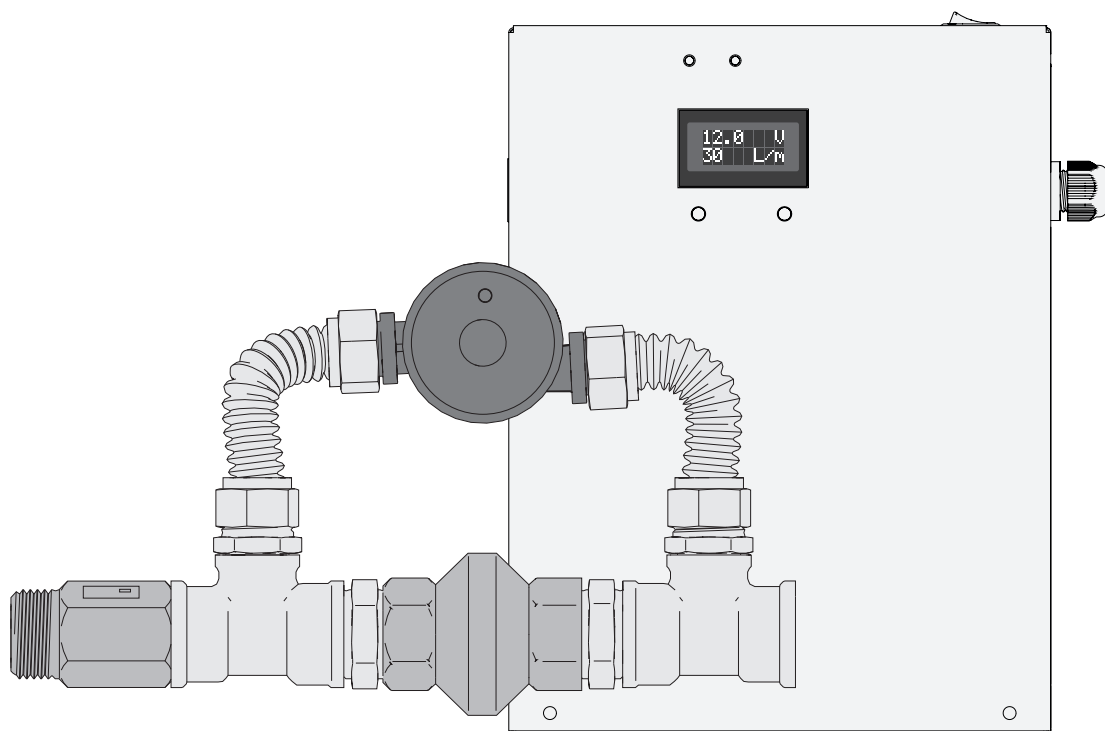


System antyzamarzaniowy UPS z miernikiem przepływu



Spis treści

01	Informacje ogólne.....	3
02	Opis produktu.....	3
02.01	Moduł montowany na rurociągu.....	3
02.02	Centralka.....	3
02.03	Dane techniczne.....	3
03	Montaż.....	4
03.01	Montaż centralki.....	4
03.02	Montaż czujnika.....	5
03.03	Montaż okablowania.....	5
04	Układ elektroniczny / Sterowanie.....	5
04.01	Ustawienia / Ekrany menu.....	6
05	Opis działania.....	7
05.01	Praca normalna układu.....	7
05.02	Praca awaryjna.....	7
06	Serwis.....	7
07	Gwarancja.....	7

01 Informacje ogólne

Gratulujemy zakupu Systemu UPS. Przed przystąpieniem do montażu prosimy o zapoznanie się z instrukcją. Przestrzeganie poniższych wskazówek gwarantuje optymalne funkcjonowanie i długi okres użytkowania. Każda przesyłka jest dokładnie kontrolowana przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego.

Bezpieczeństwo

To urządzenie nie powinno być używane przez osoby (w szczególności dzieci) ograniczone ruchowo lub umysłowo oraz przez osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że dla zapewnienia bezpieczeństwa będą one korzystały z tego urządzenia pod nadzorem odpowiednich osób lub otrzymają od nich instrukcję, jak należy korzystać z tego urządzenia.

Dzieci powinny korzystać z urządzenia pod opieką osób dorosłych, aby zapewnić, że nie będą się bawić tym produktem.

Gwarancja i odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, nieprawidłowego transportu lub w czasie przeładunku. Uwaga! Proszę sprawdzić czy dostarczony towar nie został uszkodzony podczas transportu, późniejsze reklamacje nie zostaną uznane! Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych i kolorystycznych! Wszystkie wymiary podane są w mm!

Producent nie odpowiada za straty i szkody, które mogą być wynikiem:

- nieprzebrzeżenia wymienionych w niniejszej instrukcji zaleceń obsługi, bezpieczeństwa i konserwacji,
- instalacji niezgodnej ze sztuką budowlaną, obowiązującymi w Polsce przepisami oraz wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi
- użycia części zamiennych, które nie zostały dostarczone lub zalecone przez producenta,
- zwykłego zużycia,
- braku możliwości korzystania z wadliwie działającego lub uszkodzonego urządzenia.

Utylizacja:



Nie należy wyrzucać produktów wycofanych z eksploatacji razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Należy je przekazać do specjalnego zakładu utylizacji odpadów lub sprzedawcy, który świadczy tego typu usługi.



Nieprawidłowa utylizacja produktu przez użytkownika grozi karą administracyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi — muszą być zbierane oddzielnie i poddane recyklingowi.



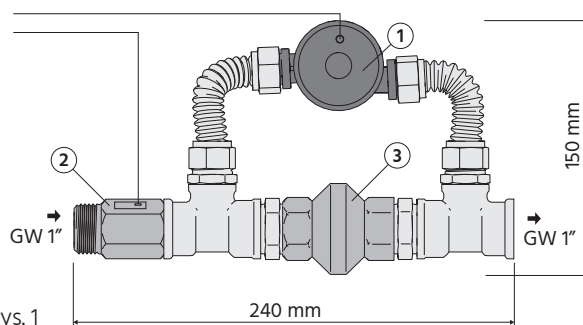
Pb

02 Opis produktu

System UPS służy zabezpieczeniu pompy ciepła monoblok przed zamarzaniem w przypadku dłuższego braku prądu lub innej awarii. Dzięki temu nie trzeba w instalacji stosować glikolu, który zmniejsza efektywność grzania. W przypadku braku napięcia lub awarii przykładowo głównej pompy obiegowej pompa obiegowa zasilana z akumulatora 12V przetłacza wodę pomiędzy instalacją a jednostką zewnętrzną chroniąc wymiennik pompy ciepła przed zamarznięciem. Układ elektroniczny czuwa nad prawidłowym działaniem systemu reaguje on na brak napięcia sieciowego lub spadek temperatury na wymienniku pompy ciepła.

System UPS składa się z 2 podstawowych modułów:

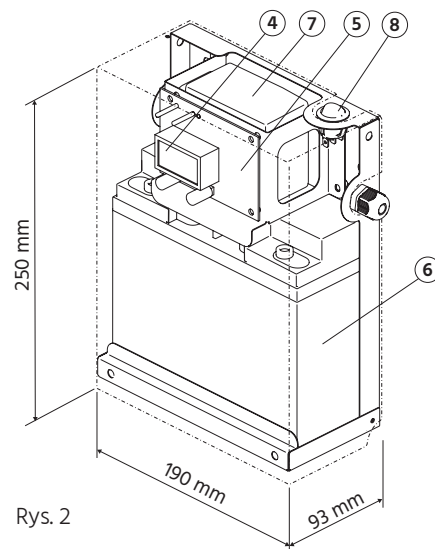
02.01 Moduł montowany na rurociągu



- (1) - Pompa obiegowa 12V
(2) - Miernik przepływu
(3) - Zawór zwrotny
(4) - Wyświetlacz

02.02 Centralka

- (5) - Układ elektroniczny
(6) - Akumulator 12V
(7) - Ładowarka akumulatora
(8) - Włacznik on/off

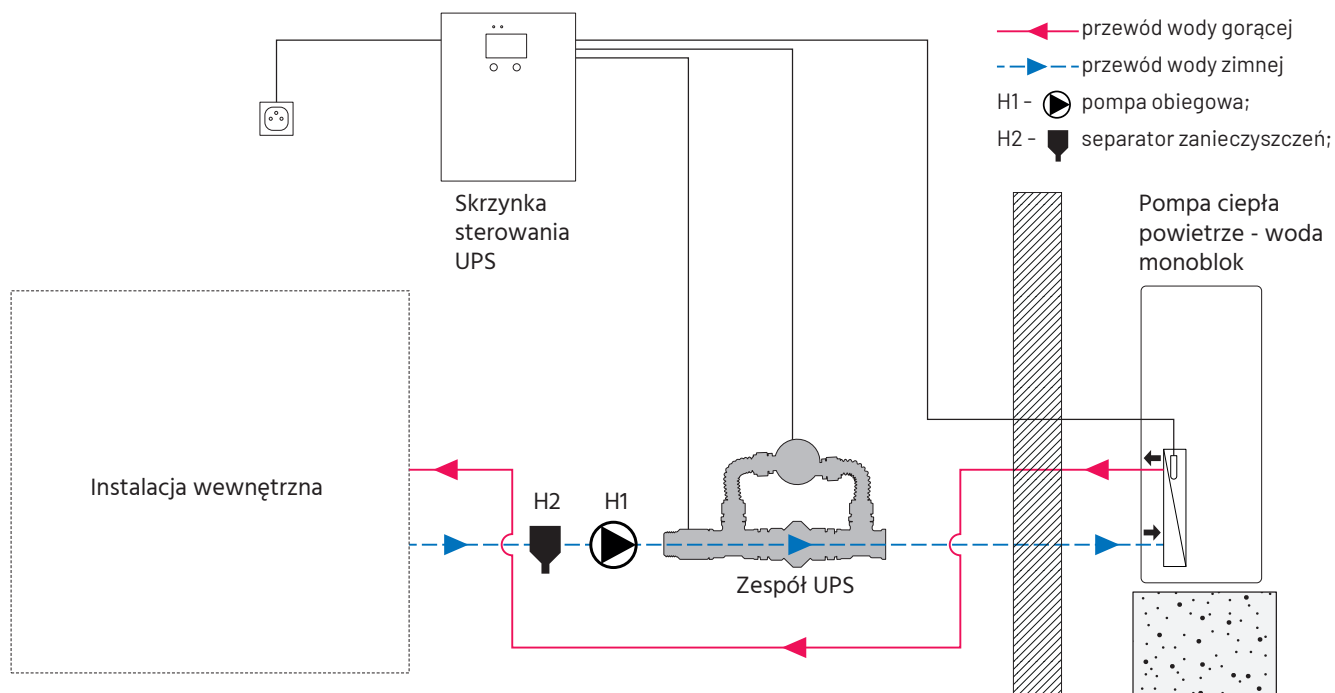


02.03 Dane techniczne

Napięcie zasilania	230V
Akumulator	12V 18Ah
Typ akumulatora	żelowy
Pompa obiegowa	12V - 480L/H
Miernik przepływu	turbinowy
Max ciśnienie pracy	3 bar
Max temperatura	75°C
Max przepływ	1-60L/MIN

03 Montaż

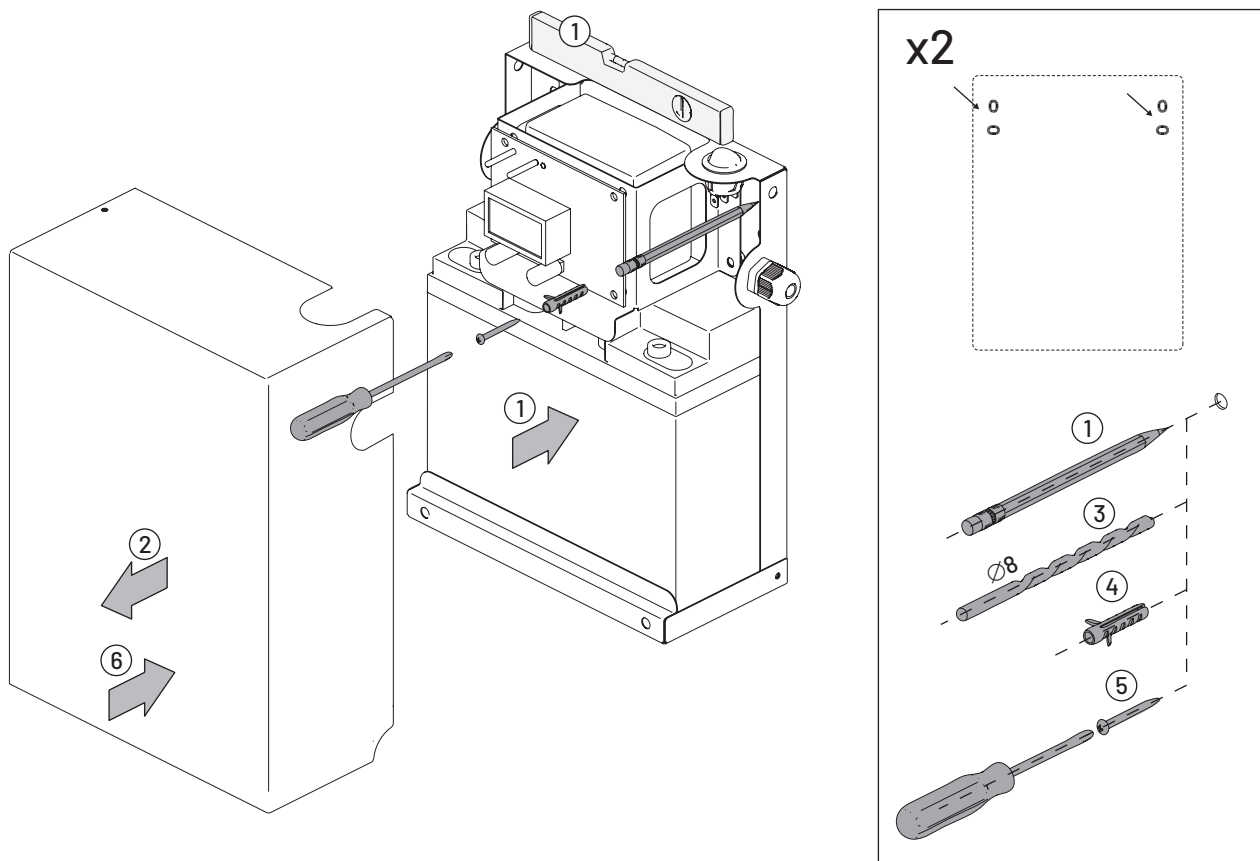
Urządzenie należy zamontować bezpośrednio na rurociągu prowadzącym do jednostki zewnętrznej (zgodnie z rys. 3).
Kierunek przepływu **do wymiennika** pompy ciepła.



Rys. 3

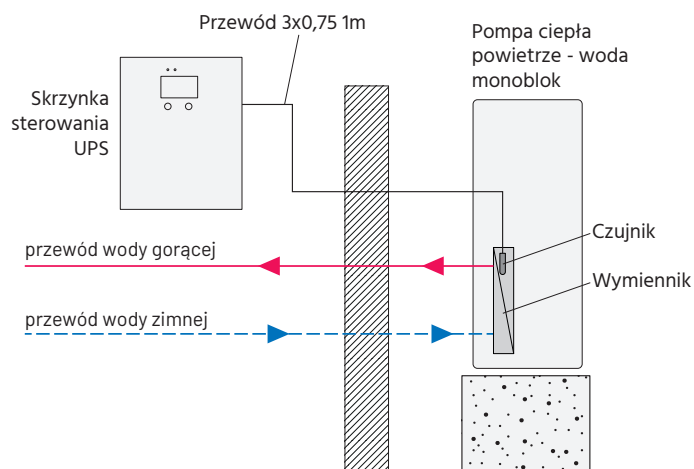
03.01 Montaż centralki

Należy zamontować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



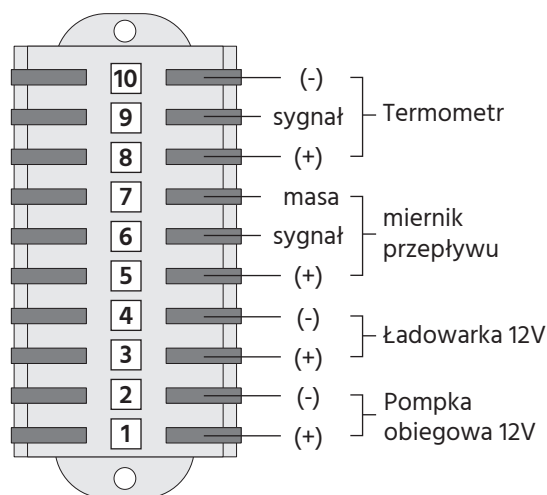
03.02 Montaż czujnika

Pomiar temperatury jest realizowany poprzez czujnik temperatury umieszczony w wymienniku pompy i podłączony przewodem do układu elektronicznego (5).

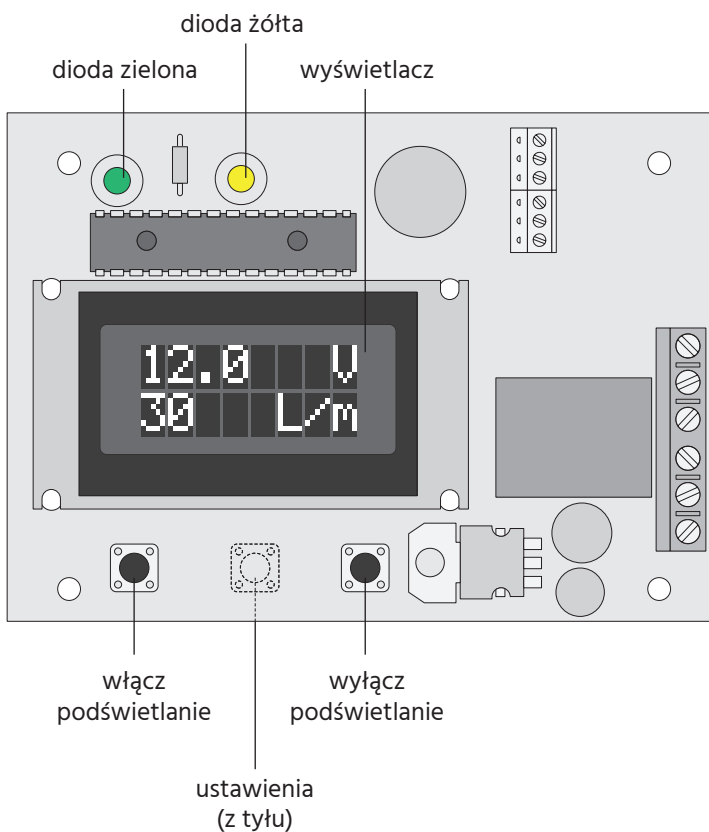


03.03 Montaż okablowania

Podłączamy do zacisków zgodnie z rysunkiem.



04 Układ elektroniczny / Sterowanie



dioda zielona - brak zdarzeń, czuwanie

dioda żółta - praca:

- brak zasilania 230V
- spadek temp. poniżej zdefiniowanej wartości
- spadek napięcia akumulatora poniżej 10,5V

Praca sygnalizowana jest także sygnałem dźwiękowym

Wyświetlacz

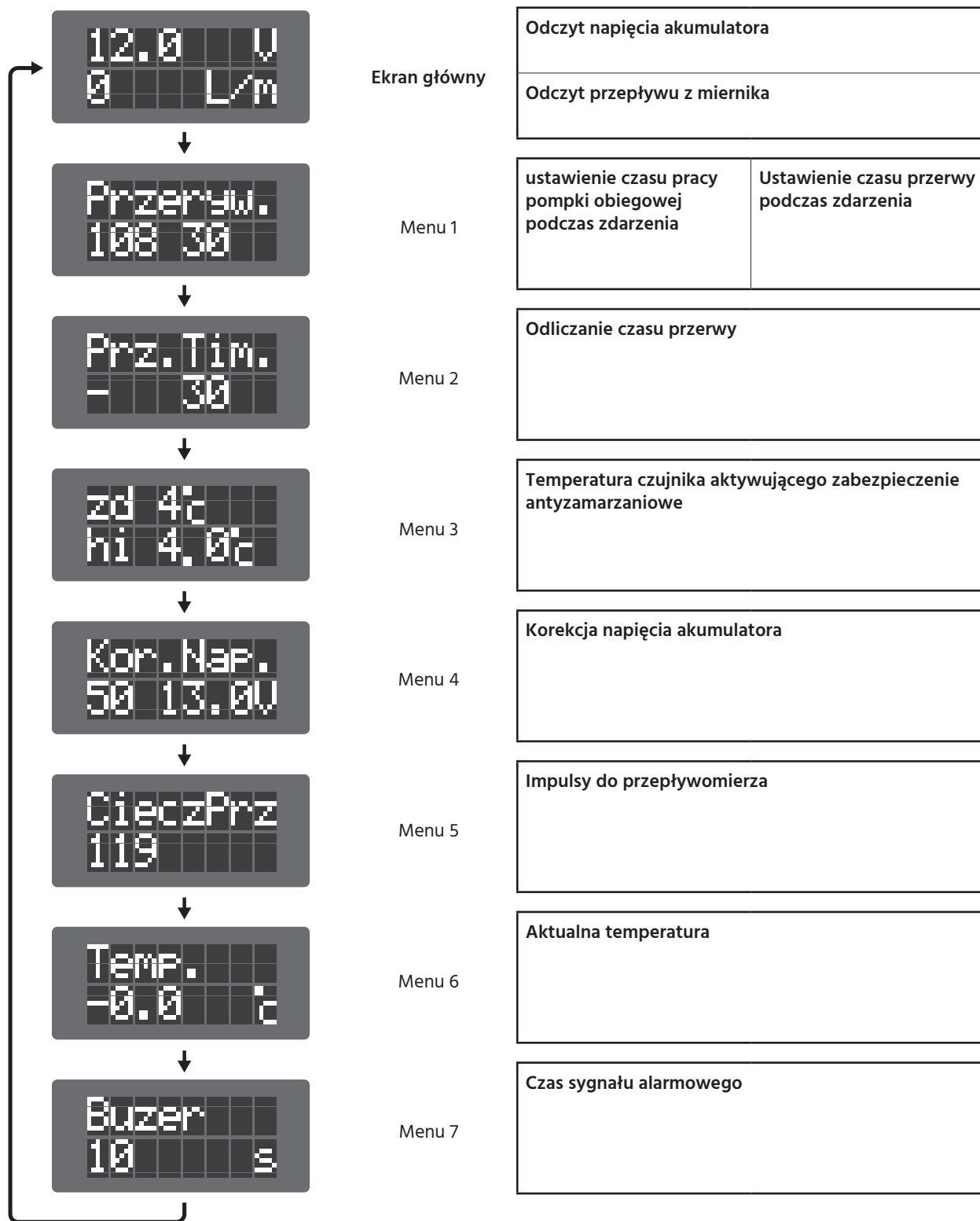
Włącznik podświetlenia ekranu

Ustawienia - patrz pkt 04.01

Wyłącznik podświetlenia ekranu

04.01 Ustawienia / Ekran menu

Na wyświetlaczu urządzenia (4) możliwy jest odczyt aktualnej wartości przepływu wody w instalacji w L/m i napięcie akumulatora w V. Wciśnięcie po wewnętrznej stronie pytki przycisku ustawień spowoduje przejście do kolejnych ekranów opisanych niżej.



Kolejne wciśnięcie spowoduje powrót do ekranu głównego.

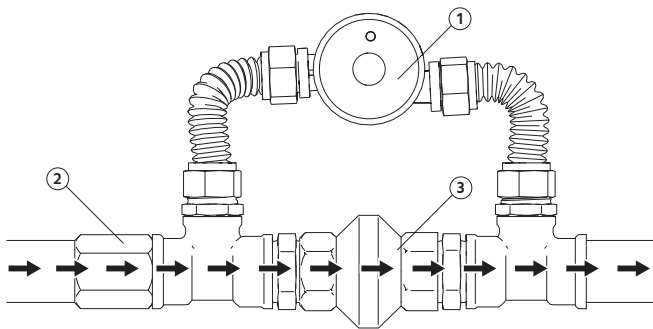
05 Opis działania

Po podłączeniu należy uruchomić system włącznikiem (8) w pozycję 1.

05.01 Praca normalna układu

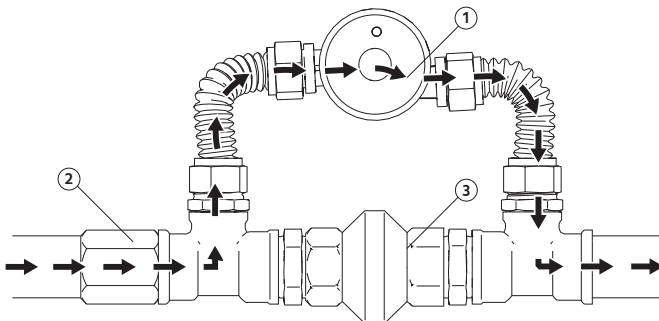
Czynnik grzewczy czyli woda z układu CO przepływa rurociągiem przez miernik przepływu (2) i zawór zwrotny (3) i przepływa do pompy ciepła. Czynnikiem grzewczy wraca do instalacji wewnętrznej rurociągiem.

System UPS monitoruje sytuację poprzez zanik napięcia 230V w układzie ładowania akumulatora lub czujnik temperatury.



05.02 Praca awaryjna

W przypadku braku napięcia sieciowego lub spadku temperatury w wymienniku pompy ciepła - czynnikiem grzewczy czyli woda z układu CO przepływa rurociągiem przez miernik przepływu (2), pompkę obiegową (1) i dalej biegnie do pompy ciepła. Czynnikiem grzewczy wraca do instalacji wewnętrznej rurociągiem.



Sposób działania systemu jest realizowany w 2 sytuacjach:

1. **brak napięcia elektrycznego** – układ uruchamia w sposób cykliczny pompkę obiegową 12V (1) aż do momentu powrotu zasilania 230V.
2. **spadek temperatury układu wodnego poniżej zdefiniowanej wcześniej temperatury** - układ uruchamia w sposób ciągły pompkę obiegową 12V (1) aż do momentu podniesienia temperatury o wcześniej zadaną histerezę.

Działanie systemu realizowane jest poprzez pompkę cyrkulacyjną 12V (1) zasilaną przewodem z akumulatora 12V (6).

Działanie systemu polega na przetłaczaniu przez pompkę cyrkulacyjną 12V (1) wody grzewczej z instalacji wewnętrznej budynku do wymiennika jednostki zewnętrznej monoblokowej pompy ciepła (rys. 3)

06 Serwis

Należy okresowo sprawdzać stan systemu w szczególności czystość instalacji i regularnie czyścić separator zanieczyszczeń.

07 Gwarancja

Gwarancja 24 miesiące nie obejmuje uszkodzeń w przypadku nieprawidłowego montażu, zabrudzeń w instalacji i całkowitego rozładowania akumulatora.

izzifast

Nazwa	SYSTEM UPS
Numer seryjny	UPS00001
Data produkcji	2023
Napięcie zasilania	230V
Akumulator	12V 18Ah
Typ akumulatora	żelowy
Pompa obiegowa	12V - 480L/H
Miernik przepływu	turbinowy
Max ciśnienie pracy	3 bar
Max temperatura	75°C
Max przepływ	1-60L/MIN

www.izzifast.pl

Made in EU

