

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Jaušanas vārsti

Ar termostatu regulējams jaušanas vārsts

TA-Mix

Ar termostatu regulējams jaukšanas vārsts karstā ūdens padevei mājāsaimniecībās vai tām līdzīgās mazās sistēmās.



Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Mājāsaimniecību karstā ūdens sistēmas.

Funkcijas:

Karstā ūdens padeves regulēšana mājāsaimniecībās vai tām līdzīgās mazās sistēmās.

Izmēri:

DN 15

Spiediena klase:

PN 10

Darba spiediens:

Maks. dinamiskais spiediens: 500 kPa
Maks. ieplūdes spiediena attiecība (H/C vai C/H): 2:1

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 90°C
Min. Δt starp ieplūdes un izplūdes atverēm: 10°C

Temperatūras amplitūda:

Temperatūru var regulēt starp 35-60°C.
Rūpnīcas temperatūras iestatījums: 35°C

Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrumi, ūdens-glikola maisījumi (0-50%).

Jutīgums:

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

Materiāli:

Vārsta korpus: Misiņš CW625N, UNI EN 12165.
Iekšējās daļas: PSU un ULTEM
Atspere: Nerūsējošais tērauds
Iekšējās blīves: EPDM
Termostata elements: Vasks

Marķējums:

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

Caurules savienojums:

Ārējie vītņotie savienojumi.
Vītne atbilstoši ISO 228.

Apstiprinājumi:

WRAS
ACS

Funkcija

Izplūdes ūdens temperatūru regulē temperatūras sensors (1). Pateicoties spējai paplašināties un sarauties atkarībā no uztveramās temperatūras, tas pastāvīgi iestata pareizo proporciju starp karsto un auksto ieplūdes ūdeni. Šāda veida regulēšana ir iespējama, pateicoties diskam (2), kas droselē ieplūdes ūdeni, lai uzturētu izplūdes ūdeni nemainīgu. Tādā veidā, pat ja mainās karstā vai aukstā ieplūdes ūdens, maisītājs automātiski regulē ūdens plūsmu, līdz tiek sasniegta pareizā izplūdes noklusējuma temperatūra. TA-Mix ir L formas funkcija, t.i., atšķirībā no parasta termostata vārsta tam ir karstā ūdens ieplūde un jauktā ūdens izplūde uz vienas ass. Sensoram vārsta iekšpusē ir zema termiskā inerce. Tādā veidā TA-Mix var ātri reaģēt uz jebkādiem mainīgiem ieplūdes apstākļiem, tādējādi tam ir ļoti īsa reakcijas laiks.

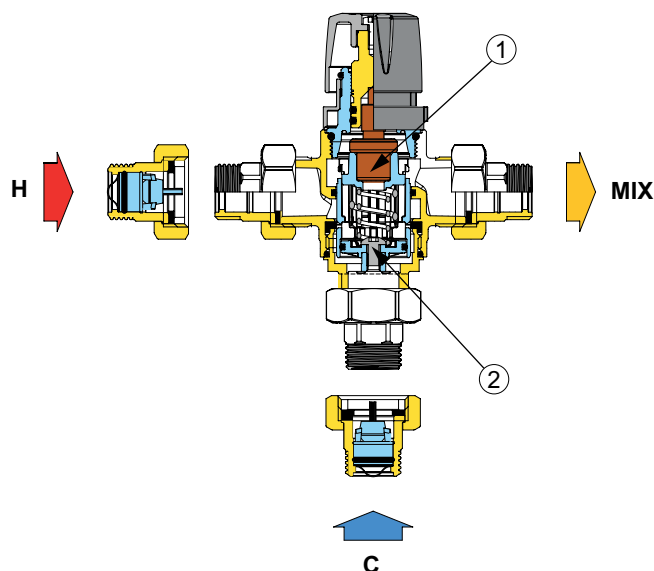
1. Termostata elements
2. Spraudnis

Uz maisītāja korpusa ir parādīts:

H = karstā ūdens ieplūde

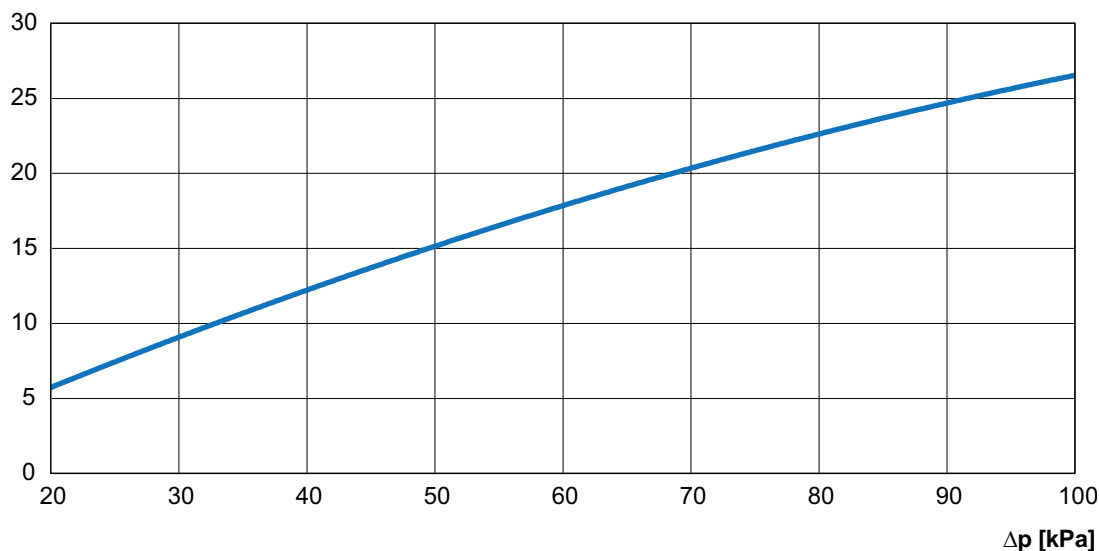
C = aukstā ūdens ieplūde

MIX = jauktā ūdens izvads



Diagramma

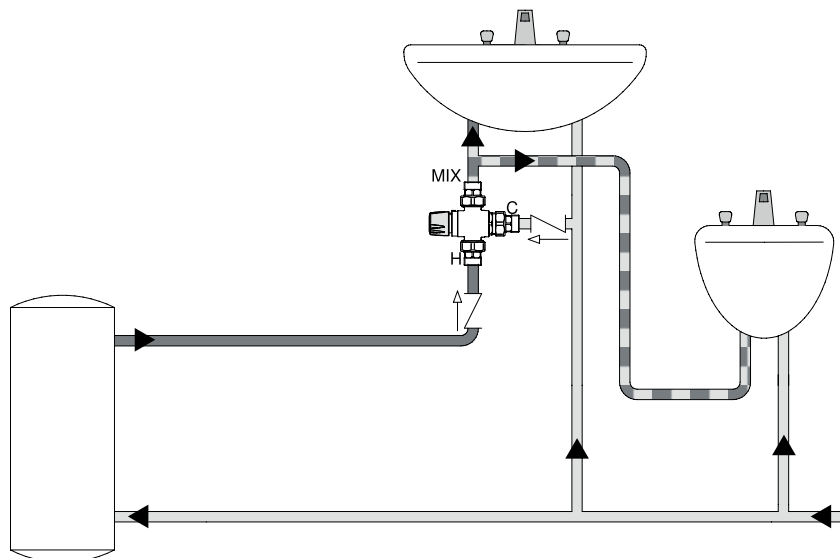
q [l/min]



Pielietojuma piemērs

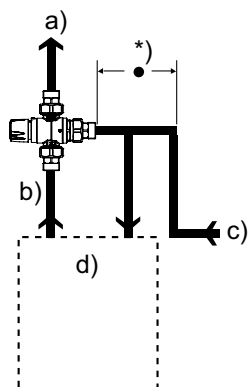
Lai novērstu karstā ūdens konvekciju (pašapriti), ir jāuzstāda pretvārsts.

Vai arī nomainiet esošos savienojumus uz karstā un aukstā ūdens ieplūdes ar savienojumiem ar integrētu sietu un pretvārstu - sk "Piederumi".



Virš katla uzstādīts TA-Mix

Lai novērstu atplūsmu un spiediena pieaugumu aukstā ūdens caurulē, savienojums jāveic tā, kā parādīts skicē.

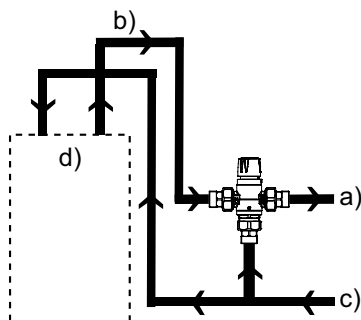


- a) Jaukts ūdens
- b) Karsts ūdens
- c) Auksts ūdens
- d) Katls

*) Īsākais iespējamais attālums

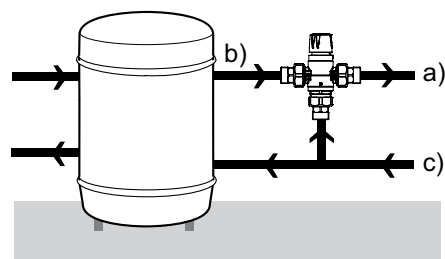
Blakus katlam uzstādīts TA-Mix

Uzstādiet TA-Mix aptuveni 0,75 - 1,0 m zem katla augšas.



- a) Jaukts ūdens
- b) Karsts ūdens
- c) Auksts ūdens
- d) Katls

Uz grīdas uzstādīts kalorifers



- a) Jaukts ūdens
- b) Karsts ūdens
- c) Auksts ūdens

Uzstādīšana

Pirms vārstu uzstādīšanas kārtīgi izskalojiet caurules, lai tajās nebūtu nekādu nogulšņu, kas varētu negatīvi ietekmēt sistēmas darbību.

Lai novērstu konvekciju, ir jāuzstāda pretvārsts. Vai arī nomainiet esošos savienojumus uz karstā un aukstā ūdens ieplūdes ar savienojumiem ar integrētu sietu un pretvārstu - sk "Piederumi".

Karstā ūdens izplūdes atveres pirms TA-Mix

Jebkura izplūdes atvere pirms TA-Mix vārsta, piemēram, trauku mazgāšanas iekārtai, izraisa svārstības patērētāja izmantotā ūdens temperatūrā, ja abi tiek izmantoti vienlaicīgi. Tam iemesls ir strauji pieaugošais spiediena kritums ūdens sildītājā brīdī, kad ūdens tiek piegādāts patērētājam, savukārt spiediena kritums jaukšanas vārsta aukstā ūdens pusē paliek nemainīgs. Ja karstā ūdens izplūdes atvere ir uzstādīta pirms vārsta, pirms jaukšanas vārsta ir jāuzstāda vienvirziena vārsts.

Nodošana ekspluatācijā

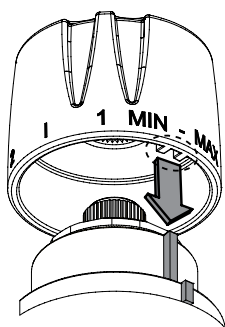
Pēc uzstādīšanas vārsts ir jāpārbauda un jānodod ekspluatācijā saskaņā ar tālāk sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā vietējos piemērojamos standartus un prakses kodeksus.

1. Pirms termostata maisītāja nodošanas ekspluatācijā pārliecinieties, ka sistēma ir tīra un bez jebkādiem netīrumiem vai gružiem.
2. Temperatūru ieteicams iestatīt, izmantojot piemērotu kalibrētu digitālo termometru. Vārsts ir jānodod ekspluatācijā mērot jauktā ūdens temperatūru, kas izplūst lietošanas vietā.
3. Maksimālā izplūdes temperatūra no vārsta jāiestata, ņemot vērā svārstības vienlaicīgas lietošanas dēļ. Tas ir svarīgi, lai šie apstākļi tiktu stabilizēti pirms nodošanas ekspluatācijā.
4. Noregulējiet temperatūru, izmantojot vārsta rokratu.

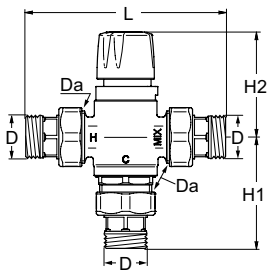
Iestatījumu tabula

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

Iestatījuma bloķēšana



Artikuli



TA-Mix ar savienojumiem

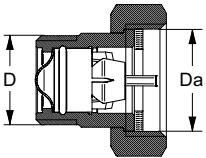
Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

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

*) Maks. augstums

Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

Piederumi



Savienojums ar sietu un pretvārstu

Esošu savienojumu apmaiņai uz ieplūdes atverēm, lai novērstu pretplūsmu.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

D	Da	Artikula Nr.
G1/2	G3/4	344010-30400