

# MONTER quality



Wylączny Dystrybutor:  
Grudnik Sp. z o.o.  
ul. Kuźnicy Koflająowskiej 11a  
31-234 Kraków  
www.grudnik.pl

Producent:  
AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów  
☎ 32 330-33-55 🌐 www.afriso.pl ✉ zok@afriso.pl

Monter quality moduł  
pompowo-mieszający MS-501 BIS  
do rozdzielacza z zaworem ATM,  
pompa LFP AF

Kod towaru 941 000 13

## OSTRZEŻENIE!



Moduł pompowo-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 pompowo-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.

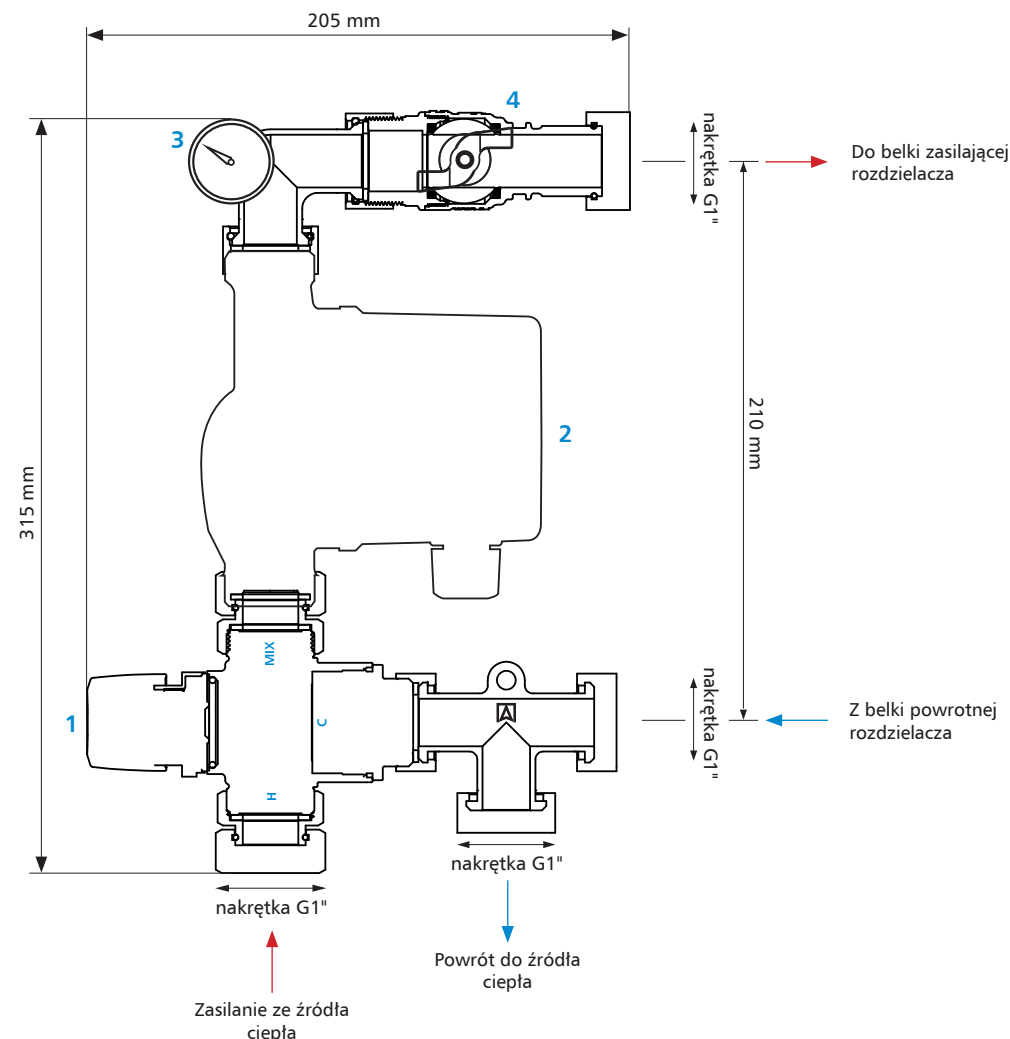
## Zastosowanie

Moduł pompowo-mieszający jest łącznikiem 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 i montaż

Moduł pompowo-mieszający składa się z termostycznego zaworu mieszającego ATM 566 (1), pompy obiegowej LFP AF (2), termometru (3), zaworu odcinającego (4) oraz mosiężnych elementów łączących. Moduł pompowo-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". W pierwszej kolejności układ należy połączyć z belkami rozdzielacza, a następnie całość przykręcić do szafki. 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.

## Wymiary



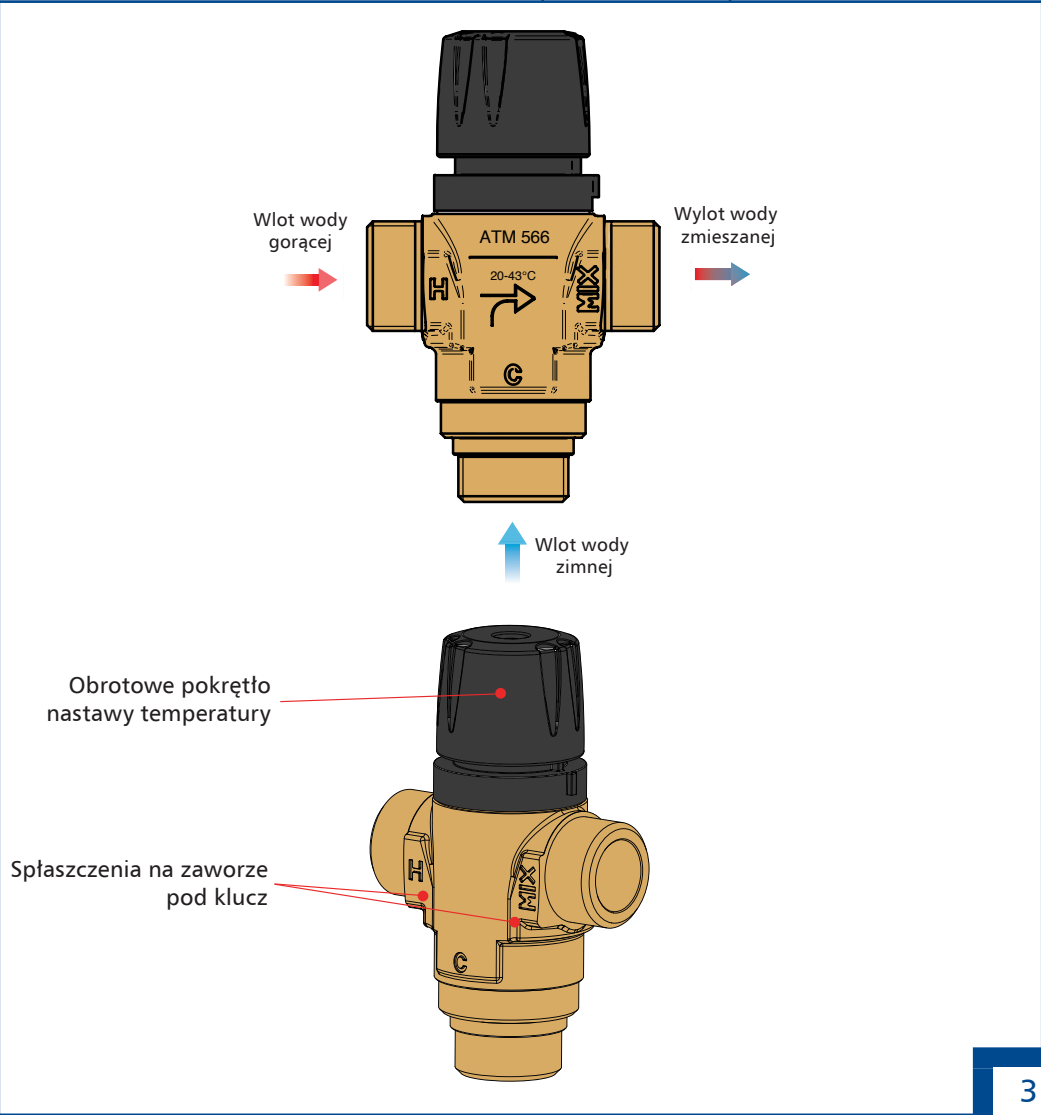
Głębokość modułu pompowo-mieszającego - 126 mm

## Zasada działania

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła ciepła wpływa do zaworu mieszającego ATM 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 ze źródła ciepła przez przyłącze H zaworu ATM równoważony jest przez taką samą ilość czynnika odpływającego przez powrót do źródła ciepła. Powrót zlokalizowany jest w trójniku.

## Użytkowanie zaworu ATM 566

Temperaturę wody na wyjściu MIX zaworu ATM należy ustawić przy pomocy pokrętła, zgodnie z tabelą nastaw.	Nastawa	Temperatura
		Zakres 20÷43°C
	Min	17°C
	1	20°C
	2	25°C
	3	31°C
	4	36°C
	5	43°C
	Max	49 °C



## 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	2,3 m³/h
Dokładność regulacji zaworu ATM	±2°C
Stężenie glikolu	max 50%
Użyte materiały	mosiądz, żeliwo, stal odporna na korozję, klingeryt, kompozyt, tworzywo sztuczne
Zasilanie pompy	230 V AC
Pompa	LFP AF 15/7/130 mm, 230 V AC, 45 W (z kablem 1,5 m)

## Użytkowanie pompy obiegowej

Na wyposażeniu modułu pompowo-mieszającego znajduje się pompa obiegowa LFP AF. Instrukcja obsługi urządzenia dostępna jest na stronie internetowej producenta.

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

Moduł pompowo-mieszający zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesiące gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją obsługi.