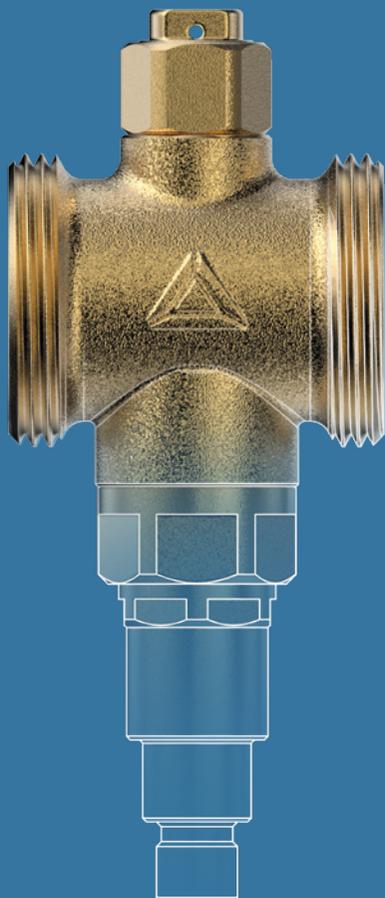


Non teme il freddo



RBM
zerofrost

Valvola antigelo per pompe di calore

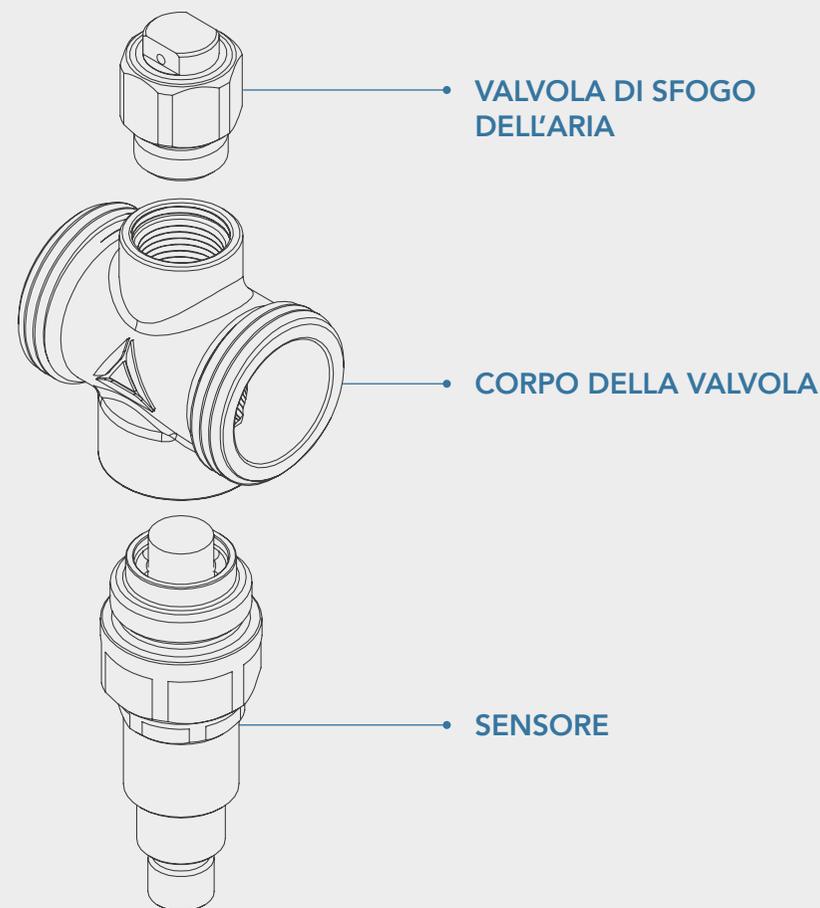


L'unica cosa che si congela è la manutenzione

La **valvola antigelo Zerofrost** è progettata per consentire lo scarico di una piccola quantità del fluido all'interno dell'impianto quando la sua **temperatura scende sotto 3 °C**. Interviene automaticamente per prevenire la formazione di ghiaccio all'interno del circuito delle pompe di calore monoblocco, evitando blocchi o ostruzioni nel sistema che possono ridurre l'efficienza e causare danni all'impianto.

Zerofrost è una **soluzione ecologica** perché elimina i rischi derivanti dall'utilizzo del glicole, potenzialmente inquinante. Inoltre è una scelta economica perché **consente di risparmiare sui costi di gestione e di manutenzione**, mantenendo l'impianto in perfetta efficienza.

Zerofrost è disponibile in due dimensioni: **1"** e **1"1/4**.



Sensibilità	± 1 °C
Temperatura di apertura (fluido)	3 °C
Temperatura di chiusura (fluido)	4 °C
Campo di temperatura (fluido)	0 - 80 °C
Campo di temperatura ambiente	-30 °C / +60 °C
Pressione massima di esercizio	10 bar
Massimo scarico a 3 bar	1,5 l/h



Scansiona il qr code
e scopri Zerofrost

I vantaggi

I vantaggi dell'installazione di **Zerofrost**



Protegge le pompe di calore dal gelo

Si attiva automaticamente quando la temperatura del fluido scende sotto 3 °C

Alimentazione elettrica non necessaria

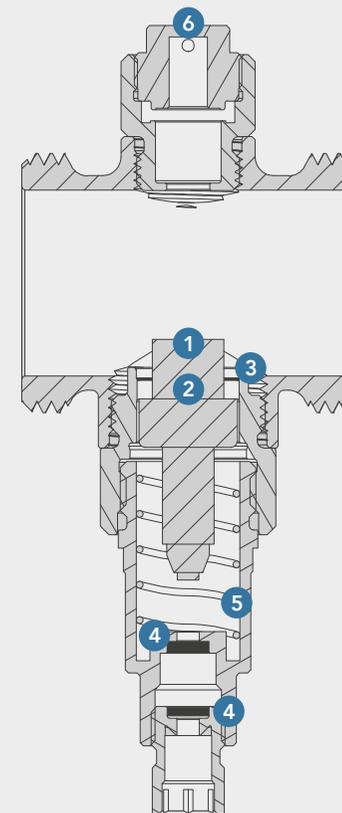
Massima sensibilità (± 1 °C) e rapidità di intervento

Scarica solo il necessario (max 1,5 l/h) evitando lo svuotamento dell'impianto

Permette di evitare l'uso di glicole

- 1 Bulbo inserito direttamente nel flusso**
Evita influenze negative da basse temperature ambientali, consentendo uno scarico accurato del sistema solo quando necessario.
- 2 Bulbo altamente performante**
Precisione e rapidità di intervento garantite nel tempo.
- 3 Anello filtrante**
Protegge il bulbo da eventuali detriti sospesi nell'acqua che potrebbero provocare il malfunzionamento dello scarico.
- 4 Trattamento superficiale dell'organo di manovra**
Garantisce il corretto funzionamento e l'affidabilità nel tempo.

- 5 Bassissima portata di scarico (max 1,5 l/h)**
La particolare conformazione dello scarico garantisce il solo gocciolamento. A differenza degli altri dispositivi i cui scarichi sono realizzati con il classico sistema a otturatore, Zerofrost scarica solo il necessario, evitando lo svuotamento dell'impianto.
- 6 Valvola rompi vuoto**
Evita che nell'impianto o nelle tubazioni si creino delle pressioni negative generate durante lo scarico.



Installazione

Zerofrost interviene automaticamente per prevenire la formazione di ghiaccio all'interno del circuito delle pompe di calore monoblocco. **Prima di installare il dispositivo pulire bene le tubazioni** per evitare che le impurità in circolazione ne pregiudichino le prestazioni.

Le valvole antigelo devono essere **installate all'esterno**, dove è possibile raggiungere quella più bassa se la pompa di calore è bloccata. La valvola inoltre **non deve essere posizionata vicino a fonti di calore** che potrebbero interferire con il funzionamento.

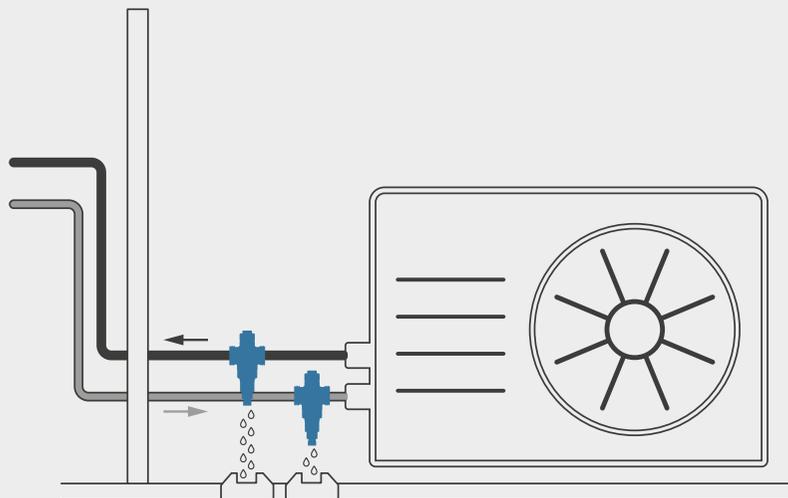
Zerofrost **può essere installata solo in posizione verticale**, con uscita rivolta verso il basso, per consentire il corretto deflusso dell'acqua scaricata, senza ostacoli.

L'installazione deve essere effettuata in modo tale da consentire libero accesso al dispositivo in caso di un eventuale malfunzionamento o di manutenzione. Deve essere possibile sostituire sia il dispositivo rompi-vuoto sia la cartuccia.

Si consiglia l'**installazione di una valvola Zerofrost sul circuito di mandata e di una sul ritorno**, per evitare che dell'acqua residua rimanga nella tubazione, congelando. È consigliato inoltre **prevedere un adeguato sistema di convoglio scarico** per evitare la formazione di ghiaccio sul terreno. **Evitare di sovrapporre le valvole e posizionarle a distanza opportuna dal terreno** (come indicato nel disegno).

Avvertenze:

- Non coibentare;
- Evitare l'esposizione diretta alla luce del sole e alle intemperie.



Scopri l'intera gamma **RBM H2O LAB** per il **trattamento dell'acqua**:



Magnetici.



Scansiona il qr code e scopri la gamma filtrazione magnetica

Chemicals.



Scansiona il qr code e scopri la gamma RBM Chemicals



RBM S.p.A

Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (BS) - Italy
Tel. +39 030 2537211
Fax +39 030 2531799
info@rbm.eu



rbm.eu