



# Falowniki TERMICZNY POMPA

Do ogrzewania i chłodzenia  
woda w basenie

## Instrukcja instalacji i obsługi

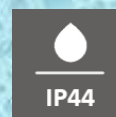
Wersja: 1/2021



HP 1100  
ZIELONY INWERTER PRO

&

Moc 1500 KM  
ZIELONY INWERTER PRO





**Dziękuję** że zakupiłeś pompę ciepła do basenu Microwell. Przed użyciem tego urządzenia należy koniecznie uważnie przeczytać całą instrukcję instalacji i użytkowania. Nie wolno rozpoczynać instalacji ani eksploatacji pompy ciepła przed zapoznaniem się i zrozumieniem całej treści niniejszej Instrukcji instalacji i użytkowania. Prosimy zachować tę instrukcję i mieć ją dostępną do wykorzystania w przyszłości. Prosimy o przekazanie tych informacji innym użytkownikom tego urządzenia. Oprócz stosowania się do niniejszej instrukcji obsługi, prosimy także o stosowanie się do przepisów obowiązujących w Państwa kraju.

kraju w związku z instalacją i użytkowaniem tej pompy ciepła, które są obecnie w ważność.

**Zawartość:**

1. WSTĘP .....	4
1.1 Opis produktu .....	4
1.2 Zawartość opakowania.....	5
1.3 Informacje dotyczące utylizacji odpadów .....	5
2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.....	6
2.1 Bezpieczeństwo elektryczne.....	6
2.2 Środki ostrożności podczas użytkowania .....	6
2.3 Środki ostrożności dotyczące obsługi.....	7
2.4 Transport .....	8
3. Dane techniczne .....	9
3.1 Dane techniczne.....	9
3.2 Parametry wody w basenie.....	12
3.3 Wymiary pompy ciepła .....	13
3.4 Opis podstawowych części .....	13
3.5 Lokalizacja i instalacja .....	14
3.6 Akcesoria.....	15
3.7 Schemat połączeń elektrycznych .....	15
4. Regulacja .....	19
4.1 Opis panelu LCD .....	19
4.2 Instrukcja obsługi.....	20
4.2 Testowanie i kontrola .....	23
5. STEROWANIE WIFI .....	24
6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z TYPOWYMI BŁĘDAMI.....	29
6.1 Instrukcje naprawy .....	29
7. KONSERWACJA I GWARANCJA .....	31
7.1 Konserwacja .....	31
7.2 Gwarancja .....	32

## 1. WSTĘP

Obecnie trzymają Państwo w rękach jedną z najnowocześniejszych i najmocniejszych pomp ciepła dostępnych na rynku. Ta pompa ciepła umożliwia podgrzewanie wody w basenie przy najniższych możliwych kosztach. Pompa ciepła produkowana jest zgodnie z najsurowszymi przepisami i normami dotyczącymi produkcji pomp ciepła, co gwarantuje wysoką jakość wykonania i długotrwałą niezawodność produktu.

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące montażu, obsługi i konserwacji pompy ciepła. Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji i użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody materialne spowodowane nieprawidłową instalacją, użytkowaniem lub konserwacją, niezgodną z niniejszą instrukcją obsługi.

Niniejsza instrukcja instalacji i użytkowania stanowi integralną część produktu, dlatego należy ją utrzymywać w dobrym stanie i przechowywać w pobliżu pompy ciepła.

### 1.1 Opis produktu

TmPompa basenowa przeznaczona jest wyłącznie do ogrzewania i chłodzenia wody w basenie oraz utrzymywania jej temperatury na pożądanym poziomie. Innym możliwym zastosowaniem jest regulacja temperatury wody w akwariach, zbiornikach na wino, zbiorniki lub urządzenia do chłodzenia koni. Możliwości wykorzystania produktu należy wcześniej omówić z lokalnym instalatorem lub dystrybutorem. Jakikolwiek inne zastosowanie produktu będzie uważane za niewłaściwe.

Pompa ciepła osiąga najwyższą wydajność przy temperaturze wody/powietrza wynoszącej 15/35°C. Przy temperaturze otoczenia poniżej -5°C wydajność urządzenia jest niska, a przy temperaturze powietrza powyżej +40°C może dojść do przegrzania pompy ciepła, co może prowadzić do nieprawidłowej pracy, uszkodzenia lub awarii urządzenia. Nie należy używać produktu w temperaturach innych niż zakres temperatur roboczych powietrza określony w sekcji 3.1 Dane techniczne.

Pompa ciepła przeznaczona jest do basenów o objętości do 40 m<sup>3</sup> - HP 1100 i do 60 m<sup>3</sup> - HP 1500. Do prawidłowej pracy wymagany jest przepływ wody (w obiegu wody filtracyjnej) przez wymiennik pompy ciepła w granicach 4-6 m<sup>3</sup>/h.

Pompa ciepła pobiera ciepło z powietrza wokół basenu poprzez sprężanie i rozprężanie płynu przenoszącego ciepło (jednocześnie powietrze się ochładza). Następnie płyn przenoszący ciepło zostaje sprężony przez sprężarkę i w ten sposób ogrzany. Ponadto w spiralach wymiennika ciepła ciecz przenosząca ciepło przekazuje swoją temperaturę wodzie w basenie. Schłodzona ciecz przepływa z wymiennika do zaworu rozprężnego lub kapilary, gdzie jej ciśnienie ulega obniżeniu, a jednocześnie następuje jej szybkie schłodzenie. Schłodzona ciecz wraca do parownika, gdzie jest podgrzewana przez przepływające powietrze. Cały proces jest w pełni zautomatyzowany i monitorowany za pomocą czujników ciśnienia i temperatury. Ta sama zasada działa w trybie chłodzenia pompy ciepła.

Mówiąc prościej, pompa ciepła jest w stanie wydobywać ciepło/zimno obecne w powietrzu i przetwarzać je na wodę w basenie. Im wyższa temperatura powietrza otoczenia, tym więcej darmowej energii może pozyskać pompa ciepła, a co za tym idzie, tym wyższa jej sprawność. W odpowiednich warunkach płacisz około 15% ciepła, tzn. 85% ciepła jest bezpłatne. Proszę zapoznać się z poniższym diagramem, który przedstawia różne warunki powietrza otoczenia i ich późniejsze wyniki.

Wydajność pompy ciepła wzrasta wraz ze wzrostem temperatury powietrza otoczenia.

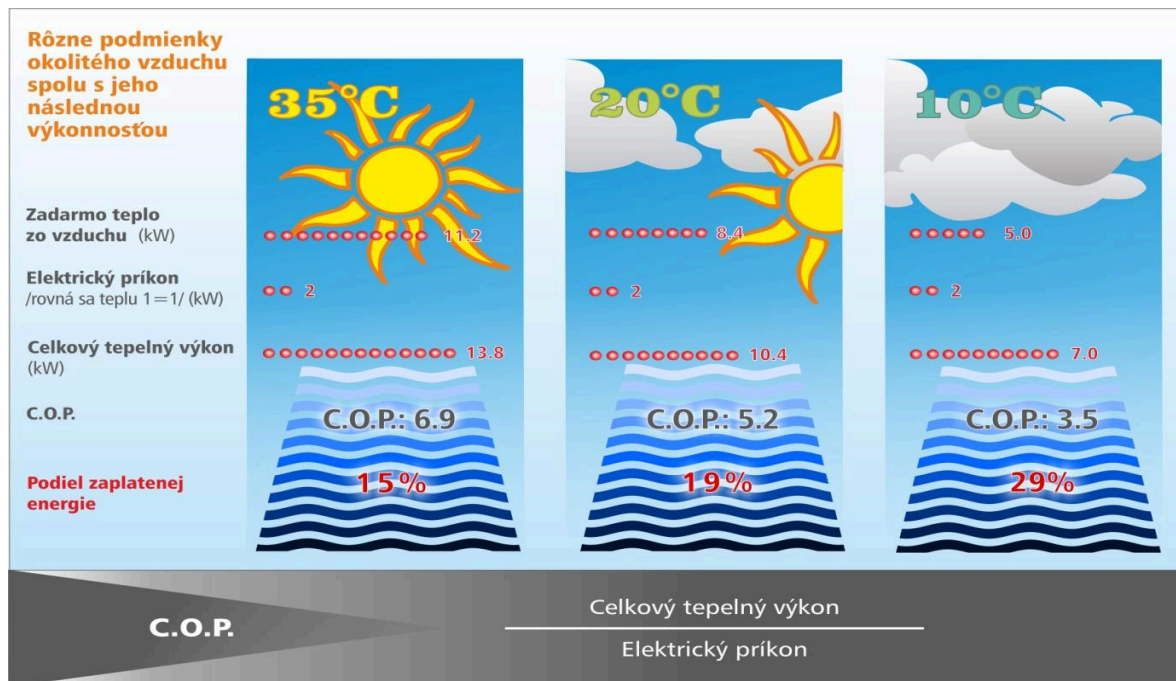
Osiągnięcie przez basen pożądanej temperatury może zająć kilka dni. Długość tego okresu zależy od bilansu strat ciepła basenu i zysków pompy ciepła.

Typowe czynniki powodujące utratę ciepła: niewłaściwa konstrukcja basenu, zastosowane materiały, brak odpowiedniej pokrywy wody, zależność temperatury powietrza od temperatury wody, dolewanie nowej wody, filtracja itp.

Typowe czynniki wpływające na zysk ciepła: intensywność nasłonecznienia, południowe położenie basenu, zależność temperatury powietrza od temperatury wody itp.

Aby zapobiec utracie ciepła, gdy basen nie jest używany, zaleca się stosowanie przykrycia basenowego.

Za idealną temperaturę wody w basenach zewnętrznych uważa się temperaturę od 27° do 32°C. Może się to różnić w zależności od konkretnych wymagań użytkownika. Wybierając temperaturę powietrza wyższą niż 32°C, należy sprawdzić właściwości materiałowe elementów basenu. Wysoka temperatura wody może uszkodzić te materiały i przyczynić się do rozwoju glonów. Producent, dystrybutor i sprzedawca nie ponoszą żadnej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkownika pompy ciepła.



## 1.2 Zawartość opakowania

Urządzenie dostarczane jest w kartonowym pudle na drewnianej palecie. Nie przyjmuj przesyłki, jeśli opakowanie jest uszkodzone lub zniszczone. Jeżeli przesyłka nie jest uszkodzona, rozpakuj urządzenie i sprawdź jego zawartość. W skład zestawu wchodzi następujące części:

1. Pompa ciepła - jeden kompaktowy element. Aby zobaczyć jak wygląda pompa ciepła, przeczytaj rozdział 3.4 Opis podstawowych części.
2. niniejsza Instrukcja instalacji i użytkowania
3. cztery gumowe ciche klocki

## 1.3 Informacje dotyczące utylizacji odpadów

Jeżeli używasz pompy ciepła w krajach europejskich, musisz postępować zgodnie z następującymi instrukcjami:

**SPRZEDAŻ:** Nie wyrzucać tego produktu razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Zabrania się wyrzucania pompy ciepła razem z odpadami domowymi. Zabrania się używania urządzenia w lasach i na terenach naturalnych. Może to prowadzić do zanieczyszczenia gleby. Usuwaniem takich odpadów należy zająć się indywidualnie.

### OPCJE UTYLIZACJI:

1. Gminy utworzyły system zbiórki odpadów, w którym można składować również odpady elektroniczne.
2. Przy zakupie nowego produktu sprzedawca detaliczny lub producent może przyjąć zwrot starego urządzenia bez pobierania opłaty za utylizację.
3. Stary sprzęt może zawierać cenne materiały, które można sprzedać punktom recyklingu.



4. Materiały opakowaniowe, takie jak karton, plastik lub folia bąbelkowa, można poddać recyklingowi.

## 2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej Instrukcji instalacji i użytkowania, a także z przepisami obowiązującymi w danym kraju, które regulują instalację i użytkowanie tego urządzenia. Nieprawidłowe, niewłaściwe lub niezgodne z instrukcją montażu i użytkowania użytkowanie może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia, a także unieważnieniem gwarancji. Aby zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

### 2.1 Bezpieczeństwo elektryczne



- *Urządzenie działa pod wpływem prądu elektrycznego, który może być niebezpieczny.*
- *Tylko osoba posiadająca kwalifikacje elektryczne może obsługiwać to urządzenie.*
- *Niebezpieczeństwo porażenia prądem.*
- *Nie przekraczać dopuszczalnej wysokości źródła zasilania.*
- *Nie włączaj urządzenia, które nosi ślady możliwych uszkodzeń, takich jak uszkodzone opakowanie, uszkodzona lub w inny sposób zniszczona rama lub pokrywa urządzenia, widoczny dym, zapach itp.*
- *Do podłączenia pompy ciepła i zabezpieczenia źródła zasilania niezbędne jest zastosowanie odpowiedniego wyłącznika różnicowoprądowego (RCD).*
- *Nie należy obsługiwać urządzenia mokrymi rękami.*
- *Nie czyścić urządzenia wodą.*
- *Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyłączyć wyłącznik w skrzynce elektrycznej.*
- *Montaż, serwis i naprawy muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego technika.*
- *Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, zalecamy wyłączenie wyłącznika w skrzynce elektrycznej.*
- *Urządzenie należy zamontować w pozycji pionowej, aby zapobiec przedostawaniu się kondensatu do części elektrycznych urządzenia.*
- *Zabrania się umieszczania urządzenia w pobliżu urządzeń mogących powodować zakłócenia elektryczne lub częstotliwościowe, takich jak spawarki, silniki lub wirniki, routery WIFI/LAN lub wzmacniacze.*
- *Zabrania się dokonywania zmian w instalacji elektrycznej urządzenia. Zabrania się również modyfikowania jakiegokolwiek innej części lub funkcjonalności urządzenia.*

### 2.2 Środki ostrożności podczas użytkowania

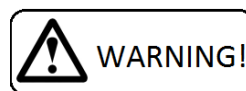


*Nie zakrywać ani nie blokować otworów/odpowietrzników ssących i wylotowych oraz pokryw parownika. Zabrania się blokowania lub zakrywania otworów ssących lub wylotowych odzieżą, rękawicami, pojemnikami, drzewami itp. Takie działanie spowoduje zmniejszenie wymaganego przepływu powietrza, co może następnie doprowadzić do utraty wydajności pompy ciepła, a ostatecznie do przegrzania pompy ciepła i jej późniejszego automatycznego wyłączenia bezpieczeństwa, nieprawidłowej pracy, niesprawności lub uszkodzenia. Zaleca się utrzymywanie żeber parownika w czystości, zwłaszcza w okresie kwitnienia roślin.*

- *Nie wspinaj się na urządzenie i nie siadaj na nim.*
- *Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na urządzeniu (np. pudełek, wazonów z kwiatami itp.).*
- *Nie rozpylaj na urządzeniu żadnych łatwopalnych substancji, gdyż może to spowodować pożar.*
- *Nie należy czyścić urządzenia agresywnymi środkami czyszczącymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie lub odkształcenie urządzenia.*
- *Do czyszczenia części z tworzyw sztucznych nie należy używać środków czyszczących, które nie są przeznaczone do czyszczenia powierzchni z tworzyw sztucznych (środków czyszczących przeznaczonych do użytku domowego, rozpuszczalników, wybielaczy, benzenów, rozcieńczalników, proszków czyszczących o właściwościach ściernych, metylohydroksybenzenu, środków czyszczących chemicznych). Pokrywe pompy ciepła wystarczy przetrzeć miękką ściereczką lub gąbką.*
- *Nigdy nie wkładaj ani nie wpychaj żadnych przedmiotów do węży lub otworu.*

- *Okładka wykonana jest z metalu. Nie dotykaj zapalonych papierosów, niedopałków ani żadnego rodzaju ognia w pobliżu tego urządzenia.*
- *Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało wyprodukowane, zgodnie z opisem w instrukcji obsługi. Nie należy stosować części, które nie są zalecane.*
- *Nigdy nie blokuj otworów wentylacyjnych produktu. Chroń otwory wentylacyjne przed zapychaniem się cząsteczkami pochodzącymi z otoczenia.*
- *Nie wolno pić ani używać w inny sposób kondensatu odessanego przez urządzenie. Nie wylewaj wody z powrotem do basenu. Woda może być zanieczyszczona bakteriami.*
- *Dzieciom nie wolno obsługiwać, dotykać ani bawić się urządzeniem.*
- *Dzieciom nie wolno dotykać opakowania, folii plastikowej/bąbelkowej. Ryzyko uduszenia!*
- *Należy chronić dzieci przed obrażeniami lub zrobieniem sobie krzywdy poprzez dotykanie urządzenia, jego części lub opakowania. Małe części, takie jak śrubki, mogą zostać połknięte przez dzieci i spowodować szkody na zdrowiu.*
- *Nie pozostawiaj dzieci bez opieki w basenie lub w jego pobliżu.*
- *Lokalizacja pompy ciepła musi być zgodna z normą ČSN 33 2000-7-702, tzn. musi być umieszczona w odległości co najmniej 3,5 m od zewnętrznej krawędzi basenu.*
- *Aby zapewnić ogrzewanie/chłodzenie basenu za pomocą pompy ciepła, pompa filtrująca musi być uruchomiona, a woda musi przepływać przez wymiennik ciepła.*
- *Nigdy nie uruchamiaj pompy ciepła bez wody lub jeśli system filtracji nie działa.*
- *Chroń pompę ciepła przed mrozem. Usuń wodę z filtra i wymiennika ciepła pompy ciepła i przygotuj produkt do przechowywania zimowego.*
- *Przy niskich temperaturach otoczenia (poniżej 10°C) i wysokiej wilgotności względnej (np. po deszczu, w nocy itp.) parownik może zamrznąć. Pompa ciepła rozmraża się automatycznie. Jego wydajność i funkcjonalność nie ulegną zmianie, lecz efektywność zostanie zmniejszona.*
- *Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego doboru pompy ciepła, jej montażu lub użytkowania.*
- *Nie należy narażać wymiennika ciepła wody w pojemnikach na ciśnienie większe niż 0,25 MPa (2,5 bara). Ciśnienie rzędu 0,2 MPa (2 bary) może nieodwracalnie uszkodzić wymiennik ciepła wody. Zaleca się zamontowanie zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu wylotowym 0,25 MPa (2,5 bar) przed wymiennikiem ciepła.*
- *Nie wolno dopuścić do przedostania się do wymiennika ciepła wody o temperaturze wyższej niż 45°C. Temperatura wody powyżej 60°C spowoduje nieodwracalne uszkodzenie wymiennika ciepła.*

### 2.3 Środki ostrożności dotyczące obsługi



- *Pozostaw urządzenie w pozycji pionowej na co najmniej 2 godziny przed montażem.*
- *Transport urządzenia w pozycji leżącej lub jego przewrócenie może spowodować uszkodzenie sprężarki, co może skutkować nieprawidłową pracą, brakiem możliwości działania lub uszkodzeniem urządzenia, a także unieważnieniem gwarancji.*
- *Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie i z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.*
- *Zabrania się wywierania na urządzenie jakiegokolwiek niewłaściwej siły mechanicznej, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie mechaniczne.*
- *Zabrania się swobodnego upuszczania urządzenia na podłoże lub inną twardą powierzchnię, gdyż może to spowodować silne uderzenie urządzenia.*
- *Jeśli dostarczone urządzenie okaże się uszkodzone, prosimy o powiadomienie sprzedawcy lub dystrybutora. Na pierwszy rzut oka może się wydawać, że urządzenie działa prawidłowo, jednak drobne uszkodzenia mogą spowodować, że po krótkim czasie przestanie działać prawidłowo. W takim przypadku należy dokonać przeglądu urządzenia i uzyskać zgodę sprzedawcy na jego dalsze użytkowanie.*
- *Jeśli natychmiast po instalacji zauważysz, że urządzenie nie działa prawidłowo, powiadom o tym swojego sprzedawcę lub dystrybutora.*
- *W przypadku gdy urządzenie nie działa prawidłowo z powodu niewłaściwej obsługi lub uszkodzenia mechanicznego (silne uderzenie, wstrząs, upadek itp.), producent zastrzega sobie prawo rozważenia przedłużenia gwarancji.*

## 2.4 Transport

a) nie odwracaj urządzenia do góry nogami ani nie przechylaj go

b) podczas podnoszenia nie należy trzymać za połączenia śrubowe wymiennika wody, może to spowodować uszkodzenie)



### 3. Specyfikacja techniczna

#### 3.1 Dane techniczne

Model	HP 1100 ZIELONY INWERTER DLA	HP 1500 ZIELONY INWERTER DLA
Warunki wykonania: temp. temperatura powietrza 26°C/ woda 26°C/ wilgotność względna 80%		
Moc cieplna (kW)	10.8	15
Współczynnik wydajności COP	14~6,4	15~6,6
Warunki wykonania: temp. temperatura powietrza 15°C/ woda 26°C/ wilgotność względna 63%		
Moc cieplna (kW)	7.7	10,5
Współczynnik wydajności COP	7,5~4,5	7,7~4,6
Warunki wykonania: temp. temperatura powietrza 35°C/woda 28°C/wilgotność względna 80%, chłodzenie w regionach tropikalnych.		
Moc chłodnicza (kW)	4.5	6.7
<b>DANE TECHNICZNE</b>		
Zalecana objętość basenu (m <sup>3</sup> )*	20~40	40~60
Temperatura przepływu - powietrze <sup>h</sup> (°C)	- 15°C~43°C	
Moc znamionowa wejściowa (kW)	0,20~1,71	0,27~2,28
Prąd znamionowy (A)	0,87~7,4	1,17~9,91
Maksymalny prąd (A)	10	13,5
Bezpiecznik (A)	16	16
Kabel zasilający(mm <sup>2</sup> )	3X2,5	3X2,5
Poziom hałasu 1m / 10m (dB)	38~49dB 18~28dB	41~52dB 20~33dB
Zalecany przepływ wody (m <sup>3</sup> /h)	3~6	4~7
Średnica rury (mm)	D50	
kompresor	Kompresor DC z pełnym inwerterem	
wentylator	Wentylator DC z pełnym inwerterem	
Zawór rozprężny	EEV (elektroniczny zawór rozprężny)	
okładka	Tworzywo sztuczne ABS odporne na promieniowanie UV	
Wymiennik ciepła	Tytan klasy 1 ASTM B338M, podwójna rura w opakowaniach plastikowych	
Akcesoria zimowe**	moduł zimowy (ogrzewanie sprężarki i tacy ociekowej)	
Wi-Fi	Standard ogólnosiwiatowy IEEE802.11 b/g/n; 2,412-2,484 GHz	
Wymiary netto/brutto (mm)	990x657x340 / 1040x700x365	990x657x340 / 1040x700x365
Masa netto/brutto (kg)	49/56	52/59

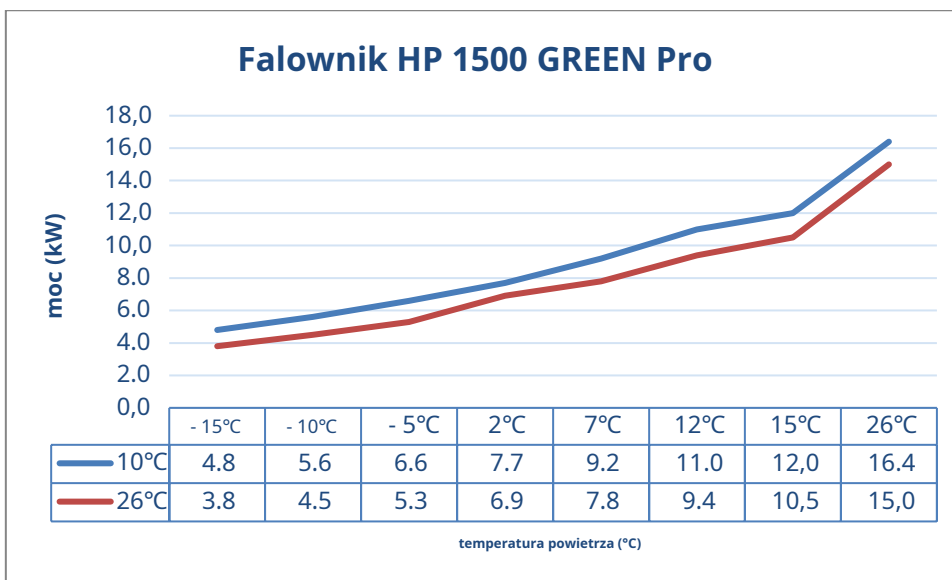
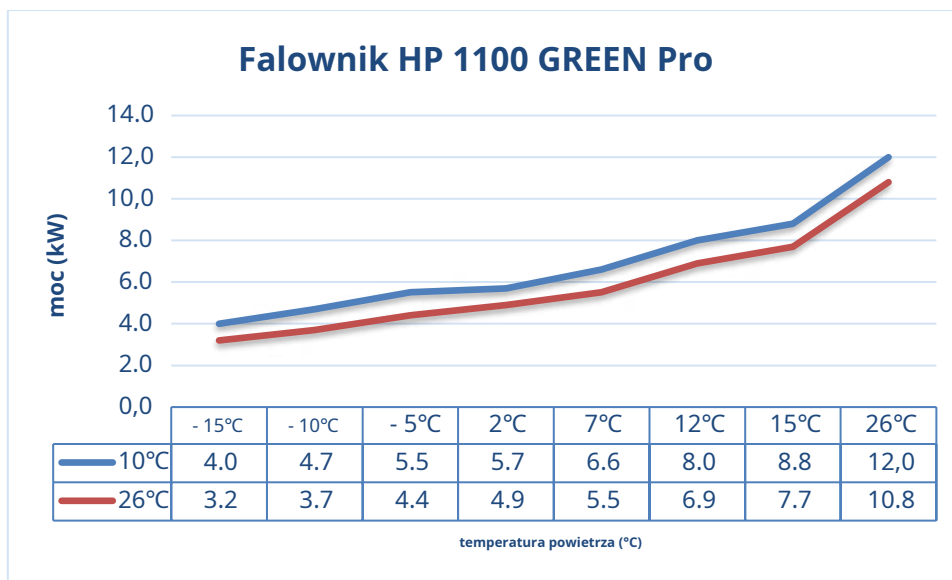
\* Producent zastrzega sobie prawo zmiany parametrów bez wcześniejszego powiadomienia.

\*\*wliczone w cenę, jeśli na życzenie wybrano akcesoria zimowe

Obwód chłodniczy wypełniony jest czynnikiem R32.

Czynnik chłodniczy R32 nazywany jest także HFC-32 lub difluorometanem. R32 to cząsteczka stosowana jako czynnik chłodniczy, która ma zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP).

R32 ma wskaźnik potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynoszący 675 w ujęciu 100-letnim i jest klasyfikowany jako substancja A2L – wysoce łatwopalna przez ASHRAE.



#### Zakres temperatur użytkowania:

- I. Temperatura pracy: -15°C~43°C
- B. Osiągalna wartość ogrzewania wody: 18°C~40°C
- C. Osiągalna wartość chłodzenia wodnego: 12°C~30°C



**Pompa ciepła najlepiej pracuje w idealnych warunkach pracy powietrza 15°C~25°C**



**Wprowadzenie do ustawień operacyjnych:**

I. 2 tryby: Boost i Silence (szybki i cichy)

B. Wybierz odpowiedni tryb w oparciu o swoje wymagania operacyjne.

Tryb	Nazwa	Funkcjonować
	Tryb doładowania	Moc grzewcza: 0% do 100% Inteligentna optymalizacja Szybkie nagrzewanie
	Tryb cichy	Moc cieplna: 20% do 65% Hałas niższy o 11 dB niż w trybie Boost

**3.2 Parametry wody w basenie**

Pompa ciepła przeznaczona jest do podgrzewania wody w basenie. Chociaż wymiennik ciepła wykonany jest z najtrwalszego i najwyższej jakości tytanu, aby zapewnić długotrwałą niezawodność pompy ciepła, woda w basenie musi spełniać odpowiednie wymagania higieniczne.

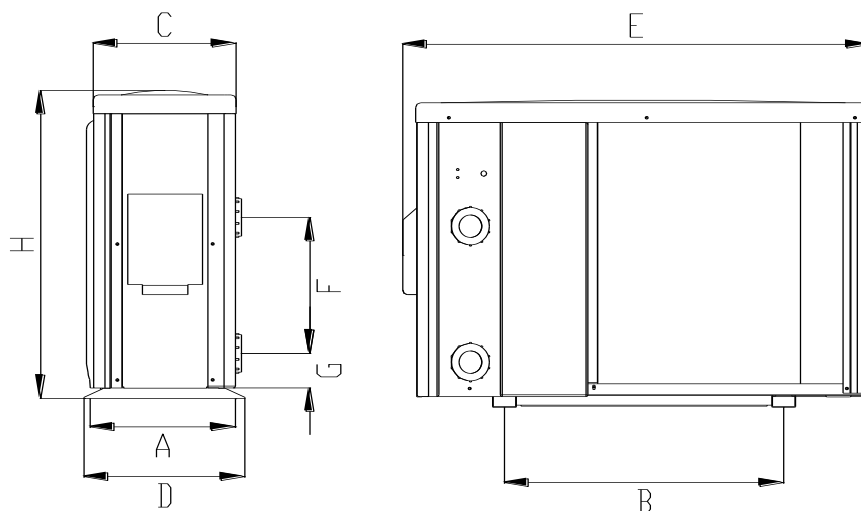
Wartości graniczne dla pracy pompy ciepła są następujące:

- Wartość pH mieści się w zakresie od 6,8 do 7,9
- całkowita zawartość chloru nie przekracza 3 mg/l
- zawartość soli 6% wag./wag.

Jeśli wartości pH, chloru lub soli są różne, należy zastosować odpowiednie substancje lub skontaktować się z producentem basenu, aby uzyskać pożądaną wartość. Podane wyżej wartości są zalecane dla basenów ogółem.

Producent zaleca również utrzymywanie twardości wody na poziomie dolnym, tj. jak najbliższym wartości powyżej 8°N.

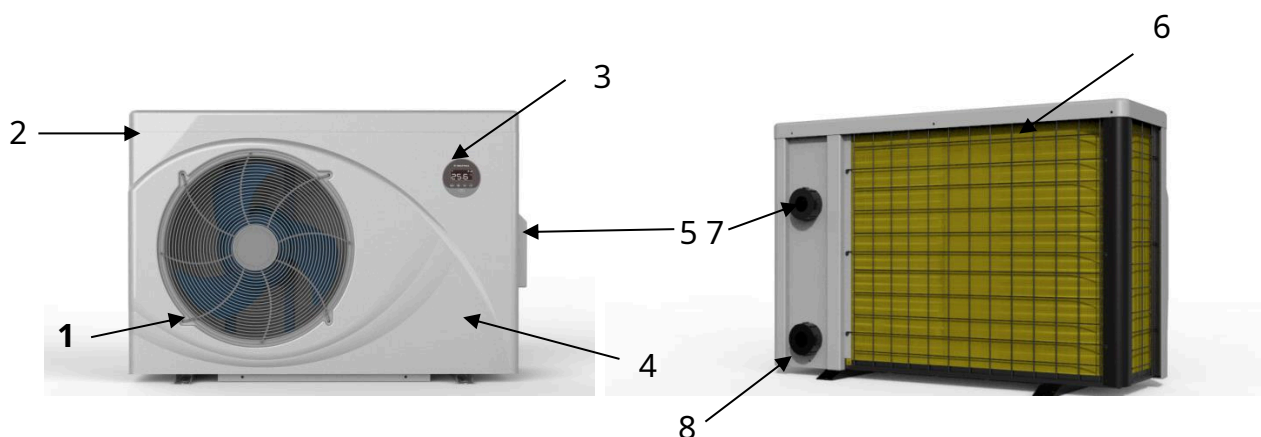
### 3.3 Wymiary pompy ciepła



	I	B	C	D	mi	F	G	H
<b>HP1100 ZIELONY INWERTER DLA</b>	315	590	302	340	990	290	74	657
<b>HP1500 ZIELONY INWERTER DLA</b>	315	590	302	340	990	340	74	657

### 3.4 Opis podstawowych części

*Notatka: Ilustracje i opisy zawarte w niniejszej Instrukcji instalacji i użytkowania nie są wiążące. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji i zmian bez wcześniejszego powiadomienia.*



- Legenda:**
- 1-Kratka ochronna wentylatora (wylot powietrza) / pokrywa wentylatora
  - 2-Pokrywa / rama metalowa
  - 3-Panel sterowania
  - 4-Zawór napełniania czynnikiem chłodniczym (pod pokrywą)
  - 5-Podłączenie zasilania (pod plastikową osłoną)
  - 6-Parownik GOLDFIN (dopływ powietrza)
  - 7-ODPŁYW WODY      8 -DOPŁYW WODY

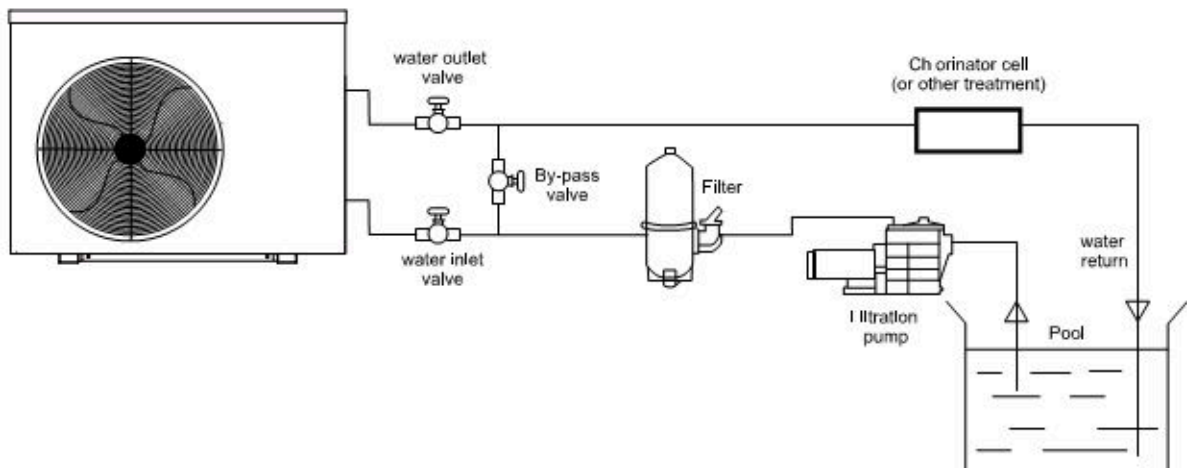
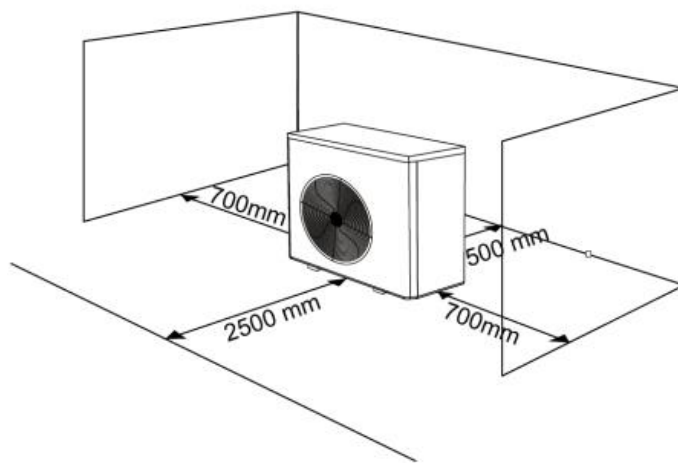


### 3.5 Lokalizacja i instalacja

Pompę ciepła może instalować wyłącznie wykwalifikowany personel. Użytkownicy nie są upoważnieni do samodzielnej instalacji systemu, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu, a bezpieczeństwo użytkownika może być zagrożone.

#### Lokalizacja i rozmiar

⚠ Pompa ciepła basenowa powinna być umieszczona w miejscu o dobrej wentylacji.



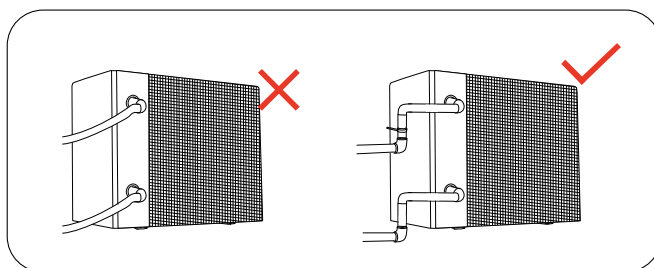
1) Ramę należy przymocować śrubami (M10) do fundamentu betonowego lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny i trwały; Konsola musi być wystarczająco wytrzymała i zabezpieczona przed korozją.

2) Nie przechowuj przedmiotów blokujących przepływ powietrza w pobliżu wlotu lub wylotu. W odległości 50 cm za urządzeniem i 250 cm przed nim nie może znajdować się żadna przeszkoda, w przeciwnym razie efektywność ogrzewania ulegnie zmniejszeniu lub całkowicie ustanie.

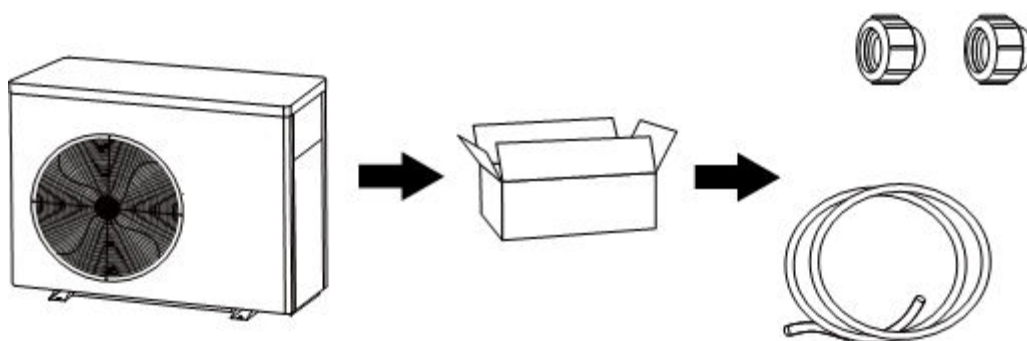
3) Do maszyny należy podłączyć pompę obiegową (dostarczaną przez użytkownika). Zalecana specyfikacja pompy - wydajność: patrz Parametry techniczne, Max. winda  $\geq 10$  m;

4) W czasie pracy urządzenia skroplona woda będzie odprowadzana od dołu. Włóż końcówkę spustową (akcesorium) do otworu i mocno ją zatrzaśnij, a następnie podłącz rurę, aby odprowadzić skroploną wodę.

 Do podłączenia instalacji wodnej należy użyć sztywnych rur PVC D50, nie należy używać węży elastycznych!



### 3.6 Akcesoria



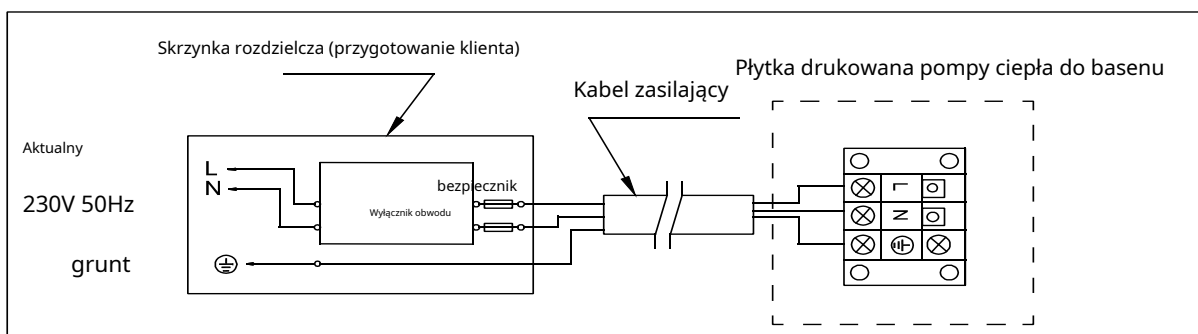
#### Cechy

- Kompresor
- Technologia EEV
- Zawór 4-drogowy w obiegu chłodniczym
- Wysokowydajny wymiennik wody tytanowy
- Czujniki ciśnienia
- Optymalizacja łagodnego startu i zużycia energii. energia
- Układ sterowania falownikiem

### 3.7 Schemat okablowania elektrycznego

- Podłącz do odpowiedniego źródła zasilania, napięcie powinno odpowiadać napięciu znamionowemu produktu.
- Prawidłowo uziemić maszynę.
- Okablowanie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego technika zgodnie ze schematem okablowania.
- Ustaw zabezpieczenie przed upływami zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi (prąd upływowy  $\leq 30$  mA).
- Przewody zasilające i sygnałowe powinny być rozmieszczone w sposób uporządkowany i nie mogą się wzajemnie zakłócać.

### Napięcie zasilania: 230V 50Hz



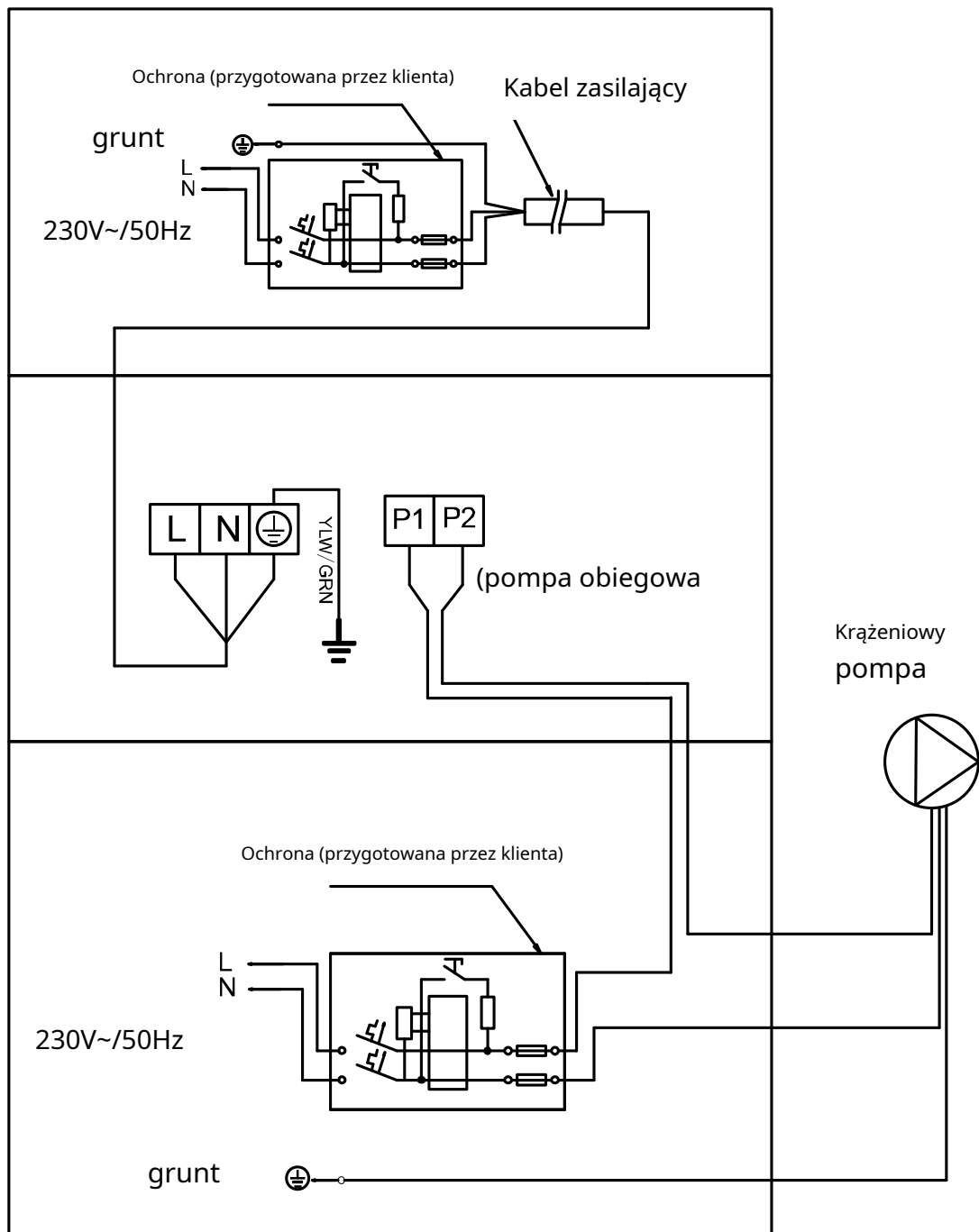
### Odniesienia do specyfikacji zabezpieczeń urządzeń i kabli

MODEL		HP1000/1100 ZIELONY FALOWNIK PRO	HP1400/1500 ZIELONY FALOWNIK PRO
Asekuracja	Prąd znamionowy (A)	10,0	13,5
	Prąd różnicowy znamionowy mA	30	30
bezpiecznik (A)		16	16
Przewód zasilający (mm <sup>2</sup> )		3×2,5	3×2,5
Kabel sygnałowy(mm <sup>2</sup> )		3×0,5	3×0,5

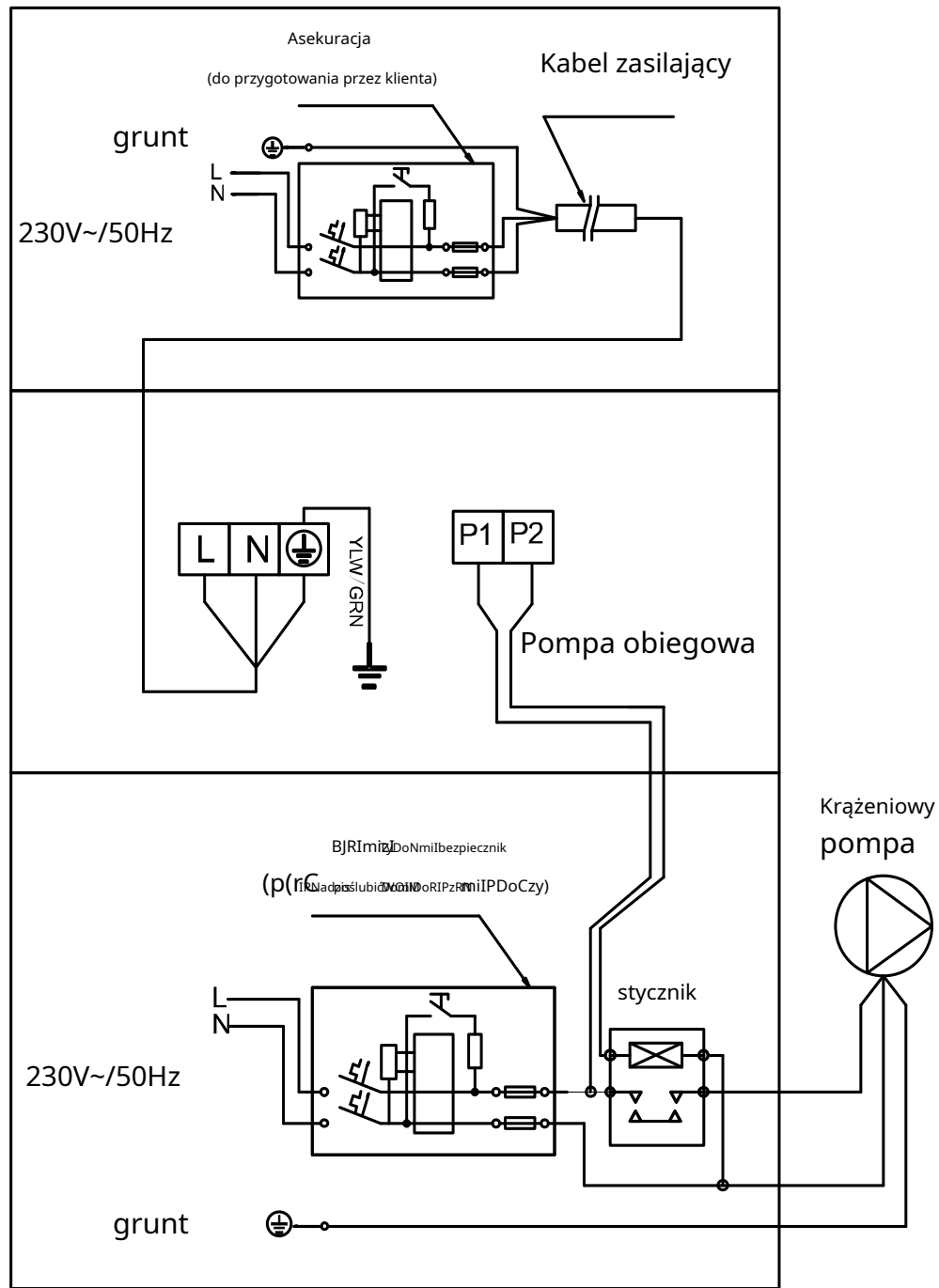
※Podane wartości mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**Notatka:** Powyższe dane odnoszą się do kabla zasilającego  $\leq 10$  m. Jeśli przewód zasilający jest  $> 10$  m, konieczne jest zwiększenie średnicy przewodu. Przewód sygnałowy można przedłużyć maksymalnie do 50 m.

## Pompa obiegowa: 230V, ≤500 W

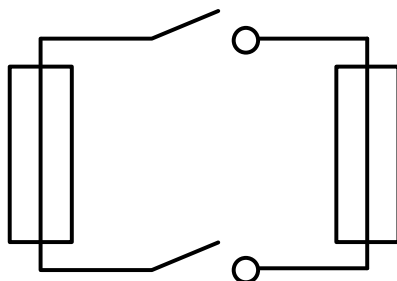


## Pompa obiegowa: 230V, >500W



### Podłączenie sterowania i synchronizacji pompy obiegowej RÓWNOLEGLE

#### 1: Timer pompy obiegowej

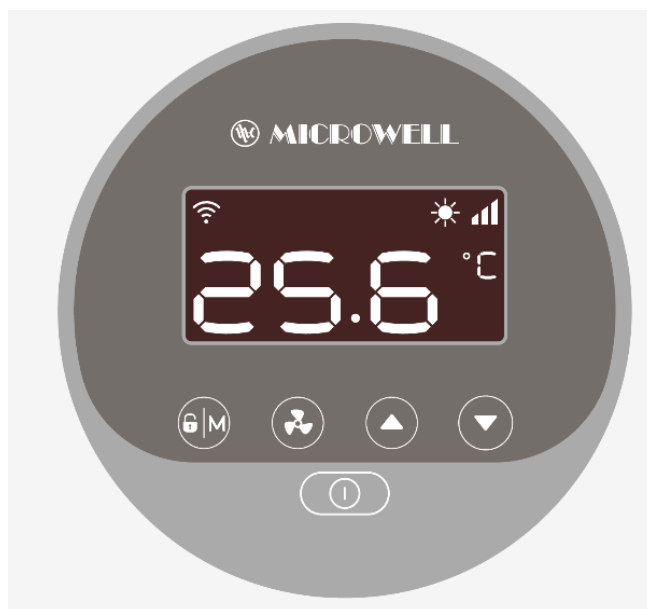



#### 2: podłączenie pompy obiegowej poprzez pompę ciepła

Uwaga: Instalator powinien się połączyć punkt 1 równolegle z punkt 2 (patrz obrazek powyżej). Dla warunek 1 lub 2 jest podłączony, aby uruchomić pompę wodną. Chcesz-jeśli przestaniesz pompa obiegowa, obie metody rozruchu muszą być odłączone

## 4. Regulacja


### 4.1 Opis panelu LCD




Symbol	opis	funkcjonować
	WŁ./WYŁ.	Włączanie/wyłączanie zasilania Ustawienia Wi-Fi

	Odblokowanie/ogrzewanie i chłodzenie	Tryb automatyczny (ogrzewanie i chłodzenie)  Tryb tonięcia  Tryb chłodzenia  zablokuj/odblokuj wyświetlacz
	Wybór prędkości	Dwa tryby ogrzewania (Boost  , Cisza  )
	GÓRA/DÓŁ	Ustawienie temperatury / sterowanie wyświetlaczem

Uwaga:


A. Tryb czuwania lub blokada ekranu: Po naciśnięciu podświetlają się tylko przyciski, pozostałe , ekran i przyciski są przyciemniane.

B. Zamknięcie: Tylko się świeci , Na ekranie nie wyświetla się żadna wartość.

C. Kontroler posiada funkcję oszczędzania energii.



## 4.2 Instrukcje obsługi

### I. Blokada ekranu



1) Naciśnij  na 3 sekundy, aby zablokować lub odblokować ekran

2) Czas automatycznej blokady: 30 sekund, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja





B. Włącz zasilanie

Naciskać  Aby odblokować ekran, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy  włącz maszynę.

C. Ustawienie temperatury

Naciskać  I  przeglądać i regulować ustawioną temperaturę.

### D. Wybór trybu

1) Naciśnij  przełączanie między trybem ogrzewania,  chłodzenie  i tryb automatyczny. 

Tryb ogrzewania: Zakres ustawień wody (18-40°C)

Tryb chłodzenia: Zakres ustawień wody (12 ~ 30°C)

Automatyczny tryb ogrzewania/chłodzenia: Zakres ustawień wody (12~40°C)

Jeżeli temperatura wody wlotowej jest wyższa od ustawionej wartości, uruchomi się tryb automatycznego chłodzenia.

Jeżeli temperatura wody wlotowej jest niższa od ustawionej wartości, uruchomi się tryb automatycznego ogrzewania.

2) Naciśnij przycisk



przełączanie między trybami wzmocnienia



Tryb domyślny: wzmocnienie



Wybierz tryb Boost jako tryb początkowy, aby szybko podgrzać basen.

## E. WiFi

Gdy ekran jest włączony, naciśnij



przez 3 sekundy, a następnie miga



, połącz się z siecią WIFI.

Połącz się z siecią Wi-Fi na swoim telefonie komórkowym, wprowadź hasło i steruj urządzeniem za pomocą sieci Wi-Fi. Gdy aplikacja nawiąże połączenie z siecią Wi-Fi, zaświecą się kontrolki. Miga, gdy ustawienia są w toku za pośrednictwem aplikacji.

Wyczyść historię ustawień Wi-Fi: Gdy ekran jest włączony, naciśnij przycisk „ ” przez 10 sekund, po czym kontrolka zgaśnie.

## F. rozmrażanie

1) Aktywne rozmrażanie: Miga, gdy urządzenie jest rozmrażane; miganie przestanie się pojawiać po rozmrożeniu.

2) Wymuszone odszranianie: Gdy maszyna się nagrzewa, a sprężarka pracuje nieprzerwanie przez 10 minut, naciśnij jednocześnie przycisk I i przycisk przez 5 sekund, aby rozpocząć wymuszone odszranianie, po czym kontrolka miga i rozpoczyna się rozmrażanie, przestanie migać, a odszranianie zostanie zatrzymane.

(Uwaga: Odstęp pomiędzy wymuszonym rozmrażaniem powinien być dłuższy niż 30 minut.)

## G. Sprawdzenie parametrów

1) Naciśnij jednocześnie przycisk I i przycisk przez 5 sekund po sygnale dźwiękowym wprowadź status sprawdzenia parametrów, wyświetlany jest kod parametru nr. Wyświetlana jest wartość „P0” i domyślna wartość parametru „2”.

2) Naciśnij jednocześnie przycisk I i przycisk do sprawdzania parametrów.


3) Naciśnij przycisk, aby wyjść ze stanu „sprawdzania parametrów”.

### Tabela parametrów


NIE.	opis	zakres wartości	Długość kroku	oryginalny
P0	Metoda działania pompy obiegowej	0: ciągły 1: według temperatury wody 2: mikroEKONOMIA+	1	0
P1	Ustawienie czasu (tylko jeśli pompa obiegowa jest ustawiona na „2”)	10 ~ 120 minut	5 minut	60 minut
P2	Sprężarka pracuje nieprzerwanie w trybie odszraniania.	30 ~ 90 minut	1 minuta	35 minut
P3	Rozmrażanie w temperaturze	- 17 ~ 0°C	1°C	- 7°C
P4	Czas rozmrażania	1 ~ 12 minut	1 minuta	12 minut

P5	Rozmrażanie kończy się w temperaturze:	8 ~ 30°C	1°C	13°C
P10	Tryb kompresora	0: Samochód, 1: Podręcznik	1	0
P12	Przegrzanie zaworu rozprężnego (ogrzewanie)	- 10 ~ 20	1	3
P13	Przegrzanie zaworu rozprężnego (chłodzenie)	- 10 ~ 20	1	5
P14	Tryb zaworu rozprężnego	0: Samochód, 1: Podręcznik	1	0
P15	Regulacja otwarcia zaworu rozprężnego(ogrzewanie)	50 ~ 240	2P	175(H5)
P16	Regulacja otwarcia zaworu rozprężnego(chłodzenie)	50 ~ 240	2P	175(H5)
P20	Funkcja wyłączania pamięci	0 — nie, 1 — tak	1	1

#### Sprawdzanie stanu postępu

Naciskać  Rozlegnie się sygnał dźwiękowy trwający 5 sekund, a system przejdzie do sprawdzania statusu, w którym momencie Na wyświetlaczu naprzemiennie pokazywany jest punkt stanu „C0” i odpowiadająca mu wartość.

Zmień wskaźnik stanu za pomocą  I , odpowiednia wartość również ulegnie zmianie.

Naciskając przycisk  możesz wyjść z trybu „sprawdzania statusu”

#### Tabela wyzwalaczy sprawdzania statusu

Symbol	opis	Jednostka
C0	Temperatura wody wlotowej	°C
C1	Temperatura wody wyjściowej	°C
C2	Temperatura powietrza otoczenia	°C
C3	Temperatura gazu na wylocie sprężarki	°C
C4	Temperatura parownika	°C
C5	Temperatura gazu na wlocie sprężarki	°C
C6	Temperatura gazu na wylocie wymiennika	°C
C9	Temperatura płyty sterującej	°C
C10	Otwarcie zaworu rozprężnego	P
C11	Prędkość wentylatora DC	obr./min

## 4.2 Testowanie i kontrola

### 1) Przed użyciem sprawdź pompę ciepła

I. Urządzenia wentylacyjne i otwory wentylacyjne działają prawidłowo i nie są zablokowane.

B. Zabrania się instalowania rur i elementów chłodniczych w środowisku korozyjnym.

C. Sprawdź połączenia elektryczne na podstawie schematu elektrycznego i uziemienia.

D. Sprawdź, czy główny wyłącznik zasilania urządzenia jest wyłączony.

E. Sprawdź ustawienie temperatury.

F. Sprawdź dopływ i odpływ powietrza – wystarczająca ilość miejsca

I. Przed uruchomieniem pompy ciepła należy sprawdzić, czy nie ma wycieków wody; i ustawić odpowiednią temperaturę na termostacie, a następnie włączyć zasilanie.

B. Aby chronić podgrzewacz basenowy, urządzenie zostało wyposażone w funkcję opóźnionego startu. Wentylator uruchamia się 1 minutę wcześniej niż kompresor w momencie uruchomienia urządzenia i zatrzymuje się 1 minutę później niż kompresor w momencie wyłączenia zasilania.

C. Po uruchomieniu podgrzewacza basenu sprawdź, czy z urządzenia nie wydobywają się nietypowe dźwięki.

**W razie wycieku czynnika chłodniczego należy zaprzestać korzystania z urządzenia i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem punktu serwisowego.**

## 5. STEROWANIE WIFI

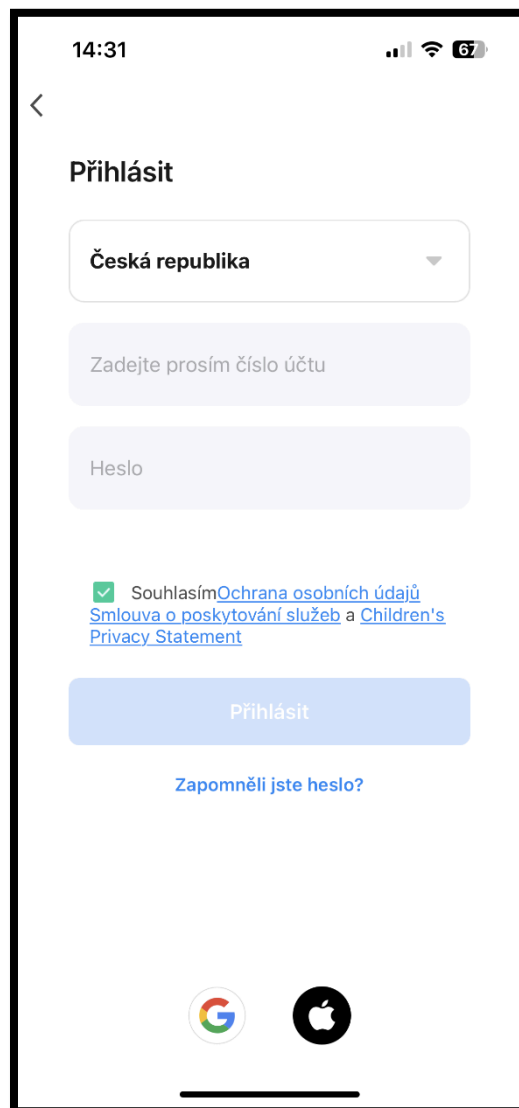
Pobierając i korzystając z tej aplikacji, wyrażasz zgodę na to, że Microwell, spol. sro jest pośrednikiem korzystającym z usług podmiotów trzecich jako operatorów aplikacji. Microwell nie ponosi odpowiedzialności za funkcjonalność i działanie aplikacji.



**Smart Life - Smart Living** (4+)  
Smart Living  
Volcano Technology Limited  
#51 in Lifestyle  
★★★★★ 4.7 • 265.1K Ratings  
Free

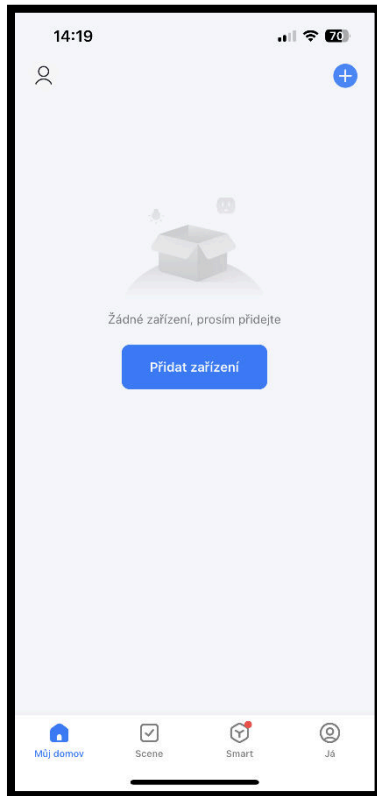
### 1) Pobierz aplikację

Inteligentne życie - inteligentne życie

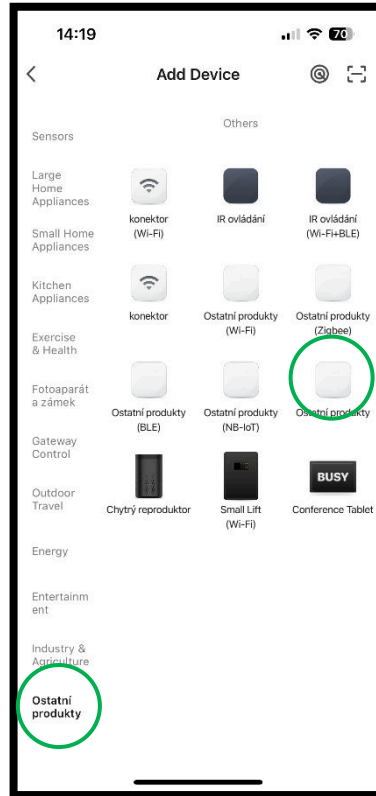


### 2) Otwórz aplikację i zarejestruj się

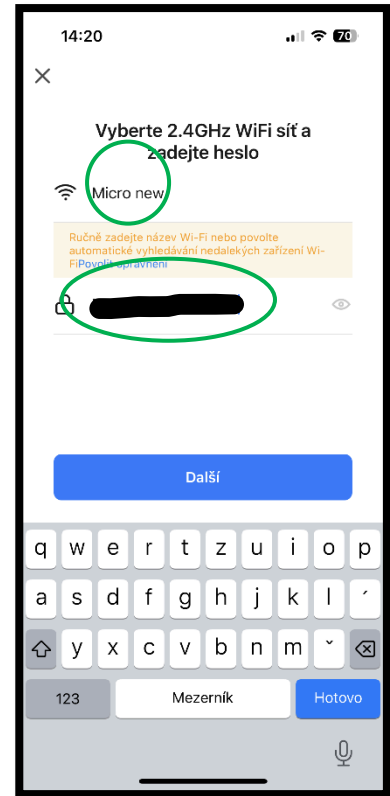
Możesz się zalogować używając konta GOOGLE lub APPLE.



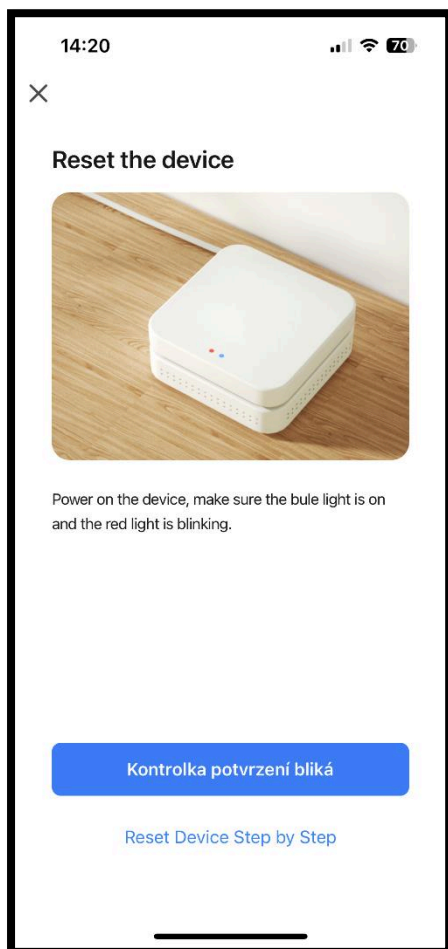
3) Kliknij **Dodaj urządzenie**



5) Wybierz kategorię **inne produkty**  
Następnie **Inny Produkty**



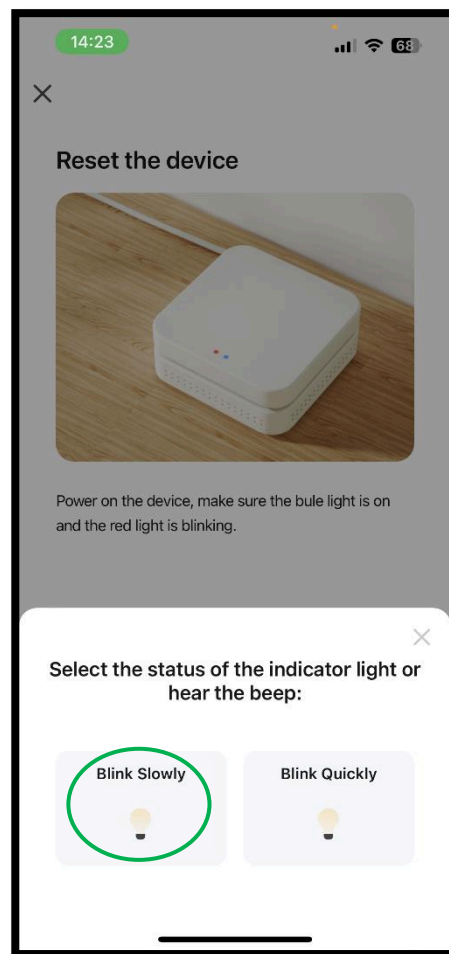
4) Wypełnij **dokładny** **nazwa twojej sieci wifi i hasło.**  
Kliknij na przycisk. **Inny**



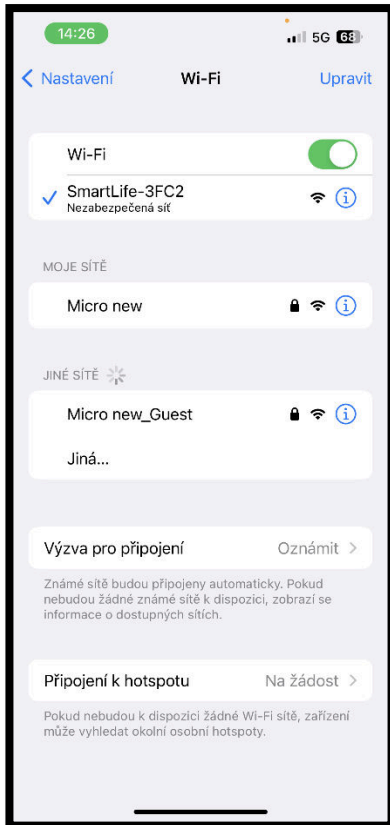
5) Jeśli symbol będzie migał,  
pojawi się potwierdzenie  
wifi na ekranie telewizora



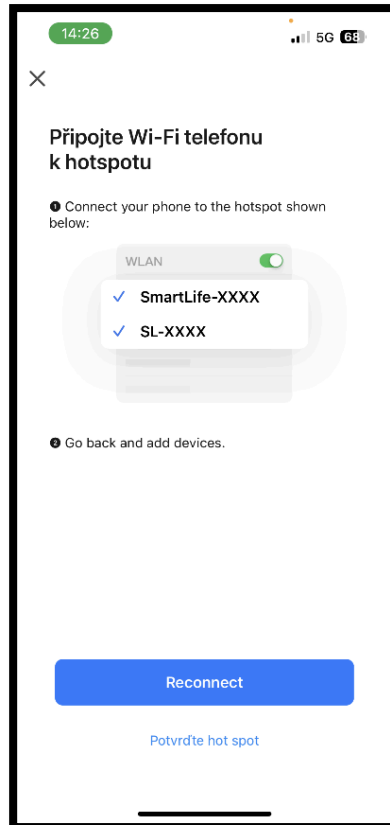
6) Na wyświetlaczu przytrzymaj  
przycisk przez 3 sekundy  
**zamknij dla  
odblokować, zapalić**  
z podświetleniem  
wyświetlacz, teraz to jest  
wyświetlacz aktywny.  
7) Przytrzymaj przycisk.  
**Wyłącz na 10 sekund**  
dopóki on/ona nie zadzwoni  
sygnał dźwiękowy, symbol wifi  
**teraz miga powoli**



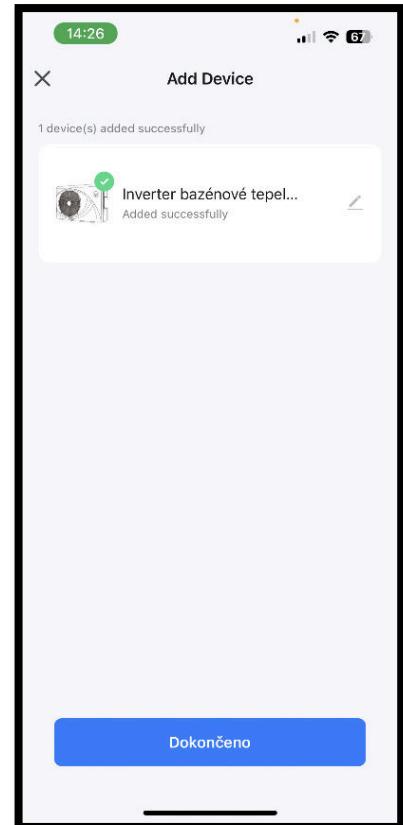
8) Naciśnij przycisk  
z poprzedniego  
obrazek "Kontrolka światła"  
"miga potwierdzenie"  
9) Kliknij przycisk.  
**Mrugnij powoli**



10) aplikacja przekieruje Cię do listy sieci Wi-Fi  
**Dołącz do SmartLife**



11) wróć do aplikacji i naciśnij przycisk. "Na nowo połączyć"



12) Urządzenie jest teraz połączone z aplikacją i możesz nim sterować zdalnie

## 4 Operation



Notice:

1.The weather forecast is just for reference. 2.APP is subject to updating without notice.

## 6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z TYPOWYMI WADAMI

### 6.1 Instrukcje naprawy



ostrzeżenie:

- I. Każda osoba pracująca przy układzie chłodniczym lub wchodząca do niego powinna posiadać aktualny, ważny certyfikat wystawiony przez akredytowaną w branży jednostkę oceniającą, potwierdzający jej kompetencje w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z czynnikiem chłodniczym zgodnie ze specyfikacją oceny uznawaną w branży.
- B. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zagrożenie.
- C. Napędzając zbiornik gazem R32 należy ściśle przestrzegać wymagań producenta. W tym rozdziale omówiono szczególne wymagania dotyczące konserwacji pompy ciepła do basenów zasilanej gazem R32. Szczegółowe procedury konserwacyjne można znaleźć w podręczniku serwisowym.
- D. Przed spawaniem należy całkowicie usunąć chłodziwo. Spawanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel w punkcie serwisowym.

### 6.2 Rozwiązywanie problemów i kody

błędy	powód	rozwiązanie
<b>Pompa ciepła nie działa.</b>	Brak źródła zasilania	Zresetuj zasilanie
	Urządzenie jest wyłączone.	Włącz urządzenie
	Przepalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień bezpiecznik
	Przepalony wyłącznik obwodu	Wyłącz wyłącznik
<b>Wentylator działa, ale urządzenie nie podgrzewa basenu</b>	Parownik nie wystarczy przestrzeń	Usuń przeszkody wokół urządzenia grzewczego
	Wylot po stronie wentylatora jest zablokowany.	Usuń przeszkody wokół urządzenia grzewczego
	W ciągu 3 minut opóźnienia startu	Poczekaj, aż kompresor się włączy.
<b>Wyświetlacz nie zgłasza błędów, ale pompa nie grzeje</b>	Ustawiona temperatura wody jest niska.	Ustaw wyższą temperaturę
	W ciągu 3 minut opóźnienie rozpoczęcia	Poczekaj cierpliwie
Jeśli powyższe przyczyny i rozwiązania nie pomogą. Prosimy o kontakt z dostawcą lub producentem. Nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.		

**Ochrona i komunikaty o błędach**

<b>C.</b>	Wyświetlacz	Wiadomość ochronna (nie błąd)
1	E3	Brak przepływu
2	E5	Przekroczenie maksymalnego natężenia przepływu wody
3	E6	Zbyt duża różnica między temperaturą wody na wlocie i wylocie (podejrzenie słabego przepływu wody)
4	Eb	Temperatura na zewnątrz jest za wysoka lub za niska.
5	Ed	Przypomnienie o rozmrażaniu
<b>C.</b>	Wyświetlacz	Komunikat o błędzie
1	E1	Wysokie ciśnienie w obiegu czynnika chłodniczego
2	E2	Niskie ciśnienie w obiegu czynnika chłodniczego
3	E4	Błąd zabezpieczenia prądu wejściowego (tylko dla urządzeń 3-fazowych)
4	E7	Temperatura wody wylotowej jest za wysoka lub za niska.
5	E8	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą wody na wylocie
6	EA	Przeegrzany parownik (tylko przy chłodzeniu basenu)
7	P0	Błąd komunikacji jednostki sterującej
8	P1	Awaria czujnika temperatury na wlocie wody do basenu
9	P2	Awaria czujnika temperatury na wylocie wody basenowej
10	P3	Awaria czujnika temperatury przewodu chłodniczego
11	P4	Awaria czujnika temperatury parownika (temperatura zewnętrzna na wlocie)
12	P5	Awaria czujnika temperatury na rurze chłodzącej przy wlocie sprężarki
13	P6	Awaria czujnika temperatury rury węzownicy chłodzącej
14	P7	Awaria czujnika temperatury otoczenia
15	P8	Awaria czujnika płyty chłodzącej
16	P9	Aktualna awaria czujnika
17	ROCZNE	Błąd kasowania pamięci
18	F1	Awaria jednostki sterującej sprężarką
19	F2	Awaria modułu PFC
20	F3	Awaria rozruchu sprężarki
21	F4	Awaria sprężarki
22	F5	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe płyty inwertera
23	F6	Zabezpieczenie przed przegrzaniem płyty inwertera
24	F7	Aktualna ochrona
25	F8	Zabezpieczenie przed przegrzaniem płyty chłodzącej
26	F9	Awaria wentylatora
27	Facebook	Płyta filtracyjna – zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
28	FA	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe modułu PFC

## 7. KONSERWACJA I GWARANCJA

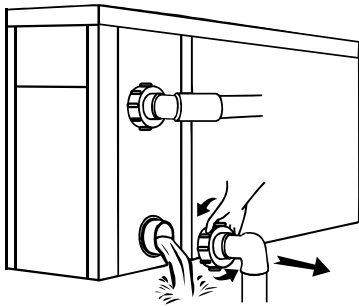
### 7.1 Konserwacja



**WPrzed wszystkim należy odłączyć urządzenie od zasilania, aby zapobiec jego uszkodzeniu.**

#### 1. Zimą, gdy nie pływasz:

- A. Odłącz przewód zasilający.
- B. odkręcić zawór obiegu wody i pozwolić wodzie wypłynąć.



#### **WAŻNY:**



Woda w wymienniku nie może zamarzać. Urządzenie może być uszkodzone.

- C. Przykryj urządzenie, gdy z niego nie korzystasz.

2. Czyszczenie urządzenia może odbywać się wyłącznie przy użyciu powszechnie dostępnych środków gospodarstwa domowego; nie używać gazu, wody pod wysokim ciśnieniem ani powietrza.

#### 3. Regularnie sprawdzaj śruby, kable i połączenia.

- 4. Jeśli konieczna będzie naprawa lub utylizacja, skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym w swojej okolicy.
- 5. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zagrożenie.
- 6. W przypadku zagrożenia, przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy pomp ciepła zasilanych gazem R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.

## 7.2 Gwarancja

Pompa ciepła jest objęta gwarancją. Szczegółowe warunki niniejszej gwarancji dotyczące okresu gwarancji i jej przedmiotu można znaleźć w lokalnych przepisach lub umowach z dystrybutorem, sprzedawcą lub instalatorem. Gwarancja nie obejmuje działań powodujących uszkodzenie pompy ciepła, mienia lub innych szkód spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem produktu lub naruszeniem niniejszej instrukcji instalacji i użytkowania.

### **Producent:**

MICROWELL, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.

SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Słowacja

Dystrybucja Microwell CZ, sro

Bohunická 493/81, Brno

telefon: +420 608 855 364 e-

mail: infocz@microwell.cz

[www. osuszacze powietrza do basenów. cz](http://www.osuszacze powietrza do basenów. cz)

