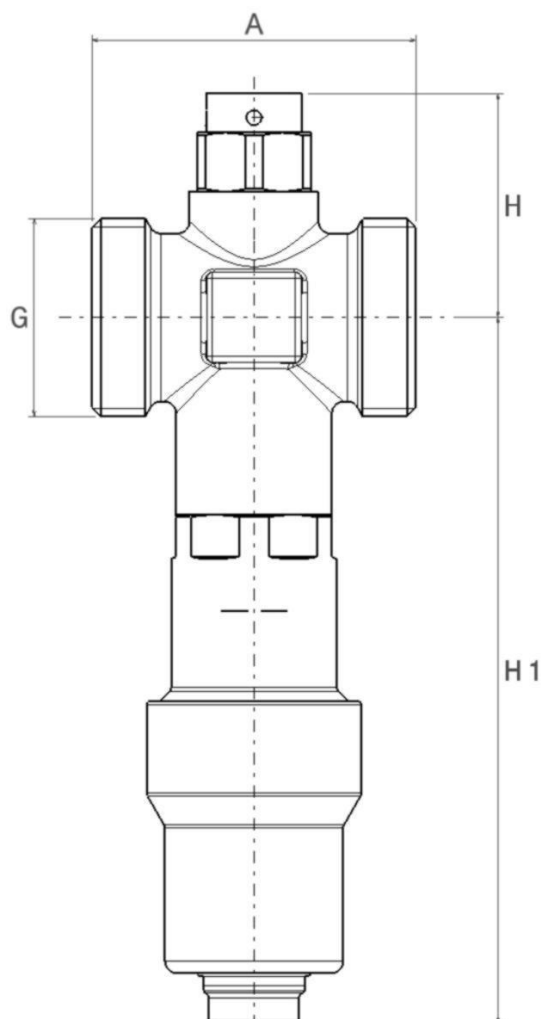


HERZ Robinet anti-îngheț

Element de siguranță pentru pompe de căldură

Fișă tehnică **2623**, Ediția 0625

☒ Dimensiuni



Nr. articol	DN	Cu [mm]	G* [inch]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
1 2623 13	25	-	1	54	37	118

* filet exterior conform ISO 228-1

☒ Material și construcție

Corp:

Componente interne:

Garnituri:

Arcuri:

Filet exterior G:

Alamă forjată conform EN 12165, CW17N

Alamă prelucrată conform EN 12164, CW17N

EPDM

Oțel inoxidabil

Conform ISO 228-1

Date de funcționare

Presiune nominală:	PN10
Temperatură maximă de funcționare:	90°C
Interval de temperatură în ambiant:	-30÷60°C
Temperatură de deschidere (agent termic):	3°C
Temperatură de închidere (agent termic):	4°C
Precizie:	± 1°C
Versiune G 1" Kv:	55 m3/h
Debit de evacuare (3 bar):	1 l/h

Agentul de lucru:

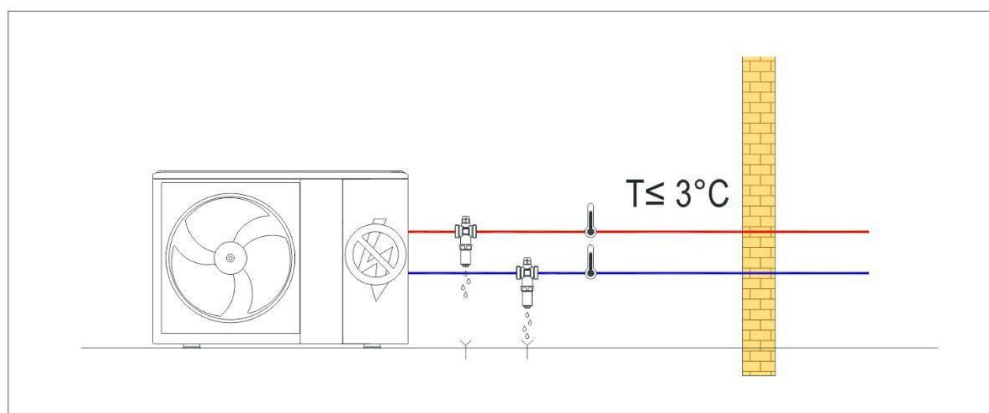
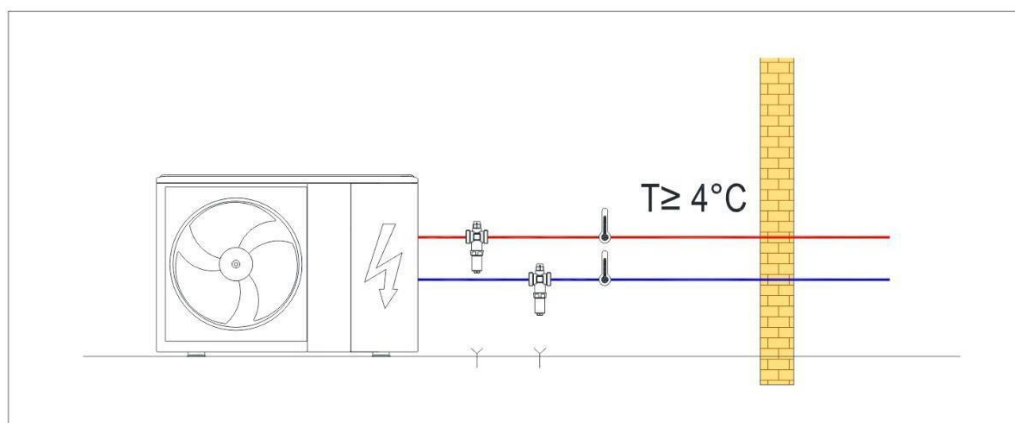
Puritatea apei de încălzire trebuie să fie în conformitate cu ÖNORM H 5195 și standardul VDI 2035. Este permisă utilizarea etilenei într-un raport de amestec de 25-50%. Garniturile din EPDM vor fi afectate de lubrifiții cu uleiuri minerale și se poate ajunge astfel la deteriorarea acestora. Vă rugăm să consultați documentația producătorului atunci când utilizați produse pe bază de glicol etilenic pentru protecție împotriva înghețului și coroziunii.

Alamă

Robinetul de zonă HERZ este fabricat din alamă datorită rezistenței sale bune și a rezistenței excelente la coroziune. În conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH (nr. CE 1907/2006), suntem obligați să subliniem faptul că plumbul este un material menționat pe lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) și că toate componentele din alamă fabricate și utilizate în produsele noastre depășesc 0,1% (greutate / greutate) plumb (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Deoarece plumbul este o componentă a unui aliaj, expunerea reală nu este posibilă și, prin urmare, nu sunt necesare informații suplimentare privind utilizarea în siguranță.

Domeniu de utilizare

Robinetul anti-îngheț HERZ previne formarea gheții în circuitul pompei de căldură prin evacuarea apei atunci când temperatura agentului termic scade până la 3°C, evitând astfel deteriorarea sistemului.



☑ Principiu de funcționare

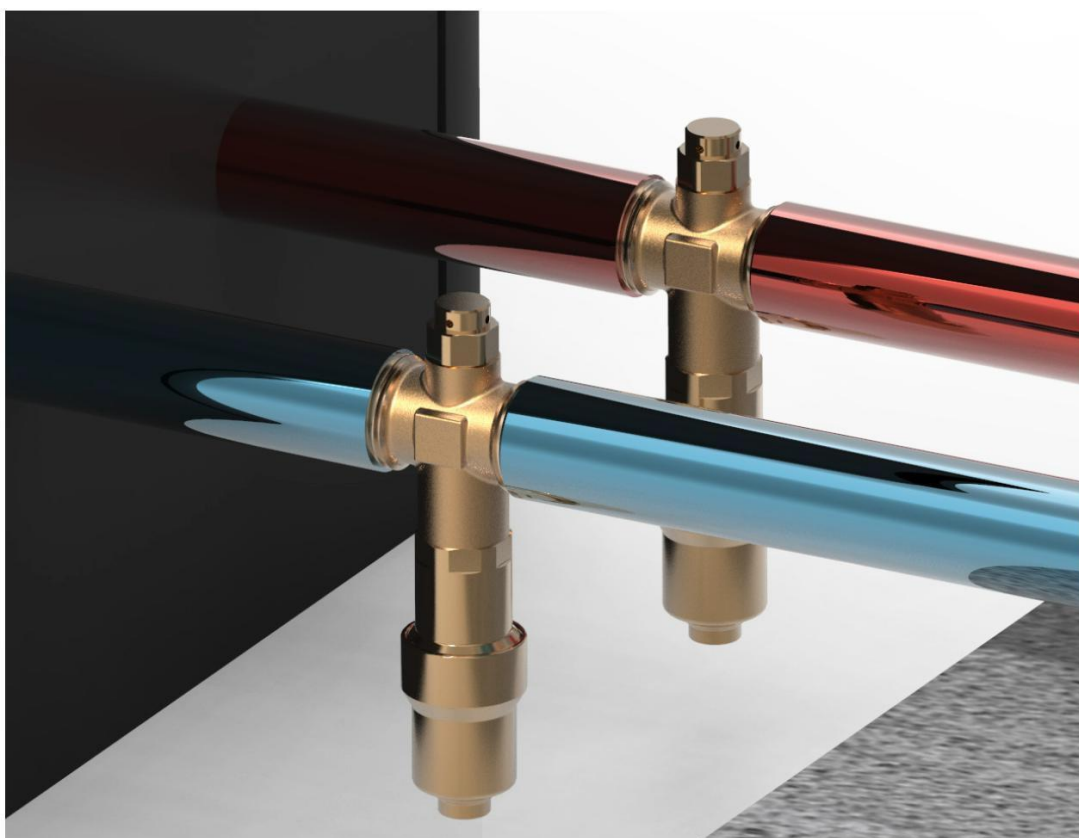
Elementul termic este amplasat în contact direct cu apa, astfel încât sistemul de scurgere este activat numai atunci când este cu adevărat necesar.

Cartușul elementului termic poate fi înlocuit ca piesă de schimb. Un robinet de închidere integrat permite înlocuirea cartușului menținând presiunea în sistem.

Supapa de rupere a vidului permite scurgerea apei prin permiterea pătrunderii aerului exterior în conductă în timpul operațiunii de descărcare. Supapa de rupere a vidului poate fi înlocuită ca piesă de schimb.

☑ Montaj

Robinetul anti-îngheț HERZ trebuie instalat numai în poziție verticală, cu orificiul de evacuare orientat în jos, pentru a permite scurgerea corespunzătoare a apei evacuate, fără obstacole.



Robinetul anti-îngheț HERZ trebuie instalată în exterior, unde se pot atinge cele mai scăzute temperaturi în cazul blocării pompei de căldură.

Aparatul trebuie amplasat la distanță de surse de căldură (atât naturale, cât și artificiale), pentru a asigura funcționarea corectă. Aparatul trebuie protejat de acțiunea directă a razelor soarelui, de ploaie și de zăpadă.

Robinetul anti-îngheț nu trebuie izolat.

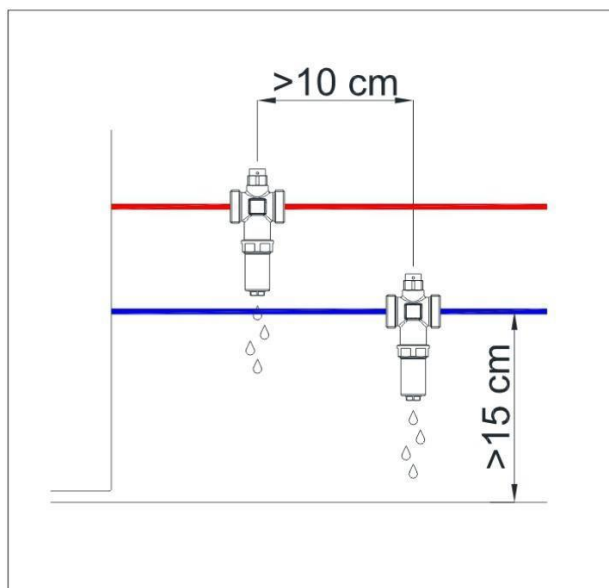
Se recomandă instalarea robinetelor anti-îngheț atât pe conductele de alimentare (tur), cât și pe cele de retur, pentru a vă asigura că se scurge toată apa prezentă în ambele conducte ale circuitului.

Pentru a asigura buna funcționare a dispozitivului, se recomandă menținerea presiunii în sistem și în timpul fazei de golire.

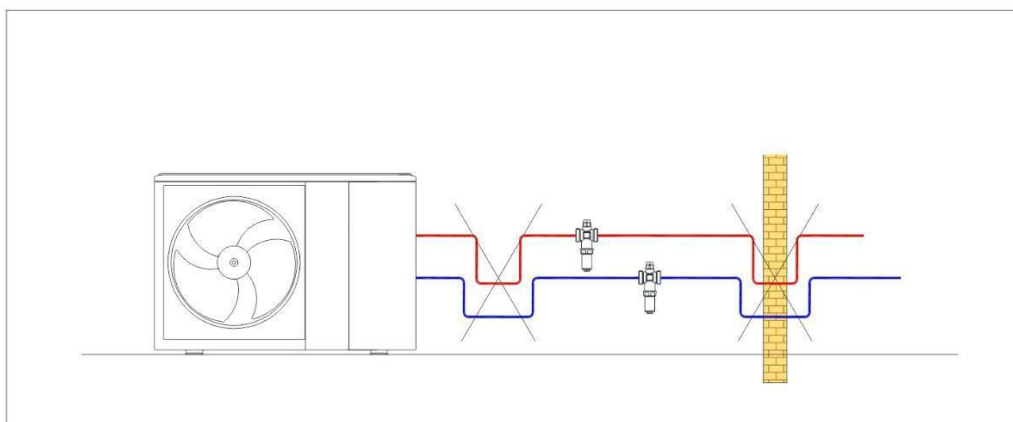
Robinetele anti-îngheț trebuie instalate la cel puțin 15 cm deasupra solului, pentru a se asigura că apa evacuată nu îngheață, blocând astfel robinetul.

Apa evacuată trebuie colectată într-un punct de colectare adecvat.

Trebuie păstrată o distanță minimă de 10 cm între robinetele anti-îngheț.



Trebuie evitată realizarea de coborâri în „U” pe traseul țevelor: dacă se întâmplă acest lucru, țevele pot crea un efect de sifon, iar apa nu se poate scurge și protecția împotriva înghețului nu este garantată.



Un sistem în care este montat robinetul anti-îngheț HERZ trebuie spălat pentru a îndepărta orice murdărie sau reziduuri care s-ar fi acumulat în timpul montajului. Nerespectarea îndepărtării murdăriei sau a resturilor poate afecta performanța și garanția producătorului. Se recomandă întotdeauna instalarea unor filtre cu capacitate adecvată la intrarea apei din rețeaua principală (încărcarea instalației). În zonele cu apă foarte agresivă, trebuie luate măsuri pentru tratarea apei înainte de intrarea acesteia în robinet.

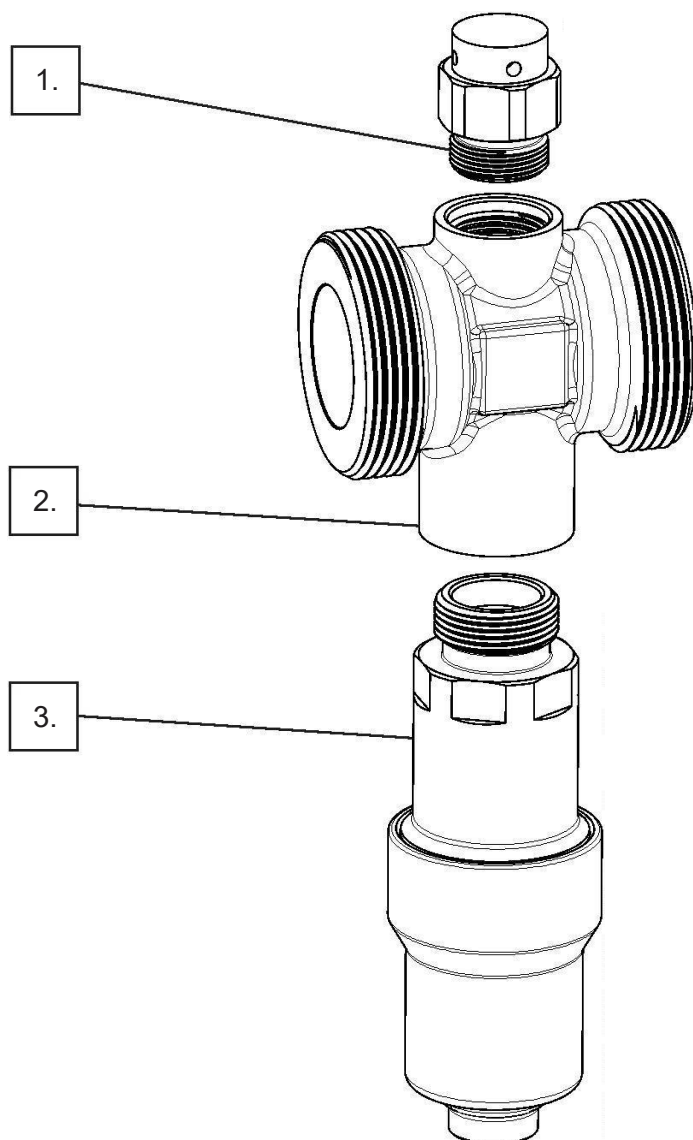
Accesul la robinetul anti-îngheț HERZ trebuie să fie liber pentru orice operațiune de întreținere care ar putea fi necesară la robinetul anti-îngheț sau la racordurile robinetului. Conductele de la/către robinetul anti-îngheț HERZ nu trebuie utilizate pentru a susține greutatea robinetului anti-îngheț.

La racordarea robinetului anti-îngheț HERZ la componentele sistemului, utilizați material de etanșare adecvat (material filat, bandă de teflon, pastă de etanșare) pentru a acoperi țevele. Nu trebuie să existe un exces de material de etanșare pe țeavă, deoarece acesta poate deteriora filetul. Toate țevele de racordare trebuie să fie aliniate corect, astfel încât grupul de pompare să nu fie solicitat cu un moment de încovoiere. Atunci când utilizați țevi din cupru sau plastic, luați în considerare limitele de presiune și temperatură ale materialului utilizat.

La montaj, utilizați o unealtă de asamblare adecvată, care se adaptează la racordurile de capăt ale grupului de pompare. După asamblare, instalatorul trebuie să verifice etanșeitarea racordurilor robinetului anti-îngheț. Personalul specializat trebuie să respecte toate standardele tehnice și normele recunoscute.

☑ Componentele robinetului anti-îngheț

1. Supapa de rupere a vidului
2. Corpul robinetului
3. Cartuș

**Avertismente importante****AVERTISMENT****APĂ CALDĂ / LICHID**

Acordați atenție în timpul instalării / punerii în funcțiune / întreținerii robinetului anti-îngheț, deoarece temperatura mediului poate depăși 90°C. Expunerea la această temperatură ridicată poate provoca moartea, vătămări corporale grave sau deteriorarea altor componente ale sistemului. Asigurați-vă că, atunci când se efectuează lucrări la robinetul anti-îngheț HERZ, sistemul este răcit și nu este sub presiune. Înainte de orice demontare, asigurați-vă că sistemul este golit.

☒ Instrucțiuni de întreținere

Dacă produsul este utilizat corect, nu este necesară nicio întreținere specială în condiții normale de funcționare. Reparațiile la dispozitiv trebuie efectuate numai de persoane autorizate.

Asigurați-vă că întreținerea periodică este efectuată cel puțin de două ori pe an, conform procedurilor descrise mai jos:

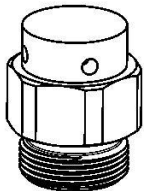
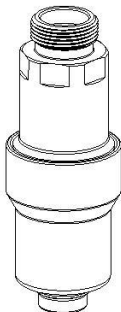
1. Verificați și curățați filtrele sistemului.
2. Verificați dacă clapetele de reținere funcționează normal, fără probleme cauzate de impurități.
3. Calcarul poate fi îndepărtat de pe componentele interne prin imersie într-un lichid adecvat pentru îndepărtarea calcarului.
4. După verificarea componentelor care pot fi întreținute, punerea în funcțiune trebuie efectuată din nou.

Testele în timpul funcționării trebuie efectuate în mod regulat pentru a monitoriza performanța robinetului, deoarece deteriorarea performanței ar putea indica faptul că robinetul și/sau sistemul necesită întreținere. Dacă, în timpul acestor teste, performanța robinetului s-a modificat semnificativ în comparație cu testele anterioare, trebuie verificate detaliile furnizate în secțiunile de instalare și trebuie efectuată întreținerea.

Instrucțiuni privind eliminarea:

Eliminarea robinetului anti-îngheț HERZ nu trebuie să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător. Trebuie respectate reglementările legale naționale privind eliminarea corespunzătoare a robinetului anti-îngheț HERZ.

☒ Piese de schimb

Schița	Descriere	Nr. articol	Buc.
	Supapă de rupere a vidului	1 2623 31	1
	Cartuș	1 2623 30	1

 Exemplu de sistem