

# AFRISOBasic

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

## Moduły mieszające BTU do ogrzewania podłogowego z zaworem ATM

Art.-Nr 90 502 00, 90 504 00, 90 506 00,  
90 508 00, 90 501 10, 90 503 00,  
90 505 10, 90 507 00.

### UWAGA!

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

### OSTRZEŻENIE!



Moduły mieszające mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu, wykwalifikowanemu elektrykowi.

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

Nie dopuszczać do kontaktu elektroniki 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 przeprowadzenie próby szczelności wyłącznie wodą. Próba szczelności sprężonym powietrzem może wykazać nieszczelności na połączeniach skręcanych.

### Zastosowanie

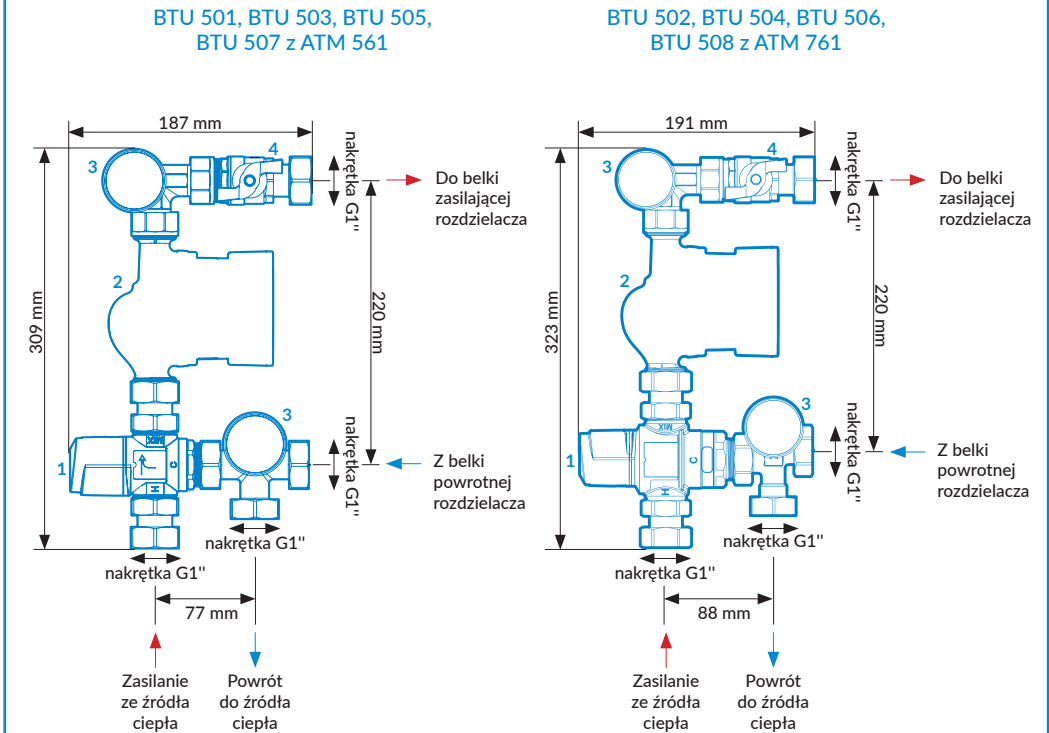
Stosowane w instalacjach grzewczych. Montowane między źródłem ciepła a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego. Przygotowują czynnik o odpowiedniej temperaturze i tłoczą go do pętli grzewczych rozdzielacza.

### Opis

Moduły mieszające składają się z termostatycznego zaworu mieszającego ATM 561 lub ATM 761 (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 G1". Zalecamy użycie zaworów odcinających kulowych do połączenia modułu z instalacją. Do rozdzielacza moduł przykręcany jest również przy użyciu nakrętek G1". Rozdzielacze AFRISO wyposażone są w odpowiednie przyłącza do łatwego podłączenia modułów mieszających bez konieczności stosowania dodatkowych elementów łączących. 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.

### Wymiary



Głębokość modułów z pompami Wilo, Grundfos i DAB - 95 mm

Głębokość modułów z pompami LFP - 126 mm

### Zasada działania

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła ciepła wpływa do zaworu mieszającego ATM (1) przez przyłącze H. Miesza się w odpowiedniej proporcji w zaworze ATM z czynnikiem płynącym z belki powrotnej rozdzielacza na przyłącze C zaworu. Czynnik grzewczy wypływa przez przyłącze MIX zaworu dzięki pompie obiegowej i tłoczony jest do belki zasilającej rozdzielacza. Napływ czynnika grzewczego przez przyłącze 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 (3).

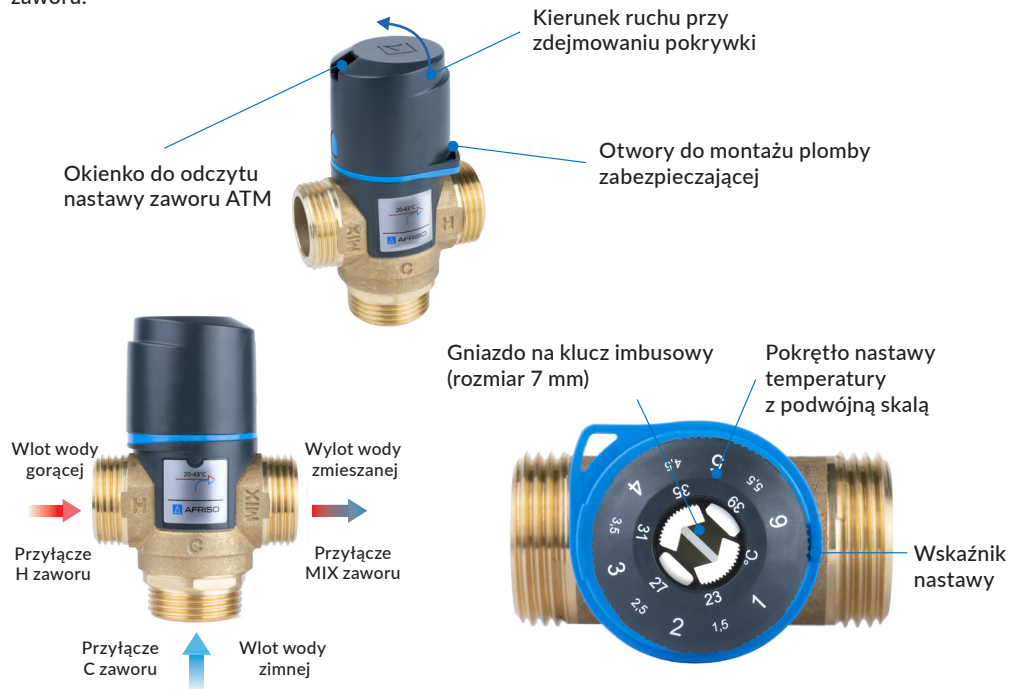
### Użytkowanie zaworu ATM 561 i ATM 761

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 dla ATM 561 20÷43°C	Zakres dla ATM 761 20÷43°C
1	20°C	20°C
2	25°C	25°C
3	29°C	30°C
4	33°C	34°C
5	37°C	39°C
6	43°C	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 (w zależności od wybranej wersji)	2,5 m³/h dla ATM 561 3,2 m³/h dla ATM 761
Dokładność regulacji zaworu ATM (w zależności od wybranej wersji)	±2°C dla ATM 561 ±3°C dla ATM 761
Stężenie glikolu	max 50%
Użyte materiały	mosiądz, żeliwo, stal odporna na korozję, tworzywo sztuczne, kompozyt
Pompa (w zależności od wybranej wersji)	Grundfos UPM3 Auto 15-70/130 mm, 230 V AC, 52 W (z wtyczką i kablem 1 m)
	Wilo Para SC 15-6/130 mm, 230 V AC, 43 W (z wtyczką i kablem 1 m)
	DAB Evosta 2 15-70/130 mm, 230 V AC, 45 W (z wtyczką i kablem 1,5 m)
	LFP AF 15/7/130 mm, 230 V AC, 45 W (z kablem 1,5 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

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

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 miesięcznej 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](mailto:zok@afriso.pl), tel. 32 330 33 55.