



# Instrucciones de uso e instalación

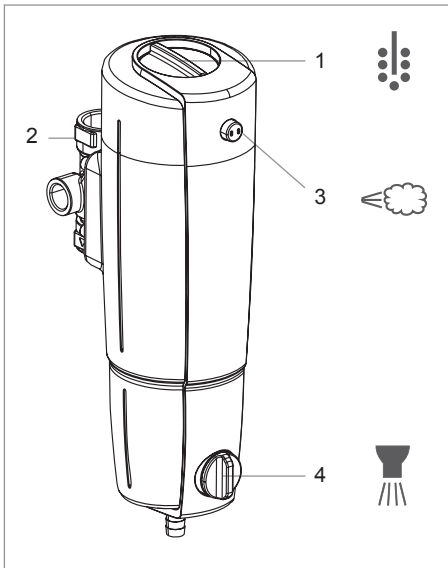
## HF 3415

## Campo de aplicación

El filtro multifunción HF 3415 ha sido diseñado y desarrollado para proteger y alargar la vida útil de los generadores de calor tales como calderas y bombas de calor, las bombas de calefacción, válvulas termostáticas y otros componentes de la instalación.

La combinación de un filtro con lavado contra corriente, un filtro magnético y un purgador de aire permite eliminar los lodos y partículas de hierro y óxido en las instalaciones de calefacción realizando a su vez una purga de aire.

## Presentación (con símbolos)



- 1 Imán
- 2 Brida tipo cruz para conexión al sistema de calefacción
- 3 Purgador
- 4 Lavado contra corriente

## Instalación

Utilice la brida tipo cruz para conectar el filtro al sistema de calefacción. Siga las instrucciones de instalación y uso de la brida tipo cruz.

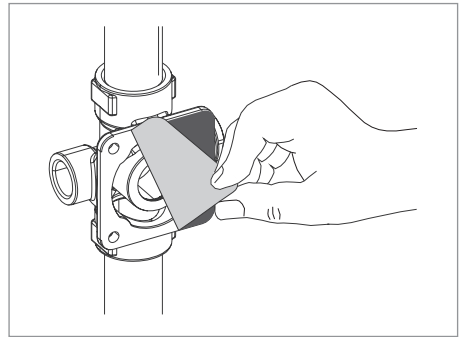
La tubería en la que se va a instalar el filtro debe soportar el peso del equipo con absoluta fiabilidad. Instale el filtro multifunción con el eje principal en posición vertical respecto del suelo, de modo

que los posibles gases existentes puedan ser purgados en su totalidad mediante el purgador de microburbujas. Tenga en cuenta las dimensiones indicadas.

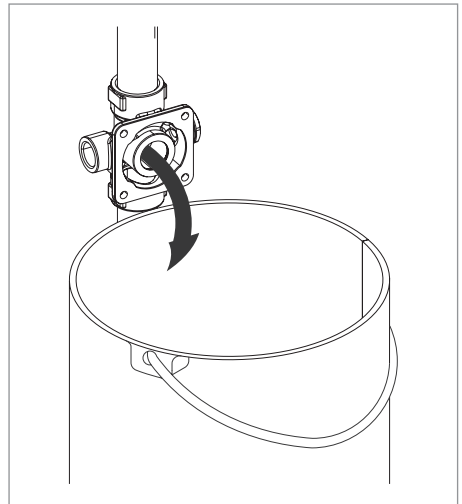
Para conectar una tubería de agua potable a la brida tipo cruz respete las normas actualmente en vigor.

La brida ofrece la posibilidad de conectar la Estación de Conexión 3200 y los grupos de llenado BA o BA Plus (consulte página 8).

No retire la etiqueta adhesiva en la brida hasta justo antes de conectar el filtro multifunción.



Deberá enjuagar las tuberías antes de instalar el filtro.

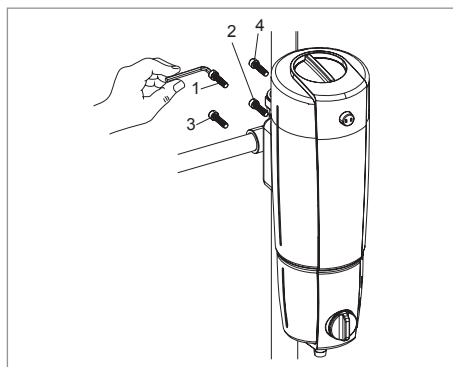


Instale el filtro multifunción preferentemente en la tubería de retorno del sistema de calefacción aunque también puede instalarlo en la impulsión.

El filtro multifunción protege los sistemas de calefacción al eliminar lodos e impurezas.

Coloque el filtro multifunción con su eje en posición vertical y apriete los tornillos Allen hasta asegurar la estanqueidad. Asegúrese de que la junta está en la posición correcta.

Apriete los tornillos Allen en orden cruzado.



## Lavado Contracorriente



Dependiendo de la cantidad de suciedad y lodos acumulados el filtro deberá ser lavado contra corriente con periodicidad.

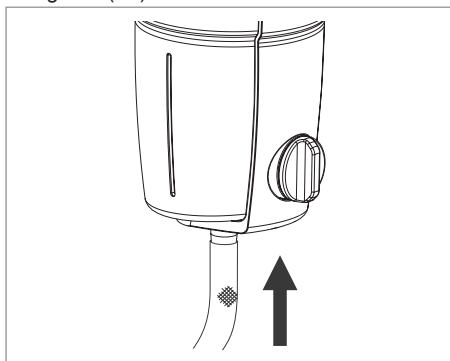
De esta forma la suciedad y los lodos serán eliminados del sistema de calefacción.

Conecte una manguera a la salida inferior correspondiente del filtro multifunción.

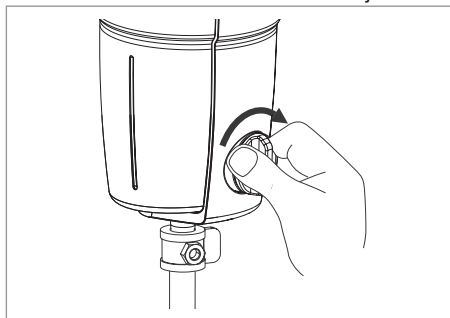
**¡Atención!: La tubería de drenaje debe ser capaz de absorber el volumen descargado.**

**Nota: Durante el lavado contra corriente deberá mantenerse estable la presión de la instalación de calefacción. ¡Recomendamos el grupo de llenado BA Combi o BA Plus en conformidad con la norma europea EN 1717!**

Conecte una manguera a la conexión inferior de manguera (1/2").

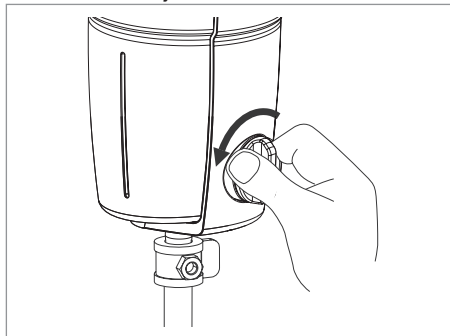


Para iniciar el lavado contra corriente gire la válvula de bola 90° en sentido del reloj



**¡Atención!: ¡Peligro de quemaduras por agua caliente! ¡Fije la manguera con una abrazadera para asegurar que no se suelte de la conexión de salida!**

Una vez realizado el lavado contra corriente gire de nuevo la válvula de bola 90° en sentido contrario del reloj.



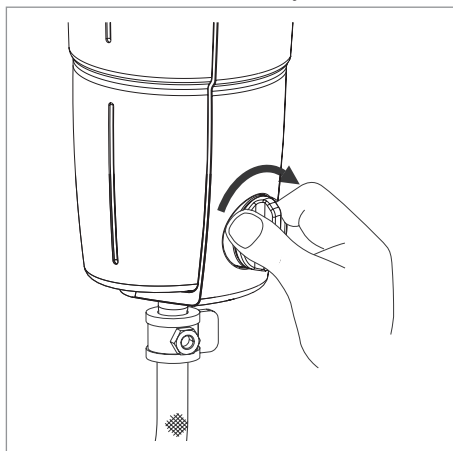
## Mantenimiento del imán



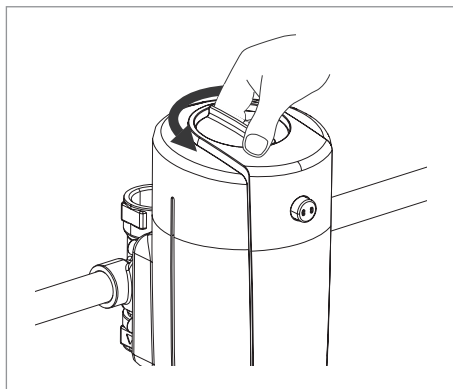
El filtro magnético elimina las partículas de hierro y óxido en las instalaciones de calefacción.

**¡Atención! ¡El filtro magnético deberá limpiarse únicamente durante el proceso de lavado contra corriente!**

Inicie un lavado contra corriente girando la válvula de bola 90° en sentido del reloj.

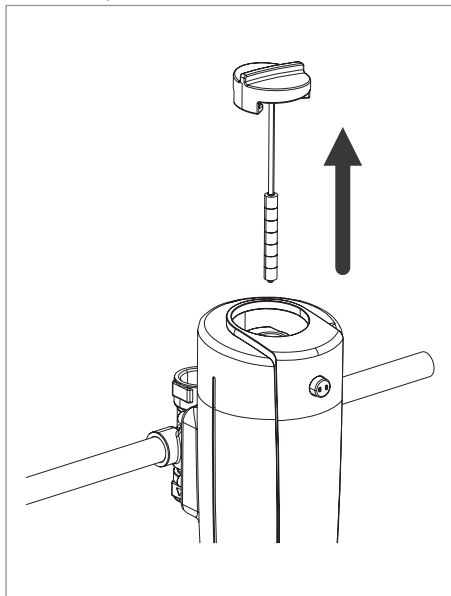


Gire la tapa del filtro 90° en sentido contrario del reloj.

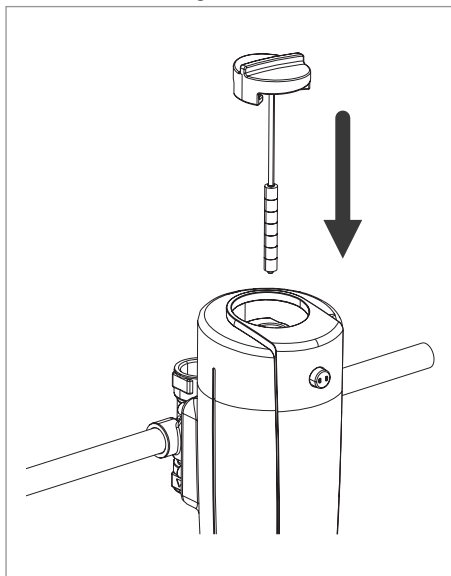


Retire el imán de la vaina del filtro.

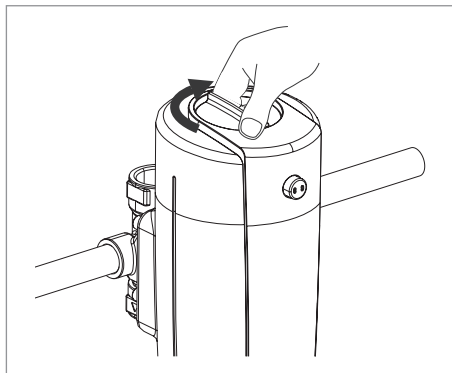
Las partículas de hierro y óxido se decantarán y serán expulsadas del filtro junto a los lodos durante el proceso de lavado.



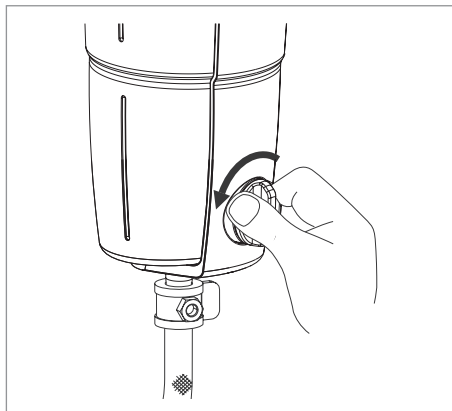
Introduzca a continuación el imán de nuevo en la vaina del filtro magnético.



Gire la tapa del imán 90° en sentido del reloj para fijarlo.



Finalice el lavado contra corriente y gire de nuevo la válvula de bola 90° en sentido contrario del reloj.



## Mantenimiento / Cambio purgador



**¡Atención!** Antes de realizar el mantenimiento del purgador deberá limpiar el filtro magnético.

El purgador trabaja de forma automática y debe ser controlado con periodicidad.

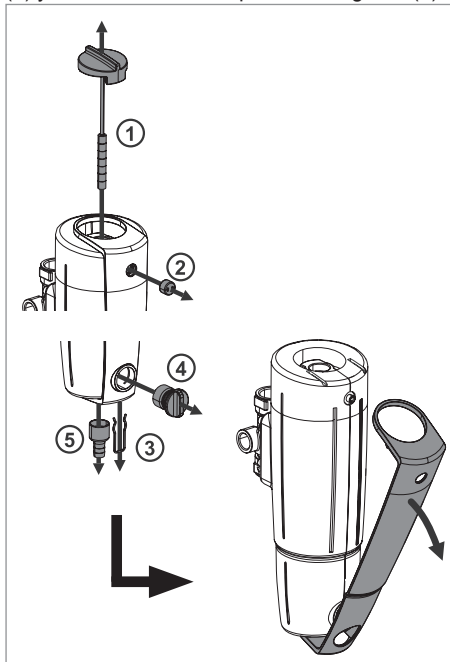
La suciedad puede afectar al funcionamiento del purgador. Limpie el purgador y si fuera necesario reemplácelo.

Proceda de la siguiente manera:

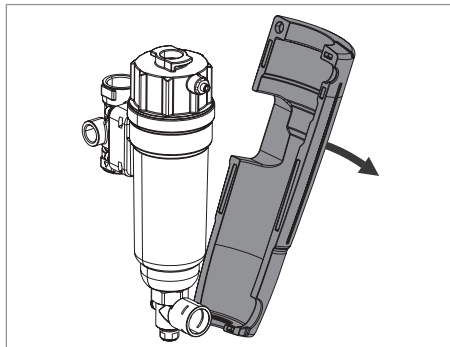
**¡Atención!** Despresurice el filtro multifunción antes de su apertura.

**Nota:** Se recomienda colocar válvulas de corte antes y después del filtro.

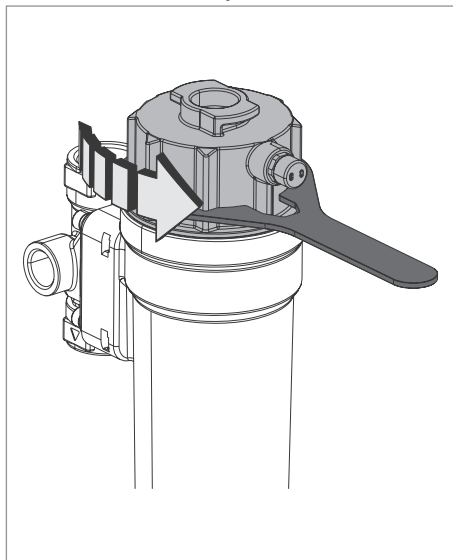
Para poder desmontar el embellecedor frontal del filtro, retire previamente el imán (1), la tapa del purgador (2), el clip de la maneta de lavado contra corriente (3), la maneta de lavado contra corriente (4) y la conexión inferior para la manguera (5).



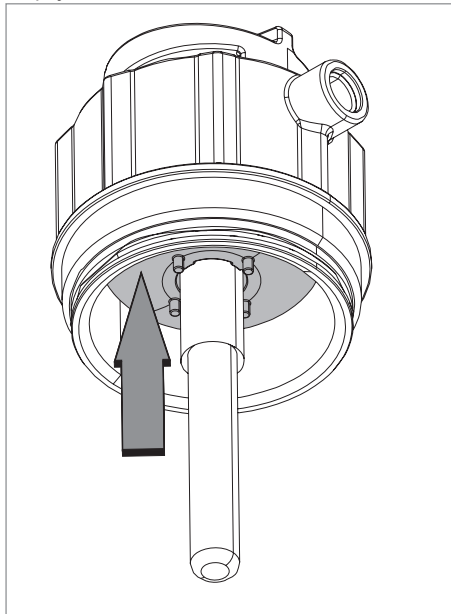
Retire las dos piezas de la carcasa aislante del filtro multifunción.



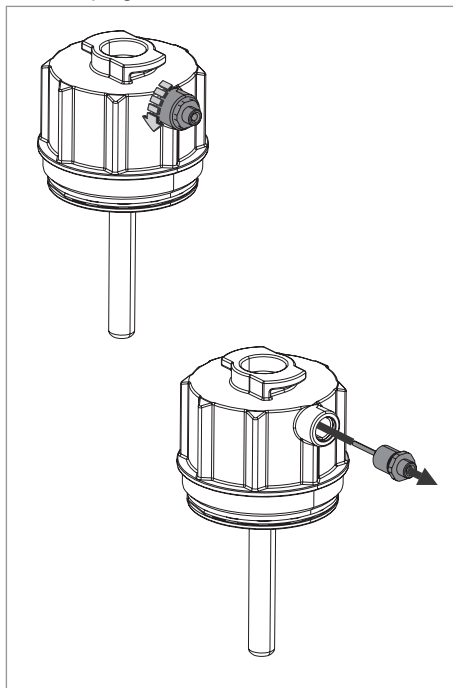
Gire la pieza completa superior de la válvula en sentido contrario al reloj.



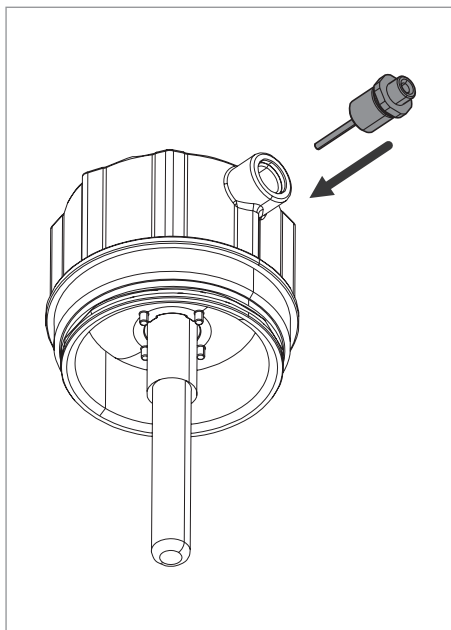
Antes de colocar el nuevo purgador deberá empujar el flotador hacia arriba.



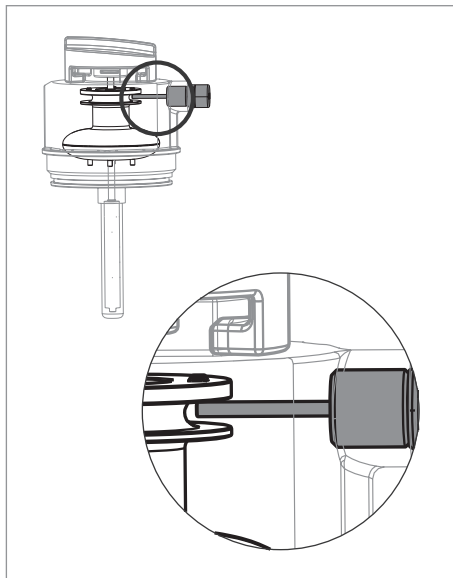
Retire el purgador de aire.



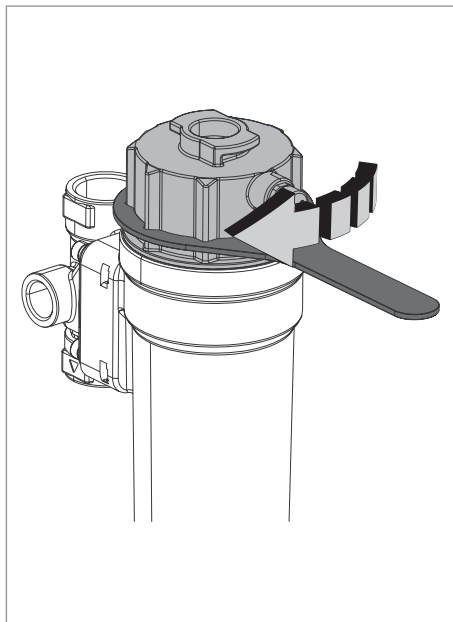
Coloque el purgador de aire en la parte superior del dispositivo.



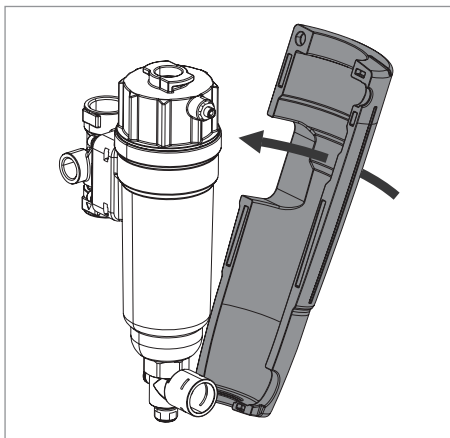
Es necesario mantener presionado el flotador hacia arriba para poder colocar correctamente la palanca del purgador en la ranura correspondiente del flotador.



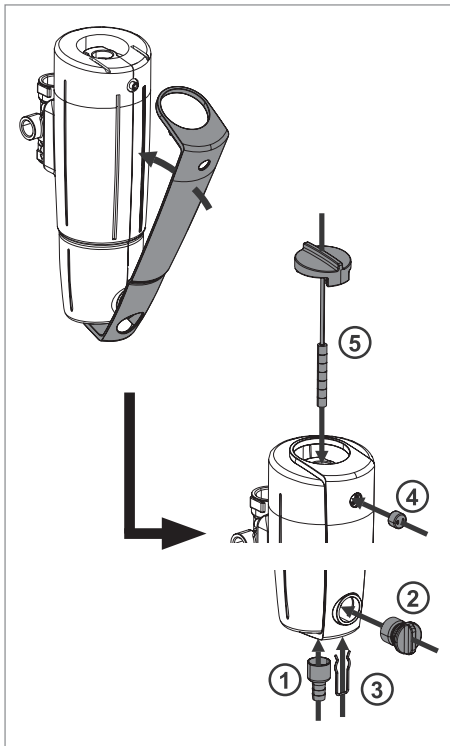
Vuelva a colocar la parte superior del dispositivo sobre la carcasa y gírela en sentido de las manillas del reloj para fijarla.



Coloque de nuevo las dos partes de la carcasa aislante en su correcta posición.



Monte el embellecedor frontal y a continuación coloque la conexión inferior de la manguera (1), la maneta de lavado contra corriente (2), el clip de la maneta de lavado contra corriente (3), la tapa del purgador (4) y el imán (5).



## Especificaciones técnicas

Temperatura de trabajo:	10°C - 110°C
Fluido:	Agua de calefacción
Presión mín. para lavado contra corriente:	1,5 bar
Posición de montaje:	Eje central vertical
Caudal	
DN 20 - DN 32:	2,0 m³/h con $\Delta p$ 0,1 bar
Valor Kvs:	8,5

## Accesorios

Brida para filtro DN 20	3415.20.000
Brida para filtro DN 25	3415.25.000
Brida para filtro DN 32	3415.32.000
Estación de Conexión 3200	3200.15.010
Grupo de llenado BA Plus	6628.20.005
Grupo de llenado BA	6628.20.000

## Repuestos

Purgador	3415.00.900
----------	-------------

La instalación y mantenimiento del equipo deberá ser realizada por personal cualificado. ¡Respete las instrucciones de mantenimiento! ¡No utilice detergentes a base de disolventes para limpiar las piezas plásticas! Proteja el filtro contra las heladas. Después de un golpe fuerte la pieza plástica afectada deberá ser sustituida (incluso cuando los daños no sean visibles). Evite fuertes golpes de ariete (peligro de rotura).

El embalaje sirve de protección durante el transporte. Si el embalaje está seriamente dañado, el dispositivo no deberá ser instalado.