Termostatski mešalni ventili za manjše porabnike

serije 520 - 522

ISO 9001 FM 21654
ISO 9001 No. 0003
01064/12 SL

Funkcija

Termostatski mešalni ventili serije 520 in 522 se uporabljajo v inštalacijah za pripravo sanitarne tople vode z akumulacijskim grelnikom vode. Njihova naloga je ohranjanje nastavljene vrednosti temperature mešane vode, ki se dovaja uporabnikom, v odvisnosti od temperature vode v grelniku.

Proizvodi

Serija 520 Nastavljiv termostatski mešalni ventil ..... dimenzije 1/2”, 3/4”, 1”
Serija 522 Nastavljiv termostatski mešalni ventil za vgradnjo pod akumulacijski grelnik vode ..... dimenzije 1/2”

Tehnične karakteristike

Materijali

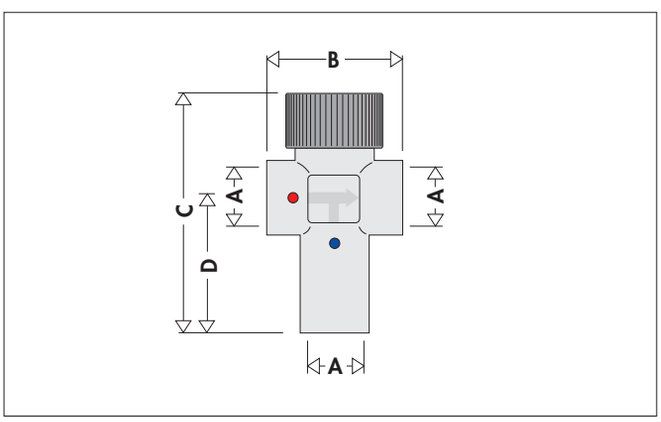
Telo:	medenina EN 12165 CW617N, kromiran
Zapiralo:	medenina EN 12164 CW614N
Vzmet:	nerjaveče jeklo
Tesnilni elementi:	EPDM
Podaljšek serije 522:	medenina, kromirana

Lastnosti

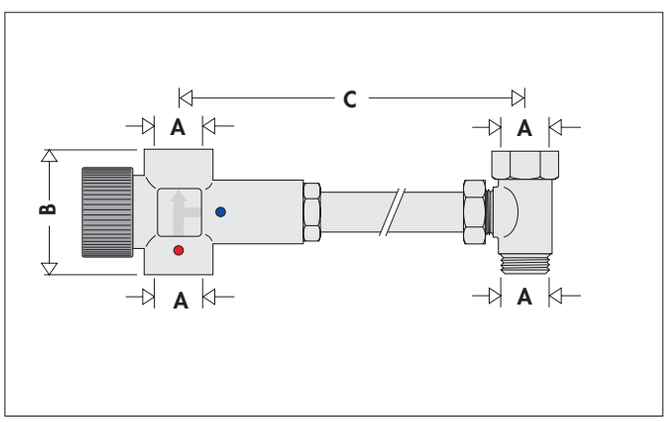
Delovni medij:	voda
Maksimalni delovni tlak (statični):	10 bar
Maksimalni delovni tlak (dinamični):	5 bar
Maksimalno razmerje med vstopnimi tlaki (T/H ali H/T)	1,1:1
Maksimalna vhodna temperatura tople vode:	90°

Območje nastavitve:	
(art. 520430/530/630, 522430)	30÷48°C
(art. 520440/540/640, 522440)	40÷60°C
Minimalni pretok, da se zagotovi najboljše rezultate:	5 l/min
Priključki:	1/2”, 3/4”, 1” Ž (serija 520) 1/2” M x Ž (serija 522)
Razdalja med priključki serije 522:	podesiv od 105 do 160 mm

Dimenzije



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



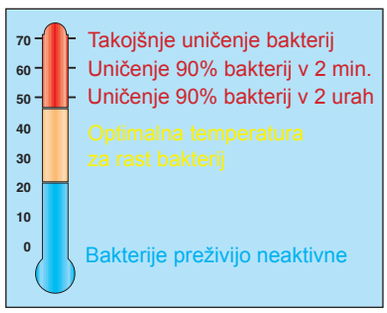
Art.	A	B	C	Teža (kg)
5224..	1/2”	56	105÷160	0,65

Legionella - nevarnost opeklin

V napravah za pripravo sanitarne tople vode je potrebno zaradi preprečitve nastanka t.i. Legionellose, segreti toplo vodo na minimalno 60°C. Pri tej temperaturi je zagotovljeno, da se popolnoma zavre širjenje bakterije, ki povzroča to okužbo. Vendar pa pri tej temperaturi voda ni direktno uporabna. Temperature nad 50°C lahko povzročijo zelo hitro opekline, s časi, ki se hitro znižajo pri otrocih in starejših. Glede na vse to, je potrebno vgraditi termostatski mešalni ventil, ki je zmožen znižati temperaturo na mestu uporabe na vrednost, ki je nižja kot tista v akumulatorju in je primerna za sanitarno uporabo.
Zaradi varnosti se priporoča nastavitev dovodne mešane vode na temperaturo, ki ne presega 50°C.

Toplotna dezinfekcija

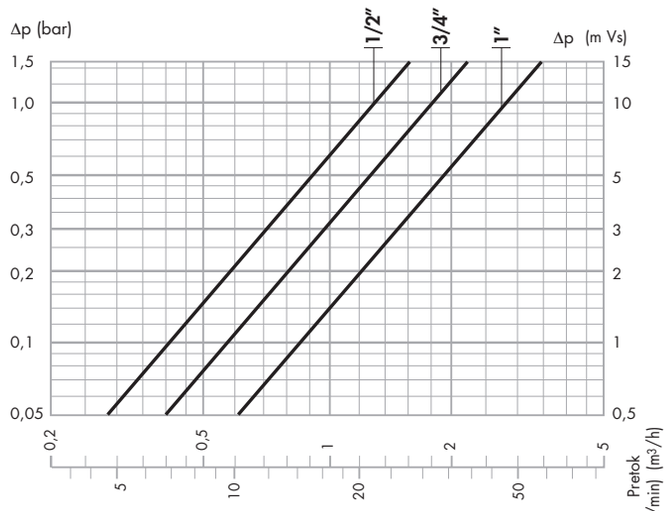
Na dijagramu je prikazano obnašanje bakterije ***Legionella Pneumophila.*** Da bi se zagotovila pravilna dezinfekcija je neobhodno da je temperatura vode manjša od 60°C.



Prihranek energije

Energetski prihranek je reguliran z D.P.R. n° 412/93 (dekret predsednika republike), ki določa obvezno uporabo mešalnih ventilov na sanitarnih vodovodnih sistemih pri uporabi akumulacije, omejen s temperaturo vode na vstopu v distribucijsko omrežje na 48°C s toleranco +5°C.

Hidravlične karakteristike

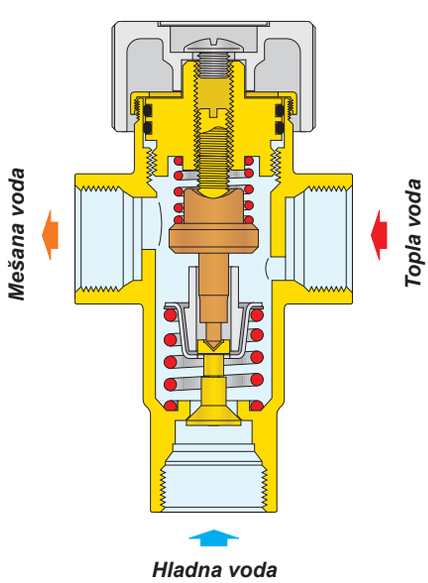


Ø	1/2"	3/4"	1"
Kv (m^3/h)	1,30	1,80	2,75

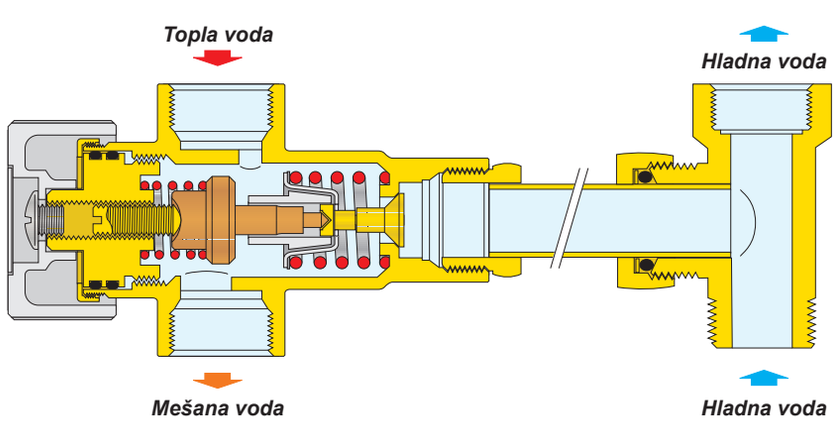
Princip delovanja

Regulacijski element termostatskega mešalnega ventila je temperaturni senzor, ki je v stiku z vodovodom na izhodu mešane vode. S svojo širitvijo ali krčenjem nenehno vzpostavlja ustrezno razmerje med toplo in hladno vodo na vhodu. **Za pravilno mešanje je zato pomembno, da so pritiski tople in hladne vode uravnoteženi**.

Serija 520



Serija 522



Uporaba

Termostski mešalni ventili Caleffi serije 520 in 522 lahko upravljajo pri standardnih pogojih.
Programska oprema za dimenzioniranje je na strani www.caleffi.si

Proizvodnja takojšnje tople vode

Termostatski mešalni ventili Caleffi serije 520 in 522 se ne morejo uporabiti v povezavi s kotli z neposredno proizvodnjo sanitarne tople vode. Njihova vgradnja bi ogrozila pravilno delovanje kotla.

Vgradnja

Termostatski mešalni ventili serije 520 in 522 morajo biti vgrajeni v skladu s shemami, ki so prikazane na tem depliantu. Lahko so vgrajeni v katerem koli položaju, tako vertikalno kot horizontalno. Na ohišju mešalnega ventila so označbe za: vhod tople vode z rdečo barvo, vhod hladne vode z modro barvo in izhod mešane vode z napisom MIX. Serija 522 je opremljena s teleskopskim podaljškom na strani vhoda mrzle vode z možnostjo nastavitve medosne razdalje od 105 do 160 mm. To omogoča direktno vgradnjo pod akumulacijski grelnik vode z enostavno prilagoditvijo na različne modele in dimenzije. Na podaljšku je prisotna etiketa z natisnjenimi referenčnimi točkami, da se lahko enostavno režejo cevi na željene velikosti.

Medosna razdalja bojlerja mm.	105	110 – 115	120 – 125	130 – 135	140 – 145	150 – 155	160

Nepovratni ventili

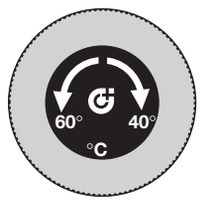
V inštalacijah, kjer so vgrajeni termostatski mešalni ventili, je potrebno vgraditi nepovratne ventile, da se prepreči nekontroliran povratni tok medija, kot je prikazano na slikah, ki so na tem depliantu.

Začteke obratovanja

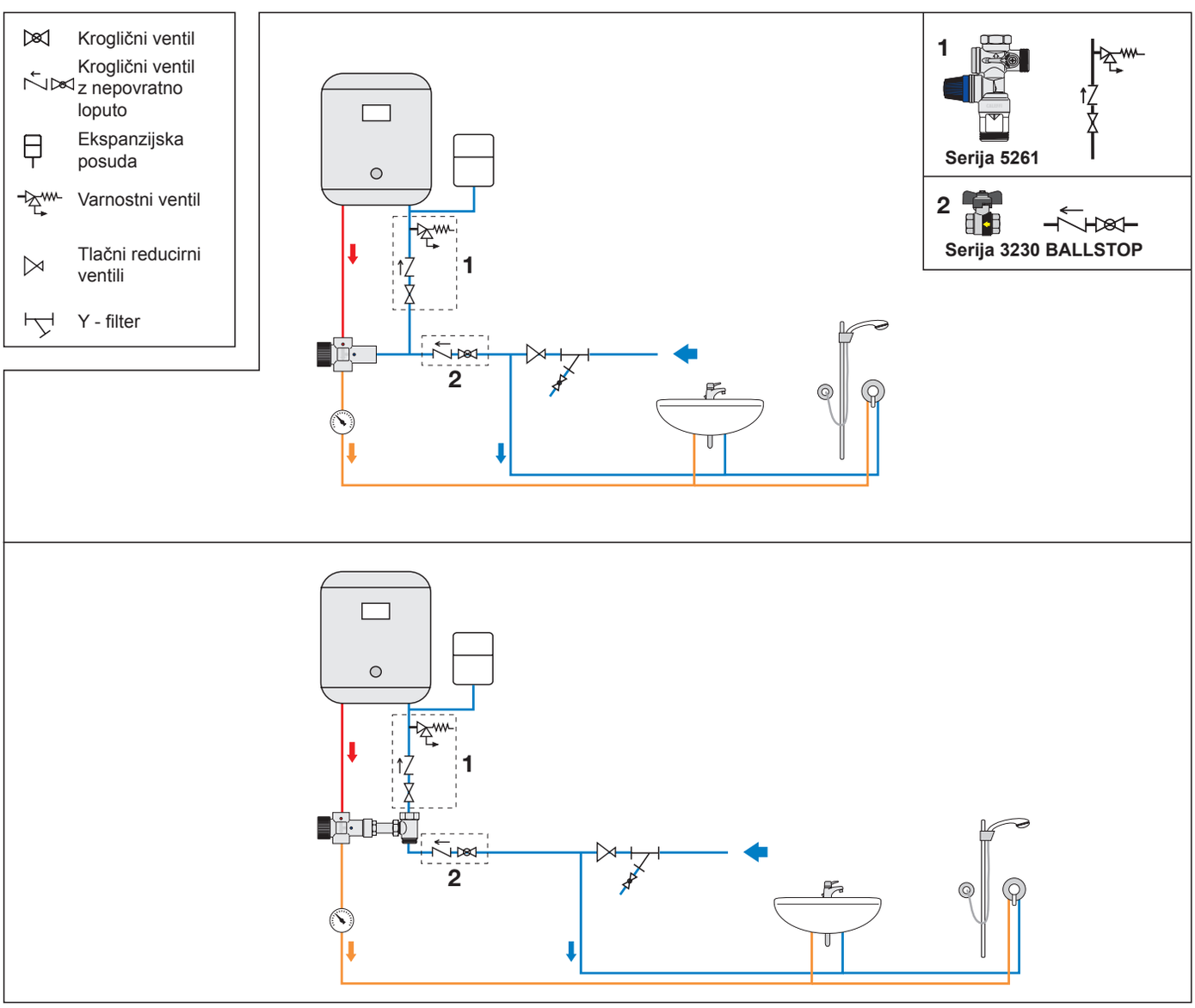
Začetek obratovanja termostatskega mešalnega ventila mora biti izveden v skladu z veljavnimi predpisi, s strani usposobljenega osebja in z ustreznimi merilci temperature. Priporoča se uporaba digitalnega termometra za merjenje temperature mešalne vode.

Nastavitev temperature

Nastavitveni gumb omogoča regulacijo temperature med 30°C in 48°C ali pa med 40°C in 60°C, odvisno od različice.



Aplikativna shema



POVZETEK TEHNIČNIH KARAKTERISTIK

Serija 520
Nastavljivi termostatski mešalni ventil. Navojni priključki 1/2” Ž (3/4”, 1”). Telo iz medenine, kromirano. Zaklep iz medenine. Vzmet iz nerjavečega jekla. Tesnila iz EPDM. Maksimalna delovni tlak (statični) 10 bar. Maksimalna delovni tlak (dinamični) 5 bar. Maksimalna delovna temperatura 90°C. Maksimalno razmerje med vhodnimi tlaki 1,1:1. Območje nastavitve 30÷48°C (40÷60°C). Minimalni pretok za zagotovitev najboljše učinkovitosti 5 l/min.

Serija 522
Nastavljivi termostatski mešalni ventil za montažo pod grelnikom vode. Navojni priključki 1/2” M x Ž. Telo iz medenine, kromirano. Zaklep iz medenine. Vzmet iz nerjavečega jekla. Tesnila iz EPDM. Maksimalna delovni tlak (statični) 10 bar. Maksimalna delovni tlak (dinamični) 5 bar. Maksimalna delovna temperatura 90°C. Maksimalno razmerje med vhodnimi tlaki 1,1:1. Območje nastavitve 30÷48°C (40÷60°C). Minimalni pretok za zagotovitev najboljše učinkovitosti 5 l/min. Medosna razdalja med priključki nastavljiva od 105 do 160 mm.

Pridržujemo si pravico do popravkov in sprememb opisanih proizvodov in zadevnih tehničnih podatkov kadarkoli in brez predhodnega obvestila.

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o.
Industrijska cesta 6/A · 6310 Izola · Slovenija
Tel. +386 5 6400152 · Fax +386 5 6400153
info@caleffi.si · www.caleffi.si
© Copyright 2012 Caleffi