“O ABC DA GIACOMINI: CONFORTO, EFICIÊNCIA & DISTRIBUIÇÃO”

Energy Management

Radiant Systems

Water Management

Gas Distribution

Renewable Sources

Hydrogen Systems

Fire Protection

05/2023

CATÁLOGO GERAL – PORTUGAL

GIACOMINI
WATER E-MOTION

1951-2021

“70 ANOS DE HISTÓRIA COM O OLHAR NO FUTURO”



GIACOMINI
WATER E-MOTION



WATER E-MOTION

Todos os dias levamos ao mundo a energia da água.

70 ANOS DE HISTÓRIA COM O OLHAR NO FUTURO



Foi no ano de 1951, que em San Maurizio d'Opaglio, uma pequena aldeia nas margens do Lago d'Orta em Itália, que o Sr. Alberto Giacomini deu início à história da Giacomini.
A água, desde logo tornou-se um elemento central na história da Giacomini, fonte de inspiração e recurso para criar bem-estar.
Partindo do primeiro torno, utilizado pelo próprio fundador da empresa no fabrico de componentes em latão, rapidamente cruzaram as fronteiras do mercado italiano, a caminho da reconstrução da europa.
Em 1961 foi aberta a filial alemã, tendo sido ainda durante essa década que a Giacomini conquistou a América, ganhando um Óscar para as exportações em 1968.
Na década de 70, mais propriamente no ano de 1972 foi inaugurada a segunda unidade de produção, localizada em Castelnuovo del Garda (a estamparia). É nesta altura que a Giacomini passa da simples produção de componentes individuais para a produção de sistemas integrados.

Nos anos 80, juntamente com o seu sucesso chegam as prestigiosas certificações BSI e ISO. A Giacomini está agora presente em toda a europa: França, Espanha, Portugal, Inglaterra, Bélgica, Suíça, República Checa e Eslováquia.
O impulso tecnológico dos anos 80 levou-nos aos sistemas de termorregulação.
Nos anos 90 empreendemos uma atividade ininterrupta para dar formação ao maior número possível de instaladores, distribuidores e projetistas, foi nessa década que inauguramos o terceiro polo produtivo, localizado em San Maurizio d'Opaglio (a divisão de materiais plásticos).
Novo milénio, novas fronteiras foram ultrapassadas. Continuamos a nossa expansão com a abertura de filiais na Polónia, China, Canadá, EUA, Hong Kong e Rússia e assinamos parcerias exclusivas na Turquia, Jordânia e Índia. Foi também por esta altura que projetamos o primeiro gerador de calor a hidrogénio, tornando-nos pioneiros no setor, com soluções específicas para energias renováveis.

Os números hoje são de uma grande realidade global:

Mais de
900 COLABORADORES

80 TONELADAS DE LATÃO PROCESSADAS DIARIAMENTE

130,000 m^2
DE ÁREA DE PRODUÇÃO

UMA FATURAÇÃO DE **300** milhões de €

70% DA PRODUÇÃO É PARA EXPORTAÇÃO

Os números contam a nossa história, a satisfação dos nossos parceiros conta o resto.
Hoje enfrentamos o desafio da sustentabilidade com produtos que reinterpretam a relação entre edifícios, natureza e bem-estar através de edifícios eficientes e confortáveis.

GIACOMINI SPA



GIACOMINI S.P.A.
San Maurizio d'Opaglio (NO)



NOVA UNIDADE DE MAQUINAGEM
San Maurizio d'Opaglio (NO)

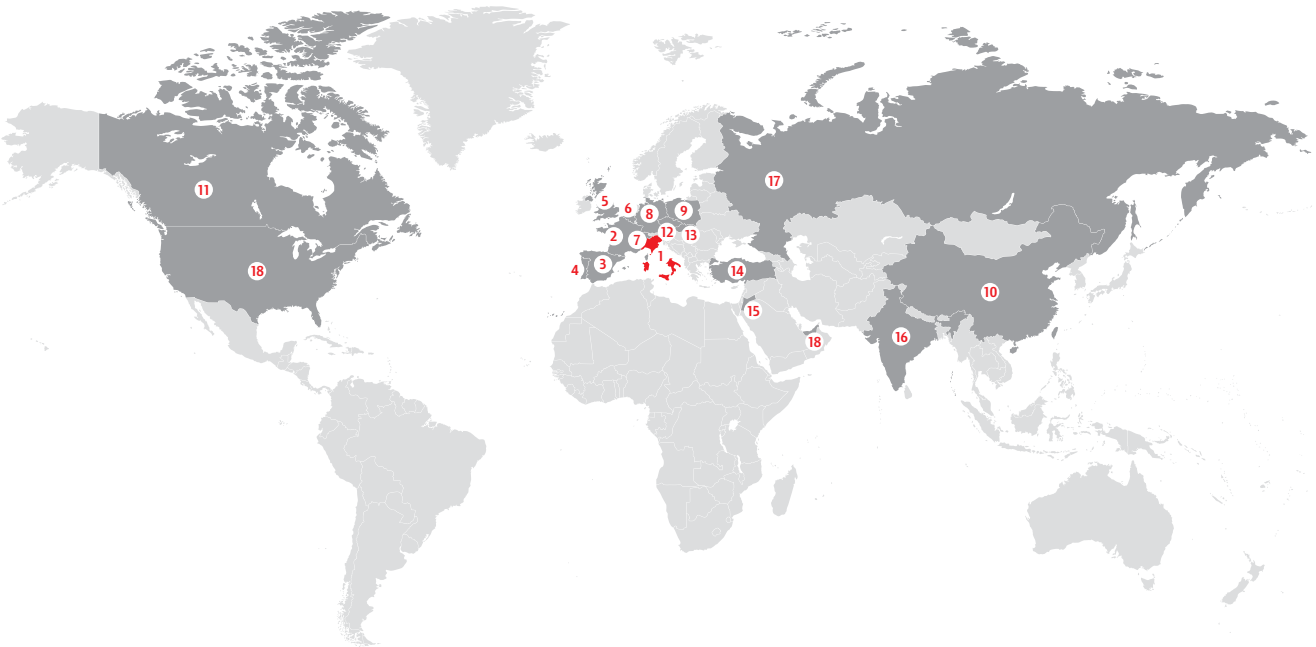


DIVISÃO DE MATÉRIAS PLÁSTICAS E ENERGIA
Sazza
San Maurizio d'Opaglio (NO)



GIACOMINI ACADEMY
San Maurizio d'Opaglio (NO)

FILIAIS, REPRESENTAÇÕES E PARCEIROS EXCLUSIVOS



① ITÁLIA (sede)
② FRANÇA
③ ESPANHA
④ PORTUGAL
⑤ INGLATERRA
⑥ BÉLGICA
⑦ SUÍÇA
⑧ ALEMANHA
⑨ POLÓNIA
⑩ CHINA
⑪ CANADÁ
⑫ REPÚBLICA CHECA
⑬ ESLOVÁQUIA
⑭ TURQUIA
⑮ JORDÂNIA
⑯ ÍNDIA
⑰ RÚSSIA
⑱ USA

ESTAMOS ONDE ESTÁ A ENERGIA

Energy Management.
Componentes para a otimização dos consumos energéticos, contabilização de energia e distribuição de fluidos.

Water Management.
Componentes para a distribuição de água para o consumo humano e produtos para instalações hidrossanitárias.

Gas Distribution.
Produtos e sistemas adequados ao transporte de gás de forma segura e eficaz nos edifícios.

Hydrogen Systems.
Soluções inovadoras e integradas para sistemas ecológicos de aquecimento com hidrogénio.

Fire Protection.
Componentes de elevada performance para sistemas anti-incêndio.

Renewable Sources.
Componentes para instalações de produção de energia térmica através de fontes de energia renováveis.

Radiant Systems.
Sistemas de climatização radiante para os setores residencial e terciário.

Certifications.
A Giacomini S.P.A. é uma empresa com Sistema de Gestão Integrado da Qualidade, Ambiente, Saúde e Segurança no trabalho com certificado ICIM.

CERTIFICADOS DE QUALIDADE







VÍDEO TUTORIAL

Para poder visualizar as fases mais importantes da instalação dos produtos e sistemas Giacomini, com a frequência que desejar, aceda aos nossos vídeos tutoriais.



Tutoriais - YouTube

BIM

Mais de 800 produtos da Giacomini em BIM já estão disponíveis em magicloud.com

Registe-se em
http://www.magicloud.com magicloud.com
e comece o seu projeto!

A Giacomini tem à disposição de projetistas e outros profissionais desenhos 3D para aplicações BIM. BIM é um acrónimo de Building Information Modeling, o sistema que permite que os projetistas tenham uma grande interação com ferramentas de IT para o dimensionamento e posicionamento da instalação, incluindo a modelação e o cálculo métrico.

PRODUTOS COMPATÍVEIS COM	FORMATO DO FICHEIRO
MAGICAD	.QPD
AUTOCAD	.DXF
REVIT	.RFA



GIACOMINI ACADEMY

GIACOMINI
ACADEMY
A STEP TO THE FUTURE

Estamos convencidos que a partilha de conhecimentos é a base do progresso. Por isso criamos a Giacomini Academy, para permitir com que colaboradores e clientes possam enriquecer o seu *know-how* e adquirir plena consciência da nossa gama de produtos.



SHOWROOM



SALA PRÁTICA



SALA TEÓRICA



AULAS PRÁTICAS

Formação interna para benefício dos nossos clientes e parceiros. Dedicamos grande atenção à competência e ao profissionalismo dos nossos colaboradores, através de um processo de formação contínua que prevê cursos de atualização, estágios e encontros periódicos para aprofundamento técnico. Tudo para garantir aos nossos clientes um serviço altamente especializado e qualificado.
Formação para os profissionais. Queremos que a Giacomini Academy seja um lugar onde podem ser trocadas ideias entre a nossa empresa e os seus parceiros, tendo em vista a criação de uma fonte de enriquecimento recíproco e estímulo à melhoria contínua. Além de aprofundar os aspetos chave das nossas áreas de negócio, concentramos a nossa atenção nas novas tendências de mercado, em novidades tecnológicas e nas disposições legislativas e normativas vigentes.

CENTRO DE FORMAÇÃO DA GIACOMINI PORTUGAL

UM PROJETO INOVADOR COM TECNOLOGIA LiCOM (LOW IMPACT COMFORT)



CONHEÇA TODA A NOSSA OFERTA FORMATIVA

CENTRO DE FORMAÇÃO DE QUALIDADE E EXCELÊNCIA

Formação técnica e comercial para profissionais do setor

SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SUPORTE TÉCNICO

Avaliação, dimensionamento e conceção de todo o tipo de projetos na área térmica

CENTRO DE FORMAÇÃO LICOM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM FOCO NO CONFORTO

A ideia primordial para o Centro de Formação em Portugal foi a implementação de um sistema de climatização que, para além de ser o mais eficiente possível com os recursos disponíveis, permitisse ainda a obtenção do máximo conforto. O sistema de climatização preconizado para o edifício recorre preferencialmente a sistemas radiantes: de pavimento, teto e parede, numa instalação a quatro tubos. Assim, é possível aquecer e arrefecer em simultâneo zonas distintas do edifício, ou mesmo, em alguns casos, como por exemplo na sala de formação teórica, aquecer pelo pavimento e arrefecer o ambiente através da parede, neste caso, apenas por uma questão puramente didática. Como complemento ao sistema de climatização radiante, foram ainda considerados dois ventiloconvectores, que funcionam como apoio no arrefecimento, em alturas de pico e para desumidificação em zonas mais críticas.



O sistema de climatização radiante caracteriza-se pela baixa temperatura em modo de aquecimento e pela temperatura mais elevada em situação de arrefecimento; reunindo-se condições ótimas para a utilização de fontes de energia renovável, privilegiando-se as energias solar, aerotérmica e geotérmica. No caso da geotermia é utilizado o chamado *free-cooling*, não existindo uma bomba de calor geotérmica, pelo que se aproveita, de forma gratuita, a capacidade do solo de manter uma temperatura praticamente constante todo o ano.

Quando a carga térmica do edifício é maior, entra em funcionamento, de uma forma totalmente automatizada, uma bomba de calor com tecnologia inverter, o que permite uma adaptação às necessidades térmicas em cada instante. A produção de água quente ficará a cargo não só da bomba de calor, mas também de uma caldeira de condensação modulante e do sistema de energia solar, que é do tipo forçado e constituído por um número elevado de coletores. O sistema de energia solar, quando em funcionamento pleno, permite colmatar mais de 50% das necessidades de aquecimento, se considerarmos apenas a parte do edifício com ocupação permanente. Nesta sequência, foi ainda dada especial atenção ao dimensionamento das tubagens, mantendo sempre as velocidades de circulação em valores adequados, assim como valores de perda de carga reduzidos. O princípio seguido resulta em baixos custos de bombagem, para o que também contribuiu a seleção de bombas circuladoras de alta eficiência energética. Ao nível da instalação dos vários sistemas foi dedicado especial cuidado ao nível do isolamento, com o objetivo de minimizar as perdas térmicas.

Relativamente ao controlo dos sistemas de climatização, foram arquitetadas duas redes Bus Giacoklima, uma responsável pelo aquecimento e outra pelo arrefecimento, havendo, para tal, dois termóstatos por divisão e tipologia de sistema. Um outro facto importante é a regulação da temperatura de alimentação aos sistemas radiantes ser função da temperatura exterior e da temperatura da água no retorno, o que possibilita a autorregulação do sistema às necessidades efetivas do edifício. Em arrefecimento, este tipo de controlo torna-se ainda mais importante, permitindo que, de uma forma totalmente dinâmica, o envio de água seja realizado com valores de temperatura bastante baixos, sem que haja risco de condensação, pois, a cada instante, o sistema de gestão e controlo tem informação do ponto de orvalho nos diferentes locais climatizados.

Com vista a um conhecimento mais profundo dos consumos reais dos vários sistemas instalados, foram ainda instalados diversos contadores de entalpia que, em conjunto com o sistema de gestão técnica centralizada, que supervisiona todos os equipamentos, permitirão a obtenção de relatórios que visam a otimização contínua dos diferentes sistemas de climatização.



1 
VÁLVULAS E COMPONENTES PARA RADIADORES

2 
COLETORES

3 
VÁLVULAS E TORNEIRAS DE ESFERA

4 
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

5 
TUBOS E ACESSÓRIOS

6 
SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO RADIANTE
E TERMORREGULAÇÃO

7 
TRATAMENTO DO AR E VMC RESIDENCIAL

8 
ENERGIAS RENOVÁVEIS – BOMBAS DE CALOR, COMPONENTES
PARA INSTALAÇÕES COM BIOMASSA E SOLARES TÉRMICAS

9 
CONTABILIZAÇÃO DE ENERGIA E DE CONSUMO HÍDRICO

ÍNDICE POR FAMÍLIA

310 >216-335-342
311 >216-342
312 >217-342
315 >217-343
317 >217-343
318 >217-343
351 >217
BPI >337
BS1I >335
BS2I >336
BS3I >337
BSR2I >336
DR850 >98
DX274 >162
GE500 >357
GE550 >351-349
GE550-1 >351-349
GE550-2 >352
GE551 >353
GE551-1 >353
GE551-3 >353
GE551-4 >349-350
GE552 >349-350-354
GE552-1 >355
GE552-2 >350-357
GE552-3 >356
GE552-4 >358
GE552-W >348-359
GE555 >349
GE556-3 >350
GE700 >347
GE700-2 >348
R557RY042/R557RY043 >55
R557RY045/R553FK062 - R553FK072 >56
R557RY046 >57
GS200 >334
GS250 >334
GS556 >342
GSK01 >334
GSK02 >334
GSTI >335
GSTP >335
HPM >327
HP-RC >328
HP-T >328
HP-V >328
K85RS >263
K270 >182-341-349
K272 >182-341
K274 >175-279
K274-2 >179
K275 >174-279
K275-1 >175-280
K281 >165-175-280
K282 >175-280
K360 >272
K369D >235
K369 / K369A >235
K373I >132
K374 >133
K375 >30-189-236-265
K376 >235
K380 >30-189-236-265
K381 >30-189-236
K382 >30-189-236
K389 >236
K389W >234-236
K410W >21-275
K463P >272-275
K465 >275
K465P >272
K470H >22
K470W >21
K471 >22
K481A >268
K490A >268-276
K490I >267
K492 >267
K492A >268-276
K492B >271
K492T >266
K493I >272
K493T >271
K494 >267
K494I >267
K495B >272
K495L >272
K497 >270
K498M >272
K500 >133
K805P >233
K805P-1 >233
K809 >235
KA410 >21
KBE >291
KBW >291
KCI >308
KCORR >314
KCORR-A >315
KCORR-AH >315
KCORR-AV >315
KCORR-C >315
KCORR-F >315
KCORR-I >316
KCORR-M >315
KCORR-OR >315
KCORR-P >315
KCORR-T >315
KCORR-Z >315
KD201 >271
KD410 >21-274
KDV >299
KE410 >21
KEPP >312
KEPP-A >312
KEPP-F >312
KEXT-G >313
KEXT-P >314
KEXT-R >314
KEXT-T >313
KF201 >272
KFCA >318
KFLEX >312
KFLEX-A >313
KFLEX-C >313
KFLEX-I >312
KFLEX-K >313
KFLOW-D >316
KFLOW-S >316
KFR >317
KGR >311
KGR-A >312
KGR-F >312
KHRA2-H >307
KHRA2-UV >318
KHRA2-V >306
KHR-C >292-299-303-318
KHRD-H >297
KHRD-V >296
KHR-H >291
KHR-MP >292
KHRP >322
KHRP-A >323
KHRP-C >323
KHRP-D >323
KHRP-E >323
KHRP-F >322
KHRP-I >322
KHRP-R >322
KHR-V >288
KHR-VE >289
KHR-VL >290
KHRW-H >302
KHRW-V >302
KHR-Z2 >290
KMSD >298
KMSW >303
KPB-C >310
KPB-CS >310

ÍNDICE POR FAMÍLIA

KPB-F >311
KPL-C >309
KPL-F >308
KPL-F2 >311
KPM30 >270
KPM35 >270
KPM36 >270
KPM40 >275
KPM45 >275
KRI-F >313
KRI-M >313
KRI-R >313
KRI-T >313
KSIL >310
KSR >317
KST >316
KTD >340
KVP >324
KVP-G >324
KVP-T >324
N1 >186
N1UB >186
N2 >186
N3 >187
N5 >146
N6 >146
N10 >187
N12 >186
N14 >186
N15 >186
N16 >187
N16-1 >187
N16-2 >187
N17 >187
N20 >187
N42 >187
N143 >125
P10DS >77
P10S >77
P10V >77
P10VS >77
P12A >33-77
P12ADB >33-77
P12HDB >77
P15-2 >34
P15-7 >34
P15F >179-219
P15M >179-219
P15TG >34
P16-1 >36
P16-3 >36
P16-6 >36
P16S >36
P18L >35-109-113-171
P18L-5 >113-223
P18R >222
P19 >176
P21S >179
P22B-1 >35
P22C >188
P22F >113
P22L >113
P23F >113
P23M >113
P26A >35
P26PD >35
P31FA >113
P31FG >113
P31FR >113
P31LG >112
P31LR >112
P31LV >112
P36 >187
P36F >187
P36S >188
P51RG >222
P51RN >222
P56T >35
P57G >113-223
P61R >223
P74M >147
P76W >188
P78M >77
P78MS >77
P78T >187
P142 >148
P143 >148
P145XC >143
P146C >143
P146M >143
P206 >165
P206C >165
P254P-1 >179
P304T >36
P553FP/P583 >79
P586S >340
PM100K >276
R5TG >2
R6TG >2
R14TG >10-255
R15TG >10-255
R16TG >10
R17TG >10
R18 >218
R18SP >218
R19 >218
R19DL >169-280
R20 >218
R20DL >169-280
R20SC >342
R25TG >2
R27TG >2
R29TG >10
R31TG >10
R37 >108-112-355
R37K >170-219
R39 >170
R53MM >61-262
R53MT >61-262
R53SM >62
R53ST >62
R53VM >62-262
R53VT >61-262
R54 >186
R55 >186
R60 >146
R64 >29
R65D >28
R66A >28
R73C >33
R73P >9-34
R74 >29
R74A >147
R74M >147
R79B >35
R88 >144
R88I >144
R90 >29
R91 >29
R92 >29
R93 >75-218-343
R99 >144
R99I >145
R99S >145-341
R100 >28
R125A >32
R131 >35-78-222
R136 >78
R140 >127
R140C >128-341
R140C-1 >128
R140D >126
R140M >127
R140PT >129-332
R141 >129
R141C >129
R142DP >148
R143N >148
R144ST >331
R145XC >141
R146C >137-282
R146D >139-282
R146I >134-281

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R146IM >281-135
R146M >140-282
R146W >140-283
R147N >162
R148HP >130-328
R150 >152
R150B >152
R150M >153
R153C >151
R153M >152
R153MK >152
R153P >151
R156 >185-341
R156-1 >185-342
R156-2 >185-342
R157A >329
R158 >331
R160 >145
R171C >15
R171F >15
R171P >15
R173 >32
R173TG >31
R175A >31
R175B / R175C >31
R176P >32-219
R176P-1 >219
R177 >31-209
R178 >32-208
R178C >209
R178E >209
R178R >32-209
R179 >208-239
R179AM >208-239
R179E >208-239
R180F >214
R180FR >210
R180M >214
R180R >210
R182 >341
R182AM >169-280
R186F / R187F >212
R186M / R187M >212
R189 >74-218
R189 >343
R189D >74-218
R189V >219
R193K >183
R194 >15
R197 >170
R197C >170
R197M >170
R197P >176
R200 >28
R206A >154
R206AM >157
R206B >158
R206B-1 >159
R206C >160
R206C-1 >161
R225 >188
R225E >165
R225I >188
R226 >188
R227 >188
R227-1 >169-279
R228A >132
R228I >132
R250D >95
R250DS >95
R250W >104
R250WS >104
R251D >95
R251P >107
R251P-1 >107
R251S >96
R251TH >95
R251W >105
R251WP >105-107
R251WST >106
R251WT >106
R252 >109-170-279
R252-1 >179
R253D >96
R253DL >96
R253W >105
R253WL >105
R254D >96
R254DL >96
R254P >107
R254P-1 >108
R254W >105
R254WL >105
R258CC >97
R259D >97-255-262
R259DS >97
R259DST >97
R259W >106
R269T >72-255-262
R274C >178
R274N >177
R274W >179
R276 >180
R276B >182
R277 >180
R278 >180
R279 >180
R279D >181-341
R279DM >181-341
R279M >181
R280K >164
R280W >165
R284 >171
R284-1 >169-279
R284M >171
R285 >109-170
R285L >109-170
R287 >109-171
R287M >109-171
R288 >109-171
R291 >182
R292 >183
R296 >172
R297 >173-279
R298 >173
R298N >174
R304T >11
R356B1 >12
R356M1 >14
R357B1 >12
R357M1 >14
R358B1 >13
R358M1 >14
R400DB >34
R400 / R453 >34
R401DB >8
R401TG >4-255
R402DB >8
R402TG >4-255
R403TG >5
R411DB >8
R411TG >5
R412DB >9
R412TG >5
R414D >252
R414M >252
R415DB >9
R415TG >5
R421TG >3
R422TG >3
R431TG >4
R432TG >4
R435TG >4
R436 / R436-1 / R436M-1 >15
R437 >14
R437N >13
R438 >13
R440N >12
R450TG >35
R453A >33-78
R453F >33-73-78-253
R453H >33
R454 >33

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R454D >32
R455C >32
R462 >26
R462L >26-184
R462L1 >184
R462L2 >184
R463 >26
R465 >26
R468 >24
R468C >25
R468H >25
R470 >24-252
R470A >28
R470H >24
R473 >165
R473 / R473M >27-73-183-253-263
R478 / R478M >27-73-183-253-263
R500-1 >70-252
R500-2 >70-252
R500-2E >70-252
R501 >70-252
R502 >70
R508M >252
R509-1 >70
R510 >70
R522 >74
R530 >74
R531 >74
R532 >74
R540 >74-188
R540F >112-188
R540I >188
R541N >31
R542 / R542N >31
R543 >31
R544 >220
R549P >222-236
R551 >65
R551S >68
R551W >75
R553D >49-243
R553DK >50-244
R553DS >52-246
R553F >49-243
R553FK >50-244
R553FKDB >46-240
R553FP >51-245
R553FPDB >47-241
R553FS >51-245
R553FSDB >48-242
R553KI >60-251
R553M >66
R553MS >67
R553S >66-92
R553SS >67
R553V >67
R553VS >68
R553W >76
R553W-2 >76
R554B >73
R554C >73
R554D >73-255-262
R554E >129-283
R554F >129-283
R554I >73
R554P >129-283
R555 >124
R555-2 >128-283
R557A >78
R557B >78
R557D >78
R557F-1 >54-248
R557I >70
R557P >78
R557R-1 >54-248
R557R-2 >58-249
R557W >76
R558 / R558N >78
R559N >59-250
R559N-1 >60-251
R559N-2 >60-251
R559W >76
R560 >214
R560AM >212
R560R >210
R561 >215
R561AM >212
R561R >210
R562 >215
R562AM >213
R562R >210
R563 >215
R563AM >213
R563R >210
R564 >215
R564AM >213
R564R >211
R565AM >213
R566AM >213
R567 >209
R568 >216
R568AM >213
R568R >211
R569 >216
R569AM >214
R569R >211
R570R >211
R571R >211
R572 >216
R572AM >214
R572R >211
R573D >220
R573D-1 >220
R573R >220
R576 >222
R577 >220
R577D >220
R578A >220
R578B >221
R578C >221
R578E >221
R578Z >221
R579 >220
R580 >69
R580C >63
R580I >69
R580M >62
R580T >62
R582A >66
R583 >72
R584 >71
R585C >63
R585M >63
R585 / R73K >69
R585T >63
R586AC >330
R586P-1 >166
R586R >166-278
R586S >339
R586S-0 >338
R586SEP >168-279
R588D >263
R588F >71-263
R588FP >71
R588L / R588S >71
R588P >72
R588R >72
R588SEP >169-279
R588Z >71
R590D >74
R591D >74
R591F >74
R592 >74
R592D >75-169-280
R593 >75
R593D >75
R594 >75-169-280
R595 / R598 >71

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R595T / R595P >71
R596 >221
R599 >71
R602 >110
R603 >110
R608 >110
R608D >110
R609 >110
R610 >110
R611 >110
R612 >111
R613 >111-220
R614 >111-220
R619 >111
R620 >111
R621 >111
R622 >111-148
R623 >148
R624 >149
R625 >113
R626 >149
R690 >111
R694 >111
R701F >99-147
R730GA >102
R730PGA >103
R731GA >102
R734GA >102
R734LGA >102
R747 >112
R749F >112
R749T >112
R752 >107
R780GB >103
R780P-1 >108
R781GB >103
R781P-1 >108
R782GB >103
R783GB >103
R789 >99
R850 >98
R851 >98-103
R851T >98
R851TH >98
R854 >99
R854L >99
R859 >99
R859T >99
R863 >235
R865 >221-236
R872D >235
R872U >236
R882V >228
R883-1 >232
R884 >233
R910 >100
R910S >100
R911 >100
R913 >100
R913L >100
R914 >101
R914L >101
R919 >101
R919S >101
R950 >101-104
R950W >106
R951 >102
R951W >106
R977 >198-238
R977I >198
R978 >199-239
R979 >227
R979G >228
R979S >230
R979SC >231
R981B >228
R982 >227
R983 >235
R983N >235
R983S >235
R984 >233-236
R985 >221
R986 >198
R986-1 >199-264
R990 >222
R990M >222
R996 >199
R996T >198-238
R996V >238
R998 >221
R999I >197-265
R999 / R999G >197-238
RC102 >206-263
RC102P >264
RC107 >206
RC109 >206
RC122 >206-263
RC122P >264
RC127 >206
RC129 >206
RC139 >206
RC150 >206-264
RC151P >264
RC165P >264
RC900 >207-265
RM18 >204
RM19 >204
RM102 >200
RM103 >201
RM107 >201
RM109 >201
RM122 >201
RM127 >202
RM128 >202
RM129 >202
RM139 >202
RM144 >202
RM150 >203
RM151 >203
RM153 >203
RM154 >203
RM158 >204
RM173 >205
RM179 >204
RM179E >204
RM179SP >179-204
RP102 >200
RP200-1 >205
RP202 >205
RP203 >205
RP205 >222
RP208 >222
RP209 >205-222
RS102 >207-264
RS122 >207-264
RS150 >207-264
T15TG >34
T18C >35
T22C >35
T25C >17
T26C >35
T27C >17
T29C >17
T31C >17
T175D >19-31
T175D-1 >31
T177 >19-209
T178C >19-32-209
T179M >19-32-209
T357B >18
T357M >18
T358B >18
T358M >18
T431C >17
T432C >17
T439L >16
T450C >35
T470C >16-24

Válvulas e componentes para radiadores

> Válvulas de regulação manual 2
> Válvulas termostatizáveis 3
> Válvulas termostatizáveis com balanceamento dinâmico do caudal – série DB 6
> Retentores 10
> Válvulas monotubo e bitubo 11
> Válvulas decorativas (cromado polido) 16
> Cabeças termostáticas e controlo KLIMADOMOTIC 20
> Kits para radiadores 28
> Outros componentes para radiadores, purgadores e tampões 28
> Líquidos Protetivos 30
> Acessórios e peças de substituição 31
> Dados técnicos e dimensionais 37



VÁLVULAS DE REGULAÇÃO MANUAL

R5TG

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R5X032	3/8"	**8,35**	1	50
R5X033	1/2"	**8,35**	1	50
R5X034	3/4" *	**16,39**	5	50
R5X035	1" *	**24,06**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula em esquadria de regulação simples, cromada, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG.

R6TG

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R6X032	3/8"	-	1	50
R6X033	1/2"	**9,80**	1	50
R6X034	3/4" *	**15,76**	5	50
R6X035	1" *	**23,53**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula direita de regulação simples, cromada, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R15TG.

R25TG

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R25X032	3/8" x 16	-	1	50
R25X033	1/2" x 16	**8,24**	1	50
R25X034	1/2" x 18	**11,03**	1	50

** Ligador sem autovedação*



Válvula em esquadria de regulação simples, cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R29TG.

R27TG

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R27X032	3/8" x 16	-	1	50
R27X033	1/2" x 16	**9,56**	1	50
R27X034	1/2" x 18	**10,56**	1	50

** Ligador sem autovedação*



Válvula direita de regulação simples, cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R31TG.

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS DAS VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS



A válvula é composta por:

- **Manípulo** em ABS branco brilhante e micrométrico, para o comando manual da válvula.

Ou:

- **Proteção de obra** com possibilidade de manobra durante a instalação e ensaios hidráulicos.

Ambos os manípulos podem ser facilmente removidos (com o auxílio de uma chave de fendas), permitindo a rápida instalação das cabeças termostáticas R470, R468, R462, R463.



Mecanismo antibloqueio.

Dentro do mecanismo de funcionamento existe um veio em aço inoxidável numa única peça, obtido por estampagem a frio e posterior laminagem, o que reduz consideravelmente a capacidade de aderência de depósitos calcários e de incrustações e, consequentemente, a possibilidade de bloqueio do mecanismo.

Válvula para substituição do corpo da válvula P12A.



Possibilidade de substituição do corpo da válvula sem necessidade de esvaziamento da instalação.



A ligação ao radiador é realizada mediante um **ligador com autovedação em material elastómero**. Permite realizar instalações fiáveis em menos tempo. Neste caso não é necessário adicionar qualquer tipo de vedante auxiliar, como o linho, ou teflon sendo suficiente aplicar um binário inferior a 25 Nm.

> VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS

R421TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R421X132	3/8"**	**7,75**	1	50
R421X133	1/2"**	**9,85**	1	50
R421X034	3/4"*	**14,37**	5	50
R421X035	1"*	**23,49**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R422TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R422X132	3/8"**	-	1	50
R422X133	1/2"**	**10,94**	1	50
R422X034	3/4"*	**17,30**	5	50
R422X035	1"*	**24,46**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula micrométrica termostatizável direita, cromada, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R15TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R431TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R431X032	3/8" x 16	**7,75**	1	50
R431X033	1/2" x 16	**7,68**	1	50
R431X034	1/2" x 18	**9,47**	1	50



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R29TG.

R432TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R432X032	3/8" x 16	**-**	1	50
R432X033	1/2" x 16	**9,93**	1	50
R432X034	1/2" x 18	**10,44**	1	50



Válvula micrométrica termostatizável direita, cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R31TG.

R435TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R435X053	1/2" x 1/2"F *	**11,31**	1	50
R435X062	1/2" x 16	**10,56**	1	50
R435X043	1/2" x 18	**11,05**	1	50



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com ligação em polegadas ou ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

CERTIFICAÇÃO

* 028

R401TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R401X132	3/8" **	**7,90**	1	50
R401X133	1/2" **	**9,32**	1	50
R401X034	3/4" *	**15,86**	5	50
R401X035	1" *	**22,88**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula termostatizável em esquadria, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R402TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R402X132	3/8" **	**9,38**	1	50
R402X133	1/2" **	**10,56**	1	50
R402X034	3/4" *	**16,50**	5	50
R402X035	1" *	**23,77**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula termostatizável direita, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R15TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R411TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R411X032	3/8" x 16	-	1	50
R411X033	1/2" x 16	**7,14**	1	50
R411X034	1/2" x 18	**9,15**	1	50



Válvula termostatizável em esquadria, cromada, com ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R29TG.

R412TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R412X032	3/8" x 16	**8,36**	1	50
R412X033	1/2" x 16	**9,56**	1	50
R412X034	1/2" x 18	-	1	50



Válvula termostatizável direita, cromada, com ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R31TG.

R415TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R415X033	1/2" x 1/2"F *	**10,38**	1	50
R415X042	1/2" x 16	**10,24**	1	50
R415X043	1/2" x 18	**10,74**	1	50



Válvula termostatizável em esquadria, cromada, com ligação em polegadas ou ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

CERTIFICAÇÃO

* 028

R403TG

TERMOSTATIZÁVEL

LIGAÇÃO ESQUERDA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R403X052	3/8" x 3/8"F - esquerda	-	1	50
R403X054	1/2" x 1/2"F - esquerda	**14,32**	1	50
R403X024	1/2" x 18 - esquerda	**15,31**	1	50

LIGAÇÃO DIREITA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R403X062	3/8" x 3/8"F - direita	-	1	50
R403X064	1/2" x 1/2"F - direita	**15,63**	1	50
R403X034	1/2" x 18 - direita	**11,92**	1	50

LIGAÇÃO ESQUERDA



LIGAÇÃO DIREITA



Válvula termostatizável em dupla esquadria, cromada, com ligação em polegadas ou ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

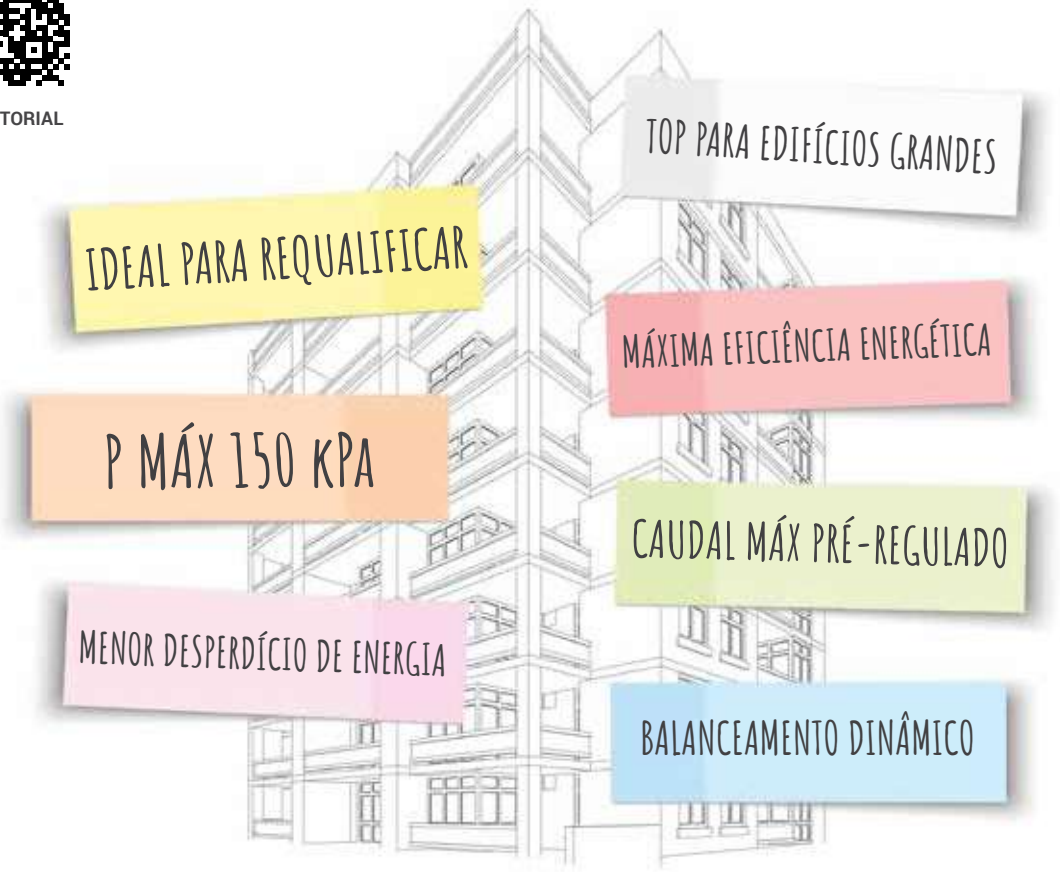
Ligação esquerda: ligação para cabeça termostática frontal e alimentação vinda de baixo, válvula à esquerda do radiador.

Ligação direita: ligação para cabeça termostática frontal e alimentação vinda de baixo, válvula à direita do radiador.)

VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS COM BALANCEAMENTO DINÂMICO DO CAUDAL – SÉRIE DB

VÍDEO TUTORIAL

Energy Management



Conforto a todos os níveis.



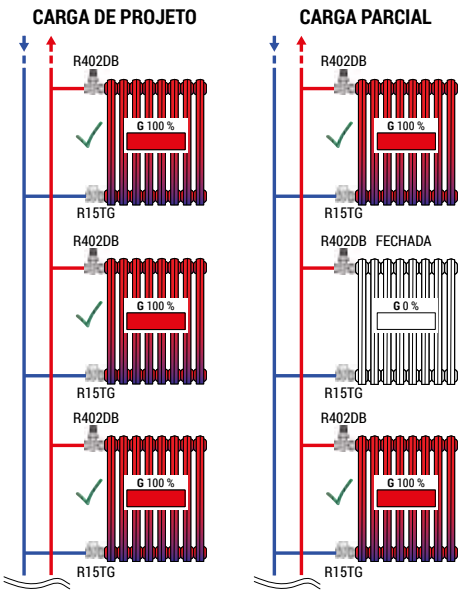
Válvula para radiador série DB com balanceamento dinâmico.

Solução inovadora no mercado para controlar, com precisão, a temperatura, com balanceamento hidráulico dinâmico!
A grande inovação reside na ação de um cartucho integrado na válvula do radiador que regula e limita o caudal para valores predefinidos (15 a 200 l/h) com ΔP (10 – 150 kPa).
Resultado? A temperatura mantém-se inalterável em qualquer andar/divisão do edifício, mesmo se a carga do sistema sofrer alterações, ou se o caudal oscilar devido ao fecho de outras válvulas.
Não serão necessários cálculos complexos de balanceamento, pelo que não terá de se preocupar com parâmetros que muitas vezes são desconhecidos em projetos de reabilitação.

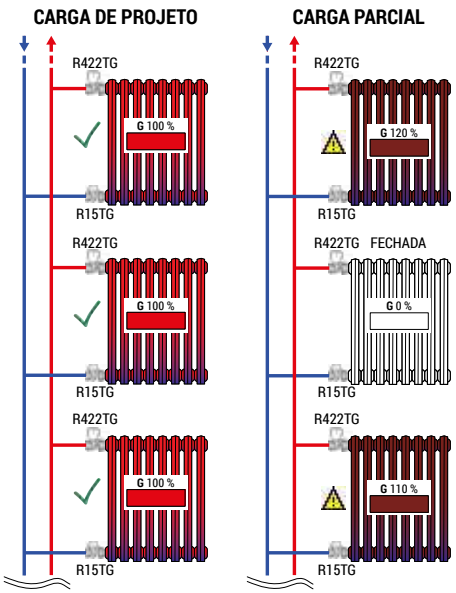


- PERMITE O BALANCEAMENTO EFICAZ DO CIRCUITO HIDRÁULICO COM CONSEQUENTE ECONOMIA DE ENERGIA E O AUMENTO DO CONFORTO.
- FUNÇÕES DE PRÉ-REGULAÇÃO, AJUSTE DE PRECISÃO CONTÍNUO, INTERCEÇÃO.
- PRÉ-REGULAÇÃO COM ESCALA GRADUADA PARA LIMITAÇÃO DO CAUDAL MÁXIMO.
- SUBSTITUIÇÃO DO CORPO DA VÁLVULA COM O SISTEMA EM FUNCIONAMENTO.
- GAMA COMPLETA, COM LIGAÇÃO EM POLEGADAS E LIGAÇÃO PARA ADAPDATOR.

INSTALAÇÃO EM COLUNA MONTANTE COM VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO DINÂMICO DO CAUDAL DA SÉRIE DB



INSTALAÇÃO EM COLUNA MONTANTE COM VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO ESTÁTICO DO CAUDAL DA SÉRIE TG

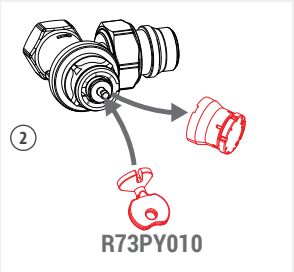


PRÉ-AJUSTE DA VÁLVULA

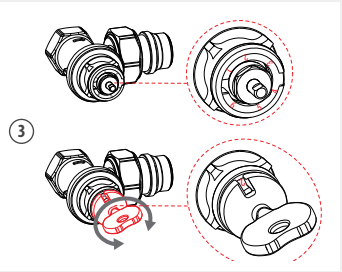
A pré-regulação do caudal nas válvulas é realizada utilizando a chave de regulação R73PY010 (a adquirir separadamente) entre as posições 1 e 6 marcadas sobre o cartucho da válvula. Para efetuar a pré-regulação do caudal seguir o seguinte procedimento:

① Posição de regulação	1	2	3	4	5	6 (posição de fábrica)
Caudal sem cabeça termostática [l/h]	25	70	110	150	200	250
Caudal com cabeça termostática [l/h]	15	50	100	125	150	200
Δp min [kPa]	10	15	20	25	25	30
Δp max [kPa]	150					

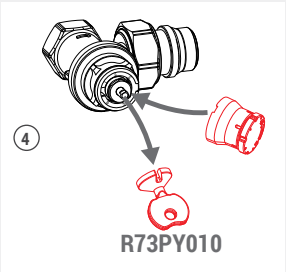
1) determinar, pelo diagrama ou tabela de pré-regulação do caudal, a posição do cartucho que corresponde ao caudal desejado;



2) remover a proteção de obra ou a cabeça termostática da válvula e posicionar a chave de regulação sobre o cartucho;



3) rodar a chave de regulação até à posição desejada;



4) remover a chave de regulação e recolocar a proteção de obra ou eventual cabeça termostática.

R401DB

BALANCEAMENTO DINÂMICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R401DBX032	3/8"	**25,63**	1	50
R401DBX033	1/2"	**26,40**	1	50
R401DBX004	3/4"	**31,49**	1	50



Válvula termostatizável em esquadria com balanceamento dinâmico do caudal, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.

Pré-regulação do caudal em 6 posições:
– sem cabeça termostática: 25, 70, 110, 150, 200, 250 l/h;
– com cabeça termostática e banda proporcional 2K: 15, 50, 100, 125, 150, 200 l/h.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG.

NOTAS

Δp mín 10÷30 kPa; Δp máx 150 kPa.

R402DB

BALANCEAMENTO DINÂMICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R402DBX032	3/8"	**27,97**	1	50
R402DBX033	1/2"	**28,75**	1	50
R402DBX004	3/4"	**35,01**	1	50



Válvula termostatizável direita com balanceamento dinâmico do caudal, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.

Pré-regulação do caudal em 6 posições:
– sem cabeça termostática: 25, 70, 110, 150, 200, 250 l/h;
– com cabeça termostática e banda proporcional 2K: 15, 50, 100, 125, 150, 200 l/h.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R15TG.

NOTAS

Δp mín 10÷30 kPa; Δp máx 150 kPa.

R411DB

BALANCEAMENTO DINÂMICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R411DBX033	1/2"x 16	**26,99**	1	50



Válvula termostatizável em esquadria com balanceamento dinâmico do caudal, cromada, com ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.

Pré-regulação do caudal em 6 posições:
– sem cabeça termostática: 25, 70, 110, 150, 200, 250 l/h;
– com cabeça termostática e banda proporcional 2K: 15, 50, 100, 125, 150, 200 l/h.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R29TG.

NOTAS

Δp mín 10÷30 kPa; Δp máx 150 kPa.

R412DB

BALANCEAMENTO DINÂMICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R412DBX033	1/2" x 16	**32,06**	1	50



Válvula termostatizável direita com balanceamento dinâmico do caudal, cromada, com ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.

Pré-regulação do caudal em 6 posições:
– sem cabeça termostática: 25, 70, 110, 150, 200, 250 l/h;
– com cabeça termostática e banda proporcional 2K: 15, 50, 100, 125, 150, 200 l/h.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R31TG.

NOTAS

Δp mín 10÷30 kPa; Δp máx 150 kPa.

R415DB

BALANCEAMENTO DINÂMICO

LIGAÇÃO EM POLGADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R415DBX033	1/2"	**29,53**	1	50

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R415DBX042	1/2"X16	**33,25**	1	50

R415DBX033



R415DBX042



Válvula termostatizável em esquadria com balanceamento dinâmico do caudal, cromada, com ligação para adaptador, ligador autovedante e proteção de obra.

Pré-regulação do caudal em 6 posições:
– sem cabeça termostática: 25, 70, 110, 150, 200, 250 l/h;
– com cabeça termostática e banda proporcional 2K: 15, 50, 100, 125, 150, 200 l/h.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática 10 bar).

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG para ligação em polegadas.
Retentor em esquadria correspondente: R29TG para ligação por adaptador.

NOTAS

Δp mín 10÷30 kPa; Δp máx 150 kPa.

R73P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R73PY010	-	**0,90**	1	-



Chave de ajuste para as válvulas **com balanceamento dinâmico do caudal.**

RETENTORES

R14TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R14X032	3/8"	**7,78**	1	50
R14X033	1/2"	**8,13**	1	50
R14X034	3/4"*	**12,35**	5	50
R14X035	1"*	**19,26**	2	20
R14X036	1 1/4"*	-	2	20

** Ligador sem autovedação*



Retentor em esquadria, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R15TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R15X032	3/8"	-	1	50
R15X033	1/2"	**8,81**	1	50
R15X034	3/4"*	**12,37**	5	50
R15X035	1"*	**20,45**	2	20
R15X036	1 1/4"*	-	2	20

** Ligador sem autovedação*



Retentor direito, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R29TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R29X032	3/8" x 16	**7,49**	1	50
R29X033	1/2" x 16	**7,54**	1	50
R29X034	1/2" x 18	**7,84**	1	50

** Ligador sem autovedação*



Retentor em esquadria, cromado, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R31TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R31X032	3/8" x 16	**7,77**	1	50
R31X033	1/2" x 16	**8,47**	1	50
R31X034	1/2" x 18	**9,12**	1	50

** Ligador sem autovedação*



Retentor direito, cromado, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R16TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R16X032	3/8"	-	1	50
R16X033	1/2"	**6,66**	1	50



Retentor em esquadria, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R17TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R17X032	3/8"	-	1	50
R17X033	1/2"	**8,01**	1	50



Retentor direito, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

VÁLVULAS MONOTUBO E BITUBO

R304T

MONOTUBO e BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R304TX011	1/2" x 16	**35,19**	2	20
R304TX012	1/2" x 18	**37,04**	2	20
R304TX013	3/4" x 16	**35,46**	2	20
R304TX014	3/4" x 18	-	2	20
R304TX015	1" direita x 16	**35,73**	2	20
R304TX016	1" esquerda x 16	**35,73**	2	20
R304TX017	1" direita x 18	-	2	20
R304TX018	1" esquerda x 18	-	2	20

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostatizável, com manípulo orientável de 0° a 180°, cromada, com ligação para adaptador.
Para instalações bitubo ou monotubo.
Fornecida sem sonda.
Campo de temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C com sonda plástica).
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

- R304TX011 e R304TX012 completar com a sonda (Ø11) R171CY001, R171PY001;
- R304TX013 e R304TX014 completar com a sonda (Ø12) R171CY002, R171PY002;
- R304TX015, R304TX016, R304TX017 e R304TX018 completar com a sonda (Ø14) R171CY003, R171PY003;

Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

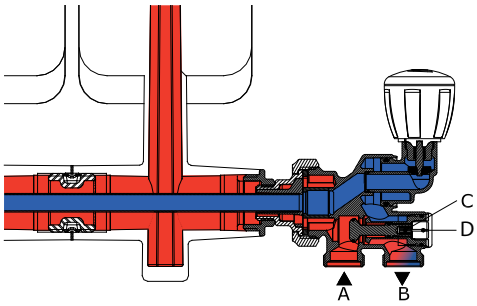
R171C



R171P

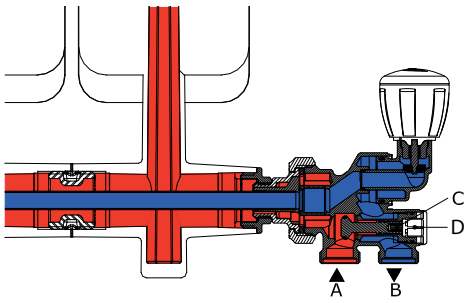


APLICAÇÃO MONOTUBO



Para utilizar a válvula R304T na versão monotubo deve-se rodar completamente o retentor externo (D) no sentido anti-horário com uma chave Allen de 10 mm, de forma a abrir completamente o by-pass. É ainda possível desconetar o radiador da instalação, colocando o retentor (C) na posição de todo fechado, para tal deve ser utilizada uma chave Allen de 4 mm. Para um funcionamento ótimo da válvula é aconselhado que a entrada de água quente seja efetuada na parte mais próxima do radiador. No caso em que a pressão diferencial nas ligações da válvula não seja elevada, por exemplo em radiadores de reduzidas dimensões, o bom funcionamento da válvula está assegurado, mesmo com a alimentação realizada pela entrada mais distante do radiador.

APLICAÇÃO BITUBO



O funcionamento da válvula R304T na versão bitubo obtém-se fechando-se completamente o retentor externo (D), para tal, este deve ser rodado no sentido horário com uma chave Allen de 10 mm, de forma a impedir o by-pass da água na válvula. O retentor (C) pode ser utilizado para efetuar o equilíbrio do caudal que passa pelo radiador ou para o desconetar da instalação, mediante o uso de uma chave Allen de 4 mm. Para um funcionamento ótimo da válvula é aconselhado que se efetue a entrada de água quente na parte mais próxima do radiador. No caso em que a pressão diferencial nas ligações da válvula não seja elevada (inferior a 2 m.c.a), por exemplo em radiadores de reduzidas dimensões, o bom funcionamento da válvula está assegurado, mesmo com a alimentação realizada pela entrada mais distante do radiador.

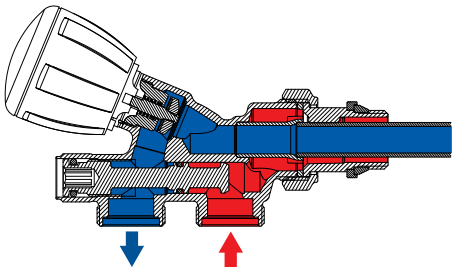
R440N

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R440NX032	1/2" x 16	**21,16**	5	50

Sonda incluída





Válvula micrométrica termostatizável compacta, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações bitubo.
Fornecida com sonda.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Instalar em conjunto com a sonda em plástico (incluída), (Ø12) R171PY002.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

R171P



R356B1

BITUBO

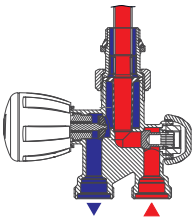
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R356BX062	1/2" x 18	**27,17**	1	50

Sonda não incluída

R171F







Válvula micrométrica termostatizável direita, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações bitubo.
Fornecida sem sonda.
Ligação ao radiador por baixo e alimentação vinda do chão.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R357B1

BITUBO

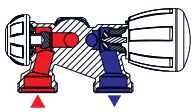
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R357BX062	1/2" x 18 - direita	**31,59**	1	25

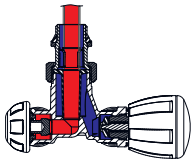
Sonda não incluída

R171F









Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações bitubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à direita com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R358B1

BITUBO

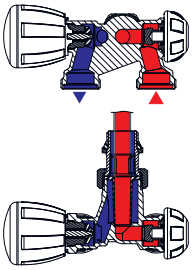
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R358BX062	1/2" x 18 - esquerda	**31,59**	1	25

Sonda não incluída

R171F







Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações bitubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à esquerda com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R438

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R438X062	1/2" x 16 (lig. tubo 16mm)	**32,29**	1	25
R438X063	1/2" x 18 (lig. tubo 16mm)	**28,83**	1	25
R438IX043	1/2" x 16 (lig. tubo 16mm)	**32,29**	1	25
R438IX044	1/2" x 18 (lig. tubo 16mm)	-	1	25

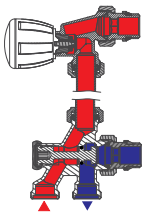
LIGAÇÃO POR ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R438MX033	1/2"X18 (lig. tubo 16mm)	**40,13**	1	25

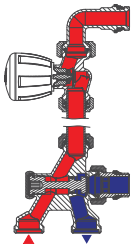
R438X062 - R438X063



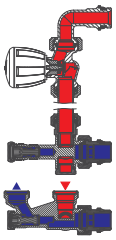
R438X062
R438X063



R438IX043
R438IX044



R438MX033



R438IX043
R438IX044



R438MX033



Grupo com válvula termostatizável para ligação ao pavimento ou à parede, dotado de retentor, com ligação para adaptador.
Para instalações bitubo.
Ligação ao radiador por baixo e alimentação vinda do chão.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com tubo de ligação cromado (Ø16) R194.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R437N

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R437NX031	1/2" x 16	**23,77**	5	50

Sonda incluída

Válvula micrométrica termostatizável compacta, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida com sonda.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

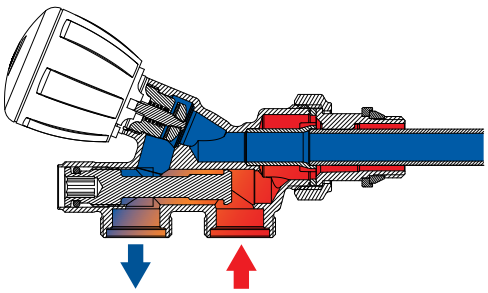
Instalar em conjunto com a sonda em plástico (incluída), (Ø12) R171PY002.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

R171P







R437

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R437X032	1/2" x 18	**23,77**	5	50

Sonda incluída

R171P





Válvula micrométrica termostatizável, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida com sonda.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Instalar em conjunto com a sonda em plástico (incluída), (Ø12) R171PY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R356M1

MONOTUBO

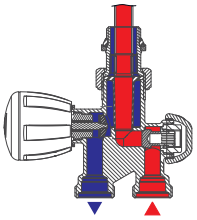
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R356MX061	1/2" x 16	**24,24**	1	50
R356MX062	1/2" x 18	-	1	50

Sonda não incluída

R171F







Válvula micrométrica termostatizável direita, cromada, com ligação para adaptador e ligador.
Para instalações monotubo.
Fornecida sem sonda.
Ligação ao radiador por baixo e alimentação vinda do chão.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R357M1

MONOTUBO

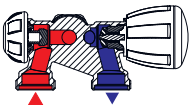
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R357MX061	1/2" x 16	-	1	25
R357MX062	1/2" x 18	**25,70**	1	25

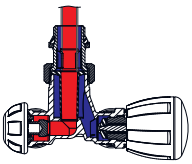
Sonda não incluída

R171F









Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com ligação para adaptador, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à direita com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R358M1

MONOTUBO

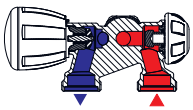
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R358MX061	1/2" x 16	-	1	25
R358MX062	1/2" x 18	**25,70**	1	25

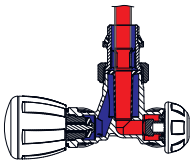
Sonda não incluída

R171F









Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, cromada, com ligação para adaptador, com retentor incorporado e ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à esquerda com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre (não incluída), (Ø12) R171FY002.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R436 / R436-1 / R436M-1

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R436X062	1/2" x 16	**33,70**	1	25
R436X063	1/2" x 18	-	1	25
R436IX043	1/2" x 16	-	1	25
R436IX044	1/2" x 18	-	1	25

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R436MX033	1/2" x 18	-	1	25
R436MX037	1/2" x 18	-	1	25

R436X062
R436X063



R436IX043
R436IX044



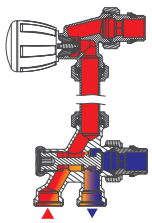
Grupo com válvula termostatizável para ligação ao pavimento ou à parede, dotado de retentor, com ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

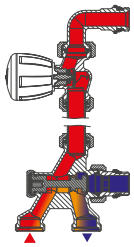
Completar com o tubo de ligação cromado (Ø16) R194.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R436X062
R436X063



R436IX043
R436IX044



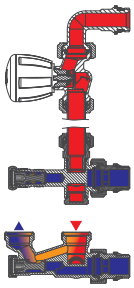
R436MX033



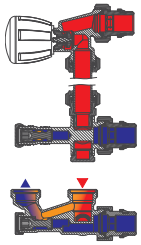
R436MX037



R436MX033



R436MX037



R194

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R194X002	Ø16 - 600 mm	**12,57**	1	50
R194X003	Ø16 - 900 mm	**21,18**	1	50
R194X004	Ø16 - 1000 mm	**22,85**	1	50
R194X006	Ø16 - 1200 mm	**34,90**	1	50

Adaptadores de ligação já incluídos com os respetivos grupos



Tubo de cobre cromado para a ligação dos grupos bitubo e monotubo com duas ligações Ø16.
Campo de temperatura: 5÷110 °C

R171F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R171FY012	Ø12 - 200 mm	**6,59**	1	-
R171FY002	Ø12 - 450 mm	**9,44**	1	-



Sonda em cobre com rosca, para válvulas bitubo e monotubo.
Campo de temperatura: 5÷110 °C

R171C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R171CY001	Ø11 - 450 mm	**6,37**	1	-
R171CY002	Ø12 - 450 mm	**7,74**	1	-
R171CY003	Ø14 - 450 mm	**8,64**	1	-



Sonda em cobre, para válvulas bitubo e monotubo.
Campo de temperatura: 5÷110 °C

R171P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R171PY001	Ø11 - 450 mm	**1,41**	1	-
R171PY002	Ø12 - 450 mm	**1,41**	1	-
R171PY003	Ø14 - 450 mm	**1,41**	1	-

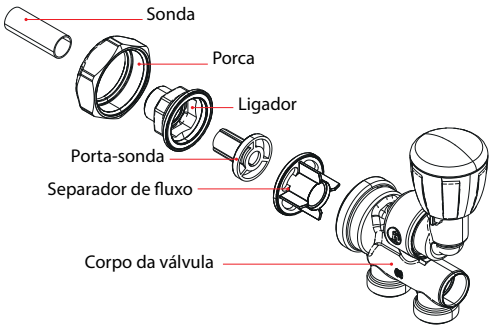


Sonda em plástico, para válvulas bitubo e monotubo.
Campo de temperatura: 5÷90 °C

TABELA RESUMO: COMBINAÇÃO VÁLVULA-SONDA

	VÁLVULA										
	R304T			R440N	R356B1	R357B1	R358B1	R437N R437	R356M1	R357M1	R358M1
SONDA	1/2"	3/4"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R171C	(Ø 11) R171CY001	(Ø 12) R171CY002	(Ø 14) R171CY003	(Ø 12) R171CY002	-	-	-	(Ø 12) R171CY002	-	-	-
R171P	(Ø 11) R171PY001	(Ø 12) R171PY002	(Ø 14) R171PY003	(Ø 12) R171PY002	-	-	-	(Ø 12) R171PY002	-	-	-
R171F	-	-	-	-	(Ø 12) R171FY002	(Ø 12) R171FY002	(Ø 12) R171FY002	-	(Ø 12) R171FY002	(Ø 12) R171FY002	(Ø 12) R171FY002

DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SONDA



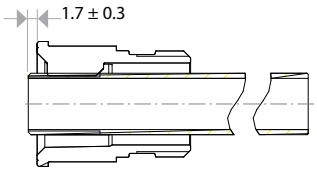
Advertência (apenas para os modelos que requerem a utilização das sondas R171C ou R171P).

Para o funcionamento adequado do sistema, recomenda-se a instalação da sonda de forma a que esta entre dentro do ligador pelo menos 2÷3 mm, de modo a evitar falhas na alimentação.

Para que haja um bom rendimento do radiador, recomenda-se ainda a utilização de sondas com um comprimento aproximado de cerca de 2/3 do radiador.



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SONDA ROSCADA, R171F



A inserção correta da sonda roscada M12x1 prevê que, uma vez roscada completamente no ligador, a mesma sobressaia aproximadamente 1,7 mm do bocal.

VÁLVULAS DECORATIVAS (CROMADO POLIDO)

T470C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
T470CX001	-	**31,94**	1	50



Cabeça termostática com sensor de líquido, espelhada e cromada, sistema de encaixe rápido **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ✲, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.

CERTIFICAÇÃO

CLIP CLAP®

T439L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
T439LX023	1/2" x 16 - esquerda	**82,67**	1	10
T439LX033	1/2" x 16 - direita	**99,85**	1	10

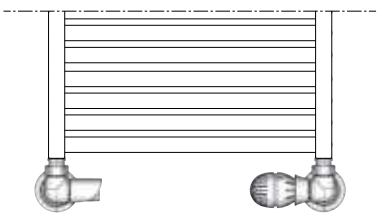
Kit para radiador constituído por válvula micrométrica termostatizável e retentor em dupla esquadria, espelhada e cromada e ligação para adaptador.
Disponível na versão de válvula esquerda e retentor direito, ou válvula direita e retentor esquerdo.
Rosetas incluídas.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para substituir o corpo da válvula usar a chave P56TY001.



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM A VÁLVULA À DIREITA



T431C

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T431CX003	1/2" x 16	**23,12**	1	20



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, espelhada e cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

T432C

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T432CX003	1/2" x 16	**23,12**	1	20



Válvula micrométrica termostatizável direita, espelhada e cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (com cabeça termostática ou elétrica 10 bar).

T25C

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T25CX003	1/2" x 16	**23,12**	1	20



Válvula em esquadria de regulação simples, espelhada e cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

T27C

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T27CX003	1/2" x 16	**23,12**	1	20



Válvula direita de regulação simples, espelhada e cromada, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

T29C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T29CX003	1/2" x 16	**22,77**	1	20



Retentor em esquadria, espelhado e cromado, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T31C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T31CX003	1/2" x 16	**22,77**	1	20



Retentor direito, espelhado e cromado, com ligação para adaptador e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T357M

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T357MX011	1/2" x 16 - direita	-	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, espelhada e cromada, com ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à direita com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre ou em plástico, (Ø12) R171CY002 ou R171PY002 respetivamente.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

T358M

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T358MX011	1/2" x 16 - esquerda	-	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, espelhada e cromada, com ligação para adaptador.
Para instalações monotubo.
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à esquerda com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre ou em plástico, (Ø12) R171CY002 ou R171PY002 respetivamente.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

T357B

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T357BX021	1/2" x 16 - direita	-	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, espelhada e cromada, com ligação para adaptador. **Para instalações bitubo.**
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à direita com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre ou em plástico, (Ø12) R171CY002 ou R171PY002 respetivamente.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

T358B

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T358BX021	1/2" x 16 - esquerda	**53,70**	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostatizável em esquadria, espelhada e cromada, com ligação para adaptador. **Para instalações bitubo.**
Fornecida sem sonda.
Manípulo de regulação à esquerda com ligação ao radiador a partir de baixo e alimentação vinda da parede.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com a sonda em cobre ou em plástico, (Ø12) R171CY002 ou R171PY002 respetivamente.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

T178C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T178CX012	16 x 10	**4,10**	1	30
T178CX013	16 x 12	**4,10**	1	30
T178CX015	16 x 14	**4,10**	1	15
T178CX016	16 x 15	**4,10**	1	15
T178CX018	16 x 16	**4,10**	1	15



Adaptador cromado e espelhado para tubo de cobre, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T179M

LIGAÇÃO BASE ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179MX005	16 x (14 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX010	16 x (16 x 2,2)	-	1	10

LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179EX024	3/4"E x (16 x 2)	**6,07**	1	10



Adaptador cromado e espelhado para tubo plástico ou multicamada, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T177

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T177X010	16 x 1/2"	-	1	25



Acessório cromado e espelhado para converter a ligação por adaptador de base 16 para ligação em polegadas.

T175D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T175DX001	-	**3,18**	1	25



Roseta plástica, cromada e espelhada. Para tubo com
Ø 12÷18 mm.



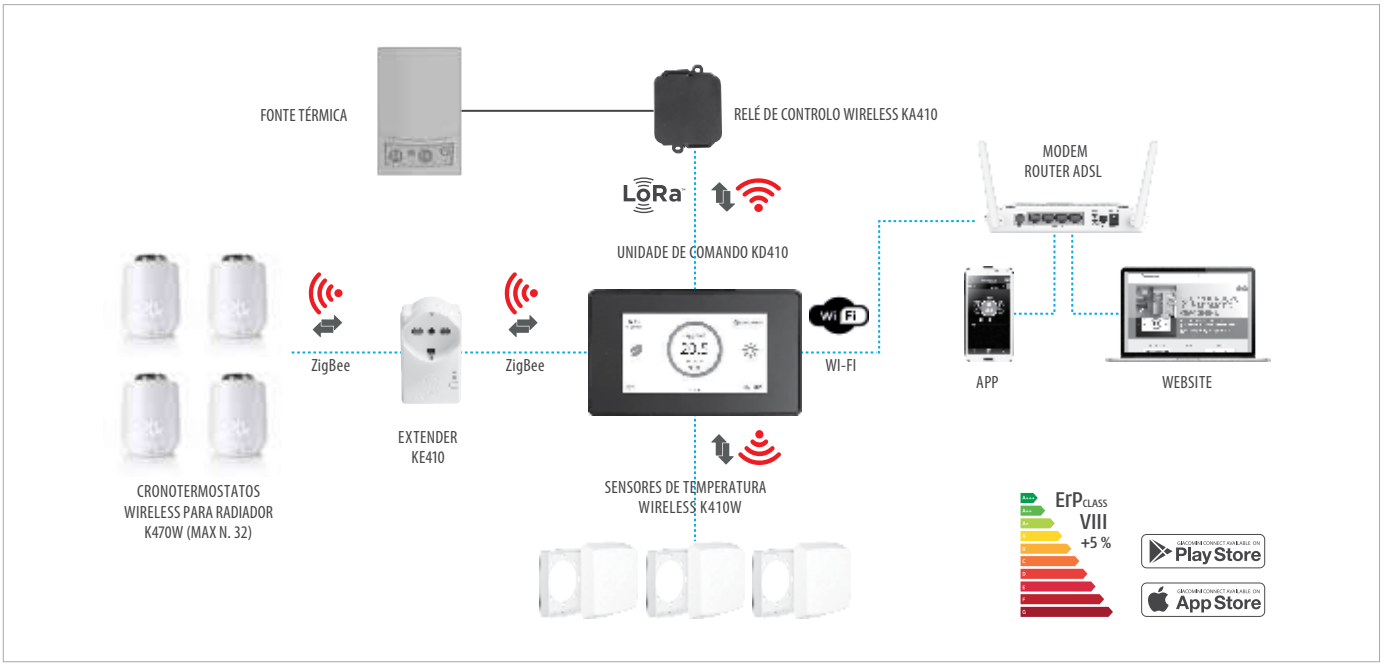
CABEÇAS TERMOSTÁTICAS E CONTROLO KLIMADOMOTIC

REGULAÇÃO WIRELESS KLIMADOMOTIC



KLIMAdomotic é um sistema de regulação avançado otimizado para sistemas de termorregulação que utilizam válvulas termostatizáveis *Wireless*.

A unidade de controlo KD410 **Connect –TRV** permite ao utilizador estar sempre ligado à instalação: é facilmente configurável graças à sua interface gráfica *user friendly* e acessível remotamente através de página gráfica no PC ou alternativamente por Smartphone através da **APP dedicada "Giacomini Connect"**.



Interface com o utilizador intuitiva, para que possa facilmente:

- Visualizar de forma gráfica os valores das temperaturas ambiente da casa.
- Definir os valores de *set point* da temperatura para cada divisão.
- Programar horários de funcionamento do aquecimento para cada divisão.



KD410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KD410Y002	230 V-	**1.193,62**	1	-

DOWNLOAD APP

APP GIACOMINI CONNECT
PLAY STORE

APP GIACOMINI CONNECT
APPLE STORE



ZigBee LoRa WiFi

VÍDEO TUTORIAL

VÍDEO DEMONSTRATIVO

Unidade de comando **KD4100** com display touch screen para controlo do sistema de aquecimento.
Suporta os seguintes protocolos de comunicação:
ZigBee (comunicação com os cronos K470W)
LoRa (comunicação com as sondas wireless K410W).
Podem ser ligados até 8 cronotermostatos K470W de forma direta, ou 32 cronotermostatos adicionando o repetidor KE410Y002.
WiFi (comunicação com o Modem Router WiFi).
Montagem em caixa redonda ou de 3 módulos, tipo 503.
Alimentação: 230 Vac.
Dimensões: 141x86x31 mm.
Certificação CE.

NOTAS

Alimentação:
- instalação móvel - através de carregador e cabo mini-USB - 5 Vdc
- instalação fixa à parede - através de transformador para aparelhagem 230 Vac / 12 Vdc

K470W

WIRELESS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K470WX021	-	**121,61**	1	20



ZigBee

Cronotermostato para radiador **wireless** (comunicação standard **ZigBee**).
Funciona em combinação com a unidade de comando KD410Y002, para a gestão remota da instalação de aquecimento central.
Pode ser instalado em válvulas Giacomini das séries "TG" ou "H".
Ligação M30x1,5 mm e adaptador para sistema Clip Clap, podendo ser aplicada numa ampla gama de válvulas termostatizáveis.
Possibilidade de programação semanal de três faixas horárias diárias.
Alimentação: 2 pilhas do tipo AA de 1,5 V.
Grau de proteção: IP20.
Campo de regulação da temperatura: 0÷50 °C.
Conforme a Diretiva 2004/108/CE.

NOTAS

Não compatível com as válvulas termostatizáveis da série DB.

K410W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K410WY001	temperatura	**207,26**	1	25



LoRa

Sensor de temperatura **wireless**.
Poderá ser instalado opcionalmente em local regulado por válvula termostatizável com comando K470W.
Comunicação com a unidade de comando touch KD410 através do protocolo LoRa.
Alimentação: 2 pilhas AA 1,5 V.
Certificação CE.

Dimensões: 86x86x27 mm

KE410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KE410Y002	230V	**265,50**	1	-



ZigBee

Repetidor de sinal wireless ZigBee Extender, para aumentar a cobertura do sinal entre a unidade de comando KD410 e as válvulas termostatizáveis mais distantes.
Para ligar a tomada elétrica 230V.
Certificação CE.
Dimensões: 88x64x50 mm.

KA410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KA410Y001	230V	**356,87**	1	-



LoRa

Relé de controlo wireless para ligar/desligar a fonte térmica (caldeira, bomba de calor).
Comunicação com a unidade de comando KD410 Connect-TRV através do protocolo LoRa.
Alimentação: 230 V.
Certificação CE.
Dimensões: 57x44x19 mm

REGULAÇÃO STAND ALONE



A Giacomini dispõe uma ampla gama de **cabeças termoestáticas de baixa inércia térmica** com sensores de líquido, para regulação e controlo automático da temperatura de radiadores.

Estas soluções permitem controlar automaticamente o caudal que alimenta o radiador com base no valor imposto, atingindo assim o conforto térmico pretendido enquanto promove a poupança energética. Estão disponíveis para montagem em válvulas termostáticas Giacomini ou de outros fabricantes.

A mais recente adição ao catalogo da Giacomini, são as **cabeças Cronotermostato**; um dispositivo tecnologicamente avançado, compacto, silencioso e de longa autonomia. Equipado com teclas de comando, seletor rotativo e um display LCD, permitem uma programação semanal simples e eficiente, com faixas de ativação diária e três modos de ajuste: conforto, economia/noite e antígelo.

K470H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K470HX001	-	**72,17**	1	20

Cronotermostato para radiador.
Com **ligação M30x1,5 mm**, inclui um adaptador, o que permite ser montado tanto em válvulas da série "H" como em válvulas termostatizáveis com sistema de encaixe **CLIP CLAP**.
Quatro faixas horárias diárias programáveis.
Porta série para ligação ao programador K471.
Alimentação: 2 pilhas do tipo AA de 1,5 V.
Grau de proteção: IP30.
Campo de regulação da temperatura: 2÷50 °C.
Conforme a Diretiva 2004/108/CE.

NOTAS

Não compatível com as válvulas termostatizáveis da série DB.





K471

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K471X001	-	**138,70**	1	-

Chave de programação **para o cronotermostato K470H**.





VÁLVULAS PARA RADIADOR – A MARCA KEYMARK

O keymark é a marca de conformidade europeia do CEN (Comité Europeu de Normatização); órgão regulador, cuja finalidade é harmonizar e produzir normas técnicas (EN) na Europa, em colaboração com entidades normativas nacionais e supranacionais, como por exemplo o ISO. É uma marca voluntária gerida por organizações terceiras que garantem que um produto cumpre os requisitos definidos nas normas europeias. Isso aumenta a confiança nas marcas dos vários países europeus e a aceitação de um nível de qualidade equivalente dos sistemas de certificação nacionais.
Portanto, a keymark torna-se um símbolo dos produtos europeus de qualidade.



As garantias oferecidas pela aplicação do keymark são importantes:

- verificação do desempenho das válvulas termostáticas para radiadores de acordo com as normas europeias;
- fabricante com padrões de qualidade certificados por um sistema de gestão da qualidade da empresa (nível mínimo ISO 9001);
- amostras de válvulas termostáticas retiradas por inspetores independentes diretamente da produção atual;
- monitorização regular do produto e do sistema de gestão da qualidade do fabricante.

MONTAGEM DE CABEÇAS TERMOSTÁTICAS COM O SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO CLIP CLAP



1. Abrir completamente a cabeça colocando o manípulo na posição ☼.



2. Encaixar a cabeça termostática na válvula, fazendo corresponder a sede presente na base de ligação com as saliências presentes na válvula.



3. Fechar completamente a cabeça colocando o manípulo na posição ☼.



4. Neste momento a cabeça encontra-se encaixada na válvula e pode ser colocada na posição de regulação desejada.

INFORMAÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DA CABEÇA TERMOSTÁTICA - R470









O manípulo de regulação da cabeça termostática R470 apresenta uma escala graduada com numeração de 1 a 4. A cada posição de regulação corresponde um valor de temperatura ambiente, conforme a seguinte tabela.

POSIÇÃO	*	1	2	3	4	☼
TEMPERATURA DE REGULAÇÃO [°C]	8	10	15	20	25	30

E se a temperatura ambiente é diferente do valor desejado?

Não se preocupe: apenas significa que o radiador está instalado num local onde é influenciado por movimentos de ar quente ou frio. Nesta situação, o sensor da cabeça termostática sofre influência da temperatura local e a válvula fecha-se prematuramente, ou não se fecha de todo. Para obter a temperatura desejada é suficiente rodar o manípulo ligeiramente, e com um termómetro verificar a temperatura lida no centro do local.

É normal a parte inferior do radiador estar menos quente?

Também neste caso, não precisa de se preocupar: significa apenas que a válvula termostática está a funcionar corretamente. Quando a temperatura ambiente desejada é alcançada, a válvula reduz o fluxo de água quente no radiador, que arrefece mais rapidamente na parte inferior. Na ausência de uma válvula termostática, seria obrigado a abrir as janelas, para evitar o aquecimento excessivo do local, acabando por desperdiçar grandes quantidades de energia!

Aproveite as fontes de calor gratuitas

Possuir uma válvula termostática em cada radiador significa ser capaz de usufruir de fontes de calor gratuitas. Um exemplo? Quando os raios do sol atravessam as superfícies envidraçadas das janelas ou portas, a temperatura ambiente aumenta e a cabeça fecha a válvula termostática, usufruímos assim do calor proveniente do sol. Outros ganhos energéticos podem ainda advir da ocupação de pessoas, de atividades que produzem calor, como o ato de cozinhar, ou de equipamentos elétricos.

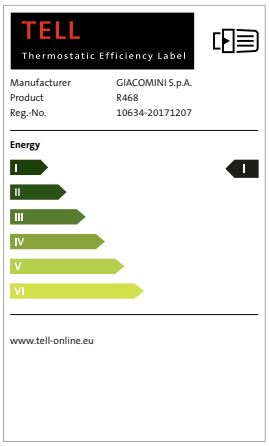
ETIQUETA TELL

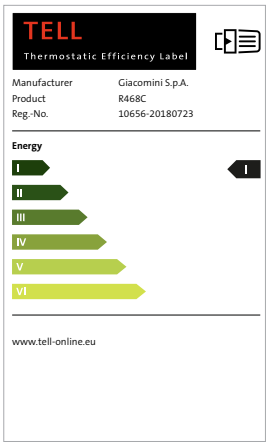
As cabeças termostáticas R468, R468C e R468H possuem, segundo a etiqueta TELL (Thermostatic Efficiency Label), a classe A em eficiência energética.

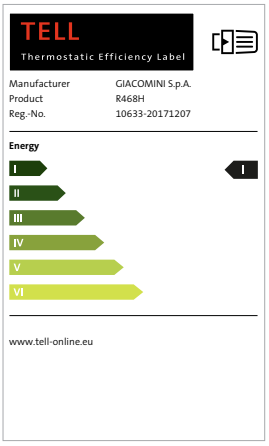
TELL é um sistema de classificação europeu aplicado às cabeças termostáticas para radiadores, criado para informar e orientar os consumidores nas decisões de compra e uso responsável da energia.

Os critérios de classificação TELL para as cabeças termostáticas têm por base os seguintes fatores:

- Influência da temperatura da água;
- Histerese;
- Tempo de resposta;
- Influência da pressão diferencial.







T470C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
T470CX001	-	**31,94**	1	50

CERTIFICAÇÃO

CLIP CLAP®



Cabeça termostática com sensor de líquido, espelhada e cromada, sistema de encaixe rápido **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ✲, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.

R470

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R470X001	-	**19,02**	1	50

CERTIFICAÇÃO

CLIP CLAP® 028



Cabeça termostática com sensor de líquido, sistema de encaixe rápido **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ✲, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.

R470H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R470HX001	-	**22,03**	1	50

CERTIFICAÇÃO

028



Cabeça termostática com sensor de líquido e ligação roscada.
Ligação M30x1,5 mm.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ✲, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.

R468

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R468X001	-	**21,87**	1	50

CERTIFICAÇÃO

CLIP CLAP® 028



Cabeça termostática com sensor de líquido, sistema de encaixe rápido **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ✲, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷28 °C.
Posição "0" para função desligado.
Numeração em braille, para permitir o seu manuseamento e sua regulação por parte de pessoas com deficiência visual e/ou invisuais.

R468C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R468CX001	-	**24,51**	1	50

CERTIFICAÇÃO

028



Cabeça termostática com sensor de líquido, **ligação roscada M30x1,5 mm** para montagem nas válvulas da série "H"; fornecida com adaptador que permite igualmente, a sua montagem em válvulas com sistema **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ☼, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷28 °C.
Posição "0" para função desligado.
Numeração em braille, para permitir o seu manuseamento e sua regulação por parte de pessoas com deficiência visual e/ou invisuais.

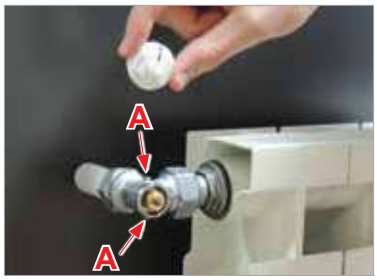
R468H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R468HX001	-	**19,59**	1	50
R468HX051	c/ mec. antimanipulação	-	1	50



Cabeça termostática com sensor de líquido.
Ligação roscada M30x1,5 mm.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ☼, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷28 °C.
Posição "0" para função desligado.
Numeração em braille, para permitir o seu manuseamento e sua regulação por parte de pessoas com deficiência visual e/ou invisuais.

INSTALAÇÃO DA CABEÇA TERMOSTÁTICA R468C

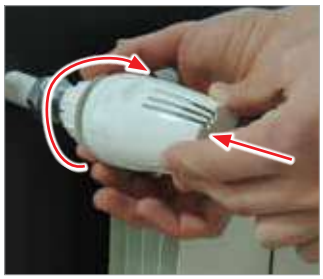






1. Instalação do adaptador
Retire o adaptador da caixa e instale-o no corpo da válvula fazendo coincidir os entalhes (A) presentes neste.







2. Instalação da cabeça termostática
Para uma instalação correta da cabeça termostática, proceder da seguinte forma:
A. Coloque a cabeça termostática na posição de máxima abertura;
B. Aproxime a cabeça termostática do adaptador;
C. Rosque a cabeça no anel exercendo uma ligeira pressão sobre a cabeça;
Aplique um binário máximo inferior a 18 Nm.
D. Coloque a cabeça termostática na posição de regulação desejada.

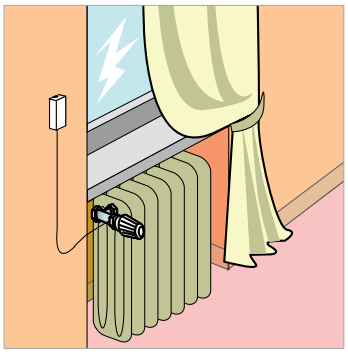
Advertência.
Para evitar danificar o adaptador, **não se deve** posicionar a cabeça termostática na posição de máximo fecho no momento da sua instalação no adaptador.

R462

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R462X002	2 m	**59,96**	1	25
R462X005	5 m	**80,70**	1	25

Cabeça termostática com sensor de líquido à distância. **Regulação sobre a válvula**.
Posição de regulação de * a ☼, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.



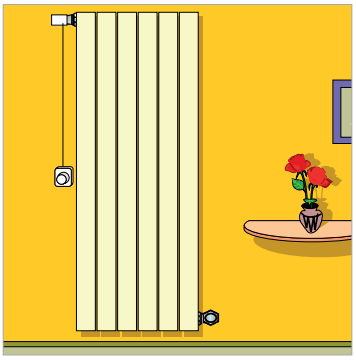


R463

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R463X002	2 m	**80,17**	1	25
R463X005	5 m	**98,69**	1	25

Cabeça termostática com sensor de líquido para instalação sobre a válvula. **Regulação à distância**.
Posição de regulação de 1 a 5, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.





R462L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R462LX001	2 m	**63,00**	1	25
R462LX011	2 m	**68,16**	1	25
R462LX021	2 m	**68,16**	1	25

R462LX001



R462LX011



R462LX021



Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. **Regulação sobre a válvula**.
Sonda de contacto.
Regulação da temperatura: 20÷70 °C.

NOTAS

R462L: baínha R227Y002 incluída.

R465

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R465Y001	-	**5,68**	10	100



Suporte de fixação para sensor da cabeça termostática R462L.

R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473MX221	230 V	**42,77**	1	25
R473MX222	24 V	**42,77**	1	25

R473



R473M



Cabeça elétrica **normalmente fechada**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura
Cabo de dois fios (R473)/quatro fios (R473M), com comprimento de 1,0 m.
Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac (ver modelo).
Consumo: 2,5 W.
Corrente de arranque ≤ 0,25 A.
Micro-interruptor: 3 A (230 Vac).
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷50 °C.

NOTAS

Importante: depois de montada, o perno vermelho deverá ser pressionado para dentro.

CERTIFICAÇÃO

CE

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.
Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478X221	230 V	**43,70**	1	25
R478X222	24 V	**43,70**	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478MX221	230 V	**43,72**	1	25
R478MX222	24 V	**-**	1	25

R478



R478M



Cabeça elétrica **normalmente aberta**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Cabo de dois fios (R478)/quatro fios (R478M), com comprimento de 1,5 m.
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷50 °C

CERTIFICAÇÃO

CE

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.
Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

KITS PARA RADIADORES

R100

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R100X002	1/2" x 16 - em esquadria	**29,69**	50	-



Kit para radiador, constituído por uma válvula termostatizável, e um retentor com ligações por adaptador, dois adaptadores e uma cabeça termostática.
Inclui:
1 Cabeça termostática R470
1 Válvula termostatizável R411TG 1/2"x16
1 Retentor R29TG 1/2"x16
2 Adaptadores R178 16x15

R470A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R470AX003	1/2" x 16 - em esquadria	**28,22**	1	18





R470 + R411TG + R29TG

Kit para radiador, constituído por uma válvula termostatizável, um retentor com ligação por adaptador e uma cabeça termostática.
Inclui:
1 Cabeça termostática R470
1 Válvula termostatizável R411TG 1/2"x16
1 Retentor R29TG 1/2"x16

OUTROS COMPONENTES PARA RADIADORES, PURGADORES E TAMPÕES

R200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R200X001	1" - direito	**5,98**	10	100
R200X002	1" - esquerdo	**5,98**	10	100
R200X003	1 1/4" - direito	**8,79**	5	50
R200X004	1 1/4" - esquerdo	**8,79**	5	50



Purgador de ar automático, cromado, para radiador, com autovedação.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

R66A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R66AX000	1/8"	**1,71**	50	1.000
R66AX001	1/4"	**1,89**	50	1.000
R66AX002	3/8"	**1,94**	50	500
R66AX003	1/2"	**2,67**	25	250



Purgador de ar manual com autovedação.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fluidos permitidos: água e ar comprimido.

R65D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R65DX011	1/4"*	**4,50**	1	20
R65DX012	3/8"*	-	1	20

** inclui tampão, para utilizar nas válvulas de esfera com dreno*



Torneira de descarga cromada, para chave hexagonal.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Utilizar a chave hexagonal (Allen) de 5 mm.

R64

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R64X001	1/4"	**4,74**	1	50
R64X002	3/8"	**3,96**	1	25

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R64Y001	1/4"	**4,74**	1	50
R64Y002	3/8"	**3,77**	1	25



Torneira de descarga, com quadra.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Para a abertura utilizar a chave R74.

R90

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R90X001	1/4"	**-**	100	1.000
R90X002	3/8"	**1,68**	250	500
R90X003	1/2"	**1,68**	1	200



R74



Tampão com purgador de ar manual, com parte metálica cromada e guarnição autovedante.
Abertura com chave de quadra e possibilidade de rotação do purgador.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Para a abertura utilizar a chave R74.

R91

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R91X003	1/2"	**2,22**	250	500

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R91Y003	1/2"	**1,62**	250	500



Tampão com purgador de ar manual, com guarnição autovedante.
Abertura com chave de quadra e possibilidade de rotação do purgador.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Para a abertura utilizar a chave R74.

R74

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R74Y001	-	**0,59**	150	-



Chave para purgadores R64, R90 e R91.

R92

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R92X001	1/4"	**0,58**	150	-
R92X002	3/8"	**-**	100	-
R92X003	1/2"	**1,35**	250	-

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R92Y001	1/4"	**0,45**	150	-
R92Y002	3/8"	**0,72**	100	-
R92Y003	1/2"	**0,95**	250	-



Tampão para radiadores.

LÍQUIDOS PROTETIVOS

Sistema de Proteção

Produtos de condicionamento químico específicos para uma proteção completa em sistemas de aquecimento novos e existentes.

⚠ Produtos não ácidos de última geração para preservação da instalação e do ambiente.

⚠ Facilidade de utilização e dosagem: 1 litro por cada 100 litros de água da instalação.



K375 — ADITIVO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K375Y021	1 litro	**50,12**	1	9



PROTECT-UNIVERSAL, aditivo especialmente anticorrosivo e anti-incrustante totalmente biológico.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
Previne a formação de algas, lamas e bactérias.
O produto é termoestável, biodegradável e não tóxico, não causando problemas às tubagens na sua eliminação.

K381 — LIMPEZA RÁPIDA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K381Y001	1 litro	**64,60**	1	9



REMOVE-RAPID, produto concentrado não ácido para a remoção rápida das incrustações, lamas e óxidos em instalações de aquecimento.
Remove os depósitos ferrosos e incrustações dos permutadores de calor, dos radiadores e da tubagem.
Também é adequado para a limpeza dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante. Atua como agente dispersante e complexante, graças à sua fórmula neutra (**também pode ser utilizado na presença de componentes em alumínio**), não precisando de neutralização.
Contém ainda inibidores de corrosão.

K382 — ADITIVO DE LIMPEZA E PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K382Y001	1 litro	**69,40**	1	9



2IN1, aditivo especialmente anti-incrustante, removedor de lamas, restaurador, anticorrosivo e com ação higienizante, não ácido.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
O produto deve ser inserido e deixado a atuar na instalação a ser limpa e protegida sem o eliminar, ao contrário do que é normal neste tipo de produtos.
Utilizar em combinação com um separador de sujidade. É um produto de dupla ação:
LIMPA: ação de remoção da sujidade, dispersante e desinfetante;
PROTEGE: ação anticorrosiva / anticalcária.

K380 — LIMPEZA INICIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K380Y001	1 litro	**43,35**	1	9



CLEAN, é um produto de limpeza neutro, rápido e eficaz para instalações de aquecimento.
Também é adequado para lavagem dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante.
Deve ser utilizado em instalações novas para limpar os resíduos de processamento, como óleos, escórias corrosivas e depósitos de outra natureza antes de colocar o sistema em funcionamento.

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

R542 / R542N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R542Y001	16 x 16	**11,54**	10	40
R542Y002	18 x 18	**12,69**	10	40
R542NY001	16 x 16	**-**	10	40



Ligador simples com roseta para ligação de válvulas e retentores.
Inclui:
- Roseta plástica de proteção (R175A);
- Tubo de cobre cromado com autovedação, com um comprimento de 200 mm (R542Y001/Y002) e um comprimento de 120 mm (R542NY001).
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R543

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R543Y002	16x16	**24,53**	1	10
R543Y003	18x18	**24,82**	1	20





Ligador duplo, para distribuição bitubo e monotubo.
Inclui:
- Roseta plástica de proteção (R175B);
- Tubo de cobre cromado com autovedação, com um comprimento de 200 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R541N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R541NX001	1/2" x 16	**7,56**	10	100

Tubo de cobre cromado brilhante, com autovedação.
Comprimento: 120 mm.



R175B / R175C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R175BY001	Entre-eixo: 35 mm	**0,83**	1	20
R175CY001	Entre-eixo: 50 mm	**0,83**	1	20

Roseta plástica dupla. Para tubos com Ø 12÷18 mm.

R175A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R175AY001	Ø 12-18 mm	**0,74**	25	100

Roseta plástica simples. Para tubos com Ø 12÷18 mm.

T175D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T175DX001	Ø 12-18 mm	**3,18**	1	25

Roseta plástica, cromada e espelhada. Para tubo com Ø 12÷18 mm.



T175D-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T175DX011	-	**7,97**	1	25

Roseta plástica , cromada e espelhada para **kit T439L**.



R177

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R177X010	16x1/2"	**3,92**	1	25

Acessório cromado para converter a ligação por adaptador de base 16 para ligação em polegadas.



R173TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R173X032	3/8"	**-**	25	250
R173X033	1/2"	**5,60**	15	150
R173X037	1/2" reduzido 3/8"	**-**	20	200

Ligador telescópico cromado, com autovedação e porca móvel.
Para válvulas e retentores da série Giacotech.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R173X037: para válvulas e detentores 3/8"x16.

Curso:
3/8": 37÷53 mm
1/2": 38÷54 mm



R173

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R173X002	3/8"	**3,30**	50	500
R173X003	1/2"	**3,38**	25	250
R173X004	3/4"	**5,30**	20	200
R173X005	1"	**7,31**	10	100
R173X006	1 1/4"	**12,99**	5	50
R173X007	1/2" reduzido 3/8" *	-	25	250

** Ligador sem autovedação*



Ligador telescópico cromado.
Para válvulas e retentores da série Giacotech.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R173X007: para válvulas e detentores 3/8"x16.

Curso:
3/8": 31÷47 mm
1/2": 34÷50 mm
3/4": 38÷57 mm
1": 42÷63 mm
1 1/4": 50÷74 mm

R176P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R176PX003	16x16	-	25	250
R176PX004	18x18	-	25	250
R176PX005	3/4"Ex 3/4"E	-	25	250



Ligador prolongador cromado, com base para adaptador e porca móvel.
Ligação para tubo de cobre, plástico ou multicamada.
Comprimento: 30 mm
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R125A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R125AX003	1/2" - curto R438-1, R436-1	**7,23**	1	15
R125X003	1/2" - longo R326, R327	**7,24**	1	20



Ligador em esquadria cromado.

R455C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R455CY001	R470	**7,13**	1	100
R455CY101	R470H	-	1	50



Proteção antifurto e antimanipulação, para cabeça termostática R470 ou R470H.

NOTAS

Utilizar a chave especial R73CY004 para a sua instalação.

R454D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R454DY001	M4 x 12	-	1	-



Parafuso hexagonal para proteção, R455C e R455C-1.

R178R

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178RX003	16x1/2"	**5,49**	1	50
R178RX011	16x18	**3,95**	1	25



Ligador para aumentar a base do adaptador em válvulas e coletores.

R178

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178X013	16x12	**2,22**	50	250
R178X015	16x14	**2,22**	50	250
R178X016	16x15	**2,22**	25	250
R178X018	16x16	**2,22**	50	250
R178X032	18x12	**2,34**	25	250
R178X033	18x14	**3,30**	50	250
R178X034	18x15	**2,34**	50	250
R178X035	18x16	**2,34**	50	250
R178X036	18x18	**2,34**	50	250



Adaptador para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T178C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T178CX012	16 x 10	**4,10**	1	30
T178CX013	16 x 12	**4,10**	1	30
T178CX015	16 x 14	**4,10**	1	15
T178CX016	16 x 15	**4,10**	1	15
T178CX018	16 x 16	**4,10**	1	15



Adaptador cromado e espelhado para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T179M

LIGAÇÃO BASE ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179MX005	16 x (14 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX010	16 x (16 x 2,2)	-	1	10

LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179EX024	3/4"E x (16 x 2)	**6,07**	1	10



Adaptador cromado e espelhado para tubo plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R73C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R73CY004	Chave Torx para R455C/D	**5,24**	1	-
R73CY014	Chave Torx para R454Y003	-	1	-

Chave especial para instalação dos dispositivo de proteção.



R454

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R454Y001	R462-R462L-R463	**0,93**	1	40
R454Y002	R468-R470	**1,90**	1	40
R454Y003	R468-R470	-	1	40

Abraçadeira com parafuso e porca para cabeça termostática.



NOTAS

R454Y001: para cabeças R462, R462L e R463.
R454Y002: para cabeças R468 e R470.
R454Y003: abraçadeira antimanipulação para cabeças R468 e R470 (extração prévia do anel CLIP CLAP).

R453A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453Y002	-	**0,86**	1	50

Anel plástico de substituição para cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.



R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453FY002	-	**0,65**	1	-

Adaptador plástico para cabeça elétrica para passar de ligação M30x1,5 mm para ligação de encaixe rápido.

Para cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.



R453H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453HY011	cabeça termostática	**1,12**	50	250
R453HY012	crono K470H	**1,24**	50	250

Adaptador plástico para cabeça termostática ou cronotermostato para passar da ligação de encaixe rápido CLIP CLAP para ligação roscada M30x1,5 mm.



NOTAS

R453HY001: para cabeças R468 e R470.
R453HY012: para cronotermostato K470H.

Não compatível com as válvulas termostatizáveis da série DB.

P12A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12AX011	3/8" - 1/2" - 3/4"	**2,28**	1	-
P12AX003	1"	**6,62**	1	-
P12AX004	1/2"	**2,93**	1	-

Corpo para válvula termostatizável.



NOTAS

Na encomenda especificar o modelo e medida da válvula.

P12AX011: para coletor R553V e válvulas de 3/8", 1/2" e 3/4".
P12AX003: para válvulas R401, R402, R421 e R422 de 1".
P12AX004: para válvulas R356, R357, R358, R304T, R437, R437N e R440N.

P12ADB

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12ADBX002	3/8" - 1/2" - 3/4" (HF)	**15,30**	Z	50

Corpo para válvula termostatizável da série DB, fornecido com chave de regulação R73PY010. Ligação tipo CLIP CLAP.



NOTAS

O corpo da válvula P12ADB apenas é compatível para as válvulas de balanceamento dinâmico da série DB, não sendo compatível com outras válvulas da Giacomini.

Substituição do corpo interno das válvulas termostatizáveis



R400 / R453

CHAVE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R400Y001	-	**52,37**	1	25

ANEL DE SUBSTITUIÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453Y001	-	**0,93**	1	100

R400Y001



R453Y001



VÍDEO TUTORIAL

Chave para substituir o corpo das válvulas termostatizáveis (P12A), sem esvaziar o circuito.

NOTAS

Compatível com todas as válvulas termostatizáveis com a exceção das válvulas 3/4" DIN e de 1", assim como dos coletores R53VM/R53VT.

R400DB

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R400DBX001	-	-	1	-

NOVO





VÍDEO TUTORIAL

Kit para substituição do corpo das válvulas termostatizáveis da série DB, com balanceamento dinâmico, sem esvaziar o circuito.

INFORMAÇÃO

Fornecido numa mala rígida, com instruções e diferentes adaptadores para os os vários corpos de válvulas existentes.

R73P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R73PY010	-	**0,90**	1	-



Chave de ajuste para as válvulas com balanceamento dinâmico do caudal série DB.

T15TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T15TGX004	1/2"	-	1	25



Ligador cromado e espelhado, com autovedação para kit T439L.

P15TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15TGX002	3/8"	**3,12**	1	-
P15TGX003	1/2" x 3/8"	**3,50**	1	-
P15TGX004	1/2"	**2,39**	1	-
P15TGX043	1/2"	**3,66**	50	500
P15TGX044	1/2"	-	1	50
P15TGX045	1/2"	-	1	50



Ligador cromado, com autovedação e porca louca, para válvulas e retentores da série Giacotech.

NOTAS

P15TGX002: para versões com ligação em polegadas fêmea de 3/8"X3/8".
P15TGX003: ligador reduzido para versões com ligação por adaptador 3/8"x16.
P15TGX004: para versões com ligação por adaptador 1/2"x16, 1/2"x18 ou ligação em polegadas de 1/2"x1/2".
P15TGX043: para as válvulas R437, R437N e R440N.
P15TGX044: para as válvulas R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1 (versões antigas, em que a sonda não possui rosca).
P15TGX045: para as válvulas R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1 (sonda possui rosca).

P15-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15X002	3/8"	-	1	-
P15X003	1/2"	**1,58**	1	-
P15X004	3/4"	**2,84**	1	-
P15X005	1"	**4,50**	1	-
P15X006	1 1/4"	-	1	-



Ligador "antigota" cromado, para válvulas e retentores.

P15-7

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15X033	1/2"	-	1	-
P15X034	3/4"	-	1	-
P15X035	1" - direita	-	1	-
P15X036	1" - esquerda	-	1	-



Ligador cromado, para as válvulas R324N e R304T.

P18L

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LX002	5/8" x 3/8"	-	1	-
P18LX003	3/4" x 1/2"	**1,11**	1	-
P18LX004	1" x 3/4"	**1,83**	1	-
P18LX005	1 1/4" x 1"	**2,78**	1	-
P18LX006	1 1/2" x 1 1/4" - R304T - R324N	-	1	-
P18LX013	R437 - R440	**1,21**	1	-
P18LX023	R356 - R357 - R358	-	1	-

Porca para ligador.



T18C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T18CX003	3/4" x 1/2"	**2,56**	1	-

Porca cromada brilhante.



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	**27,82**	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	**31,72**	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



R79B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R79BY001	3/8" - 1 1/4"	**73,41**	1	25

Chave universal para ligadores de 3/8"÷1 1/4".



P56T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P56TY001	-	**64,83**	1	100

Chave para substituir o corpo das válvulas do **kit T439L.**



P22B-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P22BY007	3/8" - 1/2"	**1,11**	1	-
P22BY008	3/4" - 1"	-	10	100
P22BY009	1 1/4"	-	10	100

Manípulo para as válvulas manuais R5TG, R6TG, R25TG, R27TG.



T22C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T22CX007	3/8" - 1/2"	-	1	-

Manípulo cromado brilhante para as válvulas manuais T25C e T27C.



R450TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R450X012	-	**1,44**	1	-

Manípulo micrométrico para as válvulas termostatizáveis da série Giacotech.



T450C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T450CX012	3/8" - 1/2"	**3,74**	10	100

Manípulo micrométrico cromado brilhante para as válvulas termostatizáveis T431C, T432C, T357M, T358M, T357B e T358B.



P26PD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P26PY012	3/8"	-	1	50
P26PY013	1/2"	**0,32**	1	50

Tampa plástica para retentores.

NOTAS

P26PY012: para versões com ligação em polegadas fêmea de 3/8".
P26PY013: para versões com ligação em polegadas fêmea de 1/2" e ligação por adaptador 3/8"x16, 1/2"x16 e 1/2"x18.



P26A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P26AX004	3/4"	**1,80**	1	-
P26AX005	1"	-	1	-
P26AX006	1 1/4"	-	1	-

Tampa cromada para retentores R14TG, R15TG, R29TG e R31TG.



T26C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T26CX003	1/2"	-	1	-

Tampa cromada brilhante para retentores T29C e T31C.



P304T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P304TX003	1/2"	-	1	-
P304TX004	3/4"	-	1	-
P304TX005	1" - direito	-	1	-
P304TX006	1" - esquerda	-	1	-



Ligador de substituição para a válvula R304T, completo com casquilho, porta-sonda e separador de fluxo.

P16S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P16SY001	1/2" - sonda Ø11	-	50	500
P16SY002	3/4" - sonda Ø12	-	25	250
P16SY003	1" - sonda Ø14	-	25	250



Porta-sondas em plástico, para as válvulas R324N e R304T.

P16-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P16Y001	-	**1,81**	1	-



Separador de fluxo em plástico, para as válvulas R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1 e R358M1.

P16-3

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P16Y003	-	**0,84**	1	-



Separador de fluxo em plástico, para as válvulas R440N, R437 e R437N.

P16-6

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P16Y008	-	-	1	-



Separador de fluxo em plástico, para a válvula R304T.

VENTILAÇÃO MECÂNICA DESCENTRALIZADA

RENOVAÇÃO DO AR SEM POEIRAS E IMPUREZAS



VER MAIS

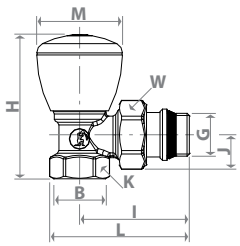
DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

Válvulas manuais - Retentores

Fluidos: **água e soluções glicoladas (máx. 30%)**
Campo de temperatura: **5÷110 °C**
Pressão máxima de trabalho: **16 bar**

R5TG

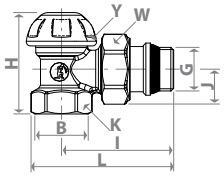
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8"x3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2"x1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4"x3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1"x1"	87	68	30	39	92	49	46



R14TG

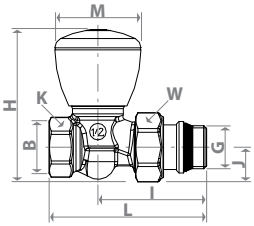
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R14X032	3/8"x3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2"x1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034*	3/4"x3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035*	1"x1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036*	1 1/4"x1 1/4"	80	80	34	49	108	45	53

* Tampa em latão



R6TG

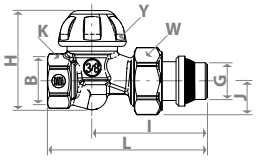
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8"x3/8"	69	56	15	22	76	42	27
R6X033	1/2"x1/2"	73	60	17	26	83	42	30
R6X034	3/4"x3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1"x1"	93	69	26	39	106	49	46



R15TG

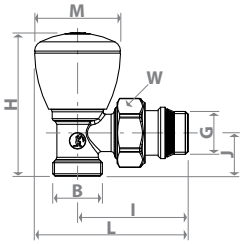
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R15X032	3/8"x3/8"	47	56	15	22	77	-	27
R15X033	1/2"x1/2"	51	60	17	26	76	-	30
R15X034*	3/4"x3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035*	1"x1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036*	1 1/4"x1 1/4"	86	78	30	49	119	45	53

* Tampa em latão



R25TG

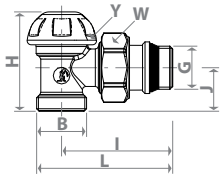
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R25X032	3/8"x16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2"x16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2"x18	73	54	24	75	42	30
R25X033	3/4"x18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4" x 22	79	60	24	84	49	38



R29TG

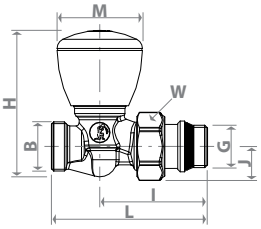
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R29X032	3/8"x16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2"x16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2"x18	50	54	24	71	-	30
R29X035*	3/4"x18	54	60	24	79	35	38
R29X036*	3/4"x22	61	60	31	79	35	38

* Tampa em latão



R27TG

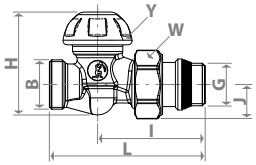
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R27X032	3/8"x16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2"x16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2"x18	73	52	17	77	42	30
R27X033	3/4"x18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4" x 22	87	55	21	91	49	38



R31TG

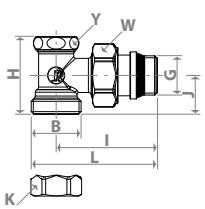
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R31X032	3/8"x16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2"x16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2"x18	51	52	17	77	-	30
R31X035*	3/4"x18	62	54	21	80	35	38
R31X036*	3/4"x22	62	54	21	84	35	38

* Tampa em latão



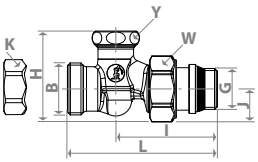
R16TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R16X032	3/8"x3/8"	35	51	18	21	63	19	27
R16X033	1/2"x1/2"	41	54	21	25	68	22	30



R17TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R17X032	3/8"x3/8"	38	52	15	21	72	19	27
R17X033	1/2"x1/2"	45	52	17	25	75	22	30

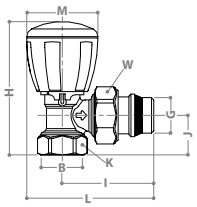


Válvulas termostatizáveis

Fluidos: **água e soluções glicoladas (máx. 30%)**
Campo de temperatura: **5÷110 °C**
Pressão máxima de trabalho: **16 bar**
Pressão máxima de trabalho com cabeça termostática instalada: **10 bar**

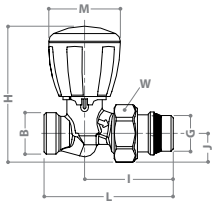
R421TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R421X132	3/8"x3/8"	74	51	20	22	72	42	27
R421X133	1/2"x1/2"	78	53	23	26	74	42	30
R421FX004	3/4"x3/4"	87	58	26	32	76	42	38
R421X034	3/4"x3/4"	79	60	25	32	81	42	38
R421X035	1"x1"	97	72	31	39	94	42	46



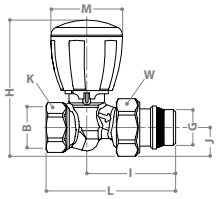
R432TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	M	W
R432X032	3/8"x16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2"x16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2"x18	79	51	17	76	42	30



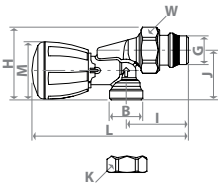
R422TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R422X132	3/8"x3/8"	77	54	15	22	76	42	27
R422X133	1/2"x1/2"	79	55	17	26	82	42	30
R422FX004	3/4"x3/4"	89	61	22	32	93	42	38
R422X034	3/4"x3/4"	83	55	21	32	81	42	38
R422X035	1"x1"	95	64	26	39	105	42	46



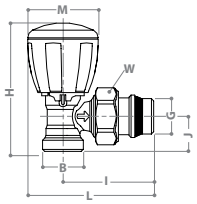
R435TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R435X053	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	121	42	30
R435X062	1/2"x16	53	45	36	-	113	42	30
R435X043	1/2"x18	53	45	37	-	113	42	30



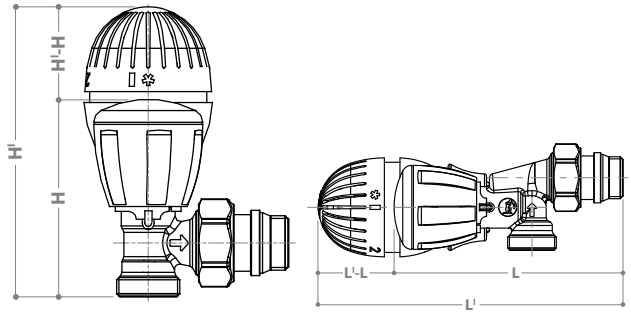
R431TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	M	W
R431X032	3/8"x16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2"x16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2"x18	75	53	21	74	42	30
R431EX037	1/2"x3/4"E	75	53	21	74	42	30



Dimensões com a cabeça termostática instalada

CÓDIGO	R470X001	R468CX001	R468X001
H'-H	35 mm	63 mm	52 mm
L'-L para R435	35 mm	63 mm	52 mm

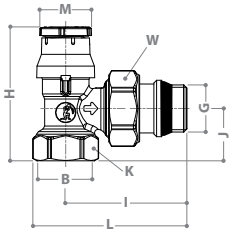


Válvulas termostatizáveis

Fluidos: **água e soluções glicoladas (máx. 30%)**
Campo de temperatura: **5÷110 °C**
Pressão máxima de trabalho: **16 bar**
Pressão máxima de trabalho com cabeça termostática instalada: **10 bar**

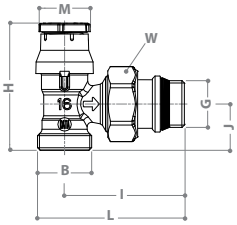
R401TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R401X132	3/8"x3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2"x1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401FX004	3/4"x3/4"	61	62	26	32	69	23	38
R401X034	3/4"x3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1"x1"	78	72	31	39	94	23	46
R401PX232	3/8"x3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401PX233	1/2"x1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401PX234	3/4"x3/4"	61	62	26	32	69	23	38



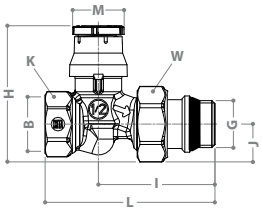
R411TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	M	W
R411X032	3/8"x16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2"x16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2"x18	56	53	21	66	23	30
R411PX232	3/8"x16	56	53	21	66	23	30
R411PX233	1/2"x16	56	53	21	66	23	30



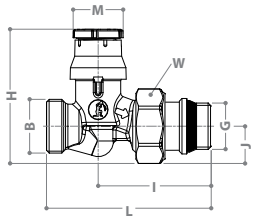
R402TG

CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	M	W	K
R402X132	3/8"x3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2"x1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402FX004	3/4"x3/4"	70	61	22	32	97	23	38
R402X034	3/4"x3/4"	64	55	21	32	81	23	38
R402X035	1"x1"	76	64	26	39	105	23	46
R402PX232	3/8"x3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402PX233	1/2"x1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402PX234	3/4"x3/4"	70	61	22	32	97	23	38



R412TG

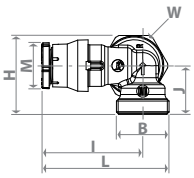
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	M	W
R412X032	3/8"x16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2"x16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2"x18	60	51	17	76	23	30
R412PX232	3/8"x16	60	51	17	74	23	30
R412PX233	1/2"x16	60	51	17	75	23	30

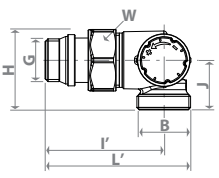


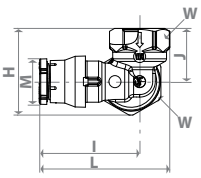
R403TG

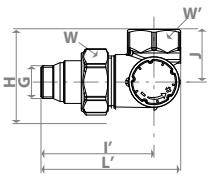
CÓDIGO	GxB	H	I	I'	J	L	L'	M	W	W'
R403X052	3/8"x3/8" sx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X062	3/8"x3/8" dx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X054	1/2"x1/2" sx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X064	1/2"x1/2" dx	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X024	1/2"x18 sx	41	50	58	24	63	71	23	30	-
R403X034	1/2"x18 dx	41	50	58	24	63	71	23	30	-

NOTA: R403X052, R403X062,R403X54, R403X064, ligação em polegadas







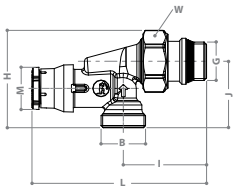


LIGAÇÃO POR ADAPTADOR **LIGAÇÃO EM POLEGADAS**

R415TG

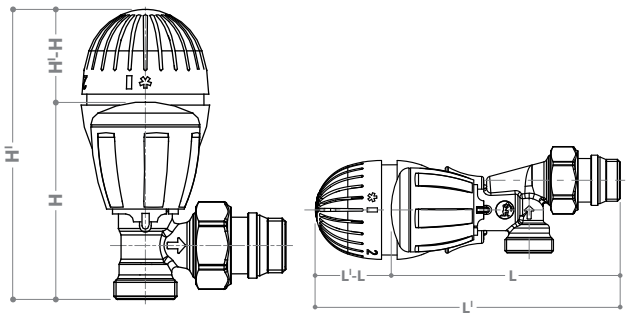
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R415X033	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	106	23	30
R415X042	1/2"x16	53	45	36	-	94	23	30
R415X043	1/2"x18	53	45	37	-	94	23	30
R415PX242	1/2"x16	53	45	36	-	113	42	30

NOTA: R435X033 ligação em polegadas



Dimensões com a cabeça termostática instalada

CÓDIGO	R470X001	R468CX001	R468X001
H'-H	54 mm	81 mm	71 mm
L'-L para R435	54 mm	81 mm	71 mm
L'-L para R415PTG	35 mm	63 mm	52 mm



Válvulas monotubo e bitubo

Fluidos: água e soluções glicoladas (máx. 30%)

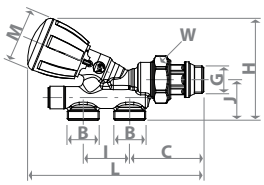
Campo de temperatura: **5÷90 °C** (com sonda plástica).

Temperatura máxima de trabalho: **10 bar**

Percentagem de alimentação do radiador na versão monotubo: **47% com manípulo manual, 33% com cabeça termostática**

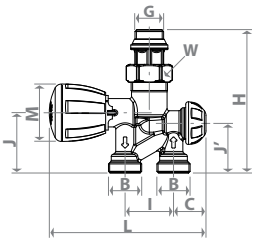
R440N

CÓDIGO	GxB	I	H	J	L	C	M	W
R440NX032	1/2"x16	35	77	31	133	56	42	32



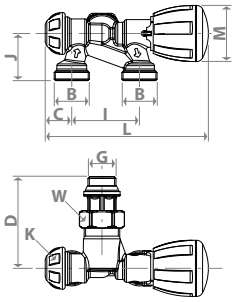
R356B1

CÓDIGO	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	K	W
R356BX041	1/2"x16	35	44	36	115	25	104	42	27	30
R356BX062	1/2"x18	50	43	35	117	22	103	42	30	30



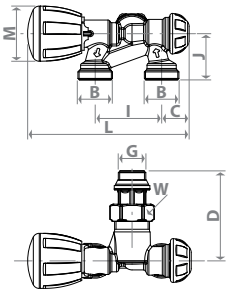
R357B1

CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R357BX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30



R358B1

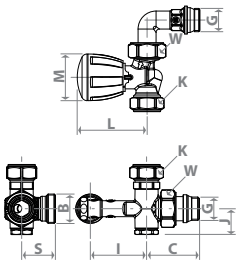
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R358BX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30



R438M

CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	S	M	K	W
R438MX033	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

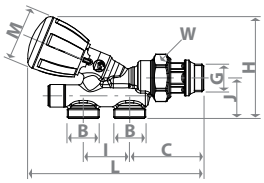
Tubo de ligação cromado, (Ø16) R194 não incluído



Campo de temperatura: **5÷90 °C** (com sonda plástica).
Temperatura máxima de trabalho: **10 bar**
Percentagem de alimentação do radiador: **50% com manípulo manual, 35% com cabeça termostática**

R437N

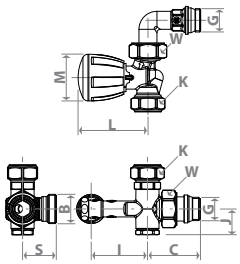
CÓDIGO	GxB	I	H	J	L	C	M	W
R437NX031	1/2"x16	35	77	30	133	56	42	32



R436M-1

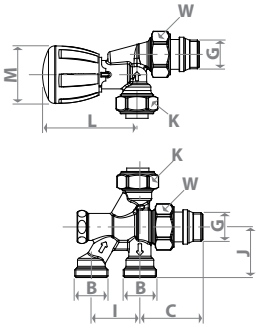
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	S	M	K	W
R468MX033	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

Tubo de ligação cromado, (Ø16) R194 não incluído



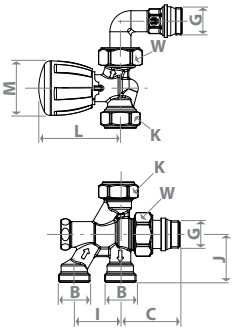
R438

CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	M	W	K
R438X062	1/2"x16	35	37	68	46	42	30	27
R438X063	1/2"x18	50	42	68	38	42	30	27



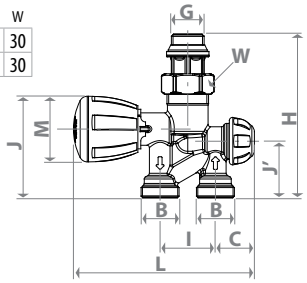
R438-1

CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	M	W	K
R438IX043	1/2"x16	35	37	62	46	42	30	27
R438IX043	1/2"x18	50	42	62	38	42	30	27
R438IX043	1/2"x3/4"E	50	42	62	38	42	30	27



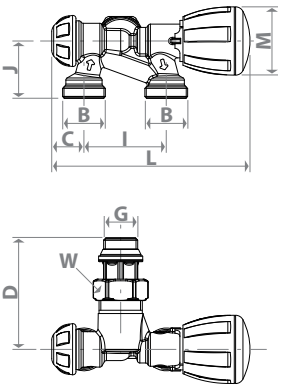
R356M1

CÓDIGO	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	W
R356MX061	1/2"x16	35	44	36	115	25	104	42	30
R356MX062	1/2"x18	50	43	35	116	22	103	42	30



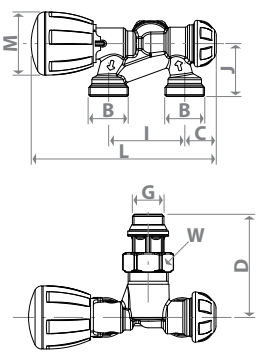
R357M1

CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	W
R357MX061	1/2"x16	35	35	124	31	68	42	30
R357MX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30



R358M1

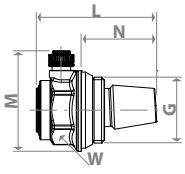
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	W
R358MX061	1/2"x16	35	35	124	31	68	42	30
R358MX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30



R200

CÓDIGO	GxB	L	M	N	W
R200X001	1"dir	60	50	37	31
R200X002	1"esq	60	50	37	31
R200X003	1 1/4"dir	60	62	35	31
R200X004	1 1/4"esq	60	62	35	31

NOTA: Campo de temperatura: 5÷120 °C
pressão máxima de trabalho: 14 bar
pressão máxima de descarga: 7 bar



Capítulo 2

Coletores

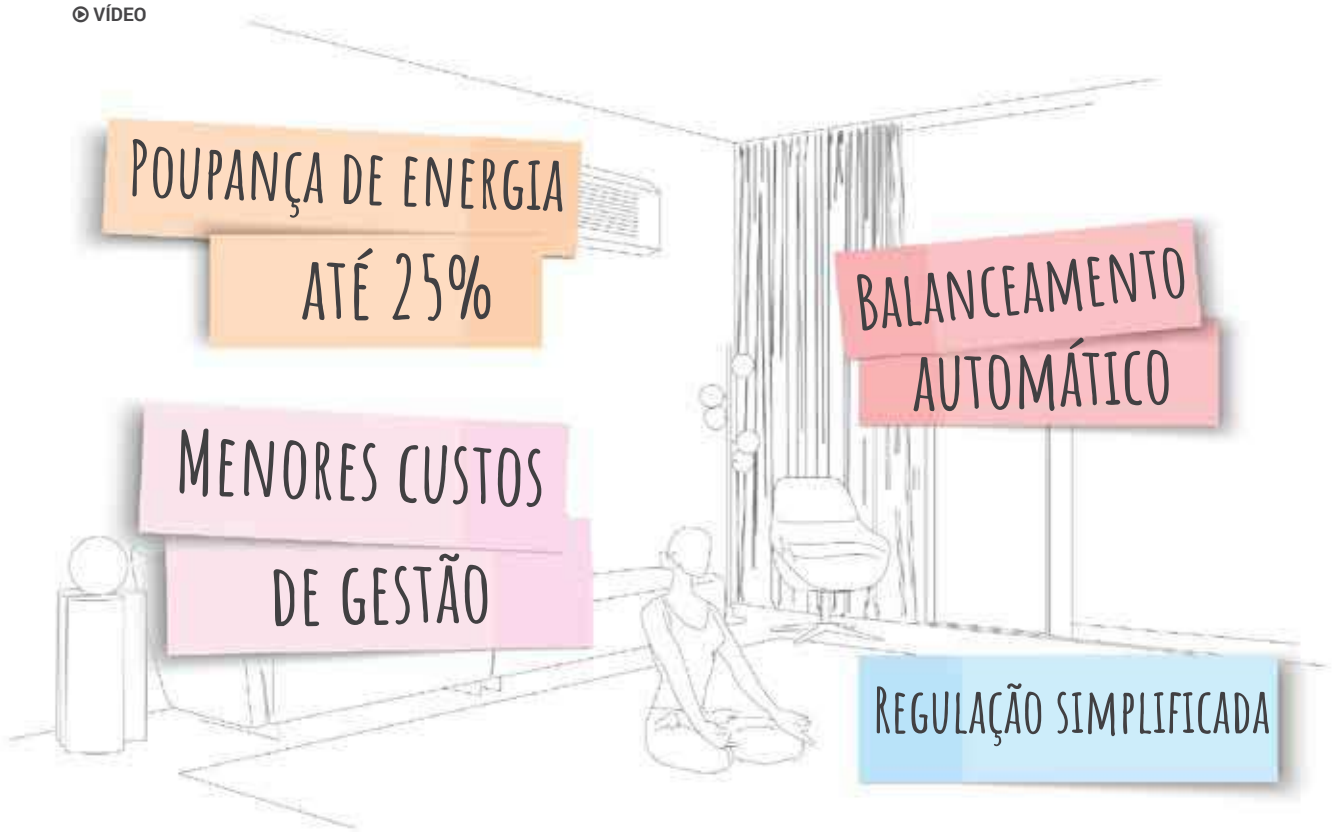
2

> Coletores pré-montados com balanceamento dinâmico 44
> Coletores pré-montados 49
> Coletores modulares 61
> Coletores em barra 65
> Caixas e suportes para coletores 70
> Acessórios para coletores, terminais, ligadores e isolamento 72
> Peças de substituição e ferramentas 77
> Tabelas 80
> Dados técnicos e dimensionais 83



> COLETORES PRÉ-MONTADOS COM BALANCEAMENTO DINÂMICO

VÍDEO

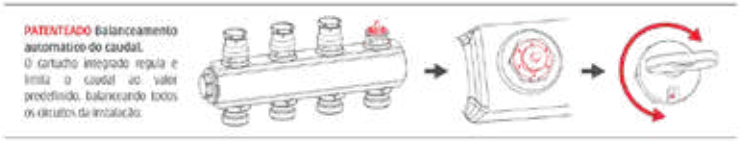


É necessário menos energia quando tudo está equilibrado



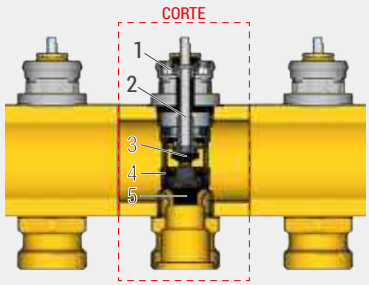
Coletores pré-montados série DB com balanceamento dinâmico.

Eficiência, fiabilidade e conforto – é o que pode esperar dos novos coletores DB. **Mais eficientes do que os coletores *standard***, estes novos equipamentos garantem permanentemente a temperatura ideal em cada espaço, fiabilidade incomparável, sem impurezas, sem necessidade de desligar o sistema para realização de manutenção e conforto adicional garantido pela total ausência de vibrações.



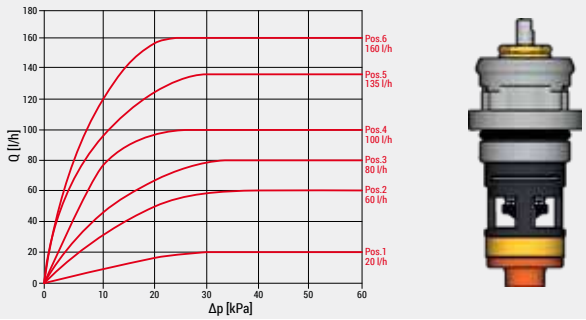
GIACOMINI
WATER E-MOTION

Os coletores de distribuição da série DB estão equipados com um cartucho interno que controla e limita o caudal de acordo com valores predefinidos. O caudal predefinido no cartucho não será excedido, mesmo aquando o fecho de outros circuitos ou mesmo no arranque inicial do sistema. Esta operação é completamente independente da pressão diferencial, dentro de um mínimo e máximo predefinidos. Por exemplo, se o caudal aumentar quando outros circuitos estão a fechar, a membrana do cartucho irá reduzir a área da secção de abertura, de modo a que o caudal seja automaticamente limitado ao valor predefinido. Por outro lado, se o caudal diminuir, a membrana do cartucho expande a área da secção de abertura, e o caudal aumenta para o valor predefinido. Como o caudal de projeto desejado pode ser predefinido diretamente no cartucho, usando uma chave de ajuste R73P, não é necessário realizar cálculos complexos de perdas de carga e equilíbrio de caudais; além disso, os tempos de comissionamento são muito mais rápidos. Estas características são muito importantes em novos sistemas e ainda mais significativas em renovações, onde frequentemente muitos dos parâmetros não são conhecidos pelo instalador ou utilizador.

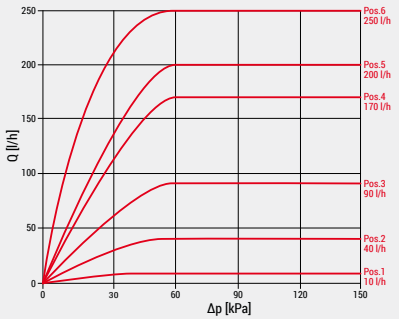


(1) Anel indicativo, (2) Veio atuador
(3) Obturador, (4) Cartucho de regulação
(5) Membrana de balanceamento com deformação controlada

VERSÃO LOW FLOW



VERSÃO HIGH FLOW



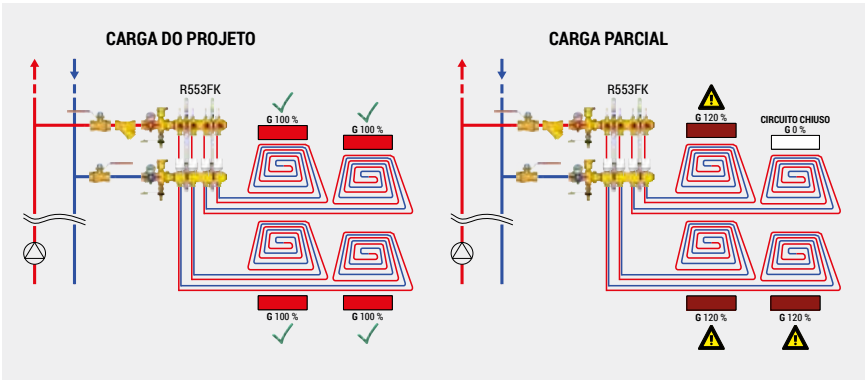


Posição de regulação	1	2	3	4 (pos. de fábrica)	5	6
Caudal [l/h]	20	60	80	100	135	160
Δp min [kPa]	20	20	20	20	20	20
Δp max [kPa]	60					

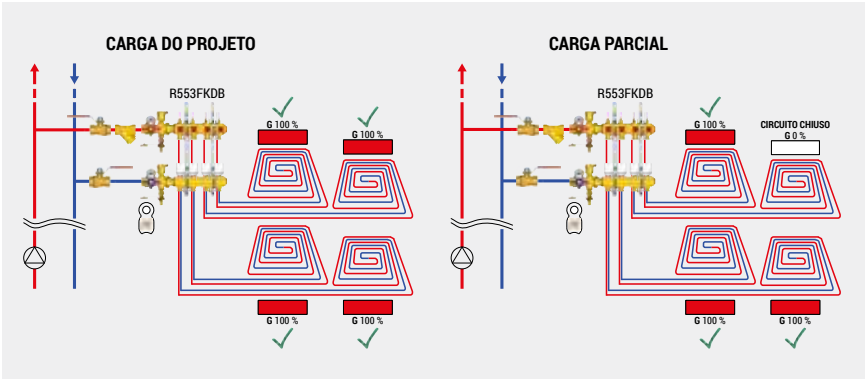
Posição de regulação	1	2	3	4 (pos. de fábrica)	5	6
Caudal [l/h]	10	40	90	170	200	250
Δp min [kPa]	40	40	40	40	40	30
Δp max [kPa]	150					

NOTA. Δp min = Δp correspondente a um valor ≥ 80 % do caudal pré-estabelecido.

SISTEMA RADIANTE COM COLETORES R553FK, SEM BALANCEAMENTO DO CAUDAL DINÂMICO



SISTEMA RADIANTE COM COLETORES R553FKDB, COM BALANCEAMENTO DO CAUDAL DINÂMICO



R553FKDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FKDB102	G 1" x B.18 /2	**244,45**	1	-
R553FKDB103	G 1" x B.18 /3	**287,71**	1	-
R553FKDB104	G 1" x B.18 /4	**330,96**	1	-
R553FKDB105	G 1" x B.18 /5	**374,20**	1	-
R553FKDB106	G 1" x B.18 /6	**417,45**	1	-
R553FKDB107	G 1" x B.18 /7	**460,70**	1	-
R553FKDB108	G 1" x B.18 /8	**503,95**	1	-
R553FKDB109	G 1" x B.18 /9	**547,20**	1	-
R553FKDB110	G 1" x B.18 /10	**590,45**	1	-
R553FKDB111	G 1" x B.18 /11	**633,70**	1	-
R553FKDB112	G 1" x B.18 /12	**676,94**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FKDB122	G 1" x B.18 /2	**263,26**	1	-
R553FKDB123	G 1" x B.18 /3	**306,51**	1	-
R553FKDB124	G 1" x B.18 /4	**349,76**	1	-
R553FKDB125	G 1" x B.18 /5	**393,01**	1	-
R553FKDB126	G 1" x B.18 /6	**436,25**	1	-
R553FKDB127	G 1" x B.18 /7	**479,50**	1	-
R553FKDB128	G 1" x B.18 /8	**522,75**	1	-
R553FKDB129	G 1" x B.18 /9	**566,00**	1	-
R553FKDB130	G 1" x B.18 /10	**609,26**	1	-
R553FKDB131	G 1" x B.18 /11	**652,51**	1	-
R553FKDB132	G 1" x B.18 /12	**695,76**	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas, que incluem anel plástico R453Y002.
- R178, R179, R179AM: adaptadores base 18.

VÍDEO TUTORIAL

Coletor pré-montado em latão para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0,4÷2,6 l/min (LF); escala 0,5÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- chave R558Y001 para interceção dos retentores;
- chave para pré-regulação R73PY010.

INFORMAÇÃO



Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

NOTAS

Peças de substituição:
- P12ADBX001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12ADBX002: corpo da válvula com balanceamento dinâmico High Flow (membrana de cor preta).
- P78MY002: caudalímetro escala 0,4÷2,6 l/min.
- P78MY001: caudalímetro escala 0,5÷5 l/min.
- R453Y002: adaptador plástico para instalação das cabeças elétricas.
- R588ZY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação.

R553FPDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FPDB342	G 1" x 3/4"E /2	**259,50**	1	-
R553FPDB343	G 1" x 3/4"E /3	**306,51**	1	-
R553FPDB344	G 1" x 3/4"E /4	**353,52**	1	-
R553FPDB345	G 1" x 3/4"E /5	**400,53**	1	-
R553FPDB346	G 1" x 3/4"E /6	**447,54**	1	-
R553FPDB347	G 1" x 3/4"E /7	**494,54**	1	-
R553FPDB348	G 1" x 3/4"E /8	**541,56**	1	-
R553FPDB349	G 1" x 3/4"E /9	**588,57**	1	-
R553FPDB350	G 1" x 3/4"E /10	**635,58**	1	-
R553FPDB351	G 1" x 3/4"E /11	**682,59**	1	-
R553FPDB352	G 1" x 3/4"E /12	**729,60**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FPDB362	G 1" x 3/4"E /2	**278,30**	1	-
R553FPDB363	G 1" x 3/4"E /3	**325,31**	1	-
R553FPDB364	G 1" x 3/4"E /4	**372,32**	1	-
R553FPDB365	G 1" x 3/4"E /5	**419,33**	1	-
R553FPDB366	G 1" x 3/4"E /6	**466,35**	1	-
R553FPDB367	G 1" x 3/4"E /7	**513,36**	1	-
R553FPDB368	G 1" x 3/4"E /8	**560,36**	1	-
R553FPDB369	G 1" x 3/4"E /9	**607,37**	1	-
R553FPDB370	G 1" x 3/4"E /10	**654,38**	1	-
R553FPDB371	G 1" x 3/4"E /11	**701,39**	1	-
R553FPDB372	G 1" x 3/4"E /12	**748,40**	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R73PY001: par de chaves para remover os módulos do coletor.
- R178E, R179E: adaptadores ¾"E.

Coletor pré-montado, modular, em tecnopolímero para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0÷2,5 l/min (LF); escala 0,5÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador R453FY002 (ligação M30x1,5 mm para CLIP CLAP), adaptadores incluídos no fornecimento;
- 2 válvulas multifunções R269T;
- 2 suportes metálicos R588FP ;
- chave R558Y001 para interceção dos retentores;
- chave para pré-regulação R73PY010.

INFORMAÇÃO



Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"X 3/4" E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P553FPY011	Mód. Ida 0÷5 l/min R553FP/FPDB ¾"E	**23,10**	1	-
P553FPY017	Mód. Ida 0÷2,5 l/min R553FP/FPDB ¾"E	**23,10**	1	-
P553FPDB011	Mód. Retorno R553FPDB (LF)	**30,00**	1	-
P553FPDB012	Mód. Retorno R553FPDB (HF)	**30,00**	1	-
P553FPDB030	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (LF)	**52,05**	1	-
P553FPDB031	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (HF)	**52,05**	1	-

PARA COLETORES LIGAÇÃO 1"X ¾"E E 1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P553FPY005	Mód. Terminal (tampão)	**3,76**	1	-
P553FPY006	Mód. entrada s/ porca	**5,71**	1	-
P583Y004	Porca p/ mód. Entrada	**3,91**	1	-
P583Y007	Caudalímetro (escala 0÷5 l/min)	**10,71**	1	-

NOTAS

Peças de substituição:
- R588ZPY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação.
- R453FY002: adaptador plástico (ligação M30x1,5 pata CLIP CLAP) para instalação das cabeças elétricas.
- P553FPY001: módulo de ida com caudalímetro escala 0,5÷5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPY007: módulo de ida com caudalímetro escala 0÷2,5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPDB001: módulo de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal, modelo Low Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPDB002: módulo de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal, modelo High Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPY005: módulo terminal (tampão).
- P553FPY006: módulo de entrada sem porca.
- P583Y004: porca e guarnição para módulo de entrada.
- P553FPDB020: kit composto por módulo de ida com caudalímetro escala 0÷2,5 l/min + módulo de retorno com válvula de balanceamento dinâmico Low Flow, ligação 3/4"E.
- P553FPDB021: kit composto por módulo de ida com caudalímetro escala 0,5÷5 l/min + módulo de retorno com válvula de balanceamento dinâmico High Flow, ligação 3/4"E.

R553FSDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FSDB142	G 1"F x 3/4"E /2 (0-2,5L)	**165,47**	1	-
R553FSDB143	G 1"F x 3/4"E /3 (0-2,5L)	**212,48**	1	-
R553FSDB144	G 1"F x 3/4"E /4 (0-2,5L)	**259,50**	1	-
R553FSDB145	G 1"F x 3/4"E /5 (0-2,5L)	**306,51**	1	-
R553FSDB146	G 1"F x 3/4"E /6 (0-2,5L)	**353,52**	1	-
R553FSDB147	G 1"F x 3/4"E /7 (0-2,5L)	**400,53**	1	-
R553FSDB148	G 1"F x 3/4"E /8 (0-2,5L)	**447,54**	1	-
R553FSDB149	G 1"F x 3/4"E /9 (0-2,5L)	**494,54**	1	-
R553FSDB150	G 1"F x 3/4"E /10 (0-2,5L)	**541,56**	1	-
R553FSDB151	G 1"F x 3/4"E /11 (0-2,5L)	**588,57**	1	-
R553FSDB152	G 1"F x 3/4"E /12 (0-2,5L)	**635,58**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FSDB242	G 1"F x 3/4"E /2 (0-5L)	**184,28**	1	-
R553FSDB243	G 1"F x 3/4"E /3 (0-5L)	**231,29**	1	-
R553FSDB244	G 1"F x 3/4"E /4 (0-5L)	**278,30**	1	-
R553FSDB245	G 1"F x 3/4"E /5 (0-5L)	**325,31**	1	-
R553FSDB246	G 1"F x 3/4"E /6 (0-5L)	**372,32**	1	-
R553FSDB247	G 1"F x 3/4"E /7 (0-5L)	**419,33**	1	-
R553FSDB248	G 1"F x 3/4"E /8 (0-5L)	**466,35**	1	-
R553FSDB249	G 1"F x 3/4"E /9 (0-5L)	**513,36**	1	-
R553FSDB250	G 1"F x 3/4"E /10 (0-5L)	**560,36**	1	-
R553FSDB251	G 1"F x 3/4"E /11 (0-5L)	**607,37**	1	-
R553FSDB252	G 1"F x 3/4"E /12 (0-5L)	**654,38**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259KX006	Par válv. corte 3/4"F x 1"M	-	1	-
R259KX007	Par válv. corte 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX016	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX017	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX026	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX027	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

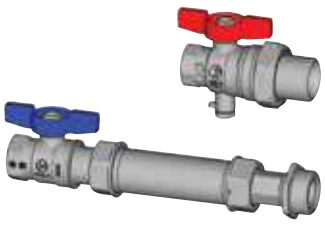
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0÷2,5 l/min (LF); escala 0÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador R453FY002 (ligação M30x1,5 mm para CLIP CLAP), adaptadores a encomendar separadamente;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- chave para pré-regulação R73PY010.

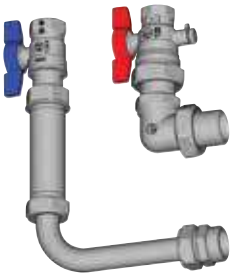
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior



NOTAS

Peças de substituição:
- P12HDBX001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12HDBX002: corpo da válvula com balanceamento dinâmico High Flow (membrana de cor preta).
- P78MSX001: caudalímetro escala 0÷2,5 l/min.
- P78MSX002: caudalímetro escala 0÷5 l/min.
- R588ZY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação

INFORMAÇÃO

Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

> COLETORES PRÉ-MONTADOS

R553F

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FZY002	1" x 18 /2	**77,79**	1	-
R553FZY003	1" x 18 /3	**108,99**	1	-
R553FZY004	1" x 18 /4	**137,57**	1	-
R553FZY005	1" x 18 /5	**166,15**	1	-
R553FZY006	1" x 18 /6	**197,00**	1	-
R553FZY007	1" x 18 /7	**230,82**	1	-
R553FZY008	1" x 18 /8	**258,36**	1	-
R553FZY009	1" x 18 /9	**286,35**	1	-
R553FZY010	1" x 18 /10	**316,24**	1	-
R553FZY011	1" x 18 /11	**353,14**	1	-
R553FZY012	1" x 18 /12	**384,84**	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FZY022	1 1/4" x 18 /2	**126,00**	1	-
R553FZY023	1 1/4" x 18 /3	**168,00**	1	-
R553FZY024	1 1/4" x 18 /4	**174,47**	1	-
R553FZY025	1 1/4" x 18 /5	**210,87**	1	-
R553FZY026	1 1/4" x 18 /6	**248,87**	1	-
R553FZY027	1 1/4" x 18 /7	**288,40**	1	-
R553FZY028	1 1/4" x 18 /8	**326,79**	1	-
R553FZY029	1 1/4" x 18 /9	**363,61**	1	-
R553FZY030	1 1/4" x 18 /10	**404,66**	1	-
R553FZY031	1 1/4" x 18 /11	**425,83**	1	-
R553FZY032	1 1/4" x 18 /12	**466,52**	1	-



Coletor pré-montado em latão com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- conjunto de autocolantes para identificação dos circuitos;
- chave R558 para afinação dos retentores.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178..

R553D

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553ZY002	1" x 18 /2	**66,94**	1	-
R553ZY003	1" x 18 /3	**95,60**	1	-
R553ZY004	1" x 18 /4	**128,14**	1	-
R553ZY005	1" x 18 /5	**156,26**	1	-
R553ZY006	1" x 18 /6	**183,80**	1	-
R553ZY007	1" x 18 /7	**211,06**	1	-
R553ZY008	1" x 18 /8	**238,28**	1	-
R553ZY009	1" x 18 /9	**265,73**	1	-
R553ZY010	1" x 18 /10	**300,75**	1	-
R553ZY011	1" x 18 /11	**323,78**	1	-
R553ZY012	1" x 18 /12	**352,11**	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553ZY022	1 1/4" x 18 /2	**74,22**	1	-
R553ZY023	1 1/4" x 18 /3	**100,00**	1	-
R553ZY024	1 1/4" x 18 /4	**139,77**	1	-
R553ZY025	1 1/4" x 18 /5	**169,08**	1	-
R553ZY026	1 1/4" x 18 /6	**200,49**	1	-
R553ZY027	1 1/4" x 18 /7	**230,21**	1	-
R553ZY028	1 1/4" x 18 /8	**258,69**	1	-
R553ZY029	1 1/4" x 18 /9	**289,86**	1	-
R553ZY030	1 1/4" x 18 /10	**323,01**	1	-
R553ZY031	1 1/4" x 18 /11	**349,38**	1	-
R553ZY032	1 1/4" x 18 /12	**392,28**	1	-



Coletor pré-montado em latão com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553S com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica;
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- 2 suportes metálicos;
- conjunto de autocolantes para identificação dos circuitos;
- chave R558 para afinação dos retentores.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178..

R553FK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FK102	1"x 18 /2	**231,00**	1	-
R553FK103	1"x 18 /3	**276,00**	1	-
R553FK104	1"x 18 /4	**315,00**	1	-
R553FK105	1"x 18 /5	**354,00**	1	-
R553FK106	1"x 18 /6	**390,00**	1	-
R553FK107	1"x 18 /7	**432,00**	1	-
R553FK108	1"x 18 /8	**471,00**	1	-
R553FK109	1"x 18 /9	**510,00**	1	-
R553FK110	1"x 18 /10	**552,00**	1	-
R553FK111	1"x 18 /11	**594,00**	1	-
R553FK112	1"x 18 /12	**630,00**	1	-



INCLUÍ VÁLVULAS MULTIFUNÇÕES R269T



Kit coletor pré-montado e válvulas multifunções, em latão, com caudalímetros (0,5÷5 l/min) e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor pré-montado R553F;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R553DK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553DK102	1"x 18 /2	**199,50**	1	-
R553DK103	1"x 18 /3	**228,00**	1	-
R553DK104	1"x 18 /4	**256,50**	1	-
R553DK105	1"x 18 /5	**285,00**	1	-
R553DK106	1"x 18 /6	**313,50**	1	-
R553DK107	1"x 18 /7	**342,00**	1	-
R553DK108	1"x 18 /8	**370,50**	1	-
R553DK109	1"x 18 /9	**399,00**	1	-
R553DK110	1"x 18 /10	**427,50**	1	-
R553DK111	1"x 18 /11	**456,00**	1	-
R553DK112	1"x 18 /12	**484,50**	1	-



INCLUÍ VÁLVULAS MULTIFUNÇÕES R269T

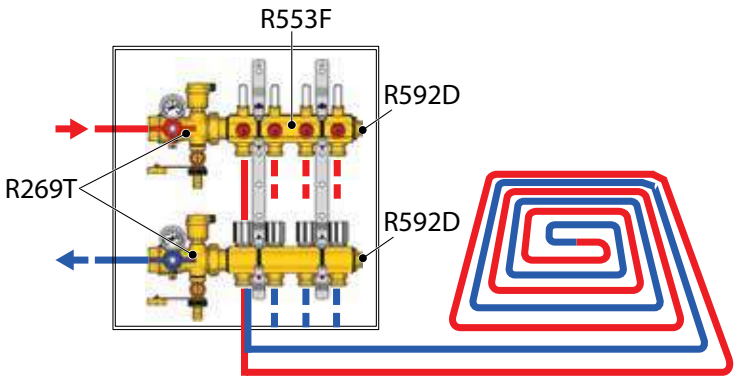


Kit coletor pré-montado e válvulas multifunções, em latão, com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor pré-montado R553D;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



R553FP

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FP322	DN32 x 18 /2	**198,77**	1	-
R553FP323	DN32 x 18 /3	**231,00**	1	-
R553FP324	DN32 x 18 /4	**261,62**	1	-
R553FP325	DN32 x 18 /5	**292,32**	1	-
R553FP326	DN32 x 18 /6	**322,97**	1	-
R553FP327	DN32 x 18 /7	**353,59**	1	-
R553FP328	DN32 x 18 /8	**379,22**	1	-
R553FP329	DN32 x 18 /9	**412,25**	1	-
R553FP330	DN32 x 18 /10	**445,52**	1	-
R553FP331	DN32 x 18 /11	**480,43**	1	-
R553FP332	DN32 x 18 /12	**513,71**	1	-

1"X3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FP302	DN32 x 3/4"E /2	**198,77**	1	-
R553FP303	DN32 x 3/4"E /3	**231,00**	1	-
R553FP304	DN32 x 3/4"E /4	**261,62**	1	-
R553FP305	DN32 x 3/4"E /5	**292,32**	1	-
R553FP306	DN32 x 3/4"E /6	**322,97**	1	-
R553FP307	DN32 x 3/4"E /7	**353,59**	1	-
R553FP308	DN32 x 3/4"E /8	**379,22**	1	-
R553FP309	DN32 x 3/4"E /9	**412,25**	1	-
R553FP310	DN32 x 3/4"E /10	**445,52**	1	-
R553FP311	DN32 x 3/4"E /11	**480,43**	1	-
R553FP312	DN32 x 3/4"E /12	**513,71**	1	-



VÍDEO TUTORIAL

Coletor pré-montado, modular, em tecnopolímero com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros (0,5÷5 l/min), com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis incorporadas com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador M30x1,5 mm, R453F.
- 2 suportes metálicos R588FP;
- 2 válvulas multifunções (corte, purga, leitura da temperatura e enchimento/esvaziamento) R269T de 1" em latão.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

Ligações: 1" (R269T) x DN32 (coletor) x 3/4"E (saídas) / x 18 (saídas) - ver modelo.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores base 18 R179, R179AM ou R178 de base Eurocone 3/4" R179E ou R178E.

R553FS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSX242	1" x 3/4"E /2	**116,10**	1	-
R553FSX243	1" x 3/4"E /3	**145,50**	1	-
R553FSX244	1" x 3/4"E /4	**174,90**	1	-
R553FSX245	1" x 3/4"E /5	**204,30**	1	-
R553FSX246	1" x 3/4"E /6	**233,70**	1	-
R553FSX247	1" x 3/4"E /7	**263,10**	1	-
R553FSX248	1" x 3/4"E /8	**292,50**	1	-
R553FSX249	1" x 3/4"E /9	**321,90**	1	-
R553FSX250	1" x 3/4"E /10	**351,30**	1	-
R553FSX251	1" x 3/4"E /11	**380,70**	1	-
R553FSX252	1" x 3/4"E /12	**410,10**	1	-



NOVO

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização, com caudalímetros. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros (escala 0÷2,5 l/min), com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis com volante manual;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;

NOTAS

Produtos complementares:
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

R553DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553DSX042	1"x 3/4"E /2	-	1	-
R553DSX043	1"x 3/4"E /3	-	1	-
R553DSX044	1"x 3/4"E /4	-	1	-
R553DSX045	1"x 3/4"E /5	-	1	-
R553DSX046	1"x 3/4"E /6	-	1	-
R553DSX047	1"x 3/4"E /7	-	1	-
R553DSX048	1"x 3/4"E /8	-	1	-
R553DSX049	1"x 3/4"E /9	-	1	-
R553DSX050	1"x 3/4"E /10	-	1	-
R553DSX051	1"x 3/4"E /11	-	1	-
R553DSX052	1"x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com retentores, com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis com volante manual;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;

NOTAS

Produtos complementares:
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

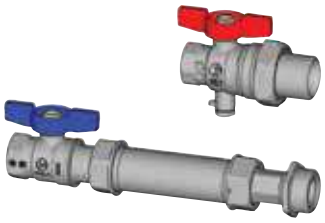
ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259SX077	Par válv. c/ term 1"F x 1"M	-	1	-
R259KX006	Par válv. corte 3/4"F x 1"M	-	1	-
R259KX007	Par válv. corte 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX016	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX017	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX026	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX027	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-

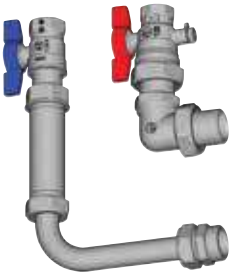
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior

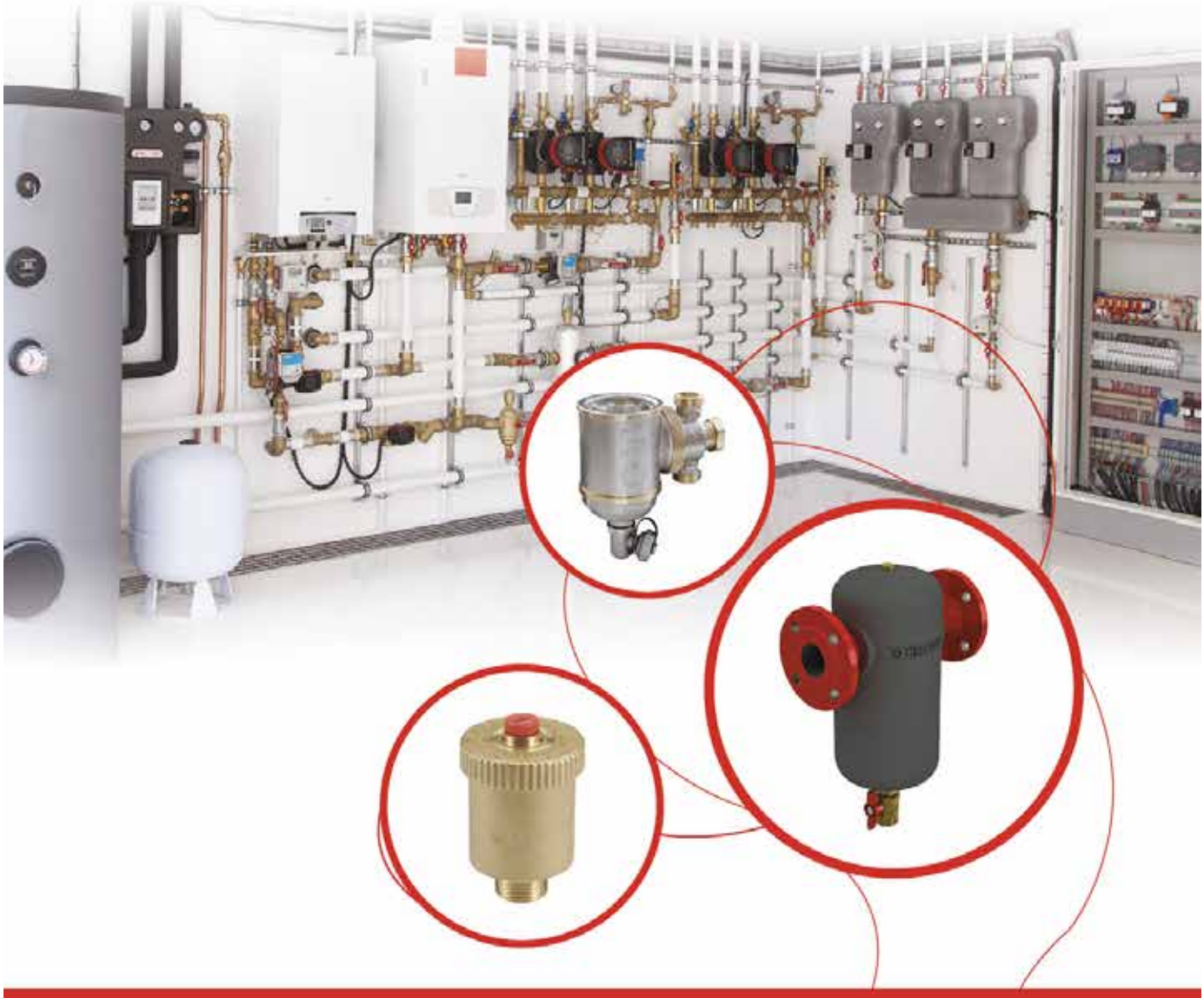


R259SX077



Os melhores equipamentos para
centrais térmicas!

Eficiência • Sustentabilidade • Inovação



Presente no mercado português há mais de 25 anos, a **Giacomini** é hoje uma referência indiscutível no fornecimento de equipamentos e componentes para centrais térmicas.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

R557F-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557FY124	3/4" x 3/4"E /4	**631,50**	-	-
R557FY125	3/4" x 3/4"E /5	**667,50**	-	-
R557FY126	3/4" x 3/4"E /6	**703,50**	-	-
R557FY127	3/4" x 3/4"E /7	**739,50**	-	-
R557FY128	3/4" x 3/4"E /8	**775,50**	-	-
R557FY129	3/4" x 3/4"E /9	**811,50**	-	-
R557FY130	3/4" x 3/4"E /10	**847,50**	-	-
R557FY131	3/4" x 3/4"E /11	**883,50**	-	-
R557FY132	3/4" x 3/4"E /12	**919,50**	-	-



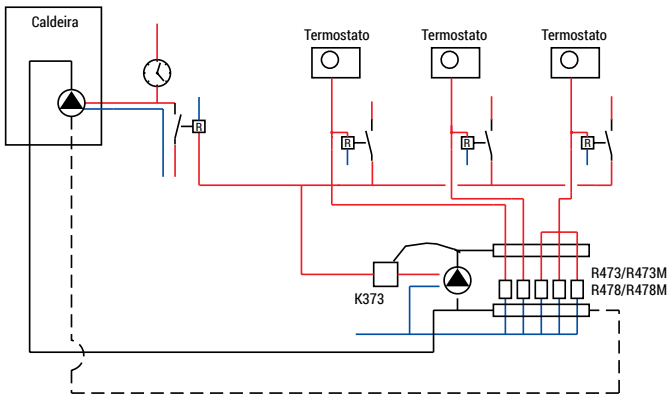
NOVO

Coletor pré-montado em latão com caudalímetros, para instalações de aquecimento, com regulação a ponto fixo.
Alimentação com água a alta temperatura, com mistura obtida por cabeça termostática R462L.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- válvula termostatizável R401TG e retentor R14TG;
- cabeça termostática R462L para regulação da temperatura de ida;
- grupo de carga e descarga com purgadores;
- bomba circuladora de alta eficiência 25/7 (entre-eixo: 130 mm);
- 2 suportes metálicos reguláveis R888L.

Poderá ser complementado com:
- termostato de segurança K373;
- caixa metálica R557I;
- cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base Eurocone 3/4" R179E ou R178E.
Escolha da caixa metálica R557I: R557Y051 para coletores de 4 a 7 saídas e R557Y052 para coletores de 8 a 12 saídas.



R557R-1

GRUPOS DE MISTURA A PONTO FIXO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557RY042	1" - c/circulador - 130 mm	**715,65**	1	-
R557RY043	1" - s/circulador - 180 mm	**386,46**	1	-
R557RY045	3/4" x 1" c/ circulador - 180 mm	**540,00**	1	-
R557RY046	3/4" x 18 /1 c/ circulador - 180 mm	**690,00**	1	-

COLETORES PARA GRUPO DE MISTURA R557RY045

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FK062	1" x 18 /2	**243,00**	1	-
R553FK063	1" x 18 /3	**288,00**	1	-
R553FK064	1" x 18 /4	**327,00**	1	-
R553FK065	1" x 18 /5	**366,00**	1	-
R553FK066	1" x 18 /6	**402,00**	1	-
R553FK067	1" x 18 /7	**444,00**	1	-
R553FK068	1" x 18 /8	**483,00**	1	-
R553FK069	1" x 18 /9	**522,00**	1	-
R553FK070	1" x 18 /10	**564,00**	1	-
R553FK071	1" x 18 /11	**606,00**	1	-
R553FK072	1" x 18 /12	**642,00**	1	-

R586RY042



Grupos de mistura para instalações de aquecimento, com regulação de temperatura a ponto fixo.
Ligações de 1" para coletor de distribuição, ou base 18 para ligação a um único circuito de pavimento radiante (modelo R557RY046).
Alimentação com água a alta temperatura, com mistura obtida mediante válvula de três vias.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

R557RY042: com circulador 25/7 com entre-eixo de 130 mm. Poderá ser completado com coletor R553V+R553M e suportes R588L.
R557RY043: sem circulador, espaçador metálico com entre-eixo de 180 mm. Poderá ser completado com coletor R553V+R553M e suportes R588L.
R557RY045: com circulador 25/7 com entre-eixo de 180 mm. Poderá ser completado com o coletor R553FK062÷ R553FK072.
R557RY046: com circulador 25/7 com entre-eixo de 180 mm. Grupo para ligação com apenas um circuito de aquecimento, ligação por adaptador base 18.

R586RY045



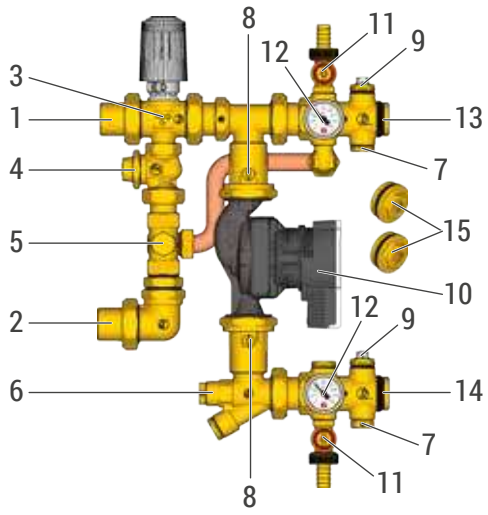
R553FK062÷R553FK072



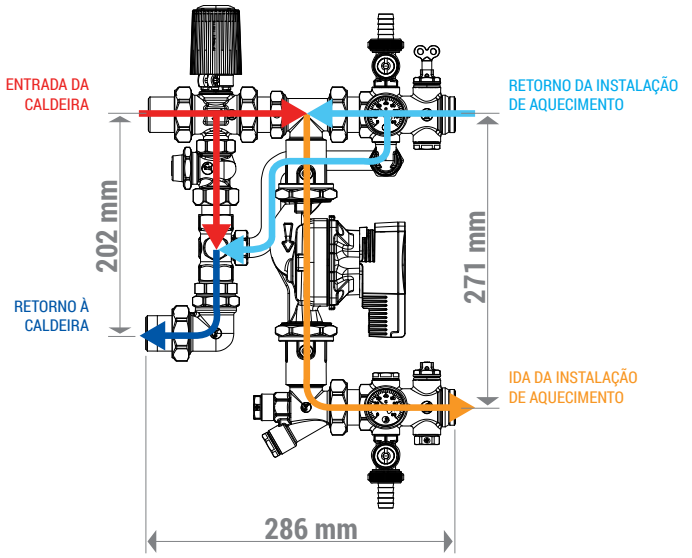
GRUPOS R557RY042 / R557RY043

COMPONENTES

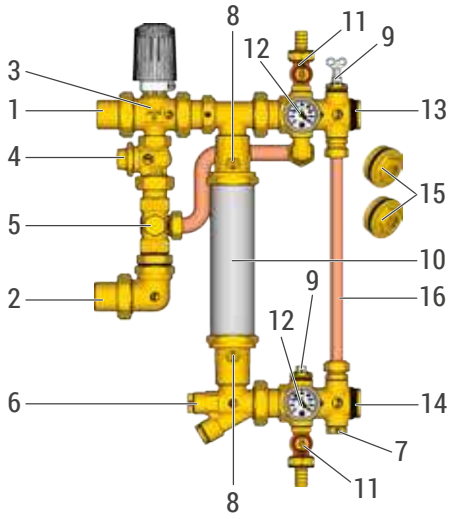
R557RY042

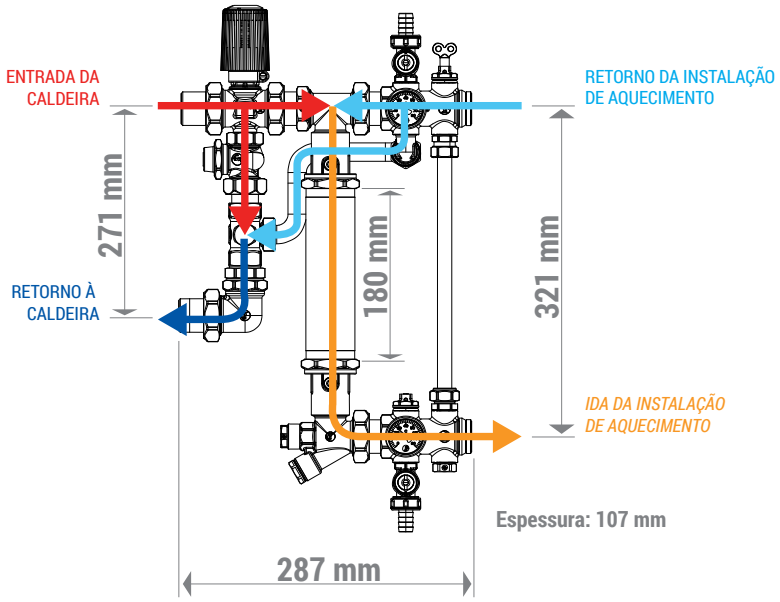


ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



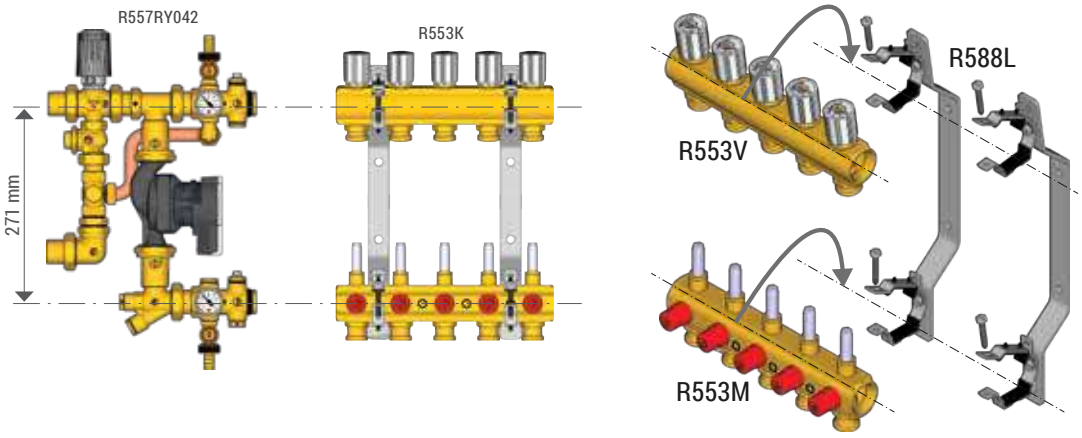
R557RY043





1	Entrada da central térmica (1")	9	Purgador de ar manual
2	Retorno à central térmica (1")	10	Circulador (R557RY042), troço metálico 180 mm (R557RY043)
3	Válvula de 3 vias com cabeça termostática R462L	11	Torneiras de carga e descarga
4	Retentor primário	12	Termómetros
5	Retentor secundário	13	Retorno da instalação de aquecimento (1")
6	Baínha para sonda da cabeça termostática	14	Ida da instalação de aquecimento (1")
7	Baínha para sonda do termostato de segurança (opcional)	15	Tampões terminais para coletor (1")
8	Válvulas de interceção para o circulador	16	By-pass diferencial (apenas R557RY043)

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO COM COLETOR

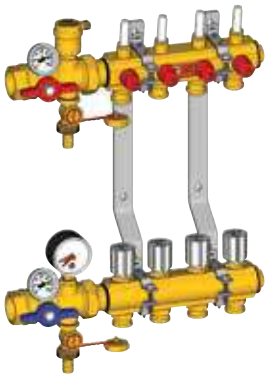


GRUPOS R557RY045 E COLETOR R553FK062 - R553FK072

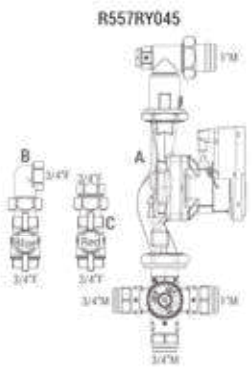
COMPONENTES

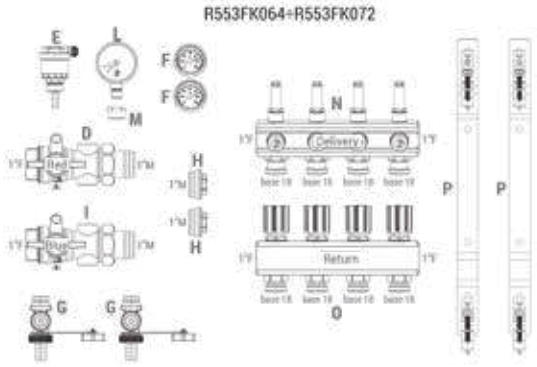


R557RY045



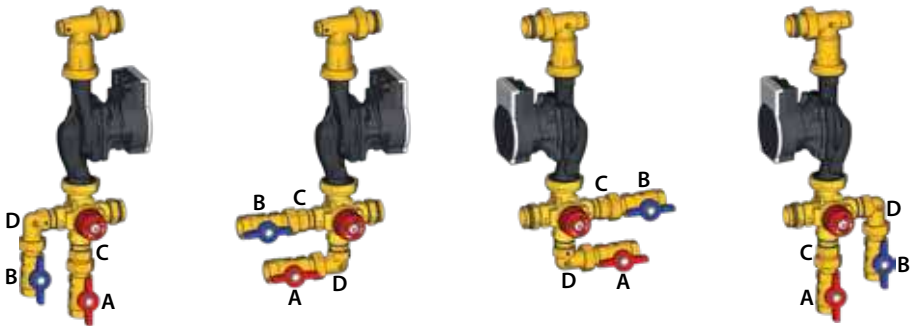
R553FK062÷R553FK072





A	Grupo de mistura termostático com circulador, entre-eixo: 180 mm	H	Tampões terminais para coletor (1")
B	Válvula de esfera com manípulo azul (3/4")	I	Válvula de esfera com manípulo azul (1")
C	Válvula de esfera com manípulo vermelho (3/4")	L	Manómetro
D	Válvula de esfera com manípulo vermelho (1")	M	Redução para manómetro
E	Purgador de ar	N	Coletor de ida
F	Termómetro	O	Coletor de retorno
G	Torneiras de carga e descarga	P	Suportes metálicos

POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO

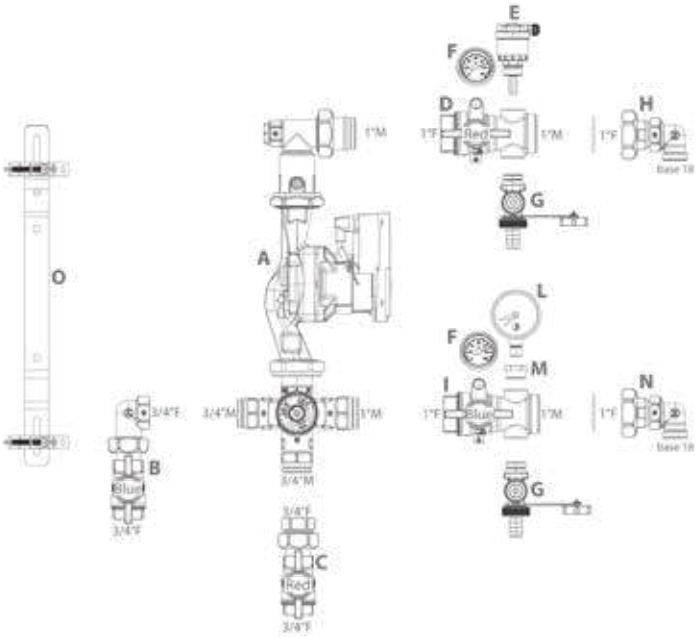


GRUPOS R557RY046

COMPONENTES

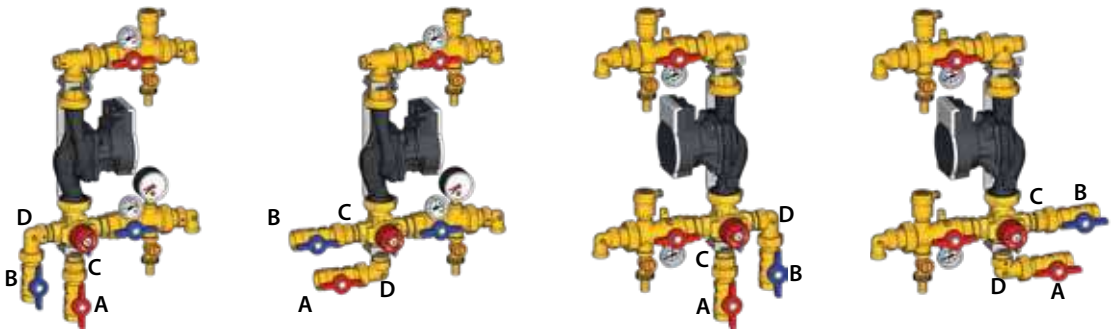


R557RY046



A	Grupo de mistura termostático com circulador, entre-eixo: 180 mm
B	Válvula de esfera com manípulo azul (3/4")
C	Válvula de esfera com manípulo vermelho (3/4")
D	Válvula de esfera com manípulo vermelho (1")
E	Purgador de ar
F	Termómetros
G	Torneiras de carga e descarga
H	Ligação de ida (1" x 18), ligação por adaptador base 18
I	Válvula de esfera com manípulo azul (1")
L	Manómetro
M	Redução para manómetro
N	Ligação de retorno (1" x 18), ligação por adaptador base 18
O	Suporte metálico

POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



R557R-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R557RY024	1" x 18 /4	**1.343,89**	1	-
R557RY025	1" x 18 /5	**1.378,63**	1	-
R557RY026	1" x 18 /6	**1.449,24**	1	-
R557RY027	1" x 18 /7	**1.486,30**	1	-
R557RY028	1" x 18 /8	**1.523,50**	1	-
R557RY029	1" x 18 /9	**1.607,51**	1	-
R557RY030	1" x 18 /10	**1.644,97**	1	-
R557RY031	1" x 18 /11	**1.681,62**	1	-
R557RY032	1" x 18 /12	**1.720,35**	1	-

ACESSÓRIOS

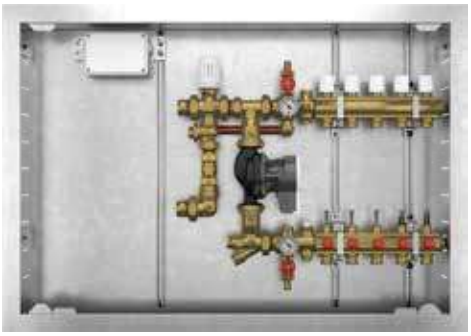
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	**203,96**	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	**228,87**	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	**-**	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	**25,45**	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R557WY025	1" - para a zona de mistura	**99,93**	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	**64,14**	1	-

Coletor pré-montado em latão com caudalímetros, para instalações de aquecimento com regulação a ponto fixo.
Alimentação com água a alta temperatura.
Possibilidade de possuir saídas com temperaturas distintas: a alta temperatura e a baixa temperatura, obtida mediante válvula de três vias acionada pela cabeça termostática R462L.
Base 18: entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- termostato de segurança K373;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- bomba circuladora de alta eficiência;
- caixa metálica com suportes.

Poderá ser complementado com:
- isolamento R557W;
- ligações a alta temperatura ou ligações para contabilização (ver informação).



NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

INFORMAÇÃO

LIGAÇÕES A ALTA TEMPERATURA
(completar com os seguintes códigos):

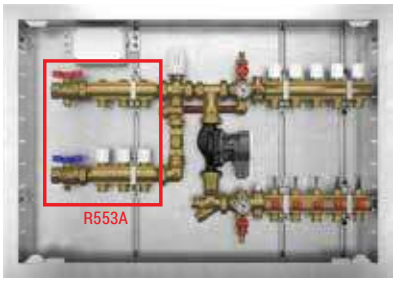
R553AY002: coletor de ida e retorno de 1" para 2 zonas (suportes incluídos).
R553AY003: coletor de ida e retorno de 1" para 3 zonas (suportes incluídos).

LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

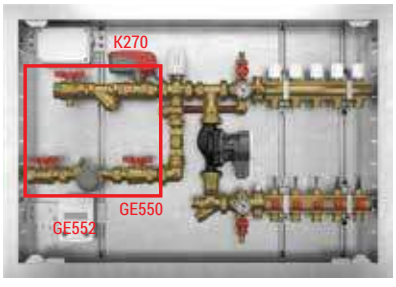
GE550Y100: kit de contabilização, ida e retorno de 1", com filtro, válvula de zona e troço para contador (utilizar um suporte R588RY010).

A encomendar à parte:
- contador de entalpia, série GE552;
- motor para válvula de zona, série K270.

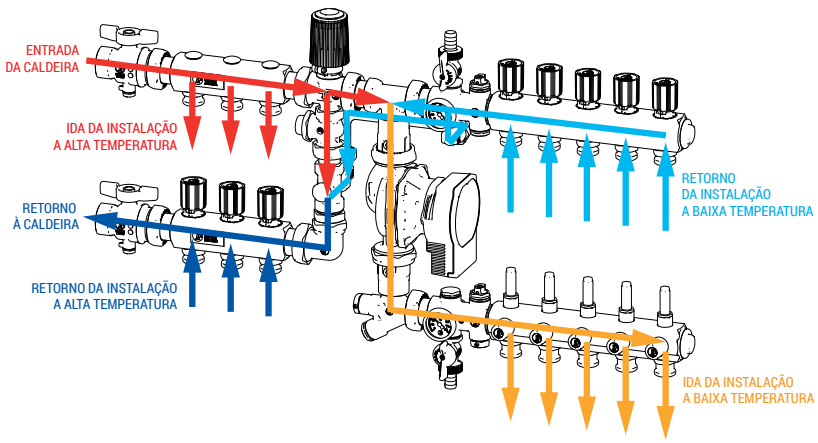
ACESSÓRIO - COLETOR DE ALTA TEMPERATURA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



R559N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R559NY004	1" x 18 /4	**1.327,91**	1	-
R559NY005	1" x 18 /5	**1.387,09**	1	-
R559NY006	1" x 18 /6	**1.428,01**	1	-
R559NY007	1" x 18 /7	**1.465,33**	1	-
R559NY008	1" x 18 /8	**1.534,13**	1	-
R559NY009	1" x 18 /9	**1.580,49**	1	-
R559NY010	1" x 18 /10	**1.616,00**	1	-
R559NY011	1" x 18 /11	**1.651,39**	1	-
R559NY012	1" x 18 /12	**1.688,08**	1	-

ACESSÓRIOS

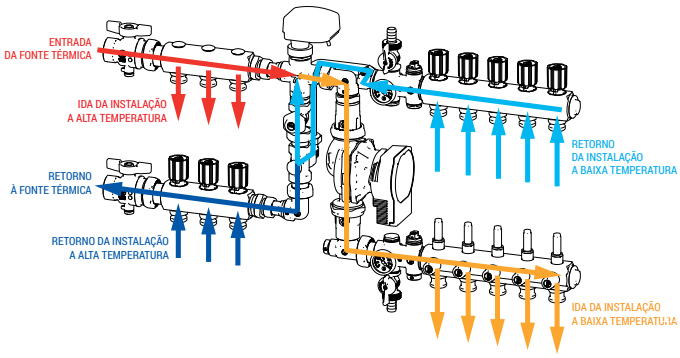
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	**203,96**	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	**228,87**	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	**-**	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	**25,45**	1	-

ISOLAMENTO

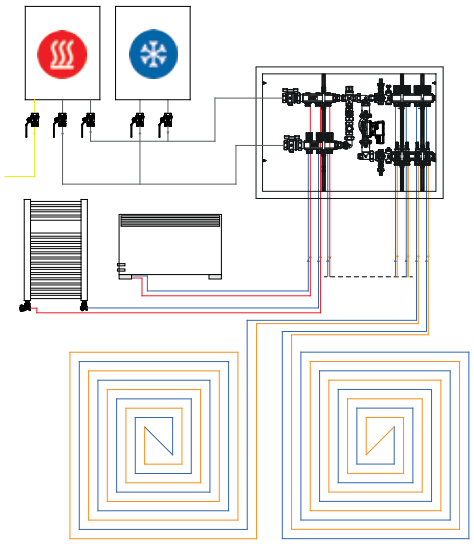
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R559WY005	1" - para a zona de mistura	**99,93**	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	**64,14**	1	-



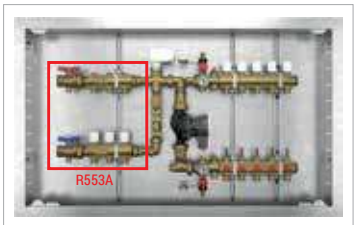
ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



EXEMPLO ESQUEMA DE APLICAÇÃO



ACESSÓRIO - COLETOR DE ÁGUA NÃO MISTURADA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



Coletor pré-montado em latão, para instalações de aquecimento e/ou arrefecimento, com válvula misturadora e termorregulação eletrónica (a encomendar à parte).
Alimentação com água a alta temperatura/muito baixa temperatura.
Possibilidade de possuir saídas com temperaturas distintas: saídas à temperatura de produção e saídas a temperatura mais baixa ou mais alta do que a produção, mediante mistura através de válvula de três vias de pistão acionada pelo motor modulante K281 associado à Termorregulação Giacomini.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (bomba circuladora).
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- bomba circuladora de alta eficiência;
- caixa metálica com suportes;

Poderá ser complementado com:
- isolamento R559W;
- ligações a alta temperatura ou ligações para contabilização (ver informação).

NOTAS

Deverá ser completado com motor K281.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

INFORMAÇÃO

LIGAÇÕES A ALTA TEMPERATURA
(completar com os seguintes códigos):

R553AY002: coletor de ida e retorno de 1" para 2 zonas (suportes incluídos).
R553AY003: coletor de ida e retorno de 1" para 3 zonas (suportes incluídos).

LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

GE550Y100: kit de contabilização, ida e retorno de 1", com filtro, válvula de zona e troço para contador (utilizar um suporte R588RY010).

A encomendar à parte:
- contador de entalpia, série GE552;
- motor para válvula de zona, série K270.

R559N-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R559NY043	1″	**430,22**	1	-



Grupo de mistura para instalações de aquecimento e/ou arrefecimento, com válvula misturadora e termorregulação eletrónica (a encomendar à parte) sem circulador.
Constituído por:
- válvula misturadora de três vias, R298, com ligação M30x1,5 mm;
- detentores de regulação do caudal do primário e do secundário;
- válvulas de corte para o circulador;
- espaçador metálico para instalação de circulador com entre-eixo de 180 mm;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- baínha para instalação da sonda de imersão.

NOTAS

Deverá ser completado com motor K281.

Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm.

R559N-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R559NY053	1″	**652,83**	1	-



Grupo de mistura para instalações de aquecimento, com regulação a ponto fixo, sem circulador.
Constituído por:
- válvula misturadora de três vias;
- motor K275 com sonda de temperatura de imersão incorporada;
- válvulas de corte para o circulador;
- espaçador metálico para instalação de circulador com entre-eixo de 180 mm;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- baínha para instalação da sonda de imersão.

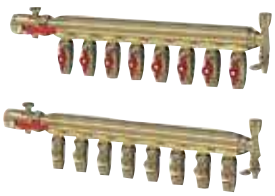
NOTAS

Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm

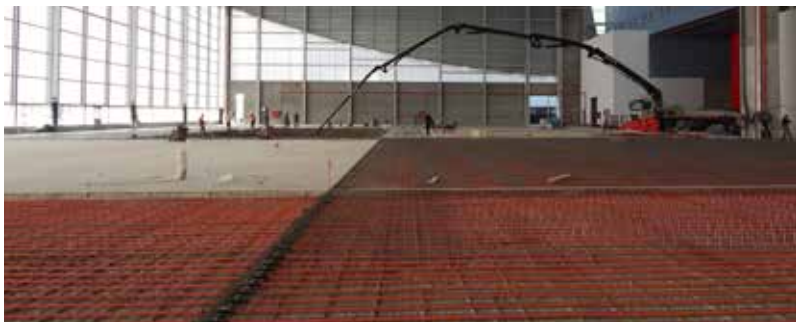
R553KI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553KY086	1 1/2″ x 1″/6	**1.002,00**	1	-
R553KY087	1 1/2″ x 1″/7	**1.098,00**	1	-
R553KY088	1 1/2″ x 1″/8	**1.209,00**	1	-

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



Coletor pré-montado em latão para instalações de climatização industriais.
Entre-eixo: 80 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com válvulas de interceção com manípulo de borboleta na saída;
- 1 coletor de retorno com detentores de interceção nas saídas;
- válvulas de interceção com manípulo de alavanca na entrada do coletor de distribuição, com termómetros (escala 0÷120 °C);
- grupos terminais, com purgador de ar automático e torneira de carga/descarga.





COLETORES MODULARES E COMPONÍVEIS

MONTAGEM DOS COLETORES MODULARES





R53MT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R53MTY006	1" x 18 x DN32	**36,95**	1	20
R53MTY007	1 1/4" x 18 x DN32	**36,95**	1	20



Par de coletores modulares terminais de ida, de encaixe rápido, com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R53MM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R53MMY006	DN32 x 18	**20,21**	1	20



Coletor modular de ida, de encaixe rápido, com caudalímetro e retentor de equilibragem dotado de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R53VT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R53VTY006	1" x 18 x DN32	**32,55**	1	20
R53VTY007	1 1/4" x 18 x DN32	**34,30**	1	20



Par de coletores modulares terminais de retorno de encaixe rápido com válvulas termostatizáveis incorporadas.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R53VM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53VMY006	DN32 x 18	**19,78**	1	20



Coletor modular de retorno, de encaixe rápido com válvula termostatizável incorporada.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R53ST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53STY006	1" x 18 x DN32	**27,90**	1	20
R53STY007	1 1/4" x 18 x DN32	**30,08**	1	20



Par de coletores modulares terminais de ida de encaixe rápido com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R53SM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53SMY006	DN32 x 18	**16,34**	1	20



Coletor modular de ida, de encaixe rápido com retentor de equilibragem dotado de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R580T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580TY004	3/4" x 16 x DN25	**13,68**	1	50
R580TY005	1" x 16 x DN25	**16,71**	1	50
R580TY006	1" x 18 x DN32	**16,45**	1	40



Par de coletores modulares terminais de encaixe rápido.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 35 mm (DN25) ou 50 mm (DN32).
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 ou 18 (ver modelo) R179, R179AM ou R178

R580M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580MY005	DN25 x 16	**7,17**	1	100
R580MY006	DN32 x 18	**8,21**	1	50



Coletor modular de encaixe rápido.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 35 mm (DN25) ou 50 mm (DN32).
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 ou 18 (ver modelo) R179, R179AM ou R178

R585T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585TY104	3/4" x 16 x DN25	**18,56**	5	50
R585TY105	1" x 16 x DN25	**19,63**	-	-



Par de coletores modulares terminais niquelados de encaixe rápido, para instalações sanitárias com válvulas de interceção.
Entre-eixo: 35 mm.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 R179, R179AM ou R178.

R585M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585MY105	DN25 x 16	**10,04**	1	80



Coletor modular niquelado de encaixe rápido, para instalações sanitárias com válvula de interceção.
Entre-eixo: 35 mm.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 R179, R179AM ou R178.

R580C

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR 1/2" e 3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580CY062	3/4" x 1/2" /2 (adap. Ø 16 mm)	-	5	50
R580CY063	3/4" x 1/2" /3 (adap. Ø 16 mm)	-	5	50
R580CY064	3/4" x 1/2" /4 (adap. Ø 16 mm)	-	5	50
R580CY052	1" x 3/4"E /2	-	5	50
R580CY053	1" x 3/4"E /3	-	5	50
R580CY054	1" x 3/4"E /4	-	5	50

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR BASE 16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580CY022	3/4" x 16 /2	**10,41**	5	50
R580CY023	3/4" x 16 /3	**13,77**	5	50
R580CY024	3/4" x 16 /4	**16,90**	5	50
R580CY042	1" x 16 /2	**13,16**	5	50
R580CY043	1" x 16 /3	**17,41**	5	50
R580CY044	1" x 16 /4	**21,12**	5	50

SAÍDAS COM LIGAÇÃO 1/2" E 3/4" E



SAÍDAS COM LIGAÇÃO BASE16



Coletor componível em latão. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Coletores 3/4" x 1/2": entre-eixo de 35 mm.
Coletores 1" x 3/4"E: entre-eixo de 40 mm.
Coletores 3/4" x 16 e 1" x 16: entre-eixo de 35 mm.
Com os coletores R580CY062, R580CY063, R580CY064 (Ø sede adaptador 16 mm), apenas se podem instalar os adaptadores R179EY055, R179EY056, R179EY058, RM179Y113, RM179Y116, R178EY121, R178EY122, R178EY123, R178EY124, R178EY125.
Com os coletores R580CY052, R580CY053, R580CY054, apenas se podem instalar os adaptadores R179EX021, R179EX022, R179EX023, R179EX024, R179EX025, R179EX026, R179EX027, R179EY028, RM179X103, RM179X106, R178EX112, R178EX113, R178EX104, R178EX115, R178EX116.
Com os coletores base 16 utilizar os adaptadores R178, R179 e R179AM.
Instalar em caixas R595 ou R599.

R585C

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR 1/2" e 3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585CY062	3/4" x 1/2" /2 (adap. Ø 16 mm)	**19,08**	1	20
R585CY063	3/4" x 1/2" /3 (adap. Ø 16 mm)	**26,19**	1	20
R585CY064	3/4" x 1/2" /4 (adap. Ø 16 mm)	**33,92**	1	20

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR BASE 16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585CY022	3/4" x 16 /2	**29,54**	1	20
R585CY023	3/4" x 16 /3	**48,40**	1	20
R585CY024	3/4" x 16 /4	**52,27**	1	20
R585CY042	1" x 16 /2	**33,04**	1	20
R585CY043	1" x 16 /3	**45,25**	1	20
R585CY044	1" x 16 /4	**58,39**	1	20

SAÍDAS COM LIGAÇÃO 1/2"



SAÍDAS COM LIGAÇÃO BASE16

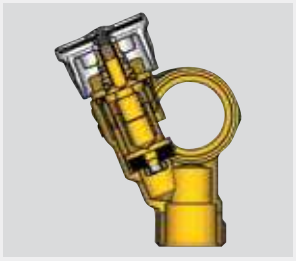


Coletor componível em latão, para instalações sanitárias, com válvulas de interceção. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

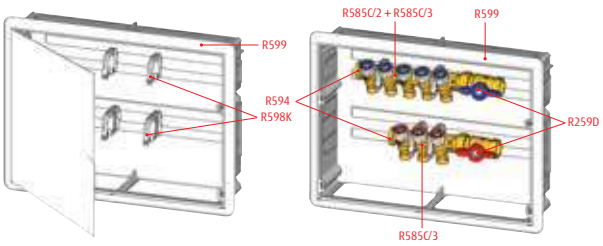
Coletores 3/4" x 1/2": entre-eixo de 35 mm.
Coletores 3/4" x 16 e 1" x 16: entre-eixo de 50 mm.
Com os coletores R585CY062, R585CY063, R585CY064 (Ø sede adaptador 16 mm), apenas se podem instalar os adaptadores R179EY055, R179EY056, R179EY058, RM179Y113, RM179Y116, R178EY121, R178EY122, R178EY123, R178EY124, R178EY125.
Com os coletores base 16 utilizar os adaptadores R178, R179 e R179AM.
Instalar em caixas R595 ou R599.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS COLETORES COMPONÍVEIS R585C

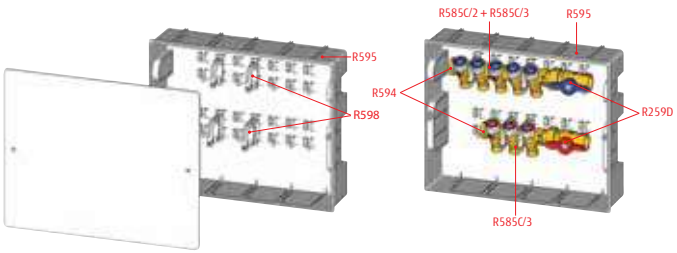


Os coletores são produzidos pelo processo de estampagem, o que lhes confere uma extrema solidez, assim como uma baixa rugosidade, obtida pelo processo de maquinagem na abertura dos orifícios em todas as superfícies internas.
Observando uma secção transversal do coletor R585C, é fácil verificar que as secções de ligação foram projetadas de forma a obter a máxima área de passagem possível. A fiabilidade no fecho do obturador é garantida pela guarnição em EPDM para uma vedação frontal.

INSTALAÇÃO NA CAIXA R599



INSTALAÇÃO NA CAIXA R595



PORMENOR DA PRODUÇÃO DOS COLETORES DE DISTRIBUIÇÃO







> COLETORES EM BARRA

R551

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞	ENTRE-EIXO
R551Y002	3/4" x 3/8" /2	**10,42**	1	26	
R551Y003	3/4" x 3/8" /3	**10,42**	1	20	
R551Y004	3/4" x 3/8" /4	**13,36**	1	20	
R551Y005	3/4" x 3/8" /5	**16,97**	1	10	
R551Y006	3/4" x 3/8" /6	**19,29**	1	10	35 mm
R551Y007	3/4" x 3/8" /7	**24,05**	1	10	
R551Y008	3/4" x 3/8" /8	**26,19**	1	10	
R551Y009	3/4" x 3/8" /9	-	1	15	
R551Y010	3/4" x 3/8" /10	**35,22**	1	15	
R551Y011	3/4 x 3/8" /11	-	1	15	
R551Y012	3/4" x 3/8" /12	-	1	15	
R551Y022	3/4" x 1/2" /2	**10,47**	5	50	
R551Y023	3/4" x 1/2" /3	**15,40**	1	50	
R551Y024	3/4" x 1/2" /4	**20,47**	1	10	
R551Y025	3/4" x 1/2" /5	**25,52**	1	10	
R551Y026	3/4" x 1/2" /6	**32,55**	1	10	
R551Y027	3/4" x 1/2" /7	**36,11**	1	15	50 mm
R551Y028	3/4" x 1/2" /8	**43,70**	1	15	
R551Y029	3/4" x 1/2" /9	-	1	15	
R551Y030	3/4" x 1/2" /10	-	1	-	
R551Y031	3/4" x 1/2" /11	-	1	-	
R551Y032	3/4" x 1/2" /12	-	1	10	
R551Y042	1" x 3/8" /2	**8,86**	1	15	
R551Y043	1" x 3/8" /3	**12,70**	1	20	
R551Y044	1" x 3/8" /4	**16,78**	1	12	
R551Y045	1" x 3/8" /5	**20,14**	1	8	
R551Y046	1" x 3/8" /6	**23,00**	1	8	
R551Y047	1" x 3/8" /7	**28,14**	1	20	35 mm
R551Y048	1" x 3/8" /8	**31,87**	1	8	
R551Y049	1" x 3/8" /9	**36,44**	1	10	
R551Y050	1" x 3/8" /10	**40,24**	1	10	
R551Y051	1" x 3/8" /11	**47,56**	1	10	
R551Y052	1" x 3/8" /12	**48,23**	1	10	
R551Y062	1" x 1/2" /2	**11,67**	1	15	
R551Y063	1" x 1/2" /3	**17,34**	1	12	
R551Y064	1" x 1/2" /4	**23,18**	1	6	
R551Y065	1" x 1/2" /5	**29,08**	1	8	
R551Y066	1" x 1/2" /6	**35,19**	1	8	
R551Y067	1" x 1/2" /7	**41,37**	1	10	
R551Y068	1" x 1/2" /8	**47,30**	1	10	
R551Y069	1" x 1/2" /9	**56,12**	1	10	
R551Y070	1" x 1/2" /10	**59,31**	1	10	
R551Y071	1" x 1/2" /11	**70,83**	1	10	
R551Y072	1" x 1/2" /12	**71,09**	1	10	50 mm
R551Y082	1 1/4" x 1/2" /2	**14,08**	1	10	
R551Y083	1 1/4" x 1/2" /3	**20,90**	1	10	
R551Y084	1 1/4" x 1/2" /4	**27,94**	1	5	
R551Y085	1 1/4" x 1/2" /5	**34,97**	1	5	
R551Y086	1 1/4" x 1/2" /6	**42,01**	1	5	
R551Y087	1 1/4" x 1/2" /7	**49,45**	1	7	
R551Y088	1 1/4" x 1/2" /8	**56,44**	1	7	
R551Y089	1 1/4" x 1/2" /9	**63,97**	1	7	
R551Y090	1 1/4" x 1/2" /10	**70,66**	1	7	
R551Y091	1 1/4" x 1/2" /11	**77,73**	1	6	
R551Y092	1 1/4" x 1/2" /12	**84,61**	1	5	
R551Y102	1 1/4" x 3/4" /2	**19,47**	1	8	
R551Y103	1 1/4" x 3/4" /3	**30,21**	1	5	
R551Y104	1 1/4" x 3/4" /4	**40,34**	1	5	70 mm
R551Y105	1 1/4" x 3/4" /5	**53,14**	1	8	
R551Y106	1 1/4" x 3/4" /6	**63,29**	1	7	
R551Y182	1 1/2" x 1" /2	**50,15**	1	3	
R551Y183	1 1/2" x 1" /3	**76,25**	1	3	
R551Y184	1 1/2" x 1" /4	**110,46**	1	5	
R551Y185	1 1/2" x 1" /5	**142,14**	1	5	
R551Y186	1 1/2" x 1" /6	**172,10**	1	5	
R551Y187	1 1/2" x 1" /7	**224,70**	1	-	
R551Y188	1 1/2" x 1" /8	**295,11**	1	-	
R551Y189	1 1/2" x 1" /9	**262,23**	1	-	
R551Y190	1 1/2" x 1" /10	**324,84**	1	-	
R551Y191	1 1/2" x 1" /11	**345,85**	1	-	
R551Y192	1 1/2" x 1" /12	**377,36**	1	-	100 mm
R551Y162	2" x 1" /2	**72,41**	1	4	
R551Y163	2" x 1" /3	**92,42**	1	4	
R551Y164	2" x 1" /4	**125,92**	1	2	
R551Y165	2" x 1" /5	**160,45**	1	2	
R551Y166	2" x 1" /6	**199,11**	1	2	





Coletor de distribuição em latão com saídas fêmea.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

INFORMAÇÃO

PODERÃO SER SOLICITADAS OUTRAS ESPECIFICAÇÕES.
Nos coletores R551 é possível efetuar algumas personalizações depois de avaliadas pelo nosso Departamento Técnico.

ISOLAMENTO PARA OS COLETORES

COLETOR	ENTRE-EIXO	Nº DE SAÍDAS	ISOLAMENTO
3/4"	50	99	R551WY005
1"	50	149	R551WY009
1 1/4"	70	199	R551WY006
1 1/2"	100	249	R551WY007
2"	100	299	R551WY008





R582A



Coletor de distribuição em latão com saídas fêmea.
Entre-eixo: 100 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R582AX002	1 1/4" x 3/4" /2	**35,89**	1	20
R582AX003	1 1/4" x 3/4" /3	**-**	1	10
R582AX004	1 1/4" x 3/4" /4	**69,00**	1	10
R582AX005	1 1/4" x 3/4" /5	**86,49**	1	10
R582AX006	1 1/4" x 3/4" /6	**106,01**	1	5

NÃO CROMADO

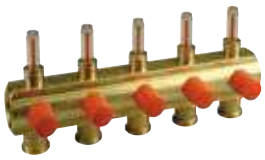
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R582AY002	1 1/4" x 3/4" /2	**33,71**	1	20
R582AY003	1 1/4" x 3/4" /3	**-**	1	10
R582AY004	1 1/4" x 3/4" /4	**67,21**	1	10
R582AY005	1 1/4" x 3/4" /5	**-**	1	10
R582AY006	1 1/4" x 3/4" /6	**-**	1	5

R553M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553MY002	1" x 18 /2	**47,50**	1	10
R553MY003	1" x 18 /3	**84,30**	1	10
R553MY004	1" x 18 /4	**95,48**	1	5
R553MY005	1" x 18 /5	**99,67**	1	5
R553MY006	1" x 18 /6	**116,49**	1	5
R553MY007	1" x 18 /7	**144,92**	1	6
R553MY008	1" x 18 /8	**166,73**	1	6
R553MY009	1" x 18 /9	**178,01**	1	6
R553MY010	1" x 18 /10	**218,25**	1	6
R553MY011	1" x 18 /11	**-**	1	6
R553MY012	1" x 18 /12	**241,79**	1	6

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553MY022	1 1/4" x 18 /2	**66,71**	1	8
R553MY023	1 1/4" x 18 /3	**95,16**	1	6
R553MY024	1 1/4" x 18 /4	**123,61**	1	3
R553MY025	1 1/4" x 18 /5	**152,06**	1	4
R553MY026	1 1/4" x 18 /6	**180,50**	1	4
R553MY027	1 1/4" x 18 /7	**208,95**	1	5
R553MY028	1 1/4" x 18 /8	**237,40**	1	5
R553MY029	1 1/4" x 18 /9	**265,85**	1	5
R553MY030	1 1/4" x 18 /10	**294,30**	1	5
R553MY031	1 1/4" x 18 /11	**322,75**	1	5
R553MY032	1 1/4" x 18 /12	**351,20**	1	5



Coletor de distribuição em latão com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R553S

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553SY002	1" x 18 /2	**26,52**	1	10
R553SY003	1" x 18 /3	**38,73**	1	10
R553SY004	1" x 18 /4	**50,65**	1	5
R553SY005	1" x 18 /5	**62,18**	1	5
R553SY006	1" x 18 /6	**74,26**	1	5
R553SY007	1" x 18 /7	**86,21**	1	6
R553SY008	1" x 18 /8	**98,68**	1	6
R553SY009	1" x 18 /9	**114,18**	1	6
R553SY010	1" x 18 /10	**126,83**	1	6
R553SY011	1" x 18 /11	**175,64**	1	6
R553SY012	1" x 18 /12	**189,59**	1	6

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553SY022	1 1/4" x 18 /2	**29,20**	1	8
R553SY023	1 1/4" x 18 /3	**43,94**	1	6
R553SY024	1 1/4" x 18 /4	**63,47**	1	3
R553SY025	1 1/4" x 18 /5	**79,88**	1	4
R553SY026	1 1/4" x 18 /6	**94,20**	1	4
R553SY027	1 1/4" x 18 /7	**109,64**	1	5
R553SY028	1 1/4" x 18 /8	**109,83**	1	5
R553SY029	1 1/4" x 18 /9	**145,12**	1	5
R553SY030	1 1/4" x 18 /10	**143,01**	1	5
R553SY031	1 1/4" x 18 /11	**173,24**	1	5
R553SY032	1 1/4" x 18 /12	**192,16**	1	5



Coletor de distribuição em latão com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R553V

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553VY002	1" x 18 /2	**28,21**	1	15
R553VY003	1" x 18 /3	**39,96**	1	10
R553VY004	1" x 18 /4	**52,30**	1	10
R553VY005	1" x 18 /5	**82,36**	1	10
R553VY006	1" x 18 /6	**98,68**	1	10
R553VY007	1" x 18 /7	**115,19**	1	5
R553VY008	1" x 18 /8	**132,12**	1	5
R553VY009	1" x 18 /9	**151,43**	1	5
R553VY010	1" x 18 /10	**158,32**	1	5
R553VY011	1" x 18 /11	**182,95**	1	5
R553VY012	1" x 18 /12	**199,57**	1	5

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553VY022	1 1/4" x 18 /2	**38,59**	1	10
R553VY023	1 1/4" x 18 /3	**59,18**	1	10
R553VY024	1 1/4" x 18 /4	**81,51**	1	10
R553VY025	1 1/4" x 18 /5	**101,76**	1	10
R553VY026	1 1/4" x 18 /6	**121,97**	1	5
R553VY027	1 1/4" x 18 /7	**143,47**	1	5
R553VY028	1 1/4" x 18 /8	**176,42**	1	5
R553VY029	1 1/4" x 18 /9	**195,09**	1	5
R553VY030	1 1/4" x 18 /10	**212,36**	1	5
R553VY031	1 1/4" x 18 /11	**234,06**	1	5
R553VY032	1 1/4" x 18 /12	**258,73**	1	5



Coletor de distribuição em latão com válvulas termostatizáveis incorporadas.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R553MS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553MSX142	1" x 3/4"E /2	-	1	-
R553MSX143	1" x 3/4"E /3	-	1	-
R553MSX144	1" x 3/4"E /4	-	1	-
R553MSX145	1" x 3/4"E /5	-	1	-
R553MSX146	1" x 3/4"E /6	-	1	-
R553MSX147	1" x 3/4"E /7	-	1	-
R553MSX148	1" x 3/4"E /8	-	1	-
R553MSX149	1" x 3/4"E /9	-	1	-
R553MSX150	1" x 3/4"E /10	-	1	-
R553MSX151	1" x 3/4"E /11	-	1	-
R553MSX152	1" x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

Coletor de ida em aço inox, com caudalímetros (escala 0÷2,5 l/min), com função de equilibragem e interceção dos circuitos.
Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R553SS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553SSX042	1" x 3/4"E /2	-	1	-
R553SSX043	1" x 3/4"E /3	-	1	-
R553SSX044	1" x 3/4"E /4	-	1	-
R553SSX045	1" x 3/4"E /5	-	1	-
R553SSX046	1" x 3/4"E /6	-	1	-
R553SSX047	1" x 3/4"E /7	-	1	-
R553SSX048	1" x 3/4"E /8	-	1	-
R553SSX049	1" x 3/4"E /9	-	1	-
R553SSX050	1" x 3/4"E /10	-	1	-
R553SSX051	1" x 3/4"E /11	-	1	-
R553SSX052	1" x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

Coletor de ida em aço inox, com retentores de regulação.
Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R553VS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553VSX042	1" x 3/4"E /2	-	1	-
R553VSX043	1" x 3/4"E /3	-	1	-
R553VSX044	1" x 3/4"E /4	-	1	-
R553VSX045	1" x 3/4"E /5	-	1	-
R553VSX046	1" x 3/4"E /6	-	1	-
R553VSX047	1" x 3/4"E /7	-	1	-
R553VSX048	1" x 3/4"E /8	-	1	-
R553VSX049	1" x 3/4"E /9	-	1	-
R553VSX050	1" x 3/4"E /10	-	1	-
R553VSX051	1" x 3/4"E /11	-	1	-
R553VSX052	1" x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

Coletor de retorno em aço inox, com válvulas termostatizáveis com volante manual.
Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R551S

3/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R551SY002	3/4" x 18 /2	**12,72**	1	16
R551SY003	3/4" x 18 /3	**20,39**	1	15
R551SY004	3/4" x 18 /4	**26,67**	1	7
R551SY005	3/4" x 18 /5	**33,51**	1	8
R551SY006	3/4" x 18 /6	**37,80**	1	6
R551SY007	3/4" x 18 /7	**46,38**	1	10
R551SY008	3/4" x 18 /8	**52,49**	1	10
R551SY009	3/4" x 18 /9	**59,47**	1	10
R551SY010	3/4" x 18 /10	**65,33**	1	10
R551SY011	3/4" x 18 /11	**70,44**	1	10

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R551SY022	1" x 18 /2	**17,80**	1	12
R551SY023	1" x 18 /3	**26,02**	1	10
R551SY024	1" x 18 /4	**33,35**	1	5
R551SY025	1" x 18 /5	**43,38**	1	5
R551SY026	1" x 18 /6	**49,76**	1	5
R551SY027	1" x 18 /7	**60,50**	1	8
R551SY028	1" x 18 /8	**69,13**	1	6
R551SY029	1" x 18 /9	**78,47**	1	8
R551SY030	1" x 18 /10	**86,08**	1	6
R551SY031	1" x 18 /11	**95,75**	1	7
R551SY032	1" x 18 /12	**105,29**	1	7

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R551SY042	1 1/4" x 18 /2	**23,44**	1	8
R551SY043	1 1/4" x 18 /3	**32,29**	1	4
R551SY044	1 1/4" x 18 /4	**39,11**	1	4
R551SY045	1 1/4" x 18 /5	**49,79**	1	4
R551SY046	1 1/4" x 18 /6	**58,59**	1	3
R551SY047	1 1/4" x 18 /7	**68,57**	1	5
R551SY048	1 1/4" x 18 /8	**78,11**	1	5
R551SY049	1 1/4" x 18 /9	**88,08**	1	5
R551SY050	1 1/4" x 18 /10	**98,50**	1	6
R551SY051	1 1/4" x 18 /11	**108,64**	1	5
R551SY052	1 1/4" x 18 /12	**122,66**	1	5



Coletor de distribuição em latão com saídas para adaptador.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R580

3/4"X16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580Y022	3/4" x 16 /2	**11,58**	1	10
R580Y023	3/4" x 16 /3	**16,26**	1	10
R580Y024	3/4" x 16 /4	**21,41**	1	10
R580Y025	3/4" x 16 /5	**25,73**	1	5
R580Y026	3/4" x 16 /6	**31,26**	1	5
R580Y027	3/4" x 16 /7	**34,61**	1	10
R580Y028	3/4" x 16 /8	**39,19**	1	10
R580Y029	3/4" x 16 /9	**44,62**	1	10
R580Y030	3/4" x 16 /10	**49,76**	1	10

1"X16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580Y062	1" x 16 /2	**13,16**	1	15
R580Y063	1" x 16 /3	**18,87**	1	10
R580Y064	1" x 16 /4	**24,51**	1	10
R580Y065	1" x 16 /5	**30,87**	1	5
R580Y066	1" x 16 /6	**35,66**	1	5
R580Y067	1" x 16 /7	**38,81**	1	5
R580Y068	1" x 16 /8	**43,79**	1	5
R580Y069	1" x 16 /9	**49,89**	1	5
R580Y070	1" x 16 /10	**54,49**	1	5
R580Y071	1" x 16 /11	**62,52**	1	5



Coletor de distribuição em latão com saídas para adaptador.
Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 R179, R179AM ou R178.

R580I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R580IY004	3/4" x 16 x 3/4"	**10,10**	5	50
R580IY005	1" x 16 x 1"	**12,13**	5	50



Ligador fêmea-fêmea em latão com saídas para adaptador.
Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 16 R179, R179AM ou R178.

R585 / R73K

COLETOR R585 - 3/4"X16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585Y022	3/4" x 16 /2	**16,08**	1	10
R585Y023	3/4" x 16 /3	**22,40**	1	10
R585Y024	3/4" x 16 /4	**28,93**	1	10
R585Y025	3/4" x 16 /5	**36,37**	1	5
R585Y026	3/4" x 16 /6	**43,41**	1	5
R585Y027	3/4" x 16 /7	**49,81**	1	10
R585Y028	3/4" x 16 /8	**57,87**	1	10
R585Y029	3/4" x 16 /9	**63,22**	1	10
R585Y030	3/4" x 16 /10	**72,32**	1	10

COLETOR R585 - 1"X16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R585Y042	1" x 16 /2	**18,97**	1	15
R585Y043	1" x 16 /3	**26,86**	1	10
R585Y044	1" x 16 /4	**32,98**	1	10
R585Y045	1" x 16 /5	**40,81**	1	5
R585Y046	1" x 16 /6	**51,94**	1	5
R585Y047	1" x 16 /7	**56,11**	1	5
R585Y048	1" x 16 /8	**64,47**	1	5
R585Y049	1" x 16 /9	**72,26**	1	5
R585Y050	1" x 16 /10	**80,20**	1	5

CHAVE DE REGULAÇÃO - R73K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R73KY001	Hex.4	**2,15**	1	50

COLETOR R585



CHAVE R73K



Coletor de distribuição em latão com retentores incorporados para interceção e equilibragem.
Indicado para instalações sanitárias.
Base 16: entre-eixo: 35 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a equilibragem ou interceção dos circuitos, utilizar a chave hexagonal (Allen) de 4 mm, R73K.



CAIXAS E SUPORTES PARA COLETORES

R500-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y111	400 x 460 x 110 mm	**111,58**	1	-
R500Y112	600 x 460 x 110 mm	**129,12**	1	-
R500Y113	800 x 460 x 110 mm	**155,16**	1	-
R500Y114	1000 x 460 x 110 mm	**169,75**	1	-

Largura x altura x profundidade



Caixa metálica **de encastrar** para coletores, em chapa de aço galvanizado com porta e aro pintados. Com fechadura para fecho da porta.

R500-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130 mm	**163,30**	1	-
R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130 mm	**184,20**	1	-
R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130 mm	**218,11**	1	-
R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130 mm	**250,05**	1	-
R500Y225	1200 x 650÷740 x 85÷130 mm	**286,77**	1	-

Largura x altura x profundidade



Caixa metálica **de encastrar** com profundidade e altura ajustáveis em chapa de aço galvanizado.
Constituída por:
- porta e aro em chapa pintada;
- suporte para o pavimento ajustável em altura;
- rede metálica para instalação em paredes de gesso;
- cartão de proteção para obra;
- fechadura.

NOTAS

Usar os suportes R588Z ou R588FP.

R500-2E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y215	500 x 450 x 80÷110 mm	**113,17**	1	-
R500Y217	700 x 450 x 80÷110 mm	**127,37**	1	-
R500Y218	850 x 450 x 80÷110 mm	**145,82**	1	-

Largura x altura x profundidade



NOVO

Caixa metálica de encastrar com profundidade e altura ajustáveis em chapa de aço galvanizado.
Constituída por:
- porta e aro em chapa pintada;
- fechadura.

NOTAS

Profundidade mínima em combinação com os suportes metálicos P583: 80 mm.
Profundidade mínima em combinação com os suportes metálicos R588Z: 90 mm.

R501

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R501Y111	400 x 700 x 110 mm	**116,43**	1	-
R501Y112	600 x 700 x 110 mm	**150,81**	1	-
R501Y113	800 x 700 x 110 mm	**186,34**	1	-
R501Y114	1000 x 700 x 110 mm	**221,08**	1	-
R501Y010	980 x 700 x 230 mm	**469,50**	1	-

Largura x altura x profundidade

R501Y111÷R501Y114



Caixa metálica para instalação exterior da parede em chapa de aço galvanizado, com porta e aro em chapa pintada.

INFORMAÇÃO

Caixa R501Y010 para pavimento radiante industrial, a utilizar com os coletores R553KI.

R501Y010



R502

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R502Y001	400 x 650÷720 x 110 mm	**208,78**	1	-
R502Y002	600 x 650÷720 x 110 mm	**244,24**	1	-
R502Y003	800 x 650÷720 x 110 mm	**302,08**	1	-
R502Y004	1000 x 650÷720 x 110 mm	**341,04**	1	-

Largura x altura x profundidade



Caixa metálica **de encastrar** em chapa de aço galvanizado, com altura ajustável, porta e aro em chapa pintada.

R509-1

PARA CAIXA R500

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R509Y101	400 x 460 mm	**86,09**	1	-
R509Y102	600 x 460 mm	**96,73**	1	-
R509Y103	800 x 460 mm	**123,43**	1	-
R509Y104	1000 x 460 mm	**149,84**	1	-

Largura x altura



PARA CAIXA R500-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R509Y221	400 x 485 mm	-	1	-
R509Y222	600 x 485 mm	-	1	-
R509Y223	800 x 485 mm	-	1	-
R509Y224	1000 x 485 mm	-	1	-
R509Y225	1200 x 485 mm	-	1	-

Largura x altura

Porta e aro para caixas R500 e R500-2.

R510

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R510Y001	400 x 200 mm	**55,99**	2	-
R510Y002	600 x 200 mm	**65,96**	2	-
R510Y003	800 x 200 mm	**76,33**	2	-
R510Y004	1000 x 200 mm	**87,21**	2	-

Largura x altura



Suporte de pavimento, em chapa pintada para caixa R500

R557I

CAIXA COMPLETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557Y051	850 x 605 x 150 mm	**365,62**	1	-
R557Y052	1000 x 605 x 150 mm	**502,03**	1	-
R557RY075	850 x 605 x 110 mm	**298,81**	1	-
R557RY076	1000 x 605 x 110 mm	**274,37**	1	-
R557RY077	1200 x 605 x 110 mm	**315,24**	1	-

Largura x altura x profundidade



PORTA E ARO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557Y061	850 x 605 mm	**189,63**	1	-
R557Y062	1000 x 605 mm	-	1	-
R557Y063	1200 x 605 mm	-	1	-

Largura x altura

Caixa metálica **de encastrar** em chapa de aço galvanizado, porta e aro em chapa pintada. Com fechadura para fecho da porta.

NOTAS

R557Y051 a R557Y052 usar com os coletores R557 e R557F.
R557RY075 a R557RY077 usar com os coletores R557R-2 e R559N.

R595 / R598

CAIXA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R595AY001	370 x 300 x 90 mm	**18,08**	1	-
R595BY001	520 x 300 x 90 mm	**23,62**	1	-
R595CY001	670 x 300 x 90 mm	**28,46**	1	-



SUPORTES R598

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R598Y003	R580, R585 de 3/4"x16	**3,34**	1	10
R598Y004	R580, R585 1"x16 & modular DN25	**3,34**	1	10
R598Y007	R580C-R585C 3/4"x1/2"	**3,34**	1	10

R598Y003/004



R598Y007



Caixa plástica com tampa.
Para coletores:
- em barra R580 e R585 (entre-eixo de 35 mm);
- modulares DN25;
- Componíveis R580C e R585C.

Fixação da tampa com parafusos.

INFORMAÇÃO

As referências R598Y003/004 incluem 4 suportes, 2 para o coletor superior e 2 para o coletor inferior.
A referência R598Y007 inclui 2 suportes, 1 para o coletor superior e outro para o coletor inferior.
As caixas não são fornecidas com suportes.

R595T / R595P

ARO R595T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R595TY001	-	-	1	10

R595T



PORTA R595P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R595PY001	370x300 mm	**6,94**	1	10
R595PY002	520x300 mm	**9,85**	1	10
R595PY003	670x300 mm	**14,17**	1	10

Largura x altura

R595P



R595T: Aro universal para instalação em nichos. A utilizar em combinação com a tampa R595P.

R595P: Porta em plástico para a caixa R595 ou para o aro R595T.
Fornecida com parafusos de fixação.

R599

CAIXA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R599Y001	400 x 300 x 90 mm	**26,47**	1	-



SUPORTES R598K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R598KY001	370x300 mm	**1,92**	1	10
R598KY002	520x300 mm	**1,92**	1	10

Largura x altura

R598K



Caixa plástica com tampa, porta e aro.
Fecho rápido da porta sem fixação por parafusos.
Para coletores R580C e R585C.

INFORMAÇÃO

As referências R598KY001/002 incluem 2 suportes, 1 para o coletor superior e outro para o coletor inferior.

R584

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R584Y101	332 x 272 x 86 mm	**32,36**	1	8
R584Y102	412 x 272 x 86 mm	**43,16**	1	8
R584Y103	512 x 272 x 86 mm	**58,79**	1	8
R584Y104	612 x 272 x 86 mm	**69,95**	1	8

Largura x altura x profundidade



Caixa plástica com tampa e kit de fixação.
Para coletores:
- em barra de 3/4" ou 1" R580, R585 e R551;
- modulares DN25;

R588Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588ZY001	3/4" - 1" - 1 1/4"	**9,74**	1	50



Suporte metálico para os coletores pré-montados R553D/F.
Para utilizar com as caixas R500-1 e R500-2.

R588FP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588FPY001	1"	-	1	50



Suporte metálico rebaixado para coletores pré-montados R553FP e R553FPDB. Para utilizar com as caixas R500-1 e R500-2.

R588F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588FY001	modular DN32	-	1	25



Suporte metálico regulável para coletores modulares DN32.
Para a caixa R557I.

R588L / R588S

SUPORTE COMPLETO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588LY001	3/4" - 1" - 1 1/4"	**7,50**	1	25

ABRAÇADEIRA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588SY001	-	**2,47**	1	200



Suporte metálico regulável para coletores simples R551, R553S/V/M e pré-montados R553D/F, R557/F.
Para utilizar com a caixa R557I.

R583

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R583Y004	R580, R585 de 3/4"	**3,51**	2	50
R583Y005	R580, R585 1" e modular DN25	**3,51**	2	50

Suporte metálico para coletores R580, R585 ou modulares DN25 para fixação à parede.



R588P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R588PY004	1 1/2" - 2"	**31,68**	1	10

Suporte metálico regulável para coletores de 1 1/2" e 2" para fixação à parede.



R588R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R588RY010	1"	**25,45**	1	-
R588RY011	1"	**26,98**	1	-

Suporte metálico para coletor, para instalação na caixa R557I.

NOTAS

R588RY010: suporte para zona inferior da caixa, profundidade de 110 mm.
R588RY011: suporte para zona superior da caixa para instalação do coletor, profundidade de 150 mm.

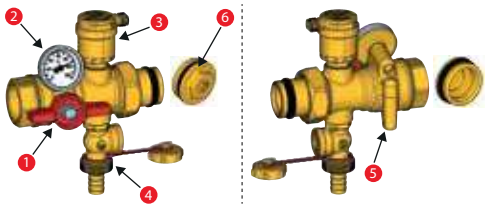


> ACESSÓRIOS PARA COLETORES, TERMINAIS, LIGADORES E ISOLAMENTO

R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R269TY035	1"	**130,94**	1	-
R269TY036	1 1/4"	**166,31**	1	-





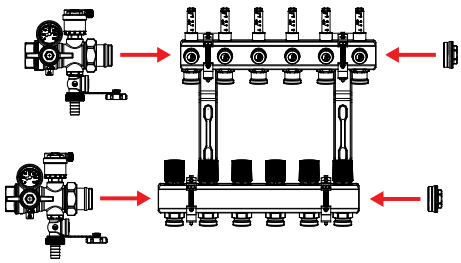
Par de válvulas multifunções R269T para coletor de ida e retorno, com válvula de interceção, purgador, torneira de carga/descarga e termómetro.
Possibilidade de ligação à direita ou à esquerda.
Constituído por:
- válvula de interceção de ida (manípulo vermelho) e de retorno (manípulo azul);
- ligador de sede plana com autovedação;
- ligação porta-sonda Ø6 mm;
- ligação para termómetro;
- termómetro de contacto Ø40 escala 0÷120 °C;
- purgador de ar automático com válvula de interceção autovedante;
- torneira de carga/descarga;
- tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

LEGENDA

1 Válvula de interceção de esfera
2 Termómetro de contacto
3 Purgador de ar automático com válvula de interceção com autovedação
4 Torneira de enchimento/descarga com autovedação
5 Ligação porta-sonda para sonda de temperatura de imersão ø 6 mm
6 Par de tampões terminais R592D com autovedação

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DO KIT NO COLETOR



ENTRADA PELA ESQUERDA

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



ENTRADA PELA DIREITA

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



R554B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554BY004	3/4"	**25,65**	1	25
R554BY005	1"	**22,70**		25
R554BY006	1 1/4"	**28,47**	1	25



Terminal pré-montado com autovedação para coletor.
Constituído por:
- 1 purgador de ar manual R88I de 1/2";
- 1 torneira de carga/descarga R608 de 1/2";
- 1 terminal R591D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R554C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554CY004	3/4"	**19,43**	1	25
R554CY005	1"	**19,28**	1	25
R554CY006	1 1/4"	**22,28**	1	25



Terminal pré-montado com autovedação para coletor.
Constituído por:
- 1 purgador de ar manual R66A de 3/8";
- 1 torneira de carga/descarga R608 de 1/2";
- 1 terminal R591D.

Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R554D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554DY005	1"	**48,74**	1	20
R554DY006	1 1/4"	**52,75**	1	20



Ligação intermédia com autovedação para coletor.
Constituída por:
- 1 purgador de ar automático R88I de 1/2";
- 1 torneira de carga/descarga R608 de 1/2";
- 1 termómetro Ø 40 mm, escala 0÷80 °C R540 de 3/8";
- 1 tampão R92 de 1/2";
- 1 tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R554I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554IY004	3/4"	**20,11**	5	50
R554IY005	1"	**20,57**	5	50



Ligação terminal compacta com autovedação.
Constituído por:
- purgador de ar automático;
- torneira de carga/descarga.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473MX221	230 V	**42,77**	1	25
R473MX222	24 V	**42,77**	1	25

R473



R473M



CERTIFICAÇÃO

Cabeça elétrica **normalmente fechada**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura
Cabo de dois fios (R473)/quatro fios (R473M), com comprimento de 1,0 m.
Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac (ver modelo).
Consumo: 2,5 W.
Corrente de arranque ≤ 0,25 A.
micro-interruptor: 3 A (230 Vac).
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

NOTAS

Importante: depois de montada, o perno vermelho deverá ser pressionado para dentro.

R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478X221	230 V	**43,70**	1	25
R478X222	24 V	**43,70**	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478MX221	230 V	**43,72**	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO

Cabeça elétrica **normalmente aberta**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Cabo de dois fios (R478)/quatro fios (R478M), com comprimento de 1,5 m.
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase. - Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453FY002	-	**0,65**	1	-



Adaptador plástico para cabeça elétrica para passar de ligação roscada M30x1,5 mm para ligação de encaixe rápido CLIP CLAP.

R522

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R522Y001	-	**5,31**	1	-



Conjunto de etiquetas autoadesivas para coletores.
Inclui:
- 1 etiqueta de ida (vermelha);
- 1 etiqueta de retorno (azul);
- 2 folhas de etiquetas para identificação dos circuitos.

R530

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R530X003	1/2"	**6,68**	10	100



Ligador cromado com calote de 3/4", ligação macho de 1/2" e ligação para termómetro de 3/8".

R531

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R531Y003	18 x 18	**4,50**	10	100



Ligador não cromado para coletores com ligação de base 18 e ligação para termómetro de 3/8".

R540

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540Y002	3/8"-post. - 0÷80 °C - Ø40 mm	**23,12**	1	-
R540Y003	1/2"-post. - 0÷120 °C - Ø61,5 mm	**23,12**	1	50
R540Y021	3/8"-post. - 0÷120 °C - Ø40 mm	**23,12**	1	-
R540Y015	3/8" fixação por clip 0÷120 °C	-	1	-



Termómetro com baínha.
Ligação posterior.

R532

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R532Y001	3/8" x 18	**21,52**	1	100



Caudalímetro.
Escala graduada 1÷4 l/min.
Campo de temperatura: 10÷80 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R189

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189Y002	3/8"	**1,22**	1	50
R189Y003	1/2"	**1,25**	1	50
R189Y004	3/4"	**2,06**	1	25
R189Y005	1"	**2,82**	1	20
R189Y006	1 1/4"	**4,72**	1	10
R189Y007	1 1/2"	**6,94**	1	5



União macho.

R189D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189DY003	1/2"	**2,44**	25	250
R189DY004	3/4"	**2,96**	25	250
R189DY005	1"	**3,78**	20	200
R189DY006	1 1/4"	**5,83**	10	100



União macho com autovedação.

R590D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R590DY005	1" x 1/2" x 1/2" x 3/8"	**6,97**	10	100
R590DY006	1 1/4" x 1/2" x 1/2" x 3/8"	**6,26**	10	100

A x B x C x D



Ligação terminal para coletores com ligação para sonda e com autovedação.

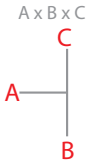
R591D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R591DY004	3/4" x 1/2" x 3/8"	**3,55**	10	100
R591DY005	1" x 1/2" x 3/8"	**3,92**	10	100
R591DY006	1 1/4" x 1/2" x 3/8"	**5,69**	10	100



Terminal para coletores com autovedação.

INFORMAÇÃO



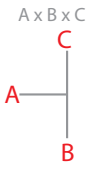
R591F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R591FY005	1"F x 1/2"F x 1/2"F	-	1	10



Terminal para coletores.

INFORMAÇÃO



R592

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R592Y004	3/4"	**1,42**	1	50
R592Y005	1"	**1,99**	1	25
R592Y006	1 1/4"	**3,47**	1	20
R592Y007	1 1/2"	**6,44**	1	10



Tampão terminal para coletores.

R592D

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R592DY004	3/4"	**2,08**	1	50
R592DY005	1"	**2,58**	1	25
R592DY006	1 1/4"	**4,01**	1	20

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R592DX005	1"	-	1	25
R592DX006	1 1/4"	-	1	20
R592DX007	1 1/2"	-	5	5



Tampão terminal com autovedação para coletores.

R593

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R593Y001	3/4"x3/8"	**1,42**	1	50
R593Y002	3/4"x1/2"	**1,52**	1	50
R593Y003	1"x3/8"	**1,93**	1	25
R593Y004	1"x1/2"	**2,08**	1	25
R593Y005	1"x3/4"	**2,46**	1	25
R593Y006	1 1/4"x1/2"	**3,25**	1	25
R593Y007	1 1/4"x3/4"	**3,25**	1	25
R593Y008	1 1/4"x1"	**3,78**	1	10



Redução com vedante para coletores.

R593D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R593DY001	3/4"M x 3/8"F	**2,06**	1	50
R593DY002	3/4"M x 1/2"F	**2,23**	1	25
R593DY003	1"M x 3/8"F	**2,61**	1	25
R593DY004	1"M x 1/2"F	**2,61**	1	25
R593DY005	1"M x 3/4"F	**3,02**	1	25
R593DY006	1 1/4"M x 1/2"F	-	1	20
R593DY007	1 1/4"M x 3/4"F	-	1	10
R593DY008	1 1/4"M x 1"F	**5,14**	1	10



Redução para coletores com autovedação.

R551W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R551WY005	R551 3/4" (50 mm)	**34,63**	1	-
R551WY009	R551 1" (50 mm)	**19,43**	1	-
R551WY006	R551 1 1/4" (70 mm)	**38,26**	1	-
R551WY007	R551 1 1/2" (100 mm)	**19,49**	1	-
R551WY008	R551 2" (100 mm)	**19,03**	1	-



Isolamento para coletores R551.

NOTAS

R551WY005: coletor R551 de 3/4", entre-eixo 50 mm, máx. 12 saídas.

R551WY009: coletor R551 de 1", entre-eixo 50 mm, máx. 6 saídas.

R551WY006: coletor R551 de 1 1/4", entre-eixo 70 mm, máx. 12 saídas.

R551WY007: coletor R551 de 1 1/2", entre-eixo 100 mm, máx. 6 saídas.

R551WY008: coletor R551 de 2", entre-eixo 100 mm, máx. 6 saídas.

ISOLAMENTO R551W



R93

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R93Y005	1/2"M x 1/4"F	-	1	25
R93Y006	1/2"M x 3/8"F	-	1	25
R93Y003	3/4"M x 1/2"F	**1,75**	1	20
R93Y007	3/4"M x 3/8"F	-	1	20
R93Y010	1"M x 1/2"F	**4,12**	1	20
R93Y011	1"M x 3/4"F	**2,14**	1	25
R93Y012	1 1/4"M x 1/2"F	**4,31**	1	10
R93Y014	1 1/4"M x 1"F	**3,28**	1	20
R93Y018	1 1/2"M x 1 1/4"F	**6,40**	1	5

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R93X006	1/2"M x 3/8"F	**2,47**	1	25
R93X003	3/4"M x 1/2"F	**1,57**	1	20
R93X011	1"M x 3/4"F	-	1	25
R93X014	1 1/4"M x 1"F	-	1	20



Redução.

R594

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R594Y001	1/2"	**1,11**	1	50
R594Y002	24/19 - saída base 16	**1,22**	1	25
R594Y003	26/19 - saída base 18	**1,22**	1	25
R594Y004	1"	**2,34**	1	25
R594Y005	3/4"E	**1,92**	1	50



Tampão fêmea para coletores.

R553W

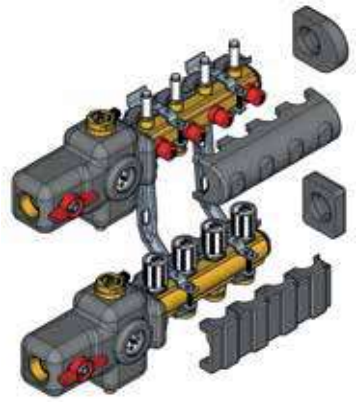
PARA GRUPO INTERMÉDIO R554D + VÁLVULA DE INTERCEÇÃO R259D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553WY002	R553F, R53MT+R53VT 1"	**53,09**	1	5
R553WY004	R553D, R53ST+R53VT 1"	**55,97**	1	5
R553WY006	R553F, R53MT+R53VT 1 1/4"	**60,16**	1	5
R553WY008	R553D, R53ST+R53VT 1 1/4"	**60,16**	1	5

PARA GRUPO MULTIFUNÇÕES R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553WY012	R553F, R53MT+R53VT 1"	**54,16**	1	-
R553WY014	R553D, R53ST+R53VT 1"	**54,16**	1	-
R553WY016	R553F, R53MT+R53VT 1 1/4"	**54,16**	1	-
R553WY018	R553D, R53ST+R53VT 1 1/4"	**54,16**	1	-

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO R553W-R5553W-2





Grupo de isolamento.
Constituído por:
- 2 carcaças de isolamento para os grupos intermédios R554D + válvula de esfera R259D, ou, em alternativa, para as válvulas multifunções R269T;
- isolamento para os tampões terminais do coletor.

NOTAS

R553WY002: para R554D+R259D, quando montado no coletor R553F de 1" ou no coletor modular R53MT+R53VT de 1".

R553WY004: para R554D+R259D, quando montado no coletor R553D de 1" ou no coletor modular R53ST+R53VT de 1".

R553WY006: para R554D+R259D, quando montado no coletor R553F de 1 1/4" ou no coletor modular R53MT+R53VT de 1 1/4".

R553WY008: para R554D+R259D, quando montado no coletor R553D de 1 1/4" ou no coletor modular R53ST+R53VT de 1 1/4".

R553WY012: para R269T, quando montado no coletor R553F de 1" ou no coletor modular R53MT+R53VT de 1".

R553WY014: para R269T, quando montado no coletor R553D de 1" ou no coletor modular R53ST+R53VT de 1".

R553WY016: para R269T, quando montado no coletor R553F de 1 1/4" ou no coletor modular R53MT+R53VT de 1 1/4".

R553WY018: para R269T, quando montado no coletor R553D de 1 1/4" ou no coletor modular R53ST+R53VT de 1 1/4".

R553W-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553WY001	R553F 1"	**64,14**	1	-
R553WY003	R553D 1"	**67,58**	1	-
R553WY005	R553F 1 1/4"	**67,66**	1	-
R553WY007	R553D 1 1/4"	**67,79**	1	-



Grupo de isolamento para os coletores pré-montados R553D, R553F ou modulares, até um máximo de 12 circuitos.
Inclui isolamento para o coletor de ida e de retorno.

NOTAS

R553WY001: para coletor R553F de 1", máx. 12 saídas.

R553WY003: para coletor R553D de 1", máx. 12 saídas.

R553WY005: para coletor R553F de 1 1/4" ou modulares R53MM, R53MT, R53VM, R53VT de 1" e de 1 1/4", máx. 12 saídas.

R553WY007: para coletor R553D de 1 1/4" ou modulares R53SM, R53ST, R53VM, R53VT de 1" e de 1 1/4", máx. 12 saídas.

R557W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557WY025	1"	**99,93**	1	-

Isolamento em poliuretano expandido para o coletor pré-montado a ponto fixo R557R-2.



R559W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R559WY005	1"	**99,93**	1	-

Isolamento para o coletor pré-montado com regulação eletrónica R559N.



PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO E FERRAMENTAS

P10V

MODELO ANTIGO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P10VY001	1"x 18	**11,88**	1	-
P10VY002	1 1/4"x 18	**11,88**	1	-

MODELO NOVO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P10VY011	1"x 18	**14,02**	1	-
P10VY012	1 1/4"x 18	**16,57**	1	-



Corpo de válvula para coletor R553V.

INFORMAÇÃO

Para proceder à operação de substituição, deverá especificar o tipo de coletor (ver figura).

MODELO ANTIGO
P10VY001, P10VY002: para R553V com ligação para adaptador base 18.

MODELO NOVO
P10VY011, P10VY012: para R553V com ligação para adaptador base 18.

COLETOR

MODELO ANTIGO



MODELO NOVO



P10S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P10SY001	1"x 18	**6,01**	1	-
P10SY002	1 1/4"x 18	**6,22**	1	-



Corpo de retentor para coletor R553S.

P10VS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P10VSY001	-	**-**	1	-



Corpo da válvula para coletor em aço inox R553VS (coletor de retorno).

NOVO

P10DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P10DSX001	-	**-**	1	-



Corpo do retentor para coletores em aço inox R553SS (coletor de ida sem caudalímetro).

NOVO

P12A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12AX011	-	**2,28**	1	-



Corpo para válvula termostatizável.

NOTAS

P12AX011: para corpo da válvula do coletor R553V.

P78M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P78MY001	0,5÷5 l/min	**3,96**	1	30
P78MY002	0,4÷2,6 l/min	-	1	30



Caudalímetro para coletores R53MM, R53MT, R553M e R553F.

INFORMAÇÃO

O caudalímetro apenas deverá ser usado como peça de substituição para os coletores indicados.

P78MS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P78MSX001	0÷2,5 l/min	-	1	-
P78MSX002	0÷5 l/min	-	1	-



Caudalímetro para coletor em aço inox R553MS.

NOVO

P12ADB

VERSÃO LOW FLOW (LF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12ADBX001	3/8" - 1/2" (LF)	**15,30**	1	50

VERSÃO HIGH FLOW (HF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12ADBX002	3/8" - 1/2" (HF)	**15,30**	1	50



Corpo para coletores R553FKDB.
Inclui chave de pré-regulação R73PY010.
- P12ADBX001: versão Low Flow (LF), ligação tipo CLIP CLAP, membrana de cor vermelha.
- P12ADBX002: versão High Flow (HF) ligação tipo CLIP CLAP, membrana de cor preta.

NOVO

NOTAS

O corpo da válvula P12ADB apenas é compatível com os coletores de balanceamento dinâmico da série DB, não sendo compatível com outros coletores da Giacomini.

P12HDB

VERSÃO LOW FLOW (LF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12HDBX001	3/8" - 1/2" (LF)	**15,90**	1	50

VERSÃO HIGH FLOW (HF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P12HDBX002	3/8" - 1/2" (HF)	**15,90**	1	50



Corpo para coletores R553FPDB e R553FSDB.
Inclui chave de pré-regulação R73PY010.
- P12HDBX001: versão Low Flow (LF), ligação tipo M30 x 1,5 mm, membrana de cor vermelha.
- P12HDBX002: versão High Flow (HF) ligação tipo M30 x 1,5 mm, membrana de cor preta.

NOVO

NOTAS

O corpo da válvula P12HDB apenas é compatível com os coletores de balanceamento dinâmico da série DB, não sendo compatível com outros coletores da Giacomini.

R558 / R558N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R558Y001	-	**3,71**	1	-
R558NY001	-	**-**	1	-

Chave para a regulação dos retentores dos coletores.

R558



R558N



R557P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557PY005	1"x 1"	**8,11**	10	100

Distanciador para coletor R557.



R136

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R136Y001	-	**2,51**	1	-

Chave para as caixas R500, R501, R502, R557I e R559I.



R453A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453Y002	-	**0,86**	1	50

Anel plástico de substituição para cabeças elétricas R473 e R478.



R557A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557AY006	1"x 1/2"x 1 1/4"	**12,86**	5	50

Tê para coletor R557 com tampão de 1/2" sem ligador.



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	**27,82**	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	**31,72**	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



R557B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557BY005	1/2"x 1"x 1"	**18,93**	5	50

Tê com calote e ligador para coletor R557 com tampão de 1/2".



R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R453FY002	-	**0,65**	1	-

Adaptador plástico para cabeça elétrica para passar de ligação roscada M30x1,5 mm para ligação de encaixe rápido CLIP CLAP.



R557D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557DY005	1"x1"x1"	**16,75**	5	50

Tê para coletor R557 com calote e ligador.



P553FP/P583

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"X ¾"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P553FPY011	Mód. Ida 0÷5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	**23,10**	1	-
P553FPY017	Mód. Ida 0÷2,5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	**23,10**	1	-
P553FPY012	Mód. Retorno R553FP 3/4"E	**22,50**	1	-
P553FPDB011	Mód. Retorno R553FPDB (LF)	**30,00**	1	-
P553FPDB012	Mód. Retorno R553FPDB (HF)	**30,00**	1	-
P553FPY030	Kit mód. Ida + retorno R553FP 3/4"E	**-**	1	-
P553FPDB030	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (LF)	**52,05**	1	-
P553FPDB031	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (HF)	**52,05**	1	-

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"X 18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P553FPY013	Mód. Ida 0,5÷5 l/min R553FP base 18	**23,10**	1	-
P553FPY014	Mód. Retorno R553FP base 18	**22,50**	1	-
P553FPY031	Kit mód. Ida + retorno R553FP base 18	**43,20**	1	-

PARA COLETORES LIGAÇÃO 1"X ¾"E e 1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P553FPY005	Mód. Terminal (tampão)	**3,76**	1	-
P553FPY006	Mód. entrada s/ porca	**5,71**	1	-
P583Y004	Porca p/ mód. Entrada	**3,91**	1	-
P583Y007	Caudalímetro (escala 0÷5 l/min)	**10,71**	1	-



Módulos e acessórios para os coletores modulares R553FP e R553FPDB.

INFORMAÇÃO

COLETORES LIGAÇÃO 1"x3/4"E
- P553FPY011: módulo de ida para coletores R553FP e R553FPDB, com caudalímetros com escala 0÷5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPY017: módulo de ida para coletores R553FP e R553FPDB, com caudalímetros com escala 0÷2,5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPY012: módulo de retorno para coletores R553FP, com ligação 3/4"E.
- P553FPDB011: módulo de retorno para coletores R553FPDB, com cartucho de balanceamento dinâmico Low Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPDB012: módulo de retorno para coletores R553FPDB, com cartucho de balanceamento dinâmico High Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPY030: kit composto por módulo de ida + módulo de retorno para coletores R553FP, com ligação 3/4"E.
- P553FPDB030: kit composto por módulo de ida com caudalímetros com escala 0÷2,5 l/min + módulo de retorno com cartucho de balanceamento dinâmico Low Flow para coletor R553FPDB e ligação 3/4"E.
- P553FPDB031: kit composto por módulo de ida com caudalímetros com escala 0,5 l/min + módulo de retorno com cartucho de balanceamento dinâmico High Flow para coletor R553FPDB e ligação 3/4"E.

COLETORES LIGAÇÃO 1"x18
- P553FPY013: módulo de ida para coletores R553FP, com caudalímetros com escala 0÷5 l/min e ligação base 18.
- P553FPY014: módulo de retorno para coletores R553FP, com ligação base 18.
- P553FPY031: kit composto por módulo de ida + módulo de retorno para coletores R553FP, com ligação base 18.

ELEMENTOS COMUNS
- P553FPY005: módulo terminal (tampão).
- P553FPY006: módulo de entrada sem porca.
- P583Y004: porca e guarnição para módulo de entrada.
- P583Y007: caudalímetro escala 0÷5 l/min.



Casa inteligente
Controlo de temperatura à distância



TABELAS

ESCOLHA DO SUPORTE MAIS ADEQUADO

COLETOR \ CAIXA	Instalação na parede ou nicho	R500-1, R501 e R502	R500-2	R500-2E	R557I	R584E	R599	R595
Modular DN32		R588Y004			R588F			
Modular DN25	R583 (1")					R588M		R598Y004
R580C e R585C (3/4"x16) e (3/4"x1/2")							R598KY001	R598Y007
R580C e R585C (1"x16) e (1"x3/4"E)							R598KY002	
R580 e R585 (3/4"x16)	R583 (3/4")					(3)		R598Y003
R580 e R585 (1"x16)	R583 (1")					(3)		R598Y004
R551 (3/4"x3/8")								R598Y003
R551 (1"x3/8")								R598Y004
R551 (1 1/2" e 2")	R588P							
R551, R553S, R553V, R553M		R588Z	R588Z	R588Z				
R553D/F		R588Z (1)	R588Z (1)	R588Z (1)				
R553FK/DK/FKDB		R588Z (1)	R588Z (1)	R588Z (1)				
R553FP		R588FP (1)	R588FP (1)	R588FP (1)				
R553FPDB		R588FP (1)	R588FP (1)	R588FP (1)				
R553FS/DS/FSDB		R588Z (1)	R588Z (1)	R588Z (1)				
R557/F		R588L (1)	R588L (1)	R588L (1)	R588L (1)			
R55FF-1			R588L (1)		R588L (1)			
R557R					R588R (2)			
R559N					R588R (2)			

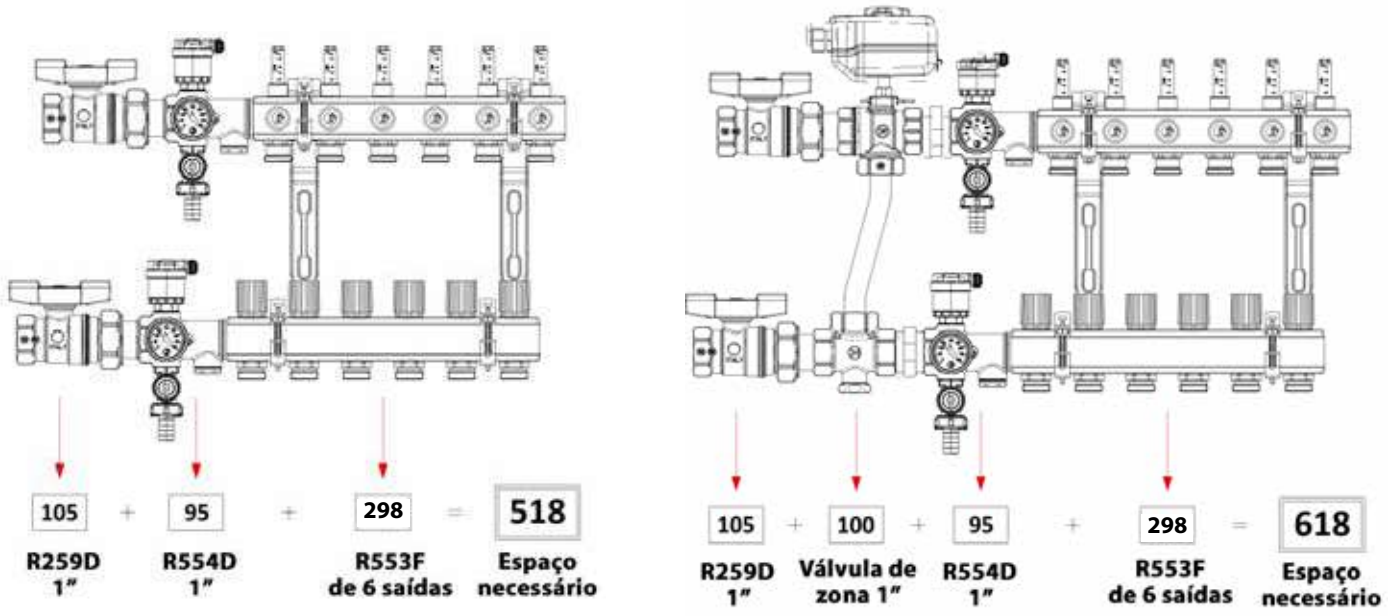
(1) O suporte é fornecido com o coletor.
(2) O suporte e a caixa são fornecidos com o coletor.
(3) O suporte é fornecido juntamente com a caixa.
A seleção do suporte deverá ser realizada intercetando a linha de seleção do coletor com a coluna de seleção da caixa.

TABELA DE COMPATIBILIDADE COLETORES – CAIXAS

COLETORES				CAIXAS					
LATÃO	TECNOPOLÍMERO	AÇO INOXIDÁVEL	Nº SAÍDAS	R500-1		R500-2		R500-2E	
CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		CÓDIGO	L x A x P [mm]	CÓDIGO	L x A x P [mm]	CÓDIGO	L x A x P [mm]
R553DK102 R553FK102 R553FKDB102 R553FKDB122 R553FZY002/022 R533ZY002/022	**R553FP302/322 R553FPDBY342 R553FPDBY362**	**R553FSX242 R553FSDB142 R553FSDB242**	2	R500Y111	400 x 460 x 110	R500Y221	400 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y215	500 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK103 R553FK103 R553FKDB103 R553FKDB123 R553FZY003/023 R533ZY003/023	**R553FP303/323 R553FPDBY343 R553FPDBY363**	**R553FSX243 R553FSDB143 R553FSDB243**	3	R500Y111	400 x 460 x 110	R500Y221	400 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y215	500 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK104 R553FK104 R553FKDB104 R553FKDB124 R553FZY004/024 R533ZY004/024	**R553FP304/324 R553FPDBY344 R553FPDBY364**	**R553FSX244 R553FSDB144 R553FSDB244**	4	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222	600 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y215	500 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK105 R553FK105 R553FKDB105 R553FKDB125 R553FZY005/025 R533ZY005/025	**5553FP305/325 R553FPDBY345 R553FPDBY365**	**R553FSX245 R553FSDB145 R553FSDB245**	5	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222	600 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y215	500 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK106 R553FK106 R553FKDB106 R553FKDB126 R553FZY006/026 R533ZY006/026	**5553FP306/326 R553FPDBY346 R553FPDBY366**	**R553FSX246 R553FSDB146 R553FSDB246**	6	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222	600 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y217	700 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK107 R553FK107 R553FKDB107 R553FKDB127 R553FZY007/027 R533ZY007/027	**R553FP307/327 R553FPDBY347 R553FPDBY367**	**R553FSX247 R553FSDB147 R553FSDB247**	7	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222	600 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y217	700 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK108 R553FK108 R553FKDB108 R553FKDB128 R553FZY008/028 R533ZY008/028	**R553FP308/328 R553FPDBY348 R553FPDBY369**	**R553FSX248 R553FSDB148 R553FSDB248**	8	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223	800 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y217	700 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK109 R553FK109 R553FKDB109 R553FKDB129 R553FZY009/029 R533ZY009/029	**R553FP309/329 R553FPDBY349 R553FPDBY369**	**R553FSX249 R553FSDB149 R553FSDB249**	9	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223	800 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y217	700 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK110 R553FK110 R553FKDB110 R553FKDB130 R553FZY010/030 R533ZY010/030	**R553FP310/330 R553FPDBY350 R553FPDBY370**	**R553FSX250 R553FSDB150 R553FSDB250**	10	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223	800 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y218	800 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK111 R553FK111 R553FKDB111 R553FKDB131 R553FZY011/031 R533ZY011/031	**5553FP311/331 R553FPDBY351 R553FPDBY371**	**R553FSX251 R553FSDB151 R553FSDB251**	11	R500Y114	1000 x 460 x 110	R500Y224	1000 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y218	800 x 400 x 80 ÷ 110
R553DK112 R553FK112 R553FKDB112 R553FKDB132 R553FZY012/032 R533ZY012/032	**R553FP312/332 R553FPDBY352 R553FPDBY372**	**R553FSX252 R553FSDB152 R553FSDB252**	12	R500Y114	1000 x 460 x 110	R500Y224	1000 x 600 x 80 ÷ 130	R500Y218	800 x 400 x 80 ÷ 110

No caso dos coletores que não incluem o grupo multifunções R269T, a seleção das caixas foi realizada tendo em consideração a instalação do grupo intermédio R554D e a válvula de esfera R259D.

EXEMPLO: ESPAÇO NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO COLETOR E ACESSÓRIOS, [mm]



ESPAÇO NECESSÁRIO – COLETORES PRÉ-MONTADOS R553D/F E R557/ F

Nº DE CIRCUITOS	ENTRE-EIXO 35 mm	ENTRE-EIXO 50 mm	ENTRE-EIXO 70 mm	ENTRE-EIXO 100 mm	PRÉ-MONTADO R553D/F	PRÉ-MONTADO R557/F	V. ESFERA R259D F-M	VÁLVULA DE ZONA F-F	GRUPO R554D F-M	GRUPO R269T F-M	GRUPO TERMINAL M
2	80	99	124	174	98	377	105	100	95	135	50
3	115	149	194	274	148	427	105	100	95	135	50
4	150	199	264	374	198	477	105	100	95	135	50
5	185	249	334	474	248	527	105	100	95	135	50
6	220	299	404	574	298	577	105	100	95	135	50
7	255	349	-	669	348	627	105	100	95	135	50
8	290	399	-	769	398	677	105	100	95	135	50
9	325	449	-	869	448	727	105	100	95	135	50
10	360	499	-	969	498	777	105	100	95	135	50
11	395	549	-	1069	548	827	105	100	95	135	50
12	430	599	-	1169	598	877	105	100	95	135	50

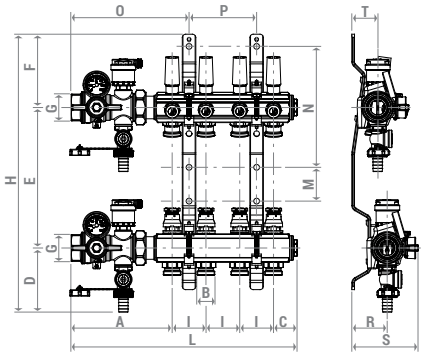
Espaço necessário para a instalação em mm.
As dimensões da tabela correspondem a componentes na medida de 1".
Os coletores pré-montados necessitam de uma caixa com pelo menos 110 mm de profundidade.
Os coletores com controlo da temperatura necessitam de uma caixa com pelo menos 150 mm de profundidade.

TABELA DE DIMENSÕES DAS CAIXAS

SÉRIE	CAIXA	DIMENSÕES [mm] (L x A x P)
R500-1	R500Y111	**400 x 460 x 110**
	R500Y112	**600 x 460 x 110**
	R500Y113	**800 x 460 x 11**
	R500Y114	**1000 x 460 x 110**
R500-2	R500Y221	**400 x 650÷740 x 85÷130**
	R500Y222	**600 x 650÷740 x 85÷130**
	R500Y223	**800 x 650÷740 x 85÷130**
	R500Y224	**1000 x 650÷740 x 85÷130**
	R500Y225	**1200 x 650÷740 x 85÷130**
R500-2E	R500Y215	**500 x 450 x 80÷110**
	R500Y217	**700 x 450 x 80÷110**
	R500Y218	**850 x 450 x 80÷110**

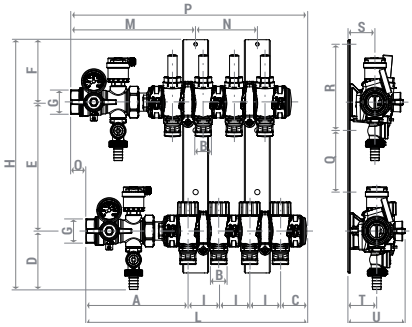
> DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

R553FKDB



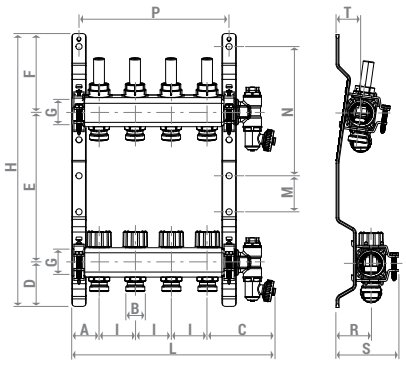
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	Caixas R500-1 R500-2	Caixas R500-2E
R553FKDB102 - R553FKDB1 22	2										235				-				R500Y111	
R553FKDB103 - R553FKDB123	3										285				50				R500Y221	R500Y215
R553FKDB104 - R553FKDB124	4										335				100					
R553FKDB105 - R553FKDB125	5										385				150				R500Y112	
R553FKDB106 - R553FKDB126	6										435				200				R500Y222	
R553FKDB107 - R553FKDB127	7	149	B.18	36	95	208	108	G 1"	411	50	485	50	179	174	250	53	99	38		R500Y217
R553FKDB108 - R553FKDB128	8										535				300					
R553FKDB109 - R553FKDB129	9										585				350				R500Y113 R500Y223	
R553FKDB110 - R553FKDB130	10										635				400					
R553FKDB111 - R553FKDB131	11										685				450				R500Y114	R500Y218
R553FKDB112 - R553FKDB132	12										735				500				R500Y224	

R553FPDB



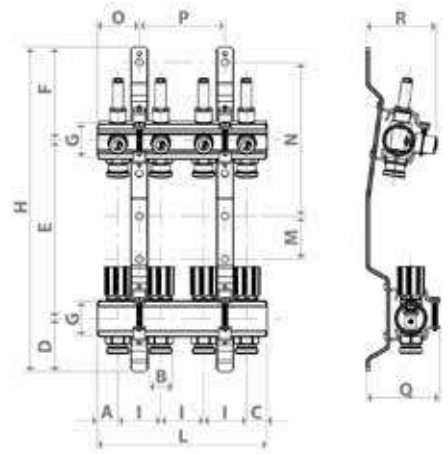
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	Caixas R500-1 R500-2	Caixas R500-2E
R553FPDB342 - R553FPDB362	2										258				-				R500Y111	
R553FPDB343 - R553FPDB363	3										308				50				R500Y221	
R553FPDB344 - R553FPDB364	4										358				100					R500Y215
R553FPDB345 - R553FPDB365	5										408				150				R500Y112	
R553FPDB346 - R553FPDB366	6										458				200				R500Y222	
R553FPDB347 - R553FPDB367	7	165	3/4"E	43	95	208	104	1"F	407	50	508	50	179	190	250	54	100	38		R500Y217
R553FPDB348 - R553FPDB368	8										558				300				R500Y113	
R553FPDB349 - R553FPDB369	9										608				350				R500Y223	
R553FPDB350 - R553FPDB370	10										658				400					
R553FPDB351 - R553FPDB371	11										708				450				R500Y114	R500Y218
R553FPDB352 - R553FPDB372	12										758				500				R500Y224	

R553FSDB



CÓDIGO	N° SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	T	Caixas R500-1 R500-2	Caixas R500-2E
R553FSDB142 - R553FSDB242	2										185			110				R500Y111	
R553FSDB143 - R553FSDB243	3										235			160				R500Y221	R500Y215
R553FSDB144 - R553FSDB244	4										285			210					
R553FSDB145 - R553FSDB245	5										335			260				R500Y112	
R553FSDB146 - R553FSDB246	6										385			310				R500Y222	
R553FSDB147 - R553FSDB247	7	38	3/4"E	102	61	209	109	G 1"	378	50	435	50	197	360	49	86	35		R500Y217
R553FSDB148 - R553FSDB248	8										485			410					
R553FSDB149 - R553FSDB249	9										535			460				R500Y113 R500Y223	
R553FSDB150 - R553FSDB250	10										585			510					
R553FSDB151 - R553FSDB251	11										635			560				R500Y114	R500Y218
R553FSDB152 - R553FSDB252	12										685			610				R500Y224	

R553F

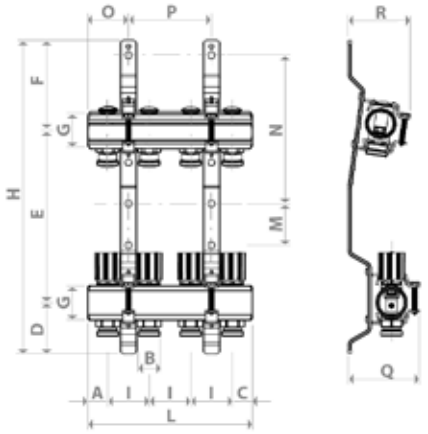


	A	C	D	E	F	H	I	M	N	O	Q	R
COLETORES DE 1"	24	24	62	208	108	378	50	50	179	49	86	83
COLETORES DE 1 1/4"	24	24	62	208	104	378	50	50	179	49	88	88

CÓDIGO	G x B	Nº SAÍDAS	P	L	CAIXAS R500-1	CAIXAS R500-2	CAIXAS R500-2E
R553FZY002 - R553FZY042	1" x base 18 1" x 3/4" E	2	-	98	R500Y111	R500Y221	R500Y215
R553FZY003 - R553FZY043		3	50	148			
R553FZY004 - R553FZY044		4	100	198	R500Y112	R500Y222	R500Y216
R553FZY005 - R553FZY045		5	150	248			
R553FZY006 - R553FZY046		6	200	298			
R553FZY007 - R553FZY047		7	250	348			
R553FZY008 - R553FZY048		8	300	398	R500Y113	R500Y223	R500Y217
R553FZY009 - R553FZY049		9	350	448			
R553FZY010 - R553FZY050		10	400	498			
R553FZY011 - R553FZY051		11	450	548	R500Y114	R500Y224	R500Y218
R553FZY012 - R553FZY052		12	500	598			
R553FZY022	1-1/4" x base 18	2	-	98	R500Y111	R500Y221	R500Y215
R553FZY023		3	50	148			
R553FZY024		4	100	198	R500Y112	R500Y222	R500Y216
R553FZY025		5	150	248			
R553FZY026		6	200	298			
R553FZY027		7	250	348			
R553FZY028		8	300	398	R500Y113	R500Y223	R500Y217
R553FZY029		9	350	448			
R553FZY030		10	400	498			
R553FZY031		11	450	548	R500Y114	R500Y224	R500Y218
R553FZY032		12	500	598			

A seleção de caixas foi realizada considerando a instalação do grupo intermédio R554D e a válvula de esfera R259D.

R553D

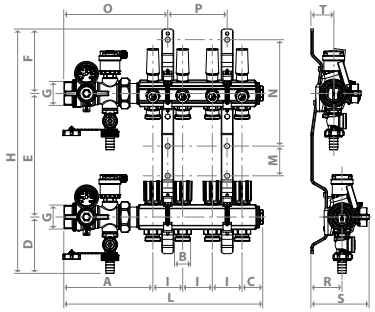


	A	C	D	E	F	H	I	M	N	O	Q	R
COLETORES DE 1"	24	24	62	208	108	378	50	50	179	49	86	83
COLETORES DE 1 1/4"	24	24	62	208	104	378	50	50	179	49	88	88

CÓDIGO	G x B	Nº SAÍDAS	P	L	CAIXAS R500-1	R500-2	R500-2E
R553ZY002 - R553ZY042	1" x base 18 1" x 3/4" E	2	-	98	R500Y111	R500Y221	R500Y215
R553ZY003 - R553ZY043		3	50	148			
R553ZY004 - R553ZY044		4	100	198	R500Y112	R500Y222	R500Y216
R553ZY005 - R553ZY045		5	150	248			
R553ZY006 - R553ZY046		6	200	298			
R553ZY007 - R553ZY047		7	250	348			
R553ZY008 - R553ZY048		8	300	398	R500Y113	R500Y223	R500Y217
R553ZY009 - R553ZY049		9	350	448			
R553ZY010 - R553ZY050		10	400	498			
R553ZY011 - R553ZY051		11	450	548	R500Y114	R500Y224	R500Y218
R553ZY012 - R553ZY052		12	500	598			
R553ZY022	1-1/4" x base 18	2	-	98	R500Y111	R500Y221	R500Y215
R553ZY023		3	50	148			
R553ZY024		4	100	198	R500Y112	R500Y222	R500Y216
R553ZY025		5	150	248			
R553ZY026		6	200	298			
R553ZY027		7	250	348			
R553ZY028		8	300	398	R500Y113	R500Y223	R500Y217
R553ZY029		9	350	448			
R553ZY030		10	400	498			
R553ZY031		11	450	548	R500Y114	R500Y224	R500Y218
R553ZY032		12	500	598			

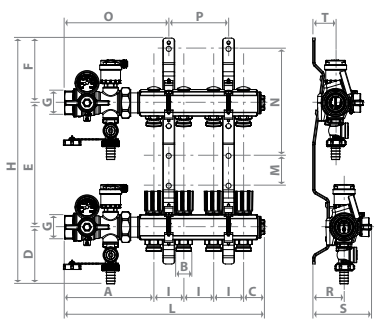
A seleção de caixas foi realizada considerando a instalação do grupo intermédio R554D e a válvula de esfera R259D.

R553FK



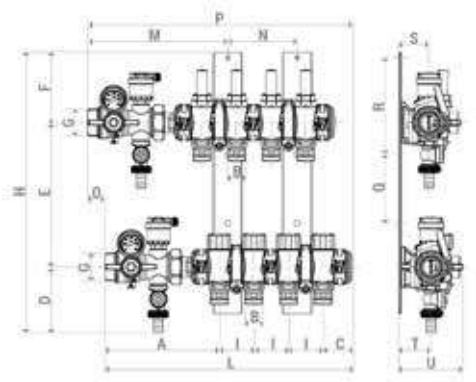
CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	A	c	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	R500-1 R500-2	R500-2E
R553FK102	2	1 x base 18	149	36	95	208	108	411	50	235	50	179	174	100	53	99	38	R500Y111	R500Y215
R553FK103	3									285								R500Y221	
R553FK104	4									335									
R553FK105	5									385								R500Y112	
R553FK106	6									435								R500Y222	
R553FK107	7									485									R500Y217
R553FK108	8									535									
R553FK109	9									585								R500Y113	
R553FK110	10									635								R500Y223	
R553FK111	11									685								R500Y114	R500Y218
R553FK112	12									735								R500Y224	

R553DK



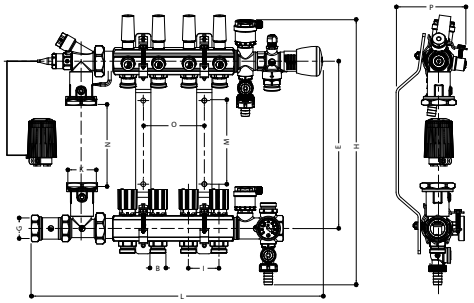
CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	A	c	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	R500-1 R500-2	R500-2E
R553DK102	2	1 x base 18	149	36	95	208	108	411	50	235	50	179	174	100	53	99	38	R500Y111	R500Y215
R553DK103	3									285								R500Y221	
R553DK104	4									335									
R553DK105	5									385								R500Y112	
R553DK106	6									435								R500Y222	
R553DK107	7									485									R500Y217
R553DK108	8									535									
R553DK109	9									585								R500Y113	
R553DK110	10									635								R500Y223	
R553DK111	11									685								R500Y114	R500Y218
R553DK112	12									735								R500Y224	

R553FP



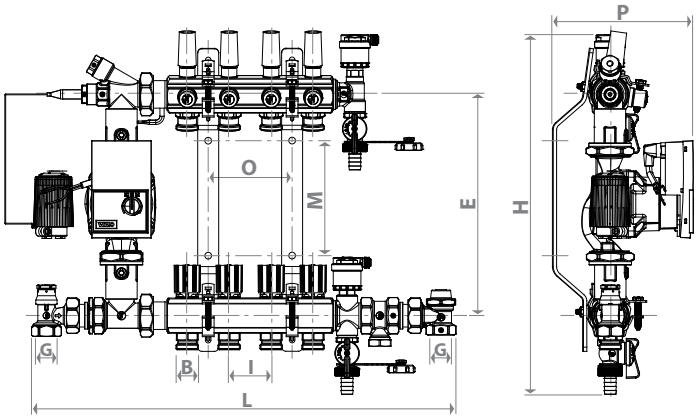
CÓDIGO	N° SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	R500-1 R500-2	R500-2E
R553FP302	2										258		-		283						R500Y111	
R553FP303	3										308		50		333						R500Y221	
R553FP304	4										358		100		383							R500Y215
R553FP305	5										408		150		433						R500Y112	
R553FP306	6										458		200		483						R500Y222	
R553FP307	7	165	3/4"E	43	95	209	101	1"	405	50	508	202	250	25	533	100	140	44	47	93		
R553FP308	8										558		300		583							R500Y217
R553FP309	9										608		350		633						R500Y113 R500Y223	
R553FP310	10										658		400		683							
R553FP311	11										708		450		733						R500Y114	R500Y218
R553FP312	12										758		500		783						R500Y224	

R557F



CÓDIGO	G	B [mm]	N° saídas	I [mm]	K	H [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]	CAIXA R5571
R557FY002			2							/	377		
R557FY003			3							/	427		**R557Y051**
R557FY004			4							100	477		
R557FY005			5							150	527		
R557FY006			6							200	577		
R557FY007	1"	18	7	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	250	627	117	
R557FY008			8							300	677		
R557FY009			9							350	727		**R557Y052**
R557FY010			10							400	777		
R557FY011			11							450	827		
R557FY012			12							500	877		

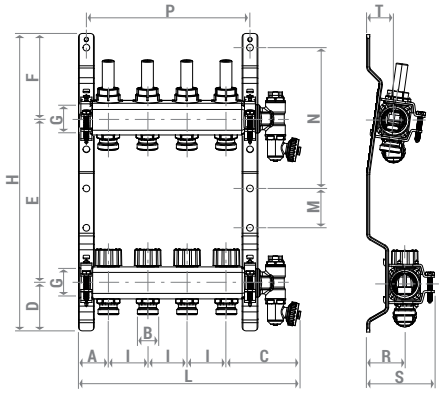
R557F-1



CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	I [mm]	H [mm]	E [mm]	M [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]	CAIXA R5571
R557FY124	4	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	100	505	282/109*	R557Y051
R557FY125	5	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	150	555	282/109*	
R557FY126	6	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	200	605	282/109*	
R557FY127	7	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	250	655	282/109*	
R557FY128	8	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	300	705	282/109*	R557Y052
R557FY129	9	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	350	755	282/109*	
R557FY130	10	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	400	805	282/109*	
R557FY131	11	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	450	855	282/109*	
R557FY132	12	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	500	905	282/109*	

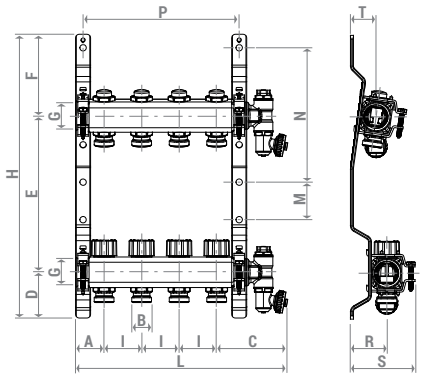
* com bomba instalada lateralmente

R553FS



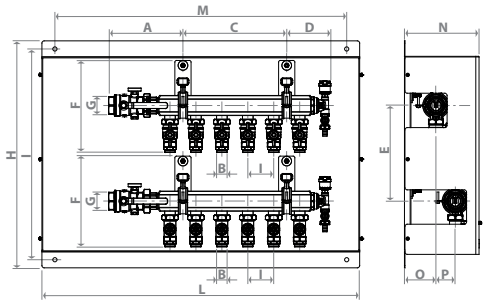
CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	A	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	R	S	T	R500-1 R500-2	R500-2E
R553FSX142	2	1"F x 3/4"E	38	102	61	209	109	379	50	190	50	197	110	49	86	35	R500Y111	R500Y215
R553FSX143	3									240			160				R500Y221	
R553FSX144	4									290			210					
R553FSX145	5									340			260				R500Y112	
R553FSX146	6									390			310				R500Y222	R500Y217
R553FSX147	7									440			360					
R553FSX148	8									490			410				R500Y113	
R553FSX149	9									540			460				R500Y223	
R553FSX150	10									590			510					
R553FSX151	11									640			560				R500Y114	R500Y218
R553FSX152	12									690			610				R500Y224	

R553DS



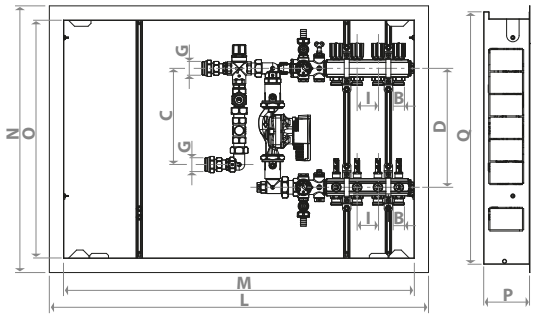
CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	A	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	R	S	T	R500-1 R500-2	R500-2E
R553DSX042	2									190			110				R500Y111	
R553DSX043	3									240			160				R500Y221	R500Y215
R553DSX044	4									290			210					
R553DSX045	5									340			260				R500Y112	
R553DSX046	6									390			310				R500Y222	
R553DSX047	7	1"F x 3/4"E	38	102	61	209	109	379	50	440	50	197	360	49	86	35		R500Y217
R553DSX048	8									490			410					
R553DSX049	9									540			460				R500Y113	
R553DSX050	10									590			510				R500Y223	
R553DSX051	11									640			560				R500Y114	R500Y218
R553DSX052	12									690			610				R500Y224	

R553KI + R501

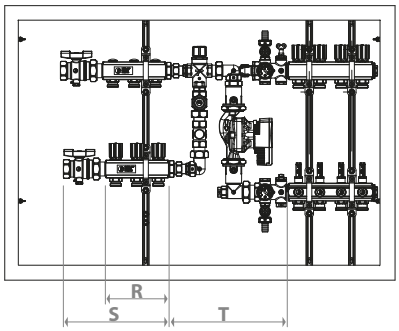


CÓDIGO	N° DE SAÍDAS	G x B	A	C	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	CAIXA R501
R553KY086	6			320											
R553KY087	7	1 1/2" x 1"	229	400	136	295	284	700	650	980	900	230	97	60	R501Y010
R553KY088	8			480											

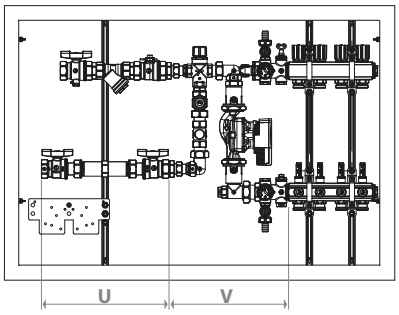
R559N



R559N + kit R553A



R559N + kit GE550

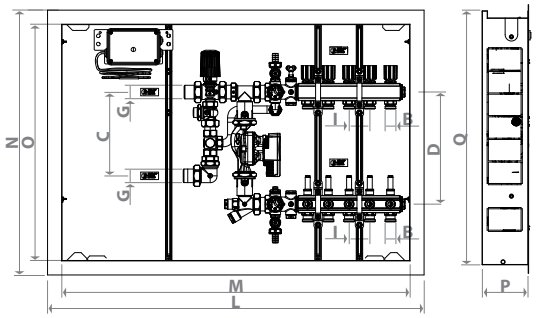


CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	CAIXA R5571
R559NY004	4 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY075
R559NY005	5 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY006	6 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY076
R559NY007	7 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY008	8 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY009	9 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY010	10 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY077
R559NY011	11 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY012	12 água com mistura	1"M x base 18	231	285	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R553AY002	2 água sem mistura	1"F x base 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	197	282	-	-	
R553AY003	3 água sem mistura	1"F x base 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	247	282	-	-	
GE550Y100	-	1"F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	282	

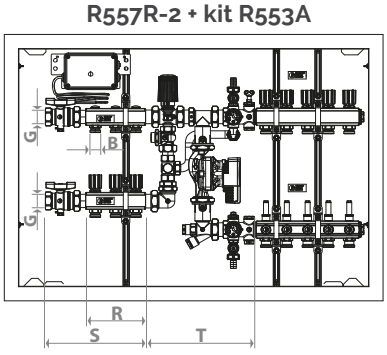
NOTAS

A profundidade mínima da caixa metálica é de 110 mm, porém o coletor pré-montado precisa de pelo menos 115 mm. No caso de instalação com isolamento, a profundidade mínima é de 125 mm.

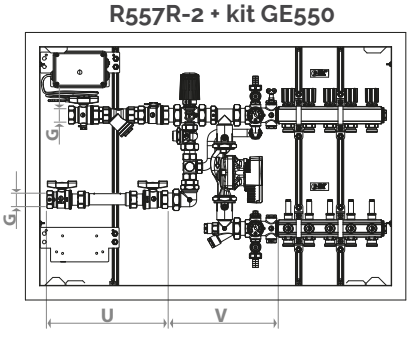
R557R-2



R557R-2 + kit R553A



R557R-2 + kit GE550



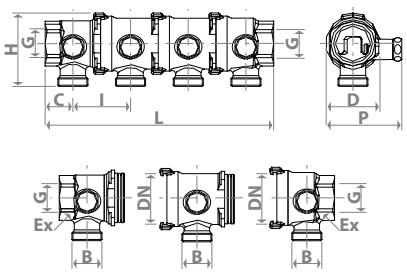
CÓDIGO	N° SAÍDAS	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Caixa R557I
R557RY024	4 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY075
R557RY025	5 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R557RY026	6 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R557RY027	7 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY076
R557RY028	8 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R557RY029	9 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R557RY030	10 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R557RY031	11 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY077
R557RY032	12 a baixa temp.	1"M x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R553AY002	2 a alta temp.	1"F x base 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	197	262	-	-	
R553AY003	3 a alta temp.	1"F x base 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	247	262	-	-	
GE550Y100	-	1"F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	262	

NOTAS

A profundidade mínima da caixa metálica é de 110 mm, porém o coletor pré-montado precisa de pelo menos 115 mm. No caso de instalação com isolamento, a profundidade mínima é de 125 mm.

R53SM+R53ST

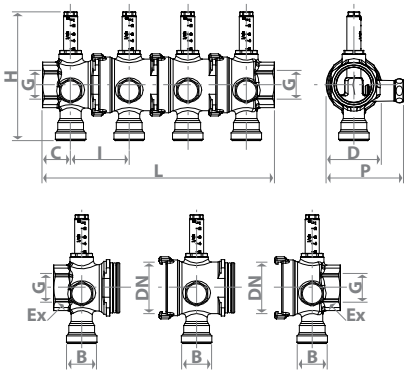
	1"xDN32x18	1 1/4"xDN32
G	1"	1 1/4"
B	18	18
Ex	39	48
I	50	50
C	24	27
D	48	48
DN	32	32
H	64	64
P	66	66



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R53ST						1					
R53SM	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 1"xDN32	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L 1 1/4"xDN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

R53MM+R53MT

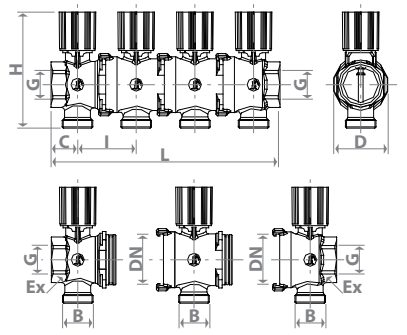
	1"xDN32x18	1 1/4"xDN32
G	1"	1 1/4"
B	18	18
Ex	39	48
I	50	50
C	24	27
D	48	48
DN	32	32
H	108	108
P	66	66



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R53MT						1					
R53MM	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 1"xDN32	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L 1 1/4"xDN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

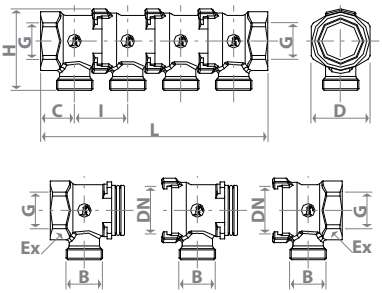
R53VM+R53VT

	1"xDN32x18	1 1/4"xDN32
G	1"	1 1/4"
B	18	18
Ex	39	48
I	50	50
C	23	27
D	48	48
DN	32	32
H	100	100



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R53VT						1					
R53VM	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 1"xDN32	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
L 1 1/4"xDN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

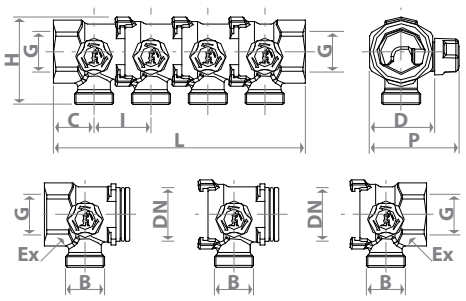
R580T-R580M



	3/4"xDN25 x16	1"xDN25 x16	1"xDN32 x18	1 1/4"xDN32 x18
G	3/4"	1"	1"	1 1/4"
B	16	16	18	18
EX	31	39	39	48
I	35	35	50	50
C	21	23	23	25
D	37	39	48	48
DN	25	25	32	32
H	54	54	64	64

SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R580T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R580M	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 3/4"XDN25	77	112	147	182	217	252	287	322	357	392	427
L 1"XDN25	80	115	150	185	220	255	290	325	360	395	430
L 1"XDN32	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
L 1 1/4"XDN32	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

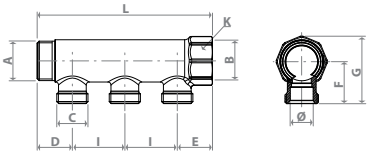
R585T-R585M



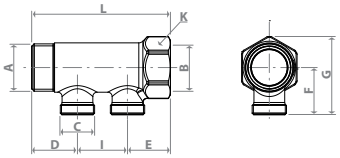
	3/4"xDN25 x16	1"xDN25 x16
G	3/4"	1"
B	16	16
EX	31	39
I	35	35
C	22	25
D	31	39
DN	25	25
H	54	54
P	51	55

SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R585T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R585M	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 3/4"XDN25	78	113	148	183	218	253	288	323	358	393	428
L 1"XDN25	85	120	155	190	225	260	295	330	365	400	435

R580C

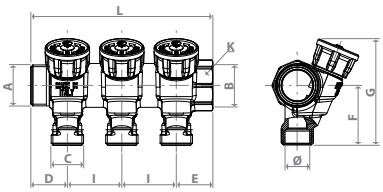


CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	Ø	D	E	F	G	I	K	L
R580CY062	3/4"M x 3/4"F	1/2"	16	23,5	23,5	28,5	45	35	31	82
R580CY063										117
R580CY064										152
R580CY052	1"M x 1"F	3/4"E	18	26	26	33	53	40	38	92
R580CY053										132
R580CY054										172

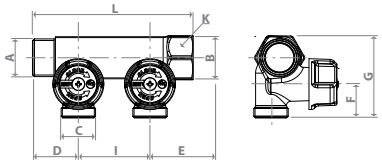


CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	D	E	F	G	I	K	L
R580CY022	3/4"M x 3/4"F	16	32	30	28	46	35	31	97
R580CY023									132
R580CY024									167
R580CY042	1"M x 1"F		32	30	33	55	35	39	97
R580CY043									132
R580CY044									167

R585C

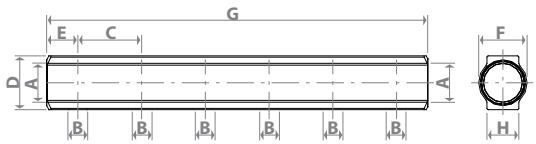


CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	Ø	D	E	F	G	I	K	L
R585CY062	3/4"M x 3/4"F	1/2"	16	23,5	23,5	28,5	69	35	31	82
R585CY063										117
R585CY064										152



CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	D	E	F	G	I	K	L
R585CY022	3/4"M x 3/4"F	16	32	30	42	58	50	31	112
R585CY023									162
R585CY024									212
R585CY042	1"M x 1"F		32	30	45	65	50	39	112
R585CY043									162
R585CY044									212

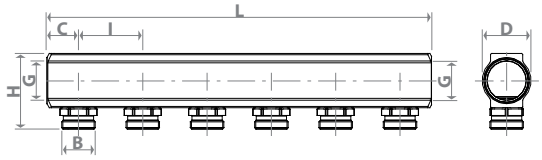
R551



	3/4"F x 3/8"F entre-eixo 35	3/4"F x 1/2"F entre-eixo 50	1"F x 3/8"F entre-eixo 35	1"F x 1/2"F entre-eixo 50	1 1/4"F x 1/2"F entre-eixo 50	1 1/4"F x 3/4"F entre-eixo 70	1 1/2"F x 1"F entre-eixo 100	2"F x 1"F entre-eixo 100
C	35	50	35	50	50	70	100	100
D	35	36	41	42	51	51	62	74
E	21	23	23	25	25	27	35	37
F	31	31	38	38	47	47	55	68
H	20	25	20	25	25	31	38,5	38,5

SAÍDAS	entre-eixo	G										
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3/4"F X 3/8"F	35	76	111	146	181	216	251	286	321	360	391	426
3/4"F X 1/2"F	50	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
1"F X 3/8"F	35	80	115	150	185	220	255	290	325	360	395	430
1"F X 1/2"F	50	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599
1 1/4"F X 1/2"F	50	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599
1 1/4"F X 3/4"F	70	124	194	264	334	404	-	-	-	-	-	-
1 1/2" X 1"F	100	169	269	369	469	569	669	769	869	969	1069	1169
2"F X 1"F	100	174	274	374	474	574	-	-	-	-	-	-

R551S

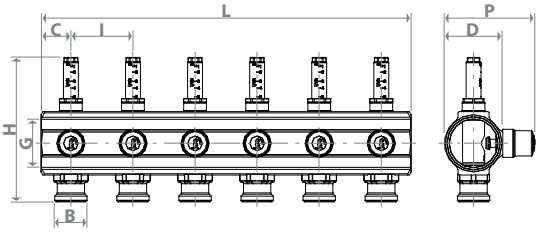


	3/4"x18	1"x18	1 1/4"x18
G	3/4"F	1"F	1 1/4"F
B	18	18	18
I	50	50	50
C	21	25	25
D	31	38	47
H	52	59	68

SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L 3/4"	91	141	191	241	291	341	391	441	491	541	-
L 1"	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599
L 1 1/4"	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599

R553M

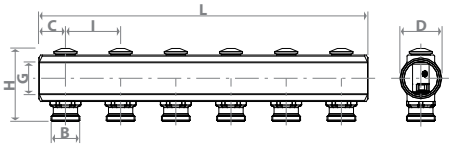
	1"x18
G	1"F
B	18
I	50
C	24
D	38
H	112
P	64



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

R553S

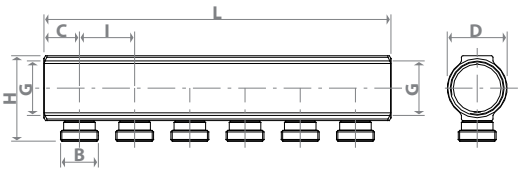
	1"x18	1 1/4"x18
G	1"F	1 1/4"F
B	18	18
I	50	50
C	24	24
D	38	47
H	66	75



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L 1"	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L 1 1/4"	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

R580

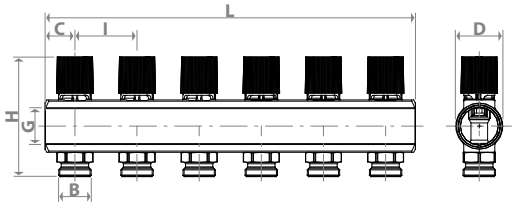
	3/4"x16	1"x16
G	3/4"F	1"F
B	16	16
I	35 o 50	35 o 50
C	21	23
D	31	38
H	48	54



ENTRE-EIXO	SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	L 3/4"x16	80	115	150	185	220	255	290	325	360
	L 1"x16	80	115	150	185	220	255	290	325	360
50	L 3/4"x16	95	130	165	200	235	270	305	-	-
	L 1"x16	95	130	165	200	235	270	305	340	375

R553V

	1"x18	1 1/4"x18
G	1"F	1 1/4"F
B	18	18
I	50	50
C	24	24
D	38	47
H	101	110



SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

Capítulo 3

Válvulas e torneiras de esfera

> Válvulas de esfera (passagem standard) 95
> Válvulas de esfera (passagem integral) 98
> Válvulas de esfera para gás 102
> Válvulas de esfera para água potável 104
> Válvulas de esfera com porca louca (instalação sob a caldeira e contadores) 107
> Válvulas de esfera para bombas circuladoras 109
> Torneiras de esfera e mini válvulas 110
> Acessórios e peças de substituição 112
> Dados técnicos e dimensionais 114



> CERTIFICAÇÕES

CERTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	PAÍS
	CSA International - Canadian Standard Association	Canadá
	EAC compliance certificate (Custom Union Certificate)	Rússia
	UL Underwriters Laboratories	Estados Unidos da América
	FM Approvals	Estados Unidos da América
	Attestation de conformitè sanitaire	França
	Certification in compliance with Belorussian standards	Bielorrússia
	EMI Építésügyi Mimöségellenörzo Innovéciós	Hungria
	WRAS Water Regulations Advisory Scheme	Reino Unido
	DVGW Deutscher Verein des Gas-und Wasserfaches	Alemanha
	SVGW Schweizerischer Verein des Gas-und Wasserfaches	Suíça
	CERTIgaz	França
	OVGW Österreichische Vereinigung für das Gas-und Wasserfach	Áustria
	CE Marking in compliance with PED and/or CPR (Construction Product Regulation)	Comunidade Europeia
	NSF International	Estados Unidos da Améria
	Certification in compliance with Ukrainian standards	Ucrânia
	Turkish standards institution	Turquia

A informação relativa a certificações, aprovações e homologações presentes no catálogo é meramente indicativa, encontrando-se em constante atualização e podendo refererir-se apenas a algumas referências específicas. A Giacominin S.p.A. exclui qualquer tipo de responsabilidade implícita ou explícita relativamente a informação que poderá estar obsoleta, incompleta ou seja irrelevante. No caso de falta ou informação menos clara por favor contacte o Suporte Técnico da Giacomini. A Giacomini S.p.A. reserva o direito de modificar os produtos e respetiva informação técnica em qualquer momento e sem aviso prévio.

VÁLVULAS DE ESFERA (PASSAGEM STANDARD)

R250D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R250X001	1/4"	**6,09**	20	200
R250X002	3/8"	**6,78**	10	100
R250X003	1/2"	**7,73**	10	100
R250X004	3/4"	**10,70**	5	50
R250X005	1"	**15,13**	5	25
R250X006	1 1/4"	**22,37**	4	20
R250X007	1 1/2"	**32,04**	2	10
R250X008	2"	**48,70**	2	10
R250X009	2 1/2"	**133,98**	2	4
R250X010	3"	**195,16**	2	4
R250X011	4"	**313,85**	1	2



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Campo de temperatura com hidrocarbonetos líquidos: -20÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1/4" a 3/4" = 42 bar;
1" a 2" = 35 bar;
2 1/2" a 4" = 28 bar.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R250DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R250SX003	1/2"	**14,06**	5	50
R250SX004	3/4"	**16,71**	5	50
R250SX005	1"	**21,85**	5	25
R250SX006	1 1/4"	-	4	20
R250SX007	1 1/2"	-	2	10
R250SX008	2"	**58,04**	2	10



Válvula de esfera cromada com torneira de descarga e manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

INFORMAÇÃO

Saída de descarga:
1/2"÷1" = 1/4"
1 1/4"÷2" = 3/8"

R251D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251X001	1/4"	**6,22**	20	200
R251X002	3/8"	**6,78**	10	100
R251X003	1/2"	**7,79**	10	100
R251X004	3/4"	**10,79**	5	50
R251X005	1"	**15,30**	5	25
R251X006	1 1/4"	**22,52**	5	25



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251TH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251X052	3/8"	-	10	100
R251X053	1/2"	**9,43**	10	100
R251X054	3/4"	**13,96**	5	50
R251X055	1"	**21,55**	5	25
R251X056	1 1/4"	**25,34**	4	20
R251X057	1 1/2"	**36,63**	1	-
R251X058	2"	**53,72**	1	-





TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R540FY002	0 ÷ 120 °C - vermelho	**5,85**	6	288
R540FY022	0 ÷ 120 °C - azul	**5,85**	6	288

Válvula de esfera cromada com manípulo prolongado, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R251SX003	1/2"	-	5	50
R251SX004	3/4"	**20,43**	5	50
R251SX005	1"	-	5	25



Válvula de esfera cromada com torneira de descarga e manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

INFORMAÇÃO

Saída de descarga:
1/2"÷1" = 1/4"

R253DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R253LX002	3/8"	**7,50**	10	100
R253LX003	1/2"	**8,50**	10	100
R253LX004	3/4"	**11,88**	5	50
R253LX005	1"	**16,71**	2	20
R253LX006	1 1/4"	**28,12**	2	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca, ligações macho. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R253D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R253X002	3/8"	**7,50**	10	100
R253X003	1/2"	**8,50**	10	100
R253X004	3/4"	**11,88**	5	50
R253X005	1"	**16,71**	5	50
R253X006	1 1/4"	**28,12**	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254LX001	1/4"	**6,56**	20	200
R254LX002	3/8"	**7,37**	10	100
R254LX003	1/2"	**8,26**	10	100
R254LX004	3/4"	**11,55**	5	50
R254LX005	1"	**16,25**	2	20
R254LX006	1 1/4"	**27,35**	2	20
R254LX007	1 1/2"	**38,10**	2	10
R254LX008	2"	**52,71**	2	10



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca, ligações macho-fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254X001	1/4"	**6,58**	20	200
R254X002	3/8"	**7,37**	10	100
R254X003	1/2"	**8,26**	10	100
R254X004	3/4"	**11,55**	5	50
R254X005	1"	**16,25**	5	50
R254X006	1 1/4"	**27,35**	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R259D

CROMADA – MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259X003	1/2"F x 1/2"M	**10,47**	25	50
R259X004	1/2"F x 3/4"M	**13,59**	25	50
R259X005	3/4"F x 3/4"M	**14,62**	10	20
R259X006	3/4"F x 1"M	**16,44**	10	20
R259X007	1"F x 1"M	**20,84**	10	20
R259X008	1"F x 1 1/4"M	**23,78**	10	20
R259X009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**30,07**	10	20

R259X003÷R259X009



CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259X043	1/2"F x 1/2"M	-	1	50
R259X045	3/4"F x 3/4"M	-	1	50

R259X043÷R259X045



NÃO CROMADA - MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259Y003	1/2"F x 1/2"M	-	25	50
R259Y005	3/4"F x 3/4"M	-	10	20
R259Y006	3/4"F x 1"M	-	10	20
R259Y007	1"F x 1"M	-	10	20
R259Y008	1"F x 1 1/4"M	-	10	20
R259Y009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**43,47**	10	20

R259Y003÷R259Y009



NÃO CROMADA - MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259Y025	3/4"F x 3/4"M	-	10	20
R259Y027	1"F x 1"M	-	10	20
R259Y029	1 1/4"F x 1 1/4"M	**42,35**	10	20

R259Y025÷R259Y029



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R259DST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259SY067	1"F x 1"M	**94,01**	1	10





Par de válvulas de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador com autovedação. **Passagem standard.**
Com termómetro de contacto Ø 40 mm, escala 0÷120 °C.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R259DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259SX003	1/2"F x 1/2"M	**16,88**	25	50
R259SX004	1/2"F x 3/4"M	**18,48**	25	50
R259SX005	3/4"F x 3/4"M	**22,35**	10	20
R259SX006	3/4"F x 1"M	**24,59**	10	20
R259SX007	1"F x 1"M	**30,49**	10	20
R259SX008	1"F x 1 1/4"M	**32,53**	10	20
R259SX009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**41,02**	10	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea, ligador e torneira de descarga.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

INFORMAÇÃO

Saída de descarga:
1/2"÷1" = 1/4"
1 1/4" = 3/8"

R258CC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R258CX002	Ø15 x Ø15	**10,86**	5	50
R258CX005	Ø22 x Ø22	**12,76**	5	50
R258CX006	Ø28 x Ø28	**18,67**	6	30



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações de compressão.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
Ø 15 a Ø 22 = 42 bar;
Ø 28 = 35 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

VÁLVULAS DE ESFERA (PASSAGEM INTEGRAL)

R850

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R850X021	1/4"	-	20	200
R850X022	3/8"	-	10	100
R850X023	1/2"	-	10	100
R850X024	3/4"	-	5	50
R850X025	1"	-	5	25
R850X026	1 1/4"	-	4	20
R850X027	1 1/2"	-	4	20
R850X028	2"	-	2	10
R850X029	2 1/2"	-	2	4
R850X030	3"	-	2	4
R850X031	4"	-	1	2



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Campo de temperatura com hidrocarbonetos líquidos: -20÷60 °C.

Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1/4" a 3/4" = 35 bar;
1" a 2" = 28 bar.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

DR850

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
DR850Y023	1/2"	**10,61**	10	100
DR850Y024	3/4"	-	5	50
DR850Y025	1"	**20,57**	5	25
DR850Y026	1 1/4"	-	4	20
DR850Y027	1 1/2"	-	4	20
DR850Y028	2"	-	2	10



DADO



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Válvula em latão DZR (antidezincificação)
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R851

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R851X021	1/4"	-	20	200
R851X022	3/8"	-	10	100
R851X023	1/2"	-	10	100
R851X024	3/4"	-	5	50
R851X025	1"	-	5	50
R851X026	1 1/4"	-	5	25



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R851T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R851TY103	1/2"	**12,97**	10	100
R851TY104	3/4"	**21,19**	5	50
R851TY105	1"	**21,19**	5	50



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Ligação porta-sonda fêmea M10x1, para sonda máx. de Ø 6 mm.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R851TH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R851TX002	3/8"	**7,18**	1	50
R851TX003	1/2"	**8,11**	1	50
R851TX004	3/4"	**12,16**	1	50
R851TX005	1"	**15,81**	1	40
R851TX006	1 1/4"	**24,30**	1	20
R851TX007	1 1/2"	**38,02**	1	20
R851TX008	2"	**54,95**	1	10





TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540FY002	0 ÷ 120 °C - vermelho	**5,85**	6	288
R540FY022	0 ÷ 120 °C - azul	**5,85**	6	288

Válvula de esfera cromada com manípulo prolongado, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R854L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R854LX023	1/2"	-	5	50
R854LX024	3/4"	-	5	50
R854LX025	1"	-	2	20
R854LX026	1 1/4"	-	2	20
R854LX027	1 1/2"	**42,76**	4	20
R854LX028	2"	-	2	10



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R854

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R854X023	1/2"	-	10	100
R854X024	3/4"	**10,81**	5	50
R854X025	1"	-	5	25
R854X026	1 1/4"	-	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R859

CROMADA – MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R859X323	1/2"F x 1/2"M	**10,74**	1	50
R859X325	3/4"F x 3/4"M	**15,73**	1	25
R859X327	1"F x 1"M	**24,36**	1	20
R859X329	1 1/4"F x 1 1/4"M	**31,36**	1	20

CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R859X343	1/2"F x 1/2"M	**10,74**	1	50
R859X345	3/4"F x 3/4"M	**16,77**	1	25
R859X347	1"F x 1"M	**24,36**	1	20
R859X349	1 1/4"F x 1 1/4"M	**37,44**	1	20

R859X323÷ R859X329



R859X343÷ R859X349



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R859T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R859TY005	3/4"F x 3/4"M	-	5	25
R859TY006	3/4"F x 1"M	-	2	20
R859TY007	1"F x 1"M	-	2	20



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.
Passagem integral.
Ligação porta-sonda fêmea M10x1, para sonda máx. de Ø 6 mm.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850D.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R789

CROMADA – MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R789X003	1/2"F x 1/2"M	**13,35**	5	50
R789X005	3/4"F x 3/4"M	**19,87**	5	25
R789X007	1"F x 1"M	**28,61**	2	20

CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R789X045	3/4"F x 3/4"M	**26,22**	5	25
R789X047	1"F x 1"M	**37,29**	2	20

R789X003÷ R789X007



R789X045÷ R789X047



Válvula de esfera em esquadria, cromada, com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R850.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R701F

COM FILTRO INTEGRADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R701FY023	G 1/2"F	**19,05**	1	25
R701FY024	G 3/4"F	**25,35**	1	25
R701FY025	G 1"F	**35,55**	1	14

SERIE 700



NOVO

Válvula de esfera, manípulo de borboleta, com filtro em inox e ligações fêmea.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Capacidade do filtro: 500 µm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R910

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R910X022	3/8"	**6,11**	10	100
R910X023	1/2"	**7,06**	10	100
R910X024	3/4"	**11,15**	5	50
R910X025	1"	**16,27**	5	25
R910X026	1 1/4"	**23,67**	4	20
R910X027	1 1/2"	**37,06**	2	10
R910X028	2"	**56,02**	2	10
R910X029	2 1/2"	**135,81**	2	4
R910X030	3"	**194,88**	1	2
R910X031	4"	**368,46**	1	2



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Série compacta.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Campo de temperatura com hidrocarbonetos líquidos: -20÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1/4" a 3/4" = 42 bar;
1" a 2" = 35 bar;
2 1/2" a 4" = 28 bar.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

INFORMAÇÃO

Saída de descarga:
1/2"÷1" = 1/4"
1 1/4"÷2" = 3/8"

R911

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R911X022	3/8"	-	10	100
R911X023	1/2"	**7,17**	10	100
R911X024	3/4"	**11,15**	5	50
R911X025	1"	**16,25**	5	25
R911X026	1 1/4"	**23,64**	4	20



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada com manípulo de borboleta, ligações fêmea.
Passagem integral.
Série compacta.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R913L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R913LX022	3/8"	-	10	100
R913LX023	1/2"	**8,39**	5	50
R913LX024	3/4"	**12,79**	5	50
R913LX025	1"	-	2	20
R913LX026	1 1/4"	**28,00**	2	20



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada com manípulo de alavanca, ligações macho. **Passagem integral.**
Série compacta.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R910S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R910SX003	1/2"	-	5	50
R910SX004	3/4"	**19,18**	5	25
R910SX005	1"	-	5	25
R910SX006	1 1/4"	**34,46**	2	20
R910SX007	1 1/2"	**48,93**	2	10
R910SX008	2"	-	2	10



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com torneira de descarga e manípulo de alavanca, ligações fêmea.
Passagem integral.
Série compacta.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R913

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R913X022	3/8"	-	10	100
R913X023	1/2"	-	5	50
R913X024	3/4"	-	5	50
R913X025	1"	-	5	25
R913X026	1 1/4"	-	2	20



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada com manípulo de borboleta, ligações macho.
Passagem integral.
Série compacta.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R914L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R914LX021	1/4"	-	20	200
R914LX022	3/8"	-	10	100
R914LX023	1/2"	**8,28**	5	50
R914LX024	3/4"	**12,67**	5	50
R914LX025	1"	**18,32**	2	20
R914LX026	1 1/4"	-	2	20
R914LX027	1 1/2"	-	2	10
R914LX028	2"	-	2	10



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada com manípulo de alavanca, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Série compacta.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R914

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R914X021	1/4"	-	20	200
R914X022	3/8"	**6,69**	10	100
R914X023	1/2"	-	10	100
R914X024	3/4"	-	5	50
R914X025	1"	-	5	25
R914X026	1 1/4"	-	2	20



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Série compacta.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R919

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R919X003	1/2"F x 1/2"M	-	5	50
R919X004	1/2"F x 3/4"M	-	5	50
R919X005	3/4"F x 3/4"M	**16,71**	5	25
R919X006	3/4"F x 1"M	**19,05**	2	20
R919X007	1"F x 1"M	**23,70**	2	20
R919X008	1"F x 1 1/4"M	**26,06**	2	20
R919X009	1 1/4"F x 1 1/4"M	-	2	20



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável. **Passagem integral.**
Série compacta.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R919S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R919SX003	1/2"F x 1/2"M	-	5	50
R919SX005	3/4"F x 3/4"M	-	5	25
R919SX007	1"F x 1"M	-	2	20
R919SX009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**53,01**	2	10



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea, ligador e torneira de descarga.
Passagem integral.
Série compacta.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R910.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

INFORMAÇÃO

Saída de descarga:
1/2"÷1" = 1/4"
1 1/4" = 3/8"

R950

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R950X021	1/4"	-	20	200
R950X022	3/8"	-	10	100
R950X023	1/2"	**8,47**	5	50
R950X024	3/4"	-	5	50
R950X025	1"	-	5	25
R950X026	1 1/4"	-	4	20
R950X027	1 1/2"	-	2	10
R950X028	2"	-	2	10



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Série robusta.
Para instalações hidráulicas (manípulo vermelho), a gás e hidrocarbonetos líquidos (manípulo amarelo).
Campo de temperatura:
Manípulo vermelho: -20÷185 °C.
Manípulo amarelo: -20÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1/4" a 3/4" = 42 bar;
1" a 2" = 35 bar;
2 1/2" a 4" = 28 bar.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R951

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R951X021	1/4"	-	20	200
R951X022	3/8"	-	10	100
R951X023	1/2"	-	10	100
R951X024	3/4"	-	5	50
R951X025	1"	-	5	25
R951X026	1 1/4"	-	4	20



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral. Série robusta**.
Para instalações hidráulicas (manípulo vermelho), a gás e hidrocarbonetos líquidos (manípulo amarelo).
Campo de temperatura:
Manípulo vermelho: -20÷185 °C.
Manípulo amarelo: -20÷60 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R950.

DADO



NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

VÁLVULAS DE ESFERA PARA GÁS

R730GA

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x F (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R730GAX001	G 1/4"F	-	20	200
R730GAX002	G 3/8"F	-	10	100
R730GAX003	G 1/2"F	-	10	100
R730GAX004	G 3/4"F	-	5	50
R730GAX005	G 1"F	-	5	25
R730GAX006	G 1-1/4"F	-	4	20
R730GAX007	G 1-1/2"F	-	2	10
R730GAX008	G 2"F	-	2	10



Válvula de esfera, niquelada, com manípulo de alavanca amarelo, ligações fêmea.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.

CERTIFICAÇÃO

DIN DVGW CERT
EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R734GA

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x M (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R734GAX002	G 3/8"F x G 3/8"M	-	10	100
R734GAX003	G 1/2"F x G 1/2"M	-	10	100
R734GAX004	G 3/4"F x G 3/4"M	-	5	50
R734GAX005	G 1"F x G 1"M	-	5	25
R734GAX006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	-	4	20



Válvula de esfera, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.

CERTIFICAÇÃO

DIN DVGW CERT
EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R731GA

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x F (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R731GAX001	G 1/4"F	-	20	200
R731GAX002	G 3/8"F	-	10	100
R731GAX003	G 1/2"F	-	10	100
R731GAX004	G 3/4"F	-	5	50
R731GAX005	G 1"F	-	5	25
R731GAX006	G 1-1/4"F	-	4	20
R731GAX007	G 1-1/2"F	-	2	10
R731GAX008	G 2"F	-	2	10



Válvula de esfera, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações fêmea.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.

CERTIFICAÇÃO

DIN DVGW CERT
EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R734LGA

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x M (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R734LGAX001	G 1/4"F X G 1/4"M	-	20	200
R734LGAX002	G 3/8"F x G 3/8"M	-	10	100
R734LGAX003	G 1/2"F x G 1/2"M	-	10	100
R734LGAX004	G 3/4"F x G 3/4"M	-	5	50
R734LGAX005	G 1"F x G 1"M	-	5	25
R734LGAX006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	-	4	20
R734LGAX007	G 1-1/2"F x G 1-1/2"M	-	2	10
R734LGAX008	G 2"F x G 2"M	**85,86**	2	10



Válvula de esfera, niquelada, com manípulo de alavanca amarelo, ligações macho-fêmea.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.

CERTIFICAÇÃO

DIN DVGW CERT
EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R730PGA

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x F (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R730PGAX003	G 1/2"F	-	10	100
R730PGAX004	G 3/4"F	-	5	50



Válvula de esfera, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações fêmea e porca de selar.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.

CERTIFICAÇÃO

EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R782GB

LIGAÇÕES: M (ISO 228) x M (ISO 228)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R782GBX003	G 1/2"M x G 1/2"M	**10,69**	5	50



Válvula de esfera em esquadria, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações macho.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.
Resistência a altas temperaturas: classe B 0,1; 650 °C por 30'.

CERTIFICAÇÃO

EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R780GB

LIGAÇÕES: M (ISO 228) x F (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R780GBX003	G 1/2"M x Rp 1/2"	-	5	50
R780GBX004	G 3/4"M x Rp 3/4"	-	5	50
R780GBX005	G 1"M x Rp 1"	-	5	50



Válvula de esfera em esquadria, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações macho-fêmea. **Passagem integral.**
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.
Resistência a altas temperaturas: classe B 0,1; 650 °C por 30'.

CERTIFICAÇÃO

EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R783GB

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x F (RP - EN 10226)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R783GBX003	Rp 1/2"	-	5	50
R783GBX004	Rp 3/4"	-	5	50
R783GBX005	Rp 1"	-	5	50



Válvula de esfera em esquadria, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações fêmea.
Passagem integral.
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.
Resistência a altas temperaturas: classe B 0,1; 650 °C por 30'.

CERTIFICAÇÃO

EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R781GB

LIGAÇÕES: F (RP - EN 10226) x M (ISO 228)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R781GBX003	Rp 1/2" x G 1/2"M	-	5	50
R781GBX004	Rp 3/4" x G 3/4"M	-	5	50
R781GBX005	Rp 1" x G 1"M	-	5	50



Válvula de esfera em esquadria, niquelada, com manípulo de borboleta amarelo, ligações fêmea-macho. **Passagem integral.**
Para instalações com gases da primeira, segunda e terceira famílias e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.
Resistência a altas temperaturas: classe B 0,1; 650 °C por 30'.

CERTIFICAÇÃO

EN 331

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R851

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R851X001	1/4"	-	20	200
R851X002	3/8"	-	10	100
R851X003	1/2"	-	10	100
R851X004	3/4"	-	5	50
R851X005	1"	-	5	50
R851X006	1 1/4"	-	5	25



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral.**
Para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R950

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R950X001	1/4"	**6,09**	20	200
R950X002	3/8"	**7,53**	10	100
R950X003	1/2"	**8,47**	5	50
R950X004	3/4"	**12,16**	5	50
R950X005	1"	**18,40**	5	25
R950X006	1 1/4"	**27,09**	4	20
R950X007	1 1/2"	**40,67**	2	10
R950X008	2"	**63,22**	2	10



DADO



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem integral. Série robusta**.
Para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos (manípulo amarelo).
Campo de temperatura:
Manípulo amarelo: -20÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

VÁLVULAS DE ESFERA PARA ÁGUA POTÁVEL

R250W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R250WX022	3/8"	**8,18**	10	100
R250WX023	1/2"	**6,98**	10	100
R250WX024	3/4"	**14,55**	5	50
R250WX025	1"	**22,24**	5	25
R250WX026	1 1/4"	**32,54**	4	20
R250WX027	1 1/2"	**46,89**	2	10
R250WX028	2"	**54,58**	2	10



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca verde, ligações fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho (água):
3/8" a 3/4" = 42 bar;
1" a 2" = 35 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R250WS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R250SX143	1/2"	-	5	50
R250SX144	3/4"	-	5	50
R250SX145	1"	-	5	25
R250SX146	1 1/4"	-	4	20
R250SX147	1 1/2"	-	2	10
R250SX148	2"	-	2	10



Válvula de esfera cromada com torneira de descarga e manípulo de alavanca verde, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251WX022	3/8"	**8,67**	10	100
R251WX023	1/2"	**8,86**	10	100
R251WX024	3/4"	**15,04**	5	50
R251WX025	1"	**22,73**	5	25
R251WX026	1 1/4"	**33,03**	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R254WX022	3/8"	**9,65**	10	100
R254WX023	1/2"	**9,97**	10	100
R254WX024	3/4"	**15,86**	5	50
R254WX025	1"	**22,73**	5	50
R254WX026	1 1/4"	**35,81**	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta verde, ligações macho-fêmea
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251WP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251WX073	1/2"F x porca 3/4"	-	5	50
R251WX074	3/4"F x porca 3/4"	**11,30**	5	50
R251WX075	3/4"F x porca 1"	-	5	50
R251WX076	1"F x porca 1"	-	5	25



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta verde, ligações fêmea-fêmea com porca de selar. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R253WL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R253WX032	3/8"	-	10	100
R253WX033	1/2"	-	10	100
R253WX034	3/4"	-	5	50
R253WX035	1"	-	2	20
R253WX036	1 1/4"	-	2	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca verde, ligações macho.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254WL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R254WX052	3/8"	-	10	100
R254WX053	1/2"	-	10	100
R254WX054	3/4"	-	5	50
R254WX055	1"	-	2	20
R254WX056	1 1/4"	-	2	20
R254WX057	1 1/2"	-	2	10
R254WX058	2"	-	2	10



Válvula de esfera cromada com manípulo de alavanca verde, ligações macho-fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R253W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R253WX002	3/8"	-	10	100
R253WX003	1/2"	-	10	100
R253WX004	3/4"	-	5	50
R253WX005	1"	-	5	50
R253WX006	1 1/4"	-	4	20



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta verde, ligações macho.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R259W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259WX023	1/2"F x 1/2"M	**14,55**	1	50
R259WX024	1/2"F x 3/4"M	**21,09**	1	50
R259WX025	3/4"F x 3/4"M	**21,91**	10	20
R259WX026	3/4"F x 1"M	**25,18**	10	20
R259WX027	1"F x 1"M	**29,59**	1	20
R259WX028	1"F x 1 1/4"M	**54,12**	1	20
R259WX029	1 1/4"F x 1 1/4"M	**60,50**	1	20



Válvula de esfera com manípulo de borboleta verde, ligações macho-fêmea e ligador. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R951W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R951WX002	3/8"	-	10	100
R951WX003	1/2"	**11,05**	10	100
R951WX004	3/4"	**12,50**	5	50
R951WX005	1"	**26,32**	5	25
R951WX006	1 1/4"	**38,39**	4	20



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de borboleta, ligações fêmea. **Passagem integral. Série robusta**.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R950W.

DADO



NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R950W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R950WX002	3/8"	**10,14**	10	100
R950WX003	1/2"	**8,08**	5	50
R950WX004	3/4"	**12,50**	5	50
R950WX005	1"	**19,17**	5	25
R950WX006	1 1/4"	**27,96**	4	20
R950WX007	1 1/2"	**42,72**	2	10
R950WX008	2"	**72,33**	2	10



Válvula de esfera **DADO** niquelada, com manípulo de alavanca, ligações fêmea. **Passagem integral. Série robusta**.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho (água):
3/8" a 3/4" = 42 bar;
1" a 2" = 35 bar.

DADO



NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251WT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R251WX102	3/8"	-	10	100
R251WX103	1/2"	-	10	100
R251WX104	3/4"	-	5	50
R251WX105	1"	-	5	50
R251WX106	1 1/4"	-	5	50



Válvula de esfera cromada com manípulo prolongado, ligações fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251WST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R251SX103	1/2"	-	10	100
R251SX104	3/4"	-	5	50
R251SX105	1"	-	5	50
R251SX106	1 1/4"	-	5	50



Válvula de esfera cromada com manípulo prolongado e torneira de descarga, ligações fêmea.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

VÁLVULAS DE ESFERA
(INSTALAÇÃO SOB A CALDEIRA E CONTADORES)

R251P

CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251PX002	1/2"F x porca 1/2"	**11,03**	10	100
R251PX003	1/2"F x porca 3/4"	**11,35**	5	50
R251PX004	3/4"F x porca 3/4"	**11,67**	5	50
R251PX005	3/4"F x porca 1"	**14,98**	5	50
R251PX006	1"F x porca 1"	**19,12**	5	25

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251PY003	1/2"F x porca 3/4"	**10,79**	5	50
R251PY004	3/4"F x porca 3/4"	**12,79**	5	50
R251PY005	3/4"F x porca 1"	**12,79**	5	50
R251PY006	1"F x porca 1"	**18,20**	5	25

CROMADA



NÃO CROMADA



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações fêmea-fêmea com porca de selar.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1/4" a 3/4" = 42 bar;
1" = 35 bar.
Pressão máxima de trabalho (hidrocarbonetos líquidos): 12 bar.
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): 5 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251WP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251WX073	1/2"F x porca 3/4"	-	5	50
R251WX074	3/4"F x porca 3/4"	**11,30**	5	50
R251WX075	3/4"F x porca 1"	-	5	50
R251WX076	1"F x porca 1"	-	5	25



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta verde, ligações fêmea-fêmea com porca de selar. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas, especialmente adequada para instalações hidrossanitárias.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R250W.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254P

CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R254PX004	3/4"M x porca 3/4"	**11,95**	5	50

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R254PY003	1/2"M x porca 3/4"	**10,46**	5	50
R254PY004	3/4"M x porca 3/4"	**11,52**	5	50
R254PY034	3/4"F x porca 3/4"F	**11,52**	5	50

CROMADA



NÃO CROMADA



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea com porca de selar.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R251P.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R752

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R752X003	1/2"F x porca 3/4"	**15,52**	5	50



Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea-fêmea com extensão telescópica e porca de selar. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Restantes especificações técnicas conforme a válvula R251P.

NOTAS

Curso:
1/2"x3/4": 74÷82 mm

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R251P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R251PX012	1/2"F x porca 1/2"F	**10,95**	10	70
R251PX014	3/4"F x porca 3/4"F	**13,20**	10	70



NOVO

Válvula de esfera niquelada, ligações fêmea-fêmea com porca louca.
Para instalação sob a caldeira e em contadores.
Passagem standard. Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R254P-1

CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254PX012	1/2"M x porca 1/2"F - vermelho	**11,55**	10	70
R254PX014	3/4"M x porca 3/4"F - vermelho	**13,80**	10	70

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254PY102	1/2"M x porca 1/2"F - vermelho	**10,80**	10	100
R254PY112	1/2"M x porca 1/2"F - azul	**10,80**	10	100



NOVO

Válvula de esfera niquelada, ligações macho-fêmea com porca louca.
Para instalação sob a caldeira e em contadores.
Passagem standard. Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R37

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37Y003	1/2" x 3/4"	**2,92**	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	**4,77**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37X003	1/2" x 3/4"	**3,04**	25	250
R37X004	3/4" x 1"	**4,96**	10	100



Acessório para a ligação ao contador.

R780P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R780PX013	1/2"M x porca 1/2"F	**15,00**	8	56
R780PX014	3/4"M x porca 3/4"F	**21,60**	8	56



NOVO

Válvula de esfera niquelada, ligações macho-fêmea com porca louca.
Para instalação sob a caldeira e em contadores.
Passagem integral. Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R781P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R781PX013	1/2"F x porca 1/2"F	**14,40**	8	56
R781PX014	3/4"F x porca 3/4"F	**21,00**	8	56



NOVO

Válvula de esfera niquelada, ligações fêmea-fêmea com porca louca.
Para instalação sob a caldeira e em contadores.
Passagem integral. Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

VÁLVULAS DE ESFERA PARA BOMBAS CIRCULADORAS

R285L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R285LY001	1"F x 1 1/2"	**19,08**	4	40
R285LY003	1 1/4"F x 2"	-	4	20



Válvula de esfera não cromada, com ligações fêmea-fêmea de sede plana para ligação a bomba circuladora e manípulo de alavanca sobre-elevado para colocação do isolamento.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C (100 °C com retentor R288 montado na válvula).
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1" a 1 1/4" = 35 bar (16 bar com retentor R288 montado na válvula).

NOTAS

Completar com porca P18LY007 ou P18LY009.

Opcional: retentor em plástico R288.

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R285

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R285Y001	1"F x 1 1/2"	**27,97**	4	40
R285Y002	1 1/4"F x 1 1/2"	**48,43**	4	20
R285Y003	1 1/4"F x 2"	-	4	20



Válvula de esfera não cromada, com ligações fêmea de sede plana, para ligação a bomba circuladora e manípulo de borboleta sobre-elevado para colocação do isolamento.
Para instalações hidráulicas.
Especificações técnicas conforme a válvula R285L.

NOTAS

Completar com porca P18LY007 ou P18LY009.

Opcional: retentor em plástico R288.

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R287

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R287Y005	1" x porca 1 1/2"	**19,91**	4	20



Válvula de esfera com ligação de 1/2" para termómetro R540 e ligação base 18 para grupo diferencial.
Campo de temperatura: 0÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R287M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R287MY005	1" x porca 1 1/2"	**62,81**	1	10



Conjunto de válvulas de esfera, com ligações fêmea e calote.
Constituído por:
- 2 válvulas de esfera R287 1"F x porca 1 1/2"F;
- 1 retentor R288 de 1";
- 2 termómetros R540 de 1/2" (escala 0÷120 °C);
- 2 tampões R92 de 1/2".

NOTAS

Especificações técnicas conforme a válvula R287.

Caso seja para colocar isolamento usar o aumento tubular R749TX102.

R288

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R288Y005	1"	**1,84**	25	250
R288Y006	1 1/4"	**2,29**	25	250



Retentor em plástico para válvulas R285, R285L, R287 e R287M.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

NOTAS

Retentor 1": para R285LY001, R285LY002, R285Y001, R285Y002, R287Y005 e R287MY005.
Retentor 1 1/4": para R285LY003 e R285Y003.

R252

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	**10,88**	2	50
R252Y002	2"F x 1 1/2"F	**16,99**	2	20
R252Y013	1 1/4" x 22	-	2	50
R252Y003	1 1/2" x 22	**10,95**	2	50
R252Y004	1 1/2" x 28	**11,13**	2	50



Válvula de esfera para bombas circuladoras e válvulas misturadoras.
Com guarnição de vedação.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 7 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

P18L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LY007	1 1/2" para R252 - R285/R285L	**3,28**	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	**3,36**	25	250
P18LY009	2" para R252 - R285/R285L	-	20	100



Anel de compressão.

TORNEIRAS DE ESFERA E MINI VÁLVULAS

R602

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R602Y003	1/2"	**6,23**	10	100



Torneira de esfera não cromada, com manípulo de alavanca e ligações fêmea.
Para instalações hidráulicas, a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R603

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R603X103	1/2"	**8,74**	5	50

** Artigos limitados ao stock existente*



Torneira de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R608

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R608Y012	3/8"	**7,47**	10	100
R608Y013	1/2"	**7,48**	1	100
R608Y014	3/4"	**10,75**	1	50
R608Y022	3/8"	-	10	100
R608Y023	1/2"	-	1	100
R608Y024	3/4"	-	1	50
R608Y033	1/2"	**6,00**	1	100
R608Y034	3/4"	**9,37**	1	100



Válvula de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações macho porta-mangueira.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R608Y012, R608Y013, R608Y014: completo com tampão, corrente e porta-mangueira.
R608Y022, R608Y023,R608Y024: sem tampão e corrente.
R608Y033, R608Y034: sem porta-mangueira.

R608D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R608DY113	1/2"	**9,98**	1	100
R608DY123	1/2"	**9,03**	1	100
R608DY133	1/2"	-	1	100



Torneira de esfera não cromada com manípulo de alavanca, ligações macho porta-mangueira.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R608Y113: com tampão, corrente e porta-mangueira.
R608Y123: sem tampão e corrente.
R608Y133: sem porta-mangueira.

R609

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R609Y012	3/8"	-	10	100
R609Y013	1/2"	**5,81**	10	100
R609Y014	3/4"	**8,86**	5	50
R609Y023	1/2"	-	10	100



Torneira de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações macho-fêmea.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R609Y012, R609Y013, R609Y014: sem tampão e corrente.
R609Y022, R609Y023, R609Y024: com tampão e corrente.

R610

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R610Y003	1/2"	**6,00**	10	100



Torneira de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações macho.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R611

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R611Y012	3/8"	-	10	100
R611Y013	1/2"	-	10	100
R611Y014	3/4"	**8,47**	5	50



Torneira de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações fêmea.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R611Y012, R611Y013, R611Y014: sem tampão e corrente.

R612

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R612Y003	1/2" x 16	**5,24**	10	100



Torneira de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações macho-adaptador.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R613

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R613X003	1/2" x 1/2"	**5,88**	2	90



Par de torneiras cromadas com ligações macho.

R614

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R614X004	1/2" x 3/4"	**6,55**	1	80



Torneira cromada com ligações macho.

R690

Série MINI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R690X002	3/8"	**3,92**	1	50
R690X003	1/2"	**6,65**	1	50



Válvula de esfera **MINI**, cromada, com ligações roscadas fêmea ISO 228.
Manípulo de alavanca em material plástico com identificadores coloridos (vermelho, azul e verde).
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura 0÷90 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R694

Série MINI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R694X002	3/8"	**5,13**	1	50
R694X003	1/2"	**4,99**	1	50



Válvula de esfera **MINI**, cromada, com ligações roscadas macho-fêmea ISO 228.
Manípulo de alavanca em material plástico com identificadores coloridos (vermelho, azul e verde).
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura 0÷90 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R619

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R619IX103	1/2"	-	5	50



Torneira de jardim cromada com manípulo de alavanca e ligação para mangueira.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R620

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R620X003	1/2" x 15	**9,69**	5	50
R620X014	3/4" x 20	**14,25**	5	50
R620X015	1" x 26	-	5	50



Torneira de jardim cromada com manípulo de borboleta e ligação para mangueira.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R621

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R621X003	1/2" x 15	**9,69**	5	50
R621X014	3/4" x 20	**14,25**	5	50
R621X015	1" x 26	-	5	50



Torneira de jardim cromada com manípulo de alavanca e ligação para mangueira.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R622

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R622X004	3/4"	**4,43**	20	200



Desconector cromado antirretorno e dispositivo anticongelamento (exemplo de aplicação: torneiras de jardim).
Campo de temperatura: 4÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão mínima a montante do desconector: 0,21 bar.

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

R37

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37Y003	1/2" x 3/4"	**2,92**	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	**4,77**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37X003	1/2" x 3/4"	**3,04**	25	250
R37X004	3/4" x 1"	**4,96**	10	100



Acessório para a ligação ao contador.

R747

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R747Y001	3/8" - 1/2"	-	100	1.000
R747Y002	3/4" - 1" - 1 1/4"	-	100	1.000
R747Y003	1 1/2" - 2"	-	100	1.000



Dispositivo de bloqueio para manípulos de alavanca das válvulas de esfera.

R749T

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R749TX101	3/8" - 1/2"	**5,68**	25	250
R749TX102	3/4" - 1" - 1 1/4"	**6,46**	10	100
R749TX103	1 1/2" - 2"	**11,15**	5	50
R749TX004	2 1/2" - 3"	**18,12**	5	50
R749TX005	2 1/2" - 3" - 4"	-	5	50

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R749TY101	3/8" - 1/2"	-	25	250
R749TY102	3/4" - 1" - 1 1/4"	**6,31**	10	100
R749TY103	1 1/2" - 2"	-	5	50
R749TY004	2 1/2" - 3"	-	5	50
R749TY005	2 1/2" - 3" - 4"	-	5	50



Aumento tubular para manípulos das válvulas de esfera R250, R850, R910 e R950.

NOTAS

R749TX004, R749TY004: para R850 (excluindo 4") e R250 (excluindo 4").
R749TX005, R749TY0045: para válvula R910, R850 (apenas 4") e R250 (apenas 4").

Comprimentos:
40 mm = 3/8" e 1/2"
50 mm = 3/4" a 1 1/4"
65 mm = 1 1/2" e 2"
70 mm = 2 1/2" e 3"

R749F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R749FY001	3/8" - 1/2"	-	1	-
R749FY002	3/4" - 1" - 1 1/4"	-	1	50
R749FY003	1 1/2" - 2"	-	1	50



Manípulo prolongado em plástico para válvula de esfera, com etiquetas da cor vermelha, azul e verde.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.

R540F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540FY002	0 ÷ 120 °C - vermelho	**5,85**	6	288
R540FY022	0 ÷ 120 °C - azul	**5,85**	6	288



Termómetro de contacto para o manípulo R749F.
A instalar nas válvulas de esfera R851TH e R251TH (3/8" a 1 1/4"). Escala 0÷120 °C, Ø 40 mm.

P31LR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31LRY001	1/4"	-	1	-
P31LRY102	3/8" - 1/2"	-	1	100
P31LRY103	3/4" - 1" - 1 1/4"	**1,23**	1	25
P31LRY104	1 1/2" - 2"	**1,94**	1	25
P31LRY005	2 1/2" - 3"		1	-
P31LRY006	4"	-	1	-



Manípulo de alavanca para válvulas de esfera, em aço com tratamento anticorrosão e revestimento em pvc de cor vermelha.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P31LG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31LGY001	1/4"	**0,63**	1	-
P31LGY102	3/8" - 1/2"	**0,86**	1	100
P31LGY103	3/4" - 1" - 1 1/4"	**1,33**	1	25
P31LGY104	1 1/2" - 2"	-	1	25
P31LGY005	2 1/2" - 3"	-	1	-
P31LGY006	4"	-	1	-



Manípulo de alavanca para válvulas de esfera, em aço com tratamento anticorrosão e revestimento em pvc de cor amarela.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P31LV

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31LVY102	3/8" - 1/2"	-	1	100
P31LVY103	3/4" - 1" - 1 1/4"	**1,37**	1	25
P31LVY104	1 1/2" - 2"	-	1	25



Manípulo de alavanca para válvulas de esfera, em aço com tratamento anticorrosão e revestimento em pvc de cor verde.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P31FR

DUPLA ALHETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31FRY001	1/4"	-	1	-
P31FRY002	3/8" - 1/2"	**0,71**	1	-
P31FRY003	3/4" - 1" - 1 1/4"	**0,80**	1	-



UMA ALHETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31FRY012	3/8" - 1/2"	-	1	-



Manípulo de borboleta para válvulas de esfera, em alumínio, pintado de cor vermelha.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P31FA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31FAY002	3/8" - 1/2"	**0,80**	1	-
P31FAY003	3/4" - 1" - 1 1/4"	**0,89**	1	-



Manípulo de borboleta para válvulas de esfera, em alumínio, pintado de cor azul.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P31FG

DUPLA ALHETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31FGY001	1/4"	-	1	-
P31FGY002	3/8" - 1/2"	-	1	-
P31FGY003	3/4" - 1" - 1 1/4"	**0,80**	1	-



UMA ALHETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P31FGY012	3/4" - 1" - 1 1/4"	-	1	-



Manípulo de borboleta para válvulas de esfera, em alumínio, pintado de cor amarela.

INFORMAÇÃO

Na encomenda especificar o modelo e a medida da válvula.

P22F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P22FY001	3/8" - 1/2"	-	1	-
P22FY003	3/4"	**0,83**	1	-



Manípulo de borboleta de cor vermelha, para torneiras R601 e R603.

P22L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P22LY001	3/8" - 1/2"	-	1	-
P22LY003	3/4"	-	1	-



Manípulo de alavanca de cor vermelha, para torneiras de esfera R602.

P23F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P23FY002	3/8"	-	1	-
P23FY003	1/2"	-	1	-
P23FY004	3/4"	**1,54**	1	-



Tampão fêmea e corrente não cromados, para torneiras de esfera R608.

NOTAS

P23FY003: para R608 de 3/8".
P23FY004: para R608 (1/2", 3/4") e R608D.

P23M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P23MY003	1/2"	-	1	-



Tampão macho e corrente não cromados, para torneiras de esfera R609.

R625

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R625Y002	3/8"	-	1	25
R625Y003	1/2"	**1,64**	1	25
R625Y004	3/4"	**2,21**	1	25

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R625X002	3/8"	-	1	-
R625X003	1/2"	-	1	25
R625X004	3/4"	**2,21**	1	25
R625X014	1"	-	1	25
R625X015	1 1/4"	-	1	25



Ligação com porca e porta-mangueira, para torneiras de esfera.

P18L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LY007	1 1/2" para R252 - R285/R285L	**3,28**	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	**3,36**	25	250
P18LY009	2" para R252 - R285/R285L	-	20	100



Porca

P18L-5

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LY033	3/4" x R37 1/2"	-	1	50
P18LY034	1" x R37 3/4"	-	1	-



Porca de substituição para R37.

P57G

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P57GY007	R252 de 1 1/2"	**0,40**	50	500
P57GY008	R252 de 2"	**0,33**	200	1.000
P57GY014	3/4" x R37 1/2"	-	50	500
P57GY015	1" x R37 3/4"	-	50	500



Guarnição de substituição.

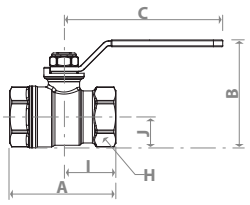
DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

Válvulas de esfera para água (passagem standard e integral) e para gás

Nota: deverão ser consultadas as respetivas notas técnicas para verificar as efetivas condições de trabalho

R950

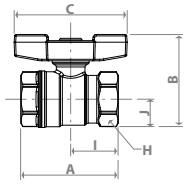
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,9
3/8"	10	49	25	47	13	77	21	7
1/2"	15	60	30	53	16	77	26	13,3
3/4"	20	68	34	69	21	95	32	25,8
1"	25	81	41	77	25	95	41	50,9
1 1/4"	32	95	48	87	30	95	50	103
1 1/2"	40	104	52	107	36	137	55	147
2"	50	126	63	122	44	137	70	222



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R951

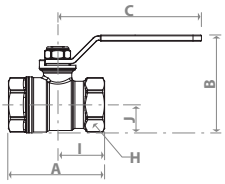
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	36	10	42	17	6,9
3/8"	10	49	25	47	13	63	21	7,0
1/2"	15	60	30	55	16	63	26	13,3
3/4"	20	68	34	69	21	77	32	25,8
1"	25	81	41	77	25	77	41	50,9
1 1/4"	32	95	48	87	30	77	50	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R910

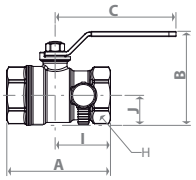
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	50	25	47	13	77	21	7,0
1/2"	15	57	28	53	16	77	25	13,3
3/4"	20	62	31	70	21	95	31	25,8
1"	25	76	38	78	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	86	43	88	30	95	47	103
1 1/2"	40	97	48	109	37	137	54	147
2"	50	111	55	125	46	137	67	222
2 1/2"	65	153	76	170	58	187	82	336
3"	80	173	87	189	68	187	96	377
4"	100	217	108	242	88	257	126	645



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
2,8 MPa (28 bar), de 2 1/2" a 4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R910S

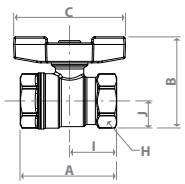
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	15	62	34	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	68	37	69	21	95	31	25,8
1"	25	82	44	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	100	57	87	30	95	47	103
1 1/2"	40	110	62	108	37	137	54	147
2"	50	125	69	124	46	137	67	222



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Temperatura máxima: **120 °C**

R911

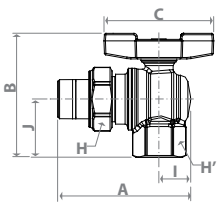
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	49	25	48	13	63	21	7,0
1/2"	15	56	28	56	16	63	25	13,3
3/4"	20	62	31	64	21	73	32	25,8
1"	25	76	38	72	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	86	43	82	30	73	47	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R789

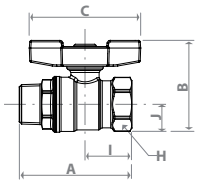
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2" F x 1/2" M	15	79	18	71	33	63	26	30	4,8
3/4"F x 3/4" M	20	89	21	82	39	73	32	38	8
1"F x 1" M	25	100	25	94	46	73	41	46	21,3



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), 1/2" e 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), 1"

R914

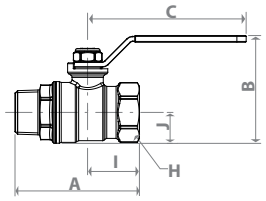
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	35	10	40	17	6,9
3/8"	10	59	25	48	13	63	21	7,0
1/2"	15	68	28	55	16	63	25	13,3
3/4"	20	76	31	64	21	73	32	25,8
1"	25	87	38	72	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	102	43	82	30	73	47	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185°C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12bar)**

R914L

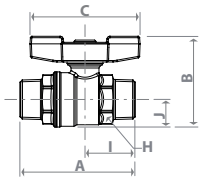
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	36	10	42	17	6,9
3/8"	10	59	25	46	13	77	21	7,0
1/2"	15	68	28	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	76	31	69	21	95	32	25,8
1"	25	88	39	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	102	43	87	30	95	47	103
1 1/2"	40	105	48	108	37	137	54	147
2"	50	124	55	124	46	137	67	222



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R913

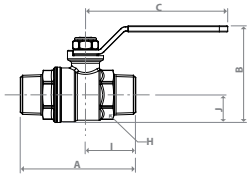
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	63	28	49	13	63	21	7,0
1/2"	15	74	34	55	17	63	25	13,3
3/4"	20	82	38	64	21	73	32	25,8
1"	25	93	44	73	25	73	39	50,9
1 1/4"	32	108	50	82	30	73	47	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185°C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

R913L

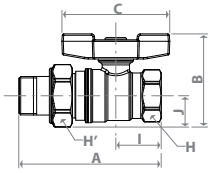
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	63	28	46	13	77	21	7,0
1/2"	15	73	34	52	16	77	25	13,3
3/4"	20	82	38	69	21	95	32	25,8
1"	25	92	44	77	25	95	39	50,9
1 1/4"	32	108	50	87	30	95	47	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água:: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

R919

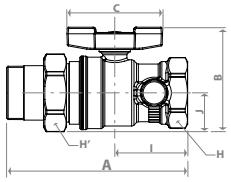
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x 1/2"M	15	88	28	55	17	63	25	30	13,3
1/2"F x 3/4"M	15	90	28	59	21	63	25	38	13,3
3/4"F x 3/4"M	20	97	32	65	22	73	32	38	25,8
3/4"F x 1"M	20	101	31	67	23	73	32	46	25,8
1"F x 1"M	25	109	38	72	25	73	39	46	50,9
1"F x 1 1/4"M	25	115	38	77	30	73	39	53	50,9
1 1/4"F x 1 1/4"M	32	123	43	82	30	73	48	53	103



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2"x1/2" a 3/4"x1"**
3,5 MPa (35 bar), de 1"x1" a 1 1/4"x 1 1/4"

R919S

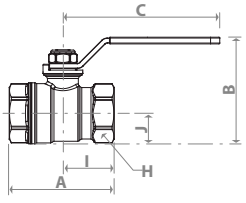
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x 1/2"M	15	93	34	55	17	63	25	30	13,3
3/4"F x 3/4" M	20	103	37	65	21	73	32	38	25,8
1"F x 1" M	25	115	44	72	26	73	39	46	50,9
1 1/4"F x 1 1/4" M	32	137	57	82	30	73	48	53	103



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2"x1/2" a 3/4"x1"**
3,5 MPa (35 bar), de 1"x1" a 1 1/4"x 1 1/4"
Temperatura máxima: **120 °C**

R850

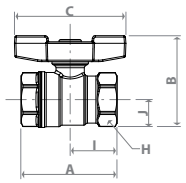
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	46	23	45	13	77	20	6,7
1/2"	15	53	27	51	16	77	25	12,7
3/4"	20	60	30	67	20	95	31	24,6
1"	25	74	37	76	25	95	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	85	29	95	47	98,0
1 1/2"	40	95	47	104	35	137	54	140
2"	50	109	54	120	43	137	66	211



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar), de 1/4" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 2"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R851

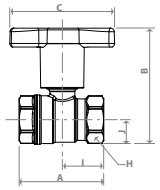
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	46	23	48	13	63	20	6,7
1/2"	15	53	27	54	16	63	25	12,7
3/4"	20	60	30	63	20	73	31	24,6
1"	25	74	37	72	25	73	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	82	29	73	47	98,0



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar), de 1/4" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R851TH

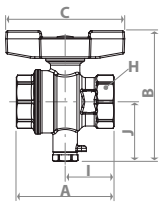
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	46	23	73	13	78	20	6,7
1/2"	15	53	27	80	16	78	25	12,7
3/4"	20	60	30	89	20	78	31	24,6
1"	25	74	37	98	24	78	38	48,5
1 1/4"	32	84	42	108	30	78	47	98,0
1 1/2"	40	95	47	141	35	96	54	140
2"	50	109	54	156	43	96	66	211



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar), de 3/8" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 2"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**

R851T

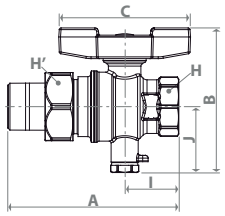
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	15	53	27	73	35	63	25	12,7
3/4"	20	60	30	80	37	73	31	24,6
1"	25	74	37	86	39	73	38	48,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C**
(-20 ° C com soluções de glicol a 50%)
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 1/2" - 3/4"**
2,8 MPa (28 bar) de 1"

R859T

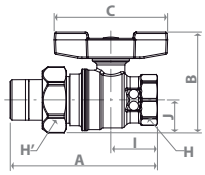
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
3/4"F x 3/4" M	20	95	30	80	36	73	31	38	24,6
3/4"F x 1" M	20	100	30	80	36	73	31	46	24,6
1"F x 1" M	25	108	37	84	38	73	38	46	48,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C**
(-20 ° C com soluções de glicol a 50%)
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 3/4"F**
2,8 MPa (28 bar) de 1"

R859

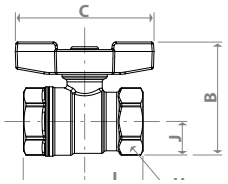
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2" F x 1/2" M	15	86	27	55	17	63	25	30	12,7
3/4"F x 3/4" M	20	95	30	65	21	73	31	38	24,6
1"F x 1" M	25	108	37	73	26	73	38	46	48,5
1"F x 1 1/4" M	32	122	42	82	30	73	47	53	98,0



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 1/2" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar) de 1" a 1 1/4"
Temperatura mínima: **-20 °C com soluções glicoladas 50%**
Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

R250D

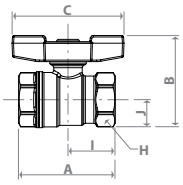
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	45	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	54	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	63	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	75	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	84	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	93	46	100	33	136	55	105
2"	45	107	54	115	41	136	67	158
2 1/2"	58	146	73	154	52	173	82	240
3"	68	160	80	169	60	173	98	269
4"	90	207	104	207	77	187	122	461



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
2,8 MPa (28 bar), de 2 1/2" a 4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R251D

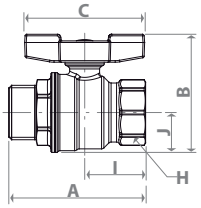
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	43	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	45	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	54	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	63	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	75	38	73	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	84	42	78	28	73	48	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1" 1/4
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R854

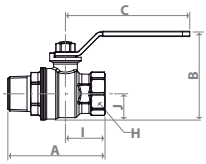
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	15	64	27	54	16	63	25	12,7
3/4"	20	72	30	64	20	73	31	24,6
1"	25	83	37	72	24	73	38	48,5
1 1/4"	32	97	42	82	29	73	47	98



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 1/2" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar) de 1" a 1 1/4"
Temperatura mínima: **-20 °C com soluções glicoladas 50%**
Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

R854L

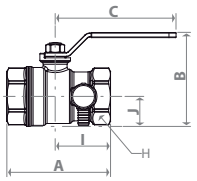
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	15	64	27	54	16	63	25	12,7
3/4"	20	72	30	64	20	73	31	24,6
1"	25	83	37	72	24	73	38	48,5
1 1/4"	32	97	42	82	29	73	47	98,0
1 1/2"	40	110	47	105	35	136	54	98,0
2"	50	129	54	120	43	136	67	98,0



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 1/2" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar) de 1" a 1 1/4"
Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

R250DS

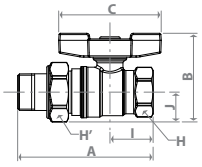
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	14	59	32	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	69	36	64	18	94	32	18,5
1"	22	81	43	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	98	56	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	107	60	100	33	136	55	105
2"	45	121	67	115	41	136	67	158



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Temperatura máxima: **120 °C**

R259D

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x 1/2"M	14	86	27	53	17	63	25	30	10,2
1/2"F x 3/4"M	14	87	27	57	21	63	25	38	10,2
3/4"F x 3/4"M	18	96	31	63	21	73	32	38	18,5
3/4"F x 1"M	18	101	31	67	26	73	32	46	18,5
1"F x 1"M	22	110	38	72	26	73	39	46	36,3
1"F x 1 1/4"M	22	114	38	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"F x 1 1/4"M	28	125	42	80	30	73	48	53	73,5

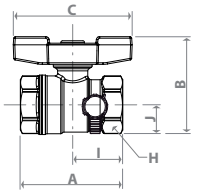


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

R251S

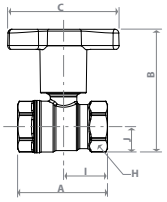
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	14	59	32	50	15	63	25	10,2
3/4"	18	69	36	60	18	73	32	18,5
1"	22	81	43	69	23	73	39	36,3



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar) de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar) from 1"
Campo de temperatura: **-20÷120 °C**
-20 °C com soluções glicoladas 50%

R251TH

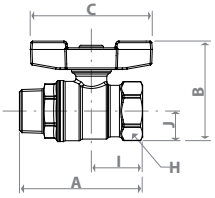
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	45	23	75	14	78	21	6,7
1/2"	14	54	27	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	18	31	86	18	78	32	18,5
1"	22	22	38	95	23	78	39	36,3
1 1/4"	28	28	42	104	28	78	48	73,5
1 1/2"	35	35	46	136	33	98	55	105
2"	45	45	54	152	41	98	67	158



Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Temperatura máxima: **110 °C**

R254D

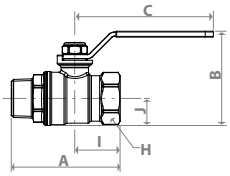
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	64	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	76	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	89	38	69	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	78	28	73	48	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R254DL

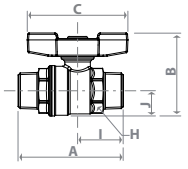
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	64	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	76	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	89	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	105	46	100	33	136	55	105
2"	45	124	54	115	41	136	67	158



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R253D

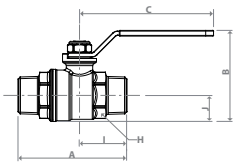
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	63	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	63	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	73	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	73	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	73	44	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185°C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R253DL

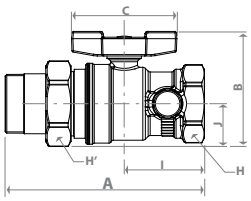
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	77	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	77	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	94	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	94	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	94	44	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Pressão máxima operativa (MOP) (gás): **0,5 MPa (5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ºC com hidrocarbonetos líquidos: **1,2 MPa (12 bar)**

R259DS

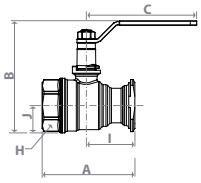
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x 1/2" M	14	91	32	53	17	63	25	30	10,2
1/2"F x 3/4" M	14	93	32	57	21	63	25	38	10,2
3/4"F x 3/4" M	18	102	37	63	21	73	32	38	18,5
3/4"F x 1" M	18	107	37	67	26	73	32	46	18,5
1"F x 1" M	22	116	53	72	26	73	39	46	36,3
1"F x 1 1/4" M	22	120	53	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"F x 1 1/4" M	28	138	56	80	30	73	48	53	73,5



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Temperatura máxima: **120 °C**

R285L

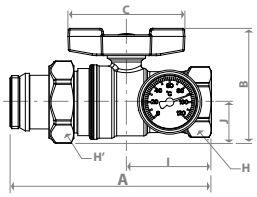
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1"F x 1 1/2"M	22	79	42	95	23	94	40	36,3
1 1/4"F x 2"M	28	88	46	113	28	94	48	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **3,5 MPa (35 bar)**

R259DST

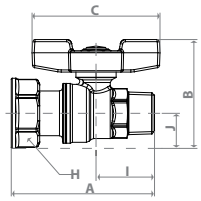
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H_1	Kv
1"F x 1" M	22	126	53	72	26	73	40	46	36,3



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"
Temperatura máxima: **120 °C**

R254P

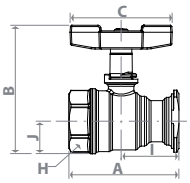
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"M x 3/4"F	14	71	29	54	18	63	30	10,2
3/4"M x 3/4"F	14	75	35	54	18	63	30	18,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar)**

R285

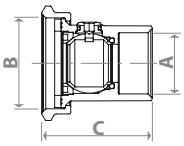
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1"F x 1 1/2"M	22	79	42	92	23	73	40	36,3
1 1/4"F x 1 1/2"M	28	88	46	110	28	73	48	73,5
1 1/4"F x 2"M	28	88	46	110	28	73	48	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **3,5 MPa (35 bar)**

R252

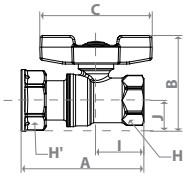
MEDIDA	A	B	C
1"F x calotta 1 1/2"F	1"	1 1/2"	53
1 1/4"F x calotta 2"F	1 1/4"	2	66,5



Pressão máxima: **7 bar**
Pressão estática: **40 bar (com a válvula completamente aberta ou fechada)**
Campo de temperatura: **5÷110 °C**

R251P

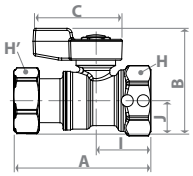
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H_1	Kv
1/2"F x calotta 3/4"F	14	76	27	54	18	63	25	30	10,2
3/4"F x calotta 3/4"F	14	76	28	54	18	63	32	30	10,2
3/4"F x calotta 1"F	18	85	31	63	21	73	32	37	18,5
1"F x calotta 1"F	22	105	38	69	23	73	40	37	36,3



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar), 1/2" e 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), 1"

R251P-1

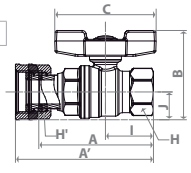
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x calotta 1/2"F	14	68	27	51	15	44	25	24	10,2
3/4"F x calotta 3/4"F	14	76	28	54	18	52	32	30	10,2



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C**
(-20 ° C com soluções de glicol a 50%)
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **1,6 MPa (16 bar)**

R752

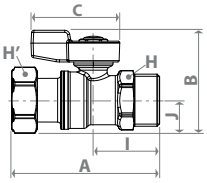
MEDIDA	DN	A	A'	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x calotta 3/4"F	15	74	82	30	56	18	63	26	30	12,7



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **4,2 MPa (42 bar)**

R254P-1

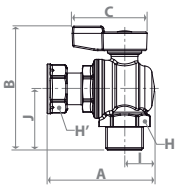
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"M x calotta1/2"F	14	70	29	51	15	44	22	24	10,2
3/4"M x calotta 3/4"F	14	75	34	52	18	52	27	30	10,2



Faixa de temperatura com ·gua e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C**
(-20 ° C com soluções de glicol a 50%)
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **1,6 MPa (16 bar)**

R780P-1

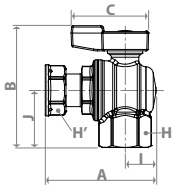
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"m x calotta 1/2"f	15	65	17	78	40	44	26	24	4,8
3/4"m x calotta 3/4"f	20	75	21	86	43	52	32	30	8



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C (-20 ° C com soluções de glicol a 50%)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **1,6 MPa (16 bar)**

R781P-1

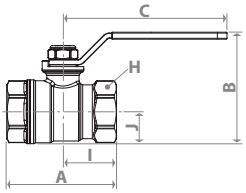
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x calotta 1/2"F	15	65	17	71	33	44	26	24	4,8
3/4"F x calotta 3/4"F	20	75	21	83	39	52	31	30	8



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **-20 ÷ 120 ° C (-20 ° C com soluções de glicol a 50%)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **1,6 MPa (16 bar)**

R250W

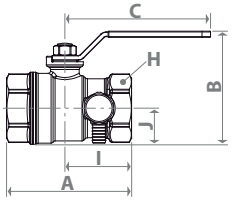
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	48	24	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	56	28	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	68	34	64	18	94	32	18,5
1"	22	79	40	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	92	46	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	100	50	100	33	136	55	105
2"	45	121	61	115	41	136	67	158



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4" - 1 1/2" - 2"**

R250WS

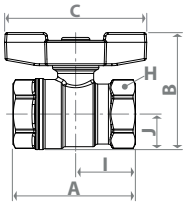
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	14	60	32	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	71	36	64	18	94	32	18,5
1"	22	83	43	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	102	56	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	110	60	100	33	136	55	105
2"	45	128	67	115	41	136	67	158



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4" - 1 1/2" - 2"**

R251W

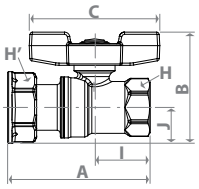
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	48	24	49	14	63	21	6,7
1/2"	14	56	28	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	68	34	60	18	73	32	18,5
1"	22	79	40	69	23	73	40	36,3
1 1/4"	28	92	46	77	27	73	48	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"**

R251WP

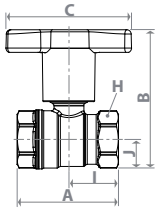
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x calotta 3/4"F	14	64	28	54	18	63	25	30	10,2
3/4"F x calotta 3/4"F	14	66	31	54	18	63	32	30	10,2
3/4"F x calotta 1"F	18	77	33	63	21	73	32	37	18,5
1"F x calotta 1"F	22	87	40	69	23	73	40	37	36,3



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de1/2" a 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1"**

R251WT

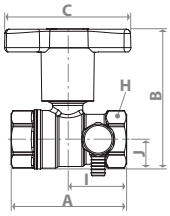
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	48	24	75	14	78	21	6,7
1/2"	14	57	28	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	68	34	86	18	78	32	18,5
1"	22	79	39,5	95	23	78	40	36,3
1 1/4"	28	92	46	104	28	78	49	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 110 ° C (com picos a 120 ° C por curtos períodos de tempo)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"**

R251WST

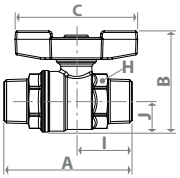
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/2"	14	60	32	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	71	36	86	18	78	32	18,5
1"	22	83	43	95	23	78	40	36,3
1 1/4"	28	102	56	104	28	78	49	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 110 ° C (com picos a 120 ° C por curtos períodos de tempo)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"**

R253W

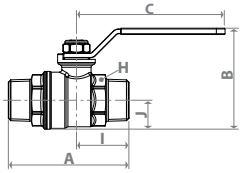
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	63	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	63	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	73	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	73	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	73	44	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C (com picos a 120 ° C por curtos períodos de tempo)**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"**

R253WL

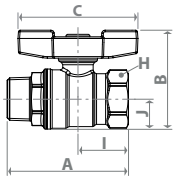
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	77	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	77	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	94	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	94	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	94	44	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4" 3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"**

R254W

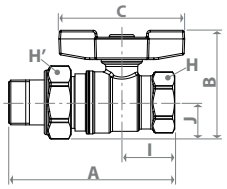
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	55	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	64	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	76	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	89	38	69	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	78	28	73	48	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"

R259W

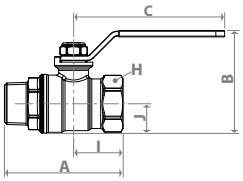
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x 1/2"M	14	86	27	53	17	63	25	30	10,2
1/2"F x 3/4"M	14	87	27	57	21	63	25	38	10,2
3/4"F x 3/4"M	18	96	31	63	21	73	32	38	18,5
3/4"F x 1"M	18	101	31	67	26	73	32	46	18,5
1"F x 1"M	22	110	38	72	26	73	39	46	36,3
1"F x 1 1/4"M	22	114	38	76	30	73	39	53	36,3
1 1/4"F x 1 1/4"M	28	125	42	80	30	73	48	53	73,5



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" F - 3/4"F**
3,5 MPa (35 bar), de 1"F - 1 1/4"F

R254WL

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	55	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	64	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	76	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	89	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	105	46	100	33	136	55	105
2"	45	124	54	115	41	136	67	158

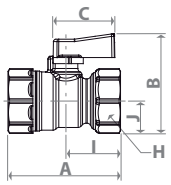


Faixa de temperatura com água e gases não perigosos: **5 ÷ 120 ° C**
Pressão máxima de trabalho a 20 ° C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar), de 3/8" - 1/2" - 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" - 1 1/4"

Válvulas de esfera série MINI

R690

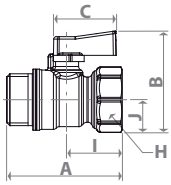
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H
3/8"	8	38	17	35	10,5	24	20
1/2"	10	46	22	41	13	24	25



Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **1,6 MPa (16 bar)**
Campo de temperatura com soluções glicoladas: **0÷90 °C**

R694

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H
3/8"	8	37	17	35	10,5	24	20
1/2"	10	46	22	41	13	24	25

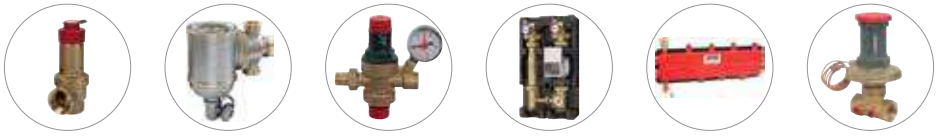


Pressão máxima de trabalho a 20º C com água: **1,6 MPa (16 bar)**
Campo de temperatura com soluções glicoladas: **0÷90 °C**

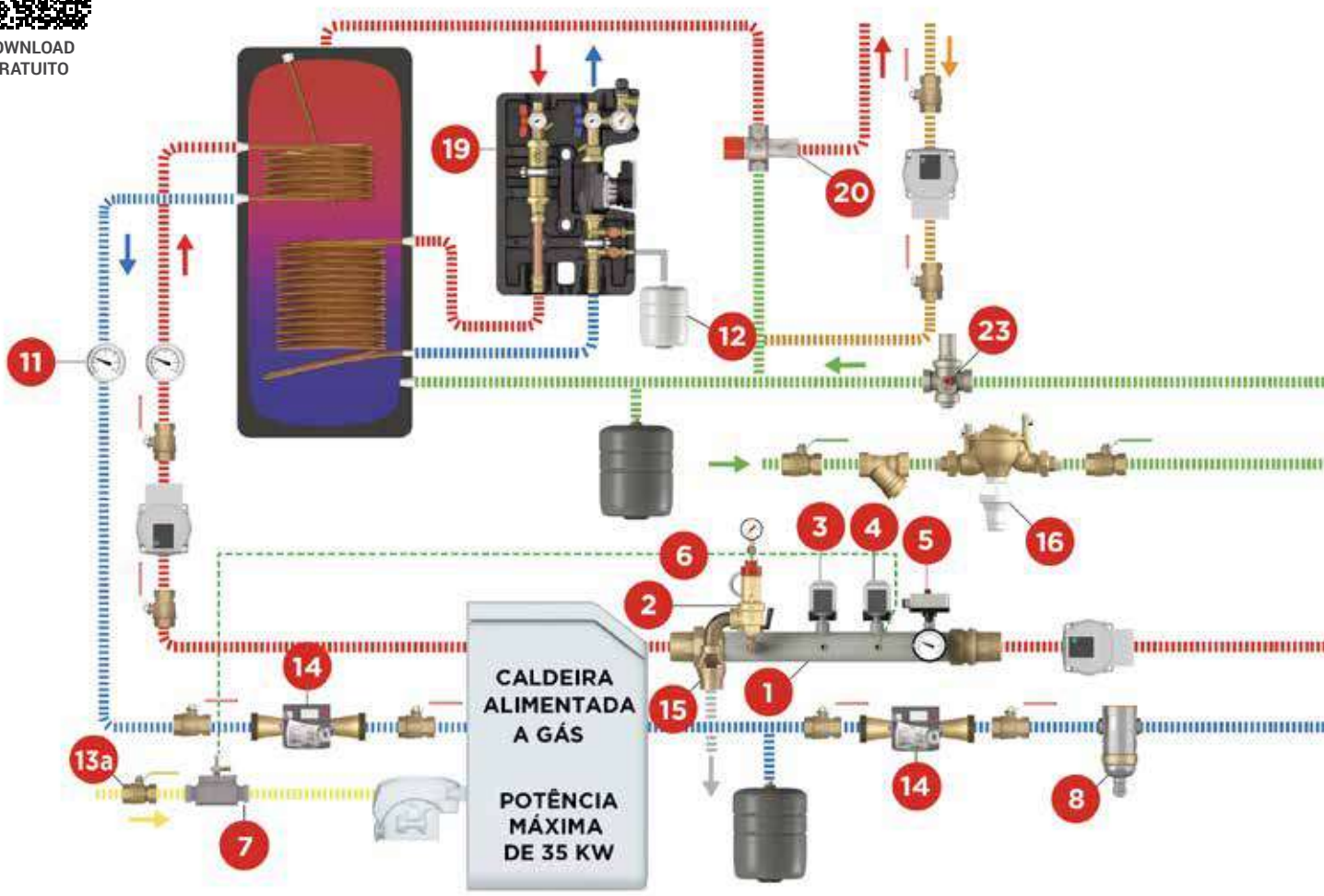
Capítulo 4

Componentes para centrais térmicas

> Válvulas e grupos de segurança, termostatos de segurança, pressostatos e fluxostatos 124
> Válvula de proteção antigelo para bombas de calor monobloco 130
> Separadores hidráulicos, de sujidade e de ar 134
> Purgadores de ar 144
> Válvulas de retenção, filtros e válvulas antipoluição 146
> Redutores de pressão e válvulas de enchimento automático 150
> Válvulas de balanceamento hidráulico 154
> Grupos de impulsão e grupos de segurança 166
> Válvulas misturadoras e motores 172
> Válvulas de zona, válvulas desviadoras e motores 177
> Válvulas misturadoras termostáticas 185
> Adufas 186
> Produtos para instalações a gasóleo 186
> Acessórios e peças de substituição 188
> Dados técnicos e dimensionais 190



DOWNLOAD GRATUITO



R555
COLETOR PORTA-INSTRUMENTOS

1



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R140D
VÁLVULA DE SEGURANÇA

2



K374
PRESSOSTATO DE MÍNIMA

3



K374
PRESSOSTATO DE SEGURANÇA

4



R146I/R146IM
SEPARADOR HIDRÁULICO

9



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R150M
GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO

10



R540I
TERMÓMETRO

11



VES
VASO DE EXPANSÃO

12



R950/R910
VÁLVULA DE ESFERA GÁS/ÁGUA

13



R586R
GRUPO DE IMPULSÃO PRÉ-MONTADO

18



R586S
GRUPO DE IMPULSÃO SOLAR

19



R156/R156-2
MISTURADORA TERMOSTÁTICA

20



R74A
FILTRO EM Y INSPECIONÁVEL COM REDE EM AÇO INOX

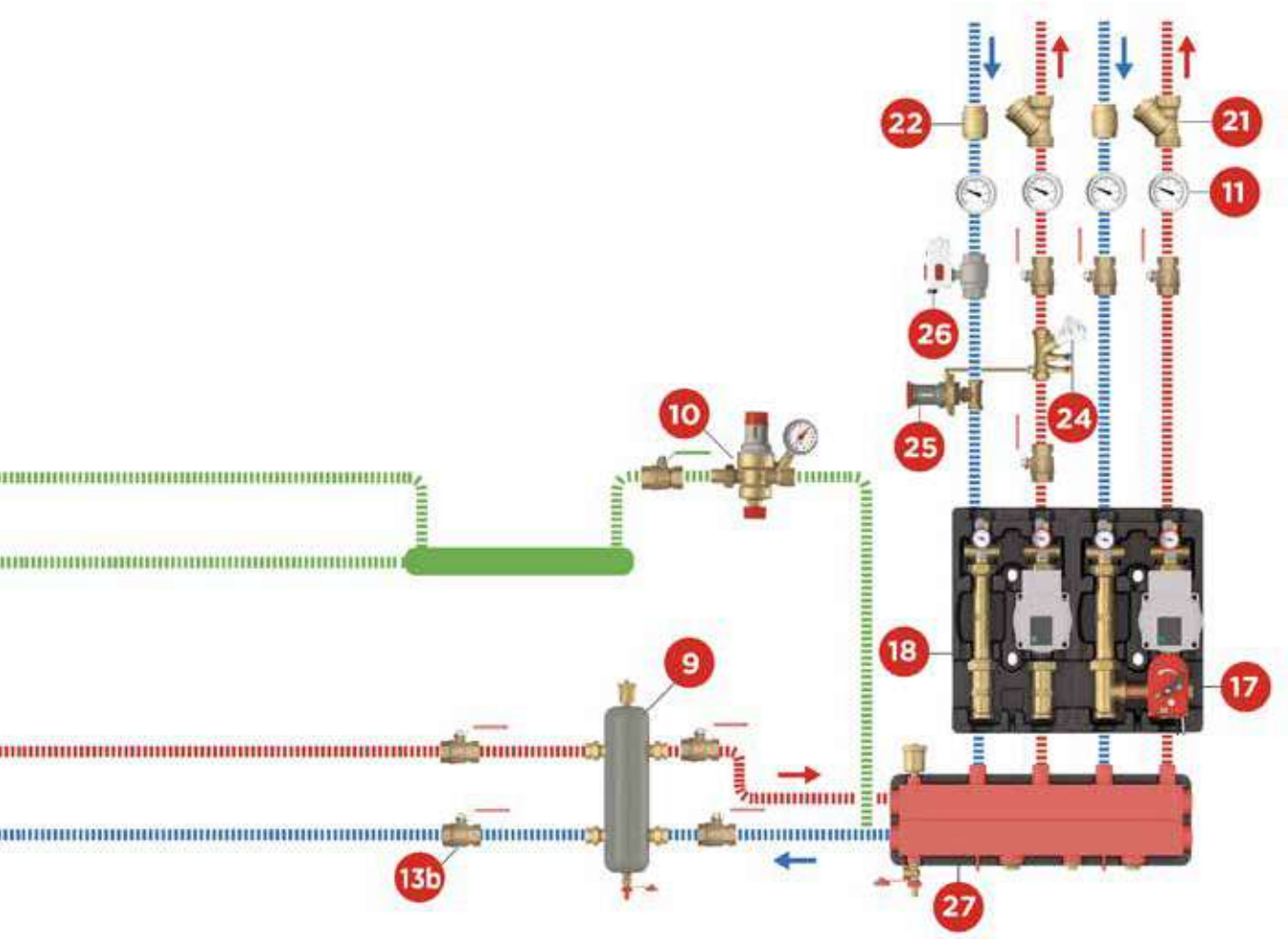
21



R60
VÁLVULA DE RETENÇÃO

22





K373I
TERMOSTATO DE IMERSÃO

5



R225I R228A R228I
MANÓMETRO R225I, AMORTECEDOR R228A E TORNEIRA PORTA-MANÓMETRO R228I

6



N143
VÁLVULA DE INTERCEÇÃO DE COMBUSTÍVEL

7



R146C/R146D/R146M
SEPARADOR DE SUJIDADE/MICROBOLHAS

8



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

GE552-1
CONTADORES PARA CENTRAL TÉRMICA

14



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R141/ R141C
FUNIL DE DESCARGA

15



R626
DESCONECTOR

16



K275/K275-1
MOTORES PARA VÁLVULAS MISTURADORAS

17



R153C/R153P/R153M
REDUTOR DE PRESSÃO

23



R206B
VÁLVULA DE EQUILÍBRIO ESTÁTICO

24



R206C
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DA PRESSÃO DIFERENCIAL

25



R276B
VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA

26



R586SEP
COLETOR COM SEPARADOR HIDRÁULICO

27



VÁLVULAS E GRUPOS DE SEGURANÇA, TERMOSTATOS DE SEGURANÇA, PRESSOSTATOS E FLUXOSTATOS

R555

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R555Y016	1 1/4″	**578,87**	1	-
R555Y017	1 1/2″	**610,15**	1	-
R555Y018	2″	**684,47**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R555Y105	DN50	**758,79**	1	-
R555Y106	DN65	**837,01**	1	-
R555Y108	DN80	**915,23**	1	-
R555Y110	DN100	**-**	1	-
R555Y112	DN125	**-**	1	-
R555Y115	DN150	**-**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Coletor porta-instrumentos roscado ou flangeado e acessórios INAIL (Itália) de segurança, proteção e controlo da central térmica.
Inclui:
- pressostato de segurança com rearme manual K374;
- pressostato de mínima com rearme manual K374;
- termostato de segurança com rearme manual K373I;
- manómetro R225I com amortecedor de proteção R228A e torneira porta-manómetro de 3 vias 228I;
- termómetro R540I;
- baínha de controlo R227;
- baínha para válvula de interceção de combustível N143;
- 1 ou 2 ligações para válvula de segurança R140D.

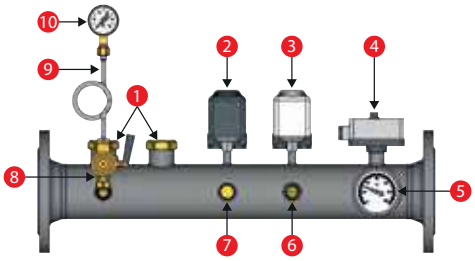
Corpo em aço.
Campo de temperatura: 4÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 5 bar

NOTAS

Versão roscada:
ligador direito em 3 peças R18.

Versão flangeada:
flange UNI EN 1092-1 PN 16.

COMPONENTES



LEGENDA

1 = Ligações para válvula de segurança INAIL (ISPESL) - **R140D**
2 = Pressostato de mínima INAIL (ISPESL) com rearme manual - **K374Y002**
3 = Pressostato de segurança INAIL (ISPESL) com rearme manual - **K374Y001**
4 = Termostato de segurança INAIL (ISPESL) com rearme manual - **K373Y023**
5 = Termómetro INAIL (ISPESL) com baínha - **R540I**
6 = Baínha porta-termómetro INAIL (ISPESL) - **R227**
7 = Ligação para sonda de válvula de interceção de combustível INAIL (ISPESL) - **R143**
8 = Torneira porta-manómetro de 3 vias - **R228I**
9 = Amortecedor de proteção para manómetro - **R228A**
10 = Manómetro INAIL (ISPESL) - **R225I**

N143

TEMPERATURA DE REGULAÇÃO 110 °C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
N143Y003	1/2"	-	1	-
N143Y004	3/4"	**437,71**	1	-
N143Y005	1"	-	1	-
N143Y006	1 1/4"	-	1	-
N143Y007	1 1/2"	-	1	-
N143Y008	2"	-	1	-
N143Y106	DN65	-	1	-
N143Y108	DN80	-	1	-
N143Y110	DN100	-	1	-
N143Y112	DN125	-	1	-
N143Y115	DN150	-	1	-

TEMPERATURA DE REGULAÇÃO 98 °C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
N143Y033	1/2"	-	1	-
N143Y034	3/4"	-	1	-
N143Y035	1"	-	1	-
N143Y036	1 1/4"	-	1	-
N143Y037	1 1/2"	-	1	-
N143Y038	2"	-	1	-
N143Y136	DN65	-	1	-
N143Y138	DN80	-	1	-
N143Y140	DN100	-	1	-
N143Y142	DN125	-	1	-
N143Y145	DN150	-	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS - EM LATÃO



LIGAÇÕES ROSCADAS - EM ALUMÍNIO



LIGAÇÕES FLANGEADAS - EM ALUMÍNIO

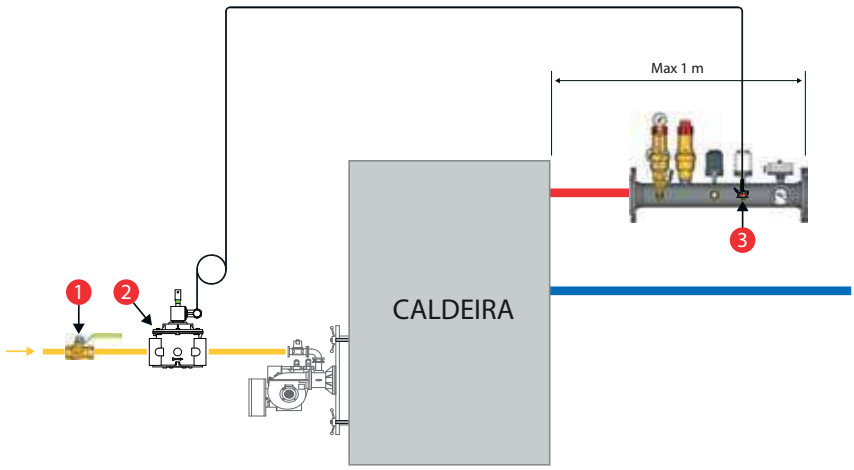


Válvula de interceção da alimentação do combustível, de ação positiva, com qualificação INAIL (Itália).
Para gás natural, gás de cidade, GPL, gasóleo e biodisel.
Ligação da baínha: 1/2" M.
Corpo em latão ou alumínio fundido (dependendo do tamanho).
Temperatura de regulação: 98 °C ou 110 °C (+0/-5 °C).
Pressão máxima de trabalho da válvula: 1 bar.
Campo da temperatura ambiente da válvula: -15÷70 °C.
Comprimento do capilar: 5 m.

CERTIFICAÇÃO

CE 0497 INAIL

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



LEGENDA

1 = Válvula de interceção manual
2 = Válvula de interceção de combustível
3 = Alojamento sonda

R140D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R140DY104	1/2" x 3/4" - 2,25 bar	-	1	25
R140DY105	1/2" x 3/4" - 2,5 bar	-	1	25
R140DY106	1/2" x 3/4" - 2,7 bar	-	1	25
R140DY107	1/2" x 3/4" - 3 bar	-	1	25
R140DY109	1/2" x 3/4" - 3,5 bar	-	1	25
R140DY110	1/2" x 3/4" - 4 bar	-	1	25
R140DY111	1/2" x 3/4" - 4,5 bar	-	1	25
R140DY112	1/2" x 3/4" - 5 bar	-	1	20
R140DY113	1/2" x 3/4" - 5,4 bar	-	1	20
R140DY115	1/2" x 3/4" - 6 bar	-	1	20
R140DY117	1/2" x 3/4" - 7 bar	-	1	20
R140DY119	1/2" x 3/4" - 8 bar	-	1	20
R140DY124	3/4" x 1" - 2,25 bar	-	1	20
R140DY125	3/4" x 1" - 2,5 bar	-	1	20
R140DY126	3/4" x 1" - 2,7 bar	-	1	10
R140DY127	3/4" x 1" - 3 bar	-	1	10
R140DY129	3/4" x 1" - 3,5 bar	-	1	10
R140DY130	3/4" x 1" - 4 bar	-	1	10
R140DY131	3/4" x 1" - 4,5 bar	-	1	10
R140DY132	3/4" x 1" - 5 bar	-	1	10
R140DY133	3/4" x 1" - 5,4 bar	-	1	10
R140DY135	3/4" x 1" - 6 bar	-	1	10
R140DY137	3/4" x 1" - 7 bar	-	1	10
R140DY139	3/4" x 1" - 8 bar	-	1	10
R140DY144	1" x 1 1/4" - 2,25 bar	-	1	10
R140DY145	1" x 1 1/4" - 2,5 bar	**164,36**	1	10
R140DY146	1" x 1 1/4" - 2,7 bar	-	1	10
R140DY147	1" x 1 1/4" - 3 bar	-	1	10
R140DY149	1" x 1 1/4" - 3,5 bar	-	1	10
R140DY150	1" x 1 1/4" - 4 bar	-	1	10
R140DY151	1" x 1 1/4" - 4,5 bar	-	1	10
R140DY152	1" x 1 1/4" - 5 bar	-	1	10
R140DY153	1" x 1 1/4" - 5,4 bar	-	1	10
R140DY155	1" x 1 1/4" - 6 bar	**164,36**	1	10
R140DY157	1" x 1 1/4" - 7 bar	**122,70**	1	10
R140DY159	1" x 1 1/4" - 8 bar	-	1	10
R140DY164	1 1/4" x 1 1/2" - 2,25 bar	-	1	10
R140DY165	1 1/4" x 1 1/2" - 2,5 bar	-	1	10
R140DY166	1 1/4" x 1 1/2" - 2,7 bar	-	1	10
R140DY167	1 1/4" x 1 1/2" - 3 bar	-	1	10
R140DY169	1 1/4" x 1 1/2" - 3,5 bar	-	1	10
R140DY170	1 1/4" x 1 1/2" - 4 bar	-	1	10
R140DY171	1 1/4" x 1 1/2" - 4,5 bar	-	1	10
R140DY172	1 1/4" x 1 1/2" - 5 bar	**128,75**	1	10
R140DY173	1 1/4" x 1 1/2" - 5,4 bar	-	1	10
R140DY175	1 1/4" x 1 1/2" - 6 bar	-	1	10
R140DY177	1 1/4" x 1 1/2" - 7 bar	-	1	10
R140DY179	1 1/4" x 1 1/2" - 8 bar	-	1	10

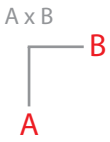


Válvula de segurança de membrana com certificação INAIL (Itália).
Ligações fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e ar comprimido.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
PN 10.
Pressão de abertura: 10 %.
Pressão de fecho: 20 %.
Aferição: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6, 7, 8 bar.

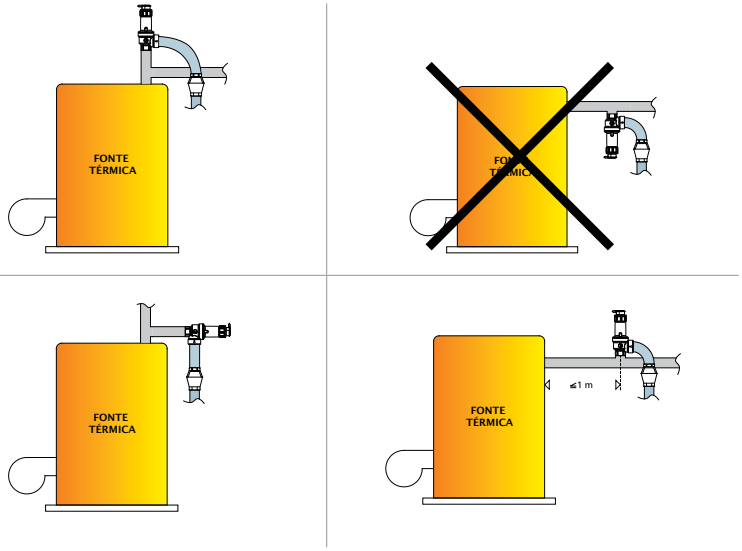
CERTIFICAÇÃO

CE 0100 INAIL

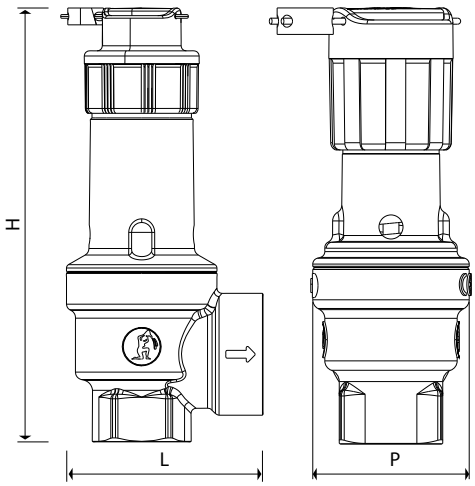
INFORMAÇÃO



Advertência!
A válvula de segurança pode ser instalada na posição vertical ou horizontal, mas nunca virada para baixo, para evitar o depósito de impurezas presentes na instalação, e sempre respeitando o sentido de fluxo indicado pela seta presente no corpo.



LIGAÇÕES	DIMENSÕES (LxHxP) [mm]	FUNIL DE DESCARGA ACONSELHADO
1/2"F x 3/4"F	53 x 109 x 39	R141Y014
3/4"F x 1"F	66 x 138 x 49	R141Y015
1"F x 1 1/4"F	77 x 170 x 59	R141Y016
1 1/4"F x 1 1/2"F	88 x 186 x 69	R141Y017



R140

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R140Y001	1/2" - 1,5 bar	**12,91**	1	50
R140Y002	1/2" x 2,5 bar	**14,70**	1	50
R140Y003	1/2" - 3 bar	**11,38**	1	50
R140Y005	1/2" - 3,5 bar	**13,78**	1	50
R140Y006	1/2" - 4 bar	**12,63**	1	50
R140Y007	1/2" - 4,5 bar	**12,86**	1	50
R140Y008	1/2" - 5 bar	**15,47**	1	50
R140Y009	1/2" - 6 bar	**11,38**	1	50
R140Y010	1/2" - 7 bar	**15,47**	1	50
R140Y011	1/2" - 8 bar	**12,49**	1	50
R140Y013	1/2" - 10 bar	**15,47**	1	50
R140Y021	3/4" - 1,5 bar	**16,12**	1	50
R140Y020	3/4" - 2 bar	**18,42**	1	50
R140Y022	3/4" - 2,5 bar	**17,99**	1	25
R140Y023	3/4" - 3 bar	**15,14**	1	25
R140Y025	3/4" - 3,5 bar	**17,82**	1	25
R140Y026	3/4" - 4 bar	**17,45**	1	25
R140Y028	3/4" - 5 bar	**19,94**	1	25
R140Y029	3/4" - 6 bar	**16,63**	1	25
R140Y031	3/4" - 8 bar	**16,67**	1	25
R140Y032	3/4" - 10 bar	**16,98**	1	25
R140Y040	1" - 2 bar	**30,35**	1	20
R140Y042	1" - 2,5 bar	**29,30**	1	20
R140Y043	1" - 3 bar	**29,30**	1	20
R140Y045	1" - 3,5 bar	**30,64**	1	20
R140Y046	1" - 4 bar	**30,33**	1	20
R140Y048	1" - 5 bar	**29,55**	1	20
R140Y049	1" - 6 bar	**30,65**	1	20
R140Y051	1" - 8 bar	**30,00**	1	20
R140Y052	1" - 10 bar	**35,98**	1	20
R140Y062	1 1/4" - 2,5 bar	**37,74**	1	10
R140Y063	1 1/4" - 3 bar	**37,74**	1	10
R140Y065	1 1/4" - 3,5 bar	**37,74**	1	10
R140Y066	1 1/4" - 4 bar	**37,74**	1	10
R140Y067	1 1/4" - 4,5 bar	**35,20**	1	10
R140Y068	1 1/4" - 5 bar	**43,32**	1	10
R140Y069	1 1/4" - 6 bar	**38,43**	1	10



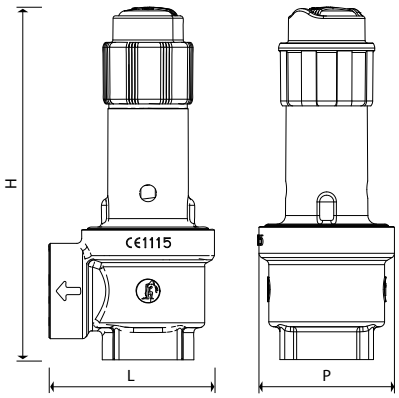
Válvula de segurança de membrana.
Ligações fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e ar comprimido.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
PN 10.
Pressão de abertura: 20 %.
Pressão de fecho: 20 %.
Aferição: 1,5 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

CERTIFICAÇÃO

CE 1115

LIGAÇÕES	DIMENSÕES (LXHXP)	FUNIL DE DESCARGA ACONSELHADO
1/2"F x 1/2"F	48 x 84 x 38	R141Y003
3/4"F x 3/4"F	58 x 94 x 47	R141Y014
1"F x 1"F	69 x 146 x 55	R141Y015
1 1/4"F x 1 1/4"F	86 x 151 x 69	R141Y016

R140



R140M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R140MY003	1/2" x 3 bar	**13,36**	1	25
R140MY009	1/2" x 6 bar	**16,56**	1	25



Válvula de segurança de membrana.
Ligações macho-fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e ar comprimido.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
PN 10.
Pressão de abertura: 20 %.
Pressão de fecho: 20 %.
Aferição: 3 -9 bar.

CERTIFICAÇÃO

CE 1115

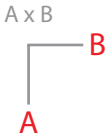
R140C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R140CY006	1/2" x 3/4" - 4 bar	**21,80**	1	30
R140CY009	1/2" x 3/4" - 6 bar	**21,16**	1	30



Válvula de segurança para **instalações solares térmicas**.
Ligações fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50 %).
Campo de temperatura: 5÷160 °C (-20÷160 °C, apenas com soluções glicoladas com 50 % de concentração).
PN 10.
Pressão de abertura: 20 %.
Pressão de fecho: 20 %.
Aferição: 4 bar (cápsula verde), 6 bar (cápsula amarela).

INFORMAÇÃO



APLICAÇÕES

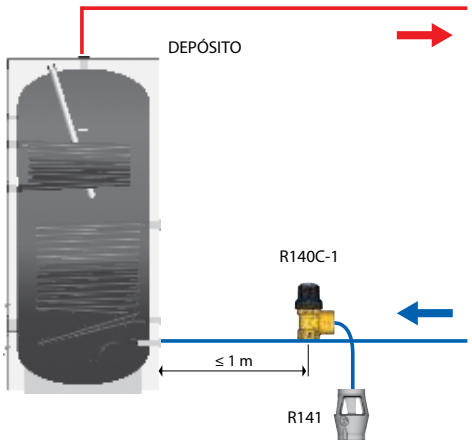
CERTIFICAÇÃO

CE 1115

R140C-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R140CY010	1/2" x 3/4" - 7 bar	**16,27**	1	30
R140CY011	1/2" x 3/4" - 8 bar	**16,27**	1	30

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



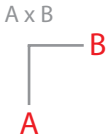


Válvula de segurança para **instalações hidrossanitárias**.
Ligações fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e ar comprimido.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
PN 10.
Pressão de abertura: 20 %.
Pressão de fecho: 20 %.
Aferição: 7 - 8 bar.

CERTIFICAÇÃO

CE 1115

INFORMAÇÃO



R555-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R555Y004	3/4" x 3 bar	**110,61**	1	-



Coletor porta-instrumentos com corpo em aço.
Apto para fixação à parede.
Ligação de 3/4"M.
Constituído por:
- válvula de segurança (1/2" x 3 bar);
- manómetro (escala 0÷4 bar);
- purgador de ar automático;
- ligação 3/4"F com dupla válvula de retenção para vaso de expansão.

R140PT

LIGAÇÕES 1/2"M x Ø 15 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R140PY021	1/2" x 4 bar	**35,89**	1	-
R140PY026	1/2" x 7 bar	**35,89**	1	-

LIGAÇÕES 3/4"M x Ø 22 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R140PY031	3/4" x 4 bar	**40,41**	1	-
R140PY036	3/4" x 7 bar	**40,41**	1	-

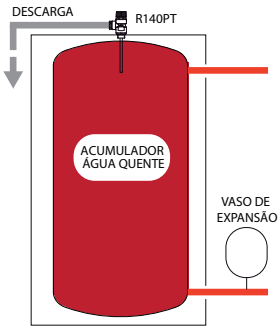


Válvula de segurança combinada de temperatura e pressão.
Ligações macho e com adaptador bicone para tubo de cobre.
Temperatura de regulação: 90 °C.
Aferição: 4 ou 7 bar.
PN 10.
Fluidos permitidos: água.

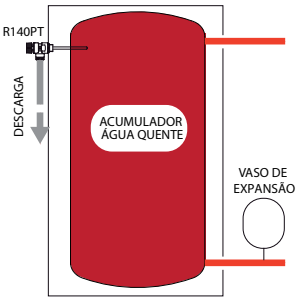
CERTIFICAÇÃO

CE

INSTALAÇÃO VERTICAL



INSTALAÇÃO HORIZONTAL



R554E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554EY001	1"	**58,46**	1	10



Grupo de segurança para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar), R225D;
- torneira de descarga, R608D.

R554F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554FY001	1"	**50,06**	1	10



Grupo de segurança para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar), R225D.

R554P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554PY005	1"	-	1	10



Grupo de segurança com ligação para pressostato para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar, R225D;
- ligação de 1/2" para pressostato.

R141

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R141Y003	1/2" x 1/2"	**10,82**	10	20
R141Y014	3/4" x 3/4"	**11,97**	1	5
R141Y015	1" x 1"	**12,58**	5	50
R141Y016	1 1/4" x 1 1/4"	**22,66**	2	20
R141Y017	1 1/2" x 1 1/2"	-	2	20



Funil de descarga.

R141C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R141CY004	3/4" M x 3/4" F	**33,64**	1	-
R141CY005	1" M x 1" F	**40,09**	1	-
R141CY006	1 1/4" M x 1 1/4" F	**64,83**	1	-



Funil de descarga com curva orientável a 90º.

VÁLVULA DE PROTEÇÃO ANTIGELO PARA BOMBAS DE CALOR MONOBLOCO

R148HP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R148HPY005	1"M	**99,90**	1	-
R148HPY006	1 1/4"M	**105,00**	1	-
R148HPY007	1 1/2"M	**110,00**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P15Y015	1"F x 1/2"M	-	1	-
P15Y016	1"F x 3/4"M	-	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	-	1	-
P15FY004	1"F x 3/4"F	-	1	-
P15FY005	1"F x 1"F	**19,20**	1	-
RM179Y073	1"F x (26x3)	-	1	-
RM179Y074	1"F x (32x3)	-	1	-
RM179Y082	1 1/4"F x (40x3,5)	-	1	-
RM179Y093	1 1/2"F x (50x4)	-	1	-



NOVO

Válvula antigelo com ligações fêmea, em latão.

Especialmente indicada para bombas de calor monobloco.

Permite a descarga do fluido da instalação quando este alcança a temperatura de 1 °C, prevenindo assim a formação de gelo no interior da tubagem.

Temperatura da água para abertura da descarga: 1 °C.

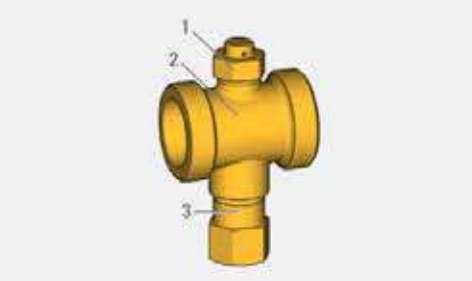
Temperatura da água para fecho da descarga: 4 °C.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Campo de temperatura do fluido: 0÷65 °C.

Temperatura ambiente: -30÷60 °C.

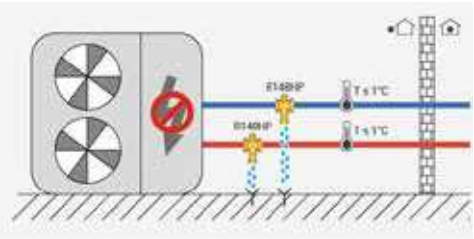
COMPONENTES

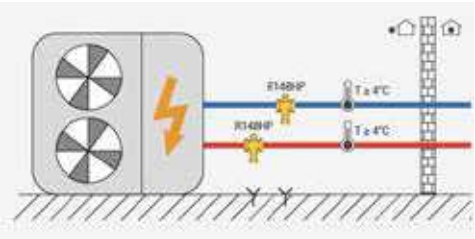


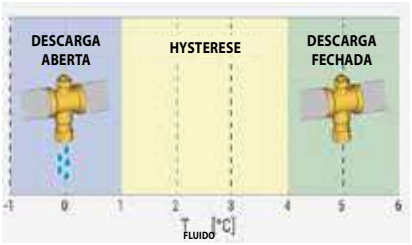
LEGENDA

1 = Válvula antivácuo
2 = Corpo da válvula
3 = Válvula de descarga com sensor termostático

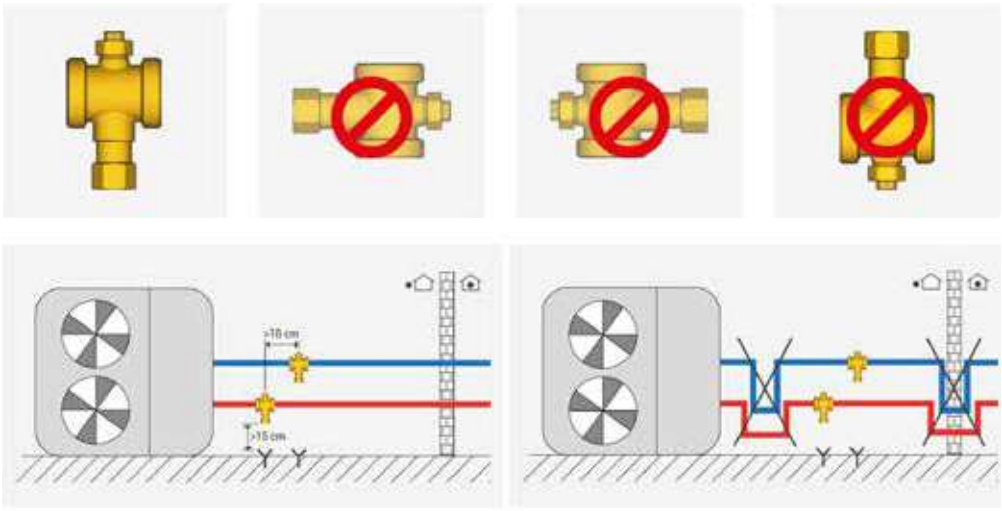
FUNCIONAMENTO



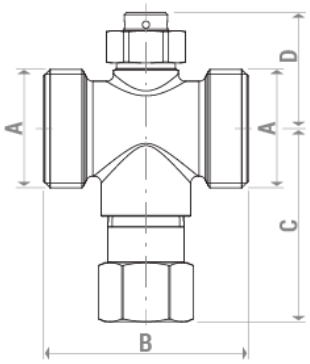




INSTALAÇÃO



DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÕES A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R148HPY005	1"M	57	54	32,5
R148HPY006	1 1/4"M	57	58,5	37
R148HPY007	1 1/2"M	57	61,5	40



R148HP
VÁLVULA DE PROTEÇÃO ANTIGELO

Protege o circuito hidráulico em temperaturas baixas.

K373I

TERMOSTATO DE IMERSÃO

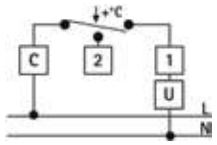
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K373Y021	1/2"-regul.0÷90 °C	**52,46**	1	-
K373Y022	1/2"-regul.0÷90 °C, limit.100 °C	**92,48**	1	-
K373Y023	1/2"-limit.100 °C	**-**	1	-
K373Y033	1/2"-limit.110 °C	**-**	1	-

TERMOSTATO DE CONTACTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K373Y013	regul.20÷90 °C	**30,04**	1	-

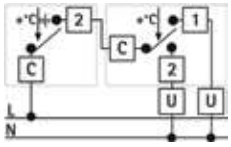
LIGAÇÕES ELÉTRICAS

K373Y021



Terminal 1: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal 2: fecha o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

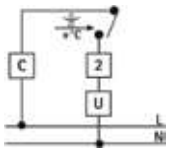
K373Y022



Limitador
Terminal 2: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

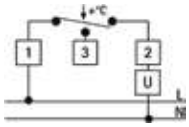
Regulador
Terminal 1: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal 2: fecha o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

K373Y023 - K373Y033



Terminal 2: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

K373Y013



Terminal 1: entrada comum
Terminal 2: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal 3: fecha o circuito com o aumento da temperatura

K373Y021



K373Y022



K373Y023 - K373Y033



K373Y013



Termostato de regulação com certificação INAIL (Itália).

K373Y021: termostato de imersão.
Regulação da temperatura: 0÷90 °C.
Com baínha, ligação 1/2"M; comprimento de 100 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura máxima do sensor: 125 °C.
Grau de proteção: IP 40.

K373Y022: bitermostato de regulação e de segurança, com rearme manual.
Regulação da temperatura: 0÷90 °C.
Limitação da temperatura: 100 °C (+0 °C / -6 °C).
Com baínha, ligação 1/2"M; comprimento de 100 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura máxima do sensor: 125 °C.
Grau de proteção: IP 40.

K373Y023: termostato de imersão com rearme manual.
Limitação da temperatura: 100 °C (+0 °C / -6 °C).
Com baínha, ligação 1/2"M; comprimento de 100 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura máxima do sensor: 125 °C.
Grau de proteção: IP 40.

K373Y033: termostato de imersão com rearme manual.
Limitação da temperatura: 110 °C (+0 °C / -6 °C).
Com baínha, ligação 1/2"M; comprimento de 100 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura máxima do sensor: 125 °C.
Grau de proteção: IP 40.

K373Y013: termostato de contacto.
Regulação da temperatura: 20÷90 °C.
Grau de proteção: IP 30.

NOTAS

Termostato de imersão:
Baínha 1/2"M incluída, comprimento 97 mm

CERTIFICAÇÃO

CE INAIL

R228I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R228IY001	1/4"	**23,53**	1	-
R228IY002	3/8"	**-**	1	-
R228IY003	1/2"	**24,72**	1	-



Torneira porta-manómetro de três vias. Permite a colocação de um manómetro de controlo nas inspeções. Em latão.
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R228A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R228AY001	1/4"	**15,29**	1	-
R228AY002	3/8"	**-**	1	-
R228AY003	1/2"	**18,24**	1	-



Amortecedor de proteção do manómetro em caso de altos valores de pressão. Utilizar em combinação com o manómetro R225I e a torneira porta-manómetro R228I.
Ligações macho-fêmea.
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

K374

TEMPERATURA MÁXIMA 110 °C

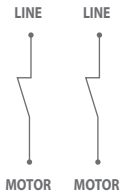
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K374Y001	1/4" - regulação: 1÷5 bar	**57,29**	1	-
K374Y002	1/4" - regulação: 0,5÷1,7 bar	**69,51**	1	-

TEMPERATURA MÁXIMA 55 °C

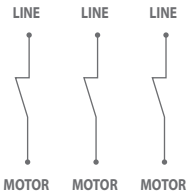
K374Y003	1/4" - regulação: 1÷5 bar	**44,53**	1	-
K374Y004	1/4" - regulação: 3÷12 bar	**46,79**	1	-

LIGAÇÕES ELÉTRICAS

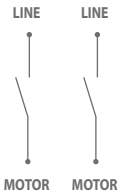
K374Y001



K374Y003-K374Y004



K374Y002



K374Y001 - K374Y002



K374Y003 - K374Y004



K374Y003-K374Y004



Pressostato com certificação INAIL (I.S.P.E.S.L).

K374Y001: pressostato de segurança com rearme manual.
Regulação: 1÷5 bar.
Pré-regulação: 3 bar.
Pressão máxima de trabalho: 5 bar.
Campo de temperatura do fluido: 4÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Ligação 1/4"F.
Grau de proteção: IP 44.

K374Y002: pressostato de mínima com rearme manual.
Regulação: 0,5÷1,7 bar.
Pré-regulação: 0,9 bar.
Pressão máxima de trabalho: 5 bar.
Campo de temperatura do fluido: 4÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Ligação 1/4"F.
Grau de proteção: IP 44.

K374Y003: pressostato para autoclave 1÷5 bar.
Regulação: 1÷5 bar.
Pré-regulação: 1,4÷2,8 bar.
Pressão máxima de trabalho: 5 bar.
Campo de temperatura do fluido: 4÷55 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Ligação 1/4"F.
Grau de proteção: IP 44.

K374Y004: pressostato para autoclave 3÷12 bar.
Regulação: 3÷12 bar.
Pré-regulação: 5÷7 bar.
Pressão máxima de trabalho: 12 bar.
Campo de temperatura do fluido: 4÷55 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Ligação 1/4"F.
Grau de proteção: IP 44.

NOTAS

Corrente nominal:
16 A (carga resistiva)
10 A (carga indutiva)

Tensão nominal:
250 V (para K374Y001 e K374Y002)
500 V (para K374Y003 e K374Y004)

CERTIFICAÇÃO

CE INAIL

K500

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K500Y002	1"	**147,73**	1	50



Fluxostato para tubagem DN 25÷DN 200.
Relé: SPDT 250 Vac - 10 (6) A.
Grau de proteção: IP 65.
Temperatura máxima do fluído: 110 °C
Pressão máxima de trabalho: 10 bar

CERTIFICAÇÃO

CE

SEPARADORES HIDRÁULICOS, DE SUJIDADE E DE AR

R146I

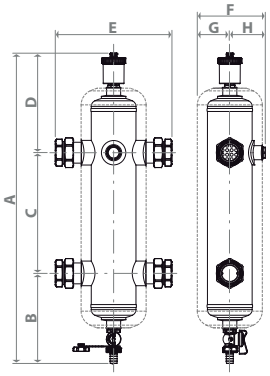
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY005	1″	**307,57**	1	-
R146IY006	1 1/4″	**367,70**	1	-
R146IY007	1 1/2″	**508,98**	1	-
R146IY008	2″	**648,21**	1	-

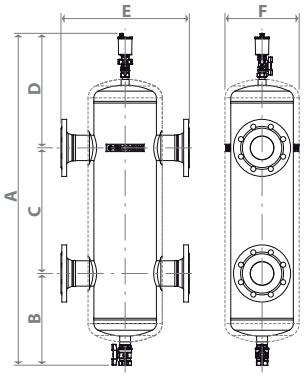
LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY105	DN50	**1.731,20**	1	-
R146IY106	DN65	**1.794,54**	1	-
R146IY108	DN80	**2.380,90**	1	-
R146IY110	DN100	**3.251,69**	1	-
R146IY112	DN125	**5.866,81**	1	-
R146IY115	DN150	**6.552,57**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

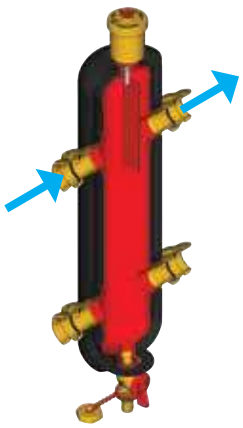


LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS





Separador hidráulico.
Corpo em aço pintado com ligações roscadas ou flangeadas.
Com isolamento.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30% para a versão roscada e máx. 50% para a versão flangeada).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção;
- torneira de descarga com ligador para a mangueira.

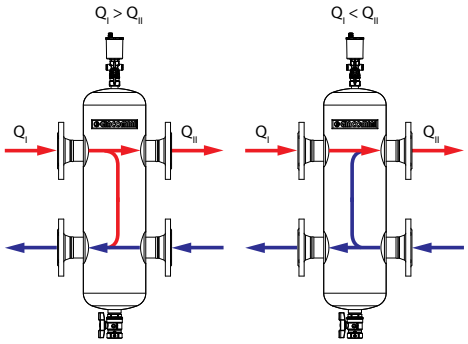
NOTAS

VERSÃO ROSCADA:
ligações ISO 228 (de 1″ a 1 1/4″)
e ISO 7/1 (de 1 1/2″ a 2″).

VERSÃO FLANGEADA:
Flange EN 1092-1 PN 16.

ESQUEMA DE FLUXO

O separador hidráulico permite separar o circuito primário do circuito secundário. No caso de um dos caudais, primário ou secundário ser superior ao outro, uma parte do mesmo irá circular pelo by-pass através do separador. Podem assim existir dois circuitos distintos, um de produção de caudal constante e outro de caudal variável.



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO		LIGAÇÕES TIPO	LIGAÇÕES DIMENSÕES	LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	ISOLAMENTO	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]	PESO [kg]	DIMENSÕES [mm] A	B	C	D	E	F	G	H
R146IY005	**R146IM005**	roscadas	1″	1/2″M e ligador para mangueira	espuma rígida de poliuretano expandido de células fechadas	2,5	1,5	2,7	572	167	220	185	213	123	59	64
R146IY006	**R146IM006**		1 1/4″			4	2,5	3,7	617	179	240	198	232	136	65	71
R146IY007	**R146IM007**		1 1/2″			6	4,5	5,7	667	194	260	213	310	161	78	83
R146IY008	**R146IM008**		2″			9	7,2	7,2	712	207	280	225	353	187	91	96
R146IY105	**R146IMY105**	flangeadas	DN50	1″ F	Polietileno expandido de célula fechada	10,5	10	19	884	262	280	342	330	181		
R146IY106	**R146IMY106**		DN65			17,5	17	25	1004	282	360	362	360	210		
R146IY108	**R146IMY108**		DN80			25	36	36	1164	322	440	402	450	260		
R146IY110	**R146IMY110**		DN100			42	66	48	1284	352	500	432	500	314		
R146IY112	**R146IMY112**		DN125			65	105	73	1484	402	600	482	550	365		
R146IY115	**R146IMY115**		DN150			95	109	97	1683	452	700	531	600	397		

Nota: O caudal máximo recomendado refere-se a uma velocidade do fluido de 1,3 m/s na entrada do separador.

R146IM

MAGNÉTICO

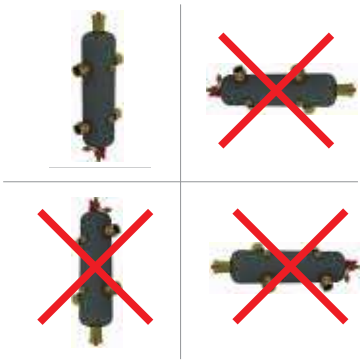
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146IM005	1″	**352,03**	1	-
R146IM006	1 1/4″	**413,21**	1	-
R146IM007	1 1/2″	**559,49**	1	-
R146IM008	2″	**705,75**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146IM105	DN50	**1.836,00**	1	-
R146IM106	DN65	**1.854,00**	1	-
R146IM108	DN80	**2.265,00**	1	-
R146IM110	DN100	**2.430,00**	1	-
R146IM112	DN125	**3.825,00**	1	-
R146IM115	DN150	**4.230,00**	1	-

INSTALAÇÃO



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador hidráulico **magnético**.
Corpo em aço pintado com ligações roscadas ou flangeadas.
Com isolamento.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30 %).
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção;
- torneira de descarga com ligador para mangueira
- íman.

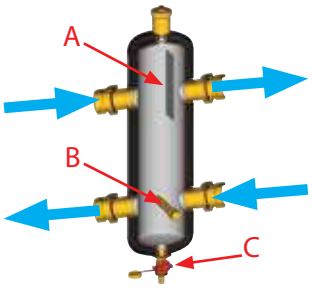
NOTAS

Para ligações flangeadas verificar as condições de fornecimento com o nosso responsável comercial.

VERSÃO ROSCADA:
ligações ISO 228 (de 1″ a 1 1/4″)
e ISO 7/1 (de 1 1/2″ a 2″).

VERSÃO FLANGEADA:
Flange EN 1092-1 PN 16.″

FUNCIONAMENTO

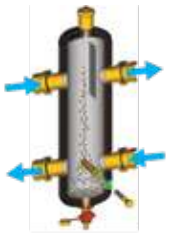


O fluido entra no separador sofrendo uma desaceleração, o que promove a separação das impurezas sólidas presentes neste. As impurezas sólidas separam-se como resultado da colisão com a rede metálica (A) e as ferrosas ficam aprisionadas pela força atrativa do íman (B). É aconselhado que periodicamente se efetue a limpeza do filtro, para tal dever-se-á abrir a torneira de descarga (C).

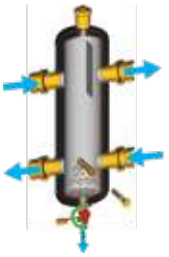
MANUTENÇÃO



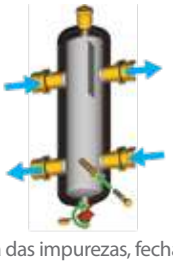
1) Durante o funcionamento do sistema as impurezas ficam depositadas na superfície da baínha que contém o íman.



2) Retirar o íman da baínha desapertando-o no sentido horário. A sujidade acumulada na superfície da baínha irá depositar-se na parte inferior do separador.

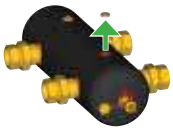


3) Esperar alguns minutos e abrir a válvula de descarga.

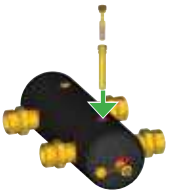


4) Após a saída das impurezas, fechar a válvula de descarga e reinserir o íman na baínha. O separador retomará o seu normal funcionamento.

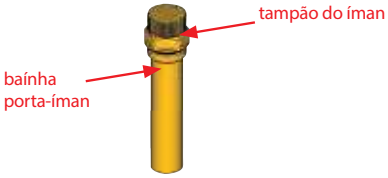
CONVERSÃO DO SEPARADOR R146I EM R146IM MAGNÉTICO



Remover o tampão presente na parte inferior do separador, desapertando-o no sentido anti-horário.



Inserir o kit P146M no sítio do tampão, apertando-o no sentido horário.



O kit P146M é constituído pela baínha porta-íman com autovedação para instalação no separador hidráulico e por um tampão porta-íman para inserção na baínha. Para remover o íman da baínha é necessário desapertá-lo no sentido horário.

VÍDEO

A piece of life.





SEPARADOR DE SUJIDADE R146C.

MAIS FACILIDADE NO SEU TRABALHO, MAIS VIDA PARA A CALDEIRA.

Elimina as impurezas e um monte de problemas. A inovação do novo separador magnético R146C muda simplesmente tudo. Muito compacto, facilita a sua instalação e manutenção, oferecendo uma tripla função de limpeza da instalação: filtro convencional, ação magnética e efeito ciclónico. O bem-estar nunca teve um aliado tão eficiente e eficaz. Para o seu trabalho e para o conforto das pessoas. *Giacomini, a piece of life.*

giacomini.pt

R146C

ORIENTÁVEL, MAGNÉTICO E CICLÓNICO

KIT (INCLUI SEPARADOR + VÁLVULA DE ESFERA + LIGADOR TELESCÓPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R146CKX004	3/4" M	**105,30**	1	10

APENAS SEPARADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R146CX004	3/4"M	**101,73**	1	10
R146CX005	1"M	**146,38**	1	10
R146CX006	1 1/4" F	**167,70**	1	10

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R254PY034	3/4"M x 3/4"F	**11,52**	1	5
R176PY008	3/4"F x 3/4"F	**5,58**	1	5
R176PY018	3/4"F x 3/4"F	**10,35**	1	5
P15FY005	1"F x 1"F	**19,20**	1	50
R73DY001	chave	**19,05**	1	-

▶ VÍDEO TUTORIAL

▶ VÍDEO TUTORIAL

R146CX004 / R146CX005



R146CX006



R254PY034



R176PY008



R176PY018



P15FY005



Separador de sujidade ciclónico e magnético com ligações macho ISO 228 orientáveis.
A versão compacta de 3/4" é particularmente adequada para a instalação sob a caldeira.
Fornecido com:
- torneira de descarga orientável;
- kit magnético;
- filtro 300 µm em aço inox AISI 304;
- guarnições em EPDM;
- íman em neodímio (13000 Grauss).

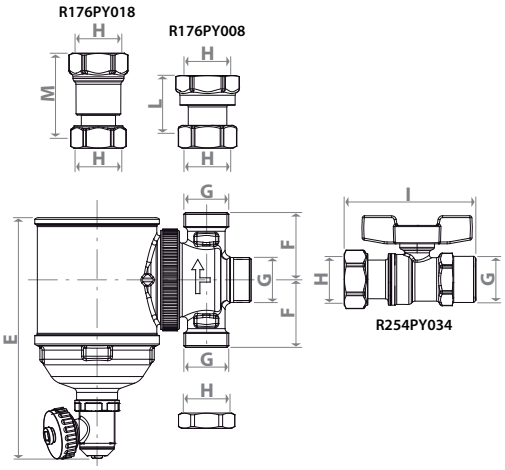
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

NOTAS

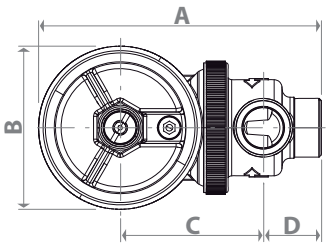
Acessórios opcionais para R146CX004
- R254PY034: válvula de esfera 3/4"M x 3/4"F (G, ISO228);
- R176PY008: ligador de sede plana 3/4"F x 3/4"F (G, ISO228);
- R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4"F x 3/4"F (G, ISO228).

Acessórios opcionais para R146CX005
- P15FY005: par de ligadores de sede plana 1"F (G, ISO228) x 1"F (Rp, EN10226),

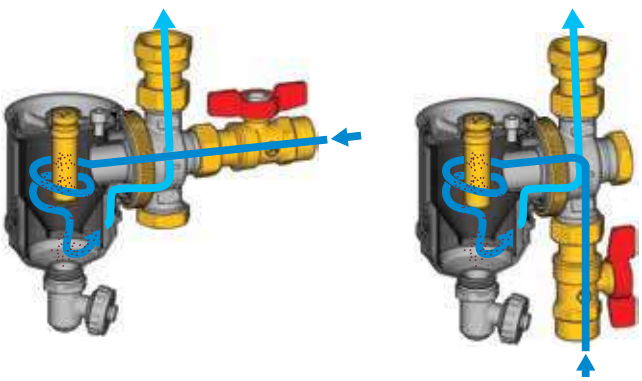
DIMENSÕES



CÓDIGO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4"M	3/4"F	75	33	49÷62
R146CX005	139	73	70	33	186	43	1"M	1"F	-	-	-
R146CX006	181	73	119	26	187	67	1 1/4"	-	-	-	-



FUNCIONAMENTO

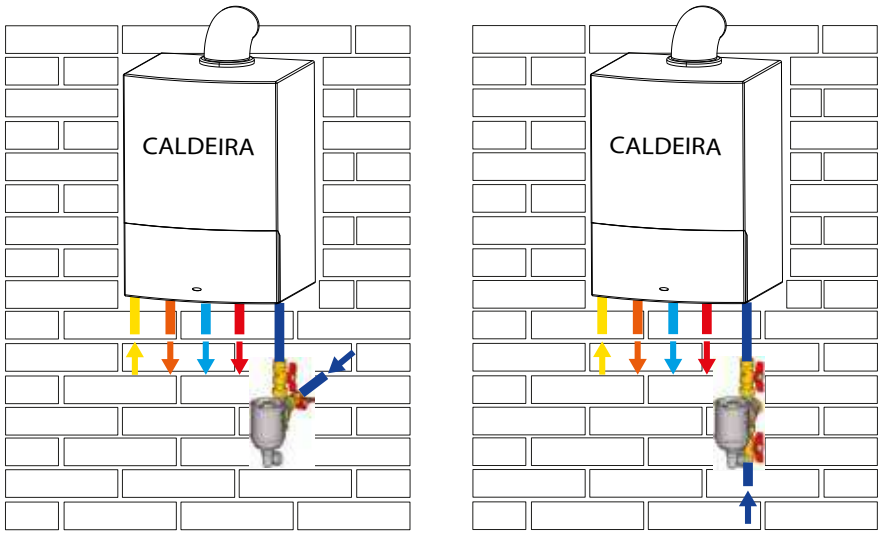


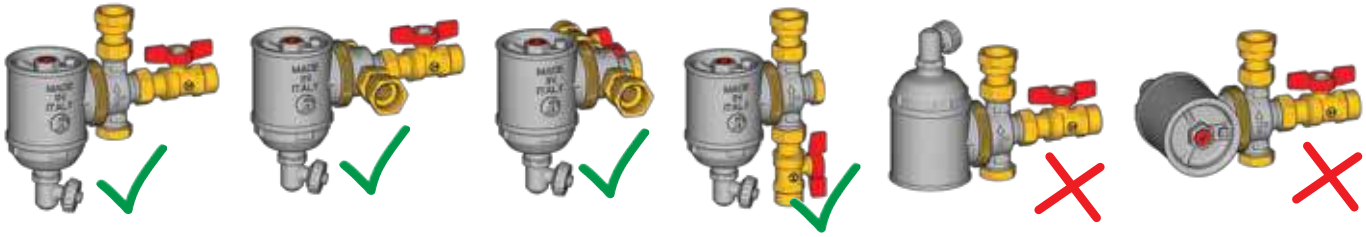
O fluido entra no separador e é direcionado para o mecanismo ciclónico, gerando-se um movimento giratório do tipo vortex que promove a separação das partículas; nessa zona encontra-se um íman capaz de reter as impurezas ferrosas.
A jusante do mecanismo ciclónico encontra-se um filtro em aço inox que serve para reter na parte inferior do separador as impurezas.
Na parte superior do separador de sujidade existe um parafuso que permite purgar o ar durante a fase de arranque.

Entrada de água com impurezas no separador de sujidade com impurezas

Saída de água do separador de sujidade livre de impurezas

INSTALAÇÃO





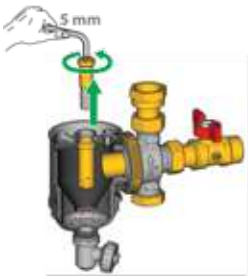
MANUTENÇÃO DO SEPARADOR DE SUJIDADE

1



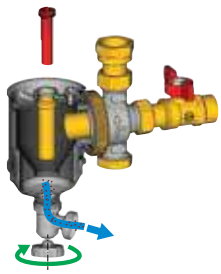
Feche a válvula de esfera.

2



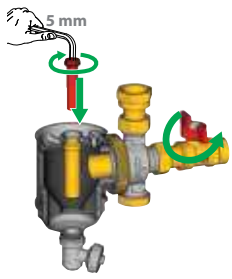
Retire o íman da baínha, desapertando-o no sentido anti-horário. As impurezas irão depositar-se no fundo do separador de sujidade.

3



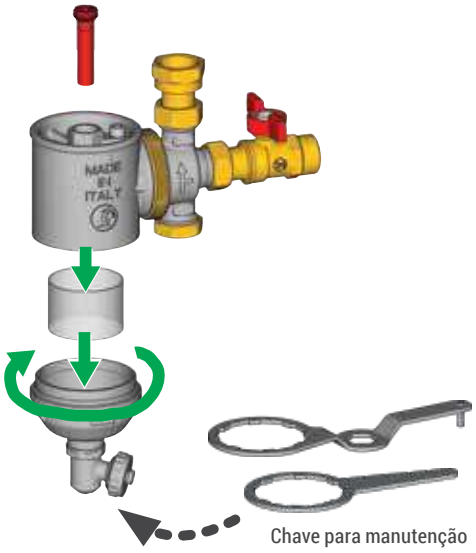
Aguarde uns minutos e abra a torneira de descarga, descarregando as impurezas presentes no separador de sujidade.

4



Assim que as impurezas tenham sido removidas, feche a torneira de descarga, reinsira o íman e de seguida poderá abrir a válvula de esfera.

REMOÇÃO DE FILTRO



R146D

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146DY004	3/4"	**141,07**	1	6
R146DY005	1"	**145,68**	1	6
R146DY014	3/4"	**102,25**	1	5
R146DY015	1"	**105,97**	1	5
R146DY016	1 1/4"	**120,31**	1	6
R146DY017	1 1/2"	**122,61**	1	6
R146DY018	2"	**128,19**	1	6

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146DY105	DN50	**1.161,79**	1	-
R146DY106	DN65	**1.210,53**	1	-
R146DY108	DN80	**1.448,82**	1	-
R146DY110	DN100	**1.701,09**	1	-
R146DY112	DN125	**2.662,30**	1	-
R146DY115	DN150	**3.076,59**	1	-

O separador de sujidade permite a separação e remoção das impurezas presentes nas instalações hidráulicas modernas de aquecimento e arrefecimento. As impurezas são separadas por meio de um conjunto de malhas metálicas dispostas radialmente que, pela criação de turbulência promovem a colisão e variações de velocidade e pressão, que permitem a separação e precipitação no cesto inferior, a partir do qual estas podem ser eliminadas através da válvula de descarga.

R146DY004 ÷ R146DY005



R146DY014 ÷ R146DY015



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador de sujidade.
Possibilidade de trabalhar como separador de sujidade e de microbolhas, mediante instalação de um purgador de ar automático na ligação tamponada superior.
Corpo em latão (versão roscada), ou em aço pintado (versão flangeada).
Com isolamento (apenas versão flangeada).
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30% para a versão roscada e máx. 50% para versão flangeada).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção e ligadores de 3 peças (R146DY004 e R146DY005);
- torneira de descarga com ligador para mangueira;
- rede em aço inox.

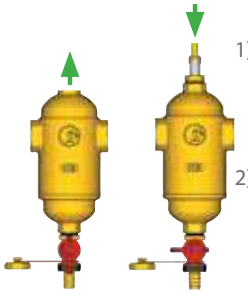
NOTAS

Ligação superior 1/2"F com tampão.

VERSÃO ROSCADA:
ligações ISO 228

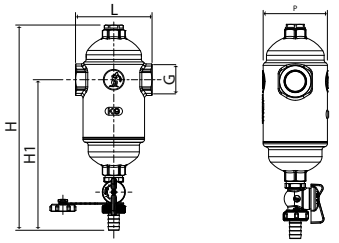
VERSÃO FLANGEADA:
Flange EN 1092-1 PN 16.

INSTALAÇÃO DO KIT R146M NO SEPARADOR R146D COM LIGAÇÕES ROSCADAS

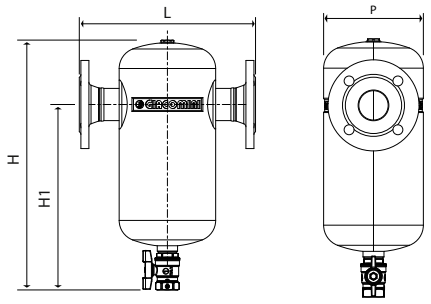


1) Retire o tampão presente na parte superior do separador, rodando no sentido anti-horário.
2) Insira o kit P146M na parte superior no lugar do tampão enroscando no sentido horário.

LIGAÇÕES ROSCADAS



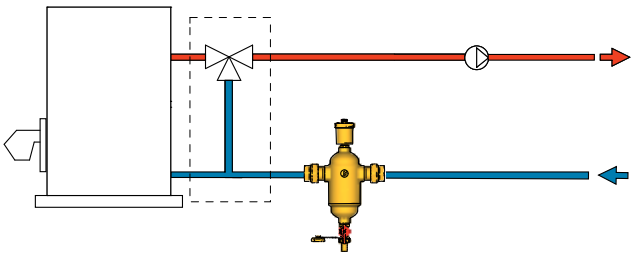
LIGAÇÕES FLANGEADAS



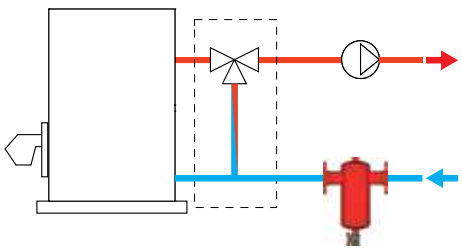
DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	CORPO	LIGAÇÕES TIPO	LIGAÇÕES DIMENSÕES	LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]	PESO [kg]	DIMENSÕES [mm] L	H	H1	P
R146DY014	latão CW617 (UNI EN 12165)	roscadas	3/4"	1/2"M e ligador para mangueira	1,5	0,45	2	97	260	191	78
R146DY015			1"		2,5	0,46					78
R146DY016			1 1/4"		4	0,60	2,5	125	263	186	88
R146DY017			1 1/2"		6	0,62					88
R146DY018			2"		9	0,69	2,7	135	263	186	88
R146DY105	aço pintado	flangeadas	DN50	1"F	10,5	5,7	11	330	468	347	181
R146DY106			DN65		17,5	9,6	15	360	528	392	210
R146DY108			DN80		25	19,3	22	450	608	462	260
R146DY110			DN100		42	33,6	30	500	668	502	314
R146DY112			DN125		65	55,5	43	550	768	577	365
R146DY115			DN150		95	78,8	60	600	868	622	397

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R146M

MAGNÉTICO

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146MY014	3/4″	**110,17**	1	-
R146MY015	1″	**116,99**	1	-
R146MY016	1 1/4″	**126,24**	1	-
R146MY017	1 1/2″	**131,77**	1	-
R146MY018	2″	**140,48**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146MY105	DN50	**1.261,56**	1	-
R146MY106	DN65	**1.269,52**	1	-
R146MY108	DN80	**1.555,67**	1	-
R146MY110	DN100	**1.791,27**	1	-
R146MY112	DN125	**2.849,53**	1	-
R146MY115	DN150	**3.339,20**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador de sujidade **magnético** com ligações fêmea.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30%).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- torneira de descarga com ligador para mangueira;
- rede em aço inox.
- kit magnético P146M.

NOTAS

Ligações roscadas fêmea ISO 228.

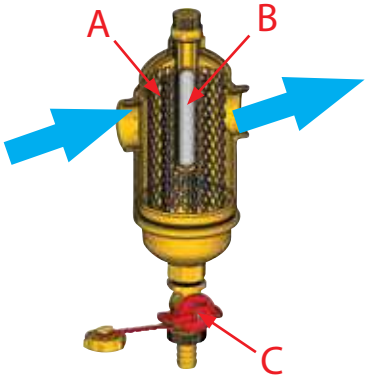
VERSÃO FLANGEADA:
Flange EN 1092-1 PN 16.

INSTALAÇÃO

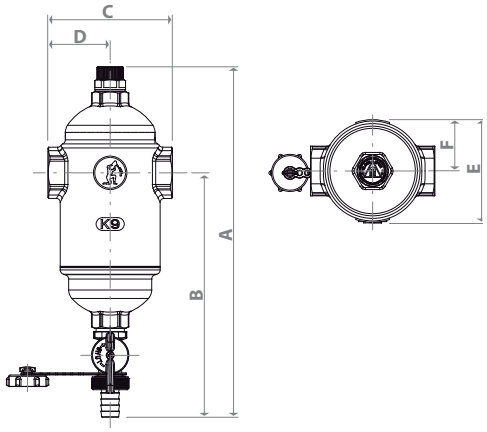


FUNCIONAMENTO

O fluxo entra no separador de sujidade onde a sua velocidade diminui de forma a promover a separação das impurezas sólidas.
As impurezas sólidas são separadas após a colisão com a malha metálica (A) e os materiais ferrosos são retidos pela força de atração gerada pelo íman (B).
É possível limpar o filtro sem que haja a necessidade de desmontar o separador e/ou desligar o sistema, para tal basta abrir a torneira de interceção (C) e remover o íman (B) da bainha de alojamento, puxando-o para cima.



DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	CORPO	LIGAÇÕES TIPO	LIGAÇÕES DIMENSÕES	LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]	PESO [kg]	DIMENSÕES [mm] A	B	C	D	E	F
R146MY014	latão CW617 (UNI EN 12165)	roscadas	3/4″	1/2″ M e ligador para mangueira	1,5	0,45	2	274	191	97	49	81	40
R146MY015			1″		2,5	0,46							
R146MY016			1 1/4″		4	0,60	2,5	277	186	125	63	81	40
R146MY017			1 1/2″		6	0,62							
R146MY018			2″		9	0,69	2,7	277	186	135	68	91	45
R146MY105	aço pintado	flangeadas	DN50	1″F	10,5	5,7	11	468	347	330	165	181	90
R146MY106			DN65		17,5	9,6	15	528	392	360	180	210	105
R146MY108			DN80		25	19,3	22	608	462	450	225	260	130
R146MY110			DN100		42	33,6	30	668	502	500	250	314	157
R146MY112			DN125		65	55,5	43	768	577	550	275	365	182
R146MY115			DN150		95	78,8	60	868	622	600	300	397	198

R146W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146WY001	3/4″ e 1″	**41,40**	1	-
R146WY002	1 1/4″ e 1 1/2″	**46,00**	1	-
R146WY003	2″	**47,71**	1	-



Isolamento para separadores de sujidade R146M e R146D com ligações fêmea.

NOTAS

Isolamento com 20 mm de espessura em polietileno expandido (densidade de 30 kg/m³), condutibilidade térmica 0,038 W/m K, classe B2 de reação ao fogo).

R145XC

FILTRO-SEPARADOR MAGNÉTICO COMPACTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R145XC004	3/4" M	**47,25**	1	-



NOVO

Filtro-separador de sujidade **magnético** compacto, inclui ligadores especiais de duas entradas. Permitindo a instalação do filtro-separador de sujidade por baixo de uma caldeira mural e em qualquer secção reta de um tubo, seja horizontal, vertical ou inclinado.

O filtro-separador de sujidade está equipado com uma válvula de esfera de interceção e uma válvula anti-retorno, para que a limpeza possa ser efetuada sem esvaziar a instalação.

Fluídos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50% de glicol).
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 3 bar.

Fornecido com:
- ligador 3"4 F, para ligação do filtro diretamente à caldeira mural.
- tampão com autovedação para a tamponar a entrada não utilizada.
- corpo principal, ligador e válvula de esfera em latão, filtro em inox AISI 304, cartucho porta filtro em nylon vitrificado (PA66-GF20), guarnições em EPDM, íman em neodímio (13000 Gauss).

COMPONENTES



1: Corpo do Corpo do separador de sujidade
2: Válvula de esfera com manípulo branco
3: Cartucho porta filtro
4: Filtro
5: Íman
6: Válvula de retenção
7: Ligador
8: Tampão

NOTAS

Peças de substituição
- P145XCY001: íman de neodímio
- P145XCY002: filtro de aço inoxidável

FUNCIONAMENTO

FLUXO EM LINHA

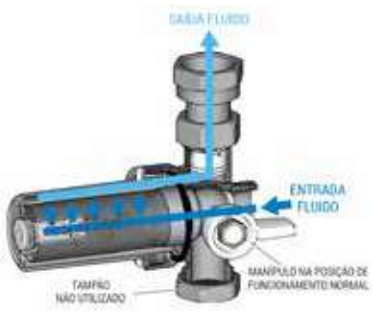


O fluxo de água entra no filtro-separador de sujidade pela entrada escolhida (na entrada não utilizada, deve ser colocado o tampão fornecido) e passa através de um filtro que auxilia a separação de partículas. Também existe um íman capaz de reter as impurezas metálicas.

Fluído na entrada do filtro-separador de sujidade, carregado de impurezas

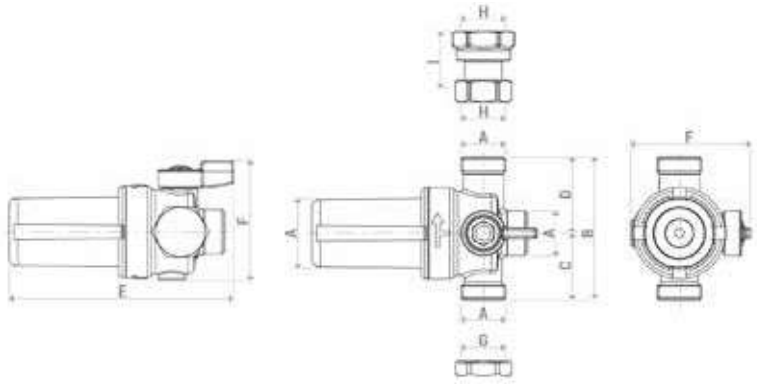
Fluído na saída do filtro-separador de sujidade, sem impurezas

FLUXO EM ESQUADRIA



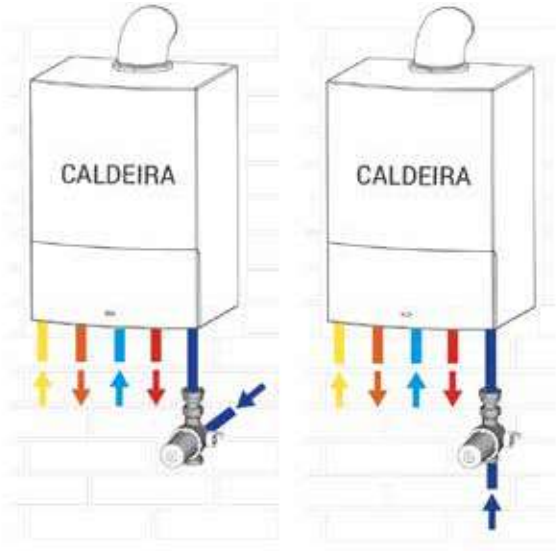
FLUXO INTERCETADO

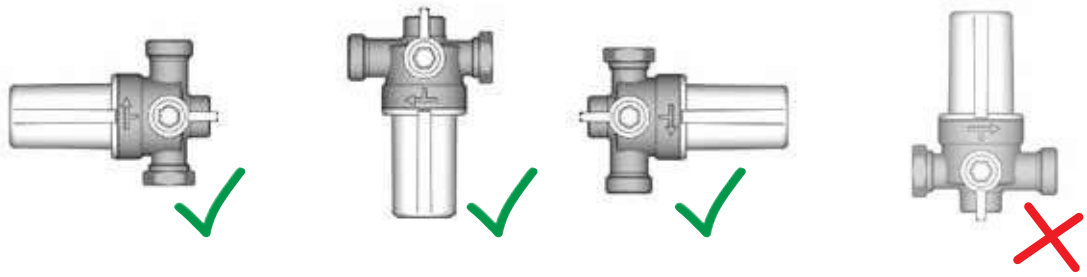




CÓDIGO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	B+I [mm]
R145XC004	G 3/4"M	85	40	45	133	70	G 3/4"F	G 3/4"F	33	118

INSTALAÇÃO





MANUTENÇÃO

1



Com a instalação desligada, rode o manípulo da válvula de interceção de esfera integrada para a colocar na posição de manutenção e isolar o dispositivo do resto da instalação.

2



Remova o íman do cartucho, desapertando-o no sentido contrário ao relógio com uma chave Allen de 5 mm; as impurezas ferrosas que se tinham acumulado irão depositar-se no interior do filtro-separador de sujidade;

3



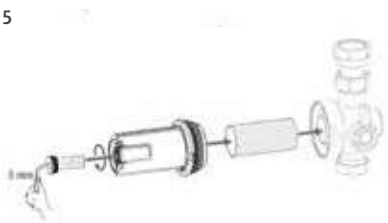
Aguarde uns minutos, desaperte o cartucho e remova o filtro.

4



Lave os componentes acabados de remover (filtro, cartucho e íman) sob água corrente.

5



Volte a montar os componentes limpos no interior do dispositivo.

6



Antes de voltar a colocar a instalação em funcionamento, rode o manípulo da válvula de interceção de esfera integrada para a colocar na posição de funcionamento normal.

P145XC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P145XCY001	3/8" - comprimento 63 mm	**15,15**	1	-
P145XCY002	3/4"	**3,27**	1	-



NOVO

Acessórios de substituição para o filtro-separador de sujidade magnético R145XC.

NOTAS

P145XCY001: kit magnético para o filtro-separador de 3/4".

P145XCY002: filtro de rede para o filtro-separador de 3/4".

P146C

PARA SEPARADORES COM O ÍMAN VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P146CY002	3/8" - comprimento 81 mm	**14,40**	1	-
P146CY012	3/8" - comprimento 81 mm	**21,45**	1	-

PARA SEPARADORES COM O ÍMAN ANTIGO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P146CY003	3/8" - comp. 63 mm + baínha	**17,10**	1	-
P146CY001	3/8" - comprimento 51 mm*	**-**	1	-
P146CY011	3/8" - comprimento 81 mm*	**-**	1	-

** Artigo limitado ao stock existente*

P146CY002
P146CY012



P146CY003



P146CY001
P146CY011



VÍDEO TUTORIAL

Kit magnético para separadores de sujidade e hidráulicos, constituído por baínha e íman.

NOTAS

P146CY002: para separador R146C de 3/4".
P146CY012: para separador R146C de 1".
P146CY003: para separador R146C de 3/4" (inclui a baínha).
P146CY001: para separador R146C de 3/4".
P146CY011: para separador R146C de 1".

P146M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P146MY002	1/2" - comprimento: 90 mm	**29,21**	1	-
P146MY003	1/2" - comprimento: 110 mm	**29,21**	1	-
P146MY103	1/2" - comprimento: 245 mm	**72,00**	1	-
P146MY104	1/2" - comprimento: 375 mm	**75,00**	1	-
P146MY105	1/2" - comprimento: 395 mm	**90,00**	1	-



Kit magnético para separadores de sujidade e hidráulicos, constituído por baínha e íman.

NOTAS

P146M PARA SEPARADORES DE SUJIDADE:
P146MY003: para todos os separadores de sujidade com ligações roscadas;
P146MY103: para separadores de sujidade flangeados DN50, DN65 e DN80;
P146MY104: para separadores de sujidade flangeados DN100 e DN125;
P146MY105: para separadores de sujidade flangeados DN150.

P146M PARA SEPARADORES HIDRÁULICOS:
P146MY002: para separadores hidráulicos com ligações roscadas 1" e 1 1/4";
P146MY003: para separadores hidráulicos com ligações roscadas 1 1/2" e 2".

PURGADORES DE AR

R88

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R88Y001	1/4"	**8,53**	1	100
R88Y002	3/8"	**8,28**	1	100



Purgador de ar automático.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 14 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

INSTALAÇÃO

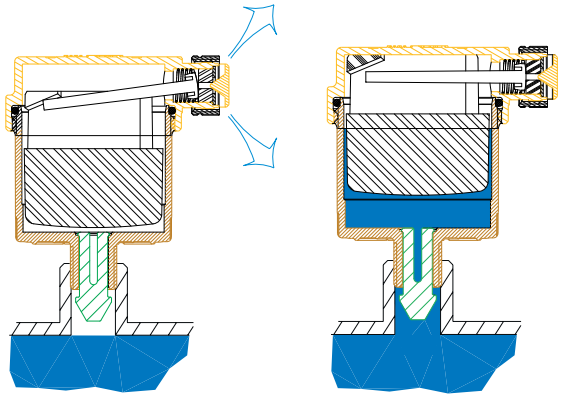
Os purgadores automáticos de ar R88, R99 e R88I e R99I devem ser instalados na posição vertical, nos separadores de ar, nos coletores, e em geral nos pontos altos da instalação onde seja maior a probabilidade de se formarem bolsas de ar, nas caldeiras murais ou de chão, unidades de aquecimento e permutadores.



Advertência.
Os purgadores automáticos de ar devem ser instalados na posição vertical, com a tampa virada para cima.
É aconselhada a sua instalação em locais facilmente inspecionáveis.

Advertência.
Fechar a tampa do purgador de ar durante as operações de lavagem e de enchimento do sistema, para evitar que as impurezas entrem no mecanismo da válvula danificando-o.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



R88I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R88IY002	3/8"	**10,04**	1	100
R88IY003	1/2"	**10,07**	1	100



Purgador de ar automático com torneira de interceção.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 14 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

R99

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R99Y001	1/4"	**7,84**	1	50
R99Y002	3/8"	**8,93**	1	50
R99Y003	1/2"	**7,88**	1	50

COM LIGAÇÃO POR BICONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R99Y033	Ø 15 mm	-	1	50

LIGAÇÕES ROSCADAS

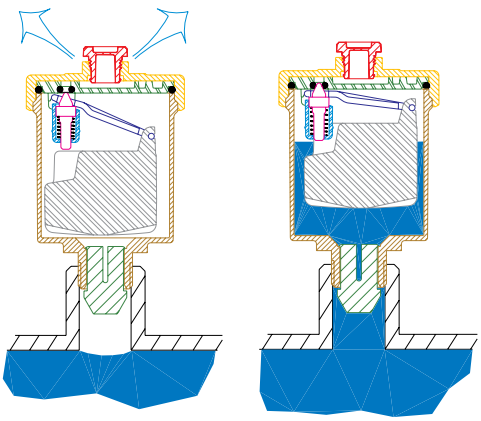


LIGAÇÕES POR BICONE



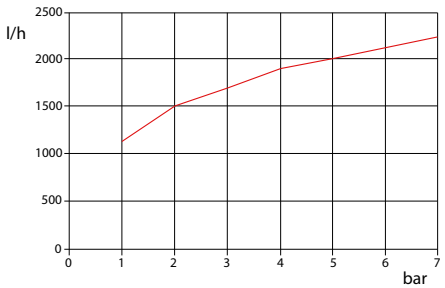
Purgador de ar automático de alta prestação.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 14 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



PRESTAÇÕES

A tabela e o gráfico traduzem os caudais de ar purgado, expressos em litros por hora em condições standard, em função da pressão relativa da instalação, expressa em bar. Como se pode observar, a capacidade de descarga do purgador R99 cresce progressivamente com o aumento da pressão, demonstrando a eficiência do mecanismo.



bar	l/h
1	1200
2	1500
3	1700
4	1900
5	2000
6	2100
7	2200

R99I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R99IY002	3/8"	**10,12**	1	50
R99IY003	1/2"	**10,40**	1	50



Purgador de ar automático de alta prestação, com torneira de interceção.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 14 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

R99S

COM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R99SY003	1/2"	**35,25**	1	10

SEM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R99SY013	1/2"	**27,39**	1	25



Purgador de ar automático de alta prestação, para **instalações solares**.
Disponível com ou sem válvula de interceção.
Percentagem máxima de glicol: 50%.
Campo de temperatura: -20÷180 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 5 bar.

APLICAÇÕES

R160

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R160Y001	1/4" x 3/8"	**1,68**	100	1.000
R160Y002	1/4" x 1/2"	**2,46**	50	500



Torneira de interceção automática para purgadores de ar R88 e R99.

NOTAS

Compatível apenas com purgadores de 1/4".

Manual Técnico de Componentes para Centrais Térmicas

Descarregue o seu!



VÁLVULAS DE RETENÇÃO, FILTROS E VÁLVULAS ANTIPOLUIÇÃO

R60

OBTURADOR EM MATERIAL PLÁSTICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R60Y002	3/8"	-	1	-
R60Y003	1/2"	-	1	-
R60Y004	3/4"	**11,49**	1	-
R60Y005	1"	-	1	-
R60Y006	1 1/4"	**20,47**	1	-
R60Y007	1 1/2"	**22,19**	1	-
R60Y008	2"	**33,51**	1	-
R60Y009	2 1/2"	-	1	-
R60Y010	3"	-	1	-
R60Y011	4"	-	1	-

OBTURADOR EM MATERIAL METÁLICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R60Y032	3/8"	-	1	-
R60Y033	1/2"	-	1	-
R60Y034	3/4"	-	1	-
R60Y035	1"	**15,06**	1	-
R60Y036	1 1/4"	-	1	-
R60Y037	1 1/2"	**33,43**	1	-
R60Y038	2"	-	1	-
R60Y039	2 1/2"	-	1	-
R60Y040	3"	-	1	-
R60Y041	4"	-	1	-



Válvula de retenção de disco não cromada.
Corpo em latão.
Campo de temperatura: 5÷95 °C (110 °C por breves períodos de tempo).
Pressão de abertura: 0,02 bar.

NOTAS

OBTURADOR EM MATERIAL PLÁSTICO:
- pressão máxima de trabalho: 16 bar (3/8" a 1"); 10 bar (1 1/4" a 2"); 8 bar (2 1/2" a 4").

OBTURADOR EM MATERIAL METÁLICO
- pressão máxima de trabalho: 35 bar (3/8" a 1"); 25 bar (1 1/4" a 2"); 12 bar (2 1/2" a 4").

N5

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N5Y003	1/2"	**10,50**	1	-
N5Y004	3/4"	**14,46**	1	-
N5Y005	1"	**22,48**	1	-
N5Y006	1 1/4"	**29,33**	1	-
N5Y007	1 1/2"	**40,34**	1	-
N5Y008	2"	**54,74**	1	-
N5Y009	2 1/2"	**88,38**	1	-
N5Y010	3"	**123,78**	1	-
N5Y011	4"	**195,93**	1	-



Válvula de retenção de clapet, com guarnições em borracha NBR.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho:
16 bar (3/8"÷3");
10 bar (4").
Pressão de abertura: 0,05 bar.

N6

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N6Y003	1/2"	-	1	-
N6Y004	3/4"	-	1	-
N6Y005	1"	-	1	-
N6Y006	1 1/4"	-	1	-
N6Y007	1 1/2"	-	1	-
N6Y008	2"	-	1	-
N6Y009	2 1/2"	-	1	-
N6Y010	3"	-	1	-



Válvula de retenção de clapet, com guarnições metálicas.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho:
16 bar (3/8"÷3");
10 bar (4").
Pressão de abertura: 0,05 bar.

R74M

MAGNÉTICO

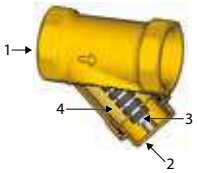
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R74MY003	1/2″	**15,40**	1	10
R74MY004	3/4″	**17,90**	1	5
R74MY005	1″	**23,48**	1	5
R74MY006	1 1/4″	**36,90**	1	4
R74MY007	1 1/2″	**59,70**	1	4
R74MY008	2″	**88,80**	1	2



VÍDEO TUTORIAL

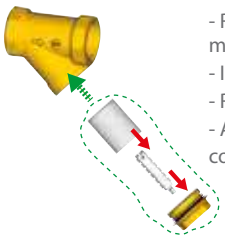
Filtro em Y inspecionável, com rede em aço inox.
Corpo e tampão em latão. Íman incluído.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 30 bar.

COMPONENTES



1 Corpo em latão e filtro
2 Tampão em latão
3 Íman
4 Filtro em aço inox

INSTALAÇÃO DO KIT P74M NO FILTRO R74A (VERSÃO MAGNETIZÁVEL)



- Retire o tampão e a rede metálica do filtro R74A magnetizável
- Insira o kit P74M com o perno virado para o tampão
- Recoloque o tampão e a rede metálica no filtro
- Aplicar o autocolante (fornecido com o kit P74M) com a identificação da existência de um íman.

R74A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R74AY002	3/8″*	**11,73**	1	-
R74AY103	1/2″	**6,63**	1	-
R74AY104	3/4″	**9,12**	1	-
R74AY105	1″	**13,69**	1	-
R74AY106	1 1/4″	**23,01**	1	-
R74AY107	1 1/2″	**34,63**	1	-
R74AY108	2″	**54,12**	1	-
R74AY009	2 1/2″*	**123,17**	1	-
R74AY010	3″*	**223,20**	1	-
R74AY011	4″*	**433,36**	1	-

** Modelo não magnetizável*



Filtro em Y inspecionável, não cromado com rede em aço inox.
Corpo e tampão em latão ou bronze (nas medidas de 2 1/2″÷4″).
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (versão não magnetizável).
Pressão máxima de trabalho: 30 bar (versão magnetizável).

P74M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P74MY001	C - 29 mm para filtros 1/2″ - 3/4″	**8,77**	1	-
P74MY002	C - 44 mm para filtros 1″ - 1 1/4″	**7,44**	1	-
P74MY003	C - 56 mm para filtros 1 1/2″ - 2″	**13,41**	1	-



Íman para filtro em Y inspecionável.

NOTAS

P74MY001: para o filtro R74A - R74M de 1/2″ e 3/4″
P74MY002: para o filtro R74A - R74M de 1″ e 1 1/4″
P74MY003: para o filtro R74A - R74M de 1 1/2″ e 2″

R701F

COM FILTRO INTEGRADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R701FY023	G 1/2"F	**19,05**	1	25
R701FY024	G 3/4"F	**25,35**	1	25
R701FY025	G 1"F	**35,55**	1	14

SÉRIE 700



NOVO

Válvula de esfera com manípulo de borboleta, filtro em inox, ligações fêmea.
Passagem integral.
Para instalações hidráulicas.
Capacidade do filtro: 500 µm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R142DP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R142DX003	1/2"F	**70,20**	1	12



NOVO

Doseador proporcional para dosagem de polifosfatos na alimentação da água fria sanitária, para proteger os sistemas do calcário e da corrosão.
Equipado com uma ligação orientável de entrada/saída ajustável (com ajustes de 90 °) para facilitar a instalação.
Campo de temperatura: 5÷50 ° C.
Pressão máxima de trabalho: 7 bar.
Caudal de água: 20 l/min.

NOTAS

Forte ação descalcificante até uma dureza de água de cerca de 25/30 °f.
Para valores mais altos, é recomendado instalar um amaciador de água em combinação com o sistema de dosagem.

R143N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R143NX004	3/4"F x 3/4"M com ligação Ø20	**64,05**	1	12



NOVO

Neutralizador do líquido dos condensados ácido, das caldeiras de condensação, para proteger as tubagens do sistema doméstico e o meio ambiente.
O neutralizador é fornecido com uma ligação flexível direita e uma ligação em esquadria, para se adaptar a qualquer tipo de instalação, com dois suportes de fixação e sistema anti-bloqueio de caldeira.
Caudal de água: 3 l/h.

P142

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P142X003	Para R142DP de 1/2"	**22,50**	1	12

Kit, cartucho de substituição para doseador de polifostatos R142DP



P143

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P143X004	Para R143N de 3/4"	**28,35**	1	24

Cartucho de substituição para o neutralizador do líquido dos condensados ácido R143N.



R622

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R622X004	3/4"	**4,43**	20	200



Desconector cromado antirretorno e dispositivo anticongelamento (exemplo de aplicação: torneiras de jardim).
Campo de temperatura: 4÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão mínima a montante do desconector: 0,21 bar.

R623

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R623Y004	3/4"	**20,30**	1	25
R623Y005	1"	**25,57**	1	25



Desconector de dupla retenção, não cromado, para instalações hidrossanitárias.
Tipo ED.
Ligações fêmea.
Campo de temperatura: 5÷80 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Conforme a norma EN 13959.

CERTIFICAÇÃO

R624

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R624Y003	1/2" - descarga 1/2"F	**33,58**	1	20
R624Y004	3/4" - descarga 1/2"F	**33,58**	1	25



Desconector de zona de pressões reduzidas não controláveis.
Tipo CA.
Ligações fêmea com casquilho.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Conforme a norma EN 14367.

CERTIFICAÇÃO

R626

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R626Y003	1/2" - Kv 1,76	**496,04**	1	-
R626Y004	3/4" - Kv 6,7	**638,23**	1	-
R626Y005	1" - Kv 9,7	**659,28**	1	-
R626Y006	1 1/4" - Kv 13,5	**1111,89**	1	-
R626Y007	1 1/2" - Kv 25	**1147,48**	1	-
R626Y008	2" - Kv 38,6	**1628,02**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R626Y106	DN65 - Kv 64	**3.085,31**	1	-
R626Y108	DN80 - Kv 85	**3.524,49**	1	-
R626Y110	DN100 - Kv 129	**5.183,31**	1	-
R626Y115	DN150 - Kv 235	**8.145,20**	1	-

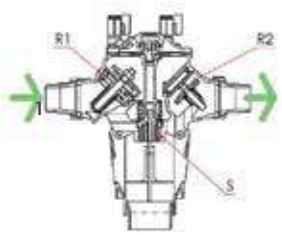


Desconector de dupla retenção, com zona de pressão reduzida controlável.
Tipo BA.
Proteção de fluidos das categorias 1, 2, 3 e 4 segundo a norma EN 1717.

NOTAS

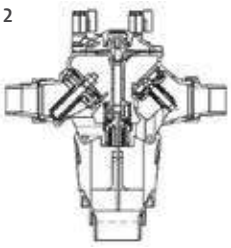
Ligações roscadas com ligador desmontável.
Ligações flangeadas conforme a norma EN 1092.

1



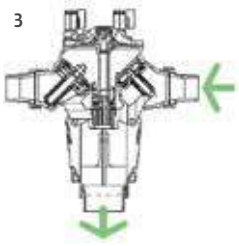
1– Funcionamento normal: fluxo sem anomalias. A pressão da rede primária vence a resistência das duas válvulas de retenção (R1 e R2), permitindo a alimentação dos diferentes utilizadores. Devido à perda de carga imposta pela válvula R1, a pressão na zona intermédia é inferior pelo menos
140 mbar em comparação à pressão a montante. Esta diferença de pressão atua na membrana, dificultando a força de retorno da mola que tenderia a abrir a válvula de descarga S.

2



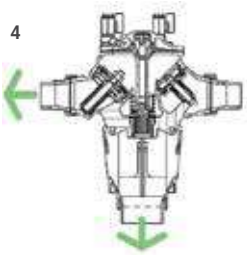
2 – Interrupção do fluxo: pressão estática. As válvulas de retenção (R1 e R2) fecham e a válvula de descarga permanece fechada.

3



3 – Fluxo com anomalias: sobrepressão a jusante. A válvula de retenção a jusante (R2) fecha, impedindo que a água contaminada entre na rede primária. Se a válvula de retenção a jusante não estiver a vedar corretamente, a água contaminada pode entrar na câmara central; a pressão na câmara central aumenta, provocando a abertura da válvula de descarga.

4



4 – Fluxo com anomalias: depressão a montante (sifão). Se a pressão a montante diminuir acidentalmente, a válvulas de retenção (R1 e R2) fecham automaticamente; desta forma anula-se a diferença de pressões entre a zona a montante e a do centro; a força de retorno da mola causa a abertura do obturador e a consequente descarga da zona central. O fluxo entre as zonas a montante e a jusante é interrompido, garantindo uma total segurança. A descarga da zona central causa a diminuição da pressão e faz retornar o dispositivo às condições iniciais de segurança.

REDUTORES DE PRESSÃO E VÁLVULAS DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO



VOCÊ ESCOLHE O MODELO.
NÓS GARANTIMOS A QUALIDADE.

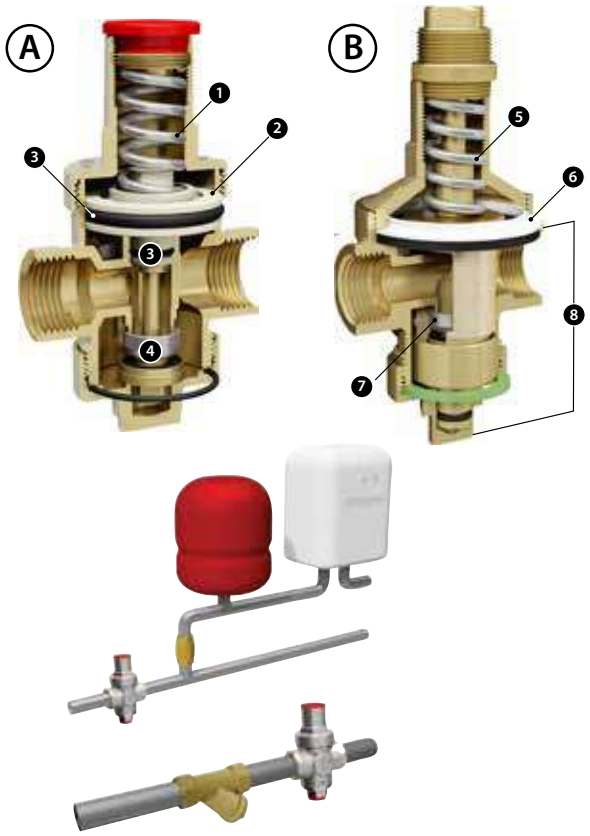
HÁ MAIS DE 60 ANOS, OS COMPONENTES HIDRÁULICOS TÊM UM NOME NO QUAL PODE CONFIAR.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

VER PRODUTOS

REDUTOR DE PRESSÃO - PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Uma mola devidamente calibrada de acordo com a pressão de trabalho desejada, faz força sobre um êmbolo (A) ou membrana (B) empurrando para baixo o obturador no sentido de abertura da válvula.
A pressão da água a jusante do redutor exerce uma pressão na direção oposta que tende a fechar o obturador. Quando o sistema é fechado as duas forças equilibram-se, logo que este é aberto a pressão a jusante diminui e a força da mola torna-se predominante determinando a abertura do obturador e a passagem de água.



LEGENDA

1 = Mola em aço inox
2 = Êmbolo em tecnopolímero reforçado
3 = Guarnição em EPDM de baixo coeficiente de atrito
4 = Vedação do obturador em aço inox
5 = Mola em aço inox
6 = Membrana em borracha EPDM reforçada com fibras em nylon
7 = Vedação do obturador em aço inox
8 = Corpo em latão DZR (antidezincificação)

INSTALAÇÃO

Aconselha-se a instalação de um filtro antes do redutor de pressão, de forma a eliminar todas as impurezas presentes na água, que se poderiam depositar na sede do obturador, causando o seu mau funcionamento.
No caso da instalação do redutor de pressão antes de caldeiras, de esquentadores ou de acumuladores de água quente, é indispensável, a instalação de um vaso de expansão sanitário após o redutor, mesmo que seja instalada uma válvula de retenção.

R153C



SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R153CX003	1/2"	**23,12**	1	-
R153CX004	3/4"	**26,41**	1	-

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R153CXM03	1/2"	**32,09**	1	-
R153CXM04	3/4"	**35,39**	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R225Y012	rad. - 1/4" - 0÷10 bar	**9,44**	1	100

Redutor de pressão compacto de pistão com sede compensada.
Ligações fêmea.
Corpo em latão niquelado.
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 50%) e ar comprimido.
Temperatura máxima: 130 °C.
Pressão máxima a montante: 16 bar.
Pressão de regulação a jusante: 1÷5,5 bar.
Conforme a norma EN 1567.

NOTAS

Compatível com manómetro de ligação radial, código R225Y012.
Ø 52 mm, ligação de 1/4", escala 0÷10 bar.

Códigos R153CXM03 e R153CXM04 fornecidos com manómetro

R153P



SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R153PX003	1/2"	**40,60**	1	-
R153PX004	3/4"	**42,91**	1	-
R153PX005	1"	**63,46**	1	-
R153PX006	1 1/4"	**90,25**	1	-
R153PX007	1 1/2"	**129,12**	1	-
R153PX008	2"	**136,46**	1	-

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R153PXM05	1"	**72,45**	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	**9,73**	1	100

Redutor de pressão de pistão com sede compensada em aço inox.
Ligações fêmea.
Corpo em latão niquelado.
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 50%) e ar comprimido (exceto 2").
Temperatura máxima: 130 °C.
Pressão máxima a montante: 25 bar.
Pressão de regulação a jusante: 1÷5,5 bar.
Conforme a norma EN 1567.

NOTAS

Compatível com manómetro de ligação posterior código R225Y002.
Ø 52 mm, ligação de 1/4", escala 0÷10 bar.

Código R153PXM05 fornecido com manómetro

R153M

SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R153MY003	1/2"	**91,05**	1	-
R153MY004	3/4"	**95,36**	1	-
R153MY005	1"	**157,37**	1	-
R153MY006	1 1/4"	**236,40**	1	2
R153MY007	1 1/2"	**320,37**	1	2
R153MY008	2"	**551,56**	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	**9,73**	1	100



Redutor de pressão de membrana com sede compensada em aço inox.
Ligações fêmea.
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 50%) e ar comprimido (exceto 2").
Temperatura máxima: 80 °C.
Pressão máxima a montante: 25 bar.
Pressão de regulação a jusante: 1,5÷7 bar.
Conforme a norma EN 1567.

NOTAS

Compatível com manómetro de ligação posterior código R225Y002.
Ø 52 mm, ligação de 1/4", escala 0÷10 bar.

R153MK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R153MY103	1/2"	**113,82**	1	10
R153MY104	3/4"	**134,40**	1	10
R153MY105	1"	**209,37**	1	6



Redutor de pressão de membrana com sede compensada em aço inox.
Ligações macho.
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 50%) e ar comprimido.
Temperatura máxima: 80 °C.
Pressão máxima a montante: 25 bar.
Pressão de regulação a jusante: 1,5÷7 bar.
Conforme a norma EN 1567.

R150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R150Y103	1/2"	**38,07**	1	25



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	**9,73**	1	100



Válvula de enchimento automático, não cromada.
Ligações fêmea.
Com ligação 1/4" para manómetro.
Temperatura máxima: 70 °C.
Pressão máxima a montante: 10 bar.
Pressão de regulação a jusante: 0,5÷3 bar.

R150B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R150BY103	1/2"	**40,02**	1	25



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	**9,73**	1	100



Válvula de enchimento automático, não cromada.
Ligações fêmea-macho com ligador.
Com ligação 1/4" para manómetro.
Temperatura máxima: 70 °C.
Pressão máxima a montante: 10 bar.
Pressão de regulação a jusante: 0,5÷3 bar.

R150M

FUNÇÃO ANTICALCÁRIO

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R150MY003	1/2"	**67,00**	1	10

SEM MANÓMETRO

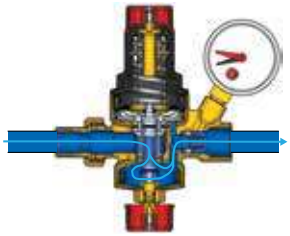
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R150MY013	1/2"	-	1	10



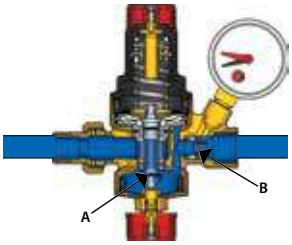
Grupo de enchimento automático para instalações de aquecimento/arrefecimento em circuito fechado.
Ligações: entrada 1/2"M com ligador, saída 1/2"F, manómetro 1/4"F.
Cartucho e filtro extraíveis, para facilitar as operações de limpeza e manutenção.
Função anticalcário e regulação da pressão com sede compensada.
Pré-regulação: 1,5 bar.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão de regulação a jusante: 0,3÷4 bar
Pressão máxima a montante: 16 bar.

FUNCIONAMENTO

A água vinda da rede entra no grupo de enchimento automático R150M e carrega a instalação até ser restabelecida a pressão desejada (pressão de regulação).

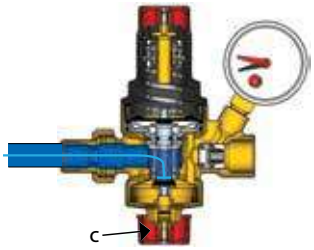


Quando a instalação está sob pressão, o obturador (A) fecha-se e não deixa passar mais água.
A válvula de retenção (B) evita que o fluido retorne para a rede.

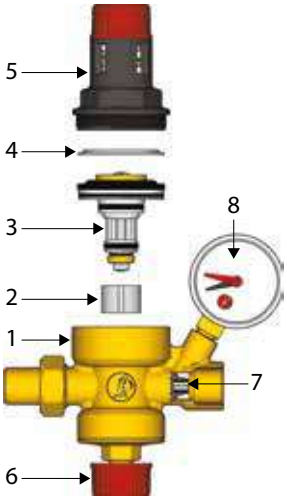


O grupo de enchimento R150M restabelece automaticamente a água na instalação caso o valor da pressão desça abaixo do valor de regulação desejado.

É possível desativar a função de enchimento automático fechando completamente a torneira de interceção (C).

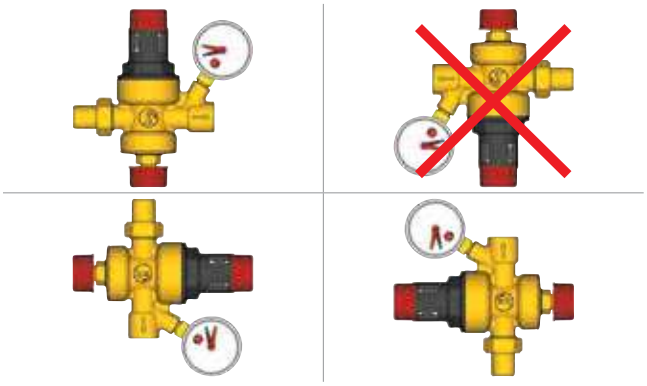


COMPONENTES



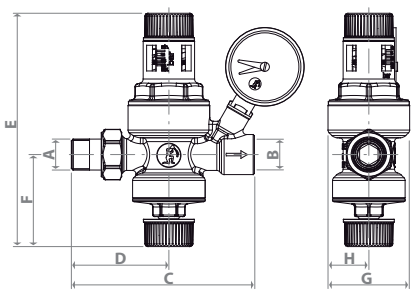
1 = Corpo do grupo de enchimento (latão)
2 = Filtro em aço inox
3 = Cartucho
4 = Anel blocante
5 = Manípulo com escala para regulação
6 = Torneira de interceção
7 = Válvula de retenção
8 = Manómetro (apenas para R150MY003; tampão parar R150MY013)

INSTALAÇÃO



Advertência! É aconselhado instalar uma válvula de interceção a montante do grupo de enchimento, para permitir as operações de limpeza e manutenção do cartucho e do filtro.

DIMENSÕES



CÓDIGO	VERSÃO	A x B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R150MY003	com manómetro	1/2"M x 1/2"F	121	64,5	154	61	54	27
R150MY013	sem manómetro	1/2"M x 1/2"F	121	64,5	154	61	54	27

VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

R206A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R206AY113	1/2"M (DN15) (LF)	**72,17**	1	15
R206AY103	1/2"M (DN15)	**72,17**	1	15
R206AY104	3/4"M (DN20)	**80,65**	1	15
R206AY105	1"M (DN20)	**89,13**	1	15
R206AY125	1"M (DN25) (HF)	**156,82**	1	15
R206AY106	1 1/4"M (DN25)	**156,82**	1	15

Outras medidas estão em fase de desenvolvimento



VÍDEO TUTORIAL

Válvula de regulação independente da pressão (PICV). Combina a regulação automática do caudal e um controlo da válvula com atuador. A válvula é capaz de regular o caudal e mantê-lo constante mesmo havendo variações na pressão diferencial dentro do circuito hidráulico no qual está instalada. Pode ser utilizada em dois modos de funcionamento:
- controlo independente da pressão (com o motor K281 instalado) de acordo com as necessidades térmicas do circuito a ser controlado;
- limitação do caudal e/ou interceção do circuito (sem atuador ou com a cabeça elétrica R473 instalada).

A regulação do caudal é garantida no intervalo de valores de pressões diferenciais declarado, com um erro máximo de ± 10 % do valor do caudal controlado.
A válvula possui ligações para tomadas de pressão para medição da pressão diferencial em combinação com um medidor da pressão diferencial.
Inclui chave de pré-regulação R73PY010.
Campo de temperatura: 5÷120 ° C
Pressão máxima de trabalho: 25 bar (2,5 MPa)
Campo de pressão diferencial: 25÷400 kPa (máx. 4 bar) com cabeça elétrica R473, 25÷800 kPa (máx. 8 bar) com o motor K281 ou sem atuador.

NOTAS

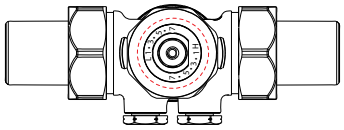
Acessórios:
- R473X221: cabeça elétrica 230 Vac, normalmente fechada, tipo ON/OFF;
- R473X222: cabeça elétrica 24 Vac, normalmente fechada, tipo ON/OFF;
- K281X062: motor 24 Vac para o controlo proporcional linear do caudal (0-10 V);
- R453FY002: adaptador plástico M30 x 1,5 mm para cabeça elétrica R473;
- P206Y001: par de tomadas de pressão;
- R225EY001: máquina de medição da pressão diferencial.

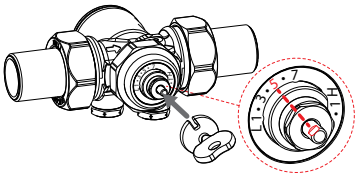
Acessórios de substituição:
- R73PY010: chave de pré-regulação do caudal.

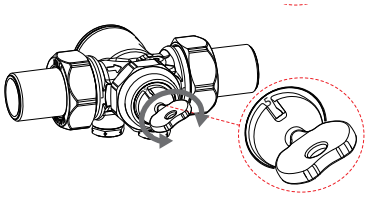
VERSÕES E CÓDIGOS

CÓDIGO	DN CORPO DA VÁLVULA	LIGAÇÕES	COR DO INDICADOR	COR DO MANÍPULO	CAMPO DE REGULAÇÃO DO CAUDAL [l/h]		INTERVALO DE PRESSÃO DIFERENCIAL [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	COM CABEÇA ELÉTRICA R473	COM MOTOR K281 OU SEM ATUADOR
R206AY113	15	G 1/2"M com ligadores	**VERMELHO**	CINZA	35÷520 l/h		25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY103	15	G 1/2"M com ligadores	**AZUL**	**VERMELHO**	150÷380 l/h	180÷630 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY104	20	G 3/4"M com ligadores	**PRETO**	**VERMELHO**	320÷910 l/h	700÷1175 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY105	20	G 1"M com ligadores	**VERDE**	**AZUL**	290÷1000 l/h	860÷1500 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY125	25	G 1"M com ligadores	**AZUL**	**VERMELHO**	400÷3800 l/h		25÷400 kPa	25÷400 kPa
R206AY106	25	G 1/4"M com ligadores	**PRETO**	**AZUL**	400÷4700 l/h		n.d.	25÷400 kPa

PRÉ-REGULAÇÃO DO CAUDAL



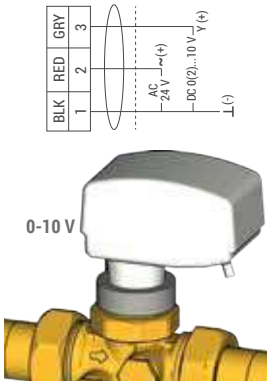




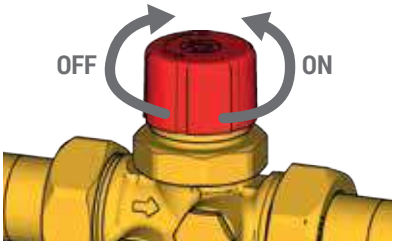
CÓDIGO	DN	LIGAÇÕES	CAMPO DE PRESSÃO DIFERENCIAL DE FUNCIONAMENTO (kPa)		CAMPO DE REGULAÇÃO DO CAUDAL [l/h]										
			COM CABEÇA ELÉTRICA R473	COM MOTOR K281 OU SEM MOTOR	ESCALA DE REGULAÇÃO	MIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
R206AY113	15	G 1/2″M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	ÚNICA	**35**	95	120	230	310	400	460	**520**	-	-
R206AY103	15	G 1/2″M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)	-	**150**	175	200	250	300	340	**380**	-	-
					H (HIGH)	-	**180**	250	350	440	500	570	**630**	-	-
R206AY104	20	G 3/4″M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)	**–**	**320**	400	520	640	770	870	**910**	-	-
					H (HIGH)	**–**	**700**	820	910	970	1030	1100	**1175**	-	-
R206AY105	20	G 1″M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)		**290**	400	500	640	730	900	**1000**	-	-
					H (HIGH)		**860**	900	940	1110	1270	1330	**1500**	-	-
R206AY125	25	G 1″M	25÷400 kPa	25÷400 kPa	ÚNICA	-	**400**	900	1300	1800	2200	2700	3000	3500	**3800**
R206AY106	25	G 1-1/4″M	n.d.	25÷400 kPa	ÚNICA	-	**400**	670	1200	1800	2300	3000	3600	4300	**4700**

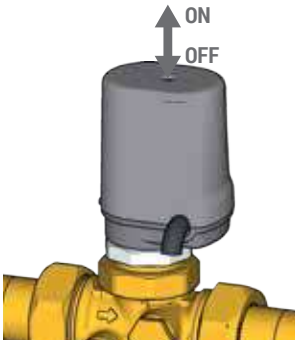
FUNCIONAMENTO

Controlo independente da pressão



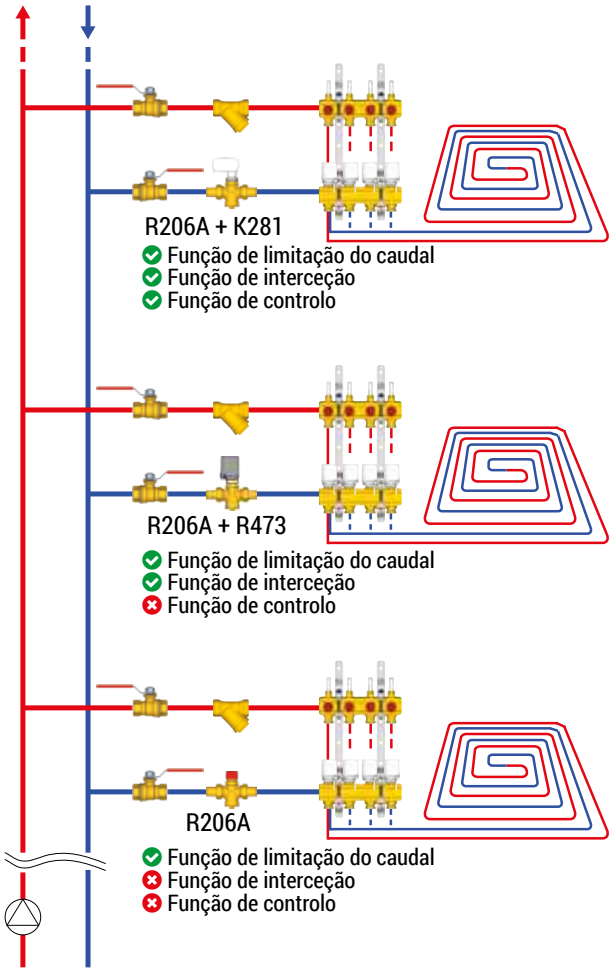
Limitação do caudal e/ou interceção do circuito



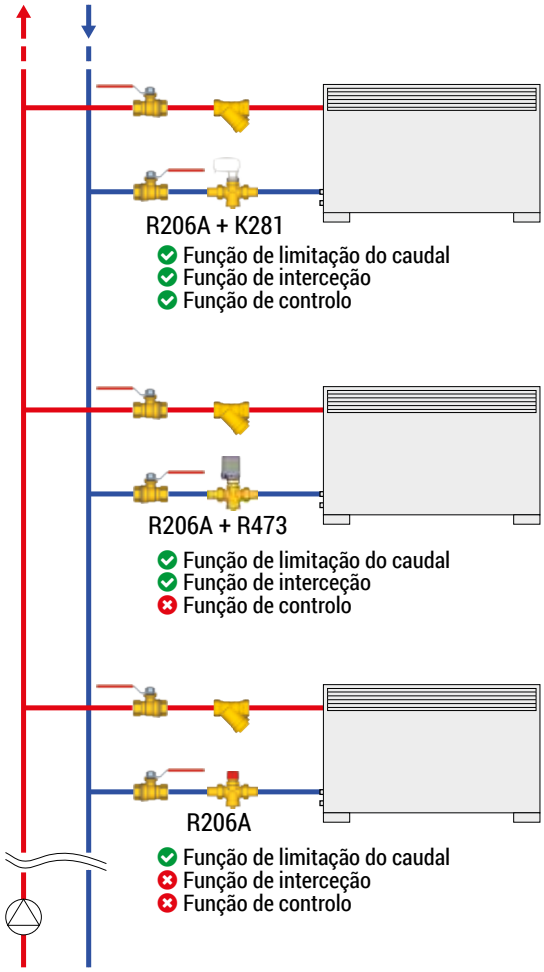


EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

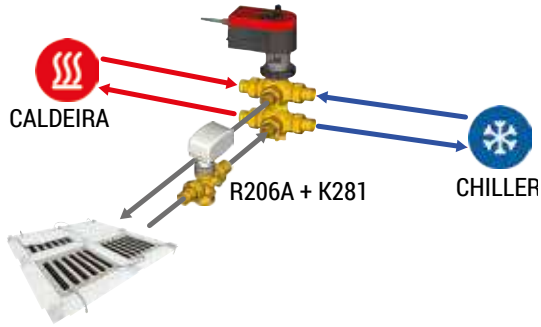
Exemplo de aplicação em instalação com pavimento radiante



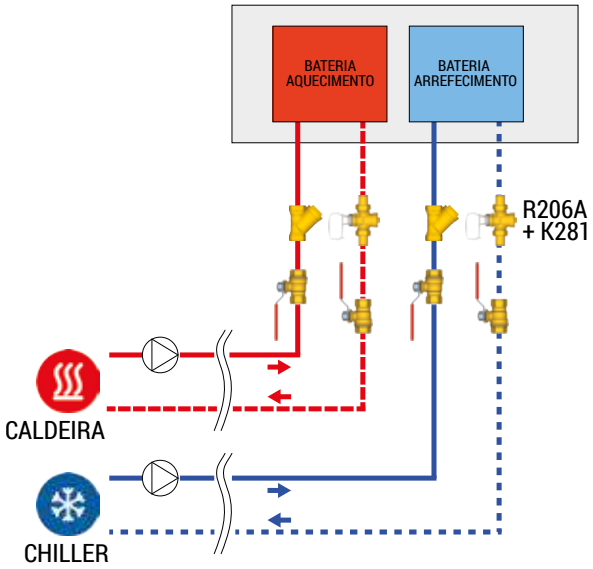
Exemplo de aplicação em instalação com ventiloconvetores



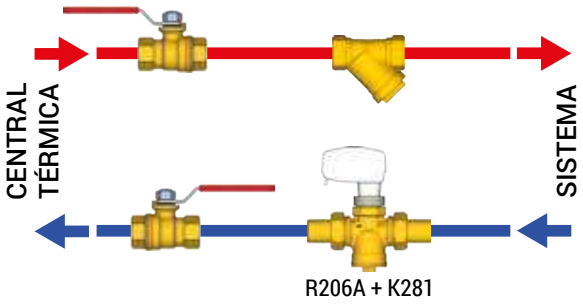
Exemplo de aplicação em instalação a 4 tubos com teto radiante e válvula de seis vias



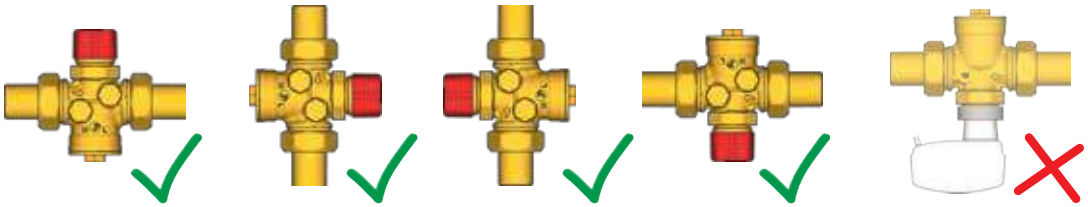
Exemplo de aplicação em instalação com unidade de tratamento do ar (UTA)



INSTALAÇÃO



R206A + K281

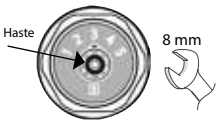


R206AM

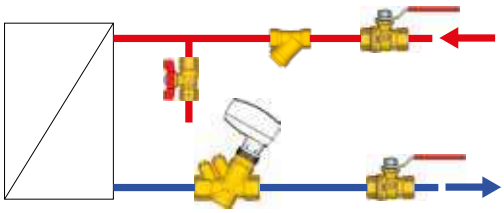
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R206AY056	1-1/4"F	**240,00**	1	-
R206AY057	1-1/2"F	**615,00**	1	-
R206AY058	2"F	**690,00**	1	-



CALIBRAÇÃO



Para calibração da válvula com base no caudal desejado, deverá ser utilizada uma chave de bocas de 8 mm e dever-se-á rodar a haste da válvula no sentido horário para diminuir a calibração, ou em sentido anti-horário para a aumentar.


R206AM + K281

NOTAS

Acessórios:

- K281X032: motor para a válvula R206AY056.
Alimentação 24 Vac - versão 0÷10 V,
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- K281X042: motor para as válvulas R206AY057, R206AY058.
Alimentação 24 Vac - versão ON/OFF.
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- P206A: cartucho de substituição;
- P206Y001: tomadas de pressão;
- R225EY001: Máquina para medição da pressão diferencial.

Válvula de regulação independente da pressão (PICV). Combina a regulação automática do caudal e o controlo da válvula com atuador.
Corpo em latão.
Ligações fêmea e possibilidade de ligação de tomadas de pressão.
Cartucho em polímero com dupla escala para uma regulação precisa. Escala de 1 a 5 e divisões decimais de 1 a 9 para uma regulação precisa do caudal.
Precisão de ajuste (dentro da gama de pressões diferenciais indicadas): ± 10 % do valor do caudal desejado ou ± 5 % do valor máximo do caudal.
O caudal pode ser regulado de dois modos distintos:
- manualmente, no regulador automático de caudal, para limitar o valor máximo;
- automaticamente através do acoplamento de um motor proporcional (0÷10 V) ou um motor ON/OFF
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.







	R473X221 ON/OFF 230 V	R473X222 ON/OFF 24 V	K281X062 0...10 24 V	K281X032 0...10 24 V	K281X042 0...10 24 V	P206Y001	P206Y011	R225EY001
R206AY056				✓		✓	✓	✓
R206AY057					✓	✓	✓	✓
R206AY058					✓	✓	✓	✓
R206AY103	✓	✓	✓			✓	✓	✓
R206AY104	✓	✓	✓			✓	✓	✓
R206AY105	✓	✓	✓			✓	✓	✓

R206B

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R206BY003	1/2"	**40,17**	1	-
R206BY004	3/4"	**41,07**	1	-
R206BY005	1"	**44,71**	1	-
R206BY006	1 1/4"	**58,53**	1	-
R206BY007	1 1/2"	**84,89**	1	10
R206BY008	2"	**104,10**	1	10
R206BY013	1/2"*	**36,84**	1	-
R206BY014	3/4"*	**37,75**	1	-
R206BY015	1"*	**41,41**	1	-
R206BY016	1 1/4"*	**55,05**	1	-
R206BY017	1 1/2"*	**80,68**	1	10
R206BY018	2"*	**99,89**	1	10

** Sem tomadas de pressão*

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R206BY205	DN50	-	1	-
R206BY206	DN65	**437,98**	1	-
R206BY208	DN80	**570,60**	1	-
R206BY210	DN100	-	1	-
R206BY212	DN125	-	1	-
R206BY215	DN150	-	1	-
R206BY220	DN200	-	1	-
R206BY225	DN250	-	1	-
R206BY230	DN300	-	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Válvula de equilíbrio estático com medição do caudal pelo efeito de venturi.

VERSÃO LIGAÇÕES ROSCADAS

Ligações fêmea e ligação de descarga de 1/4"F com tampão.
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
Manípulo em ABS com o valor do kv impresso neste. Possibilidade de regulação da abertura, através de mecanismo de memória mecânica (pré-regulação).
Disponível com ou sem tomadas de pressão para a medição da pressão diferencial.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

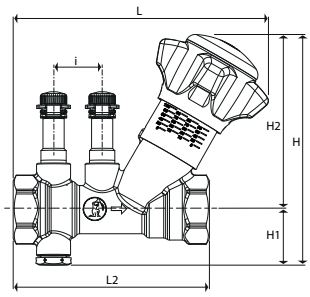
VERSÃO LIGAÇÕES FLANGEADAS

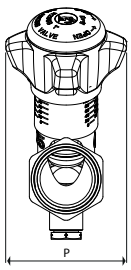
Corpo em ferro fundido e disco em inox.
Ligações flangeadas e ligação de descarga de 1/4"F com tampão.
Campo de temperatura: -20÷110 °C
Pressão máxima de trabalho: 16bar.

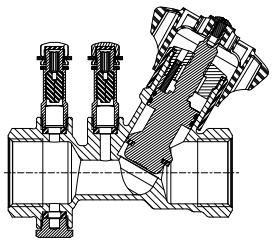
NOTAS

Tomadas de pressão: P206Y001 (R206BY013÷Y018).
Máquina para medição da pressão diferencial.

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS





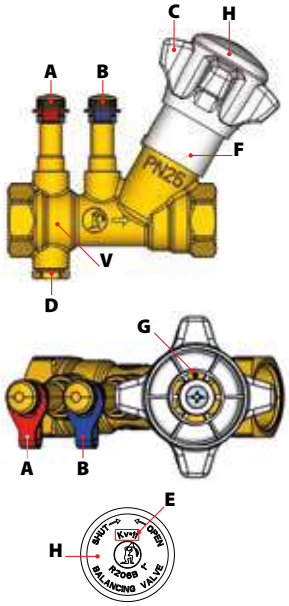


LIGAÇÕES	L [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]	I [mm]	P [mm]
1/2"	131	95	25	94	119	25	64
3/4"	131	101	28	90	118	25	64
1"	131	110	32	90	122	25	64
1 1/4"	137	120	35	94	129	25	64
1 1/2"	163	140	39	127	166	25	64
2"	169	154	45	127	172	25	70

LIGAÇÕES	Kv		CAUDAL (l/h)		
	Kv (caudalímetro Venturi)	Kv (válvula completa)	0,5 kPa (*)	3 kPa (*)	10 kPa (**)
1/2"	4,0	2,7	280	690	860
3/4"	7,5	5,5	530	1300	1740
1"	11,0	7,0	780	1900	2220
1 1/4"	13,5	9,5	950	2340	3000
1 1/2"	24	18,5	1700	4160	5850
2"	31	25,5	2190	5370	8065

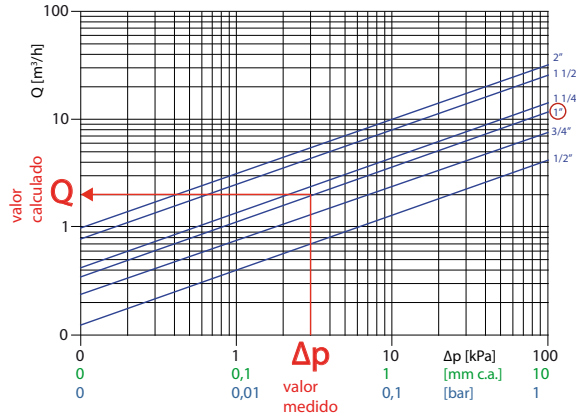
Valor do caudal relativo ao caudalímetro de Venturi (*) ou relativo à válvula completa (**)

COMPONENTES

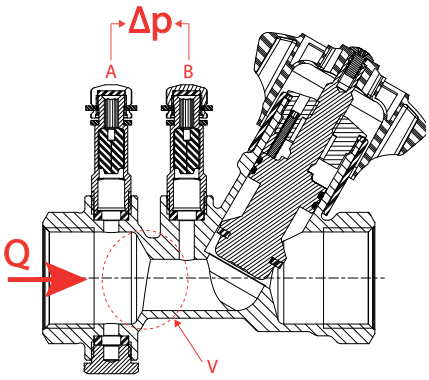


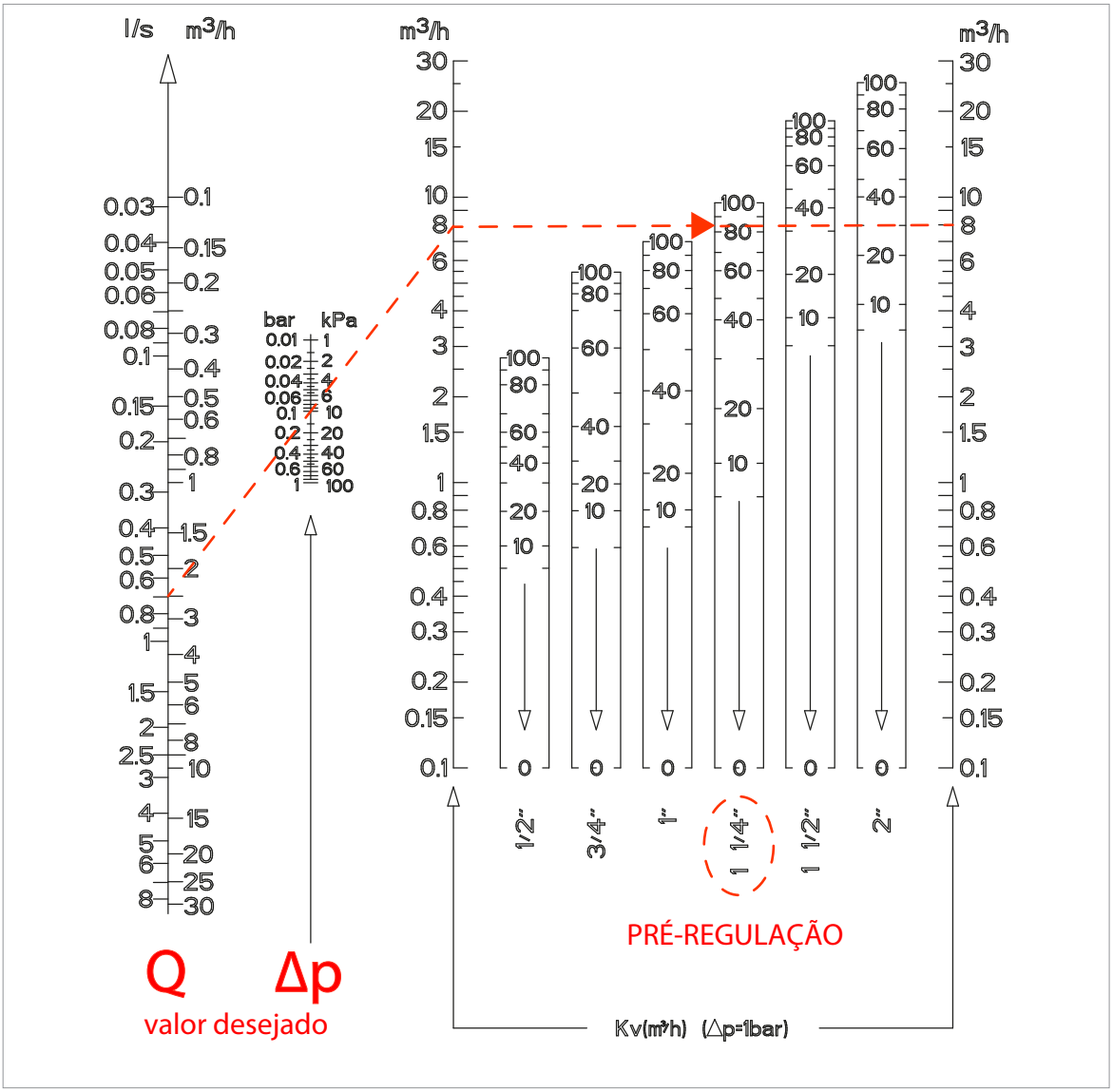
A = Sonda pressão alta
B = Sonda pressão baixa
C = Manípulo ABS
D = Descarga (1/4"F)
F = Escala de regulação 0% -100% (20 posições)
G = Parafuso de pré-regulação (limita o curso)
H = Tampa amovível (para fazer a regulação) com o valor do Kv impresso **E**
V = Caudalímetro Venturi

DETERMINAÇÃO DO CAUDAL



VÍDEO TUTORIAL





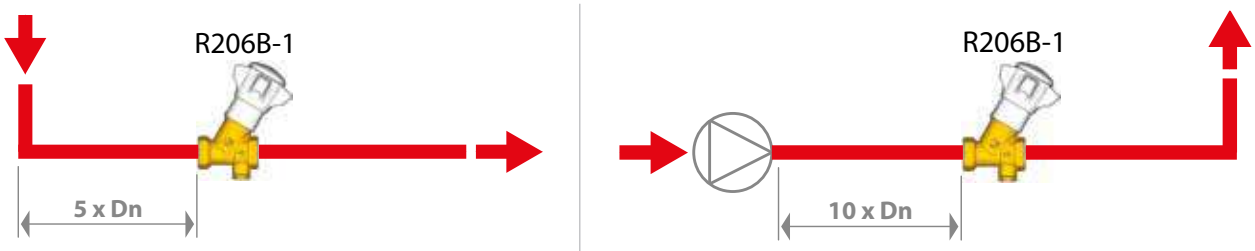
R206B-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R206BY113	1/2"	**29,68**	1	25
R206BY114	3/4"	**32,44**	1	25
R206BY115	1"	**33,59**	1	25



Válvula de equilíbrio estático compacta.
Ligações fêmea e ligação de 1/4"F para controlo da pressão diferencial.
Corpo em latão.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

INSTALAÇÃO



R206C

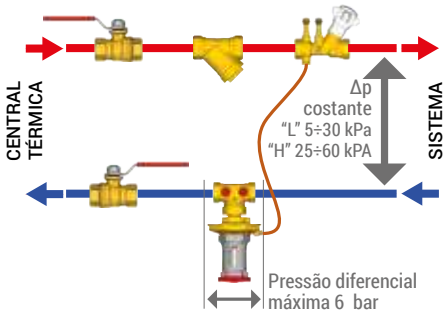
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R206CY103	DN15 - 1/2" - Kv 2,24	**157,95**	1	-
R206CY104	DN20 - 3/4" - Kv 3,49	**159,89**	1	-
R206CY105	DN25 - 1" - Kv 5,92	**181,56**	1	-
R206CY106	DN32 - 1 1/4" - Kv 6,95	**198,69**	1	-
R206CY107	DN40 - 1 1/2" - Kv 11,72	**283,86**	1	-
R206CY108	DN50 - 2" - Kv 12,97	**319,32**	1	-



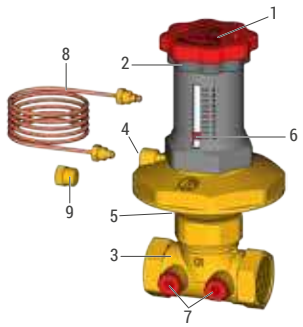
Válvula de regulação da pressão diferencial para manter a pressão constante independentemente do caudal.
Ligações fêmea e ligação para máquina de medição da pressão diferencial de 1/4".
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
A pressão diferencial pode ser ajustada em dois intervalos de regulação: "L" 5÷30 kPa; "H" 25÷60 kPa.
Membrana e o-ring em EPDM.
Campo de temperatura: -20÷110 °C (com soluções glicoladas).
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Pressão máxima diferencial: 2 bar.
Comprimento do capilar: 1000 mm.

VÍDEO TUTORIAL

INSTALAÇÃO

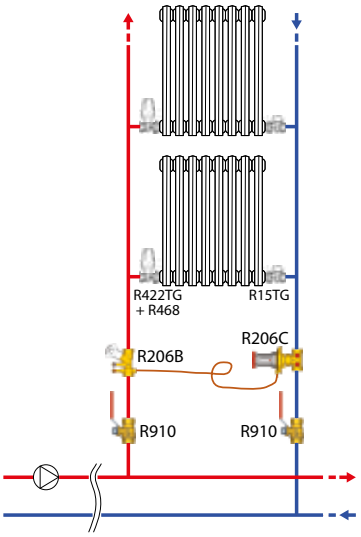


COMPONENTES

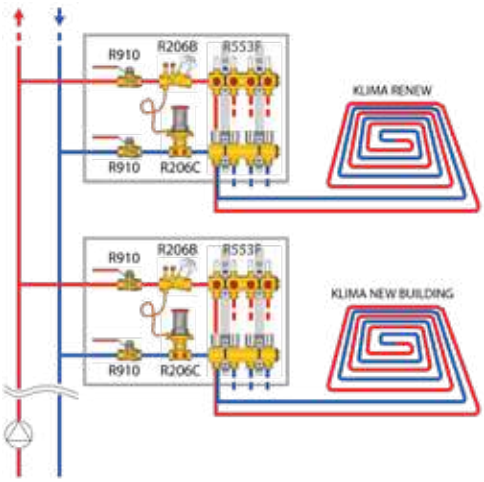


1 = Manípulo de regulação
2 = Anel de bloqueio do manípulo
3 = Corpo da válvula
4 = Ligação ao tubo capilar em cobre
5 = Parafuso para purga do ar
6 = Anel indicador com escala graduada
7 = Tomadas de pressão
8 = Tubo capilar em cobre com ligação 1/8"M
9 = Adaptador para tubo capilar 1/8"F x 1/4"M, para ligação à válvula de equilíbrio estático R206B

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM INSTALAÇÃO DE RADIADORES COM COLUNA MONTANTE

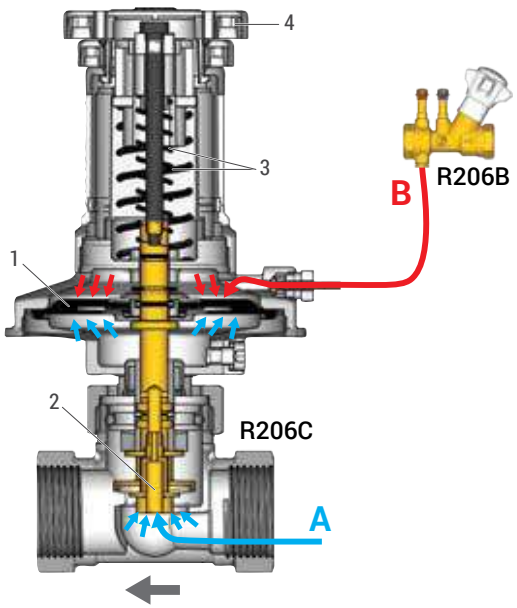


EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



FUNCIONAMENTO

A válvula de equilíbrio estático (R206B), instalada no circuito de ida é regulada para o caudal máximo de projeto e é ligada à válvula de regulação da pressão diferencial (R206C), instalada no circuito de retorno, através de um tubo capilar em cobre.
A válvula R206C é capaz de manter constante a pressão na secção da instalação onde se encontra instalada, de acordo com o valor de projeto predefinido.
A membrana elástica (1) aciona o movimento do obturador (2), como consequência da ação resultante de duas forças opostas: por baixo a pressão da água na tubagem de retorno (A) que tende a abrir a válvula, por cima a pressão da água na tubagem de ida (B) transmitida pelo tubo capilar.
O movimento de abertura e/ou fecho do obturador dá-se pela ação de duas molas (3) pré-ajustadas através do manípulo de regulação (4).
As duas molas permitem regular dentro de dois intervalos de pressões ("L" LOW e "H" HIGH), apenas com uma única válvula.



R206C-1

CAMPO DE REGULAÇÃO "L": 5÷30 kPa

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R206CY223	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	15
R206CY224	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	15
R206CY225	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	10

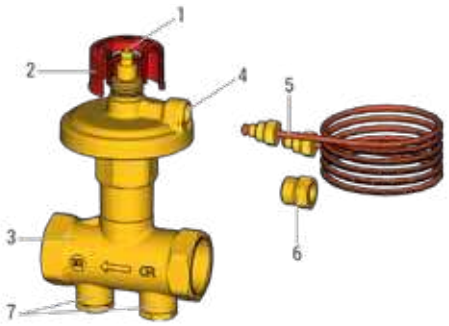
CAMPO DE REGULAÇÃO "H": 25÷60 kPa

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R206CY233	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	15
R206CY234	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	15
R206CY235	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	-	1	10



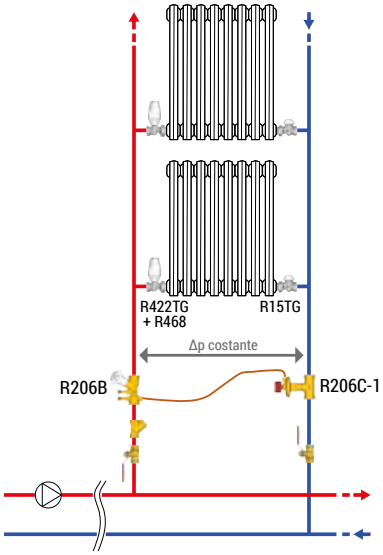
Válvula de regulação da pressão diferencial compacta, para manter a pressão constante independentemente do caudal.
Ligações fêmea.
A pressão diferencial pode ser ajustada na gama de valores 5÷30 kPa a 25÷60 kPa.
O valor de pré-regulação pode se lido no diagrama de pré-regulação.
Comprimento do capilar: 1000 mm.
Corpo em latão DZR (antidezincificação).
Membrana com disco em aço inox e o-ring em EPDM.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50 % de glicol).
Membrana e o-ring em EPDM.
Campo de temperatura: 5÷110 °C, (-20÷110 °C com soluções glicoladas).
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.
Pressão diferencial máxima: 2 bar.
Pressão diferencial máxima na membrana com o capilar ligado: 5 bar.

COMPONENTES

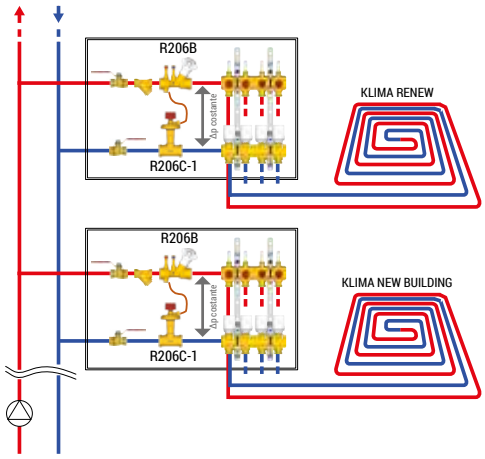


1 = Parafuso de um orifício para regulação
2 = Manípulo de interceção
3 = Corpo da válvula
4 = Ligação ao tubo capilar em cobre
5 = Tubo capilar em cobre com ligação 1/8"M
6 = Adaptador para tubo capilar 1/8"F x 1/4"M, para ligação à válvula de equilíbrio estático R206B

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM INSTALAÇÃO DE RADIADORES COM COLUNA MONTANTE

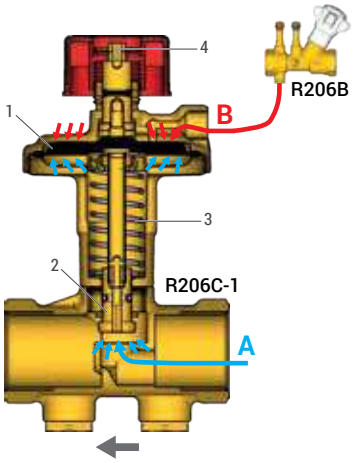


EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



FUNCIONAMENTO

A regulação do circuito hidráulico é realizada através de duas válvulas: uma válvula de balanceamento estático (R206B) e uma de regulação da pressão diferencial (R206C-1).
A válvula de equilíbrio estático (R206B), instalada no circuito de ida é regulada para o caudal máximo de projeto e é ligada à válvula de regulação da pressão diferencial (R206C-1), instalada no circuito de retorno, através de um tubo capilar em cobre.
A válvula R206C-1 é capaz de manter constante a pressão na secção da instalação onde se encontra instalada, de acordo com o valor de projeto predefinido.
A membrana elástica (1) aciona o movimento do obturador (2), como consequência da ação resultante de duas forças opostas: por baixo a pressão da água na tubagem de retorno (A) que tende a abrir a válvula, por cima a pressão da água na tubagem de ida (B) transmitida pelo tubo capilar.
O movimento de abertura e/ou fecho do obturador dá-se pela ação de duas molas (3) pré-ajustadas através do manípulo de regulação (4).



(A) Pressão da água na tubagem de retorno
(B) Pressão da água na tubagem de ida e transmitida através do capilar
(1) Membrana
(2) Obturador
(3) Mola
(4) Parafuso de um orifício para regulação

R147N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R147NY004	3/4" x 3/4"	**16,24**	1	25



Válvula diferencial de pressão para instalações hidrotérmicas.
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão diferencial máxima: 6 bar.

DX274

VERSÃO BÁSICA - MOTOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
DX274Y203	G1/2" 3ID	-	1	-
DX274Y213	G1/2" MP - 3ID	-	1	-
DX274Y205	G1" 3ID	-	1	-
DX274Y215	G1" MP - 3ID	-	1	-

VERSÃO TOP - CABOS ISOLADOS - MOTOR ROBUSTO

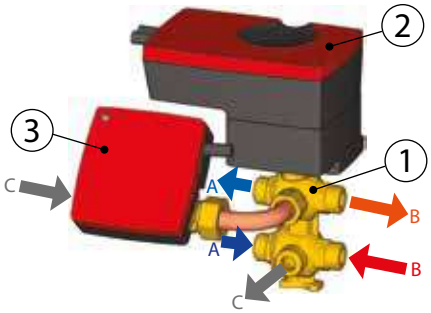
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
DX274Y223	G1/2" MP	-	1	-
DX274Y233	G1/2" MP - 2T	-	1	-
DX274Y243	G1/2" MP - IRC - 3ID	-	1	-
DX274Y253	G1/2" MP - IRC - 2T - 3ID	-	1	-
DX274Y225	G1" MP	-	1	-
DX274Y235	G1" MP - 2T	-	1	-
DX274Y245	G1" MP - IRC - 3ID	-	1	-
DX274Y255	G1" MP - IRC - 2T - 3ID	-	1	-

MP Multi Protocol (Modbus e Bacnet)
IRC função integrada do controlo ambiente
2T com 2 sondas de temperatura
3ID com 3 entradas digitais

ACESSÓRIOS

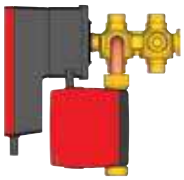
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
DX493Y001	-	-	1	-
DX493Y002	-	-	1	-

DX493Y001: Sensor de temperatura ambiente do tipo passivo com potenciómetro para válvulas com sistema IRC (sem sonda de temperatura da água).
DX493Y002: sensor de temperatura ambiente e CO2 para a válvula DX274.

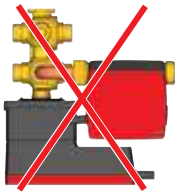


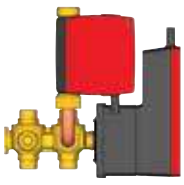
1 = Válvula de zona de seis vias
2 = Atuador para a válvula de seis vias, com controlo eletrónico integrado
3 = Medidor do caudal,
(A) Ida/Retorno, fonte fria (chiller),
(B) Ida/Retorno, fonte quente (caldeira),
(C) Ida e retorno sistema







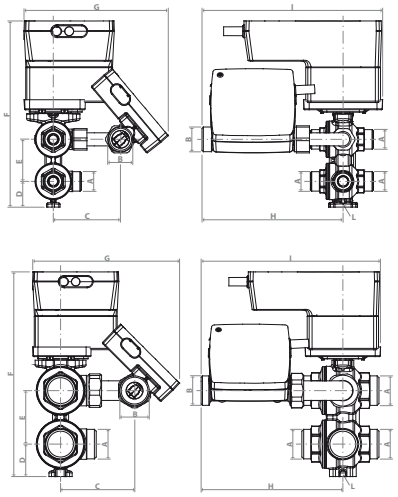




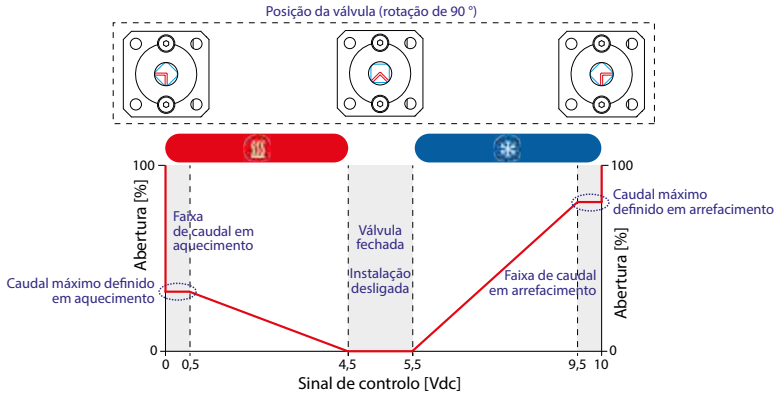
Válvula de seis vias para gestão de sistemas a quatro tubos, com atuador e controlo eletrónico do caudal.
Permite satisfazer diversas necessidades do sistema, dadas as várias funções integradas:
- Controlo do caudal independentemente da pressão.
- Com ligação Bluetooth para as operações de arranque e configuração.
- Função de interceção.
- Função de change-over.
- Medição da energia térmica (apenas para as versões com sondas de temperatura: é possível visualizar os kWh consumidos; no entanto estes dados não podem ser usados para contabilização dos consumos de acordo com a diretiva MID).
- Possibilidade de gestão remota através dos protocolos ModBus e BacNet e fácil integração em sistemas BMS (Building Management System).
- Maior precisão comparada a um sistema mecânico, graças ao controlo eletrónico.
- Melhor condição de trabalho, graças à leitura do caudal em tempo real.
- Atuador com possibilidade de operação manual, o que permite alterar a posição da válvula mesmo na ausência de alimentação elétrica.
- Operação numa ampla gama de pressões diferenciais (não é necessário um Δp mínimo).
- Sistema de proteção integrado (patenteado) contra sobrepressões.
- Possibilidade de fixação da válvula com suportes usando o orifício roscado fêmea presente na parte inferior da válvula (1 orifício M6 para 1/2"DX274, 2 orifícios M4 para 1" DX274).

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS (SOMENTE PARA VERSÃO TOP)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
DX274Y223	1/2"M ISO 228	3/4"M ISO 228	72	28	45	199	154	151	193	2 furos M4
DX274Y233										
DX274Y243										
DX274Y253										
DX274Y225	1"M ISO 228	1"M ISO 228	83	36	60	230	165	159	201	1 furo M6
DX274Y235										
DX274Y245										
DX274Y255										



DX274 - SINAL DE CONTROLO



O caudal máximo é imposto por um Set Point, definido separadamente para aquecimento e arrefecimento.
O Set Point é definido através de um sinal de controlo externo (0-10 V, Modbus ou Bacnet).
O sinal de controlo externo atua sobre a válvula segundo o seguinte diagrama:
- Caudal máximo em aquecimento, sem controlo: 0 Vdc.
- Sinal de controlo em aquecimento: 0,5÷4,5 Vdc
- Instalação desligada: sinal de controlo: 4,5÷5,5 Vdc.
- Sinal de controlo em arrefecimento: 5,5÷9,5 Vdc
- Caudal máximo em arrefecimento, sem controlo: 10 Vdc.



R280K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R280KY003	1/2"F	**261,45**	1	4
R280KY004	3/4"F	**309,90**	1	-

ATUADORES

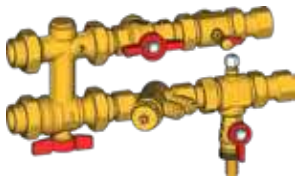
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K281EX001	230 V	**43,05**	1	-
K281EX002	24 V	**43,05**	1	-
K281X012	24 V - 0...10 V	**184,68**	1	-
K281X022	24 V - 3 pontos futuantes	**196,68**	1	-



K281EX001 - K281EX002



K281X012 - K281X022



PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

Redução do tempo de instalação.
Redução dos custos.
Apenas um Kit para gestão do sistema em aquecimento ou arrefecimento.

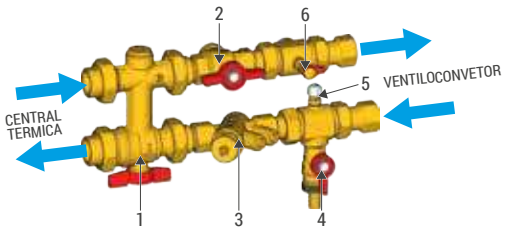
VÍDEO TUTORIAL

Grupo de ligação e regulação para ventiloconvetores, teto radiante ou vigas arrefecidas, em instalações de climatização.
Constituído por:
- válvula de regulação independente da pressão (PICV);
- válvula de esfera para interceção com filtro;
- válvula desviadora de esfera para by-pass;
- torneira de descarga;
- purgador de ar manual;
- tomada de pressão.

Entre-eixo das ligações:
- 40/50 mm (entrada/saída) para a versão de 1/2";
- 80/80 mm (entrada/saída para a versão de 3/4".

Ligações para tomadas de pressão: G 1/4"F com tampão.
Ligação para atuador M30 x 1,5 mm.
Campo de regulação do caudal:
37÷575 l/h para a versão de 1/2";
64÷1110 l/h para a versão de 3/4".
Pressão máxima de trabalho: 25 bar.
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 25÷400 kPa.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Capacidade filtrante do filtro: 500 µm.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50 % de glicol).

COMPONENTES



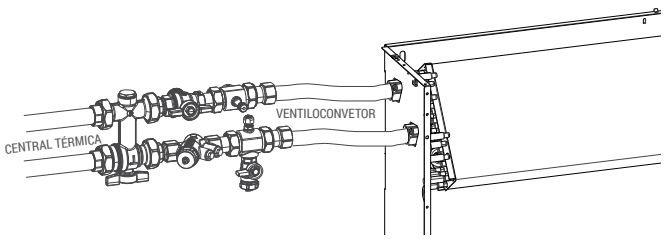
1 = Válvula de esfera de três vias desviadora para by-pass
2 = Válvula de esfera com filtro
3 = Válvula de regulação independente da pressão (PICV)
4 = Torneira de descarga
5 = Purgador de ar manual
6 = Tomada de pressão

NOTAS

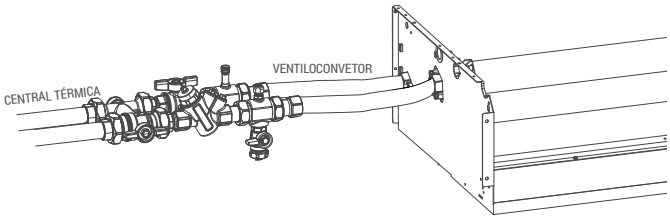
Acessórios:
- K281EX001: Atuador elétrico normalmente fechado, ON/OFF.
Alimentação 230 Vac.
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- K281EX002: Atuador elétrico normalmente fechado, ON/OFF.
Alimentação 24 Vac.
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- K281X012: motor 0÷10 V.
Alimentação 24 Vac.
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- K281X022: motor ON/OFF.
Alimentação: 24 Vac.
Ligação à válvula M30 x 1,5 mm.
- P206Y001: tomadas de pressão.
- R225EY001: Equipamento para medição da pressão diferencial.

INSTALAÇÃO

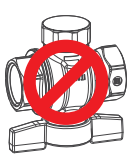
INSTALAÇÃO COM VENTILOCONVETOR DE PAVIMENTO



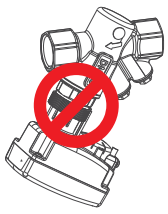
INSTALAÇÃO COM VENTILOCONVETOR DE TETO



Válvula de esfera com filtro



Válvula PICV e atuador



Purgador de ar



R225E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R225EY001	-10÷20 bar	**2.076,62**	1	-

PINÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P225EY001	Ø 3 mm	**88,77**	1	-

Máquina para medição da pressão diferencial e cálculo do caudal.
Alimentação: 2 pilhas AA do tipo NiMH.
Fornecido em caixa com um par de agulhas de encaixe M10x1 mm e tubos de ligação.
Campo de medição da pressão diferencial: -10÷20 bar.
Temperatura dos fluidos: 5÷110 °C.
Erro de medição: 0,15 %.

R225EY001



P225EY001



K281

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K281X062	24 V – 0-10 V	**129,50**	1	-
K281X032	24 V – 0-10 V	**154,69**	1	-
K281X042	24 V – 0-10 V	**287,39**	1	-



Motor para comando das válvulas de regulação independente da pressão (PICV) R206A e R206AM.
Alimentação: 24 Vac.
Condições ambiente de funcionamento: 0÷55 °C

NOTAS

- K281X012: motor 0÷10 V, para kit R280K.
- K281X022: motor ON/OFF, para kit R280K.
- K281X062: motor 0÷10 V, para válvula R206A.
- K281X032: motor 0÷10 V, para válvula R206AY056.
- K281X042: motor 0÷10 V, para válvula R206AY057 e R206AY058.

CERTIFICAÇÃO

CE

P206

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P206Y001	1/4"	**7,50**	1	-
P206Y011	1/4" ajustável	**18,63**	1	-

Tomadas de pressão.



R473

CABEÇA ELÉTRICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

ANEL PLÁSTICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R453FY002	M30 x 1,5 mm	**0,65**	1	-

R473



R453FY002



Cabeça elétrica normalmente fechada, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura.
Cabo de dois fios (R473), com comprimento de 1,0 m.
Grau de proteção: IP40.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷50 °C.

CERTIFICAÇÃO

CE

R280W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R280WY003	Para R280KY003	**40,50**	1	2
R280WY004	Para R280KY004	**52,50**	1	2



Isolamento para grupo R280K.

P206C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P206CY111	1/8"M x 1/4"M	-	1	-

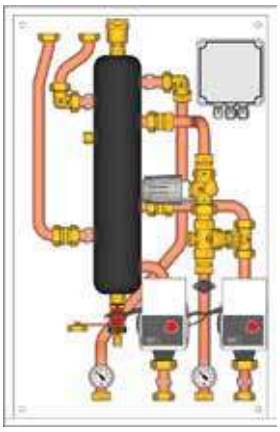


Tubo capilar de substituição para a válvula de regulação da pressão diferencial R206C e R206C-1.
Em cobre.
Comprimento de 1 m.

GRUPOS DE IMPULSÃO E GRUPOS DE SEGURANÇA

R586P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586PY024	3/4"	**1.408,00**	1	-



Grupo de mistura **para instalações de aquecimento**. Ideal para situações onde é necessário integrar uma instalação radiante de pavimento ou teto, com radiadores ou fan-coils a alta temperatura.
Constituído por:
- duas zonas de temperaturas distintas no lado do secundário: uma ligação direta e outra com mistura;
- válvula e cabeça termostática (R462L) com regulação de 20÷70 °C.
- bomba circuladora de alta eficiência;
- válvula de interceção com ligações fêmea;
- separador hidráulico com isolamento;
- estrutura de suporte em aço zincado para instalação na parede ou em nicho.
Alimentação: 230 V.
Temperatura máxima: 90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

R586R

COM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586RY101	1" - sem válvula misturadora	**491,23**	1	-
R586RY102	1" - com válv. misturadora R296	**535,58**	1	-
R586RY103	1" - com válv. misturadora R297	**589,96**	1	-
R586RY104	1" - mist. termostática(ponto fixo)	**697,33**	1	-

SEM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586RY111	1" - sem válvula misturadora	**204,97**	1	-
R586RY112	1" - com válv. misturadora R296	**249,34**	1	-
R586RY113	1" - com válv. misturadora R297	**303,73**	1	-
R586RY114	1" - mist. termostática(ponto fixo)	**411,06**	1	-

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	**10,88**	2	50
R37KY005	1 1/2"F x 1"F	**12,90**	1	25



R252Y001



R37KY005

R586RY101



R586RY102



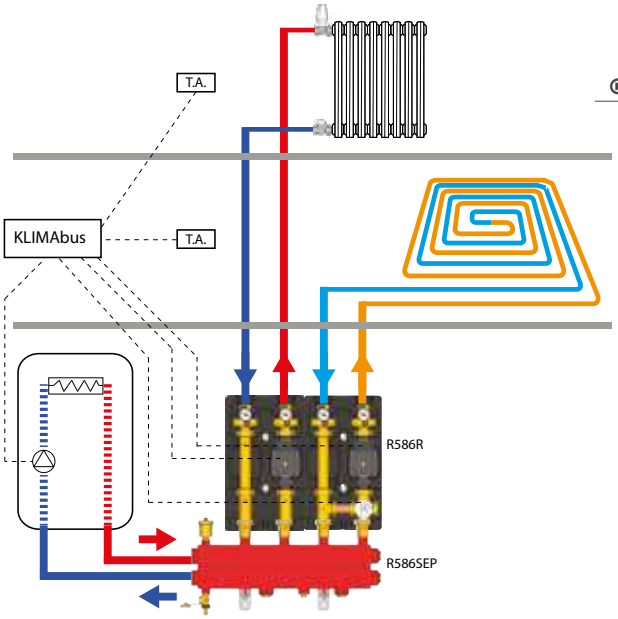
R586RY103



R586RY104



VÍDEO TUTORIAL





Grupo de impulsão pré-montado e isolado.
Ligações ao lado secundário fêmea de 1" e ligações macho ao lado primário de 1 1/2".
Entre-eixos ida e retorno: 125 mm.
Possibilidade de reversibilidade entre ida e retorno, exceto modelos (R586Y103-113).

Fornecido com:
- válvula misturadora (ver especificações do modelo) sem motor (a encomendar à parte), exceto modelos R586RY101-111;
- bomba circuladora de alta eficiência (entre-eixos: 180 mm), R586RY101/102/103/104;
- válvulas de interceção com termómetros na ida e no retorno escala 0÷120 °C;
- isolamento;
- suporte para fixação à parede.

Campo de temperatura: 5÷100 °C; modelos R586RY104-114: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (bomba circuladora); modelos R586RY104-114: 5 bar.

NOTAS

Equipamento opcional:
- K275Y002: motor com regulação a ponto fixo integrada;
- K275Y013: motor com controlo 0...10 V poderá ser ligado à termorregulação KLIMAbus;
- K275Y011: motor 3 pontos flutuantes, poderá ser ligado à termorregulação KLIMAdomotic;
- R227Y003: baínha para sonda;
- R252Y001: válvula de esfera 1"F x 1 1/2"F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão;
- R284Y021: kit de by-pass diferencial;

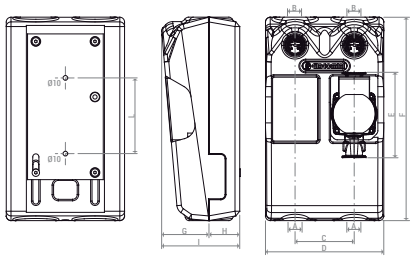
Circuladores compatíveis:
- P76DAY001 - circulador DAB EVOSTA2 70/180
- P76WIY019 - circulador Wilo Yonos Para 25/9
- Wilo Yonos Para - entre-eixo: 180 mm;
- Grundfos série Alpha - entre-eixo: 180 mm.

Outros modelos de circuladores poderão ser compatíveis.

VERSÕES DISPONÍVEIS

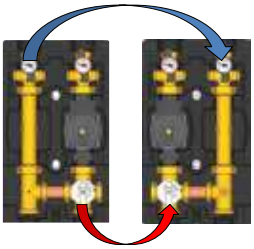
CÓDIGO	Aplicação	Modelo Reversível	Circulador	Misturadora	
				Válvula misturadora	Motor (opcional)
R586RY101	Aquecimento/Arrefecimento	Sim	Wilo Yonos Para 25/6	-	
R586RY102	Aquecimento/Arrefecimento	Sim	Wilo Yonos Para 25/6	Mist. de esfera (R296)	K275Y002/013
R586RY103	Aquecimento/Arrefecimento	Não	Wilo Yonos Para 25/6	Mist. a setor (R297)	K275Y002/013
R586RY104	Apenas Aquecimento	Sim	Wilo Yonos Para 25/6	Mist. termostática	-
R586RY111	Aquecimento/Arrefecimento	Sim	Não incluido	-	
R586RY112	Aquecimento/Arrefecimento	Sim	Não incluido	Mist. de esfera (R296)	K275Y002/013
R586RY113	Aquecimento/Arrefecimento	Não	Não incluido	Mist. a setor (R297)	K275Y002/013
R586RY114	Apenas Aquecimento	Sim	Não incluido	Mist. termostática	-

DIMENSÕES



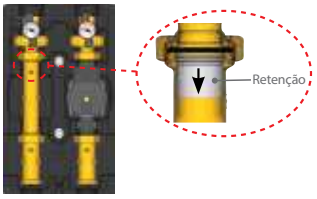
A x B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
1 1/2"M x 1"F	125	250	180	430	100	65	165	160

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



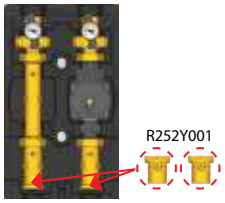
Reversabilidade das ligações de ida/retorno

Todos os grupo **R586R** são reversíveis com a exceção dos modelos R586RY103-113.



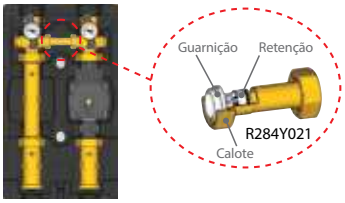
Válvula de retenção instalada no retorno

Todos os grupos R586R são dotados de válvula de retenção, instalada no interior da parte superior do troço em latão de retorno.



Instalação da válvula de esfera R252

É possível intercetar o grupo R586R instalando a montante do mesmo válvulas de esfera R252.



Instalação do kit de by-pass diferencial R284-1

O by-pass diferencial com regulação fixa é utilizado para proteção do circulador: permite a recirculação da água dentro do grupo R586R no caso do circuito secundário estar desligado ou completamente fechado.

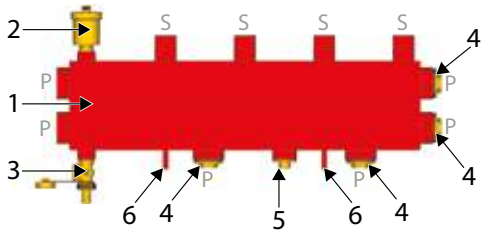
PISO RADIANTE
CONFORTO QUE NÃO SE VÊ, MAS QUE SE SENTE!



R586SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R586SEY02	1 1/4"F x 1"M (2 derivações)	**462,78**	1	-
R586SEY03	1 1/4"F x 1"M (3 derivações)	**578,48**	1	-

COMPONENTES



P Ligações ao lado primário
S Ligações ao lado secundário
1 Corpo do coletor
2 Purgador automático de ar
3 Torneira de descarga
4 Tampão 1 1/4"F
5 Parafuso para ativar a função de separador hidráulico
6 Pernos roscados para instalação dos suportes R588SEP

R586SEY02

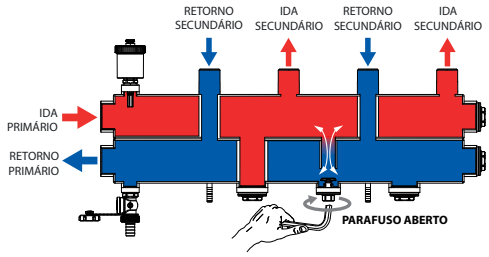


R586SEY03

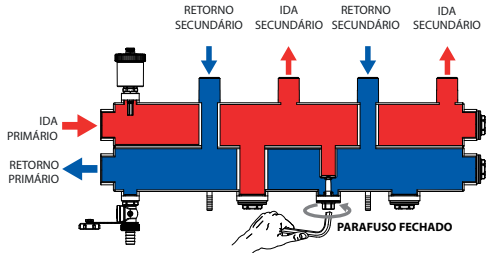


Coletor multifunções em aço para central térmica.
Ligações para circuito primário e secundário, purgador de ar e torneira de descarga.
Com isolamento.
Possibilidade de ligação de dois coletores R586SEP, de forma a instalar o maior número de grupos R586R.
Instalação em parede com os suportes R588SEP.
Dotado da **função de separador hidráulico** ativável mecanicamente.
Entre-eixo das saídas secundárias: 125 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

FUNCIONAMENTO COMO SEPARADOR HIDRÁULICO

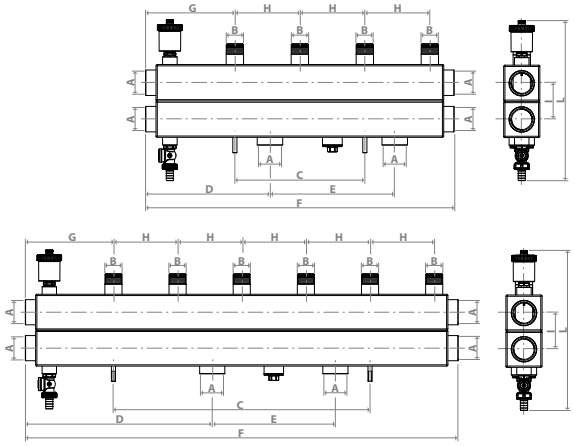


Abrindo o parafuso de regulação deixa de haver separação entre a ida e o retorno do coletor, transformando-o de facto num separador hidráulico.



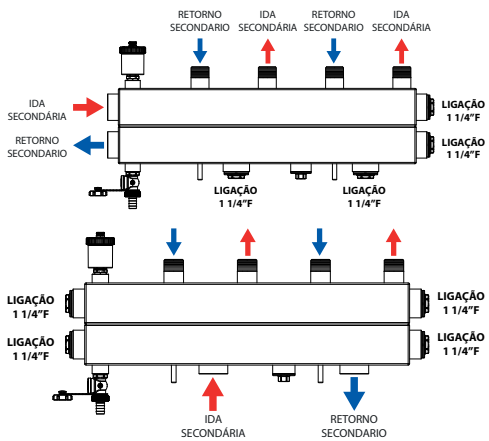
Fechando completamente o parafuso de regulação, a via de comunicação entre a ida e o retorno é fechada, transformando novamente o R586SEP num simples coletor.

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS



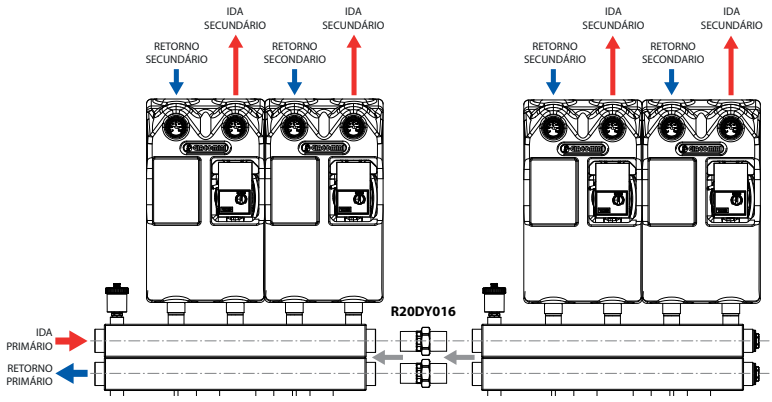
CÓDIGO	N° derivações secundárias	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586SEY02	2	1 1/4"F	1"M	250	238	240	596	172	125	70	310
R586SEY03	3	1 1/4"F	1"M	500	363	240	843	172	125	70	310

INSTALAÇÃO



É possível escolher a orientação das entradas da tubagem do primário, à esquerda ou à direita do coletor, mas também por baixo, através das duas ligações fornecidas com tampões de 1 1/4".

MODULARIDADE



O design modular permite instalar dois coletores R586SEP em série, de forma a poder instalar o maior número possível de grupos de impulsão R586R (até seis).
Para instalar em série os coletores R586SEP deverão ser utilizados os acessórios de ligação em três peças R20DL.

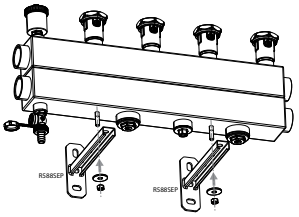
R588SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588SEY01	-	**44,42**	1	25



Suporte de fixação à parede para coletor R586SEP.
Anilhas e porcas M8 incluídas.

INSTALAÇÃO



R284-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R284Y021	-	**13,09**	1	-



Kit by-pass diferencial para proteção do circulador.
Para instalação no grupo R586R.
Constituído por troço em latão, com válvula de retenção integrada calibrada para 5 mH_2O, para instalar entre as válvulas de interceção.

R227-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R227Y003	1/2" x sonda Ø6 mm	**4,99**	25	250



Baínha para colocação da sonda de temperatura (diâmetro máximo 6 mm).

R20DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R20DY016	1 1/4"	**18,74**	2	20



Ligador direito em três peças, para possibilitar a ligação dos grupos/coletores R586 e R586SEP em série.
Ligações macho, de sede plana e com autovedação nas partes roscadas.

R592D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R592DY006	1 1/4"	**4,01**	20	200



Tampão terminal para coletores com autovedação.

R19DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R19DY016	1 1/4"	**21,02**	2	20



Ligador curvo em três peças.
Ligações macho-fêmea, de sede plana e com autovedação na parte roscada macho.

R594

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R594Y004	1"	**2,34**	25	250



Tampão fêmea para coletores.

R182AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R182MY002	1 1/4"	**49,51**	1	10



Ligações para grupo R586 e R586SEP.

R252

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	**10,88**	2	50
R252Y002	2"F x 1 1/2"F	**16,99**	2	20
R252Y013	1 1/4" x 22	-	2	50
R252Y003	1 1/2" x 22	**10,95**	2	50
R252Y004	1 1/2" x 28	**11,13**	2	50



Válvula de esfera para bombas circuladoras e válvulas misturadoras.
Com guarnição de vedação.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 7 bar.

R37K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37KY003	1" x 1/2"	**10,53**	30	-
R37KY004	1 1/4" x 3/4"	**12,30**	25	-
R37KY005	1 1/2" x 1"	**12,90**	25	-
R37KY006	2" x 1 1/4"	**21,57**	10	-



Par de junções para bomba circuladora.

R39

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R39Y001	1 1/2" x 1"	**11,30**	2	50



Válvula de retenção para bombas circuladoras.

R197

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R197Y001	130 mm	**14,77**	1	50
R197Y002	180 mm	**17,69**	6	36



Distanciador roscado em latão de 1 1/2" para bombas circuladoras.
Comprimentos de 130 ou 180 mm (dependendo da versão).

R285

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R285Y001	1"F x 1 1/2"	**27,97**	4	40
R285Y002	1 1/4"F x 1 1/2"	**48,43**	4	20
R285Y003	1 1/4"F x 2"	-	4	20



Válvula de esfera não cromada, com ligações fêmea de sede plana para ligação a bomba circuladora e manípulo de borboleta sobre-elevado para colocação do isolamento.
Para instalações hidráulicas.
Especificações técnicas conforme a válvula R285L.

NOTAS

Completar com porca P18LY007 ou P18LY009.

Opcional: retentor em plástico R288.

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R197C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R197CY001	101 mm	**15,23**	1	25



Distanciador roscado em latão de 1 1/2" para compensar a eventual falta da válvula misturadora, permitindo a montagem do grupo de isolamento R586K.

R197M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R197MY001	130 mm	**40,59**	1	10
R197MY002	180 mm	**40,59**	1	10



Válvula de esfera com distanciador.

R285L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R285LY001	1"F x 1 1/2"	**19,08**	4	40
R285LY003	1 1/4"F x 2"	-	4	20



Válvula de esfera não cromada, com ligações fêmea-fêmea de sede plana para ligação a bomba circuladora e manípulo de alavanca sobre-elevado para colocação do isolamento.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C (100 °C com retentor R288 montado na válvula).
Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
1" a 1 1/4" = 35 bar (16 bar com retentor R288 montado na válvula).

NOTAS

Completar com porca P18LY007 ou P18LY009.

Opcional: retentor em plástico R288.

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

P18L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LY007	1 1/2" para R252 - R285/R285L	**3,28**	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	**3,36**	25	250
P18LY009	2" para R252 - R285/R285L	**-**	20	100

Porca



R284

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R284Y001	3/4"	**32,41**	1	20

Grupo diferencial de pressão para proteção do circulador.
Constituído por válvula diferencial R147N dotada de tubo Ø 18 mm e ligações à válvula R287.



R287

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R287Y005	1" x porca 1 1/2"	**19,91**	4	20

Válvula de esfera com ligação de 1/2" para termómetro R540 e ligação base 18 para grupo diferencial.
Campo de temperatura: 0÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.



R284M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R284MY001	1" x 1 1/2"	**89,84**	1	10

Grupo hidráulico com by-pass, válvula diferencial, 2 válvulas de esfera R287 e respetivos termómetros.



R288

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R288Y005	1"	**1,84**	25	250
R288Y006	1 1/4"	**2,29**	25	250

Retentor em plástico para válvulas R285, R285L, R287 e R287M.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

NOTAS

Retentor 1": para R285LY001, R285LY002, R285Y001, R285Y002, R287Y005 e R287MY005.
Retentor 1 1/4": para R285LY003 e R285Y003.



R287M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R287MY005	1" x porca 1 1/2"	**62,81**	1	10

Conjunto de válvulas de esfera, com ligações fêmea e calote.
Constituído por:
- 2 válvulas de esfera R287 1"F x porca 1 1/2"F;
- 1 retentor R288 de 1";
- 2 termómetros R540 de 1/2" (escala 0÷120 °C);
- 2 tampões R92 de 1/2".

NOTAS

Especificações técnicas conforme a válvula R287.

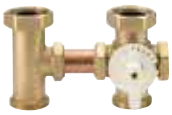
Caso seja para colocar isolamento usar o aumento tubular R749TX102.





VÁLVULAS MISTURADORAS E MOTORES

TABELA DE COMPATIBILIDADE ENTRE VÁLVULAS MISTURADORAS E RESPETIVOS MOTORES

	K275	K275-1	K274	K281
				
R297 	✓	✓		
R298 				✓
R298N 				✓
R296 	✓	✓	✓	

R296

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R296Y001	1 1/2"	**131,38**	1	10

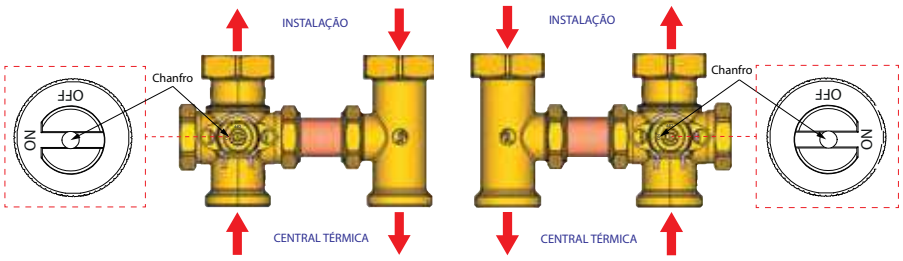


Válvula misturadora de 3 vias.
Ligações de sede plana e Tê de by-pass.
Entre-eixo 120 mm.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

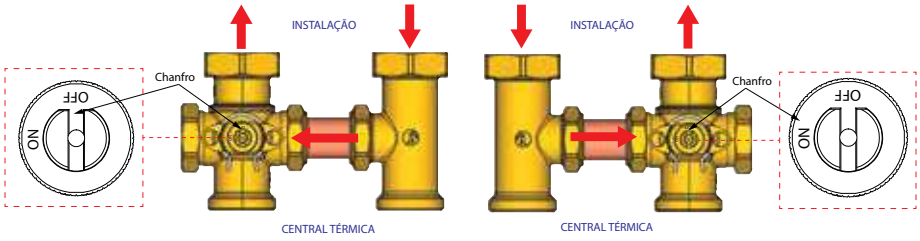
Utilizar em combinação com os motores K274 e K275.
Utilizar a redução R197P para a montagem da válvula misturadora na horizontal.

VIA DIRETA



R296 com by-pass à direita — R296 com by-pass à esquerda

BY-PASS



R296 com by-pass à direita — R296 com by-pass à esquerda

R297

VÁLVULA MISTURADORA OU DESVIADORA

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R297Y004	3/4"F - Kv 7	**64,95**	1	-
R297Y005	1"F - Kv 11	**75,04**	1	-
R297Y006	1 1/4"F - Kv 15	**89,49**	1	-
R297Y007	1 1/2"F - Kv 25	**159,74**	1	-
R297Y008	2"F - Kv 40	**188,67**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R297Y105	DN50 - Kv 60	**480,33**	1	-
R297Y106	DN65 - Kv 90	**552,94**	1	-
R297Y108	DN80 - Kv 150	**754,25**	1	-
R297Y110	DN100 - Kv 225	**940,08**	1	-
R297Y112	DN125 - Kv 280	**1.237,05**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Válvula misturadora ou desviadora de três vias de setores motorizável.

VERSÃO COM LIGAÇÕES ROSCADAS:
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Material: latão.

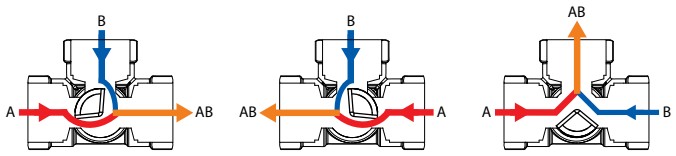
VERSÃO COM LIGAÇÕES FLANGEADAS:
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.
Material: ferro fundido.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K275 ou K275-1.
Para a montagem dos motores K275Y002 e K275Y013 na válvula R297 com ligações flangeadas, utilizar o kit P275Y001.

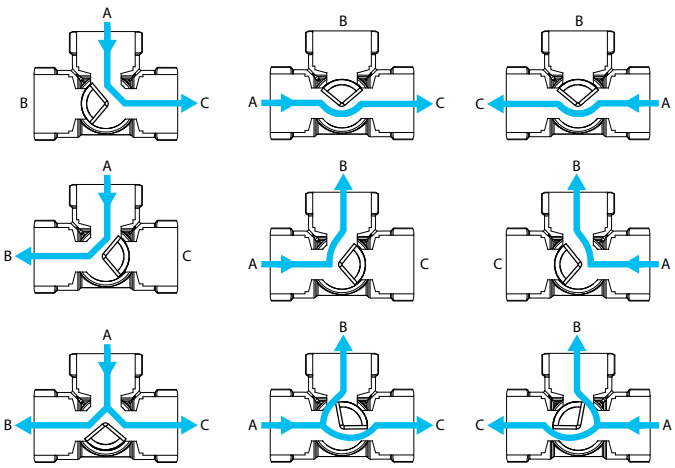
FUNCIONAMENTO COMO MISTURADORA

A válvula R297 pode funcionar como válvula misturadora ao ser instalada juntamente com o motor K275Y002, K275Y011 ou K275Y013. O veio da válvula, comandado por estes motores pode efetuar uma rotação de 90 ° (no sentido horário ou anti-horário). O fluido proveniente da central térmica (A) é misturado com o fluido proveniente da instalação de aquecimento/arrefecimento (B), de forma a garantir a temperatura da água de ida requerida para a instalação (AB).



FUNCIONAMENTO COMO DESVIADORA

A válvula R297 pode funcionar como válvula desviadora ao ser instalada juntamente com o motor K275Y011 ou K275Y013 **(o motor K275Y002 não permite o funcionamento como desviadora).** O veio da válvula, comandado por estes motores pode efetuar uma rotação de 90 ° (no sentido horário ou anti-horário). O fluido proveniente de uma das entradas da válvula (A) é desviado para uma das duas saídas disponíveis (B ou C), conforme a necessidade da instalação.



R298

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R298Y027	1 1/2"	**111,53**	1	-



Válvula misturadora de 3 vias com funcionamento por pistão.
Ligações de sede plana e Tê de by-pass (entre-eixo 120 mm).
Temperatura máxima: 90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K281 e K282.

Utilizar a redução R197P para a montagem da válvula misturadora na horizontal.

R298N

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R298Y024	3/4"	**47,81**	1	-



Válvula misturadora de 3 vias com funcionamento por pistão.
Temperatura máxima: 90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K281 e K282.

K275

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K275Y002	24 V / 230 V	**308,20**	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P275Y001	Kit para R297 flangeada	**11,52**	1	-

NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.

NOTA TÉCNICA

INSTRUÇÕES



Motor com regulação a ponto fixo integrada, para válvulas misturadoras R296 e R297, com sonda de temperatura de imersão.

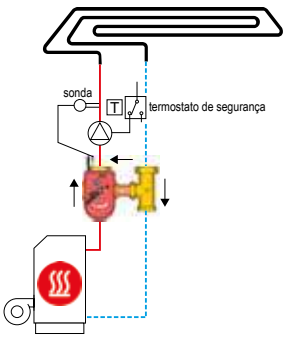
Possibilidade de alteração dos seguintes parâmetros:
- sentido de rotação (direto horário / inverso anti-horário);
- diferentes campos de temperatura função do tipo de instalação;
- fator de reação x1/x10.

Possibilidade de regulação manual.
Alimentação 24 Vac (230 Vac, com transformador para ligação a ficha elétrica já incluído).
Temperatura ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.
Grau de proteção: IP44.

CERTIFICAÇÃO

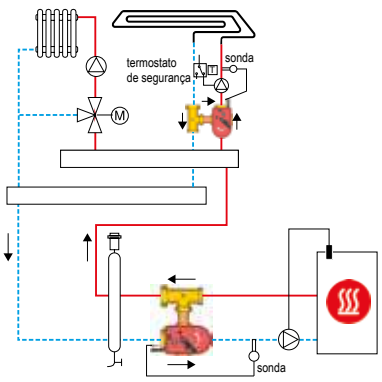
CE

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



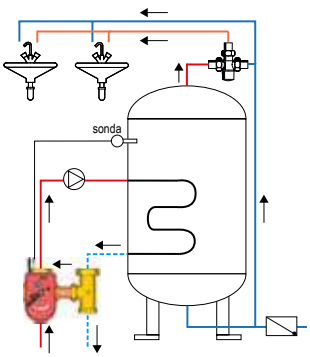
Pavimento radiante

Mantém a temperatura da água de impulsão num valor constante.



Instalação com radiadores e pavimento radiante

Mantém constante a temperatura da água de retorno (proteção contra a condensação da caldeira a combustível sólido) e mantem constante a temperatura desejada do sistema de aquecimento.



Acumulador para água quente sanitária

Mantém constante a temperatura da água no interior do acumulador.

K275-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K275Y011	230 V - 3 pontos flutuantes	**129,58**	1	-
K275Y013	24 V - 0÷10 V	**184,68**	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P275Y001	Kit para R297 flangeada	**11,52**	1	-

NOTA TÉCNICA

INSTRUÇÕES



Motor para controlo das válvulas misturadoras R296 e R297.
Sinal de controlo: 0÷10 V
Alimentação: 24 Vac.
Temperatura ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.
Grau de proteção: IP44.

CERTIFICAÇÃO

CE

NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.

K274

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K274Y101	230 V - 3 pontos flutuantes	**171,18**	1	10
K274Y102	24 V - 3 pontos flutuantes	**171,18**	1	-

NOTA TÉCNICA

INSTRUÇÕES



Motor para controlo das válvulas misturadoras R295 e R296.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).
Grau de proteção: IP54.

NOTAS

K274Y101, K274Y102: Possibilidade de comando automático em combinação com a termorregulação bus Giacomini.

CERTIFICAÇÃO

CE

K281

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	**196,68**	1	-
K281X012	24 V - 0-10 V	**184,68**	1	-

NOTA TÉCNICA



Motor para controlo das válvulas misturadoras R298 e R298N.
Alimentação: 24 Vac.
Condições ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.

CERTIFICAÇÃO

CE

R197P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R197PY001	1 1/2" x 1 1/4"	**6,17**	10	100



Redução para possibilitar a montagem na horizontal da válvula misturadora R295, R296, R298.

P19

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P19Y001	ligação M28 para M30	**9,60**	1	50
P19Y002	ligação M30 para M28	**9,60**	1	50



Adaptador para válvula misturadora R298.

EXIJA EFICIÊNCIA, MAS MANTENHA O FOCO NO CONFORTO!



GESTÃO DE ENERGIA

EQUIPAMENTOS CENTRAIS TÉRMICAS

CLIMATIZAÇÃO RADIANTE

ENERGIAS RENOVÁVEIS

VÁLVULAS DE ZONA, VÁLVULAS DESVIADORAS E MOTORES

R274N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R274Y033	1/2"	**123,75**	1	25
R274Y045	1"	**171,36**	1	10

R274Y033 (1/2")



R274Y045 (1")



VÍDEO TUTORIAL

Válvula de zona de seis vias, para instalações a quatro tubos.
Ligadores macho ISO 228.
Possibilidade de instalação de anéis de calibração (série P21S), para o controlo das perdas de carga.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Máxima percentagem de glicol: 50 %
Válvula fechada com o obturador a 45°
Isolamento: R274W.

VÁLVULA DE SEIS VIAS PARA INSTALAÇÃO A QUATRO TUBOS

A válvula de seis vias R274 permite gerir de forma simples um sistema a 4 tubos com aquecimento e arrefecimento disponíveis simultaneamente.

Uma única válvula motorizada pode substituir desta forma duas válvulas motorizadas resolvendo facilmente a complicação da sincronização para a abertura/fecho das duas fontes de energia.

A válvula R274 permite a mudança de estado (posição 0 ° e 90 °) e ainda o fecho simultâneo de ambas as fontes (posição a 45 °).

A aplicação típica para a válvula R274 são os sistemas de teto radiante, em especial no setor dos serviços, onde é possível gerir facilmente a transição de aquecimento para arrefecimento, durante o mesmo dia e de forma independente para cada zona.

NOTAS

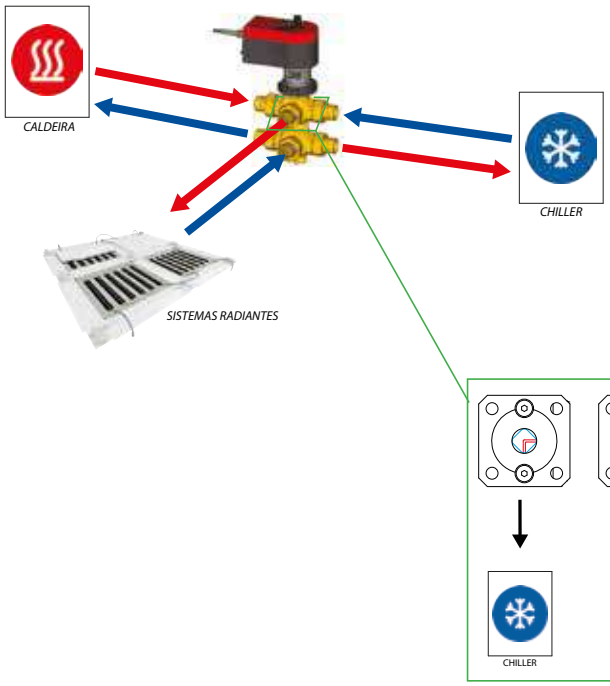
CÓDIGOS COMPLEMENTARES PARA R274Y033 (1/2"):
- K274-2: motor 24 Vac/dc (0÷10 V);
- P21SY001÷P21SY006: anel de calibração para regulação das perdas de carga;
- RM179Y053, RM179Y056, P15FY013, P15Y018: ligadores para acoplamento à tubagem;
- R274WY002: isolamento.

CÓDIGOS COMPLEMENTARES PARA R274Y045 (1"):
- K274-2: motor 24 Vac/dc (0÷10 V);
- P21SY011÷P21SY018: anel de calibração para regulação das perdas de carga;
- RM179Y073, RM179Y074, RM252Y003, RM252Y004, R252Y023, R252Y025, P15Y015, P15Y016, P15Y017: ligadores para acoplamento à tubagem;
- R274WY001: isolamento.

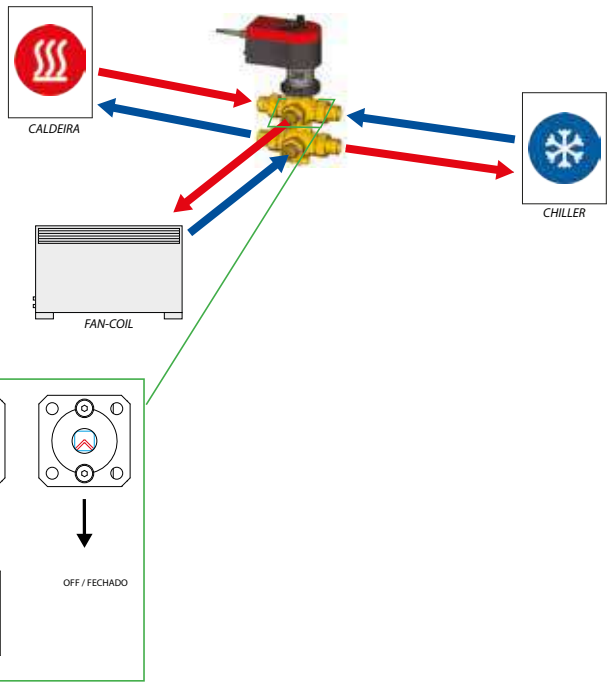
INFORMAÇÃO

Utilizar em combinação com o motor K274-2.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO COM SISTEMAS RADIANTES



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO COM FAN-COIL



R274C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R274CY003	G1/2"M	**75,75**	1	20



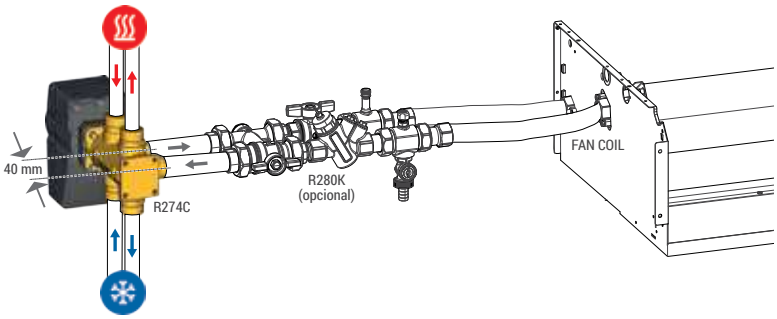
NOVO

Válvula de zona de seis vias compacta, para instalações a quatro tubos.
Corpo em latão.
Ligadores macho ISO 228.
Guarnições em PTFE de baixo atrito.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Máxima percentagem de glicol: 50 %.
Válvula fechada com o obturador a 45°.
Entre-eixo entre a entrada e saída de 40 mm para uma ligação direta à bateria do ventiloconvetor.

NOTAS

CÓDIGOS COMPLEMENTARES PARA R274CY003 (1/2"):
- K274Y072: motor 24 Vac/dc (2÷10 V);
- P21SY001÷P21SY006: anel de calibração para regulação das perdas de carga;
- ligadores para acoplamento da tubagem: RM179Y053, RM179Y056, P15FY013, P15Y018, R254PY102 e R254PY112.

INSTALAÇÃO EM TERMINAIS DO FAN COIL



CARACTERÍSTICAS E ACESSÓRIOS PARA AS VÁLVULAS DE SEIS VIAS

CÓDIGO DA VÁLVULA	LIGAÇÕES DA VÁLVULA	MATERIAL DO CORPO DA VÁLVULA	CÓDIGOS COMPLEMENTARES			
			Anel de Calibração	MOTOR	ISOLAMENTO	LIGADORES
R274Y033	G 1/2"M	CW617N	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y052 K274Y072	R274WY002	RM179Y053 (1/2"F x 16x2) RM179Y056 (1/2"F x 20x2)
R274Y045	G 1"M		P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y052 K274Y072	R274WY001	RM179Y073 (1"F x 26x3) RM179Y074 (1"F x 32x3) P15FY015 (1"F x 1"F)
R274CY003	G 1/2"M		P21SY001÷P21SY006	K274Y072	-	RM179Y053 (1/2"F x 16x2) RM179Y056 (1/2"F x 20x2) P15FY013 (1/2"F x 1/2"F) P15Y018 (1/2"F x 1/2"M) R254PY102 (1/2"M x Porca 1/2"F) vermelha R254PY112 (1/2"M x Porca 1/2"F) azul

P21S

PARA VÁLVULA R274N E R274C DE 1/2"

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P21SY001	Ø 2,7 mm - Kv 0,25	**4,85**	1	5
P21SY002	Ø 3,5 mm - Kv 0,40	**4,85**	1	5
P21SY003	Ø 4,5 mm - Kv 0,65	**4,85**	1	5
P21SY004	Ø 6,0 mm - Kv 1,00	**4,85**	1	5
P21SY005	Ø 7,0 mm - Kv 1,30	**4,85**	1	5
P21SY006	Ø 8,0 mm - Kv 1,60	**4,85**	1	5

PARA VÁLVULA R274N DE 1"

P21SY011	Ø 3,0 mm - Kv 0,25	-	1	5
P21SY012	Ø 4,0 mm - Kv 0,40	**4,85**	1	5
P21SY013	Ø 4,5 mm - Kv 0,65	**4,85**	1	5
P21SY014	Ø 5,8 mm - Kv 1,00	**4,85**	1	5
P21SY015	Ø 6,7 mm - Kv 1,30	**4,85**	1	5
P21SY016	Ø 7,5 mm - Kv 1,60	**4,85**	1	5
P21SY017	Ø 9,0 mm - Kv 2,50	**4,85**	1	5
P21SY018	Ø 12,7 mm - Kv 3,45	**4,85**	1	5



Anel de calibração, para válvula R274N.

NOTAS

Encomendar dois anéis de calibração por cada válvula de seis vias R274N.

INFORMAÇÃO

O valor do Kv indicado diz respeito às perdas de carga existentes entre a ida e retorno com os anéis de calibração respetivos instalados.

R252-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y023	1/2"M x 1"F	-	4	40
R252Y025	18 x 1"F	-	4	40
RM252Y003	RM16x2 x 1"F	-	4	40
RM252Y004	RM20x2 x 1"F	-	4	40



Ligador com porca móvel e válvula de interceção incorporada.

P15F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15FY013	1/2"F x 1/2"F	-	1	-
P15FY015	1"F x 1"F	-	1	-



Par de ligadores.

P15M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15Y018	1/2"F X 1/2"M	-	1	-
P15Y015	1"F x 1/2"M	**10,41**	1	-
P15Y016	1"F x 3/4"M	**8,92**	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	**14,17**	1	-



Par de ligadores.

P254P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254PY102	1/2"F x 1/2"F - vermelha	**10,80**	5	50
R254PY112	1/2"F x 1/2"F - azul	**10,80**	5	50



Válvula de esfera, em latão niquelado, ligações macho-fêmea com porca louca e junta, para a ligação das válvulas de seis vias.
Manípulo de borboleta com apenas uma aba.
Passagem standard.
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.

R274W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R274WY001	Para R274N de 1"	**26,62**	1	-
R274WY002	Para R274N de 1/2"	**26,62**	1	-



Isolamento em polietileno expandido reticulado para válvula de seis vias R274N.

RM179SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM179Y053	1/2" x (16 x 2)	**3,76**	10	-
RM179Y056	1/2" x (20 x 2)	**4,82**	10	-
RM179Y073	1" x (26 x 3)	**11,23**	5	-
RM179Y074	1" x (32 x 3)	**13,52**	5	-



Ligador direito niquelado, com porca móvel, de sede plana e ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

K274-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K274Y072	24 V - 2÷10 V	**146,10**	1	-
K274Y052	24 V - 0÷10 V	**294,87**	1	-

K274Y072



K274Y052



Motor para válvula de zona série R274N e R274C.
Função manual, com volante.
Alimentação: 24 Vac.
Cabo de comando de 5 fios.

R276

VÁLV. DE ZONA DE 2 VIAS MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R276Y004	3/4"	**24,36**	1	25
R276Y005	1"	**33,86**	1	25



Válvula de zona de duas vias motorizável.
Ligações fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

R277

VÁLV. DE ZONA DE 2 VIAS MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R277Y004	3/4"	**32,74**	1	25
R277Y025	1"	**44,11**	1	10

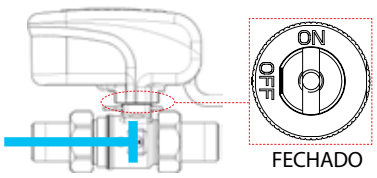


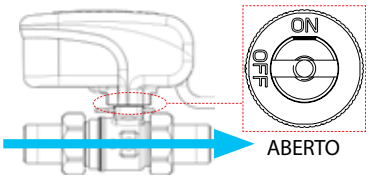
Válvula de zona de duas vias motorizável, com ligadores.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO: K270/K272 + R276, R277





R278

VÁLV. DE ZONA DE 3 VIAS MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R278Y004	3/4"	**73,22**	1	10
R278Y005	1"	**101,49**	1	10



Válvula de zona de três vias motorizável, com by-pass dotado de retentor de regulação.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

R279

VÁLV. DE ZONA DE 3 VIAS MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R279Y004	3/4"	**58,11**	1	25
R279Y005	1"	**74,92**	1	10



Válvula de zona de três vias motorizável, com by-pass dotado de retentor de regulação.
Ligações fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

R279M

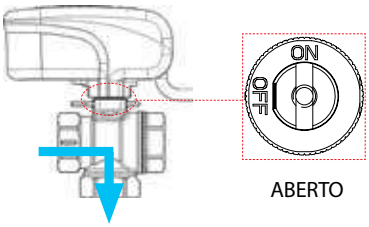
VÁLV. DE ZONA DE 3 VIAS MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R279MY004	3/4" - 230 Vac	**181,41**	1	-
R279MY005	1" - 230 Vac	**197,00**	1	-

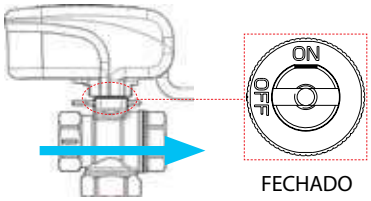


Válvula de zona de três vias motorizada.
Ligações fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Alimentação: 230 Vac.
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 40 segundos.
Grau de proteção: IP54.
Com indicador da posição de abertura/fecho.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO: K270/K272 + R278, R279 e R279M



ABERTO



FECHADO

R279D

VÁLV. DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R279DY024	3/4"	**28,96**	1	-
R279DY025	1"	**36,69**	1	-



Válvula de esfera de três vias desviadora motorizável.
Ligações fêmea-fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

R279DM

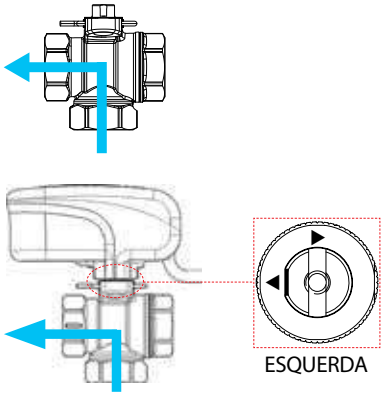
VÁLV. DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R279DMY024	3/4" - 230 Vac	**158,81**	1	-
R279DMY025	1" - 230 Vac	**164,32**	1	-

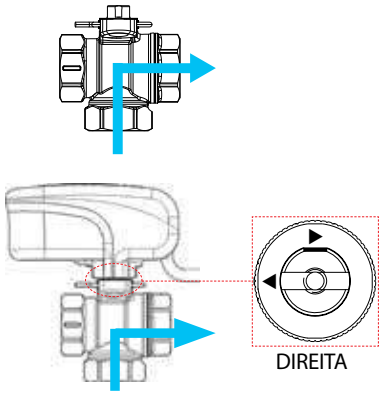


Válvula de esfera de três vias desviadora motorizada.
Ligações fêmea-fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Alimentação: 230 Vac.
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 40 segundos.
Grau de proteção: IP54.
Com indicador da posição de abertura/fecho.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO: K270/K272 + R279D E R279DM



ESQUERDA



DIREITA

R276B

VÁLV. DE ZONA DE 2 VIAS MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R276BX006	1 1/4" - 230 V	**326,68**	1	-
R276BX007	1 1/2" - 230 V	**370,00**	1	-
R276BX008	2" - 230 V	**442,43**	1	-
R276BX026	1 1/4" - 24 V	**334,60**	1	-
R276BX027	1 1/2" - 24 V	**377,94**	1	-
R276BX028	2" - 24 V	**450,34**	1	-



Válvula de zona de duas vias motorizada. Passagem integral.
Com isolamento.
Ligações fêmea. Corpo em latão niquelado.
Pressão máxima de trabalho: 40 bar.
Temperatura máxima: 170°C (válvula).
Motor K272 incluído, com manípulo para manobra manual e micro-interruptor de fim de curso e resistência anticondensação.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão)
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 60 segundos.
Grau de proteção: IP65.

K270

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K270Y101	230 V	**123,70**	1	-
K270Y102	24 V	**128,96**	1	-



Motor para válvulas de zona R276, R277, R278, R279 e desviadora R279D, com micro-interruptor de fim de curso.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 40 segundos.
Grau de proteção: IP54.
Com indicador da posição de abertura/fecho.

CERTIFICAÇÃO

CE

K272

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K272Y101	230 V	**188,42**	1	-
K272Y102	24 V	**196,33**	1	-



Motor para válvulas de zona R276, R277, R278, R279 e desviadora R279D, com micro-interruptor de fim de curso e regulação manual.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).

NOTAS

K272Y101, K272Y102:
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 60 segundos.
Resistência anticondensação.
Modo manual através de botão indicador de posição e led de abertura.
Grau de proteção: IP65.
Binário máximo: 18 Nm.
Motor utilizado na válvula de zona motorizável R276B.

CERTIFICAÇÃO

CE

R291

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R291Y004	3/4"	**24,82**	1	10
R291Y005	1"	**29,27**	1	10



Válvula de zona de duas vias, com ligadores, controlo através de eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R292

VÁLVULAS DE ZONA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R292Y005	1″	**60,77**	1	10
R292EY004	3/4″	**55,64**	1	10
R292EY005	1″	**-**	1	10

LIGADORES EXCÊNTRICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P15EY004	1″ x 3/4″	**-**	1	15
P15EY005	1″ x 1″	**5,96**	1	15



P15EY004-P15EY005



Válvula de zona de três vias, controlo através de eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M, com by-pass dotado de retentor de regulação.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

R292EY004, R292EY005: ligadores excêntricos.

R193K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R193Y011	Ø18 - montagem em caixa R500	**13,28**	1	50
R193Y021	Ø18 - montagem em caixa R500-2	**-**	1	50



Tubo de ligação excêntrico para válvulas de zona R278 e R292.

R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473MX221	230 V	**42,77**	1	25
R473MX222	24 V	**42,77**	1	25

R473



R473M



CERTIFICAÇÃO

CE

Cabeça elétrica **normalmente fechada**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura
Cabo de dois fios (R473)/quatro fios (R473M), com comprimento de 1,0 m.
Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac (ver modelo).
Consumo: 2,5 W.
Corrente de arranque ≤ 0,25 A.
micro-interruptor: 3 A (230 Vac).
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

NOTAS

Importante: depois de montada, o perno vermelho deverá ser pressionado para dentro.

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO
Castanho: fase. - Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R478X221	230 V	**43,70**	1	25
R478X222	24 V	**43,70**	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R478MX221	230 V	**43,72**	1	25
R478MX222	24 V	**-**	1	25

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO

CE

Cabeça elétrica **normalmente aberta**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Cabo de dois fios (R478)/quatro fios (R478M), com comprimento de 1,5 m.
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO
Castanho: fase. - Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R462L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R462LX001	2 m	**63,00**	1	25

Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. Regulação sobre a válvula.
Sonda de contacto.
Regulação da temperatura: 20÷70 °C.



R462L2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R462LX021	2 m	**68,16**	1	25

Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. Regulação sobre a válvula.
Sonda de imersão, instalação através de baínha com ligação roscada de 1/2" (incluída).
Regulação da temperatura: 20÷70 °C.

NOTAS

Baínha R227Y002 incluída.



R462L1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R462LX011	2 m	**68,16**	1	25

Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. Regulação sobre a válvula.
Sonda de imersão, instalação através de acessório roscado de 1/2" com prensa-cabos.
Regulação da temperatura: 20÷70 °C.



TABELA DE COMPATIBILIDADE ENTRE VÁLVULAS DE ZONA E RESPETIVOS ATUADORES

	K274-2	K272	K270	R473	R473M
					
R274N/R274C 	✓				
R277 		✓	✓		
R278 		✓	✓		
R276 		✓	✓		
R279 e R279D 		✓	✓		
R291 				✓	✓
R292E 				✓	✓

> VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

R156

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156X004	3/4" - Kv 2,0	**66,87**	1	25
R156X005	1" - Kv 2,2	**75,25**	1	25



Misturadora termostática cromada com ligações fêmea, regulável, **para instalações hidrossanitárias**.
Temperatura de regulação: 38÷60 °C.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R156-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156X024	3/4" - Kv 1,8	**98,73**	1	10
R156X025	1" - Kv 2,0	**116,59**	1	10



Misturadora termostática cromada, com ligadores, com válvulas de retenção e filtros, regulável, **para instalações hidrossanitárias**.
Temperatura de regulação: 38÷60 °C.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R156-2

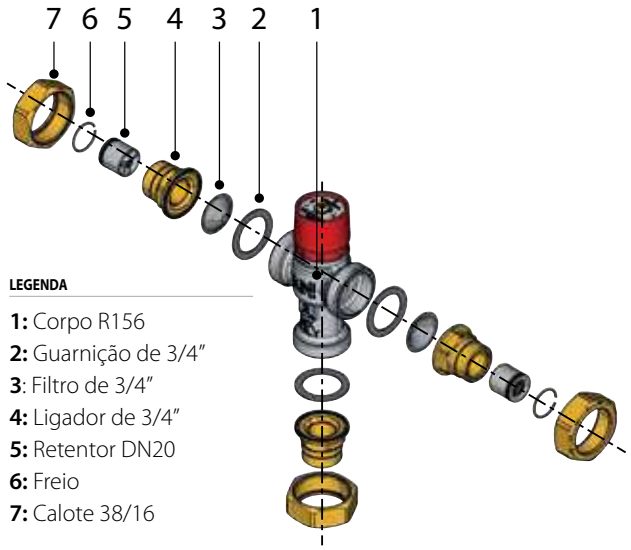
GRANDE CAUDAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156Y223	1/2" - Kv 1,3	-	1	10
R156Y224	3/4" - Kv 1,4	-	1	10
R156Y225	1" - Kv 5,0	**554,64**	1	10
R156Y226	1 1/4" - Kv 5,8	**616,37**	1	8
R156Y227	1 1/2" - kv 11,0	**1.349,17**	1	5
R156Y228	2" - Kv 12,0	**1.568,34**	1	5



Misturadora termostática de grande caudal **antiqueimadura**, **para instalações hidrossanitárias**.
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
Ligações macho com ligadores.
Temperatura de regulação: 30÷65 °C.
Temperatura máxima de entrada (de água quente): 85 °C.
Pressão máxima de trabalho (estática): 10 bar.
Pressão máxima de trabalho (dinâmica): 5 bar.

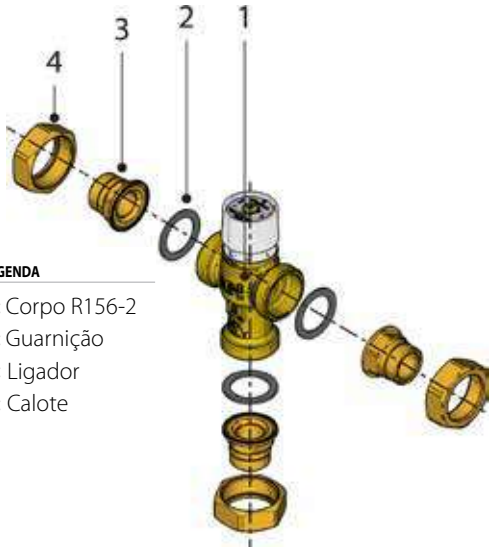
COMPONENTES MISTURADORA TERMOSTÁTICA R156-1



LEGENDA

1: Corpo R156
2: Guarnição de 3/4"
3: Filtro de 3/4"
4: Ligador de 3/4"
5: Retentor DN20
6: Freio
7: Calote 38/16

COMPONENTES MISTURADORA TERMOSTÁTICA R156-2



LEGENDA

1: Corpo R156-2
2: Guarnição
3: Ligador
4: Calote

ADUFAS

R54

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R54Y004	3/4"	-	5	50
R54Y005	1"	**18,82**	4	20
R54Y006	1 1/4"	-	5	30



Válvula adufa com ligações fêmea-macho.

NOTAS

Especificações técnicas conforme a válvula R55.

R55

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R55Y002	3/8"	**9,18**	10	50
R55Y003	1/2"	**8,80**	10	50
R55Y004	3/4"	**11,87**	5	50
R55Y005	1"	**15,21**	4	20
R55Y006	1 1/4"	**22,16**	5	30
R55Y007	1 1/2"	**31,48**	3	18
R55Y008	2"	**49,87**	2	12
R55Y009	2 1/2"	**84,17**	1	-
R55Y010	3"	**106,49**	1	3
R55Y012	4"	**295,51**	1	-



Válvula adufa com ligações fêmea.
Adequada ao uso com água fria, água quente ou vapor a baixa pressão.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho:
16 bar (a 23 °C)
10 bar (a 95 °C)

PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES A GASÓLEO

N1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N1UY001	3/8" MM	**34,12**	1	20
N1Y001	3/8" FF	**24,79**	1	20



Filtro para gasóleo com torneira, válvula de retenção e suporte de fixação.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.
Ligações fêmea ou macho-bicone em nylon: (8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.

N12

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N12Y005	1"M x (8-10-12)	**8,35**	10	100



Ligação dupla para reservatório, com ligações a 45° para tubo de cobre.

N1UB

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N1UBY001	3/8" MM	**37,83**	1	20



Filtro para gasóleo com torneira, válvula de retenção e suporte de fixação.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.
Ligações fêmea ou macho-bicone em nylon: (8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.

N14

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N14Y001	2" x 2"	**12,82**	1	50

Tampão de carga para reservatório.



N2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N2Y001	3/8" FF	**21,47**	1	20



Filtro para gasóleo com torneira.
Ligações fêmea.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.

N15

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N15Y005	1"	**5,17**	1	150
N15Y006	1 1/4"	**6,64**	1	100
N15Y007	1 1/2"	**7,85**	1	50
N15Y008	2"	**10,12**	1	50



Tampão de carga para reservatório.

N3

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N3Y001	3/8" FF	**13,05**	1	25

Filtro simples para gasóleo.
Ligações fêmea.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.



N10

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N10Y002	3/8"	**8,13**	1	200
N10Y003	1/2"	**10,81**	1	100

Filtro simples para gasóleo.
Ligações fêmea.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.



N16-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N16GY001	1" x (8-10-12) x 1700 mm	**26,42**	1	10
N16GY002	1" x (8-10-12) x 2200 mm	**28,36**	1	10
N16GY003	1" x (8-10-12) x 3200 mm	**31,83**	1	10

Válvula de interceção, com tubo flexível de aspiração. Possui certificado de aptidão VVFF.
Fornecido com bicones em nylon:
(8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.



N17

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N17Y002	3/8"	**8,35**	10	100
N17Y003	1/2"	**9,88**	10	100

Torneira de interceção, com ligações em polegadas.



N20

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N20Y003	1/2"	**6,31**	10	200

Válvula de retenção para instalações a gasóleo, com ligações fêmea.



N42

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N42Y007	1 1/2" M x (8-10-12)	**8,53**	10	100

Ligador duplo para reservatório, com ligações paralelas para tubo de cobre.



N16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N16Y005	1"x8x10x12	**-**	1	20

Válvula de interceção, com válvula de retenção incorporada. Possui certificado de aptidão VVFF.
Fornecido com bicones em nylon:
(8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.



N16-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
N16KY001	2" x (8-10-12) x 1700 mm	**34,63**	1	10
N16KY002	2" x (8-10-12) x 2200 mm	**37,03**	1	10
N16KY003	2" x (8-10-12) x 3200 mm	**44,65**	1	10

Válvula de interceção, com tubo flexível de aspiração e ligação para indicador de nível pneumático. Possui certificado de aptidão VVFF.
Fornecido com bicones em nylon:
(8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.



P36

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P36Y001	-	**4,43**	1	-

Cartucho de substituição em aço Inox para os filtros N1, N2 e N3.



P36F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P36Y002	-	**4,92**	1	-

Cartucho de substituição em feltro para os filtros N1, N2 e N3.



P78T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P78TY001	N1	**6,53**	1	-
P78TY002	N2 - N3	**3,36**	1	-

Vaso transparente para filtros.



ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

P36S

PARA R74A VERSÃO NÃO MAGNETIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P36SY009	2 1/2"	-	1	-
P36SY010	3"	-	1	-
P36SY011	4"		1	-

PARA R74A VERSÃO MAGNETIZÁVEL E R74M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P36SY103	1/2"	-	1	-
P36SY104	3/4"	-	1	-
P36SY105	1"	-	1	-
P36SY106	1 1/4"	-	1	-
P36SY107	1 1/2"	-	1	-
P36SY108	2"	-	1	-



Filtro em aço inox para filtros R74A e R74M.

R225

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R225Y001	1/4"-post. descentr. - 0÷6 bar	**11,96**	1	100
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	**9,73**	1	100
R225Y012	rad. - 1/4" - 0÷10 bar	**9,44**	1	100



Manómetro.
Ligação 1/4"M.
Ø 52 mm.
Classe de precisão segundo a norma EN837-1: classe 1,6.

R225I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R225IY004	1/4"-post. - 0÷6 bar	**13,72**	1	-
R225IY005	1/4"-radial - 0÷6 bar	-	1	-
R225IY006	1/4"-radial - 0÷10 bar	**12,58**	1	-
R225IY007	1/4"-post. - 0÷10 bar	-	1	-
R225IY009	3/8"-radial - 0÷4 bar	-	1	-
R225IY010	3/8"-radial - 0÷6 bar	-	1	-
R225IY011	3/8"-radial - 0÷10 bar	-	1	-



Manómetro.
Ligação posterior ou radial 1/4"M ou 3/8"M.
Ø 52 mm.
Escala: 0÷4, 0÷6 ou 0÷10 bar.
Temperatura máxima: 110 °C.
Conforme INAIL (I.S.P.E.S.L.).

R540

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540Y002	3/8"-post. - 0÷80 °C - Ø40 mm	**23,12**	1	-
R540Y003	1/2"-post. - 0÷120 °C - Ø61,5 mm	**23,12**	1	50
R540Y021	3/8"-post. - 0÷120 °C - Ø40 mm	**23,12**	1	-



Termómetro com baínha.
Ligação posterior.

R540I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540IY001	1/2"-post. - 0÷120 °C - L-50 mm	**13,52**	-	-
R540IY002	1/2"-post. - 0÷120 °C - L-120 mm	**15,99**	-	-
R540IY003	1/2"-radial - 0÷120 °C - L-50 mm	**41,64**	-	-



Termómetro com baínha incluída.
Ø 80 mm.
Ligação posterior ou radial 1/2"M.
Escala: 0÷120 °C.
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Conforme INAIL (I.S.P.E.S.L.).

R540F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R540FY002	0 ÷ 120 °C - vermelho	**5,85**	6	288
R540FY022	0 ÷ 120 °C - azul	**5,85**	6	288



Termómetro de contacto para o manípulo R749F.
A instalar nas válvulas de esfera R851TH e R251TH (3/8" a 1 1/4"). Escala 0÷120 °C, Ø 40 mm.

R226

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R226Y001	1/2" - 0÷4 bar - 20÷120 °C	**22,94**	1	50
R226Y002	1/2" - 0÷6 bar - 20÷120 °C	**24,23**	1	50



Termomanómetro.
Ligação 1/2"M posterior.
Ø 80 mm.
Escala:
0÷4 bar; 0÷120 °C;
0÷6 bar; 0÷120 °C.

R227

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R227Y001	1/2" - comprimento 45 mm	**3,30**	1	250
R227Y010	1/2" - comprimento 100 mm	**7,51**	1	15



Baínha em latão.
Temperatura máxima: 120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Conforme INAIL (I.S.P.E.S.L.).

P22C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P22CY001	3/8" - 1/2"	-	1	-
P22CY002	3/4" - 1"	-	1	-
P22CY003	1 1/4"	-	1	-
P22CY004	1 1/2"	-	1	-
P22CY005	2"	-	1	-
P22CY008	2 1/2" - 3"	-	1	-



Volante de manobra para válvulas R54, R55 e R56.

P76W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P76WIY007	25/6 – 130 mm 1 -1/2"M	-	1	-
P76WIY008	25/8 - 180 mm 1 1/2"M	-	1	-
P76WIY015	15/7 – 130 mm 1"M	-	1	-
P76WIY017	25/7 - 180 mm 1 1/2"M	**236,25**	1	-
P76WIY019	25/9 - 180 mm 1 1/2"M	**340,50**	1	-



Bomba circuladora de alta eficiência para substituição nos grupos de impulsão.

NOTAS

P76WIY007: para a zona com mistura do grupo R586PY004;
P76WIY008: para a zona com mistura dos grupos R586PY005 e R586PY006.
P76WIY015: para o grupo R586P-1;
P76WIY017: para o grupo de impulsão R586R;
P76WIY019: para o grupo de impulsão R586R.

Sistema de Proteção

Produtos de condicionamento químico específicos para uma proteção completa em sistemas de aquecimento novos e existentes.

⚠ Produtos não ácidos de última geração para preservação da instalação e do ambiente.

⚠ Facilidade de utilização e dosagem: 1 litro por cada 100 litros de água da instalação.



K375 — ADITIVO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K375Y021	1 litro	**50,12**	1	9



PROTECT-UNIVERSAL, aditivo especialmente anticorrosivo e anti-incrustante totalmente biológico.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
Previne a formação de algas, lamas e bactérias.
O produto é termoestável, biodegradável e não tóxico, não causando problemas às tubagens na sua eliminação.

K381 — LIMPEZA RÁPIDA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K381Y001	1 litro	**64,60**	1	9



REMOVE-RAPID, produto concentrado não ácido para a remoção rápida das incrustações, lamas e óxidos em instalações de aquecimento.
Remove os depósitos ferrosos e incrustações dos permutadores de calor, dos radiadores e da tubagem.
Também é adequado para a limpeza dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante. Atua como agente dispersante e complexante; graças à sua fórmula neutra (**também pode ser utilizado na presença de componentes em alumínio**), não precisando de neutralização.
Contém ainda inibidores de corrosão.

K382 — ADITIVO DE LIMPEZA E PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K382Y001	1 litro	**69,40**	1	9



2IN1, aditivo especialmente anti-incrustante, removedor de lamas, restaurador, anticorrosivo e com ação higienizante, não ácido.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
O produto deve ser inserido e deixado a atuar na instalação a ser limpa e protegida sem o eliminar, ao contrário do que é normal neste tipo de produtos.
Utilizar em combinação com um separador de sujidade. É um produto de dupla ação:
LIMPA: ação de remoção da sujidade, dispersante e desinfetante;
PROTEGE: ação anticorrosiva / anticalcária.

K380 — LIMPEZA INICIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K380Y001	1 litro	**43,35**	1	9

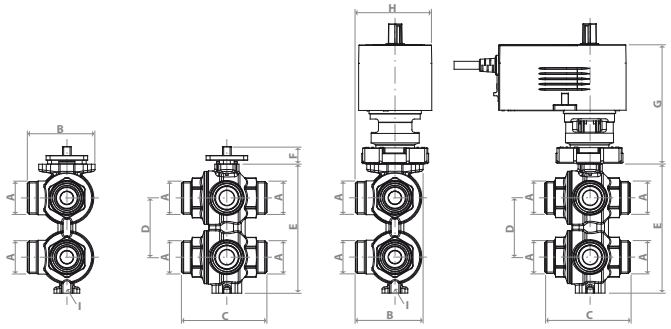


CLEAN, é um produto de limpeza neutro, rápido e eficaz para instalações de aquecimento.
Também é adequado para lavagem dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante.
Deve ser utilizado em instalações novas para limpar os resíduos de processamento, como óleos, escórias corrosivas e depósitos de outra natureza antes de colocar o sistema em funcionamento.

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

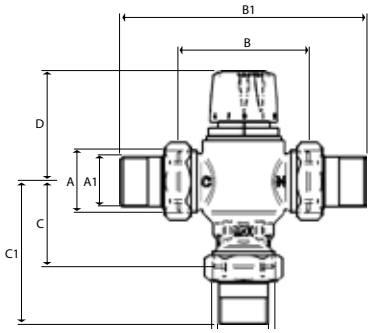
R274N + K274-2

CÓDIGO	A [ISO 228]	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
R274Y033	1/2"M	51	68	45	100	18	114	70	2 furos M4	114	122	70
R274Y045	1"M	67	87	60	131	18	114	75	1 furo M6	114	122	70



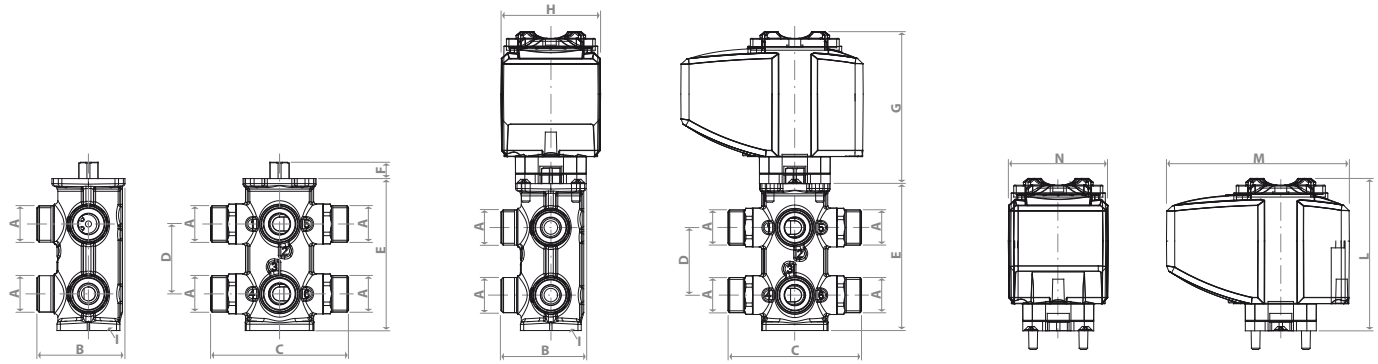
R156-2

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G
R156Y223	G 3/4"	G 1/2"	58	104	42	65	52
R156Y224	G 1"	G 3/4"	59	119	42,5	72,5	52
R156Y225	G 1 1/4"	G 1"	89	165	58	96	73
R156Y226	G 1 1/2"	G 1 1/4"	90	183	58,5	105	73
R156Y227	G 2"	G 1 1/2"	123	217	80,5	125,5	93
R156Y228	G 2 1/2"	G 2"	123	234	81	136,5	93



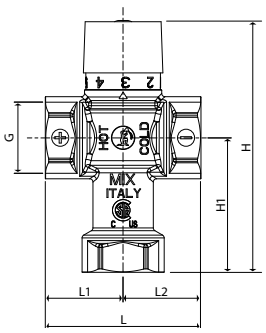
R274C

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
R274CY003	G 1/2"M	51	79	40	87	10	90	59	4 furos M4	90	108	59

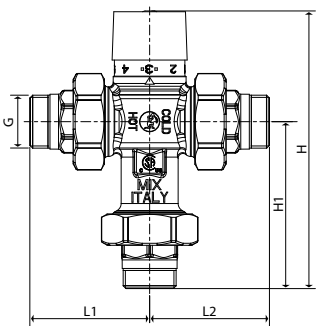


R156 e R156-1

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Kv
R156X004	3/4"F	73	36,5	118	63	2
R156X005	1"F	73	36,5	118	63	2,2
R156X024	3/4"M	120	60	138	83	1,8
R156X025	1"M	128	64	143	83	2



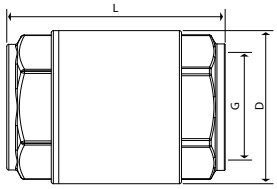
R156



R156-1

R60

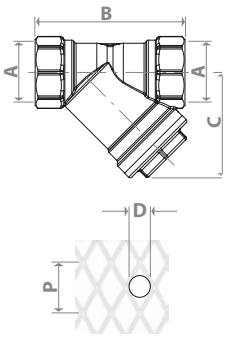
A	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	45	48	53	59	66	71	80	93	104	119
C	29	30	37	44	56	63	78	104	121	156



R74A NÃO MAGNETIZÁVEL

CÓDIGO	A	B	C	P	D	N
R74AY009	2 1/2"	150	108		1	
R74AY010	3"	167	148		500	
R74AY011	4"	226	185		70	

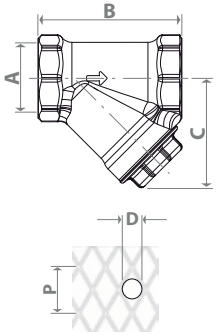
P: espaçamento entre furos
D: diâmetro dos furos
N: número de furos por cm²



R74M - R74A MAGNETIZÁVEL

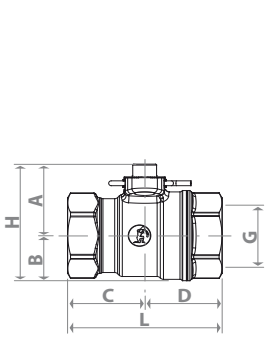
CÓDIGO	A	B	C	P	D	N
R74AY103-R74MY003	1/2"	48	34			
R74AY104-R74MY004	3/4"	57	42			
R74AY105-R74MY005	1"	68	53			
R74AY106-R74MY006	1 1/4"	82	65	1	500	70
R74AY107-R74MY007	1 1/2"	90	74			
R74AY108-R74MY008	2"	108	89			

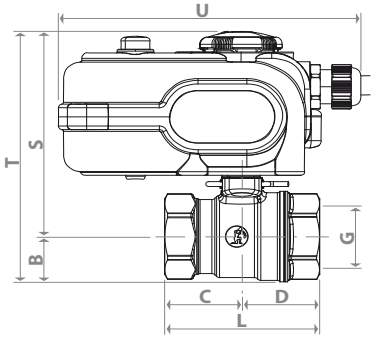
P: espaçamento entre furos
D: diâmetro dos furos
N: número de furos por cm²

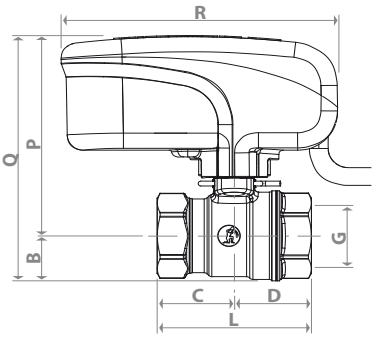


R276

CÓDIGO	G	C	D	L	B	A	H	P	Q	R	S	T	U
R276Y004	3/4"	31	32	63	18	33	51	92	110	118	108	126	157
R276Y005	1"	38	38	76	23	37	60	96	119	118	112	135	157

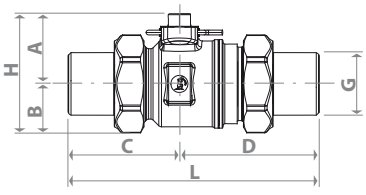


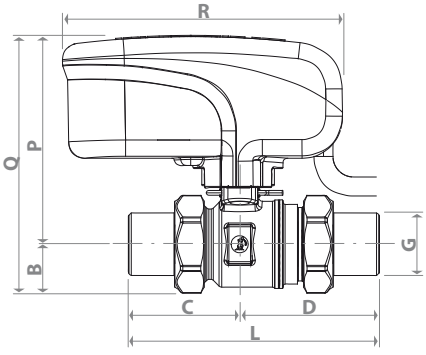


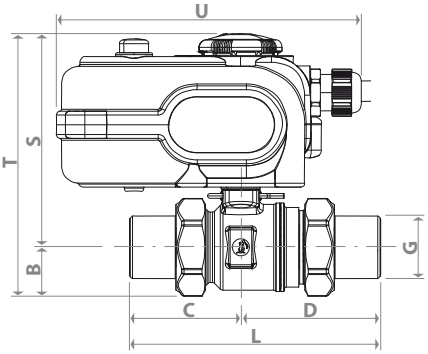


R277

CÓDIGO	G	C	D	L	B	A	H	P	Q	R	S	T	U
R277Y004	3/4"	56	71	127	21	33	54	92	113	118	108	129	157
R277Y025	1"	59	73	132	26	37	63	96	122	118	112	138	157

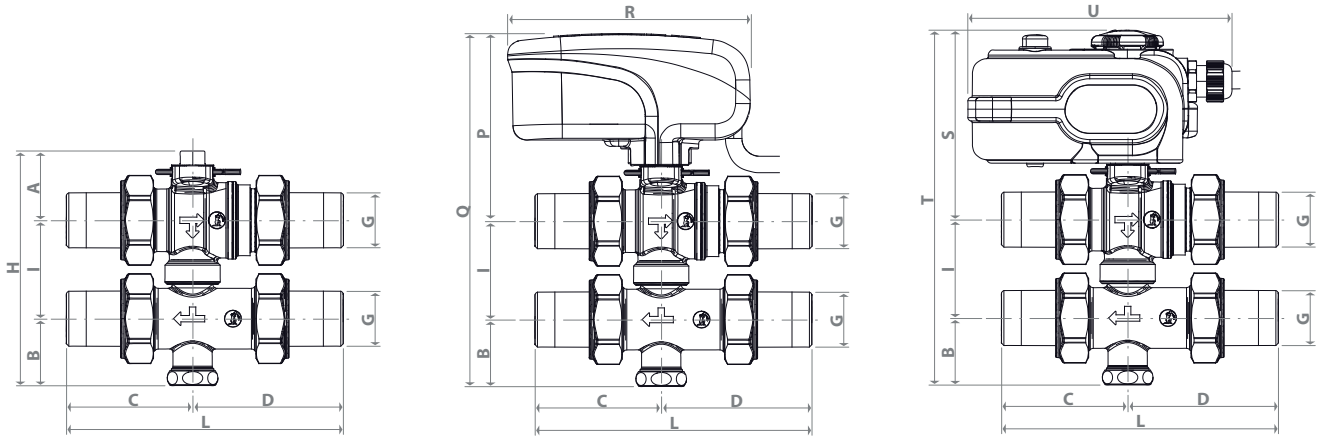






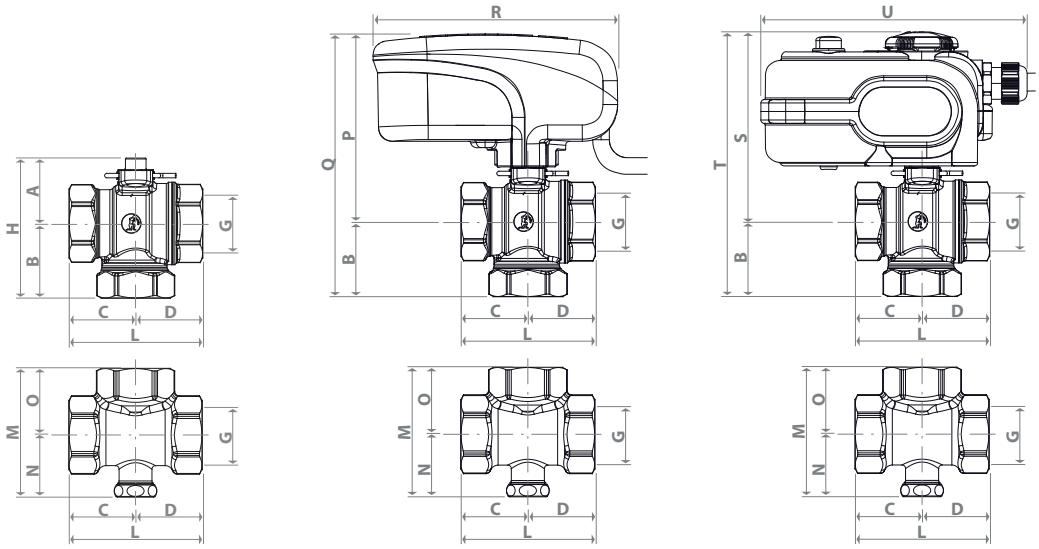
R278

CÓDIGO	G	C	D	L	B	A	I	H	P	Q	R	S	T	U
R278Y004	3/4"	56	71	127	32	33	46	111	92	166	118	108	186	157
R278Y005	1"	59	73	132	34	37	54	125	96	180	118	112	200	157



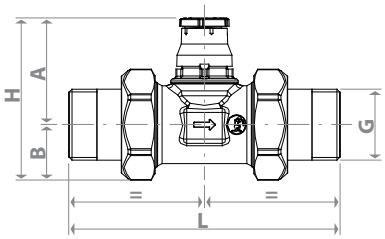
R279

CÓDIGO	G	C	D	L	B	A	H	N	O	M	P	Q	R	S	T	U
R279Y004	3/4"	31	32	63	33	33	66	30	31	61	92	125	118	108	141	157
R279Y005	1"	38	38	76	42	37	79	35	38	73	96	138	118	112	154	157



R291

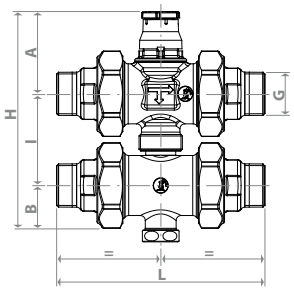
CÓDIGO	G	H	L	A	B	H1	A1
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	132	93
R279Y005	1"	88	125	49	39	132	93

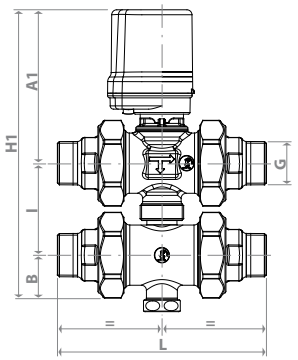


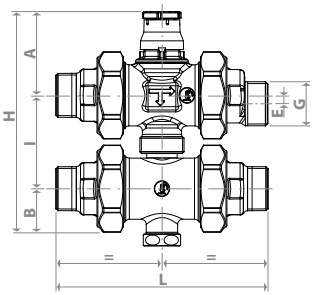
R292E + R292

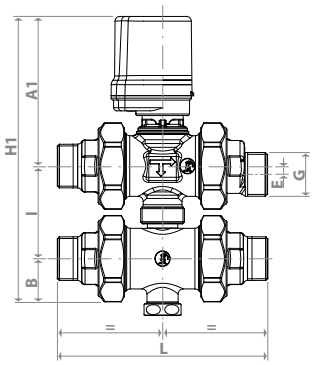
CÓDIGO	G	H	L	A	I	E	B	H1	A1
R292EY004	3/4"	138	125	49	55	5	34	183	94
R292EY005	1"	138	125	49	55	5	34	183	94

CÓDIGO	G	H	L	A	I	B	H1	A1
R292Y005	1"	138	125	49	55	34	182	93











Renove o ar sem alterar a temperatura

Ventilação Mecânica Controlada

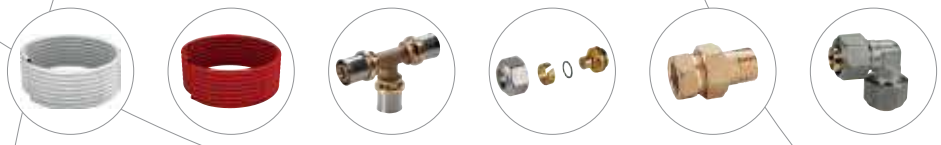


GIACOMINI WATER E-MOTION

Capítulo 5

Tubos e acessórios

> Tubos multicamada, PEX, PE-RT e PB 197
> Acessórios de pressão mecânica, RP e RM 200
> Acessórios de ligação rápida, RC e RS 206
> Adaptadores para tubos de plástico e cobre. Ligadores e peças de transição 208
> Ligadores para tubos de plástico e de cobre 212
> Ligadores em três peças, junções, reduções e outros ligadores 218
> Outros componentes de distribuição, acessórios e peças de substituição 220



SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANITÁRIA

SISTEMA PEX E MULTICAMADA **COM DERIVAÇÕES EM T** (SÉRIE)



PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- tubos em PEX e/ou multicamada
- ampla gama de acessórios de prensar ou de compressão (bicones)
- total compatibilidade com ligações de outros sistemas
- conceção robusta e soluções testadas
- tubo PEX com baixa rugosidade e resistente ao cloro
- componentes conforme as principais normas de referência

SISTEMA PEX E MULTICAMADA **COM COLETORES** (PARALELO)



PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- possibilidade de intercetar, através do coletor, cada aparelho ligado
- possibilidade de remover o tubo em PEX
- ampla gama de acessórios de prensar ou de compressão (bicones)
- tubo PEX com baixa rugosidade e resistente ao cloro
- componentes conforme as principais normas de referência

TUBOS MULTICAMADA, PEX, PE-RT E PB

TUBAGEM PARA DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA - CAMPO DE APLICAÇÃO

CAMPO DE APLICAÇÃO	CLASSE (impressa na marcação do tubo em conjunto com a pressão máxima de trabalho)	ÍCONE REPRESENTATIVO
Água quente sanitária (60 °C)	1	
Água quente sanitária (70 °C)	2	
Aquecimento por pavimento radiante e radiadores a baixa temperatura	4	
Aquecimento de radiadores a alta temperatura	5	

R999 / R999G



Tubo multicamada PEX-b/AL/PEX-b.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

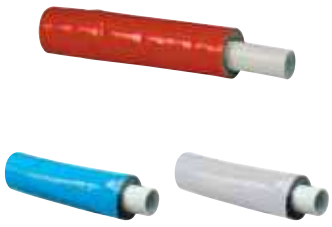
TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999Y122	16x2	**1,81**	100	-
R999Y123	16x2	-	200	-
R999Y124	16x2	-	500	-
R999Y142	20x2	**2,67**	100	-
R999Y143	20x2	-	200	-
R999Y173	26x3	**5,46**	50	-
R999Y183	32x3	**7,82**	50	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 5 m

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999Y125	16x2	-	5	120
R999Y145	20x2	-	5	120
R999Y174	26x3	**5,83**	5	50
R999Y184	32x3	**8,24**	5	50
R999GY140	40x3,5	**15,31**	5	25
R999GY150	50x4	**22,29**	5	25
R999GY163	63x4,5	**33,90**	5	15
R999GY175	75x5	**61,52**	5	-
R999GY190	90x7	**87,63**	5	-

R999I



Tubo multicamada PEX-b/AL/PEX-b isolado.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

NOTAS

Espessura do isolamento do tubo para aquecimento:
6÷10 mm (segundo o diâmetro do tubo).

Espessura do isolamento do tubo para aquecimento e arrefecimento:
10÷13 mm (segundo o diâmetro do tubo).

PARA AQUECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999IY220	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	**3,29**	50	-
R999IY222	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	-	100	-
R999IY225	16x2 - isolam. 6 mm - azul	**3,29**	50	-
R999IY227	16x2 - isolam. 6 mm - azul	-	100	-
R999IY244	20x2 - isolam. 6 mm - vermelho	-	50	-
R999IY249	20x2 - isolam. 6 mm - azul	-	50	-
R999IY240	20x2 - isolam. 10 mm - vermelho	**3,92**	50	-
R999IY245	20x2 - isolam. 10 mm - azul	**3,92**	50	-
R999IY278	26x3 - isolam. 6 mm - azul	-	50	-
R999IY270	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	**8,77**	25	-
R999IY277	26x3 - isolam. 10 mm - azul	-	25	-
R999IY272	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	**8,77**	50	-
R999IY275	26x3 - isolam. 10 mm - azul	**8,77**	50	-
R999IY280	32x3 - isolam. 10 mm - vermelho	**11,23**	25	-
R999IY285	32x3 - isolam. 10 mm - azul	-	25	-

PARA AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999IY120	16x2 - isolam. 10 mm - cinzento	**2,58**	50	-
R999IY140	20x2 - isolam. 13 mm - cinzento	**3,96**	50	-
R999IY170	26x3 - isolam. 13 mm - cinzento	**7,12**	25	-
R999IY180	32x3 - isolam. 13 mm - cinzento	**11,29**	25	-

R977

TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R977Y222	16x2	**1,58**	100	-
R977Y232	18x2	**-**	100	-
R977Y142	20x2	**1,95**	100	-
R977Y173	26x3	**4,17**	50	-
R977Y183	32x3	**5,19**	50	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 4 m

R977Y272	26x3	**5,06**	4	-
R977Y282	32x3	**5,73**	4	-



Tubo multicamada PE-RT/AL/ PE-RT.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R977I

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R977IY220	16x2	**2,92**	50	-
R977IY240	20x2	**3,52**	50	-
R977IY270	26x3	**6,58**	50	-
R977IY280	32x3	**7,97**	25	-



Tubo multicamada PE-RT/AL/ PE-RT isolado.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R996T

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R996Y048	16x1,5	**-**	240	-
R996Y065	16x1,5	**-**	500	-
R996TY227	16x2	**-**	100	-
R996TY219	16x2	**1,90**	240	-
R996TY264	16x2	**-**	600	-
R996TY054	17x2	**-**	100	-
R996TY033	17x2	**1,52**	240	-
R996TY052	17x2	**1,52**	600	-
R996TY249	18x2	**-**	100	-
R996TY220	18x2	**-**	240	-
R996TY250	18x2	**-**	500	-
R996TY221	20x2	**2,50**	100	-
R996TY222	20x2	**2,50**	240	-
R996TY253	20x2	**2,50**	400	-
R996TY068	25x2,3	**-**	320	-



PEX-b DE ELEVADA FLEXIBILIDADE



Tubo Giacotherm, em polietileno reticulado, com barreira anti-oxigénio intermédia.
Classes de aplicação: 4, não é idóneo para ser utilizado no transporte de água para consumo humano.
Especialmente adequado para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.

NOTAS

O tubo vermelho desta série não é idóneo para ser instalado em sistemas de distribuição de água potável.

R986

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R986Y116	16x2	**2,55**	100	-
R986Y117	16x2	**-**	240	-
R986Y130	16x2	**-**	500	-
R986Y118	18x2	**2,94**	100	-
R986Y119	18x2	**2,94**	240	-
R986Y122	22x2	**3,52**	100	-



Tubo em polibutileno Pb com barreira anti-oxigénio intermédia.

R986-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R986SY120	16x1,5 - sem isolamento	**2,22**	100	-
R986SY100	12x1,5 - sem isolamento	**1,85**	100	-



Tubo em polibutileno Pb, com barreira antioxigénio intermédia, para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.
Classes de aplicação: 4 e 5.

R978

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R978Y172	12x1,5	**0,78**	240	-
R978Y175	12x1,5	**0,78**	600	-
R978Y223	16x2	**-**	100	-
R978Y226	16x2	**-**	240	-
R978Y227	16x2	**-**	600	-
R978Y233	17x2	**-**	100	-
R978Y235	17x2	**-**	240	-
R978Y237	17x2	**-**	600	-
R978Y255	20x2	**-**	240	-
R978Y256	20x2	**-**	400	-



Tubo em polietileno PE-RT tipo II, com barreira anti-oxigénio intermédia.
Classes de aplicação: 4, não é idóneo para ser utilizado no transporte de água para consumo humano.
Especialmente adequado para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.

NOTAS

O tubo vermelho desta série não é idóneo para ser instalado em sistemas de distribuição de água potável.

R996

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R996Y182	12x2	**1,04**	100	-
R996Y184	16x2	**1,34**	100	-
R996Y186	20x2	**1,70**	100	-

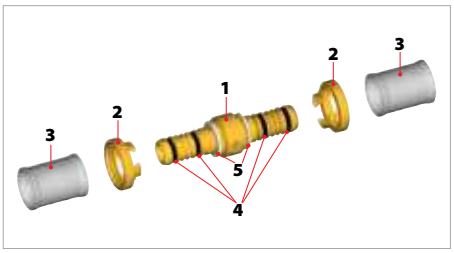
Tubo Giacoflex, em polietileno reticulado PEX-b, para distribuição hidrossanitária.
Classes de aplicação: 1 e 2.

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO MECÂNICA, RP E RM

SEQUÊNCIA DA INSTALAÇÃO: ACESSÓRIOS DE PRENSAR



PARTICULARIDADE DE CONSTRUÇÃO

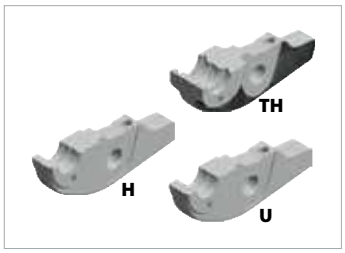




LEGENDA

1	Corpo em latão
2	Anel aprisona casquilho
3	Casquilho
4	O-ring
5	Junta de separação

PERFIL DA MATRIZ



MEDIDA DO TUBO	PERFIL MATRIZ
16 x 2	TH - H - U
20 x 2	TH - H - U
26 x 3	TH - H
32 x 3	TH - H - U
40 x 3,5	TH - U
50 x 4	TH - U
63 x 4,5	TH
75 x 5	U
90 x 7	U

RP102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP102X013	17x2	**14,14**	1	10
RP102X005	18x2	**5,47**	1	10



Ligador direito, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Acessório RP, não multipinça:
Matrizes para as medidas 14÷32: TH.
Matrizes para as medidas 40 - 50 - 63: U.

RM102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM102Y003	16x2	**4,62**	10	360
RM102Y007	20x2	**5,93**	10	200
RM102Y009	26x3	**9,09**	5	100
RM102Y011	32x3	**14,06**	5	100
RM102Y014	40x3,5	**43,71**	1	30
RM102Y015	50x4	**62,69**	1	20
RM102Y016	63x4,5	**85,40**	1	10
RM102Y017	75x5	**184,13**	1	-
RM102Y018	90x7	**341,32**	1	-



Ligador direito, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM103

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM103Y010	(20x2)x(16x2)	**5,67**	10	200
RM103Y016	(26x3)x(16x2)	**7,73**	10	200
RM103Y018	(26x3)x(20x2)	**7,73**	10	200
RM103Y020	(32x3)x(16x2)	**11,31**	5	100
RM103Y021	(32x3)x(20x2)	**10,46**	5	100
RM103Y022	(32x3)x(26x3)	**11,15**	5	100
RM103Y064	(40x3,5)x(26x3)	**39,43**	1	30
RM103Y065	(40x3,5)x(32x3)	**38,28**	1	30
RM103Y075	(50x4)x(32x3)	**45,51**	1	25
RM103Y076	(50x4)x(40x3,5)	**47,52**	1	20
RM103Y086	(63x4,5)x(40x3,5)	**84,95**	1	20
RM103Y087	(63x4,5)x(50x4)	**82,47**	1	20
RM103Y092	(75x5)x(50x4)	**151,15**	1	-
RM103Y093	(75x5)x(63x4,5)	**168,22**	1	-
RM103Y095	(90x7)x(63x4,5)	**331,57**	1	-
RM103Y096	(90x7)x(75x5)	**336,44**	1	-



Ligador direito de redução, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM109

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM109Y033	1/2"x(16x2)	**4,19**	10	200
RM109Y037	1/2"x(20x2)	**4,83**	10	200
RM109Y043	3/4"x(16x2)	**5,17**	5	180
RM109Y047	3/4"x(20x2)	**5,76**	5	180
RM109Y049	3/4"x(26x3)	**6,52**	5	180
RM109Y058	1"x(26x3)	**8,73**	5	100
RM109Y059	1"x(32x3)	**9,23**	5	100
RM109Y060	1"x(40x3,5)	**40,09**	1	-
RM109Y066	1 1/4"x(40x3,5)	**43,45**	1	-
RM109Y076	1 1/2"x(40x3,5)	**57,02**	1	20
RM109Y077	1 1/2"x(50x4)	**50,54**	1	20
RM109Y088	2"x(63x4,5)	**67,56**	1	20
RM109Y098	2 1/2"x(63x4,5)	**151,46**	1	10
RM109Y099	2 1/2"x(75x5)	**148,72**	1	-
RM109Y105	3"x(90x7)	**282,82**	1	-



Ligador direito, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM107

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM107Y023	3/8"x(16x2)	**-**	10	360
RM107Y033	1/2"x(16x2)	**3,50**	10	360
RM107Y037	1/2"x(20x2)	**4,39**	10	200
RM107Y043	3/4"x(16x2)	**4,57**	5	180
RM107Y047	3/4"x(20x2)	**4,75**	5	180
RM107Y049	3/4"(26x3)	**5,81**	5	180
RM107Y058	1"x(26x3)	**7,75**	5	100
RM107Y059	1"x(32x3)	**8,80**	5	100
RM107Y066	1 1/4"x(40x3,5)	**31,94**	1	30
RM107Y077	1 1/2"x(50x4)	**45,67**	1	20
RM107Y078	2"x(50x4)	**57,58**	1	20
RM107Y088	2"x(63x4,5)	**67,71**	1	20
RM107Y098	2 1/2"x(63x4,5)	**135,92**	1	10
RM107Y099	2 1/2"x(75x5)	**153,59**	1	-
RM107Y105	3"x(90x7)	**287,69**	1	-



Ligador direito, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM122

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM122Y003	16x2	**5,82**	10	200
RM122Y007	20x2	**7,22**	10	100
RM122Y009	26x3	**10,41**	5	100
RM122Y011	32x3	**15,40**	5	50
RM122Y013	40x3,5	**58,90**	1	10
RM122Y014	50x4	**81,01**	1	10
RM122Y015	63x4,5	**119,57**	1	10
RM122Y016	75x5	**231,63**	1	-
RM122Y017	90x7	**443,72**	1	-



Ligador curvo, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM127

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM127Y033	1/2"x(16x2)	**4,39**	10	200
RM127Y037	1/2"x(20x2)	**5,26**	10	200
RM127Y043	3/4"x(16x2)	**5,21**	10	200
RM127Y047	3/4"x(20x2)	**5,92**	10	200
RM127Y049	3/4"x(26x3)	**8,01**	10	100
RM127Y058	1"x(26x3)	**10,20**	5	50
RM127Y059	1"x(32x3)	**12,36**	5	50
RM127Y066	1 1/4"x(40x3,5)	**56,12**	1	25
RM127Y076	1 1/2"x(40x3,5)	**50,49**	1	20
RM127Y077	1 1/2"x(50x4)	**80,89**	1	20
RM127Y087	2"x(50x4)	**87,37**	1	10
RM127Y088	2"x(63x4,5)	**144,58**	1	10
RM127Y098	2 1/2"x(63x4,5)	**91,65**	1	10



Ligador curvo, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM128

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM128X014	(16x2)x16 - L=150 mm	**-**	1	50
RM128X034	(16x2)x16 - L=300 mm	**14,07**	1	50
RM128X074	(16X2)X16 - L=750 mm	**33,83**	1	50



Ligador curvo 90° com tubo de cobre Ø 16 cromado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM129

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM129Y023	1/2"x(16x2)	**-**	10	-
RM129Y033	1/2"x(16x2) compacto	**4,83**	10	200
RM129Y027	1/2"x(20x2)	**-**	10	-
RM129Y037	1/2"x(20x2) compacto	**5,72**	10	200
RM129Y043	3/4"x(16x2)	**5,73**	10	200
RM129Y047	3/4"x(20x2)	**6,31**	10	200
RM129Y049	3/4"x(26x3)	**8,57**	5	100
RM129Y059	1"x(32x3)	**10,54**	5	50
RM129Y066	11/4"x(40x3,5)	**60,66**	1	25
RM129Y076	1 1/2"x(40x3,5)	**60,76**	1	20
RM129Y077	1 1/2"x(50x4)	**76,02**	1	20
RM129Y087	2"x(50x4)	**95,59**	1	10
RM129Y088	2"x(63x4,5)	**135,63**	1	10
RM129Y098	2 1/2"x(63x4,5)	**135,63**	1	10



Ligador curvo, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM139

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM139Y033	1/2"x(16x2)	**6,58**	10	100
RM139Y037	1/2"x(20x2)	**6,44**	5	100
RM139Y049	3/4"x(26x3)	**9,24**	5	50



Joelho terminal niquelado, com rosca fêmea e suporte com ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM144

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM144Y009	26x3	**10,85**	5	100
RM144Y011	32x3	**16,00**	5	50
RM144Y012	40x3,5	**64,96**	1	25
RM144Y013	50x4	**67,75**	1	10
RM144Y014	63x4,5	**101,49**	1	10



Ligador curvo 45° niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM150Y003	16x2	**7,91**	10	100
RM150Y007	20x2	**9,54**	10	100
RM150Y009	26x3	**15,23**	5	50
RM150Y011	32x3	**22,24**	5	40
RM150Y012	40x3,5	**73,62**	1	10
RM150Y013	50x4	**98,18**	1	10
RM150Y014	63x4,5	**157,73**	1	5
RM150Y015	75x5	**316,94**	1	-
RM150Y016	90x7	**568,06**	1	-



Ligador em Tê, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM153

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM153Y033	1/2"x(16x2)	**7,48**	10	200
RM153Y037	1/2"x(20x2)	**8,80**	10	100
RM153Y049	3/4"x(26x3)	**10,41**	5	50
RM153Y059	1"x(32x3)	**16,28**	5	40



Ligador em Tê, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

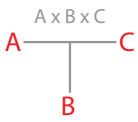
Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM151

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM151Y045	(16x2)x(20x2)x(16x2)	**9,18**	10	100
RM151Y063	(20x2)x(16x2)x(16x2)	**8,76**	10	100
RM151Y064	(20x2)x(16x2)x(20x2)	**9,21**	10	100
RM151Y065	(20x2)x(20x2)x(16x2)	**9,38**	10	100
RM151Y067	(20x3)x(26x3)x(20x2)	**12,07**	5	50
RM151Y083	(26x3)x(16x2)x(16x2)	**13,13**	10	80
RM151Y084	(26x3)x(20x2)x(20x2)	**12,40**	10	80
RM151Y085	(26x3)x(16x2)x(26x3)	**13,24**	5	50
RM151Y086	(26x3)x(20x2)x(26x3)	**13,51**	5	50
RM151Y089	(26x3)x(26x3)x(20x2)	**14,21**	5	50
RM151Y090	(32x3)x(16x2)x(32x3)	**16,94**	5	40
RM151Y091	(32x3)x(20x2)x(32x3)	**18,61**	5	40
RM151Y092	(32x3)x(26x3)x(26x3)	**16,26**	5	50
RM151Y093	(32x3)x(26x3)x(32x3)	**18,89**	5	40
RM151Y094	(32x3)x(20x2)x(20x2)	**15,89**	5	50
RM151Y095	(32x3)x(20x2)x(26x3)	**15,89**	5	40
RM151Y145	(40x3,5)x(20x2)x(40x3,5)	**60,00**	10	10
RM151Y146	(40x3,5)x(26x3)x(40x3,5)	**71,19**	10	10
RM151Y147	(40x3,5)x(32x3)x(40x3,5)	**74,39**	10	10
RM151Y148	(40x3,5)x(32x3)x(32x3)	**77,34**	10	10
RM151Y157	(50x4)x(26x3)x(50x4)	**95,73**	1	10
RM151Y158	(50x4)x(32x3)x(50x4)	**95,73**	1	10
RM151Y159	(50x4)x(40x3,5)x(50x4)	**98,18**	1	10
RM151Y167	(63x4,5)x(32x3)x(63x4,5)	**125,12**	1	5
RM151Y168	(63x4,5)x(40x3,5)x(63x4,5)	**133,05**	1	5
RM151Y169	(63x4,5)x(50x4)x(63x4,5)	**171,63**	1	-
RM151Y178	(75x5)x(50x4)x(75x5)	**265,74**	1	-
RM151Y179	(75x5)x(63x4.5)x(75x5)	**282,82**	1	-
RM151Y188	(90x7)x(63x4,5)x(90x7)	**538,81**	1	-
RM151Y189	(90x7)x(75x5)x(90x7)	**555,86**	1	-



INFORMAÇÃO



Ligador em Tê de redução, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM154

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM154Y033	1/2"x(16x2)	**7,91**	10	200
RM154Y037	1/2"x(20x2)	**8,35**	10	200
RM154Y049	3/4"x(26x3)	**12,38**	5	50
RM154Y050	3/4"x(32x3)	**17,89**	5	40
RM154Y056	3/4"x(40x3,5)	**126,57**	1	10
RM154Y057	3/4"x(50x4)	**137,09**	1	10
RM154Y059	1"x(32x3)	**17,16**	5	40
RM154Y062	1"x(63x4,5)	**126,78**	1	6
RM154Y066	1 1/4"x(40x3,5)	**65,75**	1	10
RM154Y068	1 1/4"x(50x4)	**99,46**	1	10
RM154Y076	1 1/2"x(40x3,5)	**80,50**	1	10
RM154Y077	1 1/2"x(50x4)	**121,33**	1	10
RM154Y088	2"x(63x4,5)	**202,21**	1	6
RM154Y098	2 1/2"x(63x4,5)	**202,21**	1	6



Ligador em Tê, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM158

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM158X034	(16x2)x16x(16x2)	-	1	-



Ligador em Tê a 45° com tubo de cobre Ø 16 cromado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM179SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM179Y043	3/8"x(16x2)	**4,59**	10	360
RM179Y053	1/2"x(16x2)	**3,76**	10	360
RM179Y056	1/2"x(20x2)	**4,82**	10	360
RM179Y063	3/4"x(16x2)	**5,29**	10	200
RM179Y066	3/4"x(20x2)	**4,74**	10	200
RM179Y069	3/4"x(26x3)	**6,49**	10	200
RM179Y073	1"x(26x3)	**11,23**	5	100
RM179Y074	1"x(32x3)	**13,52**	5	100
RM179Y082	11/4"x(40x3,5	**30,69**	1	30
RM179Y093	11/2"x50x4	**40,52**	1	20
RM179Y097	2"x(63x4,5)	**59,88**	1	20



Ligador direito niquelado, com porca móvel, de sede plana e ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM179

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM179X023	16x(16x2)	**4,05**	10	360
RM179X033	18x(16x2)	**5,80**	10	200



Ligador direito niquelado, com porca móvel e base milimétrica e ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM179E

CALOTE CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM179X103	3/4"Ex(16x2)	**4,60**	10	200
RM179X106	3/4"Ex(20x2)	**5,30**	10	200

CALOTE NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM179Y113	1/2"x(16x2) (Ø 16 mm)	**3,88**	10	360
RM179Y116	1/2"x(20x2) (Ø 16 mm)	**4,98**	10	-



Ligador direito niquelado, com porca móvel e base eurocone e ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM18Y033	1/2"x(16x2)	**9,09**	10	200
RM18Y037	1/2"x(20x2)	**9,84**	10	200
RM18Y049	3/4"x(26x3)	**13,50**	5	50



Ligador direito em três peças, não cromado, com ligação roscada e ligação por pressão mecânica, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U. Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.

RM19

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM19Y033	1/2"x(16x2)	**7,05**	10	100
RM19Y037	1/2"x(20x2)	**7,61**	10	100
RM19Y049	3/4"x(26x3)	**12,74**	5	50



Ligador curvo em três peças, não cromado, com ligação roscada e ligação por pressão mecânica, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e multicamada.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RM173

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RM173Y033	16x(16x2)	**15,52**	1	50
RM173Y037	20x(20x2)	**16,57**	1	50



Torneira de corte com ligações por pressão mecânica e proteção de obra.
Duplo o-ring de vedação conforme a norma EN 681-1.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Matrizes para as medidas 16x2, 20x2 e 32x3: TH - H - U.
Matrizes para as medidas 26x3: TH - H.
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.
Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.
Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.

RP200-1

MÁQUINA DE PRENSAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP200Y022	máq. 18V c/ matrizes (16-20-26)	-	1	-
RP200Y032	máq. 18V c/ matrizes (16-20-26)	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP201Y002	bateria 18 V	-	1	-
RP201Y012	bateria 18 V p/ RP200Y032	-	1	-
RP201Y022	transf. 230 V p/ lig. a tomada	-	1	-



Máquina de prensar, alimentada a bateria.
Fornecida com bateria, carregador e três matrizes perfil TH.

NOTAS

RP200Y022 e RP200Y032 fornecidas com as matrizes "TH", Ø 16, 20 e 26.

INFORMAÇÃO

Poderão ser adquiridas baterias suplementares ou transformador que permite ligar a máquina diretamente à rede elétrica a 230 V.

RP202

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP202Y016	Ø 16 - perfil TH	-	1	-
RP202Y017	Ø 17 - perfil TH	-	1	-
RP202Y018	Ø 18 - perfil TH	-	1	-
RP202Y020	Ø 20 - perfil TH	-	1	-
RP202Y026	Ø 26 - perfil TH	-	1	-
RP202Y232	Ø 32 - perfil TH	-	1	-



Matrizes para a máquina de prensar da série RP200-1.

RP203

MAXILA BASE PARA PERFIL TH/U - 40-50-63-75-90

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP203Y203	maxila p/ perfil TH 40-50-63-75-90	-	1	-
RP203Y204	maxila p/ perfil TH/U 40-50-63-75-90	-	1	-



MATRIZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP202Y440	Ø 40 - perfil TH	-	1	-
RP202Y450	Ø 50 - perfil TH	-	1	-
RP202Y463	Ø 63 - perfil TH	-	1	-
RP202Y475	Ø 75 - perfil U	-	1	-
RP202Y090	Ø 90 - perfil U	-	1	-

Maxila base e matrizes TH/U 40-50-63-75-90 para máquina de prensar da série RP200-1.

NOTAS

As matrizes TH/U 40-50-63-75-90 deverão ser utilizadas em conjunto com a maxila base RP203Y203.

RP209

CALIBRADOR PARA TUBO MULTICAMADA
VERSÃO COM ROQUETE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP209Y101	16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3	**93,87**	1	10
RP209Y102	40x3,5 50x4 63x4,5	**202,21**	1	10

VERSÃO STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP209Y001	14x2 - 20x3	-	1	5
RP209Y002	26x3 - 32x3	-	1	5
RP209Y003	40x3,5 - 63x4,5	-	1	-



Calibrador para tubo multicamada.

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO RÁPIDA, RC E RS

RC102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC102X004	12	**6,00**	10	-
RC102X007	16	**6,55**	10	-
RC102X009	20	**7,35**	100	-
RC102X010	22	**5,97**	5	-



Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC127

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC127X014	1/2"x12	**4,47**	10	-
RC127X017	1/2"x16	**4,57**	10	-
RC127X046	3/4"x22	**5,18**	5	-



Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC107

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC107X014	1/2"x12	**4,64**	10	-
RC107X017	1/2"x16	**5,44**	10	-
RC107X019	1/2"x20	**6,25**	10	-
RC107X046	3/4"x22	**6,76**	5	-



Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC129

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC129X046	3/4"x22	**5,48**	5	-

** Artigo limitado ao stock existente*



Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC109

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC109X014	1/2"x12	**6,59**	10	-
RC109X017	1/2"x16	**5,44**	100	-
RC109X019	1/2"x20	**6,25**	100	-
RC109X046	3/4"x22	**4,65**	5	-



Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC139

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC139X017	1/2"x16	**7,51**	10	-



Joelho terminal niquelado, com rosca fêmea e suporte com ligação de encaixe rápido, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC122

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC122X004	12	**6,09**	10	-
RC122X007	16	**5,96**	100	-
RC122X010	22	**7,19**	-	-



Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC150X007	16	**9,18**	10	-



Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RS102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RS102Y004	Ø12	-	10	-
RS102Y007	Ø16	**12,06**	10	-



Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.

RC900

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC900Y012	12x1,1	**0,27**	1	50
RC900Y011	12x1,5	**0,26**	1	50
RC900Y016	16x1,5	**0,37**	1	50
RC900Y017	16x2	**0,26**	1	100
RC900Y018	16x2,2	**0,26**	1	50
RC900Y021	20x2 - 20x1,9	**0,25**	1	50
RC900Y050	22x2	**0,25**	1	50



Casquilho de reforço para ligadores de encaixe rápido RC para tubos plásticos.

RS122

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RS122Y004	Ø12	-	10	-
RS122Y007	Ø16	-	10	-



Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.

RS150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RS150Y007	Ø16	-	10	-



Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.



O CONFORTO QUE NÃO SE VÊ,
SENTE-SE!

ADAPTADORES PARA TUBOS DE PLÁSTICO E COBRE. LIGADORES E PEÇAS DE TRANSIÇÃO

R179AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179MX012	16x(14x2)	**2,64**	25	250
R179MX014	16x(16x2)	**2,64**	25	250
R179MX013	16x(16x2,2)	**2,64**	25	250
R179MX016	16 x (16,2 x 2,6)	-	25	250
R179MX019	16x(17x2,0)	**3,47**	25	250
R179MX015	16x(18x2)	**2,64**	25	250
R179MX020	16x(20x2)	**2,64**	25	250
R179MX036	16 x (20 x 2,25)	**4,14**	25	250
R179MX021	16x(20x2,5)	**3,02**	25	250
R179MX038	16x(20x2,8)	**2,64**	25	250
R179MX037	16 x (20 x 2,9)	-	25	250
R179MX022	18x(14x2)	**3,17**	25	250
R179MX024	18x(16x2)	**3,17**	25	250
R179MX023	18x(16x2,2)	**3,17**	25	250
R179MX028	18 x (16,2 x 2,6)	-	25	250
R179MX034	18x(17x2,0)	**3,17**	25	250
R179MX025	18x(18x2)	**3,17**	25	250
R179MX026	18x(20x2)	**3,17**	25	250
R179MX035	18 x (20 x 2,25)	-	25	250
R179MX027	18x(20x2,5)	-	25	250
R179MX041	22x(20x2,0)	**4,45**	25	250
R179MX040	22x(26x3,0)	**7,15**	25	150
R179MX045	28x(32x3,0)	**10,54**	10	100



Adaptador para tubos de plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R179E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179EX020	3/4"Ex(12x1,1)	-	25	250
R179EX021	3/4"Ex(12x1,5)	-	25	250
R179EX023	3/4"Ex(14x2)	-	25	250
R179EX043	3/4"Ex(15x1,7)	-	25	250
R179EX022	3/4"Ex(16x1,5)	**3,36**	25	250
R179EY028	3/4"Ex(16x1,8)	-	25	250
R179EX024	3/4"Ex(16x2)	**3,17**	25	250
R179EX028	3/4"Ex(16x2,2)	-	25	250
R179EX025	3/4"Ex(17x2,0)	**3,17**	25	250
R179EX026	3/4"Ex(18x2)	-	25	250
R179EX027	3/4"Ex(20x2)	**3,59**	25	250
R179EX029	3/4"Ex(20x2,8)	-	25	250
R179EY052	1/2"x(16x1,8)	-	25	250
R179EY055	1/2"x(16x2,0)	**2,34**	25	250
R179EY056	1/2"x(16x2,2)	-	25	250
R179EY058	1/2"x(16,2x2,6)	-	25	250



Adaptador para tubo de plástico ou multicamada, com rosca Gás (1/2" ou 3/4"Eurocone).
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R179

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179X005	12x(12x1,1)	**2,22**	25	250
R179X021	12x(14x1,5)	**2,79**	25	250
R179X019	12x(16x1,5)	**3,39**	25	250
R179X017	12x(16x2,0)	**2,07**	25	250
R179X027	16X(12X1,1)	**2,27**	25	250
R179X026	16X(12X1,8)	**2,89**	25	250
R179X025	16x(12x2)	**2,47**	25	250
R179X034	16x(15x2)	-	25	250
R179X033	16x(15x2,5)	**4,16**	25	250
R179X041	16x(16x1,5)	**2,34**	25	250
R179X040	16x(16x1,8)	**2,89**	25	250
R179X044	16x(17,6x3,0)	-	25	250
R179X046	16x(18x2,5)	**3,60**	25	250
R179X051	16x(20x1,9)	**2,89**	25	250
R179X063	18x(12x1,1)	**3,90**	25	250
R179X055	18x(12x1,5)	**3,04**	25	250
R179X062	18x(12x2)	**3,04**	25	250
R179X094	18x(15x2)	-	25	250
R179X070	18x(15x2,5)	**3,17**	25	250
R179X077	18x(16x1,5)	**3,17**	25	250
R179X076	18x(16x1,8)	**3,46**	25	250
R179X072	18x(16x2,7)	-	25	250
R179X079	18x(17x2,5)	**3,17**	25	250
R179X082	18x(18x2,5)	**3,17**	25	250
R179X091	18x(20x1,9)	**3,17**	25	250
R179X087	18x(20x2,8)	**3,17**	25	250
R179X086	18x(20x3,4)	**3,17**	25	250
R179X092	18x(21x2,5)	-	25	250
R179X095	18x(22x2)	**3,99**	25	250
R179X102	22x(20x1,9)	**4,55**	25	250
R179X105	22x(25x2,3)	**4,39**	25	250
R179X104	22X(25X2,5)	**4,62**	10	100
R179X103	22x(25x3,5)	**4,75**	10	100
R179AY071	28x(32x2,9)	**8,75**	10	100
R179AY070	28x(32x4,4)	**9,76**	10	100



Adaptador para tubos de plástico.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R178

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R178X012	16x10	**2,22**	50	250
R178X013	16x12	**2,22**	50	250
R178X015	16x14	**2,22**	50	250
R178X016	16x15	**2,22**	25	250
R178X018	16x16	**2,22**	50	250
R178X031	18x10	**2,34**	50	250
R178X032	18x12	**2,34**	25	250
R178X033	18x14	**3,30**	50	250
R178X034	18x15	**2,34**	50	250
R178X035	18x16	**2,34**	50	250
R178X036	18x18	**2,34**	50	250
R178X041	22x16	-	50	250
R178X042	22x18	**3,96**	25	250
R178X043	22x22	**3,39**	25	250



Adaptador para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R178E

PORCA CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178EX104	3/4"E x 15	-	25	250
R178EX112	3/4"E x 12	-	50	500
R178EX113	3/4"E x 14	-	50	500
R178EX115	3/4"E x 16	-	50	500
R178EX116	3/4"E x 18	-	50	500



PORCA NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178EY121	1/2" x 10	-	50	500
R178EY122	1/2" x 12	-	50	500
R178EY123	1/2" x 14	-	50	500
R178EY124	1/2" x 15	-	50	500
R178EY125	1/2" x 16	-	50	500

Adaptador para tubo de cobre, com rosca Gás (1/2" ou 3/4" Eurocone).
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

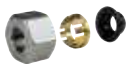
NOTAS

R178EY121, R178EY122, R178EY123, R178EY124 e R178EY125: sede adaptador Ø 16 mm.

R178C

PORCA CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178CX012	16 x 10	-	25	250
R178CX013	16 x 12	-	50	500
R178CX015	16 x 14	-	50	500
R178CX018	16 x 16	-	50	500



Adaptador compacto para tubo de cobre
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T179M

LIGAÇÃO BASE ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179MX005	16 x (14 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	**5,14**	1	10
T179MX010	16 x (16 x 2,2)	-	1	10



LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T179EX024	3/4"E x (16 x 2)	**6,07**	1	10

Adaptador cromado e espelhado para tubo plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

T178C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T178CX012	16 x 10	**4,10**	1	30
T178CX013	16 x 12	**4,10**	1	30
T178CX015	16 x 14	**4,10**	1	15
T178CX016	16 x 15	**4,10**	1	15
T178CX018	16 x 16	**4,10**	1	15



Adaptador cromado e espelhado para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R177

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R177X009	16X3/8"	-	25	250
R177X010	16x1/2"	**3,92**	25	250



Acessório cromado para converter a ligação por adaptador de base 16 para ligação em polegadas.

T177

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
T177X010	16 x 1/2"	-	1	25



Acessório cromado e espelhado para converter a ligação por adaptador de base 16 para ligação em polegadas.

R567

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R567Y016	18x1/2"	**2,64**	50	500



Ligador não cromado para passar de base adaptador para ligação em polegadas.

R178R

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178RY011	16x18	**4,58**	1	25
R178RY012	18x22	**5,44**	1	25
R178RY013	18x3/4"Eurocone	**5,30**	1	25



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R178RX003	16x1/2"M	**5,49**	1	25
R178RX011	16x18	**3,95**	1	25
R178RX012	18x22	**5,58**	1	25
R178RX013	18x3/4"Eurocone	-	1	25

Ligador para aumentar a base do adaptador em válvulas e coletores.

R180R



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180RY007	3/8"x16	**1,71**	50	500
R180RY008	3/8"x18	-	50	500
R180RY015	1/2"x16	**1,82**	50	500
R180RY016	1/2"x18	**1,89**	25	250
R180RY020	3/4"x16	**2,39**	25	250
R180RY021	3/4"x18	**2,44**	25	250
R180RY023	3/4"x22	**3,12**	25	250
R180RY027	1"x22	**3,99**	20	200
R180RY028	1"x28	**5,33**	10	100
R180RY034	1 1/4"x28	-	10	100
R180RY017	1/2"x3/4"Eurocone	-	25	250

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180RX015	1/2"x16	**1,91**	50	500
R180RX016	1/2"x18	-	25	250
R180RX021	3/4"x18	-	25	250
R180RX023	3/4"x22	**3,12**	25	250

Ligador macho direito para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R180FR



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180RY048	3/8"x18	-	50	500
R180RY055	1/2"x16	**1,67**	50	500
R180RY056	1/2"x18	**1,71**	50	500
R180RY060	3/4"x16	**2,10**	25	250
R180RY061	3/4"x18	**2,23**	25	250
R180RY063	3/4"x22	**2,80**	25	250
R180RY068	1"x28	**6,52**	10	100
R180RY049	3/8"x3/4"Eurocone	-	25	250
R180RY057	1/2"x3/4"Eurocone	-	50	500

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180RX055	1/2"x16	**1,77**	50	500
R180RX056	1/2"x18	**1,84**	50	500

Ligador fêmea direito para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R560R



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R560RY007	base 16	**1,64**	25	250
R560RY008	base 18	**1,89**	25	250
R560RY009	base 22	**3,07**	20	200
R560RY010	base 28	**6,28**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R560RX007	base 16	**1,73**	25	250
R560RX008	base 18	**1,99**	25	250

Ligador direito com ligações para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R561R



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R561RY007	base 16	**2,08**	25	250
R561RY008	base 18	**2,41**	25	250
R561RY009	base 22	**3,51**	10	100
R561RY010	base 28	**5,86**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R561RX007	base 16	**3,77**	25	250
R561RX008	base 18	**4,03**	25	250

Ligador curvo com ligações para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R562R



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R562RY015	1/2"x16	**3,46**	25	250
R562RY016	1/2"x18	**3,51**	25	250
R562RY021	3/4"x18	**5,01**	25	250
R562RY023	3/4"x22	**5,46**	10	100
R562RY027	1"x22	**5,60**	10	100
R562RY028	1"x28	**6,00**	10	100
R562RY034	1 1/4"x28	**7,15**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R562RX015	1/2"x16	**3,67**	25	250
R562RX016	1/2"x18	-	25	250

Ligador curvo com ligações macho-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R563R



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R563RY015	1/2"x16	**2,67**	25	250
R563RY016	1/2"x18	**3,85**	25	250
R563RY021	3/4"x18	**3,85**	25	250
R563RY023	3/4"x22	**3,85**	10	100
R563RY028	1"x28	**5,94**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R563RX015	1/2"x16	**2,83**	25	250
R563RX016	1/2"x18	**4,05**	25	250

Ligador curvo com ligações fêmea-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R564R

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R564RY007	base 16	**2,58**	25	250
R564RY008	base 18	**2,91**	25	250
R564RY009	base 22	**4,25**	10	100
R564RY010	base 28	**9,22**	5	50



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R564RX007	base 16	**2,94**	25	250
R564RX008	base 18	**3,11**	25	250

Ligador em Tê com ligações para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R568R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R568RY015	16x1/2"x16	**6,11**	25	250
R568RY016	18x1/2"x18	**6,67**	25	250
R568RY021	18x3/4"x18	**7,82**	10	100
R568RY023	22x3/4"x22	**8,23**	10	100
R568RY028	28x1"x28	**8,92**	5	50

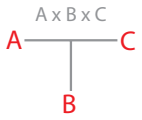


Ligador em Tê não cromado com ligações macho-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R569R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R569RY015	16x1/2"x16	**2,76**	25	250
R569RY016	18x1/2"x18	**2,93**	25	250
R569RY021	18x3/4"x18	**3,99**	10	100
R569RY023	22x3/4"x22	**4,59**	10	100
R569RY028	28x1"x28	**9,28**	5	50

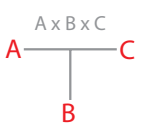


Ligador em Tê não cromado com ligações fêmea-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R570R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R570RY015	16x1/2"x16	**7,06**	25	250
R570RY016	18x1/2"x18	**7,58**	25	250
R570RY021	18x3/4"x18	**7,95**	10	100
R570RY023	22x3/4"x22	**7,95**	10	100
R570RY028	28x1"x28	**9,04**	1	-

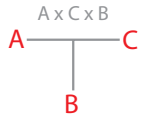


Ligador em Tê não cromado com ligações macho-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R571R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R571RY015	16x1/2"x16	**10,16**	25	250
R571RY016	18x1/2"x18	**10,88**	20	200
R571RY021	18x3/4"x18	**11,40**	10	100

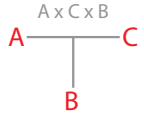


Ligador em Tê não cromado com ligações fêmea-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R572R

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R572RY002	1/2"x16	**4,22**	10	100
R572RY003	1/2"x18	**4,57**	10	100



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R572RX002	1/2"x16	-	10	100
R572RX003	1/2"x18	-	10	100

Joelho terminal com suporte, ligações fêmea-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

LIGADORES PARA TUBOS DE PLÁSTICO E DE COBRE

R186M / R187M

R186M - LIGADOR E PORCA NÃO CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R186MY003	3/8"x(12x2)	**4,03**	25	250
R186MY014	3/8"x(16x1,5)	**4,15**	10	100
R186MY013	3/8"x(16x2)	**4,10**	25	250
R186MY036	1/2"x(12x1,1)	**3,79**	25	250
R186MY033	1/2"x(12x2)	**3,62**	25	250
R186MY041	1/2"x(15x2,5)	**-**	25	250
R186MY051	1/2"x(16x1,5)	**3,76**	25	250
R186MY050	1/2"x(16x1,8)	**4,08**	25	250
R186MY046	1/2"x(16x2,2)	**3,58**	10	100
R186MY053	1/2"x(17x2)	**4,56**	25	250
R186MY057	1/2"x(18x2,0)	**3,70**	10	100
R186MY055	1/2"x(18x2,5)	**5,91**	25	150
R186MY064	1/2"x(20x1,9)	**3,98**	10	100
R186MY060	1/2"x(20x2,8)	**4,87**	10	100
R186MY080	3/4"x(16x2,2)	**4,97**	25	250
R186MY089	3/4"x(18x2,0)	**4,97**	10	100
R186MY098	3/4"x(20x1,9)	**4,75**	25	250
R186MY094	3/4"x(20x2,8)	**5,46**	25	250
R186MY104	3/4"x(25x2,3)	**5,48**	10	100
R186MY102	3/4"x(25x3,5)	**7,73**	25	250



R187M - LIGADOR E PORCA CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R187MX048	1/2"x(16x2)	**3,66**	10	100
R187MX046	1/2"x(16x2,2)	**3,58**	10	100
R187MX057	1/2"x(18x2)	**4,17**	25	150
R187MX062	1/2"x(20x2)	**3,98**	10	100
R187MX061	1/2"x(20x2,5)	**-**	10	100
R187MX082	3/4"x(16x2)	**4,97**	10	100
R187MX089	3/4"x(18x2)	**-**	10	100
R187MX096	3/4"x(20x2)	**4,25**	10	100
R187MX105	3/4"x(26x3)	**6,91**	10	100
R187MX115	1"x(26x3)	**8,06**	10	100
R187MX126	1"x(32x3)	**11,72**	10	100
R187MX130	1 1/4"x(32x3)	**14,48**	5	50

Ligador macho direito, com adaptador para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R186F / R187F

R186F - LIGADOR E PORCA NÃO CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R186FY004	3/8"x(12x1,1)	**3,70**	10	100
R186FY003	3/8"x(12x2)	**3,74**	25	250
R186FY035	1/2"x(12x1,1)	**3,92**	10	100
R186FY033	1/2"x(12x2)	**3,50**	25	250
R186FY041	1/2"x(15x2,5)	**-**	25	150
R186FY051	1/2"x(16x1,5)	**3,66**	10	100
R186FY050	1/2"x(16x1,8)	**3,66**	10	100
R186FY046	1/2"x(16x2,2)	**3,51**	10	100
R186FY053	1/2"x(17x2,0)	**4,69**	25	250
R186FY057	1/2"x(18x2,0)	**4,20**	25	250
R186FY055	1/2"x(18x2,5)	**6,08**	25	250
R186FY064	1/2"x(20x1,9)	**4,60**	25	250
R186FY060	1/2"x(20x2,8)	**4,64**	25	250
R186FY081	3/4"x(16x2,2)	**4,72**	25	250
R186FY098	3/4"x(20x1,9)	**5,46**	25	100
R186FY094	3/4"x(20x2,8)	**5,46**	25	250
R186FY104	3/4"x(25x2,3)	**5,96**	10	100



R187F - LIGADOR E PORCA CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R187FX048	1/2"x(16x2)	**3,74**	10	100
R187FX046	1/2"x(16x2,2)	**3,51**	10	100
R187FX052	1/2"x(18x2)	**-**	10	100
R187FX062	1/2"x(20x2)	**3,62**	10	100
R187FX061	1/2"x(20x2,5)	**-**	10	100
R187FX082	3/4"x(16x2)	**5,47**	25	250
R187FX092	3/4"x(18x2)	**-**	25	150
R187FX096	3/4"x(20x2)	**5,61**	10	100
R187FX105	3/4"x(26x3)	**7,71**	10	100
R187FX115	1"x(26x3)	**8,49**	10	100
R187FX126	1"x(32x3)	**12,12**	10	100

Ligador fêmea direito, com adaptador para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R560AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R560MX048	16x2	**7,25**	10	100
R560MX052	18x2	**-**	10	100
R560MX057	20x2	**7,67**	10	100
R560MX062	26x3	**15,97**	5	50
R560MX126	32x3	**19,64**	5	50



Ligador direito cromado, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R561AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R561MX048	16x2	**8,25**	10	100
R561MX052	18x2	**-**	10	100
R561MX057	20x2	**-**	10	100
R561MX062	26x3	**14,01**	5	50
R561MX126	32x3	**22,17**	5	25



Ligador curvo cromado, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R562AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R562MX048	1/2"x(16x2)	**5,53**	10	100
R562MX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R562MX057	1/2"x(20x2)	-	10	100
R562MX060	3/4"x(16x2)	**5,76**	10	100
R562MX061	3/4"x(20x2)	**5,77**	10	100
R562MX062	3/4"x(26x3)	-	10	100
R562MX120	1"x(26x3)	-	5	50
R562MX126	1"x(32x3)	**13,76**	5	50



Ligador curvo cromado, com ligação macho e adaptador para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R563AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R563MX048	1/2"x(16x2)	**5,91**	10	100
R563MX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R563MX057	1/2"x(20x2)	**6,22**	10	100
R563MX060	3/4"x(16x2)	**6,29**	10	100
R563MX061	3/4"x(20x2)	**7,27**	10	100
R563MX062	3/4"x(26x3)	-	10	100
R563MX120	1"x(26x3)	**10,77**	5	50
R563MX126	1"x(32x3)	**13,32**	5	50



Ligador curvo cromado, com ligação fêmea e adaptador para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R564AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R564MX048	16x2	**10,57**	5	50
R564MX052	18x2	-	5	50
R564MX057	20x2	-	10	100
R564MX062	26x3	**20,19**	5	50
R564MX126	32x3	**27,11**	5	25



Ligador em Tê cromado, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

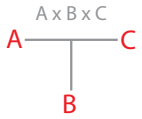
R565AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R565MX045	(20X2)X(16X2)X(16X2	-	10	100
R565MX055	(20X2)X(20X2)X(16X2)	-	10	100
R565MX062	(26X3)X(16X2)X(26X3)	-	5	50
R565MX063	(26X3)X(20X2)X(20X2)	-	5	50
R565MX066	(26X3)X(26X3)X(20X2)	-	5	50
R565MX073	(32X3)X(20X2)X(32X3)	-	5	25
R565MX076	(32X3)X(26X3)X(32X3)	**28,98**	5	25



Ligador em Tê cromado com medidas diferentes, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO



R566AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R566MX053	(20x2)x(16x2)	**7,14**	10	100
R566MX060	(26x3)x(20x2)	-	5	50
R566MX076	(32x3)x(26x3)	**19,36**	5	50



Ligador direito de redução cromado com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R568AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R568MX048	1/2"x(16x2)	**8,86**	10	100
R568MX057	1/2"x(20x2)	-	10	100
R568MX061	3/4"x(20x2)	-	5	50
R568MX062	3/4"x(26x3)	-	5	50
R568MX126	1"x(32x3)	**21,21**	5	25



Ligador em Tê cromado, com ligação macho e adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R569AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R569MX048	1/2"x(16x2)	-	10	100
R569MX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R569MX057	1/2"x(20x2)	-	10	100
R569MX061	3/4"x(20x2)	-	5	50
R569MX062	3/4"x(26x3)	-	5	50
R569MX120	1"x(26x3)	-	5	50
R569MX126	1"x(32x3)	**20,87**	5	25



Ligador em Tê cromado, com ligação fêmea, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R572AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R572MX048	1/2"x(16x2)	**6,28**	10	100
R572MX057	1/2"x(20x2)	**6,42**	10	100



Joelho terminal cromado com suporte, com adaptadores para tubos plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R180M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180MY101	3/8"x6	-	25	250
R180MY102	3/8"x8	**2,25**	25	250
R180MY103	3/8"x10	**1,86**	25	250
R180MY104	3/8"x12	**2,41**	25	250
R180MY105	3/8"x14	**2,74**	25	250
R180MY106	3/8"x15	**2,82**	25	250
R180MY107	3/8"x16	-	25	250
R180MY110	1/2"x8	-	25	250
R180MY111	1/2"x10	-	25	250
R180MY112	1/2"x12	**2,51**	25	250
R180MY113	1/2"x14	**2,69**	25	250
R180MY114	1/2"x15	**2,78**	25	250
R180MY115	1/2"x16	**2,78**	25	250
R180MY116	1/2"x18	**3,16**	25	250
R180MY120	3/4"x16	**3,31**	25	250
R180MY121	3/4"x18	**3,55**	10	100
R180MY122	3/4"x20	-	10	100
R180MY123	3/4"x22	**4,68**	10	100
R180MY128	1"x28	**7,14**	10	100



Ligador macho direito para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

ACESSÓRIOS PARA TUBO DE COBRE

R180F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R180FY102	3/8"x8	-	25	250
R180FY103	3/8"x10	**1,97**	25	250
R180FY104	3/8"x12	**2,31**	25	250
R180FY105	3/8"x14	**2,67**	25	250
R180FY111	1/2"x10	**3,30**	25	250
R180FY112	1/2"x12	**2,74**	25	250
R180FY113	1/2"x14	**2,90**	25	250
R180FY114	1/2"x15	**2,84**	25	250
R180FY115	1/2"x16	**2,84**	25	250
R180FY116	1/2"x18	**3,20**	25	250
R180FY120	3/4"x16	**3,78**	25	250
R180FY121	3/4"x18	**3,78**	25	250
R180FY123	3/4"x22	**4,50**	10	100
R180FY128	1"x28	**6,88**	10	100



Ligador fêmea direito para tubo de cobre. Conforme a norma EN 1254-2.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

R560

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R560Y002	Ø8	**4,46**	25	250
R560Y003	Ø10	**4,46**	25	250
R560Y004	Ø12	**3,55**	20	200
R560Y005	Ø14	**4,46**	20	200
R560Y006	Ø15	**3,85**	20	200
R560Y007	Ø16	**4,46**	20	200
R560Y008	Ø18	**5,24**	25	250
R560Y009	Ø22	**7,15**	10	100
R560Y010	Ø28	**10,15**	10	100
R560Y011	Ø35	**14,94**	5	50



Ligador direito para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R561

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R561Y003	Ø10	**3,34**	25	250
R561Y004	Ø12	**4,46**	20	200
R561Y005	Ø14	**4,51**	20	200
R561Y006	Ø15	**4,76**	20	200
R561Y007	Ø16	**4,76**	20	200
R561Y008	Ø18	**5,41**	10	100
R561Y009	Ø22	**6,94**	10	100
R561Y010	Ø28	**12,38**	10	50
R561Y011	Ø35	**16,37**	5	50



Ligador curvo não cromado para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R562

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R562Y102	3/8"x8	-	25	250
R562Y103	3/8"x10	-	25	250
R562Y104	3/8"x12	**2,68**	25	250
R562Y105	3/8"x14	-	25	250
R562Y111	1/2"x10	**3,47**	25	250
R562Y112	1/2"x12	**3,46**	25	250
R562Y113	1/2"x14	**3,77**	25	250
R562Y114	1/2"x15	**3,95**	25	250
R562Y115	1/2"x16	**4,20**	25	250
R562Y116	1/2"x18	**4,84**	10	100
R562Y121	3/4"x18	**5,20**	10	100
R562Y123	3/4"x22	**7,25**	10	100
R562Y128	1"x28	**13,10**	10	100
R562Y135	1 1/4"x35	-	5	50



Ligador curvo não cromado para tubo de cobre com rosca macho.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

R563

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R563Y103	3/8"x10	**3,43**	25	250
R563Y104	3/8"x12	**3,43**	25	250
R563Y105	3/8"x14	-	25	250
R563Y111	1/2"x10	-	25	250
R563Y112	1/2"x12	**3,67**	25	250
R563Y113	1/2"x14	-	25	250
R563Y114	1/2"x15	**4,05**	25	250
R563Y115	1/2"x16	-	25	250
R563Y116	1/2"x18	**4,45**	10	100
R563Y121	3/4"x18	**4,92**	10	100
R563Y123	3/4"x22	**5,98**	10	100
R563Y128	1"x28	**18,79**	5	50



Ligador curvo não cromado para tubo de cobre com rosca fêmea.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

R564

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R564Y002	Ø8	-	25	250
R564Y003	Ø10	-	25	250
R564Y004	Ø12	**5,30**	10	100
R564Y005	Ø14	**5,92**	10	100
R564Y006	Ø15	**6,64**	10	100
R564Y007	Ø16	**6,64**	10	100
R564Y008	Ø18	**7,58**	10	100
R564Y009	Ø22	**9,69**	10	100
R564Y010	Ø28	**14,45**	5	50
R564Y011	Ø35	-	5	25



Ligador em Tê não cromado para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R568

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R568Y112	12x1/2"x12	-	10	100
R568Y115	16x1/2"x16	-	10	100
R568Y116	18x1/2"x18	-	10	100
R568Y121	18x3/4"x18	-	10	100
R568Y123	22x3/4"x22	-	10	100
R568Y128	28x1"x28	-	5	50



Ligador em Tê não cromado para tubo de cobre com ligação roscada macho.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

R569

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R569Y103	10x3/8"x10	-	25	250
R569Y104	12x3/8"x12	**4,72**	25	250
R569Y105	14x3/8"x14	-	25	250
R569Y112	12x1/2"x12	-	10	100
R569Y113	14x1/2"x14	-	10	100
R569Y114	15x1/2"x15	**5,98**	10	100
R569Y115	16x1/2"x16	-	10	100
R569Y116	18x1/2"x18	**5,77**	10	100
R569Y121	18x3/4"x18	**7,62**	10	100
R569Y123	22x3/4"x22	**8,79**	10	100
R569Y128	28x1"x28	**20,87**	5	50



Ligador em Tê não cromado para tubo de cobre com ligação roscada fêmea.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

R572

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R572Y112	1/2"x12	-	10	100
R572Y113	1/2"x14	-	10	100
R572Y114	1/2"x15	-	10	100
R572Y115	1/2"x16	-	10	100
R572Y116	1/2"x18	**7,04**	10	100



Joelho com suporte, com ligação roscada fêmea para tubo de cobre.
Fornecido com duplo o-ring:
- Preto conforme a norma EN 681-1, para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
- Amarelo conforme a norma EN 549 e EN 682, para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.
Campo de temperatura:
5÷110 °C (instalações hidráulicas).
5÷90 °C (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).
Pressão máxima de trabalho:
10 bar (instalações hidráulicas).
5 bar (instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos).

310

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
310Y004	15x15	**3,61**	20	200
310Y010	18x18	**5,28**	10	100
310Y006	22x22	**5,34**	10	100
310Y007	28x28	**7,26**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
310X004	15x15 *	**3,59**	20	200
310X006	22X22 *	**5,96**	10	100

** Artigo limitado ao stock existente*



União, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

311

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
311Y001	1/2"x15	**2,78**	25	250
311Y010	1/2"x18	**3,92**	20	200
311Y011	3/4"x18	**4,59**	20	200
311Y003	3/4"x22	**4,04**	10	100
311Y005	1"x28	**5,72**	10	100



Ligador macho, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

312

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
312Y001	1/2"x15	**3,17**	25	250
312Y010	1/2"x18	**4,04**	20	200
312Y011	3/4"x18	**4,68**	10	100
312Y003	3/4"x22	**4,77**	10	100
312Y005	1"x28	**6,43**	10	100



Ligador fêmea, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

315

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
315Y001	15x15	**4,12**	25	250
315Y010	18x18	**5,57**	10	100
315Y003	22x22	**5,72**	10	100
315Y004	28x28	**8,60**	5	50



Joelho, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

317

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
317X004	1"x28 *	-	5	50

** Artigo limitado ao stock existente*



Ligador curvo com rosca fêmea, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

318

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
318Y001	15x15x15	**5,44**	10	100
318Y010	18x18x18	**7,60**	10	100
318Y006	22x22x22	**7,60**	5	50
318Y014	28x28x28	**11,14**	5	50



Ligador em Tê, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

351

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
351Y001	15	-	50	500
351Y002	22	-	25	250
351Y003	28	-	10	100



Tampão terminal, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

LIGADORES EM TRÊS PEÇAS, JUNÇÕES, REDUÇÕES E OUTROS LIGADORES

R18

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R18Y002	G 3/8"F x G 3/8"M	**2,94**	20	200
R18Y003	G 1/2"F x G 1/2"M	**3,37**	10	100
R18Y004	G 3/4"F x G 3/4"M	**5,48**	10	100
R18Y005	G 1"F x G 1"M	**8,06**	5	50
R18Y006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	**12,49**	5	50
R18Y017	G 1-1/2"F x G 1-1/2"M	-	2	20
R18Y018	G 2"F x G 2"M	-	2	10
R18Y007	Rc 1-1/2" x R 1-1/2"	**24,62**	2	20
R18Y008	Rc 2" x R 2"	**34,51**	2	10

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R18X002	G 3/8"F x G 3/8"M	-	20	200
R18X003	G 1/2"F x G 1/2"M	**3,59**	10	100
R18X004	G 3/4"F x G 3/4"M	**5,45**	10	100
R18X005	G 1"F x G 1"M	**8,23**	5	50
R18X006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	**16,68**	5	50
R18X017	G 1-1/2"F x G 1-1/2"M	-	2	20
R18X018	G 2"F x G 2"M	-	2	10
R18X007	Rc 1-1/2" x R 1-1/2"	-	2	20
R18X008	Rc 2" x R 2"	-	2	10



Ligador direito em três peças, com ligações fêmea-macho.
Campo de temperatura: 5÷160 °C (até 1 1/4"), 5÷110 °C (para 1 1/2" e 2").
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R19

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R19Y002	G 3/8"F x G 3/8"M	**4,31**	20	200
R19Y003	G 1/2"F x G 1/2"M	**4,33**	10	100
R19Y004	G 3/4"F x G 3/4"M	**7,06**	10	100
R19Y005	G 1"F x G 1"M	**10,46**	5	50
R19Y006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	**22,41**	5	50
R19Y017	G 1-1/2"F x G 1-1/2"M	-	2	20
R19Y018	G 2"F x G 2"M	-	2	10
R19Y007	Rc 1-1/2" x R 1-1/2"	**38,43**	2	20
R19Y008	Rc 2" x R 2"	**51,46**	2	10

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R19X002	G 3/8"F x G 3/8"M	**4,41**	20	200
R19X003	G 1/2"F x G 1/2"M	**4,43**	10	100
R19X004	G 3/4"F x G 3/4"M	**7,24**	10	100
R19X005	G 1"F x G 1"M	-	5	50
R19X006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"M	-	5	50
R19X017	G 1-1/2"F x G 1-1/2"M	-	2	20
R19X018	G 2"F x G 2"M	-	2	10
R19X007	Rc 1-1/2" x R 1-1/2"	-	2	20
R19X008	Rc 2" x R 2"	-	2	10



Ligador curvo em três peças, com ligações fêmea-macho.
Campo de temperatura: 5÷160 °C (até 1 1/4"), 5÷110 °C (para 1 1/2" e 2").
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R18SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R18SPY005	1"	-	5	50
R18SPY006	1 1/4"	-	5	25
R18SPY007	1 1/2"	-	2	20
R18SPY008	2"	-	2	10



Ligador direito em três peças, de sede plana, com ligações fêmea-macho.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R189D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189DY003	1/2"	**2,44**	25	250
R189DY004	3/4"	**2,96**	25	250
R189DY005	1"	**3,78**	20	200
R189DY006	1 1/4"	**5,83**	10	100



União com autovedação.

R20

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R20Y004	3/4"x3/4"	**5,98**	10	100



Ligador direito em três peças, com ligações roscadas macho-macho.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R93

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R93Y005	1/2"M x 1/4"F	-	25	500
R93Y006	1/2"M x 3/8"F	-	25	250
R93Y003	3/4"M x 1/2"F	**1,75**	20	200
R93Y010	1"M x 1/2"F	**4,12**	20	200
R93Y011	1"M x 3/4"F	**2,14**	25	250
R93Y012	1 1/4"M x 1/2"F	**4,31**	10	100
R93Y014	1 1/4"M x 1"F	**3,28**	20	200
R93Y018	1 1/2"M x 1 1/4"F	-	5	50
R93Y020	2"M x 1 1/4"F	-	5	50



Redução.

R189

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189Y002	3/8"	**1,22**	50	500
R189Y003	1/2"	**1,25**	50	500
R189Y004	3/4"	**2,06**	25	250
R189Y005	1"	**2,82**	25	250
R189Y006	1 1/4"	**4,72**	10	100
R189Y007	1 1/2"	**6,94**	5	50



União macho.

R189V

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189VY004	3/4"	**6,78**	1	25

União com retenção incorporada.



R37K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37KY003	1" x 1/2"	**10,53**	30	-
R37KY004	1 1/4" x 3/4"	**12,30**	25	-
R37KY005	1 1/2" x 1"	**12,90**	25	-
R37KY006	2" x 1 1/4"	**21,57**	10	-

Par de junções para bomba circuladora.



P15F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15FY013	1/2"F x 1/2"F	**10,68**	1	-
P15FY015	1"F x 1"F	**-**	1	-

Par de ligadores.



R176P

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R176PY008	3/4"F x 3/4"F	**5,58**	5	30

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R176PX003	16 x 16	**-**	25	250
R176PX004	18 x 18	**-**	25	250
R176PX007	3/4"E x 3/4"E	**-**	25	250

Ligador prolongador com porca louca.



P15M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15Y018	1/2"F X 1/2"M	**10,17**	1	-
P15Y015	1"F x 1/2"M	**10,41**	1	-
P15Y016	1"F x 3/4"M	**8,92**	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	**14,17**	1	-

Par de ligadores.

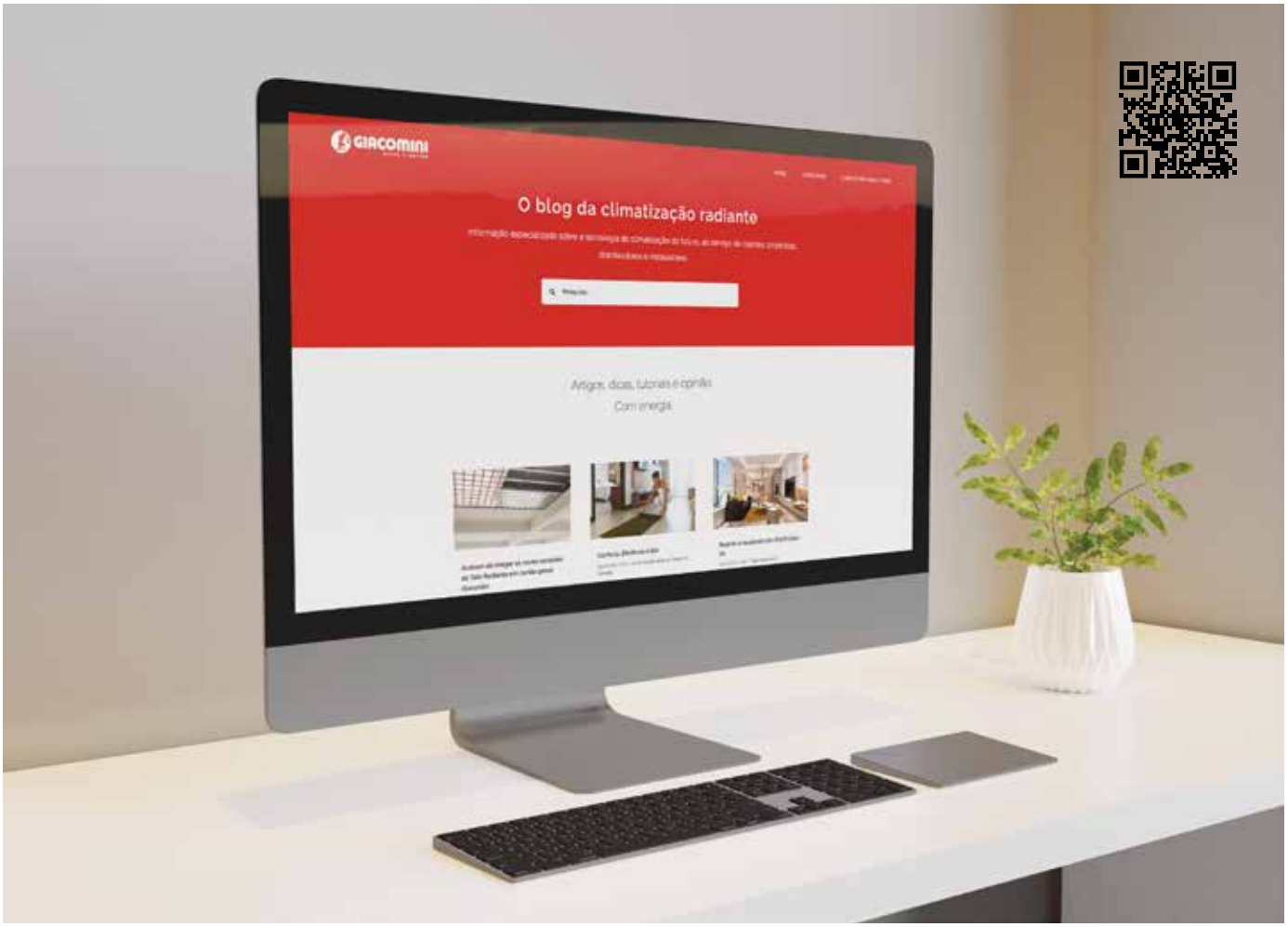


R176P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R176PY018	3/4"F x 3/4"F	**-**	5	30

Ligador prolongador telescópico com porca louca.
Comprimento: 48÷62mm





OUTROS COMPONENTES DE DISTRIBUIÇÃO, ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

R573R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R573RY002	1/2"x16	**4,50**	5	50

Caixa terminal para embutir com ligador em esquadria para distribuição sanitária com tubo em material plástico ou multicamada.



R577D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R577DY001	1/2"	**3,73**	10	100

Punho auxiliar para a montagem, nivelamento e ensaio hidráulico do joelho das caixas terminais R573D e R573D-1.



R577

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R577Y001	1/2"	**3,49**	5	50

Punho auxiliar para a montagem, nivelamento e ensaio hidráulico do joelho da caixa terminal R573R.



R544

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R544Y002	1/2"x16	**20,19**	5	30
R544Y003	1/2"x18	**20,19**	5	30

Caixa terminal com ligação dupla para a distribuição sanitária, utilizado para distribuição monotubo e para alimentação de torneiras de grande caudal.



R573D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R573DY002	1/2"x16	**5,28**	5	50
R573DY003	1/2"x18	**5,28**	5	50

Caixa terminal plástica para embutir com ligador em esquadria para distribuição sanitária com tubo em material plástico ou multicamada.



R613

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R613X003	1/2" x 1/2"	**5,88**	2	90

Par de torneiras cromadas com ligações macho.



R573D-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R573DY102	1/2"x16	**5,72**	5	50

Caixa terminal plástica para embutir com ligador em esquadria para distribuição sanitária com tubo em material plástico ou multicamada.



R614

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R614X004	1/2" x 3/4"	**6,55**	1	80

Torneira cromada com ligações macho.



R578A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R578AY001	-	**2,08**	1	100

Suporte metálico fixo para caixas terminais R573R e R574.
Entre-eixo: 150 mm.



R578B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R578BY001	-	**3,17**	5	50

Suporte metálico orientável para caixas terminais R573R e R574.
Entre-eixo: 150 mm.



R578C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R578CY001	-	**9,72**	1	50

Suporte metálico regulável para caixas terminais R573D e R573D-1.



R578E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R578EY001	-	**5,85**	5	50

Suporte metálico regulável para caixas terminais R573D e R573D-1.
Entre-eixo: 120÷200 mm.



R578Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R578ZY001	-	**4,45**	1	100

Suporte metálico seccionável para R573D e R542.



R596

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R596Y001	-	**3,26**	10	100

Suporte de fixação para caixa R573D, para paredes finas.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO





R865

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R865Y001	-	**540,17**	1	-

Desenrolador universal para tubo em plástico.



R985

R985B - AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R985BY001	Ø25	-	100	-
R985BY002	Ø30	-	100	-

R985R - VERMELHA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R985RY001	Ø25	-	100	-
R985RY002	Ø30	-	100	-

R985N - PRETA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R985NY001	Ø25	-	100	-
R985NY002	Ø30	-	100	-

Manga de enfiamento azul, vermelha e preta.



R998

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R998Y005	25 x 20 - vermelha	**1,11**	10	100
R998Y006	25 x 20 - azul	**1,11**	10	100

Capa terminal para manga.



R549P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R549PY003	Ø16-18	**4,04**	1	50
R549PY004	Ø20	-	1	50
R549PY007	Ø25	-	1	50

Curva guia tubo.



R576

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R576X001	Ø12÷Ø16	**12,54**	10	200

Peça de tração para tubos Giacoflex e Giacotherm (Ø 12÷16).



R990

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R990Y001	Ø12÷Ø25	**32,94**	1	-

Tesoura de corte para tubo Giacoflex e Giacotherm.



R990M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R990MY001	até Ø32	**130,18**	1	-

Tesoura de corte para tubo multicamada.



RP205

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP205Y001	0÷20	**83,10**	1	-

Rebarbador interno para tubos Giacotherm, Giacoflex e multicamada.



RP209

CALIBRADOR PARA TUBO MULTICAMADA
VERSÃO COM ROQUETE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP209Y101	16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3	**93,87**	1	10
RP209Y102	40x3,5 50x4 63x4,5	**202,21**	1	10

VERSÃO STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP209Y001	14x2 - 20x3	-	1	5
RP209Y002	26x3 - 32x3	-	1	5
RP209Y003	40x3,5 - 63x4,5	-	1	-

Calibrador para tubo multicamada.



RP208

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RP208Y016	16x2	**39,58**	1	50
RP208Y020	20x2	**39,58**	1	-

Mola interior em aço.



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	**27,82**	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	**31,72**	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



P18R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18RX001	ø8	-	1	-
P18RX002	ø10	-	1	-
P18RX003	ø12	-	1	-
P18RX004	ø14	-	1	-
P18RX005	ø15	**1,38**	1	-
P18RX006	ø16	-	1	-
P18RX007	ø18	**1,38**	1	-
P18RX008	ø22	**2,27**	1	-

Porca para adaptadores R178.



P51RN

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P51RNY000	Ø6	-	1	-
P51RNY001	Ø8	-	1	-
P51RNY002	Ø10	-	1	-
P51RNY003	Ø12	-	1	-
P51RNY004	Ø14	-	1	-
P51RNY005	Ø15	-	1	-
P51RNY006	Ø16	**0,13**	1	-
P51RNY007	Ø18	-	1	-
P51RNY008	Ø20	**0,26**	1	-
P51RNY009	Ø22	-	1	-
P51RNY010	Ø28	-	1	-
P51RNY011	Ø35	-	1	-

O-ring preto para adaptadores R178, conforme a norma EN 681-1.
Para tubos de cobre.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.



P51RG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P51RGY001	Ø8	-	1	-
P51RGY002	Ø10	-	1	-
P51RGY003	Ø12	-	1	-
P51RGY004	Ø14	-	1	-
P51RGY005	Ø15	-	1	-
P51RGY006	Ø16	-	1	-
P51RGY007	Ø18	-	1	-
P51RGY008	Ø20	-	1	-
P51RGY009	Ø22	-	1	-
P51RGY010	Ø28	-	1	-
P51RGY011	Ø35	-	1	-

O-ring amarelo para adaptadores R178, conforme as normas EN 549 e EN 682.
Para tubos de cobre.
Para instalações a gás e hidrocarbonetos líquidos.



P18L-5

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P18LY033	3/4" x R37 1/2"	-	1	50
P18LY034	1" x R37 3/4"	-	1	-

Porca de substituição para R37.



P61R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P61RY001	Ø8	**0,34**	1	-
P61RY002	Ø10	-	1	-
P61RY003	Ø12	**0,34**	1	-
P61RY004	Ø14	-	1	-
P61RY005	Ø15	**0,34**	1	-
P61RY006	Ø16	**0,34**	1	-
P61RY007	Ø18	**0,34**	1	-
P61RY008	Ø22	**0,34**	1	-
P61RY009	Ø20	-	1	-
P61RY010	Ø28	**1,17**	1	-
P61RY011	Ø35	-	1	-

Monocone para tubo de cobre para os adaptadores R178.



P57G

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P57GY014	3/4" x R37 1/2"	-	50	500
P57GY015	1" x R37 3/4"	-	50	500

Guarnição de substituição para R37.





Capítulo 6

Sistemas de climatização radiante e termorregulação

> Sistema de pavimento radiante com placas isolantes 226
> Sistema de pavimento radiante SPIDER (baixa espessura e baixa inércia térmica) 229
> Sistema de pavimento radiante a seco (sem argamassa) 232
> Sistema de parede radiante 234
> Outros acessórios do sistema, tubagem e acessórios 235
> Coletores, caixas e outros componentes para pavimento radiante 240
> Sistema de teto radiante em cartão gesso 256
> Sistema de teto radiante metálico 258
> Coletores, acessórios de ligação e outros componentes para teto radiante 262
> Controlo ambiente – termorregulação STAND-ALONE 266
> Controlo ambiente – termorregulação KLIMABUS 270
> Controlo ambiente – termorregulação KLIMADOMOTIC 274
> Grupos de impulsão e componentes para central térmica 278
> Separadores hidráulicos, de sujidade e elementos de segurança 281



SISTEMA DE PAVIMENTO RADIANTE COM PLACAS ISOLANTES

PLACA ISOLANTE PRÉ-FORMADA, R979/R982

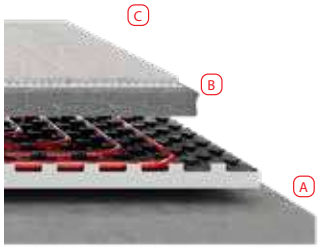


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

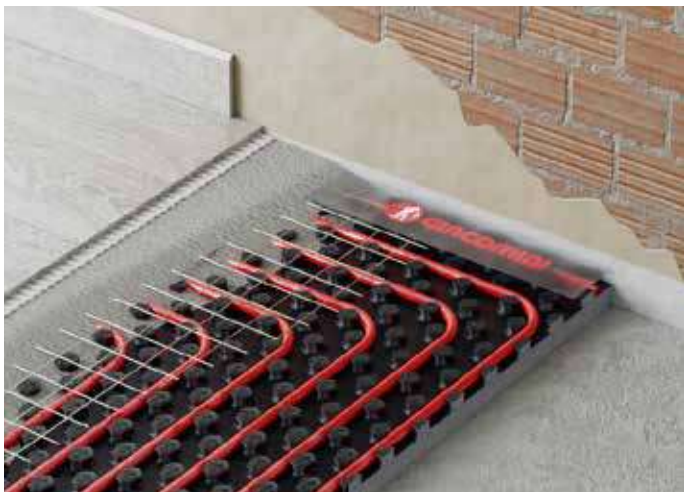
- ideal para a construção nova e onde não existem limitações de altura para a sua instalação
- gama completa de placas de isolamento pré-formadas
- ótima performance de isolamento térmico e acústico

As placas de isolamento pré-formadas das séries R982/R979 são constituídas por uma base em poliestireno expandido (EPS) acoplada a uma película de proteção em poliestireno termoformado de 0,6 mm de espessura. Permite uma considerável poupança de mão-de-obra na instalação da tubagem graças à configuração do piton, sem necessidade de utilizar clips. Os circuitos podem realizar-se com passo de 50 mm, com tubos de diâmetro externo de 16 a 18 mm.

código placa	(A) altura total placa [mm]	altura isolamento/piton [mm]	(B) altura mínima argamassa [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R979Y043	32	10/22	30	62
R979Y044	42	20/22	30	72
R979Y045	52	30/22	30	82
R979Y046	62	40/22	30	92
R979Y047	75	53/22	30	105
R982Y002	45	15/30	30	75



PLACA ISOLANTE PRÉ-FORMADA R979G

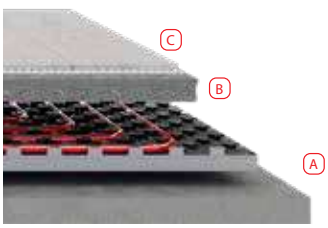


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- isolante em EPS grafitado para uma elevada performance térmica
- ideal para a construção nova e onde não existem limitações de altura para a sua instalação
- gama completa de placas de isolamento pré-formadas
- produtos certificados e garantidos

As placas de isolamento pré-formadas das séries R979G são uma evolução natural das placas R979, mantendo as mesmas características dimensionais, mas com um acréscimo da sua capacidade de isolamento, graças à utilização do EPS grafitado. As placas são constituídas por uma base em poliestireno expandido (EPS) aditivado com grafite e incorporam uma película de proteção em poliestireno termoformado de 0,6 mm de espessura.
Permite uma considerável poupança de mão-de-obra na instalação da tubagem graças à configuração do piton, sem necessidade de utilizar clips. Os circuitos podem realizar-se com passo de 50 mm, com tubos de diâmetro externo de 16 a 18 mm. O modelo R979G possui uma das mais amplas gamas de espessuras e valores de resistência térmica do mercado.

código placa	(A) altura total placa [mm]	altura isolamento/piton [mm]	(B) altura mínima argamassa [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R979GY003	32	10/22	30	62
R979GY004	42	20/22	30	72
R979GY005	52	30/22	30	82
R979GY006	62	40/22	30	92
R979GY007	75	53/22	30	105

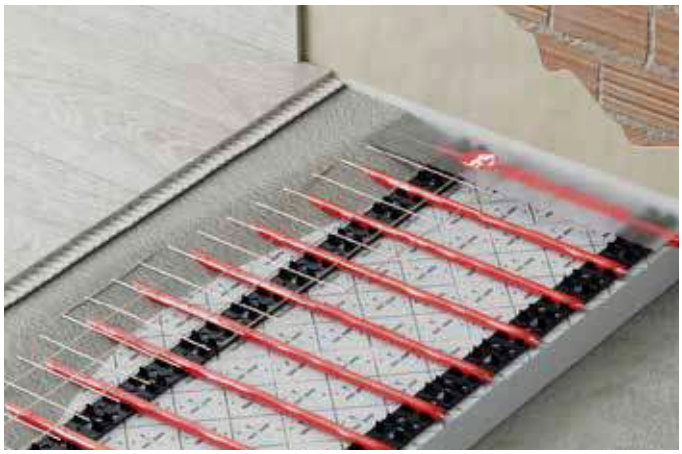


CATÁLOGO

Para mais informação consulte o catágolo SISTEMAS DE PAVIMENTO RADIANTE



PLACA LISA R981B

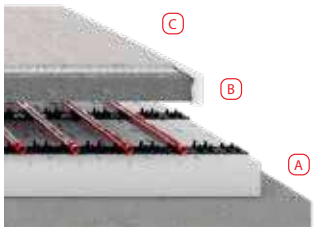


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- isolamento em EPS
- ideal para a construção nova e onde não existem limitações de altura para a sua instalação
- gama completa de placas de isolamento pré-formadas
- produtos certificados e garantidos

As placas de isolamento lisas da série R981B são constituídas por uma base em poliestireno expandido (EPS) e incorporam uma película de proteção com marcações para facilitar a colocação do tubo.
Adaptadas a distintas aplicações, do âmbito residencial ou terciário, são particularmente indicadas para grandes superfícies (igrejas, pavilhões industriais, etc).
Fornecidas em placas lisas, devendo ser utilizadas calhas guia tubo (K389, K389W) ou os clips (R983).

código placa	(A) altura total placa [mm]	(B) altura mínima argamassa* [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R981BY003	30	30*	60 + Ø tubo
R981BY004	40	30*	70 + Ø tubo
R981BY005	50	30*	80 + Ø tubo
R981BY006	60	30*	90 + Ø tubo



* a partir do ponto superior do tubo

R982

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
R982Y002	P75-h45	**21,77**	9	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa



Placa isolante pré-formada para pavimento radiante.
Fabricada em poliestireno expandido (EPS) com película antivapor em poliestireno extrudido termosoldado de cor verde.
Passos múltiplos: 7,5 cm.
Densidade: 25 kg/m³.
Tubo indicado: Ø 16÷20 mm.
Dimensões úteis: 750x1200 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R982Y002: 0,72 (m²K)/W

R979

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
R979Y043	P50-h32	**17,53**	13,44	-
R979Y044	P50-h42	**23,63**	8,96	-
R979Y045	P50-h52	**28,11**	6,72	-
R979Y046	P50-h62	**30,15**	11,20	-
R979Y047	P50-h75	**35,59**	8,96	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



Placa isolante pré-formada para pavimento radiante.
Fabricada em poliestireno expandido (EPS) com película antivapor em poliestireno termoformado de cor preta.
Passos múltiplos: 5 cm.
Densidade: 30 kg/m³ (R979Y043) ou 25 kg/m³ (R979Y044÷R979Y047).
Tubo indicado: Ø 15÷18 mm.
Dimensões úteis: 1400x800 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R979Y043: 0,40 (m²K)/W
R979Y044: 0,75 (m²K)/W
R979Y045: 1,00 (m²K)/W
R979Y046: 1,25 (m²K)/W
R979Y047: 1,50 (m²K)/W

R882V

SISTEMA AUTOFIXAÇÃO

EPS - COR BRANCA

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	▦
R882VY412	20	-	10,00	-
R882VY513	27	-	10,00	-
R882VY413	30-2	**18,03**	10,00	-
R882VY514	44	-	10,00	-

EPS - GRAFITADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	▦
R882VY403	23	-	10,00	-
R882VY405	38	-	8,00	-



NOVO

Placa isolante e acústica lisa para pavimento radiante.
Fabricada em poliestireno expandido (EPS) de cor branca, ou (EPS) grafitado, com uma película de proteção em TNT que permite a fixação de tubos com velcro. Possui fita adesiva para união das placas adjacentes.
Grelha de marcação, com indicação dos passos de instalação: 50x50 mm.
Condutibilidade térmica: 0,04 W/mK.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA:
R882VY412: 0,57 (m²K)/W.
R882VY413: 0,75 (m²K)/W.
R882VY513: 0,77 (m²K)/W.
R882VY514: 1,26 (m²K)/W.

R882VY403: 0,77 (m²K)/W.
R882VY405: 1,27 (m²K)/W.

Com esta placa deverá ser utilizado o tubo R996V402 (tubo com velcro).

R979G

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	▦
R979GY003	P50-h32	-	13,44	-
R979GY004	P50-h42	-	8,96	-
R979GY005	P50-h52	-	6,72	-
R979GY006	P50-h62	-	11,2	-
R979GY007	P50-h75	-	8,96	-
R979GY094	P50-h45	-	7,84	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



NOVO

Placa isolante pré-formada para pavimento radiante.
Fabricada em poliestireno expandido com grafite (EPS150 para R979GY004/005/006/007/094; ESP200 para R979GY003), com película de proteção em poliestireno termoformado de cor preta.
Passos múltiplos: 5 cm.
Condutibilidade térmica: 0,031 W/mK.
Tubo indicado: Ø 16÷18 mm.
Dimensões úteis: 1400x800 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, segundo a norma EN1264-3:2009:
R979GY003: 0,33 (m²K)/W
R979GY004: 0,67 (m²K)/W
R979GY094: 0,70 (m²K)/W
R979GY005: 1,00 (m²K)/W
R979GY006: 1,33 (m²K)/W
R979GY007: 1,77 (m²K)/W

R981B

INDUSTRIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	▦
R981BY003	h30	**16,63**	9,60	-
R981BY004	h40	**20,02**	7,68	-
R981BY005	h50	**24,02**	5,76	-
R981BY006	h60	-	4,80	-

h-altura total da placa [mm]



Placa isolante pré-formada lisa para pavimento radiante.
Fabricada em poliestireno expandido (EPS) de alta densidade, com película de proteção em poliestireno termoformado antichoque e com função antivapor.
Grelha de marcação, com indicação dos passos de instalação: 50x50 mm e 100x100 mm.
Condutibilidade térmica: 0,033 W/mK (EPS200).
Dimensões úteis: 1200x800 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA:
R981BY003: 0,91 (m²K)/W
R981BY004: 1,21 (m²K)/W
R981BY005: 1,52 (m²K)/W
R981BY006: 1,82 (m²K)/W

SISTEMA DE PAVIMENTO RADIANTE SPIDER (BAIXA ESPESSURA E BAIXA INÉRCIA TÉRMICA)

PLACA SPIDER R979S STANDARD

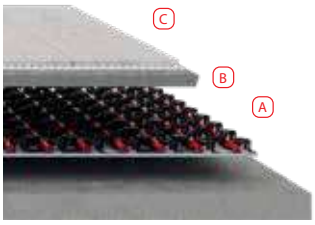


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- ideal para a reabilitação onde é necessária a instalação de sistemas de baixa espessura
- elevada resistência mecânica
- baixa inércia térmica
- tubo medida standard 16 - 17

A placa Spider da série R979S é uma rede "tridimensional" em material plástico, mais concretamente polipropileno de elevada resistência. A sua baixa espessura e a sua configuração tornam-na particularmente adequada para intervenções de reabilitação e consequente requalificação energética do edifício. A configuração especial deste tipo de estrutura de pavimento, traduz-se numa maior envolvência da tubagem na camada de argamassa, que associada à baixa espessura, reduz substancialmente a inércia térmica do sistema. Encontra-se disponível em três versões: R979SY101, com base adesivada para colagem direta sobre o pavimento existente ou à laje; R979SY011, com pinos para fixação a uma eventual placa de isolamento existente; R979SY021, fornecida com um isolamento de alta densidade com uma espessura de 6 mm.

código placa	(A) altura total placa [mm]	(A) altura isolamento/piton [mm]	(B) altura mínima enchimento [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R979SY101	22	0/22	27 (com autonivelante)	27 (com autonivelante)
			35 (com anidrido)	35 (com anidrido)
			40 (com argamassa)	40 (com argamassa)
R979SY011	22 + pinos	S_i*/22	35 (com anidrido)	35 + S_i (com anidrido)
			40 (com argamassa)	40 + S_i (com argamassa)
R979SY021	28 (incluindo 6 mm de isolamento)	6/22	30 (com autonivelante)	36 (com autonivelante)
			35 (com anidrido)	41 (com anidrido)
			40 (com argamassa)	46 (com argamassa)



PLACA SPIDER R979S SLIM

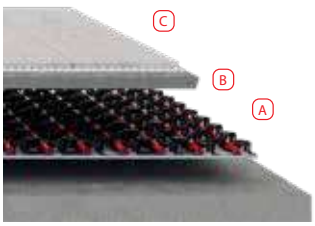


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

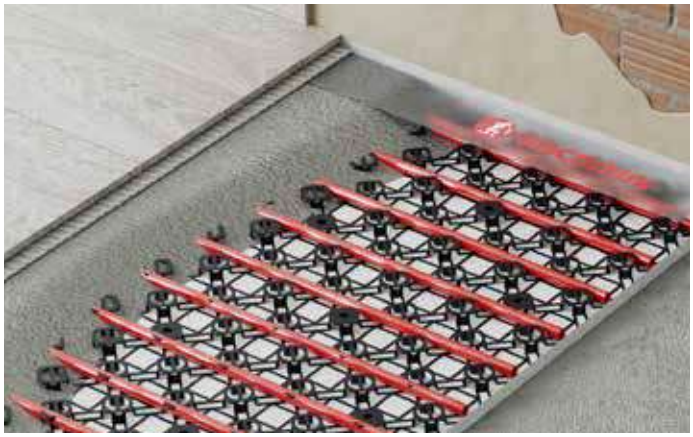
- ideal para a reabilitação onde é necessária a instalação de sistemas de muito baixa espessura
- baixíssima espessura (ainda mais baixa que a da solução SPIDER)
- elevada resistência mecânica
- baixa inércia térmica
- tubo medida 12

A placa Spider da série R979S é uma rede "tridimensional" em material plástico, mais concretamente polipropileno de elevada resistência. A sua baixa espessura e a sua configuração tornam-na particularmente adequada para intervenções de reabilitação e consequente requalificação energética do edifício. A configuração especial deste tipo de estrutura de pavimento, traduz-se numa maior envolvência da tubagem na camada de argamassa, que associada à baixa espessura, reduz substancialmente a inércia térmica do sistema. Encontra-se disponível em duas versões: R979SY005, com base adesivada para colagem direta sobre o pavimento existente ou à laje; R979SY025, fornecida com um isolamento de alta densidade com uma espessura de 6 mm.

código placa	altura total placa [mm]	(A) altura isolamento/piton [mm]	(B) altura mínima enchimento [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R979SY005	15	0/15	20 (com autonivelante)	20 (com autonivelante)
			35 (com anidrido)	35 (com anidrido)
			40 (com argamassa)	40 (com argamassa)
R979SY025	21	6/15	22 (com autonivelante)	28 (com autonivelante)
			35 (com anidrido)	41 (com anidrido)
			40 (com argamassa)	46 (com argamassa)



PLACA SPIDER R979SC

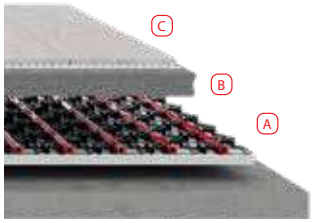


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- redução da espessura de enchimento, relativamente a um sistema de pavimento radiante tradicional
- elevada resistência mecânica
- baixa inércia térmica
- tubo medida standard 16 - 17

A placa Spider da série R979SC é uma rede "tridimensional" em material plástico, mais concretamente polipropileno de elevada resistência. O isolamento em EPS acoplado à placa encontra-se disponível com espessuras entre os 10 a 50 mm.
A configuração especial deste tipo de estrutura de pavimento traduz-se numa maior envolvência da tubagem na camada de argamassa, que associada à baixa espessura, reduz substancialmente a inércia térmica do sistema. Neste tipo de instalação é também garantida uma distribuição uniforme do calor, associada a uma diminuição da espessura da camada de enchimento acima do tubo, relativamente a um sistema tradicional.

código placa	altura total placa [mm]	(A) altura isolamento/piton [mm]	(B) altura mínima enchimento [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R979SCY021	32	10/22	40 (com argamassa)	50
R979SCY022	42	20/22		60
R979SCY023	52	30/22		70
R979SCY024	62	40/22		80
R979SCY025	72	50/22		90



R979S

KLIMA RENEW

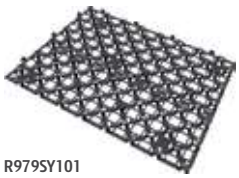
VERSÃO STANDARD

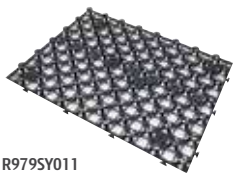
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R979SY101	P50-h22 c/ adesivo	**24,50**	13,4	-
R979SY011	P50-h22 c/ pinos	**20,15**	7,2	-
R979SY021	P50-h28 c/ isolamento 6 mm	**29,83**	8,64	-

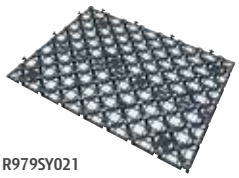
P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]

VERSÃO STANDARD

VÍDEO TUTORIAL


R979SY101


R979SY011


R979SY021

VERSÃO SLIM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R979SY005	P50-h15 c/ adesivo	**24,07**	15,84	-
R979SY025	P50-h21 c/ isolamento 6 mm	**28,96**	10,08	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]

VERSÃO SLIM

VÍDEO TUTORIAL


R979SY005


R979SY025

Placa isolante pré-formada para pavimento radiante de baixa espessura em PP-R de alta resistência.
A geometria da placa permite uma maior envolvência da argamassa à tubagem, garantindo uma maior uniformização na distribuição do calor.
Passos múltiplos: 5 cm.
Tubo indicado (modelo Standard): Ø 16÷17 mm.
Tubo indicado (modelo Slim): Ø 12 mm.
Dimensões úteis (modelo Standard):
R979SY101-1600x1200 mm,
R979SY011/Y021 - 800X600 mm.
Dimensões úteis (modelo Slim): 1200x600 mm.
Disponível nas versões:
- Com base adesivada (R979SY101 e R979SY005). Indicada para reabilitações, a placa é colada diretamente ao pavimento existente.
- Com pinos para fixação no isolamento (R979SY011). Indicada quando já existe uma camada de isolamento liso.
- Com um isolamento de espessura de 6 mm (R979SY021 e R979SY025). Indicada para reabilitações.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R979SY021, R979SY025: 0,19 (m^2K)/W

INFORMAÇÃO

Para informações relativamente às espessuras a utilizar na camada de enchimento, por favor consulte o nosso departamento técnico.

INSTALAÇÃO DA PLACA SPIDER R979S



Versão adesivada
Remover a película protetora e colar a placa à laje ou ao pavimento existente, sobrepondo os encaixes laterais para um correto acoplamento.



Versão com pinos
Acoplar a placa ao isolamento liso já instalado espetando os pinos, justapondo as placas de forma a garantir o seu bloqueio.



Versão com isolamento
Colocar as placas sobre a laje ou o pavimento existente, sobrepondo os encaixes laterais para um correto acoplamento.



Colocação da placa
Revestir toda a superfície a ser ativada com o sistema radiante.



Colocação do tubo
Proceder à execução dos circuitos, respeitando os raios de curvatura mínimos, espaçamento e comprimentos de projeto.

R979SC

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R979SCY021	P50-h32 c/ isolamento 10 mm	**30,00**	7,68	-
R979SCY022	P50-h42 c/ isolamento 20 mm	**35,40**	10,56	-
R979SCY023	P50-h52 c/ isolamento 30 mm	**41,10**	7,68	-
R979SCY024	P50-h62 c/ isolamento 40 mm	**46,50**	6,72	-
R979SCY025	P50-h72 c/ isolamento 50 mm	**51,90**	5,76	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



NOVO

Placa isolante pré-formada para pavimento radiante em PP-R de alta resistência.
A geometria da placa permite uma maior envolvência da argamassa à tubagem, garantindo uma maior uniformização na distribuição do calor.
Camada isolante em poliestireno expandido (EPS200)
Passos múltiplos: 5 cm.
Condutibilidade térmica: 0,033 W/mK.
Tubo indicado: Ø 16÷17 mm.
Dimensões úteis: 1200x800 mm.

NOTAS

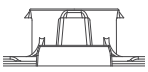
RESISTÊNCIA TÉRMICA
R979SCY021: 0,30 (m^2K)/W
R979SCY022: 0,61 (m^2K)/W
R979SCY023: 0,91 (m^2K)/W
R979SCY024: 1,21 (m^2K)/W
R979SCY025: 1,52 (m^2K)/W

Radiant Systems



A liberdade da reabilitação inicia onde a Spider Slim acaba.

Sistema inovador e de prestações exclusivas, o sistema Spider Slim reduz a altura de argamassa e aumenta exponencialmente a liberdade da reabilitação. Fruto da pesquisa da Giacomini, esta placa pré-formada com uma rede tridimensional garante a mínima intervenção e melhora a uniformidade na distribuição de calor.
A Spider Slim tem um passo de distribuição de 50 mm e ao ser combinada com autonivelante, limita a altura a apenas 2 cm.
Se quiser realizar uma reabilitação sem preocupações, agora já sabe o que escolher.



Disponível com base adesivada ou com isolamento, altura
variável entre 15 e 21 mm

SISTEMA DE PAVIMENTO RADIANTE A SECO (SEM ARGAMASSA)

SISTEMA KLIMA **DRY**

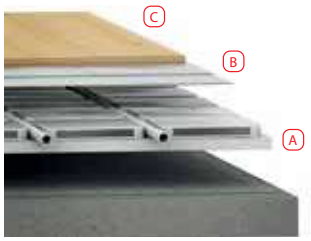


PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

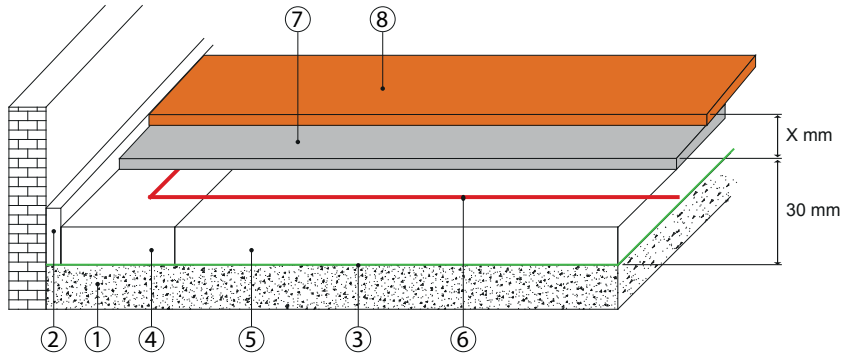
- não é necessária argamassa
- altura reduzida e baixo peso
- ideal para a reabilitação e situações onde é necessária baixa altura

A placa de isolamento pré-formada R883-1 é fabricada em poliestireno expandido à qual está acoplada uma camada difusora em alumínio de 0,3 mm de espessura e encastrada na própria placa. O encastre perimetral nos quatro lados da placa permite o encaixe fácil com as placas adjacentes e elimina as pontes térmicas. **A Placa de isolamento de topo R884**, em poliestireno expandido, com película termosoldada e aluminizada permite a correta passagem dos circuitos de distribuição e serve de suporte para a realização da curvatura do tubo. A camada de suporte para colocação do acabamento final é constituída por duas camadas de chapa de aço zincado, cuja função é a de distribuição das cargas mecânicas, ao mesmo tempo que serve de difusor térmico. Série K805P para a primeira camada e a série K805P-1 com bioadesivo para a segunda.

código placa	(A) altura total placa [mm]	(B) altura camada de suporte [mm]	(C) altura mínima A+B excluindo o revestimento [mm]
R883-1/ R884	28	2 (1+1)	30



ELEMENTOS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO A SECO



1	Base de suporte (laje)
2	Faixa perimetral, K369A
3	Barreira antivapor, R984
4	Placa isolante de topo, R884, para passagem da tubagem e suporte para realizar a curvatura dos tubos
5	Placa isolante pré-formada, R883-1, com uma camada difusora em alumínio fixa na própria placa
6	Tubagem em material plástico ou multicamada com diâmetro exterior máximo de 17 mm
7	Dupla camada de chapas de aço zincado, com função de suporte, K805P e K805P-1
8	Acabamento superficial

R883-1

KLIMA DRY

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	▦
R883Y101	P150-h28	**43,58**	11,52	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



Placa isolante pré-formada para pavimento radiante a seco (sem argamassa).
Fabricada em poliestireno expandido (EPS) com uma camada difusora em alumínio de 0,3 mm de espessura e encastrada na própria placa.
Passos múltiplos: 15 cm.
Densidade: 30 kg/m³.
Tubo indicado: Ø 16÷17 mm.
Dimensões úteis: 1200x600 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R883Y101: 0,65 (m²K)/W

R884

KLIMA DRY

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
R884Y101	P150-h28	**43,58**	5,76	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



Placa isolante de topo para passagem da tubagem e suporte para realizar a curvatura dos tubos. Fabricada em poliestireno expandido (EPS) com película antivapor em poliestireno termosoldado.
Densidade: 40 kg/m³.
Dimensões úteis: 600x300 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R884Y101: 0,55 (m²K)/W

K805P

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
K805PY003	600 x 300 x 1 mm	**40,41**	3,60	-
K805PY004	600 x 600 x 1 mm	**40,41**	3,60	-



Chapa em aço zincado, com a função de suporte e distribuição das cargas em sistemas de pavimento radiante a seco.

K805P-1

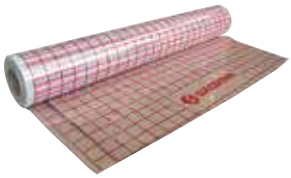
CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
K805PY023	600 x 300 x 1 mm	**58,24**	3,60	-
K805PY024	600 x 600 x 1 mm	**58,24**	3,60	-



Chapa em aço zincado com bioadesivo, com a função de suporte e distribuição das cargas em sistemas de pavimento radiante a seco.

R984

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
R984Y015	rede 50x50 mm	**2,15**	125	-

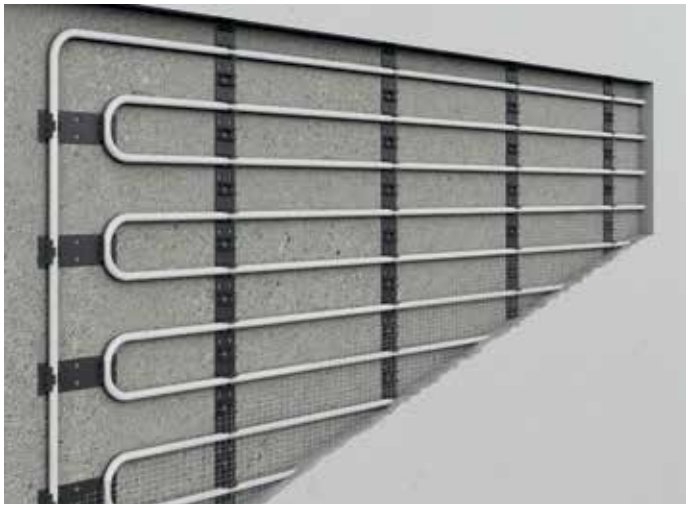


Barreira antivapor, para instalações de pavimento radiante. Com rede serigrafada para facilitar a instalação do tubo. Fornecida em rolos de 1,25x100 m.



SISTEMA DE PAREDE RADIANTE

SISTEMA KLIMA **WALL**



PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

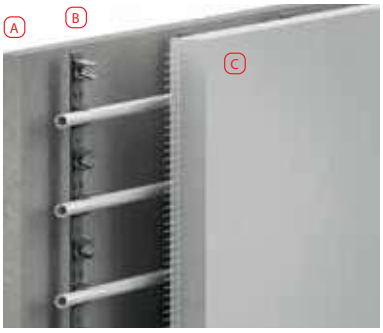
- ideal para todas as situações onde não é possível instalar outro tipo de sistema radiante
- distribuição homogénea do calor
- baixa inércia térmica
- facilidade de montagem
- utilização de tubos com diâmetro exterior de 16 a 17 mm

KLIMA wall é um sistema radiante aplicado em todos os contextos onde não é possível aplicar outro sistema radiante ou, quando é necessário um apoio ao sistema radiante principal.

Os circuitos da parede radiante podem ser realizados com saídas adicionais no coletor de pavimento radiante.

diâmetro tubos [mm]	passo [mm]
12 - 15	múltiplos de 100
16 - 18	múltiplos de 50
20	múltiplos de 100

(B) calha + tubo [mm]	(C) espessura mínima reboco [mm]	espessura mínima B + C sobre a parede (A) [mm]
28	10	~ 40



A Parede em alvenaria
B Calha de fixação
C Reboco com rede

K389W

KLIMA WALL

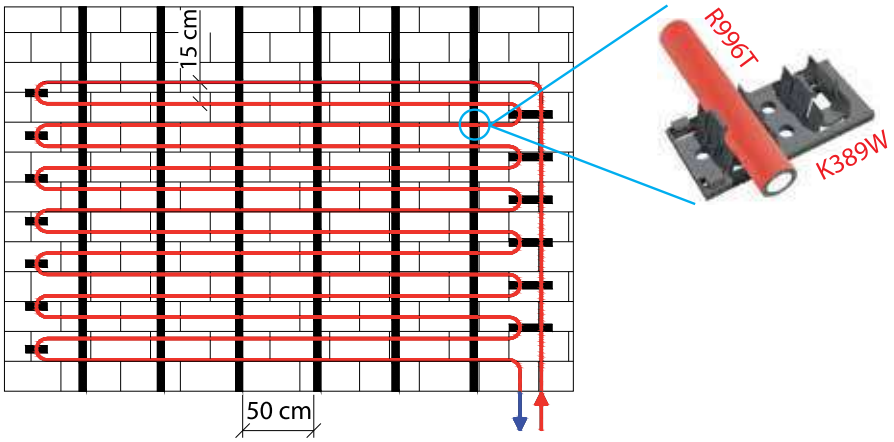
CÓDIGO	MEDIDA	€/m		
K389WY001	Ø12-22	**7,54**	1	100



ARTIGO TÉCNICO

Calha de fixação, com sistema de encaixe rápido entre os elementos individuais, para sistemas radiantes de pavimento, parede ou teto.
Tubo indicado: Ø 12÷22 mm.
Passos múltiplos: de 5 cm (para tubos Ø 16 a 18 mm) ou 10 cm (para os restantes diâmetros).
Comprimento: 1 m.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DA PAREDE RADIANTE



OUTROS ACESSÓRIOS DO SISTEMA, TUBAGEM E ACESSÓRIOS

K369 / K369A

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
K369Y021	150 x 8 mm	**1,95**	50	100
K369AY022	250 x 10 mm	**4,22**	50	100

Faixa perimetral autoadesiva e pelicula de proteção, para instalações de pavimento radiante.
Comprimento do rolo: 50 m.
Campo de temperatura -20÷80 °C.



K369D

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
K369DY001	150 x 8 mm	**1,91**	50	100

Faixa para juntas de dilatação.
Comprimento: 50 m.



K376

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K376Y001	10 litros	**115,46**	1	40

Calha autoadesiva para juntas de dilatação para instalações de pavimento radiante.



R872D

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R872DY001	-	**13,12**	2	100

Calha autoadesiva para juntas de dilatação para instalações de pavimento radiante.



R983

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R983Y001	h>37	**0,43**	100	1.000
R983Y003	h30	**0,44**	100	1.000
R983Y500	para aplicador R863	**0,47**	300	-

Clip de fixação.



NOTAS

R983Y001: clip de fixação, versão standard.
Ø máximo do tubo = 20 mm.
R983Y003: clip de fixação, versão compacta.
Ø máximo do tubo = 20 mm.
R983Y500: clip de fixação, para pistola R863Y500.
Ø máximo do tubo = 20 mm.

R863

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R863Y500	Para clips R983Y500	**472,52**	1	-

Aplicador fixa clips.



K809

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K809Y001	50 x 26 mm	**0,39**	1	100
K809Y500	75 x 25 mm	-	1	100

Clip de fixação para sistema de pavimento radiante a seco (K809Y001), ou para fixação de placas pré-formadas adjacentes (K809Y500).



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

CLIP K809Y500



R983S

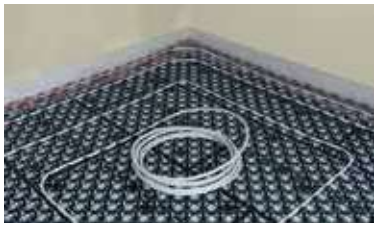
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R983Y041	M6 x 60 mm	**0,58**	100	1.000

Pinos de fixação da tubagem.



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

PINO R983SY041





Para sistema de pavimento radiante a seco (K809Y001), ou para fixação de placas pré-formadas adjacentes (K809Y500).

R983N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R983Y040	M6 x 25 mm	**0,47**	100	1.000

Pinos em plástico para fixação das placas R979S adesivadas ou com isolamento.



K389

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
K389Y002	Ø20 - passo de 50 mm	**7,85**	4	64
K389Y003	Ø25 - passo de 100 mm	**14,72**	4	64



Calha para fixação do tubo em pavimentos radiantes industriais.
Comprimento: 4 m.

K389W

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
K389WY001	Ø12-22	**7,54**	1	100



Calha de fixação, com sistema de encaixe rápido entre os elementos individuais, para sistemas radiantes de pavimento, parede ou teto.
Tubo indicado: Ø 12÷22 mm.
Passos múltiplos: de 5 cm (para tubos Ø 16 a 18 mm) ou 10 cm (para os restantes diâmetros).
Comprimento: 1 m.

R549P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R549PY003	Ø16-18	**4,04**	1	50
R549PY004	Ø20	-	1	50
R549PY007	Ø25	-	1	50



Curva guia tubo.

R872U

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R872UY001	Base/Altura 30/120 mm	-	1	50



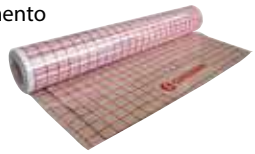
Junta de dilatação universal para pavimento radiante.
Aplicação reversível: instalação sobre a base adesiva para uma fácil realização de juntas de dilatação, ou encastrada entre as placas de isolamento.
Comprimento: 2 m.

NOVO



R984

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	❐	⊞
R984Y015	rede 50x50 mm	**2,15**	125	-



Barreira antivapor, para instalações de pavimento radiante. Com rede serigrafada para facilitar a instalação do tubo. Fornecida em rolos de 1,25x100 m.

R865

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R865Y001	-	**540,17**	1	-



Desenrolador universal para tubo em plástico.

K375

ADITIVO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K375Y021	1 litro	**50,12**	1	9



PROTECT-UNIVERSAL, aditivo especialmente anticorrosivo e anti-incrustante totalmente biológico.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
Previne a formação de algas, lamas e bactérias.
O produto é termoestável, biodegradável e não tóxico, não causando problemas às tubagens na sua eliminação.

K381

LIMPEZA RÁPIDA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K381Y001	1 litro	**64,60**	1	9



REMOVE-RAPID, produto concentrado não ácido para a remoção rápida das incrustações, lamas e óxidos em instalações de aquecimento.
Remove os depósitos ferrosos e incrustações dos permutadores de calor, dos radiadores e da tubagem.
Também é adequado para a limpeza dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante. Atua como agente dispersante e complexante; graças à sua fórmula neutra (**também pode ser utilizado na presença de componentes em alumínio**), não precisando de neutralização.
Contém ainda inibidores de corrosão.

K382

ADITIVO DE LIMPEZA E PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K382Y001	1 litro	**69,40**	1	9



2IN1, aditivo especialmente anti-incrustante, removedor de lamas, restaurador, anticorrosivo e com ação higienizante, não ácido.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
O produto deve ser inserido e deixado a atuar na instalação a ser limpa e protegida sem o eliminar, ao contrário do que é normal neste tipo de produtos.
Utilizar em combinação com um separador de sujidade. É um produto de dupla ação:
LIMPA: ação de remoção da sujidade, dispersante e desinfetante;
PROTEGE: ação anticorrosiva / anticalcária.

K380

LIMPEZA INICIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K380Y001	1 litro	**43,35**	1	9



CLEAN, é um produto de limpeza neutro, rápido e eficaz para instalações de aquecimento.
Também é adequado para lavagem dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante.
Deve ser utilizado em instalações novas para limpar os resíduos de processamento, como óleos, escórias corrosivas e depósitos de outra natureza antes de colocar o sistema em funcionamento.



GIACOMINI WATER E-MOTION

PISO RADIANTE AUTO-FIXANTE

Mais uma opção disponível para os clientes que valorizam aplicações diferenciadoras.



Tubo PE-Xa EVOH

- Elevada flexibilidade
- Tira auto-adesiva para uma fixação natural
- Acoplamento resistente
- Norma EN 1264



Placa Auto-Fixante R882V

- Altura de 3 cm
- Dupla Densidade:
  - Isolamento Térmico
  - Isolamento Acústico
- Resistência Térmica: 0,75 m² k/w
- Norma EN 1264



Coletor R553FP

- Coletor de ida e de retorno com caudalímetros, função de equilibragem e interceção dos circuitos
- Suportes metálicos
- 2 válvulas multifunções

Consulte o Cap. 5 para mais informações e outras medidas de tubagem.

R996T

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R996Y048	16x1,5	-	240	-
R996Y065	16x1,5	-	500	-
R996TY227	16x2	-	100	-
R996TY219	16x2	**1,90**	240	-
R996TY264	16x2	-	600	-
R996TY054	17x2	-	100	-
R996TY033	17x2	**1,52**	240	-
R996TY052	17x2	**1,52**	600	-
R996TY249	18x2	-	100	-
R996TY220	18x2	-	240	-
R996TY250	18x2	-	500	-
R996TY221	20x2	**2,50**	100	-
R996TY222	20x2	**2,50**	240	-
R996TY253	20x2	**2,50**	400	-
R996TY068	25x2,3	-	320	-



PEX-b DE ELEVADA FLEXIBILIDADE



Tubo Giacotherm, em polietileno reticulado, com barreira anti-oxigénio intermédia.
Classes de aplicação: 4, não é idóneo para ser utilizado no transporte de água para consumo humano.
Especialmente adequado para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.

NOTAS

O tubo vermelho desta série não é idóneo para ser instalado em sistemas de distribuição de água potável.

R996V

SISTEMA AUTOFIXAÇÃO

TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R996V402	16x1,8	**2,39**	500	-



NOVO

Tubo em polietileno reticulado PEX-a EVOH de 5 camadas de alta flexibilidade, para o sistema de autofixação, com barreira anti-oxigénio especial para pavimento radiante.

R977

TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R977Y222	16x2	**1,58**	100	-
R977Y232	18x2	-	100	-
R977Y142	20x2	**1,95**	100	-
R977Y173	26x3	**4,17**	50	-
R977Y183	32x3	**5,19**	50	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 4 m

R977Y272	26x3	**5,06**	4	-
R977Y282	32x3	**5,73**	4	-



Tubo multicamada PE-RT/AL/ PE-RT.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R999 / R999G

TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999Y122	16x2	**1,81**	100	-
R999Y123	16x2	-	200	-
R999Y124	16x2	-	500	-
R999Y142	20x2	**2,67**	100	-
R999Y143	20x2	-	200	-
R999Y173	26x3	**5,46**	50	-
R999Y183	32x3	**7,82**	50	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 5 m

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999Y125	16x2	-	5	120
R999Y145	20x2	-	5	120
R999Y174	26x3	**5,83**	5	50
R999Y184	32x3	**8,24**	5	50
R999GY140	40x3,5	**15,31**	5	25
R999GY150	50x4	**22,29**	5	25
R999GY175	75x5	**61,52**	5	-
R999GY190	90x7	**87,63**	5	-
R999GY163	63x4,5	**33,90**	5	15



Tubo multicamada PEX-b/AL/PEX-b.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R978

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R978Y172	12x1,5	**0,78**	240	-
R978Y175	12x1,5	**0,78**	600	-
R978Y223	16x2	-	100	-
R978Y226	16x2	-	240	-
R978Y227	16x2	-	600	-
R978Y233	17x2	-	100	-
R978Y235	17x2	-	240	-
R978Y237	17x2	-	600	-
R978Y255	20x2	-	240	-
R978Y256	20x2	-	400	-



Tubo em polietileno PE-RT tipo II, com barreira anti-oxigénio intermédia.
Classes de aplicação: 4, não é idóneo para ser utilizado no transporte de água para consumo humano.
Especialmente adequado para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.

NOTAS

O tubo vermelho desta série não é idóneo para ser instalado em sistemas de distribuição de água potável.

R179AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179MX024	18x(16x2)	**3,17**	25	250
R179MX034	18x(17x2,0)	**3,17**	25	250
R179MX025	18x(18x2)	**3,17**	25	250
R179MX026	18x(20x2)	**3,17**	25	250



Adaptador para tubo de plástico ou multicamada.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R179

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179X077	18x(16x1,5)	**3,17**	25	250
R179X076	18x(16x1,8)	**3,46**	25	250
R179X105	22x(25x2,3)	**4,39**	25	250



Adaptador para tubo de plástico.
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

R179E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R179EX021	3/4"Ex(12x1,5)	-	25	250
R179EX023	3/4"Ex(14x2)	-	25	250
R179EX022	3/4"Ex(16x1,5)	**3,36**	25	250
R179EX028	3/4"Ex(16x1,8)	-	25	250
R179EX024	3/4"Ex(16x2)	**3,17**	25	250
R179EX025	3/4"Ex(17x2)	**3,17**	25	250
R179EX026	3/4"Ex(18x2)	-	25	250
R179EX027	3/4"Ex(20x2)	**3,59**	25	250



Adaptador para tubo de plástico ou multicamada, com rosca Gás (1/2" ou 3/4"Eurocone).
Conforme a norma EN 1254-3.
O-ring preto conforme a norma EN 681-1.
Para instalações hidráulicas e distribuição de água potável.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

COLETORES, CAIXAS E OUTROS COMPONENTES PARA PAVIMENTO RADIANTE

Consulte a secção Tabelas do Capítulo 2, para mais informações sobre o produto, onde poderá ver qual o suporte e/ou caixa mais adequados.

R553FKDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FKDB102	G 1" x B.18 /2	**244,45**	1	-
R553FKDB103	G 1" x B.18 /3	**287,71**	1	-
R553FKDB104	G 1" x B.18 /4	**330,96**	1	-
R553FKDB105	G 1" x B.18 /5	**374,20**	1	-
R553FKDB106	G 1" x B.18 /6	**417,45**	1	-
R553FKDB107	G 1" x B.18 /7	**460,70**	1	-
R553FKDB108	G 1" x B.18 /8	**503,95**	1	-
R553FKDB109	G 1" x B.18 /9	**547,20**	1	-
R553FKDB110	G 1" x B.18 /10	**590,45**	1	-
R553FKDB111	G 1" x B.18 /11	**633,70**	1	-
R553FKDB112	G 1" x B.18 /12	**676,94**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FKDB122	G 1" x B.18 /2	**263,26**	1	-
R553FKDB123	G 1" x B.18 /3	**306,51**	1	-
R553FKDB124	G 1" x B.18 /4	**349,76**	1	-
R553FKDB125	G 1" x B.18 /5	**393,01**	1	-
R553FKDB126	G 1" x B.18 /6	**436,25**	1	-
R553FKDB127	G 1" x B.18 /7	**479,50**	1	-
R553FKDB128	G 1" x B.18 /8	**522,75**	1	-
R553FKDB129	G 1" x B.18 /9	**566,00**	1	-
R553FKDB130	G 1" x B.18 /10	**609,26**	1	-
R553FKDB131	G 1" x B.18 /11	**652,51**	1	-
R553FKDB132	G 1" x B.18 /12	**695,76**	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas, que incluem anel plástico R453Y002.
- R178, R179, R179AM: adaptadores base 18.

VÍDEO TUTORIAL

Coletor pré-montado em latão para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0,4÷2,6 l/min (LF); escala 0,5÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- chave R558Y001 para interceção dos retentores;
- chave para pré-regulação R73PY010.

INFORMAÇÃO



Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

NOTAS

Peças de substituição:
- P12ADBX001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12ADBX002: corpo da válvula com balanceamento dinâmico High Flow (membrana de cor preta).
- P78MY002: caudalímetro escala 0,4÷2,6 l/min.
- P78MY001: caudalímetro escala 0,5÷5 l/min.
- R453Y002: adaptador plástico para instalação das cabeças elétricas.
- R588ZY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação.

R553FPDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FPDB342	G 1" x 3/4"E /2	**259,50**	1	-
R553FPDB343	G 1" x 3/4"E /3	**306,51**	1	-
R553FPDB344	G 1" x 3/4"E /4	**353,52**	1	-
R553FPDB345	G 1" x 3/4"E /5	**400,53**	1	-
R553FPDB346	G 1" x 3/4"E /6	**447,54**	1	-
R553FPDB347	G 1" x 3/4"E /7	**494,54**	1	-
R553FPDB348	G 1" x 3/4"E /8	**541,56**	1	-
R553FPDB349	G 1" x 3/4"E /9	**588,57**	1	-
R553FPDB350	G 1" x 3/4"E /10	**635,58**	1	-
R553FPDB351	G 1" x 3/4"E /11	**682,59**	1	-
R553FPDB352	G 1" x 3/4"E /12	**729,60**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FPDB362	G 1" x 3/4"E /2	**278,30**	1	-
R553FPDB363	G 1" x 3/4"E /3	**325,31**	1	-
R553FPDB364	G 1" x 3/4"E /4	**372,32**	1	-
R553FPDB365	G 1" x 3/4"E /5	**419,33**	1	-
R553FPDB366	G 1" x 3/4"E /6	**466,35**	1	-
R553FPDB367	G 1" x 3/4"E /7	**513,36**	1	-
R553FPDB368	G 1" x 3/4"E /8	**560,36**	1	-
R553FPDB369	G 1" x 3/4"E /9	**607,37**	1	-
R553FPDB370	G 1" x 3/4"E /10	**654,38**	1	-
R553FPDB371	G 1" x 3/4"E /11	**701,39**	1	-
R553FPDB372	G 1" x 3/4"E /12	**748,40**	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R73PY001: par de chaves para remover os módulos do coletor.
- R178E, R179E: adaptadores ¾"E.

Coletor pré-montado, modular, em tecnopolímero para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0÷2,5 l/min (LF); escala 0,5÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador R453FY002 (ligação M30x1,5 mm para CLIP CLAP), adaptadores incluídos no fornecimento;
- 2 válvulas multifunções R269T;
- 2 suportes metálicos R588FP ;
- chave R558Y001 para interceção dos retentores;
- chave para pré-regulação R73PY010.

INFORMAÇÃO



Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

NOTAS

Peças de substituição:
- R588ZPY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação.
- R453FY002: adaptador plástico (ligação M30x1,5 pata CLIP CLAP) para instalação das cabeças elétricas.
- P553FPY001: módulo de ida com caudalímetro escala 0,5÷5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPY007: módulo de ida com caudalímetro escala 0÷2,5 l/min e ligação 3/4"E.
- P553FPDB001: módulo de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal, modelo Low Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPDB002: módulo de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal, modelo High Flow e ligação 3/4"E.
- P553FPY005: módulo terminal (tampão).
- P553FPY006: módulo de entrada sem porca.
- P583Y004: porca e guarnição para módulo de entrada.
- P553FPDB020: kit composto por módulo de ida com caudalímetro escala 0÷2,5 l/min + módulo de retorno com válvula de balanceamento dinâmico Low Flow, ligação 3/4"E.
- P553FPDB021: kit composto por módulo de ida com caudalímetro escala 0,5÷5 l/min + módulo de retorno com válvula de balanceamento dinâmico High Flow, ligação 3/4"E.

R553FSDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FSDB142	G 1"F x 3/4"E /2(0-2,5L)	**165,47**	1	-
R553FSDB143	G 1"F x 3/4"E /3(0-2,5L)	**212,48**	1	-
R553FSDB144	G 1"F x 3/4"E /4(0-2,5L)	**259,50**	1	-
R553FSDB145	G 1"F x 3/4"E /5(0-2,5L)	**306,51**	1	-
R553FSDB146	G 1"F x 3/4"E /6(0-2,5L)	**353,52**	1	-
R553FSDB147	G 1"F x 3/4"E /7(0-2,5L)	**400,53**	1	-
R553FSDB148	G 1"F x 3/4"E /8(0-2,5L)	**447,54**	1	-
R553FSDB149	G 1"F x 3/4"E /9(0-2,5L)	**494,54**	1	-
R553FSDB150	G 1"F x 3/4"E /10(0-2,5L)	**541,56**	1	-
R553FSDB151	G 1"F x 3/4"E /11(0-2,5L)	**588,57**	1	-
R553FSDB152	G 1"F x 3/4"E /12(0-2,5L)	**635,58**	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FSDB242	G 1"F x 3/4"E /2 (0-5L)	**184,28**	1	-
R553FSDB243	G 1"F x 3/4"E /3 (0-5L)	**231,29**	1	-
R553FSDB244	G 1"F x 3/4"E /4 (0-5L)	**278,30**	1	-
R553FSDB245	G 1"F x 3/4"E /5 (0-5L)	**325,31**	1	-
R553FSDB246	G 1"F x 3/4"E /6 (0-5L)	**372,32**	1	-
R553FSDB247	G 1"F x 3/4"E /7 (0-5L)	**419,33**	1	-
R553FSDB248	G 1"F x 3/4"E /8 (0-5L)	**466,35**	1	-
R553FSDB249	G 1"F x 3/4"E /9 (0-5L)	**513,36**	1	-
R553FSDB250	G 1"F x 3/4"E /10 (0-5L)	**560,36**	1	-
R553FSDB251	G 1"F x 3/4"E /11 (0-5L)	**607,37**	1	-
R553FSDB252	G 1"F x 3/4"E /12 (0-5L)	**654,38**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259KX006	Par válv. corte 3/4"F x 1"M	-	1	-
R259KX007	Par válv. corte 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX016	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX017	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX026	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX027	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-



NOVO

INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

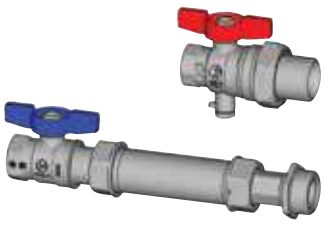
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização, com balanceamento dinâmico do caudal e regulação independente de cada circuito. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Disponível em duas versões: Low Flow (LF) e High Flow (HF).
Campo de regulação do caudal: 20÷160 l/h (LF); 10÷250 l/h (HF).
Campo da pressão diferencial de funcionamento: 20÷60 kPa (LF); 30÷150 kPa (HF).
Caudalímetros: escala 0÷2,5 l/min (LF); escala 0÷5 l/min (HF).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros e retentores de interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas de balanceamento dinâmico do caudal com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador R453FY002 (ligação M30x1,5 mm para CLIP CLAP), adaptadores a encomendar separadamente;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- chave para pré-regulação R73PY010.

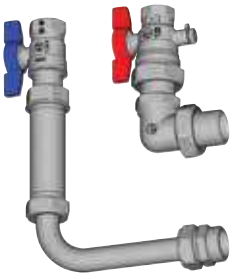
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior



NOTAS

Peças de substituição:
- P12HDBX001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12HDBX002: corpo da válvula com balanceamento dinâmico High Flow (membrana de cor preta).
- P78MSX001: caudalímetro escala 0÷2,5 l/min.
- P78MSX002: caudalímetro escala 0÷5 l/min.
- R588ZY001: suporte metálico com abraçadeiras.
- R73PY010: chave para pré-regulação

INFORMAÇÃO

Os coletores com balanceamento dinâmico do caudal são fornecidos com uma etiqueta com a sigla "DB series" com as características do caudal e ΔP para as duas versões de coletores; Low Flow e High Flow.

> COLETORES PRÉ-MONTADOS

R553F

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FZY002	1" x 18 /2	**77,79**	1	-
R553FZY003	1" x 18 /3	**108,99**	1	-
R553FZY004	1" x 18 /4	**137,57**	1	-
R553FZY005	1" x 18 /5	**166,15**	1	-
R553FZY006	1" x 18 /6	**197,00**	1	-
R553FZY007	1" x 18 /7	**230,82**	1	-
R553FZY008	1" x 18 /8	**258,36**	1	-
R553FZY009	1" x 18 /9	**286,35**	1	-
R553FZY010	1" x 18 /10	**316,24**	1	-
R553FZY011	1" x 18 /11	**353,14**	1	-
R553FZY012	1" x 18 /12	**384,84**	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FZY022	1 1/4" x 18 /2	**126,00**	1	-
R553FZY023	1 1/4" x 18 /3	**168,00**	1	-
R553FZY024	1 1/4" x 18 /4	**174,47**	1	-
R553FZY025	1 1/4" x 18 /5	**210,87**	1	-
R553FZY026	1 1/4" x 18 /6	**248,87**	1	-
R553FZY027	1 1/4" x 18 /7	**288,40**	1	-
R553FZY028	1 1/4" x 18 /8	**326,79**	1	-
R553FZY029	1 1/4" x 18 /9	**363,61**	1	-
R553FZY030	1 1/4" x 18 /10	**404,66**	1	-
R553FZY031	1 1/4" x 18 /11	**425,83**	1	-
R553FZY032	1 1/4" x 18 /12	**466,52**	1	-



Coletor pré-montado em latão com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- conjunto de autocolantes para identificação dos circuitos;
- chave R558 para afinação dos retentores.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178..

R553D

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553ZY002	1" x 18 /2	**66,94**	1	-
R553ZY003	1" x 18 /3	**95,60**	1	-
R553ZY004	1" x 18 /4	**128,14**	1	-
R553ZY005	1" x 18 /5	**156,26**	1	-
R553ZY006	1" x 18 /6	**183,80**	1	-
R553ZY007	1" x 18 /7	**211,06**	1	-
R553ZY008	1" x 18 /8	**238,28**	1	-
R553ZY009	1" x 18 /9	**265,73**	1	-
R553ZY010	1" x 18 /10	**300,75**	1	-
R553ZY011	1" x 18 /11	**323,78**	1	-
R553ZY012	1" x 18 /12	**352,11**	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553ZY022	1 1/4" x 18 /2	**74,22**	1	-
R553ZY023	1 1/4" x 18 /3	**100,00**	1	-
R553ZY024	1 1/4" x 18 /4	**139,77**	1	-
R553ZY025	1 1/4" x 18 /5	**169,08**	1	-
R553ZY026	1 1/4" x 18 /6	**200,49**	1	-
R553ZY027	1 1/4" x 18 /7	**230,21**	1	-
R553ZY028	1 1/4" x 18 /8	**258,69**	1	-
R553ZY029	1 1/4" x 18 /9	**289,86**	1	-
R553ZY030	1 1/4" x 18 /10	**323,01**	1	-
R553ZY031	1 1/4" x 18 /11	**349,38**	1	-
R553ZY032	1 1/4" x 18 /12	**392,28**	1	-



Coletor pré-montado em latão com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553S com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica;
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- 2 suportes metálicos;
- conjunto de autocolantes para identificação dos circuitos;
- chave R558 para afinação dos retentores.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178..

R553FK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FK102	1" x 18 /2	**231,00**	1	-
R553FK103	1" x 18 /3	**276,00**	1	-
R553FK104	1" x 18 /4	**315,00**	1	-
R553FK105	1" x 18 /5	**354,00**	1	-
R553FK106	1" x 18 /6	**390,00**	1	-
R553FK107	1" x 18 /7	**432,00**	1	-
R553FK108	1" x 18 /8	**471,00**	1	-
R553FK109	1" x 18 /9	**510,00**	1	-
R553FK110	1" x 18 /10	**552,00**	1	-
R553FK111	1" x 18 /11	**594,00**	1	-
R553FK112	1" x 18 /12	**630,00**	1	-



INCLUÍ VÁLVULAS MULTIFUNÇÕES R269T



Kit coletor pré-montado e válvulas multifunções, em latão, com caudalímetros (0,5÷5 l/min) e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor pré-montado R553F;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

R553DK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553DK102	1" x 18 /2	**199,50**	1	-
R553DK103	1" x 18 /3	**228,00**	1	-
R553DK104	1" x 18 /4	**256,50**	1	-
R553DK105	1" x 18 /5	**285,00**	1	-
R553DK106	1" x 18 /6	**313,50**	1	-
R553DK107	1" x 18 /7	**342,00**	1	-
R553DK108	1" x 18 /8	**370,50**	1	-
R553DK109	1" x 18 /9	**399,00**	1	-
R553DK110	1" x 18 /10	**427,50**	1	-
R553DK111	1" x 18 /11	**456,00**	1	-
R553DK112	1" x 18 /12	**484,50**	1	-



INCLUÍ VÁLVULAS MULTIFUNÇÕES R269T

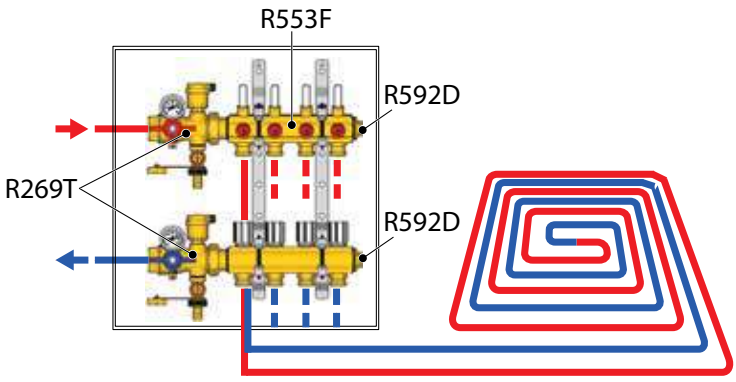


Kit coletor pré-montado e válvulas multifunções, em latão, com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor pré-montado R553D;
- 2 válvulas multifunções R269T com tampões terminais.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



R553FP

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FP322	DN32 x 18 /2	**198,77**	1	-
R553FP323	DN32 x 18 /3	**231,00**	1	-
R553FP324	DN32 x 18 /4	**261,62**	1	-
R553FP325	DN32 x 18 /5	**292,32**	1	-
R553FP326	DN32 x 18 /6	**322,97**	1	-
R553FP327	DN32 x 18 /7	**353,59**	1	-
R553FP328	DN32 x 18 /8	**379,22**	1	-
R553FP329	DN32 x 18 /9	**412,25**	1	-
R553FP330	DN32 x 18 /10	**445,52**	1	-
R553FP331	DN32 x 18 /11	**480,43**	1	-
R553FP332	DN32 x 18 /12	**513,71**	1	-

1"X3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FP302	DN32 x 3/4"E /2	**198,77**	1	-
R553FP303	DN32 x 3/4"E /3	**231,00**	1	-
R553FP304	DN32 x 3/4"E /4	**261,62**	1	-
R553FP305	DN32 x 3/4"E /5	**292,32**	1	-
R553FP306	DN32 x 3/4"E /6	**322,97**	1	-
R553FP307	DN32 x 3/4"E /7	**353,59**	1	-
R553FP308	DN32 x 3/4"E /8	**379,22**	1	-
R553FP309	DN32 x 3/4"E /9	**412,25**	1	-
R553FP310	DN32 x 3/4"E /10	**445,52**	1	-
R553FP311	DN32 x 3/4"E /11	**480,43**	1	-
R553FP312	DN32 x 3/4"E /12	**513,71**	1	-



VÍDEO TUTORIAL

Coletor pré-montado, modular, em tecnopolímero com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷60 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (10 bar para o ensaio da instalação).
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros (0,5÷5 l/min), com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis incorporadas com volante manual e possibilidade de instalação de cabeças elétricas através do adaptador M30x1,5 mm, R453F.
- 2 suportes metálicos R588FP;
- 2 válvulas multifunções (corte, purga, leitura da temperatura e enchimento/esvaziamento) R269T de 1" em latão.

NOTAS

Compatível com as caixas metálicas:
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

Ligações: 1" (R269T) x DN32 (coletor) x 3/4"E (saídas) / x 18 (saídas) - ver modelo.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 ou R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores base 18 R179, R179AM ou R178 de base Eurocone 3/4" R179E ou R178E.

R553FS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSX242	1" x 3/4"E /2	**116,10**	1	-
R553FSX243	1" x 3/4"E /3	**145,50**	1	-
R553FSX244	1" x 3/4"E /4	**174,90**	1	-
R553FSX245	1" x 3/4"E /5	**204,30**	1	-
R553FSX246	1" x 3/4"E /6	**233,70**	1	-
R553FSX247	1" x 3/4"E /7	**263,10**	1	-
R553FSX248	1" x 3/4"E /8	**292,50**	1	-
R553FSX249	1" x 3/4"E /9	**321,90**	1	-
R553FSX250	1" x 3/4"E /10	**351,30**	1	-
R553FSX251	1" x 3/4"E /11	**380,70**	1	-
R553FSX252	1" x 3/4"E /12	**410,10**	1	-



NOVO

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização, com caudalímetros. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com caudalímetros (escala 0÷2,5 l/min), com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis com volante manual;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;

NOTAS

Produtos complementares:
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

R553DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553DSX042	1"x 3/4"E /2	-	1	-
R553DSX043	1"x 3/4"E /3	-	1	-
R553DSX044	1"x 3/4"E /4	-	1	-
R553DSX045	1"x 3/4"E /5	-	1	-
R553DSX046	1"x 3/4"E /6	-	1	-
R553DSX047	1"x 3/4"E /7	-	1	-
R553DSX048	1"x 3/4"E /8	-	1	-
R553DSX049	1"x 3/4"E /9	-	1	-
R553DSX050	1"x 3/4"E /10	-	1	-
R553DSX051	1"x 3/4"E /11	-	1	-
R553DSX052	1"x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

Coletor pré-montado em aço inox para instalações de climatização. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.
Entre-eixo: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷70 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com retentores, com função de equilibragem e interceção dos circuitos;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostatizáveis com volante manual;
- 2 suportes metálicos R588Z;
- 1 par de grupos terminais com autovedação, com torneira de carga/descarga, purgador de ar manual e chave R74;

NOTAS

Produtos complementares:
- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2 e R500-2E: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: cabeças elétricas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das cabeças elétricas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

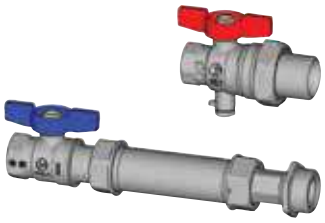
ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259SX077	Par válv. c/ term 1"F x 1"M	-	1	-
R259KX006	Par válv. corte 3/4"F x 1"M	-	1	-
R259KX007	Par válv. corte 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX016	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX017	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-
R859KX026	kit ligação 3/4"F x 1"M	-	1	-
R859KX027	kit ligação 1"F x 1"M	-	1	-

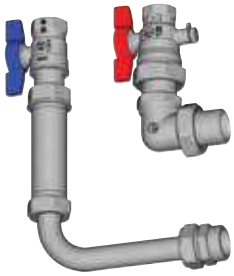
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior



R259SX077



Válvulas de radiador termostatizáveis DB com balanceamento dinâmico



VANTAGENS:

Controlo completo e preciso: pré-ajuste, ajuste contínuo e fecho

Atualização rápida do sistema: **mesmas dimensões e entre-eixos** das válvulas TG e PTG

Calibração dos circuitos **fácil e imediata**, perfeita para sistemas com designs complexos

Caudal **equilibrado em cada radiador** para os mais altos níveis de conforto e economia de energia

CONFORTO E EFICIÊNCIA EM TODOS OS ESPAÇOS

R557F-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557FY124	3/4" x 3/4"E /4	**631,50**	-	-
R557FY125	3/4" x 3/4"E /5	**667,50**	-	-
R557FY126	3/4" x 3/4"E /6	**703,50**	-	-
R557FY127	3/4" x 3/4"E /7	**739,50**	-	-
R557FY128	3/4" x 3/4"E /8	**775,50**	-	-
R557FY129	3/4" x 3/4"E /9	**811,50**	-	-
R557FY130	3/4" x 3/4"E /10	**847,50**	-	-
R557FY131	3/4" x 3/4"E /11	**883,50**	-	-
R557FY132	3/4" x 3/4"E /12	**919,50**	-	-



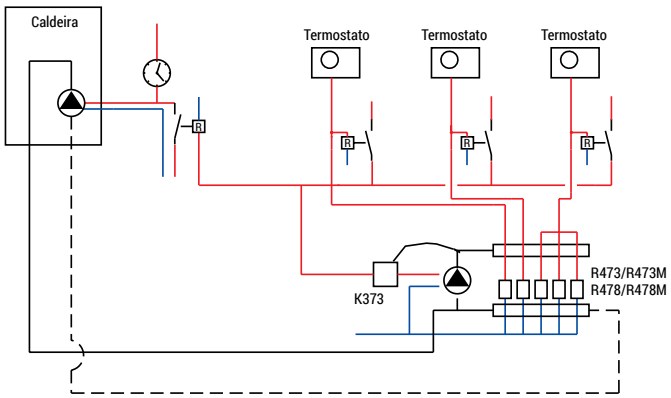
NOVO

Coletor pré-montado em latão com caudalímetros, para instalações de aquecimento, com regulação a ponto fixo.
Alimentação com água a alta temperatura, com mistura obtida por cabeça termostática R462L.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- válvula termostatizável R401TG e retentor R14TG;
- cabeça termostática R462L para regulação da temperatura de ida;
- grupo de carga e descarga com purgadores;
- bomba circuladora de alta eficiência 25/7 (entre-eixo: 130 mm);
- 2 suportes metálicos reguláveis R888L.

Poderá ser complementado com:
- termostato de segurança K373;
- caixa metálica R557I;
- cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.
Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base Eurocone 3/4" R179E ou R178E.
Escolha da caixa metálica R557I: R557Y051 para coletores de 4 a 7 saídas e R557Y052 para coletores de 8 a 12 saídas. i.



R557R-1

GRUPOS DE MISTURA A PONTO FIXO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557RY042	1" - c/circulador - 130 mm	**715,65**	1	-
R557RY043	1" - s/circulador - 180 mm	**386,46**	1	-
R557RY045	3/4" x 1" c/ circulador - 180 mm	-	1	-
R557RY046	3/4" x 18 /1 c/ circulador - 180 mm	-	1	-

COLETORES PARA GRUPO DE MISTURA R557RY045

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553FK062	1" x 18 /2	**243,00**	1	-
R553FK063	1" x 18 /3	**288,00**	1	-
R553FK064	1" x 18 /4	**327,00**	1	-
R553FK065	1" x 18 /5	**366,00**	1	-
R553FK066	1" x 18 /6	**402,00**	1	-
R553FK067	1" x 18 /7	**444,00**	1	-
R553FK068	1" x 18 /8	**483,00**	1	-
R553FK069	1" x 18 /9	**522,00**	1	-
R553FK070	1" x 18 /10	**564,00**	1	-
R553FK071	1" x 18 /11	**606,00**	1	-
R553FK072	1" x 18 /12	**642,00**	1	-

R586RY042



Grupos de mistura para instalações de aquecimento, com regulação de temperatura a ponto fixo.
Ligações de 1" para coletor de distribuição, ou base 18 para ligação a um único circuito de pavimento radiante (modelo R557RY046).
Alimentação com água a alta temperatura, com mistura obtida mediante válvula de três vias.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

R557RY042: com circulador 25/7 com entre-eixo de 130 mm. Poderá ser completado com coletor R553V+R553M e suportes R588L.
R557RY043: sem circulador, espaçador metálico com entre-eixo de 180 mm. Poderá ser completado com coletor R553V+R553M e suportes R588L.
R557RY045: com circulador 25/7 com entre-eixo de 180 mm. Poderá ser completado com o coletor R553FK062÷ R553FK072.
R557RY046: com circulador 25/7 com entre-eixo de 180 mm. Grupo para ligação com apenas um circuito de aquecimento, ligação por adaptador base 18.

R586RY045



R553FK062÷R553FK072



R557R-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557RY024	1" x 18 /4	**1.343,89**	1	-
R557RY025	1" x 18 /5	**1.378,63**	1	-
R557RY026	1" x 18 /6	**1.449,24**	1	-
R557RY027	1" x 18 /7	**1.486,30**	1	-
R557RY028	1" x 18 /8	**1.523,50**	1	-
R557RY029	1" x 18 /9	**1.607,51**	1	-
R557RY030	1" x 18 /10	**1.644,97**	1	-
R557RY031	1" x 18 /11	**1.681,62**	1	-
R557RY032	1" x 18 /12	**1.720,35**	1	-

ACESSÓRIOS

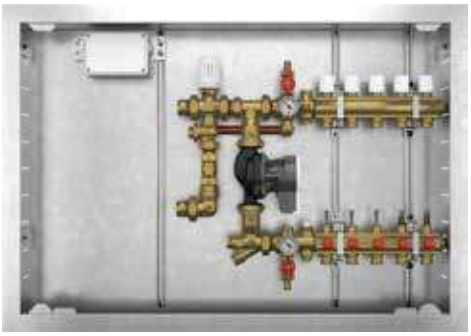
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	**203,96**	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	**228,87**	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	**-**	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	**25,45**	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R557WY025	1" - para a zona de mistura	**99,93**	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	**64,14**	1	-

Coletor pré-montado em latão com caudalímetros, para instalações de aquecimento com regulação a ponto fixo.
Alimentação com água a alta temperatura.
Possibilidade de possuir saídas com temperaturas distintas: a alta temperatura e a baixa temperatura, obtida mediante válvula de três vias acionada pela cabeça termostática R462L.
Base 18: entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- termostato de segurança K373;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- bomba circuladora de alta eficiência;
- caixa metálica com suportes.

Poderá ser complementado com:
- isolamento R557W;
- ligações a alta temperatura ou ligações para contabilização (ver informação).



NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

INFORMAÇÃO

LIGAÇÕES A ALTA TEMPERATURA
(completar com os seguintes códigos):

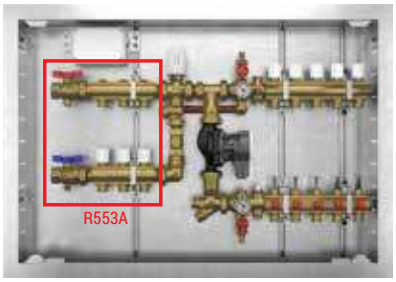
R553AY002: coletor de ida e retorno de 1" para 2 zonas (suportes incluídos).
R553AY003: coletor de ida e retorno de 1" para 3 zonas (suportes incluídos).

LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

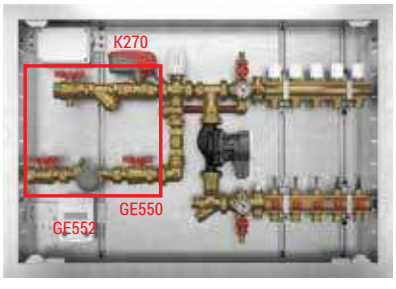
GE550Y100: kit de contabilização, ida e retorno de 1", com filtro, válvula de zona e troço para contador (utilizar um suporte R588RY010).

A encomendar à parte:
- contador de entalpia, série GE552;
- motor para válvula de zona, série K270.

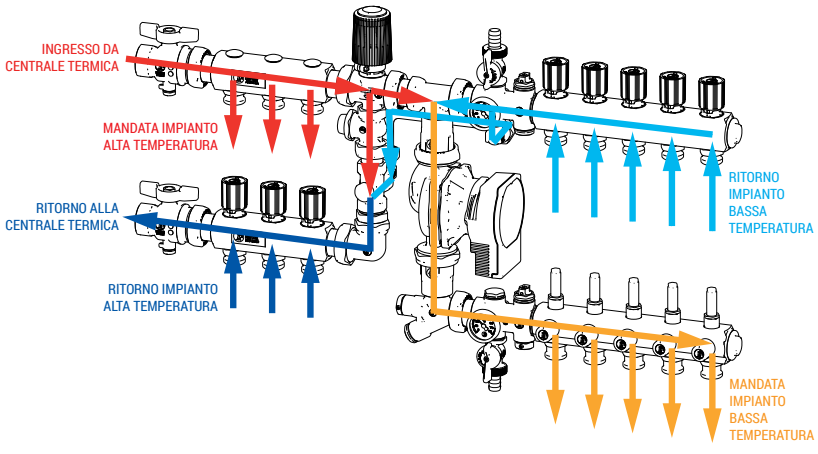
ACESSÓRIO - COLETOR DE ALTA TEMPERATURA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



R559N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R559NY004	1" x 18 /4	**1.327,91**	1	-
R559NY005	1" x 18 /5	**1.387,09**	1	-
R559NY006	1" x 18 /6	**1.428,01**	1	-
R559NY007	1" x 18 /7	**1.465,33**	1	-
R559NY008	1" x 18 /8	**1.534,13**	1	-
R559NY009	1" x 18 /9	**1.580,49**	1	-
R559NY010	1" x 18 /10	**1.616,00**	1	-
R559NY011	1" x 18 /11	**1.651,39**	1	-
R559NY012	1" x 18 /12	**1.688,08**	1	-

ACESSÓRIOS

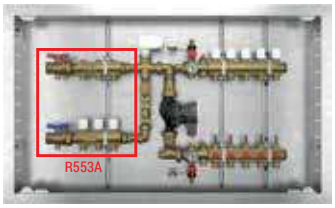
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	**203,96**	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	**228,87**	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	**-**	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	**25,45**	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R559WY005	1" - para a zona de mistura	**99,93**	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	**64,14**	1	-



ACESSÓRIO - COLETOR DE ÁGUA NÃO MISTURADA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



Coletor pré-montado em latão, para instalações de aquecimento e/ou arrefecimento, com válvula misturadora e termorregulação eletrónica (a encomendar à parte).
Alimentação com água a alta temperatura/muito baixa temperatura.
Possibilidade de possuir saídas com temperaturas distintas: saídas à temperatura de produção e saídas a temperatura mais baixa ou mais alta do que a produção, mediante mistura através de válvula de três vias de pistão acionada pelo motor modulante K281 associado à Termorregulação Giacomini.
Entre-eixo das saídas: 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (bomba circuladora).
Constituído por:
- 1 coletor de ida R553M com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica e caudalímetros (0,5÷5 l/min);
- 1 coletor de retorno R553V com válvulas termostatizáveis incorporadas;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- bomba circuladora de alta eficiência;
- caixa metálica com suportes;

Poderá ser complementado com:
- isolamento R559W;
- ligações a alta temperatura ou ligações para contabilização (ver informação).

NOTAS

Deverá ser completado com motor K281.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base 18 R179, R179AM ou R178.

INFORMAÇÃO

LIGAÇÕES A ALTA TEMPERATURA
(completar com os seguintes códigos):

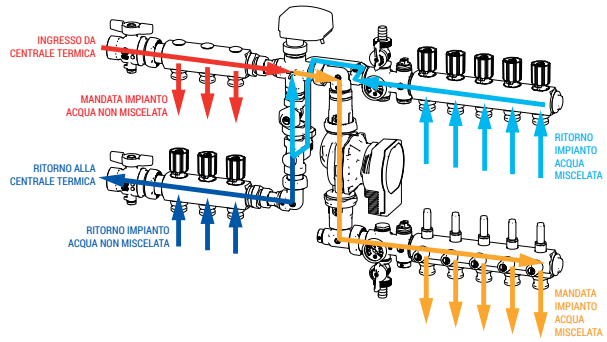
R553AY002: coletor de ida e retorno de 1" para 2 zonas (suportes incluídos).
R553AY003: coletor de ida e retorno de 1" para 3 zonas (suportes incluídos).

LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

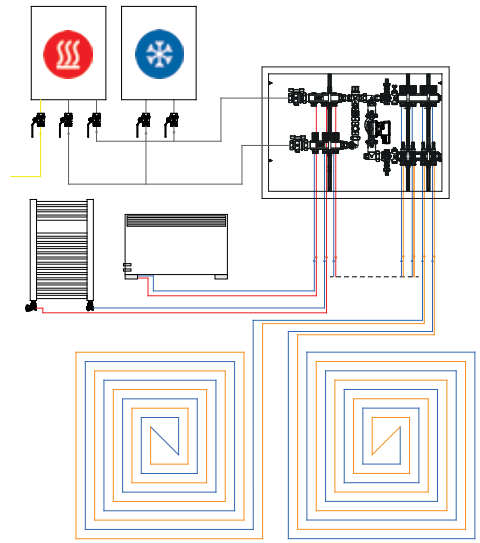
GE550Y100: kit de contabilização, ida e retorno de 1", com filtro, válvula de zona e troço para contador (utilizar um suporte R588RY010).

A encomendar à parte:
- contador de entalpia, série GE552;
- motor para válvula de zona, série K270.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



EXEMPLO ESQUEMA DE APLICAÇÃO



R559N-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R559NY043	1″	**430,22**	1	-



Grupo de mistura para instalações de aquecimento e/ou arrefecimento, com válvula misturadora e termorregulação eletrónica (a encomendar à parte) sem circulador.
Constituído por:
- válvula misturadora de três vias, R298, com ligação M30x1,5 mm;
- detentores de regulação do caudal do primário e do secundário;
- válvulas de corte para o circulador;
- espaçador metálico para instalação de circulador com entre-eixo de 180 mm;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- baínha para instalação da sonda de imersão.

NOTAS

Deverá ser completado com motor K281.

Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm.

R559N-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R559NY053	1″	**652,83**	1	-



Grupo de mistura para instalações de aquecimento, com regulação a ponto fixo, sem circulador.
Constituído por:
- válvula misturadora de três vias;
- motor K275 com sonda de temperatura de imersão incorporada;
- válvulas de corte para o circulador;
- espaçador metálico para instalação de circulador com entre-eixo de 180 mm;
- grupo intermédio de enchimento/esvaziamento, purga e termómetros;
- baínha para instalação da sonda de imersão.

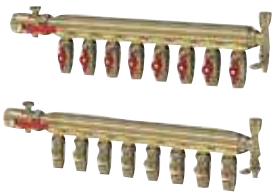
NOTAS

Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm

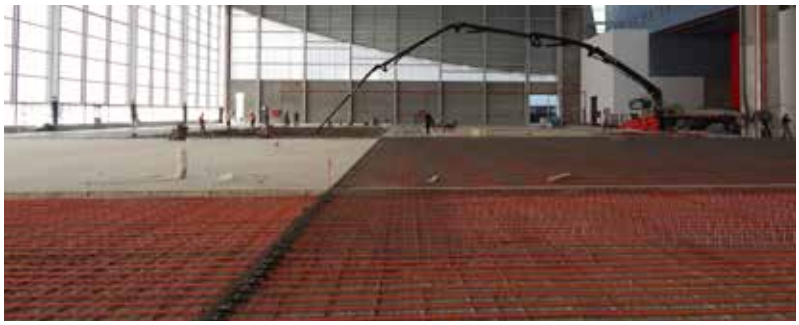
R553KI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R553KY086	1 1/2″ x 1″/6	**1.002,00**	1	-
R553KY087	1 1/2″ x 1″/7	**1.098,00**	1	-
R553KY088	1 1/2″ x 1″/8	**1.209,00**	1	-

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



Coletor pré-montado em latão para instalações industriais de climatização.
Entre-eixo: 80 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Constituído por:
- 1 coletor de ida com válvulas de interceção com manípulo de borboleta na saída;
- 1 coletor de retorno com detentores de interceção nas saídas;
- válvulas de interceção com manípulo de alavanca na entrada do coletor de distribuição, com termómetros (escala 0÷120 °C);
- grupos terminais, com purgador de ar automático e torneira de carga/descarga.





R414D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R414DX003	18 x 18	**28,70**	5	50

Válvula termostatizável com retentor para caixa de regulação R580M.



R414M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R414MX003	18 x 18	**25,89**	5	50

Válvula termostatizável para caixa de regulação R508M.



R508M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R508MY001	120 x 150 x 75 mm	**23,28**	1	10

Caixa de regulação para parede.
Para completar com:
- 1 válvula R414M ou R414D;
- 1 cabeça termostática R470 ou R468;
- 1 purgador R88I ou R66A;
- adaptadores para tubo de cobre ou plástico.



R470

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R470X001	-	**19,02**	1	50

Cabeça termostática com sensor de líquido, sistema de encaixe rápido **CLIP CLAP**.
Possibilidade de bloquear ou limitar parcialmente a abertura e/ou o fecho do manípulo.
Posição de regulação de * a ☼, correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.



CERTIFICAÇÃO

CLIP CLAP® 028

R500-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y111	400 x 460 x 110 mm	**111,58**	1	-
R500Y112	600 x 460 x 110 mm	**129,12**	1	-
R500Y113	800 x 460 x 110 mm	**155,16**	1	-
R500Y114	1000 x 460 x 110 mm	**169,75**	1	-

Largura x altura x profundidade

Caixa metálica **de encastrar** para coletores, em chapa de aço galvanizado com porta e aro pintados.
Com fechadura para fecho da porta.



R500-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130 mm	**163,30**	1	-
R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130 mm	**184,20**	1	-
R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130 mm	**218,11**	1	-
R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130 mm	**250,05**	1	-
R500Y225	1200 x 650÷740 x 85÷130 mm	**286,77**	1	-

Largura x altura x profundidade

Caixa metálica **de encastrar** com profundidade e altura ajustáveis em chapa de aço galvanizado.
Constituída por:
- porta e aro em chapa pintada;
- suporte para o pavimento ajustável em altura;
- rede metálica para instalação em paredes de gesso;
- cartão de proteção para obra;
- fechadura.

NOTAS

Usar os suportes R588Z ou R588FP (dependendo do modelo do coletor).



R500-2E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R500Y215	500 x 450 x 80÷110 mm	**113,17**	1	-
R500Y217	700 x 450 x 80÷110 mm	**127,37**	1	-
R500Y218	850 x 450 x 80÷110 mm	**145,82**	1	-

Largura x altura x profundidade

Caixa metálica de encastrar estética com profundidade e altura ajustáveis em chapa de aço galvanizado.
Constituída por:
- porta e aro em chapa pintada;
- fechadura.

NOTAS

Profundidade mínima em combinação com os suportes metálicos P583: 80 mm.
Profundidade mínima em combinação com os suportes metálicos R588Z: 90 mm.



NOVO

R501

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R501Y111	400 x 700 x 110 mm	**116,43**	1	-
R501Y112	600 x 700 x 110 mm	**150,81**	1	-
R501Y113	800 x 700 x 110 mm	**186,34**	1	-
R501Y114	1000 x 700 x 110 mm	**221,08**	1	-
R501Y010	980 x 700 x 230 mm	**469,50**	1	-

Largura x altura x profundidade
Caixa metalica para instalacao exterior da parede em chapa de aco galvanizado, com porta e aro em chapa pintada.

INFORMAÇÃO

Caixa R501Y010 para pavimento radiante industrial, a utilizar com os coletores R553KI.

R501Y111÷R501Y114



R501Y010



R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473MX221	230 V	**42,77**	1	25
R473MX222	24 V	**42,77**	1	25

Cabeça elétrica **normalmente fechada**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura
Cabo de dois fios (R473)/quatro fios (R473M), com comprimento de 1,0 m.
Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac (ver modelo).
Consumo: 2,5 W.
Corrente de arranque ≤ 0,25 A.
micro-interruptor: 3 A (230 Vac).
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

NOTAS

Importante: depois de montada, o perno vermelho deverá ser pressionado para dentro.

R473



R473M



CERTIFICAÇÃO

R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R478X221	230 V	**43,70**	1	25
R478X222	24 V	**43,70**	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R478MX221	230 V	**43,72**	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Cabeça elétrica **normalmente aberta**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Cabo de dois fios (R478)/quatro fios (R478M), com comprimento de 1,5 m.
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO

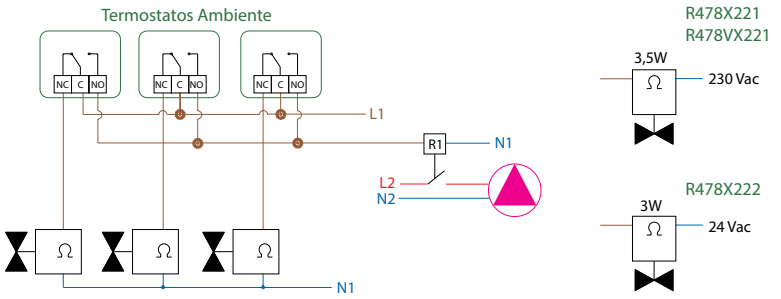
R453F

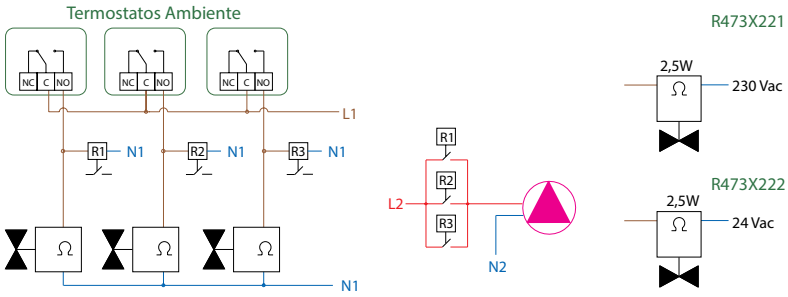
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R453FY002	-	**0,65**	1	-

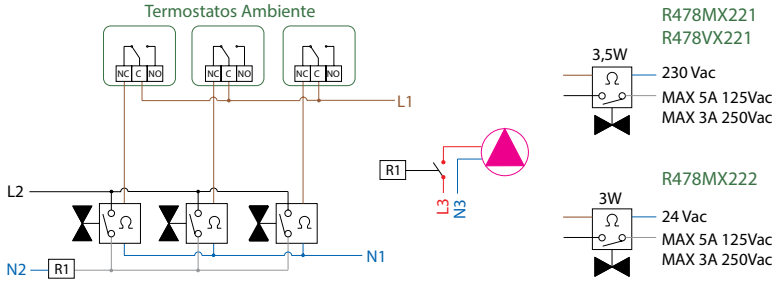
Adaptador plástico para cabeça elétrica para passar de ligação roscada M30x1,5 mm para ligação de encaixe rápido CLIP CLAP.

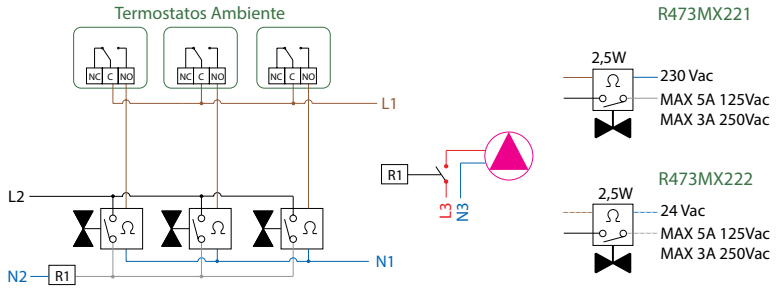


ESQUEMAS DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS DAS ELETROVÁLVULAS





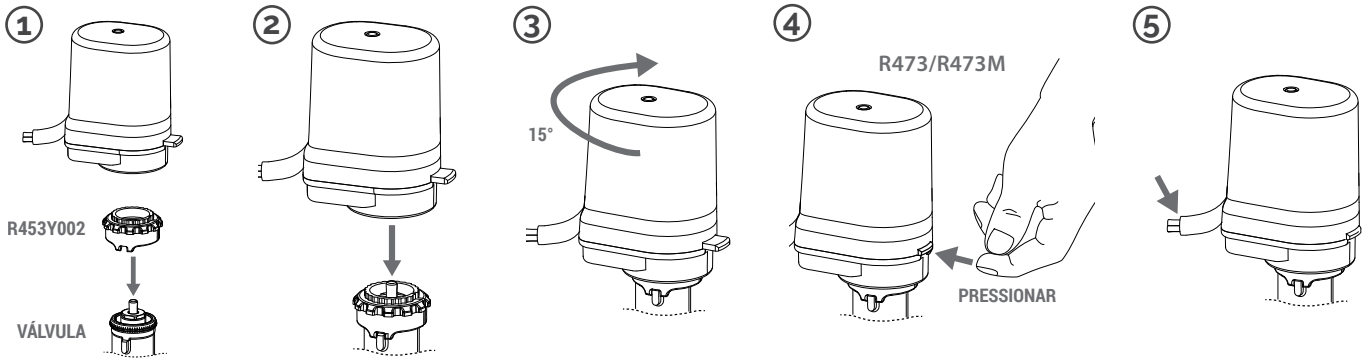




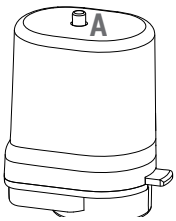
MONTAGEM DA CABEÇA ELÉTRICA NO COLETOR

1- Encaixar o anel dentado, fazendo coincidir os encaixes presentes neste com os entalhes presentes no coletor, devendo ser exercida alguma força.
2 - Colocar a cabeça sobre o anel.
3 - Rodar a cabeça no sentido horário cerca de 15° até que esta encaixe (para desengatar a cabeça, rodar 15° no sentido anti-horário).
4 - Nos modelos R473/R473M, depois da montagem, deve-se pressionar o botão vermelho de bloqueio.
5 - Ligar eletricamente a cabeça, respeitando o esquema elétrico respetivo.

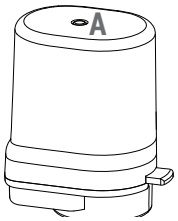
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA.



INDICADOR VISUAL DA POSIÇÃO

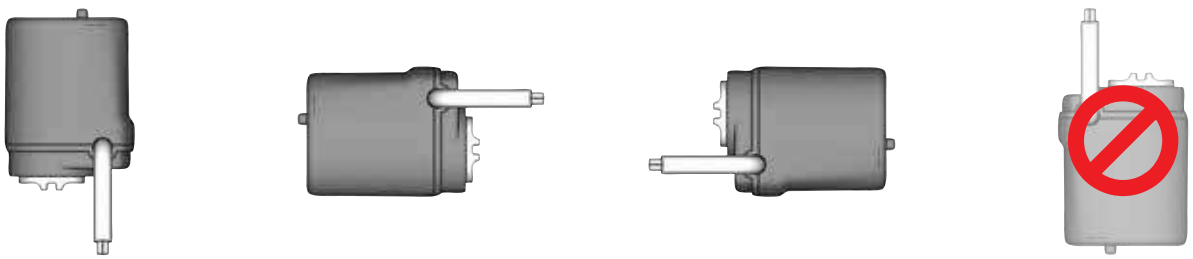


Indicador de posição saliente, cabeça elétrica e válvula abertas



Indicador de posição retraído, cabeça elétrica e válvula fechadas

INSTALAÇÃO



R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R269TY035	1"	**130,94**	1	-
R269TY036	1 1/4"	**166,31**	1	-



Par de válvulas multifunções R269T para coletor de ida e retorno, com válvula de interceção, purgador, torneira de carga/descarga e termómetro.
Possibilidade de ligação à direita ou à esquerda.
Constituído por:
- válvula de interceção de ida (manípulo vermelho) e de retorno (manípulo azul);
- ligador de sede plana com autovedação;
- ligação porta-sonda Ø6 mm;
- ligação para termómetro;
- termómetro de contacto Ø40 escala 0÷120 °C;
- purgador de ar automático com válvula de interceção autovedante;
- torneira de carga/descarga;
- tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R554D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554DY005	1"	**48,74**	1	20
R554DY006	1 1/4"	**52,75**	1	20



Ligação intermédia com autovedação para coletor.
Constituída por:
- 1 purgador de ar automático R88I de 1/2";
- 1 torneira de carga/descarga R608 de 1/2";
- 1 termómetro Ø 40 mm, escala 0÷80 °C, R540 de 3/8";
- 1 tampão R92 de 1/2";
- 1 tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R259D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259X006	3/4"F x 1"M	**16,44**	10	20
R259X007	1"F x 1"M	**20,84**	10	20
R259X008	1"F x 1 1/4"M	**23,78**	10	20
R259X009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**30,07**	10	20



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R401TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R401X034	3/4"*	**15,86**	5	50
R401X035	1"*	**22,88**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula termostatizável em esquadria, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor em esquadria correspondente: R14TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R402TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R402X034	3/4"*	**16,50**	5	50
R402X035	1"*	**23,77**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Válvula termostatizável direita, cromada, com ligação em polegadas, ligador autovedante e proteção de obra.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INFORMAÇÃO

Retentor direito correspondente: R15TG.

CERTIFICAÇÃO

** 028

R14TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R14X034	3/4"*	**12,35**	5	50
R14X035	1"*	**19,26**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Retentor em esquadria, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R15TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R15X034	3/4"*	**12,37**	5	50
R15X035	1"*	**20,45**	2	20

** Ligador sem autovedação*



Retentor direito, cromado, com ligação em polegadas e ligador autovedante.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

SISTEMA DE TETO RADIANTE EM CARTÃO GESSO

SISTEMA GKC ULTRA-P

GKC ULTRA-P é um sistema de teto radiante constituído por placas pré-montadas em gesso-cartonado. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de edifícios residenciais, hospitais, hotéis, pousadas, ambientes comerciais e em geral todos os edifícios que necessitam de um acabamento deste tipo. As placas da série GKC ULTRA-P são caracterizadas pelo seu elevado desempenho e por uma ótima relação, custo/desempenho. A placa é constituída por uma camada em gesso-cartonado com grafite e uma camada isolante em EPS. A ativação é realizada através de um tubo em PEX 8x1 mm que é distribuído em espiral entre as duas camadas.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- Indicado para aplicações residenciais e terciárias
- Paredes livres de coletores de distribuição
- Elevado desempenho térmico
- Elevado desempenho sobretudo em arrefecimento
- Ótima relação custo-desempenho



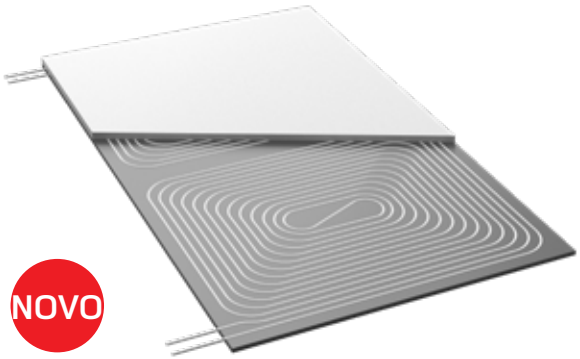
GKC ULTRA-P

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em cartão-gesso (espessura de 10 mm) à qual se encontra acoplada uma camada isolante em poliestireno expandido, EPS (espessura de 30 mm).
- Modularidade: 1200x2000, 600x2000 e 600x1200.
- Ativação constituída por uma serpentina em PEX 8x1. com espaçamento de 3 cm.
- Camada em cartão-gesso grafitado.

POTÊNCIAS TÉRMICAS

55 W/m^2 segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
80 W/m^2 segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento



CATÁLOGO

Para mais informação consulte o catágolo SISTEMAS DE TETO RADIANTE



SISTEMA CLASSIC E SUPER **CLASSIC**

GKC CLASSIC E SUPER é um sistema de teto radiante constituído por placas pré-montadas em gesso-cartonado. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de edifícios residenciais, hospitais, hotéis, pousadas, ambientes comerciais e em geral todos os edifícios que necessitam de um acabamento deste tipo.
As placas das séries GKC Classic e Super Classic distinguem-se pelo seu elevado desempenho térmico. Conforme as necessidades térmicas de aquecimento e arrefecimento é possível escolher o modelo mais apropriado, otimizando o desempenho da instalação.
Ambas as soluções estão disponíveis na versão standard em cartão-gesso, fonoabsorventes, hidrófugas, ignífugas e com áreas inativas para a instalação de luminárias ou outros componentes. A ativação é realizada através de um tubo em PEX 8x1 mm que é distribuído em espiral entre as duas camadas.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

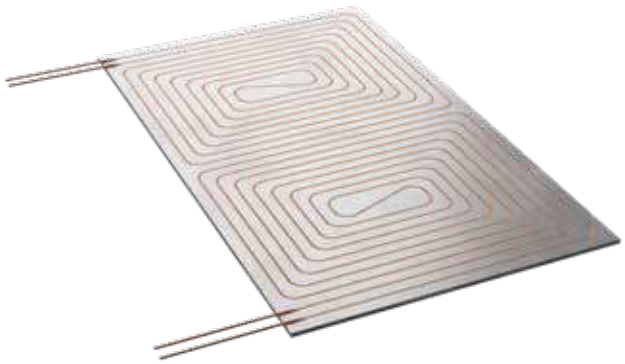
- Indicado para aplicações residenciais e similares
- Possibilidade de integrar equipamentos no teto
- Paredes livres de coletores de distribuição
- Disponibilidade de modelos fonoabsorventes, ignífugos e hidrófugos
- Dois níveis de capacidade térmica



GKC CLÁSSICO E SUPER CLÁSSICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em cartão-gesso (espessura de 15 mm) à qual se encontra acoplada uma camada isolante em poliestireno expandido, EPS (espessura de 30 mm).
- Modularidade: 1200x2000, 600x2000 e 600x1200.
- Ativação constituída por uma serpentina em PEX 8x1. com espaçamento de 5 cm (Classic) e 3 cm (Super Classic).
- Disponíveis em várias versões: cartão-gesso standard, hidrófugas, fonoabsorventes, ignífugas e com predisposição para instalação de pontos de luz.



POTÊNCIAS TÉRMICAS

Potências térmicas Super Classic (segundo a área ativa)
48 W/m^2 segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
77 W/m^2 segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento

Potências térmicas Classic (segundo a área ativa)
41 W/m^2 segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
68 W/m^2 segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento

SISTEMA DE TETO RADIANTE METÁLICO

SISTEMA GK-V ULTRA

GK-V ULTRA é um sistema de teto radiante metálico. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente em edifícios de grandes/médias dimensões do setor terciário. Este sistema permite localizar a climatização onde esta é necessária, sem a necessidade de um teto falso fechado. O sistema de suspensão permite um ajuste perfeito do teto falso. As placas são fornecidas com acabamento micro-perfurado e cor RAL 9003 (é possível fornecer as placas numa outra cor do catálogo RAL, caso seja solicitado).

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- Teto aberto, tipo "ilha"
- Particularmente indicado para Open Space modernos
- Facilidade de integração dos pontos de luz na estrutura
- Montagem extremamente simples e sólida
- Totalmente inspecionável sem esvaziamento do circuito
- Tecido em TNT acoplado para melhoramento acústico



GK-V ULTRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em chapa de aço zincada e lacada na cor RAL 9003, com película em TNT aplicada para melhorar o conforto acústico.
- Ativação constituída por difusores térmicos em alumínio anodizado. Circuito hidráulico em serpentina de cobre Ø 16 mm.
- Estrutura de suspensão oculta.
- Instalação extremamente rápida e facilitada.
- Teto totalmente inspecionável.
- Elevado grau de personalização do sistema (cor, acabamento, micro-perfuração e dimensões).



POTÊNCIAS TÉRMICAS

124 W/m2 segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
150 W/m2 segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento

CATÁLOGO

Para mais informação consulte o catágolo SISTEMAS DE TETO RADIANTE



SISTEMA GK ULTRA

GKC ULTRA é um sistema de teto radiante metálico. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de espaços em open space: como escritórios e átrios, espaços de uso comercial, aeroportos e edifícios escolares. É caracterizado pela sua modularidade 1524x1524 mm e por uma estrutura de suporte do tipo cruzado. O sistema de suspensão permite um perfeito nivelamento horizontal do teto falso. A junção da estrutura ocorre sem a utilização de parafusos e consequentemente, sem a utilização de ferramentas, garantindo uma total segurança e com um menor tempo de instalação. A fixação das placas à estrutura é realizada através de "dobradiças" e de ligações tipo mola, para uma maior solidez do sistema. As placas são fornecidas com acabamento micro-perfurado na cor RAL 9010 (é possível fornecer as placas numa outra cor do catálogo RAL, caso seja solicitado). A compensação lateral normalmente é realizada em gesso--cartonado.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- Particularmente indicado para espaços em Open Space
- Facilidade de integração dos pontos de luz na estrutura
- Montagem extremamente simples e sólida
- Estrutura de suporte do tipo cruzada ou paralela
- Completamente inspecionável sem esvaziamento do circuito
- Tecido em TNT acoplado para melhoramento acústico



GK ULTRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em chapa de aço zincada e lacada na cor RAL 9010, com película em TNT aplicada para melhorar o conforto acústico.
- Ativação constituída por difusores térmicos em alumínio anodizado. Circuito hidráulico em serpentina de cobre Ø 16 mm.
- Estrutura de suspensão do tipo cruzada ou paralela.
- Instalação extremamente rápida e facilitada.
- Teto totalmente inspecionável.
- Elevado grau de personalização do sistema (cor, acabamento, micro-perfuração, dimensões e estrutura).



POTÊNCIAS TÉRMICAS

108 W/m^2 segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
134 W/m^2 segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento

SISTEMA GK TOP

GKC TOP é um sistema de teto radiante metálico. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de espaços em open space: como escritórios e átrios, espaços de uso comercial, aeroportos e edifícios escolares. É caracterizado pela sua modularidade 1200x1200 mm para estrutura cruzada, e 600x1200 mm para estrutura paralela, é ainda completada por elementos de acabamento. O sistema de suspensão permite um perfeito nivelamento horizontal do teto falso. As placas são fornecidas com acabamento liso ou micro-perfurado na cor RAL 9010 (é possível fornecer as placas numa outra cor do catálogo RAL, caso seja solicitado). A compensação lateral normalmente é realizada em gesso-cartonado.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- Particularmente indicado para espaços em Open Space médios/pequenos
- Facilidade de integração dos pontos de luz na estrutura
- Estrutura de suporte do tipo cruzada ou paralela
- Completamente inspecionável sem esvaziamento do circuito



GK TOP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em chapa de aço zincada e lacada na cor RAL 9010, lisa ou micro-perfurada.
- Modularidade 1200x1200 ou 600x1200 mm.
- Ativação constituída por difusores térmicos em alumínio anodizado. Circuito hidráulico em serpentina de cobre Ø 12 mm.
- Estrutura de suspensão do tipo cruzada ou paralela.
- Facilidade e velocidade de instalação.
- Teto totalmente inspecionável.
- Elevado grau de personalização do sistema (cor, acabamento, micro-perfuração, dimensões e estrutura).

POTÊNCIAS TÉRMICAS

Potências térmicas (segundo a área ativa)
97 W/m² segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
132 W/m² segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento



K120C



K60C

SISTEMA GKC CLASSIC

GKC CLASSIC é um sistema de teto radiante metálico. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de espaços de média dimensão do setor terciário. É caracterizado pela sua modularidade 600x600 mm ou 600x1200 mm e permite múltiplas possibilidades de estrutura portante: T invertido 24 ou oculto. As placas estão disponíveis nos modelos liso ou micro-perfurado e cor RAL 9003 (é possível estender o fornecimento a toda a gama RAL, caso seja solicitado). A compensação lateral normalmente é realizada em gesso-cartonado.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?
- Indicado para qualquer tipo de ambiente
- Estrutura de suporte do tipo cruzada à vista ou oculta
- Completamente inspecionável



GK CLÁSSICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa em chapa de aço zincada e lacada na cor RAL 9003, lisa ou micro-perfurada.
- Modularidade 600x1200 ou 600x600 mm.
- Ativação constituída por difusores térmicos em alumínio anodizado. Circuito hidráulico em serpentina de cobre Ø 12 mm.
- Estrutura de suspensão do tipo cruzada com perfil em T invertido ou oculta.
- Facilidade e velocidade de instalação.
- Teto totalmente inspecionável.
- Elevado grau de personalização do sistema (cor, acabamento, micro-perfuração, dimensões e estrutura).

POTÊNCIAS TÉRMICAS

Potências térmicas (segundo a área ativa)
97 W/m² segundo EN 14240 e ΔT = 8 K em arrefecimento
132 W/m² segundo EN 14037 e ΔT = 15 K em aquecimento



K12C



K6C

COLETORES, ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO E OUTROS COMPONENTES PARA TETO RADIANTE

R53MT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53MTY006	1" x 18 x DN32	**36,95**	1	20
R53MTY007	1 1/4" x 18 x DN32	**36,95**	1	20



Par de coletores modulares terminais de ida, de encaixe rápido, com caudalímetros e retentores de equilibragem dotados de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

R53MM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53MMY006	DN32 x 18	**20,21**	1	20



Coletor modular de ida, de encaixe rápido, com caudalímetro e retentor de equilibragem dotado de memória mecânica.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para efetuar a equilibragem dos circuitos utilizar as chaves R558 ou R558N.

R53VT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53VTY006	1" x 18 x DN32	**32,55**	1	20
R53VTY007	1 1/4" x 18 x DN32	**34,30**	1	20



Par de coletores modulares terminais de retorno, de encaixe rápido com válvulas termostatizáveis incorporadas.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

R53VM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R53VMY006	DN32 x 18	**19,78**	1	20



Coletor modular de retorno, de encaixe rápido com válvula termostatizável incorporada.
Entre-eixo: com os coletores modulares montados 50 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R269TY035	1"	**130,94**	1	-
R269TY036	1 1/4"	**166,31**	1	-



Par de válvulas multifunções R269T para coletor de ida e retorno, com válvula de interceção, purgador, torneira de carga/descarga e termómetro.
Possibilidade de ligação à direita ou à esquerda.
Constituído por:
- válvula de interceção de ida (manípulo vermelho) e de retorno (manípulo azul);
- ligador de sede plana com autovedação;
- ligação porta-sonda Ø6 mm;
- ligação para termómetro;
- termómetro de contacto Ø40 escala 0÷120 °C;
- purgador de ar automático com válvula de interceção autovedante;
- torneira de carga/descarga;
- tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R554D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554DY005	1"	**48,74**	1	20
R554DY006	1 1/4"	**52,75**	1	20



Ligação intermédia com autovedação para coletor.
Constituída por:
- 1 purgador de ar automático R88I de 1/2";
- 1 torneira de carga/descarga R608 de 1/2";
- 1 termómetro Ø 40 mm, escala 0÷80 °C, R540 de 3/8";
- 1 tampão R92 de 1/2";
- 1 tampão terminal R592D.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar (R88).

R259D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R259X006	3/4"F x 1"M	**16,44**	10	20
R259X007	1"F x 1"M	**20,84**	10	20
R259X008	1"F x 1 1/4"M	**23,78**	10	20
R259X009	1 1/4"F x 1 1/4"M	**30,07**	10	20



Válvula de esfera com manípulo de borboleta, ligações macho-fêmea e ligador. **Passagem standard.**
Para instalações hidráulicas.
Campo de temperatura: -20÷185 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473X221	230 V	**34,30**	1	25
R473X222	24 V	**34,30**	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R473MX221	230 V	**42,77**	1	25
R473MX222	24 V	**42,77**	1	25

Cabeça elétrica **normalmente fechada**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Mecanismo de bloqueio manual em posição de abertura
Cabo de dois fios (R473)/quatro fios (R473M), com comprimento de 1,0 m.
Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac (ver modelo).
Consumo: 2,5 W.
Corrente de arranque ≤ 0,25 A.
micro-interruptor: 3 A (230 Vac).
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C.

NOTAS

Importante: depois de montada, o perno vermelho deverá ser pressionado para dentro.

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO
Castanho: fase. - Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R473



R473M



CERTIFICAÇÃO

CE EN 03

R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478X221	230 V	**43,70**	1	25
R478X222	24 V	**43,70**	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R478MX221	230 V	**43,72**	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Cabeça elétrica **normalmente aberta**, para válvulas termostatizáveis, coletores e válvulas de zona R291, R292 e R292E.
Ligação de encaixe rápido.
Visualizador mecânico da posição da válvula.
Cabo de dois fios (R478)/quatro fios (R478M), com comprimento de 1,5 m.
Grau de proteção: IP40.
Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.
Temperatura ambiente de trabalho: -5÷+50 °C

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.
Azul: neutro.
Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO

CE EN 03

R588D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588DY001	modular DN32	**14,20**	1	20

Suporte metálico para coletores modulares DN32.
Para as caixas R500, R501 e R502.



R588F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588FY001	modular DN32	-	1	25

Suporte metálico regulável para coletores modulares DN32.
Para a caixa R557I.



K85RS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K85RSY053	RS12 x RS12 - comp. 900 mm	**25,52**	1	-
K85RSY054	RS12 x 1/2"F - comp. 900 mm	**23,33**	1	-
K85RSY073	RS16 x RS16 - comp. 900 mm	**29,10**	1	-
K85RSY074	RS16 x 1/2"NPT-F - comp. 1000mm	-	1	-
K85RSY075	RS16 x RS16 - comp. 2000 mm	-	1	-
K85RSY076	RS16 x RS16 - comp. 3400 mm	-	1	-
K85RSY077	RS16 x RS16 - comp. 1100 mm	-	1	-
K85RSY101	RS16 x RS12 - comp. 400 mm	-	1	-

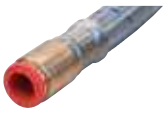
CLIP ANTIMANIPULAÇÃO PARA KIT K85RS De 16 MM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P21RSY001	Para K85RS 16	-	1	100

Kit de ligação para placas de teto radiante, com circuito hidráulico em cobre
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Pormenor do acessório RS



P21RSY001



RC102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC102X004	12	**6,00**	10	-
RC102X007	16	**6,55**	10	-
RC102X009	20	**7,35**	100	-
RC102X010	22	**5,97**	5	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.



RC122

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC122X004	12	**6,09**	10	-
RC122X007	16	**5,96**	100	-
RC122X010	22	**7,19**	-	-

Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.



RC150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RC150X007	16	**9,18**	10	-

Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutileno e cobre.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

RC122P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RC122P009	Ø20x2 mm	**12,67**	25	200

Ligador de encaixe rápido curvo, para tubo em material plástico.
Campo de temperatura: -20÷80 °C.
Pressão máxima de trabalho: 8 bar.



RS102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RS102Y004	Ø12	-	10	-
RS102Y007	Ø16	**12,06**	10	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.

RC151P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RC151P153	Ø20x2 + 1 saída Ø8x1 mm	**15,73**	25	200
RC151P163	Ø20x2 + 2 saídas Ø8x1 mm	**19,12**	25	200

Ligador de encaixe rápido em Tê, para tubo em material plástico.
Campo de temperatura: -20÷80 °C.
Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

RC151P153



RC151P163



RS122

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RS122Y004	Ø12	-	10	-
RS122Y007	Ø16	-	10	-

Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.

RC165P

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
RC165P001	Ø8x1 mm	**1,65**	10	200
RC165P004	Ø20x2 mm	**2,26**	10	200

Tampão para acessórios de encaixe rápido RC102P, RC122P e R151P.



RS150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RS150Y007	Ø16	-	10	-

Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubo de cobre.
Ligação do tipo removível.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

Apenas deverá ser utilizado em tubo de cobre.

R986-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	▦
R986IY113	16x1,5 - com isolamento	-	50	-
R986SY120	16x1,5 - sem isolamento	**2,22**	100	-
R986SY100	12x1,5 - sem isolamento	**1,85**	100	-

Tubo em polibutileno Pb, com barreira antioxigénio intermédia, para instalações de aquecimento e arrefecimento ambiente por pavimento, teto ou parede radiante.
Classes de aplicação: 4 e 5.



RC102P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
RC102P002	Ø8x1 mm	**9,04**	1	5
RC102P009	Ø20x2 mm	**12,67**	25	200

Ligador de encaixe rápido direito, para tubo em material plástico.
Campo de temperatura: -20÷80 °C.
Pressão máxima de trabalho: 8 bar.



R999I

PARA AQUECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999IY240	20x2 - isolam. 10 mm - vermelho	**3,92**	50	-
R999IY245	20x2 - isolam. 10 mm - azul	**3,92**	50	-

PARA AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	❐	⊞
R999IY140	20x2 - isolam. 13 mm - cinzento	**3,96**	50	-



Tubo multicamada PEX-b/AL/PEX-b isolado.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

NOTAS

Espessura do isolamento do tubo para aquecimento:
6÷10 mm (segundo o diâmetro do tubo).

Espessura do isolamento do tubo para aquecimento e arrefecimento:
10÷13 mm (segundo o diâmetro do tubo).

RC900

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
RC900Y011	12x1,5	**0,26**	1	50
RC900Y016	16x1,5	**0,37**	1	100



Casquilho de reforço para ligadores de encaixe rápido RC.

NOTAS

O casquilho apenas é necessário quando são utilizados tubos plásticos.

K375

ADITIVO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K375Y021	1 litro	**50,12**	1	9



PROTECT-UNIVERSAL, aditivo especialmente anticorrosivo e anti-incrustante totalmente biológico.
Adequado para instalações de alta e baixa temperatura, pavimento, parede, ou teto radiante e circuitos mistos de aquecimento/arrefecimento.
Previne a formação de algas, lamas e bactérias.
O produto é termoestável, biodegradável e não tóxico, não causando problemas às tubagens na sua eliminação.

K380

LIMPEZA INICIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K380Y001	1 litro	**43,35**	1	9



CLEAN, é um produto de limpeza neutro, rápido e eficaz para instalações de aquecimento.
Também é adequado para lavagem dos sistemas de pavimento, parede e teto radiante.
Deve ser utilizado em instalações novas para limpar os resíduos de processamento, como óleos, escórias corrosivas e depósitos de outra natureza antes de colocar o sistema em funcionamento.

DETALHES DA MONTAGEM DOS TETOS METÁLICOS E EM CARTÃO GESSO



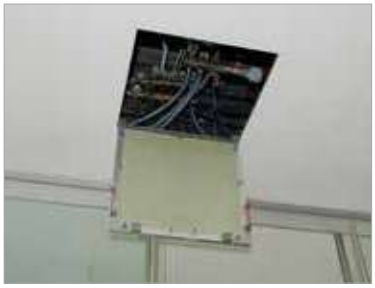
Montagem em fábrica das placas radiantes metálicas



Particularidade da ligação em série de duas placas contíguas



Inspecionabilidade do teto radiante metálico



Inspecionabilidade do teto radiante em cartão gesso

CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO STAND-ALONE

K492T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K492TY002	230 V	**637,48**	1	-
K492TY012	230 V	**637,48**	1	-

Largura x altura x profundidade [mm]





APP K-DOMO
PLAY STORE

APP K-DOMO
APPLE STORE

Cronotermostato ambiente digital Wi-Fi, com display tátil.
Conforme o modelo, pode comandar atuadores elétricos, desumidificadores e ventiloconvetores.
Alimentação: 230 Vac.
Modos de funcionamento: verão/inverno, programação semanal, diária e horária, com possibilidade de operação manual.
Com sensor de humidade ambiente incorporado.
App dedicada K-DOMO, para uma gestão remota fácil.
Classificação de dispositivos de controlo da temperatura segundo o Reg.(EU) N 811/2013-813/2013: classe energética IV, 2%.

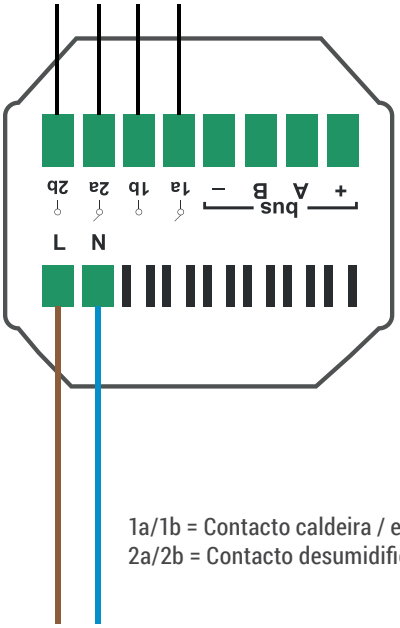
NOTAS

K492TY002: controlo de eletroválvulas (p. ex. pavimento radiante) e desumidificador.
K492TY012: controlo de eletroválvulas (p. ex. pavimento radiante) e ventiloconvetores 0-10 V.

Instalação encastrada em caixa de 3 módulos do tipo 503 (caixa retangular).

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

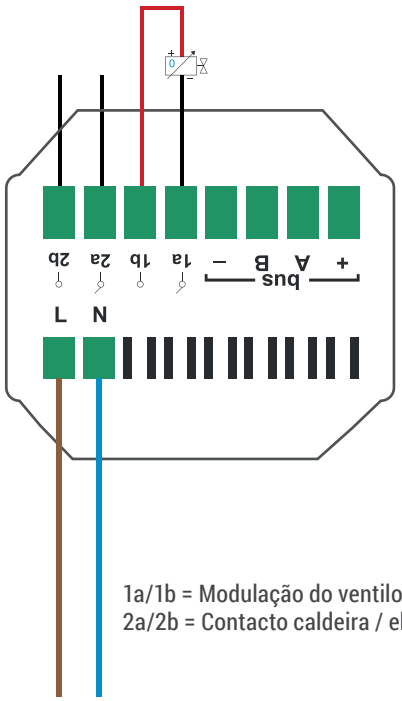
K492TY002
Versão com 2 saídas de relé



1a/1b = Contacto caldeira / eletroválvula (N.A.)
2a/2b = Contacto desumidificador (N.a.)

ALIMENTAÇÃO
100-290 VAC

K492TY012
Versão com 1 saída de relé + 1 saída analógica 0-10V



1a/1b = Modulação do ventiloconvetor (0...10 V)
2a/2b = Contacto caldeira / eletroválvula (N.A.)

ALIMENTAÇÃO
100-290 VAC

K494

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K494AY001	85 x 86 x 21	**76,20**	1	-



Termostato ambiente digital com relé para controlo direto das eletroválvulas. Para instalação à face da parede.
Alimentação: a pilhas.
Intensidade dos contactos: 5(3)A, 250 Vac.
Modos de funcionamento: verão/inverno e dois níveis de atenuação.
Campo de regulação da temperatura: 2÷40 °C.
Diferencial: 0,5 °C.
Grau de proteção: IP20.



NOTAS

Alimentação com 2 pilhas AAA 1,5 V.

Montagem à face da parede ou em caixa redonda de Ø 60mm.

K494I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K494IY001	230V	**125,74**	1	-
K494IY002	230V	**125,74**	1	-



Termostato ambiente digital com relé para controlo direto das eletroválvulas. Para encastrar na parede.
Alimentação: 230 V ou a pilhas (segundo o modelo).
Intensidade dos contactos: 5A, 250 Vac.
Display com ícones gráficos e botões frontais, para escolha dos modos de funcionamento: conforto, economia, off e antigelo.
Campo de regulação da temperatura: 2÷40 °C.
Diferencial: 0,5 °C.
Grau de proteção: IP20.



NOTAS

K494IY001-K494IY002:
Aquecimento/Arrefecimento.
Instalação encastrada em caixa de 3 módulos do tipo 503.
Espelho de remate não incluído.

INFORMAÇÃO

K494IY001: cor preta.
K494IY002: cor branca.

K490I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K490IY001	230V	**225,72**	1	-
K490IY002	2 pilhas AAA 1,5V	**225,72**	1	-



Cronotermostato ambiente digital com programação semanal. Instalação em caixa de 3 módulos para encastrar na parede.
Compatível com uma vasta gama de espelhos.
Alimentação: 230 V ou a pilhas (segundo o modelo).
Intensidade dos contactos: 5A, 250 Vac.
Modos de funcionamento: verão/inverno, programação semanal, diária e horária, com possibilidade de operação manual.
Campo de regulação da temperatura: 2÷40 °C.
Diferencial: 0,25 °C.



NOTAS

Instalação encastrada em caixa de 3 módulos do tipo 503.
Espelho de remate não incluído.

K492

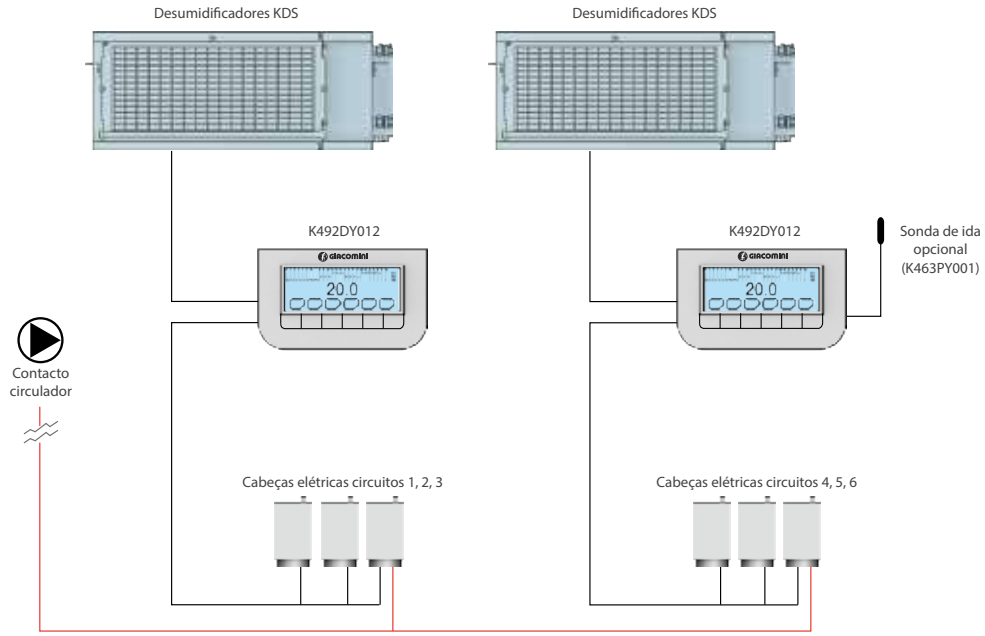
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K492DY012	230 V	-	1	-



Cronotermohumidostato digital com um amplo display tátil.
Para o comando de eletroválvulas e desumidificadores.
Modos de funcionamento: verão/inverno, programação semanal, diária, horária e possibilidade de operação manual.
Sonda de humidade relativa integrada, para a leitura das condições higrométricas do ambiente.
Campo de regulação da temperatura: 2÷40 °C.
Diferencial: 0,1÷5 K.
Grau de proteção: IP20.
Possui 2 relés de saída, para controlo do aquecimento/arrefecimento (atuadores elétricos) e gestão integrada do desumidificador (unidade de tratamento de ar).
Intensidade dos contactos: 5(3)A, 250 Vac.
Possibilidade de ligação de uma sonda de ida (K463PY001) para a gestão de alarmes e bloqueio do sistema (controlo do ponto de condensação, temperatura máxima em aquecimento e temperatura mínima em arrefecimento).
Classificação de dispositivos de controlo da temperatura segundo o Reg.(EU) N 811/2013-813/2013: classe energética V, 3%.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CRONOTERMOHUMIDOSTATO K492DY012 COM CABEÇAS ELÉTRICAS E DESUMIDIFICADOR



K481A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K481AY511	230 V	**44,55**	1	-



Termostato ambiente analógico para o controlo da temperatura ambiente com função verão/inverno, mediante instalação de switch de comutação.
Alimentação: 230 V.

K490A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K490AY401	230V	**143,35**	1	-



Cronotermostato ambiente digital com display 40x60, para o controlo de sistemas radiantes.
Alimentação: 230 Vac 50/60 Hz.
Sensor de temperatura ambiente.

Entradas:
On/Off local (ajuste do modo de condução, Conforto e Economia).
Comutação verão/inverno remota centralizada.

Saídas:
Controlo direto das eletroválvulas.
Sinal Crono para controlo horário das restantes zonas.

K492A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K492AY401	230V - analógico	**35,04**	1	-
K492AY402	230V - analógico	**67,58**	1	-
K492AY403	230V - digital	**63,67**	1	-
K492AY404	230V - digital	**99,89**	1	-

K492AY401÷K492AY402

K492AY403÷K492AY404

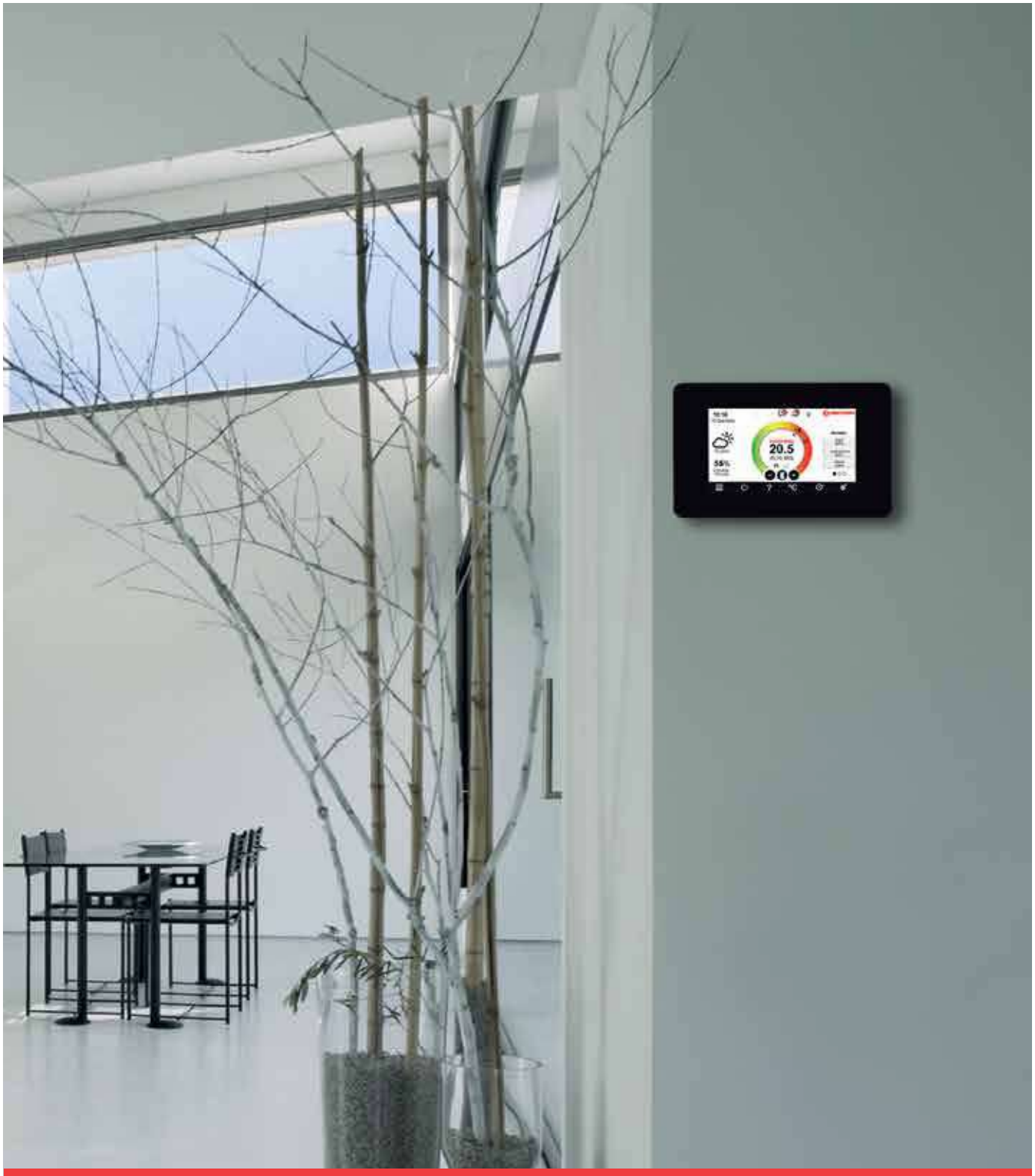


Termostato ambiente analógico ou digital com display 40x60, para o controlo de sistemas radiantes.
Alimentação: 230 Vac 50/60 Hz.
Sensor de temperatura ambiente.

Entradas:
On/Off local/remoto (ajuste do modo de condução, Conforto e Economia).
Comutação verão/inverno remota centralizada.

Saídas:
Controlo direto das eletroválvulas.

Versões:
K492AY401/ K492AY403: aquecimento.
K492AY402/ K492AY404: aquecimento / arrefecimento.



GIACOMINI
WATER E-MOTION

KLIMADOMOTIC

FÁCIL DE INSTALAR. FÁCIL DE CONTROLAR.
OFEREÇA AOS SEUS CLIENTES CLIMATIZAÇÃO CONTROLADA POR WI-FI.

CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMABUS



KLIMABUS - SISTEMA DE TERMORREGULAÇÃO VIA BUS

KLIMAbus, um sistema de termorregulação via BUS para o controlo de instalações radiantes de aquecimento e arrefecimento.

É um sistema modular que permite uma gestão simples de grupos de mistura, de aquecimento e arrefecimento, quer se trate de um edifício residencial ou de um edifício de serviços mais complexo, com sistema de tratamento de ar para a desumidificação, integração de sistema complementar para o frio, renovação e ventilação mecânica.

Possibilidade de ligação com os principais protocolos de gestão presentes no mercado. O KLIMAbus está apto a trabalhar com os sistemas de comunicação de domótica, como Modbus e KNX, ou sistemas de automatização de edifícios, como BacNet.

A aplicação é facilmente configurável através de um menu de perguntas e respostas que permite uma fácil instalação e arranque do sistema.

KPM30

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KPM30Y001	24 V	**885,12**	1	-
KPM30Y002	24 V	**1.004,54**	1	-
KPM30Y003	24 V	**885,12**	1	-
KPM30Y004	24 V	**894,46**	1	-
KPM30Y005	24 V	**1.015,16**	1	-

	N.° DE VÁLVULAS MISTURADORAS	N.° DE TERMOSTATOS AMBIENTE	N.° DE MÁQUINAS DE AR
KPM30Y001	1	-	-
KPM30Y002	2	-	-
KPM30Y003	1	1÷3	1
KPM30Y004	1	1÷16 (com KPM35)	7 (com KPM35)
KPM30Y005	2	1÷16 (com KPM35)	7 (com KPM35)



Centralina de regulação para instalações de aquecimento e arrefecimento com display integrado, para a monitorização, configuração e gestão da instalação.
Alimentação: 24 Vac.
Possibilidade de controlo de válvula(s) misturadora(s) e circulador(es), através de contactos secos.
Ligação opcional ao display remoto KD201.
Possibilidade de inúmeras configurações mediante ligação aos restantes equipamentos de termorregulação da série Klimabus.
Dimensões: 6 módulos DIN (105 x 110 x 60 mm) (Largura x Altura x Profundidade)

KPM35

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KPM35Y001	24 V	**380,20**	1	-



Módulo de expansão com entradas/saídas para as centralinas de regulação KPM30 e KPM31.
Disponibiliza contactos secos para o comando de eletroválvulas e servomotores de válvulas de zona, ou para comandar unidades de tratamento de ar (desumidificadores ou ventiloconvetores).
Alimentação: 24 Vac
Dimensões: 4 módulos DIN (70 x 111 x 60 mm) (Largura x Altura x Profundidade)

KPM36

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KPM36Y001	Modbus	**295,24**	1	-
KPM36Y002	Knx	**613,68**	1	-
KPM36Y003	Ethernet	**1.013,71**	1	-



Módulos para integração do sistema Klimabus com outros protocolos de comunicação.

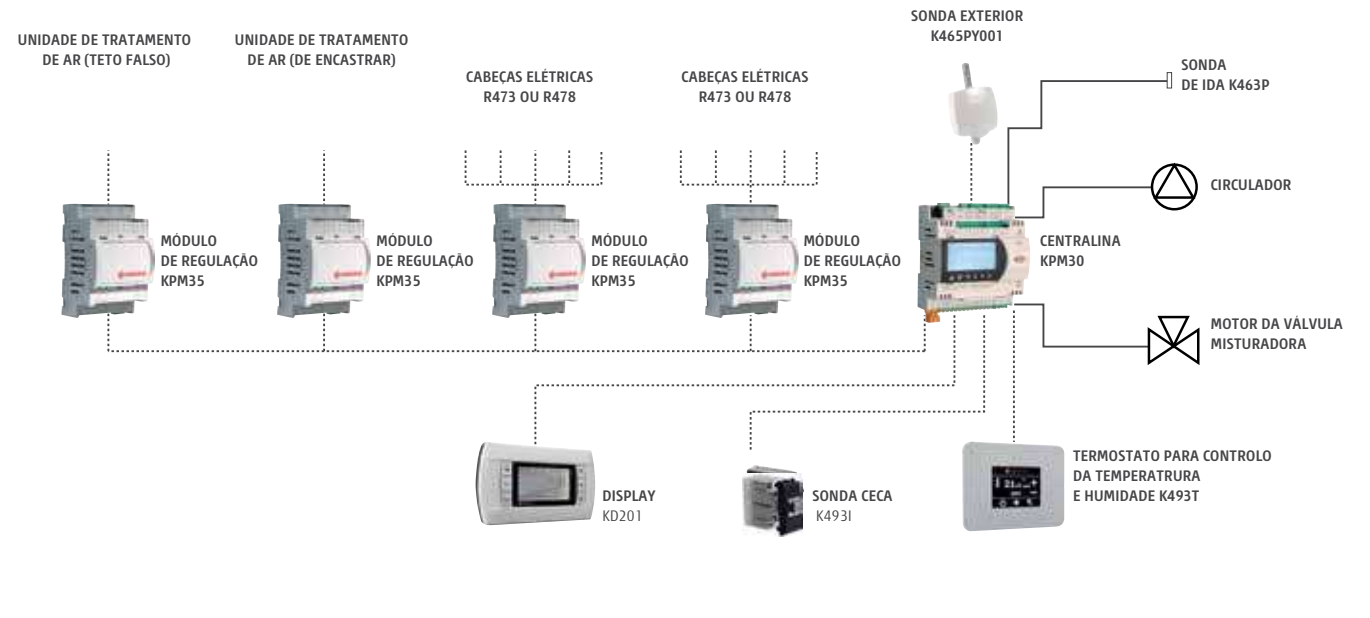
K497

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
K497Y001	KPM30 ou KPM31	**30,84**	1	-
K497Y002	KPM35	**40,92**	1	-



Kit de ligadores para centralinas KPM30/KPM31 e para módulo de expansão I/O KPM35.

ESQUEMA TÍPICO KLIMABUS (simplificado)



KD201

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KD201Y001	-	**606,33**	1	-



Display remoto para centralinas de regulação KPM30 ou KPM31, para monitorização, configuração e gestão da instalação.
Display LCD semigráfico, com retroiluminação.
Alimentação direta a partir da centralina de regulação e montagem em caixa de 3 módulos 503.

Dimensões: (Largura x Altura x Profundidade) (156 x 82 x 31 mm).

K492B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K492BY002	230 Vac	**336,37**	1	-



Termostato ambiente com display para controlo da temperatura e da humidade ambiente.
Para utilizar na ligação bus às centralinas KPM30 ou KPM31.
Alimentação: 230 Vac, comunicação via Modbus RTU slave RS485.
Montagem em caixa redonda de Ø 60mm.

Dimensões visíveis: (Largura x Altura x Profundidade) 86 x 86 x 30,55 mm).

K493T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K493TWY002	12 Vcc	**544,87**	1	-



Termostato ambiente Wi-Fi, ModBus, com display touch para controlo da temperatura e da humidade ambiente.
Para utilizar na ligação bus às centralinas KPM30 ou KPM22.
Alimentação: 12 Vcc, comunicação via Modbus RTU slave RS485.
Possibilidade de controlo direto de ventiloconvetores com controlo de 0-10 V, ou indiretamente com o módulo KF201.
App dedicada K-DOMO, para uma gestão remota fácil.
Montagem em caixa redonda de Ø 60 mm ou em caixa retangular de 3 módulos.
Dimensões: (Largura x Altura x Profundidade) (121 x 94 x 19 mm).

APP K-DOMO **PLAY STORE**

APP K-DOMO **APPLE STORE**

K495L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K495LY002	24 Vac	**437,74**	1	-



Termostato ambiente com display para controlo da temperatura e da humidade ambiente.
Para utilizar na ligação bus às centralinas KPM30 ou KPM31.
Alimentação: 24 Vac, comunicação via Modbus RTU slave RS485.
Montagem em caixa de 3 módulos.

Dimensões: (Largura x Altura x Profundidade) (135 x 86 x 30 mm).

K495B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K495BY002	24 V	**401,11**	1	-



Sonda de temperatura e humidade relativa.
Para utilizar na ligação bus às centralinas KPM30 ou KPM31.
Alimentação: 24 Vac, comunicação via Modbus RTU slave RS485.
Montagem em caixa de 3 módulos.

Dimensões: (Largura x Altura x Profundidade) (127 x 80 x 30 mm).

K493I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K493IY012	12 Vcc	**402,90**	1	-



Sonda de temperatura e humidade relativa.
Para utilizar na ligação bus às centralinas KPM30 ou KPM31.
Alimentação: 12 Vcc, comunicação via Modbus RTU slave RS485.

NOTAS

Para a instalação da sonda é necessário um adaptador do tipo RJ45 com ligação *Keystone* (não incluído no fornecimento da sonda).

K463P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K463PY001	-	**38,87**	1	-



Sonda de temperatura de ida da água, do tipo passivo.
Intervalo de medição: -50÷105 °C.
Comprimentos do cabo: 6 m; Diâmetro da sonda: 6 mm.

K465P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K465PY001	-	**107,47**	1	-



Sonda de temperatura exterior, do tipo passivo.
Intervalo de medição: -50÷105 °C.
Grau de proteção: IP68.
Para utilizar em combinação com as centralinas de regulação KPM30 e KPM31.

K498M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K498MY002	-	**123,01**	1	-



Conversor de sinal PWM a 0÷10 V para comando de uma segunda válvula misturadora ligada à centralina KPM30 ou KPM31.
Alimentação: 24Vac, instalação em calha DIN.
Certificação CE.

KF201

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KF201Y001	12 V via Bus	**474,62**	1	-



Módulo de comando para ventiloconvetores para utilizar em combinação com os termostatos touch K493T.
Instalação direta na carcaça do ventiloconvetor utilizando a calha DIN.
Em combinação com os termostatos ambiente K493T é possível controlar a válvula de alimentação da bateria do ventiloconvetor e ainda controlar três velocidades.
Classe de proteção: IP20.
Alimentação: 12 Vcc.

K360

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K360Y002	230 Vac -> 12Vcc, 54 VA	**288,15**	1	-



Transformador de corrente contínua para alimentação dos termostatos K493T e sondas K493I.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

A piece of life.



DE PRODUTOS A SISTEMAS INTEGRADOS: SOLUÇÕES GIACOMINI PARA O MÁXIMO CONFORTO.

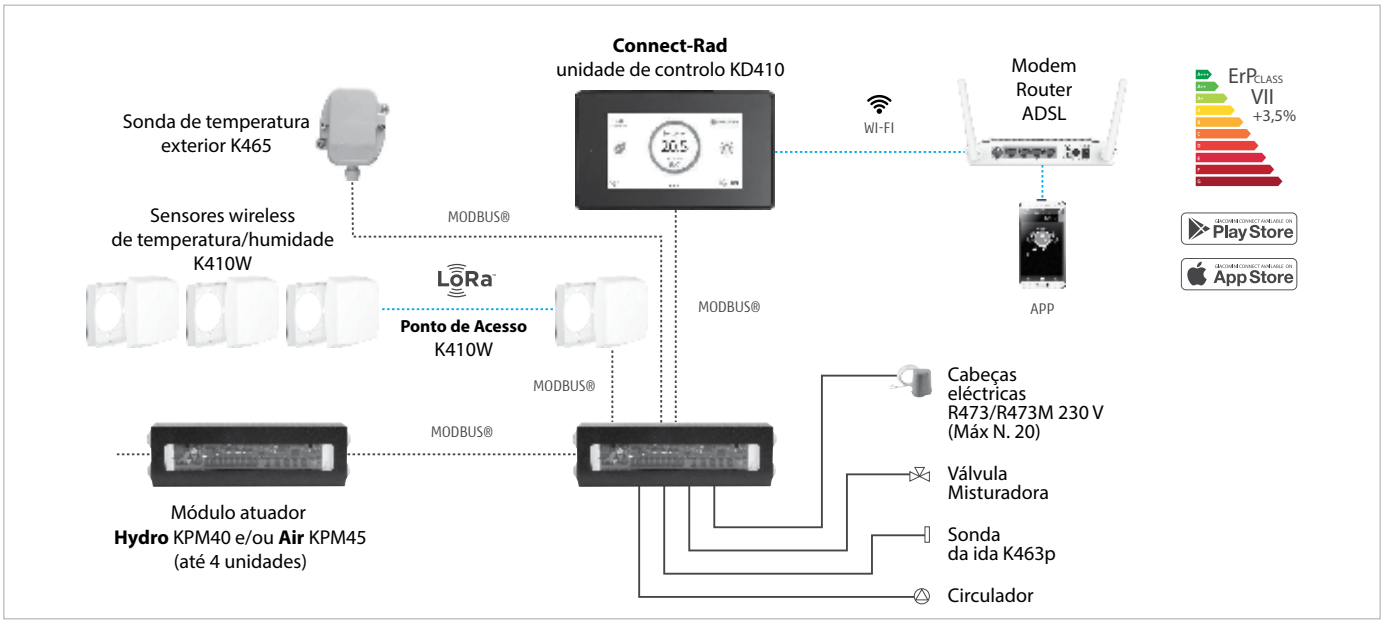
Damos vida à água para fornecer serviços úteis e levar o bem-estar às pessoas. Somos "water e-motion": os nossos sistemas e produtos graças à água, climatizam os espaços e gerem os consumos de energia, criando soluções ideais para tornar a vida melhor. Tudo isto com a maior eficiência possível. Na casa, no escritório ou na empresa: onde quer que a água se mova; quer seja aquecida ou arrefecida, a Giacomini traz a excelência de produtos made in Italy. *Giacomini, a piece of life.*

giacomini.pt

CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMADOMOTIC

A plataforma completa para gestão do conforto interior

KLIMAdomotic é um sistema de controlo inteligente otimizado para sistemas radiantes (de pavimento, teto e parede) e para sistemas de termorregulação com válvulas termostáticas controladas via *wireless*. Permite gerir todos os parâmetros de conforto interior, desde o aquecimento ao arrefecimento, passando pela renovação de ar e controlo da humidade.
A **unidade de controlo KD410 Connect** vem devidamente configurada função do sistema instalado. Existe uma versão de *software* específica dependendo da tipologia da instalação: **Connect-Rad** para sistemas radiantes, **Connect-TRV** para sistemas de termorregulação com válvulas termostáticas.
KD410 Connect permite ao utilizador estar sempre ligado à instalação: é facilmente configurável graças à *interface* gráfica *user friendly* podendo ser controlada remotamente pelo PC por página web ou Smartphone através da **APP dedicada "Giacomini Connect"**.



KD410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KD410Y001	12 V	**1.092,17**	1	-

DOWNLOAD APP

APP GIACOMINI CONNECT
PLAY STORE

APP GIACOMINI CONNECT
APPLE STORE



ZigBee LoRa WiFi Modbus®

▶ VÍDEO TUTORIAL

Unidade de comando **Connect-Rad** com display touch screen para controlo do sistema de climatização.

Suporta os seguintes protocolos de comunicação:
ZigBee (comunicação com os cronos K470W);
LoRa (comunicação wireless com KPM40 **Hydro**, KPM45 **Air** e as sondas de temperatura/humidade);
WiFi (comunicação com o Router WiFi);
Modbus (versão cablada com o KPM40 base).

Poderão ser ligadas até um máximo de 4 unidades KPM40 base.
Alimentação: 12 V, por sinal bus.
Instalação em caixa de 3 módulos (parede de alvenaria) ou caixa redonda (parede em cartão-gesso).
Certificação CE.



GIACOMINI WATER E-MOTION

KPM40

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPM40Y002	Modbus	**951,12**	1	-



LoRa Modbus®

Módulo atuador **Hydro** para gestão da parte hidráulica da instalação radiante.
Gere a abertura/fecho das cabeças elétricas (até 20); modulação da válvula misturadora; On/Off do circulador; arranque/paragem dos desumidificadores; comutação verão/inverno.
Poderão ser ligados até 8 sensores de temperatura e/ou humidade.
Alimentação: 230 Vac.
Certificação CE.

KPM45

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPM45Y002	Modbus	**951,12**	1	-



LoRa Modbus®

Módulo atuador **Air** capaz de gerir diferentes unidades de tratamento do ar: desumidificadores com recuperação de calor e ventiloconvetor.
Capaz de gerir automaticamente a ativação/desativação da função de desumidificação dependendo do valor limite definido e gerir a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura ambiente.
Alimentação: 230 Vac.
Certificação CE.

K410W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K410WY003	Temperatura	**207,26**	1	-
K410WY002	Temperatura/humidade	**247,46**	1	-
K410WY012	Temperatura/humidade	**272,33**	1	-



LoRa Modbus®

Sensor de temperatura e/ou humidade **wireless**.
Para instalar em cada uma das divisões climatizadas pelo sistema radiante e colocado em comunicação com o módulo Hydro KPM40.
Fiabilidade do desempenho da ligação wireless e elevada eficiência energética da bateria.
Alimentação:
K410WY001 e K410WY002 - 2 pilhas AA 1,5 V.
K410WY012 - 12V através do módulo atuador KPM40.
Certificação CE.

NOTAS

Os dados dos sensores wireless são recebidos pelo **ponto de acesso** K410WY012, também ele capaz de detetar temperatura e humidade e que depois os envia por Modbus, ao módulo **Hydro**.
K410WY003: o sensor desliga automaticamente em arrefecimento

K465

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K465Y001	12 V	**193,62**	1	-



Sonda de temperatura exterior.
Para ligar aos módulos **Hydro** KPM40 e/ou **Air** KPM45.,
Campo de medição da temperatura: -40÷85 °C,
Grau de proteção: IP68.
Alimentação: 12 V pelo módulo KPM40.

K463P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K463PY001	-	**38,87**	1	-



Sonda de temperatura de ida da água, do tipo passivo.
Intervalo de medição: -50÷105 °C.
Comprimentos do cabo: 6 m; Diâmetro da sonda: 6 mm.

CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMATRONIC

PM100K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
PM100Y401	230V – 6 zonas	**151,30**	1	25
PM100Y402	230V – 10 zonas	**167,23**	1	25
PM100Y403	230V – 8 zonas	**176,33**	1	25

PM100Y401÷PM100Y402



PM100Y403



CÓDIGO	N.º ZONAS	SAÍDA CIRCULADOR	SAÍDA CALDEIRA	N.º R473	INVERNO VERÃO	CRONO	HUMIDADE RELATIVA	ALIMENTAÇÃO
PM100Y401	6	SIM	NÃO (usar a saída circulador)	12	SIM (remoto)	SIM A e B (remoto)	SIM (remoto)	230V AC
PM100Y402	10	SIM	NÃO (usar a saída circulador)	18	SIM (remoto)	SIM A e B (remoto)	SIM (remoto)	230V AC
PM100Y403	8	SIM	NÃO (usar a saída circulador)	18	SIM (remoto)	SIM A e B (remoto)	SIM (remoto)	230V AC

Unidade de controlo para instalações de aquecimento e arrefecimento (sem controlo dinâmico do ponto de orvalho).
Alimentação: 230 Vac 50/60 Hz.
Ligação de 6, 8 ou 10 termostatos da série Klimatronik, conforme o modelo.
On/Off remoto.
Comutação verão/inverno remoto centralizada.
Possibilidade de configuração de duas zonas crono distintas (A e B). Por exemplo: crono A – zona social e crono B – zona privada (modelos PM100Y401/402). No caso do modelo PM100Y403 apenas é possível ter uma zona crono.
Bornes de ligação até um máximo de 18 eletroválvulas modelo R473 (modelos PM100Y401/402).
Bornes de ligação até um máximo de 16 eletroválvulas modelo R473 (modelo PM100Y403).
On/Off do circulador ou caldeira.

K490A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K490AY401	230V	**143,35**	1	-



Cronotermostato ambiente digital com display 40x60, para o controlo de sistemas radiantes.
Alimentação: 230 Vac 50/60 Hz.
Sensor de temperatura ambiente.

Entradas:
On/Off local (ajuste do modo de condução, Conforto e Economia).
Ligação de 6 ou 10 termostatos da série Klimatronik, conforme o modelo.
Comutação verão/inverno remota centralizada.

Saídas:
Controlo direto das eletroválvulas.
Sinal Crono para controlo horário das restantes zonas.

K492A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K492AY401	230V - analógico	**35,04**	1	-
K492AY402	230V - analógico	**67,58**	1	-
K492AY403	230V - digital	**63,67**	1	-
K492AY404	230V - digital	**99,89**	1	-

K492AY401÷K492AY402

K492AY403÷K492AY404



Termostato ambiente analógico ou digital com display 40x60, para o controlo de sistemas radiantes.
Alimentação: 230 Vac 50/60 Hz.
Sensor de temperatura ambiente.

Entradas:
On/Off local/remoto (ajuste do modo de condução, Conforto e Economia).
Comutação verão/inverno remota centralizada.

Saídas:
Controlo direto das eletroválvulas.

CÓDIGO	DISPLAY	ENTRADA INVERNO/VERÃO	ENTRADA CRONO	SAÍDA DE CRONO	DIA/NOITE	Smart START/STOP	N.º R473	N.º FIOS	HUMIDADE RELATIVA
K490AY401	SIM	SIM	NÃO	SIM	Modificável pelo utilizador	SIM	7	5x1,5mm	NÃO
K492AY401	10	NÃO apenas Aquecimento	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 4k	NÃO	7	4x1,5mm	NÃO
K492AY402	6	SIM	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 4k	NÃO	7	5x1,5mm	NÃO
K492AY403	SIM	NÃO apenas Aquecimento	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 4k	NÃO	7	4x1,5mm	NÃO
K492AY404	SIM	SIM	SIM (remoto)	NÃO	Modificável pelo utilizador	NÃO	7	5x1,5mm	NÃO



DIRETIVA ERP
CLASSIFICAÇÃO DOS DISPOSITIVOS PARA CONTROLO DA TEMPERATURA SEGUNDO O REGULAMENTO (UE) N.º 811/2013 - 813/2013

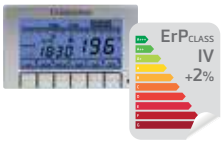
CLASSE ENERGÉTICA	BENEÍCIO ENERGÉTICO	TIPOLOGIA DISPOSITIVO
Classe I	1%	Termostato ambiente liga/desliga: termostato ambiente que controla a função de ligar/desligar da fonte térmica.
Classe II	2%	Centralina de termorregulação com compensação climática para utilização com fontes térmicas modulantes (temperatura de ida função da temperatura exterior regulada pela fonte térmica).
Classe III	1,5%	Centralina de termorregulação com compensação climática para utilização com fontes térmicas com opção liga/desliga.
Classe IV	2%	Termostato ambiente com função TPI, para utilização com fontes térmicas com opção liga/desliga: termostato ambiente eletrónico que regula a frequência de ciclo do termostato e a relação ligar/desligar por ciclo da fonte térmica de forma proporcional à temperatura ambiente.
Classe V	3%	Termostato ambiente modulante, para utilização fontes térmicas modulantes: termostato ambiente eletrónico que regula a temperatura de ida da água que sai da fonte térmica dependendo da diferença entre a temperatura ambiente medida e o ponto de referência do termostato ambiente.
Classe VI	4%	Centralina de termorregulação e sensores ambiente, para utilização com fontes térmicas modulantes (temperatura de ida função da temperatura exterior, com auto-ajuste desta função e da leitura da temperatura ambiente).
Classe VII	3,5%	Centralina de termorregulação e sensores ambiente, para utilização com fontes térmicas com opção liga/desliga.
Classe VIII	5%	Controlo da temperatura ambiente multisensor (a temperatura de ida é função da diferença entre a leitura de 3 ou mais sensores ambiente e o set point) para utilização com fontes térmicas modulantes.

EXEMPLO DA CONTRIBUIÇÃO PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS DISPOSITIVOS DE CONTROLO DA TEMPERATURA AMBIENTE



Fonte térmica com Eficiência Energética 95%

Termostato ambiente com função TPI

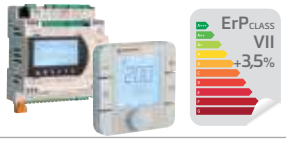


95% + 2% = 97%

A+++ ≤ 150 %
A++ < 150%
A+ < 125%
A < 98%
B < 90%

CLASSE ENERGÉTICA DO SISTEMA
A

Centralina de termorregulação e sensores de temperatura ambiente

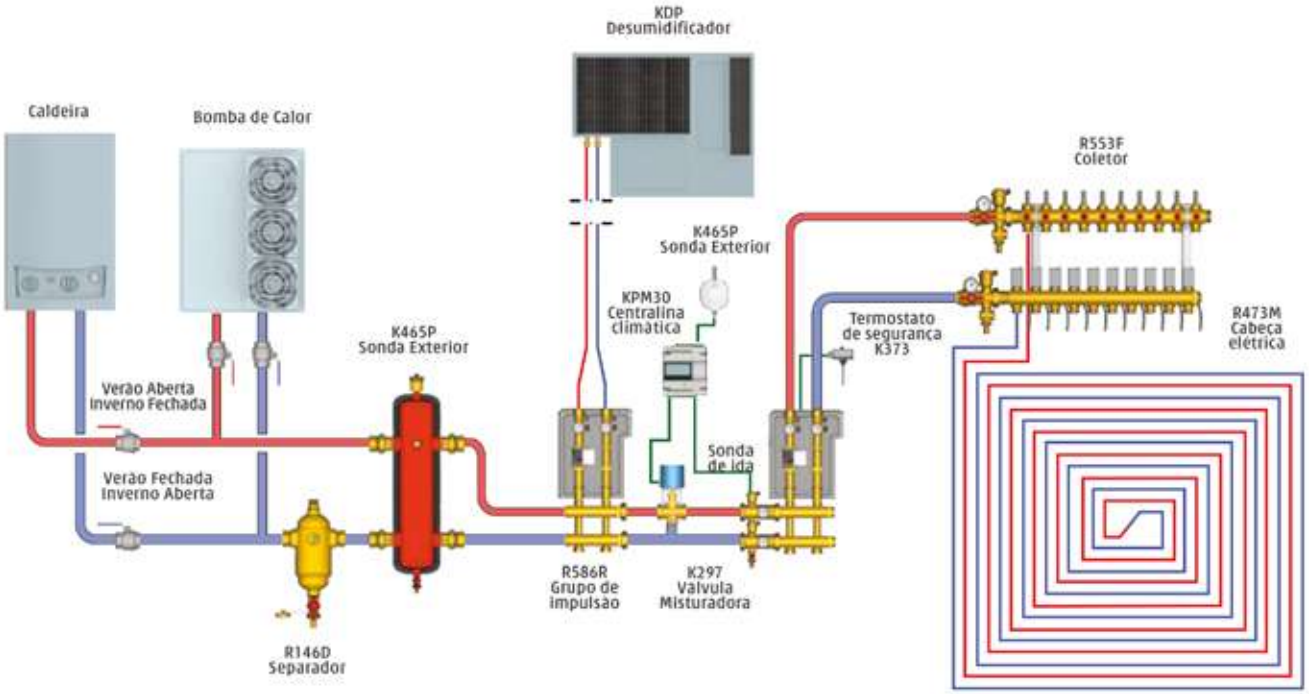


95% + 3,5% = 98,5%

A+++ ≤ 150 %
A++ < 150%
A+ < 125%
A < 98%
B < 90%

CLASSE ENERGÉTICA DO SISTEMA
A+

EXEMPLO DE ESQUEMA HIDRÁULICO



GRUPOS DE IMPULSÃO E COMPONENTES PARA CENTRAL TÉRMICA

Para mais pormenores deverá consultar o Capítulo 4.

R586R

COM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586RY101	1" - sem válvula misturadora	**491,23**	1	-
R586RY102	1" - com válv. misturadora R296	**535,58**	1	-
R586RY103	1" - com válv. misturadora R297	**589,96**	1	-
R586RY104	1" - mist. termostática(ponto fixo)	**697,33**	1	-

SEM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586RY111	1" - sem válvula misturadora	**204,97**	1	-
R586RY112	1" - com válv. misturadora R296	**249,34**	1	-
R586RY113	1" - com válv. misturadora R297	**303,73**	1	-
R586RY114	1" - mist. termostática(ponto fixo)	**411,06**	1	-

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	**10,88**	2	50
R37KY005	1 1/2"F x 1"F	**12,90**	1	25



R252Y001



R37KY005

R586RY101



R586RY102



R586RY103



R586RY104



Grupo de impulsão pré-montado e isolado.
Ligações ao lado secundário fêmea de 1" e ligações macho ao lado primário de 1 1/2".
Entre-eixos ida e retorno: 125 mm.
Possibilidade de reversibilidade entre ida e retorno, exceto modelos (R586Y103-113).

Fornecido com:
- válvula misturadora (ver especificações do modelo) sem motor (a encomendar à parte), exceto modelos R586RY101-111;
- bomba circuladora de alta eficiência (entre-eixos: 180 mm), R586RY101/102/103/104;
- válvulas de interceção com termómetros na ida e no retorno escala 0÷120 °C;
- isolamento;
- suporte para fixação à parede.

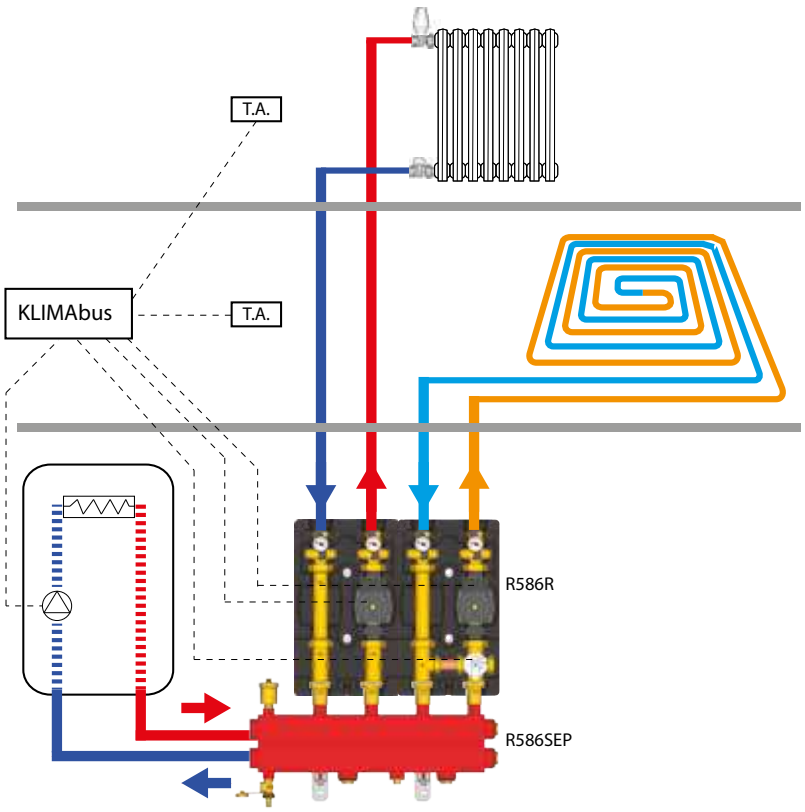
Campo de temperatura: 5÷100 °C; modelos R586RY104-114: 5÷95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar (bomba circuladora); modelos R586RY104-114: 5 bar.

NOTAS

Equipamento opcional:
- K275Y002: motor com regulação a ponto fixo integrada;
- K275Y013: motor com controlo 0...10 V poderá ser ligado à termorregulação KLIMAbus;
- K275Y011: motor 3 pontos flutuantes, poderá ser ligado à termorregulação KLIMAdomotic;
- R227Y003: baínha para sonda;
- R252Y001: válvula de esfera 1"F x 1 1/2"F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão;
- R284Y021: kit de by-pass diferencial;

Circuladores compatíveis:
- Wilo Yonos Para - entre-eixo: 180 mm;
- Grundfos série Alpha - entre-eixo: 180 mm.

Outros modelos de circuladores poderão ser compatíveis.



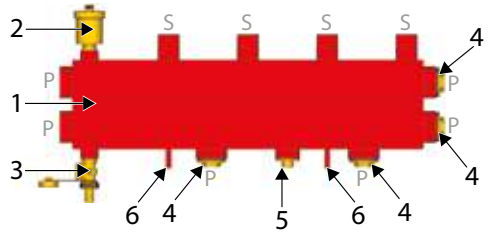


VÍDEO TUTORIAL

R586SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586SEY02	1 1/4"F x 1"M (2 derivações)	**462,78**	1	-
R586SEY03	1 1/4"F x 1"M (3 derivações)	**578,48**	1	-

COMPONENTES



P Ligações ao lado primário
S Ligações ao lado secundário
1 Corpo do coletor
2 Purgador automático de ar
3 Torneira de descarga
4 Tampão 1 1/4"F
5 Parafuso para ativar a função de separador hidráulico
6 Pernos filetados para instalação dos suportes R588SEP

R586SEY02



R586SEY03



Coletor multifunções em aço para central térmica.
Ligações para circuito primário e secundário, purgador de ar e torneira de descarga.
Com isolamento.
Possibilidade de ligação de dois coletores R586SEP, de forma a instalar o maior número de grupos R586R.
Instalação em parede com os suportes R588SEP.
Dotado da **função de separador hidráulico** ativável mecanicamente.
Entre-eixo das saídas secundárias: 125 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

R588SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R588SEY01	-	**44,42**	1	25



Suporte de fixação à parede para coletor R586SEP.
Anilhas e porcas M8 incluídas.

R252

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	**10,88**	2	50



Válvula de esfera para bombas circuladoras e válvulas misturadoras.
Com guarnição de vedação.

R227-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R227Y003	1/2" x sonda Ø6 mm	**4,99**	25	250



Baínha para colocação da sonda de temperatura (diâmetro máximo 6 mm).

R284-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R284Y021	-	**13,09**	1	-



Kit by-pass diferencial para proteção do circulador.
Para instalação no grupo R586R.
Constituído por troço em latão, com válvula de retenção integrada calibrada para 5 mH_2O, a instalar entre as válvulas de interceção.

K274

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K274Y101	230 V - 3 pontos flutuantes	**171,18**	1	10
K274Y102	24 V - 3 pontos flutuantes	**171,18**	1	-



Motor para controlo das válvulas misturadoras R295 e R296.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).

K275

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K275Y002	24 V / 230 V	**308,20**	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P275Y001	Kit para R297 flangeada	**11,52**	1	-



Motor com regulação a ponto fixo integrada, para válvulas misturadoras R296 e R297, com sonda de temperatura de imersão.
Alimentação 24 Vac (230 Vac, com transformador para ligação a ficha elétrica já incluído).

NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.

R297

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R297Y004	3/4"F - Kv 7	**64,95**	1	-
R297Y005	1"F - KV 11	**75,04**	1	-
R297Y006	1 1/4"F - Kv 15	**89,49**	1	-
R297Y007	1 1/2"F - Kv 25	**159,74**	1	-
R297Y008	2"F - Kv 40	**188,67**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R297Y105	DN50 - Kv 60	**480,33**	1	-
R297Y106	DN65 - Kv 90	**552,94**	1	-
R297Y108	DN80 - Kv 150	**754,25**	1	-
R297Y110	DN100 - Kv 225	**940,08**	1	-
R297Y112	DN125 - Kv 280	**1.237,05**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS



Válvula misturadora de três vias de setores motorizável.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K275 ou K275-1.
Para a montagem dos motores K275Y002 e K275Y013 na válvula R297 com ligações flangeadas, utilizar o kit P275Y001.

K275-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K275Y011	230 V - 3 pontos flutuantes	**129,58**	1	-
K275Y013	24 V - 0÷10 V	**184,68**	1	-



ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P275Y001	Kit para R297 flangeada	**11,52**	1	-

Motor para controlo das válvulas misturadoras R296 e R297.
Alimentação: 24 Vac.
Temperatura ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.

NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.

K281

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	**196,68**	1	-
K281X012	24 V - 0-10 V	**184,68**	1	-



Motor para controlo das válvulas misturadoras R298 e R298N.
Alimentação: 24 Vac.

R182AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R182MY002	1 1/4"	**49,51**	1	10



Ligações para grupo R586 e R586SEP.

R594

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R594Y004	1"	**2,34**	25	250



Tampão fêmea para coletores.

R20DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R20DY016	1 1/4"	**18,74**	2	20



Ligador direito em três peças, para possibilitar a ligação dos grupos/coletores R586 e R586SEP em série.
Ligações macho, de sede plana e com autovedação nas partes roscadas.

R19DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R19DY016	1 1/4"	**21,02**	2	20



Ligador curvo em três peças.
Ligações macho-fêmea, de sede plana e com autovedação na parte roscada macho.

R592D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R592DY006	1 1/4"	**4,01**	20	200



Tampão terminal para coletores com autovedação.

SEPARADORES HIDRÁULICOS, DE SUJIDADE E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

Para mais pormenores deverá consultar o Capítulo 4.

R146I

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY005	1"	**307,57**	1	-
R146IY006	1 1/4"	**367,70**	1	-
R146IY007	1 1/2"	**508,98**	1	-
R146IY008	2"	**648,21**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY105	DN50	**1731,20**	1	-
R146IY106	DN65	**1794,54**	1	-
R146IY108	DN80	**2380,90**	1	-
R146IY110	DN100	**3251,69**	1	-
R146IY112	DN125	**5866,81**	1	-
R146IY115	DN150	**6552,57**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador hidráulico.
Corpo em aço pintado com ligações roscadas ou flangeadas.
Com isolamento.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30% para a versão roscada e máx. 50% para a versão flangeada).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção;
- torneira de descarga com ligador para a mangueira.

NOTAS

VERSÃO ROSCADA:
ligações ISO 228 (de 1" a 1 1/4")
e ISO 7/1 (de 1 1/2" a 2").

VERSÃO FLANGEADA:
Flange EN 1092-1 PN 16.

R146IM

MAGNÉTICO

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IM005	1"	**352,03**	1	-
R146IM006	1 1/4"	**413,21**	1	-
R146IM007	1 1/2"	**559,49**	1	-
R146IM008	2"	**705,75**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IM105	DN50	**1.836,00**	1	-
R146IM106	DN65	**1.854,00**	1	-
R146IM108	DN80	**2.265,00**	1	-
R146IM110	DN100	**2.430,00**	1	-
R146IM112	DN125	**3.825,00**	1	-
R146IM115	DN150	**4.230,00**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

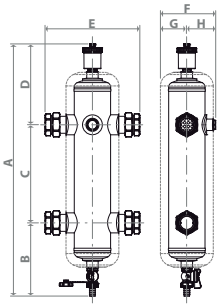


Separador hidráulico **magnético**.
Corpo em aço pintado com ligações roscadas ou flangeadas.
Com isolamento.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30 %).
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção;
- torneira de descarga com ligador para mangueira
- íman.

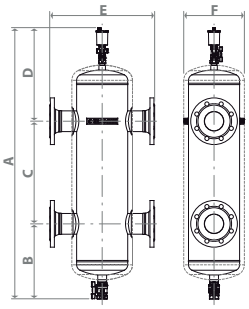
NOTAS

VERSÃO ROSCADA:
ligações ISO 228 (de 1" a 1 1/4")
e ISO 7/1 (de 1 1/2" a 2").

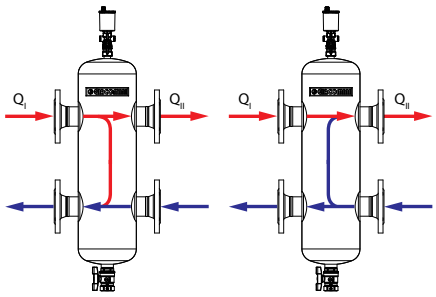
LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



ESQUEMA DE FLUXO



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO		LIGAÇÕES		LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	ISOLAMENTO	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]	PESO [kg]	DIMENSÕES [mm]							
		TIPO	DIMENSÕES						A	B	C	D	E	F	G	H
R146IY005	**R146IM005**	roscadas	1"	1/2" M e ligador para mangueira	espuma rígida de poliuretano expandido de células fechadas	2,5	1,5	2,7	572	167	220	185	213	123	59	64
R146IY006	**R146IM006**		1 1/4"			4	2,5	3,7	617	179	240	198	232	136	65	71
R146IY007	**R146IM007**		1 1/2"			6	4,5	5,7	667	194	260	213	310	161	78	83
R146IY008	**R146IM008**		2"			9	7,2	7,2	712	207	280	225	353	187	91	96
R146IY105	**R146IMY105**	flangeadas	DN50	1" F	Polietileno expandido de célula fechada	10,5	10	19	884	262	280	342	330	181		
R146IY106	**R146IMY106**		DN65			17,5	17	25	1004	282	360	362	360	210		
R146IY108	**R146IMY108**		DN80			25	36	36	1164	322	440	402	450	260		
R146IY110	**R146IMY110**		DN100			42	66	48	1284	352	500	432	500	314		
R146IY112	**R146IMY112**		DN125			65	105	73	1484	402	600	482	550	365		
R146IY115	**R146IMY115**		DN150			95	109	97	1683	452	700	531	600	397		

R146C

ORIENTÁVEL, MAGNÉTICO E CICLÓNICO

KIT (INCLUI SEPARADOR + VÁLVULA DE ESFERA + LIGADOR TELESCÓPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146CKX004	3/4" M	**105,30**	1	10

APENAS SEPARADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146CX004	3/4"M	**101,73**	1	10
R146CX005	1'M	**146,38**	1	10
R146CX006	1 1/4" F	**167,70**	1	10

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R254PY034	3/4"M x 3/4"F	**11,52**	1	5
R176PY008	3/4"F x 3/4"F	**5,58**	1	5
R176PY018	3/4"F x 3/4"F	**10,35**	1	5
P15FY005	1"F x 1"F	**19,20**	1	50
R73DY001	chave	**19,05**	1	-

VÍDEO TUTORIAL

VÍDEO TUTORIAL

R146CX004 / R146CX005



R146CX006



R254PY034



R176PY008



R176PY018



P15FY005



Separador de sujidade ciclónico e magnético com ligações macho ISO 228 orientáveis.
A versão compacta de 3/4" é particularmente adequada para a instalação sob a caldeira.
Fornecido com:
- torneira de descarga orientável;
- kit magnético;
- filtro 300 µm em aço inox AISI 304;
- guarnições em EPDM;
- íman em neodímio (13000 Grauss).

Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

NOTAS

Acessórios opcionais para R146CX004
- R254PY034: válvula de esfera 3/4"M x 3/4"F (G, ISO228);
- R176PY008: ligador de sede plana 3/4"F x 3/4"F (G, ISO228);
- R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4"F x 3/4"F (G, ISO228).

Acessórios opcionais para R146CX005
- P15FY005: par de ligadores de sede plana 1"F (G, ISO228) x 1"F (Rp, EN10226),

R146D

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146DY004	3/4"	**141,07**	1	6
R146DY005	1"	**145,68**	1	6
R146DY014	3/4"	**102,25**	1	5
R146DY015	1"	**105,97**	1	5
R146DY016	1 1/4"	**120,31**	1	6
R146DY017	1 1/2"	**122,61**	1	6
R146DY018	2"	**128,19**	1	6

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146DY105	DN50	**1.161,79**	1	-
R146DY106	DN65	**1.210,53**	1	-
R146DY108	DN80	**1.448,82**	1	-
R146DY110	DN100	**1.701,09**	1	-
R146DY112	DN125	**2.662,30**	1	-
R146DY115	DN150	**3.076,59**	1	-

R146DY004 ÷ R146DY005



R146DY014 ÷ R146DY015



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador de sujidade.
Possibilidade de trabalhar como separador de sujidade e de microbolhas, mediante instalação de um purgador de ar automático na ligação tamponada superior.
Corpo em latão (versão roscada), ou em aço pintado (versão flangeada).
Com isolamento (apenas versão flangeada).
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30% para a versão roscada e máx. 50% para versão flangeada).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- purgador de ar automático com válvula de interceção e ligadores de 3 peças (R146DY004 e R146DY005);
- torneira de descarga com ligador para mangueira;
- rede em aço inox.

NOTAS

Ligação superior 1/2"F com tampão.
Versão Roscada: ligações ISO 228
Versão Flangeada: Flange EN 1092-1 PN 16.

R146M

MAGNÉTICO

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146MY014	3/4"	**110,17**	1	-
R146MY015	1"	**116,99**	1	-
R146MY016	1 1/4"	**126,24**	1	-
R146MY017	1 1/2"	**131,77**	1	-
R146MY018	2"	**140,48**	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146MY105	DN50	**1.261,56**	1	-
R146MY106	DN65	**1.269,52**	1	-
R146MY108	DN80	**1.555,67**	1	-
R146MY110	DN100	**1.791,27**	1	-
R146MY112	DN125	**2.849,53**	1	-
R146MY115	DN150	**3.339,20**	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

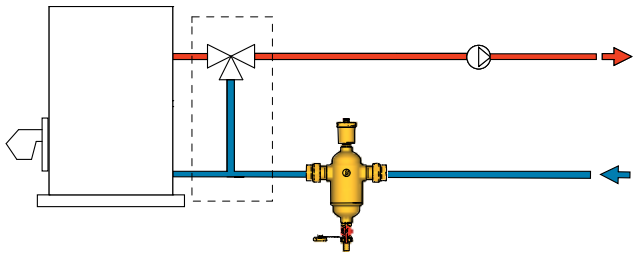


Separador de sujidade **magnético** com ligações fêmea.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30%).
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fornecido com:
- torneira de descarga com ligador para mangueira;
- rede em aço inox.
- kit magnético P146M.

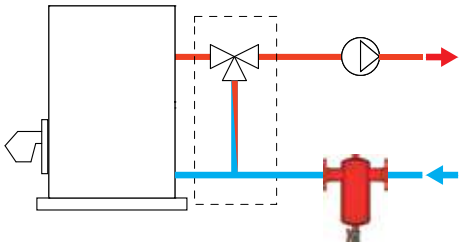
NOTAS

Ligações roscadas fêmea ISO 228.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	CORPO	LIGAÇÕES TIPO	LIGAÇÕES DIMENSÕES	LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]
R146DY014	latão CW617 (UNI EN 12165)	roscadas	3/4"	1/2"M e ligador para mangueira	1,5	0,45
R146DY015			1"		2,5	0,46
R146DY016			1 1/4"		4	0,60
R146DY017			1 1/2"		6	0,62
R146DY018			2"		9	0,69
R146DY105	aço pintado	flangeadas	DN50	1"F	10,5	5,7
R146DY106			DN65		17,5	9,6
R146DY108			DN80		25	19,3
R146DY110			DN100		42	33,6
R146DY112			DN125		65	55,5
R146DY115			DN150		95	78,8

R146W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R146WY001	3/4" e 1"	**41,40**	1	-
R146WY002	1 1/4" e 1 1/2"	**46,00**	1	-
R146WY003	2"	**47,71**	1	-



Isolamento para separadores de sujidade R146M e R146D com ligações fêmea.

NOTE

Isolamento com 20 mm de espessura em polietileno expandido (densidade de 30 kg/m³), condutibilidade térmica 0,038 W/m K, Classe B2 de reação ao fogo).

R555-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R555Y004	3/4" x 3 bar	**110,61**	1	-



Coletor porta-instrumentos com corpo em aço.
Apto para fixação à parede.
Ligação de 3/4"M.
Constituído por:
- válvula de segurança (1/2" x 3 bar);
- manómetro (escala 0÷4 bar);
- purgador de ar automático;
- ligação 3/4"F com dupla válvula de retenção para vaso de expansão.

R554E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554EY001	1"	**58,46**	1	10



Grupo de segurança para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar), R225D;
- torneira de descarga, R608D.

R554P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554PY005	1"	-	1	10



Grupo de segurança com ligação para pressostato para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar, R225D;
- ligação de 1/2" para pressostato.

R554F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R554FY001	1"	**50,06**	1	10



Grupo de segurança para instalações de aquecimento em circuito fechado.
Constituído por:
- coletor central;
- purgador de ar automático com torneira de interceção, R88I;
- válvula de segurança de 3 bar, R140R;
- manómetro (Ø 52 mm, escala: 0÷4 bar), R225D.

Capítulo 7

Tratamento do ar e VMC residencial

> Recuperadores de calor 286
> Recuperadores de calor com desumidificação / integração termodinâmica 294
> Recuperadores de calor com desumidificação e integração hidrónica 300
> Recuperadores de calor ativos com bomba de calor (Clean Air) 304
> Componentes de distribuição de ar (Plenums, coletores, golas e grelhas) 308
> Peças de substituição para VMC centralizada 317
> Recuperadores de calor pontuais (VMC descentralizada) 320



RECUPERADORES DE CALOR

1 - Unidade de Ventilação




2 - Coletores de Distribuição




3 - Grelhas e Terminais Exteriores





4 - Plenum e Grelhas

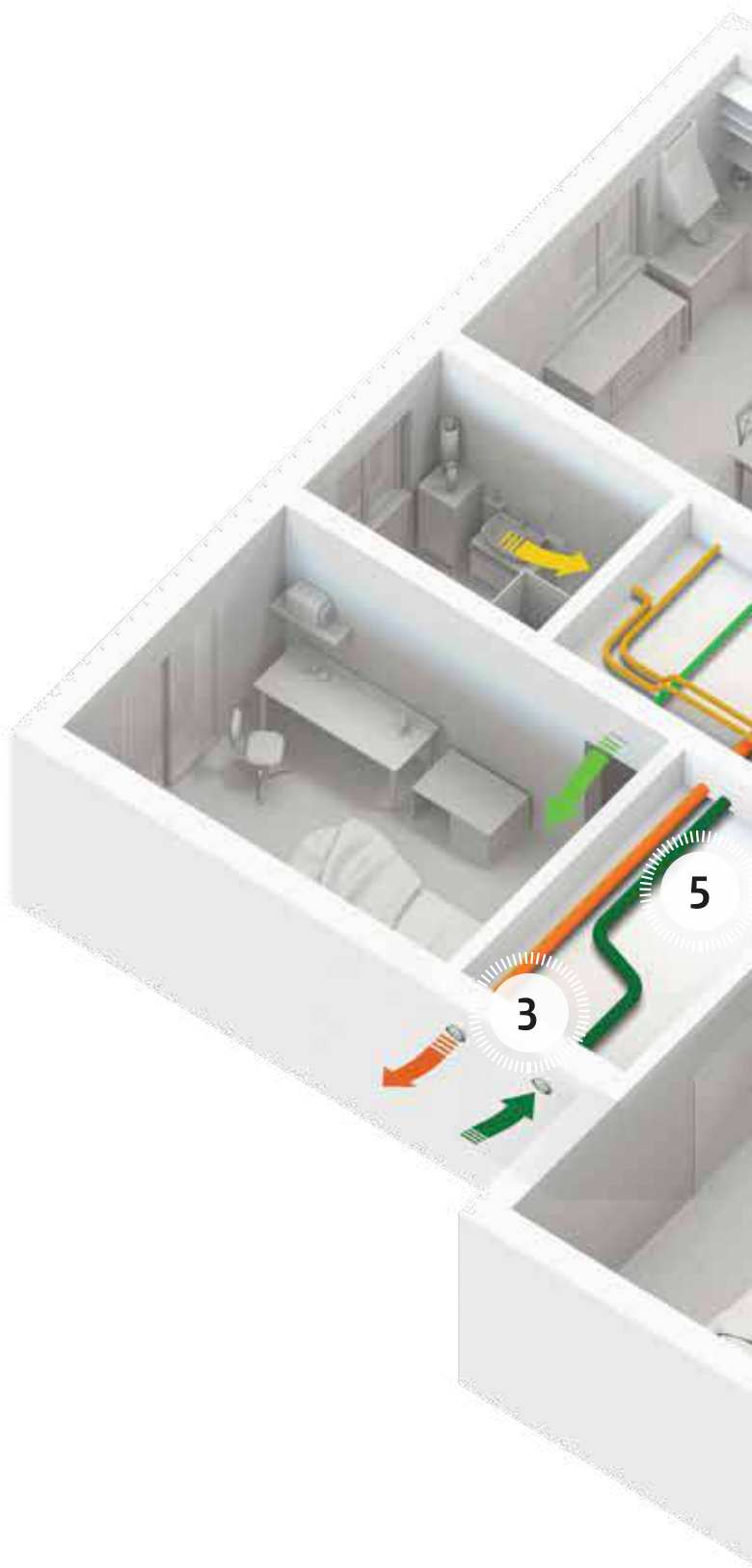




5 - Tubos, Ligações e Acessórios





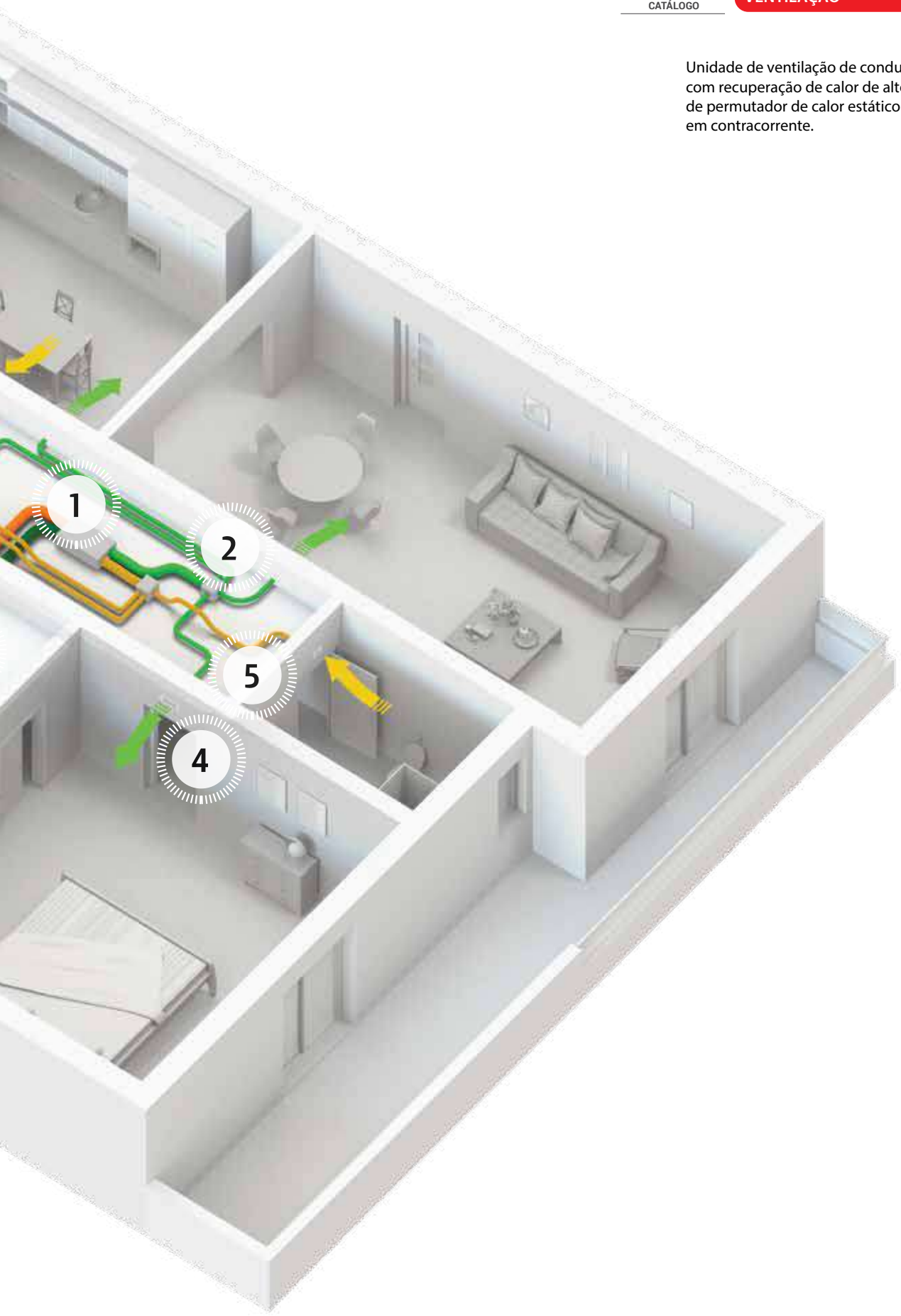



CATÁLOGO

Para mais informação, consulte o catálogo VENTILAÇÃO



Unidade de ventilação de condutas de duplo fluxo com recuperação de calor de alto rendimento, através de permutador de calor estático de fluxos cruzados em contracorrente.



KHR-V

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVY200	200 m³/h	**3.159,17**	1	-
KHRVY300	300 m³/h	**3.347,17**	1	-
KHRVY400	400 m³/h	**3.658,08**	1	-
KHRVY500	500 m³/h	**3.883,31**	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVX200	200 m³/h	**3.460,75**	1	-
KHRVX300	300 m³/h	**3.948,49**	1	-
KHRVX400	400 m³/h	**4.452,98**	1	-
KHRVX500	500 m³/h	**4.678,25**	1	-



Unidade de ventilação com recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência, para instalação vertical, na parede ou no pavimento. Dimensões compactas para uma instalação simplificada em compartimentos técnicos ou sótãos.

Encontram-se disponíveis dois modelos: com permutador de calor estático standard ou permutador entálpico. **Painel de controlo com display tátil capacitivo a adquirir à parte, para montar na parede.**



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

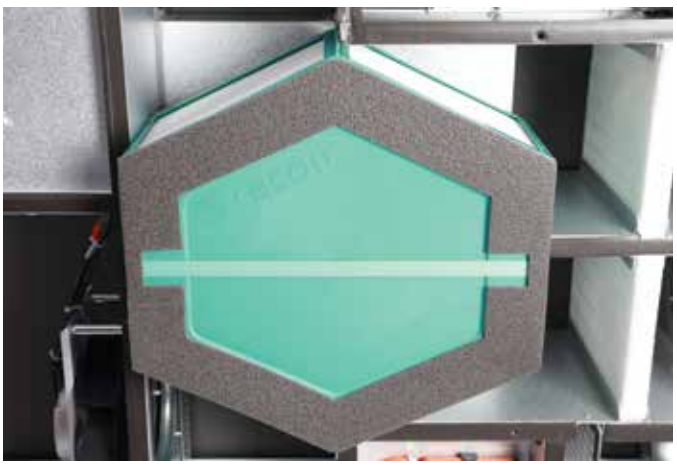






DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRVY200	KHRVY300	KHRVY400	KHRVY500	KHRVX200	KHRVX300	KHRVX400	KHRVX500
Comprimento "L" - mm	625	785	785	785	625	785	785	785
Largura "W" - mm	430	575	735	735	430	575	735	735
Altura "H" - mm	510	590	590	590	510	590	590	590
Peso - kg	36	54	65	65	36	54	65	65
Ligações de ar - DN, mm								
- Insuflação	DN125	DN160	DN160	DN160	DN125	DN160	DN160	DN160
- Extração	DN125	DN160	DN160	DN160	DN125	DN160	DN160	DN160
- Ar exterior	DN125	DN160	DN160	DN160	DN125	DN160	DN160	DN160
- Exaustão	DN125	DN160	DN160	DN160	DN125	DN160	DN160	DN160
Dreno de condensação - mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16

PERMUTADOR DE CALOR DE FLUXOS CRUZADOS PARA RECUPERAÇÃO DO CALOR SENSÍVEL



PERMUTADOR DE CALOR DE FLUXOS CRUZADOS PARA RECUPERAÇÃO DO CALOR SENSÍVEL E LATENTE



KHR-VE

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVSY220	220 m³/h - para encastrar	**2.885,50**	1	-
KHRVVY220	220 m³/h - à vista	**3.187,07**	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVSX220	220 m³/h - para encastrar	**3.471,92**	1	-
KHRVVX220	220 m³/h - à vista	**3.773,50**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVSC001	Invólucro isolado p/ KHR-VE	**1.023,89**	1	-



Unidade de ventilação com recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência, para instalação vertical na parede, **específica para instalações no exterior da habitação.**

Disponível em duas configurações: com invólucro metálico estético isolado, para aplicação à vista em nicho; ou instalação encastrada com isolamento apropriado.

Encontram-se disponíveis dois modelos: com permutador estático standard ou permutador entálpico. **Painel de controlo com display tátil capacitivo a adquirir à parte, para montar na parede.**



à vista



encastrada

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRVSY220	KHRVVY220	KHRVSX220	KHRVVX220
Comprimento "L" - mm	600	490	600	490
Largura "W" - mm	305	280	305	280
Altura "H" - mm	1700	980	1700	980
Peso - kg	54	31	54	31
Dimensões de ligação do ar - DN mm	4x160	4x160	4x160	4x160
Dreno de condensação - mm	16	20	16	20

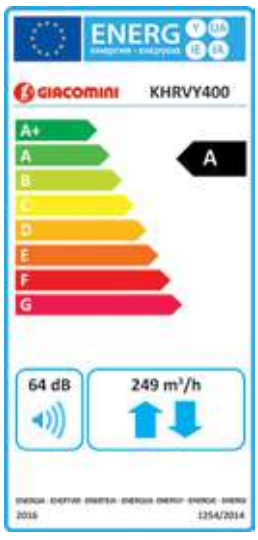


KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

EXEMPLO DE ETIQUETA ENERGÉTICA



CLASSE SEC		SEC IN kWh/(m² a)
A+	EFICIÊNCIA MÁXIMA	SEC < − 42
A		− 42 ≤ SEC < − 34
B		− 34 ≤ SEC < − 26
C		− 26 ≤ SEC < − 23
D		− 23 ≤ SEC < − 20
E		− 20 ≤ SEC < − 10
F		− 10 ≤ SEC < 0
G	EFICIÊNCIA MÍNIMA	SEC ≥ 0

KHR-VL

VERSÃO ENCASTRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVSY700	700 m³/h	-	1	-

VERSÃO ESTÉTICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRVVY700	700 m³/h	-	1	-

PARA GRANDES CAUDAIS



Unidade de ventilação de condutas com recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência, para instalação vertical, própria para instalação em nichos.

Disponível em duas versões: com painel estético instalação interior à vista ou sem painel estético para instalação num compartimento técnico. (por exemplo, módulos de móveis de cozinha 595x595x1400 mm).

Painel de controlo com display tátil capacitivo a adquirir à parte, para montar na parede.

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRVSY700	KHRVVY700
Comprimento "L" - mm	595	603
Largura "W" - mm	595	642
Altura "H" - mm	1400	1482
Peso - kg	66	74
Ligações de ar - DN, mm		
- Insuflação	200 mm	200 mm
- Extração	200 mm	200 mm
- Ar exterior	200 mm	200 mm
- Exaustão	200 mm	200 mm
Dreno de condensação - mm	Ø 18	Ø 18



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

KHR-Z2

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRZ2Y140	140 m³/h	**1.824,38**	1	-
KHRZ2Y200	200 m³/h	**2.098,05**	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRZ2X140	140 m³/h	**2.125,96**	1	-
KHRZ2X200	200 m³/h	**2.444,84**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRZ2SC001	invólucro p/ KHR-Z2	**651,57**	1	-
KHRZ2SG001	kit grelhas ar exterior p/ KHR-Z2	**279,25**	1	-
KHRZ2VP001	painel estético p/ KHR-Z2	**148,93**	1	-



Unidade de ventilação com recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência, para instalação vertical ou horizontal. Dimensões compactas e ligeiras, bastante versátil. Instalação horizontal à vista em local técnico ou encastrada no teto falso. Instalação vertical à vista na parede (com possibilidade de instalação do painel estético de cobertura) ou encastrada com o invólucro adequado (com possibilidade de utilizar o kit de grelhas do ar exterior. Encontram-se disponíveis dois modelos: com permutador de calor estático standard ou permutador entálpico. **Painel de controlo com display tátil capacitivo a adquirir à parte, para montar na parede.**



invólucro



kit grelhas ar exterior



painel estético

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRZ2Y140	KHRZ2Y200	KHRZ2X140	KHRZ2X200
Comprimento "L" - mm	580	580	580	580
Largura "W" - mm	580	580	580	580
Altura "H" - mm	255	255	255	255
Peso - kg	19	21	19	21
Ligações de ar - DN, mm				
- Insuflação	75	75	75	75
- Extração	75	75	75	75
- Ar exterior	160	160	160	160
- Exaustão	160	160	160	160
Dreno de condensação - mm	16	16	16	16



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

KHR-H

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRHY200	200 m³/h	**3.049,32**	1	-
KHRHY300	300 m³/h	**3.168,47**	1	-
KHRHY400	400 m³/h	**3.645,04**	1	-
KHRHY500	500 m³/h	**3.883,31**	1	-
KHRHY600	600 m³/h	**3.910,62**	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRHX200	200 m³/h	**3.349,05**	1	-
KHRHX300	300 m³/h	**3.769,78**	1	-
KHRHX400	400 m³/h	**-**	1	-
KHRHX500	500 m³/h	**-**	1	-
KHRHX600	600 m³/h	**5.460,78**	1	-





Unidade de ventilação com recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência, para instalação no teto ou na horizontal. Altura reduzida para instalação em tetos falsos.

Encontram-se disponíveis dois modelos: com permutador de calor estático padrão ou permutador de entalpia.

Painel de controlo com display tátil capacitivo a adquirir à parte, para montar na parede.



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRHY200	KHRHY300	KHRHY400	KHRHY500	KHRHY600	KHRHX200	KHRHX300	KHRHX400	KHRHX500	KHRHX600
Comprimento "L" - mm	800	940	1350	1350	1478	800	940	1350	1350	1478
Largura "W" - mm	480	620	650	650	995	480	620	650	650	995
Altura "H" - mm	270	380	280	280	283	270	380	280	280	283
Peso - kg	33	50	56	56	65	33	50	56	56	65
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Extração - Entrada de ar - Exaustão	 DN125 DN125 DN125 DN125	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN200 DN200 DN200 DN200	 DN125 DN125 DN125 DN125	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN160 DN160 DN160 DN160	 DN200 DN200 DN200 DN200
Dreno de condensação - mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø 20	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø 20

KBW

BATERIA HIDRÓNICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KBWY001	0,88÷0,92 kW. Ligações DN125 Para KHR 200 m³/h e KHRA-H 80 e 140 m³/h	**787,48**	1	-
KBWY002	1,63÷1,86 kW. Ligações DN160 Para KHR 300, 400 e 500 m³/h e KHRA-H 200 e 300 m³/h	**889,85**	1	-
KBWY003	5,94 kW. Ligações DN250 Para KHR-VL 600 m³/h e KHR-H 600 m³/h	**-**	1	-



Bateria hidrónica de arrefecimento para instalação stand alone na conduta de ar insuflado do recuperador de calor. Consiste numa estrutura em chapa de aço zincada onde está inserida uma bateria de arrefecimento com tubos de cobre e alhetas de alumínio. Com ligações hidráulicas roscadas, com purgadores de ar e dreno para esgoto dos condensados.

KBE

BATERIA ELÉTRICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KBEY001	0,5 kW. Ligações DN125. Para KHR 200 m³/h e KHRA-H 80 e 140 m³/h	**752,09**	1	-
KBEY002	1,0 kW. Ligações DN160 Para KHR 300, 400 e 500 m³/h e KHRA-H 200 e 300 m³/h	**888,00**	1	-



Bateria elétrica de pré-aquecimento para instalação stand alone na conduta de insuflação. Consiste numa estrutura em chapa de aço zincada onde está inserida uma resistência elétrica.

Equipada com uma caixa elétrica lateral, com passa-cabos, para facilitar o acesso aos componentes internos: termoprotetor de rearme automático; protetor térmico de rearme manual; contactor; termostato ajustável ±35 °C e ligadores.

O termostato permite ajustar diretamente a temperatura do ar de ida.

KHR-C

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADORES KHR-V/H/Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
HRCY201	Wi-Fi - Preto	**232,73**	1	-
HRCY202	Wi-Fi - Branco	**232,73**	1	-
HRCY211	Modbus - Preto	**186,16**	1	-
HRCY212	Modbus - Branco	**186,16**	1	-



Painel de controlo para as unidades de ventilação.

KHR-MP

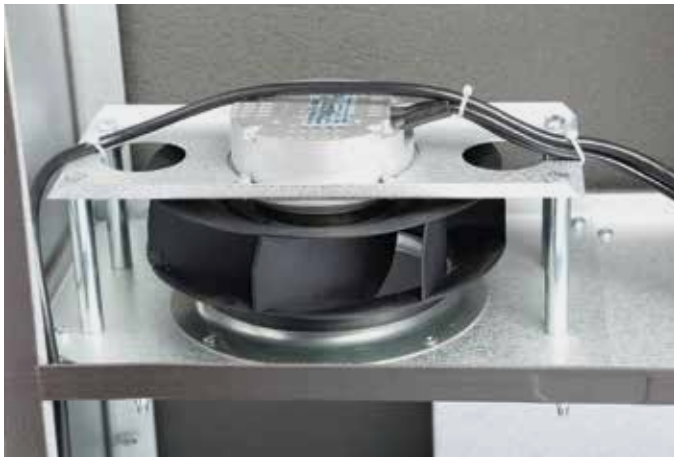
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KMPY001	Anti-vibráteis p/ KHR-V	**104,25**	1	-



Kit de suportes anti-vibração com insonorizadores, para instalação das unidades de ventilação verticais KHR-V no pavimento.
Inclui parafusos e anilhas de aço.

VENTILADORES UTILIZADOS NA UNIDADE DE VENTILAÇÃO COM RECUPERADOR DE CALOR





FILTROS DE ELEVADA PRESTAÇÃO PARA GARANTIR QUALIDADE DO AR INTERIOR E PROTEÇÃO DA UNIDADE DE VENTILAÇÃO



FÁCIL EXTRAÇÃO DO FILTRO PARA TODAS AS UNIDADES DE VENTILAÇÃO DA GIACOMINI





GIACOMINI
WATER E-MOTION

UM NOVO PADRÃO NA
QUALIDADE DO AR INTERIOR

RECUPERADORES DE CALOR COM DESUMIDIFICAÇÃO / INTEGRAÇÃO TERMODINÂMICA

1 - Unidade de Ventilação



2 - Coletores de Distribuição

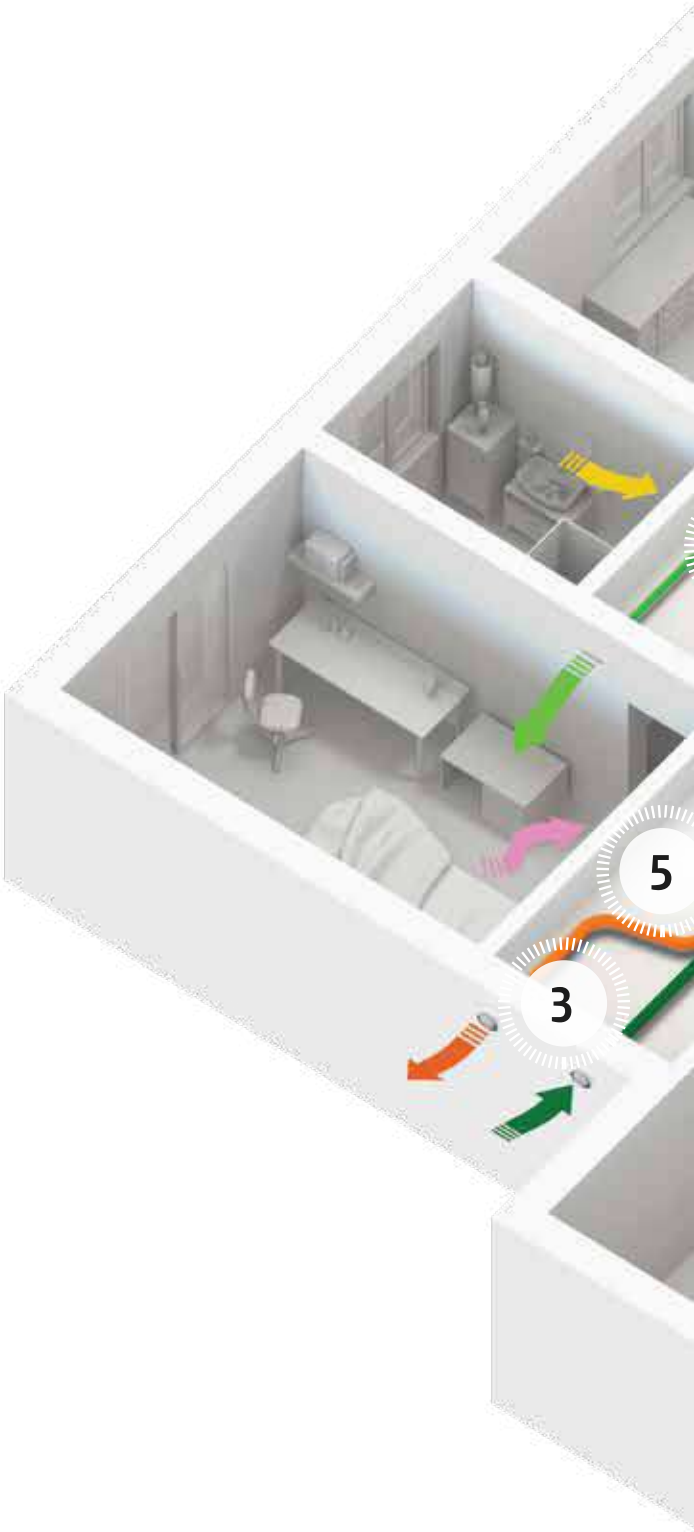


3 - Grelhas e Terminais Exteriores



4 - Plenum e Grelhas





5 - Tubos, ligações e acessórios

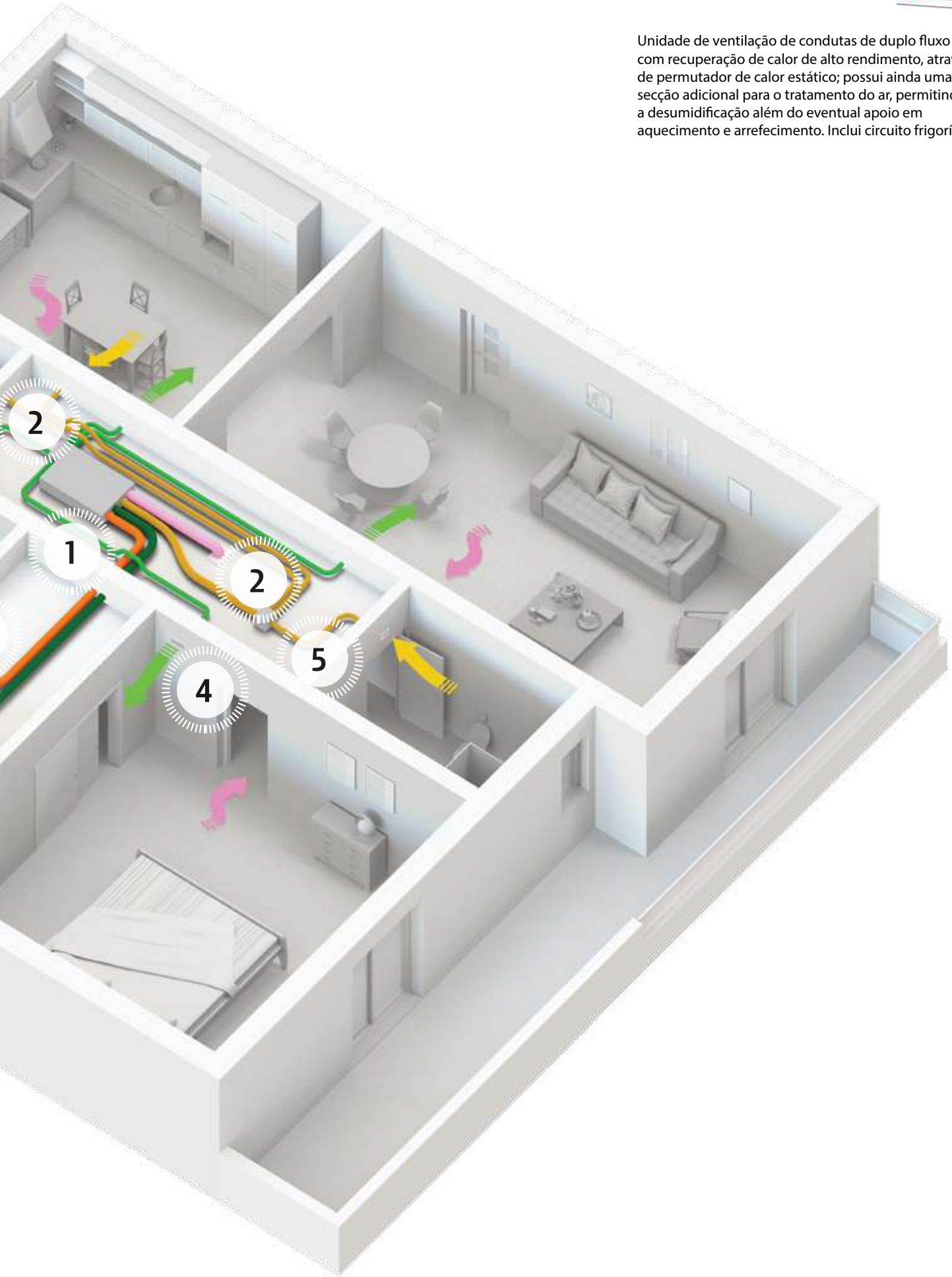


CATÁLOGO

Para mais informação, consulte o catálogo VENTILAÇÃO



Unidade de ventilação de condutas de duplo fluxo com recuperação de calor de alto rendimento, através de permutador de calor estático; possui ainda uma secção adicional para o tratamento do ar, permitindo a desumidificação além do eventual apoio em aquecimento e arrefecimento. Inclui circuito frigorífico.



KHRD-V

APENAS DESUMIDIFICAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRDVX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**7.385,92**	1	-
KHRDVX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**8.130,56**	1	-

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRDVRX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**7.938,84**	1	-
KHRDVRX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**8.607,14**	1	-
KHRDVRIX300	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	-	1	-
KHRDVRIX500	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	1	-

Unidade de ventilação de fluxos cruzados com recuperação de calor de alta eficiência, secção adicional para o tratamento do ar primário, para desumidificação e integração do aquecimento e arrefecimento, conforme a versão.

Desumidificação e arrefecimento no verão através da recirculação parcial do ar interior e ativação do circuito frigorífico da unidade.

Instalação vertical na parede ou no pavimento

Com permutador de calor entálpico de alta eficiência, para recuperação do calor sensível e latente.

Painel de controlo com display tátil capacitativo a adquirir à parte, para montagem na parede.







KHRCY502

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRDVX300	KHRDVX500	KHRDVRX300	KHRDVRX500	KHRDVRIX300	KHRDVRIX500
Comprimento "L" - mm	870	970	870	970	870	970
Largura "W" - mm	470	700	470	700	470	700
Altura "H" - mm	880 (+145 para a base)	980 (+145 para a base)	880 (+145 para a base)	980 (+145 para a base)	880 (+145 para a base)	980 (+145 para a base)
Peso - kg	85 (+1 para a base)	100 (+1 para a base)	85 (+1 para a base)	100 (+1 para a base)	85 (+1 para a base)	100 (+1 para a base)
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Extração - Recirculação - Ar exterior - Exaustão	 340x170 DN125 DN160 DN125 DN125	 510x245 DN160 DN200 DN160 DN160	 340x170 DN125 DN160 DN125 DN125	 510x245 DN160 DN200 DN160 DN160	 340x170 DN125 DN160 DN125 DN125	 510x245 DN160 DN200 DN160 DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Dreno de condensação - mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

KHRD-H

APENAS DESUMIDIFICAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRDHX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**7.385,92**	1	-
KHRDHX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**8.130,56**	1	-

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRDHRX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**7.938,84**	1	-
KHRDHRX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**8.607,14**	1	-
KHRDHRIX300	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	-	1	-
KHRDHRIX500	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	1	-

Unidade de ventilação de fluxos cruzados com recuperação de calor de alta eficiência, secção adicional para o tratamento do ar primário, para desumidificação e integração do aquecimento e arrefecimento, conforme a versão.

Desumidificação e arrefecimento no verão através da recirculação parcial do ar interior e ativação do circuito frigorífico da unidade.

Instalação horizontal no teto.

Dimensões reduzidas para instalação em teto falso.

Com permutador de calor entálpico de alta eficiência, para recuperação da energia sensível e latente.

Painel de controlo com display tátil capacitativo a adquirir à parte, para montagem na parede.







KHRCY502

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRDHX300	KHRDHX500	KHRDHRX300	KHRDHRX500	KHRDHRIX300	KHRDHRIX500
Comprimento "L" - mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220
Largura "W" - mm	820	960	820	960	820	960
Altura "H" - mm	255	330	255	330	255	330
Peso - kg	72	91	75	95	75	95
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Extração - Recirculação - Ar exterior - Exaustão	350x180 DN125 DN160 DN125 DN125	490x255 DN160 DN200 DN160 DN160	350x180 DN125 DN160 DN125 DN125	490x255 DN160 DN200 DN160 DN160	350x180 DN125 DN160 DN125 DN125	490x255 DN160 DN200 DN160 DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Dreno de condensação - mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

KMSD

APENAS DESUMIDIFICAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KMSDY300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**2.946,95**	1	-
KMSDY500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**3.376,96**	1	-



Módulo termodinâmico para tratamento do ar primário, para uso com recuperadores de calor KHR (instalação split). Equipado com secção de recirculação do ar interior, conforme o modelo; proporciona a desumidificação e a integração opcional de aquecimento/arrefecimento. Desumidificação e arrefecimento no verão através da recirculação parcial do ar interior e ativação do circuito frigorifico do módulo.

Instalação horizontal no teto. Altura reduzida para instalação em tetos falsos.

Controlo através de cronotermohumidostato, a adquirir à parte ou de sistemas domóticos.

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KMSDRY300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**3.499,83**	1	-
KMSDRY500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**3.853,53**	1	-
KMSDRIY300	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	-	1	-
KMSDRIY500	Compressor inverter Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	1	-

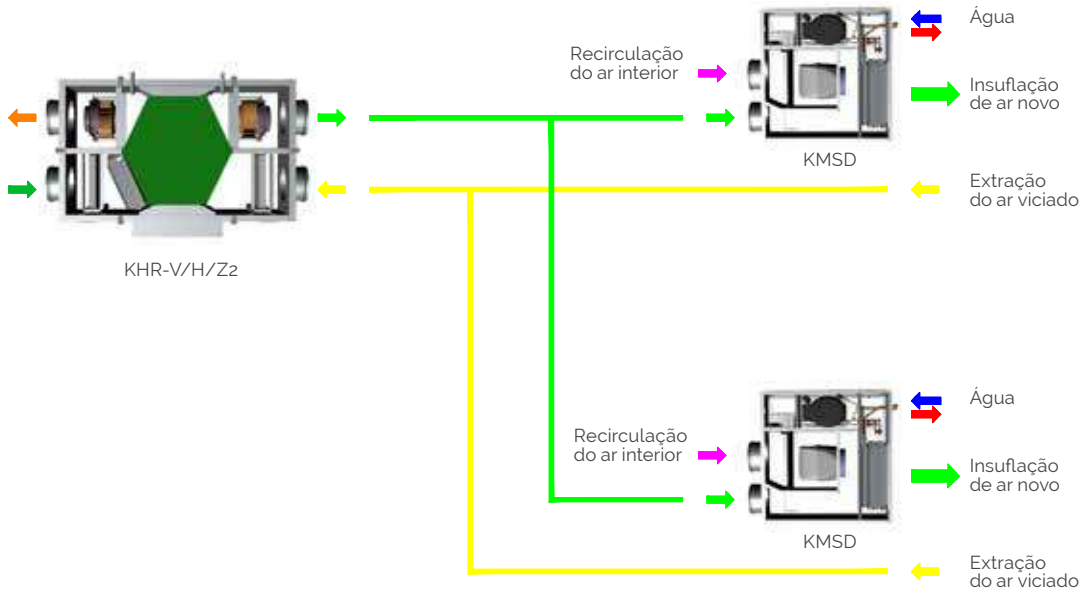


KHRCY502

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KMSDY300	KMSDY500	KMSDRY300	KMSDRY500	KMSDRIY300	KMSDRIY500
Comprimento "L" - mm	680	680	680	680	680	680
Largura "W" - mm	680	800	680	800	680	800
Altura "H" - mm	255	305	255	305	255	305
Peso - kg	41	54	43	56	43	56
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Recirculação do ar interior - Ar exterior	 310x178 DN160 DN160	 500x228 DN200 DN200	 310x178 DN160 DN160	 500x228 DN200 DN200	 310x178 DN160 DN160	 500x228 DN200 DN200
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Dreno de condensação - mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16

MÓDULO SPLIT (EM COMBINAÇÃO COM RECUPERADOR KHR)

Esquema de princípio "instalação split", com recuperador central KHR e módulo termodinâmico KMSD para climatização de uma zona (aplicação monozona, ou multizona)



KDV

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KDVRWY300	condensação a água	**7.665,81**	1	-
KDVRAY360	condensação a ar	-	1	-
KDVRAY500	condensação a ar	-	1	-





Unidade de tratamento de ar monobloco, para ventilação, desumidificação e apoio da carga sensível, para instalação em teto falso, a combinar com sistemas radiantes de arrefecimento.

Possui recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência (rendimento > 86%).

Com filtro extraível em material sintético classe G3 (EN779:2002), 2 ventiladores centrífugos brushless com motor diretamente acoplado de três velocidades, 5 registos motorizáveis, circuito frigorífico com gás R134A, circuito hidráulico, bateria com tubo em cobre e alhetas em alumínio e 5 saídas de diâmetro 100 mm para a insuflação, recirculação, extração, ar novo e expulsão.

Condensação a água ou a ar.

Campo de temperatura de trabalho:15÷30 °C.

Alimentação: 230 V.

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KDVRWY300	KDVRAY360	KDVRAY500
Potência Latente Total [w] - ar exterior a 35 °C -50 %	1.083	1.620	2.090
Potência Latente Útil [w] - refere-se à recirculação de ar a 26 °C -55 %	625	723	880
Potência Frigorífica Sensível Útil [w] - refere-se à recirculação de ar a 26 °C -55 %	1.050	1.468	2.580
Caudal de Água de Ida [l/h]	400	360	500
Perda de Carga do Circuito de Água [mm.c.a.]	800	1.200	1.100
Caudal do Ventilador de Insuflação [m^3/h]	80-300	90-360	160-500
Pressão Estática Disponível do Ventilador de Insuflação [Pa]	120	200	260
Caudal do Ventilador de Extração [m^3/h]	80-160	90-360	160-500
Pressão Estática Disponível do Ventilador de Extração [Pa]	100	200	260
Eficiência do Recuperador de Calor - Inverno: Exterior -5 °C, Interior 20 °C	95%	91%	92%
Eficiência do Recuperador de Calor - Verão: Exterior 35 °C, Interior 26 °C	93%	89%	87%
Pressão Sonora, Sem Obstáculos - Distância 1 m [db(A)]	39	42	48
Máxima Potência Absorvida [w] - Alimentação Monofásica 230 v - 50 hz	560	820	1.100
Dimenções Máximas LxPxH [mm]	1.178x773x276	1.290x882x276	1.286x962x442
Peso [kg]	71	85	105

KHR-C

CONTROLO REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADORES KHRD E KMSD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRCY502	Temp./humidade Branco	**279,25**	1	-



Painel de controlo para unidades de ventilação.

RECUPERADORES DE CALOR COM DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO HIDRÓNICA

1 - Unidade de Ventilação





2 - Coletores de Distribuição






3 - Grelhas e Terminais Exteriores





4 - Plenum e Grelhas





5 - Tubos, Ligações e Acessórios



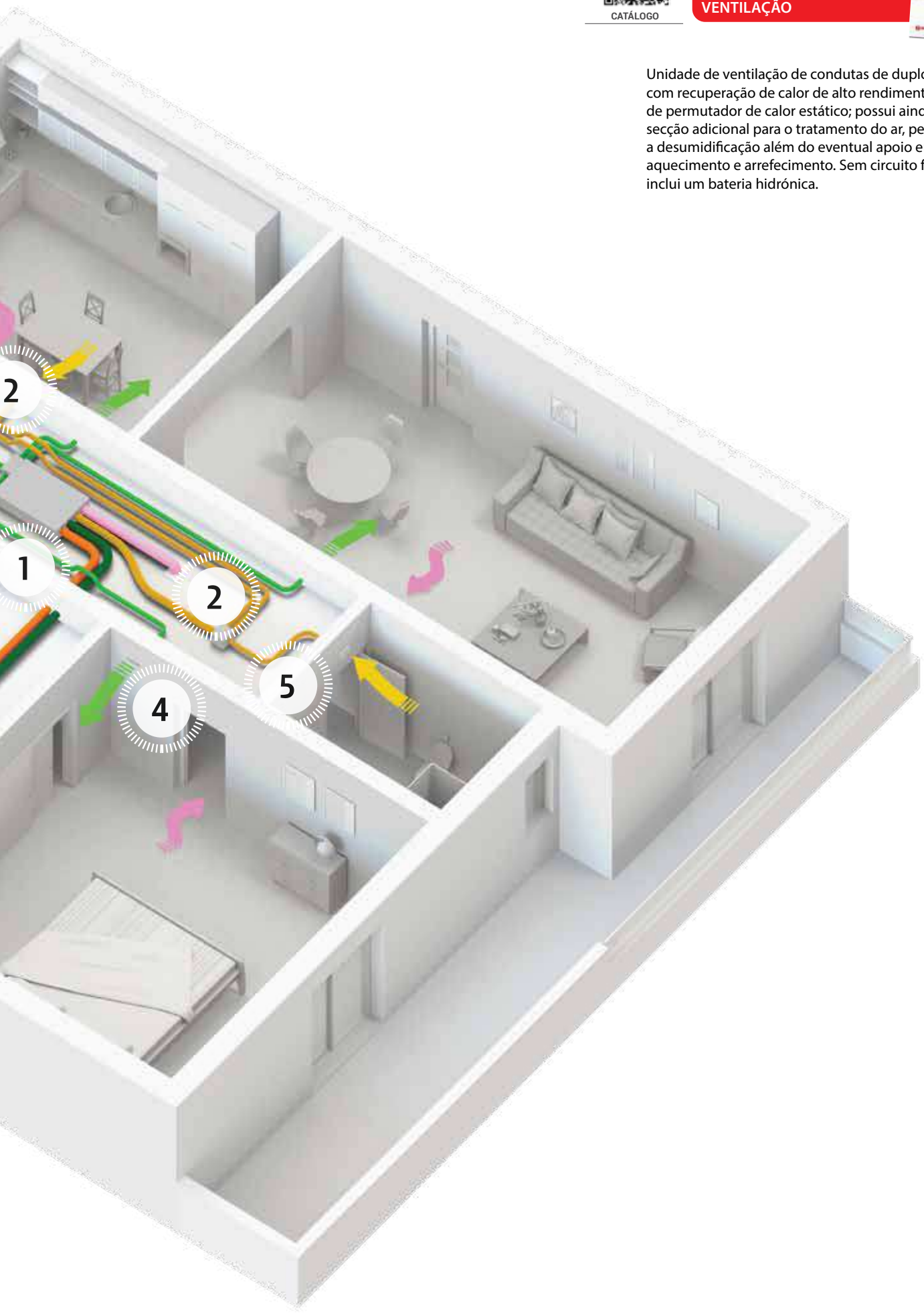



CATÁLOGO

Para mais informação, consulte o catálogo VENTILAÇÃO



Unidade de ventilação de condutas de duplo fluxo com recuperação de calor de alto rendimento, através de permutador de calor estático; possui ainda uma secção adicional para o tratamento do ar, permitindo a desumidificação além do eventual apoio em aquecimento e arrefecimento. Sem circuito frigorífico, inclui um bateria hidrónica.



KHRW-V

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRWVRX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**6.235,45**	1	-
KHRWVRX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**6.967,08**	1	-





Unidade de ventilação de fluxos cruzados com recuperação de calor de alta eficiência, secção adicional para o tratamento do ar primário, para desumidificação e integração do aquecimento e arrefecimento. A unidade não possui circuito frigorífico. É fornecida com uma bateria hidráulica ligada ao sistema de aquecimento/arrefecimento.
Instalação vertical fixa à parede ou no pavimento.
Dimensões compactas para instalação simplificada em compartimentos técnicos ou sótãos.
Com permutador de calor entálpico de alta eficiência, para recuperação da energia sensível e latente.
Painel de controlo com display tátil capacitativo a adquirir à parte, para montagem na parede.



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

DIMENSIONI, PESO E LIGAÇÕES	KHRWVRX300	KHRWVRX500
Comprimento "L" - mm	870	970
Largura "W" - mm	470	700
Altura "H" - mm	880 (+145 para a base)	980 (+145 para a base)
Peso - kg	85 (+1 para a base)	100 (+1 para a base)
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Extração - Recirculação - Ar exterior - Exaustão	340x170 DN125 DN160 DN125 DN125	510x245 DN160 DN200 DN160 DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	3/4" - 3/4"
Dreno de consensação - mm	Ø20	Ø20

KHRW-H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRWHRX300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**4.581,44**	1	-
KHRWHRX500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	**5.513,03**	1	-
KHRWHRX600	Caudal de ar nominal: total 600 m³/h exterior 150 m³/h	**5.028,22**	1	-





Unidade de ventilação de fluxos cruzados com recuperação de calor de alta eficiência, secção adicional para o tratamento do ar primário, para desumidificação e integração do aquecimento e arrefecimento. A unidade não possui circuito frigorífico. É fornecida com uma bateria hidráulica ligada ao sistema de aquecimento/arrefecimento.

Instalação horizontal no teto.

Dimensões muito reduzidas para instalação em teto falso.

Com permutador de calor entálpico de alta eficiência, para recuperação da energia sensível e latente.

Painel de controlo com display tátil capacitativo a adquirir à parte, para montagem na parede.



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRWHRX300	KHRWHRX500	KHRWHRX600
Comprimento "L" - mm	1220	1220	1220
Largura "W" - mm	820	960	820
Altura "H" - mm	255	330	255
Peso - kg	68	83	74
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Extração - Recirculação - Ar exterior - Exaustão	350x180 DN125 DN160 DN125 DN125	490x255 DN160 DN200 DN160 DN160	550x180 DN125 DN200 DN125 DN125
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Dreno de Condensação - mm	Ø20	Ø20	Ø20

KMSW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KMSWRY300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	**2.943,23**	1	-
KMSWRY600	Caudal de ar nominal: total 600 m³/h exterior 250 m³/h	**3.049,32**	1	-



Módulo hidrónico para tratamento primário de ar, para uso com recuperadores de calor KHR (instalação split). Equipado com a secção de recirculação do ar interior, proporciona desumidificação e integração de aquecimento/arrefecimento. Sem circuito frigorífico é dotado de uma bateria hidráulica ligada ao sistema de aquecimento/arrefecimento.
Instalação horizontal no teto. Altura reduzida para instalação em tetos falsos.
Controlo através de cronotermohumidostato, a adquirir à parte.

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KMSWRY300	KMSWRY600
Comprimento "L" - mm	675	675
Largura "W" - mm	730	730
Altura "H" - mm	250	250
Peso - kg	38	38
Ligações de ar - DN, mm - Insuflação - Recirculação - Ar exterior	 500x200 DN160 DN160	 500x200 DN160 DN160
Ligações de entrada de água	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Dreno de Condensação - mm	Ø12	Ø12



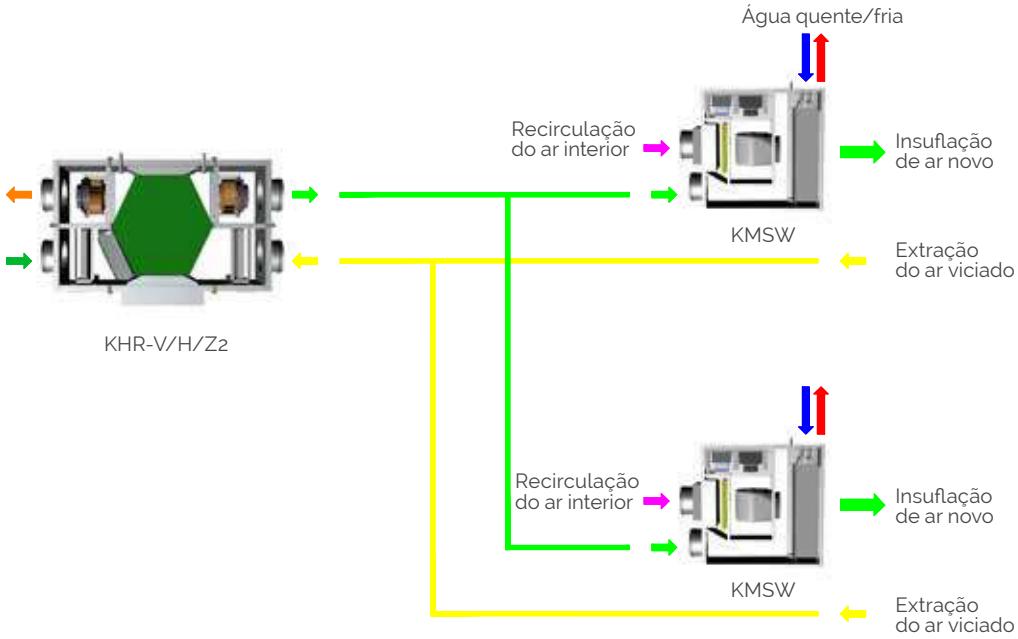
KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

MÓDULO SPLIT (EM COMBINAÇÃO COM RECUPERADOR KHR)

Esquema de princípio "instalação split", com recuperador central KHR e módulo hidrónico KMSW para climatização de uma zona (aplicação monozona, ou multizona)



KHR-C

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADORES KHR-V/H/Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRCY201	Wi-Fi - Preto	**232,73**	1	-
KHRCY202	Wi-Fi - Branco	**232,73**	1	-
KHRCY211	Modbus - Preto	**186,16**	1	-
KHRCY212	Modbus - Branco	**186,16**	1	-



Painel de controlo para as unidades de ventilação.

RECUPERADORES DE CALOR ATIVOS COM BOMBA DE CALOR (CLEAN AIR)

1 - Unidade de Ventilação







2 - Plenum e Grelhas





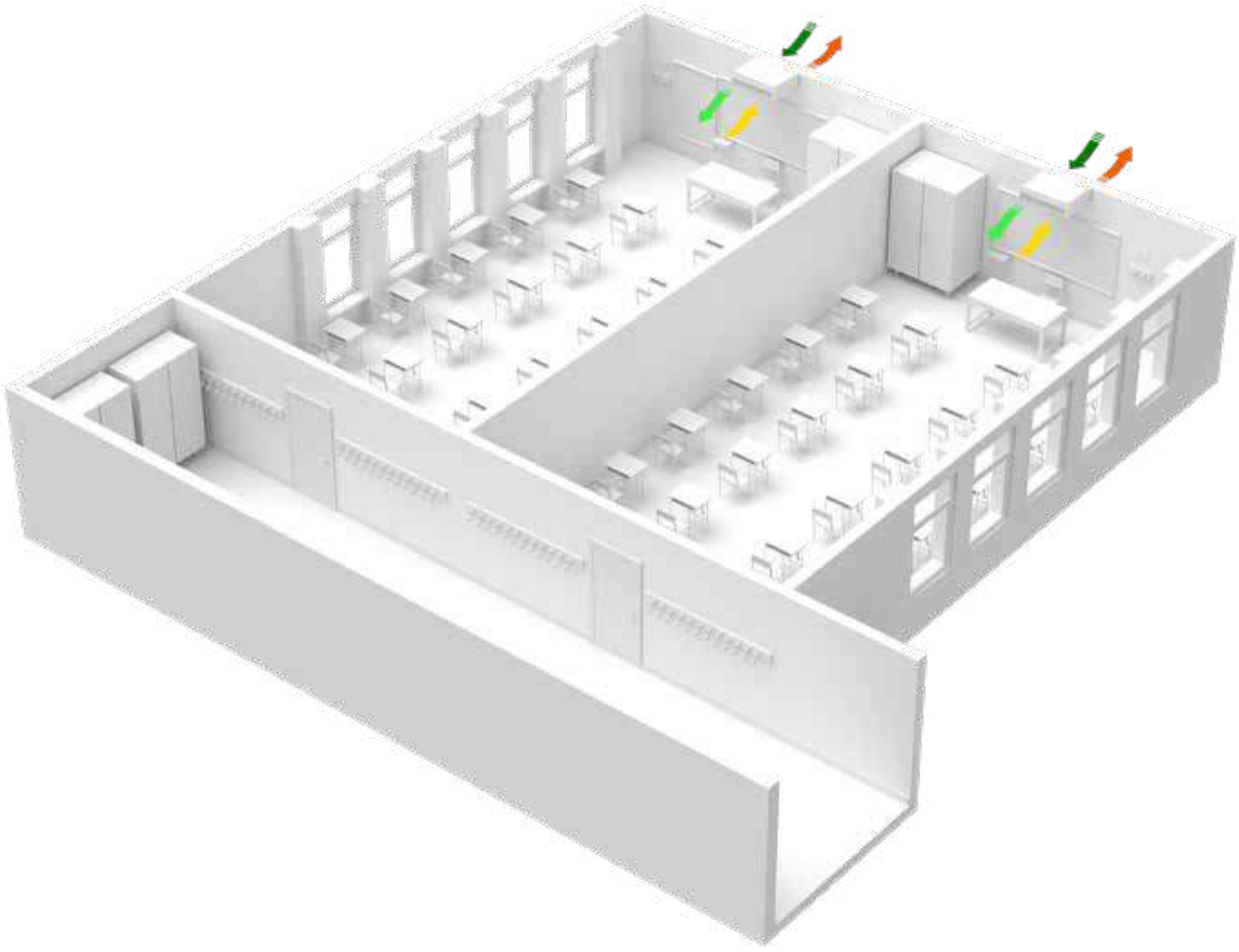


CATÁLOGO

Para mais informação, consulte o folheto Recuperadores de calor ativos com bomba de calor KHRA2 "Clean-Air" IR0009



Unidade de ventilação de duplo fluxo com recuperador de calor termodinâmico ativo em aquecimento e arrefecimento. Sem permutador de calor estático, utiliza um circuito de bomba de calor reversível para recuperar a energia do ar extraído e colocá-la novamente no ar interior.



3 - Tubos, Ligações e Acessórios







KHRA2-V

INSTALAÇÃO À VISTA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRA2VV380	380 m³/h	**4.713,07**	1	-
KHRA2VV380U	380 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-

INSTALAÇÃO ENCASTRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRA2VS380	380 m³/h	-	1	-
KHRA2VS380U	380 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-

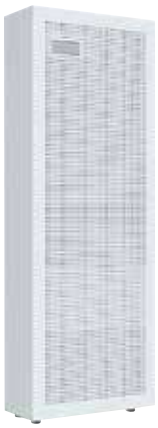


KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	VV	VS
Comprimento "L" - mm	500	490
Largura "W" - mm	185	175
Altura "H" - mm	1398	1430
Peso - kg	53	51
Ligaçõs de ar - DN, mm		
- Insuflação	-	160
- Extração	-	160
- Ar exterior	162	162
- Expulsão	162	162
Dreno de condensação - mm	20	20



Vertical com instalação à vista



Vertical com instalação encastrada

Unidade de ventilação compacta CLEAN AIR, com recuperador de calor termodinâmico através de bomba de calor, configuração vertical.

Disponível nas versões: instalação à vista ou encastrada.

Possibilidade de instalação de lâmpada UV com ação germicida.

CONFIGURAÇÃO: ESQUEMA DE FLUXOS DE AR NA UNIDADE



EXEMPLO DE APLICAÇÃO VERTICAL À VISTA



KHRA2-H

INSTALAÇÃO À VISTA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KHRA2HS460	460 m³/h	-	1	-
KHRA2HS460U	460 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-



Horizontal com instalção à vista

Unidade de ventilação compacta CLEAN AIR, com recuperador de calor termodinâmico através de bomba de calor, configuração horizontal.

Disponível nas versões: instalação à vista ou encastrada.

Possibilidade de instalação de lâmpada UV com ação germicida.

INSTALAÇÃO ENCASTRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KHRA2HV460	460 m³/h	-	1	-
KHRA2HV460U	460 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-



KHRCY201 - KHRCY211
Wi-Fi Modbus



KHRCY202 - KHRCY212
Wi-Fi Modbus



Horizontal com instalção encastrada

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	HV	HS
Comprimento "L" - mm	1010	950
Largura "W" - mm	690	710
Altura "H" - mm	255	245
Peso - kg	74	72
Ligações de ar - DN, mm		
- Insuflação	-	160
- Extração	-	160
- Ar exterior	162	162
- Expulsão	162	162
Dreno de condensação - mm	Ø 20	Ø 20

CONFIGURAÇÃO: ESQUEMA DE FLUXOS DE AR DA UNIDADE



EXEMPLO DE APLICAÇÃO HORIZONTAL À VISTA





COMPONENTES DE DISTRIBUIÇÃO DE AR (PLENUMS, COLETORES, GOLAS E GRELHAS)

KPL-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPLFY001	Abertura de admissão: 345x175 mm Saídas: 1 x DN200	**279,25**	1	-
KPLFY011	Abertura de admissão: 500x230 mm Saídas: 1 x DN200	**353,71**	1	-
KPLFY021	Abertura de admissão: 547x177 mm Saídas: 1 x DN200	**353,71**	1	-
KPLFY031	Abertura de admissão: 500x180 mm Saídas: 1 x DN200	**353,71**	1	-
KPLFY003	Abertura de admissão: 345x175 mm Saídas: 3 x DN125	**281,13**	1	-
KPLFY015	Abertura de admissão: 500x230 mm Saídas: 5 x DN125	**355,59**	1	-
KPLFY025	Abertura de admissão: 547x177 mm Saídas: 5 x DN125	**355,59**	1	-
KPLFY035	Abertura de admissão: 500x180 mm Saídas: 5 x DN125	**355,59**	1	-





Plenum de ida para ligação à saída de insuflação de ar da unidade de ventilação monobloco para recuperação de calor/tratamento de ar e módulos split.

Com ligações para tubagem flexível KFLEX.

Fabricado em chapa de aço zincada lacada, revestido internamente com isolamento térmico e acústico.

KCI

DISTRIBUIÇÃO COM TUBAGEM FLEXÍVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCIY203	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 200 mm. Ligações de distribuição: 3 x DN125	**281,13**	1	-
KCIY205	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 200 mm. Ligações de distribuição: 5 x DN125	**355,59**	1	-

DISTRIBUIÇÃO COM TUBAGEM CORRUGADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCIY004	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 125 mm. Ligações de distribuição: 4/4/4/4 x DN 75/DN90	**223,40**	1	-
KCIY104	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 160 mm. Ligações de distribuição: 4/4/4/4 x DN75/DN90	**223,40**	1	-
KCIY108	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 160 mm. Ligações de distribuição: 8/8/4/4 x DN75/DN90	**260,62**		
KCIY208	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 200 mm. Ligações de distribuição: 8/8/4/4 x DN75/DN90	**260,62**		
KCIY112	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 160 mm. Ligações de distribuição: 12/12/4/4 x DN75/DN90	**314,63**		
KCIY212	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 200 mm. Ligações de distribuição: 12/12/4/4 x DN75/DN90	**314,63**		
KCIY215	Ligação da unidade de ventilação: 1 x DN 200 mm. Ligações de distribuição: 15/15/4/4 x DN75/DN90	**368,59**		

COM LIGAÇÕES PARA TUBOS FLEXÍVEIS



COM LIGAÇÕES PREDISPOSTAS PARA TUBOS CORRUGADOS



Coletor universal em chapa de aço zincada lacada, revestido internamente com isolamento térmico e acústico.

Ligação às unidades de ventilação através de tubagem flexível KFLEX ou tubagem rígida KEPP.

Encontram-se disponíveis duas versões de coletores, com base no tipo de tubagem utilizada na distribuição: uma com ligações para tubagem flexível, KFLEX e outra com ligações fechadas pré-furadas para tubagem corrugada, KCORR.

No modelo com ligações fechadas pré-perfuradas (a serem abertas em obra de acordo com o número de saídas necessário) estão disponíveis: ligações retas ou frontais, ligações a 90° (perpendiculares ao sentido de admissão), ligações do lado direito e ligações do lado esquerdo. Porta removível para inspeção na face livre.

Inclui 4 suportes de parede deslizantes ao longo de guias externas no corpo do coletor para instalação à altura necessária.

KPL-C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPLCY008	Abertura de admissão: 345x175 mm Máx 8 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	**260,62**	1	-
KPLCY012	Abertura de admissão: 515x249 mm Máx 12 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	**314,63**	1	-
KPLCY112	Abertura de admissão: 547x177 mm Máx 12 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	**314,63**	1	-
KPLCY212	Abertura de admissão: 500x180 mm Máx 12 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	**314,63**	1	-





Plenum de ida para ligação à saída de insuflação de ar da unidade de ventilação monobloco com recuperação de calor/tratamento de ar e módulos split.

Com ligações de saída por adaptador para tubagem corrugada KCORR.

Fabricado em chapa de aço zincada lacada, revestida internamente com isolamento térmico e acústico. Saídas fechadas.

TABELA DE SELEÇÃO PLENUM DE IDA

Unidade de ventilação monobloco (recuperação/ tratamento do ar) e módulos split (tratamento do ar)	PLENUM COM LIGAÇÕES PARA TUBOS FLEXÍVEIS KFLEX								PLENO COM PREDISPOSIÇÃO PARA LIGAÇÃO DE TUBOS CORRUGADOS KCORR			
	KPLFY001 345x175 mm 1 x DN200	KPLFY011 500x230 mm 1 x DN200	KPLFY021 547x177 mm 1 x DN200	KPLFY031 500x180 mm 1 x DN200	KPLFY003 345x175 mm 3 x DN125	KPLFY015 500x230 mm 5 x DN125	KPLFY025 547x177 mm 5 x DN125	KPLFY035 500x180 mm 5 x DN125	KPLCY008 345x175 mm Max 8 x DN75/DN90	KPLCY012 515x249 mm Max 12 x DN75/ DN90	KPLFY112 547x177 mm Max 12 x DN75/ DN90	KPLFY212 500x180 mm Max 12 x DN75/ DN90
KHRDVX300	X				X				X			
KHRDVX500		X				X				X		
KHRDVRX300	X				X				X			
KHRDVRIX300	X				X				X			
KHRDVRX500		X				X				X		
KHRDVRIX500		X				X				X		
KHRDHX300	X				X				X			
KHRDHX500		X				X				X		
KHRDHRX300	X				X				X			
KHRDHRIX300	X				X				X			
KHRDHRX500		X				X				X		
KHRDHRIX500		X				X				X		
KMSDY300	X				X				X			
KMSDY500		X				X				X		
KMSDRY300	X				X				X			
KMSDRIY300	X				X				X			
KMSDRY500		X				X				X		
KMSDRIY500		X				X				X		
KHRWVRX300	X				X				X			
KHRWVRX500		X				X				X		
KHRWHRX300	X				X				X			
KHRWHRX500		X				X				X		
KHRWHRX600			X				X				X	
KMSWRY300				X				X				X
KMSWRY600				X				X				X

KSIL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KSILY001	Largura 219 mm	**215,95**	1	-
KSILY002	Largura 442 mm	**235,69**	1	-
KSILY003	Largura 672 mm	**292,29**	1	-
KSILY004	Largura 796 mm	**346,26**	1	-



Módulo silenciador para plenum KPL-F ou KPL-C e coletores KCI. Caixa exterior em chapa de aço zincada lacada. Instalação entre a entrada de ar e o corpo do plenum ou do coletor.
Estrutura interna em chapa de aço zincada revestida internamente com painéis de lã mineral (espessura de 20 mm) e equipado com separador interno adicional na posição central para melhorar o isolamento térmico e acústico.

CORRESPONDÊNCIA ENTRE PLENUM/COLETOR E O MÓDULO SILENCIADOR

PLENUM	MÓDULO SILENCIADOR
KPLFY001	KSILY002
KPLFY011	KSILY003
KPLFY021	KSILY003
KPLFY031	KSILY003
KPLFY003	KSILY002
KPLFY015	KSILY003
KPLFY025	KSILY003
KPLFY035	KSILY003
KPLCY008	KSILY002
KPLCY012	KSILY003
KPLCY112	KSILY003
KPLCY212	KSILY003

COLETOR	MÓDULO SILENCIADOR
KCIY203	KSILY002
KCIY205	KSILY003
KCIY004	KSILY001
KCIY104	KSILY001
KCIY108	KSILY002
KCIY208	KSILY002
KCIY112	KSILY003
KCIY212	KSILY003
KCIY215	KSILY004

KPB-C

MÓDULO DE ABERTURA DO PLENUM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPBCY001	Secção de passagem de ar: 101x75 mm. Ligação DN75/DN90	**91,24**	1	-

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFRBY001	Filtro de substituição ISO Coarse para módulo KPBCY001	**2,41**	1	-



PATENTED

Plenum de abertura modular em espuma de polipropileno expandido EPP para ligação aos tubos corrugados **KCORR.**
Concebido para uma variedade de ligações: lateral, superior/inferior, traseira.
Ligação opcional a outros módulos para usar com grelhas de insuflação/extração de várias dimensões.
Design exclusivo de encaixe que permite uma perfeita estanquicidade.
Profundidade reduzida para instalação na paredes internas. Pode ser instalado na paredes de tijolo (na parte inferior) ou na paredes de gesso cartonado (frontal) através de suportes metálicos especiais que deslizam dentro de caixas apropriadas.
Incluídas ligações do tipo clip para acoplamento das grelhas **KGR.**
Fornecido com: adaptadores e anéis de vedação para ligação a tubos corrugados DN75/DN90, tampas para as ligações não utilizadas, junta para ligação a outro módulo adicional e filtro ISO Coarse para instalação em bases angulares especiais.
Temperatura de trabalho: -25 ÷ 80 ° C
Grau de isolamento: 0,042 W/(mK)

KPB-CS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPBCSY001	Ligação DN75	-	1	-

CÓDIGOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KPBCSMY075	Manga c/ borracha DN75	-	1	-
KPBCSMY090	Manga c/ borracha DN90	-	1	-
KPBCSIY001	Kit de isolamento p/ plenum de abertura SLIM polietileno adesivado cortado p/ colagem rápida	-	1	-
KFRBY011	Filtro de substituição ISO Coarse para plenum KPBCSY001	-	1	-



Kit plenum de abertura universal em ABS com mangas em polipropileno que permitem a ligação de tubos corrugados com duas dimensões: DN75 ou DN90. O plenum prevê a possibilidade de ligação ao tubo por 3 lados. Profundidade reduzida para instalação em paredes internas. Conceção exclusiva dos acoplamentos através de um simples aperto, graças ao acoplamento da manga. Possibilidade de regulação do caudal através de registos inseríveis no interior da manga. Possibilidade de instalação de um filtro (opcional).
Fornecido com: 2 colares negros com clips para fixação aos pinos traseiros, 2 suportes para fixação em paredes em alvenaria, assim como frentes para fixação em paredes em cartão gesso, 1 adaptador para saída DN 75 com registo de regulação, 4 tampões para fecho das saídas não utilizadas.

KPB-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	
KPBFY001	Secção de passagem de ar: 281x217 mm. Ligação DN125	**68,90**	1	-
KPBFY002	Secção de passagem de ar: 381x167 mm. Ligação DN125	**70,74**	1	-



Plenum de abertura em chapa de aço zincada para ligação a condutas flexíveis da série **KFLEX.**
Isolado internamente por uma camada de polietileno adesivado de 6 mm de espessura.
Concebido para uma variedade de ligações a tubos flexíveis, mediante a instalação da gola fornecida em chapa nas zonas pré-cortadas: lado direito e esquerdo, superior, inferior e posterior. Instalação opcional na paredes de tijolo (na parte inferior) ou paredes de gesso cartonado (frontal), através de orifícios de encaixe especiais.
Incluídas ligações tipo clip para acoplamento a grelhas **KGR.**

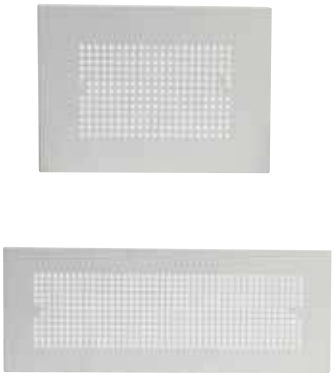
KGR

FUROS REDONDOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	
KGRY001	Dimensões frontais: 193x140 mm	**89,36**	1	-
KGRY002	Dimensões frontais: 366x140 mm	**104,25**	1	-
KGRY003	Dimensões frontais: 540x140 mm	**115,42**	1	-
KGRY004	Dimensões frontais: 366x260 mm	**152,65**	1	-
KGRY005	Dimensões frontais: 466x210 mm	**115,42**	1	-

FUROS QUADRADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	
KGRY011	Dimensões frontais: 193x140 mm	**61,45**	1	-
KGRY012	Dimensões frontais: 366x140 mm	**83,79**	1	-
KGRY013	Dimensões frontais: 540x140 mm	**100,53**	1	-
KGRY014	Dimensões frontais: 366x260 mm	**145,21**	1	-
KGRY015	Dimensões frontais: 466x210 mm	**100,53**	1	-



Grelha retangular de insuflação/extração de ar com superfície frontal plana. Disponível em dois modelos: com furos redondos ou quadrados.
Fabricada em aço estampado de corpo único, lacada a branco RAL9003 com tratamento anticorrosivo da superfície. Sistema de encaixe rápido ao plenum, através de pinos posteriores que encaixam nos clips do plenum.
Os pinos em aço proporcionam uma extensão variável (0-30 mm), de forma a corrigir possíveis desalinhamentos entre o plenum/parede/teto.
Além disso, graças ao seu perfil especial, permitem evitar o desencaixe acidental dos clips no caso de montagem no teto.



KPL-F2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	
KPLF2Y002	Plenum com duplo isolamento	-	1	-



Plenum para a unidade **CLEAN-AIR** canalizável (encastrada) fabricado em chapa de aço zincada com isolamento interno.
É possível utilizá-lo de dois modos: como um único difusor de insuflação ou extração, ligando dois tubos ao mesmo terminal ambiente; ou como um duplo difusor, ligando com um único tubo a dois terminais de distribuição em dois locais distintos.
Com ligações DN160 mm e um tampão.
Dimensões: 410x175x175 mm.

KGR-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KGRAY001	450x225 mm	-	1	-



Grelha de ida em alumínio de duas fiadas com alhetas orientáveis.
Para **KPLF-2.** Cor: branca.
Dimensões 450x225 mm.

KGR-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KGRFY001	450x225 mm	-	1	-



Grelha de retorno com filtro e alhetas fixas
Para **KPLF-2.** Cor: branca.
Dimensões 450x225 mm.

KEPP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEPPY125	DN125 comp. 1 m	**83,79**	1	-
KEPPY160	DN160 comp. 1 m	**87,52**	1	-



Tubo rígido isolante à prova de vapor de água em EPP. Adequado para instalar em sistemas de distribuição de VMC, entrada de ar novo, saída do ar viciado e ligação aos coletores de distribuição de ida e retorno. Recomendado para instalação à vista. Reduz a condensação e as perdas de calor.
O tubo está equipado com uma manga F-F para uma ligação mais rápida e fácil aos outros componentes de distribuição.
É fornecido em barras de 1 m.
Ligação de encaixe extremamente leve e fácil, facilmente cortável no local.
Temperatura de trabalho: -25 ÷ 80 °C.
Grau de isolamento: 0,042 W/(m K).

KEPP-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEPPAY125	DN125	**55,84**	1	-
KEPPAY160	DN160	**59,57**	1	-



Curva a 90° rígida isolante à prova de vapor de água em EPP. Inclui uma manga F-F para uma ligação mais rápida e fácil aos outros componentes de distribuição. Ligação de encaixe extremamente leve e fácil através de uma ligeira pressão, facilmente cortável no local.
Pode ser dividida em dois ângulos de 45 °, graças à ranhura de inserção central.
Temperatura de trabalho: -25 ÷ 80 °C.
Grau de isolamento: 0,042 W/(m K).

KEPP-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEPPFY125	DN125	**17,19**	1	-
KEPPFY160	DN160	**17,19**	1	-



Manga rígida isolante à prova de vapor de água em EPP. Ligação de encaixe rápida e fácil aos outros componentes de distribuição. Extremamente leve, encaixável com uma simples pressão.
Temperatura de trabalho: -25 ÷ 80 °C.
Grau de isolamento: 0,042 W/(m K).

KFLEX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLEXY100	DN100, comp. rolo 10 m	**4,77**	1	-
KFLEXY125	DN125, comp. rolo 10 m	**5,98**	1	-
KFLEXY160	DN160, comp. rolo 10 m	**7,18**	1	-
KFLEXY200	DN200, comp. rolo 10 m	**9,15**	1	-



Conduta flexível não isolada, fabricada em tecido de poliéster revestido com resinas poliolefinas aditivadas com agentes antibacterianos e antimofo, possui uma espiral harmónica em fio de aço. A robustez da fibra de poliéster termoligada evita a dispersão das microfibras durante a passagem do ar, garantindo a sua integridade ao longo do tempo. Adequada para a ventilação mecânica controlada e tratamento de ar em instalações ocultas.
Fornecida em rolo de 10 m.
Temperatura de trabalho: -20 ÷ 90 °C.
Raio de curvatura mínimo: 800 mm.

KFLEX-I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLEXIY100	DN100, comp. rolo 10 m	**14,92**	1	-
KFLEXIY125	DN125, comp. rolo 10 m	**17,19**	1	-
KFLEXIY160	DN160, comp. rolo 10 m	**20,49**	1	-
KFLEXIY200	DN200, comp. rolo 10 m	**24,22**	1	-



Conduta flexível isolada, fabricada em tecido de poliéster revestido com resinas poliolefinas aditivadas com agentes antibacterianos e antimofo, possui uma espiral harmónica em fio de aço. A robustez da fibra de poliéster termoligada evita a dispersão das microfibras durante a passagem do ar, garantindo a sua integridade ao longo do tempo. Adequada para a ventilação mecânica controlada e tratamento de ar em instalações ocultas.
Fornecida em rolo de 10 m.
Temperatura de trabalho: -20 ÷ 90 °C.
Raio de curvatura mínimo: 800 mm.

KFLEX-C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLEXCY001	Para diâmetros DN60÷DN200	**2,33**	1	-



Abraçadeira em aço inox AISI 304 para tubos, para a ligação de condutas flexíveis. Com dispositivo de tração em aço temperado galvanizado. Extremamente versátil na instalação, adequada para todos os diâmetros da gama.

KFLEX-K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLEXKY001	Espessura 6 mm, largura da fita 50 mm, com. Rolo 10 m	**11,73**	1	-

O preço refere-se a um rolo completo



Fita adesiva, isoladora e anticondensação, de cor preta para a vedação aeráulica das juntas da tubagem. Espuma elastomérica flexível de célula fechada (FEF), adequada para instalação interior e exterior. Possui uma baixa condutibilidade térmica, alta resistência à difusão do vapor de água e reduzida propagação de chama.

KFLEX-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLEXAY001	Espessura 30 µm, largura da fita 50 mm, com. Rolo 10 m	**20,49**	1	-

O preço refere-se a um rolo completo



Fita adesiva de alumínio para vedação aeráulica das juntas da tubagem. Adequada para instalações interiores e exteriores, oferece uma grande maleabilidade e resistência mecânica. Temperatura de trabalho: -20 ÷ 120 °C, autoextinguível de classe 1.

KRI-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KRIMY125	DN125	**15,16**	1	-
KRIMY160	DN160	**17,53**	1	-
KRIMY200	DN200	**20,49**	1	-



Manga hermética macho-macho, com isolamento. Fabricada em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogéneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.

KRI-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KRIFY125	DN125	**17,56**	1	-
KRIFY160	DN160	**18,62**	1	-
KRIFY200	DN200	**22,35**	1	-



Manga fêmea-fêmea, com isolamento. Fabricada em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogéneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.

KRI-R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KRIRY125	DN125 F – DN100 M	**22,35**	1	-
KRIRY160	DN160 F – DN125 M	**26,06**	1	-
KRIRY200	DN200 F– DN160 M	**31,68**	1	-



Redutor fêmea-macho concêntrico, com isolamento. Fabricado em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogéneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.

KRI-T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KRITY125	DN125	**35,38**	1	-
KRITY160	DN160	**50,28**	1	-
KRITY200	DN200	**67,02**	1	-



Ligador em Tê hermético, com isolamento. Fabricado em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogéneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.
Para realizar derivações herméticas com reduzidas perdas de carga.

KEXT-G

STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTGY125	DN125	**44,68**	1	-
KEXTGY160	DN160	**55,84**	1	-

COM DEFLETORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTGDY125	DN125	**50,28**	1	-
KEXTGDY160	DN160	**59,57**	1	-



Grelha para parede exterior, para a admissão de ar novo e a expulsão do ar viciado. Fabricada em chapa de aço inox, para garantir solidez e resistência à corrosão. Fornecida com rede anti-mosquito e alhetas para desvio do fluxo. Vedação melhorada por clips de fixação na gola de ligação.

KEXT-T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTTY125	DN125	**188,05**	1	-
KEXTTY160	DN160	**238,28**	1	-

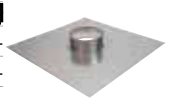


Terminal de teto para admissão de ar novo e expulsão do ar viciado. Fabricado em aço inox com um design especial resistente à chuva.

KEXT-P

STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTPY125	DN125	**325,80**	1	-
KEXTPY160	DN160	**372,32**	1	-



COM DEFLETORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTPIY125	DN125	**390,94**	1	-
KEXTPIY160	DN160	**446,78**	1	-



Telha em aço inox para instalar no telhado. Ligação hermética à tubagem da unidade de ventilação, para acoplamento direto com o terminal do teto. Disponível para telhados planos e inclinados.

KEXT-R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KEXTRY001	DN80 --> DN160	**87,52**	1	-



Junta de vedação de EPDM para instalar no teto. Altamente resistente a altas temperaturas e à radiação UV, é facilmente encaixável na conduta terminal.
Base em alumínio facilmente deformável com base na inclinação externa do telhado.

KCORR

SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRY075	DN75 (diâmetro exterior/interior: 75/63 mm), comp. rolo 50 m	**6,77**	1	-
KCORRY090	DN90 (diâmetro exterior/interior: 90/75 mm), comp. rolo 50 m	**9,44**	1	-

SECÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRY001	52x132 mm comp. rolo 20 m	**35,38**	1	-



tubo redondo



tubo ovalizado





Tubo corrugado flexível, específico para instalações de VMC, em tetos falsos, sobre a laje e na paredes.
Estão disponíveis dois modelos: com secção redonda, ou secção ovalizada reduzida.
Fabricado em polietileno de alta densidade (HDPE), antiestático e antibacteriano, possui dupla parede, corrugado por fora e liso pelo interior. Características em conformidade com as normas, certificado pelo instituto de higiene alemão HY. Garante uma elevada higiene, graças ao tratamento antimicrobiano certificado (redução superior a 99 % da carga bacteriana habitualmente presente na superfície interna das condutas) e é de fácil limpeza.
Previne alergias e asma, crescimento bacteriano e maus odores graças a um princípio ativo especial biocida.
Elevado desempenho (caudais elevados) e durabilidade do sistema de VMC.
Fornecido em rolo com tampões terminais para proteção.
Temperatura de trabalho: -25 ÷ 60 °C.
Resistência à compressão EN ISSO 9969: >8 kN/m2.

Caudal máximo DN75:
30 m^3/h (segundo DIN 1946/6)

Caudal máximo DN90:
45 m^3/h (segundo DIN 1946/6)

KCORR-P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRPY075	DN75	**10,39**	1	-
KCORRPY090	DN90	**10,39**	1	-



Adaptador de saída para ligar o tubo corrugado flexível KCORR de secção circular às ligações do plenum ou coletor. Fabricado em polietileno de alta densidade (HPDE). Perfil interno com batente de fim de curso para evitar a inserção excessiva do tubo.
Adaptador fácil de instalar nas ligações do plenum/coletor, mediante a sua inserção e rotação até bloqueio.
Inclui anel de vedação para o tubo corrugado.

KCORR-F

SEÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRFY075	DN75	**16,96**	1	-
KCORRFY090	DN90	**20,49**	1	-



Manga fêmea-fêmea para junção do tubo corrugado **KCORR.**
Anéis de vedação incluídos.

KCORR-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRAY075	DN75	**2,59**	1	-
KCORRAY090	DN90	**4,56**	1	-



Curva a 90° para a junção do tubo corrugado **KCORR.**
Anéis de vedação incluídos.

KCORR-Z

LIGADOR DIREITO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRZY075	DN75 - 52x132 mm	-	1	-
KCORRZY090	DN90 - 52x132 mm	-	1	-



LIGADOR RETO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRZY175	DN75 - 52x132 mm	-	1	-
KCORRZY190	DN90 - 52x132 mm	-	1	-



Transição do tubo com secção circular para tubo com secção ovalizada.
O acessório de transição deve ser encaixado na manga macho-macho KCORR-M para o tubo ovalizado.
Anel de vedação para o tubo redondo incluído.

KCORR-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRMY001	52x132 mm	-	1	-



Manga macho-macho para junção do tubo corrugado **KCORR** e o acessório ovalizado de encaixe
Anel de vedação incluído.

KCORR-AV

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRAVY001	52x132 mm	**46,56**	1	-



Curva a 90° vertical para a junção do tubo corrugado **KCORR de secção ovalizada.**
A utilizar em combinação com a manga macho-macho KCORR-M para tubo ovalizado.

KCORR-AH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRAHY001	52x132 mm	**44,68**	1	-



Curva a 90° horizontal para a junção do tubo corrugado **KCORR de secção ovalizada.**
A utilizar em combinação com a manga macho-macho KCORR-M para tubo ovalizado.

KCORR-OR

SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORROY075	DN75	**4,14**	1	-
KCORROY090	DN90	**5,04**	1	-



Anel de vedação para tubos corrugados **KCORR de secção circular.**
Fabricado em material sintético EPDM, não é necessário lubrificante na sua instalação.

KCORR-T

SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRTY075	DN75	**8,12**	1	-
KCORRTY090	DN90	**9,33**	1	-



SECÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRTY001	52x132 mm	**18,62**	1	-



Tampão cego de vedação para proteção higiénica dos tubos corrugados **KCORR.**
Fabricado em polietileno PE.

KCORR-C

PARA TUBO DE SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRCY075	Para tubos DN75	**2,14**	1	-
KCORRCY090	Para tubos DN90	**2,59**	1	-



PARA TUBO DE SECÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRCY001	Para tubos 52x132 mm	**10,24**	1	-



Abraçadeiras de fixação do tubo corrugado **KCORR** ao teto, às paredes ou ao pavimento.
Parafusos e buchas incluídas.
Fabricadas em polietileno PE para os tubos de secção circular e em metal para os tubos de secção ovalizada.

KCORR-I

PARA TUBO DE SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRIY075	Para tubo corrugado de secção circular DN75. Comp. rolo 15 m	**5,16**	1	-
KCORRIY090	Para tubo corrugado de secção circular DN90. Comp. rolo 15 m	**5,65**	1	-

PARA TUBO DE SECÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KCORRIY001	Para tubo corrugado de secção oval 52x132 mm. Comp. Rolo 15 m	**6,77**	1	-



Manga de isolamento para tubos corrugados **KCORR.** Fabricada em polietileno PE por extrusão e expansão contínua, com revestimento de proteção exterior de cor cinza.
Temperatura de trabalho: -8 ÷ 90 °C.
Espessura de isolamento: 6 mm.
Grau de isolamento: 0,038 W/(m K).
Raio de curvatura mínimo: 150 mm.

KFLOW-D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLOWDY001	Ø 80 mm	**40,95**	1	-





Regulador de caudal dinâmico. Regulação efetuada através de elemento interno com inclinação variável autorregulável. Mantém automaticamente o caudal definido, através do seletor frontal, independentemente da pressão diferencial - a montante e a jusante do próprio módulo de regulação - sem atuador elétrico. Instalado diretamente no interior do adaptador de saída **KCORR-P,** nas ligações do plenums ou coletores de distribuição.
Temperatura de trabalho: -8 ÷ 90 °C.
Regulação: 15÷50 m^3/h.
Incremento de regulação: 5 m^3/h.
Tolerância de regulação: ±5 m^3/h.

KFLOW-S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFLOWSY001	Ø 80 mm	**9,56**	1	-





Regulador de caudal estático.
Possui elementos internos concêntricos removíveis: a secção de passagem aumenta com base no número de discos concêntricos removidos.
Instalado diretamente no interior da gola **KPB-C.**
Regulação: 15÷50 m^3/h.
Incremento de regulação: 5 m^3/h.

KST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KSTY125	DN125	**65,17**	1	-
KSTY160	DN160	**89,36**	1	-
KSTY200	DN200	**98,68**	1	-



Registo de calibração para condutas flexíveis da série **KFLEX.**

> PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA VMC CENTRALIZADA

KSR

PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KSRY001	Dimensões: 366x366x160 mm. Para KHR-V/H 200 m³/h, KHR-VE e KHR-Z2	**260,62**	1	-
KSRY002	Dimensões: 366x366x270 mm. Para KHR-V/H 300 m³/h	**364,87**	1	-
KSRY003	Dimensões: 366x366x400 mm. Para KHR-V 400 e 500 m³/h	**545,47**	1	-
KSRY004	Dimensões: 232x481x490 mm. Para KHR-H 400 e 500 m³/h	**612,48**	1	-

PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KSRX001	Dimensões: 366x366x160 mm. Para KHR-V/H 200 m³/h, KHR-VE, KHR-Z2 e KHRD 300 m³/h e KHRW 300 e 600 m³/h	**625,51**	1	-
KSRX002	Dimensões: 366x366x270 mm. Para KHR 300 m³/h, KHRD e KHRW 500 m³/h	**1.081,62**	1	-
KSRX003	Dimensões: 366x366x400 mm. Para KHR-V 400 e 500 m³/h	**1.465,10**	1	-





Permutador de calor estático em polipropileno, de fluxos cruzados para um elevado desempenho na recuperação do calor sensível (e latente, na versão entálpica). Funcionamento de verão e inverno. Fácil de remover da unidade de ventilação para inspeção e manutenções periódicas.

KFR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFRY001	Kit de 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 80% para KHR-V/H 200 m³/h, KHR-VE e KHR-Z2	**67,02**	1	-
KFRY002	Kit de 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 70% para KHR-V/H 300 m³/h	**76,34**	1	-
KFRY003	Kit de 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 70% para KHR-H 400 e 500 m³/h	**98,68**	1	-
KFRY004	Kit de 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 70% para KHR-V 400 e 500 m³/h	**104,25**	1	-
KFRY005	Kit 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 80% + 1 filtro ISO Coarse para KHRD 300 m³/h e para KHRW 300 e 600 m³/h	**87,52**	1	-
KFRY006	Kit 2 filtros ISO ePM1/ eficiência 70% + 1 filtro ISO Coarse para KHRD e KHRW 500 m³/h	**96,80**	1	-
KFRY007	1 filtro ISO Coarse. para KMSD e KMSW 300 m³/h	**31,68**	1	-
KFRY008	1 filtro ISO Coarse. para KMSD 500 m³/h e KMSW 600 m³/h	**39,11**	1	-
KFRY010	Kit filtros de substituição para CLEAN-AIR vertical	-	1	-
KFRY011	Kit filtros de substituição para CLEAN-AIR horizontal	-	1	-
KFRY012	Pré-filtro de substituição para CLEAN-AIR vertical	-	1	-
KFRY013	Pré-filtro de substituição para CLEAN-AIR horizontal	-	1	-

KIT DE FILTROS KFRY001-004

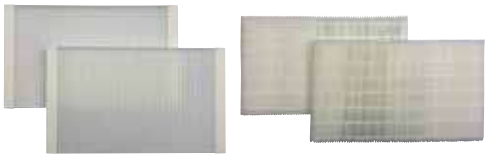


KIT DE FILTROS KFRY005-08



Kit de filtros de substituição standard para as unidades de ventilação.
Filtros de baixa perda de carga, facilmente extraíveis e laváveis.
Para unidades monobloco **KHRD**: filtros compostos de polipropileno montados de série antes do permutador, na entrada do ar novo (ar exterior) e na saída do ar viciado (ar interior).
Filtro em polipropileno alveolar (em estrutura de chapa metálica e redes de contenção) montado de fábrica na entrada de ar de recirculação.
Para o módulo split **KMSD**: filtro em polipropileno alveolar (em estrutura de chapa e redes de contenção) montado de série na entrada do ar de recirculação.

KIT DE FILTROS KFRY010-11



PRÉ-FILTROS KFRY012-13



KFCA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KFCAY001	Filtro ISO ePM1/ eficiência 70% para KHR 200 m³/h	**39,11**	1	-
KFCAY002	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 70% para KHR 300 m³/h	**52,12**	1	-
KFCAY003	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 60% para KHR-H 400 e 500 m³/h	**59,57**	1	-
KFCAY004	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 60% para KHR-V 400 e 500 m³/h	**78,19**	1	-
KFCAY005	Filtro ISO ePM1/ eficiência 70% para KHRD 300 m³/h e KHRW 300 e 600 m³/h	**39,11**	1	-
KFCAY006	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 70% para KHRD e KHRW 500 m³/h	**52,12**	1	-



Filtro de substituição em carvão ativo.
Filtro de baixa perda de carga, facilmente extraível e lavável.
Usado como uma opção aos filtros standard (um ou ambos), montados de série antes do permutador.
Permite a remoção de contaminantes gasosos (VOC, PAC, ozono, SO2 e NOx) para atingir a máxima QAI (Qualidade do Ar Interior) no ambiente.

KHRA2-UV

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRA2UV001	36 W - 230 Vac	-	1	-



Lâmpada UV de ação germicida.
Peça de substituição para máquina **CLEAN-AIR.**

KHR-C

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADOR KHR; KHRW E KMSW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRCY201	Wi-Fi - Preto	**232,73**	1	-
KHRCY202	Wi-Fi - Branco	**232,73**	1	-
KHRCY211	Modbus - Preto	**186,16**	1	-
KHRCY212	Modbus - Branco	**186,16**	1	-

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADOR KHRD E KMSD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRCY502	Temp/Humidade Branco	**279,25**	1	-

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADOR CLEAN-AIR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRCY001	Wi-Fi - Preto	-	1	-
KHRCY002	Wi-Fi - Branco	-	1	-
KHRCY011	Modbus - Preto	-	1	-
KHRCY012	Modbus - Branco	-	1	-



Painel de controlo para as unidades de ventilação.



R553FKDB
COLETORES DE EQUILÍBRIO DINÂMICO

Chegou a série de coletores pré-montados com equilíbrio dinâmico incorporado para o máximo desempenho em sistemas de aquecimento e arrefecimento!

RECUPERADORES DE CALOR PINCH-POINT (VMC DESCENTRALIZADA)

1 - Recuperadores de Calor Descentralizados ou Pinch-point



2 - Ventilador de Extração



3 - Acessórios para Ventiladores de Extração





4 - Acessórios para Recuperadores Pinch-point







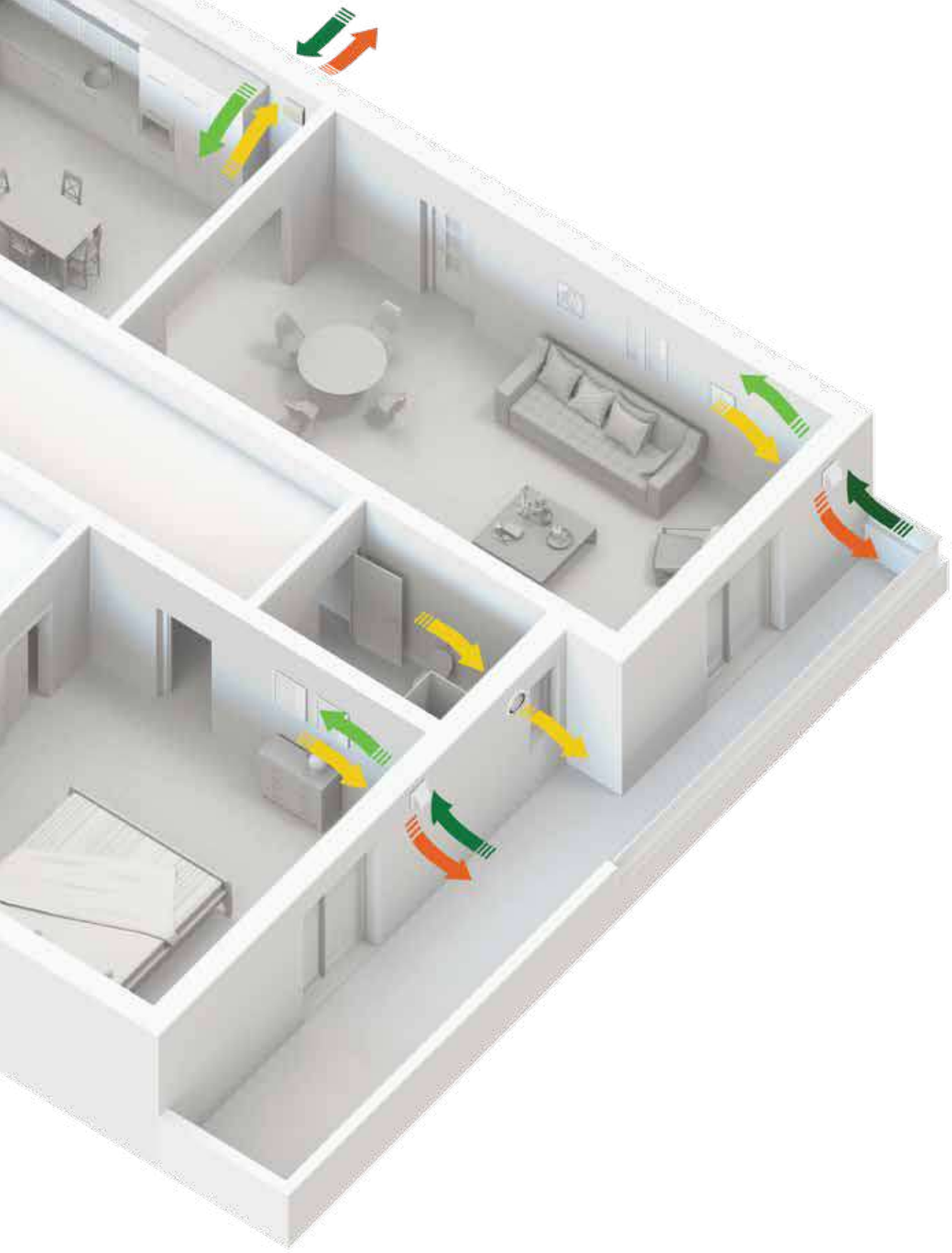


CATÁLOGO

Para mais informação, consulte o catálogo VENTILAÇÃO



Unidades de ventilação de simples fluxo alternado com recuperação de calor estático.



KHRP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPMY050	Unidade Master. Caudal de ar nominal 50 m³/h. Diâmetro conduta 160 mm	**798,64**	1	-
KHRPSY050	Unidade Slave. Caudal de ar nominal 50 m³/h. Diâmetro conduta 160 mm	**657,16**	1	-
KHRPMY025	Unidade Master. Caudal de ar nominal 25 m³/h. Diâmetro conduta 100 mm	**811,67**	1	-
KHRPSY025	Unidade Slave. Caudal de ar nominal 25 m³/h. Diâmetro conduta 100 mm	**670,19**	1	-





Unidade de ventilação de fluxo alternado de elevado desempenho, com recuperação de calor para ventilação mecânica controlada (VMC) descentralizada, para uso residencial e comercial (habitações, escritórios, etc).
O princípio de funcionamento é baseado na recuperação de calor regenerativo através de um permutador cerâmico dentro da unidade. O permutador acumula o calor libertado pelo ar extraído do ambiente interior e transfere-o de volta para o ar durante o ciclo de insuflação.
A unidade foi projetada para ser instalada na horizontal numa parede perimetral.
Disponível nas versões Master (unidade com controlo eletrónico e configuração remota) e Slave (unidade sem controlo remoto, adequada para uso com unidades Master sem ligação direta).
Operação combinada de 1 unidade Master e até 12 unidades Slave.
Sistema de controlo eletrónico para operação autónoma ou coordenada dos aparelhos instalados.

FLUXO DE EXTRAÇÃO



FLUXO DE INSUFLAÇÃO



KHRP-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPFY001	1 filtro ISO Coarse	**6,25**	1	-



Filtro de substituição para unidade de ventilação **KHRP.**

KHRP-R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPRY160	Para KHRPMY050 e KHRPSY050, diâmetro 160 mm	**292,29**	1	-
KHRPRY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	**292,29**	1	-



Permutador de calor cerâmico de substituição para unidade de ventilação **KHRP**.

KHRP-I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPIY160	Para KHRPMY050 e KHRPSY050, diâmetro 160 mm	**182,43**	1	-
KHRPIY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	**156,37**	1	-



Kit de isolamento constituído por um tubo rígido e tampões de proteção para unidade de ventilação **KHRP.**
Fabricado em espuma de polipropileno (EPP) garante o isolamento térmico e acústico do tubo telescópico do recuperador, evitando pontes térmicas e perdas de calor.
Permite instalar a unidade de ventilação após a conclusão dos trabalhos.

KHRP-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPAY160	Para KHRPMY050 e KHRPSY050, diâmetro 160 mm	**195,49**	1	-
KHRPAY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	**150,81**	1	-



Saída em ângulo para a unidade de ventilação **KHRP.**
Para instalação da unidade perpendicularmente ao fluxo de insuflação/extração da grelha exterior (por exemplo na moldura de uma janela/porta).
Constituído por: grelha exterior retangular, barra de tubo de secção retangular (a ser cortada no local), encaixe retangular para montagem da grelha à barra, ligador a 90°, tubo circular – tubo retangular para ligação da barra-tubo telescópico do recuperador.

KHRP-D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPDY001	174 x 174 mm	**46,56**	1	-



Acessório de instalação à parede que permite uma desmontagem rápida sem a necessidade de remoção dos parafusos que fixam o recuperador de calor à parede para inspeção e manutenção.
Fabricado em aço lacado.

KHRP-E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPEY160	Para KHRPMY050 e KHRPSY050, diâmetro 160 mm	**52,12**	1	-
KHRPEY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	**39,11**	1	-



Grelha externa para unidade de ventilação **KHRP.**
Fabricada com material plástico, antiestático, resistente aos raios UV, com defletor.

KHRP-C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KHRPCY001	Aço branco polido. 230 x 230 mm	**59,57**	1	-
KHRPCY002	Aço preto polido. 230 x 230 mm	**59,57**	1	-
KHRPCY003	Madeira MDF, envernizada 230 x 230 mm	**39,11**	1	-



Tampa frontal estética para a unidade de ventilação **KHRP** e para o ventilador de extração **KVP.**
Fabricada com uma variedade de materiais e acabamentos, para se adaptar a todas as exigências arquitetónicas.

KVP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KVPY001	Caudal de ar de extração até 80 m³/h. Diâmetro conduta 100 mm	**104,51**	1	-



Ventilador de caudal constante para extração do ar viciado de forma contínua ou intermitente, de locais pequenos e médios, como casas de banho, cozinhas, lavandarias, escritórios e lojas.
Adequado para instalação na parede, teto ou vidro de uma janela (com acessório especial).
Disponível como unidade de conduta.
Controlo constante do caudal através de micro-interruptores na placa eletrónica de montagem lateral. Gestão opcional com temporizadores (temporizador básico ou temporizador humido-estático) através de placas eletrónicas.

KVP-G

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KVPGY001	Dimensões frontais: 180 x 180 mm	**55,24**	1	-



Kit de instalação em superfície de vidro para ventilador de extração **KVP.**
Permite uma instalação fácil e segura em vidros até 15 mm de espessura.

KVP-T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
KVPTY001	Temporizador	**49,65**	1	-
KVPTY002	Temporizador com humidostato	**85,57**	1	-



TIMER



TEMPORIZADOR COM HUMIDISTATO

Placa eletrónica adicional para o ventilador de extração KVP, para funcionamento temporizado.

TEMPORIZADOR:
Permite que o ventilador arranque quando a luz é ligada ou o interruptor dedicado a este e mantém-se em funcionamento após o mesmo se ter desligado, por um período de tempo entre 45 segundos a 20 minutos, programável através de um trimmer interno.

TEMPORIZADOR COM HUMIDOSTATO:
Permite que o ventilador arranque quando o nível de humidade relativa, presente no local, excede o valor de set point e continue em funcionamento até que se atinja o valor de humidade requerido.
Ao chegar ao valor desejado de humidade, continuará a funcionar por um período entre 45 segundos e 20 minutos, definido pela função de temporizador.
O intervalo de valores da humidade relativa pode ser definido entre os 40% e os 80%.
O ventilador pode funcionar em modo manual ou com a função TEMPORIZADOR.

Capítulo 8

Energias renováveis – bombas de calor, componentes para instalações com biomassa e solares térmicas

> Bombas de calor 326

> Produtos para instalações de biomassa 329

> Produtos para instalações solares térmicas 334



BOMBAS DE CALOR



GENERALIDADES

As bombas de calor da **série Giacomini HPM** são unidades que permitem o aquecimento e o arrefecimento da habitação com elevada eficiência energética.

A Bomba de Calor **reversível**, pode ser usada tanto no inverno como no verão, criando um sistema global de climatização com apenas uma fonte de energia: a eletricidade. Utilizando a energia natural e ilimitada existente no ar, a Bomba de Calor foi **oficialmente reconhecida como uma das principais fontes térmicas que utilizam energias renováveis**.

OS MOTIVOS PARA ESCOLHER UMA BOMBA DE CALOR GIACOMINI

Conforto A tecnologia DC *Inverter* adapta com precisão a potência necessária para climatizar o espaço, ajustando rapidamente o *set point* e mantendo-o com grande precisão. Os níveis sonoros são dos mais baixos do mercado, graças ao silencioso compressor com controlo *Inverter*.

Eficiência A modulação do compressor com tecnologia DC *Inverter* adapta o funcionamento sem desperdícios de energia. A eficiência declarada é garantida pela certificação europeia Eurovent.

Ecologia Ao contrário das caldeiras, as Bombas de Calor não emitem diretamente CO_2. Uma vez que o consumo elétrico é reduzido, as emissões de CO_2 indiretas (relativas às centrais de produção de energia elétrica) representam normalmente 25% da emissões de um sistema tradicional de aquecimento.

Poupança As bombas de calor da **série Giacomini HPM** utilizam a energia presente no ar para produzir a energia térmica estritamente necessária para o aquecimento. Este facto em conjunto com sistemas de baixa temperatura, como é o caso do pavimento radiante, que utilizam menores diferenças de temperatura, permitem um menor consumo elétrico.

Fiabilidade Todos os componentes do compressor são lubrificados uniformemente para todas as velocidades de rotação. O arranque deve ser realizado por técnicos do Serviço Técnico Autorizado.

CARATERÍSTICAS PRINCIPAIS DA BOMBA DE CALOR GIACOMINI

- Emparelham perfeitamente com **sistemas radiantes** (aquecimento/arrefecimento).
- Possibilidade de **instalação "modular"** para aplicações de serviços ou industriais de média dimensão.
- Produção de **água quente sanitária**.
- Possível **integração com painéis solares térmicos**.
- Gestão autónoma das diversas funcionalidades (aquecimento, arrefecimento, produção de AQS e eventual aquecimento da piscina), segundo prioridades bem estabelecidas e dependendo das condições climatéricas, de forma a obter a **máxima eficiência** e consequente **poupança energética**.
- Vários parâmetros são ajustáveis para uma **ampla personalização** adaptando-se a cada tipo de utilização.

VANTAGENS

- disponível ampla gama para atender plenamente a todas as exigências de potências térmicas e várias configurações de instalação.
- Valores de COP entre os melhores do mercado, para uma eficiência sazonal de excelência.
- ideal para a nova construção e reabilitação.
- elevada potência térmica disponível, mesmo com temperaturas exteriores muito baixas, com valores certificados até -20 °C.
- possibilidade de interligação com domótica.
- gama completa com certificação EUROVENT.

HPM

4-18 KW

Bomba de calor monobloco ar/água, reversível, aquecimento e arrefecimento, de elevada eficiência, com gás R32 de baixo impacto ambiental.
Com compressor DC inverter, ventilador DC brushless e circulador DC inverter.
Com kit antigelo incluído.
Alimentação: monofásica ou trifásica (função da potência da máquina).



CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO	POT. AQUECIMENTO [KW] MÍN – NOM – MÁX IN/OUT: 30/35 °C T. EXT (DB/WB): 7/6 °C	POT. ARREFECIMENTO [KW] MÍN – NOM – MÁX IN/OUT: 23/18 °C T. EXT (DB): 35 °C	€/peça	❐	
HPMY204	230 V / 1 / 50 Hz	4,55	5,51	**5.894,27**	1	-
HPMY206	230 V / 1 / 50 Hz	6,08	6,18	**5.894,27**	1	-
HPMY208	230 V / 1 / 50 Hz	7,81	7,72	**5.980,32**	1	-
HPMY210	230 V / 1 / 50 Hz	10,1	9,5	**7.572,20**	1	-
HPMX210	400 V / 3 / 50 Hz	10,1	9,5	**7.799,36**	1	-
HPMY212	230 V / 1 / 50 Hz	11,8	11,6	**7.658,25**	1	-
HPMX212	400 V / 3 / 50 Hz	11,8	11,6	**8.440,50**	1	-
HPMY214	230 V / 1 / 50 Hz	14,1	14	**9.551,30**	1	-
HPMX214	400 V / 3 / 50 Hz	14,1	14	**9.742,33**	1	-
HPMY216	230 V / 1 / 50 Hz	16,3	15,8	**9.994,96**	1	-
HPMX216	400 V / 3 / 50 Hz	16,3	15,8	**9.895,49**	1	-
HPMX218	400 V / 3 / 50 Hz	17,9	17,1	**10.333,55**	1	-

MODELOS SILENCIADOS – MÁX – 53 dB DE RUÍDO

CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO	POT. AQUECIMENTO [KW] MÍN – NOM – MÁX IN/OUT: 30/35 °C T. EXT (DB/WB): 7/6 °C	POT. ARREFECIMENTO [KW] MÍN – NOM – MÁX IN/OUT: 23/18 °C T. EXT (DB): 35 °C	€/peça	❐	
HPMSLY208	230 V / 1 / 50 Hz	7,81	7,72	-	1	-
HPMSLY212	230 V / 1 / 50 Hz	11,8	11,6	-	1	-
HPMSLX212	400 V / 3 / 50 Hz	11,8	11,6	-	1	-
HPMSLX216	230 V / 1 / 50 Hz	16,3	15,8	-	1	-
HPMSLX216	400 V / 3 / 50 Hz	16,3	15,8		1	-

NOTAS

HPMY204: COP 4,78 - EER 5,02
HPMY206: COP 4,51 - EER 4,82
HPMY208 / HPMSLY208: COP 4,38 - EER 4,38
HPMY210: COP 4,43 - EER 4,41
HPMX210: COP 4,43 - EER 4,41
HPMY212 / HPMSLY212: COP 4,32 - EER 4,16
HPMX212 / HPMSLX212: COP 4,32 - EER 4,16
HPMY214: COP 4,85 - EER 5,40
HPMX214: COP 4,85 - EER 5,40
HPMY216 / HPMSLY216: COP 4,67 - EER 5,02
HPMX216 / HPMSLX216: COP 4,67 - EER 5,02
HPMX218: COP 4,40 - EER 4,76
As capacidades de arrefecimento (EER) e de aquecimento (COP) nominais são determinadas com base na norma EN 14511.

INFORMAÇÃO

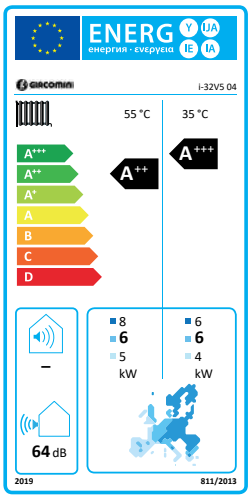
Para verificar as condições de fornecimento contactar o nosso *area manager*.
Primeiro arranque obrigatório (por parte do Serviço Técnico Autorizado).

OPERAÇÕES A CARGO DO INSTALADOR

- Enchimento completo do circuito hidráulico.
- Execução de toda a cablagem e ligação elétrica da bomba de calor HPM e todos os acessórios necessários.

OPERAÇÕES DO SERVIÇO TÉCNICO AUTORIZADO

- Verificação do circuito hidráulico onde a bomba de calor se encontra instalada, de acordo com as especificações técnicas da instalação.
- Verificação da correta cablagem elétrica, controlo dos dispositivos de segurança e correto fluxo de água.
- Definição dos parâmetros de funcionamento com base nos requisitos de projeto.
- Preenchimento da folha "Arranque da Bomba de Calor" e esclarecimentos do funcionamento ao cliente.



DIMENSÕES E PESO



CÓDIGO	L [mm]	A [mm]	P [mm]	Peso em vazio [kg]	Peso em carga [kg]
HPMY204					
HPMY206	924	828	379	84	72
HPMY208					
HPMY210				110	96
HPMX210	1047	936	466	124	111
HPMY212				110	96
HPMX212				124	111
HPMY214				134	121
HPMX214				148	136
HPMY216	1044	1409	455	140	126
HPMX216				154	141
HPMX218					

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ERP

CÓDIGO	CLASSE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA **AQUECIMENTO**	
	55 °C	**35 °C**
HPMY204	A++	A+++
HPMY206	A++	A+++
HPMY208	A++	A+++
HPMY210	A++	A+++
HPMX210	A++	A+++
HPMY212	A++	A+++
HPMX212	A++	A+++
HPMY214	A++	A+++
HPMX214	A++	A+++
HPMY216	A++	A+++
HPMX216	A++	A+++
HPMX218	A++	A+++

HP-T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
HPTY001	-	**47,71**	1	-



Sonda de temperatura adicional para produção de água quente sanitária em instalações com a bomba de calor monobloco.

HP-V

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
HPVY001	-	**175,03**	1	-



Suportes antivibração em borracha para colocar na unidade exterior das bombas de calor HPM, HPC e HPCS. Permite evitar a transmissão de vibrações para as estruturas da construção e consequente ruído..

HP-RC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
HPRCY001	12 Vcc, display tátil multifunção	**719,28**	1	-
HPRCY002	12 Vcc – controlo apenas de uma bomba de calor	**358,77**	1	-

HPRCY001



HPRCY002



Controlo remoto para gestão das bombas de calor monobloco HPM.
Disponível na versão simples (display remoto com visualização da temperatura ambiente e replicação das funções do controlo incorporado na bomba de calor) ou multifunções (integração de sensor de humidade e temperatura para análise das condições higrométricas do ambiente, duplo set point e controlo de bombas de calor em cascata).
Instalação na parede.

INFORMAÇÃO

Para verificar as condições de fornecimento contactar o nosso departamento técnico.

R148HP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R148HPY005	1"M	**99,90**	1	-
R148HPY006	1 1/4"M	**105,00**	1	-
R148HPY007	1 1/2"M	**110,00**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
P15Y015	1"F x 1/2"M	-	1	-
P15Y016	1"F x 3/4"M	-	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	-	1	-
P15FY004	1"F x 3/4"F	-	1	-
P15FY005	1"F x 1"F	**19,20**	1	-
RM179Y073	1"F x (26x3)	-	1	-
RM179Y074	1"F x (32x3)	-	1	-
RM179Y082	1 1/4"F x (40x3,5)	-	1	-
RM179Y093	1 1/2"F x (50x4)	-	1	-



NOVO

Válvula antigelo com ligações fêmea, em latão.

Especialmente indicada para bombas de calor monobloco.

Permite a descarga do fluido da instalação quando este alcança a temperatura de 1 °C, prevenindo assim a formação de gelo no interior da tubagem.

Temperatura da água para abertura da descarga: 1 °C.

Temperatura da água para fecho da descarga: 4 °C.

Pressão máxima de trabalho: 8 bar.

Campo de temperatura do fluido: 0÷65 °C.

Temperatura ambiente: -30÷60 °C.

> PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES DE BIOMASSA

R157A

LIGAÇÕES 1": Kv 3,2 - DN25

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R157AY051	1" (45 °C)	**88,51**	1	-
R157AY052	1" (55 °C)	**88,51**	1	-
R157AY053	1" (60 °C)	**88,51**	1	-
R157AY054	1" (70 °C)	**88,51**	1	-

LIGAÇÕES 1 1/4": Kv 9 - DN32

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R157AY061	1 1/4" (45 °C)	**115,78**	1	-
R157AY062	1 1/4" (55 °C)	**115,78**	1	-
R157AY063	1 1/4" (60 °C)	**115,78**	1	-
R157AY064	1 1/4" (70 °C)	**115,78**	1	-

LIGADORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
P15Y016	1"F x 3/4"M	**8,92**	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	**14,17**	1	-
P15Y018	1 1/4"F x 1"M	**9,99**	1	-



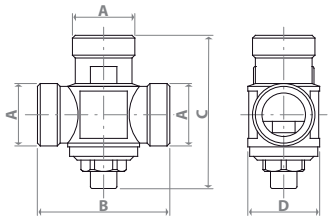
Válvula misturadora termostática anticondensação, para caldeiras a combustível sólido.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50 %).
Temperatura de regulação: 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.
Precisão: ±2 °C.

INFORMAÇÃO

Ligadores para as válvulas de 1":
P15Y016: 1"x3/4"
P15Y017: 1"x1"

Ligadores para as válvulas de 1 1/4":
P15Y018: 1 1/4"x1"

DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

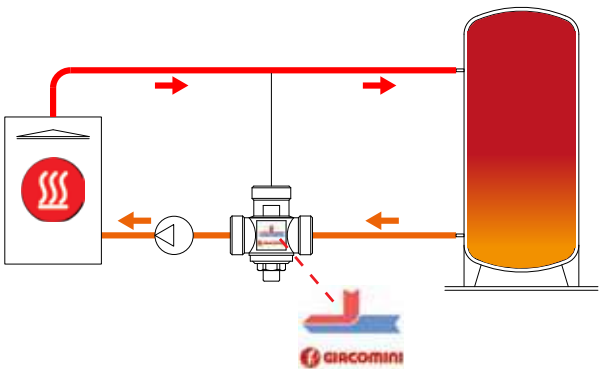
CÓDIGO	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R157AY051	1"M	68,00	81	39
R157AY052				
R157AY053				
R157AY054				
R157AY061	1 1/4"M	93	103	55
R157AY062				
R157AY063				
R157AY064				

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA ANTICONDENSAÇÃO

A válvula anticondensação regula a temperatura de retorno da água numa instalação de aquecimento a combustível sólido (caldeiras a lenha, pellets, fogões e fornos a lenha), permitindo reduzir o fenómeno de condensação do vapor de água contido nos gases de combustão e de incrustações nas paredes da chaminé, mantendo assim a eficiência e prolongando a vida útil da caldeira.

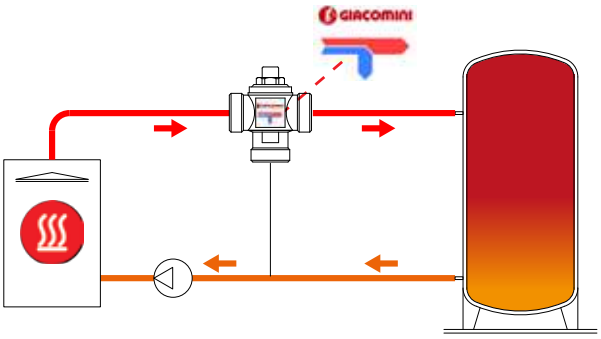
Função misturadora (anticondensação)

As válvulas anticondensação são normalmente utilizadas para manter uma temperatura elevada no retorno à caldeira, evitando assim a condensação. A regulação é efetuada por um elemento termostático que se alonga ou encurta em função da temperatura, ajustando a abertura de ambas as entradas. A calibração desta válvula é fixa e não pode ser modificada.



Função desviadora

A mesma válvula pode ser utilizada como desviadora, para isso basta ligá-la conforme o esquema seguinte e substituir as etiquetas fornecidas. Desta forma, a válvula ativa ou desativa o fornecimento em função da temperatura de entrada (alta ou baixa). A temperatura de ida deverá ser sempre superior à temperatura de regulação da válvula.



R586AC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R586AY152	1" (60 °C)	-	1	-
R586AY153	1" (65 °C)	-	1	-
R586AY154	1" (70 °C)	-	1	-

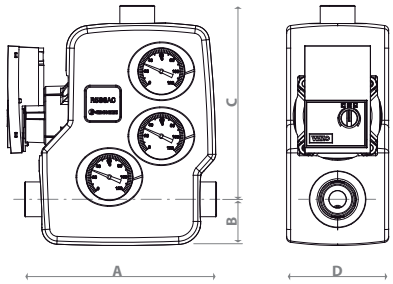
** Artigo limitado ao stock existente*



Grupo de recirculação anticondensação e distribuição para caldeiras a combustível sólido.
Com isolamento.
Ligações fêmea de 1" com ligadores (ISO 228).
Corpo em ferro fundido e ligadores em latão com válvulas de corte.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).

Válvula anticondensação incorporada:
Temperatura de regulação: 55 °C, 60 °C, 65 °C e 70 °C.
Precisão: ±2 °C.
Escala termómetros: 0÷120 °C.
Bomba circuladora de alta eficiência.

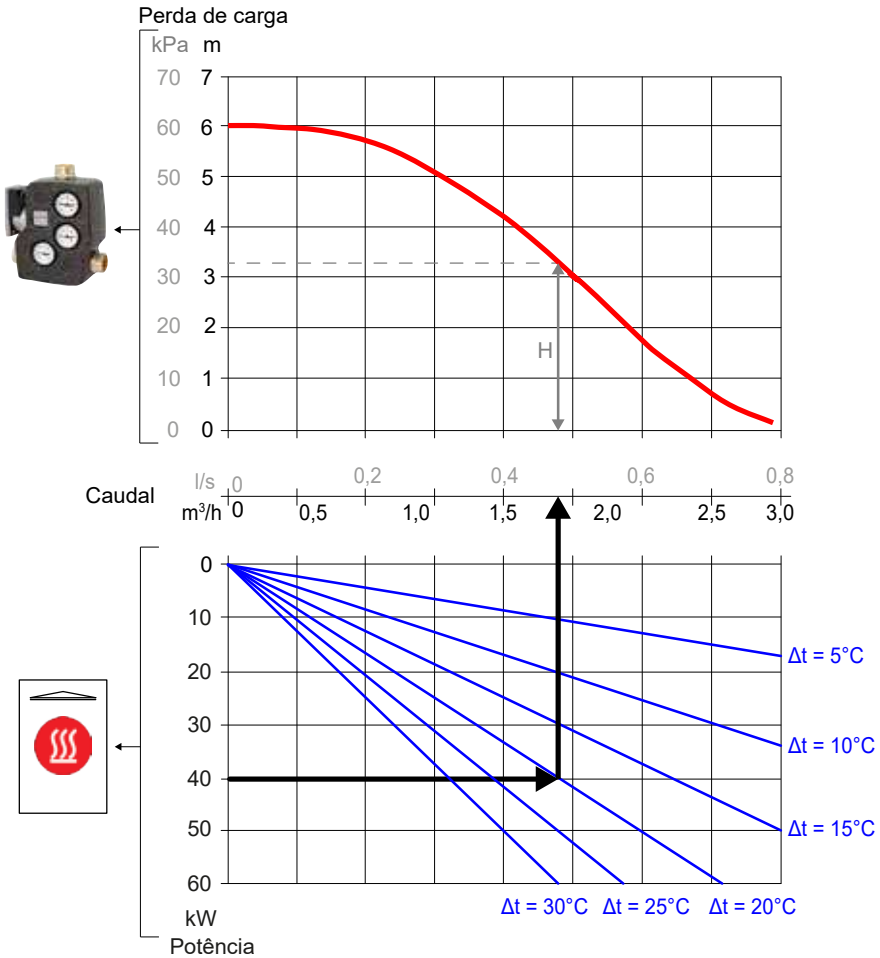
DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R586AY152				
R586AY153	205	50	209	110
R586AY154				

DIAGRAMA DE PERDAS DE CARGA



Para definir a velocidade adequada do circulador, proceder da seguinte forma:
1) Conhecendo a potência da caldeira e o diferencial de temperatura Δt de funcionamento da mesma, traçar uma linha horizontal até intersetar a curva do Δt desejado.
2) De seguida traçar uma linha vertical até que esta intersete a curva correspondente da velocidade do circulador que dê a altura manométrica necessária para a instalação.

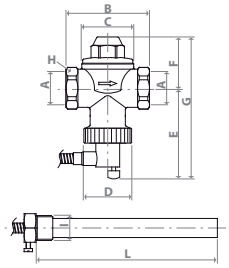
R144ST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R144SY001	3/4"	**133,46**	1	-



Válvula de segurança térmica, em latão, com sensor de dupla segurança e dispositivo para descarga manual.
Ligações 3/4"F.
Comprimento do capilar: 1300 mm.
Temperatura de regulação: 92÷112 °C
Temperatura máxima do sensor: 122 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura de descarga: 95 °C.
Caudal de descarga para ΔP de 1 bar: 3000 l/h.
Fluidos permitidos: água.

DIMENSÕES



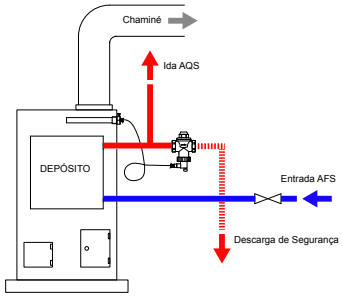
DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H	I	L [mm]
R144SY001	G3/4"	70	Ø 43	Ø 40	76	43	119	ex.32	G1/2"	152

INSTALAÇÃO

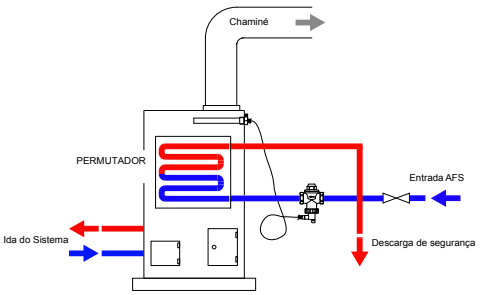
Em caldeira com depósito integrado

Ao ser atingida a temperatura de regulação, a válvula R144ST abre, descarregando a água contida no depósito da caldeira de forma a baixar a temperatura, uma vez que, nesse momento entra água fria.



Em caldeira com permutador de arrefecimento

Ao ser atingida a temperatura de regulação, a válvula R144ST abre fazendo passar água fria no permutador de segurança da caldeira para baixar a temperatura.



R158

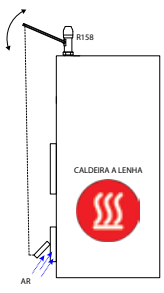
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R158Y001	3/4"	**36,98**	1	-



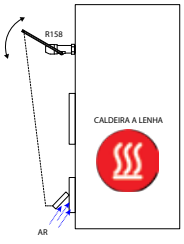
Regulador de tiragem para regulação da temperatura de ida, em caldeiras a combustível sólido com tiragem manual.
Ligações macho 3/4" (ISO 7/1).
Temperatura de regulação: 30÷100 °C
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Temperatura máxima do sensor: 120 °C.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).
Comprimento da corrente: 1200 mm.
Curso: 10 mm por 10 °C.

INSTALAÇÃO

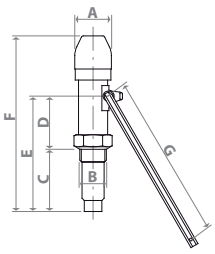
Instalação vertical



Instalação horizontal



DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
R158Y001	Ø 37	G3/4" cónico ISO7/1	62	54,5	116,5	177	145

R140PT

LIGAÇÕES 1/2"M x Ø 15 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R140PY021	1/2" x 4 bar	**35,89**	1	-
R140PY026	1/2" x 7 bar	**35,89**	1	-

LIGAÇÕES 3/4"M x Ø 22 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R140PY031	3/4" x 4 bar	**40,41**	1	-
R140PY036	3/4" x 7 bar	**40,41**	1	-

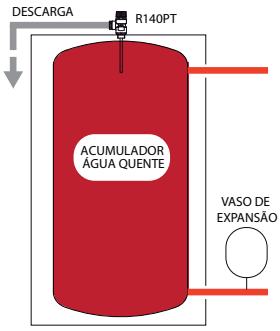


Válvula de segurança combinada de temperatura e pressão.
Ligações macho e com adaptador bicone para tubo de cobre.
Temperatura de regulação: 90 °C.
Aferição: 4 ou 7 bar.
PN 10.
Fluidos permitidos: água.

CERTIFICAÇÃO

CE

INSTALAÇÃO VERTICAL



INSTALAÇÃO HORIZONTAL



GIACOMINI
WATER E-MOTION

Torna simples os sistemas complexos.



Grupo de distribuição Giacomini R586R.

A regulação ideal para qualquer aplicação. Flexibilidade para cada sistema.

Grupo de impulsão pré-montado para instalações de aquecimento e/ou arrefecimento que permite uma rápida instalação. Máxima flexibilidade graças à reversibilidade entre a ida e o retorno, adaptando-se a cada particularidade da instalação. Existem várias versões com acessórios para cada tipologia de instalação. Pode ser combinado com coletores para centrais térmicas equipados com um separador hidráulico ativado mecanicamente. Simplicidade e inovação que acompanham o estado da arte. *Giacomini, a piece of life.*

GERE *as grandes instalações da melhor forma*

OTIMIZA *a distribuição de água por várias zonas*

SIMPLIFICA *o seu trabalho com componentes pré-montados*

PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES SOLARES TÉRMICAS

GS200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GS200Y001	2,0 m²	**698,56**	1	-



Coletor solar plano para montagem na vertical de 2,0 m² (1,92 m² de superfície útil).
Principais caraterísticas:
- placa absorvedora em alumínio com tratamento superficial altamente seletivo;
- cobertura de vidro texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro;
- isolamento em lã de vidro de 40 mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior;
- caixa em alumínio anodizado;
- quatro ligações para a união entre coletores através de acessórios de fácil montagem.

GS250

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GS250Y001	2,5 m²	**876,63**	1	-



Coletor solar plano para montagem na vertical de 2,5 m² (2,40 m² de superfície útil).
Principais caraterísticas:
- placa absorvedora em alumínio com tratamento superficial altamente seletivo;
- cobertura de vidro texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro;
- isolamento em lã de vidro de 40 mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior;
- caixa em alumínio anodizado;
- quatro ligações para a união entre coletores através de acessórios de fácil montagem.

GSK01

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GSK01Y001	-	**146,14**	1	-



Kit de ligação para painel solar.
Constituído por:
- ligação à saída do coletor com baínha para sonda e purgador manual incorporado;
- tampão, união de compressão Ø 22 mm;
- curva de ligação, entrada do coletor, com união de compressão Ø 22 mm;
- 2 uniões inter-coletores, com união de compressão Ø 22 mm;
- tubo flexível inoxidável de 1 m, com sede plana e casquilho para soldar 3/4" x Ø 22 mm.

GSK02

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GSK02Y002	-	**37,81**	1	-



Cruzeta com baínha para sonda e purgador manual incorporado.

GSTP

SUPORTES PARA O COLETOR GS200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
GSTP1Y001	1 coletor GS200	**245,80**	1	-
GSTP2Y001	2 coletores GS200	**372,03**	1	-
GSTP3Y001	suplemento 1 coletor GS200	**166,09**	1	-

SUPORTES PARA O COLETOR GS250

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
GSTP1Y002	1 coletor GS250	**282,33**	1	-
GSTP2Y002	2 coletores GS250	**431,81**	1	-
GSTP3Y002	suplemento 1 coletor GS250	**179,36**	1	-



Suporte para telhado plano.
Inclinação: 35º÷55º

NOTAS

Para um número superior a 2 coletores deverá ser considerado o suporte para 2 coletores e suplementos até completar o número de coletores total.

Por exemplo, para 5 coletores de 2,5 m² serão necessários:
- 1 suporte para 2 coletores GSTP2Y002;
- 3 suplementos GSTP3Y002.

GSTI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
GSTI01Y003	1 coletor GS200/GS250	**162,76**	1	-
GSTI02Y001	2 coletores GS200/GS250	**288,99**	1	-
GSTI03Y002	suplemento 1 coletor GS200/GS250	**149,47**	1	-

ACESSÓRIO SALVATELHA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
GSTI04Y002	kit salvatelha	-	1	-



Suporte para telhado inclinado.
Inclinação: 20º÷55º.

NOTAS

Para um número superior a 2 coletores deverá ser considerado o suporte para 2 coletores e suplementos até completar o número de coletores total.

Por exemplo, para 5 coletores de 2,0 / 2,5 m² serão necessários:
- 1 suporte para 2 coletores GSTI02Y001;
- 3 suplementos GSTI03Y002.

310

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
310Y006	22x22	**5,34**	10	100



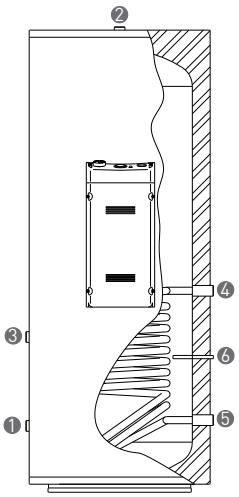
União, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

BS1I

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	❐
BS1IY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	**1.155,38**	1
BS1IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	D	**1.301,27**	1
BS1IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	**1.749,55**	1
BS1IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	**2.635,22**	1
BS1IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	**2.826,85**	1

Diâmetro x altura



Depósito de uma serpentina em aço inoxidável.
Revestimento exterior em aço galvanizado pintado.
Extremamente resistente à corrosão, não necessitando de ânodo de magnésio.
Isolamento em espuma rígida de poliuretano sem CFC's e HCFC's.
Apoio através de resistência elétrica de imersão e respetivo termostato.
Temperatura máxima do depósito: 85 °C.
Temperatura máxima do permutador: 95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

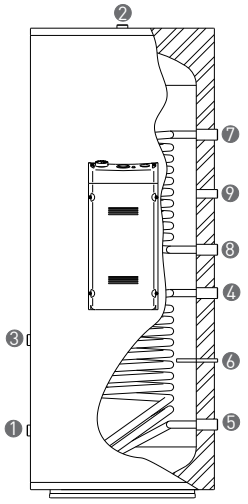
INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/configurações/capacidades para valorização.

BS2I

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	❐
BS2IY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	**1.334,67**	1
BS2IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	**1.547,75**	1
BS2IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	**2.029,41**	1
BS2IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	**3.006,17**	1
BS2IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	**3.387,28**	1

Diâmetro x altura



Depósito de duas serpentinas (uma serpentina superior e uma serpentina inferior) em aço inoxidável. Revestimento exterior em aço galvanizado pintado.
Extremamente resistente à corrosão, não necessitando de ânodo de magnésio.
Isolamento em espuma rígida de poliuretano sem CFC's e HCFC's.
Apoio através de resistência elétrica de imersão e respetivo termostato.
Temperatura máxima do depósito: 85 °C.
Temperatura máxima do permutador: 95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

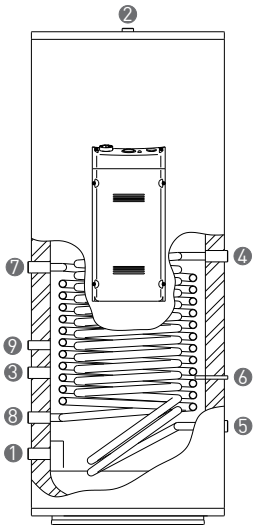
INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/ configurações/capacidades para valorização.

BSR2I

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	❐
BSR2IY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	**1.334,67**	1
BSR2IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	**1.547,75**	1
BSR2IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	**2.029,41**	1
BSR2IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	**3.006,17**	1
BSR2IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	**3.387,28**	1

Diâmetro x altura



Depósito de duas serpentinas (duas serpentinas inferiores) em aço inoxidável. Revestimento exterior em aço galvanizado pintado.
Extremamente resistente à corrosão, não necessitando de ânodo de magnésio.
Isolamento em espuma rígida de poliuretano sem CFC's e HCFC's.
Apoio através de resistência elétrica de imersão e respetivo termostato.
Temperatura máxima do depósito: 85 °C.
Temperatura máxima do permutador: 95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

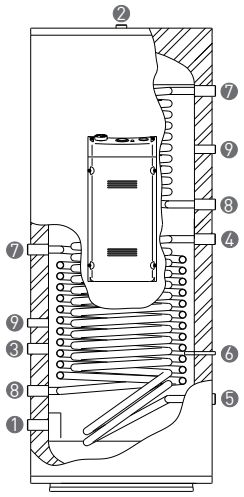
INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/ configurações/capacidades para valorização.

BS3I

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	❐
BS3IY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	-	1
BS3IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	-	1
BS3IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	-	1
BS3IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	-	1
BS3IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	-	1

Diâmetro x altura



Depósito de três serpentinas (duas serpentinas inferiores e uma superior) em aço inoxidável.
Revestimento exterior em aço galvanizado pintado.
Extremamente resistente à corrosão, não necessitando de ânodo de magnésio.
Isolamento em espuma rígida de poliuretano sem CFC's e HCFC's.
Apoio através de resistência elétrica de imersão e respetivo termostato.
Temperatura máxima do depósito: 85 °C.
Temperatura máxima do permutador: 95 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/ configurações/capacidades para valorização.

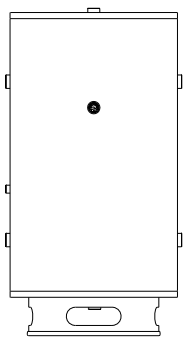
DIMENSÕES

Nº	Função	Ligações (150÷300)	Ligações (400÷500 l)
1	Entrada de água fria	3/4″F	1″F
2	Saída de água quente	3/4″F	1″F
3	Recirculação AQS	3/4″F	3/4″F
4	Entrada permutador solar	3/4″F	3/4″F
5	Saída permutador solar	3/4″F	3/4″F
6	Sonda de temperatura solar	Ø7mm	
7	Entrada permutador apoio	3/4″F	1″F
8	Saída permutador apoio	3/4″F	1″F
9	Sonda	1/2″F	1/2″F

BPI

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	❐
BPIY005	50 litros - 500 x 620 mm	B	**676,91**	1
BPIY008	80 litros - 500 x 860 mm	B	**721,71**	1
BPIY010	100 litros - 550 x 820 mm	B	**782,23**	1
BPIY012	125 litros - 550 x 960 mm	C	**862,93**	1
BPIY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	**972,78**	1
BPIY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	**1.087,07**	1
BPIY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	**1.568,97**	1
BPIY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	**2.129,32**	1
BPIY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	**2.331,04**	1

Diâmetro x altura



Depósito de inércia em aço inoxidável.
Revestimento exterior em aço galvanizado pintado.
Extremamente resistente à corrosão, não necessitando de ânodo de magnésio.
Isolamento em espuma rígida de poliuretano sem CFC's e HCFC's.
Temperatura máxima do depósito: 85 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

NOTAS

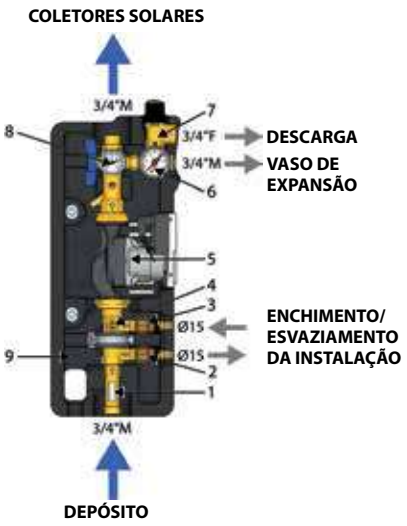
50÷125 litros: 4 ligações hidráulicas de 1".
150 ÷ 500 litros: 4 ligações hidráulicas de 1 1/2".

INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/ configurações/capacidades para valorização.

R586S-0

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R586SY002	3/4"M	**431,02**	1	-





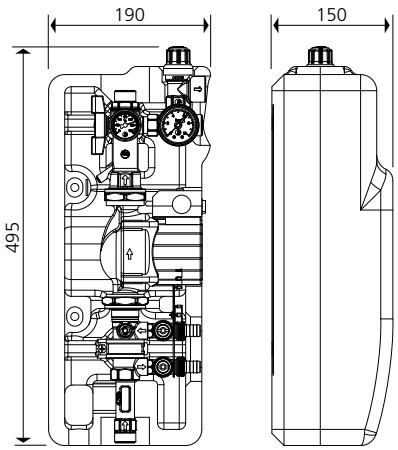
Grupo de circulação pré-montado monovia, para instalações solares térmicas.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).
Grupo constituído por:
- circulador solar de alta eficiência;
- grupo de segurança, com válvula de segurança R140C regulada para 6 bar e ligação de descarga de 3/4"F; manómetro (escala 0÷10 bar); ligação 3/4"M para acoplamento do vaso de expansão solar;
- grupo de enchimento com duas válvulas de enchimento/descarga (ligadores para mangueira Ø 15) e válvula para regulação do caudal;
- caudalímetro (2÷12 l/min);
- termómetro (escala 0÷180 °C);
- válvula de esfera com retenção;
- isolamento em PPE;
- chapa posterior em aço para fixação ao depósito ou à parede;
Ligações 3/4"M.
Dimensões: (L x A x P): 190 x 495 x 150 mm.
Alimentação: 230 Vac.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima: 10 bar.
Campo de temperatura da válvula de segurança: 5÷160 °C
(-20÷160 °C apenas com soluções glicoladas 50 %).

APLICAÇÕES

LEGENDA

1 – Caudalímetro mecânico
2 – Toneira de descarga
3 – Torneira de enchimento
4 – Válvula de esfera
5 – Circulador
6 – Manómetro
7 – Válvula de esfera com termómetro e válvula de retenção
8 – Válvula de segurança

DIMENSÕES [mm]



R586S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
R586SY001	3/4"	**524,25**	1	20
R586SY107	1"	**479,22**	1	-
R586SY108	1"	**480,29**	1	-

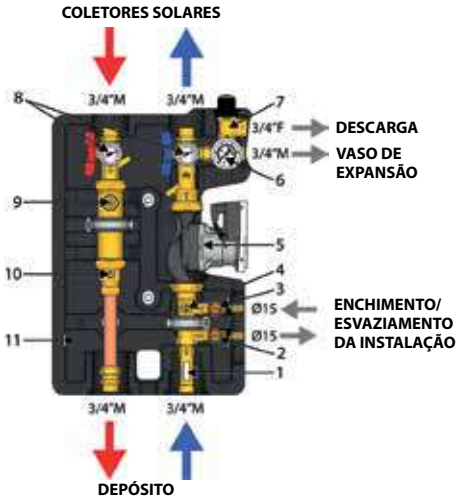


Grupo de circulação pré-montado para instalações solares térmicas.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).
Grupo constituído por:
- circulador solar de alta eficiência;
- grupo de segurança, com válvula de segurança R140C regulada para 6 bar e ligação de descarga de 3/4"F; manómetro (escala 0÷10 bar); ligação 3/4"M para acoplamento do vaso de expansão solar;
- grupo de enchimento com duas válvulas de enchimento/descarga (ligadores para mangueira Ø 15) e válvula para regulação do caudal;
- caudalímetro (2÷12 l/min para R586SY001; 3÷12 l/min para R586SY107; 9÷28 l/min para R586SY108);
- separador de ar manual (R586SY001);
- termómetros ida e retorno (escala 0÷180 °C);
- válvula de esfera com retenção;
- isolamento em PPE;
- chapa posterior em aço para fixação ao depósito ou à parede;

Ligações: 3/4"M (R586SY001), 1" (R586SY107-108).
Entre-eixo: 125 mm.
Dimensões: (L x A x P): 315 x 495 x 150 mm.
Alimentação: 230 Vac.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima: 10 bar.
Campo de temperatura da válvula de segurança: 5÷160 °C
(-20÷160 °C apenas com soluções glicoladas 50 %).

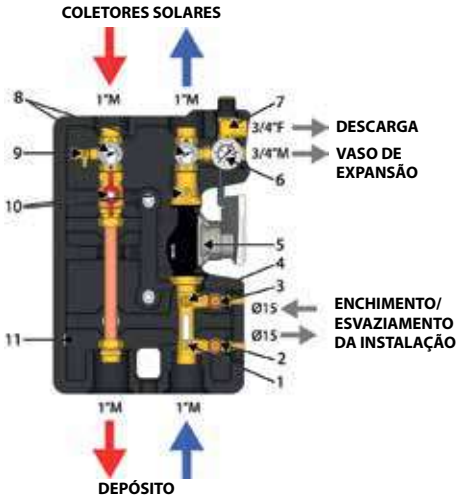
APLICAÇÕES

R586SY001



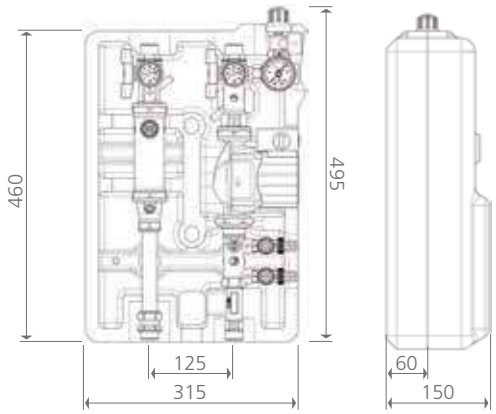
LEGENDA
1 – Caudalímetro mecânico
2 – Toneira de descarga
3 – Torneira de enchimento
4 – Válvula de esfera
5 – Circulador
6 – Manómetro
7 – Válvula de segurança
8 – Válvulas de esfera com termómetros e válvulas de retenção
9 – Válvula manual de purga de ar
10 – Válvula de esfera
11 – Isolamento

R586SY107-108



LEGENDA
1 – Caudalímetro mecânico
2 – Toneira de descarga
3 – Torneira de enchimento
4 – Válvula de esfera
5 – Circulador
6 – Manómetro
7 – Válvula de segurança
8 – Válvulas de esfera com termómetros e válvulas de retenção
9 – Purgador de ar manual
10 – Válvula de esfera
11 – Isolamento

DIMENSÕES [mm]



KTD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KTD3Y003	3 sondas	**370,24**	1	-
KTD5Y006	6 sondas	**615,07**	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
KTDPY001	proteção sobretensão	**-**	1	-
KTDSY001	Sonda Pt1000 (180 °C)	**21,95**	1	-



KTDP



KTDS



Centralina eletrónica para programação e controlo de instalações solares térmicas.
Utilizar em combinação com os grupos de circulação das séries R586S e R586S-0.
Display gráfico retroiluminado.
Disponível nas versões de 3, 4 ou 6 sondas de temperatura.
Sondas de temperatura Pt1000 incluídas.
1 relé para o controlo eletrónico da velocidade do circulador e 1 ou 2 relés para o comando (on/off) de circuladores ou válvulas de zona.
Vários programas de configuração encontram-se disponíveis.
Dimensões: (L x A x P): 110 x 163 x 52 mm.
Alimentação: 230 Vac.
Grau de proteção: IP40.
Classe de proteção: II.

NOTAS

ACESSÓRIOS DE SUBSTITUIÇÃO:
KTDPY001 - proteção contra sobretensões
KTDSY001 - sonda Pt1000 (180 °C).

P586S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	▦
CAUDALÍMETRO PARA R586 2-12 l/min 3/4"M				
P586SY001	-	**27,30**	1	50
GRUPO FLUXÓMETRO (2-40 l/min) + SENSOR PARA R586 3/4" M				
P586SY002	-	**-**	1	10
CORPO DA VÁLVULA DE ENCHIMENTO 1 1/2"F x 3/4"F				
P586SY003	-	**46,27**	1	20
VÁLVULA DE RETORNO PARA R586S 1 1/2"F x 3/4"F				
P586SY004	-	**-**	1	10
VÁLVULA DE IDA PARA R586S 1 1/2"F x 3/4"F				
P586SY005	-	**59,96**	1	20
ACESSÓRIO DE SEGURANÇA 1/2"F x 3/4"M (6 bar)				
P586SY006	-	**52,77**	1	20
SEPARADOR DE AR PARA R586 1 1/2"M x 1 1/2"M				
P586SY007	-	**-**	1	20
CORPO R252 1 1/2"F x 22 mm				
P586SY008	-	**12,86**	1	-
CAUDALÍMETRO PARA R586 (3-12 l/min) c/ válv. de enchimento 1 1/2"F x 1"M 1/2"M				
P586SY009	-	**57,01**	1	10
CAUDALÍMETRO PARA R586 (9-28 l/min) c/ válv. de enchimento 1 1/2"F x 1"M				
P586SY010	-	**59,69**	1	10
KIT VORTEX - PARA MEDIÇÃO DO CAUDAL (R586SY107 e R586SY108) 1"F x 3/4"M				
P586SY011	-	**-**	1	12

Peças de substituição para grupos de impulsão solar.



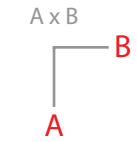
R140C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R140CY006	1/2" x 3/4" - 4 bar	**21,80**	1	30
R140CY009	1/2" x 3/4" - 6 bar	**21,16**	1	30



Válvula de segurança para instalações solares térmicas.
Ligações fêmea.
Corpo em latão e manípulo em ABS.
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).
Campo de temperatura: 5÷160 °C (-20÷160 °C, apenas com soluções glicoladas com 50% de concentração).
PN 10.
Pressão de abertura: 20%.
Pressão de fecho: 20%.
Aferição: 4 bar (cápsula verde), 6 bar (cápsula amarela).

INFORMAÇÃO



APLICAÇÕES

CERTIFICAÇÃO

CE 1115

R182

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R182Y006	3/4"F x 3/4"F x 3/4"M	**7,32**	5	50



Tê em latão, para montagem do purgador automático de ar R99S.

R99S

COM VÁLVULA DE CORTE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R99SY003	1/2"	**35,25**	1	10

SEM VÁLVULA DE CORTE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R99SY013	1/2"	**27,39**	1	25



Purgador de ar automático de alta prestação, para instalações solares.
Disponível com ou sem válvula de interceção.
Percentagem máxima de glicol: 50%.
Campo de temperatura: -20÷180 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 5 bar.

APLICAÇÕES

R279D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R279DY024	3/4"	**28,96**	1	-
R279DY025	1"	**36,69**	1	-



Válvula de esfera de três vias **desviadora** motorizada.
Ligações fêmea-fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Alimentação: 230 Vac.
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 40 segundos.
Grau de proteção: IP54.
Com indicador da posição de abertura/fecho.

R279DM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R279DMY024	3/4" - 230 Vac	**158,81**	1	-
R279DMY025	1" - 230 Vac	**164,32**	1	-



Válvula de zona de três vias motorizável.
Ligações fêmea-fêmea.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

K270

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K270Y101	230 V	**123,70**	1	-
K270Y102	24 V	**128,96**	1	-



Motor para válvulas de zona R276, R277, R278, R279 e desviadora R279D, com micro-interruptor de fim de curso.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 40 segundos.
Grau de proteção: IP54.
Com indicador da posição de abertura/fecho.

CERTIFICAÇÃO

CE

K272

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
K272Y101	230 V	**188,42**	1	-
K272Y102	24 V	**196,33**	1	-



Motor para válvulas de zona R276, R277, R278, R279 e desviadora R279D, com microinterruptor de fim de curso e regulação manual.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).

NOTAS

K272Y101, K272Y102:
Tempo de manobra: rotação de 90° em aprox. 60 segundos.
Resistência anticondensação.
Modo manual através de botão indicador de posição e led de abertura.
Grau de proteção: IP65.
Binário máximo: 18 Nm.
Motor utilizado na válvula de zona motorizável R276B.

CERTIFICAÇÃO

CE

R156

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156X004	3/4" - Kv 2,0	**66,87**	1	25
R156X005	1" - Kv 2,2	**75,25**	1	25



Misturadora termostática cromada com ligações fêmea, regulável, para instalações hidrossanitárias.
Temperatura de regulação: 38÷60 °C.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R156-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156X024	3/4" - Kv 1,8	**98,73**	1	10
R156X025	1" - Kv 2,0	**116,59**	1	10



Misturadora termostática cromada, com ligadores com válvulas de retenção e filtros, regulável, para instalações hidrossanitárias.
Temperatura de regulação: 38÷60 °C.
Temperatura máxima: 100 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R156-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R156Y223	1/2" - Kv 1,3	-	1	10
R156Y224	3/4" - Kv 1,4	-	1	10
R156Y225	1" - Kv 5,0	**554,64**	1	10
R156Y226	1 1/4" - Kv 5,8	**616,37**	1	8
R156Y227	1 1/2" - kv 11,0	**1.349,17**	1	5
R156Y228	2" - Kv 12,0	**1.568,34**	1	5



Misturadora termostática de grande caudal **antiqueimadura**, para instalações hidrossanitárias.
Corpo em latão **DZR** (antidezincificação).
Ligações macho com ligadores.
Temperatura de regulação: 30÷65 °C.
Temperatura máxima de entrada (de água quente): 85 °C.
Pressão máxima de trabalho (estática): 10 bar.
Pressão máxima de trabalho (dinâmica): 5 bar.

GS556

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GS556Y001	-	**1.179,42**	1	-



Módulo para ligação a acumulador de água quente para produção de água quente sanitária instantânea.

Capacidade de produção AQS:
33,3 l/min; a 44 ºC, água de acumulação a 70 ºC - 67 kW

R20SC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R20SCY004	3/4"	**7,15**	10	100



Ligador em três peças, roscado macho-macho, para ligação aos coletores.

311

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
311Y001	1/2"x15	**2,78**	25	250
311Y010	1/2"x18	**3,92**	20	200
311Y002	3/4"x15 *	-	25	250
311Y011	3/4"x18	**4,59**	20	200
311Y003	3/4"x22	**4,04**	10	100
311Y004	1"x22 *	**4,83**	10	100
311Y005	1"x28	**5,72**	10	100

** Artigo limitado ao stock existente*



Ligador macho, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

310

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
310Y004	15x15	**3,61**	20	200
310Y010	18x18	**5,28**	10	100
310Y006	22x22	**5,34**	10	100
310Y007	28x28	**7,26**	10	100



União, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

312

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
312Y001	1/2"x15	**3,17**	25	250
312Y010	1/2"x18	**4,04**	20	200
312Y002	3/4"x15 *	**3,74**	20	200
312Y011	3/4"x18	**4,68**	10	100
312Y003	3/4"x22	**4,77**	10	100
312Y004	1"x22 *	**5,17**	10	100
312Y005	1"x28	**6,43**	10	100

** Artigo limitado ao stock existente*



Ligador fêmea, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES

315

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
315Y001	15x15	**4,12**	25	250
315Y010	18x18	**5,57**	10	100
315Y003	22x22	**5,72**	10	100
315Y004	28x28	**8,60**	5	50



Joelho, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES



317

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
317X001	1/2"x15 *	-	25	250
317X002	3/4"x22 *	**5,46**	10	100
317X004	1"x28 *	-	5	50

** Artigo limitado ao stock existente*



Ligador curvo cromado com rosca fêmea, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES



318

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
318Y001	15x15x15	**5,44**	10	100
318Y010	18x18x18	**7,60**	10	100
318Y006	22x22x22	**7,60**	5	50
318Y014	28x28x28	**11,14**	5	50



Ligador em Tê, com anel metálico, para tubo de cobre.
Conforme a norma EN 1254-2.
Adequado para instalações solares térmicas.
Campo de temperatura: -20÷200 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

APLICAÇÕES



R189

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R189Y004	3/4"	**2,06**	25	250
R189Y005	1"	**2,82**	20	200



União.

R93

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R93Y011	1"M x 3/4"F	**2,14**	25	250



Redução.

Capítulo 9

Contabilização de energia e de consumo hídrico

> Contabilização indireta (repartidores) 346
> Módulos de utilização para contabilização direta 349
> Satélites de utilização para contabilização direta 350
> Ramais e ligações para contabilização (caixas, quadros, isolamento e outros componentes) 351
> Contadores de entalpia, contadores de água sanitária e sistemas de centralização de dados 354








Caso queira conhecer todas as soluções disponíveis para contabilização, por favor aceda ao QRCode:

Alternativamente poderá entrar em contacto connosco através do seguinte QRCode:

CONTABILIZAÇÃO INDIRETA (REPARTIDORES)

REPARTIDORES DE CALOR PARA CONTABILIZAÇÃO INDIRETA



A contabilização dos consumos de energia térmica através dos repartidores eletrónicos GE700 permite uma reorganização dos sistemas de aquecimento com produção centralizada e distribuição através de uma cadeia de abastecimento única, tornando-a mais moderna e adequada aos tempos de hoje. Ao conforto e poupança energética proporcionados pela termorregulação individual através do uso de cabeças termostáticas, é ainda possível atribuir os custos do aquecimento, com base nos consumos efetivos. Um sistema de radiadores requalificado com contabilização e termorregulação, encoraja a uma maior responsabilidade e a que se estimulem comportamentos individuais mais sensatos relativos ao consumo de energia.
Pagando por aquilo que consome, cada utilizador é motivado a eliminar o desperdício e a regular a temperatura ambiente no interior das divisões às suas reais necessidades. Os repartidores de calor GE700 estão conforme a norma EN 834 e baseiam-se na mediação de dois sensores de temperatura. Também é possível transmitir os dados remotamente, com a frequência de 868 MHz e são equipados com uma bateria de longa duração. A extensa gama de acessórios permite que os repartidores possam ser instalados nos radiadores mais comuns no mercado.



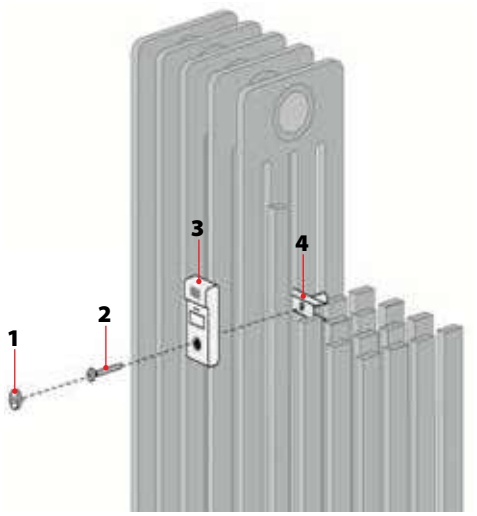
Os repartidores e dispositivos de gestão de dados podem transmitir no mesmo modo Wireless M-Bus 868 MHz (banda europeia ISM – Industrial, Científica, Médica).
A leitura dos dados pode ser efetuada em dois modos: ❶ centralizada remotamente ou ❷ "Walk-by", transmissão a um terminal móvel.

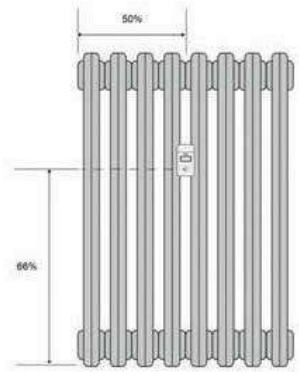


GE700

CÓDIGO	CARATERÍSTICAS	€/peça	❐	⊞
GE700Y031	-	**54,76**	1	100
GE700Y033	com sensor remoto	**149,14**	1	40







Repartidor via rádio, para contabilização do consumo térmico.
Com certificado de conformidade com a norma EN 834. Transmissão de dados Wireless M-Bus EN 13757 a 868 MHz segundo a norma OMS.
Funcionamento com dois sensores, com comutação automática para um sensor em condições críticas de temperatura.
Interface ótica para programação e leitura através de pen de configuração.
Deteção de desmontagem e manipulação com memorização dos dados.
Armazenamento de dados diário, com histórico mensal. Permite a visualização do histórico até 24 meses.
Bateria de lítio com uma duração prevista de 10 anos.
Tipologia do sistema de aquecimento central: monotubo ou bitubo.
Precisão do sensor: erro ≤ 1 %.
Display de 6 dígitos.
Campo de temperatura em aquecimento: (Tmínima, Tmáxima): 21÷90 °C.
Temperatura para início da contabilização: 38 °C.
ΔT de comutação: 3 K.
Potência máxima do radiador: 12500 W.
Frequência de transmissão programável.
Potência de transmissão: ≤ 10 mW.

INFORMAÇÃO

Para a seleção do suporte adequado para fixação do repartidor ao radiador, deverá ser consultada a tabela existente na nota técnica **0560IT**.

MONTAGEM DO REPARTIDOR NO RADIADOR

Deve ser instalado a 66% da altura do radiador numa posição central.

Caso o radiador possua um número de elementos ímpar, este deverá ser instalado na posição central, no espaço mais próximo da válvula de entrada.

Se o radiador possuir mais do que 2,2 m de largura, é necessário considerá-lo como dois radiadores.

LEGENDA

1 = Selo de segurança
2 = Parafuso de fixação
3 = Repartidor
4 = Suporte

NOTAS

Controlo de fábrica efetuado em cada repartidor.
Disponível documento de certificação da precisão na contabilização (segundo a norma EN 834).

GE700Y033 repartidor com sensor remoto.
A utilizar em situações, nas quais o radiador não se encontra acessível ou não existe espaço suficiente para instalação do repartidor.
Inclui sonda e kit de fixação do repartidor à parede.
Adequado para medir o consumo de radiadores.
Comprimento do cabo da sonda: 2 m.

A **Open Metering System** (**OMS**) é a única norma específica na Europa que visa integrar os instrumentos destinados à medição de elementos diferentes, garantir a sua interoperabilidade e funcionalidade no futuro. Os contadores de água, entalpia e repartidores, que utilizam uma norma de comunicação aberta, são **intercambiáveis independentemente do fabricante**, e garantem níveis de segurança e de proteção de dados do mais alto nível.

OMS®

GE700-2

CÓDIGO	Descrição	€/peça	❐	⊞
GE700Y150	chave	**352,02**	1	-
GESWY001	software	-	1	-



Pen de programação para repartidor GE700. Ligação via USB e programável através de do software (GESWY001), específico para o repartidor (GE700Y151).

GE552-W

CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

A centralização Wireless M-Bus (868 MHz) está em conformidade com a norma EN 13757. Os dados de consumo podem ser transmitidos mediante as seguintes modalidades:

MODALIDADE REMOTA

- MODALIDADE "REMOTA": Os dados recebidos pela antena GE552Y053 são enviados para o datalogger GE552Y058, que permite:
  - transmissão remota dos dados de leitura para endereços de e-mail programáveis;
  - transmissão remota dos dados para um PC, através de rede GSM/GPRS;
  - descarregamento local dos dados para um PC, através de ligação USB.

MODALIDADE WALK-BY

- MODALIDADE "WALK-BY": dados enviados para computador pessoal, receção obtida através de antena (GE552Y043) ligada à porta USB.

Datalogger wireless

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y058	**1.680,24**	1	-



Datalogger M-Bus / Wireless M-Bus para aquisição, processamento, registo dos dados dos dispositivos M-Bus cablados ou wireless.
Gestão direta de até 6 concentradores, máximo de 500 dispositivos cablados
Suporta um máximo de 2500 dispositivos wireless (através de repetidores)
Alimentação: 24 Vac/cc (não incluída).

Antena recetora de dados Wireless

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y043	**1.219,34**	1	-



Recetor de dados wireless para os dispositivos instalados (repartidores e módulos Wireless para contadores). Ligação a PC por USB.
Comunicação até 400 m.

O funcionamento é garantido pelo software GESWY001 utilizado para a programação dos repartidores.

Antena recetora de sinal Wireless

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y053	**1.114,60**	1	-



Aumenta a distância da cobertura wireless.
Alimentação: 230 V

> MÓDULOS DE UTILIZAÇÃO PARA CONTABILIZAÇÃO DIRETA

GE555

STANDARD

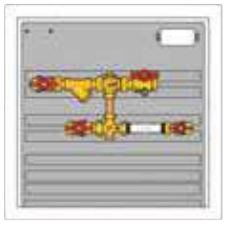
CÓDIGO	LIGAÇÃO	DIMENSÕES DA CAIXA (L x H x P) mm	EQUILÍBRIO	GUIAS PARA LIGAÇÃO ÁGUA SANITÁRIA	€/peça	❐	⊞
GE555Y461	3/4"	500 x 500 x 110÷160	apenas by-pass	2	**416,04**	1	-
GE555Y462	3/4"	600 x 600 x 110÷160	estático	3	-	1	-
GE555Y463	1"	600 x 600 x 110÷160	estático	3	-	1	-
GE555Y468	3/4"	600 x 600 x 110÷160	dinâmico	3	-	1	-
GE555Y469	1"	600 x 600 x 110÷160	dinâmico	3	-	1	-
GE555Y472	3/4"	600 x 600 x 145÷195	by-pass com dupla derivação	2	-	1	-



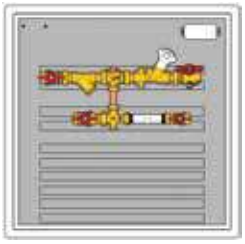
Módulo de utilização para instalação centralizada de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:
- válvula de interceção;
- válvula de zona motorizável;
- guias livres para instalação de ramais de contabilização de água sanitária e/ou de serviço;
- espaço livre para instalação de contador de entalpia, ocupado por troço em plástico;
- caixa de ligações elétricas;
- baínha para sonda de temperatura de ida, integrada na própria válvula de interceção;
- caixa em chapa pintada (RAL9010) com porta com fecho por chave, profundidade regulável;
- acessórios de ligação e fixação.

Temperatura máxima: 110 °C (90 °C com o troço em material plástico).
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (10 bar com o troço em material plástico).

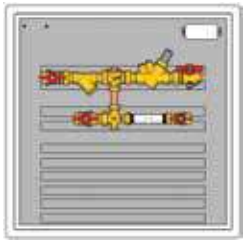
PARA COMPLETAR O MÓDULO GE555, PEDIR SEPARADAMENTE:
- contador de entalpia, série GE552;
- ramal para contabilização da água sanitária e/ou de serviço, série GE550 ou GE550-1;
- motor para válvula de zona, série K270;
- isolamento, série GE551-4;
- componentes para centralização de dados por M-Bus, série GE552-4, ou Wireless M-Bus, série GE552-W.



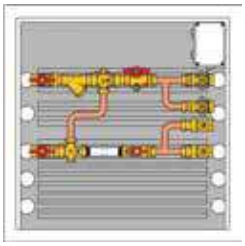
GE555Y461



GE555Y462
GE555Y463



GE555Y468
GE555Y469



GE555Y472

Códigos complementares

GE552

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y158	3/4"	0,6	M-Bus	**615,94**	1	-
GE552Y159	3/4"	1,5	M-Bus	**578,23**	1	-
GE552Y160	1"	2,5	M-Bus	**632,65**	1	-



Contador de entalpia volumétrico, de duplo registo, preparado para centralização M-Bus ou Wireless M-Bus.
Display separável da parte volumétrica. Dotado de três entradas por impulsos para contadores de água sanitária.

CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552W159	DN15 3/4"	1,5	-	**409,50**	1	-
GE552W160	DN20 1"	2,5	-	**424,50**	1	-

Contador de entalpia volumétrico, de duplo registo, preparado para centralização wireless M-Bus.
Display fixo. Dotado de três entradas por impulsos para contadores de água sanitária.

K270

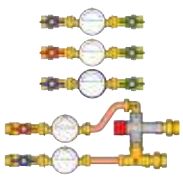
CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO	€/peça	❐	⊞
K270Y101	230 V	**123,70**	1	-
K270Y102	24 V	**128,96**	1	-



Motor para válvula de zona, com microinterruptor de fim de curso

GE550 - GE550-1

CÓDIGO	LIGAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE550Y004	3/4"	**165,90**	1	-
GE550Y005	1"	**211,67**	1	-
GE550Y014	3/4"	**204,79**	1	-
GE550Y015	1"	**227,49**	1	-
GE550Y008	3/4"	**169,42**	1	-
GE550Y024	3/4"	**489,98**	1	-



Ramais para contabilização de água sanitária e/ou de serviço.

GE551-4

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
GE551Y177	para GE555Y461	**95,88**	1	-
GE551Y178	para GE555Y462-3-4-8-9	**84,01**	1	-
GE551Y182	para GE555Y472	-	1	-



Isolamento para ramais de contabilização.

SATÉLITES DE UTILIZAÇÃO PARA CONTABILIZAÇÃO DIRETA

GE556-3

PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

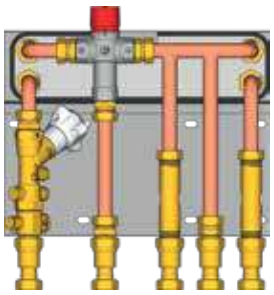
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PRINCIPAIS FUNÇÕES	POTÊNCIA DO PERMUTADOR	€/peça		
GE556Y152	3/4"	Produção de água quente sanitária	56 kW	-	1	-

Satélite de utilização com permutador, para produção de água quente sanitária, constituído por:
- permutador de calor para produção instantânea de água quente sanitária;
- válvula misturadora termostática;
- válvula de equilíbrio estático;
- válvula de retenção NF no lado sanitário.
- espaço livre para instalação de contador de água sanitária, ocupado por troço em plástico;

Dimensões: 330 x 295 x 120 mm.

LADO PRIMÁRIO
- Temperatura máxima: 90 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

LADO SANITÁRIO
- Temperatura máxima: 30 °C (lado frio).
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



GE556Y152



PARA COMPLETAR O SATÉLITE GE556-3 DEVERÃO SER ADQUIRIDOS SEPARADAMENTE:
- contador de entalpia, série GE552;
- contador de água sanitária, série GE552-2;
- isolamento, série GE551-4;
- componentes para centralização de dados por M-Bus, série GE552-4, ou Wireless M-Bus, série GE552-W.

Códigos complementares

GE552

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça		
GE552Y158	3/4"	0,6	M-Bus	**615,94**	1	-
GE552Y159	3/4"	1,5	M-Bus	**578,23**	1	-
GE552Y122 *	3/4"	1,5	M-Bus	**803,91**	1	-

Contador de entalpia volumétrico, de duplo registo, preparado para centralização M-Bus ou Wireless M-Bus.
Display separável da parte volumétrica. Dotado de três entradas por impulsos para contadores de água sanitária.



CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça		
GE552W159	DN15 3/4"	1,5	-	**409,50**	1	-
GE552W160	DN20 1"	2,5	-	**424,50**	1	-

Contador de entalpia volumétrico, de duplo registo, preparado para centralização M-Bus e através do adaptador GE552Y027 para wireless M-Bus.
Display fixo. Dotado de duas entradas por impulsos para contadores de água sanitária.



GE552-2

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	ÁGUA SANITÁRIA	€/peça		
GE552Y190	3/4"	Fria	**89,34**	1	-

Contador para água sanitária e/ou de serviço.
Preparado para centralização M-Bus através de saída por impulsos (contacto REED).



CENTRALIZAÇÃO M-BUS PREPARADO PARA LIGAÇÃO WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	ÁGUA SANITÁRIA	€/peça		
GE552Y124	3/4"	Fria	**57,93**	1	-

Contador para água sanitária e/ou de serviço.
Preparado para centralização M-Bus através de módulo GE552Y014 ou wireless M-Bus através do módulo GE552Y016.

GE551-4

CÓDIGO	€/peça		
GE551Y181	**44,08**	1	-

Isolamento para satélite GE556Y152.



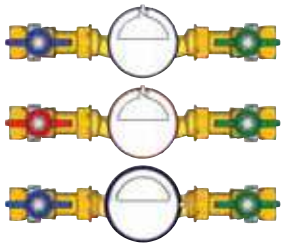
> RAMAIS E LIGAÇÕES PARA CONTABILIZAÇÃO (CAIXAS, QUADROS, ISOLAMENTO E OUTROS COMPONENTES)

GE550

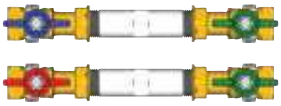
RAMAIS PARA ÁGUA SANITÁRIA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	TEMP. MÁX. ÁGUA	CONTADOR	COMPRIMENTO [mm]	€/peça	❐	
GE550Y004	3/4"	fria	1,5	30 °C	SIM	262	**165,90**	1	-
GE550Y005	1"	fria	2,5	30 °C	SIM	310	**211,67**	1	-
GE550Y014	3/4"	quente	1,5	90 °C	SIM	262	**204,79**	1	-
GE550Y015	1"	quente	2,5	90 °C	SIM	310	**227,49**	1	-
GE550Y008	3/4"	fria de serviço	1,5	30 °C	SIM	262	**169,42**	1	-
GE550Y101	3/4"	fria	1,5	-	NÃO	262	**57,54**	1	-
GE550Y102	1"	fria	2,5	-	NÃO	310	-	1	-
GE550Y103	3/4"	quente	1,5	-	NÃO	262	**57,54**	1	-
GE550Y104	1"	quente	2,5	-	NÃO	310	-	1	-

Ramal de contabilização para água sanitária, constituído por:
- válvula de interceção;
- válvula de retenção incorporada na válvula de esfera com manípulo verde;
- abraçadeiras de fixação;
- troço em plástico para colocação do contador.
- Disponível com ou sem contador.
- Temperatura máxima:
  30 °C para água fria sanitária;
  90 °C para água quente sanitária.
- Pressão máxima de trabalho: 16 bar (10 bar com o troço em material plástico).



GE550Y004 - GE550Y005
GE550Y014 - GE550Y015
GE550Y008



GE550Y101-GE550Y102
GE550Y103-GE550Y104

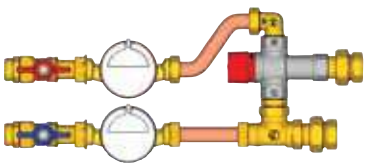
GE550-1

RAMAIS PARA ÁGUA SANITÁRIA COM VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA

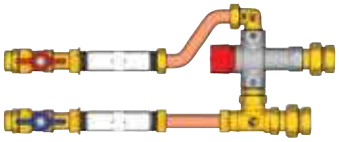
CÓDIGO	LIGAÇÃO	ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	TEMP. MÁX. ÁGUA	CONTADOR AQS/AFS	COMPRIMENTO [mm]	€/peça	❐	
GE550Y024	3/4"	fria + quente	1,5	90 °C (quente)	SIM	420	**484,98**	1	-
GE550Y111	3/4"	fria + quente	1,5	90 °C (quente)	NÃO	420	-	1	-

Ramal de contabilização para água sanitária, com válvula misturadora termostática, constituído por:
- válvula de interceção;
- válvula de retenção;
- troço em plástico para colocação do contador;
- disponível com ou sem contadores;
- com ou sem clip/abraçadeira de fixação.

Temperatura máxima:
30 °C para água fria sanitária;
90 °C para água quente sanitária.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar
(10 bar com o troço em material plástico).



GE550Y024



GE550Y111

GE550-2

RAMAIS PARA AQUECIMENTO E / OU ARREFECIMENTO

RAMAIS DE IDA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	VÁLVULAS DE ZONA	VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO	FILTRO	COMPRIMENTO [mm]	€/peça	❐	⊞
GE550Y121	3/4"	1,5	NÃO	NÃO	SIM	264	-	1	-
GE550Y122	1"	2,5	NÃO	NÃO	SIM	316	-	1	-
GE550Y123	3/4"	1,5	2 vias	NÃO	NÃO	237	-	1	-
GE550Y124	3/4"	1,5	2 vias	NÃO	SIM	320	**98,25**	1	-
GE550Y125	1"	2,5	2 vias	NÃO	SIM	371	-	1	-
GE550Y135	1"	2,5	2 vias	SIM	SIM	508	-	1	-
GE550Y137	3/4"	1,5	NÃO	SIM	NÃO	264	-	1	-
GE550Y138	3/4"	1,5	NÃO	SIM	SIM	345	-	1	-
GE550Y139	1"	2,5	NÃO	SIM	SIM	411	**210,42**	1	-

Ramal de contabilização de ida, para instalação em circuito de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:
- válvula de interceção;
- dependendo da versão estão disponíveis ligações de 3/4" ou 1", válvula de zona motorizável, válvula de equilíbrio estático e filtro.

Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.



GE550Y121
GE550Y122



GE550Y123



GE550Y124
GE550Y125



GE550Y135



GE550Y137



GE550Y138
GE550Y139

RAMAIS DE RETORNO

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	TROÇO	COMPRIMENTO [mm]	ENTRE-EIXO TROÇO [mm]	€/peça	❐	⊞
GE550Y129	3/4"	1,5	SIM	254	110	**52,51**	1	-
GE550Y130	1"	2,5	SIM	300	130	**69,07**	1	-

Ramal de contabilização de retorno, para instalação em circuito de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:
- válvulas de interceção seláveis;
- espaço livre para instalação de contador de entalpia, ocupado por troço em plástico;
- dependendo da versão estão disponíveis ligações de 3/4" ou 1".

Temperatura máxima: 110 °C (90 °C com o troço em material plástico).
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (10 bar com o troço em material plástico).



GE550Y129
GE550Y130

RAMAIS DE IDA E RETORNO

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	VÁLVULAS DE ZONA	EQUILÍBRIO	COMPRIMENTO [mm]	ENTRE-EIXO TROÇO [mm]	€/peça	❐	⊞
GE550Y166	3/4"	1,5	3 vias	NÃO	422	110	-	1	-
GE550Y167	1"	2,5	3 vias	NÃO	491	130	-	1	-
GE550Y168	3/4"	1,5	3 vias	estático	453	110	-	1	-
GE550Y169	1"	2,5	3 vias	estático	491	130	**270,24**	1	-
GE550Y170	3/4"	1,5	3 vias	dinâmico	422	110	-	1	-
GE550Y171	1"	2,5	3 vias	dinâmico	490	130	-	1	-

Ramal de contabilização de ida e retorno, para instalação em circuito de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:
- válvulas de interceção seláveis;
- filtro;
- espaço livre para instalação de contador de entalpia, ocupado por troço em plástico;
- dependendo da versão estão disponíveis ligações de 3/4" ou 1".

Temperatura máxima: 110 °C (90 °C com o troço em material plástico).
Pressão máxima de trabalho: 16 bar (10 bar com o troço em material plástico).



GE550Y166
GE550Y167



GE550Y168
GE550Y169



GE550Y170
GE550Y171

GE551

CAIXAS



Caixa metálica para encastrar, em chapa pintada (RAL9010), constituída por:
- porta com fecho por chave;
- profundidade ajustável;
- orifícios frontais e laterais para os tubos de alimentação com tampões (para o caso de não serem utilizados);
- caixa para ligações elétricas.

CÓDIGO	DIMENSÕES (L x A x P) mm	ZONAS PARA RAMAIS DE AQUEC./ARREF.	GUIAS PARA LIGAÇÕES SANITÁRIAS	€/peça	❐	▦
GE551Y031	750 x 1500 x 190	3÷4	3÷4	-	1	-
GE551Y038	500 x 500 x 110	1	2	-	1	-
GE551Y039	600 x 600 x 110	1	3	-	1	-
GE551Y040	600 x 1100 x 110	2	6	-	1	-

GE551-1

SUPORTE



Suporte metálico, para a instalação dos ramais de contabilização para aquecimento e/ou arrefecimento e de ramais para água sanitária e/ou de serviço.

CÓDIGO	DIMENSÕESÕES (L x A x P) mm	ZONAS PARA RAMAIS DE AQUEC./ARREF.	GUIAS PARA LIGAÇÕES SANITÁRIAS	€/peça	❐	▦
GE551Y154	500 x 500 x 10	1	3	-	1	-

GE551-3

ABRAÇADEIRA



Abraçadeira em plástico, para fixação das ligações de contabilização para aquecimento e/ou arrefecimento e de ramais para água sanitária e/ou de serviço.

CÓDIGO	DIMENSIÕES	APLICAÇÕES	€/peça	❐	▦
GE551Y002	DN25	Para ramais de 3/4"	-	1	-
GE551Y003	DN32	Para ramais de 3/4"	-	1	-
GE551Y004	DN40	Para ramais de 1"	-	1	-



BOMBAS DE CALOR
A forma mais sustentável de aquecer os edifícios no inverno

CONTADORES DE ENTALPIA, CONTADORES DE ÁGUA SANITÁRIA E SISTEMAS DE CENTRALIZAÇÃO DE DADOS

GE552

CONTADORES DE ENTALPIA

VERSÃO VOLUMÉTRICA

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y158	3/4"	0,6	1,2	bateria	110	Cablado M-Bus	**615,94**	1	-
GE552Y159	3/4"	1,5	3,0	bateria	110	Cablado M-Bus	**578,23**	1	-
GE552Y160	1"	2,5	5,0	bateria	130	Cablado M-Bus	**632,65**	1	-

Contador de entalpia volumétrico de duplo registo, para medição dos consumos de aquecimento/arrefecimento.
Constituído por:
- display navegável da parte volumétrica;
- dotado de três entradas por impulsos para contadores de água sanitária e duas sondas de temperatura (ida e retorno).

Temperatura máxima: 90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.



GE552Y158
GE552Y159
GE552Y160

CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552W159	DN15 3/4"	1,5	3,0	bateria	110	Wireless M-Bus	**409,50**	1	-
GE552W160	DN20 1"	2,5	5,0	bateria	130	Wireless M-Bus	**424,50**	1	-

Contador de entalpia volumétrico de duplo registo, apto para centralização:
- display fixo, não navegável.
- dotado de três entradas por impulsos para contadores de água sanitária e duas sondas de temperatura (ida e retorno).

Temperatura máxima: 90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.



GE552W159
GE552W160

KIT DE CONTABILIZAÇÃO COM VISUALIZADOR REMOTO

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	LIGAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y192	Contador volumétrico	1,5	3,0	DN15 3/4"	110	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y193	Contador volumetrico	2,5	5,0	DN15 1"	130	Cablado M-Bus	-	1	-
GE500Y308	Unidade de cálculo						-	1	-
GE500Y309	Display						-	1	-
GE500Y310	Sonda de temperatura						-	1	-

Kit de contabilização de entalpia constituído por: contador volumétrico, unidade de cálculo, sondas de temperatura e display.
Os contadores volumétricos GE552Y192 ou GE552Y193, em combinação com a unidade de cálculo GE500Y308 e as sondas de temperatura GE500Y310, permitem a medição da entalpia em aquecimento e arrefecimento.
Em combinação com o display GE550Y309, este permite a visualização dos dados de consumo no interiro da habitação.



GE552Y192
GE552Y193



GE500Y310



GE500Y308



GE500Y309

VERSÃO ULTRASSÓNICA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y122	DN15 3/4"	1,5	3,0	bateria	110	Cablado M-Bus	**803,91**	1	-
GE552Y123	DN20 1"	2,5	5,0	bateria	130	Cablado M-Bus	**836,90**	1	-

Contador de entalpia de duplo registo, para medição dos consumos de aquecimento/arrefecimento. Constituído por:
- unidade de processamento eletrónica;
- secção de medição do caudal;

entrada dupla por impulsos para contadores de água sanitária;
- duas sondas de temperatura (ida e retorno).

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Transmissão de dados via M-Bus EN 1434.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.



GE552Y122
GE552Y123

GE552-1

CONTADORES DE ENTALPIA PARA CENTRAL

VERSÃO VOLUMÉTRICA

LIGAÇÃO ROSCADA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y231	DN25 1-1/4"	6	12,5	bateria	260	Cablado M-Bus	**1.194,75**	1	-
GE552Y233	DN32 1-1/2"	6	12,5	bateria	260	Cablado M-Bus	**1.200,00**	1	-
GE552Y235	DN40 2"	10	20	bateria	300	Cablado M-Bus	**1.242,21**	1	-

LIGAÇÃO FLANGEADA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y243	DN50	15	60	bateria	200	Cablado M-Bus	**2.371,83**	1	-
GE552Y245	DN65	25	60	bateria	200	Cablado M-Bus	**2.553,92**	1	-
GE552Y247	DN80	40	90	bateria	225	Cablado M-Bus	**2.372,04**	1	-
GE552Y249	DN100	60	180	bateria	250	Cablado M-Bus	**2.452,03**	1	-
GE552Y251	DN125	100	250	bateria	250	Cablado M-Bus	**3.025,04**	1	-
GE552Y253	DN150	150	300	bateria	300	Cablado M-Bus	**4.038,21**	1	-
GE552Y255	DN200	250	500	bateria	350	Cablado M-Bus	**4.997,79**	1	-

Contador de entalpia de duplo registo para central, para medição dos consumos de aquecimento/arrefecimento. Constituído por:
- unidade de processamento eletrónica;
- secção de medição do caudal;
- roscado ou flangeado;
- entrada dupla por impulsos para contadores de água sanitária;
- duas sondas de temperatura (ida e retorno).

Grau de proteção IP65.
Alimentação: bateria de lítio (duração > 6 anos).
Campo de temperatura do fluido: 1÷90 °C (versão roscada).
Campo de temperatura do fluido: 1÷120 °C (versão flangeada).
Transmissão de dados via M-Bus EN 1434.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.



VERSÃO ULTRASSÓNICA

LIGAÇÃO ROSCADA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y131	DN25 1-1/4"	3,5	7	bateria	260	M-Bus	**1.170,10**	1	-
GE552Y133	DN32 1-1/2"	6,0	12	bateria	260	M-Bus	**1.200,00**	1	-
GE552Y135	DN40 2"	10,0	20	bateria	300	M-Bus	**1.635,00**	1	-

LIGAÇÃO FLANGEADA

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y139	DN25	6,0	12	bateria	260	M-Bus	**1.515,00**	1	-
GE552Y141	DN40	10,0	20	bateria	300	M-Bus	**1.650,00**	1	-
GE552Y143	DN50	15,0	30	bateria	270	M-Bus	**1.920,00**	1	-
GE552Y145	DN65	25,0	50	bateria	300	M-Bus	**3.495,00**	1	-
GE552Y147	DN80	40,0	80	bateria	300	M-Bus	**3.975,00**	1	-
GE552Y149	DN100	60,0	120	bateria	360	M-Bus	**5.055,00**	1	-

Contador de entalpia de duplo registo para central, para medição dos consumos de aquecimento/arrefecimento. Constituído por:
- unidade de processamento eletrónica;
- secção de medição do caudal;
- roscado ou flangeado;
- entrada dupla por impulsos para contadores de água sanitária;
- duas sondas de temperatura (ida e retorno).

Grau de proteção IP64.
Alimentação: bateria de lítio (duração > 12 anos).
Campo de temperatura do fluido: 1÷150 °C.
Transmissão de dados via M-Bus EN 1434.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/232/EU.

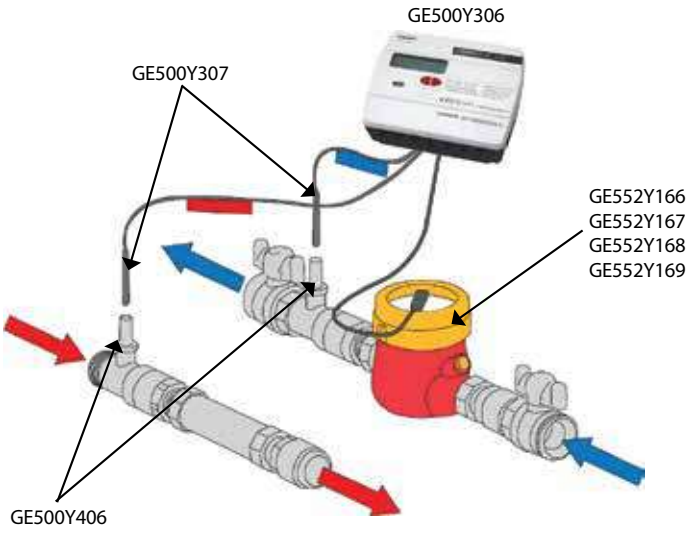


KIT DE CONTABILIZAÇÃO WIRELESS PARA CENTRAL

CALCULADOR DE ENTALPIA E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/peça		
GE500Y306	Calculador de energia térmica	-	1	-
GE500Y406	Baínha para alojamento da sonda	-	1	-
GE500Y307	Par de sondas de temperatura PT1000	-	1	-

A unidade GE500Y306 é um calculador de entalpia separado, que mede a entalpia em aquecimento e arrefecimento mesmo em instalações com tubagem de grandes dimensões e que não permitem a montagem da versão compacta.
Deverá ser ligado a um contador de água sanitária para a medição do caudal de água.
A unidade GE500Y306 com base na diferença entre as temperaturas de ida e de retorno e no valor do caudal de água calcula a energia efetivamente utilizada.



CONTADORES DE ÁGUA SANITÁRIA PARA CENTRAL

CÓDIGO	LIGAÇÃO	TIPO DE ÁGUA	CAUDAL PERMANENTE Q3 m³/h	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça		
GE552Y226	DN25 1-1/4"	Calda	6,3	90°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y227	DN32 1-1/2"	Calda	10	90°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y228	DN40 2"	Calda	16	90°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y229	DN50 2-1/2"	Calda	25	90°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-

GE552-3

CONTADORES DE ÁGUA SANITÁRIA, PARA CENTRAL

CÓDIGO	LIGAÇÃO	TIPO DE ÁGUA	CAUDAL PERMANENTE Q3 [m³/h]	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça		
GE552Y221	DN25 1-1/4"	fria	6,3	50°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y222	DN32 1-1/2"	fria	10	50°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y223	DN40 2"	fria	16	50°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y224	DN50 2-1/2"	fria	25	50°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y226	DN25 1-1/4"	quente	6,3	90°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y227	DN32 1-1/2"	quente	10	90°C	260	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y228	DN40 2"	quente	16	90°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-
GE552Y229	DN50 2-1/2"	quente	25	90°C	300	Cablado M-Bus	-	1	-

Contador de água sanitária para central, para medição dos consumos da água quente ou fria sanitária, caraterizado por:
- secção de medição do caudal e mostrador circular.

Temperatura máxima:
50 °C para água fria sanitária;
90 °C para água quente sanitária.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Predisposição de transmissão de dados via M-Bus através do módulo GE552Y021.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.





CÓDIGO	€/peça		
GE552Y021	**82,65**	1	-

O módulo envia impulsos para contador de água sanitária para central GE552-3

GE552-2

CONTADORES DE ÁGUA SANITÁRIA

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	TIPO DE ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL Qn [m³/h]	CAUDAL PERMANENTE Q3 [m³/h]	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y190	DN15 3/4"	Fria	-	2,5	30°C	110	Cablado M-Bus	**89,34**	1	-
GE552Y195	DN20 1"	Fria	2,5	4,0	30°C	130	Cablado M-Bus	**98,56**	1	-
GE552Y191	DN15 3/4"	Quente	-	2,5	90°C	110	Cablado M-Bus	**89,34**	1	-
GE552Y196	DN20 1"	Quente	2,5	4,0	90°C	130	Cablado M-Bus	**98,56**	1	-

Contador de água sanitária simples, para medição dos consumos da água quente ou fria sanitária. Preparado para centralização M-Bus através de saída por impulsos (contacto REED).
caraterizado por:
- secção de medição do caudal e mostrador circular.

Temperatura máxima:
30 °C para água fria sanitária;
90 °C para água quente sanitária.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2004/22/EC (exceto GE552Y112-4).



PREDISPOSIÇÃO PARA CENTRALIZAÇÃO M-BUS OU WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	TIPO DE ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL Qn [m³/h]	CAUDAL PERMANENTE Q3 [m³/h]	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GE552Y124	DN15 3/4"	Fria	-	2,5	30°C	110	Predisposto Wireless M-Bus	**57,93**	1	-
GE552Y125	DN25 1"	Fria	-	4,0	30°C	130	Predisposto Wireless M-Bus	**52,22**	1	-
GE552Y126	DN25 3/4"	Quente	-	2,5	90°C	110	Predisposto Wireless M-Bus	**57,93**	1	-
GE552Y127	DN25 1"	Quente	-	4,0	90 °C	130	Predisposto Wireless M-Bus	-	1	-

Contador de água sanitária simples, para medição dos consumos da água quente ou fria sanitária.
Preparado para centralização M-Bus em combinação com o módulo GE552Y014
ou Wireless M-Bus em combinação com o módulo GE552Y016.
- Temperatura máxima:
30 °C para água fria sanitária;
90 °C para água quente sanitária.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Marcação CE.
Certificado conforme a diretiva MID 2014/32/EU.



R37

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37Y003	1/2" x 3/4"	**2,92**	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	**4,77**	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	❐	⊞
R37X003	1/2" x 3/4"	**3,04**	25	250
R37X004	3/4" x 1"	**4,96**	10	100



Acessório para a ligação ao contador.

> ACESSÓRIOS DE SUBSTITUIÇÃO

GE500

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	€/peça	❐	⊞
GE500Y401	M10x1 - em latão	**11,66**	1	-
GE500Y402	M10x1 - em plástico	-	1	-
GE500Y406	1/2" x 45 mm	-	1	-
GE500Y407	1/2" x 83 mm	-	1	-
GE500Y408	1/2" x 123 mm	-	1	-
GE500Y409	ligador 3/8" x 33 mm + M10x1	-	1	-
GE500Y410	ligador 3/8" x 75 mm	-	1	-
GE500Y411	ligador 3/8" x 33 mm	-	1	-



Kit portasonda de substituição M10x1 para contador de entalpia

SELEÇÃO DO KIT PORTASONDA

KIT	CONTADORES DE ENTALPIA
GE500Y401	GE552Y158 - GE552Y159 - GE552Y160 - GE552Y215 -
GE500Y402	GE552Y216 - GE552Y217
GE500Y406	Kit GE552-1 Wireless - GE552Y231 - GE552Y233
GE500Y407	GE552Y235 - GE552Y243 - GE552Y245 - GE552Y247 - GE552Y249 GE552Y251 - GE552Y143 - GE552Y145 - GE552Y147
GE500Y408	GE552Y253 - GE552Y255 - GE552Y149
GE500Y409	GE552Y131 - GE552Y133
GE500Y410	GE552Y135 - GE552Y141
GE500Y411	GE552Y139

GE552-4

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

O sistema modular de centralização M-Bus é formado por duas soluções e permite colocar vários dispositivos em série, possibilitando a leitura de 20 a 250 dispositivos.

A **solução base** consiste em utilizar um concentrador local M-Bus que gere até 60 dispositivos e permite a consulta e aquisição de dados no local, através de um PC com software específico e ligação USB.

A **solução completa** é constituída por um datalogger com Web server integrado do tipo plug&play, que permite gerir até 6 concentradores locais, expandindo a rede a 500 dispositivos (distribuídos por duas linhas principais de 250 dispositivos cada uma).

Vantagens:
- O Web server integrado permite o setup, a pesquisa e a consulta dos dados de todos os dispositivos que compõem a rede M-Bus diretamente no display do dispositivo.
- Através da ligação remota pelo router é possível gerir e visualizar todos os dados no PC ou smartphone.
- Gestão de alarmes por falha, adulteração ou superação dos limites impostos e aviso por e-mail.
- Planificação para a geração e envio de relatórios sobre os dados guardados.

Concentrador local

CÓDIGO		€/peça	❐	⊞
GE552Y050		**1.052,43**	1	-
GE552Y059		-	1	-
GE552Y056	**software**	**gratuito**	1	-



Concentrador local para aquisição, consulta e registo dos dados provenientes dos dispositivos da rede M-Bus. Utilizar em combinação com o software para aquisição de dados GE552Y056.
GE552Y050: capaz de gerir até 60 dispositivos.
GE552Y059: fornecido com transformador, é capaz de gerir até 250 dispositivos.

O código do software refere-se a uma licença.

Datalogger com web server

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y058	**1.680,24**	1	-



Datalogger M-Bus/M-Bus Wireless para aquisição, consulta e registo dos dados provenientes dos dispositivos M-Bus cablados ou Wireless.
Permite a gestão de até 6 concentradores, com um máx. 500 dispositivos cablados ou 20 dispositivos ligados diretamente.
Suporta um máx. 2500 dispositivos Wireless (através de repetidores).

Modem router

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y060	-	1	-



Modem router 4G/EDGE/GPRS-wireless para ligação remota ao datalogger GE552Y058.

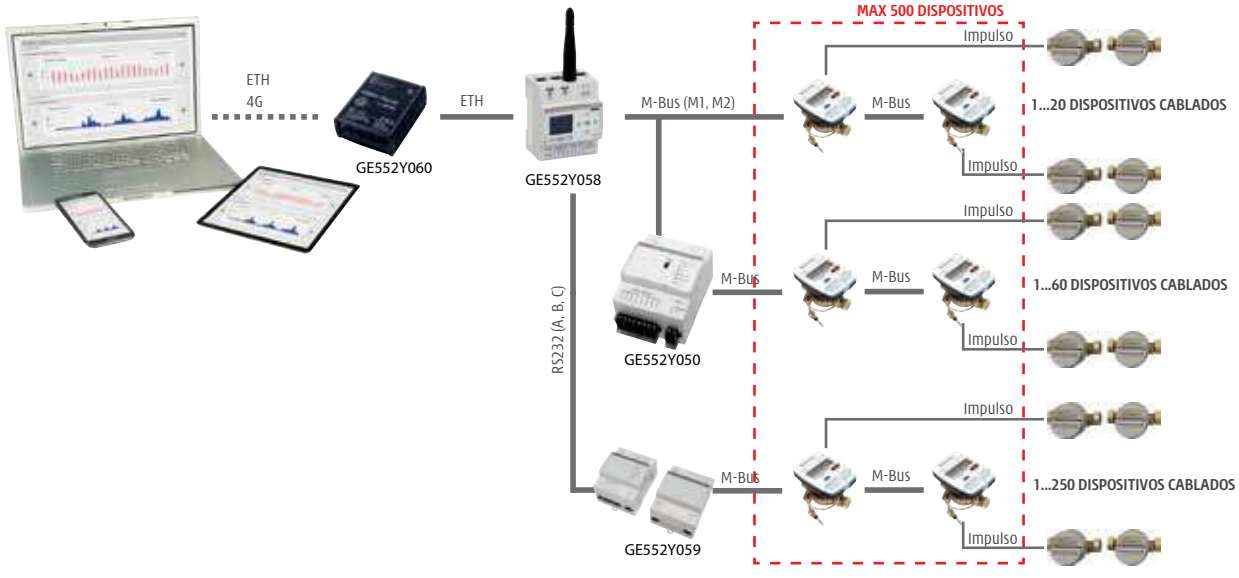
Módulo M-Bus para contadores de água sanitária.

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y014	**74,59**	1	-



Módulo M-Bus para contadores de água sanitária, GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.

ESQUEMA DE EXEMPLO



GE552-W

CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

A centralização Wireless M-Bus (868 MHz) encontra-se em conformidade com a norma EN 13757. Os dados de consumo podem ser transmitidos na modalidade remota ou em walk-by.

MODALIDADE REMOTA

O sistema modular de centralização M-Bus Wireless é composto por um datalogger GE552Y058 (com web server integrado) e antena repetidora de sinal rádio GE552Y053. O sistema permite:
- colocar em série os vários dispositivos wireless e cablados, ampliando a possibilidade de leitura até 3000 dispositivos.
- gerir diretamente 2500 dispositivos wireless e 500 dispositivos cablados.

Vantagens:
- O web server integrado permite o setup, a pesquisa e a consulta dos dados de todos os dispositivos que compõem a rede M-Bus/M-Bus Wireless diretamente no display do dispositivo.
- Através da ligação remota pelo router é possível gerir e visualizar todos os dados no PC ou smartphone.
- Gestão de alarmes por falha, adulteração ou superação dos limites impostos e aviso por e-mail.
- Planificação para a geração e envio de relatórios sobre os dados guardados.

Datalogger wireless

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y058	**1.680,24**	1	-



Datalogger M-Bus / Wireless M-Bus para aquisição, processamento, registo dos dados dos dispositivos M-Bus cablados ou wireless.
Gestão direta de até 6 concentradores, máximo de 500 dispositivos cablados
Suporta um máximo de 2500 dispositivos wireless (através de repetidores)
Alimentação: 24 Vac/cc (não incluída).

Antena repetidora de sinal wireless

CÓDIGO		€/peça	❐	⊞
GE552Y053		**1.114,60**	1	-
GE552Y056	**software**	**gratuito**	1	-



Repetidor e concentrador wireless para aumentar a distância da cobertura wireless e enviar a informação ao datalogger GE552Y058.
Alimentação 230 V.

Utilizar o software GE552Y056 para configurar o repetidor GE552Y053.

Modem router

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y060	-	1	-



Modem router 4G/EDGE/GPRS-wireless para ligação remota ao datalogger GE552Y058.

MODALIDADE WALK-BY

Dados enviados a computador pessoal, receção obtida através da antena GE552Y043 ligadaàa porta USB.

Antena recetora de dados wireless

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y043	**1.219,34**	1	-



Recetor de dados wireless para os dispositivos instalados (repartidores e módulos Wireless para contadores). Ligação a PC por USB.
Comunicação até 400 m.

O funcionamento é garantido pelo software GESWY001 utilizado para a programação dos repartidores GE700.

DISPOSITIVOS WIRELESS

Módulo Wireless para contadores de água sanitária.

CÓDIGO	€/peça	❐	⊞
GE552Y016	-	2	-

Para instalar no mostrador do contador de água sanitária, GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.



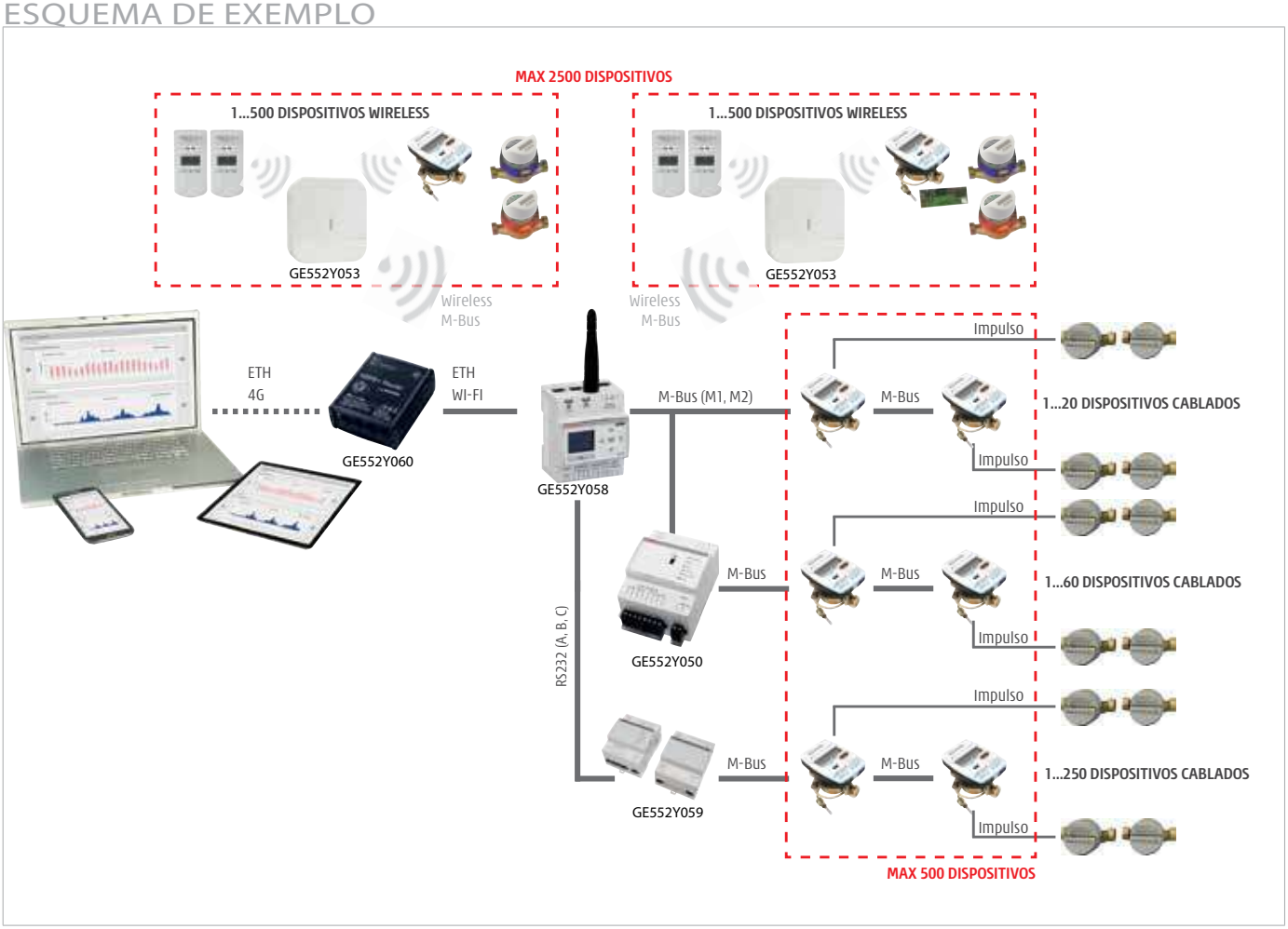
Software para centralização de dados Wireless

CÓDIGO	UTILIZAÇÃO	€/peça	❐	⊞
GESWY001	para todos os dispositivos	-	1	-

Com o software é possível configurar e gerir de uma forma simples o sistema de contabilização Wireless.

O código apenas permite uma licença de utilização e é válido para todos os dispositivos. (contadores de água, contadores de entalpia e repartidores).

ESQUEMA DE EXEMPLO



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Os dados, as caraterísticas e os preços dos produtos contidos no presente catálogo geral não vinculam à Giacomini Portugal, de forma alguma, no caso de variações técnicas, comerciais ou de erros de impressão.

A Giacomini Portugal reserva o direito de efetuar, a qualquer momento e sem prévio aviso, qualquer alteração, por razões técnicas ou comerciais, aos artigos contidos na presente comunicação.

PAGAMENTOS

As condições de pagamento são aquelas indicadas nas condições comerciais e são de cumprimento obrigatório.

Passado o tempo conveniente, serão tomados em conta os juros de demora na medida da taxa bancária média e a contar desde a data acordada para o pagamento. O atraso no pagamento autoriza-nos a suspender, sem prévio aviso, os envios de material.

RECLAMAÇÕES

Não se aceitará reclamação alguma, após 8 dias da receção da mercadoria.

GARANTIA

Todos os produtos Giacomini estão cobertos por uma garantia de vinte e quatro meses (com a exceção das bombas de calor em que a garantia é de dezoito meses), a contar desde a data exata de aquisição. A nossa fatura constitui, seja a legitimação da garantia, seja a data exata de aquisição. A garantia cobre exclusivamente a substituição do artigo danificado e não outros danos diretos ou indiretos.

A garantia será anulada se o produto foi utilizado de forma imprópria, foi instalado de forma errada, teve manutenção inadequada, ou por condições particulares da água, variações de tensão na rede de alimentação de componentes elétricos ou eletrónicos, choques e quedas.

DEVOLUÇÕES

Não se aceitará nenhuma devolução sem nossa prévia autorização e sempre com portes pagos pelo cliente.

Da sua importância se deduzirá uma percentagem não inferior a 10%, referente a gastos de receção, testes, inspeção e desvalorização.

ENCOMENDAS

Todas as encomendas se entendem a título de reserva e não nos obrigam a entregar parcialmente a encomenda.

EXPEDIÇÕES

Remetem-se ao domicílio do cliente, salvo acordos em contrário. A mercadoria viaja por conta e risco do cliente, também se vendida com portes pagos, e sem nossa responsabilidade por roubos ou avarias.

Os envios são efetuados com os meios disponíveis naquele momento. As indicações do cliente têm valor de simples recomendação.

PREÇOS

São aqueles que estiverem em vigor no momento da entrega, em caso algum são vinculativos. Esta tabela de preços anula todas as anteriores.

JÁ CONHECE O NOSSO BLOG?



www.climatizacaoradiante.pt/blog

SIGA-NOS TAMBÉM NAS REDES SOCIAIS

/giacominiportugal **company/giacomini-portugal**

https://www.youtube.com/user/GiacominiPortugal

www.giacomini.pt **www.climatizacaoradiante.pt**

ISO 9001:15 ISO 14001:15 OHSAS 45001:18

GIACOMINI Portugal
Sistemas Sanitários e Climatização, Lda.

Rua de Martinhães, 263 – 4485-188 Gião VCD – VILA DO CONDE
Telef. (+351) 229 286 860
giacomini.portugal@giacomini.com
www.giacomini.pt
www.climatizacaoradiante.pt

05/2023 - MAIO 2023

GIACOMINI
WATER E-MOTION