

Climate  
Control

IMI TA

# TA-MATIC



## Směšovací ventily

Termostatický směšovací ventil pro teplou vodu

## TA-MATIC

Termostatické směšovací ventily jsou vhodné pro řízení teploty teplé vody v obytných domech nebo jako bezpečnostní omezovače chránící rozvod a osoby před opařením.



### Technický popis

#### Oblast použití:

Soustavy s teplou pitnou nebo užitkovou vodou v obytných domech, nemocnicích, domovech s pečovatelskou službou, domovech pro seniory, sprchy ve sportovních zařízeních, průmyslových a komerčních budovách.

#### Funkce:

TA-MATIC je termostatický směšovací ventil pro centrální regulaci teplé vody pro obytné budovy nebo větší počet výtokových armatur v systémech bez cirkulace nebo s cirkulací. Přesnější regulace je docílena v soustavách s nucenou cirkulací. Pokud je systém vybaven nucenou cirkulací je ventil vhodný také jako centrální směšovač pro sprchy a koupelny.

#### Rozměry:

DN 20-50

#### Tlaková třída:

PN 10

#### Pracovní tlak:

Max. tlaková difference: 500 kPa  
Max. poměr vstupního tlaku (H/C nebo C/H): 2:1

#### Teploty:

Max. pracovní teplota: 90°C  
Min.  $\Delta t$  mezi vstupem a výstupem: 10°C

#### Teplotní rozsah:

Teplotu lze nastavit mezi 35-65°C  
Tovární nastavení teploty: 55°C

#### Citlivost:

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

#### Materiál:

Těleso ventilu: Mosaz CC770S  
Vnitřní části: Mosaz CW625N, UNI EN 12164  
Pružina: Nerezová ocel  
Vnitřní těsnění: EPDM (Perox)  
Termostat je naplněn voskem, práškovou mědí a plynnými uhlovodíky.  
Připojení:  
DN 20-40 mosaz CW625N, UNI EN 12164.  
DN 50 mosaz CW625N, UNI EN 12165.

#### Označení:

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

#### Připojení:

Šroubení s vnitřním závitem.  
Závity dle ISO 228.

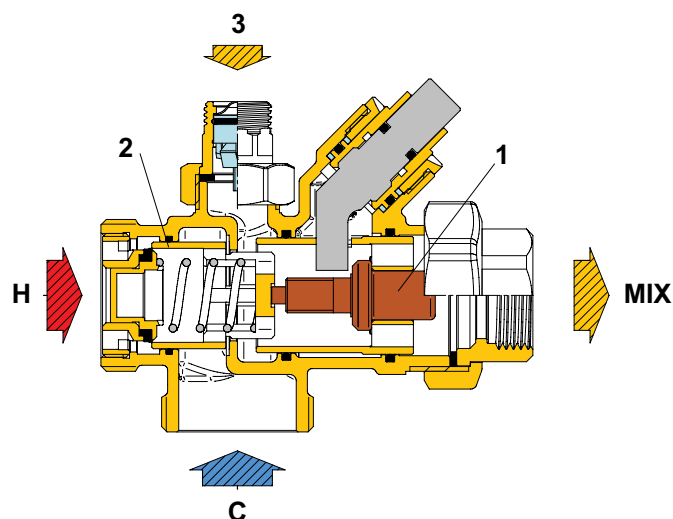
## Funkce

Teplota výstupní vody je regulována teplotním senzorem (1). Díky své schopnosti roztažení a smrštění v závislosti na vnímané teplotě neustále nastavuje správný poměr mezi teplou a studenou vstupní vodou. Tento typ regulace je možný díky kuželce (2), která škrtí vstupní vodu, aby se udržovala konstantní výstupní voda.

Tímto způsobem, i když se mění teplá nebo studená vstupní voda, směšovač automaticky reguluje průtok vody, dokud není dosaženo správné výchozí výstupní teploty.

TA-MATIC má funkci ve tvaru L, tj. Na rozdíl od normálního termostatického ventilu má přívod horké vody a výstup smíšené vody na stejné ose. Ventil má přímé připojení pro cirkulaci teplé vody.

Tímto způsobem může být ventil instalován v systému mnohem snadněji.



1. Termostatický prvek
2. Regulační kuželka
3. Vstup cirkulace teplé vody

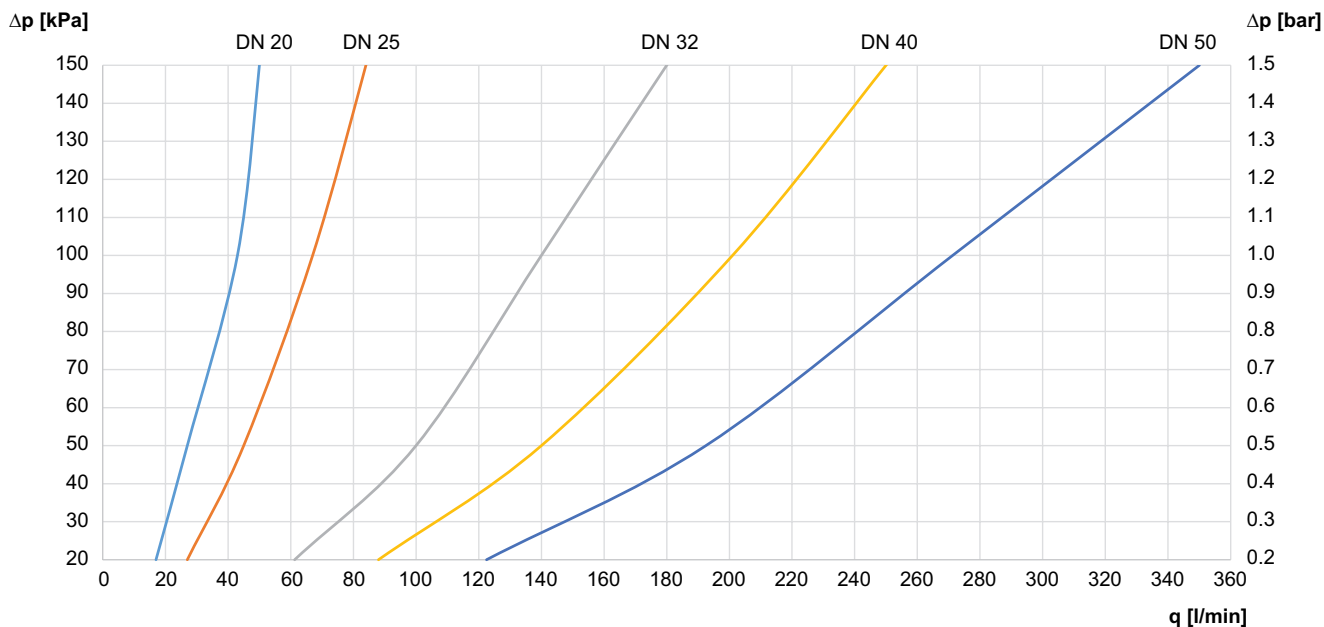
Na těle ventilu jsou označeny:

H = přívod teplé vody

C = přívod studené vody

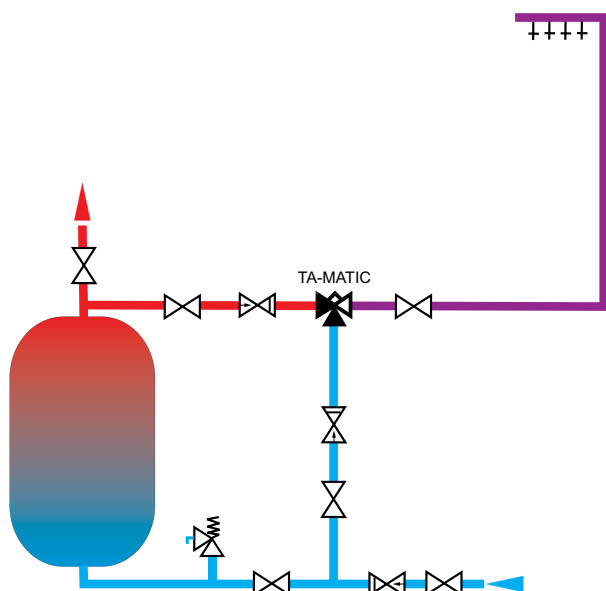
MIX = výstup smíšené vody

## Průtokový diagram



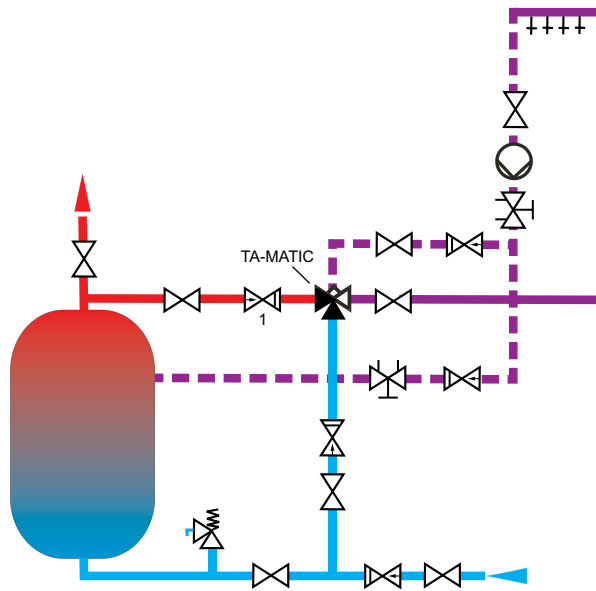
## Příklady použití

### Přívod smíšené vody bez cirkulace



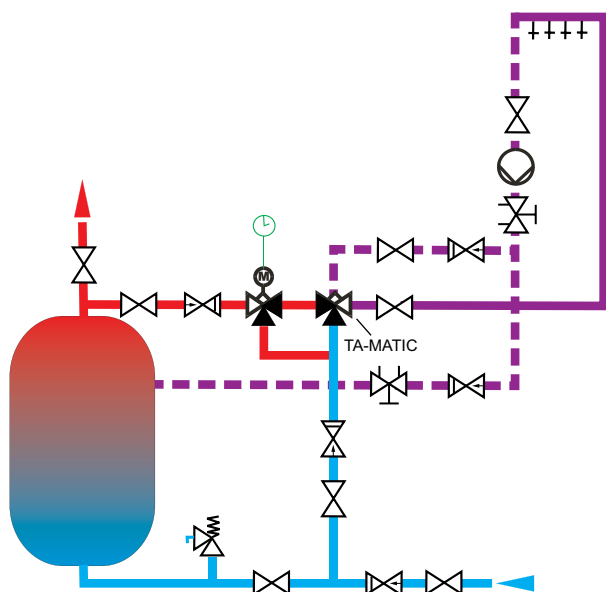
### Přívod smíšené vody s cirkulací a samostatným výstupem teplé vody

Pokud není použit samostatný výstup teplé vody, může být vynechán zpětný ventil "1".

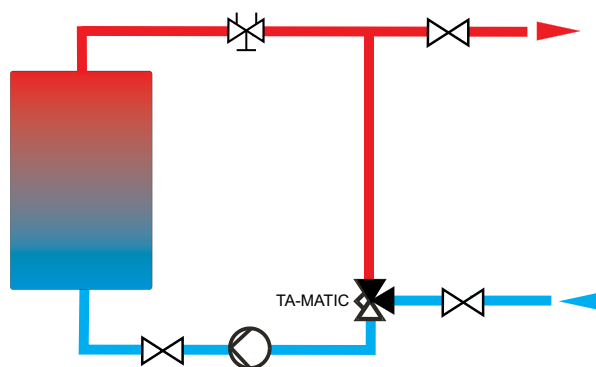


### Přívod smíšené vody s cirkulací a samostatným výstupem teplé vody. S možností tepelné dezinfekce s přídavným 3-cestným přepínacím ventilem

TA-Matic se otevře, jakmile se teplá voda dostane do vstupu studené vody, když je aktivována tepelná dezinfekce.



### Regulace konstantní teploty zpátečky pro kotle na pevná paliva



## Instalace

Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti tohoto produktu v krabici.

Před instalací TA-MATIC musí být systém zkontrolován, aby se zajistilo, že jeho provozní podmínky jsou v rozsahu směšovacího ventilu, například kontrola teploty přívodu, přívodního tlaku atd.

Systémy, na které se má instalovat TA-MATIC, musí být propláchnuty, aby se odstranily případné nečistoty, které se mohly během montáže nahromadit. Neodstranění nečistot nebo zbytků může mít vliv na provoz a záruku výrobce na produkt. Doporučujeme vždy instalovat filtry s odpovídající kapacitou na vstupu vody z hlavního zdroje.

V oblastech, které jsou vystaveny vysoce agresivní vodě, musí být provedena opatření k úpravě vody před jejím vstupem do ventilu.

TA-MATIC musí být nainstalován v souladu se schémata v této příručce, s přihlédnutím ke všem aktuálním platným normám a montážním předpisům.

TA-MATIC lze instalovat v libovolné poloze, vertikální i horizontální.

Je nezbytně nutné, aby byl zajištěn přístup k ventilu pro údržbu, která může být vyžadována pro ventil nebo připojení. Na přípojné potrubí se nesmí přenášet hmotnost samotného ventilu.

Na těle ventilu jsou označeny:

H = přívod teplé vody

C = přívod studené vody

MIX = výstup smíšené vody

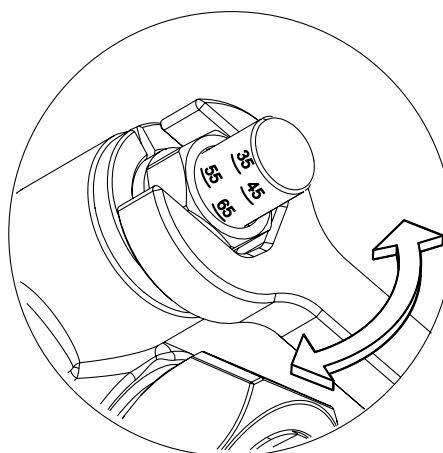
### Ochrana proti zpětnému toku

Pro připojení směšovacího ventilu TA-MATIC lze použít zpětný ventil. Viz. příslušenství "Šroubení s vnitřním závitem s filtrem a zpětným ventilem".

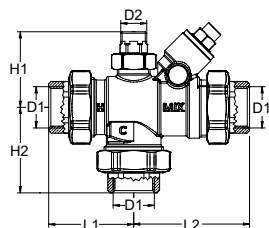
## Zprovoznění

Po instalaci musí být ventil testován a uveden do provozu v souladu s níže uvedenými pokyny, s přihlédnutím k místním platným normám a montážním předpisům.

1. Před uvedením termostatického směšovacího ventilu do provozu se ujistěte, že je systém bez nečistot.
2. Doporučuje se nastavit teplotu pomocí vhodného kalibrovaného digitálního teploměru. Ventil musí být uveden do provozu měřením teploty smíšené vody v místě použití na koncové výtokové armatuře.
3. Maximální teplota směšované vody z ventilu musí být nastavena s ohledem na výkyvy způsobené současností při provozu. Je nezbytné, aby byly tyto podmínky před uvedením do provozu stabilizovány.
4. Upravte teplotu pomocí seřizovacího šroubu na ventilu.



## Provedení



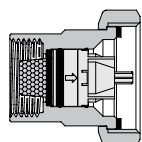
### TA-MATIC – 35-65°C

Nastavení teploty z výroby: 55°C

Se šroubením s vnitřním závitem. Závity podle ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Min. průtok [l/min]	Kg	Objednací č.
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

## Příslušenství



### Šroubení s vnitřním závitem s filtrem a zpětným ventilem

Pro výměnu stávajícího šroubení na vstupu pro ochranu proti zpětnému toku.

Pro ventil DN	Objednací č.
20	359010-10568
25	359010-10606
32	359010-10722
40	359010-10803
50	359010-10902