Todos os documentos
num só lugar!

Manual Técnico

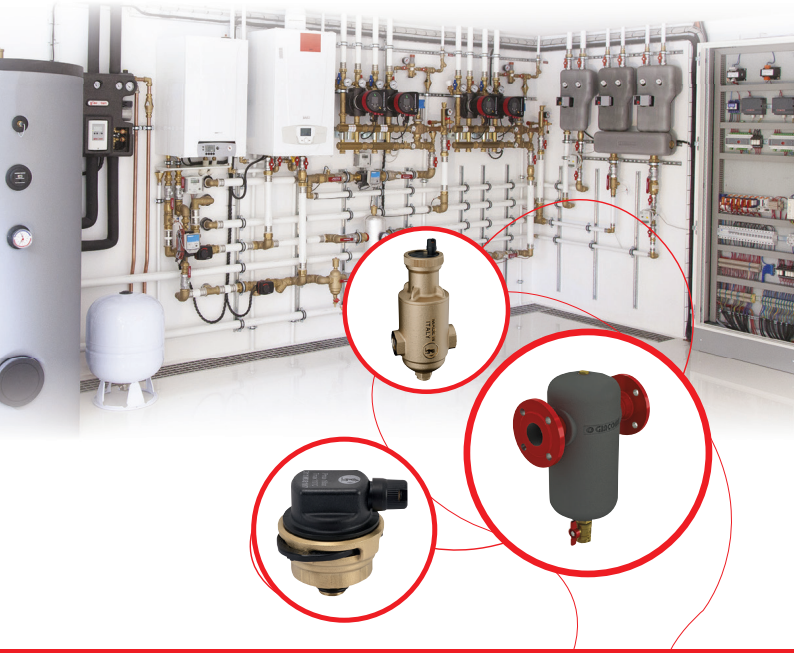
COMPONENTES PARA
CENTRAIS TÉRMICAS

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Os melhores equipamentos para

centrais térmicas!

Eficiência • Sustentabilidade • Inovação



GIACOMINI

WATER E-MOTION

APOIO TÉCNICO PROFISSIONAL

No futuro, os edifícios vão desempenhar um papel essencial para a nossa saúde, as nossas relações pessoais e profissionais, o nosso bem-estar e o do planeta. A nossa missão neste cenário é tornarmo-nos a empresa líder na produção de componentes e sistemas que exploram a água para climatizar edifícios, controlam a água para consumo doméstico e usam a água para apagar incêndios, reduzindo ao mínimo o consumo de energia.

Os instaladores são parceiros preferenciais em todo o nosso negócio, e tentamos estar no seu lugar para entender melhor as suas necessidades e satisfazê-las. Esforçamo-nos para fornecer produtos de alta qualidade dentro dos prazos exigidos, oferecer aos clientes informações rápidas e profissionais e garantir suporte pós-venda eficiente.

A fábrica é o nosso coração. Concentramo-nos no produto porque o nosso futuro depende da nossa capacidade de fornecer equipamentos de ótima qualidade e de inovar continuamente.

Por isso, tomamos a iniciativa de produzir um manual técnico para lhe dar a conhecer os nossos produtos inovadores e o ajudar a desenvolver um trabalho de melhor qualidade. Tenha este manual sempre consigo para, a todo o momento, consultar a informação técnica mais imediata sobre equipamentos para centrais térmicas da GIACOMINI.

Aqui poderá encontrar as características técnicas mais importantes e as instruções de montagem dos componentes mais utilizados, facilitando assim o seu dia-a-dia profissional.

Através do QR Code, associado a cada produto, terá acesso a informação mais detalhada, catálogos técnicos, manuais com instruções de montagem e vídeos tutoriais.

Este manual é um documento genérico e graficamente exemplificativo. Não substitui nem exclui a consulta da legislação em vigor, normas, regulamentos e o estrito cumprimento das regras de arte e da boa instalação.

As centrais térmicas são locais técnicos com muita tecnologia e que abraçam diferentes equipamentos que carecem de manutenção periódica. Para manter a eficiência dos equipamentos, garantir a segurança das instalações técnicas e proporcionar o conforto esperado pelos utilizadores, é necessário estabelecer e cumprir um plano de manutenção adequado às características específicas de cada edifício e da respetiva central para produção de energia térmica.

O profissional é responsável pela dignificação da sua profissão junto dos potenciais clientes, através de comportamentos que demonstrem as suas habilitações, competências técnicas, responsabilidade e honestidade.

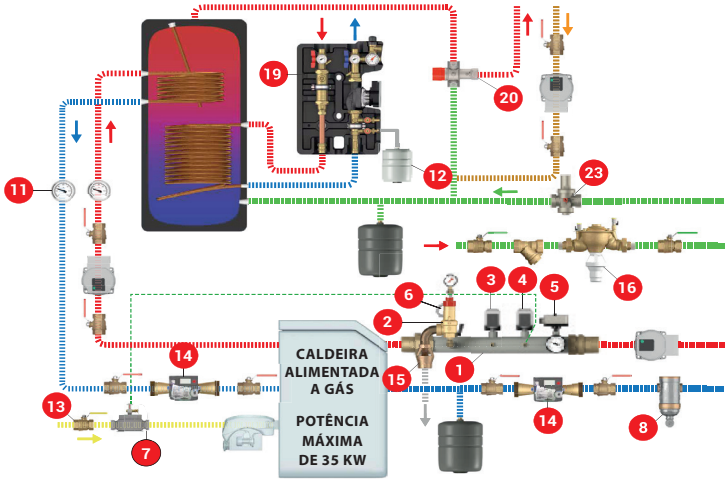
O objetivo apenas se cumpre quando o cliente entende que são as instalações técnicas especiais que lhe garantem o conforto e a eficiência que procura.

É da competência dos instaladores a sensibilização para a necessidade de realizar manutenções periódicas ao nível da fonte térmica e dos componentes de instalação.

ÍNDICE

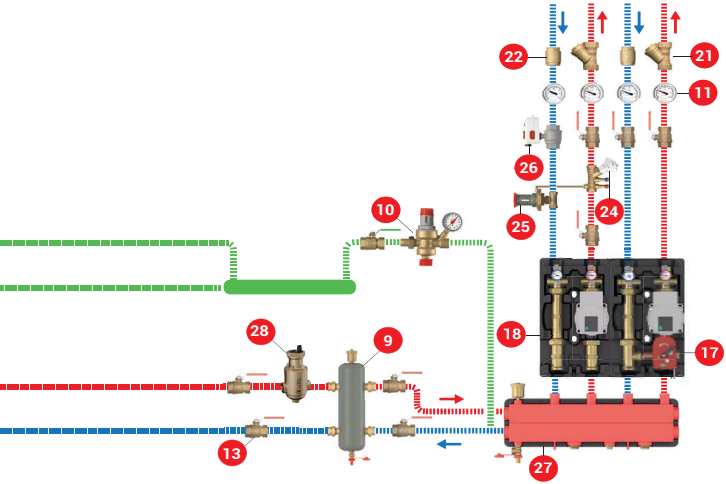
ANATOMIA DE UMA CENTRAL TÉRMICA 4
R150M GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO 6
R153 REDUTOR DE PRESSÃO 10
R626 VÁLVULA ANTI-POLUIÇÃO 14
R146I SEPARADOR HIDRÁULICO. 18
R156 MISTURADORA TERMOSTÁTICA 22
R88E-R89 PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS COM FILTRO. . 24
R140 VÁLVULA DE SEGURANÇA 26
R910 VÁLVULA DADO 30
R586R GRUPO DE IMPULSÃO 32
R586SEP COLETOR MULTIFUNÇÕES 36
BPES DEPÓSITO DE INÉRCIA. 40
R586HPI GRUPO DE INTERFACE PARA BOMBA DE CALOR. . . 42
R87 DESAERADOR 46
R87C-CM SEPARADOR DE AR COMPACTO. 48
R146M SEPARADOR DE SUJIDADE MAGNÉTICO 50
R146C SEPARADOR DE SUJIDADE COMPACTO. 54
R701F VÁLVULA DE ESFERA COM FILTRO INTEGRADO . . . 60
R74M FILTRO MAGNÉTICO 64
R145XC FILTRO SEPARADOR DE SUJIDADE 68
R148HP VÁLVULA DE PROTEÇÃO ANTIGELO 72
R279B VÁLVULA DE ZONA DE TRÊS VIAS MOTORIZADA . . 76
R297 VÁLVULA DE 3 VIAS 78
R280KC KIT COMPACTO PARA VENTILOCONVETORES 82
R206A VÁLVULA DE EQUILÍBRIO DINÂMICO 84
R439KFC KIT DE CONEXÃO PARA VENTILOCONVETORES . . . 88
R279FC KIT DE DESVIO PARA PAVIMENTO RADIANTE 90
R157A VÁLVULA ANTI-CONDENSAÇÃO 92
R144ST VÁLVULA DE SEGURANÇA TÉRMICA 96
R140PT VÁLVULA DE SEGURANÇA 100
R158 REGULADOR DE TIRAGEM 102

ANATOMIA DE UMA



1. Coletor porta-instrumentos
2. Válvula de segurança
3. Pressostato de mínima
4. Pressostato de segurança
5. Termostato de imersão
6. Manómetro, amortecedor e torneira porta-manómetro
7. Válvula de interceção de combustível
8. Separador de sujidade
9. Separador hidráulico
10. Grupo de enchimento automático

CENTRAL TÉRMICA



11 Termómetro
12 Vaso de expansão
13 Válvula de esfera (a: gás / b: água)
14 Contadores para central térmica
15 Funil de descarga
16 Desconetor
17 Motores para válvulas misturadoras
18 Grupo de Impulsão pré-montado
19 Grupo de Impulsão solar
20 Misturadora termostática
21 Filtro em Y inspecionável
22 Válvula de retenção
23 Redutor de pressão
24 Válvula de equilíbrio estático
25 Válvula de regul. pressão diferencial
26 Válvula de zona motorizada
27 Coletor separador hidráulico
28 Desaerador

R150M

GRUPO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO



APLICAÇÃO

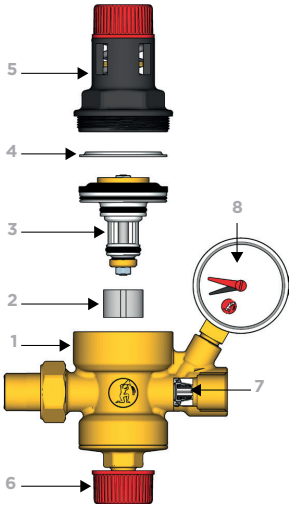
A válvula de enchimento automático R150M é um dispositivo composto por um redutor de pressão com sede compensada, um filtro de entrada, uma válvula de corte e uma válvula de retenção. Deve ser instalada na entrada do circuito fechado, com a função de enchimento automático.

Esta válvula otimiza os tempos de funcionamento, permitindo predefinir a pressão do fluido antes de encher o sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluido: água.
- Campo de temperatura: **5÷70 °C**.
- Pressão máxima: **16** bar.
- Ligações:
  - Entrada: **1/2"M** com ligador.
  - Tomada: **1/2"F**; Manómetro: **1/4"F**.
- Cartucho removível e filtro para fácil limpeza e manutenção.
- Função anticalcário: o alojamento do retentor é feito com um material sintético de baixo coeficiente de atrito e haste de ajuste em aço inoxidável.
- Ajuste da pressão com sede compensada.

COMPONENTES

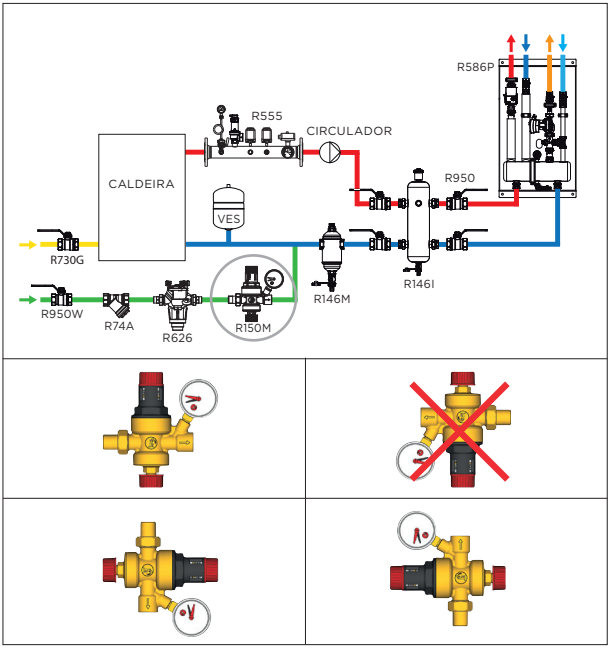


1. Corpo do grupo de enchimento
2. Filtro
3. Cartuchos
4. Anel anti-desmontagem
5. Tampa superior com escala pré-ajuste
6. Válvula de corte
7. Válvula de retenção
8. Manómetro (apenas para R150MY003; ligação para R150MY013)

VERSÕES

CÓDIGO	TAMANHO	VERSÃO
R150MY003	1/2"M X 1/2"F	COM MANÓMETRO
R150MY013	1/2"M X 1/2"F	SEM MANÓMETRO

INSTALAÇÃO



PRODUTO

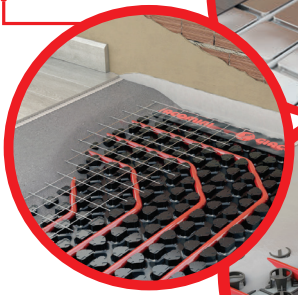
Sistema Klima New Building

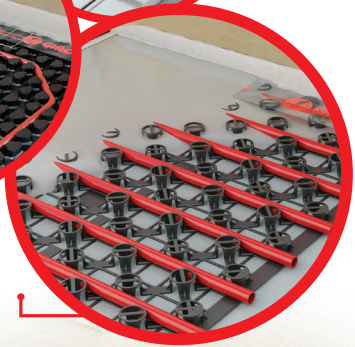
Ideal para a nova construção onde não existem limitações de altura para a instalação.



Sistema Klima Dry

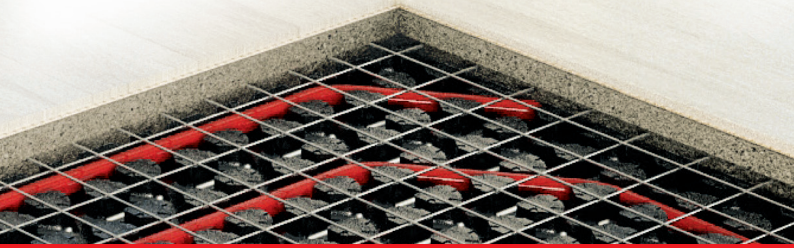
Ideal para a reabilitação e situações onde é necessária baixa altura. Não é necessária argamassa.





Sistema Klima Renew

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



PISO RADIANTE

CONFORTO QUE NÃO SE VÊ, MAS QUE SE SENTE!

R153

REDUTOR DE PRESSÃO



APLICAÇÃO

Esta válvula automática instala-se nos sistemas hidráulicos, tendo como função reduzir e estabilizar a pressão da água que circula nas tubagens, de acordo com um valor predefinido. O seu tamanho reduzido, o funcionamento silencioso e a sede interna de autolimpeza tornam esta válvula ideal para utilização em pequenos sistemas (de acordo com EN 806-2 e EN 805), ou como dispositivo de segurança em caldeiras ou distribuidores de bebidas automáticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pressão máxima de trabalho (PN): 16 bar.
- Regulação da pressão de saída: de 1 a 5,5 bar.
- Pressão de saída ajustada de fábrica: 3 bar.
- Temperatura de trabalho: 0 °C (sem congelação) até 130 °C.
- Fluidos compatíveis: água, soluções glicoladas (máx. 50%) e ar comprimido.

VERSÕES R153C

SEM MANÓMETRO	
CÓDIGO	MEDIDA
R153CX003	1/2”
R153CX004	3/4”

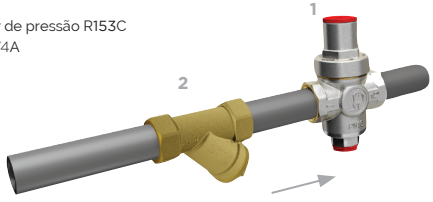
COM MANÓMETRO	
CÓDIGO	MEDIDA
R153CXM03	1/2”
R153CXM04	3/4”

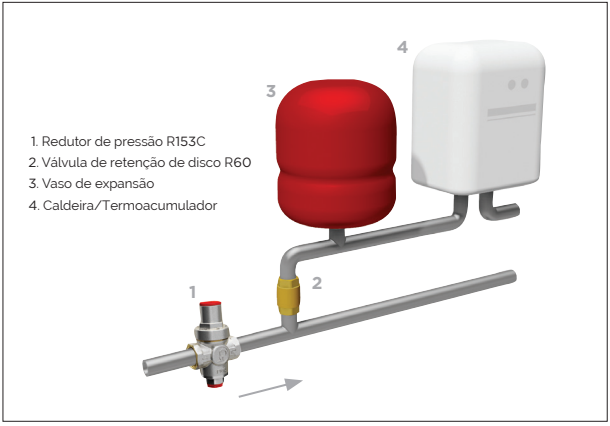
FUNCIONAMENTO

Um pistão aciona o obturador, como consequência das duas forças opostas da pressão da água. A válvula abre quando a pressão diminui ou a ação da mola prevalece. Quando a pressão é estabilizada, o obturador sobe e fecha a válvula.

INSTALAÇÃO

1. Redutor de pressão R153C
2. Filtro R74A





OUTRAS VERSÕES

REDUTORES DE PISTÃO – R153P

CÓDIGO	LIGAÇÕES	CAUDAL (m^3/h)	CAUDAL (l/min.)
R153PX003	1/2"	1,27	21,16
R153PX004	3/4"	2,27	37,83
R153PX005	1"	3,6	60
R153PX006	1 1/4"	5,8	96,66
R153PX007	1 1/2"	9,1	151,66
R153PX008	2"	14	233,33



REDUTORES DE MEMBRANA – R153M			
CÓDIGO	LIGAÇÕES	CAUDAL (m^3/h)	CAUDAL (l/min.)
R153MY003	1/2"	1,27	21,16
R153MY004	3/4"	2,27	37,83
R153MY005	1"	3,6	60
R153MY006	1 1/4"	5,8	96,66
R153MY007	1 1/2"	9,1	151,66
R153MY008	2"	14	233,33



REDUTORES DE MEMBRANA COM LIGADORES – R153MK			
CÓDIGO	LIGAÇÕES	CAUDAL (m^3/h)	CAUDAL (l/min.)
R153MY103	1/2"	1,27	21,16
R153MY104	3/4"	2,27	37,83
R153MY105	1"	3,6	60



R153C R153P R153M

R626

VÁLVULA ANTI-POLUIÇÃO



APLICAÇÃO

O desconetor R626 do tipo BA é um órgão de proteção hídrica que impede o retorno de águas contaminadas.

A instalação pode ser feita sempre que exista abastecimento de água a circuito fechado, em alternativa às válvulas de retenção e aos reservatórios de compensação, dependendo da classe de risco inerente ao fluido em causa. A norma EN 1717:2000 identifica a classe de risco do fluido a jusante, classificando-o numa escala de 1 a 5, correspondendo o 5 à classificação do fluido mais perigoso.

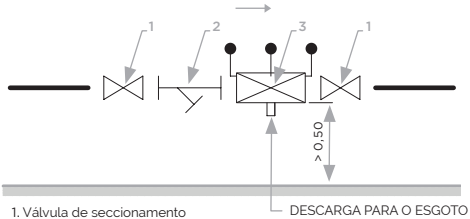
É possível utilizar desconetores do tipo CA, se o fluido for classificado com classe de risco 3 ou inferior, ou do tipo BA, se for classificado com classe de risco 4 ou inferior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Proteção de fluidos das categorias 1, 2, 3 e 4 (EN 1717).
- Ligações roscadas com ligador desmontável (1/2" - 2").
- Ligações flangeadas (DN65-DN150).

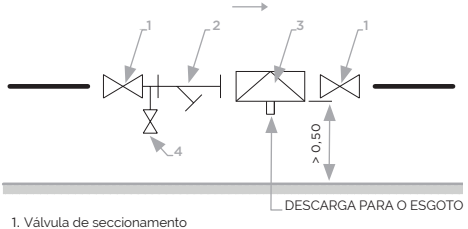
INSTALAÇÃO

TIPO BA (R626)



1. Válvula de seccionamento
2. Filtro
3. Válvula anti-poluição tipo BA (EN 12 729:2002)

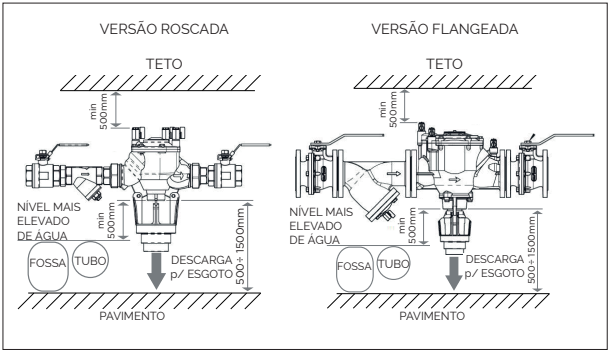
TIPO CA (R624)



1. Válvula de seccionamento
2. Filtro (opcional caso exista incorporado na válvula anti-poluição)
3. Válvula anti-poluição tipo CA (EN 14 367:2005)
4. Válvula de seccionamento 1/2" (para controlo de pressão)

NOTA:	Esquemas retirados do manual com as recomendações construtivas da EPAL.

MANUTENÇÃO



NOTA:	Dada a importância do dispositivo na rede, é necessário que seja objeto de controlo periódico. O primeiro sinal de mau funcionamento, geralmente provocado por impurezas presentes na água, manifesta-se pela perda permanente de fluido pela descarga. Neste caso, é aconselhável provocar, por alguns minutos, um forte fluxo de circulação através da abertura de uma ou mais torneiras, permitindo assim arrastar algumas impurezas, levando de novo ao normal funcionamento.

R626 **R624**

VOCÊ É UM MESTRE!

GIACOMINI
WATER E-MOTION



GIACOMINI GOLDEN TEAM

MASTERS DO CONFORTO INTELIGENTE

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

R146I

SEPARADOR HIDRÁULICO



APLICAÇÃO

O separador hidráulico R146I é um equipamento que apresenta tripla função: (1) Separador hidráulico, que previne interferências recíprocas entre os circuladores e compensa a diferença de caudais entre os circuitos primário e secundário, (2) Separador de sujidade, que elimina detritos dos circuitos através de uma válvula ligada à tubagem de descarga e (3) Desaerador, que elimina o ar dentro dos circuitos através de um purgador de ar automático montado na parte superior.

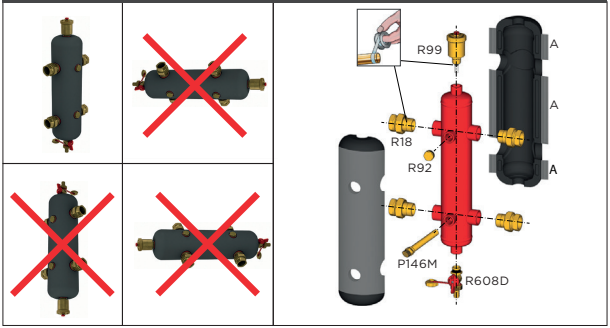
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corpo em aço pintado com ligações roscadas ou flangeadas
- 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.
- Fornecido com purgador de ar automático, válvula de interceção e torneira de descarga com ligador para mangueira
- Versão roscada: 1" a 2".
- Versão flangeada: DN50 a DN150.

CÓDIGO	VERSÕES	LIGAÇÕES	CAUDAL MÁX. (m^3/h)	PESO (kg)	VOLUME (l)
R146IY005	ROSCADA	1"FF	2,5	2,7	1,5
R146IY006		1 1/4"FF	4	3,7	2,5
R146IY007		1 1/2"FF	6	5,7	4,5
R146IY008		2"FF	9	7,2	7,2
R146IY105	FLANGEADA	DN50	10,5	19	10
R146IY106		DN65	17,5	25	17
R146IY108		DN80	25	36	36
R146IY110		DN100	42	48	66
R146IY112		DN125	65	73	105
R146IY115		DN150	95	97	109

NOTA: O caudal máximo recomendado refere-se a uma velocidade do fluido de 1,3 m/s na entrada do separador.

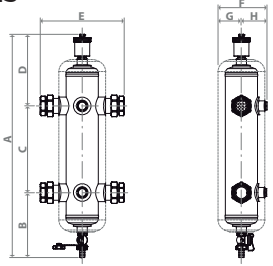
TAMBÉM DISPONÍVEL O SEPARADOR HIDRÁULICO MAGNÉTICO (MODELO R146IM)



FUNCIONAMENTO

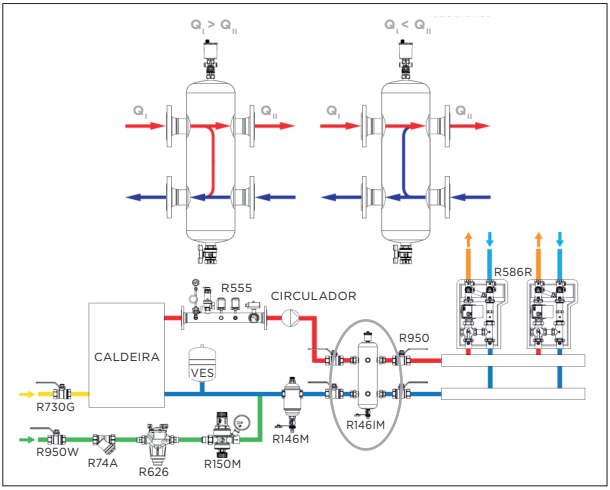
O separador hidráulico R146/IM permite dissociar o caudal do circulador do circuito primário do circuito secundário. No caso do caudal que passa por um dos circuitos, primário ou secundário, exceder o que circula no outro, uma parte dele é desviada pelo separador. Assim, é possível ter um circuito de produção de caudal constante e um circuito de distribuição de caudal variável. O fluxo de água que entra no separador perde velocidade para separar os resíduos sólidos do fluido. A malha de metal separa os detritos e canaliza possíveis bolhas de ar em direção ao purgador automático montado na extremidade superior do separador. As impurezas ferrosas, no caso de estar instalado o magneto P146M, são retidas pela força de atração gerada pelo íman. Periodicamente, é recomendável abrir a torneira de drenagem localizada na extremidade inferior do separador, para permitir que quaisquer impurezas aí reunidas possam ser evacuadas.

DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÕES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
R146IY005	1"	572	167	220	185	213	123	59	64
R146IY006	1/4"	617	179	240	198	232	136	65	71
R146IY007	1/2"	667	194	260	213	310	161	78	83
R146IY008	2"	712	207	280	225	353	187	91	96

INSTALAÇÃO



R146I

R156

MISTURADORA TERMOSTÁTICA



APLICAÇÃO

Para instalação em sistemas de produção de água quente sanitária através de caldeiras, acumuladores e onde existam depósitos de AQS interligados com sistemas de energia solar. A válvula misturadora termostática R156 permite obter economia de energia, maior conforto no uso de água quente e elimina o risco de queimaduras causadas por temperaturas elevadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de regulação:
  - **R156-1: 38 °C - 60 °C**
  - **R156-2: 30 °C - 65 °C**
- Temperatura máxima:
  - **R156-1: 100 °C**
  - **R156-2: 85 °C**
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
- Precisão de ajuste: ± 1 °C.
- Dimensões:
  - **R156X024: 3/4"M - Kv 1,8 | R156X025: 1"M - Kv 2,0.**
  - **R156Y224: 1 1/4'' - Kv 5,8 | R156Y225: 1 1/2'' Kv 11.**
  - **R156Y226: 2'' Kv 12.**

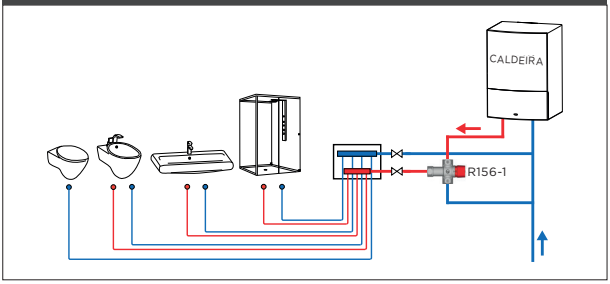
NOTA: Inclui ligadores, filtros e válvulas de retenção.

FUNCIONAMENTO

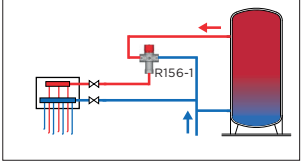
O bulbo de cera imerso no fluxo de mistura, em conjunto com um sistema equilibrado por molas, consegue deslocamentos rápidos para garantir a manutenção do valor da temperatura pré-regulada.

INSTALAÇÃO

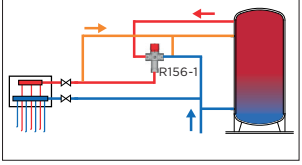
CALDEIRAS E PERMUTADORES DE CALOR



DEPÓSITOS E ACUMULADORES DE AQS



SISTEMAS COM RECIRCULAÇÃO DE AQS



R156-1

R156-2

R88E-R89



PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS DE ALTA PRESTAÇÃO

APLICAÇÃO

Os purgadores de ar automático compactos R88E e R89 devem ser instalados em sistemas hidráulicos para eliminar automaticamente o ar acumulado nas tubagens e equipamentos, melhorando a circulação do fluido, reduzindo ruídos e aumentando a eficiência e a fiabilidade da instalação.

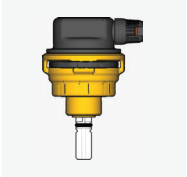
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 16 bar.
- Pressão máxima de descarga: 7 bar.
- Descarga orientável, filtro inspecionável 500 µm e válvula de retenção e juntas higroscópicas
- Dimensões: R88EY002: 3/8”M | R88EY003: 1/2”M.
- Dimensões: R89Y002: 3/8”M | R89Y003: 1/2”M.

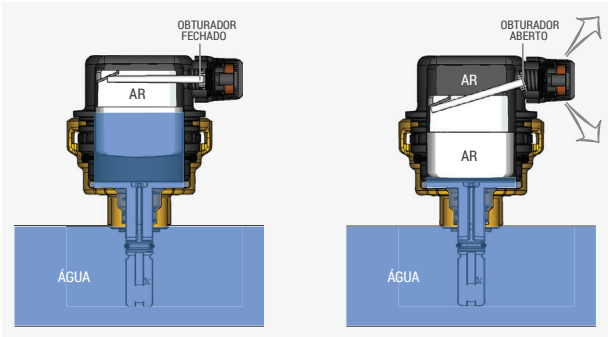
FUNCIONAMENTO

O purgador de ar automático elimina o ar acumulado no sistema através de uma bóia interna. Quando existe ar, a bóia desce e abre a válvula, permitindo a sua saída. Quando o espaço se enche de líquido, a bóia sobe e fecha a válvula.

INSTALAÇÃO



OPERAÇÃO



R88E

R89

TUTORIAL

R140

VÁLVULA DE SEGURANÇA



APLICAÇÃO

As válvulas de segurança R140 são usadas em sistemas hidráulicos de água aquecida ou refrigerada, com vaso de expansão fechado, para garantir que a pressão do fluido na fonte de calor não exceda os limites do projeto. As válvulas R140 estão em conformidade com a Diretiva PED 2014/68/UE e as R140D são certificadas pelo INAIL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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: 1,5 – 10,0 bar.

FUNCIONAMENTO

Quando o impulso do fluido pressurizado aciona uma mola de retorno no disco, a válvula descarrega uma quantidade específica de fluido para impedir que o nível de pressão definido seja excedido, e depois fecha novamente. Antes de instalar a válvula de segurança, esta deve ser dimensionada corretamente, de acordo com os regulamentos em vigor. Nos sistemas de aquecimento central, as válvulas de segurança devem ser instaladas na parte mais alta da fonte térmica ou no tubo de distribuição, a menos de 1 m da fonte e devem estar claramente visíveis e fáceis de inspecionar. O tubo que liga a válvula de segurança à fonte térmica deve estar livre de qualquer intercetação e deve ser de um diâmetro não inferior ao da própria válvula. A drenagem da válvula de segurança deve ser claramente visível e canalizada para um tubo com um diâmetro não inferior ao da própria válvula, usando um funil (R141 ou R141C), se necessário.

VERSÕES

R140/R140D/R140M - Para AQS e sistemas de climatização.

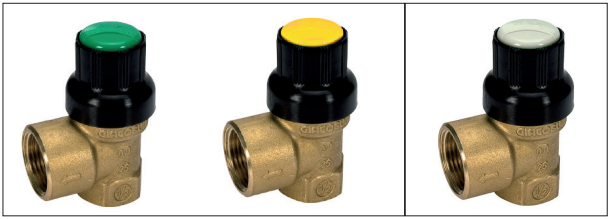
R140C - Para instalações solares.

R140C-1 - Compacta para instalações hidrosanitárias F/F.

R140PT - Combinada de pressão e temperatura.

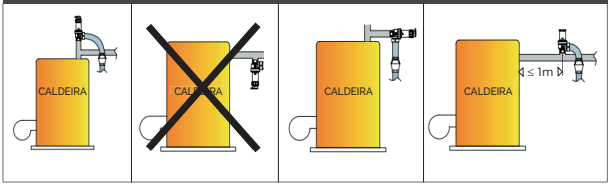
R140PT-1 - Combinada de pressão e temperatura para solar.

R140C **R140C-1**



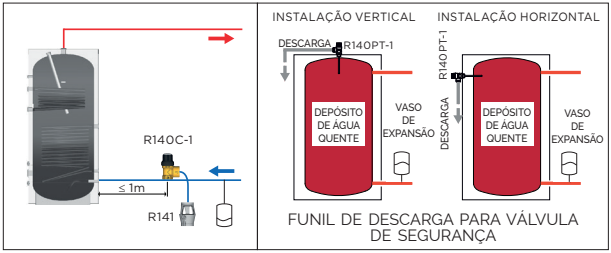
INSTALAÇÃO

EM SISTEMAS DE AQUECIMENTO



EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE AQS

R140C-1 **R140PT**



MANUTENÇÃO

A válvula deve ser verificada pelo menos uma vez por ano, aumentando a pressão do sistema para induzir a descarga. Se essa operação não for possível, deve-se rodar o manípulo e verificar a descarga visualmente. Quaisquer impurezas que se formem na sede de vedação podem ser removidas por meio de uma purga regular.

Funil de descarga R141	Funil de descarga R141C	Para válvula de segurança com descarga de:
		
R141YO014	R141CY004	3/4"

NOTA:	As válvulas de segurança combinadas de pressão e temperatura (R140PT) devem ser montadas nos acumuladores de AQS e nunca deverão ser instaladas diretamente sobre os recuperadores de calor.

R140-D R140C-1 R140-C

R910

VÁLVULA DADO



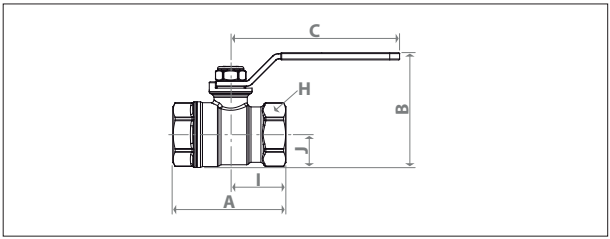
APLICAÇÃO

A válvula de esfera DADO R910, com ligações roscadas fêmea e passagem integral, foi concebida com uma robustez particularmente adequada para utilização em sistemas de aquecimento central, climatização e na distribuição de gases não perigosos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: -20÷185 °C.
- Pressão máxima de trabalho (água e gases não perigosos):
- 3/8" a 3/4" = 42 bar | 1" a 2" = 35 bar | 2 1/2" a 4" = 28 bar.
- Corpo da válvula produzido em latão niquelado.
- Haste de manobra com O-Ring duplo.
- Porca da haste com revestimento anticorrosivo, selo de garantia e holograma.
- Alavanca de manobra em aço com tratamento anticorrosivo.

VERSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÕES	DN	A (mm)	I (mm)	B (mm)	J (mm)	C (mm)	H (mm)	Kv
R910X022	3/8''F X 3/8''F	10	50	25	47	13	77	21	7,0
R910X023	1/2''F X 1/2''F	15	57	28	53	16	77	25	13,3
R910X024	3/4''F X 3/4''F	20	62	31	70	21	95	32	25,8
R910X025	1''F X 1''F	25	76	38	78	25	95	39	50,9
R910X026	1 1/4''F X 1 1/4''F	32	86	43	88	30	95	47	103
R910X027	1 1/2''F X 1 1/2''F	40	97	48	109	37	137	54	147
R910X028	2''F X 2''F	50	111	55	125	46	137	67	222
R910X029	1 1/2''F X 1 1/2''F	65	153	76	170	58	187	82	336
R910X030	3''F X 3''F	80	173	87	189	68	187	96	377
R910X031	4''F X 4''F	100	217	108	242	88	257	126	645

R910

R586R



GRUPO DE IMPULSÃO

R586R DN25

R586RY101



R586RY102



R586RY103



R586RY104



R586RY111



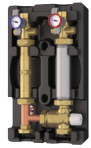
R586RY112



R586RY113



R586RY114



R586R DN32

R586RY131



R586RY133



R586RY141



R586RY143



R586FL DN40

R586RY151



R586RY153



R586RY161



R586RY163



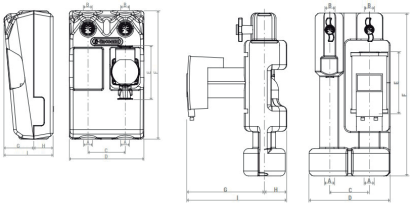
APLICAÇÃO

Os grupos de impulsão R586R permitem controlar sistemas de aquecimento e de arrefecimento. Incluem bomba circuladora (dependendo do modelo), válvula misturadora de 3 vias (dependendo do modelo), válvulas de esfera com termómetro integrado, válvula de retenção no circuito de retorno e isolamento térmico. Os atuadores da válvula misturadora e a respetiva temperatura de impulsão devem ser geridos por sistemas de termorregulação específicos da Giacomini.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).
- Temperatura de trabalho: 5÷100 °C.
- Pressão máx. de trabalho: 5 ou 10 bar dependendo da versão.

DIMENSÕES

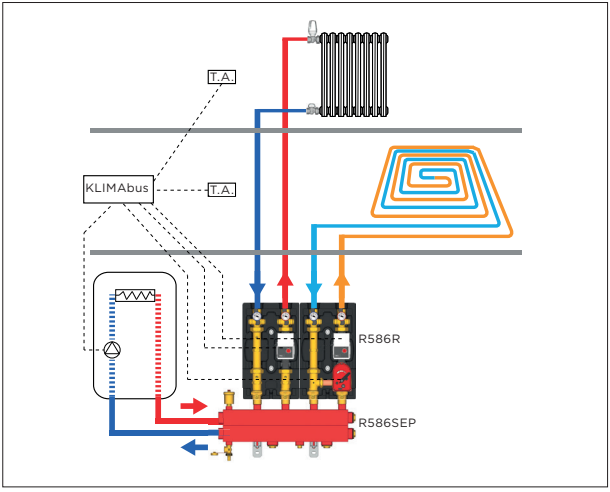


DIMENSÕES	AxB	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
DN25	1 1/2"M x 1"F	125	250	180	430	100	65	165
DN32	2"M x 1 1/4"F	125	280	180	475	103	65	168
DN40	DN40-PN6 x 1 1/2"F	160	330	250	660	315	91	406

VERSÕES

CÓDIGO	MEDIDA			APLICAÇÃO	CIRCULADOR	MISTURADORA	
	DN	LADO CENT. TÉRMICA	LADO SISTEMA			VÁLVULA DE MISTURA	ATUADOR (OPCIONAL)
R586RY101	25	G 1-1/2"M	G 1"F	Aquecimento/ Arrefecimento	DAB EVOSTA2 70/180	-	-
R586RY102	25			Aquecimento/ Arrefecimento	DAB EVOSTA2 70/180	Misturadora de esfera	K275Y002/011/013
R586RY103	25			Aquecimento/ Arrefecimento	DAB EVOSTA2 70/180	Misturadora setorial	K275Y002/011/013
R586RY104	25			Aquecimento	DAB EVOSTA2 70/180	Misturadora Termostática	-
R586RY111	25	G 1-1/2"M	G 1"F	Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	-	-
R586RY112	25			Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	Misturadora de esfera	K275Y002/011/013
R586RY113	25			Aquecimento/ Arrefecimento	Não inc luído	Misturadora setorial	K275Y002/011/013
R586RY114	25			Aquecimento	Não incluído	Misturadora Termostática	-
R586RY131	32	G 2"M	G 1-1/4"F	Aquecimento/ Arrefecimento	Wilo Para 30/7	-	-
R586RY133	32			Aquecimento/ Arrefecimento	Wilo Para 30/7	Misturadora setorial	K275Y002/011/013
R586RY141	32	2"M	1 1/4"F	Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	.	Não incluído
R586RY143	32			Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	Misturadora setorial	K275Y002/011/013
R586RY151	40	Flange DN40-PN6	1 1/2"F	Aquecimento/ Arrefecimento	Wilo Yonos Maxo 40/12	-	-
R586RY153	40			Aquecimento/ Arrefecimento	Wilo Yonos Maxo 40/12	Misturadora setorial	K274Y103
R586RY161	40	Flange DN40-PN6	1 1/2"F	Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	-	-
R586RY163	40			Aquecimento/ Arrefecimento	Não incluído	Misturadora setorial	K274Y103

INSTALAÇÃO

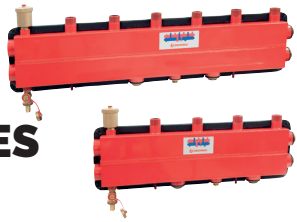


PRODUTO

INSTRUÇÕES

R586SEP

COLETOR MULTIFUNÇÕES



APLICAÇÃO

O coletor multifuncional R586SEP deve ser usado em centrais térmicas com várias zonas de regulação, e inclui ligações para os circuitos primário e secundário, válvula de by-pass, torneira de descarga e isolamento térmico.

O seu design modular permite instalar 2 ou 3 grupos de impulsão R586R, dando assim resposta aos requisitos das grandes instalações. Inclui também uma função de separador hidráulico, ajustável, para controlar facilmente os caudais dos circuitos primário e secundário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Corpo em aço pintado.
- Inclui isolamento térmico.
- Purgador de ar automático, torneira de carga e descarga.
- Instalação na parede mediante suportes de fixação R588SEP.
- Entre-eixos do secundário: 125 mm ou 160 mm dependendo da versão.
- Campo de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar.

VERSÕES

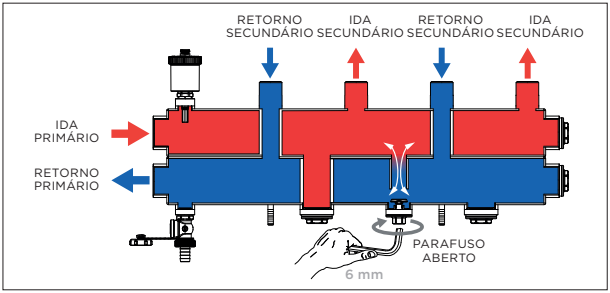
CÓDIGO	VERSÃO	LIGAÇÕES CIRCUITO PRIMÁRIO	LIGAÇÕES CIRCUITO SECUNDÁRIO	INSTALAÇÃO DE R586R
R586SEY02	Roscada	G 1-1/4"F	2 conexões G 1"M	DN25
R586SEY03			3 conexões G 1"M	
R586SEY12		G 1-1/2"F	2 conexões G 1-1/4"M	DN32
R586SEY13			3 conexões G 1-1/4"M	
R586SEY22	Flangeada	Conexões laterais: 2" Conexões de baixo: DN65-PN10	2 conexões DN40	DN40
R586SEY23			3 conexões DN40	

FUNCIONAMENTO

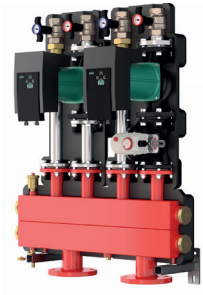
Pode ser usado como coletor principal na central térmica e também como separador hidráulico, dependendo dos requisitos da instalação.

No lado inferior do coletor, existe um parafuso de ajuste que ativa e desativa a função de separador hidráulico. Para a ativar, basta abrir o parafuso para colocar os circuitos de ida e retorno em comunicação. Para desativar, deve-se fechar o parafuso para interromper a comunicação entre os dois circuitos.

OPERAÇÃO



INSTALAÇÃO



PRODUTO

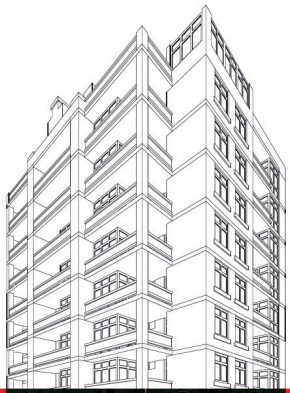
INSTRUÇÕES

A resposta simples para as

grandes instalações

R586R







BPES



DEPÓSITO DE INÉRCIA COM FUNÇÃO DE SEPARADOR HIDRÁULICO

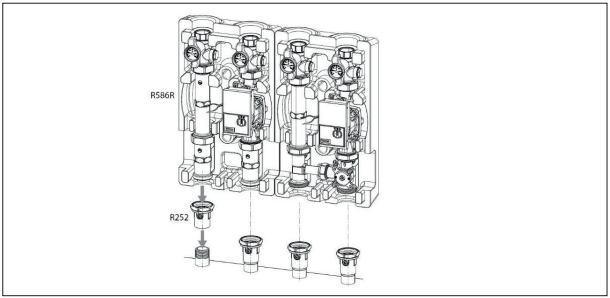
APLICAÇÃO

O BPES é um depósito de inércia com função de separador hidráulico, pensado sobretudo para instalações com bombas de calor. A principal aplicação é estabilizar o circuito hidráulico, garatindo o caudal mínimo das bombas de calor e separando o circuito primário (gerador) dos circuitos secundários (emissores térmicos como piso radiante, ventiloconvetores, etc.). Permite a ligação de 2 ou 3 grupos de impulsão R586R, dependendo do modelo.

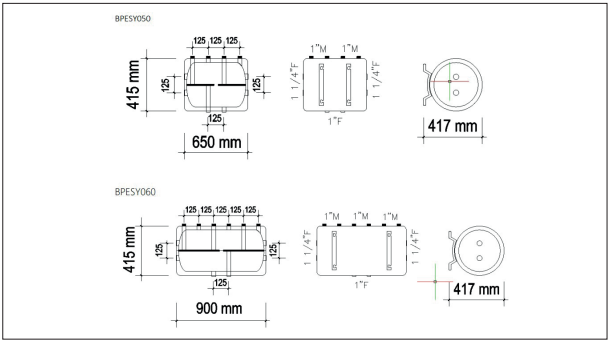
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluido: água ou água + glicol até 50%.
- Temperatura máxima: 90 °C.
- Pressão máxima: 4 bar.
- Caudal primário até 5000 L/h
- Caudal secundário por saída até 2000 L/h
- Dimensões:
    - BPESY050: 53 litros - 415mmx650mm
    - BPESY060: 73 litros - 415mmx900mm

INSTALAÇÃO



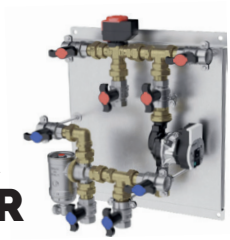
DIMENSÕES



PRODUTO

R586HPI

GRUPO DE INTERFACE PARA BOMBA DE CALOR



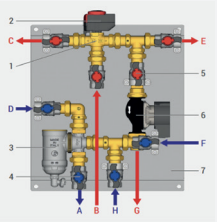
APLICAÇÃO

O grupo de impulsão para bomba de calor **R586HPI**, com separador de sujidade, válvula de 3 vias motorizada e circulador, foi desenvolvido para otimizar o controlo dos sistemas de aquecimento, arrefecimento e AQS, reduzir o tempo necessário de instalação e evitar erros de montagem.
Permite a gestão dos seguintes modos de funcionamento:
1) Aquecimento;
2) Aquecimento e Água Quente Sanitária (AQS);
3) Arrefecimento;
4) Arrefecimento e Água Quente Sanitária (AQS).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: **5÷90 °C.**
- Pressão máxima de trabalho: **10 bar.**
- Tempo necessário para a rotação da válvula:
  - **R586HPIY005: 40** segundos **(R297D).**
  - **R586HPIY105: 8** segundos **(R297B).**
- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. **50%**).
- Ligações: **1''F Kv: 6,7.**

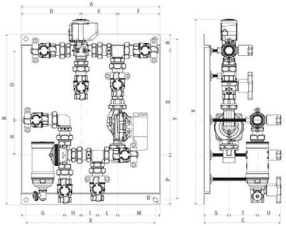
INSTALAÇÃO



1. Válvula desviadora.
2. Atuador da válvula desviadora.
3. Separador de sujidade magnético.
4. Válvulas de esfera do circuito de retorno.
5. Válvulas de esfera do circuito de ida.
6. Bomba circuladora com válvula de retenção / Bomba circuladora com válvulas de esfera e válvula de retenção.
7. Suporte metálico para montagem na parede.

A. Retorno à bomba de calor.
B. Saída da bomba de calor.
C. Ida para depósito de água quente sanitária.
D. Retorno do depósito de água quente sanitária.
E. Ida para depósito de inércia.
F. Retorno do depósito de inércia.
G. Ida para sistema de climatização.
H. Retorno do sistema de climatização.

VERSÕES E DIMENSÕES



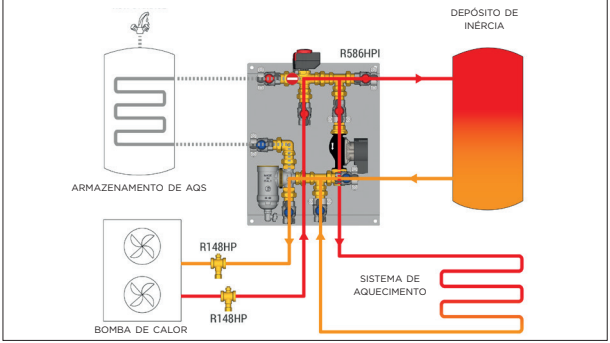
CÓDIGO	LIGAÇÕES	VÁLVULA DESVIADORA
R586HPIY005	G 1"F	40 seg. Válvula R279D
R586HPIY105	G 1"F	8 seg. Válvula R279B

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
440	540	244	190	115	135	138	52	52	64	135	111

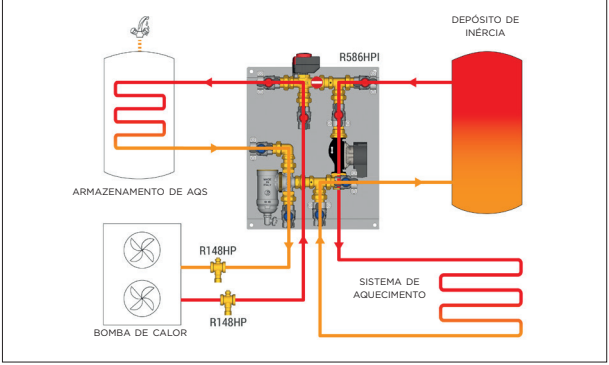
O (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	Ø (mm)	X (mm)	Y (mm)
220	157	331	52	80	94	74	588	13	410	510

FUNCIONAMENTO

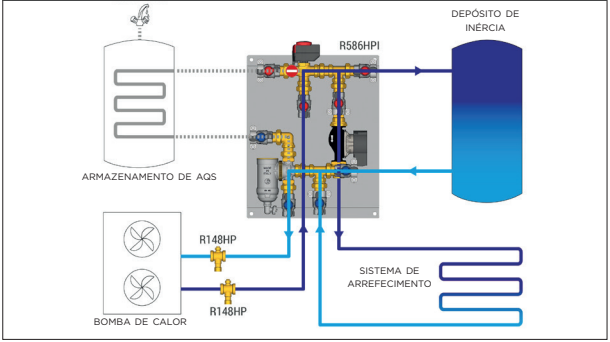
1) AQUECIMENTO



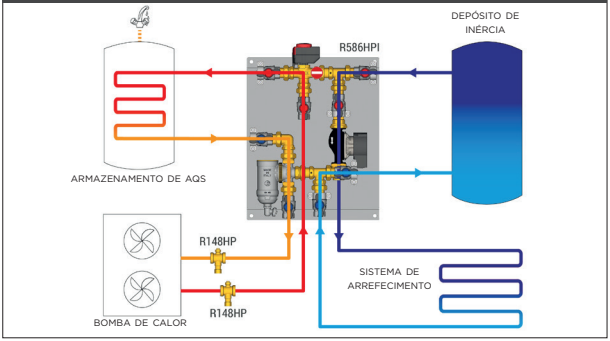
2) AQUECIMENTO E AQS



3) ARREFECIMENTO



4) ARREFECIMENTO E AQS



PRODUTO **TUTORIAL**

R87

DESAERADOR



APLICAÇÃO

O desaerador/separador de ar **R87**, adequado para instalação em tubagem horizontal, atua na remoção contínua de microbolhas de ar presentes em circuitos hidráulicos de instalações térmicas.

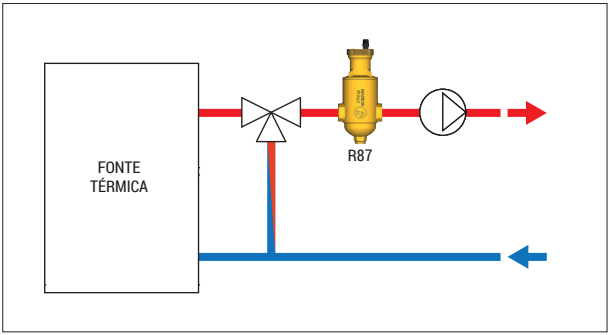
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Com isolamento (apenas versão flangeada).
- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. **30** %).
- Campo de temperatura: **5÷110 °C**.
- Pressão máxima de trabalho: **10** bar.

VERSÕES

CÓDIGO	VERSÃO	LIGAÇÕES
R87Y004	ROSCADA	3/4"FF
R87Y005		1"FF
R87Y006		1 1/4"FF
R87Y007		1 1/2"FF
R87Y008		2"FF
R87Y105	FLANGEADA	DN50
R87Y106		DN65
R87Y108		DN80
R87Y110		DN100

INSTALAÇÃO



FUNCIONAMENTO

O fluido contendo microbolhas de ar entra no separador, percorrendo uma malha metálica que promove a formação das bolhas de ar menores em bolhas maiores, capazes de alcançar o topo do separador de ar. Assim, as bolhas são expelidas através do purgador equipado com juntas higroscópicas. O fluido isento de ar retorna para o circuito hidráulico.

R87 R87FL

R87C-CM

SEPARADOR DE AR COMPACTO



APLICAÇÃO

O separador de ar **R87C/CK** atua na remoção contínua de microbolhas de ar presentes em circuitos hidráulicos de instalações térmicas, evitando fenómenos como ruídos, corrosão e perdas de eficiência. Já o **R87CM/CMK** é um separador combinado de ar e sujidade magnético. Remove automaticamente microbolhas, lamas e impurezas do circuito hidráulico, protegendo bombas, permutadores e restantes componentes da instalação. Este equipamento integra ainda um sistema de filtragem com íman. Ambos destacam-se pela instalação compacta, ajustável e versatilidade, podendo ser montado em tubagens horizontais, verticais ou inclinadas.

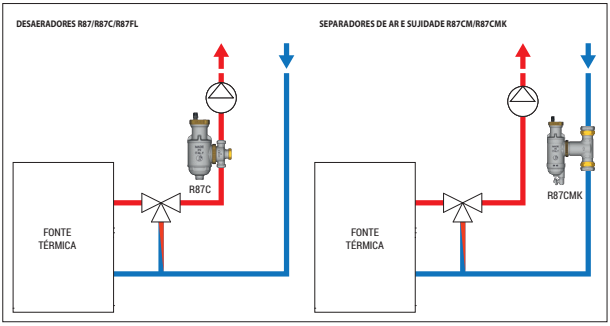
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. **30 %**)
- Campo de temperatura: **5÷110 °C**.
- Pressão máxima de trabalho: **10 bar**.
- Filtro de separação de sujidade: **300 µm**.
- Íman de neodímio: **13000 Gauss**.
- Filtros em inox **AISI 304**.

VERSÕES

CÓDIGO	FUNÇÃO	LIGAÇÕES
R87CX004	SEPARADOR DE AR	3/4"M
R87CX005		1"M
R87CKX006		1 1/4"F
R87CKX007		1 1/2"F
R87CMX004	SEPARADOR DE AR E SUJIDADE	3/4"M
R87CMX005		1"M
R87CMKX006		1 1/4"F
R87CMKX007		1 1/2"F

INSTALAÇÃO



FUNCIONAMENTO

O separador R87C acumula as microbolhas na parte superior para serem automaticamente eliminadas pelo purgador. A versão R87CM irá, adicionalmente, reter partículas ferrosas presentes no circuito através do íman.

R146M

SEPARADOR DE SUJIDADE MAGNÉTICO



APLICAÇÃO

O separador de sujidade magnético **R146M** permite a separação e eliminação das impurezas presentes nos circuitos hidráulicos das instalações modernas de aquecimento e climatização. Protege os permutadores das caldeiras, bombas de calor e circuladores das impurezas da água, que são separadas graças à ação combinada de um íman e um conjunto de superfícies metálicas em forma de malha. Estas impurezas podem posteriormente ser expelidas, através de uma válvula de descarga presente no separador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ligações roscadas fêmea.
- 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:
  - Torneira de descarga para mangueira.
  - Kit magnético P146M.

VERSÕES

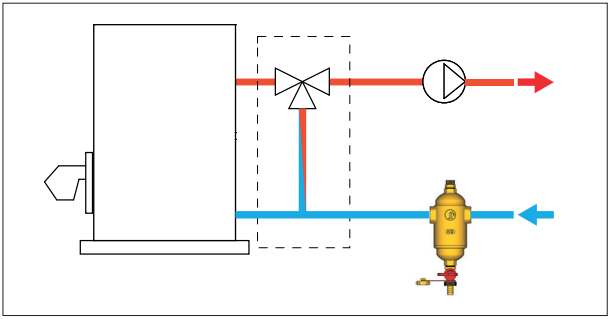
CÓDIGO	VERSÃO	LIGAÇÕES
R146MY014	Roscada	3/4"FF
R146MY015		1"FF
R146MY016		1 1/4"FF
R146MY017		1 1/2"FF
R146MY018		2"FF
R146MY105	Flangeada	DN50
R146MY106		DN65
R146MY108		DN80
R146MY110		DN100
R146MY112		DN125
R146MY115		DN150

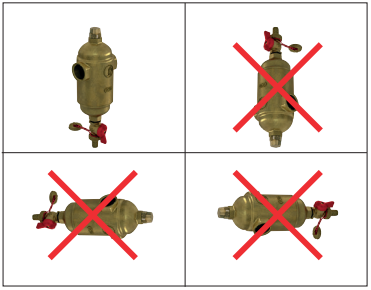
FUNCIONAMENTO

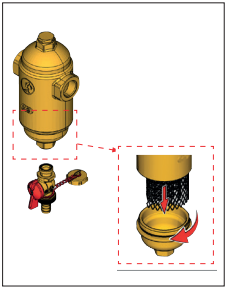
O fluido térmico entra no separador de sujidade onde a sua velocidade diminui de forma a promover a separação das impurezas sólidas. Estas impurezas são separadas após a colisão com a malha metálica, e os materiais ferrosos são retidos pela força de atração gerada pelo íman.

É possível efetuar a limpeza sem desmontar o separador ou desligar o sistema. Para tal, basta abrir a torneira de interceção e remover o íman da bainha de alojamento, puxando-o para cima.

INSTALAÇÃO







R156M

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

O Sistema Inteligente Giacomini!

GIACOMINI
WATER E-MOTION

unique home
todo o conforto
um só sistema





R146C

SEPARADOR DE SUJIDADE COMPACTO

R146CX004 / R146CX005



R146CX006



R146CKX004



R146CKX005 – R146CKX006 – R146CKX007



R146CKX016 – R146CKX017



APLICAÇÃO

O separador de sujidade magnético compacto elimina as impurezas da água, através da combinação de um efeito de íman, um efeito ciclónico e um filtro de inox, que evita problemas de funcionamento na presença de partículas de sujidade/ferrosas, quer em sistemas antigos, quer em novas instalações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: 5÷90 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).
- Fornecido com torneira de descarga orientável, kit magnético, filtro 300 µm em aço inox AISI 304 e guarnições em EPDM.
- Íman de neodímio: 13000 Gauss

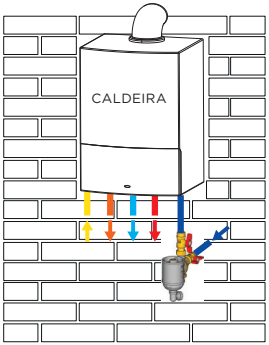
VERSÕES

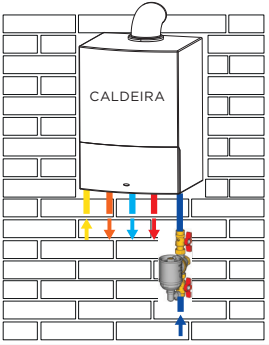
CÓDIGO	CONEXÕES	COMPONENTES INCLUÍDOS
R146CX004	3/4"M	Ligação orientável de três vias
R146CX005	1"M	Ligação orientável de três vias
R146CX006	1 1/4"F	Ligação orientável de duas vias
R146CKX004	3/4"M x 3/4"F	Ligação orientável de três vias. Válvula de corte de esfera com porca de união de sede plana 3/4"M. União telescópica com porca de união de sede plana 3/4"F"
R146CKX005	1"F	Ligação orientável de duas vias 2 ligações de sede plana 1 1/4"F
R146CKX006	1 1/4"F	Ligação orientável de duas vias 2 ligações de sede plana 1 1/4"F
R146CKX007	1 1/2"F	Ligação orientável de duas vias 2 ligações de sede plana 1 1/2"F
R146CKX016	1 1/4"F	Ligação orientável de duas vias. 2 válvulas de corte com manípulo prolongado 1 1/4"F
R146CKX017	1 1/2"F	Ligação orientável de duas vias. 2 válvulas de corte com manípulo prolongado 1 1/2"F

FUNCIONAMENTO

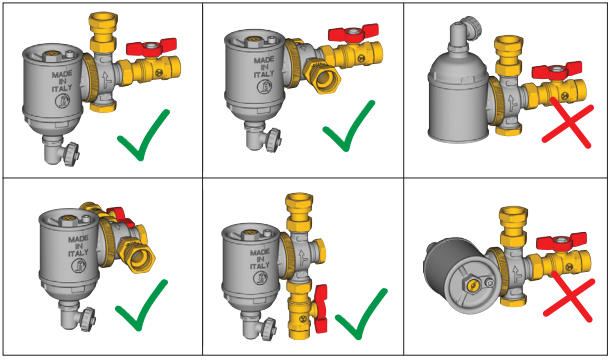
O fluido térmico que entra no separador de sujidade é direcionado para a câmara ciclónica, onde um movimento vertical aumenta a separação de partículas; esta área também possui um íman que retém impurezas metálicas. Um filtro de metal situado por baixo da câmara ciclónica mantém as impurezas decantadas impelindo-as para o fundo. O separador de sujidade possui um parafuso no topo que permite purgar o ar durante o arranque da instalação.

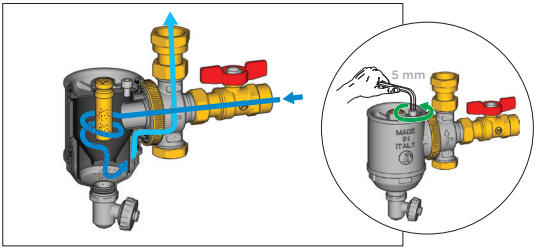
INSTALAÇÃO





Deve ser instalado na linha de retorno do sistema hidráulico e, graças ao seu tamanho compacto, pode ser utilizado em espaços reduzidos e em várias posições (devido ao acessório de três vias patenteado). O separador de 1'', 1 1/4'' e 1 1/2'' apenas permite a ligação reta.





R146C

R146CK

TUTORIAL

Ventiloconvetores Gama KFC

KFC-WD

O ventiloconvetor KFC-WD é uma solução extremamente silenciosa e eficiente para aplicação em parede. Com tecnologia inverter conta com um design minimalista e intemporal.

Eficiência elevada

Extra silencioso

Profundidade reduzida

download ficha técnica



Solução complementar ao piso radiante.

giacomini.com

A breath of home: climatização eficiente e confortável para a sua casa



KFC-WU

O ventiloconvetor KFC-WU é uma solução de aplicação superior em parede, de design fino e elegante. É silencioso graças à sua estrutura metálica, que minimiza vibrações, e conta com tecnologia *DC Inverter* assim como controlo à distância.

Eficiência elevada

Extra silencioso

Tamanho compacto

download ficha técnica

Conheça mais sobre a nossa gama de ventiloconvetores.

giacomini.com

R701F

VÁLVULA DE ESFERA COM FILTRO INTEGRADO



APLICAÇÃO

A Válvula **R701F**, foi desenvolvida para atender aos requisitos de circuitos hidráulicos de dimensões reduzidas, onde se incluem por exemplo contadores de entalpia, circuladores, caldeiras ou bombas de calor.

Esta válvula tem um filtro incorporado, garantindo uma atuação eficiente do sistema. Foi projetada para possibilitar a integração do kit de filtro magnético **P74M**, o que proporciona um desempenho inigualável.

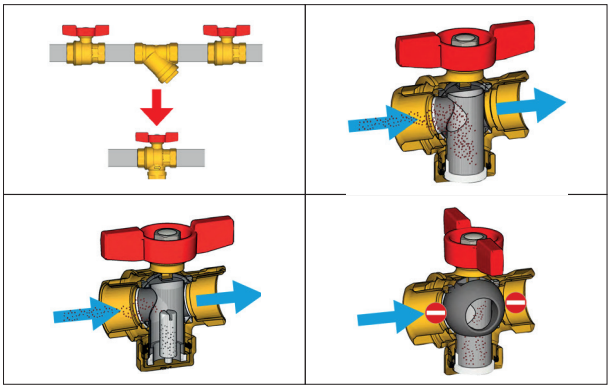
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: **5÷110 °C.**
- Pressão máxima de trabalho: **32 bar.**
- Capacidade de filtragem: **400 µm.**

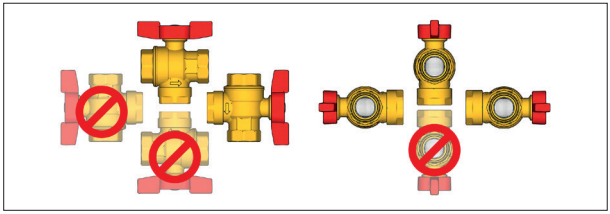
VERSÕES

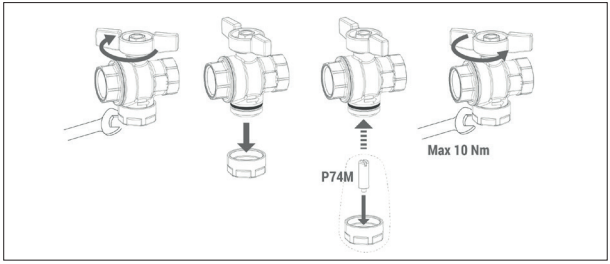
CÓDIGO	CONEXÕES	TIPO DE LATÃO
R701FY023	G 1/2”F x G 1/2”F	UNI EN 12165 CW617N
R701FY024	G 3/4”F x G 3/4”F	UNI EN 12165 CW617N
R701FY025	G 1”F x G 1”F	UNI EN 12165 CW617N
R701FY112	Rc 3/8” x Rc 3/8”	“DZR” UNI EN 12165 CW602N
R701FY113	Rc 1/2” x Rc 1/2”	“DZR” UNI EN 12165 CW602N
R701FY114	Rc 3/4” x Rc 3/4”	“DZR” UNI EN 12165 CW602N
R701FY115	Rc 1” x Rc 1”	“DZR” UNI EN 12165 CW602N

FUNCIONAMENTO

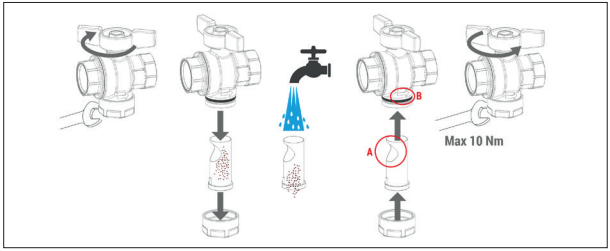


INSTALAÇÃO

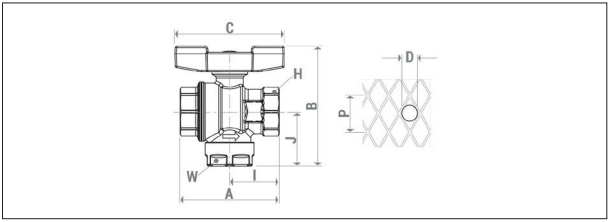




MANUTENÇÃO



DIMENSÕES



CÓDIGO	DN	A (mm)	I (mm)	B (mm)	J (mm)	C (mm)	H (mm)	W (mm)	P (mm)	D (µm)
R701FY023	15	59	30	69	31	63	wr.25	wr. 27	1	500
R701FY024	20	66	33	80	36	73	wr. 31	wr. 30	1	500
R701FY025	25	79	40	94	46	73	wr. 38	wr. 40	1	500
R701FY112	10	59	30	69	31	63	wr. 25	wr. 27	1	500
R701FY113	15	59	30	69	31	63	wr. 25	wr. 27	1	500
R701FY114	20	66	33	80	36	73	wr. 31	wr. 30	1	500
R701FY115	25	79	40	94	46	73	wr. 38	wr. 40	1	500

PRODUTO

R74M

FILTRO MAGNÉTICO



APLICAÇÃO

O filtro R74M inspecionável deve ser usado nos sistemas de aquecimento e arrefecimento em circuito fechado.

O filtro possui uma malha metálica e um íman que bloqueiam a entrada de impurezas sólidas nas tubagens. Dessa forma, o diâmetro de passagem não é reduzido pelo depósito de resíduos, são evitadas perdas de carga e a oxidação do equipamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 30 bar.
- Capacidade do filtro: 500 µm.

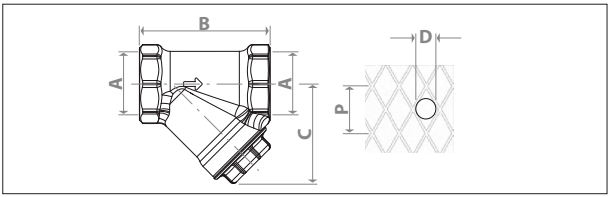
VERSÕES

CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	D (mm)	N	LIGAÇÕES	Kv
R74MY003	1/2''F	48	35	1	500	70	1/2''F (G, ISO 228)	3,1
R74MY004	3/4''F	57	42				3/4''F (G, ISO 228)	5,6
R74MY005	1''F	68	52				1''F (G, ISO 228)	9,7
R74MY006	1 1/4''F	82	65				1 1/4''F (G, ISO 228)	17,0
R74MY007	1 1/2''F	90	72	P: passagem de furos D: diâmetro do furo N: número de furos por cm^2			1 1/2''F (G, ISO 228)	20,8
R74MY008	2''F	108	88				2''F (G, ISO 228)	35,9

FUNCIONAMENTO

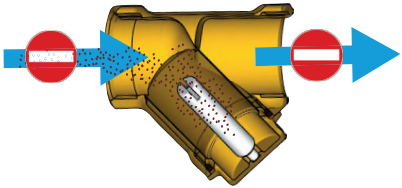
Quando o fluido entra no filtro, perde velocidade e colide com a malha metálica, o que permite a separação das impurezas sólidas. A força de atração gerada pelo íman retém as partículas ferrosas. O filtro foi projetado de forma a que toda a superfície filtrante seja aproveitada ao máximo, aumentando assim o seu tempo útil de funcionamento antes de a malha metálica ficar preenchida.

INSTALAÇÃO

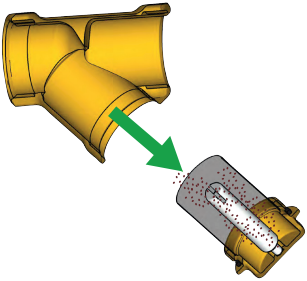


MANUTENÇÃO

1. FECHAR AS VÁLVULAS DE CORTE A MONTANTE E A JUSANTE



2. RETIRAR O ÍMAN E A MALHA METÁLICA



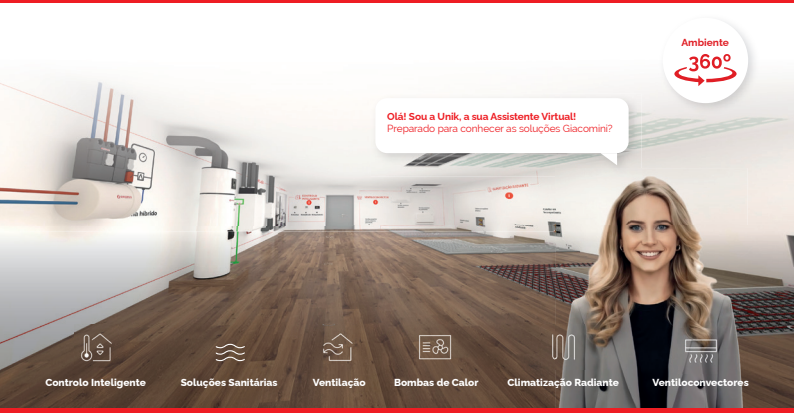
3. LIMPAR A MALHA METÁLICA COM ÁGUA CORRENTE



R74M

Showroom Virtual

Inovação e Inteligência Artificial ao serviço do conforto absoluto!



GIACOMINI
WATER E-MOTION

+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

R145XC

FILTRO SEPARADOR DE SUJIDADE



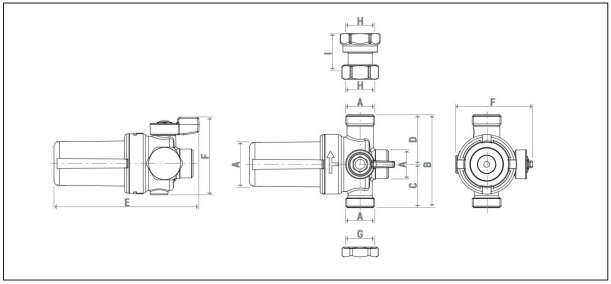
APLICAÇÃO

O filtro separador de sujidade magnético compacto R145XC elimina as impurezas da água graças à ação de um íman em neodímio e rede metálica com alta capacidade de filtragem. Protege os permutadores das caldeiras e circuladores das impurezas da água, que podem danificar os elementos internos dos equipamentos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: 5÷90 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 3 bar.
- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).
- Fornecido com válvula de interseção e de retenção.
- Ligações roscadas: 3/4”M.

DIMENSÕES



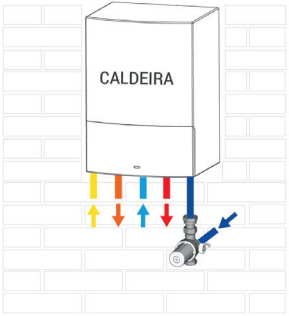
CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	B+I (mm)
R145XC004	3/4" M	85	40	45	133	70	3/4" F	3/4" F	33	118

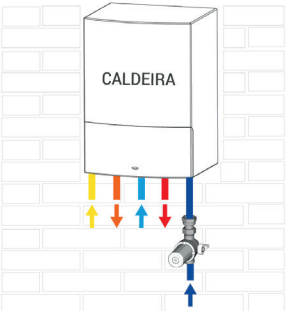
FUNCIONAMENTO

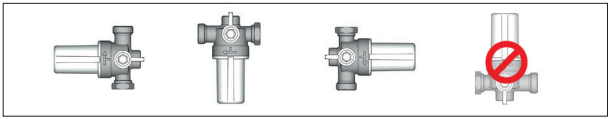
O fluido térmico chega ao filtro pela entrada selecionada na linha de retorno do sistema hidráulico (na entrada não utilizada, deve ser colocado o tampão fornecido), passa através de uma malha metálica que auxilia a separação de partículas e pelo íman capaz de reter as impurezas metálicas.

O filtro está equipado com uma válvula de interceção e uma válvula de retenção, que permitem isolá-lo do resto da instalação e efetuar operações de limpeza e manutenção sem necessidade de a esvaziar.

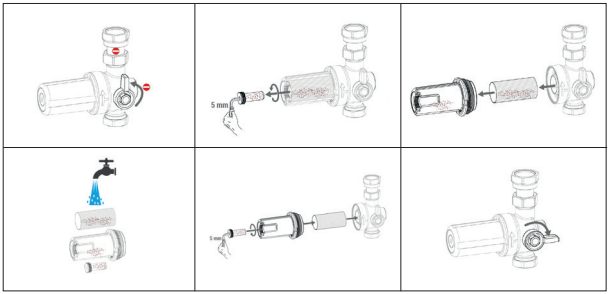
INSTALAÇÃO



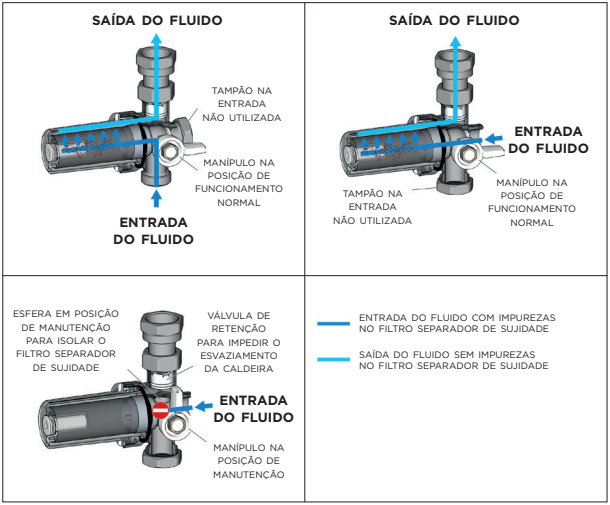




MANUTENÇÃO



OPERAÇÃO



PRODUTO

TUTORIAL

R148HP

VÁLVULA DE PROTEÇÃO ANTIGELO



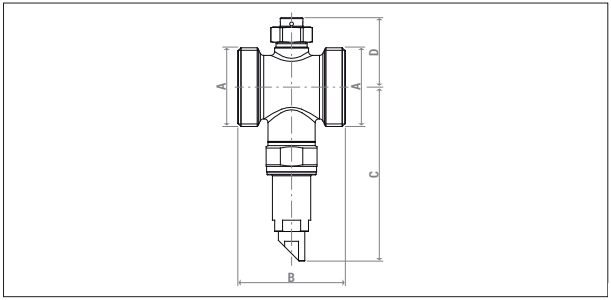
APLICAÇÃO

A válvula antigelo **R148HP** foi especificamente concebida para sistemas de bomba de calor monobloco, evitando a formação de gelo no interior da tubagem. Entra em funcionamento, sobretudo em caso de falhas na alimentação elétrica à bomba de calor por longos períodos de tempo (por exemplo, em caso de falhas no fornecimento de energia elétrica ou avaria). Evita a utilização de glicol em conjunto com a água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: 0÷90 °C
- Campo de temperatura ambiente: -30÷60 °C
- Temperatura do fluido para abertura da descarga: 2 °C
- Temperatura do fluido para fecho da descarga: 3 °C
- Pressão máxima de trabalho: 8 bar
- Precisão: ±1 °C
- Ligações roscadas:
  - R148HPY015: 1'' M
  - R148HPY016: 1 1/4"M
  - R148HPY017: 1 1/2"M

DIMENSÕES

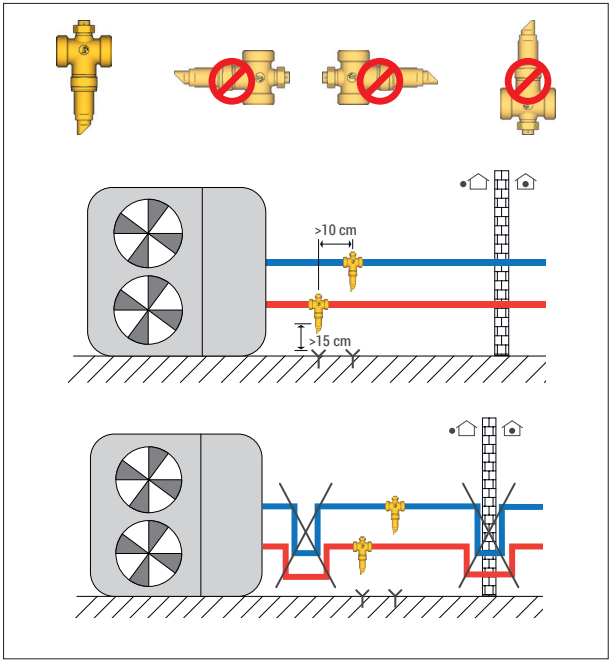


CÓDIGO	Ligações A	B (mm)	C (mm)	D (mm)
R148HPY015	1"M	57	87,5	32,5
R148HPY016	1 1/4"M	57	92	37
R148HPY017	1 1/2"M	57	92	40

FUNCIONAMENTO

Quando a temperatura do fluido do circuito baixa e atinge o valor de 2 °C, a válvula abre e descarrega o fluido para evitar a formação de gelo no interior da tubagem. Quando o fluido retorna a uma temperatura de pelo menos 3 °C, a válvula de proteção antigelo fecha-se e é reposto o normal funcionamento do sistema.

INSTALAÇÃO



PRODUTO

TUTORIAL



Klimadomotic

Solução de Termorregulação Casa Inteligente

App Giacomini Connect:
Controlo de temperatura
ambiente à distância

R279B



VÁLVULA DE TRÊS VIAS DESVIADORA MOTORIZADA

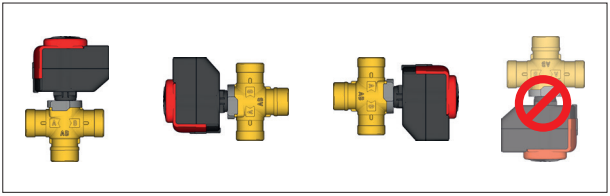
APLICAÇÃO

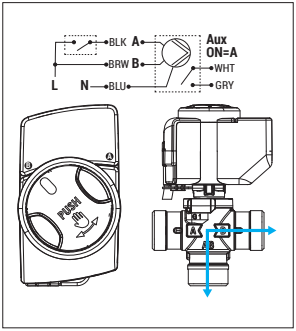
A válvula de 3 vias **R279B** permite desviar rapidamente o fluxo do sistema hidráulico de aquecimento/arrefecimento para produção de água quente sanitária (e vice-versa) em 8 segundos. A válvula é fornecida com motor acoplado e isolamento.

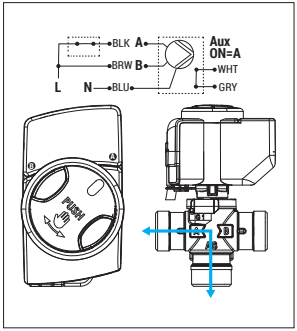
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperaturas: 5÷90 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
- Pressão diferencial máxima: 1 bar.
- Tempo de desvio: 8 segundos.
- Alimentação do motor: 230 V.
- Ligações roscadas: 1"M.

INSTALAÇÃO







PRODUTO

R297

VÁLVULA DE 3 VIAS



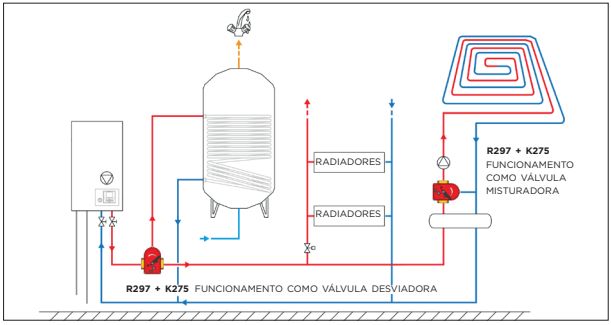
APLICAÇÃO

A válvula de 3 vias **R297** permite misturar ou desviar o fluxo do sistema hidráulico de aquecimento, arrefecimento ou produção de água quente sanitária. Para operação e controlo otimizado, as válvulas **R297** devem ser combinadas com atuadores eletrónicos da gama **K275** da Giacomini. O sistema de vedações de baixo coeficiente de atrito garante baixos binários durante a sua operação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. **50%** de glicol).
- Temperatura de trabalho: **5÷110 °C**
- Pressão máxima de trabalho: **10 bar.**
- Pressão diferencial máxima: **1 bar.**
- Ângulo de rotação: **90 °C** a partir da posição inicial, em ambos os sentidos.

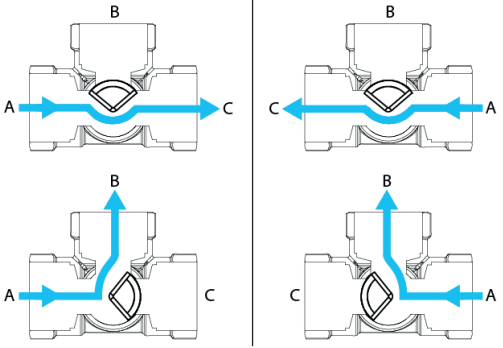
INSTALAÇÃO



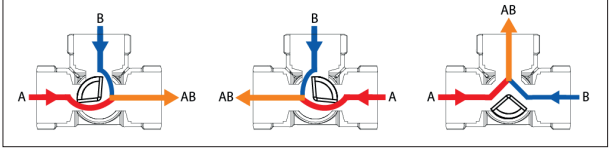
FUNCIONAMENTO

MODO DE DESVIO

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.

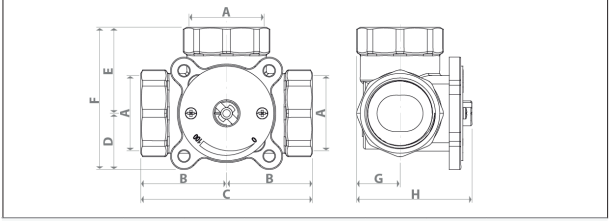


MODO DE MISTURA



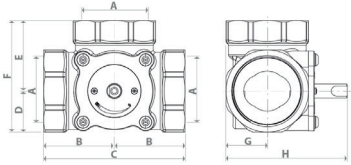
DIMENSÕES

R297 VÁLVULAS ROSCADAS DE 3/4" - 1" - 1 1/4"



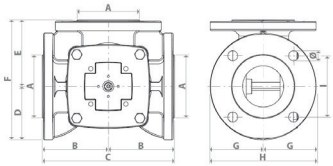
CÓDIGO	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
R297Y004	3/4"F	36	72	27	36	63	19	53
R297Y005	1"F	41	82	27	41	68	21	55
R297Y006	1 1/4"F	47	94	27	47	74	25	62

R297 VÁLVULAS ROSCADAS DE 1 1/2" - 2"



CÓDIGO	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
R297Y007	1 1/2"F	53	106	30	53	83	30	96
R297Y008	2"F	60	120	35	60	95	35	103

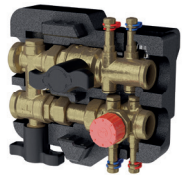
R297 VÁLVULAS FLANGEADAS



CÓDIGO	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Ø (mm)
R297Y105	DN50	97,5	195	70	98	168	70	140	78	N° 4 x Ø15
R297Y106	DN65	100	200	80	100	180	80	160	92	N° 4 x Ø15
R297Y108	DN80	120	240	95	120	215	95	190	107	N° 4 x Ø18
R297Y110	DN100	132,5	265	105	133	238	105	210	121	N° 4 x Ø18
R297Y112	DN125	150	300	120	150	270	120	240	77	N° 8 x Ø18

PRODUTO

R280KC



KIT COMPACTO PARA VENTILOCONVETORES

APLICAÇÃO

O kit pré-montado compacto **R280KC** combina todos os componentes necessários para controlar as unidades terminais dos sistemas AVAC (geralmente ventiloconvetores) com a rede de distribuição principal. É uma solução completa e pré-montada, constituída por uma válvula de esfera para o desvio à unidade terminal, uma válvula de esfera de passagem integral com filtro integrado, uma válvula de regulação independente de pressão (PICV), uma torneira de drenagem e isolamento. A válvula PICV, com escalas de regulação para baixo e alto caudal, facilita significativamente o ajuste do caudal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fluidos: água, soluções à base de glicol (máximo de 50% de glicol)."
- Campo de temperatura de trabalho: **-10 a 120 °C**
- Campo de Temperatura ambiente: **1 a 50 °C**.
- Pressão diferencial admissível: **25:800 kPa (400 kPa para R280KY003)**.
- Conexão do atuador: **M30 x 1,5 mm**.
- Capacidade de filtragem: **500 µm**.

INSTALAÇÃO

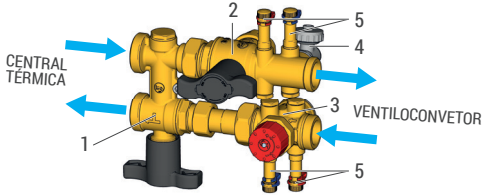
CÓDIGO	LIGAÇÕES: Fonte térmica x Ventiloconvetor	Entre eixo [mm]	REGULAÇÃO "L" (LOW)	ESCALA DE REGULAÇÃO "H" (HIGH)
R280KCY000	1-1/2"UNS-M x 1"M	60	35÷520 (escala única)	
R280KCY001	1-1/2"UNS-M x 1"M	60	150÷380	180÷630
R280KCY002	1-1/2"UNS-M x 1"M	60	290÷1000	860÷1500
R280KCY003	G 1-1/2"M x 1"M	80	600÷3500 (escala única)	

MANUTENÇÃO

O filtro pode ser limpo sem necessidade de esvaziar a instalação devido ao mecanismo da própria válvula R701F. A instalação deverá ser completada com ligações de sede plana.

INSTALAÇÃO

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



R206A

VÁLVULA DE EQUILÍBRIO DINÂMICO



APLICAÇÃO

A válvula de regulação de caudal independente da pressão diferencial R206A (PICV), é um dispositivo capaz de regular o caudal e mantê-lo constante independente da pressão diferencial que varia dentro do sistema hidráulico. A escala graduada presente na válvula permite, na fase de instalação, regular o caudal, confrontando com uma tabela de correspondência fornecida com a válvula. Pode ser equipada com tomadas de pressão para medir a pressão diferencial da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

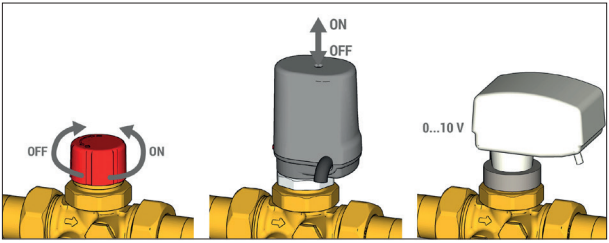
- Fluidos permitidos: água e soluções glicoladas (máx. 50% de glicol).
- Temperatura de trabalho: 5÷120 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 25 bar.
- Pressão diferencial máxima: 8 bar ou 4 bar com R473.
- Para possível combinação com a eletroválvula R473 ou motor K281.

VERSÕES

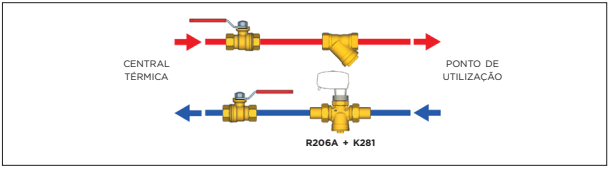
CÓDIGO	ESCALA DE REGULAÇÃO "L" (LOW)	ESCALA DE REGULAÇÃO "H" (HIGH)
R206AY113	35÷520 l/h (escala única de regulação)	
R206AY103	150÷380 l/h	180÷630 l/h
R206AY104	320÷910 l/h	700÷1175 l/h
R206AY105	290÷1000 l/h	860÷1500 l/h
R206AY125	600÷3500 l/h (escala única de regulação)	
R206AY106	800÷4700 l/h (escala única de regulação)	
R206AY107	1 1/2"M	3000÷14000 (escala única)
R206AY108	2"M	3000÷14000 (escala única)

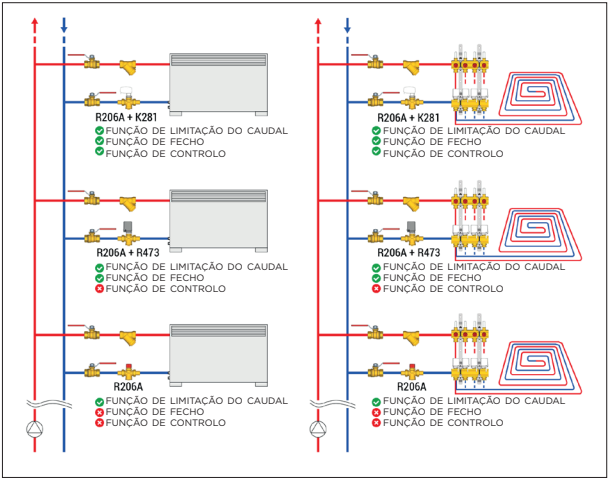
FUNCIONAMENTO

A válvula pode ser utilizada em três modos de funcionamento: limitação do caudal através da regulação da válvula, limitação e interrupção do fluxo utilizando a eletroválvula **R473** associada a um termostato, e regulação do caudal de acordo com a carga térmica do local a climatizar, utilizando o atuador eletrónico **K281**.



INSTALAÇÃO





PRODUTO

TUTORIAL

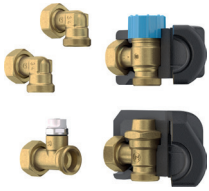
Bombas de Calor Giacomini

O "coração" da climatização sustentável
e do conforto em casa



GIACOMINI
WATER E-MOTION

R439KFC



KIT DE CONEXÃO PARA VENTILOCONVETORES

APLICAÇÃO

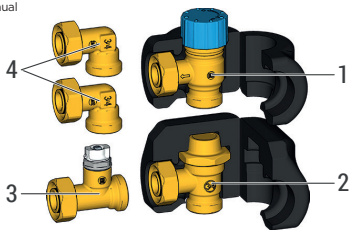
O kit **R439KFC** permite as ligações hidráulicas de ventiloconvetores.
Inclui válvula de alimentação isolada com conexão **M30 x 1,5 mm**, retentor isolado com ajuste mecânico de caudal, espaçador reto com purgador de ar e dois joelhos de **90°**.

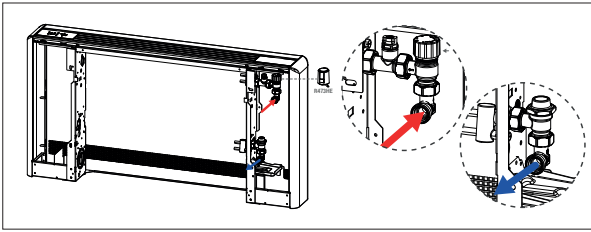
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de temperatura: **5÷110 °C**.
- Pressão máxima de trabalho: **10 bar**.
- Capacidade de filtragem: **500 µm**.
- Capacidade de purga: **30 l/h a 2 bar**.

INSTALAÇÃO

1 - Válvula com opção termostática e isolamento
2 - Retentor com isolamento
3 - Espaçador com purgador de ar manual
4 - Curva a 90°





PRODUTO

R279FC





KIT DE DESVIO PARA PAVIMENTO RADIANTE E VENTILOCONVETORES

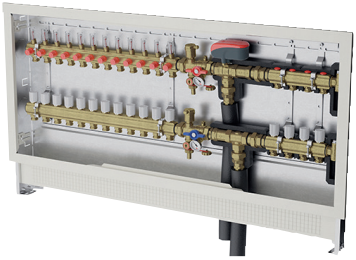
APLICAÇÃO

O kit R439KFC permite as ligações hidráulicas de ventiloconvetores.
Inclui válvula de alimentação isolada com conexão M30x1,5mm, retentor isolado com ajuste mecânico de caudal, espaçador reto com purgador de ar e dois joelhos de 90°.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

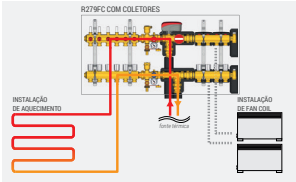
- Ligações roscadas: 1’’F x 1’’M.
- Campo de temperatura: 5÷110 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

INSTALAÇÃO

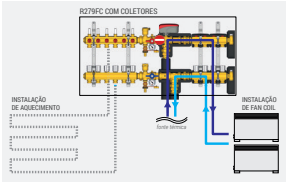


FUNCIONAMENTO

Inverno – Aquecimento



Verão – Arrefecimento



PRODUTO

TUTORIAL

R157A



VÁLVULA ANTI-CONDENSAÇÃO

APLICAÇÃO

A válvula anti-condensação R157A é utilizada para ajustar a temperatura da água no circuito de retorno da fonte térmica, em sistemas de aquecimento central ou produção de AQS que utilizam combustível sólido (caldeiras a lenha ou pellets e recuperadores de calor).

Tem, por isso, como principal função manter a temperatura do fluido que entra na fonte térmica acima de um valor pré-fixado, reduzindo a formação de condensação dos vapores de água contidos nos fumos da combustão. O produto resultante dessas condensações é traduzido pelas incrustrações e poeiras altamente inflamáveis, que deterioram as chaminés e as superfícies usadas na transferência de calor. Dessa forma, a válvula além de reduzir eventuais riscos de incêndio, promovidos pelos depósitos de material combustível não queimados, permite ainda manter um elevado nível de eficiência da fonte térmica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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.
- Ligações:
  - 1"- KV 3,2 - DN25.
  - 1 1/4" - KV 9,0 - DN32.

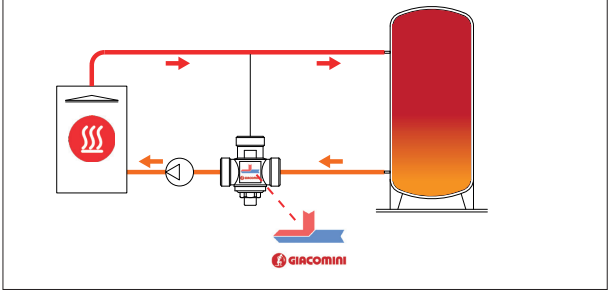
FUNCIONAMENTO

A válvula R157A pode funcionar no modo anti-condensação, ou como válvula desviadora de três vias, de acordo com o processo de montagem selecionado pelo profissional responsável pela instalação do equipamento.

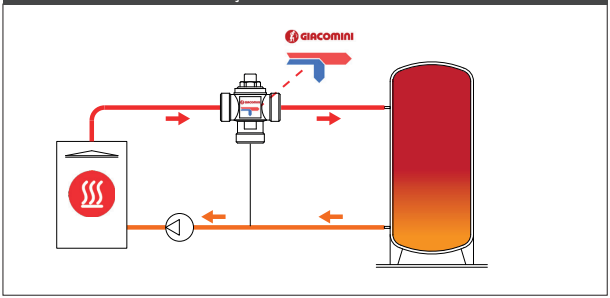
O controlo da temperatura é realizado por um elemento termostático integrado que aumenta ou diminui de acordo com a temperatura do fluido, regulando as aberturas de ambas as entradas.

A temperatura de calibração de fábrica não pode ser modificada.

MODO ANTI-CONDENSAÇÃO



MODO DE DESVIO (EX.: PRODUÇÃO DE AQS)



R154A

INSTRUÇÕES

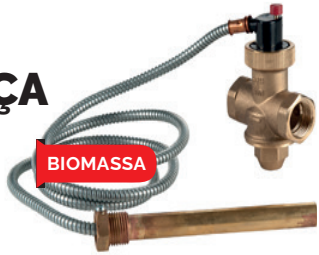
Renove o ar sem alterar a temperatura

Ventilação Mecânica Controlada



R144ST

VÁLVULA DE SEGURANÇA TÉRMICA



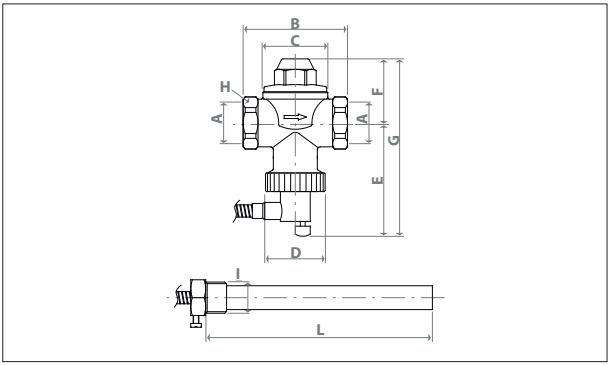
APLICAÇÃO

A válvula de segurança térmica R144ST é um dispositivo de segurança que permite controlar a temperatura da água em fontes térmicas de combustível sólido, equipadas com depósito ou permutador de calor de emergência (para arrefecimento imediato). Quando a temperatura de calibração é atingida, a válvula inicia a descarga da quantidade certa de água para manter a temperatura da fonte térmica dentro dos limites de segurança.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ligações 3/4"F.
- Comprimento do capilar: 1300 mm.
- Temperatura de trabalho: 92÷112 °C.
- Temperatura máxima do sensor: 122 °C.
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
- Temperatura de descarga: 95 °C.
- Fluidos permitidos: água.

DIMENSÕES

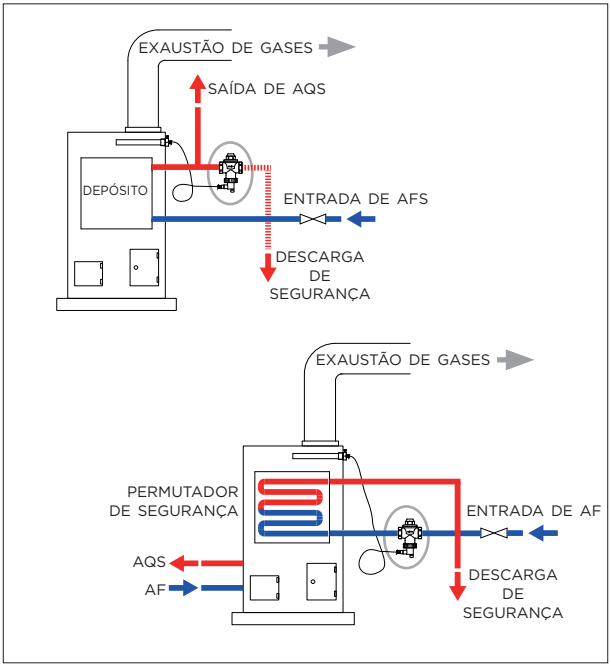


CÓDIGO	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H	I	L (mm)
R144SY001	G3/4''	70	Ø43	Ø40	76	43	119	ex. 32	G1/2''	14552

FUNCIONAMENTO

À medida que a temperatura da água no circuito aumenta, o líquido no elemento sensível evapora e expande-se, abrindo o obturador da válvula para permitir a circulação da água e consequente arrefecimento da fonte térmica. O sensor possui dois elementos de expansão para garantir a sua eficácia, mesmo se uma parte do elemento sensível não funcionar. A válvula está ainda dotada de um botão para possibilitar a descarga manual.

INSTALAÇÃO



CATÁLOGO

INSTRUÇÕES

GIACOMINI
WATER E-MOTION

unique home
todo o conforto
um só sistema

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
- Painel Inteligente de Controlo Wi-Fi
- Renovação de Ar com Recuperação de Calor
- Sistema Inteligente de Gestão e Contabilização de Energia

sistemainteligente.giacomini.pt

R140PT



VÁLVULA DE SEGURANÇA COMBINADA DE TEMPERATURA E PRESSÃO

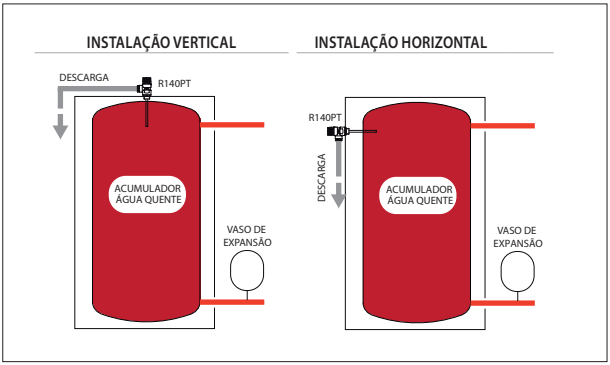
APLICAÇÃO

A válvula de segurança de temperatura e pressão R140PT limita a temperatura e pressão da água quente contida nos depósitos de acumulação sanitária, evitando temperaturas superiores a 100 °C e a consequente formação de vapor.
Uma vez alcançados os valores calibrados, a válvula descarrega apenas a água suficiente para garantir que a temperatura e a pressão retorna aos limites operacionais do sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ligações 1/2''F ou 3/4"F.
- Temperatura de calibração: 90 °C.
- Pressão de calibração: 4 ou 7 bar.
- Dimensões:
- R140PY021: 1/2" x Ø 15 mm 4 bar
- R140PY026: 1/2" x Ø 15 mm 7 bar
- R140PY031: 3/4" x Ø 22 mm 4 bar
- R140PY036: 3/4" x Ø 22 mm 7 bar

INSTALAÇÃO



FUNCIONAMENTO

À medida que a temperatura da água no circuito aumenta, o líquido no elemento sensível evapora e expande-se, abrindo o obturador da válvula para permitir a circulação da água e consequente arrefecimento da fonte térmica. O sensor possui dois elementos de expansão para garantir a sua eficácia, mesmo se uma parte do elemento sensível não funcionar. A válvula está ainda dotada de um botão para possibilitar a descarga manual.

PRODUTO

R158

REGULADOR DE TIRAGEM



APLICAÇÃO

O regulador de tiragem R158 é um dispositivo de controlo que permite ajustar a temperatura de impulsão nas caldeiras que consomem combustível sólido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ligação macho 3/4".
- 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.

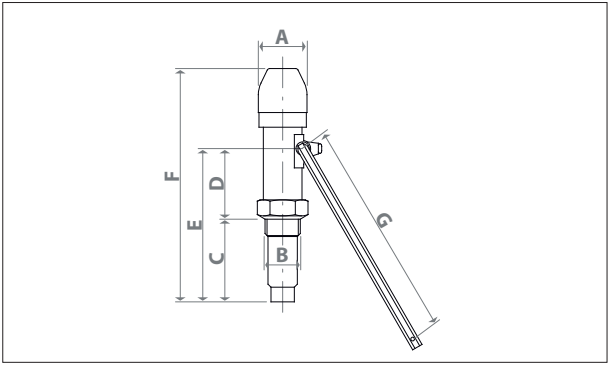
FUNCIONAMENTO

O sensor do termostato interno mede a temperatura da água e, de seguida, ajusta o fluxo de ar na câmara de combustão, alterando a abertura de entrada, por meio de uma alavanca e uma corrente. O regulador de tiragem pode ser ajustado dentro do intervalo 30÷100 °C.

Quando a temperatura da água desce abaixo do valor calibrado, o regulador eleva a corrente e aumenta a abertura da escotilha para permitir a entrada de mais ar na câmara de combustão.

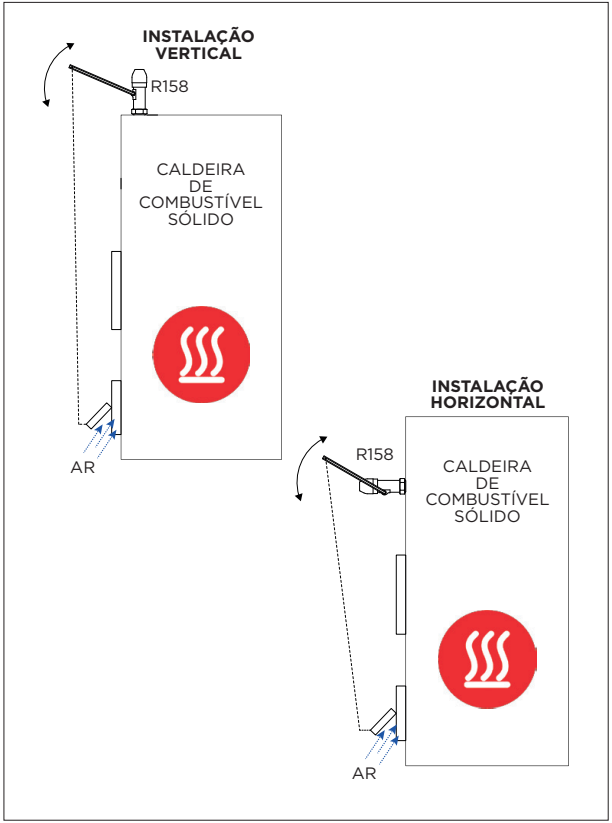
Se a temperatura da água aumentar, o regulador desce a corrente e fecha a escotilha para limitar a quantidade de ar que entra. Desta forma, é fornecida a quantidade certa de ar para garantir uma temperatura constante da água do sistema, evitar temperaturas excessivas e consumo desnecessário de combustível.

DIMENSÕES



CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
R158Y001	Ø37	3/4''	62	54,5	500	177	145

INSTALAÇÃO


INSTALAÇÃO VERTICAL
R158
CALDEIRA DE COMBUSTÍVEL SÓLIDO
AR
INSTALAÇÃO HORIZONTAL
R158
CALDEIRA DE COMBUSTÍVEL SÓLIDO
AR

CALIBRAÇÃO

A calibração do regulador de tiragem consiste em ajustar o comprimento da corrente fixada na porta da câmara de combustão da caldeira.

O primeiro passo é posicionar o manípulo do regulador de temperatura no valor correspondente a **60 °C**. Depois deve-se ligar a caldeira, mantendo a porta da câmara de combustão (por onde entrar o ar) aberta.

Assim que a caldeira atingir **60 °C** e após alguns minutos de estabilização da temperatura, é necessário fixar a corrente na porta de tiragem, para que fique aberta 1 mm. Nesse momento, o regulador de tiragem está calibrado - rodando o manípulo, agora é possível selecionar a temperatura desejada.

Os sistemas de aquecimento central e de produção de AQS, com base na biomassa, são uma alternativa ecológica e económica às tradicionais instalações com caldeiras que usam combustíveis fósseis para o aquecimento da água.

Os dispositivos de regulação e segurança que fazem parte integrante da gama de equipamentos Giacomini para sistemas com biomassa, desde que instalados segundo as regras de arte e da boa instalação, garantem um funcionamento fiável, eficiente e seguro.

PRODUTO



Satisfação dos Clientes

A Giacomini incentiva um trabalho de projeto dirigido ao mercado, propondo uma menor utilização das fontes de energia tradicionais, orientando os profissionais para a instalação de sistemas mais eficientes e amigos do ambiente através do recurso às energias renováveis.

A utilização de sistemas de energia solar e bombas de calor num edifício permitem concretizar o cruzamento perfeito entre o conforto e a eficiência energética, garantindo uma considerável poupança e menores emissões de gases poluentes para o ambiente.

Uma central térmica corretamente dimensionada e dotada dos equipamentos adequados às necessidades da instalação, contribui decisivamente para o aumento de vida útil do sistema de climatização e de produção de água quente sanitária (AQS).

Uma das mais importantes tarefas da nossa equipa de investigação e desenvolvimento (I&D) é definir a oferta de equipamentos para centrais térmicas, cumprindo com as mais exigentes e rigorosas normas internacionais.

A partir do departamento de marketing, garantimos a produção de conteúdos de elevado valor técnico, a formação de projetistas, engenheiros, instaladores, distribuidores, revendedores e utilizadores.

Em Portugal, temos disponível uma equipa de engenheiros altamente especializada e profissionalizada, para dar suporte pré e pós-venda em todo o país, propondo as soluções técnicas adequadas à correta instalação, utilização e manutenção dos nossos equipamentos para centrais térmicas.

Privilegiamos o serviço ao cliente através de um departamento de logística que, a partir do nosso armazém, situado na Póvoa de Varzim, garante entregas em 24 horas para qual- quer parte do território nacional.

Conte sempre connosco!



CAPITAL HUMANO

AS PESSOAS SÃO O NOSSO MELHOR RECURSO!

A paixão não pode ser medida, mas faz a diferença entre fazer as coisas mal ou fazê-las bem, entre a mediocridade ou a excelência, entre o ir adiante em ordem esparsa ou o ser coesos, entre o executar indolentemente uma tarefa ou o interpretá-la, enriquecendo-a e melhorando-a. Por isso, as nossas pessoas são o primeiro ativo do nosso balanço.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

GIACOMINI
GROUP



ONDE COMEÇA O CONFORTO E A EFICIÊNCIA

OS MELHORES EQUIPAMENTOS DO MUNDO
PARA OS MELHORES PROFISSIONAIS DO SETOR.

Gestão de Energia | Sistemas Radiantes | Gestão de Águas | Distribuição de Gás | Energias Renováveis | Sistemas de Hidrogénio | Sistemas Anti-incêndio

GIACOMINI PORTUGAL, LDA.

Rua de Martinhães, 263
4485-188 GIÃO - Vila do Conde

+351 229 286 860

giacomini.portugal@giacomini.com

www.giacomini.pt
www.climatizacaoradiante.pt
www.climatizacaoradiante.pt/blog
https://sistemainteligente.giacomini.pt/
https://pt.giacomini.com/showroom-virtual/