

CALEFFI - 108

Válvula antihielo



Presión máxima de servicio:	(sin sensor aire) 10 bar (con sensor aire) 5 bar
Campo de temperatura de servicio:	0 – 65 °C
Campo de temperatura ambiente:	-30 a 60 °C
Temperatura de apertura:	3 °C
Temperatura de cierre:	4 °C
Precisión:	± 1°C
Cuerpo y obturador:	latón
Fluido utilizable:	agua

La válvula antihielo permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor medio de 3 °C. Se impide así la formación de hielo en el circuito de una instalación, generalmente con bomba de calor, evitando posibles daños a máquinas y tuberías.

La versión con sensor de aire permite que la instalación funcione en modo refrigeración incluso con temperaturas próximas a 3 °C. En estas condiciones la actuación del sensor del aire impide descargar el agua.

La válvula antihielo está certificada por L'Attestation de conformité sanitaire (ACS)

Caudal de descarga		
P (bar)	T exterior (°C)	Caudal (l/h)
3	-5	0,5
	-20	1

Condiciones de prueba:

- tubo recto (Ø 12 mm, longitud 1 m) expuesto al exterior;
- temperatura del agua en el interior del edificio 18 °C.

FAQ 1: Instalación del aparato

- Debe instalarse exclusivamente en posición vertical
- Debe ubicarse en la parte más fría de la instalación y alejada de fuentes de calor
- Debe dejarse una distancia de al menos 15 cm desde el suelo para evitar la formación de posibles columnas de hielo que impida la salida de agua.
- Se recomienda instalar las válvulas antihielo en ambas tuberías (ida y retorno)
- Se recomienda mantener el sistema siempre bajo presión, incluso durante la descarga, ya que funciona mejor bajo presión, pero tiene que romper el vacío que le permite funcionar sin presión. Para hacer una prueba se puede poner la válvula en un congelador conectada a un pedazo de tubo lleno de agua. La cantidad de agua que sale es pequeña.
- No es necesario cambiar el cartucho cada vez que actúa

FAQ 2: en sistemas de aerotermia donde en invierno se deben proteger de las heladas, pero en verano suministran agua fría, las válvulas actúan y liberan agua. Al poner los equipos en calor las válvulas ya no cierran bien y quedan ligeramente abiertas.

El problema podría deberse a la presencia de impurezas que provocan que el obturador no cierre completamente.

En primer lugar, se podría intentar sustituir el cartucho termostático inferior código **F89046**



Para evitar posibles casos similares se recomendaría limpiar el sistema e instalar un sistema de filtración (**serie 577**) para evitar que el problema vuelva a repetirse al cabo de poco tiempo.

Por otra parte, para estos casos en los que la válvula tiende a abrirse incluso en verano, una válvula antihielo 108 con sensor de aire sería más adecuada para este tipo de instalaciones.

