

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, 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

Moduł mieszający BTU do ogrzewania podłogowego z zaworem ATM

Art.-Nr 90 501 00, 90 505 00

UWAGA!

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE!

Moduł mieszający może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu, wykwalifikowanemu elektrykowi.

Pompa obiegowa modułu mieszającego pracuje pod napięciem sieci 230 V AC. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia i śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu pompy z wodą ani innymi płynami.

Przy pracach monterskich należy odłączyć zasilanie pompy.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w pompie.

Ze względu na zastosowane uszczelnienia, które uzyskują pełną szczelność po zwilżeniu, możliwe jest tylko przeprowadzenie próby szczelności wodą. Próba szczelności sprężonym powietrzem może wykazać nieszczelności na połączeniach skręcanych.

Zastosowanie

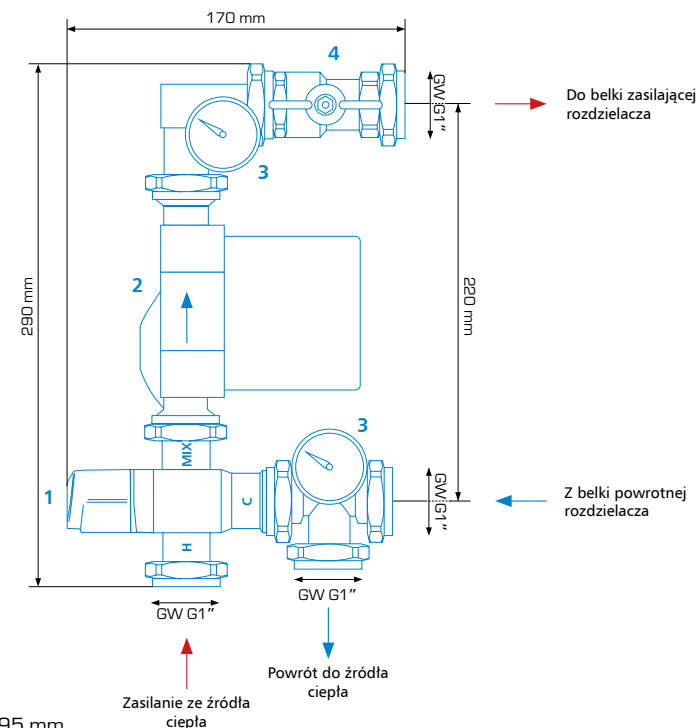
Moduł mieszający został zaprojektowany jako łącznik pomiędzy instalacją grzewczą po stronie źródła ciepła, a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego (np. podłogowego). Służy do przygotowania czynnika o odpowiedniej temperaturze, który następnie będzie tłoczony do pętli grzewczych rozdzielacza. Moduł może być wykorzystywany w połączeniu z rozdzielaczami o ilości obiegów grzewczych od 2 do 12.

Opis

Moduł mieszający składa się z termostatycznego zaworu mieszającego ATM 561 (1), pompy obiegowej (2), dwóch termometrów (3), zaworu odcinającego (4) oraz mosiężnych elementów łączących. Moduł mieszający należy połączyć z instalacją grzewczą po stronie źródła ciepła za pomocą dwóch nakrętek GW G1". Zalecamy użycie zaworów odcinających kulowych do połączenia modułu z instalacją. Do rozdzielacza moduł przykręca się również przy użyciu nakrętek GW G1". Rozdzielacze AFRISOBasic wyposażone są już w komplet nypli z uszczelnieniem do łatwego podłączenia modułu mieszającego. W trakcie normalnej pracy zawór odcinający modułu (4) powinien być otwarty, tzn. rączka powinna być ułożona wzdłuż korpusu zaworu. Zawór można zamknąć w celu np. wymiany pompy obiegowej.

W komplecie z modułem znajdują się dwa wieszaki o rozstawie 220 mm do rozdzielaczy mosiężnych o przekroju belki C7. Wieszaków należy użyć kiedy łączymy moduł z rozdzielaczem o innym rozstawie przyłączy niż 220 mm.

Wymiary



Głębokość modułu - 95 mm

Zasada działania

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła ciepła wpływa do zaworu mieszającego ATM przez przyłączy H. Miesza się w odpowiedniej proporcji w zaworze ATM z czynnikiem płynącym z belki powrotnej rozdzielacza na przyłączy C zaworu. Czynnik grzewczy wypływa przez przyłączy MIX zaworu dzięki pompie obiegowej i tłoczony jest do belki zasilającej rozdzielacza. Napływ czynnika grzewczego przez przyłączy H zaworu ATM ze źródła ciepła, równoważony jest przez taką samą ilość odpływającego czynnika przez powrót do źródła ciepła, który zlokalizowany jest w trójniku pod niebieskim termometrem.

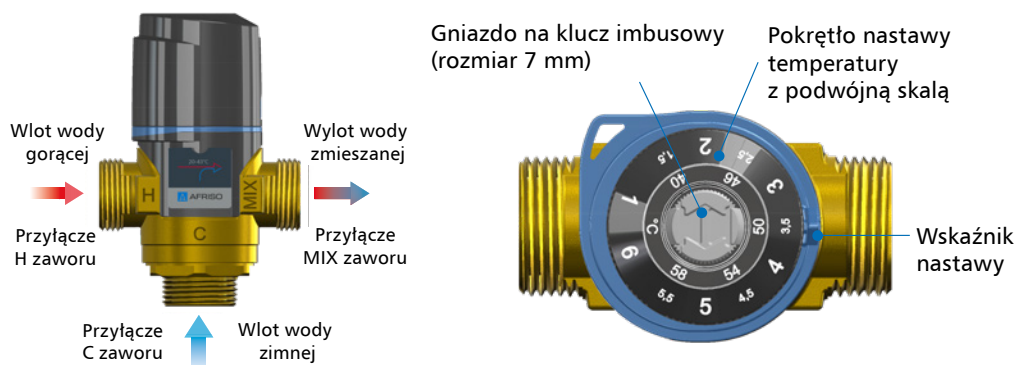
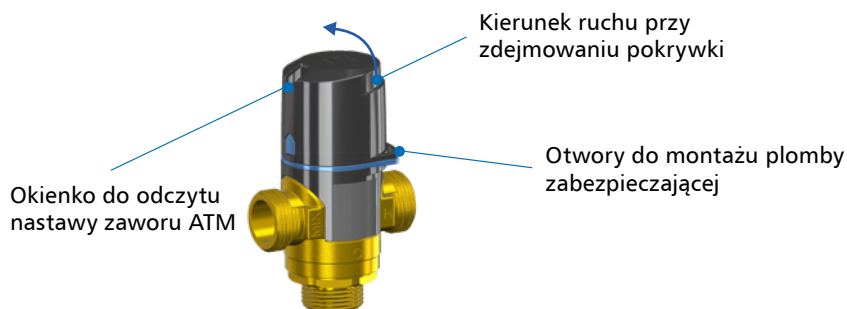
Użytkowanie zaworu ATM 561

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.

Nastawa	Temperatura	
	Zakres 20÷43°C	
1	20°C	
2	25°C	
3	29°C	
4	33°C	
5	37°C	
6	43°C	

Druga temperaturowa skala na pokrętle zaworu ATM służy do szybkiego sprawdzenia wybranej nastawy lub dokonania wstępnej nastawy zaworu ATM.

W przypadku problemów ze zmianą nastawy spowodowanych zbyt małą ilością miejsca, po zdjęciu pokrywki można użyć klucza imbusowego 7 mm, wykorzystując w tym celu gniazdo w górnej części zaworu.



Dane techniczne

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie pracy	max 5 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Zakres nastaw zaworu ATM	20÷43°C
Kvs zaworu ATM	2,5 m ³ /h
Dokładność regulacji zaworu ATM	±2°C
Zasilanie pompy	230 V AC
Pompa	Grundfos lub Wilo, 130 mm, 230 V AC (z wtyczką i kablem 1 m)

Użytkowanie pompy obiegowej

W sprawie obsługi pompy obiegowej, znajdującej się na wyposażeniu modułu, prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi dostępną na stronie internetowej producenta.

W celu wymiany pompy obiegowej należy zamknąć zawór odcinający (4) znajdujący się na wyposażeniu modułu mieszającego oraz odciąć dopływ czynnika grzewczego do przyłączy głównych modułu mieszającego. Zamknąć obiegi grzewcze na belce powrotnej rozdzielacza, a następnie odkręcić nakrętki przy pompie obiegowej i dokonać wymaganych czynności konserwacyjnych. Po skończeniu prac należy otworzyć zawór odcinający modułu (4), otworzyć obiegi grzewcze i przywrócić przepływ przez moduł mieszający.

UWAGA

Wymiany pompy obiegowej można dokonać tylko po całkowitym wychłodzeniu układu grzewczego i odłączeniu jej zasilania elektrycznego!

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.

Pompa obiegowa, znajdująca się na wyposażeniu produktu, posiada deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta.

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.

Moduły mieszające BTU zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o.. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

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.