

# DEFRO<sup>®</sup>

heating technology

## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI POMPY CURKULACYJNEJ ECOFLOW ENERGY

**ErP**  
**Ready**  
**2015**

ODPOWIADA  
ZAŁOŻENIOM  
DYREKTYWY  
ErP (ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS)

**EEI ≤ 0,20**



Instrukcja  
oryginalna

## Spis treści

<b>1 Deklaracja zgodności</b> .....	3
<b>2 Wskazówki bezpieczeństwa</b> .....	4
2.1 Informacje ogólne .....	4
2.2 Oznaczenia wskazówek w instrukcji obsługi.....	4
2.3 Kwalifikacje personelu .....	5
2.4 Zagrożenia w przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.....	5
2.5 Bezpieczna praca.....	5
2.6 Wskazówki bezpieczeństwa dla operatora.....	5
2.7 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu i prac konserwacyjnych.....	6
2.8 Samowolna przebudowa i części zamienne .....	6
2.9 Niewłaściwa obsługa.....	6
<b>3 Transport i magazynowanie</b> .....	7
<b>4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem</b> .....	7
<b>5 Informacje o produkcie</b> .....	8
5.1 Dane techniczne pompy ecoflow ENERGY 40-XX .....	8
5.2 Dane techniczne pompy ecoflow ENERGY 60-XX .....	9
5.3 Zakres dostawy .....	9
<b>6 Opis pompy</b> .....	10
<b>7 Ustawienia pompy i wydajność</b> .....	10
7.1 Panel sterowania .....	10
7.2 Wyświetlacz.....	11
7.3 Przycisk wyboru krzywych .....	11
7.4 Przycisk funkcji nocnego spadku temperatury .....	11
<b>8 Ustawienia pompy</b> .....	12
8.1 Rodzaje regulacji .....	12
8.2 Automatyczny nocny spadek temperatury .....	12
<b>9 Montaż</b> .....	13
<b>10 Przyłącze elektryczne</b> .....	14
10.1 Montaż wtyczki zasilania .....	14
<b>11 Napelnianie i odpowietrzanie instalacji</b> .....	15
<b>12 Konserwacja i serwis</b> .....	15
<b>13 Usterki, ich przyczyny i usuwanie</b> .....	15
<b>14 Utylizacja</b> .....	17
<b>15 Gwarancja</b> .....	19

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: Wita Sp. z o. o.  
86-005 Białe Błota,  
Zielonka ul. Biznesowa 22  
Wyrób: Pompa centralnego ogrzewania  
Typ: ecoflow ENERGY  
Model: 40-xx, 60-xx

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyżej wymienione produkty, do których odnosi się niniejsza Deklaracja zgodności, spełniają następujące normy i wytyczne:

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU  
EN 55014-1 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2011  
EN 55014-2 : 1997 + A1 : 2001 + A2 : 2008  
EN 61000-3-2 : 2014  
EN 61000-3-3 : 2013  
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/CE  
Dyrektywa dotycząca produktów zużywających energię 2009/125/CE  
Wymogi ekoprojektu 641/2009 i 622/2012  
EN 16297-1 : 2012  
EN 16297-2 : 2012  
EN 60335-1 : 2012  
EN 60335-2-51 : 2003 + A1 : 2008 + A2 : 2012  
RoHS 2011/65/EU

Deklaracja jest składana w imieniu producenta przez:

 WITA Sp. z o.o.  
Prezident  
.....  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)  
Piotr Kersztan

Zielonka, dnia 12.08.2020

## 2 Wskazówki bezpieczeństwa

### 2.1 Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi jest elementem składowym produktu i zawiera podstawowe informacje, do których należy się stosować podczas montażu, użytkowania i konserwacji.

Dlatego przed rozpoczęciem instalacji konieczne jest zapoznanie się z nią instalatora oraz personelu, wzgl. użytkownika. Przestrzegać należy nie tylko ogólnych wskazówek bezpieczeństwa zawartych w punkcie 2, ale także wymienionych w innych rozdziałach wskazówek specjalnych.

Do niniejszej instrukcji dołączona jest Deklaracja Zgodności. W przypadku dokonania zmiany, która nie została z nami wcześniej skonsultowana, traci ona swoją ważność.

### 2.2 Oznaczenie wskazówek w instrukcji obsługi



**Ogólny symbol niebezpieczeństwa.**  
**Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo powstania uszczerbku na zdrowiu! Należy przestrzegać przepisów zapobiegania wypadkom.**



**Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo wysokiego napięcia! Należy wykluczyć zagrożenia wynikające z występowania wysokiego napięcia. Należy przestrzegać krajowych oraz wewnętrznych przepisów i zasad ochrony przeciwporażeniowej.**



**Tutaj zawarte są przydatne wskazówki dotyczące użytkowania produktu. Wskazują one na możliwość wystąpienia trudności, mają zapewnić bezpieczną pracę.**

Bezpośrednio na produkcie znajdują się zamieszczone wskazówki, np.:

- strzałka wskazująca kierunek obrotów
- tabliczka znamionowa
- należy bezwzględnie przestrzegać oznakowania przyłączy, muszą być one czytelne.

## 2.3 Kwalifikacje personelu

Personel odpowiedzialny za montaż, obsługę i konserwację musi posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Użytkownik jest zobowiązany określić zakres odpowiedzialności i zapewnić nadzór personelu. Jeśli personel nie będzie posiadał niezbędnej wiedzy, należy go odpowiednio przeszkolić.



To urządzenie może być użytkowane przez **dzieci** w wieku od 8 lat wzwyż oraz osoby o ograniczonych umiejętnościach fizycznych, sensorycznych, mentalnych, lub też nie posiadających doświadczenia i wiedzy, **wyłącznie** jeżeli znajdują się one pod opieką lub zostały przeszkolone odnośnie bezpiecznej obsługi urządzenia oraz są świadome niebezpieczeństw z tego wynikających. **Dzieci** nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być przeprowadzane przez **dzieci** bez nadzoru.

## 2.4 Zagrożenia w przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi

Nieprzestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa może zagrozić osobom, środowisku i systemowi.

Nieprzestrzeganie instrukcji dotyczących bezpieczeństwa spowoduje utratę jakichkolwiek roszczeń gwarancyjnych.

Potencjalne zagrożenia obejmują:

- zagrożenie dla osób wskutek oddziaływań elektrycznych i mechanicznych,
- awarie ważnych funkcji systemu,
- zagrożenie dla środowiska z powodu przedostających się płynów w wyniku wycieku.
- zaniechanie wykonania zalecanej naprawy i pracy konserwacyjnej.

## 2.5 Bezpieczna praca

Należy przestrzegać przedstawionych w tej instrukcji wskazówek bezpieczeństwa oraz krajowych przepisów zapobiegania wypadkom. Jeśli istnieją wewnętrzne przepisy w zakładzie użytkownika, należy się także do nich stosować.

## 2.6 Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika

- podczas pracy urządzenia nie wolno demontować lub wyłączać ewent. występujących elementów chroniących przed kontaktem z poruszającymi się częściami,
- jeśli wskutek nieszczelności dojdzie do wycieku cieczy, należy ją zneutralizować, aby nie doszło do zagrożeń dla osób lub środowiska,

- należy wyeliminować zagrożenia związane ze skutkami działania energii elektrycznej. Tutaj należy stosować się do przepisów i zasad ochrony przeciwporażeniowej,
- jeżeli podczas pracy urządzenia jego podzespoły będą silnie się nagrzewały, lub nadmiernie oziębiały, konieczne jest zamontowanie dodatkowych osłon ochronnych,
- materiały łatwopalne należy przechowywać z dala od produktu.

## **2.7 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu i prac konserwacyjnych**

Użytkownik urządzenia jest odpowiedzialny za to, aby wszelkie prace montażowe i konserwacyjne wykonywane były przez wykwalifikowany personel. Konieczne jest uprzednie zapoznanie się z instrukcją obsługi produktu. W/w prace mogą być wykonywane wyłącznie na wyłączonym urządzeniu.

Po zakończeniu prac należy ponownie zamontować wszelkie elementy chroniące przed bezpośrednim kontaktem, jak np.: osłony, izolacje.

## **2.8 Samowolna przebudowa i części zamienne**

Zmiany lub przebudowa produktu dopuszczalne są wyłącznie po uprzedniej konsultacji z producentem. Napraw należy dokonywać używając wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Wykorzystywany osprzęt musi być dopuszczony przez producenta. Jeśli stosowane będą części innego pochodzenia, wówczas odpowiedzialność producenta z tytułu powstania ewentualnych skutków będzie wykluczona.

## **2.9 Niewłaściwa obsługa**

Gdy pompa zostanie odłączona od sieci należy przed jej ponownym podłączeniem odczekać czas co najmniej 1 minuty. Nie zastosowanie się do tego, może skutkować zakłóceniami działania lub uszkodzeniem podłączonego regulatora.

Bezpieczeństwo pracy pompy zagwarantowane jest wyłącznie przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem. Należy stosować się do punktu 4 niniejszej instrukcji obsługi. Wartości graniczne podane w danych technicznych muszą być bezwzględnie przestrzegane.



### 3 Transport i magazynowanie

Produkt niezwłocznie po otrzymaniu należy skontrolować pod względem uszkodzeń powstałych podczas transportu. Jeśli okaże się, iż takowe występują, należy zwrócić się do firmy spedycyjnej.

**Nieodpowiedni sposób transportowania i magazynowania może prowadzić do powstania uszczerbku na zdrowiu lub uszkodzeń produktu.**

- podczas magazynowania i transportu produkt należy chronić przed mrozem, wilgocią i uszkodzeniami.
- pompy nie należy chwycić za przewód zasilający lub skrzynkę elektryczną, a wyłącznie za korpus.
- jeśli opakowanie kartonowe zmiękło na skutek zbyt wysokiej wilgotności, wypadnięcie pompy może spowodować poważne obrażenia ciała.



### 4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Pompy energooszczędne eckoflow ENERGY są skonstruowane W celu wspomaganie przepływu ciepłej wody w instalacjach centralnego ogrzewania, nadają się również do tłoczenia rozrzedzonych mediów w przemyśle i rzemiośle. Są także przystosowane do użytku z instalacjami solarnymi.

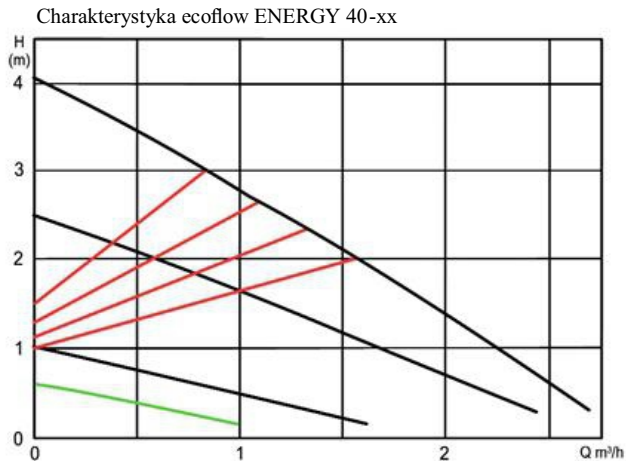


**Ostrzeżenie! Stosowanie nieodpowiednich mediów może doprowadzić do zniszczenia pompy oraz powstania uszczerbku na zdrowiu. Należy koniecznie przestrzegać danych producenta oraz kart katalogowych!**



## 5 Informacje o produkcie

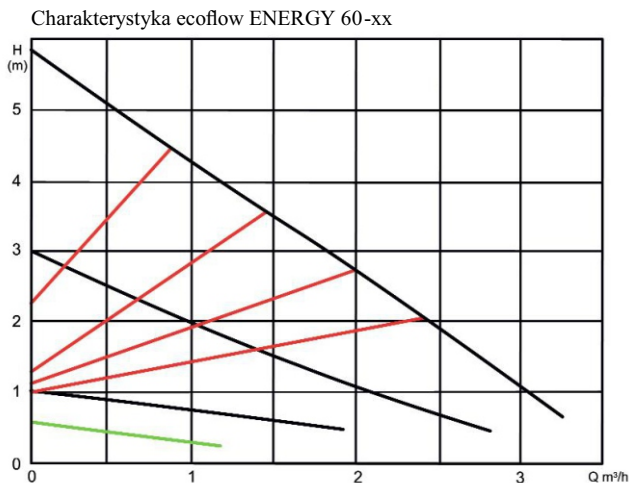
### 5.1 Dane techniczne ecoflow ENERGY 40-xx



ma. wysokość podnoszenia	4,0 m
max. przepływ	2.600 l/h
pobór mocy P1 (W)	3 - 23
napięcie zasilania	1 x 230V 50Hz
poziom hałasu	< 40 dB(A)
EEl	≤ 0,20
rodzaj ochrony	IP 42
klasa cieplna	TF 110
temp. otoczenia	0 °C do 40 °C
temp. medium	+5 do 110 °C
max. ciśnienie instalacji	10 bar (1 MPa)
dopuszczalne media	woda inst. grzewczej wg VDI 2035 mieszanka woda/glikol 1:1



## 5.2 Dane techniczne ecoflow ENERGY 60-xx



ma. wysokość podnoszenia	6,0 m
max. przepływ	3.200 l/h
pobór mocy P1 (W)	3 - 38
napięcie zasilania	1 x 230V 50Hz
poziom hałas	< 40 dB(A)
EEl	≤ 0,20
rodzaj ochrony	IP 42
klasa cieplna	TF 110
temp. otoczenia	0 °C do 40 °C
temp. medium	+5 do 110 °C
max. ciśnienie instalacji	10 bar (1 MPa)
dopuszczalne media	woda inst. grzewczej wg VDI 2035 mieszanka woda/glikol 1:1

## 5.3 Zakres dostawy

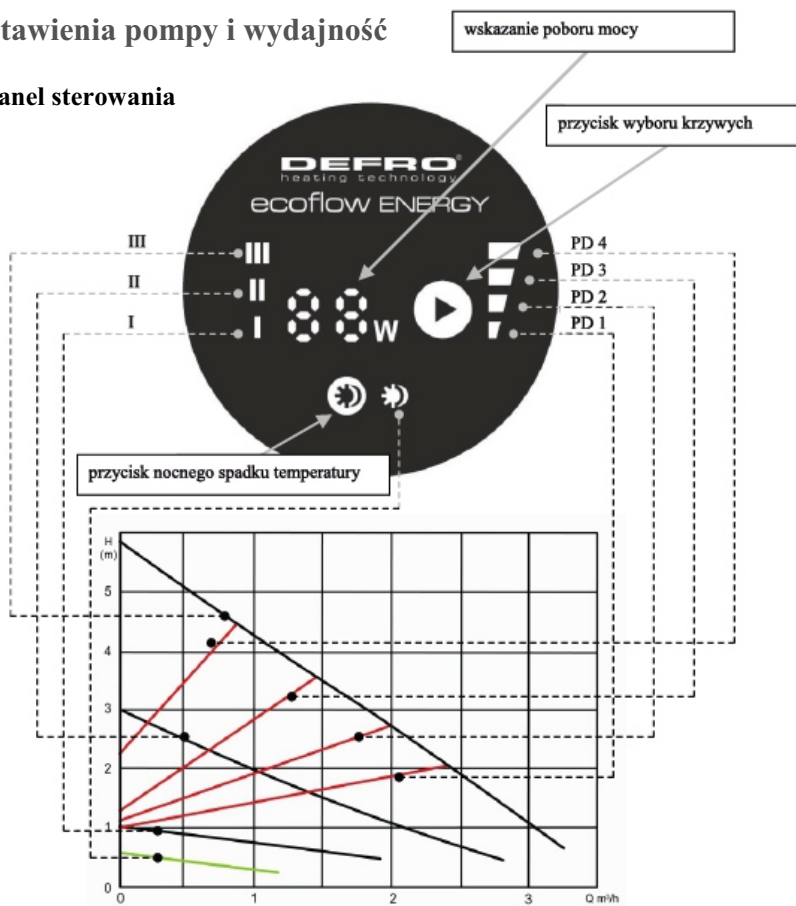
- oryginalna instrukcja montażu i obsługi
- pompa
- 2 uszczelnienia płaskie
- wtyczka pompy (opcja)
- izolacja (opcja)

## 6 Opis pompy

W tradycyjnym gospodarstwie domowym 10 do 20 % zużycia energii elektrycznej powodowane jest przez tradycyjne pompy. Poprzez skonstruowanie pompy cyrkulacyjnej serii ecoflow ENERGY udało nam się uzyskać pompę o współczynniku efektywności energetycznej  $\leq 0,20$ . Dzięki zastosowaniu pompy serii ecoflow ENERGY zużycie energii elektrycznej może zostać, w stosunku do tradycyjnej pompy, zredukowane o około 80%, gdzie moc hydrauliczna jest utrzymana na prawie tym samym poziomie. Moc pompy dopasowywana jest do rzeczywistego zapotrzebowania, gdyż pracuje zgodnie z zasadą proporcjonalnego ciśnienia i posiada funkcję nocnego spadku temperatury.

## 7 Ustawienia pompy i wydajność

### 7.1 Panel sterowania



Instrukcja Oryginalna PL 12.08.2020, wydanie pierwsze, zmiany zastrzeżone

## 7.2 Wyświetlacz

Wyświetlacz świeci się od momentu podłączenia pompy do zasilania. Wskazywany jest aktualny pobór mocy podczas pracy. Usterki przedstawiane są na wyświetlaczu jako błędy „E1”, „E2” lub „E3”. Przedstawione błędy są jedynie wskazówką dla serwisu, użytkownik ich nie usuwa. Gdy pompa przy załączonej funkcji nocnego spadku temperatury przechodzi w stan owej funkcji, wskazanie wyświetlacza to „-C”.



## 7.3 Przycisk wyboru krzywych

Poprzez każde naciśnięcie przycisku ustawienie pompy zmienia się. Naciśnięcie siedmiokrotne powoduje wybór po kolei każdego z ustawień i powrót do pierwszego.



Pole wyświetlacza	Opis
I	obroty stałe poziom I
II	obroty stałe poziom II
III	obroty stałe poziom III
PD1	najniższa krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD2	druga krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD3	trzecia krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD4	najwyższa krzywa proporcjonalnego ciśnienia

## 7.4 Przycisk funkcji nocnego spadku temperatury

Poprzez wciśnięcie przycisku aktywowana zostaje funkcja automatycznego nocnego spadku temperatury, co wskazywane jest na wyświetlaczu obok. Przez ponowne wciśnięcie trwające 5 sekund funkcja ta zostaje natychmiast aktywowana na stałe, co widoczne jest przez wskazanie „-C”. Ponowne wciśnięcie dezaktywuje tę funkcję.



## 8 Ustawienia pompy

### 8.1 Rodzaje regulacji

#### Regulacja proporcjonalnego ciśnienia

Podczas pracy pompa jest regulowana zgodnie z proporcjonalną kontrolą ciśnienia. Różnica ciśnień na pompie jest regulowana w zależności od natężenia przepływu. Linie charakterystyki ciśnienia proporcjonalnego oznaczone są symbolami PD1 do PD4 na odpowiednich diagramach Q/H.

#### Regulacja stałej prędkości obrotowej

Linie charakterystyki stałej prędkości obrotowej oznaczone są symbolami I do III na diagramie Q/H. Przy tym rodzaju regulacji pompa przez całą długość linii charakterystyki utrzymuje stałą ilość obrotów.

### 8.2 Automatyczny nocny spadek temperatury

**Wymagania dotyczące automatycznego nocnego spadku temperatury:**

**W przypadku pomp wbudowanych w piece gazowe z małą ilością wody, nie wolno w żadnym wypadku aktywować funkcji automatycznego nocnego spadku temperatury.**




Jeśli urządzenie grzewcze przekazuje za mało ciepła grzejnikom należy sprawdzić, czy nie jest aktywowany automatyczny nocny spadek temperatury. W danym przypadku należy go wyłączyć.

Aby zagwarantować prawidłowe działanie funkcji nocnego spadku temperatury, muszą być spełnione następujące warunki:

1. Pompa musi być zamontowana na zasilaniu
2. Urządzenie grzewcze musi być wyposażone w automatyczną regulację temperatury zasilania.

**UWAGA!**


#### Sposób działania nocnego spadku temperatury

Aby aktywować funkcję nocnego spadku temperatury należy nacisnąć przycisk   
Gdy pole obok przycisku zaświeci się, funkcja jest aktywna, a pompa przełącza się automatycznie pomiędzy trybem standardowym a nocnym spadkiem temperatury. Przełączenie zależne jest od temperatury zasilania.

Pompa przełącza się automatycznie w tryb nocnego spadku temperatury, gdy w ciągu 1 godz. temperatura zasilania spadnie więcej niż  $10^{\circ} - 15^{\circ}\text{C}$ .

Na wyświetlaczu wskazany jest symbol „-C”. Przejście do normalnej pracy następuje niezwłocznie, gdy tylko temperatura zasilania ponownie wzrośnie o  $3^{\circ}\text{C}$ .

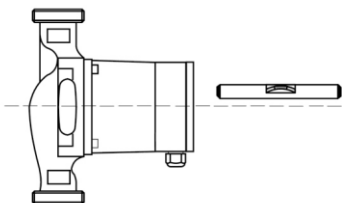
### Stały nocny spadek temperatury

Funkcję tę można włączyć na stałe. Po aktywowaniu nocnego spadku temperatury przycisk  musi zostać naciśnięty przez 5 sekund. Po zwolnieniu przycisku na wyświetlaczu ukaże się symbol „-C”.

Pompa pozostanie w wybranym trybie do:

- kolejnego naciśnięcia przycisku,
- wzrostu temperatury zasilania, wówczas aktywowany zostanie automatyczny nocny spadek temperatury, również po zaniku zasilania.

## 9 Montaż



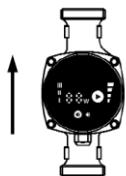
Rys. 1

Montaż należy przeprowadzić bez napięcia z poziomo położonym silnikiem pompy (strzałka na korpusie pompy wskazuje kierunek przepływu - Rys. 1).

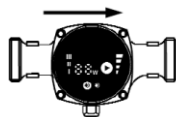
W przypadku zakładania izolacji cieplnej należy zwrócić uwagę, aby silnik pompy i obudowa elektroniczna nie zostały zaizolowane.

Gdy położenie głowicy ma zostać zmienione, wówczas należy obrócić obudowę silnika w następujący sposób (Rys. 2a do 2d):

- odkręcić śruby imbusowe
- obrócić obudowę silnika
- wkręcić ponownie i dociągnąć śruby imbusowe.



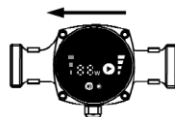
Rys. 2a



Rys. 2b



Rys. 2c



Rys. 2d

## 10 Podłączenie elektryczne

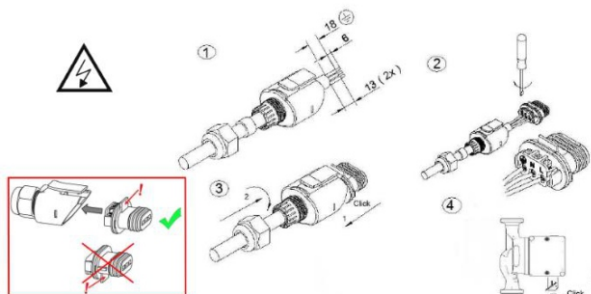
**Uwaga, zagrożenie życia!**

Niefachowy montaż i podłączenie elektryczne mogą być niebezpieczne dla życia. Należy wykluczyć wszelkie zagrożenia wynikające z występowania wysokiego napięcia:

- Montaż oraz podłączenie zasilania wykonywać może wyłącznie przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami!
- Rodzaj prądu i napięcie muszą odpowiadać danym z tabliczki znamionowej.
- Należy przestrzegać przepisów lokalnych dostawców energii!
- Należy przestrzegać przepisów zapobiegania wypadkom!
- Nie należy nigdy szarpać za przewód zasilający.
- Nie należy zginać przewodu zasilającego.
- Nie stawiać przedmiotów na przewodzie zasilającym.
- W przypadku wykorzystania pompy w instalacjach z temperaturą powyżej 90°C konieczne jest stosowanie odpowiednio izolowanej termicznie instalacji przyłączeniowej.
- Podczas montażu może dojść do powstania niebezpieczeństwa spowodowanego przez ostre krawędzie.
- Pompy nie przenosić trzymając za przewód zasilający.
- Istnieje niebezpieczeństwo powstania obrażeń na skutek upuszczenia i upadku pompy.



### 10.1 Montaż wtyczki zasilania (opcja)



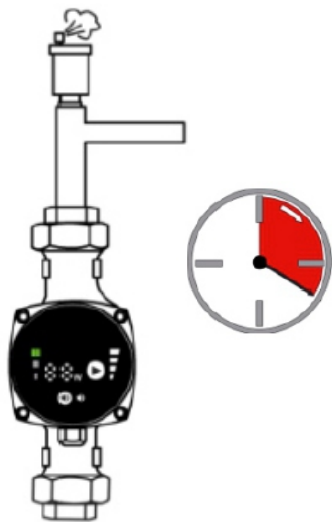
Podłączyć kabel sieciowy do pompy, zgodnie z rysunkiem.

**Uwaga, napięcie sieciowe!**

Konieczne należy stosować się do przepisów i zasad ochrony przeciwporażeniowej. Przekrój przewodu nie może być mniejszy niż 0,75 mm<sup>2</sup>. Przy stosowaniu przewodów z cienkim drutem należy wykorzystywać nasadki końcowe.

## 11 Napełnianie i odpowietrzanie instalacji

**UWAGA!**



Należy prawidłowo napełnić i odpowietrzyć układ.

W celu odpowietrzenia pompy należy ją przełączyć na poziom obrotów III i pozwolić jej pracować przez co najmniej 20 minut. Po powyższym pompę można przełączyć w żądany tryb regulacji.

Nieprawidłowe odpowietrzenie skutkuje głośną pracą pompy i instalacji.

**Uwaga! Ryzyko poparzenia!**  
**W zależności od stanu pracy instalacji pompa może się nagrzewać.**

## 12 Konserwacja i serwis

Przed rozpoczęciem prac związanych z czyszczeniem, konserwacją lub napraw pompy należy ją wcześniej odłączyć od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby nieupoważnione.

W przypadku wysokich temperatur wody oraz wysokich ciśnień systemu należy pompę uprzednio ochłodzić.

**Istnieje ryzyko poparzenia!**



## 13 Usterki, ich przyczyny i usuwanie

Prace związane z konserwacją oraz naprawami mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Przed rozpoczęciem prac związanych z czyszczeniem, konserwacją lub naprawą pompy należy ją wcześniej odłączyć od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego uruchomienia.

**Istnieje ryzyko poparzenia!**

Oznaczenie zakłócenia lub kod błędu pompy	Możliwa przyczyna	Środki naprawcze
pompa nie pracuje; wyświetlacz nie świeci się	błąd zasilania – brak zasilania	skontrolować napięcie pompy, skontrolować bezpiecznik nadmiarowo-prądowy
pompa pracuje; nie tłoczy wody	powietrze w instalacji	odpowietrzyć pompę ( patrz punkt 11 instrukcji)
	zamknięty zawór	otworzyć zawór
instalacja jest za głośna	powietrze w układzie	odpowietrzyć układ
	moc pompy za wysoka	skontrolować ustawienia pompy
pompa jest za głośna	powietrze w pompie	odpowietrzyć pompę ( patrz punkt 11 instrukcji)
	za niskie ciśnienie w instalacji	podwyższyć ciśnienie dopływu
	awaria naczynia przeponowego	skontrolować objętość gazu w naczyniu przeponowym
temperatura w budynku nie wzrasta	błędne ustawienia pompy	podwyższyć wartość żądaną (patrz punkt 7.3 instrukcji)
	włączony nocny spadek	wyłączyć nocny spadek temperatury
brak automatycznej regulacji mocy w fazach ciśnienia proporcjonalnego	otwarty zawór przelewowy zainstalowany w systemie uniemożliwia sterowanie	w miarę możliwości należy usunąć lub zamknąć zawór przelewowy
Lewe pole wyświetlacza miga co sekundę	za wysokie napięcie	sprawdzić napięcie w sieci
	pompa nie jest zasilana napięciem sieciowym. Miganie wyświetlacza spowodowane jest obrotem wirnika pompy z powodu ruchu wody i pompa zachowuje się jak generator.	sprawdzić napięcie w sieci
E1	błąd układu elektrycznego, prąd przeciążeniowy	naciśnij dowolny klawisz lub odłącz pompę od sieci na co najmniej 1 minutę, jeśli błąd będzie się powtarzał, wymień pompę
E2	za wysoka temperatura	obniżyć temperaturę w układzie. Wciśnij dowolny przycisk lub odłącz pompę od zasilania na przynajmniej 1 minutę. Jeżeli błąd nie zniknie, wymień pompę
E3	zablokowany wirnik	odłączyć pompę od zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, jeśli to możliwe, zamknij zawór odcinający przed i za pompą lub spuść wodę. <b>W zależności od stanu pracy instalacji może wypływać gorąca woda! Ryzyko poparzenia!</b> Poluzuj głowicę silnika, odkręcając 4 śruby imbusowe i wyjmij głowicę pompy, wirnik pompy musi się łatwo obracać, usuń wszelkie zanieczyszczenia lub ciała obce i zamontuj pompę, jeśli błąd będzie się powtarzał, należy wymienić pompę
		przepięcie
	uszkodzenie elektroniki	wymienić pompę

**Jeśli usterki nie da się usunąć proszę skontaktować się ze specjalistą.**



## 14 Utylizacja



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

**Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**



## 15. Gwarancja

Producent pomp ecoflow ENERGY gwarantuje zgodność wykonania z dokumentacją techniczną i prawidłowość działania pompy przy założeniu, że została ona zamontowana i eksploatowana zgodnie z niniejszą instrukcją.

**Wita Sp. z o.o. udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży, jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty wprowadzenia do dystrybucji.**

Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane w możliwie najkrótszym czasie, nie przekraczającym 14 dni od daty przyjęcia produktu do serwisu Wita Sp. z o.o. Czas naprawy może być wydłużony w przypadku konieczności sprowadzenia z zagranicy części niezbędnych do wykonania naprawy, o czas konieczny do ich sprowadzenia. Gwarancja nie obejmuje awarii wynikającymi z wadliwego montażu, eksploatacji a w szczególności zawilgoceniu połączeń elektrycznych. Jeżeli nie będzie możliwa naprawa uszkodzonej pompy z winy Wita Sp. z o.o., pompa zostaje wymieniona na nową.

**Warunkiem** obowiązywania 24 – miesięcznego okresu gwarancji jest całkowite przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji oraz zasad postępowania z silnikami elektrycznymi i pompami.

**Warunkiem** skorzystania z uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej (pieczęć dystrybutora, data sprzedaży, numer artykułu zgodny z numerem na karcie gwarancyjnej).

**Serwis**  
**86-005 Białe Błota,**  
**Zielonka**  
**Ul. Biznesowa 22**  
**+48 52 564 09 35**  
**[serwis@wita.pl](mailto:serwis@wita.pl)**  
**[www.wita.pl](http://www.wita.pl)**

Data wprowadzenia do dystrybucji .....

Sprzedaż pompy użytkownikowi .....20.....r.

Pieczczęć i podpis dystrybutora .....