

Nastavljiv termostatski mešalni ventil z zamenljivim vložkom za solarne sisteme

SL

© Copyright 2011 Caleffi

serija 2523

Funkcija

Termostatski mešalni ventil uporabljamo v sistemih za proizvodnjo tople vode za sanitarno toaletno uporabo. Njegova funkcija je vzdrževanje nastavljenih vrednosti temperature mešane vode, namenjene uporabniku, ob spremembah pogojev temperature in tlaka dovajanja vstopne tople in hladne vode ali pretoka. Ta posebna serija mešalnih ventilov je posebej izdelana za naprave z močnimi pretoki in lahko nepretrgoma deluje ob visokih temperaturah vstopne tople vode, ki prihaja iz solarnega hranilnika.

Proizvodi



252340	1/2"
252350	3/4"
252360	1"
252370	1 1/4"
252380	1 1/2"
252390	2"

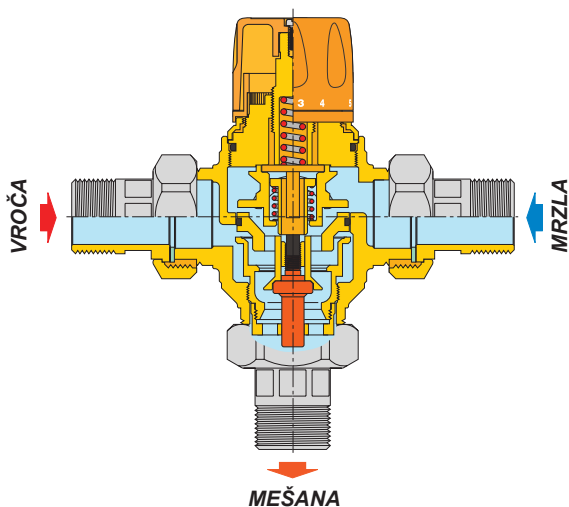


Materiali

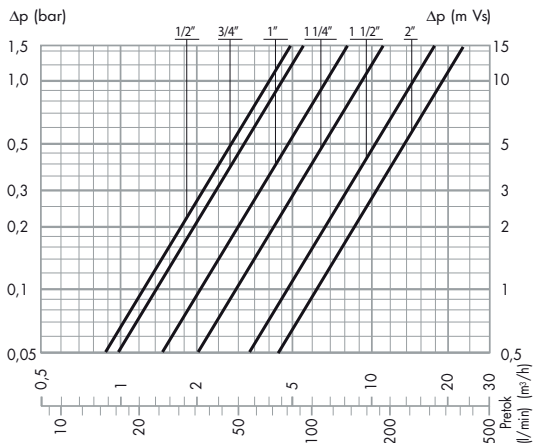
Telo:	medenina EN 12165 CW617N, kromirano
Vložek:	medenina EN 12164 CW614N, niklano
Zapiralo:	medenina EN 12164 CW614N, niklano
Vzmet:	nerjaveče jeklo
Tesnila	EPDM

Tehnične karakteristike

Področje nastavitve:	- 1/2" in 1 1/4": 30÷65°C - 1 1/2" in 2": 35÷65°C
Točnost:	±2°C
Max delovni pritisk (statični):	14 bar
Max delovni pritisk (dinamični):	5 bar
Min delovni pritisk (dinamični):	0,2 bar
Max temperatura vroče vode na vstopu:	110°C
Maximalno razmerje vhodnega pritiska (V/H ali H/V):	2:1
Priključki:	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" in 2" M



Fluidodinamične značilnosti



PRIPOROČENI PRETOKI za zagotovitev stabilnega delovanja s preciznostjo $\pm 2^\circ\text{C}$

	Kv (m ³ /h)
1/2"	4,0
3/4"	4,5
1"	6,9
1 1/4"	9,1
1 1/2"	14,5
2"	19,0

	Minimum (m ³ /h)	Maximum* (m ³ /h)
1/2"	0,4	4,9
3/4"	0,5	5,5
1"	0,8	8,5
1 1/4"	1,0	11,2
1 1/2"	2,8	17,7
2"	3,0	23,2

* $\Delta p = 1,5$ bar

Uporaba

Termostatske mešalne ventile serije 2523 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 serije 2523 inštaliramo v centralnih napravah z različnimi inštalacijami ali za kontrolo skupine inštalacij, kot so tuš enote, umivalniki, itd.

Za zagotavljanje oskrbe mešane vode na nastavljeni temperaturi mora biti minimalni pretok termostatskih mešalnih ventilov enak 6,7 l/min (1/2") 8,4 l/min (3/4"), 13,4 l/min (1"), 16,6 l/min (1 1/4"), 46,7 l/min (1 1/2") in 50 l/min (2").

Namestitev



Preden namestite mešalni ventil Caleffi serije 2523 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 2523, 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.

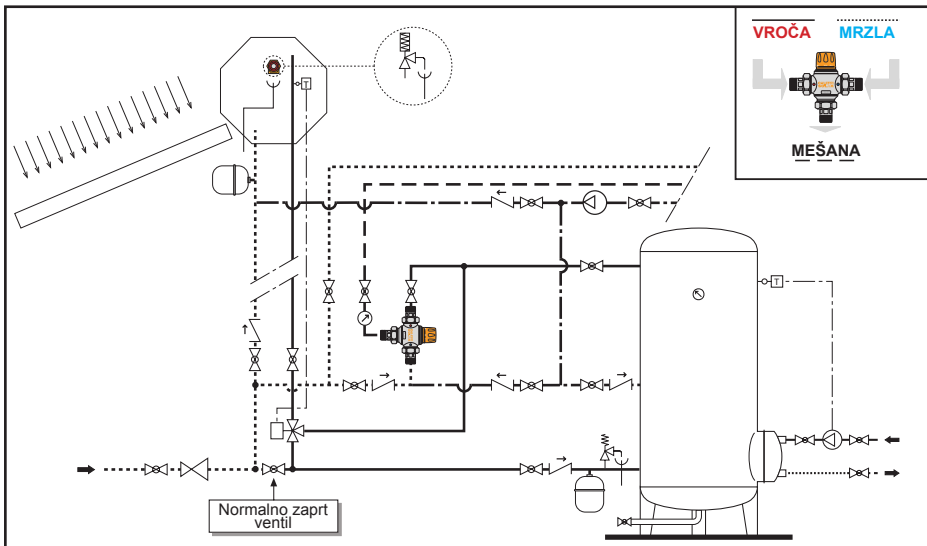
Termostatske mešalne ventile Caleffi serije 2523 je treba namestiti v skladu s shemami iz tega priročnika, ob upoštevanju veljavnih predpisov. Termostatske mešalne ventile Caleffi serije 2523 lahko namestite v katerikoli položaj, tako vodoravni kot navpični.

Na mešalnem ventilu najdemo naslednje označbe:

- vstop tople vode, rdeča barva.
- vstop hladne vode, modra barva.

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

Aplikativna shema



Zagon delovanja

- 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.

Nastavljanje temperature

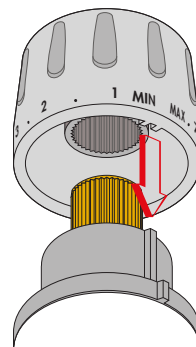
Temperaturo nastavljamo na zeleno vrednost s pomočjo gumba s stopenjsko lestvico na vrhu ventila.

Pos.	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
1/2"÷1 1/4" T (°C)	25	29	33	39	43	48	52	58	65
1/2"÷2" T (°C)	33	39	45	48	50	53	56	59	65

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

Fiksiranje nastavitve

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



Vzdrževanje

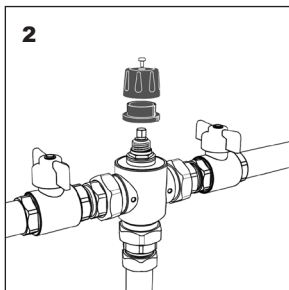
Testiranja delovanja opravljamo za reden nadzor učinkovitosti mešalnega ventila, saj poslabšanje učinkovitosti lahko pomeni, da ventil in/ali naprava potrebujeta vzdrževalni poseg. Če se je med temi testi temperatura mešane vode glede na prejšnje teste močno spremenila, svetujemo da preverite podrobne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

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

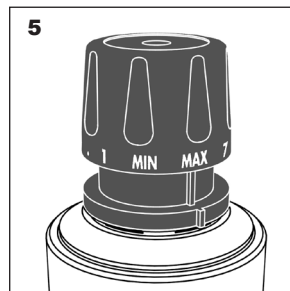
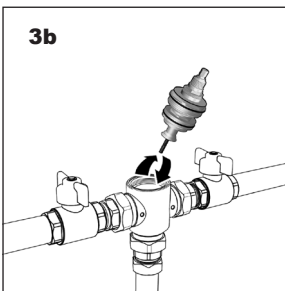
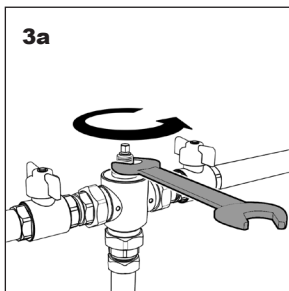
- 1) Preglejte in očistite filtre v napravi.
- 2) Preverite, da morebitni nepovratni ventili na vhodu ventila Caleffi pravilno delujejo, brez težav zaradi umazanije.
- 3) Ne razstavlajte ventila Caleffi. Vodni kamen z notranjih delov lahko očistite tako, da jih potopite v ustrezno čistilno tekočino.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

Zamenjava vložka

Notranji vložek, ki vsebuje vse dele za reguliranje, lahko pregledujemo in po potrebi zamenjamo tako, da pri tem ni treba odmontirati ogrodja ventila s cevi.



- 1) Zaprite zaporne ventile na toplih in hladnih vlohkih. Gumb postavite na maksimalno vrednost.
- 2) Odvijte zaporni vijak na vrhu in odmontirajte gumb za reguliranje temperature. Odmontirajte plastični nosilec gumba.
- 3) S pomočjo ustreznega šestkotnega ključa odmontirajte notranji vložek in ga pregledajte ali zamenjajte z novim.
- 4) Nosilec gumba namestite nazaj na svoje mesto tako, da indikator položaja ostane viden.
- 5) Rezervni vložek je prednastavljen na maksimalno vrednost. Sedaj namestite regulacijski gumb tako, da je napis MAX poravnani z indikatorjem položaja. Z vrtenjem gumba v smeri urinih kazalcev mora biti možna nastavitvev od maksimalne vrednosti do minimalne. Gumb pritrdite z zapornim vijakom.
- 6) Mešalni ventil ponovno umerite na zeleno vrednost temperature, pri čemer upoštevajte postopke za zagon.



Varnost



Če termostatskega mešalnega ventila ne namestite, spravite v delovanje in vzdržujete pravilno, upoštevajoč navodila iz tega priročnika, lahko ne bo deloval pravilno in bo predstavljal 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**