Separador de sujidade magnético orientável sob a caldeira R146C



R146CX004



R146CX005

R146C

Descrição

O separador magnético de sujidade R146C separa e remove detritos dentro dos circuitos hidráulicos de sistemas de aquecimento e refrigeração modernos. As impurezas são separadas pela ação combinada da força centrífuga da água, um íman e um filtro de metal. Estes podem ser descartados pela torneira de drenagem. O acessório especial ajustável permite instalar o separador de sujidade R146C, em tubos horizontais, verticais, em ângulo e também a 90 °.

Versões e códigos do produto

Código do produto	Ligação
R146CX004	3/4"M (ISO 228)
R146CX005	1"M (ISO 228)

Componentes incluídos com o separador de sujidade R146C

- Conetor 3/4"F para ligação da entrada /saída
- Torneira de drenagem ajustável 1/2"M x 3/4"F
- Íman com alojamento em latão

Acessórios opcionais para R146CX004

- **R254PY034:** válvula de esfera de interceção 3/4"M x ¾ "F
- **R176PY008:** ligador com sede plana 3/4"F x 3/4"F

Dados técnicos

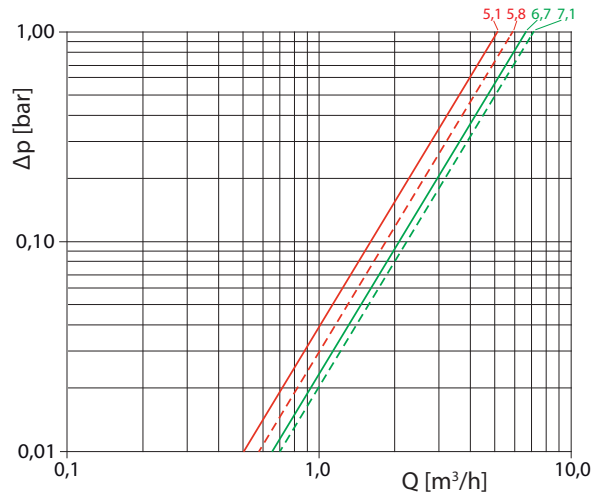
- Fluido: água, soluções à base de glicol (máximo de 50% de glicol)
- Intervalo de temperatura: 5÷90 °C
- Pressão máxima de entrada: 10 bar
- Filtro: 300 µm
- Capacidade magnética: 6000 Gauss

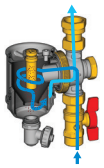
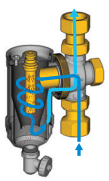
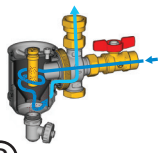
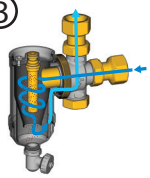
Nota.
Para uso com temperaturas e / ou pressões mais elevadas, substitua a torneira de drenagem por uma tomada de latão (código R92X003).

Materiais

- Corpo e ligação de entrada / saída: latão CW617N - UNI EN 12165 níquel
- Câmara ciclónica: nylon 66 preenchido de vidro a 30% (PA66GF30)
- Filtro: aço inoxidável AISI 304
- Juntas: EPDM
- Íman: neodímio (N35H)

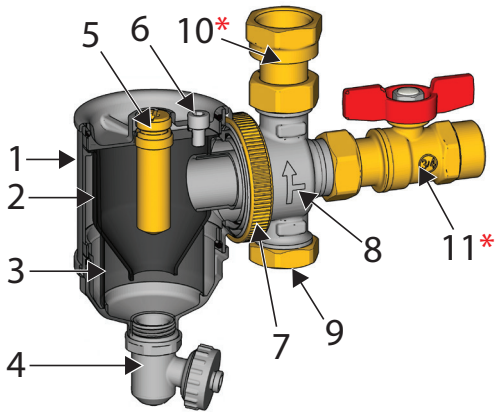
Perdas de carga



Configuração	Curva no gráfico	Kv
	R146CX004 (3/4")	5,1
Ⓐ 	R146CX005 (1")	6,7
	R146CX004 (3/4")	5,8
Ⓑ 	R146CX005 (1")	7,1

Separador de sujidade magnético orientável sob a caldeira R146C

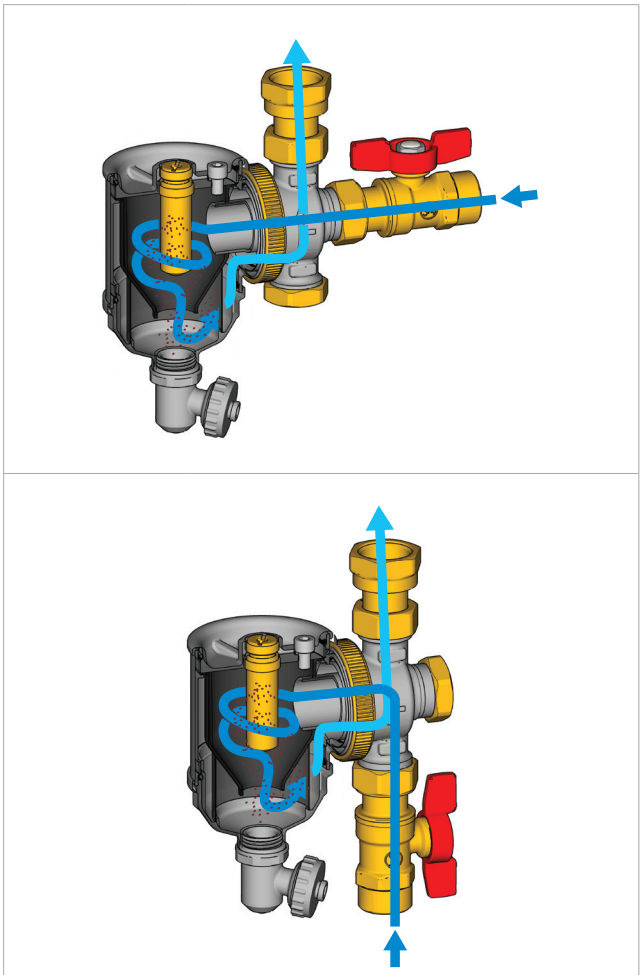
Componentes



Legenda	
1	Corpo separador de sujidade
2	Câmara ciclónica
3	Filtro
4	Torneira de drenagem ajustável
5	Alojamento do íman e íman
6	Parafuso de purga
7	Porca de fixação
8	Ligação de entrada/saída ajustável
9	Ligador 3/4 "F
10	Ligador com sede plana 3/4"F x 3/4"F *(Opcional)
11	Válvula de esfera de interceção 3/4"M x 3/4"F *(Opcional)

Funcionamento

A água flui para o separador de sujidade e é então canalizada 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 por baixo da câmara ciclónica mantém as impurezas decantadas da própria câmara no fundo do separador. O separador de sujidade possui um parafuso no topo que purga o ar durante a operação inicial (consulte o parágrafo "Instalação").



Legenda	
	Água impura que flui para dentro do separador de sujidade
	Água sem impurezas que flui para fora do separador de sujidade

O separador pode ser limpo sem ser desmontado e / ou desligado do sistema, abrindo a torneira de drenagem na parte inferior do separador - depois de puxar o íman do seu alojamento a partir do topo (consulte o parágrafo "Manutenção").

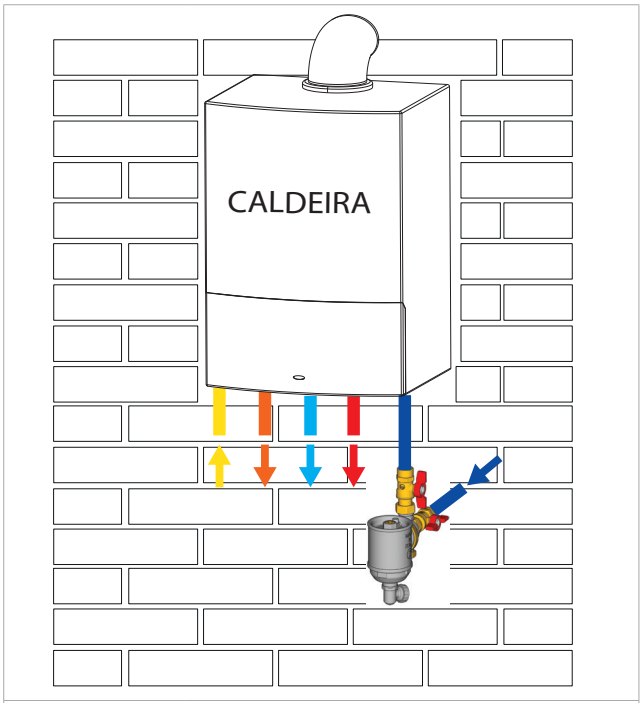
Separador de sujidade magnético orientável sob a caldeira R146C

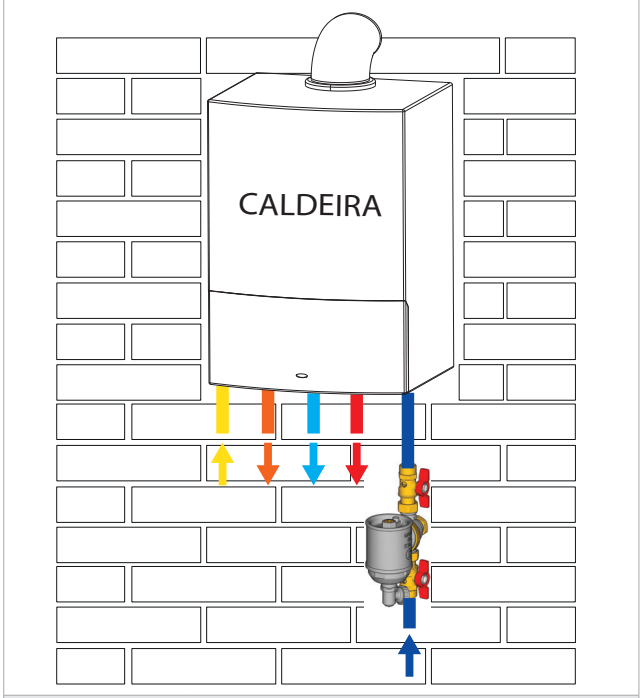
Instalação

Para proteger a caldeira das impurezas dos tubos, o separador de sujidade R146C deve ser instalado no circuito de retorno do aquecimento. O seu tamanho compacto permite que seja instalado diretamente sob uma caldeira mural.

Deixe um espaço livre no lado superior do separador, pelo menos 50 mm, para remover facilmente o íman.

Nota.
Para facilitar as operações de manutenção, recomenda-se a instalação de uma válvula de corte a montante e a jusante do separador de sujidade R146C.



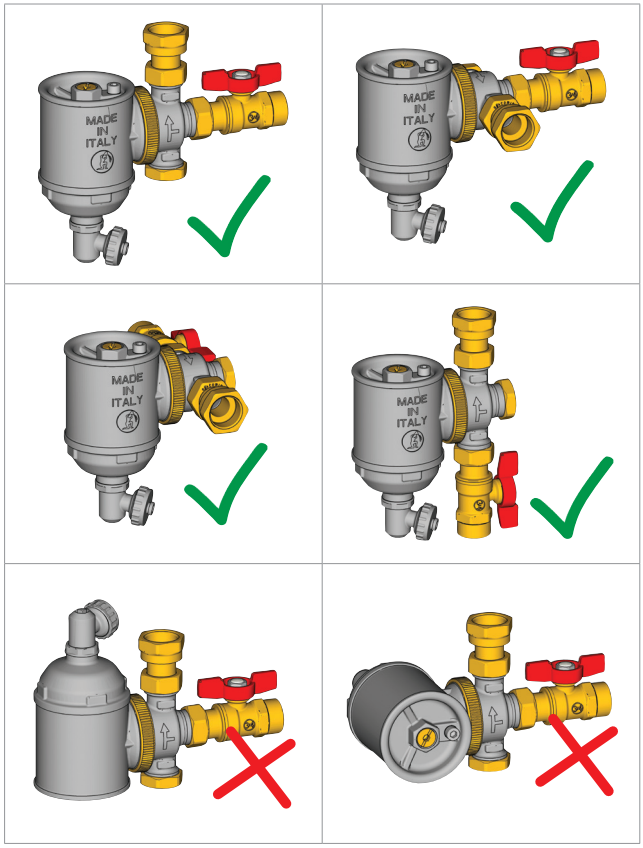


Legenda	
	Retorno do sistema de aquecimento
	la ao sistema de aquecimento
	Água fria sanitária
	Água quente sanitária
	Alimentação de gás

Desapertar a porca do anel (referência 7 - Componentes) para ajustar a orientação da saída de água / ligação de entrada (referência 8 -Componentes), colocar o encaixe na posição desejada e apertar a porca.
Aparafuse o tampão 3/4 "F, incluído com o separador de sujidade, na entrada não utilizada.

O corpo principal deve estar sempre na posição vertical com o tubo virado para baixo.

Para drenar as impurezas decantadas no fundo do separador é possível abrir a torneira de drenagem ajustável (ref. 4 - Componentes).

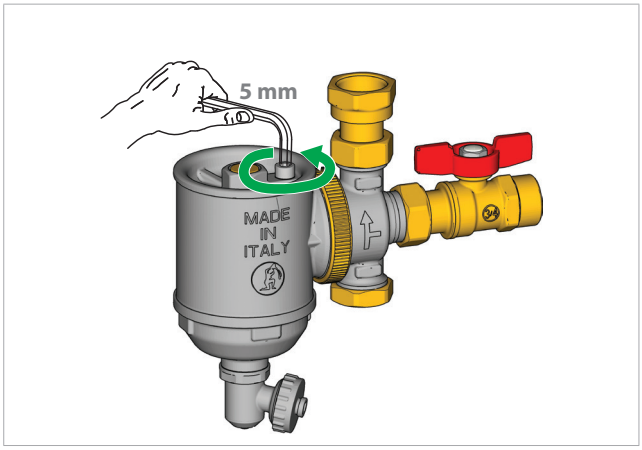


Atenção
O separador de sujidade está equipado com um íman que provoca campos magnéticos, que podem danificar dispositivos eletrónicos (pacemakers incluídos) perto do circuito.



Parafuso de purga

No topo do separador de sujidade existe um parafuso para purgar o ar do sistema durante a primeira operação (referência 6 - Componentes).
Purgar o ar girando o parafuso no sentido anti-horário com uma chave apropriada.
Aperte o parafuso no sentido horário uma vez que o ar tenha sido removido.

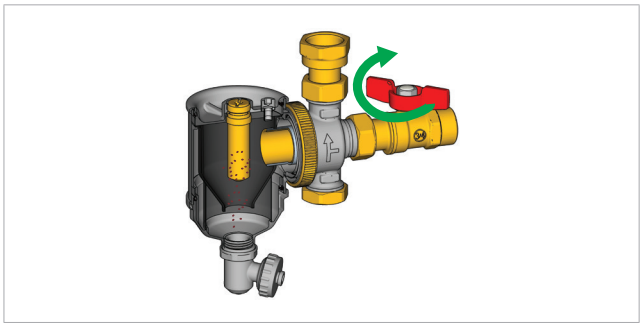


Manutenção

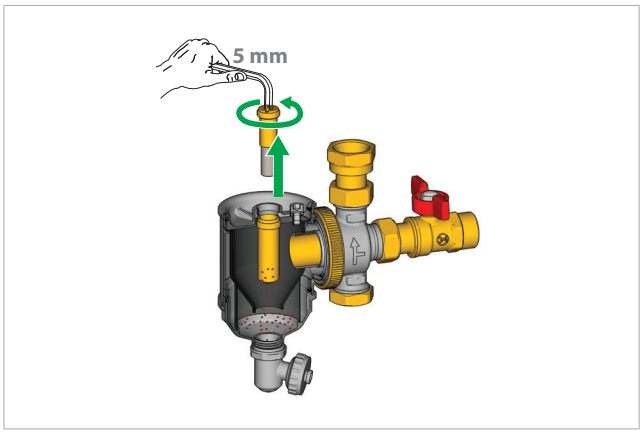
Como limpar o separador de sujidade

Durante a operação do sistema, as impurezas acumulam-se na superfície do invólucro do íman e no fundo do separador de sujidade. O separador de sujidade não requer desmontagem para limpeza; no entanto recomendamos a realização destas operações sem fluxo dentro do separador de sujidade.
Para limpar o separador e remover impurezas, siga os passos abaixo:

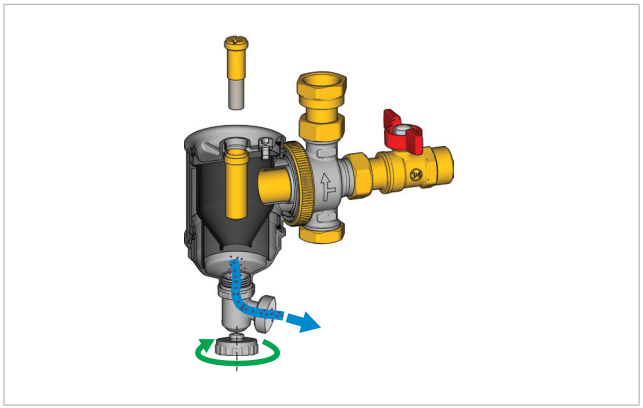
1) Fechar a válvula de esfera de interceção.



2) Puxe o íman do seu compartimento, desaparafusando-o no sentido antihorário com uma chave adequada. As impurezas recolhidas na superfície do alojamento irão depositar-se no fundo do separador.

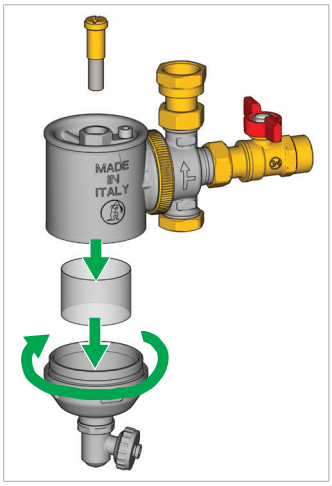


3) Depois de alguns minutos, retire o conetor da torneira de drenagem e coloque-o na parte inferior da torneira, em seguida gire no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para abrir a torneira de drenagem e descarregue as impurezas no separador de sujidade.



4) Uma vez que as impurezas tenham sido removidas, feche a torneira de drenagem e reinsira o íman em seu alojamento, aparafusando-o no sentido anti-horário. O separador começará a funcionar normalmente.

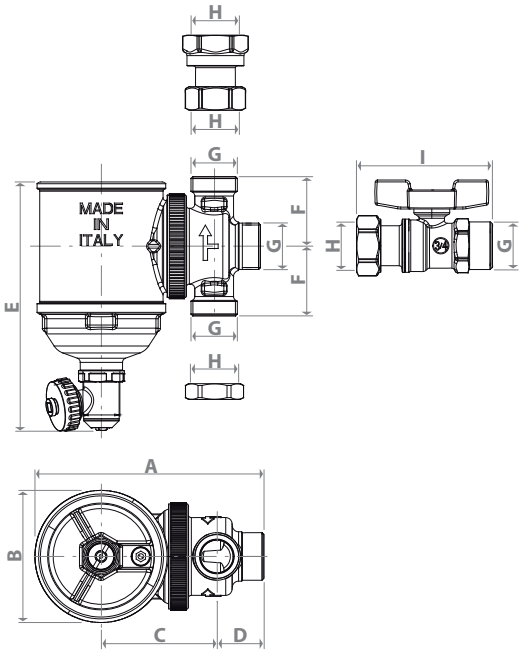
Remover o filtro



Para uma limpeza mais completa, proceda da seguinte forma:

1) Desligue o sistema e intercete o fluido com válvulas de esfera a montante e a jusante do separador para evitar que a água flua dentro do separador de sujeira.
2) Desaparafuse a base do separador de sujidade no sentido anti-horário.
3) Retire o filtro do separador de sujidade para o limpar.
4) Encaixe o filtro e aparafuse o separador na sua base.

Dimensões



Código do Produto	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4"M	3/4"F	75
R146CX005	139	73	70	33	186	43	1"M	1"F	-

Especificações do produto

R146C

Separador de sujidade magnético orientável, equipado com ligação de entrada / saída e ligações 3/4 "M ISO 228, ligador 3/4" F, torneira de drenagem ajustável, íman e invólucro de íman em latão. Corpo em latão CW617N - UNI EN 12165. Câmara ciclónica em material sintético. Filtro 300 µm. EPDM. Íman de neodímio. Intervalo de temperatura 5÷90 °C. Pressão máxima de trabalho 10 bar. Fluido: água, soluções à base de glicol (máximo de 50% de glicol).pressure 10 bar. Fluid: water, glycol-based solutions (max. 50 % of glycol).

Informações adicionais
Para obter informações adicionais, consulte: www.giacomini.pt, www.climatizacaoradiante.pt ou entre em contato: ☎(+351) 229 286 860 ✉giacomini.portugal@giacomini.com. Este folheto é meramente informativo. A GIACOMINI Portugal mantém o direito de fazer modificações por motivos técnicos ou comerciais, sem aviso prévio, aos itens descritos neste folheto. A informação descrita neste folheto técnico não isenta o utilizador de seguir cuidadosamente os regulamentos e normas existentes sobre o bom acabamento. GIACOMINI Portugal · Rua de Martinhães, 263 · 4485-188 Gião VCD- VILA DO CONDE · Portugal