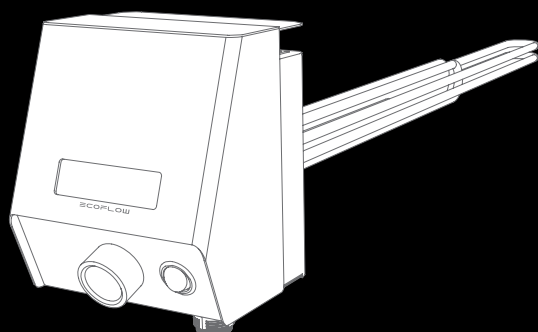


Inteligentna grzałka zanurzeniowa EcoFlow
PowerGlow



SPIS TREŚCI

1	Instrukcje bezpieczeństwa
1	Wyłączenie odpowiedzialności
1	Oświadczenie
1	Znaczenia symboli
1	Ogólne wymagania
1	Wymagania względem personelu
1	Bezpieczeństwo elektryczne
2	Wymagania dotyczące środowiska instalacji
2	Usuwanie
3	Kontrola przed instalacją
3	Sprawdzanie opakowania zewnętrznego
3	Sprawdzanie dostarczonych elementów
3	Przechowywanie produktu
3	Wprowadzenie do produktu
3	Funkcja
3	Integrowanie grzałki EcoFlow PowerGlow z systemem EcoFlow PowerOcean
3	Integrowanie grzałki EcoFlow PowerGlow z systemem PV innej firmy
3	Zasady działania
3	Opis etykiety
4	Wygląd
5	Instalacja systemu
5	Połączenia elektryczne
5	Uruchomienie systemu
5	Działanie systemu
5	Włączanie systemu
5	Wyświetlacz LCD
5	Ustawianie temperatury
5	Sterowanie za pomocą aplikacji
5	Dla użytkownika końcowego
5	Dla instalatora
6	Ustawienie trybu RĘCZNEGO
6	Ustawienie trybu inteligentnego
6	Zaplanowana sterylizacja zbiornika
7	Funkcja samokontroli
7	Konserwacja
7	Wyłączanie systemu
7	Rutynowa konserwacja
7	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW
7	Wycofanie z eksploatacji
7	Wymontowanie grzałki zanurzeniowej
7	Usuwanie grzałki zanurzeniowej
8	Parametry techniczne

Instrukcje bezpieczeństwa

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed rozpoczęciem korzystania z produktu, aby upewnić się, że w pełni rozumiesz jego działanie i potrafisz prawidłowo z niego korzystać. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji obsługi zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości. Niewłaściwe użytkowanie tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała u użytkownika lub innych osób, a także uszkodzenie produktu i utratę mienia. Rozpoczęcie korzystania z tego produktu jest równoznaczne ze zrozumieniem, zatwierdzeniem i zaakceptowaniem wszystkich warunków i treści zawartych w niniejszym dokumencie. Firma EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane użytkowaniem produktu niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Zgodnie z prawem i przepisami firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z tym produktem. Niniejszy dokument może podlegać zmianom (aktualizacjom, poprawkom lub wygaśnięciu) bez wcześniejszego powiadomienia. Prosimy o odwiedzenie oficjalnej strony internetowej EcoFlow w celu uzyskania najnowszych informacji o produkcie.

OŚWIADCZENIE

Podczas instalacji, obsługi lub konserwacji urządzenia przestrzegaj lokalnych przepisów i regulacji. Instrukcje bezpieczeństwa zawarte w niniejszym podręczniku stanowią jedynie uzupełnienie lokalnych przepisów i regulacji. Należy upewnić się, że sprzęt jest używany w środowisku, które spełnia jego wymagania projektowe. W przeciwnym razie urządzenie może stać się wadliwe, a wynikające z tego nieprawidłowe działanie urządzenia, uszkodzenie podzespołów, obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia nie są objęte gwarancją. EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje następujących okoliczności:

- działanie wykraczające poza warunki określone w niniejszym dokumencie;
- nieautoryzowane modyfikacje produktu lub kodu oprogramowania bądź usunięcie produktu;
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i środków ostrożności podanych na produkcie i w niniejszym dokumencie;
- uszkodzenia sprzętu spowodowane działaniem siły wyższej, takiej jak trzęsienia ziemi, pożary i burze;
- uszkodzenia spowodowane podczas transportu przez klienta;
- warunki przechowywania, które nie spełniają wymagań określonych w niniejszym dokumencie;
- uszkodzenia spowodowane osadami wapnia na elemencie grzejnym;
- uszkodzenia spowodowane korozją elementu grzejnego.

ZNACZENIA SYMBOLI

Jest to symbol ostrzegawczy dotyczący bezpieczeństwa. Takie informacje dotyczące bezpieczeństwa ostrzegają o zagrożeniach, które mogą być śmiertelne dla użytkownika i innych osób oraz mogą spowodować uszkodzenie sprzętu. Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa są poprzedzone symbolami ostrzegawczymi i słowami określającymi zagrożenia, w tym: „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE”, „PRZESTROGA” oraz „INFORMACJA”. Słowa „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE”, „PRZESTROGA” oraz „INFORMACJA” w niniejszej instrukcji obsługi nie obejmują wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Stanowią one jedynie uzupełnienie instrukcji bezpieczeństwa.

Symbol	Opis
 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznacza zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
 OSTRZEŻENIE	Oznacza zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 PRZESTROGA	Oznacza zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
 INFORMACJA	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki. INFORMACJA jest używana w odniesieniu do praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.

OGÓLNE WYMAGANIA

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Podczas instalacji nie wolno pracować przy włączonym zasilaniu.
- Wszelkie czynności wykonuj z użyciem odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

PRZESTROGA

1. Inteligentna grzałka zanurzeniowa EcoFlow PowerGlow (dalej określana jako grzałka EcoFlow PowerGlow) to urządzenie elektryczne przeznaczone do podgrzewania wody w zamkniętych zbiornikach wody wymienników ciepła stosowanych w instalacjach budynkowych.
2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie instrukcji obsługi i wymogów konserwacyjnych. Produkt może być używany wyłącznie, jeśli jest w idealnym stanie technicznym.
3. Produkt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Usterki i uszkodzenia, które mogą mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo, powinny być niezwłocznie usuwane przez firmę EcoFlow lub certyfikowanego partnera EcoFlow.
4. Jeśli przewód zasilający tego urządzenia jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, dział obsługi klienta lub wykwalifikowany personel, aby zapobiec zagrożeniu bezpieczeństwa.
5. Nie należy dotykać odsonionego kabla rękami.
6. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że kable, złączka i porty są suche. Należy upewnić się, że wszystkie trzy elementy są prawidłowo podłączone.
7. Podczas instalacji urządzenia należy dokręcić śruby określonym momentem obrotowym za pomocą narzędzi.
8. Po zainstalowaniu urządzenia należy usunąć pozostałości z miejsca instalacji, takie jak kartony, pianka, plastik, opaski kablowe, usunięte materiały izolacyjne itp.
9. Wszystkie etykiety ostrzegawcze i tabliczki znamionowe na urządzeniu powinny być widoczne po zakończeniu instalacji. Nie należy rysować na etykietach ostrzegawczych na urządzeniu ani uszkadzać ich lub zastaniać.
10. Nie należy otwierać panelu hosta urządzenia bez pozwolenia.
11. Nie należy otwierać kodu źródłowego, dekompiłować, dezasemblować, dostosowywać, dodawać kodu do oprogramowania urządzenia ani zmieniać oprogramowania urządzenia w jakikolwiek inny sposób. Wszelkie inne operacje naruszające oryginalne specyfikacje projektowe urządzenia i oprogramowania urządzenia są niedozwolone.
12. Jeśli istnieje prawdopodobieństwo odniesienia obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia podczas pracy, należy natychmiast przerwać pracę i podjąć odpowiednie środki ochronne.
13. Należy prawidłowo używać narzędzi, aby uniknąć zranienia ludzi lub uszkodzenia sprzętu.
14. Podczas obsługi urządzenia należy używać izolowanych narzędzi i nosić środki ochrony indywidualnej, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo. Podczas dotykania urządzeń elektronicznych należy nosić antystatyczne rękawice, odzież i opaski na nadgarstki, aby chronić sprzęt przed uszkodzeniem.
15. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy zawsze odłączyć je od wszystkich źródeł zasilania.
16. Nie należy podłączać odbiorników między urządzeniem a rozłącznikiem AC, który bezpośrednio łączy się z urządzeniem.
17. Demontaż, manipulowanie lub wyłączanie urządzeń zabezpieczających jest zabronione.
18. To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

WYMAGANIA WZGLĘDEM PERSONELU

1. Personel, który planuje instalację lub konserwację urządzeń EcoFlow, musi przejść gruntowne szkolenie, zrozumieć wszystkie niezbędne środki ostrożności i być w stanie prawidłowo wykonywać wszystkie operacje.
2. Tylko wykwalifikowani specjaliści mogą instalować, obsługiwać i przeprowadzać konserwację urządzenia.
3. Osoby, które będą obsługiwać urządzenie oraz wykonywać czynności konserwacyjne, w tym operatorzy, przeszkolony personel i specjaliści, powinni posiadać wymagane lokalnie kwalifikacje w zakresie prac specjalnych, takich jak wykonywanie czynności pod wysokim napięciem, praca na wysokości i obsługa specjalistycznego sprzętu.



Specjaliści: personel przeszkolony lub doświadczony w obsłudze sprzętu, który jest świadomy źródeł i stopnia różnych potencjalnych zagrożeń związanych z instalacją, obsługą i konserwacją sprzętu.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

UZIEMIENIE

1. W przypadku urządzeń, które muszą być uziemione, należy najpierw zainstalować przewód uziemiający podczas instalacji urządzenia, a następnie odłączyć przewód uziemiający podczas demontażu urządzenia.
2. Uziemienie zbiornika ciepłej wody, w którym zamontowano grzałkę EcoFlow PowerGlow, jest obowiązkowe.
3. Nie wolno uszkodzić przewodu uziemiającego.

4. Nie wolno używać urządzenia bez prawidłowo zainstalowanego przewodu uziemiającego.
5. Należy upewnić się, że urządzenie jest na stałe podłączone do uziemienia ochronnego. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy sprawdzić jego połączenie elektryczne, aby upewnić się, że jest ono prawidłowo uziemione.
6. Biegun PE zacisku AC IN musi być uziemiony.

OGÓLNE WYMAGANIA

OSTRZEŻENIE

- Przed podłączeniem kabli upewnij się, że sprzęt nie jest uszkodzony. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
1. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są zgodne z lokalnymi normami elektrycznymi.
 2. Należy upewnić się, że przygotowane przez instalatora kable spełniają wymogi lokalnych przepisów.
 3. Podczas wykonywania czynności związanych z wysokim napięciem należy używać specjalnie izolowanych narzędzi.
 4. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy etykieta na przewodzie zasilającym jest prawidłowa. Podczas wytwarzania kabli i instalowania złączy na miejscu należy przestrzegać odpowiednich instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji oraz wymogów lokalnych przepisów i regulacji.
 5. Przed uruchomieniem urządzenia należy odłączyć zasilanie od urządzenia i odczekać odpowiedni czas opóźnionego rozładowania, aby upewnić się, że urządzenie jest całkowicie pozbawione napięcia.

OKABLOWANIE

1. Ścieżka okablowania musi omijać układ chłodzenia urządzenia i jego części.
2. Podczas prowadzenia kabli należy pozostawić co najmniej 30 mm między kablami a podzespołami lub obszarami generującymi ciepło. Zapobiegnie to uszkodzeniu warstwy izolacyjnej kabli.
3. Kable tego samego typu należy łączyć ze sobą. Podczas prowadzenia kabli różnych typów należy upewnić się, że znajdują się one w odległości co najmniej 30 mm od siebie. Wzajemne splątanie lub krzyżowanie jest niedozwolone.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA INSTALACJI

1. Należy upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane w dobrze wentylowanym i suchym otoczeniu.
2. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych w obudowie.
3. Należy regularnie usuwać kamień z grzałki EcoFlow PowerGlow w przypadku jej stosowania w wodzie zawierającej kamień kotłowy.
4. Aby zapobiec powstaniu uszkodzeń od korozji na emaliowanych lub powlekanych powierzchniach zbiorników, rurowy element grzejny wkręcanej części grzejnej odizolowano elektrycznie od zbiornika i zapewniono połączenie przewodzące za pośrednictwem rezystora, które zwiększa trwałość anody zabezpieczającej wkręcanej części grzejnej.
5. Upewnij się, że miejsce instalacji jest ustawione poziomo oraz wolne od drgań i zanieczyszczeń.
6. Aby zapobiec pożarowi spowodowanemu przez wysoką temperaturę, należy upewnić się, że otwory wentylacyjne lub system odprowadzania ciepła nie są zablokowane podczas pracy urządzenia.
7. Zbiornik wody z zamontowaną grzałką EcoFlow PowerGlow musi być skonfigurowany do współdziałania z zaworem bezpieczeństwa, który należy podłączyć do rury wylotowej o równomiernym spadku nienarażonej na zamarzanie wody. Więcej informacji na temat zaworu bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji dołączonej do niego przez producenta.
8. Upewnij się, że elementy grzejne są całkowicie zanurzone w wodzie. W żadnym wypadku nie mogą one pracować na sucho. Następnie sprawdzić zbiornik pod kątem szczelności.
9. Nie należy narażać urządzenia na działanie łatwopalnych lub wybuchowych gazów ani dymu. Nie należy wykonywać żadnych operacji przy urządzeniu w takich środowiskach.
10. Nie wolno umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła lub ognia ani wykonywać na nim żadnych czynności w pobliżu takich źródeł ciepła lub ognia.
11. Nie należy instalować urządzenia w środowisku zanieczyszczonym amoniakiem.
12. Nie należy instalować urządzenia w zapyłonym otoczeniu.
13. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych w obudowie.
14. Unikać narażenia na intensywne ciepło, zimno, deszcz, śnieg lub bezpośrednie światło słoneczne podczas przechowywania i użytkowania.

USUWANIE

Informacje na temat usuwania sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć na następującej stronie internetowej:

<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>



To oznaczenie wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi na terenie UE. Aby zapobiec możliwemu szkodliwemu oddziaływaniu na środowisko lub zagrożeniu dla zdrowia ludzkiego poprzez niekontrolowane usuwanie odpadów oraz w celu promowania zrównoważonego ponownego wykorzystania zasobów materialnych, produkt ten należy poddać odpowiedniemu recyklingowi. Zużyty produkt należy zwrócić do odpowiedniego punktu zbiórki lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego produkt został zakupiony. Sprzedawca jest zobowiązany do odbioru zużytych produktów i ich zwrotu do zakładu ekologicznego recyklingu.



Niniejszym firma EcoFlow Inc. oświadcza, że inteligentna grzałka zanurzeniowa wyposażona w sprzęt radiowy jest zgodna z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem:

ue: <http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>

de: <http://www.ecoflow.com/de/eu-compliance>

fr: <http://www.ecoflow.com/fr/eu-compliance>

Kontrola przed instalacją

SPRAWDZANIE OPAKOWANIA ZEWNĘTRZNEGO

Przed rozpakowaniem urządzenia należy sprawdzić zewnętrzne opakowanie pod kątem uszkodzeń, takich jak dziury i pęknięcia, a także zweryfikować model. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń nie wolno rozpakowywać opakowania i należy jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.

SPRAWDZANIE DOSTARCZONYCH ELEMENTÓW

Po rozpakowaniu sprzętu należy sprawdzić, czy dostarczone elementy są nienaruszone i kompletne. Jeśli brakuje jakiegokolwiek elementu lub jest on uszkodzony, należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby akcesoriów dostarczanych z urządzeniem, patrz część **Zawartość zestawu** w Instrukcji instalacji.

Przechowywanie produktu

Poniższe wymagania powinny być spełnione, jeśli urządzenie nie jest używane bezpośrednio:

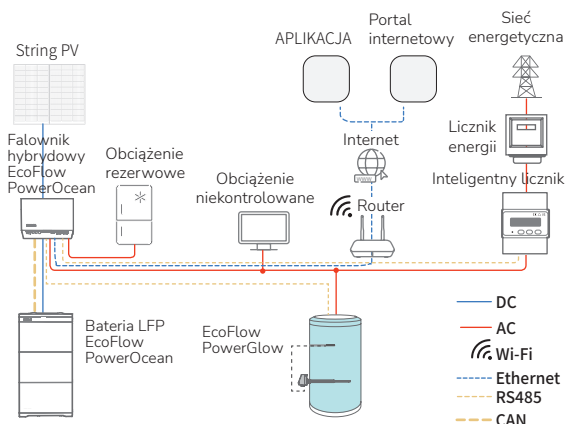
1. Nie należy rozpakowywać urządzenia.
2. Temperatura przechowywania powinna wynosić od -20°C do +70°C, a wilgotność od 0% do 99% (bez kondensacji).
3. Produkt należy przechowywać w czystym i suchym miejscu oraz chronić przed kurzem i korozją spowodowaną parą wodną.
4. Nie należy układać ciężkich przedmiotów na urządzeniu, aby uniknąć jego uszkodzenia.
5. Nie należy umieszczać produktu w pobliżu wody, ognia lub innych źródeł ciepła (grzejników, bezpośredniego światła słonecznego, pieców gazowych itp.).
6. W okresie przechowywania należy od co jakiś czas sprawdzać stan urządzenia.
7. Jeśli urządzenie było przechowywane przez dłuższy czas (ponad 6 miesięcy), przed oddaniem do użytku musi zostać sprawdzone i przetestowane przez profesjonalistów.

Wprowadzenie do produktu

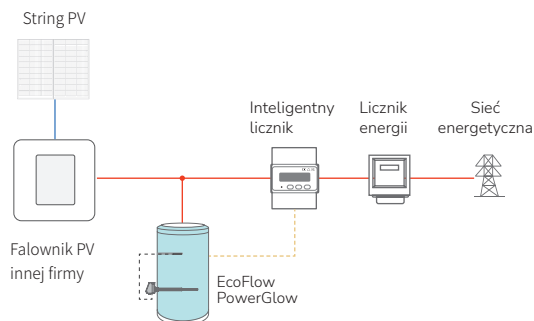
FUNKCJA

EcoFlow PowerGlow to regulowane liniowo urządzenie do podgrzewania wody do instalacji fotowoltaicznych połączonych z siecią, takich jak system EcoFlow PowerOcean lub instalacja PV innej firmy. Po zintegrowaniu z systemem EcoFlow PowerOcean ładowanie baterii magazynu energii jest priorytetowe. Po pełnym naładowaniu baterii urządzenie EcoFlow PowerGlow zaczyna wykorzystywać nadwyżkę energii PV do ogrzewania ciepłej wody, wdrażając inteligentne planowanie zużycia energii za pośrednictwem aplikacji EcoFlow. Dzięki trybowi autonomicznemu systemu EcoFlow PowerOcean wskaźnik użycia autonomicznego systemu i wskaźnik samowystarczalności energetycznej budynków mieszkalnych zostaną znacznie poprawione, zmniejszając koszty energii elektrycznej i gazu.

INTEGROWANIE GRZAŁKI ECOFLOW POWERGLOW Z SYSTEMEM ECOFLOW POWEROCEAN



INTEGROWANIE GRZAŁKI ECOFLOW POWERGLOW Z SYSTEMEM PV INNEJ FIRMY



ZASADY DZIAŁANIA

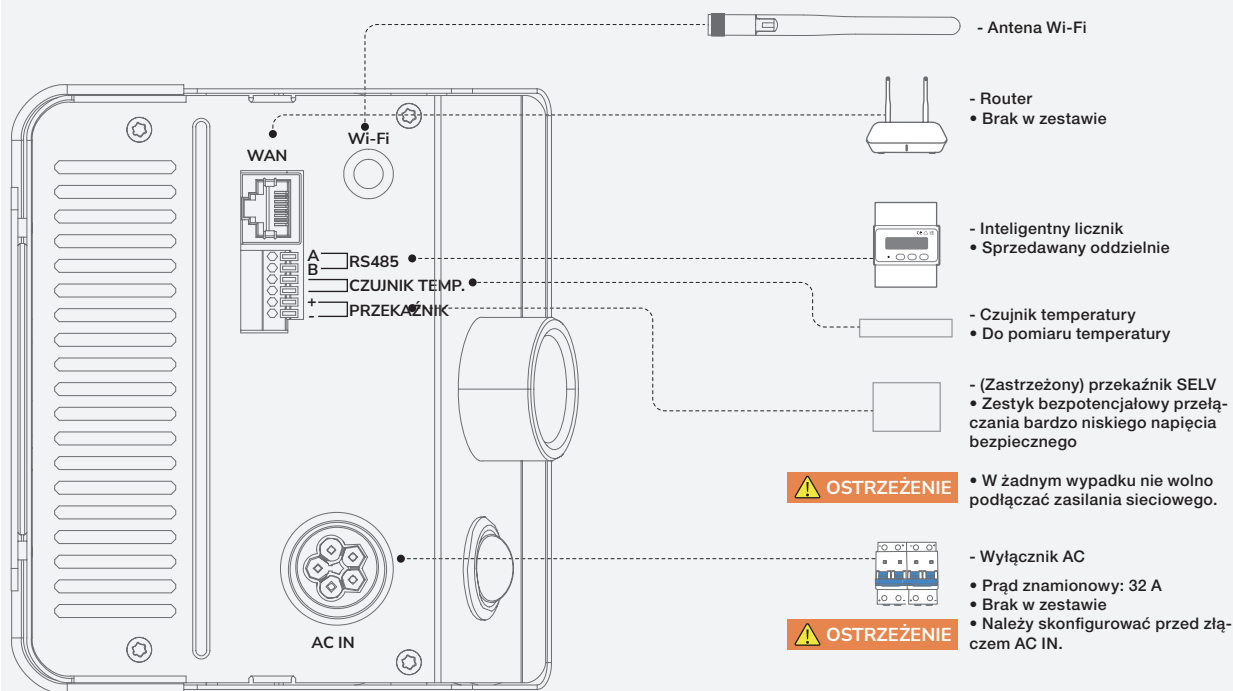
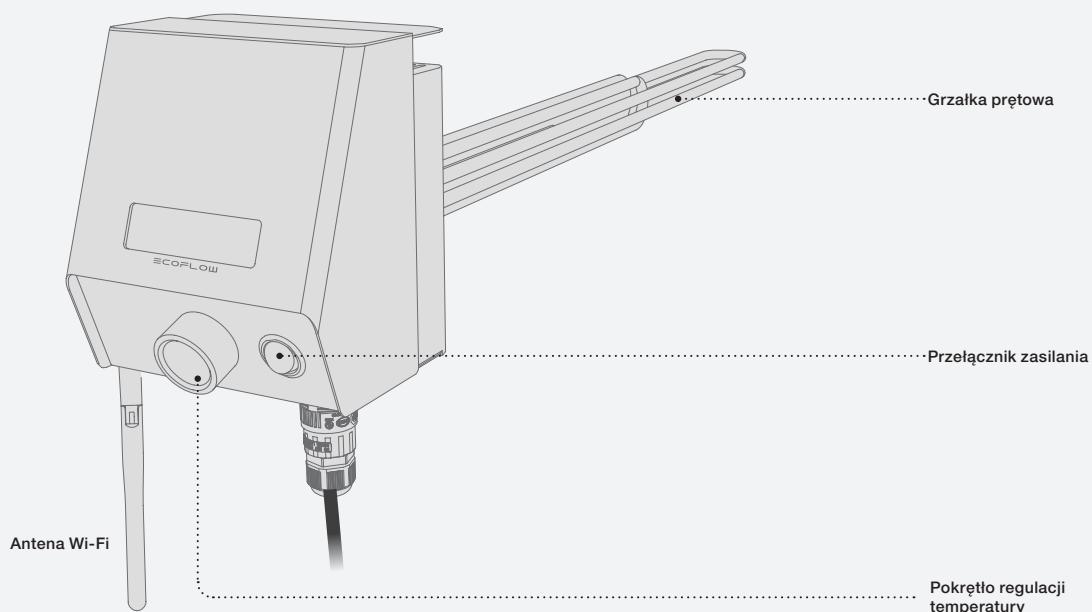
Inteligentna grzałka zanurzeniowa EcoFlow PowerGlow ma rezystancyjny element grzejny zamknięty w płaszczu. Po włączeniu zasilania element grzejny jest zasilany prądem AC konwertowanym z nadwyżki energii pochodzącej z instalacji PV przez obwód falownika. Przepływ prądu ogrzewa otaczający płaszcz, który z kolei ogrzewa wodę w zbiorniku.

OPIS ETYKIETY

Ikona	Nazwa	Znaczenie
	Ostrzeżenie o porażeniu prądem	Uwaga: ryzyko porażenia prądem elektrycznym
	Ostrzeżenie przed poparzeniem	Nie należy dotykać pracującego urządzenia, ponieważ jego obudowa jest gorąca podczas pracy.
	Patrz w dokumentacji	Przypomina operatorom o zapoznaniu się z dokumentacją dostarczoną wraz z urządzeniem.
	Uziemienie	Wskazuje miejsce podłączenia przewodu uziemienia ochronnego (PE).
	Ostrzeżenie dotyczące obsługi	Nie należy odłączać złącza AC/DC, gdy urządzenie jest uruchomione.
	Symbol przekreślonego kosza na śmieci	Oznaczenie WEEE Nie należy wyrzucać produktu razem z odpadami domowymi, lecz zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych obowiązującymi w miejscu instalacji.
	Oznaczenie CE	Produkt spełnia wymagania obowiązujących dyrektyw UE.
	Numer seryjny	Wskazuje numer seryjny urządzenia.



Etykiety służą wyłącznie jako odniesienie.



Instalacja systemu

Informacje na temat instalacji systemu można znaleźć w instrukcji instalacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Połączenia elektryczne

Informacje na temat podłączenia elektrycznego można znaleźć w instrukcji instalacji dostarczonej z urządzeniem.

Uruchomienie systemu

Informacje na temat uruchomienia systemu można znaleźć w instrukcji instalacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Działanie systemu

WŁĄCZANIE SYSTEMU

PROCEDURA (INTEGRACJA Z POWEROCEAN)

1. Włącz system PowerOcean. Patrz instrukcja instalacji dołączona do systemu PowerOcean.
2. Włącz wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, który jest bezpośrednio połączony z komputerem.
3. Ustaw przełącznik POWER SWITCH w położeniu I.
4. Obserwuj wyświetlacz LCD, sprawdzając stan funkcjonowania urządzenia. Wyświetli się wówczas wartość temperatury wody w czasie rzeczywistym.

PROCEDURA (INTEGRACJA Z SYSTEMEM PV INNEJ FIRMY)

1. Włącz system PV innej firmy.
2. Włącz wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, który jest bezpośrednio połączony z komputerem.
3. Ustaw przełącznik POWER SWITCH w położeniu I.
4. Obserwuj wyświetlacz LCD, sprawdzając stan funkcjonowania urządzenia. Wyświetli się wówczas wartość temperatury wody w czasie rzeczywistym.

INFORMACJA

- Podczas pierwszego uruchomienia naciśnij pokrętkę jeden raz lub wyślij polecenie włączenia zasilania za pośrednictwem aplikacji EcoFlow, aby aktywować tryb grzania urządzenia.



WYŚWIETLACZ LCD

Stan włączenia/wyłączenia zasilania	Opis
	Uruchomienie, wskazanie temperatury wody w czasie rzeczywistym
	Wskazywanie żądanej temperatury wody podczas obracania pokrętką regulacji temperatury
	Wartości liczbowe migają dwa razy podczas jednorazowego naciśnięcia pokrętki w celu ustawienia żądanej temperatury wody
	Wskazywanie wadliwego stanu
	Trwa aktualizacja bezprzewodowa
	Brak połączenia z siecią

	Usterka sieci
	Brak zasilania

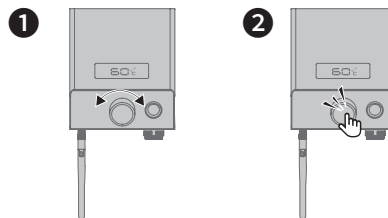
INFORMACJA

- Jeśli wyświetlacz LCD wskazuje wadliwy stan, skorzystać z aplikacji EcoFlow, aby pobrać kod błędu w celu rozwiązania problemu.

USTAWIANIE TEMPERATURY

METODA 1: ZA POMOCĄ POKRĘTKI REGULACJI TEMPERATURY

Obróć pokrętkę regulacji temperatury, tak aby na wyświetlaczu LCD pojawiła się żądana wartość temperatury, a następnie naciśnij pokrętkę jeden raz, aby zakończyć procedurę ustawiania. Wartości liczbowe zamigają wówczas dwa razy.



METODA 2: ZA POMOCĄ APLIKACJI ECOFLOW

Patrz sekcja Sterowanie przez aplikację w instrukcji instalacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Sterowanie za pomocą aplikacji

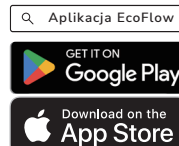
EcoFlow zapewnia kompleksowe wsparcie dla systemu. Zarówno użytkownik końcowy, jak i instalator mogą korzystać z naszych kompleksowych przewodników i zasobów.

DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

Bez wysiłku można zarządzać, monitorować i kontrolować urządzenia PowerOcean za pomocą eleganckiego, przyjaznego dla użytkownika interfejsu za pośrednictwem aplikacji lub zarządzania przez Internet. Dostęp do danych dotyczących energii w czasie rzeczywistym, szczegółowych informacji o wytwarzaniu energii, magazynowaniu i oszczędnościach na rachunkach za energię w dowolnym miejscu i czasie. Profesjonalne wsparcie techniczne jest również łatwo dostępne w razie potrzeby.

- Zarządzanie aplikacją EcoFlow

Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację ze strony <https://download.ecoflow.com/app>.



POLITYKA PRYWATNOŚCI

Korzystając z produktów, aplikacji i usług EcoFlow, użytkownik wyraża zgodę na warunki użytkowania i politykę prywatności EcoFlow, do których można uzyskać dostęp w sekcji „Informacje” na stronie „Użytkownik” w aplikacji EcoFlow lub na oficjalnej stronie internetowej EcoFlow pod adresem <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> i <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>.

DLA INSTALATORA

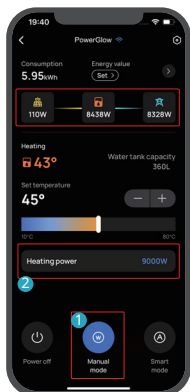
Usprawienie procesu uruchamiania, monitorowanie stanu urządzenia w czasie rzeczywistym, uzyskanie dostępu do szczegółowych rozwiązań w zakresie rozwiązywania problemów z usterkami systemu, a także możliwość oferowania klientowi wsparcia ze strony profesjonalnego zespołu pomocy technicznej firmy EcoFlow.

- Zarządzanie aplikacją EcoFlow Pro
Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację ze strony
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



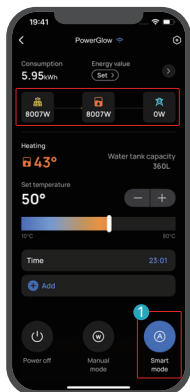
USTAWIENIE TRYBU RĘCZNEGO

- Tryb ręczny ma zastosowanie do przedziałów czasowych, w których moc ze stringów PV jest niewystarczająca.
- W trybie ręcznym urządzenie PowerGlow będzie działać z ustawioną mocą, pobierając energię zarówno z sieci, jak i z energią słoneczną, nawet jeśli nie ma nadwyżki energii słonecznej. Oznacza to, że urządzenie jest w stanie podgrzewać wodę nawet przy niskim natężeniu światła.
- Przykład: Gdy światło słoneczne staje się słabe, moduł PV wytwarza 110 W nadwyżki mocy, a urządzenie PowerGlow zużywa 8438 W mocy i pobiera 8328 W mocy z sieci elektroenergetycznej.

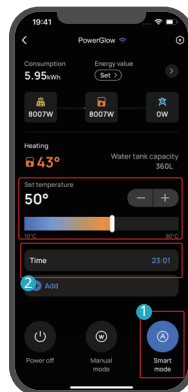


USTAWIENIE TRYBU INTELIGENTNEGO

- Tryb inteligentny ma zastosowanie do przedziałów czasowych, w których moc ze stringów PV jest wystarczająca.
- W trybie inteligentnym PowerGlow przełącza się między energią słoneczną a siecią w celu pobierania energii w oparciu o dane przesyłane przez połączony licznik, w pełni wykorzystując energię słoneczną i minimalizując moc słoneczną oddawaną do sieci nawet do 0 W.
- Przykład: Gdy światło słoneczne jest wystarczające, moduł PV wytwarza 8007 W nadwyżki mocy, a urządzenie PowerGlow zużywa 8007 W mocy i pobiera 0 W mocy z sieci elektroenergetycznej.



- W trybie inteligentnym można również ustawić dwa harmonogramy ogrzewania dla wygody użytkownika. Gdy światło słoneczne jest niewystarczające, urządzenie PowerGlow pobiera zarówno energię słoneczną, jak i energię z sieci, aby osiągnąć ustawioną temperaturę w określonym czasie.

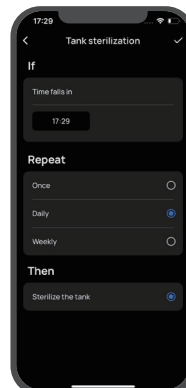
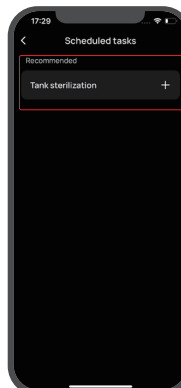
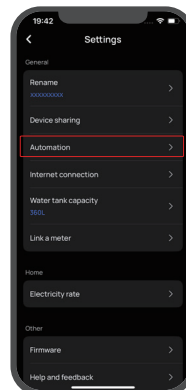
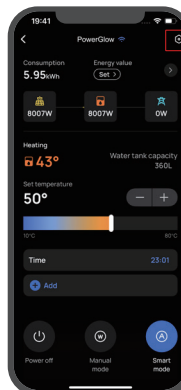


INFORMACJA

- W przypadku korzystania z urządzenia PowerGlow bez podłączonej aplikacji EcoFlow pojemność zbiornika na wodę jest domyślnie ustawiona na 0 l, a PowerGlow będzie działać ze stałą mocą (moc maksymalna).

ZAPLANOWANA STERYLIZACJA ZBIORNIKA

- Podczas zaplanowanego zadania dezynfekcji PowerGlow będzie działać z mocą znamionową, a po sterylizacji automatycznie przełączy się w ustawiony tryb, unikając niepotrzebnego zużycia energii grzewczej pobieranej z sieci.
- Podczas zaplanowanego zadania dezynfekcji PowerGlow podgrzewa wodę do temperatury 75°C przez 3 min.
- Dezynfekcja rozpocznie się o ustawionej godzinie i będzie powtarzana raz, codziennie lub co tydzień, w zależności od potrzeb.



FUNKCJA SAMOKONTROLI

- EcoFlow PowerGlow ma funkcję samokontroli, która zapobiega pracy grzałki na sucho.
- Za każdym razem, gdy włączysz PowerGlow po przerwie w zasilaniu lub wyłączeniu, urządzenie automatycznie przeprowadzi samokontrolę trwającą 2–3 min. W tym czasie tryb ogrzewania nie może zostać przełączony. Po zakończeniu urządzenie PowerGlow wznowi działanie w ustawionym trybie.

OSTRZEŻENIE

- Nie włączać ani nie wyłączać urządzenia PowerGlow, gdy trwa samokontrola, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.
- Upewnić się, że elementy grzejne są całkowicie zanurzone w wodzie. W żadnym wypadku nie mogą one pracować na sucho.

Konserwacja

WYŁĄCZANIE SYSTEMU

OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia należy zawsze odłączyć je od zasilania.
- Przełącznik POWER SWITCH jedynie włącza/wyłącza funkcję grzania poprzez całkowite odłączenie zasilania od urządzenia; wyłączyć wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, który jest połączony bezpośrednio z urządzeniem.
- Personel, który planuje instalację lub konserwację urządzeń EcoFlow, musi przejść gruntowne szkolenie, zrozumieć wszystkie niezbędne środki ostrożności i być w stanie prawidłowo wykonywać wszystkie operacje.
- Osoby, które będą instalować i obsługiwać urządzenie oraz wykonywać czynności konserwacyjne, w tym operatorzy, przeszkolony personel i specjaliści, powinni mieć wymagane lokalnie kwalifikacje w zakresie prac specjalnych, takich jak wykonywanie czynności pod wysokim napięciem, praca na wysokości i obsługa specjalistycznego sprzętu.

PROCEDURA (INTEGRACJA Z POWEROCEAN)

- Ustaw przełącznik POWER SWITCH w położeniu O.
- Wyłącz wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, który jest bezpośrednio połączony z urządzeniem.
- Wyłącz system PowerOcean. Patrz instrukcja instalacji dotycząca do systemu PowerOcean.
- Upewnij się, że wyświetlacz LCD jest wyłączony.

PROCEDURA (INTEGRACJA Z SYSTEMEM PV INNEJ FIRMY)

- Ustaw przełącznik POWER SWITCH w położeniu O.
- Wyłącz wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, który jest bezpośrednio połączony z urządzeniem.
- Wyłącz system PV innej firmy.
- Upewnij się, że wyświetlacz LCD jest wyłączony.

RUTYNOWA KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE

- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy bezwzględnie odłączyć je od zasilania.
 - Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Ustaw przełącznik POWER SWITCH w położeniu O.
 - Przekręć pokrętkę termostatu sterującego do końca w lewo.
 - Umieść tymczasowe znaki ostrzegawcze lub postaw ogrodzenie, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do miejsca konserwacji lub niezamierzonemu włączeniu.
 - Jeśli urządzenie jest uszkodzone, skontaktuj się ze sprzedawcą.
 - Urządzenie można włączyć dopiero po usunięciu wszystkich usterek. W przeciwnym razie może dojść do eskalacji usterek lub uszkodzenia urządzenia.

Element kontroli	Metoda kontroli	Zalecana częstotliwość konserwacji
Czystość systemu	Okresowo sprawdzaj, czy radiatory nie są zastonięte lub zakurzone. W przypadku pojawienia się plam/zabrudzeń należy je wytrzeć suchą, miękką ściereczką. Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać proszku do usuwania plam, płynów, szorstkich szczotek, materiałów ściernych ani twardych przedmiotów. Zapewnij wentylację urządzenia i odprowadzanie ciepła.	Raz na 6 miesięcy
Stan pracy systemu	Sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone ani zdeformowane. Sprawdź, czy urządzenie działa bez nietypowych dźwięków. Sprawdź, czy wszystkie parametry urządzenia są prawidłowo ustawione podczas pracy.	Raz na 6 miesięcy
Połączenia elektryczne	Sprawdź, czy kable są zabezpieczone. Sprawdź, czy kable nie są uszkodzone.	Raz na 6 miesięcy
Niezawodność uziemienia	Sprawdź, czy przewody uziemiające są dobrze podłączone.	Raz na 6 miesięcy
Szczelność	Sprawdź, czy nieużywane zaciski, porty, wodoodporne pokrywy są zablokowane zgodnie z dostawą.	Raz na 6 miesięcy
Odkamienianie	Raz w roku należy odkamienić element grzejny za pomocą odpowiednich środków. W tym celu należy spuścić wodę ze zbiornika.	Raz na rok

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

OSTRZEŻENIE

- Tylko specjaliści z odpowiednimi kwalifikacjami mogą wykonywać następujące czynności.
 - Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Otwórz aplikację EcoFlow App i zaloguj się.
 - Pobierz kod błędu i instrukcje w aplikacji.
 - Całkowicie wyłącz cały system, patrz część **Wyłączanie systemu**.
 - Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby naprawić błąd.



Użytkownicy końcowi mogą odwiedzić i zalogować się do aplikacji dla użytkowników EcoFlow i znaleźć najczęściej zadawane pytania (FAQ) lub skontaktować się z obsługą klienta na stronie **Ustawienia — Pomoc i opinie**.

Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej EcoFlow.

Wycofanie z eksploatacji

PRZESTROGA

- Przed odłączeniem grzałki należy ją wyłączyć. Szczegółowe informacje zawiera część **Wyłączanie systemu**.

WYMONTOWANIE GRZAŁKI ZANURZENIOWEJ

- Odłącz kolejno kable AC IN, kable komunikacyjne i wszystkie moduły podłączone do urządzenia w tym wyłącznik / wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC.
- Przekręć pokrętkę termostatu sterującego do końca w lewo.
- Wymij urządzenie ze zbiornika wody.
- Odpowiednio zapakuj urządzenie do przechowania.

USUWANIE GRZAŁKI ZANURZENIOWEJ



Jeśli urządzenie nie może już działać, należy go usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania zużytego sprzętu elektrycznego. Urządzenia nie można wyrzucać razem z odpadami domowymi. Szczegółowe informacje na temat usuwania znajdują się w sekcji **Usuwanie** w tym dokumencie.

Parametry techniczne

	Parametry techniczne	EF RD-P3-3K5-S1	EF RD-P3-6K0-S1	EF RD-P3-9K0-S1
Dane ogólne	Wydajność ogrzewania (W)	3500	6000	9000
	Zabezpieczenie bezpiecznikowe (A)	3*25		
	Potężenie sieciowe	Jednofazowe, 230 V~, 50–60 Hz	Trójfazowe, 400 V 3N~, 50–60 Hz	
		Trójfazowe, 400 V 3N~, 50–60 Hz		
	Zużycie w stanie gotowości (W)	2		
	Sprawność	>99% przy mocy nominalnej		
	Zdalne sterowanie, monitorowanie, zarządzanie	Przez aplikację EcoFlow		
	Zakres temperatur roboczych (°C)	Od 0 do 40 (w obudowie)		
	Zakres temperatur przechowywania (°C)	Od –20 do 70		
	Wilgotność robocza	0–99% (bez kondensacji)		
	Maks. ciśnienie robocze (bar)	10		
	Masa netto (kg)	Okolo 2,7	Okolo 2,9	Okolo 3,1
	Wymiary (szer. × gł. × wys.) (mm)	527 × 134 × 164 (w tym grzałka prętowa)	702 × 134 × 164 (w tym grzałka prętowa)	
	Komunikacja	Ethernet RJ45, Wi-Fi, RS485, Bluetooth		
	Zakres częstotliwości Wi-Fi 2.4G (MHz), Maks. moc wyjściowa (dBm)	2412–2472, 15,58		
	Zakres częstotliwości Bluetooth 2.4G (MHz), Maks. moc wyjściowa (dBm)	2402–2480, 8,09		
	Wyświetlacz	Ekran LED		
	Stopień ochrony	IP21		
Gwint grzałki prętowej	Wymiary gwintu	G 1 1/2" (DE), G 1 3/4" lub G 2 1/4" (UK)		
	Rozmiar klucza (mm)	55		
	Moment dokręcenia (Nm)	50		
Grzałka prętowa	Długość grzałki prętowej (mm) (od uszczelki)	375	550	550
	Długość nierozgrzewająca się (mm)	33		
	Praca ciągła	Obsługiwana		
	Izolacja galwaniczna	Obsługiwana		
	Zastosowanie	Grzałka do pracy w wymiennikach ciepła do instalacji solarnych		
	Montaż	W poziomie		
Regulacja temperatury	Zewnętrzny czujnik temperatury	2 m		
	Typ	Pomiar temperatury + regulacja bezpieczeństwa temperatury		
	Zakres temperatury regulacji (°C)	10–80		
	Temperatura wyłączenia ogrzewania (°C)	85		
Zgodność	Certyfikaty	CE		