AFRISO

Termostatyczne zawory mieszające ATM

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

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Art.-Nr 12 341 10, 12 343 10, 12 361 10, 12 363 10, 12 331 10, 12 333 10, 12 563 10, 12 561 10

UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także na stronie internetowej **www.afriso.pl** w zakładkach „Katalog online" oraz „Pobierz".

OSTRZEŻENIE!

Termostatyczny 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

Termostatyczne 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. Termostatyczne zawory ATM znajdują zastosowanie w instalacjach ciepłej wody użytkowej oraz w instalacjach ogrzewania podłogowego.

Zalecenia dotyczące montażu

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 przyłączami 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 dostępnych 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, pakuły lub inne szczeliwo (łączyć z gwintami zewnętrznymi typu R),
- gwinty typu G → uszczelka płaska (łączyć z gwintami typu GW G).

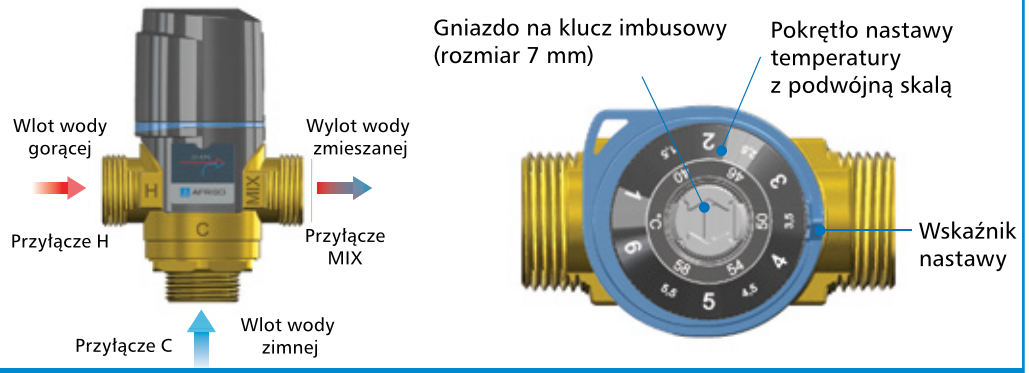
W czasie montażu zaworu ATM nie wolno chwytać narzędziami elementów plastikowych. Zawór ATM posiada specjalne spłaszczenia przeznaczone do użycia klucza płaskiego lub innych narzędzi monterskich na każdym przyłączu (rys. 2).

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).

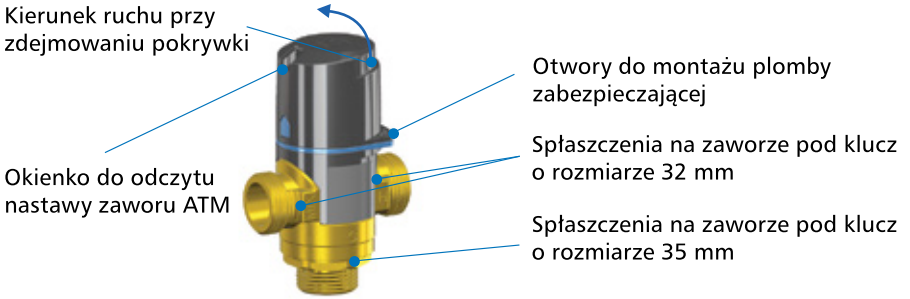
Pułapka cieplna

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 curkulacji ciepłej wody z zasobnika, gdy woda nie jest pobierana w punktach poboru. Schemat instalacji z pułapką cieplną, zapobiegającą zbytniemu nagrzewaniu się zaworów termostatycznych ATM przedstawia rys. 3.

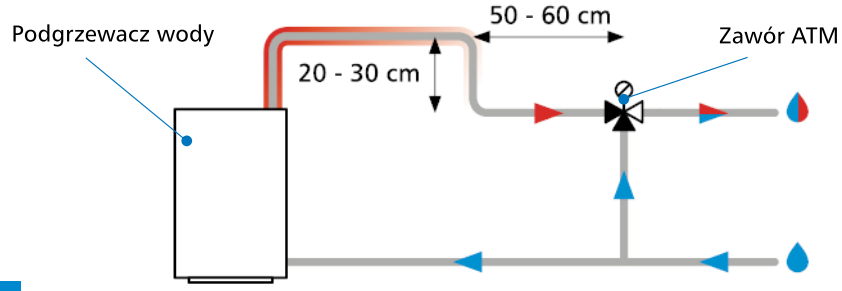
rys. 1. Widok przyłączy i pokrętła zaworu



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

Konserwacja

Termostatyczny zawór mieszający ATM nie wymaga konserwacji. 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.

Dane techniczne

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie statyczne (PN)	max 10 bar
Ciśnienie dynamiczne pracy	max 5 bar
Temperatura pracy	max 90°C (chwilowo 110°C)
Zakres nastaw	35÷60°C lub 20÷43°C
Kvs	1,6 m³/h lub 2,5 m³/h
Dokładność regulacji	±2°C
Korpus	mosiadz DZR odporny na odcynkowanie
Stężenie glikolu	max 50%
Wymagany minimalny przepływ do poprawnej pracy zaworu	min 6 l/min

Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie

1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Termostatyczne zawory mieszające ATM AFRISO zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

Gwarancja

Producent udziela na produkt 36 miesięcznej gwarancji, począwszy od daty sprzedaży od AFRISO sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

Satysfakcja klienta

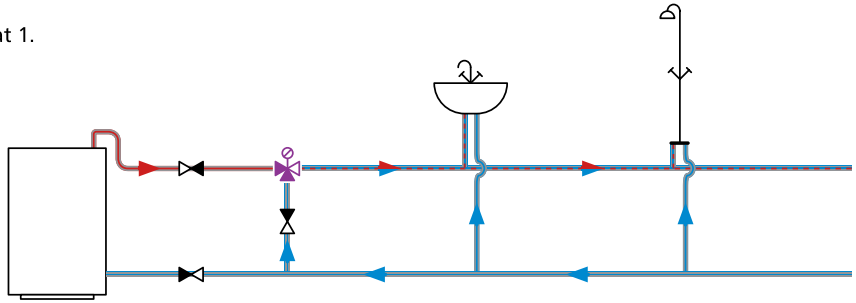
Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: **zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.**

Dopuszczenia i certyfikaty

Zawory termostatyczne ATM podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Posiadają atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

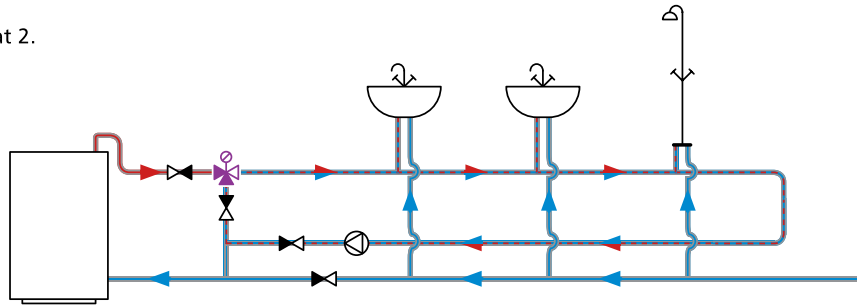
Przykładowe schematy aplikacyjne

Schemat 1.



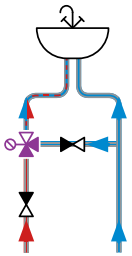
Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury ciepłej wody zasilającej baterie umywalkowe, prysznice i inne punkty poboru.

Schemat 2.



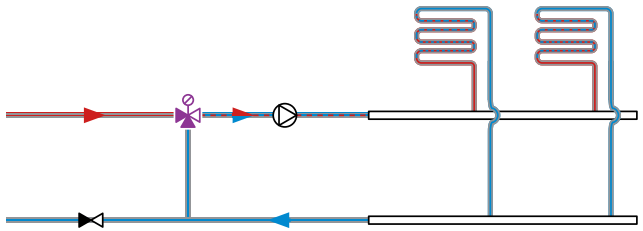
Zawór ATM stosowany w celu utrzymania stałej (nastawionej) temperatury w obwodzie cyrkulacji ciepłej wody.

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.