



Pompa cyrkulacyjna Womix eco PRO

**ErP
ready
2015**

Applies to
European
Directive for
Energy related
Products

Wskazówki bezpieczeństwa

Urządzenie to nie może być używane przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub psychicznych, lub osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że są pod odpowiednim nadzorem lub po udzieleniu odpowiednich instrukcji, tak aby osoby te były świadome zagrożeń związanych z używaniem urządzenia. Dzieci muszą pozostawać pod ciągłym nadzorem; zabawa z wykorzystaniem urządzenia jest zabroniona. Pompy nie wolno używać w przypadku uszkodzonego przewodu zasilającego lub obudowy. W przypadku uszkodzenia przewodu, musi on zostać wymieniony przez jedną z następujących osób: producenta, jego autoryzowany serwis lub profesjonalnego elektryka. Należy też przestrzegać innych istotnych przepisów: np. dotyczących zapobiegania wypadkom czy też wewnętrznym wskazówkom producenta dotyczącym eksploatacji oraz bezpieczeństwa. Niezastosowanie się do tych instrukcji może prowadzić do utraty wszelkich uprawnień do roszczenia o odszkodowanie.

Opis ogólny

Pompy cyrkulacyjne WOMIX eco PRO to wysokosprawne urządzenia do ciepłej wody, o bezstopniowo zmiennej prędkości. Pompa posiada silnik na magnesie stałym z wirnikiem kulistym/sferycznym co oznacza, że jedyną poruszającą się częścią jest wirnik umieszczony na twardej ceramicznej kulce. Taka konstrukcja zapewnia najwyższą sprawność i niski poziom hałasu przy rozsądnej cenie zakupu. Dzięki tak małej powierzchni przylegania wirnika pompa nie wymaga ręcznego odblokowywania, ponadto moment obrotowy potrzebny do uruchomienia pompy jest minimalny. WOMIX eco PRO posiada automatyczną i intuicyjną funkcję odpowietrzania oraz funkcję standby, kiedy nie jest konieczne użytkowanie pompy. Urządzenie wykrywa nieprawidłowości i sygnalizuje je za pomocą diody LED.

Pompy te mogą być przeznaczone zarówno do domów jednorodzinnych jak i wielorodzinnych. Są zgodne z regulacjami dotyczącymi wody pitnej, a poprzez obieg wody do picia zapewniają skuteczną ochronę przeciw legionelli. Obieg ciepłej wody zapewnia, że ciepła woda jest dostępna natychmiast nawet w najdalej oddalonym kranie.

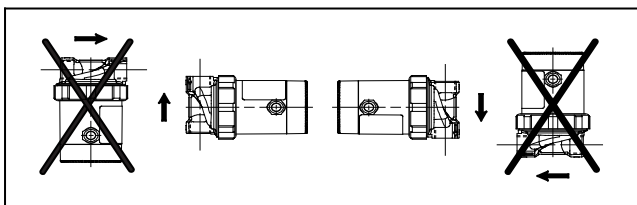
Pompa Womix eco PRO 15-1/65 wymaga tylko 3-8W!

Wysokosprawne pompy cyrkulacyjne - oszczędzają do 90 % kosztów za energię elektryczną w porównaniu do standardowej pompy 25 W.

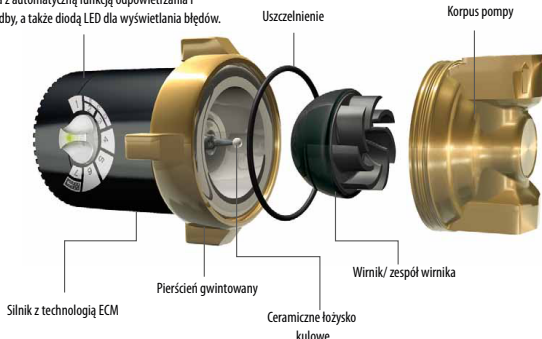
Wskazówki dotyczące instalacji

Zaleca się montaż zaworu odcinającego przed i za pompą, aby pompa mogła być wymieniana w późniejszym czasie bez konieczności całkowitego opróżnienia systemu. Urządzenie nie może być instalowane w miejscach, gdzie istnieje zagrożenie wybuchem i nie może być wykorzystywane do pompowania cieczy łatwopalnych. Urządzenie należy instalować jedynie w suchych, mrozoodpornych pomieszczeniach w jednej z dozwolonych pozycji montażowych. Klient powinien podjąć odpowiednie środki w celu zapewnienia odpowiedniej izolacji akustycznej, aby zmniejszyć poziom ewentualnej emisji hałasu.

Pozycja montażowa



Pompa z automatyczną funkcją odpowietrzania i trybem standby, a także diodą LED dla wyświetlania błędów.



PRZEZNACZENIE

- Instalacje cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w budynkach

ZASTOSOWANIE

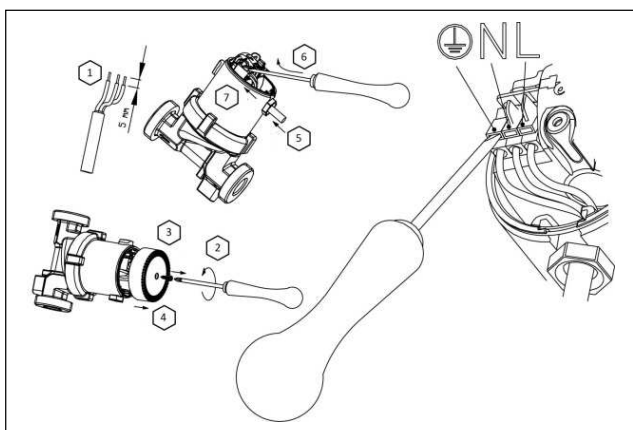
- Cyrkulacja wody w instalacjach grzewczych.
- Modernizacja i budowa nowych instalacji.
- Do budownictwa jedno- i wielorodzinnego.

SPECYFIKACJA

Wydajność:	do 1 m /h
Wysokość podnoszenia:	do 1 m
Napięcie zasilania: jednofazowe	200-240V 50/60 Hz
Moc:	8 W
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Temperatura pompowanego medium:	od +2 °C do 95 °C
Klasa ochrony:	IP 44
Wymiar montażowy:	65 mm
Wymiar przyłączy:	GW 1/2" x GW 1/2"
Masa:	0,75 kg
Korpus:	mosiądz
Wirnik:	stal nierdzewna/karbon/kompozyt
Łożysko:	ceramika
Uszczelnienie:	EPDM

Podłączenie elektryczne

Urządzenie może zostać podłączone jedynie przez uprawnionego elektryka. Należy upewnić się, że kabel zasilający nie jest w momencie instalacji podłączony do sieci. Właściwy sposób podłączenia przewodu pokazano na rysunku poniżej. Pompa powinna zostać podłączona do zasilania jedynie za pomocą stałego kabla. Nie należy stosować połączenia z użyciem gniazdka ściennego. Klasa ochronności I. Urządzenie musi być uziemione poprzez podłączenie przewodu uziemiającego do przewodu ochronnego sieci elektrycznej. Pompa musi być oddzielana od sieci elektrycznej za pomocą wyłącznika posiadającego minimum 3 mm odległości połączenia i rozłączającego przewody fazowe oraz neutralne (kategoria przepięcia III).



Uruchamianie

Pompa nie może pracować na sucho, gdyż może to doprowadzić do zniszczenia łożyska w bardzo krótkim czasie. Przed pierwszym uruchomieniem należy napęlnić pompę płynem.

Przed rozpoczęciem system musi być:

- Dokładnie spłukany, aby uniknąć obecności ciał obcych i zanieczyszczeń, które mogłyby zablokować pompę,
- Całkowicie napęlniony pompowanym medium (woda lub mieszanina woda-glikol - maks. 20%),
- Całkowicie odpowietrzony - aby pomóc to uzyskać, pompa posiada wbudowaną funkcję automatycznego odpowietrzania. Instrukcje dotyczące włączania funkcji odpowietrzania znajdują się poniżej,
- Funkcja odpowietrzania może zostać aktywowana podczas pracy urządzenia, kiedy podejrzewa się obecność powietrza w systemie,
- Jeżeli jest to konieczne może zostać aktywowana kilka razy w sekwencji,
- Hałas słyszalny podczas przepływu wskazuje, że w pompie wciąż znajduje się powietrze.

Odpowietrzanie:

Aby uruchomić proces odpowietrzania, należy przejść pokrętkiem na pozycję oznaczoną symbolem  a następnie poczekać 5 sekund. Kolejnym krokiem jest przejście na wybrany stopień (poziom od 1 do 3 zapewnia niskie zużycie energii). Cały proces trwa około 10-15 min w zależności od instalacji. Tryb standby, podczas którego pompa zużywa tylko 1 W energii aktywowany jest po pozostawieniu pokrętkła na symbolu .

Diody sygnalizacyjne:

Pompa jest wyposażona w funkcję autodiagustyki i wykrywania usterek. Urządzenie komunikuje stan pracy lub wystąpienie błędu za pomocą długich i krótkich sygnałów LED:

1) Dioda LED zapalona	brak błędu, pompa działa
2) 1 x krótki, 1 x długi	błąd niskiego napięcia
3) 4 x krótki, 1 x długi	błąd sprzężenia zwrotnego prędkości
4) 3 x krótki, 1 x długi	awaria przegrzania pompy
5) 5 x krótki, 1 x długi	zablokowany wirnik
6) 0,2 sek ON, 0,2 sek OFF, 0,2 sek ON	pompa zapowietrzona
7) 0,05 sek ON, 1,5 sek OFF, 0,05 ON	tryb standby

Rozwiązywanie problemów:

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Pompa nie działa	Brak podłączenia do sieci lub nieprawidłowe podłączenie	Sprawdzić i podłączyć pompę poprawnie
	Pompa za ciepła, sucha praca lub sygnał awarii przegrzania pompy	Pozwolić pompie ostygnąć, uruchomi się automatycznie
	Pompa zablokowana	Patrz rozdział konserwacja/demontaż
Pompa jest głośna	Niedokładnie usunięte powietrze z pompy	Patrz rozdział odpowietrzanie - strona 6
	Ciało obce wewnątrz pompy	Patrz rozdział konserwacja/demontaż
	Zużyte łożysko	Wymienić pompę

W celu ochrony elektroniki pompa PRO wyposażona jest w wewnętrzny czujnik temperatury i algorytm samoochrony. Temperatura jest mierzona bezpośrednio na elektronice. Gdy temperatura elektroniki wynosi od 105 °C do 115 °C, moc pompy jest stale obniżana do minimalnej mocy, a zatem przepływ wody jest również zmniejszany. Jeżeli pomimo regulacji mocy temperatura nadal rośnie i osiąga 125 °C, pompa zatrzymuje się całkowicie. Po ponownym ochłodzeniu elektroniki do 115 °C pompa automatycznie się uruchamia.

Konserwacja / Demontaż

Pompy ulegają zużyciu. Jeżeli pompa jest zablokowana lub słyszalne są dźwięki przypominające szlifowanie, należy dokonać kontroli pompy i w razie potrzeby ją wymienić.

Procedura demontażu:

- Przed każdą próbą demontażu, należy zawsze odłączyć pompę od zasilania.
- Należy zamknąć linie zasilające i spustowe. Jeśli brak jest urządzeń odcinających, należy opróżnić system tak, aby poziom medium był poniżej poziomu pompy.
- Następnie należy poluzować nakrętkę ręcznie lub za pomocą odpowiedniego narzędzia (np. klucz nastawny) i ostrożnie wyciągnąć silnik z obudowy pompy.

Z wnętrza wirnika mogą wyciec resztki wody. Należy zapobiec zamoczeniu połączenia elektrycznego pompy.

Jeżeli to konieczne, usunąć ciała obce i zanieczyszczenia za pomocą odpowiednich środków. Włożyć ponownie rotor / wirnik. Jeżeli rotor / wirnik nie może być swobodnie przemieszczany lub jeżeli widoczne są ślady zużycia, oznacza to, że łożysko jest zużyte. W takim przypadku należy wymienić wirnik, silnik pompy, lub też całą pompę.

Utylizacja:

Ten produkt i jego komponenty muszą zostać zutylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

Schemat wymiarowy (wszystkie wymiary w mm)

WOMIX eco PRO 15-1/65

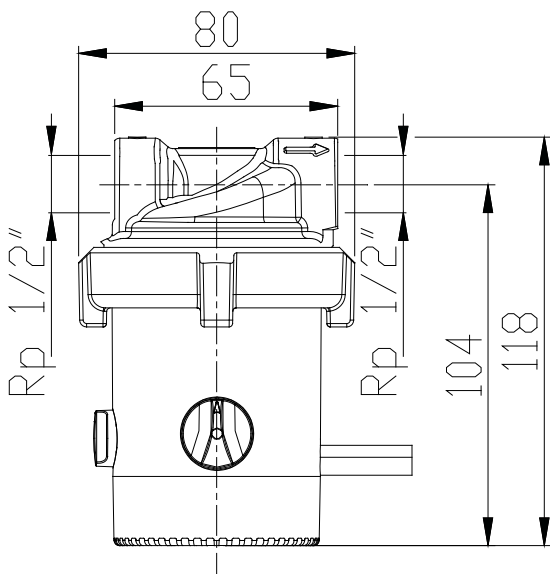


TABELA MATERIAŁÓW

CZĘŚĆ	MATERIAŁ
Korpus pompy	Mosiądz
Zespół wirnika	Stal nierdzewna
	Kompozyt
	Karbon
Łożysko	Ceramiczne
Uszczelki	EPDM

WOMIX eco PRO

TABELE SPRAWNOŚCI HYDRAULICZNEJ

TYP POMPY eco PRO 230V 50Hz	ENERGIA POBIERANA		PRĘDKOŚĆ	Q = WYDAJNOŚĆ											
	MIN	MAX		H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ SŁUPA WODY W METRACH											
	W	W		l/s 0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39	
15-1/65	2,6	2,7	min	m ³ /h 0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,4	
				0,20	0,18	0,15	0,10								
	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,0	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25				

Wydajność zgodnie z normą EN 16297-2.

(1) Współczynnik efektywności energetycznej.

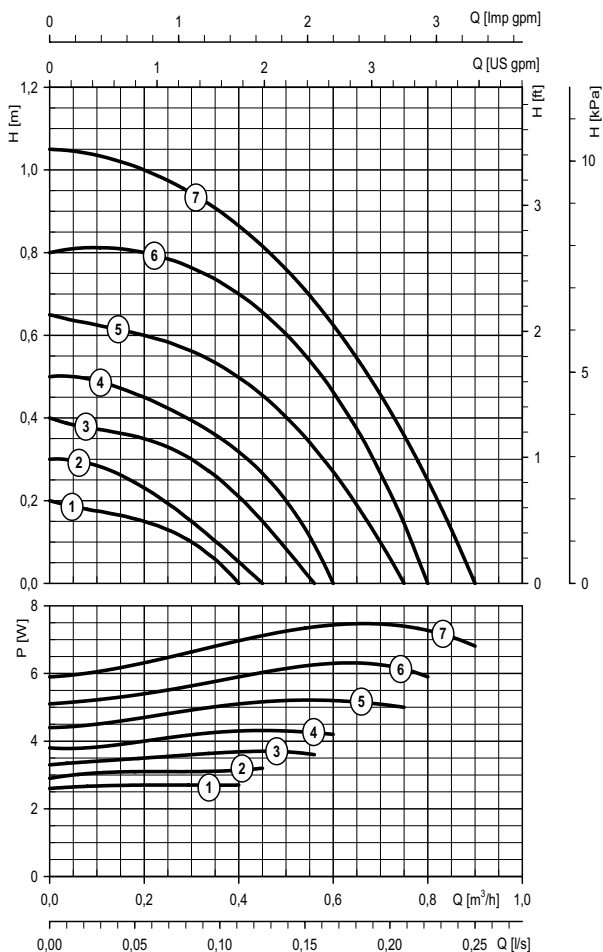
Wymagania dyrektywy(WE) nr 641/2009 i (WE) nr 622/2012:

- współczynnik efektywności energetycznej: nie dotyczy niniejszego produktu
- kryterium odniesienia do najbardziej energooszczędnych pomp cyrkulacyjnych wynosi $EEL \leq 0,20$: nie dotyczy niniejszego produktu
- informacje dotyczące demontażu, recyklingu, lub usuwania komponentów i materiałów na koniec użytkowania należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów
- ta pompa cyrkulacyjna przeznaczona jest wyłącznie do wody pitnej

Charakterystyki przepływu pomp Womix Eco Pro 15-1/65

eco PRO 15-1/65

ISO 9906:2012 - Grade 3B



Przykład zastosowania pompy Womix eco PR0

