

Climate
Control

IMI TA

TA-MATIC



Zmiešavacie ventily

Termostatický zmiešavací ventil na teplú vodu

TA-MATIC

Termostatický zmiešavací ventil na reguláciu systémov teplej vody s alebo bez cirkulácie teplej vody.



Technický popis

Oblasť použitia:

Zmiešavanie teplej vody v systémoch súkromných domoch, bytových domoch, nemocniciach, opatrovateľských domoch, hoteloch, sprchách športových zariadení, priemyselných a komerčných budovách.

Funkcie:

TA-Matic je určený hlavne ako centrálna zmiešavacia jednotka pre systémy teplej vody v bytových domoch, v systémoch s alebo bez cirkulácie teplej vody. Najefektívnejšia prevádzka sa dosiahne, ak je systém vybavený obehovým čerpadlom. V tomto prípade je možné jednotku použiť aj ako centrálnu batériu pre sprchové a kúpeľňové zariadenia.

Rozmery:

DN 20-50

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 35-65°C
Nastavenie teploty z výroby: 55°C

Citlivosť:

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

Materiál:

Teleso ventilu: Mosadz CC770S
Vnútorne časti: Mosadz CW625N, UNI EN 12164
Pružina: Nehrdzavejúca oceľ
Vnútorne tesnenia: EPDM (Perox)
Expanzným médiom v snímacom prvku termostatu sú plynné uhľovodíky, vosk a prášková meď.
Pripojenia:
DN 20-40 mosadz CW625N, UNI EN 12164
DN 50 mosadz CW625N, UNI EN 12165

Označenie:

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

Pripojenie potrubí:

Skrutkovanie s vnútorným závitom. Závit podľa ISO 228.

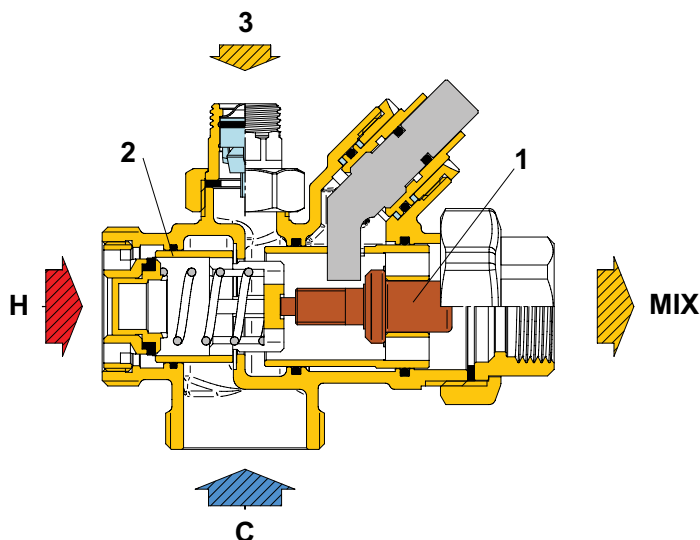
Funkcia

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-Matic má funkciu v tvare písmena L, tzn. na rozdiel od bežného termostatického ventilu má prívod teplej vody a výstup zmiešanej vody na jednej osi.

Ventily majú priame pripojenie na cirkuláciu vody.

Týmto spôsobom je možné ventil do systému inštalovať oveľa jednoduchšie.



1. Termostatický prvok
2. Kuželka
3. Prívod cirkulácie vody

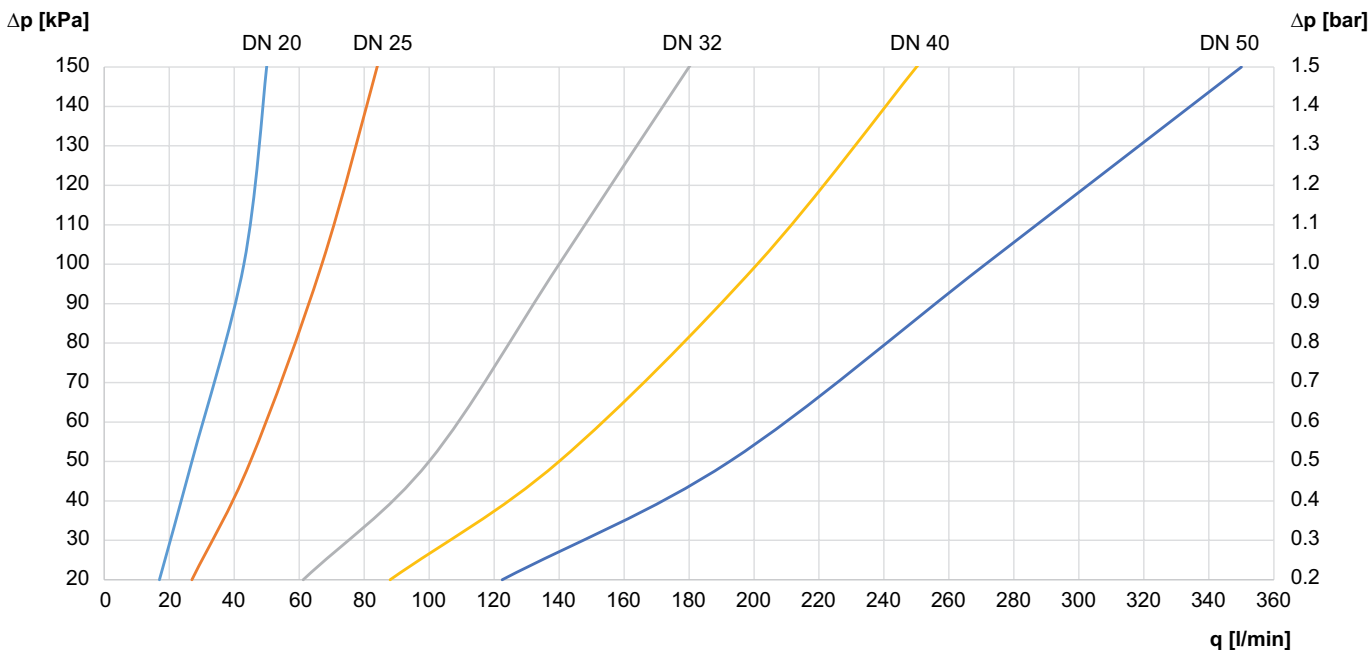
Na tele ventilu sú zobrazené:

H = vstup teplej vody

C = vstup studenej vody

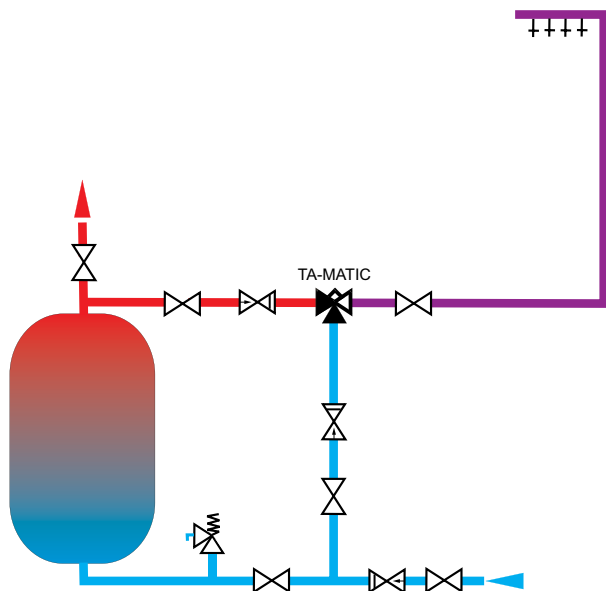
MIX = výstup zmiešanej vody

Diagram prietoku



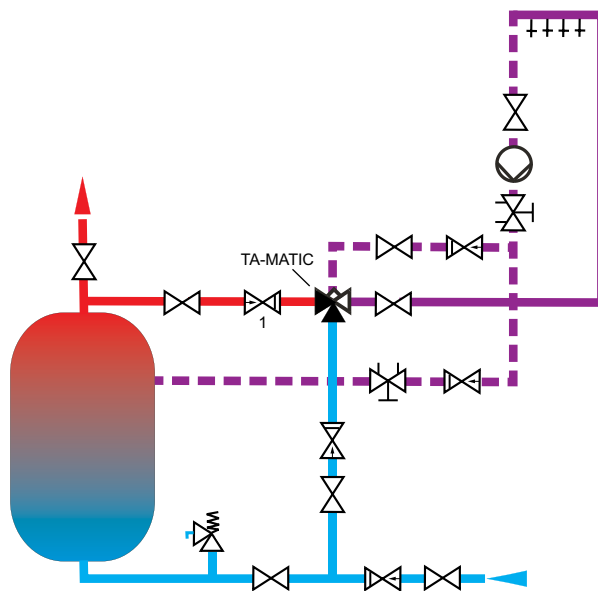
Príklad použitia

Prívod zmiešanej vody bez zmiešavania cirkulácie a výstupu teplej vody



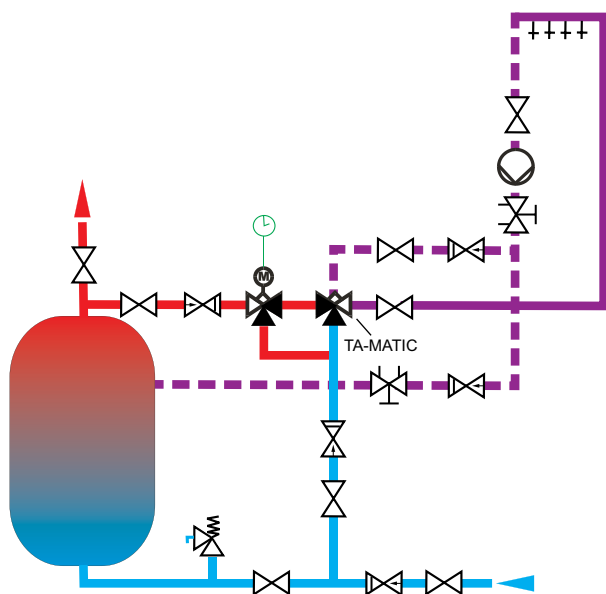
Prívod zmiešanej vody so zmiešavaním cirkulácie a samostatným výstupom teplej vody

Ak sa nepoužije samostatný výstup teplej vody, spätný ventil „1“ možno vynechať.

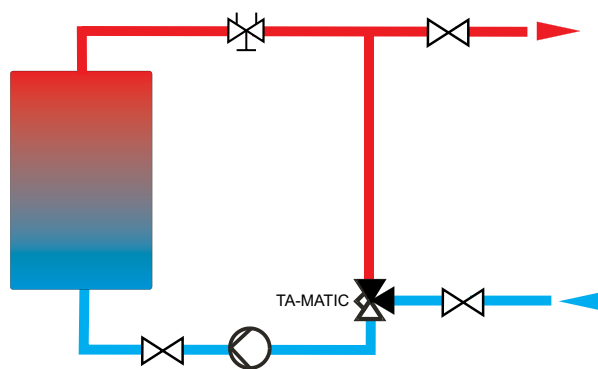


Prívod zmiešanej vody s cirkuláciou a samostatným výstupom teplej vody. Je možná tepelná dezinfekcia s prídavným 3-cestným prepínacím ventilom

TA-Matic sa naplno otvorí, keď horúca voda vstupuje do prívodu studenej vody, keď je aktivovaná tepelná dezinfekcia.



Regulácia konštantnej teploty spiatocky pre zdroje tepla



Montáž

Pred inštaláciou tohto produktu skontrolujte, či sú v balení všetky komponenty.

Pred inštaláciou TA-MATIC je potrebné skontrolovať systém, aby sa zaistilo, že jeho prevádzkové podmienky sú v rozsahu zmiešavacieho ventilu, skontroluje sa napríklad teplota prívodu, vstupné tlaky atď.

Systémy, do ktorých sa má namontovať TA-MATIC, sa musia prepláchnuť, aby sa odstránili všetky nečistoty, ktoré sa mohli nahromadiť počas inštalácie. Neodstránenie nečistôt môže ovplyvniť výkon a záruku výrobcu na výrobok.

Vždy sa odporúča inštalácia filtrov vhodnej kapacity na vstupe vody z hlavného prívodu.

V oblastiach, ktoré sú vystavené vysoko agresívnej vode, je potrebné urobiť opatrenia na úpravu vody predtým, ako vstúpi do ventilu.

TA-MATIC musí byť inštalovaný v súlade s nákresmi v tomto návode, berúc do úvahy všetky aktuálne platné normy a montážne postupy.

TA-MATIC je možné inštalovať v akejkolvek polohe, či už vertikálne alebo horizontálne.

Je nevyhnutné, aby bol prístup k ventilu úplne voľný pre akúkoľvek údržbu, ktorá môže byť potrebná na ventile alebo pripojeniach.

Potrubie z/do ventilu sa nesmie používať na udržanie hmotnosti samotného ventilu.

Na tele ventilu sú zobrazené:

H = vstup teplej vody

C = vstup studenej vody

MIX = výstup zmiešanej vody

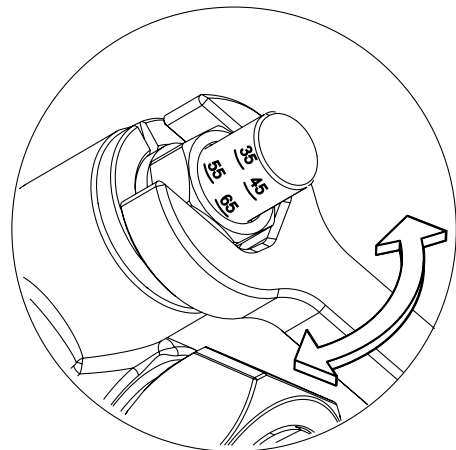
Ochrana proti spätnému toku

Na pripojenie zmiešavacieho ventilu TA-MATIC je možné použiť spätný ventil. Pozri príslušenstvo "Skrutkovanie s vnútorným závitom s filtrom a spätným ventilom".

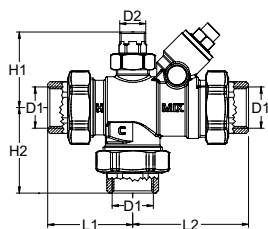
Uvedenie do prevádzky

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 montážne postupy.

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 nastavovavacej skrutky na ventile.



Produkty



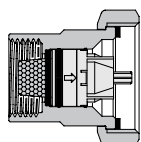
TA-MATIC – 35-65°C

Nastavenie teploty z výroby: 55°C

So skrutkovaním s vnútorným závitom. Závit podľa ISO 228.

| DN | D1 | D2 | L1 | L2 | H1 | H2 | Kvs | Min. prietok [l/min] | Kg | Obj. číslo |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-----|--------------|
| 20 | G3/4 | G3/8 | 64,5 | 84,5 | 60,5 | 64,5 | 2,6 | 12 | 1,1 | 344010-20506 |
| 25 | G1 | G1/2 | 69 | 93 | 61 | 69 | 4 | 17 | 1,3 | 344010-20605 |
| 32 | G1 1/4 | G1/2 | 83 | 109 | 66 | 83 | 8,4 | 22 | 2,1 | 344010-20704 |
| 40 | G1 1/2 | G1/2 | 93 | 127 | 75 | 93 | 12 | 30 | 2,4 | 344010-20805 |
| 50 | G2 | G1/2 | 119 | 159 | 85 | 119 | 16,3 | 40 | 3,0 | 344010-20907 |

Príslušenstvo



Skrutkovanie s vnútorným závitom s filtrom a spätným ventilom

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

| DN ventilu | Obj. číslo |
|------------|--------------|
| 20 | 359010-10568 |
| 25 | 359010-10606 |
| 32 | 359010-10722 |
| 40 | 359010-10803 |
| 50 | 359010-10902 |