



aquajoy

PIONOWA INWERTEROWA POMPA

CIEPŁA DO BASENU

Instrukcja instalacji i obsługi



PL



UWAGA:

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed użyciem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej na przyszłość.





SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	1
<i>Ważne informacje</i>	1
<i>Czynniki bezpieczeństwa</i>	1
2. OGÓLNY WYGLĄD URZĄDZENIA	3
<i>Akcesoria dostarczane wraz z urządzeniem</i>	3
<i>Wymiary urządzenia</i>	3
<i>Główne części urządzenia</i>	4
<i>Schemat strukturalny systemu</i>	5
<i>Parametry urządzenia</i>	6
3. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE	7
<i>Transport</i>	7
<i>Zwróć uwagę przed montażem</i>	7
<i>Zalecenia dotyczące montażu</i>	8
<i>Warunki wstępne</i>	8
<i>Montaż pompy ciepła</i>	8
<i>Lokalizacja i przestrzeń</i>	9
<i>Schemat montażu</i>	10
<i>Montaż elektryczny</i>	11
<i>Podłączenie elektryczne</i>	12
<i>Testowanie po montażu</i>	12
<i>Kontrola przed pierwszym uruchomieniem</i>	12
<i>Pierwsze uruchomienie</i>	12
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA ZDALNEGO	13
<i>Schemat panelu sterowania</i>	13
<i>Instrukcja obsługi przycisków</i>	14
<i>Zapytanie o parametry stanu systemu</i>	16
<i>Usuwanie usterek</i>	17
<i>Ustawienia Wi-Fi</i>	21
<i>Instalowanie aplikacji</i>	21
<i>Uruchomienie aplikacji</i>	22
<i>Rejestracja i konfiguracja aplikacji</i>	22
<i>Obsługa funkcji oprogramowania</i>	30
5. KONSERWACJA I PRZYGOTOWANIE DO OKRESU ZIMOWEGO	37
<i>Konserwacja</i>	37
<i>Przygotowanie do zimy zimowego</i>	37

1. WSTĘP

Ważne informacje

W celu stworzenia bezpiecznych warunków pracy i ochrony mienia należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenia;
- Zainstaluj urządzenie zgodnie z lokalnymi przepisami i normami;
- Sprawdź napięcie i częstotliwość użytkowania;
- Urządzenie współpracuje wyłącznie z gniazdami z uziemieniem;
- Do urządzenia musi być dołączony wyłącznik autonomiczny.

Czynniki bezpieczeństwa

Należy wziąć pod uwagę następujące zagrożenia:

- ① Przed montażem uważnie zapoznaj się z poniższymi ostrzeżeniami.
- ② Koniecznie zapoznaj się ze szczegółami wymagającymi uwagi, w tym z zasadami bezpieczeństwa.
- ③ Pamiętaj, aby zachować instrukcję montażu do wykorzystania w przyszłości.

Uwaga!

Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie i bezpiecznie zamocowane.

Jeżeli urządzenie nie jest bezpiecznie zamocowane, może to spowodować jego uszkodzenie. Minimalna waga wspornika wymagana do montażu wynosi 21 g/mm².

Jeśli urządzenie zostało zamontowane w zamkniętym pomieszczeniu lub w ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i dostępność wentylacji, aby zapobiec uduszeniu spowodowanemu możliwym wyciekem czynnika chłodniczego.

- ① Użyj specjalnego przewodu i zamocuj go na listwie zaciskowej w taki sposób, aby nie było nacisku na części.
- ② Nieprawidłowe okablowanie może spowodować pożar. Należy podłączyć przewód zasilający dokładnie według schematu połączeń zawartego w instrukcji, aby uniknąć spalenia lub zapalenia się urządzenia.
- ③ Upewnij się, że podczas montażu użyto właściwych materiałów. Użycie niewłaściwych części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem lub upadek urządzenia.
- ④ Należy zamontować urządzenie na ziemi, przestrzegając zasad bezpieczeństwa, dlatego należy zapoznać się z instrukcją montażu. Nieprawidłowy montaż może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.
- ⑤ Do wykonywania prac elektrycznych należy używać profesjonalnych narzędzi. Jeśli zasilanie jest niewystarczające lub obwód elektryczny nie jest zamknięty, może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- ⑥ Urządzenie powinno być wyposażone w urządzenie uziemiające. Jeśli źródło zasilania nie jest wyposażone w urządzenie uziemiające, nie podłączaj sprzętu.
- ⑦ Demontaż i naprawę urządzenia może przeprowadzić wyłącznie specjalista. Niewłaściwa obsługa lub konserwacja urządzenia może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar.
- ⑧ Nie włączaj ani nie wyłączaj zasilania podczas pracy. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

- ⑨ Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- ⑩ Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- ⑪ Nie wylewaj wody bezpośrednio z urządzenia. Nie dopuszczaj do przedostania się wody do elementów elektrycznych.

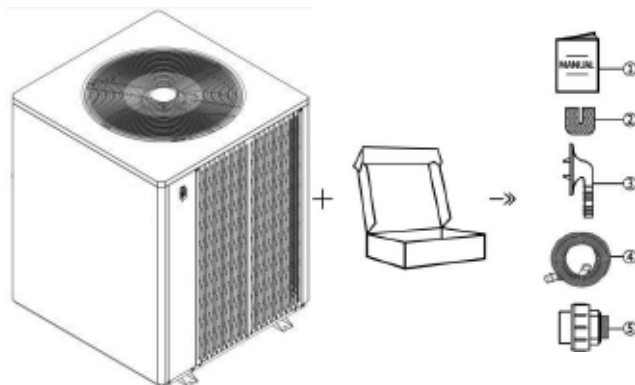
 Uwaga!

- ① Nie montuj urządzenia w miejscach, w których może występować łatwopalny gaz.
- ② Obecność łatwopalnego gazu wokół urządzenia może spowodować eksplozję.
Zgodnie z instrukcją należy zamontować system odpływowy i wykonać prace związane z układaniem rurociągów. W przypadku awarii systemu odpływowego lub rurociągu odbędzie się wyciek wody. Należy go natychmiast usunąć, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci na inne przedmioty gospodarstwa domowego i ich uszkodzeniu.
- ③ Zabrania się czyszczenia urządzenia, gdy jest ono włączone.
Przed czyszczeniem urządzenia wyłącz zasilanie. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia lub porażenie prądem.
- ④ Zatrzymaj urządzenie w przypadku wystąpienia problemu lub pojawienia się kodu błędu.
Należy wyłączyć zasilanie i zatrzymać urządzenie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- ⑤ Zachowaj ostrożność, jeśli urządzenie jest rozpakowane i niezamontowane.
Zwróć uwagę na ostre krawędzie żebra wymiennika ciepła.
- ⑥ Po montażu lub naprawie należy upewnić się, że nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego. Jeśli nie będzie wystarczającej ilości czynnika chłodniczego, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.
- ⑦ Miejsce ustawienia jednostki zewnętrznej powinno być równe i stabilne.
Nie dopuszczaj do silnych wibracji i hałasu.
- ⑧ Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Wentylator pracujący z dużą prędkością może spowodować poważne obrażenia.
- ⑨ To urządzenie nie powinno być używane przez osoby niepełnosprawne fizycznie lub umysłowo (w tym dzieci), które nie mają doświadczenia i wiedzy na temat systemów ogrzewania i chłodzenia, chyba że jest używane pod nadzorem specjalisty. Dzieci mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez profesjonalnego technika.

2. OGÓLNY WYGLĄD URZĄDZENIA

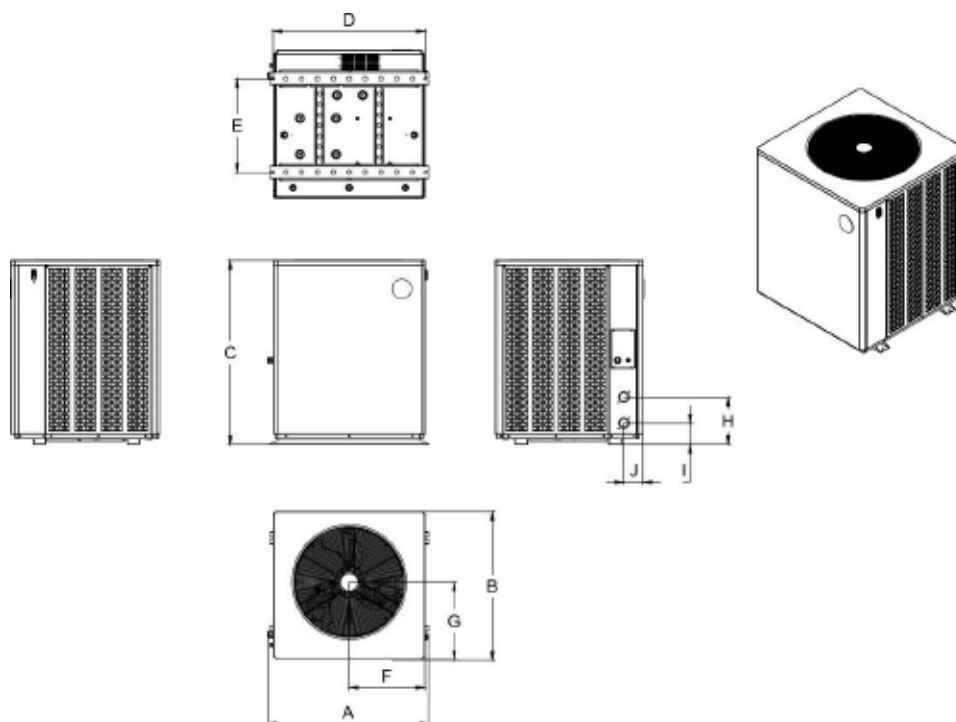
Akcesoria dostarczane wraz z urządzeniem

Po rozpakowaniu urządzenia upewnij się, że w zestawie znajdują się następujące komponenty.



Nr	Komponenty	Ilość	Nr	Komponenty	Ilość
①	Instrukcja	1	④	Rura drenażowa	1
②	Uszczelki gumowe	4	⑤	Złączka	2
③	Króciec spustowy	1			

Wymiary urządzenia

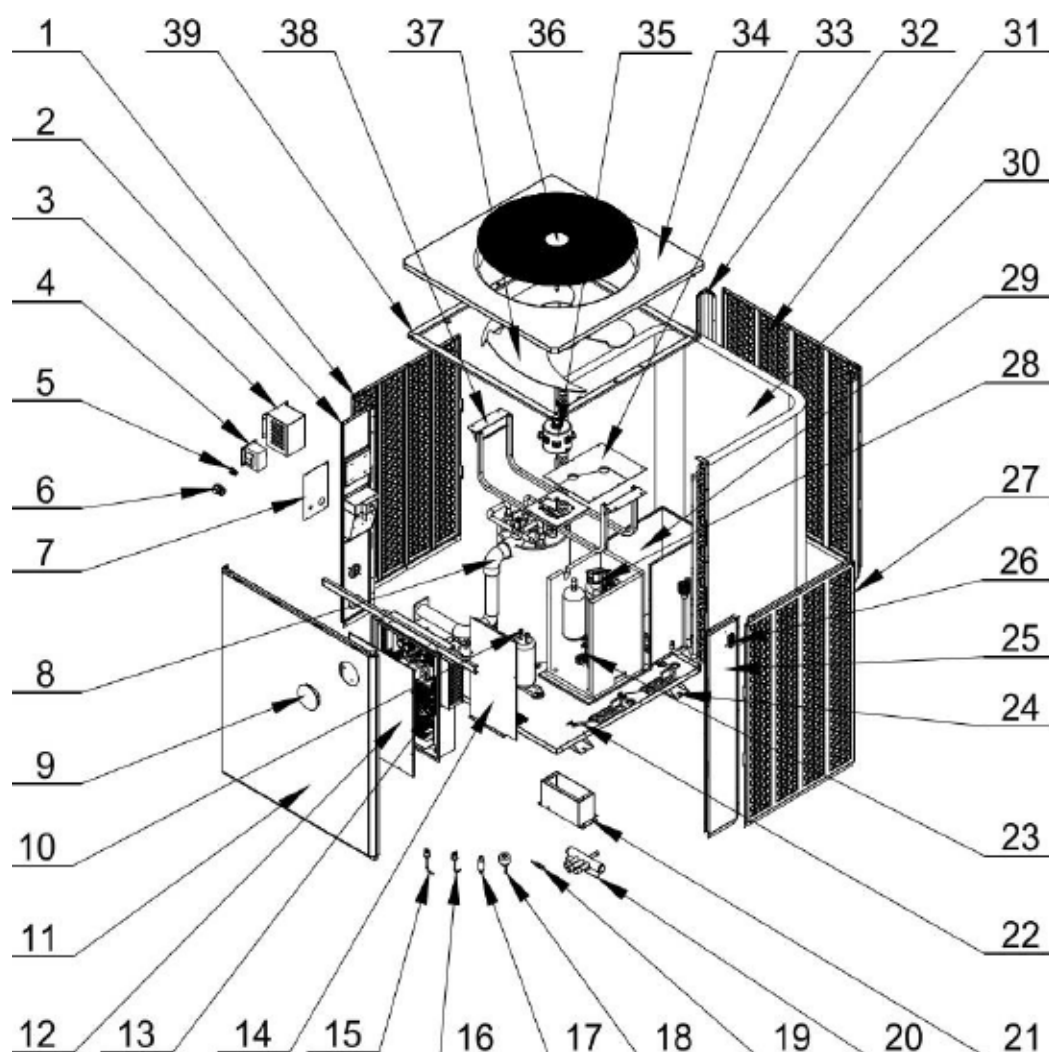


Jednostka miary: (mm)

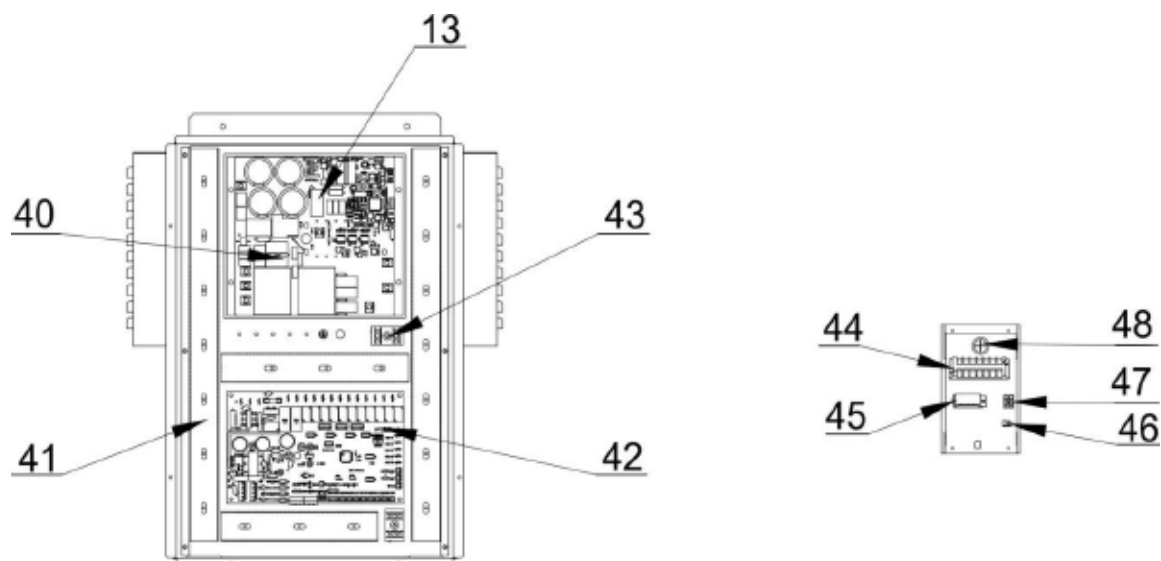
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AVMAV-FI35RW	914	845	1047	865	533	430	442	270	122	110
AVMAV-FI41RW										

Główne części urządzenia

AVMAV-FI35RW/AVMAV-FI41RW

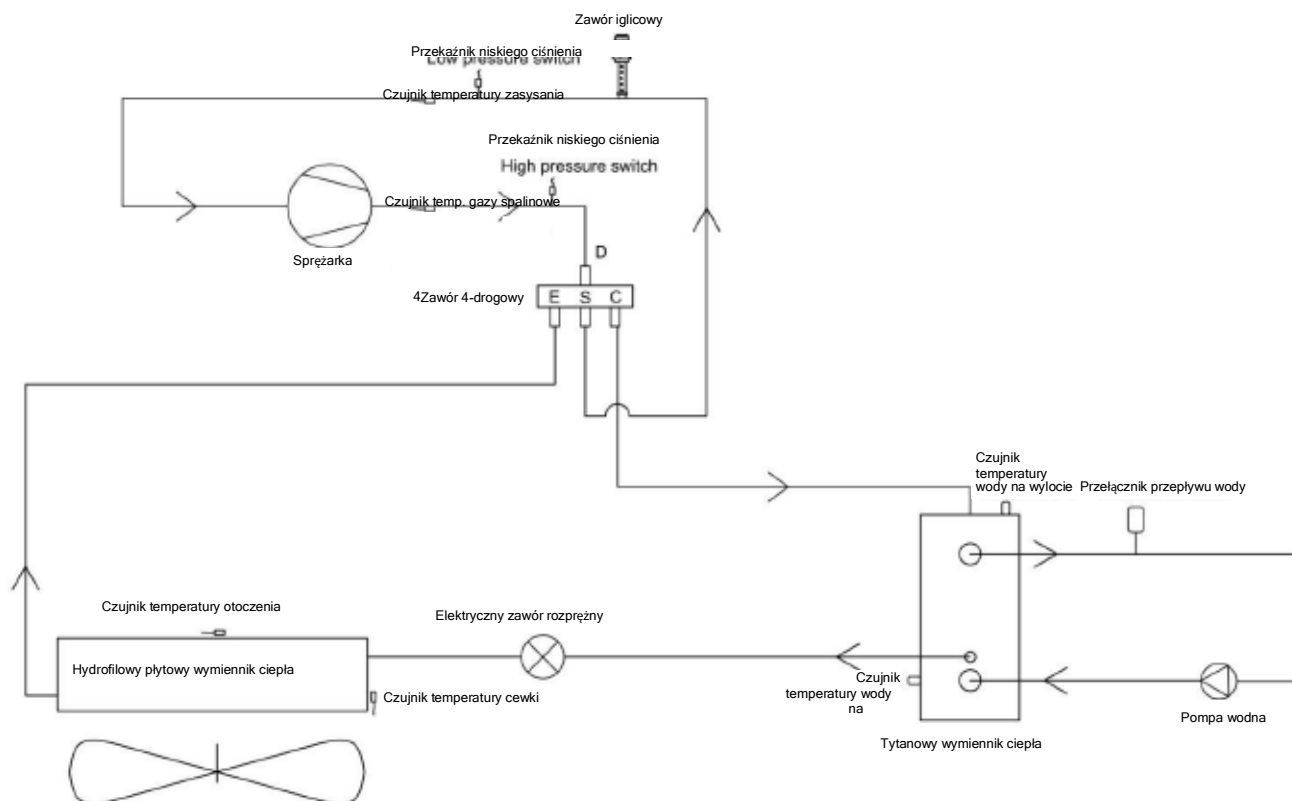


② Elektroniczny system sterowania



1	Lewy panel siatkowy	17	Filtr	33	Górna osłona
2	Lewy panel	18	EEV	34	Górna osłona
3	Skrzynia reaktora	19	Zawór iglicowy	35	Silnik
4	Reaktor	20	Zawór 4-drogowy	36	Zabezpieczenie wentylatora
5	Złącze PG9	21	Kanał wentylacyjny skrzynki elektrycznej	37	Łopatką wentylatora
6	Złącze PG13.5	22	Pas grzewczy podstawy	38	Podstawa silnika
7	Ośłona skrzynki przyłączeniowej	23	Pasek grzewczy wału korbowego	39	Wewnętrzna stała rama
8	Tytanowy wymiennik ciepła	24	Podstawa	40	Płyta sterownika
9	Kontroler przewodowy	25	Prawy panel	41	Tranking
10	Zbiornik na płyn	26	Uchwyt czujnika temperatury otoczenia	42	Płyta główna
11	Panel przedni	27	Prawy panel siatki	43	Ogólna opłata terminalowa
12	Ośłona skrzynki elektrycznej	28	Sprężarka	44	7-pozycyjna tablica zaciskowa
13	Skrzynka elektryczna	29	Tylny panel sprężarki	45	Zacisk kablowy
14	Panel przedni sprężarki	30	Objętość ciepła płyty.	46	Zacisk kablowy typu R
15	Przełącznik wysokiego ciśnienia	31	Siatka tylna	47	2-pozycyjna tablica zaciskowa
16	Przełącznik niskiego ciśnienia	32	Tylny stojak	48	Gumowy pierścień

Schemat strukturalny systemu



Parametry urządzenia

Model : NF-		AVMAV-FI35RW	AVMAV-FI41RW
Zakres temperatury ogrzewania	°C	9-40	9-40
Zakres temperatury chłodzenia	°C	8-28	8-28
Zakres roboczy	°C	-15~48	-15~48
【Ogrzewanie】Temperatura otoczenia: (DB/WB) 27°C/24.3°C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C~28°C			
Moc cieplna	kW	11.11~35.85	12.78~41.12
Zużyta moc	kW	0.76~5.53	0.89~6.69
COP	kW/kW	14.62~6.48	14.36~6.15
【Ogrzewanie】Temperatura otoczenia: (DB/WB) 15°C/12°C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C.			
Moc cieplna	kW	7.87~26.42	9.04~29.14
Zużyta moc	kW	1.03~5.46	1.20~6.20
COP	kW/kW	7.64~4.84	7.53~4.70
【Chłodzenie】Temperatura otoczenia: (DB/WB) 35°C/-; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 30°C~28°C			
Wydajność chłodzenia	kW	6.16~19.88	7.17~23.13
Zużyta moc	kW	0.86~4.50	1.00~5.28
EER	kW/kW	7.16~4.42	7.17~4.38
Maksymalna pobierana moc	kW	8.79	10.49
Maksymalny prąd	A	14.10	16.82
Zalecana objętość basenu	m ³	80~125	100~150
Źródło zasilania	/	380V-415V/3N~/50Hz	380V-415V/3N~/50Hz
Funkcja Wi-Fi	/	Tak	Tak
Czynnik chłodniczy	/	R32	R32
Marka/typ kompresora	/	Mitsubishi	Mitsubishi
Wodny wymiennik ciepła	/	Tytanowy wymiennik ciepła	Tytanowy wymiennik ciepła
Przylącze do sieci wodociągowej	cale	1-1/2"	1-1/2"
Spadek ciśnienia wody	(kPa)	26	28
Klasa wodoszczelności	/	IPX4	IPX4
Zużycie wody	m ³ /godz	15.4	17.7
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	49~59	51~60
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB(A)	<42	<43
Waga netto	kg	135	135
Wymiary netto (dł. × szer. × wys.)	mm	900×874×1047	

2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

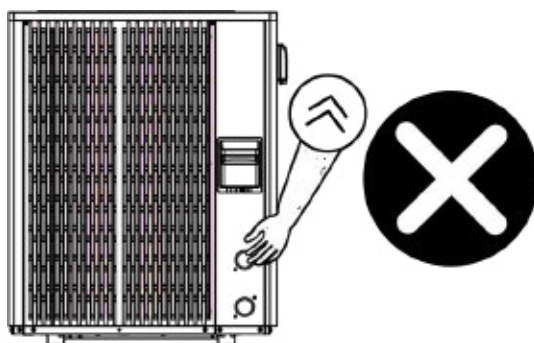
UWAGA: Pompa ciepła powinna zostać zamontowana przez specjalistów. Przeciętny użytkownik nie jest uprawniony do samodzielnego montażu, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu, stwarzając zagrożenie dla bezpieczeństwa innych osób.

Niniejsza sekcja ma charakter wyłącznie informacyjny, należy ją sprawdzić i, jeśli to konieczne, dostosować do rzeczywistych warunków montażu.

Transport

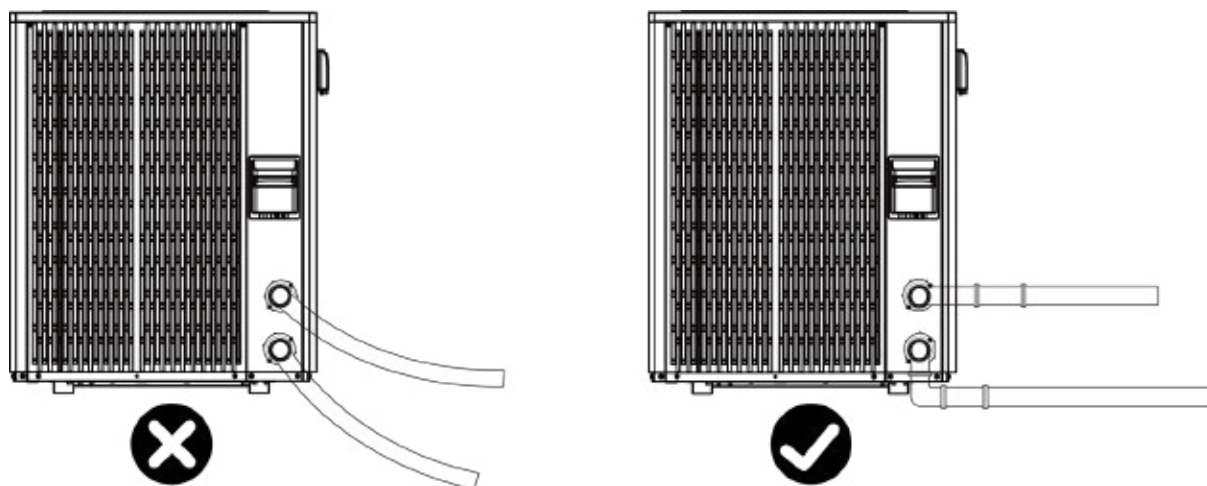
1. Podczas przechowywania lub przenoszenia pompy ciepła powinna ona znajdować się w pozycji pionowej.

2. Podczas przenoszenia pompy ciepła nie należy ciągnąć jej za króciec wodny, gdyż może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz pompy ciepła.



Zwróć uwagę przed montażem

1. Przyłącza wlotowe i wylotowe nie są w stanie utrzymać ciężaru miękkich rur. Pompę ciepła należy podłączyć za pomocą sztywnych rur.



2. Aby zapewnić efektywność ogrzewania, długość rury wodnej pomiędzy basenem a pompą ciepła powinna wynosić ≤ 10 m.

Zalecenia dotyczące montażu

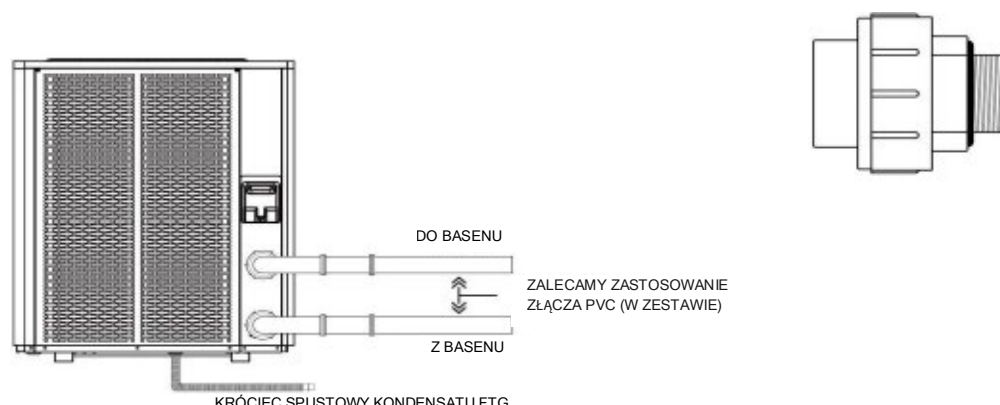
Warunki wstępne

Sprzęt potrzebny do zamontowania pompy ciepła:

- ① Przewód zasilający spełniający wymagania dotyczące zasilania urządzenia.
- ② Zestaw do obwodów, rura PVC, ściągacz, klej do PVC i papier ścierny.
- ③ Zestaw kołków i śrub rozporowych odpowiednich do mocowania urządzenia do wspornika.
- ④ Zalecamy podłączenie urządzenia za pomocą elastycznych rur PVC, aby ograniczyć przenoszenie drgań.
- ⑤ Do podnoszenia urządzenia można użyć odpowiednich kołków mocujących.

Montaż pompy ciepła

- ① Rama powinna być przymocowana śrubami (M10) do betonowego fundamentu lub wsporników. Betonowy fundament powinien być mocny; wspornik powinien być wystarczająco mocny i pokryty powłoką antykorozyjną.
- ② Do działania pompy ciepła wymagana jest pompa wodna (dostarczana przez użytkownika). Zalecane charakterystyki przepływu pompy: patrz sekcję „Parametry techniczne”, maks. podniesienie ≥ 10 m.
- ③ Należy pamiętać, że podczas pracy pompy ciepła w dolnej części gromadzi się kondensat. Włóż rurkę spustową (w zestawie) do otworu i dobrze ją zamocuj, a następnie podłącz rurkę do odprowadzania kondensatu. Zamontuj pompę ciepła podnosząc ją o 10 cm za pomocą wodoodpornych podkładek, następnie podłącz rurkę spustową do otworu znajdującego się pod pompą.



3.2.3 Lokalizacja i przestrzeń

Przy wyborze lokalizacji pompy ciepła należy przestrzegać następujących zasad:

- ① Urządzenie należy zamontować w łatwo dostępnym i wygodnym miejscu do późniejszej obsługi i konserwacji.
- ② Urządzenie należy zamontować i zamocować na płaskim betonowym podłożu, które wytrzyma jego ciężar.
- ③ W celu zabezpieczenia miejsca montażu należy w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia przewidzieć otwór odpływowy.
- ④ W razie potrzeby można zastosować poduszki montażowe, które pozwolą utrzymać ciężar urządzenia.
- ⑤ Zadbaj o dobrą wentylację urządzenia; wylot powietrza nie powinien być skierowany w stronę okien sąsiednich budynków. Ponadto konieczne jest zapewnienie wystarczającej przestrzeni wokół urządzenia w celu jego naprawy i konserwacji.
- ⑥ Urządzenia nie należy montować w miejscach narażonych na działanie olejów, gazów palnych, produktów agresywnych, związków siarki ani w pobliżu urządzeń pracujących w wysokiej częstotliwości.
- ⑦ Aby zapobiec przedostawaniu się brudu, nie montuj urządzenia w pobliżu drogi.
- ⑧ Aby nie przeszkadzać sąsiadom, należy upewnić się, że urządzenie jest zamontowane w pomieszczeniu o wystarczającej izolacji akustycznej.
- ⑨ Trzymaj urządzenie jak najdalej od dzieci.

⑩ Miejsce montażu:

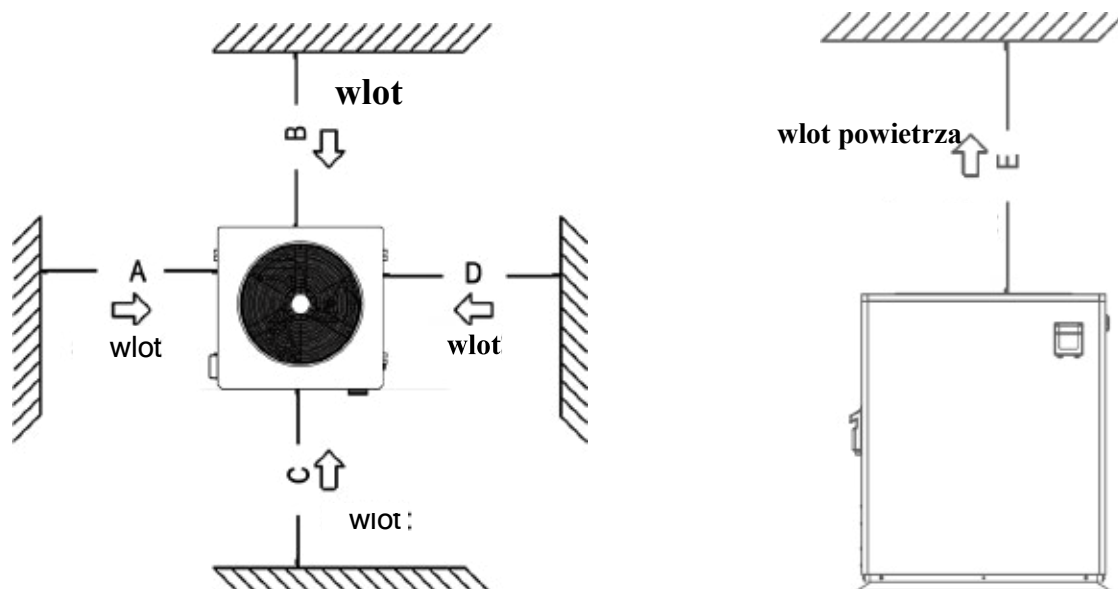


Tabela zalecanych parametrów montażu urządzenia

Miejsce montażu (mm)				
A	B	C	D	E
≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	≥ 3000

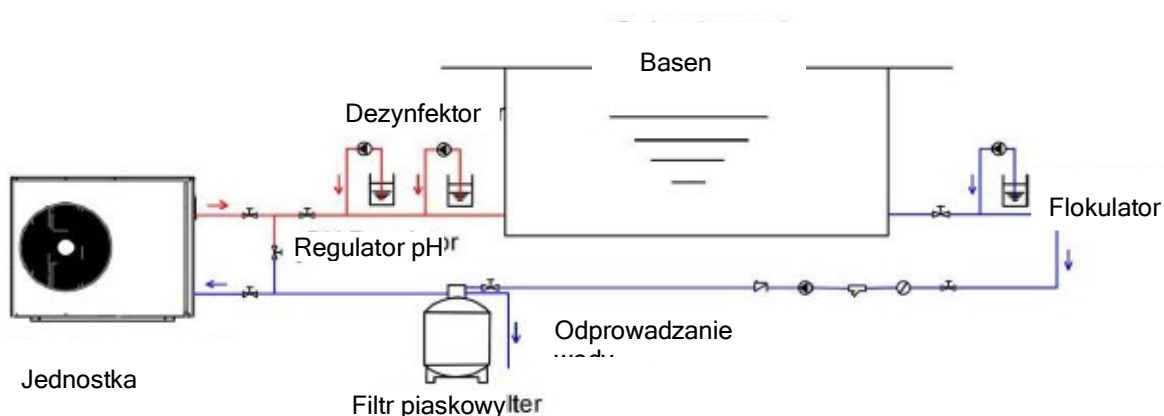
Nie umieszczaj niczego bliżej niż jeden metr przed pompą ciepła.

Pozostaw 500 mm wolnej przestrzeni po bokach, z tyłu i u góry pompy ciepła, aby zapewnić swobodną wentylację. Nie pozostawiaj żadnych przeszkód nad lub przed urządzeniem!

Schemat montażu

Uwaga: Filtr należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystość wody w systemie i uniknąć zatykania filtra. Konieczne jest zamocowanie zaworu spustowego w dolnej części przewodu wodociągowego. Jeśli urządzenie nie jest używane w miesiącach zimowych, należy wyłączyć zasilanie i spuścić wodę z urządzenia przez zawór spustowy. Jeżeli temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C, należy pozostawić uruchomioną pompę wodną.

Schemat montażu pokazano na poniższym rysunku:



- Filtrowy typu Y Zawór jednokierunkowy Pompa wody obiegowej / Pompa dozująca
 Kolektor do włosów Zawór odcinający

Nr	Nazwa	Ilość	Nr	Nazwa	Ilość
1	Pompa ciepła	1	7	Regulator pH	1
2	Filtr w kształcie litery Y	1	8	Filtr piaskowy	1
3	Zawór jednokierunkowy	1	9	Flokulator	1
4	Pompa obiegowa	1	10	Dezynfektor	1
5	Kolektor do włosów	1	11	Pompa dozująca	3
6	Zawór odcinający	7			

3.3.5. Montaż elektryczny

Aby zapewnić bezpieczne działanie i zachować integralność instalacji elektrycznej, urządzenie należy podłączyć do ogólnej sieci elektrycznej zgodnie z poniższymi zasadami:

- ① Ogólna sieć elektryczna powinna być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowym 30 mA.
- ② Pompę ciepła należy podłączyć do odpowiedniego wyłącznika automatycznego (krzywa D) zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- ③ Przewód zasilający powinien odpowiadać mocy znamionowej urządzenia i długości przewodów wymaganych do montażu. Kabel powinien być przeznaczony do użytku na zewnątrz.
- ④ W przypadku systemu trójfazowego ważne jest podłączenie faz we właściwej kolejności. Jeżeli fazy zostaną odwrócone, sprężarka pompy ciepła nie będzie działać.
- ⑤ W miejscach dostępnych dla zwiedzających obok pompy ciepła należy zamontować wyłącznik awaryjny.

Model	Przewody źródła zasilania		
	Zasilanie	Średnica przewodu	Specyfikacja
AVMAV-FI35RW	380-415V/3N~/50Hz	3G 2.5 mm ²	AWG 12
AVMAV-FI41RW		3G 2.5 mm ²	AWG 12

3.3.6 Podłączenie elektryczne

UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć zasilanie pompy ciepła. Aby podłączyć pompę ciepła, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

Krok 1: Zdejmij boczny panel elektryczny za pomocą śrubokręta, aby uzyskać dostęp do listwy zaciskowej.

Krok 2: Włóż przewód do portu pompy ciepła.

Krok 3: Podłącz przewód zasilający do listwy zaciskowej zgodnie z poniższym schematem.



Dotyczy modeli: AVMAV-FI35RW, AVMAV-FI41RW

Testowanie po montażu

UWAGA: Przed włączeniem pompy ciepła należy dokładnie sprawdzić instalację elektryczną.

Kontrola przed pierwszym uruchomieniem

Przed rozpoczęciem testów należy potwierdzić spełnienie następujących warunków znakiem √.

	Prawidłowy montaż urządzenia
	Napięcie źródła zasilania odpowiada napięciu znamionowemu urządzenia
	Prawidłowo ułożone rury i okablowania
	Wlot i wylot powietrza nie są zablokowane
	Drenaż i wentylacja nie są zablokowane, nie ma wycieków wody
	Urządzenie zabezpieczające przed wyciekiem działa
	Izolacja rurociągów jest w porządku
	Przewód uziemiający jest podłączony prawidłowo

Pierwsze uruchomienie

Krok 1: Pierwsze uruchomienie można rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac montażowych.

Krok 2: Całe okablowanie i rurociągi powinny być dobrze podłączone i dokładnie sprawdzone. Napełnij zbiornik wodą przed włączeniem zasilania.

Krok 3: Po spuszczeniu całego powietrza z rur i zbiornika wody naciśnij przycisk „Wł./Wyl.” na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie przy ustawionej temperaturze.



Krok 4: Podczas pierwszego uruchomienia należy sprawdzić:

- ① Czy prąd urządzenia podczas pierwszego uruchomienia jest normalny;
- ② Funkcjonalność wszystkich przycisków funkcyjnych na panelu;
- ③ Czy wyświetlacz działa;
- ④ Brak wycieków w całym systemie obiegu grzewczego;
- ⑤ Czy odpływ kondensatu jest normalny?;
- ⑥ Czy podczas pracy występują nietypowe dźwięki lub wibracje?

3. INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA ZDALNEGO

Schemat panelu sterowania

Podstawowe ikony

Symbol	Nazwa	Symbol	Nazwa	Symbol	Nazwa
	Wł./Wył.		Tryb grzania		Błąd
	Tryb		Tryb chłodzenia		Tryb cichy
	W górę		Odszranianie		Tryb smart
	W dół		Wi-Fi		Tryb wydajny
	Timer		Blokada		Tryb automatyczny
	Pompa wodna		Ogrzewanie elektryczne		Sprężarka
	Wentylator		Tryb sieci inteligentnej		

Instrukcja obsługi

Nr	Nazwa	Działania
1	Odblokuj	Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy na głównym interfejsie, aby zablokować/odblokować przycisk. Przycisk zostanie automatycznie zablokowany, jeśli przez 60 sekund nie zostanie wykonane żadne działanie (ekran nie wyłączy się).
2	Wł./Wył.	W głównym interfejsie, po naciśnięciu przycisku odblokowania, naciśnij przycisk  , aby przełączyć stan zasilania.
3	Sprawdź parametry pracy	W głównym interfejsie naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby wejść do menu o parametry stanu przyrządu, użyj przycisków  i  , aby wyświetlić parametry i naciśnij przycisk  , aby wyjść z zapytania o parametry. Jeśli przez 60 sekund nie zostanie wykonane żadne działanie, automatycznie powrócisz do głównego interfejsu.
4	Wybierz tryb	Gdy zasilanie jest włączone, naciśnij przycisk  aby przełączyć pomiędzy trybem automatycznym, chłodzeniem i ogrzewaniem.
5	Ustaw temperaturę	W interfejsie włączania zasilania naciśnij  lub  , aby dostosować ustawienie temperatury bieżącego trybu, a jeśli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, system automatycznie powróci do głównego interfejsu.
6	Ustaw godziny	Naciśnij  , aby wejść w stan ustawiania zegara. Zegar będzie początkowo migać, wskazując, że wartość godziny bieżącego czasu można regulować za pomocą przycisków  i  . Każde naciśnięcie przycisku  powoduje zwiększenie czasu o jedną godzinę, a każde naciśnięcie przycisku  powoduje zmniejszenie czasu o jedną godzinę. Przytrzymanie przycisku  lub  , spowoduje automatyczne zwiększenie lub zmniejszenie liczby godzin. Po ustawieniu wartości godziny należy ponownie nacisnąć przycisk  , minuty zaczną migać, możesz teraz ustawić wartość minut aktualnego czasu za pomocą przycisków  i  . Po ustawieniu wartości minut należy ponownie nacisnąć przycisk  aby zakończyć ustawianie.

Nr	Nazwa	Działania
7	Ustaw timer	Naciśnij  wejść do ustawień timera. Wejdz w tryb ustawiania timera, godziny „Timing On 1” zaczną migać, naciśnij  i , aby ustawić godziny; Naciśnij ponownie, , aby przejść do ustawienia minut „Timing On 1” za pomocą przycisków  . Naciśnij  ponownie, aby ustawić „Timing Off 1” w ten sam sposób. W ten sposób ustalany jest inny okres czasu itp. Naciśnij , aby się wejść i wyjść. Wróć do głównego interfejsu, gdzie wyświetlona zostanie liczba zaplanowanych okresów. Anuluj ustawienia timera: Jeśli „Timer On” i „Timer Off” są zgodne, ustawienie timera dla bieżącego okresu czasu zostanie anulowane.
8	Wymuszone odszranianie	Aby wejść w tryb wymuszonego odszraniania należy nacisnąć przyciski  . Po wejściu w tryb odszraniania na wyświetlaczu zacznie migać .
9	Przełącznik trybu częstotliwości	Aby przełączać się między trybem cichym, inteligentnym i wydajnym, naciśnij i przytrzymaj klawisz  przez 3 sekundy, gdy urządzenie jest włączone.
10	Przełączenie pomiędzy stopniami Celsjusza i Fahrenheita	Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij   przytrzymaj przez 3 sekundy w głównym interfejsie, aby przełączyć stopnie Celsjusza/Fahrenheita
11	Ręczne włączenie grzejnika elektrycznego	Długie naciśnięcie i przytrzymanie  przez 3 sekundy w głównym interfejsie spowoduje włączenie/wyłączenie funkcji grzejnika elektrycznego. Gdy włączone jest ręczne ogrzewanie elektryczne, ikona będzie migać .
12	Przywracanie ustawień fabrycznych	W stanie wyłączonym przytrzymaj przyciski  +  +  +  przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą sterowania przewodowego. Jednocześnie dwukrotnie zabrzmi brzęczyk, a wszystkie wartości parametrów zmienią się na wartości domyślne.



Zapytanie o parametry stanu systemu

Nr	Znaczenie	Zakres
1	Temperatura wody na wlocie	-30~99°C
2	Temperatura wody na wylocie	-30~99°C
3	Temperatura otoczenia	-30~99°C
4	Temperatura spalin	0~125°C
5	Temperatura zasysania	-30~99°C
6	Temperatura gorącej rury	-30~99°C
7	Temperatura zimnej rury	-30~99°C
8	Otwarcie EEV	
9	Entalpia otwarcia EEV	Rezerwa
10	Prąd sprężarki	
11	Temperatura IPM	
12	Wartość napięcia na szynie DC	
13	Rzeczywista prędkość obrotowa sprężarki	
14	Rzeczywista prędkość wentylatora DC	
A16	Numer wersji płyty głównej	
A17	Zapis o awarii 1 (ostatni)	
A18	Zapis o awarii 2	
A19	Zapis o awarii 3	
A20	Zapis o awarii 4	
A21	Zapis o awarii 5 (najstarszy)	
A22	Stężenie czynnika chłodniczego	

Usuwanie usterek

Kod błędu i rozwiązanie

Podczas pracy urządzenia może wystąpić awaria, jeśli na wyświetlaczu pojawi się którykolwiek z poniższych kodów, należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem zasilania i włączyć je ponownie po 30 sekundach. Jeśli kod nie będzie się już pojawiał, z urządzenia można korzystać. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z naszą firmą w celu rozwiązania problemu!

Kod	Opis	Rozwiązanie
Er 03	Ochrona przepływu	Sprawdź przełącznik przepływu wody, w razie potrzeby wymień
Er 04	Ochrona przed zamarzaniem w okresie zimowym	Pompa wodna będzie działać automatycznie na pierwszym etapie
Er 05	Ochrona przed wysokim ciśnieniem	Zmierz wartość ciśnienia, gdy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania (chłodzenia), jeśli jest wyższe niż 44,0 bar, pompa ciepła posiada zabezpieczenie przed bardzo wysokim ciśnieniem: 1. Określ stopień EEV, niskie ciśnienie i temperaturę zasysania; 2. Określ temperaturę wody na wlocie/wylocie; 3. Możliwe, że w systemie chłodniczym znajduje się powietrze; 4. Wyczyść wymiennik ciepła lub filtr wody
Er 06	Ochrona przed niskim ciśnieniem	(W zależności od modelu) Zmierz wartość ciśnienia, gdy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania (chłodzenia), jeśli jest niższe niż 6 bar, pompa ciepła posiada zabezpieczenie przed bardzo niskim ciśnieniem: 1. Możliwe, że w systemie chłodniczym występuje nieszczelność; 2. Temperatura otoczenia jest zbyt niska; 3. Wystąpiła blokada w systemie czynnika chłodniczego; 4. Wyczyść zębrowany wymiennik ciepła
Er 09	Błąd komunikacji pomiędzy wyświetlaczem a płytką drukowaną	Sprawdź, czy przewód komunikacyjny pomiędzy wyświetlaczem a płytką drukowaną jest dobrze podłączony. W razie potrzeby wymień lub napraw przewód. Sprawdź płytkę drukowaną lub wyświetlacz. Jeżeli są uszkodzone, wymień odpowiednią część.
Er 10	Awaria komunikacji modułu inwertera (sygnał alarmowy w przypadku zerwania komunikacji pomiędzy płytką sterownika a płytką drukowaną)	Sprawdź, czy przewód komunikacyjny między płytką sterownika a płytką drukowaną jest dobrze podłączony. W razie potrzeby wymień lub napraw przewód. Sprawdź płytkę drukowaną lub płytkę sterownika. Jeżeli są uszkodzone, wymień odpowiednią część.
Er 12	Ochrona przed spalinami o wysokiej temperaturze	1. Wymień czujnik temperatury spalin sprężarki. 2. Ponownie podłącz lub wyczyść czujnik temperatury spalin sprężarki i owiń go taśmą izolacyjną. 3. Wymień kontroler lub płytę główną
Er 15	Błąd temperatury wody na wlocie	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 16	Błąd temperatury węzownicy zewnętrznej	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 18	Błąd temperatury spalin	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik

Kod	Opis	Rozwiązanie
Er 19	Awaria silnika wentylatora prądu stałego	Sprawdź silnik wentylatora prądu stałego. Wymień go, jeśli jest uszkodzony. Sprawdź port wyjściowy silnika wentylatora prądu stałego na płycie drukowanej. Wymień płytkę drukowaną, jeśli nie ma sygnału wyjściowego
Er 20	Nieprawidłowe zabezpieczenie modułu falownika	Rozwiąż problem zgodnie z pomocniczymi kodami błędów w poniższej tabeli
Er 21	Błąd temperatury otoczenia	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 23	Ochrona przed niską temperaturą wody wylotowej podczas chłodzenia	Sprawdź przepływ wody i system zaopatrzenia w wodę napraw go, jeśli to konieczne
Er 27	Błąd temperatury wody na wylocie	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 28	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym	
Er 29	Błąd temperatury zasysania	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 32	Ochrona przed wysoką temperaturą wody wylotowej podczas ogrzewania	Sprawdź przepływ wody i system zasilania wodą, w razie potrzeby napraw
Er 33	Ochrona cewki zewnętrznej przed wysokimi temperaturami	Poczekaj, aż temperatura otoczenia ostygnie i uruchom ponownie urządzenie
Er 42	Błąd temperatury cewki wewnętrznej	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 44	Zakresy pracy w niskich temperaturach otoczenia	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik
Er 69	Wadliwy czujnik czynnika chłodniczego	Sprawdź styk pomiędzy czujnikiem wykrywania czynnika chłodniczego a linią komunikacyjną płyty głównej. Wymień czujnik wykrywania czynnika chłodniczego
Er 70	Ochrona przed wyciekami czynnika chłodniczego	Po wyłączeniu zasilania należy zapewnić wentylację pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie. Skontaktuj się z dostawcą sprzętu w celu konserwacji.
Er 71	Wadliwa osłona ochronna czynnika chłodniczego	Sprawdź styk linii komunikacyjnej pomiędzy płytą główną napędu a płytą wykrywania czynnika chłodniczego. Wymień płytę główną wykrywania czynnika chłodniczego.

Błąd E20 wyświetla jednocześnie następujące kody błędów, kody błędów przełączają się co 3 sekundy. Wśród nich priorytetowo pojawiają się kody błędów 1 -128. Jeśli kody błędów 1 -128 nie zostaną wyświetlone, zostaną wyświetlone kody błędów 257 -384. Jeśli jednocześnie pojawią się dwa lub więcej kodów błędów, wyświetlona zostanie suma kodów błędów. Na przykład, jeśli jednocześnie pojawią się kody 16 i 32, wyświetli się 48.

Kod	Znaczenie	Możliwe przyczyny
1	Przeciążenie prądowe sprężarki	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (na przykład kompresja cieczy) 2. Program nie pasuje do sprężarki 3. Linie U, V i W sprężarki są podłączone odwrotnie, a sprężarka działa w trybie odwrotnym 4. Zużycie sprężarki (brak oleju, kompresja cieczy prowadzi do zużycia bloku cylindrów)
2	Sprężarka uległa awarii	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (na przykład kompresja cieczy) 2. Program nie pasuje do sprężarki 3. Sprężarka uruchamia się, gdy spadek ciśnienia jest zbyt wysoki lub zbyt niski
8	Awaria fazy sprężarki	1. Brak przewodów sprężarki U, V i W lub są one nieprawidłowo podłączone 2. Program nie pasuje do sprężarki 3. Sprężarka uruchamia się, gdy spadek ciśnienia jest zbyt wysoki lub zbyt niski
16	Napięcie prądu stałego jest zbyt niskie	1. Sprawdź, czy napięcie prądu przemiennego nie jest nieprawidłowe 2. Zasilanie prądem przemiennym zostaje nagle odcięte, a napięcie prądu stałego będzie zbyt niskie, gdy kondensator przetwornicy będzie działał, aby układ scalony mógł działać.
32	Napięcie jest zbyt wysokie	Sprawdź, czy napięcie prądu przemiennego nie jest nieprawidłowe
257	Komunikacja jest nieprawidłowa	1. Sprawdź, czy przewód komunikacyjny jest prawidłowo podłączony 2. Sprawdź, czy szybkość transmisji i kod adresu komunikacyjnego są ustawione zgodnie z protokołem komunikacyjnym 3. Wymień płytę napędową w celu przetestowania
258	Przerwanie fazy prądu przemiennego lub odłączenie przekładnika prądowego	1. Przekładnik prądowy na płycie napędowej został uszkodzony podczas transportu 2. Sprawdź, czy przekładnik prądowy został prawidłowo zamontowany podczas produkcji 3. Prąd przemienny powyżej 40 Hz jest bardzo mały, co powoduje nieprawidłowe wykrycie przekładnika prądowego
260	Przeciążenie prądowe lub nadmierna moc sprężarki	1. Przeciążenie prądu przemiennego (obecnie dostępne dla modeli zewnętrznych z oddzielną płytą filtra), obciążenie jest zbyt duże, aby zmniejszyć częstotliwość 2. Przeciążenie sprężarki (płyta łączona, trójfazowa 380 V, model bez pojedynczej płyty filtra) obciążenie jest zbyt duże, aby zmniejszyć częstotliwość 3. Przeciążenie sprężarki (płyta łączona, trójfazowa 380 V, modele bez oddzielnej płyty filtra). Sprężarka uruchamia się zbyt wysoko i przy niskiej różnicy ciśnień

288	Ochrona IPM przed przegrzaniem	1. Słabe odprowadzanie ciepła. Wentylator kondensatora obraca się z niską prędkością lub nieoczekiwanie zatrzymuje się 2. Temperatura otoczenia wzrasta zbyt szybko, co prowadzi do opóźnionej reakcji obniżenia częstotliwości w przypadku przegrzania
Kod	Znaczenie	Możliwe przyczyny
320	Zabezpieczenie prądowe sprężarki	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (na przykład kompresja cieczy) 2. Program nie pasuje do sprężarki 3. Linie U, V i W sprężarki są podłączone odwrotnie, a sprężarka działa w trybie odwrotnym 4. Zużycie sprężarki (brak oleju, kompresja cieczy prowadzi do zużycia bloku cylindrów)
384	Zabezpieczenie modułu PFC przed przegrzaniem	1. Słabe odprowadzanie ciepła. Wentylator kondensatora obraca się z niską prędkością lub nieoczekiwanie zatrzymuje się 2. Temperatura obwodu rośnie zbyt szybko, co prowadzi do opóźnionej reakcji redukcji częstotliwości w przypadku przegrzania

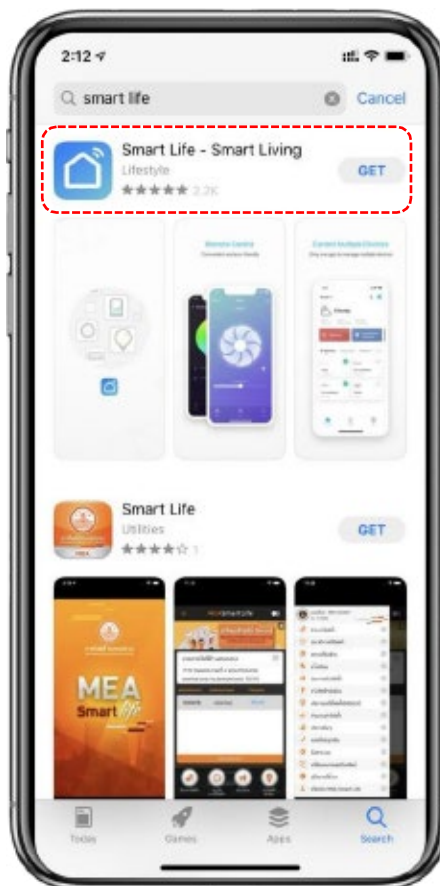
Inne usterki i sposoby ich usuwania (nie są wyświetlane na przewodowym sterowniku LED)

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	1. Przerwa w dostawie prądu 2. Włącznik zasilania nie jest podłączony 3. Przepalił się bezpiecznik wyłącznika zasilania 4. Timer nie dobiegł końca	1. Poczekaj na przywrócenie zasilania 2. Podłącz zasilanie 3. Wymień bezpiecznik 4. Poczekaj lub anuluj ustawienie czasu
Urządzenie nie działa po uruchomieniu	1. Nie upłynął okres ochrony sprężarki 2. Temperatura wody w jednostce nie osiągnęła wartości początkowej temperatury wody	1. Poczekaj, aż upłynie czas ochrony 2. Jest to normalne zjawisko, poczekaj, aż temperatura wody osiągnie wymaganą wartość
Urządzenie działa dobrze, ale temperatura ciepłej wody jest niska	1. Nieprawidłowe ustawienie temperatury 2. Wysokie zużycie ciepłej wody 3. Wlot lub wylot jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej jest zablokowany	1. Ustaw prawidłową temperaturę 2. Poczekaj, aż temperatura ciepłej wody wzrośnie 3. Usuń blokadę
Urządzenie uruchomiło się automatycznie	Timer został uruchomiony	Ręcznie wyłącz lub anuluj ustawienie timera, jeśli nie musisz uruchamiać urządzenia

Ustawienia Wi-Fi

Instalowanie aplikacji

- 1 Sposób 1: Znajdź aplikację „Smart Life” w swoim sklepie z aplikacjami (sklep ARP), , pobierz ją. Naciśnij „POBIERZ”, aby zainstalować.



- 2 Sposób 2: Zeskanuj poniższy kod QR.



Dla użytkowników IOS i Androida

Uruchomienie aplikacji

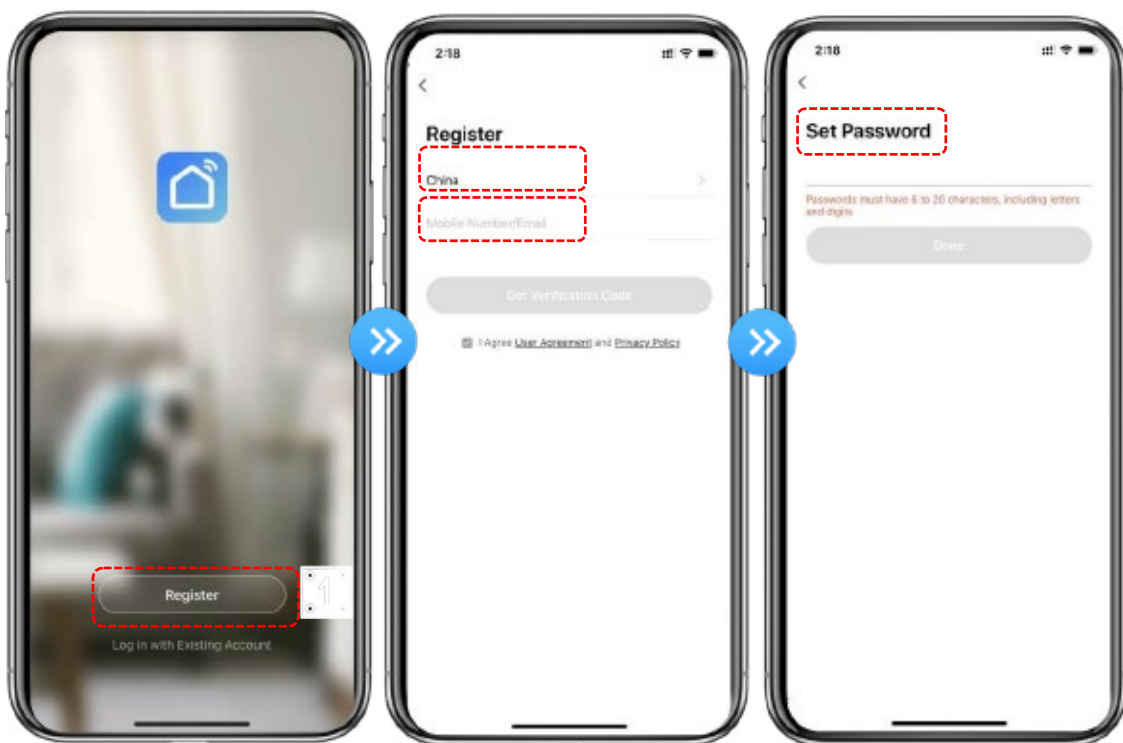
Aby uruchomić aplikację „Smart Life”, po instalacji kliknij  na pulpicie.



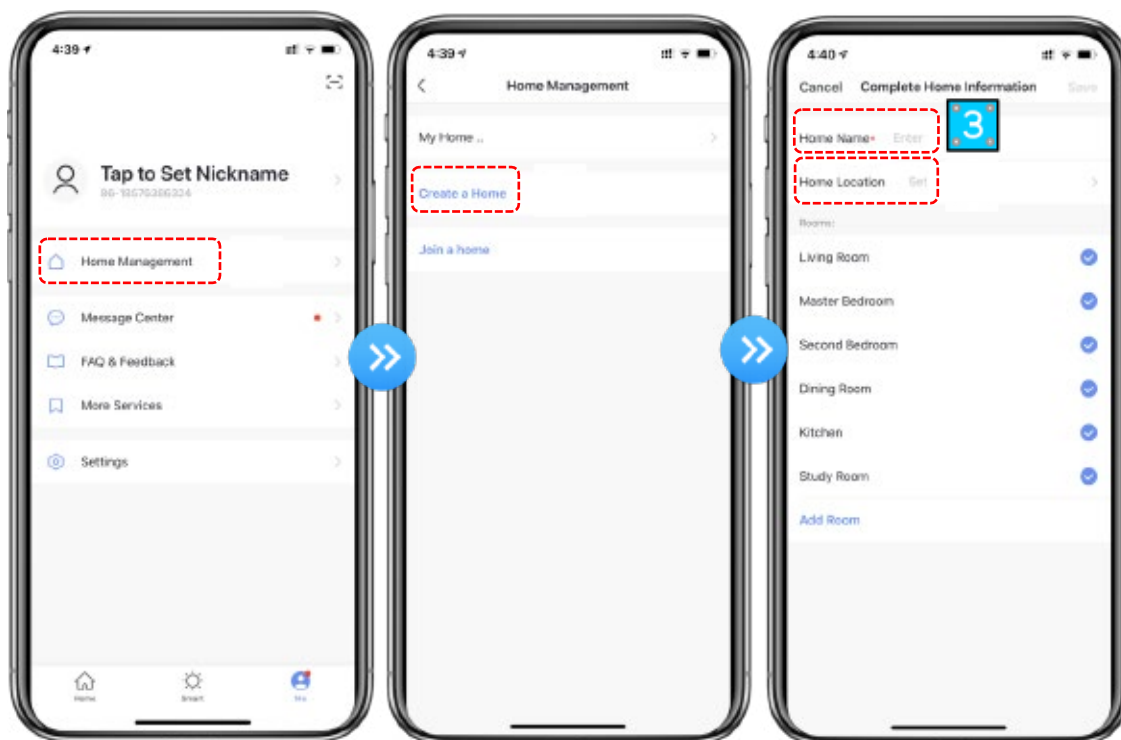
Rejestracja i konfiguracja aplikacji

1. Rejestracja

1. Utwórz konto, naciskając przycisk „Register” („Zarejestruj się”): Rejestracja → Wprowadź numer telefonu → Uzyskaj kod weryfikacyjny → Ustaw kod; → Ustal kod;

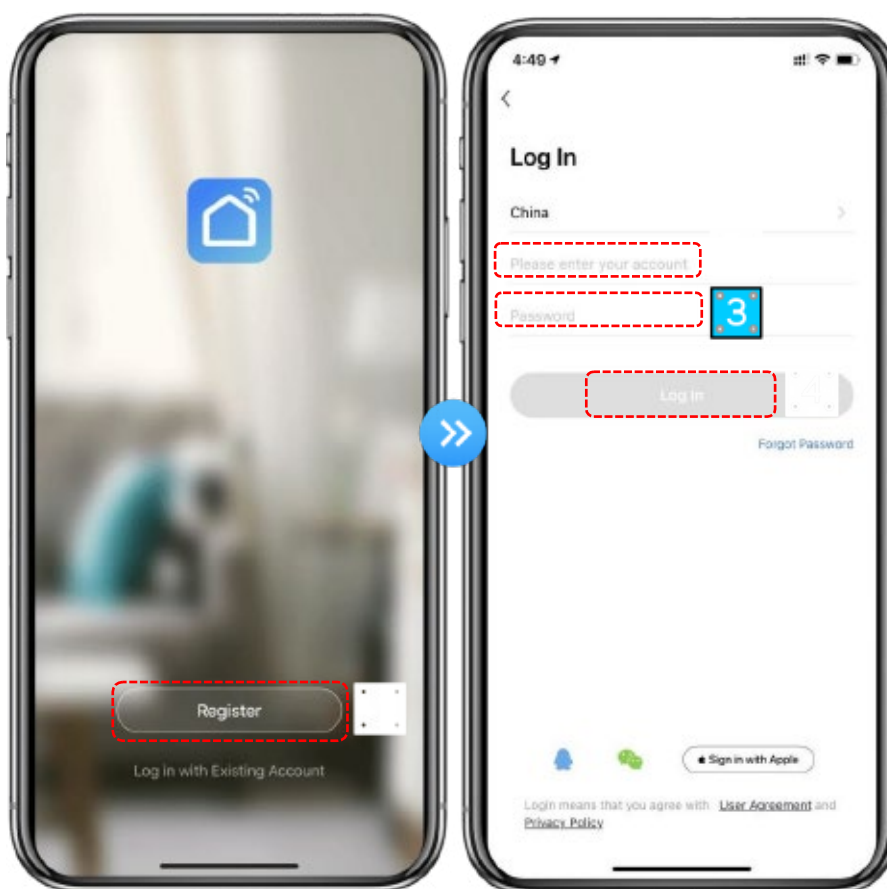


2. Po rejestracji należy utworzyć dom (Create a Home): Utwórz dom → Ustaw nazwę domu → Ustaw lokalizację domu → Dodaj pokoje.



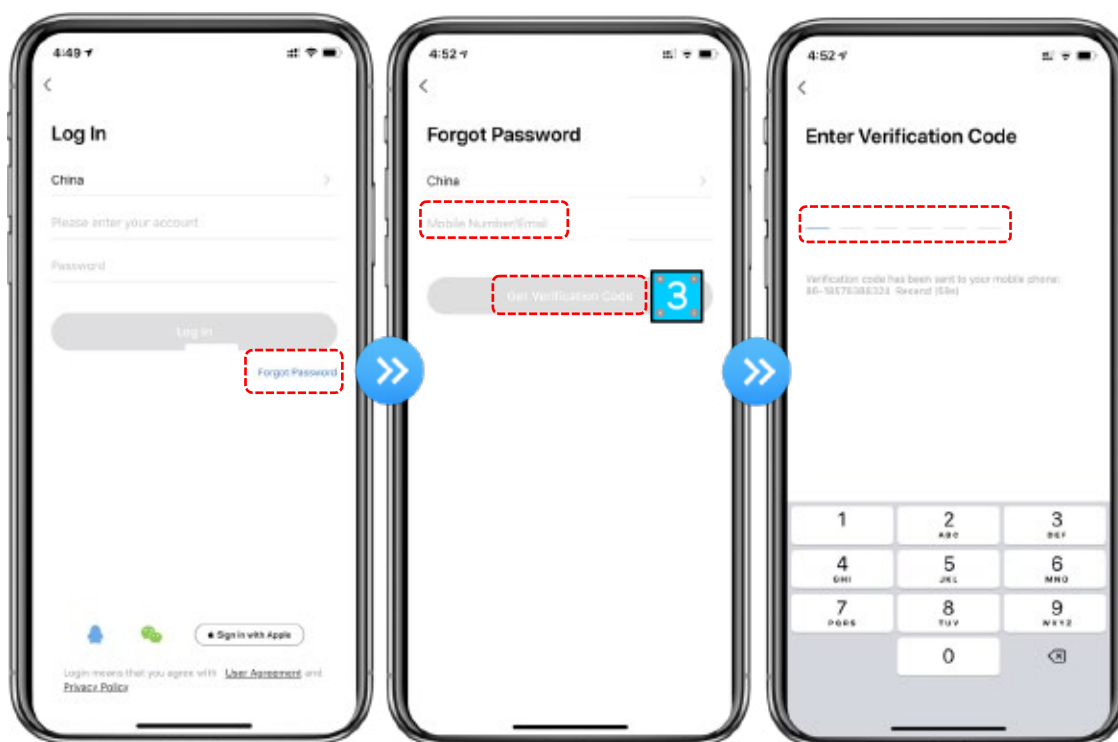
2. Identyfikator konta + hasło logowania

- 1 Możesz zalogować się do istniejących kont bezpośrednio w tej kolejności.



- 2 Jeśli zapomniałeś hasła, możesz zalogować się za pomocą kodu weryfikacyjnego.

Wybierz „Forgot Password” („Nie pamiętam hasła”): Wpisz numer telefonu ➔ Uzyskaj kod weryfikacyjny.



- 3 Po utworzeniu konta domowego lub zalogowaniu się przejdź do głównego interfejsu aplikacji.



Uwaga:

Naciśnij urządzenie, aby sprawdzić jego stan. Możesz ustawić tryb pracy, włączanie i wyłączanie oraz timer.

3. Ustawienia Wi-Fi:

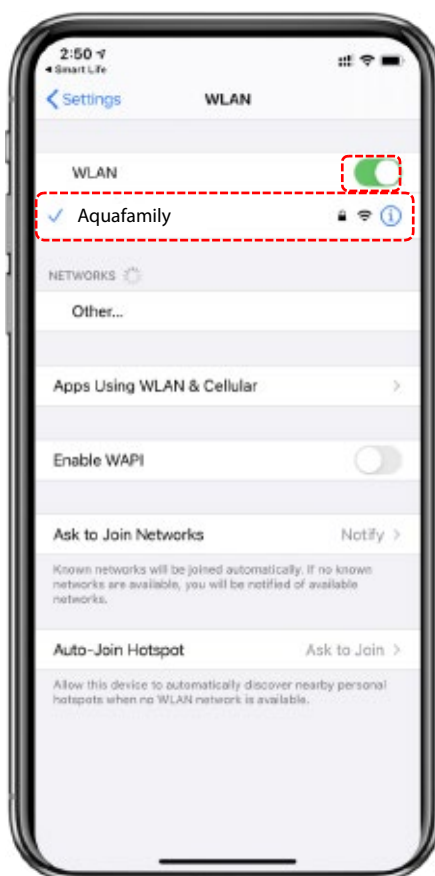
Sposób 1:

Krok 1:

EZ Mode: Naciśnij i przytrzymaj  i  jednocześnie przyciski przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.  Ikona zacznie szybko migać.

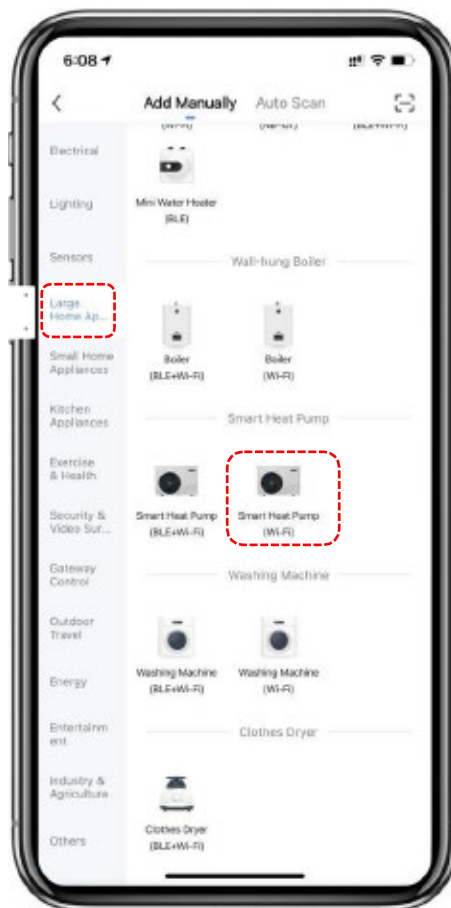
Krok 2:

Włącz Wi-Fi w telefonie i połącz się z hotspotem Wi-Fi. Punkt dostępu Wi-Fi musi mieć możliwość normalnego połączenia z Internetem;



Krok 3:

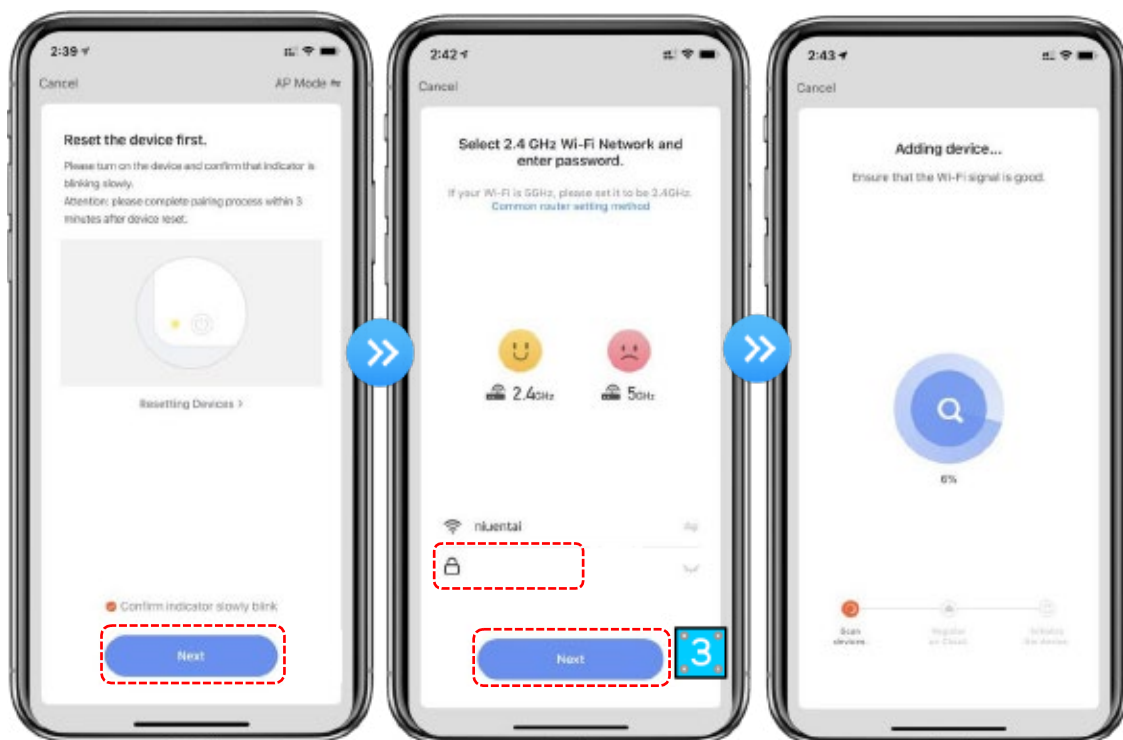
Otwórz aplikację „Smart life”, wejdź do głównego interfejsu, naciśnij „+” lub „dodaj urządzenie” w prawym górnym rogu. Następnie określ rodzaj urządzenia „Large Home Appliances” („Duże AGD”), wybierz urządzenie „Smart Heat Pump” („Inteligentna pompa ciepła”) i dodaj urządzenie do interfejsu.



Krok 4:

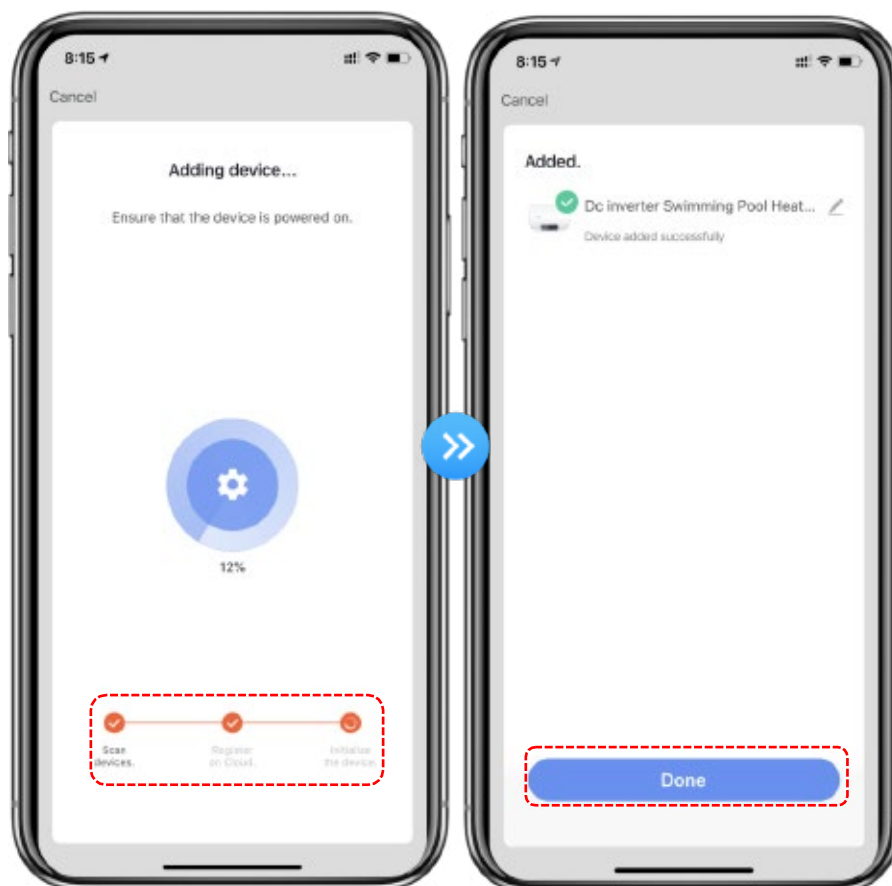
Po wybraniu „*Smart Heat Pump*” przejdź do sekcji *Add Equipment* „Dodaj sprzęt” i upewnij się, że sterownik przewodowy jest ustawiony w trybie EZ. Gdy poniższy wskaźnik  zacznie szybko migać, wybierz *Confirm indicator quickly blink* „Potwierdź szybkie miganie wskaźnika”.

Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (powinno być zgodne z hasłem Wi-Fi telefonu komórkowego), naciśnij „Next” („Dalej”), a następnie bezpośrednio przejdź do stanu połączenia urządzenia.



Krok 5:

Po zakończeniu skanowania urządzenia, rejestracji w chmurze i inicjalizacji urządzenia połączenie zostanie nawiązane.



Sposób 2:

Krok 1

AP Mode: Naciśnij i przytrzymaj  i  jednocześnie przyciski przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.

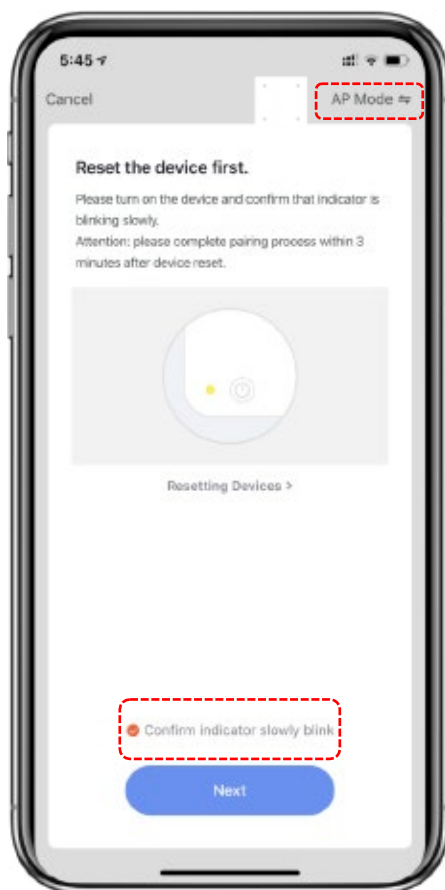
Ikona  będzie powoli migać.

Kroki 2 i 3

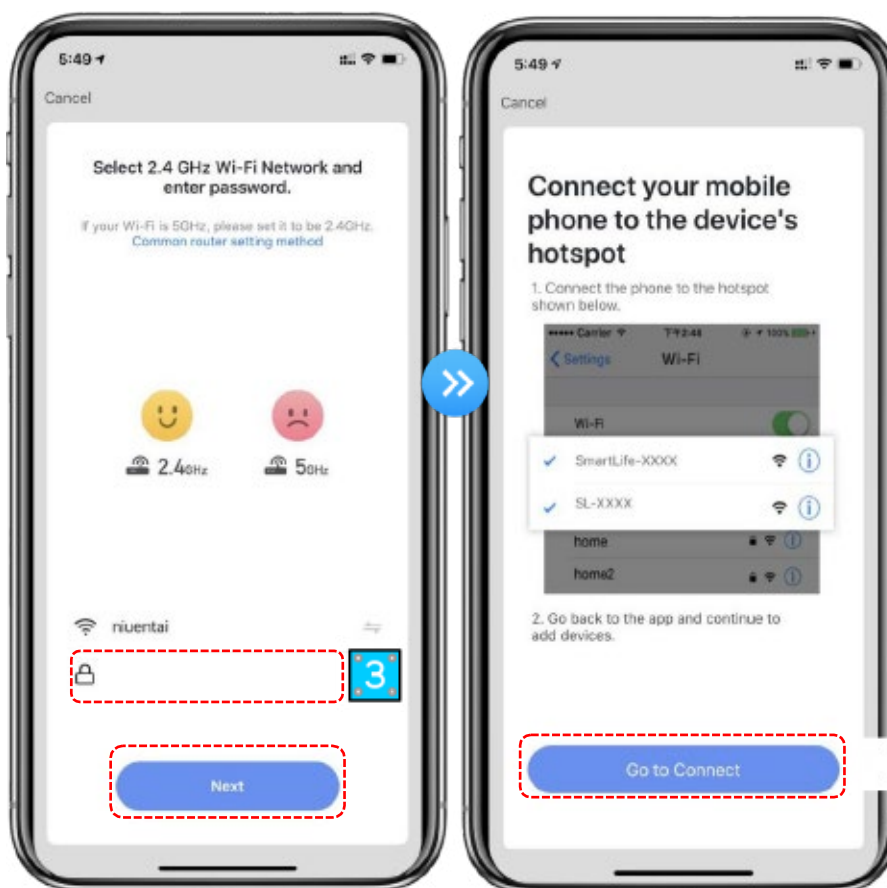
Takie same co w opisanym powyżej trybie EZ.

Krok 4

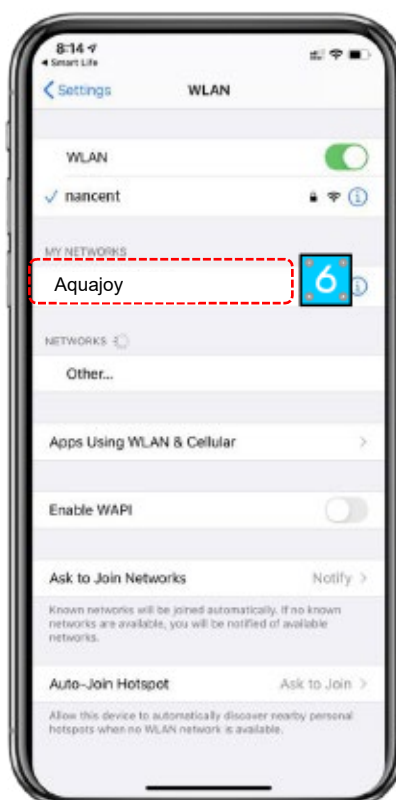
Po wejściu do sekcji dodawania urządzenia kliknij „EZ Mode” w prawym górnym rogu; Wejdź w tryb AP, aby dodać interfejs urządzenia, upewnij się, że jest on wybrany w trybie AP wybierz opcję Confirm indicator slowly blink „Potwierdź, że wskaźnik powoli miga”.



Otworzy się interfejs połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (powinno być zgodne z hasłem Wi-Fi telefonu komórkowego), naciśnij „Next” („Dalej”), pojawi się okno „Connect your mobile phone to the device’s hot spot” pojawi się okno” i naciśnij „Go to Connect” („Przejdź do połączenia”);



Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi telefonu komórkowego i znajdź połączenie „Aquajoy”, a aplikacja automatycznie przejdzie w stan połączenia urządzenia.



Krok 5: Takie same co w opisanym powyżej trybie EZ.

Uwaga: Jeśli połączenie nie powiedzie się, wejdź ręcznie w tryb punktu dostępu i połącz się ponownie zgodnie z powyższymi krokami.

Obsługa funkcji oprogramowania

- Po pomyślnym podłączeniu urządzenia należy wejść do interfejsu „Smart heat pump” (można zmienić nazwę urządzenia).
- W głównym interfejsie „Smart Life” wybierz „Smart heat pump”, aby wejść do interfejsu zarządzania.

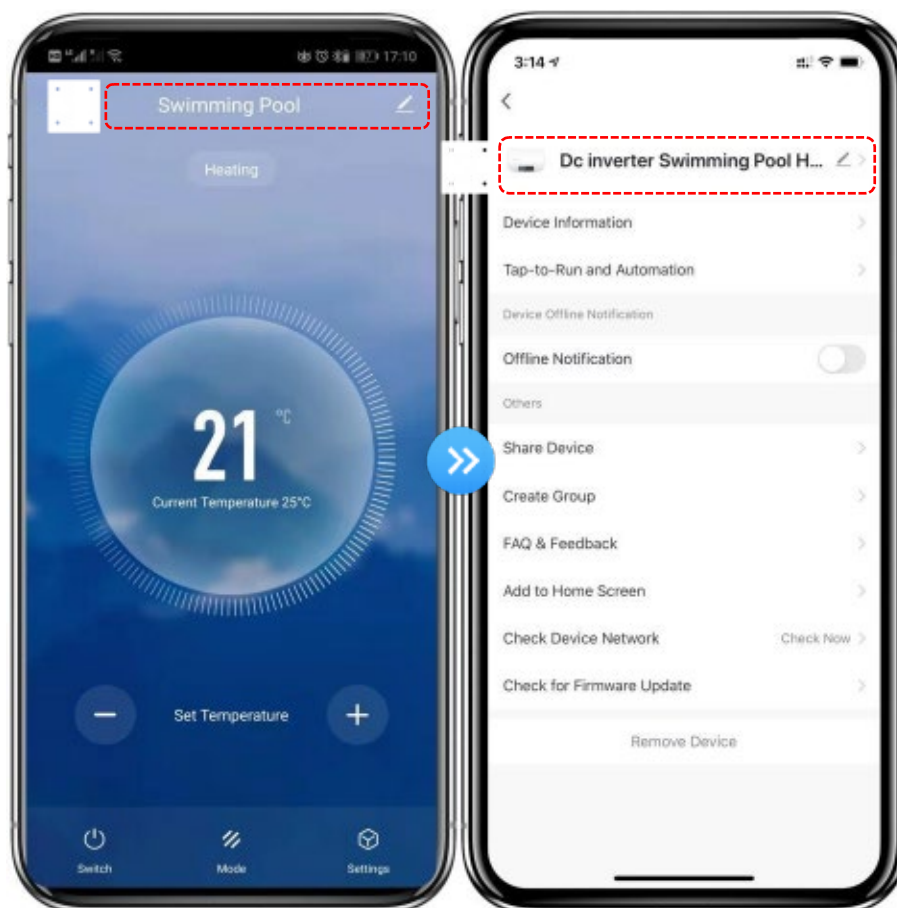


- ① Wróć
- ② Więcej szczegółów: możesz zmienić nazwę urządzenia, wybrać miejsce jego montażu, sprawdzić stan sieci, dodać współdzielone urządzenia, utworzyć klaster urządzeń, wyświetlić informacje o urządzeniu i nie tylko.
- ③ Regulacja temperatury: ruch suwaka w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara - aby zmniejszyć temperaturę, zgodnie z ruchem wskazówek zegara - aby zwiększyć temperaturę.
- ④ Ustawiona temperatura
- ⑤ Aktualna temperatura
- ⑥ WŁ./WYŁ.
- ⑦ Przełączanie trybów: Naciśnij, aby wybrać tryb pracy urządzenia.
- ⑧ Timer: Naciśnij, aby dodać czas wyłączenia/włączenia.



- **Zmień nazwę urządzenia**

Wprowadź dane urządzenia w tej kolejności i naciśnij „Device Name” („Nazwa urządzenia”), aby zmienić nazwę urządzenia.



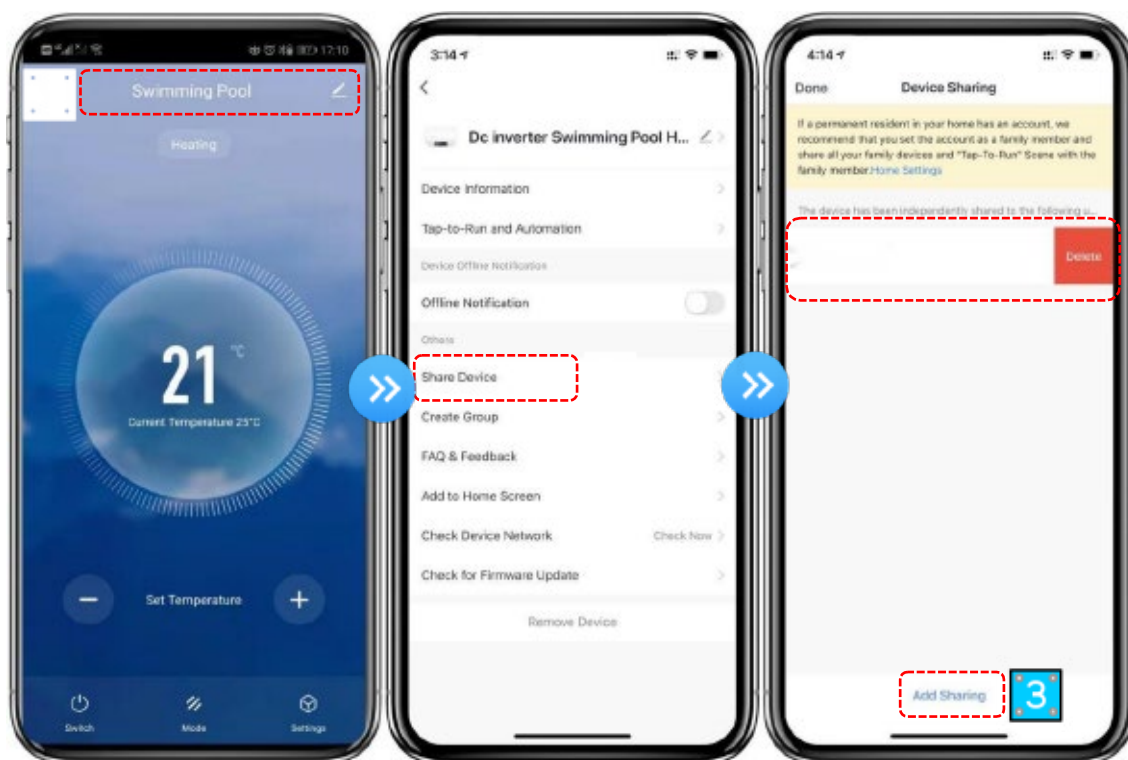
Udostępnianie urządzenia

Wykonaj poniższe kroki, aby udostępnić swoje urządzenie

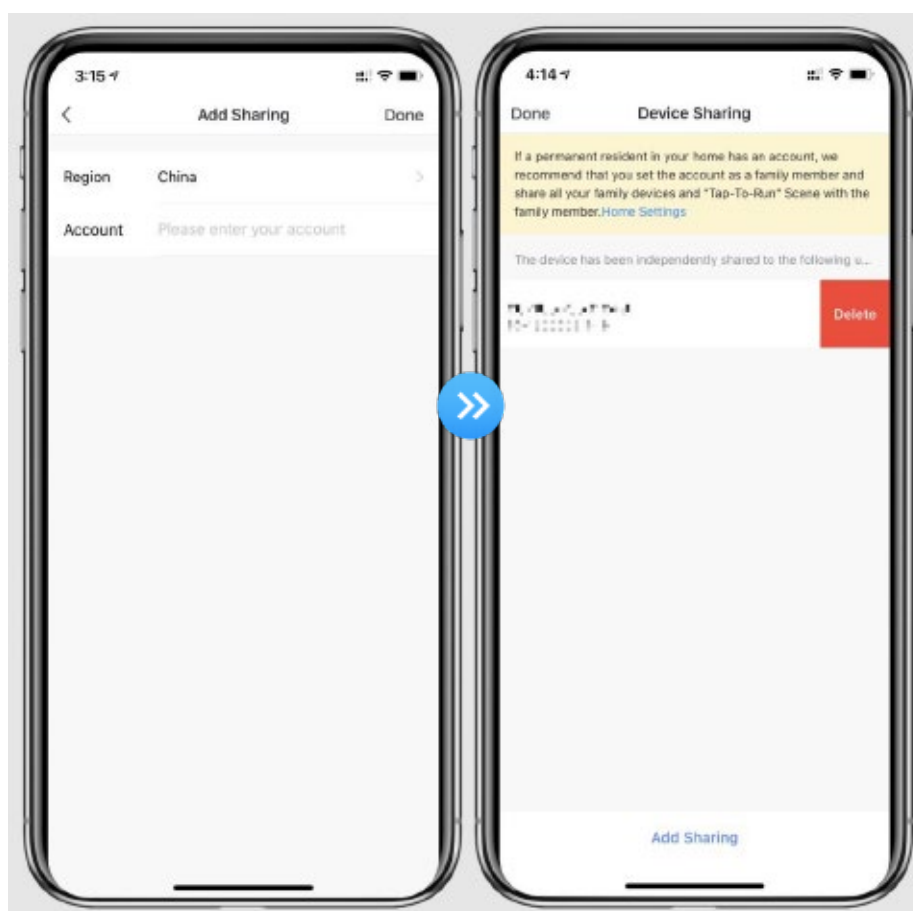
Po pomyślnym udostępnieniu zostanie wyświetlona lista użytkowników, którym prz yznano dostęp.

Jeśli chcesz usunąć konto, do którego uzyskano dostęp, zaznacz wybrane konto lewym krzyżykiem i usuń je.

Interfejs użytkownika wygląda następująco



Wprowadź konto do udostępnienia, kliknij „Gotowe”, a nowo dodane konto pojawi się na liście udanych prób.



Interfejs udostępnionego urządzenia wygląda następująco. Udostępnione urządzenie pojawi się na ekranie.

Kliknij, aby sterować urządzeniem.

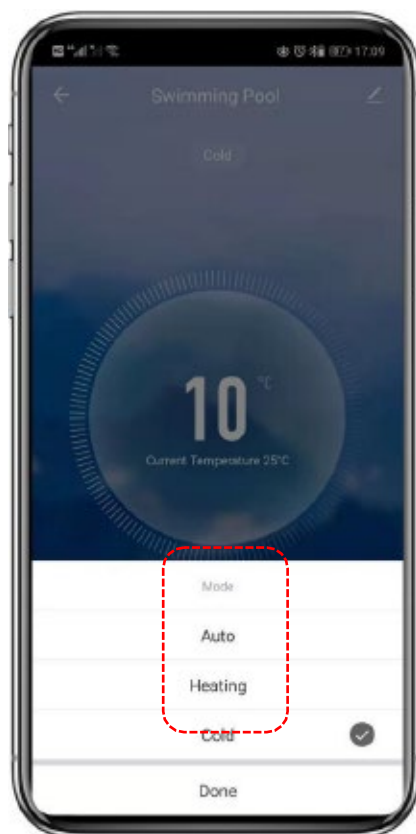


Konfiguracja trybów

Aby przełączyć tryb, kliknij



przycisk w głównym interfejsie i wybierz żądany tryb.

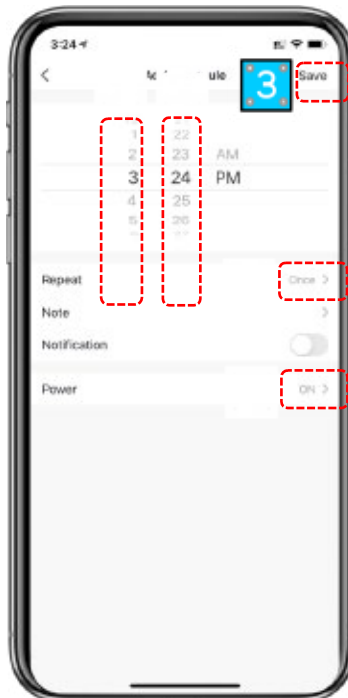


Ustaw timer

1. Aby przejść do trybu ustawień timera w interfejsie głównym, kliknij , jak pokazano poniżej, kliknij , aby dodać timer.



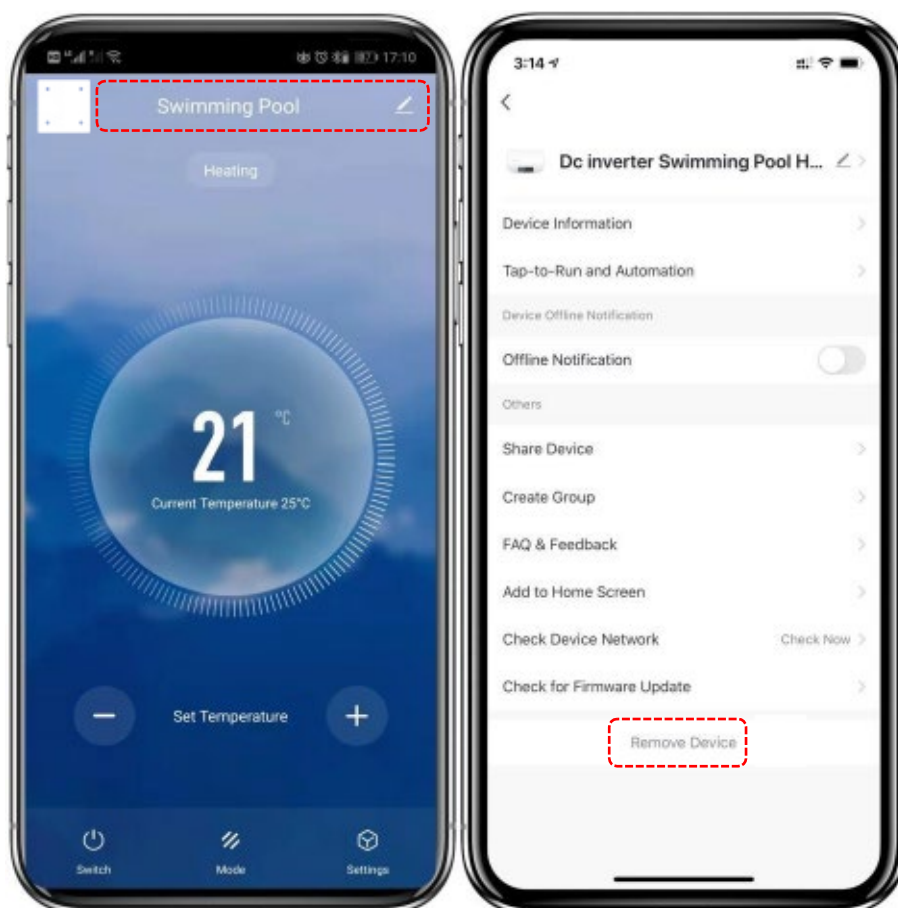
2. Po wejściu w ustawienia timera, przesunąć palcem w górę/w dół, aby ustawić timer, ustawić cotygodniowe powtarzanie i włączanie/wyłączanie, a następnie dotknij „Zapisz”.



- 1 Godziny
- 2 Minuty
- 3 Ustaw powtarzanie
- 4 ON/OFF
- 5 Zapisz zmiany

Usuwanie urządzenia

Naciśnij  w prawym górnym rogu głównego interfejsu, aby uzyskać dostęp do interfejsu szczegółów urządzenia i naciśnij „usuwanie urządzenia”, aby przejść do trybu EZ. Wskaźnik pod ikoną  będzie szybko migać przez 3 minuty. Sieć można ponownie skonfigurować w ciągu 3 minut. Poniżej wymieniono konkretne działania.



4. KONSERWACJA I PRZYGOTOWANIE DO OKRESU ZIMOWEGO

Konserwacja

 **UWAGA:** Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych na urządzeniu należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.

Oczyszczanie

- a. Obudowę pompy ciepła należy przecierać wilgotną szmatką. Używanie detergentów lub innych artykułów gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.
- b. Do czyszczenia parownika znajdującego się z tyłu pompy ciepła należy użyć odkurzacza i końcówki z miękką szczoteczką.

Coroczna konserwacja

Poniższe procedury powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego specjalistę co najmniej raz w roku:

- a. Kontrola bezpieczeństwa.
- b. Sprawdzenie integralności okablowania elektrycznego.
- c. Sprawdzenie uziemienia
- d. Kontrola stanu manometru i obecności czynnika chłodniczego.

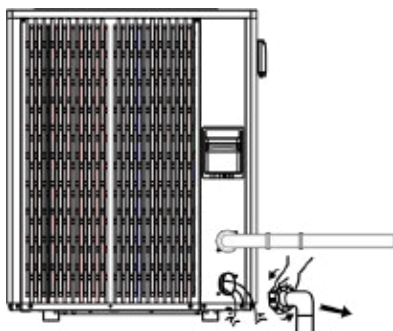
Przygotowanie do zimy



ODŁĄCZ zasilanie podgrzewacza przed czyszczeniem, przeglądem lub naprawą

W sezonie zimowym, kiedy nie pływasz:

- a. ① Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
- b. ② Spuść wodę z urządzenia.



!!Uwaga:

Odkręć przyłącze wody na rurze wlotowej, aby umożliwić spuszczenie wody. Jeśli w okresie zimowym woda w urządzeniu zamrze, tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.

- c. Zakryj obudowę urządzenia, gdy nie jest używane.



aquajoy

