

Climate
Control

IMI TA

TA-MATIC



Robinete termostactice de amestec

Vană termostatică de amestec pentru apă caldă menajeră

TA-MATIC

Vană termostatică de amestec pentru reglarea sistemelor de apă caldă menajeră în clădiri cu sau fără recirculare de apă caldă.



Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Sisteme de apă caldă în case private, blocuri de locuințe, spitale, case de bătrâni, hoteluri, camere de duș, clădiri industriale și comerciale.

Funcții:

TA-MATIC este, în principal, o unitate centrală de amestec pentru sisteme de apă caldă menajeră în blocuri, în sisteme cu sau fără recircularea apei calde.

Lucrează cel mai eficient dacă sistemul este echipat cu o pompă de recirculare. În acest caz, unitatea poate, de asemenea, să fie utilizată ca un amestecător central pentru dușuri și băi.

Dimensiuni:

DN 20-50

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
 Δt minim între intrare și ieșire: 10°C

Domeniu de reglare temperatură:

Temperatura poate fi reglată între 35-65°C
Configurare implicită: 55°C

Histerezis:

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

Material:

Corpul vanei: Alamă CC770S
Elemente de reglare: Alamă CW625N, UNI EN 12164
Arc: Oțel inoxidabil
Garnituri interne: EPDM (Perox)
Mediul de expansiune din senzorul de temperatură conține hidrocarburi gazoase, ceară și pulbere din cupru.
Conectări:
DN 20-40 alamă CW625N, UNI EN 12164.
DN 50 alamă CW625N, UNI EN 12165.

Marcaj:

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

Conectări:

Racorduri cu filet interior.
Filet conform ISO 228.

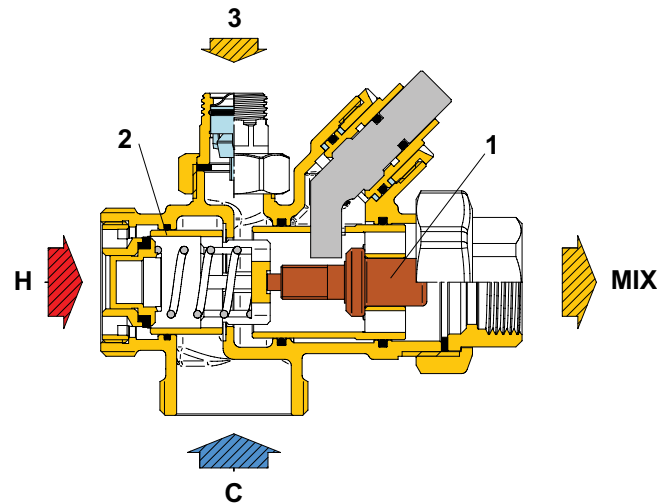
Funcționare

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-MATIC are o funcție tip "L", adică spre deosebire de o vană termostatică normală are intrarea și ieșirea apei calde menajere pe aceeași axă. Robinetele au o conexiune pentru recircularea apei calde menajere.

În acest fel, vana poate fi instalată mult mai ușor în sistem.



1. Element termostatic
2. Element de reglare
3. Recircularea apei

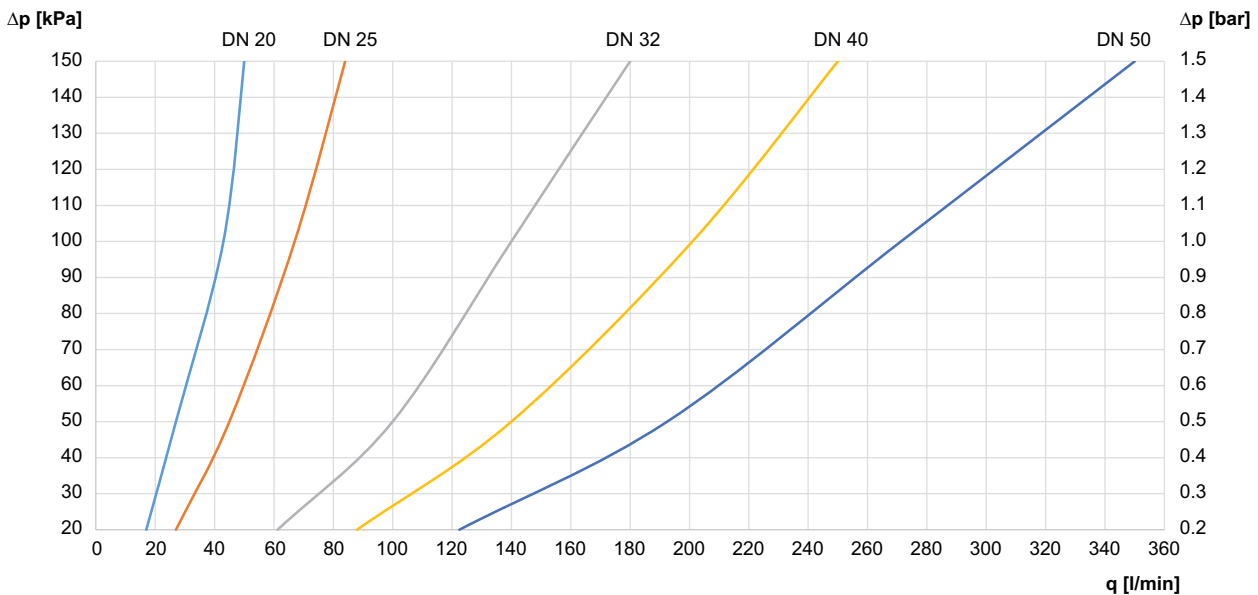
Simboluri pe vana de amestec:

H = apa caldă

C = apa rece

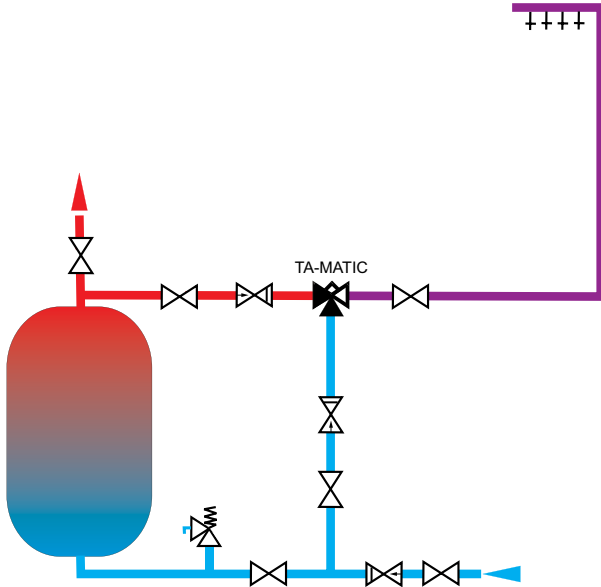
MIX = apa caldă menajeră

Diagramă debite



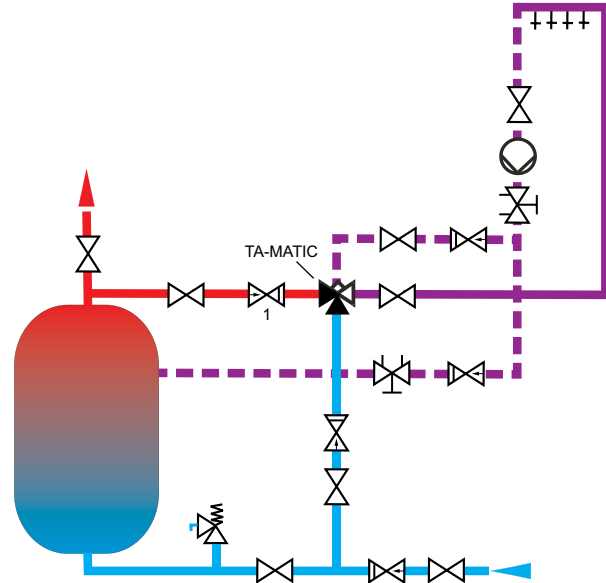
Tipuri de instalații

Mixarea apei calde menajere fără recirculare



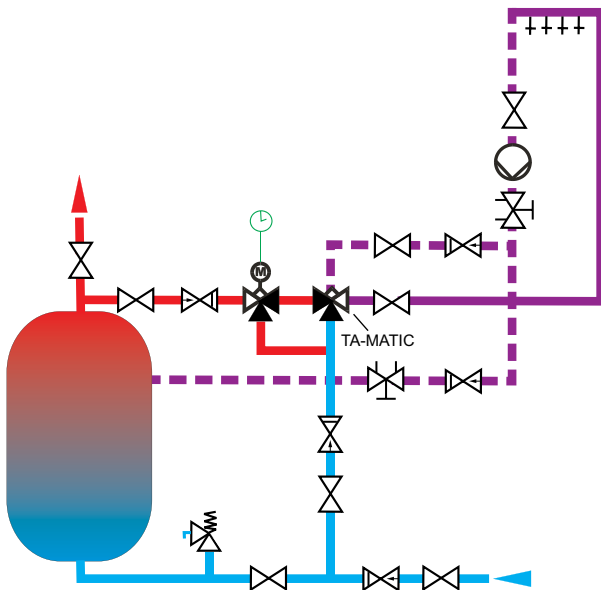
Mixarea apei calde menajere cu recirculare

Dacă nu există racord separat de apă caldă, se poate renunța la clapeta de sens "1".

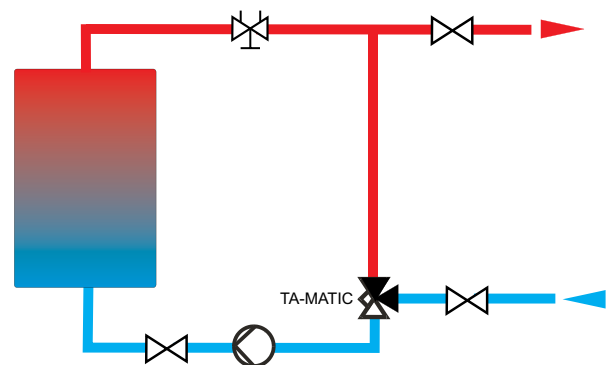


Mixarea apei calde menajere cu recirculare. Protecția anti-legionela se face folosind o vană de deviere cu 3 căi separată.

Când se face protecția anti-legionela, vana TA-Matic se deschide complet pe măsură ce apa caldă este deviată prin intrarea apei reci.



Mentținerea constantă a temperaturii pe returul cazanelor



Instalare

Vă rugăm să verificați dacă aveți toate componentele înainte de instalarea acestui produs.

Înainte de instalarea vanei TA-MATIC, sistemul trebuie verificat pentru a vă asigura de respectarea condițiilor de funcționare, de exemplu, temperatura de alimentare, presiunile de alimentare etc.

Sistemele în care se montează vana TA-MATIC trebuie spălate pentru a îndepărta murdăria sau resturile care se pot acumula în timpul instalării sistemului. Impuritățile din sistem pot afecta performanța și garanția produsului.

Se recomandă instalarea filtrelor cu o capacitate adecvată la intrarea apei din alimentarea principală.

În zonele cu o apă foarte agresivă, apa trebuie tratată înainte de a intra în vană.

Vana TA-MATIC trebuie instalată în conformitate cu schemele din acest manual, luând în considerare toate standardele și normativele locale.

Vana TA-MATIC poate fi instalată în orice poziție, pe verticală sau pe orizontală.

Este esențial ca accesul la vană să fie permis pentru orice întreținere necesară. Greutatea vanei nu trebuie susținută de conducta pe care se instalează.

Simboluri pe vana de amestec:

H = apa caldă

C = apa rece

MIX = apa caldă menajeră

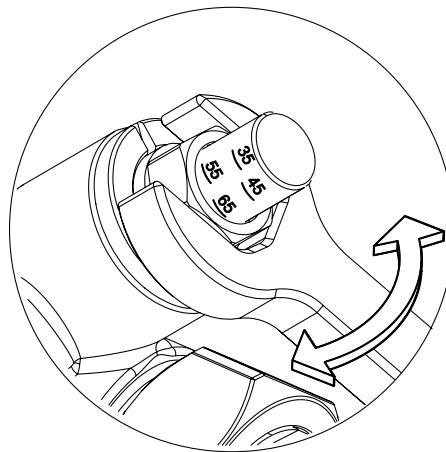
Protejarea anti-contaminare

Pentru conectarea vanei de amestec TA-MATIC pot fi folosite vane anti-contaminare. Consultați secțiunea accesoriei "Racord filet interior cu filtru și clapetă de sens".

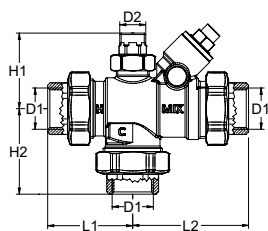
Punere în funcțiune

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 șurubul de reglare de pe vană.



Articole



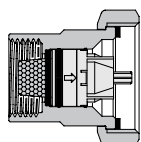
TA-MATIC – 35-65°C

Temperatura reglată în fabrică: 55°C

Cu racorduri cu filet interior. Filet conform ISO 228.

DN	D1	D2	L1	L2	H1	H2	Kvs	Debit min. [l/min]	Kg	Cod articol
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

Accesorii



Racorduri cu filet interior și filtru și clapetă de sens

Pentru schimbarea cuplajelor existente.

Pentru DN	Cod articol
20	359010-10568
25	359010-10606
32	359010-10722
40	359010-10803
50	359010-10902