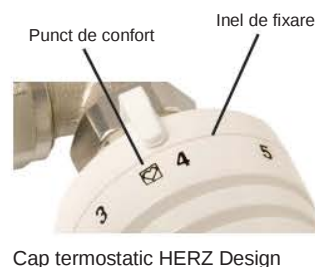


Robinete termostactice



CONFORT

În general, asigurarea unui nivel confortabil de căldură în toate încăperile este extrem de importantă pentru fiecare dintre noi. Robinetele termostactice HERZ reglează temperatura din încăperea direct la fiecare radiator. Senzorul cu lichid încorporat în capul termostatic HERZ reacționează la orice modificare a temperaturii ambientale. Iar colaborarea cu robinetul termostatic HERZ funcționează automat. În funcție de necesarul de căldură, robinetul se deschide sau se închide. În acest fel, temperatura din încăperea corespunde constant valorii de confort prestabilite. Punctul marcat pe capul termostatic HERZ indică poziția de reglaj pentru un nivel de căldură confortabil. Modificările individuale ale temperaturii din încăperea se pot realiza cu ușurință prin acționarea manuală a capului termostatic.



Cap termostatic HERZ Design

ECONOMISIREA DE ENERGIE

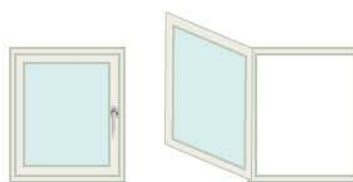
Robinetele termostactice HERZ protejează mediul, dar și bugetul alocat costurilor pentru căldură. Aveți posibilitatea să vă aruncați banii pe fereastră sau, datorită reglării de înaltă precizie ale robinetelor Herz, puteți reduce consumul de energie al sistemului de încălzire. În funcție de temperatura ambientală și ținând cont și de influențele căldurii din alte surse, robinetele termostactice HERZ reglează temperatura din încăperea fără a utiliza energie pentru acționare. Senzorul HERZ cu lichid de înaltă sensibilitate reacționează la cea mai mică diferență de temperatură - cu mult înainte ca dumneavoastră să simțiți vreo modificare. Reglarea precisă scade consumul de energie al fiecărui sistem de încălzire cu apă caldă.

Reglare manuală



Reglarea temperaturii prin deschiderea ferestrei înseamnă consum de energie și costă mulți bani

Reglare cu capete termostactice



Pentru aerisirea încăperii timp de 5 - 10 min. rotiți capul termostatic la poziția 0 sau * și economisiți energie



*** 15 % economie**

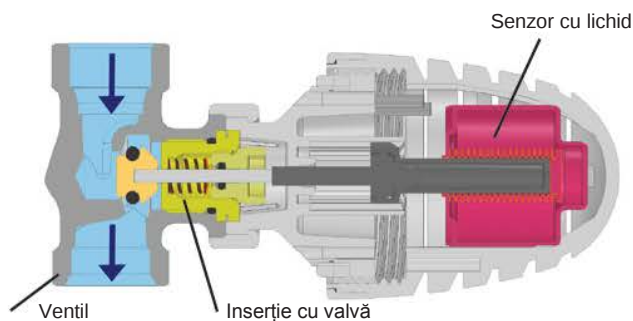


La reglarea manuală, deoarece poziția de reglaj rămâne nemodificată, temperatura din încăperea oscilează

La reglarea automată, temperatura rămâne constantă în încăperea datorită funcționării mecanice, fără consum de curent electric

FUNCȚIONARE

Când vine vorba de robinete termostactice care îndeplinesc cele mai ridicate cerințe în materie de tehnică, confort și estetică, HERZ este prima alegere. În prezent ne petrecem cea mai mare parte din timp în spațiile închise. Un nivel termic confortabil în încăperea este de aceea, o componentă esențială a calității vieții, iar robinetele termostactice de la HERZ contribuie și ele în mod considerabil. Acestea sunt formate din ventil și termostat, lucrează independent, fără energie externă și oferă posibilitatea de selectare individuală a temperaturii pentru un confort sporit în fiecare încăperea.



* Posibilele reduceri de consum după montarea robinetului termostatic depind, în principiu, de locație și de utilizare, însă, în general, valorile de aproximativ 15% sunt considerate realiste și sunt recunoscute de specialiști. În cursul unei perioade de monitorizare pe termen lung, între anii 1994-2000, într-un număr de 3.974 locuințe s-a constatat o economisire medie de 27% cu ajutorul armăturilor HERZ realizându-se și o echilibrare hidraulică (reducția și reglarea corectă a cantității necesare de agent termic).

DOMENII DE UTILIZARE

Posibilitățile de utilizare ale robinetelor termostactice HERZ sunt universale. În zona de locuit, în zona de lucru, în clădirile publice - într-un cuvânt în spațiile mari și mici - datorită robinetelor termostactice de la Herz, nivelul de confort termic este asigurat. Robinetele termostactice HERZ pot fi utilizate indiferent de materialele pentru țevi utilizate (țevi cu filet, din cupru, din oțel moale, sau țevi multistrat) - chiar și pentru reglarea sistemelor de încălzire prin pardoseală cu țevi din material plastic. Datorită diversității sortimentelor de robinete HERZ cu diferite forme și diametre, se garantează practic accesul la o gamă de armături extrem de largă. Robinetele termostactice HERZ sunt întotdeauna potrivite - atât la proiectarea unei instalații noi, cât și la reechiparea și termostatarea sistemelor de încălzire existente.



Robinetele de reglare HERZ din generațiile mai vechi pot fi echipate ulterior cu capete termostactice.

DIVERSITATE DE UTILIZĂRI

Pentru toate robinetele HERZ sunt livrate și termostate HERZ corespunzătoare. Diferitele modele de termostate sunt potrivite pentru orice situație de montaj și facilitează un control optim al temperaturii din încăpere. Termostatele HERZ pot fi utilizate în mod universal - pentru reglarea complet automată și precisă a temperaturilor cuprinse între 6 și 30°C, pentru orice dimensiune de încăpere.



HERZCULES 9860

Soluția perfectă pentru montajul în zonele publice. Acest cap termostatic este sigur împotriva furturilor, rezistent împotriva actelor de vandalism și în plus este protejat împotriva acționării de către persoane neautorizate.

DESIGN

Și atunci când se pune accent pe aspectul exterior cu o formă frumoasă, capul termostatic este cea mai bună soluție. Designul roții de manevră a fost premiat de către Institut für Formgebung.

Atunci când sunt reunite la un loc tehnologii performante, calitate superioară și un design corespunzător, rezultă întotdeauna un produs performant. În afară de tehnica perfectă, termostatele HERZ, cu forma lor sunt expresia unui stil elevat de design. Aspectul vizual atractiv și funcționarea fiabilă al termostatelor HERZ formează o unitate evidentă.

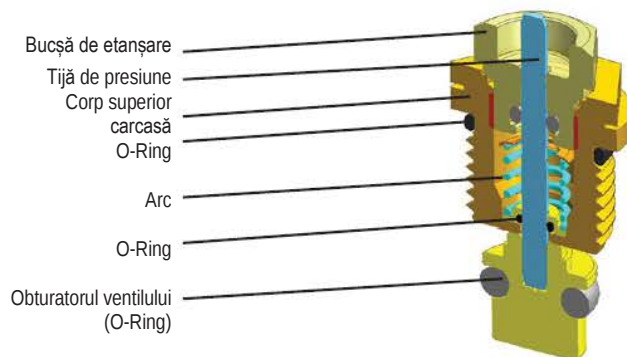


Design 9230

În colaborare cu Porsche Design GmbH, HERZ a realizat un cap termostatic cu un design sofisticat.

INOVAȚIE

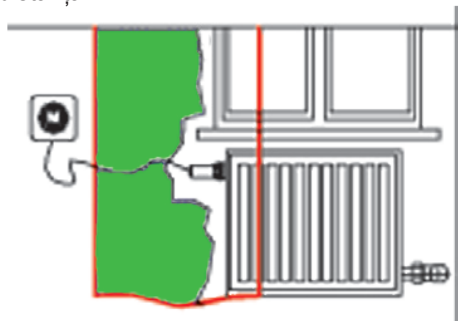
Robinetul termostatic realizat în departamentul de dezvoltare HERZ stabilește noi standarde în domeniu. În departamentul de dezvoltare al companiei HERZ se lucrează permanent la îmbunătățirea produselor și la inovații. Tehnologiile orientate spre viitor și calitatea superioară caracterizează toate produsele HERZ. Soluția constructivă actuală reprezintă o dovadă a faptului că ventilul robinetului termostatic stabilește noi standarde în domeniu.



Cu lungimea sa de 7,5 cm și diametrul de 4,5 cm, MINI 9200 este extrem de mic și, cu toate acestea este echipat cu un senzor cu lichid.

SERIA DE MODELE

În cazul în care toate condițiile de construire ar fi la fel, ar trebui să existe un singur model de robinet termostatic HERZ. Însă modul în care vă proiectați sistemul de încălzire trebuie să rămână doar decizia dumneavoastră! Important este ca elementul termostatic HERZ să poată măsura în mod exact temperatura din încăperea. În cazul în care capul termostatic este acoperit, de exemplu, de draperii grele, sau încorporat în panouri de mascare pentru corpurile de încălzire, acesta nu poate percepe corect temperatura din încăperea. Pentru aceste situații de montaj, capetele termostactice HERZ UNI sunt prevăzute cu senzor la distanță sau/și acționare la distanță.



Termostatul HERZ cu reglare la distanță pentru montajul în doze pentru montare sub tencuială. Termostatul cu senzor cu lichid (hidrosenzor), piston de acționare, interval de valori prescrise 6–28°C, limitare și blocare posibilă a intervalului de valori prescrise, protecție împotriva înghețului la cca 6°C.



HERZ UNI - potrivit pentru montajul în tencuială.

Robinetele termostactice HERZ corespund tuturor cerințelor tehnice actuale și sunt disponibile atât cu, cât și fără reglare prealabilă. Prereglarea este stabilită potrivit diferitelor sarcini termice la dimensionarea instalației și se setează de la ventil în momentul instalării sau la punerea în funcțiune. De asemenea, cu robinetele termostactice HERZ sunt posibile cele mai diverse debite, de la "cea mai mică picătură", până la „o cascadă”.

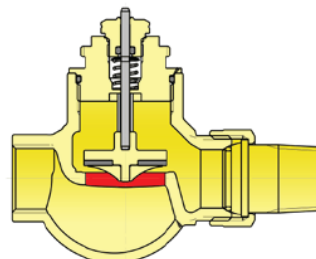


Orificii de prereglare pentru diferite debite

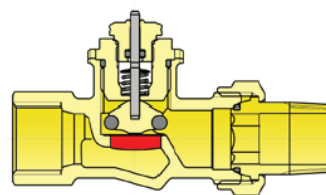
Cea mai mare presiune diferențială permisă la robinetele termostactice care sunt acționate cu capete termostactice HERZ cu senzor cu lichid, este de până la 0,6 bar în funcție de dimensiuni și autorizația din fabrică. Cu toate acestea, potrivit unei directive a VDMA 2.1.4, se recomandă o presiune diferențială maximă de 20 kPa pentru a evita producerea de zgomote deranjante (>30dB) în încăperi.

Forme

Vane cu una sau două căi
DN 10, DN 15, DN 20 și DN 25



Pentru sistemele de încălzire monotubulare și sisteme de încălzire gravitaționale, robinetul termostatic Herz TS E este prevăzut cu o rezistență deosebit de scăzută.



Robinet termostatic Universal HERZ TS-90

Serie de modele

HERZ TS-90, TS-90-Kv, TS-90-V, TS-90-E, TS-98-V, TS-99-FV TS-E

Valori tehnice

Temperatură mediu	2°C - 120°C
Presiune nominală	PN10
Presiune diferențială recomandată	10 - 20 kPa
Presiune maximă admisă în funcție de model	30 - 60 kPa
Presiune diferențială minimă necesară	5 kPa

Dimensionare:

Bandă de proporționalitate 0,5 – 3K, recomandată 1K
Autoritate ventil $f = 0,3 - 0,7$, recomandat $f = 0,5$
Calitatea apei de încălzire potrivit H5195 sau VDI 2035

Garnitură scaun
Carcasă
Știft ventil
Arc ventil

EPDM
Alamă, nichelată
inox
Inox

Cap termostatic HERZ	Robinet termostatic HERZ							
	TS-90	TS-90-Kv	TS-90-E	TS-E	TS-90-V	TS-98-V	TS-99-FV	TS (1972-1978)
KLASSIK, 7230	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
STANDARD, 7260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DESIGN, 9230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
MINI, 9200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
HERZCULES, 9860	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
STANDARD monotubular, 7262	-	-	✓	✓	-	-	-	-
STANDARD echipare ulterioară, 7235	-	-	-	-	-	-	-	✓

✓ Recomandare

Serii, dimensiuni

Soluțiile constructive corespund normelor NF (normativ austriac) și DIN pentru modelele colțar și de trecere, modele speciale de colț și modele în trei axe 3D

	L		L		L	
	DN 10		DN 15		DN 20	
	seria D	seria NF	seria D	seria NF	seria D	seria NF
7723	85	75	95	83	106	98
7724	52	49	58	54	66	63



RACORDAREA LA ȚEAVĂ

Racord cu filet interior Rp 3/8", 1/2" manșon universal, 3/4" și 1" racord cu filet exterior G 3/4 cu EUROKONUS

MONTAJUL CAPULUI TERMOSTATIC

M28x1,5, HERZ dimensiune de închidere și cursă nemodificate din 1972

ASIGURAREA CALITĂȚII

Cu robinetele termostactice de la HERZ se construiește în stil austriac la cele mai ridicate standarde de calitate. Toate produsele HERZ sunt supuse la teste precise. Activitățile de asigurare a calității în toate domeniile sunt pentru HERZ un fapt de la sine înțeles. Sistemul HERZ de asigurare a calității corespunde cerințelor relevante prevăzute de standardele europene. La toate acestea se adaugă un sistem de management al calității de la nivel de proiectare până la desfacere, sistem certificat conform ISO-9001. Robinetele termostactice HERZ au fost supuse programului de certificare prevăzut de standardul european EN 215. Acestea corespund pe deplin cerințelor și criteriilor de verificare prevăzute de EN 215, care are statutul unui standard național. Această verificare se realizează periodic, în acest fel fiind garantată și respectarea pe termen lung a normelor de calitate. Robinetele termostactice HERZ sunt verificate și înregistrate potrivit EN 215. Clienții simt această calitate în garanția Herz de cinci ani - însă mai ales în funcționarea fără defecțiuni, în construcția robustă și durata de viață ridicată a robinetelor termostactice.

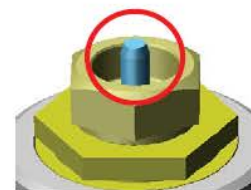
ETICHETARE



Criteriile de clasificare țin cont de influența temperaturii apei, histereza și timpul de închidere, precum și influența la funcționarea economică și eficiență a unei instalații de încălzire. În acest fel, suntem orientați spre interesul consumatorului.

ÎNȚEȚINERE

În cazul în care știftul de la ventilul robinetului termostatic rămâne blocat, de cele mai multe ori se datorează menținerii capului termostatic permanent închis, în afara perioadei de încălzire (poziția 0 sau *) și astfel discul ventilului (insertia cu valvulă) apasă pe scaunul ventilului. Din cauza impurităților, sau a calcarului din agentul termic al instalației se pot forma depuneri pe știftul ventilului. La începutul perioadei de încălzire, când termostatul este din nou pornit, știftul ventilului poate rămâne blocat din cauza depunerilor. Din acest motiv, nivelul de calitate al apei trebuie să respecte standardele în vigoare potrivit ÖN H5195, sau directivei VDI 2035. Ventilul robinetului termostatic poate fi schimbat sub presiune cu dispozitivul de schimbare HERZ-CHANGEFIX. Bineînțeles, dimensiunile de montaj al ventilului rămân nemodificate. Montajul într-o instalație de veche generație nu reprezintă o problemă! De asemenea, rămân nemodificate dimensiunile de racord pentru capetele termostactice HERZ. Toate capetele termostactice HERZ pot fi combinate cu robinetele HERZ TS - un sistem perfect!



Canelură pentru prinderea și tragerea știftului ventilului

GARANȚIA HERZ



Garanția HERZ de cinci ani este expresia nivelului ridicat al siguranței HERZ în calitatea propriilor produse. Rezultatul standardului ridicat de calitate sunt mai ales durata lungă de viață, funcționarea fără defecțiuni, forma robustă și tehnica orientată spre viitor. Garanția HERZ de cinci ani este asigurată pentru toate produsele, pentru satisfacția noastră și spre siguranța dumneavoastră. Nu în ultimul rând, în HERZ aveți un partener de contact de nădejde și mergeți la sigur cu solicitarea dumneavoastră.

Robinet termostatic în formă de trecere (drept)

Corp nichelat din alamă turnată. Ca accesoriu care se poate comanda separat dispune de cot turnat la 90°C, seria 6249 pentru multiplicarea pozițiilor de montaj.



7723, 7623, 7523

Robinet termostatic în formă de colțar

Corp nichelat din alamă turnată. În cazul robinetelor DN15, pentru racordarea țevilor de Cu sau oțel moale se pot utiliza conectorii cu strângere conică HERZ, cod 6292.



7724, 7624, 7524

Robinet termostatic în formă de colțar special (cu retur flux)

Corp nichelat din alamă turnată. Pentru racordarea țevilor de Cu sau oțel moale se pot utiliza conectorii cu strângere conică HERZ, cod 6292. Formă specială de construcție 7728 AC cu secțiune de curgere mărită, variantă de corp robinet echipat cu purjor de aer și conector special cu strângere, pentru sistemele de racordare HERZ 1000 și HERZ 2000.



7728, 7628, 7528

Robinet termostatic în formă de colțar în 3 axe (3D)



7758, 7658

Corp nichelat din alamă turnată. Model pentru racordarea pe partea stângă a radiatorului orizontal. În cazul robinetelor DN15, pentru racordarea țevilor de Cu sau oțel moale se pot utiliza conectorii cu strângere conică HERZ, cod 6292.

Robinet termostatic în formă de colțar în 3 axe (3D)

Corp nichelat din alamă turnată. Model pentru racordarea pe partea dreaptă a radiatorului orizontal. În cazul robinetelor DN15, pentru racordarea țevilor de Cu sau oțel moale se pot utiliza conectorii cu strângere conică HERZ, cod 6292.



7759, 7659

HERZ CALIS TS vană cu trei căi



7761

Robinet termostatic. Corp nichelat din alamă turnată. Vană de distribuție pentru sistemele monotubulare, racorduri cu filete exterioare și etanșare plană. Se recomandă spre utilizare capetele termostactice cu senzor HERZ 9330, sau HERZ UNI.

HERZ CALIS TS 3D și CALIS TS E 3D vană cu trei căi

Robinet termostatic. Corp nichelat din alamă turnată. Vană de distribuție pentru sistemele monotubulare (TSE special pentru instalațiile de încălzire gravitaționale), racorduri cu filete exterioare și etanșare plană. Cap termostatic 7262 recomandat spre utilizare.



7761, 7745, 7746



Logoul Keymark este un indiciu al conformității produselor cu standardele europene. Consumatorul poate fi sigur de faptul că toate produsele prevăzute cu logoul KEYMARK corespund standardelor europene de calitate.

Denumire	Model	Dimensiuni	DN 15 (1/2")
7723	TS-90-V, TS-90, TS-90-E, TS-E și TS-90-KV	3/8", 1/2", 3/4" și 1"	pentru TS-90-V, TS-90, TS-90-KV, TS-98-V și TS-99-FV, ventilele termostactice (inserțiile) pot fi schimbate între ele, însă la dimensiunile DN10 (3/8") și DN20 (3/4"), între TS-90 și TS-98-V, respectiv TS-90-V, scaunul de ventil este diferit.
7623	TS-98-V	3/8", 1/2", 3/4"	
7523	TS-99-FV	3/8", 1/2"	
7724	TS-90-V, TS-90, TS-90-E, TS-E și TS-90-KV	3/8", 1/2", 3/4" și 1"	
7624	TS-98-V	3/8", 1/2", 3/4"	
7524	TS-99-FV	3/8", 1/2"	
7728	TS-90-V, TS-90, TS-90-E, TS-E și TS-90-KV	3/8", 1/2", 3/4" și 1"	
7628	TS-98-V	3/8", 1/2", 3/4"	
7528	TS-99-FV	3/8", 1/2"	

Denumire	Model	Dimensiuni	DN 15 (1/2")
7758 AB	TS-90-V, TS-90, TS-	3/8", 1/2"	pentru TS-90-V, TS-90, TS-90-KV, TS-98-V și TS-99-FV ventilele termostactice pot fi schimbate între ele, însă la dimensiunile DN10 (3/8") și între TS-90 și TS-98-V, respectiv TS-90-V, scaunul de ventil este diferit..
7658 AB	TS-98-V	1/2"	
7759 CD	TS-90-V, TS-90, TS-90-E, și TS-90-KV	3/8", 1/2"	
7659 CD	TS-98-V	1/2"	
7761	CALIS TS	1/2", 3/4"	
7745 AB	CALIS TS-3D	1/2", 3/4"	
7746 CD	CALIS TS-E-3D	1/2", 3/4"	

În general, presiunea diferențială de pe robinetul termostatic determină nivelul de zgomot produs în funcționare.

În același timp însă, zgomotele similare fâșâitului sau vâjâitului la armături pot avea și alte cauze. Aceste zgomote pot fi cauzate de scaunele de ventil murdare, de așchii sau depuneri pe scaunele robinetului sau pe ventilele termostactice.

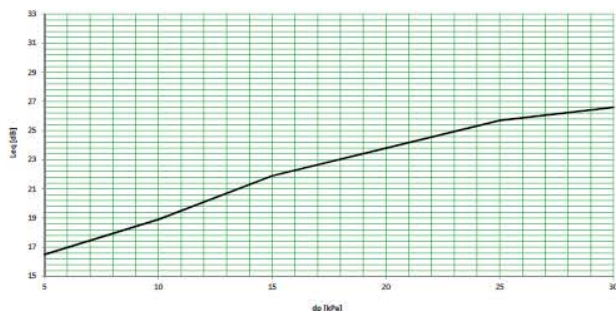
De cele mai multe ori însă, cauza o reprezintă presiunea diferențială de la robinet, sau presiunea diferențială din instalație. În cazul unei presiuni diferențiale mai mari de 20kPa la robinetul termostatic se poate ajunge la producerea de zgomote. Această presiune diferențială ridicată rezultă ca urmare a debitului prea mare de apă, cauzat de cele mai multe ori de închiderea mai multor robinete termostactice prin atingerea temperaturii dorite în încăpere.

Problema este soluționată prin următoarele măsuri:

- La pompele cu mai multe trepte de putere poate fi reglată o putere mai mică.
- La instalațiile cu o cantitate totală de apă de până la 1.500 l/h, presiunea diferențială poate fi redusă cu ajutorul unei supape de descărcare, montată între tur și retur.
- În cazul instalațiilor mai mari, se montează pe tur un regulator de presiune diferențială. Acest regulator pentru presiune este reglat la valoarea dorită și reglează astfel cantitatea de apă.

Nu în ultimul rând, trebuie să se țină cont de faptul că la instalațiile cu robinete termostactice cantitățile de apă trebuiesc reglate cât mai corect, pentru a garanta alimentarea tuturor surselor de încălzire.

În orice caz, întotdeauna trebuie să consultați un specialist.



Zgomotele la robinetele termostactice depind de obicei de presiunea diferențială de la scaunul robinetului.

Caracteristici seria TS

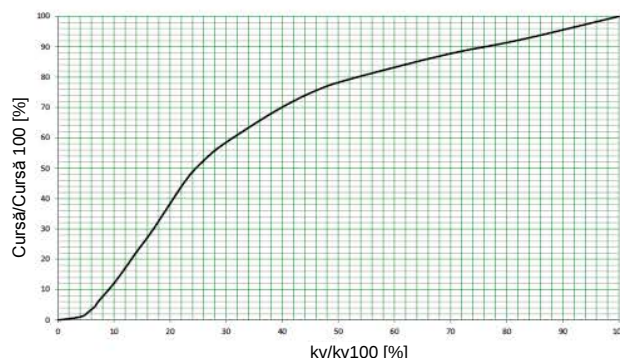
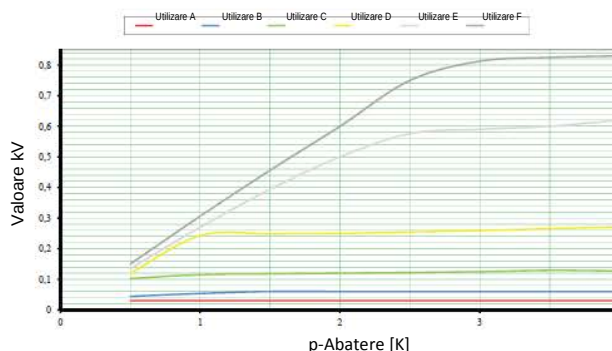


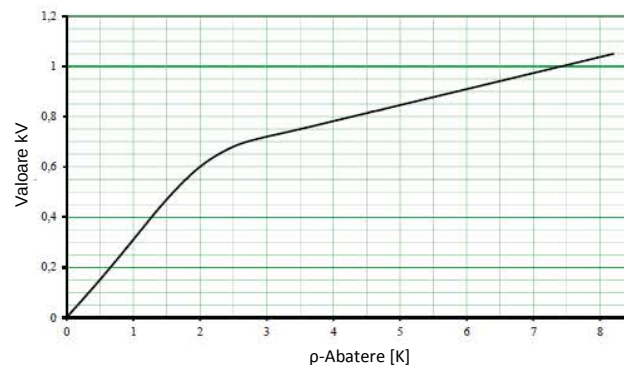
Diagrama caracteristică indică raportul dintre debit și cursă. Diagrama prezentată este tipică pentru robinetele termostactice cu ventil de cursă mică.



Robinetete termostactice cu pre-reglare: cu același debit nominal maxim, treptele de reglaj sunt diferite în funcție de pre-reglare, pentru a satisface diferite cerințe de utilizare



Robinetete termostactice cu sferă de diferite dimensiuni sunt recomandate pentru instalațiile cu debite mai mici, pentru că nu trebuie să se țină cont de niciun fel de abateri la valorile mici de pre-reglare.



Banda de proporționalitate reprezintă abaterea de la temperatura de reglare prescrisă, atunci când un robinet termostatic este acționat cu un cap termostatic. Abaterea p se stabilește în funcție de presiunea diferențială de la robinet. Pentru proiectarea (construcția) unui robinet termostatic se recomandă o bandă de proporționalitate de 0,5K, până la 2K.

HERZ Armaturen România SRL
Electromagnetica Business Park
Corp 61, Etaj 3, Cam. 24-26, sector 5
București, România
Tel: +40 (0)21 456 10 66,
Fax: +40 (0)21 456 10 68
E-Mail: vanzari@herz-romania.ro

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Str. 22, A-1230 Vienna
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-27
E-Mail: office@herz.eu

www.herz-romania.ro

