Podesivi termostatski mešni ventil za bojlere

serije 520 - 522

01064/12 SR

Funkcija

Termostatski mešni ventil, serije 520 i 522 koristi se u sistemima za proizvodnju sanitarne tople vode. Njegova funkcija je održavanje željene temperature mešne vode koja se šalje ka potrošaču pri variranju temperature vode sadržane u bojleru.

Asortiman

Serija 520 Podesivi termostatski mešni ventil ..... dimenzije 1/2", 3/4", 1"
Serija 522 Podesivi termostatski mešni ventil za montažu ispod bojlera ..... dimenzije 1/2"

Tehničke karakteristike

Materijal

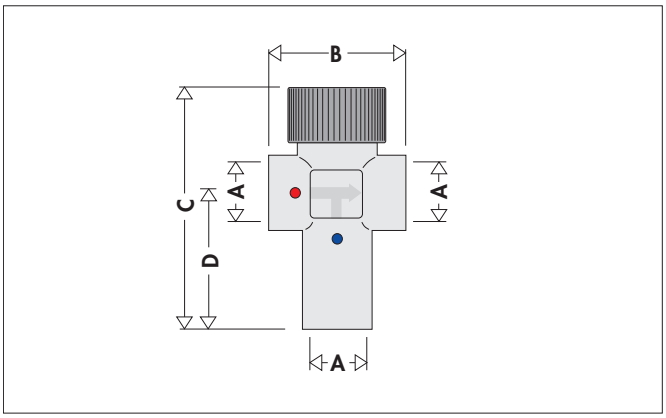
Telo:	mesing EN 12165 CW617N, hromiran
Zatvarač ventila:	mesing EN 12164 CW614N
Opruga:	nerđajući čelik
Zaptivke:	EPDM
Nastavak za serije 522:	mesing, hromiran

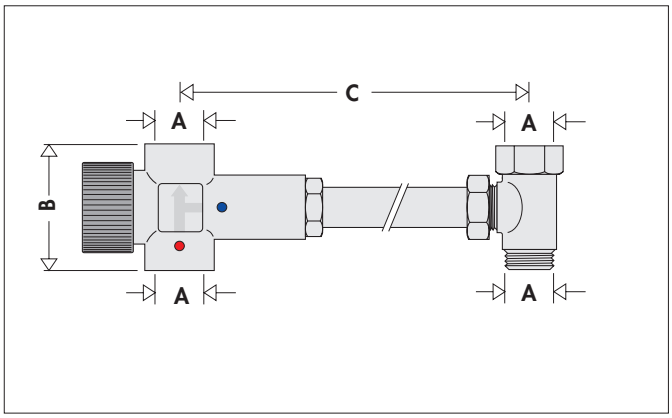
Performanse

Fluid:	voda
Maksimalni radni pritisak (statički):	10 bar
Maksimalni radni pritisak (dinamički):	5 bar
Odnos maksimalnog ulaznog pritiska (T/H ili H/T):	1,1:1
Maksimalna ulazna temperatura vode:	90°C

Regulacija temperature:	
(art. 520430/530/630,522430)	30÷48°C
(art. 520440/540/640, 522440)	40÷60°C
Minimalni protok da obezbedi najbolje performanse:	5 l/min
Priključci:	1/2", 3/4", 1" Ž (serija 520)
	1/2" M x Ž (serija 522)
Centralno rastojanje između priključaka serije 522:	podesiv
	od 105 do 160 mm

Dimenzije





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

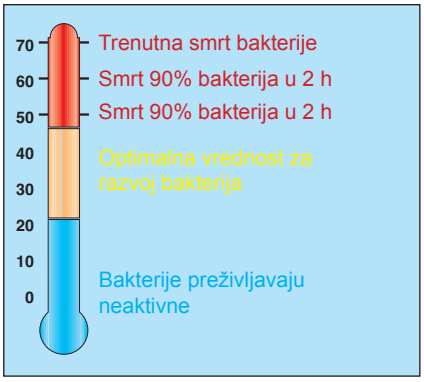
Art.	A	B	C	Težina (kg)
5224..	1/2"	56	105÷160	0,65

Legionella, opasnost od opekotina

Za sprečavanje širenja bakterije Legionelle pneumophile u većim centralizovanim sistemima je potrebno toplu sanitarnu vodu iz bojlera zagrejati iznad 60°C. Rast i širenje bakterije Legionelle, koja uzrokuje zarazu nazvanu legioneloza, je pri temperaturi vode iznad 60°C gotovo je onemogućen.
Vodu, zagrejanu na tako visoku temperaturu, korisnik ne može direktno koristiti, jer u takvim uslovima nastaju opekotine. Kao što je prikazano na dijagramu, temperature više od 50°C mogu izazvati opekotine veoma brzo. Na primer, na temperaturi od 55°C opekotine će nastati otprilike za 30 sekundi, dok će na temperaturi od 60°C opekotine nastati, otprilike za 5 sekundi. To vreme se smanjuje na pola kada su u pitanju deca i stariji ljudi.
S obzirom na predhodno rečeno preporučuje se ugradnja mešnog ventila koji može:
- da snizi temperaturu potrošne vode, nižu od temperature u bojleru i tako je čini pogodnom za sanitarnu upotrebu;
- da održi temperaturu mešane vode konstantnom pri promeni ulazne temperature, pritiska ili protoka;
- sprečava temperaturu vode na izlazu da predje vrednost iznad 50°C;
- aktivira funkciju protiv opekotina u slučaju smanjenog protoka hladne vode

Toplotna dezinfekcija

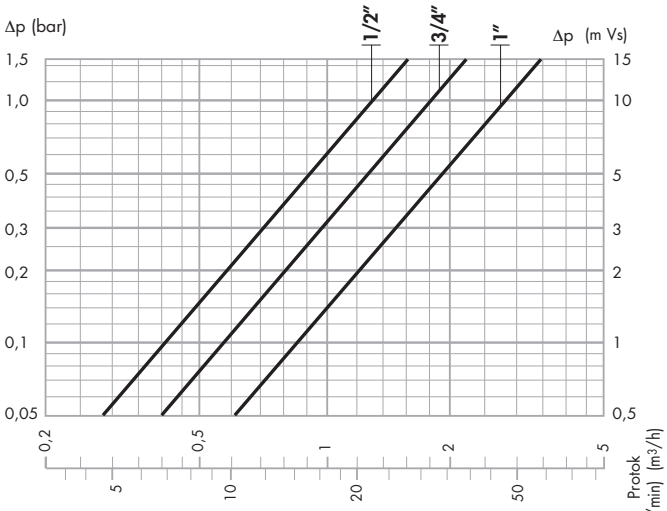
Na dijagramu je prikazano ponašanje bakterije ***Legionella Pneumophila*** kada su temperaturni uslovi vode različiti. Da bi se obezbedila ispravna dezinfekcija neophodno je da temperatura vode ne bude manja od 60°C.



Ušteda energije

Savet za uštedu energije je da se koristi mešni ventil u sistemima za pripremu sanitarne tople vode sa rezervoarom kako bi se ograničila temperatura vode koja se šalje potrošaču na 48°C pri toleranciji od +5°C. Svrha ograničavanja temperature vode je da se smanje toplotni gubici u mreži i da se potrošaču ne isporučuje voda na visokoj temperaturi.

Hidrauličke karakteristike

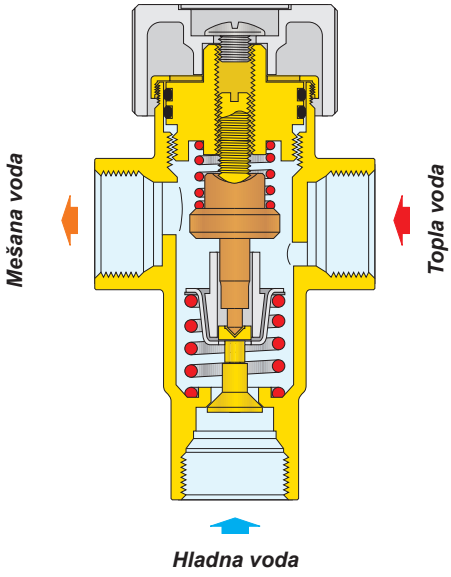


Ø	1/2"	3/4"	1"
Kv (m³/h)	1,30	1,80	2,75

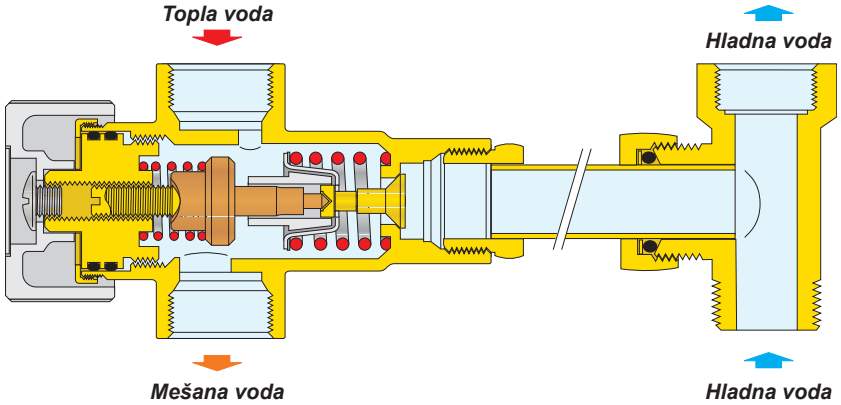
Princip rada

Termostatski mešni ventil ima funkciju da meša toplu i hladnu vodu na ulazu, tako da održi temperaturu mešane vode konstantnom na izlazu. Kontrolni element termostatskog mešnog ventila je temperaturni senzor koji je potpuno uronjen u izlaznu granu mešnog ventila. Temperaturni senzor svojom kontrakcijom i dilatacijom zavisno od temperature obezbeđuje stalno mešanje tople i hladne vode i time obezbeđuje tačnu temperaturu vode na izlazu. Regulacija protoka tople i hladne vode je pomoću klipa koji klizi u cilindru između prolaza tople i hladne vode. Mešni ventil automatski reguliše protok vode za postizanje željene temperature čak i kada su padovi pritiska posledica ispuštanja tople ili hladne vode za druge potrebe, ili usled varijacije temperature.

Serija 520



Serija 522



Upotreba

Da bi se garantovala isporuka mešane vode na podešenu temperaturu, termostatski mešni ventil Caleffi serije 520 i 522 mora imati minimalni protok od 5 l/min.

Trenutna proizvodnja tople vode

Termostatski mešni ventili Caleffi serije 520 i 522 ne smeju se koristiti u kombinaciji sa kotlovima za proizvodnju trenutne tople vode u sanitarne svrhe. Njihovim dodavanjem narušava se rad kotla.

Instaliranje

Termostatski mešni ventili serije 520 i 522 moraju biti instalirani u skladu sa dijagramima za instalaciju koji su dati na pločici sa instrukcijama.
Termostatski mešni ventili serije 520 i 522 mogu biti instalirani bilo u horizontalnom ili vertikalnom položaju.
Oznake na telu mešnog ventila:
- ulaz tople vode, crvena boja, piše “HOT”
- ulaz hladne vode, plava boja, piše “COLD”
- izlaz mešane vode, piše “MIX”.

Termostatski mešni ventil Caleffi serije 522 opremljen je teleskopskim priključkom koji se instalira na dovod hladne vode, u skladu sa podešavanjem međuosovinskog rastojanja veze priključaka od 105 do 160 mm. To omogućava direktno instaliranje mešnog ventila ispod bojlera, koji je lako prilagodljiv različitim modelima i veličinama.
Za produžavanje postoji oznaka koja to pokazije i oznaka kako bi mogla da se cev lako iseče do željene veličine.

Centralno rastojanje bojlera mm	105	110 – 115	120 – 125	130 – 135	140 – 145	150 – 155	160

Nepovratni ventil

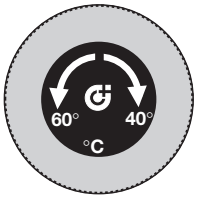
U sprečavanju nepoželjne prirodne cirkulacije, nepovratni ventili moraju biti instalirani u sistemima sa termostatskim mešnim vetilima, kao što je prikazano na slici.

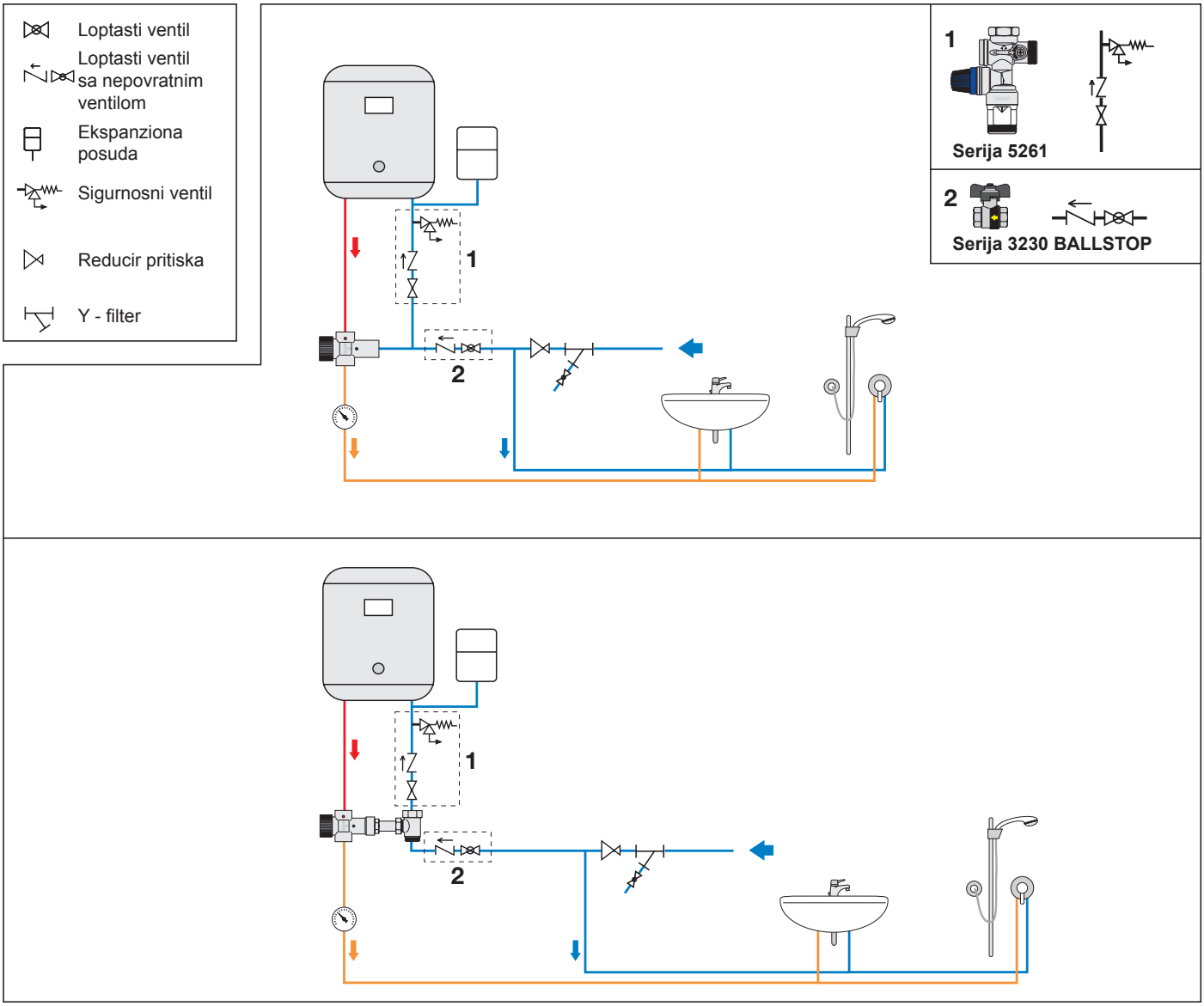
Puštanje u rad

Imajući u vidu posebnu namenu termostatskog mešnog ventila, on mora biti naručen u skladu sa važećim propisima i standarma, i pušten u rad od strane kvalifikovanog osoblja uz upotrebu odgovarajuće opreme za merenje temperature. Preporučuje se i upotreba digitalnog termometra radi merenja temperature mešane vode.

Regulisanje temperature

Kontrolno dugme na kapi ventila omogućava opseg regulacije temperature između 30°C i 48°C ili od 40°C do 60°C u zavisnosti od verzije ventila.





SPECIFIKACIJE

Serija 520
Podesiv termostatski mešni ventil. Navojni priključak 1/2'' Ž (3/4'', 1''). Telo od mesinga, hromirano. Zatvarač ventila od mesinga. Opruga od nerđajućeg čelika. Zaptivke od EPDM. Maksimalni radni pritisak (statički) 10 bar. Maksimalni radni pritisak (dinamički) 5 bar. Maksimalna radna temperatura 90°C. Maksimalni ulazni pritisak, odnos 1,1:1. Opseg regulacije 30÷48°C (40÷60°C). Minimalni protok koji obezbeđuje najbolje performanse 5 l/min.

Serija 522
Podesiv termostatski mešni ventil za montažu ispod bojlera. Navojni priključak 1/2'' Ž x M. Telo od mesinga, hromirano. Zatvarač ventila od mesinga. Opruga od nerđajućeg čelika. Zaptivke od EPDM. Maksimalni radni pritisak (statički) 10 bar. Maksimalni radni pritisak (dinamički) 5 bar. Maksimalna radna temperatura 90°C. Maksimalni ulazni pritisak, odnos 1,1:1. Opseg regulacije 30÷48°C (40÷60°C). Minimalni protok koji obezbeđuje najbolje performanse 5 l/min. Centralno rastojanje između priključaka podesiv 105 do 160 mm.

Zadržavamo pravo da u bilo kom trenutku i bez predhodne najave vršimo izmene tehničkih podataka u cilju poboljšanja samog proizvoda.

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o. Predstavništvo
Vojvode Dobrnjca 18 · 11000 Beograd · Srbija
Tel. +381 11 32 93 540 · Fax +381 11 32 93 541
info@caleffi.rs · www.caleffi.rs
© Copyright 2012 Caleffi