

Climate  
Control

IMI TA

TA-Mix



**Robinete termostactice de amestec**

Vană termostatică de amestec cu 3 căi

## TA-Mix

Vană termostatică de amestec pentru reglarea temperaturii apei calde furnizate sau pentru alte sisteme similare de dimensiuni mici.



### Descriere și specificații tehnice

**Aplicații:**

Sisteme de apă caldă menajeră.

**Funcții:**

Reglarea temperaturii apei calde furnizate sau pentru alte sisteme similare de dimensiuni mici.

**Dimensiuni:**

DN 15

**Presiune nominală:**

PN 10

**Presiune de lucru:**

Presiune dinamică maximă: 500 kPa  
Raport între presiunile de intrare (H/C sau C/H): 2:1

**Temperatură:**

Temperatura max. de lucru: 90°C  
 $\Delta t$  minim între intrare și ieșire: 10°C

**Domeniu de reglare temperatură:**

Temperatura poate fi reglată între 35-60°C  
Configurare implicită: 35°C

**Fluid de lucru:**

Apă sau fluide neutre, amestecuri apă-glicol (0-50%).

**Histerezis:**

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

**Material:**

Corpul vanei: Alamă CW625N, UNI EN 12165.  
Componente interne: PSU și ULTEM.  
Arc: Oțel inoxidabil.  
Garnituri interne: EPDM.  
Element sensibil (senzor de temperatură): Ceară

**Marcaj:**

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

**Conectări:**

Racorduri cu filet exterior.  
Filet conform ISO 228.

**Aprobări:**

WRAS  
ACS

## Funcționare

Temperatura apei calde menajere este reglată de un senzor termostatic (1). Datorită capacității sale de a se dilata și de a se contracta în funcție de temperatura percepută, stabilește în mod constant proporția potrivită între apa caldă și apa rece. Acest tip de reglare este posibil datorită unui disc (2) care accelerează apa la intrare pentru a menține constant debitul de apă caldă menajeră.

În acest fel, chiar dacă debitul apei calde sau reci se schimbă, vana de amestec reglează automat debitul de apă până la atingerea temperaturii reglate.

TA-Mix are o funcție tip "L", adică spre deosebire de o vană termostatică normală are intrarea și ieșirea apei calde menajere pe aceeași axă.

Senzorul din interiorul vanei are o inerție termică scăzută. Astfel TA-Mix poate reacționa rapid la orice schimbare apărută la intrarea apei calde, având astfel timpi de răspuns foarte mici.

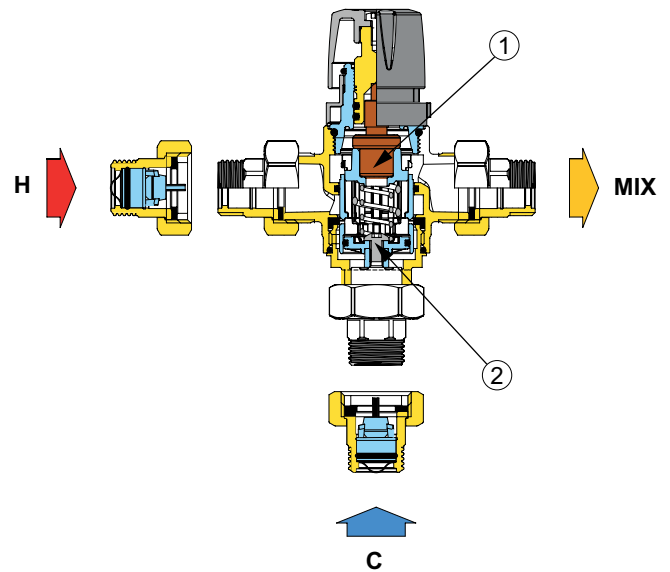
1. Element termostatic
2. Element de reglare

Simboluri pe vana de amestec:

H = apa caldă

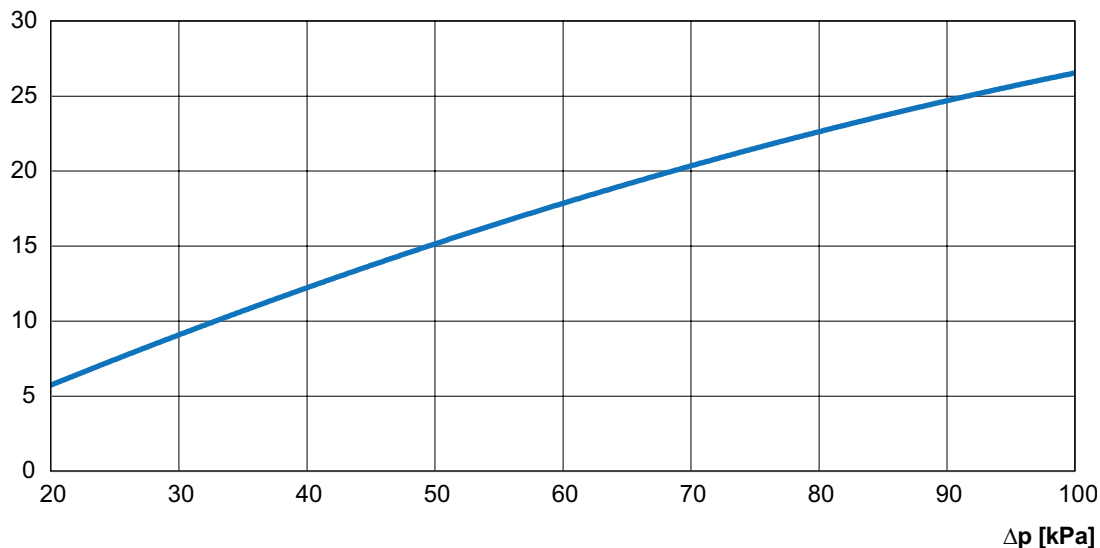
C = apa rece

MIX = apa caldă menajeră



## Diagramă

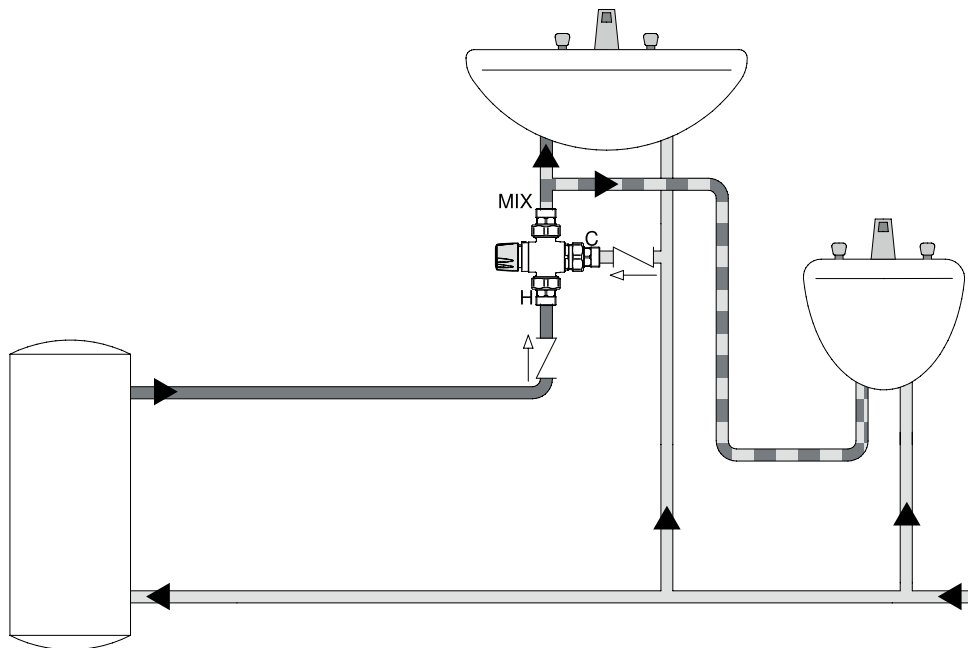
q [l/min]



## Tipuri de instalații

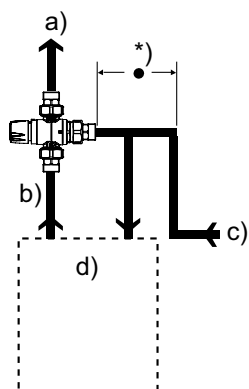
**Pentru prevenirea circulației inverse este recomandată montarea unei clapete de sens.**

Sau, înlocuiți racordurile existente la intrarea de apă caldă și rece cu racorduri ce conțin sită și clapetă de reținere - vezi "Accesorii".



### TA-Mix instalat deasupra boilerului

Pentru prevenirea circulației inverse și creșterii presiunii în conducta de apă rece, racordarea trebuie făcută ca în figura alăturată.

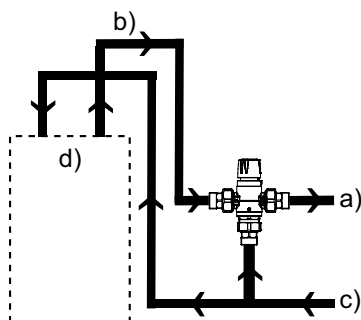


- a) Apă de amestec
- b) Apă fierbinte
- c) Apă rece
- d) Boiler

\*) Distanța cea mai mică posibilă

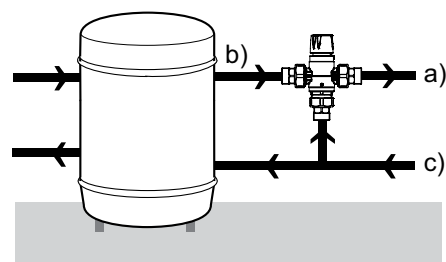
### TA-Mix instalat lângă boiler

Instalați TA-Mix la 0,75 - 1,0 m sub nivelul părții superioare a boilerului.



- a) Apă de amestec
- b) Apă fierbinte
- c) Apă rece
- d) Boiler

### Încălzitor montat pe pardoseală



- a) Apă de amestec
- b) Apă fierbinte
- c) Apă rece

## Instalare

Înainte de montare, spălați bine instalația pentru a înlătura orice impurități care ar putea afecta funcționarea corectă a vanei. Pentru prevenirea circulației inverse este recomandată montarea unei clapete de sens. Sau, înlocuiți racordurile existente la intrarea de apă caldă și rece cu racorduri ce conțin sită și clapetă de reținere - vezi "Accesorii".

### Racord de apă caldă în amonte de TA-Mix

Orice racord în amonte de TA-Mix, de exemplu pentru o mașină de spălat vase, produce variații de temperatură pe partea de amestec a robinetului TA-Mix, când funcționează simultan schimbătorul de căldură și mașina de spălat. Cauza o constituie creșterea pierderii de presiune atunci când apa fierbinte se oprește, în timp ce pierderea de presiune pe partea de apă rece până la ventilul de amestec rămâne aceeași. Dacă se montează un racord de apă caldă în amonte de ventil, trebuie montată o clapetă de reținere în amonte de ventilul de amestec.

## Punere în funcțiune

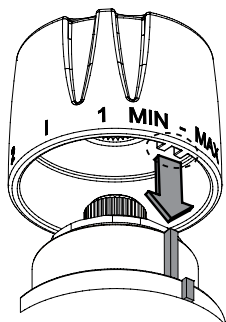
După instalare, vana trebuie testată și pusă în funcțiune în conformitate cu instrucțiunile date mai jos, ținând cont de standardele și normativele locale aplicabile.

1. Asigurați-vă că sistemul este curat și fără murdărie sau deșeuri înainte de punerea în funcțiune a vanei termostatică.
2. Se recomandă reglarea temperaturii folosind un termometru digital calibrat corespunzător. Robinetul trebuie să fie pus în funcțiune prin măsurarea temperaturii apei mixte care apare la punctul de utilizare.
3. Temperatura maximă de descărcare de la robinet trebuie să fie stabilită ținând cont de fluctuațiile datorate utilizării simultane. Este esențial ca aceste condiții să fie stabilizate înainte de punerea în funcțiune.
4. Reglați temperatura folosind rozetă de pe vană.

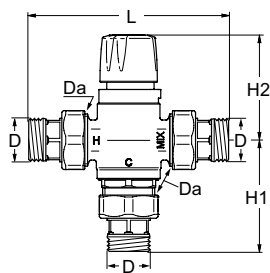
### Tabel cu valori de reglaj

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

### Blocarea poziției de reglare



## Articole



### TA-Mix cu racorduri

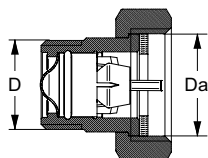
Filete exterior conform ISO 228

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

\*) Înălțimea maximă

Kvs = debitul m<sup>3</sup>/h la o cădere de presiune de 1 bar cu vana complet deschisă.

## Accesorii



### Racorduri cu filet interior și filtru și clapetă de sens

Pentru schimbarea cuplajelor existente.

Filete exterior conform ISO 228.

D	Da	Cod articol
G1/2	G3/4	344010-30400