

Termostatski mešalni ventil za solarne sisteme

SL

© Copyright 2011 Caleffi

serija 2521

Funkcija

Termostatski mešalni ventil uporabljamo v solarnih napravah za proizvodnjo tople vode za sanitarno toaletno uporabo. Njegova funkcija je, da ob spremembah pogojev dovajanja vstopne tople in hladne vode ohranja konstantno vrednost nastavljene temperature mešane vode, namenjene uporabniku. Ta posebna serija mešalnih ventilov lahko nepretrgoma deluje ob visokih temperaturah vstopne tople vode, ki prihaja iz solarnega hranilnika.

Proizvodi



252140 1/2"
252150 3/4"



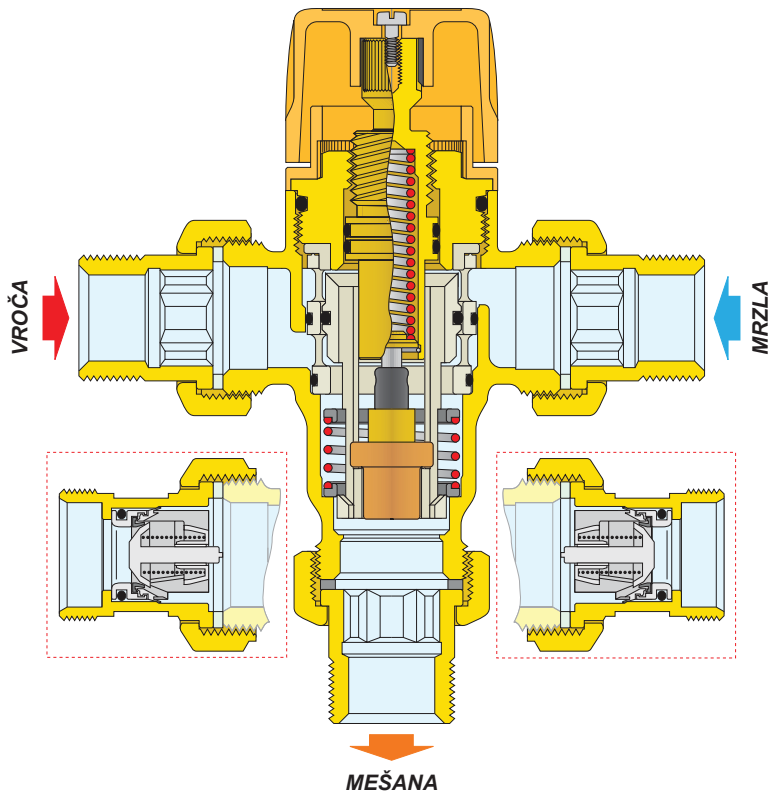
252153 3/4" Z nepovratnim ventilom

Materiali

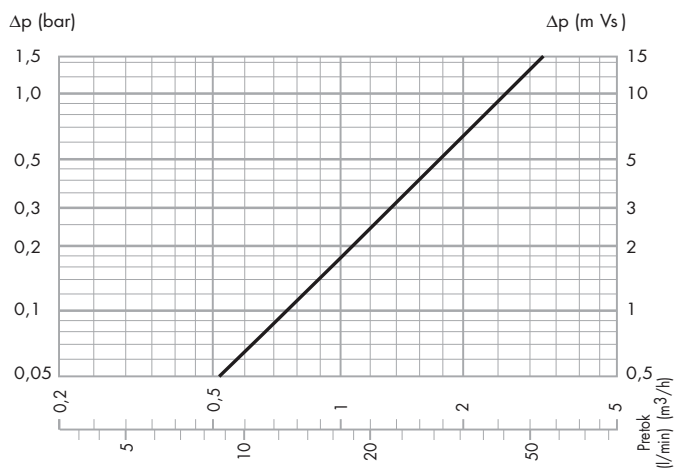
Telo: medenine, ki preprečuje izločanje cinka, kromirano
Zapiralo: PSU
Vzmeti: nerjavječe jeklo
Tesnila: EPDM

Tehnične karakteristike

Področje nastavitve: 30+65°C
Dovoljeno odstopanje: ±2°C
Najvišji delovni tlak (statični): 14 bar
Najvišji delovni tlak (dinamični): 5 bar
Najnižji delovni tlak (dinamični): 0,2 bar
Najvišja dovodna temperatura: 100°C
Največje razmerje dovodnega tlaka (T/M ali M/T): 2:1
Najmanjša razlika v temperaturi vroče dovodne vode in mešane izhodne vode za optimalno delovanje: 15°C



Hidraulične karakteristike



Kv = 2,6 (m³/h)

Uporaba

Termostatske mešalne ventile serije 2521 običajno namestimo na izhodu hranilnika tople solarne vode, saj na ta način zagotovimo konstantnost temperature mešane vode, namenjene uporabniku.

Zaradi njihovih pretočnih značilnosti lahko termostatske mešalne ventile Caleffi serije 2521 inštaliramo za kontrolo temperature, tako posameznih enot (n.pr. umivalnik, bide, tuš) kot večdelnih inštalacij.

Za zagotavljanje oskrbe tople vode na nastavljeni temperaturi mora biti minimalni pretok termostatskih mešalnih ventilov enak 5 l/min.

Namestitev

Preden namestite mešalni ventil Caleffi serije 2521 morate preveriti, da so delovni pogoji naprave, kamor boste namestili mešalni ventil, znotraj polja delovanja mešalnega ventila. Preveriti morate, na primer, temperature dovajanja, tlake dovajanja, itd.



Napravo, na katero boste namestili mešalni ventil Caleffi serije 2521, morate očistiti in odstraniti vsako umazanijo, ki bi se lahko nabrala med namestitvijo.

Če ne odstranite vse umazanije, se lahko zmanjša učinkovitost proizvoda in vpliva na veljavnost garancije proizvajalca.

Svetujemo vam, da na vstop vode iz vodnega omrežja vedno namestite filtre ustrezne prostornine.

Na območjih z zelo agresivno vodo je treba poskrbeti za obdelavo vode, preden vstopi v ventil.

Termostatske mešalne ventile Caleffi serije 2521 je treba namestiti v skladu s shemami iz tega priročnika, ob upoštevanju veljavnih predpisov.

Termostatske mešalne ventile Caleffi serije 2521 lahko namestite v katerikoli položaj, tako vodoravni kot navpični.

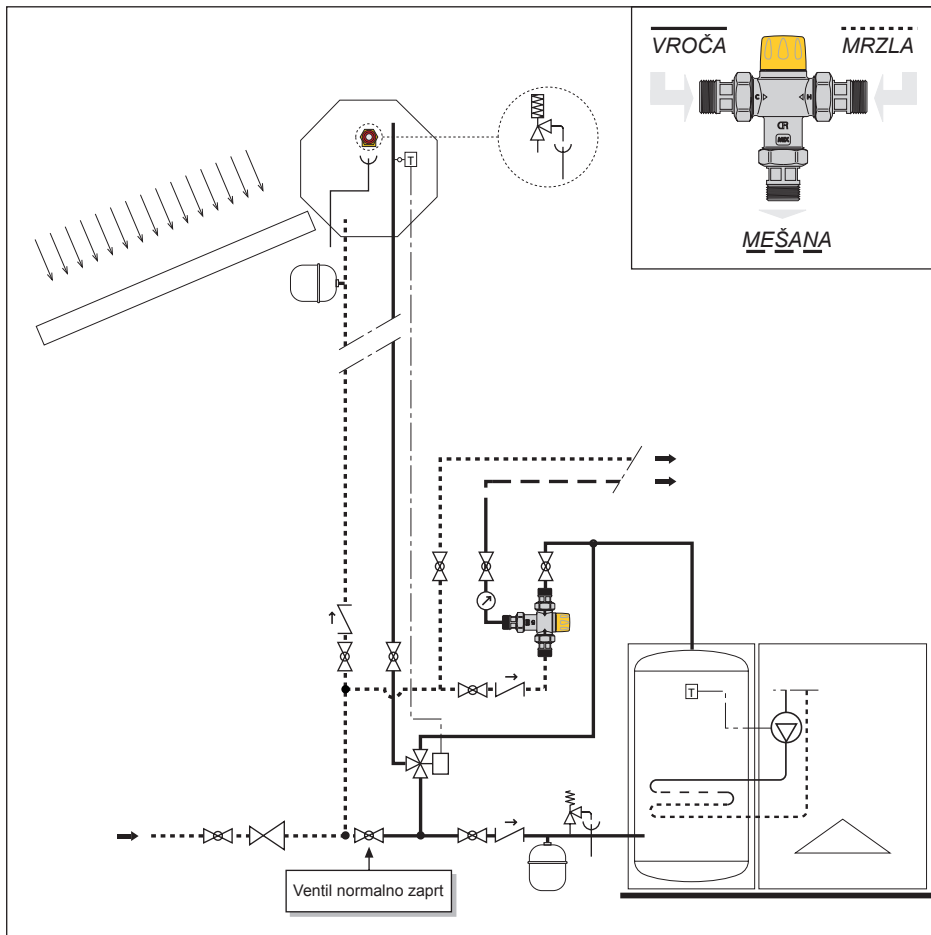
Na mešalnem ventilu najdemo naslednje označbe:

- vstop tople vode, rdeča barva, napis "HOT"
- vstop hladne vode, modra barva, napis "COLD"
- izstop mešane vode, napis "MIX".

Dostop do ventila mora biti prost za potrebe vzdrževanja tako ventila kot priključkov. Cevi iz/do ventila ne smejo nositi teže samega ventila.

V napravah s termostatskimi mešalnimi ventili je treba namestiti nepovratne ventile. Tako boste preprečili nezaželena kroženja in povratne tokove.

Aplikativna shema



Zagon delovanja

Po namestitvi je treba ventil preskusiti in zagnati v delovanje skladno s spodnjimi navodili in ob upoštevanju veljavnih predpisov.

- 1) Pred zagonom termostatskega mešalnega ventila preverite, da je naprava čista in da ni nobene umazanije.
- 2) Svetujemo vam, da temperaturo nastavljate s pomočjo ustreznega kalibriranega digitalnega termometra. Ventil spravite v delovanje tako, da izmerite temperaturo izstopne mešane vode na točki uporabe.
- 3) Maksimalno temperaturo odvoda ventila nastavimo ob upoštevanju nihanj zaradi simultane uporabe. Bistvenega pomena je, da te pogoje stabilizirate, preden napravo spravite v delovanje.
- 4) Nastavite temperaturo s pomočjo gumba, s katerim je opremljen ventil.

Nastavitev temperature

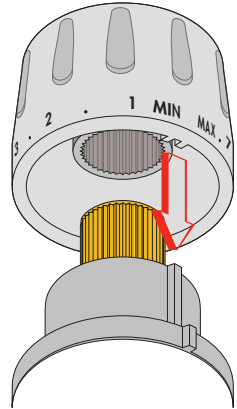
Temperaturo nastavljam s pomočjo gumba s stopenjsko lestvico na vrhu ventila.

Pozicija	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67

z: $T_{VROČA} = 68^{\circ}\text{C}$. $T_{HLADNA} = 13^{\circ}\text{C}$. $P = 3 \text{ bar}$

Fiksiranje nastavitve

Gumb postavite na zeleno številko, odvijte zgornji vijak, snemite gumb in ga ponovno namestite tako, da se ustrezno uleže v nosilec.



Vzdrževanje

Redno je treba opravljati testiranja delovanja za nadzor učinkovitosti mešalnega ventila, saj poslabšanje učinkovitosti lahko pomeni, da ventil in/ ali naprava potrebujeta vzdrževalni poseg. Če se je med temi testi temperatura mešane vode glede na prejšnje teste močno spremenila, svetujemo da preverite podrobne podatke iz dela o namestitvi in postavitvi v delovanje ter opravite poseg vzdrževanja.

Naslednji vidiki zahtevajo redne preglede za vzdrževanje optimalne stopnje delovanja ventila.

Vsaj na vsakih 12 mesecev ali pogosteje v primeru potrebe:

- 1) Preglejte in očistite filtre v napravi.
- 2) Preverite, da nepovratni ventili na vhodu ventila Caleffi pravilno delujejo, brez težav zaradi umazanije.
- 3) Ne razstavlajte ventila Caleffi. Vodni kamen z notranjih delov lahko očistite tako, da jih potopite v ustrezno čistilno tekočino.
- 4) Po opravljenem pregledu delov, na katerih se izvaja vzdrževanje, svetujemo ponovni zagon delovanja.

Varnost



Mešalni ventil mora namestiti usposobljen inštalater v skladu z nacionalnimi pravilniki in/ali ustreznimi lokalnimi zahtevami.

Če termostatskega mešalnega ventila ne namestite, spravite v delovanje in vzdržujete pravilno, upoštevajoč navodila iz tega priročnika, lahko ne bo deloval pravilno in bo prestavljal potencialno nevarnost za uporabnika.

Vse povezovalne cevi morajo biti vodotesne.

Pri vodovodnih povezavah pazite, da povezovalne cevi z mešalnim ventilom niso mehansko preobremenjene. S časom se lahko pojavijo poškodbe s posledičnim puščanjem vode, ki bi lahko povzročilo poškodbe oseb in/ali škodo na predmetih.

Temperature vode, višje od 50°C, lahko povzročijo resne opekline.

Med namestitvijo, zagonom in vzdrževanjem termostatskega mešalnega ventila uporabite ustrezne previdnostne ukrepe, da omenjene temperature ne bodo predstavljale nevarnosti osebam.

V primeru zelo agresivne vode morate poskrbeti za obdelavo vode pred vstopom v termostatski mešalni ventil, v skladu z veljavnimi predpisi. V nasprotnem primeru se ventil lahko poškoduje in ne deluje pravilno.

**Ta navodila za uporabo
so namenjena uporabniku**