

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

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wydajność	max 3,7 m³/h
Wysokość podnoszenia	max 7 m
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	4-45 W
Stopień ochrony	IP44
Klasa izolacji	H
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Temperatura pracy	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Kabel	2 m, 3x 0,5 mm²
Współczynnik EEI	≤ 0,20 – część 2
Przyłącza	APH 160: G1" APH 360: G1½"
Średnica króćców przyłączeniowych	APH 160: DN15 APH 360: DN25
Długość montażowa	APH 160: 130 mm APH 360: 180 mm
Masa	APH 160: 1,5 kg APH 360: 1,8 kg

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

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

- dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE),
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE),
- dyrektywą maszynową (2006/42/WE),
- dyrektywą Ekoprojektu (2009/125/WE),
- rozporządzeniem Komisji WE dla pomp cyrkulacyjnych nr 641/2009 + nr 622/2012.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
www.afriso.pl.

BŁĘDY PRACY POMPY

Błędy pracy pompy APH sygnalizowane są poprzez różne sposoby podświetlenia diod charakterystyk. W tabeli poniżej przedstawione zostały wszystkie błędy, jakie mogą wystąpić, oraz w jaki sposób są sygnalizowane przez diody.

Awaria	Przyczyna	Zalecenie
Pompa nie pracuje. Na panelu sterującym nie świeci się żadna z diod LED.	Przepalony bezpiecznik.	Wymienić bezpiecznik w instalacji elektrycznej.
	Brak zasilania.	Sprawdzić przewody zasilające.
	Błędne podłączenie.	Poprawić podłączenie elektryczne.
Trzy diody migają. 	Za wysoki prąd silnika.	Wyłączyć zasilanie. Odciąć pompę od instalacji, odkręcić 4 śruby mocujące silnik z korpusem pompy. Usunąć zanieczyszczenia z komory wirnika, sprawdzić czy wirnik obraca się.
Trzy diody migają dwa razy w sposób szybki. 	Pompa zablokowana.	Wyłączyć zasilanie. Odciąć pompę od instalacji, odkręcić 4 śruby mocujące silnik z korpusem pompy. Usunąć zanieczyszczenia blokujące wirnik, sprawdzić czy wirnik obraca się.
Trzy diody migają trzy razy w sposób szybki. 	Awaria sterownika.	Przekazać pompę do serwisu.
Dwie diody migają. 	Za wysokie lub za niskie napięcie.	Wyłączyć zasilanie, sprawdzić czy napięcie zasilania znajduje się w zalecanych zakresie.
Dwie diody migają. 	Pompa pracuje bez wody lub z bardzo małym obciążeniem.	Odpowietrzyć instalację. Otworzyć zawory odcinające, zalać instalację wodą, oczyścić filtr siatkowy przed pompą.
Dwie diody migają. 	Brak jednej fazy silnika.	Awaria sterownika. Przekazać pompę do serwisu.
Hałas w instalacji.	Powietrze w instalacji.	Odpowietrzyć instalację.
	Za duże natężenie przepływu.	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na stałe ciśnienie.
	Za duże ciśnienie tłoczenia.	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na ciśnienie proporcjonalne.

KONSERWACJA



Czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia: na skutek kontaktu skóry z gorącym medium lub z rozgrzаныmi powierzchniami.

Pompy obiegowe APH nie wymagają czynności konserwacyjnych.

Filtr siatkowy znajdujący się przed pompą należy minimum raz do roku wyczyścić. Przed przystąpieniem do czyszczenia filtra należy upewnić się, że instalacja nie pracuje i jest wystudzona. W celu oczyszczenia filtra należy zamknąć zawory odcinające przed i za filtrem i następnie

odkręcić wkład filtra. Po wyczyszczeniu i przepłukaniu wkładu, należy go ponownie umieścić w filtrze, zakręcić wkład i otworzyć zawory odcinające i odpowietrzyć instalację. Po skończonym procesie czyszczenia skontrolować ciśnienie w instalacji i ewentualnie uzupełnić w niej medium.

W okresie, gdy pompa nie pracuje, w celu jej ochrony przed zastaniem i zablokowaniem, należy zapewnić pompie cykliczną pracę, czyli tzw. wybiegi pozasezonowe. W tym celu należy odpowiednio zaprogramować regulator obiegu lub źródła ciepła, jeżeli posiada taką możliwość. W przypadku, gdy pompa nie jest w żaden sposób sterowana lub sterownik nie posiada takiej możliwości, to należy zapewnić min. 10 minutowy czas pracy pompy raz w tygodniu. Można to zrealizować np. przy pomocy programatora czasowego.

W przypadku zablokowania wirnika (błąd sygnalizowany dwoma szybkimi mignięciami wszystkich diod) 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 i zdemontować silnik pompy od korpusu poprzez odkręcenie 4 śrub imbusowych. Ręcznie wykonać kilka obrotów wirnikiem, usunąć potencjalne zanieczyszczenia mogące go blokować. Po skończonych pracach, należy z powrotem przykręcić silnik pompy do korpusu, odkręcić zawory odcinające, uruchomić i odpowietrzyć pompę (patrz rozdział „Montaż”). Na koniec skontrolować ciśnienie medium w instalacji i ewentualnie uzupełnić czynnik.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemonstrować urządzenie.
3. Zutyliizować 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 zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.

CHARAKTERYSTYKI PRACY POMPY

