

Dane aktualne na dzień: 21-05-2026 21:30

Link do produktu: <https://o3ozon.pl/system-anty zamrozeniowy-af1-do-pomp-ciepla-p-634.html>

System antyzamrozeniowy AF1 do pomp ciepła

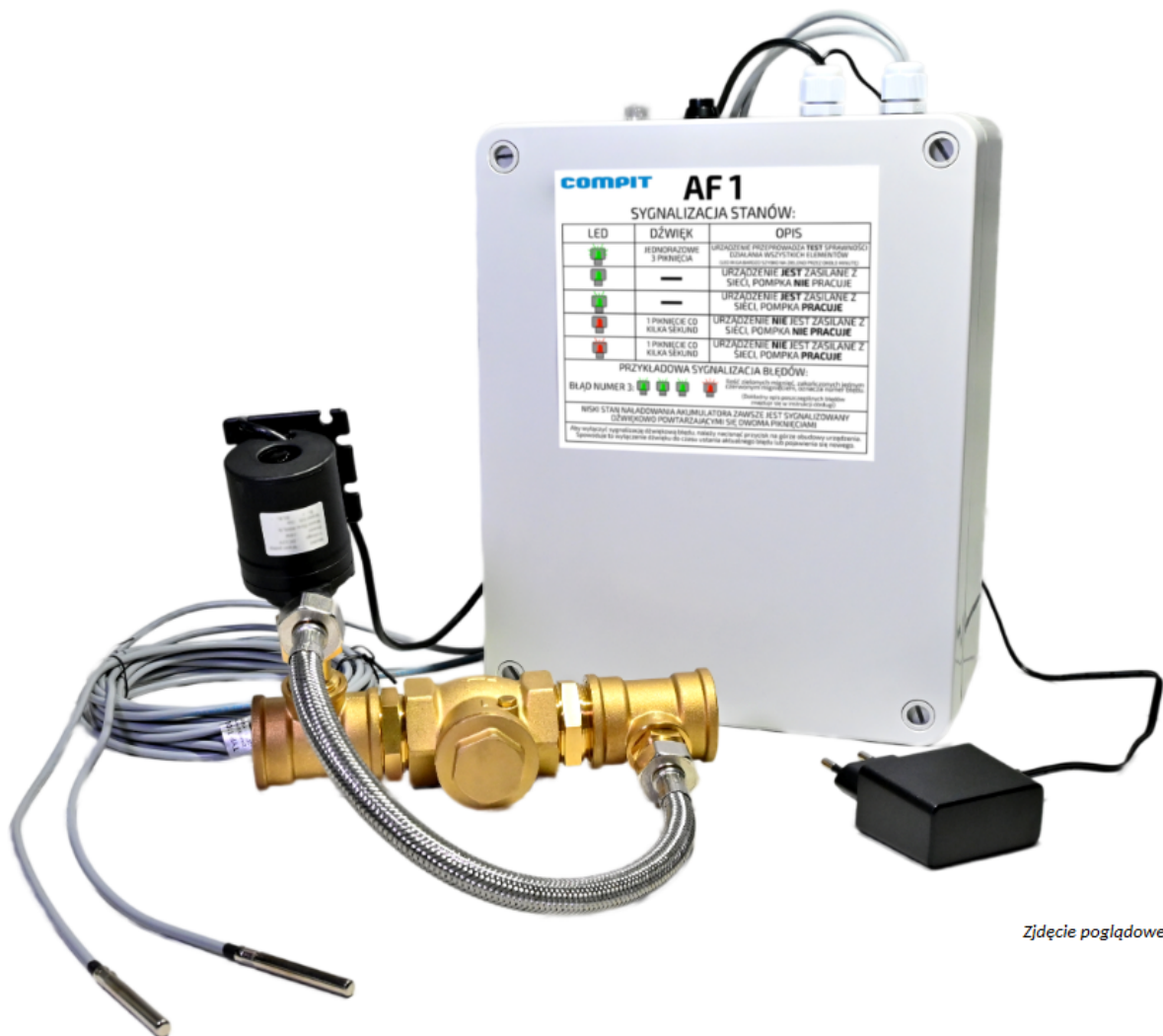


Cena	1 280,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	5902838335277
Kod EAN	5902838335277
Producent	ECS Piotr Paruszewski

Opis produktu

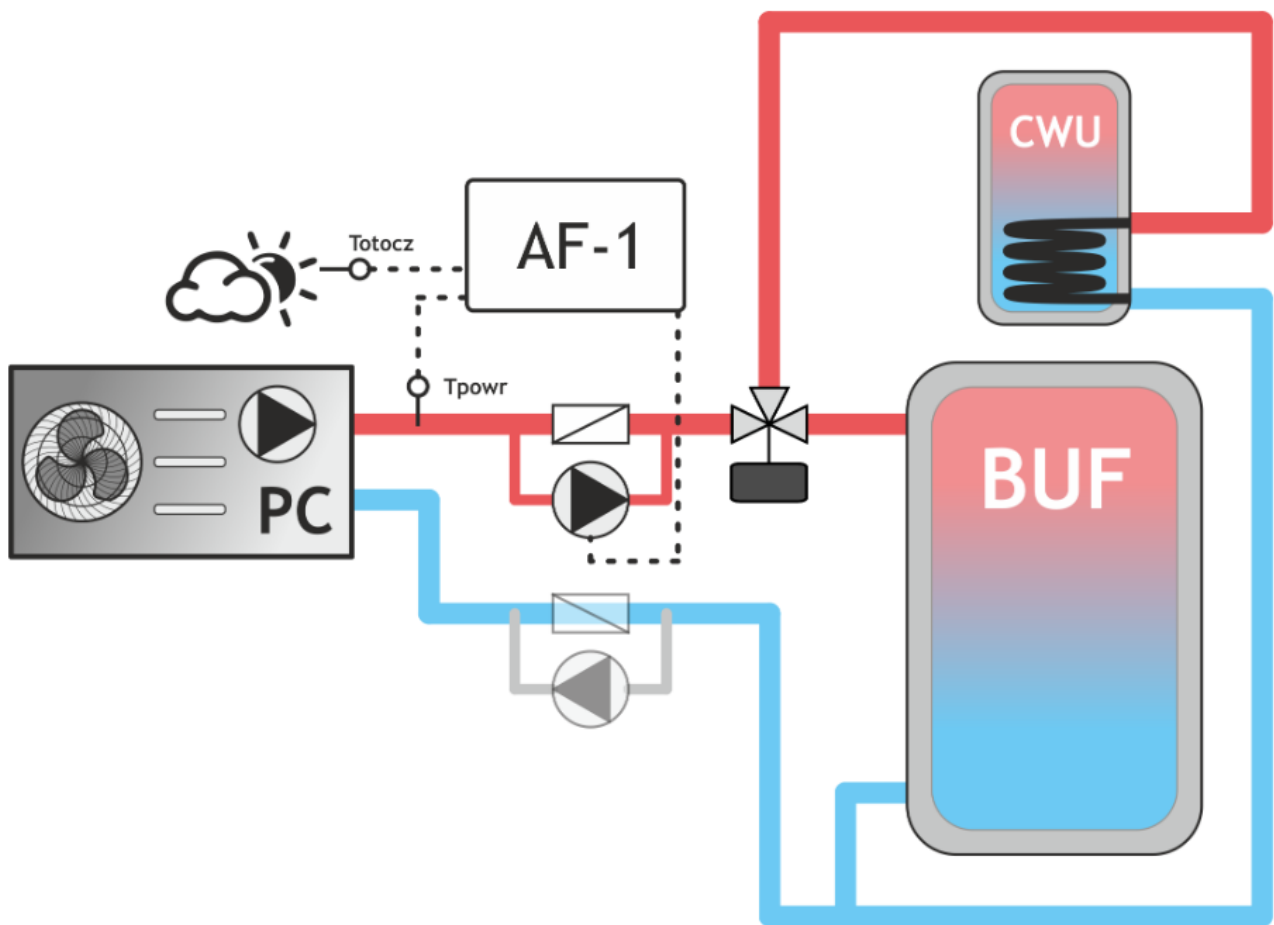
System antyzamrozeniowy AF1 do pomp ciepła typu monoblok.

AF1



Zdjęcie poglądowe

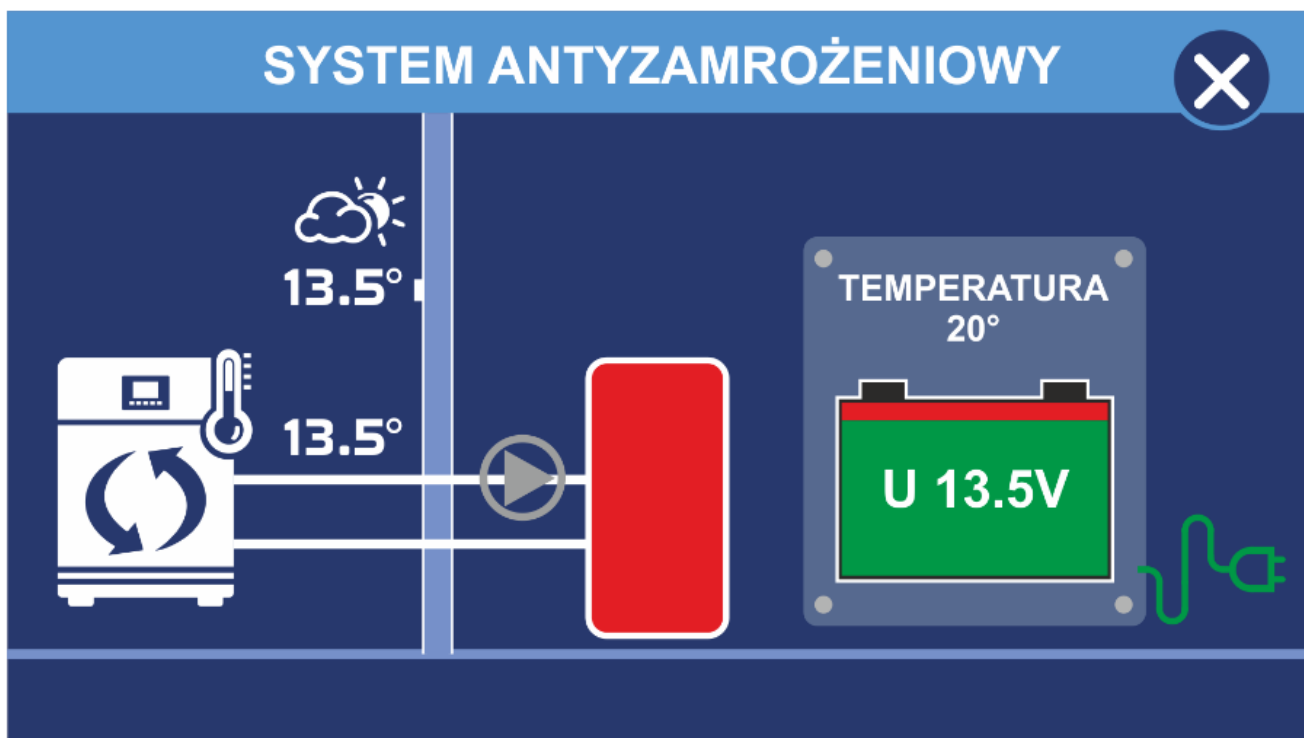
System stanowi kompletny zestaw służący do awaryjnego wymuszania obiegu wody w układzie pompy ciepła typu monoblok. Umożliwia ochronę przed zamrożeniem wody spowodowaną np. przerwą w dostawie prądu. Sterownik automatycznie uruchamia dołączoną do zestawu pompę, która pracuje według zaprogramowanego schematu skracając okresy między poszczególnymi cyklami w zależności od zmierzonej temperatury wody - wymuszając obieg wody przez pompę ciepła. System uwzględnia także pomiar temperatury powietrza zewnętrznego, w celu oceny konieczności działania w trybie ochrony przeciwarzamroziowej.



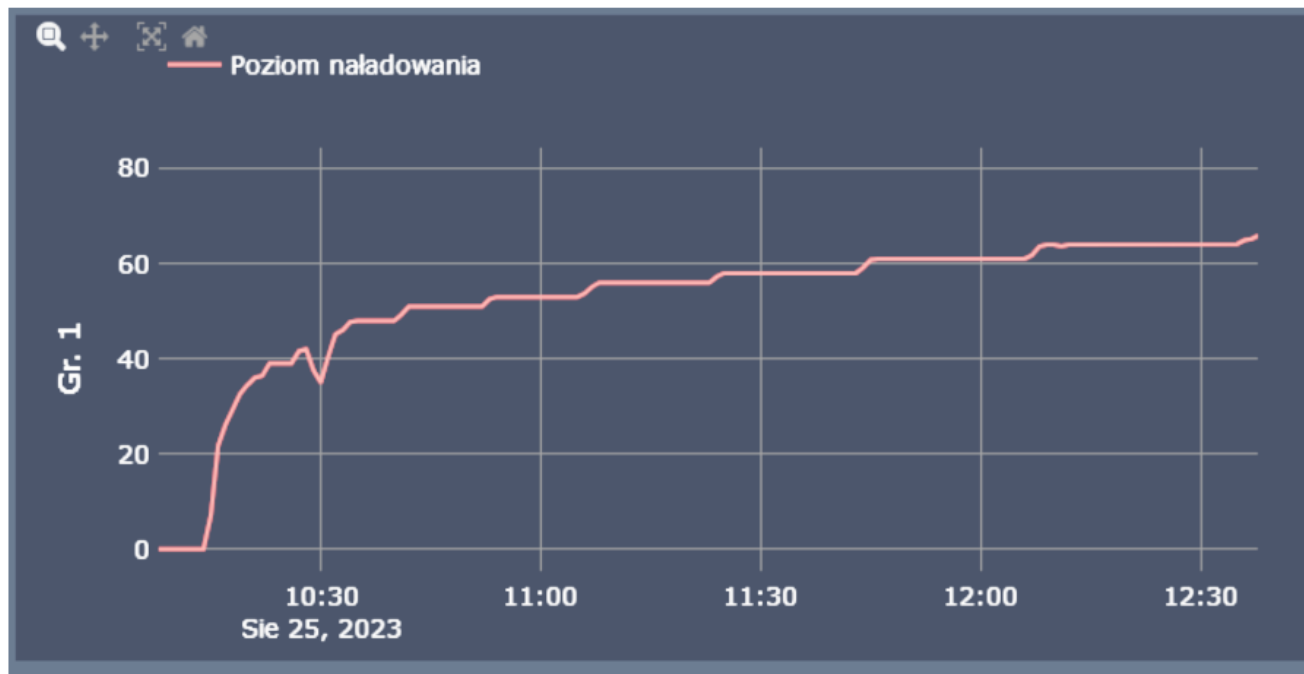
Funkcjonalność:

- ochrona przeciwzamroźeniowa skraplacza pompy ciepła za pomocą pompy bypassu,
- maksymalnie długi czas pracy dzięki uzależnieniu możliwości załączenia pompy bypassu od temperatury zewnętrznej
- sygnalizacja świetlna i akustyczna stanów alarmowych
- test antyzwarcowy

- kontrola ładowania akumulatora
- wewnętrzny test sprawności
- integracja z systemem C14 (możliwość monitorowania stanu na wyświetlaczu lub online za pomocą dodatkowego modułu wifi)



Przykładowy ekran stanu urządzenia AF-1.



Przykładowy wykres w systemie internetowym.

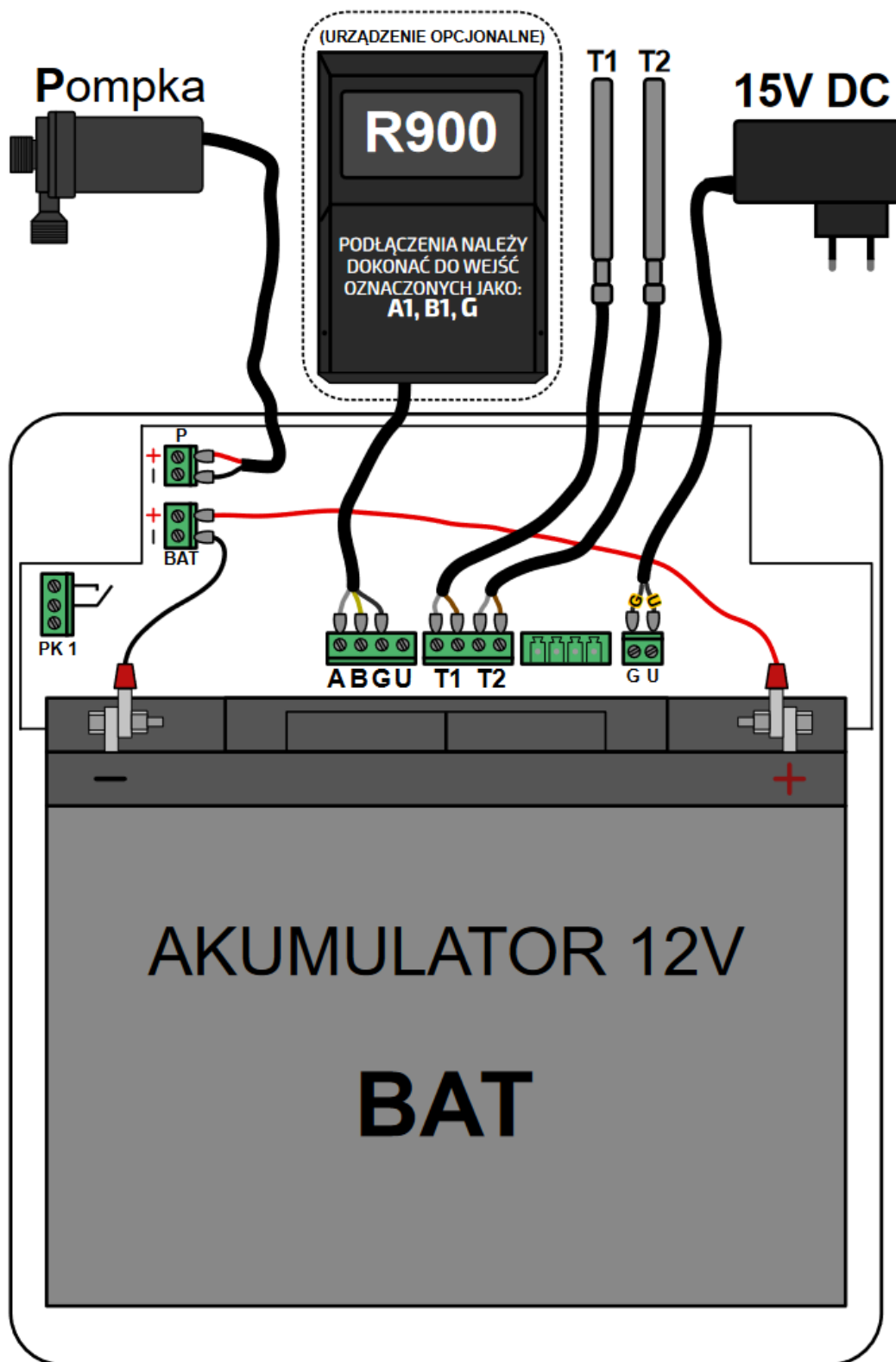
Prawidłowy montaż i eksploatacja są warunkami poprawnej pracy urządzenia.

- Zestaw może być instalowany wyłącznie przez osobę wykwalifikowaną.
- Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.
- Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z przeznaczeniem.

-
- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik i zasilacz, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
 - Z uwagi na charakter urządzenia oraz bezpieczeństwo użytkownika należy regularnie sprawdzać stan techniczny urządzenia.

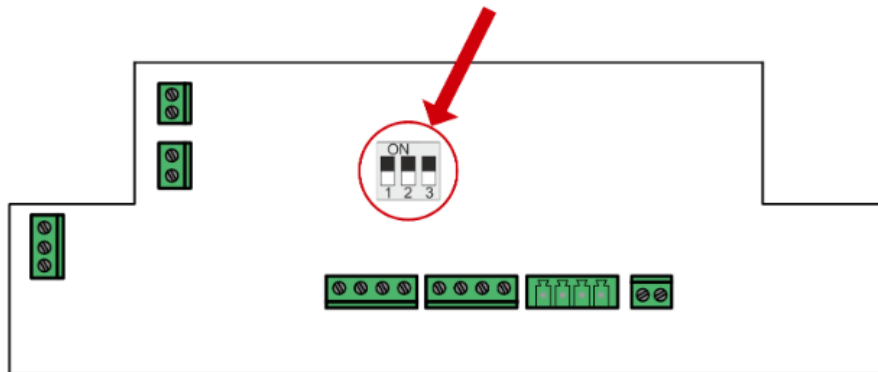
Prawidłowe ustawienie bypassu:

Sposób montażu:



5.

Przełączniki konfiguracyjne



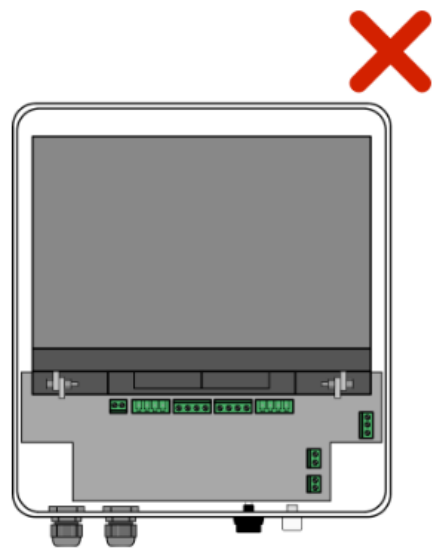
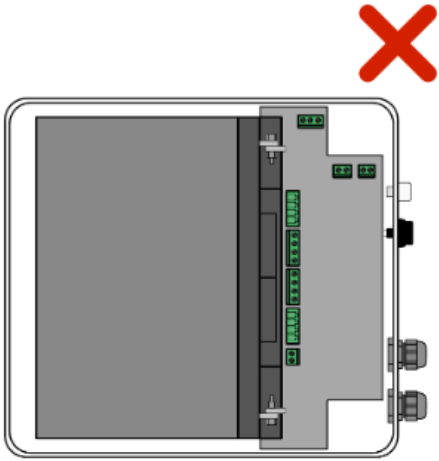
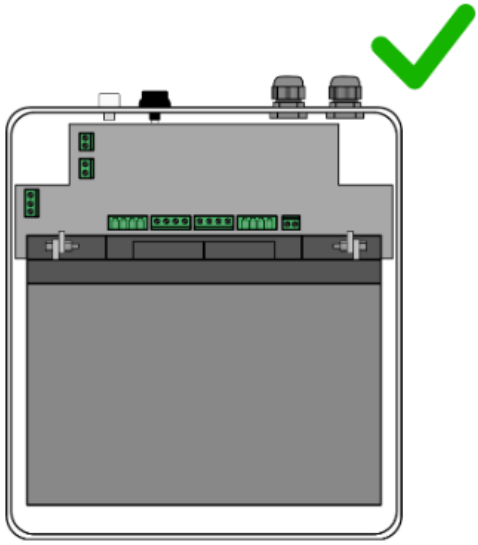
Przełączniki 1 i 2 odpowiadają za adres urządzenia w sieci C14. W przypadku instalacji pojedynczego urządzenia powinny pozostać w pozycji OFF. W przypadku instalacji więcej niż jednego urządzenia, należy za ich pomocą nadać unikalne adresy każdemu z nich według poniższej tabeli.

Pozycja przełączników	Adres w systemie internetowym
	22
	23
	24
	25








Przełącznik 3 służy do zmiany trybu pracy

Pozycja przełącznika	Tryb pracy
	Tryb bez czujników
	Tryb z czujnikami

UWAGA: na powyższych rysunkach kolorem jasnym zaznaczony jest wystający element przełącznika



SYGNALIZACJA STANÓW:

LED	DŹWIĘK	OPIS
	JEDNORAZOWE 3 PIKNIĘCIA	URZĄDZENIE PRZEPROWADZA TEST SPRAWNOŚCI DZIAŁANIA WSZYSTKICH ELEMENTÓW (LED MIGA BARDZO SZYBKO NA ZIELONO PRZEZ OKOŁO MINUTĘ)
	—	URZĄDZENIE JEST ZASILANE Z SIECI, POMPKA NIE PRACUJE
	—	URZĄDZENIE JEST ZASILANE Z SIECI, POMPKA PRACUJE
	1 PIKNIĘCIE CO KILKA SEKUND	URZĄDZENIE NIE JEST ZASILANE Z SIECI, POMPKA NIE PRACUJE
	1 PIKNIĘCIE CO KILKA SEKUND	URZĄDZENIE NIE JEST ZASILANE Z SIECI, POMPKA PRACUJE
PRZYKŁADOWA SYGNALIZACJA BŁĘDÓW:		
<p>BŁĄD NUMER 3:   Ilość zielonych mignięć, zakończonych jednym czerwonym mignięciem, oznacza numer błędu. (Dokładny opis poszczególnych błędów znajduje się w instrukcji obsługi)</p>		
NISKI STAN NAŁADOWANIA AKUMULATORA ZAWSZE JEST SYGNALIZOWANY DŹWIĘKOWO POWTARZAJĄCYMI SIĘ DWOMA PIKNIĘCIAMI		
Aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową błędu, należy nacisnąć przycisk na górze obudowy urządzenia. Spowoduje to wyłączenie dźwięku do czasu ustania aktualnego błędu lub pojawienia się nowego.		

Numer błędu	Opis	Uwagi
1	Uszkodzenie czujnika temperatury otoczenia pompy	(Ustępuje samodzielnie po podłączeniu czujnika) W przypadku braku, regulator realizuje pracę analogicznie jak w przypadku niskiej temperatury
2	Uszkodzenie czujnika temperatury powrotu	(Ustępuje samodzielnie po podłączeniu czujnika) W przypadku braku, regulator realizuje pracę cykliczną jak w trybie pracy bez czujników
3	Brak akumulatora	Nie przerywa pracy, ale należy go skasować ręcznie (restart urządzenia)
4	Rozładowany akumulator	Nie przerywa pracy, ale należy go skasować ręcznie (restart urządzenia)
5	Niski poziom naładowania akumulatora (ostrzeżenie)	Po naładowaniu akumulatora ustępuje samodzielnie
6	Usterka Akumulatora	—
7	Brak podłączonej pompy	Po podłączeniu pompy ustępuje samodzielnie
8	Usterka pompy	Całkowita blokada pracy regulatora, aż do momentu restartu urządzenia
9	Uszkodzenie wewnętrzne modułu	Całkowita blokada pracy regulatora, aż do momentu restartu urządzenia
10	Brak zasilania (ostrzeżenie)	Ustępuje samodzielnie po powrocie zasilania

Skład zestawu:

- moduł sterujący

-
- czujniki temperatury zewnętrznej i temperatury wody wylotowej
 - akumulator
 - zasilacz impulsowy do ładowania akumulatora
 - pompa obiegowa
 - zestaw kształtek do montażu bypassu pompy
 - kołki mocujące
 - instrukcja obsługi