

AFRISOBasic

Moduł przełączający BDU

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 90 571 00, 90 571 77

UWAGA

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

OSTRZEŻENIE

Moduł przełączający BDU może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecić do wykonania wyłącznie uprawnionemu, wykwalifikowanemu elektromonterowi.

Pompa obiegowa oraz siłownik zaworu przełączającego pracują pod napięciem 230 V AC. Takie napięcie może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.



Nie dopuszczać do kontaktu elektroniki pompy oraz siłownika zaworu z wodą i innymi płynami.

Przy pracach monterskich i konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie pompy oraz zaworu przełączającego.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w urządzeniu.

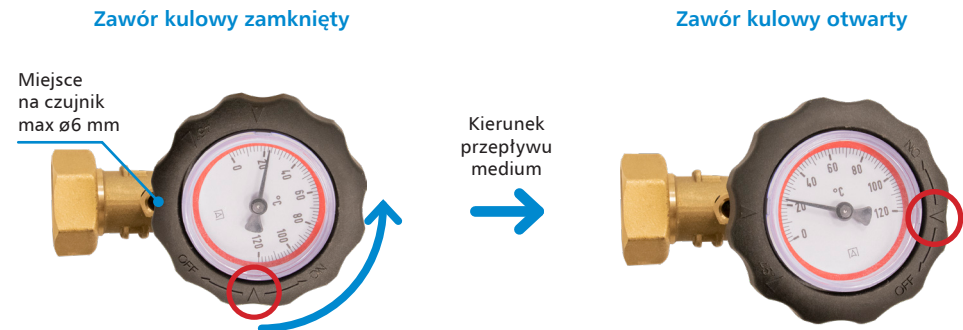
Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą spowodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

ZASTOSOWANIE

Moduł przełączający BDU stosowany jest w instalacjach grzewczych. Montowany jest wewnątrz budynku, głównie pomiędzy źródłem ciepła a zasobnikiem ciepłej wody użytkowej i buforem ciepła. Służy do pompowania czynnika grzewczego i przełączania przepływu medium pomiędzy buforem a zasobnikiem c.w.u. po otrzymaniu odpowiedniego sygnału sterującego z automatyki źródła ciepła lub innego sterownika. Moduł może być wykorzystywany również do pompowania i przełączania przepływu medium pomiędzy dowolnymi dwoma częściami instalacji lub do połączenia dwóch źródeł ciepła.

OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

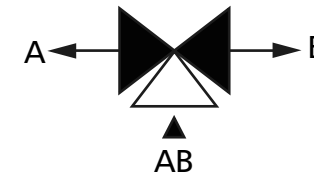
Moduł przełączający BDU składa się z pompy obiegowej APH, 3-drogowego zaworu strefowego przełączającego AZV, dwóch zaworów odcinających i jednego zaworu odcinającego z termometrem i tuleją na czujnik temperatury (Rys. 1).



Rys. 1. Zawór odcinający z wbudowanym termometrem

ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik grzewczy doprowadzony ze źródła trafia do przyłącza AB zaworu przełączającego AZV. W zależności od sygnału z automatyki, czynnik dystrybuowany jest do przyłącza A lub B zgodnie z oznaczeniami na korpusie zaworu:



Zawór fabrycznie ustawiony jest tak, iż przepływ odbywa się od przyłącza AB-B.

Po podłączeniu siłownika elektrycznie zgodnie ze schematem zamieszczonym w rozdziale „MONTAŻ” w momencie, kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór pozostanie w pozycji początkowej, czyli przepływ będzie następował od przyłącza AB do B. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór przełączy się w pozycję AB-A. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji AB-B. Aktualną pozycję zaworu określa wskaźnik na siłowniku, gdzie „A” oznacza przepływ od AB do A, natomiast „B” przepływ od AB do B. Na rys. 2 przedstawiono wskaźnik w pozycji „B”.



Rys. 2. Wskaźnik aktualnej pozycji zawieraadła na siłowniku

Przepływ przez zawór strefowy AZV może również odbywać się w przeciwnym kierunku tj. od przyłącza A lub B do AB. W takim wypadku moduł BDU można wykorzystać do połączenia np. dwóch źródeł ciepła. Przy takim montażu w danej chwili może pracować tylko jedno źródło.

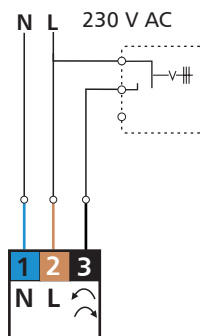
MONTAŻ

Moduł przełączający BDU należy zamontować w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem. Przed zainstalowaniem modułu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. W celu dodatkowej ochrony źródła ciepła oraz pozostałych elementów instalacji przed zanieczyszczeniami i korozją zalecany jest montaż magnetycznego separatora zanieczyszczeń ADS (np. Art.-Nr 77 180 00) oraz zastosowanie inhibitora korozji (np. Art.-Nr: 90 700 00). Moduł BDU może być montowany zarówno w pozycji poziomej i pionowej. Siłownik elektryczny nie może znaleźć się w pozycji pod zaworem. Dopuszczalne pozycje montażowe modułu przedstawione zostały na rysunku:



Rys. 3. Dopuszczalne pozycje montażowe

Siłownik zaworu przełączającego AZV należy podłączyć do automatyki źródła ciepła lub innego sterownika przy pomocy 3-żyłowego przewodu zgodnie ze schematem:



Rys. 4. Schemat elektryczny siłownika zaworu AZV

W trakcie montażu należy zwrócić uwagę czy kierunek przepływu medium jest zgodny ze strzałką na korpusie pompy. W przypadku chęci wykorzystania modułu do połączenia dwóch źródeł ciepła, pompę należy obrócić o 180 stopni. W tym celu należy odkręcić dwie nakrętki na przyłączach pompy, następnie obrócić pompę i z powrotem zamontować ją na przyłączach.

Zawór odcinający z termometrem wyposażony został w tuleję do montażu czujnika temperatury. Tarczę termometru można obrócić, tak aby możliwy był łatwy odczyt temperatury. W tym celu należy wypchnąć termometr z gniazda używając np. klucza imbusowego poprzez otwory znajdujące się z tyłu pokrętła.

Szczegółowe wytyczne dotyczące montażu pompy APH oraz zaworu AZV znajdują się w dołączonych instrukcjach obsługi. Instrukcje tych urządzeń dostępne są również na stronie www.afriso.pl.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / materiał
Przyłącza od strony źródła	GW G1", 2x G1"
Ciśnienie	max 6 bar
Temperatura	max 80°C
Stężenie glikolu	max 50%
Termometr	Ø50 mm, 0÷120°C
Pompa obiegowa	AFRISO APH 160 15-7/130 mm, 230 V AC, 45 W (z kablem 1,6 m)
Kvs zaworu AZV	8 m ³ /h
Napięcie zasilania siłownika zaworu AZV	230 V AC
Materiały	mosiądz, żeliwo, kompozyt

UŻYTKOWANIE POMPY OBIEGOWEJ I ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO

W celu prawidłowej eksploatacji modułu należy zapoznać się z dołączonymi instrukcjami obsługi pompy APH oraz zaworu AZV. Instrukcje tych urządzeń dostępne są również na stronie www.afriso.pl.

UWAGA

Czynności konserwacyjne lub wymianę pompy APH/zaworu AZV można dokonać tylko po całkowitym wychłodzeniu układu grzewczego i odłączeniu zasilania elektrycznego od pompy i siłownika zaworu!

W tym celu należy zamknąć wszystkie trzy zawory odcinające znajdujące się na wyposażeniu modułu i następnie zdemontować pożądaną część. Po skończonych pracach należy otworzyć zawory odcinające, podłączyć do zasilania pompę oraz zawór przełączający i odpowietrzyć układ. W razie konieczności uzupełnić medium w instalacji.

DOPUSZCZENIA, CERTYFIKATY I DEKLARACJE ZGODNOŚCI

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

Pompa obiegowa APH oraz zawór przełączający AZV posiadają deklaracje zgodności, które dostępne są na stronie internetowej: www.afriso.pl

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Odłączyć zasilanie pompy oraz siłownika zaworu przełączającego.
2. Zdemontować urządzenie.
3. 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 przełączający BDU zbudowany jest 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.