

# AFRISOBasic

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

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

## Moduł mieszający BRU do ogrzewania podłogowego z zaworem ARV Vario ProClick

Art.-Nr 90 551 00

### UWAGA!

Niniejsza instrukcja obsługi dostępna jest na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pobierz”.

### OSTRZEŻENIE!

Moduł 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 elektroniki pompy z wodą ani innymi płynami.

Przy pracach monterskich należy odłączyć zasilanie pompy.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w urządzeniu.

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

### ZASTOSOWANIE

Stosowany w instalacjach grzewczych. Montowany między źródłem ciepła a rozdzielaczem płaszczynowego. Przygotowuje czynnik o odpowiedniej temperaturze i tłoczy go do pętli grzewczych podłączonych do rozdzielacza.

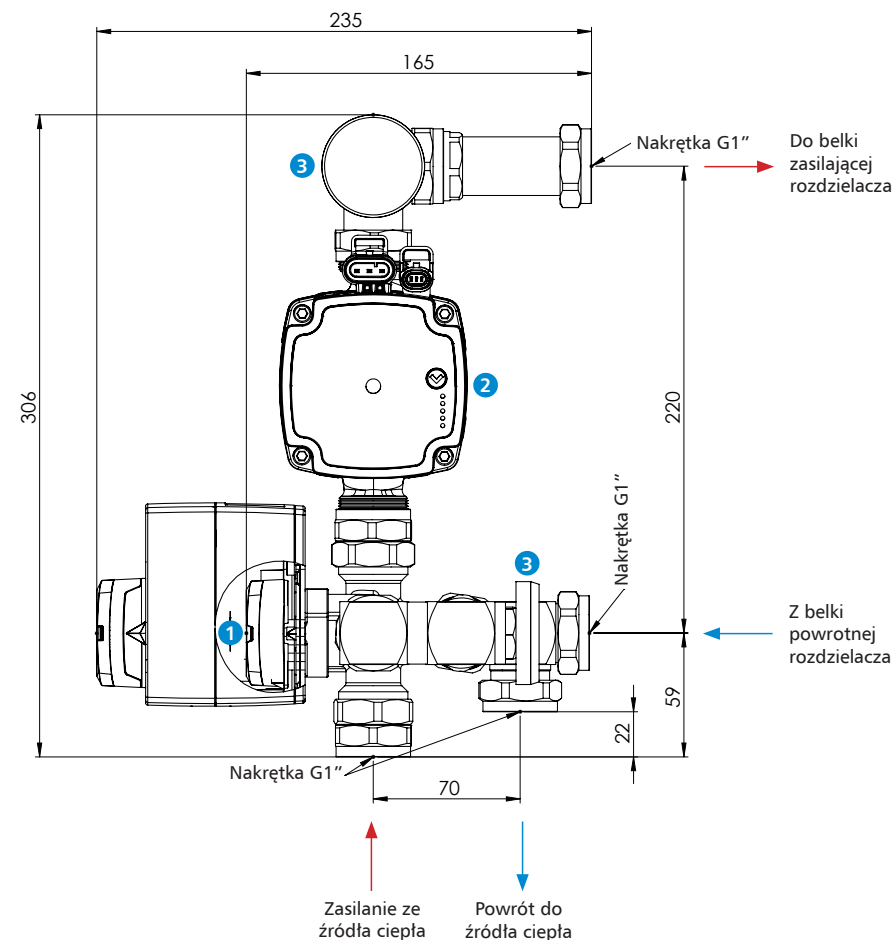
### OPIS

Moduł mieszający BRU składa się z obrotowego zaworu mieszającego ARV 362 Vario ProClick ①, pompy obiegowej ②, dwóch termometrów ③ oraz mosiężnych elementów łączących. Moduł mieszający BRU 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 ProCalida EF1 oraz EF1 K wyposażone są w odpowiednie przyłącza do łatwego podłączenia modułów mieszających bez konieczności stosowania dodatkowych elementów łączących. W celu podłączenia modułu z rozdzielaczem ProCalida VA 1C należy zastosować nypel (Art.-Nr 90 500 07).

W komplecie z modułem znajdują się dwa wieszaki o rozstawie 220 mm do rozdzielacza mosiężnych o przekroju belki C7.

### WYMIARY [mm]



Głębokość modułu - 127 mm

### ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła ciepła wpływa do obrotowego zaworu mieszającego ARV Vario ProClick. Miesza się w odpowiedniej proporcji zgodnie ze wskazaniem na skali zaworu ARV Vario ProClick z czynnikiem płynącym z belki powrotnej rozdzielacza. Czynnik grzewczy wypływa przez przyłączy zaworu dzięki pompie obiegowej i tłoczony jest do belki zasilającej rozdzielacza

Napływ czynnika grzewczego do zaworu ARV Vario ProClick ze źródła ciepła równoważony jest przez taką samą ilość odpływającego czynnika przez powrót do źródła ciepła, który zlokalizowany jest w trójniku, na wysokości niebieskiego termometru. W celu stałej kontroli temperatury zasilania zalecana jest automatyzacja procesu nastawy temperatury poprzez montaż 3 punktowego siłownika elektrycznego ARM ProClick na zaworze mieszającym oraz podłączenie go do automatyki sterującej.

Jeżeli źródło ciepła nie posiada możliwości sterowania siłownikiem zaworu mieszającego, do sterowania można wykorzystać regulator zewnętrzny np. BWC 310. Na zaworze można zastosować również regulator zintegrowany z siłownikiem ARC 345 ProClick lub ACT ProClick.

1

2

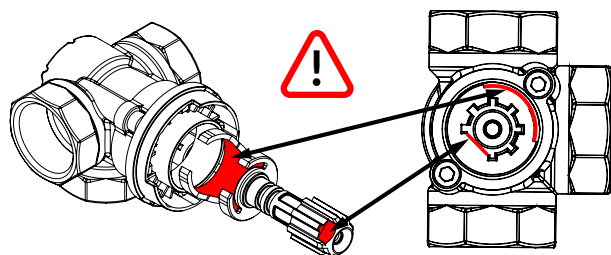
## UŻYTKOWANIE ZAWORU ARV VARIO PROCLICK

### 1. Położenie pokrętła ze skalą

Pozycja „0” oznacza całkowite zamknięcie zaworu (zamknięcie dopływu wody gorącej), a pozycja „10” oznacza całkowite otwarcie zaworu (otwarcie dopływu wody gorącej). Każda inna pozycja na skali oznacza procentowy stopień otwarcia zaworu (np. pozycja „4” oznacza otwarcie zaworu w 40%).

### 2. Położenie zawieradła zaworu

Zawieradło znajduje się po przeciwnej stronie spłaszczenia na adapterze. W celu sprawdzenia poprawności działania zaworu należy zdjąć pokrętło z adaptera i sprawdzić lokalizację spłaszczenia.



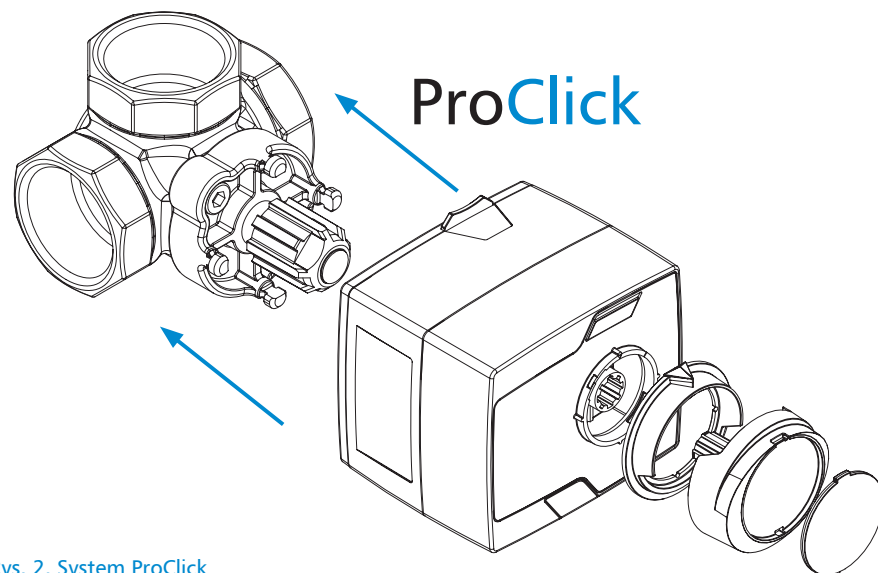
Rys. 1. Położenie zawieradła zaworu

### 3. Montaż siłownika elektrycznego ARM ProClick lub regulatora ACT/ARC ProClick

Pod pokrętłem zaworu ARV Vario ProClick zawsze znajduje się adapter do montażu siłownika elektrycznego ARM ProClick lub regulatora ACT/ARC ProClick. Dzięki systemowi montażu ProClick (Rys. 2) wystarczy zdjąć pokrętło i niebieski pierścień ograniczający z zaworu, a następnie nasunąć siłownik elektryczny ARM ProClick lub regulator ACT/ARC ProClick w odpowiedniej pozycji, aż mechanizm montażowy zatrzaśnie się na zaworze.

### 4. Wybór współczynnika Kvs

Obrotowe zawory mieszające ARV Vario ProClick umożliwiają wybór optymalnego współczynnika Kvs dla danej instalacji oraz późniejszą jego zmianę. Odpowiednia wartość współczynnika Kvs jest kluczowa dla prawidłowej pracy zaworu mieszającego. Procedura doboru odpowiedniej wartości współczynnika Kvs została opisana w instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).



Rys. 2. System ProClick

## DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Ciśnienie pracy	max 5 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Kvs zaworu ARV Vario ProClick	3,5-9 m <sup>3</sup> /h
Zasilanie pompy	230 V AC
Pompa	Grundfos, UPM3 AUTO 15-70/130 mm, (z wtyczką i kablem 1 m)
Stężenie glikolu	max 50%
Materiał elementów łączących	mosiądz

## UŻYTKOWANIE POMPY OBIEGOWEJ

W celu 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 odciąć dopływ i odpływ czynnika grzewczego do przyłączy głównych modułu mieszającego. Zamknąć obiegi grzewcze na belkach rozdzielacza, a następnie odkręcić nakrętki przy pompie obiegowej i dokonać wymaganych czynności konserwacyjnych. Po skończeniu prac należy przywrócić przepływ przez moduł mieszający oraz otworzyć obiegi grzewcze.

**UWAGA!** Wymiany pompy obiegowej można dokonać tylko po całkowitym wychłodzeniu układu grzewczego i odłączeniu jej od 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 mieszający zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 24 miesiące 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.