

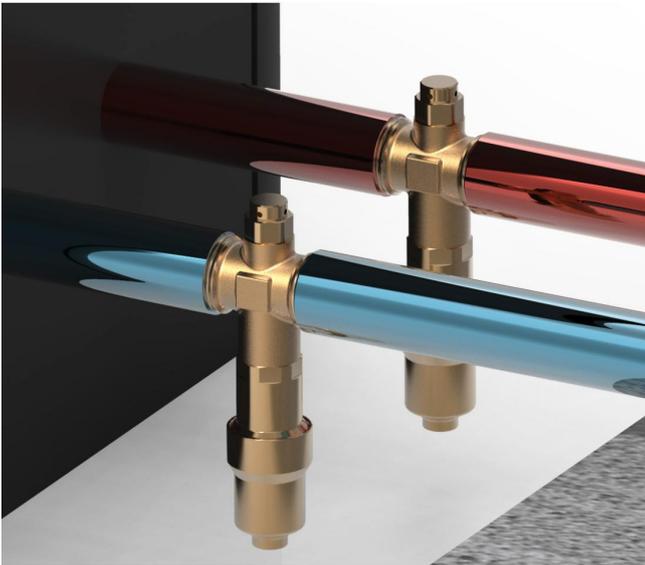
# HERZ FrostGuard

Valvola antigelo per pompa di calore



- ❑ Alternativa economica ed ecologica al glicole
- ❑ Installa e dimentica: completamente automatica e senza manutenzione
- ❑ Maggiore efficienza di riscaldamento
- ❑ Potenza di pompaggio ridotta
- ❑ Consente di ridurre le dimensioni dei componenti del sistema
- ❑ Risparmia sui costi di gestione e di riempimento del glicole
- ❑ Compatta e facile da installare
- ❑ Elemento termosensibile di alta qualità per una maggiore durata

## ☑ L'alternativa intelligente al glicole per la protezione antigelo delle pompe di calore



Le pompe di calore monoblocco installate all'esterno sono dotate di algoritmi per prevenire il congelamento. Finché il sistema è alimentato e l'acqua circola, il rischio di congelamento è minimo. Tuttavia, in caso di interruzione di corrente o guasto della pompa di calore, l'acqua stagnante, soprattutto all'interno dello scambiatore di calore, può congelare e causare danni irreparabili.

Per mitigare questo rischio, il glicole viene comunemente aggiunto al circuito di riscaldamento. Sebbene il glicole abbassi efficacemente il punto di congelamento del fluido, presenta diversi inconvenienti:

- **Capacità termica ridotta**, che richiede più fluido per trasferire la stessa quantità di calore.
- **Viscosità più elevata**, con conseguente aumento della potenza di pompaggio e del consumo energetico.
- **Complessità del sistema**, con la necessità di monitoraggio, regolazione, rabbocco e smaltimento sicuro: il glicole non può essere scaricato nelle reti fognarie.

## ☑ HERZ FrostGuard - Affidabile, efficiente, senza manutenzione

La valvola HERZ FrostGuard offre un'alternativa economica ed ecologica al glicole. Installata sia sulla linea di mandata che su quella di ritorno della pompa di calore, si attiva quando la temperatura del fluido termovettore scende al di sotto di 3 °C. Un elemento termosensibile apre una valvola di scarico, mentre un rompivuoto consente all'acqua di defluire dalle tubazioni, prevenendo la formazione di ghiaccio e i danni causati dal gelo.

Vantaggi principali:

- Funzionamento puramente meccanico: non richiede alimentazione, impostazioni o manutenzione.
- Protezione automatica: interviene solo quando necessario, garantendo la sicurezza in caso di emergenza.
- Maggiore efficienza del sistema: la maggiore capacità termica dell'acqua e la sua minore viscosità ne migliorano le prestazioni.
- Risparmio sui costi: elimina le spese relative al glicole e semplifica la progettazione del sistema.

HERZ FrostGuard protegge la tua pompa di calore con semplicità intelligente: niente glicole, niente compromessi.

## ☑ Parametri operativi

Pressione nominale:	PN 10
Temperatura Max di esercizio:	90 °C
Intervallo di temperatura ambiente:	-30 °C ... 60 °C
Temperatura di controllo (fluido):	Apertura a 3 °C, chiusura a 4 °C
Valore kv:	55 m <sup>3</sup> /h (tubo da 1")
Portata di scarico (3 bar):	1 l/h

## ☑ Dimensioni e informazioni per l'ordine

Art. Nr:	DN	G	A	H	H1
1 2623 13	25	1"	54 mm	37 mm	118 mm

