



CATÁLOGO TÉCNICO

VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

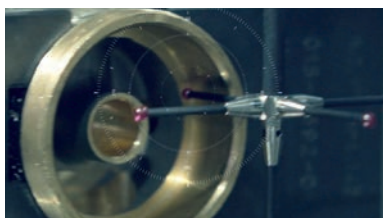


> LA EMPRESA

ITAP SpA, constituida en Lumezzane (Brescia) en 1972, es actualmente una de las empresas líderes del sector de la producción de válvulas, empalmes y colectores de distribución para sistemas sanitarios y de calefacción.

Gracias a un proceso de producción completamente automatizado, con 85 máquinas de transferencia y 55 líneas de ensamblaje, es capaz de producir 400,000 piezas al día.

La innata vocación por la innovación y por el respeto de las normativas técnicas está sostenida por una organización empresarial certificada ISO 9001. La orientación a la calidad siempre se ha considerado un factor decisivo para el logro de importantes resultados comerciales: ITAP cuenta con aprobaciones de producto emitidas por organismos certificadores de todo el mundo.



> Los productos ITAP han obtenido aprobaciones de más de 30 organismos certificadores de todo el mundo.





VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

476MM Válvula anticongelante para bombas de calor



TAMAÑO	PRESIÓN	CÓDIGO	EMBALAJE
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MM	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MM	1/19

ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas macho/macho.

Cuerpo de latón.

Temperatura ambiente mínima y máxima de trabajo: -30°C, 65°C.

Temperatura mínima y máxima del fluido: 0°C, 90°C.

Temperatura de apertura de la válvula: 3°C.

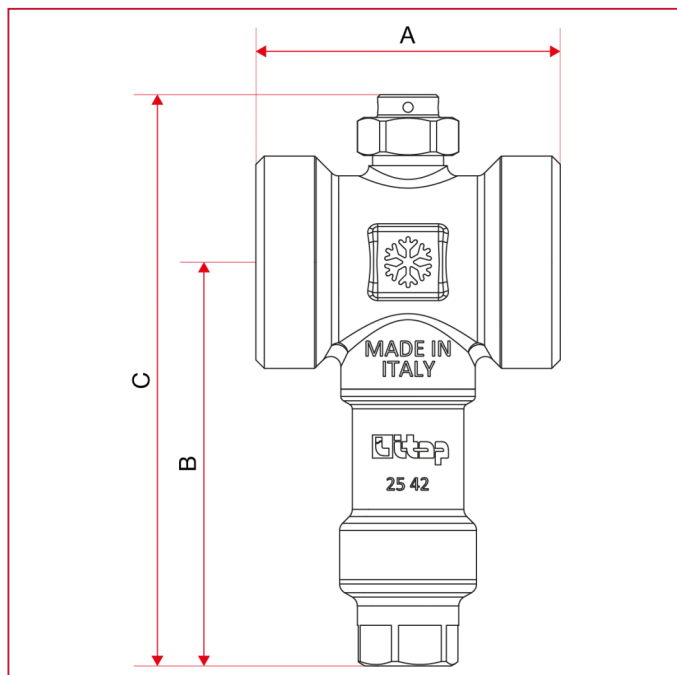
Temperatura de cierre de la válvula: 4°C.

Presión máxima de trabajo: 10 bar.

Fluido: agua.

Conexiones roscadas ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228).

Dimensiones totales

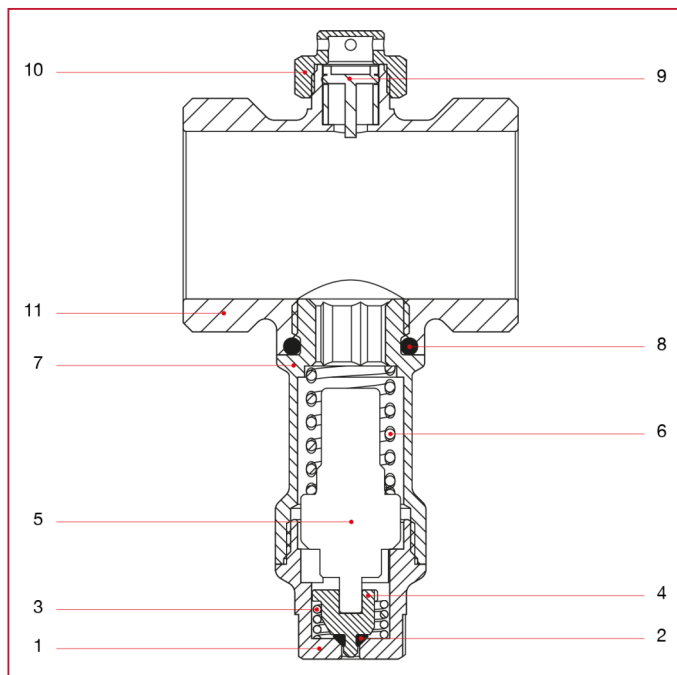




VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	56	60
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALES



POS.	DESCRIPCIÓN	N.	MATERIAL
1	Manguito de cartucho	1	Latón CW617N
2	Junta	1	EPDM
3	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
4	Obturador	1	Latón CW617N
5	Bulbo termostático	1	-
6	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
7	Racor	1	Latón CW617N
8	Junta tórica	1	EPDM
9	Válvula rompevacío	1	POM
10	Tapón	1	Latón CW617N
11	Cuerpo	1	Latón CW617N



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

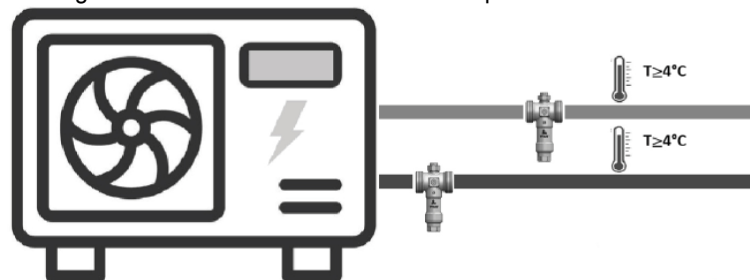
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIAS:

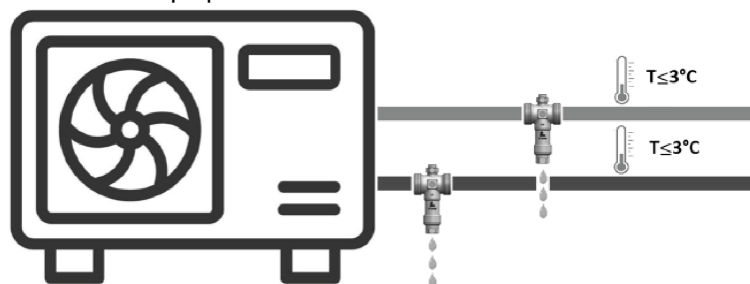
Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones. Entregar este manual al usuario. Desechar según la normativa local.

FUNCIÓN:

La válvula antihielo permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor medio de 3 °C.



Funzionamento con pompa di calore attiva



Funzionamento in assenza di elettricità

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fluido utilizable: Agua

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Campo de temperatura de servicio: 0°C ÷ +90°C

Campo de temperatura ambiente: -30°C ÷ +65 °C

Temperatura del fluido (apertura): +3°C

Temperatura del fluido (cierre): +4°C

Precisión: ±1°C

MATERIALES:

Cuerpo valvular: Latón CW617N

Componentes del cartucho termostático: Latón CW617N

Resortes: Acero AISI 302

Juntas: EPDM Peroxide

Válvula rompedora de vacío: POM

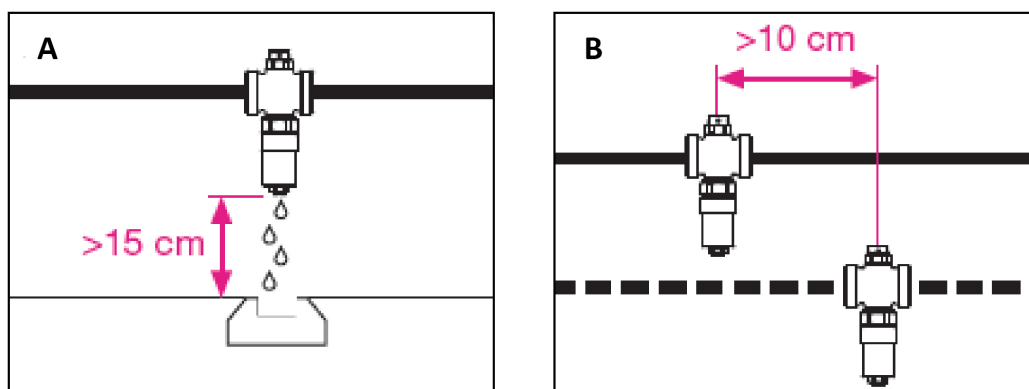
Elemento termostático de cera

INSTALACIÓN:

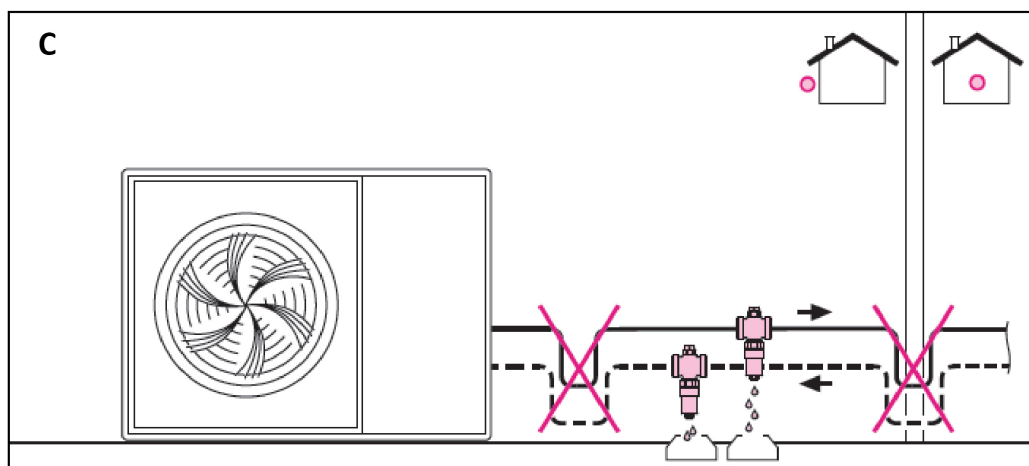
Para que el agua descargada pueda fluir correcta y libremente hacia abajo, el dispositivo se debe instalar exclusivamente en posición vertical. Las válvulas antihielo deben instalarse en el exterior, en la parte más fría de la instalación, con riesgo de heladas. Se aconseja instalar las válvulas antihielo en ambos tubos (ida y retorno). Dejar una distancia de al menos 15 cm desde el suelo, para evitar que la posible formación de una columna de hielo en la parte inferior impida la salida de agua de la válvula (fig. A). Mantener una distancia de al menos 10 cm entre las válvulas antihielo (fig. B).



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR



Conforme a las disposiciones vigentes, la descarga de la válvula de seguridad tiene que desembocar en un tubo de recogida. Evitar las conexiones en sifón. Si la tubería de conexión tiene una forma tal que pueda crear un efecto sifón (fig. C), se impide la descarga de una parte de la tubería y, por lo tanto, no se garantiza la protección contra el hielo.





VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

476MF Válvula anticongelante para bombas de calor



TAMAÑO	PRESIÓN	CÓDIGO	EMBALAJE
1" (DN 25)	10bar/145psi	4760100MF	1/50
1"1/4 (DN 32)	10bar/145psi	4760114MF	1/19

ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas macho/tuerca hembra giratoria.

Cuerpo de latón.

Temperatura ambiente mínima y máxima de trabajo: -30°C, 65°C.

Temperatura mínima y máxima del fluido: 0°C, 90°C.

Temperatura de apertura de la válvula: 3°C.

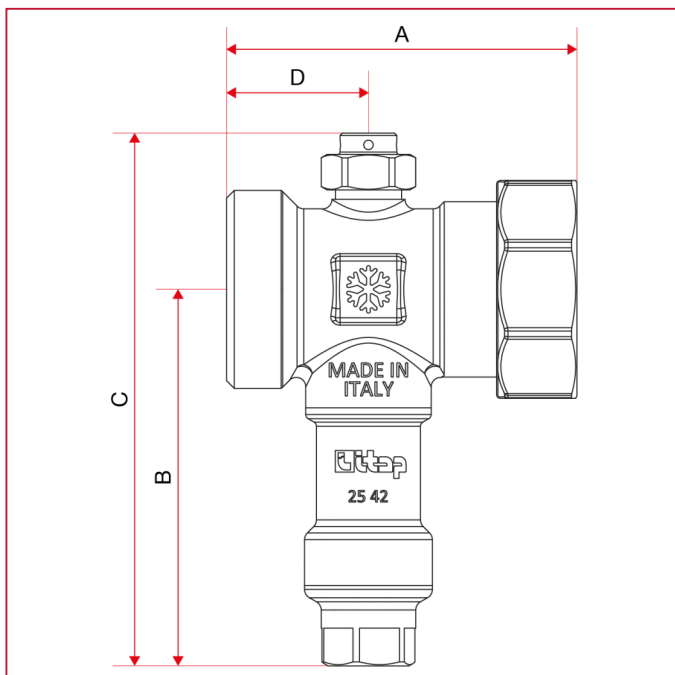
Temperatura de cierre de la válvula: 4°C.

Presión máxima de trabajo: 10 bar.

Fluido: agua.

Conexiones roscadas ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228).

Dimensiones totales

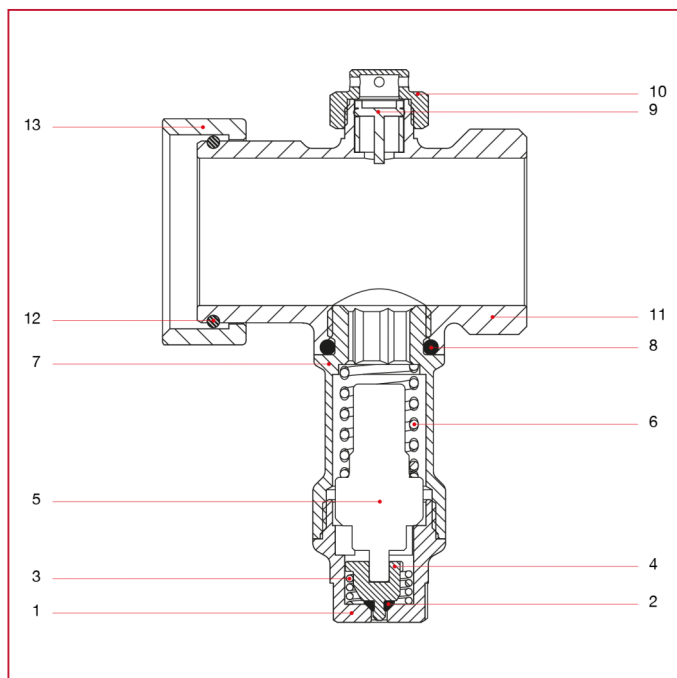




VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

	1"	1"1/4
DN	25	32
A	61	67
B	76,5	79,5
C	106,5	112,5
D	28	30
Kg/cm2 bar	10	10
LBS - psi	145	145

MATERIALES



POS.	DESCRIPCIÓN	N.	MATERIAL
1	Manguito de cartucho	1	Latón CW617N
2	Junta	1	EPDM
3	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
4	Obturador	1	Latón CW617N
5	Bulbo termostático	1	-
6	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
7	Racor	1	Latón CW617N
8	Junta tórica	1	EPDM
9	Válvula rompevacio	1	POM
10	Tapón	1	Latón CW617N
11	Cuerpo	1	Latón CW617N
12	Anillo Seeger	1	Acero inoxidable AISI 304
13	Tuerca	1	Latón CW617N



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

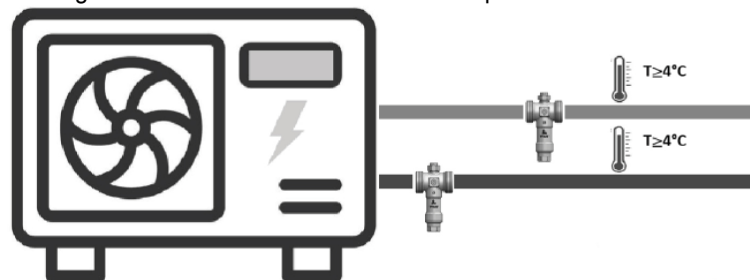
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIAS:

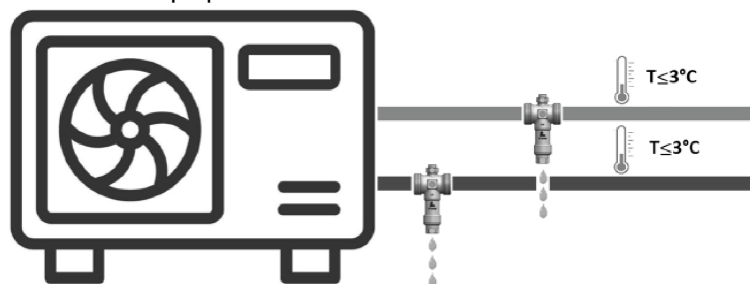
Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones. Entregar este manual al usuario. Desechar según la normativa local.

FUNCIÓN:

La válvula antihielo permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor medio de 3 °C.



Funzionamento con pompa di calore attiva



Funzionamento in assenza di elettricità

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fluido utilizable: Agua

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Campo de temperatura de servicio: 0°C ÷ +90°C

Campo de temperatura ambiente: -30°C ÷ +65 °C

Temperatura del fluido (apertura): +3°C

Temperatura del fluido (cierre): +4°C

Precisión: ±1°C

MATERIALES:

Cuerpo valvular: Latón CW617N

Componentes del cartucho termostático: Latón CW617N

Resortes: Acero AISI 302

Juntas: EPDM Peroxide

Válvula rompedora de vacío: POM

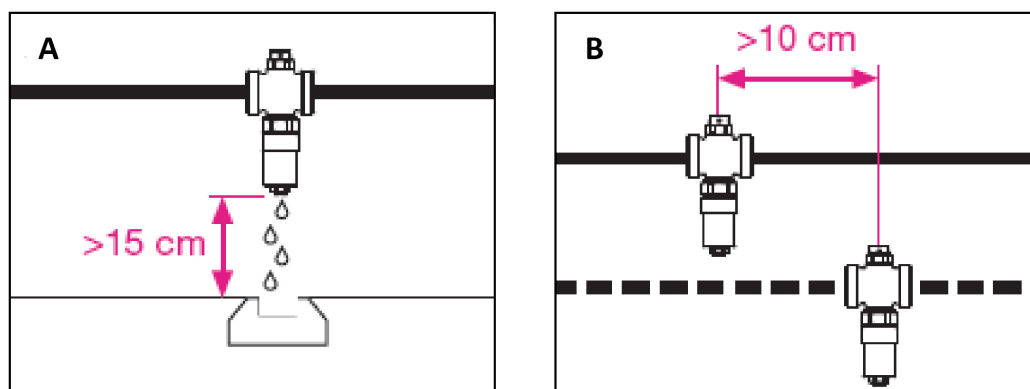
Elemento termostático de cera

INSTALACIÓN:

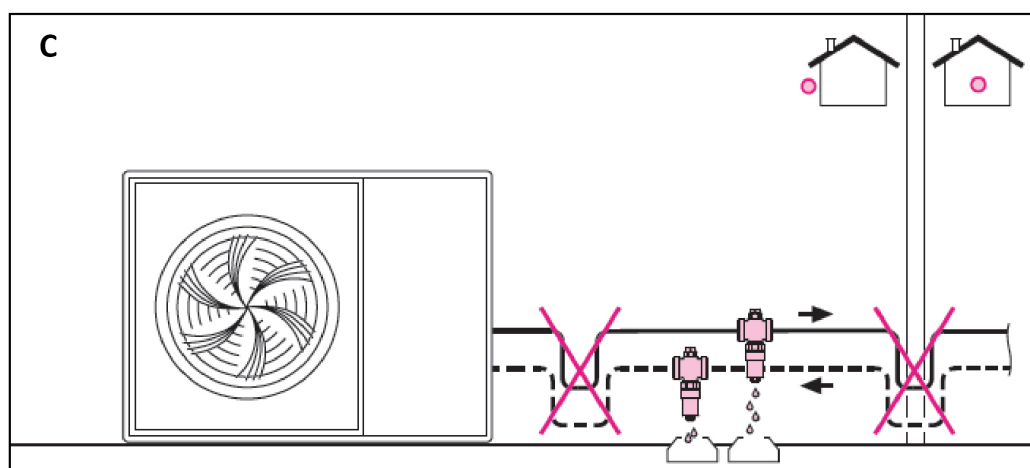
Para que el agua descargada pueda fluir correcta y libremente hacia abajo, el dispositivo se debe instalar exclusivamente en posición vertical. Las válvulas antihielo deben instalarse en el exterior, en la parte más fría de la instalación, con riesgo de heladas. Se aconseja instalar las válvulas antihielo en ambos tubos (ida y retorno). Dejar una distancia de al menos 15 cm desde el suelo, para evitar que la posible formación de una columna de hielo en la parte inferior impida la salida de agua de la válvula (fig. A). Mantener una distancia de al menos 10 cm entre las válvulas antihielo (fig. B).



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR



Conforme a las disposiciones vigentes, la descarga de la válvula de seguridad tiene que desembocar en un tubo de recogida. Evitar las conexiones en sifón. Si la tubería de conexión tiene una forma tal que pueda crear un efecto sifón (fig. C), se impide la descarga de una parte de la tubería y, por lo tanto, no se garantiza la protección contra el hielo.





VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

476CU Válvula anticongelante para bombas de calor



TAMAÑO	PRESIÓN	CÓDIGO	EMBALAJE
28 mm	10bar/145psi	476C00028CU	1/19

ESPECIFICACIONES

Racores de compresión para tubo de cobre.

Cuerpo de latón.

Temperatura ambiente mínima y máxima de trabajo: -30°C, 65°C.

Temperatura mínima y máxima del fluido: 0°C, 90°C.

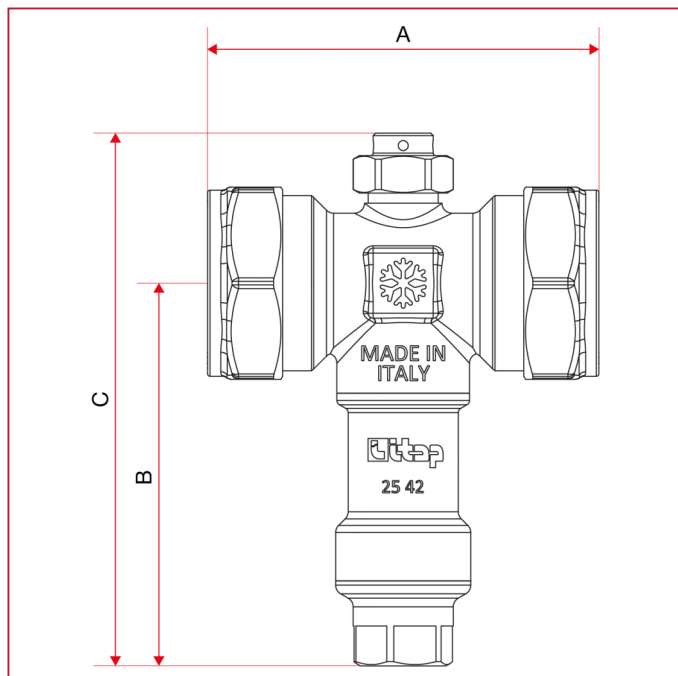
Temperatura de apertura de la válvula: 3°C.

Temperatura de cierre de la válvula: 4°C.

Presión máxima de trabajo: 10 bar.

Fluido: agua.

Dimensiones totales

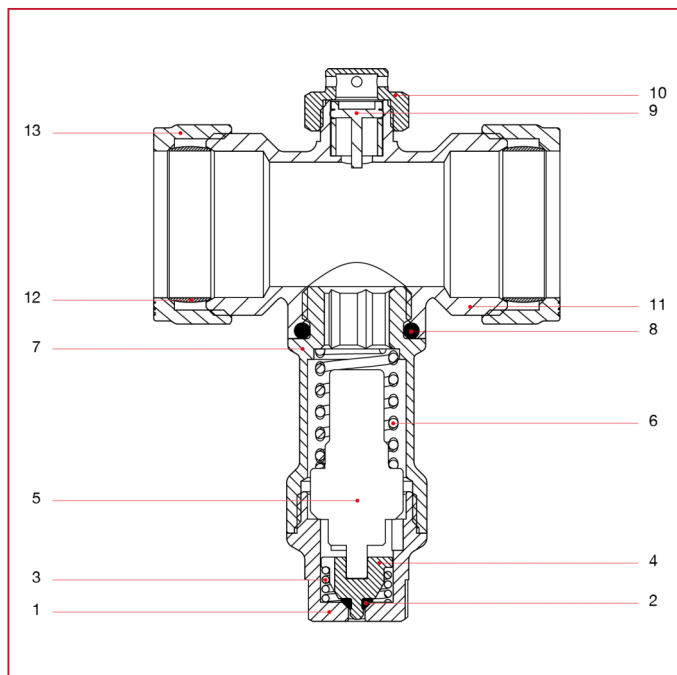




VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

	28 mm
DN	25
A	78
B	76,5
C	106,5
Kg/cm2 bar	10
LBS - psi	145

MATERIALES



POS.	DESCRIPCIÓN	N.	MATERIAL
1	Manguito de cartucho	1	Latón CW617N
2	Junta	1	EPDM
3	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
4	Obturador	1	Latón CW617N
5	Bulbo termostático	1	-
6	Muelle	1	Acero inoxidable AISI 302
7	Racor	1	Latón CW617N
8	Junta tórica	1	EPDM
9	Válvula rompevacío	1	POM
10	Tapón	1	Latón CW617N
11	Cuerpo	1	Latón CW617N
12	Ojiva	2	Latón CW508L
13	Tuerca	2	Latón CW617N



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR

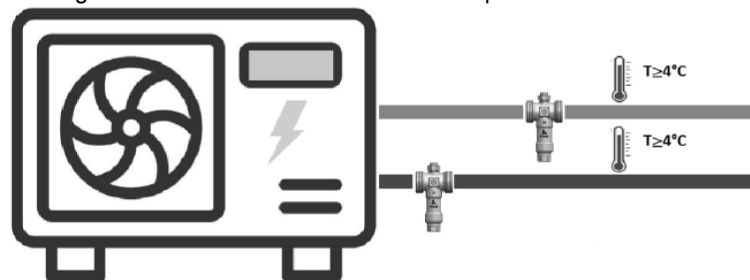
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIAS:

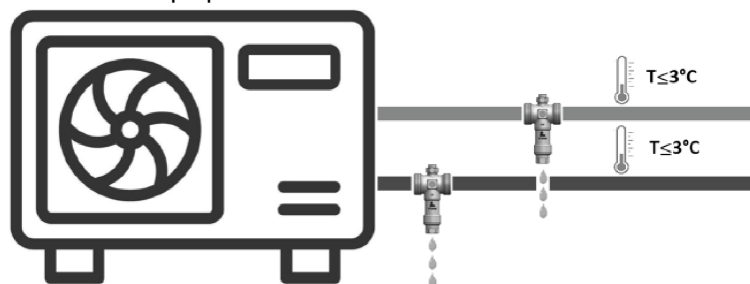
Antes de realizar la instalación y el mantenimiento del producto, es indispensable leer y comprender las siguientes instrucciones. Entregar este manual al usuario. Desechar según la normativa local.

FUNCIÓN:

La válvula antihielo permite descargar el fluido del circuito cuando su temperatura alcanza un valor medio de 3 °C.



Funzionamento con pompa di calore attiva



Funzionamento in assenza di elettricità

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fluido utilizable: Agua

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Campo de temperatura de servicio: 0°C ÷ +90°C

Campo de temperatura ambiente: -30°C ÷ +65 °C

Temperatura del fluido (apertura): +3°C

Temperatura del fluido (cierre): +4°C

Precisión: ±1°C

MATERIALES:

Cuerpo valvular: Latón CW617N

Componentes del cartucho termostático: Latón CW617N

Resortes: Acero AISI 302

Juntas: EPDM Peroxide

Válvula rompedora de vacío: POM

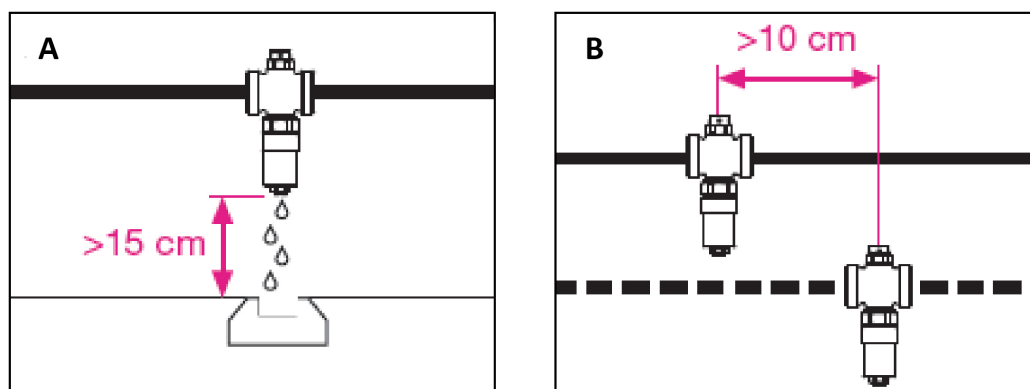
Elemento termostático de cera

INSTALACIÓN:

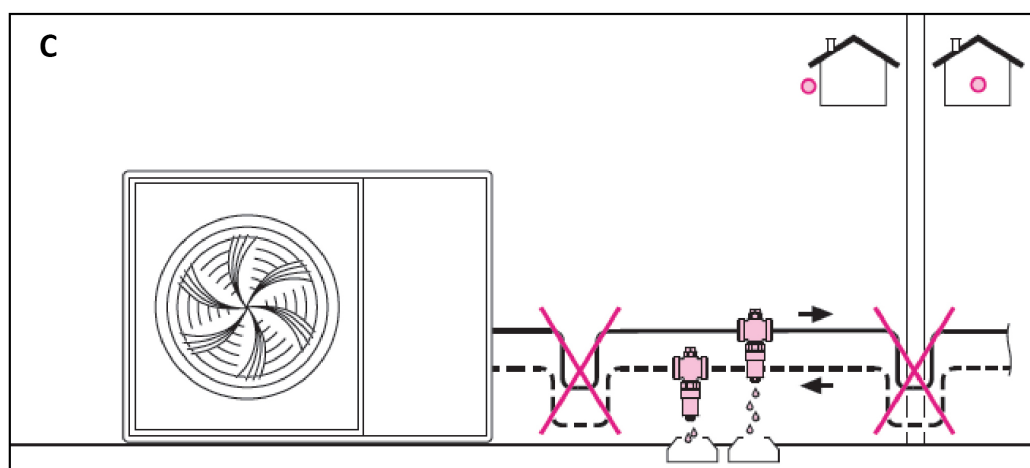
Para que el agua descargada pueda fluir correcta y libremente hacia abajo, el dispositivo se debe instalar exclusivamente en posición vertical. Las válvulas antihielo deben instalarse en el exterior, en la parte más fría de la instalación, con riesgo de heladas. Se aconseja instalar las válvulas antihielo en ambos tubos (ida y retorno). Dejar una distancia de al menos 15 cm desde el suelo, para evitar que la posible formación de una columna de hielo en la parte inferior impida la salida de agua de la válvula (fig. A). Mantener una distancia de al menos 10 cm entre las válvulas antihielo (fig. B).



VÁLVULAS ANTICONGELANTES PARA BOMBAS DE CALOR



Conforme a las disposiciones vigentes, la descarga de la válvula de seguridad tiene que desembocar en un tubo de recogida. Evitar las conexiones en sifón. Si la tubería de conexión tiene una forma tal que pueda crear un efecto sifón (fig. C), se impide la descarga de una parte de la tubería y, por lo tanto, no se garantiza la protección contra el hielo.





ITAP S.p.A.
Via Ruca 19
25065 Lumezzane
Brescia (ITALY)
Tel 030 8927011
Fax 030 8921990
www.itap.it - info@itap.it

Nos reservamos el derecho a aportar mejoras y modificaciones a los productos descritos y a los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

rev. 20260319