segurança CT-12/14.

KIT DECOR-100 12V + CT

Conjuntos compostos por: DECOR-100 C 12V e um transformador de segurança CT-12/14. Versões: KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R. KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R.



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Proteção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210015300	DECOR-100C 12V	2100	7	12	85	37	158	85	158	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	77,16
5210306600	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14												1	E21	137,41
5210307400	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R												1	E21	150,00

* Medido em descarga livre.



Série DECOR-200

Ventiladores helicoidais extraplano, com caudal aproximado de 200 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico incorporado.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210100300	DECOR-200 C	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	78,61
5210101100	DECOR-200 CZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	100,93
5210102900	DECOR-200 CR	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	123,64
5210103700	DECOR-200 CRZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	164,44
5210104500	DECOR-200 CH	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX2	4	E21	161,63
5210105200	DECOR-200 CHZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX2	4	E21	174,60

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•	•
Higrostatto regulável					•	•
Rolamentos de esferas		•		•		•



Série DECOR-300

Ventiladores helicoidais extraplano, com caudal aproximado de 300 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico incorporado.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal en descarga livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210201900	DECOR-300 S	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	83,82
5210202700	DECOR-300 C	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	107,41
5210207600	DECOR-300 CZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	127,34
5210203500	DECOR-300 R	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	128,29
5210205000	DECOR-300 CR	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	153,99
5210210000	DECOR-300 CRZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	168,66
5210204300	DECOR-300 H	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	168,63
5210206800	DECOR-300 CH	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	181,95
5210211800	DECOR-300 CHZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	221,65

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH	CHZ
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno		•	•		•	•		•	•
Temporizador regulável				•	•	•		•	•
Higrostatto regulável							•	•	•
Rolamentos de esferas			•			•			•



EDM-80 N



EDM-80 L

Série EDM-80 N / EDM-80 L

Extratores helicoidais com caudal aproximado de 80 m³/h, motor 230V-50Hz, IP44 (1), Classe 2, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até cerca de 40°C.

(1) Modelos L: IPX4

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210035100	EDM-80 N	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	53,01
5210043500	EDM-80 NZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	67,30
5210044300	EDM-80 NT	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	80,19
5210045000	EDM-80 NTZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	99,75
5211412100	EDM-80 L	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	52,94
5211608400	EDM-80 LZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	71,65
5211416200	EDM-80 LR	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	86,34
5211609200	EDM-80 LRZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	107,37

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	N	NZ	NT	NTZ	L	LZ	LR	LRZ
Directrizes de descarga	•	•	•	•				
Temporizador fixo 8 min.			•	•				
Temporizador regulável							•	•
Desenho adaptável a grelhas de ventilação frectangulares					•	•	•	•
Rolamentos de esfera		•		•		•		•



Série EDM-100

Ventiladores helicoidais, com caudal aproximado de 100 m³/h, luz piloto de funcionamento (1), motor 230V-50Hz, IP44 (2), Classe II (3), com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40°C.

(1) Excepto modelo S

(2) Versões H: IP40

(3) Versões 12V: IP57, Classe III

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Proteção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211450100	EDM-100 S	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	59,93
5211451900	EDM-100 T	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	86,55
5211453500	EDM-100 C	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	77,78
5211454300	EDM-100 CT	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	104,73
5211520100	EDM-100 H	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	121,08
5211521900	EDM-100 CH	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	130,27
5211458400	EDM-100 R	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	84,93
5211461800	EDM-100 CR	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	117,20
5211456800	EDM-100 M	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	128,18
5211457600	EDM-100 VM	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	84,44
5211524300	EDM-100 VMH	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	89,11

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T	R	H	C	CT	CR	CH	M	E-VM	VMH
Luz piloto		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador fixo		•				•					
Temporizador regulável			•				•				
Persiana automática					•	•	•	•	•	•	•
Célula fotoelétrica											
Higrostatto regulável				•				•			•
Cordão ligar-desligar				•				•	•	•	•
Adaptação para vidros										•	•
Persiana fixa exterior										•	•



Série EDM-100 12V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57.

Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.

Deve ser instalado com um transformador de segurança CT-12/14.

KITS EDM-100 12V + CT

Conjuntos compostos por: EDM-100 12V e um transformador de segurança CT



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211966600	EDM-100 S 12V	2100	7	12	85	37	155	98	155	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	72,61
5211965800	EDM-100 C 12V	2100	11	12	85	37	155	98	155	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	85,54
5210308200	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14												1	E21	126,80
5210309000	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14 R												1	E21	134,98
5210310800	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14												1	E21	150,26
5210311600	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14 R												1	E21	163,57

* Medido em descarga livre.



Série EDM-200

Ventiladores helicoidais de 180 m³/h de caudal, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40°C.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211551600	EDM-200 S	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	70,26
5211552400	EDM-200 C	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	90,18
5211556500	EDM-200 CR	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	126,48
5211553200	EDM-200 T	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	97,41
5211554000	EDM-200 CT	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	120,13
5211558100	EDM-200 H	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX2	4	E21	136,37
5211557300	EDM-200 CH	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX2	4	E21	146,95
5211555700	EDM-200 R	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	122,97

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T	H	C	CT	CR	CH
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador fixo		•			•		
Temporizador regulável						•	
Persiana automática				•	•	•	•
Higrostatto regulável			•				•
Cordão liga-desliga			•				•

Série ECOAIR DESIGN ECOWATT



Smart
Ventilation Systems

e-technology

MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA

Lp4m 32db max

BAIXO NÍVEL SONORO

24H

FUNCIONAMENTO CONTÍNUO

CAUDAL CONSTANTE

7W! MAX

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ventiladores centrífugos concebidos para funcionamento contínuo a caudal constante e velocidade lenta, com possibilidade de passar a velocidade rápida mediante interruptor (modelos S,T) o higróstico incorporado no aparelho (modelos H,M).

Equipados com motor de corrente contínua com rolamentos de esferas, de alto rendimento e baixo consumo, montado sobre silent-blocks elásticos. Os modelos ECOAIR DESIGN dispõem de turbina centrífuga de alhetas para a frente com baixo nível sonoro, alimentação 230V-50/60Hz, protecção IPX4, isolamento classe II. Estão concebidos para ser ligados a condutas de 100 mm de diâmetro e podem ser instalados quer na parede quer no tecto.

Devido ao seu baixo consumo, os extractores da série ECOAIR DESIGN estão pensados para

ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor deva estar em funcionamento permanentemente, o que reportará uma notável poupança de energia.

KIT ECOAIR DESIGN 17VDC + CT-17/18 ECOWATT
Conjunto MBTS (muito baixa tensão de segurança), composto por um extractor ECOAIR DESIGN 17V e um transformador de segurança CT-17/18. Kit especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 17V. ECOAIR DESIGN: 17VDC, IP57, Classe III. CT-17/18: 230V-50/60Hz, IPX4, Classe II.



Diferentes aspectos alcançados com as bandas permutáveis de cores que incorporam os modelos ECOAIR DESIGN

Modelo	Caudal constante		Potência absorvida (W)		SFP* (W/m³/s)	Nível pressão sonora [dB(A)]**		Peso (kg)
	(m³/h)	l/s	mín.	máx.		mín.	máx.	
ECOAIR DESIGN ECOWATT	15	4	1,5	4,5	360	<20	<20	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	22	
	30	9	2,2	5,1	260	<20	25	
	36	10	2,7	5,5	270	21	27	
	45	13	3,5	6,0	310	25	30	
	54	15	4,3	6,8	360	30	32	
	Caudal máximo - Mediante interruptor							
	65	18	4,3	7,2	410	32	32	

* Com uma conduta de 2,5 m. de comprimento, de 100 mm de diâmetro, 2 cotovelos de 90° e uma grelha GR-100 na descarga (máx 20 Pa).

** Medido a 3 m. de distância, em campo livre. O máximo nível de pressão é um valor medido com uma perda de carga de 40 Pa.

Código	Modelo	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		L	A	H				
5210612300	ECOAIR DESIGN S	158	127	158	100	4	E21	184,23
5210612400	ECOAIR DESIGN T	158	127	158	100	4	E21	203,36
5210612500	ECOAIR DESIGN H	158	127	158	100	4	E21	227,17
5210612600	ECOAIR DESIGN M	158	127	158	100	4	E21	235,38
5210617300	KIT ECOAIR DESIGN S 17VDC	158	127	158	100	4	E21	240,72
5210617400	KIT ECOAIR DESIGN T 17VDC	158	127	158	100	4	E21	266,70
5210617500	KIT ECOAIR DESIGN H 17VDC	158	127	158	100	4	E21	285,52
5210617600	KIT ECOAIR DESIGN M 17VDC	158	127	158	100	4	E21	245,05

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T	H	M
Motor DC	•	•	•	•
Caudal constante	•	•	•	•
Velocidade rápida mediante interruptor	•	•		
Velocidade rápida mediante higróstico regulável			•	•
Velocidade rápida mediante interruptor de cordão				•
Velocidade rápida temporizada, regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•	•

Série ECOAIR LC ECOWATT

Ventiladores centrífugos domésticos concebidos para trabalhar com dois funcionamentos distintos:

- Funcionamento contínuo a velocidade lenta ajustável, e a velocidade rápida controlável mediante interruptor exterior ou interno, segundo modelos.
- Funcionamento intermitente a velocidade ajustável

Equipados com motor brushless EC de corrente contínuo, de rotor externo, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V-50Hz/60Hz, proteção IPX4, isolamento Classe II, com rolamentos de esferas, montados sobre silent blocks elásticos.

Podem ser instalados tanto na parede como no tecto, ligados a condutas de 100 mm.

5 modelos disponíveis

ECOAIR SLC:

Funcionamento contínuo: o extrator funciona a velocidade lenta ajustada e pode passar a velocidade rápida mediante interruptor exterior. Funcionamento intermitente: o extrator liga a velocidade ajustada mediante o interruptor exterior.

ECOAIR TLC:

Funcionamento contínuo: com o mesmo funcionamento do modelo SLC com temporização ajustável da velocidade rápida, ente 1 e 30 minutos.

Funcionamento intermitente: a temporização permite ao extrator continuar a trabalhar uma vez acionado o interruptor.

ECOAIR HLC:

Funcionamento contínuo: a passagem a velocidade rápida faz-se automaticamente quando o nível de humidade no local supera o valor ajustado.

Pode acionar-se mediante interruptor exterior. Incorpora temporização.

Funcionamento intermitente: o extrator liga automaticamente quando o Nível de humidade no local é superior ao valor ajustado.

Pode acionar-se mediante interruptor exterior. Integra temporização e função "intervalo".

ECOAIR MLC:

Funcionamento idêntico ao modelo HLC, mas com interruptor de cordão integrado, no lugar do interruptor externo.

ECOAIR DLC:

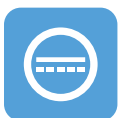
Funcionamento contínuo: o extrator passa a velocidade rápida mediante detetor PIR e segue a funcionar o tempo fixado pela temporização.

Funcionamento intermitente: o extrator liga-se automaticamente quando deteta movimento através do PIR e segue a funcionar segundo o tempo fixado pela temporização.

KIT ECOAIR LC 17VDC + CT-17/18 ECOWATT

Conjunto MBTS (muito baixa tensão de segurança), composto por um extrator ECOAIR LC 17V e um transformador de segurança CT-17/18. Kit especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 17V.

ECOAIR LC: 17VDC, IP57, Classe III. CT-17/18: 230V-50/60Hz, IPX4, Classe II.



MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA



BAIXO NÍVEL SONORO



FUNCIONAMENTO CONTÍNUO



CAUDAL CONSTANTE



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Incluem 4 bandas transparentes permutáveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.



Diferentes opções visuais possíveis através de bandas permutáveis de cores.

Modelo	Velocidade	Caudal a descarga livre		Tensão (V)	Potência abs. máx. (W)	SFP (W/m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Protecção / Isolamento	Peso (kg)
		(m³/h)	l/s						
ECOAIR LC	Mínima	15	4	90/260V-50/60Hz	0,8	0,05	<20	IPX4 / Classe II	0,57
ECOWATT	Máxima	60	17		5,6	0,09	32		

* Medido a 4 m. de distância, ao máximo caudal, em campo livre.

Código	Modelo	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		L	A	H				
5210625600	ECOAIR SLC	158	127	158	100	4	E21	166,17
5210625700	ECOAIR TLC	158	127	158	100	4	E21	178,57
5210625800	ECOAIR HLC	158	127	158	100	4	E21	205,01
5210625900	ECOAIR MLC	158	127	158	100	4	E21	230,14
5210626000	ECOAIR DLC	158	127	158	100	4	E21	218,57
5210636400	KIT ECOAIR SLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	215,72
5210636500	KIT ECOAIR TLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	224,25
5210636600	KIT ECOAIR HLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	249,49
5210636700	KIT ECOAIR MLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	273,79
5210636800	KIT ECOAIR DLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	203,94

PRESTAÇÕES - MODELOS

	SLC	TLC	HLC	MLC	DLC
Motor DC	•	•	•	•	•
Funcionamento contínuo + boost	•	•	•	•	•
Funcionamento intermitente	•	•	•	•	•
Velocidade ajustável	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.
Higrostat regulável			•	•	
Interruptor interno de cadeia				•	
Detetor de presença					•
Obturador anti-retorno*	•	•	•	•	•

* Fornecida sem montagem. Deve ser instalado quando o equipamento seja utilizado em funcionamento intermitente.



Série EB-N

Ventiladores centrífugos, com caudal aproximado de 100 m³/h em descarga livre, Obturador anti-retorno incluído, corpo e turbina fabricados em polipropileno, motor 230V-50Hz, IPX2, Classe II. Especialmente indicados para instalações em que existe necessidade de vencer perdas de carga elevadas, para trabalhar a temperaturas de até 40°C.



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida em descarga livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a descarga livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211948600	EB-100N S	2000	28	230	100	43	157	123	179	100	1,1	Classe II / IPX2	3	E21	97,04
5211948700	EB-100N T	2000	28	230	100	43	157	123	179	100	1,1	Classe II / IPX2	3	E21	134,41

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T
Luz piloto	•	•
Obturador anti-retorno	•	•
Temporizador regulável		5-25 min.



EBB-170 N e EBB-250 N



EBB-100 N

Série EBB-N

Ventiladores centrífugos, com caudais até 270 m³/h, em descarga livre, obturador anti-retorno incorporado, corpo e turbina fabricados em polipropileno, motor 230V-50Hz de 2 velocidades (EBB-100N) ou 3 velocidades (EBB-170N/EBB-250N), IP44 Classe II.

Especialmente desenhados para instalações em que é necessário vencer perdas de carga elevadas. Temperatura ambiente até 40°C.



2 VELOCIDADES



3 VELOCIDADES

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a descarga livre (m ³ /h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Isolamento/ Protecção	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211944400	EBB-100N S	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	142,46
5211944500	EBB-100N T	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	207,85
5211944600	EBB-100N HT	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	229,64
5211849800	EBB-170N HT 3V	1120	48	230	230	43	284	150	337	100	3	Classe II / IP44	2	E21	276,73
5211850100	EBB-250N HT 3V	1240	53	230	280	46	284	150	337	100	3	Classe II / IP44	2	E21	306,31

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

EBB-100 N	S	T	HT	EBB-170 N / EBB-250 N	HT
2 Obturadores anti-retorno	•	•	•	Obturador anti-retorno	•
Filtros	•	•	•	Filtros INOX	•
2 Velocidades	•	•	•	3 velocidades	•
Temporizador regulável		•	•	Temporizador regulável	•
Higrostato			•	Higrostato	•
				Interruptor integrado, de 2 posições	•



Série CK Gama Plástico

Extratores centrífugos, de plástico ignífugo, V0, com aparadeira de recolha de gorduras incluída. Caudais até 625 m³/h, descarga livre. Motor 230V-50Hz, Classe II.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H					
5211315600	CK-25 N	2250	25	230	250	50	218	127	304	100	1,9	4	E20	98,03
5211316400	CK-40 F	2350	70	230	360	55	266	162	370	100	2,7	3	E20	143,34
5211319800	CK-60 F	2475	160	230	625	59	294	174	410	120	4,7	3	E20	216,23

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora medido a 1,5 metros, a descarga livre.

	CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de Protecção	•		
Filtro de aço inoxidável		•	•
Desmontável	•	•	•
Regulável	•	•	•
2 velocidades			•



Série CK Gama Metal

Extratores centrífugos, de chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura exposta, com aparadeira de recolha de azeite e gorduras incorporada. Caudais até 480 m³/h, descarga livre. Motor 230V-50Hz, Classe I, com tomada de terra.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H					
5211402200	CK-35 N	2000	74	230	350	56	230	140	292	110	3,2	3	E20	123,18
5211419600	CK-50	1300	120	230	480	58	315	132	375	115	3,5	3	E20	161,10
5211565600	ECO-500	1370	89	230	385	52	315	132	375	115	3,5	3	E20	129,94
521144360K	CK-50 2V													182,24

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora medido a 1,5 metros, a descarga livre.

	CK-35 N	CK-50	ECO-500
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de Protecção	•	•	•
Filtro de aço inoxidável	•	•	•
Desmontável	•	•	•
Regulável		•	•

**Kit de Extracção de Cozinha CK-40 F****Kit de Extracção de Cozinha****Composição:**

- 1 Extractor CK-40 F
- 3 m de tubo flexível GSA-100
- 2 Abraçadeiras CX-80/125
- 1 Obturador anti-retorno CM-130

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211363600	KIT DE EXTRACÇÃO CK-40F	2	E20	181,67

**Kit de Extracção de Cozinha CK-60 F****Kit de Extracção de Cozinha****Composição:**

- 1 Extractor CK-60 F
- 3 m de tubo flexível GSA-125
- 2 Abraçadeiras CX-125/215
- 1 Obturador anti-retorno CM-130
- 1 Comutador de 2 velocidades REGUL-2

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211364400	KIT DE EXTRACÇÃO CK-60F	2	E20	264,08

Campânulas decorativas

**BOX**

Campânulas de cozinha decorativas.

**Características:**

Motor de condensador.
Filtros metálicos tipo profissional.
Selector de velocidade frontal.
Chaminé Telescópica.
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.

**Modos de funcionamento**

Saída ao exterior

Recirculação
com filtro
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215564900	BOX-600 E INOX	INOX	600	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50	1	E24	370,10
5215565000	BOX-700 E INOX	INOX	700	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50	1	E24	382,89
5215565100	BOX-900 E INOX	INOX	900	150	368	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50	1	E24	402,01

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

**HA**

Campânulas de cozinha decorativas.

**Características:**

Motor de condensador.
Filtros metálicos tipo profissional.
Selector de velocidade frontal.
Chaminé Telescópica.
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação
com filtro
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215565200	HA-600 E INOX	INOX	600	150	395	230V-50/60Hz	3	1	90	Led 2x3W	0,42	56	1	E24	263,97
5215565300	HA-900 E INOX	INOX	900	150	395	230V-50/60Hz	3	1	90	Led 2x3W	0,42	56	1	E24	297,83

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

**ONDA CRISTAL**

Campânulas de cozinha decorativas.

**Características:**

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.
Redutor de conduta descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação
com 2 filtros
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215565900	ONDA CRISTAL 600 E	INOX/CRISTAL	600	150	382	230V 50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50	1	E24	333,30
5215566100	ONDA CRISTAL 900 E	INOX/CRISTAL	900	150	382	230V 50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,61	50	1	E24	353,22

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

**VA**

Campânulas de cozinha decorativas.

**Características**

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.
Redutor de conduta descarga de Ø150 mm a Ø120 mm.
Aspiração frontal.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação
com 2 filtros
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Temporizador	Número de motores	Potência motor máxima (W)	Iluminação	Intensidade máx. (A)	Nível pressão sonora** (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215565800	VA-600 E BRANCA	CRISTAL BRANCO	600	150	603 ⁽¹⁾ /757 ⁽²⁾	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53 ⁽¹⁾ /58 ⁽²⁾	1	E24	584,80
5215565700	VA-900 E BRANCA	CRISTAL BRANCO	900	150	603 ⁽¹⁾ /757 ⁽²⁾	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53 ⁽¹⁾ /58 ⁽²⁾	1	E24	661,72
5215565600	VA-600 E BLACK	CRISTAL PRETO	600	150	603 ⁽¹⁾ /757 ⁽²⁾	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53 ⁽¹⁾ /58 ⁽²⁾	1	E24	584,80
5215565500	VA-900 E BLACK	CRISTAL PRETO	900	150	603 ⁽¹⁾ /757 ⁽²⁾	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,15	53 ⁽¹⁾ /58 ⁽²⁾	1	E24	661,72

* 3 velocidades + velocidade TURBO temporizada durante 15 min.

** Medida a 1,5 m, a descarga livre.

(1) Funcionamento normal.

(2) Funcionamento com a velocidade TURBO temporizada.

Campânulas tradicionais



HP

Campânulas de cozinha tradicionais.

Características:

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.

Modos funcionamento



Saída ao exterior



Recirculação
com 2 filtros
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215563300	HP-60 E CASTANHA	CASTANHO	600	120	205	230V-50/60Hz	3	1	50	Led 1x3W	0,23	56	1	E24	100,50
5215563500	HP-60 E BRANCA	BRANCO	600	120	205	230V-50/60Hz	3	1	50	Led 1x3W	0,23	56	1	E24	100,50
5215566800	HP-60 E N PLUS BRANCA	BRANCO	600	120	272	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	59	1	E24	137,64

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.



GE

Campânulas de cozinha tradicionais.

Campânulas de encastre.

Características:

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.

Modos funcionamento



Saída ao exterior



Recirculação
com 2 filtros
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215566900	GE-60 E N METAL	CINZENTO	600	120	224	230V-50/60Hz	3	1	75	Led 2x3W	0,35	42	1	E24	113,11

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.



GL

Campânulas de cozinha tradicionais.

Campânulas de encastre.

Características:

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.

Modos funcionamento



Saída ao exterior



Recirculação
com 2 filtros
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215567000	GL-60 E N PLUS METAL	CINZENTO	600	120	302	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50	1	E24	153,37

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

GET

Campânulas de cozinha tradicionais.
Campânulas de encastre.

Características:

Obturador anti-retorno.
Filtro metálico.
Evacuação superior.
Seletor velocidades/luz.
Evacuação superior.
Com viseira telescópica filtrante.

Modos funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação
com filtro
de carbono
(acessório)

Código	Modelo	Cor	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215564600	GET-60 E BLANCA	BRANCO	600	120	304	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50	1	E24	171,28
5215564500	GET-60 E INOX	INOX	600	120	304	230V-50/60Hz	3	1	115	Led 2x3W	0,53	50	1	E24	176,33
5215564400	GET-60 E PLUS INOX	INOX	600	120	368	230V-50/60Hz	3	1	140	Led 2x3W	0,63	56	1	E24	181,36

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

Filtros para campanulas de cozinha sem saída ao exterior (instalação recirculação)

Código filtro	Modelo filtro	Modelos de campanas donde se utilizan los filtros	Grupo producto	Preço €/u.
5416946100	FILTRO CARVÃO BOX E, ONDA CRISTAL E (1 unidade)	BOX E INOX ONDA CRISTAL E	E24	25,26
5416946200	FILTRO CARVÃO HÁ E (2 unidades)	HA E INOX	E24	48,01
5416945900	FILTRO CARVÃO VA E / HÁ E PLUS (2 unidades)	HA E PLUS INOX VA E	E24	57,60
5416946300	FILTRO CARVÃO HP-E (1 unidade)	HP E	E24	18,17
5416024900	FILTRO CARVÃO HP E N PLUS (1 unidade)	HP E N PLUS	E24	25,26
5416025000	FILTRO CARVÃO GE E N, GL E N, GET E (2 unidades)	GE E N GL E N PLUS GET-E GE-E PLUS	E24	24,74



407 SL-2002



407 SL-2008



407 SL-2020 ECO



408 SL-2500NA



408 ECOHAND-N



409 COMET-P



409 COMET-S



430 HE-PD



430 HE-N



431 HEC



431 HET



437 CB



465 HTB



411 COR



217 KCTR

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.



SL-2002 AUTOMATIC SL-2002 AUTOMATIC SILVER SL-2002

Série SL-2002

Secador de mãos de ar quente protegidos contra projecção vertical de água. Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal em desc. livre (m³/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Grau de protecção antivandalismo	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
											L	A	H			
5245004600	SL-2002 AUTOMATIC	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	-	52	2,8	230	145	332	3	E20	316,86
5245915300	SL-2002 AUTOMATIC SILVER	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	-	52	2,8	230	145	332	3	E20	355,03
5245003800	SL-2002	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	-	52	2,8	230	145	332	3	E20	260,33

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2002 AUTOMATIC	ABS Policarbonato	Célula fotoelétrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2002 AUTOMATIC SILVER	ABS Policarbonato	Célula fotoelétrica	Ao retirar as mãos	Prata
SL-2002	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco



SL-2008 SL-2008 AUTOMATIC SL-2008 AUTOMATIC SILVER

Série SL-2008

Secador de mãos de ar quente, com sistema de segurança que evita o funcionamento contínuo em caso de permanência de objecto na parte inferior do equipamento.

Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.

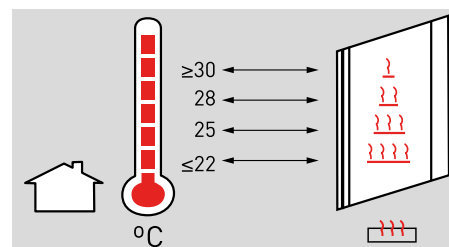
Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
										L	A	H			
5245916200	SL-2008	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	260,33
5245916300	SL-2008 AUTOMATIC	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	316,87
5245916400	SL-2008 AUTOMATIC SILVER	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	351,44

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2008	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco
SL-2008 AUTOMATIC	ABS Policarbonato	Célula fotoelétrica	Ao retirar as mãos	Prata
SL-2008 AUTOMATIC SILVER	ABS Policarbonato	Célula fotoelétrica	Ao retirar as mãos	Branco



Série SL-2020 ECO

Secador de mãos por ar quente, com motor brushless de alta velocidade. Sistema de segurança que evita o funcionamento contínuo no caso de permanência de objecto na parte inferior do equipamento. Protetore térmico no motor e na resistência. Auto-regulação de potência elétrica segundo a temperatura ambiente do local da aplicação.



Temperatura habitação	Potência total elétrica
≤ 22°C	1000W
22 - 27°C	750W
27 - 30°C	530W
≥ 30°C	250W

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência motor (W)	Potência total (W)	Intensidade (A)	Grau de protecção antivandalismo	Velocidade do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
											L	A	H			
5245003900	SL-2020 ECO	230	250	1000	4,5	IK10	23	Classe I / IP22	64	3,4	185	142	310	1	E20	629,69

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2020 ECO	Metálico / Plástico	Célula fotoelétrica	Ao retirar as mãos	Prata/preto



Série SL-2500NA

Secador de mãos de ar quente, de configuração antivandalismo, com carcaça metálica com protecção anti-corrosiva, acabamento exterior anti-dedadas e boca orientável 360°. Grau de protecção antivandalismo IK10. Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.



CONSTRUÇÃO ANTIVANDALISMO

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m³/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Grau de protecção antivandalismo	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcaça	Entrada em funcionamento	Desligar	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Cor	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5245916600	SL-2500NA	220-240	2500	11,5	270	30	Classe I / IPX1	IK10	55	Metálica, com protecção anti-corrosão	Célula foto-elétrica	Ao retirar as mãos	240x270x192	5,5	Cromado	4	E20	396,98



ECOHAND-N

Secadores de mãos pensados para uso comercial (gabinetes, escritórios, oficinas,...) e público (hóteis, ginásios, piscinas,etc...).

Baixo consumo: Pode poupar até 90% de consumo de energia, em comparação com os secadores de mãos tradicionais.

Características

Desenho especial que evita que a água se derrame no solo.

Grande rapidez de secagem: 10 segundos.

Funcionamento automático. Controlo por sensor infravermelhos inteligente que permite on/off automático.

Motor brushless de longa vida útil (sem escovas de carbono) controlado por CPU.

Grau de protecção antivandalismo IK10.

Filtro de entrada de ar

Depósito de recolha de água de fácil acesso, que facilita a limpeza manutenção.

Emissões de CO₂ reduzidas. Produz menos resíduos, não utilizando escovas de carbono.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



CONSTRUÇÃO ANTIVANDALISMO

Código	Modelo	Tensão (V) 50-60Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Velocidade do ar (Km/h)	Isolamento/ Protecção	Grau de protecção antivandalismo	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Capacidade depósito água (ml)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Cor	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5245916900	ECOHAND-N	220-240	700	3,5	360	Classe I / IP22	IK10	80	250 (+/- 5%)	650x292x250	11	Branco	1	E20	1.133,35

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtro		
5416947520	FILTRO ECOHAND-N	E20	38,54



COMET-P

Secadores de cabelo tipo tradicional, para uso doméstico ou comunitário (hotéis, ginásios, piscinas...) fáceis de instalar. Dispõe de 2 velocidades de secagem e botão contínuo de segurança: para evitar que o aparelho permaneça em funcionamento após a sua utilização. Uma vez instalado não pode ser desmontado do suporte sem ferramentas especiais, para evitar ou uso inadequado. Tomadas de ligação internacionais (110V-230V).

Código	Modelo	Tensão (V) 50Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m³/h)	Vel. do ar (m/s)	Aislamiento/Protección	Indicador luminoso	Arranque	Desligar	Comprimento tubo (m)	Peso (kg)	Cor	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5240035000	COMET-P	220-240	1200	5,5	71	13	Classe II / IPX0	SI	Botão contínuo de segurança	Botão contínuo de segurança	1	1,5	Branco	3	E20	90,18



Suporte COMET-S

COMET-S

Secador de cabelo ultra rápido e ligeiro tipo profissional. Combina duas potências de secagem com três velocidades de funcionamento. Inclui boquilha fina extraível e botão de ar frio, para poder moldar diferentes estilos.

Código	Modelo	Tensão (V) 50-60Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m³/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/Protección	Boquilha fina extraível	Velocidades de secagem	Potências de secagem	Comprimento tubo (m)	Peso (kg)	Cor	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5240025700	COMET-S	230	1850	8,7	274	12	Classe II / IPX0	SI	2	3	1,65	0,55	Preto fosco	3	E20	45,93
5240025800	SUPORTE COMET-S											0,3	Metal	1	E20	23,56

Comerciais murais



411 COR-N



412 COR-N RF



413 COR-PRO-N



414 COR-NW



414 COR-PRO-N W

Comerciais Verticais



415 COR-PRO-V



416 COR-PRO-V W

Comerciais para tectos falsos



417 COR-FT



418 COR-FTW

Industriais murais



419 COR-IND M



419 COR-IND MW



420 COR-IND

De janela



420 COR-S

Cortinas de ar comerciais murais

Série COR-N



Cortinas de ar murais para instalação em recintos comerciais.

Características

Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.
Velocidade muito lenta para casos em que se necessita mais temperatura de saída do ar (modelos de ar quente).

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)			Nível pressão sonora² (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Conexão termostato ambiente	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto³	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						rápida	média	lenta	rápida	média	lenta											
5226633500	COR-F-1000 N	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5			F	15	Branco RAL 9003	CR-F	E10	514,32
5226634300	COR-F-1500 N	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8			F	20	Branco RAL 9003	CR-F	E10	778,78
5226832100	COR-F-2000 N	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63			F	26	Branco RAL 9003	CR-F	E10	1.140,98
5226631900	COR-3,5-1000 N	230	3,5	100	3	1.400	1.100	650	8	7	9	14	48	15,5	•	•	F/C	16	Branco RAL 9003	CR-3,5 N	E10	719,55
5226632700	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	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	880,48
5226632800	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	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	1.101,87
5226635000	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	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	1.152,45
5226831800	COR-12-1500 N	3N 400	6 / 12	120	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	•	F/C	22	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	1.860,73
5226831900	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	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	2.137,93

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

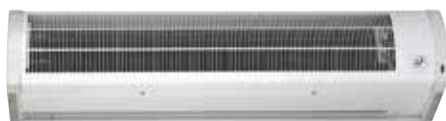
3. Seletor remoto de Velocidade (CR-F) ou de potência e Velocidade (CR-6/9), incluído com o produto.

Série COR-N
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Selectores de potências e velocidades			
5401284500	CR-AUTOMATIC	E01	301,91

Cortinas de ar comerciais murais. Controlo por rádio frequência

Série COR-N RF



Cortinas de ar murais para instalação em recintos comerciais.

Características

Controlo remoto incorporada (sem cabos).
Para instalar até 3m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro. Possibilidade de instalação em série.
Velocidade muito lenta para casos em que é necessário maior temperatura de saída do ar (modelo de ar quente).



Comando RF de COR-N RF, incluído com o produto
- Controlo de Velocidade
- Controlo de potência calorífica (modelos de ar quente).
- Modo AUTO.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)			Nível pressão sonora² (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade										
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta								
5226834100	COR-F-1000 N RF	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5		F	15	Branco RAL 9003	E10	911,63
5226834200	COR-F-1500 N RF	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8		F	20	Branco RAL 9003	E10	1.218,08
5226834300	COR-F-2000 N RF	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63		F	26	Branco RAL 9003	E10	1.509,02
5226834400	COR-3,5-1000 N RF	230	3,5	100	3	1.400	1.100	650	8	7	9	14	48	15,5	•	F/C	16	Branco RAL 9003	E10	1.101,66
5226834500	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	Branco RAL 9003	E10	1.273,99
5226834600	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	Branco RAL 9003	E10	1.361,33
5226834700	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	Branco RAL 9003	E10	1.656,54
5226834800	COR-12-1500 N RF	3N 400	6 / 12	120	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	F/C	22	Branco RAL 9003	E10	2.152,57
5226834000	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	Branco RAL 9003	E10	2.373,68

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 3 m de distancia, en campo libre.

Série COR-N RF
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Contacto magnético para porta		
5401635400	CR-MAGNET	E10	47,10

Cortinas de ar comerciais murais com bateria eléctrica

Série COR-PRO-N



Cortinas de ar murais de altas prestações, com bateria eléctrica para instalar em recintos comerciais

Características

Para instalação até 4 m de altura.
Conjunto motor-ventilador centrífugo de alhetas para a frente.
Aspiração frontal e descarga vertical orientável.
Suporte de parede incluído.

Sob pedido

Versões SM sem comando de controlo ADVANCE para funcionamento como "slave".

Controlo incorporado

- Ecrã táctil
- Controlo manual
- Controlo automático
- Programação horária semanal
- Modo Inverno/Verão
- Comunicação Modbus.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade de saída ar¹ (m/s)	ΔT Máximo² (°C)			Nível pressão sonora³ (dB(A))	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
							Velocidade				Velocidade/Potência							
							Rápida	Média	Lenta		Alta	Média	Lenta					
5226027400	COR-PRO 5 1000 N ADVANCE	3N 400	5/2,5	810	8,4	3	2.600	1.800	900	9	6	8	17	59	45	Branco RAL 9010	E10	5.467,34
5226027500	COR-PRO 7,5 1000 N ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	810	12	3	2.600	1.800	900	9	9	12	35	59	45	Branco RAL 9010	E10	5.527,64
5226027600	COR-PRO 7,5 1500 N ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	1.080	12,3	3	3.650	2.400	1.200	9	6	9	19	62	69	Branco RAL 9010	E10	6.275,38
5226027700	COR-PRO 10 1500 N ADVANCE	3N 400	10/5	1.080	16	3	3.650	2.400	1.200	9	8	12	25	62	69	Branco RAL 9010	E10	6.327,64
5226027800	COR-PRO 15 1500 N ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.080	23,3	3	3.650	2.400	1.200	9	12	19	37	62	69	Branco RAL 9010	E10	6.444,22
5226027900	COR-PRO 15 2000 N ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.350	23,6	3	5.250	3.500	1.750	9	9	13	26	62	86	Branco RAL 9010	E10	7.324,62
5226028000	COR-PRO 20 2000 N 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	Branco RAL 9010	E10	7.622,11
5226028100	COR-PRO 25 2500 N ADVANCE	3N 400	25/15/10	1.620	38,5	3	6.380	4.300	2.150	9	11	17	35	65	111	Branco RAL 9010	E10	9.073,37

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220. 2. Valores com as seguintes condições: potência máxima e temperatura de entrada de ar +15°. 3. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

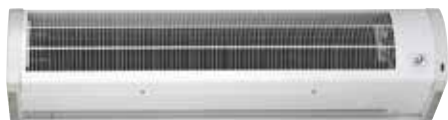
Acessórios Serie COR-PRO-N, COR-PRO-NW, COR-PRO-V e COR-PRO-V W

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Contato magnético para porta		
5401219500	CR-MAGNET COR-PRO	E10	102,29
	Cabo de ligação de 10 m entre cortina de ar e controlo remoto		
5401219600	RJ45-10 COR-PRO	E10	28,12
	Cabo de ligação de 5 m entre cortina de ar (master) e cortina de ar (slave)		
(N) 5401223500	RJ11-5 COR-PRO	E10	52,14

(N) NOVIDADE

Cortinas de ar comerciais murais com bateria de água

Série COR-NW



Cortinas de ar murais, com bateria de água para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalar até 3m de altura
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica (kW) ²	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m ³ /h)			Velocidade de saída ar ¹ (m/s)	ΔT Máximo ³ (°C)			Nível pressão sonora (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Caudal água (l/s)	Conexão rosca gas	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto ⁴	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						Rápida	Média	Lenta	a 0,05 m	Alta	Média	Lenta										
5226651700	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	Branco RAL 9003	CR-W	E10	1.396,03
5226652500	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	Branco RAL 9003	CR-W	E10	1.880,86
5226832000	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	Branco RAL 9003	CR-W	E10	2.356,93

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Valores com as seguintes condições: Temperatura água 80°C/60°C, velocidade máxima, temperatura entrada de ar +15°C.

3. Valores com as seguintes condições: Temperatura água 80°C/60°C, temperatura entrada de ar +15°C.

4. Seletor remoto de velocidade **incluído com o produto**.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

**Modelo**

Termostato regulador válvula de 3 vias

WCT

[Ver código e Preço em Acessórios Gerais]

Série COR-PRO-N W



Cortinas de ar murais de altas prestações, com bateria de água, control ADVANCE com múltiplas funcionalidades mediante painel touch, para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalação até 4 m de altura.
Conjunto motor-ventilador centrífugo de alhetas para a frente.
Aspiração frontal e descarga vertical orientável.
Pré-filtro EU3 incluído.
Suporte de parede incluído.

Sob pedido

Versões SM sem comando de controlo ADVANCE para funcionamento como "slave".

Controlo incorporado

- Ecrã táctil
- Controlo manual
- Controlo automático
- Programação horária semanal
- Modo Inverno/Verão
- Comunicação Modbus.



Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica ¹ (kW)	Caída pressão água ¹ (KPa)	Caudal água ¹ (l/s)	Potência motor (W)	Int. absorvida (A)	Velocidades	Caudal (m ³ /h)			Velocidade saída ar ² (m/s)	ΔT máximo ² (°C)			Nível pressão sonora ³ (dB(A))	Conexión agua (NPS/ DN)	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
									Velocidade				Velocidade								
									Rápida	Média	Lenta	Alta	Média	Baixa							
5226028200	COR-PRO 1000 N W 15 ADVANCE	230	15	9,6	0,190	810	3,6	3	2.600	1.800	900	9	18	22	29	59	3/4" 20 mm	45	Branco RAL 9010	E10	4.828,14
5226028300	COR-PRO 1500 N W 24 ADVANCE	230	24	6,5	0,310	1.080	4,8	3	3.650	2.400	1.200	9	21	25	33	62	3/4" 20 mm	69	Branco RAL 9010	E10	5.539,70
5226028400	COR-PRO 2000 N W 36 ADVANCE	230	36	17,2	0,460	1.350	6	3	5.250	3.500	1.750	9	22	26	34	62	3/4" 20 mm	86	Branco RAL 9010	E10	6.251,26
5226028500	COR-PRO 2500 N W 45 ADVANCE	230	45	12,8	0,570	1.620	7,2	3	6.380	4.300	2.150	9	22	26	34	65	3/4" 20 mm	111	Branco RAL 9010	E10	7.573,87

1. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80/60°C, velocidade rápida, temperatura de entrada de ar +15°C.

2. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

3. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Série COR-PRO-N W

Acessórios específicos

(ver in Série COR-PRO-N)

Cortinas de ar comerciais verticais com bateria eléctrica

Série COR-PRO-V



Cortinas de ar verticais de altas prestações, com bateria eléctrica para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalação em aberturas até 2,5 m de comprimento.
Modelos construtivos de 2,2 e 2,5 m de altura.
Controlo manual ou automático incorporado.
Comunicação Modbus.
Conjunto motor-ventilador centrífugo de alhetas para a frente.
Aspiração posterior e descarga lateral.

Sob pedido

Versões SM sem comando de controlo ADVANCE para funcionamento como "slave".

Controlo incorporado

- Ecrã táctil
- Controlo manual
- Controlo automático
- Programação horária semanal
- Modo Inverno/Verão
- Comunicação Modbus.



Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Intensidade absorvida (A)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade saída ar¹ (m/s)	ΔT Máximo² (°C)			Nível pressão sonora³ (dB(A))	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
							Velocidade				Velocidade/Potência							
							Rápida	Média	Lenta		Alta	Média	Lenta					
5226023500	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	Branco RAL 9010	E10	10.592,30
5226023600	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	Branco RAL 9010	E10	10.592,30
5226023700	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	Branco RAL 9010	E10	11.960,15
5226023800	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	Branco RAL 9010	E10	11.960,15
5226024000	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	Branco RAL 9010	E10	12.310,42
5226024100	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	Branco RAL 9010	E10	12.310,42
5226024200	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	Branco RAL 9010	E10	13.972,95
5226024300	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	Branco RAL 9010	E10	13.972,95

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Valores com as seguintes condições: potência máxima e temperatura de entrada de ar +15°C.

3. Medido a 3 m de distância, campo livre.

Série COR-PRO-V**Acessórios específicos**

(ver en Série COR-PRO)

Cortinas de ar comerciais verticais com bateria de água

Série COR-PRO-V W



Cortinas de ar verticais de altas prestações, com bateria de água para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalação em aberturas até 2,5 m de comprimento (versão V) e 3 m (versão VL).

Conjunto motor-ventilador centrífugo de alhetas para a frente.

Aspiração posterior e descarga lateral.

Versão (R) para instalar no lado direito da porta visualizando desde dentro. Versão (L) para instalar do lado esquerdo.

Pré-filtro EU3 incluído.

Sob pedido

Versões SM sem comando de controlo ADVANCE para funcionamento como "slave".

Controlo incorporado

- Ecrã táctil
- Controlo manual
- Controlo automático
- Programação horária semanal
- Modo Inverno/Verão
- Comunicação Modbus.



Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica ¹ (kW)	Caida pressão água ¹ (kPa)	Caudal água ¹ (l/s)	ΔT ¹ (°C)	Potência motor (W)	Int. abs. (A)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade saída ar ³ (m/s)	ΔT Máximo ² (°C)			Nível pressão sonora ⁴ (dB(A))	Conexão água (NPS/DN)	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
										Velocidade				Velocidade								
										Rápida	Média	Lenta	Alta	Média	Lenta							
5226024400	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	Branco RAL 9010	E10	9.391,70
5226024500	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	Branco RAL 9010	E10	9.391,70
5226024600	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	Branco RAL 9010	E10	10.672,14
5226024700	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	Branco RAL 9010	E10	10.672,14
5226024800	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	Branco RAL 9010	E10	10.398,51
5226024900	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	Branco RAL 9010	E10	10.398,51
5226025000	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	Branco RAL 9010	E10	11.823,53
5226025100	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	Branco RAL 9010	E10	11.823,53

1. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, velocidade máxima, temperatura entrada de ar +15°C.

2. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, temperatura entrada de ar +15°C e velocidade rápida. O sistema de controlo poderá limitar a potência se a temperatura ultrapassa os limites funcionais.

3. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

4. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Série COR-PRO-V W**Accessórios específicos**

(ver en Série COR-PRO)

Cortinas de ar comerciais para tetos falsos

Série COR-FT



Cortinas de ar para teto falso para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.
Grelha não incluída com o produto.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)				Nível pressão sonora² (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor grelha⁴	Controlo remoto³	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Potência máx.		Potência mín.										
						rápida	média	lenta		V.ráp.	V. lenta	V.ráp.	V. lenta									
5226661600	COR-F-1000 FT	230		128	2	1.700		1.300	9					59	0,55		F	20	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-F	E10	1.312,74
5226662400	COR-F-1500 FT	230		164	2	2.600		2.300	9					61	0,71		F	30	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-F	E10	1.784,70
5226663200	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	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	2.104,36
5226828100	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	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	2.403,94
5226664000	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	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	2.615,56
5226828900	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	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	2.903,70

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

3. Selector remoto de Velocidade **incluído com o produto**.

4. Também esta disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL. **Grelha não incluída com o produto.**

Séries COR-FT e COR-FTW
Grelhas para cortinas falso teto

A grelha não está incluída no produto devendo ser solicitada como acessório, em separado.

Código	Modelo	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5227000000	GRELHA COR-FT 1000 AL	1148 x 438 x 30	5	E10	405,21
5227000100	GRELHA COR-FT 1000 BL	1148 x 438 x 30	5	E10	405,21
5227000200	GRELHA COR-FT 1000 NG	1148 x 438 x 30	5	E10	405,21
5227000300	GRELHA COR-FT 1500 AL	1755 x 438 x 30	7	E10	616,34
5227000400	GRELHA COR-FT 1500 BL	1755 x 438 x 30	7	E10	616,34
5227000500	GRELHA COR-FT 1500 NG	1755 x 438 x 30	7	E10	616,34
5227000700	GRELHA COR-FT 2000 AL	2299 x 438 x 30	10	E10	662,53
5227000800	GRELHA COR-FT 2000 BL	2299 x 438 x 30	10	E10	748,45
5227001200	GRELHA COR-FT 2000 NG	2299 x 438 x 30	10	E10	756,16

Cortinas de ar comerciais para tetos falsos com bateria de água

Série COR-FTW



Cortinas de ar para teto falso, com bateria de água, para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.
Grelha não incluída com o produto.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica ¹ (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Vel. saída ar ² (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo ³ (°C)			Nível pressão sonora ⁴ (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Caudal água (l/s)	Conexão rosca gas	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor grelha ⁵	Controlo remoto ⁶	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta										
5226655800	COR-1000 FTW 10	230	9,2	101	3	1.322	1.025	701	9	22	25	29	60	0,46	0,12	1/2"	F/C	23	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-W	E10	1.954,41
5226656600	COR-1500 FTW 17	230	16,0	135	3	2.057	1.771	1.293	8	22	25	29	62	0,62	0,20	1/2"	F/C	34	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-W	E10	2.495,86

1. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, Velocidade máxima; temperatura de entrada de ar +15°C.

2. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

3. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, temperatura de entrada de ar +15°C.

4. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

5. Também está disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL. **Grelha não incluída com o produto.**

6. Selector remoto de Velocidade **incluído com o produto.**

Séries COR-FT e COR-FTW
Grelhas para Cortinas Teto falso

A grelha não está incluída no produto devendo ser solicitada como acessório, em separado.

Modelo	Dimensões (mm)	Peso (kg)
GRELHA COR-FT 1000 AL	1148 x 438 x 30	5
GRELHA COR-FT 1000 BL	1148 x 438 x 30	5
GRELHA COR-FT 1000 NG	1148 x 438 x 30	5
GRELHA COR-FT 1500 AL	1755 x 438 x 30	7
GRELHA COR-FT 1500 BL	1755 x 438 x 30	7
GRELHA COR-FT 1500 NG	1755 x 438 x 30	7
GRELHA COR-FT 2000 AL	2299 x 438 x 30	10
GRELHA COR-FT 2000 BL	2299 x 438 x 30	10
GRELHA COR-FT 2000 NG	2299 x 438 x 30	10

(Ver códigos e preços na página anterior)

**Modelo**

Termostato regulador válvula de 3 vias

WCT

(Ver código e preço em Acessórios Gerais)

Cortinas de ar industriais murais de gama média

Série COR-IND M



Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características

Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.



ALTURA
INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorí- fica (kW)	Potência motor (W)	Velo- cidades	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)				Nível pressão sonora² (dB(A))	Inten- sidade absor- vida (A)	Fusível térmico	Ar frio/ quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto³	Grupo pro- duto	Preço €/u.
						Velocidade			Potência máx.		Potência mín.										
						rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta									
5226653300	COR-IND M 1000 F	230		245	2	3.400	3.000	13					55	1,1		F	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	3.355,95
5226654100	COR-IND M 1500 F	230		460	2	4.800	4.100	14					59	2,1		F	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	4.386,24
5226657400	COR-IND M 1000/12	3N 400	6 / 12	245	2	3.200	2.500	12	11	14	5	7	55	18,4	•	F/C	45	Branco RAL 9003	CR-30	E10	4.586,21
5226658200	COR-IND M 1500/18	3N 400	9 / 18	460	2	4.520	3.417	13,5	11	12	5	6	59	26	•	F/C	45	Branco RAL 9003	CR-30	E10	5.842,27

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 5 m de distância, em campo livre.

3. Selector remoto de potência e Velocidade, **NÃO incluído com o produto.**

Cortinas de ar industriais murais de gama média com bateria de água

Série COR-IND MW



Cortinas de ar murais, com bateria de água, para instalar em recintos industriais.

Características

Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.



ALTURA
INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorí- fica² (kW)	Potência motor (W)	Velo- cidades	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo³ (°C)		Caudal de água (l/s)	Rosca conexión água	Nível pressão sonora⁴ (dB(A))	Inten- sidade absor- vida (A)	Ar frio/ quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto⁵	Grupo pro- duto	Preço €/u.
						Velocidade			Potência máx.											
						rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta										
5226659000	COR-IND M 1000 W 27	230	25,5	193	2	2.753	2.436	10	27	29	0,27	3/4"	55	0,9	F/C	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	3.579,11
5226660800	COR-IND M 1500 W 35	230	37,8	245	2	3.766	3.062	9	29	34	0,41	3/4"	59	1,08	F/C	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	4.598,27

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, Velocidade máxima; temperatura de entrada de ar +15°C.

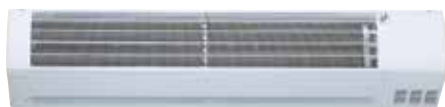
3. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80°C/60°C, temperatura de entrada de ar +15°C.

4. Medido a 5 m de distância, em campo livre.

5. Selector remoto de potência e Velocidade, **NÃO incluído com o produto.**

Cortinas de ar industriais murais de gama alta

Série COR-IND



Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características

Para instalar até 10 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.



ALTURA
INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência motor (W)	Veloci- dades (A)	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar¹ (m/s) a 0,05 m	Nível pressão sonora² (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Ar frio / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto³	Grupo produto	Preço €/u.
					Velocidade										
					rápida	lenta									
5226643400	COR-IND 1000 F	230	850	2	4.500	3.600	20	57	4	F	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	3.171,12
5226646700	COR-IND 1500 F	230	1300	2	6.500	5.800	20	61	6	F	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	4.138,82

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 5 m de distância, em campo livre.

3. Selector remoto de potência e Velocidade, **NÃO incluído com o produto.**

Séries COR-IND M e COR-IND
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Selectores remotos de potências e/ou velocidades			
5401299200	CR-20	E01	57,83
5401300800	CR-30	E01	76,55

Cortinas de ar de janela

Série COR-S



Cortinas de ar murais para instalar em espaços reduzidos (janelas).

Características

Para instalar até 1,5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorí- fica (kW)	Potência motor (W)	Velo- cida- des	Caudal (m³/h)		ΔT Máximo (°C)				Nível de pres- são sonora¹ (dB(A))	Inten- sidade absor- vida (A)	Fusível tér- mico	Ar frio / quente	Termos- tato ambien- te	Peso (kg)	Cor	Grupo pro- duto	Preço €/u.		
						Velocidade		Potência máx.		Potência mín.												
						rápida	lenta	rápida	lenta	V. ráp.	V. lenta										V. ráp.	V. lenta
5226665100	COR-4-900 S	230	2 / 4	30,5	2	409	316	4	3	47	60	24	28	38	18	•	F/C	•	7	Branco RAL 9003	E10	792,37

1. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Cortinas de ar comerciais de parede

Série CAF



Desenhadas para aplicação em parede em ambientes comerciais.

Características

Pode ser montado até 3 metros de altura.
Motor monofásico com rolamentos de esferas e protetor térmico com reinicialização automática.
Equipado com ventiladores centrífugos.
Defletor ajustável de saída.
Incorpora um sensor magnético para controlar a operação da cortina de ar quando portas abrem/fecham.
Cabo de mangueira com plug (1,5 m).

Sensor magnético para controlar a operação da cortina de ar quando portas abrem/fecham (incluído).

Controlo remoto:

- Controlo remoto de infra-vermelhos.
- Botão On/Off.
- Controlo de velocidade.
LxWxH (mm): 120x50x15.

Código	Modelo	Tensão (50/60Hz) (V)	Potência motor (W)	Velocidades	Fluxo de ar ¹ (m ³ /h)		Velocidade de saída do ar (m/s)	Nível pressão sonora (°C)		Potência absorvida (A)	Peso (kg)	Côr	Seleção de velocidades	Sensor magnético portas abrem/fecham.	Preço €/u.	
					Velocidade			Velocidade								
					Alta	Baixa		Alta	Baixa							
5226839100	CAF-900 M PD	220-240	245	2	896	744	13	51,7	46,3	1,2	17	Branco RAL 9003	Infrared remote control included	•	429,43	
5226839200	CAF-1200 M PD	220-240	330	2	1.100	907	12	53,1	47,3	1,6	21				•	526,77
5226839300	CAF-1500 M PD	220-240	400	2	1.400	1.160	12	54,7	49,2	1,8	25				•	649,17

* Fluxo de ar máximo.

** Medida a 3 metros, em campo livre.

Série CAH



Cortinas de ar murais para instalar em recintos comerciais.

Características

Para instalar até 3 m de altura.
Barreira de ar frio ou ar quente.
Duas velocidades de ar (rápida/lenta).
Duas potências de aquecimento, mediante resistências eléctricas blindadas.
Turbina tangencial metálica de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Controlo mediante painel frontal e comando por infra-vermelho.
Dois modos de funcionamento seleccionáveis: modo manual e modo automático mediante sensor de porta.

A própria cortina ajusta a velocidade e a potência calorífica de funcionamento automaticamente, segundo a posição da porta de entrada.
Defletor de ar ajustável

Comando á distância

Incluído com o produto.
LxAxH (mm): 120x50x15
Suporte parede incluído
Sensor magnético porta incluído.

Aplicações

Ver página de cortinas - Introdução
Características e aplicações

Código	Modelo	Tensão (50/60Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal máximo ¹ (m ³ /h)		Vel. saída ar (m/s)	Maximum ΔT (°C)		Nível pressão sonora ² (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	IP / Isolamento	Ar frio / quente	Peso (kg)	Côr	Preço €/u.		
						Velocidade			Velocidade / Potência										
						rápida	lenta		rápida	lenta									
5226025700	CAH-900 M PD	220-240	3,6 / 2,4	115 / 70	2	1.400	1.200	9	10K	8K	54,2	17,5	IP20 / Classe I	•	17	Branco RAL 9003	845,97		
5226025800	CAH-1200 M PD	3N 400	6,0 / 4,0	155 / 105	2	2.000	1.500	9	17K	10K	55,4	10,5					•	22	1.130,83
5226025900	CAH-1500 M PD	3N 400	9,0 / 6,0	175 / 145	2	2.600	2.000	9	20K	12K	56,1	13,5					•	27	1.322,30

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 1,5 m de distância, em campo livre.

AEROTERMOS ELÉCTRICOS



424 EC-N



424 EP-N



425 FIRE FAN

BATERIAS ELÉCTRICAS DE AQUECIMENTO



426 MBE



427 MBE-R



428 IBE



428 IBW

PAINÉIS RADIANTES



429 TERMOTECH-HT

INFRAVERMELHOS



430 HE-PD



430 HE-N



431 HEC-3000



431 HET-1800

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.

EMISSORES COM FLUÍDO



432 EMI-TECH



432 EMI-TECH TERMOWEB



433 KIT 1 TERMOWEB
(CENTRALINA + MEDIDOR)



434 KIT 2 TERMOWEB
(CENTRALINA + MEDIDOR
+ TERMOSTATO)

CONVECTORES
DE PAINÉL



436 PM

INFRAVERMELHOS
DE MURAL



436 INFRARED

AQUECEDORES
DE BANHO



437 CB

TERMO VENTILADORES
HORIZONTAIS



438 TL

TERMO VENTILADORES
VERTICAIS



439 TL

CALEFACTORES
CERÁMICOS



440 TL-18 PTC
TOWER-2000 PTC

PAINÉIS
RADIANTES



441 RADIANT

CONVECTORES



441 TLS

RADIADORES
DE OLÉO



442 SAHARA-903
SAHARA

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Aeroterms eléctricos murais

Série EC-N



Aeroterms murais de instalação fixa, para aquecer locais comerciais ou industriais.

Características:

IP24
Fabricados em chapa de aço pintada.
Ventilador axial muito silencioso.
Interruptor posterior que permite seleccionar que o termóstato actue só sobre o ventilador e resistência ou só sobre a resistência (o ventilador funciona permanentemente).
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).



Código	Modelo	Tensão 50Hz** (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* dB(A)	Aumento de temperatura (°C)	Vel. ar em descarga (m/s)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
											L	A	H			
5131029000	EC-3N	230	3033	3000	13	1300	350	43	26	2	293	300	450	9.7	E62	399,86
5131030800	EC-5N	3N AC 400	5033	5000	7.2	1300	450	43	33	2,3	293	300	450	9.7	E62	500,46
5131031600	EC-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	800	49	33	2,4	360	375	565	15	E62	701,54
5131032400	EC-12N	3N AC 400	12040	12000	17.3	1370	1.100	50	32	3,3	360	460	565	17	E62	882,93
5131033200	EC-15N	3N AC 400	15040	15000	21.7	1370	1.100	50	40	3,3	360	460	565	17	E62	934,05

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.

** Modelo EC-3N: 50-60Hz.

Acessórios específicos

Código	Modelo	Modelo aeroterms	Nº aparelhos comandados	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401289300	CR-25	Todos	5	80x57x120	E60	48,54
5401310700	TR-1N	EC-3N, EC-5N, EC-9N	5	80x57x120	E60	100,84
5401291900	TR-2	EC-12N, EC-15N	5	113x74x154	E60	178,07

Outros acessórios

Modelo	Modelo aeroterms	Nº aparelhos comandados	Dimensões LxAxH (mm)
CR-TEMP	Todos	5	100x95x25
CONTROL ETT-6	Todos	6	156x110x72

(Ver código e preço em acessórios de aquecimento industrial e de instalação)

Aeroterms eléctricos portátiles

Série EP-N



Aeroterms portátiles para aquecer locais comerciais e industriais ou para secagem de produtos.

Características:

IP24
Fabricados em chapa e aço pintada.
Asa de transporte.
Ventilador axial muito silencioso.
Comutador que permite regular a ventilação e o aquecimento dos aparelhos (só ventilação; ventilação e resistência a meia potência; ventilação e resistência a máxima potência).
Termóstato que permite manter a temperatura

desejada do local.
Interruptor posterior que permite a seleção de funcionamento de modo que o termostato atue sobre o ventilador e resistência ou apenas sobre a resistência, caso em que o ventilador funciona permanentemente.
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).



Código	Modelo	Tensão 50Hz** (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velocidade (r.p.m.)	Nível de pressão sonora* dB(A)	Caudal máximo (m³/h)	Aumento de temperatura (°C)	Vel. ar em descarga (m/s)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
											L	A	H			
5131013400	EP-3N	230	3033	3000	13	1300	43	350	26	2	395	333	490	7.5	E62	405,92
5131014200	EP-5N	3N AC 400	5033	5000	7,2	1300	43	450	33	2,3	395	333	490	7.5	E62	505,62
5131015900	EP-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	49	800	33	2,4	495	408	595	10	E62	787,52
5131016700	EP-12N	3N AC 400	12040	12000	17,3	1370	50	1.100	32	3,3	506	408	600	12	E62	941,89
5131017500	EP-15N	3N AC 400	15040	15000	21,7	1370	50	1.100	40	3,3	506	408	600	12	E62	1.011,68

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.

** Modelo EP-3N: 50-60Hz.

Aeroterms eléctricos com função de chaminé

FIRE FAN

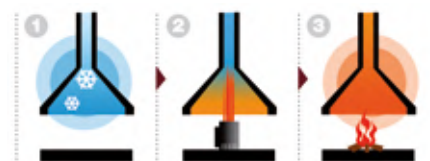


Aeroterço portátil indicado para aquecimento de oficinas e locais comerciais, e com um desenho muito específico para acondicionar em tiragens de chaminés em zonas frias.

Características:

- IP20
- Fabricado em chapa de aço pintada.
- Ventilador axial muito silencioso.
- Interruptor ON/OFF.
- Pé suporte orientável.
- Apois de borracha que permitem apoiá-lo no solo da lareira.

FUNÇÃO DE CHAMINÉ



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência total (W)	Potência aquecimento (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Aumento de temperatura (°C)	Velocidade de ar em descarga (m/s)	Dimensões (mm) LxAxH	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5226050500	FIRE FAN P ON/OFF	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	3,2	190x174x290	2,4	E60	195,24

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.

Baterias eléctricas de aquecimento



MBE

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
 A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1.5 m/s.
 Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40°C.
 As baterias são compostas por:

- Estrutura tubular fabricada em aço galvanizado com juntas estanques na entrada e saída.
- Resistências blindadas de aço inoxidável AISI-304 / AISI-321.
- Termostato de segurança automático ligado em série com outro termostato de segurança

de rearme manual (RESET). As resistências incorporam cabo para ligação a rede monofásica (modelos 100,125 e 160) ou trifásica (restantes modelos) com circuito de proteção alimentado por 230V monofásicos.
 - Caixa de ligações IP43.
 Para o correto funcionamento das baterias eléctricas require-se o uso de diversos acessórios e elementos de instalação (sonda de temperatura, pressostato de proteção, contadores, etc.) que se especificam nas instruções correspondentes segundo a instalação que finalmente pretenda efetuar.

Código	Modelo	Potência (W)	Tensão (V)	Caudal mínimo (m³/h)	Ø (mm)	Regulador* opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5211800700	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER M	E01	263,37
5211808300	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER M	E01	295,92
5211808400	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER M	E01	268,22
5211808500	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER M	E01	314,07
5211801500	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER M	E01	342,88
5211808600	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER M	E01	326,10
5211808700	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER M	E01	334,53
5211802300	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER M	E01	360,30
5211808800	MBE-200/21B	2100	1/230	170	200	PULSER M	E01	468,82
5211808900	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER M	E01	372,96
5211809000	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER M	E01	433,78
5211809100	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER M	E01	492,49
5211803100	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER M	E01	622,92
5211809200	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER M	E01	675,85
5211809300	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000	E01	749,41
5211809400	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER M	E01	457,85
5211809500	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER M	E01	534,92
5211809600	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER M	E01	647,99
5211809700	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER M	E01	677,27
5211804900	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER M	E01	742,33
5211799000	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000	E01	790,60
5211799100	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER M	E01	633,44
5211806400	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER M	E01	769,13
5211805600	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	826,33
5211799200	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	885,12
5211799300	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	996,98
5211799400	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER M	E01	782,85
5211807200	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	875,38
5211807300	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	988,19
5211799500	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	1.011,93
5211799600	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F	E01	1.096,72
5211808100	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER M	E01	748,08
5211808200	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	933,35
5211808000	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	1.058,82
5211799700	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	1.146,23
5211799800	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F	E01	1.274,36
5211799900	MBE-500/60T	6000	2/400	1.070	500	PULSER M	E01	786,69
5211800000	MBE-500/90T	9000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	953,44
5211800100	MBE-500/120T	12000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	1.037,58
5211800200	MBE-500/150T	15000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	1.150,88
5211800300	MBE-500/180T	18000	3/400	1.070	500	TTC-40F	E01	1.274,77

* Ver preços de reguladores nas páginas de acessórios gerais.



MBE-R

Baterias eléctricas de aquecimento, com regulação incorporada para instalar na descarga dos ventiladores.

A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1,5 m/s.

Temperatura máxima do ar que circula nas baterias 40°C.

As baterias são compostas por:

- Estrutura tubular fabricada em aço galvanizado com juntas estanques na entrada e saída.
- Regulação da bateria eléctrica incorporada
- Resistências blindadas de aço inoxidável AISI-304 / AISI-321.

- Termostato de segurança automático ligado em série com outro termostato de segurança de rearme manual (RESET). As resistências incorporam cabo para ligação a rede monofásica (modelos 100,125 e 160) ou trifásica (restantes modelos) com circuito de proteção alimentado por 230V monofásicos.

Caixa de ligações IP43

Para o correto funcionamento das baterias eléctricas require-se o uso de diversos acessórios e elementos de instalação (sonda de temperatura, pressostato de proteção, contadores, etc) que se especificam nas instruções correspondentes segundo a instalação que finalmente pretenda efetuar.

Código	Modelo	Potencia (W)	Tensão (V)	Caudal mínimo (m³/h)	Ø (mm)	Grupo producto	Precio €/u.
5211780000	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100	E01	637,19
5211781000	MBE-100/08B-R	800	1/230	50	100	E01	675,17
5211781200	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125	E01	665,67
5211781300	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125	E01	681,52
5211781400	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125	E01	697,27
5211781600	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160	E01	715,16
5211781700	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160	E01	744,77
5211781800	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160	E01	796,94
5211782000	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200	E01	749,28
5211782100	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200	E01	785,62
5211782200	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200	E01	817,28
5211782300	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200	E01	872,62
5211782400	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200	E01	920,11
5211782600	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250	E01	780,87
5211782700	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250	E01	817,28
5211782800	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250	E01	880,54
5211782900	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250	E01	935,95
5211783000	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250	E01	967,53
5211783100	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250	E01	1.274,36
5211783300	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315	E01	864,70
5211783400	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315	E01	935,95
5211783500	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315	E01	1.258,61
5211783600	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315	E01	1.369,28
5211783800	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355	E01	967,53
5211783900	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355	E01	1.306,02
5211784000	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355	E01	1.353,45
5211784200	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400	E01	999,19
5211784300	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400	E01	1.337,71
5211784400	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400	E01	1.400,94
5211784500	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400	E01	1.538,54
(N) 5211012200	MBE-450/90T-R	9000	3/400	860	450	E01	Sob consulta
5211784600	MBE-450/150T-R	15000	3/400	860	450	E01	Sob consulta
5211784700	MBE-500/60T-R	6000	2/400	1.070	500	E01	1.030,79
5211784800	MBE-500/90T-R	9000	3/400	1.070	500	E01	1.385,11
5211784900	MBE-500/120T-R	12000	3/400	1.070	500	E01	1.448,36

(N) NOVIDADE



IBE

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1.5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40°C.

As baterias são compostas por:

- Resistência blindadas, para ligação trifásica (3x400).
- Circuito de proteção duplo que deverá ligar-se ao circuito de controlo da bateria mediante termostato de segurança automático (60°C), ligado em série com outro termostato de segurança (120°C) de rearme manual (RESET).
- Caixa de ligações IP43

A instalação pode ser complementada com sondas de temperatura na conduta, sondas de temperatura ambiente e reguladores, que nos permitam introduzir o ar na temperatura adequada a cada necessidade. Mediante este sistema podemos chegar a introduzir ar do exterior com um ΔT de até 50°.

Código	Modelo	Potência (kW)	Tensão de alimentação (V)	Sub-divisões possíveis (kW)	Caudal de ar mínimo (m³/h)	Tipo de regulador* opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5132831800	IBE-200/9T	9	3/400	3x3	450	TTC-25 / TTC-2000	E01	976,46
5132832600	IBE-225/16,5T	16,5	3/400	3x5,5	680	TTC-25 / TTC-2000	E01	1.301,91
5132835900	IBE-315/30T	30	3/400	4x7,5	1.440	TTC-2000 + TT-S1	E01	1.987,55
5132836700	IBE-355/30T	30	3/400	4x7,5	1.520	TTC-2000 + TT-S1	E01	2.015,45
5132837500	IBE-400/50T	50	3/400	3x16,7	2.160	TTC-40F + TT-S4/D	E01	3.004,33
5132838300	IBE-450/67T	67	3/400	4x16,7	2.700	TTC-40F + TT-S4/D	E01	3.282,42

* Ver preços de reguladores nas páginas de acessórios gerais.



IBW

Baterias de aquecimento de água quente, fabricadas em chapa de aço galvanizado.
Tubos de cobre.
Grelhas de alumínio.
Bridas rectangulares.
Podem ser montadas em posição horizontal ou vertical.

Pressão máxima: 16 bar.
Temperatura máxima: 110°C (130°C a 10bar).
Como acessório: Caixa filtrante e interruptor de pressão para reduzir e controlar a sujidade da bateria.

Código	Modelo	Ar				Água		Peso (kg)	Conduta bateria (inch)	Termostato (***)	Grupo produto	Preço €/u.	
		Potência		ΔT ar		Caudal (m³/h)	Pressão (kPa)*						Caudal (l/h1)
		(KW1)	(KW2)	(°C)*	(°C)**								
5132838400	IBW-200-2	10,1	5,9	25,9	15,1	1.152	1,2	435	6	3/4"	THE 16/4 A	E01	432,28
5132838500	IBW-200-4	17,6	11,5	45,1	29,4	1.152	3	756	7	3/4"	THE 16/4 A	E01	650,40
5132838600	IBW-225-2	16,5	10,2	27	16,8	1.800	2,2	709	7	3/4"	THE 16/4 A	E01	535,16
5132838700	IBW-225-4	28,3	18,9	46,5	31,1	1.800	5,9	1.213	10	3/4"	THE 16/4 A	E01	782,09
5132839200	IBW-315-2	28,4	18,2	27,8	17,8	3.024	3,6	1.228	10	3/4"	THE 16/4 A	E01	749,19
5132839300	IBW-315-4	48	32,4	46,9	31,7	3.024	8,3	2.063	13	1"	THE 16/4 A	E01	1.086,77
5132839400	IBW-355-2	42,2	26,5	31	19,4	4.032	2,9	1.821	14	1"	THE 16/4 A	E01	880,92
5132839500	IBW-355-3	57,8	36,5	42,4	26,8	4.032	2,4	2.476	16	1"	THE 16/4 A	E01	1.119,70
5132839600	IBW-400-2	62,2	40,2	31,9	20,6	5.760	4,9	2.685	20	1"	THE 16/4 A	E01	1.095,00
5132839700	IBW-400-4	84,5	54,5	43,4	28	5.760	3,7	3.628	25	1"	-	E01	1.374,92
5132839800	IBW-450-2	79,8	52,7	32,8	21,6	7.200	8,7	3.424	23	1"	-	E01	1.271,98
5132839900	IBW-450-4	122	82,6	42	28	7.200	6,7	5.370	28,2	1"	-	E01	1.597,21

Temperatura exterior 0°C e temperatura da água: *80/60°C **60/40°C *** Quando a bomba não está ligada diretamente ao aquecedor de água.

Painéis radiantes

Série TERMOTECH-HT



TEMPERATURA

Painéis radiantes de alta temperatura de 300°C

Características:

- Instalação fácil, económica e flexível: não necessitam nem quadros eléctricos nem transformadores. Podem-se adicionar painéis a uma instalação já existente.
- Reguláveis mediante um termostato ambiente.
- Podem ligar-se 2 ou 3 unidades em circuitos diferentes, o que permite reduzir a potência absorvida em períodos pouco frios
- Proteção contra a humidade: podem ser instalados no exterior ou na cobertura.

Aplicações específicas

Proporcionar aquecimento em recintos de grande altura e/ou volume (naves, oficinas, armazéns, instalações desportivas).
Dar conforto em zonas de trabalho, colocadas em recintos de maior dimensão sem aquecimento.
Processos de secagem de produtos, componentes e materiais.



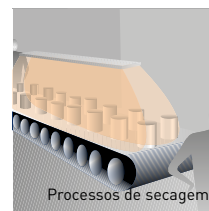
Naves, oficinas, armazéns



Zonas de trabalho



Supermercados



Processos de secagem

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Temp. superf. máx. (°C)	Altura inst. recom. (m)	Prote- ção	Isola- mento	Dimensões LxAxH (mm)	Peso (kg)	Grupo pro- duto	Preço €/u.
				230V	400V								
5226123100	TERMOTECH-HT-1750	230V mono	1750	7,7		300	2,5	IP54	Classe I	1675x220x75	8	E60	829,18
5226123200	TERMOTECH-HT-3500	230V mono / 400V 3-N*	3500	16,0	9,3	300	2,5 a 3,5	IP54	Classe I	1675x400x75	12	E60	1.012,74
5226123300	TERMOTECH-HT-5250	230V mono / 400V 3-N	5250	24,0	13,5	300	3,5 a 4,5	IP54	Classe I	1675x570x75	16	E60	1.322,34

* 2/400: 2 fases.

Acessórios

Modelo

CONTROL ETT-6

(Ver código e preço em acessórios de aquecimento industrial e de instalação)

Infra vermelho

Série HE-PD



HE-1800 PD



HE-2400 PD

Aquecedores de infravermelhos murais para instalações em interior ou exterior, preferencialmente debaixo de telhado, especialmente desenhados para criar áreas de conforto localizadas em recintos exteriores.

Características

- Corpo de alumínio e aço inoxidável.
- Calor localizado: Apenas aquece pessoas e objectos sólidos.
- Lampadas com luz vermelha que alcançam a temperatura máxima em poucos segundos.
- Acionável através de puxador de fio, interruptor ou por controlo remoto.
- Os modelos HE-PD incorporam um detector de presença com um alcance de cerca de 3 metros e 100% de influência.
- Quando o sensor não detecta movimento durante aprox. 30 segundos, o aquecedor desliga-se automaticamente para poupar energia.
- O sensor pode ser desactivado.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de lampadas	Tipo de lampadas	Tipo de interruptor	Comando a distância	Detector de presença	Longitude de cabo alimentação (mm)	Isolamento/Proteção	Orientável	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226837800	HE-1800 PD	230	1800	7,8	1	Halogéneo	Tirador	•	•	1900	Classe I / IP55	•	Alumínio	3,3	705x320x270 (com suporte)	E60	321,69
5226837900	HE-2400 PD	230	1200/2400	10,4	2	Halogéneo	Tirador	•	•	1900	Classe I / IP55	•	Alumínio	4,5	705x320x390 (com suporte)	E60	407,55

Série HE-N



HE-1500 N



HE-2200 N

Aquecedores para instalações em exterior, preferencialmente debaixo de telhado, especialmente desenhado para criar áreas de conforto localizados em recintos exteriores.

Características

- Tipo de instalação: Parede/Tecto/Guarda-sol (inclui todos os suportes).
- Corpo em alumínio pintado a preto.
- Accionamento mediante painel de controlo ou por controlo remoto (incluído).
- Lampadas "Golden Tub" de luz suave, sem odores e que alcançam a temperatura máxima instantaneamente.
- Eficiência energética das lampadas: 90%
- Calor localizado: Apenas aquece pessoas e objectos sólidos.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de lampadas	Tipo de lampadas	Comando a distância	Longitude de cabo de alimentação	Isolamento/Proteção	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226838300	HE-1500 N	230	1500	6,7	1	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Preto	2,3	590x80x220 (com suporte)	E60	272,77
5226838400	HE-2200 N	230	1100/2200	9,7	2	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Preto	3,1	1040x80x220 (com suporte)	E60	465,52

Infra vermelho

HEC-3000



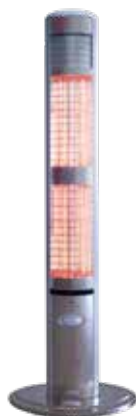
Aquecedores infra-vermelhos portáteis, especialmente desenhados para criar áreas de conforto localizado em exteriores

Características:

- Corpo em aço inoxidável.
- Calor localizado: Aquece somente pessoas e objetos sólidos.
- Colocação em funcionamento mediante interruptor.
- Luz intensa.
- Temperatura máxima instantânea.
- Eficiência energética das lâmpadas: 90%.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nº de lâmpadas	Tipo de lâmpadas	Isolamento/ Proteção	Longitud cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226833200	HEC-3000	230	1200/1800/3000	13	2	Halógeno	Classe I / IP44	3000	Alumínio	14,8	750x750x2100	E60	489,00

HET-1800



Aquecedores portáteis, especialmente desenhados para criar áreas de conforto localizadas no exterior

Características:

- Corpo de alumínio e aço inoxidável.
- Colocação em funcionamento mediante painel de controlo ou mediante controlo remoto incluído.
- Lâmpadas com luz suave que alcançam a temperatura máxima em 3 min.
- Eficiência energética das lâmpadas: 90%.
- Calor localizado: aquece o ar e as pessoas.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Nº de lâmpadas	Tipo de lâmpadas	Comando a distância	Isolamento/ Proteção	Longitud cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226833300	HET-1800	230	900/1800	8	2	Carbono	•	Classe I / IP55	1900	Alumínio	19,5	500x240x1595	E60	762,62

Emissores com fluido

Série EMI-TECH



Emissores murais com fluido de alta inércia térmica, digitais programáveis.

Características

- Estrutura de alumínio injetado.
- Termostato eletrónico.
- Modos de funcionamento:
 - Modo confort ☀
Temperatura programável de 10°C - 30°C.
 - Modo económico ☾
Temperatura programável de 5°C - 19°C.
 - Modo anti-gelo ❄
Temperatura programável de 5°C - 10°C.
 - Modo ausência prolongada 🏠

- Configuração temporizada ⌚
- Configuração bloqueio de teclado 🔒
- Configuração de contador de consumo (KWh) ⚡
- Configuração deteção janelas abertas 🪟

- Visor LCD.
- Sensor de temperatura de alta precisão.
- Protetor térmico de bulbo.
- Programação diária e semanal.
- Cabo colocado na zona posterior inferior direita.
- IP20.
- Classe I.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida máxima (A)	Peso (kg)	Longitude cabo alimentação (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226838700	EMI-TECH 4	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	372,50
5226838800	EMI-TECH 5	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	429,64
5226838900	EMI-TECH 6	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	497,88
5226839000	EMI-TECH 8	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	585,83
5226838600	EMI-TECH 10	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	665,58

Série EMI-TECH TERMOWEB



Emissores murais com fluido de alta inércia térmica, digitais programáveis, com electrónica integrada que permite o controlo remoto (mediante KIT 1 TERMOWEB, como acessório) desde qualquer dispositivo ligado à internet.

Características:

- Estrutura de alumínio injectado
- Termostato electrónico
- Modos de programação ou configuração:
 - Modo Confort ☀
Temperatura programável de 10°C - 30°C
 - Modo económico ☾
Temperatura programável de 5°C - 19°C.
 - Modo Anti-Gelo ❄
Temperatura programável de 5°C - 10°C

- Modo ausência prolongada 🏠
- Configuração temporizada ⌚
- Configuração bloqueio de teclado 🔒
- Configuração contador de consumo (kWh) ⚡
- Configuração deteção janelas abertas 🪟

- Visor LCD
- Sensor de temperatura electrónico de alta precisão
- Protector térmico de bulbo
- Programação diária e semanal
- Cabo cavilha (colocado na parte posterior inferior direita)
- IP20
- Classe I.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade abs. máx. (A)	Peso (kg)	Longitud cabo alimentação (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840500	EMI-TECH 4 TERMOWEB	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	506,10
5226840600	EMI-TECH 5 TERMOWEB	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	536,39
5226840700	EMI-TECH 6 TERMOWEB	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	613,34
5226840800	EMI-TECH 8 TERMOWEB	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	683,63
5226840400	EMI-TECH 10 TERMOWEB	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	761,05

Acessórios Séries EMI-TECH

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226839400	KIT PÉ EMI-TECH (2 unidades)	1	E61	57,12

KIT 1 TERMOWEB (CENTRALINA + MEDIDOR)



POUPE ENERGIA, CONTROLE O SEU CONSUMO



CONTROLE O TERMOSTATO DA SUA HABITAÇÃO DESDE QUALQUER LUGAR COM O SEU SMARTPHONE.



O KIT 1 TERMOWEB da S&P é composto por dois componentes essenciais: A centralina de comunicações (1) e o medidor de consumo eléctrico (2). Todas as funcionalidades e possibilidades de programação dos emissores térmicos EMI-TECH TERMOWEB (3), são acessíveis desde qualquer dispositivo móvel (4) com acesso à internet (PC, Tablet, smartphone,...). A centralina (1) atua como um autêntico cérebro do sistema, com duas funções principais:

- Ligação das comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos móveis (4) e todos os emissores térmicos (3) da habitação, permitindo controlar de forma fácil e integral o funcionamento e a programação dos mesmos (3).
- Ligação das comunicações mediante router (5), entre os dispositivos móveis (4) e o medidor (ou vários)* de consumo (2) permitindo consultar em tempo real o consumo eléctrico da habitação. O sistema permite registar do consumo eléctrico diário, mensal e anual.

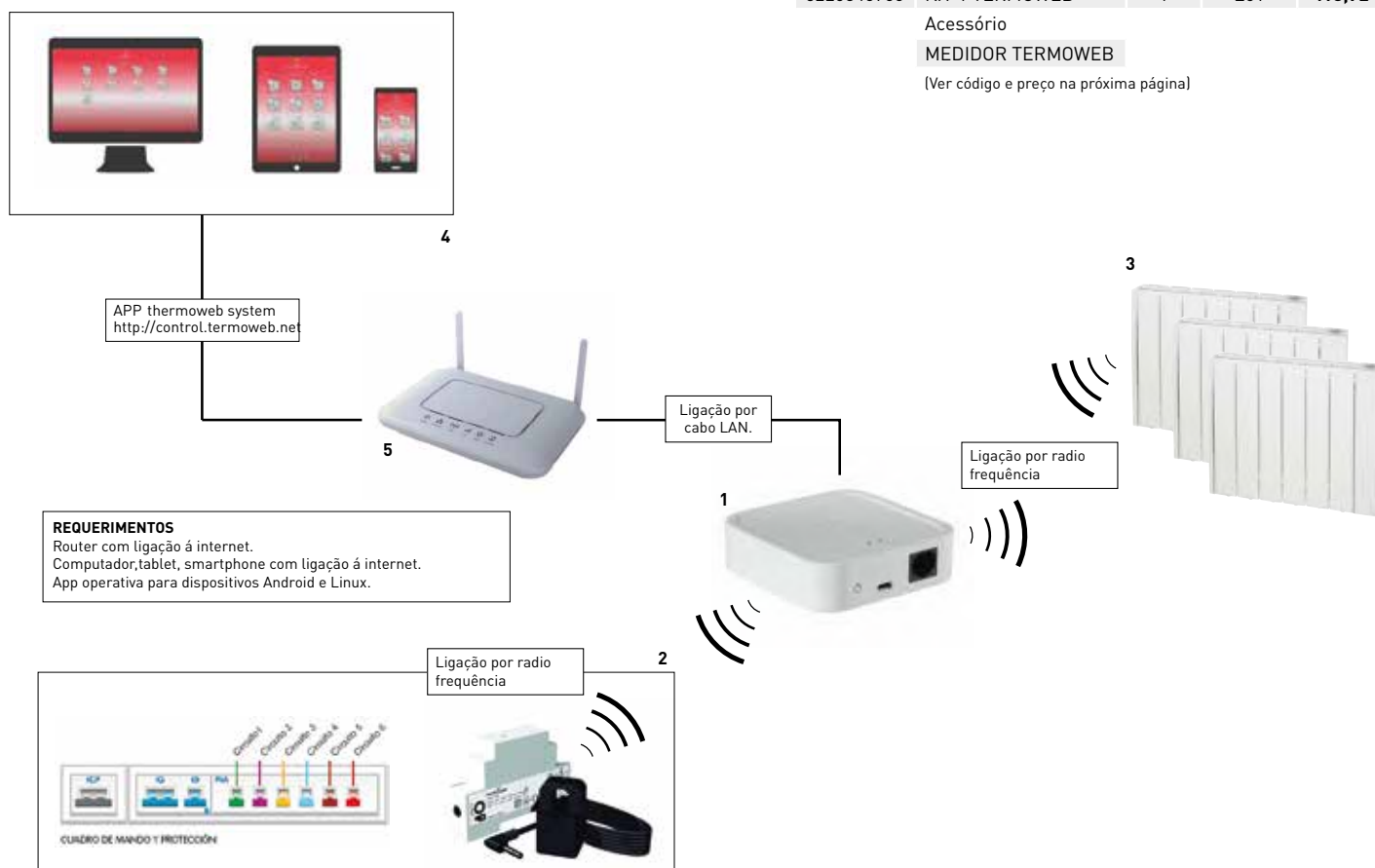
* Podem fornecer-se, como acessórios, medidores de consumo (2) unitários, se pretender separar a instalação em diferentes linhas eléctricas.

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840900	KIT 1 TERMOWEB	1	E61	413,72

Acessório

MEDIDOR TERMOWEB

(Ver código e preço na próxima página)



Acessórios de Aquecimento Industrial e de instalação

KIT 2 TERMOWEB (CENTRALINA + MEDIDOR + TERMOSTATO)



O KIT 2 TERMOWEB da S&P oferece a tecnologia para disfrutar do conforto da sua habitação, poupar nos consumos e controlar o aquecimento eléctrico, a gás ou a gasóleo (6) desde qualquer lugar mediante dispositivo móvel PC-Tablet_smartphone (4) com acceso á internet.

É composto por três componentes essenciais: a centralina de comunicação (1), o medidor de consumo eléctrico (2) e o termostato (3). A centralina (1) atua como um autêntico cérebro, com duas funções principais :

- Ligação de comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e o termostato (ou vários)* (3) da habitação. Permite-nos ligar e apagar o aquecimento da habitação ou estabelecer ou modificar facilmente o programador semanal. Também pode atuar diretamente sobre o termostato já que o sistema atualiza os dados de forma bidirecional.

- Ligação de comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e o medidor de consumo (2) permitindo consultar em tempo real o consumo eléctrico da habitação. O sistema também guarda registos consultáveis do consumo eléctrico diário, mensal e anual.

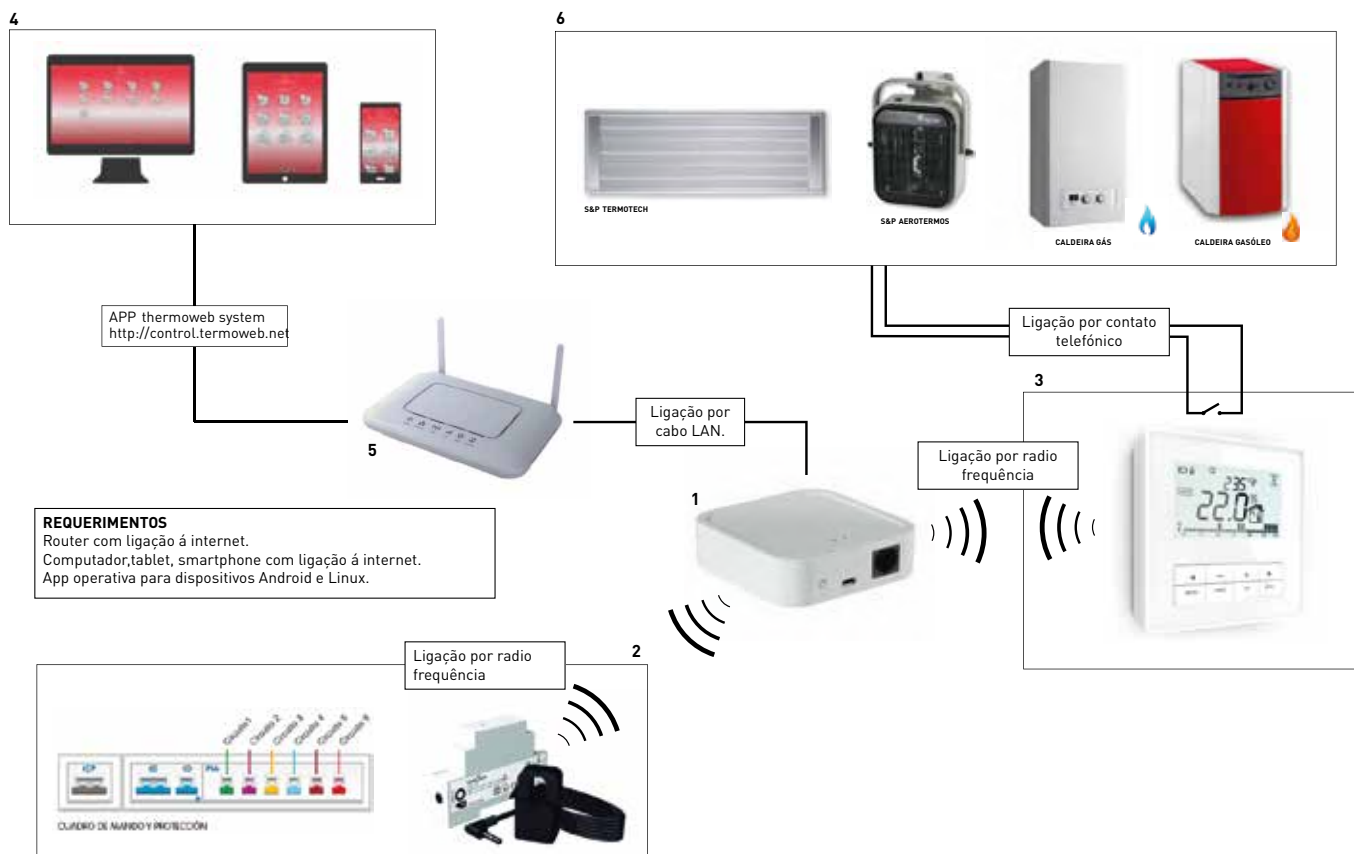
* Os termostatos (3) podem fornecer-se como acessórios unitários, caso seja uma habitação com dois circuitos de aquecimento (Exemplo: planta alta/planta baixa)

Controlo ETT-6

Em combinação com o TERMOSTATO TERMOWEB este dispositivo de controlo por etapas (fornecido como acessório) permite controlar a ativação paulatina de diferentes elementos de aquecimento eléctricos de grande potência.



Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226841600	KIT 2 TERMOWEB	1	E61	565,88
Acessórios				
5226841100	TERMOSTATO TERMOWEB	1	E61	213,98
5226841200	MEDIDOR TERMOWEB	1	E61	166,43





CR-TEMP

Controlador electrónico de temperatura

Incorpora uma sonda de temperatura ambiental no seu interior e permite a gestão de um contacto ON/OFF de forma manual ou automática.

Principais funções:

- Parametro de temperatura
- Programação semanal com dois arranques e paragens diárias
- Detecção de janela aberta mediante baixa rápida de temperatura.
- Acionamento manual forçado.

Código	Modelo	Alimentação	Relé	Parametro de leitura	Índice proteção	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H		
5401652800	CR-TEMP	100-250V 50/60Hz	5A (resistivos)	0-60°C	IP20	101	93	24	E60	343,82



CONTROL ETT-6

Controlador eletrónico por etapas.

Permite controlar a ativação por etapas de e até seis dispositivos. Adequado para controlar o ON e OFF de sistemas de aquecimento (aeroterms EC, painéis radiantes TERMOTECH-HT, emissores EMI-TECH TERMOWEB), como sistemas de ventilação com diferentes unidades.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo máximo (VA)	Relés		Índice de proteção	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
				Número	Intensidade máxima (A)			L	A	H		

Convectores de Painel

Série PM



Convectores de painel de instalação mural.

Características:

- Extraplanos.
- Silenciosos.
- Resistência blindada de grande dissipação do calor.
- Interruptor on/off
- Visor LCD digital
- Programação semanal.
- Modos de funcionamento
- Confort/Eco/Anti-gelo/Smart
- Função detecção janelas abertas
- Termostato electrónico.
- Opção bloqueio (espaços públicos).
- Protetor térmico por sobreaquecimento.
- IP21. Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Suporte parede	Dimensões (mm)			Peso	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H					
5226839800	PM-755	230	750	3,3	•	370	76	398	4	Branco	1	E60	128,50
5226839500	PM-1005	230	1000	4,4	•	520	76	398	4	Branco	1	E60	137,18
5226839600	PM-1505	230	1500	6,6	•	700	76	398	6	Branco	1	E60	163,23
5226839700	PM-2005	230	2000	8,7	•	825	76	398	7	Branco	1	E60	180,29

Infravermelhos

Série INFRARED-125-155



Aquecedores infravermelhos de instalação mural para interior.

Características:

- Lampadas de quartzo.
- Interruptor cordão com possibilidade de ser colocado em ambos os lados do aparelho (sistema dual).
- Orientáveis até 20°.
- Detector de presença de desconexão, de 5 minutos (somente modelo 155).
- Limitador de funcionamento programável de 30° -60° -90° - contínuo (somente modelo 155).
- Protegidos contra salpicos de água IP24.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nº de lampadas	Tipo de lampadas	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226839900	INFRARED-125	230	600/1200	5,2	2	Cuarzo	2	650x120x100	Gris claro	4	E60	62,15
5226840000	INFRARED-155	230	750/1500	6,5	2	Cuarzo	2	650x120x100	Gris claro	4	E60	75,77

Aquecedores de quarto de banho

Série CB-2005 N



Toalheiro opcional, como acessório.

Aquecedores de quarto de banho de instalação mural.

Características:

- Muito silenciosos.
- Corpo de plástico.
- Termostato electrónico.
- Protetor térmico de segurança.
- IP24. Classe II.
- Sensor de presença de desconexão.
- Programação de desconexão
- Visor LCD digital.
- Função detecção janelas abertas.
- Kit toalheiro opcional.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840100	CB-2005 N	230	1000/2000	8,7	2,2	410x300x140*	Branco/preto	1	E65	174,98

* 680x300x140 com toalheiro.

Acessórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840300	KIT TOALHEIRO CB-2005 N	1	E65	26,62

Termo ventiladores horizontais

TL-10 N



Termo-ventilador horizontal fabricado em material auto-extinguível.

Características:

- Protector térmico
- Botão selecção de potência com duas Intensidades de ar quente.
- Termostato mecânico
- Grelha de entrada de ar colocada na parte superior do aparelho: evita a entrada de sujidade e partículas provenientes do solo.



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226208600	TL-10 N	230	1000/2000	8,7	Branco	2,5	270x220x128	3	E65	53,27

TL-20 N



Termo-ventilador horizontal fabricado em material auto-extinguível.

Características:

- Protector térmico
- Botão selecção de potência com duas Intensidades de ar quente e uma posição de ventilação.
- Termostato mecânico
- Fluxo de ar orientavel mediante um deflector.
- Dispositivo anti-geadas: liga o aparelho quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226021300	TL-20 N	230	1000/2000	8,7	Preto	2,5	306x222x120	3	E65	111,77

TL-39 H



Aquecedor horizontal fabricado em material autoextinguível.

Características:

- Comando seletor de potência com duas intensidades de ar quente.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- Grelha de entrada de ar colocada na parte superior do aparelho: evita a entrada de sujidade e partículas provenientes do solo.
- Grelha de saída de ar metálica.
- Luz piloto.
- IP20, Classe II.



Código	Modelo	Tensão 50-60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Superfície de influência* (m²)	Cor	Peso (kg)	Dimensões LxAxH (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226844400	TL-39 H	230	1000/2000	8,7	24	Preto	1,7	270x135x240	4	E65	55,23

* Informação orientativa para uma altura de tecto de 2,5 m.

Termo ventiladores verticais

TL-32



Aquecedor vertical muito silencioso fabricado em material auto-extinguível

- Protecção contra salpicos de água IP21.
- Classe II.

Características

- Difusão de ar multi direccional
- Óptima distribuição de calor.
- Comando selector de potência com 2 Intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Interruptor de segurança anti-queda.
- Protector térmico.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833600	TL-32	230	800/1800	7,8	Branco / Laranja	1,5	230x150x300	4	E65	70,56

TL-40



Aquecedor vertical muito silencioso fabricado em material auto-extinguível

Características

- Comando selector de potência com 2 Intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Protector térmico.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- Protecção contra salpicos de água IP21.
- Classe II.



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Longitud cabo alimentação (mm)	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833500	TL-40	230	1000/1800	7,8	Preto / Cinzento metalizado	1500	2	280x110x390	4	E65	87,05

TL-39 V / TL-39 VM



TL-39 V

TL-39 VM

Aquecedor vertical fabricado em material auto-extinguível.

Características:

- Comando seletor de potência com duas intensidades de ar quente.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- Duplo sistema de segurança, com interruptor e anti-queda, protetor térmico por sobre aquecimento.
- Protecção contra salpicaduras de água IP21.
- Classe II.

- Luz piloto.
- Asa transporte.
- O modelo TL-39 VM dispõe ainda de corpo oscilante.



Modelo	Modelo	Tensão 50-60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Superfície de influência* (m²)	Oscilação	Cor	Peso (kg)	Dimensões LxAxH (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226844500	TL-39 V	230	1000/2000	8,7	24	-	Preto	1,5	220x295x165	4	E65	69,48
5226844600	TL-39 VM	230	1000/2000	8,7	24	60°	Preto	1,7	220x395x165	4	E65	83,30

* Informação orientativa para uma altura de tecto de 2,5 m.

Aquecedores cerâmicos

TL-18 PTC



Aquecedor cerâmico vertical muito silencioso que ocupa pouco espaço e de fácil colocação



Características

- Resistências cerâmicas que optimizam o consumo de energia.
- Comando selector de potência com 2 Intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Termostato mecânico.
- Duplo sistema de segurança, com interruptor anti-queda e protector térmico por sobre-aquecimento.
- Filtro de ar facilmente extraível e lavável.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833800	TL-18 PTC	230	1000/2000	8,7	Gris titânio	1,5	200x130x230	4	E65	79,61

TOWER-2000 PTC



Aquecedor cerâmico vertical muito silencioso que ocupa pouco espaço e de fácil colocação



Características

- Visor LCD com indicador de temperatura ambiente e o estado das diferentes funções.
- Controlo electrónico.
- Comando selector de potência com 2 Intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Termostato mecânico.
- Modo AUTO: A potência do aquecedor regula-se automaticamente em função da temperatura da habitação optimizando o consumo de energia.
- Temporizador programável de 30min a 8 horas.
- Comando á distância.
- Corpo oscilante opcional.
- Duplo sistema de segurança, com interruptor anti-queda e protector térmico por sobre-aquecimento.
- Filtro de ar facilmente extraível e lavável.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833700	TOWER-2000 PTC	230	1000 / 2000	8,7	Gris / Preto	1,5	190x180x620	2	E65	167,00

Painéis radiantes

RADIANT-1505



Painel radiante móvel ou para instalação em parede, de alto rendimento que transmite calor ao ambiente até 96%.



Características:

- Resistência em painel de mica.
- 2 posições de potência.
- Interruptor on/off.
- Visor LCD digital.
- Termostato electrónico.
- Modo manual ou programável.
- Programação semanal ON/OFF (7 dias).
- Detecção de janelas abertas.
- Bloqueio para lugares públicos.
- Corpo metálico.
- Classe II. IP21.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pés suporte	Suporte parede	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Dimensões com pés L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840200	RADIANT-1505	230	750/1500	6,6	•	•	Branco	4,5	765x60x505	765x230x540	1	E65	167,35

Convectores

TLS-601 / TLS-603 T



Convectores moveis que produzem calor de forma natural e totalmente silenciosa.



Características:

- 3 posições de potência e luz piloto
- Duplo protetor térmico de segurança
- Termostato mecânico
- Dispositivo anti gelo: liga o aparelho quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- O modelo TLS-503 Turbo incorpora um ventilador que permite forçar a saída de ar quente ao ambiente através da grelha frontal.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Turbo	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226837600	TLS-601	230	800/1200/2000	8,7		Branco / preto	5,6	785x175x440	1	E65	92,34
5226837700	TLS-603 T	230	800/1200/2000	8,7	•	Branco / preto	6	785x175x440	1	E65	101,21

Radiadores de óleo

SAHARA-903



Radiadores a óleo de tipo diatérmico de grande inércia térmica que permite conservar o calor acumulado durante muito tempo. Ocupa pouco espaço, ideal para espaços pequenos.



Características

- 1 posição de potência e luzes piloto.
- Termostato mecânico.
- Sistema duplo de segurança, com interruptor anti-queda e protetor térmico por sobreaquecimento.
- Não consomem oxigénio nem secam o ambiente.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de elementos	Superfície de influência* (m ²)	Cor	Peso (kg)	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226838000	SAHARA-903	230	900	4	9	5	Gris	5,9	400x170x355	E65	90,79

* Para locais de 3 metros de altura.

SAHARA



Radiadores a óleo de tipo diatérmico de grande inércia térmica que permite conservar o calor acumulado durante muito tempo.



Características:

- Três posições de potência e luzes piloto.
- Termostato mecânico.
- Sistema duplo de segurança, com interruptor anti-queda e protetor térmico por sobreaquecimento.
- Dispositivo anti-gelo, que promove a ligação do equipamento quando a temperatura ambiente é inferior a 5°C.
- Não consomem oxigénio nem secam o ambiente.

Modelo	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de elementos	Posições selector potência	Superfície de influência* (m ²)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226832800	SAHARA-1503	230	1500/900/600	6,6	7	3	10	Gris	11	350x250x635	1	E65	115,36
5226832900	SAHARA-2003	230	2000/1200/800	8,7	9	3	12	Gris	12,5	445x250x635	1	E65	137,39
5226833000	SAHARA-2503	230	2500/1500/1000	10,9	11	3	14	Gris	16,5	520x250x635	1	E65	158,62

* Para locais de 3 metros de altura.

PURIFICADORES DE AR



444 AIRPUR 360



444 AIRPUR-2N



445 PAP 420-350



446 PAP 850-650



447 UPC ECOWATT



448 UP PRO-REG



449 UP ECOWATT



451 FB F7 H14

DESUMIFICADORES



452 DHUM-EN

HUMIDIFICADORES



453 HUMI-ED

AIRPUR 360



Purificador de ar portátil tipo coluna muito silencioso, para salas até 50 m².

Características

- Ecrã táctil LCD que mostra o status das diferentes funções:
 - Nível da qualidade do ar por cor e indicador PM2,5 (µg/m³).
 - UR% e temperatura ambiente.
 - Temporizador 1-8 h.
 - Indicador de mudança de filtro.
 - Bloqueio de ecrã.
- 4 modos de operação:
 - MANUAL: seleção de 3 velocidades.
 - SMART: Ajusta a velocidade de acordo com a qualidade de ar.
 - NOITE: Corre a uma velocidade muito baixa para reduzir o ruído.
 - TEMPORIZADOR: Programável 1-8 h.

• Filtragem de 3 estágios, filtros do tipo tambor 360° com eficiência de 99,99%:

- Pré-filtro de fibra:
Filtro (classe F7 / EN 779). Retém as partículas de maior tamanho (PM10).
- Filtro antimicrobiano HEPA (classe H13 / EN 18221-1):
Filtra pequenas partículas (PM2.5), como esporos, poeira, pólen, ácaros, bactérias e vírus.
- Filtro de carvão ativado:
Absorve fumos, odores, vapores, compostos químicos orgânicos aromáticos e voláteis.

- Luz ultravioleta.
- Controle remoto.
- Motor DC BRUSHLESS.
- Auto-desligamento por queda.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velocidades	Volumen máximo de ar filtrado (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m. (dB (A))	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250010600	AIRPUR 360	230	55	0,3	4+1	450	56 - 50 - 43,5 - 33 - 32	Branco	9	300x300x708	1	E70	1.215,74

Accesórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250010700	FILTRO AIRPUR 360	1	E70	297,72

AIRPUR-2N



Purificador de ar portátil muito silencioso para salas até 50 m².

Características

- Ecrã táctil LCD que mostra o status das diferentes funções:
 - Indicador de qualidade por cores.
 - Opção para desligar as luzes do ecrã.
 - Temporizador programável 1-12h.
 - Indicador de alteração do filtro.
- 4 modos de operação:
 - MANUAL: seleção de 3 velocidades.
 - AUTO: Ajusta a velocidade de acordo com a qualidade de ar.
 - NOITE: Corre a uma velocidade muito baixa para reduzir o ruído.
 - TEMPORIZADOR: Programável 1-12 h.

• Filtragem em 3 etapas com eficiência de 99,97%:

- Pré-filtro de fibra:
Retém partículas maiores (PM10).
- Filtro HEPA (classe H13 / EN 18221-1):
Filtra pequenas partículas (PM2.5), como esporos, poeira, pólen, ácaros, bactérias e vírus.
- Filtro de carvão ativado:
Absorve fumos, odores, vapores, compostos químicos orgânicos aromáticos e voláteis.

- Motor BRUSHLESS.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velocidades	Volumen máximo de ar filtrado (m ³ /h)	Isolamento	Nível de pressão sonora a 1,5 m. (dB (A))	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250010800	AIRPUR-2N	230	40	0,20	3+1	390	Classe II	23-52	Branco	5,3	371x183x470	1	E70	297,72

Accesórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250010900	FILTRO AIRPUR-2N	1	E70	72,93

Purificadores de ar

PAP 420 - 350



Purificadores de ar portáteis para aplicações comerciais e sanitários. Fabricado em estrutura de perfis de alumínio com painéis do tipo sandwich fabricados em chapa de aço galvanizada pintada exteriormente e isolamento acústico de 18 mm o que lhes dá uma atenuação de alto nível do som irradiado.

Versões

- Disponível apenas na versão com fluxo vertical.
- Disponível com três níveis de filtração diferentes dependendo do tipo de partícula ou poluente que deseja filtrar.

Filtros

Eficiência certificada HEPA H14

Filtragem mínima de 99,995% de acordo com o padrão EN-1822. Juntamente com cada purificador PAP fornece um certificado individual que credencia que cada filtro passou no correspondente teste de laboratório.

Todos os filtros são fornecidos ensacados para protegê-los de poeira e contaminantes ambientais. Sistema de montagem de filtro absoluto usando

botões roscados, o que garante um bom aperto entre o filtro e o quadro, minimizando o desvio de estão fora do filtro normal em filtros montados usando guias.

Ventilador

Ventilador traseiro de alta pressão disponível com motor DC brushless de alto desempenho e baixo consumo, fonte de alimentação 230V ± 10% 50 / 60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protetor térmico. Incluem interruptor Stop / Run e potenciômetro manual que permite ajustar o fluxo de ar às necessidades das instalações.

Outros dados

Todas as versões incluem 4 rodas que facilitam o movimento da unidade para o local de localização pretendida. Projetado para instalações internas. Modelos PAP 420: Temperatura de trabalho de -10°C a + 50°C. Humidade Relativa Máxima: 80%. Modelos PAP 350: Temperatura de trabalho de -10°C a + 40° C. Humidade relativa máxima: 70%.

VERSÕES DEPENDENDO DOS FILTROS INCLUÍDOS

Modelo	Filtros	Capacidade de filtração
PAP 420 H14	F7 + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀)
PAP 350 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀) + Odores
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀) + Odores + Formaldeído, etileno, CO, SO₂, NO_x e VOC

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação eléctrica	Velocidade (r.p.m.)	Caudal a filtro limpo (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superfície a tratar* (m²)	Nível de pressão sonora (dB (A))	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5160345800	PAP 420 H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	420	300	30 - 40	35	33	380x350x708	1	E09	2.309,39
5160345900	PAP 350 CA H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36	37	35	380x350x708	1	E09	2.374,61
5160346000	PAP 350 VOC H14	230	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36	37	35	380x350x708	1	E09	2.472,20

* Aplicação: Locais comerciais e escritórios com 3 metros de altura livre até ao teto.

Acessórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5800028500	AFR F7 PAP 420/350	1	E09	90,29
5800028600	AFR H14 PAP 420/350	1	E09	288,11
5800028700	AFR CA PAP 350	1	E09	87,72
5800028800	AFR VOC PAP 350	1	E09	200,07

PAP 850 - 650



Purificadores de ar portáteis para aplicações comerciais e sanitárias. Fabricado em estrutura de perfis de alumínio com painéis tipo sandwich fabricados em chapa de aço galvanizado pintado externamente e isolamento acústico de 25 mm o que lhes dá uma atenuação de alto nível do som irradiado.

Versões

- Versões com fluxo horizontal disponível e verticalmente.
- Disponível com três níveis de filtragem diferentes dependendo do tipo de partícula ou poluente que deseja filtrar.

Filtros

Eficiência certificada HEPA H14

Filtragem mínima de 99,995% de acordo com o padrão EN-1822. Juntamente com cada purificador PAP é fornecido um certificado individual que credencia que cada filtro passou no correspondente teste de laboratório. Exceto para os pré-filtros F7, os restantes filtros são fornecidos em sacos para protegê-los da poeira e poluentes ambientais. Sistema de montagem de filtro absoluto usando

botões roscados, o que garante um bom aperto entre o filtro e o quadro, minimizando a passagem de ar exterior.

Ventilador

Ventilador traseiro de alta pressão disponível, com motor DC brushless, alto desempenho e baixo consumo, fonte de alimentação 230V ± 10% 50 / 60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protetor térmico. Incorpora interruptor Stop / Run e potenciômetro manual que permite ajustar o fluxo de ar às necessidades das instalações.

Outros dados

Todas as versões incluem 4 rodas que facilitam o movimento da unidade para o local de Localização pretendida. Duas das rodas têm freio de pé para evitar mudanças do purificador involuntariamente. Projetado para instalações internas. Modelos PAP 850: Temperatura de trabalho de -10°C a + 50°C. Umidade Relativa Máxima: 80%. Modelos PAP 650: Temperatura de trabalho de -10°C a + 40°C. Umidade Relativa Máxima: 70%.

VERSÕES DEPENDENDO DOS FILTROS INCLUÍDOS

Modelo Horizontal	Vertical	Filtros	Capacidade de filtração
PAP 850 H14	PAP 850V H14	F7 + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀)
PAP 650 CA H14	PAP 650V CA H14	F7 + carbón activo + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀) + Odores
PAP 650 VOC H14	PAP 650V VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Pó, pólen, esporos, bactérias, vírus, partículas finas em suspensão (PM ₁ , PM _{2,5} e PM ₁₀) + Odores + Formaldeído, etileno, CO, SO ₂ , NO _x e VOC

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação eléctrica	Velocidade (r.p.m.)	Caudal a filtro limpo (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superfície a tratar* (m²)	Nível de pressão sonora (dB (A))	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5160345500	PAP 850 H14	230	180	1,2	1F /230V, 50-60Hz	2900	850	600	60 - 80	50	48	550x735x605	1	E09	2.637,77
5160345600	PAP 650 CA H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49	52	550x735x605	1	E09	2.760,59
5160345700	PAP 650 VOC H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49	52	550x735x605	1	E09	2.952,54
5160348700	PAP 850V H14	230	180	1,2	1F /230V, 50-60Hz	2900	850	600	60 - 80	50	48	520x550x820	1	E09	2.637,77
5160348800	PAP 650V CA H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49	52	520x550x820	1	E09	2.760,59
5160348900	PAP 650V VOC H14	230	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67	49	52	520x550x820	1	E09	2.952,54

* Aplicação: Locais comerciais e escritórios com 3 metros de altura livre até ao teto.

Acessórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5800028100	AFR F7 PAP 850/650	1	E09	166,81
5800028200	AFR H14 PAP 850/650	1	E09	420,11
5800028300	AFR CA PAP 650	1	E09	184,80
5800028400	AFR VOC PAP 650	1	E09	427,84

Série UPC ECOWATT



Caixas de ventilação com filtros integrados, destinadas a aplicações de purificação de ar para instalação em tetos falsos ou parede. Aptas para a montagem integrada em redes de condutas de climatização, como para o seu funcionamento em instalações independentes de purificação de ar. A recirculação contínua do ar interior pelas suas duas etapas de filtração garante a purificação do ambiente interior, eliminando as partículas e contaminantes contidos neste, tais como: Pó, pólen, esporas, bactérias, vírus e partículas finas PM10, PM2,5 e PM1. Não aptas para aplicações sanitárias tais como transporte de ar em salas cirúrgicas, salas brancas ou similares. Baixo nível sonoro graças a sua fabricação em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de lã mineral de 30mm de espessura, juntas estanque na aspiração e descarga, fecho do tipo tração giratórios, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas inclinadas para trás. Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230v +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protetor térmico, interrupto on/off com potenciômetro integrado para ajustar a velocidade e entrada

análogica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V. Todos os modelos têm capacidade para a montagem até 3 filtros.

Filtros

- Fornece-se com filtros F7 (ePM1 70%) e filtro absoluto HEPA H13 (e >99,95% s/EN-1822-1). É possível adicionar um pré-filtro (opcional).

Sistema de montagem de filtros de alta eficácia com braçadeiras de aperto. Graças aos botões roscados é possível realizar um bom aperto entre filtro e bastidor minimizando o by-pass do ar exterior ao filtro habitual nos filtros montados mediante guias. Para alargar a vida útil dos filtros de alta eficácia recomenda-se adicionar um pré-filtro (G4 ou M5), fornecido como acessório. Eficácia de filtração >99,95% según EN-1822-1. Com cada filtro HEPA H13 fornece-se certificado de prova unitário.

Outros dados

Podem ser colocadas em qualquer posição. Desenhadas para instalações no interior. Temperatura de trabalho de -20°C a +40°C. Filtros de alta eficácia e muito baixa perda de carga.



É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Alimentação eléctrica	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo* (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga	Radiado			
5160354200	UPC-700/250 F7 H13 ECOWATT	2800	230V/I/50-60Hz	210	1,1	740	50	51	51	31	E09	Sob cons.
5160354300	UPC-1000/315 F7 H13 ECOWATT	2300	230V/I/50-60Hz	235	1,4	1.090	45	48	47	38	E09	Sob cons.
5160354400	UPC-1600/400 F7 H13 ECOWATT	1800	230V/I/50-60Hz	360	1,45	1.700	49	51	45	49	E09	Sob cons.

* Com filtro F7 y H13.

** Al 70% do caudal máximo com filtro F7 e H13.

ACESSÓRIOS

Filtros

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros G4				Filtros F7			
2560003400	AFR UVF-1100 G4	E01	Sob con.	2560002900	AFR UVF-1100 F7	E01	Sob con.
2560003500	AFR UVF-1500 G4	E01	Sob con.	2560003000	AFR UVF-1500 F7	E01	Sob con.
2560003600	AFR UVF-2500/3000 G4	E01	Sob con.	2560003100	AFR UVF-2500/3000 F7	E01	Sob con.
Filtros M5				Filtros H13			
2560003900	AFR UVF-1100 M5	E01	Sob con.	2560004700	AFR UPC-700 H13	E01	Sob con.
2560004000	AFR UVF-1500 M5	E01	Sob con.	2560004800	AFR UPC-1000 H13	E01	Sob con.
2560004100	AFR UVF-2500/3000 M5	E01	Sob con.	2560004900	AFR UPC-1600 H13	E01	Sob con.

Relação de filtros incluídos com o produto e acessórios

Modelo Caixas de ventilação	Incluídos com o produto		Prefiltros (acessórios)	
	F7	H13	G4	M5
UPC-700/250 ECOWATT	Incluído	Incluído	AFR UVF-1100 G4	AFR UVF-1100 M5
UPC-1000/315 ECOWATT	Incluído	Incluído	AFR UVF-1500 G4	AFR UVF-1500 M5
UPC-1600/400 ECOWATT	Incluído	Incluído	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5

UP PRO-REG



Unidades de purificação de Ar para instalação em tectos falsos ou parede. Adequado para montagem integrado em redes de condutas, bem como para funcionamento como unidades autónomas. O módulo principal inclui as seguintes etapas: Pré-filtração G4, ventilador / s, filtro intermediário F7 ePM1 50% e filtro absoluto H14 (e≥99,995% s / EN-1822-1). Recirculação do ar interno através dos três estágios filtração garante purificação contínua do ambiente interno, eliminando partículas e contaminantes, como: Poeira, pólen, esporos, bactérias, vírus e partículas finas PM10, PM2.5 e PM1.

Controlo
Inclui: um controlo de funcionamento integral, localizado dentro do quadro eléctrico e cablagem para todos os componentes do equipamento (ventiladores, transmissor de fluxo e detectores de incrustação do

filtro). Inclui controlo remoto (com fio). Permite o controlo manual ou automático dos ventiladores.

Sob pedido
Opção de equipar baterias de água, expansão direta ou baterias eléctricas de aquecimento.

- Acessórios / Módulos**
- Plenos com grelhas.
 - Plenos sem grelhas.
 - Grelhas.
 - Silenciadores.
 - Módulos de mistura.

Modelo	Alimentação eléctrica	Potência total ventiladores (kW)	Intensidade máxima total (A)	Caudal nominal (m³/h)	Pressão estática disponível com filtros limpos (Pa)	Superfície a tratar* (m²)	Dimensões ligações do ar (mm)	Peso (kg)
UP-1200 H14	1F /230V, 50-60Hz	0,46	2,0	1.200	140	100 - 133	690 x 300	120
UP-2300 H14	1F /230V, 50-60Hz	0,9	3,9	2.300	210	192 - 256	1040 x 350	160
UP-3600 H14	1F /230V, 50-60Hz	1,7	7,5	3.600	310	300 - 400	1440 x 350	235
UP-5200 H14	3+N/400V, 50-60Hz	2	3,7	5.200	235	433 - 578	1840 x 440	292

* Aplicação: Locais comerciais e escritórios com 3 metros de altura livre até ao tecto.

Modelo	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UP 1200 H14 PRO-REG	5160346100	5160346200	E09	8.460,69
UP 2300 H14 PRO-REG	5160346300	5160346400	E09	11.215,32
UP 3600 H14 PRO-REG	5160346500	5160346600	E09	13.821,97
UP 5200 H14 PRO-REG	5160346700	5160346800	E09	17.158,24

CONFIGURAÇÕES

Lado de ligações

Todos os modelos UP estão disponíveis com lado de ligações no lado esquerdo (versão L) e no lado direito (versão R).

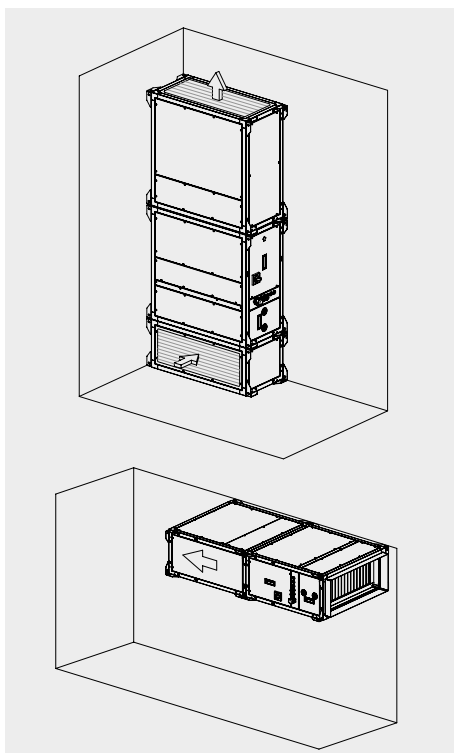
O lado das ligações define-se para a versão horizontal:

- R: Ligação eléctrica no lado direito segundo o fluxo de ar.
- L: Ligação eléctrica no lado esquerdo segundo o fluxo de ar.

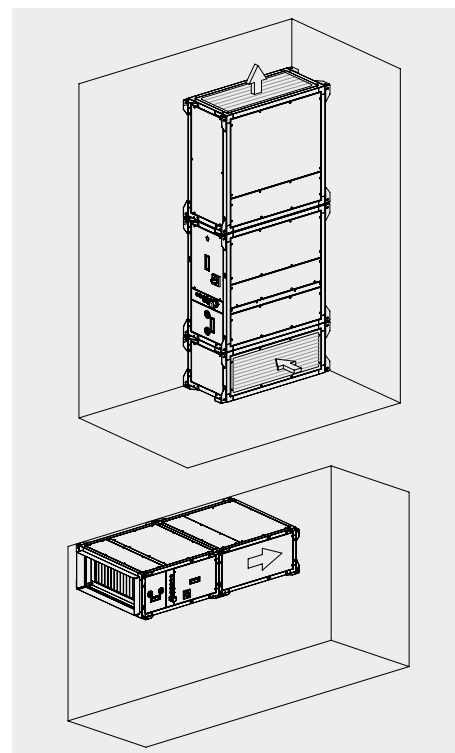
Quando a unidade UP é montada em posição vertical o lado das ligações fica no lado oposto:

- R: Ligação eléctrica no lado esquerdo
- L: Ligação eléctrica no lado direito

L: Ligações lado ESQUERDO



R: Ligações lado DIREITO



UP ECOWATT



Unidades de purificação de Ar para instalação em tectos falsos ou parede. Adequado para montagem integrado em redes de condutas, bem como para funcionamento como unidades autónomas. O módulo principal inclui as seguintes etapas: Pré-filtração G4, ventilador / s, filtro intermediário F7 ePM1 50% e filtro absoluto H14 (e≥99,995% s / EN-1822-1). Recirculação do ar interno através dos três estágios filtração garante purificação contínua do ambiente interno, eliminando partículas e contaminantes, como: Poeira, pólen, esporos, bactérias, vírus e partículas finas PM10, PM2.5 e PM1.

Versão sem controlo integrado

Requere a instalação de um controlo externo como acessório. O ajuste da velocidade dos ventiladores pode realizar-se mediante o potenciômetro existente no interior do armário elétrico ou através de sinal externo 0-10V. São fornecidos 2 pressostatos que permitem realizar

o controlo da sujidade dos filtros F7 e H14

Sob pedido

Opção de equipar baterias de água, expansão direta ou baterias elétricas de aquecimento.

Acessórios / Módulos

- Plenos com grelhas.
- Plenos sem grelhas.
- Grelhas.
- Silenciadores.
- Módulos de mistura.

Modelo	Alimentação eléctrica	Potência total ventiladores (kW)	Intensidade máxima total (A)	Caudal nominal (m³/h)	Pressão estática disponível com filtros limpos (Pa)	Superfície a tratar* (m²)	Dimensões ligações do ar (mm)	Peso (kg)
UP-1200 H14	1F /230V, 50-60Hz	0,46	2,0	1.200	140	100 - 133	690 x 300	120
UP-2300 H14	1F /230V, 50-60Hz	0,9	3,9	2.300	210	192 - 256	1040 x 350	160
UP-3600 H14	1F /230V, 50-60Hz	1,7	7,5	3.600	310	300 - 400	1440 x 350	235
UP-5200 H14	3+N/400V, 50-60Hz	2	3,7	5.200	235	433 - 578	1840 x 440	292

* Aplicación locales comerciales y oficinas con 3 metros de altura libre a techo.

Modelo	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UP-1200 H14 ECOWATT	5160347900	5160348000	E09	4.476,36
UP-2300 H14 ECOWATT	5160348100	5160348200	E09	7.204,60
UP-3600 H14 ECOWATT	5160348300	5160348400	E09	9.786,29
UP-5200 H14 ECOWATT	5160348500	5160348600	E09	11.999,73

CONFIGURAÇÕES

Lado de ligações

Todos os modelos UP estão disponíveis com lado de ligações no lado esquerdo (versão L) e no lado direito (versão R).

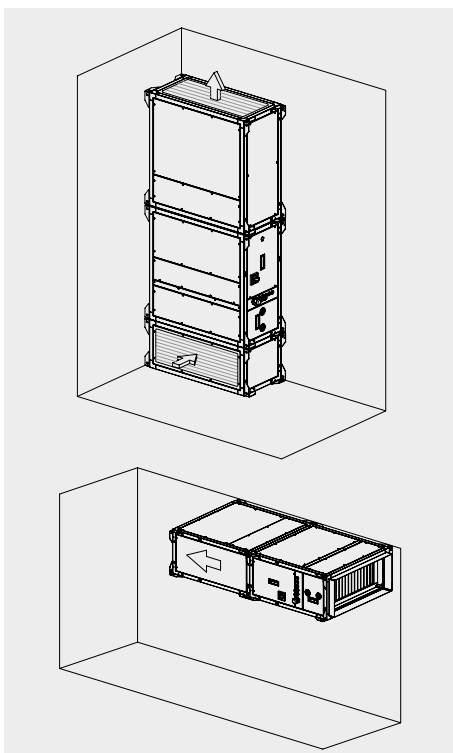
O lado das ligações define-se para a versão horizontal:

- R: Ligação eléctrica no lado direito segundo o fluxo de ar.
- L: Ligação eléctrica no lado esquerdo segundo o fluxo de ar.

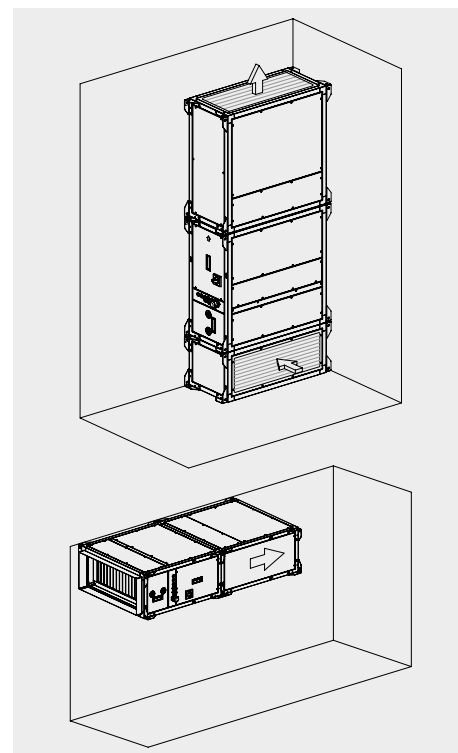
Quando a unidade UP é montada em posição vertical o lado das ligações fica no lado oposto:

- R: Ligação eléctrica no lado esquerdo
- L: Ligação eléctrica no lado direito

L: Ligações lado ESQUERDO



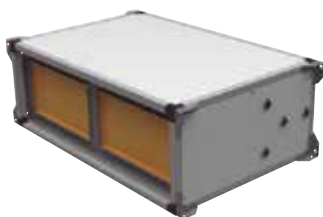
R: Ligações lado DIREITO



ACESSÓRIOS PARA A SÉRIE UP PRO-REG E UP ECOWATT

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores			
5160002600	SIL-2 750	E09	937,25
5160000100	SIL-3 750	E09	1.060,48
5160002700	SIL-5 750	E09	1.329,08
5160002800	SIL-8 750	E09	1.685,37
Plenum 90° cim grelha			
5160346900	PB-VR-2	E09	803,37
5160347000	PB-VR-3	E09	1.011,74
5160347100	PB-VR-5	E09	1.328,59
5160347300	PB-VR-8 UP	E09	1.550,82
Plenum 90° sem grelha			
5160312200	PB-V-2	E09	677,96
5160312300	PB-V-3	E09	789,58
5160312400	PB-V-5	E09	896,57
5160347400	PB-V-8 UP	E09	1.065,61
Grelha para descarga superior			
5800028900	REJILLA UTBS-2	E09	105,84
5800029000	REJILLA UTBS-3	E09	197,47
5800029100	REJILLA UTBS-5	E09	399,61
5800029200	REJILLA UTBS-8	E09	447,41
Filtro G4			
5402055800	AFR-UTBS-2-G4	E09	63,81
5402055900	AFR-UTBS-3-G4	E09	77,53
5402056000	AFR-UTBS-5-G4	E09	127,49
5402056100	AFR-UTBS-8-G4	E09	176,98
Filtro F7			
5402057000	AFR-UTBS-2-F7	E09	156,91
5402057100	AFR-UTBS-3-F7	E09	234,60
5402057200	AFR-UTBS-5-F7	E09	341,12
5402057300	AFR-UTBS-8-F7	E09	407,75
Filtro H14			
5800029300	AFR H14 UP 1200	E09	371,32
5800029400	AFR H14 UP 2300 (2 unidades)	E09	1.246,29
5800029500	AFR H14 UP 3600 (2 unidades)	E09	1.315,99
5800029600	AFR H14 UP 5200 (2 unidades)	E09	2.486,88

FB F7 H14



Módulos de filtro sem ventilador, equipados com filtros F7 e H14, destinados à filtragem e purificação do ar, especialmente adequado para integrar em instalações de ar condicionado em que o ar interno é continuamente recirculado através dos filtros, nos quais se produz a retenção de partículas contidas no sistema (poeira, pólen, esporos, bactérias e vírus). Os módulos de filtro integram dois estágios de filtragem, sendo possível adicionar um pré-filtro (acessório) para proteger os filtros e alargar o tempo entre manutenções.

Na primeira fase com o filtro F7 é efetuada a filtragem de partículas finas, como pólen, poeira e esporos, bem como 50% das partículas menores a 1 micron.

Finalmente, o filtro absoluto retém as partículas menos de 1 micron, incluindo fungos, bactérias e vírus.

Painéis sandwich com isolamento interno de lâ mineral, 25 mm de espessura. Painel externo de chapa galvanizada (com revestimento externo de plástico nos modelos FB-2 a FB-6) e painel interior em chapa galvanizada.

Tomadas de pressão em ambos os lados de cada seção filtro, para a instalação de pressostatos. Junto com o módulo de filtro é fornecido dois interruptores de pressão.

Versões

STD: Compatível com unidades de ar condicionado das gamas UTC e UTBS.

IC OC: Integrável em redes de condutas do sistema HVAC.

Versões STD para integrar em módulos UTC/UTBS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5160350500	FB 2 F7 H14	E09	3.263,19
5160350600	FB 4 F7 H14	E09	3.605,78
5160350700	FB 6 F7 H14	E09	4.112,37
5160350800	FB 9 F7 H14	E09	5.762,20
5160350900	FB 12 F7 H14	E09	6.432,92
5160351000	FB 15 F7 H14	E09	7.484,49
5160351100	FB 18 F7 H14	E09	8.346,47

Versões IC OC para integrar em rede de condutas

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5160351700	FB 2 F7 H14 IC OC	E09	3.361,08
5160351800	FB 4 F7 H14 IC OC	E09	3.713,95
5160351900	FB 6 F7 H14 IC OC	E09	4.235,73
5160352000	FB 9 F7 H14 IC OC	E09	510,17
5160352100	FB 12 F7 H14 IC OC	E09	6.625,90
5160352200	FB 15 F7 H14 IC OC	E09	7.709,02
5160352300	FB 18 F7 H14 IC OC	E09	8.596,97

FILTROS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros F7			
5402057100	AFR-UTBS-3-F7	E09	191,76
5402057200	AFR-UTBS-5-F7	E09	278,82
5402057300	AFR-UTBS-8-F7	E09	333,28
5402089900	AFR-UTC-9 F7 (3 unidades)	E09	487,40
5402090200	AFR-UTC-12 F7 (4 unidades)	E09	657,08
5402090500	AFR-UTC-15 F7 (4 unidades)	E09	79,28
5402090800	AFR-UTC-18 F7 (4 unidades)	E09	901,83
Filtros H14			
5800029400	AFR H14 UP 2300 (2 unidades)	E09	1.246,29
5800029500	AFR H14 UP 3600 (2 unidades)	E09	1.315,99
5800029600	AFR H14 UP 5200 (2 unidades)	E09	2.486,88
5800037900	AFR H14 FB-9 UTC (3 unidades)	E09	2.989,24
5800038000	AFR H14 FB-12 UTC (3 unidades)	E09	3.289,43
5800038100	AFR H14 FB-15 UTC (3 unidades)	E09	3.895,61
5800038200	AFR H14 FB-18 UTC (3 unidades)	E09	4.420,37

Desumificadores

Série DHUM-EN



Desumidificador doméstico, compacto e portátil, fácil de deslocar e situar respeitando a Regulação Europeia nº 517/2014, referente ao uso de gase de efeito inverneiro. Disponíveis em 4 versões de acordo com a capacidade de desumidificação: 12, 16.20 e 30 litros.

Características:

- Compressor rotativo silencioso.
- Humidostato electrónico que permite seleccionar a humidade desejada e display indicador de humidade ambiente.
- 2 velocidades e 3 modos de funcionamento: MANUAL, CONTÍNUO E AUTOMÁTICO. Este último selecciona a humidade em função da temperatura ambiente.

- Temporizador programável entre 1 e 24 horas.
- Função de descongelação: activa-se quando a temperatura ambiente é inferior a 15°C. aproximadamente.
- Rearme automático, no caso de corte de fornecimento eléctrico.
- Indicador de saturação de depósito.
- Desligamento da unidade quando o depósito de água está cheio.
- Asas para transporte.
- Temperatura de funcionamento: 5 - 32°C.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível de potência sonora [dB(A)]	Capacidade desumidificação (Litros/24H.) [30°C/80 H.R.]	Capacidade depósito (L.)	Superfície de influência* (m²)	Tipo de gas	Potência de Aquecimento Atmosférico do gas (PCA)	Velocidades	Cor RAL	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5261001200	DHUM-12 EN	230	200	1,4	40	12	2	30	R290	3	2	Branco 9003 / Preto 9005	12	365x220x490	1	E70	351,76
5261001300	DHUM-16 EN	230	350	2,1	42	16	2	40	R290	3	2	Branco 9003 / Preto 9005	13	365x220x490	1	E70	394,61
5261001400	DHUM-20 EN	230	415	2,2	42	20	2	45	R290	3	2	Branco 9003 / Preto 9005	13	365x220x490	1	E70	438,02
5261001500	DHUM-30 EN	230	520	2,3	46	30	7	50	R290	3	2	Branco 9003 / Preto 9005	19	481x286x628	1	E70	532,05

* Informação orientativa para uma altura de tecto de 2,5 m.

Estes aparelhos contêm gases fluorados regulados por protocolo. Aparelhos selados hermeticamente.

Humidificadores

HUMI-ED



Humidificador ultra-sónico com painel LCD que indica o estado das funções e a Humidade Relativa ambiente.

Características:

- Humidostato electrónico para seleccionar com precisão a H.R. entre 45 - 90%.
- 3 caudais de nebulização e difusor orientavel 360°.
- Temporizador programável de 1-12 h.
- Indicador no painel e acústico de depósito de água vazio.
- Comando a distância para control remoto.
- Filtro para impurezas da água.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Nível de nebulização máxima* (cm³/h)	Superfície de influência (m²)	Capacidade depósito (L.)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5249003500	HUMI-ED	230	30	0,15	330	33	4,7	Branco / Preto	2,5	240x250x350	4	E70	140,21

* Temperatura do água a 20°C.

VENTILADORES DE MESA E COLUNA

NOVIDADE



456 ARTIC N GR



456 ARTIC WIND

NOVIDADE



457 ARTIC WIND CN

NOVIDADE



457 ARTIC WIND DC

VENTILADORES DE PAREDE E TETO

NOVIDADE



458 ARTIC PM GR



458 ARTIC WIND PM

NOVIDADE



458 ARTIC WIND PRC



459 ARTIC R

VENTILADORES BOX FAN



460 METEOR-ES N



460 METEOR NT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que cumprem com a Directiva ErP.

VENTILADORES DE TORRE

NOVIDADE



461 ARTIC WIND TOWER M

NOVIDADE



461 ARTIC WIND TOWER E

CIRCULADORES DE AR



461 ARTIC-305 JET



462 TURBO 3000



462 TURBO-N



462 TURBO CN PLUS

VENTILADORES DE TETO



463 HTD



465 HTB



466 HTB-2500/3000

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.



Séries que
cumprem com a
Directiva ErP.

Ventiladores de mesa

Série ARTIC N GR



Ventiladores de mesa que proporcionam grande caudal de ar de silenciosamente.

Características

- 2 ou 3 velocidades de ventilação dependendo do modelo.
- Cabeça inclinável e oscilante que optimiza a distribuição de ar.
- Grelha de segurança desmontável.
- Asa para transporte

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor com proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Inclinável	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301976000	ARTIC-255 N GR**	230	35	1.105	3,2	48	2	•	•	•	1.500	Cinzento	2,1	255	420	4	E50	39,85
5301515200	ARTIC-305 N GR**	230	35	2.015	2,15	56	3	•	•	•	1.500	Cinzento	2,8	300	500	2	E50	47,64
5301515400	ARTIC-405 N GR**	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Cinzento	3,2	400	590	2	E50	53,09

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.
** Limitado ao stock existente.

Série ARTIC WIND

NOVIDADE



Ventiladores de mesa que proporcionam grande caudal de ar de silenciosamente.

Características

- 3 velocidades de ventilação.
- Cabeça inclinável e oscilante que optimiza a distribuição de ar.
- Hélice de 5 pás para atenuar o ruído do ar.
- Grelha de segurança desmontável.
- Asa para transporte.
- Seletor de velocidades.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor com proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Inclinável	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301457100	ARTIC WIND 250	230	37	1.250	2,5	50	3	•	•	•	1.750	Branco mate	2,2	220	415	4	E50	64,36
5301457200	ARTIC WIND 300	230	35	2.000	2,8	56	3	•	•	•	1.750	Branco mate	2,8	300	518	2	E50	85,15
5301457300	ARTIC WIND 400	230	55	3.700	2,3	63	3	•	•	•	1.750	Branco mate	3,6	400	605	2	E50	95,39

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de coluna

Série ARTIC WIND CN

NOVIDADE



Ventiladores de coluna que proporcionam grande caudal de ar silenciosamente.

Características

- 3 velocidades de ventilação
- Cabeça inclinável e oscilante que otimiza a distribuição do ar.
- Hélice de 5 pás para atenuar o ruído do ar.
- Grelha de segurança desmontável
- Base de grande estabilidade. A altura pode ser regulada entre 1,16 e 1,34 m.
- Asa para transporte.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor com proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Inclinável	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301457400	ARTIC WIND 400 CN	230	55	3.700	2,3	63	3	•	•	•	1.750	Branco mate	6,7	400	1.160-1.340	2	E50	112,94

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série ARTIC WIND DC

NOVIDADE



Ventilador dois em um (mesa/coluna). Inclui um motor DC de baixo consumo e uma dupla hélice que proporciona um grande caudal de ar de modo ultra silencioso.

Características

- Controlos ergonómicos na corpo superior do ventilador.
- Comando á distância.
- 15 velocidades de ventilação.
- Cabeça inclinável e oscilante que otimiza a distribuição do ar.
- Dupla hélice de 9 pás exterior e 5 pás interior para aumentar a velocidade do ar e atenuar o ruído.
- Motor DC silencioso e consumo reduzido, proporcionando uma grande poupança de energia.

- Temporizados de 15h para programar o desligamento.
- Altura de 0,5 m extensível a 1 m, com a fácil montagem do tubo de extensão (acessório de série).
- Asa para transporte.
- Uso sem cabo com a aquisição da bateria recarregável (acessório opcional). Pode colocar-se em zonas sem ligação eléctrica. Ideal para utilização em terraços exteriores, jardins, etc...
- Indicador luminoso tipo led, com barra de estado da carga da bateria, velocidade de funcionamento e temporizador.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal máximo de ar* (m³/h)	Velocid. saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Temporizador	Cabeça		Mando a distância	Extensão tubo	Tempo Func. com bateria**	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
									Inclinável	Fixa / Oscilante							Ø Hélice	Altura			
5301457700	ARTIC WIND 300 DC	230	35	2.280	4,4	<34	15	15h	•	•	•	•	8h	1.460	Branco mate/gris	5,2	300	500-1000	2	E50	191,52

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

** Condições de funcionamento a velocidade média/bateria nova/carga a 100%.

BATERIA ARTIC WIND 300DC
Bateria recarregável (acessório opcional).



Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5401233600	BATERIA ARTIC WIND 300 DC	1	E50	53,14

Ventiladores de parede

Série ARTIC PM GR / PRC GR



ARTIC-405 PM GR

ARTIC-405 PRC GR

Ventiladores de parede que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Características

- 3 velocidades
- Temporizador
- Grelha de segurança desmontável
- O modelo ARTIC-405 PM GR, entra em funcionamento mediante 2 cordões que facilitam o controlo das velocidades e a oscilação.
- O modelo ARTIC-405 PRC GR incorpora comando à distância e as funções BRISA e NOITE.

Função Brisa

O ventilador alterna as diferentes velocidades simulando uma brisa natural. Na figura 1 indica-se o ciclo de funcionamento segunda a velocidade selecionada.

Função Noite

O ventilador alterna os diferentes ciclos da Função Brisa segundo indicamos á continuação:

Selecionando a função noite:	O ventilador executa:
Velocidade Lenta	BRISA Vel. Baixa (Permanente)
Velocidade Média	BRISA Vel. Média (30 min.) Vel. Baixa (Permanente)
Velocidade Alta	BRISA Vel. Rápida (30 min.) Vel. Média (30 min.) Vel. Baixa (Permanente)

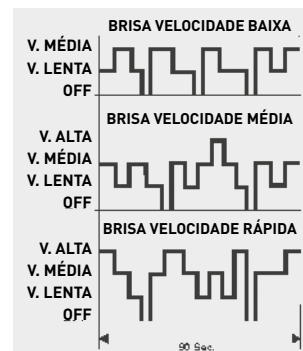


Figura 1

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulável	Nº velocidades	Comando a distância (com suporte parede)	Cabeça		Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
											Inclínável	Fixa / Oscilante				Ø Hélice	Altura			
5301976100	ARTIC-405 PM GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	10 a 180 min.	3		•	•	1.500	Cinzentos	5	400	560	1	E50	86,48

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

** Limitado ao stock existente.

Série ARTIC WIND PM / PRC

NOVIDADE



ARTIC WIND 400 PM

ARTIC WIND 400 PRC

Ventiladores de parede que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Características

- 3 velocidades
- Cabeça inclinável e oscilante que otimiza a distribuição de ar.
- Hélice de 5 pás para atenuar o ruído do ar.
- Temporizado de desligamento ajustável.
- Grelha de segurança desmontável
- O modelo ARTIC WIND PM, entra em funcionamento mediante 2 cordões que facilitam o controlo das velocidades e a oscilação.
- O modelo ARTIC WIND PRC incorpora comando à distância com suporte e as funções BRISA e NOITE.

Função Brisa

O ventilador alterna as diferentes velocidades simulando uma brisa natural.

Função Noite

O ventilador baixa a velocidade de funcionamento ao mínimo.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulável	Nº velocidades	Comando a distância (com suporte pared)	Cabeça		Motor com proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
										Inclínável	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301457500	ARTIC WIND 400 PM	230	55	3.700	2,3	63	10 a 180 min.	3		•	•	•	1.550	Branco mate	3,5	400	540	1	E50	152,70
5301457600	ARTIC WIND 400 PRC	230	55	3.700	2,3	63	1 a 8 h.	3	•	•	•	•	1.550	Branco mate	3,5	400	540	1	E50	173,96

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de teto

Série ARTIC R



Ventilador de teto rotativo, muito silencioso e de fácil instalação.

Características

- Cabeça oscilante de 360° que otimiza a distribuição do ar.
- Grelha de alta proteção que permite a instalação em altura inferiores a 2,30 m.
- Inclui regulador de 3 velocidades.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça Oscilante	Motor com proteção térmica	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
													Ø Hélice	Altura			
5301514500	ARTIC-400 R	230	60	0,26	3.300	2,6	59	3	360°	•	Cinzentos	6	400	350	1	E50	117,33

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores BOX FAN

Série METEOR-ES N



Ventiladores box-fan que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Características

- 3 velocidades de ventilação.
- Temporizador de 180 minutos.
- Grelha difusora com duas opções de funcionamento: posição fixa e giro contínuo de 360°, para obter uma melhor distribuição do ar.
- Grelha posterior de segurança e asa de transporte

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulável	Nº velocidades	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5301975900	METEOR-ES N	230	35	2.184/1.550/1.250	3,4	50	10 a 180 min.	3	1.600	Cinzentos	2,8	300	380x170x460	1	E50	61,76

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série METEOR-NT



Ventiladores box-fan que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Características

- 3 velocidades de ventilação
- Temporizador de 2 horas
- Grelha difusora com duas opções de funcionamento: posição fixa e giro contínuo de 360°, para obter uma melhor distribuição do ar.
- 5 posições de inclinação, que permitem um melhor orientação de saída do ar.
- Para além da sua posição tradicional de chão é possível instalar em teto ou parede.
- Grelha posterior de segurança, recolhe cabos e asa de transporte.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulável	Nº velocidades	Motor com proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5301468400	METEOR-NT	230	55	5.195/4.394/3.905	3	52	10-120 min	3	•	1.600	Cinzentos	4,9	300	405x200x520	1	E50	109,39

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de torre

Série ARTIC WIND TOWER

NOVIDADE



ARTIC WIND TOWER E ARTIC WIND TOWER M

Ventiladores de torre que ocupam pouco espaço e de fácil colocação.

Características

- 3 velocidades e corpo oscilante.
- Asa para transporte.
- Malha no filtro da entrada de ar.

O modelo ARTIC WIND TOWER E inclui um comando à distância, modo brisa e noite, e temporizados de desligamento programável para poupança de energia: o aparelho desliga-se automaticamente.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Temporizador regulável	Movimento corpo oscilante		Comando a distância	Cor	Peso (kg)	Comp. cabo (mm)	Dimensões LxAxH (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
									Fixa	Oscilante								
5301457800	ARTIC WIND TOWER M	230	45	730	4,0	60	3	-	•	80°	-	Branco/Preto/Metalizado	3	1.800	245x220x810	2	E50	112,20
5301457900	ARTIC WIND TOWER E	230	45	730	4,0	60	3	1 a 6 h.	•	80°	•	Branco/Preto/Metalizado	3	1.800	245x220x810	2	E50	134,21

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Circuladores de ar de solo

Série ARTIC-305 JET



Circulador de ar compacto especialmente desenvolvido para obter uma projecção do ar de grande alcance, com grande volume aerodinamicamente.

Características

- 12 velocidades de ventilação
- Cabeça inclinável de 0 a 90° para otimizar a distribuição do ar.
- Hélice de 7 pás.
- Grelha frontal com directriz interna para alcançar projecção do "dardo" de ar até uma distância de 6 m.
- Motor DC Brushless silencioso e de consumo reduzido de 30W proporcionando grande poupança de energia.

- Temporizador de 15 horas para programar a conexão de desconexão.
- Controlo remoto magnético para colocar na base do ventilador.
- Asa para transporte.
- Protecção térmica do motor por sobre-intensidade.
- Classe II.

Aplicações domésticas, comerciais para a ventilação de uma ou varias divisões em habitações, escritórios e comércio.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60 Hz (V)	Intensidade (A)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima a 1m (m/s)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))	Temporizador regulável	Comando a distância	Nº de velocidades	Cor	Comp. cabo (mm)	Peso (Kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5301976500	ARTIC-305 JET	230	0,15	30	2.100	3,6	53	1 a 15h	•	12	Branco / Preto	1500	3	270	350x320x400	2	E50	142,32

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série TURBO-3000



Circuladores de ar especialmente desenhados para mover grandes volumes de ar.

Características

- Motor blindado, IP54, com uma vida assegurada de mais de 30000 horas de funcionamento.

Aplicações

- Domésticas, comerciais e industriais.
- Ventilação de um ou vários locais em habitações, escritórios e comércio.
- Ventilação de postos de trabalho em fundições, siderurgias, empresas de vidro,...
- Refrigeração de motores, compressores e transformadores.
- Secagem de peças em cabines de pintura
- Dissipação de calor em postos de trabalho.

Aplicações específicas



Ventilação de uma ou várias divisões em habitações, escritórios ou comércios.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Caudal de ar* (m³/h)	Velocidade (r.p.m.)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruptor on/off	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Comp. cabo (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5311001100	TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	Metalizado	8	350	2500	440x280x480	1	E50	284,83

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Circuladores de ar de solo / de coluna

Série TURBO-N



TURBO-455 CN PLUS

Circuladores de ar especialmente desenhados para movimentar grandes volumes de ar. Modelos de chão de Ø 360, 400 e 450 mm, e de coluna de Ø 450 mm.

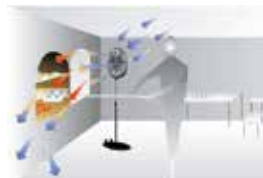
Características

- 3 velocidades.
- Asa de transporte.

Aplicações

- Domésticas, comerciais e industriais em ambientes limpos.
- Ventilação de um ou vários locais em habitações, escritórios e comércio.
 - Ventilação de postos de trabalho em zonas de montagem e armazens.
 - Refrigeração de motores, compressores e transformadores.
 - Secagem de peças em cabines de pintura
 - Dissipação de calor em postos de trabalho.

Aplicações específicas



Dissipação do calor em postos de trabalho.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Nº de velocidades	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Comp. cabo (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5311027300	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	1	E50	94,62
5311027400	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	1	E50	110,10
5311027600	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	1	E50	128,54
5311027500	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	1	E50	137,29

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de teto

Série HTD



Ventiladores de teto com luz led de baixo consumo e altas prestações, silenciosos e fáceis de instalar. Modelos de 130cm
Temperatura de trabalho: de +10°C a +45°C.

Características

- Corpo de aço protegido com pintura epoxy.
- Motor EC Brushless.
- Pás em plástico.
- Comando de controlo á distância por rádio frequência com suporte de parede, incluído.

- 6 velocidades de funcionamento.
- Função brisa: O ventilador alterna as diferentes velocidades simulando uma bria natural.
- Temporizador de desligamento programável (30' - 2h).
- Mudança de sentido da rotação controlável desde o comando á distância.
- 3 tons de Luz Led selecionável: frio / natural / quente.
- Regulador de intensidade de luz.
- Altura mínima instalação: pás a 2,3 m do solo.



Comando de controlo com suporte de parede

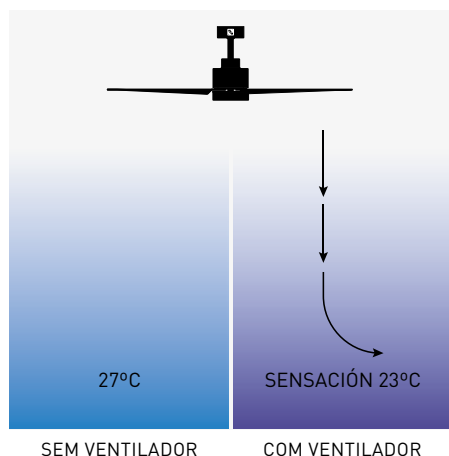
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal total (W)	Potência luminica LED (W)	Inten-sidade total (A)	Caudal ar máximo* (m³/h)	Velocida-de saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº veloci-dades	Velocidades (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5316418300	HTD-130 DC WHITE	230	40	18	0,35	8.580	2,2	52,5	6	80/100/125/155/180/210	Branco	5,2	1	E50	286,68
5316418400	HTD-130 DC BLACK	230	40	18	0,35	8.580	2,2	52,5	6	80/100/125/155/180/210	Preto	5,2	1	E50	286,68

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879. Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projecção do ar até ao solo.

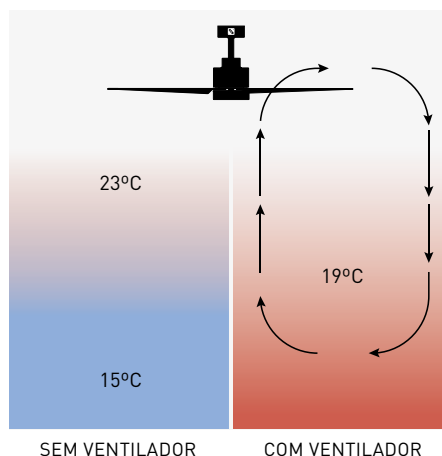
MODO VERÃO (rotação CCW)

A corrente de ar projectada para baixo, melhora a sensação de bem estar.

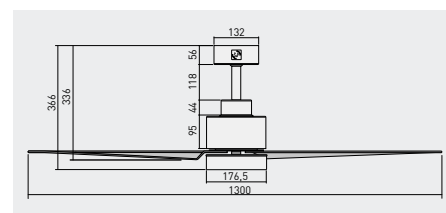


MODO INVERNO (rotação CW)

A corrente de ar projectada para cima minimiza o diferencial de temperatura do teto ao solo.



Dimensões (mm)



Série HTD



Ventiladores de teto com luz led de baixo consumo e altas prestações, silenciosos e fáceis de instalar. Modelo de 135 cm. Temperatura de trabalho: de +10°C a +45°C.

Características

- Corpo de aço protegido com pintura epoxy.
- Motor EC Brushless.
- Pás em plástico de côr carvalho claro.
- Comando de controlo á distância por rádio frequência com suporte de parede, incluído.

- 6 velocidades de funcionamento.
- Função brisa: O ventilador alterna as diferentes velocidades simulando uma brisa natural.
- Temporizador de desligamento programável (30' - 2h).
- Mudança de sentido da rotação controlável desde o comando á distância.
- 3 tons de Luz Led seleccionável: frio / natural / quente.
- Regulador de intensidade de luz.
- Altura mínima instalação: pás a 2,3 m do solo.



Comando de controlo com suporte de parede

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal total (W)	Potência luminica LED (W)	Intensidade total (A)	Caudal ar máximo* (m³/h)	Velocidade de saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidades (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316418500	HTD-135 DC OAK	230	56	18	0,45	11.760	2,6	54	6	80/95/125/145/165/190	Branco/Carvalho claro	5,6	1	E50	259,17

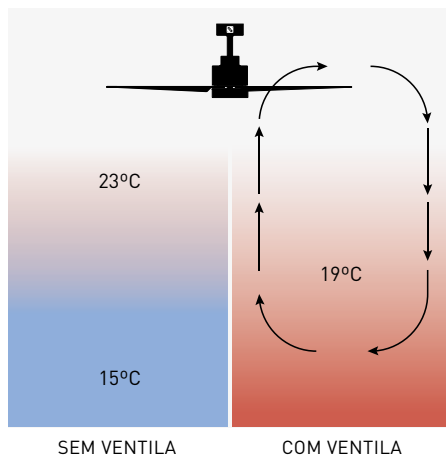
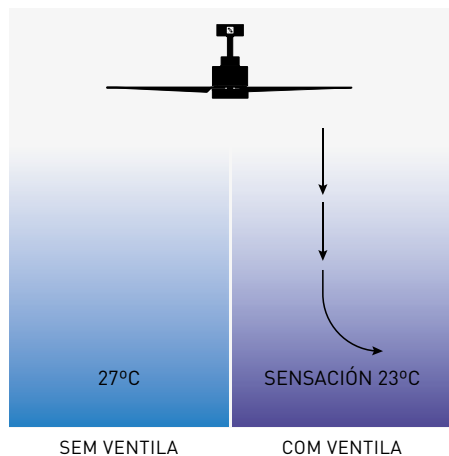
* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879. Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projecção do ar até ao solo.

MODO VERÃO (rotação CCW)

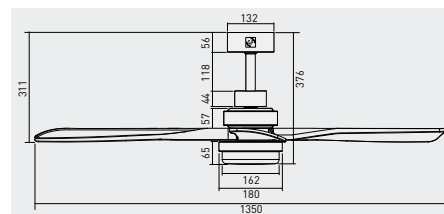
A corrente de ar projectada para baixo, melhora a sensação de bem estar.

MODO INVERNO (rotação CW)

A corrente de ar projectada para cima minimiza o diferencial de temperatura do teto ao solo.



Dimensões (mm)



Série HTB



Ventiladores de teto de grandes prestações, silenciosos, fáceis de instalar. Modelos de Ø 80, 100 e 140 cm.

Características

- 3 velocidades de funcionamento, com regulador incluído.
- Tratamento anti-corrosão.
- Sentido de volta reversível, mediante interruptor.
- Motor com protetor térmico.
- Os modelos RC estão preparados para ser serem controlados através de um KIT RC HTB, controlo remoto com temporizador (não incluído com o produto).

Aplicação da inversão do giro

A inversão do giro do ventilador permite enviar o ar para o solo ou para o teto.

- Verão: enviando o ar para o solo, renova e refresca o ambiente.
 - Inverno: enviando o ar para o teto, desloca o ar quente do aquecimento acumulado.
- Obtém-se deste modo mais conforto e poupança de energia.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidades (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316999200	HTB-75 RC	230	45	0,2	4.500/3.640/2.540	2,2	46	3	257/208/145	Cinzeno RAL 9002	4,8	1	E50	121,75
5316999300	HTB-90 RC	230	55	0,25	6.000/4.950/3.340	2,3	50	3	230/190/128	Cinzeno RAL 9002	5,2	1	E50	128,23
5316999500	HTB-140 RC	230	50	0,25	7.920/5.925/4.440	1,8	52	3	224/168/126	Cinzeno RAL 9002	5,5	1	E50	135,91
5316999400	HTB-150 RC	230	65	0,30	10.000/7.900/5.420	2,5	53	3	240/190/130	Cinzeno RAL 9002	8,2	1	E50	168,02

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projecção do ar até ao solo.

** Con regulador de velocidades incluído.

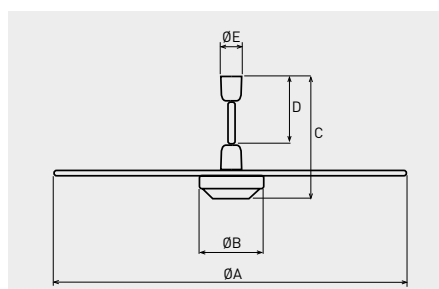


KIT RC HTB

Controlo remoto com temporizador de 1h, 3h e 6h, para os ventiladores HTB-RC (não incluído).

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5401630500	KIT RC HTB	1	E50	36,86

Dimensões (mm)



Modelo	ØA	ØB	C	D	ØE
HTB-75 RC	800	175	360	210	100
HTB-90 RC	960	175	360	210	100
HTB-140 RC	1350	175	360	210	100
HTB-150 RC	1370	190	380	210	100

Série HTB-2500/3000



Ventiladores de teto de grande diâmetro. Modelos com 250 e 300cm.

Características

- Corpo de aço protegido com pintura epoxy.
- Hélices de alumínio de 8 pás .
- Motor DC Brushless.
- Comando de controlo á distância por rádio frequência, com suporte de parede incluídos.
- 6 velocidades de funcionamento.
- Temporizador de desligamento programável (1h,2h,4h,8h)
- Troca de sentido da rotação controlável desde o comando á distância
- Cabo de segurança anti queda
- IPX0.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidade máxima (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316999700	HTB-2500	230	120	0,83	58.610	1,9	57	6	80+/-5	Silver	17	1	E50	935,01
5316999800	HTB-3000	230	120	0,85	71.834	1,7	59	6	77+/-5	Silver	19	1	E50	986,30

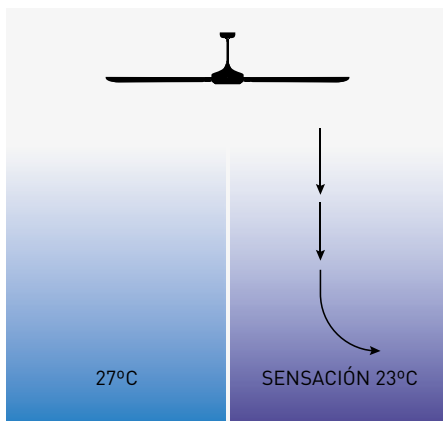
* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879. Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projecção do ar até ao solo.



Comando de controlo á distância por rádio-frequência, com suporte de parede incluídos.

MODO VERÃO (rotação CCW)

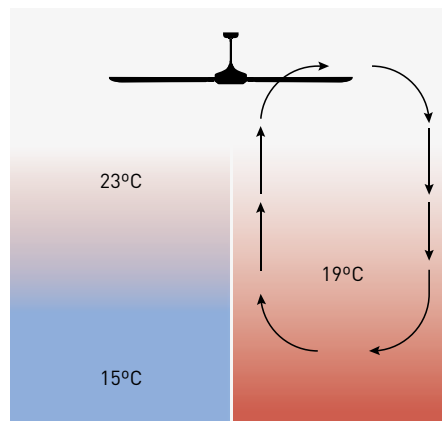
A corrente de ar projectada para baixo, melhora a sensação de bem estar.



SEM VENTILADOR COM VENTILADOR

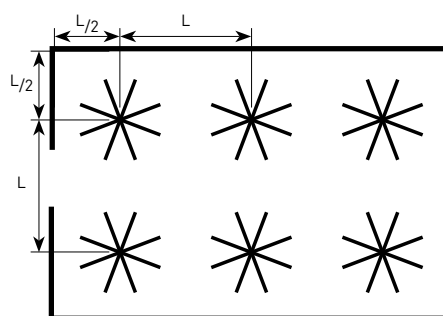
MODO INVERNO (rotação CW)

A corrente de ar projectada para cima minimiza o diferencial de temperatura do teto ao solo.



SEM VENTILADOR COM VENTILADOR

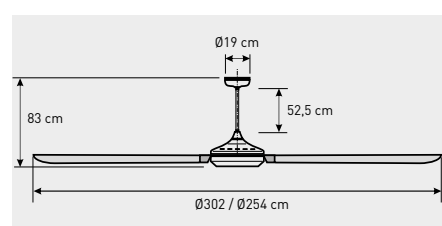
Distância recomendada entre ventiladores

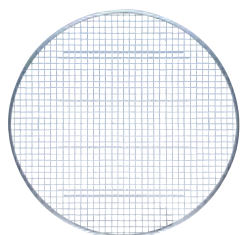


	Altura do teto (m)	4	6	8	>10
HTB-2500	Distância L (m)	7	9	11	12
HTB-3000	Distância L (m)	8	10	12	13

Altura mínima do teto até a instalação: 4,5 m.

Dimensões





469 Defesas



471 Persianas



472 Obturadores
anti-retorno



475 Péis,
acoplamentos, bridas,
juntas, elementos
de sujeição



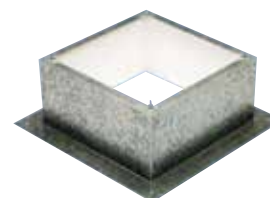
479 Viseras
de proteção



480 Suportes,
amortecedores



481 Silenciadores



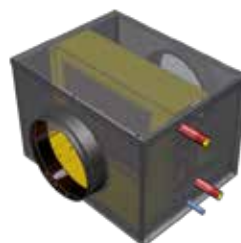
483 Acessórios de
montagem específicos
para gamas de telhado



484 Grelhas,
Plénums,
Difusores



486 Acessórios
para vidro e parede



487 Baterias
de água



489 Reguladores



491 Variadores de frequência



493 Interruptores, Comutadores



494 Interruptores Desenfumagem



495 Programadores horários, Temporizadores



496 Pressostatos



496 Servomotores



496 Transformadores



497 Acessórios eléctricos para Baterias Eléctricas



497 Acessórios eléctricos para Baterias de Água



498 Elementos inteligentes para pedido de ventilação controlada



507 Sistemas de controlo para a ventilação de parques de estacionamento

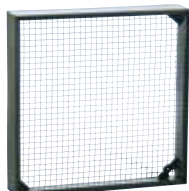


511 Acessórios FERRARI

Defesas



Configuração construtiva 250 a 525.

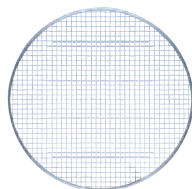


Configuração construtiva 630 a 1000.

DEF-D

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores. Para instalar no lado da descarga.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas DEF-D (lado descarga)			
5112630800	DEF-250 D	E01	46,17
5112635700	DEF-325 D	E01	60,04
5112640700	DEF-375 D	E01	61,97
5112645600	DEF-450 D	E01	78,60
5112650600	DEF-525 D	E01	81,50
5111625900	DEF-630 D	E01	230,97
5111630900	DEF-800 D	E01	251,47
5111635800	DEF-1000 D	E01	367,12



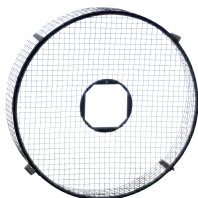
DEF-T

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas DEF-T (lado aspiração/descarga)			
5120630800	DEF-250 T	E01	22,26
5120635700	DEF-315 T	E01	27,24
5120640700	DEF-355 T	E01	31,55
5120645600	DEF-400 T	E01	32,38
5120650600	DEF-450 T	E01	37,53
5120655500	DEF-500 T	E01	39,36
5120657100	DEF-560 T	E01	63,78
5120659700	DEF-630 T	E01	65,28
Defesas DEF-T ASPIRAÇÃO (lado hélice)			
5120652200	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	E01	92,65
5138856900	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	E01	100,48
Defesas DEF-T DESCARGA (lado motor)			
5138858500	DEF-710 H-T DESCARGA	E01	127,62
5138857700	DEF-710 L-T DESCARGA	E01	127,62
5138826200	DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	E01	174,77



Modelos DEF-T DESCARGA (lado motor) 710 e 800.



Modelos DEF-AN

DEF-AN

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores. Para instalar no lado da aspiração..

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas DEF-AN/A (lado aspiração)			
5111612700	DEF-800 AN	E01	329,67
5111614300	DEF-900 AN	E01	377,62
5111968500	DEF-901 AN	E01	400,43
5111618400	DEF-1000 AN	E01	423,18
5111620000	DEF-1001 A	E01	423,18

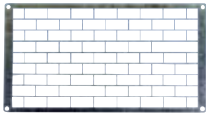
* A DEF-1001 A é só para os modelos HCFT/4-1000 H-X e HCBT/4-1000/H-X



DEF-1001 A

DEF-A

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores. Para instalar no lado da aspiração. Utilizada para os modelos HCFT/4-1000/H-X e HCBT/4-1000/H-X.



DEF

Defesas de proteção para ventiladores centrífugos in-line retangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Defesas de proteção			
5132885400	DEF-400x200	E01	38,36
5132886200	DEF-500x250	E01	41,48
5132887000	DEF-500x300	E01	51,69
5132888800	DEF-600x300	E01	59,47
5132889600	DEF-600x350	E01	61,93
5132890400	DEF-700x400	E01	87,57
5132891200	DEF-800x500	E01	140,65
5132892000	DEF-1000x500	E01	160,56



EMB-T

Embocaduras-defesas de protecção para evitar turbulências na aspiração e prevenir de qualquer contacto de pessoas com a hélice do ventilador.

Para aplicar em ventiladores tubulares com fluxo B (sentido do ar Hélice-Motor ou com virola larga e fluxo A (sentido do ar Motor-Hélice).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Embocaduras-Defesa EMB-T			
5120870000	EMB-315T	E01	220,31
5120870100	EMB-355T	E01	238,06
5120870200	EMB-400T	E01	232,84
5120870300	EMB-450T	E01	262,47
5120870400	EMB-500T	E01	282,25
5120870500	EMB-560T	E01	313,32
5120870600	EMB-630T	E01	350,59
5120870700	EMB-710T	E01	409,84
5120870800	EMB-800T	E01	431,00
5120870900	EMB-900T	E01	513,14
5120871000	EMB-1000T	E01	589,83
5120872600	EMB-1120T	E01	667,87
5120871100	EMB-1250T	E01	726,94
5120872800	EMB-1400T	E01	825,67
5120873000	EMB-1600T	E01	1.059,86

EMB-S

Embocaduras-defesas de protecção para evitar turbulências na aspiração e prevenir de qualquer contacto de pessoas com a hélice do ventilador.

Para aplicar em ventiladores de série TGT/THGT de virola curta com fluxo A (sentido do ar Motor-Hélice).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Embocaduras-Defesa EMB-S			
5120871700	EMB-560S	E01	386,13
5120871800	EMB-630S	E01	432,06
5120870700	EMB-710T	E01	409,84
5120870800	EMB-800T	E01	431,00
5120872100	EMB-900S	E01	562,13
5120872200	EMB-1000S	E01	663,15
5120872500	EMB-1120S	E01	766,12
5120872300	EMB-1250S	E01	796,34
5120872700	EMB-1400S	E01	901,18
5120872900	EMB-1600S	E01	1.251,95

Persianas de sobre-pressão



Configuração modelos 100 a 500



Configuración modelos 560 a 1000

PER-W

Persianas de sobrepressão construídas em material termo-plástico estabilizado contra os raios UV, ideal em instalações agropecuárias, devido a resistência aos fluxos abrasivos.
Cor cinzenta RAL7035.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Persianas plásticas PER-W (lado descarga)			
5406075100	PER-100 W	E01	11,57
5406076900	PER-125 W	E01	13,62
5406078500	PER-160 W	E01	21,16
5406079300	PER-200 W	E01	55,47
5406060300	PER-250 W	E01	88,19
5406061100	PER-355 W	E01	95,89
5406062900	PER-400 W	E01	95,85
5406063700	PER-450 W	E01	133,43
5406064500	PER-500 W	E01	152,80
5406065200	PER-560 W	E01	226,70
5406066000	PER-630 W	E01	270,05
5406069400	PER-710 W	E01	457,83
5406067800	PER-800 W	E01	518,61
5406068600	PER-1000 W	E01	793,94



PER-CR

Persianas de sobrepressão com marco em chapa de aço e lâminas de alumínio, ligeiras e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada aberturas de todas as suas lâminas. Incorporam rede em malha interior que evita a entrada de corpos estranhos.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Persianas metálicas PER-CR (lado descarga)			
5112681200	PER-250 CR	E01	216,45
5112681300	PER-355 CR	E01	226,43
5112681400	PER-400 CR	E01	253,55
5112681500	PER-450 CR	E01	271,15
5112681600	PER-500 CR	E01	294,24
5112681700	PER-630 CR	E01	362,49
5112681800	PER-710 CR	E01	412,71
5112681900	PER-800 CR	E01	472,33
5112682000	PER-1000 CR	E01	588,04

Obturadores anti-retorno



CLAR

Obturadores anti-retorno para condutas circulares. Evitam a entrada de ar quando os ventiladores não estão em funcionamento. Podem trabalhar em fluxo horizontal ou vertical para cima (*).

(*). Em fluxo vertical para cima, velocidade mínima do ar de 11m/s.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Obturadores anti-retorno CLAR			
5136902000	CLAR-400	E01	391,64
5136895100	CLAR-450	E01	557,29
5136895200	CLAR-500	E01	571,48
5136849200	CLAR-560	E01	581,65
5136849400	CLAR-630	E01	648,65
5136849500	CLAR-710	E01	730,01
5136849300	CLAR-800	E01	822,98
5136848900	CLAR-900	E01	973,07
5136849000	CLAR-1000	E01	1.025,68
5136852000	CLAR-1120	E01	1.080,94
5136849100	CLAR-1250	E01	1.461,33
5136853000	CLAR-1400	E01	1.489,64
5136854000	CLAR-1600	E01	1.543,49



CAR

Obturador anti-retorno metálico. Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento. Instalação entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Obturadores anti-retorno CAR			
5416441300	CAR-80	E01	16,77
5416442100	CAR-100	E01	24,35
5416449600	CAR-110	E01	24,89
5416443900	CAR-125	E01	26,48
5416444700	CAR-150	E01	30,71
5416445400	CAR-160	E01	32,29
5416446200	CAR-200	E01	45,19
5416447000	CAR-250	E01	66,19
5416448800	CAR-315	E01	72,71
5416603800	CAR-355	E01	78,83
5416604600	CAR-400	E01	98,98



CM-130

Obturador anti-retorno de plástico. Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento. Instalação entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Obturador anti-retorno CM-130					
5416271400	CM-130	113/122 - 118/127	4	E01	23,73



IJK

Obturadores motorizáveis para ventiladores centrífugos in-line rectangulares. fabricados em chapa de aço galvanizado. Com bridas rectangulares standard. Diâmetro eixo: 10mm. Como acessório: Servo-motor LM230A.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Obturadores motorizados			
5416743800	IJK-200	E01	271,26
5416743900	IJK-225	E01	314,20
5416744200	IJK-315	E01	411,71
5416744300	IJK-355	E01	463,05
5416744400	IJK-400	E01	532,89
5416744500	IJK-450	E01	644,28



RMME

Obturadores motorizados bicaudal, equipadas com regulador de caudal com um parametro de pressão entre 50 e 250 Pa.

O caudal mínimo é sem tensão e o máximo com tensão.

Utilizam-se nos sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentação: 230V-50 Hz com cabo de 2x0,75mm².

Consumo: 2,5 W

Tempo de reacção: 8 segundos

Temperatura máxima de utilização: +60°C

Humidade relativa máxima 90%



RMVT

Obturadores motorizados bicaudal.

Obturadores motorizados circulares de dois caudais auto-regulados entre 80 e 200 Pa. A passagem de um caudal ao outro faz-se através de um termoactuador controlado por um detector de presença tipo CPFL.

Utilizam-se em sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentação: 230V-50Hz.

Consumo: 6,6.

Entrada: Contato exterior tipo detector de presença

Tempo de resposta: 40s abertura e 80s fecho

Índice de protecção: IP20

Isolamento: Classe II

Temperatura de utilização: 0°C a +60°C máx.

95% HR sem condensação.



REMV

Obturadores manuais motorizados.

Permite o equilíbrio de redes e o fecho estanque de ramais ou tomadas de ar. Corpo e obturador em aço galvanizado, eixo de aço cadmiado e "palier" de bronze.

Juntas de estanqueidade em ambos os lados.

Comando manual ou com suporte para servo-motor.

Código	Modelo	Caudal (m ³ /h)	Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
RMME Obturadores motorizados bicaudal autorregulables					
5132929500	RMME 20/75 D125	20/75	125	E80	Sob cons.
5132929600	RMME 30/90 D125	30/90	125	E80	Sob cons.
5132929700	RMME 45/105 D125	45/105	125	E80	Sob cons.
5132929800	RMME 45/120 D125	45/120	125	E80	Sob cons.
5132929900	RMME 45/135 D125	45/135	125	E80	Sob cons.

Sob pedido, podem solicitar-se modelos com diferentes caudais em função do diâmetro.

Código	Modelo	Caudal (m ³ /h)	Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
RMVT Obturadores motorizados bicaudal					
5416739400	RMVT-125 12/100	12/100	125	E80	237,07
5416739500	RMVT-125 12/120	12/120	125	E80	237,07
5416739600	RMVT-125 30/90	30/90	125	E80	237,07
5416739700	RMVT-125 60/120	60/120	125	E80	237,07
5416739800	RMVT-125 60/135	60/135	125	E80	237,07
5416739900	RMVT-125 90/150	90/150	125	E80	237,07
5416740000	RMVT-160 15/150	15/150	160	E80	280,79
5416740100	RMVT-160 24/240	24/240	160	E80	280,79
5416740200	RMVT-160 30/300	30/300	160	E80	280,79
5416066700	RMVT-200 40/210	40/210	200	E80	314,41
5416740400	RMVT-200 40/350	40/350	200	E80	317,62
5416740500	RMVT-200 40/400	40/400	200	E80	317,62
5416740600	RMVT-200 50/500	50/500	200	E80	317,62

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
REMV Obturadores manuais motorizados			
5416834200	REMV 200	E01	95,41
5416834300	REMV 250	E01	103,58
5416834400	REMV 315	E01	129,30
5416834500	REMV 355	E01	169,64
5416834600	REMV 400	E01	213,61
5416834700	REMV 450	E01	241,85
5416834800	REMV 500	E01	268,12



REEV

Obturadores manuais motorizados. Permitem o equilíbrio de redes e o fecho estanque de ramais ou tomadas de ar. Corpo e obturador em aço galvanizado, eixo de aço cadmiado e "palier" de bronze. Juntas de estanqueidade em ambos os lados e no perímetro do obturador. Comando com manual ou com suporte para servo-motor.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
REEV Obturadores manuais motorizados			
5416762600	REEV 250	E01	131,99
5416786700	REEV 315	E01	141,57
5416762700	REEV 355	E01	212,26
5416762800	REEV 400	E01	265,34
5416786800	REEV 450	E01	280,45
5416820200	REEV 500	E01	303,14



IRIS

Permitem obter uma regulação precisa do caudal por medição de pressão. Operações manuais de regulação e controlo desde o exterior da conduta.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reguladores de caudal IRIS			
5416731600	IRIS 80	E01	96,11
5416731700	IRIS 100	E01	98,85
5416731800	IRIS 125	E01	107,17
5416731900	IRIS 160	E01	110,87
5416732000	IRIS 200	E01	131,42
5416732100	IRIS 250	E01	209,85
5416732200	IRIS 315	E01	261,17
5416732300	IRIS 400	E01	461,65
5416732400	IRIS 500	E01	770,01
5416732500	IRIS 630	E01	985,92
5416732600	IRIS 800	E01	1.691,45

Pés, acoplamentos, bridas, juntas, elementos de sujeição



PÉ

Jogo de 2 pés suporte, para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Pés suporte (jogo de 2 pés)			
5120690200	PE-250	E01	40,35
5120695100	PE-315	E01	46,09
5120700900	PE-355	E01	46,09
5120705800	PE-400	E01	58,94
5120710800	PE-450	E01	63,36
5120715700	PE-500	E01	68,83
5120717300	PE-560	E01	71,03
5120719900	PE-630	E01	78,71
5120712400	PE-700/710	E01	112,66
5138805600	PE-800	E01	192,85



IBR

Bridas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas			
5132820100	IBR-200	E01	32,60
5132821900	IBR-225	E01	35,06
5132822700	IBR-250	E01	36,69
5132823500	IBR-285	E01	38,47
5132824300	IBR-315	E01	38,86
5132825000	IBR-355	E01	42,44
5132826800	IBR-400	E01	49,34
5132827600	IBR-450	E01	52,91



ARO BRIDA COMPACT

Bridas para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Aros brida ARO BRIDA COMPACT			
5138908800	ARO BRIDA COMPACT-250	E01	54,02
5138908900	ARO BRIDA COMPACT-315	E01	54,02
5138909000	ARO BRIDA COMPACT-355	E01	55,34
5138909100	ARO BRIDA COMPACT-400	E01	63,70
5138909200	ARO BRIDA COMPACT-450	E01	65,42
5138909300	ARO BRIDA COMPACT-500	E01	77,24
5138909400	ARO BRIDA COMPACT-560	E01	87,46
5138909500	ARO BRIDA COMPACT-630	E01	91,98
5138909600	ARO BRIDA COMPACT-710	E01	141,46
5138909700	ARO BRIDA COMPACT-800	E01	178,76



ACOP.BRIDA

Acoplamentos elásticos, para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT. Incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos ACOP.BRIDA incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)			
5138909800	ACOP.BRIDA-250	E01	140,75
5138909900	ACOP.BRIDA-315	E01	142,80
5138910000	ACOP.BRIDA-355	E01	149,32
5138910100	ACOP.BRIDA-400	E01	178,42
5138910200	ACOP.BRIDA-450	E01	187,67
5138910300	ACOP.BRIDA-500	E01	205,47
5138910400	ACOP.BRIDA-560	E01	237,84
5138910500	ACOP.BRIDA-630	E01	240,92
5138910600	ACOP.BRIDA-710	E01	364,45
5138910700	ACOP.BRIDA-800	E01	402,66



MSSZ

Acoplamentos elásticos com capacidade
Longitude: 225 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos			
002792	MSDZ M1 125	E01	12,07
002996	MSDZ M1 160	E01	14,12
002790	MSDZ M1 200	E01	16,05
002985	MSDZ M1 250	E01	18,49
002987	MSDZ M1 315	E01	19,87
002997	MSDZ M1 355	E01	22,97
002986	MSDZ M1 400	E01	23,86
002981	MSDZ M1 450	E01	25,63
002983	MSDZ M1 500	E01	27,46
002977	MSDZ M1 630	E01	32,00
002976	MSDZ M1 710	E01	34,76



IAE

Acoplamentos elásticos para ventiladores
centrífugos in-line rectangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos			
5132931200	IAE-180	E01	94,12
5132810200	IAE-200	E01	99,48
5132811000	IAE-225	E01	110,01
5132814400	IAE-315	E01	120,60
5132815100	IAE-355	E01	145,24
5132816900	IAE-400	E01	157,84
5132817700	IAE-450	E01	170,26



ACOPEL F400 N

Acoplamentos elásticos com capacidade
para trabalhar a 400°C/2h.

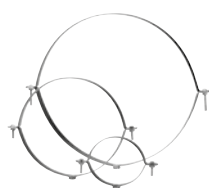
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos desenfumagem ACOPEL F400 N			
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	E01	45,44
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	E01	46,87
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	E01	48,91
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	E01	51,20
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	E01	55,72
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	E01	58,51
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	E01	61,58
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	E01	64,33
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	E01	66,39
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	E01	68,53
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	E01	70,92
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	E01	75,13
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	E01	79,34
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	E01	106,51
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	E01	114,72
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	E01	140,26
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	E01	155,00
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	E01	170,67
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	E01	184,16
5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N	E01	212,51
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N	E01	229,89
5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N	E01	236,53
5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N	E01	251,23



ACOPEL EX N

Acoplamentos elásticos para instalações com risco de explosão.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos anti-explosivos ACOPEL EX N			
5138924100	ACOPEL EX-160/160 N	E01	52,83
5138922300	ACOPEL EX-200/160 N	E01	58,46
5138922400	ACOPEL EX-225/160 N	E01	61,41
5138922500	ACOPEL EX-250/160 N	E01	63,78
5138922600	ACOPEL EX-280/160 N	E01	66,42
5138922700	ACOPEL EX-315/160 N	E01	68,03
5138922800	ACOPEL EX-355/160 N	E01	70,81
5138922900	ACOPEL EX-400/160 N	E01	77,80
5138923000	ACOPEL EX-450/160 N	E01	82,79
5138923100	ACOPEL EX-500/160 N	E01	91,08
5138923200	ACOPEL EX-560/160 N	E01	117,30
5138923300	ACOPEL EX-630/160 N	E01	131,10
5138923400	ACOPEL EX-710/180 N	E01	145,81
5138923500	ACOPEL EX-800/180 N	E01	163,94
5138923600	ACOPEL EX-900/180 N	E01	184,60
5138923700	ACOPEL EX-1000/180 N	E01	196,83
5138929800	ACOPEL EX-1120/200 N	E01	231,26
5138923800	ACOPEL EX-1250/200 N	E01	245,85
5138923900	ACOPEL EX-1400/200 N	E01	252,53
5138924000	ACOPEL EX-1600/200 N	E01	263,07



CSU ISOLE

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas rígidas. Com rosca dupla e isolamento interior. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas de fixação isoladas CSU ISOLE			
5209214900	CSU 80 ISOLE	E01	7,72
5209214000	CSU 100 ISOLE	E01	10,42
5209167600	CSU 125 ISOLE	E01	10,56
5209167700	CSU 160 ISOLE	E01	11,15
5209167800	CSU 200 ISOLE	E01	13,65
5209167900	CSU 250 ISOLE	E01	15,51
5209168000	CSU 315 ISOLE	E01	18,31
5209168100	CSU 355 ISOLE	E01	20,12
5209168200	CSU 400 ISOLE	E01	26,73
5209168300	CSU 450 ISOLE	E01	28,50
5209168400	CSU 500 ISOLE	E01	30,65
5209215000	CSU 560 ISOLE	E01	35,40
5209215100	CSU 630 ISOLE	E01	37,12
5209215200	CSU 710 ISOLE	E01	44,69



CX

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Reguláveis. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas de fixação reguláveis CX			
5416410800	CX-80/125 (Jogo de 2 unidades)	E01	5,96
5416411600	CX-125/215 (Jogo de 2 unidades)	E01	8,06
5416412400	CX-250	E01	8,51
5416413200	CX-315	E01	9,43



COF

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Fixas. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Bridas de fixação fixas COF			
5209165800	COF- 80 (jogo de 4 unidades)	E01	10,57
5209165900	COF-100 (jogo de 4 unidades)	E01	11,30
5209166000	COF-125 (jogo de 2 unidades)	E01	12,74
5209166100	COF-150 (jogo de 2 unidades)	E01	13,94



BP 6/17

Banda perfurada em aço galvanizado para fixação de todo o tipo de condutas. Comprimento: 17 m. Espessura: 6 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Banda perfurada BP 6/17			
5416033000	BP 6/17	E01	48,24



BA-50

Fita adesiva de alumínio. Uso doméstico. Resistência: -40°C a +80°C. Comprimento: 10 m ou 50 m.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Fita BA-50			
5416583200	BA-50/10	E01	10,92
5209195100	BA-50/50	E01	34,77



PVC 50/33

Fita adesiva de PVC. Rolo de 33 m.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Fita PVC 50/33			
5209195200	PVC 50/33	E01	21,15



MA

Massa para a estanqueidade das uniões.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Massa acrílica MA			
5209195500	MA1	E01	28,20
5209195600	MA2	E01	106,71



EDP

Juntas de estanqueidade entre condutas e parede.

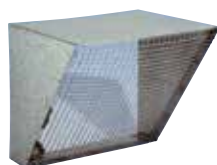
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Juntas de estanqueidade EDP			
5416776700	EDP 80/200	E01	85,67
5416781200	EDP 250/500	E01	155,59

Viseiras de proteção



APC
Viseiras intemperie com grelha anti-pássaros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras circulares intemperie com grelha anti-pássaros APC			
5137978200	APC-80	E01	46,32
5137979000	APC-100	E01	46,33
5137914700	APC-125	E01	60,67
5137915400	APC-160	E01	64,58
5137916200	APC-200	E01	71,04
5137910500	APC-250	E01	71,31
5137910600	APC-315	E01	95,48
5137911300	APC-355	E01	113,69
5137912100	APC-400	E01	137,57
5137995600	APC-450	E01	162,57
5137913900	APC-500	E01	194,57
5137996400	APC-560	E01	236,54
5137997200	APC-630	E01	261,32
5137998000	APC-710	E01	274,18
5137999800	APC-800	E01	354,19



CVA / CVD
Viseiras rectangulares intemperie com grelha anti-pássaros.
CVA - modelos de aspiração
CVD - modelos de descarga

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras rectangulares de aspiração CVA			
5137987300	CVA-7	E01	93,78
5137943600	CVA-9	E01	107,10
5137944400	CVA-10	E01	121,90
5137945100	CVA-12	E01	128,76
5137946900	CVA-15	E01	143,57
5137974100	CVA-18	E01	158,15
5137942800	CVA-20	E01	180,01
5137988100	CVA-22	E01	200,39
5137989900	CVA-25	E01	230,97
5137990700	CVA-30	E01	270,37

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras rectangulares de descarga CVD			
5137931100	CVD-7	E01	80,31
5137932900	CVD-9	E01	91,55
5137933700	CVD-10	E01	104,38
5137934500	CVD-12	E01	110,08
5137935200	CVD-15	E01	122,71
5137936000	CVD-18	E01	135,16
5137937800	CVD-20	E01	152,28
5137938600	CVD-22	E01	169,61
5137939400	CVD-25	E01	172,86
5137940200	CVD-30	E01	229,38



CP (metálico)
Chapéus de telhado metálicos para a tomada ou descarga de ar através de telhados.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Chapéus de telhado metálicos CP			
5209062200	CP-100	E01	33,43
5209062300	CP-125	E01	48,38
5209062400	CP-160	E01	55,42
5209062500	CP-200	E01	64,05

Suportes, Amortecedores



KSE

Suportes elásticos anti-vibráticos de borracha que permitem amortizar as vibrações e atenuar o nível sonoro da instalação.
(1 KSE = conjunto e 4 suportes).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Suportes Elásticos Anti-vibráticos KSE (jogo de 4 unidades)			
5130861700	KSE-45	E01	53,36
5130863300	KSE-70	E01	54,62



ISA

Suportes anti-vibráticos para ventiladores centrifugos in-line rectangulares.
(1 ISA = conjunto de 4 suportes)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Suporte Anti-vibratório (jogo de 4 unidades)			
5416363900	ISA	E01	12,83



P

Pés de fixação através de furos Ø 8 mm. Carga suporte de borracha 250 Kg. Dureza Shore 40/45.
(1 P = conjunto de 4 pés)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Pés de fixação P (jogo de 4 unidades)			
5209175100	P1	E01	16,93
5209175200	P2	E01	16,93
5209175300	P3	E01	16,93
5209175400	P4	E01	44,23



PAVZ

Suportes anti-vibráticos de goma com base metálica para absorver vibrações e atenuar o ruído da instalação.
(1 PAVZ = conjunto de 4 suportes)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Suportes Anti-vibráticos PAVZ (jogo de 4 unidades)			
5130999940	PAVZ-60 SH 45	E01	43,65
5130997300	PAVZ-60 SH 60	E01	43,65
5130273000	PAVZ-60 SH 75	E01	68,99
5130861400	PAVZ-80 SH 45	E01	51,81
5130272900	PAVZ-80 SH 60	E01	89,28
5130866400	PAVZ-80 SH 75	E01	84,05
5130861500	PAVZ-100 SH 45	E01	87,74
5130861600	PAVZ-100 SH 60	E01	87,74
5130863400	PAVZ-100 SH 75	E01	107,41
5130971600	PAVZ-150 SH 45	E01	169,35
5130866500	PAVZ-150 SH 60	E01	169,35
5130863500	PAVZ-150 SH 75	E01	246,02



AM

Amortecedores de mola. Suportes antivibratórios com base metálica com dois furos para se fixar ao chão.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Amortecedores de mola AM			
5130863900	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-25M	E01	16,35
5130864000	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-50M	E01	16,72
5130864100	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-75M	E01	16,89
5130865800	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-100M	E01	18,40
5130963900	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-125M	E01	34,17
5130964000	UPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-250M	E01	15,99



TM

Amortecedores de mola. Suportes anti-vibráticos metálicos com furo para fixar ao teto.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Amortecedores de mola TM			
5130863700	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-25	E01	23,06
5130864200	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-50	E01	27,07
5130864300	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-75	E01	27,20
5130963500	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-100	E01	27,15
5130863800	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-125	E01	23,48

Silenciadores



SIL

Silenciadores concebidos para diminuir sensivelmente a transmissão de ruído.

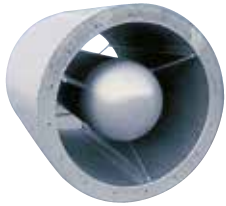
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores SIL			
5211809800	SIL-125	E01	178,57
5211810600	SIL-160	E01	218,45
5211811400	SIL-200	E01	272,27
5211812200	SIL-250	E01	339,96
5211813000	SIL-315	E01	374,28
5211814800	SIL-355	E01	523,79
5211815500	SIL-400	E01	546,71
5211816300	SIL-450	E01	757,67
5211817100	SIL-500	E01	796,37
5211818900	SIL-560	E01	1.005,20
5211819700	SIL-630	E01	1.181,36
5211006800	SIL-710	E01	1.287,12



SIL-CZ

Atenuadores acústicos de chapa galvanizada Z200, de 0,8 cm de espessura e brida de montagem com porcas incluídas. Material fono-absorvente em lã de roca de 70 kg/m³ de densidade, com veio de protecção contra arraste de partículas e resistência ao fogo classe M0. Sob pedido, modelos em aço inoxidável.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores SIL-CZ			
5211809900	SIL-CZ-400-10	E01	429,00
5211810000	SIL-CZ-400-15	E01	509,11
5211810100	SIL-CZ-400-20	E01	580,54
5211810200	SIL-CZ-450-10	E01	513,22
5211810300	SIL-CZ-450-15	E01	614,34
5211810400	SIL-CZ-450-20	E01	710,67
5211810500	SIL-CZ-500-10	E01	597,08
5211810700	SIL-CZ-500-15	E01	723,43
5211810800	SIL-CZ-500-20	E01	841,10
5211810900	SIL-CZ-560-10	E01	681,66
5211811000	SIL-CZ-560-15	E01	828,68
5211811100	SIL-CZ-560-20	E01	971,57
5211811200	SIL-CZ-630-10	E01	802,83
5211811300	SIL-CZ-630-15	E01	985,73
5211811500	SIL-CZ-630-20	E01	1.166,23
5211811600	SIL-CZ-710-10	E01	929,44
5211811700	SIL-CZ-710-15	E01	1.147,97
5211811800	SIL-CZ-710-20	E01	1.362,63
5211811900	SIL-CZ-800-10	E01	1.093,77
5211812000	SIL-CZ-800-15	E01	1.362,63
5211812100	SIL-CZ-800-20	E01	1.623,19
5211812300	SIL-CZ-900-10	E01	1.261,85
5211812400	SIL-CZ-900-15	E01	1.573,17
5211812500	SIL-CZ-900-20	E01	1.884,16
5211812600	SIL-CZ-1000-10	E01	1.425,79
5211812700	SIL-CZ-1000-15	E01	1.787,83
5211812800	SIL-CZ-1000-20	E01	2.145,07
5211816800	SIL-CZ-1120-10	E01	1.606,67
5211940200	SIL-CZ-1120-15	E01	1.951,32
5211940300	SIL-CZ-1120-20	E01	2.424,43
5211812900	SIL-CZ-1250-10	E01	1.846,50
5211813100	SIL-CZ-1250-15	E01	2.321,44
5211813200	SIL-CZ-1250-20	E01	2.796,69
5211940400	SIL-CZ-1400-10	E01	2.110,70
5211940500	SIL-CZ-1400-15	E01	2.658,57
5211940600	SIL-CZ-1400-20	E01	3.212,64



SIL-CZO

Silenciadores SIL CZ em execução com núcleo interno para aumentar a atenuação do silenciador. Possibilidade de serem fabricados em aço inoxidável, sob pedido.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Silenciadores com núcleo SIL-CZO			
5211813300	SIL CZO 400-10	E01	656,23
5211813400	SIL-CZO-400-15	E01	745,13
5211813500	SIL-CZO-400-20	E01	833,68
5211813600	SIL-CZO-450-10	E01	777,20
5211813700	SIL-CZO-450-15	E01	893,77
5211813800	SIL-CZO-450-20	E01	1.010,44
5211813900	SIL-CZO-500-10	E01	901,73
5211814000	SIL-CZO-500-15	E01	1.050,75
5211814100	SIL-CZO-500-20	E01	1.191,83
5211814200	SIL-CZO-560-10	E01	1.022,71
5211814300	SIL-CZO-560-15	E01	1.265,23
5211814400	SIL-CZO-560-20	E01	1.368,97
5211814500	SIL-CZO-630-10	E01	1.203,09
5211814600	SIL-CZO-630-15	E01	1.422,14
5211814700	SIL-CZO-630-20	E01	1.644,20
5211814900	SIL-CZO-710-10	E01	1.389,12
5211815000	SIL-CZO-710-15	E01	1.650,81
5211815100	SIL-CZO-710-20	E01	1.908,21
5211815200	SIL-CZO-800-10	E01	1.634,28
5211815300	SIL-CZO-800-15	E01	1.952,80
5211815400	SIL-CZO-800-20	E01	2.266,77
5211815600	SIL-CZO-900-10	E01	1.910,58
5211815700	SIL-CZO-900-15	E01	2.250,54
5211815800	SIL-CZO-900-20	E01	2.625,24
5211815900	SIL-CZO-1000-10	E01	2.121,99
5211830400	SIL-CZO-1000-15	E01	2.552,54
5211816000	SIL-CZO-1000-20	E01	2.979,47
5211942000	SIL-CZO-1120-10	E01	2.438,69
5211941100	SIL-CZO-1120-15	E01	2.927,95
5211941200	SIL-CZO-1120-20	E01	3.419,35
5211816100	SIL-CZO-1250-10	E01	2.729,69
5211816200	SIL-CZO-1250-15	E01	3.301,61
5211816400	SIL-CZO-1250-20	E01	3.873,30
5211940400	SIL-CZO-1400-10	E01	2.110,70
5211940500	SIL-CZO-1400-15	E01	2.658,57
5211940600	SIL-CZO-1400-20	E01	3.212,64

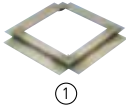
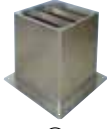

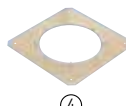


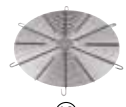



IAA

Atenuadores acústicos de tipo dissipador com baffles paralelos. Longitude de todos os modelos: 1 metro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Atenuadores acústicos			
5132934400	IAA-180	E01	402,19
5132800300	IAA-200	E01	425,19
5132801100	IAA-225	E01	459,28
5132802900	IAA-250	E01	477,06
5132803700	IAA-285	E01	590,94
5132804500	IAA-315	E01	613,84
5132805200	IAA-355	E01	683,08
5132806000	IAA-400	E01	868,97
5132807800	IAA-450	E01	1.105,96

Acessórios de montagem específicos para as gamas de telhados MAX-TEMP, CTVT HP, CRHB/T-CRVB/T, CRHB/CRVB ECOWATT PLUS, CRHB/CRVB ECOWATT e HCTB/T

	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.		Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	
 ①	Marco Suporte				 ③	Base Acústico				
	5136800900	JMS-300	E01	113,63		5136861100	JAA-300	E01	482,42	
	5136801700	JMS-435	E01	121,00		5136862900	JAA-435	E01	462,72	
	5136802500	JMS-560	E01	136,78		5136863700	JAA-560	E01	679,24	
	5136803300	JMS-630	E01	189,94		5136864500	JAA-630	E01	726,66	
	5136804100	JMS-710	E01	196,74		5136865200	JAA-710	E01	981,99	
	5136805800	JMS-905	E01	216,65		5136866000	JAA-905	E01	1.210,62	
	5136806600	JMS-1100	E01	255,68		5136867800	JAA-1100	E01	1.527,78	
	5136807400	JMS-1250	E01	353,88	5136867900	JAA-1250	E01	1.850,02		
 ②	Base Suporte				 ④	Placa de Adaptação				
	5136810800	JBS-300	E01	223,92		5136821500	JPA-300	E01	49,26	
	5136811600	JBS-435	E01	245,34		5136822300	JPA-435	E01	53,81	
	5136812400	JBS-560	E01	272,04		5136823100	JPA-560	E01	62,69	
	5136813200	JBS-630	E01	248,95		5136824900	JPA-630	E01	91,47	
	5136814000	JBS-710	E01	261,13		5136825600	JPA-710	E01	106,15	
	5136815700	JBS-905	E01	323,85		5136826400	JPA-905	E01	139,08	
	5136816500	JBS-1100	E01	360,99		5136827200	JPA-1100	E01	213,54	
	5136817300	JBS-1250	E01	403,45		5136827300	JPA-1100/800	E01	213,54	
						5136828000	JPA-1250	E01	290,55	
		5136820500	JBS-V-800	E01		516,74	Obturador Anti-retorno			
		5136820600	JBS-V-900	E01		807,63	5136849600	JCA-300	E01	122,54
	5136820700	JBS-V-1000	E01	1.110,10	5136850400	JCA-435	E01	152,83		
	5136820800	JBS-V-1250	E01	1.267,38	5136883500	JCA-560 N	E01	227,59		
	5136987500	JBS-HATCH 630	E01	925,46	5136884300	JCA-630 N	E01	248,51		
	5136987400	JBS-HATCH 800	E01	1.006,24	5136885000	JCA-710 N	E01	300,89		
	5136987300	JBS-HATCH 1000	E01	1.264,57	5136886800	JCA-905 N	E01	371,07		
	5136987200	JBS-HATCH 1250	E01	1.427,99	5136887600	JCA-1100 N	E01	563,92		
 ⑨	Base suporte para telhados inclinados				 ⑤	Obturador Anti-retorno				
	5416715000	BI-3	E01	616,30		5136888400	JCA-1250 N	E01	793,28	
	5416717600	BI-4	E01	647,16		Brida				
	5416719200	BI-5	E01	677,91		5138907200	JBR-300 N	E01	35,64	
	5416721800	BI-6	E01	717,45		5138907300	JBR-435 N	E01	53,29	
	5416722600	BI-7	E01	753,35		5138907400	JBR-560 N	E01	59,46	
	5416723400	BI-9	E01	791,02		5138907500	JBR-630 N	E01	67,55	
	5416725900	BI-11	E01	830,58		5138907600	JBR-710 N	E01	77,11	
	5416713500	BI-12	E01	872,09		5138907700	JBR-905 N	E01	90,05	
						5138907800	JBR-1100 N	E01	180,32	
				5138907900	JBR-1250 N	E01	280,74			
 ⑩	Defesa de proteção				 ⑥	Brida				
	5138839700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-400	E01	67,94		5138907200	JBR-300 N	E01	35,64	
	5138831200	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-500	E01	76,97		5138907300	JBR-435 N	E01	53,29	
	5138832000	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-630	E01	89,64		5138907400	JBR-560 N	E01	59,46	
	5138832100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-710	E01	110,55		5138907500	JBR-630 N	E01	67,55	
	5138834600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1000	E01	183,35		5138907600	JBR-710 N	E01	77,11	
						5138907700	JBR-905 N	E01	90,05	
						5138907800	JBR-1100 N	E01	180,32	
				5138907900	JBR-1250 N	E01	280,74			
				Acoplamiento Elástico						
				5138908000	JAE-300 N	E01	148,66			
				5138908100	JAE-435 N	E01	210,45			
				5138908200	JAE-560 N	E01	242,80			
				5138908300	JAE-630 N	E01	258,51			
				5138908400	JAE-710 N	E01	308,63			
				5138908500	JAE-905 N	E01	346,95			
				5138908600	JAE-1100 N	E01	460,22			
				5138908700	JAE-1250 N	E01	656,17			
				Adaptação Condutas Circulares						
				5136857900	JCC-300	E01	173,63			
				5136858700	JCC-435	E01	206,07			
				5136859500	JCC-560	E01	219,71			
				5136860300	JCC-630	E01	242,33			

Base suporte coberturas inclinadas: Para determinar o produto é imprescindível indicar o ângulo de inclinação da cobertura e a distância entre perfis de fixação da mesma.

Grelhas, Plénums, Difusores



GR-100

Grelha de extracção de plástico para conduta de Ø100 mm, de lâminas inclináveis. Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
Grelha de extracção GR-100				
5416539400	GR-100	100	E01	6,85



GRA

Grelha de extracção de lâminas fixas de alumínio.

Código	Modelo	Dimensões exteriores (mm)	Dimensões parte perfurada (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
Grelha de extracção GRA					
5416435500	GRA-75	150 x 150	100 x 100	E01	8,17
5416436300	GRA-100	165 x 165	125 x 125	E01	9,27
5416437100	GRA-150	200 x 200	150 x 150	E01	13,66
5416438900	GRA-200	210 x 210	165 x 165	E01	14,44
5416439700	GRA-300	250 x 250	200 x 200	E01	16,32



GRI

Grelha de extracção de alumínio estruturado, pintada de cor branca. Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais disponíveis (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
Grelha de extracção GRI				
5416480100	GRI-125	125 x 125	E01	38,32
5416481900	GRI-200	200 x 200	E01	62,67
5416482700	GRI-250	250 x 250	E01	78,22
5416483500	GRI-300	300 x 300	E01	112,60
5416484300	GRI-450	450 x 450	E01	173,81



RP

Plénium de chapa de aço galvanizado (RP-100, em plástico), que junto a uma grelha GRI permite a extracção de ar através de um tecto falso.

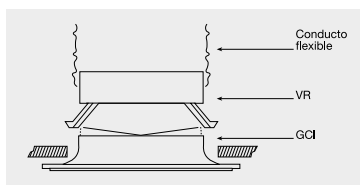
Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
Pléniums RP				
5416485000	RP-100	100	E01	89,52
5416368800	RP-200A	125	E01	56,18
5416369600	RP-200B	160	E01	56,18
5416370400	RP-250A	160	E01	67,42
5416371200	RP-250B	200	E01	67,42
5416372000	RP-300A	200	E01	73,13
5416373800	RP-300B	250	E01	73,13
5416374600	RP-450	315	E01	104,36

GCI

Difusor circular para instalação junto de um acoplamento VR.



Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Caudal mín.	Caudal máx.	Grupo produto	Preço €/u.
Difusores circulares GCI						
5416555000	GCI-160	160	70	275	E01	57,45
5416556800	GCI-200	200	120	500	E01	68,61
5416557600	GCI-250	250	200	800	E01	86,88
5416558400	GCI-315	315	275	1100	E01	120,03
5416559200	GCI-355	355	350	1200	E01	154,43
5416560000	GCI-400	400	400	1500	E01	176,78



VR

Acoplamento circular com obturador de ajuste para montagem de um difusor GCI.



Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos circulares VR				
5416561800	VR-160	160	E01	8,99
5416562600	VR-200	200	E01	9,51
5416563400	VR-250	250	E01	13,05
5416564200	VR-315	315	E01	14,47
5416565900	VR-355	355	E01	20,11
5416566700	VR-400	400	E01	20,63

TAT

Entrada de ar de telhado, utilizado em instalações de VMC de duplo fluxo.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Toma de ar de telhado TAT			
5416458700	TAT	E01	107,34

TAP

Entrada de ar mural utilizada em instalações de VMC de duplo fluxo.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Toma de ar mural TAP			
5416459500	TAP	E01	101,47

PAF

Grelha de descarga em fachada.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Grelha de descarga PAF			
5209196500	PAF 125	E01	44,78
5209196600	PAF 150	E01	51,40
5209196700	PAF 160	E01	52,16
5209196800	PAF 200	E01	82,66
5209196900	PAF 250	E01	108,01
5209197000	PAF 315	E01	123,05
5209197100	PAF 355	E01	146,92
5209197200	PAF 400	E01	163,81

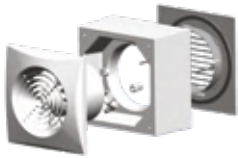
PAQS

Entradas de ar de fachada, estéticas, com grelha anti-insectos.



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Entradas de ar de fachada PAQS			
5137143600	PAQS 100 INOX	E01	45,60
5137143700	PAQS 125 INOX	E01	63,81
5137143800	PAQS 150 INOX	E01	79,03
5137143900	PAQS 160 INOX	E01	81,97
5137144000	PAQS 200 INOX	E01	138,18

Acessórios para vidro ou parede

**WINDOWS KIT**

Elemento para instalar extractores SILENT-100 e DECOR-100 em cristal.

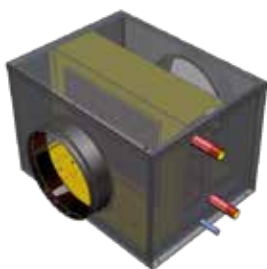
Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Elemento para instalação em vidro WINDOWS KIT				
5210000100	WINDOWS KIT-100 SILENT/DECOR/EDM	6	E21	26,00
5210000200	WINDOWS KIT-200 SILENT/DECOR/EDM	4	E21	40,53

**TUBO TELESCÓPICO E PERSIANA FIXA**

Para utilizar com os extractores de banho das séries EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 e SILENT. Permite a descarga do extractor para o exterior através da parede. É composto por um tubo telescópico ajustável à parede de entre 20 e 42 cm e de uma grelha que evita a entrada de água e corpos estranhos.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Elemento para extração através de parede				
5211459200	TUBO TELESCOPICO E PERSIANA FIXA	3	E20	34,41

Baterias de água



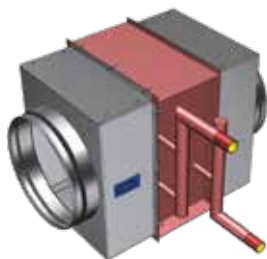
BA-AF

Módulo externo de bateria para água fria.
 Construção em chapa galvanizada com isolamento interior de 10mm para evitar a condensação.
 Com bandeja de condensados construída em aço inoxidável. Ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.
 As ligações podem estar do lado esquerdo (modelos L) ou direito (modelos R) segundo o sentido do ar.

Código	Modelo	q _{max.} (m³/h)	Perda carga (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Entrada ar (°C/%HR)	Potência (kW)	Saída ar (°C/%HR)	Caudal água (l/h)	Perda carga água (kPa)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5407026900	BA-AF 200 L	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13	E01	637,38
5407027000	BA-AF 200 R	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13	E01	637,38
5407027100	BA-AF 250 L	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17	E01	768,59
5407027200	BA-AF 250 R	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17	E01	768,59
5407027300	BA-AF 315 L	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22	E01	909,52
5407027400	BA-AF 315 R	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22	E01	909,52
5407027500	BA-AF 355/18 L	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30	E01	1.125,96
5407027600	BA-AF 355/18 R	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30	E01	1.125,96
5407027700	BA-AF 355/23 L	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38	E01	1.247,83
5407027800	BA-AF 355/23 R	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38	E01	1.247,83
5407027900	BA-AF 400 L	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45	E01	1.466,44
5407028000	BA-AF 400 R	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45	E01	1.466,42
5407028100	BA-AF 450 L	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74	E01	1.903,61
5407028200	BA-AF 450 R	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74	E01	1.904,43
5407028300	BA-AF 500 L	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86	E01	2.352,28
5407028400	BA-AF 500 R	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86	E01	2.352,28
5407028700	BA-AF 630 L	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106	E01	3.064,80
5407028800	BA-AF 630 R	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106	E01	3.064,80

Valores com as seguintes condições: T entrada água: 7°C, T saída água: 12°C.

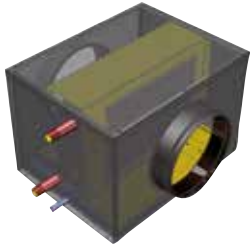
BA-AC-N



Módulo externo de bateria para água quente.
 Construção em chapa galvanizada com ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.

Código	Modelo	q _{max.} (m³/h)	Perda de carga q _{max.} (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Temperatura água 80/60°C				Temperatura água 50/45°C				Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					Potência (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (kPa)	Potência (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (kPa)			
5407028900	BA-AC-N 200	450	35	2,46	3,3	22	146	1,49	2,1	14	367,9	8,35	9	E01	354,27
5407029000	BA-AC-N 250	900	40	2,60	6,7	22	294	2,43	4,2	14	731	13,37	12	E01	422,62
5407029100	BA-AC-N 315	1.200	40	2,61	8,9	22	391	2,56	5,6	14	973	14,09	16	E01	494,23
5407029200	BA-AC-N 355/18	1.900	40	2,61	14,5	22	636	4,49	8,9	14	1.561	24,25	20	E01	620,53
5407029300	BA-AC-N 355/23	2.400	40	2,69	18,1	22	796	4,23	11,2	14	1.952	22,69	25	E01	681,53
5407029400	BA-AC-N 400	3.000	40	2,66	22,5	22	992	3,58	14,0	14	2.441	19,43	33	E01	868,57
5407029500	BA-AC-N 450	4.400	40	2,68	33,5	22	1.476	5	20,7	14	3.564	26,69	42	E01	1.057,59
5407029600	BA-AC-N 500	5.500	40	2,68	41,4	22	1.820	3,90	25,6	14	4.470	21,23	53	E01	1.331,77
5407029700	BA-AC-N 630	8.000	40	2,68	60,3	22	2.652	3,94	37,3	14	6.511	21,44	65	E01	1.712,11

* Entrada de ar a 15°C.

BAFR

Bateria externa para água fria ou quente especialmente desenhada para aplicação em instalação VMC.

Com bandeja de condensados construída em aço inoxidável. Ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.

As ligações podem estar do lado esquerdo (modelos L) ou direito (modelos R) segundo o sentido do ar.

Código	Modelo		Caudal nominal (m³/h)	Perda de carga ar (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Entrada ar (°C/%H.R.)	Potência (kW)	Saída ar (°C/%H.R.)	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (°C)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.	Grupo produto	Preço €/u.
5407033400	BAFR 125L	Água fria	180	20	1	28/60	1,3	16/89,8	225	3,6	7/12	3/8"	16,65	E01	842,50
		Água quente				16/18	1,5	39,4/4,5	125	1,4	50/40				
5407033500	BAFR 125R	Água fria	180	20	1	28/60	1,3	16/89,8	225	3,6	7/12	3/8"	16,65	E01	842,50
		Água quente				16/18	1,5	39,4/4,5	125	1,4	50/40				
5407033600	BAFR 160L	Água fria	240	16	0,95	28/60	2	15/92	331	11,7	7/12	3/8"	19,02	E01	892,16
		Água quente				16/18	1,9	39/5	164	3,7	50/40				
5407033700	BAFR 160R	Água fria	240	16	0,95	28/60	2	15/92	331	11,7	7/12	3/8"	19,02	E01	892,16
		Água quente				16/18	1,9	39/5	164	3,7	50/40				

Reguladores



Modelos NE

Modelos N

REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE

Reguladores de velocidade, por tensão electrónicos monofásicos manuais.
Aplicação na superfície (modelos N) ou embutidos (modelos NE).
Protegidos por fusível + fusível de assistência.
Cumrem com a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE.
Ajuste do mínimo.
Ligar, regulação e desligar com o mesmo botão.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Intensidade mínima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)							L	A	H		
5401270300	REB-1N	50	220-240	IP44	220	1	0,15	Classe II	0-40	80	68	80	E80	79,50
5401271100	REB-1NE									80	57	80	E80	73,95
5401272900	REB-2,5N				80	68				80	E80	92,82		
5401273700	REB-2,5NE				80	57				80	E80	88,20		



REB-5

Reguladores de tensão electrónicos monofásicos.
Aplicação em superfície.
Protegido por fusível.
Interruptor on/off separado
Ajuste de mínimo.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401302400	REB-5	50	230	IP54	1150	5	Classe I	+5 / +35	83	81	160	E80	171,34



REB-10

Regulador de tensão electrónico monofásico.
Aplicação em superfície.
Protegido por fusível.
Interruptor on/off separado
Ajuste de mínimo.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401303200	REB-10	50	230	IP54	2300	10	Classe I	+5 / +35	115	95	195	E80	260,67



RRB-100

Regulador de tensão electromecânico monofásico de reactância variável.
Aplicação na superfície
Interruptor de 5 posições.

Código	Modelo	Red eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401230700	RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	Classe II	+5 / +45	90	54	134	E50	77,12



RMB

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, monofásicos, manual.
Tensão de alimentação: 1/230V/50-60Hz
Interruptor de 6 posições: 0-1-2-3-4-5.
Tensão de saída: 0-230-160-130-105-80V.
Luz piloto.

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							A	B	C			
5401245500	RMB-1,5	1,5	PP V0	IP55	Classe I	0 / +40	230	180	95	3	E80	330,40
5401246300	RMB-3,5	3,5					230	180	95	4	E80	394,32
5401641000	RMB-5	5					230	180	95	4,5	E80	527,80
5401247100	RMB-8	8					310	230	125	10	E80	556,36
5401248900	RMB-10	10					310	230	125	12	E80	697,08



Configuração RMT com caixa metálica.



Configuração RMT com caixa de ABS.

RMT

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, monofásicos, manual.
Tensão de alimentação: 3/400V/50-60Hz.
Interruptor de 6 posições: 0-1-2-3-4-5.
Tensão de saída: 90, 150, 200, 280 e 400V.
Luz piloto.

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização (°C)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							A	B	C			
5401250500	RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	Classe I	0 / +40	280	200	140	6	E80	474,61
5401254800	RMT-2,5	2,5	ABS				280	200	140	13	E80	502,38
5401254900	RMT-5	5	Metálica				300	250	205	16	E80	910,20
5401252100	RMT-8	8	Metálica				400	300	205	21	E80	1.149,27
5401253900	RMT-12	12	Metálica				400	300	205	30	E80	1.544,98

Variadores de frequência



Configuração de modelos de potência trifásicos de 5,5 a 15kW.

VFTM320

Variadores de frequência para motores trifásicos de 0,18 a 15kW.
Grau de proteção IP20.
Modelos VFTM320 MONO. Tensão de alimentação monofásica 230V-50/60Hz e saída trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI: Tensão de alimentação trifásica 400V-50/60Hz e saída trifásica 400V.
Ecrã exterior para visualização de parâmetros.
Roda frontal para regulação manual de velocidade (frequência)

Configuração especial plug&play para modos de trabalho pressão constante ou regulação manual com roda frontal.
Proteção de sobrecargas e curto circuitos.
Filtro CEM classe 2 integrado.
Protocolos comunicação Modbus e CANopen integrados de série.

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência dissipada	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V							
5401225200	VFTM320 MONO 0,18	0,18	1,5	22	0,8	E80	357,65
5401225300	VFTM320 MONO 0,37	0,37	3,3	32	1	E80	372,47
5401225400	VFTM320 MONO 0,55	0,55	3,7	42	1,1	E80	421,50
5401225500	VFTM320 MONO 0,75	0,75	4,8	48	1,1	E80	465,65
5401225600	VFTM320 MONO 1,10	1,10	6,9	66	1,6	E80	496,81
5401225700	VFTM320 MONO 1,5	1,5	8	82	1,6	E80	539,30
5401225800	VFTM320 MONO 2,2	2,2	11	110	1,6	E80	809,36
Alimentação trifásica 400/500V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V							
5401225900	VFTM320 TRI 0,37	0,37	1,5	28	1,2	E80	518,67
5401226000	VFTM320 TRI 0,55	0,55	1,9	33	1,2	E80	575,66
5401226100	VFTM320 TRI 0,75	0,75	2,3	38	1,2	E80	624,26
5401226200	VFTM320 TRI 1,10	1,10	3	47	1,3	E80	753,38
5401226300	VFTM320 TRI 1,5	1,5	4,1	61	1,3	E80	753,38
5401226400	VFTM320 TRI 2,2	2,2	5,5	76	2,1	E80	845,99
5401226500	VFTM320 TRI 3	3	7,1	94	2,1	E80	875,51
5401226600	VFTM320 TRI 4	4	9,5	112	2,2	E80	1.050,23
5401226700	VFTM320 TRI 5,5	5,5	14,3	233	4,4	E80	1.258,92
5401226800	VFTM320 TRI 7,5	7,5	17	263	4,4	E80	1.708,67
5401226900	VFTM320 TRI 11	11	27,7	403	6,8	E80	2.265,36
5401227000	VFTM320 TRI 15	15	33	480	6,9	E80	2.526,07

VFTM320 IP66 / VFTM650 IP55



Configuración modelos VFTM650 TRI 11 e 15 IP55

Variadores de frequência para motores trifásicos de 0,18 a 15kW.
Grau de proteção IP66 (IP55 para modelos VFTM650 TRI 11 e 15 IP55).
Modelos VFTM320 MONO IP66. Tensão de alimentação monofásica 230V-50/60Hz e saída trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI IP66 e VFTM650 TRI IP55: Tensão de alimentação trifásica 400V-50/60Hz e saída trifásica 400V.
Ecrã exterior para visualização de parâmetros.
Roda frontal para regulação manual de velocidade (frequência).

Configuração especial plug&play para modos de trabalho pressão constante ou regulação manual com roda frontal (exceptos modelos VFTM650 sem configuração plug&play de fábrica).
Proteção de sobrecargas e curto circuitos.
Filtro CEM classe 2 integrado.
Protocolos comunicação Modbus e CANopen integrados de série (exceptos modelos VFTM650, protocolo Modbus e ethernet).

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência dissipada	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V							
5401227100	VFTM320 MONO 0,18 IP66	0,18	1,5	22	5	E80	491,12
5401227200	VFTM320 MONO 0,37 IP66	0,37	3,3	32	5,1	E80	547,86
5401227300	VFTM320 MONO 0,55 IP66	0,55	3,7	42	5,1	E80	562,68
5401227400	VFTM320 MONO 0,75 IP66	0,75	4,8	48	5,1	E80	631,79
5401227500	VFTM320 MONO 1,10 IP66	1,10	6,9	66	7,4	E80	774,91
5401227600	VFTM320 MONO 1,5 IP66	1,5	8	82	7,4	E80	834,16
5401227700	VFTM320 MONO 2,2 IP66	2,2	11	110	7,4	E80	878,59
Alimentação trifásica 380/500V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V							
5401227800	VFTM320 TRI 0,37 IP66	0,37	1,5	28	5,9	E80	814,26
5401227900	VFTM320 TRI 0,55 IP66	0,55	1,9	33	5,9	E80	902,63
5401228000	VFTM320 TRI 0,75 IP66	0,75	2,3	38	5,9	E80	1.128,48
5401228100	VFTM320 TRI 1,10 IP66	1,10	3	47	6	E80	1.256,05
5401228200	VFTM320 TRI 1,5 IP66	1,5	4,1	61	6	E80	1.280,64
5401228300	VFTM320 TRI 2,2 IP66	2,2	5,5	76	7,7	E80	1.427,90
5401228400	VFTM320 TRI 3 IP66	3	7,1	94	7,7	E80	1.722,43
5401228500	VFTM320 TRI 4 IP66	4	9,5	112	7,8	E80	1.836,18
5401228600	VFTM320 TRI 5,5 IP66	5,5	14,3	233	22	E80	1.869,81
5401228700	VFTM320 TRI 7,5 IP66	7,5	17	263	22	E80	2.572,26
5401228800	VFTM650 TRI 11 IP55	11	23,5	371	13,7	E80	2.862,85
5401228900	VFTM650 TRI 15 IP55	15	31,7	532	19,6	E80	3.899,35

Acessórios para variadores de frequência VFTM



LxAxH (mm): 82x56x80

REB-CVF

Controlo remoto para variadores de frequência da gama VFTM, com interruptor on/off e potenciometro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401304100	REB-CVF	E80	164,50



VFKB IP65

Variadores de frequência.
Para motores trifásicos de 0.37 a 4kW.
Caixa de alumínio IP65.
Fácil utilização (não requiere programador).
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFKB 24 e 27), 400V 50/60Hz (VFKB 45 e 48).
Indicador de potências do motor.
Indicador de velocidade com potenciometro.
Interruptor liga-desliga.
Protecção de sobrecargas e curto-circuitos.
Filtros REI/EMI tipo A.

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz, saída trifásica 230V						
5401617800	VFKB 24	0,37	2,2	2,7	E80	1.045,08
		0,55	3,6			
5401617900	VFKB 27	0,75	4,7	4,7	E80	1.490,22
		1,1	6,1			
		1,5	6,7			
Alimentação trifásica 40V-50/60Hz, saída trifásica 400V						
5401618000	VFKB 45	0,37	1,8	4,7	E80	1.733,54
		0,55	2,1			
		0,75	2,8			
		1,1	3,4			
5401618100	VFKB 48	1,5	4,6	4,7	E80	1.855,14
		2,2	5,6			
		3	7,8			
		4	8,3			

Interruptores - Comutadores



REGUL-2

Interruptor.
Posição ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401260400	REGUL-2	4,5	84	59	84	E80	34,18



COM-2

Interruptor rotativo.
Posição ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401259600	COM-2	4	84	38	102	E80	33,09



INTER 4P

Interruptor rotativo.
Posição ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401640600	INTER 4P	4	86	86	60,4	E80	51,70



INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Interruptores - Comutadores			
5401257000	COMUTADOR D/S	E80	119,89
5401285100	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 5P	E80	70,33
5401286900	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 8P	E80	90,32
5401306500	COM-3	E80	80,38
5401257100	SELZ04	E80	170,78
5209124600	INTERRUPTOR VMC 2V	E80	12,22
5132926000	MSK EX	E80	419,91
5401628100	BCCA-2V	E80	107,13

Interruptores Desenfumage

**DEMZ****DEMZ BI**

Interruptores para motores de duas velocidades bobinados independentes.

DEMZ DA

Interruptores para motores Dahlander.

- IP55.
- Interruptor 0/LS/HS (0/Velocidade baixa/Velocidade alta)
- Proteção térmica integrada
- Contato auxiliar para válvula solenoide
- Instalação exterior possível
- Podem instalar-se no exterior.

Código	Modelo	Intervalo de intensidade (A)		Grupo produto	Preço €/u.
		Velocidade baixa	Velocidade alta		
5138929900	DEMZ 0,55/1,3 BI	0,41 a 0,55	1 a 1,3	E80	760,43
5138930000	DEMZ 0,74/1,3 BI	0,55 a 0,74	1 a 1,3	E80	760,43
5138930100	DEMZ 1/1,7 BI	0,74 a 1	1,3 a 1,7	E80	760,43
5138930200	DEMZ 1/2,3 BI	0,74 a 1	1,7 a 2,3	E80	760,43
5138930300	DEMZ 1,3/1,7 BI	1 a 1,3	1,3 a 1,7	E80	760,43
5138930400	DEMZ 1,3/2,3 BI	1 a 1,3	1,7 a 2,3	E80	760,43
5138930500	DEMZ 1,3/3,1 BI	1 a 1,3	2,3 a 3,1	E80	760,43
5138930600	DEMZ 1,7/2,3 BI	1,3 a 1,7	1,7 a 2,3	E80	760,43
5138930700	DEMZ 1,7/3,1 BI	1,3 a 1,7	2,3 a 3,1	E80	760,43
5138930800	DEMZ 1,7/4,2 BI	1,3 a 1,7	3,1 a 4,2	E80	760,43
5138930900	DEMZ 2,3/3,1 BI	1,7 a 2,3	2,3 a 3,1	E80	760,43
5138931000	DEMZ 3,1/4,2 BI	2,3 a 3,1	3,1 a 4,2	E80	760,43
5138931100	DEMZ 3,1/5,7 BI	2,3 a 3,1	4,2 a 5,7	E80	760,43
5138931200	DEMZ 3,1/7,6 BI	2,3 a 3,1	5,7 a 7,6	E80	760,43
5138931300	DEMZ 4,2/5,7 BI	3,1 a 4,2	4,2 a 5,7	E80	760,43
5138931400	DEMZ 4,2/7,6 BI	3,1 a 4,2	5,7 a 7,6	E80	760,43
5138931500	DEMZ 4,2/10 BI	3,1 a 4,2	7,6 a 10	E80	786,72
5138931600	DEMZ 5,7/7,6 BI	4,2 a 5,7	5,7 a 7,6	E80	760,43
5138931700	DEMZ 5,7/10 BI	4,2 a 5,7	7,6 a 10	E80	786,72
5138931800	DEMZ 5,7/13 BI	4,2 a 5,7	10 a 13	E80	810,57
5138931900	DEMZ 7,6/13 BI	5,7 a 7,6	10 a 13	E80	810,57
5138932000	DEMZ 7,6/15,5 BI	5,7 a 7,6	13 a 15,5	E80	810,57
5138932100	DEMZ 10/13 BI	7,6 a 10	10 a 13	E80	836,86
5138932200	DEMZ 10/20 BI	7,6 a 10	16 a 20	E80	929,68
5138932300	DEMZ 10/24 BI	7,6 a 10	20 a 24	E80	929,68
5138932400	DEMZ 13/15,5 BI	10 a 13	13 a 15,5	E80	860,69
5138932500	DEMZ 13/29 BI	10 a 13	24 a 29	E80	1.041,27
5138932600	DEMZ 20/24 BI	16 a 20	20 a 24	E80	995,48

Código	Modelo	Intervalo de intensidade (A)		Grupo produto	Preço €/u.
		Velocidade baixa	Velocidade alta		
5138932700	DEMZ 0,55/1 DA	0,41 a 0,55	0,74 a 1	E80	911,86
5138932800	DEMZ 0,74/1,7 DA	0,55 a 0,74	1,3 a 1,7	E80	911,86
5138932900	DEMZ 0,74/2,3 DA	0,55 a 0,74	1,7 a 2,3	E80	911,86
5138933000	DEMZ 1/1,3 DA	0,74 a 1	1 a 1,3	E80	911,86
5138933100	DEMZ 1/1,7 DA	0,74 a 1	1,3 a 1,7	E80	911,86
5138933200	DEMZ 1/2,3 DA	0,74 a 1	1,7 a 2,3	E80	911,86
5138933300	DEMZ 1/3,1 DA	0,74 a 1	2,3 a 3,1	E80	911,86
5138933400	DEMZ 1,3/3,1 DA	1 a 1,3	2,3 a 3,1	E80	911,86
5138933500	DEMZ 1,3/4,2 DA	1 a 1,3	3,1 a 4,2	E80	911,86
5138912600	DEMZ 1,7/4,2 DA	1,3 a 1,7	3,1 a 4,2	E80	897,46
5138933600	DEMZ 1,7/5,7 DA	1,3 a 1,7	4,2 a 5,7	E80	911,86
5138927900	DEMZ 2,3/5,7 DA	1,7 a 2,3	4,2 a 5,7	E80	911,86
5138933700	DEMZ 2,3/7,6 DA	1,7 a 2,3	5,7 a 7,6	E80	911,86
5138933800	DEMZ 2,3/10 DA	1,7 a 2,3	7,6 a 10	E80	938,11
5138933900	DEMZ 3,1/7,6 DA	2,3 a 3,1	5,7 a 7,6	E80	911,86
5138934000	DEMZ 3,1/10 DA	2,3 a 3,1	7,6 a 10	E80	911,86
5138934100	DEMZ 4,2/10 DA	3,1 a 4,2	7,6 a 10	E80	938,11
5138934200	DEMZ 4,2/13 DA	3,1 a 4,2	10 a 13	E80	961,95
5138934300	DEMZ 5,7/13 DA	4,2 a 5,7	10 a 13	E80	961,95
5138928000	DEMZ 5,7/15,5 DA	4,2 a 5,7	13 a 15,5	E80	961,95
5138934400	DEMZ 5,7/24 DA	4,2 a 5,7	20 a 24	E80	1.096,42
5138934500	DEMZ 7,6/24 DA	5,7 a 7,6	20 a 24	E80	1.096,39
5138928600	DEMZ 10/20 DA	7,6 a 10	16 a 20	E80	1.106,11
5138934600	DEMZ 10/29 DA	7,6 a 10	24 a 29	E80	1.191,14

Temporizadores

**TIMER ZN-62**

Para produtos da gama doméstica.
Entrada em funcionamento: 1 minuto.
Temporização: 6 minutos.
Carga resistiva: 2.5 A
Carga indutiva: 1.6 A

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Temporizador		
5416256500	TIMER ZN-62	E80	34,91

Pressostatos



PRESSOSTATO DPS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Pressostatos			
5407004100	PRESOSTATO DPS 2-30	E80	70,20
5209177800	PRESOSTATO DPS 10-100	E80	70,20
5209203500	PRESOSTATO DPS 100-500	E80	70,20

Servomotores



LF

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Servomotores			
5416763000	LF-24S	E80	553,22
5416752600	LM-230A	E80	354,64
5416762900	LF-230S	E80	536,00
5137056700	SM-24/T-N	E80	256,54
5137056500	SM-230/T-N	E80	234,41
5137056600	SM-24/PRO	E80	

Transformadores



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Transformadores			
5416753400	TRAF0 15-D	E80	189,77



Transformadores de segurança CT-12/14 e CT-12/14-R

Transformadores de segurança 230V/12V-50 Hz, protegidos por fusível, para usar com os extractores de 12 V das séries SILENT, DECOR e EDM. O modelo CT-12/14 R incorpora temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência máxima (VA)	Isolamento	Tensão de saída (V)	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)					L	A	H			
5401261200	CT-12/14	50	220-240	IP21	14	Classe II	12	130	43	82	6	E80	66,72
5401292700	CT-12/14-R												6

Acessórios Eléctricos para Baterias Eléctricas



PULSER



TG-K



TBI-30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Reguladores para baterias eléctricas			
5416349800	PULSER D	E80	296,78
5416354800	PULSER M	E80	335,51
5416365400	PULSER-ADD	E80	314,17
5132867200	TTC-2000	E80	2.156,06
5209177200	TTC-25	E80	1.329,36
5209177300	TTC-40F	E80	2.314,72
5132868000	TTS-1	E80	497,04
5132868100	TTS-4	E80	862,52
(N) 5132004900	TT-S6/D	E80	Sob cons.
Sondas para baterias eléctricas			
5416588100	TG-K310	E80	125,47
5416582400	TG-K330	E80	125,47
5209177500	TG-K360	E80	125,47
5209177400	TG-R430	E80	125,47
5416578200	TG-R530	E80	125,47
Potenciómetros			
5209178100	TBI-10	E80	109,52
5209177600	TBI-30	E80	109,52
Temporizadores			
5416350600	MCR-1	E80	337,59

Acessórios Eléctricos para Baterias de Água



3WV

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Válvula motorizada de 3 vias com actuador de 3 pontos			
5407037200	3WV DN15 KVS1 3P 230V	E80	392,05
5407037300	3WV DN15 KVS1,6 3P 230V	E80	392,05
5407037400	3WV DN15 KVS2,5 3P 230V	E80	392,05
5407037500	3WV DN20 KVS4 3P 230V	E80	418,17
5407037600	3WV DN25 KVS6,3 3P 230V	E80	470,44
5407037700	3WV DN25 KVS10 3P 230V	E80	470,44
5407037800	3WV DN40 KVS16 3P 230V	E80	707,41
5407037900	3WV DN15 KVS1 PROP 24V	E80	475,65
5407038000	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V	E80	475,65
5407038100	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V	E80	475,65
5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	E80	501,80
5407038300	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V	E80	554,08
5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V	E80	554,08
5407068200	3WV DN32 KVS16 PROP 24V	E80	617,24
5407038500	3WV DN40 KVS16 PROP 24V	E80	796,27
Unidade de controlo de temperatura			
5132927400	TRW	E80	383,15
Termostatos			
5132840300	THE 16/4 A	E80	150,67
5132927300	THE-F	E80	173,45
Termostato regulador válvula de 3 vias			
5416832200	WCT	E80	335,05

Elementos inteligentes para pedido de ventilação controlada

**CONTROL ECOWATT**

Elementos de controlo para sistemas de modelação dos caudais em instalações de ventilação de edifícios públicos, comerciais ou residenciais, que controla continuamente a velocidade dos motores para adequar-se às necessidades reais, reduzir o consumo energético e manter um ambiente bem ventilado.

Controlo ECOWATT AC/DC com alimentação monofásica 90-240V 50/60Hz e saída analógica ajustável entre 0-10V para ventiladores com motor de corrente contínua ou variador de frequência.

Controlo ECOWATT AC/4A com alimentação monofásica 230V-50Hz e saída em tensão variável entre 80 e 230V para ventiladores com motor monofásico 230V-50Hz.

Cada modelo oferece 3 modalidades de funcionamento:

- Controlo Proporcional Integral (PI) para sistemas de pressão constante com uma entrada analógica 0-10V ou 4-20mA.
- Controlo Proporcional em base a três possíveis entradas analógicas (0-10V ou 4-20mA), para ligar sondas de CO₂, de humidade ou de temperatura e adequar a ventilação proporcionalmente ao parâmetro de demanda máxima.
- Controlo Mínimo-Máximo, com três possíveis entradas digitais para contactos exteriores ou um detector de presença e passar de uma ventilação mínima a uma ventilação máxima.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401613800	CONTROL ECOWATT AC/DC	90-260 VAC	4	0-10V	IP54	-10°C a +50°C	165x220x100	E80	675,40
5401620900	CONTROL ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V					675,40

**CONTROL ECOWATT BASIC**

Elemento de controlo para ventiladores ECOWATT com motor brushless de corrente contínua. Permite controlar um sinal de saída analógica 0-10V dependendo do estado das três entradas digitais do tipo livres de potencial.

A cada troca de sinal digital, podemos assinalar um valor de saída de tensão entre 0-10V.

Modalidades funcionamento

1. ON/OFF remoto e até duas velocidades ajustáveis.
2. Até três velocidades ajustáveis tomando como saída o valor mais desfavorável.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401637300	CONTROL ECOWATT BASIC	230 VAC	6	0-10V	IP54	-10°C a +50°C	160x145x80	E80	164,01

PROSYS ECOWATT

Consola de programação específica para séries ECOWATT PLUS. Permite a seleção e ajuste dos modos de funcionamento pressão constante (COP), caudal constante (CAV), caudal de ar variável (VAV) e Mínimo-Máximo.

Inclui cabo RJ45 de 1 metro de comprimento para ligação com o ventilador.

Código	Modelo	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401624700	PROSYS ECOWATT	102x70x35	E80	229,56

TIMER RTC ECOWATT

Módulo electrónico específico para séries ECOWATT PLUS. Permite dispor de um programador horário configurável com e até 3 franjas horárias diárias de funcionamento além do período de férias.

Para a sua programação é necessária a consola de programação PROSYS ECOWATT.

Código	Modelo	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401635500	TIMER RTC ECOWATT	3x70x35	E80	68,44



VAPZ

Reguladores electrónicos de tensión para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcionando em posição AUTO conforme três tipos de entradas e tensões límites de saída entre 80V e 230V:

- Entrada analógica 0-10V ou 4-20mA: o ventilador funciona proporcionalmente ao valor de entrada com ajustes dos valores mínimos e máximos das entradas e saídas.
- Entrada "Ligar/Desligar": quando um contacto exterior (relógio) se fecha, o ventilador inicia o

funcionamento em função da tensão na entrada analógica. Esta ligação associada a um detector de presença, permite ter um sistema de ventilação tipo Mínimo-Máximo.

- Entrada "Velocidade Máxima": permite, com um contacto exterior, fazer funcionar o ventilador à velocidade máxima ajustada.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401620500	VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10°C a +50°C	205x115x92	E80	341,67
5401620600	VAPZ-5		5					E80	384,81
5401620700	VAPZ-11		11					E80	427,95



VRPU

Reguladores electrónicos de tensión com display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.

Entrada analógica 0-10V ou 4-20mA: O ventilador funciona proporcionalmente ao valor de entrada com ajustes dos valores mínimos e máximos das entradas e saídas.

Entrada on/off: quando um contacto exterior (ex: relógio), fechar, o ventilador coloca-se em funcionamento em função da tensão na entrada analógica.

Esta ligação associada a um detector de presença, permite ter um sistema de ventilação mínimo-máximo.

Entrada "velocidade máxima": permite, com um contacto exterior, fazer funcionar o ventilador na velocidade máxima ajustada.

Saídas: magneto-térmico contacto seco.

Iluminação 230V 50Hz (máx. 8A).

Alimentação mestre/escravo 24Vdc (máx. 100mA).

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401626900	VRPU-5	230V-50/60Hz	5	110V-230V	IP55	-10°C a +50°C	200x176x80	E80	767,69
5401627000	VRPU-11		11					E80	827,11



PACK PR

Reguladores electrónicos de tensión. Para motores monofásicos.

Permite a variação de velocidade de um ventilador monofásico mediante regulação da tensão.

Especialmente desenhado para sistemas de pressão constante.

O regulador inclui transmissor de pressão interior, já cablado.

Transmissor de pressão integrado (12VDC).

Função BOOST integrada, de duração configurável (10-60 min.).

Display de 3 dígitos.

Entrada para acionamento remoto paro-marcha.

Entrada para acionamento funcionamento a velocidade rápida.

Entrada configurável para sondas analógicas (mA/V) e sondas resistivas (NTC / PT1000).

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401625400	PACK PR 5A	Monofásico 230V 50/60Hz	5	0-300	IP55	-10 a +50°C, máx. 95% HR sem condensação	176x200x80	E80	1.129,65
5401625500	PACK PR 11A		11	0-800			176x200x80	E80	1.203,83

CONTROL FILTER-REG



Accesorio para el control de las unidades de ventilação UVF-ECOWATT, UTBS-ECOWATT e 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 CO₂ (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 e

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.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidad máxima (A)	Carga máxima relé (A)	IP Protección	Temperatura de trabajo	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401229700	CONTROL FILTER-REG	230 VAC 50-60 Hz	10	5	IP20	0°C a +50°C	101x93x24	E80	Sob cons.



BEAS

Módulo de controlo electrónico de adaptação de sinal que permite converter um sinal tipo contacto livre de potencial (detector de presença) ou analógica (sonda de CO₂, %HR ou T°C) num sinal compatível com o aparelho utilizado:

- Variador de frequência.
- Obturador motorizado.
- Ventilador com motor de corrente contínua.
- Ventilador monofásico de duas velocidades.

Os ajustes das entradas e saídas permitem adequar o resultado à necessidade real da instalação.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401620800	BEAS	24VAC	1,5	IP54	-10°C a +50°C max 95% HR	175x130x80	E80	230,11



REB-ECOWATT

Regulador de velocidade de ventiladores con motor de corriente continua.

Código	Modelo	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização	Grupo produto	Preço €/u.
5401304000	REB-ECOWATT	IP44	Classe II	-10°C a +50°C	E80	79,69

SHT-G / SC02-G / SC02-G 0/10V

Sensores para conduta que em combinação com um elemento de controlo, permitem a optimização energética do sistema de ventilação.



Modelo	Leitura			Saída analógica
	CO ₂	Temperatura	HR	
SC02-G	•			•
SC02-G 0/10V	•			•
SHT-G		•	•	•

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Índice de proteção	Rango CO ₂	Rango HR	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416731000	SC02-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Caixa IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	-	80x200x101	E80	1.119,43
5401221100	SC02-G 0/10V			0-10V			-		E80	1.119,43
5416731200	SHT-G			0-10V			0-100%		E80	637,84

AIRSENS



Sonda inteligente em três diferentes versões: CO₂, VOC e RH. Especialmente desenhado para criar sistemas DCV diretamente ligados com ventiladores monofásicos ou ECOWATT dependendo se é selecionada a saída de controlo mediante relé ou sinal analógico.

Principais características:

- 4 modos de trabalho:
 - Saída relé e comunicação Modbus (leitura).
 - Saída 0-10V e comunicação e comunicação Modbus (leitura).
 - Saída 2-10V e comunicação Modbus (leitura).
 - Controlo total mediante comunicação Modbus.
- Parametro ajustável.
- Indicador nível qualidade de ar (difusor 3-LEDS).
- Ajuste intensidade difusor 3-LEDS.

Versão standard

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Relé	Saída analógica	Intervalo de leitura	Índice de proteção	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416845300	AIRSENS CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnologia NDIR)	IP30	122x23x89	E80	406,19
5416845400	AIRSENS VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2			E80	196,89
5416845500	AIRSENS RH					45-100%			E80	177,46
5416071300	AIRSENS TEMP					0 - 50°C			E80	Sob cons.

Versão RF

Comunicação por rádio frequência (868,3MHz) sem cabos entre o emissor AIRSENS RF e o recetor REC.AIRSENS RF. Cada recetor pode receber até 4 sinais de forma simultânea permitindo controlar a qualidade do ar interior de diferentes divisões.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Relé	Saída analógica	Intervalo de leitura	Índice de proteção	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416025200	AIRSENS RF CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm (tecnologia NDIR)	IP30	122x23x89	E80	467,75
5416025300	AIRSENS RF VOC					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2			E80	226,72
5416025400	AIRSENS RF RH					45-100%			E80	204,35
5416071400	AIRSENS RF TEMP					0 - 50°C			E80	Sob cons.
5800015600	REC.AIRSENS RF					450-2000 ppm relativo equivalente a CO2		135x31x77	E80	132,20

Versão WIFI

Monitorização QAI remota através de comunicação WIFI (2,4GHz) e plataforma S&P Connectair. Todos os modelos incluem leitura de humidade relativa e temperatura. Controlo de unidade de ventilação mediante saída relé ou analógica (0-10V/2-10V).

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Relé	Saída analógica	Lecturas	Intervalo de leitura	Índice de proteção	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416071200	AIRSENS WIFI IAQ	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	CO2/VOC/RH/T	CO2: 450-2000ppm (tecnologia NDIR) VOC: 450-2000 ppm (relativo equivalente a CO2, tecnologia CMOS) RH: 45-100% T: 0-50°C	IP30	122x23x89	E80	Sob cons.
5416058400	AIRSENS WIFI CO2					CO2/RH/T				E80	Sob cons.
5416058300	AIRSENS WIFI VOC					VOC/RH/T				E80	Sob cons.
5416058200	AIRSENS WIFI RH					RH/T				E80	Sob cons.

NOVIDADE

Todo em um:
Reduz componentes, simplifica a instalação e aumenta a poupança.



O indicador frontal led permite saber em todo o momento o nível QAI do ar.



Comunicação com unidade de ventilação

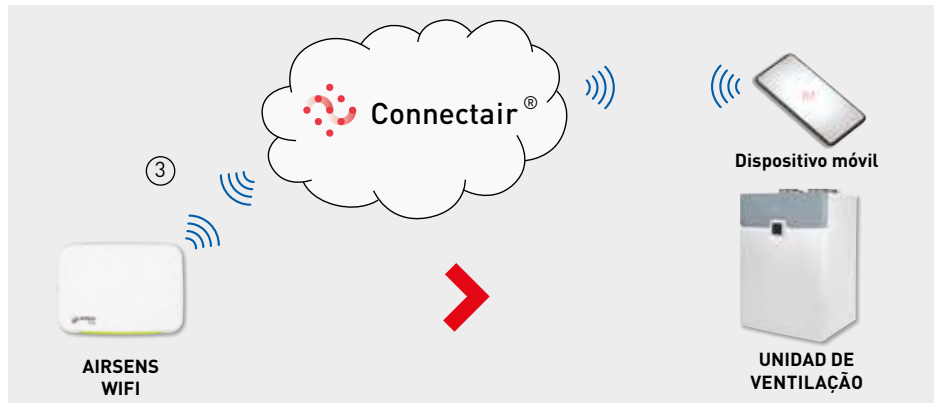
① Versão standard: cablado entre AIRSENS e ventilador.



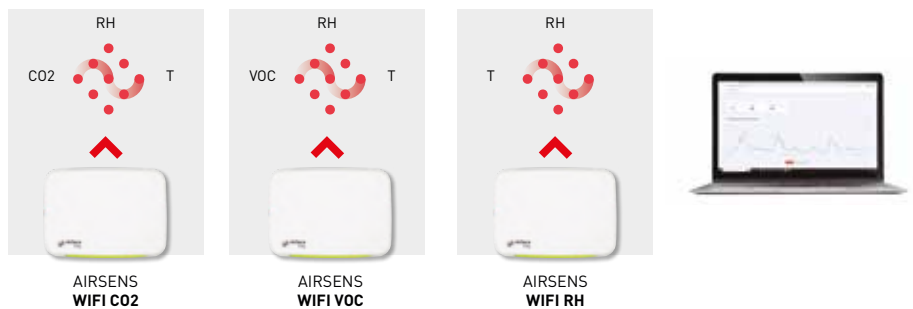
② Versão RF: Sem cabos entre AIRSENS RF e REC. AIRSENS RF. Cblado final entre recetor e ventilador.



③ Versão WIFI: Sem cabos entre AIRSENS WIFI e dispositivo de monitorização móvel. Cablado entre sensor e unidade de ventilação.



La plataforma que te permite controlar y gestionar tu sistema de ventilación



Recomendaciones de uso

Uso	COMERCIAL / TERCIARIO							RESIDENCIAL			
	Oficina	Sala de reuniones	Restaurante	Tienda	Gimnasio	Aulas	Salas técnicas	Cocina	Sala de estar	Habitación	Baño
AIRSENS IAQ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
AIRSENS CO2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
AIRSENS VOC	●	●	●	●				●	●	●	●
AIRSENS RH								●			●
AIRSENS TEMP					●		●				

● Adecuado
● Muy adecuado



PREDICTSENS **NOVIDADE**

Manutenção preventiva de ventiladores industriais

DIAGNÓSTICO PRECISO

Saber como e quando priorizar as atividades de manutenção.

Capacidade de diagnosticar falhas mecânicas e eléctricas do motor, incluindo a gravidade dos mesmos e as acções recomendadas.

SISTEMA AUTOMATIZADO

Realização da manutenção dos ventiladores só quando necessário.

Diagnóstico e alarmes gerados automaticamente e personalizados para cada motor.

SOLUÇÃO ESCALÁVEL

Rápido de configurar e fácil de usar.

Compatível com todos os motores assíncronos de baixa tensão.

Sem cabos nem necessidade de passarelas adicionais.

Interface user friendly.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416095900	PREDICTSENS SMS	E80	Sob consulta
5416130300	PREDICTSENS LICENSE 1Y *	E80	Sob consulta

* O custo da licença anual é necessário para a manutenção dos dados do seu PredictSens.



Falhas previsíveis



Sistema de alimentação

Assimetria em correntes do motor.



Bobinado do estator

Variação da resistência do estator.



Rotor

Variação na resistência do rotor.



Eixo do motor

Deslocamento do centro de gravidade.



Excentricidade

Problema de concentricidade estator / rotor.



Alinhamento

Motor / Carga desalinhada.



Sistema de refrigeração

Problema no sistema de refrigeração do motor.



Suporte manco / afrouxamento

Problema no sistema de suporte do motor.



Rolamentos

Falhas / defeitos nos rolamentos.



Muito mais que um sensor

Uma solução de hardware e software baseada em IA

O dispositivo envia dados de deteção á nuvem onde a IA proporciona através de diagnóstico e oferece acções de manutenção através de uma plataforma WEB e uma APP.



SC02 / SHT / SHT

Sensores para ambiente que em combinação com um elemento de controlo, permitem a optimização energética do sistema de ventilação na zona onde se instalam.



Modelos sem display



Modelos con display

Modelo	Lectura			Saída analógica	Saída Relé ajustável	Display
	CO ₂	Temperatura	HR			
SC02-A	•	•		•		
SC02-AD	•	•		•		•
SC02-A 0/10V	•	•		•		
SHT-A		•	•	•		
SCHT-AD	•	•	•	•		•

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Altura instalação	Índice de proteção	Rango CO ₂	Rango temperatura	Rango HR	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416730800	SC02-A	24VDC-24VAC	5	4-20mA	1,5-3,5 m	IP20	0-2000 pm	0-50°C	-	85x26x100	E80	911,70
5416730900	SC02-AD			0-10V					-		E80	1.063,65
5401221000	SC02-A 0/10V			4-20mA					-		E80	911,70
5416803900	SHT-A 0/10V			0-10V					0-2000 pm		0-100%	E80



HIG-2

Higrostat com temporizador. Permite controlar um extractor em função do ponto de humidade relativa seleccionado (do 60 al 90%).

Código	Modelo	Índice de proteção	Isolamento	Intensidade máxima (A)	Temperatura de utilização	Ajuste de humidade	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H		
5401221600	HIG-2	IP21	Classe II	*6 (2)**	0-40°C	60-90%	130	43	82	E80	92,44

* Para cargas resistivas
** Para cargas indutivas



SQA

Sonda de qualidade de ar coloca automaticamente em funcionamento o extractor quando detetada uma concentração de fumo, odor ou outro gás incomodo, superior ao valor seleccionado. Incorpora temporizador.

Atenção: a sonda sQA não pode ser utilizada como detector de gases de combustão nem como alarme anti-incêndio.

Código	Modelo	Índice de proteção	Classe / Isolamento	Intensidade máxima (A)	Temperatura de utilização	Temporização	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H		
5401220800	SQA	IP21	II (回)	6 (2)	0-50°C	1-25 min.	130	43	82	E80	145,20



TDP

Transmissores de pressão

Utilizam-se para controlar a pressão em sistemas de ventilação em pressão constante. Permitem a leitura da diferença de pressões entre dois pontos e a transformam num sinal eléctrico apto para os diferentes equipamentos de control.

TDP-S

Transmissor de pressão standard.

TDP-D

Transmissor de pressão com display.

TDP-PI

Transmissor de pressão com display de controlo proporcional integral mediante ponto de trabalho. Sinal de saída de controlo direto para ventiladores ECOWATT ou variadores de frequência VFTM.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores	Saída	Índice de proteção	Parâmetro de pressão	Grupo produto	Preço €/u.
5416731300	TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	E80	571,06
5416731400	TDP-D							E80	661,22
5416844700	TDP-PI							E80	740,19

NOVIDADE CPTA-S N / CPTA-E N

Detetores de presença, sensíveis as radiações de infravermelhos devido ao calor que emitem os corpos em movimento, com um ângulo de detecção de 360º. Incorpora uma saída para ativar um ventilador (livre potencial) e uma para a iluminação (230V).

CPTA-S N: modelo de superfície.

CPTA-E N: modelo de embutir.



CPTA-S N



CPTA-E N

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (VA)	Saída de iluminação	Regulação iluminação	Saída ventilação	Regulação ventilação	Altura instalação	Índice de proteção	Condições funcionamento	Grupo produto	Preço €/u.
5416130100	CPTA-S N	230V-50/60Hz	0,5	Relé 230V normalmente aberto, poder corte 10A	Luminosidad 5 - 1000 lux Temporização 15s - 30min	Contato livre tensão normalmente aberto. Até 250V AC ou 30V CC, máx. 2A. Independiente a saída iluminação	Temporização 10s - 120min	2,5 - 3,5m	IP54	-25 a 55°C máx. 90% HR sem condensação	E80	325,16
5416130200	CPTA-E N				Luminosidad 10 - 2000 lux Temporização 5s - 20min	Contato livre tensão normalmente aberto. Até 250V AC ou 30V CC. 5A (carga resistiva) ou 1A (inductiva). Independiente a saída iluminação	Temporização 10s - 60min		IP44 (caixa de conexiones IP20)	0 a 45°C máx. 90% HR sem condensação	E80	325,16



REMP

Obturadores motorizados proporcionais.

Obturadores motorizados circulares com corpo de aço galvanizado e motorização controlada por sonda de CO₂. O servomotor funciona proporcionalmente a um sinal 0-10V enviado pela sonda. Intercalando o módulo BEAS pode-se ajustar as posições mínimas e máximas de abertura. Utilizam-se nos sistemas de ventilação multizona tipo proporcional.

Alimentação: 24V-50/60Hz o 24VDC.

Consumo: 1 (pos. funcionamento) e 0,4 (pos. parado)

Entrada: 0-10V proporcional

Tempo de resposta: max. 150s ao abrir ou fechar.

Índice de protecção: IP54.

Temperatura de utilização: -10°C a +50°C max.

95% HR sem condensação.

Código	Modelo	Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416063800	REMP-125	125	E80	620,24
5416729900	REMP-160	160	E80	620,24
5416730000	REMP-200	200	E80	640,52
5416730100	REMP-250	250	E80	665,87
5416730200	REMP-315	315	E80	716,57
5416730300	REMP-355	355	E80	740,23
5416730400	REMP-400	400	E80	794,31
5416730500	REMP-450	450	E80	853,46
(N) 5416072900	REMP-500	500	E80	945,16

(N) NOVIDADE



RMVT

Obturadores motorizados bicaudal.

Obturadores motorizados circulares de dois caudais auto-regulados entre 80 e 200 Pa. A passagem de um caudal ao outro faz-se através de um termoactuador controlado por um detector de presença tipo CPFL. Utilizam-se em sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentação: 230V-50Hz.

Consumo: 6,6.

Entrada: Contato exterior tipo detector de presença

Tempo de resposta: 40s abertura e 80s fecho

Índice de protecção: IP20

Isolamento: Classe II

Temperatura de utilização: 0°C a +60°C máx. 95% HR sem condensação.

Sistemas de controlo para a ventilação de parques de estacionamento

CAR PARK CONTROL PANEL

Aplicações

Os sistemas de ventilação JET FAN para parques de estacionamento requerem um sistema de controlo para operar a extração, a contribuição de ar e os mesmos JET FAN por ativação manual ou automática dependendo dos sinais recebidos dos sistemas de detecção de fumo / poluição. A S&P desenvolveu um painel feito à medida para cada projeto, com PLC pré-programado e fácil de usar via ecrã táctil. Desta forma a ativação do sistema é permitida para ambos os cenários de ventilação diária para poluição e em caso de incêndio e, portanto, extração de fumo.

Características principais

Adaptado: diferentes requisitos podem ser necessários dependendo do país, portanto a ativação pode ser manual, automática por detecção ou uma combinação de ambos.

Eficiente: controlo inteligente sintonizado com as necessidades do projeto, capaz de operar o sistema com um zoneamento definido de acordo com uma estratégia de ventilação específica, para reduzir o consumo de energia do sistema e fornecer uma performance melhorada.

Plug & play: instalação simplificada com terminais identificados para cada motor.

Inteligente: programação específica de acordo com recomendações fornecidas por nossa equipe de CFD. Inclui um guia de manutenção para fazer a identificação de possíveis falhas por meio de alarmes no ecrã.

Modos de operação

- Automático: ativação por detecção.
- Manual: ativação por zonas de ventilação.
- Manutenção: gerenciamento de motores e detectores, ativação de hora em hora.
- Serviço técnico: parâmetros de segurança.

Descrição

- Controle personalizado adaptado a cada projeto para sistemas de ventilação de estacionamento.
- Proteção elétrica e controle PLC para todos os componentes do sistema de ventilação
- Conexão trifásica 400V 50 / 60Hz.
- Disponível para conexão TT ou TN.
- Gabinete metálico, IP55. As dimensões dependem do número de motores no sistema.
- Interruptor geral.
- Compatível com motores de uma e duas velocidades (Dahlander ou enrolamentos independentes).
- Ecrã sensível ao toque com interface intuitiva.
- Comunicação com sistemas de detecção (poluição e incêndio) para operação automática.
- Inclui paragem de emergência para bombeiros.
- Guia com terminais etiquetados e numerados em cada motor.
- Planos de estacionamento com localização dos ventiladores.
- Gabinete adicional (2100x400x400mm) para potências acima de 110kW.
- Diagramas elétricos com certificação CE.
- Interface disponível em espanhol, inglês ou francês.
- Alarmes para manutenção do ventilador

Sob pedido

- Motores equipados com variador de Frequência. *Note que filtros DV / Dt podem ser necessários dependendo do comprimento do cabo necessário para conectar o variador com o motor.*
- Acesso remoto para assistência técnica e atualização de software.
- O espelhamento de tela. Permite o uso da caixa de controle de dispositivos móveis.
- Conectividade com sistemas de monitoramento de edifícios (BMS).
- Coordenação com outros equipamentos dos sistemas de estacionamento como portões automático, cortinas de fumaça, etc.



Aplicações específica



Parques

Tamanhos e preços a consultar segundo o projecto



PILOT PARC

Aplicações

Controlo dos ventiladores de extração, impulso e impulso para os modos de ventilação da poluição alta e baixa (modo conforto) e de extração de fumo em caso de emergência.

Completamente compatível com os sistemas de deteção de poluição e incêndio. Capaz de funcionar por modo horário mediante relógio interno (opcional). Funciona a velocidade alta e velocidade baixa (HS/LS) para a ventilação de poluição e velocidade alta para o modo de extração de fumo em caso de emergência por incêndio. Controlo de motores trifásicos a 400V de duas velocidades (Dahlander ou bobinados independentes).

Para motores de uma velocidade contactar serviços técnicos S&P.

5 tamanhos de caixa.

8 calibres: 9/18/26/32/50/65/75 e 95A por motor.

Controlo para uma motor de duas velocidades desde 9 a 95A. Controlo para dois motores de duas velocidades desde 9 a 26A.

2 Versões:

- Unidades "Master" para gerir os modos de conforto e emergência por incêndio dos ventiladores de extração ventiladores de impulso, com ou sem relógio.
- Unidade "Slave", controlada por uma unidade "Master" (controla ventiladores de suporte ou jet fans).

Ligação de rede trifásica 400V-50/60Hz mais terra.

Descrição

IP55, cor RAL 7035.

Fornecido com buçim.

Interruptor de corte incluído no painel frontal (pode ser colocado em 3 pontos)

Proteção magnética integrada:

- Versão para 1 motor de 32 a 95A
- Versão para 2 motores de 9 a 26A

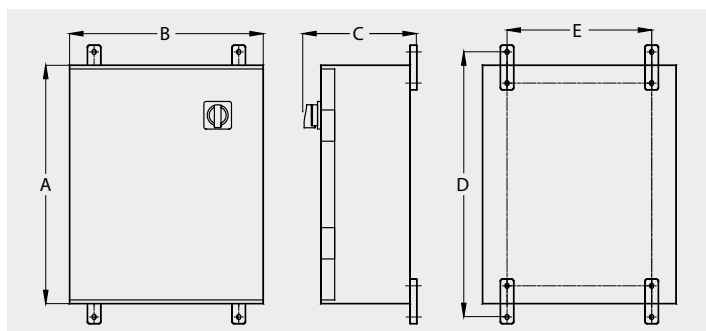
Proteção térmica integrada (unicamente ligada em modo conforto). Ter em conta a ordem de prioridades durante o seu funcionamento: LS/HS conforto, extração em caso de incêndio, interruptor de bombeiros.

Entrada em modo de ventilação da poluição para conetar tanto um seletor externo de duas velocidades como um sistema de deteção de poluição.

Entrada em modo de emergência por incêndio para conetar o sistema de deteção de incêndios específico.

Versão Master:

- Controlo de aparelhos e visualização do estado de funcionamento no painel frontal.
- Muito baixa tensão (24V) para a alimentação dos pilotos de comando no painel frontal.



Modelo	A	B	C	D	E
Tipo-tamanho de caixa 1	362	254	200	371	239
Tipo-tamanho de caixa 2	570	380	175	600	355
Tipo-tamanho de caixa 3	600	300	235	550	216
Tipo-tamanho de caixa 4	600	500	300	640	456
Tipo-tamanho de caixa 5	700	500	300	740	456

Tabela de modelos PILOT PARC

Modelos com motor de ligação Dahlander

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de ligação Dahlander					Escravo para 1 motor de ligação Dahlander				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416800100	PILOT PARC MH1DA 9A	2	E80	3.161,25	5416777400	PILOT PARC E1DA 9A	1	E80	1.193,36
18	5416804300	PILOT PARC MH1DA 18A	2	E80	3.222,17	5416777500	PILOT PARC E1DA 18A	1	E80	1.218,81
25	5416991600	PILOT PARC MH1DA 25A	2	E80	3.389,78	5416992200	PILOT PARC E1DA 25A	1	E80	1.386,41
32	5416993300	PILOT PARC MH1DA 32A	3	E80	4.578,12	5416805800	PILOT PARC E1DA 32A	3	E80	2.666,16
50	5416790200	PILOT PARC MH1DA 50A	3	E80	4.890,44	5416800000	PILOT PARC E1DA 50A	3	E80	2.978,43
65	5416804700	PILOT PARC MH1DA 65A	3	E80	5.332,23	5416804600	PILOT PARC E1DA 65A	3	E80	3.420,25
80	5416991800	PILOT PARC MH1DA 80A	3	E80	5.812,14	5416992300	PILOT PARC E1DA 80A	3	E80	3.900,16
95	5416804900	PILOT PARC MH1DA 95A	5	E80	9.271,60	5416806000	PILOT PARC E1DA 95A	4	E80	6.094,00

Intensidade (A)	Master com relógio para 2 motores de ligação Dahlander				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416790100	PILOT PARC MH2DA 9A	2	E80	3.824,01
18	5416789900	PILOT PARC MH2DA 18A	2	E80	4.387,68
25	5416992000	PILOT PARC MH2DA 25A	2	E80	4.555,27

Modelos com motores de bobinados independentes

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de bobinados independentes					Escravo para 1 motor de bobinados independentes				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416806300	PILOT PARC MH1BI 9A	2	E80	3.047,01	5416807900	PILOT PARC E1BI 9A	1	E80	1.082,11
18	5416806400	PILOT PARC MH1BI 18A	2	E80	3.107,93	5416808000	PILOT PARC E1BI 18A	1	E80	1.141,43
25	5416992400	PILOT PARC MH1BI 25A	2	E80	3.283,13	5416993000	PILOT PARC E1BI 25A	1	E80	1.279,74
32	5416806600	PILOT PARC MH1BI 32A	3	E80	4.411,93	5416808200	PILOT PARC E1BI 32A	3	E80	2.513,76
50	5416806700	PILOT PARC MH1BI 50A	3	E80	4.672,04	5416808300	PILOT PARC E1BI 50A	3	E80	2.780,39
65	5416806800	PILOT PARC MH1BI 65A	3	E80	5.065,89	5416808400	PILOT PARC E1BI 65A	3	E80	3.184,10
80	5416992600	PILOT PARC MH1BI 80A	3	E80	5.467,22	5416993100	PILOT PARC E1BI 80A	3	E80	3.595,47
95	5416807000	PILOT PARC MH1BI 95A	5	E80	8.952,38	5416808600	PILOT PARC E1BI 95A	4	E80	5.694,99

Intensidade (A)	Master com relógio para 2 motores de bobinados independentes				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416808800	PILOT PARC MH2BI 9A	2	E80	3.595,47
18	5416808900	PILOT PARC MH2BI 18A	2	E80	4.159,15
25	5416992800	PILOT PARC MH2BI 25A	2	E80	4.342,00

Modelos com conectividade CMSI, com motor de conexão Dahlander

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de conexão Dahlander - CMSI					Master com relógio para 2 motores de conexão Dahlander - CMSI				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416845100	PILOT PARC MH1 DA 9A CMSI	1	E80	3.637,23	5416988300	PILOT PARC MH2 DA 9A CMSI	1	E80	4.303,22
18	5416993200	PILOT PARC MH1 DA 18A CMSI	1	E80	3.698,89	5416844900	PILOT PARC MH2 DA 18A CMSI	1	E80	4.868,60
25	5416991700	PILOT PARC MH1 DA 25A CMSI	1	E80	3.856,09	5416992100	PILOT PARC MH2 DA 25A CMSI	1	E80	5.021,61
32	5416988400	PILOT PARC MH1 DA 32A CMSI	3	E80	5.051,02					
50	5416988200	PILOT PARC MH1 DA 50A CMSI	3	E80	5.364,18					
65	5416993400	PILOT PARC MH1 DA 65A CMSI	3	E80	5.800,16					
80	5416991900	PILOT PARC MH1 DA 80A CMSI	3	E80	6.280,96					
95	5416993600	PILOT PARC MH1 DA 95A CMSI	4	E80	9.726,33					

Modelos com conectividade CMSI com motor de bobinados independentes

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de bobinados independentes - CMSI					Master com relógio para 1 motor de bobinados independentes - CMSI				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416993700	PILOT PARC MH1BI 9A CMSI	2	E80	3.522,84	5416994400	PILOT PARC MH2BI 9A CMSI	2	E80	4.073,82
18	5416993800	PILOT PARC MH1BI 18A CMSI	2	E80	3.584,07	5416994500	PILOT PARC MH2BI 18A CMSI	2	E80	4.639,42
25	5416992500	PILOT PARC MH1BI 25A CMSI	2	E80	3.754,34	5416992900	PILOT PARC MH2BI 25A CMSI	2	E80	4.815,83
32	5416946900	PILOT PARC MH1BI 32A CMSI	3	E80	4.882,93					
50	5416994000	PILOT PARC MH1BI 50A CMSI	3	E80	5.143,21					
65	5416994100	PILOT PARC MH1BI 65A CMSI	3	E80	5.530,57					
80	5416992700	PILOT PARC MH1BI 80A CMSI	3	E80	5.932,08					
95	5416994300	PILOT PARC MH1BI 95A CMSI	5	E80	9.407,06					



PARKING DETECTION PANEL

Sistema zonal de detecção simultanea de CO e NO₂, podendo controlar até 16 detectores com possibilidade de programar até 2 grupos, permitindo assim efetuar manobras individuais no caso de gases diferentes ou sectorizar as manobras se são do mesmo gás.

Cada detector é monitorizado individualmente, mostrando o seu estado em tempo real no display.

Ampliável de uma a quatro zonas totalmente independentes.

Cumprir com a normativa aplicável.

Programação em espanhol, português e inglês.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416804200	PARKING DETECTION PANEL 1 ZONE	E80	591,53
5416790900	PARKING DETECTION PANEL 2 ZONE	E80	801,10
5416790500	PARKING DETECTION PANEL 3 ZONE	E80	1.010,64
5416790400	PARKING DETECTION PANEL 4 ZONE	E80	1.220,19



DETECTOR CO / NO2

Detectores de CO ou NO₂, com sonda electroquímica, sem electrolito.

Baixa sensibilidade frente a gases interferentes.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416809800	DETECTOR CO	E80	138,75
5416996200	DETECTOR NO2	E80	616,24

Modelos de acessório para aspiração de acordo com ventilador

Série Ventilador											Modelo acessório aspiração
FA - K*	FC	KA	FE	KB	FG - VCM	FI	ART - KC	MEC - KM	FP - FQ	FR - FS - DFR - DFM	
311 ÷ 631											50
711 ÷ 801											63
901											80
											100
											112
	451	401						221			125
311 ÷ 631	501	451	401								140
711 ÷ 801	561	501	451								160
901	631	561	501	401	351			251		181	180
	711	631	561	451	401			281	251	201	200
	801	711	631	501	451	401		311	281	221	224
	901	801	711	561	501	451	401	351	311	251	250
	1001	901	801	631	561	501	451	401	351	281	280
	1121	1001	901	711	631	561	501	451	401	311	315
		1121	1001	801	711	631	561	501	451	351	355
		1251	1121	901	801	711	631	561	501	401	400
			1251	1001	901	801	711	631	561	451	450
			1401	1121	1001	901	801	711	631	501	500
				1251	1121	1001	901	801	711	561	560
				1401	1251	1121	1001	901	801	631	630
					1401	1251	1121	1001	901	711	710
					1601	1401	1251	1121	1001	801	800
					1801	1601	1401	1251	1121	901	900
					2001	1801	1601	1401	1251	1001	1000
						2001	1801	1601	1401	1121	1120
							2001	1801	1601	1251	1250
								2001	1801	1401	1400
									2001	1601	1600
										1801	1800
										2001	2000

Para ambas as séries os acessórios de aspiração e os de descarga são circulares, pelo que devemos utilizar somente esta tabela.

Modelos de acesso para descarga de acordo com o ventilador

Série Ventilador									Modelo acessório descarga
FC	KA	FE	FG - VCM - KB	FI	ART - KC	FP - MEC - KM - FQ	FR - FS - DFM	DFR	
									80x56
451	401								90x63
501	451	401							100x71
561	501	451							112x80
631	561	501							125x90
711	631	561	351			221			140x100
801	711	631	401						160x112
901	801	711	451				181		180x125
1001	901	801	501	401		251	201		200x140
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200
		1251	801	631	501	401	311		315x224
		1401	901	711	561	451	351		355x250
			1001	801	631	501	401		400x280
			1121	901	711	561	451		450x315
			1251	1001	801	631	501		500x355
			1401	1121	901	711	561	401	560x400
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560
				1801	1401	1121	901	631	900x630
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710
					1801	1401	1121	801	1120x800
					2001	1601	1251	901	1250x900
						1801	1401	1001	1400x1000
						2001	1601	1121	1600x1120
							1801	1251	1800x1250
							2001	1401	2000x1400
								1601	2240x1600
								1801	2500x1800
								2001	2800x2000



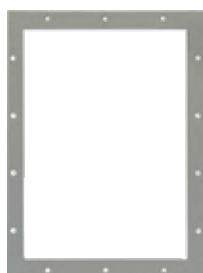
CA (CFH1) CFH2 CFH3

CONTRA-BRIDA ACOPLAMENTO ASPIRAÇÃO

Contra-brida disponível em 3 versões (ver tabela)

H1: Brida plana
H2: Brida plana com dobra
H3: Brida dupla

Modelo	Grupo produto	Preço H1 (€/u.)	Preço H2 (€/u.)	Preço H3 (€/u.)
CA 250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 280	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1600	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 1800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
CA 2000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA



CP

BRIDA PLANA RECTANGULAR

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
CP 90x63	E01	SOB CONSULTA	CP 630x450	E01	SOB CONSULTA
CP 100x71	E01	SOB CONSULTA	CP 710x500	E01	SOB CONSULTA
CP 112x80	E01	SOB CONSULTA	CP 800x560	E01	SOB CONSULTA
CP 125x90	E01	SOB CONSULTA	CP 900x630	E01	SOB CONSULTA
CP 140x100	E01	SOB CONSULTA	CP 1000x710	E01	SOB CONSULTA
CP 160x112	E01	SOB CONSULTA	CP 1120x800	E01	SOB CONSULTA
CP 180x125	E01	SOB CONSULTA	CP 1250x900	E01	SOB CONSULTA
CP 200x140	E01	SOB CONSULTA	CP 1400x1000	E01	SOB CONSULTA
CP 224x160	E01	SOB CONSULTA	CP 1600x1120	E01	SOB CONSULTA
CP 250x180	E01	SOB CONSULTA	CP 1800x1250	E01	SOB CONSULTA
CP 280x200	E01	SOB CONSULTA	CP 2000x1400	E01	SOB CONSULTA
CP 315x224	E01	SOB CONSULTA	CP 2240x1600	E01	SOB CONSULTA
CP 355x250	E01	SOB CONSULTA	CP 2500x1800	E01	SOB CONSULTA
CP 400x280	E01	SOB CONSULTA	CP 2800x2000	E01	SOB CONSULTA
CP 450x315	E01	SOB CONSULTA			
CP 500x355	E01	SOB CONSULTA			
CP 560x400	E01	SOB CONSULTA			



KRBI

BRIDA ACOPLAMENTO RECTANGULAR

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
KRBI-90X63	E01	SOB CONSULTA	KRBI-500X355	E01	SOB CONSULTA
KRBI-100X71	E01	SOB CONSULTA	KRBI-560X400	E01	SOB CONSULTA
KRBI-112X80	E01	SOB CONSULTA	KRBI-630X450	E01	SOB CONSULTA
KRBI-125X90	E01	SOB CONSULTA	KRBI-710X500	E01	SOB CONSULTA
KRBI-140X100	E01	SOB CONSULTA	KRBI-800X560	E01	SOB CONSULTA
KRBI-160X112	E01	SOB CONSULTA	KRBI-900X630	E01	SOB CONSULTA
KRBI-180X125	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1000x710	E01	SOB CONSULTA
KRBI-200X140	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1120x800	E01	SOB CONSULTA
KRBI-224X160	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1250x900	E01	SOB CONSULTA
KRBI-250X180	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1400x1000	E01	SOB CONSULTA
KRBI-280X200	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1600x1120	E01	SOB CONSULTA
KRBI-315X224	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-1800x1250	E01	SOB CONSULTA
KRBI-355X250	E01	SOB CONSULTA	KRBI-F-2000x1400	E01	SOB CONSULTA
KRBI-400X280	E01	SOB CONSULTA			
KRBI-450X315	E01	SOB CONSULTA			



DP

BRIDA ACOPLAMENTO RECTANGULAR

Utiliza-se para regular o caudal do ventilador mantendo um elevado rendimento.

- Temperatura ambiental máxima: 40°C
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m³)

Condições e limites de uso:

- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima de trabalho: 300°C (para temperaturas superiores consultar construção especial)

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Preço Controlo Manual MM ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)
DP 315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1600	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 1800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
DP 2000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Os preços dos controles são para acrescentar ao preço do acessório.



SA/SAP

OBTURADOR DE REGULAÇÃO DE CAUDAL DE DESCARGA

Se utiliza para reduzir o caudal do ventilador de acordo com os requisitos do sistema.

Condições e limites de uso:

- A montagem em outro ponto do sistema implica que a secção da conduta deve ser igual à da descarga do ventilador instalado
- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabalho: 300°C/-20°C (para temperaturas superiores/inferiores, consultar construção especial) temperatura ambiental máxima:40°C
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m³).

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Preço Controlo Manual MM ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)
SAP 112x80	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 125x90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 140x100	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 160x112	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 180x125	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 200x140	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 224x160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 250x180	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 280x200	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 315x224	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 355x250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAP 400x280	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 450x315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 500x355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 560x400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 630x450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 710x500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 800x560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 900x630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1000x710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1120x800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1250x900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1400x1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1600x1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 1800x1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SA 2000x1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Os preços dos controlos são para acrescentar ao preço do acessório

SAD/SAPD

Para ventiladores de dupla saída: DFR e DFM.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Preço Controlo Manual MM ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)
SAPD 560x400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 630x450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 710x560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 800x560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 900x630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1000x710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1120x800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1250x900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1400x1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1600x1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 1800x1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 2000x1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 2240x1600	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 2500x1800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SAD 2800x2000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Os preços dos controles são para acrescentar ao preço do acessório

SF

VÁLVULA MARIPOSA

Utiliza-se para reduzir o caudal do ventilador de acordo com os requisitos do sistema

Condições e limites de uso:

- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabalho: 300°C/-20°C (para temperaturas superiores/inferiores, consultar construção especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40°C
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m³)

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Preço Control Manual MM ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Control Eléctrico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Control Pneumatico ON/FF ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Control Eléctrico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)	Preço Control Pneumatico PROPORCIONAL ⁽¹⁾ (€/u.)
SF 250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 280	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	-	-	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
SF 1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

¹ Os preços dos controles são para acrescentar ao preço do acessório

**GA****JUNTA FLEXIVEL ASPIRAÇÃO**

Junta anti-vibratica de aspiração, utilizada para evitar a transmissão de ruídos e vibrações.

Modelo	Grupo produto	Preço Tipo 2-3 (€/u.)	Preço Tipo 5-6 (€/u.)	Preço Tipo 9 (€/u.)
GA 50	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 63	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 80	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 125	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 140	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 180	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 200	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 224	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 280	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1600	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 1800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GA 2000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA

**GP****JUNTA FLEXIVEL DE DESCARGA**

Junta anti-vibrante de descarga, utilizada para evitar a transmissão de ruídos e vibrações.

Modelo	Grupo produto	Preço Tipo 2-3 (€/u.)	Preço Tipo 5-6 (€/u.)	Preço Tipo 9 (€/u.)
GP 90x63	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 100x71	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 112x80	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 125x90	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 140x100	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 160x112	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 180x125	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 200x140	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 224x160	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 250x180	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 280X200	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 315x224	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 355x250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 400x280	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 450x315	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 500x355	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 560x400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 630x450	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 710x500	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 800X560	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 900x630	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1000x710	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1120x800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1250x900	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1400x1000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1600x1120	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 1800x1250	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 2000x1400	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 2240x1600	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 2500x1800	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA
GP 2800x2000	E01	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA	SOB CONSULTA



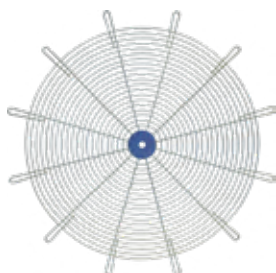
DF

FILTRO NA ASPIRAÇÃO

Filtro de ar que dispõe de painel removível VILEDON P15/500/S.
Eficiência do filtro:G4

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
DF 224/140	E01	SOB CONSULTA
DF224/160	E01	SOB CONSULTA
DF 250/180	E01	SOB CONSULTA
DF 280/200	E01	SOB CONSULTA
DF 315/224	E01	SOB CONSULTA
DF 355/250	E01	SOB CONSULTA
DF 400/280	E01	SOB CONSULTA
DF 450/315	E01	SOB CONSULTA
DF 500/355	E01	SOB CONSULTA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
DF 560/400	E01	SOB CONSULTA
DF 630/450	E01	SOB CONSULTA
DF 710/500	E01	SOB CONSULTA
DF 800/560	E01	SOB CONSULTA
DF 900/630	E01	SOB CONSULTA
DF 1000/710	E01	SOB CONSULTA
DF 1120/800	E01	SOB CONSULTA
DF 1250/900	E01	SOB CONSULTA
DF 1250/1000	E01	SOB CONSULTA



RC

DEFESA DE PROTECÇÃO PARA A ASPIRAÇÃO

Defesa tipo RC (12mm).
Deve ser instalada e utilizada exclusivamente para o ventilador que tenha sido desenhada ou por troca de grelha idêntica de nossa fabricação.
Fica proibido qualquer outro uso.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
RC 125	E01	SOB CONSULTA
RC 140	E01	SOB CONSULTA
RC 160	E01	SOB CONSULTA
RC 180	E01	SOB CONSULTA
RC 200	E01	SOB CONSULTA
RC 224	E01	SOB CONSULTA
RC 250	E01	SOB CONSULTA
RC 280	E01	SOB CONSULTA
RC 315	E01	SOB CONSULTA
RC 355	E01	SOB CONSULTA
RC 400	E01	SOB CONSULTA
RC 450	E01	SOB CONSULTA
RC 500	E01	SOB CONSULTA

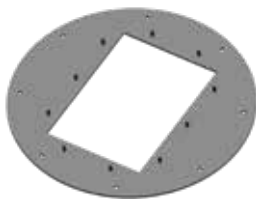
Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
RC 560	E01	SOB CONSULTA
RC 630	E01	SOB CONSULTA
RC 710	E01	SOB CONSULTA
RC 800	E01	SOB CONSULTA
RC 900	E01	SOB CONSULTA
RC 1000	E01	SOB CONSULTA
RC 1120	E01	SOB CONSULTA
RC 1250	E01	SOB CONSULTA
RC 1400	E01	SOB CONSULTA
RC 1600	E01	SOB CONSULTA
RC 1800	E01	SOB CONSULTA
RC 2000	E01	SOB CONSULTA



KRTO / SIL-F

SILENCIADORES ASPIRAÇÃO E DESCARGA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Modelo Brida aspiração	Preço (€/u.)
KRTO 140x600	E01	SOB CONSULTA	140	SOB CONSULTA
KRTO 160x600	E01	SOB CONSULTA	160	SOB CONSULTA
KRTO 180x600	E01	SOB CONSULTA	180	SOB CONSULTA
KRTO 200x600	E01	SOB CONSULTA	200	SOB CONSULTA
KRTO 225x600	E01	SOB CONSULTA	225	SOB CONSULTA
KRTO 250x600	E01	SOB CONSULTA	250	SOB CONSULTA
KRTO 280x600	E01	SOB CONSULTA	280	SOB CONSULTA
KRTO 315x600	E01	SOB CONSULTA	315	SOB CONSULTA
KRTO 355x900	E01	SOB CONSULTA	355	SOB CONSULTA
KRTO 400x900	E01	SOB CONSULTA	400	SOB CONSULTA
KRTO 450x850	E01	SOB CONSULTA	450	SOB CONSULTA
KRTO 500x850	E01	SOB CONSULTA	500	SOB CONSULTA
KRTO 560-12x900	E01	SOB CONSULTA	560-12	SOB CONSULTA
KRTO 560-16x900	E01	SOB CONSULTA	560-16	SOB CONSULTA
KRTO 630-12x900	E01	SOB CONSULTA	630-12	SOB CONSULTA
KRTO 630-16x900	E01	SOB CONSULTA	630-16	SOB CONSULTA
KRTO 710x1200	E01	SOB CONSULTA	710	SOB CONSULTA
KRTO 800x1200	E01	SOB CONSULTA	800	SOB CONSULTA
KRTO 900x1200	E01	SOB CONSULTA	900	SOB CONSULTA
KRTO 1000x1200	E01	SOB CONSULTA	1000	SOB CONSULTA
KRTO 1120x1500	E01	SOB CONSULTA	1120	SOB CONSULTA
KRTO 1250x1500	E01	SOB CONSULTA	1250	SOB CONSULTA
SIL-F BULBO 1400x2100	E01	SOB CONSULTA	1400	SOB CONSULTA
SIL-F BULBO 1600x2100	E01	SOB CONSULTA	1600	SOB CONSULTA
SIL-F BULBO 1800	E01	SOB CONSULTA	1800	-
SIL-F BULBO 2000	E01	SOB CONSULTA	2000	-



BDS

BRIDA DESCARGA SILENCIADOR

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)	Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
BDS 90x63	E01	SOB CONSULTA	BDS 630x450	E01	SOB CONSULTA
BDS 100x71	E01	SOB CONSULTA	BDS 710x500	E01	SOB CONSULTA
BDS 112x80	E01	SOB CONSULTA	BDS 800x560	E01	SOB CONSULTA
BDS 125x90	E01	SOB CONSULTA	BDS 900x630	E01	SOB CONSULTA
BDS 140x100	E01	SOB CONSULTA	BDS 1000x710	E01	SOB CONSULTA
BDS 160x112	E01	SOB CONSULTA	BDS 1120x800	E01	SOB CONSULTA
BDS 180x125	E01	SOB CONSULTA	BDS 1250x900	E01	SOB CONSULTA
BDS 200x140	E01	SOB CONSULTA	BDS 1400x1000	E01	SOB CONSULTA
BDS 224x160	E01	SOB CONSULTA	BDS 1600x1120	E01	SOB CONSULTA
BDS 250x180	E01	SOB CONSULTA	BDS 1800x1250	E01	SOB CONSULTA
BDS 280x200	E01	SOB CONSULTA	BDS 2000x1400	E01	SOB CONSULTA
BDS 315x224	E01	SOB CONSULTA	BDS 2240x1600	E01	SOB CONSULTA
BDS 355x250	E01	SOB CONSULTA	BDS 2500x1800	E01	SOB CONSULTA
BDS 400x280	E01	SOB CONSULTA	BDS 2800x2000	E01	SOB CONSULTA
BDS 450x315	E01	SOB CONSULTA			
BDS 500x355	E01	SOB CONSULTA			
BDS 560x400	E01	SOB CONSULTA			



CI

CAIXA DE INSONORIZAÇÃO

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
CI-L 1	E01	SOB CONSULTA
CI-L 2	E01	SOB CONSULTA
CI-L 3	E01	SOB CONSULTA
CI-L 4	E01	SOB CONSULTA
CI-L 5	E01	SOB CONSULTA
CI-L 6	E01	SOB CONSULTA

Seleção cabine insonorizada

Série ventilador	Modelo cabina	Série ventilador	Modelo cabina	Série ventilador	Modelo cabina	Série ventilador	Modelo cabina
FR 251/2 N4A 0,55	CI-L1	ART 631/2 N4A 30	CI-L2	FE 711/2 N4A 15	CI-L2	FQ 401/2 N4A 4	CI-L1
FR 281/2 N4A 1,1	CI-L1	ART 711/2 N4A 45	CI-L3	FE 801/2 N4A 22	CI-L2	FQ 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FR 311/2 N4A 2,2	CI-L1	ART 801/2 N4A 90	CI-L3	FE 901/2 N4A 37	CI-L3	FQ 501/2 N4A 11	CI-L2
FR 351/2 N4A 3	CI-L1	ART 901/2 N4A 160	CI-L4	FE 1001/2 N4A 75	CI-L4	FQ 562/2 N4A 15	CI-L2
FR 401/2 N4A 5,5	CI-L2	ART 1001/4 N4A 37	CI-L4	FE 1121/2 N4A 110	CI-L4	FQ 631/2 N4A 37	CI-L3
FR 451/2 N4A 11	CI-L2	ART 1121/4 N4A 55	CI-L5	VCM 351/2 N4A 1,1	CI-L1	FQ 712/4 N4A 5,5	CI-L3
FR 502/2 N4A 15	CI-L2	ART 1251/4 N4A 110	CI-L5	VCM 401/2 N4A 2,2	CI-L1	FQ 801/4 N4A 15	CI-L3
FR 561/4 N4A 4	CI-L2	ART 1401/4 N4A 185	CI-L6	VCM 451/2 N4A 4	CI-L1	FQ 901/4 N4A 30	CI-L4
FR 632/4 N4A 5,5	CI-L2	MEC 221/2 N4A 0,18	CI-L1	VCM 501/2 N4A 5,5	CI-L1	FQ 1001/4 N4A 45	CI-L4
FR 712/4 N4A 11	CI-L3	MEC 251/2 N4A 0,37	CI-L1	VCM 561/2 N4A 11	CI-L2	FQ 1121/4 N4A 75	CI-L5
FR 802/4 N4A 18,5	CI-L3	MEC 281/2 N4A 0,75	CI-L1	VCM 631/2 N4A 18,5	CI-L2	FQ 1251/4 N4A 132	CI-L5
FR 902/4 N4A 37	CI-L4	MEC 311/2 N4A 1,5	CI-L1	VCM 711/2 N4A 30	CI-L2	FQ 1401/6 N4A 75	CI-L6
FR 1002/4 N4A 55	CI-L4	MEC 351/2 N4A 2,2	CI-L1	VCM 801/2 N4A 55	CI-L3	FG 451/2 N4A 2,2	CI-L1
FR 1122/6 N4A 30	CI-L5	MEC 401/2 N4A 4	CI-L1	VCM 901/2 N4A 90	CI-L3	FG 501/2 N4A 5,5	CI-L1
FR 1252/6 N4A 55	CI-L5	MEC 451/2 N4A 7,5	CI-L2	VCM 1001/2 N4A 160	CI-L4	FG 561/2 N4A 7,5	CI-L2
FR 1402/6 N4A 90	CI-L6	MEC 501/2 N4A 15	CI-L2	FI 401/2 N4A 2,2	CI-L1	FG 631/2 N4A 15	CI-L2
FC 501/2 N4A 1,1	CI-L1	MEC 561/2 N4A 22	CI-L2	FI 451/2 N4A 4	CI-L1	FG 711/2 N4A 30	CI-L2
FC 561/2 N4A 2,2	CI-L2	MEC 631/4 N4A 5,5	CI-L2	FI 501/2 N4A 7,5	CI-L1	FG 801/2 N4A 45	CI-L3
FC 631/2 N4A 4	CI-L2	MEC 711/4 N4A 11	CI-L2	FI 561/2 N4A 11	CI-L2	FG 901/2 N4A 90	CI-L3
FC 711/2 N4A 7,5	CI-L2	MEC 801/4 N4A 18,5	CI-L3	FI 631/2 N4A 18,5	CI-L2	FG 1001/2 N4A 132	CI-L4
FC 801/2 N4A 11	CI-L3	MEC 901/4 N4A 37	CI-L4	FI 711/2 N4A 37	CI-L2	FP 351/2 N4A 2,2	CI-L1
FC 901/2 N4A 18,5	CI-L3	MEC 1001/4 N4A 55	CI-L4	FI 801/2 N4A 75	CI-L3	FP 401/2 N4A 4	CI-L1
FC 1001/2 N4A 30	CI-L4	MEC 1121/4 N4A 90	CI-L5	FI 901/2 N4A 110	CI-L3	FP 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FC 1121/2 N4A 75	CI-L4	MEC 1251/6 N4A 45	CI-L5	FI 1001/2 N4A 200	CI-L4	FP 501/2 N4A 11	CI-L2
ART 401/2 N4A 3	CI-L1	MEC 1401/6 N4A 75	CI-L6	FQ 251/2 N4A 0,37	CI-L1	FP 561/2 N4A 18,5	CI-L2
ART 451/2 N4A 5,5	CI-L2	FE 501/2 N4A 2,2	CI-L1	FQ 281/2 N4A 0,55	CI-L1	FP 631/2 N4A 37	CI-L3
ART 501/2 N4A 11	CI-L2	FE 561/2 N4A 4	CI-L2	FQ 311/2 N4A 1,1	CI-L1	FP 711/2 N4A 75	CI-L3
ART 561/2 N4A 15	CI-L2	FE 631/2 N4A 7,5	CI-L2	FQ 351/2 N4A 2,2	CI-L1	FP 801/2 N4A 110	CI-L3



SENSOR DE VIBRAÇÕES

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
SENSOR DE VIBRAÇÕES M8	E01	SOB CONSULTA
SENSOR DE VIBRAÇÕES ATEX M8	E01	SOB CONSULTA



SG

PERSIANA SOBRE-PRESSÃO

Persianas utilizadas em condições atmosféricas adversas.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
SG 315	E01	SOB CONSULTA
SG 355	E01	SOB CONSULTA
SG 400	E01	SOB CONSULTA
SG 450	E01	SOB CONSULTA
SG 500	E01	SOB CONSULTA
SG 560	E01	SOB CONSULTA
SG 630	E01	SOB CONSULTA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
SG 710	E01	SOB CONSULTA
SG 800	E01	SOB CONSULTA
SG 900	E01	SOB CONSULTA
SG 1000	E01	SOB CONSULTA
SG 1120	E01	SOB CONSULTA
SG 1250	E01	SOB CONSULTA
SG 1400	E01	SOB CONSULTA



PA

PAINEL QUADRADO

Só para ventiladores com bucha em alumínio.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
PA 315	E01	SOB CONSULTA
PA 355	E01	SOB CONSULTA
PA 400	E01	SOB CONSULTA
PA 450	E01	SOB CONSULTA
PA 500	E01	SOB CONSULTA
PA 560	E01	SOB CONSULTA
PA 630	E01	SOB CONSULTA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
PA 710	E01	SOB CONSULTA
PA 800	E01	SOB CONSULTA
PA 900	E01	SOB CONSULTA
PA 1000	E01	SOB CONSULTA
PA 1120	E01	SOB CONSULTA
PA 1250	E01	SOB CONSULTA
PA 1400	E01	SOB CONSULTA



PD

PE SUPORTE PARA EF

Instalados para manter o ventilador estavel, permitem a instalação de juntas antivibráticas e amortecedores.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
PD 315	E01	SOB CONSULTA
PD 355	E01	SOB CONSULTA
PD 400	E01	SOB CONSULTA
PD 450	E01	SOB CONSULTA
PD 500	E01	SOB CONSULTA
PD 560	E01	SOB CONSULTA
PD 630	E01	SOB CONSULTA
PD 710	E01	SOB CONSULTA
PD 800	E01	SOB CONSULTA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
PD 900	E01	SOB CONSULTA
PD 1000	E01	SOB CONSULTA
PD 1120	E01	SOB CONSULTA
PD 1250	E01	SOB CONSULTA
PD 1400	E01	SOB CONSULTA
PD 1600	E01	SOB CONSULTA
PD 1800	E01	SOB CONSULTA
PD 2000	E01	SOB CONSULTA



BA

EMBOCADURA

Utiliza-se para melhorar o rendimento do ventilador e reduzir o nível de ruído.

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
BA 315	E01	SOB CONSULTA
BA 355	E01	SOB CONSULTA
BA 400	E01	SOB CONSULTA
BA 450	E01	SOB CONSULTA
BA 500	E01	SOB CONSULTA
BA 560	E01	SOB CONSULTA
BA 630	E01	SOB CONSULTA
BA 710	E01	SOB CONSULTA

Modelo	Grupo produto	Preço (€/u.)
BA 800	E01	SOB CONSULTA
BA 900	E01	SOB CONSULTA
BA 1000	E01	SOB CONSULTA
BA 1120	E01	SOB CONSULTA
BA 1250	E01	SOB CONSULTA
BA 1400	E01	SOB CONSULTA
BA 1600	E01	SOB CONSULTA
BA 1800	E01	SOB CONSULTA



AM/AZ

SILENTBLOCKS

Modelo	Grupo produto	Preço jogo (€/u.)	Uds./jogo
SILENTBLOCK AM20	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM25	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM30	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM40	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM40	E01	SOB CONSULTA	6
SILENTBLOCK AM50	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM50	E01	SOB CONSULTA	6
SILENTBLOCK AM75	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AM75	E01	SOB CONSULTA	6
SILENTBLOCK AZ39	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AZ39	E01	SOB CONSULTA	6
SILENTBLOCK AZ51	E01	SOB CONSULTA	4
SILENTBLOCK AZ51	E01	SOB CONSULTA	6
SILENTBLOCK AZ63	E01	SOB CONSULTA	6

