

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Zmiešavacie ventily

Termostatický zmiešavací ventil

TA-Mix

Termostatický zmiešavací ventil pre rozvody teplej vody v rodinných domoch alebo podobných menších systémoch.



Technický popis

Oblasť použitia:

Pre systémy s teplou vodou.

Funkcie:

Regulácia dodávky teplej vody pre rodinné domy alebo podobné menšie systémy.

Rozmery:

DN 15

Tlaková trieda:

PN 10

Pracovný tlak:

Max. dynamický tlak: 500 kPa

Max. pomer vstupného tlaku (H/C alebo C/H): 2:1

Teplota:

Max. prevádzková teplota: 90°C

Min. Δt medzi vstupom a výstupom: 10°C

Teplotný rozsah:

Teplotu je možné nastaviť v rozmedzí 35-60°C

Nastavenie teploty z výroby: 35°C

Médium:

Voda alebo neutrálne kvapaliny, zmesi vody a glykolu (0 – 50 %).

Čítlivosť:

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

Materiál:

Teleso ventilu: Mosadz CW625N, UNI EN 12165

Vnútorne časti: PSU a ULTEM

Pružina: Nehrdzavejúca oceľ

Vnútorne tesnenia: EPDM

Termostatický prvok: Wax

Označenie:

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

Pripojenie potrubí:

Vonkajšie závitové pripojenie.

Závit podľa ISO 228.

Approvals:

WRAS

ACS

Funkcia

Teplota výstupnej vody je regulovaná snímačom teploty (1). Vďaka svojej schopnosti dilatácie a kontrakcie v závislosti od vnímanej teploty neustále nastavuje správny pomer medzi horúcou a studenou vstupnou vodou. Tento typ regulácie je možný vďaka kuželke (2), ktorá škrtí vstupnú vodu tak, aby bola výstupná voda konštantná.

Týmto spôsobom, aj keď sa zmení horúca alebo studená vstupná voda, zmiešavač automaticky reguluje prietok vody, kým sa nedosiahne správna výstupná predvolená teplota. TA-Mix má funkciu v tvare písmena L, tzn. na rozdiel od bežného termostatického ventilu má prívod teplej vody a výstup zmiešanej vody na jednej osi.

Snímač vnútri ventilu má nízku tepelnú zotrvačnosť. Týmto spôsobom môže TA-Mix rýchlo reagovať na akékoľvek meniace sa vstupné podmienky, čím má veľmi krátke časy odozvy.

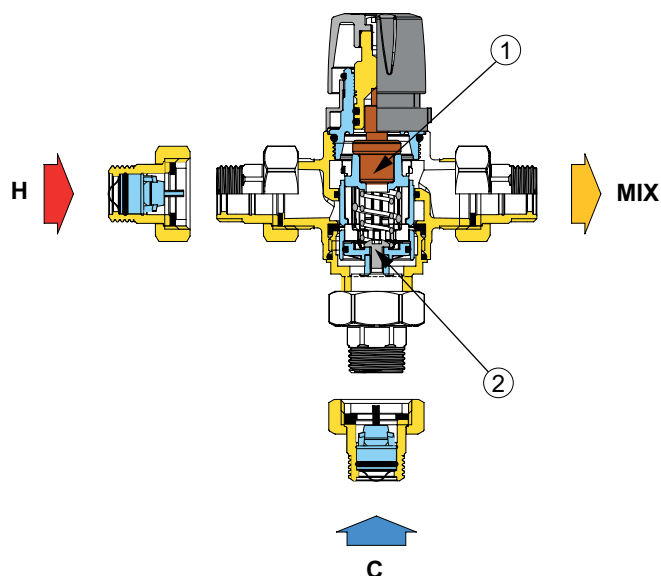
1. Termostatický prvok
2. Kuželka

Na tele zmiešavača sú zobrazené:

H = vstup teplej vody

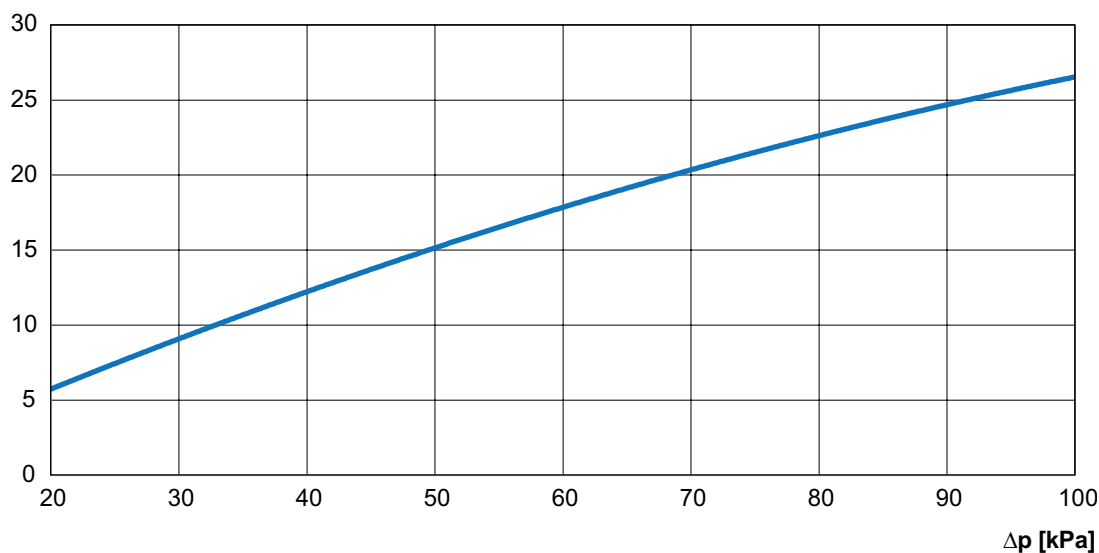
C = vstup studenej vody

MIX = výstup zmiešanej vody



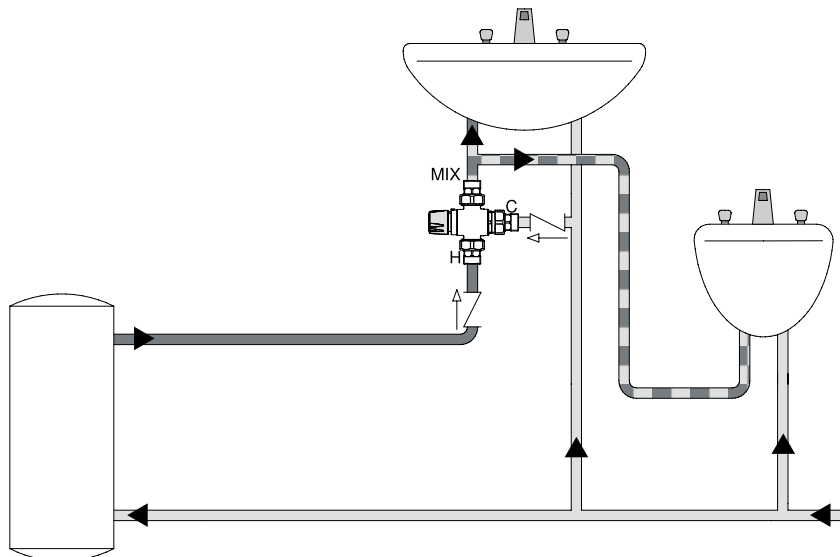
Diagram

q [l/min]



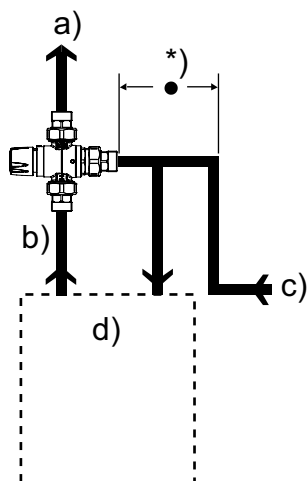
Príklad použitia

Aby sa zabránilo konvekcií (samocirkulácii) teplej vody, mal by byť namontovaný tepelný blok alebo spätný ventil. Alebo nahradte existujúce prípojky na prívode teplej a studenej vody prípojkami s integrovaným filtrom a spätným ventilom – pozri „Príslušenstvo“.



TA-Mix inštalovaný nad kotlom

Aby ste zabránili spätnému toku a vytváraniu tlaku v potrubí studenej vody, pripojenie by sa malo vykonať tak, ako je znázornené na náčrte.

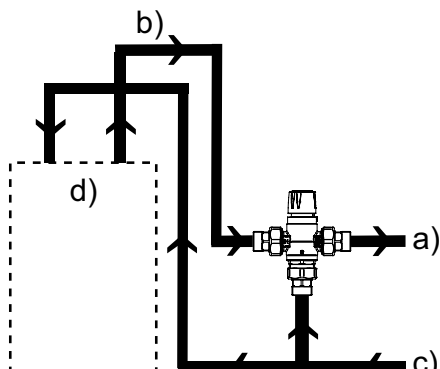


- a) Zmiešaná voda
- b) Horúca voda
- c) Studená voda
- d) Kotel

*) Najkratšia možná vzdialenosť

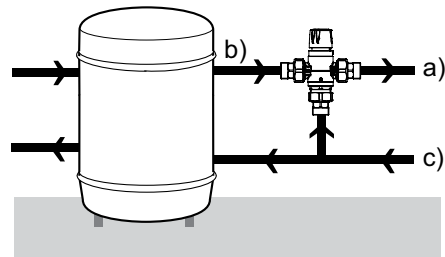
TA-Mix inštalovaný vedľa kotla

Nainštalujte TA-Mix asi 0,75 - 1,0 m pod hornú časť kotla.



- a) Zmiešaná voda
- b) Horúca voda
- c) Studená voda
- d) Kotel

Ohrievač na podlahe



- a) Zmiešaná voda
- b) Horúca voda
- c) Studená voda

Montáž

Pred montážou ventilov dôkladne prepláchnite potrubia, aby ste odstránili všetky nečistoty, ktoré by mohli ovplyvniť výkon. Aby sa zabránilo konvekcií, mal by byť namontovaný tepelný blok alebo spätný ventil. Alebo nahradte existujúce prípojky na prívode teplej a studenej vody prípojkami s integrovaným filtrom a spätným ventilom – pozri „Príslušenstvo“.

Výstupy teplej vody pred TA-Mix

Akýkoľvek výstup pred ventilom TA-Mix, napr. pri umývačke riadu alebo podobne, spôsobuje pri súčasnom spustení teplotné zmeny v odoberanej teplej vode. Dôvodom je, že pokles tlaku cez ohrievač vody sa pri odbere teplej vody prudko zvyšuje, zatiaľ čo pokles tlaku na strane studenej vody až po zmiešavací ventil zostáva rovnaký.

Ak je pred ventilom umiestnený výstup teplej vody, musí byť pred zmiešavací ventil namontovaný spätný ventil.

Uvedenie do prevádzky

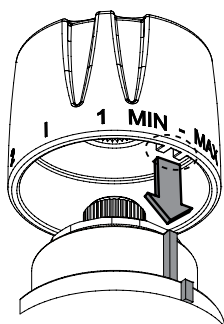
Po inštalácii musí byť ventil otestovaný a uvedený do prevádzky v súlade s pokynmi uvedenými nižšie, pričom treba vziať do úvahy miestne platné normy a kódexy praxe.

1. Pred uvedením termostatickej batérie do prevádzky sa uistite, že je systém čistý a bez nečistôt.
2. Odporúča sa nastaviť teplotu pomocou vhodného kalibrovaného digitálneho teplomera. Ventil sa musí uviesť do prevádzky meraním teploty zmiešanej vody vytekajúcej v mieste použitia.
3. Maximálna výstupná teplota z ventilu musí byť nastavená s ohľadom na kolísanie v dôsledku súčasného používania. Je nevyhnutné, aby sa tieto podmienky pred uvedením do prevádzky stabilizovali.
4. Nastavte teplotu pomocou ručnej hlavice na ventile.

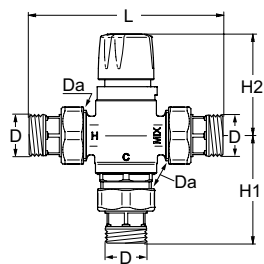
Tabuľka nastavení

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

Uzamknutie nastavenia



Produkty



TA-Mix s pripojením

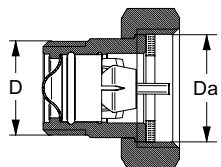
Vonkajší závit podľa ISO 228.

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

*) Max. výška

Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar a úplne otvorenom ventile.

Príslušenstvo



Pripojenie s filtrom a spätným ventilom

Na výmenu existujúcich skrutkovaní na prívodoch, aby sa zabránilo spätnému toku.

Vonkajší závit podľa ISO 228.

D	Da	Obj. číslo
G1/2	G3/4	344010-30400