www.caleffi.com 58806.04 SL

Termostatski mešalni ventili za akumulacijske grelnike za vodo SL

© Copyright 2011 Caleffi

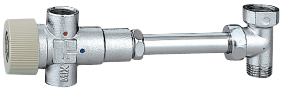
seriji 520 - 522

Delovanje

Termostatski mešalni ventili serije 520 in 522 se uporabljajo v napravah za pripravo tople sanitarne vode z akumulacijskimi grelniki za vodo. Namenjeni so za ohranjanje konstantne vrednosti želene temperature mešane vode na odvzemnem mestu, tudi pri nihanjih temperature vode v bojlerju.

Proizvodi

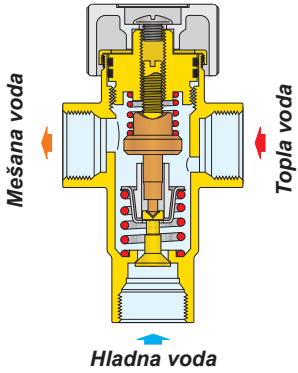
Koda	*Priključki*	*Nastavljene temperature*
520430	*1/2”*	*30÷48°C*
520440	*1/2”*	*40÷60°C*
520530	*3/4”*	*30÷48°C*
520540	*3/4”*	*40÷60°C*
520630	*1”*	*30÷48°C*
520640	*1”*	*40÷60°C*

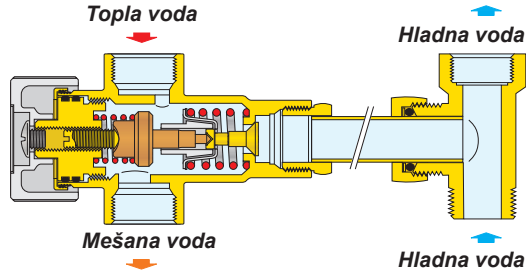


Koda	*Priključki*	*Nastavljene temperature*
522430	*1/2”*	*30÷48°C*
522440	*1/2”*	*40÷60°C*

Tehnične karakteristike

Materiali: - telo:	medenina EN 12165 CW617N, kromirano
- zapiralo:	medenina EN 12164 CW614N
- vzmet:	nerjaveče jeklo
- tesnila:	EPDM
- podaljšek serija 522:	kromirana medenina
Medij:	pitna voda
Maximalni delovni pritisk (statični):	10 bar
Maximalni delovni pritisk (dinamični):	5 bar
Maximalno razmerje vstopnega pritiska (V/H ali H/V)	1,1:1
Maximalna temperatura vroče vode na vstopu:	90°C
Nastavljanje temperature:	30÷48°C (koda 520430/530/630, 522430)
	40÷60°C (koda 520440/540/640, 522440)
Minimalni pretok za zagotavljanje optimalnega delovanja:	5 l/min
Priključki:	1/2”, 3/4”, 1” Ž (serija 520)
	1/2” M x Ž (serija 522)
Razdalja med srednjicami priključkov - serija 522:	nastavljiva
	od 105 do 160 mm

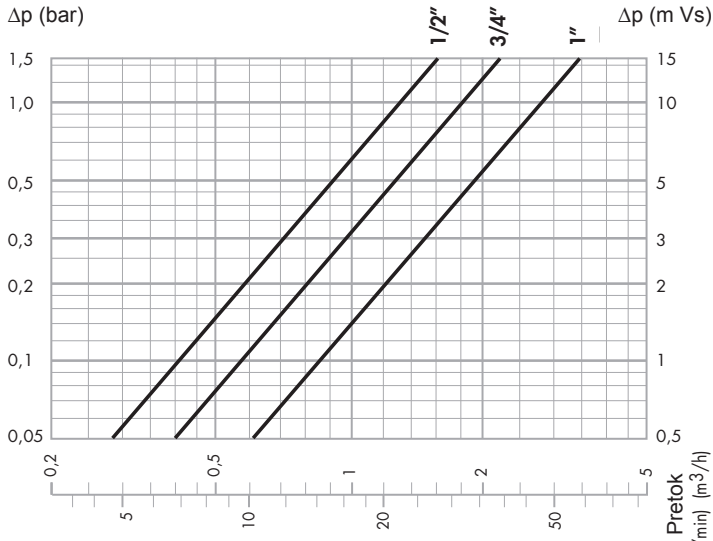




Serija **520**

Serija **522**

Hidravlične karakteristike



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

Uporaba

Termostatski mešalni ventili Caleffi serije 520 in 522 lahko v običajnih pogojih upravljajo zmanjšane pretoke (od 5 l/min).

Sprotno pridobivanje tople vode

Termostatskih mešalnih ventilov Caleffi serije 520 in 522 ni mogoče uporabljati v povezavi s pretočnimi grelniki vode za trenutno pripravo tople sanitarne vode. V primeru uproabe bi vplivali na pravilno obratovanje bojlerja.

Namestitev

Termostatske ventile serije 520 in 522 je treba namestiti v skladu s shemo, ki je prikazana v teh navodilih za uporabo ob upoštevanju veljavne ustrezne zakonodaje.
Pred namestitvijo mešalnega ventila je treba preveriti, ali so zagotovljeni ustrezni delovni pogoji za delovanje tega ventila, na primer preveriti je treba temperaturo dovoda, dovodni tlak itd.
Pred vgradnjo mešalnega ventila je treba sistem izprazniti in očistiti, da se odstrani vsa umazanijao, ki se je morebiti nakopičila med vgradnjo. Pomanjkljivo odstranjena umazanija lahko vpliva na pravilno delovanje ventila in privede do izgube garancije za proizvod. Priporočljivo je, da se na vhodu v vodni tokokrog zmeraj namestijo filtri z ustrezno kapaciteto.
Če je voda zelo agresivna, jo je potrebno pred vstopom v ventil kemično obdelati. Termostatski ventili so lahko vgrajeni navpično ali vertikalno.
Na ohišju termostatskega ventila se nahajajo naslednje oznake: dotok tople vode je označen z rdečo barvo, dotok hladne vode z modro barvo in izpust mešane vode z napisom »MIX«.
Pomembno je, da je za potrebe vzdrževalnih del na ventilu in na priključkih zagotovljen dostop do termostatskega ventila. Cevi za dovod in izpust iz ventila ne smejo nositi teže termostatskega ventila. Da bi se izognili neželenemu povratnemu toku vode, je treba v sisteme s termostatskimi ventili vgraditi protipovratne ventile tako, kot je prikazano v hidravličnih načrtih v teh navodilih.
Serija 522 je opremljena z izvlečnim podaljškom na dotoku hladne vode z nastavljivo razdaljo med srednjicama, ki jo je mogoče nastavljati med 105 in 160 mm. To omogoča montažo neposredno pod akumulacijski grelnik vode in enostavno prilagajanje različnim modelom in dimenzijam. Na podaljšku se nahaja etiketa z oznakami za enostavno krajšanje cevi po meri.

Razdalja med srednjicami grelnika vode (mm)	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160

Primeri vgradnje

Krogelni zaporni ventil

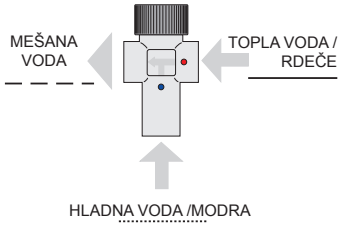
Krogelni ventil z vgrajenim protipovratnim ventilom

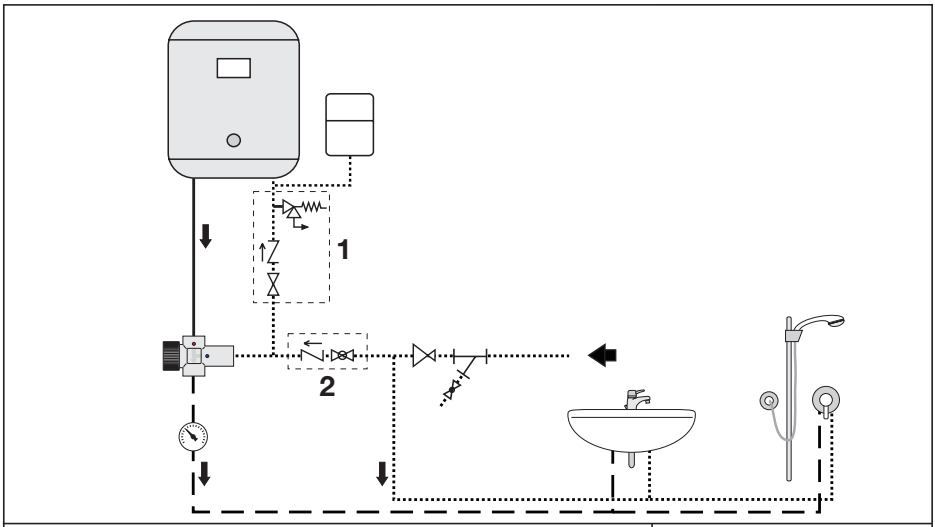
Ekspanzijska posoda

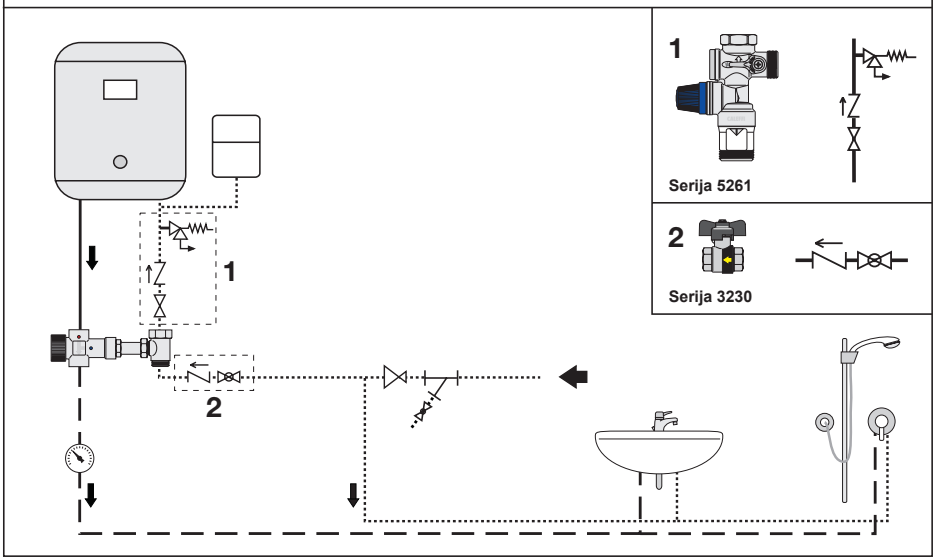
Varnostni ventil

Reducirni ventil

Y - čistilni kos







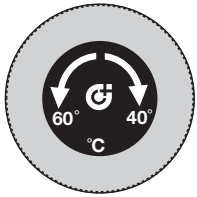
Zagon

Po namestitvi je treba termostatski mešalni ventil testirati in zagnati v skladu s spodaj navedenimi navodili in upoštevajoč ustrezne veljavne predpise.

1) Pred zagonom termostatskega mešalnega ventila preverite, ali je sistem čist in brez vsake umazanije.
2) Priporočljivo je, da nastavitev temperature izvedete s pomočjo umerjenega digitalnega termometra. Pri zagonu ventila je treba temperaturo mešane vode izmeriti na mestu odvzema mešane vode.
3) Pri nastavitvi maksimalne temperature na izpustu termostatskega ventila je treba upoštevati nihanja, do katerih pride zaradi hkratnega odprtja drugih termostatskih ventilov. Te pogoje je treba zagotoviti pred začetkom delovanja.
4) Temperaturo lahko nastavljate s pomočjo vrtljivega gumba na termostatskem ventilu.

Nastavljanje temperature

Vrtljivi gumb omogoča nastavljanje temperature med 30°C in 48°C ali med 40°C in 60°C, kar je odvisno od verzije.



Vzdrževanje

Testiranje sistema služi rednemu nadzoru delovanja termostatskega mešalnega ventila, saj so v primeru slabšega delovanja potrebna vzdrževalna dela na termostatskem ventilu in/ali sistemu.
Če se na podlagi teh testiranj izkaže, da je prišlo do pomembnih odstopanj temperature mešane vode v primerjavi s prejšnjimi meritvami, je treba preveriti podatke, ki zadevajo namestitev in zagon termostatskega ventila ter izvesti vzdrževanje. Da bi zagotovili optimalno delovanje termostatskega ventila je treba najkasneje vsakih 12 mesecev ali po potrebi v krajših časovnih intervalih preveriti točke, navedene v nadaljevanju.

1) Kontrolirajte in očistite filtre, ki se nahajajo v ventilu.
2) Preverite, če protipovratni ventili Caleffi, ki so morebiti vgrajeni na vhodu, pravilno delujejo in nikjer ni netesnih mest, ki bi jih povzročila umazanija.
3) Ventila Caleffi ni dovoljeno razstavljati. Notranje komponente je mogoče očistiti tako, da celoten ventil potopimo v tekočino za odstranjevanje vodnega kamna.
4) Po testiranju komponent, potrebnih vzdrževanja, je potreben ponove zagon.

Varnost

Termostatski mešalni ventil za termično regulacijo mora namestiti kvalificirano osebje v skladu z veljavnimi predpisi.
Če se termostaskega ventila ne namesti, uporablja in vzdržuje v skladu s temi navodili, lahko pride do napak v delovanju in je lahko nevaren za uporabnika.
Iz cevi morate odstraniti morebitne obloge, rjo, vodni kamen, ostanke varjenja in ostalo umazanijo. Kot v vsakem hidravličnem tokokrogu je treba posebno pozornost posvetiti čistoči celotnega sistema.
Preverite, če so vsi priključki ustrezno tesnjeni. Pri povezovanju z navojnimi priključki bodite pozorni, da mehansko ne preobremenite navojev na ohišju ventila. Sčasoma lahko pride do pretrganja s pojavom netesnosti ter posledično tudi poškodb stvari in/ali oseb.
Temperature vode, ki so višje od 50°C lahko povzročijo resne opekline. Med nameščanjem, uporabo in vzdrževanjem enote je treba sprejeti potrebne ukrepe, da takšne temperature ne predstavljajo nevarnosti za osebe.
V primeru, da je voda še posebej trda, morajo biti v smeri toka vode v skladu z veljavnimi predpisi nameščene naprave za kemično obdelavo (mehčanje) vode. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb ventila in nepravilnega delovanja.
Vsaka druga uporaba proizvoda, ki ni v skladu z namenom uporabe, je prepovedana.

Ta navodila za uporabo so namenjena uporabniku