

Vane termostactice de amestec reglabile pentru boilere de stocare a apei

Seriile 520 - 522



01064/08 GB



Certificat BSI EN ISO
9001:2000 nr. FM
21654



UNI EN ISO 9001:2000
Cert. nr. 0003



Funcție

Vanele de amestec din seriile 520 și 522 sunt utilizate în instalațiile care produc apă caldă pentru uz sanitar cu un încălzitor de apă cu rezervor de stocare. Acestea sunt proiectate pentru a menține temperatura prestabilită a apei amestecate furnizate utilizatorului, în ciuda variațiilor de temperatură ale apei din rezervor.



Gama de produse

Seria 520 Robinet termostatic de amestec reglabil dimensiuni 1/2", 3/4", 1"

Seria 522 Robinet termostatic de amestec reglabil pentru instalații montate sub un încălzitor cu rezervor de stocare a apei _____ dimensiune 1/2"

Specificații tehnice

Materiale

Corp: alamă EN 12165 CW617N, cromat Obturator: alamă EN 12164 CW614N
Arc: oțel inoxidabil
Elemente de etanșare: EPDM
Extensie seria 522: alamă cromată

Performanță

Mediu: apă
Presiune maximă de lucru (statică): 10 bar
Presiune maximă de lucru (dinamică): 5 bar

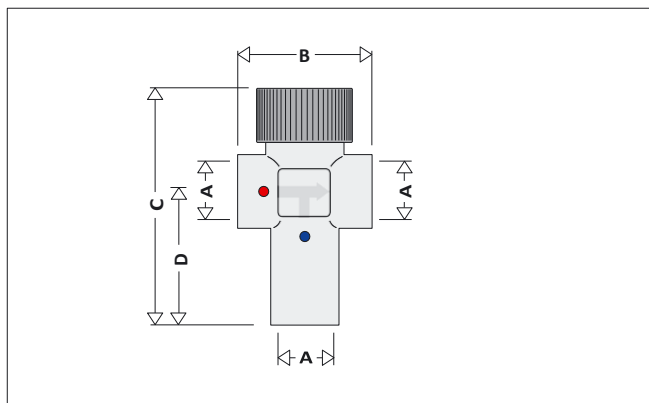
Raportul maxim al presiunii de intrare (H/C sau C/H): 1,1:1
Temperatura maximă a apei calde la intrare: 90 °C
Interval de reglare: 30–48 °C (cod 520430/530/630, 522430)
40–60 °C (cod 520440/540/640, 522440)

Debit minim pentru a asigura performanța maximă: 5 l/min

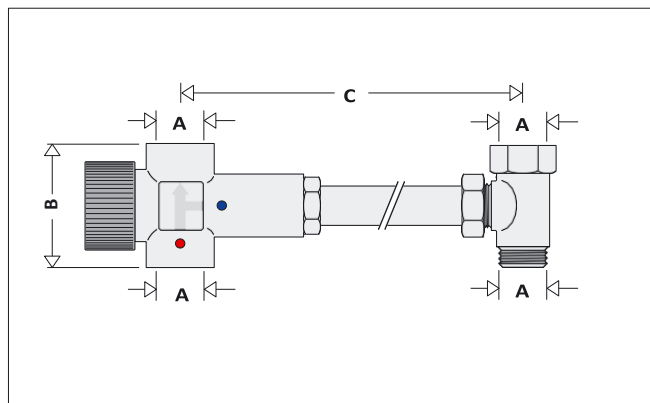
Racorduri: 1/2", 3/4", 1" F (seria 520)
1/2" M x F (seria 522)

Distanța dintre centrele racordurilor din seria 522: reglabilă de la 105 la 160 mm

Dimensiuni



Cod	A	B	C	D	Greutate (kg)
5204..	1/2"	56	96	54	0,38
5205..	3/4"	61	103	60	0,47
5206..	1"	64	103	55	0,59



Cod	A	B	C reglabil	Greutate (kg)
5224..	1/2"	56	105 – 160	0,65

Legionella vs. riscul de opărire

În sistemele care produc apă caldă pentru uz sanitar cu rezervor de stocare, pentru a evita infecția periculoasă cunoscută sub numele de boala legionarului, apa caldă trebuie stocată la o temperatură de cel puțin 60 °C. La această temperatură, se asigură inhibarea totală a proliferării bacteriilor care provoacă această infecție. Cu toate acestea, la această temperatură, apa nu poate fi utilizată direct. Temperaturile apei de peste 50 °C pot provoca foarte rapid arsuri, iar la copii și persoanele în vârstă acest lucru se poate întâmpla chiar mai repede.

Prin urmare, este necesară utilizarea unei valve de amestec termostatică care să poată reduce temperatura la punctul de utilizare la o valoare mult mai scăzută decât cea din rezervor, astfel încât apa să poată fi folosită de către utilizatorul casnic.

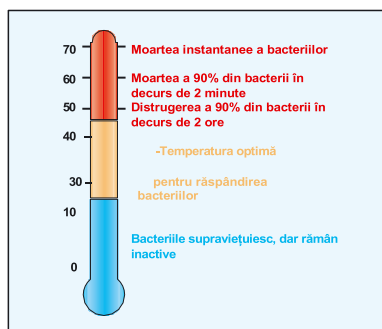
Din motive de siguranță, se recomandă setarea temperaturii la

apa amestecată furnizată utilizatorului la valori care nu depășesc 50 °C.

Dezinfectarea termică

Desenul alăturat ilustrează comportamentul bacteriei *Legionella Pneumophila* în funcție de variațiile de temperatură ale apei care conține bacteria.

Pentru a asigura o dezinfectare termică corectă, este necesar să se atingă valori de cel puțin 60 °C.

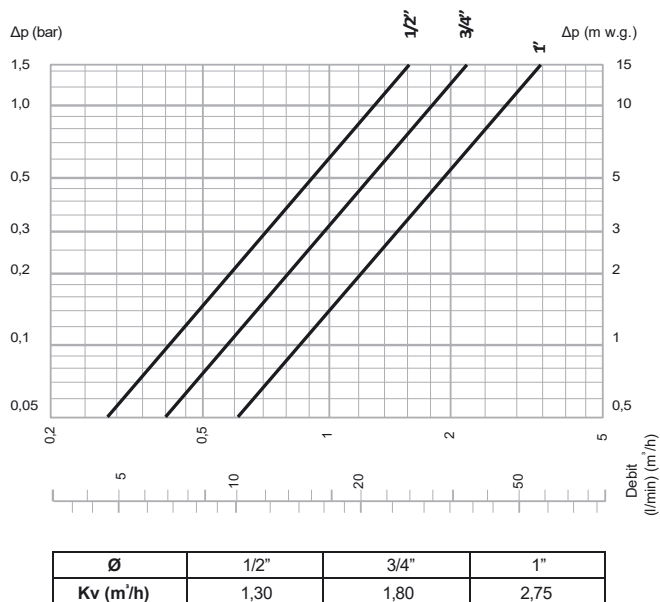


Economii de energie

Regulile privind economisirea energiei recomandă utilizarea vanelor de amestec în sistemele de alimentare cu apă pentru uz sanitar cu rezervor de stocare, pentru a limita temperatura apei la intrarea în rețeaua de distribuție la 48 °C, cu o toleranță de +5 °C.

Scopul limitării temperaturii este de a reduce cât mai mult posibil pierderile termice pasive prin rețeaua de distribuție, pe lângă prevenirea furnizării apei la o temperatură mai ridicată decât este necesar.

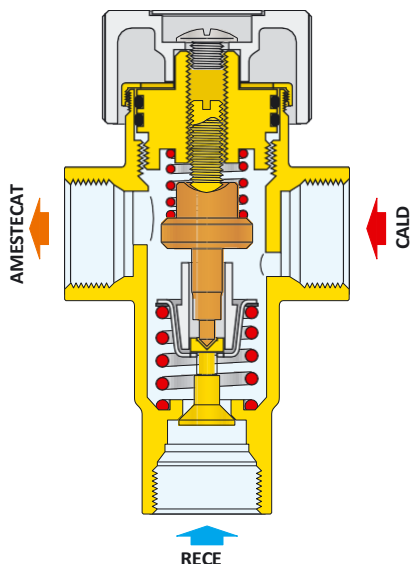
Caracteristici hidraulice



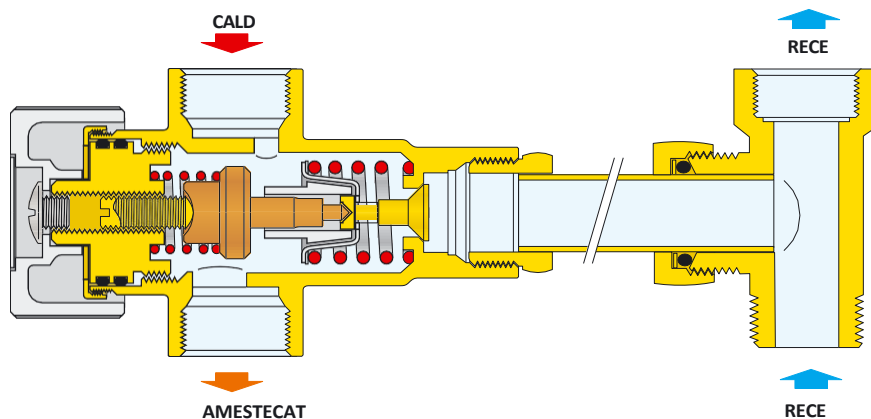
Principiul de funcționare

Elementul de reglare din interiorul robinetului termostatic de amestec constă dintr-un senzor de temperatură aflat în contact cu conducta de ieșire a apei amestecate. Prin dilatare și contracție, acesta asigură în mod continuu proporționarea corectă a apei calde și reci la intrare, modulând cu ajutorul obturatorului de pe conducta de apă rece. Prin urmare, pentru un amestec corect, este necesar ca presiunile apei calde și reci să fie echilibrate.

Seria 520



Seria 522



Utilizare

În condiții standard, vanele termostactice de amestec din seriile Caleffi 520 și 522 pot gestiona debite reduse (de la 5 l/min).

Producerea instantanee de apă caldă

Vanele termostactice de amestec din seriile Caleffi 520 și 522 **nu trebuie utilizate împreună cu cazane cu producție instantanee de apă caldă pentru uz sanitar.**

Adăugarea acestora ar afecta funcționarea cazanului.

Instalare

Vanele de amestec termostactice din seriile 520 și 522 trebuie instalate conform schemelor din această broșură. Acestea pot fi instalate în orice poziție, orizontal sau vertical. Pe corpul robinetului de amestec sunt indicate următoarele marcaje: intrarea apei calde, indicată prin culoarea roșie, intrarea apei reci, indicată prin culoarea albastră, și ieșirea apei amestecate, indicată prin cuvântul „MIX”.

Seria 522 este echipată cu o prelungire telescopică pe conducta de intrare a apei reci, cu o distanță reglabilă între centrele de racordare de la 105 la 160 mm. Acest lucru permite montarea direct sub boilerul de stocare a apei, adaptându-se cu ușurință la diferite modele și dimensiuni. Pe prelungire se află o etichetă care indică marcajele de referință, astfel încât conducta să poată fi tăiată la dimensiunea dorită cu ușurință.

Supape de reținere

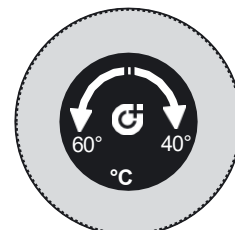
În sistemele cu vane termostactice de amestec, trebuie montate supape de reținere pentru a preveni refluxurile nedorite, așa cum se arată în diagramele din această broșură.

Punerea în funcțiune

Robinetul termostatic de amestec trebuie pus în funcțiune în conformitate cu reglementările în vigoare și de către personal calificat, utilizând instrumente adecvate de măsurare a temperaturii. Recomandăm utilizarea unui termometru digital pentru măsurarea temperaturii apei amestecate.

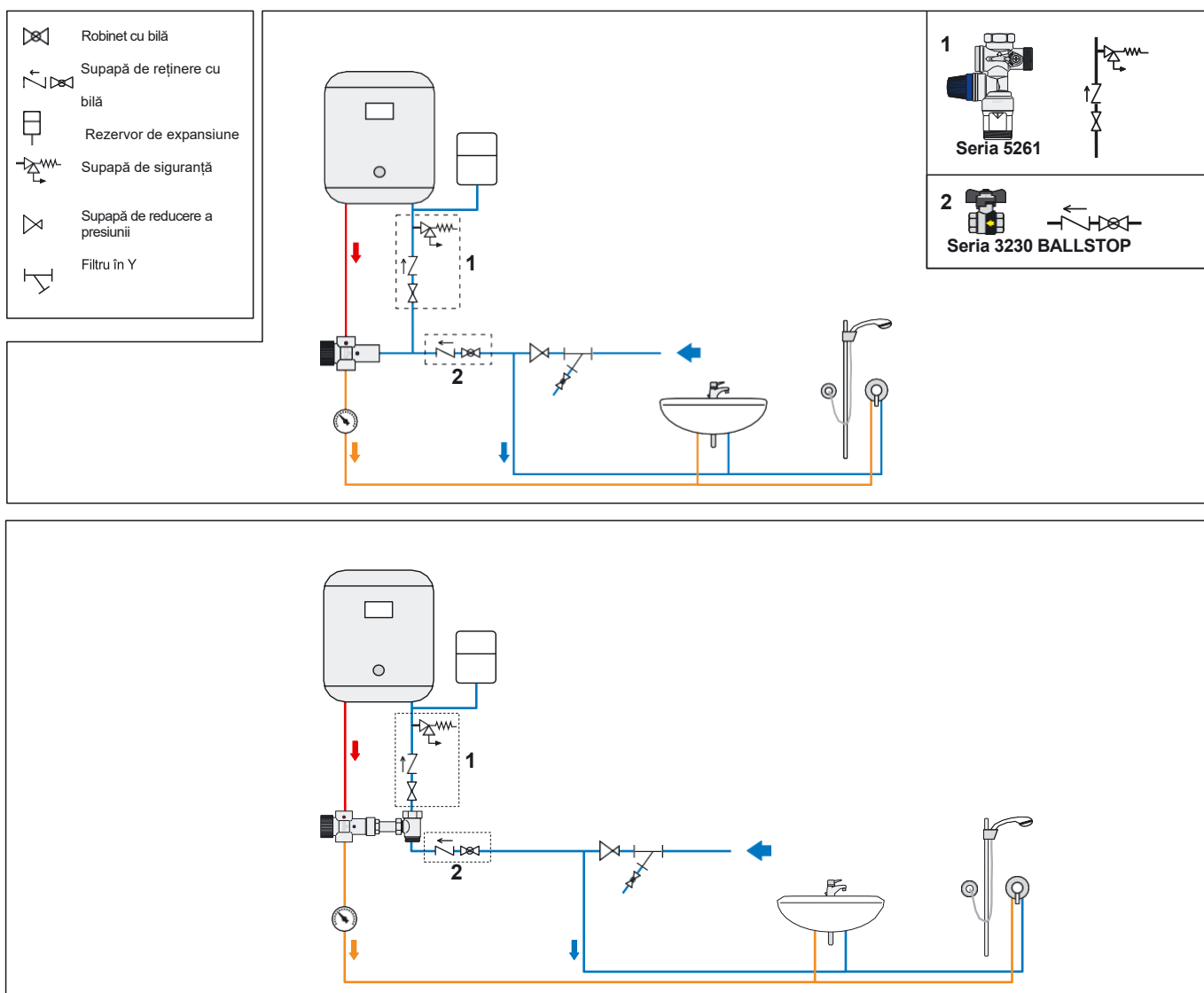
Reglarea temperaturii

Butonul de reglare se utilizează pentru a regla temperatura între 30 °C și 48 °C sau între 40 °C și 60 °C, în funcție de versiune.



Distanța între centre a cazanului, mm.	105	110	120	130	140	150	160
	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Schema de aplicare



REZUMATUL SPECIFICAȚIILOR

Seria 520

Robinet termostatic de amestec reglabil. Racorduri filetate 1/2" F (3/4", 1"). Corp din alamă cromată. Obturator din alamă. Arc din oțel inoxidabil. Garnituri din EPDM. Presiune maximă de lucru (statică) 10 bar. Presiune maximă de lucru (dinamică) 5 bar. Temperatură maximă de lucru 90 °C. Raportul maxim al presiunilor de intrare 1,1:1. Interval de reglare 30–48 °C (40–60 °C). Debit minim pentru a asigura performanța maximă 5 l/min.

Seria 522

Robinet termostatic de amestec reglabil pentru instalații montate sub un boiler de stocare a apei. Racorduri filetate 1/2" M x F. Corp din alamă cromată. Obturator din alamă. Arc din oțel inoxidabil. Garnituri din EPDM. Presiune maximă de lucru (statică) 10 bar. Presiune maximă de lucru (dinamică) 5 bar. Temperatură maximă de lucru 90 °C. Raportul maxim al presiunilor de intrare: 1,1:1. Interval de reglare: 30–48 °C (40–60 °C). Debitul minim necesar pentru a asigura performanța maximă: 5 l/min. Distanța centrală între racorduri reglabilă de la 105 la 160 mm.

Ne rezervăm dreptul de a modifica produsele noastre și datele tehnice relevante ale acestora, conținute în această publicație, în orice moment și fără notificare prealabilă.



CALEFFI S.P.A. · I · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · S.R. 229, nr. 25 · TEL. +39 0322 8491 R.A. · FAX +39 0322 863723

· www.caleffi.com · info@caleffi.com ·

© Copyright 2008 Caleffi S.P.A.