



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

Zespół Obsługi Klienta
tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afciso.pl

Pompa obiegowa APW 710 do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję montażu i obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!

Zagrożenie życia na skutek występowania pola magnetycznego!

Osobom z rozrusznikiem serca zalecane jest utrzymanie bezpiecznej odległości od urządzenia w związku z wbudowanym w pompę magnesem. Należy również zwrócić uwagę na sprzęt elektroniczny zamontowany w pobliżu urządzenia. Obecność magnesu może wywoływać zakłócenia.

Pompa APW może być instalowana, uruchamiana i demontowana tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

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

Ryzyko poparzenia gorącym medium. Wszelkich prac monterskich oraz konserwacyjnych należy dokonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji.

Zagrożenie życia związane z napięciem elektrycznym!

W razie dotknięcia części przewodzących prąd występuje bezpośrednie zagrożenie życia.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac należy odłączyć pompę od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Nie dopuszczać do kontaktu obudowy silnika pompy z wodą i innymi płynami.

Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej powinna dokonywać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami oraz posiadająca odpowiednie uprawnienia.

ZASTOSOWANIE

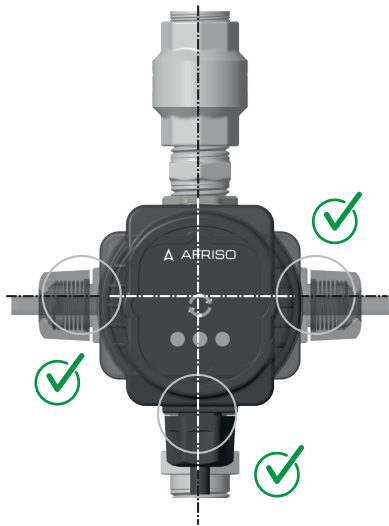
Stosowana w instalacjach wody użytkowej. Montowana między zasobnikiem ciepłej wody użytkowej a punktami poboru wody. Przetłacza wodę w pętli cyrkulacyjnej.

OPIS

Pompa obiegowa APW składa się z jednofazowego silnika z magnesem oraz korpusu ze stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi. Części wirujące silnika wraz z łożyskami omywane są pompowaną cieczą. Na silniku zamontowany jest układ elektroniczny sterujący urządzeniem. Sterowanie umożliwia 3-stopniową regulację prędkości obrotowej. Pompa APW nie potrzebuje dodatkowego, zewnętrznego zabezpieczenia silnika przed przeciążeniem.

Położenia silnika

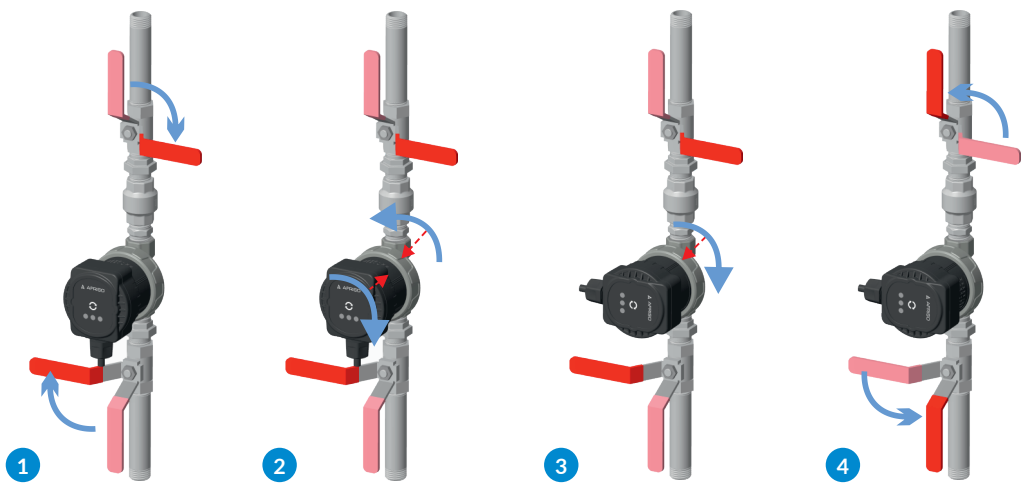
Silnik pompy musi znajdować się w takim położeniu, aby gniazdo kabla elektrycznego było skierowane w dół lub w bok. W przeciwnym razie skropliny, powstałe na skutek wykroplenia się pary wodnej z powietrza na powierzchni kabla, mogą ściekać do wnętrza elektroniki pompy. Taka sytuacja może spowodować zwarcie i uszkodzenie pompy. Dopuszczalne pozycje silnika pompy przedstawiono na rysunku poniżej.



Rys. 3. Dopuszczalne pozycje silnika pompy APW

Położenie silnika pompy należy zmienić przed montażem pompy lub napełnieniem instalacji. Jeśli instalacja jest już napełniona, przed zmianą położenia silnika należy wyłączyć pompę, odłączyć jej zasilanie i upewnić się, że instalacja ostygła. Następnie:

- zamknij zawory odcinające przed i za pompą (1),
- poluzuj nakrętkę łączącą silnik z korpusem pompy i obróć silnik do żądanej pozycji (2),
- dokręć nakrętkę (3),
- otwórz zawory odcinające przed i za pompą, następnie odpowietrz pompę (4). Procedura opisana w podrozdziale „Użytkowanie” ► „Odpowietrzanie pompy”.

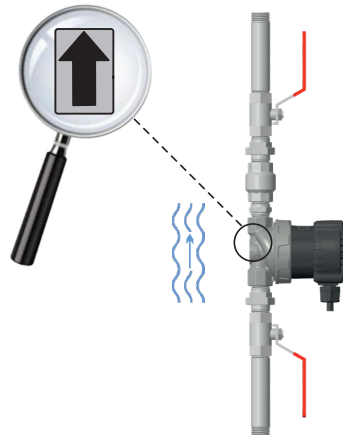


BUDOWA



MONTAŻ

Pompa obiegowa APW przeznaczona jest do montażu we wnętrzu budynku. Pompę należy zamontować w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed mrozem, na prostym odcinku rurociągu. Przed i za pompą zalecany jest montaż zaworów odcinających w celu ułatwienia prac konserwacyjnych. Podczas montażu należy upewnić się, że kierunek przepływu medium w instalacji jest zgodny ze strzałką na korpusie pompy. Za pompą zalecamy montaż zaworu zwrotnego.



Rys. 1. Poglądowy schemat montażu pompy APW

Przed pompą powinien być zamontowany filtr siatkowy. Będzie on chronić pompę przed zanieczyszczeniami, które mogą uszkodzić wirnik pompy lub doprowadzić do jego zablokowania. Dopuszczalne pozycje montażowe pompy przedstawiono na rysunku poniżej.



Rys. 2. Dopuszczalne pozycje montażowe pompy APW

Podłączenie elektryczne

Należy dokonać połączeń elektrycznych zgodnie z oznaczeniami na przewodach, wykorzystując fabryczny przewód. Przewód niebieski to przewód neutralny (N), przewód brązowy to przewód fazowy (L), przewód żółtozielony to przewód ochronny/uziemiający (PE). **Nie otwierać obudowy pompy!**



Przewód elektryczny należy poprowadzić z lekkim spadkiem. Kabel nie może być napięty.



UŻYTKOWANIE

Pierwsze uruchomienie pompy

Pompy nie wolno uruchamiać w nienapełnionej instalacji. Przed pierwszym uruchomieniem pompy należy napełnić instalację wodą i odpowietrzyć.

Odpowietrzanie pompy

Przed pierwszym uruchomieniem instalacji, po napełnieniu i odpowietrzeniu układu, należy upewnić się, że pompa obiegowa nie jest zapowietrzona. W tym celu należy włączyć pompę i ustawić ją na wydajność maksymalną na około 10 minut. Podczas pracy pompa sama się odpowietrza. Zgromadzone w pompie powietrze może powodować głośną pracę urządzenia. Zmniejszenie poziomu hałasu pompy świadczyć będzie o jej odpowietrzeniu.

Ustawienie prędkości obrotowej

Pompa posiada 3-stopniową regulację prędkości obrotowej. Do wyboru żądanej prędkości służy przycisk znajdujący się w centralnym miejscu panelu.

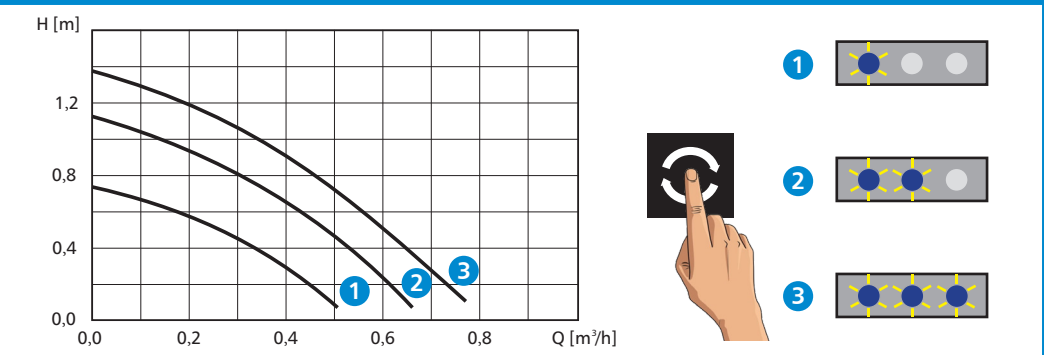


O aktualnie wybranej charakterystyce informują podświetlone na niebiesko diody:

- wydajność minimalna – pierwsza dioda świeci,
- wydajność pośrednia – dwie diody świecą,
- wydajność maksymalna – trzy diody świecą.

W celu dobrania odpowiedniej wydajności, z jaką ma pracować pompa w instalacji, należy znać wymagany przepływ oraz wysokość podnoszenia. Parametry te są wyznaczane projektowo.

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY



KONSERWACJA

Pompy obiegowe APW nie wymagają czynności konserwacyjnych.

Filtr siatkowy, znajdujący się przed pompą, należy minimum raz do roku wyczyścić. Przed przystąpieniem do czyszczenia filtra upewnij się, że instalacja nie pracuje i jest wystudzona. W celu oczyszczenia filtra zamknij zawory odcinające przed i za filtrem, a następnie odkręć wkład filtra. Po wyczyszczeniu i przepłukaniu wkładu należy go ponownie umieścić w filtrze, zakręcić wkład, otworzyć zawory odcinające i odpowietrzyć instalację.

W przypadku zablokowania wirnika (błąd sygnalizowany miganiem trzeciej diody) należy rozkręcić pompę i ostrożnie odblokować wirnik manualnie. W tym celu należy wyłączyć pompę, odłączyć jej zasilanie i poczekać na wychłodzenie instalacji. Następnie należy zamknąć zawory odcinające przed i za pompą, a potem zdemontować silnik pompy.

Wymij wirnik z silnika poprzez odkręcenie śruby mocującej i przepłukaj pod bieżącą wodą. Nie stosuj żadnych detergentów.



Po przepłukaniu wirnika należy oczyścić silnik z zalegających zanieczyszczeń i dokonać wizualnej oceny stanu o-ringa uszczelniającego. W celu poprawy właściwości uszczelniających o-ring można nasmarować wazeliną techniczną dopuszczoną do kontaktu z wodą użytkową. Zmontować z powrotem pompę.

Odkręcić zawory odcinające, uruchomić i odpowietrzyć pompę.



BŁĘDY PRACY POMPY

Błędy pracy pompy APW sygnalizowane są poprzez różne sposoby podświetlenia diod charakterystyk.

W tabeli poniżej zostały przedstawione wszystkie błędy, jakie mogą wystąpić, oraz w jaki sposób są sygnalizowane przez diody.

Awaria	Przyczyna	Zalecenie
Pompa nie pracuje	Brak zasilania	Sprawdzić przewody zasilające.
	Pompa zablokowana	Usunąć przyczynę blokady.
Instalacja pracuje głośno	Zbyt duża wydajność	Zmienić charakterystykę pracy.
	Instalacja zapowietrzona	Odpowietrzyć instalację.
Pompa pracuje głośno	Pompa zapowietrzona	Odpowietrzyć pompę.
	Zbyt mała wysokość napływu	Przerobić instalację, aby zwiększyć wysokość napływu.
	Zanieczyszczenia w pompie	Usunąć zanieczyszczenia z wnętrza pompy.
	Zużyte łożysko	Wymienić pompę.
Pierwsza dioda miga	Wyłączenie pompy, za wysokie napięcie zasilania	Wyłączyć zasilanie. Sprawdzić pobór mocy i przywrócić napięcie do normalnego zakresu, aby wyeliminować alarm.
Druga dioda miga	Wyłączenie pompy, za niskie napięcie zasilania	
Trzecia dioda miga	Wirnik pompy zablokowany	

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wydajność	max 0,8 m³/h
Wysokość podnoszenia	max 1,5 m
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	4÷8 W
Pobór prądu	0,02÷0,03 A
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	H
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Temperatura pracy	2÷95°C
Temperatura otoczenia	0÷40°C
Medium	woda
Klasa temperaturowa	TF95
Przyłącze	GW G½"
Natężenie dźwięku	< 43 dB (A)

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

AFRISO Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że produkt jest zgodny z:

- dyrektywą maszynową (2006/42/WE),
- dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE),
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE),
- dyrektywą ograniczenia niebezpiecznych substancji (2011/65/UE i 2015/863).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.afriso.pl. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Odłączyć zasilanie urządzenia.

2. Zdemontować urządzenie.

3. Zutylizować urządzenie.

Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami domowymi.

Urządzenie należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Zwróć urządzenie do odpowiedniego punktu zbiórki lub do centrum odbioru producenta lub dystrybutora.

Pompa obiegowa jest wykonana z materiałów nadających się do recyklingu.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.