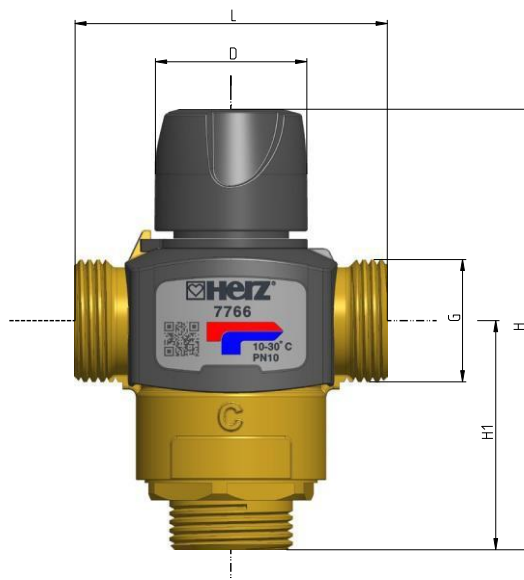


HERZ Robinete termostactice pentru încălzire

TMV

Fișa tehnică **7766**, Ediția 0625

☑ Dimensiuni



Nr. articol	Domeniu de temperatură	G [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	D [mm]
1 7766 40	10°C - 30°C	1"	119	62	84	41
1 7766 41	10°C - 30°C	1-1/4"	119	62	84	41
1 7766 42	20°C - 45°C	1"	119	62	84	41
1 7766 43	20°C - 45°C	1-1/4"	119	62	84	41
1 7766 44	45°C - 70°C	1"	119	62	84	41
1 7766 45	45°C - 70°C	1-1/4"	119	62	84	41

☑ Material și construcție

Corpul robinetului de amestec:	Alamă forjată, EN 12164, CW617N
Arc:	Oțel inoxidabil
Piese interne:	Termoelement
Tijă:	Alamă, EN 12164, CW617N
Roată de manevră:	Plastic PP
Etanșări:	EPDM
Filet exterior:	conform ISO 228

☑ Date de funcționare

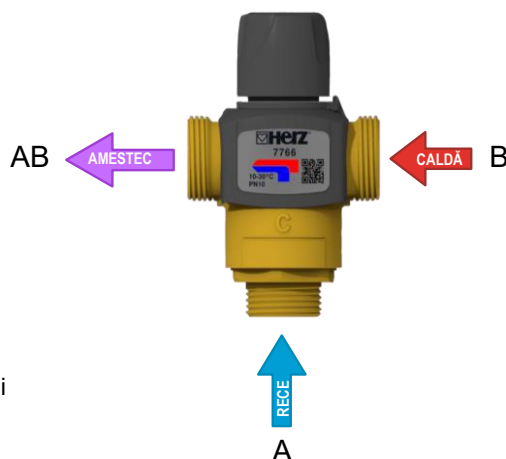
Filet de racordare:	G1" și G1-1/4", exterior, etanșare plană
Temperatura maximă a apei la intrare:	100°C (1 7766 42 / 43 / 44 / 45) 65°C (1 7766 40 / 41)
Presiune statică maximă:	10 bar
Presiune diferențială maximă:	5 bar
Debit maxim la un debit stabil (1,5 bar):	82 l/min
Stabilitatea temperaturii:	+2°C

Agent 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 lubrifiantii 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.

Avantajele robinetelor de amestec termostactice HERZ pentru încălzire

- temperatură reglabilă a debitului
- design fiabil și durată lungă de viață
- control permanent al calității producției
- instalare ușoară
- ușor de utilizat și întreținut
- funcție anti-opărire



Principiu de funcționare

Robinetul de amestec termostactic HERZ pentru încălzire este conectat la alimentarea principală cu apă caldă (A). Robinetul de amestec amestecă agentul termic cald (A) cu agentul termic rece (B) și reglează temperatura care curge în sistem în funcție de valoarea setată (AB).

Domeniu de aplicare

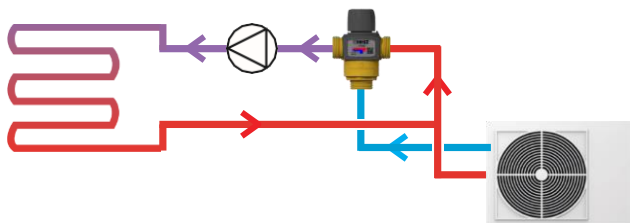
Robinetele de amestec termostactice HERZ sunt componente esențiale în sistemele de apă caldă de încălzire, asigurând o temperatură stabilă a apei amestecate, indiferent de fluctuațiile condițiilor de alimentare cu apă caldă și rece. Proiectate pentru precizie și fiabilitate, aceste robinete mențin o temperatură de ieșire constantă, îmbunătățind eficiența sistemului și confortul utilizatorului.

Aplicațiile tipice includ sisteme care încorporează pompe de căldură, încălzire prin pardoseală și sisteme de încălzire cu radiatoare, unde controlul precis al temperaturii este esențial pentru siguranță și performanță.

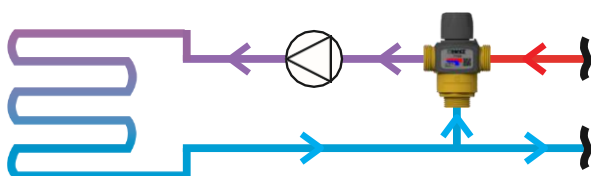
Robinetele au funcție anti-opărire integrată, care oprește automat debitul de apă caldă în cazul unei defecțiuni a circuitului de apă rece.

10°C – 30°C	Pompă de căldură - răcire
20°C – 45°C	Încălzire prin pardoseală
45°C – 70°C	Încălzire cu radiatoare

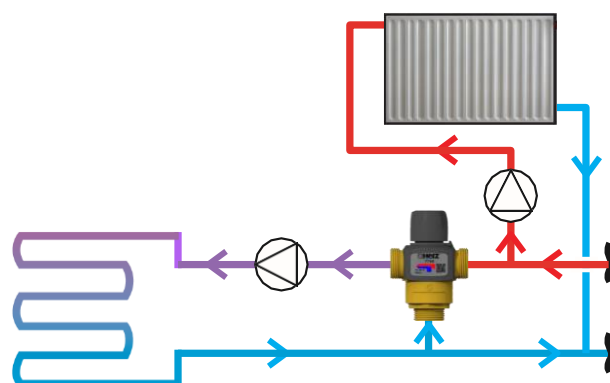
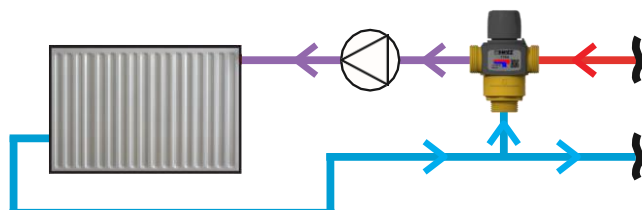
Pompă de căldură - răcire



Încălzire prin pardoseală



Încălzire cu radiatoare



Alamă

Robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire este fabricat din alamă datorită durabilității sale ridicate și rezistenței excelente la coroziune. În conformitate cu Articolul 33 din Regulamentul REACH (CE nr. 1907/2006), suntem obligați să menționăm că plumbul este un material enumerat pe lista substanțelor periculoase și că toate componentele din alamă fabricate în produsele noastre depășesc 0,1 % (greutate/greutate) plumb (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Deoarece plumbul este o parte componentă a unui aliaj, expunerea reală nu este posibilă și, prin urmare, nu sunt necesare informații suplimentare privind utilizarea în condiții de siguranță.

Montaj

Robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire poate fi montat direct în instalația hidraulică. Poziția de montaj este arbitrară (verticală sau orizontală). Înainte de instalarea robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire, instalația trebuie verificată pentru a se asigura că condițiile de funcționare se încadrează în domeniul datelor/condițiilor de funcționare, de exemplu temperatura de alimentare, presiunea de alimentare etc.

Un sistem în care este instalat robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire trebuie spălat pentru a îndepărta orice murdărie sau reziduuri care s-ar fi putut acumula în timpul instalării. Neîndepărtarea murdăriei sau a reziduurilor poate afecta performanța și garanția producătorului. Se recomandă întotdeauna instalarea unor filtre de capacitate adecvată la intrarea apei din rețeaua principală.

În zonele expuse la apă foarte agresivă, trebuie luate măsuri pentru tratarea apei înainte ca aceasta să intre în robinet. Când produsul este instalat într-un circuit în care apa care circulă este „destul de dură” (de la 12° la 18° F), recomandăm instalarea unui dedurizator de apă cu schimb ionic în amonte de mixer pentru a preveni depunerile de calcar care pot afecta buna funcționare a cartușului termostatic.

Fiecare instalare a unui robinet de amestec HERZ trebuie să includă robinete de închidere în apropiere, pentru a permite întreținerea sau repararea fără oprirea întregului sistem.

Clapetele de sens asigură că apa curge numai în sensul prevăzut, blocând debitul în sens invers. Acest lucru împiedică transferul nedorit de căldură de la alimentarea cu apă caldă către cea rece prin circulația termică.

Se recomandă instalarea clapetelor de sens în situațiile în care pot apărea diferențe semnificative de presiune între conductele de apă caldă și rece.

Accesul la robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire trebuie să fie liber pentru orice operațiuni de întreținere care pot fi necesare la robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire sau la racordurile robinetelor. Conductele de la/către robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire nu trebuie utilizate pentru a susține greutatea robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire.

La racordarea robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire la componentele sistemului, utilizați material de etanșare adecvat (material filat, bandă de teflon, pastă de etanșare) pentru a acoperi țeavile. Nu trebuie să existe un exces de material de etanșare pe țeavă, deoarece acesta poate deteriora filetul. Toate țeavile de racordare trebuie să fie aliniate corect, astfel încât robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire să nu fie supus unui moment de încovoiere. La utilizarea țevelor din cupru sau plastic, luați în considerare limitele de presiune și temperatură ale materialului utilizat.

La montare, utilizați o unealtă de montaj adecvată, compatibilă cu robinetul de amestec termostatic HERZ pentru racorduri de încălzire. După montare, instalatorul trebuie să verifice etanșeitarea racordurilor robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire. Personalul specializat trebuie să respecte toate standardele tehnice și normele recunoscute.

Se recomandă instalarea unor robinete de izolare pentru a putea izola robinetul de amestec termostatic în cazul întreținerii.



AVERTISMENT

APĂ / LICHID CALD(Ă)

Acordați atenție în timpul instalării / punerii în funcțiune / întreținerii robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire, deoarece temperatura agentului termic poate depăși 100°C. Expunerea la acest agent termic cu temperatură ridicată poate provoca moartea, vătămări grave sau deteriorarea altor componente ale sistemului. Asigurați-vă că, atunci când se efectuează lucrări la robinetul de amestec termostatic HERZ pentru încălzire, sistemul este răcit și nu este sub presiune. Înainte de orice demontare, asigurați-vă că sistemul este golit.

• Robinet de amestec

După instalarea robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire, robinetul de amestec trebuie pus în funcțiune și testat conform instrucțiunilor de mai jos, ținând cont de standardele și normele de practică aplicabile.

1. Asigurați-vă că sistemul este curat și fără murdărie și resturi înainte de punerea în funcțiune a robinetului de amestec termostatic.
2. Se recomandă setarea temperaturii cu ajutorul unui termometru digital calibrat adecvat. Racordul trebuie pus în funcțiune prin măsurarea temperaturii apei amestecate care iese la punctul de utilizare.
3. Temperatura minimă de descărcare din robinet trebuie setată ținând cont de fluctuațiile cauzate de utilizarea simultană. Aceste condiții trebuie stabilizate înainte de punerea în funcțiune.
4. Reglați temperatura folosind mânerul de reglare de pe robinet.

Setarea/temperatura apei amestecate care iese din robinetul de amestec poate fi reglată prin rotirea roții de manevră neagră.

☑ Setarea temperaturii

Setarea temperaturii se realizează prin rotirea roții de manevră până când valoarea dorită coincide cu marcajul de referință. Temperaturile de referință sunt indicate pe conturul roții de manevră: acestea sunt corelate cu robinetul de amestec în condiții normale de funcționare, conform tabelului de mai jos:

Domeniu de temperatură	Poziția roții de manevră (TM)*						
	Min	1	2	3	4	5	Max
10°C – 30°C	10°C	13,3°C	16,7°C	20,0°C	23,3°C	24,0°C	24°C
20°C – 45°C	24°C	24,2°C	28,3°C	32,0°C	36,7°C	40,8°C	45°C
45°C – 70°C	45°C	49,2°C	53,3°C	55,0°C	61,7°C	65,8°C	70°C

* Temperatura apei amestecate (TA) depinde direct de temperaturile apei calde (TC) și apei reci (TR) care intră în robinetul de amestec termostatic. Dacă temperatura apei calde sau apei reci se modifică, temperatura apei amestecate rezultată va varia, chiar dacă setarea robinetului rămâne aceeași.

Tabelul de mai sus prezintă valorile calculate utilizând următoarele temperaturi ale apei la intrarea în sistem:

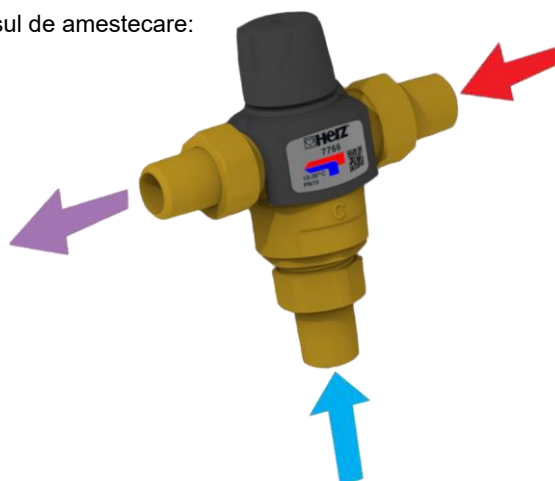
10°C – 30°C: TC=24°C, TR=10°C, TA=20°C pentru poziția roții de manevră 3

20°C – 45°C: TC=55°C, TR=24°C, TA=32°C pentru poziția roții de manevră 3

45°C – 70°C: TC=75°C, TR=40°C, TA=55°C pentru poziția roții de manevră 3

Configurația următoare este utilizată pentru a ilustra procesul de amestecare:

- Intrare apă caldă (TC): **Roșu**
- Intrare apă rece (TR): **Albastru**
- Ieșire apă amestecată (TA): **Mov**



☑ Blocarea reglajului

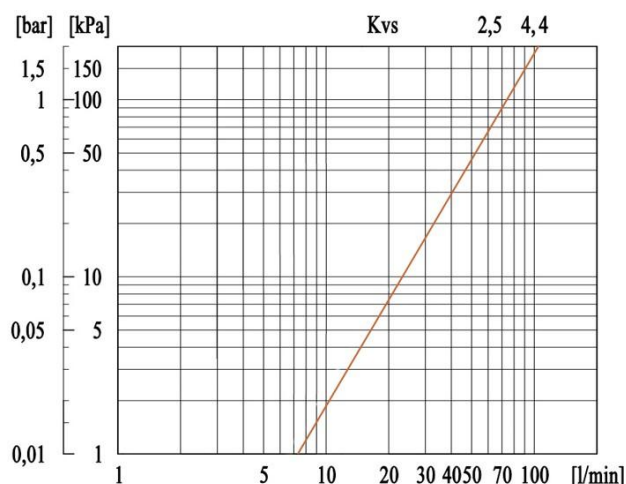
Mecanismul de blocare a reglajului asigură menținerea reglajului setat, împiedicând modificările neautorizate sau accidentale. Prin îndepărtarea șurubului de fixare și re poziționarea acestuia în poziția de blocare prevăzută între MIN și MAX, roata de manevră este fixată în siguranță. Această caracteristică de protecție împotriva manipulării necorespunzătoare sporește fiabilitatea sistemului și împiedică modificările neintenționate, făcându-l deosebit de potrivit pentru aplicații în care menținerea reglajelor precise este esențială. Odată blocat, reglajele pot fi efectuate numai de personalul autorizat, asigurând stabilitatea funcționării.

☑ Funcție anti-opărire

Funcția anti-opărire oprește automat fluxul de apă caldă în cazul unei defecțiuni a circuitului de apă rece. Această siguranță funcționează la o diferență de temperatură de numai 10 K între temperatura de intrare a apei calde și temperatura de ieșire a apei amestecate.

Verificați această operațiune în timpul instalării, închizând robinetul de izolare a apei reci: debitul de ieșire al apei amestecate trebuie să scadă foarte repede până la zero.

☑ Condiții standard de lucru



Întreținere

Întreținerea regulată a sistemelor de încălzire asigură funcționarea lor fără probleme, optimizând consumul de energie și reducând facturile la utilități. Componentele bine întreținute garantează că sistemul de încălzire nu trebuie să funcționeze mai mult decât este necesar pentru a atinge temperatura dorită.

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

1. Verificați și curățați filtrele sistemului.
2. Verificați dacă clapetele de sens 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.

• Robinet de amestec

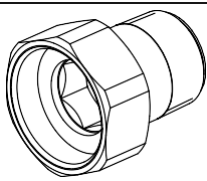
Testele în timpul funcționării trebuie efectuate în mod regulat pentru a monitoriza performanța robinetului de amestec, deoarece deteriorarea performanței ar putea indica faptul că robinetul și/sau sistemul necesită întreținere. Dacă, în timpul acestor teste, temperatura apei amestecate s-a modificat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

Următoarele aspecte trebuie verificate regulat pentru a asigura menținerea nivelurilor optime de performanță ale robinetului, periodic, cel puțin de două ori pe an.

☑ Instrucțiuni privind eliminarea

Eliminarea robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire nu trebuie să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător. Trebuie respectate reglementările legale naționale privind eliminarea corespunzătoare a robinetului de amestec termostatic HERZ pentru încălzire.

☑ Accesorii

Schița	Descriere	Nr. articol	Buc.
	Conector cu piuliță olandeză G1"-R3/4"	1 6221 32	1
	Conector cu piuliță olandeză G1-1/4"-R1"	1 6221 33	1