

Climate
Control

IMI TA

TA-Mix



Termostaticzne zawory mieszające

TA-Mix

Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w małych instalacjach.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej w małych instalacjach.

Wymiary:

DN 15

Klasa ciśnienia:

PN 10

Ciśnienie robocze:

Max. ciśnienie pracy: 500 kPa
Max. stosunek ciśnienia na wlocie (CWU / ZWU lub ZWU / CWU): 2:1

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C
Min. Δt między wlotem a wylotem: 10°C

Zakres temperatur:

Temperaturę można regulować w zakresie 35-60°C
Fabryczne ustawienie temperatury: 35°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-50%).

Dokładność:

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

Materiał:

Korpus zaworu: Mosiądz CW625N, UNI EN 12165.
Elementy wewnętrzne: PSU i ULTEM
Sprężyny: Stal nierdzewna
Uszczelnienia wewnętrzne: EPDM
Element termostatyczny: Wosk

Oznaczenia:

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

Podłączenie:

Złącza z gwintem zewnętrznym.
Gwint zgodny z ISO 228.

Aprobaty:

WRAS
ACS

Funkcje

Temperatura wody na wylocie jest regulowana za pomocą czujnika temperatury (1). Dzięki zdolności do rozszerzania i kurczenia się w zależności od zmierzonej temperatury, ustawia on stałą właściwą proporcję pomiędzy gorącą i zimną wodą na wejściu. Ten rodzaj regulacji jest możliwy dzięki zastosowaniu dysku (2) dławiącego wodę wlotową w celu utrzymania stałej temperatury wody wylotowej.

W ten sposób, nawet w przypadku zmiany ciepłej lub zimnej wody wlotowej, mieszacz automatycznie reguluje przepływ wody do momentu osiągnięcia właściwej temperatury wyjściowej.

TA-Mix posiada funkcję w kształcie litery L, tzn. w odróżnieniu od normalnego zaworu termostatycznego ma wlot wody ciepłej i wylot wody mieszanej na tej samej osi.

Czujnik wewnątrz zaworu ma małą bezwładność cieplną.

W ten sposób TA-Mix może szybko reagować na wszelkie zmiany warunków na wlocie, dzięki czemu czas reakcji jest bardzo krótki.

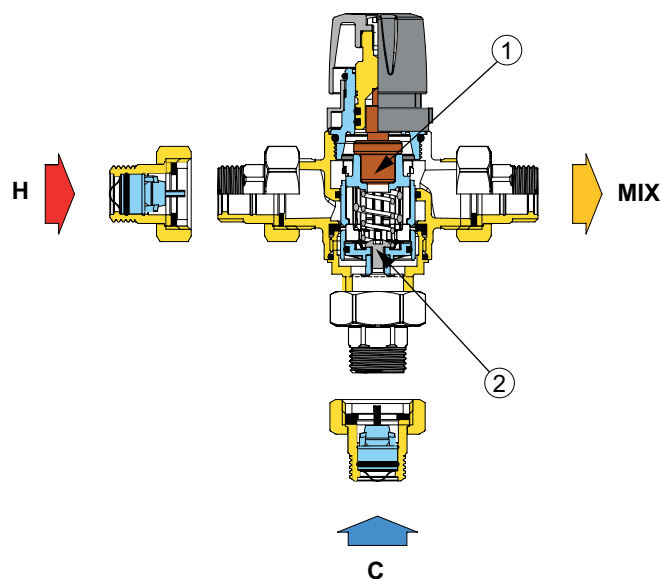
1. Element termostatyczny
2. Grzyb

Na korpusie mieszacza znajdują się następujące informacje:

H = wlot ciepłej wody

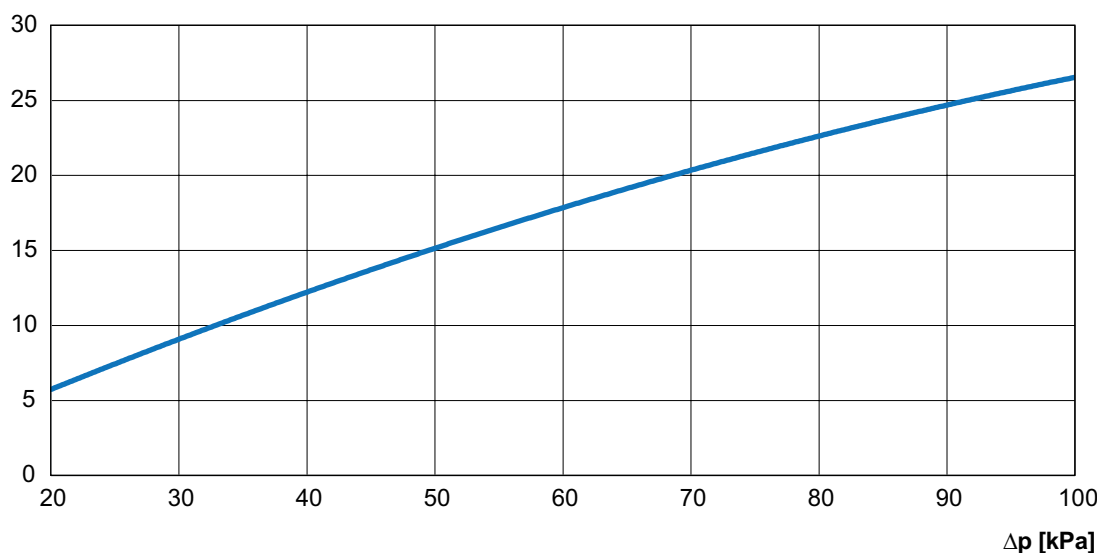
C = wlot zimnej wody

MIX = wylot wody zmieszanej



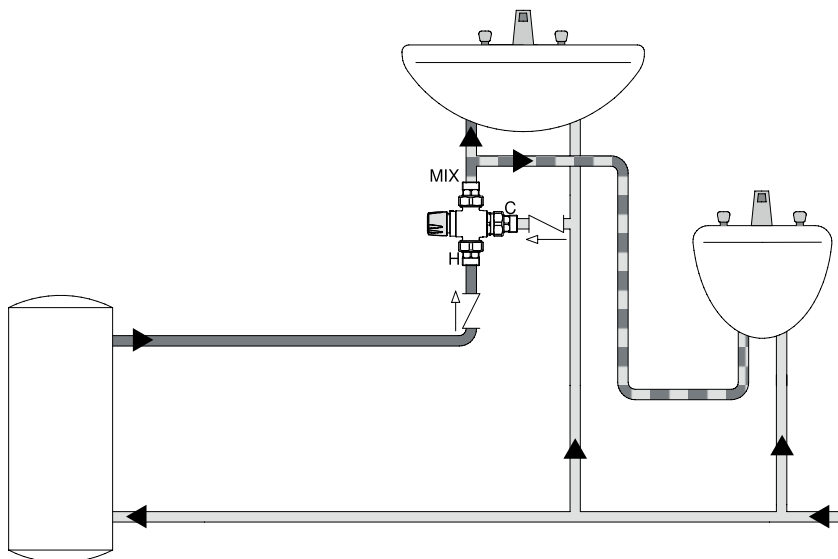
Wykres

q [l/min]



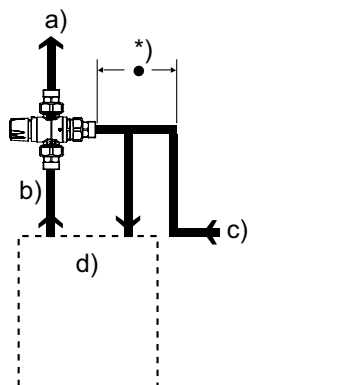
Przykłady zastosowania

W celu uniknięcia samoistnej cyrkulacji ciepłej wody, na wlocie zimnej i ciepłej wody, należy zamontować zawór zwrotny lub zastąpić istniejące przyłącza przyłączami z wbudowaną siatką i zaworem zwrotnym - zob. "Akcesoria".



TA-Mix zamontowany nad kotłem

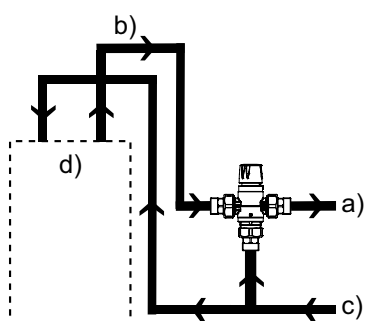
W celu uniknięcia błędnego obiegu wody podłączenie zaleca się wykonać zgodnie z przedstawionym schematem.



- a) Ciepła woda (po zmieszaniu)
- b) Gorąca woda
- c) Zimna woda
- d) Kocioł
- *) Najkrótszy możliwy dystans

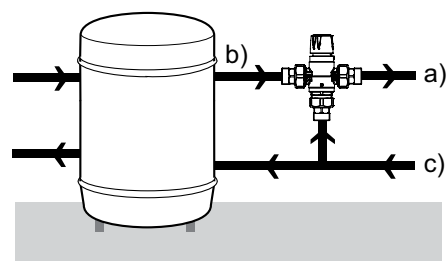
TA-Mix zamontowany obok kotła

TA-Mix należy instalować około 0,75 - 1,0 m poniżej górnej części kotła.



- a) Ciepła woda (po zmieszaniu)
- b) Gorąca woda
- c) Zimna woda
- d) Kocioł

Zasobnik zamontowany na poziomie podłogi



- a) Ciepła woda (po zmieszaniu)
- b) Gorąca woda
- c) Zimna woda

Instalacja

Przed montażem zaworów należy dokładnie wypłukać instalację. W celu uniknięcia samoistnej cyrkulacji ciepłej wody, na wlocie zimnej i ciepłej wody, należy zamontować zawór zwrotny lub zastąpić istniejące przyłącza przyłączami z wbudowaną siatką i zaworem zwrotnym - zob. "Akcesoria"

Dodatkowy odbiór gorącej wody przed TA-Mix

Podłączenie dowolnego odbiornika gorącej wody przed TA-Mix np. zmywarki, przy jednoczesnym poborze powoduje wahania temperatury wody za zaworem. Powodem zakłóceń jest spadek ciśnienia na króćcu ciepłej wody wynikający z dodatkowego rozbioru, przy stałym ciśnieniu na dopływie wody zimnej. W sytuacji montażu punktu czerpalnego przed TA-Mix pomiędzy punktem poboru a TA-Mix należy zamontować zawór zwrotny.

Uruchomienie

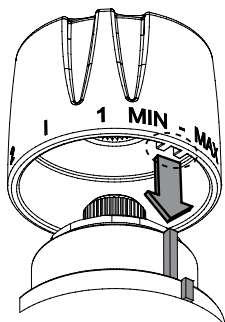
Po zainstalowaniu zawór należy przetestować i uruchomić zgodnie z podanymi poniżej instrukcjami, uwzględniając obowiązujące lokalne normy i kodeksy postępowania.

1. Przed uruchomieniem armatury termostatycznej należy upewnić się, że instalacja jest czysta i wolna od wszelkich zabrudzeń i zanieczyszczeń.
2. Zaleca się ustawienie temperatury za pomocą odpowiedniego kalibrowanego termometru cyfrowego. Uruchomienie zaworu musi nastąpić poprzez pomiar temperatury wody mieszanej pojawiającej się w miejscu użytkowania.
3. Maksymalna temperatura na wylocie z zaworu musi być ustawiona z uwzględnieniem wahań wynikających z jednoczesnego użytkowania. Istotne jest, aby warunki te zostały ustabilizowane przed uruchomieniem.
4. Wyregulować temperaturę za pomocą pokrętki na zaworze.

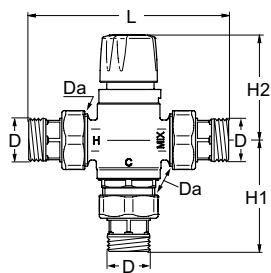
Tabela nastaw

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

Blokada ustawień



Produkty



TA-Mix ze złączkami

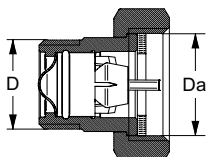
Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

DN	D	Da	L	H1	H2*	°C	Kvs	EAN	Nr artykułu
15	G1/2	G3/4	120	67	69,6	35-60	1,6	5902276804724	52 731-115

*) Max. wysokość

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Akcesoria



Złącza GW z filtrem i zaworem zwrotnym

Do wymiany istniejących połączeń na przyłączach, zabezpieczenie przed przepływem wstecznym. Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228.

D	Da	EAN	Nr artykułu
G1/2	G3/4	5902276804748	344010-30400