Seria monoblokowych przetwornic prądu stałego

Instrukcja użytkowania

Powietrzna basenowa pompa ciepła

Ogrzewanie + chłodzenie

Spis treści

Instrukcja użytkowania

Część 1. Przed przystąpieniem do eksploatacji…….....2

1. Uwagi…….....2
2. Budowa wewnętrzna ….....4
3. Schemat elektryczny 7
4. Obieg główny ……..…….....9

Część 2. Eksploatacja.....14

1. Funkcje przycisków.....14
2. Najważniejsze instrukcje dotyczące obsługi ….....15

Część 3. Instrukcja obsługi modułu sieciowego WiFi 19

1. Pobranie i instalacja aplikacji 19
2. Uruchomienie aplikacji…….....20
3. Rejestracja i logowanie……..…….....21
4. Praca modułu sieciowego WiFi w sieci.....….....….....24

5. Instrukcja obsługi aplikacji ……27
6. Inne problemy i rozwiązania ……35

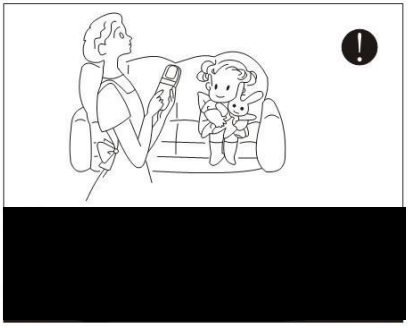
Gwarancja……36

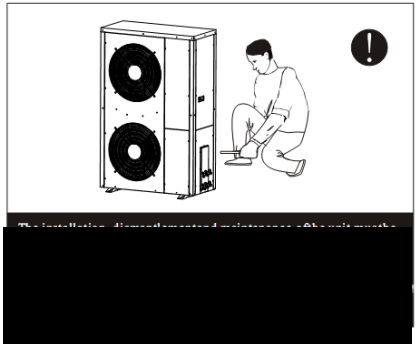
Część 1. Przed przystąpieniem do eksploatacji

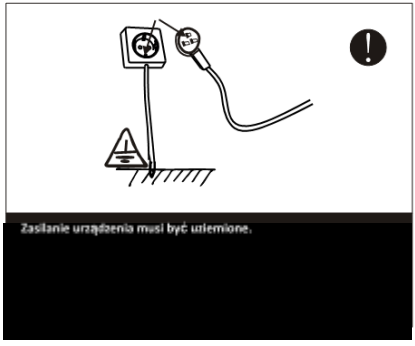
1. Uwagi

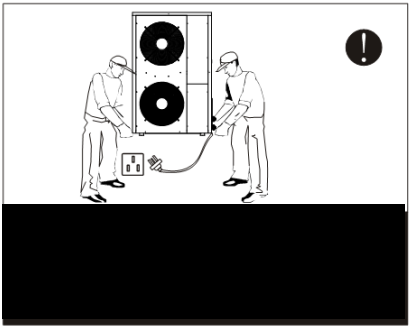
Ostrzeżenie **Uwaga** **Zakaz**

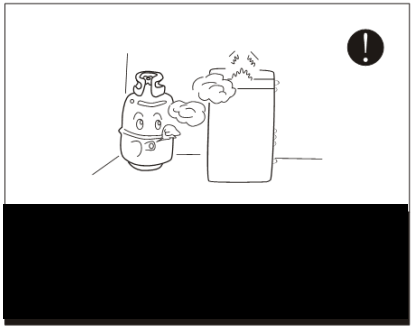
Warning Caution Prohibition

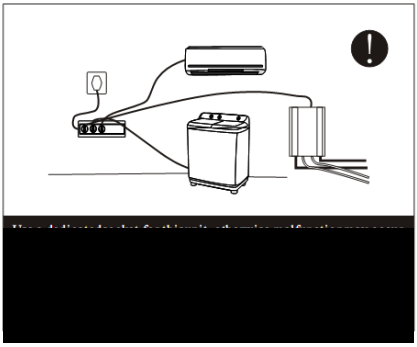


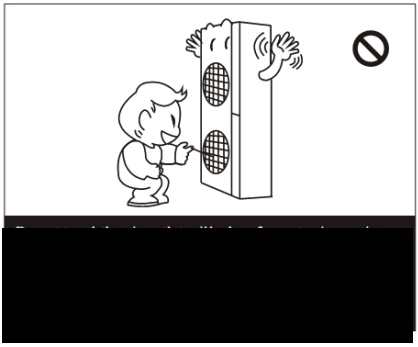


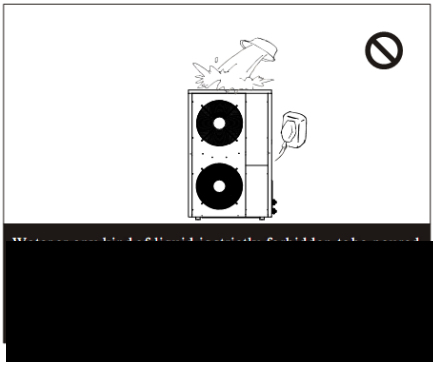


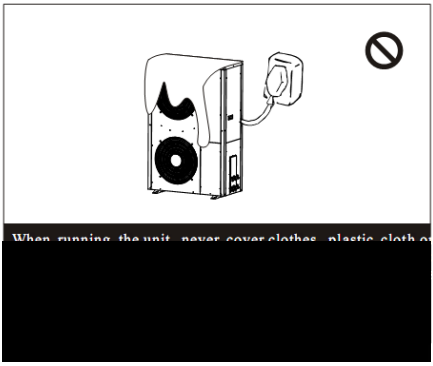


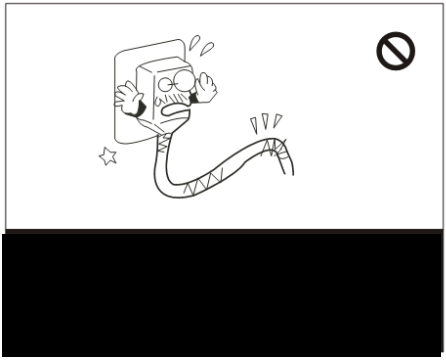


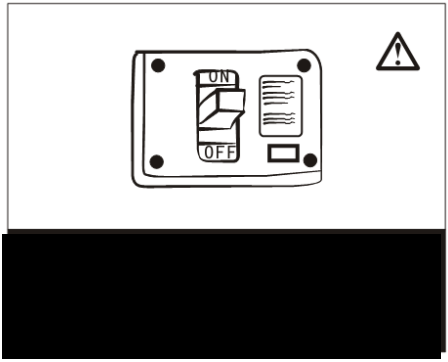




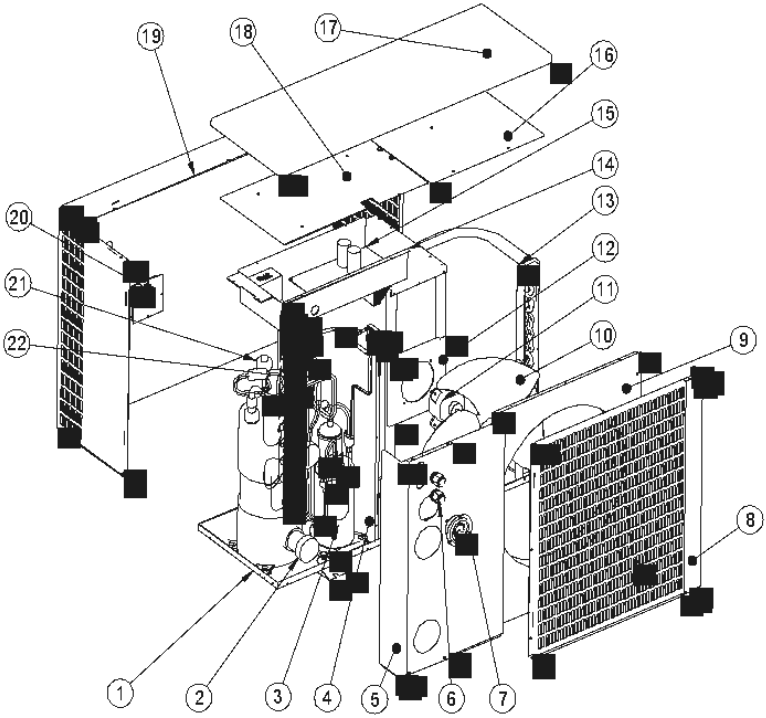







ON
OFF

2. Budowa wewnętrzna

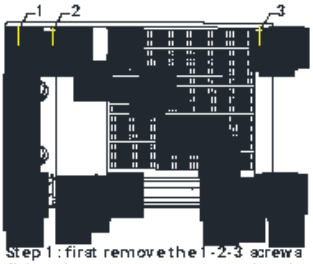


CGY015V3、CGY0205V3、CGY025V3、CGY030V3、CGY040V3

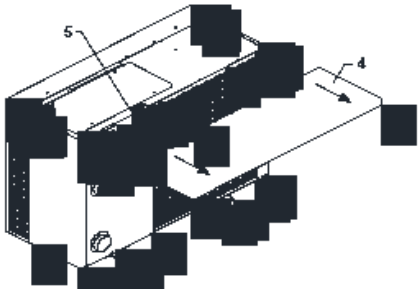
Nr	Element	Nr	Element
1	Podwozie	12	Wspornik wentylatora
2	Rurowy wymiennik ciepła z tytanu	13	Parownik z ożebrowaniem
3	Sprężarka DC	14	Skrzynka elektryczna
4	Membrana środkowa	15	Przetwornik częstotliwości
5	Tylny panel serwisowy	16	Płyta pokrywy parownika
6	Otwór wlotowy zasilania	17	Pokrywa
7	Manometr	18	Pokrywa skrzynki elektrycznej
8	Otwór wylotowy powietrza	19	Panel przedni
9	Ramka wylotu powietrza	20	Panel sterowania
10	Skrzydło wiatrowe	21	Elektroniczny zawór rozprężny
11	Silnik prądu stałego	22	Zawór czterodrożny

Rysunek 1. Odkręcić wkręty mocujące górną pokrywę, płytę wylotu powietrza i tylni ekran (1-2-3).

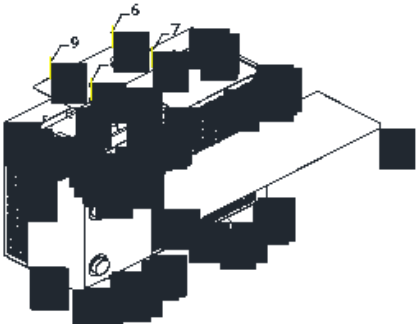
Rysunek 2. Nacisnąć górną pokrywę (4) i ją wysunąć. Odsłoni się wnętrze maszyny i gniazdo napełniania układu czynnikiem chłodniczym (5).
Rysunek 3. Odkręcić wkręty (6-7-8-9), aby zdjąć pokrywę skrzynki elektrycznej i odsłonić jej wnętrze.
Rysunek 4. Odkręcić wkręty (9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 i 20) i zdjąć płytę wylotu wody.
Rysunek 5. Pociągnąć w dół płytę wylotu wody, aby ją zdjąć.
Rysunek 6. Odkręcić wkręty (21-22) na płytce PCB w skrzynce elektrycznej. Można teraz wyjąć skrzynkę elektryczną, ale przewody trzeba wyjąć ręcznie. Uważać, by nie uszkodzić przewodów



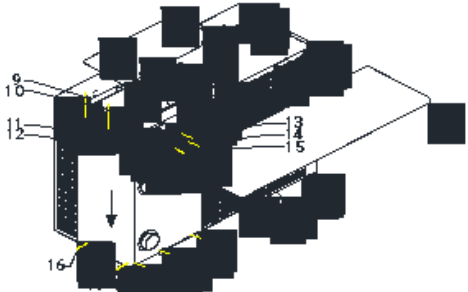
Step 1 : first remove the 1-2-3 screws fixing the top cover, water outlet plate and rear screen plate



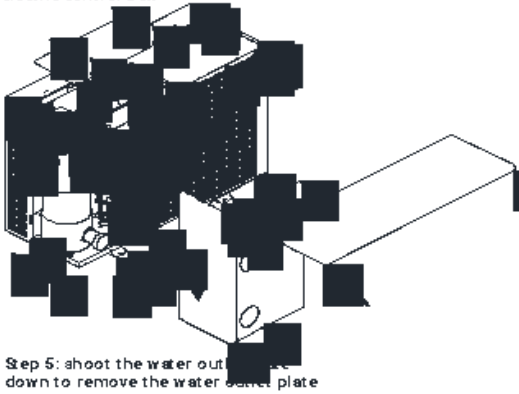
Step 2: pus[illegible] the 4 top cover, and then the top cover will come out. We can see the inside of the machine and the refrigerant filling port 5

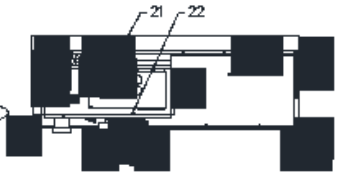


Step 3: remove the 6-7-8-9 screws to remove the cover plate of the electric box, and you can see the inside of the electric control box



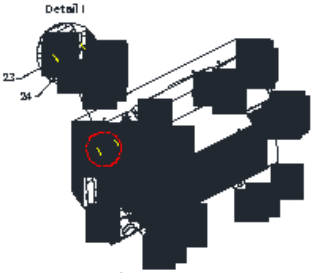
Step 4: remo[illegible] screws 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20, and then take down the water outlet plate to remove the water outlet plate


Step 5: shoot the water out[illegible] down to remove the water [illegible] plate



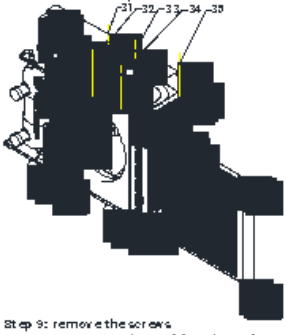
Step 6: remove the 21 - 22 screws shown on the PCB board of the electrical box. At this time, the electrical box can be moved, but the wires are mainly pulled. Be careful not to break the wires

Rysunek 7. Odkręcić wkręty (23-24) w miejscu pokazanym na rysunku, aby wyjąć panel sterowania.
Rysunek 8. Odkręcić wkręty (25-26-27-28-29-30) w miejscu pokazanym na rysunku i wyjąć ekran tylnego wylotu powietrza.
Rysunek 9. Odkręcić wkręty (31-32-33-34-35) w miejscu wskazanym na rysunku, aby wyjąć płytę parownika. Można teraz sprawdzić wentylator.
Rysunek 10. Odkręcić wkręty (36-37-38-39-40-41-42) w miejscu wskazanym na rysunku, aby wyjąć panel przedni.
Rysunek 11. Odkręcić wkręty (43-44-45-46-47) w miejscu wskazanym na rysunku, aby zdemontować żebrowany parownik.



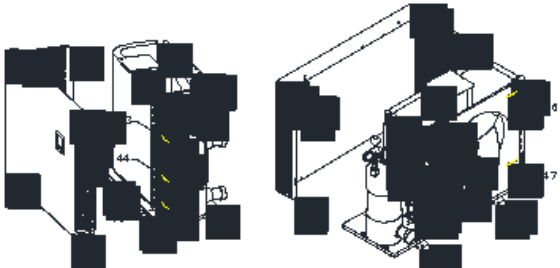
Step 7: remove the 23-24 screws at the position shown in the figure to take out the control panel

Step 8: remove the screws 25-26-27-28-29-30 at the position shown in the figure, and then remove the rear air outlet net



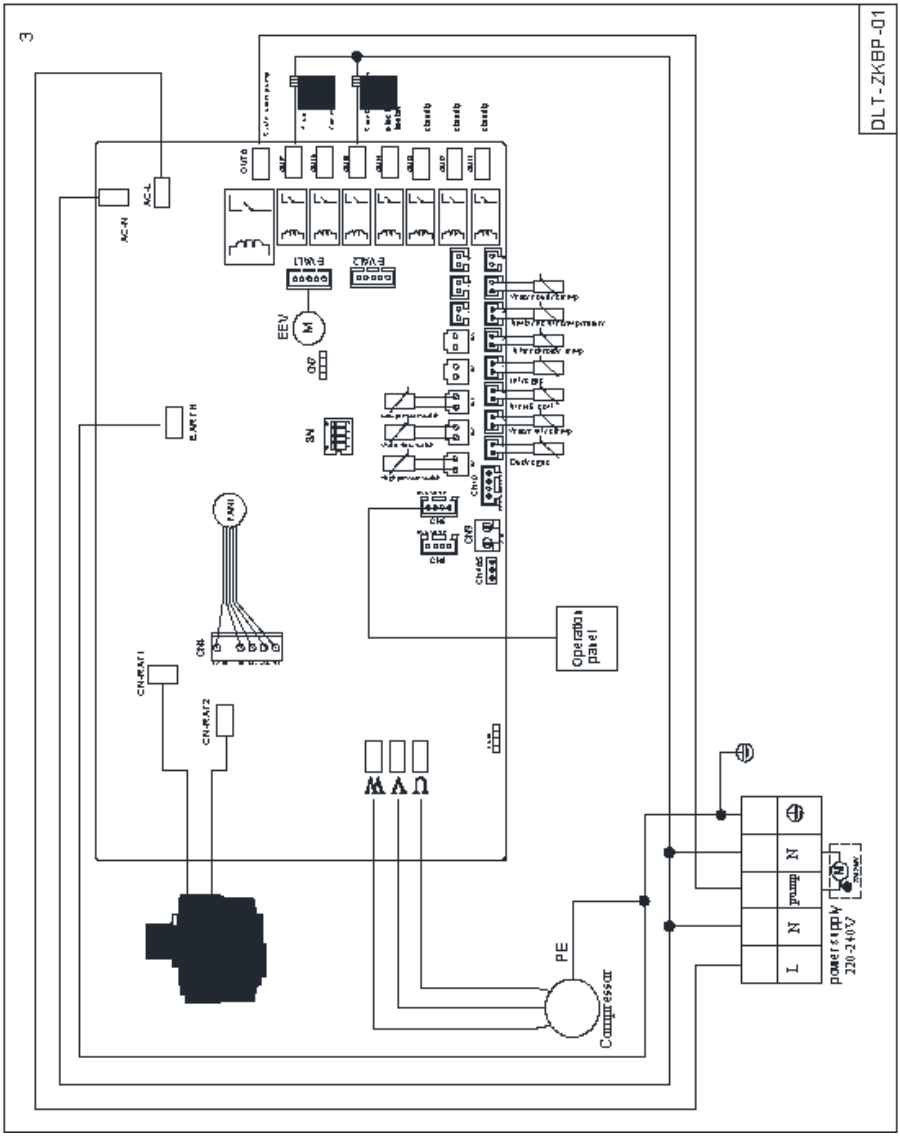
Step 9: remove the screws 31-32-33-34-35 at the position shown in the figure to remove the evaporator cover plate,The fan can also be checked at this time

Step 10: remove the screws 36-37-38-39-40-41-42 at the position shown in the figure to remove the front panel

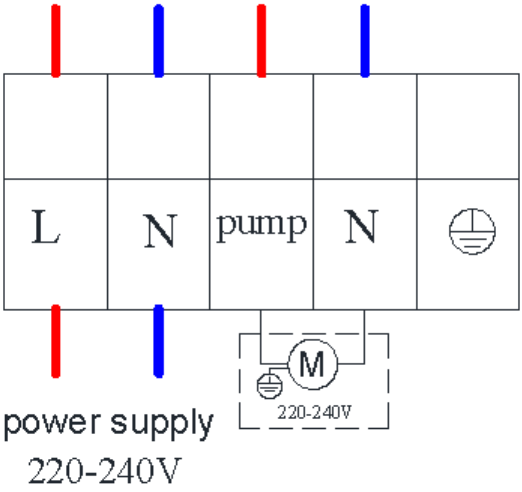


Step 11: remove the screws 43-44-45-46-47 at the position shown in the figure to disassemble the finned evaporator

3. Schemat elektryczny



Napięcie: 220V～240V/50Hz lub 60 Hz/1 faza



Model	Line(mm ^{2})	Max. Current(A)
CGY010V3	2.5	4.2
CGY015V3	2.5	6.1
CGY020V3	2.5	7.8
CGY025V3	2.5	9.8
CGY030V3	4.0	12.2
CGY040V3	4.0	15

Pompa

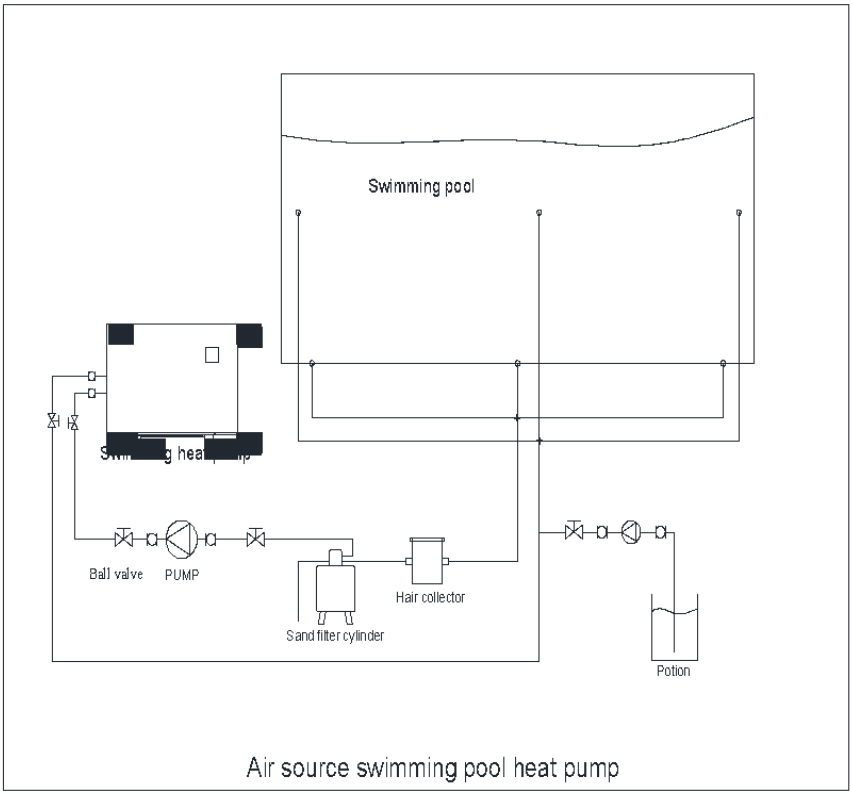
Zasilanie

Model

Przewód

Maksymalne natężenie (A)

4. Obieg główny



Basen

Pompa ciepła basenu

Zawór kulowy, pompa, filtr piaskowy, kolektor włosów

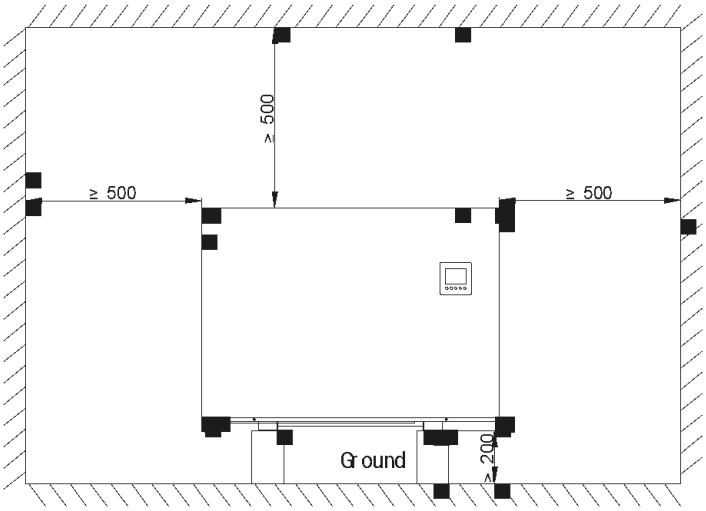
Mieszanina

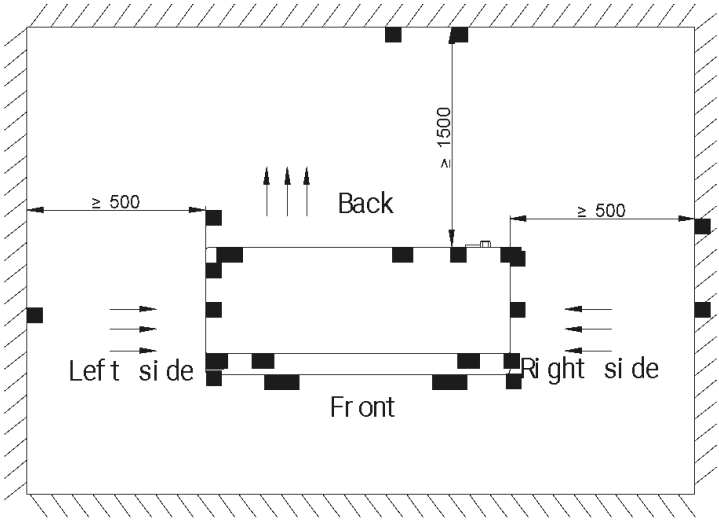
Basenowa powietrzna pompa ciepła

- Pompa ciepła musi być zainstalowana na otwartej przestrzeni. Zwykle instaluje się pompę na dachu domu.
- Urządzenie powinno być umieszczone w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Wilgotne otoczenie może spowodować korozję lub zwarcie elementów elektrycznych.
- Nie wolno instalować pompy ciepła w środowisku, w którym występują żrące, lotne lub łatwopalne ciecze lub gazy.
- Ze względu na hałas, nie należy instalować pompy ciepła w pobliżu sypialni, salonu czy sali konferencyjnej.
- Podstawa pompy ciepła powinna być umieszczona co najmniej 50cm nad ziemią, ponieważ woda deszczowa i śnieg mogą dostać się do środka, jeśli instalacja zostanie umieszczona na ziemi. Pompę ciepła można zainstalować na betonowej podstawie lub stalowym wsporniku.
- Pompa ciepła powinna być umieszczona pod wiatą, w przeciwnym razie woda deszczowa może skrócić żywotność powłoki, a śnieg może zasłonić wylot powietrza.
- Wokół pompy ciepła powinien znajdować się rów odprowadzający wodę - podczas pracy pompy spływa

kondensat, a podczas rozmrażania spływa również duża ilość wody.

- Pompa ciepła powinna być umieszczona z dala od wyciągu kuchennego, ponieważ niełatwo jest oczyścić rurę żebrowaną z tłuszczu.





Ziemia

Tył Prawa strona Przód Lewa strona

- Pompa ciepła musi być zamontowana na płaskich, betonowych

bloczkach, betonowym postumencie lub stalowych wspornikach.

- Pomiędzy pompą ciepła i podstawą lub wspornikiem należy umieścić co najmniej cztery podkładki antywibracyjne.

Stalowy wspornik Betonowa podstawa Podkładki antywibracyjne

Kołek rozporowy

- Przed wykonaniem podstawy lub wspornika należy sprawdzić wymiary pompy ciepła.
- Przed zamocowaniem pompy ciepła na podstawie należy upewnić się, że kierunek pompy ciepła jest zgodny z projektem.
- Zwykle do zamocowania pompy ciepła na betonowej podstawie stosuje się kołki rozporowe.
- Rura wody obiegowej musi być rurą PVC50.

W przypadku instalacji czujnika temperatury wody na rurze lub w zbiorniku wody należy upewnić się, że sam czujnik nie będzie bezpośrednio dotykał wody (najlepiej przez rurkę), jak na poniższym rysunku.

Część 2. Eksploatacja

Sterownik z kolorowym wyświetlaczem LED

Ikony:

- Tryb grzania“ ”
- Tryb chłodzenia“ ”
- Tryb cichy “ ” ; Tryb inteligentny “ ” ; Tryb intensywnego działania ”。
- Podczas odszraniania miga ikona “ ” wskazując na działającą operację odszraniania.

- Po udanym połączeniu z siecią Wi-Fi zapala się ikona “ ”. Ikona miga, jeśli połączenie zostanie zerwane oraz podczas łączenia.
- Zablokowany ekran “ ”.
- Obecność usterki komunikowana jest za pomocą migającej ikony “ ”.

Najważniejsze instrukcje dotyczące obsługi:

1. Przycisk zasilania “ ”

Krótkie naciśnięcie przycisku “ ” powoduje wyjście z bieżącego menu i powrót do strony głównej.

W głównym menu, długie naciśnięcie przycisku “ ” (przez 3 sekundy) powoduje włączenie / wyłączenie urządzenia.

2. Przycisk trybu “ ”

W stanie włączonego zasilania, długie naciśnięcie przycisku “ ” (przez 3 sekundy) powoduje przełączenie trybu pracy z ogrzewania na chłodzenie.

3. Przycisk plus “ ”

Po włączeniu zasilania, w głównym interfejsie nacisnąć jeden raz przycisk “ ” aby dostosować nastawę temperatury bieżącego trybu.

4. Przycisk minus “ ”

Po włączeniu zasilania, w głównym interfejsie nacisnąć jeden raz przycisk “ ” aby dostosować nastawę temperatury bieżącego trybu.

W głównym interfejsie, długie naciśnięcie przycisku “ ” (przez 3

sekundy) umożliwia wejście do menu zapytania o parametry stanu urządzenia. Nawigację po menu umożliwiają przyciski “[+]” i “[−]”. Naciśnięcie przycisku “[⏻]” powoduje wyjście z menu zapytania o parametry.

◎ Tabela stanu urządzenia: długie naciśnięcie przycisku "-"

Kod zapytania	Reprezentatywne znaczenie	Zakres wyświetleń
A01	Temperatura wody na wlocie	-30~99℃
A02	Temperatura wody na wylocie	-30~99℃
A03	Temperatura otoczenia	-30~99℃
A04	Temperatura spalin	0~125℃
A05	Temperatura powietrza powrotnego	-30~99℃
A06	Temperatura wężownicy zewnętrznej	-30~99℃
A07	Temperatura wężownicy wewnętrznej	-30~99℃
A08	Otwarcie głównego zaworu rozprężnego	
A09	Otwarcie zaworu rozprężnego (entalpia)	
A10	Prąd sprężarki	
A11	Temperatura radiatora	
A12	Wartość napięcia szyny DC	
A13	Rzeczywista prędkość obrotowa sprężarki	
A14	Prędkość 1 wentylatora DC	
A15	Prędkość 2 wentylatora DC	

5. Przycisk ustawień “[☼]”

Ustawienie zegara：

Długie naciśnięcie przycisków “[☼]” i “[+]” (przez 3 sekundy) powoduje wejście w stan ustawienia zegara. Najpierw miga cyfra godziny wskazując, że wartość godziny wyświetlanego czasu może być

regulowana za pomocą przycisków “+” i “−”. Każde naciśnięcie przycisku “+” powoduje zwiększenie godziny o jeden, a każde naciśnięcie przycisku “−” powoduje zmniejszenie godziny o jeden. Dłuższe przytrzymanie przycisku “+” lub “−” powoduje automatyczne zwiększenie lub zmniejszenie godziny. Po ustawieniu wartości cyfry godzin, należy ponownie nacisnąć przycisk “☼”, miga teraz cyfra minut wskazując, że wartość minut wyświetlanego czasu może być regulowana za pomocą przycisków “+” i “−”. Po ustawieniu wartości minut należy ponownie nacisnąć przycisk “☼”, aby zakończyć ustawienie czasu.

Ustawienie regulatora czasowego (timera):

Długie naciśnięcie przycisku “☼” (przez 3 sekundy) powoduje wejście w stan ustawienia regulatora czasowego.

Wejść do wyboru czasu, migają przyciski "Time On 1" i wartość godziny zegara "Hour". Wartość godziny można ustawić przy pomocy przycisków “+” i “−”. Ponownie nacisnąć przycisk “☼” aby przejść do ustawienia wartości minut zegara i wybrać pożądaną wartość przy pomocy przycisków “+” i “−”.

Ponownie nacisnąć przycisk “☼” aby przejść do ustawienia czasu wyłączenia timera "timing off 1": miga wartość godziny zegara, można ją ustawić przy pomocy przycisków “+” i “−”. Ponownie nacisnąć przycisk “☼” aby przejść do ustawienia wartości minut zegara i wybrać pożądaną wartość przy pomocy przycisków “+” i “−”.

Pozostałe okresy pracy ustawia się analogicznie.

Nacisnąć przycisk “⏻” by wyjść lub potwierdzić.

Powrócić do głównego interfejsu, na którym zostanie wyświetlona aktualna liczba ustawionych okresów czasu pracy.

Anulowanie ustawienia regulatora czasowego (timera):

Kiedy ustawione godziny włączenia i wyłączenia zasilania będą takie same, ustawienie regulatora czasowego zostanie anulowane.

6. Wymuszone odszranianie:

Nacisnąć przyciski "M" i "−" aby wejść do trybu wymuszonego odszraniania.

Po wejściu w tryb odszraniania, na wyświetlaczu świeci się ikona "❄"。

7. Zmiana trybu częstotliwości:

W interfejsie startowym nacisnąć przycisk "☼" aby zmienić tryb częstotliwości odpowiednio na: cichy, inteligentny i intensywny.

8. Przełączenie stopni z Celsjusza na Fahrenheita:

W stanie wyłączenia, długie naciśnięcie przycisku "⏻" i "M" (przez 3 sekundy) na głównym interfejsie powoduje przełączenie między stopniami Celsjusza i Fahrenheita.

9. Odblokowanie / zablokowanie działania ekranu:

W głównym interfejsie nacisnąć i przytrzymać przyciski "+" i "−" przez trzy sekundy, aby zablokować / odblokować ekran.

10. Ręczne włączenie / wyłączenie funkcji ogrzewania elektrycznego :

W głównym interfejsie nacisnąć dłużej przycisk "+" (przez 3 sekundy) aby ręcznie włączyć lub wyłączyć funkcję ogrzewania elektrycznego.

- Ustawienie WIFI

Nacisnąć jednocześnie przyciski "+" i “M” i przytrzymać wciśnięte przez 3 sekundy, aby wejść do domyślnego trybu konfiguracji sieci. Po wejściu ikona “” miga szybko.

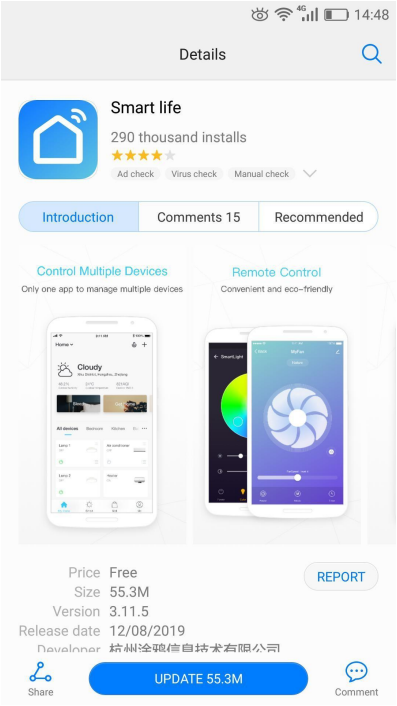
Nacisnąć jednocześnie przyciski "-" i “” i przytrzymać wciśnięte przez 3 sekundy, aby wejść do kompatybilnego trybu konfiguracji sieci. Po wejściu ikona “” miga powoli.

Część 3. Instrukcja obsługi modułu sieciowego WiFi

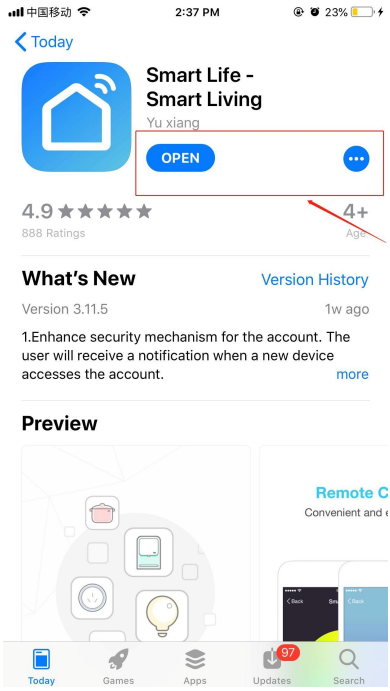
1. Pobranie i instalacja aplikacji

- Zeskanować kod QR (zarówno dla Androida, jak iOS）

- System Android


14:48
Details
Smart life
290 thousand installs
Ad check
Virus check
Manual check
Introduction
Comments 15
Recommended
Control Multiple Devices
Only one app to manage multiple devices
Remote Control
Convenient and eco-friendly
Price Free
Size 55.3M
Version 3.11.5
Release date 12/08/2019
REPORT
Share
UPDATE 55.3M
Comment

- System IOS



2. Uruchomienie aplikacji

- Po instalacji, kliknąć na ikonę “ ” na ekranie by uruchomić oprogramowanie

Smart Life

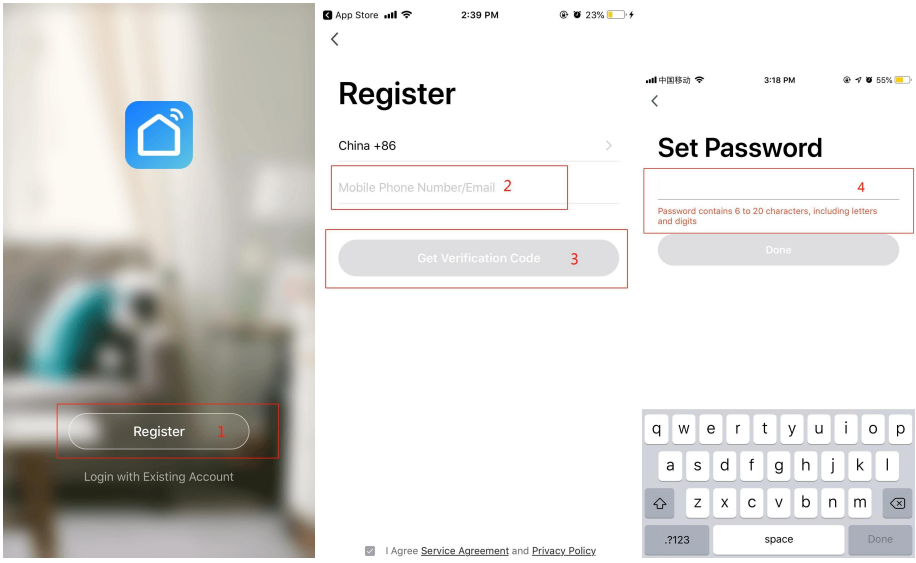
3. Rejestracja i logowanie

3.1 Rejestracja

- Użytkownicy nieposiadający konta mogą je założyć klikając na przycisk "Register" (Rejestracja) na stronie logowania i przechodząc następującą ścieżkę:

  Register → Agree the privacy policy → Enter the mobile number → Get the verification code → Enter the verification code → Set the password → Complete,

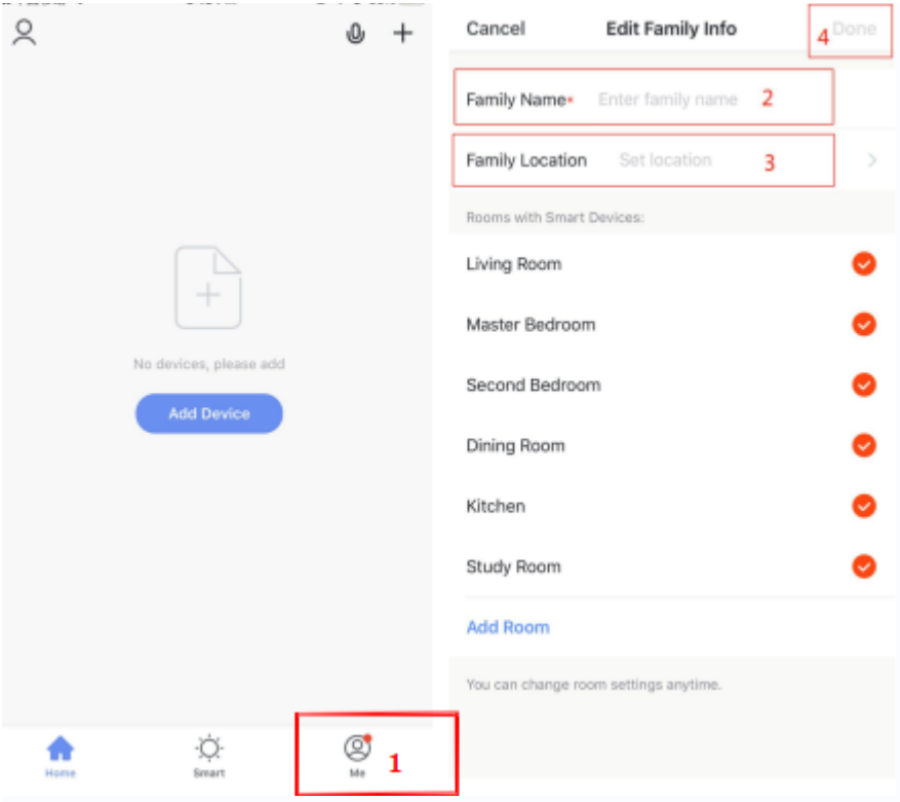
  Rejestracja – Zgoda na politykę prywatności – Wpisz numer telefonu komórkowego – Uzyskanie kodu weryfikacyjnego – Wprowadź kod weryfikacyjny – Ustaw hasło – Zakończ



- Po rejestracji należy utworzyć rodzinę, przechodząc następującą ścieżkę:

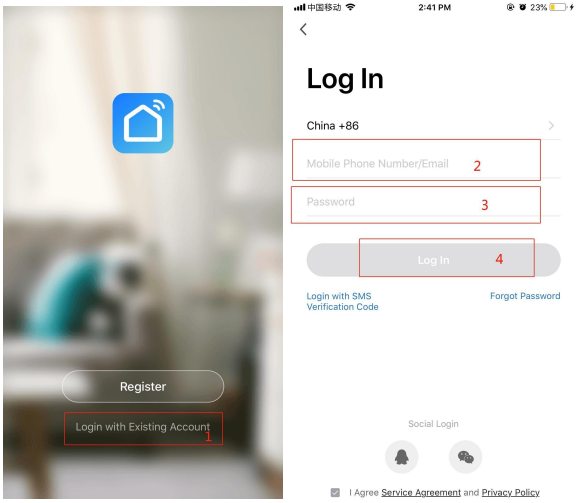
me - family management - family adding - family name setting - location setting - room adding - complete,

Ja – Zarządzanie rodziną – Dodaj rodzinę – Ustawienie nazwiska rodziny – Ustawienie miejsca – Dodaj pomieszczenie – Zakończ

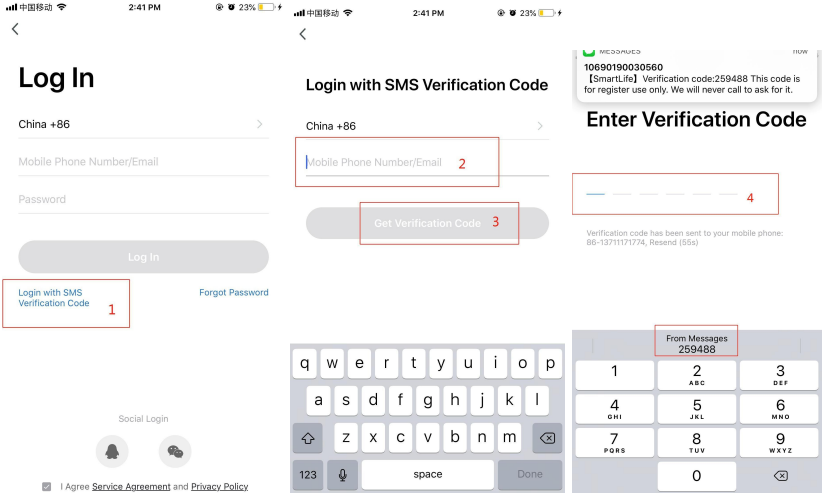


3.2 Logowanie

- Jeśli posiadasz już konto, możesz logować się bezpośrednio, przechodząc następującą ścieżkę:



W przypadku zagubienia hasła, można wybrać numer uwierzytelniający w celu zalogowania idąc według następującej ścieżki: “Authentication number logon”- “enter phone no”- “get the authentication number”. Logowanie przy pomocy numeru uwierzytelniającego – wprowadź numer telefonu – uzyskaj numer uwierzytelniający.



Po utworzeniu rodziny lub zalogowaniu można wejść do interfejsu aplikacji App

Intelligent Life.

4. Praca modułu Wifi w sieci

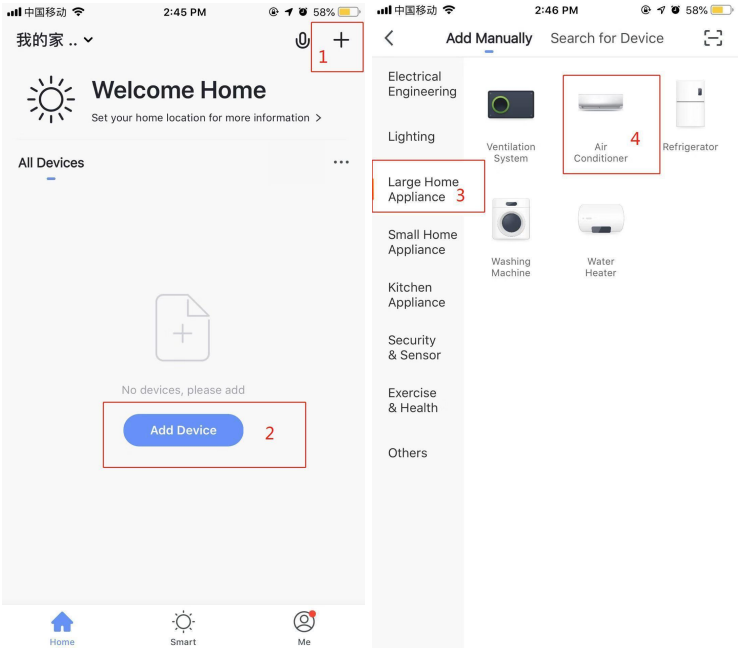
- **Krok 1**

Pompa ciepła wchodzi w tryb dystrybucji inteligentnej sieci w sposób manualny: w ciągu 10 sekund po włączeniu zasilania nacisnąć i przytrzymać jednocześnie trzy przyciski: "Switch", "+", "timing" przez 5 sekund, aby wejść w tryb dystrybucji inteligentnej sieci, ikona "WiFi" zacznie migać, w telefonie można uruchomić dystrybucję sieci.

Uwaga: Po 3 minutach nastąpi wyjście z trybu dystrybucji sieci. Ikona "WiFi" przestanie migać. Moduł WiFi nie będzie już połączony z siecią. Aby ponownie rozprowadzić sieć, należy ponownie nacisnąć przyciski "Switch" + "+" + "Timed" przez 5 sekund.

- **Krok 2**

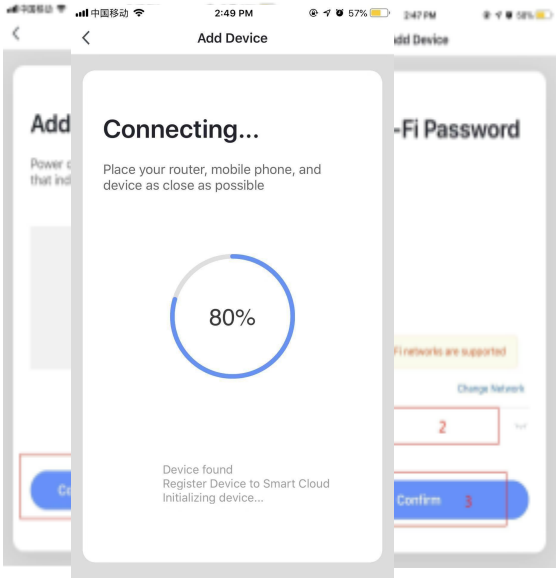
Otworzyć aplikację "Smart Life", zalogować się do głównego interfejsu, kliknąć "+" w prawym górnym rogu lub "Add Device" (Dodaj urządzenie) w interfejsie, aby wejść do wyboru typu urządzenia, wybrać "Air Condition" (Klimatyzacja) w zakładce "Household Power" (Zasilanie gospodarstwa domowego), aby wejść do interfejsu dodawania urządzenia;



- **Krok 3**

W interfejsie "Add Device" (Dodaj urządzenie) potwierdzić, że w regulatorze liniowym wybrano tryb dystrybucji inteligentnej sieci. Gdy ikona "WiFi" zacznie migać, kliknąć przycisk "Confirm indicator is flashing" (Potwierdź miganie wskaźnika).

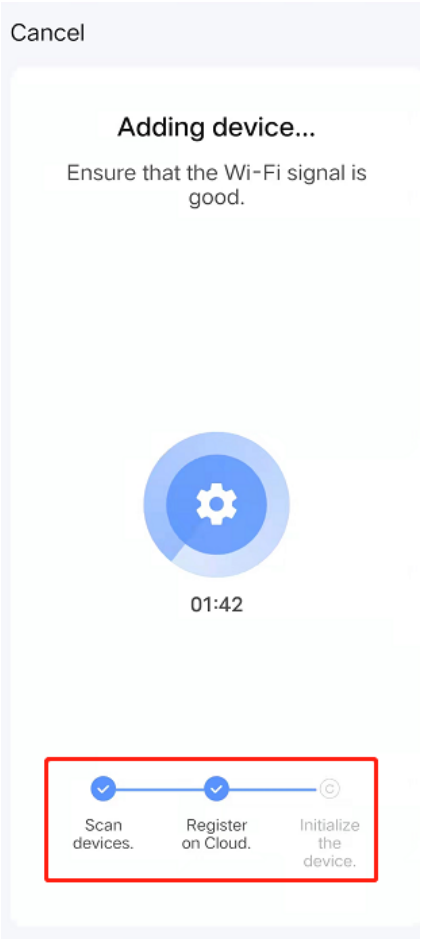
Wejść do interfejsu połączenia WiFi, wprowadzić hasło sieci WiFi, z którą połączył się telefon komórkowy (musi być zgodne z siecią WiFi podłączoną do telefonu komórkowego, a sieć WiFi musi być siecią 2.4G WiFi), kliknąć OK, aby bezpośrednio przejść do stanu połączenia z urządzeniem.

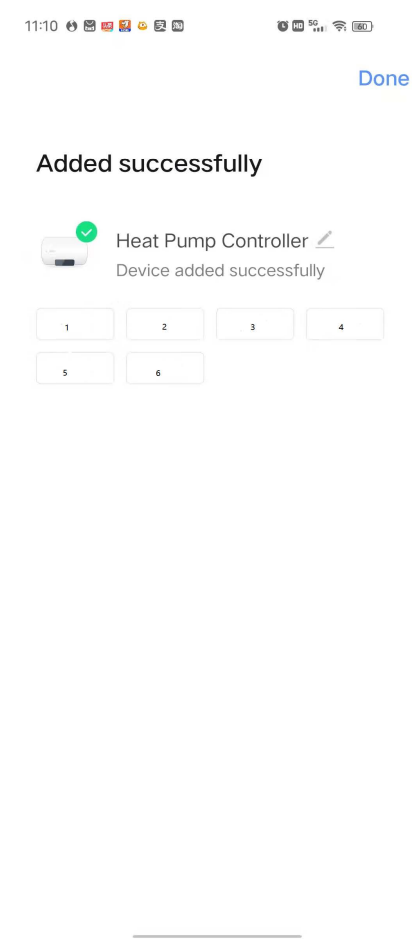


- **Krok 4**

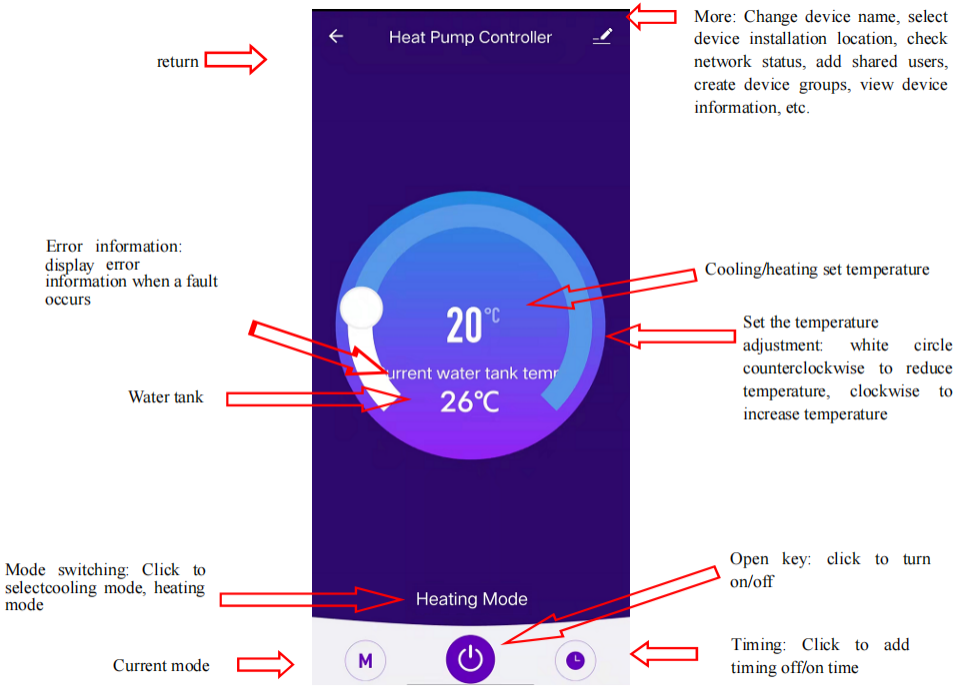
Po automatycznym procesie "znajdowania urządzenia", "rejestracji urządzenia w inteligentnej chmurze", "inicjalizacji urządzenia", połączenie jest zakończone, a sieć jest gotowa po wyświetleniu: "Add device successfully" (Pomyślnie dodane urządzenie).

W tym interfejsie , można zmienić nazwę urządzenia i wybrać miejsce instalacji (przedpokój, sypialnia...), a następnie kliknąć "Finish" (Zakończ), aby przejść do interfejsu operacyjnego urządzenia.


Cancel
Adding device...
Ensure that the Wi-Fi signal is good.
01:42
Scan devices.
Register on Cloud.
Initialize the device.

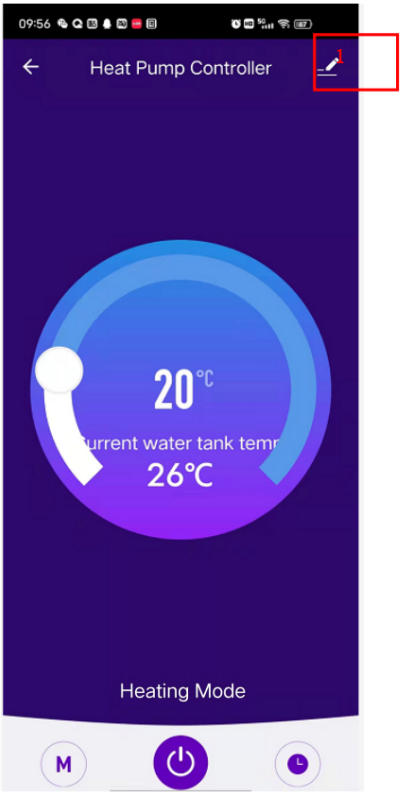

11:10
Done
Added successfully
Heat Pump Controller
Device added successfully
1
2
3
4
5
6

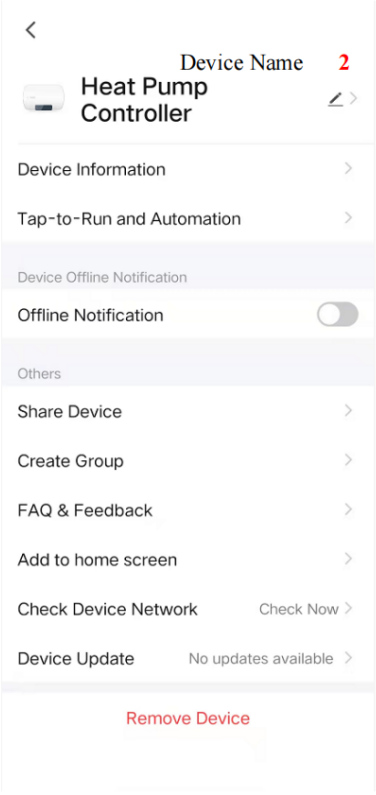
5. **Instrukcja obsługi aplikacji**



Powrót
Informacja o błędzie: wyświetlenie informacji o błędzie w przypadku wystąpienia usterki
Zbiornik wody
Zmiana trybu: kliknąć by wybrać tryb klimatyzacji, tryb ogrzewania
Bieżący tryb
Więcej: zmiana nazwy urządzenia, wybór miejsca instalacji urządzenia, sprawdzenie statusu sieci, dodanie wspólnych użytkowników, tworzenie grup urządzeń, podgląd informacji o urządzeniu itp.
Nastawa temperatury klimatyzacji / ogrzewania
Regulacja temperatury: ruch na białym kole przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara zmniejsza temperaturę, zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara podnosi temperaturę
Przycisk otwarcia / kliknąć by włączyć / wyłączyć
Regulator czasowy: kliknąć by dodać czas włączenia / wyłączenia

- Zmiana nazwy urządzenia
- Kliknąć "Device Details" (Szczegółowe dane urządzenia) w następującej kolejności i następnie "Device Name" (Nazwa urządzenia), aby zmienić nazwę urządzenia

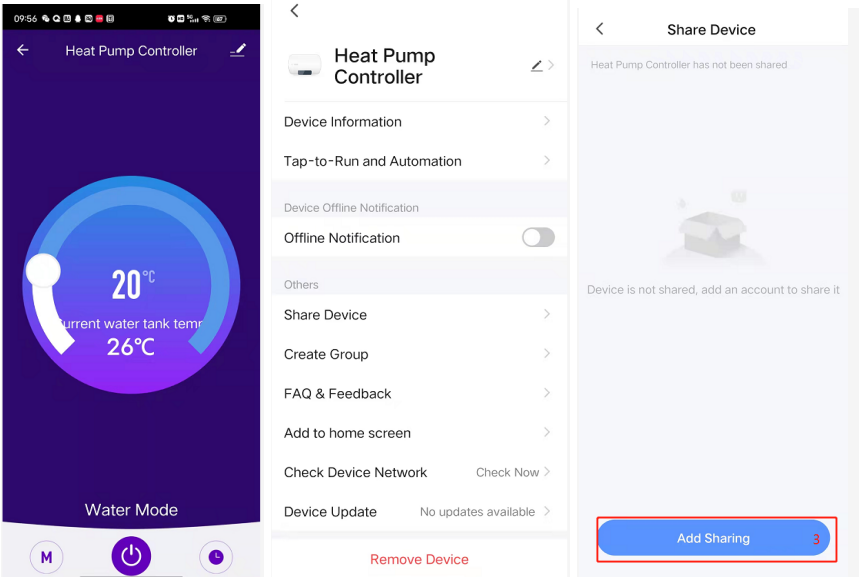




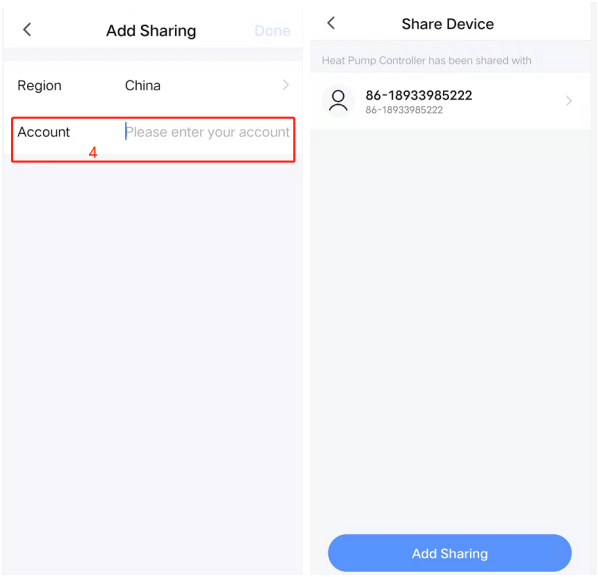
Udostępnianie urządzenia

- Udostępnianie powiązanych urządzeń odbywa się w przedstawiony poniżej sposób.
- Po pomyślnym udostępnieniu, lista powiększa się o osoby, którym udostępniono urządzenie.

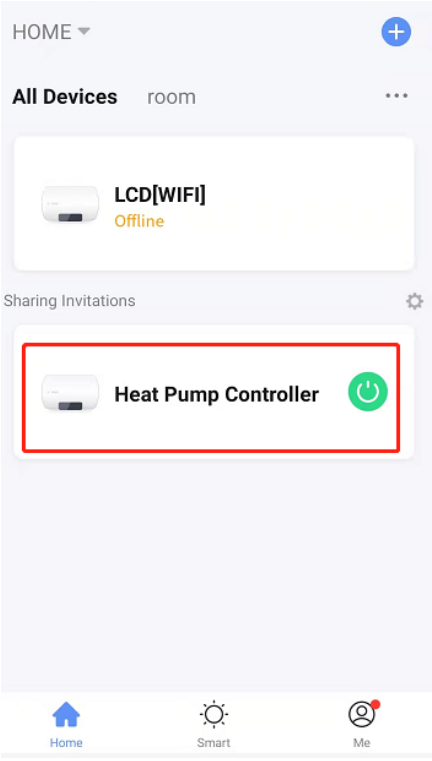
- Aby usunąć udostępnioną osobę należy nacisnąć i przytrzymać wybranego użytkownika, pojawi się wyskakujące okienko interfejsu, kliknąć "Delete" (Usuń)
- Interfejs udostępniania wygląda w następujący sposób:



- Wprowadzić udostępnione konto i kliknąć "Finish" (Zakończ). Na liście udostępniania widoczne jest nowo dodane konto.

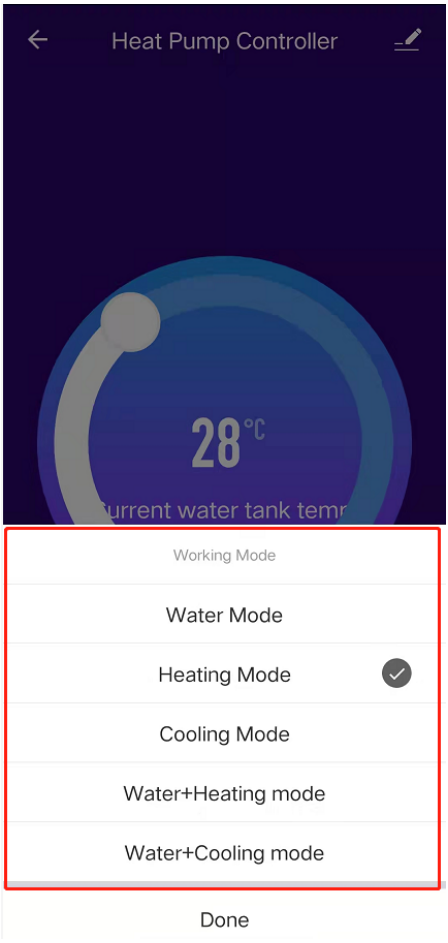


- Interfejs osoby, której udostępniono urządzenie wygląda jak niżej – udostępnione urządzenie zostało odebrane, po kliknięciu można wejść i obsługiwać kontrolowane urządzenie.



Ustawienie trybu pracy

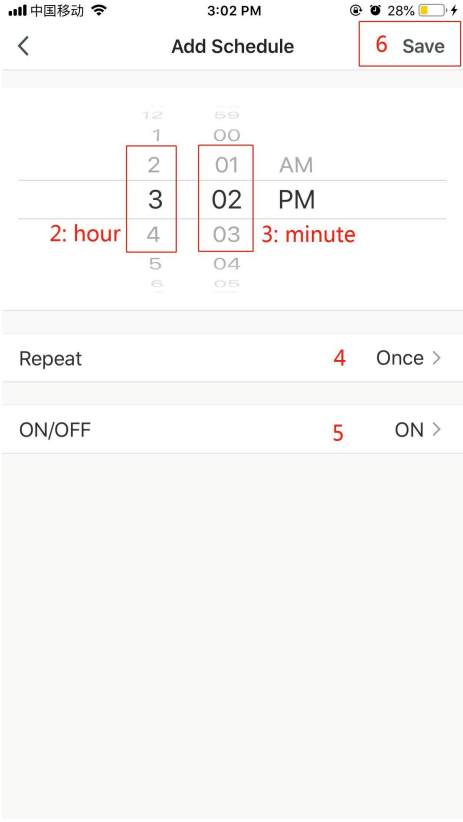
- Kliknąć przełącznik trybu “ M ” na głównym interfejsie obsługi urządzenia, a pojawi się poniższy interfejs wyboru trybu. Kliknąć na tryb, który ma zostać wybrany.



Ustawienie regulatora czasowego

- Kliknąć przycisk “ ” na głównym interfejsie obsługi urządzenia i wejść do interfejsu ustawiania czasu. Jak pokazano na poniższym rysunku, kliknąć przycisk Add Timing (Dodaj odmierzanie czasowe).

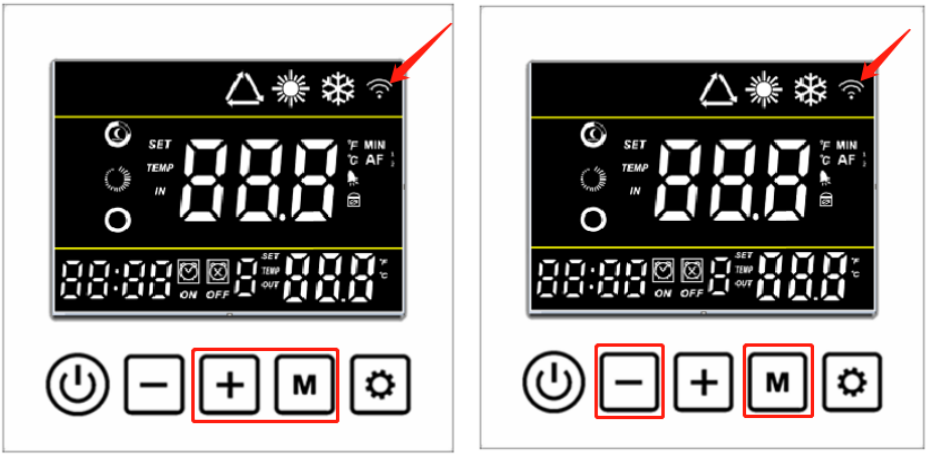
- Wprowadź ustawienia dla odmierzania czasu (przesuwając suwak godzin i minut można ustawić czas odmierzania), powtórzenia i włączenia / wyłączenia. Przycisk zapamiętania znajduje się w prawym górnym narożniku.



Usuwanie urządzenia

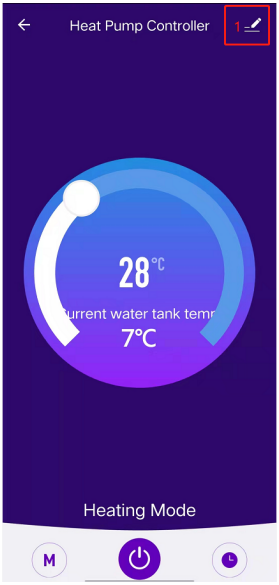
Usuwanie urządzenia zdalnego

- Jeżeli po dodaniu urządzenia chce się je usunąć, należy nacisnąć i przytrzymać przyciski "+" plus "M" przez 5 sekund. Urządzenie zostanie usunięte i powróci do trybu dystrybucji inteligentnej sieci. Ikona "WiFi" będzie migać przez 3 minuty w celu ponownego skonfigurowania sieci. Jeśli czas przekroczy 3 minuty, sieć zostanie zamknięta.
- Jeżeli po dodaniu urządzenia chce się je usunąć, należy nacisnąć i przytrzymać przyciski hold “—” plus “M” przez 5 sekund. Urządzenie zostanie usunięte i ponownie wejdzie w tryb dystrybucji AP. Ikona "WiFi" będzie migać przez 3 minuty w celu ponownego skonfigurowania sieci. Jeśli czas przekroczy 3 minuty, sieć zostanie zamknięta.



Usunięcie aplikacji APP

Kliknąć w prawym górnym rogu głównego interfejsu obsługi urządzenia na interfejs „Wejdź do interfejsu szczegółowych informacji o urządzeniu”. Kliknąć "Remove Device" (Usuń urządzenie) na interfejsie szczegółowych informacji o urządzeniu, aby przejść do trybu dystrybucji inteligentnej sieci. Ikona "WiFi" nie miga, należy ponownie skonfigurować sieć w ciągu 3 minut. Jeśli czas przekroczy 3 minuty, sieć zostanie zamknięta. Sposób postępowania jest następujący:



6. Inne problemy i rozwiązania

Nr	Problem	Możliwa przyczyna	Metoda
1	Pompa ciepła nie działa	1. Poluzowany kabel zasilający. 2. Przepalony bezpiecznik zasilania.	1. Odłączyć zasilanie w celu sprawdzenia i naprawy. 2. Wymienić bezpiecznik.
2	Zbyt mała wydajność grzewcza	1. Za mało czynnika chłodzącego. 2. Nieprawidłowa izolacja układu wodnego. 3. Zabrudzony powietrzny wymiennik ciepła. 4. Osad w wodnym wymienniku ciepła.	1. Sprawdzić szczelność, naprawić i uzupełnić gaz. 2. Poprawić izolację. 3. Wyczyścić powietrzny wymiennik ciepła. 4. Oczyścić wodny wymiennik ciepła.
3	Sprężarka nie działa	1. Błąd zasilania. 2. Poluzowane połączenie kablowe. 3. Przegrzanie sprężarki.	1. Sprawdzić przyczynę i rozwiązać problem. 2. Sprawdzić luz i naprawić. 3. Sprawdzić przyczynę i rozwiązać problem.
4	Zbyt głośna praca sprężarki	1. Uszkodzenie zaworu rozprężnego spowodowało przedostanie się cieczy do sprężarki. 2. Uszkodzenie wewnętrznych części sprężarki. 3. Brak oleju w sprężarce.	1. Wymienić zawór rozprężny. 2. Wymienić kompresor. 3. Uzupełnić olej w kompresorze.
5	Silnik wentylatora nie działa	1. Poluzowana śruba mocująca łopatki wentylatora. 2. Uszkodzony silnik wentylatora. 3. Uszkodzenie kondensatora silnika wentylatora.	1. Dokręcić śrubę. 2. Wymienić silnik wentylatora. 3. Wymienić kondensator.
6	Sprężarka pracuje, ale brak ogrzewania	1. Całkowity brak czynnika chłodzącego. 2. Uszkodzona sprężarka.	1. Sprawdzić wyciek i naprawić. 2. Wymienić sprężarkę.

Karta gwarancyjna

Model urządzenia : Kod kreskowy :

Nabywca		Adres	
Numer faktury		Data	

Data naprawy	Zapisy z naprawy	Pracownik serwisu

Gwarancja:

1. Okres gwarancji: _____; W przypadku jakichkolwiek problemów związanych z jakością w okresie gwarancji prosimy o kontakt w celu uzyskania pomocy.

2. W przypadku konieczności naprawy prosimy o okazanie karty gwarancyjnej i faktury lub innego dowodu zakupu.

3. Problemy spowodowane przebudową lub dodaniem innej funkcji przez użytkownika nie są objęte gwarancją.

4. Jakakolwiek zmiana karty gwarancyjnej i faktury lub innego dokumentu zakupu powoduje ich nieważność.

5. Prosimy o staranne przechowywanie karty gwarancyjnej i faktury lub innych dowodów zakupu; będą one potrzebne do celów serwisowych.

6. Bezpłatna gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach:

(1) brak dowodu zakupu;

(2) usterka spowodowana przebudową urządzenia lub niewłaściwą eksploatacją;

(3) uszkodzenie spowodowane obsługą urządzenia przez osoby nie posiadające odpowiednich kwalifikacji;

(4) uszkodzenia na skutek przeniesienia lub upadku;

(5) usterka spowodowana klęską żywiołową;

(6) zamarznięcie urządzenia na skutek nieodprowadzenia wody z instalacji rurowej po awarii zasilania.

Certyfikat

Model produktu: _____

Kod kreskowy: _____

_____

Checking result:

Checker: _____