

“SOLUÇÕES EFICIENTES PARA UM CONFORTO SUSTENTÁVEL”

CATÁLOGO GERAL

PORTUGAL 09-2026



GIACOMINI
WATER E-MOTION



unique home



residential plus



total commercial

Os dados, as características 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.

É proibida a reprodução, mesmo que parcial, dos conteúdos do catálogo, salvo autorização escrita da Direção da Giacomini.



A Giacomini decidiu também aderir à Associação das Marcas Históricas de Itália, cujo objetivo é «promover, a todos os níveis, a importância estratégica das marcas históricas italianas e impulsioná-las igualmente como alavanca de competitividade e de internacionalização do País».



GIACOMINI
WATER E-MOTION



unique home



residential plus



total commercial

RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE



SUSTENTABILIDADE • INOVAÇÃO • EFICIÊNCIA
Soluções para sistemas de climatização mais eficientes.

**WATER E-MOTION É A NOSSA VISÃO:
OLHAR PARA O FUTURO (MOTION)
COM A PAIXÃO QUE SEMPRE DEDI-
CAMOS AOS CLIENTES (EMOTION),
PARA PROPOR SOLUÇÕES HIDRÓ-
NICAS (WATER) ENERGETICAMENTE
EFICIENTES (E).**

Somos pioneiros na produção de componentes e sistemas integrados para aquecimento, climatização e distribuição de água sanitária e gás, servindo com dedicação os setores residencial, industrial e terciário. A nossa paixão pela inovação e o respeito pelo ambiente orientam cada uma das nossas escolhas, pois temos plena convicção ao contribuir ativamente para a construção de um futuro sustentável.

260 milhões de euros de faturação. **3** unidades de produção em Itália. **130.000** m² de área de produção. Mais de **900** colaboradores. **75%** da faturação é resultado da exportação. **18** organizações no estrangeiro, entre filiais e parceiros exclusivos.



Em junho de 2024, a Giacomini foi oficialmente registrada como marca histórica pelo Governo italiano. **Coloca-nos entre as empresas mais prestigiadas de Itália**, valorizando mais de 70 anos de inovação contínua e de contributo para a excelência industrial italiana. Se hoje somos um símbolo do **Made in Italy**, isso deve-se ao empenho diário na qualidade, na sustentabilidade e nos valores duradouros que definiram a nossa história e que continuarão a moldar o nosso futuro.



DESCOBRIR MAIS SOBRE
O MUNDO GIACOMINI

**Somos Marca Histórica Italiana:
somos a história do futuro.**



GIACOMINI SPA



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



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

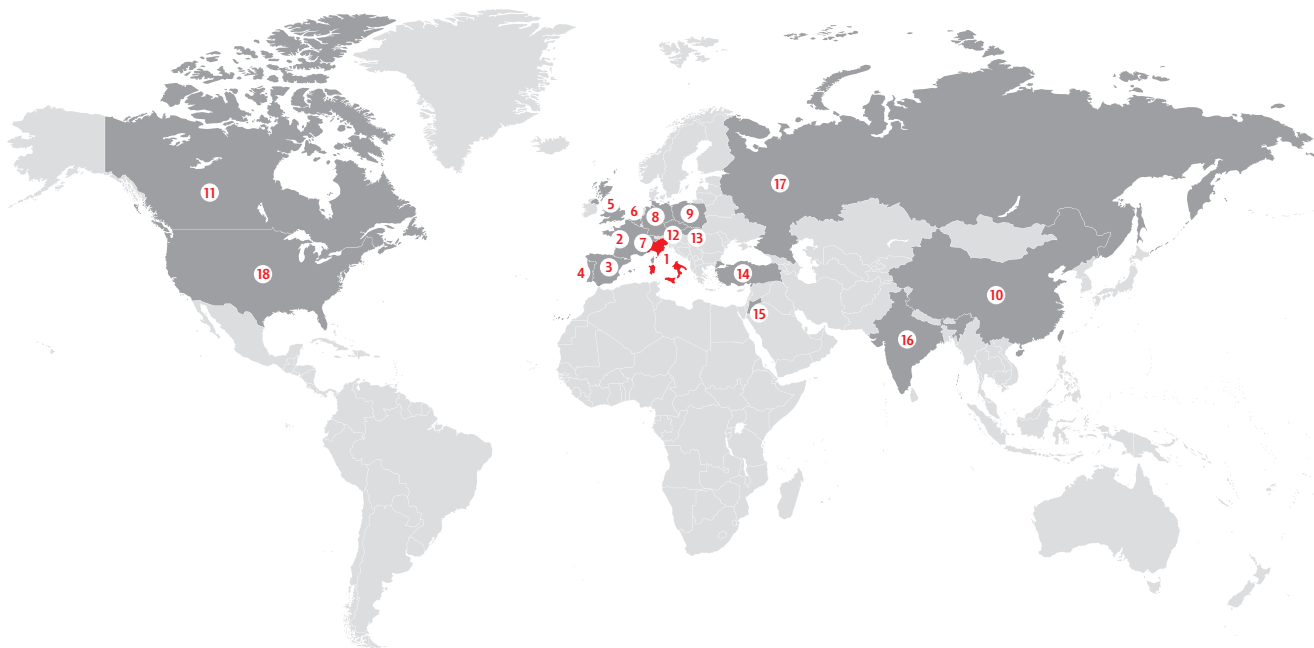


**DIVISÃO DE MATÉRIAS
PLÁSTICAS E ENERGIA**
Sazza
San Maurizio d'Opaglio (NO)



GIACOMINI ACADEMY
San Maurizio d'Opaglio (NO)

FILIAIS, REPRESENTAÇÕES E PARCEIROS EXCLUSIVOS



① **ITÁLIA (sede)**

② **FRANÇA**

③ **ESPAÑA**

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.



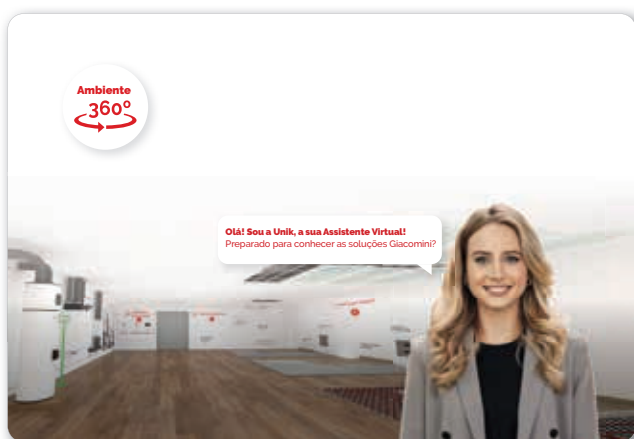
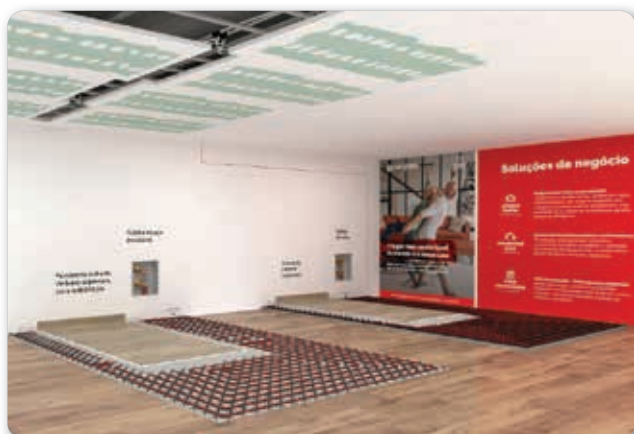
Certifications.

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



SHOWROOM VIRTUAL



Já se encontra disponível online o novo Showroom Virtual da Giacomini, uma ferramenta inovadora que promete revolucionar o mercado.

Esta plataforma de última geração, potenciada por Inteligência Artificial (IA), foi desenhada para apoiar e capacitar todos os profissionais do setor: instaladores, prescritores (arquitetos e engenheiros), construtores e distribuidores. Permite ainda uma visão 360° do Sistema Inteligente Giacomini, reunindo tecnologia, eficiência e conforto num único espaço digital.

O cliente final encontra também aqui uma excelente oportunidade para conhecer as soluções que garantem ambientes térmicos de excelência e qualidade do ar superior — uma verdadeira mostra do conforto absoluto.

Através de uma navegação intuitiva e com o apoio da simpática Unik, a assistente virtual, o utilizador pode explorar as diversas soluções integradas do Sistema Inteligente Giacomini, nomeadamente: Climatização Radiante; Bombas de Calor; Ventiladores de alta eficiência; Sistemas de VMC (Ventilação Mecânica Controlada) com bateria de arrefecimento; Equipamentos Sanitários e Tecnologias de Controlo Inteligente.

A plataforma permite ainda a consulta de fichas técnicas detalhadas e a visualização de vídeos explicativos em português, facilitando a seleção das soluções mais adequadas para novos projetos ou obras de reabilitação e simplificando os processos de decisão.

Com este lançamento, a Giacomini Portugal reforça o seu compromisso em disponibilizar conhecimento e ferramentas técnicas de elevado valor, unindo a experiência dos profissionais à inteligência artificial para acelerar a transição térmica e energética nos edifícios portugueses. Juntos, somos agentes de mudança pelo conforto absoluto.



<https://pt.giacomini.com/showroom-virtual/>

FORMAÇÃO DE QUALIDADE E EXCELÊNCIA



SALA TEÓRICA



AULAS PRÁTICAS



SHOWROOM



SALA PRÁTICA

Estamos convencidos que a partilha de conhecimentos é a base do progresso. Por isso valorizamos a formação, para permitir que colaboradores e clientes possam enriquecer o seu *know-how* e adquirir competências técnicas e sociais.

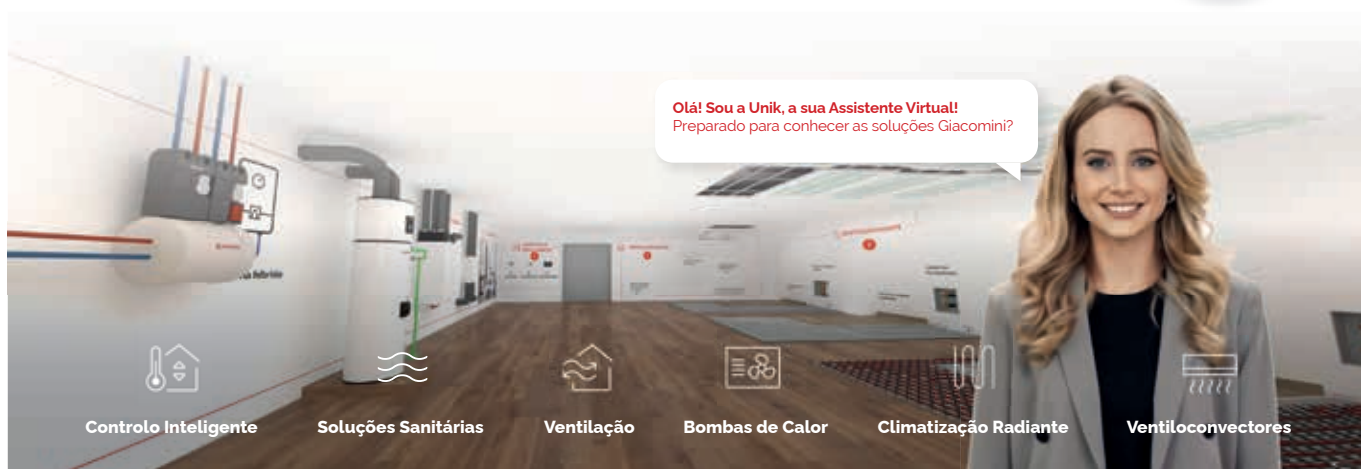
Formação interna para benefício dos nossos clientes e parceiros. Dedicamos grande atenção à competência e ao profissionalismo dos nossos colaboradores, através de um processo de formação contínua que prevê cursos de atualização, estágios e encontros periódicos para aprofundamento técnico. Tudo para garantir aos nossos clientes um serviço altamente especializado e qualificado.

Formação para os profissionais. Queremos que a Giacomini 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.

Showroom Virtual

Inovação e Inteligência Artificial ao serviço do conforto absoluto!

Ambiente
360°



+351 229 286 860 | giacomini.portugal@giacomini.com
sistemainteligente.giacomini.pt | giacomini.pt

Conheça todas as soluções e tecnologias do Sistema Inteligente numa experiência imersiva!

Aceda AQUI!

pt.giacomini.com/showroom-virtual





VOCÊ É UM MESTRE!



GIACOMINI GOLDEN TEAM

MASTERS DO CONFORTO INTELIGENTE

A super equipa especializada em fazer clientes felizes e concretizar bons negócios!

Em outubro de 2025, a Giacomini deu início a um projeto que veio reforçar a sua proximidade ao mercado e o compromisso com a excelência: o **Giacomini Golden Team**.

Constituído por cerca de 100 instaladores de referência, distribuídos por todo o território nacional, o **Giacomini Golden Team** é uma rede exclusiva de profissionais que representam a marca no terreno e partilham a mesma visão de qualidade, inovação e rigor técnico. São parceiros que, diariamente, transformam a tecnologia da Giacomini em soluções de conforto eficientes, fiáveis e duradouras.

Cada membro do **Giacomini Golden Team** é cuidadosamente selecionado pela sua experiência, competência e profissionalismo. Mais do que instaladores, são verdadeiros parceiros da Giacomini, que beneficiam de formação técnica contínua, atualização permanente sobre as mais recentes soluções da marca e de um acompanhamento próximo por parte da nossa equipa técnica e comercial. Esta colaboração permite garantir que cada instalação é executada de acordo com os mais elevados padrões de qualidade, assegurando o máximo desempenho dos sistemas.

Os membros do **Giacomini Golden Team** são especialistas na instalação do Sistema Inteligente da Giacomini, que combina, numa única solução, todas as tecnologias essenciais para a climatização de um edifício. Com competências técnicas nas diferentes áreas que o compõem — bombas de calor, climatização radiante, termorregulação avançada e sistemas de renovação do ar interior — garantem soluções totalmente integradas, concebidas para maximizar a eficiência energética, o conforto e a fiabilidade de cada instalação.

1



**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO RADIANTE
E TERMORREGULAÇÃO**

2



TRATAMENTO DO AR E VMC RESIDENCIAL

3



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

4



COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

5



VÁLVULAS E COMPONENTES PARA RADIADORES

6



COLETORES

7



VÁLVULAS E TORNEIRAS DE ESFERA

8



TUBOS E ACESSÓRIOS

9



CONTABILIZAÇÃO DE ENERGIA E DE CONSUMO HÍDRICO

ÍNDICE POR FAMÍLIA

310	>124-131-360	HPBW	>107	K471	>240	KFC-M	>82
311	>131-360	HPM-R32	>108	K481A	>45	KFC-P	>83
312	>131-361	HPM-R290	>107	K490A	>45-50	KFC-PL	>83
315	>132-361	HP-RC	>109	K490I	>44	KFC-PLD	>83
317	>132-361	HP-T	>109	K492	>44	KFC-WD	>84
318	>132-361	HP-V	>109	K492A	>45-50	KFC-WU	>85
351	>361	K85RS	>40	K492T	>43	KFLEX-A	>94
BPI	>126	K270		K493TW	>46	KFLEX-C	>94
BS1I	>124	>115-130-203-368		K494	>44	KFLEX-IP	>94
BS2I	>125	K270-1	>115-203	K494I	>44	KFLEX-K	>94
BS3I	>126	K270-2	>115-203	K495C	>46	KFR	>98
BSR2I	>125	K272	>130-204	K500	>145	KGP	>92
DR850	>316	K274	>54-195	K805P	>9	KGP-L	>93
GE500	>378	K274-1	>54-195	K805P-1	>9	KGP-LA	>93
GE500-P	>213	K274-2	>200	K809	>11	KGP-M	>91
GE550	>372	K274-3	>183	KA410	>239	KGP-MA	>91
GE550-1	>372-368	K275	>53-194	KBE	>66	KGR-A	>94
GE550-2	>373	K275-1	>54-194	KBW	>66-368	KGR-F	>94
GE551	>374	K281	>54-182-195	KCORR	>95	KGZ	>92
GE551-1	>374	K281E	>183	KCORR-A	>96	KHRA2-H	>79
GE551-3	>374	K282K	>54-195	KCORR-AH	>96	KHRA2-UV	>99
GE551-4	>368-369	K360	>47	KCORR-F	>96	KHRA2-V	>78
GE552	>375	K369D	>11	KCORR-G	>96	KHR-C	>67-75-99
GE552-1	>376	K369 / K369A	>11	KCORR-M	>96	KHRD-H	>71
GE552-2	>369-378	K373I	>144	KCORR-P	>88	KHRD-HP	>72
GE552-3	>377	K374	>145	KCORR-PI	>96	KHRD-V	>70
GE552-4	>379	K375		KCORR-T	>96	KHR-H	>66
GE552, GE552-W		>12-42-214-247		KCORR-Z	>96	KHR-MP	>67
	>368-369-380	K376	>11	KD410	>48-239	KHRP	>102
GE555	>368	K380		KDV	>74	KHRP-A	>103
GE556-3	>369	>12-42-214-247		KDV-V	>75	KHRP-C	>103
GE556-SM	>370	K381	>12-214-247	KE410	>239	KHRP-D	>103
R557R-1	>271	K382	>12-214-247	KEPP	>94	KHRP-E	>103
GS200	>123	K389	>12	KEPP-A	>94	KHRP-F	>102
GS250	>123	K389W	>10-12	KEXT-AG	>95	KHRP-I	>102
GS556	>131	K410W	>49-239	KEXT-FT	>95	KHRP-R	>102
GSK01	>123	K463P	>47-49	KF201	>47	KHR-V	>64
GSK02	>123	K465	>49	KF202	>83	KHR-VL	>65
GSTI	>124	K465P	>47	KFCA	>99	KHR-ZZ	>65
GSTP	>124	K470H	>240	KFC-DAMP	>83	KMSD	>73
HPB-R290	>107	K470W	>239	KFC-F	>86	KPB-LC	>83

ÍNDICE POR FAMÍLIA

KPL-C	>88	N42	>211	P36	>211	R19DL	>54-189
KPL-F	>88	N143	>137	P36F	>211	R20	>362
KPL-F2	>93	P10DS	>294	P36S	>212	R20DL	>54-189
KPL-M	>89	P10HFP	>294	P51RG	>366	R20SC	>131
KPL-UV	>89	P10S	>294	P51RN	>366	R20SP	>54-189-362
KPM22	>46	P10V	>294	P56T	>252	R25TG	>220
KPM25	>46	P10VS	>294	P57G	>331-366	R27TG	>220
KPM40	>49	P12A	>250-294	P61R	>366	R29TG	>228
KPM45	>49	P12ADB	>250-294	P74M	>159-164	R31TG	>228
KPP	>92	P12HDB	>294	P74M-1	>159-164	R37	>326-330-378
KPP-2M	>90	P15-2	>251	P76DA	>212	R37K	>190-363
KPP-2MA	>90	P15-7	>251	P76W	>213	R39	>190
KPP-3M	>91	P15F	>200-363	P78M	>294	R53MM	>39-277
KPZ	>92	P15M	>200-363	P78MS	>294	R53MT	>39-277
KRI-F	>95	P15TG	>251	P78T	>211	R53SM	>278
KRI-M	>95	P16-1	>253	P88E	>160	R53ST	>278
KRI-RZ	>95	P16-3	>253	P142	>165	R53VM	>39-278
KRI-TZ	>95	P16-6	>253	P143	>165	R53VT	>39-277
KSIL-F	>89	P16S	>253	P145XC	>159	R54	>207
KSR	>97	P18L		P146C	>159	R55	>207
KST	>96		>190-252-327-331	P146M	>159	R55FL	>208
KTD	>129	P18L-5	>331-366	P206	>182	R59FL	>208
KVM-R	>90	P18R	>366	P206C	>183	R59W	>209
KVM-RA	>90	P19	>196	P272	>204	R60	>163
KVP	>104	P21S	>200	P274	>196	R60W	>209
KVP-G	>104	P22B-1	>252	P275	>196	R64	>246
KVP-T	>104	P22C	>212	P275-1	>196	R65D	>245
N1UB	>210	P22F	>331	P304T	>253	R66A	>245
N2	>210	P22L	>331	P553	>292	R73C	>250
N3	>211	P23F	>331	P553FP/P583	>296	R73FP	>295
N5	>163	P23M	>331	P586S	>129	R73P	>227-251
N6	>163	P26A	>252	PM100K	>50	R74	>246
N10	>211	P26PD	>252	R5TG	>220	R74A	>164
N12	>210	P29RM	>348	R6TG	>220	R74FL	>210
N14	>210	P29RM-1	>348	R14TG	>31-228	R74M	>164
N15	>210	P31FA	>331	R15TG	>31-228	R79B	>252
N16	>211	P31FG	>331	R16TG	>228	R87	>58-117-151
N16-1	>211	P31FR	>331	R17TG	>228	R87C	>58-118-152
N16-2	>211	P31LG	>330	R18	>362	R87CK	>58-118-152
N17	>211	P31LR	>330	R18SP	>362	R87CM	>58-118-152
N20	>211	P31LV	>330	R19	>362	R87CMK	>59-118-152

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R87FL	>59-119-153	R150B	>169	R189	>132-291-362	R252-1	>200
R88	>161	R150M	>115-170	R189D	>291-362	R253D	>314
R88E	>160	R153C	>168	R189V	>362	R253DL	>314
R88EI	>160	R153M	>169	R193K	>204	R253W	>323
R88I	>161	R153MK	>169	R194	>233	R253WL	>323
R89	>160	R153P	>168	R197	>190	R254D	>314
R90	>246	R156	>130-207	R197C	>190	R254DL	>314
R91	>246	R156-1	>131-207	R197M	>190	R254P	>325
R92	>246	R156-2	>131-207	R197P	>196	R254P-1	>200-326
R93	>132-362	R157A	>120	R200	>245	R254W	>323
R99	>161	R158	>121	R206A	>171	R254WL	>323
R99I	>162	R158A	>207	R206AF	>181	R258CC	>315
R99S	>130-162	R160	>162	R206AM	>173	R259D	>31-39-315
R100	>245	R171C	>233	R206B	>174	R259DS	>315
R125A	>249	R171F	>233	R206B-1	>175	R259DST	>315
R131	>252-295-365	R171P	>233	R206BF	>181	R259K	>315
R136	>295	R173	>249	R206C	>176	R259W	>324
R140	>139	R173TG	>248	R206C-1	>177	R269T	>31-39-288
R140C	>130-140	R175A	>248	R206CF	>181	R274C	>199
R140C-1	>140	R175B / R175C		R225	>212	R274N	>198
R140D	>138		>248	R225E	>182	R274W	>200
R140M	>139	R176P	>249-363	R225I	>212	R276	>201
R140PT	>122-141	R176P-1	>363	R226	>212	R276B	>201
R141	>141	R177	>248-353	R227	>212	R277	>201
R141C	>141	R178	>249-352	R227-1	>189	R278	>201
R142DP	>165	R178C	>353	R228A	>144	R279	>201
R142K-5	>165	R178E	>353	R228I	>144	R279B	>114-203
R143N	>165	R178R	>249-353	R250D	>313	R279D	>114-130-202
R144ST	>121	R179	>15-352	R250DS	>313	R279DM	>130-202
R145XC	>157	R179AM	>15-352	R250W	>322	R279DW	>114-203
R146C	>56-149	R179E	>16-352	R250WS	>322	R279FC	>289
R146CK	>56-116-151	R179SP	>352	R251D	>313	R279M	>202
R146D	>57-116-154	R180F	>358	R251P	>325	R280K	>180
R146I	>55-146	R180FR	>354	R251P-1	>325	R280KC	>178
R146IM	>55	R180M	>358	R251S	>314	R280KL	>179
R146IM	>147	R180R	>354	R251TH	>212-313	R280W	>183
R146M	>57-117-155	R182	>130	R251W	>323	R280W-1	>292
R146W	>57-117-156	R182AM	>54-189	R251WP	>323-325	R284	>191
R147N	>178	R186F / R187F	>356	R251WST	>324	R284-1	>53-189
R148HP-1	>111-142	R186M / R187M		R251WT	>324	R284M	>191
R150	>169		>356	R252	>53-189-327	R285	>190-327

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R285F	>190-327	R437N	>231	R540I	>212	R557I	>287
R285L	>190-327	R438	>231	R541N	>248	R557P	>295
R287	>190-327	R440N	>230	R542 / R542N	>248	R557R-1	>24-270
R287M	>191-327	R450TG	>252	R543	>248	R557R-2	>25-274
R288	>191-327	R453A	>250-295	R544	>364	R557W	>293
R291	>204	R453F	>29-250-290-295	R545	>292-363	R558 / R558N	>295
R292	>204	R453H	>250	R549P	>12-365	R559N	>26-275
R296	>192	R454	>250	R551	>282	R559N-1	>27-276
R297	>54-114-193	R454D	>249	R551S	>284	R559N-2	>27-276
R298	>193	R455C	>249	R551W	>292	R559W	>293
R298N	>193	R462	>243	R553D	>19-265	R560	>358
R304T	>229	R462L	>205-243	R553DI	>266	R560AM	>356
R356B1	>230	R462L1	>205	R553DK	>20-267	R560R	>354
R356M1	>232	R462L2	>205	R553DS	>22-268	R561	>359
R357B1	>230	R463	>243	R553F	>19-265	R561AM	>356
R357M1	>232	R465	>243	R553FK	>20-266	R561R	>354
R358B1	>231	R468	>242	R553FKDB	>16-262	R562	>359
R358M1	>232	R468H	>242	R553FP	>21-267	R562AM	>357
R400DB	>251	R470	>28-242	R553FPDB	>17-263	R562R	>354
R400 / R453	>251	R470A	>245	R553FS	>21-268	R563	>359
R401DB	>226	R470H	>242	R553FSDB	>18-264	R563AM	>357
R401TG	>31-222	R473	>183	R553KI	>27	R563R	>354
R402DB	>226	R473 / R473M	>29-40-205-244-290	R553KI	>276	R564	>359
R402TG	>31-222	R478 / R478M	>29-40-205-244-290	R553M	>283	R564AM	>357
R403TG	>223	R500-1	>28-286	R553S	>283-308	R564R	>355
R411DB	>226	R500-2	>28-286	R553V	>284	R565AM	>357
R411TG	>223	R500-2C	>28-286	R553W	>293	R566AM	>357
R412DB	>227	R501	>28-286	R553W-2	>293	R567	>353
R412TG	>223	R502	>286	R554B	>290	R568	>360
R414D	>28	R508M	>28	R554C	>290	R568AM	>357
R414M	>28	R509-1	>286	R554D	>31-39-290	R568R	>355
R415DB	>227	R510	>286	R554E	>60-141	R569	>360
R415TG	>223	R522	>291	R554F	>60-141	R569AM	>358
R421TG	>221	R530	>291	R554I	>290	R569R	>355
R422TG	>221	R531	>291	R554P	>60-141	R570R	>355
R431TG	>222	R532	>291	R555	>136	R571R	>355
R432TG	>222	R540	>212-291	R555-2	>60-140	R572	>360
R435TG	>222	R540F	>330	R557A	>295	R572AM	>358
R436/R436-1/ / R436M-1	>233			R557B	>295	R572R	>355
R437	>232			R557D	>295	R573D	>364
				R557F-1	>24-270	R573D-1	>364

ÍNDICE POR FAMÍLIA

R573R	>364	R592	>291	R780GB	>321	R979SC	>7
R576	>365	R592D	>54-189-292	R780P-1	>326	R981B	>4
R577	>364	R592DCS	>292	R781GB	>321	R982	>3
R577D	>364	R593	>292	R781P-1	>326	R983	>11
R578A	>364	R593D	>292	R782GB	>321	R983N	>11
R578B	>364	R594	>54-189	R783GB	>321	R983S	>11
R578C	>349-365	R594CS	>292	R789	>317	R984	>9-12
R578Z	>365	R595 / R598K	>287	R850	>316	R985	>365
R580	>285	R595T / R595P	>287	R851	>316-321	R990	>366
R580C	>279	R596	>365	R851T	>316	R990M	>366
R580M	>278	R602	>328	R851TH	>316	R996	>342
R580T	>278	R608	>328	R854	>317	R996T-5	>14-342
R582A	>283	R608D	>328	R854L	>317	R996V	>14
R583	>287	R609	>328	R859	>317	R998	>365
R585C	>280	R610	>328	R859T	>317	R999I	>15-42-341
R585CS	>279	R611	>328	R863	>11	R999/R999G	
R585M	>279	R612	>328	R865	>12-365		>14-341
R585T	>279	R613	>329-364	R872D	>11	RC102	>40-350
R586HPI	>112-184	R614	>329-364	R872U	>12	RC102P	>41
R586P-1	>184	R619	>329	R882V	>4	RC107	>350
R586R	>52-186	R620	>329	R883-1	>8	RC109	>350
R586S	>128	R621	>329	R884	>9	RC122	>40-350
R586S-0	>127	R622	>165-329	R910	>318	RC122P	>41
R586SEP	>53-187	R623	>165	R910S	>318	RC127	>350
R588CS	>288	R624	>166	R911	>318	RC139	>350
R588CSK	>288	R625	>331	R913	>318	RC150	>41-350
R588D	>40	R626	>166	R913L	>318	RC151P	>41
R588F	>40-287	R690	>329	R914	>319	RC165P	>41
R588FP	>287	R694	>329	R914L	>319	RC900	>42-351
R588L / R588S		R701F	>164-317	R919	>319	RM18	>347
	>287	R730GA	>320	R919S	>319	RM19	>347
R588P	>288	R730PGA	>321	R950	>319-322	RM102	>343
R588R	>288	R731GA	>320	R950W	>324	RM103	>344
R588SEP	>53-188	R734GA	>320	R951	>320	RM107	>344
R588Z	>287	R734LGA	>320	R951W	>324	RM109	>344
R589HP-A	>110	R740FL	>209	R977	>14-342	RM122	>344
R589HP-I	>110	R747	>330	R977I	>15-342	RM127	>345
R589HPW	>109	R747N	>330	R978	>15-342	RM128	>345
R590D	>291	R749F	>330	R979	>3	RM129	>345
R591D	>291	R749T	>330	R979G	>4	RM130SP	>348
R591F	>291	R752	>325	R979S	>6	RM138	>348

ÍNDICE POR FAMÍLIA

RM138K	>348	T357B	>236
RM139	>345	T357M	>236
RM139K	>349	T358B	>236
RM144	>345	T358M	>236
RM150	>346	T431C	>235
RM151	>346	T432C	>235
RM153	>346	T439L	>234
RM154	>346	T450C	>252
RM156	>348	T470C	>234-242
RM156K	>349		
RM158	>347		
RM173	>348		
RM176	>348		
RM179	>347		
RM179E	>347		
RM179SP	>200-347		
RP102	>343		
RP200-1	>349		
RP202	>349		
RP203	>349		
RP205	>366		
RP208	>365		
RP209	>349-366		
RS102	>350		
RS122	>41-351		
RS150	>41-351		
T15TG	>251		
T18C	>252		
T22C	>252		
T25C	>235		
T26C	>252		
T27C	>235		
T29C	>235		
T31C	>235		
T175D	>237-248		
T175D-1	>248		
T177	>237-353		
T178C			
	>237-249-353		
T179M			
	>237-249-353		

O **Sistema Inteligente Giacomini** gere através de wi-fi todas as áreas de conforto de forma centralizada.

Inteligente e fácil de operar, garante sempre a **eficiência máxima e custos controlados**.

Casa | Escritório | Loja | Hotel Restaurante | Edifícios Públicos

Sempre à **medida de cada espaço**



 Climatização Radiante Invisível Piso/Teto/Parede Aquecimento ou Arrefecimento

 Produção de Águas Quentes

 Bomba de Calor de Alta Eficiência

 Painéis Solares

 Pannel Inteligente de Controlo Wi-Fi

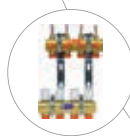
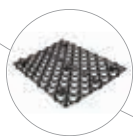
 Renovação de Ar com Recuperação de Calor

 Sistema Inteligente de Gestão e Contabilização de Energia



Sistemas de climatização radiante e termorregulação

> Sistema de pavimento radiante com placas isolantes	2
> Sistema de pavimento radiante spider (baixa espessura e baixa inércia térmica)	5
> Sistema de pavimento radiante a seco (sem argamassa)	8
> Sistema de parede radiante	10
> Outros acessórios do sistema, tubagem e acessórios	11
> Coletores, caixas e outros componentes para pavimento radiante	16
> Sistema de teto radiante em cartão gesso	32
> Sistema de teto radiante metálico	35
> Coletores, acessórios de ligação e outros componentes para teto radiante	39
> Controlo ambiente – termorregulação STAND-ALONE	43
> Controlo ambiente – termorregulação KLIMABUS - KPM22	46
> Controlo ambiente – termorregulação KLIMADOMOTIC	48
> Controlo ambiente – termorregulação KLIMATRONIC	50
> Grupos de impulsão e componentes para central térmica	52
> Separadores hidráulicos, de sujidade e elementos de segurança	55



> 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
R979GY094	45	23/22	30	75
R979GY005	52	30/22	30	82
R979GY096	60	38/22	30	90
R979GY006	62	40/22	30	92
R979GY097	67	45/22	30	107
R979GY007	75	53/22	30	105
R979GY098	82	60/22	30	112



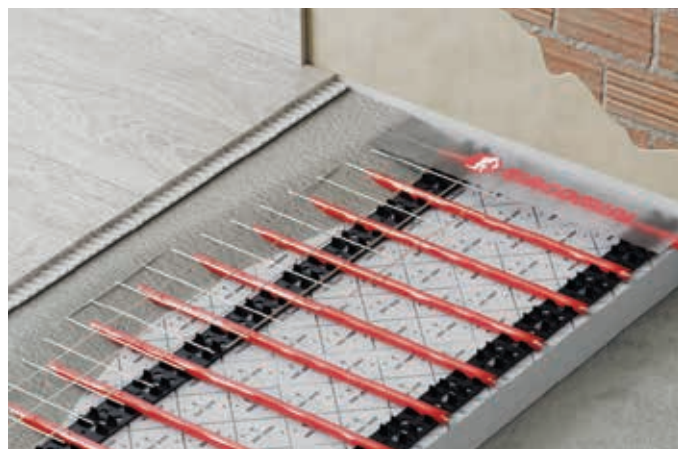


CATÁLOGO

Para mais informação
consulte o catálogo 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

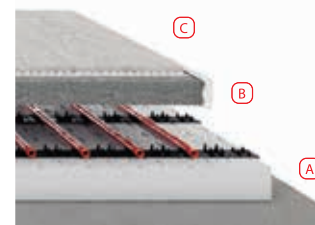
As placas de isolamento lisas da série R981B são constituídas por uma base em poliestireno expandido (EPS) e incorporam uma película de proteção com marcações para facilitar a colocação do tubo.

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]
R981BY013	30	30*	60 + Ø tubo
R981BY014	40	30*	70 + Ø tubo
R981BY015	50	30*	80 + Ø tubo
R981BY016	60	30*	90 + Ø tubo

* a partir do ponto superior do tubo

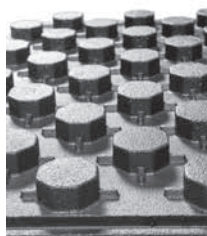


R982

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²		
R982Y002	P75-h45	27,35	11,14	-

P-espacamento 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 preta.

Passos múltiplos: 7,5 cm.

Densidade: 25 kg/m³.

Tubo indicado: Ø 16÷20 mm.

Dimensões úteis: 1350x780 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R982Y002: 0,71 (m²K)/W

R979

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²		
R979Y043	P50-h32	22,02	13,44	-
R979Y044	P50-h42	29,68	8,96	-
R979Y045	P50-h52	35,31	6,72	-
R979Y046	P50-h62	37,87	11,20	-
R979Y047	P50-h75	44,69	8,96	-

P-espacamento 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: 0,30 (m²K)/W
R979Y044: 0,59 (m²K)/W
R979Y045: 0,88 (m²K)/W
R979Y046: 1,18 (m²K)/W
R979Y047: 1,56 (m²K)/W

R882V

SISTEMA AUTOFIXAÇÃO

EPS - COR BRANCA

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R882VY412	20	-	10,00	-
R882VY513	27	-	10,00	-
R882VY413	30-2	-	10,00	-
R882VY514	44	-	10,00	-

EPS - GRAFITADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R882VY403	23	17,73	10,00	-
R882VY405	38	-	8,00	-



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 EPS100 com grafite 0,030 W/(m K).

Condutibilidade térmica EPS100 branco 0,036 W/(m K).

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.

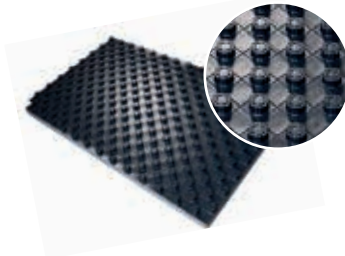
Com esta placa deverá ser utilizado o tubo R996V402 (tubo com velcro).

R979G

KLIMA NEW BUILDING

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R979GY003	P50-h32	-	13,44	-
R979GY004	P50-h42	-	8,96	-
R979GY094	P50-h45	-	7,84	-
R979GY005	P50-h52	-	6,72	-
R979GY096	P50-h60	-	11,2	-
R979GY006	P50-h62	-	11,2	-
R979GY097	P50-h67	-	10,08	-
R979GY007	P50-h75	-	8,96	-
R979GY098	P50-h82	-	7,84	-

P-espacamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



Placa isolante pré-formada para pavimento radiante.

Fabricada em poliestireno expandido com grafite EPS150 e ESP200 para R979GY003), com película de proteção

em poliestireno termoformado de cor preta.

Passos múltiplos: 5 cm.

Condutibilidade térmica: 0,030 W/mK.

Tubo indicado: Ø 16÷17 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: 0,77 (m²K)/W

R979GY005: 1,00 (m²K)/W

R979GY096: 1,27 (m²K)/W

R979GY006: 1,33 (m²K)/W

R979GY097: 1,50 (m²K)/W

R979GY007: 1,77 (m²K)/W

R979GY098: 2,00 (m²K)/W

R981B

INDUSTRIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R981BY013	h30	-	9,60	-
R981BY014	h40	-	7,68	-
R981BY015	h50	-	5,76	-
R981BY016	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: 1200x600 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA:

R981BY013: 0,90 (m²K)/W

R981BY014: 1,20 (m²K)/W

R981BY015: 1,50 (m²K)/W

R981BY016: 1,85 (m²K)/W

> SISTEMA DE PAVIMENTO RADIANTE SPIDER (BAIXA ESPESSURA E BAIXA INÉRCIA TÉRMICA)

PLACA SPIDER R979S STANDARD

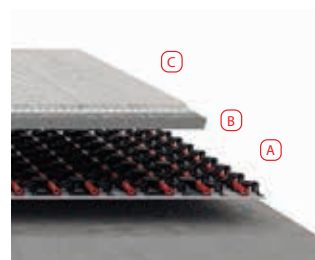


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- 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 envolvimento 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) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)	27 (com autonivelante) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)
R979SY011	22 + pinos	S _i */22	35 (com anidrido) 40 (com argamassa)	35 + S _i (com anidrido) 40 + S _i (com argamassa)
R979SY121	28 (incluindo 6 mm de isolamento)	6/22	30 (com autonivelante) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)	36 (com autonivelante) 41 (com anidrido) 46 (com argamassa)



PLACA SPIDER R979S SLIM

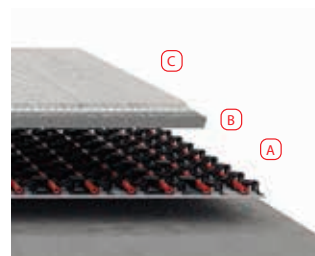


PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

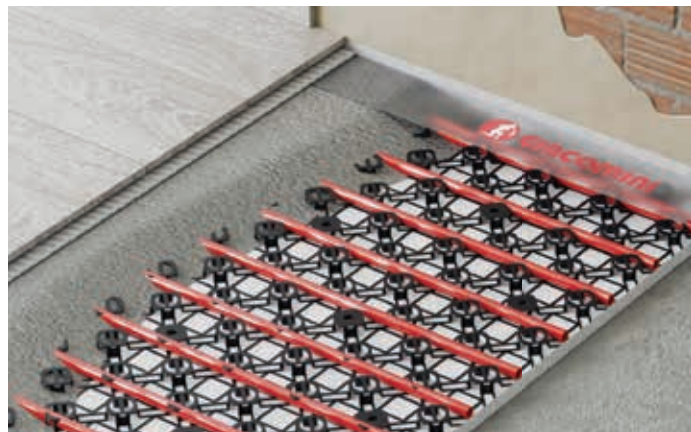
- ideal para a reabilitação onde é necessária a instalação de sistemas de muito baixa espessura
- baixíssima espessura (ainda mais baixa que a da solução SPIDER)
- elevada resistência mecânica
- baixa inércia térmica
- tubo medida 12

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 envolvimento 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) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)	20 (com autonivelante) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)
R979SY025	21	6/15	22 (com autonivelante) 35 (com anidrido) 40 (com argamassa)	28 (com autonivelante) 41 (com anidrido) 46 (com argamassa)



PLACA SPIDER R979SC



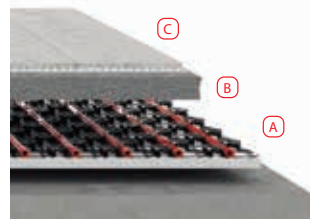
PORQUÊ ESCOLHÊ-LA?

- 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/pitón [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

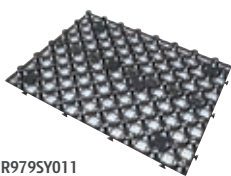
VERSÃO STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R979SY101	P50-h22 c/ adesivo	32,18	13,4	-
R979SY011	P50-h22 c/ pinos	26,47	7,2	-
R979SY121	P50-h28 c/ isolamento 6 mm	39,18	8,64	-

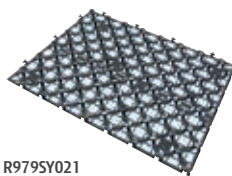
P-espacamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



R979SY101



R979SY011



R979SY021

VERSÃO STANDARD



© VÍDEO TUTORIAL

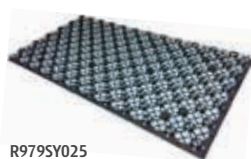
VERSÃO SLIM

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	□
R979SY005	P50-h15 c/ adesivo	31,59	15,84	-
R979SY025	P50-h21 c/ isolamento 6 mm	38,03	10,08	-

P-espacamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



R979SY005



R979SY025

VERSÃO SLIM



© VÍDEO TUTORIAL

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/Y121 - 1200x800 mm,

R979SY011 - 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 (R979SY121 e R979SY025). Indicada para reabilitações.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA

R979SY021, R979SY025: 0,19 (m²K)/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**

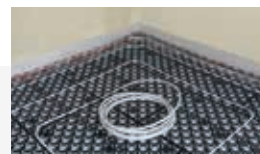
Acoplar a placa ao isolamento liso já instalado espetando os pinos, justapondo as placas de forma a garantir o seu bloqueio.

**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 ²		
R979SCY021	P50-h32 c/ isolamento 10 mm	- 7,68	-	-
R979SCY022	P50-h42 c/ isolamento 20 mm	- 10,56	-	-
R979SCY023	P50-h52 c/ isolamento 30 mm	- 7,68	-	-
R979SCY024	P50-h62 c/ isolamento 40 mm	- 6,72	-	-
R979SCY025	P50-h72 c/ isolamento 50 mm	- 5,76	-	-

P-espaçamento entre tubagem; h-altura total da placa [mm]



Placa isolante pré-formada para pavimento radiante em PP-R de alta resistência.

A geometria da placa permite uma maior envolvimento 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 (m²K)/W

R979SCY022: 0,61 (m²K)/W

R979SCY023: 0,91 (m²K)/W

R979SCY024: 1,21 (m²K)/W

R979SCY025: 1,52 (m²K)/W



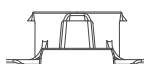
Radiant
Systems

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

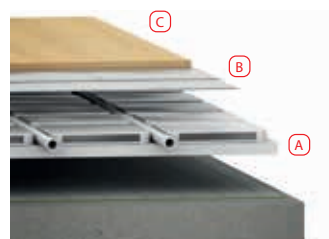


PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

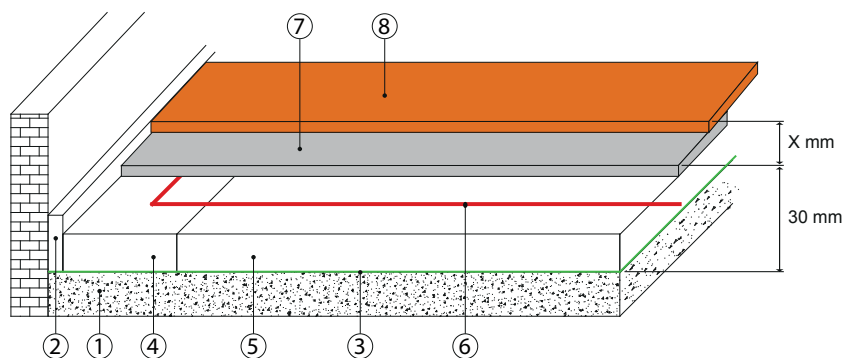
- não é necessária argamassa
- altura reduzida e baixo peso
- ideal para a reabilitação e situações onde é necessária baixa altura

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 encaixe 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



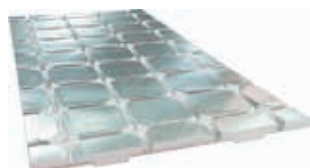
- 1 Base de suporte (laje)
- 2 Faixa perimetral, K369A
- 3 Barreira antivapor, R984
- 4 Placa isolante de topo, R884, para passagem da tubagem e suporte para realizar a curvatura dos tubos
- 5 Placa isolante pré-formada, R883-1, com uma camada difusora em alumínio fixa na própria placa
- 6 Tubagem em 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	€/m ²		
R883Y101	P150-h28	57,22	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

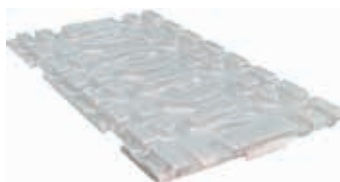
RESISTÊNCIA TÉRMICA
R883Y101: 0,65 (m²K)/W

R884

KLIMA DRY

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	▢
R884Y101	P150-h28	57,22	5,76	-

P-espacamento entre tubagem; h-altura total da placa (mm)



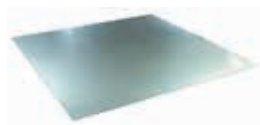
Placa isolante de topo para passagem da tubagem e suporte para realizar a curvatura dos tubos. Fabricada em poliestireno expandido (EPS) com película antivapor em poliestireno termosoldado. Densidade: 40 kg/m³. Dimensões úteis: 600x300 mm.

NOTAS

RESISTÊNCIA TÉRMICA
R884Y101: 0,55 (m²K)/W

K805P

CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	▢
K805PY003	600 x 300 x 1 mm	78,54	3,60	-
K805PY004	600 x 600 x 1 mm	63,84	3,60	-



Chapa em aço zincado, com a função de suporte e distribuição das cargas em sistemas de pavimento radiante a seco.

K805P-1

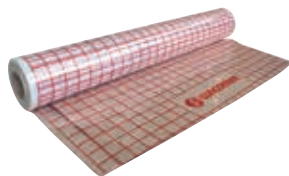
CÓDIGO	MEDIDA	€/m ²	□	▢
K805PY023	600 x 300 x 1 mm	76,18	3,60	-
K805PY024	600 x 600 x 1 mm	73,70	3,60	-



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	€/m ²	□	▢
R984Y015	rede 50x50 mm	2,37	125	-



Barreira antivapor, para instalações de pavimento radiante. Com rede serigrafada para facilitar a instalação do tubo. Fornecida em rolos de 1,25x100 m.



CENTRO DE FORMAÇÃO

CENTRAIS TÉRMICAS
E CLIMATIZAÇÃO RADIANTE



> SISTEMA DE PAREDE RADIANTE

SISTEMA KLIMA WALL



PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

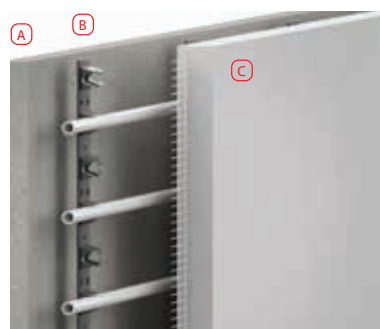
- ideal para todas as situações onde não é possível instalar outro tipo de sistema radiante
- distribuição homogênea do calor
- baixa inércia térmica
- facilidade de montagem
- utilização de tubos com diâmetro exterior de 16 a 17 mm

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	8,33	1	100



ARTIGO TÉCNICO

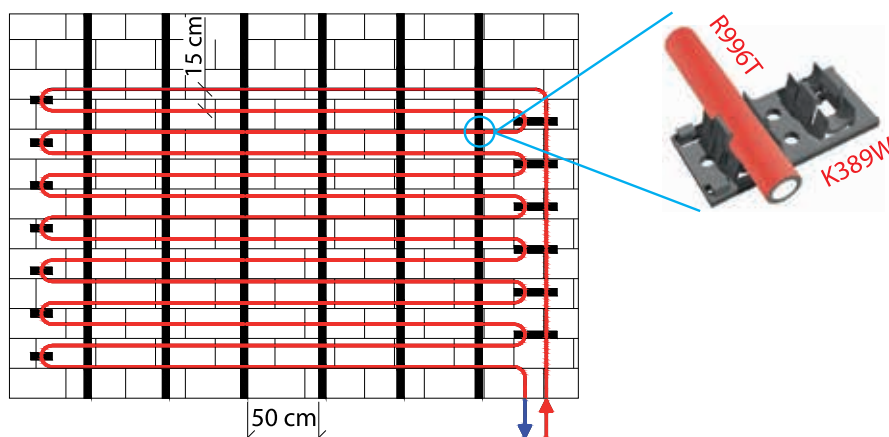
Calha de fixação, com sistema de encaixe rápido entre os elementos individuais, para sistemas radiantes de pavimento, parede ou teto.

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	2,15	50	100
K369AY022	250 x 10 mm	-	50	100

Faixa perimetral autoadesiva e película 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	-	50	100

Faixa para juntas de dilatação. Comprimento: 50 m.



K376

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K376Y001	10 litros	127,62	1	40

Aditivo fluidificante para cimento para instalações de pavimento radiante (1 l por cada 100 kg de cimento)



R983

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R983Y001	h>37	0,45	100	1.000
R983Y003	h30	0,52	100	1.000
R983Y500	para aplicador R863	0,54	300	-

Clip de fixação.



R872D

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	▢
R872DY001	-	-	2	100

Calha autoadesiva para juntas de dilatação para instalações de pavimento radiante.



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	522,36	1	-

Aplicador fixa clips.



K809

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K809Y001	50 x 26 mm	0,43	1	100
K809Y500	75 x 25 mm	0,45	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

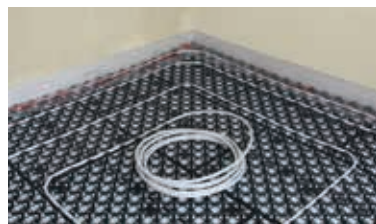
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R983Y041	M6 x 60 mm	0,63	100	1.000

Pinos de fixação da tubagem.



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

PINO R983Y041



R983N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R983Y040	M6 x 25 mm	0,52	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	-	4	64
K389Y003	Ø25 - passo de 100 mm	-	4	64

Calha para fixação do tubo em pavimentos radiantes industriais.
Comprimento: 4 m.



R549P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R549PY003	Ø16-18	4,45	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.



K375

ADITIVO DE PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K375Y021	1 litro	55,41	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 termooestável, biodegradável e não tóxico, não causando problemas às tubagens na sua eliminação.



K381

LIMPEZA RÁPIDA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K381Y001	1 litro	71,40	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.



K389W

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	▢
K389WY001	Ø12-22	8,33	1	100

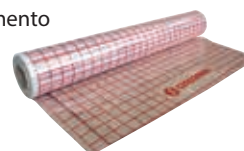
Calha de fixação, com sistema de encaixe rápido entre os elementos individuais, para sistemas radiantes de pavimento, parede ou teto.
Tubo indicado: Ø 12÷22 mm.
Passos múltiplos: de 5 cm (para tubos Ø 16 a 18 mm) ou 10 cm (para os restantes diâmetros).
Comprimento: 1 m.



R984

CÓDIGO	MEDIDA	€/m²	□	▢
R984Y015	rede 50x50 mm	2,37	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	-	597,13	1	-

Desenrolador universal para tubo em plástico.



K382

ADITIVO DE LIMPEZA E PROTEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K382Y001	1 litro	76,73	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	46,80	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.





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 2,3 cm



EPS grafite



- Isolamento Térmico
- Isolamento Acústico



Resistência Térmica:
0,77 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

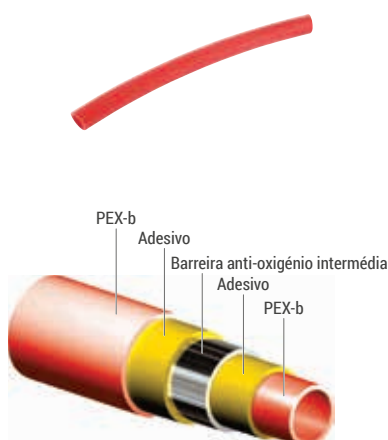


Consulte o Cap. 8 para mais informações e outras medidas de tubagem.

R996T-5



CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☐
R996TY527	16 x 2	- 100	-	-
R996TY518	16 x 2	- 200	-	-
R996TY519	16 x 2	- 240	-	-
R996TY564	16 x 2	- 600	-	-
R996TY554	17 x 2	- 100	-	-
R996TY533	17 x 2	1,99	240	-
R996TY552	17 x 2	1,99	600	-
R996TY549	18 x 2	- 100	-	-
R996TY520	18 x 2	- 240	-	-
R996TY550	18 x 2	- 500	-	-
R996TY521	20 x 2	- 100	-	-
R996TY522	20 x 2	- 240	-	-
R996TY553	20 x 2	- 400	-	-



Tubo Giacotherm, em polietileno reticulado PEX-b de 5 camadas, com barreira anti-oxigénio intermédia, evitando ser danificada em obra.

Classes de aplicação: 4 e 5, 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.

R996V

SISTEMA AUTOFIXAÇÃO

TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☐
R996V402	16x1,8	3,14	500	-



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	2,07	100	-
R977Y232	18x2	- 100	-	-
R977Y142	20x2	2,55	100	-
R977Y173	26x3	5,50	50	-
R977Y183	32x3	- 50	-	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 4 m

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☐
R977Y272	26x3	- 4	-	-
R977Y282	32x3	- 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	2,20	100	-
R999Y123	16x2	- 200	-	-
R999Y124	16x2	- 500	-	-
R999Y142	20x2	3,25	100	-
R999Y143	20x2	- 200	-	-
R999Y173	26x3	6,63	50	-
R999Y183	32x3	9,51	50	-

TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 5 m

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☐
R999Y125	16x2	2,27	5	120
R999Y145	20x2	3,31	5	120
R999Y174	26x3	7,08	5	50
R999Y184	32x3	10,02	5	50
R999GY140	40x3,5	18,61	5	25
R999GY150	50x4	27,10	5	25
R999GY163	63x4,5	41,23	5	15
R999GY175	75x5	74,82	5	-
R999GY190	90x7	106,57	5	-



Tubo multicamada PEX-b/AL/PEX-b.

Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.

Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R977I



CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R977IY220	16x2	3,82	50	-
R977IY240	20x2	4,62	50	-
R977IY270	26x3	8,63	50	-
R977IY280	32x3	10,45	25	-



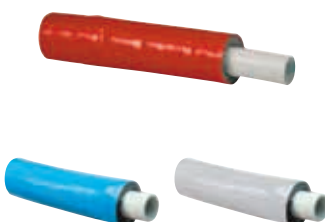
Tubo multicamada PE-RT/AL/ PE-RT isolado.
Adequado para instalações hidrossanitárias, de aquecimento e de arrefecimento.
Classes de aplicação: 1, 2, 4 e 5.

R999I



PARA AQUECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY220	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	4,00	50	-
R999IY222	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	-	100	-
R999IY225	16x2 - isolam. 6 mm - azul	4,00	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	4,76	50	-
R999IY245	20x2 - isolam. 10 mm - azul	4,76	50	-
R999IY278	26x3 - isolam. 6 mm - azul	-	50	-
R999IY270	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	10,66	25	-
R999IY277	26x3 - isolam. 10 mm - azul	-	25	-
R999IY272	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	10,66	50	-
R999IY275	26x3 - isolam. 10 mm - azul	10,66	50	-
R999IY280	32x3 - isolam. 10 mm - vermelho	13,66	25	-
R999IY285	32x3 - isolam. 10 mm - azul	13,66	25	-



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 E ARREFECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY120	16x2 - isolam. 10 mm - cinzento	3,15	50	-
R999IY140	20x2 - isolam. 13 mm - cinzento	4,81	50	-
R999IY170	26x3 - isolam. 13 mm - cinzento	8,65	25	-
R999IY180	32x3 - isolam. 13 mm - cinzento	13,73	25	-

R978



CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R978Y272	12x1,5	1,04	240	-
R978Y275	12x1,5	1,04	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)	3,50	25	250
R179MX034	18x(17x2,0)	3,50	25	250
R179MX025	18x(18x2)	3,51	25	250
R179MX026	18x(20x2)	3,51	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	□	⊞
R179X055	18x(12x1,5)	3,36	25	250
R179X077	18x(16x1,5)	3,51	25	250
R179X076	18x(16x1,8)	4,44	25	250
R179X105	22x(25x2,3)	4,87	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)	3,73	25	250
R179EX028	3/4"Ex(16x1,8)	-	25	250
R179EX024	3/4"Ex(16x2)	3,49	25	250
R179EX025	3/4"Ex(17x2)	3,50	25	250
R179EX026	3/4"Ex(18x2)	-	25	250
R179EX027	3/4"Ex(20x2)	3,97	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 6, 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	270,23	1	-
R553FKDB103	G 1" x B. 18 / 3	318,05	1	-
R553FKDB104	G 1" x B. 18 / 4	365,87	1	-
R553FKDB105	G 1" x B. 18 / 5	413,67	1	-
R553FKDB106	G 1" x B. 18 / 6	461,48	1	-
R553FKDB107	G 1" x B. 18 / 7	509,30	1	-
R553FKDB108	G 1" x B. 18 / 8	557,11	1	-
R553FKDB109	G 1" x B. 18 / 9	604,92	1	-
R553FKDB110	G 1" x B. 18 / 10	652,74	1	-
R553FKDB111	G 1" x B. 18 / 11	700,55	1	-
R553FKDB112	G 1" x B. 18 / 12	748,35	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R553FKDB122	G 1" x B. 18 / 2	287,04	1	-
R553FKDB123	G 1" x B. 18 / 3	338,85	1	-
R553FKDB124	G 1" x B. 18 / 4	386,66	1	-
R553FKDB125	G 1" x B. 18 / 5	434,46	1	-
R553FKDB126	G 1" x B. 18 / 6	482,27	1	-
R553FKDB127	G 1" x B. 18 / 7	530,08	1	-
R553FKDB128	G 1" x B. 18 / 8	577,87	1	-
R553FKDB129	G 1" x B. 18 / 9	625,69	1	-
R553FKDB130	G 1" x B. 18 / 10	673,51	1	-
R553FKDB131	G 1" x B. 18 / 11	721,33	1	-
R553FKDB132	G 1" x B. 18 / 12	769,14	1	-



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas 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:

- P12ADB001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12ADB002: 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 eletroválvulas.
- 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	- 1	-	-
R553FPDB343	G 1" x 3/4"E / 3	- 1	-	-
R553FPDB344	G 1" x 3/4"E / 4	- 1	-	-
R553FPDB345	G 1" x 3/4"E / 5	- 1	-	-
R553FPDB346	G 1" x 3/4"E / 6	- 1	-	-
R553FPDB347	G 1" x 3/4"E / 7	- 1	-	-
R553FPDB348	G 1" x 3/4"E / 8	- 1	-	-
R553FPDB349	G 1" x 3/4"E / 9	- 1	-	-
R553FPDB350	G 1" x 3/4"E / 10	- 1	-	-
R553FPDB351	G 1" x 3/4"E / 11	- 1	-	-
R553FPDB352	G 1" x 3/4"E / 12	- 1	-	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FPDB362	G 1" x 3/4"E / 2	- 1	-	-
R553FPDB363	G 1" x 3/4"E / 3	- 1	-	-
R553FPDB364	G 1" x 3/4"E / 4	- 1	-	-
R553FPDB365	G 1" x 3/4"E / 5	- 1	-	-
R553FPDB366	G 1" x 3/4"E / 6	- 1	-	-
R553FPDB367	G 1" x 3/4"E / 7	- 1	-	-
R553FPDB368	G 1" x 3/4"E / 8	- 1	-	-
R553FPDB369	G 1" x 3/4"E / 9	- 1	-	-
R553FPDB370	G 1" x 3/4"E / 10	- 1	-	-
R553FPDB371	G 1" x 3/4"E / 11	- 1	-	-
R553FPDB372	G 1" x 3/4"E / 12	- 1	-	-



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R73PY001: par de chaves para remover os módulos do coletor.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"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 eletroválvulas 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 eletroválvulas.
- 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.

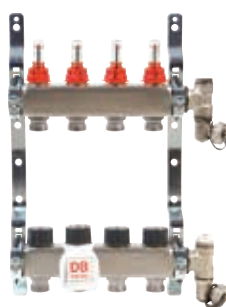
R553FSDB

VERSÃO LOW FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSDB142	G 1" F x 3/4" E / 2(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB143	G 1" F x 3/4" E / 3(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB144	G 1" F x 3/4" E / 4(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB145	G 1" F x 3/4" E / 5(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB146	G 1" F x 3/4" E / 6(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB147	G 1" F x 3/4" E / 7(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB148	G 1" F x 3/4" E / 8(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB149	G 1" F x 3/4" E / 9(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB150	G 1" F x 3/4" E / 10(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB151	G 1" F x 3/4" E / 11(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB152	G 1" F x 3/4" E / 12(0-2,5L)	- 1	-	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSDB242	G 1" F x 3/4" E / 2 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB243	G 1" F x 3/4" E / 3 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB244	G 1" F x 3/4" E / 4 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB245	G 1" F x 3/4" E / 5 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB246	G 1" F x 3/4" E / 6 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB247	G 1" F x 3/4" E / 7 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB248	G 1" F x 3/4" E / 8 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB249	G 1" F x 3/4" E / 9 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB250	G 1" F x 3/4" E / 10 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB251	G 1" F x 3/4" E / 11 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB252	G 1" F x 3/4" E / 12 (0-5L)	- 1	-	-



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

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

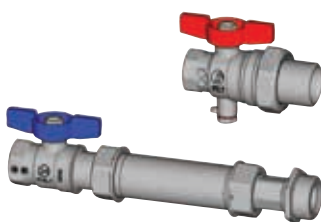
ACESSÓRIOS

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	-	-

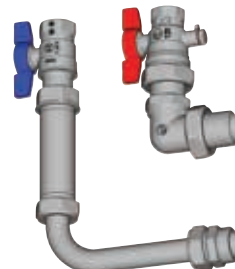
R259KX006 – R259KX007



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

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 eletroválvulas 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.

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.

R553F

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FZY002	1" x 18 /2	86,00	1	-
R553FZY003	1" x 18 /3	120,49	1	-
R553FZY004	1" x 18 /4	152,09	1	-
R553FZY005	1" x 18 /5	183,67	1	-
R553FZY006	1" x 18 /6	217,78	1	-
R553FZY007	1" x 18 /7	255,15	1	-
R553FZY008	1" x 18 /8	285,61	1	-
R553FZY009	1" x 18 /9	316,55	1	-
R553FZY010	1" x 18 /10	349,60	1	-
R553FZY011	1" x 18 /11	390,39	1	-
R553FZY012	1" x 18 /12	425,43	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FZY022	1 1/4" x 18 /2	139,29	1	-
R553FZY023	1 1/4" x 18 /3	185,73	1	-
R553FZY024	1 1/4" x 18 /4	192,87	1	-
R553FZY025	1 1/4" x 18 /5	275,12	1	-
R553FZY026	1 1/4" x 18 /6	275,12	1	-
R553FZY027	1 1/4" x 18 /7	361,26	1	-
R553FZY028	1 1/4" x 18 /8	361,26	1	-
R553FZY029	1 1/4" x 18 /9	401,97	1	-
R553FZY030	1 1/4" x 18 /10	447,34	1	-
R553FZY031	1 1/4" x 18 /11	515,72	1	-
R553FZY032	1 1/4" x 18 /12	515,72	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 termostaticáveis 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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	82,92	1	-
R553ZY003	1" x 18 /3	105,67	1	-
R553ZY004	1" x 18 /4	141,66	1	-
R553ZY005	1" x 18 /5	175,77	1	-
R553ZY006	1" x 18 /6	203,17	1	-
R553ZY007	1" x 18 /7	233,32	1	-
R553ZY008	1" x 18 /8	263,42	1	-
R553ZY009	1" x 18 /9	293,75	1	-
R553ZY010	1" x 18 /10	332,47	1	-
R553ZY011	1" x 18 /11	364,80	1	-
R553ZY012	1" x 18 /12	389,25	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553ZY022	1 1/4" x 18 /2	82,05	1	-
R553ZY023	1 1/4" x 18 /3	142,59	1	-
R553ZY024	1 1/4" x 18 /4	148,99	1	-
R553ZY025	1 1/4" x 18 /5	186,92	1	-
R553ZY026	1 1/4" x 18 /6	221,63	1	-
R553ZY027	1 1/4" x 18 /7	254,50	1	-
R553ZY028	1 1/4" x 18 /8	371,46	1	-
R553ZY029	1 1/4" x 18 /9	417,87	1	-
R553ZY030	1 1/4" x 18 /10	467,61	1	-
R553ZY031	1 1/4" x 18 /11	514,05	1	-
R553ZY032	1 1/4" x 18 /12	563,79	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 termostaticáveis 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

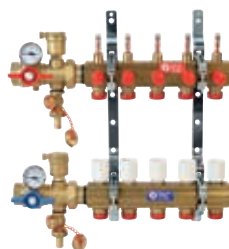
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas R473, R473M, R478 ou R478M.

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	255,39	1	-
R553FK103	1" x 18 / 3	305,13	1	-
R553FK104	1" x 18 / 4	348,21	1	-
R553FK105	1" x 18 / 5	391,32	1	-
R553FK106	1" x 18 / 6	431,13	1	-
R553FK107	1" x 18 / 7	477,57	1	-
R553FK108	1" x 18 / 8	520,68	1	-
R553FK109	1" x 18 / 9	563,79	1	-
R553FK110	1" x 18 / 10	610,20	1	-
R553FK111	1" x 18 / 11	656,64	1	-
R553FK112	1" x 18 / 12	696,45	1	-



INCLUI 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

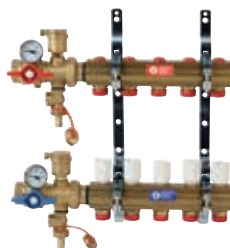
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas R473, R473M, R478 ou R478M.

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	-	1	-
R553DK103	1" x 18 / 3	-	1	-
R553DK104	1" x 18 / 4	-	1	-
R553DK105	1" x 18 / 5	-	1	-
R553DK106	1" x 18 / 6	-	1	-
R553DK107	1" x 18 / 7	-	1	-
R553DK108	1" x 18 / 8	-	1	-
R553DK109	1" x 18 / 9	-	1	-
R553DK110	1" x 18 / 10	-	1	-
R553DK111	1" x 18 / 11	-	1	-
R553DK112	1" x 18 / 12	-	1	-



INCLUI 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:

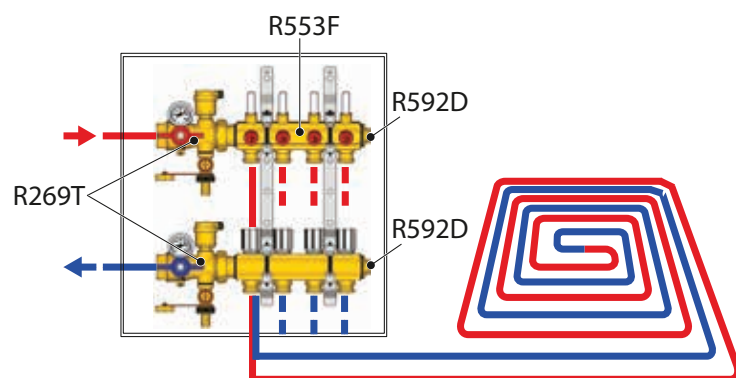
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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	219,73	1	-
R553FP323	DN32 x 18 /3	255,37	1	-
R553FP324	DN32 x 18 /4	289,22	1	-
R553FP325	DN32 x 18 /5	323,16	1	-
R553FP326	DN32 x 18 /6	357,02	1	-
R553FP327	DN32 x 18 /7	390,88	1	-
R553FP328	DN32 x 18 /8	419,20	1	-
R553FP329	DN32 x 18 /9	455,73	1	-
R553FP330	DN32 x 18 /10	492,51	1	-
R553FP331	DN32 x 18 /11	531,12	1	-
R553FP332	DN32 x 18 /12	567,88	1	-

1"X3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FP302	DN32 x 3/4"E /2	-	1	-
R553FP303	DN32 x 3/4"E /3	-	1	-
R553FP304	DN32 x 3/4"E /4	-	1	-
R553FP305	DN32 x 3/4"E /5	-	1	-
R553FP306	DN32 x 3/4"E /6	-	1	-
R553FP307	DN32 x 3/4"E /7	-	1	-
R553FP308	DN32 x 3/4"E /8	-	1	-
R553FP309	DN32 x 3/4"E /9	-	1	-
R553FP310	DN32 x 3/4"E /10	492,51	1	-
R553FP311	DN32 x 3/4"E /11	-	1	-
R553FP312	DN32 x 3/4"E /12	-	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 eletroválvulas 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: 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 eletroválvulas 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	-	1	-
R553FSX243	1" x 3/4"E /3	-	1	-
R553FSX244	1" x 3/4"E /4	-	1	-
R553FSX245	1" x 3/4"E /5	-	1	-
R553FSX246	1" x 3/4"E /6	-	1	-
R553FSX247	1" x 3/4"E /7	-	1	-
R553FSX248	1" x 3/4"E /8	-	1	-
R553FSX249	1" x 3/4"E /9	-	1	-
R553FSX250	1" x 3/4"E /10	-	1	-
R553FSX251	1" x 3/4"E /11	-	1	-
R553FSX252	1" x 3/4"E /12	-	1	-



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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das eletroválvulas.
- 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	-	-



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 termostatzáveis 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das eletroválvulas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

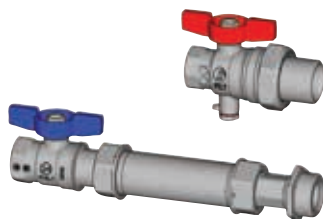
ACESSÓRIOS

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	-	-

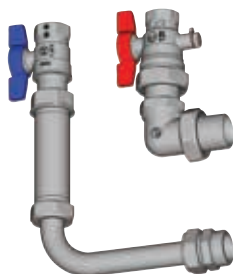
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior



R259SX077



Válvulas de radiador termostaticáveis 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	698,10	1	-
R557FY125	3/4" x 3/4"E /5	-	1	-
R557FY126	3/4" x 3/4"E /6	-	1	-
R557FY127	3/4" x 3/4"E /7	-	1	-
R557FY128	3/4" x 3/4"E /8	-	1	-
R557FY129	3/4" x 3/4"E /9	-	1	-
R557FY130	3/4" x 3/4"E /10	936,89	1	-
R557FY131	3/4" x 3/4"E /11	-	1	-
R557FY132	3/4" x 3/4"E /12	-	1	-



NOVO

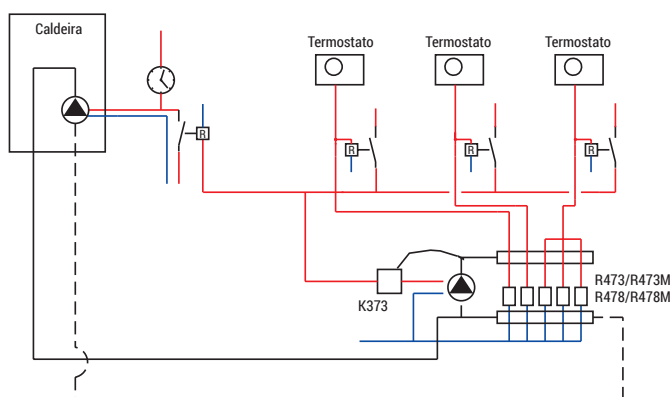
NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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.



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;
- eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.

R557R-1

GRUPOS DE MISTURA A PONTO FIXO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557RY042	1" - c/circulador - 130 mm	791,12	1	-
R557RY043	1" - s/circulador - 180 mm	427,23	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	-	1	-
R553FK063	1" x 18 /3	-	1	-
R553FK064	1" x 18 /4	-	1	-
R553FK065	1" x 18 /5	-	1	-
R553FK066	1" x 18 /6	-	1	-
R553FK067	1" x 18 /7	-	1	-
R553FK068	1" x 18 /8	-	1	-
R553FK069	1" x 18 /9	-	1	-
R553FK070	1" x 18 /10	-	1	-
R553FK071	1" x 18 /11	-	1	-
R553FK072	1" x 18 /12	-	1	-

R586RY045



R586RY042



R553FK062÷R553FK072



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.

R557R-2

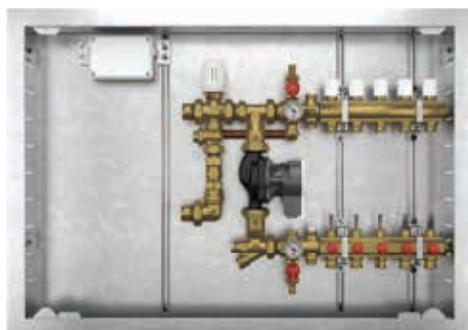
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557RY024	1" x 18 /4	1.485,64	1	-
R557RY025	1" x 18 /5	1.524,03	1	-
R557RY026	1" x 18 /6	-	1	-
R557RY027	1" x 18 /7	1.643,06	1	-
R557RY028	1" x 18 /8	1.684,19	1	-
R557RY029	1" x 18 /9	-	1	-
R557RY030	1" x 18 /10	1.818,47	1	-
R557RY031	1" x 18 /11	-	1	-
R557RY032	1" x 18 /12	-	1	-

ACESSÓRIOS

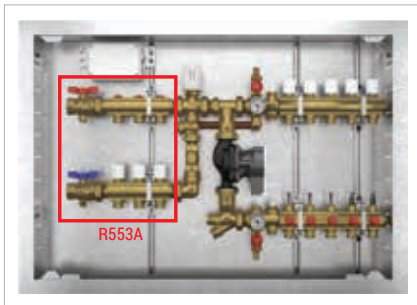
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	225,46	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	253,02	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	-	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	-	1	-

ISOLAMENTO

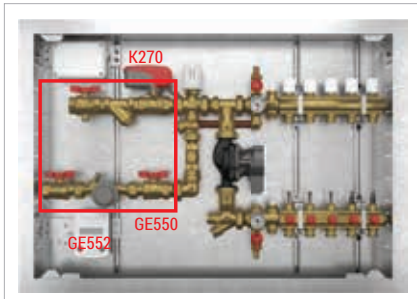
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557WY025	1" - para a zona de mistura	91,80	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	70,91	1	-



ACESSÓRIO - COLETOR DE ALTA TEMPERATURA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



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 eletroválvulas 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

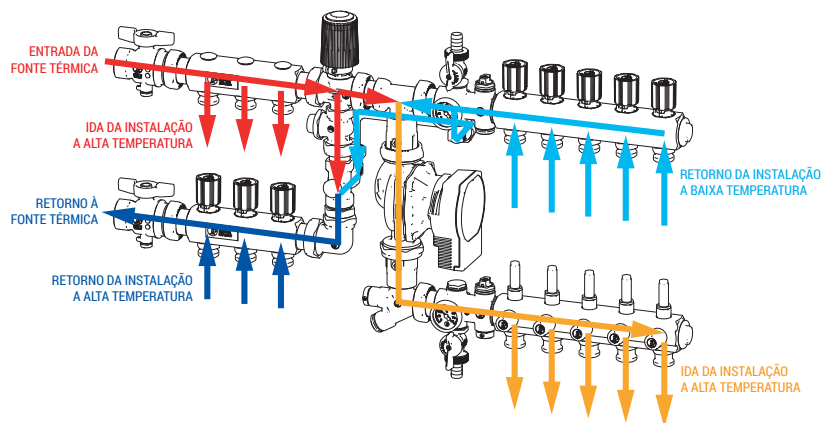
(completar com os seguintes códigos):

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



R559N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R559NY004	1" x 18 /4	1.467,96	1	-
R559NY005	1" x 18 /5	1.533,40	1	-
R559NY006	1" x 18 /6	1.578,61	1	-
R559NY007	1" x 18 /7	1.619,89	1	-
R559NY008	1" x 18 /8	1.695,93	1	-
R559NY009	1" x 18 /9	1.747,18	1	-
R559NY010	1" x 18 /10	1.786,45	1	-
R559NY011	1" x 18 /11	1.825,56	1	-
R559NY012	1" x 18 /12	2.362,80	1	-

ACESSÓRIOS

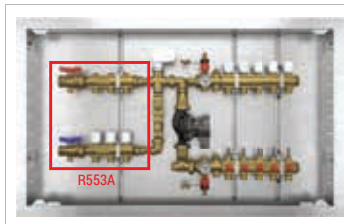
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	225,46	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	253,02	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	-	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	-	1	-

ISOLAMENTO

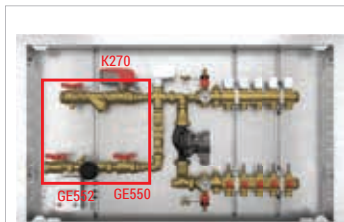
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R559WY005	1" - para a zona de mistura	94,80	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	70,91	1	-



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 termostorregulação eletrônica (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 eletroválvulas 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 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).

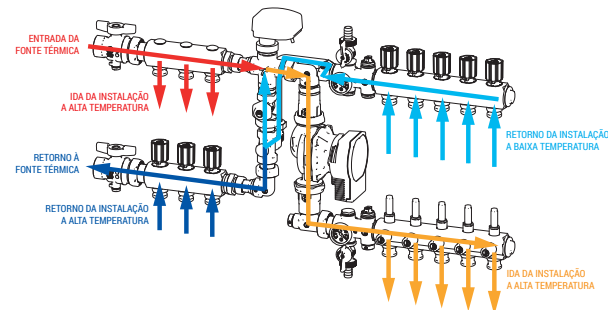
LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

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

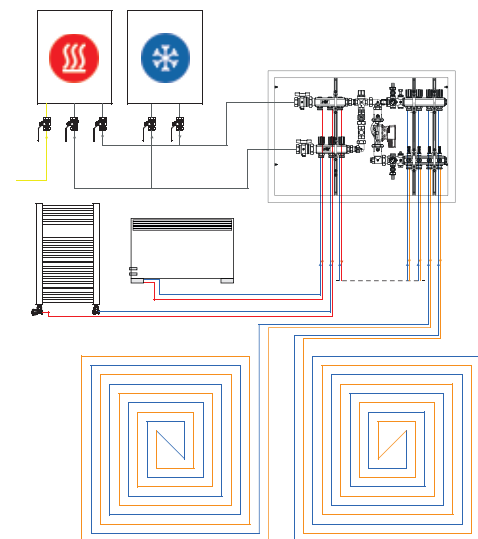
A encomendar à parte:

- 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"	-	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;
- bainha 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"	-	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;
- bainha para instalação da sonda de imersão.

NOTAS

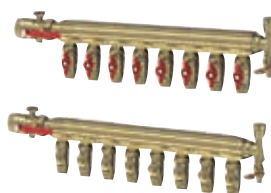
Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm

R553KI

INDUSTRIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553KY086	1 1/2" x 1" / 6	1.188,00	1	-
R553KY087	1 1/2" x 1" / 7	1.311,00	1	-
R553KY088	1 1/2" x 1" / 8	1.440,00	1	-

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



Coletor pré-montado em latão para instalações industriais de climatização.

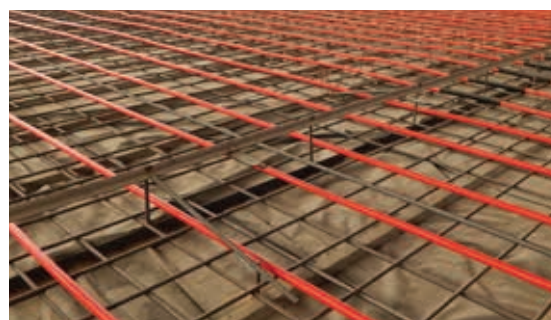
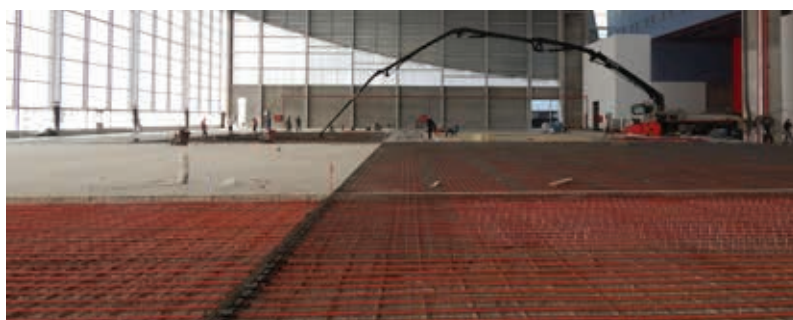
Entre-eixo: 80 mm.

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	-	5	50

Válvula termostaticável com retentor para caixa de regulação R580M.



R414M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R414MX003	18 x 18	28,60	5	50

Válvula termostaticável para caixa de regulação R508M.



R508M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R508MY001	120 x 150 x 75 mm	-	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	-	21,00	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 manipulador.

Posição de regulação de * a , correspondente ao intervalo de temperatura de 8÷32 °C.



CERTIFICAÇÃO



R500-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R500Y111	400 x 460 x 110 mm	123,36	1	-
R500Y112	600 x 460 x 110 mm	142,75	1	-
R500Y113	800 x 460 x 110 mm	171,54	1	-
R500Y114	1000 x 460 x 110 mm	187,65	1	-

Largura x altura x profundidade

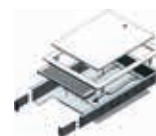
Caixa metálica **de encastrar** para coletores, em chapa de aço galvanizado com porta e aro pintados. Com fechadura para fecho da porta.



R500-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R500Y221	400 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm	180,53	1	-
R500Y222	600 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm	203,64	1	-
R500Y223	800 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm	241,11	1	-
R500Y224	1000 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm	276,42	1	-
R500Y225	1200 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm	317,02	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).

R500-2C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R500Y231	400 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 140 mm	-	C	1 -
R500Y232	600 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 140 mm	-	C	1 -
R500Y233	800 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 140 mm	-	C	1 -
R500Y234	1000 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 140 mm	-	C	1 -
R500Y235	1200 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 140 mm	-	C	1 -

Largura x altura x profundidade



Caixa metálica de encastrar com profundidade e altura ajustáveis, em chapa de aço galvanizado com porta e aro pintados.

Constituída por:

- porta e aro em chapa pintada;
- suporte para o pavimento ajustável em altura;
- rede metálica para instalação em paredes de gesso cartonado;
- cartão de proteção;
- 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	□	▢
R501Y121	400 x 700 x 110 mm	178,92	1	-
R501Y122	600 x 700 x 110 mm	208,74	1	-
R501Y123	800 x 700 x 110 mm	246,02	1	-
R501Y124	1000 x 700 x 110 mm	257,22	1	-
R501Y010	980 x 700 x 230 mm	-	1	-

Largura x altura x profundidade

R501Y121+R501Y124



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



R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R473X221	230 V	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R473MX221	230 V	47,29	1	25
R473MX222	24 V	47,28	1	25

Eletroválvula **normalmente fechada**, para válvulas termostaticáveis, 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 $\leq 0,25$ A.

micro-interruptor: 3 A (230 Vac).

Grau de proteção: IP40.

Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.

Temperatura ambiente de trabalho: $-5 \div +50$ °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	48,32	1	25
R478X222	24 V	48,31	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R478MX221	230 V	48,33	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Eletroválvula **normalmente aberta**, para válvulas termostaticáveis, 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: $-5 \div +50$ °C.

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO



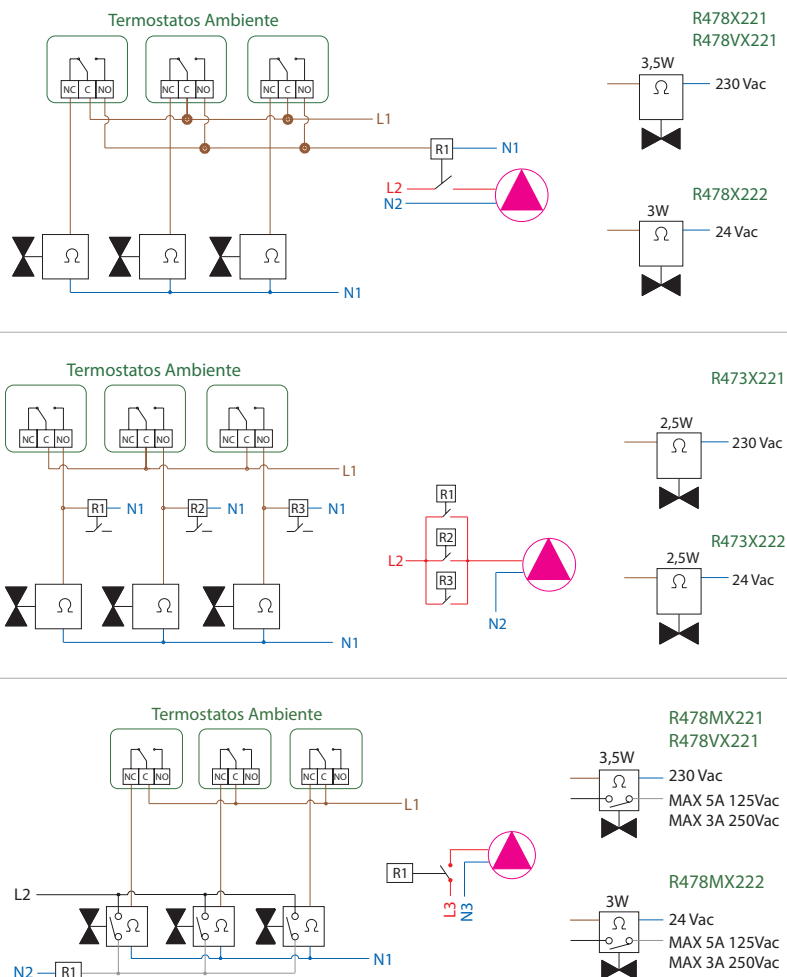
R453F

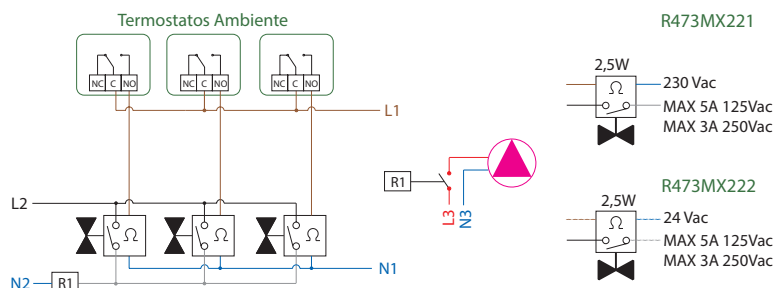
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R453FY002	-	0,72	1	-

Adaptador plástico para eletroválvula para passar de ligação rosca M30x1,5 mm para ligação de encaixe rápido CLIP CLAP.



ESQUEMAS DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS DAS ELETROVÁLVULAS

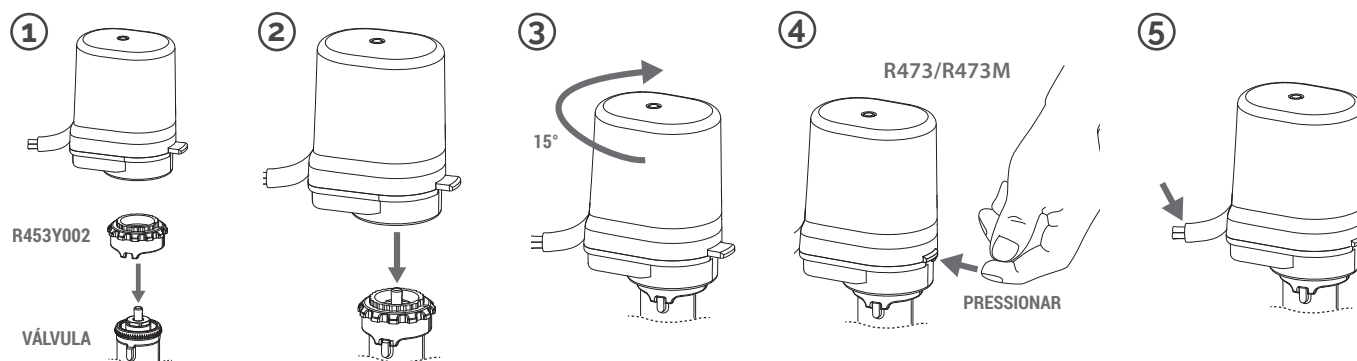




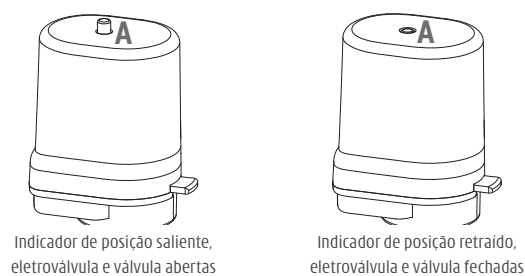
MONTAGEM DA ELETROVÁLVULA NO COLETOR

- 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 eletroválvula sobre o anel.
- 3 - Rodar a eletroválvula no sentido horário cerca de 15° até que esta encaixe (para desengatar a eletroválvula, 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 eletroválvula, respeitando o esquema elétrico respetivo.

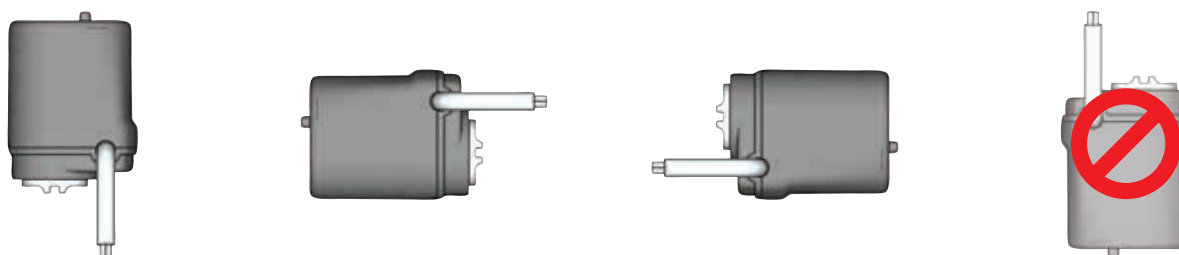
PARA MAIS INFORMAÇÕES CONSULTAR A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA.



INDICADOR VISUAL DA POSIÇÃO



INSTALAÇÃO



R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R269TY035	1"	144,75	1	-
R269TY036	1 1/4"	183,84	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"	53,89	1	20
R554DY006	1 1/4"	58,29	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	18,17	10	20
R259X007	1" F x 1" M	23,03	10	20
R259X008	1" F x 1 1/4" M	26,28	10	20
R259X009	1 1/4" F x 1 1/4" M	33,25	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" *	17,52	5	50
R401X035	1" *	25,29	2	20

* Ligador sem autovedação

Válvula termostaticável 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



R402TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R402X034	3/4" *	18,25	5	50
R402X035	1" *	26,27	2	20

* Ligador sem autovedação

Válvula termostaticável 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



R14TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R14X034	3/4" *	13,65	5	50
R14X035	1" *	21,29	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" *	13,68	5	50
R15X035	1" *	22,62	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



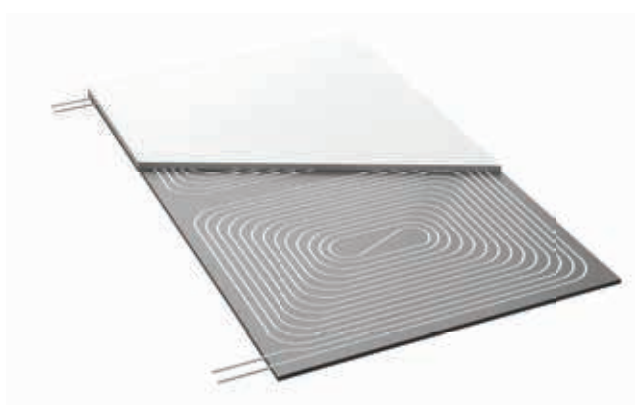
GKC ULTRA-P

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/m² segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
80 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento





CATÁLOGO

Para mais informação
consulte o catálogo SISTEMAS
DE TETO RADIANTE



SISTEMA CLASSIC E SUPER CLASSIC

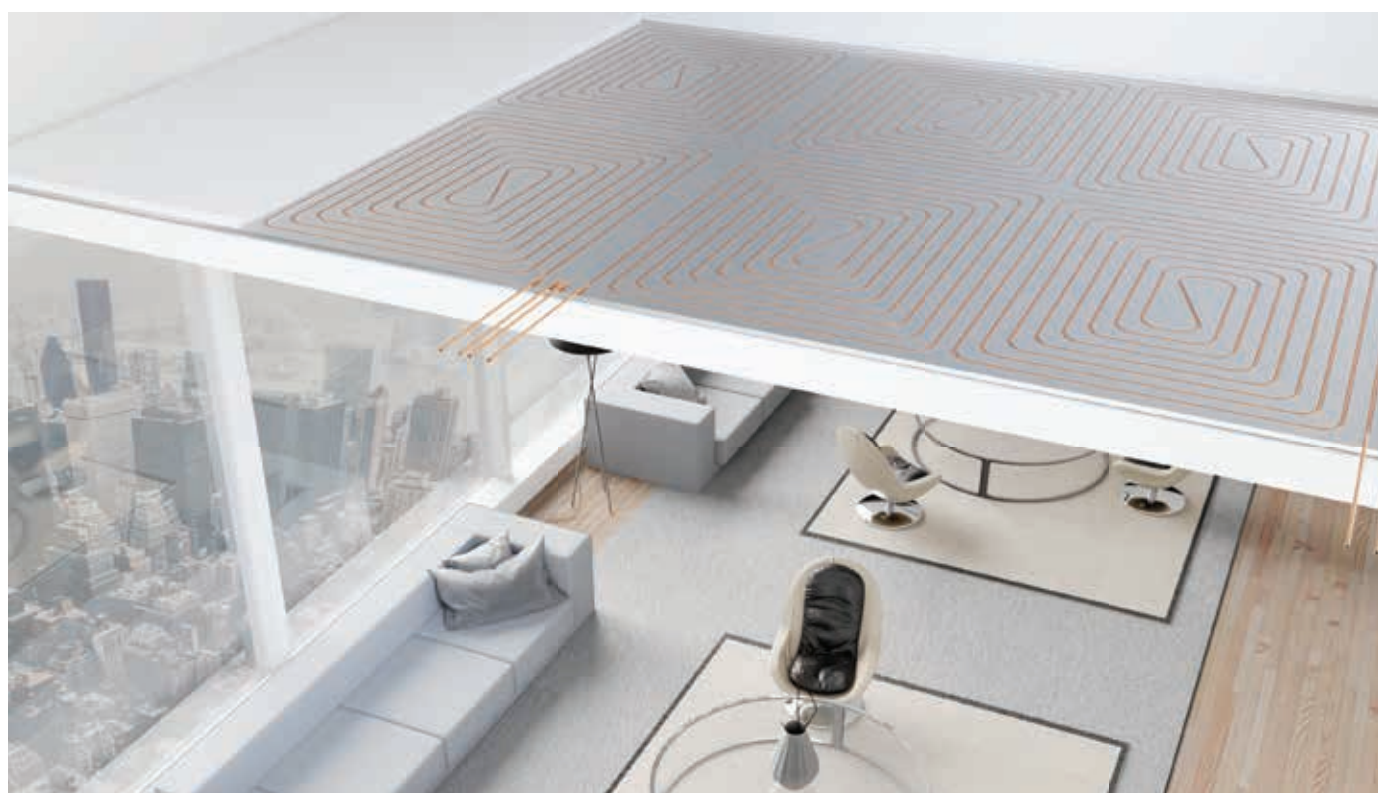
GKC CLASSIC E SUPER é um sistema de teto radiante constituído por placas pré-montadas em gesso-cartonado. É particularmente indicado para aquecimento e arrefecimento ambiente de edifícios residenciais, hospitais, hotéis, pousadas, ambientes comerciais e em geral todos os edifícios que necessitam de um 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, ignífugas e hidrófugas
- Dois níveis de capacidade térmica



GKC CLASSIC E SUPER CLASSIC

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/m² segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
77 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento

Potências térmicas Classic (segundo a área ativa)
41 W/m² segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
68 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento



SISTEMA GKC ULTRA-C

GKC ULTRA-C 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-C 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, uma lâmina em alumínio e uma camada isolante em EPS. A ativação é realizada através de um tubo em cobre de 12 mm que é distribuído em serpentina entre as duas camadas.

PORQUÊ ESCOLHÊ-LO?

- Indicado para aplicações residenciais e terciárias
- Paredes livres de coletores de distribuição
- Elevado desempenho térmico
- Excelente relação custo-desempenho



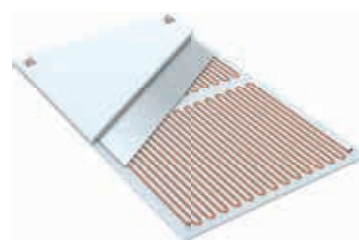
GKC ULTRA-C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa com uma espessura total de 40 mm, constituída por uma camada 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 um circuito em tubo de cobre de 12 mm, com espaçamento de 5 cm.
- Camada em cartão-gesso grafitado.

POTÊNCIAS TÉRMICAS

60 W/m² segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
85 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento



> SISTEMA DE TETO RADIANTE METÁLICO



CATÁLOGO

Para mais informação
consulte o catálogo SISTEMAS
DE TETO RADIANTE



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 $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
150 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ K em aquecimento



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/m² segundo EN 14240 e $\Delta T = 8$ K em arrefecimento
 134 W/m² 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 $\Delta T = 8$ K em arrefecimento

132 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ 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 CLASSIC

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 $\Delta T = 8$ K em arrefecimento

132 W/m² segundo EN 14037 e $\Delta T = 15$ 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	40,85	1	20
R53MTY007	1 1/4" x 18 x DN32	40,84	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	22,35	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	35,98	1	20
R53VTY007	1 1/4" x 18 x DN32	37,92	1	20

Par de coletores modulares terminais de retorno, de encaixe rápido com válvulas termostaticáveis 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 eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.



R53VM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R53VMY006	DN32 x 18	21,86	1	20

Coletor modular de retorno, de encaixe rápido com válvula termostaticável 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 eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.



R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R269TY035	1"	144,75	1	-
R269TY036	1 1/4"	183,84	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"	53,89	1	20
R554DY006	1 1/4"	58,29	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	18,17	10	20
R259X007	1" F x 1" M	23,03	10	20
R259X008	1" F x 1 1/4" M	26,28	10	20
R259X009	1 1/4" F x 1 1/4" M	33,25	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	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R473MX221	230 V	47,29	1	25
R473MX222	24 V	47,28	1	25

Eletroválvula **normalmente fechada**, para válvulas termostaticáveis, 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 $\leq 0,25$ A.

micro-interruptor: 3 A (230 Vac).

Grau de proteção: IP40.

Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.

Temperatura ambiente de trabalho: $-5 \div +50$ °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



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	-	1	-
K85RSY054	RS12 x 1/2" F - comp. 900 mm	-	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: $5 \div 90$ °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Pormenor do acessório RS



P21RSY001



R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R478X221	230 V	48,32	1	25
R478X222	24 V	48,31	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R478MX221	230 V	48,33	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Eletroválvula **normalmente aberta**, para válvulas termostaticáveis, 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: $-5 \div +50$ °C

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.

Azul: neutro.

Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO



RC102

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC102X004	12	-	10	-
RC102X007	16	-	10	-
RC102X009	20	-	100	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para

tubos Giacomini, Giacoflex, polibutileno e cobre.

Campo de temperatura: $5 \div 110$ °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	-	10	-
RC122X007	16	-	100	-

Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para

tubos Giacomini, Giacoflex, polibutileno e cobre.

Campo de temperatura: $5 \div 110$ °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

Para a ligação dos tubos em material plástico utilizar o casquilho de reforço RC900 indicado.

R588D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R588DY001	modular DN32	15,70	1	20

Suporte metálico para coletores modulares DN32.

Para as caixas R500, R501 e R502.



RC150

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC150X007	16	-	10	-

Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubos Giacothersm, Giacobflex, 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.

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.

RC102P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC102P002	Ø8x1 mm	-	1	5
RC102P109	Ø20x2 mm	-	25	200

Ligador de encaixe rápido direito, para tubo em material plástico.

Campo de temperatura: -20÷80 °C. Pressão máxima de trabalho: 8 bar.



RC122P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC122P009	Ø20x2 mm	-	25	200

Ligador de encaixe rápido curvo, para tubo em material plástico.

Campo de temperatura: -20÷80 °C. Pressão máxima de trabalho: 8 bar.



RC151P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC151P153	Ø20x2 + 1 saída Ø8x1 mm	17,41	25	200
RC151P163	Ø20x2 + 2 saídas Ø8x1 mm	21,13	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



RC165P

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	▢
RC165P001	Ø8x1 mm	1,82	10	200
RC165P004	Ø20x2 mm	2,51	10	200

Tampão para acessórios de encaixe rápido RC102P, RC122P e R151P.



R999I

PARA AQUECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY240	20x2 - isolam. 10 mm - vermelho	4,76	50	-
R999IY245	20x2 - isolam. 10 mm - azul	4,76	50	-

PARA AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY140	20x2 - isolam. 13 mm - cinzento	4,81	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	-	1	50
RC900Y016	16x1,5	-	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	55,41	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	46,80	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	704,72	1	-
K492TY012	230 V	619,05	1	-

Largura x altura x profundidade (mm)



APP K-DOMO
PLAY STORE



APP K-DOMO
PLAY 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.

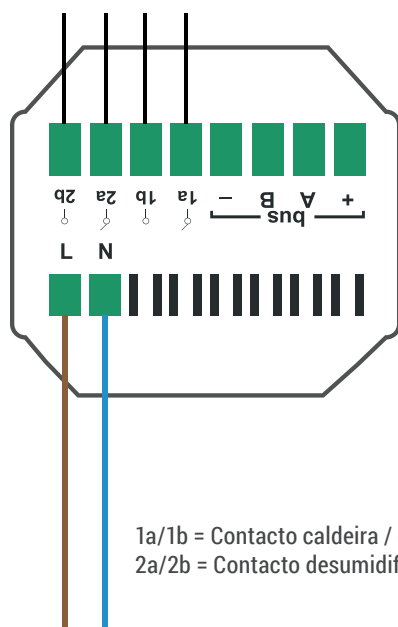
K492TY012: controlo de eletroválvulas (p. ex. pavimento radiante) e ventiloconvetores 0-10 V.

Instalação encastrada em caixa de 3 módulos do tipo 503 (caixa retangular).

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

K492TY002

Versão com 2 saídas de relé

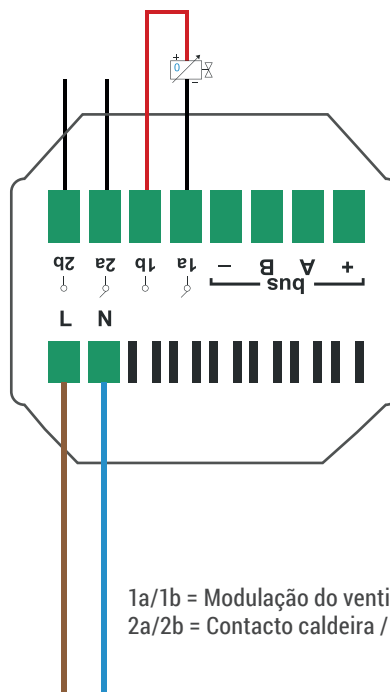


1a/1b = Contacto caldeira / eletroválvula (N.A.)
2a/2b = Contacto desumidificador (N.a.)

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	84,25	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	139,01	1	-
K494IY002	230V	139,01	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	249,52	1	-
K490IY002	2 pilhas AAA 1,5V	249,52	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	414,00	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).

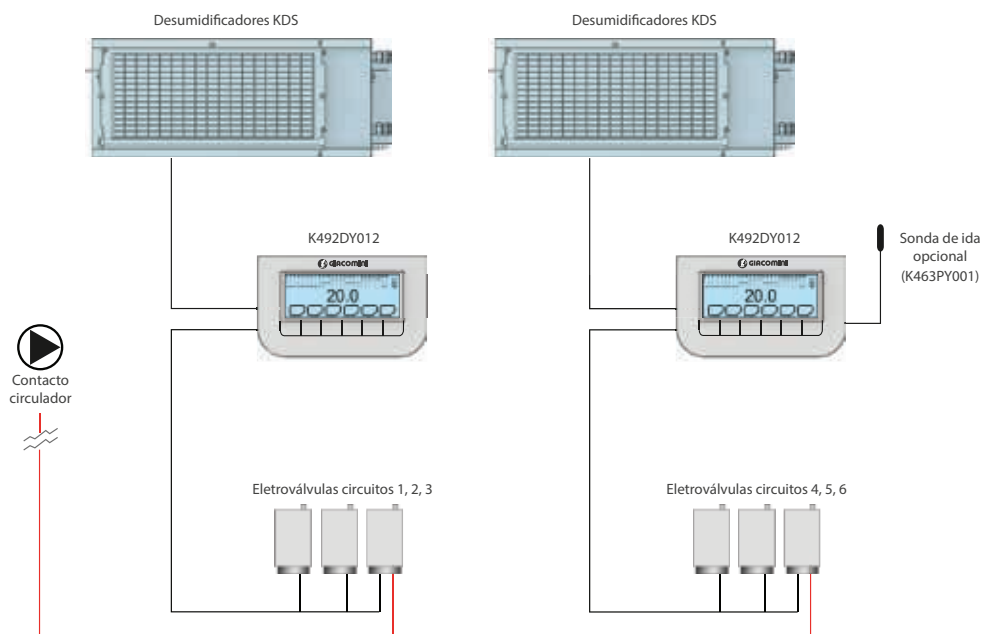
Intensidade dos contactos: 5(3)A, 250 Vac.

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 CRONOTERMOMHUMIDOSTATO K492DY012 COM ELETROVÁLVULAS E DESUMIDIFICADOR



K481A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
K481AY511	230V	-	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	158,47	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	38,73	1	-
K492AY402	230V - analógico	74,71	1	-
K492AY403	230V - digital	70,39	1	-
K492AY404	230V - digital	110,43	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.

> CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMABUS - KPM22

KPM22

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPM22Y002	24 Vac	805,00	1	18



CÓDIGO	Nº MÓDULOS DE EXPANSÃO KPM25	Nº DE TERMOSTATOS	Nº DE VÁLVULAS MISTURADORAS
KPM22Y002	0	Sem limite em stand alone 6 K493TW ou 6 K495C	2
	1	10 K493TW	
	2	14 K493TW	
	3	18 K493TW	

Centralina de regulação para instalações de aquecimento e arrefecimento com display integrado, para a monitorização, configuração e gestão da instalação.

Alimentação: 24 Vac.

O dispositivo permite a ligação bus aos termostatos K493TW (Modbus) e K495C (CANbus).

Permite ainda funcionamento stand-alone a qualquer tipo de termostato com contactos secos.

Futuramente terá ainda um maior leque de interligações e configurações.

Dimensões: 8 módulos DIN (142 x 128 x 60 mm)
(Largura x Altura x Profundidade)

KPM25

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPM25Y001	230 Vac	455,00	1	18



Módulo de expansão com entradas/saídas para as centralinas de regulação KPM22Y002.

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: 230 Vac.

Dimensões: 8 módulos DIN.

K493TW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K493TWY002	12 Vcc	541,69	1	-



APP K-DOMO
PLAY STORE



APP K-DOMO
APPLE STORE

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).

K495C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K495CY002	12÷24 Vac / 12 Vdc	288,53	1	50



Termostato ambiente com sonda de temperatura e humidade.

Equipado com display LCD retroiluminado e teclas tácteis.

Para utilizar na ligação bus à centralina KPM22.

Montagem em caixa de 3 módulos (padrão italiano) ou saliente à parede.

Certificação CE.

Dimensões: (Largura x Altura x Profundidade) (112 x 77 x 19 mm).

K465P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K465PY001	-	118,80	1	-

Sonda de temperatura exterior, do tipo passivo.
Intervalo de medição: $-50 \div 105$ °C.
Grau de proteção: IP68.
Para utilizar em combinação com as centralinas de regulação KPM22.



K360

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K360Y002	230 Vac -> 12Vcc, 54 VA	318,55	1	-

Transformador de corrente contínua para alimentação dos termostatos K493TW e sondas K493I.



K463P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K463PY011	-	42,97	1	-

Sonda de temperatura de ida da água, do tipo passivo.
Intervalo de medição: $-50 \div 105$ °C.
Comprimentos do cabo: 3 m; Diâmetro da sonda: 4,6 mm.



KF201

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KF201Y001	12 V via Bus	524,68	1	-

Módulo de comando para ventiloconvetores para utilizar em combinação com os termostatos touch K493TW.

Instalação direta na carcaça do ventiloconvetor utilizando a calha DIN.

Em combinação com os termostatos ambiente K493TW é possível controlar a válvula de alimentação da bateria do ventiloconvetor e ainda controlar três velocidades.

Classe de proteção: IP20.

Alimentação: 12 Vcc.



O que têm em comum os lugares mais confortáveis do mundo?

O Sistema Inteligente Giacomini!




unique home
todo o conforto
um só sistema

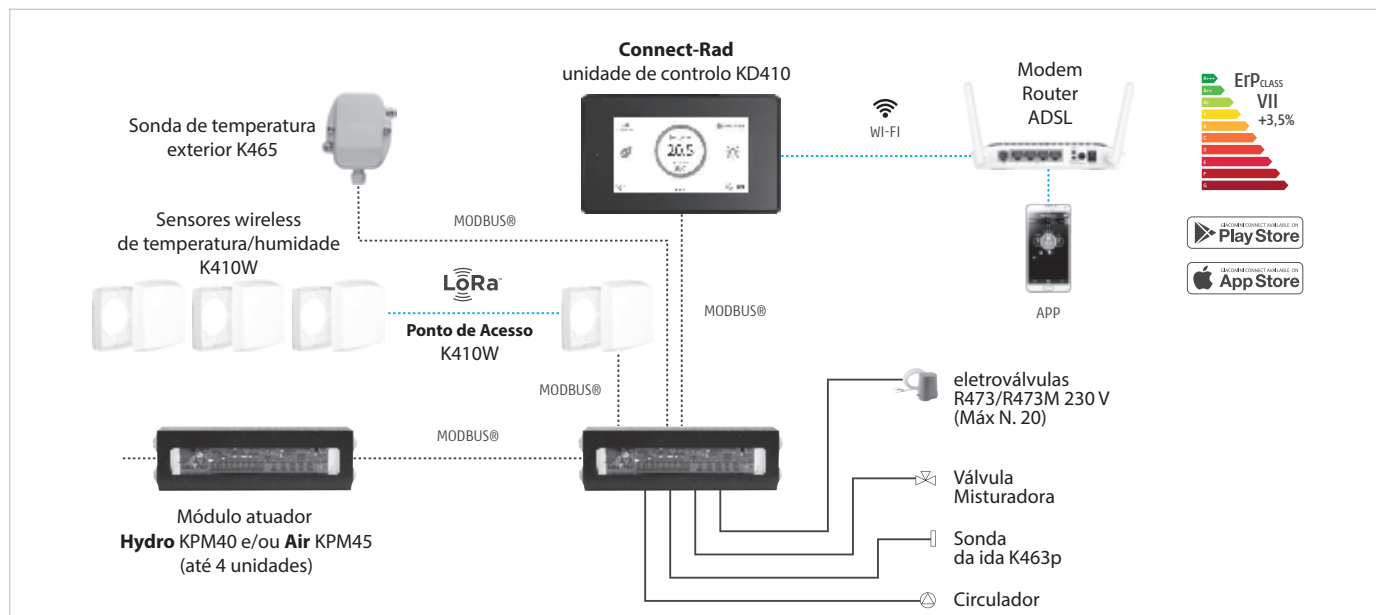
> CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMADOMOTIC

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	1.207,36	1	-

DOWNLOAD APP



APP GIACOMINI CONNECT
PLAY STORE



APP GIACOMINI CONNECT
PLAY STORE



LoRa

Wi Fi Modbus®



© VÍDEO TUTORIAL

Unidade de comando **Connect-Rad** com display touch screen para controlo do sistema de climatização.

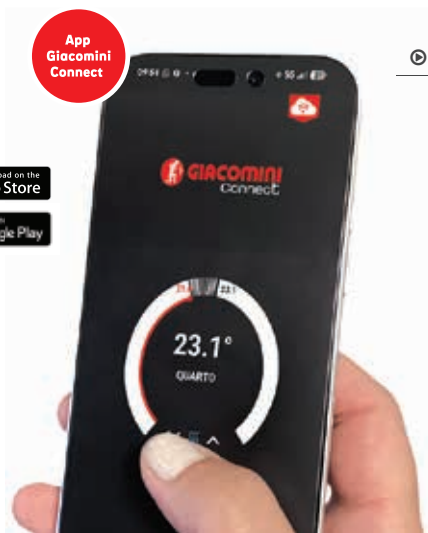
Suporta os seguintes protocolos de comunicação: LoRa (comunicação wireless com KPM40 **Hydro**, KPM45 **Air** e as sondas de temperatura/humidade); WiFi (comunicação com o Router WiFi); Modbus (versão cablada com o KPM40 base).

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.



KPM40

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPM40Y002	Modbus	1.051,43	1	-



LoRa® Modbus®

Módulo atuador **Hydro** para gestão da parte hidráulica da instalação radiante. Gere a abertura/fecho das eletroválvulas (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	1.051,43	1	-



LoRa® Modbus®

Módulo atuador **Air** capaz de gerir diferentes unidades de tratamento do ar: desumidificadores com recuperação de calor e ventiloinveter. 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	229,11	1	-
K410WY002	Temperatura/humidade	273,56	1	-
K410WY012	Temperatura/humidade	301,05	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	214,03	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		
K463PY011	-	42,97	1	-

Sonda de temperatura de ida da água, do tipo passivo. Intervalo de medição: -50÷105 °C. Comprimentos do cabo: 3 m; Diâmetro da sonda: 4,6 mm.



> CONTROLO AMBIENTE – TERMORREGULAÇÃO KLIMATRONIC

PM100K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
PM100Y401	230V – 6 zonas	167,26	1	25
PM100Y402	230V – 10 zonas	184,86	1	25
PM100Y403	230V – 8 zonas	194,93	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

K490A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K490AY401	230V	158,47	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 Klimatronic, 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	38,73	1	-
K492AY402	230V - analógico	74,71	1	-
K492AY403	230V - digital	70,39	1	-
K492AY404	230V - digital	110,43	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	NÃO	NÃO apenas Aquecimento	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 4k	NÃO	7	4x1,5mm	NÃO
K492AY402	NÃO	SIM	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 4k	NÃO	7	5x1,5mm	NÃO
K492AY403	SIM	NÃO apenas Aquecimento	SIM (remoto)	NÃO	Fixa 2k	NÃO	7	4x1,5mm	NÃO
K492AY404	SIM	SIM	SIM (remoto)	NÃO	Modificável pelo utilizador	NÃO	7	5x1,5mm	NÃO

CLASSE ENERGÉTICA	BENEFÍCIO 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.



DIRETIVA ERP
CLASSIFICAÇÃO
DOS DISPOSITIVOS
PARA CONTROLO DA
TEMPERATURA
SEGUNDO O
REGULAMENTO (UE) N.º
811/2013 - 813/2013

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 %

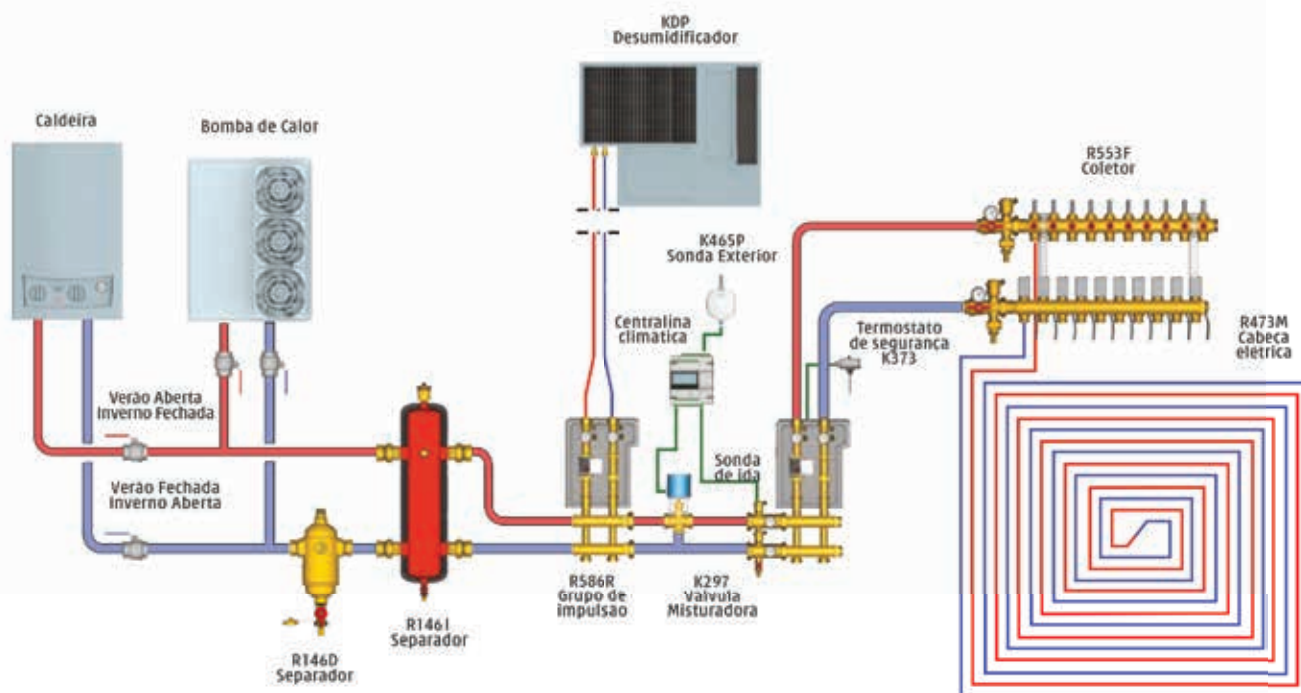
A < 98 %

B < 90 %

CLASSE ENERGÉTICA DO SISTEMA

A+

EXEMPLO DE ESQUEMA HIDRÁULICO



> GRUPOS DE IMPULSÃO E COMPONENTES PARA CENTRAL TÉRMICA

R586R

COM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R586RY101	DN25 - 1 1/2"X1" F - sem mix	543,03	1	-
R586RY102	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix R296	592,05	1	-
R586RY103	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix R297	652,20	1	-
R586RY104	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix ponto fixo	770,88	1	-
R586RY131	DN32 - 2"X1 1/4" F - sem mix	762,78	1	-
R586RY133	DN32 - 2"X1 1/4" F - com mix	928,59	1	-
R586RY151	DN40 flang.X1 1/2" F - sem mix	3.299,82	1	-
R586RY153	DN40 flang.X1 1/2" F - com mix	3.581,73	1	-

SEM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R586RY111	DN25 - 1 1/2"X1" F - sem mix	226,59	1	-
R586RY112	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix R296	275,62	1	-
R586RY113	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix R297	335,76	1	-
R586RY114	DN25 - 1 1/2"X1" F - com mix ponto fixo	454,42	1	-
R586RY141	DN32 - 2"X1 1/4" F - sem mix	530,64	1	-
R586RY143	DN32 - 2"X1 1/4" F - com mix	696,45	1	-
R586RY161	DN40 flang.X1 1/2" F - sem mix	1.210,50	1	-
R586RY163	DN40 flang.X1 1/2" F - com mix	1.492,38	1	-

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R252Y001	1 1/2" F x 1" F	12,02	2	50
R252Y002	2" F x 1 1/4" F	18,78	1	25
R37KY005	1 1/2" F x 1" F	-	2	50
R37KY006	2" F x 1 1/4" F	23,83	1	25



R252



R37



© VÍDEO TUTORIAL

Grupo de impulsão pré-montado e isolado para instalações de aquecimento e arrefecimento, (R586RY104-114 apenas para aquecimento).

Entre-eixo ida e retorno: 125 mm (DN25, DN32); 160 mm (DN40).

Possibilidade de reversibilidade entre ida e retorno, (exceto versão DN40).

Fornecido com:

- válvulas de interceção com termómetros na ida e no retorno escala 0÷120 °C;
- válvula de retenção no retorno;
- isolamento;
- suporte para fixação à parede (exceto versão DN40).

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, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y011: motor 3 pontos flutuantes, poderá ser ligado à termostatização KLIMAdomotic, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y013: motor com controlo 0... 10 V poderá ser ligado à termostatização KLIMAbus, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y103: motor com controlo 0... 10 V poderá ser ligado à termostatização KLIMAbus, para grupos DN40;
- R227Y003: bainha para sonda;
- R252Y001: válvula de esfera 1" F x 1 1/2" F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão DN25;
- R252Y002: válvula de esfera 1 1/4" F x 2" F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão DN32;
- R284Y021: kit de by-pass diferencial;

Circuladores compatíveis:

Grupos DN25

- P76DAY001 - circulador DAB EVOSTA2 70/180 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2" M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303);
- P76WIY019 - circulador Wilo Yonos Para 25/8 Plus (caudal melhorado) entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2" M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303).

Outros circuladores compatíveis:

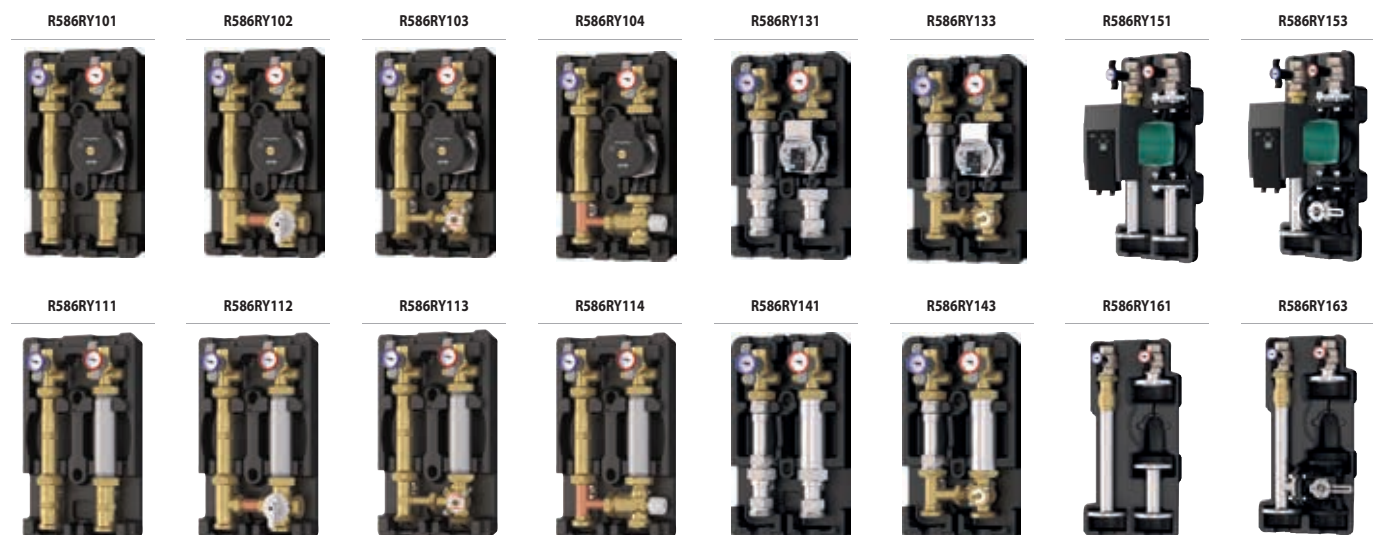
- Wilo Yonos Para entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2" M;
- Grundfos série Alpha entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2" M.

Grupos DN32

- P76WIY020 - circulador Wilo Para 30/7 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 2" M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303);
- P76WIY021 - circulador Wilo Para Maxo 30/10 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 2" M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex P556Y041).

Grupos DN40

- P76WIY022 - circulador Wilo Para Maxo 40/12 entre-eixo: 250 mm, ligações flangeadas DN40-PN6/10 (já inclui o cabo de ligação).



R586SEP

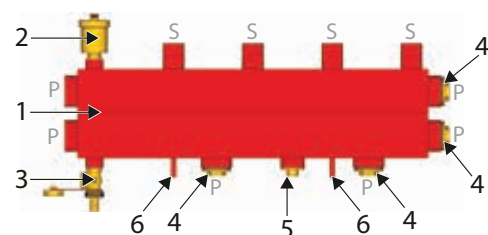
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R586SEY02	1 1/4" F x 1" M (2 derivações)	511,60	-	-
R586SEY03	1 1/4" F x 1" M (3 derivações)	639,49	-	-
R586SEY12	1 1/2" F x 1 1/4" M (2 derivações)	630,12	-	-
R586SEY13	1 1/2" F x 1 1/4" M (3 derivações)	762,78	-	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

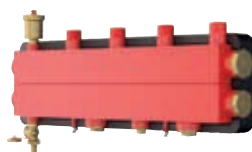
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R586SEY22	DN40 (2 derivações)	1.774,28	-	-
R586SEY23	DN40 (3 derivações)	2.221,98	-	-

COMPONENTES

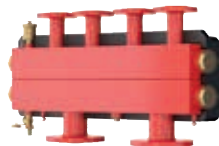


- P Ligações ao lado primário
S Ligações ao lado secundário
1 Corpo do coletor
2 Purgador automático de ar
3 Torneira de descarga
4 Tampão
5 Parafuso para ativar a função de separador hidráulico
6 Pernos rosçados para instalação dos suportes R588SEP

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Coletor multifunções em aço para central térmica. Ligações para circuito primário e secundário, purgador de ar e torneira de descarga. Com isolamento.

Instalação em parede com os suportes R588SEP. Dotado da função de separador hidráulico ativável mecanicamente.

Entre-eixo das saídas secundárias: 125 mm (DN25, DN32).

160 mm (DN40).

Campo de temperatura: 5 ÷ 110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

Caudal máximo em funcionamento como coletor: 4500 l/h (DN25), 9500 l/h (DN32); 14500 l/h (DN40).

Caudal máximo em funcionamento como separador*:

4500 l/h (DN25), 9500 l/h (DN32); 14500 l/h (DN40).

* Limitado a 3500 l/h a diferença entre o caudal do primário e do secundário.

NOTAS

Equipamento opcional:

- R20DY016: ligador direito em três peças, com autoestanquidade, G 1-1/4" M x G 1-1/4" M

para ligação em série de dois coletores R586SEY02/03.

- R20SPY007: ligador direito em três peças, G 1-1/2" M x R 1-1/2",

para ligação em série de dois coletores R586SEY12/13.

- R20SPY008: ligador direito em três peças, G 2" M x R 2",

para ligação em série de dois coletores R586SEY22/23.

- R588SEY01: par de suportes para instalação na parede dos coletores DN25 e DN32.

- R588SEY02: par de suportes para instalação na parede dos coletores DN40.

Códigos complementares:

- R252Y001: válvula de esfera 1" F x 1 1/2" F (porca

móvel), para instalação dos grupos DN25 nas ligações do lado secundário do coletor;

- R252Y002: válvula de esfera 1 1/4" F x 2" F (porca

móvel), para instalação dos grupos DN32 nas ligações do lado secundário do coletor;

R37KY005: par de ligadores, 1" F x G 1-1/2" F (porca

móvel, sem seccionamento, para instalação dos grupos DN25 nas ligações do lado secundário do coletor;

R37KY006: par de bocais, 1 1/4" F x 2" F (porca

móvel, sem seccionamento, para instalação dos grupos DN32 nas ligações do lado secundário do coletor.

R588SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R588SEY01	R586SEP lig. rosçadas	49,11	1	10
R588SEY02	R586SEP lig. Flangeadas	67,82	1	10

Suporte de fixação à parede para coletor R586SEP. Anilhas e porcas M8 incluídas.



K275

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K275Y002	24 V / 230 V	340,69	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P275Y001	Kit para R297 flangeada	14,34	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.

R284-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R284Y021	-	14,47	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 mH₂O, a instalar entre as válvulas de interceção.



R252

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R252Y001	1 1/2" F x 1" F	12,02	2	50
R252Y002	2" F x 1 1/4" F	18,78	2	20

Válvula de esfera para bombas circuladoras e válvulas misturadoras.

Com guarnição de vedação.



K274-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
K274Y103	24 V - 0÷10 V	225,52	1	-

Motor para controlo dos grupos de impulsão DN40.
Grau de proteção: IP54.
Campo de temperatura ambiente: -5÷55 °C.



K274

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
K274Y101	230 V - 3 pontos flutuantes	189,23	1	10
K274Y102	24 V - 3 pontos flutuantes	189,23	1	-

Motor para controlo das válvulas misturadoras R295 e R296.
Alimentação: 24 Vac ou 230 Vac (segundo a versão).



R297

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R297Y004	3/4" F - Kv 7	75,19	1	-
R297Y005	1" F - Kv 11	82,94	1	-
R297Y006	1 1/4" F - Kv 15	98,92	1	-
R297Y007	1 1/2" F - Kv 25	176,60	1	-
R297Y008	2" F - Kv 40	208,56	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R297Y105	DN50 - Kv 60	549,91	1	-
R297Y106	DN65 - Kv 90	636,58	1	-
R297Y108	DN80 - Kv 150	868,34	1	-
R297Y110	DN100 - Kv 225	1.100,30	1	-
R297Y112	DN125 - Kv 280	1.446,57	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	143,24	1	-
K275Y013	24 V - 0÷10 V	204,15	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P275Y001	Kit para R297 flangeada	14,34	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	142,88	1	-
K281X012	24 V - 0-10 V	204,15	1	-

Motor para controlo das válvulas misturadoras R298 e R298N.
Alimentação: 24 Vac.



K282K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
K282KX002	24 V - 0-10 V	451,04	1	-

Kit para gestão stand-alone em aquecimento/arrefecimento a ponto fixo das válvulas misturadoras R298 ou R298N. Constituído por regulador eletrónico digital, atuador K281X012, adaptador M28/M30 e sonda de temperatura de imersão KTDS com bainha Ø6 mm. Inclui fonte de alimentação 230 Vac / 24 Vdc. Ponto de regulação (set-point) ajustável através do display/teclado. Possibilidade de mudança do modo de funcionamento aquecimento/arrefecimento através de entrada digital.



R182AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R182MY002	1 1/4"	54,73	1	10

Ligações para grupo R586 e R586SEP.



R594

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R594Y004	1"	2,58	25	250

Tampão fêmea para coletores.



R20DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R20DY016	1 1/4"	20,71	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.



R20SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R20SPY007	G 1-1/2" M x R 1-1/2"	34,14	1	-
R20SPY008	G 2" M x R 2"	-	1	-

Ligador direito em três peças, para possibilitar a ligação dos grupos/coletores R586SEP de 1 1/2" e 2" em série. Ligações macho, de sede plana.



R19DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R19DY016	1 1/4"	23,24	2	20

Ligador curvo em três peças. Ligações macho-fêmea, de sede plana e com autovedação na parte rosca macho.



R592D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R592DY006	1 1/4"	4,42	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"	340,01	1	-
R146IY006	1 1/4"	406,48	1	-
R146IY007	1 1/2"	562,66	1	-
R146IY008	2"	716,57	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R146IY105	DN50	1.773,24	1	-
R146IY106	DN65	1.983,82	1	-
R146IY108	DN80	2.236,50	1	-
R146IY110	DN100	2.373,90	1	-
R146IY112	DN125	3.747,75	1	-
R146IY115	DN150	4.137,54	1	-

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.

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



R146IM

MAGNÉTICO

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R146IM005	1"	389,16	1	-
R146IM006	1 1/4"	456,79	1	-
R146IM007	1 1/2"	618,50	1	-
R146IM008	2"	780,19	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R146IM105	DN50	1.853,10	1	-
R146IM106	DN65	2.049,54	1	-
R146IM108	DN80	2.316,39	1	-
R146IM110	DN100	2.460,15	1	-
R146IM112	DN125	3.834,00	1	-
R146IM115	DN150	4.233,39	1	-

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.

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

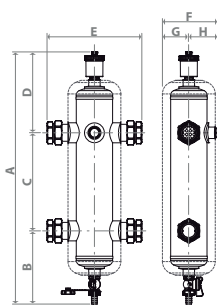


NOTAS

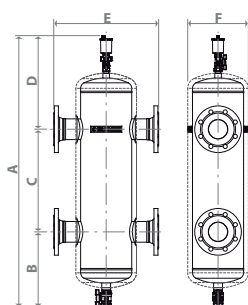
VERSÃO ROSCADA:

ligações ISO 228 (de 1" a 1 1/4") e ISO 7/1 (de 1 1/2" a 2").

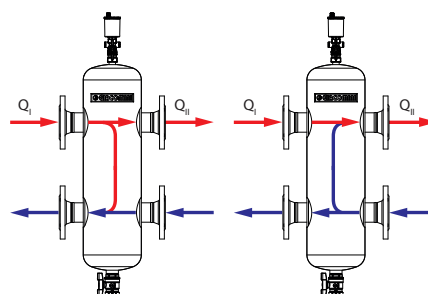
LIGAÇÕES ROSCADAS



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 1/4"			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	Poliuretano 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

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146CX004	3/4" M	112,47	1	10
R146CX005	1" M	161,83	1	10
R146CX006	1 1/4" F	185,38	1	10

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R254PY034	3/4" M x 3/4" F	12,74	1	5
R176PY008	3/4" F x 3/4" F	6,18	1	5
R176PY018	3/4" F x 3/4" F	11,43	1	5
P15FY005	1" F x 1" F	21,22	1	50
R73DY001	chave	21,06	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 Gauss).

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),

R146CK

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146CKX004	3/4" M x 3/4" F	116,40	1	10
R146CKX005	1" F	-	1	4
R146CKX006	1 1/4" F	197,73	1	4
R146CKX007	1 1/2" F	-	1	4
R146CKX016	1 1/4" F	-	1	-
R146CKX017	1 1/2" F	320,42	1	-



Kit separador de sujidade magnético orientável com acessórios.

- filtro 300 µm em aço inox AISI 304;
- íman em neodímio (13000 Gauss).

Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

NOTAS

A completar com eventual isolamento R146W.

R146CKX004



R146CKX005 – R146CKX006 – R146CKX007



R146CKX016 – R146CKX017



R146D

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R146DY004	3/4"	155,94	1	6
R146DY005	1"	161,06	1	6
R146DY014	3/4"	113,05	1	5
R146DY015	1"	117,15	1	5
R146DY016	1 1/4"	133,00	1	6
R146DY017	1 1/2"	135,55	1	6
R146DY018	2"	141,70	1	6

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R146DY105	DN50	1.284,32	1	-
R146DY106	DN65	1.338,21	1	-
R146DY108	DN80	1.601,64	1	-
R146DY110	DN100	1.880,50	1	-
R146DY112	DN125	2.943,10	1	-
R146DY115	DN150	3.707,37	1	-

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.

R146DY004 ÷ R146DY005



R146DY014 ÷ R146DY015



LIGAÇÕES FLANGEADAS



R146M

MAGNÉTICO

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R146MY014	3/4"	121,79	1	-
R146MY015	1"	129,34	1	-
R146MY016	1 1/4"	139,57	1	-
R146MY017	1 1/2"	145,68	1	-
R146MY018	2"	155,29	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R146MY105	DN50	1.394,61	1	-
R146MY106	DN65	1.403,42	1	-
R146MY108	DN80	1.719,75	1	-
R146MY110	DN100	1.980,19	1	-
R146MY112	DN125	2.550,00	1	-
R146MY115	DN150	3.396,00	1	-

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.

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



R146W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R146WY001	para R146D/M da 3/4" - 1"	45,76	1	5
R146WY002	para R146D/M de 1-1/4", 1-1/2"	50,86	1	5
R146WY003	para R146D/M de 2"	52,74	1	5
R146WY015	para R146CX005	-	1	4
R146WY010	para R146CX006, R146CKX005-06-07	34,83	1	3
R146WY006	para R146CKX016	64,98	1	2
R146WY007	para R146CKX017	68,54	1	2

Isolamento para separadores de sujidade R146C, R146M/R146D com ligações roscadas.

R146WY001 - R146WY002 - R146WY003



R146WY006 - R146WY007



R146WY010



R146WY015



R87

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87Y004	G 3/4"F	129,00	1	-
R87Y005	G 1"F	135,00	1	-
R87Y006	G 1-1/4"F	150,00	1	-
R87Y007	G 1-1/2"F	156,00	1	-
R87Y008	G 2"F	165,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87WY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica, para instalação em tubagens horizontais.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

R87C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CX004	G 3/4"M	105,00	1	-
R87CX005	G 1"M	111,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm.

R87CK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CKX006	G 1-1/4"F	204,00	1	-
R87CKX007	G 1-1/2"F	210,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm.

R87CM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CMX004	G 3/4"M	120,00	1	-
R87CMX005	G 1"M	126,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R87CMWY001	-	-	1	-

ÍMAN

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P87CMY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87CMK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R87CMKX006	G 1-1/4"F	225,00	1	-
R87CMKX007	G 1-1/2"F	231,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R87CMWY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desareador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5 ÷ 110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87FL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R87Y105	DN50	990,00	1	-
R87Y106	DN65	1.065,00	1	-
R87Y108	DN80	1.260,00	1	-
R87Y110	DN100	1.575,00	1	-
R87Y112	DN125	2.700,00	1	-
R87Y115	DN150	3.180,00	1	-



Desareador para central térmica com ligações flangeadas.

Fornecido com isolamento, e purgador com vedação higroscópica.

Para instalação em tubagens horizontais.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desareador em plástico.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5 ÷ 110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

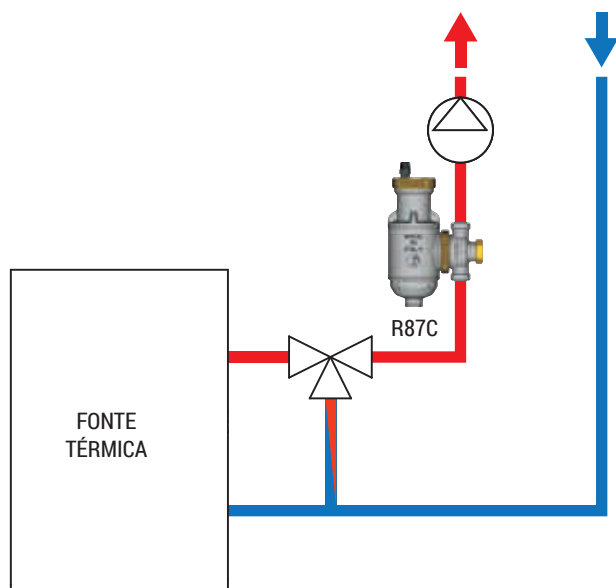
Pressão máxima de descarga: 6 bar.

CÓDIGOS COMPLEMENTARES E DE SUBSTITUIÇÃO

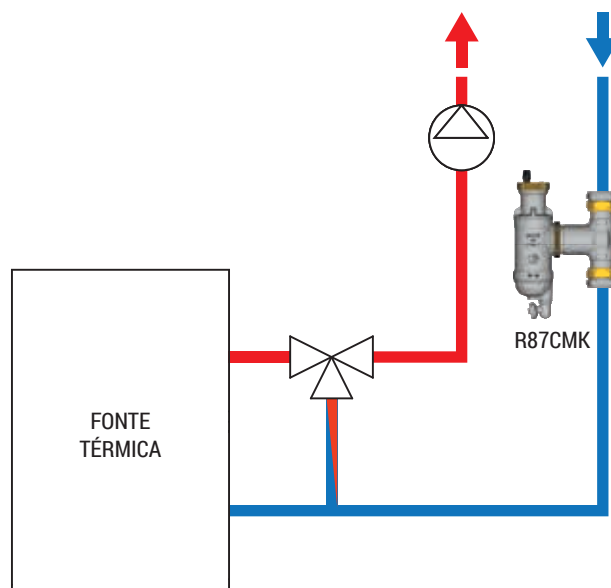
DESAREADOR	CÓDIGOS COMPLEMENTARES	PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
R87CX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4"M x 3/4"F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4"F x 3/4"F • R87CW: isolamento	• R594Y004: tampão 3/4"F
R87CX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1"F x 1"F; • R87CW: isolamento	• R594Y005: tampão 1"F
R87CKX006	• R87CW: isolamento	• R191X006: ligação amovível 1-1/4"M x 1-1/4"F
R87CKX007	• R87CW: isolamento	• R191X007: ligação amovível 1-1/2"M x 1-1/2"F
R87CMX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4"M x 3/4"F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4"F x 3/4"F • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y004: tampão 3/4"F • R701X013: torneira de descarga 1/2"M x 3/4"F
R87CMX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1"F x 1"F; • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y005: tampão 1"F • R701X013: torneira de descarga 1/2"M x 3/4"F
R87CMKX006	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2"M x 3/4"F • R191X006: ligação amovível 1-1/4"M x 1-1/4"F
R87CMKX007	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2"M x 3/4"F • R191X007: ligação amovível 1-1/2"M x 1-1/2"F

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

DESAERADORES R87/R87C/R87FL



SEPARADORES DE AR E SUJIDADE R87CM/R87CMK



R555-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R555Y004	3/4" x 3 bar	122,27	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"	64,62	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"	55,34	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.



Tratamento do ar e VMC residencial

2

> Recuperadores de calor	62
> Recuperadores de calor com desumidificação / integração termodinâmica	68
> Recuperadores de calor ativos com bomba de calor (Clean Air)	76
> Ventiloinvetores	80
> Componentes de distribuição de ar (plenums, coletores, golas e grelhas)	88
> Recuperadores de calor pinch-point (VMC descentralizada)	100

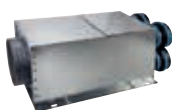


> RECUPERADORES DE CALOR

1 - Unidade de Ventilação



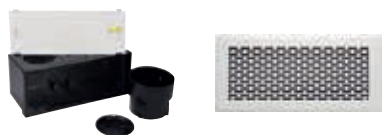
2 - Coletores de Distribuição



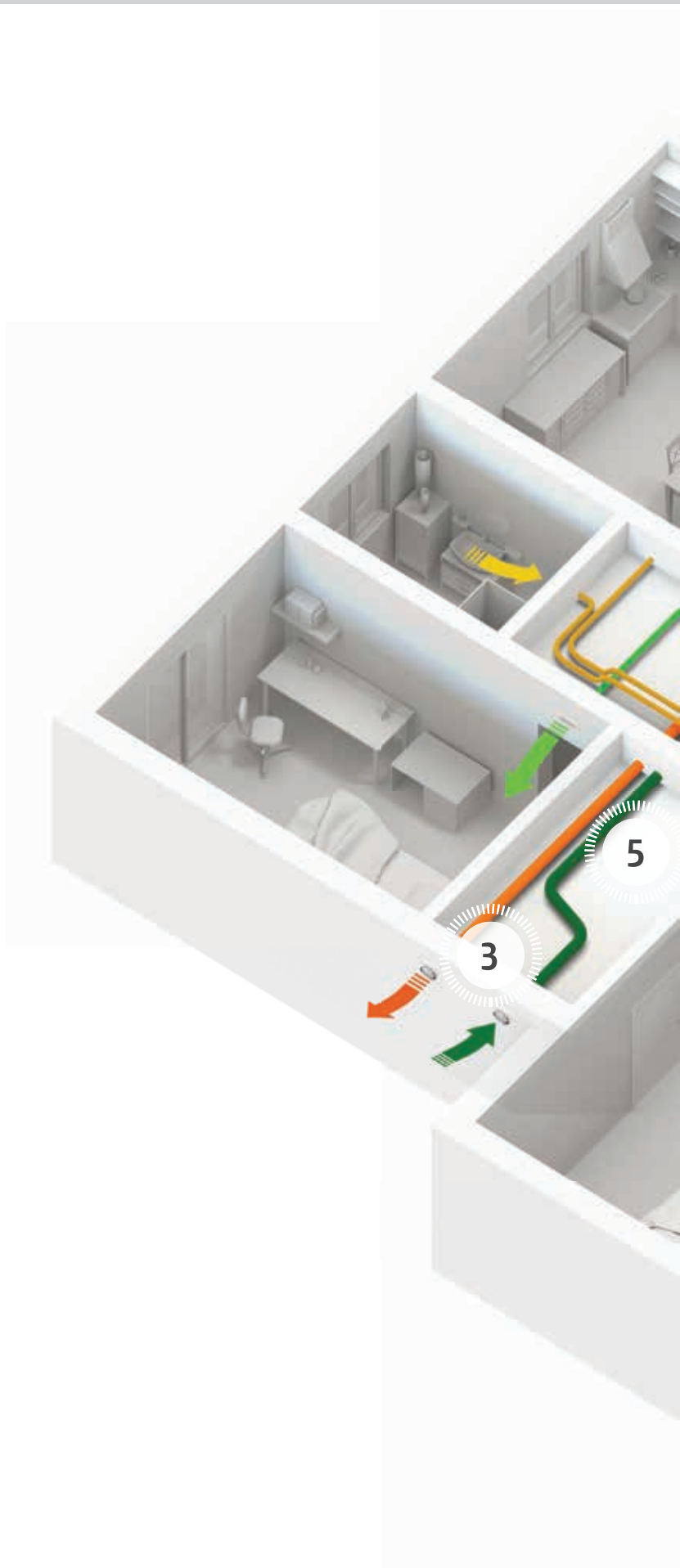
3 - Grelhas e Terminais Exteriores



4 - Plenum e Grelhas



5 - Tubos, Ligações e Acessórios



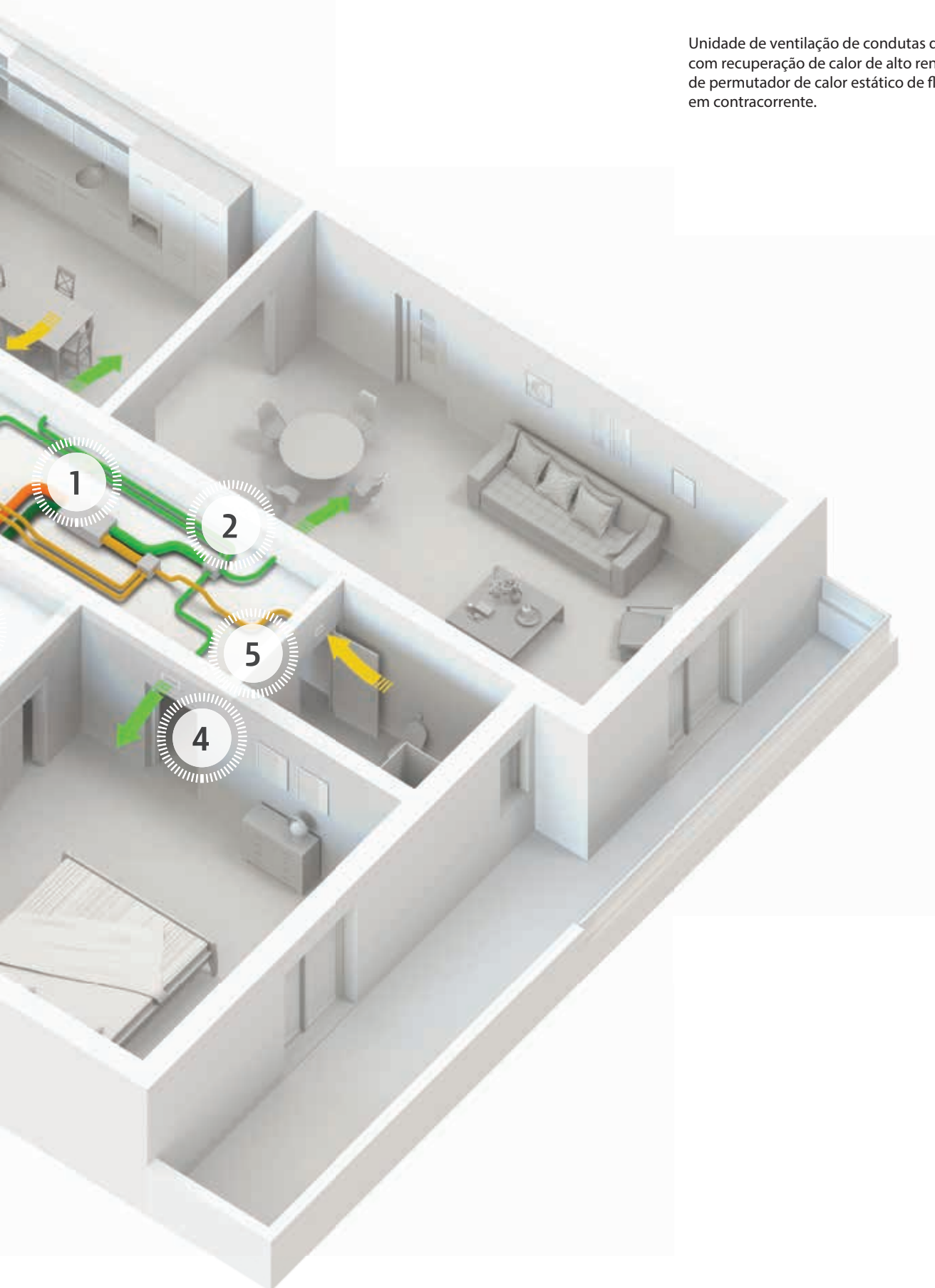


CATÁLOGO

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.



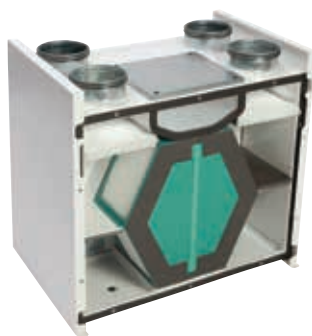
KHR-V

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRVY200A	200 m³/h	-	1	-
KHRVY300A	300 m³/h	3.700,19	1	-
KHRVY400A	400 m³/h	4.043,90	1	-
KHRVY500A	500 m³/h	4.292,89	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRVX200A	200 m³/h	3.685,70	1	-
KHRVX300A	300 m³/h	-	1	-
KHRVX400A	400 m³/h	4.622,63	1	-
KHRVX500A	500 m³/h	4.856,02	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.**



KHRCY211
Modbus

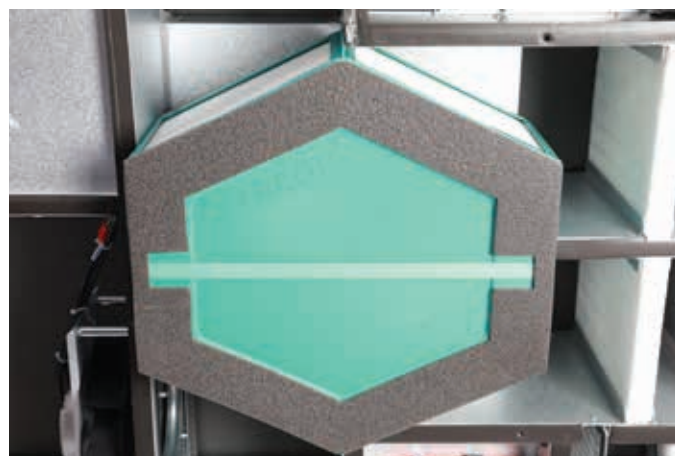


KHRCY212
Modbus



DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRVY200A	KHRVY300A	KHRVY400A	KHRVY500A	KHRVX200A	KHRVX300A	KHRVX400A	KHRVX500A
Largura - mm	630	787	787	787	630	787	787	787
Profundidade - mm	475	619	749	749	475	619	749	749
Altura - mm	510	670	670	670	570	670	670	670
Peso - kg	33	38	42	43	33	38	42	43
Ligações de ar - DN, mm								
- Insuflação					DN160			
- Extração					DN160			
- Ar exterior					DN160			
- Exaustão					DN160			
Dreno de condensação - mm				Ø20				

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-VL

VERSÃO ENCASTRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
KHRVSY700	700 m³/h	-	1	-

VERSÃO ESTÉTICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
KHRVVY700	700 m³/h	4.841,97	1	-

PARA GRANDES CAUDAIS



DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRVSY700	KHRVVY700
Largura - mm	595	603
Profundidade - mm	595	642
Altura - mm	1400	1482
Peso - kg	66	74
Ligações de ar - DN, mm		
- Insuflação		200 mm
- Extração		200 mm
- Ar exterior		200 mm
- Exaustão		200 mm
Dreno de condensação - mm		Ø 18

KHR-Z2

COM PERMUTADOR STANDARD

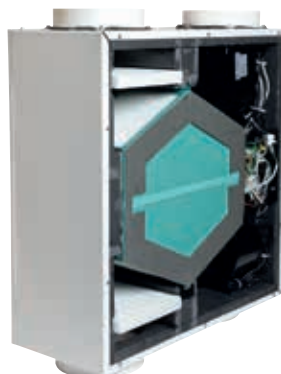
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
KHRZ2Y140A	140 m³/h	-	1	-
KHRZ2Y200A	200 m³/h	2.319,34	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

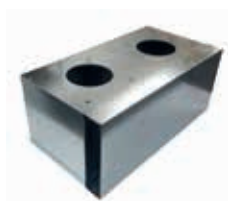
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
KHRZ2X140A	140 m³/h	-	1	-
KHRZ2X200A	200 m³/h	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
KHRZ2SC001	invólucro p/ KHR-Z2	-	1	-
KHRZ2SG001	kit grelhas ar exterior p/ KHR-Z2	-	1	-



invólucro



kit grelhas ar exterior

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRZ2Y140A	KHRZ2Y200A	KHRZ2X140A	KHRZ2X200A
Largura - mm	580	580	580	580
Profundidade - mm	580	580	580	580
Altura - mm	255	255	255	255
Peso - kg	19	21	19	21
Ligações de ar - DN, mm				
- Insuflação			160	
- Extração			160	
- Ar exterior			160	
- Exaustão			160	
Dreno de condensação - mm			Ø12	

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.

KHRCY211
ModbusKHRCY212
Modbus

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.**

KHRCY211
ModbusKHRCY212
Modbus

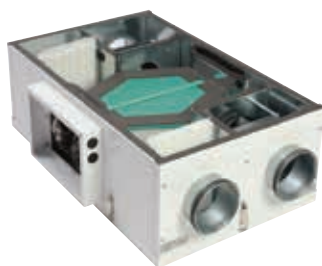
KHR-H

COM PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KHRHY200A	200 m³/h	3.370,93	1	-
KHRHY300A	300 m³/h	3.502,65	1	-
KHRHY400A	400 m³/h	4.029,48	1	-
KHRHY500A	500 m³/h	4.292,89	1	-
KHRHY600A	600 m³/h	4.323,07	1	-

COM PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KHRHX200A	200 m³/h	-	1	-
KHRHX300A	300 m³/h	-	1	-
KHRHX400A	400 m³/h	-	1	-
KHRHX600A	600 m³/h	-	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.



KHRCY211
Modbus



KHRCY212
Modbus

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRHY200A	KHRHY300A	KHRHY400A	KHRHY500A	KHRHY600A	KHRHX200A	KHRHX300A	KHRHX400A	KHRHX600A
Largura - mm	793	789	1147	1147	1411	793	789	1147	1411
Profundidade - mm	487	590	708	708	1003	487	590	708	1003
Altura - mm	260	305	290	290	280	260	305	290	286
Peso - kg	26	31	39	40	65	26	31	39	65
Ligações de ar - DN, mm	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN160	DN160	DN160	DN200
- Insuflação	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN160	DN160	DN160	DN200
- Extração	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN160	DN160	DN160	DN200
- Entrada de ar	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN160	DN160	DN160	DN200
- Exaustão	DN160	DN160	DN160	DN160	DN200	DN160	DN160	DN160	DN200
Dreno de condensação - mm	Ø12	Ø12	Ø18	Ø18	Ø 18	Ø12	Ø12	Ø18	Ø 18

KBW

BATERIA HIDRÓNICA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KBWY002	DN160 / 1,86 kW KHR-H/V/Z2 140 - 500 m³/h	983,70	1	-
KBWY003	DN250 / 5,94 kW KHR-VL 700 m³/h e KHR-H 600 m³/h	1.608,45	1	-



Bateria hidráulica 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	-	1	-
KBEY002	1,0 kW. Ligações DN160 Para KHR 300, 400 e 500 m³/h e KHRA-H 200 e 300 m³/h	-	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 $\pm 35^\circ\text{C}$ 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		
KHRCY211	Modbus - Preto	205,79	1	-
KHRCY212	Modbus - Branco	205,79	1	-



Painel de controlo para as unidades de ventilação.

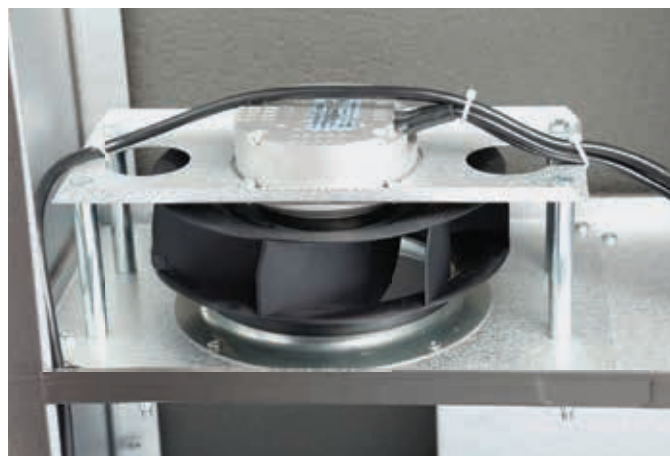
KHR-MP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KMPY001	Anti-vibráteis p/ KHR-V	-	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

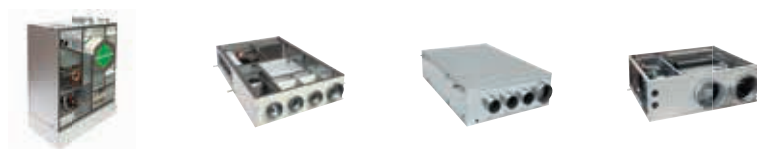


FÁCIL EXTRAÇÃO DO FILTRO PARA TODAS AS UNIDADES DE VENTILAÇÃO DA GIACOMINI

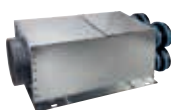


> RECUPERADORES DE CALOR COM DESUMIDIFICAÇÃO / INTEGRAÇÃO TERMODINÂMICA

1 - Unidade de Ventilação



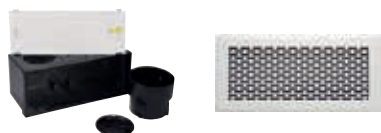
2 - Coletores de Distribuição



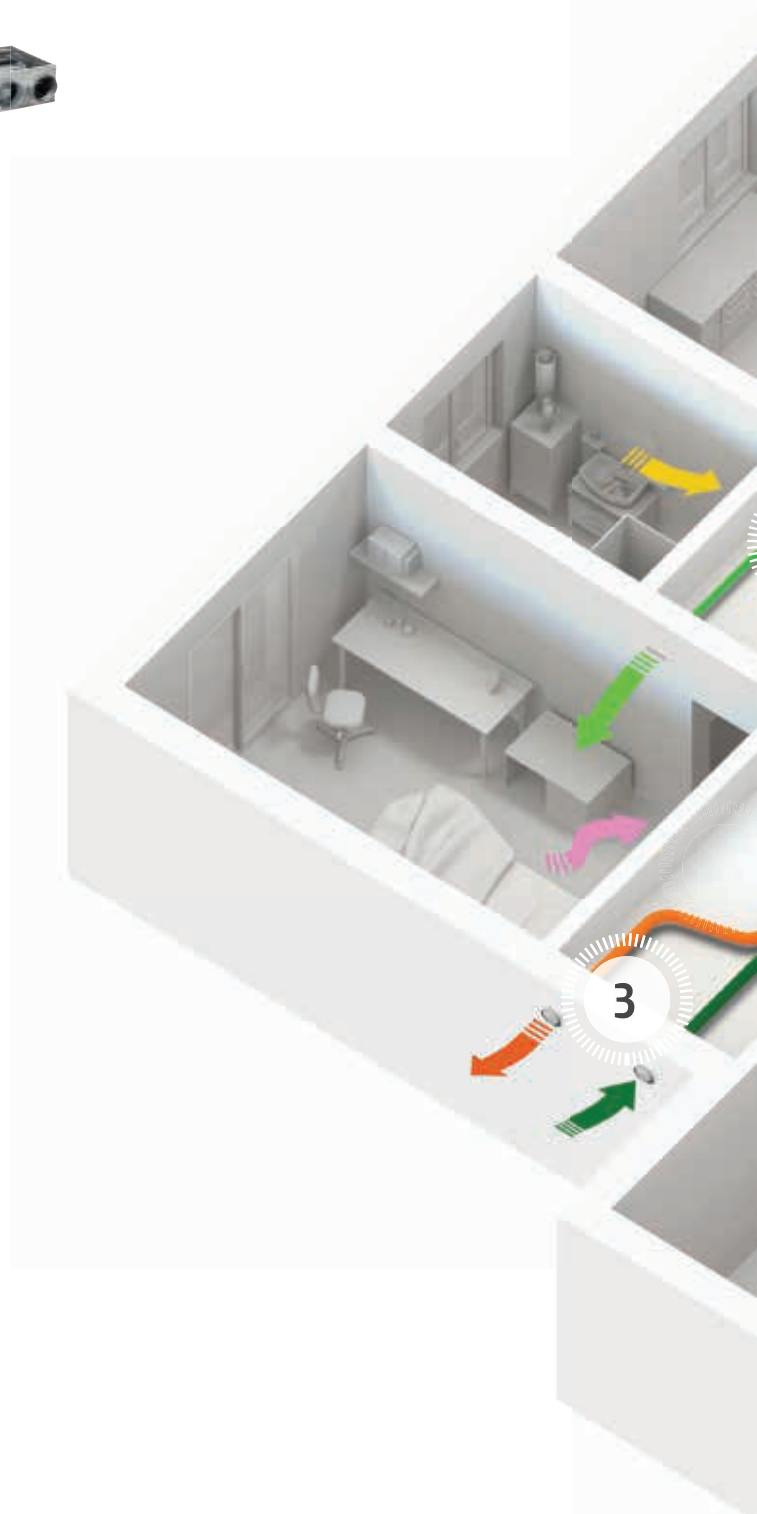
3 - Grelhas e Terminais Exteriores



4 - Plenum e Grelhas



5 - Tubos, ligações e acessórios



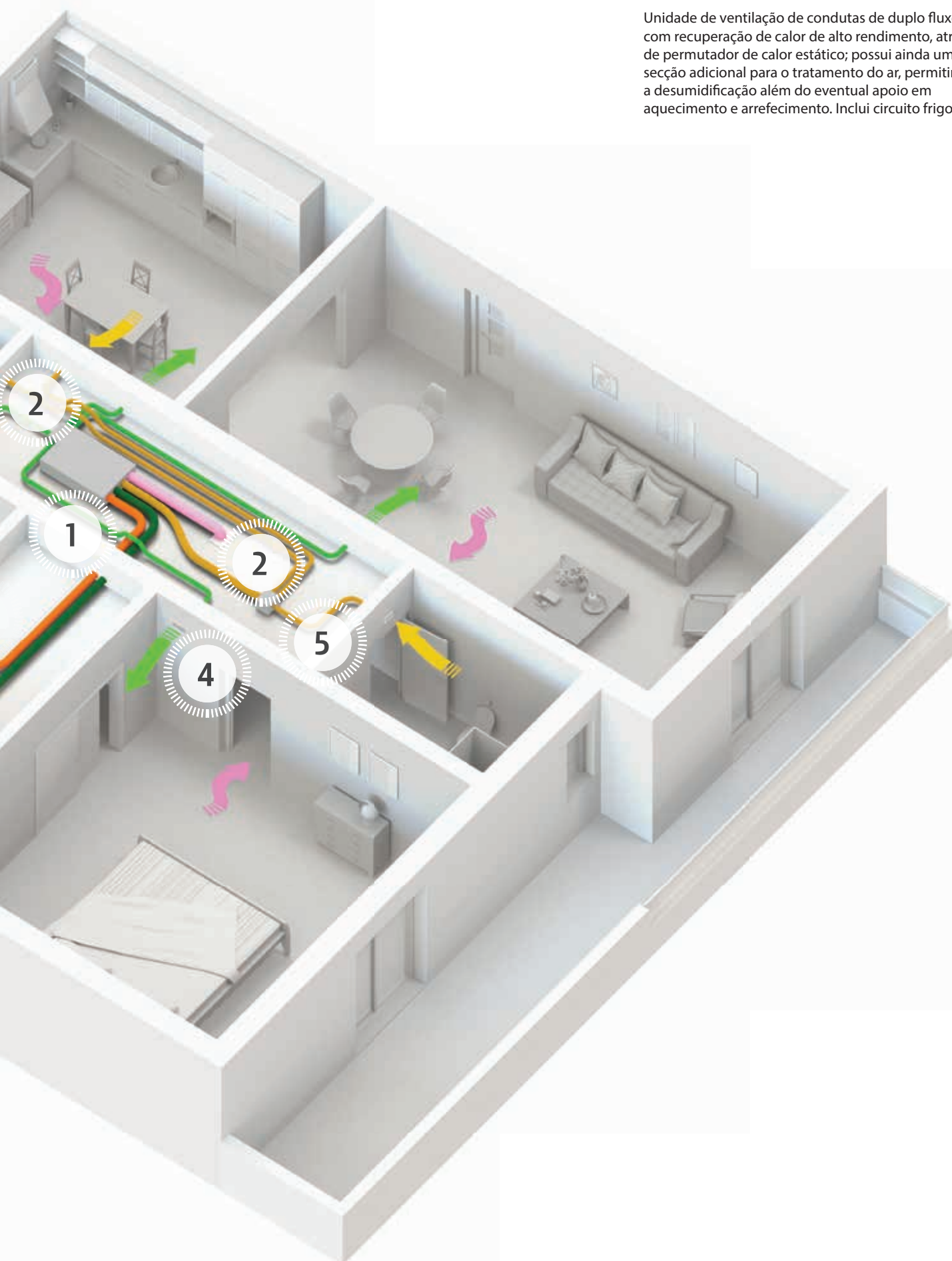


CATÁLOGO

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	□	⊞
KHRDVX300A	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	-	1	-
KHRDVX500A	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	1	-

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KHRDVRIX400	Caudal de ar nominal: total 400 m³/h exterior 200 m³/h	-	1	-
KHRDVRIX600	Caudal de ar nominal: total 600 m³/h exterior 300 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
KHRCY503

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRDVX300A	KHRDVX500A	KHRDVRIX400	KHRDVRIX600
Largura - mm	885	985	885	985
Profundidade - mm	515	740	515	740
Altura - mm	1085	1185	1085	1185
Peso - kg	74	83	74	85
Ligações de ar - DN, mm				
- Insuflação	345x175	510x240	345x175	510x240
- Extração	DN125	DN160	DN125	DN160
- Recirculação	DN160	DN200	DN160	DN200
- Ar exterior	DN125	DN160	DN125	DN160
- Exaustão	DN125	DN160	DN125	DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"			
Dreno de condensação - mm	Ø20			

KHRD-H

APENAS DESUMIDIFICAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRDHX300A	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	-	1	-
KHRDHX500A	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	1	-

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRDHRX400	Caudal de ar nominal: total 400 m³/h exterior 200m³/h	-	1	-
KHRDHRX600	Caudal de ar nominal: total 600 m³/h exterior 300m³/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
KHRCY503

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRDHX300A	KHRDHX500A	KHRDHRH400	KHRDHRH600
Largura - mm	1220	1220	1220	1220
Profundidade - mm	820	960	820	960
Altura - mm	255	330	255	330
Peso - kg	72	91	77	101
Ligações de ar - DN, mm	350x180	490x255	350x180	490x255
- Insuflação	DN125	DN160	DN125	DN160
- Extração	DN160	DN200	DN160	DN200
- Recirculação	DN125	DN160	DN125	DN160
- Ar exterior	DN125	DN160	DN125	DN160
- Exaustão	DN125	DN160	DN125	DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"			
Dreno de condensação - mm	Ø20			

KHRD-HP

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRDHRIX311	Caudal de ar nominal: total 375 m³/h exterior 210 m³/h	8.899,03	1	-
KHRDHRIX511	Caudal de ar nominal: total 605 m³/h exterior 299 m³/h	10.640,14	1	-



Unidade de ventilação canalizável de fluxos cruzados, com recuperação de calor de altíssimo rendimento, compressor inverter e registo integrado, bem como secção adicional de tratamento do ar primário para permitir a desumidificação e eventual integração em aquecimento e arrefecimento.

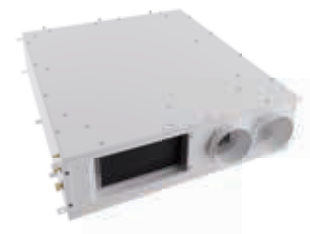
A desumidificação e o arrefecimento no verão são realizados através da recirculação parcial do ar interior e da ativação do circuito frigorífico da unidade.

Instalação horizontal no teto. Altura reduzida, permitindo uma instalação simplificada em tetos falsos.

Equipada com permutador de calor entálpico, garantindo um elevado grau de recuperação de energia sensível e latente.

ACESSÓRIOS

KHRCY502 e KHRCY503: painel de controlo com ecrã tátil capacitivo, para instalação na parede.



DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KHRDHRIX311	KHRDHRIX511
Largura - mm	880	995
Profundidade - mm	1070	1180
Altura - mm	251	309
Peso - kg	74	90
Ligações de ar - DN, mm		
- Insuflação	350x180	515x240
- Extração	DN125	DN160
- Recirculação	DN160	DN200
- Ar exterior	DN125	DN160
- Exaustão	DN125	DN160
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"	
Dreno de condensação - mm	Ø18	

KMSD

APENAS DESUMIDIFICAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KMSDY300	Caudal de ar nominal: total 300 m³/h exterior 150 m³/h	3.257,76	1	-
KMSDY500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 250 m³/h	-	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 frigorífico do módulo.

Instalação horizontal no teto. Altura reduzida para instalação em tetos falsos.

Controlo através de cronotermohumidostato, a adquirir à parte ou de sistemas domésticos.



KHRCY502
KHRCY503

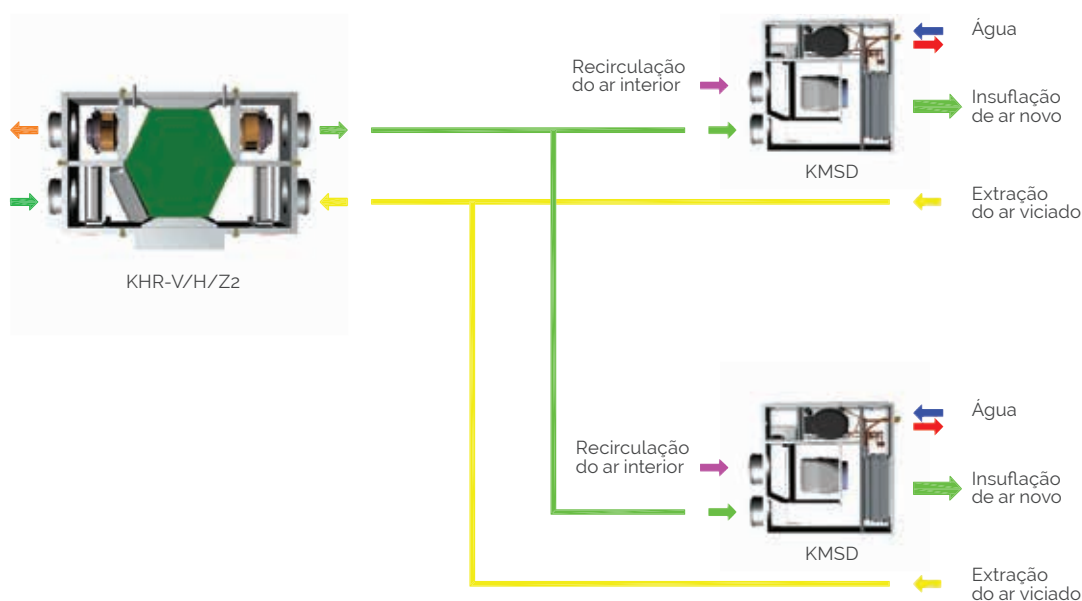
PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
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	-

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KMSDY300	KMSDY500	KMSDRIY300	KMSDRIY500
Largura - mm	690	690	690	690
Profundidade - mm	690	800	690	820
Altura - mm	270	320	270	320
Peso - kg	38	51	46	57
Ligações de ar - DN, mm				
- Insuflação	310x180	520x250	310x180	520x250
- Recirculação do ar interior	DN160	DN200	DN160	DN200
- Ar exterior	DN160	DN200	DN160	DN200
Ligações de entrada de água	1/2" - 1/2"			
Dreno de condensação - mm	Ø12			

MODULO 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	-	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 [m³/h]	80-300	90-360	160-500
Pressão Estática Disponível do Ventilador de Insuflação [Pa]	120	200	260
Caudal do Ventilador de Extração [m³/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
Dimensões Máximas LxPxH [mm]	1.178x773x276	1.290x882x276	1.286x962x442
Peso [kg]	71	85	105

KDV-V

PARA DESUMIDIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KDVRVY500	Caudal de ar nominal: total 500 m³/h exterior 400 m³/h	-	1	-



Unidade de tratamento de ar monobloco, para ventilação, desumidificação e integração de potência sensível, a combinar com sistemas radiantes de arrefecimento radiante. Possui recuperador de calor de fluxos cruzados de alta eficiência. Canalizável, para instalação vertical, no pavimento. Circuito frigorífico equipado com condensador dissipativo arrefecido a água, conforme as versões da máquina. Paine de controlo remoto para configuração e controlo do funcionamento, para instalação em calha DIN, incluído. Campo de temperatura de funcionamento: 15 ÷ 30 °C. Alimentação: 230 V.

DIMENSÕES, PESO E LIGAÇÕES	KDVRVY500
Largura - mm	900
Profundidade - mm	570
Altura - mm	1465
Peso - kg	140
Ligações de ar - DN, mm	
- Insuflação	DN200
- Extração	DN200
- Recirculação	DN200
- Ar exterior	DN200
- Exaustão	DN200
Ligações de entrada de água	3/4" - 3/4"
Dreno de condensação - mm	2 ligações

KHR-C

CONTROLO REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADORES KHRD E KMSD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRCY502	Temp./humidade Branco	308,70	1	-
KHRCY503	touch-screen a cores	-	1	-



Paine de controlo para unidades de ventilação KHRD-V/H/P e KMSD.

> 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	-	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	-



KHRCY011
Modbus



KHRCY012
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
Ligações de ar - DN, mm		
- Insuflação	-	160
- Extração	-	160
- Ar exterior	162	162
- Expulsão	162	162
Dreno de condensação - mm	20	20



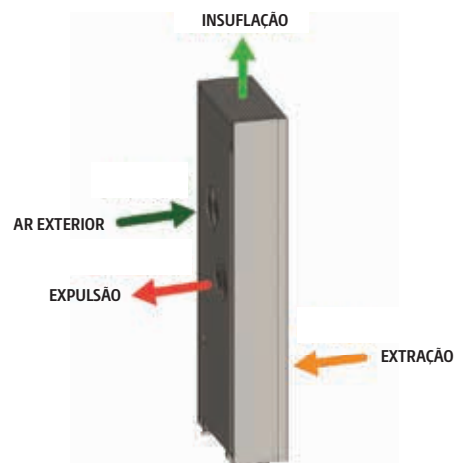
Vertical com
instalação à vista

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



Vertical com instalação
encastrada

EXEMPLO DE APLICAÇÃO VERTICAL À VISTA



KHRA2-H

INSTALAÇÃO À VISTA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
KHRA2HV460	460 m³/h	-	1	-
KHRA2HV460U	460 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-



Horizontal com
instalação 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	□	▢
KHRA2HS460	460 m³/h	-	1	-
KHRA2HS460U	460 m³/h c/ lâmpada UV	-	1	-



KHRCY011
Modbus



KHRCY012
Modbus

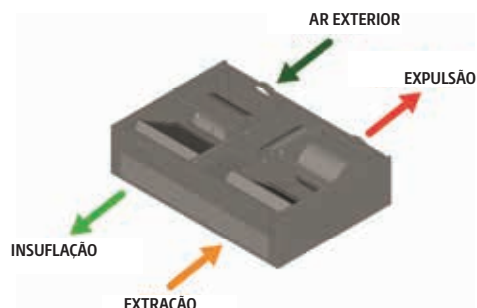


Horizontal com
instalação encastrada

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



> VENTILOCONVETORES

Para os novos sistemas all-electric, a gama completa de ventiloconvetores Giacomini foi desenvolvida para maximizar o conforto em edifícios residenciais, fazendo face a climas de verão cada vez mais extremos.

1 KFC-F



1

1

4

4

2

2

2 KFC-WD



4 KFC-WU

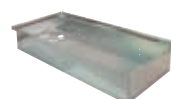


3 KFC-M



3

Acessórios para
ventiloconvetores



KFC-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KFCMY206	2 saídas /600 m³/h	1.591,89	1	-
KFCMY308	3 saídas /900 m³/h	2.338,08	1	-
KFCMY410	4 saídas /1200 m³/h	2.553,63	1	-
KFCMY512	5 saídas /1500 m³/h	3.581,73	1	-



NOTAS

Acessórios:

KFCPLD002:

plenum com uma ligação de ar exterior DN160 e registo de retorno (ar de recirculação) para KFCMY206;

KFCPLD003:

plenum com uma ligação de ar exterior DN160 e registo de retorno (ar de recirculação) para KFCMY308;

KFCPLD004:

plenum com uma ligação de ar exterior DN160 e registo de retorno (ar de recirculação) para KFCMY410;

KFCPLD005:

plenum com uma ligação de ar exterior DN160 e registo de retorno (ar de recirculação) para KFCMY512;

KFCPL012:

chapa de canalização com 2 ligações circulares DN160, para plenum com registo KFCPLDY002;

KFCPL013:

chapa de canalização com 3 ligações circulares DN160, para plenum com registo KFCPLDY003;

KFCPL014:

chapa de canalização com 4 ligações circulares DN160, para plenum com registo KFCPLDY004;

KFCPL015:

chapa de canalização com 5 ligações circulares DN160, para plenum com registo KFCPLDY005;

KFCPLY012:

plenum de retorno (ar de recirculação) com 2 ligações circulares DN160, para KFCMY206;

KFCPLY013:

plenum de retorno (ar de recirculação) com 3 ligações circulares DN160, para KFCMY308;

KFCPLY014:

plenum de retorno (ar de recirculação) com 4 ligações circulares DN160, para KFCMY410;

KFCPLY015:

plenum de retorno (ar de recirculação) com 5 ligações circulares DN160, para KFCMY512;

KFCDAMP001:

válvula antirretorno para cada via individual de insuflação;

KF202Y001:

kit de regulação de velocidade (fixa);

K492TY012:

termostato Wi-Fi, touch-screen, com sonda de temperatura e humidade;

R439KFCY001:

kit de ligação aos ventiloconvetores com ligações 3/4"E;

R473HEX001:

Eletroválvula 230 Vac – M30x1,5 mm para R439KFC.

Peças de substituição:

KFRY017: kit de filtros de recirculação de substituição para KFCMY206;

KFRY018: kit de filtros de recirculação de substituição para KFCMY308;

KFRY019: kit de filtros de recirculação de substituição para KFCMY410;

KFRY020: kit de filtros de recirculação de substituição para KFCMY512.

Ventiloconvetor compacto, canalizável, para instalação em teto falso, com controlo multizona integrado.

Eficiente, versátil, inteligente.

Um único ventiloconvetor possui entre 2 a 5 ventiladores para garantir fluxos de ar independentes.

Gestão de zonas individuais com controlo EC, 0..10 V.

Ventiladores centrífugos EC de baixo consumo de energia e design otimizado para um baixo ruído.

Estrutura em chapa galvanizada de alta resistência com aro autoportante, com isolamento térmico e acústico interno.

Filtros planos com classe de filtragem Coarse.

Placa eletrónica para controlo via cronotermostato Wi-Fi.



KFC-DAMP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFCDAMP001	1 via	61,71	1	-



Válvula antirretorno para cada via individual de insuflação.

KFC-PLD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFCPLD002	1+2 x Ø160 mm /para KFCMY206	646,71	1	-
KFCPLD003	1+3 x Ø160 mm /para KFCMY308	756,12	1	-
KFCPLD004	1+4 x Ø160 mm /para KFCMY410	849,00	1	-
KFCPLD005	1+5 x Ø160 mm /para KFCMY512	971,70	1	-



Plenum com uma ligação de ar exterior e registo de retorno (ar de recirculação) para ventiloconvetor KFC-M.
Ligações circulares DN160.

KFC-P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFCPL012	2 x Ø160 mm /para KFCPLD002	97,17	1	-
KFCPL013	3 x Ø160 mm /para KFCPLD003	121,89	1	-
KFCPL014	4 x Ø160 mm /para KFCPLD004	157,35	1	-
KFCPL015	5 x Ø160 mm /para KFCPLD005	182,40	1	-



Chapa para canalização para plenum com registo KFC-PLD.
Ligações circulares DN160.

KFC-PL

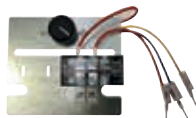
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFCPLY012	2 x Ø160 mm /para KFCMY206	205,61	1	-
KFCPLY013	3 x Ø160 mm /para KFCMY308	252,05	1	-
KFCPLY014	4 x Ø160 mm /para KFCMY410	298,47	1	-
KFCPLY015	5 x Ø160 mm /para KFCMY512	344,92	1	-



Plenum de retorno (ar de recirculação) para ventiloconvetor KFC-M.
Ligações circulares DN160.

KF202

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KF202Y001	para KFC-M	23,22	1	-



kit de regulação de velocidade (fixa) para ventiloconvetor KFC-M.

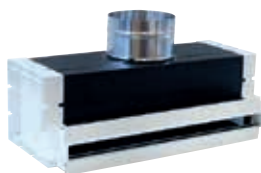
KPB-LC

PLENUM EMBUTIDO 90°

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KPBLCY050	500 x 50 mm	-	1	-
KPBLCY080	800 x 50 mm	-	1	-

PLENUM EMBUTIDO DIREITO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KPBLCY051	500 x 50 mm	-	1	-
KHRCY503	800 x 50 mm	-	1	-



Plenum linear embutido em EPP, equipados com defletor orientável, com comprimentos de 500 ou 800 mm, consoante o modelo, RAL 9016.
Disponíveis com duas orientações:
ligação posterior a 90° em relação à conduta;
ligação posterior alinhada com a conduta.

KFC-WD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KFCWDB102	V.200 / Esq / Mod. contínua	-	1	-
KFCWDB104	V.400 / Esq / Mod. contínua	978,33	1	-
KFCWDB106	V.600 / Esq / Mod. contínua	-	1	-
KFCWDB108	V.800 / Esq / Mod. contínua	-	1	-
KFCWDB110	V.1000 / Esq / Mod. contínua	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KFCWDAP001	pés estéticos (cobretubo)	-	1	-
KFCWDAP002	pés de suporte (alim. do chão)	144,24	1	-
KFCWDAP003	kit inversão Esq / Dir	59,70	1	-
R439KFCY001	kit de ligação hidráulico	101,57	1	-
R473HEX001	Eletroválvula 230 Vac - M30x1,5 mm	32,24	1	-



Ventiloconvetor de alta eficiência para instalação na parte inferior da parede.

Com o seu design refinado para instalação residencial, este ventiloconvetor fornece aquecimento, arrefecimento e desumidificação quando combinado com bombas de calor.

Equipado com ventilador tangencial de pás assimétricas e permutador de grande superfície frontal, permite caudais de ar com baixas perdas de carga e elevado nível de silêncio.

Versão de dois tubos, com ligações à esquerda (possibilidade de reversibilidade com kit KFCWDAP003).

Caudal de ar modulante para movimentos eficazes, impercetíveis e silenciosos.

Motor com tecnologia DC inverter, garantindo consumos elétricos muito reduzidos e perfeita estabilidade de funcionamento.

Cor branca RAL 9003.



KFC-WU

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFCWUB004	V.400 / Dir. / com comando	-	1	-
KFCWUB006	V.600 / Dir. / com comando	1.077,83	1	-
KFCWUB008	V.800 / Dir. / com comando	1.193,90	1	-
KFCWULB008	V.800 (XL) / Dir. / com comando	-	1	-



ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R439KFCY001	kit de ligação hidráulico	101,57	1	-
R473HEX001	Eletroválvula 230 V - M30x1,5 mm	32,24	1	-

Ventiloconvetor compacto de alta eficiência para instalação mural.

Extremamente silencioso graças à sua estrutura metálica, que minimiza as vibrações, e ao ventilador tangencial otimizado.

Disponível em 4 modelos de potência.

Profundidade reduzida, apenas 128 mm (215 mm para a versão XL), para uma integração ideal em qualquer ambiente.

Versão de dois tubos, com ligações à direita.

Caudal de ar modulante para movimentos eficazes, imperceptíveis e silenciosos.

Motor com tecnologia DC inverter, garantindo consumos elétricos muito reduzidos e perfeita estabilidade de funcionamento.

Cor branca RAL 9003.

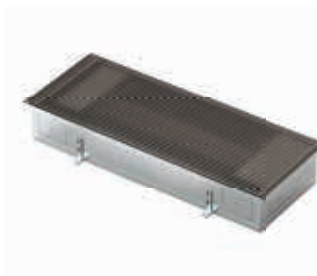


KFC-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KFCFF004	V.400 / Dir. / veloc. fixa	-	1	-
KFCFF006	V.600 / Dir. / veloc. fixa	-	1	-
KFCFF008	V.800 / Dir. / veloc. fixa	1.028,09	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KFCFAC004	Caixa p/ KFCFF004	-	1	-
KFCFAC006	Caixa p/ KFCFF006	-	1	-
KFCFAC008	Caixa p/ KFCFF008	285,21	1	-
KFCFAG004	Grelha p/ KFCFF004	-	1	-
KFCFAG006	Grelha p/ KFCFF006	-	1	-
KFCFAG008	Grelha p/ KFCFF008	1.061,25	1	-
R439KFCY001	kit de ligação hidráulico	101,57	1	-
R473HEX001	Eletroválvula 230 V - M30x1,5 mm	32,24	1	-



Ventiloconvetor de alta eficiência para instalação embutida no pavimento, adequado para contextos arquitetónicos com grandes fachadas sujeitas a uma elevada radiação solar no verão e correntes de ar frio no inverno.

O ventiloconvetor neutraliza o calor no verão e o frio no inverno através de uma cortina de ar. Dimensões compactas e espaço de instalação reduzido.

Versão de dois tubos, com ligações à direita. Tecnologia DC inverter, garantindo consumos elétricos muito reduzidos e perfeita estabilidade de funcionamento.

Funcionamento extremamente silencioso. Contacto de entrada “janela aberta”, permitindo ao ventiloconvetor desligar-se ou ligar-se automaticamente.

NOTAS

KFCFAC004: Caixa em chapa zincada para encaixe no pavimento, dimensões 895x431x189 mm.

KFCFAC006: Caixa em chapa zincada para encaixe no pavimento, dimensões 1095x431x189 mm.

KFCFAC008: Caixa em chapa zincada para encaixe no pavimento, dimensões 1295x431x189 mm.

KFCFAG004: Grelha estética em alumínio, dimensões 890x427x30 mm.

KFCFAG006: Grelha estética em alumínio, dimensões 1090x427x30 mm.

KFCFAG008: Grelha estética em alumínio, dimensões 1290x427x30 mm.



KFC-F

CAIXA EM CHAPA ZINCADA PARA ENCASTRE NO PAVIMENTO

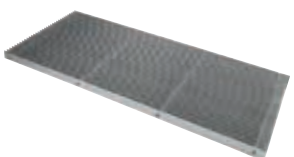
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KFCFAC004	p/ KFCFF004	-	1	-
KFCFAC006	p/ KFCFF006	-	1	-
KFCFAC008	p/ KFCFF008	285,21	1	-

GRELHA DE COBERTURA ESTÉTICA EM ALUMÍNIO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KFCFAG004	p/ KFCFF004	-	1	-
KFCFAG006	p/ KFCFF006	-	1	-
KFCFAG008	p/ KFCFF008	1.061,25	1	-



Acessórios para o ventiloconvetor de encaixe no pavimento modelo KFC-F.





**UM NOVO PADRÃO NA
QUALIDADE DO AR INTERIOR**

> 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	-	1	-
KPLFY011	Abertura de admissão: 500x230 mm Saídas: 1 x DN200	391,01	1	-
KPLFY003	Abertura de admissão: 345x175 mm Saídas: 3 x DN125	-	1	-
KPLFY015	Abertura de admissão: 500x230 mm Saídas: 5 x DN125	-	1	-

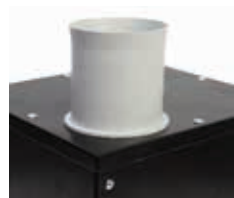


Plenum de ida para ligação à saída de insuflação de ar da unidade de ventilação monobloco para recuperação de calor/tratamento de ar e módulos split.

Com ligações para tubagem flexível KFLEX. Fabricado em chapa de aço zincada lacada, revestido internamente com isolamento térmico e acústico.

KPL-C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KPLCY008	Abertura de admissão: 345x175 mm Máx 8 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	288,10	1	-
KPLCY012	Abertura de admissão: 515x249 mm Máx 12 ligações circulares para adaptadores de ida DN75/DN90	-	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.

NOTAS

KPLCY008: plenum para as unidades KHRDVRIX400, KHRDHRIX400 e KHRDHRIX311.

KPLCY012: plenum para as unidades KHRDVRIX600, KHRDHRIX600 e KHRDHRIX511.

KCORR-P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KCORRPY075	DN75	11,48	1	-
KCORRPY090	DN90	11,48	1	-



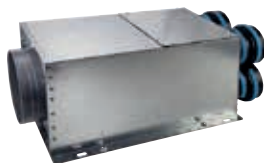
Adaptador de saída para ligar o tubo corrugado flexível KCORR de secção circular às ligações do plenum ou coletor. Fabricado em polietileno de alta densidade (HPDE). Perfil interno com batente de fim de curso para evitar a inserção excessiva do tubo.

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.

KPL-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPLMY164	1xØ160 mm / 4xØ75-90 mm	260,75	1	0
KPLMY166	1xØ160 mm / 6xØ75-90 mm	297,50	1	0
KPLMY161	1xØ160 mm / 10xØ75-90 mm	402,50	1	0
KPLMY212	1xØ200 mm / 12xØ75-90 mm	525,00	1	0



Coletor de distribuição multidirecional, fabricado em chapa de aço zincada, revestido internamente com isolamento térmico e acústico.

Ligação em material plástico Ø160 ou Ø200 mm, completo com saídas com adaptador de encaixe rápido ajustável 75–90 mm, com clip para fixação do tubo, para facilitar e acelerar a instalação.

Fornecido com suportes para fixação à parede ou ao teto.

O coletor inclui ainda o número de adaptadores previsto e alguns tampões para fechar as saídas não utilizadas.

NOTAS

KPLMY164: dimensões (LxPxA) 442x237x202 mm;
KPLMY166: dimensões (LxPxA) 442x362x202 mm;
KPLMY161: dimensões (LxPxA) 442x624x202 mm;
KPLMY212: dimensões (LxPxA) 799x442x220 mm.

KPL-UV

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPLUVY001	Ø125 mm / 200 m³/h	-	1	0
KPLUVY002	Ø160 mm / 300 m³/h	-	1	0
KPLUVY003	Ø200 mm / 500 m³/h	-	1	0
KPLUVY004	Ø250 mm / 900 m³/h	-	1	0



Coletor de distribuição com lâmpada UV.

KSIL-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KSILFY125	Ø125 mm - L. 1 m	241,50	1	0
KSILFY160	Ø160 mm - L. 1 m	259,00	1	0
KSILFY200	Ø200 mm - L. 1 m	315,00	1	0



Silenciador flexível de canal, comprimento de 1m, com isolamento de espessura de 50 mm. Alta capacidade fonoabsorvente.

NOTAS

Atenuação a 250 Hz:

KSILFY125: 13 dB

KSILFY160: 10 dB

KSILFY200: 9 dB

KVM-R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KVMRY075	2xØ75 mm /1xØ125 mm h 330mm	115,50	1	20
KVMRY090	2xØ90 mm /1xØ125 mm h 360mm	115,50	1	20



Acessório de ligação a 90° para a ligação de até dois tubos corrugados Ø75 mm ou Ø90 mm e uma boca Ø125 mm (KVMRAY001).
Fornecido com tampão de obra e placa para um melhor acabamento.

KVM-RA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KVMRAY001	Ø125 mm	14,35	1	7



Válvula em aço pintado em branco RAL 9010 com abraçadeira de fixação.

NOTAS

A utilizar com o acessório KVM-R.

KPP-2M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPP2MY001	250 x 100 x 90 mm	85,75	1	10



Plenum em material plástico, com possibilidade de ligação posterior, lateral ou superior, fornecido com acessórios de encaixe ajustáveis (Ø 75-90 mm) com sistema de encaixe, para uma instalação rápida e correta, sem necessidade de ferramentas adicionais. Possibilidade de ligação de até dois tubos Ø75 mm ou Ø90 mm.

Plenum fornecido com:

- 1 prolongador KPP2MAE001;
- 1 máscara de obra com nível de bolha integrado;
- 1 adaptador de ligação ajustável (Ø 75-90 mm) KPP2MAP001.

KPP-2MA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KPP2MAP001	1xØ75-90 mm	70,70	1	28
KPP2MAF001	Tipo G2 /Espessura 6 mm	18,55	-	-
KPP2MAE001	250 x 100 x 12 mm	44,45	-	-

KPP2MAP001



KPP2MAF001



KPP2MAE001



Acessório de complemento para KPP-2M.

NOTAS

KPP2MAP001: adaptador de ligação ajustável (Ø 75-90 mm).

KPP2MAF001: filtro tipo G2.

KPP2MAE001: prolongador telescópico.

KPP-3M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KPP3MY001	347 x 148 x 100 mm 3 x Ø75-90 mm	122,50	1	-



Plenum em aço lacado, com possibilidade de ligação posterior ou superior, fornecido com acessórios de encaixe ajustáveis (Ø 75-90 mm) com sistema de encaixe, para uma instalação rápida e correta, sem necessidade de ferramentas adicionais.

Possibilidade de ligação de até três tubos Ø75 mm ou Ø90 mm.

Plenum fornecido com:

- 3 adaptadores de ligação ajustável (Ø 75-90 mm) KPP2MAP001.

KGP-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KGPPY001	250x100 mm (fur. Oval. Horizont)	42,70	5	-
KGPEY001	250x100 mm (fur. Redondos)	42,70	5	-
KGPMY001	250x100 mm (sem furos)	42,70	5	-
KGPEY003	350x150 mm (fur. Redondos)	103,25	1	-

KGPPY001



Grelha de acabamento para KPP-2M ou KPP-3M.

NOTAS

KGPPY001 (furos ovalizados horizontais): compatível com KPP-2M.

KGPEY001 (furos redondos): compatível com KPP-2M.

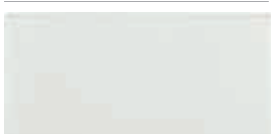
KGPMY001 (placa lisa, sem furos): compatível com KPP-2M.

KGPEY003 (furos redondos): compatível com KPP-3M.

KGPEY001



KGPMY001



KGPEY003



KGP-MA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KGPMAY001	307 x 156 mm	22,23	1	50



Moldura de encaixe para montagem embutida na parede da grelha KGPMY001.

KPZ

LIGAÇÃO LATERAL A 90°

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KPZY430	400x300x200 mm / 1xØ160 mm	-	1	-
KPZY530	500x300x200 mm / 1xØ200 mm	-	1	-

LIGAÇÃO POSTERIOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KPZY431	400x300x200 mm / 1xØ160 mm*	-	1	-
KPZY531	500x300x200 mm / 1xØ200 mm*	-	-	-

* A verificar as condições de fornecimento

LIGAÇÃO LATERAL



Plenum para grelhas KGZ, em chapa de aço zincada para condutas Ø160 mm ou Ø200 mm, com ligação lateral ou posterior.

NOTAS

KPZY430: dimensões (LxPxA) 400x300x280 mm.
 KPZY530: dimensões (LxPxA) 500x300x320 mm.
 KPZY431: dimensões (LxPxA) 400x280x300 mm.
 KPZY531: dimensões (LxPxA) 500x280x300 mm.

LIGAÇÃO POSTERIOR



KGZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KGZY430	400 x 300 mm	-	1	8
KGZY530	500 x 300 mm	-	1	8



Grelha retangular de insuflação ou extração do ar, micro-perfurada (5 P8), fabricada em alumínio lacado RAL 9016 mate.
 Fixação por clips, para uma instalação rápida.

KPP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KPPY020	223x160x125 mm / 1xØ125 mm	-	1	20
KPPY040	423x160x125 mm / 1xØ160 mm*	-	1	20

* A verificar as condições de fornecimento



Plenum para grelhas KGP, em material plástico para condutas Ø125 mm ou Ø160 mm, com ligação posterior.

Ligação com perfil ovalizado, permitindo a instalação em espaços reduzidos.

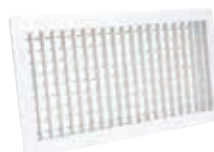


NOTAS

KPPY020: dimensões (LxPxA) 223x160x125 mm.
 KPPY040: dimensões (LxPxA) 423x160x125 mm.

KGP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KGPY020	200 x 100 mm	-	1	20
KGPY040	400 x 100 mm	-	1	10



Grelha retangular de insuflação com alhetas orientáveis.

Fabricada em alumínio anodizado.

Lacada RAL 9016 mate.

Fixação por clips, para uma instalação rápida.

KGP-L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KGPLY050	500 x 20 mm	94,50	1	-
KGPLY100	1000 x 20 mm*	105,00	1	-



Difusor linear embutido, para aplicações em teto ou parede, lacado na cor negra RAL 9005 OP.

KGP-LA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KGPLAY050	500x20x100 mm 2 x Ø75-90 mm	114,00	1	-
KGPLAY100	100x20x100 mm 2 x Ø75-90 mm	136,50	1	-
KGPLACY00	suportes	-	1	-



Plenum de alojamento para difusores lineares KGP-L.

Fornecido com duas ligações Ø75-90 mm, com possibilidade de ligação lateral ou posterior.

NOTAS

KGPLAY050: para difusor linear embutido KGPLY050.

KGPLAY100: para difusor linear embutido KGPLY100.

KGPLACY001: suportes para uma instalação segura dos difusores lineares 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		
KEPPY160	DN160 comp. 1 m	96,76	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: 0,037 W/(m K).



KEPP-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KEPPAMY160	Ø160 mm	81,90	1	20

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: 0,037 W/(m K).



KFLEX-IP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KFLEXIPY125	Ø125mm	13,30	10	-
KFLEXIPY160	Ø160 mm	15,40	10	-
KFLEXIPY200	Ø200 mm	20,13	10	-

Tubo flexível pré-isolado, com conduta interna em filme de PVC, reforçado com uma espiral harmónica em fio de aço incorporada entre duas camadas termossoldadas, isolamento em fibras de poliéster com 25 mm de espessura e revestimento exterior "barreira de vapor" em resinas poliolefinas de cor negra.
Comprimento standard: 10 m.
Raio de curvatura: 0,6 vezes o diâmetro.
Campo de temperatura de funcionamento: 0 ÷ 75 °C.



KFLEX-C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KFLEXCY001	Para diâmetros DN60÷DN200	2,58	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	-	1	-

O preço refere-se a um rolo completo

Fita adesiva, isoladora e anticondensação, de cor preta para a vedação aerúlica 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	-	1	-

O preço refere-se a um rolo completo

Fita adesiva de alumínio para vedação aerúlica 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	-	1	-
KRIMY160	DN160	19,38	1	-
KRIMY200	DN200	-	1	-

Manga hermética macho-macho, com isolamento. Fabricada em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogêneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.



KRI-TZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KRITZY160	Ø160 mm	-	1	10
KRITZY200	Ø200 mm	-	1	10

Ligador em Tê em chapa de aço zincada.



KRI-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KRIFY125	DN125	-	1	-
KRIFY160	DN160	-	1	-
KRIFY200	DN200	-	1	-

Manga fêmea-fêmea, com isolamento. Fabricada em chapa de aço zincada, possui guarnições de duplo rebordo e juntas de perfil homogêneo em borracha sintética de EPDM resistente ao envelhecimento.



KEXT-AG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KEXTAGY160	Ø160 mm	37,28	1	30
KEXTAGY200	Ø200 mm	48,13	1	10

Grelha para parede exterior com rede anti-mosquito, em alumínio lacado em branco RAL 9003.



KRI-RZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KRIRZY160	Ø160 mm x Ø125 mm	-	1	10
KRIRZY200	Ø200 mm x Ø160 mm	-	1	10

Redução fêmea-macho concêntrica em chapa de aço zincada.



KEXT-FT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
KEXTFTY160	Ø160 mm	525,00	1	10

Terminal de teto com inclinação ajustável 15÷55°.



KCORR

SECÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	▣
KCORRX075	Ø75 (diâmetro exterior/interior: 75/63 mm), comp. rolo 50 m	6,48	50	-
KCORRX090	DN90 (diâmetro exterior/interior: 90/75 mm), comp. rolo 50 m	8,75	50	-

KCORRX075 - KCORRX090



SECÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	▣
KCORRX001	102x50 mm	27,30	50	-

KCORRX001



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 ISO 9969: >8 kN/m2.

KCORR-PI

SEÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☒
KCORRPIY075	Ø75 (diâmetro exterior/interior: 75/63 mm), comp. rolo 50 m	- 50	-	-
KCORRPIY090	DN90 (diâmetro exterior/interior: 90/75 mm), comp. rolo 50 m	- 50	-	-

Tubo corrugado flexível, com isolamento anticondensação de 3,5 mm.
Específico para instalação em ambientes não climatizados



KCORR-F

SEÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRFX075	DN75	6,65	1	-
KCORRFX090	DN90	11,03	1	-

Manga fêmea-fêmea para junção do tubo corrugado **KCORR**.
Anéis de vedação incluídos.



KCORR-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRAX075	DN75	- 1	-	-
KCORRAX090	DN90	- 1	-	-

Curva a 90° para a junção do tubo corrugado **KCORR**.
Anéis de vedação incluídos.



KCORR-G

SEÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRGY079	DN75-90 mm	- 5	-	-

Anel de vedação para tubos corrugados **KCORR** de **secção circular**.

Fabricado em material sintético EPDM, não é necessário lubrificante na sua instalação.



KST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KSTY125	DN125	- 1	-	-
KSTY160	DN160	- 1	-	-
KSTY200	DN200	- 1	-	-

Registo de calibração para condutas flexíveis da série **KFLEX**.



KCORR-Z

LIGADOR RETO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRZY002	Ø75 mm x 102x50 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	☐	☒
KCORRMY002	102 x 50 mm	- 1	10	-

Manga macho-macho para junção do tubo corrugado **KCORR** e o acessório ovalizado de encaixe

Anel de vedação incluído.



KCORR-AH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRAHY001	102 x 50 mm	- 1	10	-

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-T

SEÇÃO CIRCULAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRTY075	DN75	8,98	1	-
KCORRTY090	DN90	- 1	-	-

SEÇÃO OVALIZADA REBAIXADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KCORRTY001	52x132 mm	- 1	-	-

Tampão cego de vedação para proteção higiénica dos tubos corrugados **KCORR**.

Fabricado em polietileno PE.

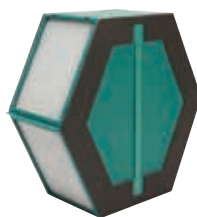


> PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA VMC CENTRALIZADA

KSR

PERMUTADOR STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KSRY001	Dimensões: 366x366x160 mm. p/ KHR-V/H 200 m³/h e KHR-Z2	- 1	-	
KSRY002	Dimensões: 366x366x270 mm. p/ KHR-V 300 m³/h	- 1	-	
KSRY003	Dimensões: 366x366x400 mm. p/ KHR-V 400 e 500 m³/h	- 1	-	
KSRY004	Dimensões: 232x481x490 mm. p/ KHR-H 400 e 500 m³/h	- 1	-	
KSRY005	Dimensões: 366x366x220 mm. p/ KHR-H 300 m³/h	- 1	-	
KSRY006	Dimensões: 758x533x375 mm. p/ KHR-VL	- 1	-	
KSRY007K	Dimensões: 232x461x200/400 mm. p/ KHR-H 600 m³/h	- 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.

PERMUTADOR ENTÁLPICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KSRX001	Dimensões: 366x366x160 mm. p/ KHR-V/H 200 m³/h e KHR-Z2	- 1	-	
KSRX002	Dimensões: 366x366x270 mm. p/ KHR-V 300 m³/h, KHRD-V/H	- 1	-	
KSRX003	Dimensões: 366x366x400 mm. p/ KHR-V 400 e 500 m³/h	- 1	-	
KSRX004	Dimensões: 232x481x490 mm. p/ KHR-H 400 e 500 m³/h	- 1	-	
KSRX005	Dimensões: 366x366x220 mm. p/ KHR-H 300 m³/h	- 1	-	
KSRX006K	Dimensões: 758x533x375 mm. p/ KHR-VL	- 1	-	
KSRX007K	Dimensões: 232x461x200/400 mm. p/ KHR-H 600 m³/h	- 1	-	

KFR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
KFRY001	2 x ePM1/80% p/ KHR-V/H 200 m³/h e KHR-Z2	74,09	1	-
KFRY002	2 x ePM1/70% p/ KHR-V/H 300 m³/h	84,39	1	-
KFRY003	2 x ePM1/70% p/ KHR-H 400 e 500 m³/h	109,09	1	-
KFRY004	2 x ePM1/70% p/ KHR-V 400 e 500 m³/h	115,24	1	-
KFRY005	2 x ePM1/80% + 1 Coarse p/ KHRD 300 m³/h	96,75	1	-
KFRY006	2 x ePM1/70% + 1 Coarse p/ KHRD 500 m³/h	107,01	1	-
KFRY007	1 x Coarse p/ KMSD 300 m³/h	-	1	-
KFRY008	1 x Coarse p/ KMSD 500 m³/h	-	1	-
KFRY010	2 x ePM1/80% p/ Clean air vertical	91,65	1	-
KFRY011	2 x ePM1/80% p/ Clean air horizontal	-	1	-
KFRY012	2 x ePM1/80% p/ Clean air vertical	-	1	-
KFRY013	pré filtro 1 x Coarse p/ Clean air horizontal	-	1	-
KFRY014	2 x ePM1/80% p/ KHR-H 600 m³/h	-	1	-
KFRY015	2 x ePM1/80% p/ KHR-VL	-	1	-
KFRY017	p/ KFCMY206	-	1	-
KFRY018	p/ KFCMY308	-	1	-
KFRY019	p/ KFCMY410	-	1	-
KFRY020	p/ KFCMY512	-	1	-
KFRY101	kit 2 filtros p/ KDPHY024 e KDPRHY024A	-	1	-
KFRY102	kit 2 filtros p/ KDSHY026A e KDSRHY026A	-	1	-
KFRY103	kit 2 filtros p/ KDSRHY350A	-	1	-
KFRY104	kit 2 filtros p/ KDSRY500A	-	1	-
KFRY105	kit 3 filtros p/ KDVRWY300A	-	1	-
KFRY106	kit 3 filtros p/ KDVRAY300	-	1	-
KFRY107	kit 3 filtros p/ KDVRAY360A	-	1	-
KFRY108	kit 3 filtros p/ KDVRAY500	-	1	-
KFRY109	kit 3 filtros p/ KVV160	-	1	-
KFRY110	kit 3 filtros p/ KVV300	-	1	-
KFRY111	kit 3 filtros p/ KVV500	-	1	-

KIT DE FILTROS KFRY001-004



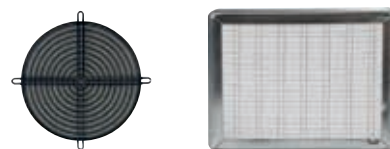
KIT DE FILTROS KFRY005-08



KIT DE FILTROS KFRY010-11



PRÉ-FILTROS KFRY012-13



Kit de filtros de substituição standard para as unidades de ventilação.

Filtros de baixa perda de carga, facilmente extraíveis e laváveis.

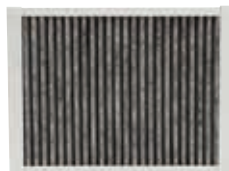
Para unidades monobloco **KHRD**: filtros compostos de polipropileno montados de série antes do permutador, na entrada do ar novo (ar exterior) e na saída do ar viciado (ar interior).

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.

KFCA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KFCAY001	Filtro ISO ePM1/ eficiência 70% para KHR 200 m³/h	- 1 -		
KFCAY002	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 70% para KHR 300 m³/h	- 1 -		
KFCAY003	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 60% para KHR-H 400 e 500 m³/h	- 1 -		
KFCAY004	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 60% para KHR-V 400 e 500 m³/h	- 1 -		
KFCAY005	Filtro ISO ePM1/ eficiência 70% para KHRD 300 m³/h e KHRW 300 e 600 m³/h	- 1 -		
KFCAY006	Filtro ISO ePM2,5/ eficiência 70% para KHRD e KHRW 500 m³/h	- 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		
KHRCY211	Modbus - Preto	205,79	1	-
KHRCY212	Modbus - Branco	205,79	1	-

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADOR KHRD E KMSD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRCY502	Temp/Humidade Branco	308,70	1	-
KHRCY503	Temp/Humidade Branco	-	1	-

CONTROLADOR REMOTO DIGITAL PARA RECUPERADOR CLEAN-AIR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRCY011	Modbus - Preto	-	1	-
KHRCY012	Modbus - Branco	-	1	-



Painel de controlo para as unidades de ventilação.

> 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		
KHRPMY050A	Unidade Master. Caudal de ar nominal 50 m³/h. Diâmetro conduta 160 mm	882,87	1	-
KHRPMY025A	Unidade Master. Caudal de ar nominal 25 m³/h. Diâmetro conduta 100 mm	-	1	-



FLUXO DE EXTRAÇÃO



FLUXO DE INSUFLAÇÃO



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. Sistema de controlo eletrónico para operação autónoma.

KHRP-F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRPFY001	1 filtro ISO Coarse	-	1	-



Filtro de substituição para unidade de ventilação **KHRP**.

KHRP-R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
KHRPRY160	Para KHRPMY050 e KHRPSY050, diâmetro 160 mm	-	1	-
KHRPRY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	-	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	201,68	1	-
KHRPIY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	172,86	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	-	1	-
KHRPAY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	-	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	52,50	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	57,61	1	-
KHRPEY100	Para KHRPMY025 e KHRPSY025, diâmetro 100 mm	43,24	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	65,85	1	-
KHRPCY002	Aço preto polido. 230 x 230 mm	-	1	-
KHRPCY003	Madeira MDF, envernizada 230 x 230 mm	-	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	-	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	-	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	-	1	-
KVPTY002	Temporizador com humidostato	-	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.

Energias renováveis – bombas de calor, componentes para instalações com biomassa e solares térmicas

- > Bombas de calor
- > Componentes para bombas de calor
- > Produtos para instalações de biomassa
- > Produtos para instalações solares térmicas

106
109
120
123

3



> 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 <i>Inverter</i> adapta com precisão a potência necessária para climatizar o espaço, ajustando rapidamente o <i>set point</i> e mantendo-o com grande precisão. Os níveis sonoros são dos mais baixos do mercado, graças ao silencioso compressor com controlo <i>Inverter</i> .
Eficiência	A modulação do compressor com tecnologia DC <i>Inverter</i> 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 e/ou fotovoltaicos**.
- 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.

HPB-R290

SEM SERPENTINA SOLAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
HPBGY020	200 l	2.927,16	1	-
HPBGY027	270 l	2.985,65	1	-

COM SERPENTINA SOLAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
HPBSGY020	200 l	3.262,74	1	-
HPBSGY027	270 l	3.311,22	1	-



Bomba de calor monobloco **ar-água** para produção de água quente sanitária. Depósito produzido em aço inoxidável. Fornecida com ou sem serpentina solar (térmico) e resistência térmica de backup. Permite ainda a incorporação de energia fotovoltaica / solar térmica, reduzindo assim as emissões de CO2 para a atmosfera.

NOTAS

HPBGY020, HPBSGY020: COP 3,93
HPBGY027, HPBSGY027: COP 3,94
A capacidade de aquecimento (COP), foi determinado com base a Norma EN 16147.

HPBW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
HPWBY012	120 l	-	1	-
HPWBY020	200 l	-	1	-
HPWBY027	270 l	-	1	-



Bomba de calor monobloco **água-água** booster para produção de água quente sanitária. Depósito produzido em aço inoxidável. Esta bomba de calor foi especialmente desenvolvida para retirar a energia da água proveniente de uma bomba de calor de climatização, que produz aquecimento / arrefecimento. Fornecida com resistência térmica de backup. Permite ainda a incorporação de energia fotovoltaica / solar térmica, reduzindo assim as emissões de CO2 para a atmosfera.

NOTAS

HPWBY012: COP 4,00
HPWBY020: COP 5,36
HPWBY027: COP 5,41
A capacidade de aquecimento (COP), foi determinado com base a Norma EN 16147.
Água a 25 °C e Temperatura de AQS 10-53 °C.
Utilização ideal em combinação com o módulo hidráulico (satélite) R589HPW.

HPM-R290

6-18 KW


CÓDIGO	ALIMENTAÇÃO	POT. AQUECIMENTO [KW]		POT. ARREFECIMENTO [KW]		€/peça	□	□
		MÍN - NOM - MÁX	IN/OUT: 30/35 °C	MÍN - NOM - MÁX	IN/OUT: 23/18 °C			
		T. EXT (DB/WB): 7/6 °C		T. EXT (DB): 35 °C				

MODELOS MONOFÁSICOS

HPMY406	230 V / 1 / 50 Hz	6,24	5,62	6.528,94	1	-
HPMY409	230 V / 1 / 50 Hz	9,07	9,15	7.530,73	1	-
HPMY412	230 V / 1 / 50 Hz	12,60	12,60	8.711,73	1	-
HPMY414	230 V / 1 / 50 Hz	14,80	11,70	9.109,08	1	-

MODELOS TRIFÁSICOS

HPMX409	400 V / 3 / 50 Hz	9,07	9,15	8.434,42	1	-
HPMX412	400 V / 3 / 50 Hz	12,30	12,20	9.060,20	1	-
HPMX415	400 V / 3 / 50 Hz	16,30	12,90	9.637,95	1	-
HPMX418	400 V / 3 / 50 Hz	18,70	13,90	10.087,03	1	-

Bomba de calor monobloco **ar/água**, reversível, aquecimento e arrefecimento, de elevada eficiência, com gás R290 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).

NOTAS

HPMY406: COP 4,76 - EER 4,48
HPMY409: COP 4,56 - EER 4,75
HPMX409: COP 4,56 - EER 4,75
HPMY412: COP 4,83 - EER 4,44
HPMX412: COP 4,61 - EER 4,16
HPMY414: COP 4,84 - EER 4,88
HPMX415: COP 4,94 - EER 5,37
HPMX418: COP 4,62 - EER 5,18

As capacidades de arrefecimento (EER) e de aquecimento (COP) nominais são determinadas com base na norma EN 14511-2022.

INFORMAÇÃO

Para verificar as condições de fornecimento contactar o nosso *area manager*.
Primeiro arranque obrigatório (por parte do Serviço Técnico Autorizado).

HPM-R32

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]	POT. ARREFECIMENTO [KW]	€/peça		
		MÍN - NOM - MÁX	MÍN - NOM - MÁX			
		IN/OUT: 30/35 °C	IN/OUT: 23/18 °C			
		T. EXT (DB/WB): 7/6 °C	T. EXT (DB): 35 °C			
MODELOS MONOFÁSICOS						
HPMY206	230 V / 1 / 50 Hz	6,13	6,37	6.118,25	1	-
HPMY208	230 V / 1 / 50 Hz	7,81	8,03	6.207,57	1	-
HPMY210	230 V / 1 / 50 Hz	10,10	9,50	7.859,94	1	-
HPMY212	230 V / 1 / 50 Hz	11,80	11,60	7.949,26	1	-
HPMY214	230 V / 1 / 50 Hz	14,10	14,00	9.914,25	1	-
HPMY216	230 V / 1 / 50 Hz	16,30	15,80	10.374,77	1	-
MODELOS TRIFÁSICOS						
HPMX210	400 V / 3 / 50 Hz	10,10	9,50	8.095,74	1	-
HPMX212	400 V / 3 / 50 Hz	11,80	11,60	8.761,24	1	-
HPMX214	400 V / 3 / 50 Hz	14,10	14,00	10.112,54	1	-
HPMX216	400 V / 3 / 50 Hz	16,30	15,80	10.271,52	1	-
HPMX218	400 V / 3 / 50 Hz	17,90	17,10	10.726,22	1	-

NOTAS

HPMY206: COP 4,90 - EER 4,90

HPMY208: COP 4,57 - EER 4,49

HPMY210: COP 4,43 - EER 4,41

HPMX210: COP 4,43 - EER 4,41

HPMY212: COP 4,32 - EER 4,16

HPMX212: COP 4,32 - EER 4,16

HPMY214: COP 4,85 - EER 5,40

HPMX214: COP 4,85 - EER 5,40

HPMY216: COP 4,67 - EER 5,02

HPMX216: 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*.

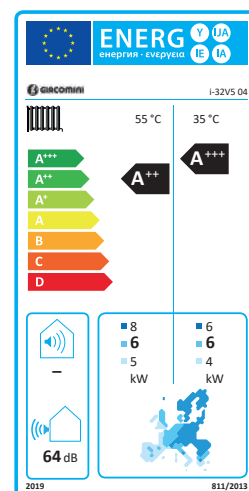
Primeiro arranque obrigatório (por parte do Serviço Técnico Autorizado).

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.



HP-T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
HPTY001	-	49,52	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	-	181,68	1	-

Suportes antivibração em borracha para colocar na unidade exterior das bombas de calor HPM. 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	746,61	1	-
HPRCY002	12 Vcc – controlo apenas de uma bomba de calor	372,40	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.

> COMPONENTES PARA BOMBAS DE CALOR

R589HPW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R589HPWY024	G 3/4" F / 2 tubos / sem permutador	-	1	-
R589HPWY044	G 3/4" F / 4 tubos / sem permutador	-	1	-
R589HPWY124	G 3/4" F / 2 tubos / com permutador	-	1	-
R589HPWY144	G 3/4" F / 4 tubos / com permutador	-	1	-

R589HPWY044



R589HPWY024



R589HPWY124



R589HPWY144



Módulo hidrónico **booster**, concebido para utilização em sistemas de **climatização radiante** (aquecimento / arrefecimento), com **produção de água quente sanitária através de acumuladores com integração de bombas de calor água-água**.

Gestão dos parâmetros do módulo totalmente eletrónica, graças a uma unidade de controlo dedicada.

Isto permite uma regulação mais precisa da temperatura e do caudal, resultando numa poupança energética, sobretudo durante o período de arrefecimento, devido à redução da energia retirada do circuito primário.

Disponível na versão de 2 ou 4 tubos, com ou sem permutador de calor, para responder a diferentes necessidades de instalação.

NOTAS

Códigos complementares:

R589HP-A: escantilhões para módulos hidrónicos.

R589HP-I: isolamento.

HPWB: acumulador com integração de bomba de calor água-água (booster).

GE552-4: componentes para centralização de dados via M-Bus.

GE552-W: componentes para centralização de dados via Wireless M-Bus.



📺 VÍDEO TUTORIAL

R589HP-A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R589HPWA024	3/4" M para R589HPWY024	-	1	-
R589HPWA044	3/4" M para R589HPWY044	-	1	-
R589HPWA124	3/4" M para R589HPWY124	-	1	-
R589HPWA144	3/4" M para R589HPWY144	-	1	-



Escantilhão com válvulas de seccionamento, para pré-instalação do sistema de aquecimento/arrefecimento e do acumulador de água (booster) com bomba de calor água-água, antes da instalação do módulo hidrónico R589HPW.

R589HP-I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R589HPWI001	Para R589HPWY044, R589HPWY144	-	1	-
R589HPWI002	Para R589HPWY024, R589HPWY124	-	1	-
R589HPWI003	Para R589HPWA024 /044/124/144	-	1	-
R589HPWI004	Para R589HPWA024, R589HPWA044	-	1	-
R589HPWI005	Para R589HPWY024/ 044/124/144	-	1	-



Isolamento térmico para o módulo hidrónico R589HPW.

NOTAS

Códigos complementares:

R589HP-A: escantilhões para módulos hidrónicos.

R589HP-I: isolamento.

HPWB: acumulador com integração de bomba de calor água-água (booster).

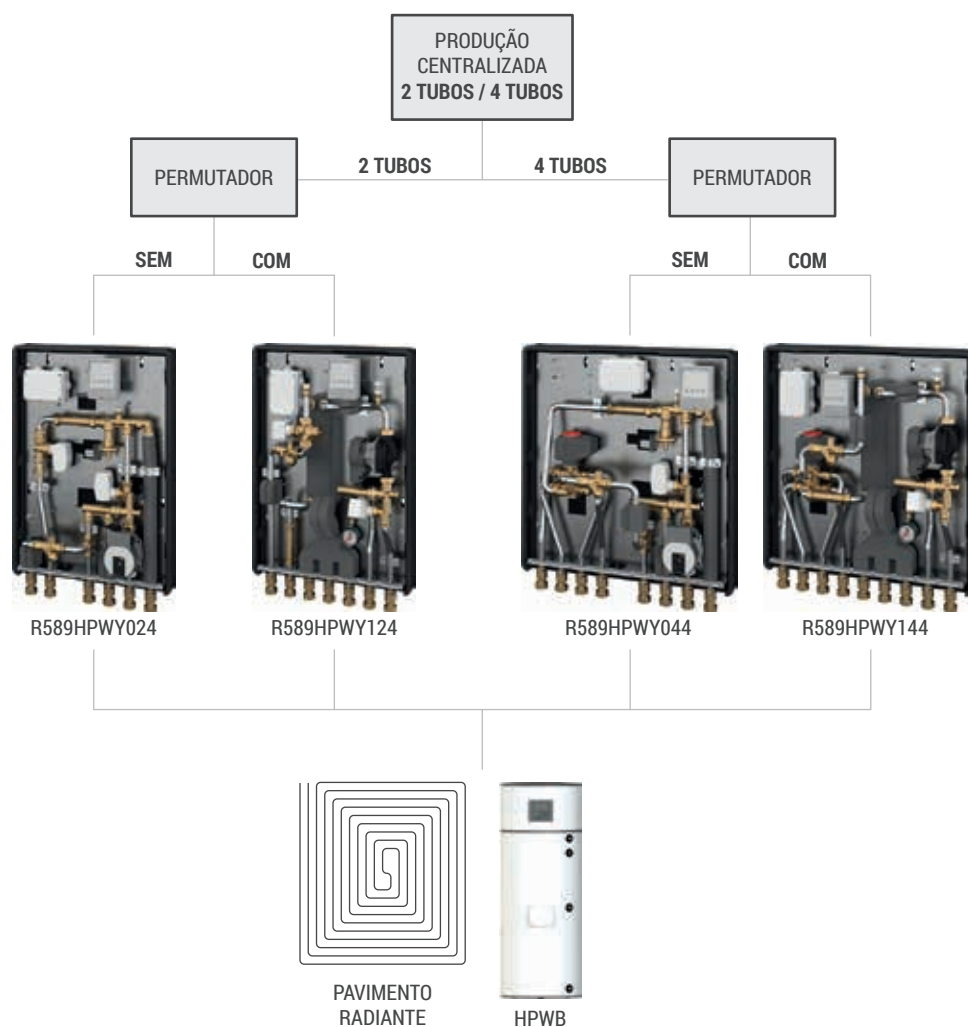
GE552-4: componentes para centralização de dados via M-Bus.

GE552-W: componentes para centralização de dados via Wireless M-Bus.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO TÍPICA COM MÓDULO HIDRÓNICO R589HPW



ESCOLHA DA VERSÃO



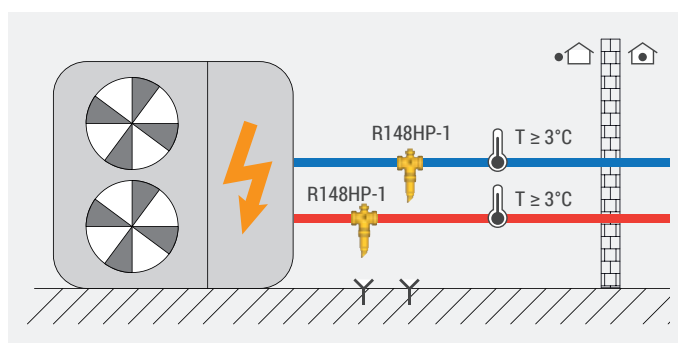
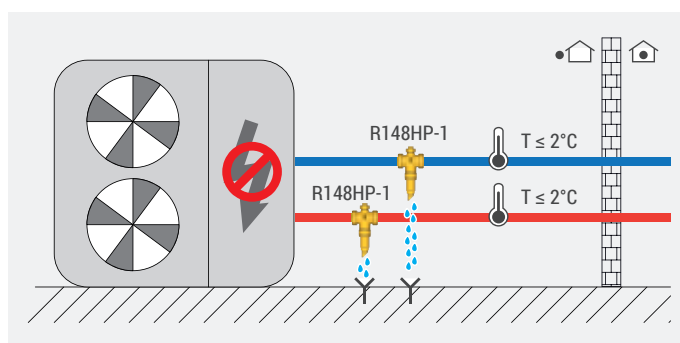
R148HP-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R148HPY015	1" M	110,43	1	10
R148HPY016	1 1/4" M	116,08	1	10
R148HPY017	1 1/2" M	121,60	1	10



Válvula antigelo com ligações fêmea, em latão.
Especialmente indicada para bombas de calor monobloco.

Permite a descarga do fluido da instalação quando este atinge a temperatura de 2 °C, prevenindo assim a formação de gelo no interior da tubagem.
Temperatura da água para abertura da descarga: 2 °C.
Temperatura da água para fecho da descarga: 3 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Campo de temperatura do fluido: 0÷90 °C.
Temperatura ambiente: -30÷60 °C.



R586HPI

SEM ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R586HPIY005	1" F /válv. desv. 40 s	729,60	1	-
R586HPIY105	1" F /válv. desv. 8 s	713,04	1	-

COM ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R586HPIY015	1" F /válv. desv. 40 s	878,85	1	25
R586HPIY115	1" F /válv. desv. 8 s	862,26	1	25

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P76WHPIY001	1" M x 1" F - 25/7 - 130 mm	315,06	1	-
P76WHPIY002	1" M x 1" F - 25/7 - 180 mm	315,06	1	-
R197HPIY001	1" M x 1" F - 130 mm	72,96	1	-
R197HPIY002	1" M x 1" F - 180 mm	79,59	1	-
R586HPIW005	Para R586HPIY005	149,25	1	-
R586HPIW105	Para R586HPIY105	149,25	1	-



© VÍDEO TUTORIAL

Módulo hidráulico para bombas de calor, que otimiza a gestão dos sistemas de climatização e produção água quente sanitária.

Constituído por:

- estrutura metálica para fixação na parede;
- solução pré-montada para reduzir o tempo de instalação e prevenir erros de execução;
- ligação ao depósito de água quente sanitária;
- controlo do depósito de inércia;
- válvula desviadora para alternar entre o sistema de climatização e produção de água quente sanitária;
- separador de sujidade magnético de elevada capacidade de filtração;
- possibilidade de incorporação de um circulador para o secundário, isolamento e motor para a válvula de três vias.

Campo da temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

ACESSÓRIOS

P76WHPI



P179HPI



P586HPIW



NOTAS

Códigos complementares:

Motores:

- K270Y101: motor 230 V, 40 segundos, para módulos R586HPIY005 / R586HPIY015;
- K270Y102: motor 24 V, 40 segundos, para módulos R586HPIY005 / R586HPIY015;
- K270Y211: motor 230 V, 8 segundos, para módulos R586HPIY105 / R586HPIY115.

Termómetros:

- R540FY012: termómetro de contacto, cor vermelha, 0÷120 °C, Ø 40 mm a instalar nas válvulas com etiqueta vermelha (4 unid.);
- R540FY032: termómetro de contacto, cor azul, 0÷120 °C, Ø 40 mm a instalar nas válvulas com etiqueta azul (4 unid.).

Kit circuladores / espaçadores para circulador:

- P76WHPIY001: kit circulador Wilo Para 25/7, entre-eixo: 130 mm, com válvula de esfera e retenção;
- P76WHPIY002: kit circulador Wilo Para 25/7, entre-eixo: 180 mm, com válvula de esfera e retenção;
- R197HPIY001: kit com espaçador para instalação de circulador, entre-eixo: 130 mm, com válvula de esfera e retenção;
- R197HPIY002: kit com espaçador para instalação de circulador, entre-eixo: 180 mm, com válvula de esfera e retenção.

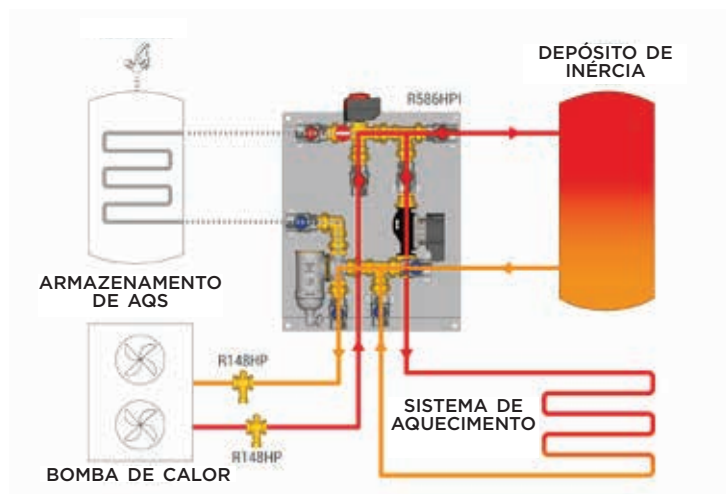
Isolamentos:

R586HPIW005: isolamento para o módulo R586HPIY005;

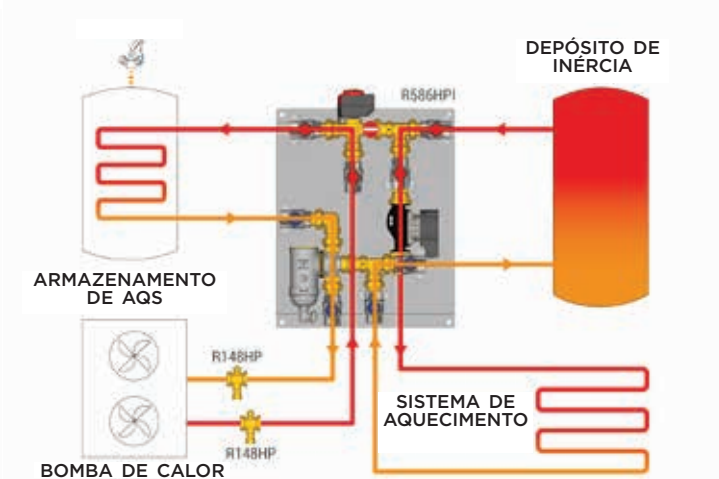
R586HPIW105: isolamento para o módulo R586HPIY105.

FUNCIONAMENTO

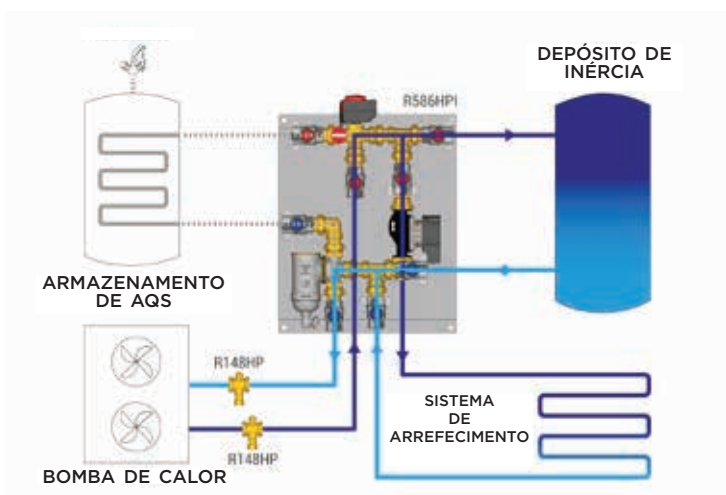
AQUECIMENTO



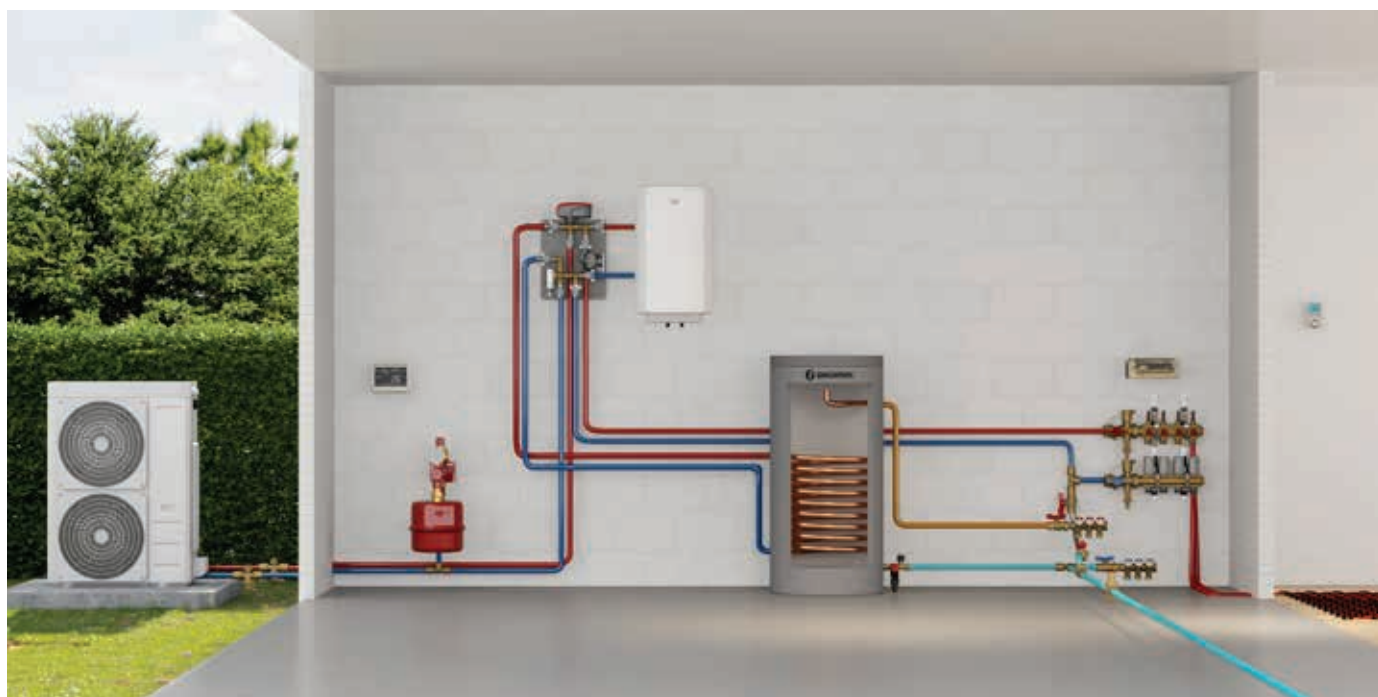
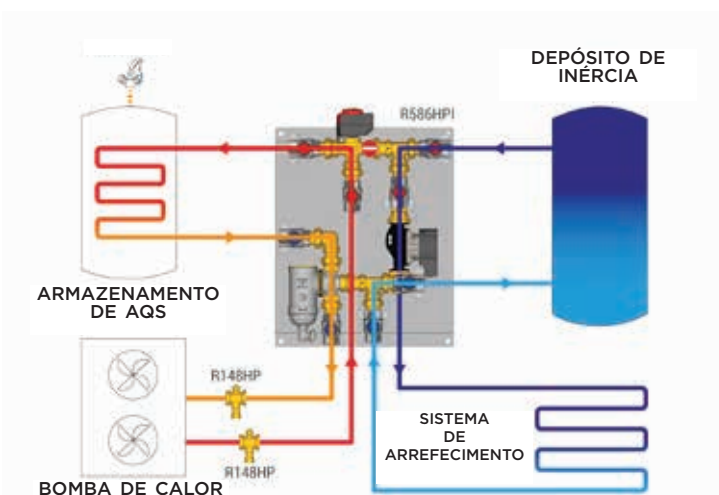
AQUECIMENTO E AQS



ARREFECIMENTO



ARREFECIMENTO E AOS



R279B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R279BY005	G 1" M - 230 V	152,00	1	-



Válvula de esfera de três vias desviadora, com atuador ON/OFF de abertura rápida (8 s) e isolamento térmico.
 Campo de temperatura: 5 ÷ 90 °C.
 Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
 Inclui atuador K270Y211, equipado com manípulo para comando manual e microinterruptor auxiliar de fim de curso.
 Alimentação: 230 Vac.
 Tempo de manobra: 8 segundos.
 Grau de proteção: IP44.
 Isolamento térmico em polietileno expandido.

R279D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R279DY024	3/4"	32,01	1	-
R279DY025	1"	40,55	1	-



VÁLV. DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZÁVEL

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.

R279DW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R279DWY025	1"	12,45	1	-



Isolamento para válvulas: R279M, R279D e R279DM.

R297

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R297Y004	3/4" F - Kv 7	75,19	1	-
R297Y005	1" F - Kv 11	82,94	1	-
R297Y006	1 1/4" F - Kv 15	98,92	1	-
R297Y007	1 1/2" F - Kv 25	176,60	1	-
R297Y008	2" F - Kv 40	208,56	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R297Y105	DN50 - Kv 60	549,91	1	-
R297Y106	DN65 - Kv 90	636,58	1	-
R297Y108	DN80 - Kv 150	868,34	1	-
R297Y110	DN100 - Kv 225	1.100,30	1	-
R297Y112	DN125 - Kv 280	1.446,57	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



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.

LIGAÇÕES FLANGEADAS



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.

K270

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y101	230 V	136,74	1	-
K270Y102	24 V	142,55	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



K270-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y211	230 V - 8 segundos	100,98	1	-



Motor para comando da válvula de zona R279B e dos módulos hidráulicos para bomba de calor R586HPIY105 e R586HPIY115, equipado com microinterruptor auxiliar de fim de curso.

Alimentação: 230 Vac.

Tempo de manobra: 90° em cerca de 8 segundos.

Grau de proteção: IP44.

Equipado com indicador da posição de abertura/fecho e desbloqueio manual.

K270-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y111	230 V - 10 segundos	114,00	1	-



Motor rápido para comando de válvulas desviadoras R279D, equipado com microinterruptor auxiliar de fim de curso.

Alimentação: 230 Vac.

Tempo de manobra: rotação de 90° em cerca de 10 s.

Grau de proteção: IP54.

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Possibilidade de controlo manual através do manípulo.

R150M

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R150MY003	1/2"	74,08	1	10

SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R150MY013	1/2"	-	1	10



FUNÇÃO ANTICALCÁRIO

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.

R146CK

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R146CKX004	3/4" M x 3/4" F	116,40	1	10
R146CKX005	1" F	-	1	4
R146CKX006	1 1/4" F	197,73	1	4
R146CKX007	1 1/2" F	-	1	4
R146CKX016	1 1/4" F	-	1	-
R146CKX017	1 1/2" F	320,42	1	-



PATENTED



© VÍDEO TUTORIAL

Kit separador de sujidade magnético orientável com acessórios.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

NOTAS

A completar com eventual isolamento R146W.

R146CKX004



R146CKX005 – R146CKX006 – R146CKX007



R146CKX016 – R146CKX017



R146D

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R146DY004	3/4"	155,94	1	6
R146DY005	1"	161,06	1	6
R146DY014	3/4"	113,05	1	5
R146DY015	1"	117,15	1	5
R146DY016	1 1/4"	133,00	1	6
R146DY017	1 1/2"	135,55	1	6
R146DY018	2"	141,70	1	6

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R146DY105	DN50	1.284,32	1	-
R146DY106	DN65	1.338,21	1	-
R146DY108	DN80	1.601,64	1	-
R146DY110	DN100	1.880,50	1	-
R146DY112	DN125	2.943,10	1	-
R146DY115	DN150	3.707,37	1	-

R146DY004 ÷ R146DY005



R146DY014 ÷ R146DY018



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

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R146MY014	3/4"	121,79	1	-
R146MY015	1"	129,34	1	-
R146MY016	1 1/4"	139,57	1	-
R146MY017	1 1/2"	145,68	1	-
R146MY018	2"	155,29	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R146MY105	DN50	1.394,61	1	-
R146MY106	DN65	1.403,42	1	-
R146MY108	DN80	1.719,75	1	-
R146MY110	DN100	1.980,19	1	-
R146MY112	DN125	2.550,00	1	-
R146MY115	DN150	3.396,00	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.

R146W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R146WY001	para R146D/M da 3/4" - 1"	45,76	1	-
R146WY002	para R146D/M da 1-1/4", 1-1/2"	50,86	1	-
R146WY003	para R146D/M da 2"	52,74	1	-
R146WY014	para R146CX004	-	1	-
R146WY015	para R146CX005	-	1	-
R146WY010	para R146CX006, R146CKX005-06-07	34,83	1	-
R146WY006	para R146CKX016	64,98	1	-
R146WY007	para R146CKX017	68,54	1	-

Isolamento para separadores de sujidade R146C, R146M/R146D com ligações roscadas.

R146WY001 - R146WY002 - R146WY003



R146WY006 - R146WY007



R146WY010



R146WY015



R87

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87Y004	G 3/4"F	129,00	1	-
R87Y005	G 1"F	135,00	1	-
R87Y006	G 1-1/4"F	150,00	1	-
R87Y007	G 1-1/2"F	156,00	1	-
R87Y008	G 2"F	165,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87WY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica, para instalação em tubagens horizontais.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

R87C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CX004	G 3/4"M	105,00	1	-
R87CX005	G 1"M	111,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm.

R87CK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CKX006	G 1-1/4"F	204,00	1	-
R87CKX007	G 1-1/2"F	210,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm..

R87CM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMX004	G 3/4"M	120,00	1	-
R87CMX005	G 1"M	126,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMWY001	-	-	1	-

ÍMAN

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P87CMY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87CMK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMKX006	G 1-1/4"F	225,00	1	-
R87CMKX007	G 1-1/2"F	231,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMWY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87FL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R87Y105	DN50	990,00	1	-
R87Y106	DN65	1.065,00	1	-
R87Y108	DN80	1.260,00	1	-
R87Y110	DN100	1.575,00	1	-
R87Y112	DN125	2.700,00	1	-
R87Y115	DN150	3.180,00	1	-



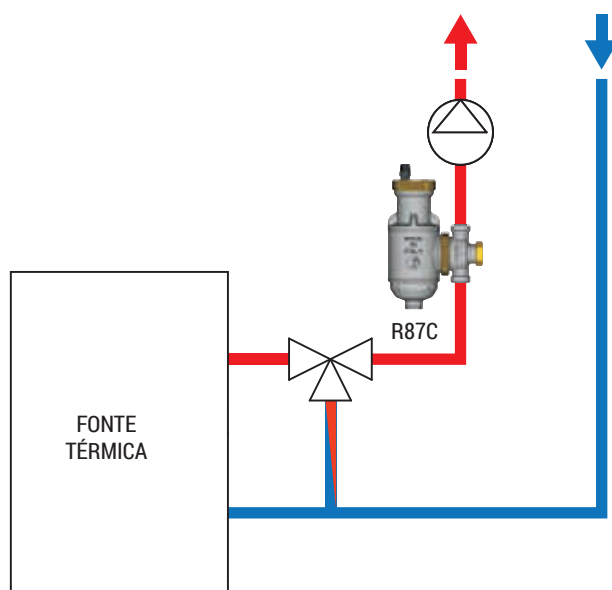
Desaerador para central térmica com ligações flangeadas.
Fornecido com isolamento, e purgador com vedação higroscópica.
Para instalação em tubagens horizontais.
Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desareador em plástico.
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 6 bar.

CÓDIGOS COMPLEMENTARES E DE SUBSTITUIÇÃO

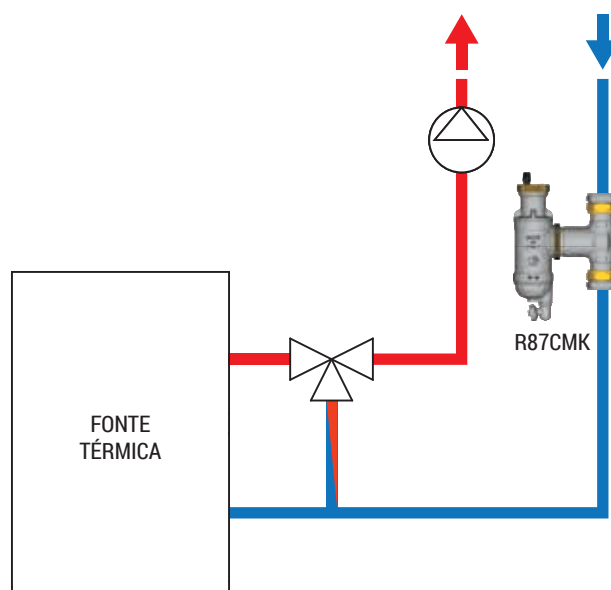
DESAERADOR	CÓDIGOS COMPLEMENTARES	PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
R87CX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4" M x 3/4" F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4" F x 3/4" F • R87CW: isolamento	• R594Y004: tampão 3/4" F
R87CX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1" F x 1" F; • R87CW: isolamento	• R594Y005: tampão 1" F
R87CKX006	• R87CW: isolamento	• R191X006: ligação amovível 1-1/4" M x 1-1/4" F
R87CKX007	• R87CW: isolamento	• R191X007: ligação amovível 1-1/2" M x 1-1/2" F
R87CMX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4" M x 3/4" F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4" F x 3/4" F • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y004: tampão 3/4" F • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F
R87CMX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1" F x 1" F; • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y005: tampão 1" F • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F
R87CMKX006	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F • R191X006: ligação amovível 1-1/4" M x 1-1/4" F
R87CMKX007	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F • R191X007: ligação amovível 1-1/2" M x 1-1/2" F

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

DESAERADORES R87/R87C/R87FL



SEPARADORES DE AR E SUJIDADE R87CM/R87CMK



> PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES DE BIOMASSA

R157A

LIGAÇÕES 1": Kv 3,2 - DN25

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R157AY051	1" (45 °C)	97,85	1	-
R157AY052	1" (55 °C)	97,85	1	-
R157AY053	1" (60 °C)	97,85	1	-
R157AY054	1" (70 °C)	97,85	1	-

LIGAÇÕES 1 1/4": Kv 9 - DN32

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R157AY061	1 1/4" (45 °C)	127,99	1	-
R157AY062	1 1/4" (55 °C)	127,99	1	-
R157AY063	1 1/4" (60 °C)	127,99	1	-
R157AY064	1 1/4" (70 °C)	127,99	1	-

LIGADORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
P15Y016	1"F x 3/4"M	9,86	1	-
P15Y017	1"F x 1"M	15,65	1	-
P15Y018	1 1/4"F x 1"M	11,23	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":

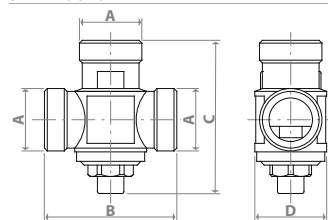
P15Y016: 1"x3/4"

P15Y017: 1"x1"

Ligadores para as válvulas de 1 1/4":

P15Y018: 1 1/4"x1"

DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

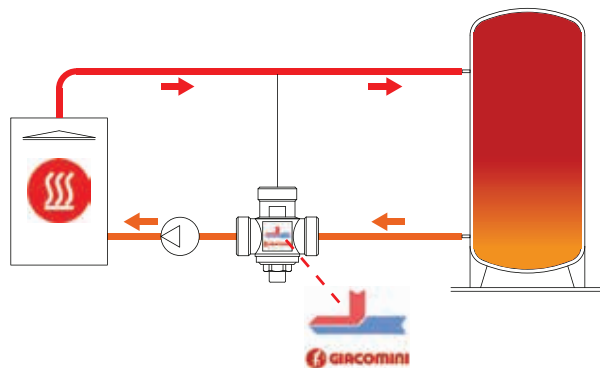
CÓDIGO	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R157AY051	1"M	68.00	81	39
R157AY052				
R157AY053				
R157AY054				
R157AY061	1 1/4"M	93	103	55
R157AY062				
R157AY063				
R157AY064				

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.

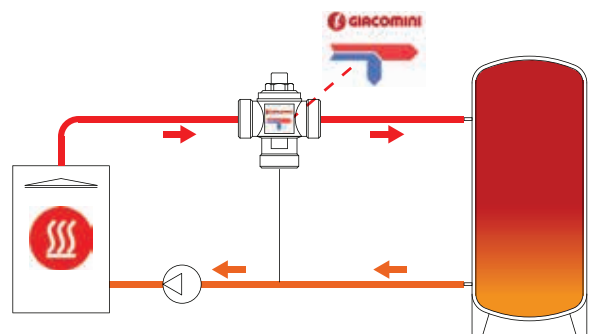
Função misturadora (anticondensação)

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

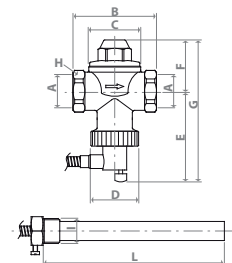
A mesma válvula pode ser utilizada como desviadora, para isso basta ligá-la conforme o esquema seguinte e substituir as etiquetas fornecidas. Desta forma, a válvula ativa ou desativa o fornecimento em função da temperatura de entrada (alta ou baixa). A temperatura de ida deverá ser sempre superior à temperatura de regulação da válvula.



R144ST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R144SY001	3/4"	147,54	1	-

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

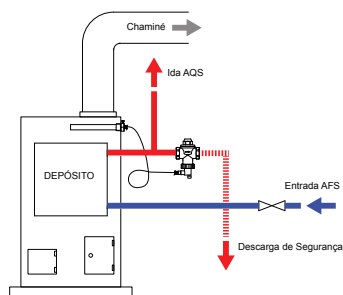


Válvula de segurança térmica, em latão, com sensor de dupla segurança e dispositivo para descarga manual.
 Ligações 3/4"F.
 Comprimento do capilar: 1300 mm.
 Temperatura de regulação: 92÷112 °C
 Temperatura máxima do sensor: 122 °C.
 Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
 Temperatura de descarga: 95 °C.
 Caudal de descarga para ΔP de 1 bar: 3000 l/h.
 Fluidos permitidos: água.

INSTALAÇÃO

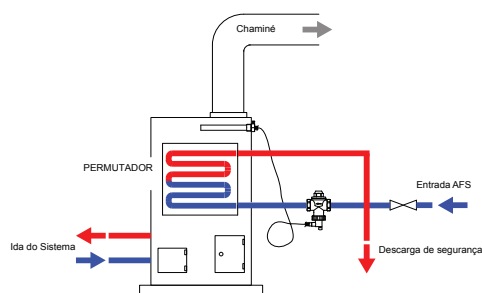
Em caldeira com depósito integrado

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

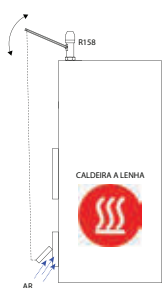
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R158Y001	3/4"	40,88	1	-



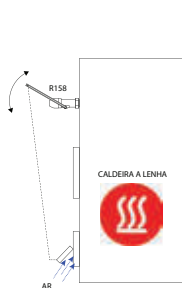
Regulador de tiragem para regulação da temperatura de ida, em caldeiras a combustível sólido com tiragem manual.
 Ligações macho 3/4" (ISO 7/1).
 Temperatura de regulação: 30÷100 °C
 Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
 Temperatura máxima do sensor: 120 °C.
 Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50%).
 Comprimento da corrente: 1200 mm.
 Curso: 10 mm por 10 °C.

INSTALAÇÃO

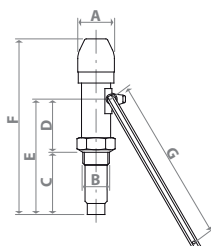
Instalação vertical



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	39,68	1	-
R140PY026	1/2" x 7 bar	39,68	1	-

LIGAÇÕES 3/4" M x Ø 22 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R140PY031	3/4" x 4 bar	44,68	1	-
R140PY036	3/4" x 7 bar	44,68	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.

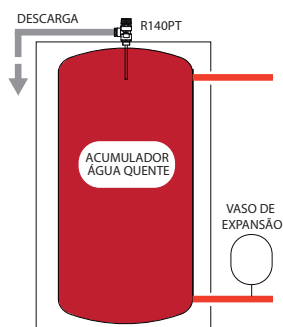
PN 10.

Fluidos permitidos: água.

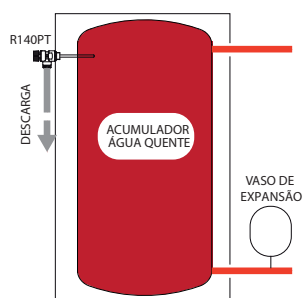
CERTIFICAÇÃO



INSTALAÇÃO VERTICAL



INSTALAÇÃO HORIZONTAL



Bombas de Calor Giacomini
O presente e futuro da climatização!

> PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES SOLARES TÉRMICAS

GS200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
GS200Y001	2,0 m ²	725,11	1	-



Coletor solar plano para montagem na vertical de 2,0 m² (1,92 m² de superfície útil).

Principais características:

- 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 m ²	909,94	1	-



Coletor solar plano para montagem na vertical de 2,5 m² (2,40 m² de superfície útil).

Principais características:

- 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	-	151,69	1	-



Kit de ligação para painel solar.

Constituído por:

- ligação à saída do coletor com bainha 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	-	39,25	1	-



Cruzeta com bainha para sonda e purgador manual incorporado.

GSTP

SUPORTES PARA O COLETOR GS200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
GSTP1Y001	1 coletor GS200	255,14	1	-
GSTP2Y001	2 coletores GS200	411,27	1	-
GSTP3Y001	suplemento 1 coletor GS200	172,40	1	-

SUPORTES PARA O COLETOR GS250

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
GSTP1Y002	1 coletor GS250	293,06	1	-
GSTP2Y002	2 coletores GS250	448,22	1	-
GSTP3Y002	suplemento 1 coletor GS250	186,18	1	-



Suporte para telhado plano.

Inclinação: 35°÷55°

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	168,94	1	-
GSTI02Y001	2 coletores GS200/GS250	299,97	1	-
GSTI03Y002	suplemento 1 coletor GS200/GS250	155,15	1	-

ACESSÓRIO SALVATELHA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
GSTI04Y002	kit salvatela	-	1	-



Suporte para telhado inclinado.

Inclinação: 20°÷55°.

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	5,91	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.

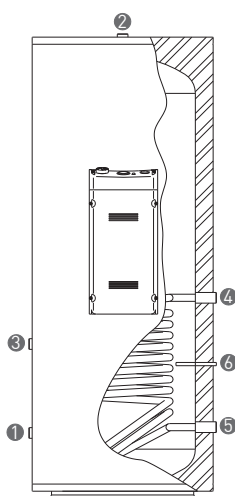
APLICAÇÕES



BS1I

CÓDIGO	MEDIDA	Classe Energética	€/peça	☐
BS1IY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	1.199,28	1
BS1IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	D	1.350,72	1
BS1IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	1.816,03	1
BS1IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	2.735,36	1
BS1IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	2.934,27	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.

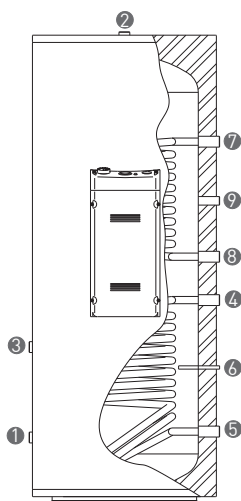
INFORMAÇÃO

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
BS2IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	1.606,56	1
BS2IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	2.106,53	1
BS2IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	-	1
BS2IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	-	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.

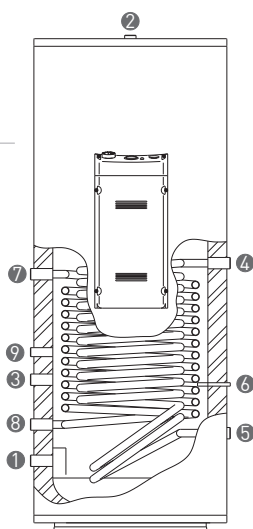
INFORMAÇÃO

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
BSR2IY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	-	1
BSR2IY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	-	1
BSR2IY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	-	1
BSR2IY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	3.516,00	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.

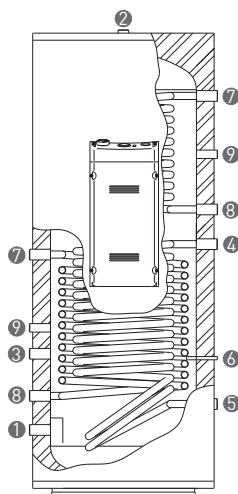
INFORMAÇÃO

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.

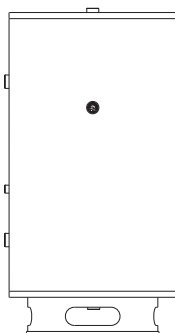
DIMENSÕES

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	702,63	1
BPIY008	80 litros - 500 x 860 mm	B	749,13	1
BPIY010	100 litros - 550 x 820 mm	B	811,95	1
BPIY012	125 litros - 550 x 960 mm	C	895,72	1
BPIY015	150 litros - 550 x 1120 mm	C	1.009,75	1
BPIY020	200 litros - 550 x 1420 mm	C	1.128,38	1
BPIY030	300 litros - 620 x 1570 mm	C	1.628,59	1
BPIY040	400 litros - 710 x 1560 mm	D	2.210,23	1
BPIY050	500 litros - 710 x 1910 mm	D	2.419,62	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

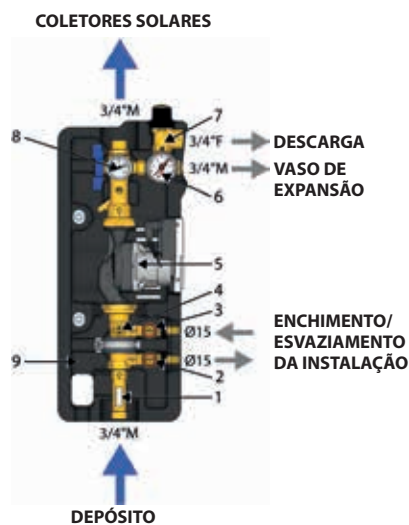
50÷125 litros: 4 ligações hidráulicas de 1".
150 ÷ 500 litros: 4 ligações hidráulicas de 1 1/2".

INFORMAÇÃO

Poderão ainda ser solicitadas outras dimensões/ configurações/capacidades para valorização.

R586S-0

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R586SY002	3/4" M	476,49	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.

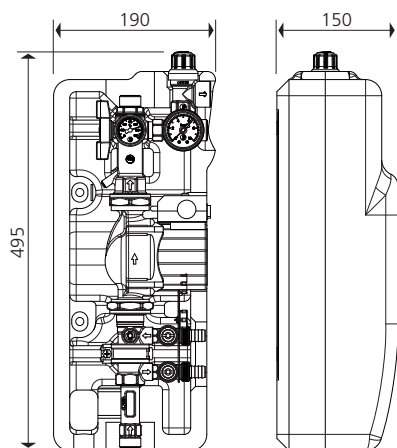
Campo de temperatura da válvula de segurança: 5÷160 °C

(-20÷160 °C apenas com soluções glicoladas 50 %).

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]

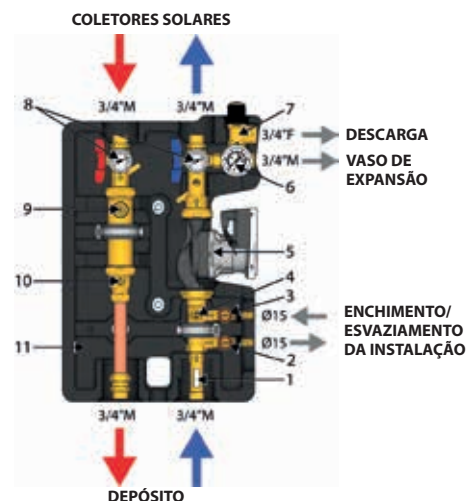


R586S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R586SY001	3/4"	579,55	1	20
R586SY107	1"	529,76	1	-
R586SY108	1"	-	1	-



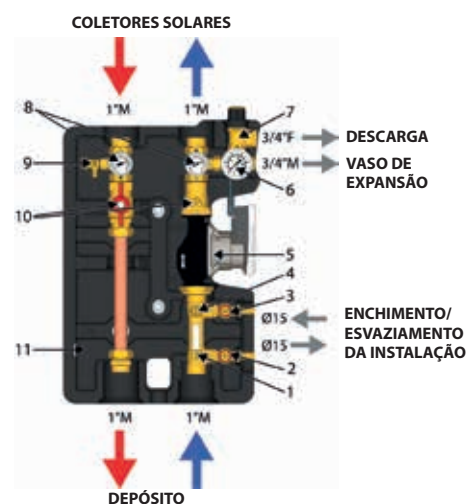
R586SY001



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

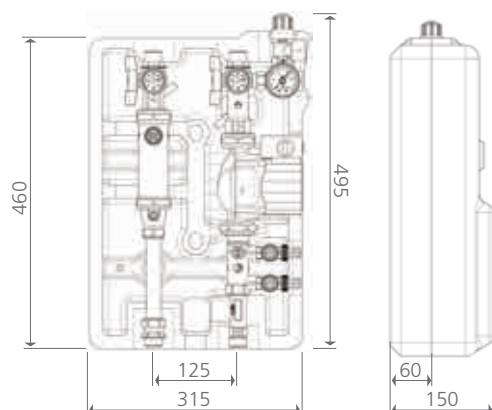
R586SY107-108



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]



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



KTD

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KTD3Y003	3 sondas	409,29	1	-
KTD5Y006	6 sondas	679,93	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
KTDPY001	proteção sobretensão	-	1	-
KTDSY001	Sonda Pt1000 (180 °C)	24,25	1	-



Centralina eletrônica para programação e controle 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.

KTDP



KTDS



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	-	30,18	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	-	51,16	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	-	-	1	20
ACESSÓRIO DE SEGURANÇA 1/2" F x 3/4" M (6 bar)				
P586SY006	-	58,33	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	-	-	1	-
CAUDALÍMETRO PARA R586 (3-12 l/min) c/ válv. de enchimento 1 1/2" F x 1" M 1/2" M				
P586SY009	-	63,03	1	10
CAUDALÍMETRO PARA R586 (9-28 l/min) c/ válv. de enchimento 1 1/2" F x 1" M				
P586SY010	-	65,99	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.



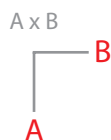
R140C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R140CY006	1/2" x 3/4" - 4 bar	24,09	1	30
R140CY009	1/2" x 3/4" - 6 bar	23,40	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



R182

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R182Y006	3/4" F x 3/4" F x 3/4" M	8,09	5	50

Tê em latão, para montagem do purgador automático de ar R99S.



R99S

COM VÁLVULA DE CORTE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R99SY003	1/2"	38,96	1	10

SEM VÁLVULA DE CORTE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R99SY013	1/2"	30,28	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"	32,01	1	-
R279DY025	1"	40,55	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	175,55	1	-
R279DMY025	1" - 230 Vac	181,65	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	136,74	1	-
K270Y102	24 V	142,55	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



K272

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
K272Y101	230 V	208,28	1	-
K272Y102	24 V	-	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 anticongelamento.
 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



R156

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R156X004	3/4" - Kv 2,0	73,90	1	25
R156X005	1" - Kv 2,2	83,17	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	109,13	1	10
R156X025	1" - Kv 2,0	128,87	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	613,16	1	10
R156Y226	1 1/4" - Kv 5,8	681,39	1	8
R156Y227	1 1/2" - Kv 11,0	1.491,47	1	5
R156Y228	2" - Kv 12,0	1.733,75	1	5

Misturadora termostática de grande caudal

antiqueimadura, para instalações hidrossanitárias.

Corpo em latão **DZR** (antidézincificação).

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	-	1.303,82	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 °C, água de acumulação a 70 °C
- 67 kW

R20SC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R20SCY004	3/4"	7,90	10	100

Ligador em três peças, roscado macho-macho, para ligação aos coletores.



311

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
311Y001	1/2"x15	3,09	25	250
311Y010	1/2"x18	4,34	20	200
311Y002	3/4"x15 *	-	25	250
311Y011	3/4"x18	5,06	20	200
311Y003	3/4"x22	4,45	10	100
311Y004	1"x22 *	-	10	100
311Y005	1"x28	6,32	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	4,00	20	200
310Y010	18x18	5,85	10	100
310Y006	22x22	5,91	10	100
310Y007	28x28	-	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	3,49	25	250
312Y010	1/2"x18	-	20	200
312Y002	3/4"x15 *	-	20	200
312Y011	3/4"x18	-	10	100
312Y003	3/4"x22	5,27	10	100
312Y004	1"x22 *	-	10	100
312Y005	1"x28	7,10	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	4,56	25	250
315Y010	18x18	6,17	10	100
315Y003	22x22	6,32	10	100
315Y004	28x28	9,51	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 *	-	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	-	10	100
318Y010	18x18x18	8,40	10	100
318Y006	22x22x22	8,39	5	50
318Y014	28x28x28	12,32	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"	2,28	25	250
R189Y005	1"	3,13	20	200

União.



R93

NÃO CROMADO

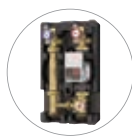
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R93Y011	1"M x 3/4"F	2,37	25	250

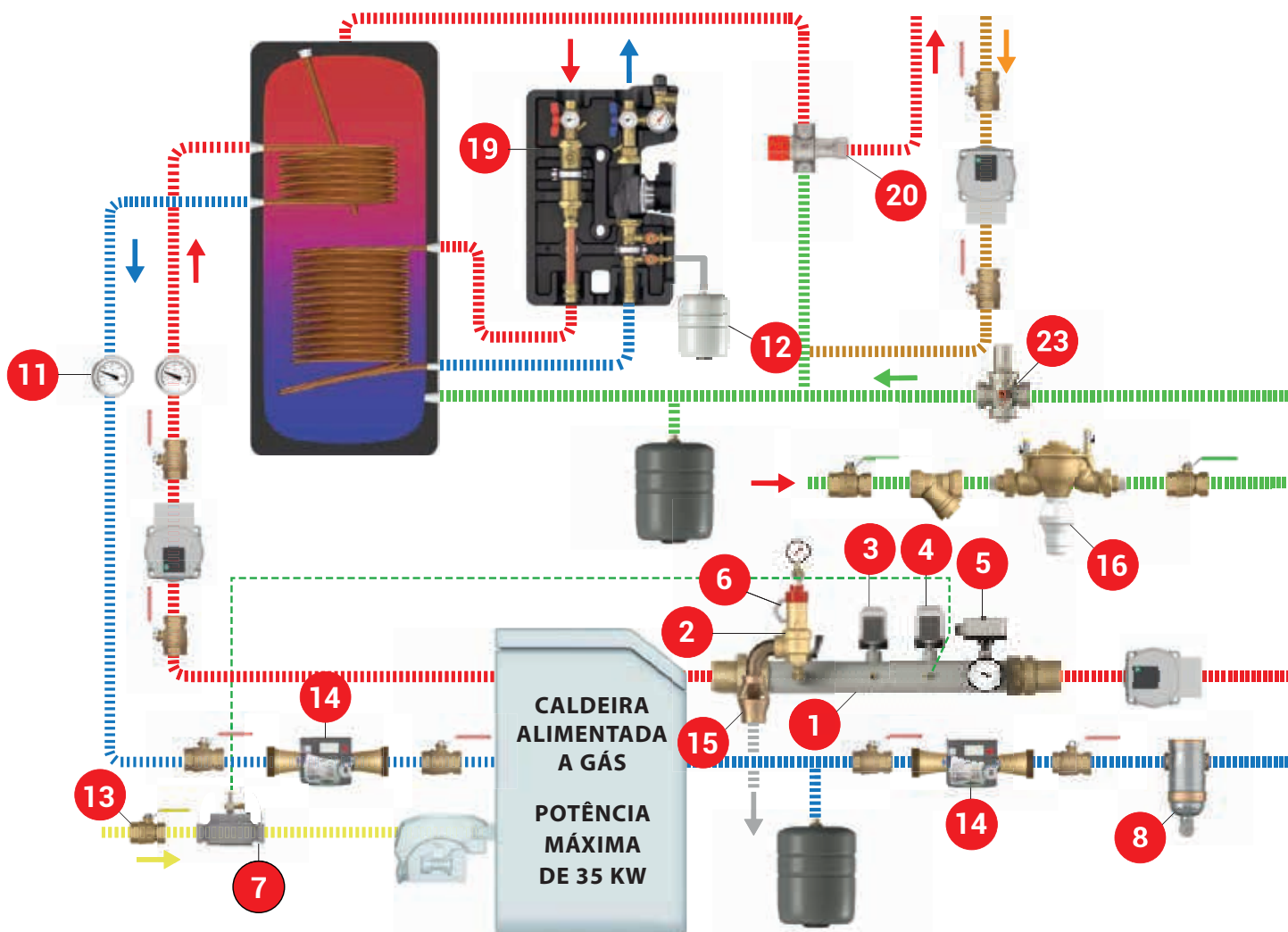
Redução.



Componentes para centrais térmicas

> Válvulas e grupos de segurança, termostatos de segurança, pressostatos e fluxostatos	136
> Separadores hidráulicos, de sujidade e de ar	146
> Purgadores de ar	160
> Válvulas de retenção, filtros e válvulas antipoluição	163
> Redutores de pressão e válvulas de enchimento automático	167
> Válvulas de balanceamento hidráulico	171
> Grupos de impulsão e grupos de segurança	184
> Válvulas misturadoras e motores	192
> Válvulas de zona, válvulas desviadoras e motores	198
> Válvulas misturadoras termostáticas	207
> Adufas	207
> Válvulas com ligações flangeadas	208
> Produtos para instalações a gasóleo	210
> Acessórios e peças de substituição	212
> Dados técnicos e dimensionais	215



**R555**

COLETOR PORTA-INSTRUMENTOS



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R140D

VÁLVULA DE SEGURANÇA

**K374**

PRESSOSTATO DE MÍNIMA

**K374**

PRESSOSTATO DE SEGURANÇA

**R146I/R146IM**

SEPARADOR HIDRÁULICO



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R150M

GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO

**R540I**

TERMÔMETRO

**VES**

VASO DE EXPANSÃO

**R950/R910**

VÁLVULA DE ESFERA GÁS/ÁGUA

**R586S**

GRUPO DE IMPULSÃO SOLAR

**R156/R156-2**

MISTURADORA TERMOSTÁTICA

**R74A**

FILTRO EM Y INSPECIONÁVEL COM REDE EM AÇO INOX

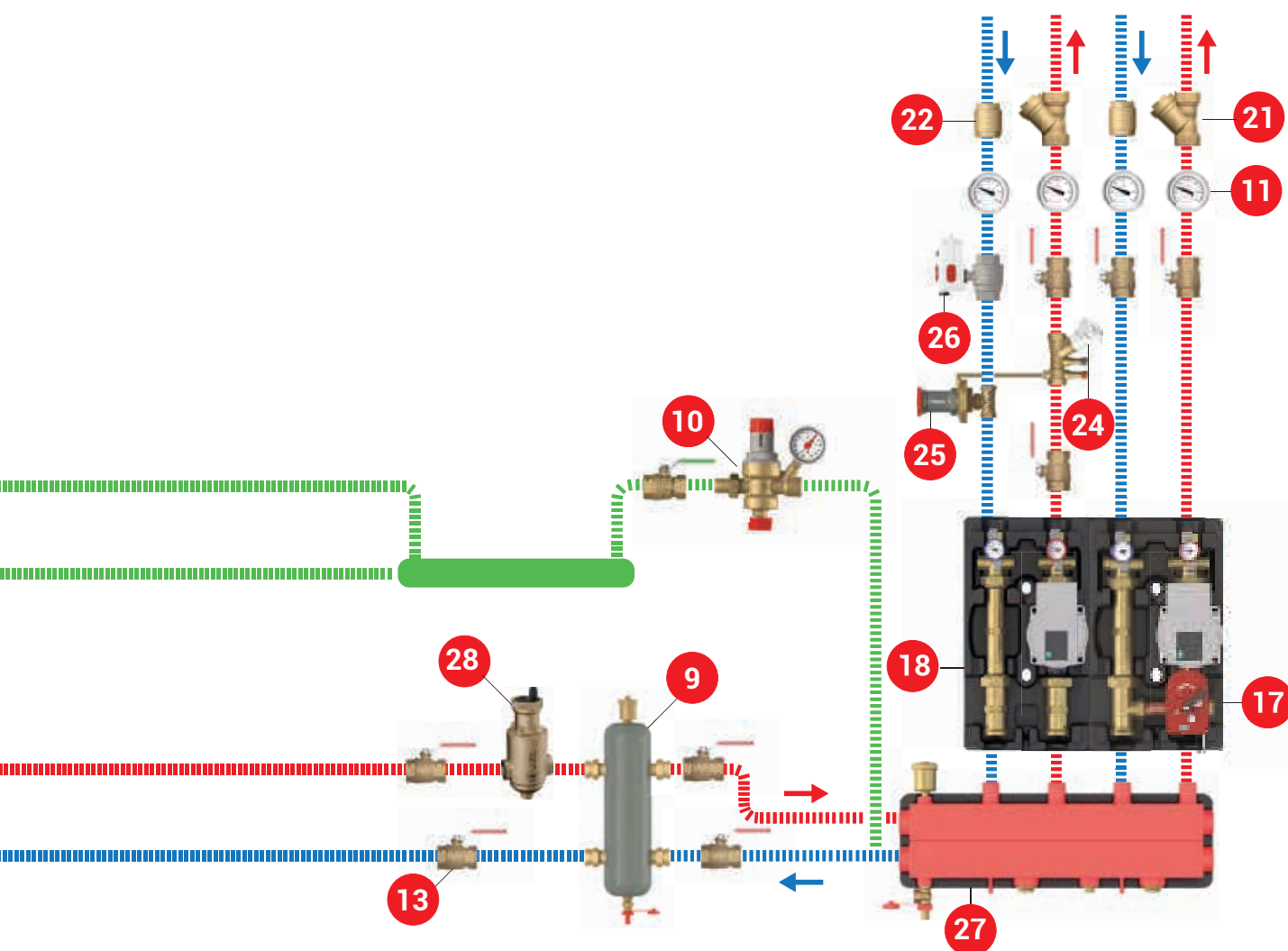
**R60**

VÁLVULA DE RETENÇÃO

**R153C/R153P/R153M**

REDUTOR DE PRESSÃO

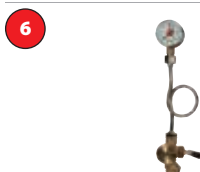




K373I
TERMOSTATO DE IMERSÃO



R225I R228A R228I
MANÔMETRO R225I, AMORTECEDOR R228A
E TORNEIRA PORTA-MANÔMETRO R228I



N143
VÁLVULA DE INTERCEÇÃO DE COMBUSTÍVEL



R146C/R146D/R146M
SEPARADOR DE SUJIDADE/MICROBOLHAS



LIGAÇÕES ROSCADAS

LIGAÇÕES FLANGEADAS

GE552-1
CONTADORES
PARA CENTRAL TÉRMICA



R141/R141C
FUNIL DE DESCARGA



R626
DESCONECTOR



K275/K275-1
MOTORES PARA VÁLVULAS
MISTURADORAS



R586R
GRUPO DE IMPULSÃO PRÉ-MONTADO



R206B
VÁLVULA DE EQUILÍBRIO
ESTÁTICO



R206C
VÁLVULA DE REGULAÇÃO DA
PRESSÃO DIFERENCIAL



R276B
VÁLVULA DE ZONA MOTORIZADA



R586SEP
COLETOR COM
SEPARADOR HIDRÁULICO



R87
DESAERADOR



> VÁLVULAS E GRUPOS DE SEGURANÇA, TERMOSTATOS DE SEGURANÇA, PRESSOSTATOS E FLUXOSTATOS

R555

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R555Y016	1 1/4"	522,66	1	-
R555Y017	1 1/2"	-	1	-
R555Y018	2"	-	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R555Y105	DN50	-	1	-
R555Y106	DN65	-	1	-
R555Y108	DN80	-	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;
- baíinha de controlo R227;
- baíinha 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.

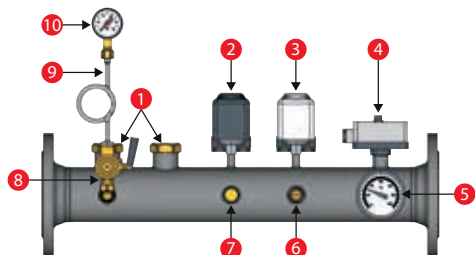
Pressão máxima de trabalho: 5 bar

NOTAS

Versão roscaada:
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 baíinha - **R540I**
- 6 = Baíinha 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"	- 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 biodiesel.

Ligação da baíña: 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:

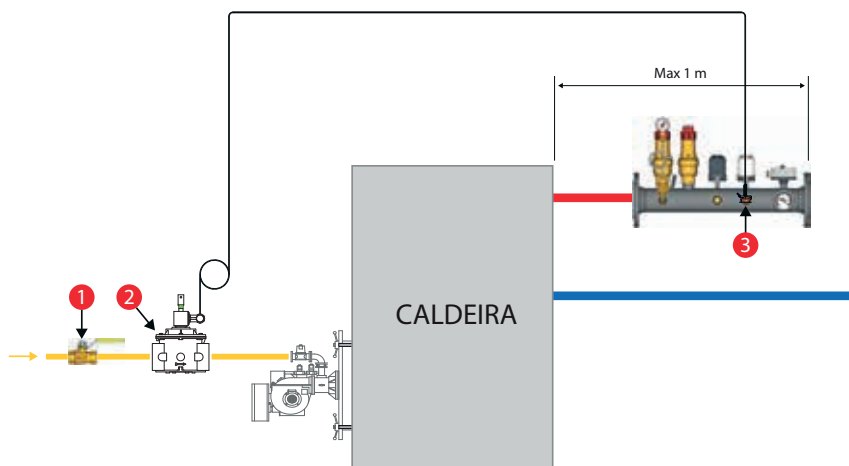
-15÷70 °C.

Comprimento do capilar: 5 m.

CERTIFICAÇÃO



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	-	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	-	1	10
R140DY157	1" x 1 1/4" - 7 bar	-	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	-	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 %.

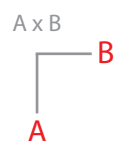
Pressão de fecho: 20 %.

Aferição: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6, 7, 8 bar.

CERTIFICAÇÃO

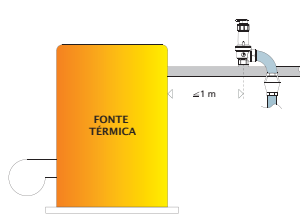
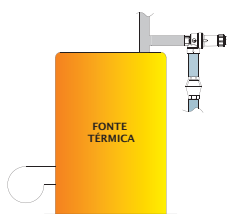
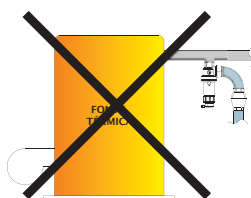
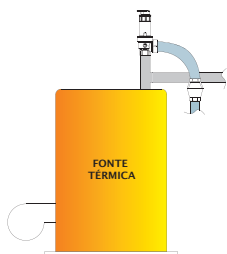


INFORMAÇÃO

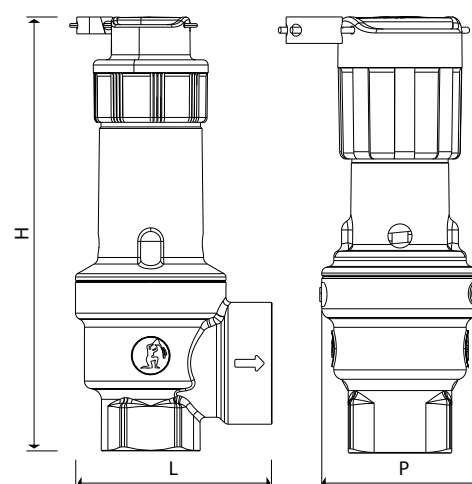


Advertência!

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	14,28	1	50
R140Y002	1/2" x 2,5 bar	16,26	1	50
R140Y003	1/2" - 3 bar	12,58	1	50
R140Y005	1/2" - 3,5 bar	15,23	1	50
R140Y006	1/2" - 4 bar	13,97	1	50
R140Y007	1/2" - 4,5 bar	-	1	50
R140Y008	1/2" - 5 bar	17,09	1	50
R140Y009	1/2" - 6 bar	12,57	1	50
R140Y010	1/2" - 7 bar	17,12	1	50
R140Y011	1/2" - 8 bar	13,79	1	50
R140Y013	1/2" - 10 bar	17,09	1	50
R140Y021	3/4" - 1,5 bar	-	1	50
R140Y020	3/4" - 2 bar	-	1	50
R140Y022	3/4" - 2,5 bar	19,89	1	25
R140Y023	3/4" - 3 bar	16,75	1	25
R140Y025	3/4" - 3,5 bar	19,70	1	25
R140Y026	3/4" - 4 bar	19,30	1	25
R140Y028	3/4" - 5 bar	-	1	25
R140Y029	3/4" - 6 bar	18,38	1	25
R140Y031	3/4" - 8 bar	18,43	1	25
R140Y032	3/4" - 10 bar	-	1	25
R140Y040	1" - 2 bar	-	1	20
R140Y042	1" - 2,5 bar	-	1	20
R140Y043	1" - 3 bar	32,38	1	20
R140Y045	1" - 3,5 bar	-	1	20
R140Y046	1" - 4 bar	33,52	1	20
R140Y048	1" - 5 bar	50,51	1	20
R140Y049	1" - 6 bar	33,87	1	20
R140Y051	1" - 8 bar	33,17	1	20
R140Y052	1" - 10 bar	39,79	1	20
R140Y062	1 1/4" - 2,5 bar	-	1	10
R140Y063	1 1/4" - 3 bar	41,72	1	10
R140Y065	1 1/4" - 3,5 bar	-	1	10
R140Y066	1 1/4" - 4 bar	41,71	1	10
R140Y067	1 1/4" - 4,5 bar	-	1	10
R140Y068	1 1/4" - 5 bar	47,88	1	10
R140Y069	1 1/4" - 6 bar	42,48	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 %.

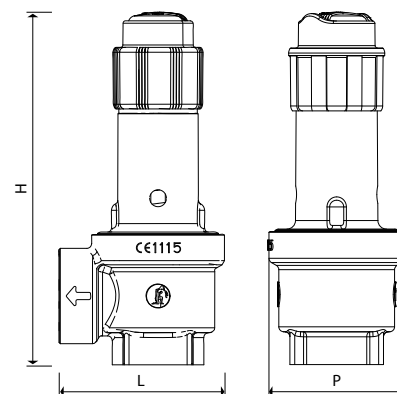
Aferição: 1,5 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

CERTIFICAÇÃO



LIGAÇÕES	DIMENSÕES (LXHP)	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	14,77	1	25
R140MY009	1/2" x 6 bar	-	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



R140C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R140CY006	1/2" x 3/4" - 4 bar	24,09	1	30
R140CY009	1/2" x 3/4" - 6 bar	23,40	1	30



INFORMAÇÃO



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).

APLICAÇÕES



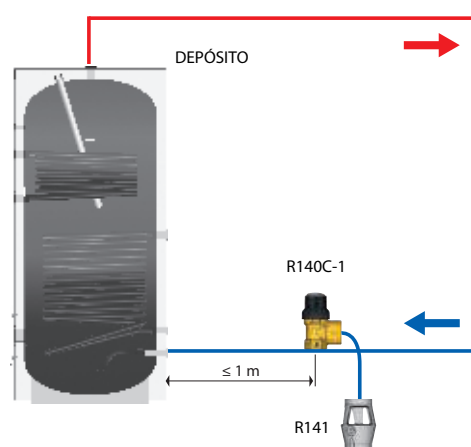
CERTIFICAÇÃO



R140C-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R140CY010	1/2" x 3/4" - 7 bar	17,98	1	30
R140CY011	1/2" x 3/4" - 8 bar	17,98	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 %.

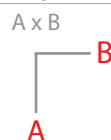
Pressão de fecho: 20 %.

Aferição: 7 - 8 bar.

CERTIFICAÇÃO



INFORMAÇÃO



R555-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R555Y004	3/4" x 3 bar	122,27	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	39,68	1	-
R140PY026	1/2" x 7 bar	39,68	1	-

LIGAÇÕES 3/4" M x Ø 22 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R140PY031	3/4" x 4 bar	44,68	1	-
R140PY036	3/4" x 7 bar	44,68	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.

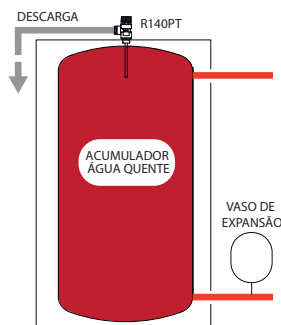
PN 10.

Fluidos permitidos: água.

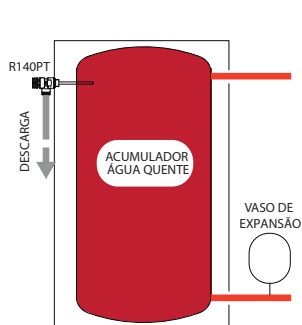
CERTIFICAÇÃO



INSTALAÇÃO VERTICAL



INSTALAÇÃO HORIZONTAL



R554E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R554EY001	1"	64,62	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.



R141

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R141Y003	1/2" x 1/2"	11,97	10	20
R141Y014	3/4" x 3/4"	13,23	1	5
R141Y015	1" x 1"	-	5	50
R141Y016	1 1/4" x 1 1/4"	-	2	20
R141Y017	1 1/2" x 1 1/2"	-	2	20

Funil de descarga.



R554F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R554FY001	1"	55,34	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.



R141C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R141CY004	3/4" M x 3/4" F	37,19	1	-
R141CY005	1" M x 1" F	-	1	-
R141CY006	1 1/4" M x 1 1/4" F	-	1	-

Funil de descarga com curva orientável a 90°.



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.



R148HP-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R148HPY015	1" M	110,43	1	-
R148HPY016	1 1/4" M	116,08	1	-
R148HPY017	1 1/2" M	121,60	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P15Y015	1" F x 1/2" M	11,53	1	-
P15Y016	1" F x 3/4" M	9,86	1	-
P15Y017	1" F x 1" M	15,65	1	-
P15FY004	1" F x 3/4" F	16,89	1	-
P15FY005	1" F x 1" F	21,22	1	-
RM179Y073	1" F x (26x3)	12,43	1	-
RM179Y074	1" F x (32x3)	14,95	1	-
RM179Y082	1 1/4" F x (40x3,5)	-	1	-
RM179Y093	1 1/2" F x (50x4)	-	1	-

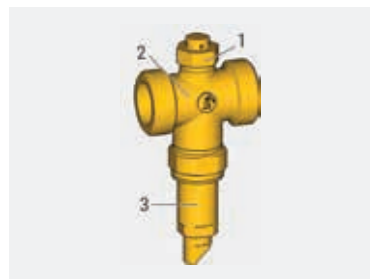


Válvula antigelo com ligações fêmea, em latão.

Especialmente indicada para bombas de calor monobloco.

Permite a descarga do fluido da instalação quando este alcança a temperatura de 2 °C, prevenindo assim a formação de gelo no interior da tubagem. Temperatura da água para abertura da descarga: 2 °C. Temperatura da água para fecho da descarga: 3 °C. Pressão máxima de trabalho: 10 bar. Campo de temperatura do fluido: 0÷90 °C. Temperatura ambiente: -30÷60 °C.

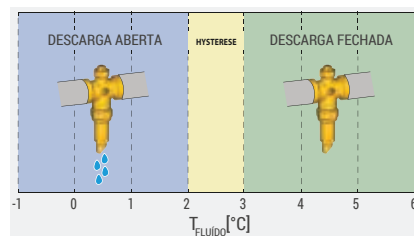
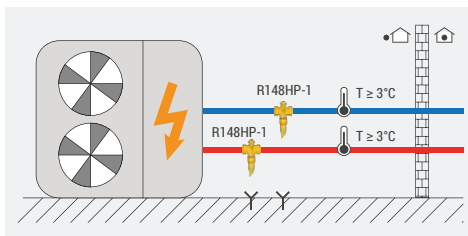
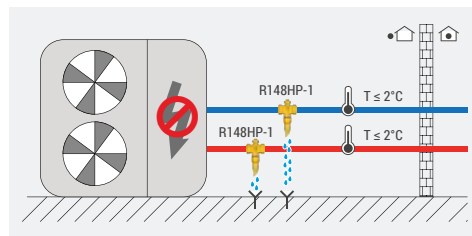
COMPONENTES



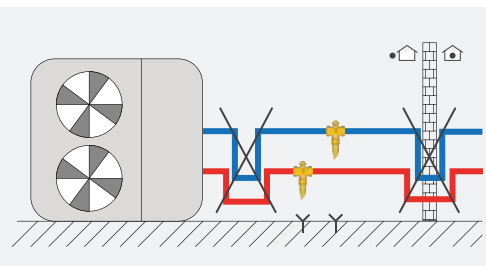
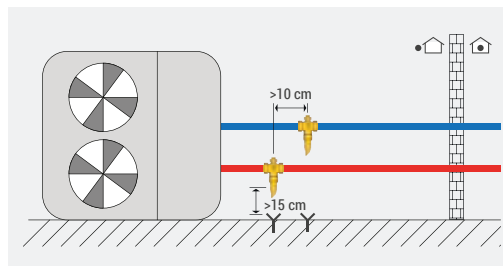
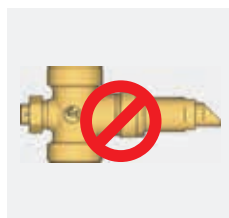
LEGENDA

- 1 = Válvula antivácuo
- 2 = Corpo da válvula
- 3 = Válvula de descarga com sensor termostático

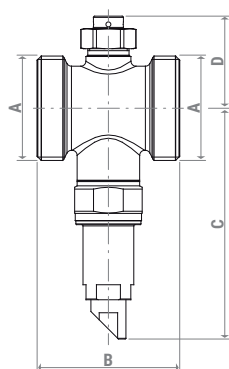
FUNCIONAMENTO



INSTALAÇÃO



DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÕES A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R148HPY015	1" M	57	87,5	32,5
R148HPY016	1 1/4" M	57	92	37
R148HPY017	1 1/2" M	57	92	40

R148HP-1
VÁLVULA DE
PROTEÇÃO ANTIGELO

Protege o circuito hidráulico em temperaturas baixas.

K373I

TERMOSTATO DE IMERSÃO

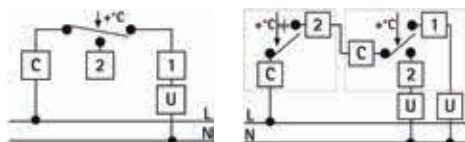
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
K373Y021	1/2"-regul.0÷90 °C	57,98	1	-
K373Y022	1/2"-regul.0÷90 °C, limit.100 °C	102,24	1	-
K373Y023	1/2"-limit.100 °C	75,18	1	-
K373Y033	1/2"-limit.110 °C	-	1	-

TERMOSTATO DE CONTACTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
K373Y013	regul.20÷90 °C	33,21	1	-

LIGAÇÕES ELÉTRICAS

K373Y021	K373Y022
----------	----------

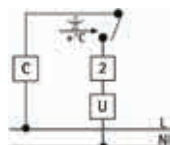


Terminal 1: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal 2: fecha o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

Limitador
Terminal 2: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

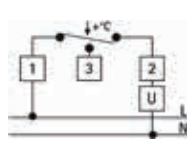
Regulador
Terminal 1: abre o circuito com o aumento da temperatura
Terminal 2: fecha o circuito com o aumento da temperatura
Terminal C: entrada comum

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 bainha, 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 bainha, 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 bainha, 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 bainha, 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:
 Bainha 1/2" M incluída, comprimento 97 mm

CERTIFICAÇÃO



R228I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R228IY001	1/4"	26,00	1	-
R228IY002	3/8"	-	1	-
R228IY003	1/2"	27,32	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"	16,90	1	-
R228AY002	3/8"	-	1	-
R228AY003	1/2"	20,16	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

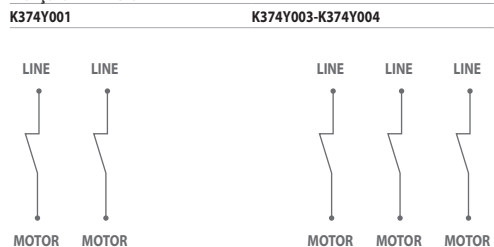
TEMPERATURA MÁXIMA 110 °C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
K374Y001	1/4" - regulação: 2÷4,5 bar	63,35	1	-
K374Y002	1/4" - regulação: 0,5÷1,7 bar	76,85	1	-

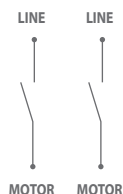
TEMPERATURA MÁXIMA 55 °C

K374Y003	1/4" - regulação: 1÷5 bar	49,22	1	-
K374Y004	1/4" - regulação: 3÷12 bar	51,72	1	-

LIGAÇÕES ELÉTRICAS



K374Y002



K374Y001 - K374Y002



K374Y003 - K374Y004



Pressostato com certificação INAIL (I.S.P.E.S.L.).

K374Y001: pressostato de segurança com rearme manual.

Regulação: 2÷4,5 bar.

Pré-regulação: 3 bar.

Pressão máxima de trabalho: 5 bar. Campo de temperatura do fluido: 20÷110 °C. Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °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: 20÷110 °C. Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °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



K500

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
K500Y002	1"	163,30	1	50



Fluxostato para tubagem DN 25÷DN 200.

Relé: SPDT 250 Vac - 10 (6) A.

Grau de proteção: IP 65.

Temperatura máxima do fluido: 110 °C

Pressão máxima de trabalho: 10 bar

CERTIFICAÇÃO



> SEPARADORES HIDRÁULICOS, DE SUJIDADE E DE AR

R146I

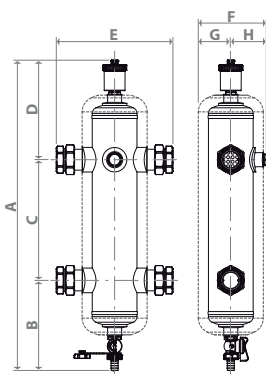
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY005	1"	340,01	1	-
R146IY006	1 1/4"	406,48	1	-
R146IY007	1 1/2"	562,66	1	-
R146IY008	2"	716,57	1	-

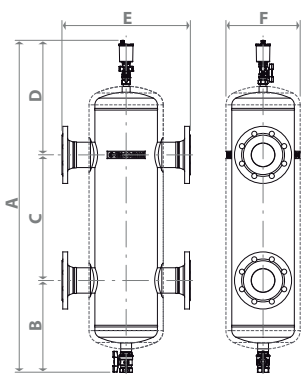
LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R146IY105	DN50	1.773,24	1	-
R146IY106	DN65	1.983,82	1	-
R146IY108	DN80	2.236,50	1	-
R146IY110	DN100	2.373,90	1	-
R146IY112	DN125	3.747,75	1	-
R146IY115	DN150	4.137,54	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



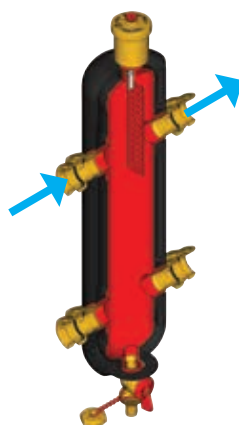
LIGAÇÕES FLANGEADAS



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Separador hidráulico.

Corpo em aço pintado com ligações rosçadas ou flangeadas.

Com isolamento.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 30% para a versão rosçada 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:

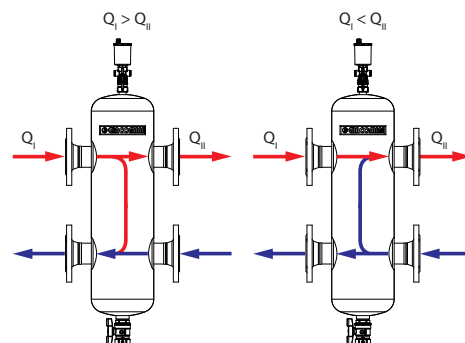
ligações ISO 228 (de 1" a 1 1/4") e ISO 7/1 (de 1 1/2" a 2").

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		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	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	DN50	1" F	Poliuretano 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"	389,16	1	-
R146IM006	1 1/4"	456,79	1	-
R146IM007	1 1/2"	618,50	1	-
R146IM008	2"	780,19	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R146IM105	DN50	1.853,10	1	-
R146IM106	DN65	2.049,54	1	-
R146IM108	DN80	2.316,39	1	-
R146IM110	DN100	2.460,15	1	-
R146IM112	DN125	3.834,00	1	-
R146IM115	DN150	4.233,39	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

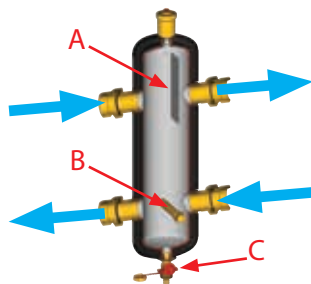
Para ligações flangeadas verificar as condições de fornecimento com o nosso responsável comercial.

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


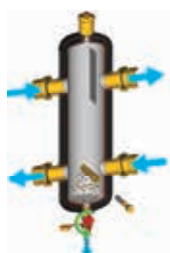
O fluido entra no separador sofrendo uma desaceleração, o que promove a separação das impurezas sólidas presentes neste. As impurezas sólidas separam-se como resultado da colisão com a rede metálica (A) e as ferrosas ficam aprisionadas pela força atrativa do íman (B). É aconselhado que periodicamente se efetue a limpeza do filtro, para tal dever-se-á abrir a torneira de descarga (C).

MANUTENÇÃO

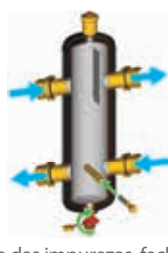

1) Durante o funcionamento do sistema as impurezas ficam depositadas na superfície da bainha que contém o íman.



2) Retirar o íman da bainha desaperando-o no sentido horário. A sujidade acumulada na superfície da bainha irá depositar-se na parte inferior do separador.



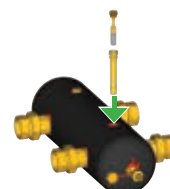
3) Esperar alguns minutos e abrir a válvula de descarga.



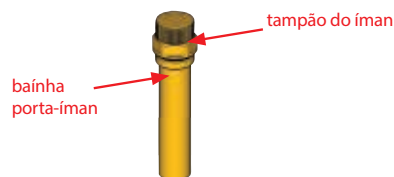
4) Após a saída das impurezas, fechar a válvula de descarga e reinserir o íman na bainha. O separador retomará o seu normal funcionamento.

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 bainha porta-íman com autovedação para instalação no separador hidráulico e por um tampão porta-íman para inserção na bainha. Para remover o íman da bainha 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 CICLÔNICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R146CX004	3/4" M	112,47	1	10
R146CX005	1" M	161,83	1	10
R146CX006	1 1/4" F	185,38	1	10

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R254PY034	3/4" M x 3/4" F	12,74	1	5
R176PY008	3/4" F x 3/4" F	6,18	1	5
R176PY018	3/4" F x 3/4" F	11,43	1	5
P15FY005	1" F x 1" F	21,22	1	50
R73DY001	chave	21,06	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 Gauss).

Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

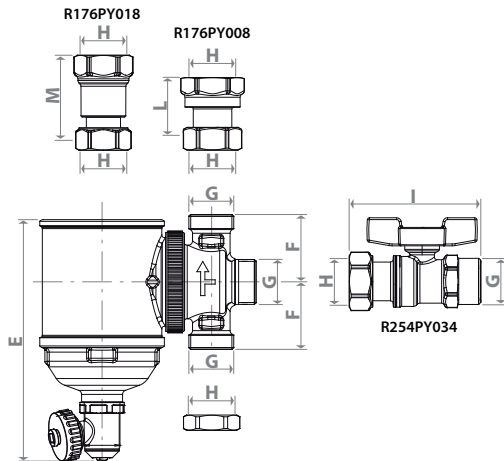
NOTAS

Acessórios opcionais para R146CX004

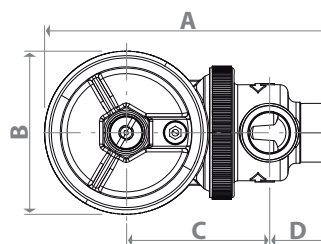
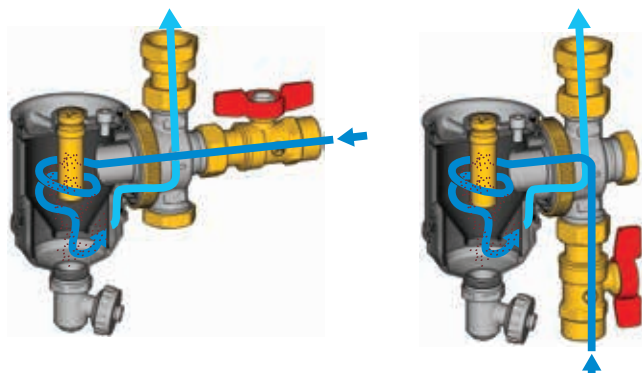
- R254PY034: válvula de esfera 3/4" M x 3/4" F (G, ISO228);
- R176PY008: ligador de sede plana 3/4" F x 3/4" F (G, ISO228);
- R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4" F x 3/4" F (G, ISO228).

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


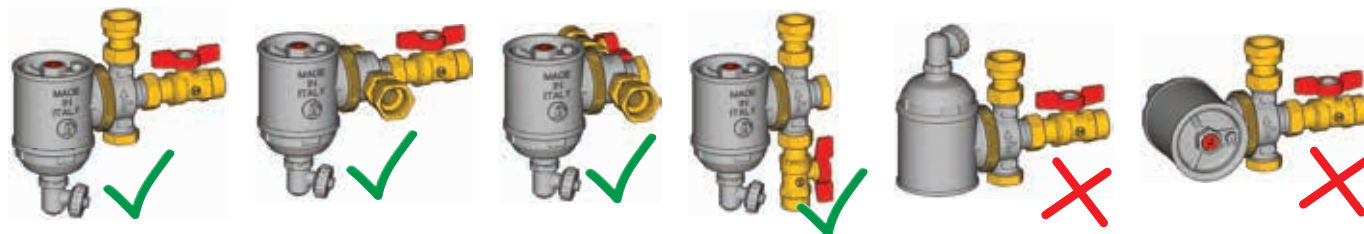
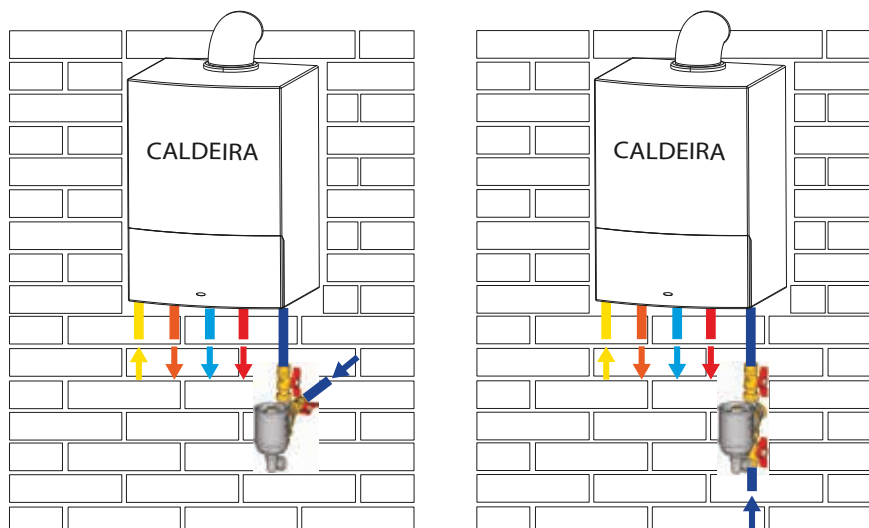
O fluido entra no separador e é direcionado para o mecanismo ciclónico, gerando-se um movimento giratório do tipo vortex que promove a separação das partículas; nessa zona encontra-se um íman capaz de reter as impurezas ferrosas.

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



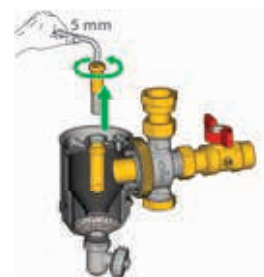
MANUTENÇÃO DO SEPARADOR DE SUJIDADE

1



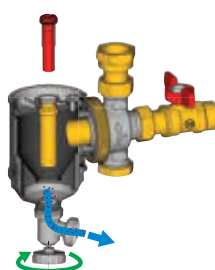
Feche a válvula de esfera.

2



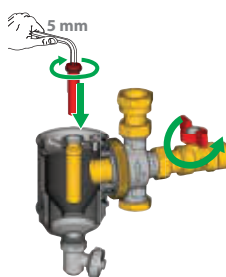
Retire o íman da baíña, desapertando-o no sentido anti-horário. As impurezas irão depositar-se no fundo do separador de sujidade.

3



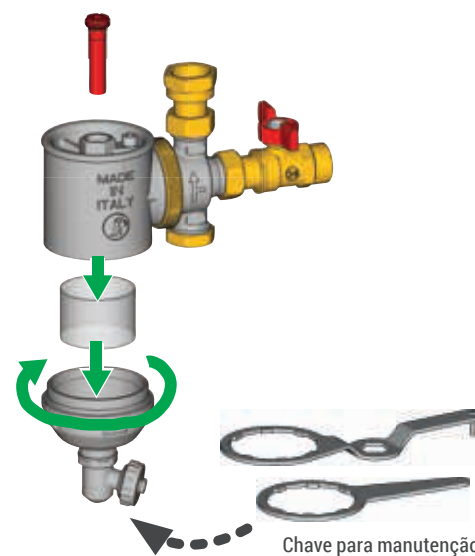
Aguarde uns minutos e abra a torneira de descarga, descarregando as impurezas presentes no separador de sujidade.

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



R146CK

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R146CKX004	3/4" M x 3/4" F	116,40	1	10
R146CKX005	1" F	-	1	4
R146CKX006	1 1/4" F	197,73	1	4
R146CKX007	1 1/2" F	-	1	4
R146CKX016	1 1/4" F	-	1	-
R146CKX017	1 1/2" F	320,42	1	-



PATENTED



VÍDEO TUTORIAL

Kit separador de sujidade magnético orientável com acessórios.

- filtro 300 µm em aço inox AISI 304;

- íman em neodímio (13000 Gauss).

Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (max. 50 % de glicol).

NOTAS

A completar com eventual isolamento R146W.

R146CKX004



R146CKX004, kit constituído por:

- separador magnético 3/4";
- ligação orientável de três vias;
- tampão para ligação de entrada/saída;
- torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
- kit magnético;
- válvula de corte de esfera com porca móvel de sede plana G 3/4" F s.p. x G 3/4" M;
- união telescópica com porca móvel de sede plana G 3/4" F s.p. x G 3/4" F.

R146CKX005, kit constituído por:

- separador magnético 1";
- ligação orientável de duas vias;
- torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
- kit magnético;
- 2 ligadores G 1-1/4" M s.p. x G 1" F.

R146CKX005 - R146CKX006 - R146CKX007



R146CKX006, kit constituído por:

- separador magnético 1";
- ligação orientável de duas vias;
- torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
- kit magnético;
- 2 ligadores G 1-1/4" M s.p. x G 1-1/4" F.

R146CKX007, kit constituído por:

- separador magnético 1";
- ligação orientável de duas vias;
- torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
- kit magnético;
- 2 ligadores G 1-1/2" M s.p. x G 1-1/2" F.

R146CKX016 - R146CKX017



R146CKX016, kit constituído por:

- separador magnético 1";
 - ligação orientável de três vias;
 - torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
 - kit magnético;
 - 2 válvulas de corte esféricas G 1-1/4" M x G 1-1/4" F
- Com manípulo prolongado e etiqueta vermelha.

R146CKX017, kit constituído por:

- separador magnético 1";
 - ligação orientável de três vias;
 - torneira de descarga orientável G 1/2" M x G 3/4" F;
 - kit magnético;
 - 2 válvulas de corte esféricas G 1-1/2" M x G 1-1/2" F
- Com manípulo prolongado e etiqueta vermelha.

R87

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R87Y004	G 3/4" F	129,00	1	-
R87Y005	G 1" F	135,00	1	-
R87Y006	G 1-1/4" F	150,00	1	-
R87Y007	G 1-1/2" F	156,00	1	-
R87Y008	G 2" F	165,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R87WY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica, para instalação em tubagens horizontais.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

R87C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CX004	G 3/4"M	105,00	1	-
R87CX005	G 1"M	111,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm.

R87CK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CKX006	G 1-1/4"F	204,00	1	-
R87CKX007	G 1-1/2"F	210,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CWY001	-	-	1	-



Desaerador para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do grupo desaerador: 500 µm.

Filtro do desaerador: 300 µm..

R87CM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMX004	G 3/4"M	120,00	1	-
R87CMX005	G 1"M	126,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMWY001	-	-	1	-

ÍMAN

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P87CMY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87CMK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMKX006	G 1-1/4"F	225,00	1	-
R87CMKX007	G 1-1/2"F	231,00	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R87CMWY001	-	-	1	-



Separador de ar e sujidade **magnético** para central térmica com ligações orientáveis.

Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desaerador em plástico com vedação higroscópica.

Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de descarga: 6 bar.

Filtro do purgador: 500 µm.

Filtro do separador: 300 µm.

Íman em neodímio (13000 Gauss).

R87FL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R87Y105	DN50	990,00	1	-
R87Y106	DN65	1.065,00	1	-
R87Y108	DN80	1.260,00	1	-
R87Y110	DN100	1.575,00	1	-
R87Y112	DN125	2.700,00	1	-
R87Y115	DN150	3.180,00	1	-



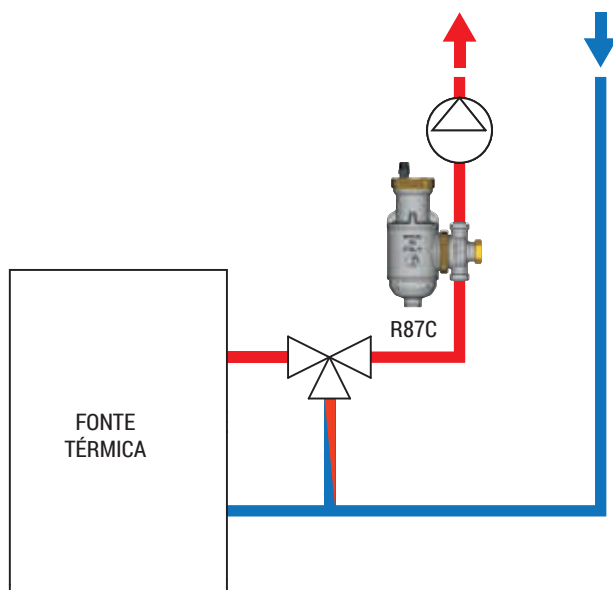
Desaerador para central térmica com ligações flangeadas.
Fornecido com isolamento, e purgador com vedação higroscópica.
Para instalação em tubagens horizontais.
Corpo e porca em latão, malha metálica interna em aço inoxidável, juntas em EPDM, grupo desareador em plástico.
Fluidos permitidos: água, soluções glicoladas (máx. 30% de glicol).
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
Pressão máxima de descarga: 6 bar.

CÓDIGOS COMPLEMENTARES E DE SUBSTITUIÇÃO

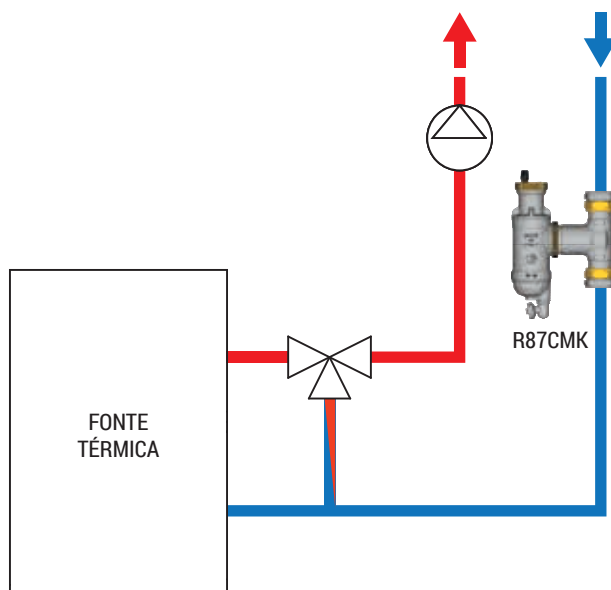
DESAREADOR	CÓDIGOS COMPLEMENTARES	PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO
R87CX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4" M x 3/4" F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4" F x 3/4" F • R87CW: isolamento	• R594Y004: tampão 3/4" F
R87CX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1" F x 1" F; • R87CW: isolamento	• R594Y005: tampão 1" F
R87CKX006	• R87CW: isolamento	• R191X006: ligação amovível 1-1/4" M x 1-1/4" F
R87CKX007	• R87CW: isolamento	• R191X007: ligação amovível 1-1/2" M x 1-1/2" F
R87CMX004	• R254PY034: válvula de esfera 3/4" M x 3/4" F • R176PY018: ligador telescópico com sede plana 3/4" F x 3/4" F • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y004: tampão 3/4" F • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F
R87CMX005	• P15FY005: par de ligadores de sede plana 1" F x 1" F; • R87CMW: isolamento	• P87CMY001: íman, comprimento 19 mm • R594Y005: tampão 1" F • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F
R87CMKX006	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F • R191X006: ligação amovível 1-1/4" M x 1-1/4" F
R87CMKX007	• R87CMW: isolamento	• P146CY012: íman, comprimento 80 mm • R701X013: torneira de descarga 1/2" M x 3/4" F • R191X007: ligação amovível 1-1/2" M x 1-1/2" F

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

DESAERADORES R87/R87C/R87FL



SEPARADORES DE AR E SUJIDADE R87CM/R87CMK



R146D

LIGAÇÕES ROSCADAS

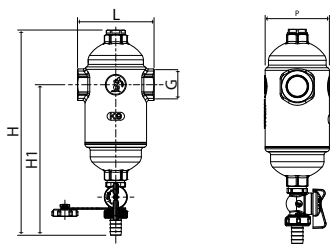
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R146DY004	3/4"	155,94	1	6
R146DY005	1"	161,06	1	6
R146DY014	3/4"	113,05	1	5
R146DY015	1"	117,15	1	5
R146DY016	1 1/4"	133,00	1	6
R146DY017	1 1/2"	135,55	1	6
R146DY018	2"	141,70	1	6

LIGAÇÕES FLANGEADAS

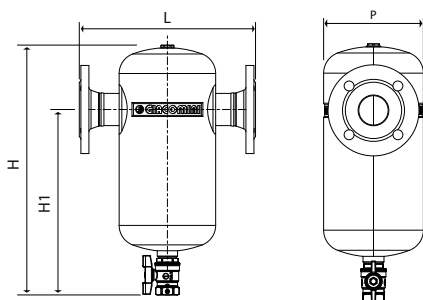
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R146DY105	DN50	1.284,32	1	-
R146DY106	DN65	1.338,21	1	-
R146DY108	DN80	1.601,64	1	-
R146DY110	DN100	1.880,50	1	-
R146DY112	DN125	2.943,10	1	-
R146DY115	DN150	3.707,37	1	-

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.

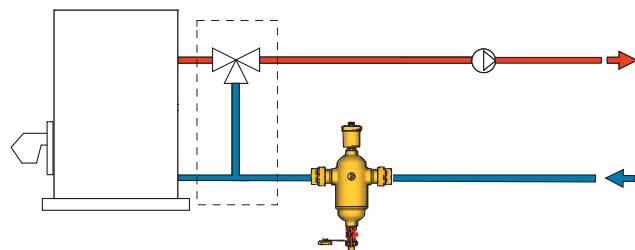
LIGAÇÕES ROSCADAS



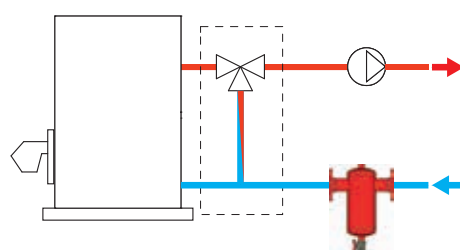
LIGAÇÕES FLANGEADAS



EXEMPLO DE APLICAÇÃO



LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS

R146DY004 ÷ R146DY005



R146DY014 ÷ R146DY018



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.

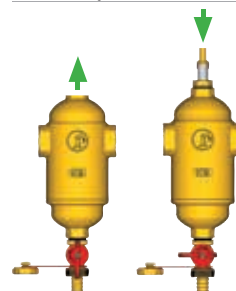
VERSÃO ROSCADA:

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.

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	CORPO	LIGAÇÕES		LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	CAUDAL MÁX (m³/h)	VOLUME (litros)	PESO (kg)	DIMENSÕES (mm)			
		TIPO	DIMENSÕES					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					88
R146DY017			1 1/2"		6	0,62					88
R146DY018			2"		9	0,69					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

R146M

MAGNÉTICO
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R146MY014	3/4"	121,79	1	-
R146MY015	1"	129,34	1	-
R146MY016	1 1/4"	139,57	1	-
R146MY017	1 1/2"	145,68	1	-
R146MY018	2"	155,29	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R146MY105	DN50	1.394,61	1	-
R146MY106	DN65	1.403,42	1	-
R146MY108	DN80	1.719,75	1	-
R146MY110	DN100	1.980,19	1	-
R146MY112	DN125	2.550,00	1	-
R146MY115	DN150	3.396,00	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:

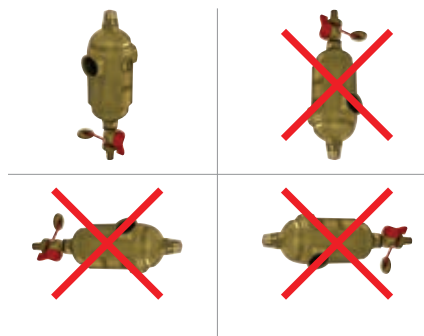
- torneira de descarga com ligador para mangueira;
- rede em aço inox.
- kit magnético P146M.

NOTAS

Ligações roscadas fêmea ISO 228.

VERSÃO FLANGEADA:

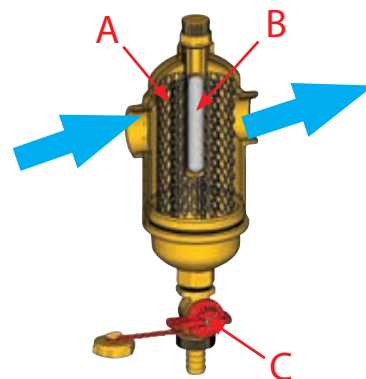
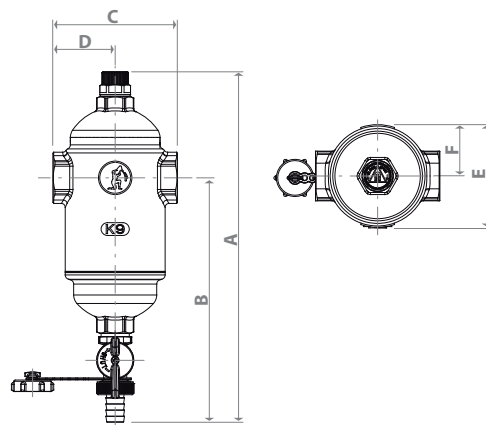
Flange EN 1092-1 PN 16.

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 baíña de alojamento, puxando-o para cima.


DIMENSÕES

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

CÓDIGO	CORPO	LIGAÇÕES		LIGAÇÃO TORNEIRA DE DESCARGA	CAUDAL MÁX [m³/h]	VOLUME [litros]	PESO [kg]	DIMENSÕES [mm]					
		TIPO	DIMENSÕES					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	aço pintado	flangeadas	2"	1" F	9	0,69	2,7	277	186	135	68	91	45
R146MY105			DN50		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	para R146D/M de 3/4" - 1"	45,76	1	5
R146WY002	para R146D/M de 1-1/4", 1-1/2"	50,86	1	5
R146WY003	para R146D/M de 2"	52,74	1	5
R146WY015	para R146CX005	-	1	4
R146WY010	para R146CX006 e R146CKX005-06-07	34,83	1	3
R146WY006	para R146CKX016	64,98	1	2
R146WY007	para R146CKX017	68,54	1	2

Isolamento para separadores de sujidade
R146C, R146M/R146D com ligações roscadas.

R146WY001 - R146WY002 - R146WY003



R146WY006 - R146WY007



R146WY010



R146WY015



PISO RADIANTE

CONFORTO QUE NÃO SE VÊ, MAS QUE SE SENTE!

Sistema Klima New Building

Ideal para a nova construção onde não existem limitações de altura para a instalação.



Sistema Klima Dry

Ideal para a reabilitação e situações onde é necessária baixa altura. Não é necessária argamassa.



Sistema Klima Renew

Ideal para a reabilitação onde é necessária a instalação de sistemas de baixa espessura.



R145XC

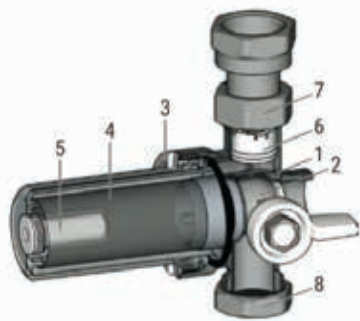
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R145XC004	3/4" M	52,23	1	-



© VÍDEO TUTORIAL



COMPONENTES



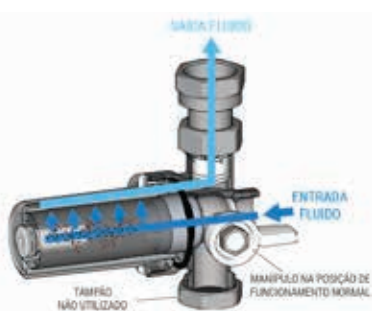
- 1: Corpo do separador de sujidade
- 2: Válvula de esfera com manípulo branco
- 3: Cartucho porta filtro
- 4: Filtro
- 5: Íman
- 6: Válvula de retenção
- 7: Ligador
- 8: Tampão

FUNCIONAMENTO

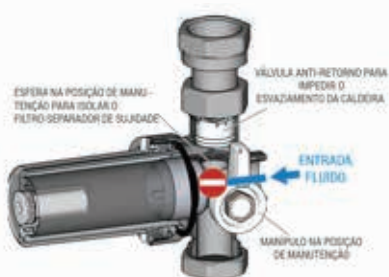
FLUXO EM LINHA



FLUXO EM ESQUADRIA



FLUXO INTERCETADO



FILTRO-SEPARADOR MAGNÉTICO COMPACTO

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.

Fluidos 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).

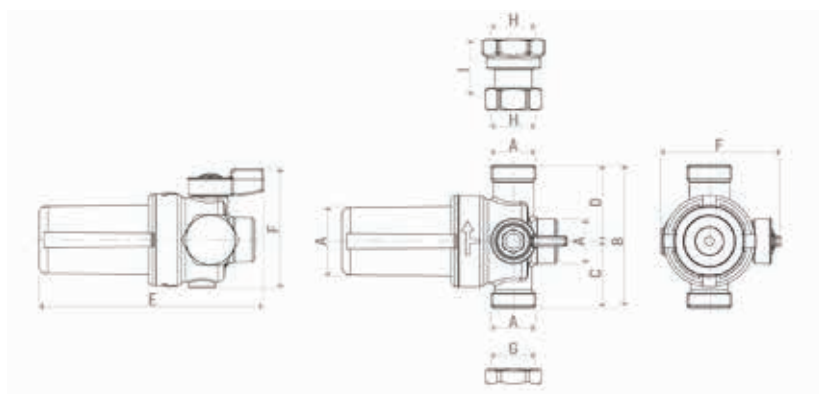
NOTAS

Peças de substituição

- P145XC001: íman de neodímio
- P145XC002: filtro de aço inoxidável

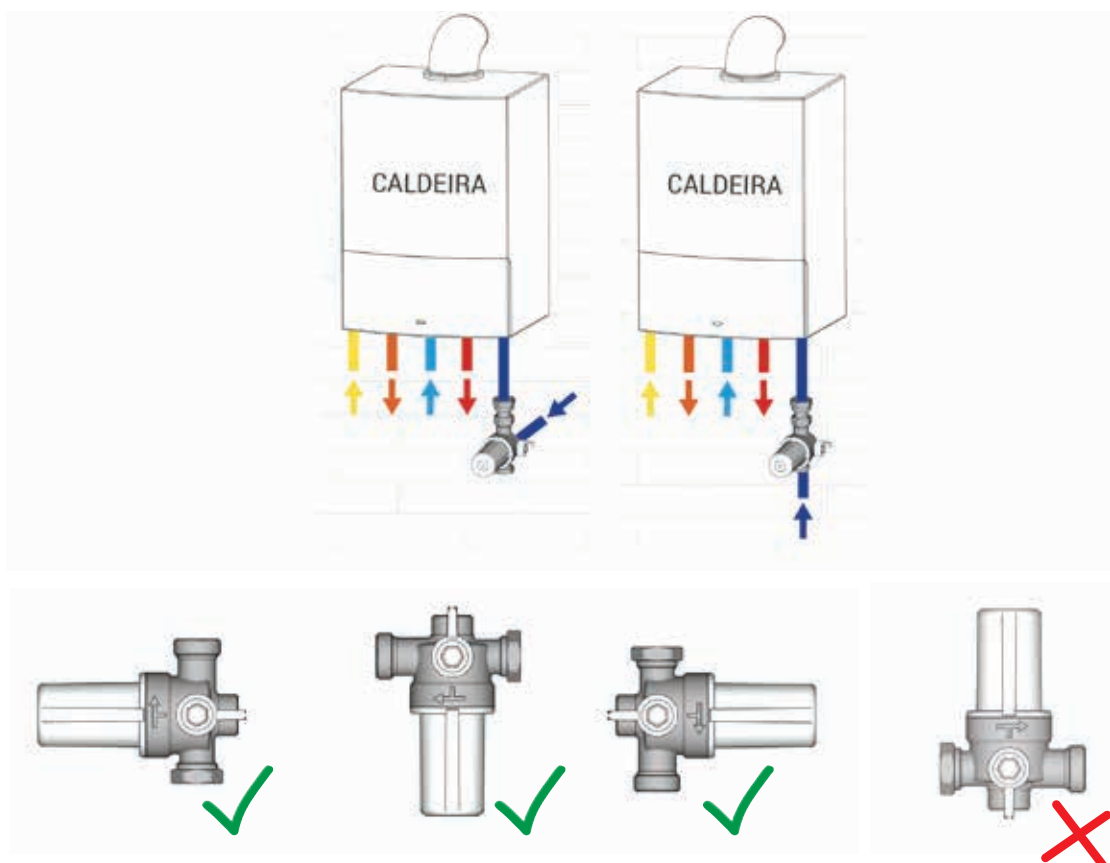
O fluxo de água entra no filtro-separador de sujidade pela entrada escolhida (na entrada não utilizada, deve ser colocado o tampão fornecido) e passa através de um filtro que auxilia a separação de partículas. Também existe um íman capaz de reter as impurezas metálicas.

- Fluido na entrada do filtro-separador de sujidade, carregado de impurezas
- Fluido na saída do filtro-separador de sujidade, sem impurezas



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	43	133	70	G 3/4" F	G 3/4" F	33	118

INSTALAÇÃO



MANUTENÇÃO

1



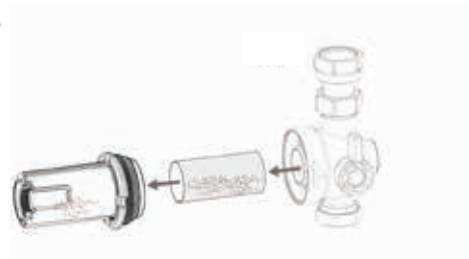
Com a instalação desligada, rode o manípulo da válvula de interceção de esfera integrada para a colocar na posição de manutenção e isolar o dispositivo do resto da instalação.

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	□	▢
P145XC001	3/8" - comprimento 63 mm	6,60	1	-
P145XC002	3/4"	2,55	1	-



Acessórios de substituição para o filtro-separador de sujidade magnético R145XC.

NOTAS

P145XC001: kit magnético para o filtro-separador de 3/4".

P145XC002: filtro de rede para o filtro-separador de 3/4".

P146C

PARA SEPARADORES COM O ÍMAN VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P146CY002	3/8" - comprimento 63 mm	-	1	-
P146CY012	3/8" - comprimento 80 mm	-	1	-
P146CY024	3/4"	-	1	-

PARA SEPARADORES COM O ÍMAN ANTIGO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P146CY003	3/8" - comp. 63 mm + baíña	-	1	-

* Artigo limitado ao stock existente



© VÍDEO TUTORIAL

P146CY003



P146CY002 - P146CY012



P146CY024



Kit magnético para separadores de sujidade e hidráulicos, constituído por baíña e íman.

NOTAS

P146CY024: filtro para separador R146C de 3/4".

P146CY002: para separador R146C de 3/4".

P146CY012: kit magnético para separador R146C de 1", 1-1/4", 1-1/2".

P146CY003: para separador R146C de 3/4" (inclui a baíña).

P146M

PARA SEPARADORES DE SUJIDADE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P146MY002	1/2" - comprimento 90 mm	32,30	1	-
P146MY003	1/2" - comprimento 110 mm	32,29	1	-
P146MY103	1/2" - comprimento 245 mm	79,89	1	-
P146MY104	1/2" - comprimento 375 mm	86,28	1	-
P146MY105	1/2" - comprimento 395 mm	95,85	-	-

P146MY002 - P146MY012



PARA SEPARADORES HIDRÁULICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P146MY002	1/2" - comprimento 90 mm	32,30	1	-
P146MY003	1/2" - comprimento 110 mm	32,29	1	-
P146IMY103	1/2" - comprimento 150 mm	-	1	-
P146IMY104	1/2" - comprimento 220 mm	-	1	-
P146IMY105	1/2" - comprimento 289 mm	-	-	-

Kit magnético para separadores de sujidade e hidráulicos, constituído por baíña 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".

P146IMY103: para separadores hidráulicos flangeados DN50, DN65. P146IMY104: para separadores hidráulicos flangeados DN80, DN100.

P146IMY105: para separadores hidráulicos flangeados DN125, DN150

P74M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P74MY001	3/8", 1/2", 3/4"/L. 29 mm *	-	1	12
P74MY002	1", 1-1/4"/L. 44 mm *	-	1	12
P74MY003	1-1/2", 2"/L. 55 mm *	-	1	12



Kit magnético para filtro em Y inspecionável R74A, R74M e válvulas de esfera com filtro integrado.

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"

P74M-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P74MY011	3/8", 1/2", 3/4"/L. 29 mm	8,16	1	12
P74MY012	1", 1-1/4"/L. 44 mm	10,71	1	12
P74MY013	1-1/2", 2"/L. 55 mm	17,88	1	12



Kit magnético para filtro em Y inspecionável R74A, R74M e válvulas de esfera com filtro integrado.

NOTAS

P74MY011: para filtros de 1/2" e 3/4" e para válvulas R701F de 3/8", 1/2" e 3/4".

P74MY012: para filtros de 1-1/4" e para válvulas R701F de 1".

P74MY013: para filtros de 1-1/2" e 2".

> PURGADORES DE AR

R88E

SEM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R88EY011	1/4" M	7,95	1	-

COM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO INTEGRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R88EY002	3/8" M	11,12	1	-
R88EY003	1/2" M	11,15	1	-



© VÍDEO TUTORIAL



Purgador de ar automático compacto, com descarga horizontal orientável e **vedações higroscópicas**.

Para instalações de aquecimento ou arrefecimento. Disponível com ou sem válvula de interceção integrada.

Equipado com **filtro inspecionável** com capacidade de filtragem de 500 µm. Campo de temperatura: 5÷110 °C. Pressão máxima de trabalho: 16 bar. Pressão máxima de descarga: 7 bar.

R88EI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R88EIY002	3/8" M	-	1	-
R88EIY003	1/2" M	-	1	-



Purgador de ar automático compacto, com descarga horizontal orientável e **vedações higroscópicas**.

Para instalações de aquecimento ou arrefecimento. **Fornecido com válvula de interceção à parte.**

Equipado com **filtro inspecionável** com capacidade de filtragem de 500 µm. Campo de temperatura: 5÷110 °C. Pressão máxima de trabalho: 16 bar. Pressão máxima de descarga: 7 bar.

P88E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
P88EY001	3/8" M	-	1	-
P88EY002	1/2" M	-	1	-

P88EY001



P88EY002



Kit de substituição para purgador automático de ar compacto R88E e R88EI.

R89

SEM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R89Y012	G 3/8" M	21,42	1	-
R89Y013	G 1/2" M	18,86	1	-
R89Y014	G 3/4" M	22,20	1	-
R89Y015	G 1" M	22,56	1	-

COM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO INTEGRADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R89Y002	G 3/8" M	23,04	1	-
R89Y003	G 1/2" M	21,04	1	-



© VÍDEO TUTORIAL



Purgador de ar automático de alta prestação, com descarga vertical orientável e **vedações higroscópicas**.

Para instalações de aquecimento ou arrefecimento. Disponível com ou sem válvula de interceção integrada.

Equipado com **filtro inspecionável** com capacidade de filtragem de 500 µm. Campo de temperatura: 5÷110 °C. Pressão máxima de trabalho: 16 bar. Pressão máxima de descarga: 5 bar.

R88

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R88Y001	1/4"	9,44	1	100
R88Y002	3/8"	9,14	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.

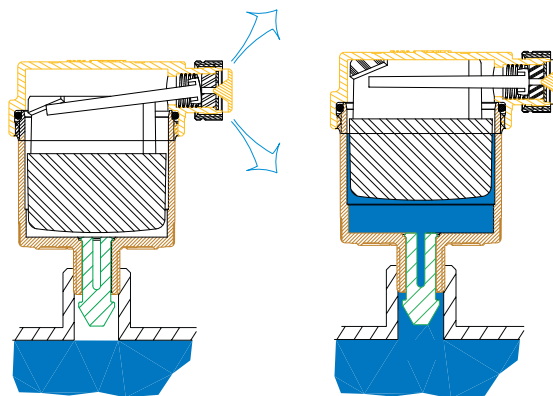
Os purgadores automáticos de ar devem ser instalados na posição vertical, com a tampa virada para cima. É aconselhada a sua instalação em locais facilmente inspecionáveis.



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"	-	1	100
R88IY003	1/2"	-	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"	8,97	1	50
R99Y002	3/8"	10,14	1	50
R99Y003	1/2"	9,46	1	50

COM LIGAÇÃO POR BICONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R99Y033	Ø 15 mm	-	1	50

LIGAÇÕES ROSCADAS

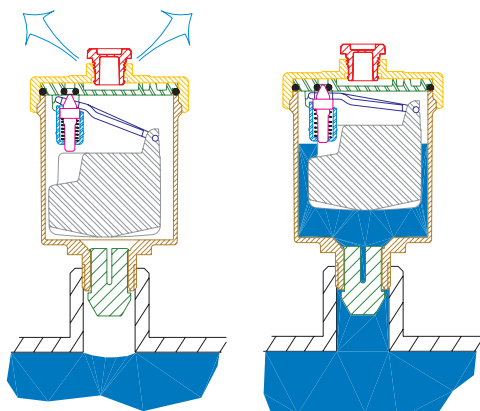


LIGAÇÕES POR BICONE



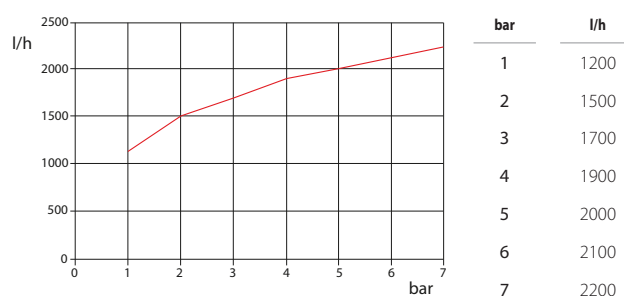
Purgador de ar automático de alta prestação.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Pressão máxima de trabalho: 14 bar.
Pressão máxima de descarga: 7 bar.

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.



R99I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R99IY002	3/8"	11,19	1	50
R99IY003	1/2"	11,52	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"	38,96	1	10

SEM VÁLVULA DE INTERCEÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R99SY013	1/2"	30,28	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"	1,86	100	1.000
R160Y002	1/4" x 1/2"	2,71	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"	11,70	1	-
R60Y003	1/2"	11,73	1	-
R60Y004	3/4"	12,72	1	-
R60Y005	1"	19,19	1	-
R60Y006	1 1/4"	22,62	1	-
R60Y007	1 1/2"	24,54	1	-
R60Y008	2"	37,03	1	-
R60Y009	2 1/2"	102,09	1	-
R60Y010	3"	155,76	1	-
R60Y011	4"	249,03	1	-

OBTURADOR EM MATERIAL METÁLICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R60Y032	3/8"	12,99	1	-
R60Y033	1/2"	13,11	1	-
R60Y034	3/4"	16,68	1	-
R60Y035	1"	16,64	1	-
R60Y036	1 1/4"	35,04	1	-
R60Y037	1 1/2"	36,96	1	-
R60Y038	2"	73,86	1	-
R60Y039	2 1/2"	183,21	1	-
R60Y040	3"	237,70	1	-
R60Y041	4"	294,48	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"	11,60	1	-
N5Y004	3/4"	15,99	1	-
N5Y005	1"	24,84	1	-
N5Y006	1 1/4"	32,42	1	-
N5Y007	1 1/2"	44,60	1	-
N5Y008	2"	-	1	-
N5Y009	2 1/2"	97,71	1	-
N5Y010	3"	-	1	-
N5Y011	4"	-	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

OBTURADOR EM MATERIAL PLÁSTICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R74MY013	1/2"	-	1	10
R74MY014	3/4"	-	1	5
R74MY015	1"	-	1	5
R74MY016	1-1/4"	-	1	4
R74MY017	1-1/2"	-	1	4
R74MY018	2"	-	1	2

OBTURADOR EM MATERIAL METÁLICO

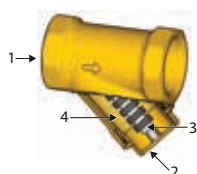
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R74MY003	1/2"	17,03	1	10
R74MY004	3/4"	19,79	1	5
R74MY005	1"	25,95	1	5
R74MY006	1-1/4"	40,79	1	4
R74MY007	1-1/2"	66,00	1	4
R74MY008	2"	98,16	1	2



© VÍDEO TUTORIAL

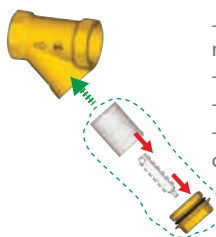
Filtro em Y inspecionável, com rede em aço inox. Corpo e tampão em latão. Ímã incluído. Capacidade do filtro: 500 µm. Temperatura máxima para filtro com ímã com revestimento metálico: 110 °C. Temperatura máxima para filtro com ímã com revestimento plástico: 90 °C. Pressão máxima de trabalho: 30 bar.

COMPONENTES



- 1 Corpo em latão e filtro
- 2 Tampão em latão
- 3 Ímã
- 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 ímã.

R74A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R74AY103	1/2"	7,33	1	-
R74AY104	3/4"	10,09	1	-
R74AY105	1"	15,13	1	-
R74AY106	1 1/4"	25,43	1	-
R74AY107	1 1/2"	38,30	1	-
R74AY108	2"	59,84	1	-



Filtro em Y inspecionável, não cromado com rede em aço inox. Corpo e tampão em latão. Campo de temperatura: 5÷110 °C. Pressão máxima de trabalho: 16 bar (versão não magnetizável). Pressão máxima de trabalho: 30 bar (versão magnetizável).

R701F

COM FILTRO INTEGRADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R701FY023	G 1/2"F	21,06	1	25
R701FY024	G 3/4"F	28,02	1	25
R701FY025	G 1"F	39,30	1	14

SÉRIE 700



Válvula de esfera com manipulador de borboleta, filtro em inox, ligações fêmea.

Passagem integral.

Para instalações hidráulicas. Capacidade do filtro: 400 µm. Campo de temperatura: 5÷110 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

P74M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P74MY001	3/8", 1/2", 3/4"/L. 29 mm *	-	1	12
P74MY002	1", 1-1/4"/L. 44 mm *	-	1	12
P74MY003	1-1/2", 2"/L. 55 mm *	-	1	12

Kit magnético para filtro em Y inspecionável R74A, R74M e válvulas de esfera com filtro integrado R701F.

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"

P74M-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P74MY011	3/8", 1/2", 3/4"/L. 29 mm	8,16	1	12
P74MY012	1", 1-1/4"/L. 44 mm	10,71	1	12
P74MY013	1-1/2", 2"/L. 55 mm	17,88	1	12

Kit magnético para filtro em Y inspecionável R74A, R74M e válvulas de esfera com filtro integrado R701F.

NOTAS

P74MY011: para filtros de 1/2" e 3/4" e para válvulas R701F de 3/8", 1/2" e 3/4".
P74MY012: para filtros de 1-1/4" e para válvulas R701F de 1".
P74MY013: para filtros de 1-1/2" e 2".

R142K-5

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R142KX004	G 1/2" F / G 3/4" M-F / G 3/4" M	180,00	1	12
R142DX003				
R143NX004				
R145XC004				



Kit de desincrustação e manutenção da instalação para caldeiras de condensação, constituído por:
 R142DX003: doseador proporcional de polifosfatos;
 R143NX004: neutralizador dos condensados ácidos, para caldeiras de condensação;
 R145XC004: filtro-separador de sujidade magnético compacto.

R142DP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R142DX003	1/2" F	69,75	1	12



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	70,80	1	12



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 polifosfatos R142DP



P143

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P143X004	Para R143N de 3/4"	31,35	1	24

Cartucho de substituição para o neutralizador do líquido dos condensados ácido R143N.



R622

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R622X004	3/4"	-	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"	-	1	25
R623Y005	1"	-	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	37,12	1	20
R624Y004	3/4" - descarga 1/2"F	37,13	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	548,36	1	-
R626Y004	3/4" - Kv 6,7	705,53	1	-
R626Y005	1" - Kv 9,7	728,81	1	-
R626Y006	1 1/4" - Kv 13,5	1.229,17	1	-
R626Y007	1 1/2" - Kv 25	1.268,49	1	-
R626Y008	2" - Kv 38,6	1.799,73	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R626Y106	DN65 - Kv 64	3.410,72	1	-
R626Y108	DN80 - Kv 85	3.896,22	1	-
R626Y110	DN100 - Kv 129	5.729,99	1	-
R626Y115	DN150 - Kv 235	9.004,28	1	-



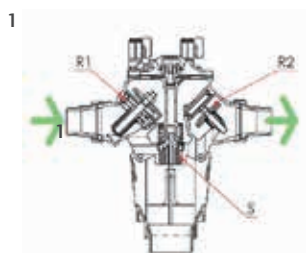
Desconector de dupla retenção, com zona de pressão reduzida controlável.

Tipo BA.

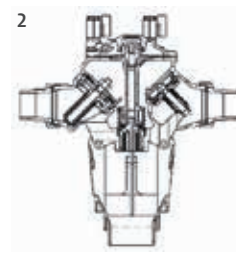
Proteção de fluidos das categorias 1, 2, 3 e 4 segundo a norma EN 1717.

NOTAS

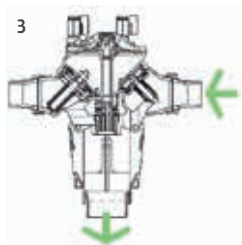
Ligações roscadas com ligador desmontável.
Ligações flangeadas conforme a norma EN 1092.



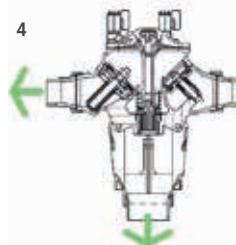
1 – Funcionamento normal: fluxo sem anomalias. A pressão da rede primária vence a resistência das duas válvulas de retenção (R1 e R2), permitindo a alimentação dos diferentes utilizadores. Devido à perda de carga imposta pela válvula R1, a pressão na zona intermédia é inferior pelo menos 140 mbar em 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 – Interrupção do fluxo: pressão estática. As válvulas de retenção (R1 e R2) fecham e a válvula de descarga permanece fechada.

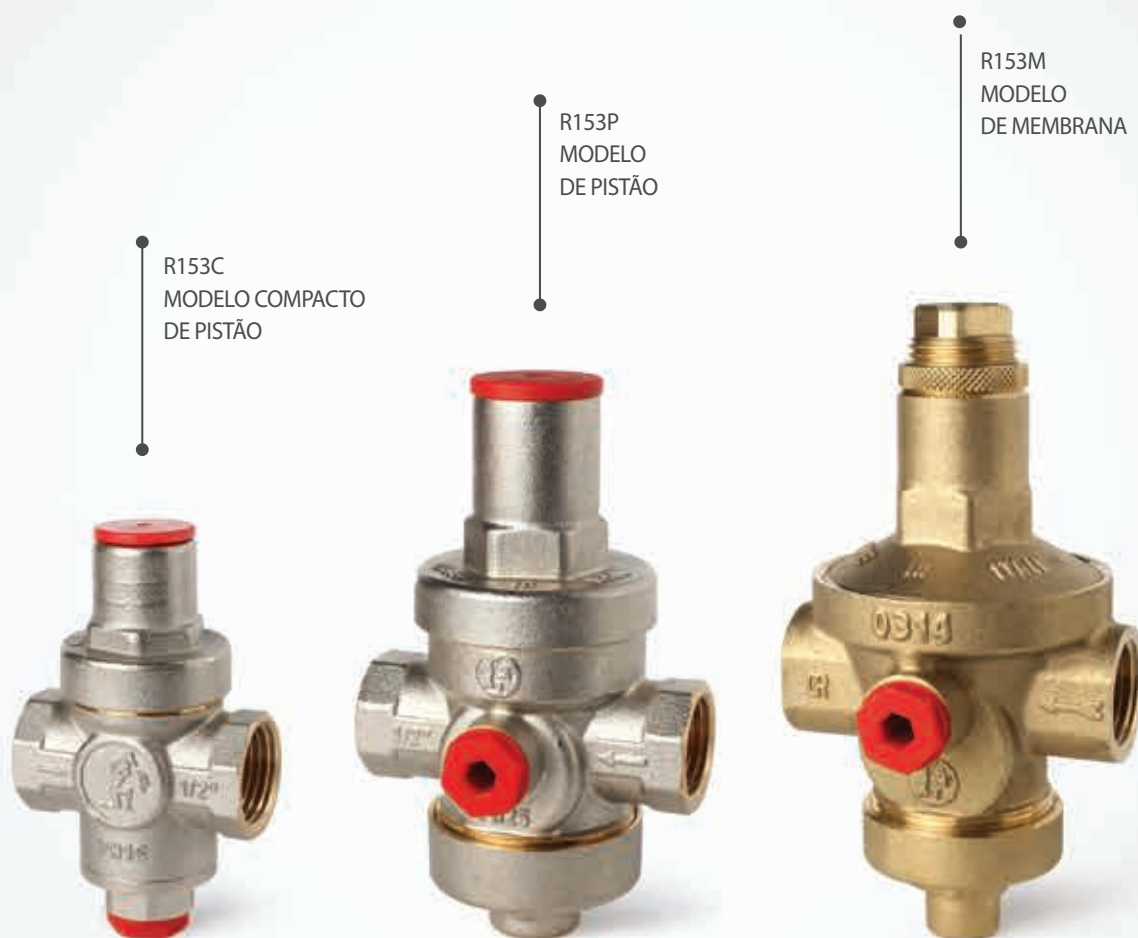


3 – Fluxo com anomalias: sobrepressão a jusante. A válvula de retenção a jusante (R2) fecha, impedindo que a água contaminada entre na rede primária. Se a válvula de retenção a jusante não estiver a vedar corretamente, a água contaminada pode entrar na câmara central; a pressão na câmara central aumenta, provocando a abertura da válvula de descarga.



4 – Fluxo com anomalias: depressão a montante (sifão). Se a pressão a montante diminuir acidentalmente, as 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.

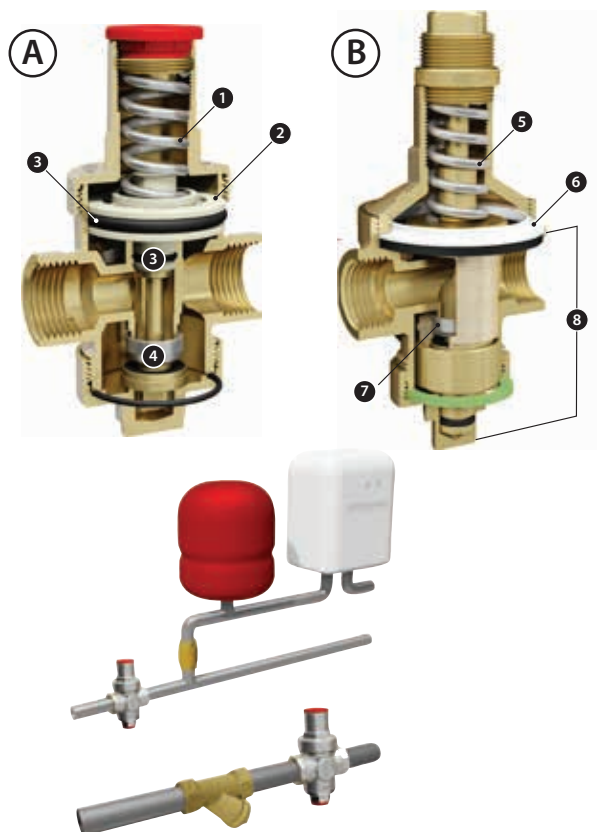
REDUTOR DE PRESSÃO - PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

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 (antidézincificação)



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"	25,57	1	-
R153CX004	3/4"	29,18	1	-

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R153CXM03	1/2"	35,48	1	-
R153CXM04	3/4"	39,12	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R225Y012	rad. - 1/4" - 0÷10 bar	10,43	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 manômetro de ligação radial, código R225Y012.

Ø 52 mm, ligação de 1/4", escala 0÷10 bar.

Códigos R153CXM03 e R153CXM04 fornecidos com manômetro

R153P

SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R153PX003	1/2"	44,87	1	-
R153PX004	3/4"	47,44	1	-
R153PX005	1"	70,16	1	-
R153PX006	1 1/4"	99,78	1	-
R153PX007	1 1/2"	142,74	1	-
R153PX008	2"	150,86	1	-

COM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R153PXM05	1"	80,09	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	10,75	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 manômetro de ligação posterior código R225Y002.

Ø 52 mm, ligação de 1/4", escala 0÷10 bar.

Código R153PXM05 fornecido com manômetro

R153M

SEM MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R153MY003	1/2"	100,67	1	-
R153MY004	3/4"	105,43	1	-
R153MY005	1"	173,97	1	-
R153MY006	1 1/4"	261,32	1	2
R153MY007	1 1/2"	354,16	1	2
R153MY008	2"	609,73	1	-



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	10,75	1	100



Redutor de pressão de membrana com sede compensada em aço inox.
Ligações fêmea.
Corpo em latão **DZR** (antidézincificação).
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"	-	1	10
R153MY104	3/4"	148,57	1	10
R153MY105	1"	-	1	6



Redutor de pressão de membrana com sede compensada em aço inox.
Ligações macho.
Corpo em latão **DZR** (antidézincificação).
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"	42,10	1	25



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	10,75	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"	44,25	1	25



MANÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	10,75	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 MANÔMETRO

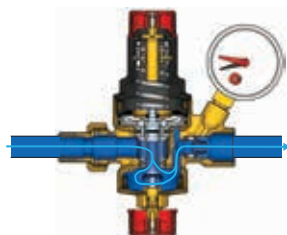
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R150MY003	1/2"	74,08	1	10

SEM MANÔMETRO

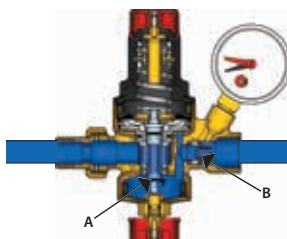
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R150MY013	1/2"	-	1	10

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).

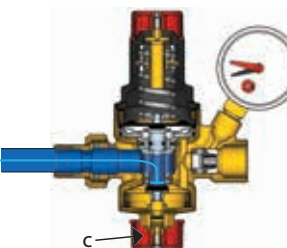


Quando a instalação está sob pressão, o obturador (A) fecha-se e não deixa passar mais água. A válvula de retenção (B) evita que o fluido retorne para a rede.



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).



Grupo de enchimento automático para instalações de aquecimento/arrefecimento em circuito fechado.

Ligações: entrada 1/2"M com ligador, saída 1/2"F, manômetro 1/4"F.

Cartucho e filtro extraíveis, para facilitar as operações de limpeza e manutenção.

Função anticalcário e regulação da pressão com sede compensada.

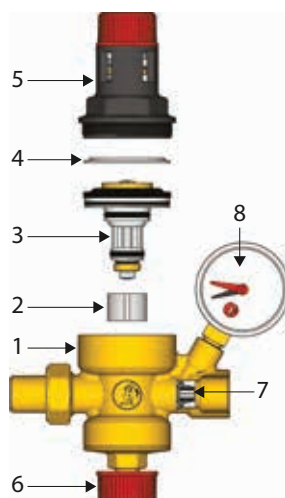
Pré-regulação: 1,5 bar.

Campo de temperatura: 5÷70 °C.

Pressão de regulação a jusante: 0,3÷4 bar

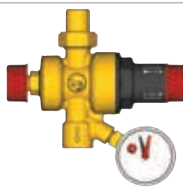
Pressão máxima a montante: 16 bar.

COMPONENTES



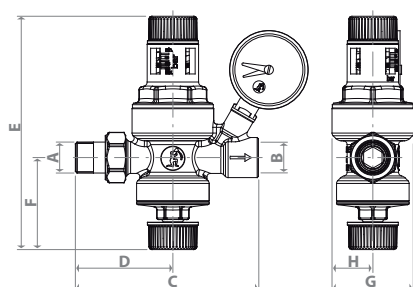
- 1 = Corpo do grupo de enchimento (latão)
- 2 = Filtro em aço inox
- 3 = Cartucho
- 4 = Anel blocante
- 5 = Manípulo com escala para regulação
- 6 = Torneira de interceção
- 7 = Válvula de retenção
- 8 = Manômetro (apenas para R150MY003; tampão para R150MY013)

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 manômetro	1/2"M x 1/2"F	121	64,5	154	61	54	27
R150MY013	sem manômetro	1/2"M x 1/2"F	121	64,5	154	61	54	27

> VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

R206A

COM LIGADORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R206AY113	G 1/2" M, DN15 (LF)	79,79	1	15
R206AY103	G 3/4" M, DN15	79,79	1	15
R206AY104	G 3/4" M, DN20	89,16	1	15
R206AY105	G 1" M, DN20	98,53	1	15
R206AY125	G 1" M, DN25 (HF)	173,37	1	10
R206AY106	G 1-1/4" M, DN25	173,37	1	10
R206AY107	G 1-1/2" M, DN50	518,03	1	-
R206AY108	G 2" M, DN50	539,25	1	-

SEM LIGADORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R206AMY103	G 3/4" M, DN15	-	1	15
R206AMY104	G 1" M, DN20	-	1	15
R206AMY114	G 1" M, DN20	-	1	15

NOTAS

Acessórios:

- K281X062: motor 24 Vac para o controlo proporcional linear do caudal (0-10 V) para válvulas DN15, DN20 e DN25;
- K281X082: motor 24 Vac para o controlo proporcional linear do caudal (0-10 V) para válvulas DN50;
- R473X221: eletroválvula 230 Vac, normalmente fechada, tipo ON/OFF;
- R473X222: eletroválvula 24 Vac, normalmente fechada, tipo ON/OFF;
- R453FY002: adaptador plástico M30 x 1,5 mm para eletroválvula R473;
- P206Y001: par de tomadas de pressão;
- P206Y011: par de tomadas de pressão orientáveis;
- R225EY001: máquina de medição da pressão diferencial.

Acessórios de substituição:

- R73PY010: chave de pré-regulação do caudal para válvulas DN15, DN20 e DN25;
- R74Y001: chave de pré-regulação do caudal para válvulas DN50.



© 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 eletroválvula R473 instalada).

A regulação do caudal é garantida no intervalo de valores de pressões diferenciais declarado, com um erro máximo de $\pm 10\%$ 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: $5 \div 120^\circ \text{C}$

Pressão máxima de trabalho: 25 bar (2,5 MPa)

Campo de pressão diferencial: $25 \div 400 \text{ kPa}$ (máx. 4 bar) com eletroválvula R473, $25 \div 800 \text{ kPa}$ (máx. 8 bar) com o motor K281 ou sem atuador.

VERSÕES COM LIGADORES

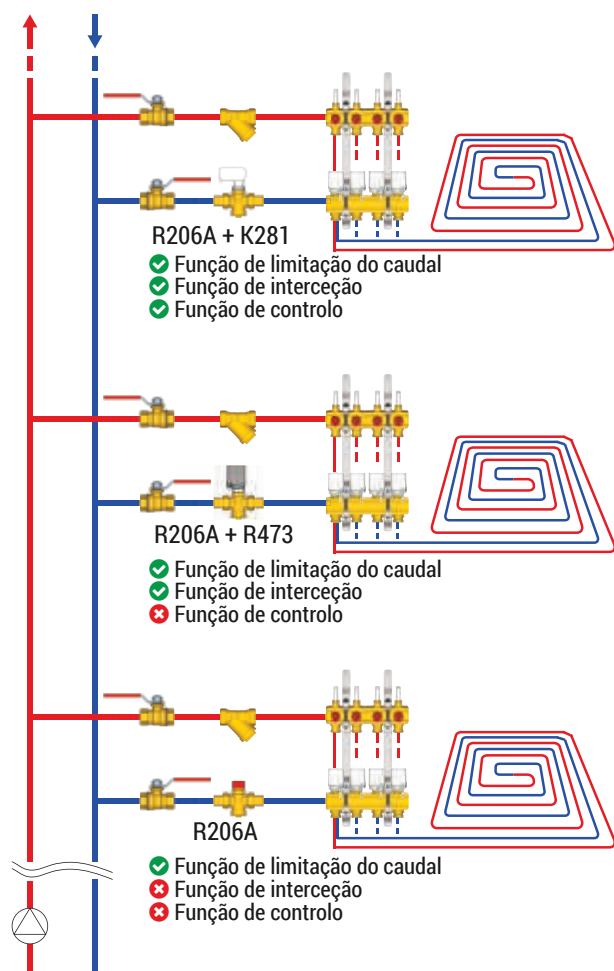
CÓDIGO	DN CORPO DA VÁLVULA	LIGAÇÕES	COR DO INDICADOR	COR DO MANÍPULO	CAMPO DE REGULAÇÃO DO CAUDAL [l/h]		INTERVALO DE PRESSÃO DIFERENCIAL [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	COM ELETROVÁLVULA R473	COM MOTOR K281 OU SEM ATUADOR
R206AY113	15	G 1/2" M com ligadores	VERMELHO	CINZA	35÷520 l/h		25÷400 kPa	25÷800 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 1-1/4" M com ligadores	PRETO	AZUL	400÷4700 l/h		n.d.	25÷400 kPa

VERSÕES SEM LIGADORES

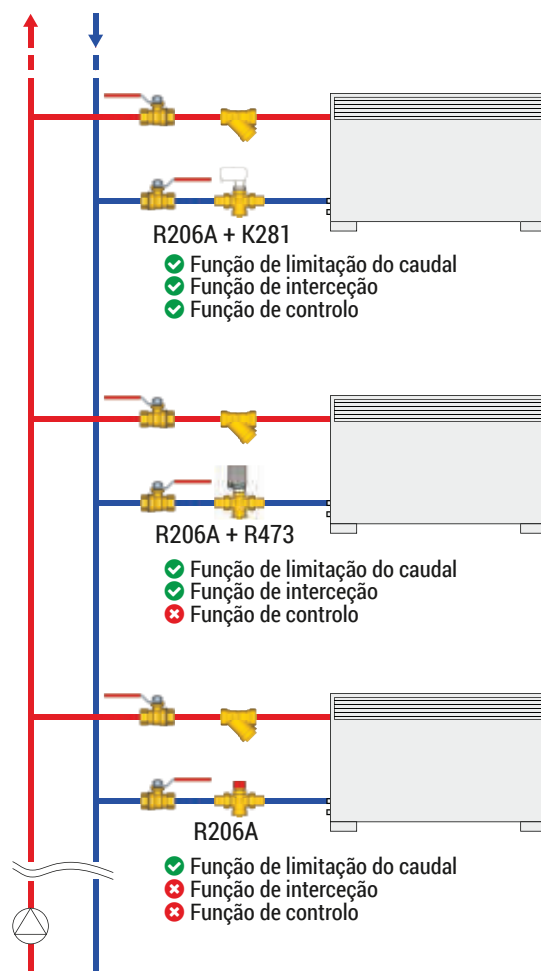
CÓDIGO	DN CORPO DA VÁLVULA	LIGAÇÕES	COR DO INDICADOR	COR DO MANÍPULO	CAMPO DE REGULAÇÃO DO CAUDAL [l/h]		INTERVALO DE PRESSÃO DIFERENCIAL [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	COM ELETROVÁLVULA R473	COM MOTOR K281 OU SEM ATUADOR
R206AMY103	15	G 3/4" M	AZUL	VERMELHO	150÷380 l/h	180÷630 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AMY104	20	G 1" M	PRETO	VERMELHO	320÷910 l/h	700÷1175 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AMY114	20	G 1" M	VERDE	AZUL	290÷1000 l/h	860÷1500 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

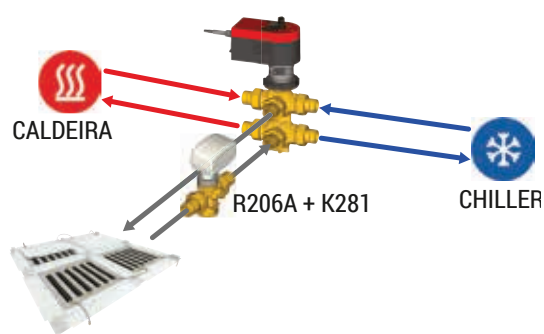
Exemplo de aplicação em instalação com pavimento radiante



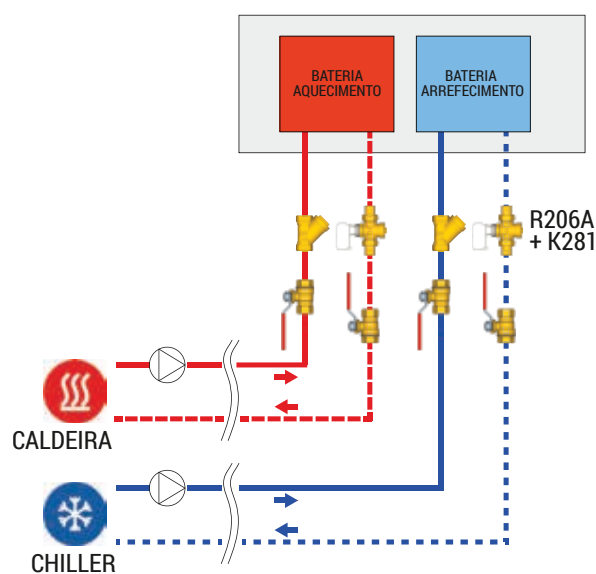
Exemplo de aplicação em instalação com ventiloconvetores



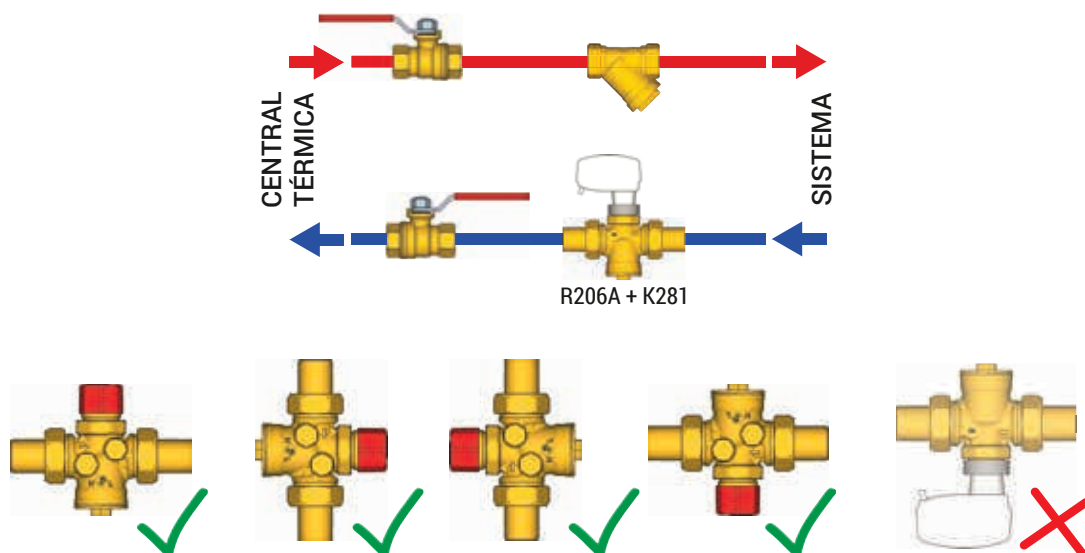
Exemplo de aplicação em instalação a 4 tubos com teto radiante e válvula de seis vias



Exemplo de aplicação em instalação com unidade de tratamento do ar (UTA)



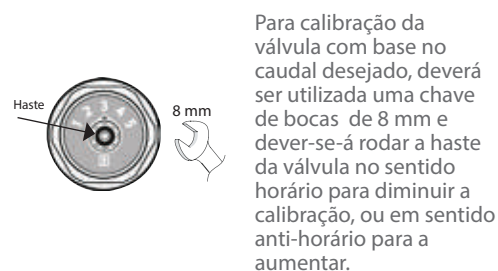
INSTALAÇÃO



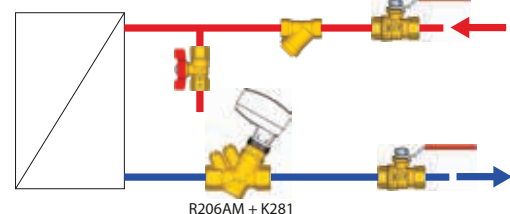
R206AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R206AY056	1-1/4"F	-	1	-
R206AY057	1-1/2"F	-	1	-
R206AY058	2"F	-	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.



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): $\pm 10\%$ do valor do caudal desejado ou $\pm 5\%$ 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.

CÓDIGO DO PRODUTO

	R473X221 ON/OFF 230 V	R473X222 ON/OFF 24 V	K281X062 0...10 24 V	K281X082 0...10 24 V	P206Y001	R225EY001
R206AY113	✓	✓	✓		✓	✓
R206AY103	✓	✓	✓		✓	✓
R206AY104	✓	✓	✓		✓	✓
R206AY105	✓	✓	✓		✓	✓
R206AY125			✓		✓	✓
R206AY106			✓		✓	✓
R206AY107				✓	✓	✓
R206AY108				✓	✓	✓
R206AMY103	✓	✓	✓		✓	✓
R206AMY104	✓	✓	✓		✓	✓
R206AMY114	✓	✓	✓		✓	✓

R206B

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R206BY003	1/2"	44,42	1	-
R206BY004	3/4"	45,40	1	-
R206BY005	1"	49,42	1	-
R206BY006	1 1/4"	64,69	1	-
R206BY007	1 1/2"	93,85	1	10
R206BY008	2"	115,09	1	10
R206BY013	1/2"*	40,73	1	-
R206BY014	3/4"*	41,72	1	-
R206BY015	1"*	-	1	-
R206BY016	1 1/4"*	-	1	-
R206BY017	1 1/2"*	-	1	10
R206BY018	2"*	110,43	1	10

* Sem tomadas de pressão

LIGAÇÕES ROSCADAS



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** (antidézincificação).

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.

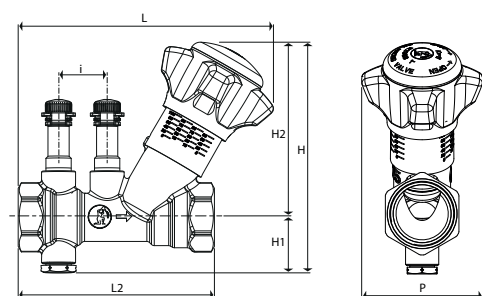
Temperatura máxima: 110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

NOTAS

Tomadas de pressão: P206Y001 (R206BY013÷Y018).
Máquina para medição da pressão diferencial.

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

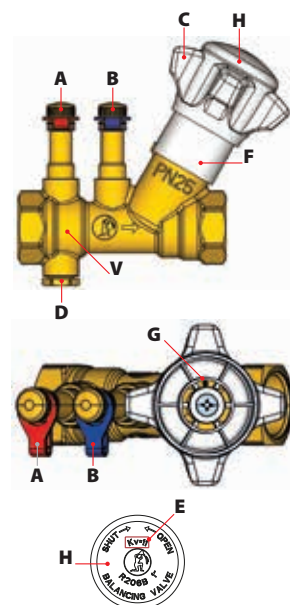


LIGAÇÕES	L [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]	I [mm]	P [mm]
1/2"	131	95	25	94	119	25	64
3/4"	131	101	28	90	118	25	64
1"	131	110	32	90	122	25	64
1 1/4"	137	120	35	94	129	25	64
1 1/2"	163	140	39	127	166	25	64
2"	169	154	45	127	172	25	70

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

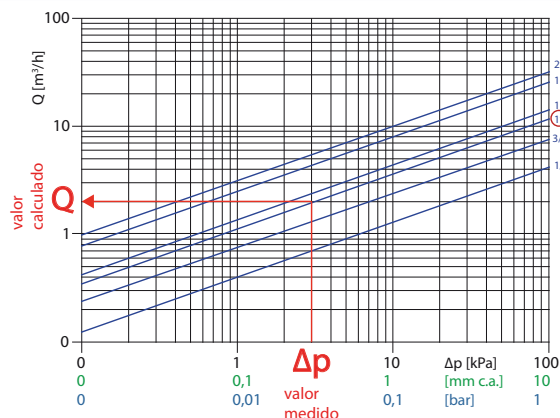
Valor do caudal relativo ao caudalímetro de Venturi (*) ou relativo à válvula completa (**)

COMPONENTES

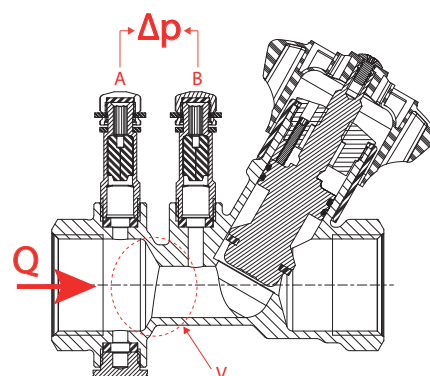


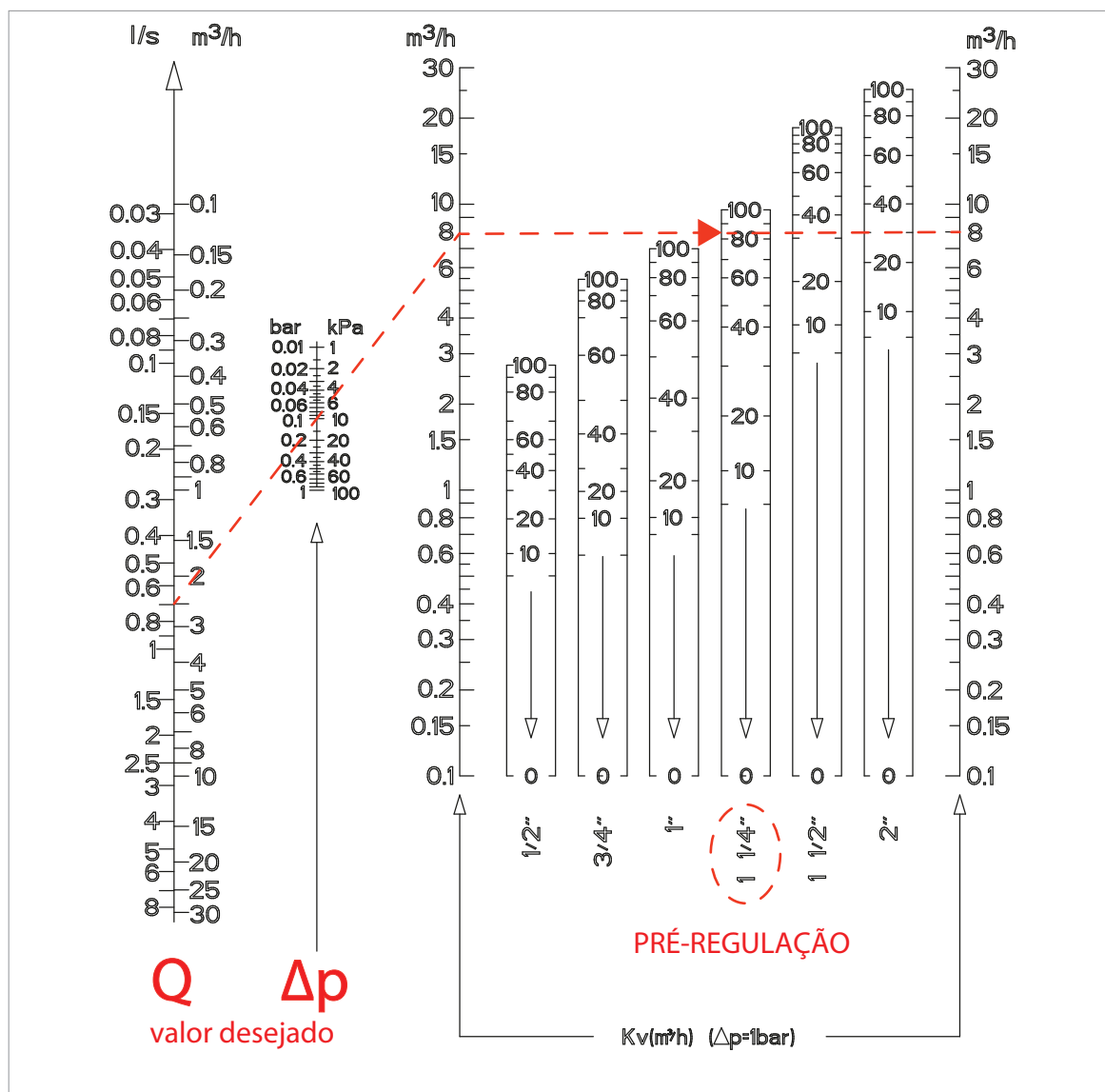
- A = Sonda pressão alta
B = Sonda pressão baixa
C = Manípulo ABS
D = Descarga (1/4"F)
F = Escala de regulação 0% -100% (20 posições)
G = Parafuso de pré-regulação (limita o curso)
H = Tampa amovível (para fazer a regulação) com o valor do Kv impresso E
V = Caudalímetro Venturi

DETERMINAÇÃO DO CAUDAL



© VÍDEO TUTORIAL





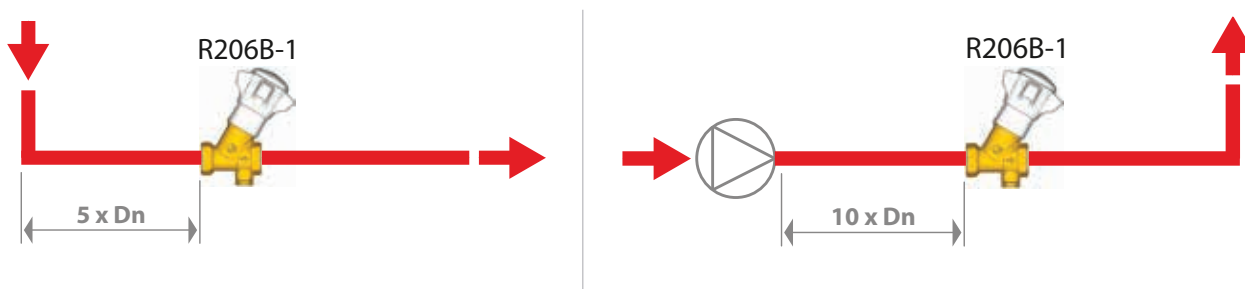
R206B-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206BY113	1/2"	-	1	25
R206BY114	3/4"	-	1	25
R206BY115	1"	-	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.

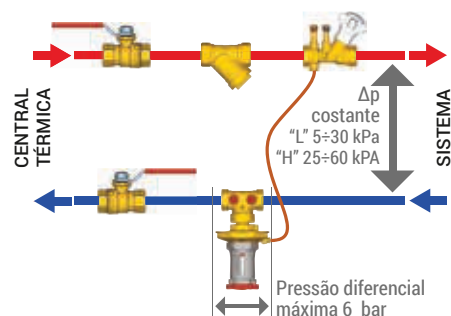
INSTALAÇÃO



R206C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R206CY103	DN15 - 1/2" - Kv 2,24	-	1	-
R206CY104	DN20 - 3/4" - Kv 3,49	176,77	1	-
R206CY105	DN25 - 1" - Kv 5,92	200,70	1	-
R206CY106	DN32 - 1 1/4" - Kv 6,95	-	1	-
R206CY107	DN40 - 1 1/2" - Kv 11,72	-	1	-
R206CY108	DN50 - 2" - Kv 12,97	353,00	1	-

INSTALAÇÃO



© VÍDEO TUTORIAL

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** (antidiezincificação).

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.

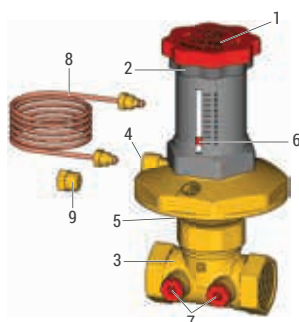
Campo de temperatura: -20÷110 °C (com soluções glicoladas).

Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

Pressão máxima diferencial: 2 bar.

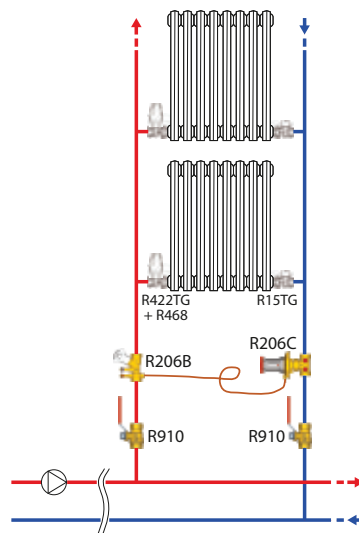
Comprimento do capilar: 1000 mm.

COMPONENTES

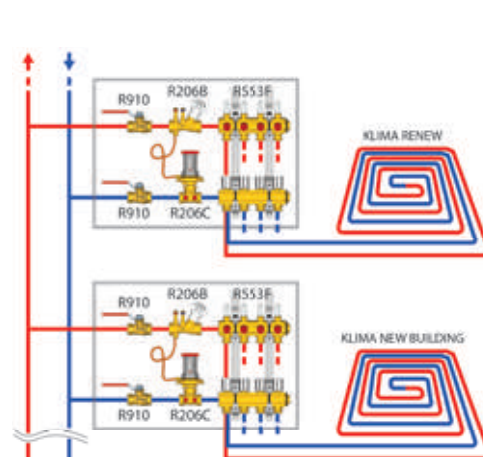


- 1 = Manípulo de regulagem
- 2 = Anel de bloqueio do manípulo
- 3 = Corpo da válvula
- 4 = Ligação ao tubo capilar em cobre
- 5 = Parafuso para purga do ar
- 6 = Anel indicador com escala graduada
- 7 = Tomadas de pressão
- 8 = Tubo capilar em cobre com ligação 1/8" M
- 9 = Adaptador para tubo capilar 1/8" F x 1/4" M, para ligação à válvula de equilíbrio estático R206B

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM INSTALAÇÃO DE RADIADORES COM COLUMNA MONTANTE



EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



FUNCIONAMENTO

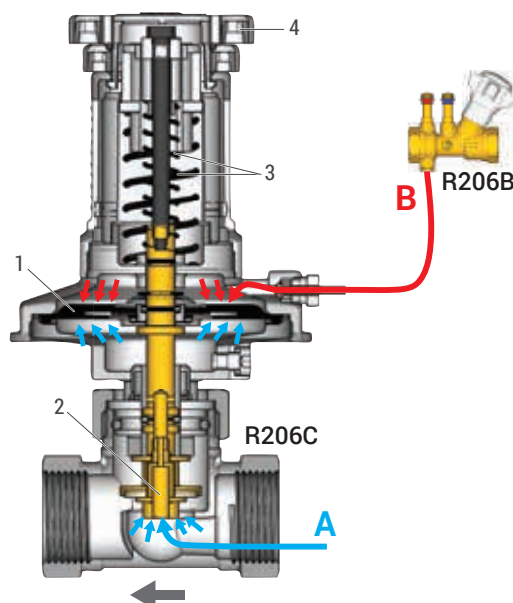
A válvula de equilíbrio estático (R206B), instalada no circuito de ida é regulada para o caudal máximo de projeto e é ligada à válvula de regulação da pressão diferencial (R206C), instalada no circuito de retorno, através de um tubo capilar em cobre.

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 regulagem (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	DN20 - 3/4" - Kv 2,40	- 1	15	
R206CY225	DN25 - 1" - Kv 4,15	- 1	10	

CAMPO DE REGULAÇÃO "H": 25÷60 kPa

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206CY233	DN15 - 1/2" - Kv 1,55	- 1	15	
R206CY234	DN20 - 3/4" - Kv 2,40	- 1	15	
R206CY235	DN25 - 1" - Kv 4,15	- 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.

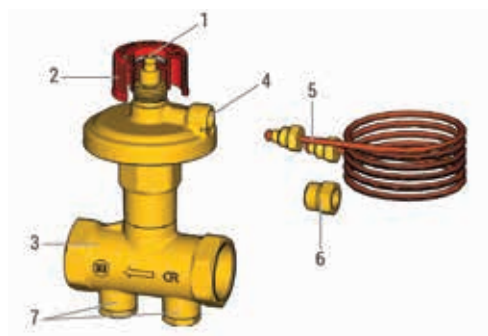
Campo de temperatura: 5÷110 °C, (-20÷110 °C com soluções glicoladas).

Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

Pressão diferencial máxima: 2 bar.

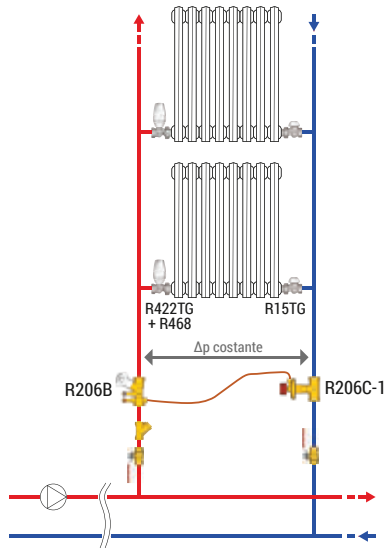
Pressão diferencial máxima na membrana com o capilar ligado: 5 bar.

COMPONENTES

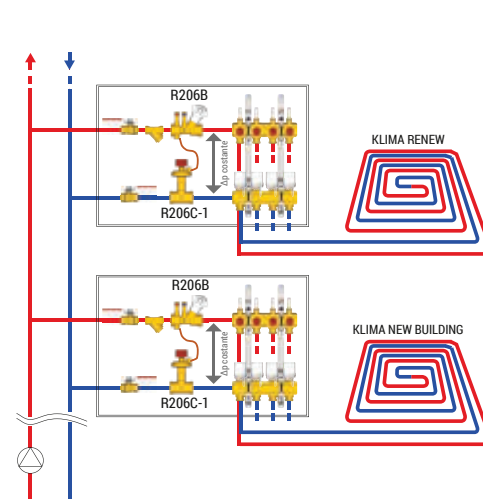


- 1 = Parafuso de um orifício para regulação
- 2 = Manipulo de intercepção
- 3 = Corpo da válvula
- 4 = Ligação ao tubo capilar em cobre
- 5 = Tubo capilar em cobre com ligação 1/8" M
- 6 = Adaptador para tubo capilar 1/8" F x 1/4" M, para ligação à válvula de equilíbrio estático R206B

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM INSTALAÇÃO DE RADIADORES COM COLUNA MONTANTE



EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE

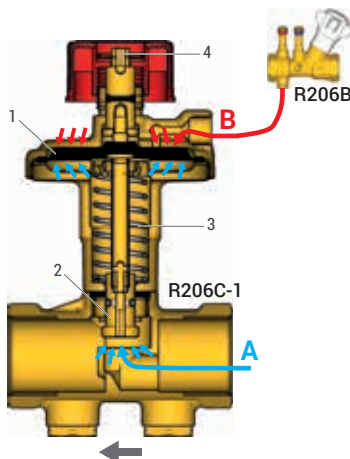


FUNCIONAMENTO

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"	17,95	1	25



Válvula diferencial de pressão para instalações hidrotérmicas.

Temperatura máxima: 120 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão diferencial máxima: 6 bar.

R280KC

EM LATÃO CW617N - UNI EN 12165

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R280KCY000	1-1/2"UNS-M x G 1" M	234,10	1	-
R280KCY001	1-1/2"UNS-M x G 1" M	225,58	1	-
R280KCY002	1-1/2"UNS-M x G 1" M	234,36	1	-
R280KCY003	G 1-1/2" M x G 1" M	389,62	1	-

EM LATÃO «DZR» CW602N UNI EN 12165

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R280KCY100	1-1/2"UNS-M x G 1" M	-	1	-
R280KCY101	1-1/2"UNS-M x G 1" M	-	1	-
R280KCY102	1-1/2"UNS-M x G 1" M	-	1	-
R280KCY103	G 1-1/2" M x G 1" M	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	-	1	-
R281X062	24 V - 0÷10 V	-	1	-
R281X063	24 V - 0÷10 V / com fail-Safe	-	1	-
R473X221	230 V	37,90	1	-
R473X222	24 V	37,93	1	-
R453FY002	adapt. M30x1,5	0,72	1	-
R225EY001	Máq. Med	2.295,65	1	-
P206Y001	Tom. Pressão 1/4"	8,29	1	-
P206Y011	Tom. Pressão 1/4" ajustável	16,26	1	-

LIGADORES LADO DO PRIMÁRIO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P15FY023	1-1/2"UNS-F x G 1/2" F	10,65	1	50
P15FY024	1-1/2"UNS-F x G 3/4" F	11,57	10	60
P15FY025	1-1/2"UNS-F x G 1" F	17,95	1	40
R37KY005	G 1-1/2" F x G 1" F	-	1	25

LIGADORES LADO VENTILCONVETOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P15Y015	G 1" F x G 1/2" M	11,53	10	50
P15Y016	G 1" F x G 3/4" M	9,86	10	50
P15Y017	G 1" F x G 1" M	15,65	5	50
P15FY003	G 1" F x Rp 1/2" F	-	1	50
P15FY004	G 1" F x Rp 3/4" F	16,89	1	50
P15FY005	G 1" F x Rp 1" F	21,22	1	50
P15EY014	G 1" F x G 3/4" M	-	1	-
P15EY024	G 1" F x B.18	-	1	-

VISTA DOS COMPONENTES INTERNOS



R280KC COM ISOLAMENTO E MOTOR



© VÍDEO TUTORIAL

Kit pré-montado de ligação e regulação para (ventiloconvetores, lajes arrefecidas ou sistemas de teto radiante) em instalações de climatização. Constituído por:

- válvula de regulação independente da pressão (PICV), equipada com chave de regulação;
- válvulas de seccionamento de esfera com filtro integrado;
- válvula desviadora de esfera;
- válvula de descarga;
- tomadas de pressão;
- isolamento térmico.

Entre-eixo das ligações: 60 mm.

Ligações das tomadas de pressão: G 1/4" fêmea com tampão.

Ligação para atuador: M30 x 1,5 mm.

Duplo campo de regulação do caudal:

35÷520 l/h (campo único) para R280KCY000/100;
150÷380 l/h ou 180÷630 l/h para R280KCY001/101;
290÷1000 l/h ou 860÷1500 l/h para R280KCY002/102;

600÷3500 l/h (campo único) para R280KCY003/103.

Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

Campo de pressão diferencial: 25÷400 kPa ou 25÷800 kPa, consoante o tipo de atuador.

Campo de temperatura: 5÷120 °C.

Capacidade de filtragem do filtro: 500 µm.

Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).

NOTAS

Acessórios:

- K281X022: atuador ON/OFF, 24 V.
- K281X062: atuador 0–10 V para controlo linear proporcional do caudal, 24 V;
- K281X063: atuador 0–10 V para controlo linear proporcional do caudal, 24 V, com fail-safe;
- R473X221: eletroválvula 230 V, normalmente fechada, cabo de 2 condutores, IP40, 2,5 W
- R473X222: eletroválvula 24 V, normalmente fechada, cabo de 2 condutores, IP40, 2,5 W
- R453FY002: adaptador plástico M30 x 1,5 mm para eletroválvulas R473/R473M;
- R225EY001: máquina de medição da pressão diferencial;
- P206Y001: par de tomadas de pressão;
- P206Y011: par de tomadas de pressão orientáveis;
- P15M: par de ligadores macho, com porca móvel e junta de vedação;
- P15F, R37K: par de ligadores fêmea, com porca móvel e junta de vedação.

R280KL

EM LATÃO "DZR" CW602N UNI EN 12165

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R280KLY000	G 1/2" F x G 1/2" F	184,25	1	-
R280KLY001	G 1/2" F x G 1/2" F	184,25	1	-
R280KLY002	G 1/2" F x G 1/2" F	198,00	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	142,88	1	-
K281X062	24 V - 0÷10 V	143,16	1	-
K281X063	24 V - 0÷10 V / com fail-Safe	344,91	1	-
R473X221	230 V; lig M30x1,5	37,90	1	25
R473X222	24 V; lig M30x1,5	37,93	1	25
R453FY002	adapt. M30x1,5	0,72	1	-
R225EY001	Máq. Med	2.295,65	1	-
P206Y001	Tom. Pressão 1/4"	8,29	1	-
P74M-1	Íman	-	1	-

NOTAS

Acessórios:

- K281X022: atuador ON/OFF, 24 V.
- K281X062: atuador 0–10 V para controlo linear proporcional do caudal, 24 V;
- K281X063: atuador 0–10 V para controlo linear proporcional do caudal, 24 V, com fail-safe;
- R473X221: eletroválvula 230 V, normalmente fechada, cabo de 2 condutores, IP40, 2,5 W
- R473X222: eletroválvula 24 V, normalmente fechada, cabo de 2 condutores, IP40, 2,5 W
- R453FY002: adaptador plástico M30 x 1,5 mm para eletroválvulas R473/R473M;
- R225EY001: máquina de medição da pressão diferencial;
- P206Y001: par de tomadas de pressão;
- P74M-1: íman.

VISTA DOS COMPONENTES INTERNOS



R280KL COM ISOLAMENTO E MOTOR



Kit pré-montado compacto de ligação e regulação para ventiloconvetores.

Combina num só produto os componentes necessários para a regulação, limpeza e arranque das unidades terminais constituído por:

- válvula de regulação independente da pressão (PICV), equipada com chave de regulação;
- válvulas de seccionamento de esfera com filtro integrado;
- válvula desviadora de dupla esfera;
- válvula de descarga;
- filtro em Y;
- tomadas de pressão;
- isolamento térmico.

Entre-eixo das ligações: 80 mm.

Ligações das tomadas de pressão: G 1/4" fêmea com tampão.

Ligação para atuador: M30 x 1,5 mm.

Duplo campo de regulação do caudal:

35÷520 l/h (campo único) para R280KLY000;

150÷380 l/h ou 180÷630 l/h para R280KLY001;

290÷1000 l/h ou 860÷1500 l/h para R280KLY002;

Pressão máxima de trabalho: 25 bar.

Campo de pressão diferencial: 25÷400 kPa ou

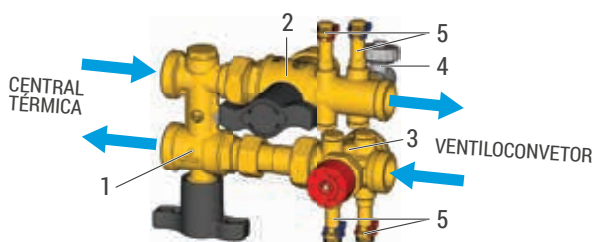
25÷800 kPa, consoante o tipo de atuador.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Capacidade de filtragem do filtro: 500 µm.

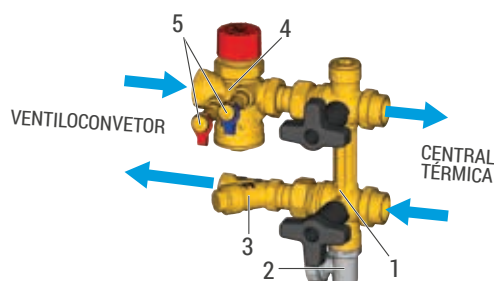
Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).

COMPONENTES R280KC



- 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 – Tomadas de pressão

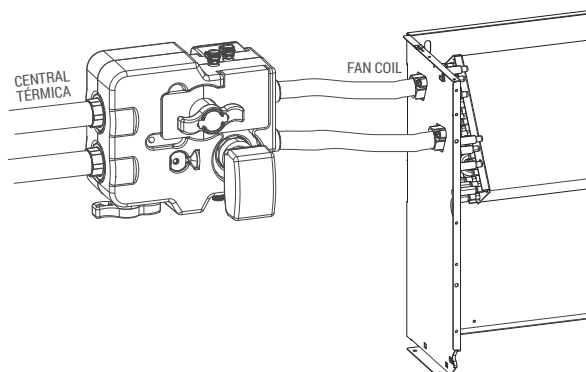
COMPONENTES R280KL



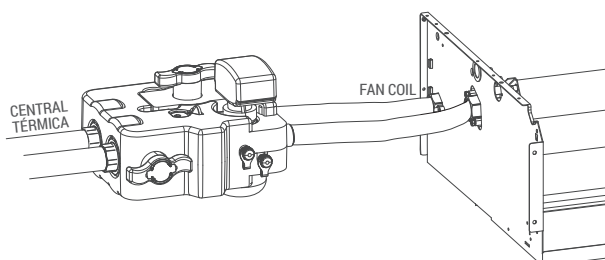
- 1 – Válvula de esfera de três vias desviadora para by-pass
- 2 – Torneira de descarga
- 3 – Filtro em Y
- 4 – Válvula de regulação independente da pressão (PICV)
- 5 – Tomadas de pressão

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO COM VENTILOCONVETOR DE PAVIMENTO



INSTALAÇÃO COM VENTILOCONVETOR DE TETO



R280K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R280KY003	1/2"F	-	1	4
R280KY004	3/4"F	-	1	-

ATUADORES

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K281EX001	230 V	-	1	-
K281EX002	24 V	-	1	-
K281X012	24 V - 0...10 V	204,15	1	-
K281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	142,88	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

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.

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).

Kit compacto para ventiloconvetores

A DIMENSÃO ESSENCIAL DO BALANCEAMENTO

O kit compacto **R280KC** para ventiloconvetores destaca-se não só pelas suas **dimensões extremamente reduzidas**, mas também pelos seus **componentes essenciais** para um funcionamento perfeito do sistema.

Em menos de 20 cm, o kit combina de forma eficiente os elementos necessários para o **balanceamento e a manutenção** de unidades terminais de climatização, como **ventiloconvetores e vigas arrefecidas**, ligando à coluna de distribuição de forma **simples, rápida e eficaz**.



Compacto



Dupla regulação



Independente da pressão diferencial



R280KC

R206AF

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206AY306	DN65	2.586,81	1	-
R206AY308	DN80	2.785,77	1	-
R206AY310	DN100	2.935,02	1	-
R206AY312	DN125	-	1	-
R206AY315	DN150	-	1	-



Válvula de regulação independente da pressão (PICV) com ligações flangeadas.

A válvula controla e regula o caudal para equipamentos ou secções de instalações de climatização.

A válvula pode ser equipada com um atuador para comando proporcional (0)–2/10 V; está igualmente disponível, mediante pedido, a versão de acionamento manual.

Característica de regulação linear.

A válvula pode ainda:

- ser fechada completamente (possibilidade de existir fuga residual);
- medir caudal, temperatura e pressão, (utilizando as tomadas de pressão disponíveis).

Campo de temperatura: –10÷120 °C

Pressão estática máxima: 16 bar

Pressão diferencial máxima: 4 bar

NOTAS

Intervalo de caudal recomendado:

R206AY306: 4,7 a 28 m³/h; ΔP máx. 400 kPa;

R206AY308: 6,3 a 38 m³/h; ΔP máx. 400 kPa;

R206AY310: 7,5 a 75 m³/h; ΔP máx. 400 kPa;

R206AY312: 12,5 a 125 m³/h; ΔP máx. 400 kPa;

R206AY315: 16÷160 m³/h; ΔP máx. 400 kPa.

R206BF

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206BY205	DN50	-	1	-
R206BY206	DN65	484,16	1	-
R206BY208	DN80	630,77	1	-
R206BY210	DN100	767,60	1	-
R206BY212	DN125	-	1	-
R206BY215	DN150	-	1	-
R206BY220	DN200	-	1	-
R206BY225	DN250	-	1	-
R206BY230	DN300	-	1	-



Válvula de balanceamento estático com ligações flangeadas, de dupla regulação.

Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

Pressão nominal: 16 bar.

Pressão máxima de trabalho (em contínuo): 11 bar.

R206CF

CAMPO ΔP 20-100 KPA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206CY306	DN65	-	-	-
R206CY308	DN80	-	-	-
R206CY310	DN100	-	-	-
R206CY312	DN125	-	-	-
R206CY315	DN150	-	-	-

CAMPO ΔP 80-160 KPA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R206CY316	DN65	-	1	-
R206CY318	DN80	-	1	-
R206CY320	DN100	-	1	-



Válvula de controlo da pressão diferencial com ligações flangeadas.

A válvula controla a pressão diferencial de forma automática. É utilizada para balancear o caudal do fluido nas colunas ou ramificações individuais das instalações de climatização.

Permite controlar e manter a pressão diferencial no circuito em carga num valor estável, reduzindo o ruído e o risco de desgaste das válvulas termostáticas.

Não necessita de alimentação elétrica externa.

Campo de temperatura: –10÷120 °C

Pressão máxima de trabalho: 16 bar

NOTAS

Acessórios:

- adaptador para sonda/manómetro;
- ligador, adaptador, ligação de compressão, tubo capilar em cobre e tomada de pressão.

INFORMAÇÃO

Dados de projeto a fornecer na fase de encomenda:

- caudal nominal;
- pressão diferencial da unidade utilizadora ΔP.

R225E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R225EY001	-10÷20 bar	2.295,65	1	-

PINÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P225EY001	Ø 3 mm	-	1	-

R225EY001



P225EY001



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 %.

K281

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K281X012	24 V - 0÷10 V	204,15	1	-
K281X014	24 V - 0÷10 V	-	1	-
K281X022	24 V - 3 pontos flutuantes	142,88	1	-
K281X032	24 V - 0÷10 V	-	1	-
K281X042	24 V - 0÷10 V	-	1	-
K281X062	24 V - 0÷10 V	143,16	1	-
K281X063	24 V - 0÷10 V / com fail-Safe	344,91	1	-
K281X082	24 V - 0÷10 V	-	1	-

K281X042



K281X062-K281X063



K281X032



K281X082



Motor para comando das válvulas de mistura R298, R298N e das válvulas de regulação independentes da pressão (PICV) R206A e R206AM.

Alimentação: 24 Vac.

Condições ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.

NOTAS

PARA VÁLVULAS COM LIGAÇÃO M30X1,5 mm

- K281X012: motor 0÷10 V, 8 segundos, para válvulas R298, R298N e kit R280K.

- K281X014: motor 0÷10 V, 4 segundos, para válvulas R298, R298N e kit R280K.

- K281X022: motor ON/OFF, para válvulas R298, R298N, kit R280K e R280KC.

- K281X032: motor 0÷10 V, para válvula R206AY056.

- K281X042: motor 0÷10 V, para válvula R206AY057 e R206AY058.

- K281X062: motor 0÷10 V, para válvula R206A (DN15, DN20, DN25), R280KC.

- K281X063: motor 0÷10 V com fail safe, para válvula R206A (DN15, DN20, DN25), R280KC.

- K281X082: motor 0÷10 V, para válvula R206A (DN50).

CERTIFICAÇÃO



P206

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P206Y001	1/4" M	8,29	1	-
P206Y011	1/4" M -orientáveis	16,26	1	-



Tomadas de pressão, para determinar o caudal nas válvulas de balanceamento.

Adequadas para agulhas Ø 3 mm e comprimento de 30 a 40 mm.

NOTAS

P206Y001: tomadas de pressão direitas.

P206Y011: tomadas de pressão a 90° orientáveis.

R473

ELETROVÁLVULA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R473X221	230 V	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

ANEL PLÁSTICO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453FY002	M30 x 1,5 mm	0,72	1	-

R473



R453FY002



Eletroválvula normalmente fechada, para válvulas termostaticáveis, 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



K281E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
K281EX001	230 V	-	1	-
K281EX002	24 V	-	1	-



Eletroválvula ON/OFF para comando de válvula de regulação independente da pressão R206AM ou o kit R280K.

Normalmente fechado, com ligação M30 x 1,5 mm.

Alimentação: 230 Vac ou 24 Vac.

Campo da temperatura ambiente: 0÷55 °C.

NOTAS

COMPATIBILIDADE COM VÁLVULAS R206AM

K281EX001: eletroválvula ON/OFF 230 Vac, para válvulas R206AY053, R206AY054, R206AY055.

K281EX002: eletroválvula ON/OFF 24 Vac, para válvulas R206AY053, R206AY054, R206AY055

CERTIFICAÇÃO



K274-3

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
K274Y301	24 V - 0÷10 V	670,95	1	-
K274Y302	24 V - 0÷10 V	734,85	1	-



Motor para válvula de regulação independente da pressão R206AF com ligações flangeadas.

NOTAS

K274Y301: para R206AFY306 e R206AFY308.

K274Y302: para R206AFY310, R206AFY312 e R206AFY315.

R280W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R280WY003	Para R280KY003	-	1	2
R280WY004	Para R280KY004	-	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.

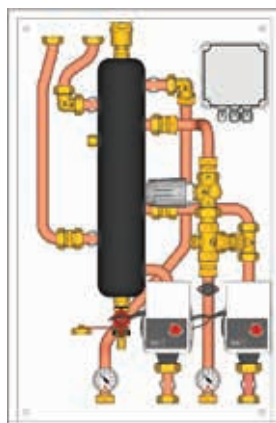
Em cobre.

Comprimento de 1 m.

> GRUPOS DE IMPULSÃO E GRUPOS DE SEGURANÇA

R586P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R586PY024	3/4"	-	1	-



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.

R586HPI

SEM ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R586HPIY005	1"F /válv. desv. 40 s	729,60	1	-
R586HPIY105	1"F /válv. desv. 8 s	713,04	1	-

COM ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R586HPIY015	1"F /válv. desv. 40 s	878,85	1	25
R586HPIY115	1"F /válv. desv. 8 s	862,26	1	25

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P76WHPIY001	1"M x 1"F - 25/7 - 130 mm	315,06	1	-
P76WHPIY002	1"M x 1"F - 25/7 - 180 mm	315,06	1	-
R197HPIY001	1"M x 1"F - 130 mm	72,96	1	-
R197HPIY002	1"M x 1"F - 180 mm	79,59	1	-
R586HPIW005	Para R586HPIY005	149,25	1	-
R586HPIW105	Para R586HPIY105	149,25	1	-

ACESSÓRIOS

P76WHPI



P179HPI



P586HPIW



© VÍDEO TUTORIAL

Módulo hidrónico para bombas de calor, que otimiza a gestão dos sistemas de climatização e produção água quente sanitária.

Constituído por:

- estrutura metálica para fixação na parede;
- solução pré-montada para reduzir o tempo de instalação e prevenir erros de execução;
- ligação ao depósito de água quente sanitária;
- controlo do depósito de inércia;
- válvula desviadora para alternar entre o sistema de climatização e produção de água quente sanitária;
- separador de sujidade magnético de elevada capacidade de filtração;
- possibilidade de incorporação de um circulator para o secundário, isolamento e motor para a válvula de três vias.

Campo da temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Códigos complementares:

Motores:

- K270Y101: motor 230 V, 40 segundos, para módulos R586HPIY005 / R586HPIY015;

- K270Y102: motor 24 V, 40 segundos, para módulos R586HPIY005 / R586HPIY015;

- K270Y211: motor 230 V, 8 segundos, para módulos R586HPIY105 / R586HPIY115.

Termómetros:

- R540FY012: termómetro de contacto, cor vermelha, 0÷120 °C, Ø 40 mm a instalar nas válvulas com etiqueta vermelha (4 unid.);

- R540FY032: termómetro de contacto, cor azul, 0÷120 °C, Ø 40 mm a instalar nas válvulas com etiqueta azul (4 unid.).

Kit circuladores / espaçadores para circulator:

- P76WHPIY001: kit circulator Wilo Para 25/7, entre-eixo: 130 mm, com válvula de esfera e retenção;

- P76WHPIY002: kit circulator Wilo Para 25/7, entre-eixo: 180 mm, com válvula de esfera e retenção;

- R197HPIY001: kit com espaçador para instalação de circulator, entre-eixo: 130 mm, com válvula de esfera e retenção;

- R197HPIY002: kit com espaçador para instalação de circulator, entre-eixo: 180 mm, com válvula de esfera e retenção.

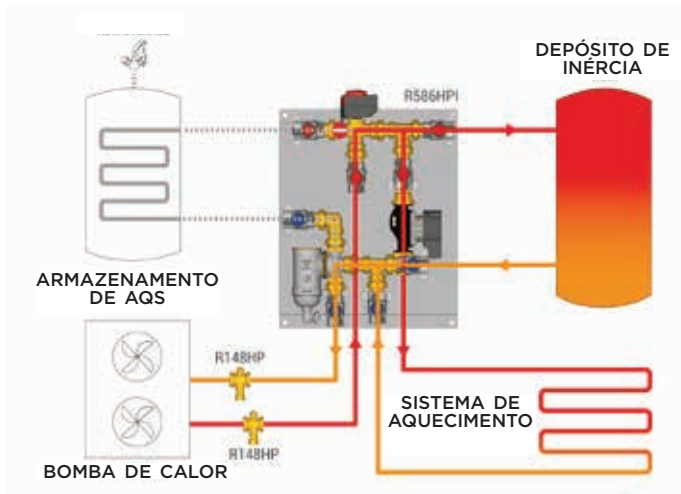
Isolamentos:

R586HPIW005: isolamento para o módulo R586HPIY005;

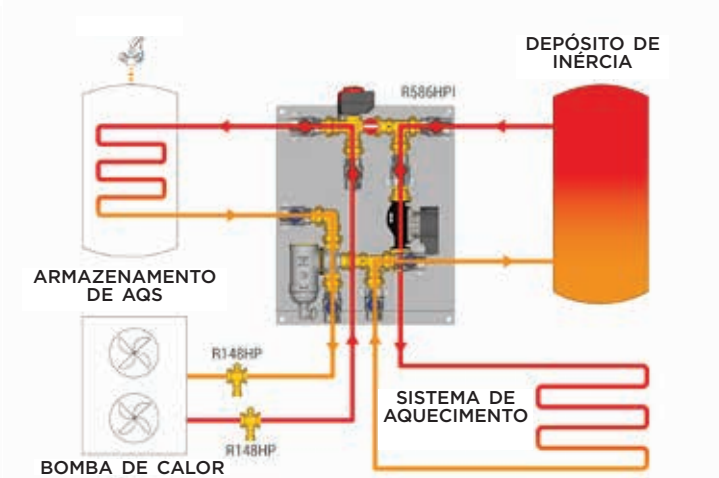
R586HPIW105: isolamento para o módulo R586HPIY105.

FUNCIONAMENTO

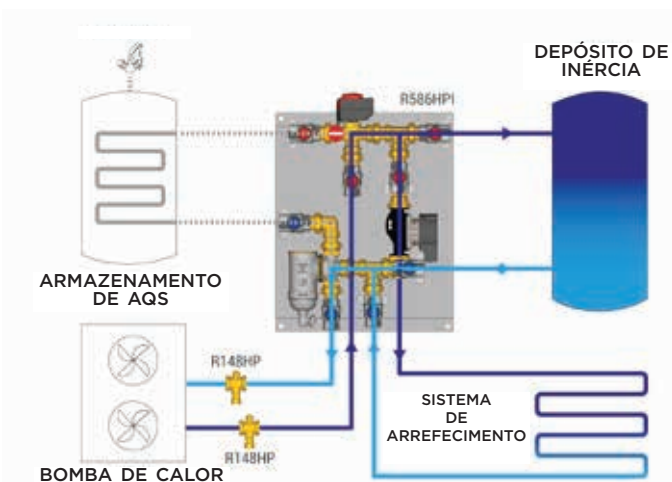
AQUECIMENTO



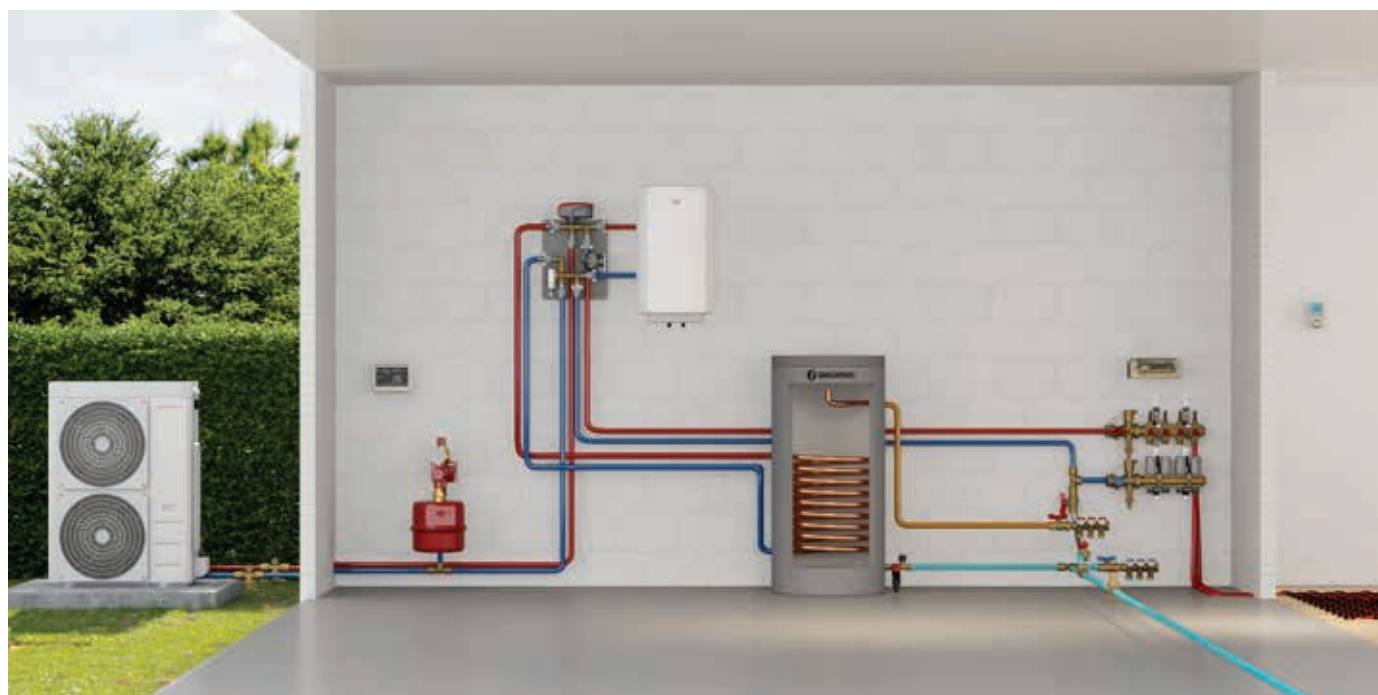
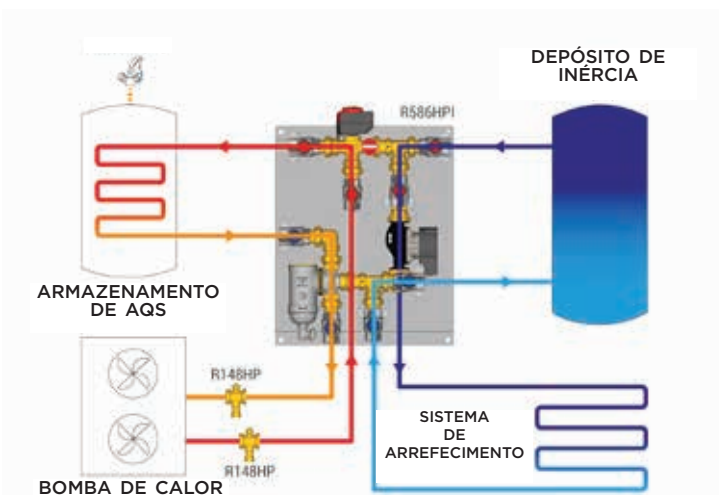
AQUECIMENTO E AQS



ARREFECIMENTO



ARREFECIMENTO E AQS



R586R

COM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R586RY101	DN25 - 1 1/2"X1"F - sem mix	543,03	1	-
R586RY102	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix R296	592,05	1	-
R586RY103	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix R297	652,20	1	-
R586RY104	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix ponto fixo	770,88	1	-
R586RY131	DN32 - 2"X1 1/4"F - sem mix	762,78	1	-
R586RY133	DN32 - 2"X1 1/4"F - com mix	928,59	1	-
R586RY151	DN40 flang.X1 1/2"F - sem mix	3.299,82	1	-
R586RY153	DN40 flang.X1 1/2"F - com mix	3.581,73	1	-

SEM CIRCULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R586RY111	DN25 - 1 1/2"X1"F - sem mix	226,59	1	-
R586RY112	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix R296	275,62	1	-
R586RY113	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix R297	335,76	1	-
R586RY114	DN25 - 1 1/2"X1"F - com mix ponto fixo	454,42	1	-
R586RY141	DN32 - 2"X1 1/4"F - sem mix	530,64	1	-
R586RY143	DN32 - 2"X1 1/4"F - com mix	696,45	1	-
R586RY161	DN40 flang.X1 1/2"F - sem mix	1.210,50	1	-
R586RY163	DN40 flang.X1 1/2"F - com mix	1.492,38	1	-

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R252Y001	1 1/2"F x 1"F	12,02	2	50
R252Y002	2"F x 1 1/4"F	18,78	1	25
R37KY005	1 1/2"F x 1"F	-	2	50
R37KY006	2"F x 1 1/4"F	23,83	1	25



R252



R37



© VÍDEO TUTORIAL

Grupo de impulsão pré-montado e isolado para instalações de aquecimento e arrefecimento, (R586RY104-114 apenas para aquecimento).

Entre-eixo ida e retorno: 125 mm (DN25, DN32); 160 mm (DN40).

Possibilidade de reversibilidade entre ida e retorno, (exceto versão DN40).

Fornecido com:

- válvulas de interceção com termómetros na ida e no retorno escala 0÷120 °C;
- válvula de retenção no retorno;
- isolamento;
- suporte para fixação à parede (exceto versão DN40).

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, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y011: motor 3 pontos flutuantes, poderá ser ligado à termostorregulação KLIMAdomotic, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y013: motor com controlo O... 10 V poderá ser ligado à termostorregulação KLIMAbus, para grupos: R586RY102-103-133 / R586RY112-113-143;
- K275Y103: motor com controlo O... 10 V poderá ser ligado à termostorregulação KLIMAbus, para grupos DN40;
- R227Y003: bainha para sonda;
- R252Y001: válvula de esfera 1"F x 1 1/2"F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão DN25;
- R252Y002: válvula de esfera 1 1/4"F x 2"F (porca móvel), para instalação a montante do grupo de impulsão DN32;
- R284Y021: kit de by-pass diferencial;

Circuladores compatíveis:

Grupos DN25

- P76DAYOO1 - circulador DAB EVOSTA2 70/180 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2"M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303);
- P76WIY019 - circulador Wilo Yonos Para 25/8 Plus (caudal melhorado) entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2"M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303).

Outros circuladores compatíveis:

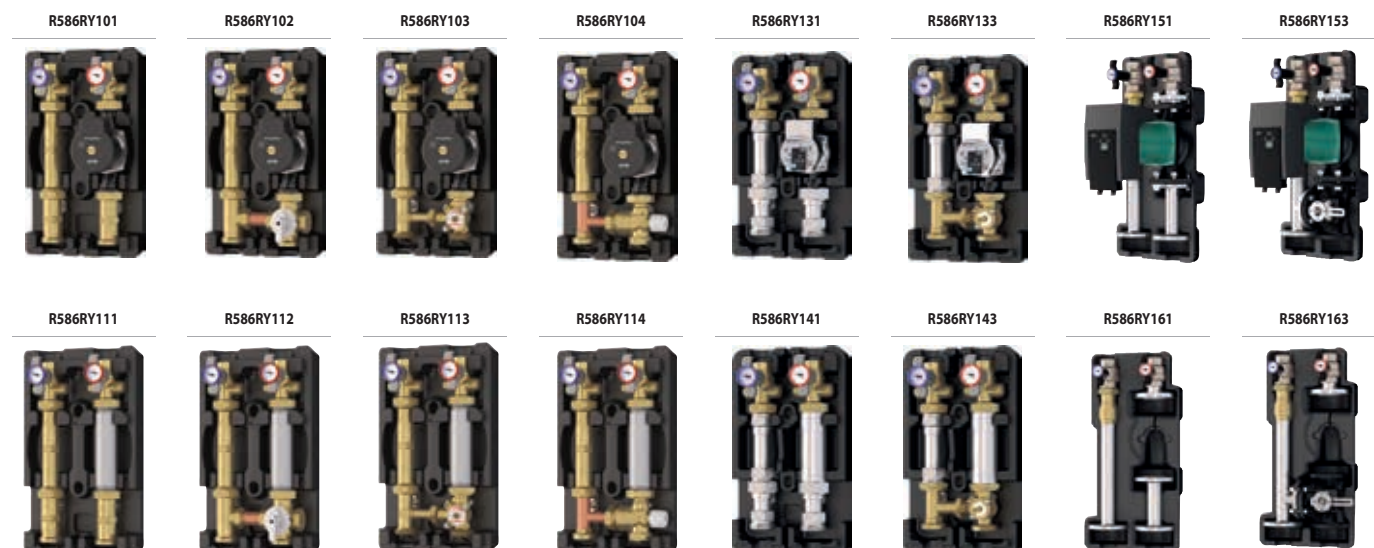
- Wilo Yonos Para entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2"M;
- Grundfos série Alpha entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 1 1/2"M.

Grupos DN32

- P76WIY020 - circulador Wilo Para 30/7 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 2"M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex GE500Y303);
- P76WIY021 - circulador Wilo Para Maxo 30/10 entre-eixo: 180 mm, ligações roscadas 2"M (deverá ser adquirido à parte o cabo Molex P556Y041).

Grupos DN40

- P76WIY022 - circulador Wilo Para Maxo 40/12 entre-eixo: 250 mm, ligações flangeadas DN40-PN6/10 (já inclui o cabo de ligação).



R586SEP

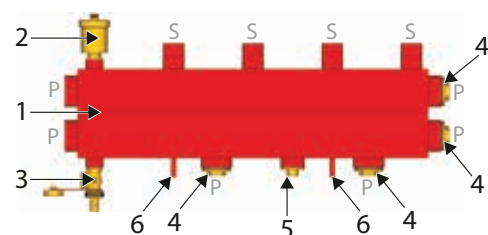
LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R586SEY02	1 1/4" F x 1" M (2 derivações)	511,60	1	-
R586SEY03	1 1/4" F x 1" M (3 derivações)	639,49	1	-
R586SEY12	1 1/2" F x 1 1/4" M (2 derivações)	630,12	1	-
R586SEY13	1 1/2" F x 1 1/4" M (3 derivações)	762,78	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

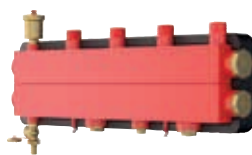
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R586SEY22	DN40 (2 derivações)	1.774,28	1	-
R586SEY23	DN40 (3 derivações)	2.221,98	1	-

COMPONENTES

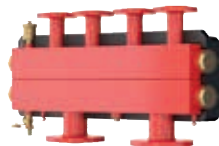


- P Ligações ao lado primário
S Ligações ao lado secundário
1 Corpo do coletor
2 Purgador automático de ar
3 Torneira de descarga
4 Tampão
5 Parafuso para ativar a função de separador hidráulico
6 Pernos roscados para instalação dos suportes R588SEP

LIGAÇÕES ROSCADAS



LIGAÇÕES FLANGEADAS



Coletor multifunções em aço para central térmica. Ligações para circuito primário e secundário, purgador de ar e torneira de descarga. Com isolamento.

Instalação em parede com os suportes R588SEP. Dotado da função de separador hidráulico ativável mecanicamente.

Entre-eixo das saídas secundárias: 125 mm (DN25, DN32).

160 mm (DN40).

Campo de temperatura: 5 ÷ 110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

Caudal máximo em funcionamento como coletor: 4500 l/h (DN25), 9500 l/h (DN32); 14500 l/h (DN40).

Caudal máximo em funcionamento como separador*:

4500 l/h (DN25), 9500 l/h (DN32); 14500 l/h (DN40).

* Limitado a 3500 l/h a diferença entre o caudal do primário e do secundário.

NOTAS

Equipamento opcional:

- R20DY016: ligador direito em três peças, com autoestanquidade, G 1-1/4" M x G 1-1/4" M

para ligação em série de dois coletores R586SEY02/03.

- R20SPY007: ligador direito em três peças, G 1-1/2" M x R 1-1/2",

para ligação em série de dois coletores R586SEY12/13.

- R20SPY008: ligador direito em três peças, G 2" M x R 2",

para ligação em série de dois coletores R586SEY22/23.

- R588SEY01: par de suportes para instalação na parede dos coletores DN25 e DN32.

- R588SEY02: par de suportes para instalação na parede dos coletores DN40.

Códigos complementares:

- R252Y001: válvula de esfera 1" F x 1 1/2" F (porca

móvel), para instalação dos grupos DN25 nas ligações do lado secundário do coletor;

- R252Y002: válvula de esfera 1 1/4" F x 2" F (porca

móvel), para instalação dos grupos DN32 nas ligações do lado secundário do coletor;

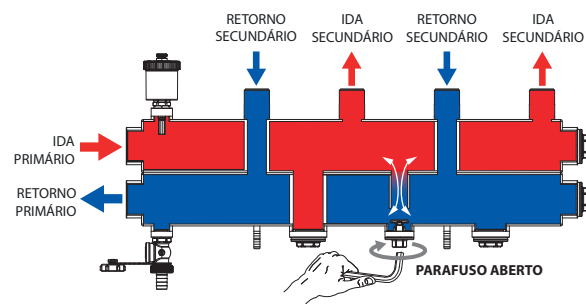
R37KY005: par de ligadores, 1" F x G 1-1/2" F (porca

móvel, sem seccionamento, para instalação dos grupos DN25 nas ligações do lado secundário do coletor;

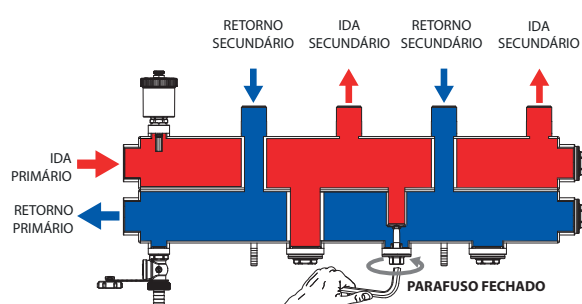
R37KY006: par de bocais, 1 1/4" F x 2" F (porca

móvel, sem seccionamento, para instalação dos grupos DN32 nas ligações do lado secundário do coletor.

FUNCIONAMENTO COMO SEPARADOR HIDRÁULICO



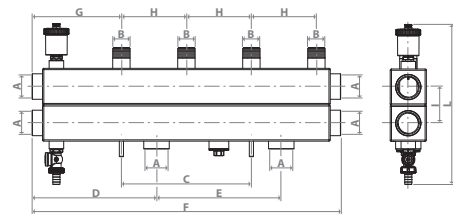
Abrindo o parafuso de regulação deixa de haver separação entre a ida e o retorno do coletor, transformando-o de facto num separador hidráulico.



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.

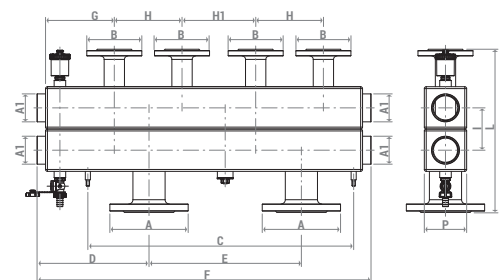
DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

- Grupos DN25 e DN32



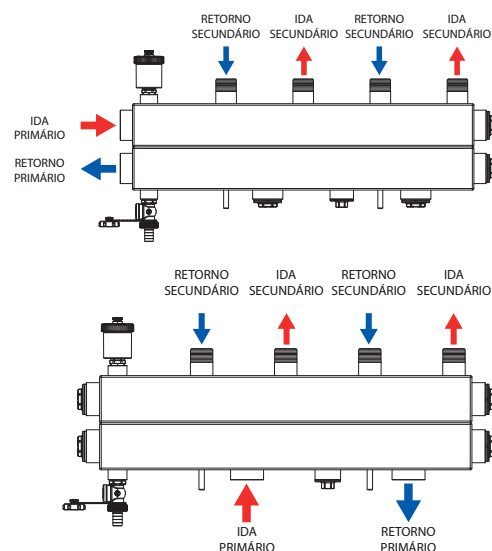
CÓDIGO	Nº derivações secundárias	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	H1 [mm]	I [mm]	L [mm]	P [mm]
R586SEY02	2	G 1-1/4" F	G 1" M	250	238	240	595	172	125	125	70	310	120
R586SEY03	3	G 1-1/4" F	G 1" M	500	363	240	845	172	125	125	70	310	120
R586SEY12	2	G 1-1/2" F	G 1-1/4" M	279	264	260	640	175	125	154	80	330	130
R586SEY13	3	G 1-1/2" F	G 1-1/4" M	558	382	260	919	175	125	154	80	330	130

- Grupos DN40



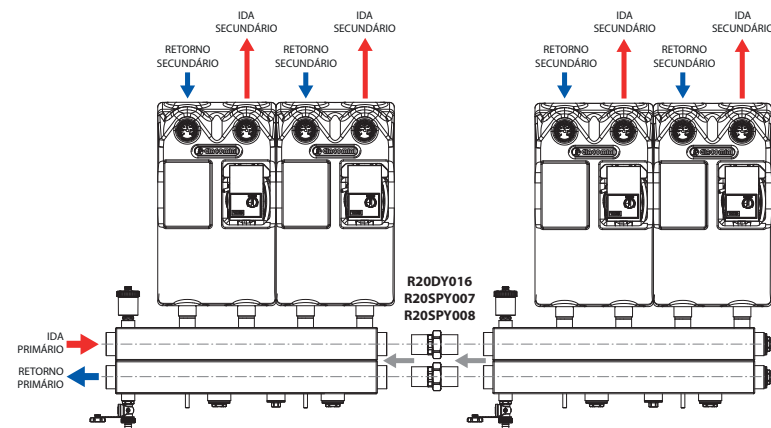
CÓDIGO	Nº derivações secundárias	A	A1	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	H1 [mm]	I [mm]	L [mm]	P [mm]
R586SEY22	2	DN65 PN10	G 2" F	DN40 PN6	628	265	360	789	183	160	174	100	386	100
R586SEY23	3	DN65 PN10	G 2" F	DN40 PN6	628	343	360	1093	183	160	174	100	386	100

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.

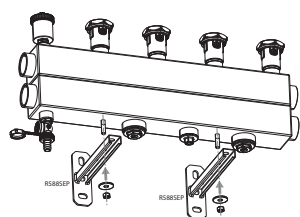
R588SEP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R588SEY01	R586SEP lig. roscadas	49,11	1	25
R588SEY02	R586SEP lig. Flangeadas	67,82	1	25



Suporte de fixação à parede para coletor R586SEP. Anilhas e porcas M8 incluídas.

INSTALAÇÃO



R284-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R284Y021	-	14,47	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 mH₂O, para instalar entre as válvulas de interceção.

R227-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R227Y003	1/2" x sonda Ø6 mm	5,52	25	250

Báinha para colocação da sonda de temperatura (diâmetro máximo 6 mm).



R20DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R20DY016	1 1/4"	20,71	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"	4,42	20	200

Tampão terminal para coletores com autovedação.



R20SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R20SPY007	G 1-1/2" M x R 1-1/2"	34,14	2	20
R20SPY008	G 2" M x R 2"	-	2	12

Ligador direito em três peças, para possibilitar a ligação dos grupos/coletores R586SEP de 1 1/2" e 2" em série.

Ligações macho, de sede plana.



R594

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R594Y004	1"	2,58	25	250

Tampão fêmea para coletores.



R19DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R19DY016	1 1/4"	23,24	2	20

Ligador curvo em três peças.

Ligações macho-fêmea, de sede plana e com autovedação na parte roscada macho.



R182AM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R182MY002	1 1/4"	54,73	1	10

Ligações para grupo R586 e R586SEP.



R252

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R252Y001	1 1/2" F x 1" F	12,02	2	50
R252Y002	2" F x 1 1/2" F	18,78	2	20
R252Y013	1 1/4" x 22	-	2	50
R252Y003	1 1/2" x 22	12,11	2	50
R252Y004	1 1/2" x 28	12,30	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"	-	30	-
R37KY004	1 1/4" x 3/4"	13,61	25	-
R37KY005	1 1/2" x 1"	-	25	-
R37KY006	2" x 1 1/4"	23,83	10	-

Par de junções para bomba circuladora.



R39

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R39Y001	1 1/2" x 1"	12,49	2	50

Válvula de retenção para bombas circuladoras.



R197

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R197Y001	130 mm	-	1	50
R197Y002	180 mm	19,56	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"	30,93	4	40
R285Y002	1 1/4"F x 1 1/2"	53,54	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	16,84	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	-	1	10
R197MY002	180 mm	44,87	1	10

Válvula de esfera com distanciador.



R285L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R285LY001	1"F x 1 1/2"	-	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.



R285F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R285FY001	1"F x 1 1/2"	-	4	40
R285FY002	1 1/4"F x 1 1/2"	-	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.



P18L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P18LY007	1 1/2" para R252 - R285/R285L	3,61	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	-	25	250
P18LY009	2" para R252 - R285/R285L	-	20	100

Porca



R287

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R287Y005	1"x porca 1 1/2"	22,02	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.



R288

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R288Y005	1"	2,03	25	250
R288Y006	1 1/4"	-	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.



R284

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R284Y001	3/4"	35,83	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.



R284M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R284MY001	1" x 1 1/2"	99,31	1	10

Grupo hidráulico com by-pass, válvula diferencial, 2 válvulas de esfera R287 e respetivos termómetros.



R287M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R287MY005	1" x porca 1 1/2"	69,43	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.

CLIMATIZAÇÃO RADIANTE KLIMADOMOTIC

REGULAÇÃO INTELIGENTE DA TEMPERATURA EM AMBIENTES INTERIORES



APP
Giacomini
Connect



PARA UMA EXPERIÊNCIA ÚNICA DE
CONFORTO TÉRMICO NATURAL

www.climatizacaoradiante.pt

> VÁLVULAS MISTURADORAS E MOTORES

TABELA DE COMPATIBILIDADE ENTRE VÁLVULAS MISTURADORAS E RESPECTIVOS MOTORES

		K275	K275-1	K274	K281
					
R297		✓	✓		
R298					✓
R298N					✓
R296		✓	✓	✓	

R296

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R296Y001	1 1/2"	145,24	1	10

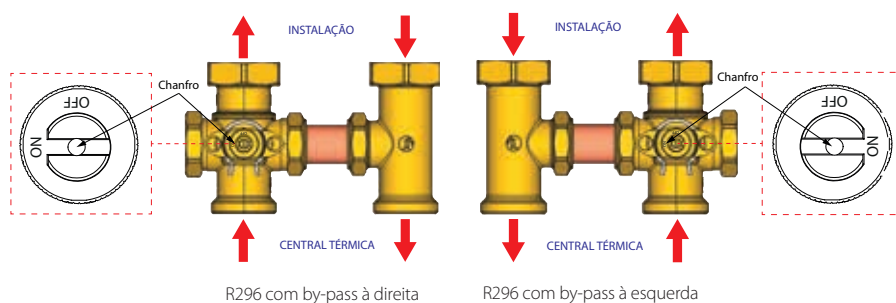


Válvula misturadora de 3 vias.
Ligações de sede plana e Tê de by-pass.
Entre-eixo 120 mm.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

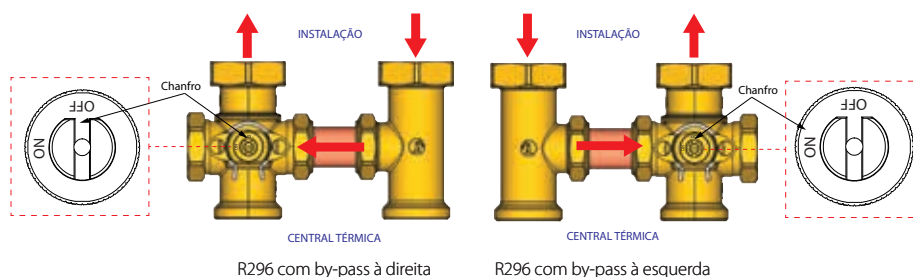
NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K274 e K275.
Utilizar a redução R197P para a montagem da válvula misturadora na horizontal.

VIA DIRETA



BY-PASS



R297

VÁLVULA MISTURADORA OU DESVIADORA

LIGAÇÕES ROSCADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R297Y004	3/4" F - Kv 7	75,19	1	-
R297Y005	1" F - Kv 11	82,94	1	-
R297Y006	1 1/4" F - Kv 15	98,92	1	-
R297Y007	1 1/2" F - Kv 25	176,60	1	-
R297Y008	2" F - Kv 40	208,56	1	-

LIGAÇÕES ROSCADAS



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.

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R297Y105	DN50 - Kv 60	549,91	1	-
R297Y106	DN65 - Kv 90	636,58	1	-
R297Y108	DN80 - Kv 150	868,34	1	-
R297Y110	DN100 - Kv 225	1.100,30	1	-
R297Y112	DN125 - Kv 280	1.446,57	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS



VERSÃO COM LIGAÇÕES FLANGEADAS:
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 6 bar.
Material: ferro fundido.

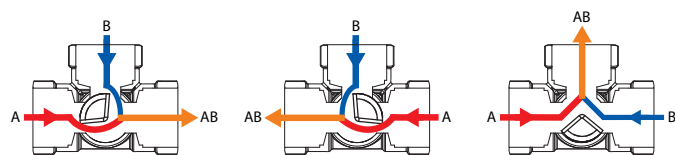
NOTAS

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.

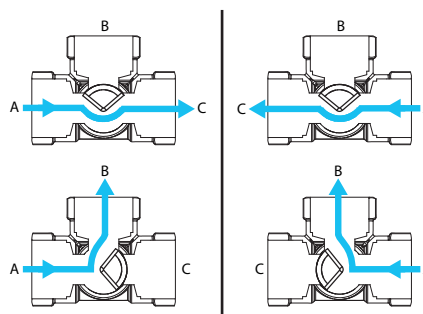
FUNCIONAMENTO COMO MISTURADORA

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"	123,30	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"	52,86	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	340,69	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P275Y001	Kit para R297 flangeada	14,34	1	-

NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.



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.

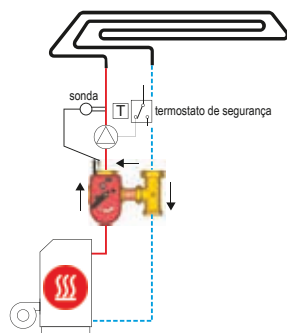
Alimentação 24 Vac (230 Vac, com transformador para ligação a ficha elétrica já incluído).

Temperatura ambiente de funcionamento: 0÷55 °C. Grau de proteção: IP44.

CERTIFICAÇÃO

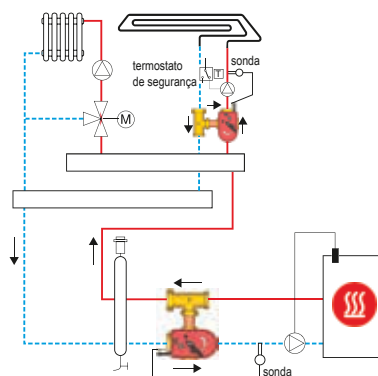


EXEMPLO DE APLICAÇÃO



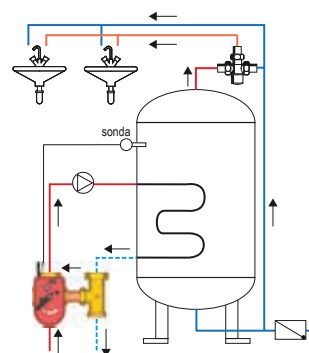
Pavimento radiante

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 mantém 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	143,24	1	-
K275Y013	24 V - 0÷10 V	204,15	1	-

ACESSÓRIO PARA VÁLVULA R297 COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P275Y001	Kit para R297 flangeada	14,34	1	-



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



NOTAS

P275Y001: kit para instalação do motor sobre a válvula misturadora R297 com ligações flangeadas.

K274-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
K274Y103	24V - 0÷10V	225,52	1	-



Motor para controlo dos grupos de impulsão DN40.
Grau de proteção: IP54.
Campo de temperatura ambiente: -5÷55 °C.

K274

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
K274Y101	230V - 3 pontos flutuantes	189,23	1	10
K274Y102	24V - 3 pontos flutuantes	189,23	1	-



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



K282K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
K282KX002	24V - 0÷10V	451,04	1	-



Kit para gestão stand-alone em aquecimento/arrefecimento a ponto fixo das válvulas misturadoras R298 ou R298N.
Constituído por regulador eletrónico digital, atuador K281X012, adaptador M28/M30 e sonda de temperatura de imersão KTDS com bainha Ø6 mm.
Inclui fonte de alimentação 230 Vac / 24 Vdc.
Ponto de regulação (set-point) ajustável através do display/teclado.
Possibilidade de mudança do modo de funcionamento aquecimento/arrefecimento através de entrada digital.

K281

LIGAÇÃO M30 x 1,5 mm

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
K281X012	24V - 0÷10V	204,15	1	-
K281X014	24V - 0÷10V	-	1	-
K281X022	24V - 3 pontos flutuantes	142,88	1	-
K281X032	24V - 0÷10V	-	1	-
K281X042	24V - 0÷10V	-	1	-
K281X062	24V - 0÷10V	143,16	1	-
K281X063	24V - 0÷10V / com fail-Safe	344,91	1	-
K281X082	24V - 0÷10V	-	1	-

K281X042



K281X062-K281X063



K281X032



K281X082



Motor para comando das válvulas de mistura R298, R298N e das válvulas de regulação independentes da pressão (PICV) R206A e R206AM.
Alimentação: 24 Vac.
Condições ambiente de funcionamento: 0÷55 °C.

NOTAS

PARA VÁLVULAS COM LIGAÇÃO

- K281X012: motor 0÷10 V, 8 segundos, para válvulas R298, R298N e kit R280K.
- K281X014: motor 0÷10 V, 4 segundos, para válvulas R298, R298N e kit R280K.
- K281X022: motor ON/OFF, para válvulas R298, R298N, kit R280K e R280KC.
- K281X032: motor 0÷10 V, para válvula R206AY056.
- K281X042: motor 0÷10 V, para válvula R206AY057 e R206AY058.
- K281X062: motor 0÷10 V, para válvula R206A (DN15, DN20, DN25), R280KC.
- K281X063: motor 0÷10 V com fail safe, para válvula R206A (DN15, DN20, DN25), R280KC.
- K281X082: motor 0÷10 V, para válvula R206A (DN50).

CERTIFICAÇÃO



R197P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R197PY001	1 1/2" x 1 1/4"	-	10	100



Redução para possibilitar a montagem na horizontal da válvula misturadora R295, R296, R298.

P19

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P19Y001	ligação M28 para M30	10,60	1	50



Adaptador para válvula misturadora R298.

P275

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P275Y001	Kit x R297 1-1/2", 2" e flangeadas	14,34	1	-
P275Y003	Kit x R296	22,81	1	-
P275Y004	Kit x R297 3/4", 1", 1-1/4"	21,00	1	-
P275Y005	Kit x R586R DN32	21,56	1	-



Kit para instalação dos motores K275Y002, K275Y011 e K275Y013 em válvulas misturadoras R296, R297, válvulas de zona de seis vias R274N, R274C e em grupos de impulsão R586R.

NOTAS

P275Y001: kit para instalação dos motores K275Y002/011/013 em válvulas misturadoras R297 de 1-1/2", 2" e flangeadas.

P275Y003: kit para instalação dos motores K275Y002/011/013 em válvulas misturadoras R296.

P275Y004: kit para instalação dos motores K275Y002/011/013 em válvulas misturadoras R297 de 3/4", 1" e 1-1/4".

P275Y005: kit para instalação dos motores K275Y002/011/013 em grupos de distribuição R586R DN32.

P275-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P275Y010	223 V / 24V	-	1	-



Transformador 230 Vac / 24 Vac de substituição para o motor K275Y002.

P274

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P274Y001	Kit para K274Y103	-	1	-



Kit para instalação do motor K274Y103 no grupo de impulsão R586R DN40.

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"	-	1	25
R274Y045	1"	-	1	10

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.

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.

NOTAS

CÓDIGOS COMPLEMENTARES PARA R274Y033 (1/2"):

- K274Y072: motor 24 Vac/cc (0÷10 V);
- P21SY001÷P21SY006: anel de calibração para regulação da perda de carga;
- RM179Y053, RM179Y056, P15FY013, P15Y018: ligadores para acoplamento à tubagem;
- R254PY102, R254PY112:

Válvulas manípulo vermelho e azul;

- R274WY002: isolamento.

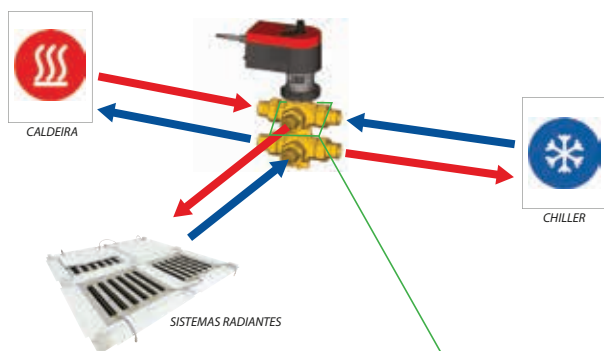
CÓDIGOS COMPLEMENTARES PARA R274Y045 (1"):

- K274Y072: motor 24 Vac/cc (0÷10 V);
- P21SY011÷P21SY018: anel de calibração para regulação da perda de carga;
- RM179Y073, RM179Y074, RM252Y003, RM252Y004, R252Y023, R252Y025, P15Y015, P15Y016, P15Y017: ligadores para acoplamento à tubagem;
- R274WY001: isolamento.

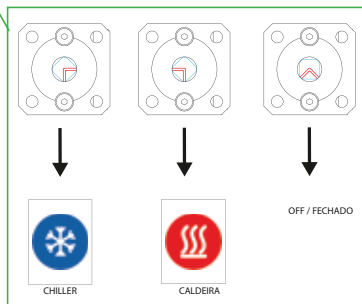
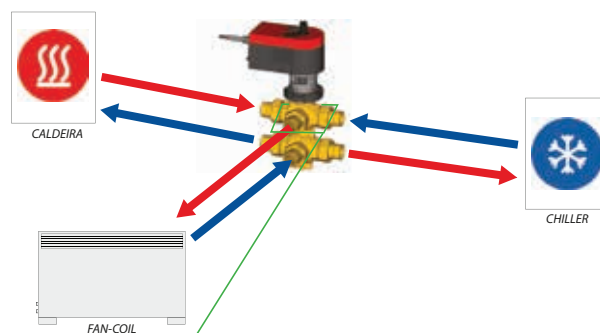
INFORMAÇÃO

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	-	1	20



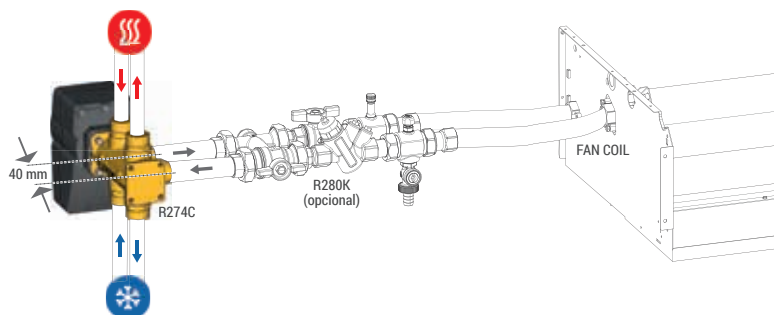
Válvula de zona de seis vias compacta, para instalações a quatro tubos.
Corpo em latão.
Ligadores macho ISO 228.
Guarnições em PTFE de baixo atrito.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
Máxima percentagem de glicol: 50 %.
Válvula fechada com o obturador a 45°.
Entre-eixo entre a entrada e saída de 40 mm para uma ligação direta à bateria do ventiloincubador.

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	-	1	5
P21SY002	Ø 3,5 mm - Kv 0,40	-	1	5
P21SY003	Ø 4,5 mm - Kv 0,65	-	1	5
P21SY004	Ø 6,0 mm - Kv 1,00	-	1	5
P21SY005	Ø 7,0 mm - Kv 1,30	-	1	5
P21SY006	Ø 8,0 mm - Kv 1,60	-	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	-	1	5
P21SY013	Ø 4,5 mm - Kv 0,65	-	1	5
P21SY014	Ø 5,8 mm - Kv 1,00	-	1	5
P21SY015	Ø 6,7 mm - Kv 1,30	-	1	5
P21SY016	Ø 7,5 mm - Kv 1,60	-	1	5
P21SY017	Ø 9,0 mm - Kv 2,50	-	1	5
P21SY018	Ø 12,7 mm - Kv 3,45	-	1	5

Anel de calibração, para válvula R274N e R274C

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.

R254P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R254PY102	1/2" F x 1/2" F - vermelha	-	5	50
R254PY112	1/2" F x 1/2" F - azul	-	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.



RM179SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM179Y053	1/2" x (16 x 2)	4,15	10	-
RM179Y056	1/2" x (20 x 2)	5,32	10	-
RM179Y073	1" x (26 x 3)	12,43	5	-
RM179Y074	1" x (32 x 3)	14,95	5	-



Ligador direito niquelado, com porca móvel, de sede plana e ligação por pressão, para tubos Giacotherm, Giacoflex, polibutíleno 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.

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	11,82	1	-
P15FY015	1" F x 1" F	-	1	-



Par de ligadores.

P15M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P15Y018	1/2" F x 1/2" M	11,23	1	-
P15Y015	1" F x 1/2" M	11,53	1	-
P15Y016	1" F x 3/4" M	9,86	1	-
P15Y017	1" F x 1" M	15,65	1	-



Par de ligadores.

R274W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R274WY001	Para R274N de 1"	29,44	1	-
R274WY002	Para R274N de 1/2"	-	1	-
R274WY102	Para R274C de 1/2"	-	1	-



Isolamento em polietileno reticulado expandido para válvulas de seis vias R274N e R274C.

K274-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K274Y072	24 V - 2÷10 V	-	1	-
K274Y052	24 V - 0÷10 V	325,97	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"	26,94	1	25
R276Y005	1"	37,43	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"	36,18	1	25
R277Y025	1"	48,77	1	10

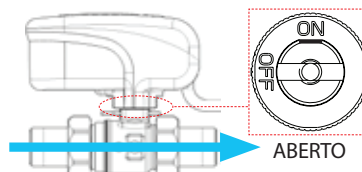
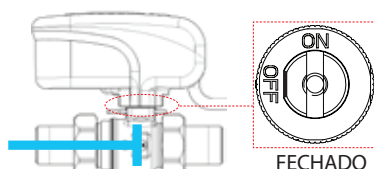


Válvula de zona de duas vias motorizável, com ligadores.
Temperatura máxima: 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Utilizar em combinação com os motores K270 ou K272.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO: K270/K272 + R276, R277



R276B

VÁLV. DE ZONA DE 2 VIAS MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R276BX006	1 1/4" - 230 V	361,14	1	-
R276BX007	1 1/2" - 230 V	409,02	1	-
R276BX008	2" - 230 V	489,09	1	-
R276BX026	1 1/4" - 24 V	369,88	1	-
R276BX027	1 1/2" - 24 V	417,81	1	-
R276BX028	2" - 24 V	497,84	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.

R278

VÁLV. DE ZONA DE 3 VIAS MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R278Y004	3/4"	-	1	10
R278Y005	1"	112,21	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"	64,26	1	25
R279Y005	1"	82,84	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

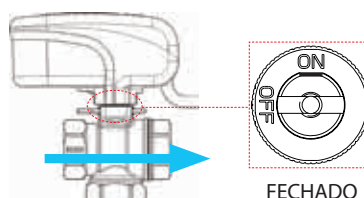
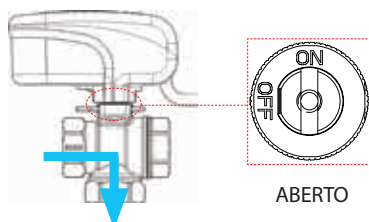
VÁLV. DE ZONA DE 3 VIAS MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R279MY004	3/4" - 230 Vac	200,54	1	-
R279MY005	1" - 230 Vac	217,78	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



R279D

VÁLV. DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R279DY024	3/4"	32,01	1	-
R279DY025	1"	40,55	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

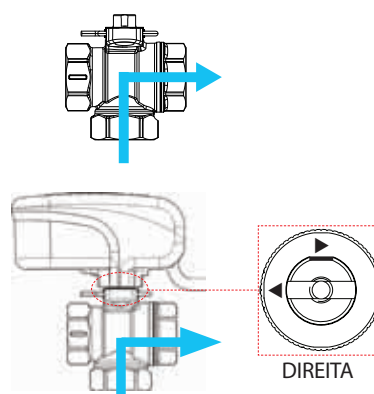
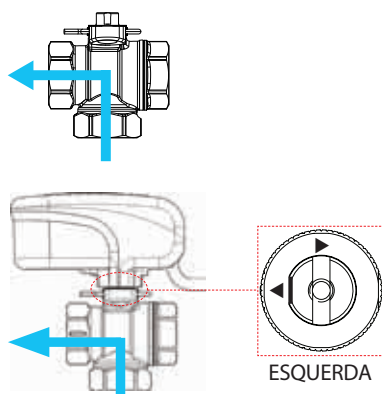
VÁLV. DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R279DMY024	3/4" - 230 Vac	175,55	1	-
R279DMY025	1" - 230 Vac	181,65	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



R279DW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R279DWY025	1"	12,45	1	-



Isolamento para válvulas: R279M, R279D e R279DM.

R279B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R279BY005	G 1"M - 230 V	152,00	1	-



Válvula de esfera de três vias desviadora, com atuador ON/OFF de abertura rápida (8 s) e isolamento térmico.
 Campo de temperatura: $5 \div 90$ °C.
 Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
 Inclui atuador K270Y211, equipado com manípulo para comando manual e microinterruptor auxiliar de fim de curso.
 Alimentação: 230 Vac.
 Tempo de manobra: 8 segundos.
 Grau de proteção: IP44.
 Isolamento térmico em polietileno expandido.

K270

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y101	230 V	136,74	1	-
K270Y102	24 V	142,55	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



K270-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y211	230 V - 8 segundos	100,98	1	-



Motor para comando da válvula de zona R279B e dos módulos hidráulicos para bomba de calor R586HPIY105 e R586HPIY115, equipado com microinterruptor auxiliar de fim de curso.
 Alimentação: 230 Vac.
 Tempo de manobra: 90° em cerca de 8 segundos.
 Grau de proteção: IP44.
 Equipado com indicador da posição de abertura/fecho e desbloqueio manual.

K270-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
K270Y111	230 V - 10 segundos	114,00	1	-



Motor rápido para comando de válvulas desviadoras R279D, equipado com microinterruptor auxiliar de fim de curso.
 Alimentação: 230 Vac.
 Tempo de manobra: rotação de 90° em cerca de 10 s.
 Grau de proteção: IP54.
 Campo de temperatura ambiente: $0 \div 50$ °C.
 Possibilidade de controlo manual através do manípulo.

K272

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
K272Y101	230 V	208,28	1	-
K272Y102	24 V	-	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



P272

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P272Y001	Para R276, R277, R278, R279 e R279D	-	1	-
P272Y002	Para R276B, R586R DN40	-	1	-



Kit para instalar os motores K272 e K274-1 em válvulas Giacomini.

NOTAS

P272Y001: kit Giacomini para instalação do motor K272 em válvulas R276, R277, R278, R279 e R279D.
P272Y002: kit ISO 5211 para instalação do motor K272 em válvulas R276B e do motor K274-1 em válvulas misturadoras dos grupos de impulsão R586R DN40.

R291

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R291Y004	3/4"	27,44	1	10
R291Y005	1"	32,36	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"	67,19	1	10
R292EY004	3/4"	61,51	1	10
R292EY005	1"	-	1	10

LIGADORES EXCÊNTRICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P15EY004	1" x 3/4"	-	1	15
P15EY005	1" x 1"	-	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	14,68	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	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R473MX221	230 V	47,29	1	25
R473MX222	24 V	47,28	1	25

Eletroválvula **normalmente fechada**, para válvulas termostaticáveis, 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 $\leq 0,25$ A.

micro-interruptor: 3 A (230 Vac).

Grau de proteção: IP40.

Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.

Temperatura ambiente de trabalho: $-5 \div +50$ °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



R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R478X221	230 V	48,32	1	25
R478X222	24 V	48,31	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R478MX221	230 V	48,33	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Eletroválvula **normalmente aberta**, para válvulas termostaticáveis, 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: $-5 \div +50$ °C.

LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.

Azul: neutro.

Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R478



R478M



CERTIFICAÇÃO



R462L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R462LX001	2 m	69,63	1	25

Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. Regulação sobre a válvula.

Sonda de contacto.

Regulação da temperatura: $20 \div 70$ °C.



R462L2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R462LX021	2 m	75,36	1	25

Cabeça termostática limitadora da temperatura com sensor de líquido à distância. Regulação sobre a válvula.

Sonda de imersão, instalação através de bainha com ligação roscada de 1/2" (incluída).

Regulação da temperatura: $20 \div 70$ °C.



NOTAS

Bainha R227Y002 incluída.

R462L1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R462LX011	2 m	75,36	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: $20 \div 70$ °C.



TABELA DE COMPATIBILIDADE ENTRE VÁLVULAS DE ZONA E RESPECTIVOS ATUADORES

	K270	K270-1	K270-2	K272	K274-2	K275	K275-1	R473	R473M
									
R274C 					✓				
R274N 					✓		✓		
R276 	✓		✓	✓					
R276B 				✓					
R277 	✓		✓	✓					
R278 	✓		✓	✓					
R279 	✓		✓	✓					
R279B 		✓							
R279D 	✓		✓	✓					
R291 								✓	✓
R292 								✓	✓
R292E 								✓	✓

> VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

R156

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R156X004	3/4" - Kv 2,0	73,90	1	25
R156X005	1" - Kv 2,2	83,17	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	109,13	1	10
R156X025	1" - Kv 2,0	128,87	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	613,16	1	10
R156Y226	1 1/4" - Kv 5,8	681,39	1	8
R156Y227	1 1/2" - kv 11,0	1.491,47	1	5
R156Y228	2" - Kv 12,0	1.733,75	1	5



Misturadora termostática de grande caudal **antiqueimadura, para instalações hidrossanitárias.**

Corpo em latão **DZR** (antidézincificação).

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.

R158A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R158AY004	3/4"	144,00	1	25



Limitador de temperatura para sistemas de aquecimento e/ou água quente sanitária.

Controla automaticamente a temperatura da água que atravessa a válvula e assegura o equilíbrio térmico em todo o sistema hidráulico.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Temperatura máxima do fluido: 85 °C.

Temperatura máxima ambiente: 60 °C.

Intervalo de regulação: 35 ÷ 65 °C.

> ADUFAS

R54

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R54Y004	3/4"	-	5	50
R54Y005	1"	-	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"	-	10	50
R55Y003	1/2"	-	10	50
R55Y004	3/4"	13,12	5	50
R55Y005	1"	-	4	20
R55Y006	1 1/4"	24,49	5	30
R55Y007	1 1/2"	34,80	3	18
R55Y008	2"	55,13	2	12
R55Y009	2 1/2"	93,06	1	-
R55Y010	3"	-	1	3
R55Y012	4"	-	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:

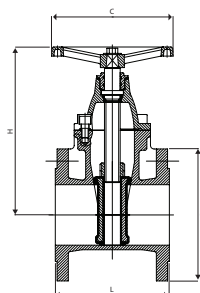
16 bar (a 23 °C)

10 bar (a 95 °C)

> VÁLVULAS COM LIGAÇÕES FLANGEADAS

R55FL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R55FLY005	DN50	-	1	10
R55FLY006	DN65	-	1	10
R55FLY008	DN80	-	1	10
R55FLY010	DN100	-	1	10
R55FLY012	DN125	-	1	10
R55FLY015	DN150	-	1	10
R55FLY020	DN200	-	1	10
R55FLY025	DN250	-	1	10
R55FLY030	DN300	-	1	10



Válvula de gaveta com cunha revestida a EPDM.
Condições de funcionamento com água:
Temperatura máxima de trabalho: 100 °C.
Pressão máxima trabalho: 16 bar.
Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.
Diretivas aplicáveis:
Fluidos de utilização: grupo 2 – líquidos (PED 2014/68/UE)

CÓDIGO	TAMANHO	L	H	D	C
R55FLY005	DN50	150	197	165	160
R55FLY006	DN65	170	228	185	200
R55FLY008	DN80	180	254	200	200
R55FLY010	DN100	190	281	220	200
R55FLY012	DN125	200	340	250	250
R55FLY015	DN150	210	378	285	250
R55FLY020	DN200	230	460	340	320
R55FLY025	DN250	250	563	400	366
R55FLY030	DN300	270	643	455	366

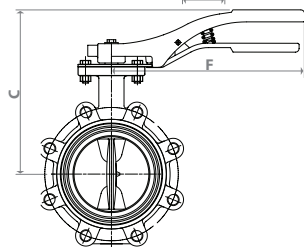
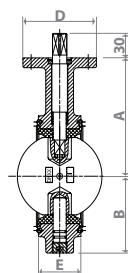
R59FL

DISCO EM AÇO INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R59FLY004	DN40	-	1	25
R59FLY005	DN50	-	1	25
R59FLY006	DN65	-	1	25
R59FLY008	DN80	-	1	25
R59FLY010	DN100	-	1	25
R59FLY012	DN125	-	1	25
R59FLY015	DN150	-	1	25
R59FLY020	DN200	-	1	25
R59FLY025	DN250	-	1	25
R59FLY030	DN300	-	1	25

DISCO EM FERRO FUNDIDO NIQUELADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R59FLX004	DN40	-	1	25
R59FLX005	DN50	-	1	25
R59FLX006	DN60	-	1	10
R59FLX008	DN80	-	1	25
R59FLX010	DN100	-	1	25
R59FLX012	DN125	-	1	25
R59FLX015	DN150	-	1	25
R59FLX020	DN200	-	1	25
R59FLX025	DN250	-	1	25
R59FLX030	DN300 *	-	1	25
R59FLX035	DN350 *	-	1	25
R59FLX040	DN400 *	-	1	25
R59FLX045	DN450 *	-	1	25
R59FLX050	DN500 *	-	1	25
R59FLX060	DN600 *	-	1	25



Válvula borboleta tipo LUG.
Condições de funcionamento com água:
Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.
Pressão máxima trabalho: 16 bar.
Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.
Diretivas aplicáveis:
Fluidos de utilização: grupo 2 – líquidos (PED 2014/68/UE).

CÓDIGO	A	B	E	D	F	C
R59FLY004	140	63,5	34,5	90	260	217
R59FLY005	140	63,5	43	90	260	217
R59FLY006	152	76	45	90	260	229
R59FLY008	160	85	46	90	260	237
R59FLY010	180	100	51,5	90	260	257
R59FLY012	191	120	56	90	260	268
R59FLY015	202	132	56,5	90	260	279
R59FLY020	237	160	60	125	326	336
R59FLY025	274	200	68,5	125	416	376
R59FLY030	312	230	79,5	125	416	414

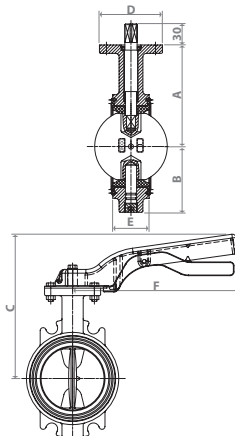
R59W

DISCO EM AÇO INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R59WY004	DN40	-	1	25
R59WY005	DN50	-	1	25
R59WY006	DN65	-	1	25
R59WY008	DN80	-	1	25
R59WY010	DN100	-	1	25
R59WY012	DN125	-	1	25
R59WY015	DN150	-	1	25
R59WY020	DN200	-	1	25
R59WY025	DN250	-	1	25
R59WY030	DN300	-	1	25

DISCO EM FERRO FUNDIDO NIQUELADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R59WX004	DN40	-	1	25
R59WX005	DN50	-	1	25
R59WX006	DN65	-	1	10
R59WX008	DN80	-	1	25
R59WX010	DN100	-	1	25
R59WX012	DN125	-	1	25
R59WX015	DN125	-	1	25
R59WX020	DN200	-	1	25
R59WX025	DN250	-	1	25
R59WX030	DN300	-	1	25
R59WX035	DN350 *	-	1	25
R59WX040	DN400 *	-	1	25
R59WX045	DN450 *	-	1	25
R59WX050	DN500 *	-	1	25
R59WX060	DN600 *	-	1	25



Válvula borboleta tipo Wafer.

Condições de funcionamento com água:

Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

Pressão máxima trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.

Diretivas aplicáveis:

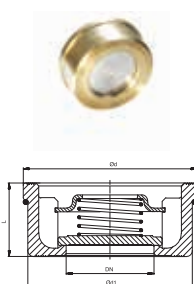
Fluidos de utilização: grupo 2 – líquidos (PED 2014/68/UE).

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
R59WY004	140	63,5	217	90	260	260
R59WY005	140	63,5	217	90	260	260
R59WY006	152	76	229	90	260	260
R59WY008	160	85	237	90	260	260
R59WY010	180	100	257	90	260	260
R59WY012	191	120	268	90	260	260
R59WY015	202	132	279	90	260	260
R59WY020	237	160	336	125	326	326
R59WY025	274	200	376	125	416	416
R59WY030	312	230	414	125	416	416

R60W

DISCO EM AÇO INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R60WY000	DN15	-	1	25
R60WY001	DN20	-	1	25
R60WY002	DN25	-	1	25
R60WY003	DN32	-	1	25
R60WY004	DN40	-	1	25
R60WY005	DN50	-	1	25
R60WY006	DN65	-	1	25
R60WY008	DN80	-	1	25
R60WY010	DN100	-	1	25



Válvula de retenção de disco com corpo em latão.

Condições de funcionamento com água:

Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

Pressão máxima trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.

Diretivas aplicáveis:

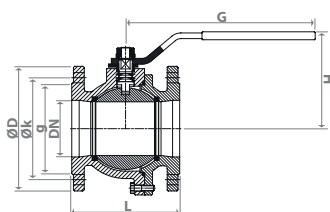
Fluidos de utilização: grupo 2 – líquidos e gases (PED 2014/68/UE).

CÓDIGO	L	Ød	Ød1
R60WY000	16	40	15
R60WY001	19	47	20
R60WY002	22	56	25
R60WY003	28	72	32
R60WY004	31,5	82	39
R60WY005	40	95	48
R60WY006	46	115	64
R60WY008	50	132	74
R60WY010	60	152	89

R740FL

DISCO EM AÇO INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R740FLY004	DN40	-	1	25
R740FLY005	DN50	-	1	25
R740FLY006	DN65	-	1	25
R740FLY008	DN80	-	1	25
R740FLY010	DN100	-	1	25
R740FLY012	DN125	-	1	25
R740FLY015	DN150	-	1	25
R740FLY020	DN200	-	1	25



Válvula de esfera de passagem integral com esfera em aço inoxidável.

Condições de funcionamento com água:

Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

Pressão máxima trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.

Diretivas aplicáveis:

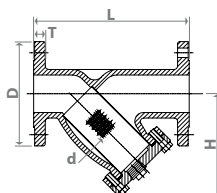
Fluidos de utilização: grupo 2 – líquidos (PED 2014/68/UE).

CÓDIGO	L	Ød	ØK	g	H	G
R740FLY004	140	150	110	84	120	190
R740FLY005	150	165	125	99	130	260
R740FLY006	170	185	145	118	140	260
R740FLY008	180	200	160	132	155	335
R740FLY010	190	220	180	156	170	335
R740FLY012	325	250	210	184	190	335
R740FLY015	350	285	240	211	245	700
R740FLY020	400	340	295	266	280	700

R74FL

DISCO EM AÇO INOX

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R74FLY005	DN50	-	1	25
R74FLY006	DN65	-	1	25
R74FLY008	DN80	-	1	25
R74FLY010	DN100	-	1	25
R74FLY012	DN125	-	1	25
R74FLY015	DN150	-	1	25
R74FLY020	DN200	-	1	25
R74FLY025	DN250	-	1	25
R74FLY030	DN300	-	1	25



Filtro com rede em aço inoxidável, pintado em epóxi.

Condições de funcionamento com água:

Temperatura máxima de trabalho: 120 °C.

Pressão máxima trabalho: 16 bar.

Pressão máxima de trabalho (contínuo): 11 bar.

Diretivas aplicáveis:

Fluidos de utilização: grupos 1 & 2 – líquidos e gases (PED 2014/68/UE).

CÓDIGO	L	H	D	T	d	Pulg (BSPT)
R74FLY005	230	130	165	17	Ø 1,5	1/2"
R74FLY006	290	156	185	17	Ø 1,5	1"
R74FLY008	310	172	200	17	Ø 1,5	1"
R74FLY010	350	215	220	17	Ø 3	1"
R74FLY012	400	240	250	17	Ø 3	1 1/4"
R74FLY015	480	282	285	17	Ø 3	1 1/2"
R74FLY020	600	335	340	18	Ø 3	1 1/2"
R74FLY025	730	460	400	20	Ø 3	2"
R74FLY030	850	515	455	22,5	Ø 3	2"

> PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES A GASÓLEO

N1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N1UY001	3/8" MM	40,88	1	20
N1Y001	3/8" FF	30,09	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-bicorne em nylon: (8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.



N12

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N12Y005	1" M x (8-10-12)	-	10	100

Ligação dupla para reservatório, com ligações a 45° para tubo de cobre.



N1UB

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N1UBY001	3/8" MM	45,17	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-bicorne em nylon: (8, 10, 12 mm universal) com calote em latão.



N14

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N14Y001	2" x 2"	14,18	1	50

Tampão de carga para reservatório.



N2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N2Y001	3/8" FF	23,74	1	20

Filtro para gasóleo com torneira.

Ligações fêmea.

Vaso transparente e filtro em aço Inox.



N15

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
N15Y005	1"	-	1	150
N15Y006	1 1/4"	-	1	100
N15Y007	1 1/2"	-	1	50
N15Y008	2"	11,18	1	50

Tampão de carga para reservatório.



N3

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
N3Y001	3/8" FF	14,43	1	25

Filtro simples para gasóleo.
Ligações fêmea.
Vaso transparente e filtro em aço Inox.



N10

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
N10Y002	3/8"	8,98	1	200
N10Y003	1/2"	11,94	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	29,19	1	10
N16GY002	1" x (8-10-12) x 2200 mm	32,49	1	10
N16GY003	1" x (8-10-12) x 3200 mm	-	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"	-	10	100
N17Y003	1/2"	-	10	100

Torneira de interceção, com ligações em polegadas.



N20

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
N20Y003	1/2"	-	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)	-	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	43,16	1	10
N16KY002	2" x (8-10-12) x 2200 mm	46,13	1	10
N16KY003	2" x (8-10-12) x 3200 mm	-	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	-	4,90	1	-

Cartucho de substituição em aço Inox para os filtros N1, N2 e N3.



P36F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P36Y002	-	-	1	-

Cartucho de substituição em feltro para os filtros N1, N2 e N3.



P78T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P78TY001	N1	7,21	1	-
P78TY002	N2 - N3	-	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	13,22	1	100
R225Y002	1/4"-post. descentr. - 0÷10 bar	10,75	1	100
R225Y012	rad. - 1/4" - 0÷10 bar	10,43	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	15,16	1	-
R225IY005	1/4"-radial - 0÷6 bar	-	1	-
R225IY006	1/4"-radial - 0÷10 bar	13,90	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	25,54	1	-
R540Y003	1/2"-post. - 0÷120 °C - Ø61,5 mm	25,54	1	50
R540Y021	3/8"-post. - 0÷120 °C - Ø40 mm	25,54	1	-

Termómetro com bainha.

Ligação posterior.



R540I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R540IY001	1/2"-post. - 0÷120 °C - L-50 mm	14,94	-	-
R540IY002	1/2"-post. - 0÷120 °C - L-120 mm	17,68	-	-
R540IY003	1/2"-radial - 0÷120 °C - L-50 mm	46,02	-	-

Termómetro com bainha 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.).



R251TH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R251X052	3/8"	9,72	10	100
R251X053	1/2"	10,98	10	100
R251X054	3/4"	16,29	5	50
R251X055	1"	24,66	5	25
R251X056	1 1/4"	33,78	4	20
R251X057	1 1/2"	40,49	1	-
R251X058	2"	59,38	1	-



TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R540FY012	0 ÷ 120 °C - vermelho	-	1	6
R540FY032	0 ÷ 120 °C - azul	-	1	6

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.

R226

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R226Y001	1/2" - 0÷4 bar - 20÷120 °C	25,35	1	50
R226Y002	1/2" - 0÷6 bar - 20÷120 °C	26,79	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	3,64	1	250
R227Y010	1/2" - comprimento 100 mm	8,30	1	15

Bainha 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.

P76DA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P76DAY001	G 1-1/2" M / 7 mH2O / 180 mm	287,55	1	-

Bomba circuladora de alta eficiência DAB, para grupos de impulsão R586R DN25.

NOTAS

Completar com cabo de ligação Molex GE500Y303.



P76W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P76WIY015	15/7 - 130 mm 1" M	-	1	-
P76WIY016	25/7 - 130 mm 1 1/2" M	-	1	-
P76WIY017	25/7 - 180 mm 1 1/2" M	-	1	-
P76WIY019	25/8 (plus) - 180 mm 1 1/2" M	376,42	1	-
P76WIY020	30/7 - 180 mm 2" M	-	1	-
P76WIY021	30/10 - 180 mm 2" M	1.113,77	1	-

LIGAÇÕES FLANGEADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P76WIY022	40/12 - 250 mm DN40	-	1	-



Bomba circuladora de alta eficiência Wilo.

NOTAS

P76WIY015: para o grupo R586P-1, a completar com cabo Molex GE500Y303;
P76WIY016: para kit P76WHPIY001, a completar com cabo Molex GE500Y303;
P76WIY017: para kit P76WHPIY002, a completar com cabo Molex GE500Y303;
P76WIY019: circulador majorado para o grupo de impulsão R586R DN25, a completar com cabo Molex GE500Y303;
P76WIY020: para o grupo de impulsão R586R DN32, a completar com cabo Molex GE500Y303;
P76WIY021: circulador majorado para o grupo de impulsão R586R DN32, a completar com cabo Molex P556Y041;
P76WIY022: para o grupo de impulsão R586R DN40, inclui cabo Molex.

GE500-P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
GE500Y303	Cabo Molex	10,36	1	-
P556Y041	Cabo Molex	15,75	1	-



Cabo Molex para ligação de bombas circuladoras P76W e P76DA.

NOTAS

GE500Y303: para circuladores P76WIY015, P76WIY016, P76WIY017, P76WIY019, P76WIY020 e P76DAY001.
P556Y041: para circuladores P76WIY021.

HPB/ Bombas de calor ao serviço da água quente sanitária

BOMBA DE CALOR SANITÁRIA AR/ÁGUA

A bomba de calor de água sanitária **HPB** utiliza a energia do ar ambiente, do interior ou do exterior, dependendo do método de instalação. Graças a esta tecnologia, **a água doméstica é aquecida pelo calor do ar**, garantindo uma poupança significativa de energia. Este sistema pode ser considerado uma verdadeira reserva de energia, uma vez que permite a acumulação de uma quantidade considerável de água quente, idealmente produzida através de **fontes de energia limpa**, como a energia fotovoltaica ou solar térmica, contribuindo assim para a **redução das emissões de CO₂ no ambiente**.



Poupança energética



Nenhuma emissão de CO₂



Água quente até 60 °C

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	55,41	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	71,40	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	76,73	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	46,80	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.

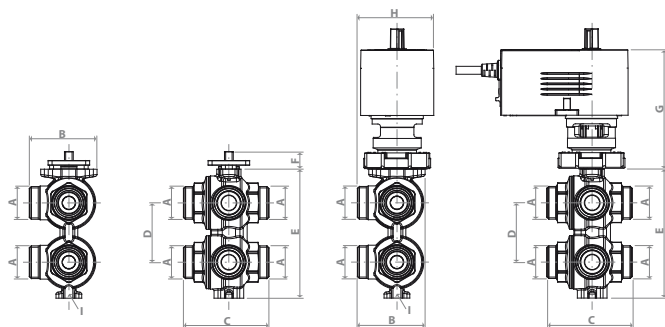
Deve ser utilizado em instalações novas para limpar os resíduos de processamento, como óleos, escórias corrosivas e depósitos de outra natureza antes de colocar o sistema em funcionamento.



> DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

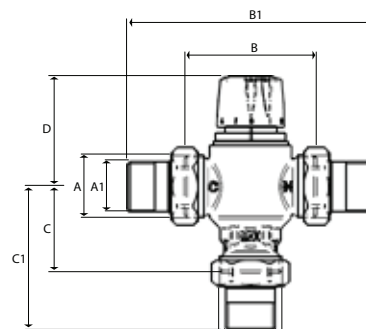
R274N

CÓDIGO	A [ISO 228]	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
R274Y033	1/2" M	51	68	45	100	18	90	59	2 furos M4	90	108	69
R274Y045	1" M	67	87	60	131	18	90	59	1 furo M6	90	108	69



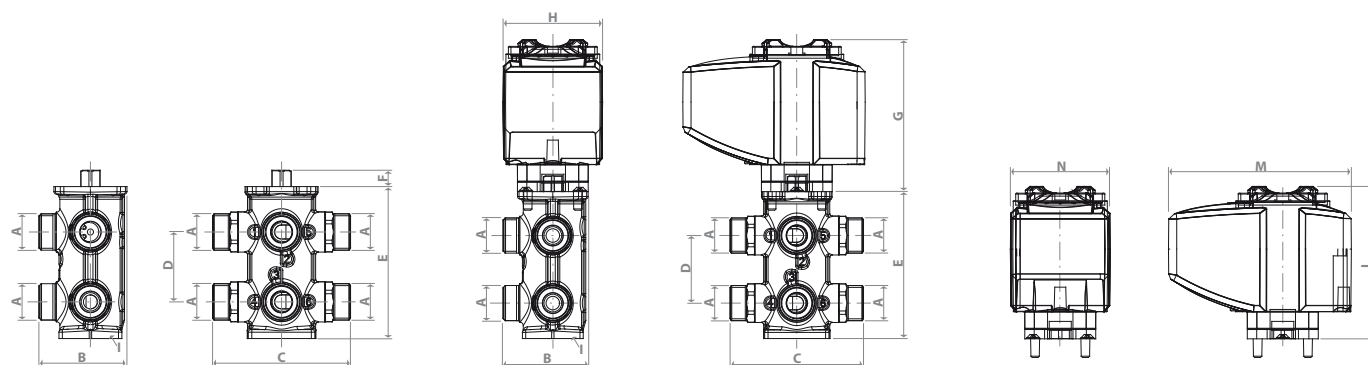
R156-2

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G
R156V223	G 3/4"	G 1/2"	58	104	42	65	52
R156V224	G 1"	G 3/4"	59	119	42,5	72,5	52
R156V225	G 1 1/4"	G 1"	89	165	58	96	73
R156V226	G 1 1/2"	G 1 1/4"	90	183	58,5	105	73
R156V227	G 2"	G 1 1/2"	123	217	80,5	125,5	93
R156V228	G 2 1/2"	G 2"	123	234	81	136,5	93



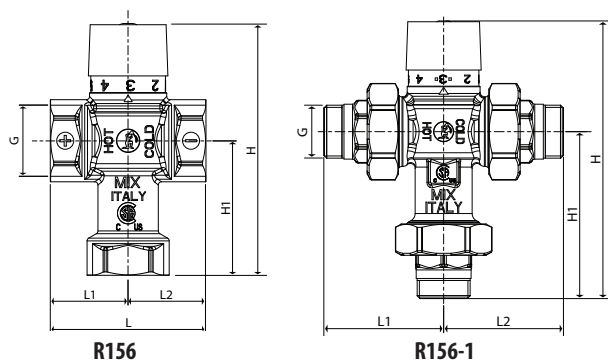
R274C

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



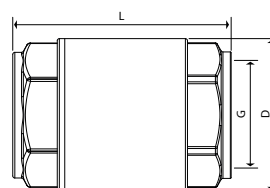
R156 e R156-1

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



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

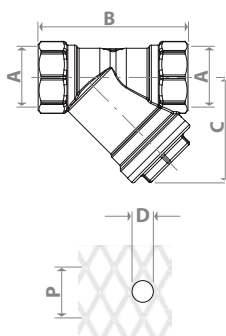


R74A NÃO MAGNETIZÁVEL

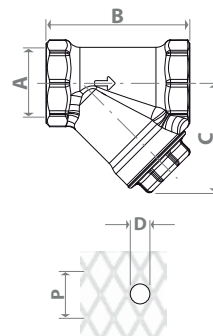
CÓDIGO	A	B	C	P	D	N
R74AY009	2 1/2"	150	108	1	500	70
R74AY010	3"	167	148			
R74AY011	4"	226	185			

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	35	1	500	70
R74AY104-R74MY004	3/4"	57	42			
R74AY105-R74MY005	1"	68	52			
R74AY106-R74MY006	1 1/4"	82	65			
R74AY107-R74MY007	1 1/2"	90	72			
R74AY108-R74MY008	2"	108	88			

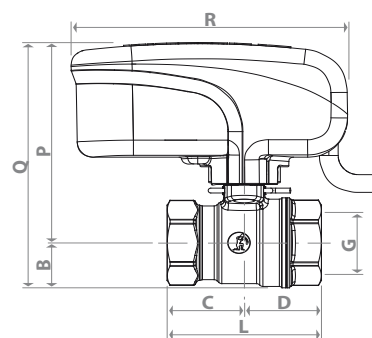
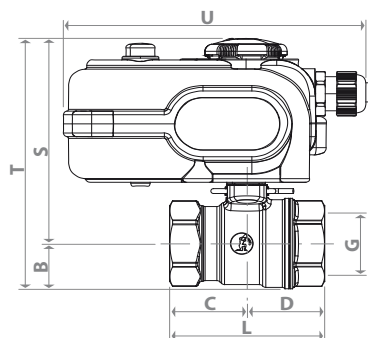
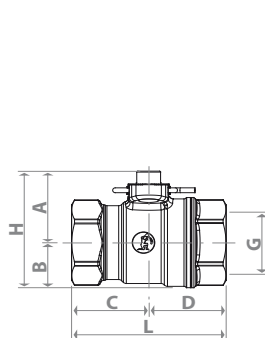


P: espaçamento entre furos

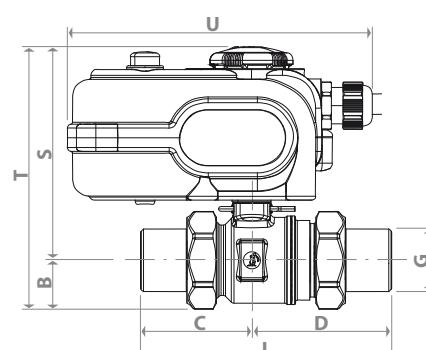
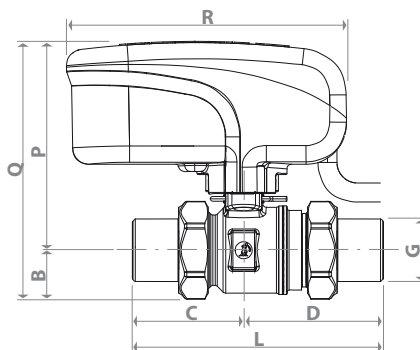
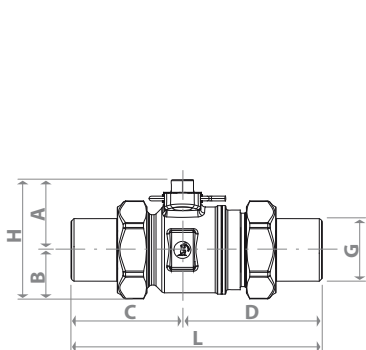
D: diâmetro dos furos

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

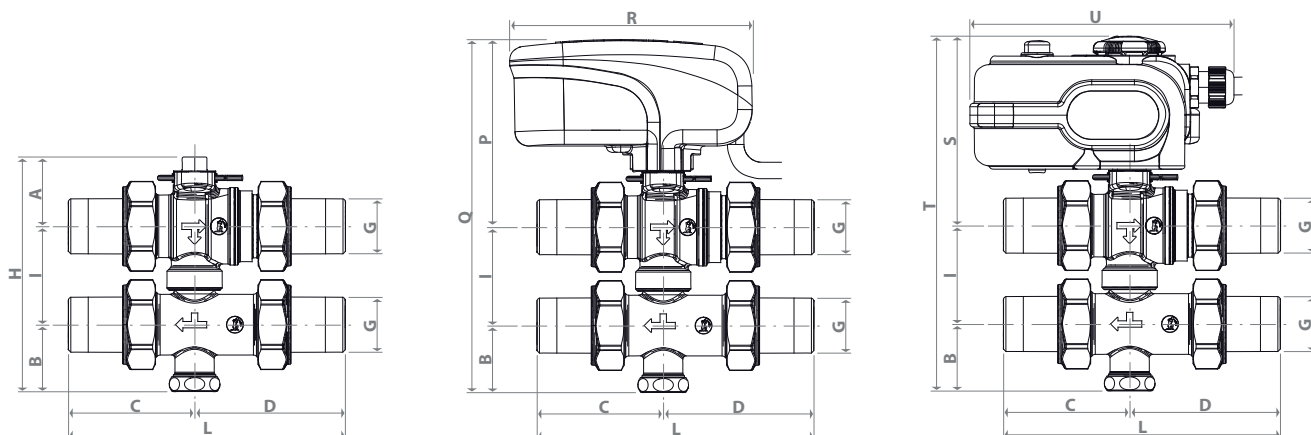
**R277**

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



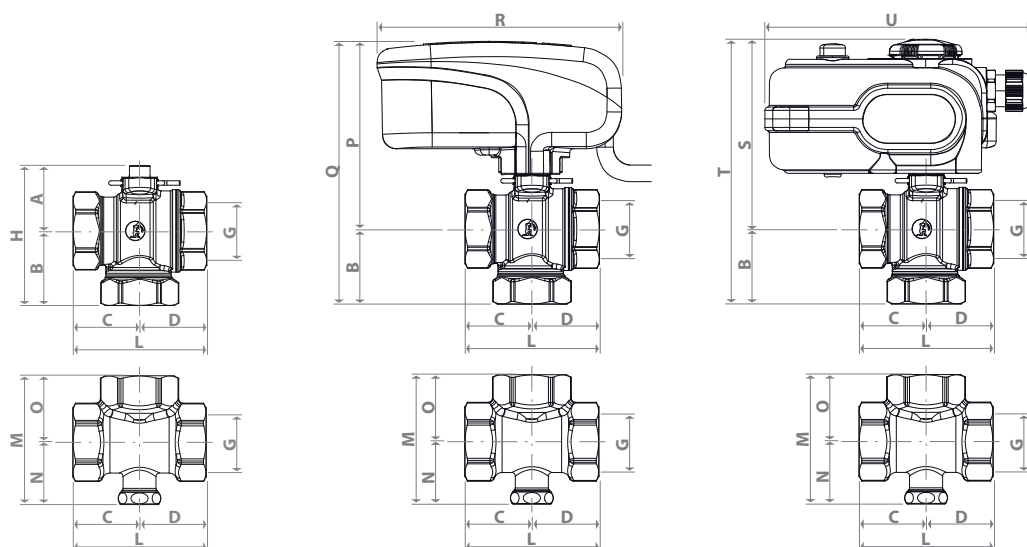
R278

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



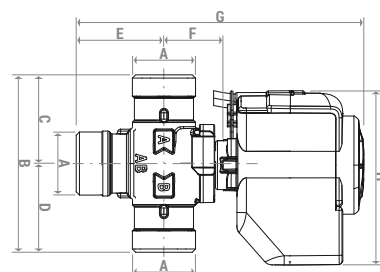
R279

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



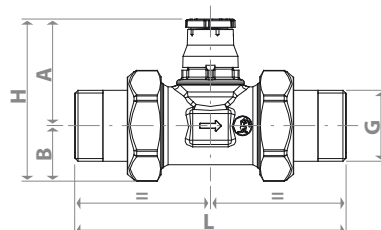
R279B

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H
R279BY005	G 1" M	93	46,5	46,5	46	43	145	91



R291

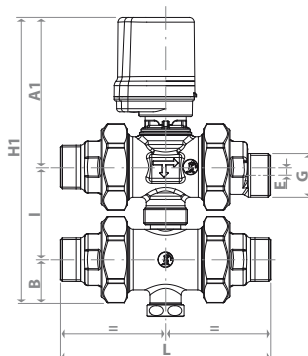
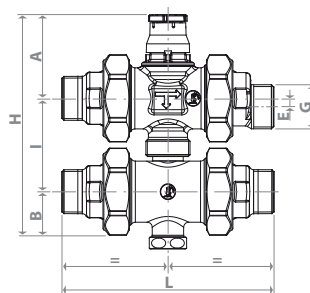
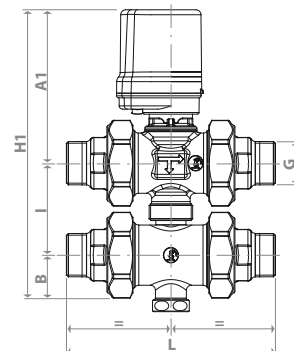
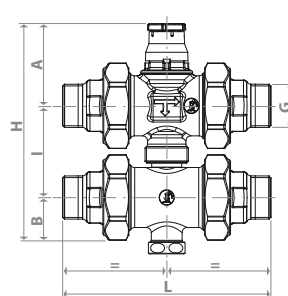
CÓDIGO	G	H	L	A	B	H1	A1
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	132	93
R291Y005	1"	88	125	49	39	132	93



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



Válvulas e componentes para radiadores

> Válvulas de regulação manual	220
> Válvulas termostatizáveis	221
> Válvulas termostatizáveis com balanceamento dinâmico do caudal – série DB	224
> Retentores	228
> Válvulas monotubo e bitubo	229
> Válvulas decorativas (cromado polido)	234
> Cabeças termostáticas e controlo KLIMADOMOTIC	238
> Kits para radiadores	245
> Outros componentes para radiadores, purgadores e tampões	245
> Líquidos protetivos	247
> Acessórios e peças de substituição	248
> Dados técnicos e dimensionais	254



> VÁLVULAS DE REGULAÇÃO MANUAL

R5TG

MANUAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R5X032	3/8"	9,23	1	50
R5X033	1/2"	9,24	1	50
R5X034	3/4" *	18,12	5	50
R5X035	1" *	-	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"	10,84	1	50
R6X034	3/4" *	-	5	50
R6X035	1" *	-	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	9,10	1	50
R25X034	1/2" x 18	12,20	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	10,56	1	50
R27X034	1/2" x 18	-	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 CARACTERÍSTICAS 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" **	8,56	1	50
R421X133	1/2" **	10,87	1	50
R421X034	3/4" *	15,90	5	50
R421X035	1" *	25,95	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**R422TG****TERMOSTATIZÁVEL**

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R422X132	3/8" **	-	1	50
R422X133	1/2" **	12,09	1	50
R422X034	3/4" *	19,14	5	50
R422X035	1" *	27,03	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

R431TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R431X032	3/8" x 16	8,56	1	50
R431X033	1/2" x 16	8,48	1	50
R431X034	1/2" x 18	-	1	50



Válvula micrométrica termostaticável 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	10,98	1	50
R432X034	1/2" x 18	-	1	50



Válvula micrométrica termostaticável 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 *	12,50	1	50
R435X062	1/2" x 16	11,68	1	50
R435X043	1/2" x 18	-	1	50



Válvula micrométrica termostaticável 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



R401TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R401X132	3/8" **	8,72	1	50
R401X133	1/2" **	10,30	1	50
R401X034	3/4" *	17,52	5	50
R401X035	1" *	25,29	2	20

* Ligador sem autovedação



Válvula termostaticável 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



R402TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R402X132	3/8" **	-	1	50
R402X133	1/2" **	11,66	1	50
R402X034	3/4" *	18,25	5	50
R402X035	1" *	26,27	2	20

* Ligador sem autovedação



Válvula termostaticável 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



R411TG

TERMOSTATIZÁVEL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R411X032	3/8" x 16	-	1	50
R411X033	1/2" x 16	7,89	1	50
R411X034	1/2" x 18	10,13	1	50



Válvula termostaticável 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	-	1	50
R412X033	1/2" x 16	10,57	1	50
R412X034	1/2" x 18	-	1	50



Válvula termostaticável 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 *	11,48	1	50
R415X042	1/2" x 16	11,32	1	50
R415X043	1/2" x 18	-	1	50



Válvula termostaticável 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


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	15,83	1	50
R403X024	1/2" x 18 - esquerda	16,92	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	17,28	1	50
R403X034	1/2" x 18 - direita	13,16	1	50

LIGAÇÃO ESQUERDA

LIGAÇÃO DIREITA


Válvula termostaticável 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

IDEAL PARA REQUALIFICAR

TOP PARA EDIFÍCIOS GRANDES

MÁXIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

P MÁX 150 KPA

CAUDAL MÁX PRÉ-REGULADO

MENOR DESPERDÍCIO DE ENERGIA

BALANCEAMENTO DINÂMICO

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).

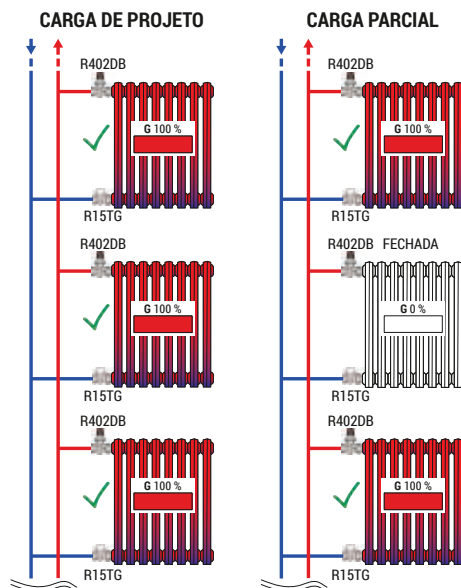
Resultado? A temperatura mantém-se inalterável em qualquer andar/divisão do edifício, mesmo se a carga do sistema sofrer alterações, ou se o caudal oscilar devido ao fecho de outras válvulas.

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.

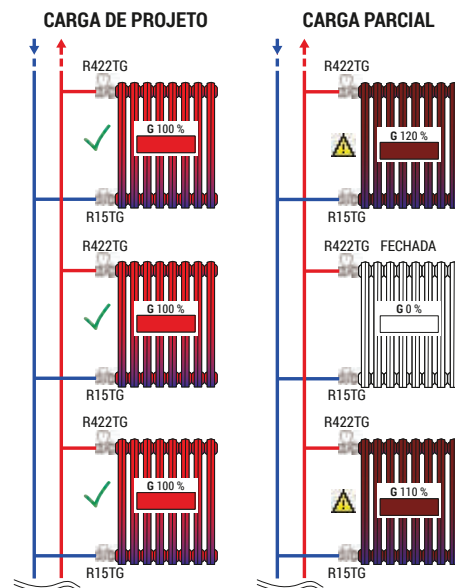


- PERMITE O BALANCEAMENTO EFICAZ DO CIRCUITO HIDRÁULICO COM CONSEQUENTE ECONOMIA DE ENERGIA E O AUMENTO DO CONFORTO.
- FUNÇÕES DE PRÉ-REGULAÇÃO, AJUSTE DE PRECISÃO CONTÍNUO, INTERCEÇÃO.
- PRÉ-REGULAÇÃO COM ESCALA GRADUADA PARA LIMITAÇÃO DO CAUDAL MÁXIMO.
- SUBSTITUIÇÃO DO CORPO DA VÁLVULA COM O SISTEMA 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 ESTATICO DO CAUDAL DA SÉRIE TG

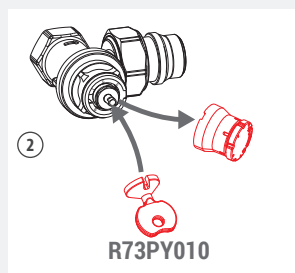


PRÉ-AJUSTE DA VÁLVULA

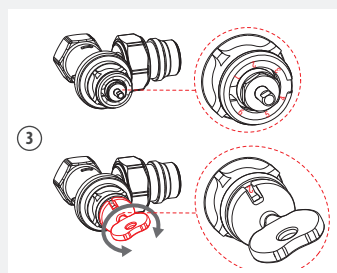
A pré-regulação do caudal nas válvulas é realizada utilizando a chave de regulação R73PY010 (a adquirir separadamente) entre as posições 1 e 6 marcadas sobre o cartucho da válvula. Para efetuar a pré-regulação do caudal seguir o seguinte procedimento:

① Posição de regulação	1	2	3	4 (posição de fábrica)	5	6
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]	25	25	30	30	30	30
Δp max [kPa]	150					

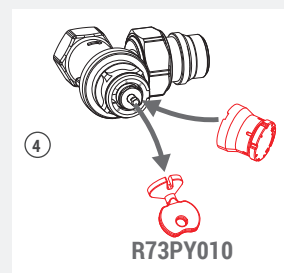
1) determinar, pelo diagrama ou tabela de pré-regulação do caudal, a posição do cartucho que corresponde ao caudal desejado;



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"	-	1	50
R401DBX033	1/2"	29,19	1	50
R401DBX004	3/4"	34,82	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"	-	1	50
R402DBX033	1/2"	31,77	1	50
R402DBX004	3/4"	38,70	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	29,84	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	35,44	1	50



Válvula termostaticável 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 POLEGADAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R415DBX033	1/2"	32,64	1	50

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R415DBX042	1/2"X16	36,76	1	50

R415DBX033



R415DBX042



Válvula termostaticável 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	-	-	1	-



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

> RETENTORES

R14TG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R14X032	3/8"	8,59	1	50
R14X033	1/2"	8,99	1	50
R14X034	3/4"*	13,65	5	50
R14X035	1"*	21,29	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"	9,73	1	50
R15X034	3/4"*	13,68	5	50
R15X035	1"*	22,62	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	8,28	1	50
R29X033	1/2" x 16	8,34	1	50
R29X034	1/2" x 18	8,66	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	-	1	50
R31X033	1/2" x 16	9,37	1	50
R31X034	1/2" x 18	-	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"	7,37	1	50
R16X033	1/2"	7,37	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"	8,85	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	38,91	2	20
R304TX012	1/2" x 18	-	2	20
R304TX013	3/4" x 16	-	2	20
R304TX014	3/4" x 18	-	2	20
R304TX015	1" direita x 16	-	2	20
R304TX016	1" esquerda x 16	-	2	20
R304TX017	1" direita x 18	-	2	20
R304TX018	1" esquerda x 18	-	2	20

Sonda não incluída



R171C 

R171P 

Válvula micrométrica termostaticável, com manipulador 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;

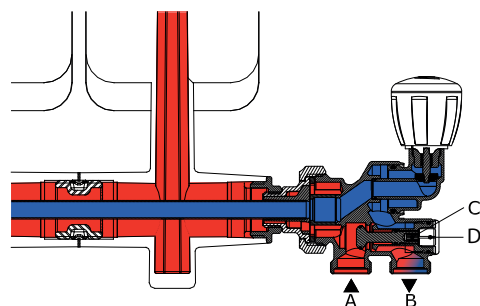
- R304TX013 e R304TX014 completar com a sonda (Ø12) R171CY002, R171PY002;

- R304TX015, R304TX016, R304TX017 e R304TX018 completar com a sonda (Ø14) R171CY003, R171PY003;

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

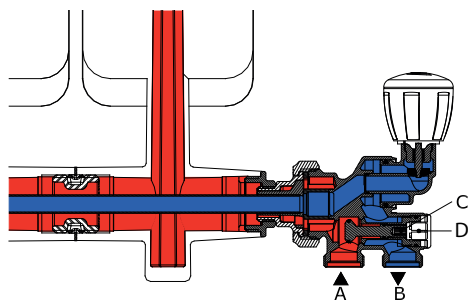
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

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 desconectar 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 desconectar 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	23,38	5	50

Sonda incluída

Válvula micrométrica termostaticável compacta, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.

Para instalações bitubo.

Fornecida com sonda.

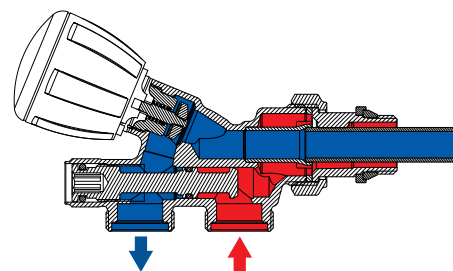
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

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

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

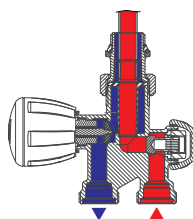


R356B1

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R356BX062	1/2" x 18	30,03	1	50

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostaticável 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.

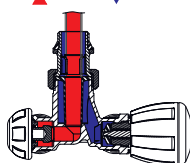
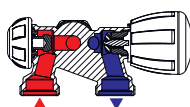
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R357B1

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R357BX062	1/2" x 18 - direita	34,92	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostaticável 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.

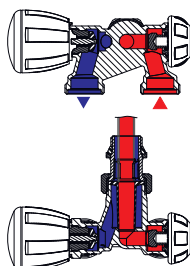
Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R358B1

BITUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R358BX062	1/2" x 18 - esquerda	34,94	1	25

Sonda não incluída

R171F 


Válvula micrométrica termostaticável 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)	35,70	1	25
R438X063	1/2" x 18 (lig. tubo 16mm)	31,86	1	25
R438IX043	1/2" x 16 (lig. tubo 16mm)	35,71	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)	-	1	25

R438X062 - R438X063


Grupo com válvula termostaticável 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.

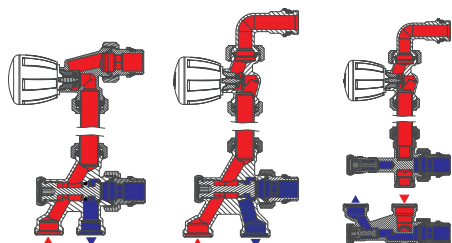
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

Completar com tubo de ligação cromado (Ø16) R194.

Base 16: entre-eixo: 35 mm.

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

R438X062
R438X063
R438IX043
R438IX044
R438MX033
R438IX043
R438IX044
R438MX033


R437N

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R437NX031	1/2" x 16	26,26	5	50

Sonda incluída

Válvula micrométrica termostaticável compacta, cromada, com retentor incorporado e ligação para adaptador.

Para instalações monotubo.

Fornecida com sonda.

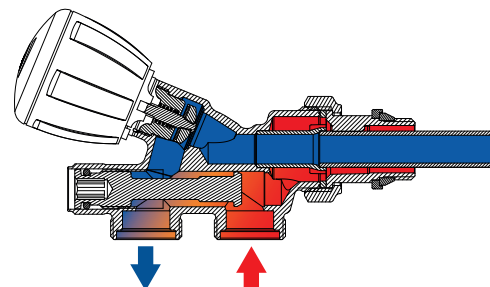
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

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	26,28	5	50

Sonda incluída

R171P 

Válvula micrométrica termostaticável, 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	26,78	1	50
R356MX062	1/2" x 18	-	1	50

Sonda não incluída

R171F 

Válvula micrométrica termostaticável direita, cromada, com ligação para adaptador e ligador.

Para instalações monotubo.

Fornecida sem sonda.

Ligação ao radiador por baixo e alimentação vinda do chão.

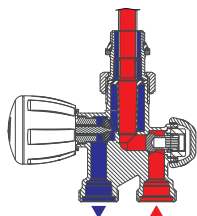
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

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	28,41	1	25

Sonda não incluída

R171F 

Válvula micrométrica termostaticável 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.

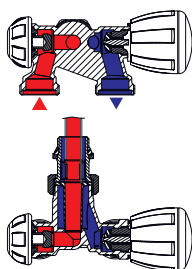
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

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	28,41	1	25

Sonda não incluída

R171F 

Válvula micrométrica termostaticável 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.

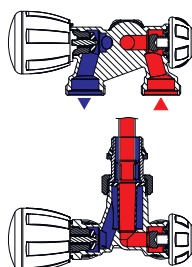
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

NOTAS

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

Base 18: entre-eixo: 50 mm.

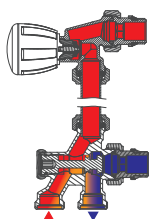
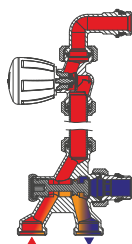


R436 / R436-1 / R436M-1

MONOTUBO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R436X062	1/2" x 16	37,25	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
R436X063R436IX043
R436IX044R436X062
R436X063R436IX043
R436IX044

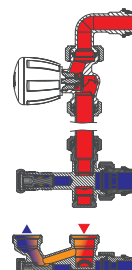
R436MX033



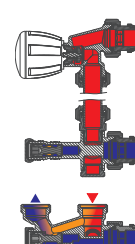
R436MX037



R436MX033



R436MX037



Grupo com válvula termostaticável 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.

R194

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R194X002	Ø16 - 600 mm	13,90	1	50
R194X003	Ø16 - 900 mm	23,41	1	50
R194X004	Ø16 - 1000 mm	-	1	50
R194X006	Ø16 - 1200 mm	-	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	-	1	-
R171FY002	Ø12 - 450 mm	10,44	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	-	1	-
R171CY002	Ø12 - 450 mm	-	1	-
R171CY003	Ø14 - 450 mm	-	1	-

Sonda em cobre, para válvulas bitubo e monotubo.

Campo de temperatura: 5÷110 °C



R171P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R171PY001	Ø11 - 450 mm	1,57	1	-
R171PY002	Ø12 - 450 mm	1,54	1	-
R171PY003	Ø14 - 450 mm	1,56	1	-

Sonda em plástico, para válvulas bitubo e monotubo.

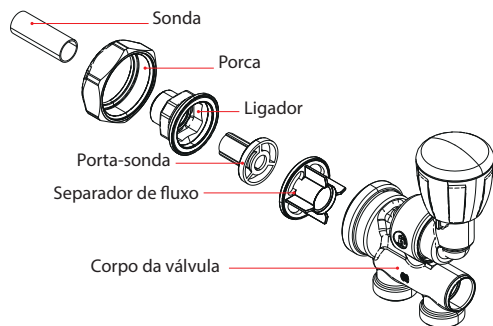
Campo de temperatura: 5÷90 °C



Tabela resumo: combinação válvula-sonda

SONDA	VÁLVULA										
	R304T			R440N	R356B1	R357B1	R358B1	R437N R437	R356M1	R357M1	R358M1
	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



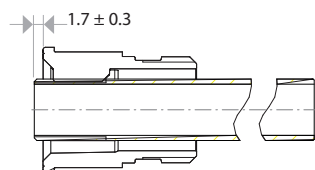
Advertência (apenas para os modelos que requerem a utilização das sondas R171C ou R171P).

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	-	35,28	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	91,38	1	10
T439LX033	1/2" x 16 - direita	110,38	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.

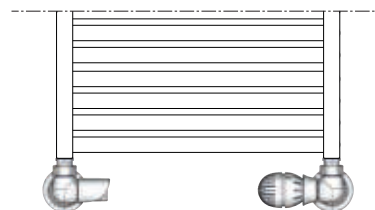
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

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	25,55	1	20



Válvula micrométrica termostaticável 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	25,57	1	20



Válvula micrométrica termostaticável 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	25,55	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	32,28	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	25,18	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	25,18	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 termostaticável 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 termostaticável 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 termostaticável 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	-	1	25

Sonda não incluída



Válvula micrométrica termostaticável 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		
T178CX013	16 x 12	4,55	1	30
T178CX015	16 x 14	4,54	1	15
T178CX016	16 x 15	4,55	1	15
T178CX018	16 x 16	4,55	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)	-	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	5,69	1	10



LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
T179EX024	3/4" E x (16 x 2)	-	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"	7,70	1	25

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



T175D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
T175DX001	-	3,52	1	25

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



VER MAIS

COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

Vasta gama de componentes para centrais térmicas e sistemas de climatização.

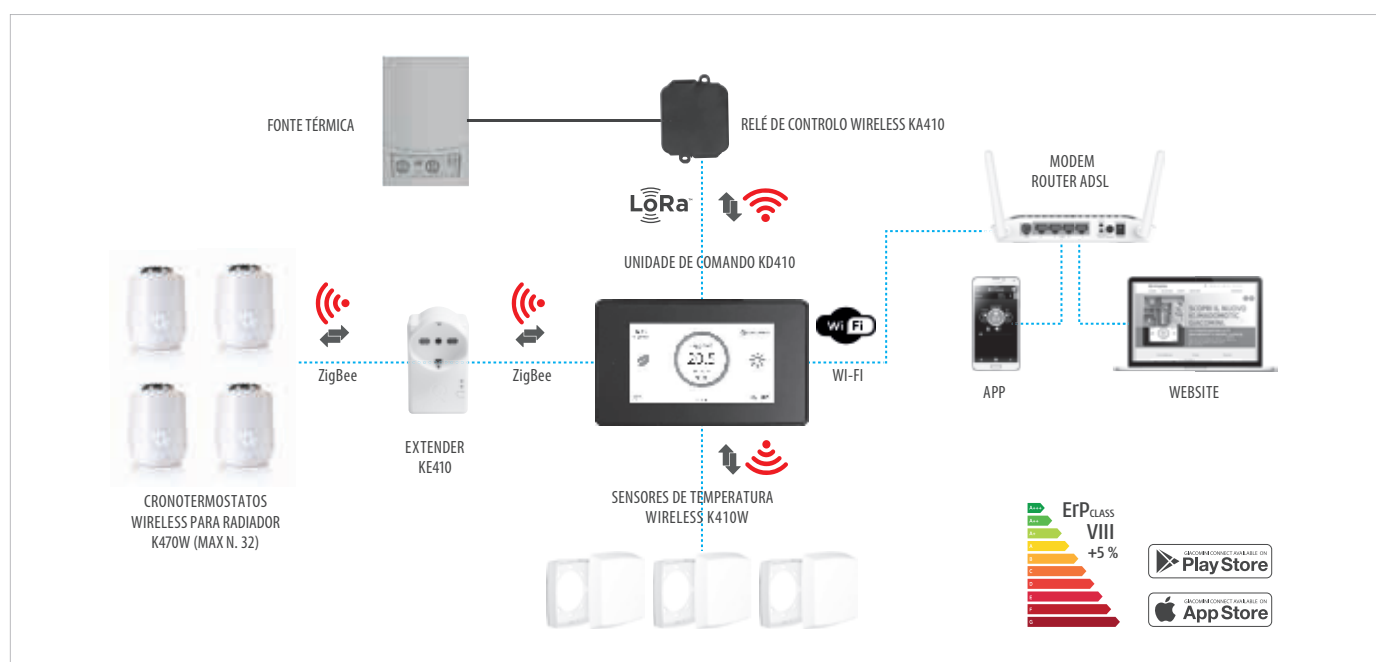
> CABEÇAS TERMOSTÁTICAS E CONTROLO KLIMADOMOTIC

REGULAÇÃO WIRELESS KLIMADOMOTIC



KLIMAdomotik é um sistema de regulação avançado otimizado para sistemas de termoregulação que utilizam válvulas termostatzáveis *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	1.319,50	1	-

DOWNLOAD APP



APP GIACOMINI CONNECT
PLAY STORE



APP GIACOMINI CONNECT
APPLE STORE



ZigBee LoRa



📺 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

K410W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K470WX021	-	134,43	1	20

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 termostaticáveis.

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 termostaticáveis da série DB.



ZigBee

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
K410WY001	temperatura	-	1	25

Sensor de temperatura **wireless**.

Poderá ser instalado opcionalmente em local regulado por válvula termostaticável 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



LoRa

KE410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
KE410Y002	230V	293,50	1	-

Repetidor de sinal wireless ZigBee Extender, para aumentar a cobertura do sinal entre a unidade de comando KD410 e as válvulas termostaticáveis mais distantes.

Para ligar a tomada elétrica 230V.

Certificação CE.

Dimensões: 88x64x50 mm.



ZigBee

KA410

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
KA410Y001	230V	394,51	1	-

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



LoRa

Regulação stand alone



A Giacomini dispõe uma ampla gama de **cabeças termostáticas 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	-	79,79	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	-	188,79	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.



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, usufruimos 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.

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

T470C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
T470CX001	-	35,28	1	50

CERTIFICAÇÃO



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	-	21,00	1	50

CERTIFICAÇÃO



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	-	24,36	1	50

CERTIFICAÇÃO



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	-	24,19	1	50

CERTIFICAÇÃO



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.

R468H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	□
R468HX001	-	21,65	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.

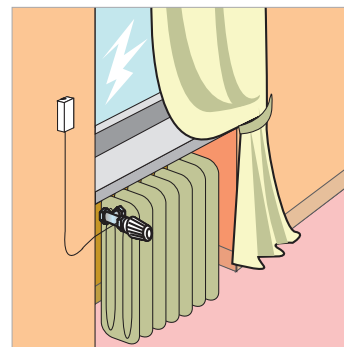
Numeração em braille, para permitir o seu manuseamento e sua regulação por parte de pessoas com deficiência visual e/ou invisuais.

R462

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R462X002	2 m	66,30	1	25
R462X005	5 m	89,21	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	88,61	1	25
R463X005	5 m	109,09	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	69,63	1	25
R462LX011	2 m	75,36	1	25
R462LX021	2 m	75,36	1	25

R462LX001



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: baíha R227Y002 incluída.

R462LX011



R462LX021



R465

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R465Y001	-	12,01	10	100



Suporte de fixação para sensor da cabeça termostática R462L.

R473 / R473M

R473

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473X221	230 V	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R473MX221	230 V	47,29	1	25
R473MX222	24 V	47,28	1	25

R473



R473M



Eletroválvula **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 $\leq 0,25$ A.

Micro-interruptor: 3 A (230 Vac).

Grau de proteção: IP40.

Tempo de abertura à temperatura ambiente ≈ 6 minutos.

Temperatura ambiente de trabalho: $-5 \div 50$ °C.

NOTAS

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

CERTIFICAÇÃO



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	48,32	1	25
R478X222	24 V	48,31	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R478MX221	230 V	48,33	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

R478



R478M



Eletroválvula **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: $-5 \div 50$ °C

CERTIFICAÇÃO



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	32,82	50	-



Kit para radiador, constituído por uma válvula termostaticável, e um retentor com ligações por adaptador, dois adaptadores e uma cabeça termostática.

Inclui:

- 1 Cabeça termostática R470;
- 1 Válvula termostaticável 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	31,20	1	18



Kit para radiador, constituído por uma válvula termostaticável, um retentor com ligação por adaptador e uma cabeça termostática.

Inclui:

- 1 Cabeça termostática R470;
- 1 Válvula termostaticável R411TG 1/2"x16;
- 1 Retentor R29TG 1/2"x16.



R470 + R411TG + R29TG

> OUTROS COMPONENTES PARA RADIADORES, PURGADORES E TAMPÕES

R200

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R200X001	1" - direito	6,60	10	100
R200X002	1" - esquerdo	6,60	10	100
R200X003	1 1/4" - direito	9,72	5	50
R200X004	1 1/4" - esquerdo	9,72	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"	1,90	50	1.000
R66AX001	1/4"	2,10	50	1.000
R66AX002	3/8"	2,14	50	500
R66AX003	1/2"	2,94	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"*	-	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"	5,23	1	50
R64X002	3/8"	4,37	1	25

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R64Y001	1/4"	5,23	1	50
R64Y002	3/8"	4,16	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"	1,86	250	500
R90X003	1/2"	1,86	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"	2,45	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	-	0,64	150	-



Chave para purgadores R64, R90 e R91.

R92

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R92X001	1/4"	-	150	-
R92X002	3/8"	-	100	-
R92X003	1/2"	1,49	250	-

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R92Y001	1/4"	-	150	-
R92Y002	3/8"	-	100	-
R92Y003	1/2"	1,07	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	55,41	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	71,40	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	76,73	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	46,80	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	12,77	10	40
R542Y002	18 x 18	14,02	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	27,13	1	10
R543Y003	18x18	27,45	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	8,36	10	100

Tubo de cobre cromado brilhante, com autovedação.

Comprimento: 120 mm.



R175B / R175C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R175BY001	Entre-eixo: 35 mm	0,91	1	20
R175CY001	Entre-eixo: 50 mm	0,91	1	20

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



R175A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R175AY001	Ø 12-18 mm	0,83	25	100

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



T175D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
T175DX001	Ø 12-18 mm	3,52	1	25

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



T175D-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
T175DX011	-	-	1	25

Roseta plástica, cromada e espelhada para kit T439L.



R177

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R177X010	16x1/2"	4,33	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"	6,20	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"	-	50	500
R173X003	1/2"	3,74	25	250
R173X004	3/4"	-	20	200
R173X005	1"	-	10	100
R173X006	1 1/4"	-	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
R176PX007	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	7,98	1	15
R125X003	1/2" - longo R326, R327	8,00	1	20

Ligador em esquadria cromado.



R455C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R455CY001	R470	7,89	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"	6,06	1	50
R178RX011	16x18	-	1	25

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



R178

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R178X013	16x12	2,45	50	250
R178X015	16x14	2,45	50	250
R178X016	16x15	2,46	25	250
R178X018	16x16	2,46	50	250
R178X032	18x12	2,59	25	250
R178X033	18x14	-	50	250
R178X034	18x15	2,59	50	250
R178X035	18x16	2,59	50	250
R178X036	18x18	2,60	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	□	▢
T178CX013	16 x 12	4,55	1	30
T178CX015	16 x 14	4,54	1	15
T178CX016	16 x 15	4,55	1	15
T178CX018	16 x 16	4,55	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)	-	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	5,69	1	10

LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
T179EX024	3/4" E x (16 x 2)	-	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	-	1	-
R73CY014	Chave Torx para R454Y003	-	1	-

Chave especial para instalação dos dispositivos de proteção.



R453H

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453HY013	M30x1,5mm	1,79	50	250

Adaptador para cabeças termostáticas ou cronotermóstatos para radiador Giacomini, para passar de ligação CLIP CLAP para ligação M30x1,5 mm.



NOTAS

Adequado para instalação também em válvulas da série DB.

R454

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R454Y001	R462-R462L-R463	1,04	1	40
R454Y002	R468-R470	-	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).

P12A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P12AX011	3/8" - 1/2" - 3/4"	2,53	1	-
P12AX003	1"	7,32	1	-
P12AX004	1/2"	3,24	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.

R453A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453Y002	-	0,95	1	50

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



R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453FY002	-	0,72	1	-

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



Para cabeças elétricas R473, R473M, R478 e R478M.

P12ADB

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
P12ADBx002	3/8" - 1/2" - 3/4" (HF)	-	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	-	57,89	1	25

ANEL DE SUBSTITUIÇÃO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453Y001	-	1,03	1	100

R400Y001



R453Y001



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

NOTAS

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



© VÍDEO TUTORIAL

R400DB

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

Kit para substituição do corpo das válvulas termostaticáveis da série DB e HDB, 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.



© VÍDEO TUTORIAL



R73P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R73PY010	-	-	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"	3,46	1	-
P15TGX003	1/2"x 3/8"	3,85	1	-
P15TGX004	1/2"	2,63	1	-
P15TGX043	1/2"	4,04	50	500
P15TGX044	1/2"	-	1	50
P15TGX045	1/2"	7,00	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"	1,74	1	-
P15X004	3/4"	3,15	1	-
P15X005	1"	4,98	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"	1,23	1	-
P18LX004	1" x 3/4"	2,01	1	-
P18LX005	1 1/4" x 1"	3,09	1	-
P18LX006	1 1/2" x 1 1/4" - R304T - R324N	-	1	-
P18LX013	R437 - R440	-	1	-
P18LX023	R356 - R357 - R358	-	1	-

Porca para ligador.



T18C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
T18CX003	3/4" x 1/2"	-	1	-

Porca cromada brilhante.



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	30,75	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	35,07	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



R79B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R79BY001	3/8" - 1 1/4"	81,16	1	25

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



P56T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P56TY001	-	-	1	100

Chave para substituir o corpo das válvulas do kit T439L.



P22B-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P22BY007	3/8" - 1/2"	1,52	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	-	1,60	1	-

Manípulo micrométrico para as válvulas termostatizáveis da série Giacotech.



T450C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
T450CX012	3/8" - 1/2"	-	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"	0,36	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"	1,99	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	-	1,98	1	-

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



P16-3

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
P16Y003	-	0,92	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.



KLIMA RENEW



> DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

Válvulas manuais - Retentores

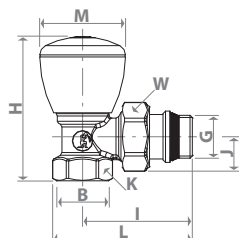
Fluidos: água e soluções glicoladas (máx. 30%)

Campo de temperatura: 5÷110 °C

Pressão máxima de trabalho: 16 bar

R5TG

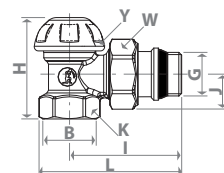
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8"x3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2"x1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4"x3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1"x1"	87	68	30	39	92	49	46



R14TG

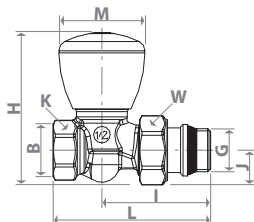
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R14X032	3/8"x3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2"x1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034*	3/4"x3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035*	1"x1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036*	1 1/4"x1 1/4"	80	80	34	49	108	45	53

* Tampa em latão



R6TG

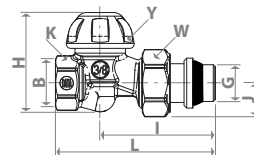
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8"x3/8"	69	56	15	22	76	42	27
R6X033	1/2"x1/2"	73	60	17	26	83	42	30
R6X034	3/4"x3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1"x1"	93	69	26	39	106	49	46



R15TG

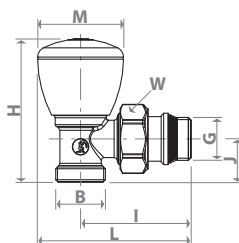
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R15X032	3/8"x3/8"	47	56	15	22	77	-	27
R15X033	1/2"x1/2"	51	60	17	26	76	-	30
R15X034*	3/4"x3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035*	1"x1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036*	1 1/4"x1 1/4"	86	78	30	49	119	45	53

* Tampa em latão



R25TG

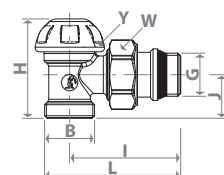
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R25X032	3/8"x16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2"x16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2"x18	73	54	24	75	42	30
R25X033	3/4"x18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4"x22	79	60	24	84	49	38



R29TG

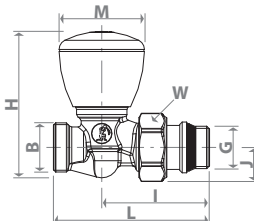
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R29X032	3/8"x16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2"x16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2"x18	50	54	24	71	-	30
R29X035*	3/4"x18	54	60	24	79	35	38
R29X036*	3/4"x22	61	60	31	79	35	38

* Tampa em latão



R27TG

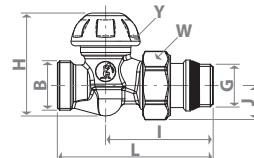
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R27X032	3/8"x16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2"x16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2"x18	73	52	17	77	42	30
R27X033	3/4"x18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4"x22	87	55	21	91	49	38



R31TG

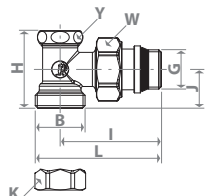
CÓDIGO	GxB	H	I	J	L	Y	W
R31X032	3/8"x16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2"x16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2"x18	51	52	17	77	-	30
R31X035*	3/4"x18	62	54	21	80	35	38
R31X036*	3/4"x22	62	54	21	84	35	38

* Tampa em latão



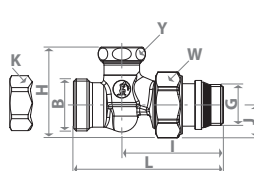
R16TG

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 termostatzáveis

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

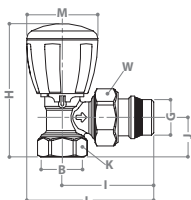
Campo de temperatura: 5÷110 °C

Pressão máxima de trabalho: 16 bar

Pressão máxima de trabalho com cabeça termostática instalada: 10 bar

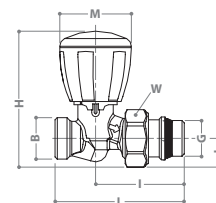
R421TG

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



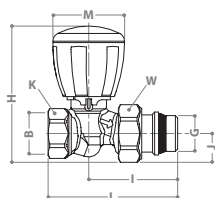
R432TG

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



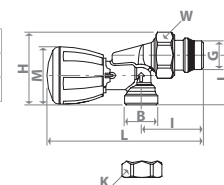
R422TG

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



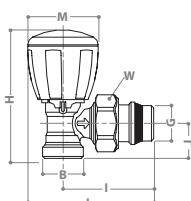
R435TG

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



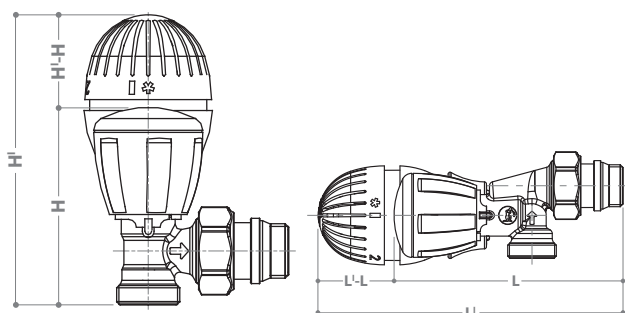
R431TG

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 termostatzáveis

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

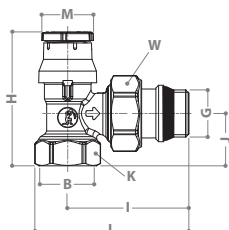
Campo de temperatura: 5÷110 °C

Pressão máxima de trabalho: 16 bar

Pressão máxima de trabalho com cabeça termostática instalada: 10 bar

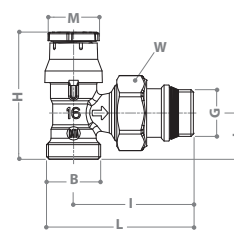
R401TG

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



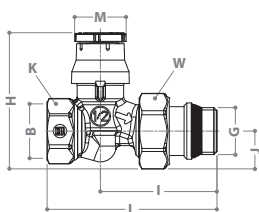
R411TG

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



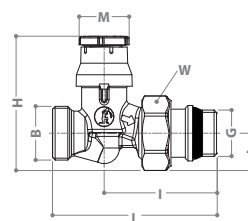
R402TG

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



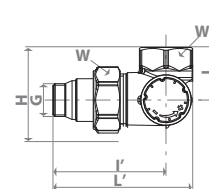
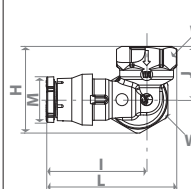
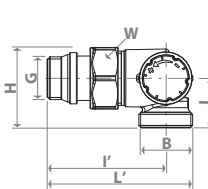
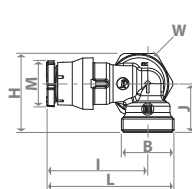
R412TG

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

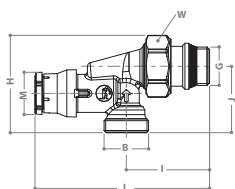
LIGAÇÃO POR ADAPTADOR

LIGAÇÃO EM POLEGADAS

R415TG

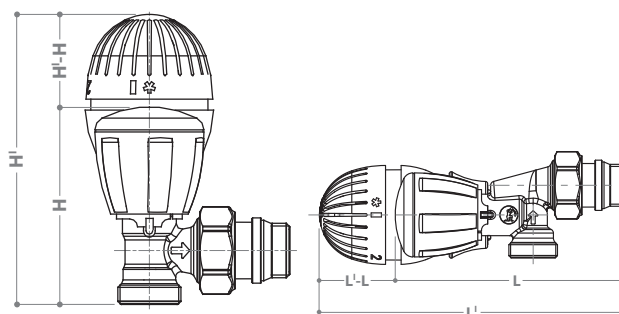
CÓDIGO	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R415X033	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	106	23	30
R415X042	1/2"x16	53	45	36	-	94	23	30
R415X043	1/2"x18	53	45	37	-	94	23	30
R415PX242	1/2"x16	53	45	36	-	113	42	30

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%)

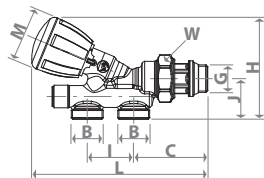
Campo de temperatura: 5÷90 °C (com sonda plástica).

Temperatura máxima de trabalho: 10 bar

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

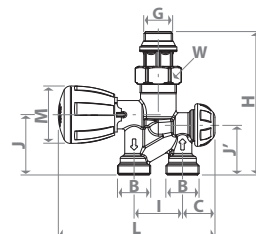
R440N

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



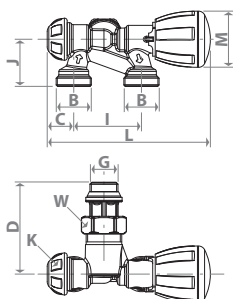
R356B1

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



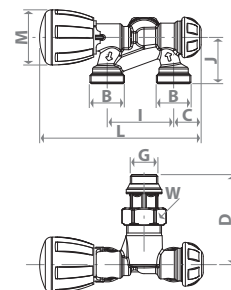
R357B1

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



R358B1

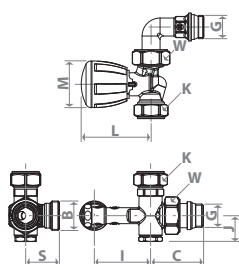
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R358BX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30



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



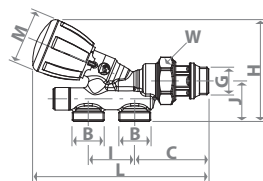
Campo de temperatura: 5÷90 °C (com sonda plástica).

Temperatura máxima de trabalho: 10 bar

Percentagem de alimentação do radiador: 50% com manípulo manual, 35% com cabeça termostática

R437N

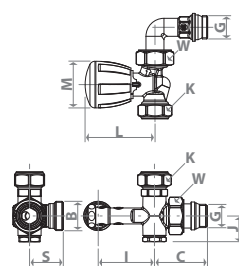
CÓDIGO	GxB	I	H	J	L	C	M	W
R437NX031	1/2"x16	35	77	30	133	56	42	32



R436M-1

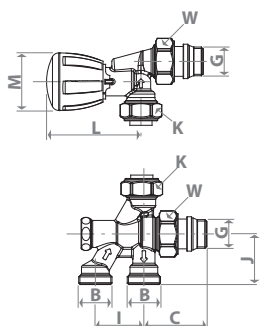
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	S	M	K	W
R468MX033	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

Tubo de ligação cromado, (Ø16) R194 não incluído



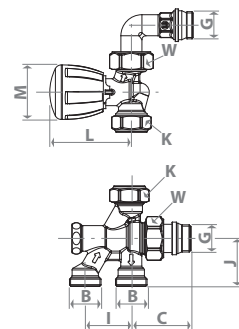
R438

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



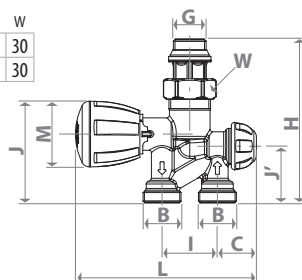
R438-1

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



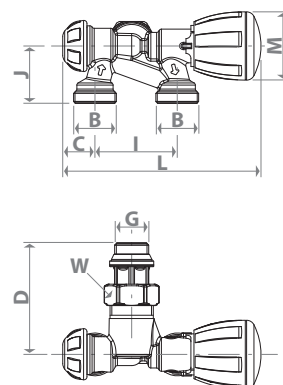
R356M1

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



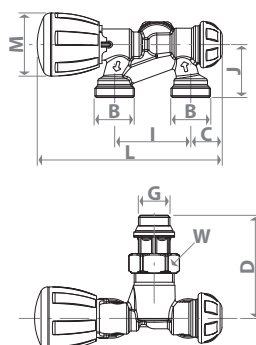
R357M1

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

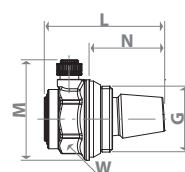
CÓDIGO	GxB	I	J	L	C	D	M	W
R358MX061	1/2"x16	35	35	124	31	68	42	30
R358MX062	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30



R200

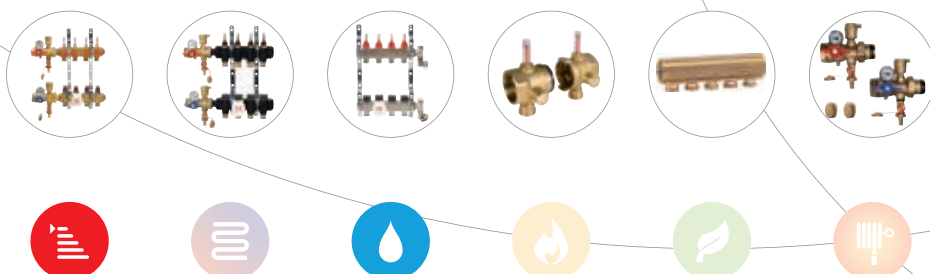
CÓDIGO	GxB	L	M	N	W
R200X001	1"dir	60	50	37	31
R200X002	1"esq	60	50	37	31
R200X003	1 1/4"dir	60	62	35	31
R200X004	1 1/4"esq	60	62	35	31

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



Coletores

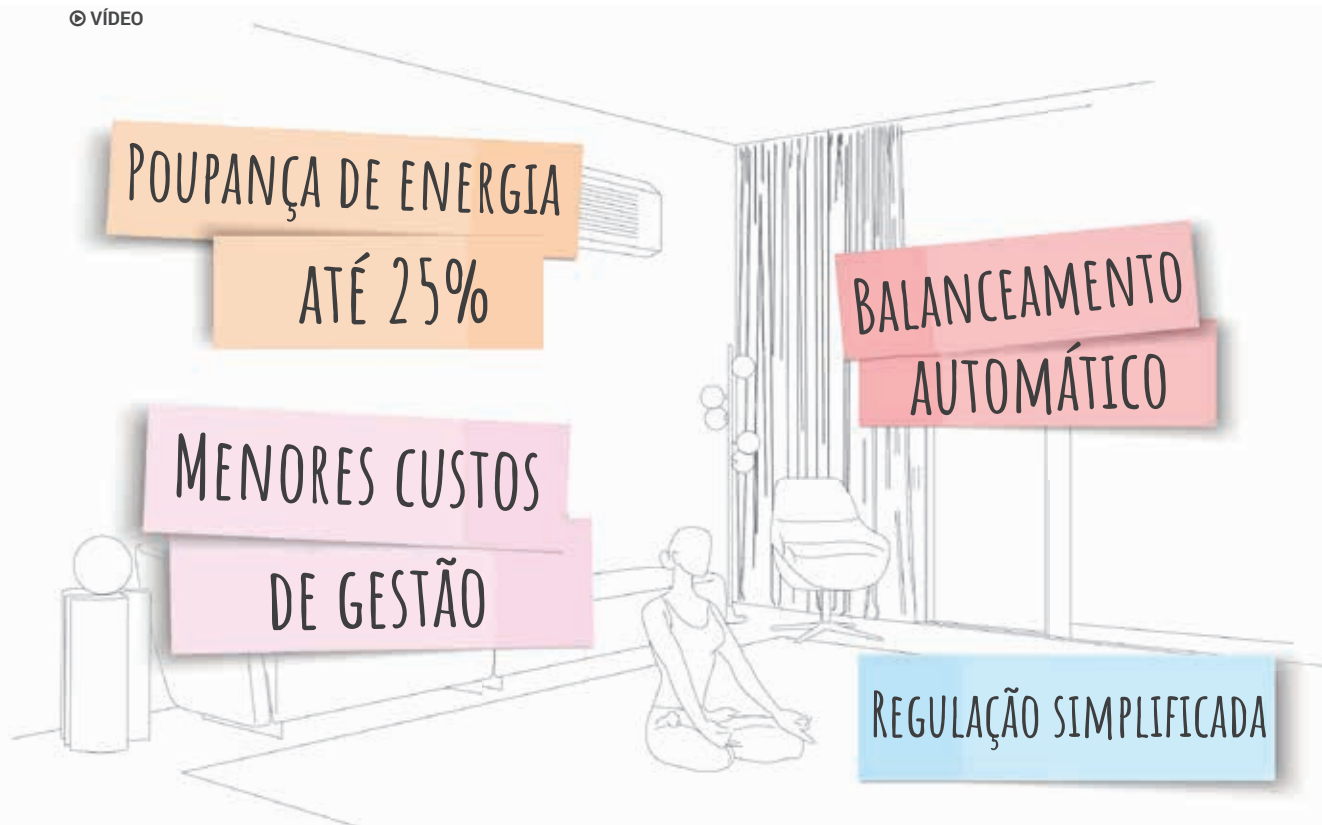
> Coletores pré-montados com balanceamento dinâmico	260
> Coletores pré-montados	265
> Coletores modulares e componíveis	277
> Coletores em barra	282
> Caixas e suportes para coletores	286
> Acessórios para coletores, terminais, ligadores e isolamento	288
> Peças de substituição e ferramentas	294
> Tabelas	297
> Dados técnicos e dimensionais	299



> COLETORES PRÉ-MONTADOS COM BALANCEAMENTO DINÂMICO



© VÍDEO



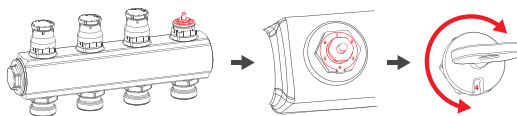
Necessário menos energia quando tudo está equilibrado

Coletores pré-montados série DB com balanceamento dinâmico.

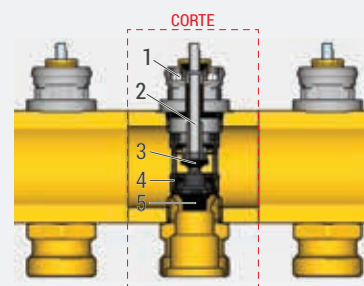


Eficiência, fiabilidade e conforto – é o que pode esperar dos novos coletores DB. **Mais eficientes do que os coletores *standard***, estes novos equipamentos garantem permanentemente a temperatura ideal em cada espaço, fiabilidade incomparável, sem impurezas, sem necessidade de desligar o sistema para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

PATENTEADO Balanceamento automático do caudal. O cartucho integrado regula e limita o caudal ao valor predefinido, balanceando todos os circuitos da instalação.

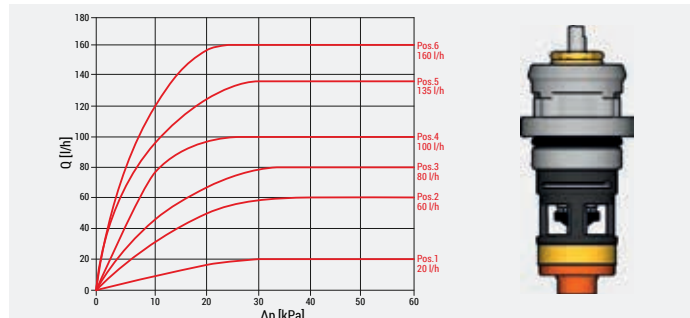


Os coletores de distribuição da série DB estão equipados com um cartucho interno que controla e limita o caudal de acordo com valores predefinidos. O caudal predefinido no cartucho não será excedido, mesmo quando o fecho de outros circuitos ou mesmo no arranque inicial do sistema. Esta operação é completamente 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

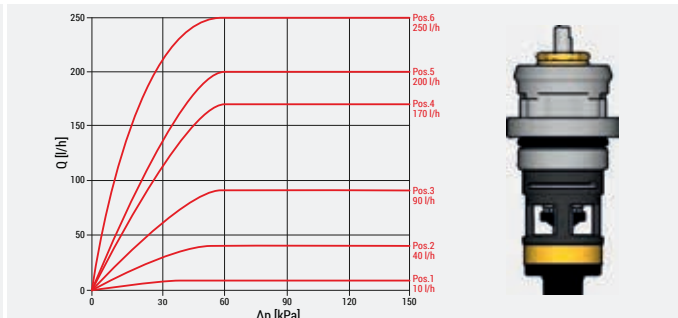
VERSÃO LOW FLOW



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					

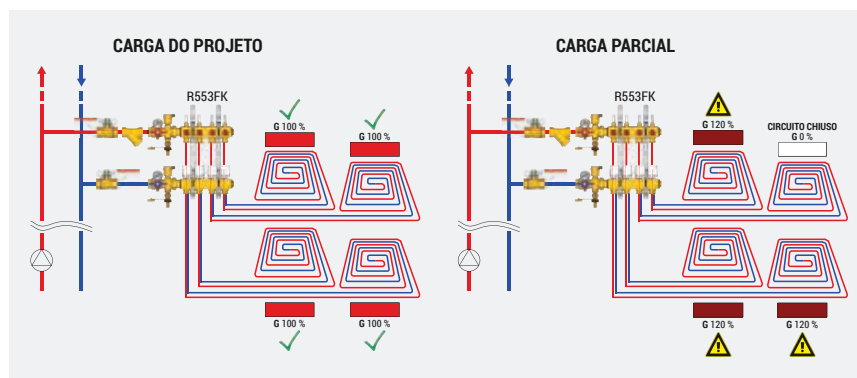
NOTA. Δp min = Δp correspondente a um valor ≥ 80 % do caudal pré-estabelecido.

VERSÃO HIGH FLOW

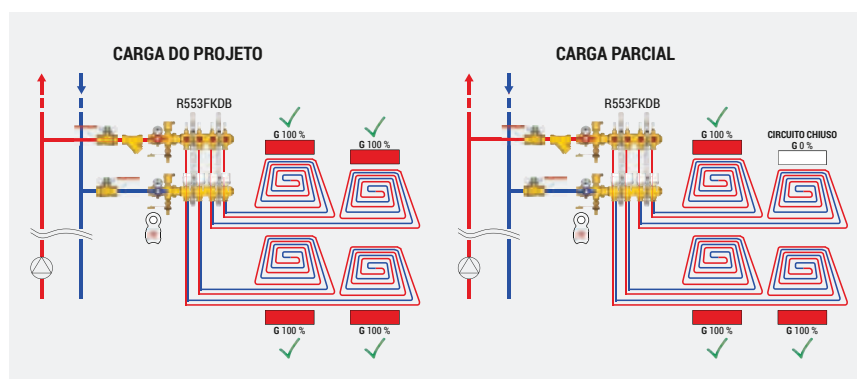


Posição de regulação	1	2	3	4 (pos. de fábrica)	5	6
Caudal [l/h]	10	40	90	170	200	250
Δp min [kPa]	40	40	40	40	40	30
Δp max [kPa]	150					

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	270,23	1	-
R553FKDB103	G 1" x B.18 /3	318,05	1	-
R553FKDB104	G 1" x B.18 /4	365,87	1	-
R553FKDB105	G 1" x B.18 /5	413,67	1	-
R553FKDB106	G 1" x B.18 /6	461,48	1	-
R553FKDB107	G 1" x B.18 /7	509,30	1	-
R553FKDB108	G 1" x B.18 /8	557,11	1	-
R553FKDB109	G 1" x B.18 /9	604,92	1	-
R553FKDB110	G 1" x B.18 /10	652,74	1	-
R553FKDB111	G 1" x B.18 /11	700,55	1	-
R553FKDB112	G 1" x B.18 /12	748,35	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FKDB122	G 1" x B.18 /2	287,04	1	-
R553FKDB123	G 1" x B.18 /3	338,85	1	-
R553FKDB124	G 1" x B.18 /4	386,66	1	-
R553FKDB125	G 1" x B.18 /5	434,46	1	-
R553FKDB126	G 1" x B.18 /6	482,27	1	-
R553FKDB127	G 1" x B.18 /7	530,08	1	-
R553FKDB128	G 1" x B.18 /8	577,87	1	-
R553FKDB129	G 1" x B.18 /9	625,69	1	-
R553FKDB130	G 1" x B.18 /10	673,51	1	-
R553FKDB131	G 1" x B.18 /11	721,33	1	-
R553FKDB132	G 1" x B.18 /12	769,14	1	-



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas 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:

- P12ADB001: corpo da válvula com balanceamento dinâmico Low Flow (membrana de cor vermelha).
- P12ADB002: 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 eletroválvulas.
- 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	-	1	-
R553FPDB343	G 1" x 3/4"E / 3	-	1	-
R553FPDB344	G 1" x 3/4"E / 4	-	1	-
R553FPDB345	G 1" x 3/4"E / 5	-	1	-
R553FPDB346	G 1" x 3/4"E / 6	-	1	-
R553FPDB347	G 1" x 3/4"E / 7	-	1	-
R553FPDB348	G 1" x 3/4"E / 8	-	1	-
R553FPDB349	G 1" x 3/4"E / 9	-	1	-
R553FPDB350	G 1" x 3/4"E / 10	-	1	-
R553FPDB351	G 1" x 3/4"E / 11	-	1	-
R553FPDB352	G 1" x 3/4"E / 12	-	1	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FPDB362	G 1" x 3/4"E / 2	-	1	-
R553FPDB363	G 1" x 3/4"E / 3	-	1	-
R553FPDB364	G 1" x 3/4"E / 4	-	1	-
R553FPDB365	G 1" x 3/4"E / 5	-	1	-
R553FPDB366	G 1" x 3/4"E / 6	-	1	-
R553FPDB367	G 1" x 3/4"E / 7	-	1	-
R553FPDB368	G 1" x 3/4"E / 8	-	1	-
R553FPDB369	G 1" x 3/4"E / 9	-	1	-
R553FPDB370	G 1" x 3/4"E / 10	-	1	-
R553FPDB371	G 1" x 3/4"E / 11	-	1	-
R553FPDB372	G 1" x 3/4"E / 12	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R73FPY001	Par de chaves	2,09	1	50

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"X 3/4" E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P553FPY011	Mód. Ida 0÷5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	-	1	-
P553FPY017	Mód. Ida 0÷2,5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	-	1	-
P553FPDB011	Mód. Retorno R553FPDB (LF)	-	1	-
P553FPDB012	Mód. Retorno R553FPDB (HF)	-	1	-
P553FPDB030	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (LF)	-	1	-
P553FPDB031	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (HF)	-	1	-

PARA COLETORES LIGAÇÃO 1"X 3/4" E 1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P553FPY005	Mód. Terminal (tampão)	4,29	1	-
P553FPY006	Mód. entrada s/ porca	6,51	1	-
P583Y004	Porca p/ mód. Entrada	4,47	1	-
P583Y007	Caudalímetro (escala 0÷5 l/min)	11,85	1	-



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R73PY001: par de chaves para remover os módulos do coletor.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"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 eletroválvulas 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 para CLIP CLAP) para instalação das eletroválvulas.
- 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)	- 1	-	-
R553FSDB143	G 1" F x 3/4" E /3(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB144	G 1" F x 3/4" E /4(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB145	G 1" F x 3/4" E /5(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB146	G 1" F x 3/4" E /6(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB147	G 1" F x 3/4" E /7(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB148	G 1" F x 3/4" E /8(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB149	G 1" F x 3/4" E /9(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB150	G 1" F x 3/4" E /10(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB151	G 1" F x 3/4" E /11(0-2,5L)	- 1	-	-
R553FSDB152	G 1" F x 3/4" E /12(0-2,5L)	- 1	-	-

VERSÃO HIGH FLOW

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSDB242	G 1" F x 3/4" E /2 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB243	G 1" F x 3/4" E /3 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB244	G 1" F x 3/4" E /4 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB245	G 1" F x 3/4" E /5 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB246	G 1" F x 3/4" E /6 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB247	G 1" F x 3/4" E /7 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB248	G 1" F x 3/4" E /8 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB249	G 1" F x 3/4" E /9 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB250	G 1" F x 3/4" E /10 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB251	G 1" F x 3/4" E /11 (0-5L)	- 1	-	-
R553FSDB252	G 1" F x 3/4" E /12 (0-5L)	- 1	-	-

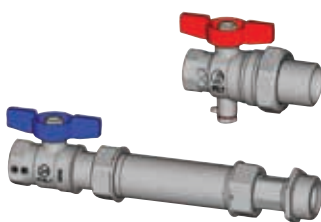
ACESSÓRIOS

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	-	-

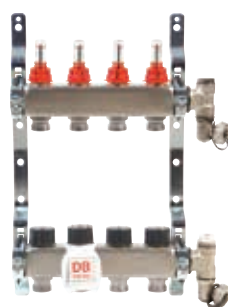
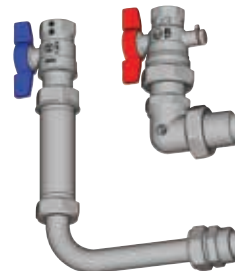
R259KX006 – R259KX007



R859KX016 - R859KX017 – Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 – Entrada superior



INCLUI R73PY010



PRODUTOS COMPLEMENTARES

- R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das eletroválvulas.
- 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 eletroválvulas 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.

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	86,00	1	-
R553FZY003	1" x 18 / 3	120,49	1	-
R553FZY004	1" x 18 / 4	152,09	1	-
R553FZY005	1" x 18 / 5	183,67	1	-
R553FZY006	1" x 18 / 6	217,78	1	-
R553FZY007	1" x 18 / 7	255,15	1	-
R553FZY008	1" x 18 / 8	285,61	1	-
R553FZY009	1" x 18 / 9	316,55	1	-
R553FZY010	1" x 18 / 10	349,60	1	-
R553FZY011	1" x 18 / 11	390,39	1	-
R553FZY012	1" x 18 / 12	425,43	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FZY022	1 1/4" x 18 / 2	139,29	1	-
R553FZY023	1 1/4" x 18 / 3	185,73	1	-
R553FZY024	1 1/4" x 18 / 4	192,87	1	-
R553FZY025	1 1/4" x 18 / 5	275,12	1	-
R553FZY026	1 1/4" x 18 / 6	275,12	1	-
R553FZY027	1 1/4" x 18 / 7	361,26	1	-
R553FZY028	1 1/4" x 18 / 8	361,26	1	-
R553FZY029	1 1/4" x 18 / 9	401,97	1	-
R553FZY030	1 1/4" x 18 / 10	447,34	1	-
R553FZY031	1 1/4" x 18 / 11	515,72	1	-
R553FZY032	1 1/4" x 18 / 12	515,72	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 termostaticáveis 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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	82,92	1	-
R553ZY003	1" x 18 / 3	105,67	1	-
R553ZY004	1" x 18 / 4	141,66	1	-
R553ZY005	1" x 18 / 5	175,77	1	-
R553ZY006	1" x 18 / 6	203,17	1	-
R553ZY007	1" x 18 / 7	233,32	1	-
R553ZY008	1" x 18 / 8	263,42	1	-
R553ZY009	1" x 18 / 9	293,75	1	-
R553ZY010	1" x 18 / 10	332,47	1	-
R553ZY011	1" x 18 / 11	364,80	1	-
R553ZY012	1" x 18 / 12	389,25	1	-

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553ZY022	1 1/4" x 18 / 2	82,05	1	-
R553ZY023	1 1/4" x 18 / 3	142,59	1	-
R553ZY024	1 1/4" x 18 / 4	148,99	1	-
R553ZY025	1 1/4" x 18 / 5	186,92	1	-
R553ZY026	1 1/4" x 18 / 6	221,63	1	-
R553ZY027	1 1/4" x 18 / 7	254,50	1	-
R553ZY028	1 1/4" x 18 / 8	371,46	1	-
R553ZY029	1 1/4" x 18 / 9	417,87	1	-
R553ZY030	1 1/4" x 18 / 10	467,61	1	-
R553ZY031	1 1/4" x 18 / 11	514,05	1	-
R553ZY032	1 1/4" x 18 / 12	563,79	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 termostaticáveis 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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.

R553DI

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R553ZIY042	G 1" x 3/4" E / 2	-	1	-
R553ZIY043	G 1" x 3/4" E / 3	-	1	-
R553ZIY044	G 1" x 3/4" E / 4	-	1	-
R553ZIY062	G 1-1/4" x 3/4" E / 2	-	1	-
R553ZIY063	G 1-1/4" x 3/4" E / 3	-	1	-
R553ZIY064	G 1-1/4" x 3/4" E / 4	-	1	-
R553ZIY065	G 1-1/4" x 3/4" E / 5	-	1	-
R553ZIY066	G 1-1/4" x 3/4" E / 6	-	1	-
R553ZIY067	G 1-1/4" x 3/4" E / 7	-	1	-
R553ZIY068	G 1-1/4" x 3/4" E / 8	-	1	-
R553ZIY069	G 1-1/4" x 3/4" E / 9	-	1	-
R553ZIY070	G 1-1/4" x 3/4" E / 10	-	1	-
R553ZIY071	G 1-1/4" x 3/4" E / 11	-	1	-
R553ZIY072	G 1-1/4" x 3/4" E / 12	-	1	-



Coletor pré-montado para sistemas de climatização. Em latão, com ligações para adaptadores de tubo de cobre, plástico ou multicamada.

Distância entre as saídas: 50 mm.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Constituído por:

- 1 coletor de ida com retentores de equilibragem dotados de memória mecânica;
- 1 coletor de retorno com válvulas termostaticáveis incorporadas;
- isolamento;
- suportes metálicos;
- conjunto de etiquetas autocolantes para a identificação dos circuitos;
- chave R558 para afinação dos retentores.

NOTAS

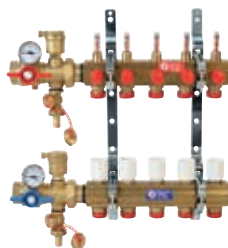
A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas R473, R473M, R478 ou R478M.

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

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base Eurocone 3/4" R179E ou R178E.

R553FK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R553FK102	1" x 18 / 2	255,39	1	-
R553FK103	1" x 18 / 3	305,13	1	-
R553FK104	1" x 18 / 4	348,21	1	-
R553FK105	1" x 18 / 5	391,32	1	-
R553FK106	1" x 18 / 6	431,13	1	-
R553FK107	1" x 18 / 7	477,57	1	-
R553FK108	1" x 18 / 8	520,68	1	-
R553FK109	1" x 18 / 9	563,79	1	-
R553FK110	1" x 18 / 10	610,20	1	-
R553FK111	1" x 18 / 11	656,64	1	-
R553FK112	1" x 18 / 12	696,45	1	-



INCLUI 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:

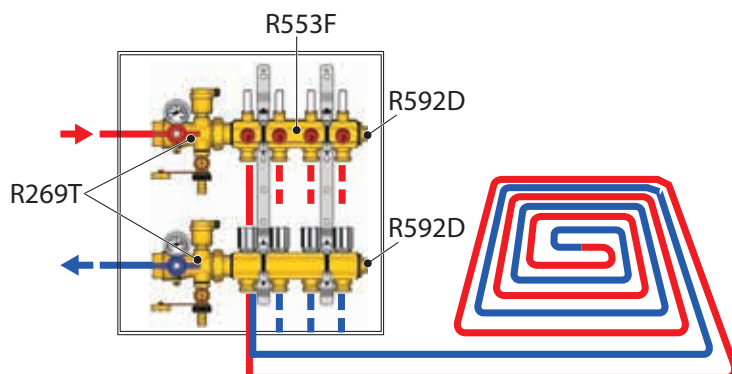
R500-1: caixa metálica de encastrar; R500-2: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

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

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

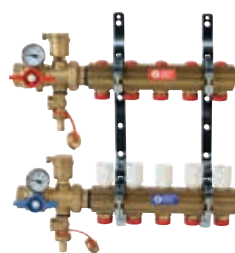
Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base R179, R179AM ou R178.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO COM PAVIMENTO RADIANTE



R553DK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553DK102	1" x 18 / 2	-	1	-
R553DK103	1" x 18 / 3	-	1	-
R553DK104	1" x 18 / 4	-	1	-
R553DK105	1" x 18 / 5	-	1	-
R553DK106	1" x 18 / 6	-	1	-
R553DK107	1" x 18 / 7	-	1	-
R553DK108	1" x 18 / 8	-	1	-
R553DK109	1" x 18 / 9	-	1	-
R553DK110	1" x 18 / 10	-	1	-
R553DK111	1" x 18 / 11	-	1	-
R553DK112	1" x 18 / 12	-	1	-



INCLUI 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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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.

R553FP

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FP322	DN32 x 18 / 2	219,73	1	-
R553FP323	DN32 x 18 / 3	255,37	1	-
R553FP324	DN32 x 18 / 4	289,22	1	-
R553FP325	DN32 x 18 / 5	323,16	1	-
R553FP326	DN32 x 18 / 6	357,02	1	-
R553FP327	DN32 x 18 / 7	390,88	1	-
R553FP328	DN32 x 18 / 8	419,20	1	-
R553FP329	DN32 x 18 / 9	455,73	1	-
R553FP330	DN32 x 18 / 10	492,51	1	-
R553FP331	DN32 x 18 / 11	531,12	1	-
R553FP332	DN32 x 18 / 12	567,88	1	-

1"X3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553FP302	DN32 x 3/4"E / 2	-	1	-
R553FP303	DN32 x 3/4"E / 3	-	1	-
R553FP304	DN32 x 3/4"E / 4	-	1	-
R553FP305	DN32 x 3/4"E / 5	-	1	-
R553FP306	DN32 x 3/4"E / 6	-	1	-
R553FP307	DN32 x 3/4"E / 7	-	1	-
R553FP308	DN32 x 3/4"E / 8	-	1	-
R553FP309	DN32 x 3/4"E / 9	-	1	-
R553FP310	DN32 x 3/4"E / 10	492,51	1	-
R553FP311	DN32 x 3/4"E / 11	-	1	-
R553FP312	DN32 x 3/4"E / 12	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R73FPY001	Par de chaves	2,09	1	50

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 eletroválvulas 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: 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 eletroválvulas 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.



📺 VÍDEO TUTORIAL

R553FS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553FSX242	1" x 3/4"E /2	- 1	-	-
R553FSX243	1" x 3/4"E /3	- 1	-	-
R553FSX244	1" x 3/4"E /4	- 1	-	-
R553FSX245	1" x 3/4"E /5	- 1	-	-
R553FSX246	1" x 3/4"E /6	- 1	-	-
R553FSX247	1" x 3/4"E /7	- 1	-	-
R553FSX248	1" x 3/4"E /8	- 1	-	-
R553FSX249	1" x 3/4"E /9	- 1	-	-
R553FSX250	1" x 3/4"E /10	- 1	-	-
R553FSX251	1" x 3/4"E /11	- 1	-	-
R553FSX252	1" x 3/4"E /12	- 1	-	-



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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das eletroválvulas.
- 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	-	-



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: caixas metálicas de encastrar, com profundidade ajustável.
- R473, R473M: eletroválvulas normalmente fechadas.
- R453FY002: adaptador plástico M30x1,5 para CLIP CLAP, para instalação das eletroválvulas.
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E.

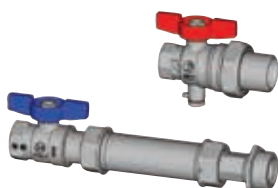
ACESSÓRIOS

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	-	-

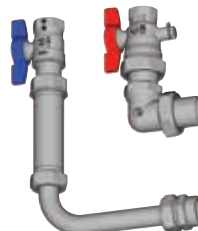
R259KX006 - R259KX007



R859KX016 - R859KX017 - Entrada pela esquerda



R859KX026 - R859KX027 - Entrada superior



R259SX077



Os melhores equipamentos para **centrais térmicas!**

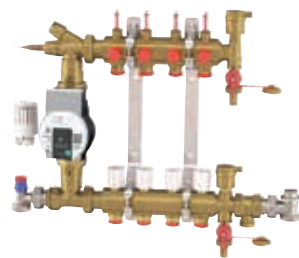
Eficiência • Sustentabilidade • Inovação



Presente no mercado português há mais de 30 anos, a **Giacomini** é hoje uma referência indiscutível no fornecimento de equipamentos e componentes para centrais térmicas.

R557F-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557FY124	3/4" x 3/4"E /4	698,10	-	-
R557FY125	3/4" x 3/4"E /5	-	-	-
R557FY126	3/4" x 3/4"E /6	-	-	-
R557FY127	3/4" x 3/4"E /7	-	-	-
R557FY128	3/4" x 3/4"E /8	-	-	-
R557FY129	3/4" x 3/4"E /9	-	-	-
R557FY130	3/4" x 3/4"E /10	936,89	-	-
R557FY131	3/4" x 3/4"E /11	-	-	-
R557FY132	3/4" x 3/4"E /12	-	-	-



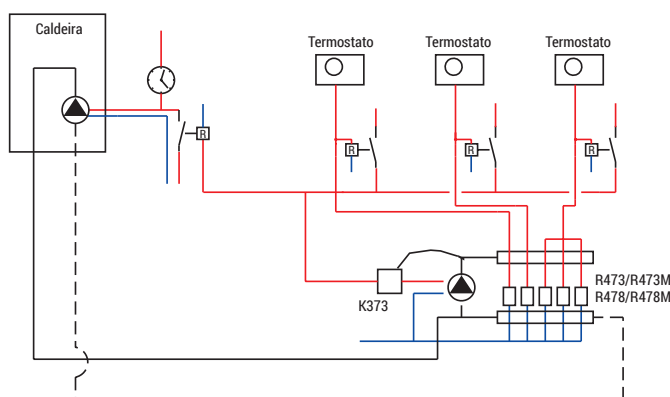
NOTAS

A regulação automática dos circuitos pode ser realizada substituindo os volantes manuais por eletroválvulas 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.



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;
- eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.

R557R-1

GRUPOS DE MISTURA A PONTO FIXO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557RY042	1" - c/circulador - 130 mm	791,12	1	-
R557RY043	1" - s/circulador - 180 mm	427,23	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	-	1	-
R553FK063	1" x 18 /3	-	1	-
R553FK064	1" x 18 /4	-	1	-
R553FK065	1" x 18 /5	-	1	-
R553FK066	1" x 18 /6	-	1	-
R553FK067	1" x 18 /7	-	1	-
R553FK068	1" x 18 /8	-	1	-
R553FK069	1" x 18 /9	-	1	-
R553FK070	1" x 18 /10	-	1	-
R553FK071	1" x 18 /11	-	1	-
R553FK072	1" x 18 /12	-	1	-

R557RY045



R557RY042



R553FK062÷R553FK072



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.

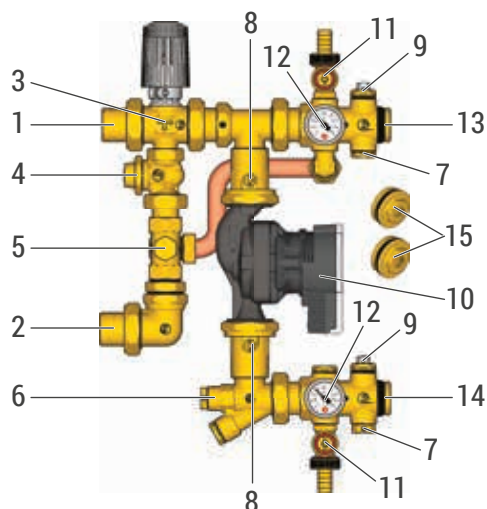
R557RY045: com circulador 25/7 com entre-eixo de 180 mm. Poderá ser completado com o coletor R553FK062÷R553FK072.

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.

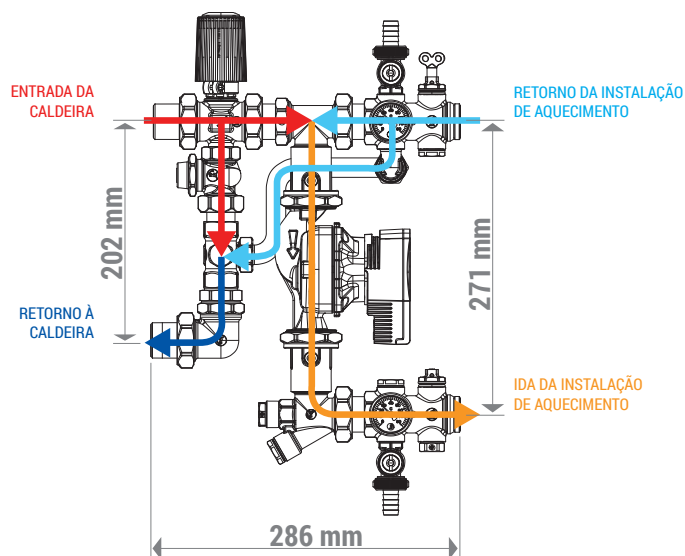
GRUPOS R557RY042 / R557RY043

COMPONENTES

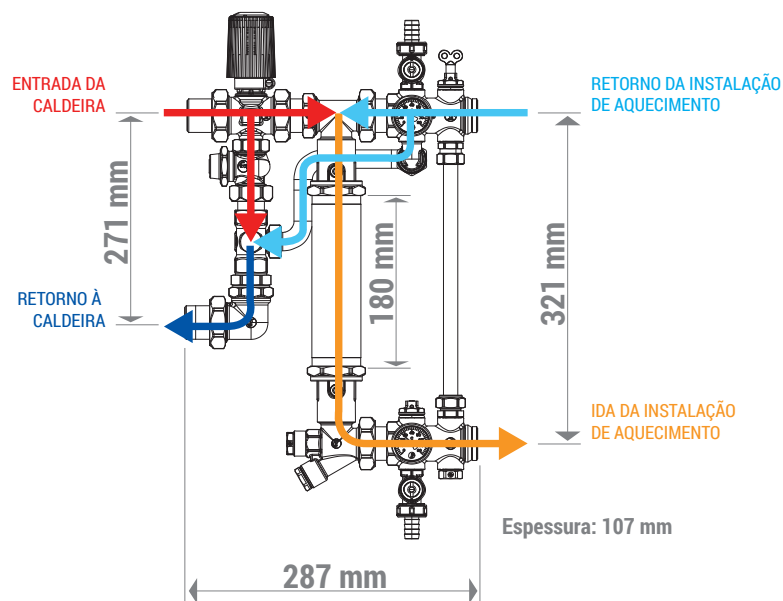
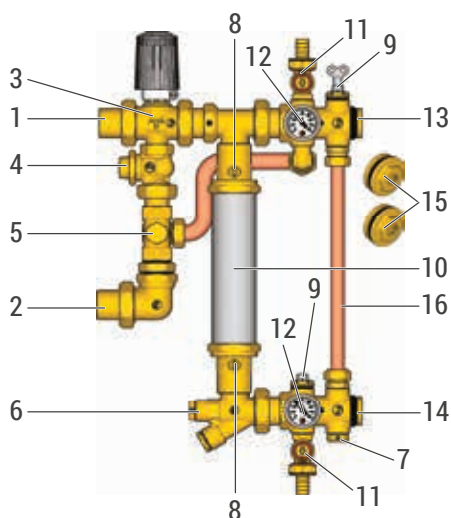
R557RY042



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



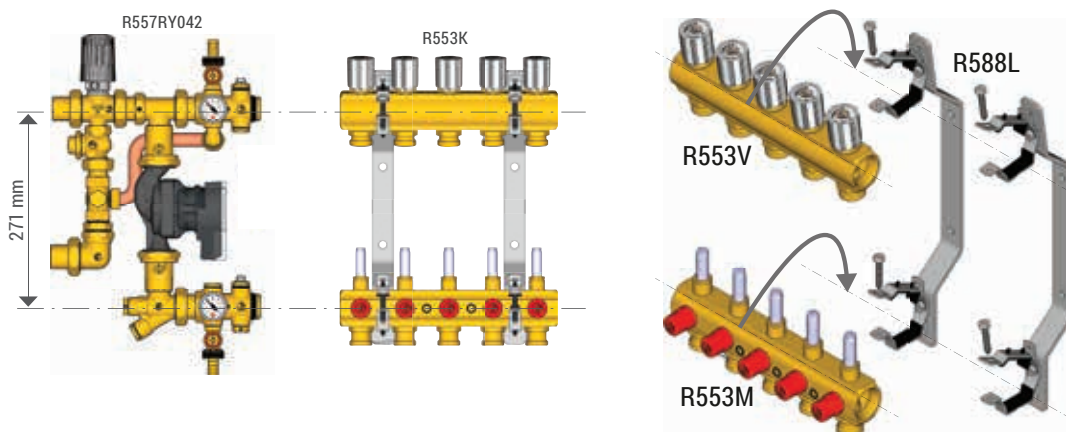
R557RY043



- | | |
|---|---|
| 1 | Entrada da central térmica (1") |
| 2 | Retorno à central térmica (1") |
| 3 | Válvula de 3 vias com cabeça termostática R462L |
| 4 | Retentor primário |
| 5 | Retentor secundário |
| 6 | Báinha para sonda da cabeça termostática |
| 7 | Báinha para sonda do termostato de segurança (opcional) |
| 8 | Válvulas de interceção para o circulador |

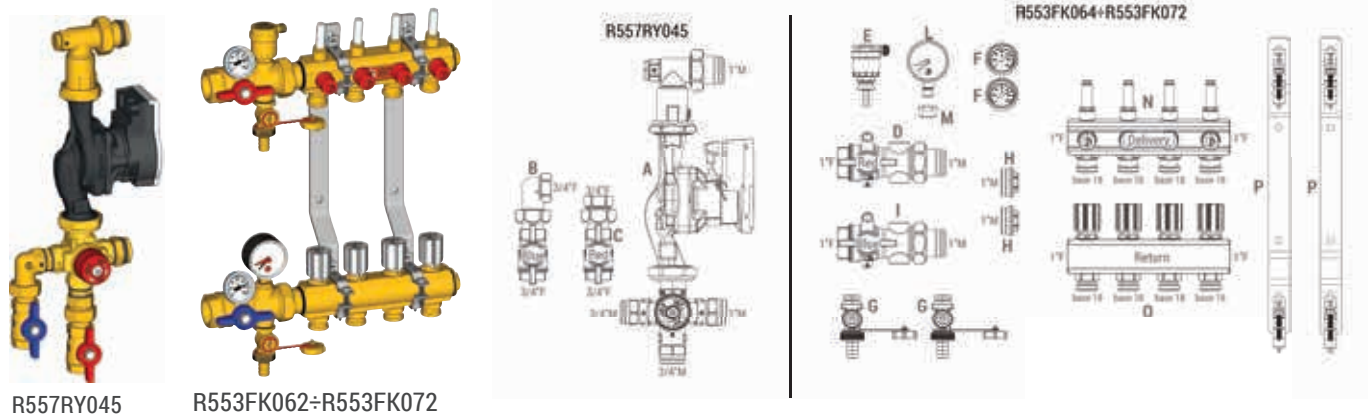
- | | |
|----|---|
| 9 | Purgador de ar manual |
| 10 | Circulador (R557RY042), troço metálico 180 mm (R557RY043) |
| 11 | Torneiras de carga e descarga |
| 12 | Termómetros |
| 13 | Retorno da instalação de aquecimento (1") |
| 14 | Ida da instalação de aquecimento (1") |
| 15 | Tampões terminais para coletor (1") |
| 16 | By-pass diferencial (apenas R557RY043) |

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO COM COLETOR



GRUPOS R557RY045 E COLETOR R553FK062 - R553FK072

COMPONENTES



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 Termómetro

G Torneiras de carga e descarga

H Tampões terminais para coletor (1")

I Válvula de esfera com manípulo azul (1")

L Manómetro

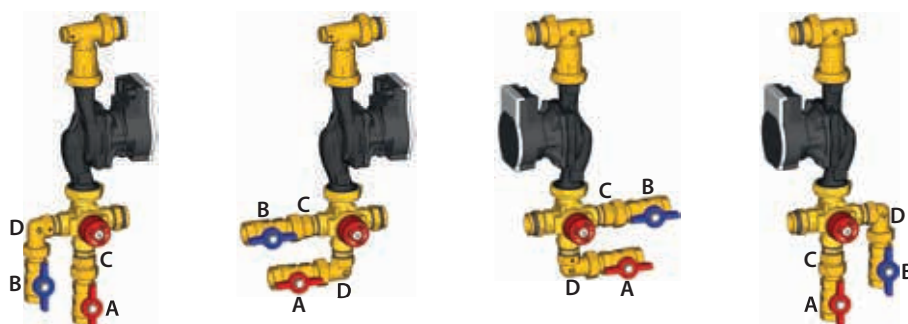
M Redução para manómetro

N Coletor de ida

O Coletor de retorno

P Suportes metálicos

POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO

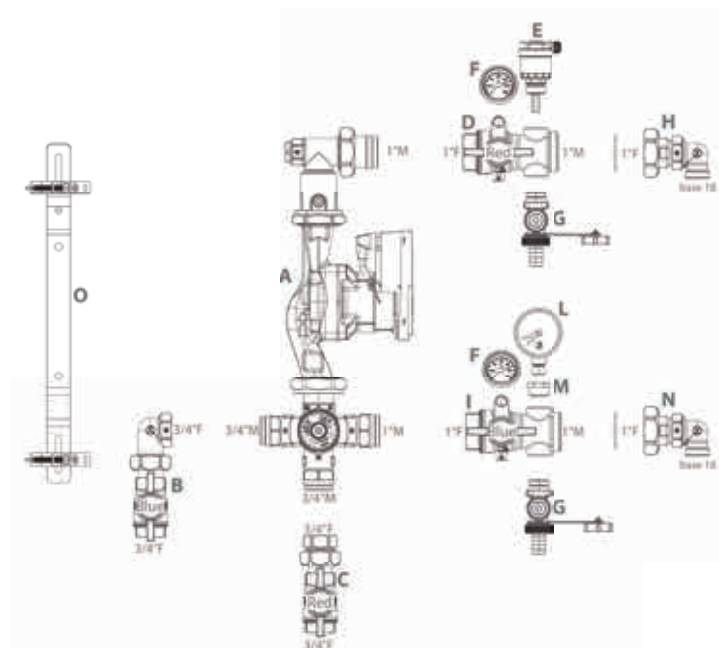


GRUPOS R557RY046

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 Termômetros

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")

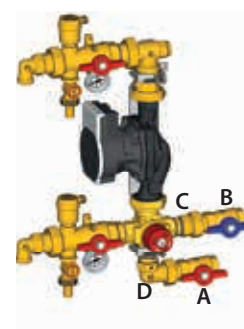
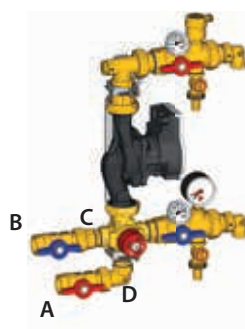
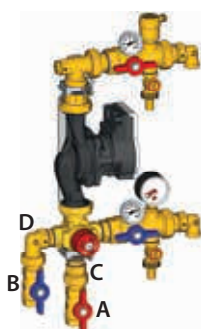
L Manômetro

M Redução para manômetro

N Ligação de retorno (1" x 18), ligação por adaptador base 18

O Suporte metálico

POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO



R557R-2

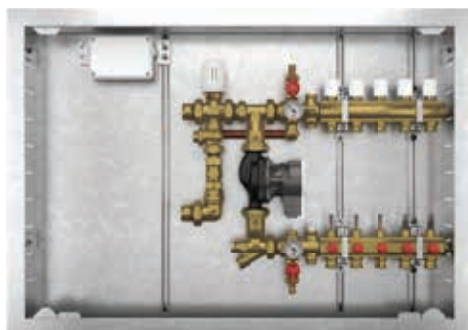
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557RY024	1" x 18 /4	1.485,64	1	-
R557RY025	1" x 18 /5	1.524,03	1	-
R557RY026	1" x 18 /6	-	1	-
R557RY027	1" x 18 /7	1.643,06	1	-
R557RY028	1" x 18 /8	1.684,19	1	-
R557RY029	1" x 18 /9	-	1	-
R557RY030	1" x 18 /10	1.818,47	1	-
R557RY031	1" x 18 /11	-	1	-
R557RY032	1" x 18 /12	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	225,46	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	253,02	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	-	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	-	1	-

ISOLAMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R557WY025	1" - para a zona de mistura	91,80	1	-
R553WY001	1" - para o coletor	70,91	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 eletroválvulas 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

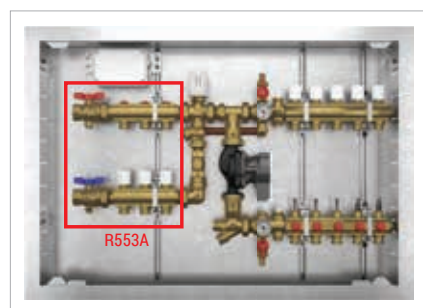
(completar com os seguintes códigos):

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

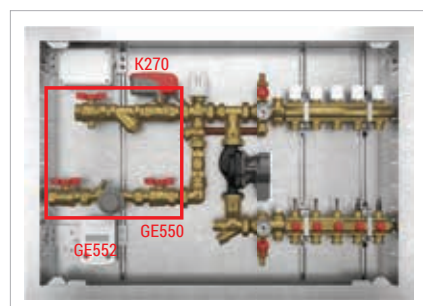
A encomendar à parte:

- contador de entalpia, série GE552;
- motor para válvula de zona, série K270.

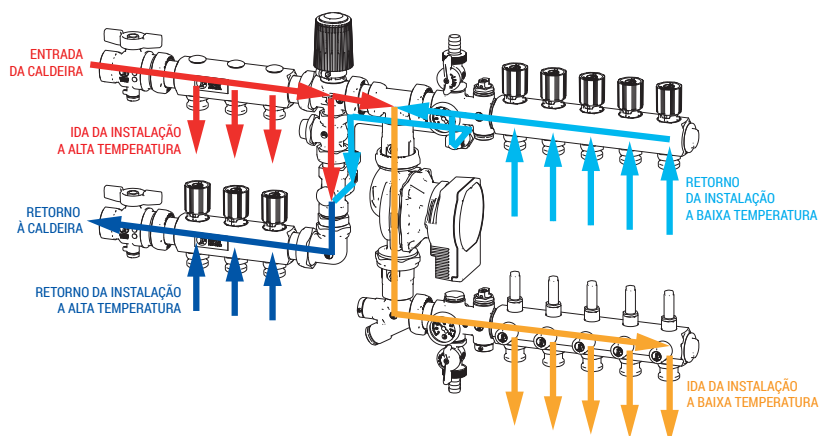
ACESSÓRIO - COLETOR DE ALTA TEMPERATURA



ACESSÓRIO - KIT DE CONTABILIZAÇÃO



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



R559N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R559NY004	1" x 18 / 4	1.467,96	1	-
R559NY005	1" x 18 / 5	1.533,40	1	-
R559NY006	1" x 18 / 6	1.578,61	1	-
R559NY007	1" x 18 / 7	1.619,89	1	-
R559NY008	1" x 18 / 8	1.695,93	1	-
R559NY009	1" x 18 / 9	1.747,18	1	-
R559NY010	1" x 18 / 10	1.786,45	1	-
R559NY011	1" x 18 / 11	1.825,56	1	-
R559NY012	1" x 18 / 12	2.362,80	1	-

ACESSÓRIOS

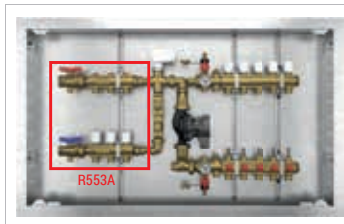
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553AY002	kit 1" - 2 zonas	225,46	1	-
R553AY003	kit 1" - 3 zonas	253,02	1	-
GE550Y100	kit contabiliz. 1"	-	1	-
R588RY010	suporte kit contabiliz. 1"	-	1	-

ISOLAMENTO

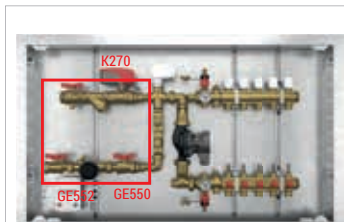
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R559WY005	1" - para a zona de mistura	94,80	1	-
R559WY001	1" - para o coletor	70,91	1	-



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 termostatização eletrônica (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 Termostatização 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 eletroválvulas 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 R18 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).

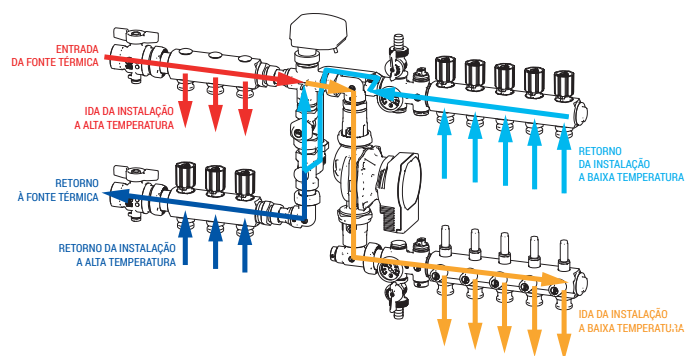
LIGAÇÕES DE CONTABILIZAÇÃO
(completar com os seguintes códigos):

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

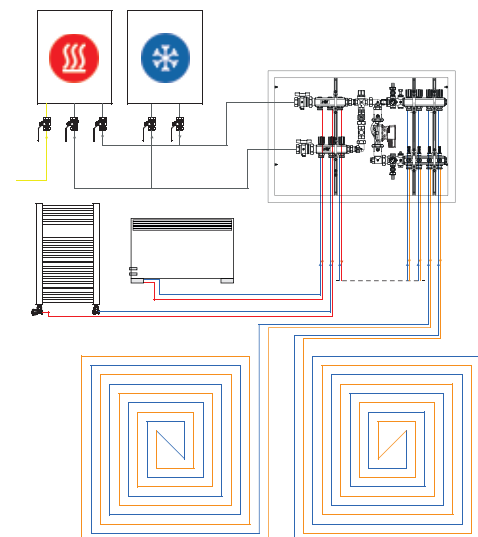
A encomendar à parte:

- 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"	-	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;
- baíha 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"	-	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;
- baíha para instalação da sonda de imersão.

NOTAS

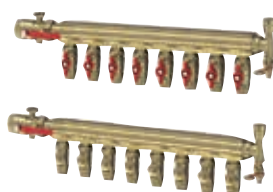
Circulador a adquirir à parte, com entre-eixo de 180 mm

R553KI

INDUSTRIAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R553KY086	1 1/2" x 1" / 6	1.188,00	1	-
R553KY087	1 1/2" x 1" / 7	1.311,00	1	-
R553KY088	1 1/2" x 1" / 8	1.440,00	1	-

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



Coletor pré-montado em latão para instalações de climatização industriais.

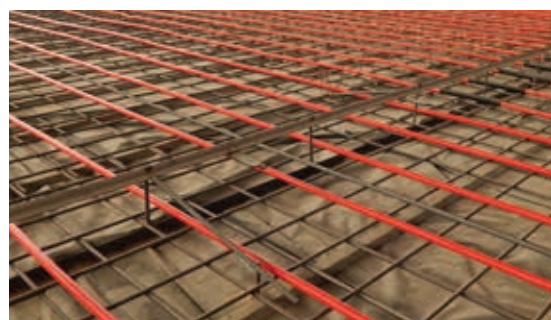
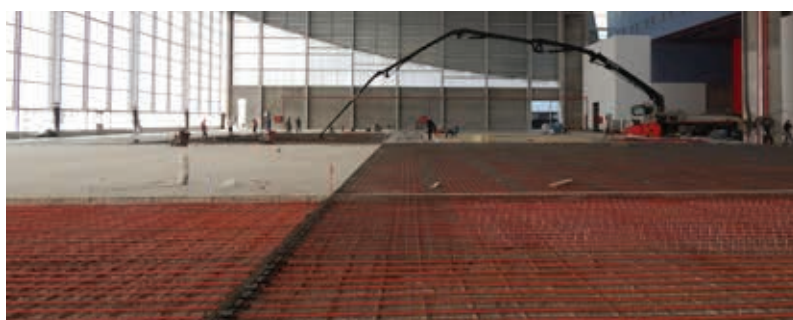
Entre-eixo: 80 mm.

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 COMPONENTES

MONTAGEM DOS COLETORES MODULARES



R53MT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R53MTY006	1" x 18 x DN32	40,85	1	20
R53MTY007	1 1/4" x 18 x DN32	40,84	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	22,35	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	35,98	1	20
R53VTY007	1 1/4" x 18 x DN32	37,92	1	20



Par de coletores modulares terminais de retorno de encaixe rápido com válvulas termostatzáveis 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 eletroválvulas 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	21,86	1	20



Coletor modular de retorno, de encaixe rápido com válvula termostaticável 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 eletroválvulas 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	30,85	1	20
R53STY007	1 1/4" x 18 x DN32	33,25	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	18,06	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	-	1	50
R580TY005	1" x 16 x DN25	-	1	50
R580TY006	1" x 18 x DN32	-	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	-	1	100
R580MY006	DN32 x 18	-	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	20,53	5	50
R585TY105	1" x 16 x DN25	21,69	-	-



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	11,10	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 (adapt. Ø 16 mm)	10,48	5	50
R580CY063	3/4" x 1/2" /3 (adapt. Ø 16 mm)	14,13	5	50
R580CY064	3/4" x 1/2" /4 (adapt. Ø 16 mm)	19,11	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	26,37	5	50

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR BASE 16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R580CY022	3/4" x 16 /2	14,19	5	50
R580CY023	3/4" x 16 /3	20,61	5	50
R580CY024	3/4" x 16 /4	26,37	5	50
R580CY042	1" x 16 /2	19,77	5	50
R580CY043	1" x 16 /3	25,56	5	50
R580CY044	1" x 16 /4	31,65	5	50

SAÍDAS COM LIGAÇÃO 1/2" e 3/4"E



SAÍDAS COM LIGAÇÃO BASE 16



Coletor componível em latão. 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 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 RS95 ou RS99.

R585CS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R585CSX022	G 3/4" x 3/4"E /2	27,02	1	26
R585CSX023	G 3/4" x 3/4"E /3	39,13	1	10
R585CSX024	G 3/4" x 3/4"E /4	53,13	1	10
R585CSX042	G 1" x 3/4"E /2	26,37	1	26
R585CSX043	G 1" x 3/4"E /3	36,75	1	10
R585CSX044	G 1" x 3/4"E /4	48,72	1	10

SAÍDAS COM LIGAÇÃO 3/4" E



Coletor componível em latão, para instalações sanitárias, com válvulas de interceção e o-ring de vedação. Ligação por adaptador para tubo plástico, multicamada ou cobre.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Entre-eixo: 40 mm.

NOTAS

Para a ligação do tubo utilizar os adaptadores de base Eurocone 3/4" R179E, RM179E ou R178E.

R585C

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR 1/2"

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R585CY062	3/4" x 1/2" /2 (adap. Ø 16 mm)	21,10	1	20
R585CY063	3/4" x 1/2" /3 (adap. Ø 16 mm)	28,96	1	20
R585CY064	3/4" x 1/2" /4 (adap. Ø 16 mm)	37,50	1	20

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR BASE 16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R585CY022	3/4" x 16 /2	32,65	1	20
R585CY023	3/4" x 16 /3	-	1	20
R585CY024	3/4" x 16 /4	-	1	20
R585CY042	1" x 16 /2	-	1	20
R585CY043	1" x 16 /3	-	1	20
R585CY044	1" x 16 /4	64,55	1	20

LIGAÇÃO POR ADAPTADOR 1/2" SEDE PLANA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R585CY072	3/4" x 1/2"s.p./2	-	1	20
R585CY073	3/4" x 1/2"s.p./3	-	1	20
R585CY074	3/4" x 1/2"s.p./4	-	1	20
R585CY075	3/4" x 1/2"s.p./5	-	1	-

SAÍDAS COM LIGAÇÃO 1/2"



SAÍDAS COM LIGAÇÃO BASE 16



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.

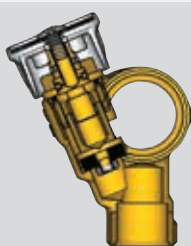
Coletores 3/4" x 16 e 1" x 16: entre-eixo de 50 mm.

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.

Com os coletores R585CY072, R585CY073, R585CY074, R585CY075 de sede plana, apenas se podem instalar os adaptadores RM179Y053 ou RM179Y056.

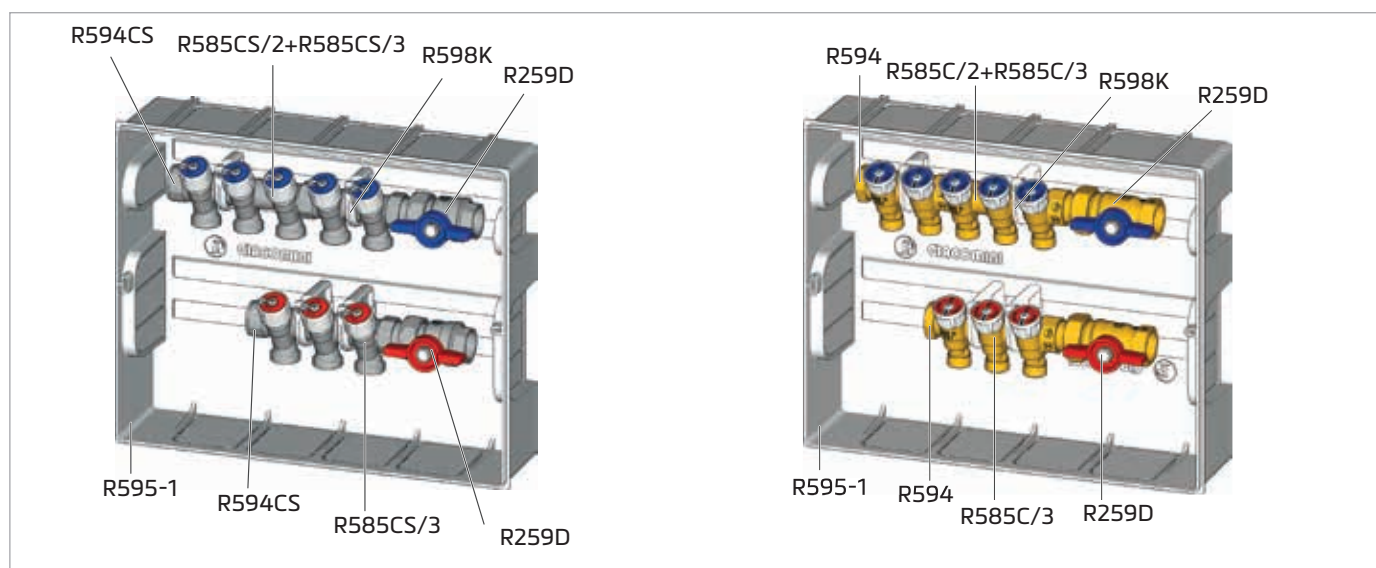
Instalar em caixas R595 ou R599.

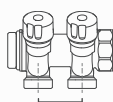


Os coletores são produzidos pelo processo de estampagem, o que lhes confere uma extrema solidez, assim como uma baixa rugosidade, obtida pelo processo de maquinagem na abertura dos orifícios em todas as superfícies internas.

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 R595-1





Os coletores componíveis R585CS com 2, 3 ou 4 saídas têm uma distância entre eixos de 40 mm, que permite a utilização de adaptadores de compressão para tubos de Ø 16 e 20 mm.



Um encaixe perfeito: nada mais a acrescentar.



Coletores componíveis R585CS: instalação fácil, sem ferramentas nem elementos de vedação.

Os coletores componíveis R585CS da Giacomini para sistemas sanitários são projetados para simplificar a sua vida. A rosca permite o **perfeito alinhamento** dos coletores e uma **montagem rápida**, totalmente tool-free. Além disso, graças ao **O-Ring pré-montado**, não é necessário inserir elementos adicionais de vedação como linho ou PTFE. Os coletores componíveis R585CS são também **user-friendly**: as etiquetas aplicadas nos manipullos permitem identificar os diferentes tipos de utilização e se dizem respeito à água quente ou água fria.

> COLETORES EM BARRA

R551

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça			ENTRE-EIXO
R551Y002	3/4" x 3/8" /2	11,52	1	26	35 mm
R551Y003	3/4" x 3/8" /3	11,53	1	20	
R551Y004	3/4" x 3/8" /4	14,76	1	20	
R551Y005	3/4" x 3/8" /5	18,76	1	10	
R551Y006	3/4" x 3/8" /6	21,32	1	10	
R551Y007	3/4" x 3/8" /7	26,59	1	10	
R551Y008	3/4" x 3/8" /8	28,96	1	10	
R551Y009	3/4" x 3/8" /9	-	1	15	
R551Y010	3/4" x 3/8" /10	38,94	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	11,57	5	50	50 mm
R551Y023	3/4" x 1/2" /3	17,02	1	50	
R551Y024	3/4" x 1/2" /4	22,64	1	10	
R551Y025	3/4" x 1/2" /5	28,20	1	10	
R551Y026	3/4" x 1/2" /6	35,98	1	10	
R551Y027	3/4" x 1/2" /7	-	1	15	
R551Y028	3/4" x 1/2" /8	-	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	9,81	1	15	35 mm
R551Y043	1" x 3/8" /3	14,04	1	20	
R551Y044	1" x 3/8" /4	18,55	1	12	
R551Y045	1" x 3/8" /5	22,27	1	8	
R551Y046	1" x 3/8" /6	25,41	1	8	
R551Y047	1" x 3/8" /7	31,12	1	20	
R551Y048	1" x 3/8" /8	35,22	1	8	
R551Y049	1" x 3/8" /9	40,27	1	10	
R551Y050	1" x 3/8" /10	44,49	1	10	
R551Y051	1" x 3/8" /11	52,57	1	10	
R551Y052	1" x 3/8" /12	53,32	1	10	
R551Y062	1" x 1/2" /2	12,89	1	15	50 mm
R551Y063	1" x 1/2" /3	19,16	1	12	
R551Y064	1" x 1/2" /4	25,63	1	6	
R551Y065	1" x 1/2" /5	32,16	1	8	
R551Y066	1" x 1/2" /6	38,90	1	8	
R551Y067	1" x 1/2" /7	45,74	1	10	
R551Y068	1" x 1/2" /8	52,29	1	10	
R551Y069	1" x 1/2" /9	62,04	1	10	
R551Y070	1" x 1/2" /10	65,57	1	10	
R551Y071	1" x 1/2" /11	78,30	1	10	
R551Y072	1" x 1/2" /12	78,58	1	10	
R551Y082	1 1/4" x 1/2" /2	15,57	1	10	70 mm
R551Y083	1 1/4" x 1/2" /3	23,11	1	10	
R551Y084	1 1/4" x 1/2" /4	30,90	1	5	
R551Y085	1 1/4" x 1/2" /5	38,66	1	5	
R551Y086	1 1/4" x 1/2" /6	46,45	1	5	
R551Y087	1 1/4" x 1/2" /7	54,67	1	7	
R551Y088	1 1/4" x 1/2" /8	62,38	1	7	
R551Y089	1 1/4" x 1/2" /9	70,71	1	7	
R551Y090	1 1/4" x 1/2" /10	78,12	1	7	
R551Y091	1 1/4" x 1/2" /11	85,93	1	6	
R551Y092	1 1/4" x 1/2" /12	93,55	1	5	
R551Y102	1 1/4" x 3/4" /2	21,52	1	8	100 mm
R551Y103	1 1/4" x 3/4" /3	33,41	1	5	
R551Y104	1 1/4" x 3/4" /4	44,60	1	5	
R551Y105	1 1/4" x 3/4" /5	58,75	1	8	
R551Y106	1 1/4" x 3/4" /6	69,98	1	7	
R551Y182	1 1/2" x 1" /2	55,45	1	3	
R551Y183	1 1/2" x 1" /3	84,29	1	3	
R551Y184	1 1/2" x 1" /4	122,12	1	5	
R551Y185	1 1/2" x 1" /5	-	1	5	
R551Y186	1 1/2" x 1" /6	190,26	1	5	
R551Y187	1 1/2" x 1" /7	248,40	1	-	
R551Y188	1 1/2" x 1" /8	-	1	-	
R551Y189	1 1/2" x 1" /9	-	1	-	
R551Y190	1 1/2" x 1" /10	359,11	1	-	
R551Y191	1 1/2" x 1" /11	-	1	-	
R551Y192	1 1/2" x 1" /12	-	1	-	
R551Y162	2" x 1" /2	80,05	1	4	100 mm
R551Y163	2" x 1" /3	102,16	1	4	
R551Y164	2" x 1" /4	139,20	1	2	
R551Y165	2" x 1" /5	177,38	1	2	
R551Y166	2" x 1" /6	220,11	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	12	R551WY005
1"	50	6	R551WY009
1 1/4"	70	12	R551WY006
1 1/2"	100	6	R551WY007
2"	100	6	R551WY008



R582A

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R582AX002	1 1/4" x 3/4" /2	-	1	20
R582AX003	1 1/4" x 3/4" /3	-	1	10
R582AX004	1 1/4" x 3/4" /4	-	1	10
R582AX005	1 1/4" x 3/4" /5	-	1	10
R582AX006	1 1/4" x 3/4" /6	-	1	5

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R582AY002	1 1/4" x 3/4" /2	-	1	20
R582AY003	1 1/4" x 3/4" /3	-	1	10
R582AY004	1 1/4" x 3/4" /4	-	1	10
R582AY005	1 1/4" x 3/4" /5	-	1	10
R582AY006	1 1/4" x 3/4" /6	-	1	5



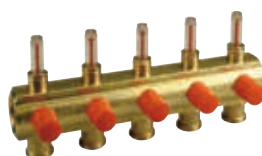
Coletor de distribuição em latão com saídas fêmea.
Entre-eixo: 100 mm.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 16 bar.

R553M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R553MY002	1" x 18 /2	52,51	1	10
R553MY003	1" x 18 /3	93,20	1	10
R553MY004	1" x 18 /4	105,55	1	5
R553MY005	1" x 18 /5	110,19	1	5
R553MY006	1" x 18 /6	128,79	1	5
R553MY007	1" x 18 /7	160,21	1	6
R553MY008	1" x 18 /8	184,33	1	6
R553MY009	1" x 18 /9	196,78	1	6
R553MY010	1" x 18 /10	241,26	1	6
R553MY011	1" x 18 /11	-	1	6
R553MY012	1" x 18 /12	267,29	1	6

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R553MY022	1 1/4" x 18 /2	-	1	8
R553MY023	1 1/4" x 18 /3	-	1	6
R553MY024	1 1/4" x 18 /4	-	1	3
R553MY025	1 1/4" x 18 /5	-	1	4
R553MY026	1 1/4" x 18 /6	-	1	4
R553MY027	1 1/4" x 18 /7	-	1	5
R553MY028	1 1/4" x 18 /8	-	1	5
R553MY029	1 1/4" x 18 /9	-	1	5
R553MY030	1 1/4" x 18 /10	-	1	5
R553MY031	1 1/4" x 18 /11	-	1	5
R553MY032	1 1/4" x 18 /12	-	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	29,31	1	10
R553SY003	1" x 18 /3	-	1	10
R553SY004	1" x 18 /4	56,00	1	5
R553SY005	1" x 18 /5	68,73	1	5
R553SY006	1" x 18 /6	82,09	1	5
R553SY007	1" x 18 /7	95,31	1	6
R553SY008	1" x 18 /8	109,09	1	6
R553SY009	1" x 18 /9	-	1	6
R553SY010	1" x 18 /10	-	1	6
R553SY011	1" x 18 /11	-	1	6
R553SY012	1" x 18 /12	209,58	1	6

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R553SY022	1 1/4" x 18 /2	-	1	8
R553SY023	1 1/4" x 18 /3	-	1	6
R553SY024	1 1/4" x 18 /4	-	1	3
R553SY025	1 1/4" x 18 /5	-	1	4
R553SY026	1 1/4" x 18 /6	-	1	4
R553SY027	1 1/4" x 18 /7	-	1	5
R553SY028	1 1/4" x 18 /8	-	1	5
R553SY029	1 1/4" x 18 /9	-	1	5
R553SY030	1 1/4" x 18 /10	-	1	5
R553SY031	1 1/4" x 18 /11	-	1	5
R553SY032	1 1/4" x 18 /12	-	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	31,18	1	15
R553VY003	1" x 18 /3	44,17	1	10
R553VY004	1" x 18 /4	57,82	1	10
R553VY005	1" x 18 /5	91,04	1	10
R553VY006	1" x 18 /6	109,09	1	10
R553VY007	1" x 18 /7	127,35	1	5
R553VY008	1" x 18 /8	146,06	1	5
R553VY009	1" x 18 /9	167,39	1	5
R553VY010	1" x 18 /10	175,03	1	5
R553VY011	1" x 18 /11	202,25	1	5
R553VY012	1" x 18 /12	220,62	1	5

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R553VY022	1 1/4" x 18 /2	-	1	10
R553VY023	1 1/4" x 18 /3	65,43	1	10
R553VY024	1 1/4" x 18 /4	-	1	10
R553VY025	1 1/4" x 18 /5	112,49	1	10
R553VY026	1 1/4" x 18 /6	134,83	1	5
R553VY027	1 1/4" x 18 /7	158,59	1	5
R553VY028	1 1/4" x 18 /8	195,02	1	5
R553VY029	1 1/4" x 18 /9	-	1	5
R553VY030	1 1/4" x 18 /10	-	1	5
R553VY031	1 1/4" x 18 /11	258,75	1	5
R553VY032	1 1/4" x 18 /12	-	1	5



Coletor de distribuição em latão com válvulas termostaticáveis 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 eletroválvulas R473, R473M, R478 e R478M.

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

R551S

3/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R551SY002	3/4" x 18 /2	14,06	1	16
R551SY003	3/4" x 18 /3	22,53	1	15
R551SY004	3/4" x 18 /4	29,49	1	7
R551SY005	3/4" x 18 /5	37,04	1	8
R551SY006	3/4" x 18 /6	56,58	1	6
R551SY007	3/4" x 18 /7	69,57	1	10
R551SY008	3/4" x 18 /8	58,02	1	10
R551SY009	3/4" x 18 /9	89,13	1	10
R551SY010	3/4" x 18 /10	97,89	1	10
R551SY011	3/4" x 18 /11	102,45	1	10

1"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R551SY022	1" x 18 /2	19,68	1	12
R551SY023	1" x 18 /3	28,77	1	10
R551SY024	1" x 18 /4	36,88	1	5
R551SY025	1" x 18 /5	47,95	1	5
R551SY026	1" x 18 /6	55,01	1	5
R551SY027	1" x 18 /7	66,87	1	8
R551SY028	1" x 18 /8	76,42	1	6
R551SY029	1" x 18 /9	86,74	1	8
R551SY030	1" x 18 /10	95,15	1	6
R551SY031	1" x 18 /11	142,95	1	7
R551SY032	1" x 18 /12	116,38	1	7

1 1/4"X18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R551SY042	1 1/4" x 18 /2	33,45	1	8
R551SY043	1 1/4" x 18 /3	35,71	1	4
R551SY044	1 1/4" x 18 /4	43,23	1	4
R551SY045	1 1/4" x 18 /5	55,04	1	4
R551SY046	1 1/4" x 18 /6	64,78	1	3
R551SY047	1 1/4" x 18 /7	75,80	1	5
R551SY048	1 1/4" x 18 /8	86,35	1	5
R551SY049	1 1/4" x 18 /9	97,36	1	5
R551SY050	1 1/4" x 18 /10	108,89	1	6
R551SY051	1 1/4" x 18 /11	120,09	1	5
R551SY052	1 1/4" x 18 /12	135,61	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	12,80	1	10
R580Y023	3/4" x 16 /3	17,97	1	10
R580Y024	3/4" x 16 /4	23,67	1	10
R580Y025	3/4" x 16 /5	28,43	1	5
R580Y026	3/4" x 16 /6	34,55	1	5
R580Y027	3/4" x 16 /7	38,26	1	10
R580Y028	3/4" x 16 /8	43,31	1	10
R580Y029	3/4" x 16 /9	49,34	1	10
R580Y030	3/4" x 16 /10	55,01	1	10



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.

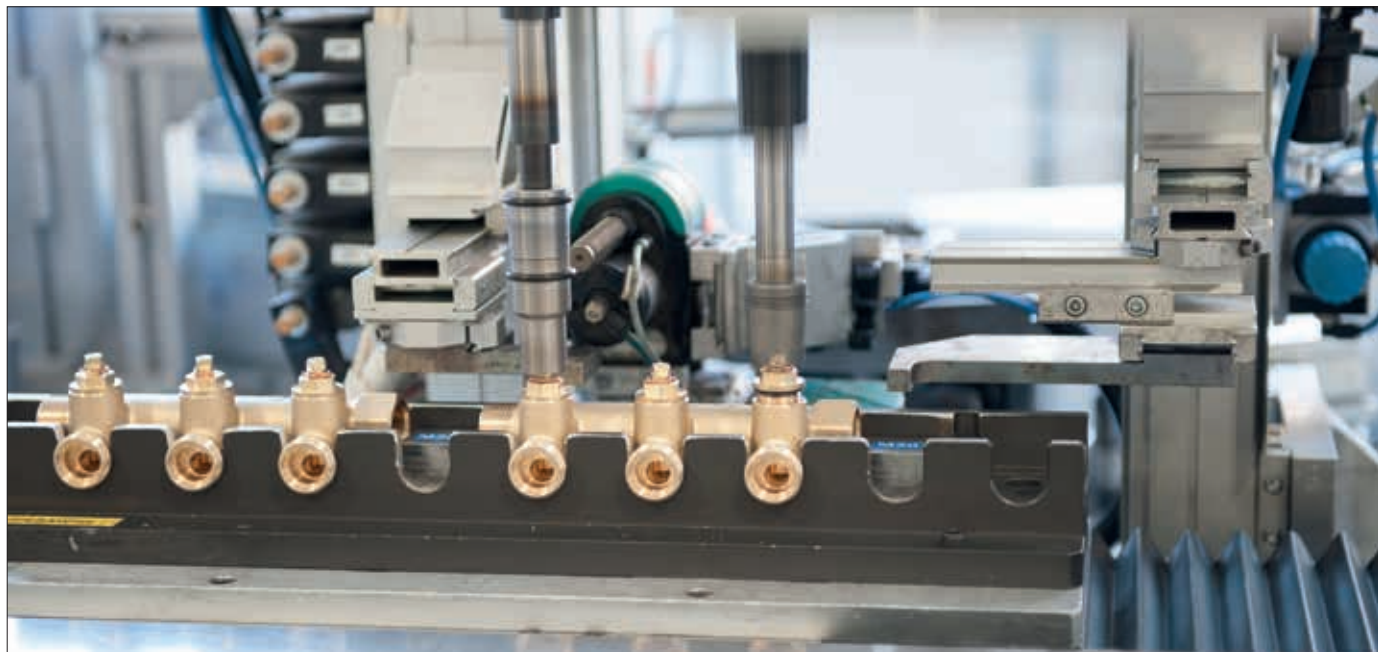
NOTAS

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

1"X16

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R580Y062	1" x 16 /2	14,55	1	15
R580Y063	1" x 16 /3	20,87	1	10
R580Y064	1" x 16 /4	27,08	1	10
R580Y065	1" x 16 /5	34,12	1	5
R580Y066	1" x 16 /6	39,42	1	5
R580Y067	1" x 16 /7	42,90	1	5
R580Y068	1" x 16 /8	48,40	1	5
R580Y069	1" x 16 /9	55,16	1	5
R580Y070	1" x 16 /10	60,24	1	5
R580Y071	1" x 16 /11	69,11	1	5

PORMENOR DA PRODUÇÃO DOS COLETORES DE DISTRIBUIÇÃO



> CAIXAS E SUPORTES PARA COLETORES

R500-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R500Y111	400 x 460 x 110 mm	123,36	1	-
R500Y112	600 x 460 x 110 mm	142,75	1	-
R500Y113	800 x 460 x 110 mm	171,54	1	-
R500Y114	1000 x 460 x 110 mm	187,65	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.



R501

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R501Y121	400 x 700 x 110 mm	178,92	1	-
R501Y122	600 x 700 x 110 mm	208,74	1	-
R501Y123	800 x 700 x 110 mm	246,02	1	-
R501Y124	1000 x 700 x 110 mm	257,22	1	-
R501Y010	980 x 700 x 230 mm	-	1	-

Largura x altura x profundidade

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

R501Y111-R501Y114



INFORMAÇÃO

Caixa R501Y010 para pavimento radiante industrial, a utilizar com os coletores R553KL.

R501Y010



R500-2

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130 mm	180,53	1	-
R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130 mm	203,64	1	-
R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130 mm	241,11	1	-
R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130 mm	276,42	1	-
R500Y225	1200 x 650÷740 x 85÷130 mm	317,02	1	-

Largura x altura x profundidade

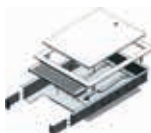
Caixa metálica **de encastrar** com profundidade e altura ajustáveis em chapa de aço galvanizado.

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.



R502

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R502Y001	400 x 650÷720 x 110 mm	230,81	1	-
R502Y002	600 x 650÷720 x 110 mm	-	1	-
R502Y003	800 x 650÷720 x 110 mm	-	1	-
R502Y004	1000 x 650÷720 x 110 mm	-	1	-

Largura x altura x profundidade

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



R500-2C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R500Y231	400 x 650÷740 x 85÷140 mm	-	1	-
R500Y232	600 x 650÷740 x 85÷140 mm	-	1	-
R500Y233	800 x 650÷740 x 85÷140 mm	-	1	-
R500Y234	1000 x 650÷740 x 85÷140 mm	-	1	-
R500Y235	1200 x 650÷740 x 85÷140 mm	-	1	-

Largura x altura x profundidade

Caixa metálica **de encastrar** com profundidade e altura ajustáveis, em chapa de aço galvanizado com porta e aro pintados.

Constituída por:

- porta e aro em chapa pintada;
- suporte para o pavimento ajustável em altura;
- rede metálica para instalação em paredes de gesso cartonado;
- cartão de proteção;
- fechadura.

NOTAS

Usar os suportes R588Z ou R588FP.



R509-1

PARA CAIXA R500

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R509Y101	400 x 460 mm	95,17	1	-
R509Y102	600 x 460 mm	106,95	1	-
R509Y103	800 x 460 mm	136,45	1	-
R509Y104	1000 x 460 mm	165,64	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	-	2	-
R510Y002	600 x 200 mm	72,93	2	-
R510Y003	800 x 200 mm	84,38	2	-
R510Y004	1000 x 200 mm	96,40	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	404,17	1	-
R557Y052	1000 x 605 x 150 mm	554,97	1	-
R557RY075	850 x 605 x 110 mm	330,32	1	-
R557RY076	1000 x 605 x 110 mm	303,30	1	-
R557RY077	1200 x 605 x 110 mm	348,50	1	-

Largura x altura x profundidade

PORTA E ARO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R557Y061	850 x 605 mm	-	1	-
R557Y062	1000 x 605 mm	-	1	-
R557Y063	1200 x 605 mm	-	1	-

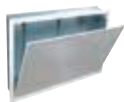
Largura x altura

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.



R588Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R588ZY001	3/4" - 1" - 1 1/4"	10,75	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.



R595 / R598K

CAIXA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R595AY002	370 x 300 x 90 mm	19,99	1	-
R595BY002	520 x 300 x 90 mm	26,11	1	-
R595CY002	670 x 300 x 90 mm	31,45	1	-

SUPORTES R598

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R598KY001	-	2,12	1	-
R598KY002	-	2,11	1	-

Caixa plástica com tampa.

Para coletores:

- em barra R580 e R585 de 3/4" (entre-eixo de 35 mm);
- modulares DN25;
- Componíveis R580C, R585C e R585CS.

Fixação da tampa com parafusos.

INFORMAÇÃO

As referências R598KY001/002 incluem 2 suportes, 1 para o coletor superior e outro para o coletor inferior. R598KY001 – para coletores componíveis de 3/4" e modulares DN25.

R598KY002 – para coletores componíveis de 1" e em barra de 3/4".

R595



R598K



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"	8,31	1	25

ABRÇAÇADEIRA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R588SY001	-	2,71	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.



R595T / R595P

ARO R595T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R595TY001	-	-	1	10

PORTA R595P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R595PY001	370x300 mm	7,66	1	10
R595PY002	520x300 mm	10,89	1	10
R595PY003	670x300 mm	15,66	1	10

Largura x altura

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.

R595T



R595P



R583

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R583Y004	R580, R585 de 3/4"	3,87	2	50
R583Y005	R580, R585 1" e modular DN25	3,87	2	50

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



R588P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R588PY004	1 1/2" - 2"	35,03	1	10

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



R588CS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R588CSY004	3/4"	- Z	1	-
R588CSY005	1"	- Z	1	-

Suporte metálico com clip de plástico para instalação na parede dos coletores R580CS e R585CS.



R588R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R588RY010	1"	-	1	-
R588RY011	1"	-	1	-

Suporte metálico para coletor, para instalação na caixa R557L.



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.

R588CSK

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R588CSY014	3/4"	- Z	1	-
R588CSY015	1"	- Z	1	-

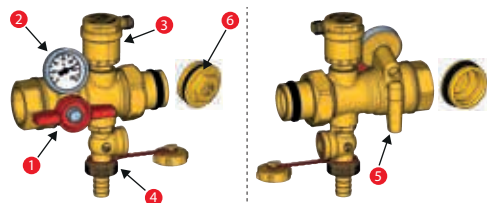
Suporte metálico com um par de clips de plástico para instalação na parede dos coletores R580CS e R585CS.



> ACESSÓRIOS PARA COLETORES, TERMINAIS, LIGADORES E ISOLAMENTO

R269T

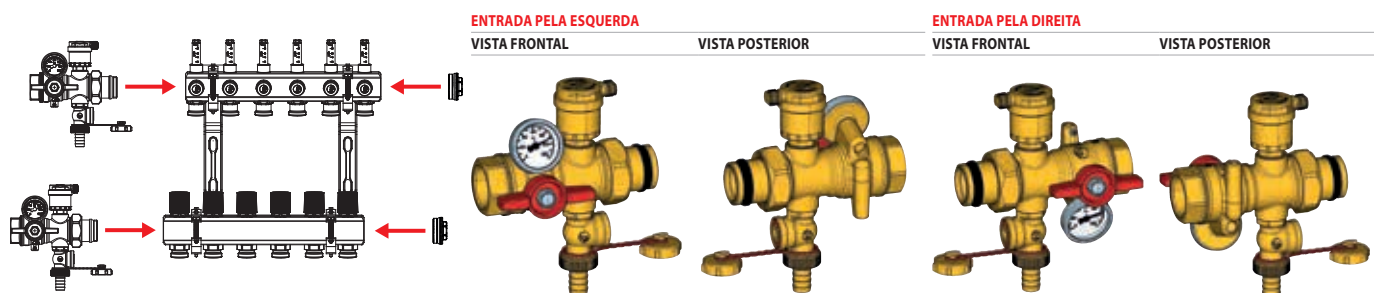
CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R269TY035	1"	144,75	1	-
R269TY036	1 1/4"	183,84	1	-



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



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).

R279FC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça		
R279FCY005	G 1" F x G 1" M	254,04	1	-



INFORMAÇÃO

Códigos complementares:

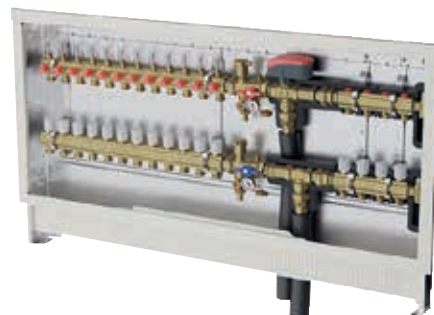
- K270: motor para válvula desviadora (24 Vac ou 230 Vac);
- R553DI: coletor pré-montado com detentores de regulação e isolamento térmico para ventiloconvetores;
- R553FK/R553DK/R553FKDB/R553F/R553D: coletores pré-montado em latão (ver características de modelo);
- R500-1: caixa metálica de encastrar, com profundidade de 110 mm;
- R500-2: caixa metálica de encastrar, com profundidade regulável de 85 a 130 mm.

NOTA

Peças de substituição

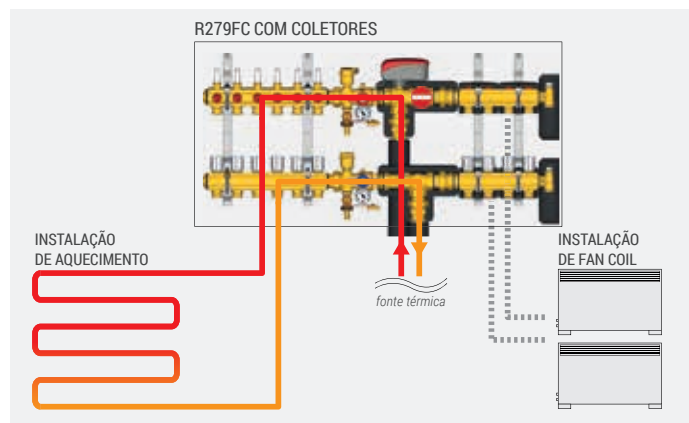
R279FCWY005: isolamento em polietileno expandido.

Kit de válvula desviadora para instalação em sistemas com aquecimento por pavimento radiante em conjunto com arrefecimento por ventiloconvetores (fan coil).
Permite gerir a alimentação ao sistema de pavimento radiante ou ventiloconvetores, consoante a estação do ano e o tipo de funcionamento (aquecimento ou arrefecimento).
O kit é composto por uma válvula desviadora R279D na ida, um ligador em T no retorno, dois grupos terminais para coletores, com válvula manual de purga de ar e isolamento térmico.
Campo de temperatura: 5 a 110 °C.
Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

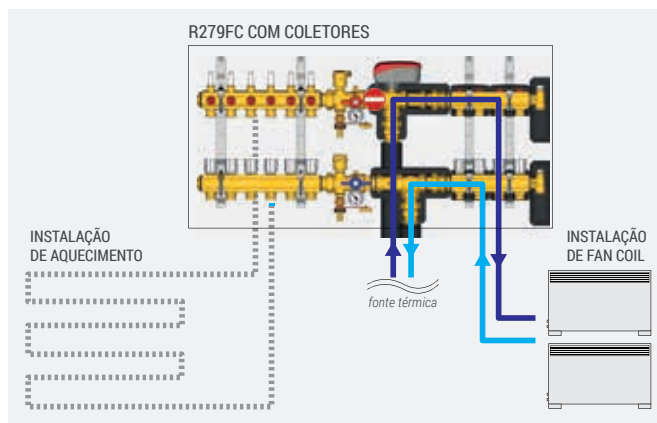


FUNCIONAMENTO

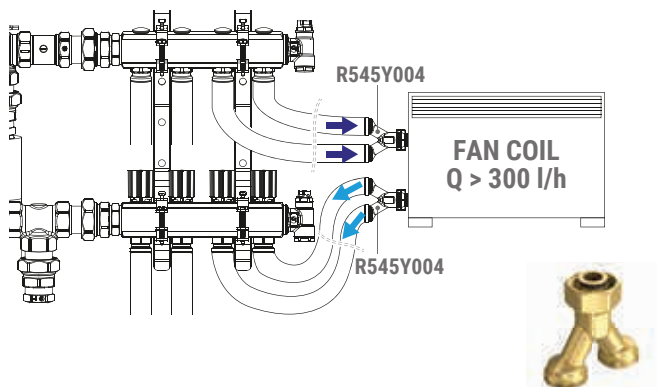
Inverno – Aquecimento



Verão – Arrefecimento



VENTILOCONVETORES CAUDAL > 300 l/h



R554B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R554BY004	3/4"	28,37	1	25
R554BY005	1"	25,08	1	25
R554BY006	1 1/4"	-	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).



R554D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R554DY005	1"	53,89	1	20
R554DY006	1 1/4"	58,29	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).



R554C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R554CY004	3/4"	-	1	25
R554CY005	1"	-	1	25
R554CY006	1 1/4"	24,65	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.



R554I

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R554IY004	3/4"	22,21	5	50
R554IY005	1"	22,73	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	37,90	1	25
R473X222	24 V	37,93	1	25

R473M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R473MX221	230 V	47,29	1	25
R473MX222	24 V	47,28	1	25

Eletroválvula **normalmente fechada**, para válvulas termostaticáveis, 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.

R473



R473M



CERTIFICAÇÃO



R478 / R478M

R478

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R478X221	230 V	48,32	1	25
R478X222	24 V	48,31	1	25

R478M - COM MICROINTERRUPTOR DE FIM DE CURSO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R478MX221	230 V	48,33	1	25
R478MX222	24 V	-	1	25

Eletroválvula **normalmente aberta**, para válvulas termostaticáveis, 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



LEGENDA FIOS DE LIGAÇÃO

Castanho: fase.

Azul: neutro.

Preto e cinza: microinterruptor de fim de curso.

R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453FY002	-	0,72	1	-

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



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.

R522

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R522Y001	-	5,85	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"	7,38	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	-	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	25,54	1	-
R540Y003	1/2"-post. - 0÷120 °C - Ø61,5 mm	25,54	1	50
R540Y021	3/8"-post. - 0÷120 °C - Ø40 mm	25,54	1	-
R540Y015	3/8" fixação por clip 0÷120 °C	8,07	1	-

Termómetro com baíha.

Ligação posterior.



R532

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R532Y001	3/8" x 18	23,80	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"	1,47	1	50
R189Y003	1/2"	1,39	1	50
R189Y004	3/4"	2,28	1	25
R189Y005	1"	3,13	1	20
R189Y006	1 1/4"	5,22	1	10
R189Y007	1 1/2"	-	1	5



União macho.

R189D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R189DY003	1/2"	2,69	25	250
R189DY004	3/4"	3,26	25	250
R189DY005	1"	4,18	20	200
R189DY006	1 1/4"	6,44	10	100



União macho com autovedação.

R590D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R590DY005	1" x 1/2" x 1/2" x 3/8"	-	10	100
R590DY006	1 1/4" x 1/2" x 1/2" x 3/8"	-	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"	3,93	10	100
R591DY005	1" x 1/2" x 3/8"	4,34	10	100
R591DY006	1 1/4" x 1/2" x 3/8"	6,29	10	100

Terminal para coletores com autovedação.



INFORMAÇÃO

A x B x C
C
A
B

R591F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R591FY005	1"F x 1/2"F x 1/2"F	-	1	10

Terminal para coletores.



INFORMAÇÃO

A x B x C
C
A
B

R592

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R592Y004	3/4"	1,56	1	50
R592Y005	1"	2,20	1	25
R592Y006	1 1/4"	3,84	1	20
R592Y007	1 1/2"	7,12	1	10



Tampão terminal para coletores.

R592D

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R592DY004	3/4"	2,31	1	50
R592DY005	1"	2,85	1	25
R592DY006	1 1/4"	4,42	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.



R592DCS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R592DX054	G 3/4"M	-	1	200
R592DX055	G 1"M	-	1	200

Tampão terminal para coletores R585CS, em latão cromado, rosca macho, com auto-vedação.



R593

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R593Y001	3/4"x3/8"	-	1	50
R593Y002	3/4"x1/2"	1,70	1	50
R593Y004	1"x1/2"	2,31	1	25
R593Y005	1"x3/4"	2,72	1	25
R593Y006	1 1/4"x1/2"	-	1	25
R593Y007	1 1/4"x3/4"	-	1	25
R593Y008	1 1/4"x1"	4,18	1	10

Redução com vedante para coletores.



R593D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R593DY001	3/4"M x 3/8"F	2,30	1	50
R593DY002	3/4"M x 1/2"F	2,46	1	25
R593DY003	1"M x 3/8"F	-	1	25
R593DY004	1"M x 1/2"F	2,88	1	25
R593DY005	1"M x 3/4"F	3,34	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	5,70	1	10

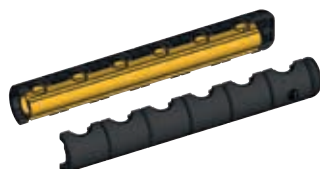
Redução para coletores com autovedação.



R551W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R551WY005	R551 3/4" (50 mm)	-	1	-
R551WY009	R551 1" (50 mm)	21,48	1	-
R551WY006	R551 1 1/4" (70 mm)	42,28	1	-
R551WY007	R551 1 1/2" (100 mm)	21,54	1	-
R551WY008	R551 2" (100 mm)	-	1	-

ISOLAMENTO R551W



R594CS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R594X054	G 3/4"F	3,81	1	200
R594X055	G 1"F	5,58	1	200

Tampão terminal para coletores, em latão cromado, rosca fêmea.



P553

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P553Y060	3/4"E	79,60	1	10

Kit by-pass diferencial para coletores R553.



NOTAS

Ligação 3/4"E.

R545

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R545Y004	3/4"F x 3/4"E / Entre-eixo 40 mm	12,93	1	50

Ligação em Y, em latão, com porca móvel de sede plana G 3/4"F e duas ligações 3/4"E, com distância entre-eixo de 40 mm. Fornecido com adaptador R483Y001 (3/4"E x sede plana) para porca giratória e junta em EPDM.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



R280W-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R280WY103	Para R553V 1"/2	-	1	20
R280WY104	Para R553V 1"/3	-	1	15
R280WY105	Para R553S 1"/2	-	1	20
R280WY106	Para R553S 1"/3	-	1	15

Isolamento para coletores em barra R553S, R553V. Para utilização em combinação com o kit R279FC.



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.

R553W

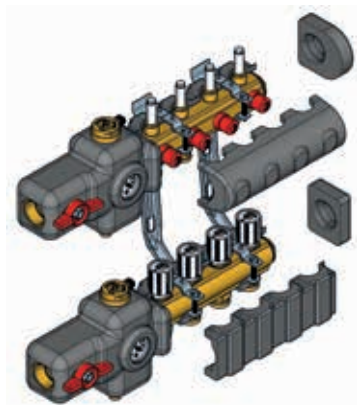
PARA GRUPO INTERMÉDIO R554D + VÁLVULA DE INTERCEÇÃO R259D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R553WY002	R553F, R53MT+R53VT 1"	58,69	1	5
R553WY004	R553D, R53ST+R53VT 1"	-	1	5
R553WY006	R553F, R53MT+R53VT 1 1/4"	66,50	1	5
R553WY008	R553D, R53ST+R53VT 1 1/4"	66,50	1	5

PARA GRUPO MULTIFUNÇÕES R269T

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R553WY012	R553F, R53MT+R53VT 1"	59,86	1	-
R553WY014	R553D, R53ST+R53VT 1"	-	1	-
R553WY016	R553F, R53MT+R53VT 1 1/4"	59,86	1	-
R553WY018	R553D, R53ST+R53VT 1 1/4"	-	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"	70,91	1	-
R553WY003	R553D 1"	74,72	1	-
R553WY005	R553F 1 1/4"	74,80	1	-
R553WY007	R553D 1 1/4"	74,95	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 R53SM, R53ST, R53MM, R53MT, R53VM, R53VT de 1" e de 1 1/4", máx. 12 saídas.

R553WY007: para coletor R553D de 1 1/4", máx. 12 saídas.

R557W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R557WY025	1"	91,80	1	-

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



R559W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R559WY005	1"	94,80	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	13,12	1	-
P10VY002	1 1/4" x 18	13,14	1	-

MODELO NOVO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P10VY011	1" x 18	15,50	1	-
P10VY012	1 1/4" x 18	18,32	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	6,64	1	-
P10SY002	1 1/4" x 18	-	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).

P10DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P10DSX001	-	-	1	-

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

P10HFP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P10HFPY001	-	17,33	1	-

Corpo da válvula para os coletores R553FP (coletor de retorno).

P78MS

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

Caudalímetro para coletor em aço inox R553MS.

P78M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P78MY001	0,5÷5 l/min	4,39	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.

P12A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P12AX011	-	2,53	1	-

Corpo para válvula termostaticável.

NOTAS

P12AX011: para corpo da válvula do coletor R553V.

P12ADB

VERSÃO LOW FLOW (LF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P12ADB001	3/8" - 1/2" (LF)	-	1	50

VERSÃO HIGH FLOW (HF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P12ADB002	3/8" - 1/2" (HF)	-	1	50

Corpo para coletores R553FKDB.

Inclui chave de pré-regulação R73PY010.

- P12ADB001: versão Low Flow (LF), ligação tipo CLIP CLAP, membrana de cor vermelha.

- P12ADB002: versão High Flow (HF) ligação tipo CLIP CLAP, membrana de cor preta.

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	☐	☒
P12HDB001	3/8" - 1/2" (LF)	-	1	50

VERSÃO HIGH FLOW (HF)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P12HDB002	3/8" - 1/2" (HF)	-	1	50

Corpo para coletores R553FPDB e R553FSDB.

Inclui chave de pré-regulação R73PY010.

- P12HDB001: versão Low Flow (LF), ligação tipo M30 x 1,5 mm, membrana de cor vermelha.

- P12HDB002: versão High Flow (HF) ligação tipo M30 x 1,5 mm, membrana de cor preta.

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	-	4,10	1	-
R558NY001	-	-	1	-

Chave para a regulação dos retentores dos coletores.

R558



R558N



R557P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R557PY005	1" x 1"	-	10	100

Distanciador para coletor R557.



R136

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R136Y001	-	-	1	-

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



R453A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453Y002	-	0,95	1	50

Anel plástico de substituição para eletroválvulas R473 e R478.



R557A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R557AY006	1" x 1/2" x 1 1/4"	-	5	50

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



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	30,75	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	35,07	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



R557B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R557BY005	1/2" x 1" x 1"	-	5	50

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



R453F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R453FY002	-	0,72	1	-

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



R557D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R557DY005	1" x 1" x 1"	-	5	50

Tê para coletor R557 com calote e ligador.



R73FP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R73FPY001	Para R553FP	2,09	1	50

Par de chaves em plástico para remoção dos módulos dos coletores R553FP e R553FPDB.



P553FP/P583

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"x3/4"E

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P553FPY011	Mód. Ida 0÷5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	-	1	-
P553FPY017	Mód. Ida 0÷2,5 l/min R553FP/FPDB 3/4"E	-	1	-
P553FPY012	Mód. Retorno R553FP 3/4"E	-	1	-
P553FPDB011	Mód. Retorno R553FPDB (LF)	-	1	-
P553FPDB012	Mód. Retorno R553FPDB (HF)	-	1	-
P553FPY030	Kit mód. Ida + retorno R553FP 3/4"E	-	1	-
P553FPDB030	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (LF)	-	1	-
P553FPDB031	Kit mód. Ida + retorno R553FPDB (HF)	-	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.

PARA COLETOR LIGAÇÃO 1"x18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P553FPY013	Mód. Ida 0,5÷5 l/min R553FP base 18	-	1	-
P553FPY014	Mód. Retorno R553FP base 18	-	1	-
P553FPY031	Kit mód. Ida + retorno R553FP base 18	47,75	1	-

PARA COLETORES LIGAÇÃO 1"x3/4"E e 1"x18

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
P553FPY005	Mód. Terminal (tampão)	4,29	1	-
P553FPY006	Mód. entrada s/ porca	6,51	1	-
P583Y004	Porca p/ mód. Entrada	4,47	1	-
P583Y007	Caudalímetro (escala 0÷5 l/min)	11,85	1	-



O lugar mais confortável do mundo é a nossa casa

Sistema Inteligente Giacomini
Climatização, Águas Quentes e
Renovação de Ar



**unique
home**
todo o conforto
um só sistema

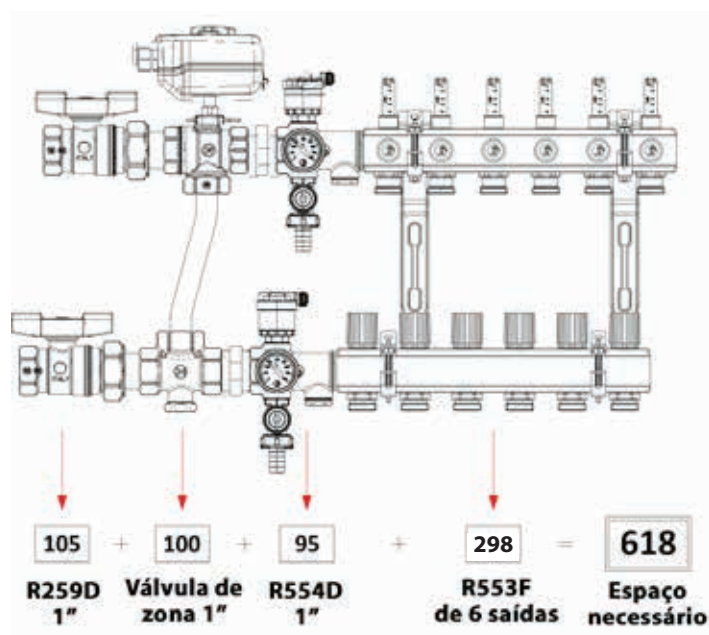
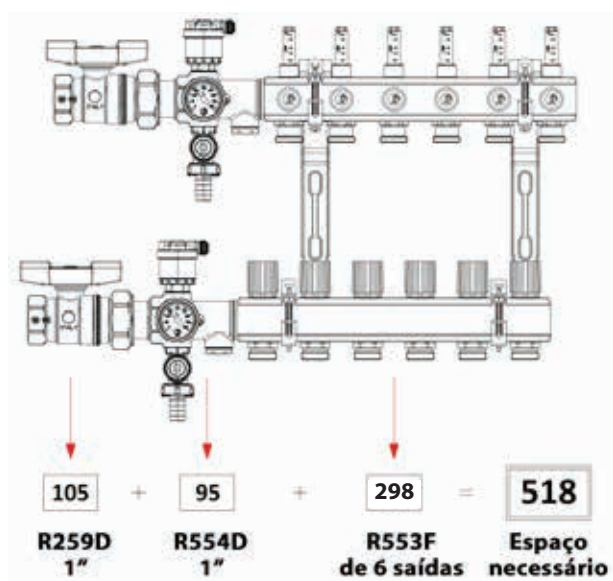
> TABELAS

TABELA DE COMPATIBILIDADE COLETORES – CAIXAS

COLETORES				CAIXAS			
LATÃO	TECNOPLÁSTICO	AÇO INOXIDÁVEL	Nº SAÍDAS	R500-1		R500-2	
CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO		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 R500Y231	400 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK103 R553FK103 R553FKDB103 R553FKDB123 R553FZY003/023 R533ZY003/023	R553FP303/323 R553FPDBY343 R553FPDBY363	R553FSX243 R553FSDB143 R553FSDB243	3	R500Y111	400 x 460 x 110	R500Y221 R500Y231	400 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK104 R553FK104 R553FKDB104 R553FKDB124 R553FZY004/024 R533ZY004/024	R553FP304/324 R553FPDBY344 R553FPDBY364	R553FSX244 R553FSDB144 R553FSDB244	4	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222 R500Y232	600 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK105 R553FK105 R553FKDB105 R553FKDB125 R553FZY005/025 R533ZY005/025	R553FP305/325 R553FPDBY345 R553FPDBY365	R553FSX245 R553FSDB145 R553FSDB245	5	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222 R500Y232	600 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK106 R553FK106 R553FKDB106 R553FKDB126 R553FZY006/026 R533ZY006/026	R553FP306/326 R553FPDBY346 R553FPDBY366	R553FSX246 R553FSDB146 R553FSDB246	6	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222 R500Y232	600 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK107 R553FK107 R553FKDB107 R553FKDB127 R553FZY007/027 R533ZY007/027	R553FP307/327 R553FPDBY347 R553FPDBY367	R553FSX247 R553FSDB147 R553FSDB247	7	R500Y112	600 x 460 x 110	R500Y222 R500Y232	600 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK108 R553FK108 R553FKDB108 R553FKDB128 R553FZY008/028 R533ZY008/028	R553FP308/328 R553FPDBY348 R553FPDBY368	R553FSX248 R553FSDB148 R553FSDB248	8	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223 R500Y233	800 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK109 R553FK109 R553FKDB109 R553FKDB129 R553FZY009/029 R533ZY009/029	R553FP309/329 R553FPDBY349 R553FPDBY369	R553FSX249 R553FSDB149 R553FSDB249	9	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223 R500Y233	800 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK110 R553FK110 R553FKDB110 R553FKDB130 R553FZY010/030 R533ZY010/030	R553FP310/330 R553FPDBY350 R553FPDBY370	R553FSX250 R553FSDB150 R553FSDB250	10	R500Y113	800 x 460 x 110	R500Y223 R500Y233	800 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK111 R553FK111 R553FKDB111 R553FKDB131 R553FZY011/031 R533ZY011/031	R553FP311/331 R553FPDBY351 R553FPDBY371	R553FSX251 R553FSDB151 R553FSDB251	11	R500Y114	1000 x 460 x 110	R500Y224 R500Y234	1000 x 650 x 85 ÷ 130
R553DK112 R553FK112 R553FKDB112 R553FKDB132 R553FZY012/032 R533ZY012/032	R553FP312/332 R553FPDBY352 R553FPDBY372	R553FSX252 R553FSDB152 R553FSDB252	12	R500Y114	1000 x 460 x 110	R500Y224 R500Y234	1000 x 650 x 85 ÷ 130

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	ENTRE-EIXO	ENTRE-EIXO	ENTRE-EIXO	ENTRE-EIXO	PRÉ-MONTADO	PRÉ-MONTADO	V. ESFERA	VÁLVULA DE	GRUPO	GRUPO R269T	GRUPO
CIRCUITOS	35 mm	50 mm	70 mm	100 mm	R553D/F	R557/F	R259D F-M	ZONA F-F	R554D F-M	F-M	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.

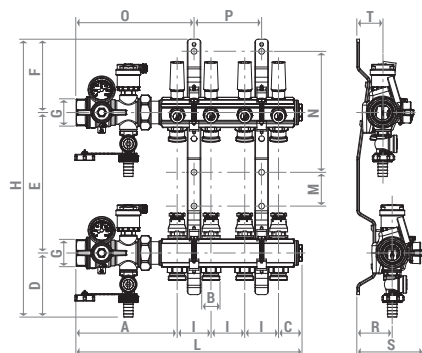
Os coletores com controlo da temperatura necessitam de uma caixa com pelo menos 150 mm de profundidade.

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

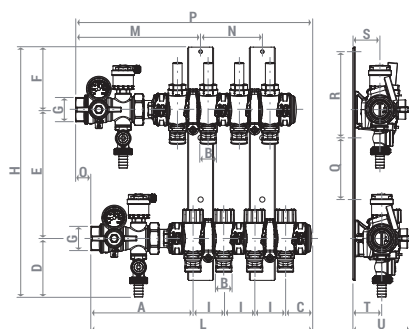
> DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

R553FKDB



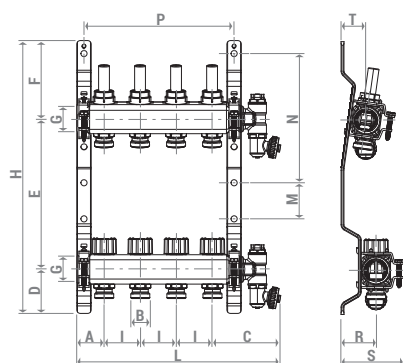
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	Caixas R500-1 R500-2
R553FKDB102 - R553FKDB122	2										235				-				R500Y111
R553FKDB103 - R553FKDB123	3										285				50				R500Y221
R553FKDB104 - R553FKDB124	4										335				100				
R553FKDB105 - R553FKDB125	5										385				150				R500Y112
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	
R553FKDB108 - R553FKDB128	8										535				300				
R553FKDB109 - R553FKDB129	9										585				350				R500Y113
R553FKDB110 - R553FKDB130	10										635				400				R500Y223
R553FKDB111 - R553FKDB131	11										685				450				R500Y114
R553FKDB112 - R553FKDB132	12										735				500				R500Y224

R553FPDB



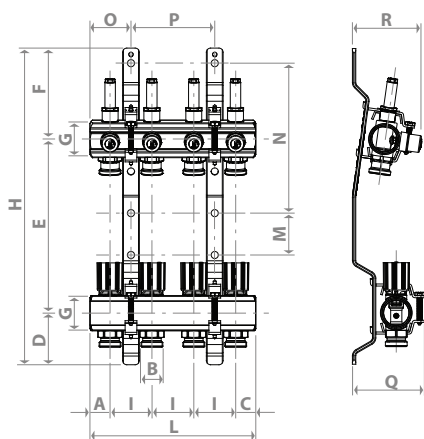
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Caixas R500-1 R500-2
R553FPDB342 - R553FPDB362	2										258				-					R500Y111
R553FPDB343 - R553FPDB363	3										308				50					R500Y221
R553FPDB344 - R553FPDB364	4										358				100					
R553FPDB345 - R553FPDB365	5										408				150					R500Y112
R553FPDB346 - R553FPDB366	6										458				200					R500Y222
R553FPDB347 - R553FPDB367	7	165	3/4"E	43	95	209	101	1"F	405	50	508	50	179	190	250	54	100	38	111	
R553FPDB348 - R553FPDB368	8										558				300					
R553FPDB349 - R553FPDB369	9										608				350					R500Y113
R553FPDB350 - R553FPDB370	10										658				400					R500Y223
R553FPDB351 - R553FPDB371	11										708				450					
R553FPDB352 - R553FPDB372	12										758				500					R500Y114
																				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
R553FSDB142 - R553FSDB242	2										185			110				R500Y111
R553FSDB143 - R553FSDB243	3										235			160				R500Y221
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	
R553FSDB148 - R553FSDB248	8										485			410				R500Y113
R553FSDB149 - R553FSDB249	9										535			460				R500Y223
R553FSDB150 - R553FSDB250	10										585			510				
R553FSDB151 - R553FSDB251	11										635			560				R500Y114
R553FSDB152 - R553FSDB252	12										685			610				R500Y224

R553F

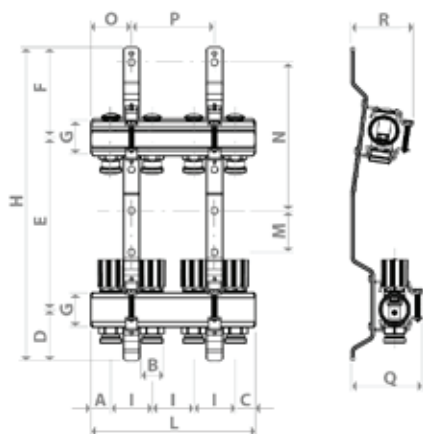


	A	C	D	E	F	H	I	M	N	O	Q	R
COLETORES DE 1"	24	24	62	208	108	378	50	50	179	49	86	83
COLETORES DE 1 1/4"	24	24	62	208	104	378	50	50	179	49	88	88

CÓDIGO	G x B	N° SAÍDAS	P	L	CAIXAS	
					R500-1	R500-2
R553FZY002 - R553FZY042	1" x base 18 1" x 3/4" E	2	-	98	R500Y111	R500Y221
R553FZY003 - R553FZY043		3	50	148		
R553FZY004 - R553FZY044		4	100	198	R500Y112	R500Y222
R553FZY005 - R553FZY045		5	150	248		
R553FZY006 - R553FZY046		6	200	298		
R553FZY007 - R553FZY047		7	250	348		
R553FZY008 - R553FZY048		8	300	398	R500Y113	R500Y223
R553FZY009 - R553FZY049		9	350	448		
R553FZY010 - R553FZY050		10	400	498	R500Y114	R500Y224
R553FZY011 - R553FZY051		11	450	548		
R553FZY012 - R553FZY052		12	500	598		
R553FZY022	1-1/4" x base 18	2	-	98	R500Y111	R500Y221
R553FZY023		3	50	148		
R553FZY024		4	100	198	R500Y112	R500Y222
R553FZY025		5	150	248		
R553FZY026		6	200	298		
R553FZY027		7	250	348		
R553FZY028		8	300	398	R500Y113	R500Y223
R553FZY029		9	350	448		
R553FZY030		10	400	498	R500Y114	R500Y224
R553FZY031		11	450	548		
R553FZY032		12	500	598		

A seleção de caixas foi realizada considerando a instalação do grupo intermédio R554D e a válvula de esfera R259D.

R553D

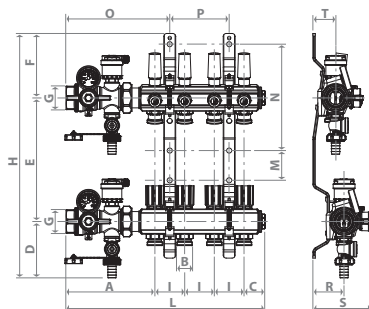


	A	C	D	E	F	H	I	M	N	O	Q	R
COLETORES DE 1"	24	24	62	208	108	378	50	50	179	49	86	83
COLETORES DE 1 1/4"	24	24	62	208	104	378	50	50	179	49	88	88

CÓDIGO	G x B	Nº SAÍDAS	P	L	CAIXAS	
					R500-1	R500-2
R553ZY002 - R553ZY042	1" x base 18 1" x 3/4" E	2	-	98	R500Y111	R500Y221
R553ZY003 - R553ZY043		3	50	148		
R553ZY004 - R553ZY044		4	100	198	R500Y112	R500Y222
R553ZY005 - R553ZY045		5	150	248		
R553ZY006 - R553ZY046		6	200	298		
R553ZY007 - R553ZY047		7	250	348		
R553ZY008 - R553ZY048		8	300	398	R500Y113	R500Y223
R553ZY009 - R553ZY049		9	350	448		
R553ZY010 - R553ZY050		10	400	498	R500Y114	R500Y224
R553ZY011 - R553ZY051		11	450	548		
R553ZY012 - R553ZY052		12	500	598		
R553ZY022	1-1/4" x base 18	2	-	98	R500Y111	R500Y221
R553ZY023		3	50	148		
R553ZY024		4	100	198	R500Y112	R500Y222
R553ZY025		5	150	248		
R553ZY026		6	200	298		
R553ZY027		7	250	348		
R553ZY028		8	300	398	R500Y113	R500Y223
R553ZY029		9	350	448		
R553ZY030		10	400	498	R500Y114	R500Y224
R553ZY031		11	450	548		
R553ZY032		12	500	598		

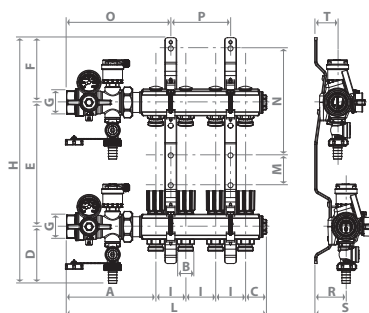
A seleção de caixas foi realizada considerando a instalação do grupo intermédio R554D e a válvula de esfera R259D.

R553FK



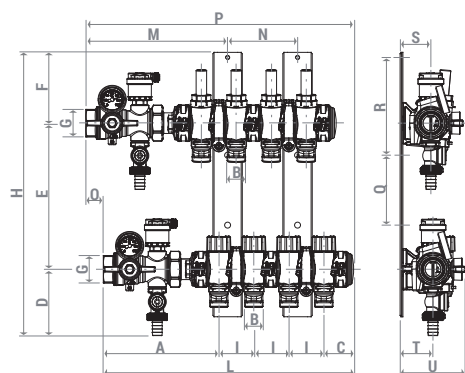
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	A	c	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	R500-1 R500-2
R553FK102	2	1 x base 18	149	36	95	208	108	411	50	235	50	179	174	-	53	99	38	R500Y111
R553FK103	3									285				50				R500Y221
R553FK104	4									335				100				R500Y112 R500Y222
R553FK105	5									385				150				
R553FK106	6									435				200	53	99	38	R500Y113 R500Y223
R553FK107	7									485				250				
R553FK108	8									535				300	53	99	38	R500Y113 R500Y223
R553FK109	9									585				350				
R553FK110	10									635				400	53	99	38	R500Y114 R500Y224
R553FK111	11									685				450				
R553FK112	12									735				500				

R553DK



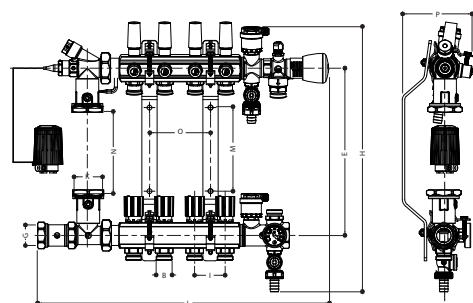
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	A	c	D	E	F	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	R500-1 R500-2
R553DK102	2	1 x base 18	149	36	95	208	108	411	50	235	50	179	174	100	53	99	38	R500Y111
R553DK103	3									285								R500Y221
R553DK104	4									335				100	53	99	38	R500Y112 R500Y222
R553DK105	5									385								
R553DK106	6									435								
R553DK107	7									485								
R553DK108	8									535				100	53	99	38	R500Y113 R500Y223
R553DK109	9									585								
R553DK110	10									635				100	53	99	38	R500Y114 R500Y224
R553DK111	11									685								
R553DK112	12									735								

R553FP



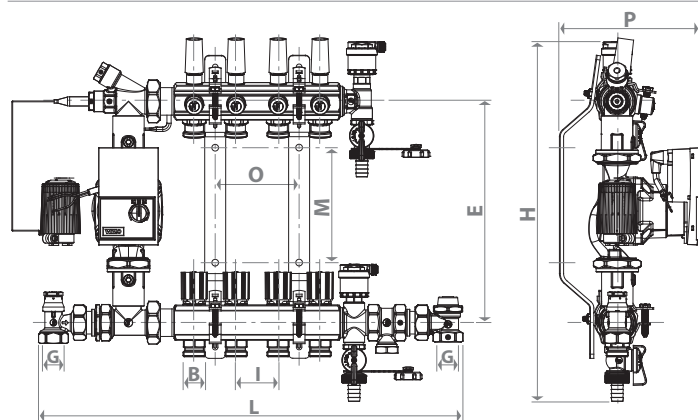
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	R500-1 R500-2
R553FP302	2										258		-		283						R500Y111
R553FP303	3										308		50		333						R500Y221
R553FP304	4										358		100		383						
R553FP305	5										408		150		433						R500Y112
R553FP306	6										458		200		483						R500Y222
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						R500Y113
R553FP309	9										608		350		633						R500Y223
R553FP310	10										658		400		683						
R553FP311	11										708		450		733						R500Y114
R553FP312	12										758		500		783						R500Y224

R557F



CÓDIGO	G	B [mm]	Nº 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		
R557FY004			4							100	477		R557Y051
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		

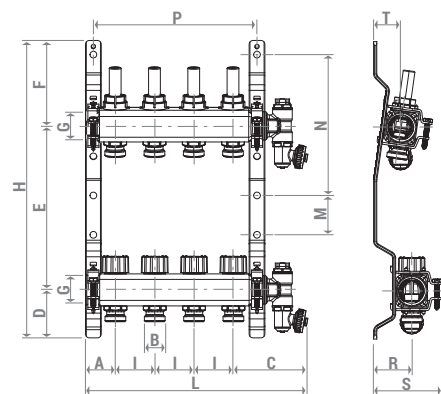
R557F-1



CÓDIGO	Nº 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*	
R557FY129	9	3/4"F x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	350	755	282/109*	R557Y052
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*	

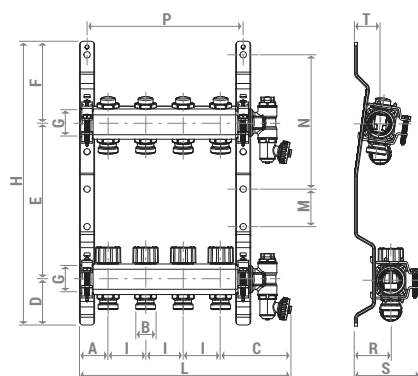
* com bomba instalada lateralmente

R553FS



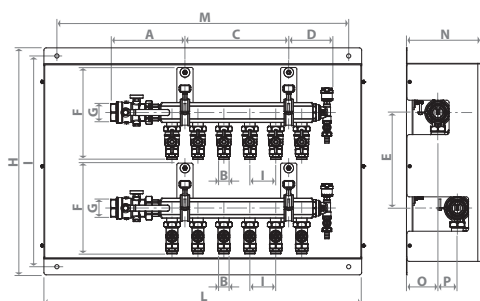
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	A	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	R	S	T	R500-1 R500-2
R553FSX142	2	1"F x 3/4"E	38	102	61	209	109	379	50	190	50	197	110	49	86	35	R500Y111
R553FSX143	3									240			160				R500Y221
R553FSX144	4									290			210				R500Y112 R500Y222
R553FSX145	5									340			260				
R553FSX146	6									390			310				
R553FSX147	7									440			360				R500Y113 R500Y223
R553FSX148	8									490			410				
R553FSX149	9									540			460				
R553FSX150	10									590			510				R500Y114 R500Y224
R553FSX151	11									640			560				
R553FSX152	12									690			610				

R553DS



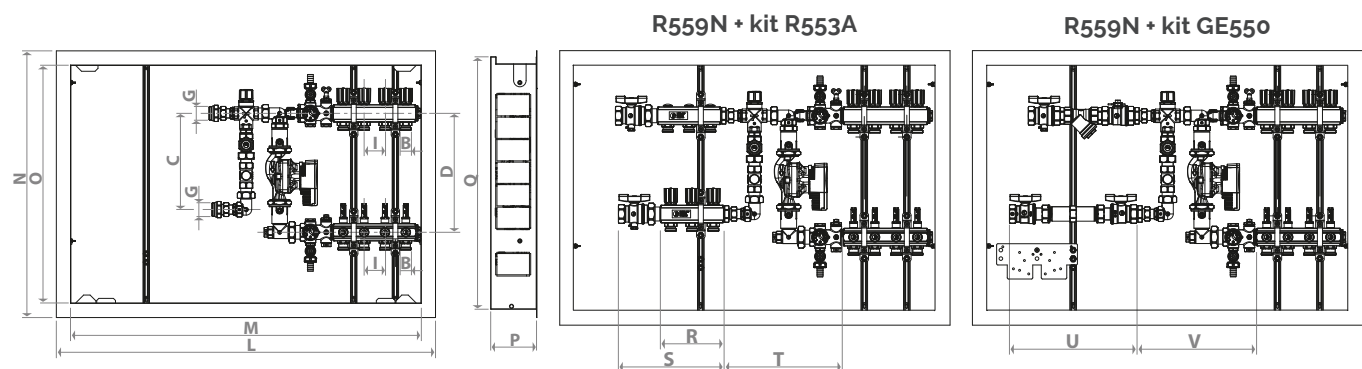
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	A	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	R	S	T	R500-1 R500-2
R553DSX042	2									190			110				R500Y111
R553DSX043	3									240			160				R500Y221
R553DSX044	4									290			210				
R553DSX045	5									340			260				R500Y112
R553DSX046	6									390			310				R500Y222
R553DSX047	7	1" F x 3/4" E	38	102	61	209	109	379	50	440	50	197	360	49	86	35	
R553DSX048	8									490			410				
R553DSX049	9									540			460				R500Y113
R553DSX050	10									590			510				R500Y223
R553DSX051	11									640			560				R500Y114
R553DSX052	12									690			610				R500Y224

R553KI + R501



CÓDIGO	Nº 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

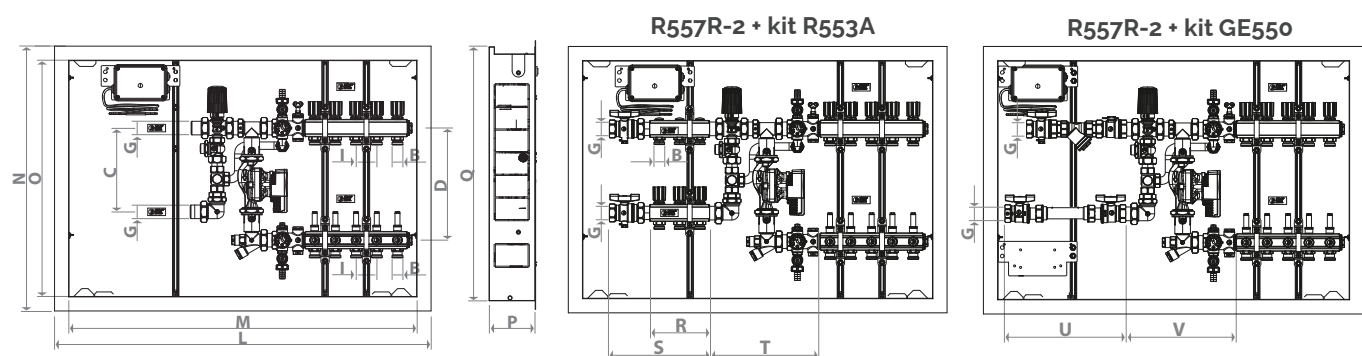


CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	CAIXA R5571
R559NY004	4 água com mistura	1" M x base 18	231	285	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY075
R559NY005	5 água com mistura	1" M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY076
R559NY006	6 água com mistura	1" M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	
R559NY007	7 água com mistura	1" M x base 18	231	285	50	1060	1000	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY077
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	-	-	-	-	-	
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	-	-	R557RY076
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



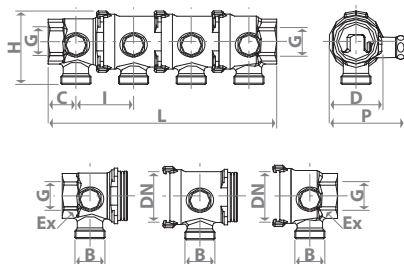
CÓDIGO	Nº SAÍDAS	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Caixa R5571
R557RY024	4 a baixa temp.	1" M x base 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY075
R557RY025	5 a baixa temp.	1" M x base 18	202	271	50	910	850	640	570	115÷150	605	-	-	-	-	-	R557RY076
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	-	-	-	-	-	R557RY077
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	-	-	-	-	-	
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	-	-	R557RY076
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

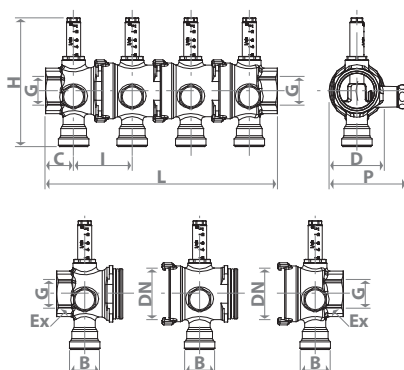
	1"xDN32x18	1 1/4"xDN32
G	1"	1 1/4"
B	18	18
Ex	39	48
I	50	50
C	24	27
D	48	48
DN	32	32
H	64	64
P	66	66



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

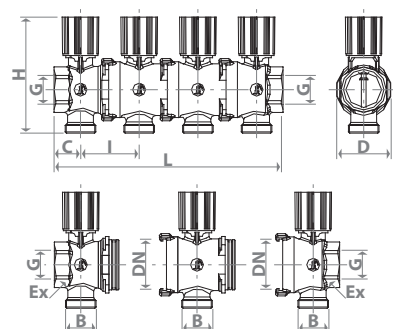
	1"xDN32x18	1 1/4"xDN32
G	1"	1 1/4"
B	18	18
Ex	39	48
I	50	50
C	24	27
D	48	48
DN	32	32
H	108	108
P	66	66



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

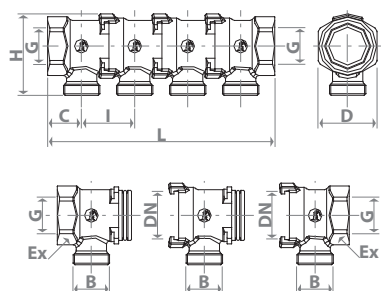
R53VM+R53VT

	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



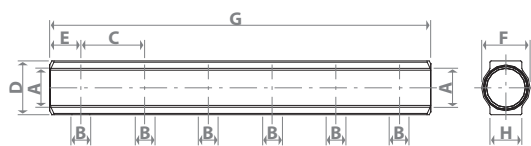
SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R53VT	1										
R53VM	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L 1"xDN32	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
L 1 1/4"xDN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

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	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		

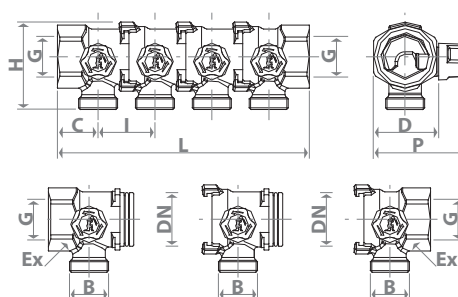
R551



	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

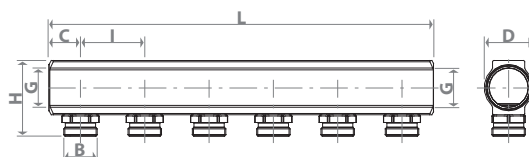
SAÍDAS	entre-eixo	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3/4"F x 3/8"F	35	76	111	146	181	216	251	286	321	360	391	426
3/4"F x 1/2"F	50	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595
1"F x 3/8"F	35	80	115	150	185	220	255	290	325	360	395	430
1"F x 1/2"F	50	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599
1 1/4"F x 1/2"F	50	99	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"F 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	-	-	-	-	-	-

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

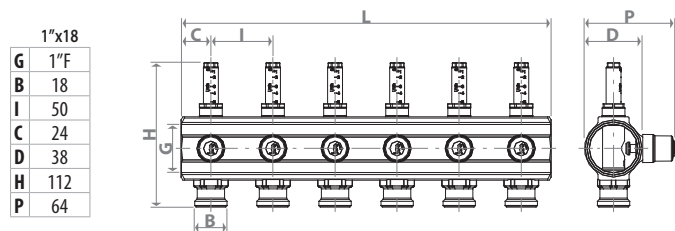
R551S



	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

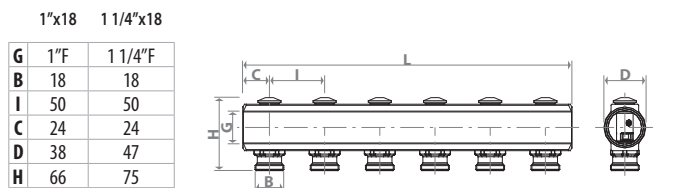
SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L 3/4"	91	141	191	241	291	341	391	441	491	541	-
L 1"	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599
L 1 1/4"	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599

R553M



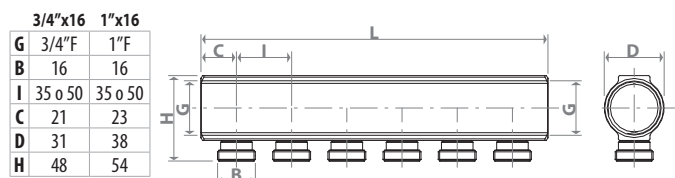
SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

R553S



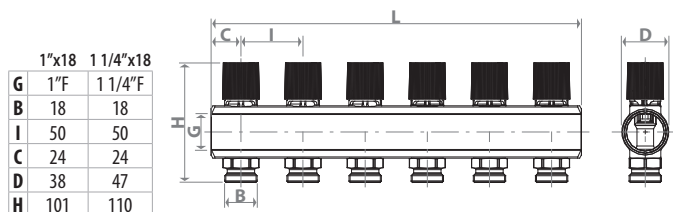
SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L 1"	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L 1 1/4"	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

R580



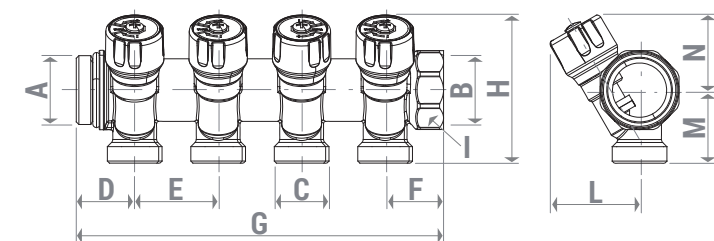
ENTRE-EIXO	SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	L 3/4"x16	80	115	150	185	220	255	290	325	360
	L 1"x16	80	115	150	185	220	255	290	325	360
50	L 3/4"x16	95	130	165	200	235	270	305	-	-
	L 1"x16	95	130	165	200	235	270	305	340	375

R553V



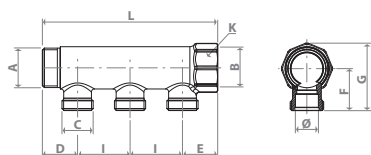
SAÍDAS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598

R585CS

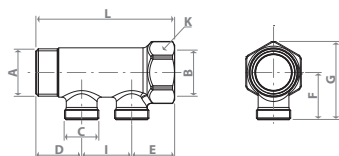


CÓDIGO	Nº DE SAÍDAS	A	B	B	D	E	F	G	H	I	L	M	N
R585CSX122	2							92					
R585CSX123	3	G 3/4"M	G 3/4"F	3/4"E	26,5	40	25,5	132	69	ch.31	40	34	35
R585CSX124	4							172					
R585CSX142	2							92					
R585CSX143	3	G 1"M	G 1"F	3/4"E	28	40	28	132	69	ch.38	40	34	35
R585CSX144	4							172					

R580C

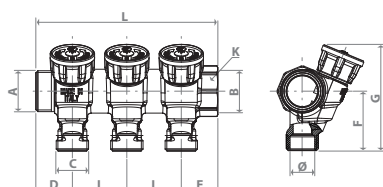


CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	Ø	D	E	F	G	I	K	L
R580CY062	3/4" M x 3/4" F	1/2"	16	23,5	23,5	28,5	45	35	31	82
R580CY063										117
R580CY064										152
R580CY052	1" M x 1" F	3/4" E	18	26	26	33	53	40	38	92
R580CY053										132
R580CY054										172

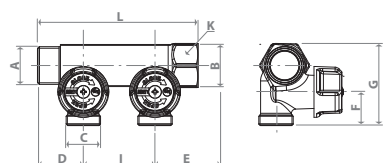


CÓDIGO	MEDIDA A x B	C	D	E	F	G	I	K	L
R580CY022	3/4" M x 3/4" F	16	32	30	28	46	35	31	97
R580CY023									132
R580CY024									167
R580CY042	1" M x 1" F	16	32	30	33	55	35	39	97
R580CY043									132
R580CY044									167

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	16	32	30	45	65	50	39	112
R585CY043									162
R585CY044									212



POSSIBILIDADE
DE MANUTENÇÃO COM A
INSTALAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



Radiant
Systems



Energy
Management



A inovação é uma ideia simples.



Purgadores de ar R88E e R89:
inspecionáveis, com filtro integrado e
descarga orientável

A nova série de purgadores da Giacomini **preserva a prestação e a eficiência da instalação de climatização durante mais tempo**, garantindo uma maior versatilidade e simplicidade nas operações de limpeza e manutenção



© VÍDEO R88E



© VÍDEO R89

Válvulas e torneiras de esfera

> Válvulas de esfera (passagem standard)	313
> Válvulas de esfera (passagem integral)	316
> Válvulas de esfera para gás	320
> Válvulas de esfera para água potável	322
> Válvulas de esfera	325
> Válvulas de esfera para bombas circuladoras	327
> Torneiras de esfera e mini válvulas	328
> Acessórios e peças de substituição	330
> Dados técnicos e dimensionais	332



> 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 conformité sanitaire	França
	Certification in compliance with Belorussian standards	Bielorrússia
	EMI Építésügyi Mimoségellenőrző Innovációs	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
	OGW 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 América
	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 referir-se apenas a algumas referências específicas. A Giacomini 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"	6,73	20	200
R250X002	3/8"	8,04	10	100
R250X003	1/2"	8,53	10	100
R250X004	3/4"	11,85	5	50
R250X005	1"	16,71	5	25
R250X006	1 1/4"	24,72	4	20
R250X007	1 1/2"	35,43	2	10
R250X008	2"	53,84	2	10
R250X009	2 1/2"	148,10	2	4
R250X010	3"	199,02	2	4
R250X011	4"	346,96	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"	15,54	5	50
R250SX004	3/4"	21,81	5	50
R250SX005	1"	24,15	5	25
R250SX006	1 1/4"	41,58	4	20
R250SX007	1 1/2"	59,01	2	10
R250SX008	2"	84,81	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"	6,24	20	200
R251X002	3/8"	7,49	10	100
R251X003	1/2"	8,61	10	100
R251X004	3/4"	11,92	5	50
R251X005	1"	16,92	5	25
R251X006	1 1/4"	24,89	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"	9,72	10	100
R251X053	1/2"	10,98	10	100
R251X054	3/4"	16,29	5	50
R251X055	1"	24,66	5	25
R251X056	1 1/4"	33,78	4	20
R251X057	1 1/2"	40,49	1	-
R251X058	2"	59,38	1	-



TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R540FY012	0 ÷ 120 °C - vermelho	-	1	6
R540FY032	0 ÷ 120 °C - azul	-	1	6

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"	-	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:

$1/2" \div 1" = 1/4"$



R254DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R254LX001	1/4"	8,58	20	200
R254LX002	3/8"	9,69	10	100
R254LX003	1/2"	9,13	10	100
R254LX004	3/4"	12,76	5	50
R254LX005	1"	17,96	2	20
R254LX006	1 1/4"	30,24	2	20
R254LX007	1 1/2"	42,12	2	10
R254LX008	2"	58,26	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.



R253DL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R253LX002	3/8"	-	10	100
R253LX003	1/2"	9,39	10	100
R253LX004	3/4"	13,12	5	50
R253LX005	1"	18,46	2	20
R253LX006	1 1/4"	31,08	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.



R254D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R254X001	1/4"	7,28	20	200
R254X002	3/8"	8,16	10	100
R254X003	1/2"	9,12	10	100
R254X004	3/4"	12,77	5	50
R254X005	1"	17,97	5	50
R254X006	1 1/4"	30,24	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.



R253D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R253X002	3/8"	8,29	10	100
R253X003	1/2"	9,40	10	100
R253X004	3/4"	13,13	5	50
R253X005	1"	18,47	5	50
R253X006	1 1/4"	31,09	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.



R258CC

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R258CX002	Ø15 x Ø15	11,85	5	50
R258CX005	Ø22 x Ø22	19,14	5	50
R258CX006	Ø28 x Ø28	27,87	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.



R259DS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R259SX003	1/2" F x 1/2" M	23,07	25	50
R259SX004	1/2" F x 3/4" M	26,85	25	50
R259SX005	3/4" F x 3/4" M	24,70	10	20
R259SX006	3/4" F x 1" M	31,32	10	20
R259SX007	1" F x 1" M	33,70	10	20
R259SX008	1" F x 1 1/4" M	35,97	10	20
R259SX009	1 1/4" F x 1 1/4" M	60,60	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"



R259D

CROMADA – MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R259X003	1/2" F x 1/2" M	11,58	25	50
R259X004	1/2" F x 3/4" M	15,03	25	50
R259X005	3/4" F x 3/4" M	16,18	10	20
R259X006	3/4" F x 1" M	18,17	10	20
R259X007	1" F x 1" M	23,03	10	20
R259X008	1" F x 1 1/4" M	26,28	10	20
R259X009	1 1/4" F x 1 1/4" M	33,25	10	20

CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R259X043	1/2" F x 1/2" M	-	1	50
R259X045	3/4" F x 3/4" M	20,44	1	50

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	-	10	20

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	-	10	20

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.

R259X003÷R259X009



R259X043÷R259X045



R259Y003÷R259Y009



R259Y025÷R259Y029



R259DST

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R259Y067	1" F x 1" M	-	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.



R259K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R259KX006	3/4" F x 1" M	-	1	10
R259KX007	1" F x 1" M	-	1	10

Par de válvulas de esfera com manípulo de borboleta, vermelho e azul, ligações macho-fêmea e ligador desmontável.

Passagem standard.

Para sistemas hidráulicos.

Campo de temperatura: -20 a +185 °C.



> 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.



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"	14,34	10	100
R851TY104	3/4"	-	5	50
R851TY105	1"	23,42	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.



DR850

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
DR850Y023	1/2"	-	10	100
DR850Y024	3/4"	-	5	50
DR850Y025	1"	22,74	5	25
DR850Y026	1 1/4"	-	4	20
DR850Y027	1 1/2"	-	4	20
DR850Y028	2"	-	2	10

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.



DADO



R851TH

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R851TX002	3/8"	-	1	50
R851TX003	1/2"	8,97	1	50
R851TX004	3/4"	13,44	1	50
R851TX005	1"	17,49	1	40
R851TX006	1 1/4"	26,87	1	20
R851TX007	1 1/2"	42,03	1	20
R851TX008	2"	60,76	1	10



TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R540FY012	0 ÷ 120 °C - vermelho	-	6	288
R540FY032	0 ÷ 120 °C - azul	-	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"	47,27	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"	11,96	5	50
R854X025	1"	23,36	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.



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	14,76	5	50
R789X005	3/4" F x 3/4" M	21,97	5	25
R789X007	1" F x 1" M	31,63	2	20

CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R789X045	3/4" F x 3/4" M	-	5	25
R789X047	1" F x 1" M	-	2	20

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.

R789X003÷ R789X007



R789X045÷ R789X047



R859

CROMADA – MANÍPULO VERMELHO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R859X323	1/2" F x 1/2" M	-	1	50
R859X325	3/4" F x 3/4" M	17,40	1	25
R859X327	1" F x 1" M	-	1	20
R859X329	1 1/4" F x 1 1/4" M	-	1	20

CROMADA – MANÍPULO AZUL

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R859X343	1/2" F x 1/2" M	-	1	50
R859X345	3/4" F x 3/4" M	-	1	25
R859X347	1" F x 1" M	-	1	20
R859X349	1 1/4" F x 1 1/4" M	-	1	20

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.

R859X323÷ R859X329



R859X343÷ R859X349



R701F

COM FILTRO INTEGRADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R701FY023	G 1/2" F	21,06	1	25
R701FY024	G 3/4" F	28,02	1	25
R701FY025	G 1" F	39,30	1	14

Válvula de esfera, manípulo de borboleta, com filtro em inox e ligações fêmea.

Passagem integral.

Para instalações hidráulicas.

Capacidade do filtro: 400 µm.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.

SÉRIE 700



R910

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R910X022	3/8"	6,76	10	100
R910X023	1/2"	7,81	10	100
R910X024	3/4"	12,32	5	50
R910X025	1"	17,98	5	25
R910X026	1 1/4"	26,17	4	20
R910X027	1 1/2"	40,97	2	10
R910X028	2"	61,92	2	10
R910X029	2 1/2"	150,14	2	4
R910X030	3"	215,45	1	2
R910X031	4"	407,33	1	2

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"



DADO



R911

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R911X022	3/8"	9,51	10	100
R911X023	1/2"	10,35	10	100
R911X024	3/4"	12,32	5	50
R911X025	1"	24,30	5	25
R911X026	1 1/4"	34,20	4	20

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.



DADO



R913L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R913LX022	3/8"	9,60	10	100
R913LX023	1/2"	9,27	5	50
R913LX024	3/4"	14,14	5	50
R913LX025	1"	25,56	2	20
R913LX026	1 1/4"	38,70	2	20

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.



DADO



R913

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R913X022	3/8"	-	10	100
R913X023	1/2"	-	5	50
R913X024	3/4"	-	5	50
R913X025	1"	25,56	5	25
R913X026	1 1/4"	-	2	20

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.



DADO



R910S

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R910SX003	1/2"	17,31	5	50
R910SX004	3/4"	21,19	5	25
R910SX005	1"	31,35	5	25
R910SX006	1 1/4"	47,34	2	20
R910SX007	1 1/2"	76,32	2	10
R910SX008	2"	108,78	2	10

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.



DADO



R914L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R914LX021	1/4"	6,33	20	200
R914LX022	3/8"	9,60	10	100
R914LX023	1/2"	9,16	5	50
R914LX024	3/4"	14,00	5	50
R914LX025	1"	20,26	2	20
R914LX026	1 1/4"	38,70	2	20
R914LX027	1 1/2"	58,53	2	10
R914LX028	2"	91,32	2	10

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.



DADO



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	58,60	2	10

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"



DADO



R914

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R914X021	1/4"	6,45	20	200
R914X022	3/8"	7,39	10	100
R914X023	1/2"	10,74	10	100
R914X024	3/4"	17,16	5	50
R914X025	1"	25,26	5	25
R914X026	1 1/4"	37,56	2	20

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.



DADO



R950

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R950X021	1/4"	-	20	200
R950X022	3/8"	-	10	100
R950X023	1/2"	9,36	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

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.



DADO



R919

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R919X003	1/2" F x 1/2" M	14,34	5	50
R919X004	1/2" F x 3/4" M	21,12	5	50
R919X005	3/4" F x 3/4" M	18,47	5	25
R919X006	3/4" F x 1" M	21,96	2	20
R919X007	1" F x 1" M	33,75	2	20
R919X008	1" F x 1 1/4" M	28,80	2	20
R919X009	1 1/4" F x 1 1/4" M	49,11	2	20

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.



DADO



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	



DADO



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.

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	



CERTIFICAÇÃO



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.

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	



CERTIFICAÇÃO



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.

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	



CERTIFICAÇÃO



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.

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	- 2	10	



CERTIFICAÇÃO



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.

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.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



CERTIFICAÇÃO



R782GB

LIGAÇÕES: M (ISO 228) x M (ISO 228)

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	■
R782GBX003	G 1/2" M x G 1/2" M	11,81	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'.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



CERTIFICAÇÃO



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'.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



CERTIFICAÇÃO



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'.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



CERTIFICAÇÃO



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'.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



CERTIFICAÇÃO



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"	6,73	20	200
R950X002	3/8"	-	10	100
R950X003	1/2"	9,36	5	50
R950X004	3/4"	-	5	50
R950X005	1"	-	5	25
R950X006	1 1/4"	-	4	20
R950X007	1 1/2"	44,97	2	10
R950X008	2"	69,89	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"	-	10	100
R250WX023	1/2"	7,73	10	100
R250WX024	3/4"	-	5	50
R250WX025	1"	-	5	25
R250WX026	1 1/4"	-	4	20
R250WX027	1 1/2"	-	2	10
R250WX028	2"	60,34	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"	- 10	100	
R251WX023	1/2"	- 10	100	
R251WX024	3/4"	- 5	50	
R251WX025	1"	- 5	25	
R251WX026	1 1/4"	- 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"	- 10	100	
R254WX023	1/2"	- 10	100	
R254WX024	3/4"	- 5	50	
R254WX025	1"	- 5	50	
R254WX026	1 1/4"	- 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"	- 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	16,08	1	50
R259WX024	1/2" F x 3/4" M	-	1	50
R259WX025	3/4" F x 3/4" M	28,00	10	20
R259WX026	3/4" F x 1" M	31,68	10	20
R259WX027	1" F x 1" M	32,71	1	20
R259WX028	1" F x 1 1/4" M	-	1	20
R259WX029	1 1/4" F x 1 1/4" M	57,75	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"	-	10	100
R951WX004	3/4"	15,78	5	50
R951WX005	1"	-	5	25
R951WX006	1 1/4"	-	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.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



DADO



R950W

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R950WX002	3/8"	-	10	100
R950WX003	1/2"	8,93	5	50
R950WX004	3/4"	13,83	5	50
R950WX005	1"	21,20	5	25
R950WX006	1 1/4"	30,91	4	20
R950WX007	1 1/2"	47,21	2	10
R950WX008	2"	79,95	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.

NOTAS

Deverá ser consultada a respetiva nota técnica para verificar as efetivas aplicações e certificações da válvula.



DADO



R251WT

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R251WX102	3/8"	-	10	100
R251WX103	1/2"	12,77	10	100
R251WX104	3/4"	17,56	5	50
R251WX105	1"	26,19	5	50
R251WX106	1 1/4"	36,47	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"	12,18	10	100
R251PX003	1/2" F x porca 3/4"	12,54	5	50
R251PX004	3/4" F x porca 3/4"	12,89	5	50
R251PX005	3/4" F x porca 1"	16,56	5	50
R251PX006	1" F x porca 1"	21,13	5	25

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R251PY003	1/2" F x porca 3/4"	11,93	5	50
R251PY004	3/4" F x porca 3/4"	14,15	5	50
R251PY005	3/4" F x porca 1"	14,15	5	50
R251PY006	1" F x porca 1"	20,12	5	25

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"	-	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.

CROMADA



NÃO CROMADA



R254P

CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R254PX004	3/4" M x porca 3/4"	13,20	5	50

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R254PY003	1/2" M x porca 3/4"	11,57	5	50
R254PY004	3/4" M x porca 3/4"	12,75	5	50
R254PY034	3/4" F x porca 3/4" F	12,74	5	50

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.

CROMADA



NÃO CROMADA



R752

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R752X003	1/2" F x porca 3/4"	17,15	5	50

Válvula de esfera cromada com manípulo de borboleta, ligações fêmea-fêmea com extensão telescópica e porca de selar. **Passagem integral.**

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	70
R251PX014	3/4" F x porca 3/4" F	-	10	70

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	-	10	70
R254PX014	3/4" M x porca 3/4" F - vermelho	-	10	70

NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R254PY102	1/2" M x porca 1/2" F - vermelho	-	10	100
R254PY112	1/2" M x porca 1/2" F - azul	-	10	100

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.



R780P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R780PX013	1/2" M x porca 1/2" F	16,58	8	56
R780PX014	3/4" M x porca 3/4" F	23,88	8	56

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.



R37

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R37Y003	1/2" x 3/4"	3,24	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	5,27	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R37X003	1/2" x 3/4"	-	25	250
R37X004	3/4" x 1"	-	10	100

Acessório para a ligação ao contador.



R781P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R781PX013	1/2" F x porca 1/2" F	-	8	56
R781PX014	3/4" F x porca 3/4" F	22,11	8	56

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"	-	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"	30,93	4	40
R285Y002	1 1/4" F x 1 1/2"	53,54	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.



R285F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R285FY001	1" F x porca 1-1/2" F	-	1	25
R285FY003	1-1/4" F x porca 2" F	-	1	25



TERMÓMETRO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R540FY012	0 ÷ 120 °C - vermelho	-	1	6
R540FY032	0 ÷ 120 °C - azul	-	1	6

Válvula de esfera não cromada, com ligações fêmea de sede plana com porca móvel, para ligação a bomba circuladora e manípulo de borboleta sobre-elevado para colocação do isolamento.

Possui válvula de retenção integrada.

Para instalações hidráulicas. **Passagem standard.**



R287

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R287Y005	1" x porca 1 1/2"	22,02	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"	69,43	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"	2,03	25	250
R288Y006	1 1/4"	-	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	12,02	2	50
R252Y002	2" F x 1 1/4" F	18,78	2	20
R252Y013	1 1/4" x 22	-	2	50
R252Y003	1 1/2" x 22	12,11	2	50
R252Y004	1 1/2" x 28	12,30	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	3,61	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	-	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"	-	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.

R609

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R609Y012	3/8"	-	10	100
R609Y013	1/2"	6,43	10	100
R609Y014	3/4"	9,81	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.

R608

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R608Y012	3/8"	-	10	100
R608Y013	1/2"	8,27	1	100
R608Y014	3/4"	11,88	1	50
R608Y022	3/8"	-	10	100
R608Y023	1/2"	-	1	100
R608Y024	3/4"	-	1	50
R608Y033	1/2"	-	1	100
R608Y034	3/4"	10,36	1	100



Válvula de esfera não cromada com rasgo para chave de fendas, ligações macho porta-mangueria.

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-mangueria.

R608Y022, R608Y023, R608Y024: sem tampão e corrente.

R608Y033, R608Y034: sem porta-mangueria.

R610

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R610Y003	1/2"	-	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"	-	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.

R608D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R608DY113	1/2"	-	1	100
R608DY123	1/2"	-	1	100
R608DY133	1/2"	-	1	100

Torneira de esfera não cromada com manípulo de alavanca, ligações macho porta-mangueria.

Para instalações hidráulicas.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



NOTAS

R608Y113: com tampão, corrente e porta-mangueria.

R608Y123: sem tampão e corrente.

R608Y133: sem porta-mangueria.

R612

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R612Y003	1/2" x 16	-	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"	-	2	90

Par de torneiras cromadas com ligações macho.



R614

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R614X004	1/2" x 3/4"	-	1	80

Torneira cromada com ligações macho.



R690

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R690X002	3/8"	4,33	1	50
R690X003	1/2"	-	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.



Série MINI

R621

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R621X003	1/2" x 15	10,70	5	50
R621X014	3/4" x 20	15,76	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.



R694

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R694X002	3/8"	-	1	50
R694X003	1/2"	5,51	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.



Série MINI

R622

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R622X004	3/4"	-	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.



R619

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R619X103	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.



> ACESSÓRIOS E PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

R37

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R37Y003	1/2" x 3/4"	3,24	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	5,27	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R37X003	1/2" x 3/4"	-	25	250
R37X004	3/4" x 1"	-	10	100

Acessório para a ligação ao contador.



R749F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R749FY001	3/8" - 1/2"	2,93	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.



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.



R540F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R540FY012	0 ÷ 120 °C - vermelho	-	6	288
R540FY032	0 ÷ 120 °C - azul	-	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.



R747N

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R747NY004	2-1/2", 3"	-	100	1.000
R747NY005	4"	-	100	1.000

Dispositivo de bloqueio para manípulos de alavanca das válvulas de esfera.



P31LR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P31LRY001	1/4"	-	1	-
P31LRY102	3/8" - 1/2"	-	1	100
P31LRY103	3/4" - 1" - 1 1/4"	-	1	25
P31LRY104	1 1/2" - 2"	-	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.



R749T

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R749TX101	3/8" - 1/2"	6,62	25	250
R749TX102	3/4" - 1" - 1 1/4"	7,16	10	100
R749TX103	1 1/2" - 2"	12,33	5	50
R749TX004	2 1/2" - 3"	-	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"	-	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, R749TY005: 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"



P31LG

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P31LGY001	1/4"	0,68	1	-
P31LGY102	3/8" - 1/2"	-	1	100
P31LGY103	3/4" - 1" - 1 1/4"	-	1	25
P31LGY104	1 1/2" - 2"	2,45	1	25
P31LGY005	2 1/2" - 3"	3,21	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	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"	0,79	1	-
P31FRY003	3/4" - 1" - 1 1/4"	0,87	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"	-	1	-
P31FAY003	3/4" - 1" - 1 1/4"	0,97	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"	-	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"	-	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	-

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"	1,82	1	25
R625Y004	3/4"	2,44	1	25

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R625X002	3/8"	-	1	-
R625X003	1/2"	-	1	25
R625X004	3/4"	-	1	25
R625X014	1"	-	1	25
R625X015	1 1/4"	-	1	25

Ligação com porca e porta-manguera, para torneiras de esfera.



P18L

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
P18LY007	1 1/2" para R252 - R285/R285L	3,61	20	200
P18LY008	1 1/2" para R287	-	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"	-	50	500
P57GY008	R252 de 2"	-	200	1.000
P57GY014	3/4" x R37 1/2"	-	50	500
P57GY015	1" x R37 3/4"	-	50	500

Guarnição de substituição.



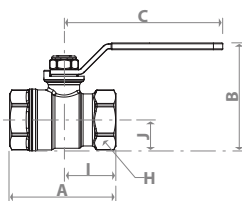
> DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS

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:

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos:

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos:

185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"

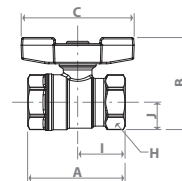
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"

0,5 MPa (5 bar)

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):

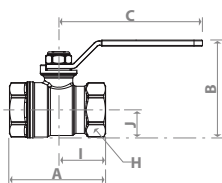
0,5 MPa (5 bar)

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:

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos:

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos:

185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"

3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"

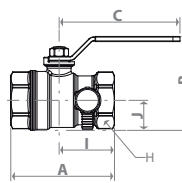
2,8 MPa (28 bar), de 2 1/2" a 4"

0,5 MPa (5 bar)

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 20° C com água:

4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"

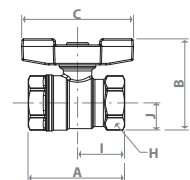
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"

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:

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos:

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos:

185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

4,2 MPa (42 bar), de 3/8" a 3/4"

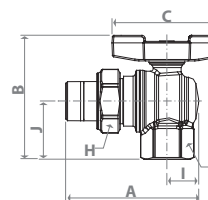
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

0,5 MPa (5 bar)

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)

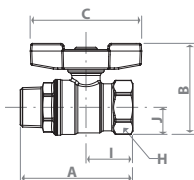
Pressão máxima de trabalho a 20° C com água:

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:

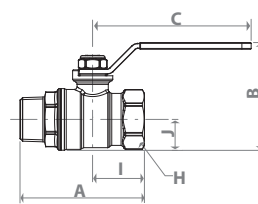
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)
4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: 0,5 MPa (5 bar)
1,2 MPa (12 bar)

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:

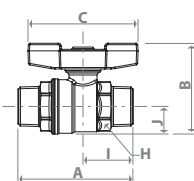
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)
4,2 MPa (42 bar), de 1/4" a 3/4"
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: 0,5 MPa (5 bar)
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

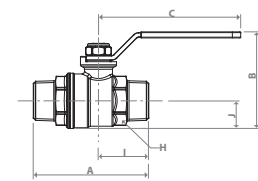


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

Pressão máxima de trabalho a 20 °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

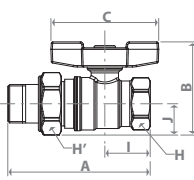


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

Pressão máxima de trabalho a 20 °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

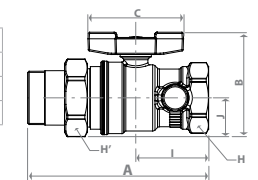


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água: 4,2 MPa (42 bar), de 1/2" x 1/2" a 3/4" x 1"
3,5 MPa (35 bar), de 1" x 1" 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



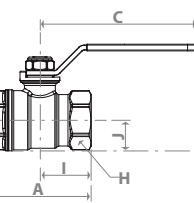
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água: 4,2 MPa (42 bar), de 1/2" x 1/2" a 3/4" x 1"
3,5 MPa (35 bar), de 1" x 1" a 1 1/4" x 1 1/4"

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:

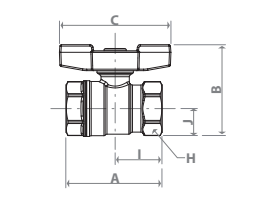
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)
3,5 MPa (35 bar), de 1/4" a 3/4"
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 2"

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: 0,5 MPa (5 bar)
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:

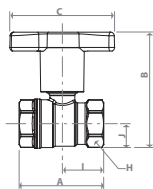
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: 185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)
3,5 MPa (35 bar), de 1/4" a 3/4"
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 1 1/4"

Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos: 0,5 MPa (5 bar)
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



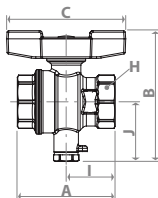
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar), de 3/8" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar), de 1" a 2"

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



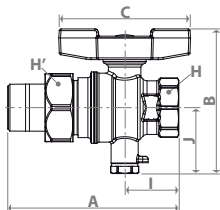
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

-20 ÷ 120 °C
(-20 °C com soluções de glicol a 50%)

Pressão máxima de trabalho a 20 °C 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



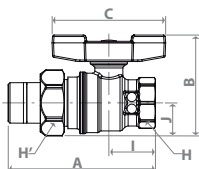
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

-20 ÷ 120 °C
(-20 °C com soluções de glicol a 50%)

Pressão máxima de trabalho a 20 °C 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 °C 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:

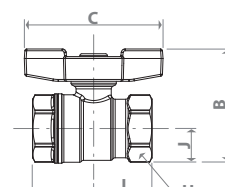
-20 °C com soluções glicoladas 50%

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 °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):

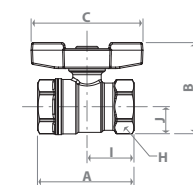
0,5 MPa (5 bar)

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos:

1,2 MPa (12 bar)

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 °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"

0,5 MPa (5 bar)

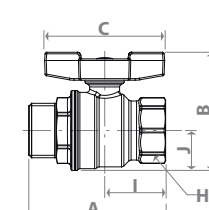
Pressão máxima operativa (MOP) (gás):

1,2 MPa (12 bar)

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com hidrocarbonetos líquidos:

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 °C 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:

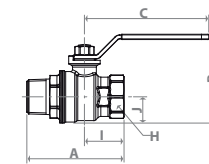
-20 °C com soluções glicoladas 50%

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



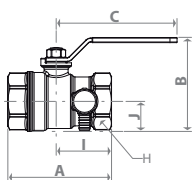
Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **3,5 MPa (35 bar) de 1/2" a 3/4"**
2,8 MPa (28 bar) de 1" a 1 1/4"

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

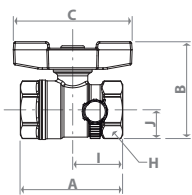


Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar)**, de 1/2" a 3/4"
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 2"

Temperatura máxima: **120 °C**

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

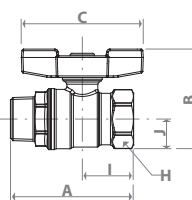


Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: **4,2 MPa (42 bar)** de 1/2" a 3/4"
3,5 MPa (35 bar) from 1"

Campo de temperatura: **-20÷120 °C**
-20 °C com soluções glicoladas 50%

R254D

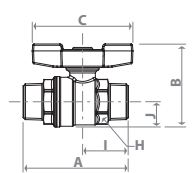
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	35	10	40	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	63	21	6,7
1/2"	14	64	27	51	15	63	25	10,2
3/4"	18	76	31	60	18	73	32	18,5
1"	22	89	38	69	23	73	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	78	28	73	48	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
 Pressão máxima de trabalho a 20 °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)**

R253D

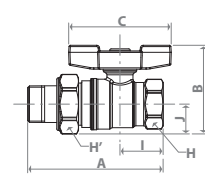
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	63	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	63	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	73	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	73	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	73	44	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
 Pressão máxima de trabalho a 20 °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)**

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

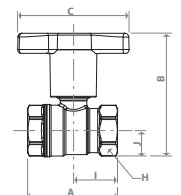


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° 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"

R251TH

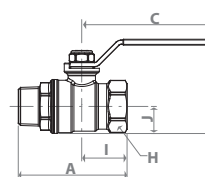
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	45	23	75	14	78	21	6,7
1/2"	14	54	27	77	15	78	25	10,2
3/4"	18	64	31	86	18	78	32	18,5
1"	22	72	38	95	23	78	39	36,3
1 1/4"	28	82	42	104	28	78	48	73,5
1 1/2"	35	92	46	136	33	98	55	105
2"	45	102	54	152	41	98	67	158



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 2"
 Temperatura máxima: **110 °C**

R254DL

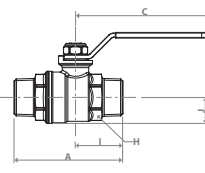
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
1/4"	8	51	21	36	10	43	17	6,6
3/8"	10	55	22	46	14	77	21	6,7
1/2"	14	64	27	49	15	77	25	10,2
3/4"	18	76	31	64	18	94	32	18,5
1"	22	89	38	73	23	94	39	36,3
1 1/4"	28	100	42	82	28	94	48	73,5
1 1/2"	35	105	46	100	33	136	55	105
2"	45	124	54	115	41	136	67	158



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
 Pressão máxima de trabalho a 20 °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)**

R253DL

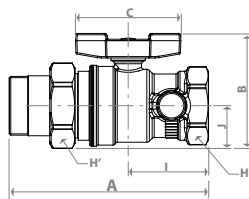
MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	Kv
3/8"	10	58	26	49	14	77	19	6,7
1/2"	14	66	29	51	15	77	22	10,2
3/4"	18	79	33	60	19	94	29	18,5
1"	22	91	40	69	23	94	36	36,3
1 1/4"	28	108	47	78	28	94	44	73,5



Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**
 Pressão máxima de trabalho a 20 °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)**

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

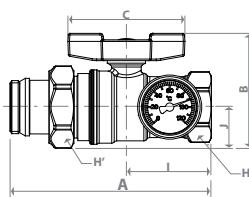


Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

Temperatura máxima: **120 °C**

R259DST

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1"F x 1"M	22	126	53	72	26	73	40	46	36,3

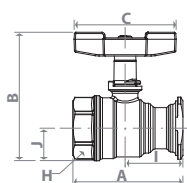


Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar), de 1/2" a 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), de 1" a 1 1/4"

Temperatura máxima: **120 °C**

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

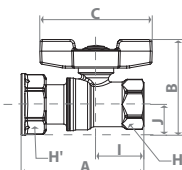


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **3,5 MPa (35 bar)**

R251P

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x porca 3/4"F	14	76	27	54	18	63	25	30	10,2
3/4"F x porca 3/4"F	14	76	28	54	18	63	32	30	10,2
3/4"F x porca 1"F	18	85	31	63	21	73	32	37	18,5
1"F x porca 1"F	22	105	38	69	23	73	40	37	36,3

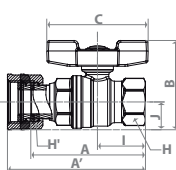


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar), 1/2" e 3/4"**
3,5 MPa (35 bar), 1"

R752

MEDIDA	DN	A	A'	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x porca 3/4"F	15	74	82	30	56	18	63	26	30	12,7

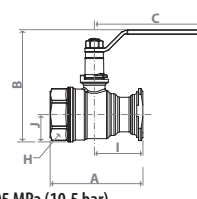


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar)**

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

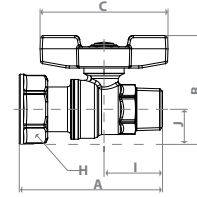


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **3,5 MPa (35 bar)**

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

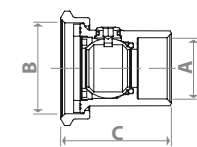


Condições máximas de trabalho com vapor saturado seco: **185 °C a 1,05 MPa (10,5 bar)**

Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: **4,2 MPa (42 bar)**

R252

MEDIDA	A	B	C
1"F x porca 1 1/2"F	1"	1 1/2"	53
1 1/4"F x porca 2"F	1 1/4"	2	66,5



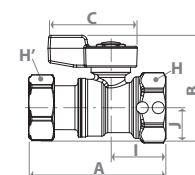
Pressão máxima: **7 bar**

Pressão estática: **40 bar (com a válvula completamente aberta ou fechada)**

Campo de temperatura: **5÷110 °C**

R251P-1

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"F x porca 1/2"F	14	68	27	51	15	44	25	24	10,2
3/4"F x porca 3/4"F	14	76	28	54	18	52	32	30	10,2



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

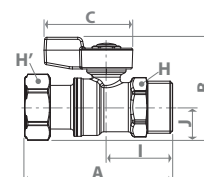
-20 ÷ 120 °C

(-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)**

R254P-1

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"M x porca 1/2"F	14	70	29	51	15	44	22	24	10,2
3/4"M x porca 3/4"F	14	75	34	52	18	52	27	30	10,2



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

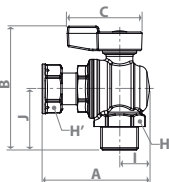
-20 ÷ 120 °C

(-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)**

R780P-1

MEDIDA	DN	A	I	B	J	C	H	H'	Kv
1/2"m x porca 1/2"f	15	65	17	78	40	44	26	24	4,8
3/4"m x porca 3/4"f	20	75	21	86	43	52	32	30	8



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

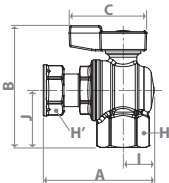
-20 ÷ 120 °C

(-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" x porca 1/2"	15	65	17	71	33	44	26	24	4,8
3/4" x porca 3/4"	20	75	21	83	39	52	31	30	8



Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

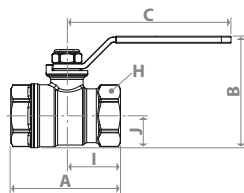
-20 ÷ 120 °C

(-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



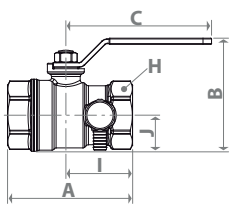
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



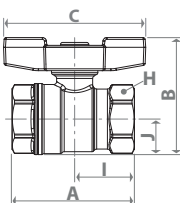
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



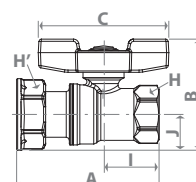
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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" x porca 3/4"F	14	64	28	54	18	63	25	30	10,2
3/4" x porca 3/4"F	14	66	31	54	18	63	32	30	10,2
3/4" x porca 1"F	18	77	33	63	21	73	32	37	18,5
1" x porca 1"F	22	87	40	69	23	73	40	37	36,3



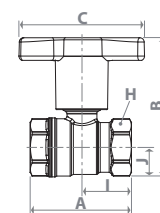
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

5 ÷ 120 °C

Pressão máxima de trabalho a 20 °C com água e gases não perigosos: 4,2 MPa (42 bar), de 1/2" 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



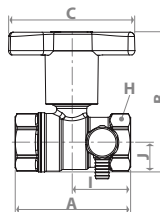
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



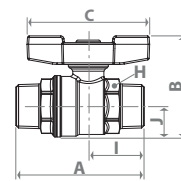
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



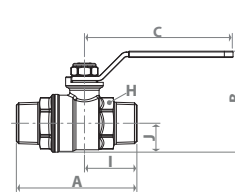
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



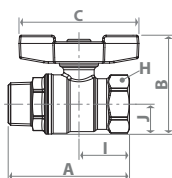
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



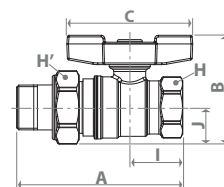
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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



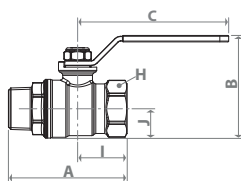
Faixa de temperatura com água e gases não perigosos:

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:

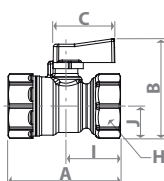
5 ÷ 120 °C

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

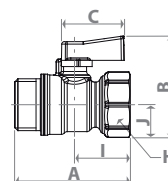


Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: 1,6 MPa (16 bar)

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

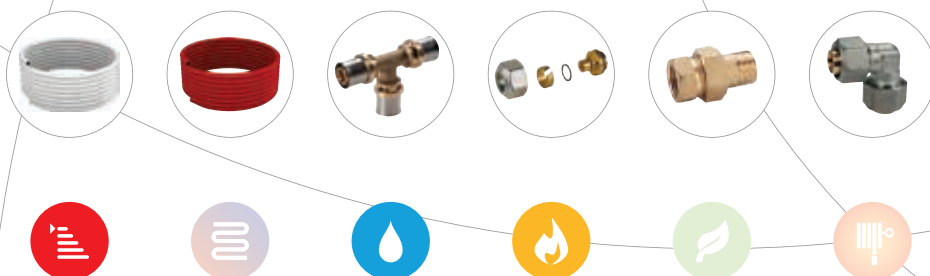


Pressão máxima de trabalho a 20° C com água: 1,6 MPa (16 bar)

Campo de temperatura com soluções glicoladas: 0÷90 °C

Tubos e acessórios

> Sistemas de distribuição sanitária	340
> Tubos multicamada, PEX e PE-RT	341
> Acessórios de pressão mecânica, RP e RM	343
> Acessórios de ligação rápida, RC e RS	350
> Adaptadores para tubos de plástico e cobre. Ligadores e peças de transição	352
> Ligadores para tubos de plástico e de cobre	356
> Ligadores em três peças, junções, reduções e outros ligadores	362
> Outros componentes de distribuição, acessórios e peças de substituição	364



> 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
- concepção 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 intercalar, 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 E PE-RT

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 EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999Y122	16x2	2,20	100	-
R999Y123	16x2	-	200	-
R999Y124	16x2	-	500	-
R999Y142	20x2	3,25	100	-
R999Y143	20x2	-	200	-
R999Y173	26x3	6,63	50	-
R999Y183	32x3	9,51	50	-



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 FORNECIDO EM VARAS DE 5 m

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999Y125	16x2	2,27	5	120
R999Y145	20x2	3,31	5	120
R999Y174	26x3	7,08	5	50
R999Y184	32x3	10,02	5	50
R999GY140	40x3,5	18,61	5	25
R999GY150	50x4	27,10	5	25
R999GY163	63x4,5	41,23	5	15
R999GY175	75x5	74,82	5	-
R999GY190	90x7	106,57	5	-

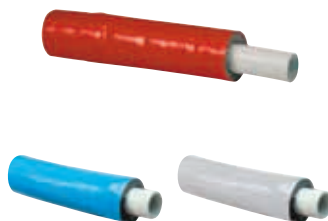
R999I

PARA AQUECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY220	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	4,00	50	-
R999IY222	16x2 - isolam. 6 mm - vermelho	-	100	-
R999IY225	16x2 - isolam. 6 mm - azul	4,00	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	4,76	50	-
R999IY245	20x2 - isolam. 10 mm - azul	4,76	50	-
R999IY278	26x3 - isolam. 6 mm - azul	-	50	-
R999IY270	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	10,66	25	-
R999IY277	26x3 - isolam. 10 mm - azul	-	25	-
R999IY272	26x3 - isolam. 10 mm - vermelho	10,66	50	-
R999IY275	26x3 - isolam. 10 mm - azul	10,66	50	-
R999IY280	32x3 - isolam. 10 mm - vermelho	13,66	25	-
R999IY285	32x3 - isolam. 10 mm - azul	13,66	25	-

PARA AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	□	⊞
R999IY120	16x2 - isolam. 10 mm - cinzento	3,15	50	-
R999IY140	20x2 - isolam. 13 mm - cinzento	4,81	50	-
R999IY170	26x3 - isolam. 13 mm - cinzento	8,65	25	-
R999IY180	32x3 - isolam. 13 mm - cinzento	13,73	25	-



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).

R977



TUBO EM ROLO

CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☒
R977Y222	16x2	- 100	-	-
R977Y232	18x2	- 100	-	-
R977Y142	20x2	2,55	100	-
R977Y173	26x3	5,50	50	-
R977Y183	32x3	- 50	-	-



TUBO FORNECIDO EM VARAS DE 4 m

R977Y272	26x3	- 4	-	-
R977Y282	32x3	- 4	-	-

R977I



CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☒
R977IY220	16x2	3,82	50	-
R977IY240	20x2	4,62	50	-
R977IY270	26x3	8,63	50	-
R977IY280	32x3	10,45	25	-



R996T-5



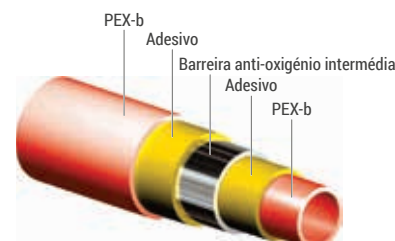
CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☒
R996TY527	16x2	- 100	-	-
R996TY518	16x2	- 200	-	-
R996TY519	16x2	- 240	-	-
R996TY564	16x2	- 600	-	-
R996TY554	17x2	- 100	-	-
R996TY533	17x2	1,99	240	-
R996TY552	17x2	1,99	600	-
R996TY549	18x2	- 100	-	-
R996TY520	18x2	- 240	-	-
R996TY550	18x2	- 500	-	-
R996TY521	20x2	- 100	-	-
R996TY522	20x2	- 240	-	-
R996TY553	20x2	- 400	-	-



Tubo Giacotherm, em polietileno reticulado PEX-b de 5 camadas, com barreira anti-oxigénio intermédia, evitando ser danificada em obra.

Classes de aplicação: 4 e 5, 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.



R978



CÓDIGO	MEDIDA	€/m	☐	☒
R978Y272	12x1,5	1,04	240	-
R978Y275	12x1,5	1,04	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	☐	☒
R996Y150	16x1,8	- 100	-	-
R996Y143	20x1,9	- 50	-	-
R996Y144	25x2,3	- 50	-	-



Tubo Giacoflex, em polietileno reticulado PEX-b, para distribuição hidrossanitária.

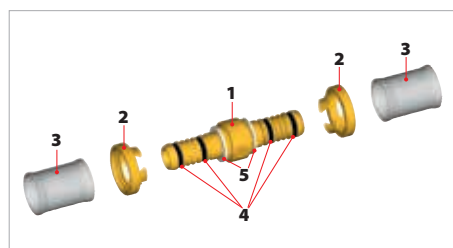
Classes de aplicação: 1 e 2.

> ACESSÓRIOS DE PRESSÃO MECÂNICA, RP E RM

SEQUÊNCIA DA INSTALAÇÃO: ACESSÓRIOS DE PRENSAR



PARTICULARIDADE DE CONSTRUÇÃO

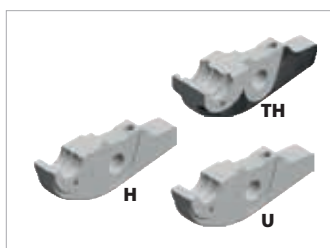


LEGENDA

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	15,64	1	10
RP102X005	18x2	-	1	10

Ligador direito, niquelado, para tubos Giacomtherm, 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	5,12	10	360
RM102Y007	20x2	6,57	10	200
RM102Y009	26x3	10,06	5	100
RM102Y011	32x3	15,53	5	100
RM102Y014	40x3,5	48,33	1	30
RM102Y015	50x4	69,29	1	20
RM102Y016	63x4,5	94,41	1	10
RM102Y017	75x5	-	1	-
RM102Y018	90x7	-	1	-

Ligador direito, niquelado, para tubos Giacomtherm, 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)	6,28	10	200
RM103Y016	(26x3)x(16x2)	8,55	10	200
RM103Y018	(26x3)x(20x2)	8,55	10	200
RM103Y020	(32x3)x(16x2)	12,51	5	100
RM103Y021	(32x3)x(20x2)	11,57	5	100
RM103Y022	(32x3)x(26x3)	12,32	5	100
RM103Y064	(40x3,5)x(26x3)	43,61	1	30
RM103Y065	(40x3,5)x(32x3)	42,31	1	30
RM103Y075	(50x4)x(32x3)	50,32	1	25
RM103Y076	(50x4)x(40x3,5)	52,55	1	20
RM103Y086	(63x4,5)x(40x3,5)	-	1	20
RM103Y087	(63x4,5)x(50x4)	91,17	1	20
RM103Y092	(75x5)x(50x4)	-	1	-
RM103Y093	(75x5)x(63x4,5)	-	1	-
RM103Y095	(90x7)x(63x4,5)	-	1	-
RM103Y096	(90x7)x(75x5)	-	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)	4,64	10	200
RM109Y037	1/2"x(20x2)	5,32	10	200
RM109Y043	3/4"x(16x2)	-	5	180
RM109Y047	3/4"x(20x2)	6,38	5	180
RM109Y049	3/4"x(26x3)	7,20	5	180
RM109Y058	1"x(26x3)	-	5	100
RM109Y059	1"x(32x3)	10,21	5	100
RM109Y060	1"x(40x3,5)	44,33	1	-
RM109Y066	1 1/4"x(40x3,5)	48,04	1	-
RM109Y076	1 1/2"x(40x3,5)	-	1	20
RM109Y077	1 1/2"x(50x4)	-	1	20
RM109Y088	2"x(63x4,5)	-	1	20
RM109Y098	2 1/2"x(63x4,5)	-	1	10
RM109Y099	2 1/2"x(75x5)	-	1	-
RM109Y105	3"x(90x7)	-	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)	3,87	10	360
RM107Y037	1/2"x(20x2)	4,86	10	200
RM107Y043	3/4"x(16x2)	-	5	180
RM107Y047	3/4"x(20x2)	5,25	5	180
RM107Y049	3/4"x(26x3)	6,43	5	180
RM107Y058	1"x(26x3)	8,57	5	100
RM107Y059	1"x(32x3)	9,73	5	100
RM107Y066	1 1/4"x(40x3,5)	35,30	1	30
RM107Y077	1 1/2"x(50x4)	50,51	1	20
RM107Y078	2"x(50x4)	-	1	20
RM107Y088	2"x(63x4,5)	74,84	1	20
RM107Y098	2 1/2"x(63x4,5)	-	1	10
RM107Y099	2 1/2"x(75x5)	169,79	1	-
RM107Y105	3"x(90x7)	-	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	6,42	10	200
RM122Y007	20x2	7,99	10	100
RM122Y009	26x3	11,51	5	100
RM122Y011	32x3	17,02	5	50
RM122Y013	40x3,5	65,11	1	10
RM122Y014	50x4	89,56	1	10
RM122Y015	63x4,5	132,16	1	10
RM122Y016	75x5	-	1	-
RM122Y017	90x7	-	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)	4,84	10	200
RM127Y037	1/2"x(20x2)	5,83	10	200
RM127Y043	3/4"x(16x2)	-	10	200
RM127Y047	3/4"x(20x2)	6,53	10	200
RM127Y049	3/4"x(26x3)	8,86	10	100
RM127Y058	1"x(26x3)	-	5	50
RM127Y059	1"x(32x3)	13,67	5	50
RM127Y066	1 1/4"x(40x3,5)	-	1	25
RM127Y076	1 1/2"x(40x3,5)	-	1	20
RM127Y077	1 1/2"x(50x4)	-	1	20
RM127Y087	2"x(50x4)	-	1	10
RM127Y088	2"x(63x4,5)	-	1	10
RM127Y098	2 1/2"x(63x4,5)	-	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	-	1	50
RM128X074	(16x2)x16 - L=750 mm	-	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	5,34	10	200
RM129Y027	1/2"x(20x2)	-	10	-
RM129Y037	1/2"x(20x2) compacto	6,33	10	200
RM129Y043	3/4"x(16x2)	-	10	200
RM129Y047	3/4"x(20x2)	6,98	10	200
RM129Y049	3/4"x(26x3)	9,48	5	100
RM129Y059	1"x(32x3)	11,65	5	50
RM129Y066	1 1/4"x(40x3,5)	67,06	1	25
RM129Y076	1 1/2"x(40x3,5)	-	1	20
RM129Y077	1 1/2"x(50x4)	-	1	20
RM129Y087	2"x(50x4)	-	1	10
RM129Y088	2"x(63x4,5)	-	1	10
RM129Y098	2 1/2"x(63x4,5)	-	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)	7,27	10	100
RM139Y037	1/2"x(20x2)	7,12	5	100
RM139Y049	3/4"x(26x3)	10,22	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	12,00	5	100
RM144Y011	32x3	-	5	50
RM144Y012	40x3,5	-	1	25
RM144Y013	50x4	-	1	10
RM144Y014	63x4,5	-	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	8,75	10	100
RM150Y007	20x2	10,54	10	100
RM150Y009	26x3	16,83	5	50
RM150Y011	32x3	24,60	5	40
RM150Y012	40x3,5	81,38	1	10
RM150Y013	50x4	108,54	1	10
RM150Y014	63x4,5	174,35	1	5
RM150Y015	75x5	-	1	-
RM150Y016	90x7	-	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)	-	10	200
RM153Y037	1/2"x(20x2)	-	10	100
RM153Y049	3/4"x(26x3)	-	5	50
RM153Y059	1"x(32x3)	-	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)	10,16	10	100
RM151Y063	(20x2)x(16x2)x(16x2)	9,68	10	100
RM151Y064	(20x2)x(16x2)x(20x2)	10,19	10	100
RM151Y065	(20x2)x(20x2)x(16x2)	10,37	10	100
RM151Y067	(20x3)x(26x3)x(20x2)	-	5	50
RM151Y083	(26x3)x(16x2)x(16x2)	14,53	10	80
RM151Y084	(26x3)x(20x2)x(20x2)	13,71	10	80
RM151Y085	(26x3)x(16x2)x(26x3)	14,64	5	50
RM151Y086	(26x3)x(20x2)x(26x3)	14,94	5	50
RM151Y089	(26x3)x(26x3)x(20x2)	15,70	5	50
RM151Y090	(32x3)x(16x2)x(32x3)	18,73	5	40
RM151Y091	(32x3)x(20x2)x(32x3)	20,58	5	40
RM151Y092	(32x3)x(26x3)x(26x3)	17,97	5	50
RM151Y093	(32x3)x(26x3)x(32x3)	20,88	5	40
RM151Y094	(32x3)x(20x2)x(20x2)	17,56	5	50
RM151Y095	(32x3)x(20x2)x(26x3)	17,56	5	40
RM151Y145	(40x3,5)x(20x2)x(40x3,5)	66,34	10	10
RM151Y146	(40x3,5)x(26x3)x(40x3,5)	78,71	10	10
RM151Y147	(40x3,5)x(32x3)x(40x3,5)	82,23	10	10
RM151Y148	(40x3,5)x(32x3)x(32x3)	85,51	10	10
RM151Y157	(50x4)x(26x3)x(50x4)	105,84	1	10
RM151Y158	(50x4)x(32x3)x(50x4)	105,84	1	10
RM151Y159	(50x4)x(40x3,5)x(50x4)	108,54	1	10
RM151Y167	(63x4,5)x(32x3)x(63x4,5)	138,32	1	5
RM151Y168	(63x4,5)x(40x3,5)x(63x4,5)	147,08	1	5
RM151Y169	(63x4,5)x(50x4)x(63x4,5)	-	1	-
RM151Y178	(75x5)x(50x4)x(75x5)	-	1	-
RM151Y179	(75x5)x(63x4,5)x(75x5)	-	1	-
RM151Y188	(90x7)x(63x4,5)x(90x7)	-	1	-
RM151Y189	(90x7)x(75x5)x(90x7)	-	1	-

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.

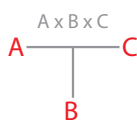
Matrizes para as medidas 40x3,5 e 50x4: TH - U.

Matrizes para as medidas 63x4,5: TH.

Matrizes para as medidas 75x5 e 90x7: U.



INFORMAÇÃO



RM154

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RM154Y033	1/2"x(16x2)	8,74	10	200
RM154Y037	1/2"x(20x2)	9,25	10	200
RM154Y049	3/4"x(26x3)	13,69	5	50
RM154Y050	3/4"x(32x3)	19,79	5	40
RM154Y056	3/4"x(40x3,5)	-	1	10
RM154Y057	3/4"x(50x4)	-	1	10
RM154Y059	1"x(32x3)	18,97	5	40
RM154Y062	1"x(63x4,5)	-	1	6
RM154Y066	1 1/4"x(40x3,5)	-	1	10
RM154Y068	1 1/4"x(50x4)	-	1	10
RM154Y076	1 1/2"x(40x3,5)	-	1	10
RM154Y077	1 1/2"x(50x4)	-	1	10
RM154Y088	2"x(63x4,5)	-	1	6
RM154Y098	2 1/2"x(63x4,5)	-	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)	5,08	10	360
RM179Y053	1/2"x(16x2)	4,15	10	360
RM179Y056	1/2"x(20x2)	5,32	10	360
RM179Y063	3/4"x(16x2)	5,85	10	200
RM179Y066	3/4"x(20x2)	5,25	10	200
RM179Y069	3/4"x(26x3)	7,18	10	200
RM179Y073	1"x(26x3)	12,43	5	100
RM179Y074	1"x(32x3)	14,95	5	100
RM179Y082	1 1/4"x(40x3,5)	-	1	30
RM179Y093	1 1/2"x(50x4)	-	1	20
RM179Y097	2"x(63x4,5)	-	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)	4,47	10	360
RM179X033	18x(16x2)	-	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)	-	10	200
RM179X106	3/4"Ex(20x2)	-	10	200

CALOTE NÃO CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
RM179Y113	1/2"x(16x2) (Ø 16 mm)	-	10	360
RM179Y116	1/2"x(20x2) (Ø 16 mm)	5,49	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)	10,04	10	200
RM18Y037	1/2"x(20x2)	10,87	10	200
RM18Y049	3/4"x(26x3)	14,91	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)	-	10	100
RM19Y037	1/2"x(20x2)	10,87	10	100
RM19Y049	3/4"x(26x3)	14,09	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)	17,16	1	50
RM173Y037	20x(20x2)	18,31	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.

RM156

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM156Y033	Rp1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	-	5	50
RM156Y038	Rp1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	-	5	50

Ligador em Tê excêntrico, com rosca fêmea, para tubos Giacomtherm, 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.



RM130SP

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM130PY023	3/8" x (16 x 2)	-	10	200
RM130PY033	1/2" x (16 x 2)	-	10	100
RM130PY037	1/2" x (20 x 2)	-	10	100
RM130PY043	3/4" x (16 x 2)	-	10	100
RM130PY047	3/4" x (20 x 2)	-	10	100
RM130PY049	3/4" x (26 x 3)	-	5	50
RM130PY058	1" x (26 x 2)	-	5	50

Ligador curvo, com porca móvel de sede plana rosca ISSO 228 e ligação por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.



RM138

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM138Y033	Rp 1/2" x (16 x 2) x (16 x 2)	-	5	50
RM138Y038	Rp 1/2" x (20 x 2) x (20 x 2)	-	5	50

Ligador curvo, fêmea com suporte de fixação à parede e duas ligações por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.



P29RM

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P29RM Y027	G 1/2" M x (20 x 2)	-	10	200

Ligador curvo, com ligação de sede plana, ligação por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.



P29RM-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P29RM Y037	G 1/2" M x (20 x 2)	-	10	100

Ligador em Tê, com rosca macho de sede plana, para tubos Giacomtherm, 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.



RM176

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM176Y033	16 x 2	-	10	-
RM176Y037	20 x 2	-	8	-

Ligador direito telescópico **para reparações**, ligação por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.



RM138K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RM138KY033	Rp 1/2" x (16 x 2) (16 x 2)	-	5	50
RM138KY038	Rp 1/2" x (20 x 2) (20 x 2)	-	5	50

Ligador duplo curvo, com rosca fêmea com suporte de fixação à parede e duas ligações por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.

Entre-eixo entre acessórios de 120 ou 160 mm.



RM156K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RM156KY033	Rp 1/2" x (16 x 2) (16 x 2)	-	5	50
RM156KY033	Rp 1/2" x (20 x 2) (20 x 2)	-	5	50



Ligador duplo em Tê excêntrico, com suporte de fixação à parede, com rosca fêmea, ligações por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.

Entre-eixo entre acessórios de 120 ou 160 mm.

RM139K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RM139KY033	1/2" x (16 x 2)	-	10	-
RM139KY037	1/2" x (20 x 2)	-	5	-



Joelho duplo, com suporte de fixação à parede, com rosca fêmea, ligações por pressão, para tubos Giacomtherm, 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.

Entre-eixo entre acessórios de 120 ou 160 mm.

R578C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R578CY012	120 / 120 mm	-	10	-



Suporte para instalação na parede, em aço galvanizado, para ligadores por pressão, RM138, RM139 e RM156.

Fornecido com elementos de fixação.

RP200-1

MÁQUINA DE PRENSAR

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RP200Y032	máq. 18V c/ matrizes (16-20-26)	-	1	-

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RP201Y012	bateria 18V p/ RP200Y032	-	1	-



Máquina de prensar, alimentada a bateria.

Fornecida com bateria, carregador e três matrizes perfil TH.

INFORMAÇÃO

Poderão ser adquiridas baterias suplementares ou transformador que permite ligar a máquina diretamente à rede elétrica a 230V.

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	-
RP202Y440	Ø 40 - perfil TH	-	1	-
RP202Y450	Ø 50 - perfil TH	-	1	-
RP202Y463	Ø 63 - 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	□	⊞
RP203Y204	maxila para perfil U	-	1	-

MATRIZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RP202Y475	Ø 75 - perfil U	-	1	-
RP202Y090	Ø 90 - perfil U	-	1	-



Maxila base e matrizes U 75-90 para máquina de prensar da série RP200-1.

NOTAS

As matrizes U 75-90 deverão ser utilizadas em conjunto com a maxila base RP203Y204.

RP209



CALIBRADOR PARA TUBO MULTICAMADA

VERSÃO COM ROQUETE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
RP209Y101	16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3	103,77	1	10
RP209Y102	40x3,5 50x4 63x4,5	223,54	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	- 10	-	-
RC102X007	16	- 10	-	-
RC102X009	20	- 100	-	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-
RC127X017	1/2"x16	- 10	-	-
RC127X046	3/4"x22	- 5	-	-

Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-
RC107X017	1/2"x16	- 10	-	-
RC107X019	1/2"x20	- 10	-	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, com rosca macho, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-

Joelho terminal niquelado, com rosca fêmea e suporte com ligação de encaixe rápido, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-
RC109X017	1/2"x16	- 100	-	-
RC109X019	1/2"x20	- 100	-	-
RC109X046	3/4"x22	- 5	-	-

Ligador de encaixe rápido direito, niquelado, com rosca fêmea, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-

Ligador de encaixe rápido em Tê, niquelado, para tubos Giacomini, 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	- 10	-	-
RC122X007	16	- 100	-	-

Ligador de encaixe rápido curvo, niquelado, para tubos Giacomini, 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	- 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.

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.



RC900

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
RC900Y012	12x1,1	- 1	50	
RC900Y011	12x1,5	- 1	50	
RC900Y016	16x1,5	- 1	50	
RC900Y017	16x2	- 1	100	
RC900Y018	16x2,2	- 1	50	
RC900Y021	20x2 - 20x1,9	- 1	50	
RC900Y050	22x2	- 1	50	

Casquilho de reforço para ligadores de encaixe rápido RC para tubos plásticos.



> ADAPTADORES PARA TUBOS DE PLÁSTICO E COBRE. LIGADORES E PEÇAS DE TRANSIÇÃO

R179AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R179MX012	16x(14x2)	2,93	25	250
R179MX014	16x(16x2)	2,92	25	250
R179MX013	16x(16x2,2)	2,91	25	250
R179MX016	16 x (16,2 x 2,6)	-	25	250
R179MX019	16x(17x2,0)	3,84	25	250
R179MX015	16x(18x2)	2,92	25	250
R179MX020	16x(20x2)	2,92	25	250
R179MX036	16 x (20 x 2,25)	4,62	25	250
R179MX021	16x(20x2,5)	-	25	250
R179MX022	18x(14x2)	3,52	25	250
R179MX024	18x(16x2)	3,50	25	250
R179MX023	18x(16x2,2)	3,51	25	250
R179MX034	18x(17x2,0)	3,50	25	250
R179MX025	18x(18x2)	3,51	25	250
R179MX026	18x(20x2)	3,51	25	250
R179MX035	18 x (20 x 2,25)	-	25	250
R179MX041	22x(20x2,0)	4,92	25	250
R179MX040	22x(26x3,0)	7,91	25	150
R179MX045	28x(32x3,0)	11,66	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.

R179



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R179X005	12x(12x1,1)	2,46	25	250
R179X021	12x(14x1,5)	-	25	250
R179X019	12x(16x1,5)	-	25	250
R179X017	12x(16x2,0)	2,29	25	250
R179X027	16X(12X1,1)	2,52	25	250
R179X026	16X(12X1,8)	-	25	250
R179X025	16x(12x2)	2,73	25	250
R179X033	16x(15x2,5)	4,61	25	250
R179X041	16x(16x1,5)	2,59	25	250
R179X040	16x(16x1,8)	3,19	25	250
R179X044	16x(17,6x3,0)	-	25	250
R179X046	16x(18x2,5)	-	25	250
R179X051	16x(20x1,9)	3,19	25	250
R179X055	18x(12x1,5)	3,36	25	250
R179X062	18x(12x2)	-	25	250
R179X094	18x(15x2)	-	25	250
R179X077	18x(16x1,5)	3,51	25	250
R179X076	18x(16x1,8)	4,44	25	250
R179X082	18x(18x2,5)	3,51	25	250
R179X091	18x(20x1,9)	3,51	25	250
R179X087	18x(20x2,8)	3,51	25	250
R179X086	18x(20x3,4)	-	25	250
R179X095	18x(22x2)	-	25	250
R179X102	22x(20x1,9)	-	25	250
R179X105	22x(25x2,3)	4,87	25	250
R179X104	22X(25X2,5)	5,57	10	100
R179X103	22x(25x3,5)	5,68	10	100
R179AY071	28x(32x2,9)	9,67	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.

R179E



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R179EX020	3/4"Ex(12x1,1)	-	25	250
R179EX021	3/4"Ex(12x1,5)	-	25	250
R179EX022	3/4"Ex(16x1,5)	3,73	25	250
R179EX028	3/4"Ex(16x1,8)	-	25	250
R179EX024	3/4"Ex(16x2)	3,49	25	250
R179EX028	3/4"Ex(16x2,2)	-	25	250
R179EX025	3/4"Ex(17x2,0)	3,50	25	250
R179EX026	3/4"Ex(18x2)	-	25	250
R179EX027	3/4"Ex(20x2)	3,97	25	250
R179EX029	3/4"Ex(20x2,8)	4,47	25	250
R179EX055	1/2"x(16x2,0)	2,59	25	250
R179EX056	1/2"x(16x2,2)	-	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.

R179SP



PORCA CROMADA

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R179PY014	1/2" s.p.x(16x2)	-	25	50



Adaptador para tubos de plástico ou multicamada,
com sede plana.

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	-	50	250
R178X013	16x12	2,45	50	250
R178X015	16x14	2,45	50	250
R178X016	16x15	2,46	25	250
R178X018	16x16	2,46	50	250
R178X032	18x12	2,59	25	250
R178X033	18x14	-	50	250
R178X034	18x15	2,59	50	250
R178X035	18x16	2,59	50	250
R178X036	18x18	2,60	50	250
R178X042	22x18	4,38	25	250
R178X043	22x22	3,75	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	□	▣
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)	-	1	10
T179MX009	16 x (16 x 2)	5,69	1	10

LIGAÇÃO EUROCONE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
T179EX024	3/4"E x (16 x 2)	-	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	□	▣
T178CX013	16 x 12	4,55	1	30
T178CX015	16 x 14	4,54	1	15
T178CX016	16 x 15	4,55	1	15
T178CX018	16 x 16	4,55	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	□	▣
R177X010	16x1/2"	4,33	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"	7,70	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"	-	50	500



Ligador não cromado para passar de base adaptador para ligação em polegadas.

R178R

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R178RY012	18x22	6,03	1	25
R178RY013	18x3/4" Eurocone	5,87	1	25



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R178RX003	16x1/2" M	6,06	1	25
R178RX012	18x22	-	1	25

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

R180R

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R180RY007	3/8"x16	1,89	50	500
R180RY008	3/8"x18	-	50	500
R180RY015	1/2"x16	2,01	50	500
R180RY016	1/2"x18	2,10	25	250
R180RY020	3/4"x16	2,66	25	250
R180RY021	3/4"x18	2,71	25	250
R180RY023	3/4"x22	3,45	25	250
R180RY027	1"x22	4,41	20	200
R180RY028	1"x28	5,88	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	2,12	50	500
R180RX016	1/2"x18	-	25	250
R180RX021	3/4"x18	-	25	250
R180RX023	3/4"x22	-	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	1,85	50	500
R180RY056	1/2"x18	1,88	50	500
R180RY060	3/4"x16	2,31	25	250
R180RY061	3/4"x18	2,45	25	250
R180RY063	3/4"x22	3,10	25	250
R180RY068	1"x28	7,23	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	1,97	50	500
R180RX056	1/2"x18	-	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	1,83	25	250
R560RY008	base 18	2,10	25	250
R560RY009	base 22	3,40	20	200
R560RY010	base 28	6,93	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R560RX007	base 16	-	25	250
R560RX008	base 18	-	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	2,30	25	250
R561RY008	base 18	2,67	25	250
R561RY009	base 22	3,89	10	100
R561RY010	base 28	6,46	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R561RX007	base 16	-	25	250
R561RX008	base 18	-	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	3,82	25	250
R562RY016	1/2"x18	3,89	25	250
R562RY021	3/4"x18	5,52	25	250
R562RY023	3/4"x22	6,03	10	100
R562RY027	1"x22	6,19	10	100
R562RY028	1"x28	6,63	10	100
R562RY034	1 1/4"x28	7,91	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R562RX015	1/2"x16	4,07	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	2,96	25	250
R563RY016	1/2"x18	4,25	25	250
R563RY021	3/4"x18	4,27	25	250
R563RY023	3/4"x22	4,26	10	100
R563RY028	1"x28	6,58	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R563RX015	1/2"x16	3,12	25	250
R563RX016	1/2"x18	-	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	2,85	25	250
R564RY008	base 18	3,22	25	250
R564RY009	base 22	4,70	10	100
R564RY010	base 28	10,19	5	50



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R564RX007	base 16	-	25	250
R564RX008	base 18	-	25	250

Ligador em Tê com ligações para adaptadores.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

R570R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R570RY015	16x1/2"x16	7,79	25	250
R570RY016	18x1/2"x18	8,40	25	250
R570RY021	18x3/4"x18	8,77	10	100
R570RY023	22x3/4"x22	8,78	10	100
R570RY028	28x1"x28	10,00	1	-

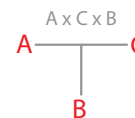


Ligador em Tê não cromado com ligações macho-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R568R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R568RY015	16x1/2"x16	6,73	25	250
R568RY016	18x1/2"x18	7,40	25	250
R568RY021	18x3/4"x18	8,71	10	100
R568RY023	22x3/4"x22	9,11	10	100
R568RY028	28x1"x28	9,87	5	50

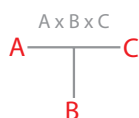


Ligador em Tê não cromado com ligações macho-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R571R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R571RY015	16x1/2"x16	11,23	25	250
R571RY016	18x1/2"x18	12,01	20	200
R571RY021	18x3/4"x18	12,61	10	100

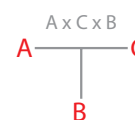


Ligador em Tê não cromado com ligações fêmea-adaptador.

NOTAS

Para a ligação ao tubo utilizar os adaptadores R178 ou R179.

INFORMAÇÃO



R569R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R569RY015	16x1/2"x16	3,04	25	250
R569RY016	18x1/2"x18	3,25	25	250
R569RY021	18x3/4"x18	4,41	10	100
R569RY023	22x3/4"x22	5,06	10	100
R569RY028	28x1"x28	10,25	5	50



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	4,66	10	100
R572RY003	1/2"x18	5,04	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)	4,46	25	250
R186MY014	3/8"x(16x1,5)	-	10	100
R186MY013	3/8"x(16x2)	4,53	25	250
R186MY036	1/2"x(12x1,1)	4,19	25	250
R186MY033	1/2"x(12x2)	4,01	25	250
R186MY041	1/2"x(15x2,5)	-	25	250
R186MY051	1/2"x(16x1,5)	4,15	25	250
R186MY050	1/2"x(16x1,8)	4,52	25	250
R186MY046	1/2"x(16x2,2)	3,97	10	100
R186MY053	1/2"x(17x2)	5,04	25	250
R186MY057	1/2"x(18x2,0)	-	10	100
R186MY055	1/2"x(18x2,5)	7,04	25	150
R186MY064	1/2"x(20x1,9)	-	10	100
R186MY060	1/2"x(20x2,8)	5,38	10	100
R186MY080	3/4"x(16x2,2)	5,49	25	250
R186MY089	3/4"x(18x2,0)	-	10	100
R186MY098	3/4"x(20x1,9)	5,25	25	250
R186MY094	3/4"x(20x2,8)	6,05	25	250
R186MY104	3/4"x(25x2,3)	6,05	10	100
R186MY102	3/4"x(25x3,5)	8,54	25	250

R187M - LIGADOR E PORCA CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R187MX048	1/2"x(16x2)	4,04	10	100
R187MX046	1/2"x(16x2,2)	-	10	100
R187MX057	1/2"x(18x2)	-	25	150
R187MX062	1/2"x(20x2)	4,40	10	100
R187MX061	1/2"x(20x2,5)	-	10	100
R187MX082	3/4"x(16x2)	5,50	10	100
R187MX089	3/4"x(18x2)	-	10	100
R187MX096	3/4"x(20x2)	4,70	10	100
R187MX105	3/4"x(26x3)	7,63	10	100
R187MX115	1"x(26x3)	8,90	10	100
R187MX126	1"x(32x3)	12,95	10	100
R187MX130	1 1/4"x(32x3)	16,00	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.

R560AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R560MX048	16x2	-	10	100
R560MX052	18x2	-	10	100
R560MX057	20x2	-	10	100
R560MX062	26x3	-	5	50
R560MX126	32x3	-	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.

R186F / R187F



R186F - LIGADOR E PORCA NÃO CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R186FY004	3/8"x(12x1,1)	4,09	10	100
R186FY003	3/8"x(12x2)	4,36	25	250
R186FY035	1/2"x(12x1,1)	4,34	10	100
R186FY033	1/2"x(12x2)	3,87	25	250
R186FY041	1/2"x(15x2,5)	-	25	150
R186FY051	1/2"x(16x1,5)	4,05	10	100
R186FY050	1/2"x(16x1,8)	4,05	10	100
R186FY046	1/2"x(16x2,2)	3,89	10	100
R186FY053	1/2"x(17x2,0)	5,18	25	250
R186FY057	1/2"x(18x2,0)	-	25	250
R186FY055	1/2"x(18x2,5)	-	25	250
R186FY064	1/2"x(20x1,9)	5,08	25	250
R186FY060	1/2"x(20x2,8)	5,13	25	250
R186FY081	3/4"x(16x2,2)	5,22	25	250
R186FY098	3/4"x(20x1,9)	6,03	25	100
R186FY094	3/4"x(20x2,8)	6,03	25	250
R186FY104	3/4"x(25x2,3)	6,58	10	100

R187F - LIGADOR E PORCA CROMADOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R187FX048	1/2"x(16x2)	4,14	10	100
R187FX046	1/2"x(16x2,2)	-	10	100
R187FX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R187FX062	1/2"x(20x2)	4,00	10	100
R187FX061	1/2"x(20x2,5)	4,69	10	100
R187FX082	3/4"x(16x2)	6,06	25	250
R187FX092	3/4"x(18x2)	-	25	150
R187FX096	3/4"x(20x2)	6,21	10	100
R187FX105	3/4"x(26x3)	-	10	100
R187FX115	1"x(26x3)	9,38	10	100
R187FX126	1"x(32x3)	-	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.

R561AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R561MX048	16x2	-	10	100
R561MX052	18x2	-	10	100
R561MX057	20x2	-	10	100
R561MX062	26x3	-	5	50
R561MX126	32x3	-	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)	-	10	100
R562MX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R562MX057	1/2"x(20x2)	-	10	100
R562MX060	3/4"x(16x2)	-	10	100
R562MX061	3/4"x(20x2)	-	10	100
R562MX062	3/4"x(26x3)	-	10	100
R562MX120	1"x(26x3)	-	5	50
R562MX126	1"x(32x3)	-	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.

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)	-	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



R563AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R563MX048	1/2"x(16x2)	-	10	100
R563MX052	1/2"x(18x2)	-	10	100
R563MX057	1/2"x(20x2)	-	10	100
R563MX060	3/4"x(16x2)	-	10	100
R563MX061	3/4"x(20x2)	-	10	100
R563MX062	3/4"x(26x3)	-	10	100
R563MX120	1"x(26x3)	-	5	50
R563MX126	1"x(32x3)	-	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.

R566AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R566MX053	(20x2)x(16x2)	-	10	100
R566MX060	(26x3)x(20x2)	-	5	50
R566MX076	(32x3)x(26x3)	-	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.

R564AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R564MX048	16x2	-	5	50
R564MX052	18x2	-	5	50
R564MX057	20x2	-	10	100
R564MX062	26x3	-	5	50
R564MX126	32x3	-	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.

R568AM



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
R568MX048	1/2"x(16x2)	-	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)	-	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)	-	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)	6,94	10	250
R572MX057	1/2"x(20x2)	7,08	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	-	25	250
R180MY103	3/8"x10	2,06	25	250
R180MY104	3/8"x12	2,67	25	250
R180MY105	3/8"x14	-	25	250
R180MY106	3/8"x15	3,11	25	250
R180MY107	3/8"x16	-	25	250
R180MY110	1/2"x8	-	25	250
R180MY111	1/2"x10	-	25	250
R180MY112	1/2"x12	2,78	25	250
R180MY113	1/2"x14	2,96	25	250
R180MY114	1/2"x15	3,07	25	250
R180MY115	1/2"x16	3,07	25	250
R180MY116	1/2"x18	3,50	25	250
R180MY120	3/4"x16	3,65	25	250
R180MY121	3/4"x18	3,92	10	100
R180MY122	3/4"x20	-	10	100
R180MY123	3/4"x22	5,18	10	100
R180MY128	1"x28	7,90	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	2,18	25	250
R180FY104	3/8"x12	2,57	25	250
R180FY105	3/8"x14	-	25	250
R180FY111	1/2"x10	3,67	25	250
R180FY112	1/2"x12	3,02	25	250
R180FY113	1/2"x14	3,19	25	250
R180FY114	1/2"x15	3,15	25	250
R180FY115	1/2"x16	3,13	25	250
R180FY116	1/2"x18	3,53	25	250
R180FY120	3/4"x16	4,18	25	250
R180FY121	3/4"x18	4,18	25	250
R180FY123	3/4"x22	4,97	10	100
R180FY128	1"x28	7,60	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	-	25	250
R560Y003	Ø10	-	25	250
R560Y004	Ø12	-	20	200
R560Y005	Ø14	4,94	20	200
R560Y006	Ø15	4,27	20	200
R560Y007	Ø16	4,94	20	200
R560Y008	Ø18	5,80	25	250
R560Y009	Ø22	-	10	100
R560Y010	Ø28	-	10	100
R560Y011	Ø35	-	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	-	25	250
R561Y004	Ø12	-	20	200
R561Y005	Ø14	-	20	200
R561Y006	Ø15	5,26	20	200
R561Y007	Ø16	-	20	200
R561Y008	Ø18	5,99	10	100
R561Y009	Ø22	-	10	100
R561Y010	Ø28	-	10	50
R561Y011	Ø35	18,09	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.

R563



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R563Y103	3/8"x10	-	25	250
R563Y104	3/8"x12	-	25	250
R563Y105	3/8"x14	-	25	250
R563Y111	1/2"x10	-	25	250
R563Y112	1/2"x12	-	25	250
R563Y113	1/2"x14	-	25	250
R563Y114	1/2"x15	-	25	250
R563Y115	1/2"x16	-	25	250
R563Y116	1/2"x18	-	10	100
R563Y121	3/4"x18	-	10	100
R563Y123	3/4"x22	-	10	100
R563Y128	1"x28	-	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).

R562



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R562Y102	3/8"x8	-	25	250
R562Y103	3/8"x10	-	25	250
R562Y104	3/8"x12	-	25	250
R562Y105	3/8"x14	-	25	250
R562Y111	1/2"x10	3,85	25	250
R562Y112	1/2"x12	3,82	25	250
R562Y113	1/2"x14	4,17	25	250
R562Y114	1/2"x15	4,36	25	250
R562Y115	1/2"x16	4,66	25	250
R562Y116	1/2"x18	-	10	100
R562Y121	3/4"x18	5,74	10	100
R562Y123	3/4"x22	8,02	10	100
R562Y128	1"x28	-	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).

R564



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R564Y002	Ø8	-	25	250
R564Y003	Ø10	-	25	250
R564Y004	Ø12	-	10	100
R564Y005	Ø14	-	10	100
R564Y006	Ø15	-	10	100
R564Y007	Ø16	-	10	100
R564Y008	Ø18	-	10	100
R564Y009	Ø22	-	10	100
R564Y010	Ø28	-	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).

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	-	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).

R569



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R569Y103	10x3/8"x10	-	25	250
R569Y104	12x3/8"x12	-	25	250
R569Y105	14x3/8"x14	-	25	250
R569Y112	12x1/2"x12	-	10	100
R569Y113	14x1/2"x14	-	10	100
R569Y114	15x1/2"x15	-	10	100
R569Y115	16x1/2"x16	-	10	100
R569Y116	18x1/2"x18	-	10	100
R569Y121	18x3/4"x18	8,43	10	100
R569Y123	22x3/4"x22	-	10	100
R569Y128	28x1"x28	-	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).

310



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
310Y004	15x15	4,00	20	200
310Y010	18x18	5,85	10	100
310Y006	22x22	5,91	10	100
310Y007	28x28	-	10	100



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
310X004	15x15 *	-	20	200
310X006	22x22 *	-	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	3,09	25	250
311Y010	1/2"x18	4,34	20	200
311Y011	3/4"x18	5,06	20	200
311Y003	3/4"x22	4,45	10	100
311Y005	1"x28	6,32	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	3,49	25	250
312Y010	1/2"x18	-	20	200
312Y011	3/4"x18	-	10	100
312Y003	3/4"x22	5,27	10	100
312Y005	1"x28	7,10	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



318



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
318Y001	15x15x15	-	10	100
318Y010	18x18x18	8,40	10	100
318Y006	22x22x22	8,39	5	50
318Y014	28x28x28	12,32	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



315



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☒
315Y001	15x15	4,56	25	250
315Y010	18x18	6,17	10	100
315Y003	22x22	6,32	10	100
315Y004	28x28	9,51	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



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.

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



> 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	-	20	200
R18Y003	G 1/2" F x G 1/2" M	3,73	10	100
R18Y004	G 3/4" F x G 3/4" M	6,06	10	100
R18Y005	G 1" F x G 1" M	8,92	5	50
R18Y006	G 1-1/4" F x G 1-1/4" M	13,80	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"	27,22	2	20
R18Y008	Rc 2" x R 2"	38,16	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	3,98	10	100
R18X004	G 3/4" F x G 3/4" M	6,02	10	100
R18X005	G 1" F x G 1" M	-	5	50
R18X006	G 1-1/4" F x G 1-1/4" M	18,43	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.

R18SP



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R18SPY005	1"	15,95	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.



R20



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R20Y004	3/4" x 3/4"	6,62	10	100

Ligador direito em três peças, com ligações roscadas macho-macho.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



R20SP



CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R20SPY007	G 1-1/2" M x R 1-1/2"	34,14	2	20
R20SPY008	G 2" M x R 2"	-	2	12

Ligador direito em três peças, para possibilitar a ligação dos grupos/coletores R586SEP de 1 1/2" e 2" em série.

Ligações macho, de sede plana.



R19



NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R19Y002	G 3/8" F x G 3/8" M	-	20	200
R19Y003	G 1/2" F x G 1/2" M	4,79	10	100
R19Y004	G 3/4" F x G 3/4" M	7,80	10	100
R19Y005	G 1" F x G 1" M	11,56	5	50
R19Y006	G 1-1/4" F x G 1-1/4" M	24,77	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"	-	2	20
R19Y008	Rc 2" x R 2"	56,89	2	10



CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R19X002	G 3/8" F x G 3/8" M	4,87	20	200
R19X003	G 1/2" F x G 1/2" M	4,89	10	100
R19X004	G 3/4" F x G 3/4" M	-	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.

R189D

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R189DY003	1/2"	2,69	25	250
R189DY004	3/4"	3,26	25	250
R189DY005	1"	4,18	20	200
R189DY006	1 1/4"	6,44	10	100

União com autovedação.



R93

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R93Y005	1/2" M x 1/4" F	5,22	25	500
R93Y006	1/2" M x 3/8" F	-	25	250
R93Y003	3/4" M x 1/2" F	1,93	20	200
R93Y010	1" M x 1/2" F	4,57	20	200
R93Y011	1" M x 3/4" F	2,37	25	250
R93Y012	1 1/4" M x 1/2" F	4,86	10	100
R93Y014	1 1/4" M x 1" F	3,62	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"	1,47	50	500
R189Y003	1/2"	1,39	50	500
R189Y004	3/4"	2,28	25	250
R189Y005	1"	3,13	25	250
R189Y006	1 1/4"	5,22	10	100
R189Y007	1 1/2"	-	5	50

União macho.



R189V

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R189VY004	3/4"	7,48	1	25

União com retenção incorporada.



P15F

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P15FY013	G 1/2" F x G 1/2" F	11,82	5	50
P15FY003	G 1" F x Rp 1/2"	-	1	50
P15FY004	G 1" F x Rp 3/4"	16,89	1	50
P15FY005	G 1" F x Rp 1"	21,22	1	50
P15FY023	1-1/2" UNS-F x G 1/2" F	10,65	1	50
P15FY024	1-1/2" UNS-F x G 3/4" F	11,57	10	60
P15FY025	1-1/2" UNS-F x G 1" F	17,95	1	40



Par de ligadores com porca móvel e junta de vedação, em latão, para ligação das válvulas de seis vias R274N, R274C e do kit para ventiloconvetores R280KC.

R545

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R545Y004	3/4" F x 3/4" E / Entre-eixo 40 mm	12,93	1	50

Ligação em Y, em latão, com porca móvel de sede plana G 3/4" F e duas ligações 3/4" E, com distância entre-eixo de 40 mm. Fornecido com adaptador R483Y001 (3/4" E x sede plana) para porca giratória e junta em EPDM.

Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



P15M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
P15Y018	1/2" F x 1/2" M	11,23	1	-
P15Y015	1" F x 1/2" M	11,53	1	-
P15Y016	1" F x 3/4" M	9,86	1	-
P15Y017	1" F x 1" M	15,65	1	-



Par de ligadores.

R37K

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R37KY003	1" x 1/2"	-	30	-
R37KY004	1 1/4" x 3/4"	13,61	25	-
R37KY005	1 1/2" x 1"	-	25	-
R37KY006	2" x 1 1/4"	23,83	10	-

Par de junções para bomba circuladora.



R176P

NÃO CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R176PY008	3/4" F x 3/4" F	6,18	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.

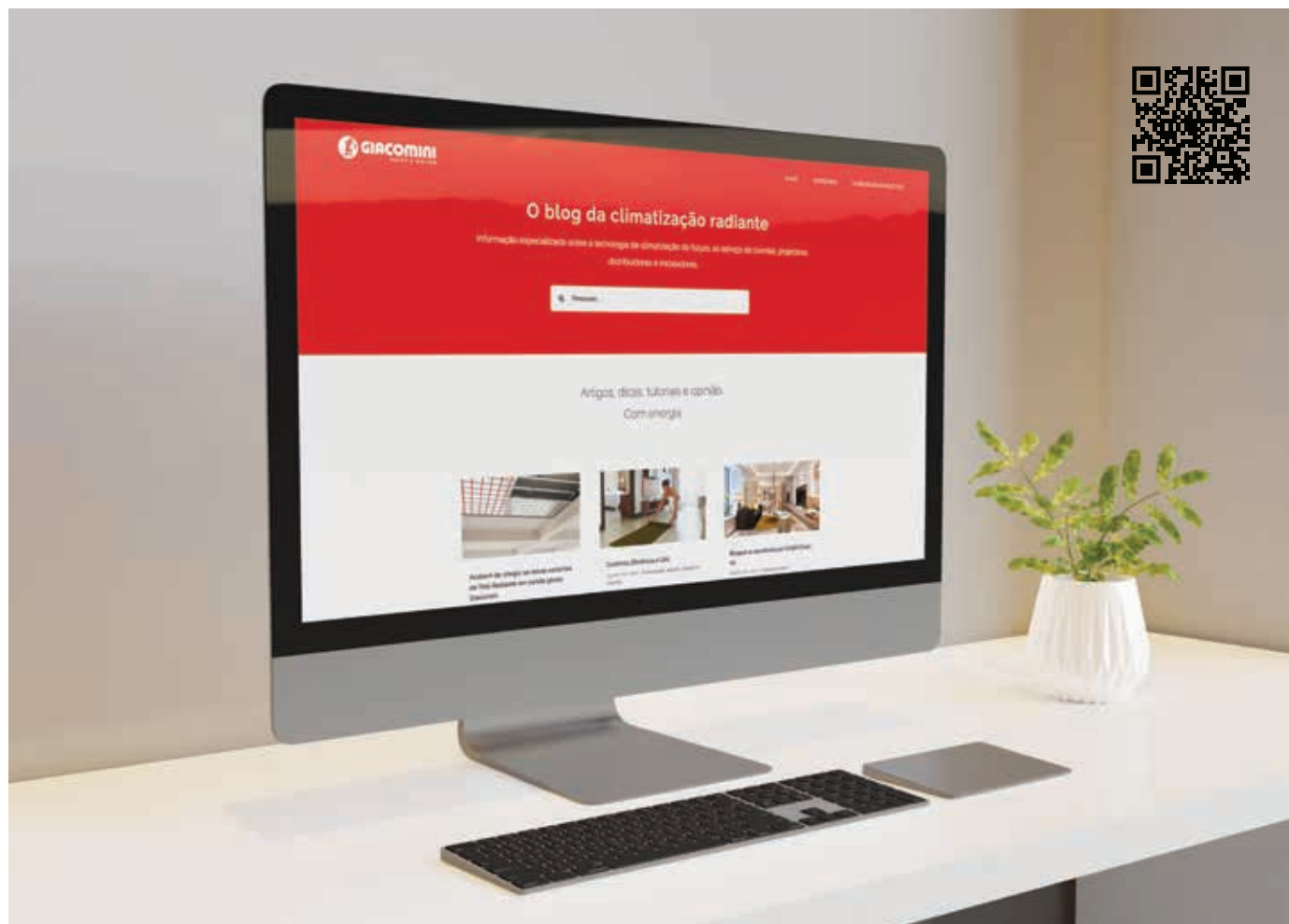


R176P-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▢
R176PY018	3/4" F x 3/4" F	11,43	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	4,98	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"	4,14	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"	3,87	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	22,32	5	30
R544Y003	1/2"x18	22,32	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	5,83	5	50
R573DY003	1/2"x18	5,85	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"	-	2	90

Par de torneiras cromadas com ligações macho.



R573D-1

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R573DY102	1/2"x16	6,33	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"	-	1	80

Torneira cromada com ligações macho.



R578A

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R578AY001	-	2,31	1	100

Suporte metálico fixo para caixas terminais R573R e R574.

Entre-eixo: 150 mm.



R578B

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	⊞
R578BY001	-	3,51	5	50

Suporte metálico orientável para caixas terminais R573R e R574.

Entre-eixo: 150 mm.



R578C

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R578CY001	Para R573D/R573D-1	-	1	50
R578CY012	Para RM138, RM139, RM156	-	1	100

Suporte metálico regulável para R573D e R573D-1, RM138, RM139, RM156.



R596

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R596Y001	-	3,59	10	100

Suporte de fixação para caixa R573D, para paredes finas.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



R578Z

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R578ZY001	-	4,91	1	100

Suporte metálico seccionável para R573D e R542.



R865

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R865Y001	-	597,13	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	-	10	100
R998Y006	25 x 20 - azul	-	10	100

Capa terminal para manga.



R549P

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R549PY003	Ø16-18	4,45	1	50
R549PY004	Ø20	-	1	50
R549PY007	Ø25	-	1	50

Curva guia tubo.



RP208

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
RP208Y016	16x2	43,71	1	50
RP208Y020	20x2	43,71	1	-

Mola interior em aço.



R576

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R576X001	Ø12÷Ø16	-	10	200

Peça de tração para tubos Giacomini e Giacothersm (Ø 12÷16).



R131

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R131Y003	27/29 --> adaptador base 16/18	30,75	1	-
R131Y004	29/30 --> adaptador base 18	35,07	1	-

Chave para porcas hexagonais, para aperto dos adaptadores.



R990

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R990Y001	Ø12÷Ø25	36,40	1	-

Tesoura de corte para tubo Giacomflex e Giacotherm.



R990M

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
R990MY001	até Ø32	-	1	-

Tesoura de corte para tubo multicamada.



RP205

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
RP205Y001	0÷20	91,87	1	-

Rebarbador interno para tubos Giacotherm, Giacomflex e multicamada.



RP209

CALIBRADOR PARA TUBO MULTICAMADA VERSÃO COM ROQUETE

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
RP209Y101	16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3	103,77	1	10
RP209Y102	40x3,5 50x4 63x4,5	223,54	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.



P18R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P18RX001	Ø8	-	1	-
P18RX002	Ø10	-	1	-
P18RX003	Ø12	-	1	-
P18RX004	Ø14	-	1	-
P18RX005	Ø15	-	1	-
P18RX006	Ø16	-	1	-
P18RX007	Ø18	-	1	-
P18RX008	Ø22	-	1	-

Porca para adaptadores R178.



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	□	▣
P57GY014	3/4" x R37 1/2"	-	50	500
P57GY015	1" x R37 3/4"	-	50	500

Guarnição de substituição para R37.



P51RN

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P51RNY000	Ø6	-	1	-
P51RNY001	Ø8	-	1	-
P51RNY002	Ø10	-	1	-
P51RNY003	Ø12	-	1	-
P51RNY004	Ø14	-	1	-
P51RNY005	Ø15	-	1	-
P51RNY006	Ø16	-	1	-
P51RNY007	Ø18	-	1	-
P51RNY008	Ø20	-	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.



P61R

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	□	▣
P61RY001	Ø8	-	1	-
P61RY002	Ø10	-	1	-
P61RY003	Ø12	-	1	-
P61RY004	Ø14	-	1	-
P61RY005	Ø15	-	1	-
P61RY006	Ø16	-	1	-
P61RY007	Ø18	-	1	-
P61RY008	Ø22	-	1	-
P61RY009	Ø20	-	1	-
P61RY010	Ø28	-	1	-
P61RY011	Ø35	-	1	-

Monocone para tubo de cobre para os adaptadores R178.



Contabilização de energia e de consumo hídrico

> Módulos de utilização para contabilização direta	368
> Satélites de utilização para contabilização direta	369
> Ramais e ligações para contabilização (caixas, quadros, isolamento e outros componentes)	372
> Contadores de entalpia, contadores de água sanitária e sistemas de centralização de dados	375



> 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"	-	apenas by-pass	2	-	1	-
GE555Y462	3/4"	-	estático	3	-	1	-
GE555Y463	1"	-	estático	3	-	1	-
GE555Y468	3/4"	-	dinâmico	3	-	1	-
GE555Y469	1"	-	dinâmico	3	-	1	-
GE555Y472	3/4"	-	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;
- baíña 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.

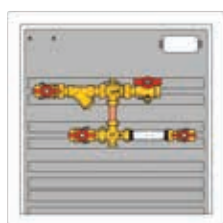
Temperatura máxima: 110 °C (90 °C com o troço em material plástico).

Pressão máxima de trabalho: 16 bar (10 bar com o troço em material plástico).

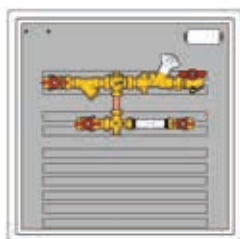
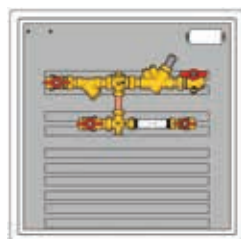
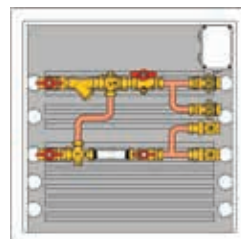


PARA COMPLETAR O MÓDULO GE555, PEDIR SEPARADAMENTE:

- 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
GE555Y463GE555Y468
GE555Y469

GE555Y472

Códigos complementares

GE552, GE552-W

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	☐	☐
GE552PY158	3/4"	0,6	M-Bus	441,06	1	-
GE552PY159	3/4"	1,5	M-Bus	447,72	1	-
GE552PY160	1"	2,5	M-Bus	541,68	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	☐	☐
GE552PW159	DN15 3/4"	1,5	-	447,30	1	-
GE552PW160	DN20 1"	2,5	-	463,29	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	136,74	1	-
K270Y102	24 V	142,55	1	-

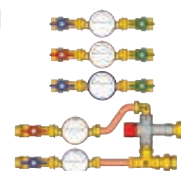
Motor para válvula de zona, com microinterruptor de fim de curso



GE550 - GE550-1

CÓDIGO	LIGAÇÃO	€/peça	☐	☐
GE550Y004	3/4"	183,39	1	-
GE550Y005	1"	-	1	-
GE550Y014	3/4"	226,38	1	-
GE550Y015	1"	-	1	-
GE550Y008	3/4"	-	1	-
GE550Y024	3/4"	-	1	-

Ramais para contabilização de água sanitária e/ou de serviço.



GE551-4

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
GE551Y177	para GE555Y461	-	1	-
GE551Y178	para GE555Y462-3-4-8-9	-	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:

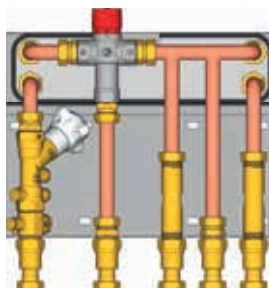
- permutador de calor para produção instantânea de água quente sanitária;
 - válvula misturadora termostática;
 - válvula de equilíbrio estático;
 - válvula de retenção NF no lado sanitário.
 - espaço livre para instalação de contador de água sanitária, ocupado por troço em plástico;
- Dimensões: 330 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, GE552-W

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	Qn [m³/h]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	□	▣
GE552PY158	3/4"	0,6	M-Bus	441,06	1	-
GE552PY159	3/4"	1,5	M-Bus	447,72	1	-
GE552PY122 *	3/4"	1,5	M-Bus	-	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	□	▣
GE552PW159	DN15 3/4"	1,5	-	447,30	1	-
GE552PW160	DN20 1"	2,5	-	463,29	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	98,76	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	64,05	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	-	1	-

Isolamento para satélite GE556Y152.



GE556-SM

VERSÃO STANDARD



VERSÃO COMPACTA



DIMENSÕES (L x A x P):

Satélite standard com ligações superiores +
escantilhão + cobertura de fecho:
610 × 890 × 200 mm.

Satélite compacto com ligações superiores +
escantilhão + cobertura de fecho:
485 × 890 × 200 mm.

Satélite standard com ligações inferiores +
escantilhão + cobertura de fecho:
610 × 785 × 200 mm.

Satélite compacto com ligações inferiores +
escantilhão + cobertura de fecho:
485 × 830 × 200 mm.

Satélite de utilização modular para a contabilização dos consumos de energia térmica para aquecimento e produção de água quente sanitária, em sistemas modernos com produção centralizada de calor (por ex., aquecimento urbano).

O satélite GE556-SM pode ser configurado de acordo com as diferentes necessidades da instalação, com ligações do circuito primário superiores ou inferiores e com diferentes tipos de permutadores para a produção de água quente sanitária. Está disponível nas seguintes versões:

- standard: para sistemas de aquecimento a baixa temperatura ou a baixa/alta temperatura;
- compacta: para sistemas de aquecimento a alta temperatura.

LIGAÇÕES AO PRIMÁRIO SUPERIORES

COMPONENTES PRINCIPAIS														
CÓDIGOS	LIGAÇÕES DO PRIMÁRIO SUPERIORES	LIGAÇÕES DO PRIMÁRIO INFERIORES)	PERMUTADOR 16 PLACAS (34 KW)	PERMUTADOR 26 PLACAS (42 KW)	PERMUTADOR 36 PLACAS (50 KW)	PERMUTADOR 50 PLACAS (50 KW)	AQUECIM. BAIXA TEMPERATURA (VERSÃO STANDARD)	AQUECIM. BAIXA/ALTA TEMPERATURA (VERSÃO STANDARD)	AQUECIM. BAIXA TEMPERATURA (VERSÃO COMPACTA)	SEM BY-PASS TERMOSTÁTICO *	COM BY-PASS TERMOSTÁTICO	€/pcs.		
SM556A10100	✓		✓				✓			✓		-	1	-
SM556A101B0	✓		✓				✓				✓	-	1	-
SM556A10200	✓		✓					✓		✓		-	1	-
SM556A102B0	✓		✓					✓			✓	-	1	-
SM556A10C00	✓		✓						✓	✓		-	1	-
SM556A10CB0	✓		✓						✓		✓	-	1	-
SM556A20100	✓			✓			✓			✓		-	1	-
SM556A201B0	✓			✓			✓				✓	-	1	-
SM556A20200	✓			✓				✓		✓		-	1	-
SM556A202B0	✓			✓				✓			✓	-	1	-
SM556A20C00	✓			✓					✓	✓		-	1	-
SM556A20CB0	✓			✓					✓		✓	-	1	-
SM556A30100	✓				✓		✓			✓		-	1	-
SM556A301B0	✓				✓		✓				✓	-	1	-
SM556A30200	✓				✓			✓		✓		-	1	-
SM556A302B0	✓				✓			✓			✓	-	1	-
SM556A30C00	✓				✓				✓	✓		-	1	-
SM556A30CB0	✓				✓				✓		✓	-	1	-
SM556A50100	✓					✓	✓			✓		-	1	-
SM556A501B0	✓					✓	✓				✓	-	1	-
SM556A50200	✓					✓		✓		✓		-	1	-
SM556A502B0	✓					✓		✓			✓	-	1	-
SM556A50C00	✓					✓			✓	✓		-	1	-
SM556A50CB0	✓					✓			✓		✓	-	1	-

* O by-pass termostático pode ser encomendado separadamente, inclusive num momento posterior, com o código GE550Y040 (ver tabela de códigos de complemento).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Ligações hidráulicas: sistema telescópico com porca móvel de sede plana G 3/4" F.
- Válvula de prioridade para produção de água quente sanitária.
- Válvula de controlo termostático para produção de água quente sanitária.
- Válvula para controlo da pressão diferencial compacta.
- Amortecedor de golpe de ariete para o circuito de água sanitária.
- Isolamento em polipropileno expandido.
- Preparado para a instalação do contador de entalpia e dos contadores de água fria e quente sanitária, mediante a substituição dos troços em latão.

DADOS TÉCNICOS

- Temperatura máxima de funcionamento dos circuitos primário e secundário (aquecimento e água quente sanitária): 90 °C.
- Pressão máxima de trabalho do circuito primário: 10 bar.
- Pressão diferencial máxima do circuito primário: 2 bar.
- Pressão diferencial no circuito primário pré-regulada de fábrica para 50 kPa.
- Pressão máxima de trabalho do circuito de água quente sanitária: 10 bar (mínima 2,5 bar).
- Campo de temperatura do circuito secundário de aquecimento: 20 ÷ 70 °C (set-point 45 °C).
- Campo de temperatura do circuito secundário de água quente sanitária: 20 ÷ 70 °C (set-point 50 °C).
- Permutador para produção de água quente sanitária com 16, 26, 36 ou 50 placas.

PARA COMPLETAR O SATÉLITE É POSSÍVEL ENCOMENDAR SEPARADAMENTE:

GE551Y099 – Escantilhão com 7 válvulas de corte, para satélite standard para baixa temperatura



GE551Y097 – Escantilhão com 7 válvulas de corte, para satélite compacto para alta temperatura



GE551Y185 – Revestimento metálico para fecho do satélite standard



GE551Y194 – Revestimento metálico para fecho do satélite compacto



GE550Y040 – Kit by-pass termostático para os satélites standard e compacto



GE500Y261 – Par de válvulas adicionais para ida e retorno do aquecimento a alta temperatura, para satélite standard com aquecimento a baixa/alta temperatura



R473/R473M – Eletroválvula N.F. para o comando das válvulas do satélite R473X221, R473MX221: 230 V, R473X222, R473MX222: 24 V



GE552, GE552-W – Contador de entalpia
GE552PY159: 3/4", volum., 1,5 m³/h, M-Bus;
GE552PW159: 3/4", volum., 1,5 m³/h, Wireless M-Bus
GE552Y122: 3/4", ultrassónico, 1,5 m³/h, M-Bus



GE552-2 – Contador de água sanitária; GE552Y190: 3/4", água fria sanitária; GE552Y191: 3/4", água quente sanitária



LIGAÇÕES AO PRIMÁRIO INFERIORES

COMPONENTES PRINCIPAIS

CÓDIGOS	LIGAÇÕES DO PRIMÁRIO SUPERIORES	LIGAÇÕES DO PRIMÁRIO INFERIORES	PERMUTADOR 16 PLACAS (34 KW)	PERMUTADOR 26 PLACAS (42 KW)	PERMUTADOR 36 PLACAS (50 KW)	PERMUTADOR 50 PLACAS (50 KW)	AQUECIM. BAIXA TEMPERATURA (VERSÃO STANDARD)	AQUECIM. BAIXA/ALTA TEMPERATURA (VERSÃO STANDARD)	AQUECIM. BAIXA TEMPERATURA (VERSÃO COMPACTA)	SEM BY-PASS TERMOSTÁTICO *	COM BY-PASS TERMOSTÁTICO	€/pcs.		
SM556B10100		✓	✓				✓			✓		-	1	-
SM556B101B0		✓	✓				✓				✓	-	1	-
SM556B10200		✓	✓					✓		✓		-	1	-
SM556B102B0		✓	✓					✓			✓	-	1	-
SM556B10C00		✓	✓						✓	✓		-	1	-
SM556B10CB0		✓	✓						✓		✓	-	1	-
SM556B20100		✓		✓			✓			✓		-	1	-
SM556B201B0		✓		✓			✓				✓	-	1	-
SM556B20200		✓		✓				✓		✓		-	1	-
SM556B202B0		✓		✓				✓			✓	-	1	-
SM556B20C00		✓		✓					✓	✓		-	1	-
SM556B20CB0		✓		✓					✓		✓	-	1	-
SM556B30100		✓			✓		✓			✓		-	1	-
SM556B301B0		✓			✓		✓				✓	-	1	-
SM556B30200		✓			✓			✓		✓		-	1	-
SM556B302B0		✓			✓			✓			✓	-	1	-
SM556B30C00		✓			✓				✓	✓		-	1	-
SM556B30CB0		✓			✓				✓		✓	-	1	-
SM556B50100		✓				✓	✓			✓		-	1	-
SM556B501B0		✓				✓	✓				✓	-	1	-
SM556B50200		✓				✓		✓		✓		-	1	-
SM556B502B0		✓				✓		✓			✓	-	1	-
SM556B50C00		✓				✓			✓	✓		-	1	-
SM556B50CB0		✓				✓			✓		✓	-	1	-

* O by-pass termostático pode ser encomendado separadamente, inclusive num momento posterior, com o código GE550Y040 (ver tabela de códigos de complemento).

> RAMAIS E LIGAÇÕES PARA CONTABILIZAÇÃO (CAIXAS, QUADROS, ISOLAMENTO E OUTROS COMPONENTES)

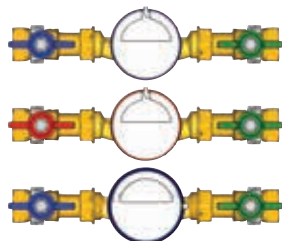
GE550

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	183,39	1	-
GE550Y005	1"	fria	2,5	30 °C	SIM	310	-	1	-
GE550Y014	3/4"	quente	1,5	90 °C	SIM	262	226,38	1	-
GE550Y015	1"	quente	2,5	90 °C	SIM	310	-	1	-
GE550Y008	3/4"	fria de serviço	1,5	30 °C	SIM	262	-	1	-
GE550Y101	3/4"	fria	1,5	-	NÃO	262	-	1	-
GE550Y102	1"	fria	2,5	-	NÃO	310	-	1	-
GE550Y103	3/4"	quente	1,5	-	NÃO	262	-	1	-
GE550Y104	1"	quente	2,5	-	NÃO	310	-	1	-

Ramal de contabilização para água sanitária, constituído por:

- válvula de intercepção;
- 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

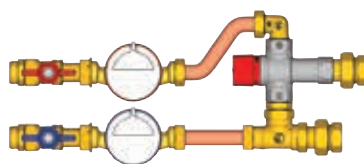
GE550-1

RAMAIS PARA ÁGUA SANITÁRIA COM VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA

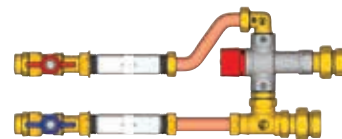
CÓDIGO	LIGAÇÃO	ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	TEMP. MÁX. ÁGUA	CONTADOR AQS/AFS	COMPRIMENTO [mm]	€/peça	□	▣
GE550Y024	3/4"	fria + quente	1,5	90 °C (quente)	SIM	420	-	1	-
GE550Y111	3/4"	fria + quente	1,5	90 °C (quente)	NÃO	420	-	1	-

Ramal de contabilização para água sanitária, com válvula misturadora termostática, constituído por:

- válvula de intercepção;
- 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	-	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	-	1	-

Ramal de contabilização de ida, para instalação em circuito de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:

- válvula de intercepção;
- 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	-	1	-
GE550Y130	1"	2,5	SIM	300	130	-	1	-

Ramal de contabilização de retorno, para instalação em circuito de aquecimento e/ou arrefecimento, constituído por:

- válvulas de intercepção 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

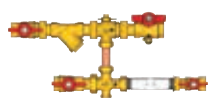
CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	VÁLVULAS DE ZONA	EQUILÍBRIO	COMPRIMENTO [mm]	ENTRE-EIXO TROÇO [mm]	€/peça	□	⊞
GE550Y166	3/4"	1,5	3 vias	NÃO	422	110	-	1	-
GE550Y167	1"	2,5	3 vias	NÃO	491	130	-	1	-
GE550Y168	3/4"	1,5	3 vias	estático	453	110	-	1	-
GE550Y169	1"	2,5	3 vias	estático	491	130	-	1	-
GE550Y170	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 intercepção 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



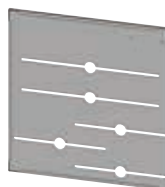
GE550Y170
GE550Y171

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	DIMENSÕES (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	DIMENSÕES	APLICAÇÕES	€/peça	☐	☐
GE551Y002	DN25	-	-	1	-
GE551Y003	DN32	-	-	1	-
GE551Y004	DN40	-	-	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	☐	☐
GE552PY158	3/4"	0,6	1,2	bateria	110	Cablado M-Bus	441,06	1	-
GE552PY159	3/4"	1,5	3,0	bateria	110	Cablado M-Bus	447,72	1	-
GE552PY160	1"	2,5	5,0	bateria	130	Cablado M-Bus	541,68	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.



CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	CAUDAL NOMINAL [m³/h]	CAUDAL MÁXIMO [m³/h]	ALIMENTAÇÃO	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	☐	☐
GE552PW159	DN15 3/4"	1,5	3,0	bateria	110	Wireless M-Bus	447,30	1	-
GE552PW160	DN20 1"	2,5	5,0	bateria	130	Wireless M-Bus	463,29	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.



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	888,71	1	-
GE552Y123	DN20 1"	2,5	5,0	bateria	130	Cablado M-Bus	925,17	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	1.320,76	1	-
GE552Y233	DN32 1-1/2"	6	12,5	bateria	260	Cablado M-Bus	1.326,56	1	-
GE552Y235	DN40 2"	10	20	bateria	300	Cablado M-Bus	1.373,23	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	3.181,38	1	-
GE552Y245	DN65	25	60	bateria	200	Cablado M-Bus	2.823,28	1	-
GE552Y247	DN80	40	90	bateria	225	Cablado M-Bus	2.622,23	1	-
GE552Y249	DN100	60	180	bateria	250	Cablado M-Bus	2.710,64	1	-
GE552Y251	DN125	100	250	bateria	250	Cablado M-Bus	3.344,10	1	-
GE552Y253	DN150	150	300	bateria	300	Cablado M-Bus	5.416,56	1	-
GE552Y255	DN200	250	500	bateria	350	Cablado M-Bus	6.703,71	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	1.293,39	1	-
GE552Y133	DN25 1-1/4"	6,0	12	bateria	260	M-Bus	1.546,50	1	-
GE552Y135	DN40 2"	10,0	20	bateria	300	M-Bus	1.807,44	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	1.674,78	1	-
GE552Y141	DN40	10,0	20	bateria	300	M-Bus	1.824,03	1	-
GE552Y143	DN50	15,0	30	bateria	270	M-Bus	2.122,50	1	-
GE552Y145	DN65	25,0	50	bateria	300	M-Bus	-	1	-
GE552Y147	DN80	40,0	80	bateria	300	M-Bus	-	1	-
GE552Y149	DN100	60,0	120	bateria	360	M-Bus	-	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

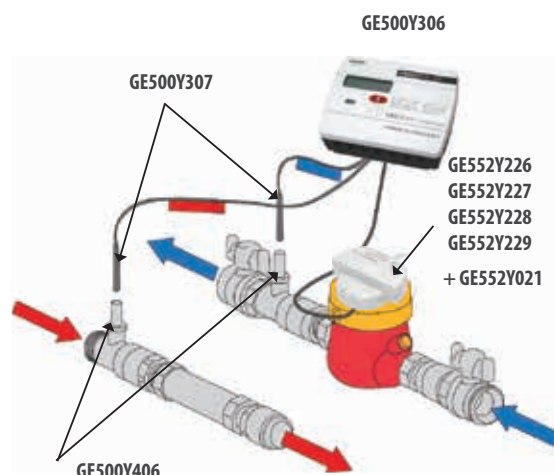
CALCULADOR DE ENTALPIA E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	€/peça	☐	☐
GE500Y306	Calculador de energia térmica	484,19	1	-
GE500Y406	Baíha para alojamento da sonda	37,65	1	-
GE500Y307	Par de sondas de temperatura PT1000	116,07	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"	quente	6,3	90°C	260	Cablado M-Bus	213,90	1	-
GE552Y227	DN32 1-1/2"	quente	10	90°C	260	Cablado M-Bus	248,73	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	-

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	222,66	1	-
GE552Y222	DN32 1-1/2"	fria	10	50°C	260	Cablado M-Bus	232,14	1	-
GE552Y223	DN40 2"	fria	16	50°C	300	Cablado M-Bus	478,56	1	-
GE552Y224	DN50 2-1/2"	fria	25	50°C	300	Cablado M-Bus	520,89	1	-
GE552Y226	DN25 1-1/4"	quente	6,3	90°C	260	Cablado M-Bus	213,90	1	-
GE552Y227	DN32 1-1/2"	quente	10	90°C	260	Cablado M-Bus	248,73	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, caracterizado 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	-	-

GE552-2

CONTADORES DE ÁGUA SANITÁRIA

CENTRALIZAÇÃO M-BUS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	TIPO DE ÁGUA SANITÁRIA	CAUDAL NOMINAL Q _n [m³/h]	CAUDAL PERMANENTE Q ₃ [m³/h]	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	☐	☐
GE552Y190	DN15 3/4"	Fria	-	2,5	30°C	110	Cablado M-Bus	98,76	1	-
GE552Y195	DN20 1"	Fria	2,5	4,0	30°C	130	Cablado M-Bus	108,97	1	-
GE552Y191	DN15 3/4"	Quente	-	2,5	90°C	110	Cablado M-Bus	98,77	1	-
GE552Y196	DN20 1"	Quente	2,5	4,0	90°C	130	Cablado M-Bus	108,97	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). caracterizado 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 Q _n [m³/h]	CAUDAL PERMANENTE Q ₃ [m³/h]	TEMPERATURA MÁX. ÁGUA	ENTRE-EIXO [mm]	CENTRALIZAÇÃO	€/peça	☐	☐
GE552Y124	DN15 3/4"	Fria	-	2,5	30°C	110	Predisposto Wireless M-Bus	64,05	1	-
GE552Y125	DN25 1"	Fria	-	4,0	30°C	130	Predisposto Wireless M-Bus	59,19	1	-
GE552Y126	DN25 3/4"	Quente	-	2,5	90°C	110	Predisposto Wireless M-Bus	64,05	1	-
GE552Y127	DN25 1"	Quente	-	4,0	90 °C	130	Predisposto Wireless M-Bus	70,06	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"	3,24	25	250
R37Y004	3/4" x 1"	5,27	10	100

CROMADO

CÓDIGO	MEDIDA	€/peça	☐	☐
R37X003	1/2" x 3/4"	-	25	250
R37X004	3/4" x 1"	-	10	100

Acessório para a ligação ao contador.



> ACESSÓRIOS DE SUBSTITUIÇÃO

GE500

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS	€/peça	☐	☐
GE500Y401	M10x1 - em latão	-	1	-
GE500Y402	M10x1 - em plástico	-	1	-
GE500Y406	1/2" x 45 mm	37,65	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 500 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	1.102,72	1	-
GE552Y059	1.683,08	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.



Módulo envia impulsos

CÓDIGO	€/peça	□	■
GE552Y021	-	1	-

Módulo envia impulsos para contadores de água sanitária para central.

GE552Y221, GE552Y222, GE552Y223, GE552Y224, GE552Y225, GE552Y226, GE552Y227, GE552Y228 e GE552Y229.



Módulo conversor M-Bus para contadores de água sanitária.

CÓDIGO	€/peça	□	■
GE500Y315	158,53	1	-

A instalar nos contadores de água sanitária: GE552Y190, GE552Y191, GE552Y195, GE552Y196 e GE552Y021. Permite ligar até um máximo de 4 contadores ao mesmo módulo.



Datalogger com web server

CÓDIGO	€/peça	□	■
GE552Y061	1.857,18	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).



Módulo M-Bus para contadores de água sanitária.

CÓDIGO	€/peça	□	■
GE552Y014	82,44	1	-

Módulo M-Bus para contadores de água sanitária, GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.



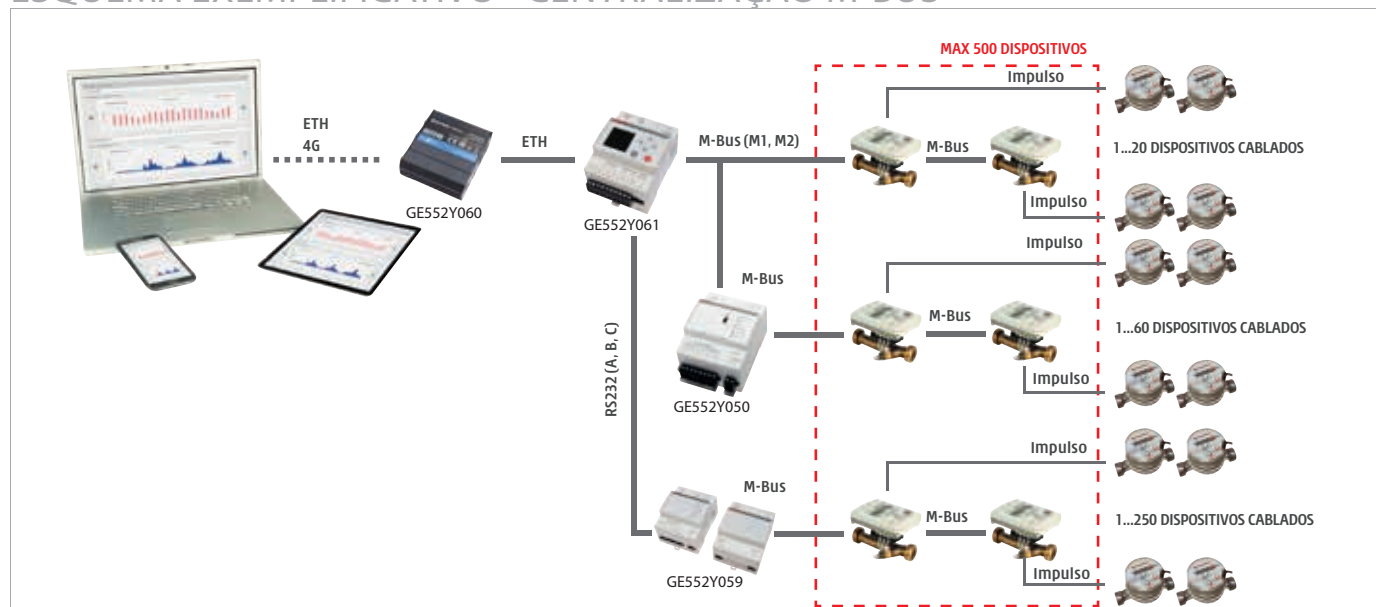
Modem router

CÓDIGO	€/peça	□	■
GE552Y060	-	1	-

Modem router 4G/EDGE/GPRS-wireless para ligação remota ao datalogger GE552Y061.



ESQUEMA EXEMPLIFICATIVO - CENTRALIZAÇÃO M-BUS



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 GE552Y061 (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	□	⊞
GE552Y061	1.857,18	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	-
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 GE552Y061.



MODALIDADE WALK-BY

Dados enviados a computador pessoal, receção obtida através da antena GE552Y043 ligada à porta USB.

Antena recetora de dados wireless

CÓDIGO	€/peça	□	⊞
GE552Y043	-	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

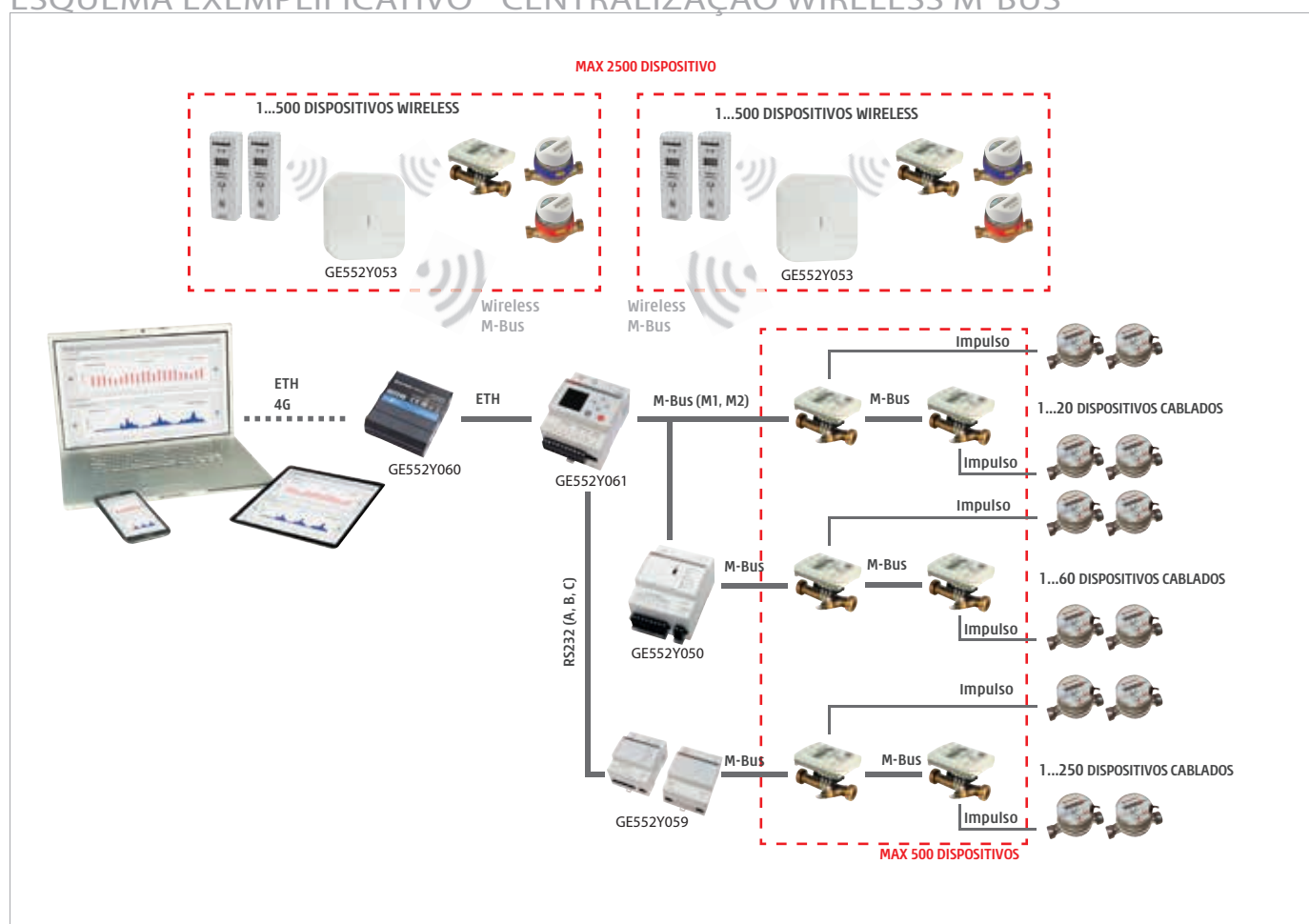
Módulo Wireless para contadores de água sanitária.

CÓDIGO	€/peça	Q	Q
GE552Y016	139,71	2	-

Para instalar no mostrador do contador de água sanitária, GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.



ESQUEMA EXEMPLIFICATIVO - CENTRALIZAÇÃO WIRELESS M-BUS



O lugar mais confortável do mundo é a nossa casa

Sistema Inteligente Giacomini

Climatização, Águas Quentes e Renovação de Ar



**unique
home**

todo o conforto
um só sistema

> CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Os dados, as características 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 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.



#wearegiacomini

JÁ CONHECE O NOSSO SHOWROOM VIRTUAL?



pt.giacomini.com/showroom-virtual



SIGA-NOS TAMBÉM NAS REDES SOCIAIS

-  [/giacominiportugal](https://www.facebook.com/giacominiportugal)
-  [company/giacomini-portugal](https://www.linkedin.com/company/giacomini-portugal)
-  <https://www.youtube.com/user/GiacominiPortugal>
-  www.giacomini.pt
-  www.climatizacaoradiante.pt
-  www.sistemainteligente.giacomini.pt



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
www.sistemainteligente.giacomini.pt
pt.giacomini.com/showroom-virtual/



GIACOMINI
WATER E-MOTION