

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Mešalni ventili

Termostatski samoaktivni mešalni ventil

TA-Mix

Termostatsko reguliran mešalni ventil za centralno pripravo tople sanitarne vode ali podobne manjše sisteme.



Tehnični opis

Uporaba:

Gospodinjski sistem za sanitarno vodo.

Funkcije:

Regulacija sistema sanitarne vode ali podobnih manjših sistemov.

Dimenzije:

DN 15

Nazivni tlak:

PN 10

Delovni tlak:

Maks. dinamični tlak: 500 kPa
Maks. razmerje vstopnega tlaka (H/C ali C/H): 2:1

Temperatura:

Maks. delovna temperatura: 90°C
Min. Δt med dovodom in izstopom: 10°C

Temperaturno območje:

Temperatura se lahko nastavi med 35-60°C
Tovarniška nastavitve temperature: 35°C

Medij:

Voda ali nevtralna tekočina, mešanica vode in glikola (0-50%).

Senzibilnost:

$\pm 2^\circ\text{C}$

Material:

Telo ventila: Medenina CW625N, UNI EN 12165.
Notranji deli: PSU in ULTEM.
Vzmet: Nerjavno jeklo.
Notranja tesnila: EPDM.
Termostatsko občutljivem elementu: Vosek

Oznaka:

IMI TA, TA-Mix, PN, DN, CR, C - H - MIX.

Priključki:

Spoji z zunanjim navojem.
Navoj v skladu z ISO 228.

Odobritve:

WRAS
ACS

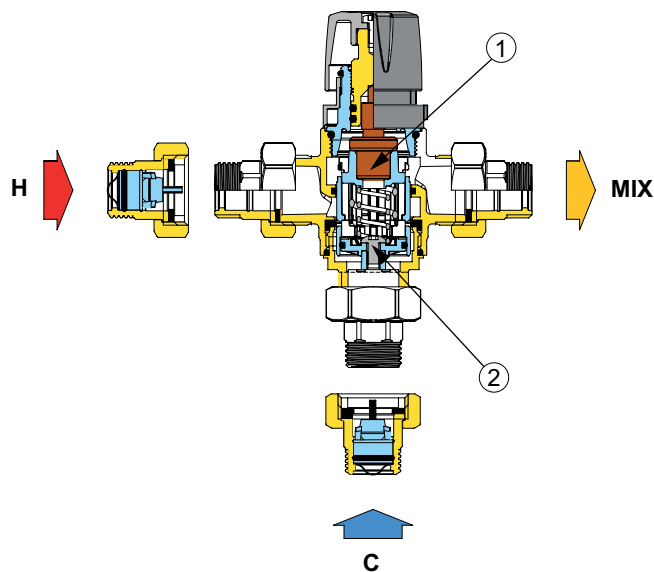
Delovanje

Temperaturo izstopne vode uravnava temperaturni senzor (1). Zahvaljujoč svoji sposobnosti širjenja in krčenja, odvisno od zaznane temperature, stalno nastavi pravilno razmerje med toplo in hladno dovodno vodo. Ta vrsta regulacije je mogoča zaradi diska (2), ki duši dovodno vodo, da se ohrani konstanta izstopna voda.

Na ta način, tudi če se temperatura tople ali hladne dovodne vode spremeni, mešalnik samodejno regulira pretok vode, dokler ni dosežena ustrezna izhodna temperatura.

TA-Mix ima funkcijo v obliki črke L, tj. Za razliko od običajnega termostatskega ventila ima na isti osi dovod tople vode in mešano vodo.

Senzor znotraj ventila ima nizko toplotno vztrajnost. Na ta način se lahko TA-Mix hitro odzove na kakršne koli spremembe dovodnih pogojev, s čimer ima zelo kratke odzivne čase.



1. Termostatski element
2. Čep

Na ohišju mešalnika je prikazano naslednje:

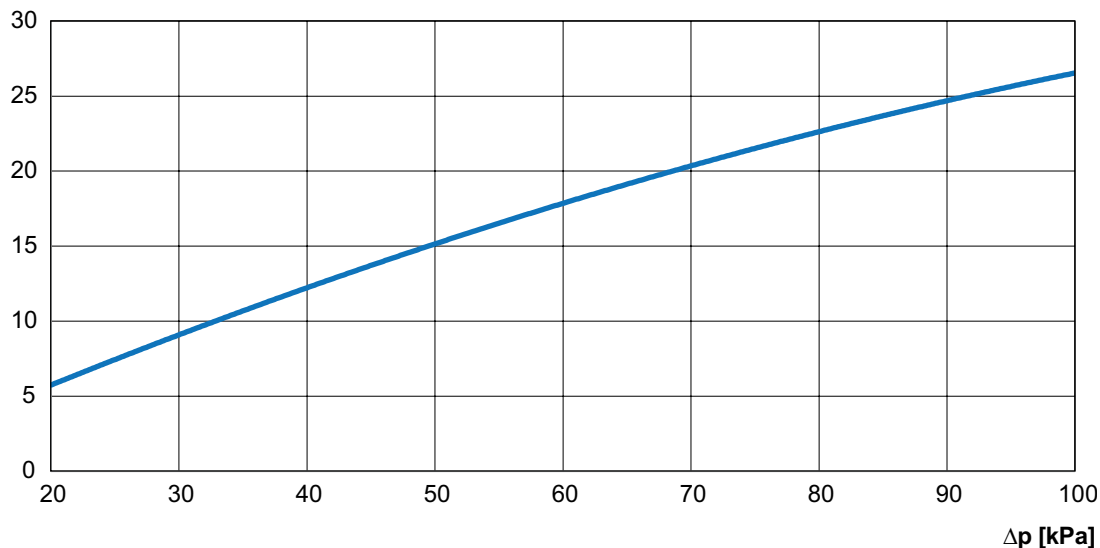
H = dovod tople vode

C = dovod hladne vode

MIX = mešan izstop vode

Diagram

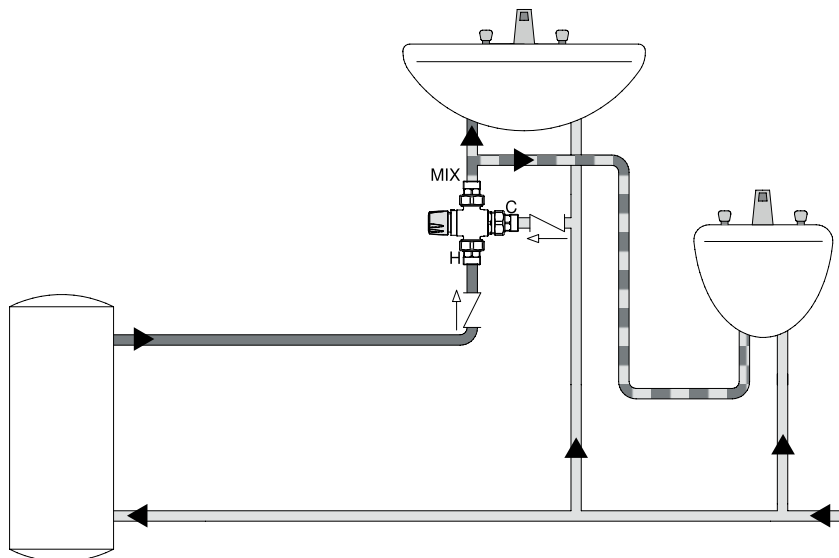
q [l/min]



Primeri uporabe

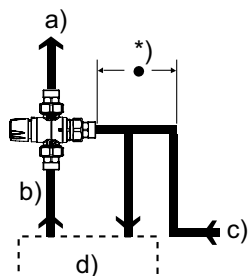
Za preprečitev konvekcije (samokroženja) tople vode je treba namestiti protipovratni ventil.

Ali pa zamenjajte obstoječe priključke na dovodu tople in hladne vode s priključki z integrirano mrežico in protipovratnim ventilom – glejte "Dodatki".



TA-Mix vgrajen nad boilerjem

Da preprečite povratni tok in povečanje tlaka v cevi hladne vode, je treba priključitev izvesti, kot je prikazano na skici.

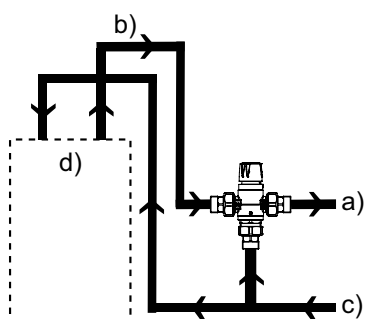


- a) Mešana voda
- b) Vroča voda
- c) Hladna voda
- d) Boiler

*) Najkrajša možna razdalja

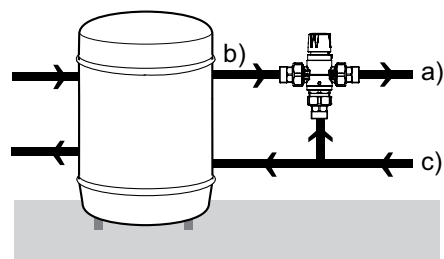
TA-Mix vgrajen ob boilerju

TA-Mix vgradite približno 0,75 - 1,0 m pod vrhom boilerja.



- a) Mešana voda
- b) Vroča voda
- c) Hladna voda
- d) Boiler

Talni kalorifer



- a) Mešana voda
- b) Vroča voda
- c) Hladna voda

Vgradnja

Pred vgradnjo ventilov temeljito sperite cevi, da odstranite umazanijo, ki bi lahko vplivala na delovanje.

Za preprečitev konvekcije je treba namestiti protipovratni ventil. Ali pa zamenjajte obstoječe priključke na dovodu tople in hladne vode s priključki z integrirano mrežico in protipovratnim ventilom – glejte "Dodatki".

Iztoki tople vode pred ventilom TA-Mix

Iztoki pred ventilom TA-Mix, npr. za pomivalni stroj ali podobno povzročata temperaturna nihanja v odvodni topli vodi, ko teče hkrati. Razlog za to je, da se padec tlaka skozi boiler močno poveča pri odvajanju tople vode, medtem ko padec tlaka na strani hladne vode do mešalnega ventila ostane enak.

Če je odvod tople vode nameščen pred ventilom, mora biti protipovratni ventil nameščen pred mešalnim ventilom.

Zagon

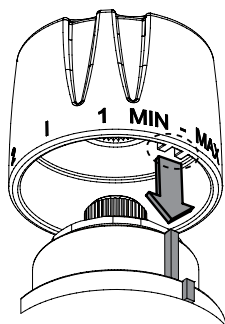
Po namestitvi je potrebno ventil preskusiti in zagnati v skladu s spodnjimi navodili, ob upoštevanju lokalnih veljavnih standardov in kodeksov ravnanja.

1. Pred zagonom termostatskega mešalnika se prepričajte, da je sistem čist in brez umazanije.
2. Priporočljivo je, da se temperatura nastavi s primernim kalibriranim digitalnim termometrom. Ventil je potrebno zagnati z merjenjem temperature mešane vode, ki izstopa na mestu uporabe.
3. Najvišjo temperaturo izstopa iz ventila je potrebno določiti ob upoštevanju nihanj zaradi hkratne uporabe. Ključnega pomena je, da se ti pogoji pred zagonom stabilizirajo.
4. Nastavite temperaturo z ročnim kolesom na ventilu.

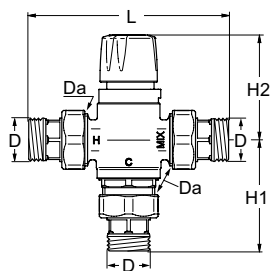
Tabela nastavitvev

| MIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | MAX |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 33°C | 35°C | 45°C | 50°C | 56°C | 60°C | 62°C |

Zaklepanje nastavitve



Artikli



TA-Mix s priključki

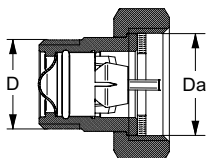
Zunanji navoj po ISO 228

| DN | D | Da | L | H1 | H2* | °C | Kvs | Proizvod št. |
|----|------|------|-----|----|------|-------|-----|--------------|
| 15 | G1/2 | G3/4 | 120 | 67 | 69,6 | 35-60 | 1,6 | 52 731-115 |

*) Maks. višina

Kvs = m³/h pri padcu tlaka za 1 bar pri popolnoma odprtem ventilu.

Dodatki



Spoji z notranjim navojem s filtrom in proti povratnim ventilom

Za zamenjavo obstoječih spojev na dovodih za preprečevanje povratnega toka.

Zunanji navoj po ISO 228.

| D | Da | Proizvod št. |
|------|------|--------------|
| G1/2 | G3/4 | 344010-30400 |