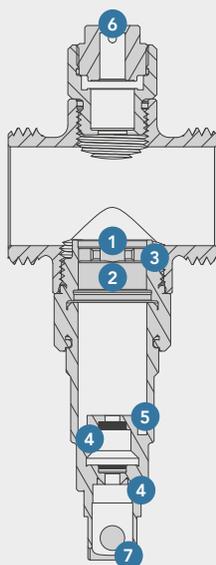


## Valvola antigelo per pompe di calore

La **valvola antigelo Zerofrost** è progettata per consentire lo scarico di una piccola quantità del fluido contenuto 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**.



- 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.
- 7 Anti-goccia**  
L'innovativo anti-goccia previene la formazione di bolle d'acqua e il successivo congelamento.

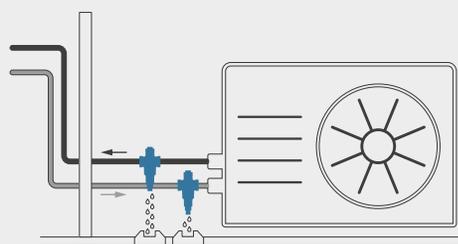


## INSTALLAZIONE

**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 la temperatura più bassa, e **lontano da 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.



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 ( $\pm 1$  °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