Podesivi termostatski mešni ventil za montažu ispod bojlera

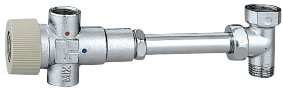
serije 520 - 522

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 proizvoda

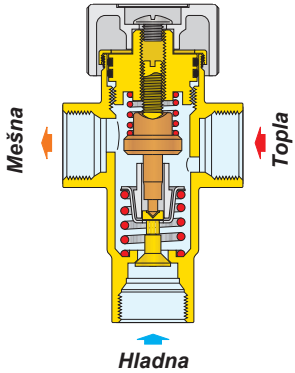
Kod	*Priključci*	*Regulacija temperature*
520430	*1/2”*	*30÷48°C*
520440	*1/2”*	*40÷60°C*
520530	*3/4”*	*30÷48°C*
520540	*3/4”*	*40÷60°C*
520630	*1”*	*30÷48°C*
520640	*1”*	*40÷60°C*

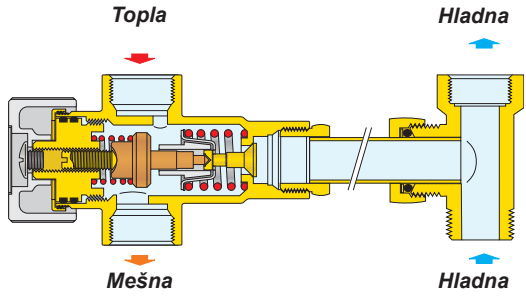


Kod	*Priključci*	*Regulacija temperature*
522430	*1/2”*	*30÷48°C*
522440	*1/2”*	*40÷60°C*

Tehničke karakteristike

Materijali: - telo:	mesing EN 12165 CW617N, hromirano
- zasun:	mesing EN 12164 CW614N
- opruga:	nerđajući čelik
- zaptivke:	EPDM
- nastavak serije 522:	mesing, hromiran
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 (radna):	90°C
Regulacija temperature:	30÷48°C (kod 520430/530/630, 522430) 40÷60°C (kod 520440/540/640, 522440)
Minimalni protok koji obezbeđuje najbolje performanse:	5 l/min
Priključci:	1/2”, 3/4”, 1” Ž (serije 520) 1/2” M x Ž (serije 522)
Centralno rastojanje između priključaka serije 522:	podesiv od 105 do 160 mm

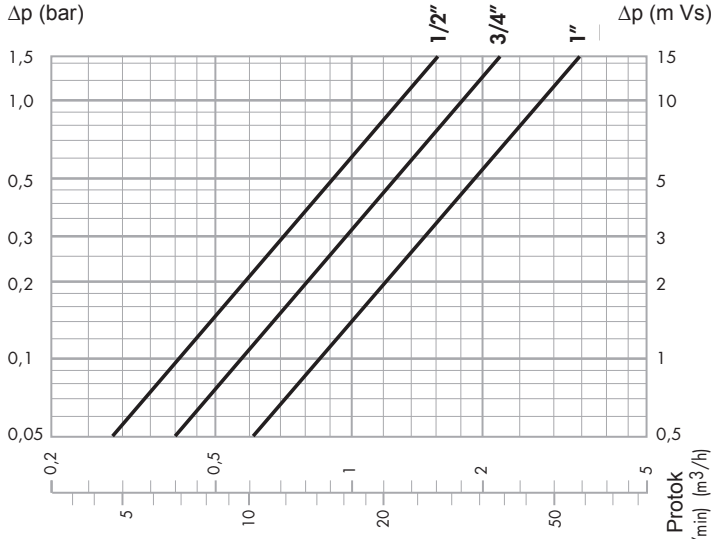




520 serije

522 serije

Hidrauličke karakteristike



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

Upotreba

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

Proizvodnja trenutne tople vode

Termostatski mešni ventil 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.

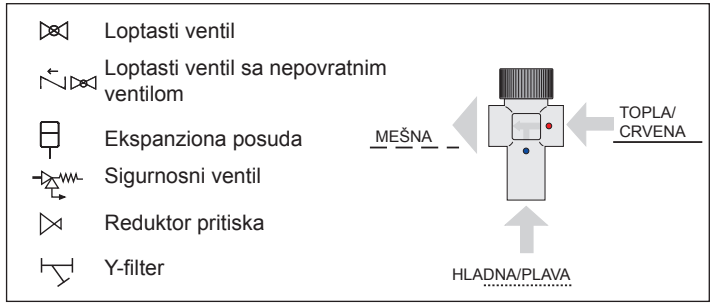
Instaliranje

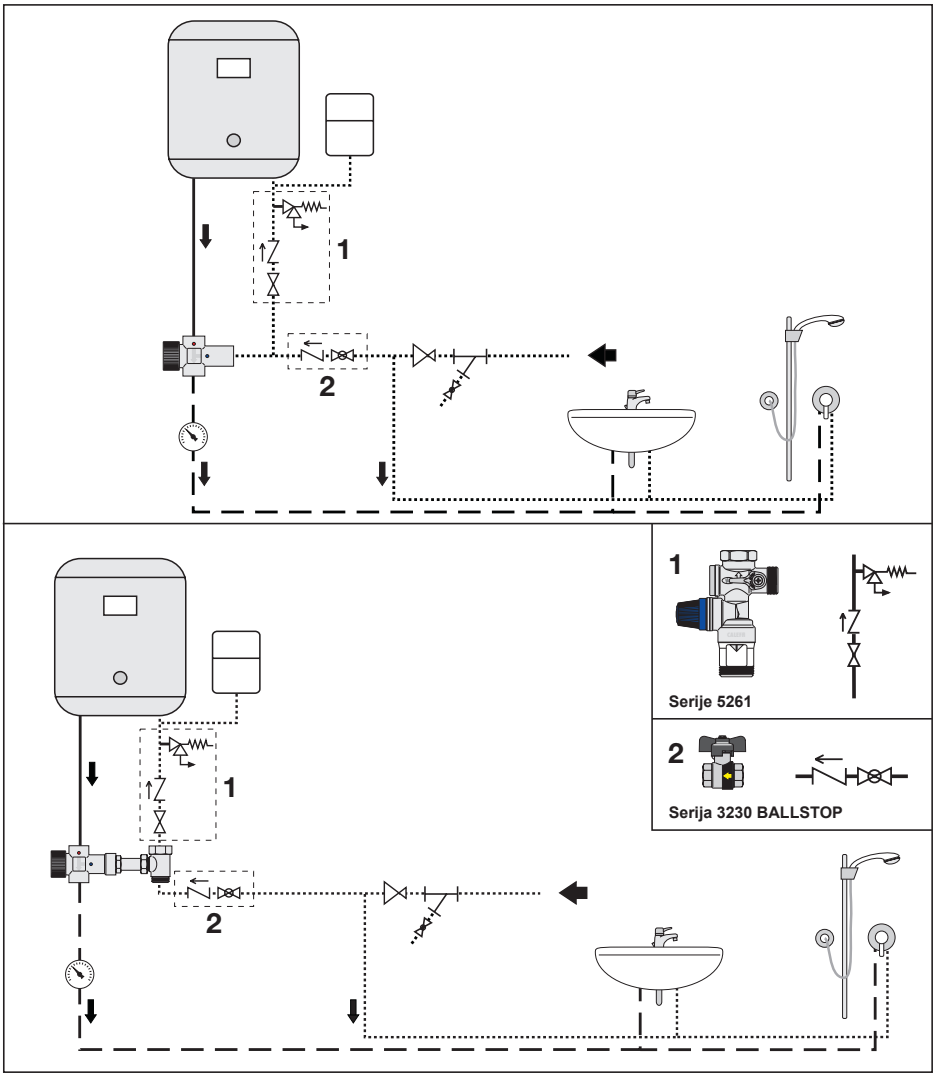
Termostatski mešni ventili serije 520 i 522 moraju biti instalirani u skladu sa dijagramima za instalaciju koji su dati na pločici sa instrukcijama i u skladu sa važećim propisima.
Pre instaliranja mešnog ventila treba obezbediti da radni parametri sistema budu u skladu sa opsegom funkcionisanja mešnog ventila, na primer ulazna temperatura, pritisak itd.
Pre puštanja u rad mešnog ventila, cevovod se mora isprati, da bi se obezbedilo da nečistoća ne cirkuliše kroz cevovod jer može oštetiti mešni ventil, uticati na smanjenje njegovih performansi i poništiti garanciju proizvođača. Zato se preporučuje instaliranje filtera pre mešnog ventila (na dovodnom cevovodu).
U slučaju veoma tvrde vode pre instaliranja mešnog ventila predhodno treba tretirati vodu u skladu sa važećim zakonima.
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”.

Kod provere hidrauličnih veza proverite da telo ventila nije mehanički prenapregnuto. Ventil treba postaviti na mestu gde je nesmetan pristup zbog odrržavanja tokom eksploatacije. Takođe, cevi na priključcima. Zbog sprečavanja nepoželjne prirodne cirkulacije, nepovratni ventili moraju biti instalirani u sistemima sa termostatskim mešnim ventilima.
Termostatski mešni ventil Caleffi serije 522 opremljen je teleskopskim priključkom koji se instalira na dovod hladne vode, sa mogućnošću podešavanja međuosovinskog rastojanja veze priključaka od 105 do 160 mm. To omogućava direktno instaliranje mešnog ventila ispod bojlera, jer je lako prilagodljiv različitim modelima i veličinama. Za produženje postoji oznaka koja za to pokazuje tačnu dužinu i olakšava sečenje priključne cevi na željenu meru.

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

Šema primene





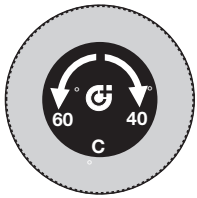
Priprema za puštanje u rad

Nakon instalacije, termostatski mešni ventil mora biti testiran i pušten u rad u skladu sa upustvima datim u nastavku, poštujući pri tom važeće propise:

1 - proverite da li je sistem čist, bez nečistoća, pre nego što pustite u rad termostatski mešni ventil; podešavanje izlazne temperature je moguće
2 - korišćenjem kalibrisanog digitalnog termostata. Merenje izlazne temperature treba meriti na mestu potrošnje kada se ventil pusti u rad.
3 - maksimalna temperatura na izlazu ventila mora se podesiti uzimajući u obzir moguće promene temperature usled proticanja vode. Ova odstupanja treba odrediti pre puštanja u rad ventila.
4 - kontrolno dugme na kapi ventila omogućava podešavanje temperature.

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 zvisnosti od verzije ventila.



Održavanje

Servisne testove treba sprovoditi redovno, kako bi se pratile performanse termostatskog mešnog ventila, jer detektovanje problema u radu ventila ukazuje na potrebu remonta ventnila i/ili sistema. Ako se, tokom sprovođenja testova, temperatura mešne vode znatno promeni u odnosu na predhodna testiranja, molimo vas da proverite podatke date u paragrafu Održavanje i Puštanje u rad. Radi boljeg rada ventila preporučujemo kontrolu sistema i/ili ventila svakih 12 meseci, ili češće ako ima potrebe za tim.

1) Proverite i očistite filtere u sistemu;
2) Proverite da li su instalirani nepovratni ventili na ulazu u sistem sa Caleffi termostatskim mešnim ventilima, u cilju sprečavanja nepoželjne prirodne cirkulacije;
3) Nemojte rastavljati Caleffi termostatski mešni ventil. Najbolji način da uklonite kamenac sa unutrašnjih elemenata ventila je da potopite ceo ventil u specijalnu tečnost za uklanjanje kamenca.
4) Posle kontrole ili samog postupka servisa, ponovite postupak za puštanje u rad termostatskog mešnog ventila.

Mere bezbednosti

Termostatski mešni ventil mora biti instaliran od strane strucnog lica, t.j instalatera za sanitarne instalacije, u skladu sa nacionalnim propisima ili relevantnim lokalnim zahtevima. Ako se mešni ventil ne instalira, podešava i održava u skladu sa ovim priručnikom, može doći do nepravilnosti u radu termostatskog mešnog ventila a samim tim do opasnosti koje prouzrokuje nepravilan rad što izaziva oštećenja imovine i/ili lica. Proverite da li su veze pre instaliranja zatvorene. Prilikom instalacije pazite da ne proširite veze na mestu gde treba instalirati mešni ventil, jer tokom vremena može doći do curenja vode što izaziva oštećenja imovine i/ili lica. Kod provere hidrauličnih veza proverite da telo ventila nije mehanički prenaglašeno. Lom tokom vremena izaziva curenje vode, što izaziva štetu po imovinu i/ili pojedinca. Temperatura vode iznad 50°C može prouzrokovati ozbiljne opekotine. Po instaliranju mešnog ventila, neophodno je instalirati elemente koji će obezbediti takvu temperaturu, koja neće ugroziti krajnje potrošaće. U slučaju veoma agresivne vode pre instaliranja termostatskog mešnog ventila predhodno treba tretirati vodu u skladu sa važećim zakonima, jer u suprotnom može doći do oštećenje i nepravilnog rada.
Podesivi termostatski mešni ventili ne smeju se koristiti u druge svrhe, sem za one za koje su namenjeni.

Ostavite ovaj priručnik sa upustvom za korišćenje za korisnike