

Instrukcja instalacji i obsługi

EUROTERM

CFA 25-40-180 CFA 25-60-180
CFA 20-50-130



Elektronická pumpa obiegowa

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	1
2. Energooszczędna pompa obiegowa.....	1
3. Budowa pompy.....	2
4. Panel sterowania.....	2
5. Zależność pomiędzy ustawieniami pompy a wydajnością pompy.....	4
6. Woda w systemie grzewczym.....	5
7. Montaż pompy.....	5
8. Podłączenie elektryczne.....	10
9. Parametry techniczne.....	10
10. Rozwiązywanie problemów.....	12

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja wyjaśnia funkcje i zasadę obsługi pompy obiegowej.

2. Energooszczędna pompa obiegowa

Energooszczędna pompa obiegowa jest przeznaczona do wymuszania cyrkulacji czynnika grzewczego w wodnych systemach grzewczych.

- **podłogowym**
- **jednorurowym**
- **dwururowym**

Pompa energooszczędna ma silnik z magnesem trwałym i sterownik ciśnieniowy umożliwiający ciągłą regulację wydajności pompy w zależności od rzeczywistych potrzeb.

2.1 Zalety instalacji energooszczędnej pompy obiegowej

• Łatwa instalacja i uruchomienie

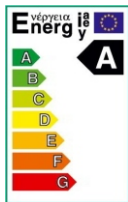
Energooszczędna pompa obiegowa jest łatwa w montażu. Przy ustawieniu fabrycznym pompa może zostać uruchomiona w większości instalacji c.o.

• Wysoki komfort

Redukcja do minimum hałasu z zaworów termostatycznych oraz zwiększona funkcjonalność instalacji.

• Energooszczędność

Niskie zużycie energii w porównaniu do konwencjonalnych pomp obiegowych dzięki zastosowaniu unikalnej funkcji samoregulującej (AUTOREGULACJA), która służy do sterowania różnicą ciśnienia.



• Wygoda obsługi

Intuicyjny i przejrzysty panel sterujący; funkcja AUTOREGULACJA; redukcja nocna; wizualizacja poboru mocy i stanu pracy;

3. Budowa pompy

1. Przyłącze ssawne
2. Kierunek przepływu
3. Korpus pompy
4. Obudowa silnika
5. Tabliczka znamionowa
6. Korek odpowietrzający
7. Panel sterowania



CFA 25-40-180

Model pompy

szerokość nominalna (mm)

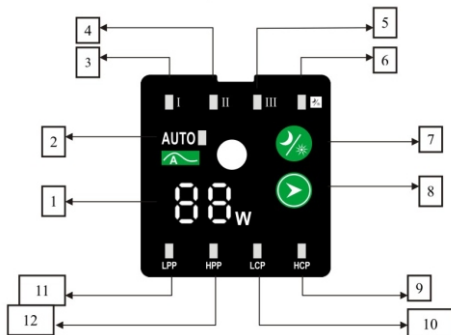
20(=1"), 25(=1 1/2")

Maksymalna wysokość podnoszenia (m)

Odległość między króćcami (mm)

4. Panel sterowania

4.1 Elementy na panelu sterowania



Nr	Opis
1	Ekran pokazujący aktualną moc wyrażoną w watach
2	Pole podświetlane wskazujące tryb automatyczny
3	Minimalna prędkość dla przycisku trybu ręcznego
4	Średnia prędkość dla przycisku trybu ręcznego
5	Maksymalna prędkość dla przycisku trybu ręcznego
6	Pola podświetlane wskazujące tryb nocny
7	Przycisk trybu nocnego
8	Przycisk służący do zmiany trybu pracy
9	HCP oznacza krzywą minimalnego ciśnienia stałego
10	LCP oznacza krzywą maksymalnego ciśnienia stałego
11	LPP oznacza krzywą maksymalnego ciśnienia proporcjonalnego
12	HPP oznacza krzywą minimalnego ciśnienia proporcjonalnego

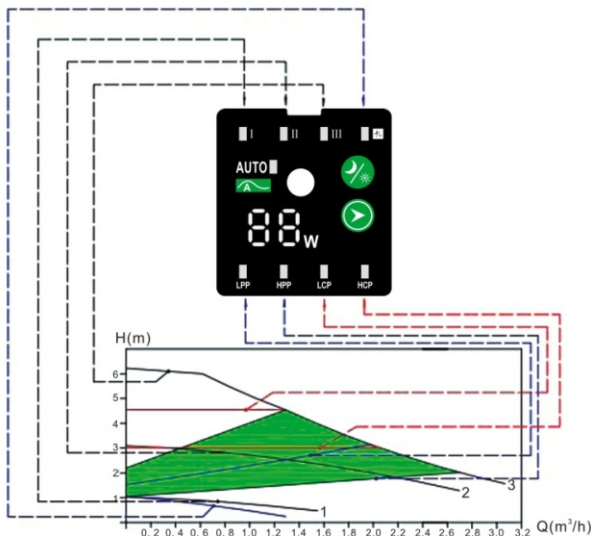
4.2 Pola podświetlane wskazujące ustawienia pompy

Pompa posiada siedem opcjonalnych ustawień, które można wybrać przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku. Ustawienia pompy są wskazywane przez siedem różnych podświetlanych pól.


4.3 Przycisk wyboru ustawień pompy

Każde naciśnięcie przycisku powodują zmianę ustawień pompy. Siedem naciśnieć przycisku stanowi jeden cykl.

5. Zależność pomiędzy ustawieniami pompy a wydajnością pompy



Ustawienie	Krzywa pompy	Funkcja
LPP HPP	Krzywa ciśnienia proporcjonalnego	Pompa automatycznie dopasowuje wysokość podnoszenia do aktualnego przepływu w instalacji. Wraz ze wzrostem wydajności pompy rośnie wartość wytwarzanego ciśnienia.
HCP LCP	Krzywa ciśnienia stałego	Wysokość podnoszenia utrzymana jest na stałym poziomie, niezależnie od zmian przepływu w instalacji

I II III	Prędkości	Wybór jednej z trzech nastaw stałej prędkości obrotowej umożliwia uzyskanie typowych charakterystyk jak w tradycyjnej pompie trójbiegowej z biegiem I, II, III
AUTO	Ustawienia fabryczne	W trybie automatycznym moc pompy automatycznie dopasowuje się (spada bądź wzrasta) w zależności od warunków pracy.
	Tryb nocny	W trybie nocnym, po godzinie moc pompy zaczyna się automatycznie obniżać, po dwóch godzinach osiągnie 5-10 W. Po siedmiu godzinach, tryb nocny automatycznie się wyłączy i moc pompy wróci do wartości początkowej.

6. Woda w systemie grzewczym

Pompa przeznaczona jest do przetłaczania czystej, uzdatnionej wody w małych i średnich instalacjach centralnego ogrzewania oraz do pompowania cieczy nie agresywnych, nie wybuchowych o niskiej lepkości, nie zawierających ciał stałych, włóknistych, nie zawierających olejów mineralnych.

W systemach grzewczych woda powinna spełniać wymagania przyjętych norm dotyczących jakości wody.

7. Montaż pompy

Pompę należy zamontować na prostym odcinku rurociągu zwracając uwagę na to, aby:

- wirnik pompy znajdował się w pozycji poziomej, a silnik i puszka elektryczna nie były narażone na zawilgocenie,
- wymagany kierunek przepływu był zgodny ze strzałką na korpusie pompy,
- system był wypełniony cieczą i odpowietrzony,
- ciśnienie w instalacji nie przekraczało dopuszczalnego ciśnienia roboczego pompy,
- przed pompą zamontowany był **filtr** okresowo kontrolowany na drożność, oraz **zawory odcinające** przed i za pompą,

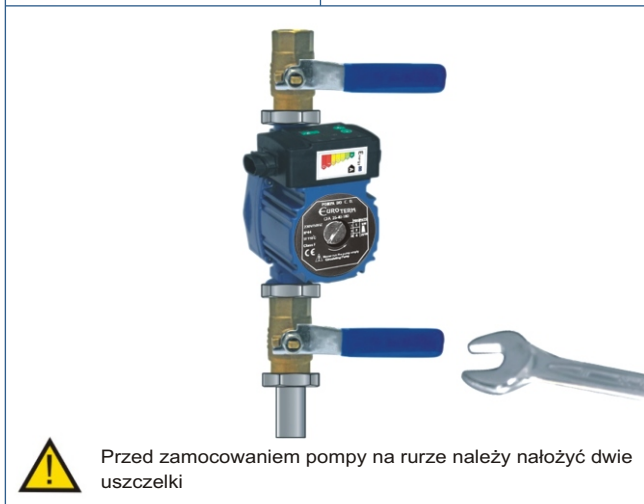
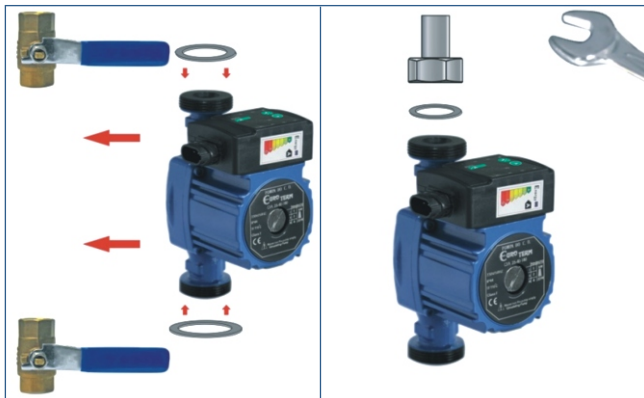


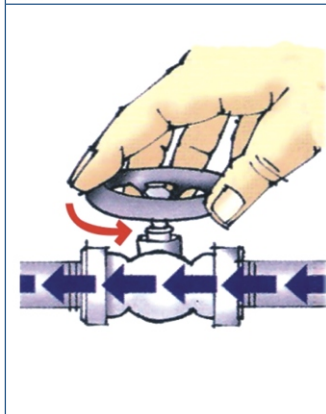
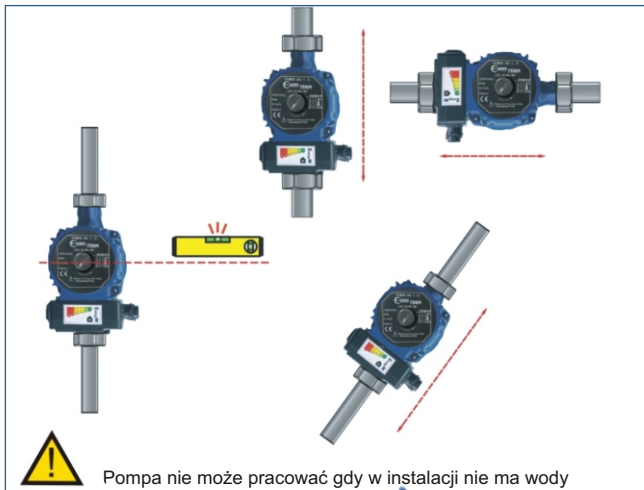
Pompę należy zamontować w taki sposób, aby wał silnika był w pozycji poziomej





Woda w pompie może być gorąca i pod wysokim ciśnieniem
Przed odkręceniem śrub należy spuścić wodę z systemu
lub zamknąć zawory odcinające z obydwu stron pompy.








Przed uruchomieniem pompy bezwzględnie należy ją odpowietrzyć.

8. Podłączenie elektryczne

Przewody elektryczne wprowadzić do zewnętrznej wtyczki zasilającej zgodnie z oznaczeniami na zaciskach a następnie wtyczkę umieścić w puszcze elektrycznej pompy.

9. Parametry techniczne

Model	CFA 25-40-180	CFA 20-50-130	CFA 25-60-180
Prędkości	3	3	3
Wysokość podn.	4 m	5 m	6 m
Wydajność	2,4 m ³ /h		
Długość montażowa	180 mm	130 mm	180 mm
Przylącze rurowe	GZ 1/1/2"	GZ 1"	GZ 1/1/2"
Max. ciśn. statyczne	1 Mpa		
Napięcie zasilania	230 V 50 Hz		
Pobór mocy	min.5 W		max.45 W
Współczynnik EEI	EEI < 0,27	EEI < 0,27	EEI < 0,27
Klasa energetyczna	A	A	A

10. Rozwiązywanie problemów



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z pompą należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone.

Problem	Panel Sterowania	Przyczyna	Rozwiązanie
Pompa nie uruchamia się	Brak podświetlenia	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdzić podłączenia elektryczne i bezpieczniki
	Pokazuje tylko moc	Wirnik pompy zablokowany przez zanieczyszczenia na łożyskach	Ustawić prędkość max. i odblokować wirnik za pomocą śrubokręta
		Pompa zabrudzona	Zdemontować silnik i wyczyścić pompę
Instalacja jest za głośna	Pokazuje moc i pole podświetlenia wskazuje, że ustawienia pompy są włączone	Instalacja jest zapowietrzona	Odpowietrzyć instalację
		Przepływ jest zbyt duży	Przełączyć na niższą liczbę biegów
Pompa jest za głośna	Pokazuje moc i pole podświetlenia wskazuje, że ustawienia pompy są włączone	Pompa jest zapowietrzona	Odpowietrzyć pompę
		Ciężnienie dopływu jest za małe	Zwiększyć ciśnienie dopływu
Niska wydajność	Pokazuje moc i pole podświetlenia wskazuje, że ustawienia pompy są włączone	Wydajność pompy jest zbyt niska	Przełączyć na wyższą liczbę biegów

EUROTERM Sp. z o.o.

33 - 132 Niedomice, ul. Niedomicka 2

Infolinia

14 645 87 10

www.euroterm.pl