



AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afiso.pl

Termostaticzne zawory mieszające ATM

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!



Termostaticzny zawór mieszający ATM może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

ZASTOSOWANIE

Termostaticzne zawory mieszające ATM przeznaczone są do mieszania dwóch strumieni wody o różnych temperaturach w taki sposób, aby woda zmieszana na wyjściu z zaworu miała stałą, zadaną temperaturę. Termostaticzne zawory ATM znajdują zastosowanie w instalacjach ciepłej wody użytkowej oraz w instalacjach ogrzewania podłogowego.

NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE

Termostaticzne zawory mieszające ATM nie są przeznaczone do wykorzystania w następujących przypadkach i do współpracy z następującymi mediami:

- mieszaninami wody i glikolu o stężeniu glikolu przekraczającym 50%, parą wodną, olejem, benzyną oraz innymi mediami, które mają destrukcyjny wpływ na elementy zaworu lub zakłócają jego działanie;
- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium.

MONTAŻ

Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, czy kierunek przepływu w instalacji jest zgodny z oznaczeniem na zaworze (Rys. 1) oraz starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Na przyłączach zalecany jest montaż zaworów odcinających w celu ułatwienia późniejszej konserwacji lub ewentualnej wymiany. Przed przyłączeniami wlotowymi zalecamy montaż filtrów siatkowych. W instalacji grzewczej powinny również znaleźć się odmulacze lub inne podobne elementy filtrujące. W instalacjach narażonych na niepożądaną cyrkulację grawitacyjną lub przepływ zwrotny, zalecany jest dodatkowo montaż zaworów zwrotnych na przyłączach wody gorącej i wody zimnej. W tym celu można użyć zestawu śrubunków z zaworami zwrotnymi dostępnymi w ofercie AFRISO. Pozycja montażowa zaworu ATM jest dowolna. Miejsce montażu musi umożliwiać dostęp do pokrętła nastawy temperatury.

Gwinty różnych typów zaworów powinny być uszczelnione w następujący sposób:

- gwinty typu Rp → teflon, pakiety lub inne szczeliwo (łączyć z gwintami zewnętrznymi typu R),
- gwinty typu G → uszczelka płaska (łączyć z gwintami typu GW G).

W czasie montażu zaworu ATM nie wolno chwycić narzędziami elementów plastikowych. Zawór ATM posiada specjalne spłaszczenia przeznaczone do użycia klucza płaskiego lub innych narzędzi monterskich na każdym przyłączy (Rys. 2).

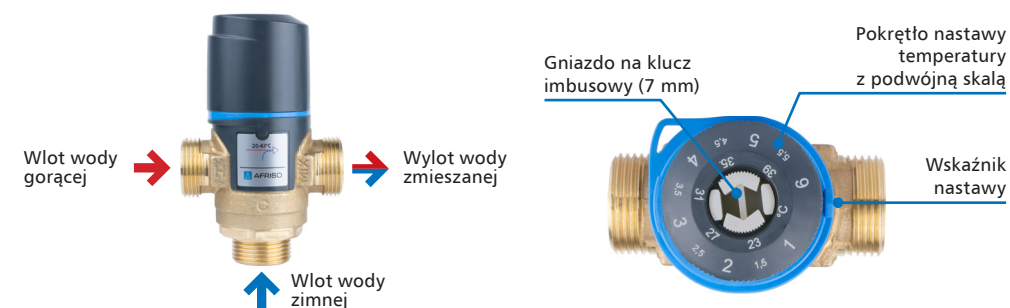
W sytuacji, gdy utrudnione jest operowanie pokrętłem do zmiany nastawy temperatury, można użyć klucza imbusowego. Na środku pokrętła znajduje się specjalnie przygotowane gniazdo dla klucza o średnicy 7 mm (Rys. 1).

PUŁAPKA CIEPLNA

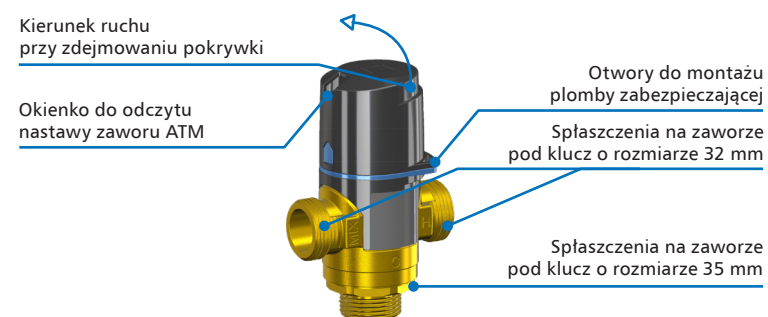
Podczas montażu zaworów ATM za zasobnikiem c.w.u. zalecamy aby wykonać pułapkę cieplną. Rury przyłączeniowe zaworu ATM należy poprowadzić zgodnie z Rys. 3. Zalecamy uwzględnić minimalne odległości pomiędzy pułapką cieplną a zaworem ATM.

Takie poprowadzenie instalacji zabezpiecza zawór ATM przed przegrzaniem wskutek kurkulacji ciepłej wody z zasobnika, gdy woda nie jest pobierana w punktach poboru. Schemat instalacji z pułapką cieplną, zapobiegającą zbyt niemu nagrzewaniu się zaworów termostaticznych ATM przedstawia Rys. 3.

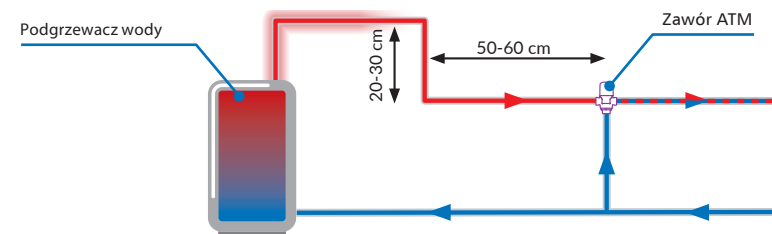
RYS. 1. WIDOK PRZYŁĄCZY I POKRĘTŁA ZAWORU



RYS. 2. KONSTRUKCJA POKRYWKI I SPŁASZCZENIA POD KLUCZ



RYS. 3. PUŁAPKA CIEPLNA



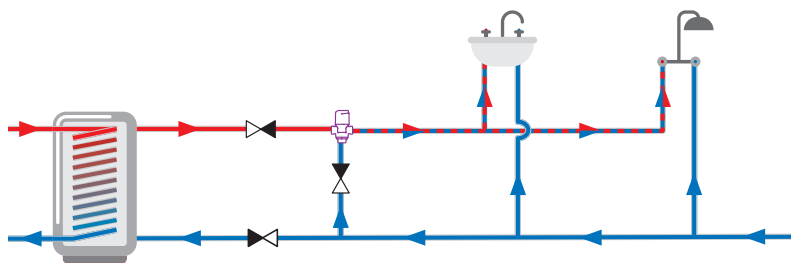
UŻYTKOWANIE ZAWORU ATM

Temperaturę wody na wyjściu MIX zaworu ATM należy ustawić przy pomocy pokrętła, zgodnie z tabelą nastaw. Po ustawieniu żądanej temperatury, zalecane jest ponowne nałożenie plastikowej pokrywki, co zmniejszy możliwość przypadkowej zmiany nastawy lub niepożądanych manipulacji. W sytuacji gdy zawór ATM jest zamontowany w miejscu ogólnodostępnym zalecamy aby zaplombować pokrywkę plombą, wykorzystując przeznaczony ku temu otwór (Rys. 2). Zawory ATM posiadają najlepsze właściwości regulacyjne przy ciśnieniu w instalacji max 3 bar.

Nastawa	Temperatura	
	Zakres 20-43°C	Zakres 35-60°C
1	20°C	35°C
2	25°C	44°C
3	29°C	48°C
4	33°C	52°C
5	37°C	56°C
6	43°C	60°C

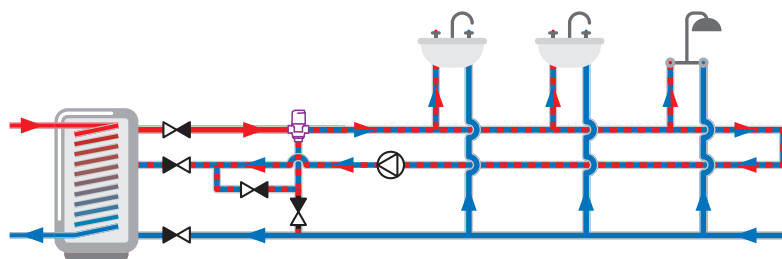
PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE

Schemat 1.



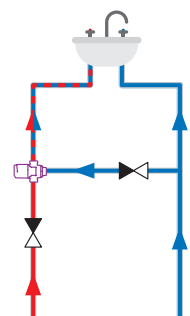
Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury ciepłej wody zasilającej baterie umywalkowe, prysznice i inne punkty poboru.

Schemat 2.



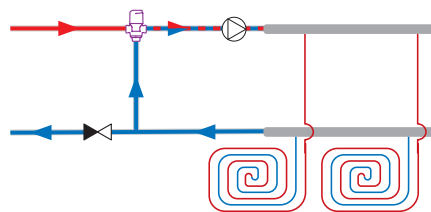
Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury w obwodzie cyrkulacji ciepłej wody.

Schemat 3.



Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury ciepłej wody w baterii umywalkowej.

Schemat 4.



Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury na zasilaniu ogrzewania podłogowego.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Termostatyczne zawory mieszające ATM podlegają dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Produkty zostały oznakowane znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów. Posiadają atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Zakres nastaw	35-60°C lub 20-43°C
Kvs	1,6 m³/h lub 2,5 m³/h
Stężenie glikolu	max 50%
Temperatura pracy	max 90°C
Ciśnienie statyczne	max 10 bar
Ciśnienie dynamiczne	0,5-5 bar
Wymagany przepływ	min 6 l/min
Dokładność regulacji	±2°C
Materiał	mosiądz CW625N, stal nierdzewna, PSU, EPDM

KONSERWACJA

Termostatyczny zawór mieszający ATM nie wymaga konserwacji. Nie należy ingerować w konstrukcję zaworu pod żadnym pozorem. Zalecamy jedynie okresowe sprawdzenie funkcji „bez oparzeń” poprzez odcięcie dopływu zimnej wody do zaworu, obserwując wypływ z punktu poboru. Przy poprawnie działającym zaworze wypływ powinien ustać.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować urządzenie.
 2. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.
- Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi. W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.