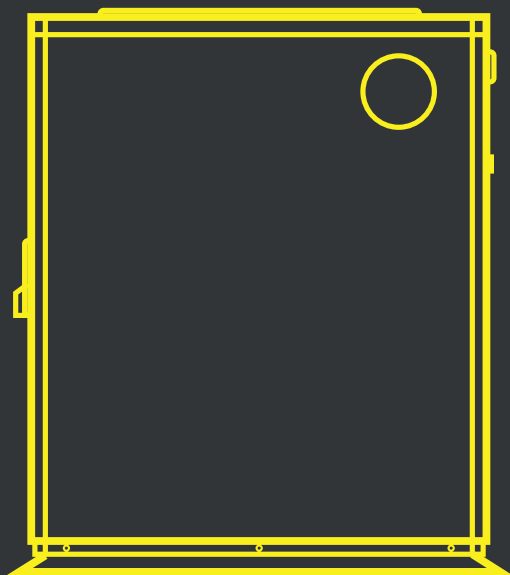




INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



POMPA CIEPŁA DO BASENÓW

# AQUAVIVA MODEL

VERTICAL

PL UA EN RU





## **WAŻNE UWAGI:**

**DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP NASZEGO PRODUKTU. PRZED  
ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE  
PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ NA  
PRZYSZŁOŚĆ.**

## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	4
1.1. Zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem pracy .....	4
1.2. Oznaczenia umowne .....	10
1.3. Uwaga .....	10
1.4. Czynniki bezpieczeństwa .....	10
2. WYGLĄD URZĄDZENI .....	13
2.1. Akcesoria dostarczane wraz z urządzeniem .....	13
2.2. Wymiary urządzenia .....	14
2.3. Główne części urządzenia .....	15
2.4. Parametry urządzenia .....	16
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE .....	17
3.1. Zwróć uwagę przed instalacją .....	17
3.2. Instrukcja instalacji .....	17
3.2.1 Wymagania wstępne .....	17
3.2.2 Montaż pompy ciepła.....	18
3.2.3 Lokalizacja i przestrzeń .....	19
3.2.4 Schemat instalacji .....	20
3.2.5 Okablowanie .....	20
3.2.6 Podłączenie elektryczne .....	21
3.3. Test po instalacji .....	22
3.3.1 Kontrola przed uruchomieniem próbnym .....	22
3.3.2 Uruchomienie próbne .....	22
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA .....	23
4.1. Schemat panelu sterowania .....	23
4.2. Instrukcja obsługi .....	24
4.3. Ustawienia Wi-Fi .....	30
4.3.1 Instalacja oprogramowania .....	30
4.3.2 Uruchomienie oprogramowania .....	31
4.3.3 Rejestracja i konfiguracja oprogramowania .....	31
4.3.4 Działanie funkcji oprogramowania .....	38
4.3.5 Usuwanie urządzenia .....	43
5. KONSERWACJA I PIELEGNACJA W OKRESIE ZIMOWYM .....	43
5.1. Konserwacja .....	43
5.2. Pielęgnacja w okresie zimowym .....	44

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1 Zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem pracy

### ► UWAGA

Nie należy używać środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia, innych niż zalecane przez producenta. Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu, w którym nie ma stałych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub grzejnika elektrycznego).

Nie wolno go przekłuwać ani podpalać.

Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.

### **Wstępna kontrola bezpieczeństwa:**

- 1) Rozładowanie kondensatorów należy przeprowadzić w sposób bezpieczny, wykluczający możliwość iskrzenia;
- 2) Podczas ładowania, odzyskiwania lub czyszczenia systemu nie mogą znajdować się żadne odsłonięte elementy elektryczne ani przewody pod napięciem;
- 3) Należy zapewnić ciągłość uziemienia.

### **Kontrole na miejscu**

Przed przystąpieniem do pracy przy układach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka zapłonu. Podczas wykonywania napraw układu chłodzenia należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

### **Procedura wykonywania prac**

Prace należy prowadzić zgodnie z ustalonymi procedurami, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia podczas pracy gazów lub oparów palnych.

### **Strefa pracy**

Cały personel serwisowy i inne osoby znajdujące się w pobliżu muszą zostać poinstruowane na temat charakteru wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych.

### **Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego**

Przed rozpoczęciem prac i w trakcie pracy należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby technik był świadomy obecności potencjalnie łatwopalnego czynnika. Upewnij się, że używany sprzęt do wykrywania wycieków jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi (brak iskier, wystarczające uszczelnienie itp.).

## Dostępność gaśnicy

W przypadku wykonywania prac gorących przy urządzeniach chłodniczych lub związanych z nimi częściach, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. Gaśnica proszkowa lub śniegowa (CO<sub>2</sub>) musi znajdować się w pobliżu miejsca ładowania.

## Brak źródeł zapłonu

Podczas wykonywania prac przy urządzeniach chłodniczych obejmujących otwieranie rur zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy nie wolno używać źródeł zapłonu, ponieważ może to spowodować pożar lub wybuch. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym papierosy, muszą znajdować się w wystarczającej odległości od miejsca montażu, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas której możliwe jest uwolnienie palnego czynnika chłodniczego do otoczenia.

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma niebezpiecznych źródeł zapłonu. Należy również umieścić tabliczki ostrzegawcze "Zakaz palenia".

## Wentylowany obszar

Przed otwarciem systemu lub wykonaniem prac gorących należy upewnić się, że obszar roboczy znajduje się na zewnątrz lub jest odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być kontynuowana przez cały czas trwania prac. Uwolniony czynnik chłodniczy musi zostać bezpiecznie rozproszony i najlepiej odprowadzony na zewnątrz do atmosfery.

## Sprawdzanie urządzeń chłodniczych

Podczas wymiany komponentów elektrycznych należy upewnić się, że są one zgodne z ich przeznaczeniem i specyfikacją. W każdym przypadku należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących konserwacji. W razie wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy. Instalacje wykorzystujące łatwopalne czynniki chłodnicze należy sprawdzać pod kątem zgodności z poniższymi wymaganiami:

- 1) Objętość napełniania musi odpowiadać wielkości pomieszczenia, w którym znajdują się komponenty zawierające czynnik chłodniczy.
- 2) Urządzenia wentylacyjne i wyloty muszą działać prawidłowo;
- 3) Jeśli używany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obieg wtórny pod kątem obecności czynnika chłodniczego.
- 4) Oznakowanie sprzętu musi być widoczne i czytelne.
- 5) Przewody lub komponenty chłodnicze muszą być zainstalowane w taki sposób, aby nie były narażone na działanie substancji powodujących korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły są wykonane z materiałów odpornych na korozję.

## Naprawa uszczelnionych elementów

**DD.5.1** Podczas naprawy uszczelnionych komponentów, wszystkie źródła zasilania powinny być odłączone od pracującego sprzętu przed zdjęciem pokryw uszczelniających itp. Jeżeli jednak w czasie serwisu konieczne będzie doprowadzenie zasilania do urządzenia, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić stały wykrywacz nieszczelności, który będzie ostrzegał o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

**DD.5.2** Uszkodzone kable, nadmierne połączenia, zaciski niezgodne z oryginalną specyfikacją, uszkodzone uszczelki, nieprawidłowo zainstalowane tuleje itp. mogą mieć wpływ na poziom ochrony. Należy wziąć to pod uwagę podczas pracy z komponentami elektrycznymi.

Upewnij się, że urządzenie jest dobrze zamocowane.

Uszczelki lub materiały uszczelniające muszą być w odpowiednim stanie, aby spełniać swoją funkcję zapobiegania wyciekom łatwopalnych substancji. Części muszą być wymieniane zgodnie ze specyfikacjami producenta.

## Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie wolno podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie przekroczą one dopuszczalnego napięcia i natężenia prądu dozwolonego dla używanego sprzętu. Tylko iskrobezpieczne podzespoły mogą pracować pod napięciem w łatwopalnej atmosferze. Sprzęt testowy musi mieć odpowiednią charakterystykę.

Komponenty należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Użycie niecertyfikowanych części może spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

► **UWAGA:** Użycie szczeliwa silikonowego może zmniejszyć skuteczność niektórych rodzajów sprzętu do wykrywania wycieków.

Komponenty iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy przy nich.

## Prowadzenie kabli

Należy upewnić się, że przewody nie będą narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe. Należy również wziąć pod uwagę skutki starzenia się lub ciągłych wibracji pochodzących od urządzeń takich jak sprężarki lub wentylatory.

## Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy używać potencjalnych źródeł zapłonu do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie używaj lampy halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

## Metody wykrywania nieszczelności

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są dopuszczalne w przypadku układów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale ich czułość może być niewystarczająca lub może być wymagana ponowna kalibracja. (Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być kalibrowany w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego). Należy upewnić się, że detektor nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności musi być ustawiony na procent LFL czynnika chłodniczego i skalibrowany do używanego czynnika chłodniczego, należy również potwierdzić odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, jednak należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur.

Przy najmniejszym podejrzeniu wycieku należy usunąć / zgasić wszystkie źródła otwartego ognia.

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy musi zostać usunięty z układu lub odizolowany (za pomocą zaworów odcinających) w części układu, która znajduje się wystarczająco daleko od miejsca wycieku. Następnie układ należy przedmuchać azotem beztlenowym (OFN) zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania.

## Usunięcie czynnika chłodniczego

Podczas otwierania obiegu czynnika chłodniczego w celu naprawy - lub w jakimkolwiek innym celu - należy postępować zgodnie z normalnymi procedurami. Ważne jest jednak, aby postępować zgodnie z najlepszymi praktykami, ponieważ należy wziąć pod uwagę łatwopalność czynników chłodniczych. Należy przestrzegać następującej procedury:

- 1) Usunąć czynnik chłodniczy;
- 2) Przedmuchać obwód gazem obojętnym;
- 3) Odłączyć syfon;
- 4) Ponownie przedmuchać gazem obojętnym;
- 5) Otwórz obwód przez przecięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy gromadzić w odpowiednich butlach. System musi zostać "przepłukany" OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Procedura ta może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego celu nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukanie odbywa się poprzez obniżenie ciśnienia w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i na koniec odpowietrzenie do próżni. Proces ten należy powtarzać do momentu, gdy w układzie nie będzie już czynnika chłodniczego. Podczas ostatniego napełniania OFN konieczne jest obniżenie ciśnienia w układzie do ciśnienia atmosferycznego, aby można było kontynuować pracę. Operacja ta jest absolutnie niezbędna do lutowania przewodów rurowych.

Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i że dostępna jest wentylacja.

### **Procedura tankowania**

Oprócz normalnych procedur tankowania należy przestrzegać następujących wymagań.

1. Należy upewnić się, że czynnik chłodniczy nie jest zanieczyszczony podczas używania sprzętu do ładowania. Wężę lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego. Butle należy przechowywać w pozycji pionowej;
2. Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że układ chłodzenia jest uziemiony;
3. Należy oznaczyć system po zakończeniu tankowania (jeśli jeszcze tego nie zrobiono);
4. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodzenia. Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową za pomocą OFN. Po zakończeniu tankowania, ale przed uruchomieniem, należy przeprowadzić test szczelności układu. Test szczelności należy przeprowadzić przed opuszczeniem miejsca instalacji.

### **Likwidacja**

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik w pełni zapoznał się z urządzeniem i wszystkimi jego częściami. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbki oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że dostępne jest zasilanie elektryczne

- 1) Zapoznaj się ze sprzętem i jego działaniem.
- 2) Odłącz system od zasilania elektrycznego.
- 3) Przed rozpoczęciem procedury należy upewnić się, że:
  - Dostępny jest sprzęt mechaniczny do przenoszenia butli z czynnikiem chłodniczym;
  - Wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i prawidłowo używane;
  - Proces regeneracji jest stale monitorowany przez kompetentną osobę;
  - Sprzęt do rekuperacji i butle są zgodne z normami.
- 4) Jeśli to możliwe, odpowietrz układ czynnika chłodniczego.



- 5) Jeśli wytworzenie próżni nie jest możliwe, należy zainstalować kolektor w taki sposób, aby czynnik chłodniczy mógł być usuwany z różnych części układu.
- 6) Upewnij się, że cylinder znajduje się na wadze przed ponownym uruchomieniem.
- 7) Uruchom urządzenie do odzyskiwania czynnika chłodniczego i postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- 8) Nie należy przepęlniać butli. (Nie więcej niż 80%).
- 9) Nie należy przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- 10) Po napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy sprawdzić, czy butle i sprzęt są niezwłocznie usuwane z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie są zamykane. Zużyty czynnik chłodniczy nie może być ładowany do innego układu chłodniczego, chyba że został oczyszczony i przetestowany.

### **Etykietowanie**

Sprzęt musi być oznaczony etykietą wskazującą, że został wycofany z eksploatacji i nie ma w nim czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. Należy upewnić się, że na urządzeniu znajduje się etykieta informująca o tym, że zawiera ono łatwopalny czynnik chłodniczy.

### **Rekonwalescencja**






Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, czy to w celu konserwacji, czy wycofania z eksploatacji, zaleca się zachowanie środków ostrożności podczas usuwania wszystkich czynników chłodniczych. Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że używane są wyłącznie odpowiednie butle do gromadzenia czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że liczba butli jest wystarczająca do przechowywania całej objętości czynnika chłodniczego wymaganej do napełnienia układu. Wszystkie używane butle muszą być przeznaczone do odzyskiwania czynnika chłodniczego i muszą być dla niego oznaczone (np. specjalne butle do zbierania czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego należy opróżnić i, jeśli to możliwe, schłodzić przed rozpoczęciem procesu odzyskiwania. wolno mieszać czynników chłodniczych w jednostkach odzysku, zwłaszcza w butlach.

Sprzęt do odzyskiwania powinien być w dobrym stanie technicznym wraz z zestawem instrukcji odpowiedni do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto powinien być dostępny zestaw skalibrowanych wag w dobrym stanie technicznym. Węże muszą być wyposażone w szczelne złącza rozłączne i być w dobrym stanie. Przed użyciem jednostki odzysku należy upewnić się, że jest ona w zadowalającym stanie technicznym, prawidłowo konserwowana, a wszystkie elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z producentem.

Zebrany czynnik chłodniczy należy zwrócić do dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli z dołączoną kartą przekazania odpadu. Nie wolno mieszać czynników chłodniczych w jednostkach odzysku, zwłaszcza w butlach.

## 1.2. OZNACZENIA UMOWNE

Środki ostrożności zawarte w niniejszej instrukcji są podzielone na kilka rodzajów. Są one bardzo ważne i należy ich przestrzegać.

Symbol	Znaczenie	Opis
	<b>OSTRZEŻENIE</b>	To urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. Jeśli czynnik chłodniczy wycieknie i zostanie wystawiony na działanie zewnętrznego źródła zapłonu, istnieje ryzyko pożaru.
	<b>OSTRZEŻENIE</b>	W urządzeniu zastosowano materiały o niskiej szybkości spalania. Należy trzymać z dala od źródła ognia.
	<b>UWAGA</b>	Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	<b>UWAGA</b>	Personel serwisowy musi obsługiwać to urządzenie zgodnie z instrukcjami instalacji.
	<b>UWAGA</b>	Dostępne są informacje takie jak instrukcja obsługi lub instrukcja instalacji.

## 1.3. UWAGA

Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zapewnić bezpieczne środowisko pracy chronić mienie użytkowników:

- 1) Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia;
- 2) Urządzenie należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;
- 3) Sprawdź napięcie i częstotliwość zasilania;
- 4) Urządzenie może być używane wyłącznie z gniazdami z uziemieniem;
- 5) Niezależny przełącznik musi być dostarczony z urządzeniem.

## 1.4. CZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA

Należy wziąć pod uwagę następujące czynniki bezpieczeństwa:

- 1) Przed należy przeczytać poniższe ostrzeżenia;
- 2) Należy zwrócić uwagę na wszystkie szczegóły, w tym czynniki bezpieczeństwa;
- 3) Po przeczytaniu instrukcji instalacji należy zachować ją na przyszłość.

**UWAGA**

Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane bezpiecznie.

- ▶ Jeśli urządzenie nie zostanie prawidłowo zabezpieczone lub zainstalowane, może ulec uszkodzeniu. Minimalna waga podparcia wymagana do instalacji wynosi 21 g/mm<sup>2</sup>.
  - ▶ Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w zamkniętym pomieszczeniu lub ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i wentylację, aby zapobiec uduszeniu spowodowanemu możliwym wyciekiem czynnika chłodniczego.
1. Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do listwy zaciskowej, a b y nie wywierać nacisku na części.
  2. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować pożar. Podłącz przewód zasilający zgodnie ze schematem elektrycznym podanym w instrukcji, aby uniknąć spalenia urządzenia lub pożaru.
  3. Do instalacji należy użyć odpowiednich materiałów. Użycie nieodpowiednich części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub upuszczenie urządzenia.
  4. Zainstaluj urządzenie na podłożu w bezpieczny sposób, zapoznając się z instrukcją instalacji.
  5. Do wykonywania prac związanych z instalacją elektryczną należy używać profesjonalnych narzędzi. Jeśli moc zasilania jest niewystarczająca lub obwód nie jest kompletny, może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
  6. Należy zapewnić urządzenie uziemiające. Jeśli zasilacz nie jest wyposażony w urządzenie uziemiające, nie należy podłączać tego urządzenia.
  7. Urządzenie może być demontowane i naprawiane wyłącznie przez profesjonalnego technika. Nieprawidłowa obsługa lub konserwacja urządzenia może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
  8. Nie wyłączać ani nie włączać zasilania podczas pracy urządzenia.
  9. Nie dotykać ani nie serwisować urządzenia mokrymi rękami.
  10. W pobliżu przewodu zasilającego nie należy umieszczać urządzeń grzewczych ani innych urządzeń elektrycznych. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
  11. Nie wylewaj wody bezpośrednio z urządzenia. Nie wolno dopuszczać do kontaktu wody z elementami elektrycznymi.



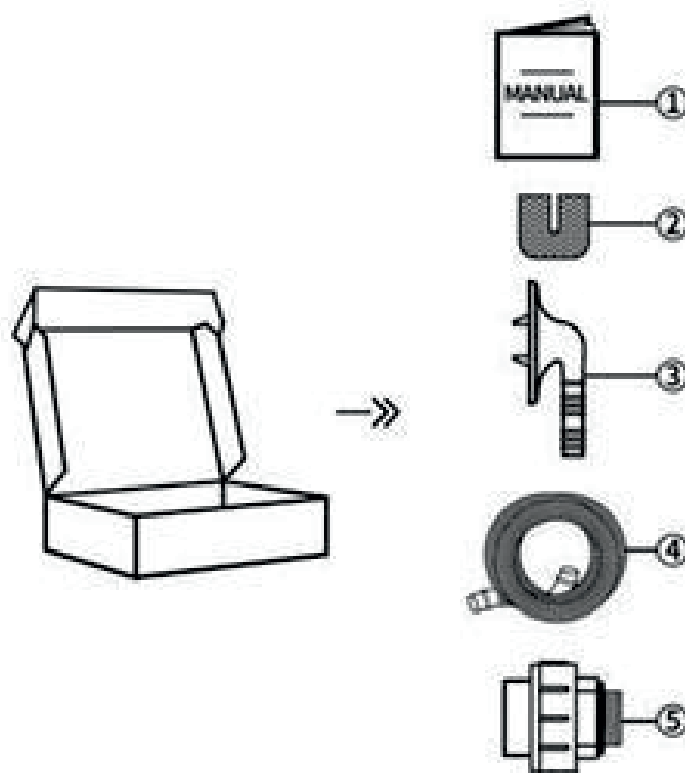
## UWAGA

1. Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których może znajdować się łatwopalny gaz.
2. Jeśli w pobliżu urządzenia znajduje się łatwopalny gaz, może to spowodować wybuch. Drenaż i przewody rurowe muszą być wykonane zgodnie z instrukcjami. Jeśli system odprowadzania wody lub przewody rurowe są uszkodzone, woda będzie wyciekać. Należy to natychmiast naprawić, aby zapobiec zamoczeniu innych przedmiotów gospodarstwa domowego.
3. Nie należy czyścić urządzenia przy włączonym zasilaniu. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyłączyć zasilanie. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała w wyniku działania szybkoobrotowego wentylatora lub porażenia prądem elektrycznym
4. Jeśli wystąpi jakikolwiek problem lub kod błędu, należy przerwać korzystanie z urządzenia
5. Należy zachować ostrożność, gdy urządzenie jest rozpakowane i niezainstalowane. Należy zwrócić uwagę na ostre krawędzie i żebra na wymienniku ciepła.
6. Po instalacji lub naprawie należy upewnić się, że nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego. Jeśli ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.
7. Miejsce instalacji jednostki zewnętrznej musi być równe i stabilne. Należy unikać nadmiernych wibracji i hałasu.
8. Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Wentylator pracujący z dużą prędkością może spowodować poważne obrażenia.
9. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby niepełnosprawne fizycznie lub umysłowo (w tym osoby bez doświadczenia i wiedzy na temat systemów ogrzewania i chłodzenia). Chyba że jest ono używane pod kierunkiem i nadzorem profesjonalnego technika lub osoby przeszkolonej w zakresie obsługi tego urządzenia. Dzieci powinny korzystać z urządzenia pod nadzorem osoby dorosłej. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez profesjonalnego technika.

## 2. WYGLĄD URZĄDZENIA

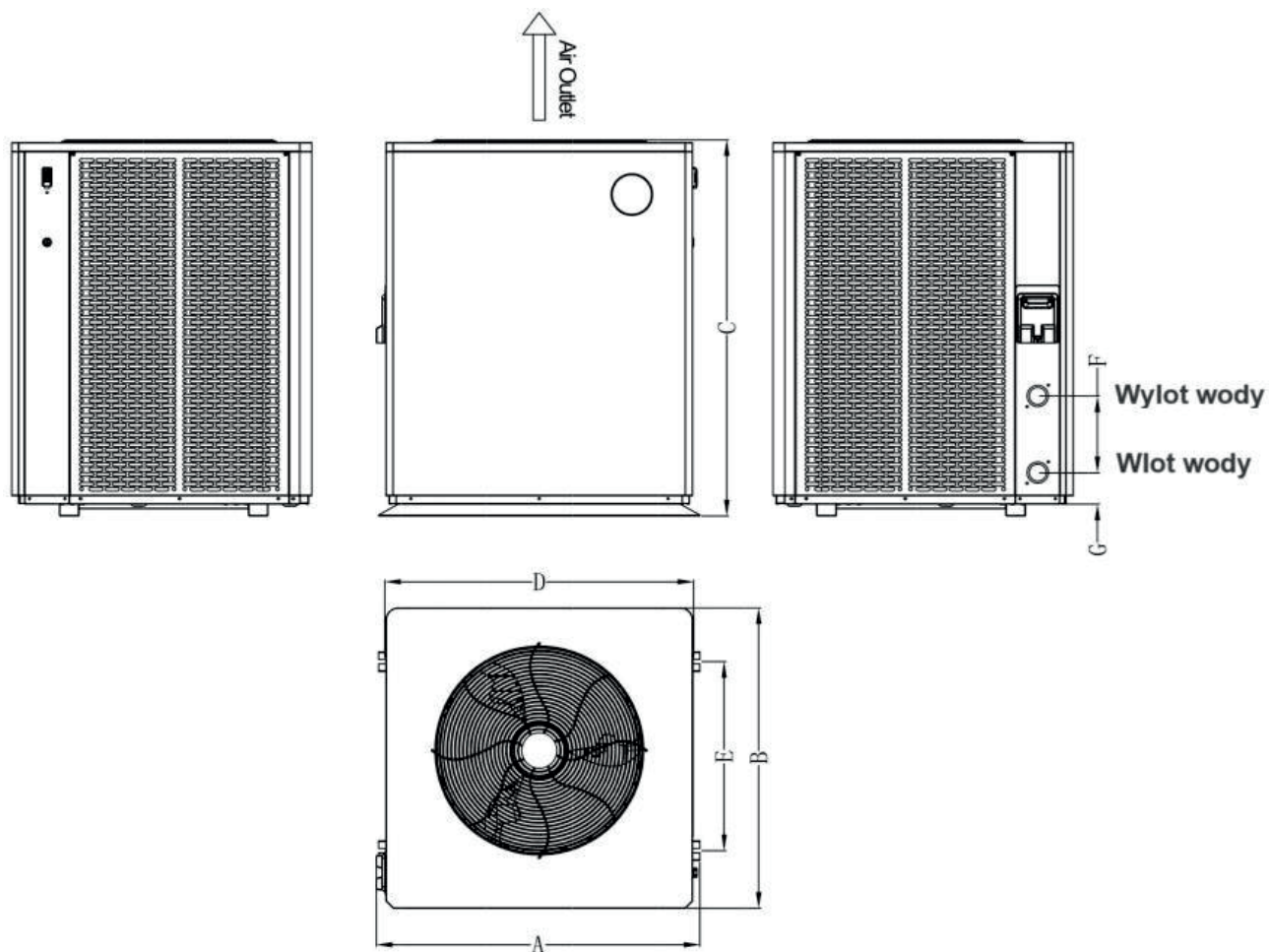
### 2.1. AKCESORIA DOSTARCZANE WRAZ Z URZĄDZENIEM

Po rozpakowaniu urządzenia należy upewnić się, że wszystkie poniższe elementy są obecne.



Nr	Nazwa	Liczba
1	Instrukcja	1
2	Mata gumowa	4
3	Połączenie drenażowe	1
4	Rurka drenażowa	1
5	Przyłącze wody	2

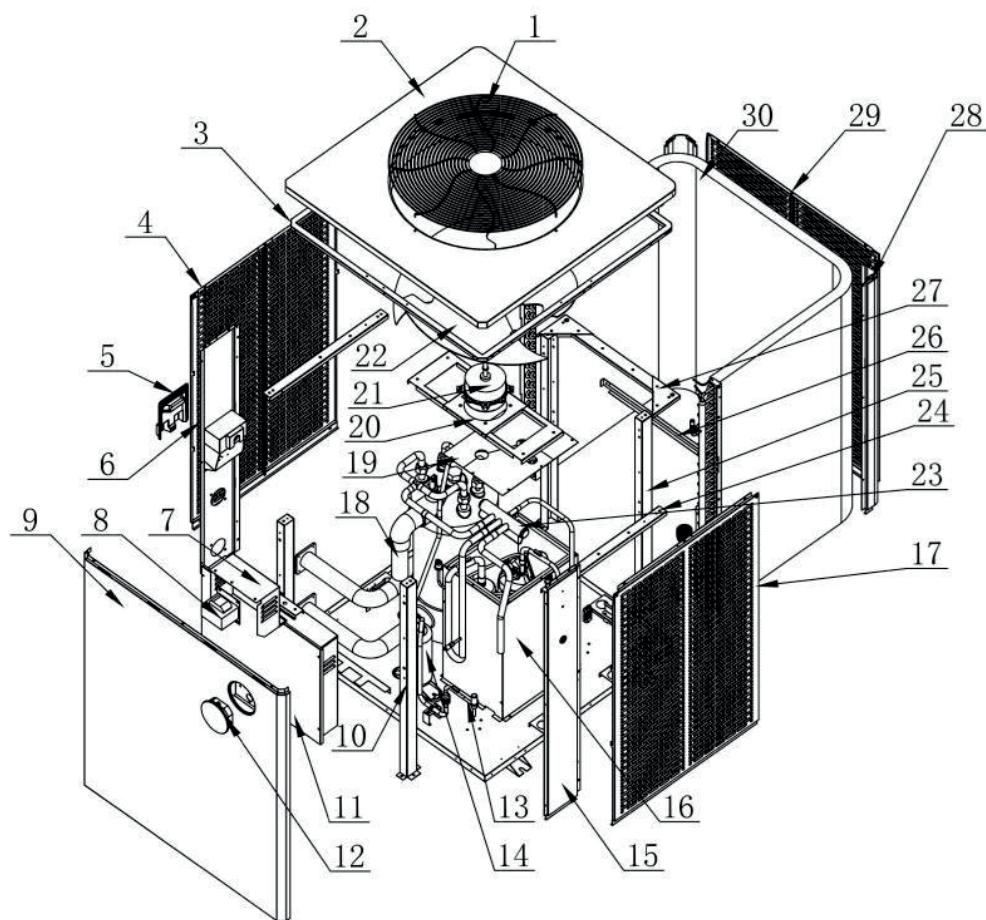
## 2.2. WYMIARY URZĄDZENIA



Wymiary urządzenia: (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G
AVMV-FI13RW	762	662	710	723	358	330	78
AVMV-FI21RW	800	742	783	760	438	380	73
AVMV-FI35RW	907	842	1052	865	530	215	88
AVMV-FI41RW							

## 2.3. GŁÓWNE CZĘŚCI URZĄDZENIA



1	Siatkowa osłona	16	Przedział sprężarki
2	Pokrywa	17	Prawy panel
3	Górna rama	18	Tytanowy wymiennik ciepła
4	Lewy panel	19	Pokrywa sprężarki
5	Uchwyt	20	Mocowanie silnika
6	Lewy słupek	21	Silnik wentylatora
7	Płyta mocująca	22	Łopatka wentylatora
8	Reaktor	23	4 - Zespół zaworu przesuwnego
9	Panel przedni	24	Poprzeczka lewa/prawa
10	Przedni lewy/prawy słupek	25	Tyłny lewy/prawy słupek
11	Skrzynka elektryczna	26	Pasek mocujący do stojaków
12	Sterownik przewodowy	27	Trójkątna płyta do stojaka
13	Zespół urządzenia dławiącego	28	Tyłny słupek
14	Zbiornik płynu	29	Tyłny panel
15	Prawy słupek	30	Wymiennik ciepła

## 2.4 PARAMETRY URZĄDZENIA

Parametr	Model - AVMV		
	FI13RW	FI35RW	FI41RW
Zasilanie	220-240V/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
<b>Warunki ogrzewania #1: Temperatura otoczenia 26°C, wlot/wylot: 26/28°C, wilgotność 80%</b>			
Moc cieplna (kW)	2.71~13.98	11.56~34.8	10.43~39.67
Pobór mocy (kW)	0.16~1.91	0.737~5.387	0.689~6.63
COP	16.84~7.32	15.6~6.45	15.15~5.98
<b>Warunki ogrzewania #2: Otoczenie 15°C, wlot/wylot: 26/28°C, wilgotność 70%.</b>			
Moc cieplna (kW)	1.92~10.41	9.44~25.9	5.78~27.07
Pobór mocy (kW)	0.27~1.94	1.35~5.437	0.85~5.78
COP	7.08~5.35	6.99~4.76	6.8~4.68
<b>Temperatura otoczenia: (DB/WB) 35°C/~; Temperatura wlotu/wylotu wody: 30°C/28°C</b>			
Wydajność chłodzenia (kW)	4.2~7.65	5.72~17.9	5.98~12.19
Pobór mocy (kW)	0.84~2.57	0.604~3.647	1.19~4.30
EER	4.98~2.98	9.47~4.92	5.03~2.84
Zakres temperatur ogrzewania	15~40		
Zakres działania	-10~43		
Maksymalny pobór mocy (kW)	2.6	7.0	9.8
Maksymalny prąd (A)	11.3	18.5	26.0
Przepływ wody (m <sup>3</sup> /h)	5.8	14	17.6
Spadek ciśnienia wody (maks.) (kPa)	22	35	70
Powietrzna część wymiennika ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową		
Wodna część wymiennika ciepła	Tytanowy wymiennik ciepła w obudowie z PVC		
Typ czynnika chłodniczego / waga (kg)	R32/0.85	R32/2.8	R32/5.4
Wymiary (mm)	762×662×710	907×842×1052	907×842×1052
Przyłącze zasilania wodą (mm)	50	50	50
Masa netto (kg)	72	141	147
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m) dB(A)	52	61.7	57
Maks./min. robocze ciśnienie wody (MPa)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1
Maks./min. ciśnienie wody na wlocie (MPa)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1



## 3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

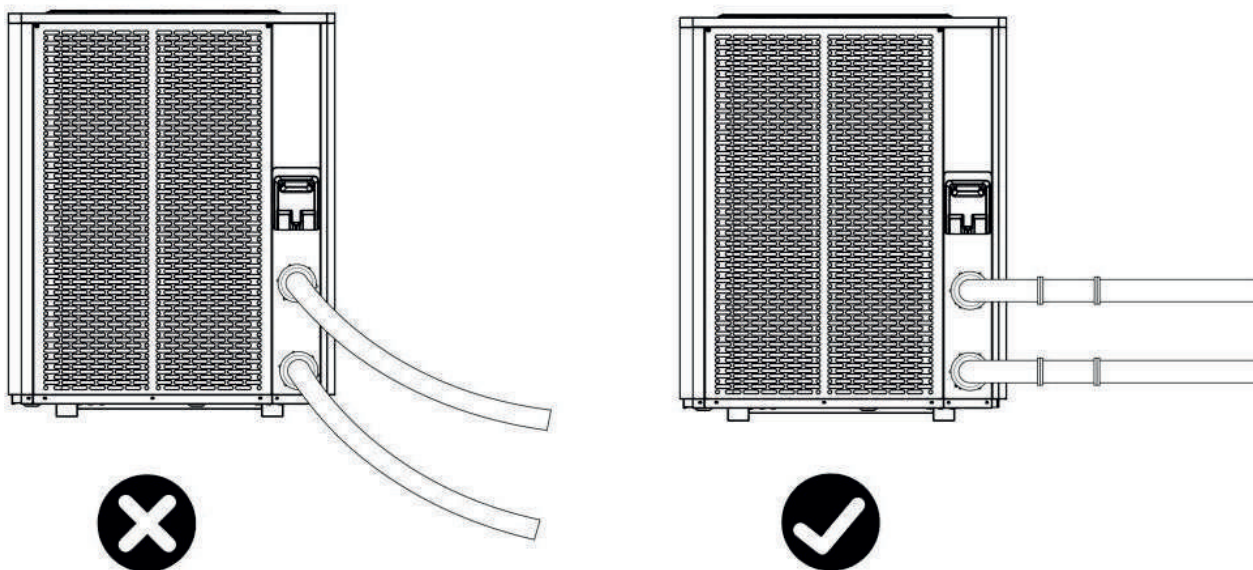
### UWAGA



Pompa ciepła musi być zainstalowana przez profesjonalny zespół. Przeciętny użytkownik nie jest uprawniony do samodzielnej instalacji, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu, stwarzając zagrożenie dla bezpieczeństwa innych osób. Niniejsza sekcja służy wyłącznie celom informacyjnym i powinna być sprawdzona i, w razie potrzeby, dostosowana do rzeczywistych warunków instalacji.

### 3.1. UWAGA PRZED INSTALACJĄ

1. Połączenia wlotu i wylotu wody nie wytrzymają ciężaru miękkich rur. Pompa ciepła musi być podłączona za pomocą sztywnych rur!



2. Aby zapewnić wydajność ogrzewania, długość rury wodnej między basenem a pompą ciepłą powinna wynosić  $\leq 10$  metrów.

### 3.2. INSTRUKCJE INSTALACJI

#### 3.2.1 Wymagania wstępne

Sprzęt potrzebny do zainstalowania pompy ciepła:

- 1) Kabel zasilający spełniający wymagania zasilania urządzenia. Zestaw obejściowy, rura PVC,
- 2) ściągacz izolacji, klej do PVC i papier ścierny.
- 3) Zestaw kołków i śrub rozporowych odpowiednich do zamocowania urządzenia do wspornika.
- 4) Zalecamy podłączenie urządzenia za pomocą elastycznych rur PVC w celu ograniczenia przenoszenia drgań.

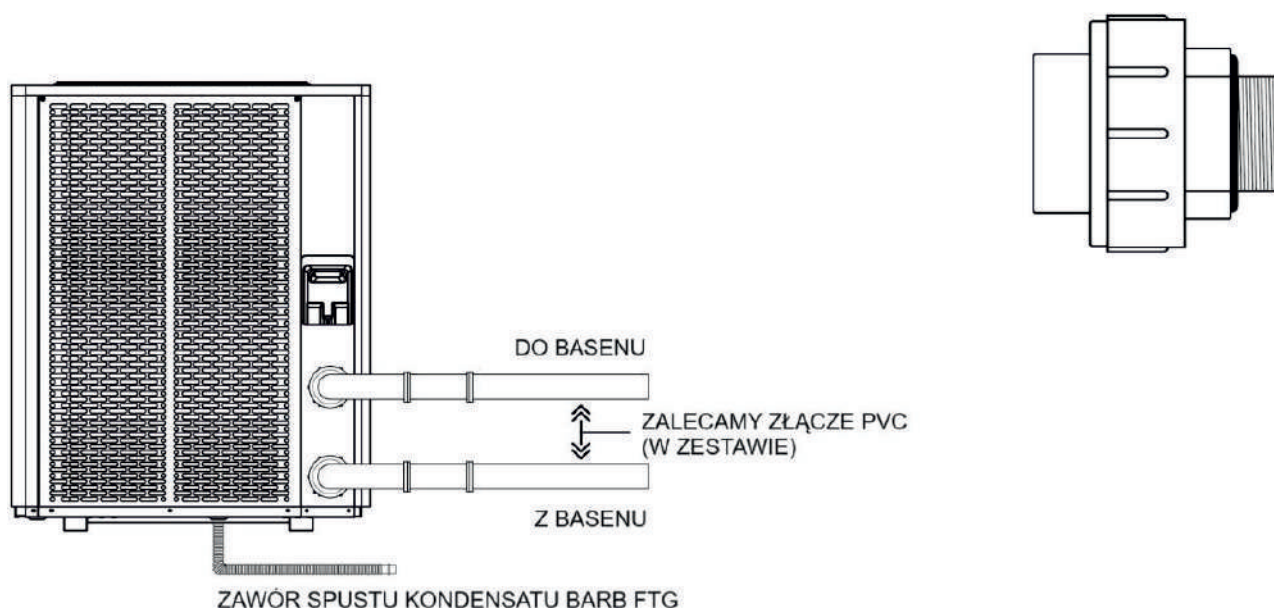
Do podniesienia maszyny można użyć odpowiednich kołków mocujących.

### 3.2.2 Montaż pompy ciepła

1) Rama musi być przykręcona śrubami (M10) do betonowego fundamentu lub wsporników. Fundament betonowy musi być mocny; wspornik musi być wystarczająco mocny i pokryty powłoką antykorozyjną.

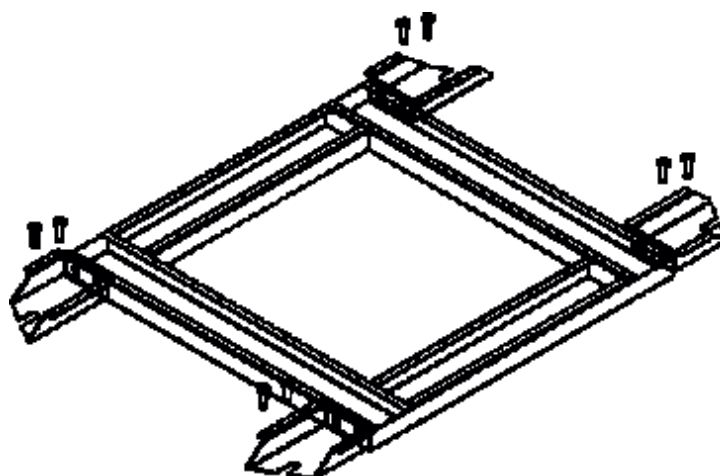
2) Pompa ciepła wymaga pompy wodnej (dostarczanej przez użytkownika). Zalecana charakterystyka przepływu pompy: patrz rozdział "Parametry techniczne", maks. wysokość podnoszenia  $\geq 10$  m.

3) Należy pamiętać, że podczas pracy pompy ciepła skropliny będą gromadzić się w dolnej części. Włóż rurkę spustową (w zestawie) do otworu i dobrze ją zabezpiecz, a następnie podłącz rurkę spustową skroplin. Zainstaluj pompę ciepła, podnosząc ją o 10 cm za pomocą solidnych podkładek wodoodpornych, a następnie podłącz rurkę spustową do otworu pod pompą.

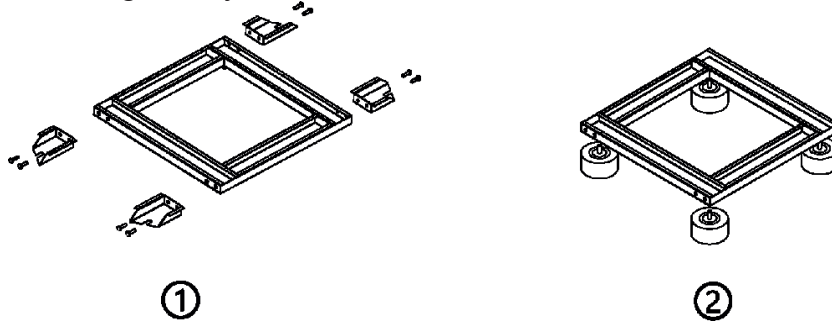


Istnieją dwie metody mocowania obudowy pompy ciepła.

Metoda 1: mocowanie nóg z blachy.



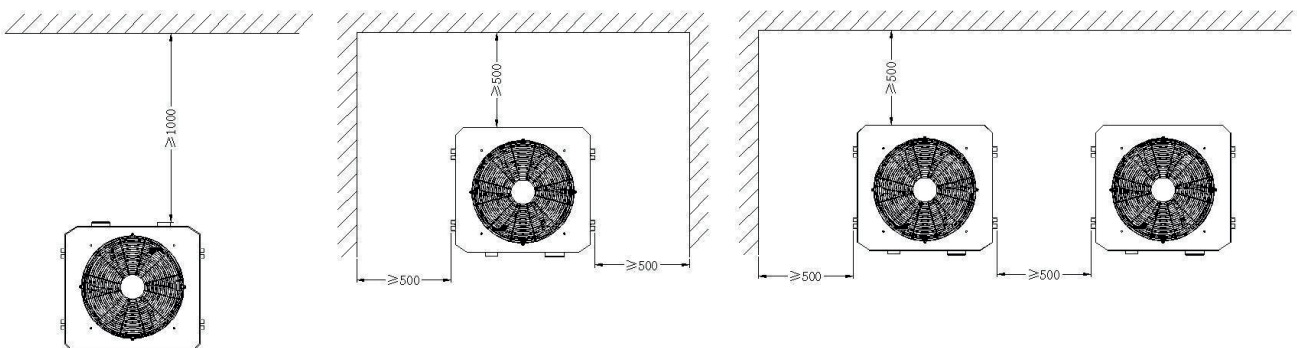
Metoda 2: mocowanie gumowych nóżek.



### 3.2.3 Lokalizacja i przestrzeń

Należy przestrzegać następujących zasad wyboru lokalizacji pompy ciepła.

- 1) Urządzenie musi być zainstalowane w łatwo dostępnym i wygodnym miejscu dla przyszłej obsługi i konserwacji.
- 2) Urządzenie musi być zainstalowane i zabezpieczone na płaskiej betonowej podłodze, która utrzyma jego ciężar.
- 3) W celu ochrony miejsca instalacji, w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia należy zapewnić otwór spustowy.
- 4) W razie potrzeby można użyć poduszek montażowych do przytrzymania urządzenia.
- 5) Należy upewnić się, że urządzenie jest dobrze wentylowane, a wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien pobliskich budynków. Ponadto należy upewnić się, że wokół urządzenia jest wystarczająco dużo miejsca na naprawę i konserwację.
- 6) Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których mogą znajdować się produkty ropopochodne, łatwopalne gazy, produkty żrące, związki siarki i urządzenia o wysokiej częstotliwości.
- 7) Aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń, nie należy instalować urządzenia w pobliżu drogi.
- 8) Aby uniknąć zakłócania spokoju sąsiadom, należy upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane w miejscu z dobrą izolacją akustyczną.
- 9) Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Miejsce instalacji:
- 10) Jednostki: mm

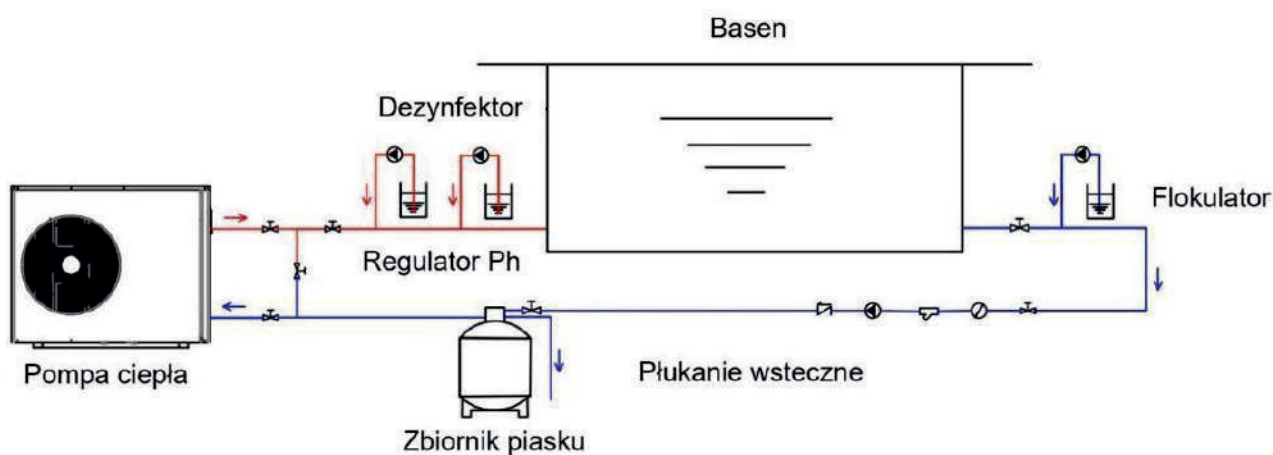


Nie należy umieszczać niczego w odległości mniejszej niż 1 metr przed pompą ciepła. Nie pozostawiać mniej niż 500 mm wolnej przestrzeni po bokach i za pompą ciepła. Nie umieszczać żadnych przedmiotów na pompie ciepła ani przed nią!

### 3.2.4 Schemat instalacji

Filtr należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystą wodę w systemie i uniknąć jego zatkania. Istotne jest, aby zawór spustowy znajdował się w dolnej części dopływu wody. Jeśli urządzenie nie jest używane w miesiącach zimowych, należy wyłączyć zasilanie i opróżnić urządzenie przez zawór spustowy. Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C, należy pozostawić pompę wody włączoną.

Schemat instalacji przedstawiono na poniższym rysunku:



- ☞ Filtr typu Y      ☞ Zawór jednokierunkowy      ⦿ Pompa obiegowa/pompa dozująca
- ⊗ Kolektor włosów      ☞ Zawór odcinający

Nr	Nazwa	Liczba	Nr	Nazwa	Liczba
1	Pompa ciepła	1	7	Regulator PH	1
2	Filtr typu Y	1	8	Zbiornik piasku	1
3	Zawór jednokierunkowy	1	9	Flokulator	1
4	Pompa obiegowa	1	10	Dezynfektor	1
5	Kolektor włosów	1	11	Pompa dozująca	3
6	Zawór odcinający	7			

### 3.2.5 Okablowanie

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy i zachowania integralności systemu elektrycznego, urządzenie musi być podłączone do ogólnego systemu elektrycznego zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- 1) Ogólny system elektryczny musi być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowym 30 mA.
- 2) Pompa ciepła musi być podłączona do odpowiedniego wyłącznika automatycznego (krzywa D) zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- 3) Przewód zasilający musi być odpowiedni do mocy znamionowej urządzenia i długości okablowania wymaganego do instalacji. Kabel musi być przeznaczony do użytku na zewnątrz. W przypadku systemu trójfazowego ważne jest podłączenie faz w prawidłowej kolejności.
- 4) Jeśli fazy zostaną zamienione, sprężarka pompy ciepła nie będzie działać. W miejscach ogólnodostępnych obok pompy ciepła należy zainstalować przycisk zatrzymania awaryjnego.

Model	Przewody zasilające		
	Zasilanie elektryczne	Średnica kabla	Specyfikacja
AVMV-FI13RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI21RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI35RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI41RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 10

### 3.2.6 Połączenie elektryczne

#### UWAGA

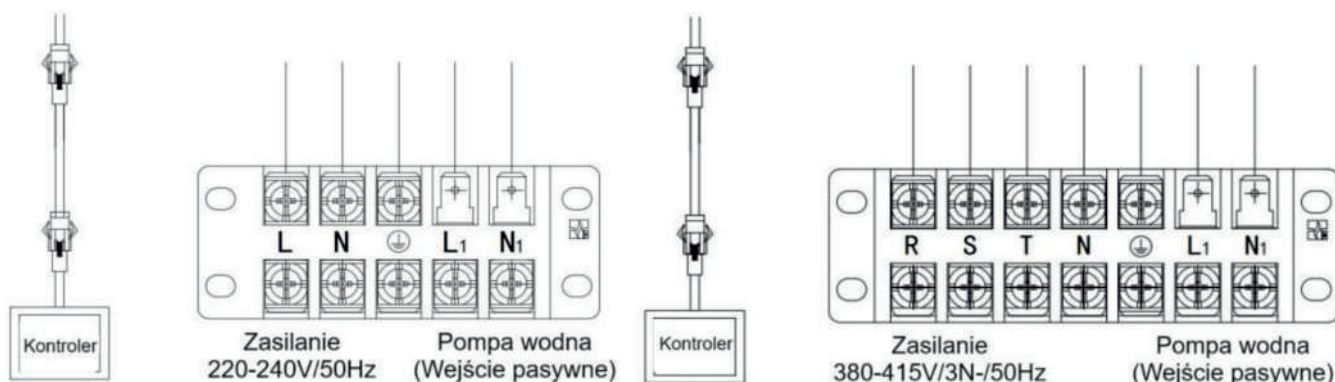


Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć zasilanie pompy ciepła. Należy przestrzegać poniższych instrukcji dotyczących do podłączenia pompy ciepła:

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

Krok 2: Podłącz kabel do portu pompy ciepła.

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



### 3.3. TEST PO INSTALACJI

#### UWAGA



Przed włączeniem pompy ciepła należy dokładnie sprawdzić wszystkie przewody elektryczne .

#### 3.3.1 Kontrola przed uruchomieniem próbnym

Przed rozpoczęciem testu potwierdź, że spełnione są następujące warunki za pomocą  $\surd$ .

<input type="checkbox"/>	Prawidłowa instalacja urządzenia
<input type="checkbox"/>	Napięcie zasilacza odpowiada napięciu znamionowemu urządzenia
<input type="checkbox"/>	Prawidłowo ułożone rury i okablowanie
<input type="checkbox"/>	Wlot i wylot powietrza nie są zablokowane
<input type="checkbox"/>	Odływ i wentylacja nie zablokowane, brak wycieków wody
<input type="checkbox"/>	Urządzenie zabezpieczające przed wyciekiem działa
<input type="checkbox"/>	Izolacja rurociągów w kolejności
<input type="checkbox"/>	Przewód uziemiający jest prawidłowo podłączony

#### 3.3.2 Uruchomienie próbne

Krok 1: Uruchomienie próbne można rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych;

Krok 2: Wszystkie przewody i rury powinny być dobrze podłączone i dokładnie sprawdzone. Przed włączeniem zasilania należy napełnić zbiornik wodą;

Krok 3: Po usunięciu powietrza z rur i zbiornika wody naciśnij przycisk "On - Off" na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie z ustawioną temperaturą;

Krok 4: Podczas testu należy sprawdzić następujące elementy:

- 1) Czy prąd urządzenia jest normalny przy pierwszym uruchomieniu;
- 2) Wszystkie przyciski funkcyjne na panelu są sprawne;
- 3) Czy ekran wyświetlacza jest sprawny;
- 4) Brak wycieków w całym systemie obiegu grzewczego;
- 5) Czy odpływ skroplin jest prawidłowy;
- 6) Jeśli podczas pracy urządzenia występują nietypowe dźwięki lub wibracje.

## 4. INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

### 4.1. SCHEMAT PANELU STEROWANIA



Nie.	Ikona	Nazwa	Funkcja
1		Tryb Boost	Wyświetlane w trybie Boost
2		Tryb Smart	Wyświetlane w trybie Smart
3		Tryb Silent	i  nie są wyświetlane w trybie Silent
4		Tryb ogrzewania	Wyświetlane w trybie ogrzewania
5		Tryb chłodzenia	Wyświetlane w trybie chłodzenia Miga podczas odszraniania
6		Tryb automatyczny	i  są wyświetlane jednocześnie
7		Gorąca woda	Wyświetlane w trybie ciepłej wody (funkcja gotowości)
8		Ogrzewanie elektryczne	Wyświetlane po uruchomieniu nagrzewnicy elektrycznej
9		WIFI	Miga podczas łączenia się z siecią WIFI Wyświetlane po pomyślnym nawiązaniu połączenia
10		Blokada	Wyświetlane, gdy kontroler przewodowy jest zablokowany
11		Stopnie Celsjusza	Wyświetlane po przełączeniu na skalę Celsjusza
12		Stopnie Fahrenheita	Wyświetlane po przełączeniu na skalę Fahrenheita

Nie.	Ikona	Nazwa	Funkcja
13		Tryb 1	Naciśnij ten przycisk, aby przełączać między trybami chłodzenia/ogrzewania/automatycznym
14		Tryb 2	Naciśnij ten przycisk, aby przełączać między trybami Boost/Smart/Silent
15		W górę	Przycisk zwiększania temperatury. Dla dłuższych okresów czasu Naciśnięcie spowoduje szybki wzrost temperatury
16		W dół	Przycisk obniżania temperatury. Długotrwałe naciśnięcie spowoduje gwałtowne obniżenie temperatury
17		ON / OFF	Długie naciśnięcie przycisku ON/OFF przez 3 sekundy blokuje/odblokuje ekran; Podczas korzystania z innego interfejsu, użycie przycisku ON/OFF spowoduje powrót do interfejsu głównego

## 4.2 INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Główny wyświetlacz interfejsu

Po włączeniu zasilania wyświetlane są wszystkie ikony, a następnie wersja programu (A01 dla płytki drukowanej, P1 dla sterownika przewodowego), a po 2 sekundach następuje przełączenie na interfejs główny.

Wyświetlanie wersji programu po włączeniu zasilania



Stan Włączony





Główny interfejs ogrzewania w trybie Boost



Główny interfejs chłodzenia w trybie Smart



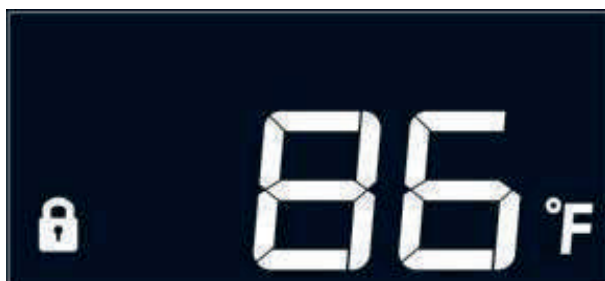
Główny interfejs chłodzenia w trybie Boost




Główny interfejs ogrzewania w trybie Smart








Stan Wyłączony

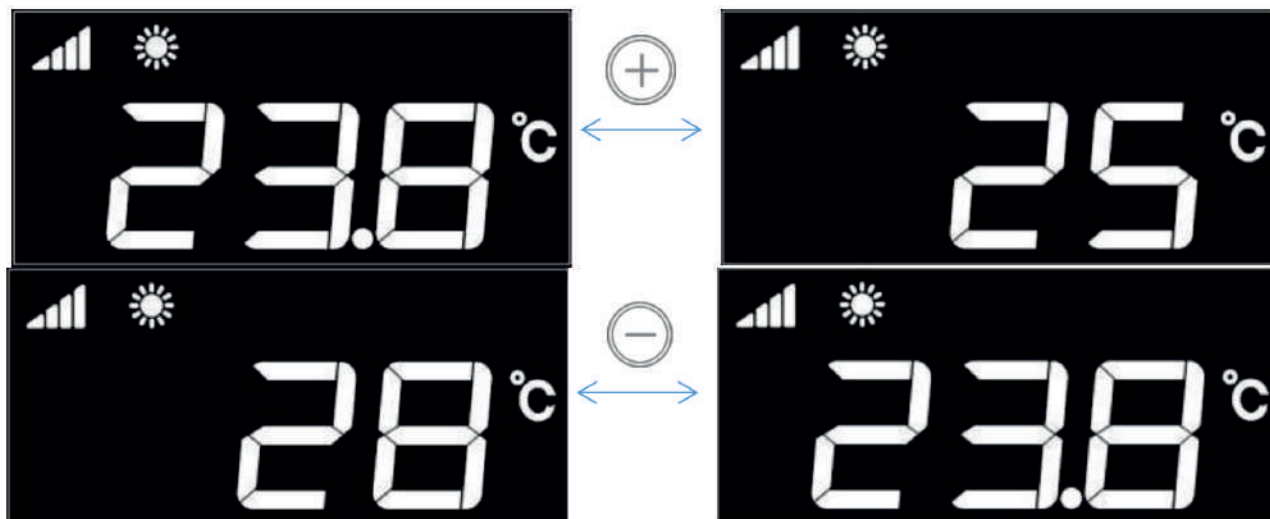


## Wł./Wył.


Aby rozpocząć, naciśnij przycisk 

## Ustawianie temperatury

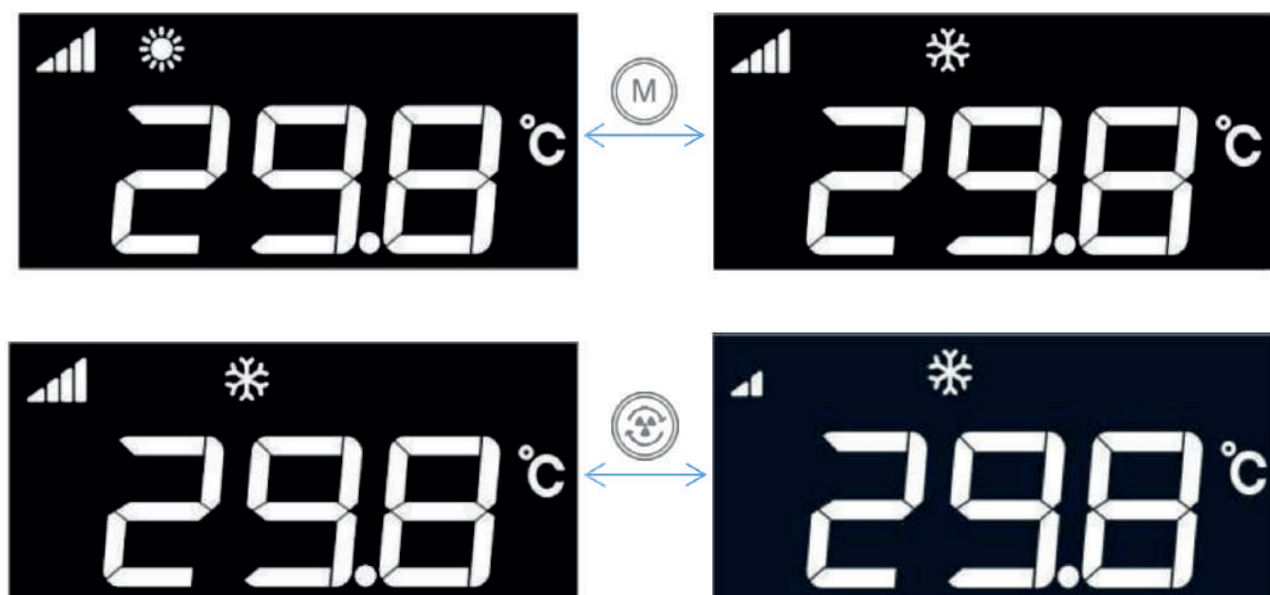
Naciśnij  lub  aby wejść do interfejsu ustawień temperatury, a obszar temperatury zacznie migać. Użyj  i  aby ustawić temperaturę i naciśnij  aby powrócić do głównego interfejsu.





## Ustawianie trybu

Po włączeniu naciśnij przycisk , aby przełączyć między trybem chłodzenia/ogrzewania/automatycznym.

Po włączeniu  naciśnij, aby przełączać między trybami Boost/Smart/Silent.



## Blokada/Odblokowanie

Gdy ekran jest zablokowany, naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy, aby odblokować ekran. Po odblokowaniu ekranu naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy, aby zablokować ekran. Ekran zablokuje się automatycznie, jeśli przez 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.



## Zapytanie o status

Naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby wejść do interfejsu zapytania o status, naciśnij  lub  aby sprawdzić parametry statusu.



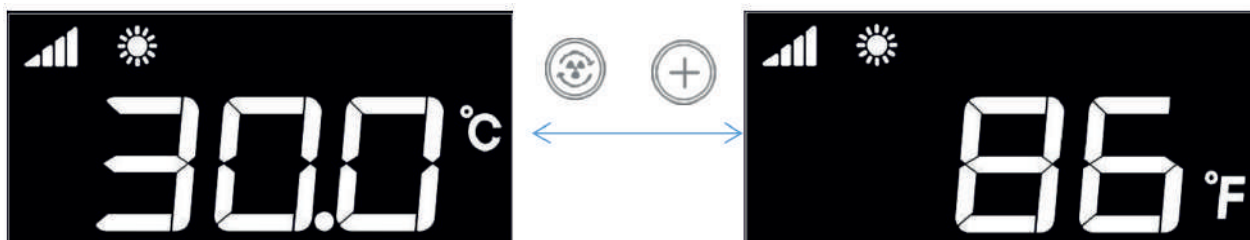
Kod	Opis	Zasięg	Jednostka miary
01	Częstotliwość sprężarki	0~120	Hz
03	Temperatura wody na wlocie	-99~999	°C
04	Temperatura cewki	-99~999	°C
05	Temperatura spalin	-99~999	°C
06	Temperatura ssania	-99~999	°C
07	Temperatura cewki wewnętrznej	-99~999	°C
08	Temperatura otoczenia	-99~999	°C
11	Awaria czujnika temperatury poTemperatura wody na wylocie wietrza powrotnego	-99~999	°C
17	Skok zaworu głównego	0~999	p
25	Napięcie sterownika głośnika	0~999	B
26	Prąd sterownika AC	0~99.9	A
27	Napięcie sterownika DC	0~999	B
28	Prąd fazowy sterownika	0~99.9	A
29	Temperatura IPM sterownika	-99~999	°C
30	Sterownik wentylatora DC, 1 prędkość	0~999	obr./min
31	Sterownik wentylatora DC, 2 prędkości	0~999	obr./min

## Wymuszone odszranianie

Jeśli urządzenie jest w trybie ogrzewania i wymaga rozmrożenia, naciśnij przyciski i przez 5 sekund, aby przejść do trybu wymuszonego rozmrażania, symbol trybu chłodzenia będzie migać

## Stopnie Celsjusza/Fahrenheita

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski i , aby wybrać skalę Celsjusza lub Fahrenheita.



## Kod błędu



Jeśli wystąpią błędy, odpowiednie kody błędów zostaną wyświetlone na ekranie.









Kod błędu	Nazwa	Stan
EE	Wadliwy czujnik temperatury wody na wlocie i wylocie	Stop
E01	Przewodowa ochrona komunikacji ze sterownikiem	Stop
E02	Ochrona komunikacji z kierowcą	Stop
E03	Ochrona przed prądem zmiennym	Stop
E04	Ochrona przed napięciem AC	Stop
E05	Ochrona przed napięciem stałym	Stop
E06	Zabezpieczenie przed prądem fazowym	Stop
E07	Ochrona przed przegrzaniem IPM	Stop
E08	Ochrona przed prądem stałym	Stop
E09	Ochrona przed wysokimi temperaturami spalin	Stop
E10	Ochrona przed temperaturą otoczenia	Stop
E14	Ochrona przed niską temperaturą wody wylotowej (chłodzenie)	Stop
E15	Ochrona przed wysokimi temperaturami cewki (Chłodzenie)	Stop
E16	Ochrona przed wysoką temperaturą wody wylotowej (ogrzewanie)	Stop
E17	Ochrona przepływu wody	Stop
E18	Ochrona przed wysokim ciśnieniem	Stop


Kod błędu	Nazwa	Stan
E19	Ochrona przed niskim ciśnieniem	Stop
E20	Nieprawidłowa faza	Stop
E21	Błąd fazy A zasilania	Stop
E22	Ochrona przed różnicami temperatur na wlocie i wylocie	Stop
E23	Ochrona przed niskimi temperaturami otoczenia (ogrzewanie)	Stop
E24	Ochrona przed niskimi temperaturami otoczenia (chłodzenie)	Stop
E25	Ochrona przed niską temperaturą obwodu wewnętrznego (chłodzenie)	Stop
E26	Usterka wentylatora DC (brak sprzężenia zwrotnego prędkości)	Stop
E27	Błąd fazy B zasilania	Stop
E28	Błąd fazy C zasilania	Stop
E29	Rezerwa	
E38	Ochrona modułu sterownika	Stop
E50	Wadliwe działanie czujnika temperatury cewki	Kontynuuje pracę
E51	Wadliwe działanie czujnika temperatury gazy spalinowe	Stop
E52	Wadliwe działanie czujnika temperatury wlot powietrza	Kontynuuje pracę
E53	Wadliwe działanie czujnika temperatury cewka wewnętrzna	Kontynuuje pracę
E54	Uszkodzony czujnik temperatury otoczenia	Kontynuuje pracę
E57	Wadliwe działanie czujnika temperatury wody na wylocie	Używany w czujnikach logicznych
D17	Zabezpieczenie nadprądowe sterownika IPM	Stop
D18	Awaria sprzężarki napędu (z wyjątkiem awarii IPM)	Stop
D19	Zabezpieczenie nadprądowe sprzężarki sterownika	Stop
D22	Ochrona sterownika IPM przed wysokimi temperaturami	Stop
D23	Wadliwe działanie sterownika PFC	Stop
D24	Ochrona magistrali sterownika DC przed wysokim napięciem	Stop
D25	Ochrona magistrali sterownika DC przed niskim napięciem	Stop
D26	Zabezpieczenie niskiego napięcia sterownika AC	Stop
D27	Zabezpieczenie nadprądowe sterownika AC	Stop
D32	Błąd komunikacji ze sterownikiem	Stop
D33	Ochrona sterownika IPM przed przegrzaniem	Stop
D34	Usterka silnika wentylatora DC 1	Stop
D35	Usterka silnika wentylatora DC 2	Stop
D36	Ochrona wejścia transformatora 15 V przed niskim napięciem	Stop

## Funkcja Wi-Fi

Po włączeniu zasilania kontroler przewodowy przechodzi w stan połączenia sieciowego na 3 minuty, a strona  zaczyna migać. Jeśli przez 3 minuty nie zostanie wykonana żadna operacja przewodowa, kontroler wyjdzie ze stanu połączenia przewodowego, a strona  przestanie migać.

Naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 3 sekundy, aby przejść do trybu EZ, w którym szybko miga ikona .


Naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 3 sekundy, aby przejść do trybu AP, w którym powoli miga ikona .

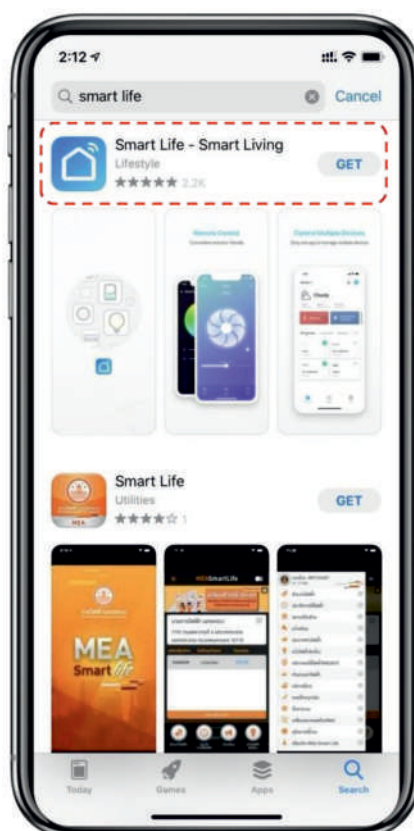
Po pomyślnym nawiązaniu połączenia z siecią Wi-Fi na ekranie zostanie wyświetlony adres .



## 4.3. USTAWIENIA WI-FI

### 4.3.1 Instalacja oprogramowania

1) Metoda 1: Wyszukaj aplikację "Smart life" w sklepie z aplikacjami (APP store) i zainstaluj  Naciśnij "GET", aby zainstalować.



2) Metoda 2: Zeskanuj kod QR.



Dla użytkowników systemów IOS i Android


### 4.3.2 Uruchamianie oprogramowania

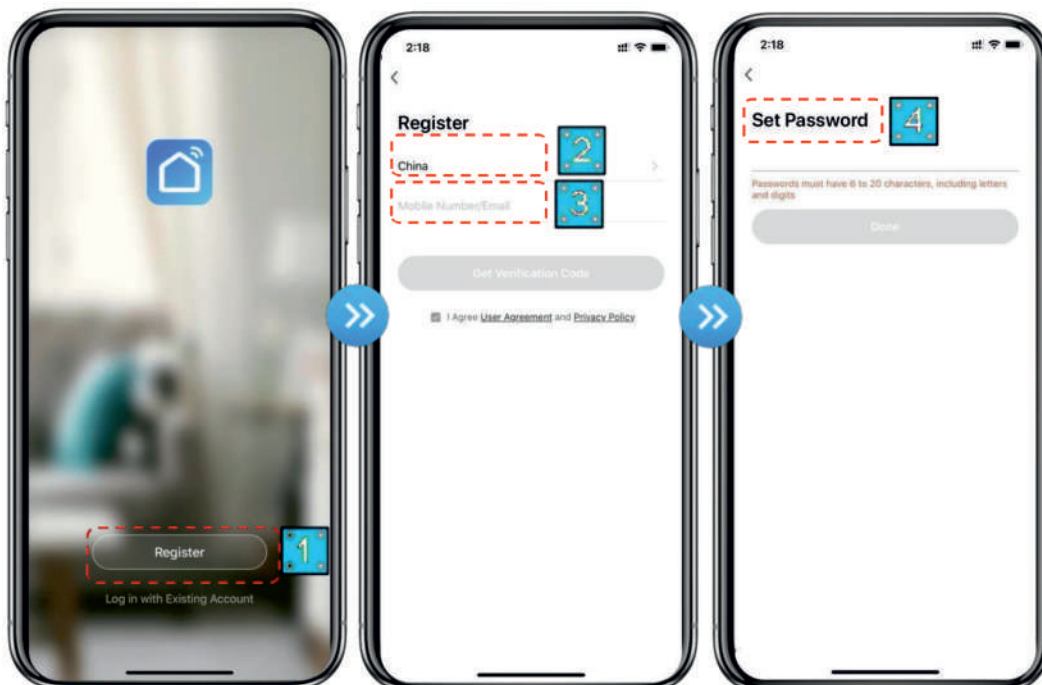
Aby uruchomić Smart Life, kliknij  na pulpicie po instalacji.



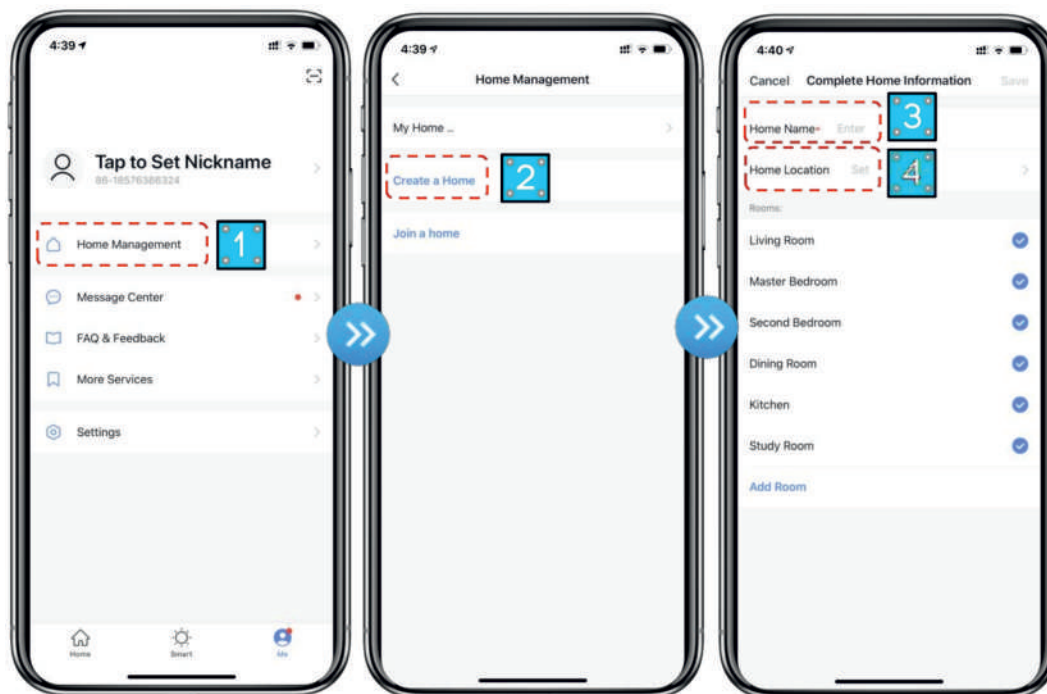
### 4.3.3 Rejestracja i konfiguracja oprogramowania

#### 1. Rejestracja

1) Utwórz konto, klikając przycisk "Zarejestruj się ": Zarejestruj się Wprowadź swój numer telefonu  Uzyskaj kod weryfikacyjny  Wprowadź kod weryfikacyjny  Ustaw kod;

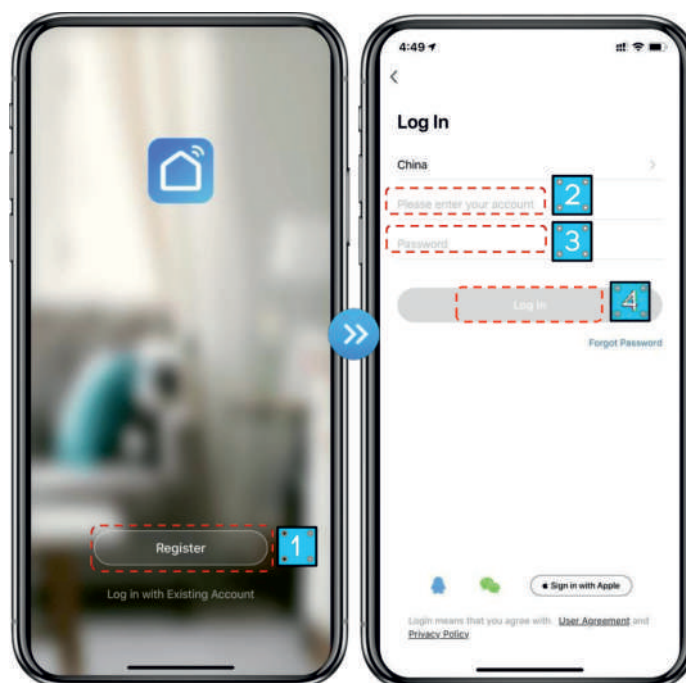


2) Po zarejestrowaniu się należy utworzyć dom (Create a Home): Create a Home → Ustaw nazwę → Ustaw lokalizację → Dodaj pokoje.



## 2. Identyfikator konta + hasło do logowania

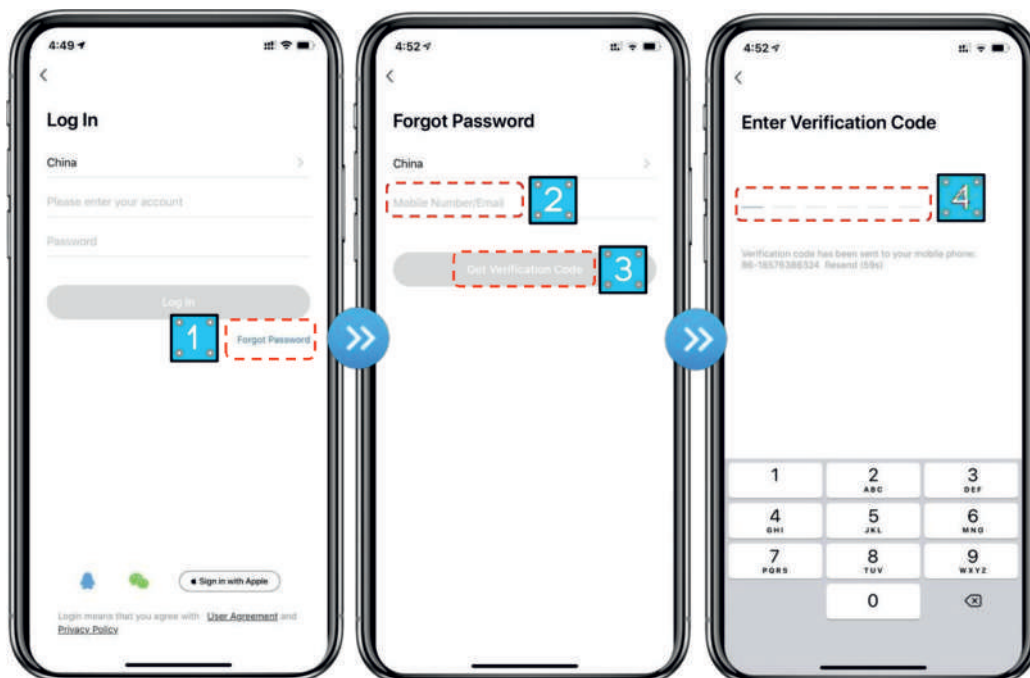
1) Do istniejących kont można zalogować się bezpośrednio w następującej kolejności.



2) Jeśli nie pamiętasz hasła, możesz zalogować się za pomocą kodu weryfikacyjnego.

Wybierz opcję "Zapomniałem hasła": Wprowadź swój numer telefonu → Uzyskaj kod weryfikacyjny.





3) Po utworzeniu domu lub zalogowaniu się, zaloguj się do głównego interfejsu aplikacji.






► **UWAGA:**

Kliknij urządzenie, aby sprawdzić jego status, możesz ustawić tryb pracy, ON/OFF, timer. Naciśnij "+", aby dodać urządzenia.

### 3. Konfiguracja modułu Wi-Fi:

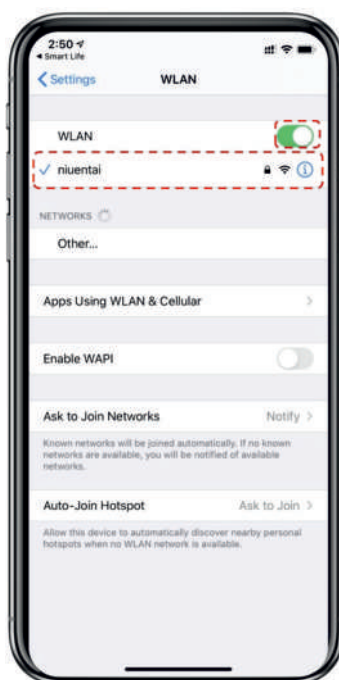
#### Metoda 1

##### Krok 1:

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

##### Krok 2:

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



##### Krok 3:

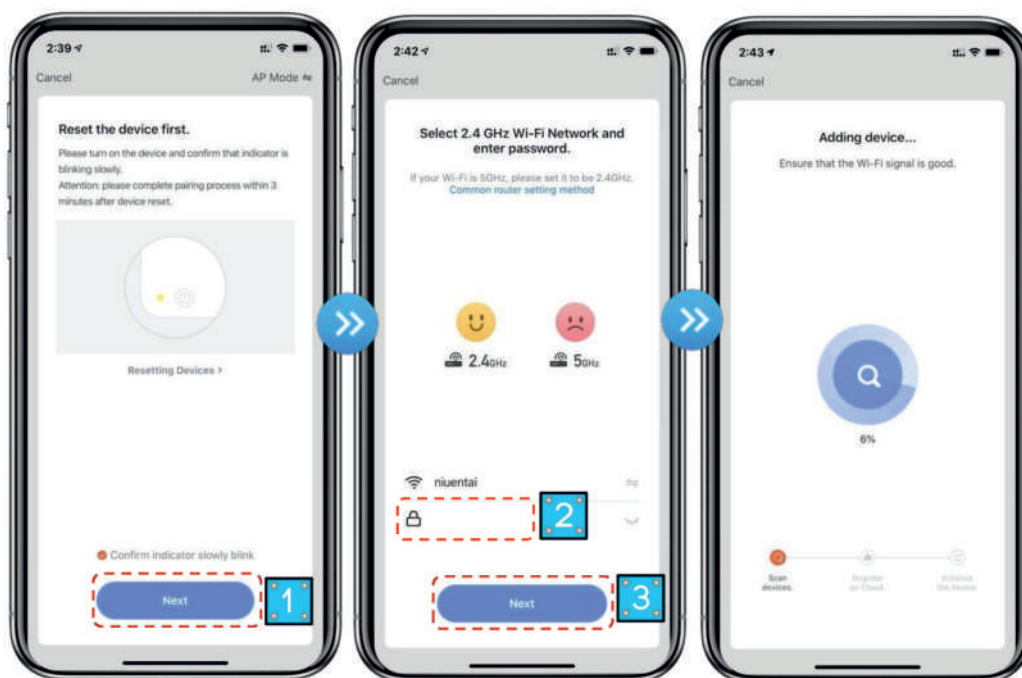
Otwórz aplikację smart life, wejdź do głównego interfejsu, kliknij "+" lub "dodaj sprzęt" w prawym górnym rogu. Następnie określ typ urządzenia "Large Home Appliances", wybierz urządzenie "Smart Heat Pump" i dodaj urządzenie do interfejsu.



**Krok 4:**

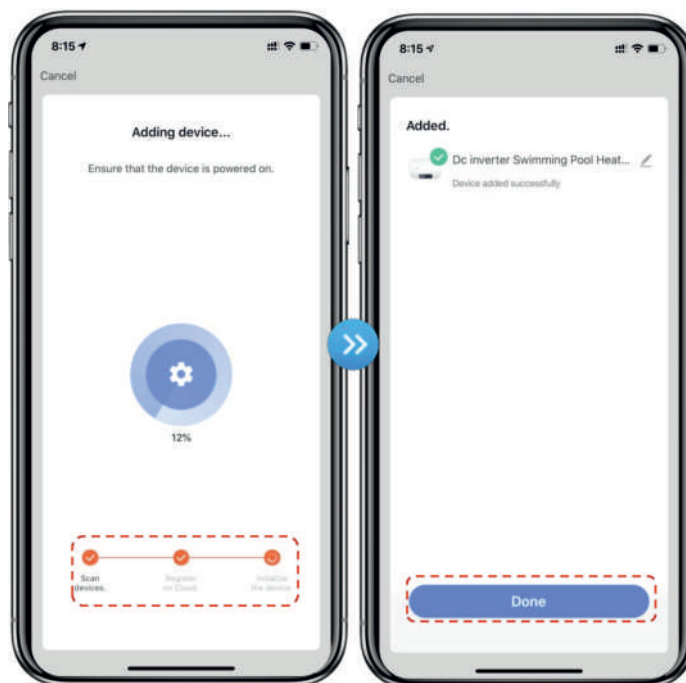
Po wybraniu opcji "Smart Heat Pump" (Inteligentna pompa ciepła) przejdź do sekcji "Add Equipment" (Dodaj urządzenie) i upewnij się, że sterownik przewodowy wybrał tryb EZ. Gdy wskaźnik pod adresem 📶 zacznie szybko migać, wybierz opcję "Potwierdź szybkie miganie wskaźnika".





Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo jak hasło Wi-Fi telefonu komórkowego), kliknij "Next" (Dalej), a następnie przejdź bezpośrednio do stanu połączenia urządzenia.



**Krok 5:**

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

**Metoda 2****Krok 1**

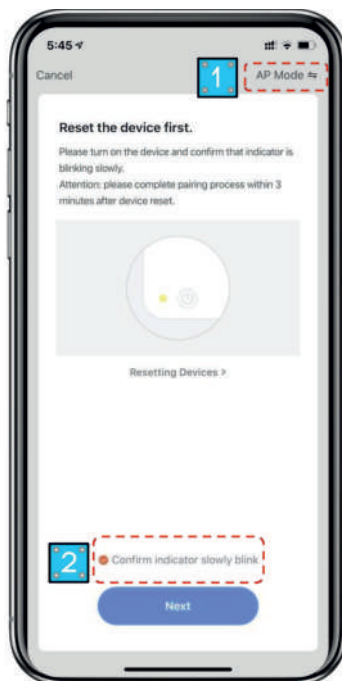
AP Mode: Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i  przez 3 sekundy, aby wejść  siecidystrybucyjnej. Ikona  będzie migać powoli.

**Kroki 2 i 3**

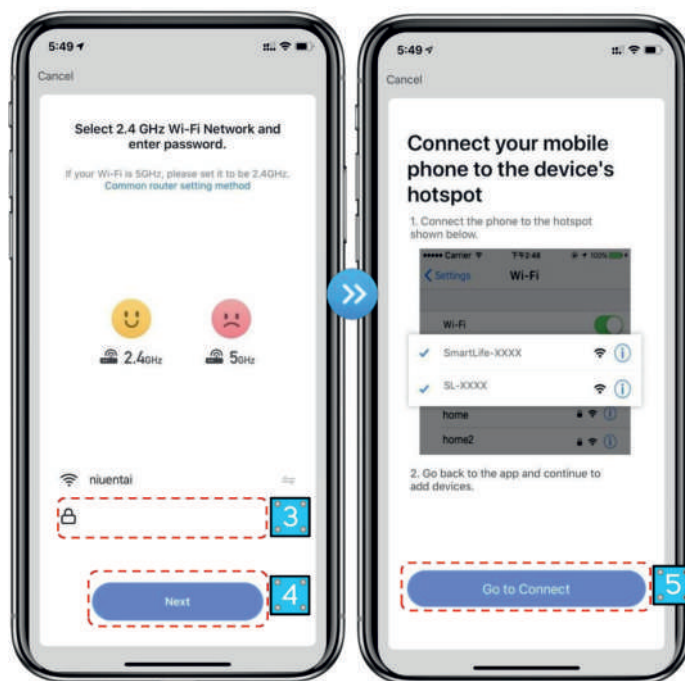
Tak samo jak w przypadku trybu EZ opisanego powyżej.

**Krok 4**

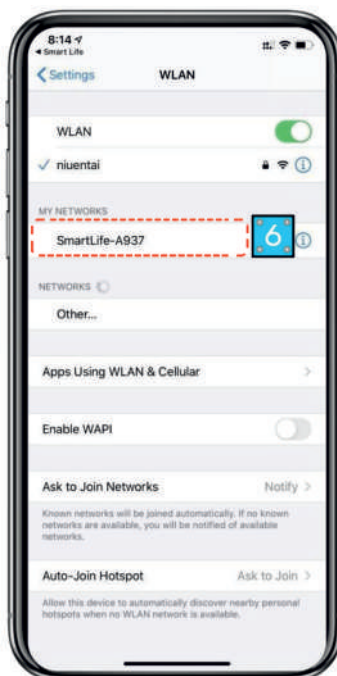
Po wejściu do sekcji dodawania urządzenia, kliknij "EZ Mode" w prawym górnym rogu; Wejść w tryb AP, aby dodać interfejs urządzenia, upewnij się, że tryb AP został wybrany, wybierz "Confirm indicator slowly blink".



Otworzy się interfejs połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo jak hasło Wi-Fi telefonu komórkowego), kliknij "Next"(Dalej), pojawi się okno "Connect your mobile phone to the device's hot spot"(Połącz telefon komórkowy z hotspotem urządzenia) i kliknij "Go to Connect" (Przejdź do połączenia);



Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi telefonu komórkowego, wyszukaj połączenie "SmartLife\_XXXX", a aplikacja automatycznie wprowadzi stan połączenia urządzenia.



### Krok 5:

Tak samo jak w przypadku powyższego trybu EZ.

### UWAGA:

Jeśli połączenie nie powiedzie się, należy ręcznie przejść do trybu punktu dostępu i ponownie nawiązać połączenie zgodnie z powyższymi krokami.

### 4.3.4 Działanie funkcji oprogramowania

- Po pomyślnym podłączeniu urządzenia wejdź do interfejsu obsługi "Inteligentna pompa ciepła" (nazwę urządzenia można zmienić).
- Z głównego interfejsu "Smart Life" wybierz "Smart heat pump", aby przejść do interfejsu sterowania.



1) Powrót

2) Więcej szczegółów: można zmienić nazwę urządzenia, wybrać lokalizację instalacji urządzeń, sprawdzać stan sieci, dodawać użytkowników współdzielonych, tworzyć klastry urządzeń, wyświetlać informacje o urządzeniach i nie tylko.

3) Regulacja temperatury: ruch suwaka w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara strzałki - zmniejszanie temperatury, zgodnie z ruchem wskazówek zegara - zwiększanie temperatury.

4) Temperatura zadana

5) Bieżąca temperatura

6) Przełączanie trybów: Naciśnij, aby wybrać tryb pracy urządzenia.

7) ON / OFF

8) Timer: Naciśnij, aby dodać czas wyłączenia/włączenia.

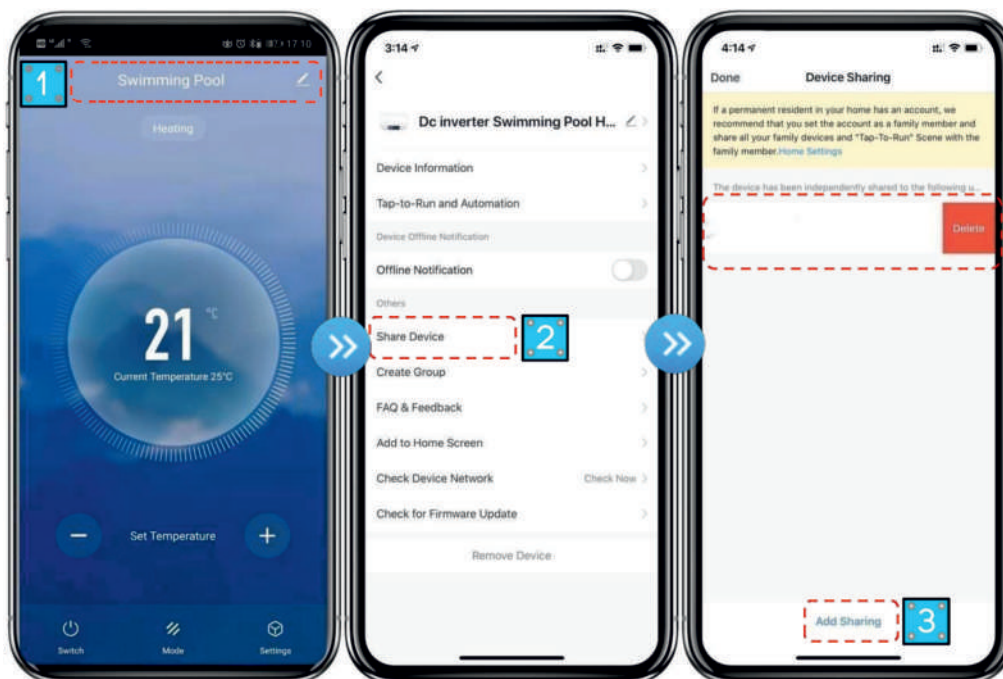
### Zmiana nazwy urządzenia

Wprowadź dane urządzenia w następującej kolejności i kliknij przycisk "Device Name" (Nazwa urządzenia), aby zmienić nazwę urządzenia.

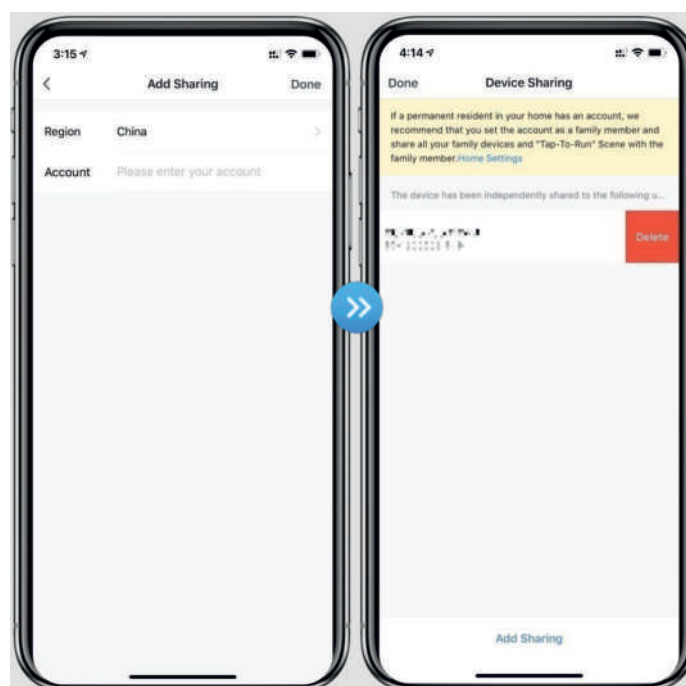


### Udostępnianie urządzenia

- Aby udostępnić urządzenie, wykonaj następujące czynności;
- Po pomyślnym udostępnieniu zostanie wyświetlona lista użytkowników, którym przyznano dostęp;
- Jeśli chcesz usunąć konto, do którego uzyskano dostęp, zaznacz wybrane konto krzyżykiem po lewej stronie i usuń je;
- Interfejs użytkownika wygląda następująco.



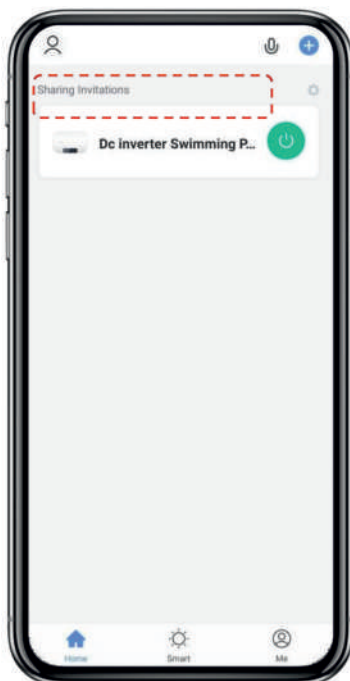
- Wprowadź konto do udostępnienia, kliknij "Gone"(Gotowe), a nowo dodane konto pojawi się na liście udanych prób.




- Interfejs udostępnionego urządzenia wygląda następująco. Zostanie wyświetlone udostępnione urządzenie.

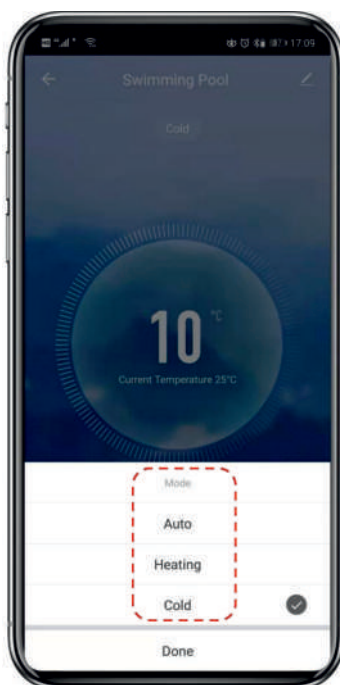
Kliknij, aby sterować urządzeniem.






## Ustawianie trybów

Aby przełączyć tryb, naciśnij przycisk  w interfejsie głównym i wybierz żądany tryb.



## Ustawienie timera

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





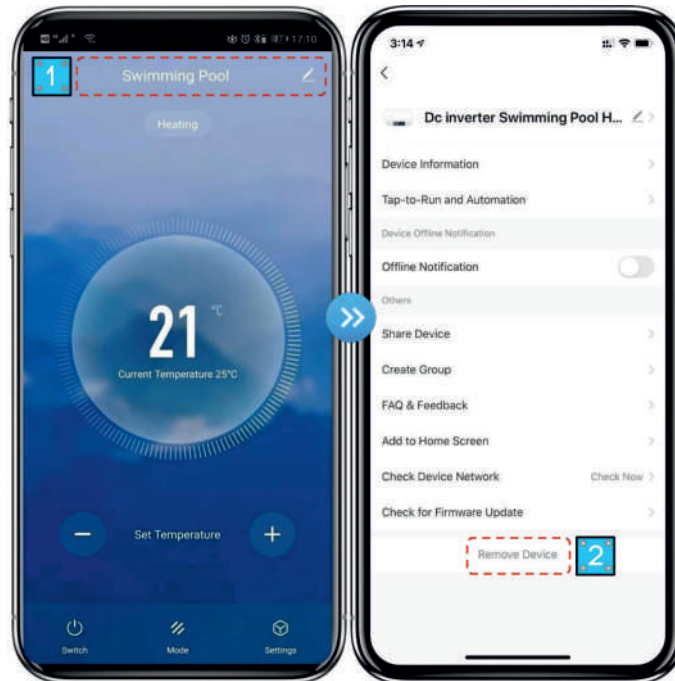
- Po wejściu do ustawień timera, przesunij palcem w górę/w dół, aby ustawić timer, ustawić powtarzanie tygodnia i włączyć/wyłączyć, a następnie naciśnij "Save"(Zapisz).



- ① Zegar
- ② Protokół
- ③ Ustaw powtarzanie
- ④ ON / OFF
- ⑤ Zapisz zmiany

### 4.3.5 Usuwanie urządzenia

Kliknij  w prawym górnym rogu głównego interfejsu, aby przejść do interfejsu informacji o urządzeniu, a następnie kliknij "usuwanie urządzenia", aby przejść do trybu EZ. Wskaźnik pod ikoną  będzie szybko migać przez 3 minuty. W ciągu 3 minut można ponownie skonfigurować sieć. Poszczególne kroki są następujące.



## 5. KONSERWACJA I PIELEGNACJA W OKRESIE ZIMOWYM

### 5.1. KONSERWACJA

#### UWAGA



Przed przystąpieniem do konserwacji urządzenia należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.

#### Oczyszczanie

- Obudowę pompy ciepła należy przecierać wilgotną szmatką. Użycie detergentów lub innych produktów gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.
- Do czyszczenia parownika z tyłu pompy ciepła należy używać odkurzacza i miękkiej szczotki.

## Roczna konserwacja

Poniższe procedury powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę przynajmniej raz w roku:

- a. Kontrola bezpieczeństwa.
- b. Sprawdź integralność okablowania elektrycznego.
- c. Kontrola uziemienia.
- d. Aby kontrolować stan manometru i dostępność czynnika chłodniczego.

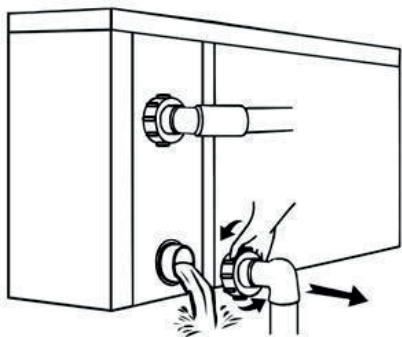
## 5.2. PIELEGNACJA W OKRESIE ZIMOWYM



Przed przystąpieniem do czyszczenia, kontroli i naprawy należy **ODŁĄCZYĆ** zasilanie nagrzewnicy.

W okresie zimowym, gdy nie korzystasz z basenu:

- a. Wyłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
- b. Spuść wodę z urządzenia.



### !! UWAGA

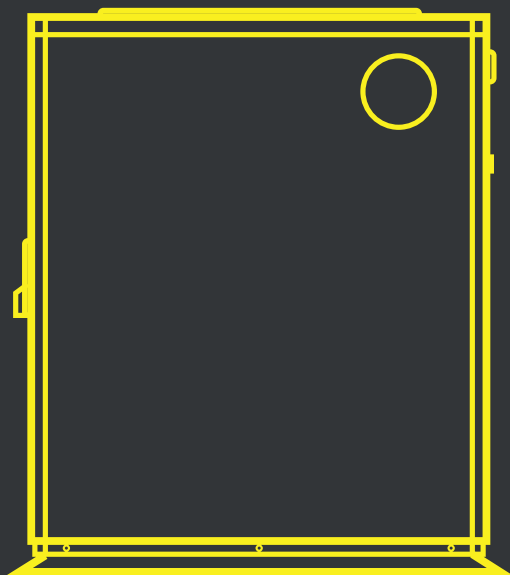


Odkręć połączenie rury wlotowej, aby spuścić wodę. Jeśli zimą woda w urządzeniu zamrze, tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.

- c. Zapewnij odprowadzanie kondensatu.



ПОСІБНИК З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДЛЯ БАСЕЙНУ

# AQUAVIVA MODEL

VERTICAL

PL UA EN RU





### **ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:**

**ДЯКУЄМО, ЩО ОБРАЛИ НАШ ПРОДУКТ. ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРИБОРУ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЕЙ ПОСІБНИК І ЗБЕРЕЖІТЬ ЙОГО ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ.**

## ЗМІСТ

1. ПЕРЕДМОВА.....	48
1.1. Перед початком роботи прочитайте посібник .....	48
1.2. Умовні позначення .....	54
1.3. Висновок .....	54
1.4. Фактори безпеки .....	54
2. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ .....	57
2.1. Аксесуари, що постачаються з пристроєм.....	57
2.2. Розміри пристрою .....	58
2.3. Основні частини пристрою .....	59
2.4. Параметри пристрою .....	60
3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ .....	61
3.1. Зверніть увагу перед встановленням .....	61
3.2. Інструкція зі встановлення .....	61
3.2.1 Попередні вимоги.....	61
3.2.2 Встановлення теплового насоса .....	62
3.2.3 Розташування та простір .....	63
3.2.4 Схема встановлення .....	64
3.2.5 Електромотаж .....	64
3.2.6 Електричне підключення .....	65
3.3. Випробування після встановлення .....	66
3.3.1 Перевірка перед пробним запуском .....	66
3.3.2 Пробний запуск .....	66
4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОНТРОЛЕРА .....	67
4.1. Схема панелі керування .....	67
4.2. Інструкції з експлуатації .....	68
4.3. Налаштування Wi-Fi .....	74
4.3.1 Встановлення програмного забезпечення .....	74
4.3.2 Запуск програмного забезпечення .....	75
4.3.3 Реєстрація та налаштування програмного забезпечення .....	75
4.3.4 Робота функцій програмного забезпечення .....	82
4.3.5 Видалення пристрою .....	87
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД .....	87
5.1. Технічне обслуговування .....	87
5.2. Догляд в зимовий період .....	88

# 1. ПЕРЕДМОВА

## 1.1 ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ ПРОЧИТАЙТЕ ПОСІБНИК

### ► УВАГА

Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником. Прилад має зберігатися в приміщенні за відсутності постійно діючих джерел займання (наприклад, відкритого вогню, газового приладу, що працює, або електронагрівача, що працює).

Не проколюйте і не підпалюйте пристрій.

Пам'ятайте, що холодоагенти можуть не мати запаху.

### Первинна перевірка безпеки має містити:

- 1) Розрядка конденсаторів: має виконуватися безпечним способом, аби унеможливити іскріння;
- 2) Під час заряджання, ремонту або очищення системи електричні компоненти та проводка не повинні перебувати під напругою;
- 3) Необхідно забезпечити безперервність заземлення.

### Перевірки на місці

Перед початком робіт із системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити дотримання техніки безпеки, аби звести до мінімуму ризик займання. Під час ремонту холодильної системи перед початком робіт мають бути виконані такі запобіжні заходи.

### Порядок виконання робіт

Роботи мають виконуватися відповідно до встановлених вимог, аби звести до мінімуму ризик присутності займистих газів або парів під час виконання робіт.

### Загальна робоча зона

Весь обслуговуючий персонал та інші особи, які працюють у цій зоні, мають бути проінструктовані щодо характеру виконуваних робіт. Слід уникати роботи в замкнутих просторах.

### Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком і під час роботи необхідно перевірити ділянку відповідним детектором для виявлення холодоагенту, аби фахівець знав про потенційно займисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання, яке використовується для виявлення витоків, підходить для роботи з легкозаймистими холодоагентами, тобто не іскрить, досить герметичне або іскробезпечне.



## **Наявність вогнегасника**

Якщо на холодильному обладнанні або пов'язаних із ним деталях проводитимуться гарячі роботи, необхідно мати під рукою відповідні засоби пожежогасіння. Поруч із зоною зарядки повинен знаходитися сухий порошковий або вуглекислотний вогнегасник.

## **Відсутність джерел займання**

Під час виконання робіт з холодильною системою, пов'язаних з оголенням труб, у яких міститься або містився легкозаймистий холодоагент, забороняється використовувати джерела займання таким чином, щоб це могло призвести до займання або вибуху. Усі можливі джерела займання, включно з цигарками, мають перебувати на достатній відстані від місця встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації, під час яких можливе виділення легкозаймистого холодоагенту в навколишній простір. Перед початком робіт необхідно обстежити територію навколо обладнання, аби переконатися у відсутності легкозаймистих речовин і ризиків займання. Необхідно вивісити знаки "Не палити".

## **Зона, що провітрюється**

Перед розкриттям системи або проведенням гарячих робіт переконайтеся, що робоча зона знаходиться на відкритому повітрі або достатньо провітрюється. Вентиляція має тривати протягом усього періоду виконання робіт. Будь-який холодоагент, що виділився, повинен безпечно розсіюватися і переважно виводитися назовні в атмосферу.

## **Перевірка холодильного обладнання**

Під час заміни електричних компонентів вони мають відповідати своєму призначенню та специфікаціям. Завжди дотримуйтесь рекомендацій виробника з технічного обслуговування та ремонту. У разі сумнівів зверніться по допомогу до технічного відділу виробника. Перевірте установки з використанням легкозаймистих холодоагентів на відповідність таким вимогам:

- 1) Розмір заправки відповідає розміру приміщення, в якому встановлені частини, що містять холодоагент;
- 2) Вентиляційні пристрої та виходи працюють справно і не захаращені;
- 3) Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур слід перевірити на наявність холодоагенту;
- 4) Маркування обладнання має бути видимим і розбірливим. Нерозбірливі розмітки і знаки мають бути відновлені;
- 5) Холодильні труби або компоненти встановлені в такому місці, де вони навряд чи піддадуться впливу будь-якої речовини, здатної викликати корозію частин, що містять холодоагент, якщо тільки ці компоненти не виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії або мають відповідний захист від корозії.

## Ремонт герметичних компонентів

**DD.5.1** Під час ремонту електроживлення необхідно відключити від обладнання до того, як будуть зняті герметичні кришки тощо. У разі нагальної потреби подачі електрики на обладнання під час обслуговування в найкритичнішому місці має бути встановлена постійно діюча система виявлення витоків, що попереджає про потенційно небезпечні ситуації.

**DD.5.2** Пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають оригінальній специфікації, ушкодження ущільнень, неправильне встановлення введень тощо можуть вплинути на рівень захисту. Враховуйте це під час роботи з електричними компонентами.

Переконайтеся, що апарат надійно встановлений.

Ущільнення або ущільнювальні матеріали мають бути в належному стані, аби виконувати свою функцію із запобігання витoku легкозаймистого середовища. Заміна деталей має здійснюватися відповідно до специфікацій виробника.

## Ремонт іскробезпечних компонентів

Не підключайте до ланцюга постійне індуктивне або ємнісне навантаження, доки не переконаєтеся, що воно не перевищить допустиму напругу і струм, дозволені для використовуваного обладнання. Тільки з іскробезпечними компонентами можна працювати під напругою в присутності займистої атмосфери. Тестове обладнання повинно мати відповідний номінал.

Для заміни компонентів використовуйте тільки деталі, зазначені виробником. Інші деталі можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері внаслідок витoku.

► **ПРИМІТКА:** використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків.

Перед початком роботи з іскробезпечними компонентами їх не потрібно ізолювати.

## Прокладання кабелів

Переконайтеся, що кабелі не піддаватимуться зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, впливу гострих країв або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. У процесі перевірки також враховується вплив постійної вібрації від таких джерел, як компресори або вентилятори.

## Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання під час пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Заборонено використовувати галогенний пальник (або будь-який інший детектор з відкритим полум'ям).

## Методи виявлення витоків

Для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти, прийнятними вважаються такі методи виявлення витоків.

Для виявлення легкозаймистих холодоагентів мають використовуватися електронні детектори витоків, однак їхня чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання для виявлення має калібруватися в зоні, вільній від холодоагенту). Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для використовуваного холодоагенту. Устаткування для виявлення витоків має бути налаштоване на відсоток від LFL холодоагенту і відкаліброване відповідно до використовуваного холодоагенту, при цьому має бути підтверджено відповідний процентний вміст газу (максимум 25%).

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання мийних засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і викликати корозію мідних труб.

У разі підозри на витік необхідно прибрати/загасити всі джерела відкритого вогню.

Якщо виявлено витік холодоагенту, що потребує паяння, увесь холодоагент має бути виведений із системи або ізольований (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, віддаленій від місця витіку. Далі через систему необхідно продути безкисневий азот (OFN) як до, так і під час процесу паяння.

## Видалення холодоагенту

Під час розкриття контуру холодоагенту для ремонту або з будь-якою іншою метою мають використовуватися звичайні процедури. Однак при цьому важливо враховувати займистість.

Дотримуйтеся такої процедури:

- 1) Видаліть холодоагент;
- 2) Продуйте контур інертним газом;
- 3) Виведіть;
- 4) Знову продуйте інертним газом;
- 5) Відкрийте контур шляхом різання або паяння.

Холодоагент має бути зібраний у відповідні балони. Систему необхідно "промити" OFN для забезпечення безпеки пристрою. Можливо, цей процес потрібно буде повторити кілька разів. Для цього завдання не можна використовувати стиснене повітря або кисень.

Промивання слід здійснювати шляхом заповнення системи OFN до досягнення робочого тиску, потім скидання в атмосферу й остаточного зниження тиску до вакууму. Цей процес має повторюватися доти, доки в системі не залишиться холодоагенту. Після остаточного заповнення системи OFN необхідно скинути тиск у системі до атмосферного, щоб можна було проводити роботи. Ця операція абсолютно необхідна для виконання паяння трубопроводів. Переконайтеся, що вихідний отвір вакуумного насоса не розташований поблизу джерел займання та передбачена вентиляція.

## Процедура заправки

На додаток до звичайних процедур заправлення мають дотримуватися такі вимоги:

1. Переконайтеся, що під час використання обладнання для заправки не відбувається забруднення холодоагентів. Шланги або трубопроводи мають бути якомога коротшими, аби мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них. Балони повинні зберігатися у вертикальному положенні.
2. Перш ніж заправляти систему холодоагентом, переконайтеся, що вона заземлена.
3. Промаркуйте систему після закінчення заправки (якщо це ще не було зроблено).
4. Необхідно дотримуватися надзвичайної обережності, аби не переповнити холодильну систему. Перед заправкою системи її слід випробувати під тиском за допомогою OFN. Після завершення заправки перед введенням в експлуатацію система має бути випробувана на герметичність. Подальше випробування на герметичність має бути проведено перед від'їздом з об'єкта.

## Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури необхідно, щоб технічний фахівець повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Перед виконанням роботи необхідно взяти проби оливи та холодоагенту на випадок, якщо буде потрібен аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту. Важливо, щоб електроенергія була доступна до початку роботи.

- 1) Ознайомтеся з обладнанням і його роботою.
- 2) Ізольуйте систему від електрики.
- 3) Перед виконанням процедури переконайтеся, що:
  - Для переміщення балонів з холодоагентом наявне механічне обладнання;
  - Усі засоби індивідуального захисту є в наявності та використовуються правильно;
  - Процес вилучення перебуває під постійним наглядом компетентної особи;
  - Обладнання та балони відповідають стандартам
- 4) Прокачайте систему холодоагенту, якщо це можливо.
5. Якщо створення вакууму неможливе, встановіть колектор таким чином, аби можна було видаляти холодоагент із різних частин системи.
6. Перед рекуперацією переконайтеся, що балон перебуває на вагах.
7. Запустіть установку для збору холодоагенту та дотримуйтесь інструкцій виробника.
8. Не переповнюйте балони. (Не більше 80 % об'єму рідини).
9. Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

10. Коли балони заповнені належним чином і процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно видалено з майданчика, а всі запірні клапани на обладнанні перекрито.

11 Використаний холодоагент не повинен заправлятися в іншу холодильну систему, якщо він не був очищений і перевірений.

## Маркування

Устаткування повинно мати маркування, яке вказує на те, що його було виведено з експлуатації і в ньому не залишилося холодоагенту. Етикетка має бути датована і підписана. Переконайтеся, що на обладнанні є ярлики, які вказують на те, що воно містить горючий холодоагент.

## Рекуперація

Під час видалення холодоагентів із системи, або для обслуговування, або для виведення з експлуатації, рекомендується, щоб усі холодоагенти видалялися з дотриманням заходів безпеки. Під час перекачування холодоагенту в балони переконайтеся, що використовуються тільки відповідні балони для збирання холодоагенту. Переконайтеся, що є необхідна кількість балонів для зберігання загального обсягу заправки системи. Усі балони, що використовуються, мають бути призначені для рекуперованого холодоагенту та марковані для цього холодоагенту (тобто спеціальні балони для рекуперації холодоагенту). Балони мають бути укомплектовані клапаном скидання тиску та відповідними запірними клапанами в хорошому робочому стані. Порожні балони вивозяться і, за можливості, охолоджуються перед початком процесу рекуперації.

Устаткування для рекуперації має бути в хорошому робочому стані з набором інструкцій у комплекті, воно має бути придатним для рекуперації горючих холодоагентів.

Крім того, має бути в наявності і в справному стані комплект відкаліброваних ваг.

Шланги мають бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами і перебувати в хорошому стані. Перед використанням пристрою для рекуперації переконайтеся в тому, що він перебуває в задовільному робочому стані, належним чином обслуговується, а всі електричні компоненти герметично закриті для запобігання займання в разі витіку холодоагенту. У разі виникнення будь-яких сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Зібраний холодоагент має бути повернутий постачальнику холодоагенту у відповідному балоні із супровідною накладною на передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в рекупераційних установках, особливо в балонах.

## 1.2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Перелічені тут запобіжні заходи поділяються на кілька типів. Вони дуже важливі, тому обов'язково ретельно дотримуйтесь їх.

Символ	Значення	Опис
	ОБЕРЕЖНО	У цьому приладі використовується легкозаймистий холодоагент. У разі витоку холодоагенту та впливу зовнішнього джерела займання існує небезпека загоряння.
	ОБЕРЕЖНО	У цьому приладі використовуються матеріали з низькою швидкістю горіння. Будь ласка, тримайтеся подалі від джерел вогню.
	УВАГА	Уважно вивчіть інструкцію з експлуатації.
	УВАГА	Обслуговуючий персонал мусить поводитися з цим обладнанням відповідно до інструкцій зі встановлення.
	УВАГА	Доступна така інформація, як посібник з експлуатації або посібник з установлення.

## 1.3. ВИСНОВОК

З метою створення безпечних умов праці та збереження майна, будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наведених нижче.

- 1) Неправильна експлуатація може призвести до травм або пошкоджень;
- 2) Встановлюйте пристрій відповідно до місцевих законів і стандартів;
- 3) Перевірте напругу і частоту живлення;
- 4) Пристрій використовується тільки із заземлювальними розетками;
- 5) Із пристроєм має надаватися автономний вимикач.

## 1.4. ФАКТОРИ БЕЗПЕКИ

Необхідно брати до уваги такі чинники безпеки:

- 1) Уважно ознайомтеся з наступними попередженнями перед встановленням;
- 2) Обов'язково ознайомтеся з деталями, що потребують уваги, зокрема з правилами техніки безпеки;
- 3) Обов'язково збережіть інструкції зі встановлення для використання в майбутньому.

## УВАГА



Переконайтеся, що пристрій встановлено надійно і безпечно.

- ▶ Якщо пристрій ненадійно закріплено, це може призвести до його пошкодження. Мінімальна вага опори, необхідна для встановлення, становить 21 г/мм<sup>2</sup>.
  - ▶ Якщо пристрій було встановлено в закритому приміщенні або в обмеженому просторі, будь ласка, враховуйте розміри приміщення та наявність вентиляції для запобігання задусі, спричиненій можливим витоком холодоагенту.
1. Використовуйте спеціальний дрід і закріпіть його на клемній колодці таким чином, аби не було тиску на деталі.
  2. Неправильна проводка призведе до загоряння. Будь ласка, під'єднайте силовий дрід точно відповідно до схеми під'єднання в інструкції, аби уникнути перегорання пристрою або займання.
  3. Переконайтеся в тому, що під час встановлення використовуються правильні матеріали. Використання невідповідних деталей або матеріалів може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або падіння пристрою.
  4. Встановлюйте пристрій на землю з дотриманням техніки безпеки, будь ласка, прочитайте інструкцію зі встановлення. Неправильне встановлення може призвести до загоряння, ураження електричним струмом, падіння пристрою або витoku води.
  5. Для виконання електротехнічних робіт використовуйте професійні інструменти. Якщо потужність джерела живлення недостатня, або електричний ланцюг не замкнутий, це може призвести до загоряння або ураження електричним струмом.
  6. Обладнання повинно мати заземлювальний пристрій. Якщо джерело живлення не має заземлювального пристрою, не підключайте обладнання.
  7. Демонтаж і ремонт пристрою мають здійснюватися виключно професійним фахівцем. Неправильне переміщення або обслуговування пристрою може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або займання.
  8. Не відключайте і не підключайте живлення під час роботи. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
  9. Не торкайтеся пристрою мокрими руками. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
  10. Не розміщуйте нагрівачі або інші електричні прилади поруч із проводом живлення. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
  11. Не можна виливати воду безпосередньо з агрегату. Не дозволяйте воді проникати в електричні компоненти.



## УВАГА

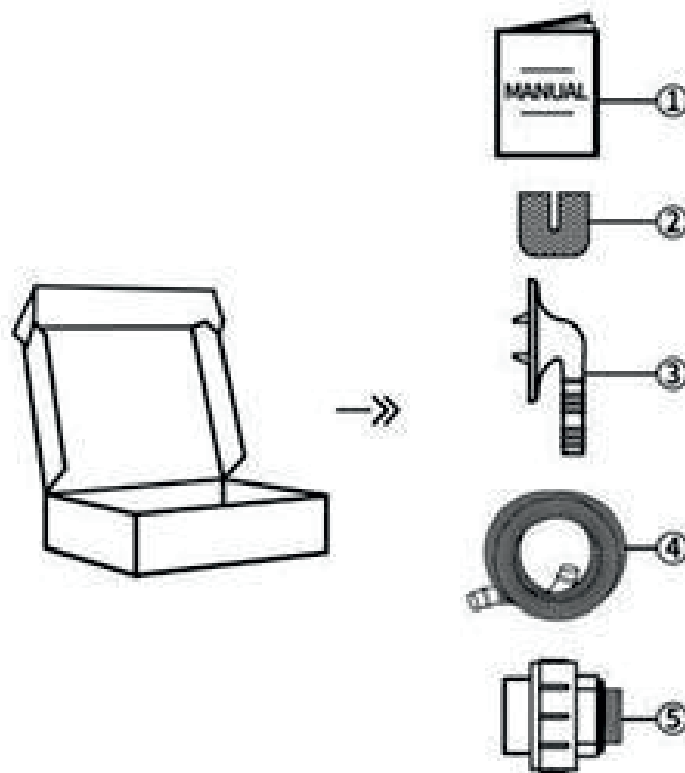
1. Не встановлюйте пристрій у місцях, де може бути присутнім горючий газ.
2. Наявність горючого газу навколо пристрою може призвести до вибуху. Відповідно до інструкції встановіть дренажну систему та проведіть роботи з прокладання трубопроводів. У разі несправності дренажної системи або трубопроводу відбудеться витік води. Його слід негайно ліквідувати, аби запобігти потраплянню вологи на інші предмети домашнього вжитку та їхньому пошкодженню.
3. Заборонено проводити очищення пристрою за увімкненого електроживлення. Перед очищенням пристрою вимкніть електроживлення. В іншому разі це може призвести до травми або ураження електричним струмом.
- 4 Зупиніть роботу пристрою в разі виникнення проблеми або коду несправності. Будь ласка, вимкніть живлення і зупиніть роботу пристрою. В іншому випадку може статися ураження електричним струмом або займання.
5. Будьте обережні, якщо пристрій розпаковано і не встановлено. Зверніть увагу на гострі краї та ребра теплообмінника.
6. Після встановлення або ремонту переконайтеся у відсутності витіку холодоагенту. Якщо холодоагенту недостатньо, пристрій не працюватиме належним чином.
7. Місце встановлення зовнішнього блока має бути рівним і міцним. Не допускайте сильних вібрацій і шуму.
8. Не вставляйте пальці у вентилятор і випарник. Вентилятор, що працює на високій швидкості, може стати причиною серйозних травм.
9. До експлуатації цього пристрою не мають допускатися люди з фізичними або розумовими вадами (включно з дітьми), які не мають досвіду і знань у сфері систем опалення та охолодження, якщо він не використовується під керівництвом і контролем професійного фахівця. Діти можуть використовувати пристрій тільки під наглядом дорослих. Якщо дрот живлення пошкоджено, його заміною повинен займатися професійний технік.



## 2. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ

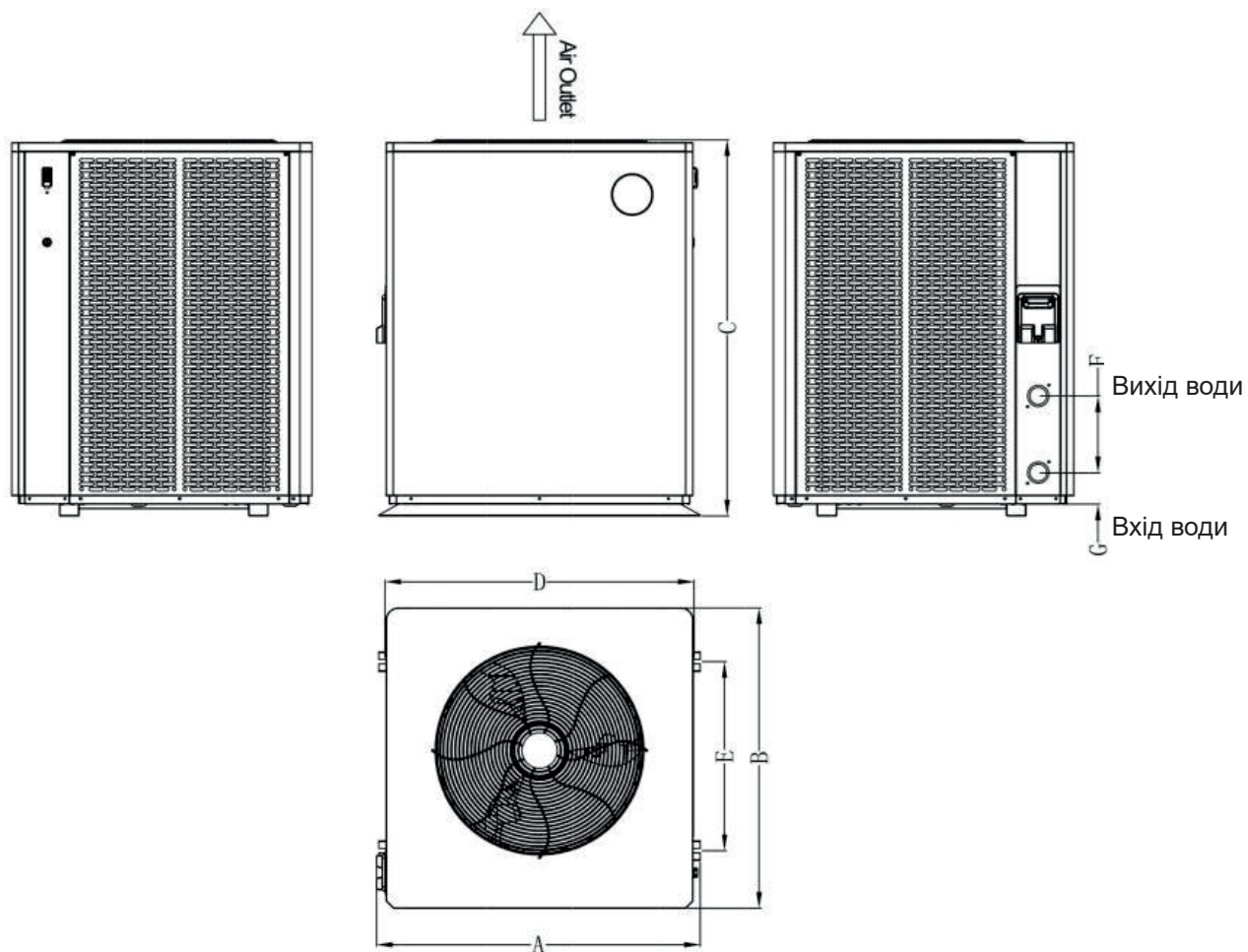
### 2.1. АКЕСУАРИ, ЩО ПОСТАЧАЮТЬСЯ З ПРИСТРОЄМ

Після розпакування пристрою переконайтеся в наявності таких компонентів.



NO.	Компоненти	Кількість
1	Інструкція	1
2	Гумові ніжки	4
3	Зливний патрубок	1
4	Дренажна трубка	1
5	З'єднання водопр.	2

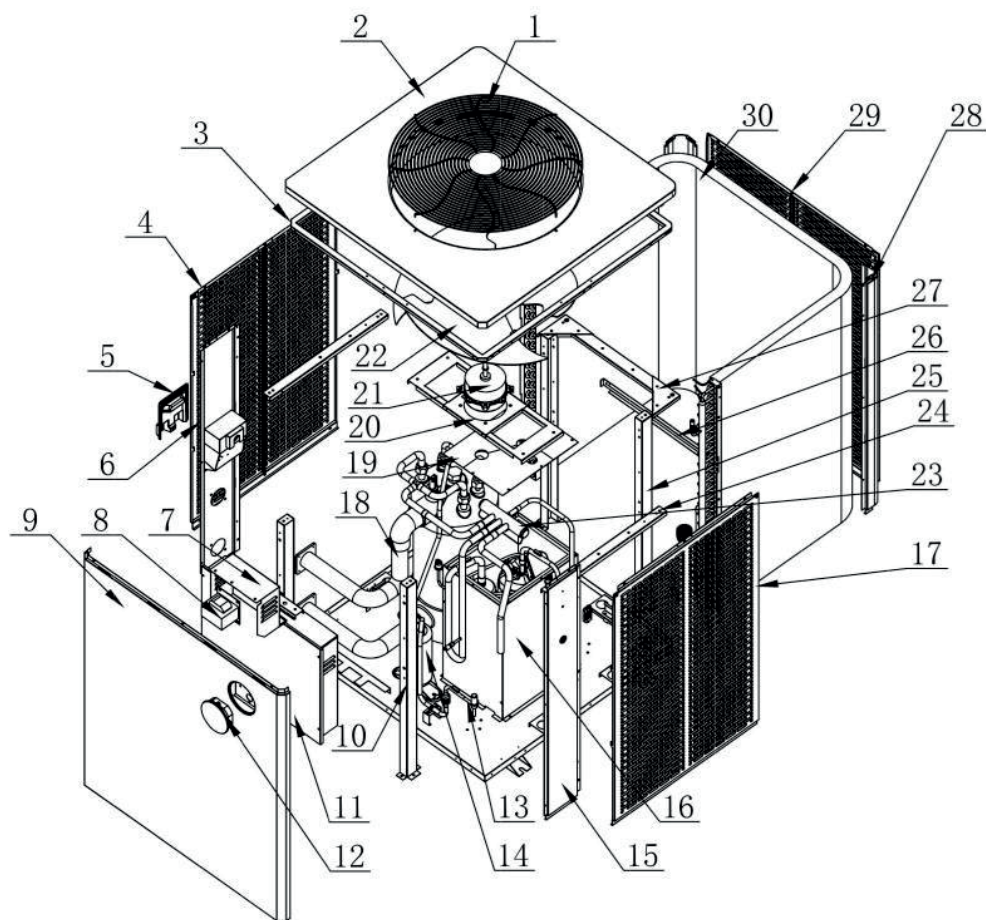
## 2.2. РОЗМІРИ ПРИСТРОЮ



Розміри пристрою: (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F	G
AVMV-FI13RW	762	662	710	723	358	330	78
AVMV-FI21RW	800	742	783	760	438	380	73
AVMV-FI35RW	907	842	1052	865	530	215	88
AVMV-FI41RW							

## 2.3. ОСНОВНІ ЧАСТИНИ ПРИСТРОЮ



1	Сітчаста кришка	16	Відсік для компресора
2	Кришка	17	Права панель
3	Верхня рама	18	Титановий теплообмінник
4	Ліва панель	19	Кришка відсіку для компресора
5	Рукоятка	20	Опора двигуна
6	Ліва стійка	21	Двигун вентилятора
7	Фіксуюча пластина	22	Лопать вентилятора
8	Реактор	23	4-ходовий клапан в зборі
9	Передня панель	24	Ліва/права поперечна планка
10	Передня ліва/права стійка	25	Задня ліва/права стійка
11	Електрична коробка	26	Фіксуюча планка для стійок
12	Дротовий контролер	27	Трикутна пластина для стійки
13	Дроселюючий пристрій в зборі	28	Задня стійка
14	Резервуар для рідини	29	Задня панель
15	Права стійка	30	Теплообмінник

## 2.4 ПАРАМЕТРИ ПРИСТРОЮ

Параметри	Модель - AVMV		
	FI13RW	FI35RW	FI41RW
Джерело живлення	220-240V/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
<b>Умови нагрівання №1: Навколишнє середовище 26°C, вхід/вихід: 26/28°C, вологість 80%</b>			
Теплова потужність (кВт)	2.71~13.98	11.56~34.8	10.43~39.67
Споживана потужність (кВт)	0.16~1.91	0.737~5.387	0.689~6.63
COP	16.84~7.32	15.6~6.45	15.15~5.98
<b>Умови нагрівання #2: Навколишнє середовище 15°C, вхід/вихід: 26/28°C, вологість 70%.</b>			
Теплова потужність (кВт)	1.92~10.41	9.44~25.9	5.78~27.07
Споживана потужність (кВт)	0.27~1.94	1.35~5.437	0.85~5.78
COP	7.08~5.35	6.99~4.76	6.8~4.68
<b>Температура навколишнього середовища: (DB/WB) 35°C/-; Темп. води на вході/виході: 30°C/28°C</b>			
Охолоджувальна потужність (кВт)	4.2~7.65	5.72~17.9	5.98~12.19
Споживана потужність (кВт)	0.84~2.57	0.604~3.647	1.19~4.30
EER	4.98~2.98	9.47~4.92	5.03~2.84
Діапазон температур нагрівання	15~40		
Робочий діапазон	-10~43		
Макс. споживана потужність (кВт)	2.6	7.0	9.8
Максимальний струм (А)	11.3	18.5	26.0
Течія води (м³/год)	5.8	14	17.6
Перепад тиску води (макс.) (кПа)	22	35	70
Повітряна частина теплообмінника	Пластинчастий теплообмінник з гідрофільним покриттям		
Водна частина теплообмінника	Титановий теплообмінник в ПВХ корпусі		
Тип холодоагенту / вес (кг)	R32/0.85	R32/2.8	R32/5.4
Розміри (мм)	762×662×710	907×842×1052	907×842×1052
Підключення водопроводу (мм)	50	50	50
Вага нетто (кг)	72	141	147
Рівень звукового тиску (1 м) дБ(А)	52	61.7	57
Макс./мін. робочий тиск води (МПа)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1
Макс./мін. тиск води на вході (МПа)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1

## 3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

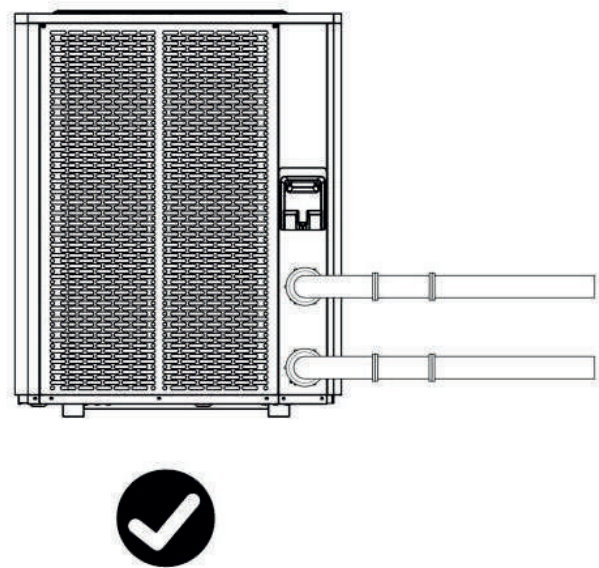
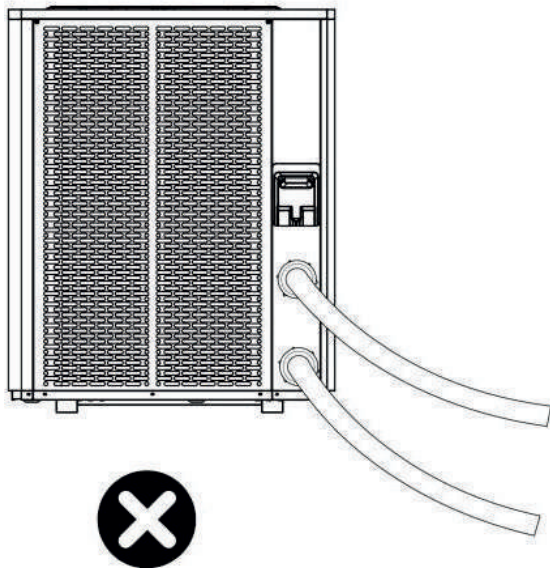
### УВАГА:



Тепловий насос має встановлюватися професійною командою. Пересічний користувач не має кваліфікації для самостійного встановлення, інакше тепловий насос може бути пошкоджено, що становить ризик для безпеки оточуючих. Цей розділ наведено винятково з інформаційною метою, його слід перевірити та за необхідності адаптувати відповідно до фактичних умов встановлення.

### 3.1. ЗВЕРНІТЬ УВАГУ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ

1. Впускні та випускні водопровідні з'єднання не витримують ваги м'яких труб. Тепловий насос має бути підключений за допомогою жорстких труб!



2. Для забезпечення ефективності нагріву довжина водопроводу між басейном і тепловим насосом має становити  $\leq 10$  м.

### 3.2. ІНСТРУКЦІЇ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ

#### 3.2.1 Попередні вимоги

Обладнання, необхідне для встановлення вашого теплового насоса:

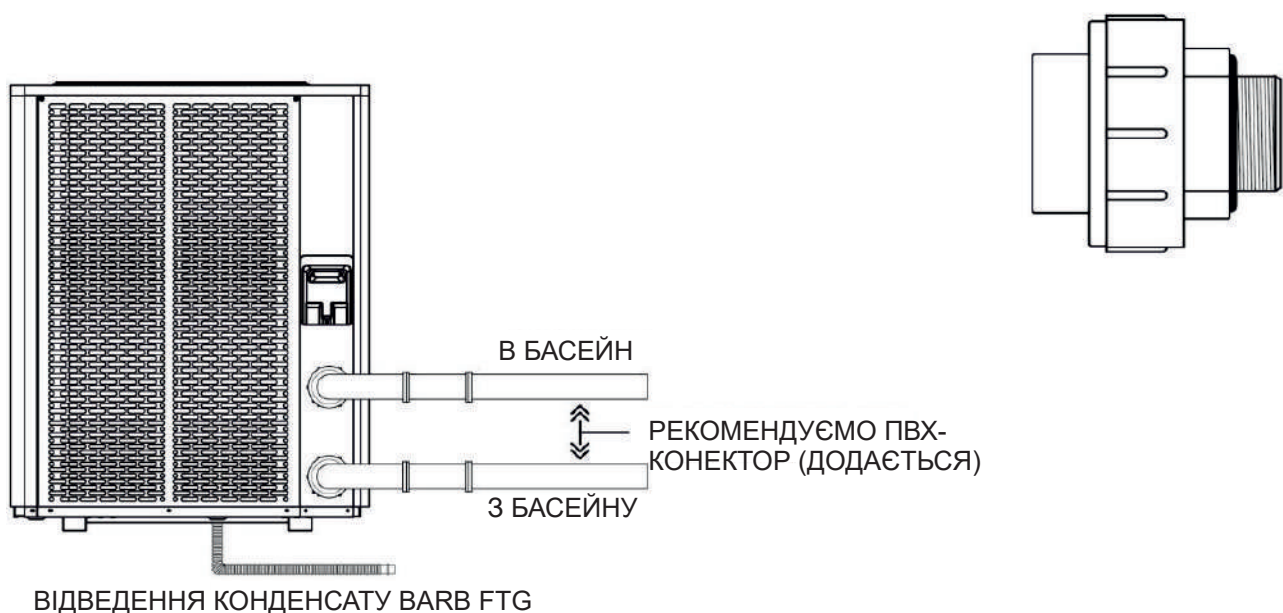
- 1) Кабель живлення, що відповідає вимогам до електроживлення пристрою.
- 2) Обвідний комплект, трубка з ПВХ, стріпер, клей для ПВХ і наждачний папір.
- 3) Набір дюбелів і розширювальних гвинтів, придатних для кріплення пристрою до опори.
- 4) Ми рекомендуємо підключати пристрій за допомогою гнучких труб з ПВХ, аби зменшити передачу вібрацій.
- 5) Аби підняти агрегат, можна використовувати відповідні кріпильні штифти.

### 3.2.2 Встановлення теплового насоса

1) Рама має кріпитися болтами (M10) до бетонного фундаменту або кронштейнів. Бетонний фундамент має бути міцним; кронштейн має бути достатньо міцним і обробленим антикорозійним покриттям;

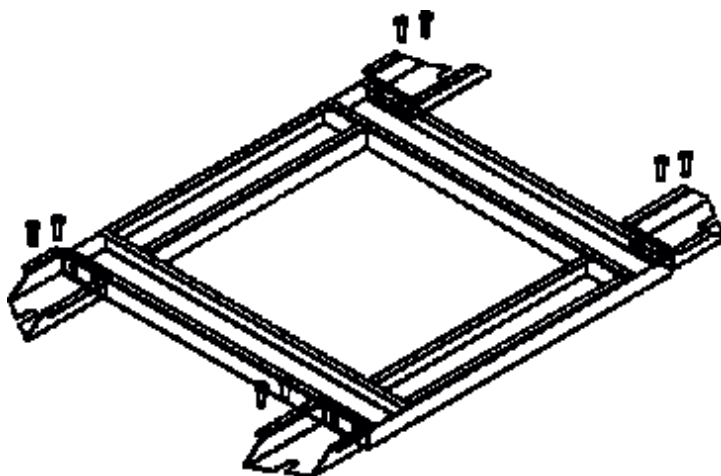
2) Для роботи теплового насоса необхідний водяний насос (поставляється користувачем). Рекомендовані характеристики потоку насоса: див. розділ "Технічні параметри", макс. підйом  $\geq 10$  м;

3) Зверніть увагу, що під час роботи теплового насоса внизу буде збиратися конденсат. Вставте дренажну трубку (входить до комплекту) в отвір і добре закріпіть її, потім під'єднайте трубку для відведення конденсату. Встановіть тепловий насос, піднявши його на 10 см за допомогою твердих водостійких прокладок, потім приєднайте дренажну трубку до отвору, розташованого під насосом.

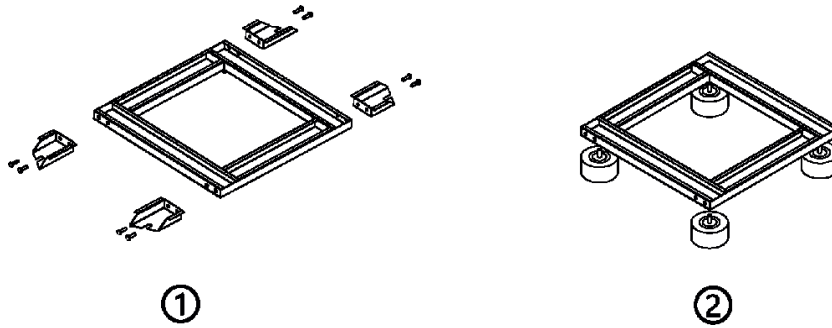


Існує два методи кріплення шасі теплового насоса.

Метод 1: кріплення ніжок з листового металу.



Метод 2: кріплення гумових ніжок.

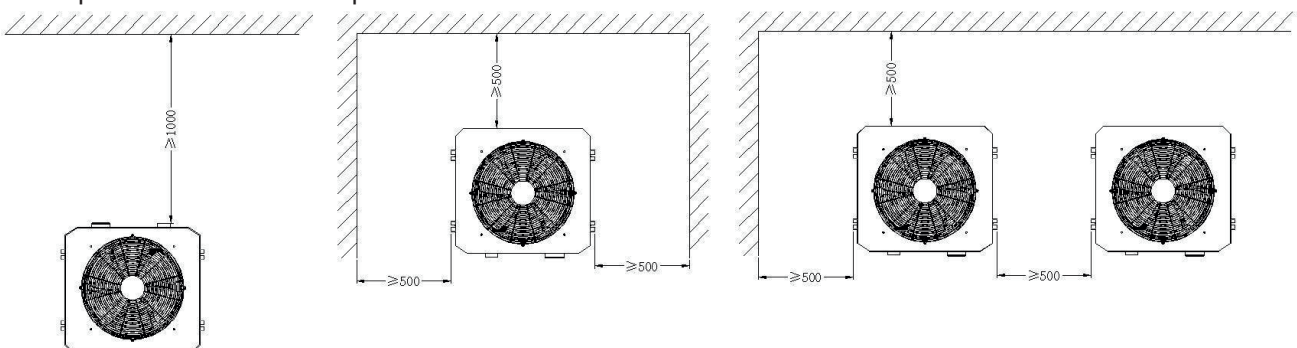


### 3.2.3 Розташування та простір

Необхідно дотримуватися таких правил вибору місця розташування теплового насоса:

- 1) Пристрій має бути встановлений у легкодоступному та зручному місці для експлуатації та технічного обслуговування в майбутньому.
- 2) Пристрій необхідно встановити і закріпити на рівній бетонній підлозі, яка здатна витримати його вагу.
- 3) З метою захисту місця встановлення необхідно передбачити зливний отвір у безпосередній близькості від пристрою.
- 4) За необхідності можна використовувати монтажні подушки, що дозволяють утримувати вагу пристрою.
- 5) Переконайтеся, що пристрій добре вентиляється; вихідний отвір для випускання повітря не звернений до вікон прилеглих будівель. Крім того, необхідно забезпечити достатній простір навколо пристрою для його ремонту та обслуговування.
- 6) Пристрій не слід встановлювати в зоні, що зазнає впливу нафти, горючих газів, агресивних продуктів, сірчистих сполук або поблизу високочастотного обладнання.
- 7) Для запобігання потраплянню бруду не встановлюйте пристрій поруч із дорогою.
- 8) Аби не заважати сусідам, переконайтеся, що пристрій встановлено в зоні з достатньою звукоізоляцією.
- 9) Зберігайте пристрій якомога далі від дітей.
- 10) Місце для встановлення:

Розміри зазначені в міліметрах

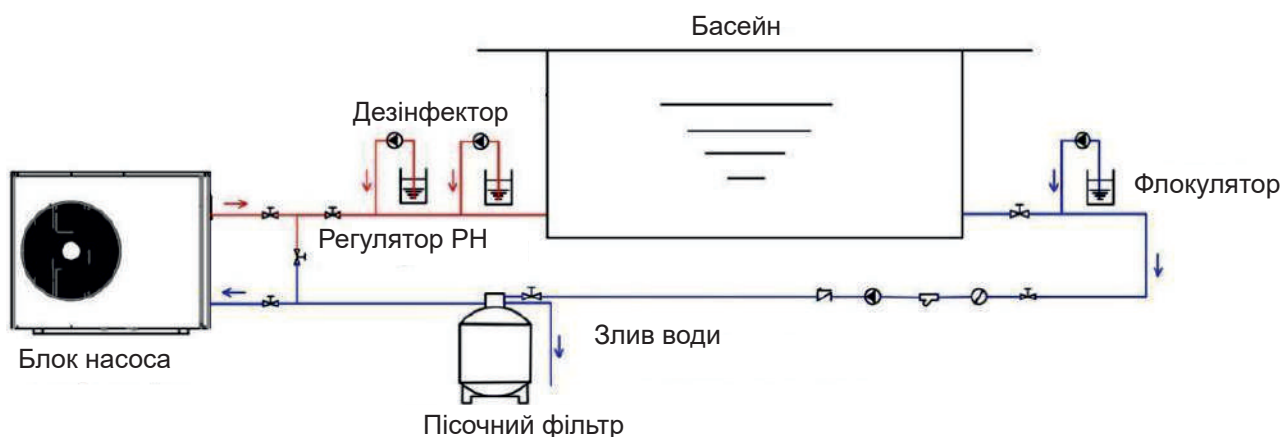


Не розміщуйте нічого перед тепловим насосом на відстані менше 1 метра.  
Залиште щонайменше 500 мм вільного простору з боків і позаду теплового насоса.  
Не кладіть нічого на тепловий насос або перед ним!

### 3.2.4 Схема встановлення

Фільтр необхідно регулярно чистити, аби забезпечити чистоту води в системі та уникнути засмічення фільтра. Необхідно, щоб дренажний клапан був закріплений у нижній частині водопроводу. Якщо в зимові місяці установка не працює, вимкніть електроживлення і злийте воду з пристрою через дренажний клапан. Якщо температура навколишнього середовища нижча за 0 °С, будь ласка, залиште водяний насос працювати.

Схема встановлення наведена на наступному малюнку:



- Y-подібний фільтр
- Односторонній клапан
- Циркуляційний водяний насос / Дозируючий насос
- Колектор для волосся
- Запорний клапан

№.	Назва	Кількість	№.	Назва	Кількість
1	Тепловий насос	1	7	Регулятор рН	1
2	Y-подібний фільтр	1	8	Пісочний фільтр	1
3	Односторонній клапан	1	9	Флокулятор	1
4	Циркуляційний насос	1	10	Дезінфектор	1
5	Колектор для волосся	1	11	Дозуючий насос	3
6	Запорний клапан	7			

### 3.2.5 Електромонтаж

Для безпечної роботи та збереження цілісності вашої електричної системи пристрій має бути під'єднано до загальної електромережі відповідно до таких правил:



- 1) Загальна електромережа має бути захищена диференціальним вимикачем на 30 мА.
- 2) Тепловий насос має бути під'єднаний до відповідного автоматичного вимикача (крива D) відповідно до чинних стандартів і правил.
- 3) Кабель електроживлення має відповідати номінальній потужності пристрою та довжині проводки, необхідної для встановлення. Кабель має бути розрахований на використання поза приміщеннями.
- 4) Для трифазної системи важливо під'єднувати фази в правильній послідовності. Якщо фази поміняти місцями, компресор теплового насоса не працюватиме.

У місцях, відкритих для відвідування, поруч із тепловим насосом необхідно встановити кнопку аварійної зупинки.

Модель	Дроти джерела живлення		
	Електропостачання	Діаметр кабелю	Специфікація
AVMV-FI13RW	220-240V/50Гц	3G 4,0 мм <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI21RW	220-240V/50Гц	3G 4,0 мм <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI35RW	380-415V /3N~/50Гц	3G 4,0 мм <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI41RW	380-415V /3N~/50Гц	3G 4,0 мм <sup>2</sup>	AWG 10

### 3.2.6 Електричне підключення

#### УВАГА:

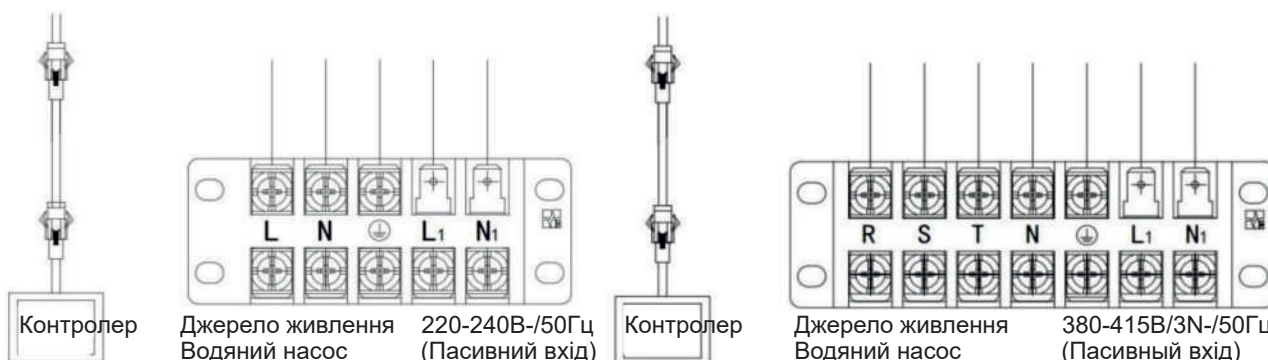


Перед виконанням будь-яких робіт необхідно відключити електроживлення теплового насоса. Дотримуйтесь наведених нижче інструкцій з під'єднання теплового насоса:

Крок 1: Зніміть бічну електричну панель за допомогою викрутки, аби отримати доступ до клемної колодки.

Крок 2: Вставте кабель у порт теплового насоса.

Крок 3: Підключіть кабель живлення до клемної колодки відповідно до схеми, наведеної нижче.



### 3.3. ВИПРОБУВАННЯ ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

#### УВАГА:



Перед увімкненням теплового насоса необхідно ретельно перевірити всю електропроводку.

#### 3.3.1 Перевірка перед пробним запуском

Перед початком випробувань підтвердіть дотримання таких умов за допомогою  $\surd$ .

<input type="checkbox"/>	Правильний монтаж пристрою
<input type="checkbox"/>	Напруга джерела живлення відповідає номінальній напрузі пристрою
<input type="checkbox"/>	Правильно прокладені труби та проводка
<input type="checkbox"/>	Вхідний і вихідний отвір для повітря не заблоковано
<input type="checkbox"/>	Дренаж і вентиляція не заблоковані, немає витоку води
<input type="checkbox"/>	Пристрій захисту від витоків працює
<input type="checkbox"/>	Ізоляція трубопроводів в порядку
<input type="checkbox"/>	Заземлювальний дріт під'єднано правильно

#### 3.3.2 Пробний запуск

Крок 1: Пробний запуск може бути розпочато після завершення всіх робіт зі встановлення;

Крок 2: Вся проводка і трубопроводи мають бути добре під'єднані та ретельно перевірені. Перед тим як увімкнути живлення, наповніть резервуар для води водою;

Крок 3: Випустивши все повітря з труб і резервуара для води, натисніть кнопку "Увімкнути-Ввимкнути" на панелі керування, аби запустити установку за заданої температури;

Крок 4: Під час проведення випробування необхідно перевірити таке:


- 1) Чи в нормі струм пристрою під час першого запуску;
- 2) Справність усіх функціональних кнопок на панелі;
- 3) Чи справний екран дисплея;
- 4) Відсутність витоку в усій системі циркуляції опалення;
- 5) Чи в нормі відведення конденсату;
- 6) Присутність будь-яких нехарактерних звуків або вібрації під час роботи?

## 4. ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІДДАЛЕНОГО КОНТРОЛЕРА

### 4.1. СХЕМА ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



No.	Значок	Назва	Опис
1		Посиленний режим	Відображається під час роботи в посиленому режимі
2		Smart - режим	Відображається під час роботи в режимі Smart
3		Беззвучний режим	та  не відображаються в беззвучному режимі
4		Режим нагрівання	Відображається під час роботи в режимі нагрівання
5		Режим охолодження	Відображається під час роботи в режимі охолодження Блимає під час розморожування
6		Автоматичний режим	та  відображаються одночасно
7		Режим гарячої води	Відображається під час роботи в режимі гарячої води (резервна функція)
8		Електричний обігрів	Відображається під час запуску електронагрівача
9		WIFI	Блимає під час підключення до WIFI Відображається при успішному підключенні
10		Блокування	Відображається в разі блокування дротового контролера
11		Градуси за Цельсієм	Відображається при перемиканні на градуси за Цельсієм
12		Градуси за Фаренгейтом	Відображається при перемиканні на градуси за Фаренгейтом

№.	Значок	Назва	Функція
13		Клавіша режиму 1	У ввімкненому стані натисніть кнопку для перемикання між режимами охолодження/нагрівання/автоматичного режиму
14		Клавіша режиму 2	У ввімкненому стані натисніть кнопку для перемикання між режимами Посилений/Smart/Беззвучний
15		Вгору	Натисніть кнопку, аби збільшити температуру. У разі тривалого натискання значення температури швидко збільшується
16		Вниз	У ввімкненому стані натисніть кнопку, щоб зменшити температуру. У разі тривалого натискання кнопки значення температури швидко зменшується
17		УВІМК / ВИМК	Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК, аби увімкнути або вимкнути пристрій; Тривале натискання кнопки УВІМК/ВИМК протягом 3 секунд заблокує / розблокує екран; В іншому інтерфейсі, натиснувши кнопку увімкнення/ вимкнення, ви повернетеся в основний інтерфейс

## 4.2 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

### Дисплей основного інтерфейсу

Під час увімкнення живлення на екрані відображаються всі значки, потім відображається версія програми (A01 для друкованої плати, P1 для дротового контролера), перемикання на основний інтерфейс відбувається через 2 секунди.

Відображення версії програми під час увімкнення живлення:



Стан ВВІМК



Основний інтерфейс нагріву в посиленому режимі



Основний інтерфейс охолодження в smart-режимі



Основний інтерфейс охолодження в посиленому режимі



Основний інтерфейс нагрівання в smart-режимі



Стан ВВІМК

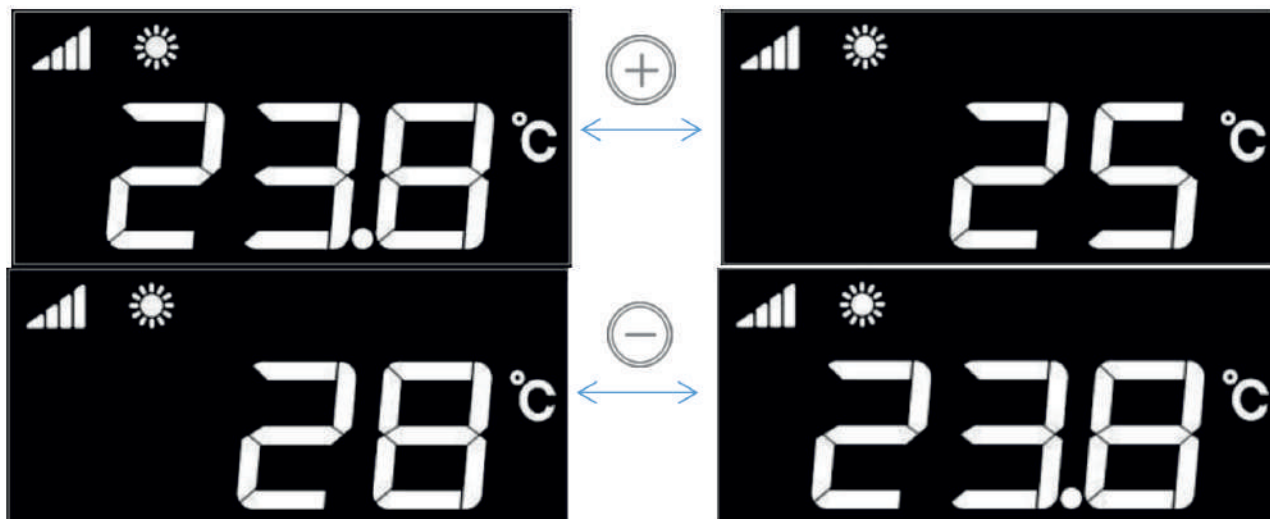


## ВВІМК / ВИМК

Для запуску натисніть кнопку

## Налаштування температури

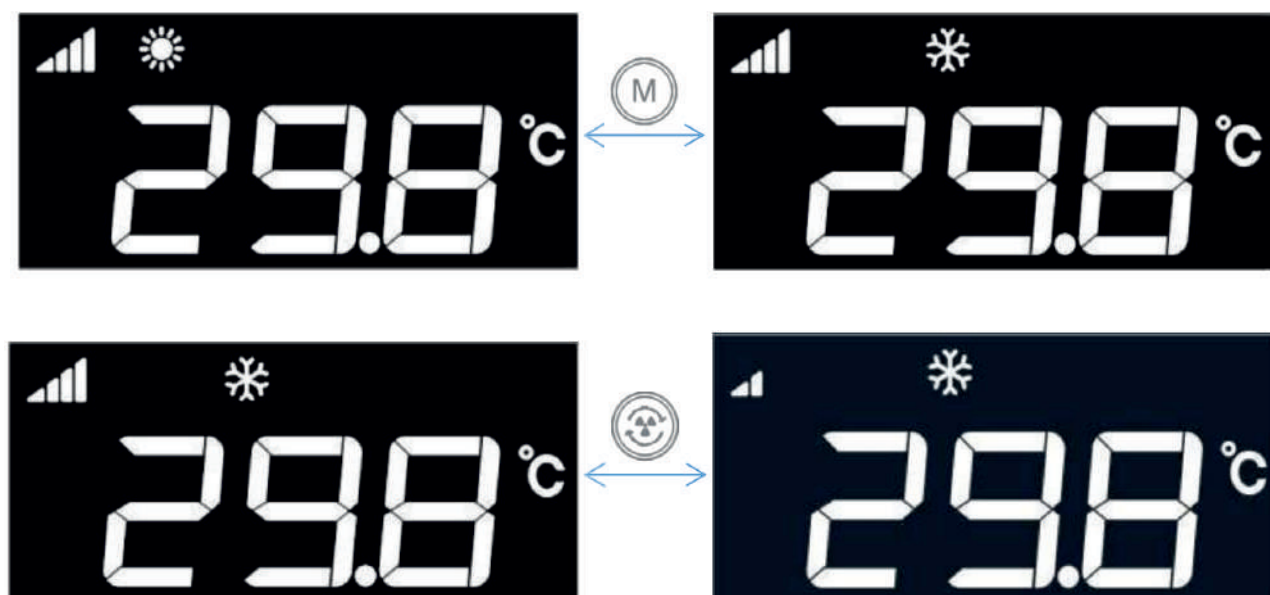
Натисніть або для входу в інтерфейс налаштування температури, почне блимати область температури. натисніть або для встановлення заданої температури і за допомогою поверніться в основний інтерфейс.




## Налаштування режиму


У ввімкненому стані натисніть для перемикання між режимами охолодження / нагрівання / автоматичним режимом.

У ввімкненому стані натисніть для перемикання між режимами посилення / smart / беззвучний.






## Блокировка / разблокировка

Если экран заблокирован, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран.

Когда экран разблокирован, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы заблокировать экран. Экран заблокируется автоматически, если в течение 30 секунд не выполнялось никаких действий с клавишами.






## Запит статусу

Тривале натискання кнопки  протягом 3 секунд дає змогу увійти в інтерфейс запиту стану, для перевірки параметрів стану натисніть  або .





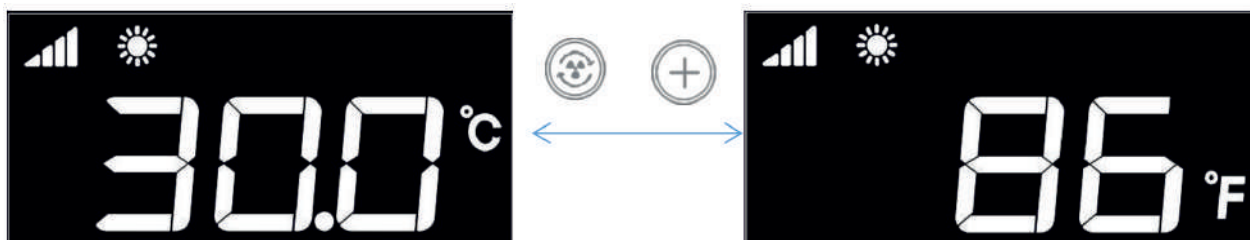
Код	Опис	Діапазон	Од.вим.
01	Частота компресора	0~120	Hz
03	Температура води на вході	-99~999	°C
04	Температура змійовика	-99~999	°C
05	Температура вихлопних газів	-99~999	°C
06	Температура повітря на всмоктуванні	-99~999	°C
07	Температура внутрішнього змійовика	-99~999	°C
08	Температура навколишнього середовища	-99~999	°C
11	Температура води на виході	-99~999	°C
17	Крок головного клапана	0~999	p
25	Напруга драйвера AC	0~999	V
26	Змінний струм драйвера	0~99.9	A
27	Напруга драйвера DC	0~999	V
28	Струм фази драйвера	0~99.9	A
29	Температура IPM драйвера	-99~999	°C
30	Драйвер вентилятора DC 1 швидкість	0~999	rpm
31	Драйвер вентилятора DC 2 швидкість	0~999	rpm

## Примусове розморожування

Якщо прилад працює в режимі нагріву і потребує розморожування, натисніть і утримуйте кнопки  і  впродовж 5 секунд, аби перейти в режим примусового розморожування, водночас блиматиме значок охолодження 

## Градуси Цельсія / Фаренгейта

Коли пристрій вимкнено, натисніть і утримуйте протягом 5 секунд кнопки  і  для перемикання шкал Цельсія / Фаренгейта.



## Код помилки

У разі виникнення помилок у роботі пристрою на екрані відображаються відповідні коди помилок.








Код помилки	Опис	Стан
EE	Несправність датчика температури води на вході та виході	Зупинка
E01	Захист зв'язку з дротовим контролером	Зупинка
E02	Захист зв'язку з драйвером	Зупинка
E03	Захист за змінним струмом	Зупинка
E04	Захист від перенапруги AC	Зупинка
E05	Захист від перенапруги DC	Зупинка
E06	Захист за струмом фази	Зупинка
E07	Захист від перегріву IPM	Зупинка
E08	Захист від перегріву IPM	Зупинка
E09	Захист від високої температури вихлопних газів	Зупинка
E10	Захист від впливу температури навколишнього середовища	Зупинка
E11	Захист від високого тиску	Зупинка
E12	Захист від низького тиску	Зупинка
E14	Захист від низької температури води на виході (Охолодження)	Зупинка
E15	Захист від високої температури котушки (Охолодження)	Зупинка
E16	Захист від високої температури води на виході (Нагрівання)	Зупинка






Код помилки	Опис	Стан
E17	Захист потоку води	Зупинка
E18	Захист від високого тиску	Зупинка
E19	Захист від низького тиску	Зупинка
E20	Неправильна фаза	Зупинка
E21	Відсутність фази А джерела живлення	Зупинка
E22	Захист від перепаду температур на вході та виході	Зупинка
E23	Захист від низьких температур навколишнього середовища (Нагрівання)	Зупинка
E24	Захист від низьких температур навколишнього середовища (Охолодження)	Зупинка
E25	Захист від низької температури всередині теплообмінника (Охолодження)	Зупинка
E26	Несправність вентилятора DC (немає зворотного зв'язку за швидкістю)	Зупинка
E27	Відсутність фази В джерела живлення	Зупинка
E28	Відсутність фази С джерела живлення	Зупинка
E29	Резерв	
E38	Захист модуля драйвера	Зупинка
E50	Несправність датчика теплообмінника	подовжує працювати
E51	Неисправность датчика выхлопных газов	Зупинка
E52	Неисправность датчика температуры воздуха на всасывании	подовжує працювати
E53	Неисправность датчика внутреннего змеевика	подовжує працювати
E54	Несправність датчика вихлопних газів	Продовжує працювати
E57	Несправність датчика на виході	Використання логічних датчиків
D17	Захист драйвера IPM від перевантаження по струму	Зупинка
D18	Помилка драйвера компресора (крім помилки IPM)	Зупинка
D19	Захист драйвера компресора від перевантаження за струмом	Зупинка
D22	Захист драйвера IPM від високих температур	Зупинка
D23	Помилка драйвера PFC	Зупинка
D24	Захист шини DC драйвера від високої напруги	Зупинка
D25	Захист шини DC драйвера від низької напруги	Зупинка
D26	Захист приводу змінного струму від низької напруги	Зупинка
D27	Захист драйвера AC від перевантаження по струму	Зупинка
D32	Помилка зв'язку з драйвером	Зупинка
D33	Захист драйвера IPM від впливу температури	Зупинка
D34	Помилка драйвера DC вентилятора 1	Зупинка
D35	Помилка драйвера DC вентилятора 2	Зупинка
D36	Захист від низької напруги на вході трансформатора 15B	Зупинка

## Функція Wi-Fi

Під час подачі живлення дротовий контролер на 3 хвилини переходить у стан під'єднання до мережі та починає блимати  Якщо протягом 3 хвилин не буде здійснено жодної операції з підключення до мережі, він вийде з цього режиму і  перестане блимати.

Натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд, аби увійти в режим EZ, індикатор  починає швидко блимати.


Натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд, аби перейти в режим AP, індикатор  блиматиме повільно.

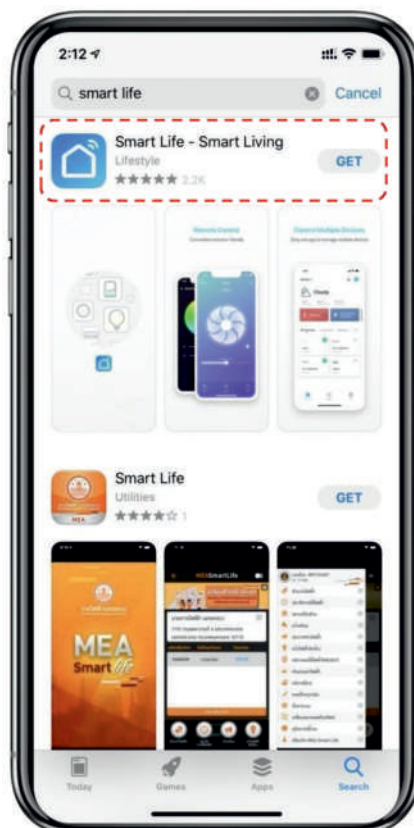
При успішному підключенні до мережі Wi-Fi на екрані відображається 



## 4.3. НАЛАШТУВАННЯ WI-FI

### 4.3.1 Встановлення програмного забезпечення

1) Спосіб 1: Знайдіть "Smart life" у вашому магазині додатків (App store),  завантажте. Натисніть "GET", аби встановити.




2) Спосіб 2: Відскануйте QR-код, що наведений нижче.



Для користувачів IOS та Android





#### 4.3.2 Запуск програмного забезпечення

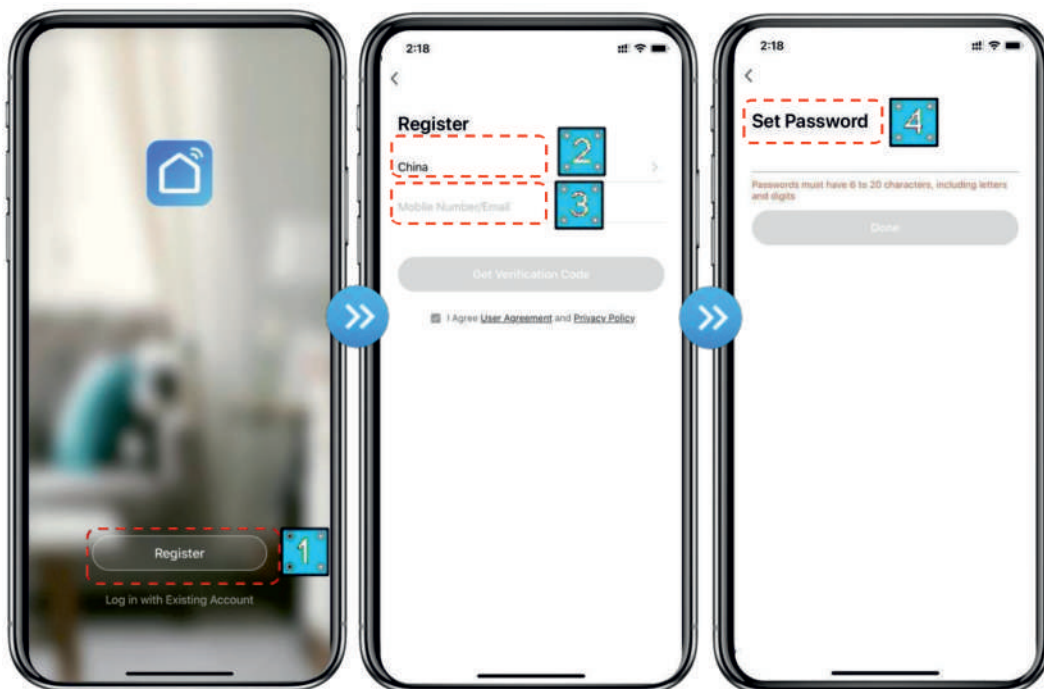
Аби запустити Smart Life, після встановлення клікніть  на робочому столі.



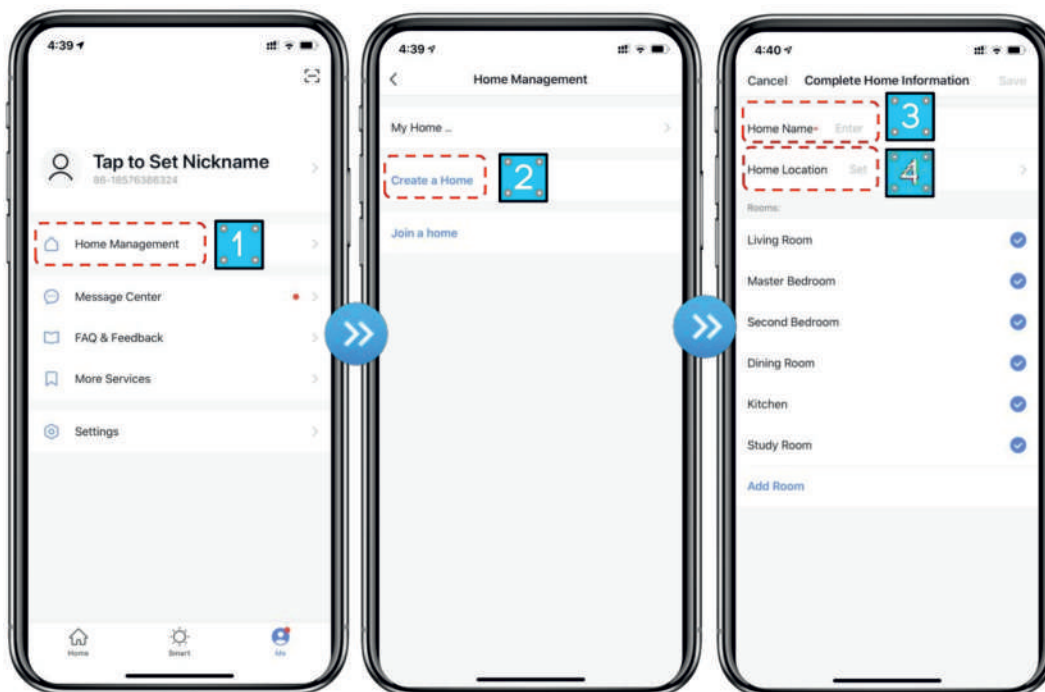
#### 4.3.3 Реєстрація та налаштування програмного забезпечення

##### 1. Реєстрація

1) Створіть обліковий запис, натиснувши кнопку  "Register" (Реєстрація): Реєстрація  
Введіть номер телефону  Отримайте код верифікації  Введіть код верифікації   
Встановіть код;

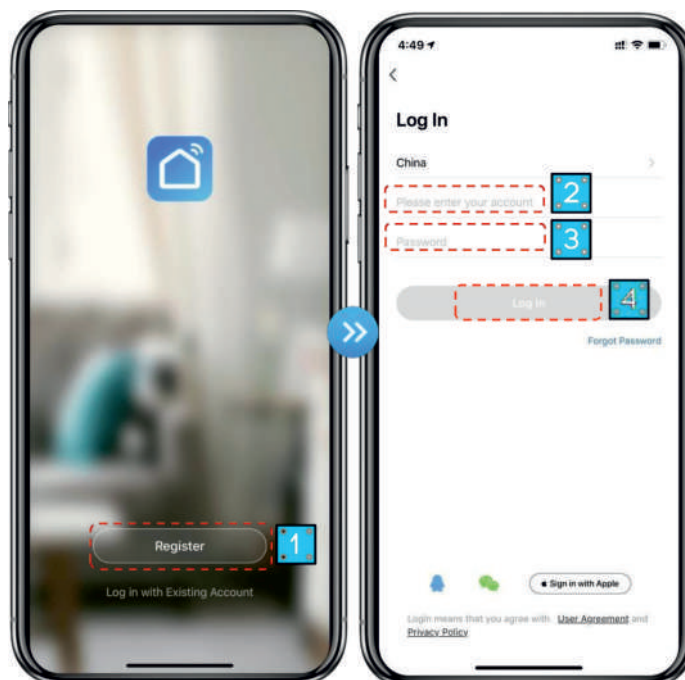


2) Після реєстрації вам необхідно створити будинок (Create a Home): Створити будинок → Задати ім'я будинку → Встановити місце розташування будинку → Додати кімнати.

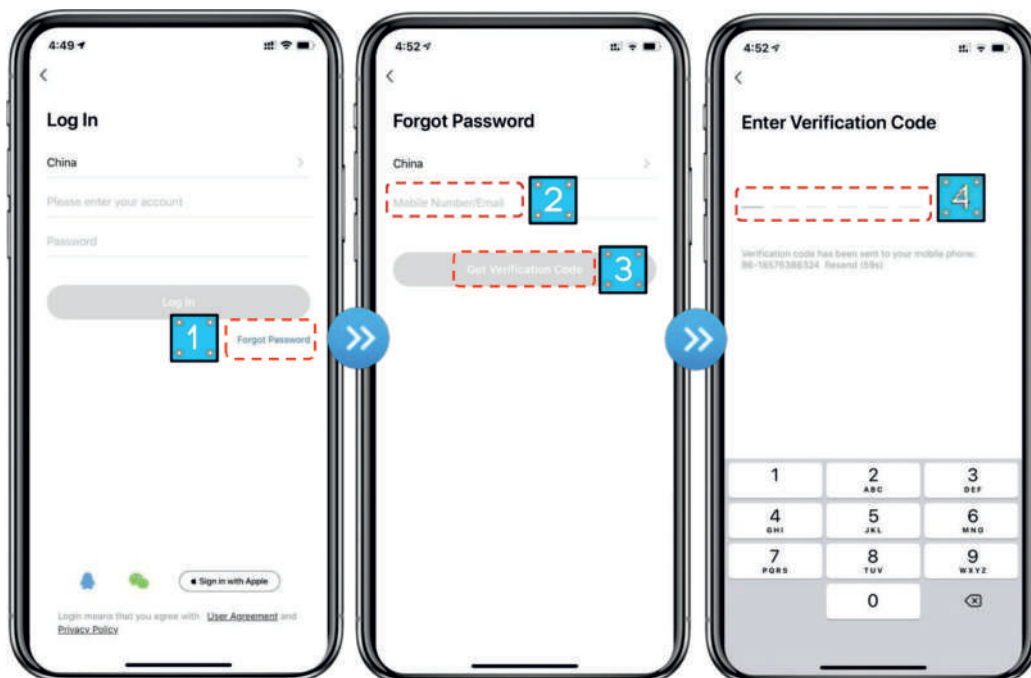


## 2. ID облікового запису + Пароль для входу

1) В існуючі облікові записи можна увійти безпосередньо в такому порядку.



2) Якщо ви забули свій пароль, ви можете увійти в систему за допомогою коду верифікації. Виберіть "Forgot Password" (Забули пароль): Введіть номер телефону → Отримайте код верифікації.



3) Після створення будинку або входу в систему, увійдіть в основний інтерфейс програми.



► **ПРИМІТКА:**


Клікніть по пристрою, аби перевірити його стан. Ви можете встановити режим роботи, увімкнення/вимкнення, таймер.

Натисніть "+", аби додати пристрої.

### 3. Налаштування модуля Wi-Fi:

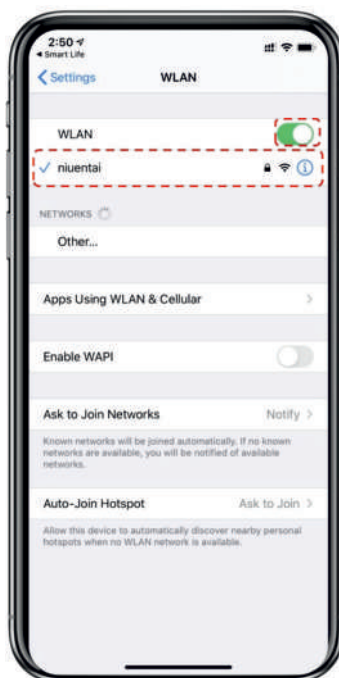
#### Спосіб 1

##### Крок 1:

EZ Mode: Натисніть і утримуйте кнопки  і  одночасно протягом 3 секунд, аби увійти в розподільну мережу. Значок  блиматиме швидко.

##### Крок 2:

Увімкніть функцію Wi-Fi на телефоні та підключіться до точки доступу Wi-Fi. Точка доступу Wi-Fi повинна мати можливість нормального підключення до мережі Інтернет;




##### Крок 3:

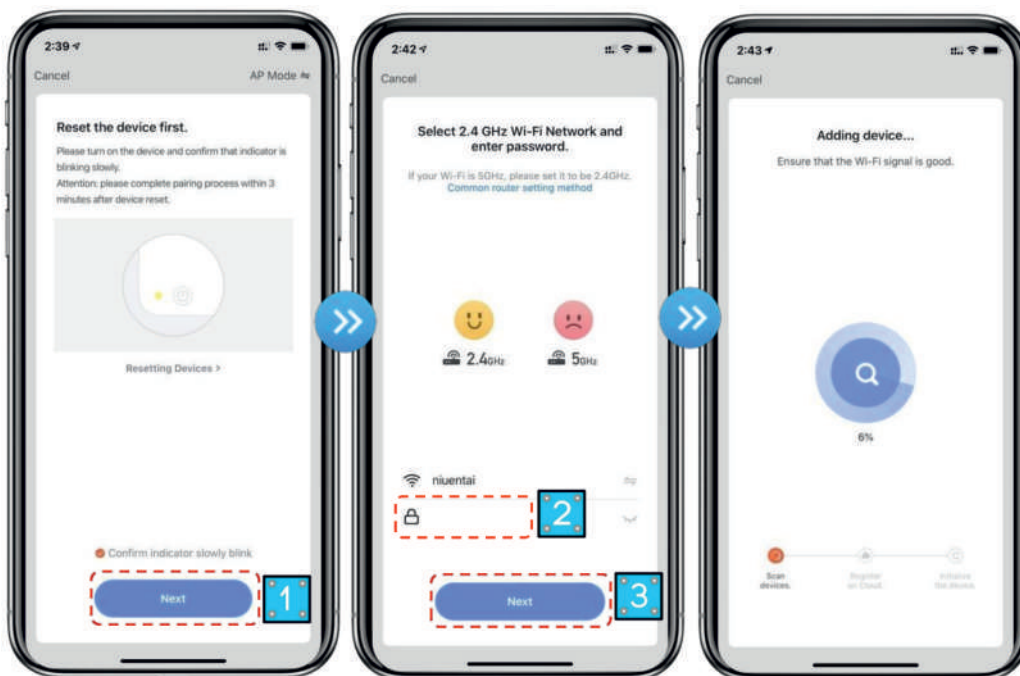
Відкрийте застосунок "smart life", увійдіть в основний інтерфейс, у правому верхньому кутку натисніть на "+" або "додати обладнання". Далі вкажіть тип обладнання "Large Home Appliances", оберіть обладнання "Smart Heat Pump" і додайте обладнання в інтерфейс.



**Крок 4:**

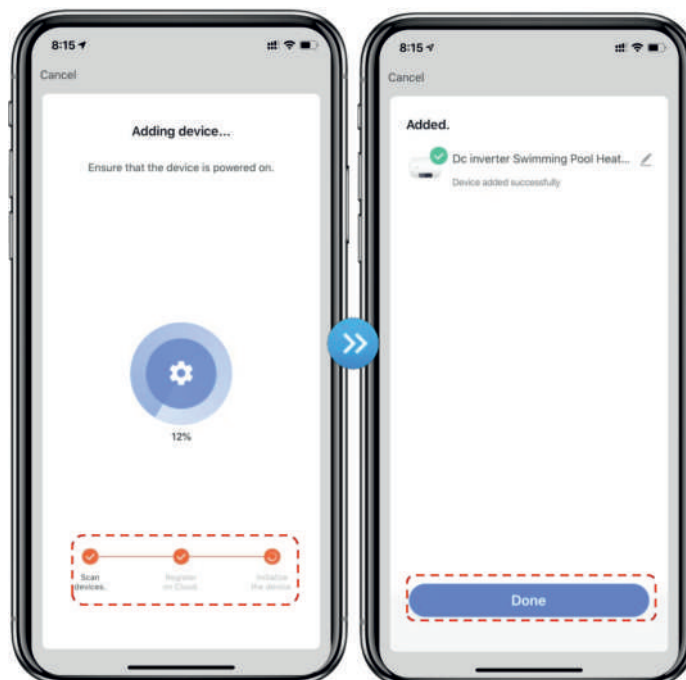
Увійдіть в інтерфейс під'єднання Wi-Fi, введіть пароль Wi-Fi мобільного телефону (він має збігатися з паролем Wi-Fi мобільного телефону), натисніть "Next" (Далі), а потім безпосередньо перейдіть у стан під'єднання пристрою.




Після вибору "Smart Heat Pump", увійдіть у розділ "Add Equipment" (Додати обладнання) і переконайтеся, що дротовий контролер вибрав режим EZ. Після того як індикатор під  почне швидко блимати, оберіть "Confirm indicator quickly blink".



**Крок 5:**

Після завершення Сканування пристроїв, Реєстрації в хмарі та Ініціалізації пристрою підключення буде виконано.

**Спосіб 2****Крок 1**

AP Mode: Натисніть і утримуйте кнопки  і  одночасно протягом 3 секунд, аби увійти в розподільну мережу. Значок  блиматиме повільно.

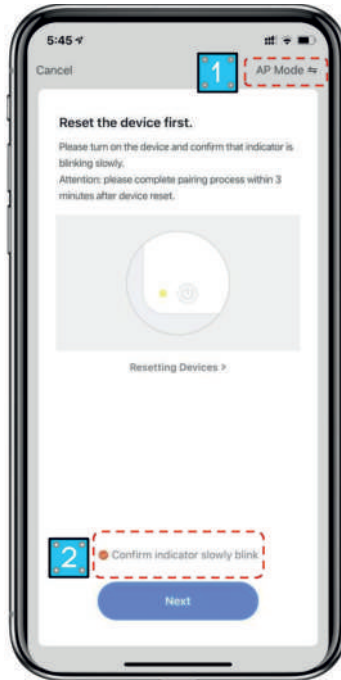
**Кроки 2 і 3**

Такі самі як і в режимі EZ Mode, що описаний вище.

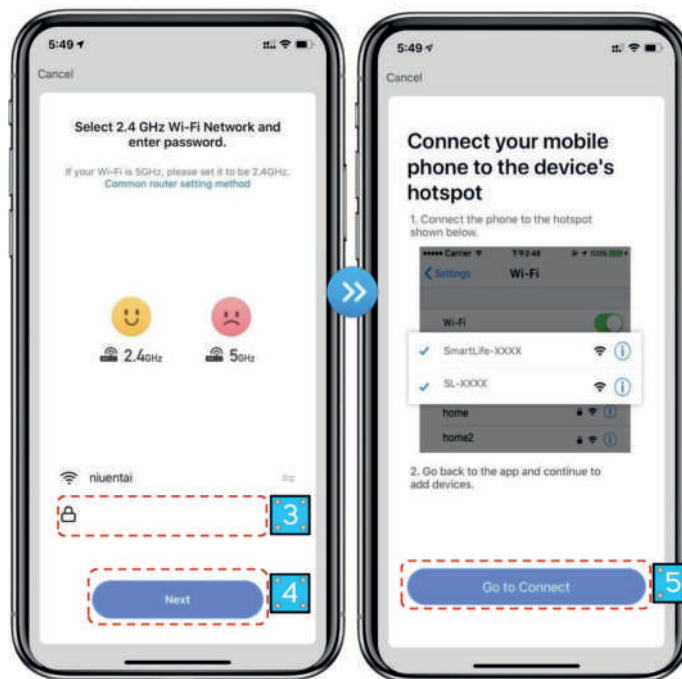
**Крок 4**

Після входу в розділ додавання пристрою натисніть "EZ Mode" у правому верхньому куті; Увійдіть у режим AP для додавання інтерфейсу пристрою, переконайтеся, що було обрано режим AP, оберіть "Confirm indicator slowly blink".

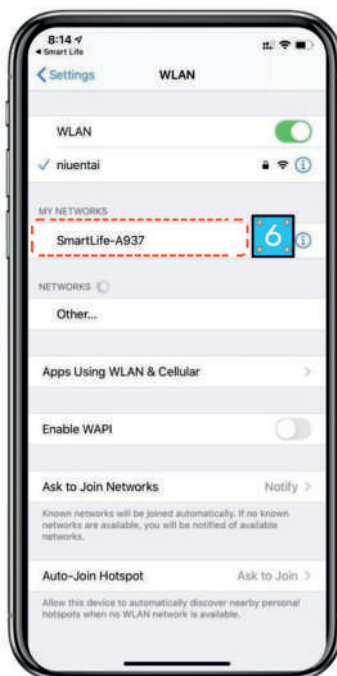




Відкриється інтерфейс під'єднання Wi-Fi, введіть пароль Wi-Fi мобільного телефону (він має збігатися з паролем Wi-Fi мобільного телефону), натисніть "Next" (Далі), з'явиться вікно "Connect your mobile phone to the device's hot spot" і натисніть "Go to Connect" (Перейти до під'єднання);



Увійдіть в інтерфейс підключення Wi-Fi мобільного телефону, знайдіть з'єднання "SmartLife\_XXXX", і додаток автоматично перейде в стан підключення пристрою.



### Крок 5 :

Такий самий, як і в режимі EZ Mode, що описаний вище.

### ПРИМІТКА:

Якщо під'єднатися не вдалося, увійдіть у режим точки доступу вручну і повторно під'єднайтеся відповідно до вищеописаних кроків.

### 4.3.4 Робота функцій програмного забезпечення

- Після успішного підключення пристрою увійдіть у робочий інтерфейс "Smart heat pump" (Ім'я пристрою можна змінити).

- В основному інтерфейсі "Smart Life" оберіть "Smart heat pump", аби увійти в інтерфейс керування.



1) Назад

2) Детальніше: ви можете змінити ім'я пристрою, обрати місце встановлення пристрою, перевірити стан мережі, додати спільних користувачів, створити кластер пристроїв, переглянути інформацію про пристрій і багато іншого.

3) Регулювання температури: рух бігунка проти годинникової стрілки - зменшити температуру, за годинниковою стрілкою - збільшити температуру

4) Задана температура

5) Поточна температура

6) ВВІМК / ВИМК

7) Перемикання режимів: Натисніть, аби обрати режим роботи пристрою.

8) Таймер: Натисніть, аби додати час вимкнення / увімкнення.

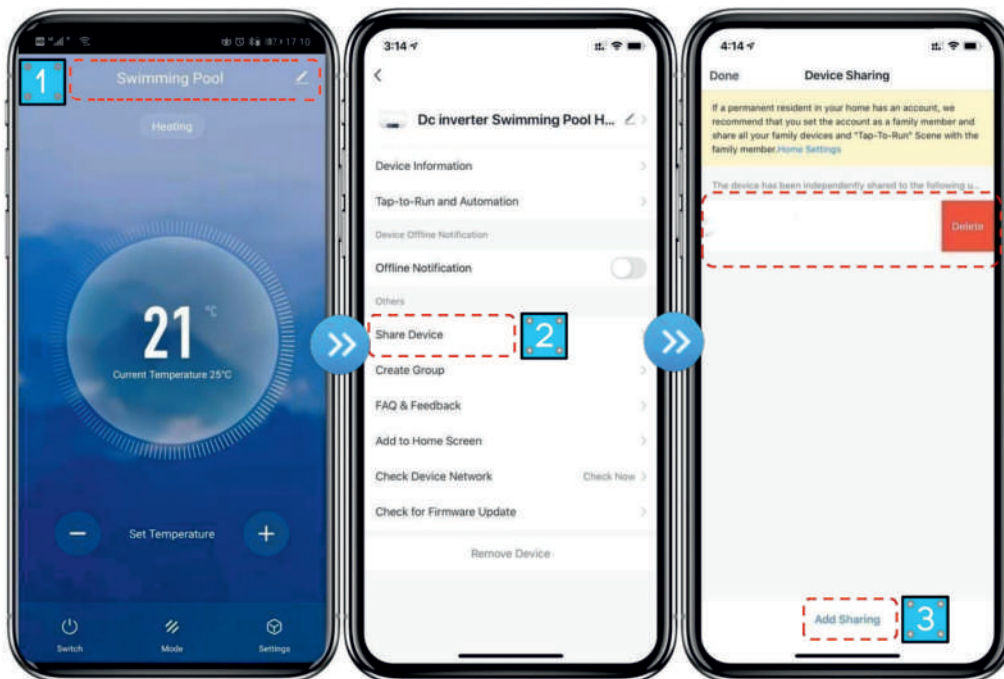
### Змінити ім'я пристрою

Введіть дані пристрою в такому порядку і натисніть "Device Name" (Ім'я пристрою), аби перейменувати пристрій.

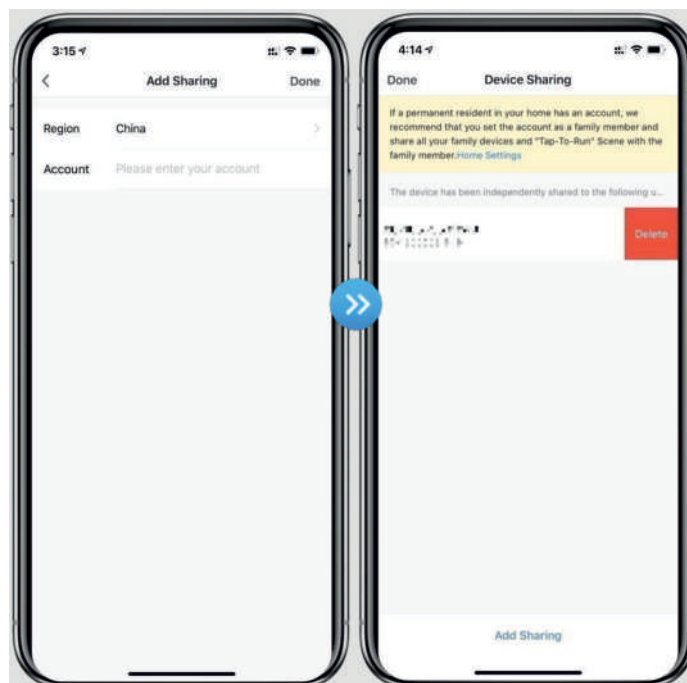


### Спільне використання пристрою

- Аби надати спільний доступ до пристрою, дійте в такому порядку
- Після успішного надання загального доступу відобразиться перелік користувачів, яким було надано доступ
- Якщо ви хочете видалити обліковий запис, до якого було відкрито доступ, виділіть обраний обліковий запис хрестиком ліворуч і видаліть його
- Користувацький інтерфейс виглядає наступним чином



- Введіть акаунт для надання загального доступу, натисніть "Done" (Готово), і в списку успішних спроб з'явиться знову доданий обліковий запис.




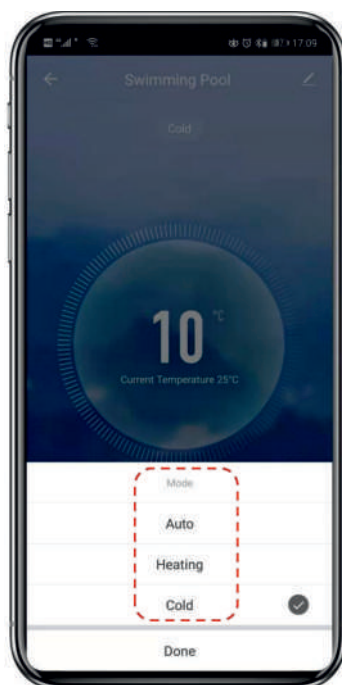
- Інтерфейс пристрою для спільного використання має такий вигляд. На екрані з'явиться пристрій зі спільним доступом.

Клікніть для керування пристроєм.




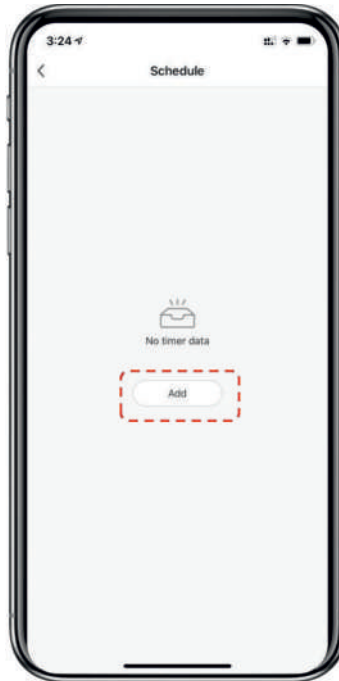
## Налаштування режимів

Для перемикання режимів натисніть кнопку  в основному інтерфейсі, оберіть необхідний.



## Налаштування таймера

1. Для входу в режим налаштування таймера в основному інтерфейсі натисніть  як показано нижче, клікніть для додавання таймера.




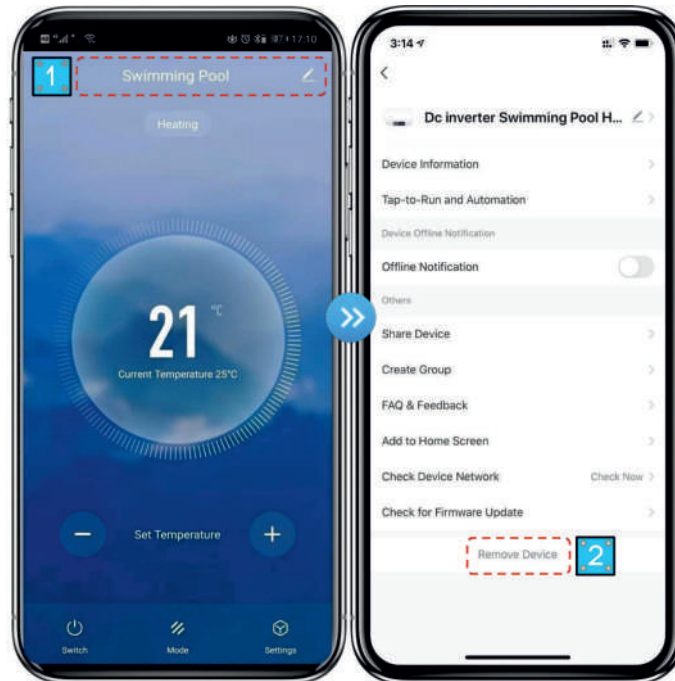
- Після входу в налаштування таймера проведіть пальцем вгору/вниз, аби встановити таймер, налаштувати повтор тижнів і ввімкнення/вимкнення, потім натисніть "Save" (Зберегти).



- 1) Години
- 2) Хвилини
- 3) Встановити повтор
- 4) ВВІМК / ВИМК
- 5) Зберегти зміни

### 4.3.5 Видалення пристрою

Натисніть  в правому верхньому кутку основного інтерфейсу для переходу в інтерфейс даних про пристрій, і натисніть "device removal" (видалення пристрою), аби увійти в режим EZ. Індикатор під значком  буде швидко блимати протягом 3 хв. Протягом 3 хвилин мережа може бути переналаштована. Конкретні дії наведено нижче.



## 5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

### 5.1. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### УВАГА:



Перед проведенням робіт з технічного обслуговування пристрою переконайтеся, що електроживлення вимкнено.

#### Очищення

- а. Корпус теплового насоса необхідно протирати вологою тканиною. Використання мийних засобів або інших побутових продуктів може пошкодити поверхню корпусу та вплинути на його властивості.
- б. Для очищення випарника в задній частині теплового насоса необхідно використовувати пилосос і насадку з м'якою щіткою.

## Щорічне обслуговування

Наступні процедури мають виконуватися кваліфікованим фахівцем не рідше одного разу на рік:

- a. Перевірка безпеки.
- b. Перевірка цілісності електропроводки
- c. Перевірка заземлення.
- d. Контроль за станом манометра і наявністю холодоагенту.

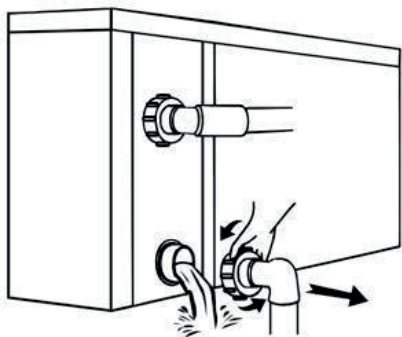
## 5.2. ДОГЛЯД У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД



**Перед чищенням, оглядом і ремонтом ВИМКНІТЬ електроживлення нагрівача**

У зимову пору року, коли ви не користуєтеся басейном:

- a. Вимкніть електроживлення, аби запобігти пошкодженню машини.
- b. Злийте воду з агрегату.



### !! ВАЖЛИВО:



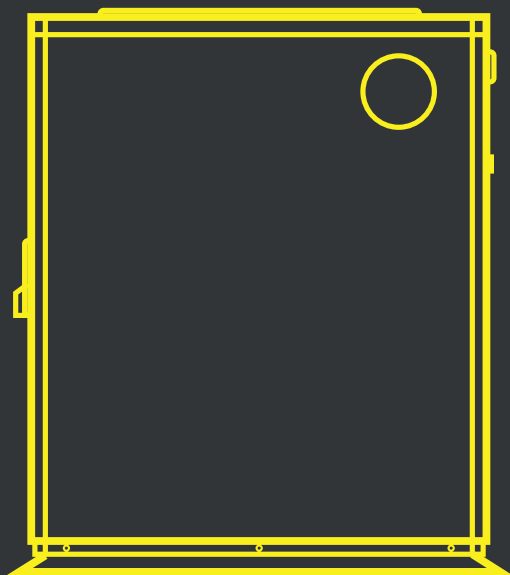
Відкрутіть патрубок впускної труби, аби злити воду. Якщо в зимовий період вода в машині замерзне, титановий теплообмінник може бути пошкоджений.

- c. Якщо ви не плануєте використовувати тепловий насос, накривайте його чохлом.





INSTALLATION & INSTRUCTION MANUAL



SWIMMING POOL HEAT PUMP

# AQUAVIVA MODEL

VERTICAL

PL UA EN RU





**IMPORTANT NOTE:**

**THANK YOU VERY MUCH FOR PURCHASING OUR PRODUCT.  
BEFORE USING YOUR UNIT, PLEASE READ  
THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.**

# INDEX

1. FOREWORD .....	92
1.1. Read the Manual Before Operation .....	92
1.2. The Symbol Description of the Device .....	98
1.3. Statement .....	98
1.4. Safety Factors .....	98
2. OVER VIEW OF THE UNIT .....	101
2.1. Accessories Supplied With the Unit .....	101
2.2. Dimensions of the Unit .....	102
2.3. Main Parts of the Unit .....	103
2.4. Parameter of the Unit .....	104
3. INSTALLATION AND CONNECTION .....	105
3.1. Notice Before Installation .....	105
3.2. Installation Instruction .....	105
3.2.1 Pre-requirements.....	105
3.2.2 Heat Pump Installation .....	106
3.2.3 Location and Space .....	107
3.2.4 Installation Layout .....	108
3.2.5 Electrical Installation .....	108
3.2.6 Electrical Connection .....	109
3.3. Trial After Installation .....	110
3.3.1 Inspection Before Trial Running .....	110
3.3.2 Trial Running .....	110
4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE .....	111
4.1. Control Panel Diagram .....	111
4.2 Operation instruction .....	112
4.3 Wi-Fi Settings .....	118
4.3.1 Software Installation .....	118
4.3.2 Software Startup .....	119
4.3.3 Software Registration and Configuration .....	119
4.3.4 Software Function Operation .....	126
4.3.5 Device Removal .....	131
5. MAINTENANCE AND WINTERZING .....	131
5.1. Maintenance .....	131
5.2. Winterizing .....	132

# 1. FOREWORD

## 1.1 READ THE MANUAL BEFORE OPERATION

### ▶ WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (For example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)

Do not pierce or burn.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

### **Initial safety checks shall include:**

- 1) That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- 2) That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- 3) That there is continuity of earth bonding.

### **Checks to the area**

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be completed prior to conducting work on the system.

### **Work procedure**

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

### **General work area**

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.

### **Checking for presence of refrigerant**

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

## **Presence of fire extinguisher**

If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

## **No ignition sources**

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

## **Ventilated area**

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

## **Checks to the refrigeration equipment**

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- 1) The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- 2) The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- 3) If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- 4) Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- 5) refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

## Repairs to sealed components

**DD.5.1** During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

**DD.5.2** Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that the apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

## Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

► **NOTE:** The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment.

Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

## Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

## Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

## Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

## Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration.

The following procedure shall be adhered to:

- 1) Remove refrigerant;
- 2) Purge the circuit with inert gas;
- 3) Evacuate;
- 4) Purge again with inert gas;
- 5) Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipework are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

## Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:

- 1) Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them. Cylinders shall be kept upright.
- 2) Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- 3) Label the system when charging is complete (if not already).
- 4) Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system. Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

## Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- 1) Become familiar with the equipment and its operation.
- 2) Isolate system electrically.
- 3) Before attempting the procedure ensure that:
  - Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
  - All personal protective equipment is available and being used correctly;
  - The recovery process is supervised at all times by a competent person;
  - Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- 4) Pump down refrigerant system, if possible.
- 5) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- 6) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- 7) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- 8) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- 9) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.



10) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.

11) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

## **Labeling**

Equipment shall be labeled stating that it has been decommissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

## **Recovery**

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.

In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.



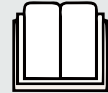


Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely. Не змішуйте холодоагенти в рекупераційних установках, особливо в балонах.

## 1.2. THE SYMBOL DESCRIPTION OF THE DEVICE

The precautions listed here are divided into the following types. They are quite important, so be sure to follow them carefully. Meanings of DANGER, WARNING, CAUTION and NOTE symbols.

Symbols	Meaning	Description
	<b>WARNING</b>	The symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	<b>WARNING</b>	The symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. Please keep away from fire source.
	<b>CAUTION</b>	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	<b>CAUTION</b>	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	<b>CAUTION</b>	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

## 1.3. STATEMENT

To keep users under safe working condition and property safety, please follow the instructions below:

- 1) Wrong operation may result in injury or damage;
- 2) Please install the unit in compliance with local laws, regulations and standards;
- 3) Confirm power voltage and frequency;
- 4) The unit is only used with grounding sockets;
- 5) Independent switch must be offered with the unit.

## 1.4. SAFETY FACTORS

The following safety factors need to be considered:

- 1) Please read the following warnings before installation;
- 2) Be sure to check the details that need attention, including safety factors;
- 3) After reading the installation instructions, be sure to save them for future reference.

## WARNING



Make sure that the unit is installed safely and reliably.

- ▶ If the unit is not secure or not installed, it may cause damage. The minimum support weight required for installation is 21g/mm<sup>2</sup>
  - ▶ If the unit was installed in a closed area or limited space, please consider the size of room and ventilation to prevent suffocation caused by refrigerant leakage.
1. Use a specific wire and fasten it to terminal block so that the connection will prevent pressure from being applied to parts.
  2. Wrong wiring will cause fire.  
Please connect power wire accurately according to wiring diagram on the manual to avoid burnout of the unit or fire.
  3. Be sure to use correct material during installing.  
Wrong parts or wrong materials may result in fire, electric shock, or falling of the unit.
  4. Install on the ground safely, please read installation instructions.  
Improper installation may result in fire, electric shock, falling of the unit, or water leaking.
  5. Use professional tools for doing electrical work.  
If power supply capacity is insufficient or circuit is not completed, it may cause fire or electric shock.
  6. The unit must have grounding device.  
If power supply does not have grounding device, be sure not to connect the unit.
  7. The unit should be only removed and repaired by professional technician.  
Improper movement or maintenance of the unit may cause water leakage, electric shock, or fire.  
Please find a professional technician to do.
  8. Don't unplug or plug power during operation. It may cause fire or electric shock.
  9. Don't touch or operate the unit when your hands are wet. It may cause fire or electric shock.
  10. Don't place heaters or other electrical appliances near the power wire. It may cause fire or electric shock.
  11. The water must not be poured directly from the unit. Do not let water to permeate into the electrical components.



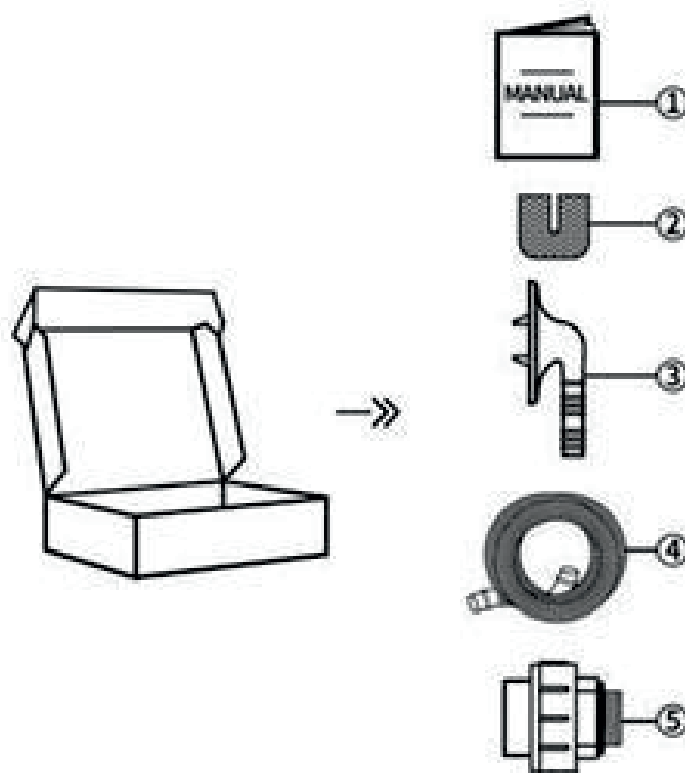
## WARNING

1. Do not install the unit in a location where there may be flammable gas.
2. If there is flammable gas around the unit, it will cause explosion.  
According to the instruction to carry out drainage system and pipeline work. If drainage system or pipeline is defective, water leakage will occur. And it should be disposed immediately to prevent other household products from getting wet and damage.
3. Do not clean the unit while power is on. Turn off power before cleaning the unit. If not it may result in injury from a high-speed fan or electric shock.
4. Stop operating the unit once there is a problem or an fault code.  
Please turn off power and stop running the unit. Otherwise it may cause electric shock or fire.
5. Be careful when the unit is not packed or not installed.  
Pay attention to sharp edges and fins of heat exchanger.
6. After installation or repair, please confirm refrigerant is not leaking.  
If refrigerant is not enough, the unit will not work properly.
7. The installation of external unit must be flat and firm.  
Avoid abnormal vibration and noise.
8. Don't put your fingers into fan and evaporator. High speed running fan will result in serious injury.
9. This device is not designed for people who is physically or mentally weak (including children) and who does not have experience and knowledge of heating and cooling system. Unless it is used under direction and supervision of professional technician, or has received training on the using of this unit. Children must use it under supervision of an adult to ensure that they use the unit safely. If power wire is damaged, it must be replaced by a professional technician to avoid danger.

## 2. OVER VIEW OF THE UNIT

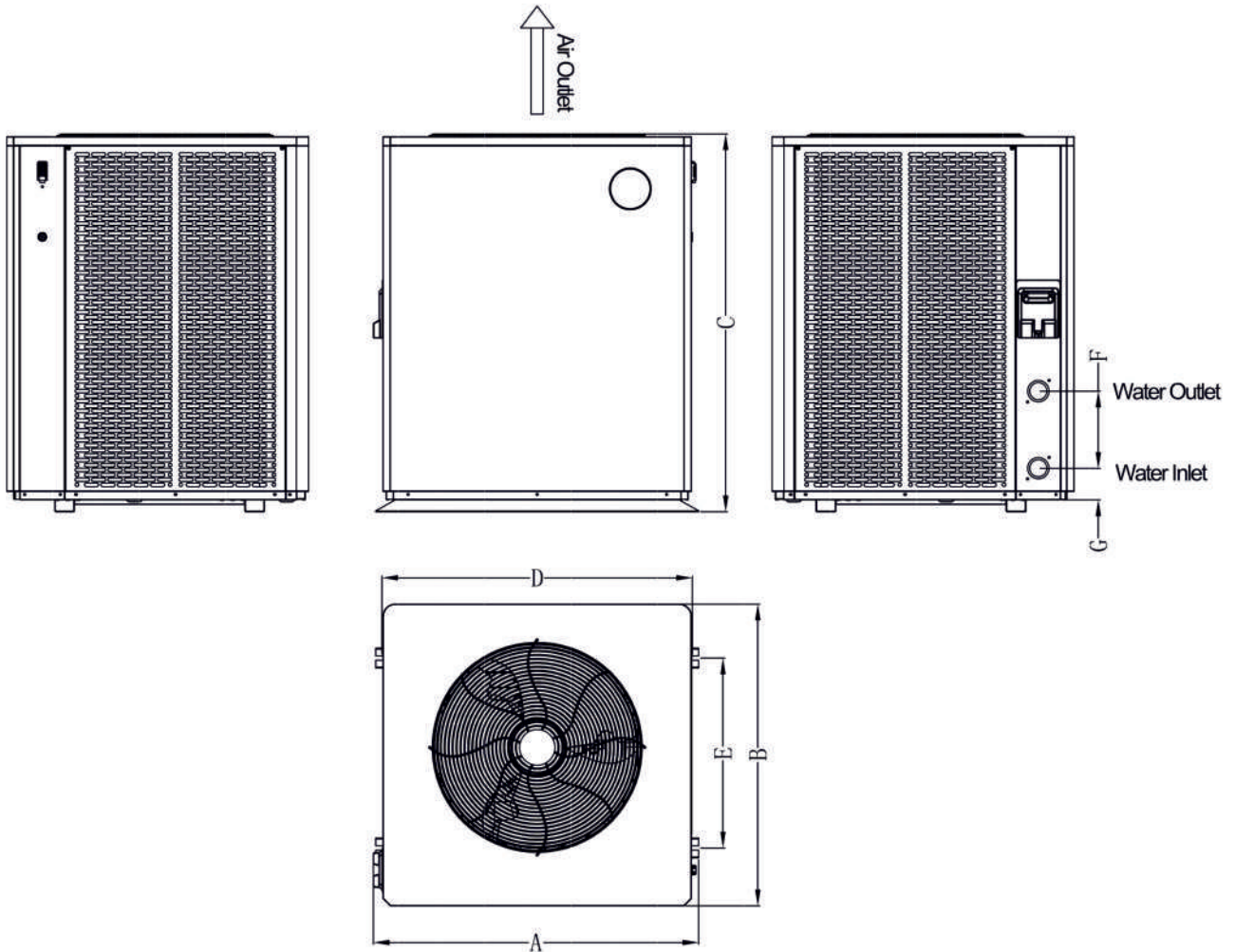
### 2.1. ACCESSORIES SUPPLIED WITH THE UNIT

After unpacking, please check if you have all the following components.



NO.	Components	Quantity
1	User Manual	1
2	U-type Rubber Blanket	4
3	Drain Connector	1
4	Drain Pipe	1
5	Water Pipe Joint	2

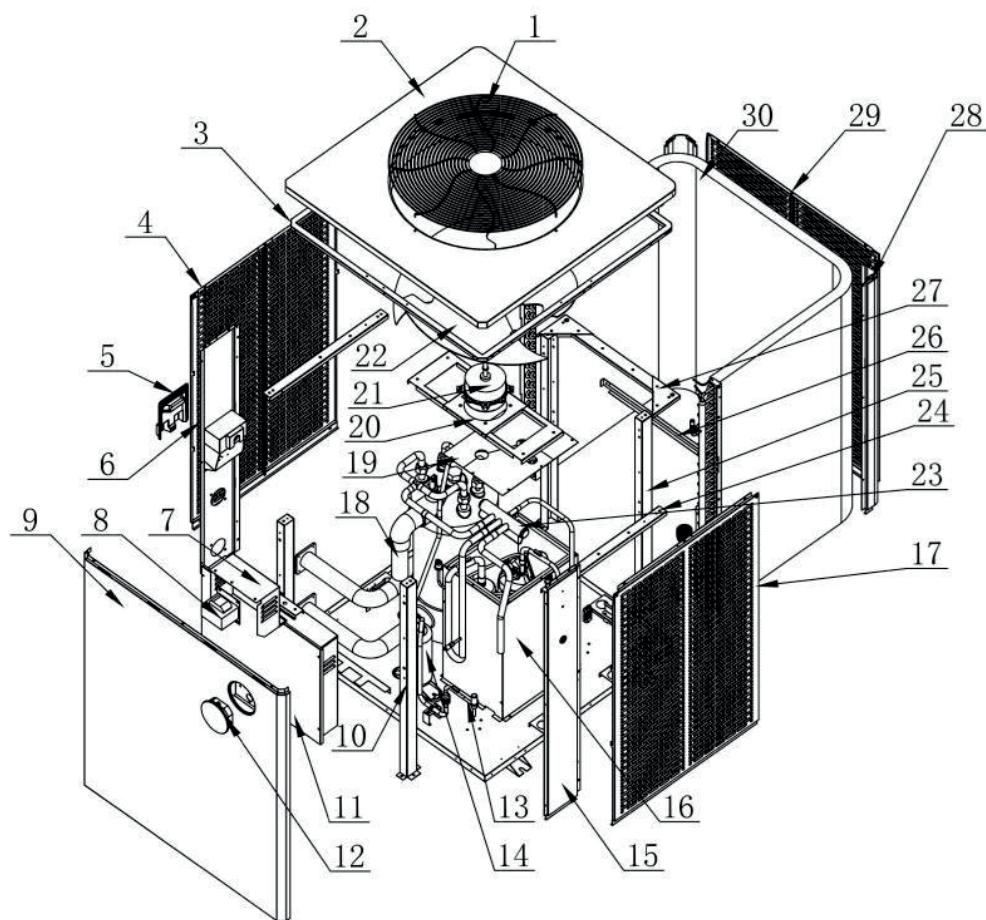
## 2.2. DIMENSIONS OF THE UNIT



Dimension Unit: (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G
AVMV-FI13RW	762	662	710	723	358	330	78
AVMV-FI21RW	800	742	783	760	438	380	73
AVMV-FI35RW	907	842	1052	865	530	215	88
AVMV-FI41RW							

## 2.3. MAIN PARTS OF THE UNIT



1	Mesh Cover	16	Compressor Compartment
2	Top Cover	17	Right Plate
3	Top Frame	18	Titanium Heat Exchanger
4	Left Plate	19	Compressor Compartment Cover
5	Transition Pipe Handle	20	Motor Support
6	Left Column	21	Fan Motor
7	Fixing Plate	22	Fan Blade
8	Reactor	23	4-Way Valve Assembly
9	Front Plate	24	Left/Right Crossbeam
10	Front Left/Right Column	25	Back Left/Right Column
11	Electrical Box	26	Column Fixing Strip
12	Wire Controller	27	Column Triangular Plate
13	Throttling Device Assembly	28	Back Column
14	Liquid Reservoir	29	Back Plate
15	Right Column	30	Fin Heat Exchanger

## 2.4 PARAMETER OF THE UNIT

Parametr	Model - AVMV		
	FI13RW	FI35RW	FI41RW
Power supply	220-240V/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
<b>Heating Condition #1 : Ambient 26°C, Inlet/Outlet: 26/28°C, Humidity 80%</b>			
Heating Capacity (kW)	2.71~13.98	11.56~34.8	10.43~39.67
Power Input (kW)	0.16~1.91	0.737~5.387	0.689~6.63
COP	16.84~7.32	15.6~6.45	15.15~5.98
<b>Heating Condition #2 : Ambient 15°C, Inlet/Outlet: 26/28°C, Humidity 70%</b>			
Heating Capacity (kW)	1.92~10.41	9.44~25.9	5.78~27.07
Power Input (kW)	0.27~1.94	1.35~5.437	0.85~5.78
COP	7.08~5.35	6.99~4.76	6.8~4.68
<b>Ambient Temperature: (DB/WB) 35°C/~; Water Inlet/Outlet Temperature: 30°C/28°C</b>			
Cooling Capacity (kW)	4.2~7.65	5.72~17.9	5.98~12.19
Consumed Power (kW)	0.84~2.57	0.604~3.647	1.19~4.30
EER	4.98~2.98	9.47~4.92	5.03~2.84
Heating temp. range	15~40		
Operating range	-10~43		
Max power input (kW)	2.6	7.0	9.8
Max current (A)	11.3	18.5	26.0
Water flow (m <sup>3</sup> /h)	5.8	14	17.6
Water Pressure Drop(max.) (kPa)	22	35	70
Air side heat exchanger	Hydrophilic fin and tube		
Water side heat exchanger	Titanium PVC Tank		
Refrigerant type / weight(kg)	R32/0.85	R32/2.8	R32/5.4
Net Dimensions (mm)	762×662×710	907×842×1052	907×842×1052
Water pipe connection (mm)	50	50	50
Net weight (kg)	72	141	147
Sound Pressure level at 1m dB(A)	52	61.7	57
Max./Min. Water operating pressure (MPa)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1
Max./Min. Water inlet pressure (MPa)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1



## 3. INSTALLATION AND CONNECTION

### WARNING:

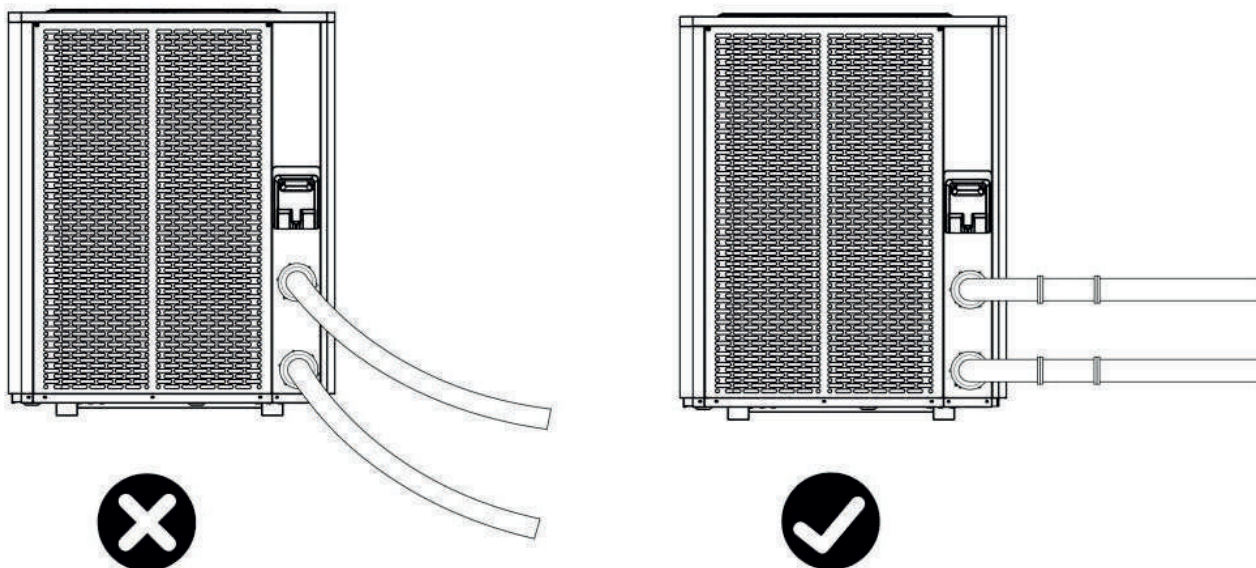


The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

### 3.1. NOTICE BEFORE INSTALLATION

1. The inlet and outlet water unions can't bear the weight of soft pipes. The heat pump must be connected with hard pipes!



2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be  $\leq 10\text{m}$  between the pool and the heat pump.

### 3.2. INSTALLATION INSTRUCTION

#### 3.2.1 Pre-requirements

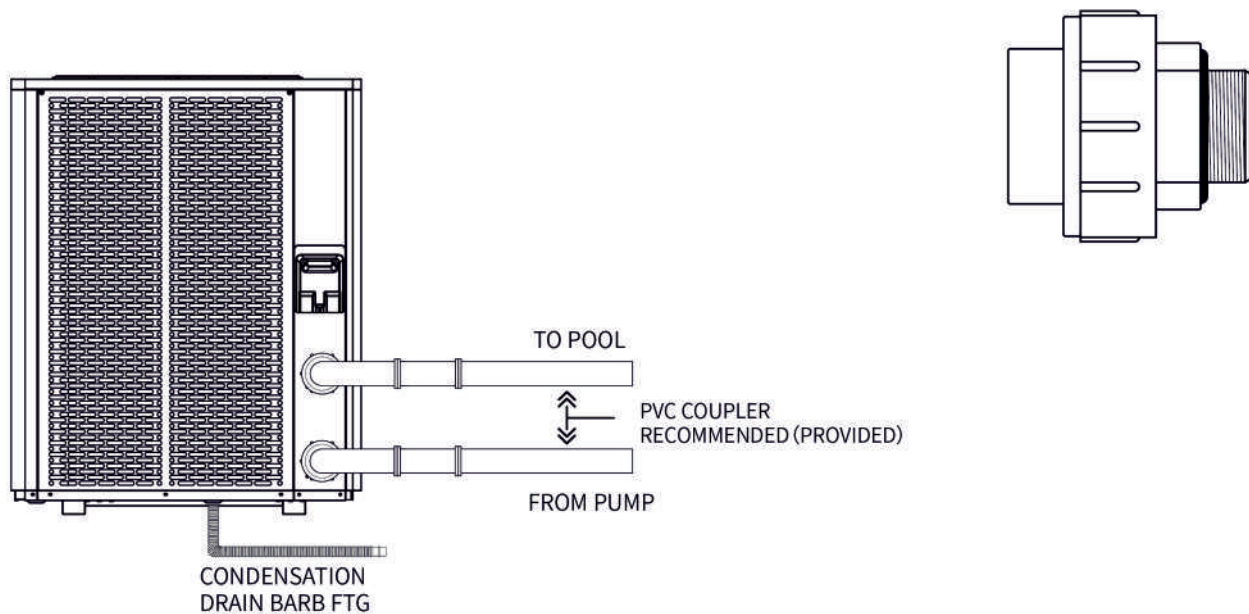
Equipment necessary for the installation of your heat pump:

- 1) Power supply cable suitable for the unit's power requirements.
- 2) A By-Pass kit and an assembly of PVC tubing suitable for your installation as well as pvc primer & pvc solvent, PVC adhesive and sandpaper.
- 3) A set of wall plugs and expansion screws suitable to attach the unit to your support.
- 4) Suitable fastening studs may be used to raise the unit.

Do podniesienia maszyny można użyć odpowiednich kołków mocujących.

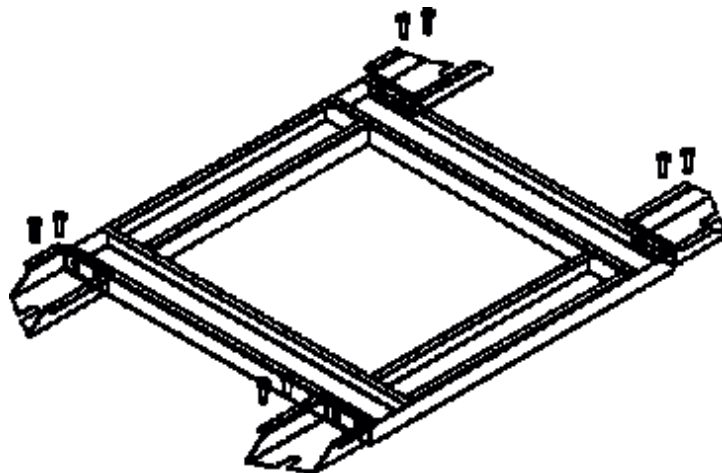
### 3.2.2 Heat Pump Installation

- 1) The unit can be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid; the bracket must be strong enough and anti-rust treated;
- 2) The heat pump needs a water pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift  $\geq 10\text{m}$ ;
- 3) When the heat pump is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please insert the drainage tube (accessory) into the hole and clip it well, then connect a pipe to drain off the condensation water. Install the heat pump, raising it at least 10 cm with solid water-resistant pads, then connect the drainage pipe to the opening located under the pump

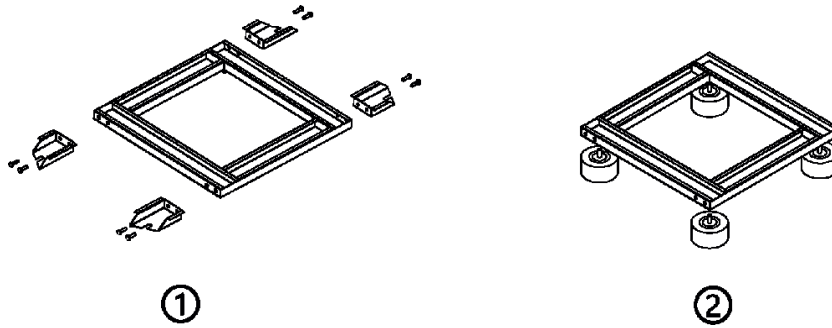


- 4) There are two methods to fixed heat pump chassis.

Method 1: Sheet metal foot fixed.



Method 2: Rubber blanket fixed.



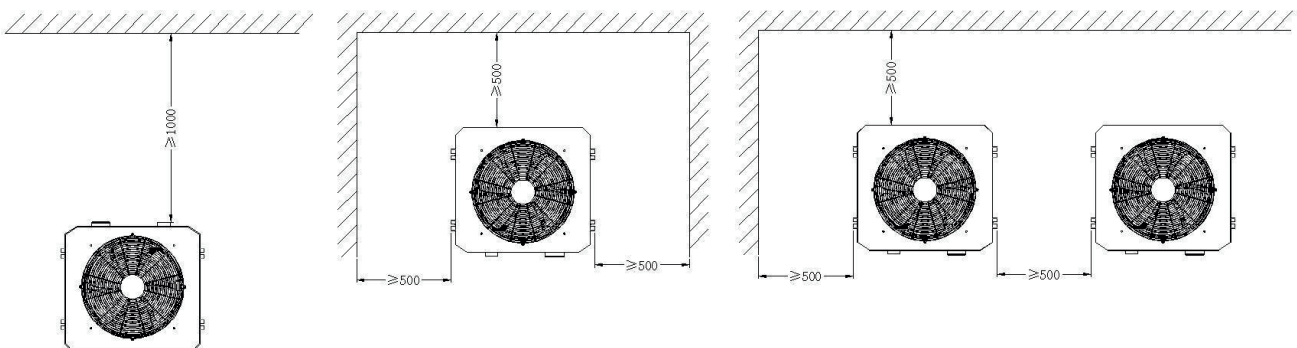
### 3.2.3 Location and Space

Please comply with the following rules concerning the choice of heat pump location.

- 1) The unit's future location must be easily accessible for convenient operation and maintenance.
- 2) It must be installed on the ground, fixed ideally on a level concrete floor. Ensure that the floor is sufficiently stable and can support the weight of the unit.
- 3) A water drainage device must be provided close to the unit in order to protect the area where it is installed.
- 4) If necessary, the unit may be raised by using suitable mounting pads designed to support its weight.
- 5) Check that the unit is properly ventilated, that the air outlet is not facing the windows of neighbouring buildings and that the exhaust air cannot return. In addition, provide sufficient space around the unit for servicing and maintenance operations.
- 6) The unit must not be installed in an area exposed to oil, flammable gases, corrosive products, sulphur compounds or close to high frequency equipment.
- 7) To prevent mud splashes, do not install the unit near a road or track.
- 8) To avoid causing nuisance to neighbors, make sure the unit is installed so that it is positioned towards the area that is least sensitive to noise.
- 9) Keep the unit as much as possible out of the reach of children.

1)0 Installation space:

Unit: mm

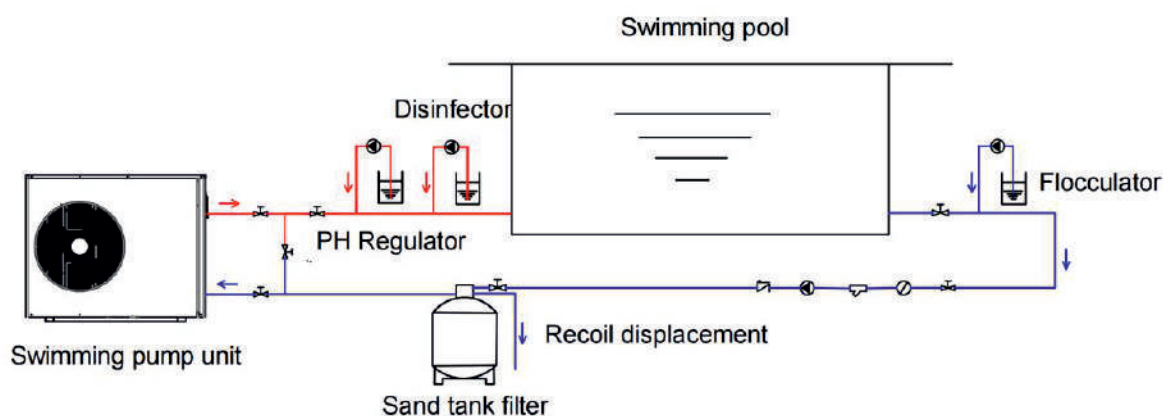


Do not put anything less than one meter in front of the heat pump.  
 Leave 500 mm of empty space on the sides and back of the heat pump and free ventilation above.  
 Do not leave any obstacles on the device!

### 3.2.4 Installation Layout

Notice: The filter must be cleaned regularly to ensure that water in the system is clean and avoid blocking of filter. It is necessary that drainage valve is fixed on the lower water pipe. If the unit is not running during winter months, please disconnect power supply and let out drain water from unit through drainage valve. If ambient temperature of running unit is below 0°C, please keep water pump running.

The installation diagram is shown in the following figure:



- ☞ Y-type filter      ☞ One-way valve      Ⓢ Circulating water pump/Metering pump
- ⊘ Hair collector      ☒ Stop valve

No.	Item	Quantity	No.	Item	Quantity
1	Swimming Pump Unit	1	7	PH Regulator	1
2	Y-Type Filter	1	8	Sand Tank Filter	1
3	One-Way Valve	1	9	Floculator	1
4	Circulating Water Pump	1	10	Disinfectors	1
5	Hair Collector	1	11	Metering Pump	3
6	Stop Valve	7			

### 3.2.5 Electrical Installation

To function safely and maintain the integrity of your electrical system, the unit must be connected to a general electricity supply in accordance with the following regulations:

- 1) Upstream, the general electricity supply must be protected by a 30mA differential switch.
- 2) The heat pump must be connected to a suitable D-curve circuit breaker in accordance with current standards and regulations in the country where the system is installed.
- 3) The electricity supply cable must be adapted to match the unit's rated power and the length of wiring required by the installation. The cable must be suitable for outdoor use.
- 4) For a three-phase system, it is essential to connect the phases in the correct sequence. If the phases are inverted, the heat pump's compressor will not work.
- 5) In places open to the public, it is mandatory to install an emergency stop button close to the heat pump.

Model	Power Supply Wires		
	Electricity Supply	Cable Diameter	Specification
AVMV-FI13RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI21RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI35RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI41RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 10

### 3.2.6 Electrical Connection

#### WARNING:

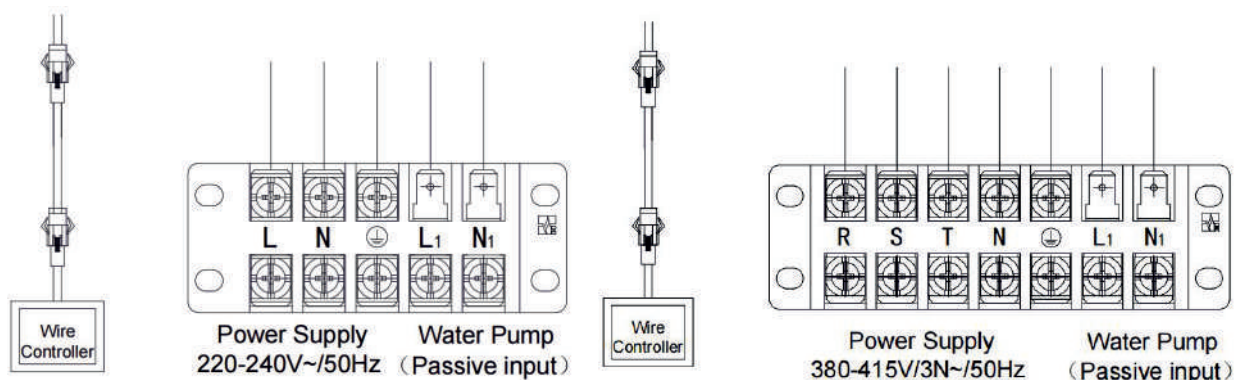


Power supply of heat pump must be disconnected before any operation. Please comply with the following instruction to connect heat pump.

Step 1: Detach electrical side panel by a screwdriver to access electrical terminal block.

Step 2: Insert cable into heat pump unit port.

Step 3: Connect power supply cable to terminal block according to the diagram below.



### 3.3. TRIAL AFTER INSTALLATION

#### WARNING:



Please check all the wiring carefully before turning on the heat pump.

#### 3.3.1 Inspection Before Trial Running

Before running test, confirm below items and write  $\checkmark$  in block;

<input type="checkbox"/>	Correct unit installation
<input type="checkbox"/>	Power supply voltage is the same as unit rated voltage
<input type="checkbox"/>	Correct piping and wiring
<input type="checkbox"/>	Air inlet & outlet port of unit is unblocked
<input type="checkbox"/>	Drainage and venting is unblocked and no water leaking
<input type="checkbox"/>	Leakage protector is working
<input type="checkbox"/>	Piping insulation is working
<input type="checkbox"/>	Ground wire is connected correctly

#### 3.3.2 Trial Running

Step 1: Running test can begin after completing all installation;

Step 2: All wiring and piping should be connected well and carefully checked, then fill water tank with water before power is switched on;

Step 3: Emptying all air within pipes and water tank, press "on-off" button on control panel to run the unit at setting temperature;

Step 4: Items need to be checked during running test:






- 1) During the first running, unit current is normal or not;
- 2) Each function button on control panel is normal or not;
- 3) Display screen is normal or not;
- 4) Are there any leakage in the whole heating circulation system;
- 5) Condensate drain is normal or not;
- 6) Are there any abnormal sound or vibration during running?

## 4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

### 4.1. CONTROL PANEL DIAGRAM



No.	Icon	Meaning	Function
1		Boost Mode	Display in Boost Mode
2		Smart Mode	Display in Smart Mode
3		Silent Mode	and  won't display in Silent Mode
4		Heating Mode	Display in Heating Mode
5		Cooling Mode	Display in Cooling Mode. Flash during defrosting.
6		Auto Mode	and  display at the same time.
7		Hot Water Mode	Display in hot water mode (reserved function)
8		Electric Heating	Display when starting the electric heating
9		WIFI Icon	Flash during connecting the WIFI. Display when the connection is successful.
10		Lock Icon	Display when wire controller is locked
11		Celsius Degree	Display when switching to the Celsius Degree
12		Fahrenheit Degree	Display when switching to the Fahrenheit Degree

No.	Icon	Meaning	Function
13		Mode Key 1	Press the key in the startup state to switch the Cooling/Heating/Auto Mode
14		Mode Key 2	Press the key in the startup state to switch the Boost/Smart/ Silent Mode
15		Up Key	Press the key in the startup state to increase the temp. Long press the key, the temp. will quickly increase.
16		Down Key	Press the key in the startup state to decrease the temp. Long press the key the temp. will quickly decrease.
17		ON/OFF Key	Press ON/OFF key to switch ON/OFF state; Long press ON/OFF key for 3 seconds to lock / unlock the screen; Under other interface, press ON/OFF key will return to the main interface.

## 4.2 OPERATION INSTRUCTION

### Main interface display

When power on, the screen will display all icons, then display program version(A01 for PCB, P1 for wire controller), switch to main interface in 2 seconds.

Display program version when power on



OFF State





Heating in boost mode main interface



Cooling in smart mode main interface



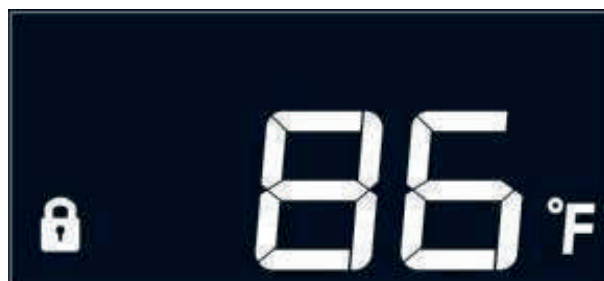
Cooling in boost mode main interface



Heating in smart mode main interface



OFF state

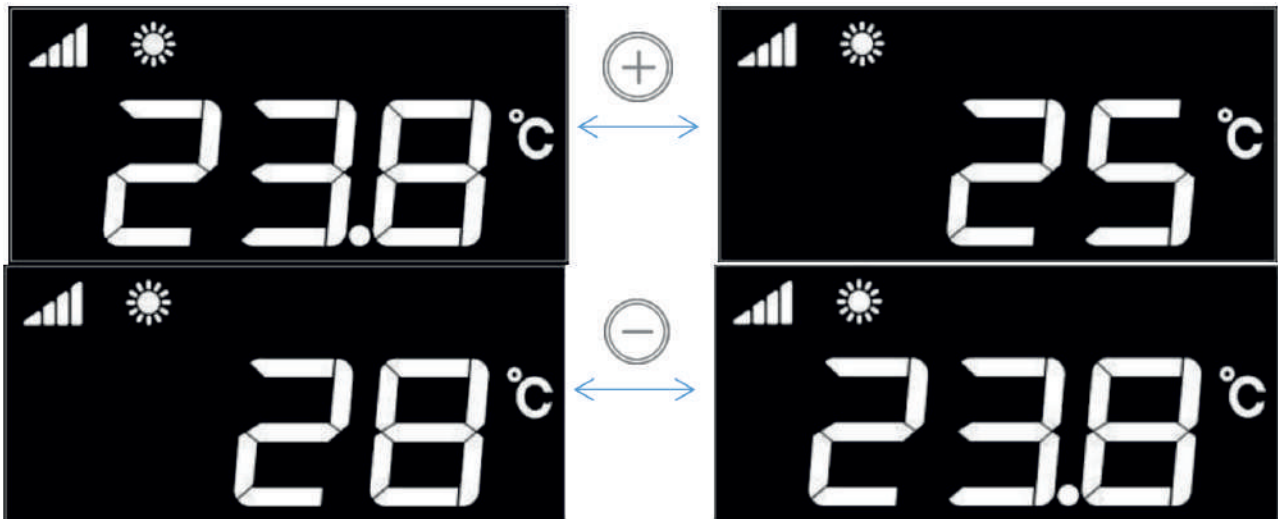


## ON/OFF

Press enter startup state.

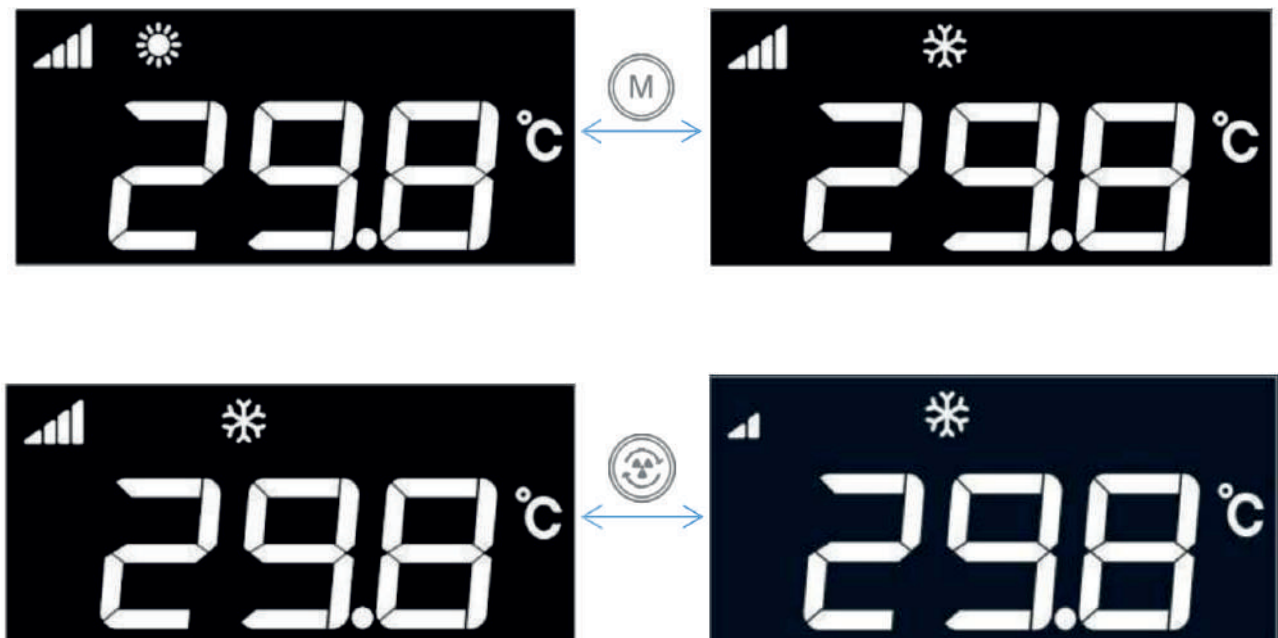
## Set Temp.

Press or to enter temperature setting interface, the temperature area flashes, press or to set the target temperature and press to return to main interface.





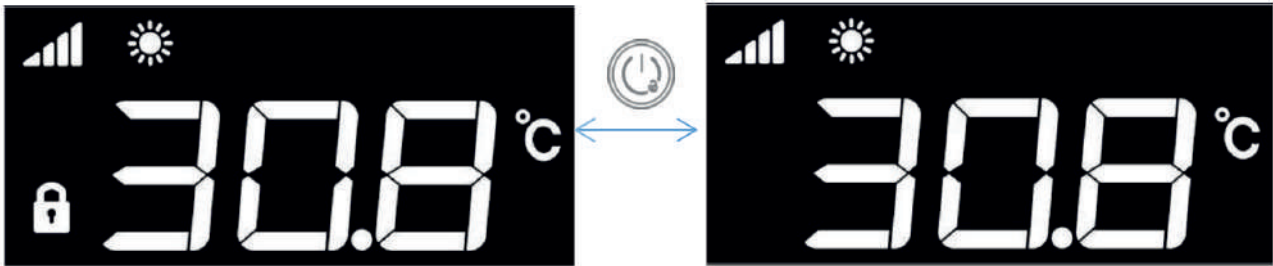
## Mode Setting

In startup state, press to switch Cooling/Heating/Auto Mode.  
 In startup state, press to switch Boost/Smart/Silent Mode.






## Lock/Unlock

When the screen is locked, press  for 3 seconds to unlock the screen. When the screen is unlocked, press  for 3 seconds to lock the screen. The screen will get locked automatically if there is no key operations for over 30 seconds.



## Status Query

Long press  for 3 seconds to enter status query interface, press  or  to check the status parameters.



Code	Description	Range	Unit
01	Compressor frequency	0~120	Hz
03	Inlet water temp.	-99~999	°C
04	Coil temp.	-99~999	°C
05	Exhaust temp.	-99~999	°C
06	Suction temp.	-99~999	°C
07	Inter coil temp.	-99~999	°C
08	Ambient temp.	-99~999	°C
11	Outlet water temp.	-99~999	°C
17	Step of the main valve	0~999	p
25	Driver AC voltage	0~999	V
26	Driver AC current	0~99.9	A
27	Driver DC voltage	0~999	V
28	Driver phase current	0~99.9	A
29	Driver IPM temp.	-99~999	°C
30	Driver DC fan 1 speed	0~999	rpm
31	Driver DC fan 2 speed	0~999	rpm

## Forced Defrosting

When unit is running in heating mode and meet the requirement of defrosting, long press and for 5 seconds to enter forced defrosting mode, cooling icon flashes. ❄️

## Celsius/Fahrenheit Degree

When the unit is in the shutdown state, long press and for 5 seconds to switch Celsius/Fahrenheit Degree.



## Error Code

When unit has errors, the corresponding error codes will display on the screen..



Fault Code	Name	State
EE	Inlet and outlet water temp.sensor fault	Stop
E01	Wire controller communication protection	Stop
E02	Driver communication protection	Stop
E03	AC current protection	Stop
E04	AC voltage protection	Stop
E05	DC voltage protection	Stop
E06	Phase current protection	Stop
E07	IPM over temp. protection	Stop
E08	DC current protection	Stop
E09	High exhaust temp. protection	Stop
E10	Ambient temp. protection	Stop
E11	High pressure protection	Stop
E12	Low pressure protection	Stop
E14	Low outlet water temp. protection (Cooling)	Stop
E15	High coil temp.protection (Cooling)	Stop
E16	High outlet water temp. protection (Heating)	Stop

<b>Fault Code</b>	<b>Name</b>	<b>State</b>
E17	Water flow protection	Stop
E18	High pressure protection	Stop
E19	Low pressure protection	Stop
E20	Wrong phase fault	Stop
E21	Power supply phase A lost fault	Stop
E22	Inlet and outlet temp. difference protection	Stop
E23	Low ambient temp. protection (Heating)	Stop
E24	Low ambient temp. protection (Cooling)	Stop
E25	Low inside coil temp. protection (Cooling)	Stop
E26	DC-Fan fault (No feedback speed)	Stop
E27	Power supply phase B lost fault	Stop
E28	Power supply phase C lost fault	Stop
E29	Reserved	
E38	Driver module protection	Stop
E50	Coil sensor fault	Keep running
E51	Exhaust sensor fault	Stop
E52	Suction sensor fault	Keep running
E53	Inside coil sensor fault	Keep running
E54	Ambient sensor fault	Keep running
E57	Outlet sensor fault	Use in sensor for logic
D17	Driver IPM over current protection	Stop
D18	Driver compressor fault (except IPM fault)	Stop
D19	Driver compressor over current protection	Stop
D22	Driver IPM high temp. protection	Stop
D23	Driver PFC fault	Stop
D24	Driver DC bus high voltage protection	Stop
D25	Driver DC bus low voltage protection	Stop
D26	Driver AC low voltage protection	Stop
D27	Driver AC over current protection	Stop
D32	Driver communication fault	Stop
D33	Driver IPM temp. protection	Stop
D34	Driver DC fan 1 fault	Stop
D35	Driver DC fan 2 fault	Stop
D36	Driver transformer input 15V low voltage protection	Stop

## Wi-Fi Function

When the power is on, the wire controller will enter network contribution state of 3 minutes, flashes. If there is no network contribution operations in 3 minutes, it will exit network contribution state and will stop flashing.

Long press and for 3 seconds to enter EZ mode, flashes rapidly.

Long press and for 3 seconds to enter AP mode, flashes slowly.

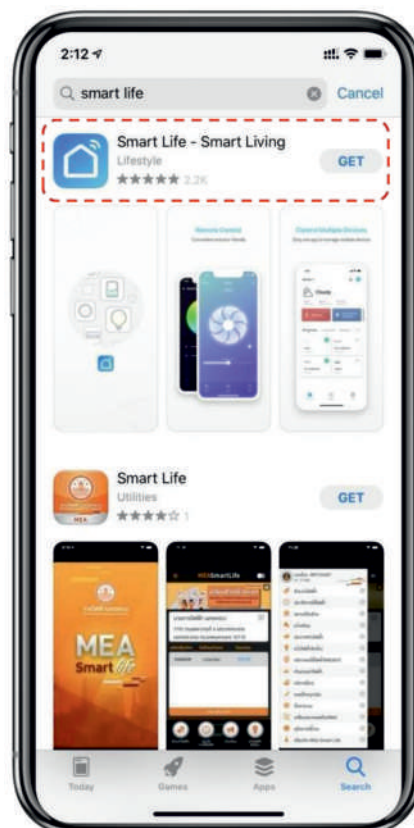
When Wi-Fi connects successfully, displays on the screen.



## 4.3. WI-FI SETTINGS

### 4.3.1 Software Installation

1) Method 1: Search "Smart life" in your APP store ,install " ".Click "GET" to install.




2) Method 2: Scan the QR code below.



For IOS and Android Users


### 4.3.2 Software Startup

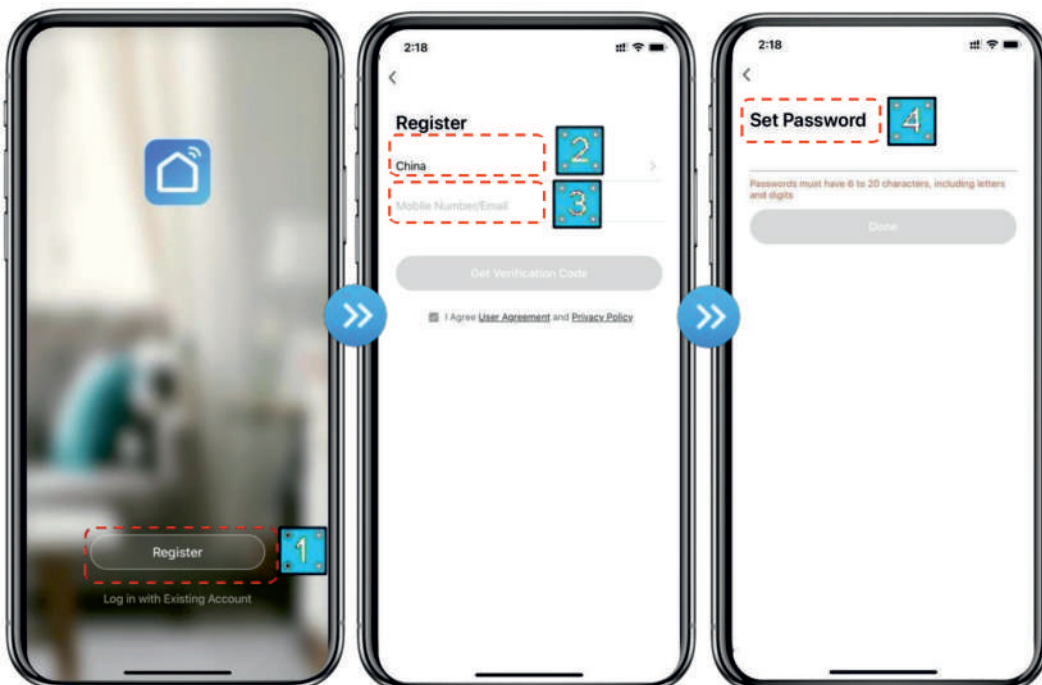
After installation,click "  " on your desktop to start up Smart Life.



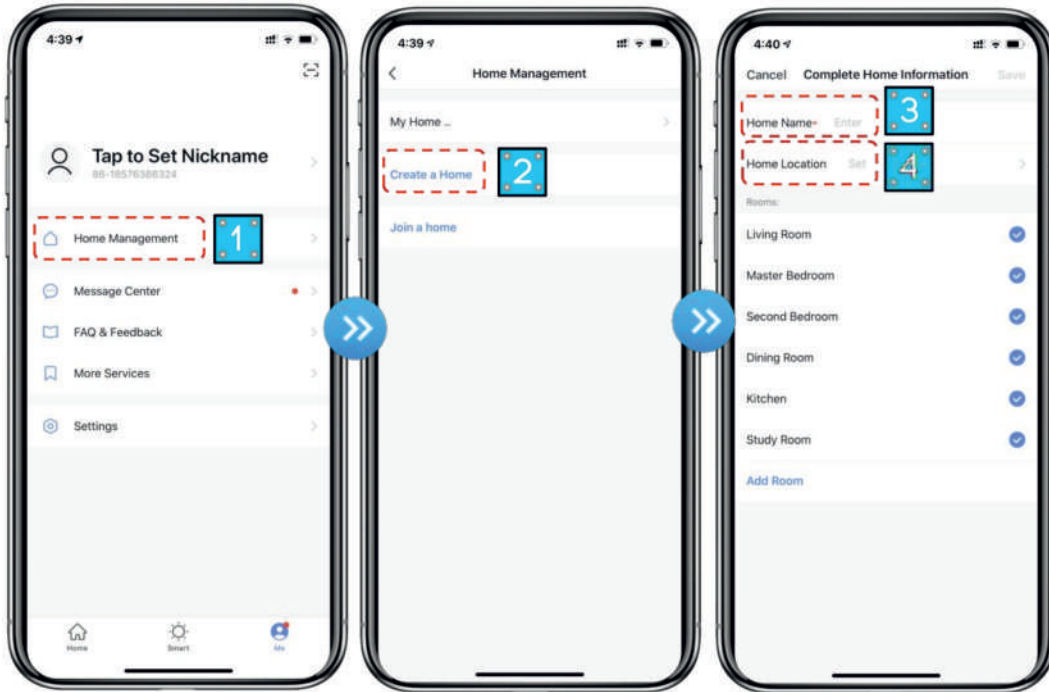
### 4.3.3 Software Registration and Configuration

#### 1. Registration

1) Users don't have account can click "Register" to create an account: Register  Enter your phone number  Get Verification Code  Enter Verification Code  Set Code;

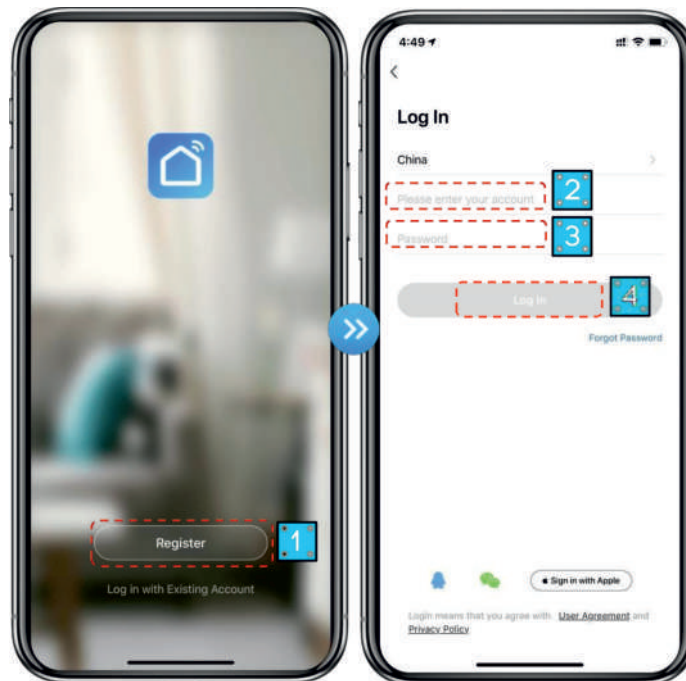


2) After registration, you need to Create a Home: Create a Home → Set Home Name → Set Home Location → Add Rooms.



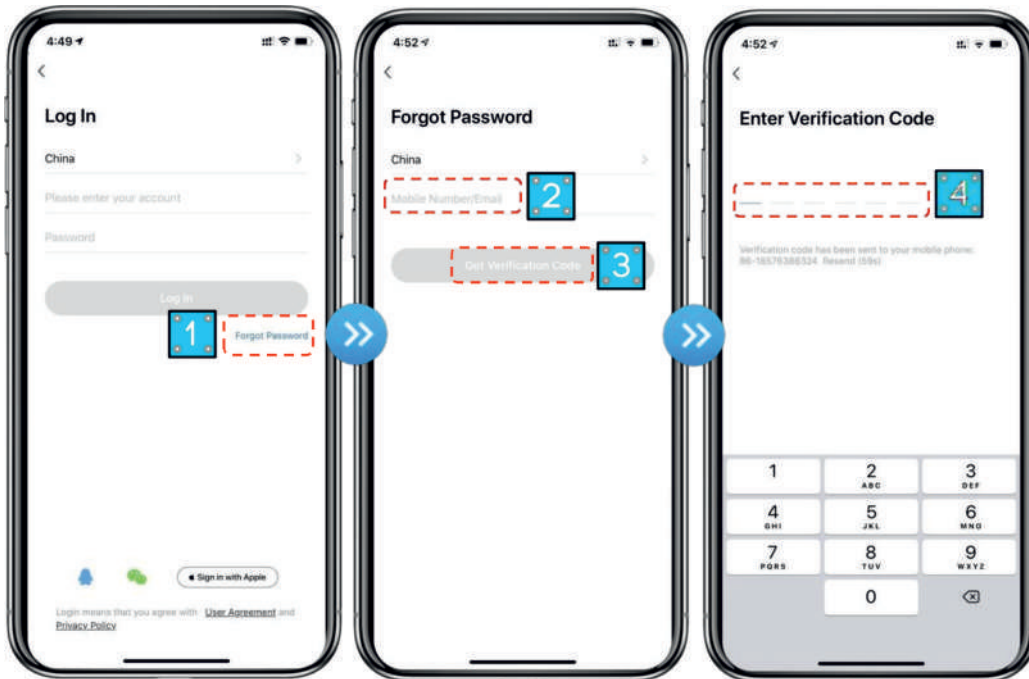
## 2. Account ID+ Password Login

1) Existing accounts can be logged in directly, in the following order.



2) If you forget your password you can choose to login with your verification code and select "Forgot Password": Enter your phone number → Get verification code .





3) After creating a home or logged in, enter the main interface of APP.



► **NOTE:**

Click the device to check the status, and you can set the operating mode, ON/OFF, timer.

Click "+" to add devices.

### 3. Wi-Fi Module configuration steps:

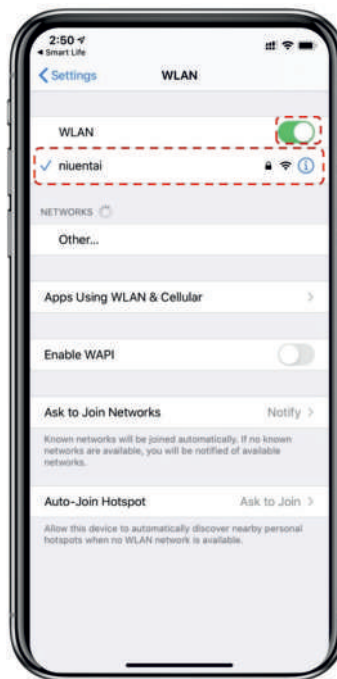
#### Method 1

##### Step 1:

EZ Mode: When power is on, press and hold the "+" and "⏻" keys at the same time for 3 seconds to enter the distribution network. The "📶" icon will flash rapidly;.

##### Step 2:

Turn on the phone's Wi-Fi function and connect to the Wi-Fi hot-spot. The Wi-Fi hot-spot must be able to connect to the Internet normally;




##### Step 3:

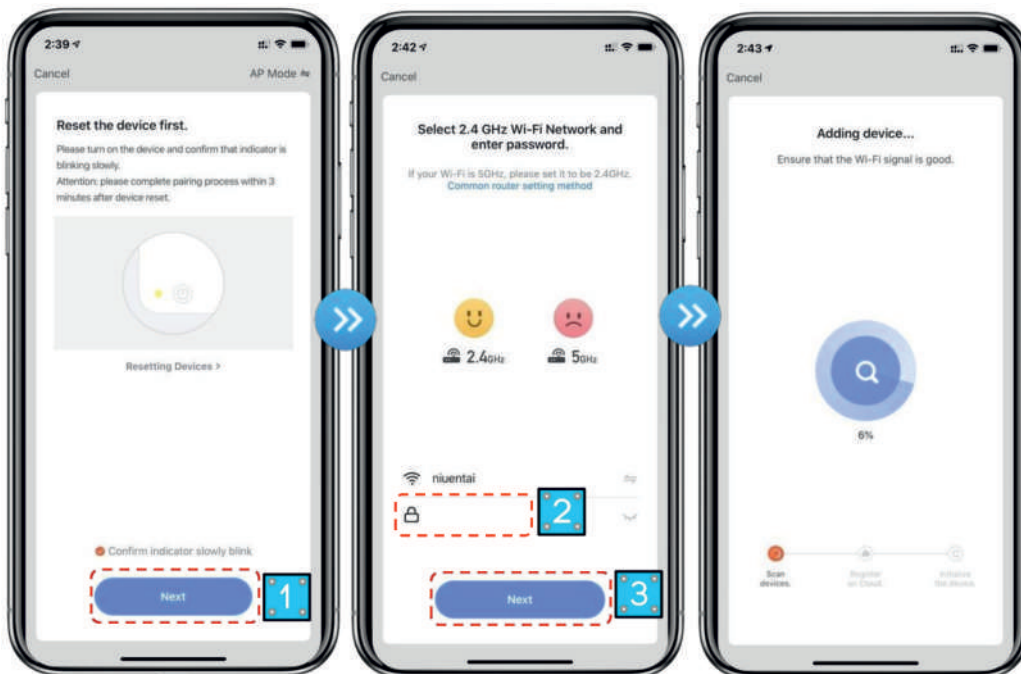
Open the "smart life" APP, log in into the main interface, click on the top right corner "+" or "add equipment" of the interface, enter the equipment type selection, the "Large Home Appliances" , select "Smart Heat Pump" equipment and add equipment into the interface.



**Step 4:**

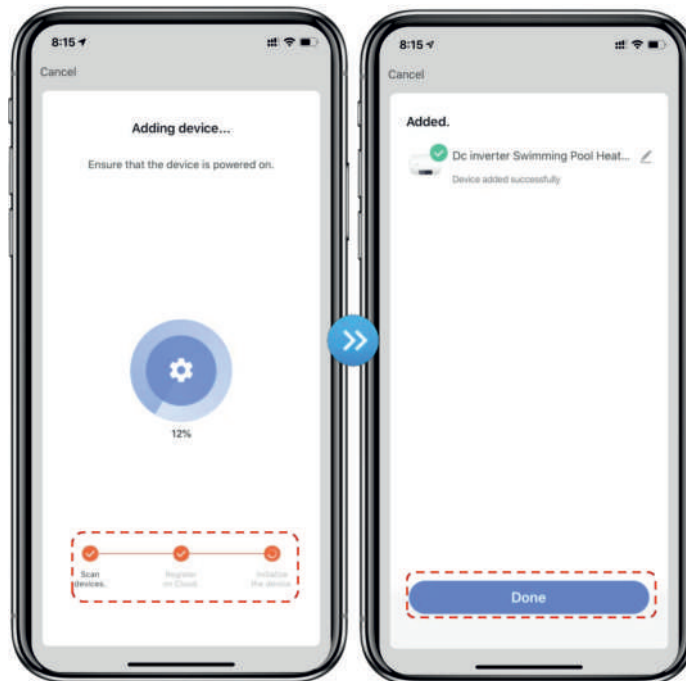
After selecting "Smart Heat Pump", enter the interface of "Add Equipment", and confirm that the wire controller has selected the EZ mode. After the indicator light under "  " flashes rapidly, click " Confirm indicator rapidly blink " .

Enter the Wi-Fi connection interface, enter the Wi-Fi password of the mobile phone (it must be the same as the Wi-Fi of the mobile phone), click "Next", and then directly enter the connected status of the device.



### Step 5:

When "Scan devices", "Register on Cloud", "Initialize the device" are all completed, connect succeeds.



### Method 2

#### Step 1

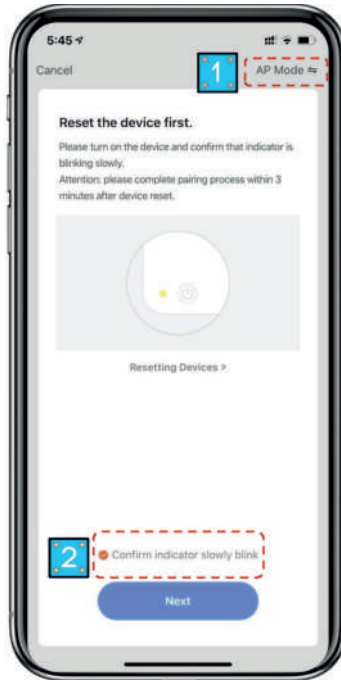
AP Mode: Press and hold the "⊖" and "⏻" keys at the same time for 3 seconds to enter the distribution network. The "📶" icon will flash slowly.

#### Step 2&3

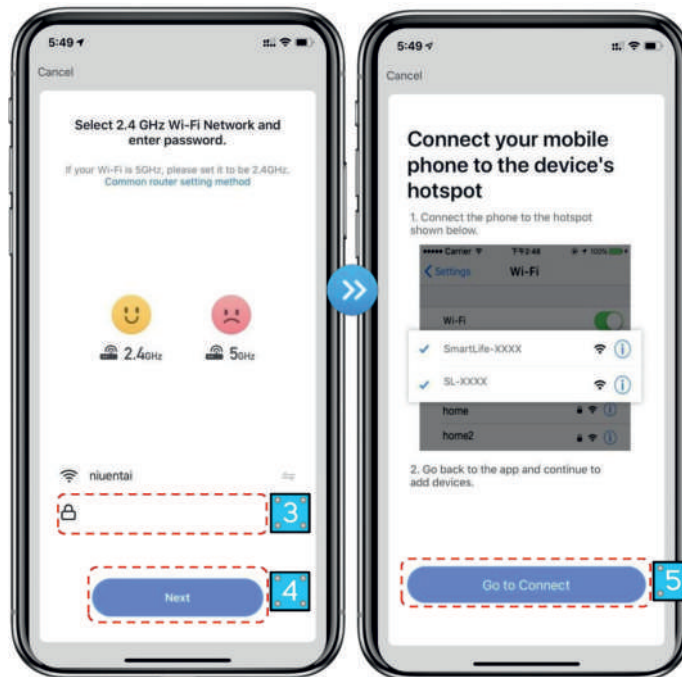
Same with EZ Mode above.

#### Step 4

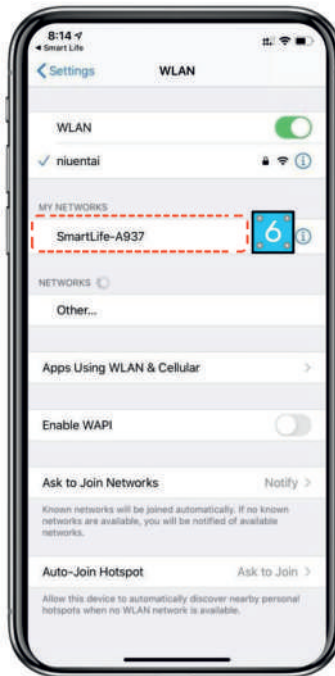
After entering the add device interface, click "EZ Mode" in the upper right corner; Enter the AP mode to add the device interface, confirm that the AP mode has been selected, and click "Confirm indicator slowly blink".



The interface of Wi-Fi connection will pop up, enter the Wi-Fi password of the mobile phone (it must be the same as the Wi-Fi of the mobile phone), click "Next", "Connect your mobile phone to the device's hot spot" will pop up, and click "Go to Connect";



Enter the mobile phone Wi-Fi connection interface, find the "Smart Life\_XXXX" connection, and the APP will automatically enter the device connection status.



**Step 5 :**

Same as EZ mode above.

**▶ UWAGA:**

If the connection is failed, please enter the AP mode manually and reconnect according to the above steps.

**4.3.4 Software Function Operation**

- After the device is bound successfully, enter the operation interface of "Smart heat pump" (Device name, modifiable)
- In the main interface of "Smart Life", click "Smart heat pump" to enter the operation interface.



1) Back

2) More: You can change device name, select device installation location, check networking status, add Shared users, create device cluster, view device information, and more.

3) Setting temp. adjustment: The circle slides counterclockwise to reduce the temp., but clockwise to increase the temp..

4) Target temp.

5) Current temp.

6) ON/OFF

7) Mode switching: Click to select the mode to be switched.

8) Timing: Click to add timing off/on time.

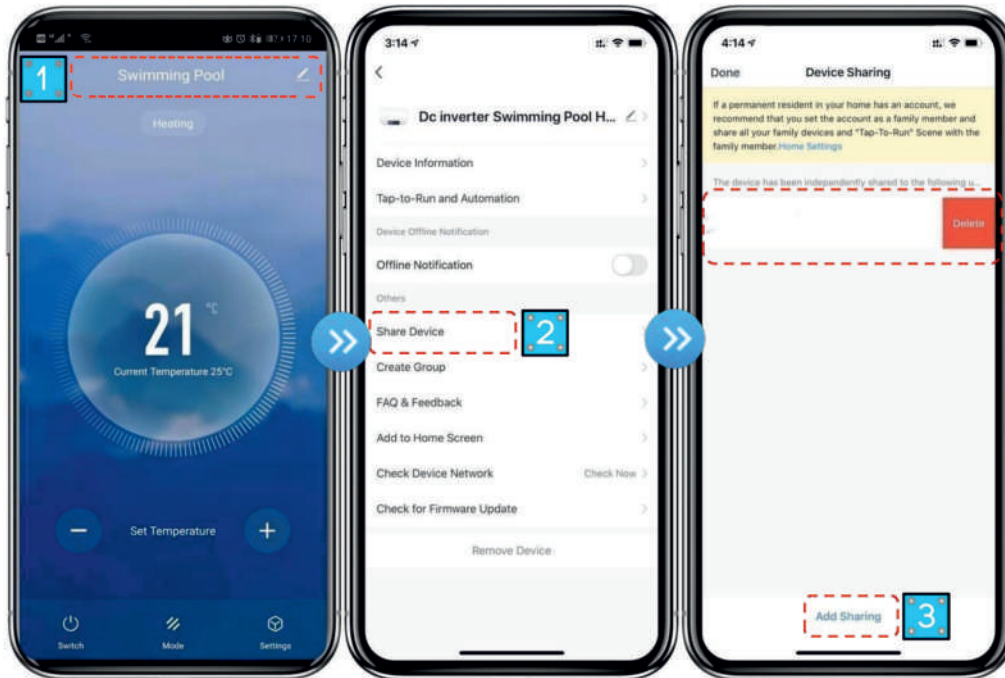
### Modify device name

Click in the following order to enter device details, and click "Device Name" to rename the device.

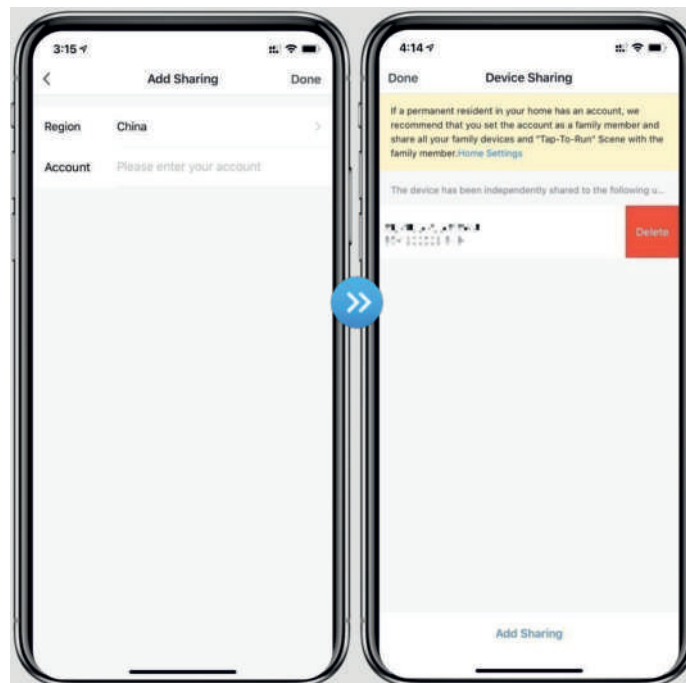


### Device sharing

- To share a bound device, the user should do so in the following order.
- After successful sharing, the list will be added to show the person shared
- If you want to delete the account you shared to, cross the selected account to the left, and delete it.
- The user interface is as follows.



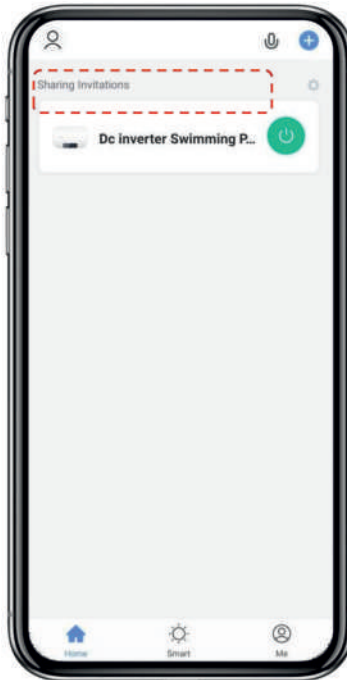
- Enter the account of the shared, click "Done", and the share success list shows the newly added account of the Shared.




- The interface of the person to be shared is as follows. The received shared device is displayed.

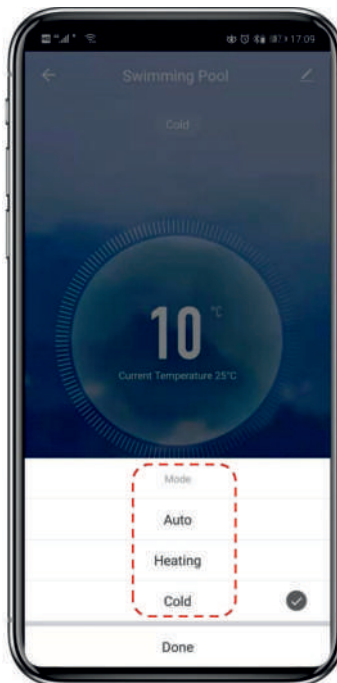
Click it to operate and control the device.






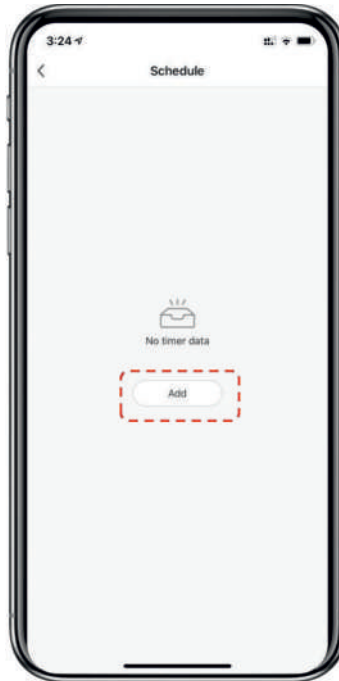
### Mode settings

Click "  " on the main interface to switch modes, select what you need.



### Timer setting

1. Click "  " on the main interface to enter timer setting interface, as shown below, click to add timer.



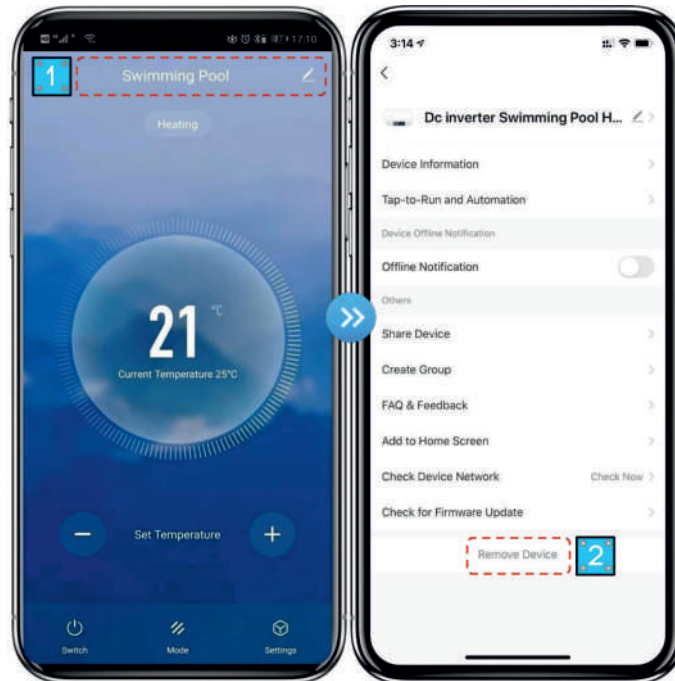
- After entering timer setting, swipe up/down to set timer, set up repeat weeks and on/off, then click "save" to save your settings as follows.



- 1) Hours
- 2) Minutes
- 3) Set the repetition
- 4) Set power ON/OFF
- 5) Save your modification

### 4.3.5 Device Removal

Click "✎" on the top right corner of the main interface to enter the device details interface, and click "device removal" to enter EZ mode. Indicator light under "✎" flashes rapidly for 3min, The network can be reconfigured within 3 minutes, and the network can be quit if it is not connected within 3 minutes. The specific operations are shown as follows.



## 5. MAINTENANCE AND WINTERIZING

### 5.1. MAINTENANCE

#### WARNING:



Before undertaking maintenance work on the unit, ensure that you have turned off the unit at the electrical power supply at the isolator and also at the main power board.

#### Cleaning

- a. The heat pump's casing must be cleaned with a damp cloth. The use of detergents or other household products could damage the surface of the casing and affect its properties.
- b. The evaporator at the rear of the heat pump must be carefully cleaned with a vacuum cleaner and soft brush attachment.

## Annual maintenance

The following operations must be undertaken by a qualified person at least once a year.

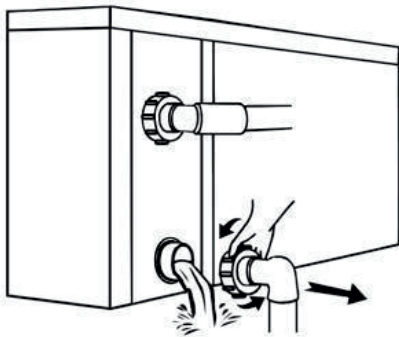
- a. Carry out safety checks.
- b. Check the integrity of the electrical wiring.
- c. Check the earthing connections.
- d. Monitor the state of the pressure gauge and the presence of refrigerant.

## 5.2. WINTERIZING

### "CUT OFF" power supply of the heater before cleaning, examination and repairing

In winter season when you don't swim:

- a. Cut off power supply to prevent any machine damage.
- b. Drain water clear of the machine if in danger of snow or freezing.



### **!! IMPORTANT:**

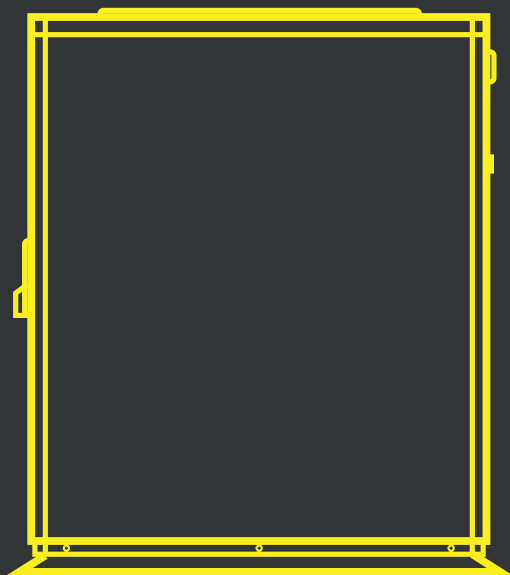


Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- c. Cover the machine body when not in use.



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ БАССЕЙНА  
**AQUAVIVA MODEL**  
VERTICAL

PL UA EN RU





### **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:**

**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО ПРОДУКТА. ПЕРЕД  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ  
ДАННОЕ РУКОВОДСТВО И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДИСЛОВИЕ .....	136
1.1. Перед началом работы прочтите руководство .....	136
1.2. Условные обозначения .....	142
1.3. Вывод .....	142
1.4. Факторы безопасности .....	142
2. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА .....	145
2.1. Аксессуары, поставляемые с устройством .....	145
2.2. Размеры устройства .....	146
2.3. Основные части устройства .....	147
2.4. Параметры устройства .....	148
3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	149
3.1. Обратите внимание перед установкой .....	149
3.2. Инструкция по установке .....	149
3.2.1 Предварительные требования .....	149
3.2.2 Установка теплового насоса .....	150
3.2.3 Расположение и пространство .....	151
3.2.4 Схема установки .....	152
3.2.5 Электромонтаж .....	152
3.2.6 Электрическое подключение .....	153
3.4. Испытание после установки .....	154
3.4.1 Проверка перед пробным запуском .....	154
3.4.2 Пробный запуск .....	154
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА .....	155
4.1. Схема панели управления .....	155
4.2. Инструкции по эксплуатации .....	156
4.3. Настройки Wi-Fi .....	162
4.3.1 Установка программного обеспечения .....	162
4.3.2 Запуск программного обеспечения .....	163
4.3.3 Регистрация и настройка программного обеспечения .....	163
4.3.4 Работа функций программного обеспечения .....	170
4.3.5 Удаление устройства .....	175
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД .....	175
5.1. Техническое обслуживание .....	175
5.2. Уход в зимний период .....	176

# 1. ПРЕДИСЛОВИЕ

## 1.1 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО

### ► ВНИМАНИЕ

Не используйте средства для ускорения процесса размораживания или очистки, кроме рекомендованных производителем. Прибор должен храниться в помещении при отсутствии постоянно действующих источников воспламенения (например, открытого огня, работающего газового прибора или работающего электронагревателя).

Не прокалывайте и не поджигайте устройство.

Помните, что хладагенты могут не иметь запаха.

### **Первичная проверка безопасности должна включать:**

- 1) Разрядка конденсаторов: должна выполняться безопасным способом, чтобы исключить возможность искрения;
- 2) Во время зарядки, ремонта или очистки системы электрические компоненты и проводка не должны находиться под напряжением;
- 3) Необходимо обеспечить непрерывность заземления.

### **Проверки на месте**

Перед началом работ с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо проверить соблюдение техники безопасности, чтобы свести к минимуму риск воспламенения. При ремонте холодильной системы перед началом работ должны быть выполнены следующие меры предосторожности.

### **Порядок выполнения работ**

Работы должны выполняться в соответствии с установленными требованиями, чтобы свести к минимуму риск присутствия воспламеняющихся газов или паров во время выполнения работ.

### **Общая рабочая зона**

Весь обслуживающий персонал и другие лица, работающие в данной зоне, должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать работы в замкнутых пространствах.

### **Проверка наличия хладагента**

Перед началом и во время работы необходимо проверить участок соответствующим детектором для обнаружения хладагента, чтобы специалист знал о потенциально воспламеняющейся атмосфере. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек подходит для работы с легковоспламеняющимися хладагентами, т. е. не искрит, достаточно герметично или искробезопасно.



## **Наличие огнетушителя**

Если на холодильном оборудовании или связанных с ним деталях будут проводиться горячие работы, необходимо иметь под рукой соответствующие средства пожаротушения.

Рядом с зоной зарядки должен находиться сухой порошковый или углекислотный огнетушитель.

## **Отсутствие источников воспламенения**

При выполнении работ с холодильной системой, связанных с обнажением труб, в которых содержится или содержался легковоспламеняющийся хладагент, запрещается использовать источники воспламенения таким образом, чтобы это могло привести к возгоранию или взрыву. Все возможные источники воспламенения, включая сигареты, должны находиться на достаточном расстоянии от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации, во время которых возможно выделение воспламеняющегося хладагента в окружающее пространство. Перед началом работ необходимо обследовать территорию вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся веществ и рисков воспламенения. Необходимо вывесить знаки "Не курить".

## **Проветриваемая зона**

Перед вскрытием системы или проведением горячих работ убедитесь, что рабочая зона находится на открытом воздухе или достаточно проветривается. Вентиляция должна продолжаться в течение всего периода выполнения работ. Любой выделившийся хладагент должен безопасно рассеиваться и предпочтительно выводиться наружу в атмосферу.

## **Проверка холодильного оборудования**

При замене электрических компонентов они должны соответствовать своему назначению и спецификациям. Всегда соблюдайте рекомендации производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя. Проверьте установки с использованием легковоспламеняющихся хладагентов на соответствие следующим требованиям:

- 1) Размер заправки соответствует размеру помещения, в котором установлены части, содержащие хладагент;
- 2) Вентиляционные устройства и выходы работают исправно и не загромождены;
- 3) Если используется непрямой холодильный контур, вторичный контур следует проверить на наличие хладагента;
- 4) Маркировка оборудования должна быть видимой и разборчивой. Нечитаемые разметка и знаки должны быть восстановлены;
- 5) Холодильные трубы или компоненты установлены в таком месте, где они вряд ли подвергнутся воздействию какого-либо вещества, способного вызвать коррозию частей, содержащих хладагент, если только эти компоненты не изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или имеют соответствующую защиту от коррозии.

## Ремонт герметичных компонентов

**DD.5.1** Во время ремонта электропитание должно быть отключено от оборудования до того, как будут сняты герметичные крышки и т.д. В случае крайней необходимости подачи электричества на оборудование во время обслуживания в наиболее критическом месте должна быть установлена постоянно действующая система обнаружения утечек, предупреждающая о потенциально опасных ситуациях.

**DD.5.2** Повреждение кабелей, чрезмерное количество соединений, клеммы, не соответствующие оригинальной спецификации, повреждение уплотнений, неправильная установка вводов и т.д. могут повлиять на уровень защиты. Учитывайте это при работе с электрическими компонентами.

Убедитесь, что аппарат надежно установлен.

Уплотнения или уплотнительные материалы должны быть в надлежащем состоянии, чтобы выполнять свою функцию по предотвращению утечки воспламеняющейся среды. Замена деталей должна производиться в соответствии со спецификациями производителя.

## Ремонт искробезопасных компонентов

Не подключайте к цепи постоянную индуктивную или емкостную нагрузку, не убедившись, что она не превысит допустимое напряжение и ток, разрешенные для используемого оборудования. Только с искробезопасными компонентами можно работать под напряжением в присутствии воспламеняющейся атмосферы. Тестовое оборудование должно иметь соответствующий номинал.

Для замены компонентов используйте только детали, указанные производителем. Другие детали могут привести к воспламенению хладагента в атмосфере в результате утечки.

► **ПРИМЕЧАНИЕ:** использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек.

Перед началом работы с искробезопасными компонентами их не нужно изолировать.

## Прокладка кабелей

Убедитесь, что кабели не будут подвергаться износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, воздействию острых краев или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. В процессе проверки также учитывается влияние постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

## Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов

Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать потенциальные источники воспламенения при поиске или обнаружении утечек хладагента. Запрещено использовать галогенную горелку (или любой другой детектор с открытым пламенем).

## Методы обнаружения утечек

Для систем, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты, приемлемыми считаются следующие методы обнаружения утечек.

Для обнаружения легковоспламеняющихся хладагентов должны использоваться электронные детекторы утечек, однако их чувствительность может быть недостаточной или может потребоваться повторная калибровка. (Оборудование для обнаружения должно калиброваться в зоне, свободной от хладагента). Убедитесь, что детектор не является потенциальным источником воспламенения и подходит для используемого хладагента.

Оборудование для обнаружения утечек должно быть настроено на процент от LFL хладагента и откалибровано в соответствии с используемым хладагентом, при этом должно быть подтверждено соответствующее процентное содержание газа (максимум 25%).

Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, поскольку хлор может реагировать с хладагентом и вызывать коррозию медных труб.

При подозрении на утечку необходимо убрать/потушить все источники открытого огня.

Если обнаружена утечка хладагента, требующая пайки, весь хладагент должен быть выведен из системы или изолирован (с помощью запорных клапанов) в части системы, удаленной от места утечки. Затем через систему необходимо продуть бескислородный азот (OFN) как до, так и во время процесса пайки.

## Удаление хладагента

При вскрытии контура хладагента для ремонта или для любой другой цели должны использоваться обычные процедуры. Однако при этом важно учитывать воспламеняемость.

Придерживайтесь следующей процедуры:

- 1) Удалите хладагент;
- 2) Продуйте контур инертным газом;
- 3) Выведите;
- 4) Снова продуйте инертным газом;
- 5) Откройте контур путем резки или пайки.

Хладагент должен быть собран в соответствующие баллоны. Систему необходимо "промыть" OFN для обеспечения безопасности устройства. Возможно, этот процесс нужно будет повторить несколько раз. Для этой задачи нельзя использовать сжатый воздух или кислород.

Промывка должна осуществляться путем заполнения системы OFN до достижения рабочего давления, затем сброса в атмосферу и окончательного снижения давления до вакуума. Этот процесс должен повторяться до тех пор, пока в системе не останется хладагента. После окончательного заполнения системы OFN необходимо сбросить давление в системе до атмосферного, чтобы можно было проводить работы. Эта операция абсолютно необходима для проведения пайки трубопроводов.

Убедитесь, что выходное отверстие вакуумного насоса не находится вблизи источников воспламенения и предусмотрена вентиляция.

## Процедура заправки

В дополнение к обычным процедурам заправки должны соблюдаться следующие требования:

1. Убедитесь, что при использовании оборудования для заправки не происходит загрязнения хладагентов. Шланги или трубопроводы должны быть как можно короче, чтобы минимизировать количество содержащегося в них хладагента. Баллоны должны храниться в вертикальном положении.
2. Прежде чем заправлять систему хладагентом, убедитесь, что она заземлена.
3. Промаркируйте систему по окончании заправки (если это еще не было сделано).
4. Необходимо соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не переполнить холодильную систему. Перед заправкой системы ее следует испытать под давлением с помощью OFN.  
По завершении заправки перед вводом в эксплуатацию система должна быть испытана на герметичность. Последующее испытание на герметичность должно быть проведено перед отъездом с объекта.

## Вывод из эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры необходимо, чтобы технический специалист полностью ознакомился с оборудованием и всеми его деталями. Перед выполнением задачи необходимо взять пробы масла и хладагента на случай, если потребуется анализ перед повторным использованием восстановленного хладагента. Важно, чтобы электроэнергия была доступна до начала работы.

- 1) Ознакомьтесь с оборудованием и его работой.
- 2) Изолируйте систему от электричества.
- 3) Перед выполнением процедуры убедитесь, что:
  - Для перемещения баллонов с хладагентом имеется механическое оборудование;
  - Все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются правильно;
  - Процесс извлечения находится под постоянным наблюдением компетентного лица;
  - Оборудование и баллоны отвечают соответствующим стандартам.
- 4) Прокачайте систему хладагента, если это возможно.
- 5) Если создание вакуума невозможно, установите коллектор так, чтобы можно было удалять хладагент из различных частей системы.
- 6) Перед рекуперацией убедитесь, что баллон находится на весах.
- 7) Запустите установку для сбора хладагента и следуйте инструкциям производителя.
- 8) Не переполняйте баллоны. (Не более 80 % объема жидкости).
- 9) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.

10) Когда баллоны заполнены должным образом и процесс завершен, убедитесь, что баллоны и оборудование незамедлительно удалены с площадки, а все запорные клапаны на оборудовании перекрыты.

11) Использованный хладагент не должен заправляться в другую холодильную систему, если он не был очищен и проверен.

## **Маркировка**

Оборудование должно иметь маркировку, указывающую на то, что оно было выведено из эксплуатации и в нем не осталось хладагента. Этикетка должна быть датирована и подписана. Убедитесь, что на оборудовании есть ярлыки, указывающие на то, что оно содержит горючий хладагент.

## **Рекуперация**

При удалении хладагентов из системы, либо для обслуживания, либо для вывода из эксплуатации, рекомендуется, чтобы все хладагенты удалялись с соблюдением мер безопасности. При перекачке хладагента в баллоны убедитесь, что используются только соответствующие баллоны для сбора хладагента. Убедитесь, что имеется необходимое количество баллонов для хранения общего объема заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для рекуперированного хладагента и маркированы для этого хладагента (т.е. специальные баллоны для рекуперации хладагента). Баллоны должны быть укомплектованы клапаном сброса давления и соответствующими запорными клапанами в хорошем рабочем состоянии. Пустые баллоны вывозятся и, по возможности, охлаждаются перед началом процесса рекуперации.

Оборудование для рекуперации должно быть в хорошем рабочем состоянии с набором инструкций в комплекте, оно должно подходить для рекуперации горючих хладагентов.

Кроме того, должен быть в наличии и в исправном состоянии комплект откалиброванных весов. Шланги должны быть укомплектованы герметичными разъединительными муфтами и находиться в хорошем состоянии. Перед использованием устройства для рекуперации убедитесь в том, что оно находится в удовлетворительном рабочем состоянии, надлежащим образом обслуживается и что все электрические компоненты герметично закрыты для предотвращения воспламенения в случае утечки хладагента. При возникновении каких-либо сомнений проконсультируйтесь с производителем.

Собранный хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в соответствующем баллоне с сопроводительной накладной на передачу отходов. Не смешивайте хладагенты в рекуперационных установках, особенно в баллонах.

## 1.2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Перечисленные здесь меры предосторожности делятся на несколько типов. Они очень важны, поэтому обязательно тщательно соблюдайте их.

Символ	Значение	Описание
	<b>ОСТОРОЖНО</b>	В данном приборе используется легковоспламеняющийся хладагент. При утечке хладагента и воздействии внешнего источника воспламенения существует опасность возгорания.
	<b>ОСТОРОЖНО</b>	В данном приборе используются материалы с низкой скоростью горения. Пожалуйста, держитесь подальше от источников огня.
	<b>ВНИМАНИЕ</b>	Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
	<b>ВНИМАНИЕ</b>	Обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с инструкциями по установке.
	<b>ВНИМАНИЕ</b>	Доступна такая информация, как руководство по эксплуатации или руководство по установке.

## 1.3. ВЫВОД

В целях обеспечения безопасных условий труда и сохранности имущества, пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным ниже.

- 1) Неправильная эксплуатация может привести к травмам или повреждениям;
- 2) Устанавливайте устройство в соответствии с местными законами и стандартами;
- 3) Проверьте напряжение и частоту питания;
- 4) Устройство используется только с заземляющими розетками;
- 5) С устройством должен предоставляться автономный выключатель.

## 1.4. ФАКТОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо принимать во внимание следующие факторы безопасности:

- 1) Внимательно ознакомьтесь со следующими предупреждениями перед установкой;
- 2) Обязательно ознакомьтесь с деталями, требующими внимания, в том числе с правилами техники безопасности;
- 3) Обязательно сохраните инструкции по установке для использования в будущем.

## ВНИМАНИЕ



Убедитесь, что устройство установлено надежно и безопасно.

- ▶ Если устройство ненадежно закреплено, это может привести к его повреждению. Минимальный вес опоры, необходимый для установки, составляет 21 г/мм<sup>2</sup>.
  - ▶ Если устройство было установлено в закрытом помещении или в ограниченном пространстве, пожалуйста, учитывайте размеры помещения и наличие вентиляции, чтобы предотвратить удушье, вызванное возможной утечкой хладагента.
1. Используйте специальный провод и закрепите его на клеммной колодке таким образом, чтобы не было давления на детали.
  2. Неправильная проводка приведет к возгоранию. Пожалуйста, подключите силовой провод точно в соответствии со схемой подключения в руководстве, чтобы избежать перегорания устройства или возгорания.
  3. Убедитесь в том, что при установке используются правильные материалы. Использование неподходящих деталей или материалов может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению устройства.
  4. Устанавливайте устройство на землю с соблюдением техники безопасности, пожалуйста, прочитайте инструкцию по установке. Неправильная установка может привести к возгоранию, поражению электрическим током, падению устройства или утечке воды.
  5. Для выполнения электротехнических работ используйте профессиональные инструменты. Если мощность источника питания недостаточна, или электрическая цепь не замкнута, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
  6. Оборудование должно иметь заземляющее устройство. Если источник питания не имеет заземляющего устройства, не подключайте оборудование.
  7. Демонтаж и ремонт устройства должны производиться исключительно профессиональным специалистом. Неправильное перемещение или обслуживание устройства может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.
  8. Не отключайте и не подключайте питание во время работы. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  9. Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - 10 Не размещайте нагреватели или другие электрические приборы рядом с проводом питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  11. Нельзя выливать воду непосредственно из агрегата. Не позволяйте воде проникать в электрические компоненты.



## ВНИМАНИЕ

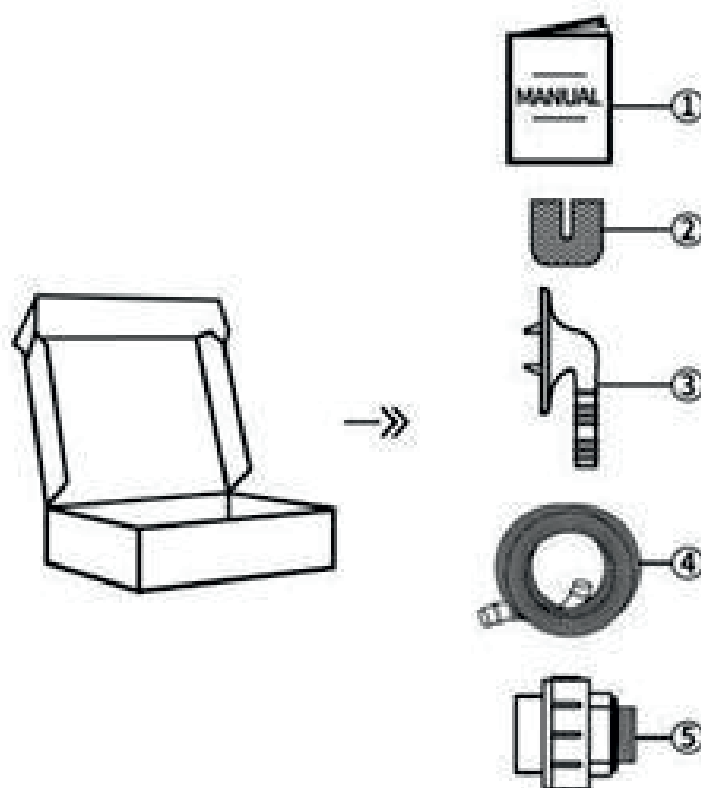
1. Не устанавливайте устройство в местах, где может присутствовать горючий газ.
2. Наличие горючего газа вокруг устройства может привести к взрыву. В соответствии с инструкцией установите дренажную систему и проведите работы по прокладке трубопроводов. В случае неисправности дренажной системы или трубопровода произойдет утечка воды. Она должна быть немедленно ликвидирована, чтобы предотвратить попадание влаги на другие предметы домашнего обихода и их повреждение.
3. Запрещено проводить очистку устройства при включенном электропитании. Перед очисткой устройства выключите электропитание. В противном случае это может привести к травме или поражению электрическим током.
4. Остановите работу устройства при возникновении проблемы или кода неисправности. Пожалуйста, выключите питание и остановите работу устройства. В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.
5. Будьте осторожны, если устройство распаковано и не установлено. Обратите внимание на острые края и ребра теплообменника.
6. После установки или ремонта убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Если хладагента недостаточно, устройство не будет работать должным образом.
7. Место установки внешнего блока должно быть ровным и прочным. Не допускайте сильных вибраций и шума.
8. Не вставляйте пальцы в вентилятор и испаритель. Вентилятор, работающий на высокой скорости, может стать причиной серьезных травм.
9. К эксплуатации этого устройства не должны допускаться люди с физическими или умственными недостатками (включая детей), не имеющие опыта и знаний в области систем отопления и охлаждения, если оно не используется под руководством и контролем профессионального специалиста. Дети должны использовать устройство только под присмотром взрослых. Если провод питания поврежден, его заменой должен заниматься профессиональный техник.



## 2. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

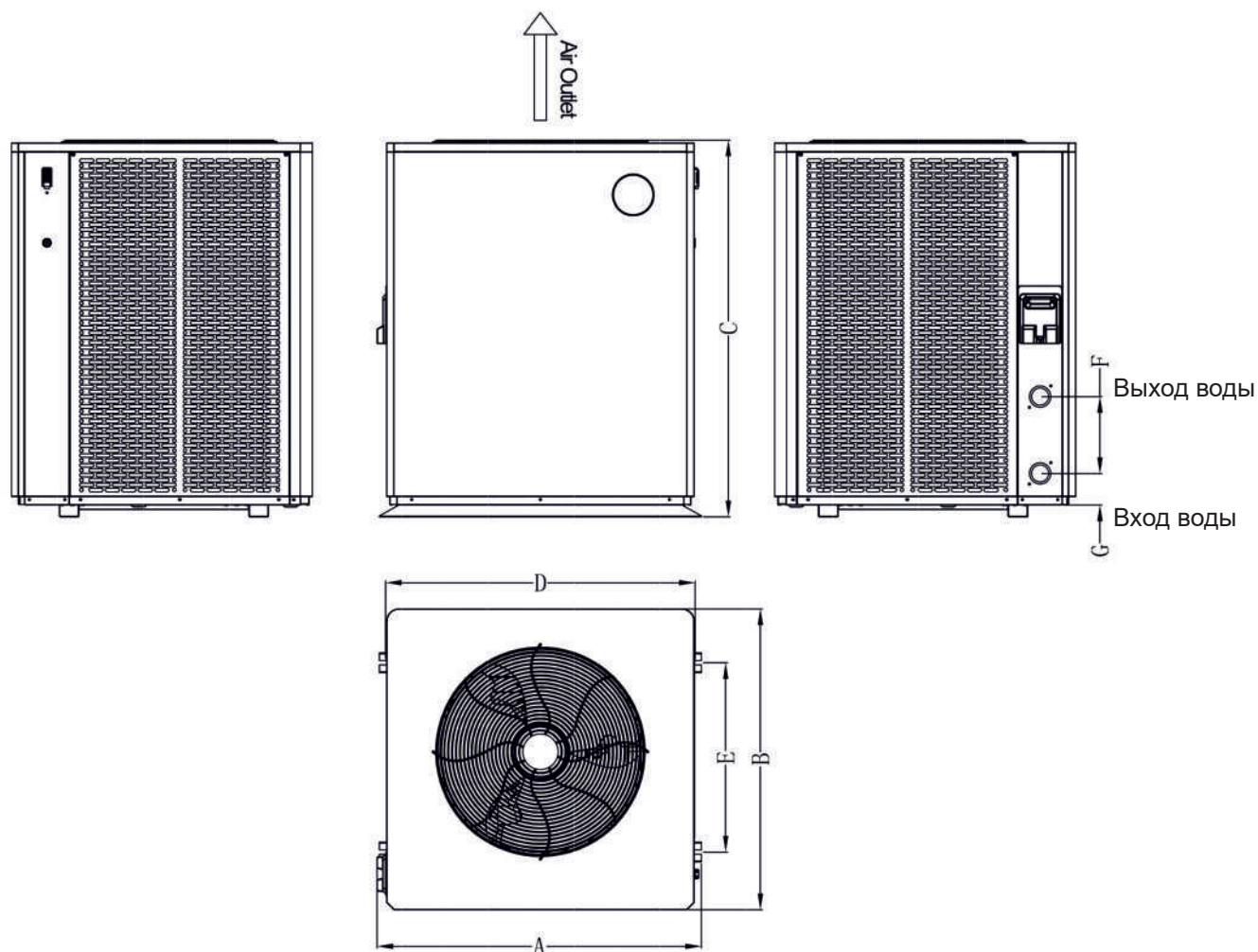
### 2.1. АКСЕССУАРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С УСТРОЙСТВОМ

Распаковав устройство, убедитесь в наличии всех следующих компонентов.



NO.	Компоненты	Кол-во
1	Инструкция	1
2	Резиновые ножки	4
3	Сливной патрубок	1
4	Дренажная трубка	1
5	Соединение водопр.	2

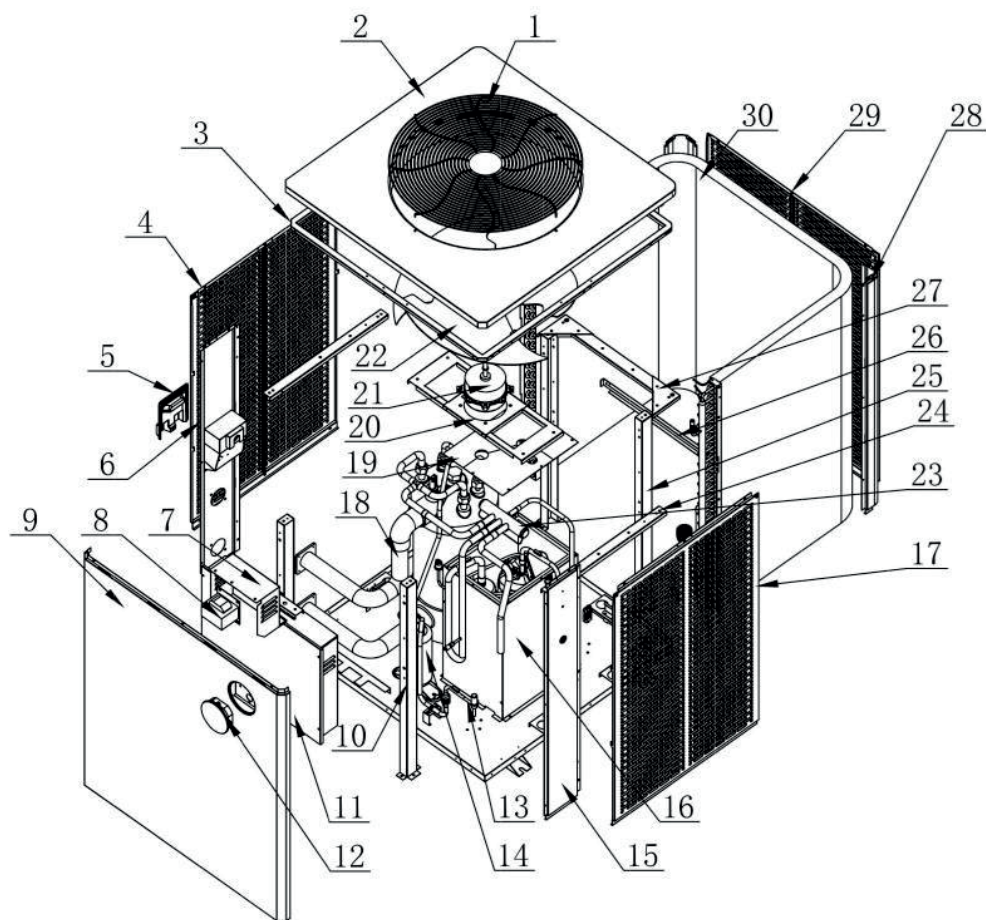
## 2.2. РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА



Размеры устройства: (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F	G
AVMV-FI13RW	762	662	710	723	358	330	78
AVMV-FI21RW	800	742	783	760	438	380	73
AVMV-FI35RW	907	842	1052	865	530	215	88
AVMV-FI41RW							

## 2.3. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА



1	Сетчатая крышка	16	Отсек для компрессора
2	Крышка	17	Правая панель
3	Верхняя рама	18	Титановый теплообменник
4	Левая панель	19	Крышка отсека для компрессора
5	Рукоятка	20	Опора двигателя
6	Левая стойка	21	Двигатель вентилятора
7	Крепежная пластина	22	Лопасть вентилятора
8	Реактор	23	4-ходовой клапан в сборе
9	Передняя панель	24	Левая/правая поперечная планка
10	Передняя левая/правая стойка	25	Задняя левая/правая стойка
11	Электрическая коробка	26	Крепежная планка для стоек
12	Проводной контроллер	27	Треугольная пластина для стойки
13	Дросселирующее устройство в сборе	28	Задняя стойка
14	Резервуар для жидкости	29	Задняя панель
15	Правая стойка	30	Теплообменник

## 2.4 ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Парамнтры	Модель - AVMV		
	FI13RW	FI35RW	FI41RW
Источник питания	220-240V/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
<b>Условия нагрева №1 : Окружающая среда 26°C, вход/выход: 26/28°C, влажность 80%</b>			
Тепловая мощность (кВт)	2.71~13.98	11.56~34.8	10.43~39.67
Потребляемая мощность (кВт)	0.16~1.91	0.737~5.387	0.689~6.63
COP	16.84~7.32	15.6~6.45	15.15~5.98
<b>Условия нагрева #2 : Окружающая среда 15°C, вход/выход: 26/28°C, влажность 70%</b>			
Тепловая мощность (кВт)	1.92~10.41	9.44~25.9	5.78~27.07
Потребляемая мощность (кВт)	0.27~1.94	1.35~5.437	0.85~5.78
COP	7.08~5.35	6.99~4.76	6.8~4.68
<b>Температура окружающей среды: (DB/WB) 35°C/~; Температура воды на входе/выходе: 30°C/28°C</b>			
Охлаждающая мощность (кВт)	4.2~7.65	5.72~17.9	5.98~12.19
Потребляемая мощность (кВт)	0.84~2.57	0.604~3.647	1.19~4.30
EER	4.98~2.98	9.47~4.92	5.03~2.84
Диапазон температур нагрева	15~40		
Рабочий диапазон	-10~43		
Макс. потребляемая мощность (кВт)	2.6	7.0	9.8
Максимальный ток (А)	11.3	18.5	26.0
Поток воды (м³/ч)	5.8	14	17.6
Перепад давления воды (макс.) (кПа)	22	35	70
Воздушная часть теплообменника	Пластинчатый теплообменник с гидрофильным покрытием		
Водная часть теплообменника	Титановый теплообменник в ПВХ корпусе		
Тип хладагента / вес (кг)	R32/0.85	R32/2.8	R32/5.4
Размеры (мм)	762×662×710	907×842×1052	907×842×1052
Подключение водопровода (мм)	50	50	50
Вес нетто (кг)	72	141	147
Уровень звукового давления (1 м) дБ(А)	52	61.7	57
Макс./мин. рабочее давление воды (МПа)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1
Макс./мин. давление воды на входе (МПа)	0.6/0.1	0.6/0.1	0.6/0.1

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ВНИМАНИЕ:

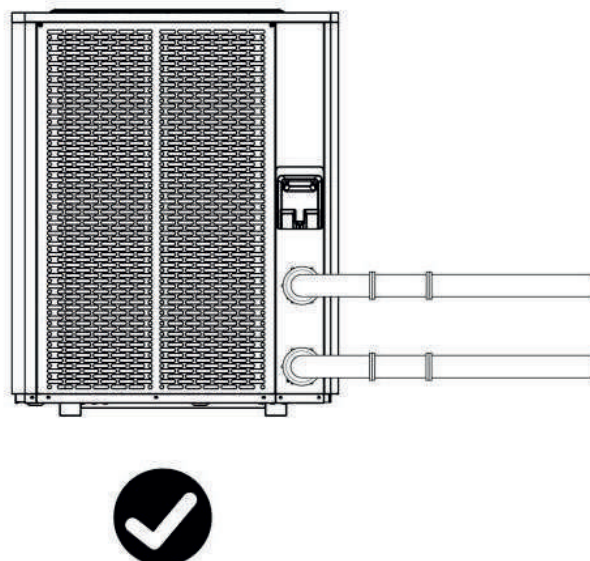
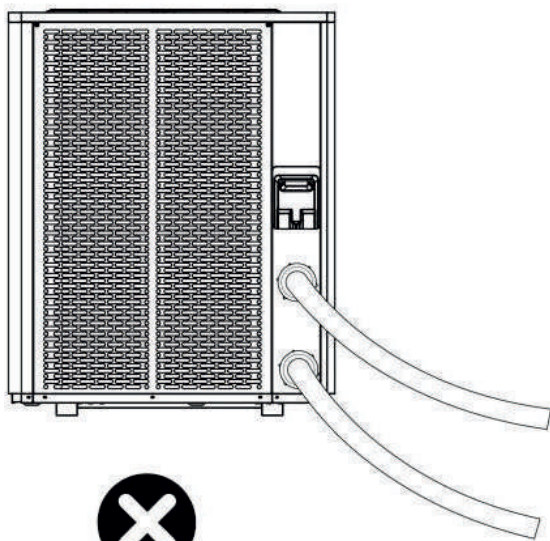


Тепловой насос должен устанавливаться профессиональной командой. Рядовой пользователь не имеет квалификации для самостоятельной установки, в противном случае тепловой насос может быть поврежден, что представляет риск для безопасности окружающих.

Данный раздел приведен исключительно в информационных целях и должен быть проверен и при необходимости адаптирован в соответствии с фактическими условиями установки.

### 3.1. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

1. Впускные и выпускные водопроводные соединения не выдерживают веса мягких труб. Тепловой насос должен быть подключен с помощью жестких труб!



2. Для обеспечения эффективности нагрева длина водопровода между бассейном и тепловым насосом должна составлять  $\leq 10$  м.

### 3.2. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

#### 3.2.1 Предварительные требования

Оборудование, необходимое для установки вашего теплового насоса:

- 1) Кабель питания, соответствующий требованиям к электропитанию устройства.
- 2) Обводной комплект, трубка из ПВХ, стриппер, клей для ПВХ и наждачная бумага.
- 3) Набор дюбелей и расширительных винтов, подходящих для крепления устройства к опоре.
- 4) Мы рекомендуем подключать устройство с помощью гибких труб из ПВХ, чтобы уменьшить передачу вибраций.
- 5) Для поднятия агрегата можно использовать подходящие крепежные штифты.

### 3.2.2 Установка теплового насоса

1) Рама должна крепиться болтами (M10) к бетонному фундаменту или кронштейнам.

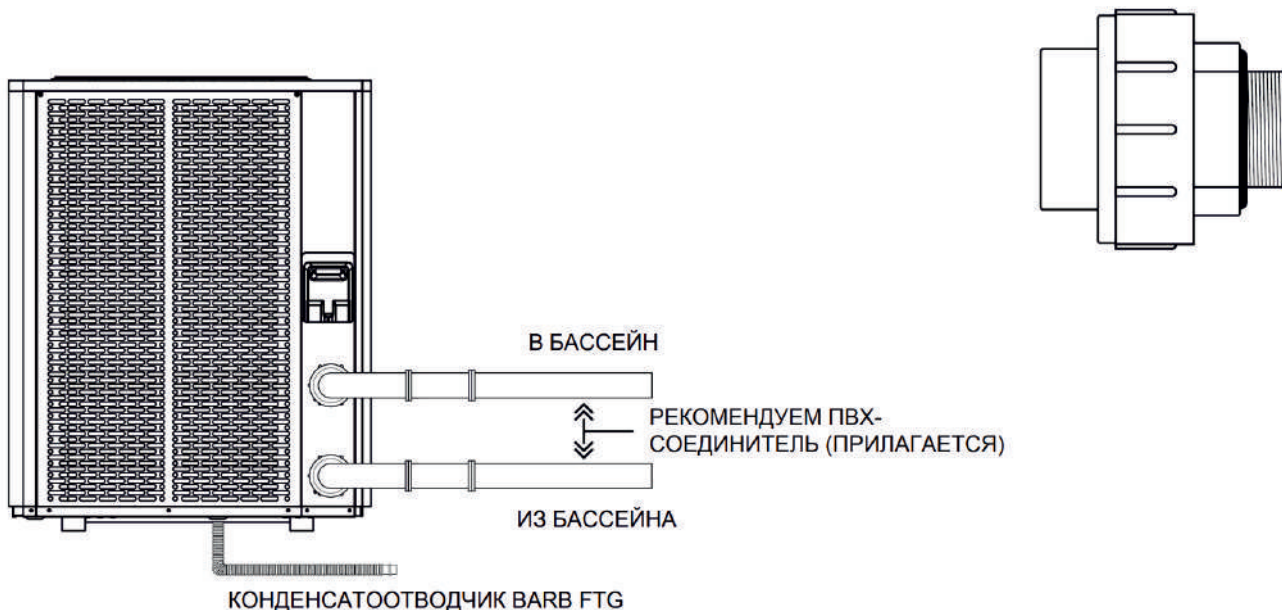
Бетонный фундамент должен быть прочным; кронштейн должен быть достаточно прочным и обработанным антикоррозийным покрытием;

2) Для работы теплового насоса необходим водяной насос (поставляется пользователем).

Рекомендуемые характеристики потока насоса : см. раздел "Технические параметры", макс. подъем  $\geq 10$  м;

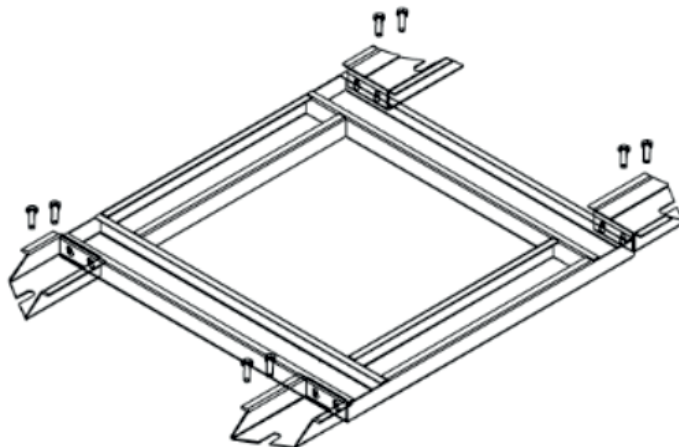
3) Обратите внимание, что во время работы теплового насоса снизу будет собираться конденсат.

Вставьте дренажную трубку (входит в комплект) в отверстие и хорошо закрепите ее, затем подсоедините трубку для отвода конденсата. Установите тепловой насос, приподняв его на 10 см с помощью твердых водостойких прокладок, затем подсоедините дренажную трубку к отверстию, расположенному под насосом.

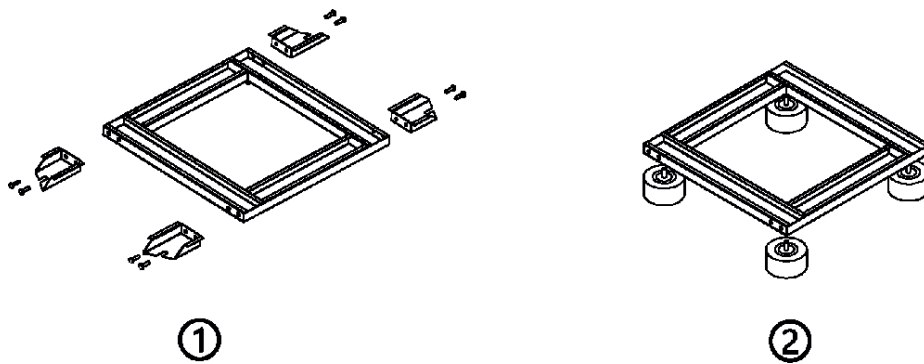


4) Существует два метода крепления шасси теплового насоса.

Метод 1: крепление ножек из листового металла.



Метод 2: крепление резиновых ножек.

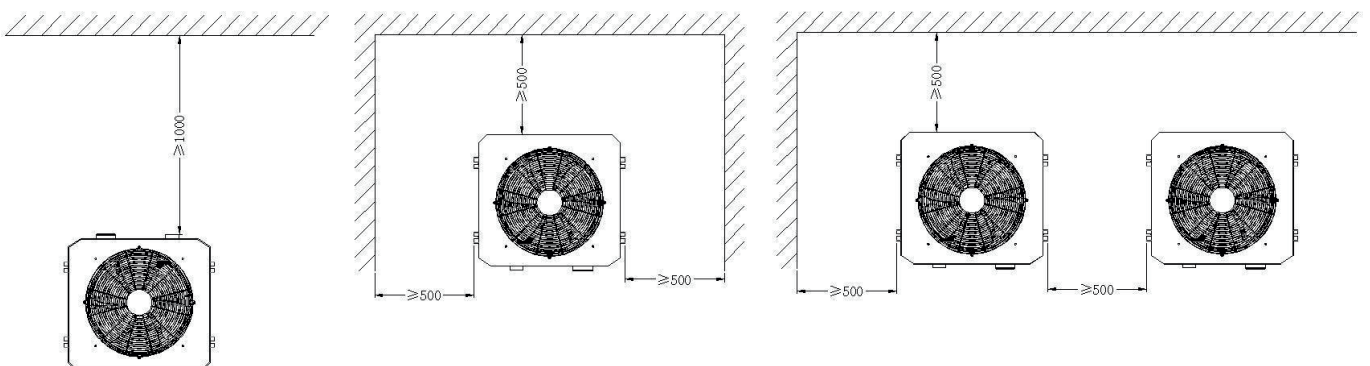


### 3.2.3 Расположение и пространство

Необходимо соблюдать следующие правила выбора места расположения теплового насоса.

- 1) Устройство должно быть установлено в легкодоступном и удобном месте для эксплуатации и технического обслуживания в будущем.
- 2) Устройство необходимо установить и закрепить на ровном бетонном полу, который способен выдержать его вес.
- 3) В целях защиты места установки необходимо предусмотреть сливное отверстие в непосредственной близости от устройства.
- 4) При необходимости можно использовать монтажные подушки, позволяющие удерживать вес устройства.
- 5) Убедитесь, что устройство хорошо вентилируется; выходное отверстие для выпуска воздуха не обращено к окнам близлежащих зданий. Кроме того, необходимо обеспечить достаточное пространство вокруг устройства для его ремонта и обслуживания.
- 6) Устройство не должно устанавливаться в зоне, подверженной воздействию нефти, горючих газов, агрессивных продуктов, сернистых соединений или вблизи высокочастотного оборудования.
- 7) Для того чтобы предотвратить попадание грязи, не устанавливайте устройство рядом с дорогой.
- 8) Чтобы не мешать соседям, убедитесь, что устройство установлено в зоне с хорошей звукоизоляцией.
- 9) Храните устройство как можно дальше от детей.
- 10) Место для установки:

Размеры указаны в миллиметрах



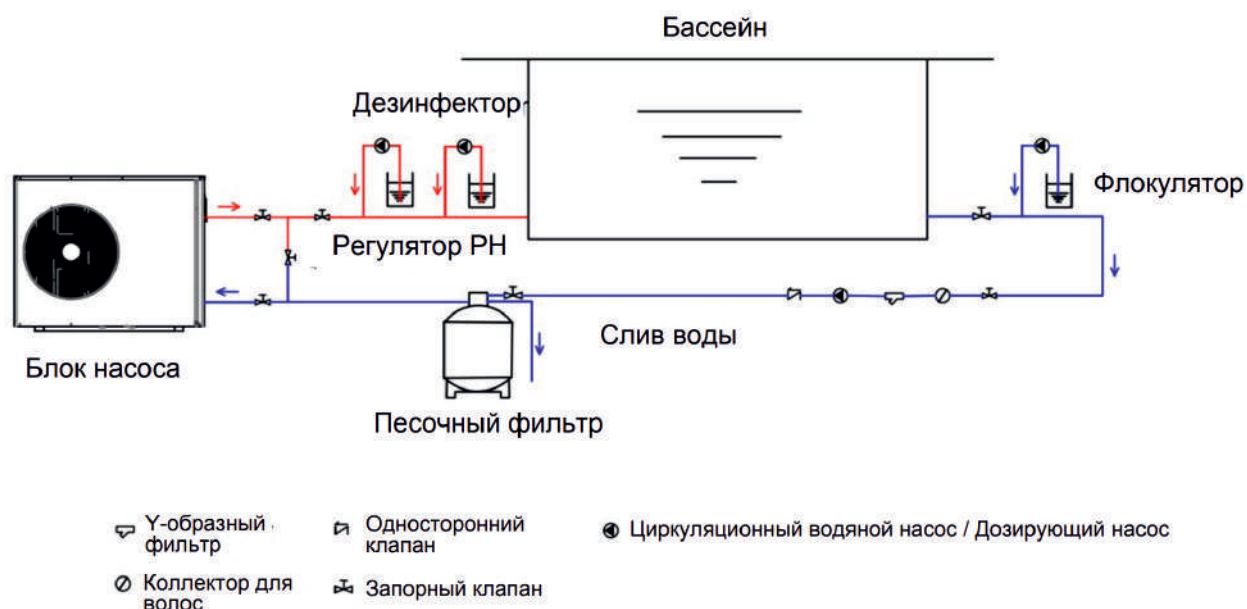
Не размещайте ничего перед тепловым насосом на расстоянии менее 1 метра. Оставьте не менее 500 мм свободного пространства по бокам и сзади теплового насоса.

Не кладите ничего на тепловой насос или перед ним!

### 3.2.4 Схема установки

Фильтр необходимо регулярно чистить, чтобы обеспечить чистоту воды в системе и избежать засорения фильтра. Необходимо, чтобы дренажный клапан был закреплен в нижней части водопровода. Если в зимние месяцы установка не работает, отключите электропитание и слейте воду из устройства через дренажный клапан. Если температура окружающей среды ниже 0 °С, пожалуйста, оставьте водяной насос работать.

Схема установки приведена на следующем рисунке:



№.	Наименование	Кол-во	№.	Наименование	Кол-во
1	Тепловой насос	1	7	Регулятор pH	1
2	Y-образный фильтр	1	8	Песочный фильтр	1
3	Односторонний клапан	1	9	Флокулятор	1
4	Циркуляционный насос	1	10	Дезинфектор	1
5	Коллектор для волос	1	11	Дозирующ. насос	3
6	Запорный клапан	7			

### 3.2.5 Электромонтаж

Для безопасной работы и сохранения целостности вашей электрической системы устройство должно быть подключено к общей электросети в соответствии со следующими правилами:



- 1) Общая электросеть должна быть защищена дифференциальным выключателем на 30 мА.
- 2) Тепловой насос должен быть подключен к подходящему автоматическому выключателю (кривая D) в соответствии с действующими стандартами и правилами.
- 3) Кабель электропитания должен соответствовать номинальной мощности устройства и длине проводки, необходимой для установки. Кабель должен быть рассчитан на использование вне помещений.
- 4) Для трехфазной системы важно подключать фазы в правильной последовательности. Если фазы поменять местами, компрессор теплового насоса не будет работать.
- 5) В местах, открытых для посещения, рядом с тепловым насосом необходимо установить кнопку аварийной остановки.

Модель	Провода источника питания		
	Электроснабжение	Диаметр кабеля	Спецификация
AVMV-FI13RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI21RW	220-240V/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI35RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 12
AVMV-FI41RW	380-415V /3N~/50Hz	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	AWG 10

### 3.2.6 Электрическое подключение

#### ВНИМАНИЕ:

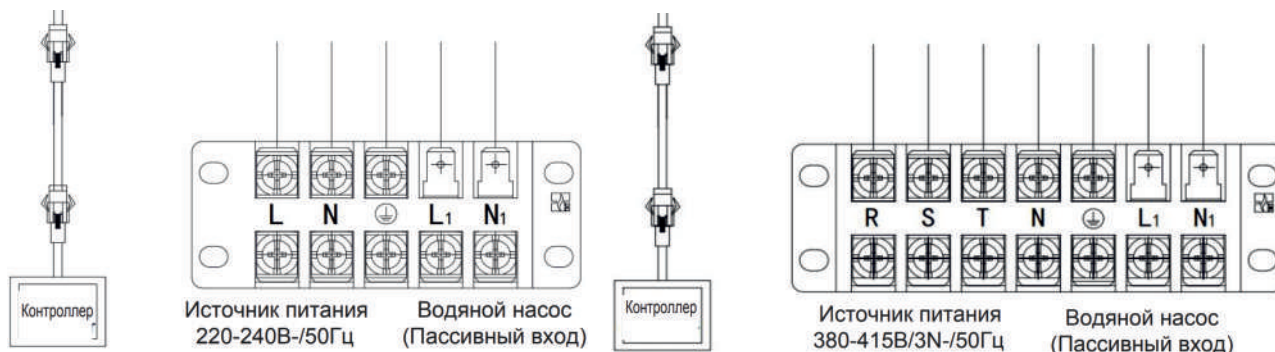


Перед проведением любых работ необходимо отключить электропитание теплового насоса. Соблюдайте следующие инструкции по подключению теплового насоса:

Шаг 1: Снимите боковую электрическую панель с помощью отвертки, чтобы получить доступ к клеммной колодке.

Шаг 2: Вставьте кабель в порт теплового насоса.

Шаг 3: Подключите кабель питания к клеммной колодке в соответствии с нижеприведенной схемой.



### 3.4. ИСПЫТАНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

#### ВНИМАНИЕ:



Перед включением теплового насоса необходимо тщательно проверить всю электропроводку.

#### 3.4.1 Проверка перед пробным запуском

Перед началом испытаний подтвердите соблюдение следующих условий с помощью  $\surd$ .

<input type="checkbox"/>	Правильный монтаж устройства
<input type="checkbox"/>	Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению устройства
<input type="checkbox"/>	Правильно проложенные трубы и проводка
<input type="checkbox"/>	Входное и выходное отверстие для воздуха не заблокировано
<input type="checkbox"/>	Дренаж и вентиляция не заблокированы, нет утечки воды
<input type="checkbox"/>	Устройство защиты от утечек работает
<input type="checkbox"/>	Изоляция трубопроводов в порядке
<input type="checkbox"/>	Заземляющий провод подключен правильно

#### 3.4.2 Пробный запуск

Шаг 1: Пробный запуск может быть начат после завершения всех работ по установке;

Шаг 2: Вся проводка и трубопроводы должны быть хорошо подключены и тщательно проверены. Перед тем как включить питание, наполните резервуар для воды водой;

Шаг 3: Выпустив весь воздух из труб и резервуара для воды, нажмите кнопку "Вкл-Выкл" на панели управления, чтобы запустить установку при заданной температуре;

Шаг 4: Во время проведения испытания необходимо проверить следующее:

- 1) В норме ли ток устройства при первом запуске;
- 2) Исправность всех функциональных кнопок на панели;
- 3) В порядке ли экран дисплея;
- 4) Отсутствие утечки во всей системе циркуляции отопления;
- 5) В порядке ли отвод конденсата;
- 6) Присутствие каких-либо нехарактерных звуков или вибрации во время работы?

## 4. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА

### 4.1. СХЕМА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



№.	Символ	Наименование	Функция
1		Усиленный режим	Отображается при работе в усиленном режиме
2		Smart - режим	Отображается при работе в режиме Smart
3		Беззвучный режим	и  не отображаются в беззвучном режиме
4		Режим нагрева	Отображается при работе в режиме нагрева
5		Режим охлаждения	Отображается при работе в режиме охлаждения Мигает во время размораживания
6		Автоматический режим	и  отображаются одновременно
7		Режим горячей воды	Отображается при работе в режиме горячей воды (резервная функция)
8		Электрический обогрев	Отображается при запуске электронагревателя
9		WIFI	Мигает во время подключения к WIFI Отображается при успешном подключении
10		Блокировка	Отображается при блокировке проводного контроллера
11		Градусы по Цельсию	Отображается при переключении на градусы по Цельсию
12		Градусы по Фаренгейту	Отображается при переключении на градусы по Фаренгейту

№.	Символ	Наименование	Функция
13		Клавиша режима 1	Во включенном состоянии нажмите кнопку для переключения между режимами охлаждения/нагрева/автоматического режима
14		Клавиша режима 2	Во включенном состоянии нажмите кнопку для переключения между режимами Усиленный/Smart/Беззвучный
15		Вверх	Во включенном состоянии нажмите кнопку, чтобы увеличить температуру. При длительном нажатии кнопки значение температуры быстро увеличивается
16		Вниз	Во включенном состоянии нажмите кнопку, чтобы уменьшить температуру. При длительном нажатии кнопки значение температуры быстро уменьшается
17		ВКЛ / ВЫКЛ	Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы включить или выключить устройство; Длительное нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ в течение 3 секунд блокирует / разблокирует экран; В другом интерфейсе, нажав кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, вы вернетесь в основной интерфейс

## 4.2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Дисплей основного интерфейса

При включении питания на экране отображаются все значки, затем отображается версия программы (A01 для печатной платы, P1 для проводного контроллера), переключение на основной интерфейс происходит через 2 секунды.

Отображение версии программы при включении питания:



Состояние ВКЛ



Основной интерфейс нагрева в усиленном режиме



Основной интерфейс охлаждения в smart-режиме



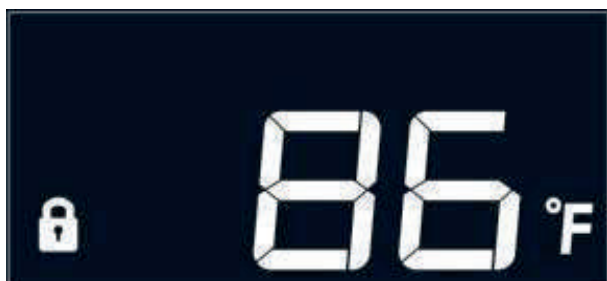
Основной интерфейс охлаждения в усиленном режиме



Основной интерфейс нагрева в smart-режиме








Статус ВЫКЛ

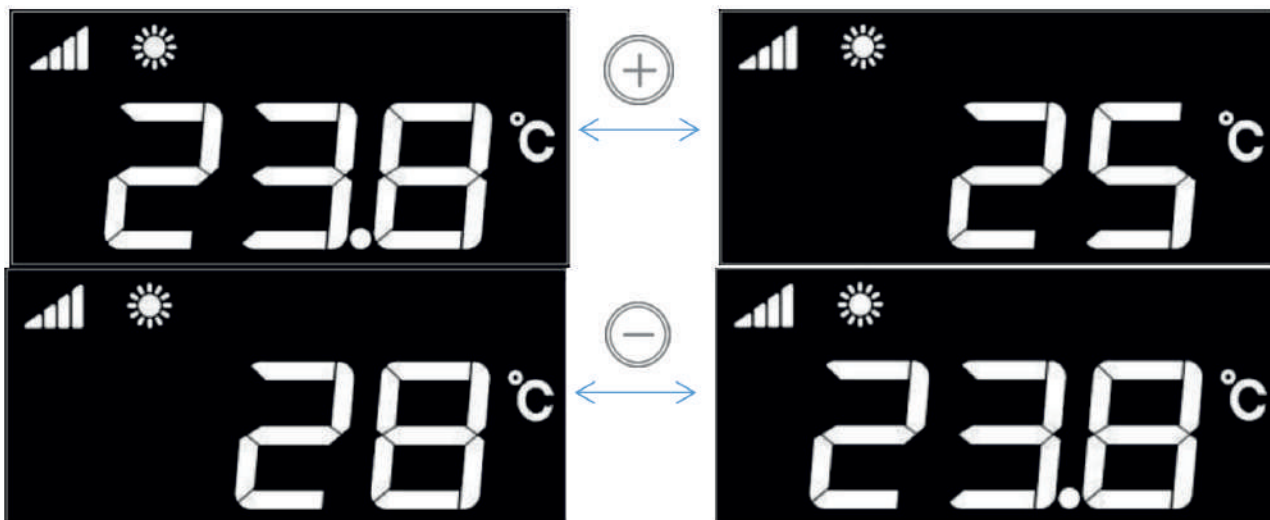


## ВКЛ / ВЫКЛ

Для запуска нажмите кнопку 


## Установка температуры

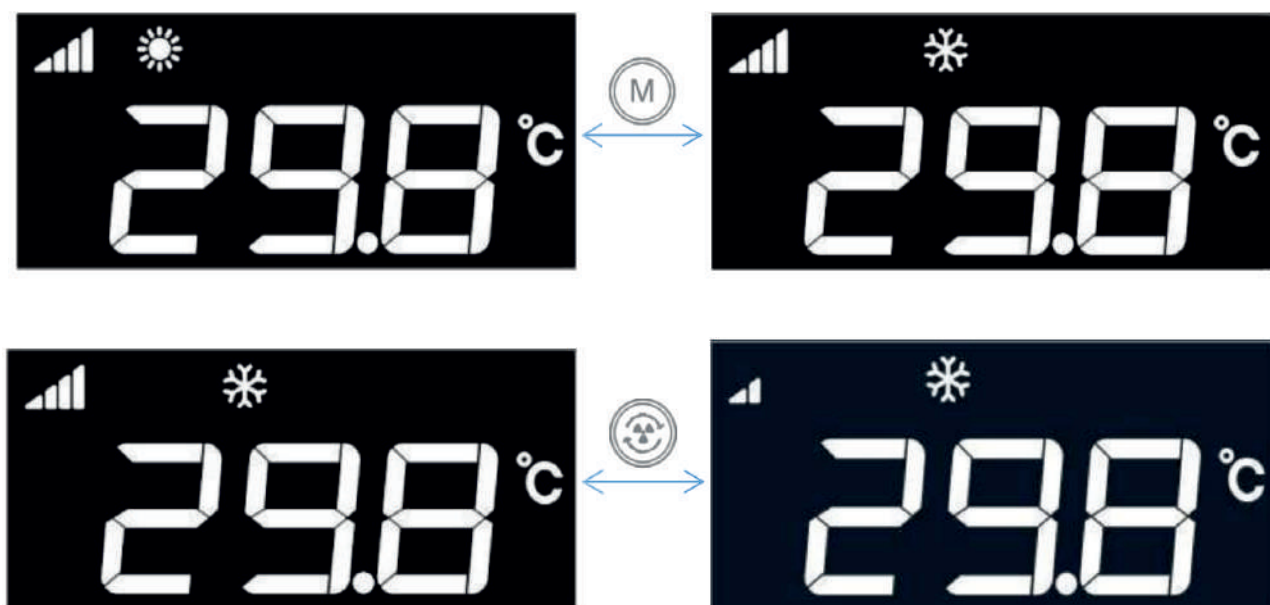
Нажмите  или  для входа в интерфейс настроек температуры, начнет мигать область температуры, нажмите  или  для установки заданной температуры и с помощью  вернитесь в основной интерфейс.



## Настройка режима

Во включенном состоянии нажмите  для переключения между режимами охлаждения / нагрева / автоматическим режимом.

Во включенном состоянии нажмите  для переключения между режимами усиленный / smart / беззвучный.



## Блокировка / разблокировка

Если экран заблокирован, нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран.

Когда экран разблокирован, нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы заблокировать экран. Экран заблокируется автоматически, если в течение 30 секунд не выполнялось никаких действий с клавишами.






## Запрос статуса

Длительное нажатие кнопки в течение 3 секунд позволяет войти в интерфейс запроса состояния, для проверки параметров состояния нажмите или .





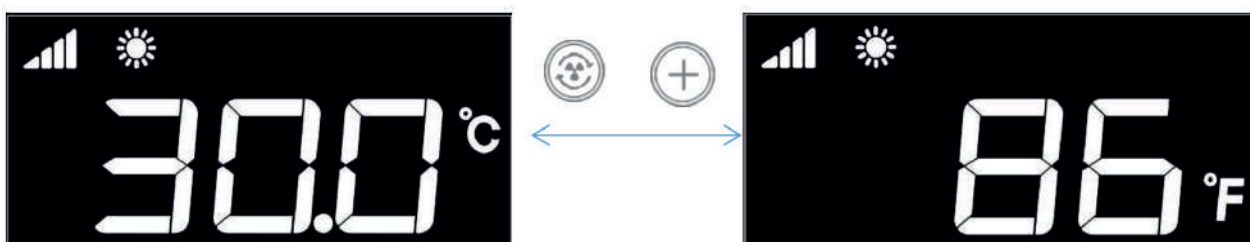
Код	Описание	Диапазон	Йод. изм.
01	Частота компрессора	0~120	Hz
03	Температура воды на входе	-99~999	°C
04	Температура змеевика	-99~999	°C
05	Температура выхлопных газов	-99~999	°C
06	Температура воздуха на всасывании	-99~999	°C
07	Температура внутреннего змеевика	-99~999	°C
08	Температура окружающей среды	-99~999	°C
11	Температура воды на выходе	-99~999	°C
17	Шаг главного клапана	0~999	p
25	Напряжение драйвера AC	0~999	V
26	Переменный ток драйвера	0~99.9	A
27	Напряжение драйвера DC	0~999	V
28	Ток фазы драйвера	0~99.9	A
29	Температура IPM драйвера	-99~999	°C
30	Драйвер вентилятора DC 1 скорость	0~999	rpm
31	Драйвер вентилятора DC 2 скорость	0~999	rpm

## Принудительное размораживание

Если прибор работает в режиме нагрева и требует размораживания, нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим принудительного размораживания, при этом будет мигать значок охлаждения 

## Градусы Цельсия / Фаренгейта

Когда устройство выключено, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки  и  для переключения шкал Цельсия / Фаренгейта.



## Код ошибки

При возникновении ошибок в работе устройства на экране отображаются соответствующие коды ошибок.





Код ошибки	Описание	Состояние
EE	Неисправность датчика температуры воды на входе и выходе	Остановка
E01	Защита связи с проводным контроллером	Остановка
E02	Защита связи с драйвером	Остановка
E03	Защита по переменному току	Остановка
E04	Защита от перенапряжения AC	Остановка
E05	Защита от перенапряжения DC	Остановка
E06	Защита по току фазы	Остановка
E07	Защита от перегрева IPM	Остановка
E08	Защита по постоянному току	Остановка
E09	Защита от высокой температуры выхлопных газов	Остановка
E10	Защита от воздействия температуры окружающей среды	Остановка
E11	Защита от высокого давления	Остановка
E12	Защита от низкого давления	Остановка
E14	Защита от низкой температуры воды на выходе (Охлаждение)	Остановка
E15	Защита от высокой температуры катушки (Охлаждение)	Остановка
E16	Защита от высокой температуры воды на выходе (Нагрев)	Остановка






Код ошибки	Описание	Состояние
E17	Защита потока воды	Остановка
E18	Защита от высокого давления	Остановка
E19	Защита от низкого давления	Остановка
E20	Неправильная фаза	Остановка
E21	Отсутствие фазы А источника питания	Остановка
E22	Защита от перепада температур на входе и выходе	Остановка
E23	Защита от низких температур окружающей среды (Нагрев)	Остановка
E24	Защита от низких температур окружающей среды (Охлаждение)	Остановка
E25	Защита от низкой температуры внутри теплообменника (Охлаждение)	Остановка
E26	Неисправность вентилятора DC (нет обратной связи по скорости)	Остановка
E27	Отсутствие фазы В источника питания	Остановка
E28	Отсутствие фазы С источника питания	Остановка
E29	Резерв	
E38	Защита модуля драйвера	Остановка
E50	Неисправность датчика теплообменника	Продолжает работать
E51	Неисправность датчика выхлопных газов	Остановка
E52	Неисправность датчика температуры воздуха на всасывании	Продолжает работать
E53	Неисправность датчика внутреннего змеевика	Продолжает работать
E54	Неисправность датчика окружающей среды	Продолжает работать
E57	Неисправность датчика на выходе	Использование логических датчиков
D17	Защита драйвера IPM от перегрузки по току	Остановка
D18	Ошибка драйвера компрессора (кроме ошибки IPM)	Остановка
D19	Защита драйвера компрессора от перегрузки по току	Остановка
D22	Защита драйвера IPM от высоких температур	Остановка
D23	Ошибка драйвера PFC	Остановка
D24	Защита шины DC драйвера от высокого напряжения	Остановка
D25	Защита шины DC драйвера от низкого напряжения	Остановка
D26	Защита драйвера AC от низкого напряжения	Остановка
D27	Защита драйвера AC от перегрузки по току	Остановка
D32	Ошибка связи с драйвером	Остановка
D33	Защита драйвера IPM от воздействия температуры	Остановка
D34	Ошибка драйвера DC вентилятора 1	Остановка
D35	Ошибка драйвера DC вентилятора 2	Остановка
D36	Защита от низкого напряжения на входе трансформатора 15В	Остановка

## Функция Wi-Fi

При подаче питания проводной контроллер на 3 минуты переходит в состояние подключения к сети и начинает мигать . Если в течение 3 минут не будет произведено ни одной операции по подключению к сети, он выйдет из этого режима и  перестанет мигать.

Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд, чтобы войти в режим EZ, индикатор  начинает быстро мигать.


Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд, чтобы перейти в режим AP, индикатор  будет мигать медленно.

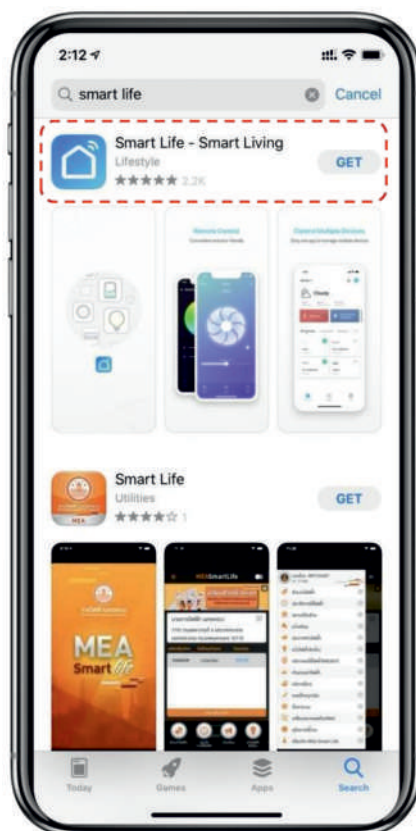
При успешном подключении к сети Wi-Fi на экране отображается 



## 4.3. НАСТРОЙКИ WI-FI

### 4.3.1 Установка программного обеспечения

1) Способ 1: Найдите "Smart life" в вашем магазине приложений (APP store), установите  Нажмите "GET" для установки.



2) Способ 2: Отсканируйте приведенный ниже QR-код.



Для пользователей IOS и Android

### 4.3.2 Запуск программного обеспечения

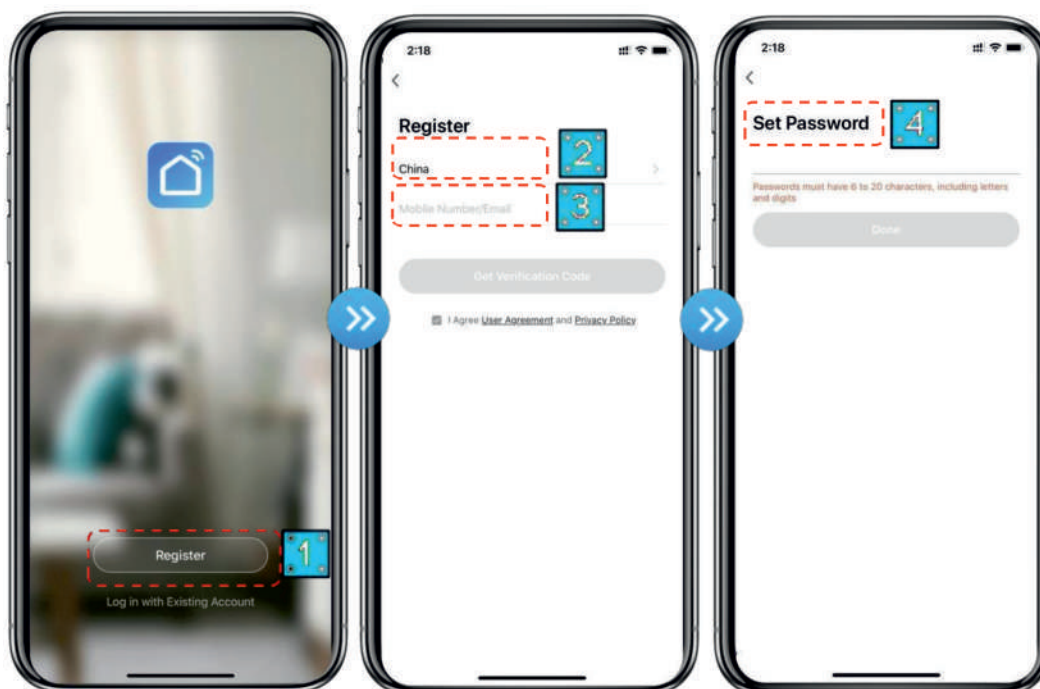
Чтобы запустить Smart Life, после установки кликните  на рабочем столе.



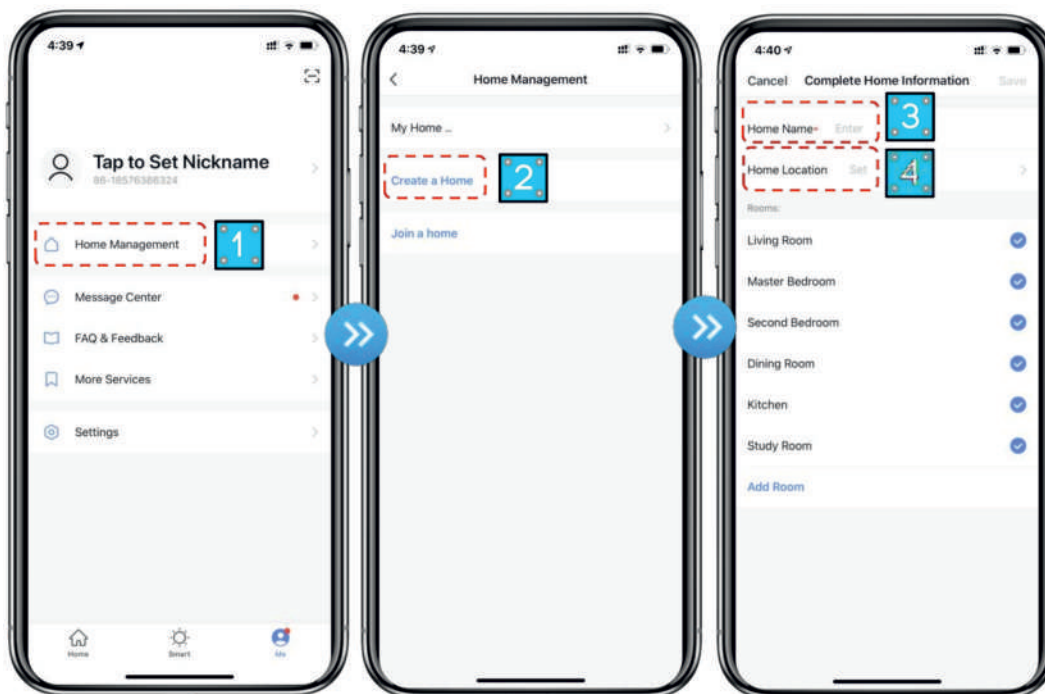
### 4.3.3 Регистрация и настройка программного обеспечения

#### 1. Регистрация

1) Создайте учетную запись, нажав кнопку "Register" (Регистрация): Регистрация → Введите номер телефона → Получите код верификации → Введите код верификации → Установите код;

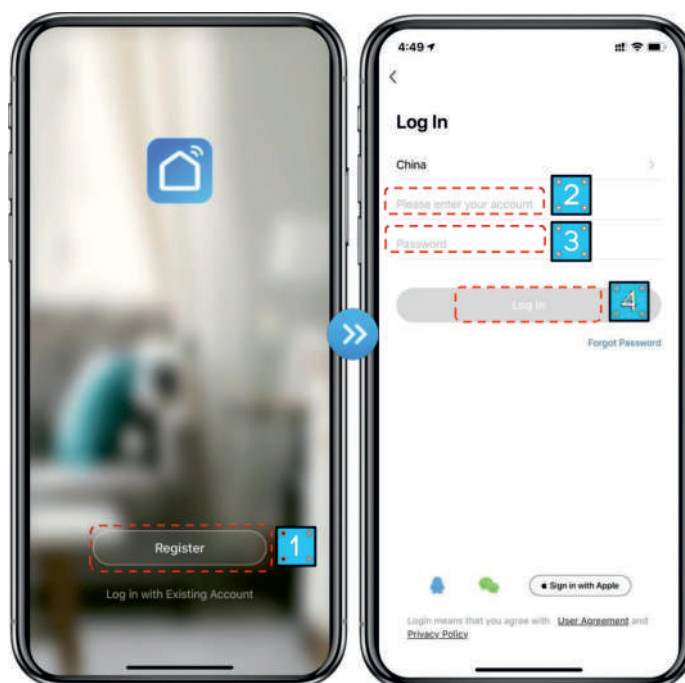


2) После регистрации вам необходимо создать дом (Create a Home): Создать дом → Задать имя дома → Установить местоположение дома → Добавить комнаты.

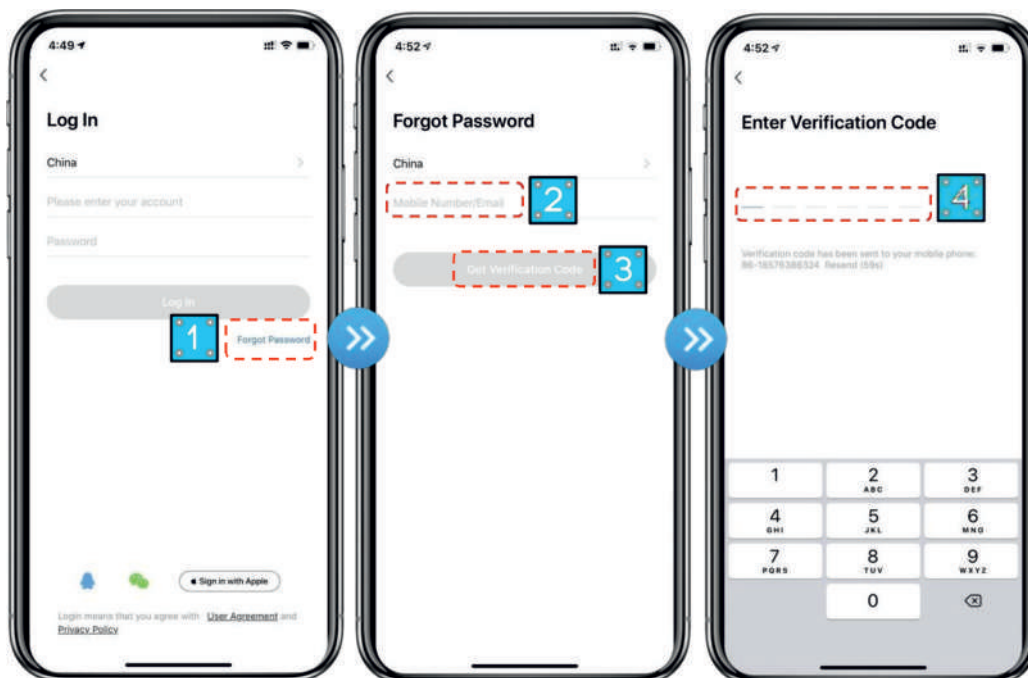


## 2. ID учетной записи + Пароль для входа

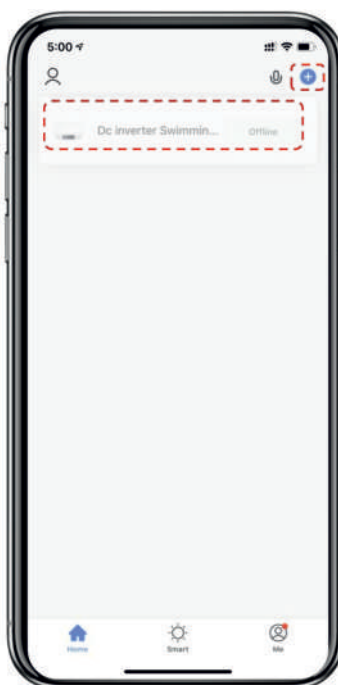
1) В существующие учетные записи можно войти напрямую в следующем порядке.



2) Если вы забыли свой пароль, вы можете войти в систему с помощью кода верификации. Выберите "Forgot Password" (Забыли пароль): Введите номер телефона Получите код верификации. →



3) После создания дома или входа в систему, войдите в основной интерфейс приложения.



► **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Кликните по устройству, чтобы проверить его состояние. Вы можете установить режим работы, ВКЛ/ВЫКЛ, таймер.

Нажмите "+", чтобы добавить устройства.

### 3. Настройка модуля Wi-Fi:

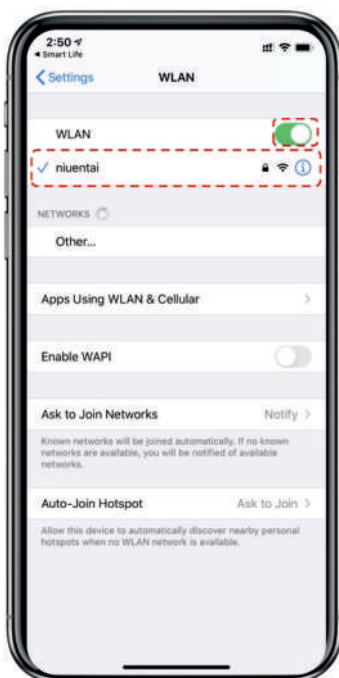
#### Способ 1

##### Шаг 1:

EZ Mode: Нажмите и удерживайте кнопки  и  одновременно в течение 3 секунд, чтобы войти в распределительную сеть. Значок  будет мигать быстро.

##### Шаг 2:

Включите функцию Wi-Fi на телефоне и подключитесь к точке доступа Wi-Fi. Точка доступа Wi-Fi должна иметь возможность нормального подключения к сети Интернет;




##### Шаг 3:

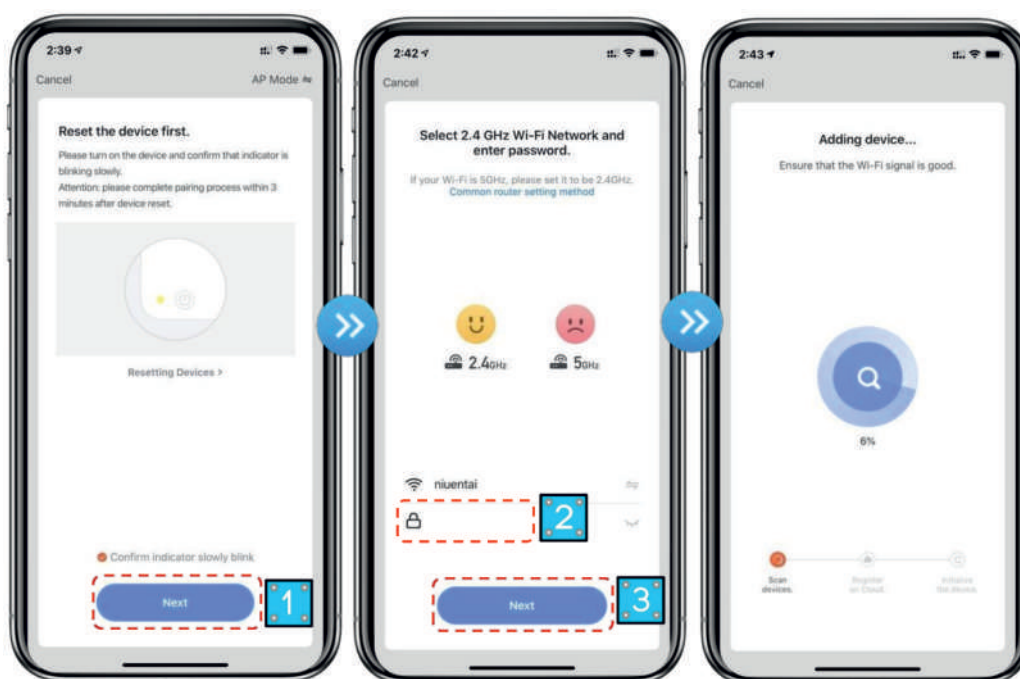
Откройте приложение "smart life", войдите в основной интерфейс, в правом верхнем углу нажмите на "+" или "добавить оборудование". Далее укажите тип оборудования "Large Home Appliances", выберите оборудование "Smart Heat Pump" и добавьте оборудование в интерфейс.



#### Шаг 4:

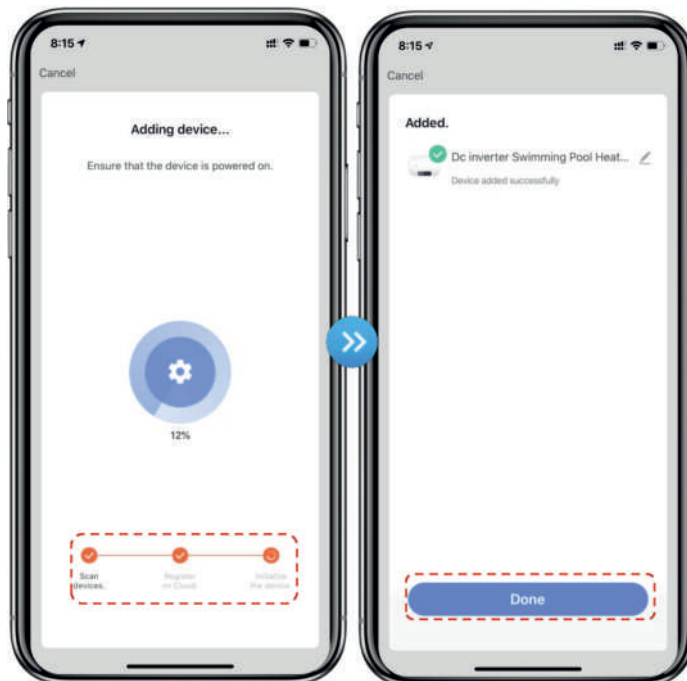
После выбора "Smart Heat Pump", войдите в раздел "Add Equipment" (Добавить оборудование) и убедитесь, что проводной контроллер выбрал режим EZ. После того как индикатор под  начнет быстро мигать, выберите "Confirm indicator quickly blink".

Войдите в интерфейс подключения Wi-Fi, введите пароль Wi-Fi мобильного телефона (он должен совпадать с паролем Wi-Fi мобильного телефона), нажмите "Next" (Далее), а затем непосредственно перейдите в состояние подключения устройства.






## Шаг 5:

После завершения Сканирования устройств, Регистрации в облаке и Инициализации устройства подключение будет выполнено.



## Способ 2

### Шаг 1

AP Mode: Нажмите и удерживайте кнопки  и  одновременно в течение 3 секунд, чтобы войти в распределительную сеть. Значок  будет мигать медленно.

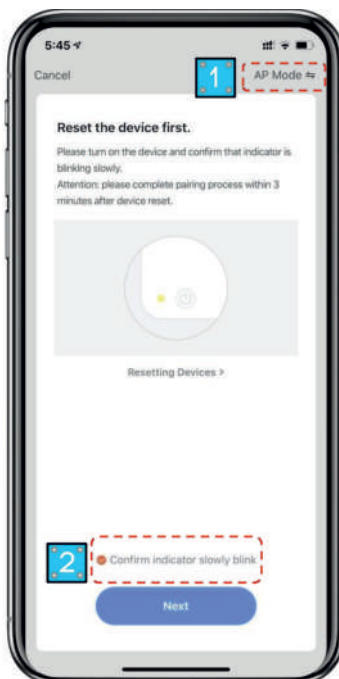
### Шаги 2 и 3

Такие же как и в вышеописанном режиме EZ Mode.

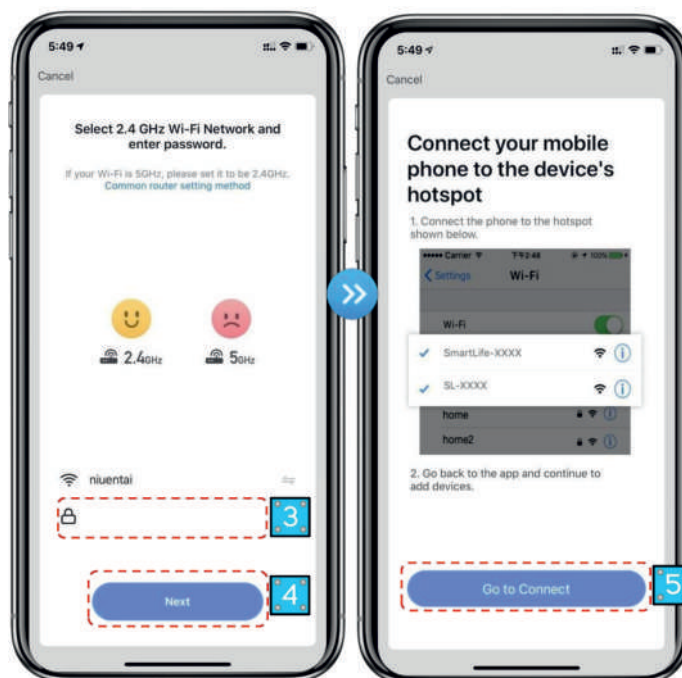
### Шаг 4

После входа в раздел добавления устройства нажмите "EZ Mode" в правом верхнем углу; Войдите в режим AP для добавления интерфейса устройства, убедитесь, что был выбран режим AP, выберите "Confirm indicator slowly blink".

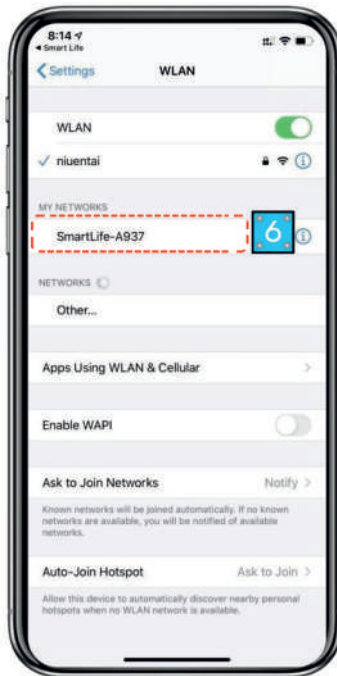




Откроется интерфейс подключения Wi-Fi, введите пароль Wi-Fi мобильного телефона (он должен совпадать с паролем Wi-Fi мобильного телефона), нажмите "Next" (Далее), появится окно "Connect your mobile phone to the device's hot spot" и нажмите "Go to Connect" (Перейти к подключению);



Войдите в интерфейс подключения Wi-Fi мобильного телефона, найдите соединение "SmartLife\_XXXX", и приложение автоматически перейдет в состояние подключения устройства.



### Шаг 5 :

Такой же, как и в вышеописанном режиме EZ Mode.

#### ► ПРИМЕЧАНИЕ:

Если подключиться не удалось, войдите в режим точки доступа вручную и повторно подключитесь в соответствии с вышеописанными шагами.

### 4.3.4 Работа функций программного обеспечения

- После успешного подключения устройства войдите в рабочий интерфейс "Smart heat pump" (Имя устройства можно изменить).
- В основном интерфейсе "Smart Life" выберите "Smart heat pump", чтобы войти в интерфейс управления.



1) Назад

2) Подробнее: вы можете изменить имя устройства, выбрать место установки устройства, проверить состояние сети, добавить общих пользователей, создать кластер устройств, просмотреть информацию об устройстве и многое другое.

3) Регулировка температуры: движение скользящего бегунка против часовой стрелки - уменьшить температуру, по часовой стрелке - увеличить температуру.

4) Заданная температура

5) Текущая температура

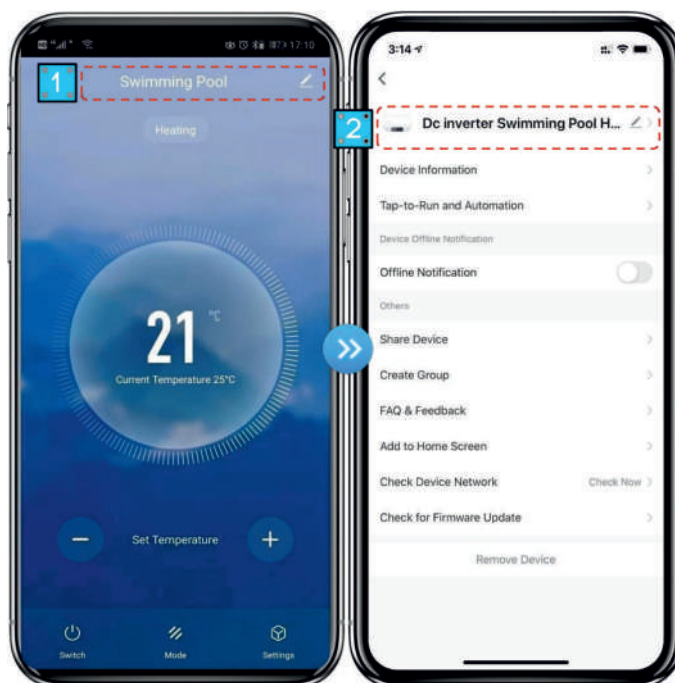
6) ВКЛ / ВЫКЛ

7) Переключение режимов: Нажмите, чтобы выбрать режим работы устройства.

8) Таймер: Нажмите, чтобы добавить время выключения / включения.

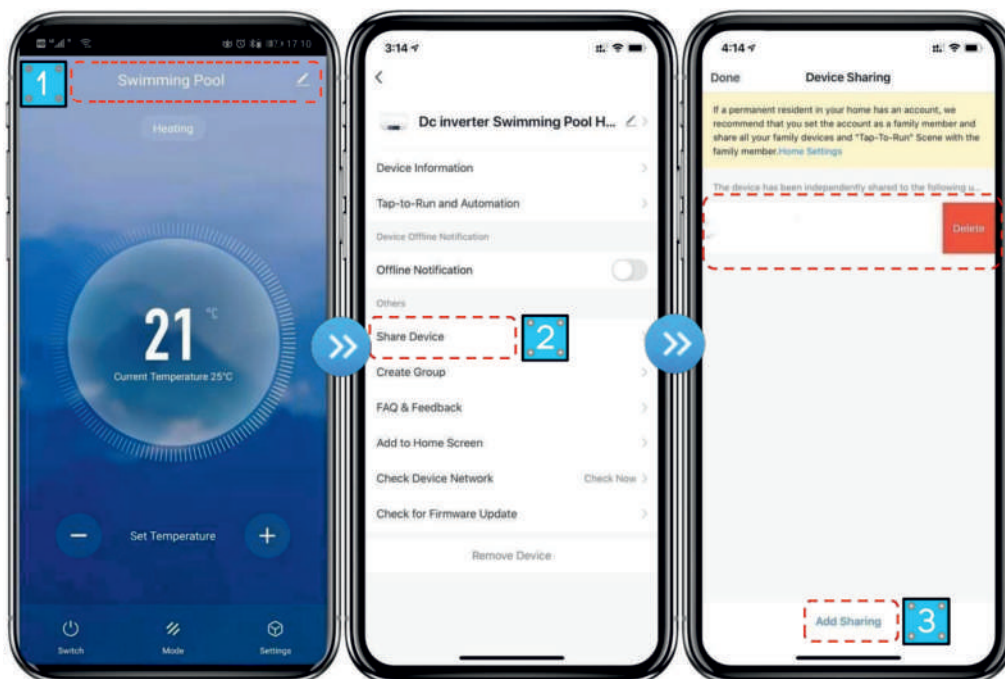
### Изменить имя устройства

Введите данные устройства в следующем порядке и нажмите "Device Name" (Имя устройства), чтобы переименовать устройство.

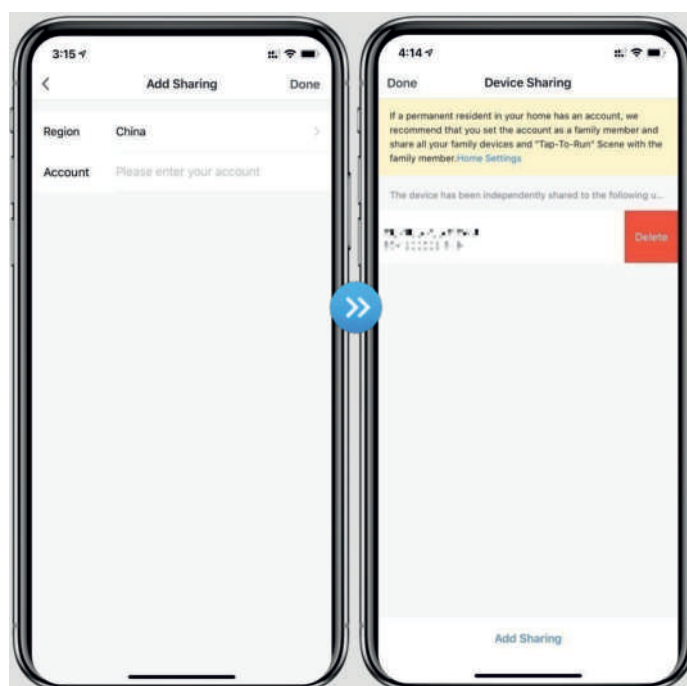


### Совместное использование устройства

- Чтобы предоставить общий доступ к устройству, действуйте в следующем порядке
- После успешного предоставления общего доступа отобразится перечень пользователей, которым был предоставлен доступ
- Если вы хотите удалить учетную запись, к которой был открыт доступ, выделите выбранную учетную запись крестиком слева и удалите ее
- Пользовательский интерфейс выглядит следующим образом



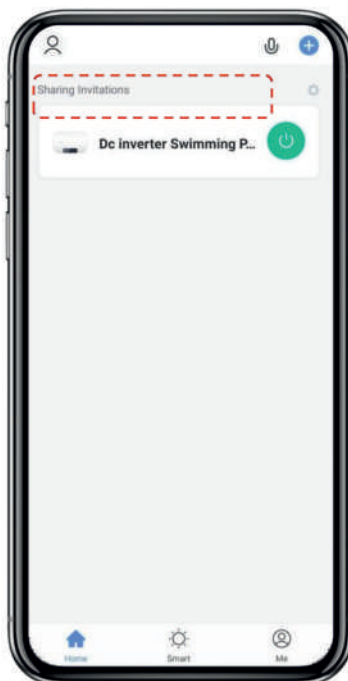
- Введите аккаунт для предоставления общего доступа, нажмите "Done" (Готово), и в списке успешных попыток отобразится вновь добавленная учетная запись.



- Интерфейс устройства для совместного использования выглядит следующим образом.

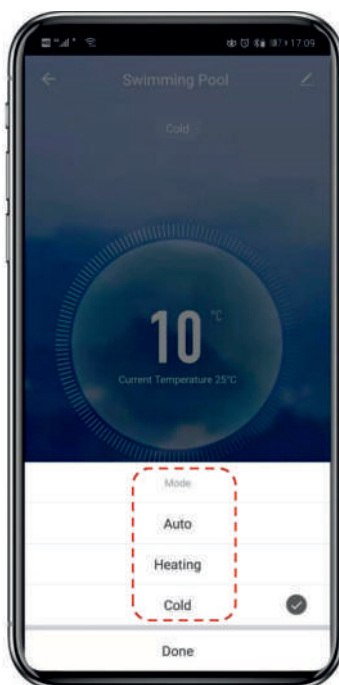
Отобразится устройство с общим доступом.

Кликните для управления устройством.




### Настройка режимов

Для переключения режимов нажмите кнопку  в основном интерфейсе, выберите необходимый.



### Настройка таймера

1. Для входа в режим настройки таймера в основном интерфейсе нажмите , как показано ниже, кликните для добавления таймера.





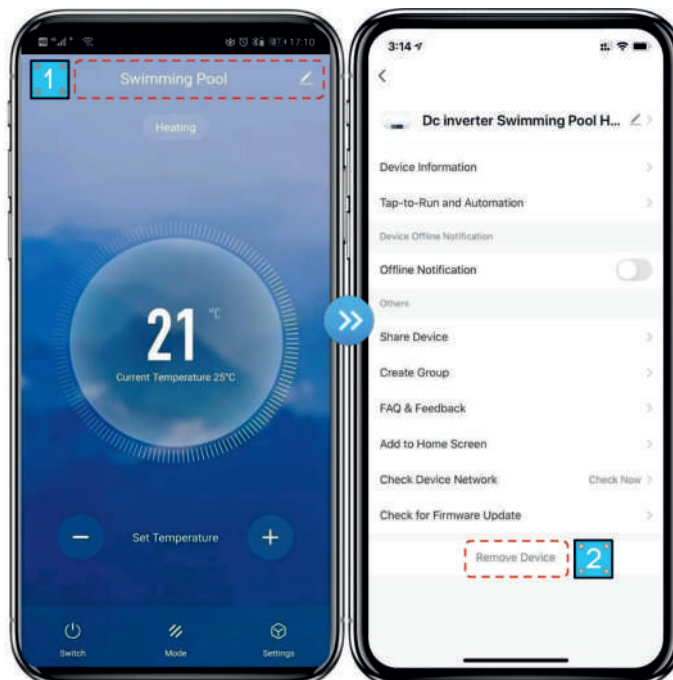
2. После входа в настройки таймера проведите пальцем вверх/вниз, чтобы установить таймер, настроить повтор недель и включение/выключение, затем нажмите "Save" (Сохранить).



- 1) Часы
- 2) Минуты
- 3) Установить повтор
- 4) ВКЛ / ВЫКЛ
- 5) Сохранить изменения

### 4.3.5 Удаление устройства

Нажмите  в правом верхнем углу основного интерфейса для перехода в интерфейс сведений об устройстве, и нажмите "device removal" (удаление устройства), чтобы войти в режим EZ. Индикатор под значком  будет быстро мигать в течение 3 мин. В течение 3 минут сеть может быть перенастроена. Конкретные действия приведены ниже.



## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

### 5.1. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

#### ВНИМАНИЕ:



Перед проведением работ по техническому обслуживанию устройства убедитесь, что электропитание отключено.

#### Очистка

- а. Корпус теплового насоса необходимо протирать влажной тканью. Использование моющих средств или других бытовых продуктов может повредить поверхность корпуса и повлиять на его свойства.
- б. Для очистки испарителя в задней части теплового насоса необходимо использовать пылесос и насадку с мягкой щеткой.

## Ежегодное обслуживание

Следующие процедуры должны выполняться квалифицированным специалистом не реже одного раза в год:

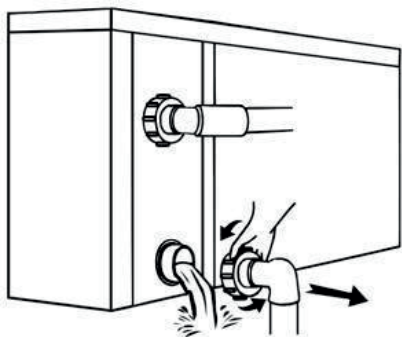
- a. Проверка безопасности.
- b. Проверка целостности электропроводки.
- c. Проверка заземления.
- d. Контроль за состоянием манометра и наличием хладагента.

## 5.2. УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

 **Перед чисткой, осмотром и ремонтом ОТКЛЮЧИТЕ электропитание нагревателя**

В зимнее время года, когда вы не пользуетесь бассейном:

- a. Отключите электропитание, чтобы предотвратить повреждение машины.
- b. Слейте воду из агрегата.



### !! ВАЖНО:



Открутите патрубок впускной трубы, чтобы слить воду. Если в зимний период вода в машине замерзнет, титановый теплообменник может быть поврежден.

- c. Если вы не планируете использовать тепловой насос, накрывайте его чехлом.





**NOTES :**

