www.caleffi.com 38444.02 SL

Termostatski mešalni ventil z zamenljivim vložkom SL

© Copyright 2012 Caleffi

serija 5230

Funkcija

Termostatski mešalni ventil se uporablja v napravah za pripravo tople sanitarne vode. Na odvzemnem mestu ohranja konstantno želeno temperaturo premešane vode, tudi v primeru spreminjanja temperature in dovodnega tlaka tople in hladne vode na vstopu ali povečanem pretoku.
Ta posebna serija termostatskih ventilov je namenjena posebej za sisteme s velikimi pretoki, kot so na primer centralni sistemi ali skupine enakih porabnikov.
Tovrstni sistemi zahtevajo tudi natančno in stabilno regulacijo temperature, še posebej v primeru spremenljive porabe vode.

PATENT PENDING

Proizvodi

Koda 523040/50/60/70/80/90 Termostatski ventil za centralne sisteme z zamenljivim vložkom.
Dimenzije 1/2”-3/4”-1”-1 1/4”-1 1/2”-2”.
Koda 523053/63/73 Termostatski ventil z zamenljivim vložkom in protipovratnim ventilom na vstopu.
Dimenzije 3/4”-1”-1 1/4”.
Koda 523052/62 Termostatski ventil z zamenljivo kartušo in protipovratnim ventilom na vstopu.
Dimenzije Ø22 - Ø 28 za bakrene cevi.
Koda 523005 Zamenljiv vložek za termostatske ventile dimenzije 1/2” in 3/4”.
Koda 523006 Zamenljiv vložek za termostatske ventile dimenzije 1” in 1 1/4”.
Koda 523008 Zamenljiv vložek za termostatske ventile dimenzije 1 1/2” in 2”.

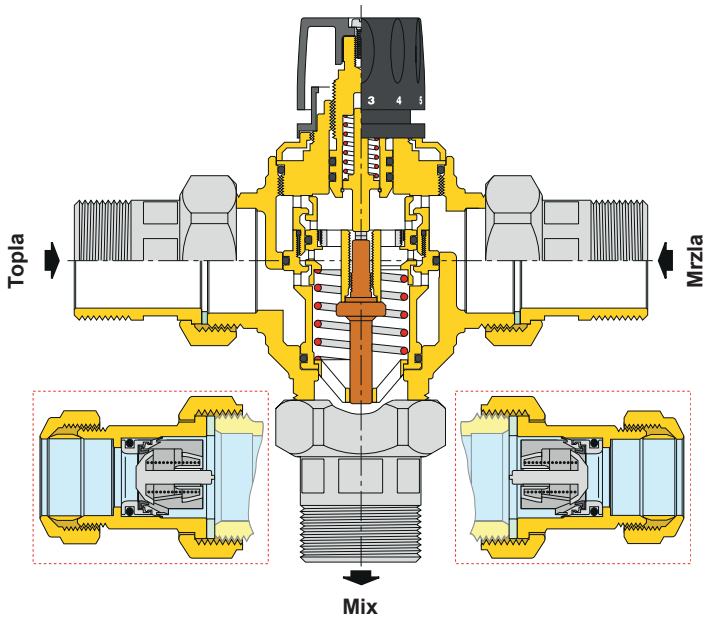
Tehnične karakteristike

Materiali:	- Telo:	Medenina EN 12165 CW617N, kromirana
	- Kartuša:	Medenina EN 12164 CW614N
	- Zapiralo:	Medenina EN 12164 CW614N
	- Vzmeti:	Nerjaveče jeklo
	- Tesnila:	EPDM

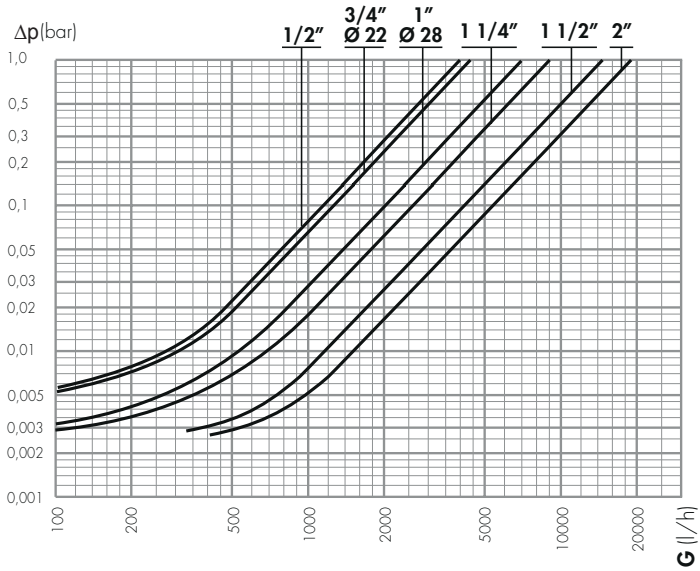
Območje reguliranja:	-1/2”-1 1/4”	30÷65°C
	-1 1/2”-2”	36÷60°C

Točnost:	±2°C
1/2”	G ≥ 400 l/h
3/4” - Ø 22	G ≥ 500 l/h
1” Ø 28	G ≥ 800 l/h
1 1/4”	G ≥ 1.000 l/h
1 1/2”	G ≥ 2.800 l/h
2”	G ≥ 3.000 l/h

Maximalni delovni pritisk: 14 bar (statični); 5 bar (dinamični)
Maximalna vhodna temperatura: 85°C
Maximalno razmerje tlakov na dovodu med T/M ali M/T: 2:1
Priključki: 1/2” do 2” M z navojnim priključkom
Ø 22 do Ø 28 s prekrivno matico za bakrene cevi



Hidravlične karakteristike



1/2"	Kv = 4,0 m³/h
3/4"	Kv = 4,5 m³/h
1"	Kv = 6,9 m³/h
1 1/4"	Kv = 9,1 m³/h
1 1/2"	Kv = 14,5 m³/h
2"	Kv = 19,0 m³/h

Uporaba

Termostatski ventili Caleffi serije 5230 se lahko glede na karakteristike pretoka namestijo na centralne sisteme z več porabniki ali za nadzor skupin porabnikov, kot so skupine prh, skupine umivalnikov itd.

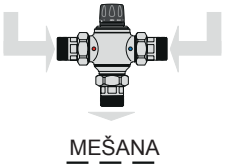
Namestitev

Pred namestitvijo mešalnega ventila Caleffi model 5230 je treba preveriti sistem in preveriti, ali so zagotovljeni ustrezni pogoji za delovanje tega ventila, preveriti je treba temperaturo dovoda, dovodni tlak itd.
Pred vgradnjo mešalnega ventila, je potrebno sistem izprati in tako odstraniti vso umazanijo, ki se lahko nakopiči med vgradnjo.
Če sistema ne očistite oziroma izperete lahko pomanjkljivo odstranjena umazanija vpliva na pravilno delovanje sistema in privede do izgube garancije za proizvod.
Na vstopu vode v sistem je priporočljivo namestiti filtre ustrezne kapacitete. Tam, kjer je voda zelo agresivna, jo je potrebno pred vstopom v ventil obdelati.
Termostatske ventile 5230 je treba vgraditi skladno z diagrami, ki so navedeni v teh navodilih za uporabo in pri tem upoštevati veljavno zakonodajo.
Termostatski ventili 5230 so lahko vgrajeni navpično ali vertikalno.
Na ohišju termostatskega ventila so naslednje oznake:
• dovod tople vode je označen z rdečo barvo,
• dovod hladne vode z modro barvo.
Pomembno je, da je za potrebna vzdrževalna dela na ventilu in na priključkih zagotovljen prost dostop do termostatskega ventila. Cevi za dovod in izpust iz ventila se ne smejo uporabljati za podpiranje termostatskega ventila.

Aplikacijski shemi

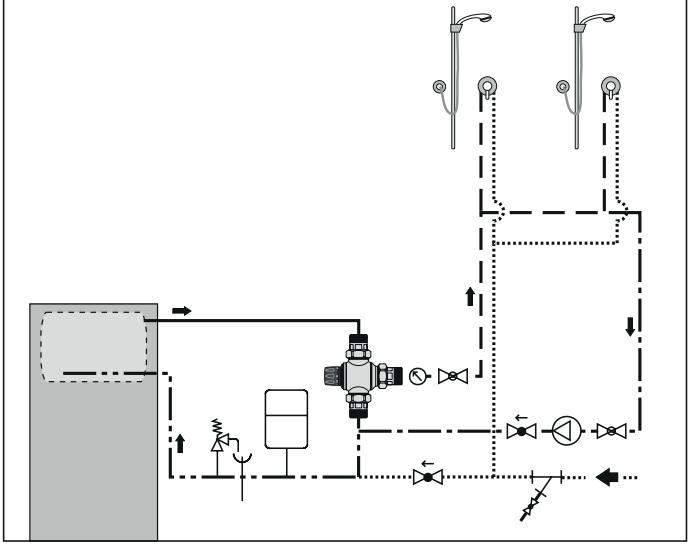
TOPLA/ RDEČE

MRZLA/ MODRA

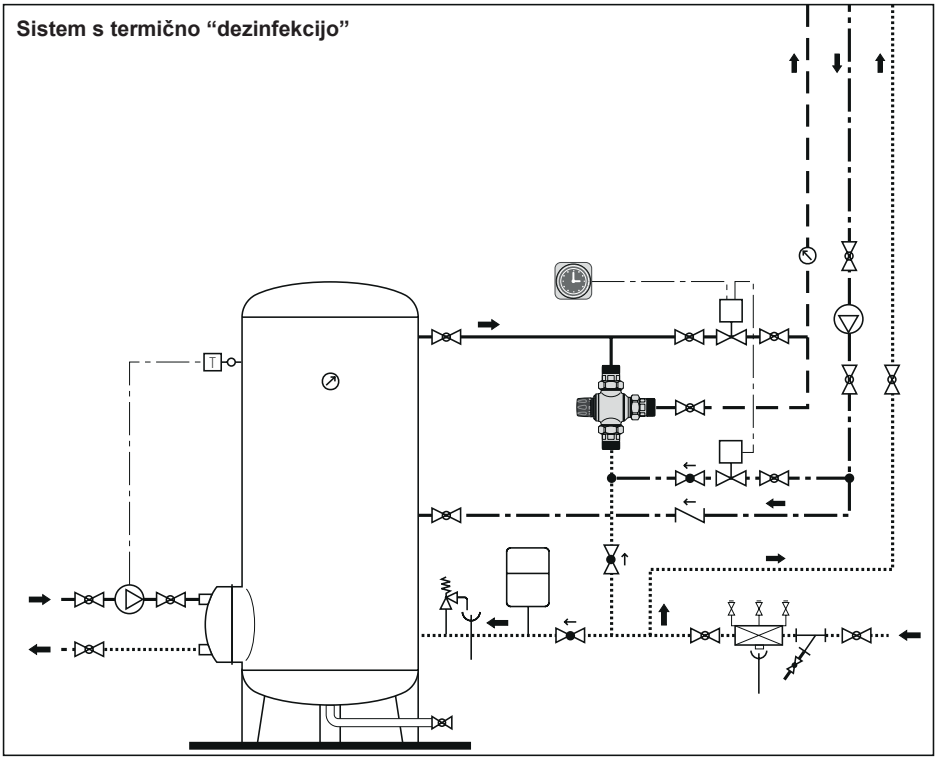


MEŠANA

Sistem z enakimi porabniki



Sistem s termično “dezinfekcijo”



Delovanje

Po namestitvi je treba termostatski mešalni ventil testirati in zagnati v skladu s spodaj navedenimi navodili in pri tem upoštevati veljavne predpise.

1) Pred zagonom termostatskega mešalnega ventila preverite, ali je sistem čist in brez vsake umazanije.
2) Priporočljivo je, da se reguliranje temperatur izvede s pomočjo ustreznega umerjenega digitalnega termometra. Pri zagonu ventila je treba temperaturo mešane vode izmeriti na odvzemnem mestu
3) Pri nastavitvi maksimalne temperature na izstopu iz termostatskega ventila je treba upoštevati nihanja, do katerih pride zaradi hkratne uporabe. Priporočljivo je, da te pogoje simulirate pred zagonom.
4) Želeno vrednost temperature lahko nastavite z regulacijskim gumbom ventila.

Regulacija temperature

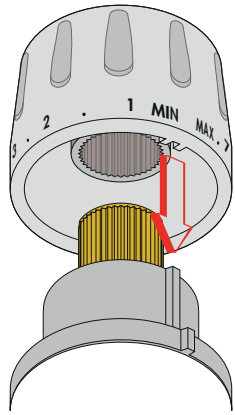
Temperaturo nastavljamo s pomočjo gumba s stopenjsko lestvico na vrhu ventila.

Pozicija	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
1/2" - 3/4" - Ø 22; **T (°C)**	25	29	33	39	43	48	52	58	65
1" - 1 1/4" - Ø 28; **T (°C)**	27	32	38	44	49	53	58	63	67
1 1/2" - 2"; **T (°C)**	36	39	42	45	48	51	54	57	60

s: T_{TOPLA} = 68°C
T_{MRZLA} = 13°C
P = 3 bar

Fiksiranje nastavitve

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



Vzdrževanje

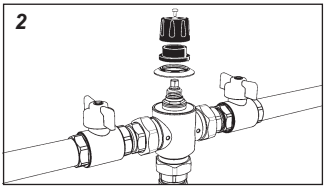
Testiranje sistema služi rednemu nadzoru delovanja termostatskega mešalnega ventila, saj so v primeru slabšega delovanja potrebna vzdrževalni posegi na termostatskem ventilu in/ali sistemu. Če se na podlagi teh testiranj izkaže, da je prišlo do večjih odstopanj temperature mešane vode v primerjavi s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

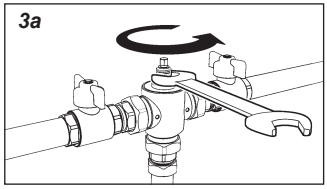
1) Kontrolirajte in po potrebi očistite filtre, nameščene v termostatskem ventilu.
2) Preverite, ali nepovratni ventili, ki so vgrajeni na vstopu v ventil Caleffi, delujejo pravilno in nikjer ni netesnih mest zaradi umazanije.
3) Vodni kamen, ki se lahko nabere v notranjih delih ventila lahko očistite tako, da jih potopite v tekočino za odstranjevanje vodnega kamna.
4) Potem, ko je bilo opravljeno vzdrževanje in čiščenje delov, je priporočljivo izvršiti ponoven zagon.

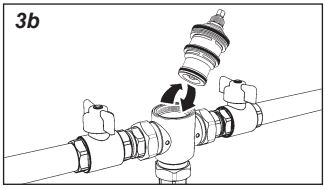
Zamenjava kartuše

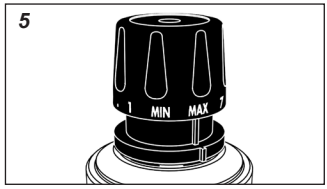
Interno kartušo z deli za reguliranje je mogoče kontrolirati in po potrebi zamenjati, ne da bi bilo potrebno termostatski ventil odviti s cevi.

1) Zaprite zaporne ventile na vstopu za vročo in hladno vodo. Ročico nas tavite na najvišjo vrednost.
2) Odvijte pritrdilni vijak zgoraj in odstranite gumb za reguliranje temperature. Odstranite plastični obroč. S pomočjo šestrobega ključa odvijte kromiran zaščitni pokrov (1” - 1 1/4”).
3) S pomočjo ustreznega šestrobega viličastega ključa odstranite interno kartušo in jo kontrolirajte ali pa jo zamenjajte z novo.
4) Ponovno namestite zaščitni pokrov. Namestite tudi plastični obroč tako, da so vidne stopnje nastavitve.
5) Zamenljiv vložek je že tovarniško prednastavljena na maksimalno vrednost. Regulirno ročico nastavite tako, da bo oznaka MAX skladna s stopnjo namestitve.
6) Ponovno nastavite termostatski ventil na želeno temperaturo kot je navedeno v poglavju Delovanje.









Varnost

- Če termostatski ventil ni pravilno nameščen in se ne vzdržuje v skladu s temi navodili, lahko pride do napak v delovanju in možne poškodbe uporab nikov.
- Preverite, če so vsi priključki ustrezno zatesnjeni.
- Pri izvedbah s hidravličnimi priključki bodite pozorni na to, da mehansko ne preobremenite navojev na ohišju ventila. Sčasoma lahko pride do pretrganja in tako do pojava netesnosti, kar lahko povzroči poškodbe stvari in/ali oseb.
- Temperature vode, ki so višje od 50°C, lahko povzročijo hude opekline. Med nameščanjem, uporabo in vzdrževanjem termostatskega ventila je treba sprejeti potrebne ukrepe, da tako visoke temperature ne bi predstavljale nevarnosti za osebe.
- V primeru zelo trde vode jo je potrebno v skladu z veljavnimi predpisi pred vstopom v termostatski ventil obdelati in zmehčati. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb termostatskega ventila in posledično do nepravil nega delovanja.

Ta navodila za uporabo so namenjena uporabniku