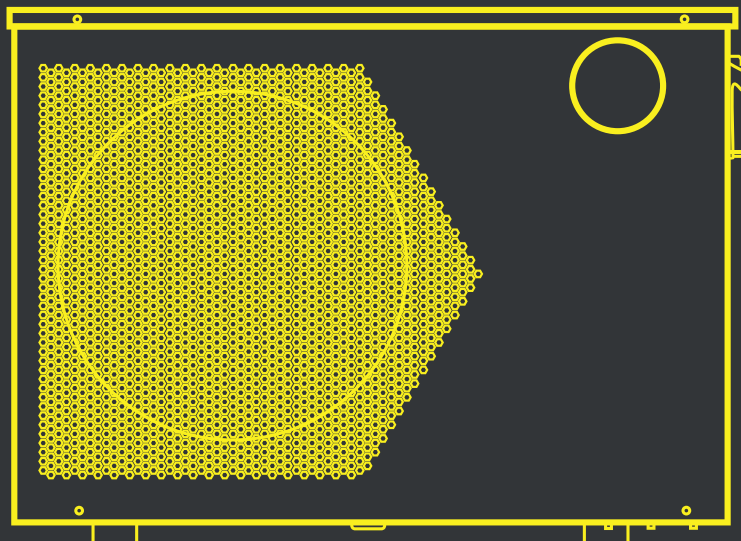




INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



POMPA CIEPŁA DO BASENÓW

AQUAVIVA MODEL

ON/OFF

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	12
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE	18
3.1. Transport	18
3.2. Zwróć uwagę przed instalacją	19
3.3. Instrukcja instalacji	19
3.3.1 Wymagania wstępne	19
3.3.2 Montaż pompy ciepła.....	19
3.3.3 Lokalizacja i przestrzeń	20
3.3.4 Schemat instalacji	21
3.3.5 Okablowanie	21
3.3.6 Podłączenie elektryczne	22
3.4. Test po instalacji	23
3.4.1 Kontrola przed uruchomieniem próbnym	23
3.4.2 Uruchomienie próbne	23
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA	24
4.1. Schemat panelu sterowania	24
4.2 Instrukcja obsługi	25
4.3 Ustawienia Wi-Fi	28
4.3.1 Instalacja oprogramowania	28
4.3.2 Uruchomienie oprogramowania	30
4.3.3 Rejestracja i konfiguracja oprogramowania	31
4.3.4 Działanie funkcji oprogramowania	38
4.3.5 Usuwanie urządzenia	41
5. KONSERWACJA I PIELĘGNACJA W OKRESIE ZIMOWYM	43
5.1. Konserwacja	43
5.2. Pielęgnacja w okresie zimowym	43

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.

Kontrola terytorium

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 (CO₂) 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) Odlączyć 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 przepełniać 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.
- 11) 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.

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
	OSTRZEŻENIE	To urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. Jeśli czynnik chłodniczy wycieknie i zostanie wystawiony na działanie zewnętrznego źródła zapłonu, istnieje ryzyko pożaru.
	OSTRZEŻENIE	W urządzeniu zastosowano materiały o niskiej szybkości spalania. Należy trzymać z dala od źródła ognia.
	UWAGA	Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	UWAGA	Personel serwisowy musi obsługiwać to urządzenie zgodnie z instrukcjami instalacji.
	UWAGA	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/mm².
 - ▶ 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.



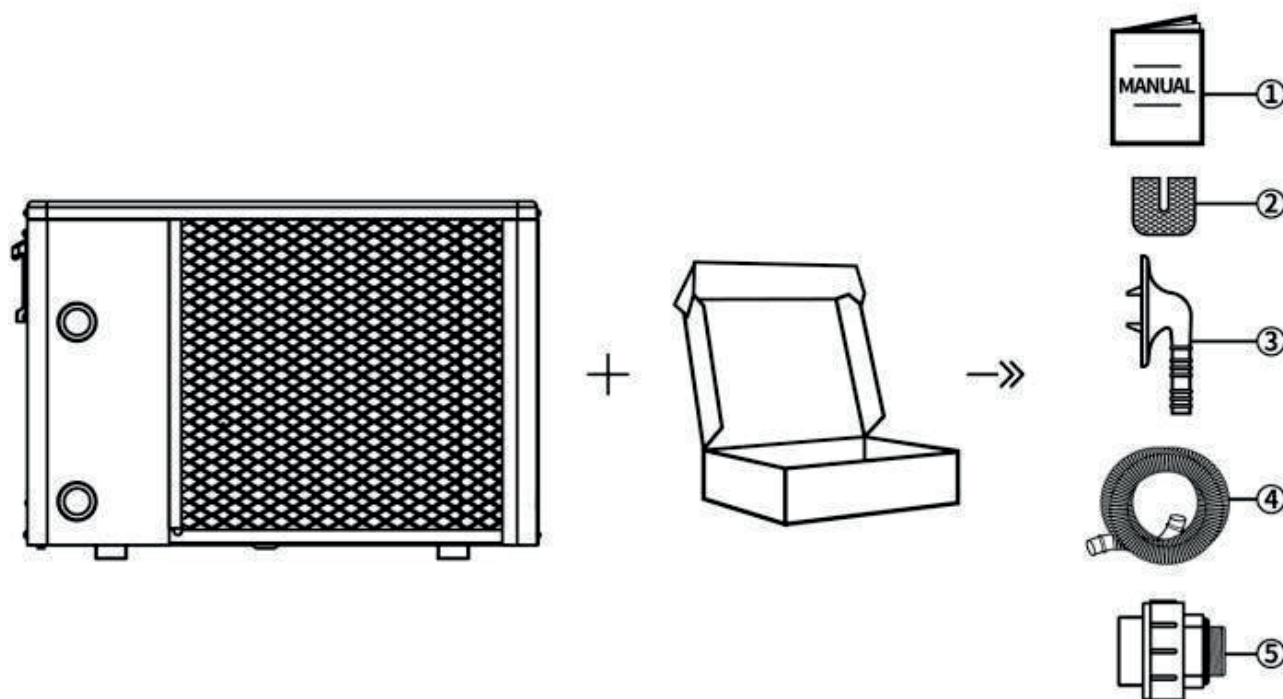
UWAGA

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

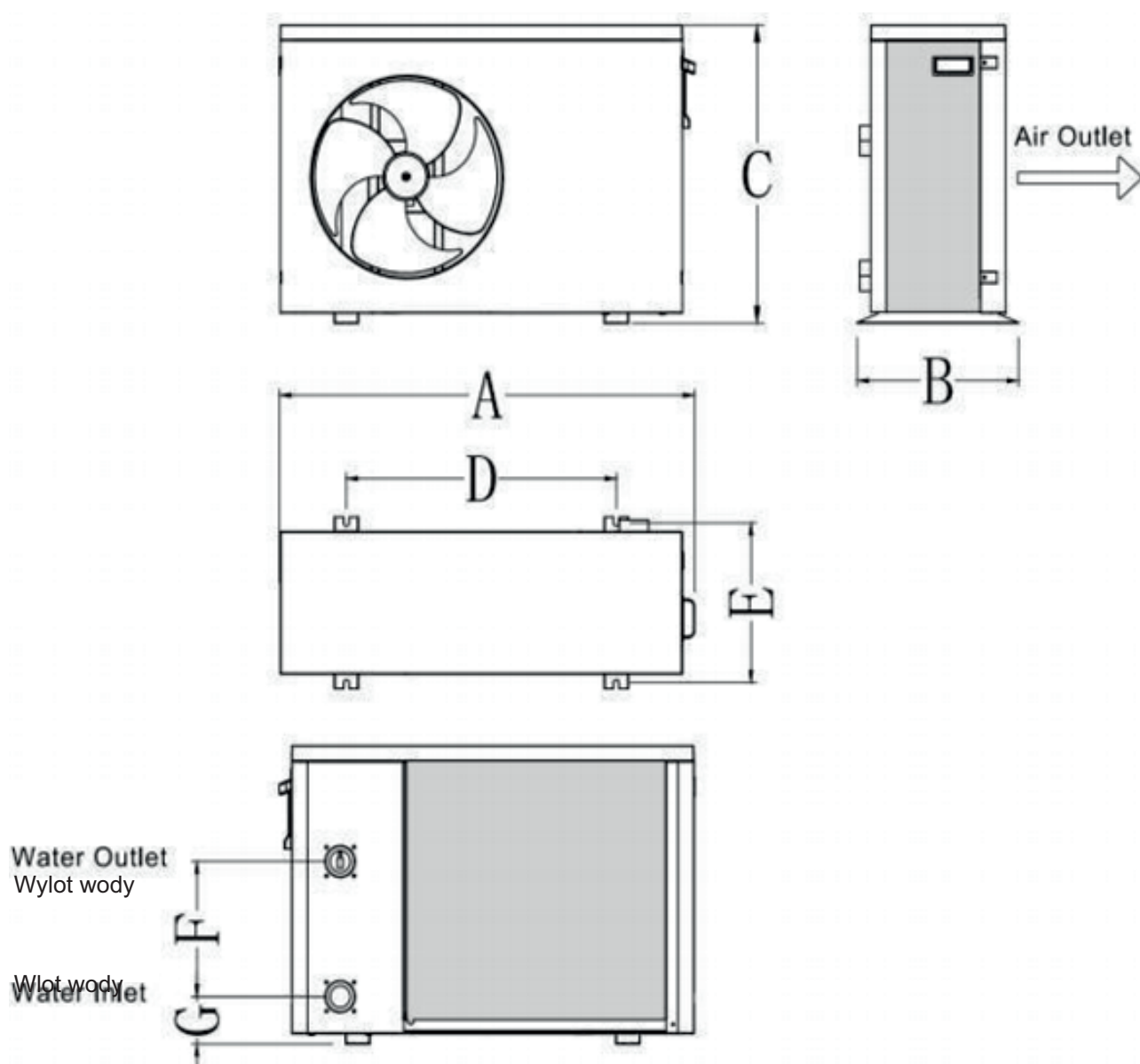
2.1. AKCESORIA DOSTARCZANE WRAZ Z URZĄDZENIEM

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



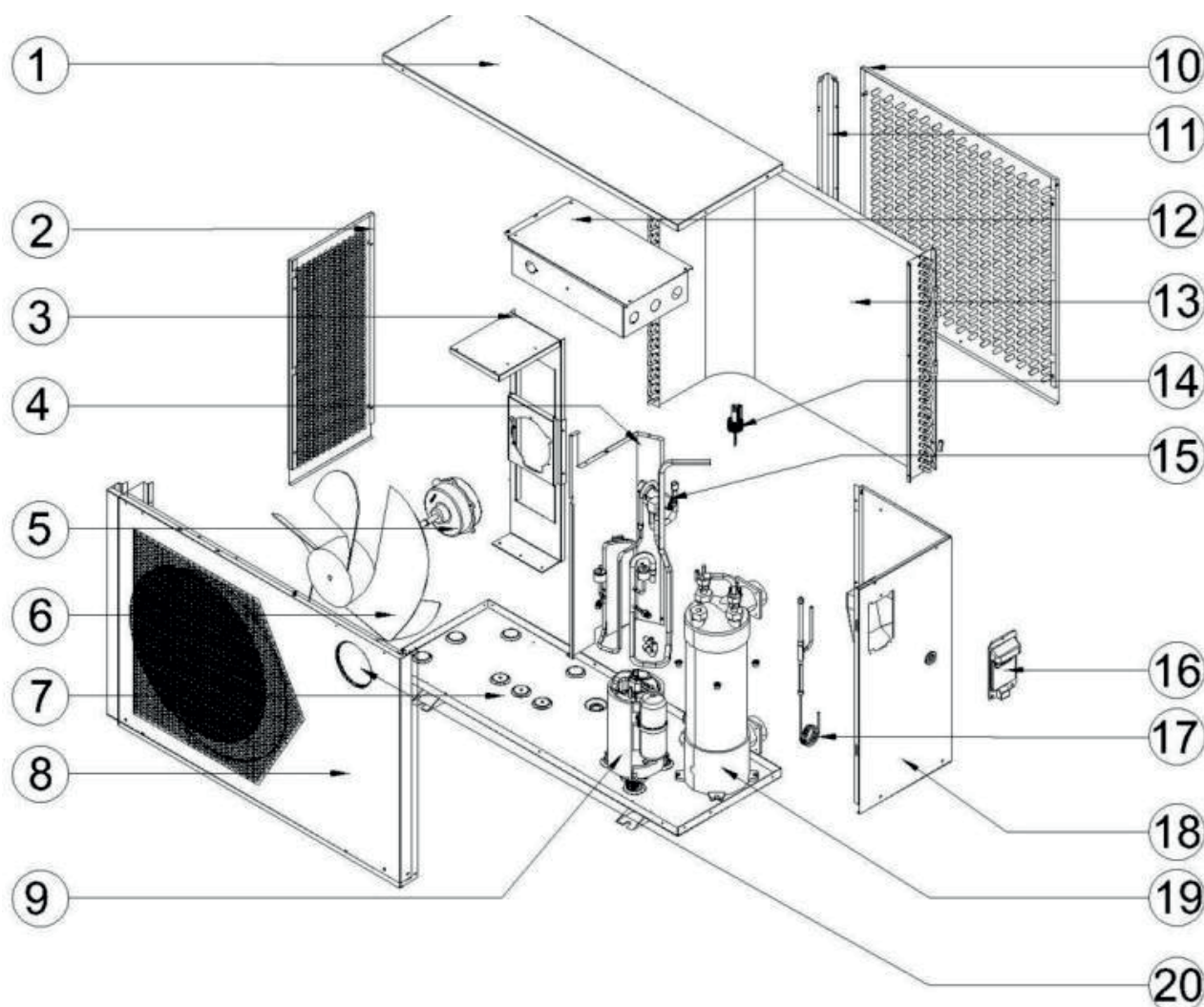
Nr	Nazwa	Liczba
1	Instrukcja	1
2	Mata gumowa	4
3	Połączenie drenażowe	1
4	Rurka drenażowa	1
5	Przylącze wody	2

2.2. WYMIARY URZĄDZENIA



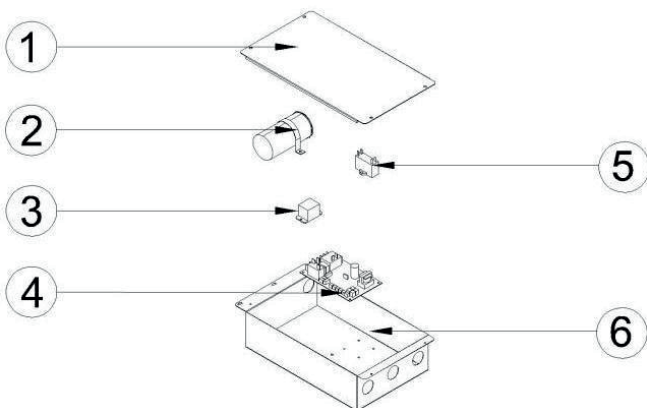
Model	A	B	C	D	E	F
AVM-ON6RW	910	365	620	590	330	98
AVM-ON9RW						
NE-F120SPR4	1000	405	660	680	380	98
NE-F160SPR4						

2.2. WYMIARY URZĄDZENIA



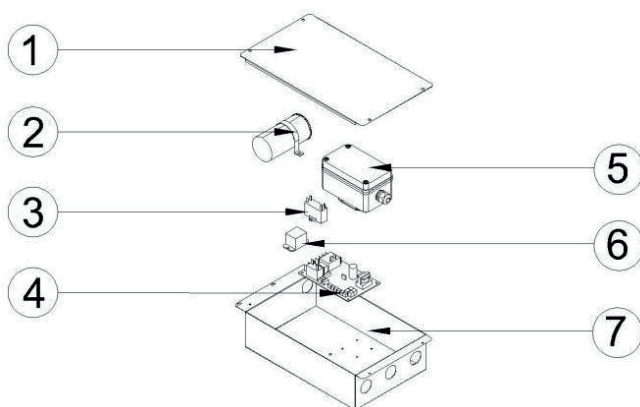
1	Pokrywa	11	Kolumna
2	Lewy panel	12	Skrzynka elektryczna
3	Mocowanie silnika	13	Płytowy wymiennik ciepła
4	Przegroda środkowa	14	Przełącznik przepływu wody
5	Silnik wentylatora	15	Rury w zestawie
6	Łopatka wentylatora	16	Prawy uchwyt
7	Podwozie	17	Zawór dławiący w zestawie
8	Panel przedni	18	Prawy panel
9	Sprężarka	19	Tytanowy rurowy wymiennik ciepła
10	Panel tylny	20	Kontroler przewodowy

AVM-ON6RW



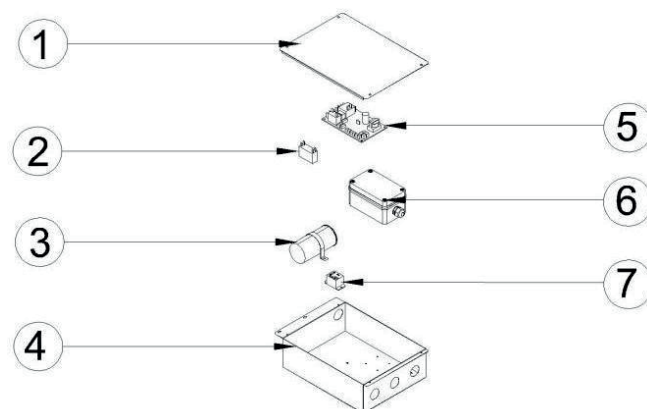
1	Pokrywa skrzynki elektrycznej
2	Skrapłacz sprężarki
3	Przełącznik
4	Płyta główna
5	Skrapłacz wentylatora
6	Skrzynka elektryczna

AVM-ON9RW



1	Pokrywa skrzynki elektrycznej
2	Skrapłacz sprężarki
3	Skrapłacz wentylatora
4	Płyta główna
5	Skrzynka przeciwybuchowa
6	Przełącznik
7	Skrzynka elektryczna

AVM-ON12RW / AVM-ON16RW



1	Pokrywa skrzynki elektrycznej
2	Skrapłacz wentylatora
3	Skrapłacz sprężarki
4	Skrzynka elektryczna
5	Płyta główna
6	Skrzynka przeciwybuchowa
7	Przełącznik

PARAMETRY URZĄDZENIA

Parametr	Model - AVM			
	ON6RW	ON9RW	ON12RW	ON16RW
Temperatura otoczenia: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Temperatura wlotu/wylotu wody: 26°C/28°C				
Moc cieplna (kW)	6.1	9.2	12.3	16.2
Pobór mocy (kW)	1	1.52	2.05	2.7
COP	6.1	6.05	6	6.01
Temperatura otoczenia: (DB/WB) 15°C/12°C; temperatura wody na wlocie: 26°C				
Moc cieplna (kW)	4.52	6.5	8.57	10.21
Pobór mocy (kW)	0.972	1.4	1.8	2.19
COP	4.65	4.7	4.7	4.67
Zasilanie	220-240V/50Hz			
Maksymalny pobór mocy (kW)	1.6	2.2	2.65	3.6
Maksymalny prąd (A)	7.4	10.3	12.4	16.4
Zakres temperatury ogrzewania wody (°C)	15°C – 40°C			
Zakres temperatur pracy (°C)	-5°C – 40°C			
Czynnik chłodniczy	R32			
Powietrzna część wymiennika ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową			
Wodna część wymiennika ciepła	Tytanowy rurowy wymiennik ciepła			
Przepływ wody (m³/h)	2.7	4	5.3	7.1
Wymiary netto DxWxH (mm)	910×365×620		1000×405×660	
Przepływ wody (m³/h)	37	47	60	62
Wymiary netto DxWxH (mm)	45	46	47	48
Poziom wodoodporności	IPX4			
Przyłącze wody (wlot/wylot) (mm)	50			

3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

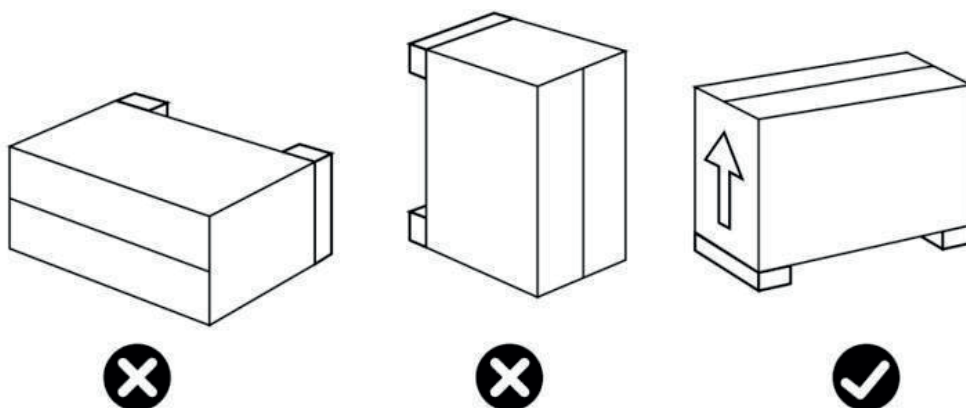
UWAGA



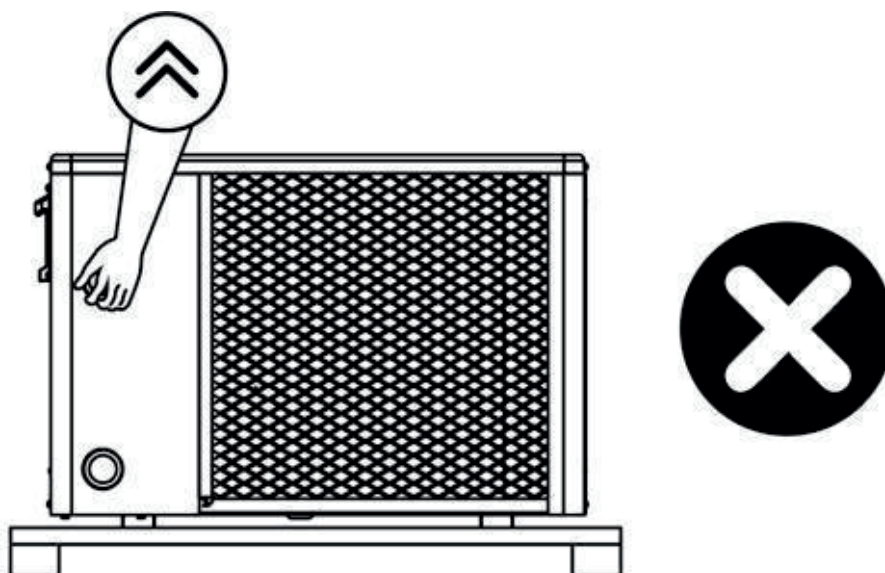
Pompa ciepła musi być zainstalowana przez profesjonalny zespół. Przeciętny użytkownik nie jest uprawniony do samodzielnej instalacji, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu, stwarzając zagrożenie dla bezpieczeństwa innych osób. Niniejsza sekcja służy wyłącznie celom informacyjnym i powinna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

3.1. TRANSPORT

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

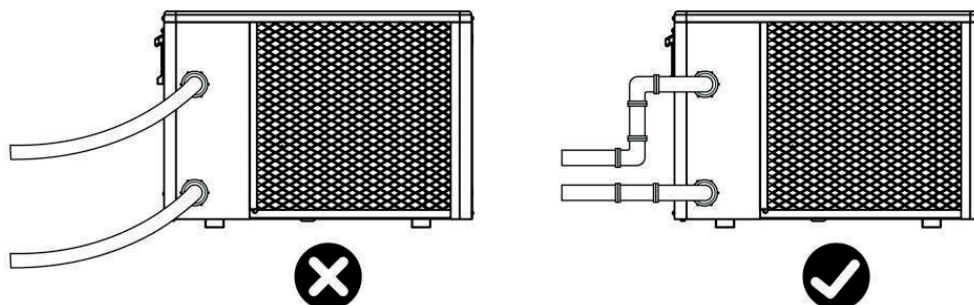


2. Podczas przenoszenia pompy ciepła nie należy ciągnąć za przyłącze wody, ponieważ może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz pompy ciepła.



3.2. 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 ≤ 10 metrów.

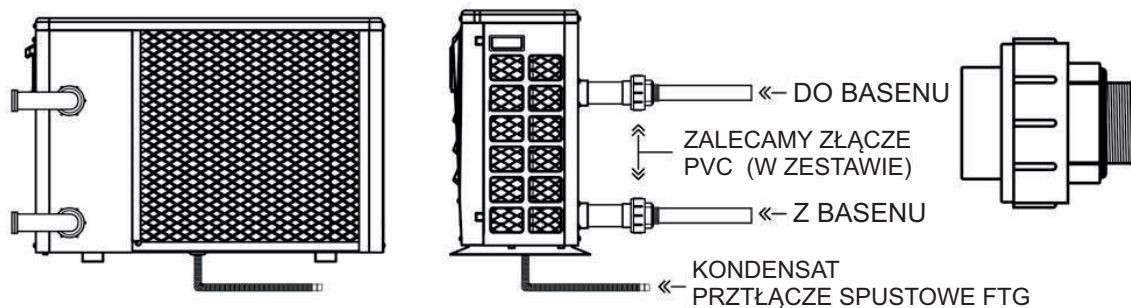
3.3. INSTRUKCJE INSTALACJI

3.3.1 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.
- 5) Do podniesienia maszyny można użyć odpowiednich kołków mocujących.

3.3.2 Montaż pompy ciepła

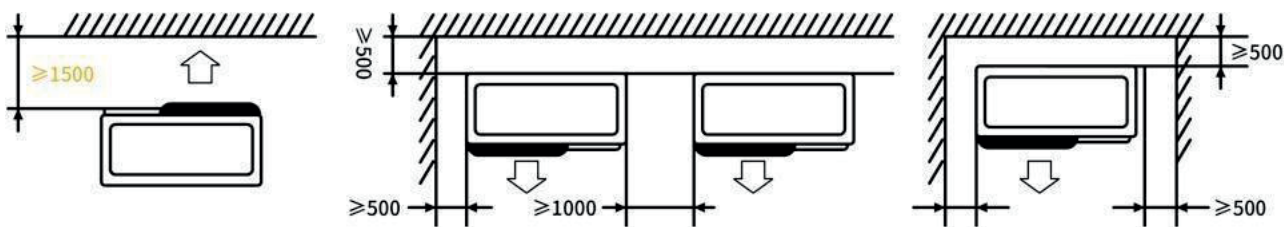
- 1) Rama musi być przykręcona śrubami (M10) do betonowego fundamentu lub wsporników.
Fundament betonowy musi być mocny; wspornik musi być wystarczająco mocny i pokryty powłoką antykorozyjną.
- 2) Pompa ciepła wymaga pompy wodnej (dostarczanej przez użytkownika). Zalecana charakterystyka przepływu pompy: patrz rozdział "Parametry techniczne", maks. wysokość podnoszenia ≥ 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.



3.3.3 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 naprawy 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

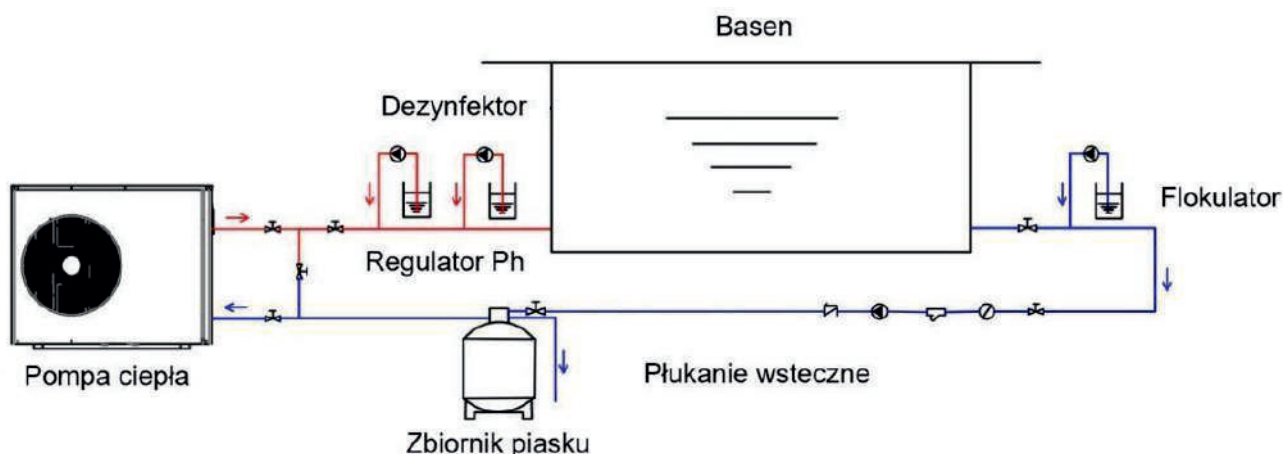


Nie należy umieszczać niczego w odległości mniejszej niż 1 metr przed pompą ciepła. Nie pozostawiać mniej niż 500 mm wolnej przestrzeni po bokach i za pompą ciepła. Nie umieszczać żadnych przedmiotów na pompie ciepła ani przed nią!

3.3.4 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			

3.3.5 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.
- 4) W przypadku systemu trójfazowego ważne jest podłączenie faz w prawidłowej kolejności.
Jeśli fazy zostaną zamienione, sprężarka pompy ciepła nie będzie działać.
- 5) W miejscach ogólnodostępnych obok pompy ciepła należy zainstalować przycisk zatrzymania awaryjnego.

Model	Przewody zasilające		
	Zasilanie elektryczne	Średnica kabla	Specyfikacja
AVM-ON6RW	220-240V/ 50Hz	3G 1,5 mm ²	AWG 16
AVM-ON9RW		3G 2,5 mm ²	AWG 14
AVM-ON12RW		3G 2,5 mm ²	AWG 14
AVM-ON16RW		3G 4,0 mm ²	AWG 12

3.3.6 Połączenie elektryczne

UWAGA

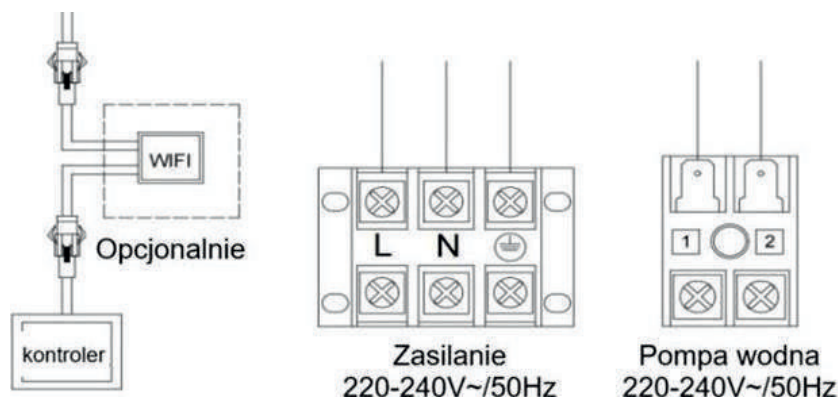


Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć zasilanie pompy ciepła. Należy przestrzegać poniższych instrukcji dotyczących do podłączenia pompy ciepła:

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.



3.4. TEST PO INSTALACJI

UWAGA



Przed włączeniem pompy ciepła należy dokładnie sprawdzić wszystkie przewody elektryczne .

3.4.1 Kontrola przed uruchomieniem próbnym

Przed rozpoczęciem testu potwierdź, że spełnione są następujące warunki za pomocą √.

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

3.4.2 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

Wyświetlacz głównego interfejsu

Po włączeniu zasilania na ekranie wyświetlane są wszystkie ikony, następnie wyświetlana jest wersja programu (wersja programu sterowania głównego P1.0, wersja programu sterowania liniowego d1), a po 2 sekundach urządzenie przełącza się na wyświetlacz interfejsu głównego.



Stan WYŁ.

1. Funkcja włączania/wyłączania:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby odblokować. Jeśli kontroler przewodowy jest wyłączony, ikona trybu nie jest wyświetlana, a przełączanie trybów nie jest możliwe. Naciśnij przycisk zasilania  jeden raz, aby włączyć kontroler. Polecenie włączenia zasilania zostanie natychmiast wysłane do urządzenia podrzędnego. Kontroler przewodowy wyświetla czas do ostatniego wyłączenia, ikonę trybu; gdy kontroler przewodowy jest włączony, wyświetlana jest ikona trybu.

Naciśnij przycisk zasilania  aby wyłączyć kontroler przewodowy. Polecenie wyłączenia zostanie natychmiast wysłane do urządzenia podrzędnego, a ikona trybu zniknie.

2. Funkcja przełączania trybów:

W stanie włączonym, naciśnij przycisk trybu  , jeden raz , tryby mogą być teraz przełączane pomiędzy trybem chłodzenia, trybem ogrzewania i trybem automatycznym (do wyboru w zależności od modelu urządzenia). W stanie włączonym polecenie przełączenia trybu zostanie natychmiast wysłane do urządzenia podrzędnego. W stanie wyłączenia przełączanie trybów nie jest możliwe.

3. Funkcja ustawiania temperatury:

W stanie włączonym należy krótko nacisnąć przycisk  i  , aby bezpośrednio przejść do funkcji ustawiania temperatury w bieżącym trybie. W tym czasie miga ustawiona wartość temperatury.

Użytkownik może dostosować ustawioną temperaturę za pomocą przycisków  lub  . Po zakończeniu ustawiania należy ponownie nacisnąć przycisk.

Użyj przycisku zasilania  , aby zapisać ustawienie i wyjść z tej funkcji. Jeśli podczas ustawiania nie dokonano ręcznego potwierdzenia, urządzenie automatycznie potwierdzi i zakończy ustawianie po 5 sekundach.

4. Funkcja zapytania o parametry:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu  przez 3 sekundy, aby przejść do interfejsu zapytania o parametry temperatury.

Użyj przycisków  i  , aby wyświetlić inne parametry zapytania. Interfejs jest wyświetlany w następujący sposób:

Nr	Nazwa parametru	Jedn. miary	Uwaga
01	Temperatura wody na wlocie	°C	
02	Temperatura wody na wylocie	°C	
03	Rezerwa	°C	
04	Temperatura powietrza zewnętrznego	°C	
05	Temperatura powietrza wylotowego	°C	
06	Temperatura powietrza powrotnego	°C	
07	Temperatura gorącej rury	°C	
08	Temperatura zimnej rury	°C	
09	Otwarcie EEV	°C	
10	Rezerwa	°C	
11	Rezerwa	°C	
12	Rezerwa	°C	

5. Funkcja ustawiania parametrów:

W interfejsie zapytania o parametry naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu  przez 3 sekundy, aby przejść do interfejsu wprowadzania hasła parametru systemowego. W tym czasie miga wartość pierwszego hasła. Za pomocą przycisków  i  wprowadź pierwsze hasło, a następnie naciśnij przycisk trybu 2 . Wprowadź 2-cyfrowe hasło (cyfry migają). Po wprowadzeniu prawidłowego 3-cyfrowego hasła w taki sam sposób, jak opisano powyżej, naciśnij przycisk  aby przejść do interfejsu parametrów systemu. Jeśli hasło zostanie wprowadzone nieprawidłowo, nastąpi powrót do interfejsu głównego. Hasło parametrów systemowych: 814



Interfejs wprowadzania hasła



Interfejs parametrów systemu

W interfejsie parametrów systemu naciśnij przycisk , a odpowiedni parametr zacznie migać. Użyj przycisków  i  aby zmienić parametry. Po zakończeniu ustawiania parametrów naciśnij ponownie przycisk , aby potwierdzić i zapisać ustawione parametry.

6. Przywracanie domyślnych wartości fabrycznych parametrów:

W normalnym interfejsie wyłączenia, naciśnij i przytrzymaj  i  jednocześnie przez 5 sekund, sterownik przewodowy wyemituje 2 sygnały dźwiękowe, a następnie przywróci domyślne parametry fabryczne.

7. Funkcja ręcznego odszraniania:

Jeśli ogrzewanie jest włączone i wymagane jest wymuszone odszranianie, naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 5 sekund, aby przejść do trybu wymuszonego odszraniania. Zacznie migać ikona . W tym momencie płyta główna określa, czy wykonać polecenie odszraniania w oparciu o aktualną sytuację.

8. Kontrolka przycisku:

Po pierwszym włączeniu przycisku lub po jego naciśnięciu zaświeci się wskaźnik LED przycisku. Jeśli przez 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja na przycisku, kontrolka przycisku automatycznie zgaśnie.

9. Funkcja przełączania jednostek temperatury:

Po włączeniu lub wyłączeniu naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 5 sekund, aby przełączać między stopniami Fahrenheita i Celsjusza.

10. Blokada przycisków:

Gdy przyciski są zablokowane: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania  przez 3 sekundy, aby odblokować przyciski pilota zdalnego sterowania;

Gdy urządzenie nie jest zablokowane: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania  przez 3 sekundy, aby zablokować przyciski kontrolera; jeśli kontroler nie będzie używany przez 30 sekund, automatycznie przejdzie w tryb blokady przycisków.

11. Funkcja powiadamiania o błędach:

Gdy urządzenie ulegnie awarii, brzęczyk sterownika przewodowego nie wydaje dźwięku, ale miga odpowiedni kod usterki.



Kod błędu	Opis	Stan techniczny
E01	Awaria komunikacji między główną jednostką sterującą a sterownikiem przewodowym	
E02	Awaria zasilania wodą	
E03	Ochrona przed wysokim napięciem	
E04	Zabezpieczenie niskiego napięcia	
E10	Awaria czujnika temperatury wody na wlocie	
E11	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie	
E14	Awaria czujnika temperatury powietrza zewnętrznego	
E15	Awaria czujnika temperatury powietrza powrotnego	
E16	Awaria czujnika temperatury spalin	
E17	Awaria czujnika temperatury elementu grzejnego ezerwa	
E18	Awaria czujnika temperatury węzownicy chłodzącej	
E25	Ochrona przed zbyt niską temperaturą wody na wylocie	
E26	Ochrona przed nadmierną różnicą między temperaturą wody na wlocie i wylocie	
E27	Ochrona przed nadmierną różnicą temperatur	
E28	Różnica temperatur wody na wlocie i wylocie	

12. Funkcja Wi-Fi:

Po włączeniu zasilania, jeśli ostatnio nie było połączenia z siecią, urządzenie automatycznie przejdzie w tryb ustawień sieciowych na 3 minuty, ikona  będzie migać, a przez 3 minuty nie będą wykonywane żadne operacje ustawień sieciowych.

Tryb szybkiego połączenia (EZ): W interfejsie temperatury wody naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 3 sekundy, zwolnij przyciski po usłyszeniu sygnału dźwiękowego i przejdź do trybu szybkiego połączenia.

W trybie ustawień sieciowych ikona  miga szybko, a ustawienia sieciowe są wykonywane zgodnie z instrukcjami aplikacji mobilnej.

Tryb zgodności (AP): W interfejsie temperatury wody naciśnij i przytrzymaj przyciski  i  przez 3 sekundy, zwolnij przyciski po usłyszeniu sygnału dźwiękowego i przejdź do trybu zgodności.

Tryb propagacji: Ikona WI-FI  miga powoli, dokończ ustawianie sieci zgodnie z instrukcjami aplikacji mobilnej (musisz wybrać tryb zgodności w aplikacji mobilnej).

Tryb Bluetooth: Włącz Bluetooth w telefonie komórkowym, wybierz konfigurację Bluetooth w aplikacji mobilnej i zakończ konfigurację sieci zgodnie z monitami telefonu komórkowego.

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

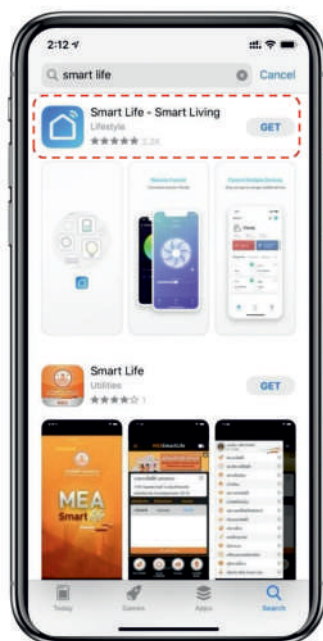


4.3. USTAWIENIA WI-FI

4.3.1 Instalacja oprogramowania

1) Metoda  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

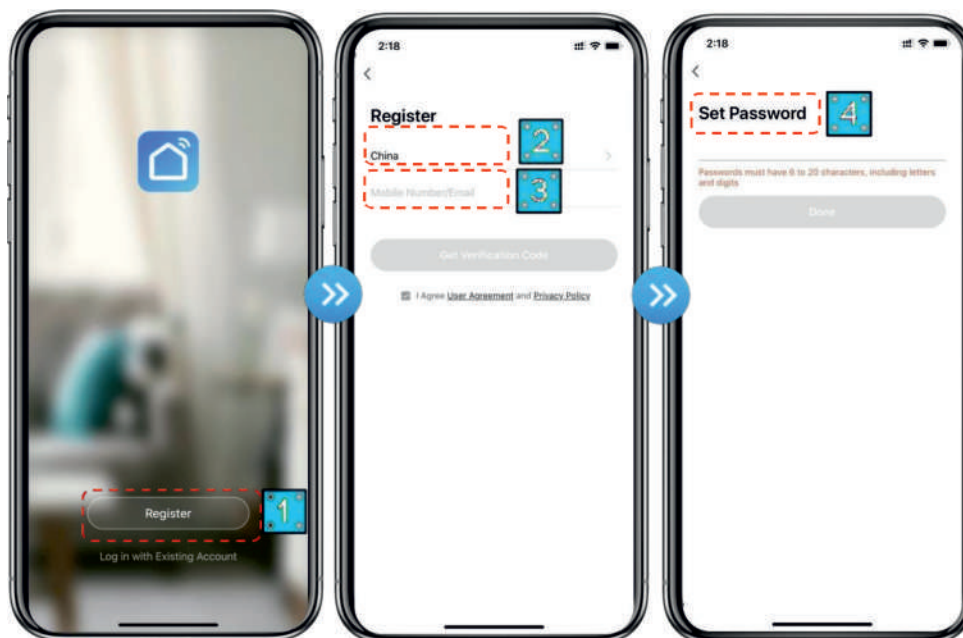
Aby uruchomić Smart Life, kliknij  na pulpicie po instalacji.



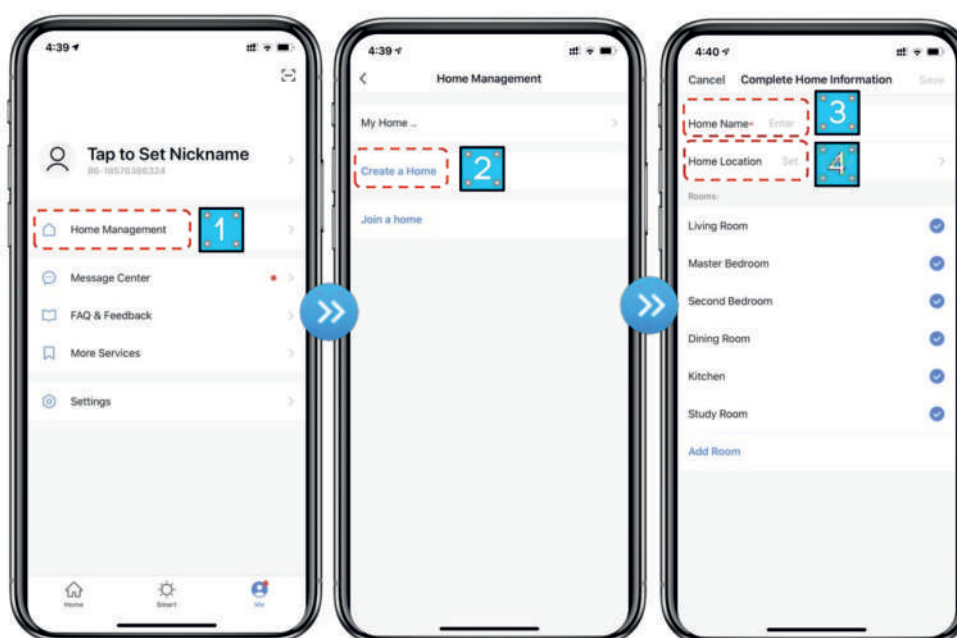
4.3.3 Rejestracja i konfiguracja oprogramowania

1. Rejestracja

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

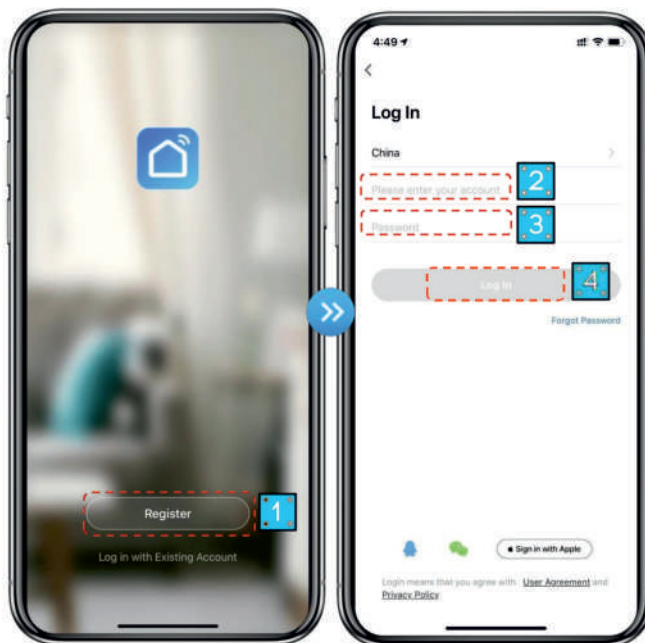


2) Po zarejestrowaniu się należy utworzyć dom (Create a Home): Create a Home Ustaw nazwę ➔ Ustaw nazwę ➔ Ustaw lokalizację ➔ Dodaj pokoje.



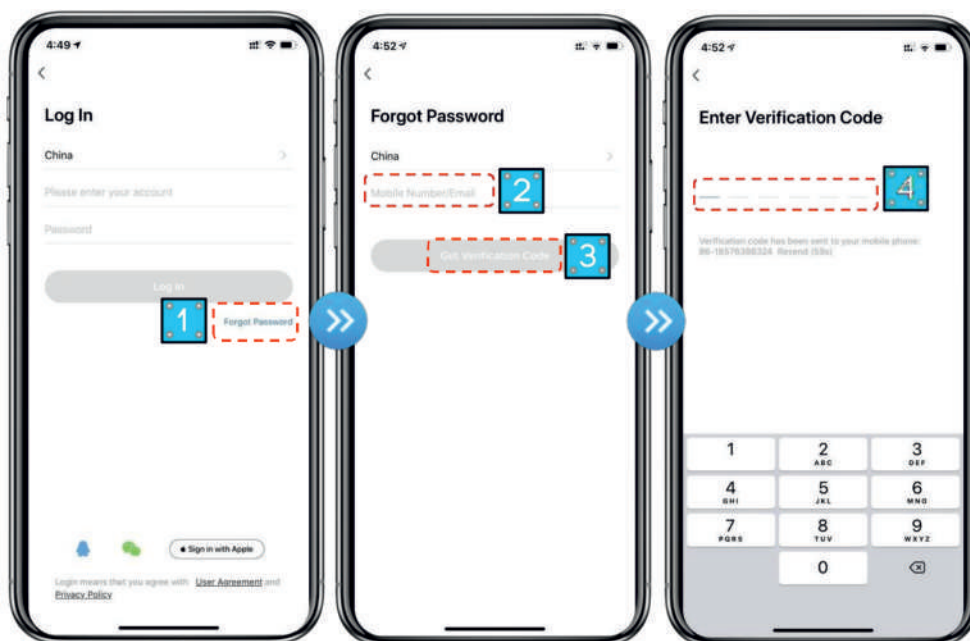
2. Identyfikator konta + hasło do logowania

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:

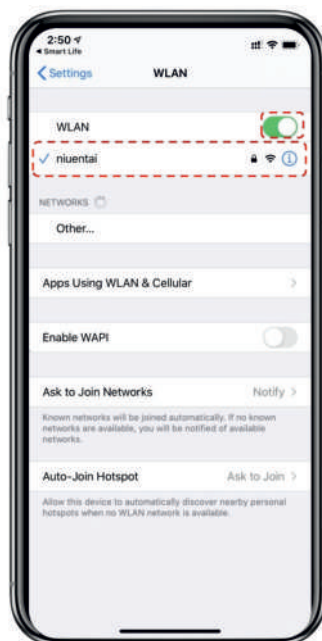
Metoda 1

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:

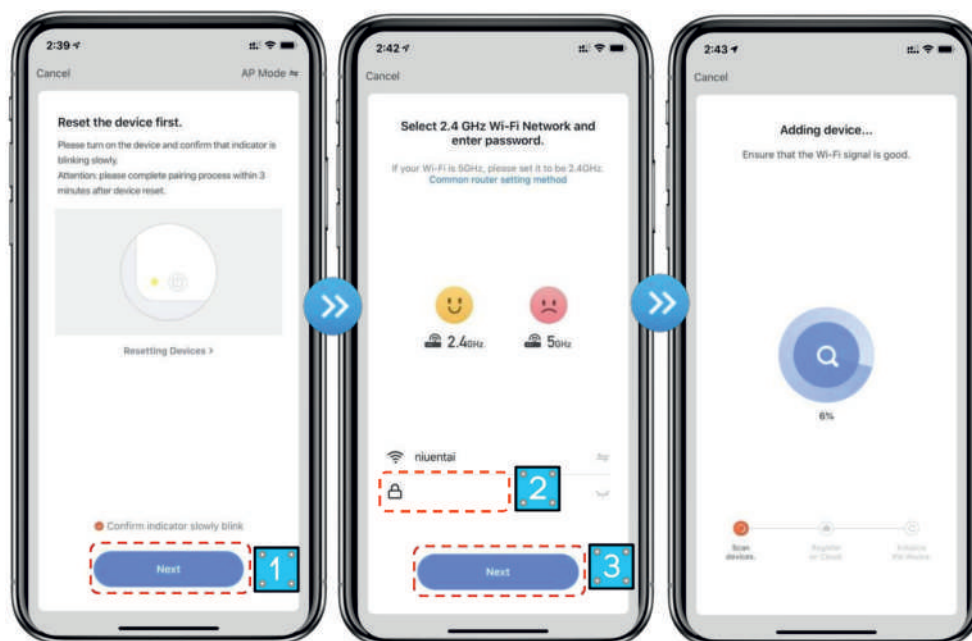
Otwórz aplikację smart life, wejdź do głównego interfejsu, kliknij "+" lub "dodaj sprzęt" w prawym górnym rogu. Następnie określ typ urządzenia "Large Home Appliances", wybierz urządzenie "Smart Heat Pump" i dodaj urządzenie do interfejsu.



Krok 4:

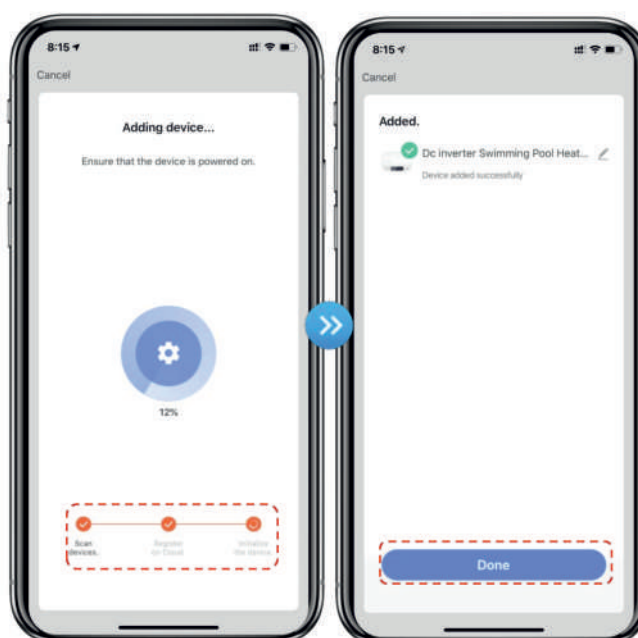
Po wybraniu opcji "Smart Heat Pump" (Inteligentna pompa ciepła) przejdź do sekcji "Add Equipment" (Dodaj urządzenie) i upewnij się, że sterownik przewodowy wybrał tryb EZ. Gdy wskaźnik pod adresem 📶 zacznie szybko migać, wybierz opcję "Potwierdź szybkie miganie wskaźnika".

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 do siecidystrybucyjnej.

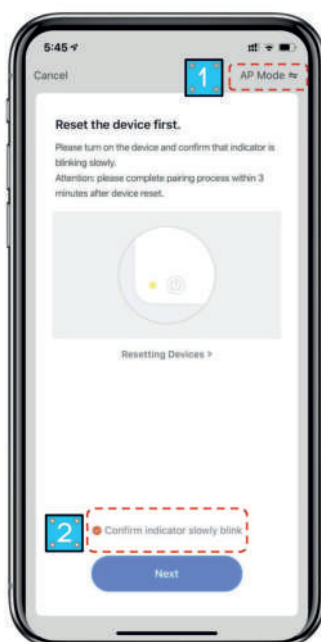
Ikona  będzie migać powoli.

Kroki 2 i 3

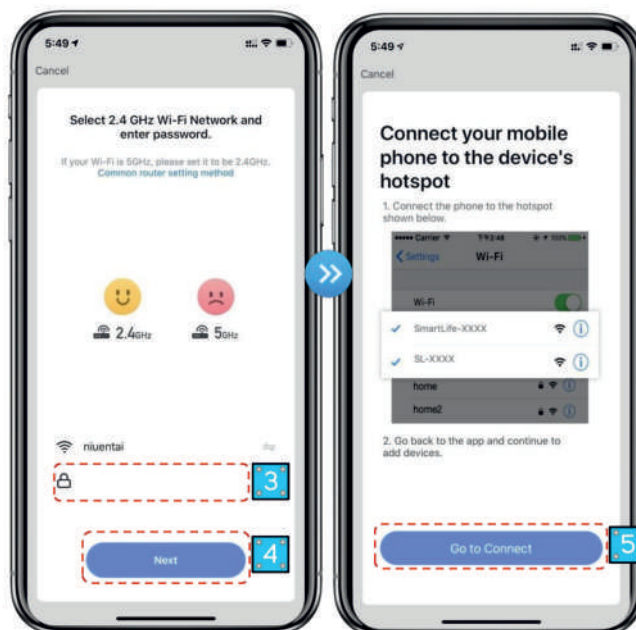
Tak samo jak w przypadku trybu EZ opisanego powyżej.

Krok 4

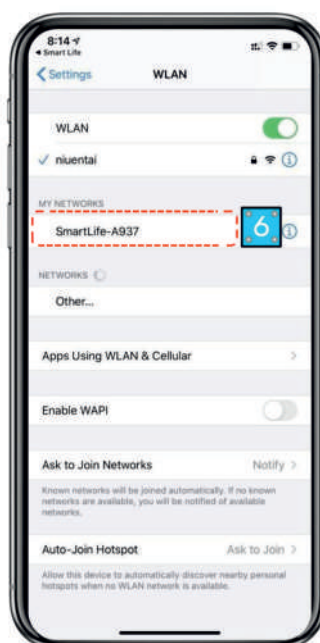
Po wejściu do sekcji dodawania urządzenia, kliknij "EZ Mode" w prawym górnym rogu; Wejdź w tryb AP, aby dodać interfejs urządzenia, upewnij się, że tryb AP został wybrany, wybierz "Confirm indicator slowly blink".



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.

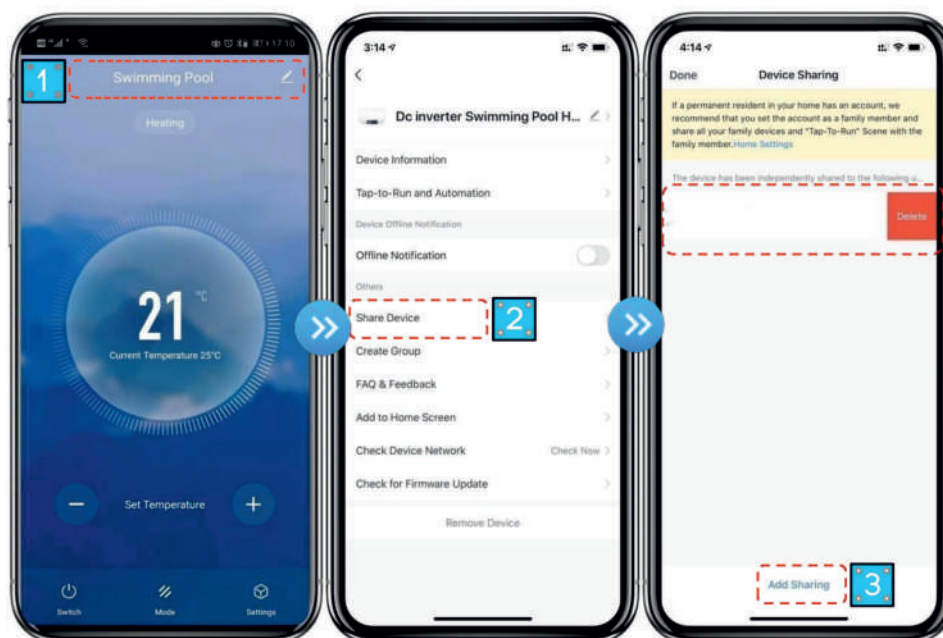
Zmiana nazwy urządzenia

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

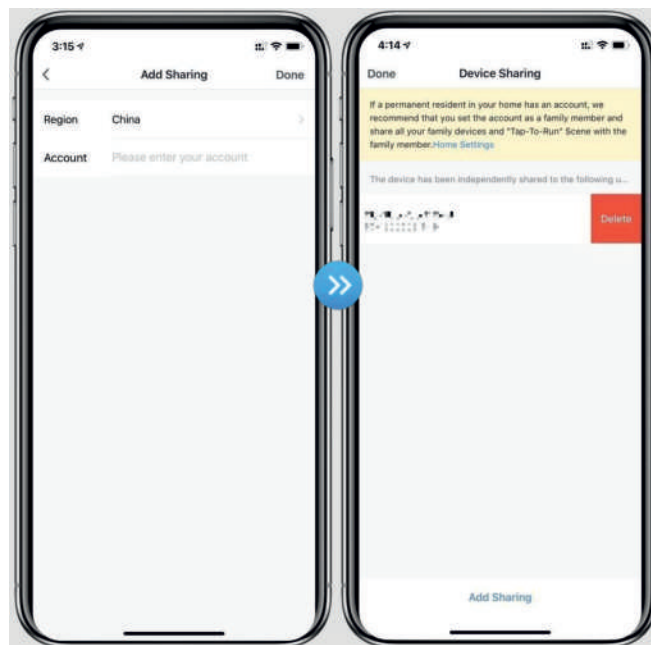


Udostępnianie urządzenia

- 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.



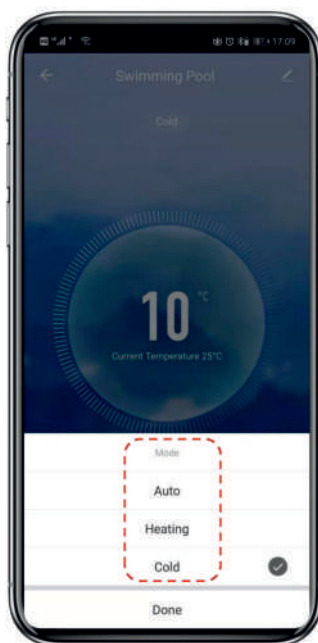
- Interfejs udostępnionego urządzenia wygląda następująco. Zostanie wyświetlone udostępnione urządzenie

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.



2. 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).

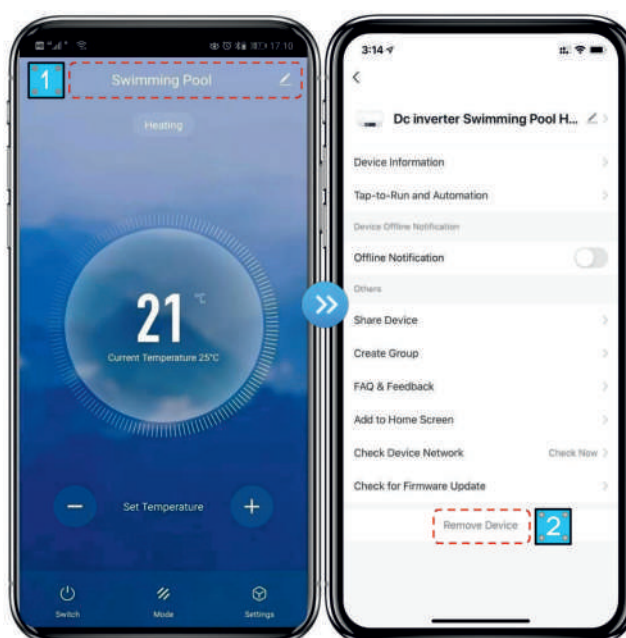


- 1) Zegar
- 2) Protokół
- 3) Ustaw powtarzanie
- 4) ON / OFF
- 5) Zapisz zmiany

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

- a. Obudowę pompy ciepła należy przecierać wilgotną szmatką. Użycie detergentów lub innych produktów gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.
- b. 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.

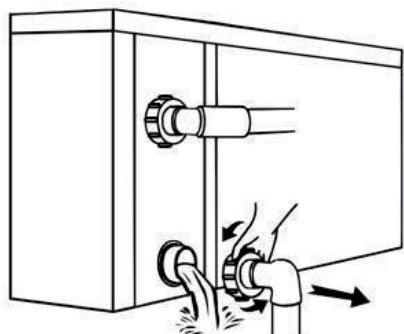
5.2. PIELEGNACJA W OKRESIE ZIMOWYM



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.

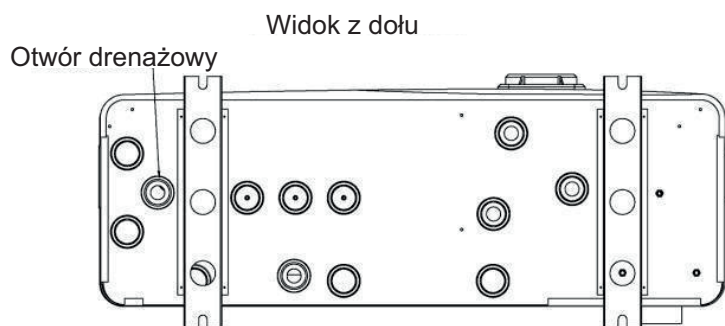


!! UWAGA



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

a. Zapewnij odprowadzanie kondensatu.



!! UWAGA

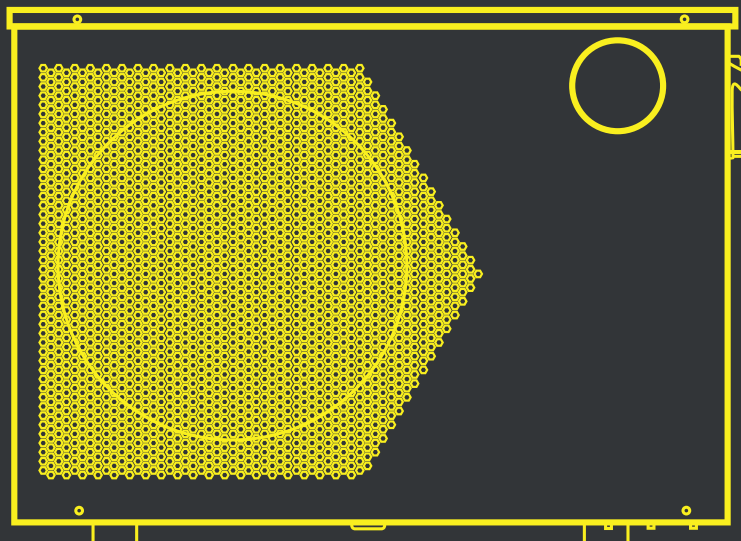


Jeśli urządzenie jest używane w temperaturze otoczenia poniżej 5°C, zdejmij gumową zatyczkę z otworu spustowego w obudowie, aby umożliwić swobodny odpływ wody.

b. Jeśli nie planujesz używać pompy ciepła, przykryj ją pokrywą.



ПОС БНИК З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДЛЯ БАСЕЙНУ

AQUAVIVA MODEL

ON/OFF

PL UA EN RU





ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

**ДЯКУЄМО, ЩО ОБРАЛИ НАШ ПРОДУКТ. ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ
ПРИСТРОЮ 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	61
...	
3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ	62
3.1. Транспортування	62
3.2. Зверніть увагу перед встановленням	63
3.3. Інструкція зі встановлення	63
3.3.1 Попередні вимоги.....	63
3.3.2 Встановлення теплового насоса	63
3.3.3 Розташування та простір	64
3.3.4 Схема встановлення	65
3.3.5 Електромонтаж	65
3.3.6 Електричне підключення	66
3.4. Випробування після встановлення	67
3.4.1 Перевірка перед пробним запуском	67
3.4.2 Пробний запуск	67
4. ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІДДАЛЕНОГО КОНТРОЛЕРА	68
4.1. Схема панелі керування	68
4.2 Інструкції з експлуатації	69
4.3 Налаштування Wi-Fi	73
4.3.1 Встановлення програмного забезпечення	73
4.3.2 Запуск програмного забезпечення	74
4.3.3 Реєстрація та налаштування програмного забезпечення	75
4.3.4 Робота функцій програмного забезпечення	82
4.3.5 Видалення пристрою	86
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД	87
5.1. Технічне обслуговування	87
5.2. Догляд в зимовий період	87

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) Ізолюйте 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 установа.

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/мм².
 - ▶ Якщо пристрій було встановлено в закритому приміщенні або в обмеженому просторі, будь ласка, враховуйте розміри приміщення та наявність вентиляції для запобігання задусі, спричиненій можливим витокom холодоагенту.
1. Використовуйте спеціальний дрiт 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 дрiт 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 витокy 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 витокy 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.



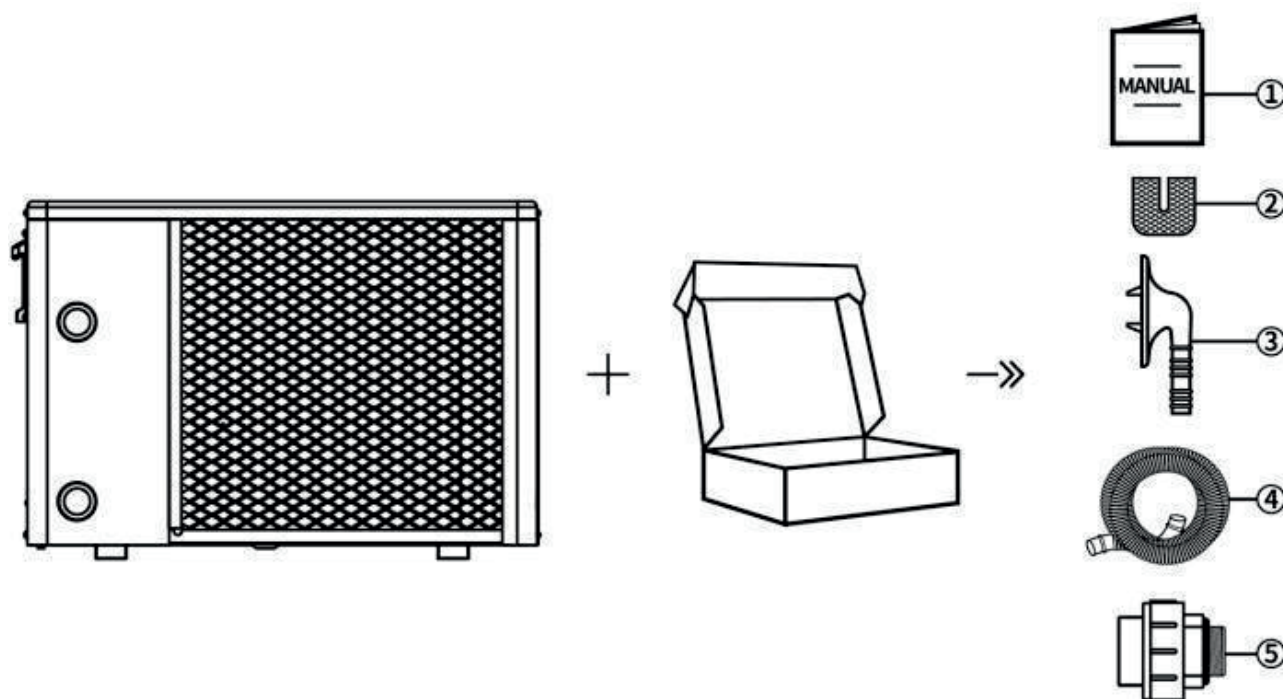
УВАГА

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 витoku 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 дрiт живлення пошкоджено, його заміною повинен займатися професійний технік.

2. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ПРИСТРОЮ

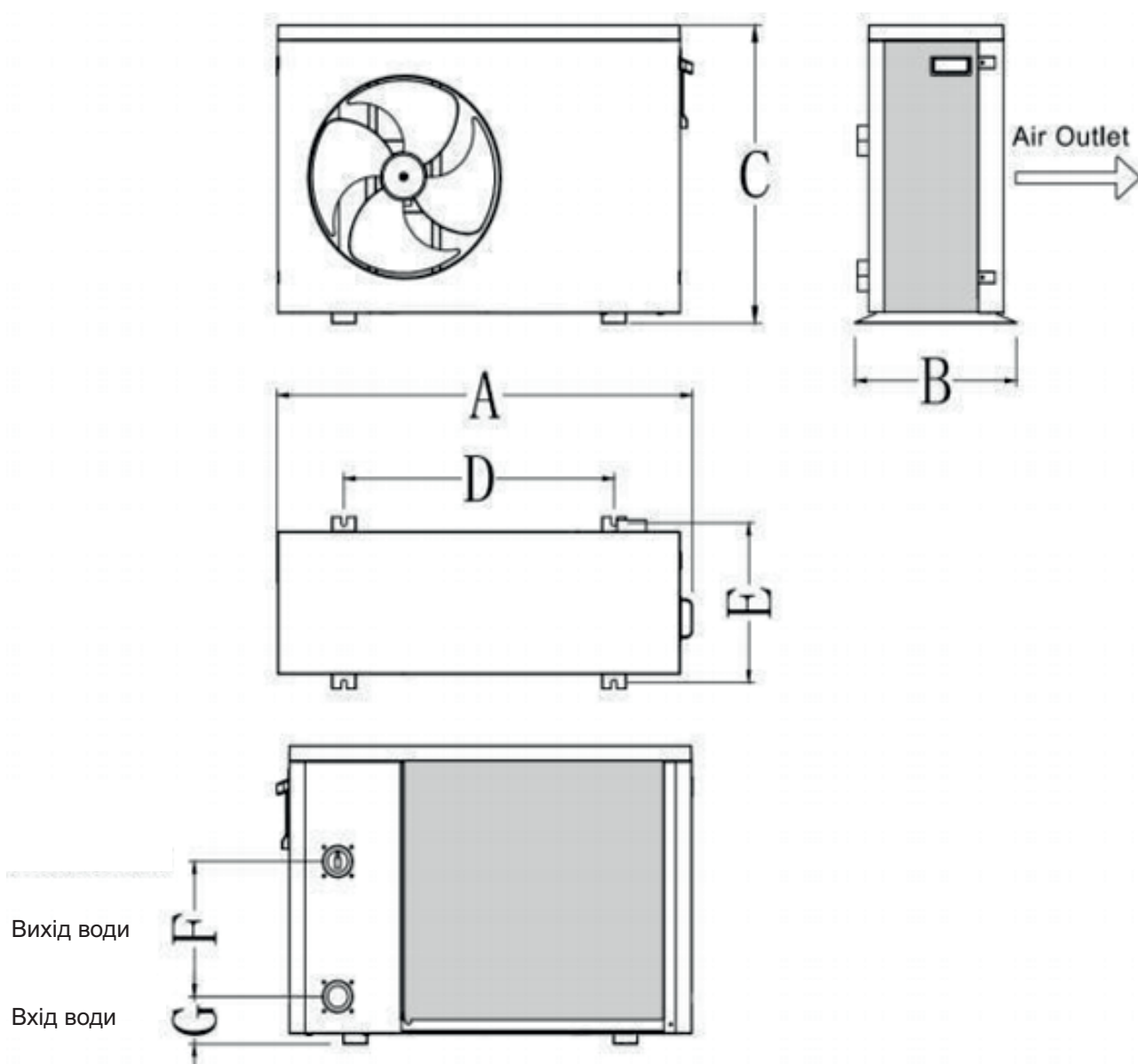
2.1. АКСЕСУАРИ, ЩО ПОСТАЧАЮТЬСЯ З ПРИСТРОЄМ

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

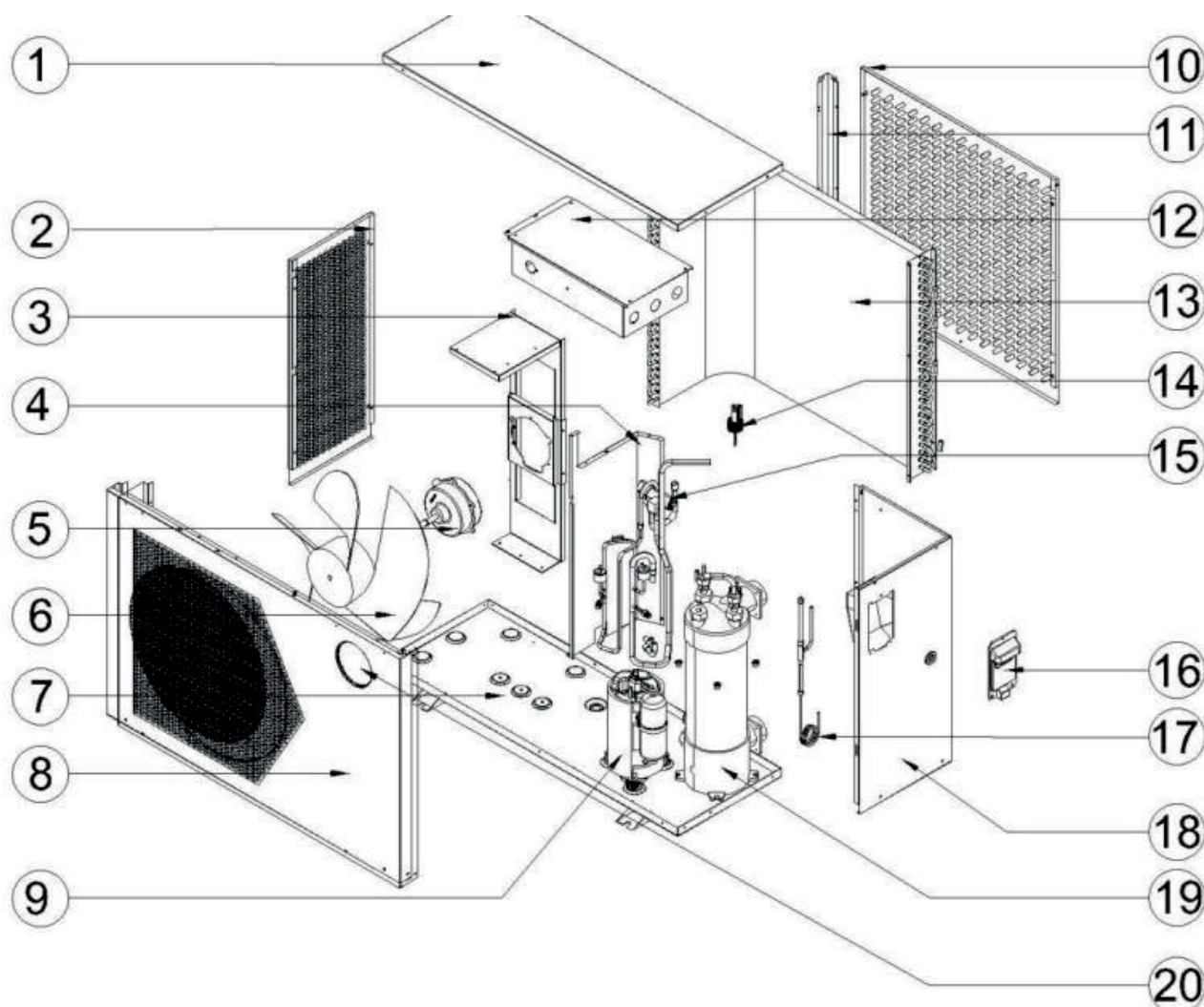
2.2. РОЗМІРИ ПРИСТРОЮ



Розміри пристрою: (мм)

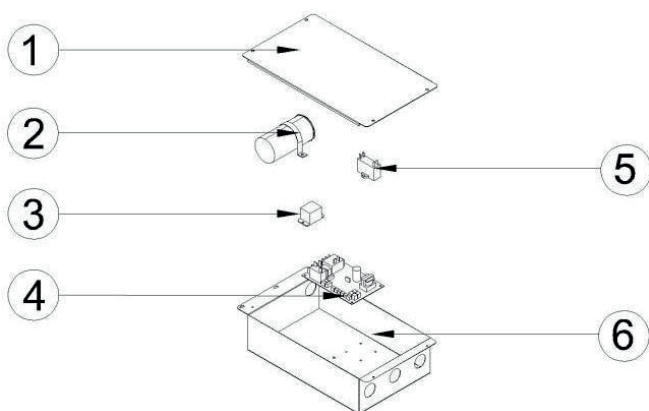
Модель	A	B	C	D	E	F
AVM-ON6RW	910	365	620	590	330	98
AVM-ON9RW						
NE-F120SPR4	1000	405	660	680	380	98
NE-F160SPR4						

2.3. ОСНОВНІ ЧАСТИНИ ПРИСТРОЮ



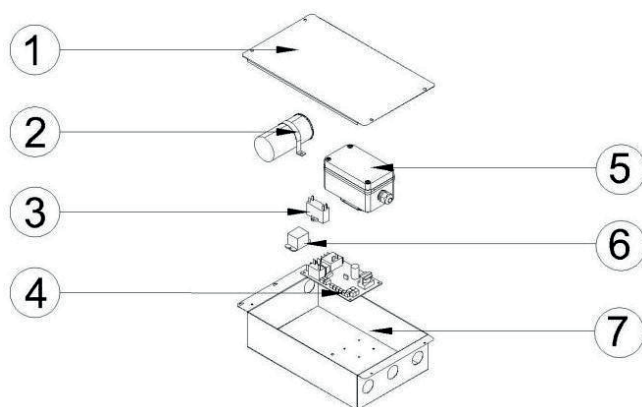
1	Кришка	11	Колона
2	Ліва панель	12	Електрична коробка
3	Опора двигуна	13	Пластиначастий теплообмінник
4	Центральна перегородка	14	Перемикач потоку води
5	Двигун вентилятора	15	Труби в зборі
6	Лопать вентилятора	16	Права рукоятка
7	Шасі	17	Дроселювальний пристрій у зборі
8	Передня панель	18	Права панель
9	Компресор	19	Титановий трубчастий теплообмінник
10	Задня панель	20	Дротовий контролер

AVM-ON6RW



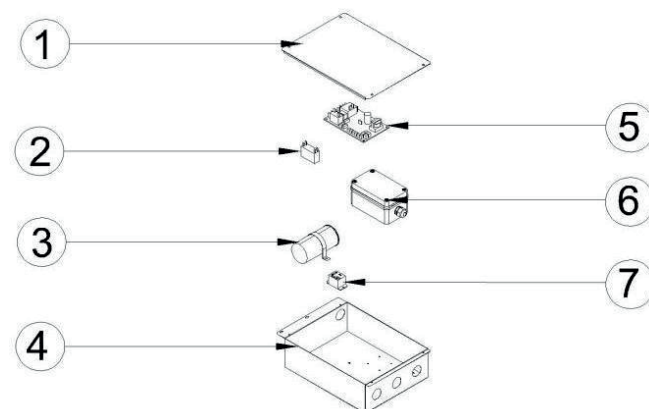
1	Кришка ел.коробки
2	Конденсатор компресора
3	Реле
4	Основна плата
5	Конденсатор вентилатора
6	Електрична коробка

AVM-ON9RW



1	Кришка ел.коробки
2	Конденсатор компресора
3	Конденсатор вентилатора
4	Основна плата
5	Вибухозахищена коробка
6	Реле
7	Електрична коробка

AVM-ON12RW / AVM-ON16RW



1	Кришка ел.коробки
2	Конденсатор вентилатора
3	Конденсатор компресора
4	Електрична коробка
5	Основна плата
6	Вибухозахищена коробка
7	Реле

2.4. ПАРАМЕТРИ ПРИСТРОЮ

Параметр	Модель: - AVM			
	ON6RW	ON9RW	ON12RW	ON16RW
Температура навколиш. середовища: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Темп. води на вході/виході: 26°C/28°C				
Теплова потужність (кВт)	6.1	9.2	12.3	16.2
Споживана потужність (кВт)	1	1.52	2.05	2.7
COP	6.1	6.05	6	6.01
Температура навколиш. середовища: (DB/WB) 15°C/12°C; Температура води на вході: 26°C				
Теплова потужність (кВт)	4.52	6.5	8.57	10.21
Споживана потужність (кВт)	0.972	1.4	1.8	2.19
COP	4.65	4.7	4.7	4.67
Джерело живлення (В/ф/Гц)	220-240V/50Гц			
Макс. споживана потужність (кВт)	1.6	2.2	2.65	3.6
Максимальний струм (А)	7.4	10.3	12.4	16.4
Діапазон заданої темп. (нагрівання)	15°C – 40°C			
Діапазон робочих температур	-5°C – 40°C			
Тип холодоагенту	R32			
Повітряна частина теплообмінника	Пластинчастий теплообмінник із гідрофільним покриттям			
Водна частина теплообмінника	Титановий трубчастий теплообмінник			
Потік води (м³/год)	2.7	4	5.3	7.1
Розміри нетто ДхШхВ (мм)	910×365×620		1000×405×660	
Вага нетто (кг)	37	47	60	62
Рівень шуму дБ(А)	45	46	47	48
Рівень водонепроникності	IPX4			
Водопровід. підключ. (вхід/вихід) (мм)	50			

3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

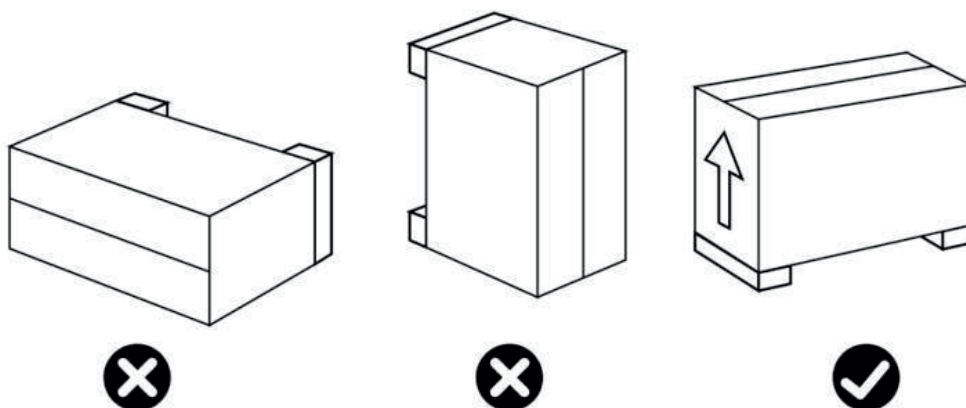
УВАГА:



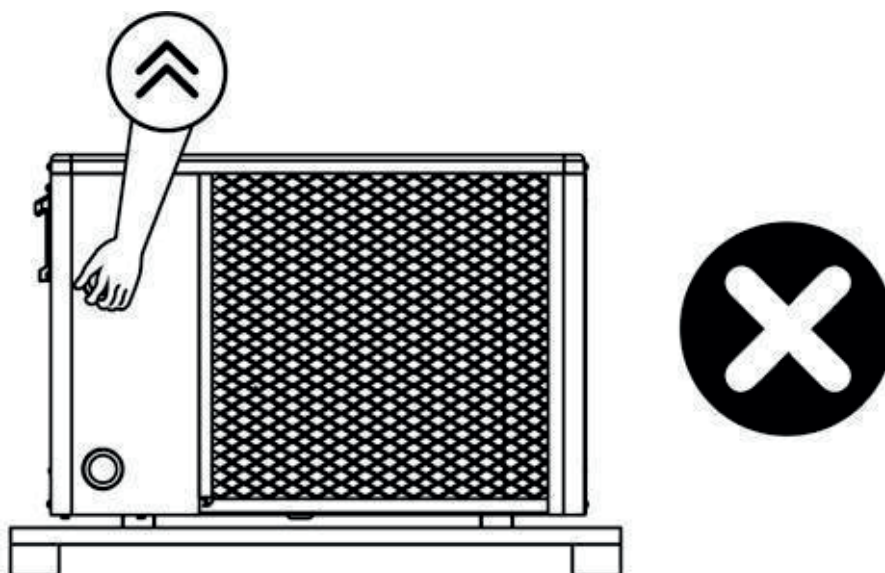
Тепловий насос має встановлюватися професійною командою. Пересічний користувач не має кваліфікації для самостійного встановлення, інакше тепловий насос може бути пошкоджено, що становить ризик для безпеки оточуючих. Цей розділ наведено винятково з інформаційною метою, його слід перевірити та за необхідності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

3.1. ТРАНСПОРТУВАННЯ

1. Під час зберігання або переміщення теплового насоса він має перебувати у вертикальному положенні.

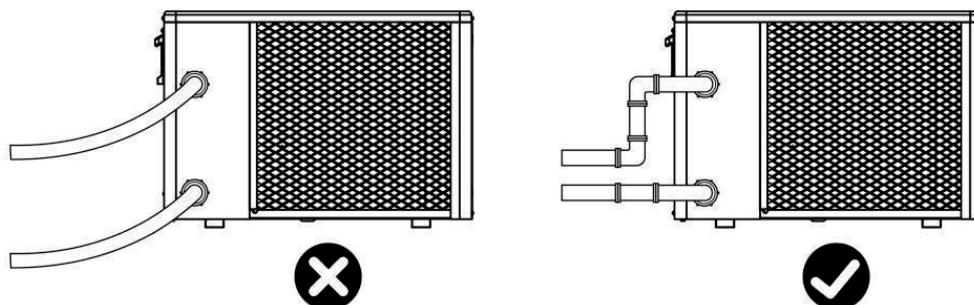


2. Під час переміщення теплового насоса не тягніть його за водяний патрубок, оскільки титановий теплообмінник усередині теплового насоса може бути пошкоджено.



3.2. 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 ≤ 10 м.

3.3. ІНСТРУКЦІЇ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ

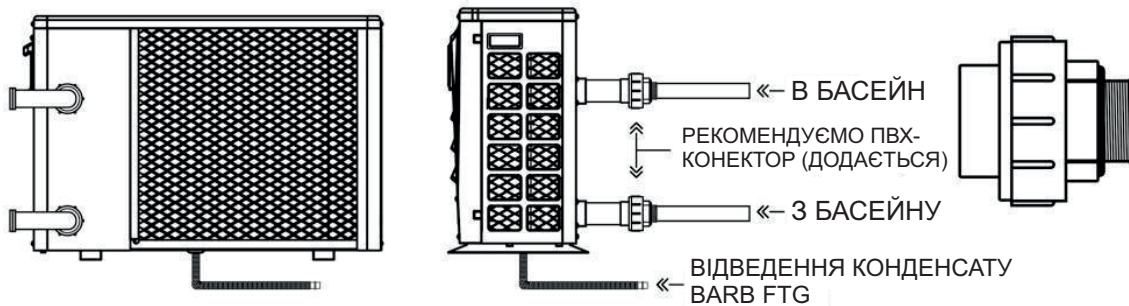
3.3.1 Попередні вимоги

Обладнання, необхідне для встановлення вашого теплового насоса:

- 1) Кабель живлення, що відповідає вимогам до електроживлення пристрою.
- 2) Обвідний комплект, трубка з ПВХ, стрипер, 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) Щоб підняти агрегат, можна використовувати відповідні кріпильні штифти.

3.3.2 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 ≥ 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.

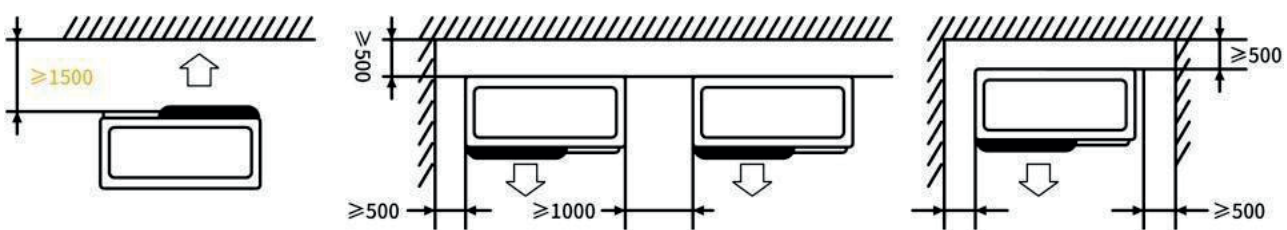


3.3.3 Розташування та простір

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 вентильовується; 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

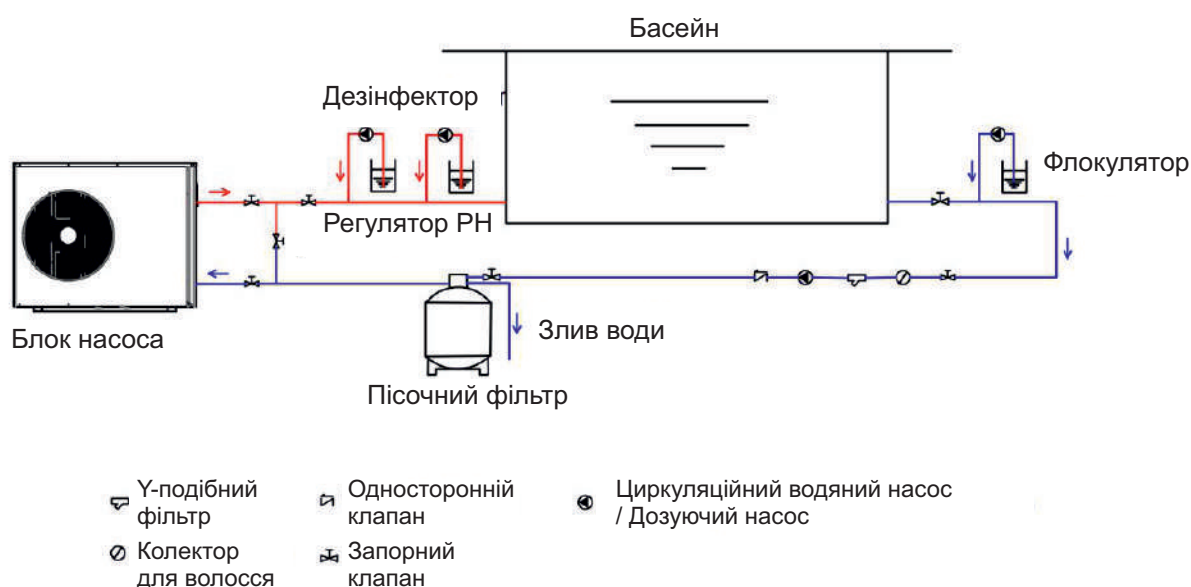


Не розміщуйте нічого перед тепловим насосом на відстані менше 1 метра.
Залиште щонайменше 500 мм вільного простору з боків і позаду теплового насоса.
Не кладіть нічого на тепловий насос або перед ним!

3.3.4 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 °C, будь ласка, залиште водяний насос працювати.

Схема встановлення наведена на наступному малюнку:



№.	Назва	Кількість	№.	Назва	Кількість
1	Тепловий насос	1	7	Регулятор рН	1
2	У-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			

3.3.5 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.
- 5) У місцях, відкритих для відвідування, поруч із тепловим насосом необхідно встановити кнопку аварійної зупинки.

Модель	Дроти джерела живлення		
	Електропостачання	Діаметр кабелю	Специфікація
AVM-ON6RW	220-240V/ 50Гц	3G 1,5 мм ²	AWG 16
AVM-ON9RW		3G 2,5 мм ²	AWG 14
AVM-ON12RW		3G 2,5 мм ²	AWG 14
AVM-ON16RW		3G 4,0 мм ²	AWG 12

3.3.6 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.



3.4. ВИПРОБУВАННЯ ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

УВАГА:



Перед увімкненням теплового насоса необхідно ретельно перевірити всю електропроводку.

3.4.1 Перевірка перед пробним запуском

Перед початком випробувань підтвердіть дотримання таких умов за допомогою √.

☐	Правильний монтаж пристрою
☐	Напруга джерела живлення відповідає номінальній напрузі пристрою
☐	Правильно прокладені труби та проводка
☐	Вхідний і вихідний отвір для повітря не заблоковано
☐	Дренаж і вентиляція не заблоковані, немає витoku води
☐	Пристрій захисту від витоків працює
☐	Ізоляція трубопроводів в порядку
☐	Заземлювальний дріт під'єднано правильно

3.4.2 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 витoku 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



№.	Символ	Назва	Функція
1		Посилений 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 зміні на градуси за Цельсієм
12		Градуси за Фаренгейтом	Відображається при зміні на градуси за Фаренгейтом

№.	Символ	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	У ввімкненому стані натисніть кнопку, аби збільшити температуру. У разі тривалого натискання кнопки значення температури швидко збільшується
16		Вниз	У ввімкненому стані натисніть кнопку, аби зменшити температуру. У разі тривалого натискання кнопки значення температури швидко зменшується
17		УВІМК / ВИМК	Натисніть кнопку УВІМК/ВИМК, щоб 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 з'являються усі значки, потім відображається версія програми (версія програми основного управління P1.0, версія програми лінійного управління d1), і через 2 секунди пристрій переходить на дисплей основного інтерфейсу.



Стан ВИМК

1. Функція ввімкнення/вимкнення:

Для розблокування натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 секунд. Якщо дротовий контролер вимкнений, значок режиму не відображається, і перемикання режимів неможливе. Натисніть кнопку живлення  один раз, аби увімкнути контролер. Команду ввімкнення буде негайно надіслано веденому пристрою. На дротовому контролері відображається час до останнього вимкнення, значок режиму, під час увімкнення живлення дротового контролера відображається значок режиму.

Натисніть кнопку живлення  один раз, аби вимкнути дротовий контролер. Команду вимкнення буде негайно надіслано на ведену машину, і значок режиму зникне.

2. Функція перемикання режимів:

У ввімкненому стані один раз натисніть кнопку режиму  , тепер режими можна переключити між режимом охолодження, нагрівання та автоматичним режимом (обирається залежно від моделі пристрою). У ввімкненому стані команда перемикання режиму буде негайно надіслана на ведений пристрій. У вимкненому стані перемикати режими неможливо.

3. Функція встановлення температури:

У ввімкненому стані коротко натисніть кнопку  або  , щоб безпосередньо увійти у функцію встановлення температури в поточному режимі. У цей час блимає значення заданої температури. Користувач може відрегулювати задану температуру за допомогою клавіш  або  . Натисніть ще раз після завершення налаштування.

За допомогою кнопки живлення  можна зберегти налаштування і вийти з цієї функції. Якщо під час налаштування не було підтвердження вручну, то через 5 секунд пристрій автоматично підтвердить і вийде зі стану налаштування.

4. Функція запиту параметрів:

Натисніть і утримуйте кнопку режиму  протягом 3 секунд, аби увійти в інтерфейс запиту параметрів температури.

№	Назва параметра	Од. вим.	Примітка
01	Температура води на вході	°C	
02	Температура води на виході	°C	
03	Резерв	°C	
04	Температура повітря на вулиці	°C	
05	Температура вихлопних газів	°C	
06	Температура зворотного повітря	°C	
07	Температура гарячої трубки	°C	
08	Температура холодної трубки	°C	
09	Відкриття EEV	°C	
10	Резерв	°C	
11	Резерв	°C	
12	Резерв	°C	

5. Функція встановлення параметрів:

В інтерфейсі запиту параметрів натисніть і утримуйте кнопку режиму  протягом 3 секунд, аби увійти в інтерфейс введення пароля системних параметрів. У цей час блимає значення першого пароля. За допомогою клавіш  і  введіть перший пароль, а потім натисніть клавішу режиму 2 . Введіть 2-значний пароль (цифри блимають). Після введення правильного 3-значного пароля так само, як описано вище, натисніть кнопку  для входу в інтерфейс параметрів системи. Якщо пароль введено неправильно, відбудеться повернення до основного інтерфейсу. Пароль системних параметрів: 814



Інтерфейс введення пароля



Інтерфейс параметрів системи

В інтерфейсі параметрів системи натисніть клавішу , і відповідний параметр почне блимати. Для зміни параметрів використовуйте клавіші  та . Після завершення налаштування параметрів знову натисніть кнопку , аби підтвердити та зберегти встановлені параметри.

6. Скидання параметрів до заводських налаштувань:

У звичайному інтерфейсі вимкнення натисніть і утримуйте одночасно  і  впродовж 5 секунд, дровий контролер подасть 2 звукові сигнали, а потім відновить заводські параметри за замовчуванням.

7. Функція розморожування вручну:

Якщо нагрівання увімкнено і потрібне примусове розморожування, натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 5 секунд, аби перейти в режим примусового розморожування. Буде блимати значок . У цей час основна плата визначає, чи потрібно виконувати команду розморожування, виходячи з фактичної ситуації.

8. Світловий індикатор кнопки:

Під час першого ввімкнення або під час натискання кнопки загоряється світлодіодний індикатор кнопки. Якщо протягом 30 секунд не виконується жодних операцій з кнопками, індикатор кнопки автоматично гасне.

9. Функція перемикання одиниць вимірювання температури:

У ввімкненому і вимкненому стані натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 5 секунд для перемикання між градусами за Фаренгейтом та Цельсієм.

10. Блокування клавiш:

Якщо клавiші заблоковані: Натисніть і утримуйте кнопку живлення  протягом 3 секунд, аби розблокувати кнопки віддаленого контролера;

Якщо пристрій не заблоковано: Натисніть і утримуйте кнопку живлення  впродовж 3 секунд, аби заблокувати кнопки контролера; якщо контролер не використовується впродовж 30 секунд, він автоматично переходить у режим блокування кнопок.

11. Функція сповіщення про несправності:

Коли пристрій виходить з ладу, зумер дротового контролера не звучить, а блимає відповідний код несправності.



Код помилки	Опис	Стан
E01	Збій зв'язку між головним блоком керування та дротовим контролером	
E02	Збій подачі води	
E03	Захист від високої напруги	
E04	Захист від низької напруги	
E10	Відмова датчика температури води на вході	
E11	Відмова датчика температури води на виході	
E14	Відмова датчика температури повітря зовні	
E15	Відмова датчика температури зворотного повітря	
E16	Відмова датчика температури вихлопних газів	
E17	Відмова датчика темп. нагрівального елемента	
E18	Відмова датчика температури охолод. змійовика	
E25	Захист від занадто низької температури води на виході	
E26	Захист від надмірної різниці температур води на вході та виході	
E27	Захист від надмірного вихлопу	
E28	2 рівень захисту від замерзання в зимовий період	

12. Функція Wi-Fi:

Під час увімкнення живлення, якщо минулого разу не було під'єднання до мережі, пристрій автоматично перейде в режим налаштування мережі на 3 хвилини, значок WIFI  блиматиме, і впродовж 3 хвилин не виконуватиметься жодних операцій із налаштування мережі.

Режим швидкого під'єднання (EZ): В інтерфейсі температури води натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд, відпустіть кнопки, коли почуєте звуковий сигнал, і перейдіть у режим швидкого під'єднання.

У режимі налаштування мережі значок WIFI  швидко блимає, і налаштування мережі завершується відповідно до підказок мобільного додатка.

Режим сумісності (AP): в інтерфейсі температури води натисніть і утримуйте кнопки  і  протягом 3 секунд, відпустіть кнопки, коли почуєте звуковий сигнал, і перейдіть у режим сумісності.

Режим поширення: Значок WIFI  повільно блимає, завершіть налаштування мережі відповідно до підказок мобільного додатка (необхідно вибрати режим сумісності в мобільному додатку).

Режим Bluetooth: Увімкніть Bluetooth на мобільному телефоні, виберіть конфігурацію Bluetooth у мобільному застосунку та виконайте налаштування відповідно до підказок мобільного телефону.

Після успішного підключення до мережі на дротовому контролері з'явиться значок WIFI .

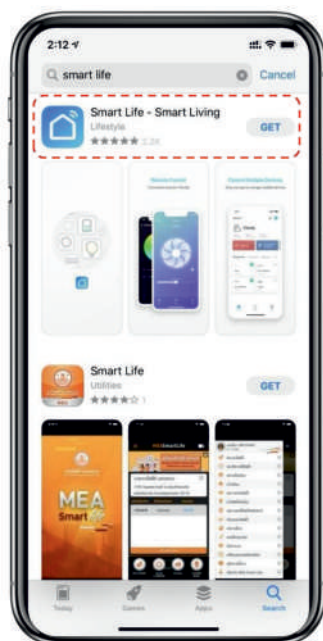


4.3. НАЛАШТУВАННЯ WI-FI

4.3.1 Встановлення програмного забезпечення

1) Спосіб 1: Знайдіть "Smart life" у вашому магазині додатків (ARP 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

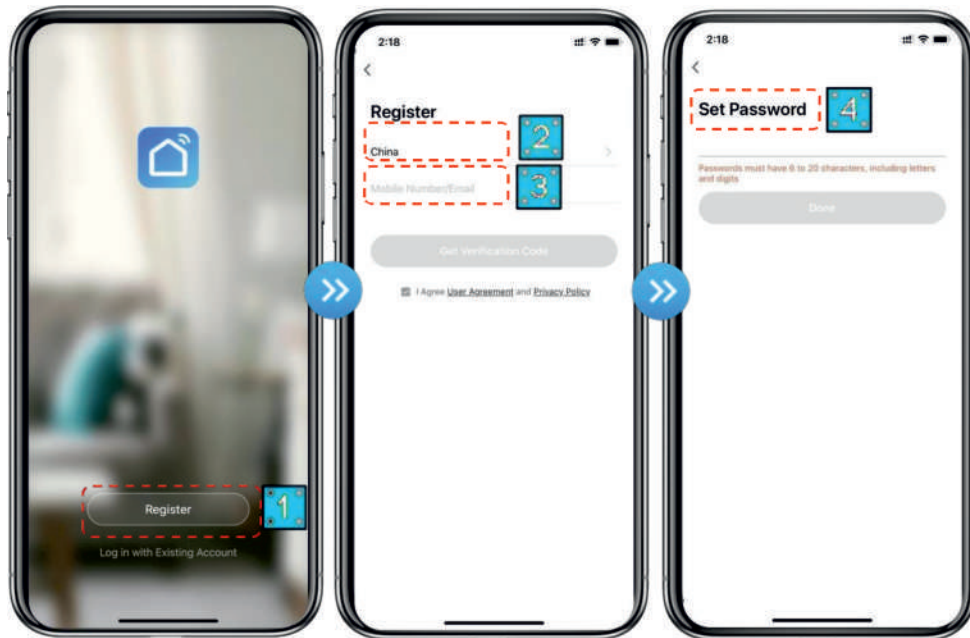
Аби запустити Smart Life, після встановлення клікніть  на робочому столі.



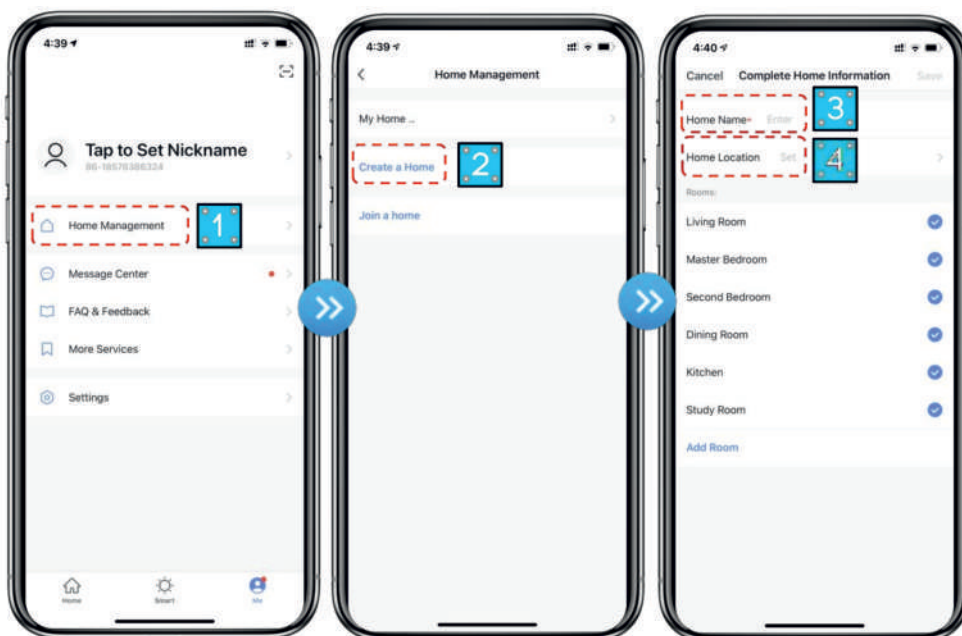
4.3.3 Реєстрація та налаштування програмного забезпечення

1. Регістрація

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

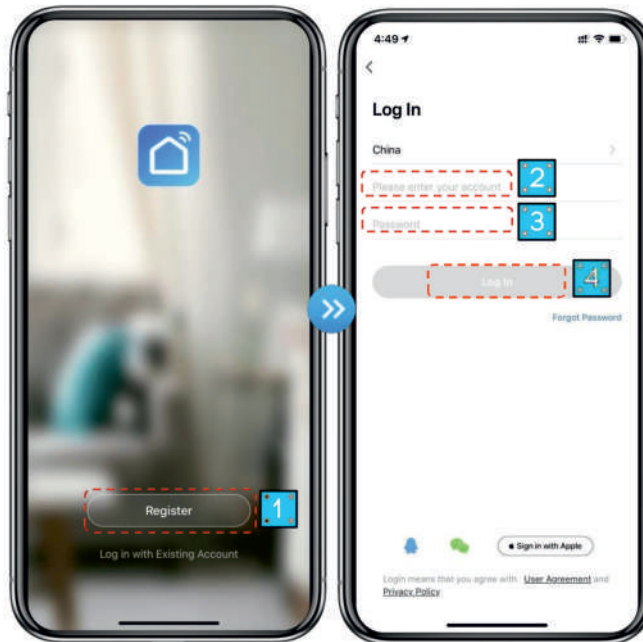


2) Після реєстрації вам необхідно створити будинок (Create a Home): Створити будинок ➔ Задати ім'я будинку ➔ Встановити місце розташування будинку ➔ Додати кімнати.



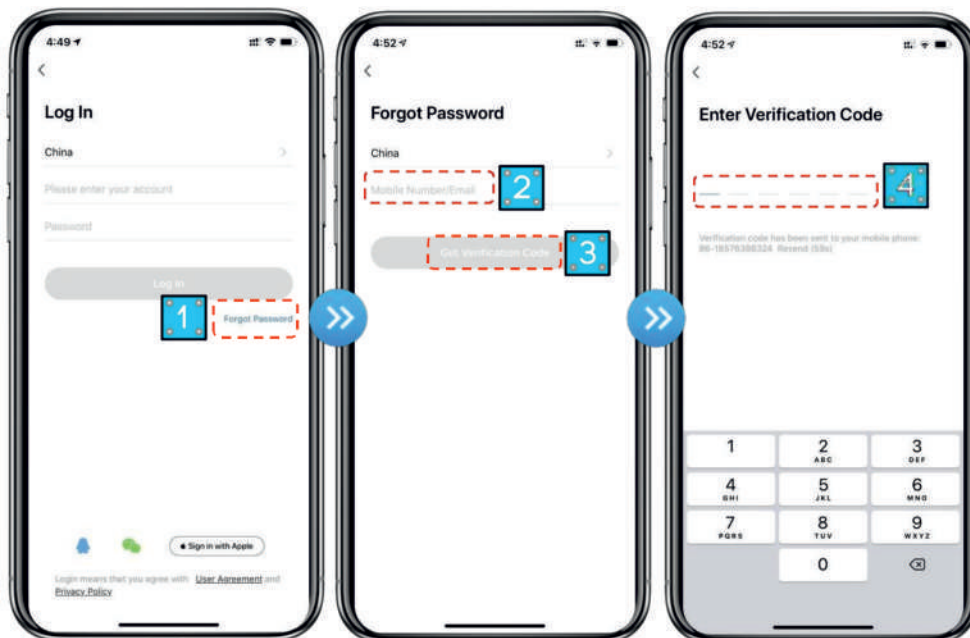
2. ID облікового запису + Пароль для входу

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:

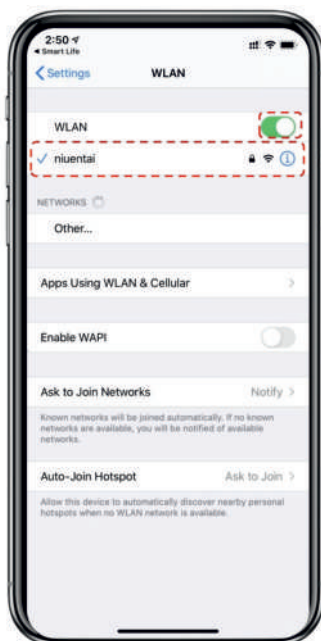
Спосіб 1

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:

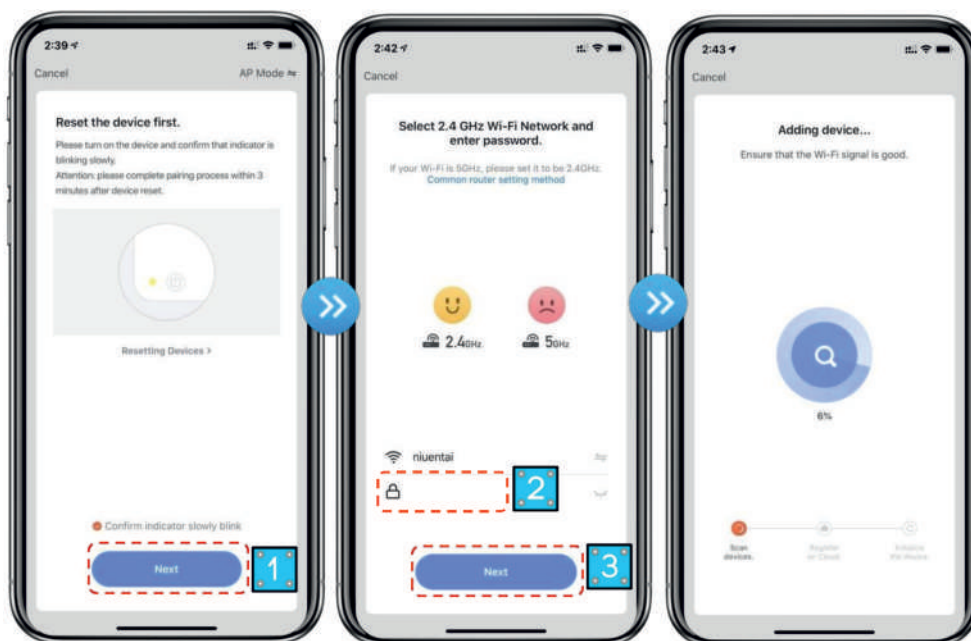
Відкрийте застосунок "smart life", увійдіть в основний інтерфейс, у правому верхньому кутку натисніть на "+" або "додати обладнання". Далі вкажіть тип обладнання "Large Home Appliances", оберіть обладнання "Smart Heat Pump" і додайте обладнання в інтерфейс.



Крок 4:

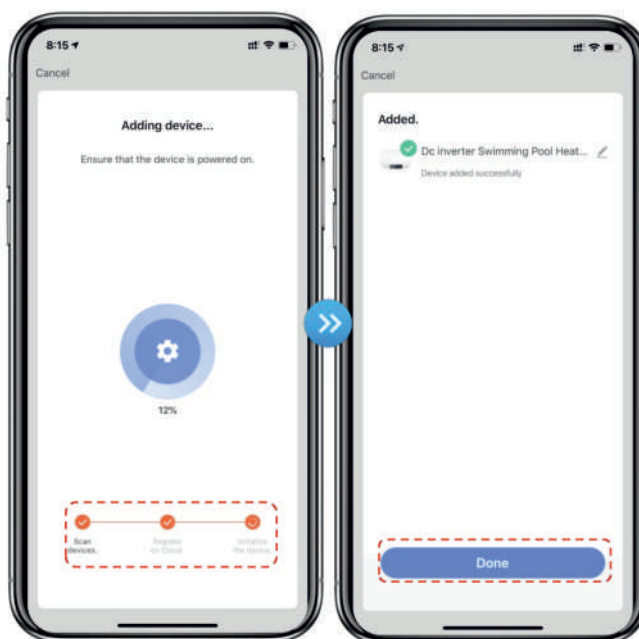
Після вибору "Smart Heat Pump", увійдіть у розділ "Add Equipment" (Додати обладнання) і переконайтеся, що дротовий контролер вибрав режим EZ. Після того як індикатор під  почне швидко блимати, оберіть "Confirm indicator quickly blink".

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.



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.

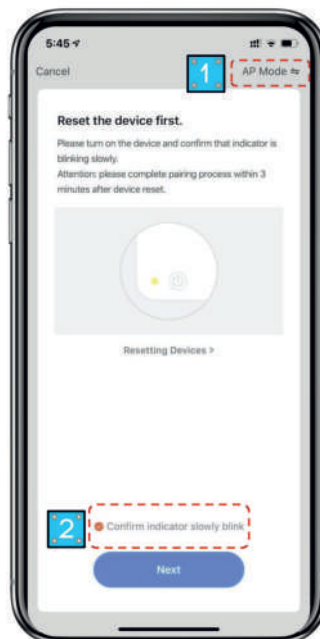
Значок  блиматиме повільно.

Кроки 2 і 3

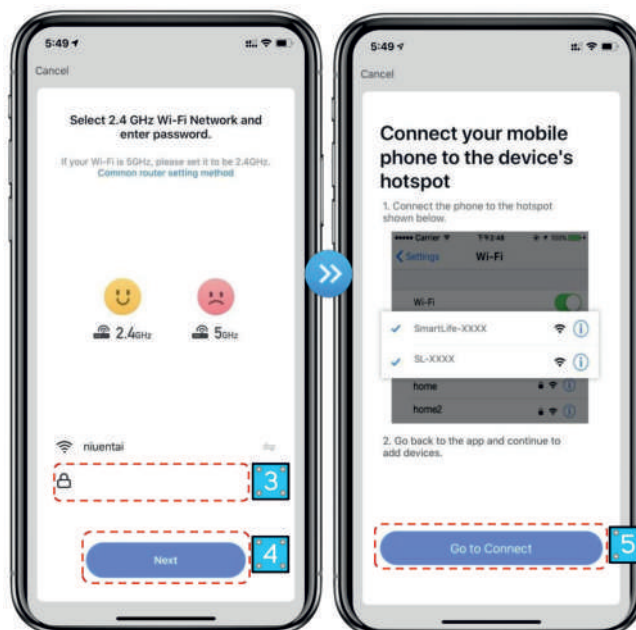
Такі самі як і в режимі EZ Mode, що описаний вище.

Крок 4

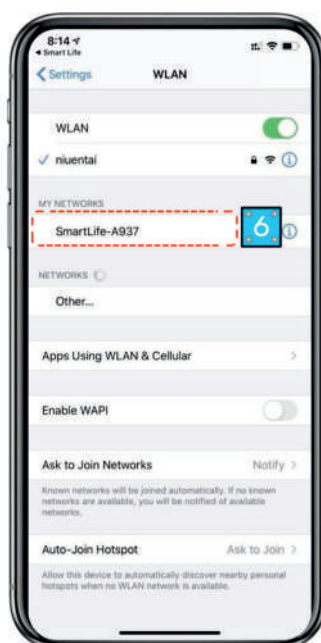
Після входу в розділ додавання пристрою натисніть "EZ Mode" у правому верхньому куті; Увійдіть у режим AP для додавання інтерфейсу пристрою, переконайтеся, що було обрано режим AP, оберіть "Confirm indicator slowly blink".



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.

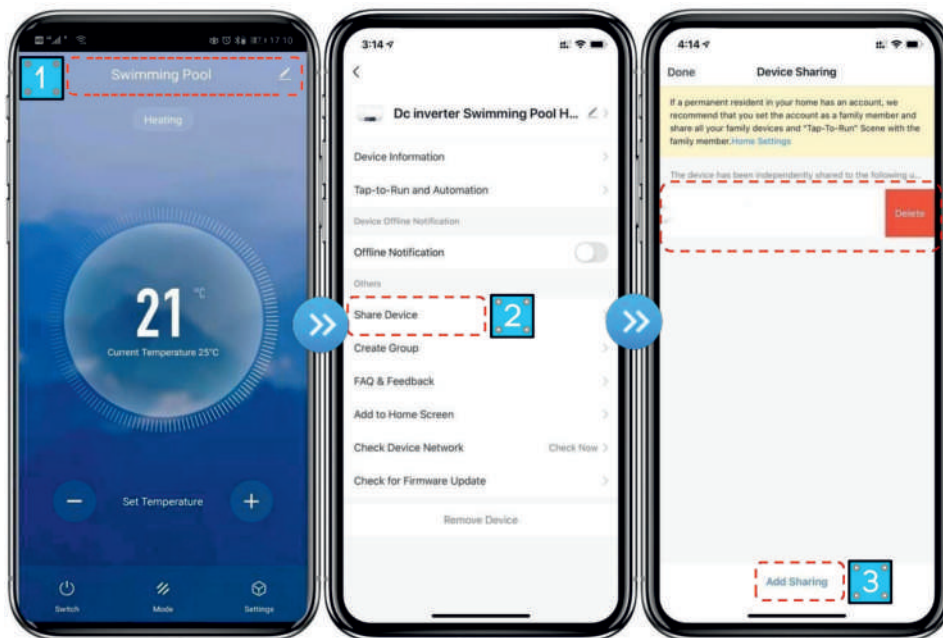
Змінити ім'я пристрою

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

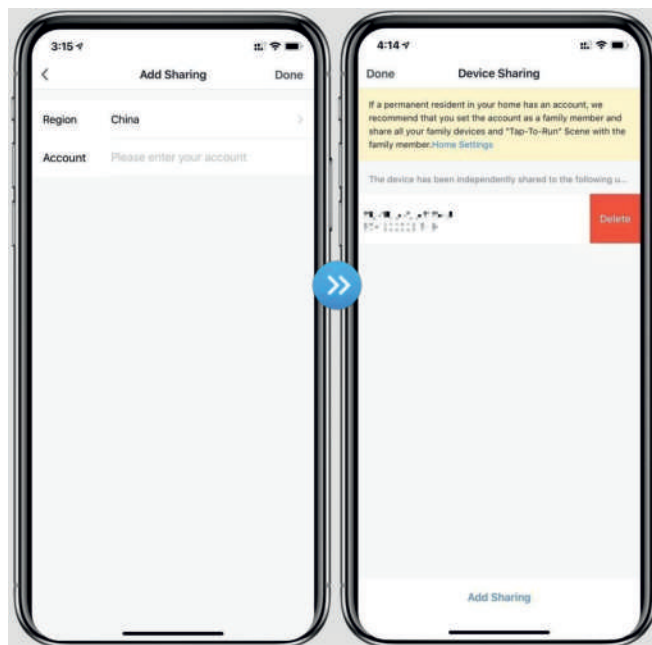


Спільне використання пристрою

- 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

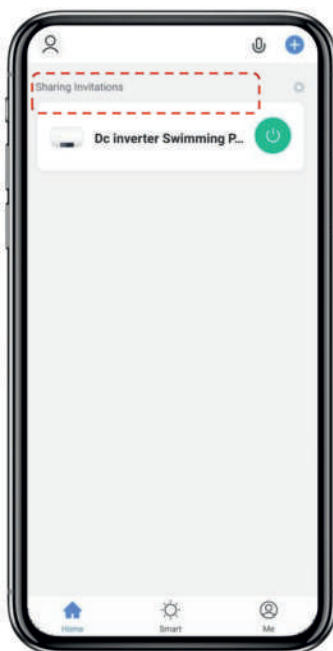


- Введіть акаунт для надання загального доступу, натисніть "Done" (Готово), і в списку успішних спроб з'явиться знову доданий обліковий запис.



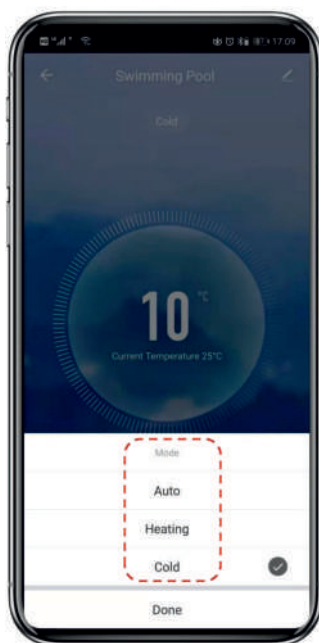
- Інтерфейс пристрою для спільного використання має такий вигляд. На екрані з'явиться пристрій зі спільним доступом.

Клікніть для керування пристроєм.



Налаштування режимів

Для перемикавання 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.



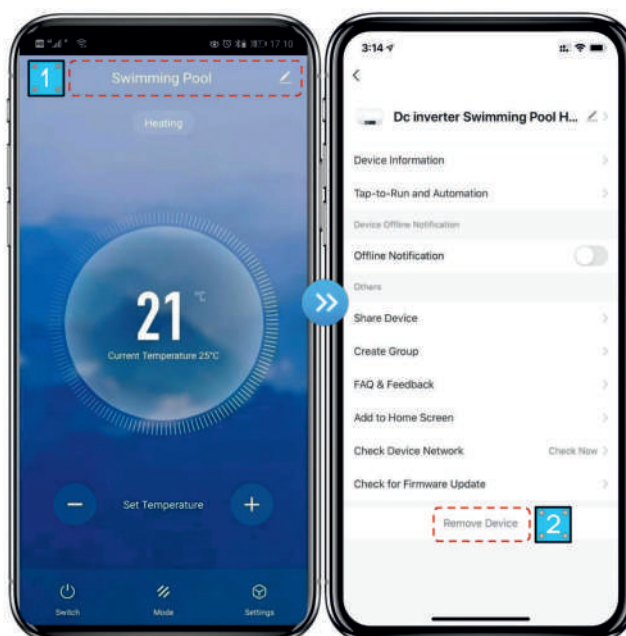
2. Після входу в налаштування таймера проведіть пальцем вгору/вниз, аби встановити таймер, налаштувати повтор тижнів і ввімкнення/вимкнення, потім натисніть "Save" (Зберегти).



- 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:

- а. Перевірка безпеки.
- б. Перевірка цілісності електропроводки
- с. Перевірка заземлення.
- д. Контроль за станом манометра і наявністю холодоагенту.

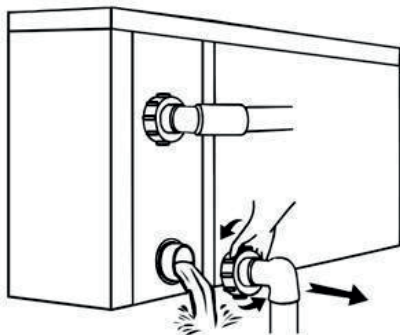
5.2. ДОГЛЯД У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД



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

У зимову пору року, коли ви не користуєтеся басейном:

- а. Вимкніть електроживлення, аби запобігти пошкодженню машини.
- б. Злийте воду з агрегату.

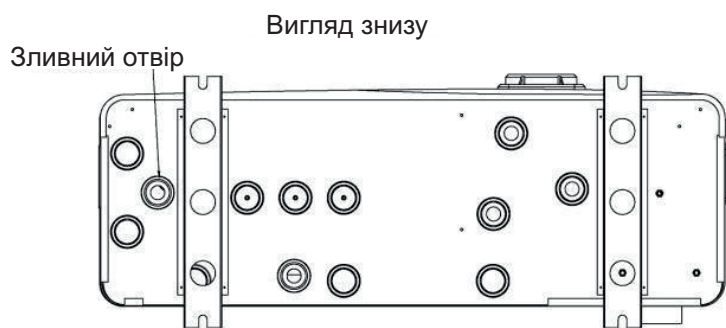


!! ВАЖЛИВО:



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

с. Якщо ви не плануєте використовувати тепловий насос, накривайте його чохлам.



!! ВАЖЛИВО :

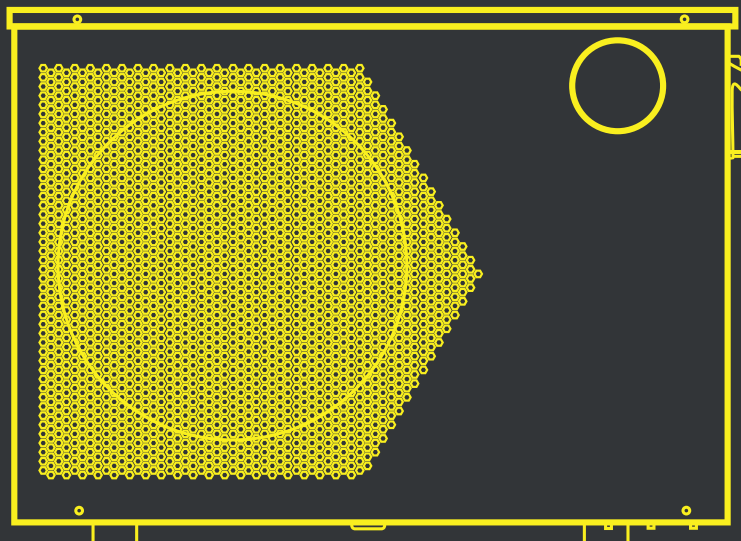


Якщо пристрій працює за температури довкілля нижче 5°C, зніміть гумову пробку з дренажного отвору шасі, аби забезпечити безперешкодне зливання води.

d. Накривайте корпус машини, коли вона не використовується.



INSTALLATION & INSTRUCTION MANUAL



SWIMMING POOL HEAT PUMP
AQUAVIVA MODEL
ON/OFF

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.**

CONTENT

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	105
3. INSTALLATION AND CONNECTION	106
3.1. Transportation	106
3.2. Notice Before Installation	107
3.3. Installation Instruction	107
3.3.1 Pre-requirements.....	107
3.3.2 Heat Pump Installation	107
3.3.3 Location and Space	108
3.3.4 Installation Layout	109
3.3.5 Electrical Installation	109
3.3.6 Electrical Connection	110
3.4. Trial After Installation	111
3.4.1 Inspection Before Trial Running	111
3.4.2 Trial Running	111
4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE	112
4.1. Control Panel Diagram	112
4.2 Operation instruction	113
4.3 Wi-Fi Settings	117
4.3.1 Software Installation	117
4.3.2 Software Startup	118
4.3.3 Software Registration and Configuration	119
4.3.4 Software Function Operation	126
4.3.5 Device Removal	130
5. MAINTENANCE AND WINTERZING	131
5.1. Maintenance	131
5.2. Winterizing	131

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
	WARNING	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.
	WARNING	The symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. Please keep away from fire source.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	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/mm²
 - ▶ 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.



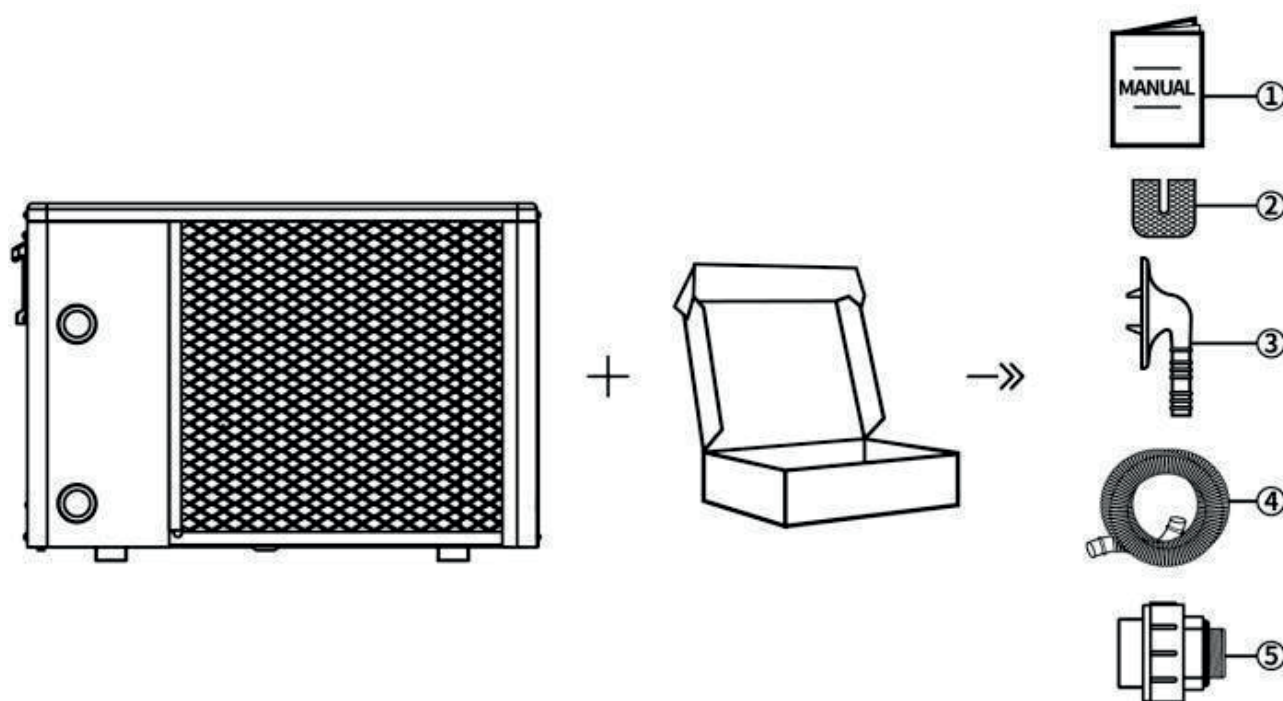
WARNING

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

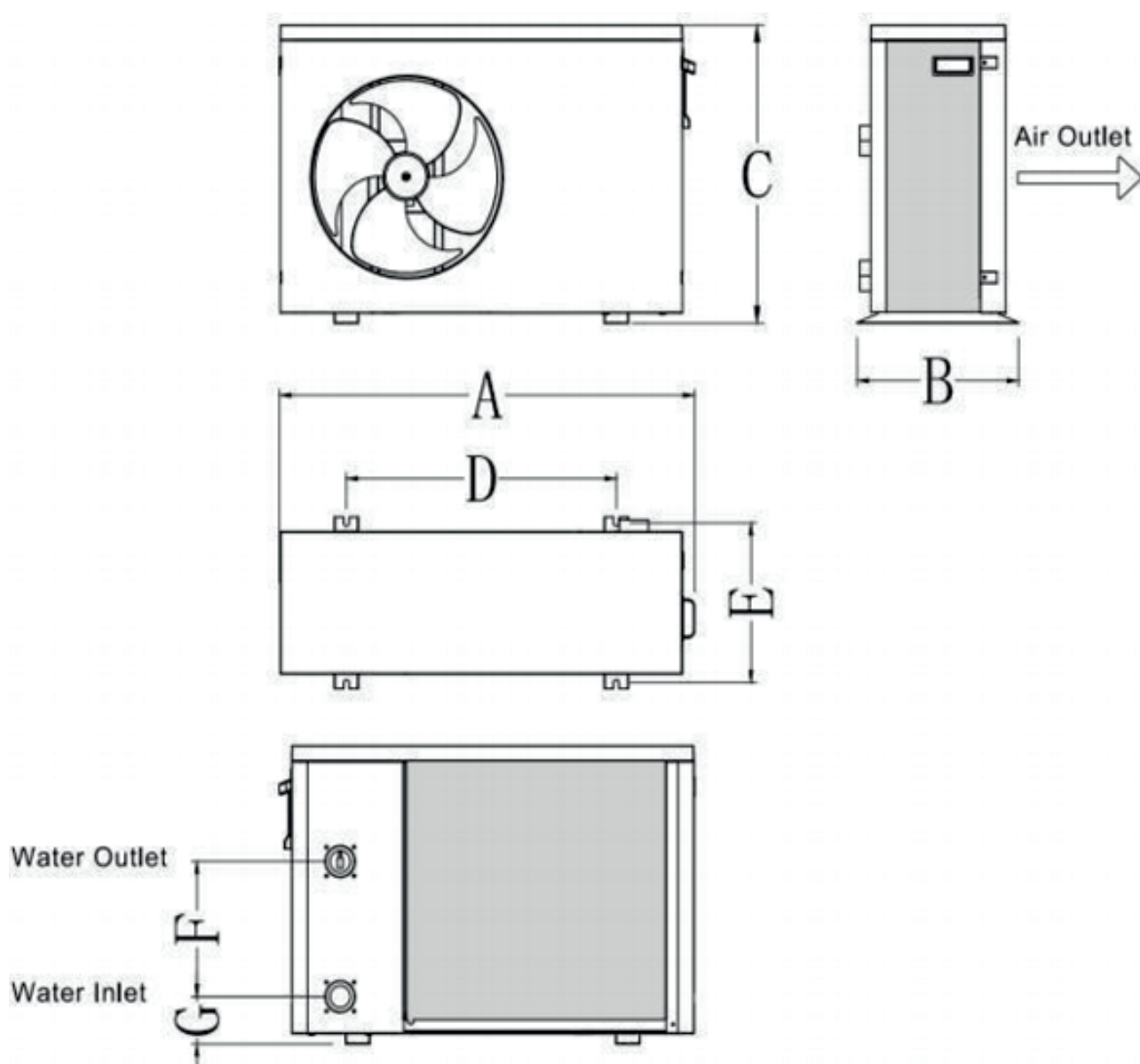
2.1. ACCESSORIES SUPPLIED WITH THE UNIT

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



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

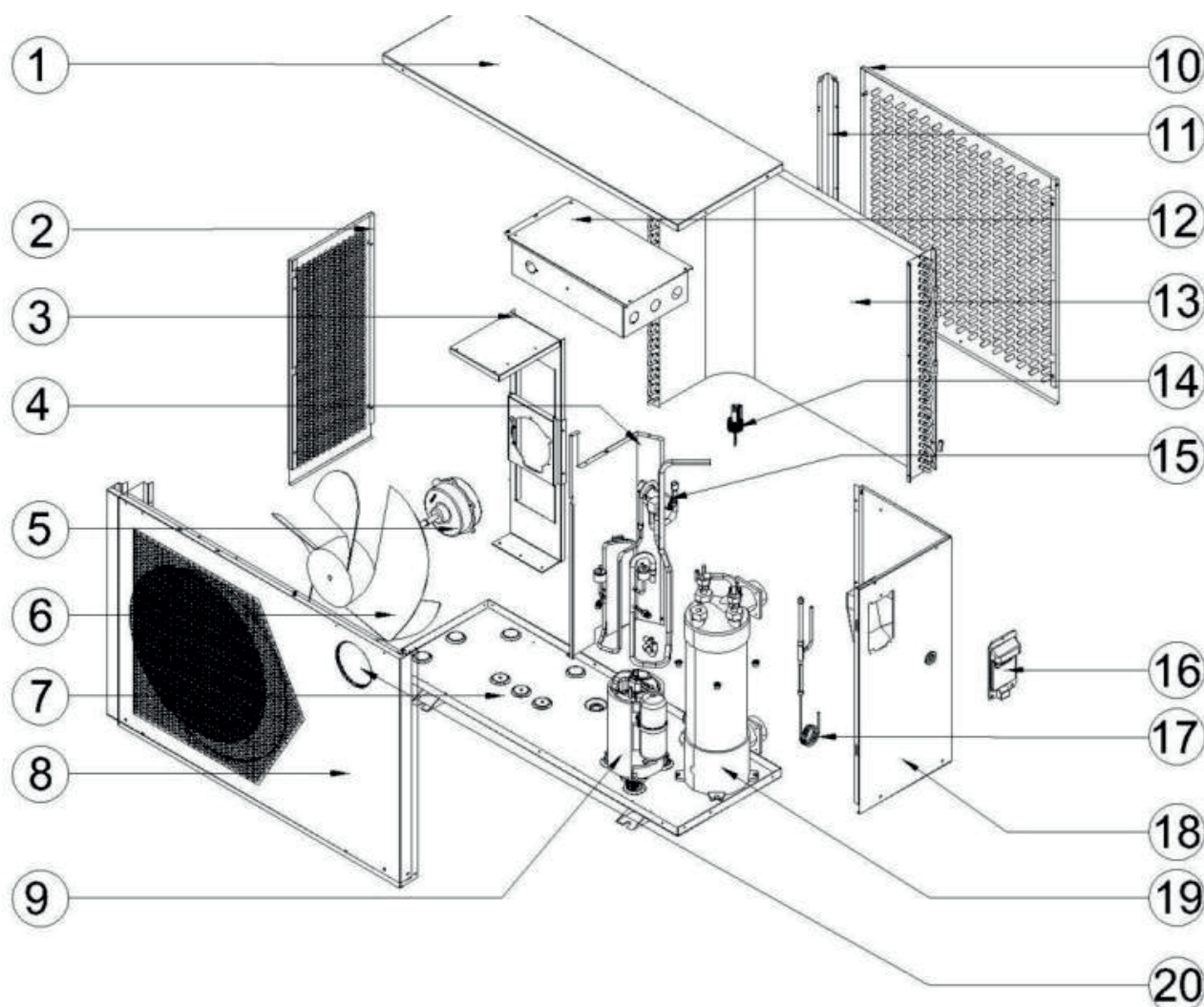
2.2. DIMENSIONS OF THE UNIT



Dimension Unit: (mm)

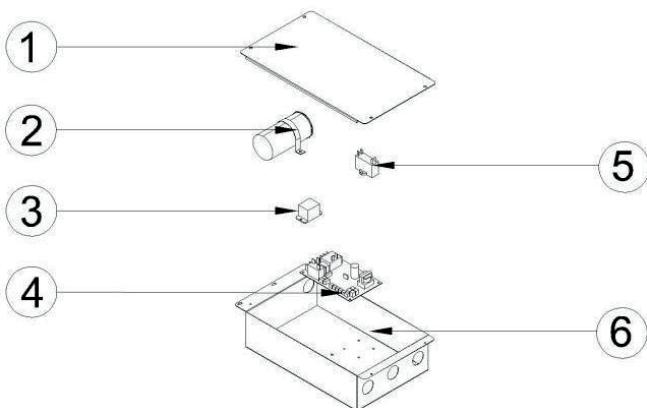
Model	A	B	C	D	E	F
AVM-ON6RW	910	365	620	590	330	98
AVM-ON9RW						
NE-F120SPR4	1000	405	660	680	380	98
NE-F160SPR4						

2.3. MAIN PARTS OF THE UNIT



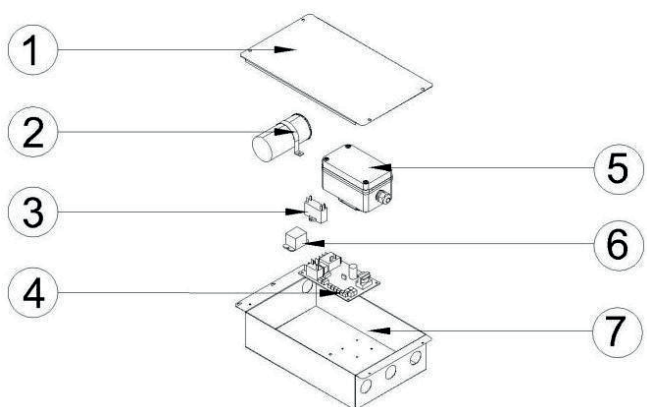
1	Top Cover	11	Column
2	Left Plate	12	Electrical Box
3	Motor Support	13	Finned Heat Exchanger
4	Middle Partition	14	Water Flow Switch
5	Fan Motor	15	Pipe Assembly
6	Fan Blade	16	Right Handle
7	Chassis	17	Throttling Device Assembly
8	Front Plate	18	Right Plate
9	Compressor	19	Titanium Tube Heat Exchanger
10	Back Plate	20	Wire Controller

AVM-ON6RW



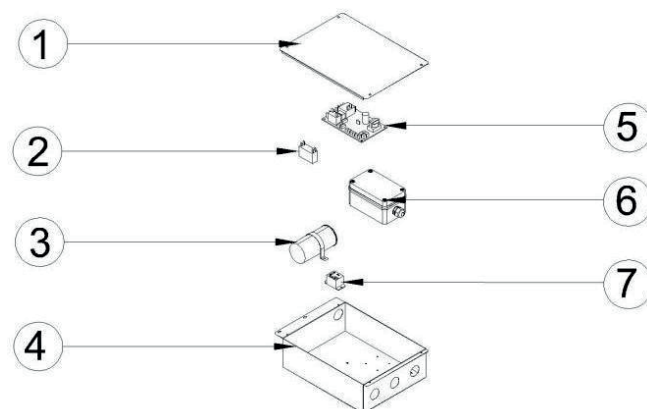
1	Electrical Box Cover
2	Compressor Capacitor
3	Relay
4	Main board
5	Fan Capacitor
6	Electrical Box

AVM-ON9RW



1	Electrical Box Cover
2	Compressor Capacitor
3	Fan Capacitor
4	Main board
5	Explosion Proof Box
6	Relay
7	Electrical Box

AVM-ON12RW / AVM-ON16RW



1	Electrical Box Cover
2	Fan Capacitor
3	Compressor Capacitor
4	Electrical Box
5	Main board
6	Explosion Proof Box
7	Relay

2.4. PARAMETER OF THE UNIT

Parameter	Model: - AVM			
	ON6RW	ON9RW	ON12RW	ON16RW
Ambient Temperature: (DB/WB) 27°C/24.3°C; Water Inlet/Outlet Temperature: 26°C/28°C.				
Heating capacity (kW)	6.1	9.2	12.3	16.2
Power input (kW)	1	1.52	2.05	2.7
COP	6.1	6.05	6	6.01
Ambient Temperature: (DB/WB) 15°C/12°C; Water Inlet Temperature: 26°C.				
Heating capacity (kW)	4.52	6.5	8.57	10.21
Power input (kW)	0.972	1.4	1.8	2.19
COP	4.65	4.7	4.7	4.67
Power supply (V/Ph/Hz)	220-240V/50Hz			
Max power input (kW)	1.6	2.2	2.65	3.6
Max current (A)	7.4	10.3	12.4	16.4
Setting temperature range (Heating)	15°C – 40°C			
Running temperature range	-5°C – 40°C			
Refrigerant type	R32			
Air side heat exchanger	Hydrophilic fin exchanger			
Water side heat exchanger	Titanium tube heat exchanger			
Water flow (m³/h)	2.7	4	5.3	7.1
Net dimension LxWxH (mm)	910×365×620		1000×405×660	
Net weight (kg)	37	47	60	62
Noise level dB(A)	45	46	47	48
Water proof level	IPX4			
Water pipe connection (Inlet/Outlet) (mm)	50			

3. INSTALLATION AND CONNECTION

WARNING:

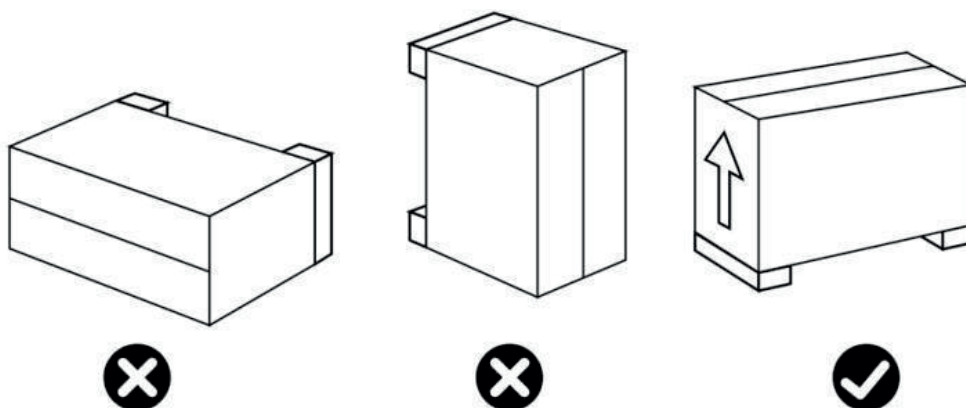


The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

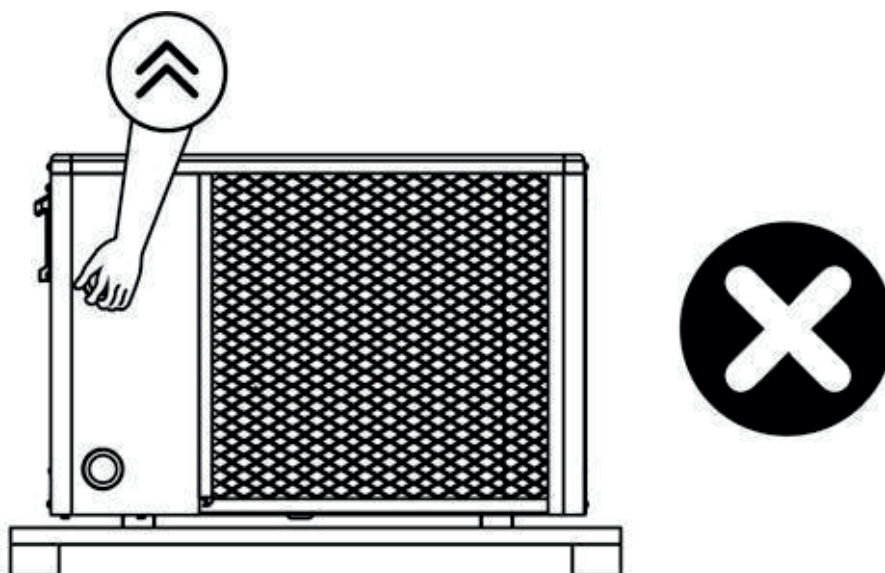
This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

3.1. TRANSPORTATION

1. When storing or moving the heat pump, the heat pump should be at the upright position.

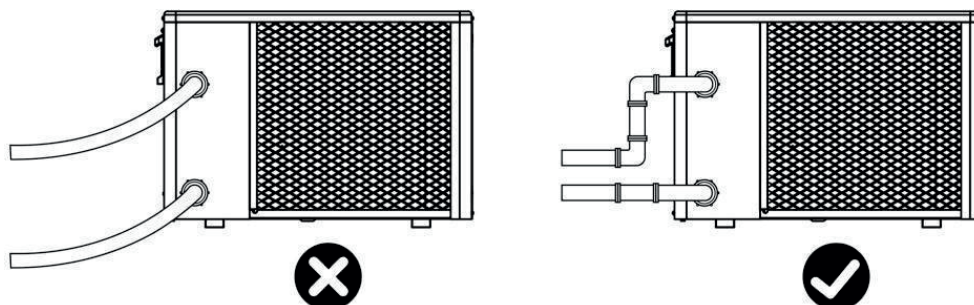


2. When moving the heat pump, do not lift the water union since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



3.2. 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.

3.3. INSTALLATION INSTRUCTION

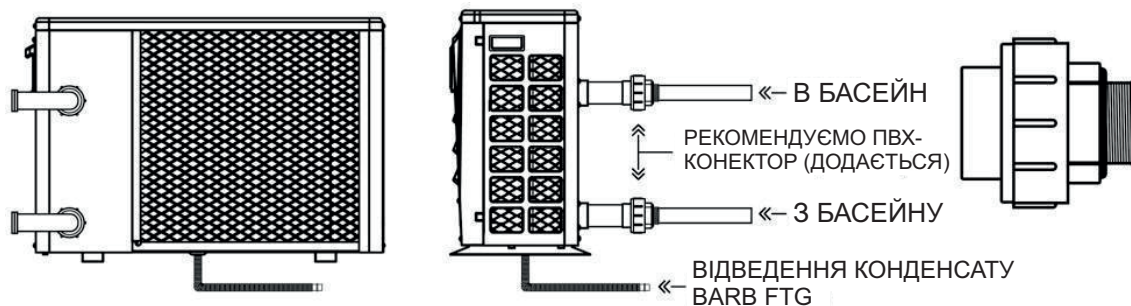
3.3.1 Pre-requirements

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 stripper, PVC adhesive and sandpaper.
- 3) A set of wall plugs and expansion screws suitable to attach the unit to your support.
- 4) We recommend that you connect the unit to your installation by means of flexible PVC pipes in order to reduce the transmission of vibrations.
- 5) Suitable fastening studs may be used to raise the unit.

3.3.2 Heat Pump Installation

- 1) The frame must 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.

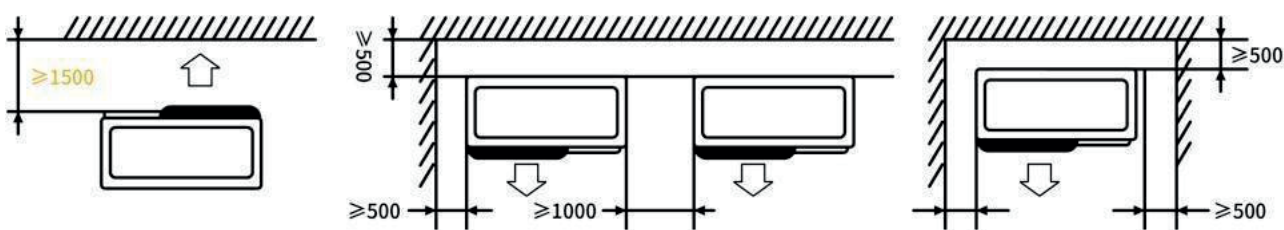


3.3.3 Location and Space

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.
- 10) Installation space:

Unit: mm

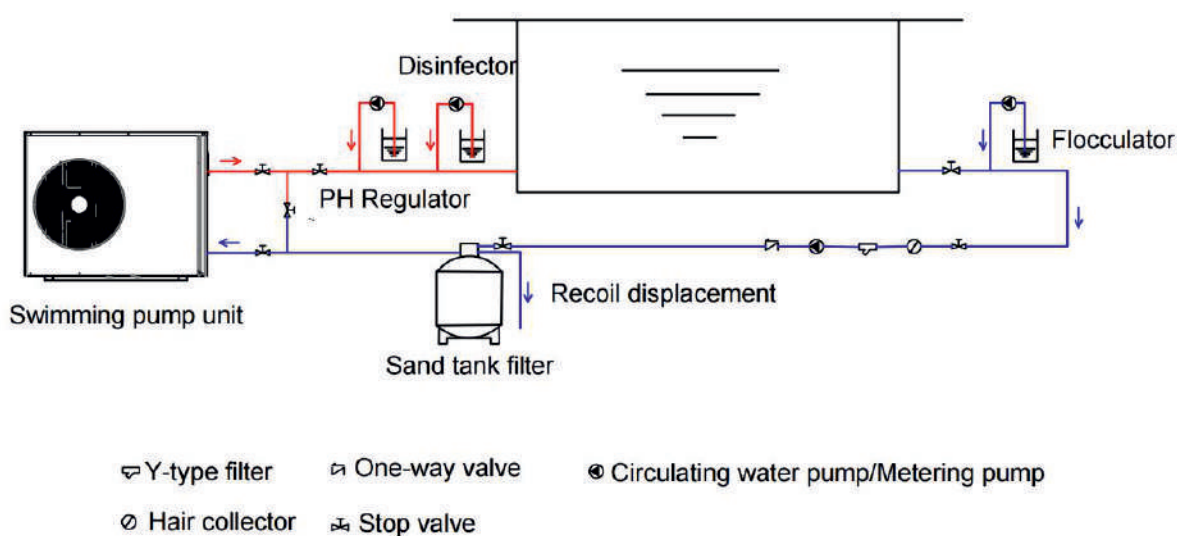


Do not put anything less than one meter in front of the heat pump.
Leave 500 mm of empty space on the sides and back of the heat pump and free ventilation above
Do not leave any obstacles above or in front of the device!

3.3.4 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:



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	Flocculator	1
4	Circulating Water Pump	1	10	Disinfector	1
5	Hair Collector	1	11	Metering Pump	3
6	Stop Valve	7			

3.3.5 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
AVM-ON6RW	220-240V/ 50Hz	3G 1,5 mm ²	AWG 16
AVM-ON9RW		3G 2,5 mm ²	AWG 14
AVM-ON12RW		3G 2,5 mm ²	AWG 14
AVM-ON16RW		3G 4,0 mm ²	AWG 12

3.3.6 Electrical Connection

WARNING:

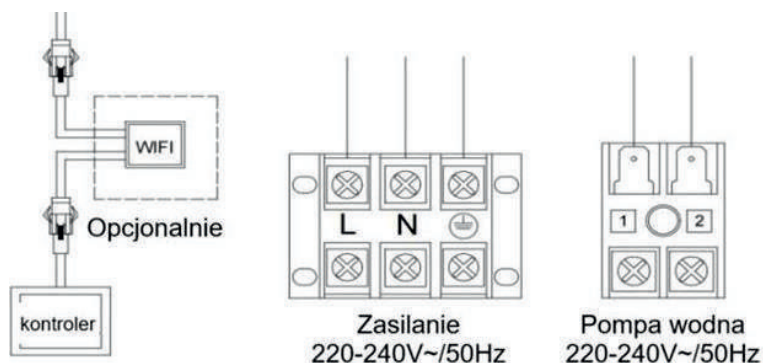


Power supply of heat pump must be disconnected before any operation. Please comply with the following instruction to connect heat pump.

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.



3.4. TRIAL AFTER INSTALLATION



WARNING:

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

3.4.1 Inspection Before Trial Running

Before running test, confirm below items and write √ in block;

☐	Correct unit installation
☐	Power supply voltage is the same as unit rated voltage
☐	Correct piping and wiring
☐	Air inlet & outlet port of unit is unblocked
☐	Drainage and venting is unblocked and no water leaking
☐	Leakage protector is working
☐	Piping insulation is working
☐	Ground wire is connected correctly

3.4.2 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 powering on, the screen icons are fully displayed, and then the program version (P1.0 main control program version, d1 line control program version) is displayed, and it switches to the main interface display after 2 seconds .



OFF State

1. On/off function:

Press and hold for  3 seconds to unlock . When the wired controller is turned off, the mode icon is not displayed and the mode cannot be switched. Press the power button  once to turn on the controller.

The power-on command will be sent to the slave immediately . The wired controller displays the time before the last shutdown. mode icon ; when the wired controller is powered on, the mode icon is displayed.

Press the power button once to  shut down the wired controller. The shutdown command will be immediately sent to the slave machine , and the wired controller mode icon disappears.

2. Mode switching function:

In the power-on state, press the mode button  once , and the mode can be switched between cooling, heating, and automatic (selected according to the unit model) . In the power-on state, the mode switching command will be sent to the slave unit immediately . In the power-off state, Unable to switch modes.

3. Set temperature function:

In the power-on state, short press the up key  or down key  to directly enter the temperature setting function of the current mode. At this time, the set temperature flashes. The user can adjust the set temperature through the up key  or down key . Press again after the setting is completed. The power button  saves the settings and exits this function . If there is no manual confirmation during the setting process, it will automatically confirm and exit the setting state after 5 seconds.

4. Running parameter query function:

Press and hold the mode button for  3 seconds to enter the temperature parameter query interface.

Use the up  and down keys  to browse other query parameters. The interface is displayed as follows:

No	Parameter name	Unit	Remark
01	Inlet water temperature	°C	
02	Outlet water temperature	°C	
03	Reserve	°C	
04	Outdoor ambient temperature	°C	
05	Exhaust gas temperature	°C	
06	Return air temperature	°C	
07	Heating external coil temperature	°C	
08	Cooling inner coil temperature	°C	
09	Electronic expansion valve opening	°C	
10	Reserve	°C	
11	Reserve	°C	
12	Reserve	°C	

5. Setting parameter function:

In the query parameter interface, press and hold the mode key  3 seconds to enter the system parameter input password interface. At this time, the first password parameter value flashes. Use the up  and down keys  to modify the first password, and then press the mode 2 key  to switch to the first password. Enter the 2-digit password (the numbers flash). After entering the 3-digit correct password in the same way as above, press the mode button  to enter the system parameter interface. If the password is entered incorrectly, it will return to the main interface.

System parameter password: 814



Password input interface system parameter interface

In the system parameter interface, press the mode key  and the corresponding parameter will flash. At this time, use the up  and down keys  to modify the parameters. After the parameter setting is completed, press the mode key again  to confirm and save the set parameters.

6. Restore parameters to default values:

In the normal shutdown interface, press and hold " + " at the same time for 5 seconds, and the wired controller will beep 2 times and then restore the factory default parameters.

7. Manual defrost function:

When the heating is on and forced defrost is met, press and hold the frequency key  and the down key  for 5 seconds to enter the forced defrost mode. The refrigeration icon  flashes. At this time, the mainboard determines whether to execute the defrost command based on the actual situation.

8. Button indicator light :

When powered on for the first time or when there is a button operation, the button indicator LED lights up. If there is no button operation for 30 seconds, the button indicator light automatically goes out.

9. Temperature unit switching function:

The power on and off state, press and hold the mode button  and the up button  for 5 seconds to switch between Fahrenheit and Celsius displays.

10. Key lock :

When locking the keys: Press and hold the power  button for 3 seconds to unlock the remote control keys;

When not locked: Press and hold the power button  for 3 seconds to lock the remote controller's buttons; if the remote controller is not operated within 30 seconds, the remote controller will automatically enter button lock.

11. Fault alarm function :

When the unit fails, the buzzer of the wire controller does not sound, but the corresponding fault code flashes.



Error code	Fault content	State
E01	Communication failure between main control and wire controller	
E02	Water flow failure	
E03	High voltage protection	
E04	Low voltage protection	
E10	Inlet water temperature sensor failure	
E11	Outlet water temperature sensor failure	
E14	Outdoor ambient temperature sensor failure	
E15	Return air temperature sensor failure	
E16	Exhaust temperature sensor failure	
E17	Heating coil temperature sensor failure	
E18	Refrigeration coil temperature sensor failure	
E25	Refrigeration outlet water temperature too low protection	
E26	Protection against excessive temperature difference between inlet and outlet water	
E27	High exhaust protection	
E28	Level 2 winter freeze protection	

12. Wi-Fi Function :

When powering on, if there was no network connection last time, it will automatically enter the network configuration mode for 3 minutes, the WIFI icon  will flash, and no network configuration operation will be performed within 3 minutes. operation, it will automatically exit the network configuration mode and the WIFI icon  will not be displayed.

Quick connection mode (EZ): In the water temperature interface, press and hold the power button  and the up button  for 3 seconds, release the buttons when you hear "beep", and then enter the quick connection mode.

In the network configuration mode, the WIFI icon  flashes quickly, and the network configuration is completed according to the prompts of the mobile APP.

Compatibility mode (AP): In the water temperature interface, long press the power button  and down button  for 3 seconds, release the buttons when you hear "beep", and then enter the compatible mode.

Distribution mode, WIFI icon.  Flash slowly, complete the network configuration according to the prompts of the mobile APP (you need to select the compatibility mode on the mobile APP).

Bluetooth mode: Turn on the Bluetooth of the mobile phone, select Bluetooth configuration on the mobile APP, and complete the configuration according to the prompts of the mobile phone.

After the network connection is successful, the WIFI icon of the wired controller  is displayed.

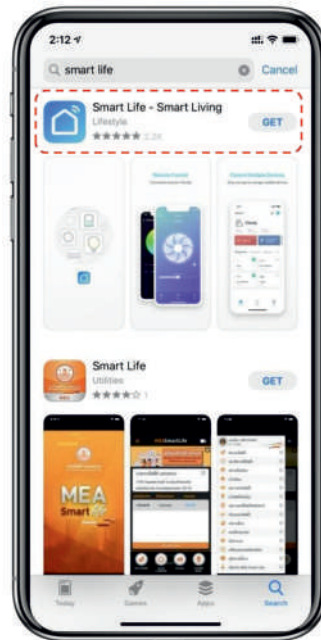


4.3. WI-FI SETTINGS

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

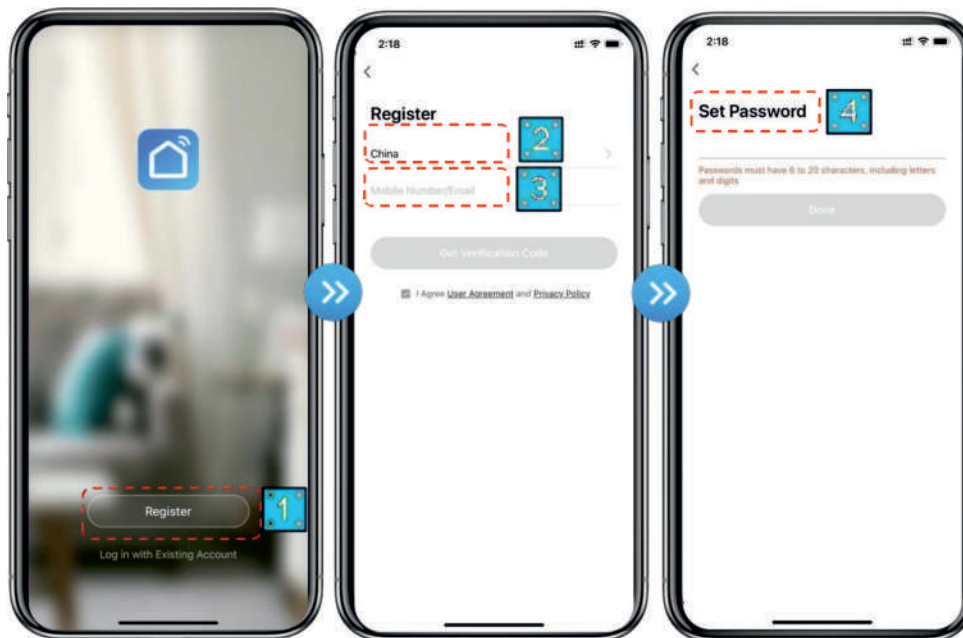
After installation, click "  " on your desktop to start up Smart Life.



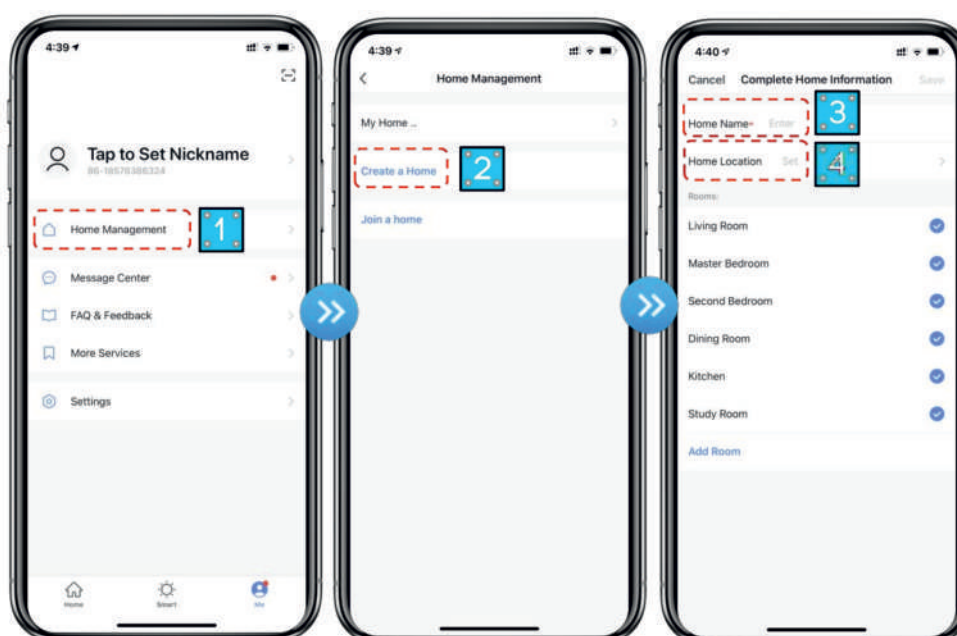
4.3.3 Software Registration and Configuration

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;

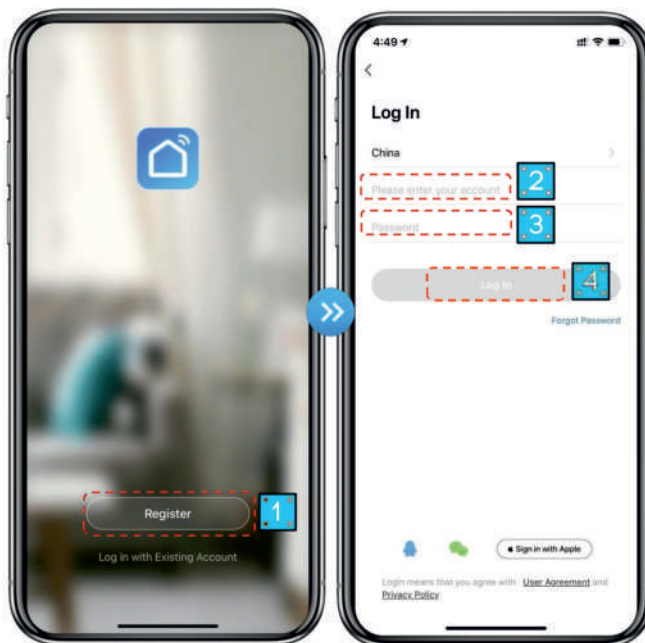


2) After registration, you need to Create a Home: Create a Home → Set Home Name → Set Home Location → Add Rooms.

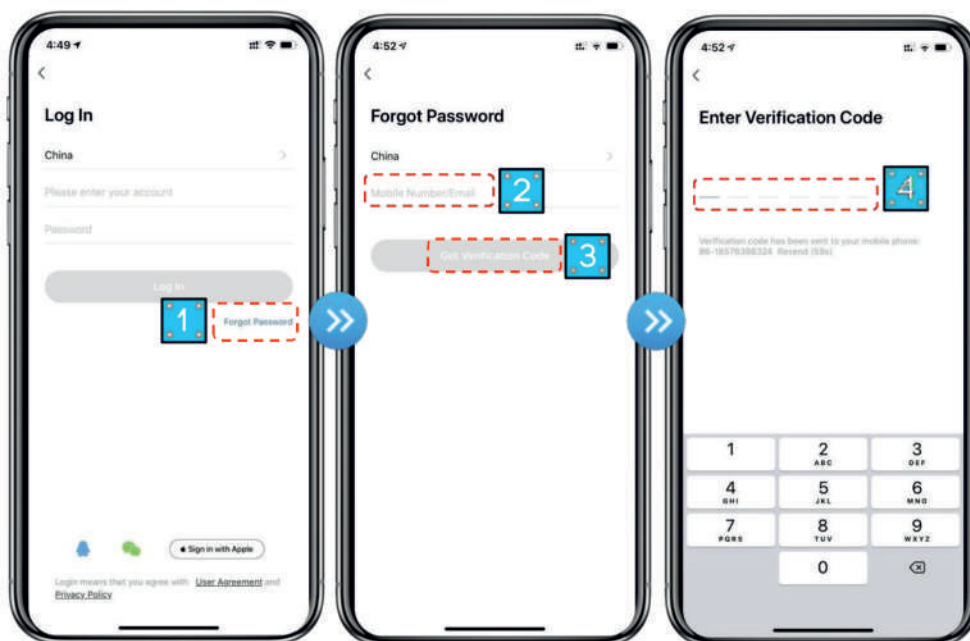


2. Account ID+ Password Login

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:

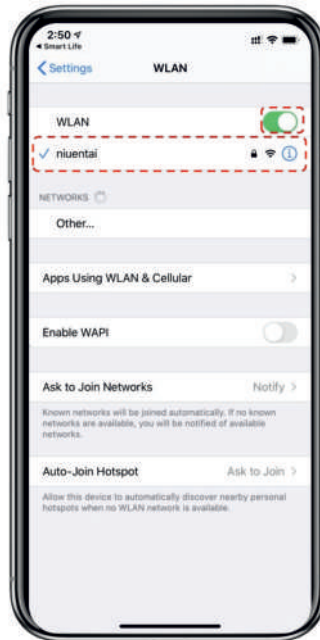
Method 1

Step 1:

Z 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:

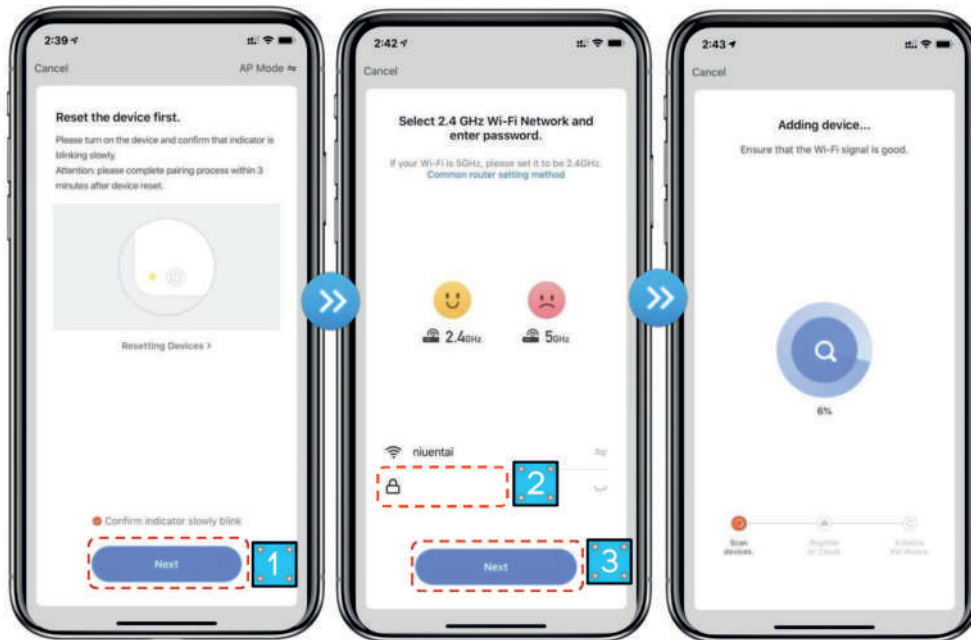
Open the "smart life" APP, log in into the main interface, click on the top right corner "+" or "add equipment" of the interface, enter the equipment type selection, the "Large Home Appliances" , select "Smart Heat Pump" equipment and add equipment into the interface.



Step 4:

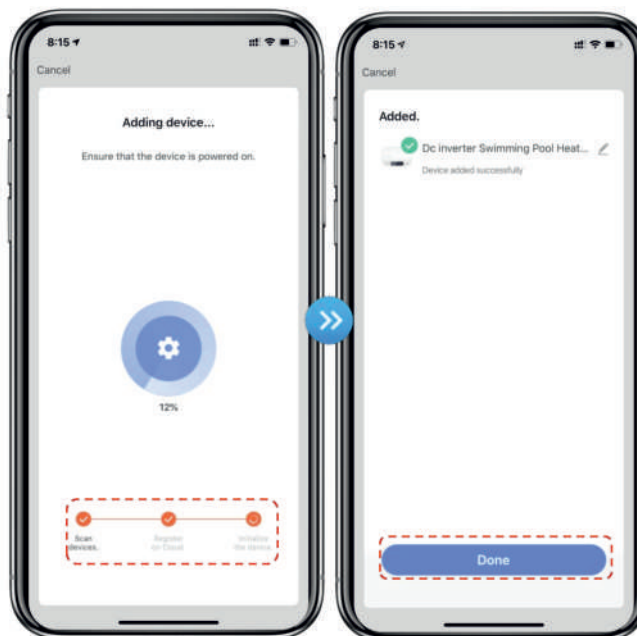
After selecting "Smart Heat Pump", enter the interface of "Add Equipment", and confirm that the wire controller has selected the EZ mode. After the indicator light under "📶" flashes rapidly, click "Confirm indicator rapidly blink".

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

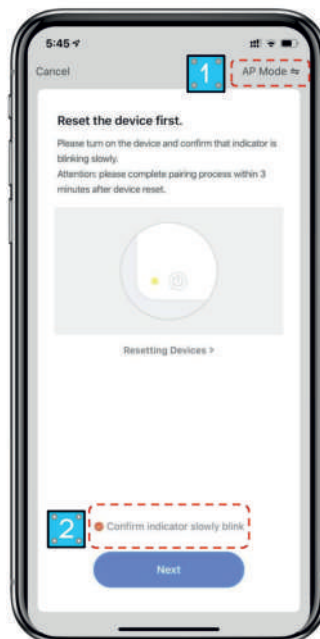
AP Mode: Press and hold the "⏻" and "🔌" keys at the same time for 3 seconds to enter the distribution network. The "📶" icon will flash slowly.

Step 2&3

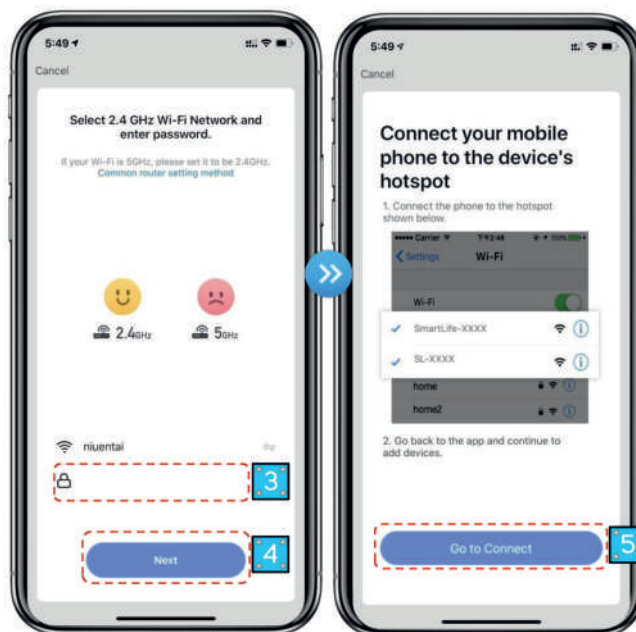
Same with EZ Mode above.

Step 4

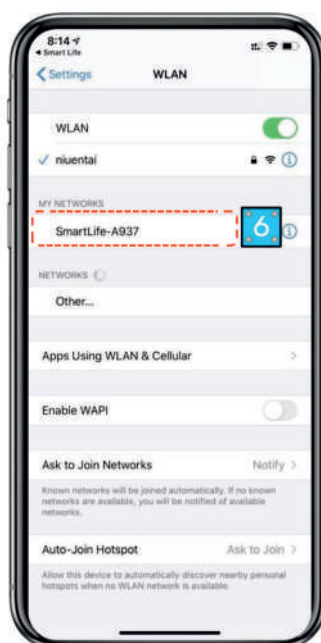
After entering the add device interface, click "EZ Mode" in the upper right corner; Enter the AP mode to add the device interface, confirm that the AP mode has been selected, and click "Confirm indicator slowly blink".



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.

► NOTE:

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.

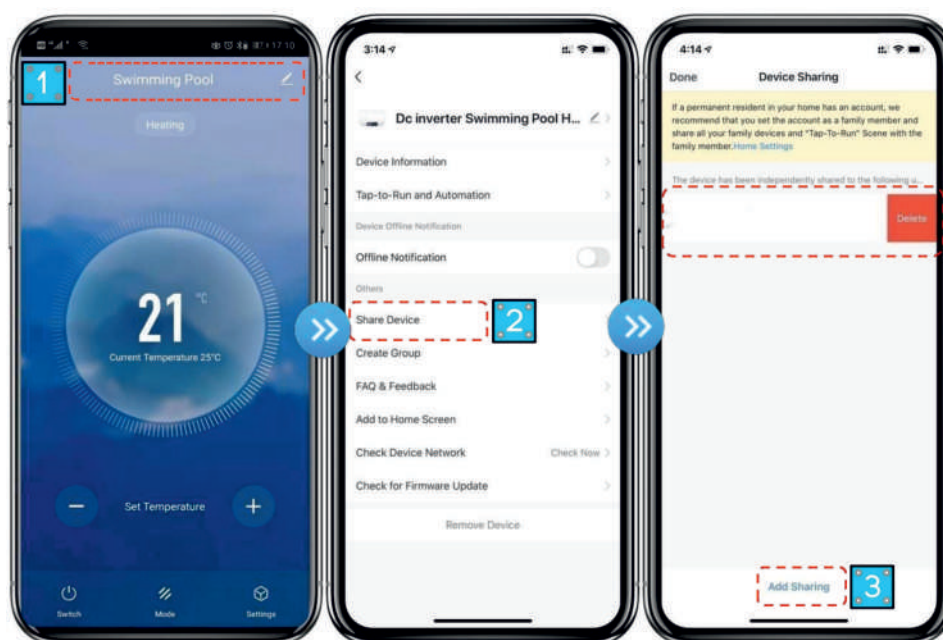
Modify device name

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

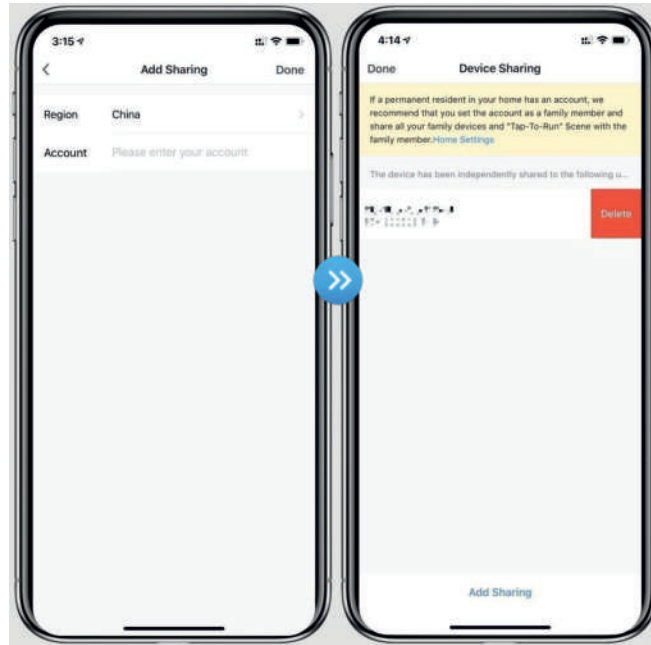


Device sharing

- 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.

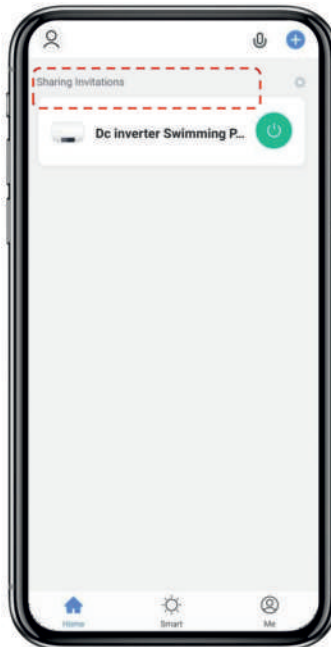


- Enter the account of the shared, click "Done", and the share success list shows the newly added account of the Shared.



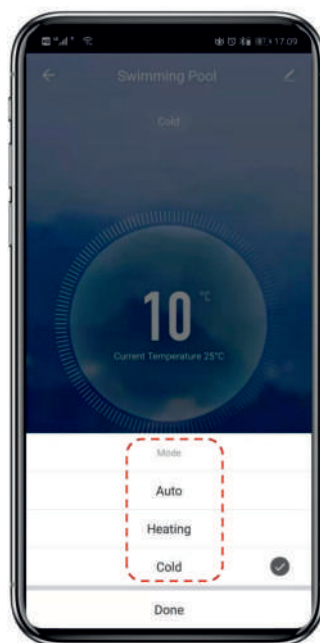
- The interface of the person to be shared is as follows. The received shared device is displayed.

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.



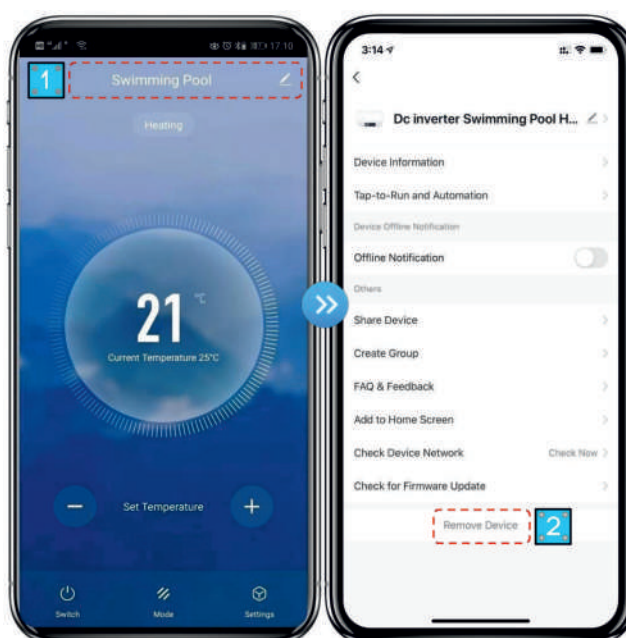
2. After entering timer setting, swipe up/down to set timer, set up repeat weeks and on/off, then click "save" to save your settings as follows.



- 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 WINTERZING

5.1. MAINTENANCE

WARNING:



Before undertaking maintenance work on the unit, ensure that you have disconnected the electrical power supply.

Cleaning

- 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.
- 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.

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

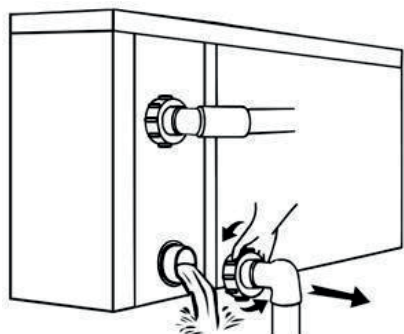
5.2. WINTERIZING



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

In winter season when you don't swim:

- Cut off power supply to prevent any machine damage.
- Drain water clear of the machine.

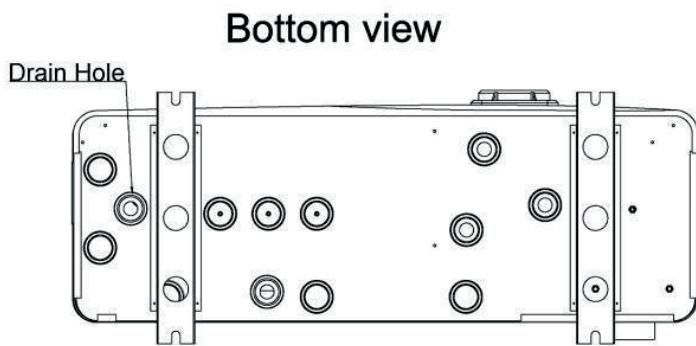


!! IMPORTANT:



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. Drainage of chassis condensate.



!! IMPORTANT:

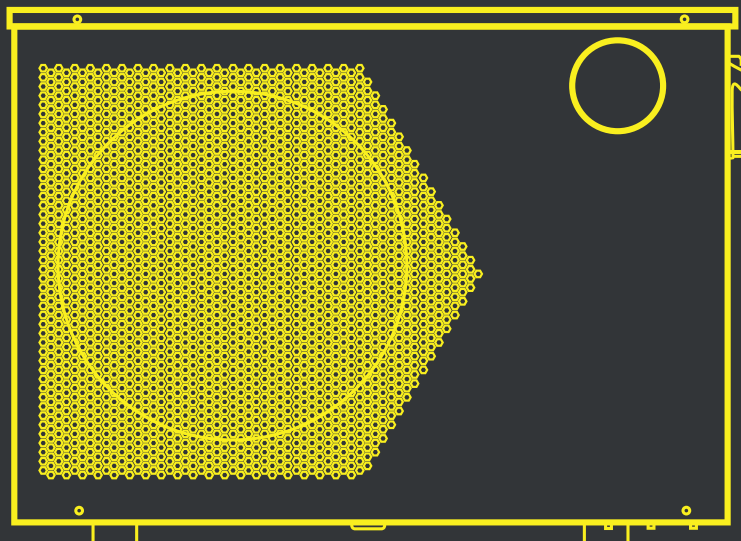


When the unit runs at an ambient temperature of less than 5°C, please remove the rubber plug of the drain hole of the chassis to ensure its smooth drainage.

d. Cover the machine body when not in use.



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ БАССЕЙНА

AQUAVIVA MODEL

ON/OFF

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	149
3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	150
3.1. Транспортировка.....	150
3.2. Обратите внимание перед установкой	151
3.3. Инструкция по установке	151
3.3.1 Предварительные требования	151
3.3.2 Установка теплового насоса	151
3.3.3 Расположение и пространство	152
3.3.4 Схема установки	153
3.3.5 Электромонтаж	153
3.3.6 Электрическое подключение	154
3.4. Испытание после установки	155
3.4.1 Проверка перед пробным запуском	155
3.4.2 Пробный запуск	155
4. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА	156
4.1. Схема панели управления	156
4.2. Инструкции по эксплуатации	157
4.3. Настройки Wi-Fi	161
4.3.1 Установка программного обеспечения	161
4.3.2 Запуск программного обеспечения	162
4.3.3 Регистрация и настройка программного обеспечения	163
4.3.4 Работа функций программного обеспечения	170
4.3.5 Удаление устройства	174
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД	175
5.1. Техническое обслуживание	175
5.2. Уход в зимний период	175

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 не прямой 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 рекуперируемого 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

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

Символ	Значение	Описание
	ОСТОРОЖНО	В данном приборе используется легковоспламеняющийся хладагент. При утечке хладагента и воздействии внешнего источника воспламенения существует опасность возгорания.
	ОСТОРОЖНО	В данном приборе используются материалы с низкой скоростью горения. Пожалуйста, держитесь подальше от источников огня.
	ВНИМАНИЕ	Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
	ВНИМАНИЕ	Обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с инструкциями по установке.
	ВНИМАНИЕ	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/мм².
 - ▶ 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.



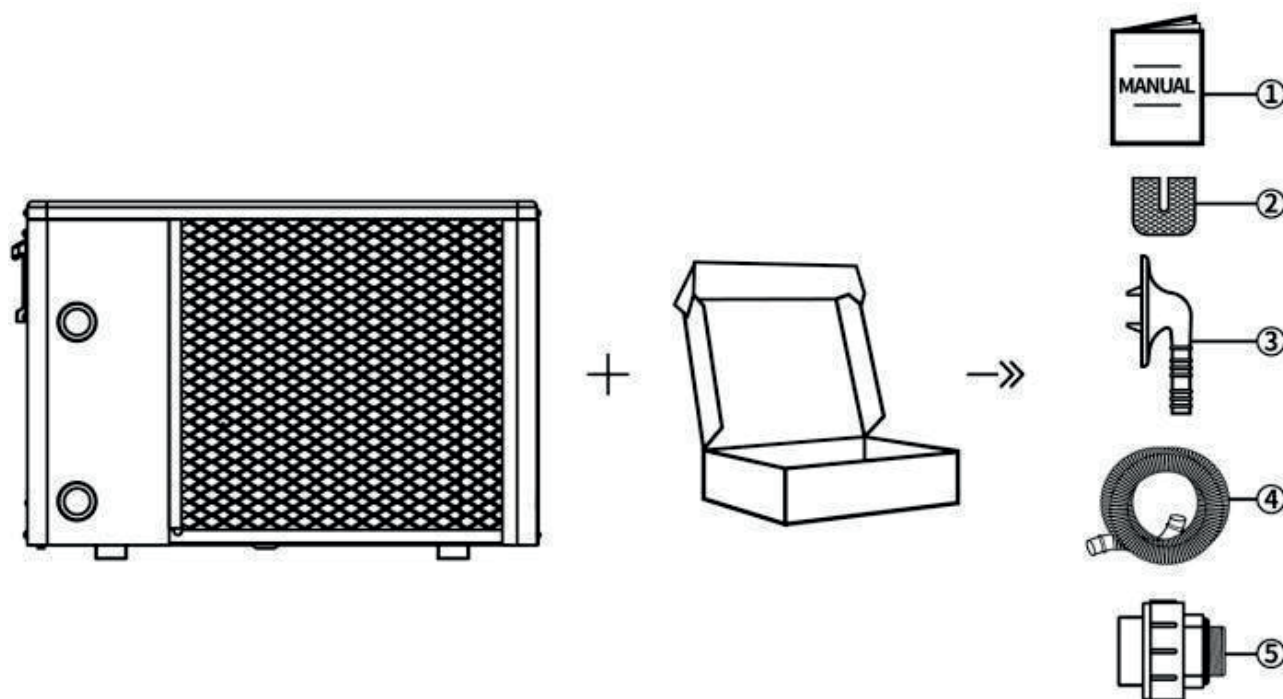
ВНИМАНИЕ

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

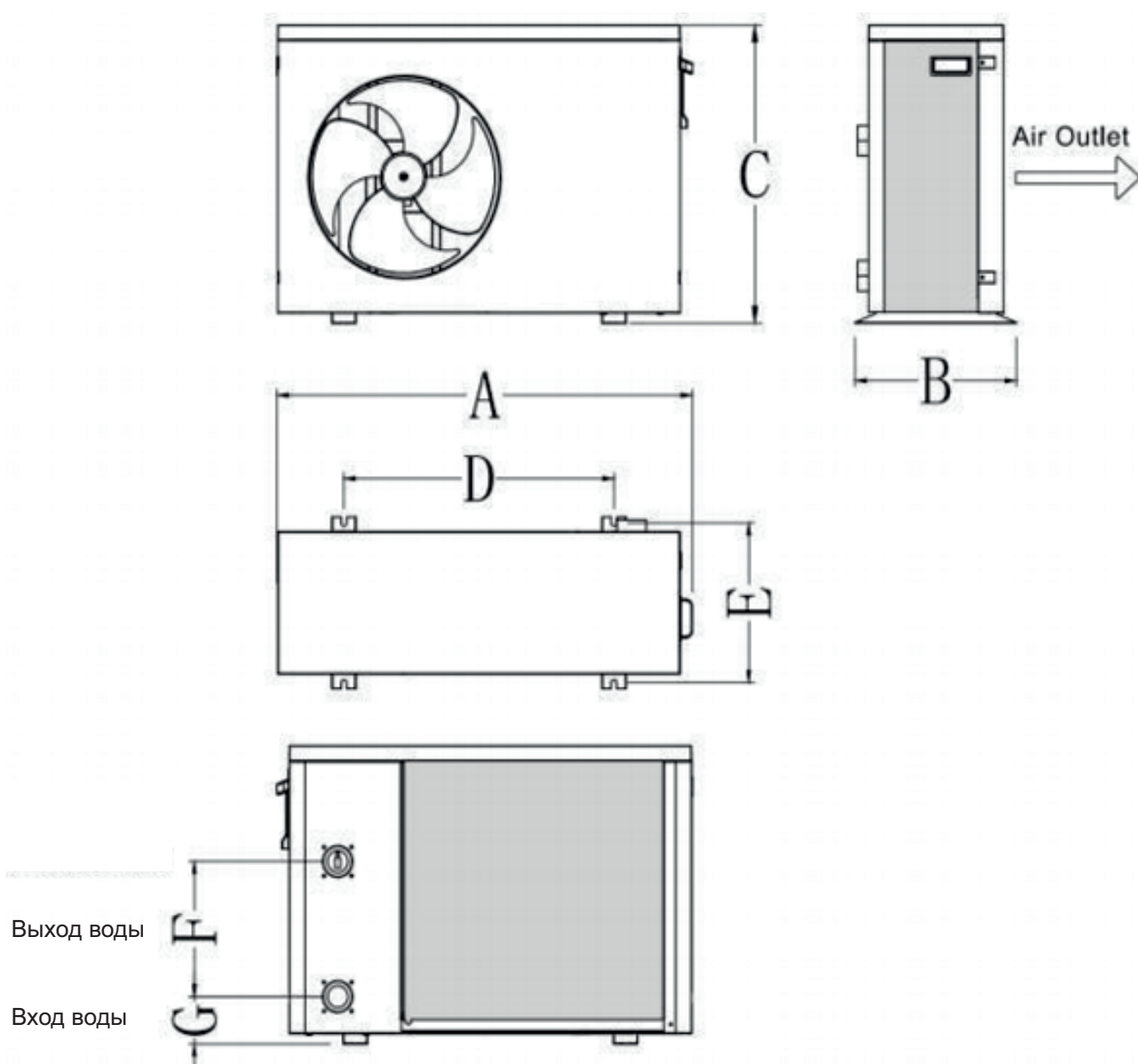
2.1. АКСЕССУАРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С УСТРОЙСТВОМ

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

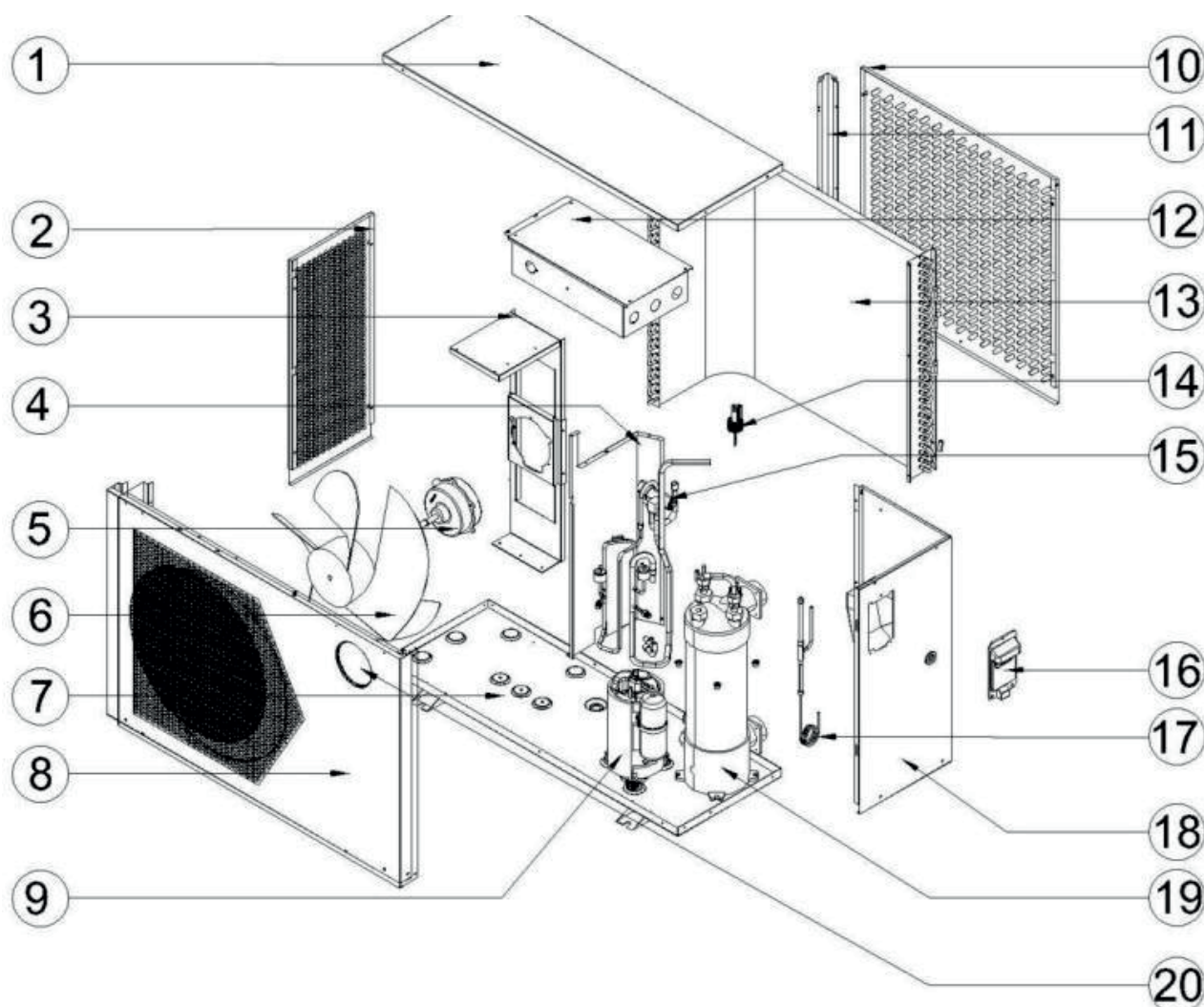
2.2. РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА



Размеры устройства: (мм)

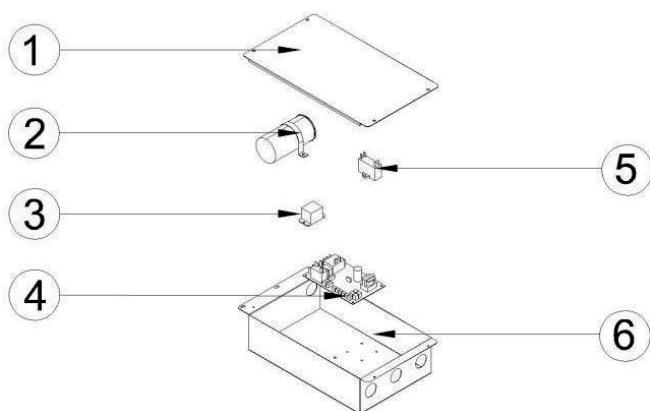
Модель	A	B	C	D	E	F
AVM-ON6RW	910	365	620	590	330	98
AVM-ON9RW						
NE-F120SPR4	1000	405	660	680	380	98
NE-F160SPR4						

2.3. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА



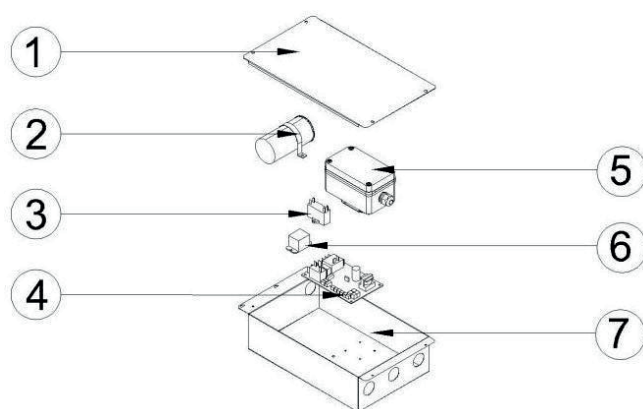
1	Крышка	11	Колонна
2	Левая панель	12	Электрическая коробка
3	Опора двигателя	13	Пластинастый теплообмінник
4	Центральная перегородка	14	Переключатель потока воды
5	Двигатель вентилятора	15	Трубы в сборе
6	Лопасть вентилятора	16	Правая рукоятка
7	Шасси	17	Дросселирующее устройство в сборе
8	Лицевая панель	18	Правая панель
9	Компрессор	19	Титановый трубчатый теплообменник
10	Задняя панель	20	Проводной контроллер

AVM-ON6RW



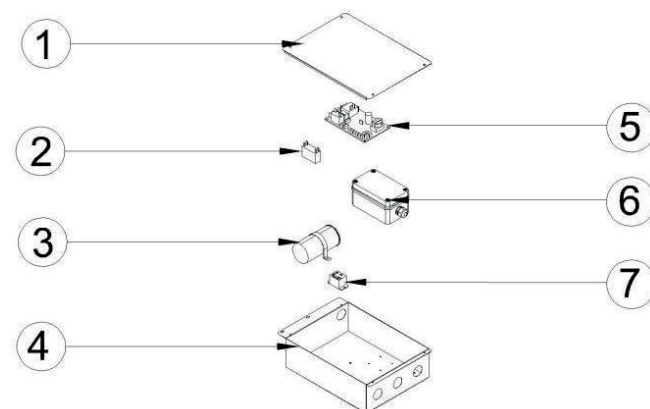
1	Крышка эл.коробки
2	Конденсатор компрессора
3	Реле
4	Основная плата
5	Конденсатор вентилятора
6	Электрическая коробка

AVM-ON9RW



1	Крышка эл.коробки
2	Конденсатор компрессора
3	Конденсатор вентилятора
4	Основная плата
5	Взрывозащищен. коробка
6	Реле
7	Электрическая коробка

AVM-ON12RW / AVM-ON16RW



1	Крышка эл.коробки
2	Конденсатор вентилятора
3	Конденсатор компрессора
4	Электрическая коробка
5	Основная плата
6	Взрывозащищен. коробка
7	Реле

2.4. ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Параметр	Модель: - AVM			
	ON6RW	ON9RW	ON12RW	ON16RW
Температура окруж. среды: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Температура воды на входе/выходе: 26°C/28°C				
Тепловая мощность (кВт)	6.1	9.2	12.3	16.2
Потребляемая мощность (кВт)	1	1.52	2.05	2.7
COP	6.1	6.05	6	6.01
Температура окружающей среды: (DB/WB) 15°C/12°C; Температура воды на входе: 26°C				
Тепловая мощность (кВт)	4.52	6.5	8.57	10.21
Потребляемая мощность (кВт)	0.972	1.4	1.8	2.19
COP	4.65	4.7	4.7	4.67
Источник питания (В/ф/Гц)	220-240V/50Гц			
Макс. потребляемая мощность (кВт)	1.6	2.2	2.65	3.6
Максимальный ток (А)	7.4	10.3	12.4	16.4
Диапазон заданной температуры (нагрев)	15°C – 40°C			
Диапазон рабочих температур	-5°C – 40°C			
Тип хладагента	R32			
Воздушная часть теплообменника	Пластинчатый теплообменник с гидрофильным покрытием			
Водная часть теплообменника	Титановый трубчатый теплообменник			
Поток воды (м³/ч)	2.7	4	5.3	7.1
Размеры нетто ДхШхВ (мм)	910×365×620		1000×405×660	
Вес нетто (кг)	37	47	60	62
Уровень шума дБ(А)	45	46	47	48
Уровень водонепроницаемости	IPX4			
Водопровод. подключ. (вход/выход) (мм)	50			

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

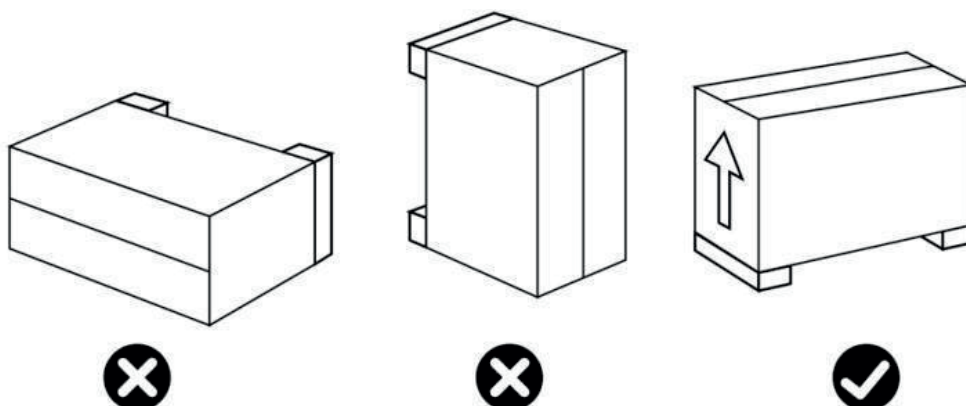
ВНИМАНИЕ:



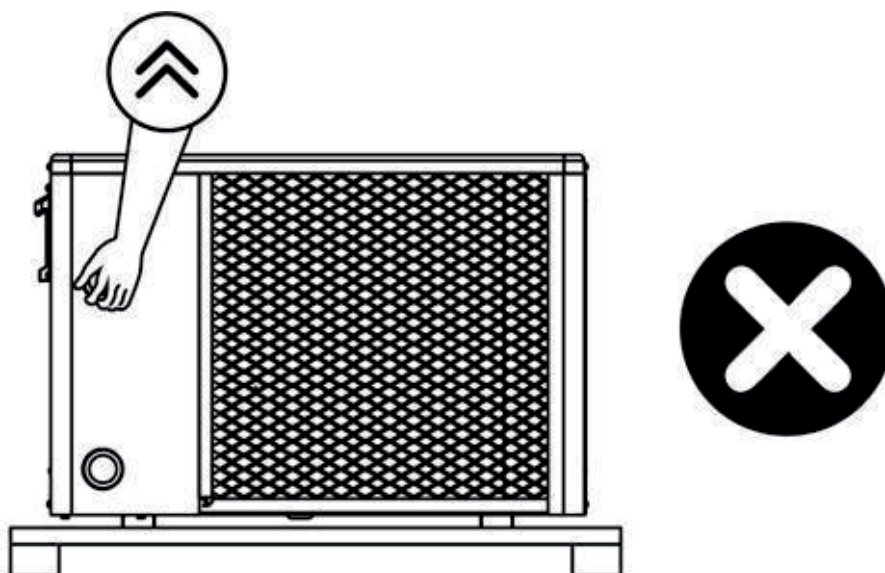
Тепловой насос должен устанавливаться профессиональной командой. Рядовой пользователь не имеет квалификации для самостоятельной установки, в противном случае тепловой насос может быть поврежден, что представляет риск для безопасности окружающих. Данный раздел приведен исключительно в информационных целях и должен быть проверен и при необходимости адаптирован в соответствии с фактическими условиями установки.

3.1. ТРАНСПОРТИРОВКА

1. При хранении или перемещении теплового насоса он должен находиться в вертикальном положении.

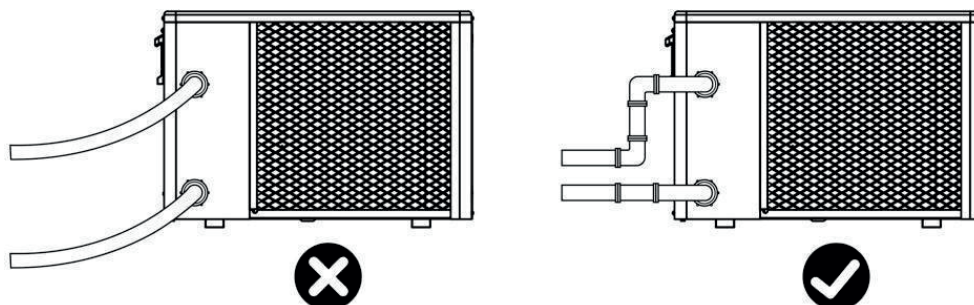


2. При перемещении теплового насоса не тяните его за водяной патрубок, так как титановый теплообменник внутри теплового насоса может быть поврежден.



3.2. 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 ≤ 10 м.

3.3. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

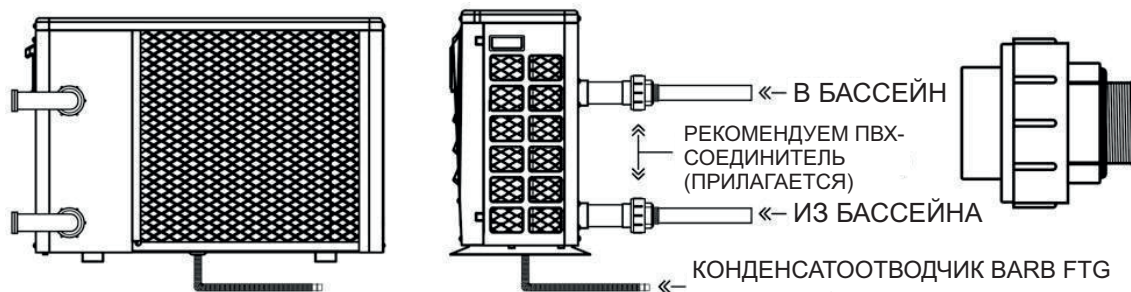
3.3.1 Предварительные требования

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.

3.3.2 Установка теплового насоса

- 1) Рама должна крепиться болтами (М10) 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 ≥ 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.

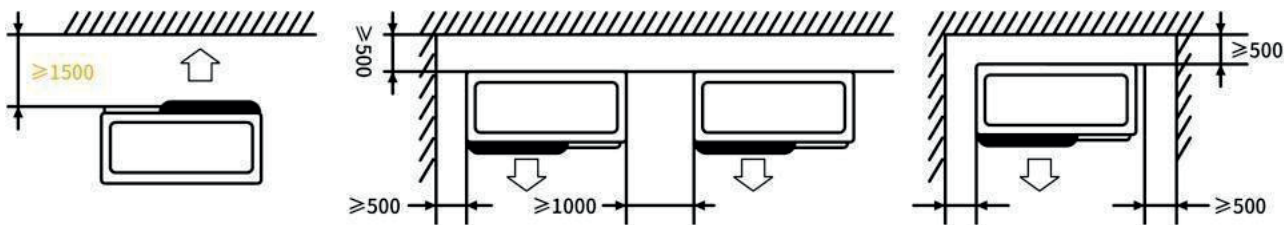


3.3.3 Расположение и пространство

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



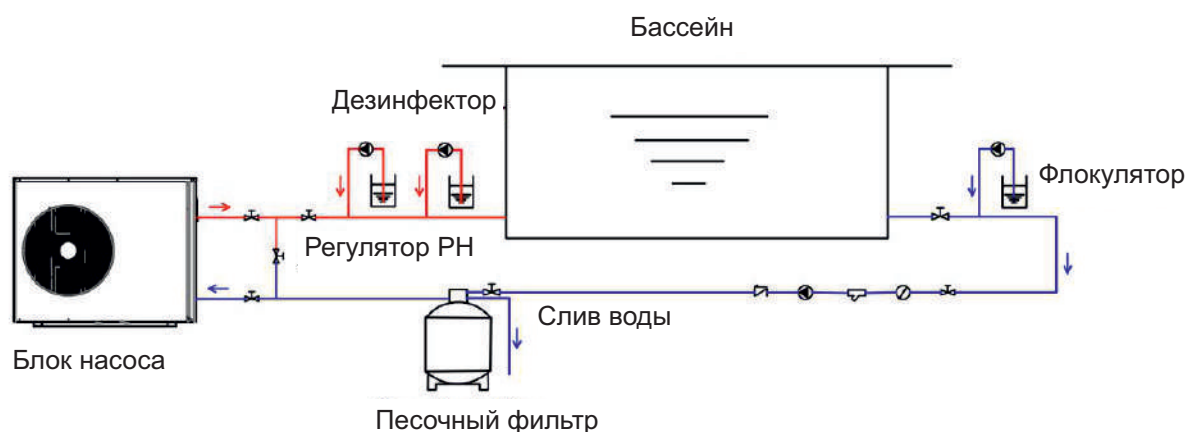
Не размещайте ничего перед тепловым насосом на расстоянии менее 1 метра. Оставьте не менее 500 мм свободного пространства по бокам и сзади теплового насоса.

Не кладите ничего на тепловой насос или перед ним!

3.3.4 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 °C, пожалуйста, оставьте водяной насос работать.

Схема установки приведена на следующем рисунке:



-  У-образный фильтр
-  Односторонний клапан
-  Циркуляционный водяной насос / Дозирующий насос
-  Коллектор для волос
-  Запорный клапан

№.	Наименование	Кол-во	№.	Наименование	Кол-во
1	Тепловой насос	1	7	Регулятор pH	1
2	У-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			

3.3.5 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
AVM-ON6RW	220-240V/ 50Гц	3G 1,5 мм ²	AWG 16
AVM-ON9RW		3G 2,5 мм ²	AWG 14
AVM-ON12RW		3G 2,5 мм ²	AWG 14
AVM-ON16RW		3G 4,0 мм ²	AWG 12

3.3.6 Электрическое подключение

ВНИМАНИЕ:

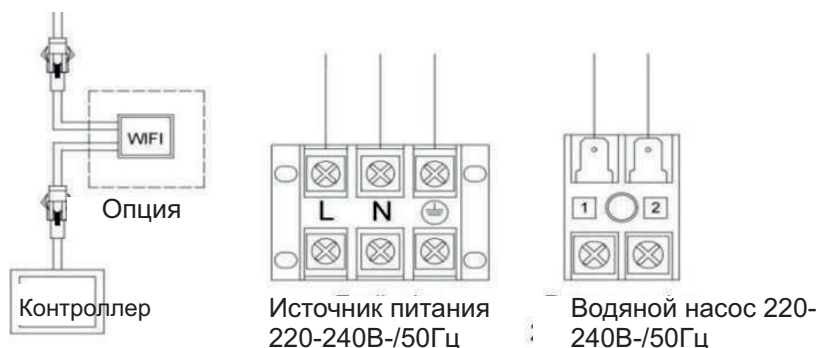


Перед проведением любых работ необходимо отключить электропитание теплового насоса. Соблюдайте следующие инструкции по подключению теплового насоса:

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 √.

☐	Правильный монтаж устройства
☐	Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению устройства
☐	Правильно проложенные трубы и проводка
☐	Входное и выходное отверстие для воздуха не заблокировано
☐	Дренаж и вентиляция не заблокированы, нет утечки воды
☐	Устройство защиты от утечек работает
☐	Изоляция трубопроводов в порядке
☐	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 полностью отображаются значки, затем отображается версия программы (версия программы основного управления P1.0, версия программы линейного управления d1), и через 2 секунды устройство переходит на дисплей основного интерфейса.



Состояние ВЫКЛ

1. Функция включения/выключения:

Для разблокировки нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Если проводной контроллер выключен, значок режима не отображается, и переключение режимов невозможно. Нажмите кнопку питания  один раз, чтобы включить контроллер. Команда включения будет немедленно отправлена ведомому устройству. На проводном контроллере отображается время до последнего отключения, значок режима; при включении питания проводного контроллера отображается значок режима.

Нажмите кнопку питания  один раз, чтобы выключить проводной контроллер. Команда выключения будет немедленно отправлена на ведомую машину, и значок режима исчезнет.

2. Функция переключения режимов:

Во включенном состоянии один раз нажмите кнопку режима  , теперь режимы можно переключить между режимом охлаждения, нагрева и автоматическим режимом (выбирается в зависимости от модели устройства). Во включенном состоянии команда переключения режима будет немедленно отправлена на ведомое устройство. В выключенном состоянии переключать режимы невозможно.

3. Функция установки температуры:

Во включенном состоянии кратко нажмите кнопку  или  , чтобы напрямую войти в функцию установки температуры в текущем режиме. В это время мигает значение заданной температуры. Пользователь может отрегулировать заданную температуру с помощью клавиш  или  . Нажмите еще раз после завершения настройки.

С помощью кнопки питания  можно сохранить настройки и выйти из этой функции. Если в ходе настройки не было подтверждения вручную, то через 5 секунд устройство автоматически подтвердит и выйдет из состояния настройки.

4. Функция запроса параметров:

Нажмите и удерживайте кнопку режима  в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс запроса параметров температуры.

№	Наименование параметра	Йод. изм.	Примечание
01	Температура воды на входе	°C	
02	Температура воды на выходе	°C	
03	Резерв	°C	
04	Температура воздуха на улице	°C	
05	Температура выхлопных газов	°C	
06	Температура возвратного воздуха	°C	
07	Температура горячей трубки	°C	
08	Температура холодной трубки	°C	
09	Открытие EEV	°C	
10	Резерв	°C	
11	Резерв	°C	
12	Резерв	°C	

5. Функция установки параметров:

В интерфейсе запроса параметров нажмите и удерживайте кнопку режима  в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс ввода пароля системных параметров. В это время мигает значение первого пароля. С помощью клавиш  и  введите первый пароль, а затем нажмите клавишу режима 2 . Введите 2-значный пароль (цифры мигают). После ввода правильного 3-значного пароля таким же образом, как описано выше, нажмите кнопку  для входа в интерфейс параметров системы. Если пароль введен неверно, произойдет возврат к основному интерфейсу. Пароль системных параметров: 814



Интерфейс ввода пароля



Интерфейс параметров системы

В интерфейсе параметров системы нажмите клавишу , и соответствующий параметр начнет мигать. Для изменения параметров используйте клавиши  и . После завершения настройки параметров снова нажмите кнопку , чтобы подтвердить и сохранить установленные параметры.

6. Сброс параметров к заводским значениям:

В обычном интерфейсе выключения нажмите и удерживайте  и  одновременно в течение 5 секунд, проводной контроллер подаст 2 звуковых сигнала, а затем восстановит заводские параметры по умолчанию.

7. Функция размораживания вручную:

Если нагрев включен и требуется принудительная разморозка, нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим принудительной разморозки. Будет мигать  значок. В это время основная плата определяет, нужно ли выполнять команду размораживания, исходя из фактической ситуации.

8. Световой индикатор кнопки:

При первом включении или при нажатии кнопки загорается светодиодный индикатор кнопки. Если в течение 30 секунд не производится никаких операций с кнопками, индикатор кнопки автоматически гаснет.

9. Функция переключения единиц измерения температуры:

Во включенном и выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 5 секунд для переключения между градусами по Фаренгейту и Цельсию.

10. Блокировка клавиш:

При заблокированных клавишах: Нажмите и удерживайте кнопку питания  в течение 3 секунд, чтобы разблокировать кнопки удаленного контроллера;

Если устройство не заблокировано: Нажмите и удерживайте кнопку питания  в течение 3 секунд, чтобы заблокировать кнопки контроллера; если контроллер не используется в течение 30 секунд, он автоматически переходит в режим блокировки кнопок.

11. Функция оповещения о неисправностях:

Когда устройство выходит из строя, зуммер проводного контроллера не звучит, а мигает соответствующий код неисправности.



Код ошибки	Описание	Состояние
E01	Сбой связи между главным блоком управления и проводным контроллером	
E02	Сбой подачи воды	
E03	Защита от высокого напряжения	
E04	Защита от низкого напряжения	
E10	Отказ датчика температуры воды на входе	
E11	Отказ датчика температуры воды на выходе	
E14	Отказ датчика температуры воздуха снаружи	
E15	Отказ датчика температуры возвратного воздуха	
E16	Отказ датчика температуры выхлопных газов	
E17	Отказ датчика темп. нагревательного элемента	
E18	Отказ датчика температуры охлад. змеевика	
E25	Защита от слишком низкой температуры воды на выходе	
E26	Защита от чрезмерной разницы температур воды на входе и выходе	
E27	Защита от чрезмерного выхлопа	
E28	2 уровень защиты от замерзания в зимний период	

12. Функция Wi-Fi:

При включении питания, если в прошлый раз не было подключения к сети, устройство автоматически перейдет в режим настройки сети на 3 минуты, значок WIFI  будет мигать, и в течение 3 минут не будет выполняться никаких операций по настройке сети.

Режим быстрого подключения (EZ): В интерфейсе температуры воды нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд, отпустите кнопки, когда услышите звуковой сигнал, и перейдите в режим быстрого подключения.

В режиме настройки сети значок WIFI  быстро мигает, и настройка сети завершается в соответствии с подсказками мобильного приложения.

Режим совместимости (AP): в интерфейсе температуры воды нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд, отпустите кнопки, когда услышите звуковой сигнал, и перейдите в режим совместимости.

Режим распространения: Значок WIFI  медленно мигает, завершите настройку сети в соответствии с подсказками мобильного приложения (необходимо выбрать режим совместимости в мобильном приложении).

Режим Bluetooth: Включите Bluetooth на мобильном телефоне, выберите конфигурацию Bluetooth в мобильном приложении и выполните настройку в соответствии с подсказками мобильного телефона.

После успешного подключения к сети на проводном контроллере появится значок WIFI .

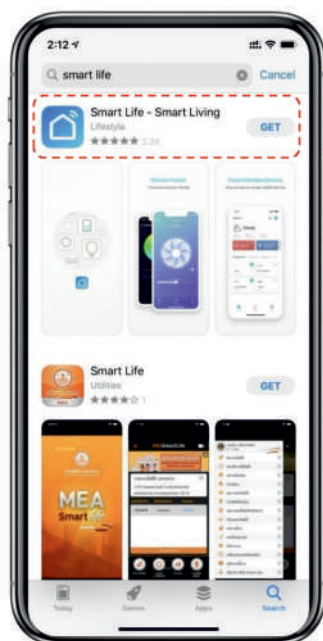


4.3. НАСТРОЙКИ WI-FI

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

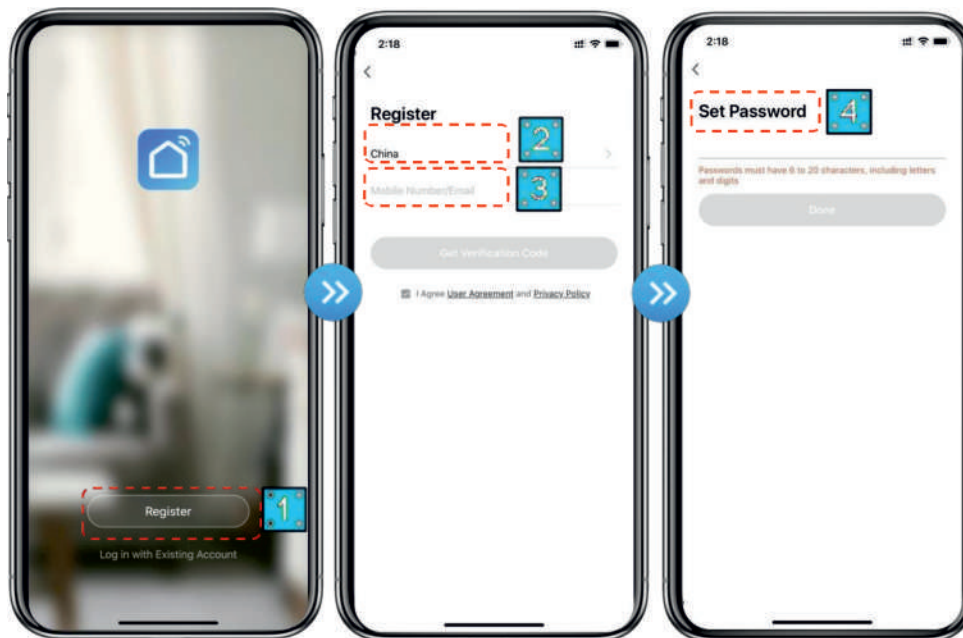
Чтобы запустить Smart Life, после установки кликните на рабочем столе.



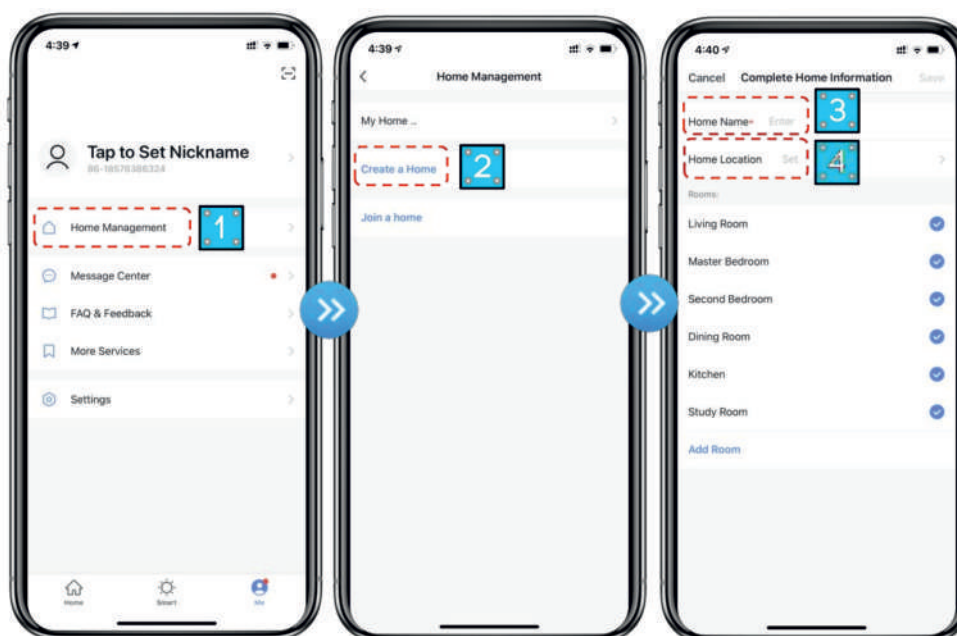
4.3.3 Регистрация и настройка программного обеспечения

1. Регистрация

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

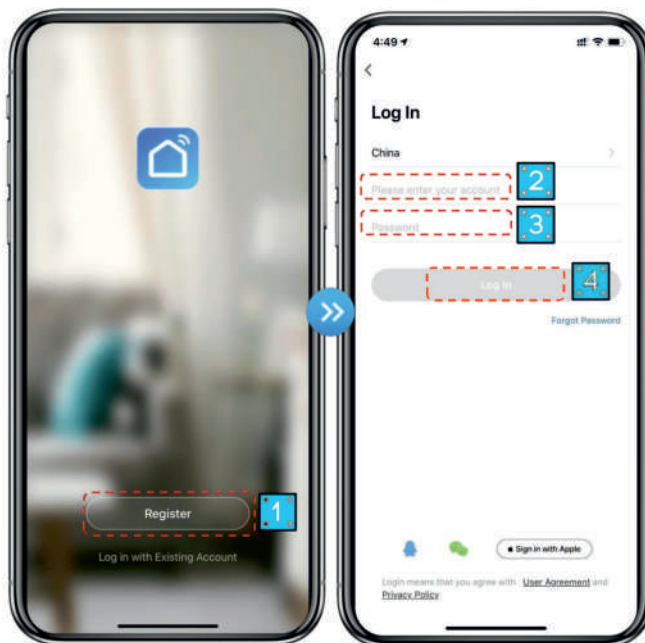


2) После регистрации вам необходимо создать дом (Create a Home): Создать дом → Задать имя дома → Установить местоположение дома → Добавить комнаты.



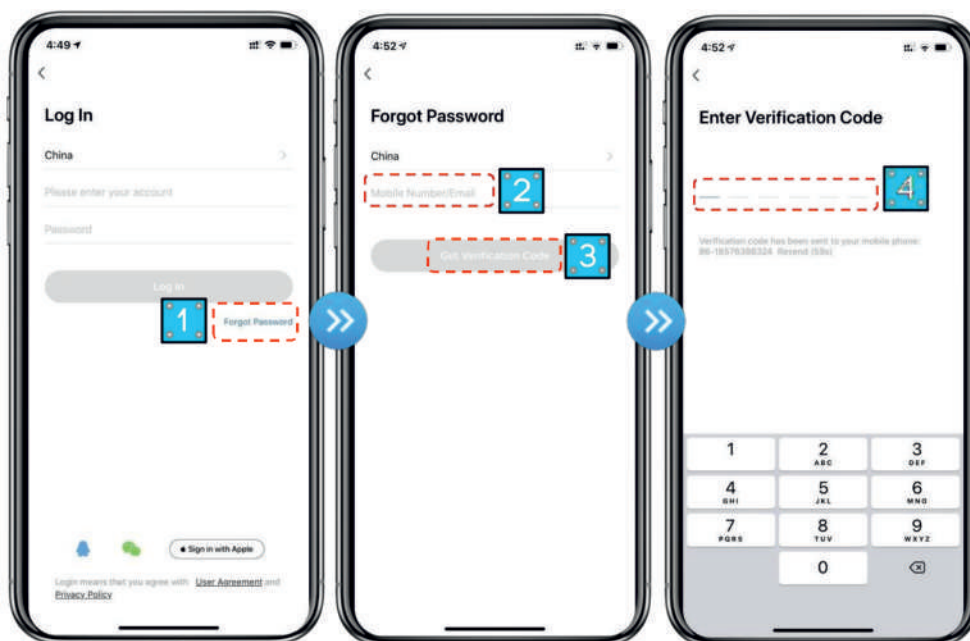
2. ID учетной записи + Пароль для входа

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

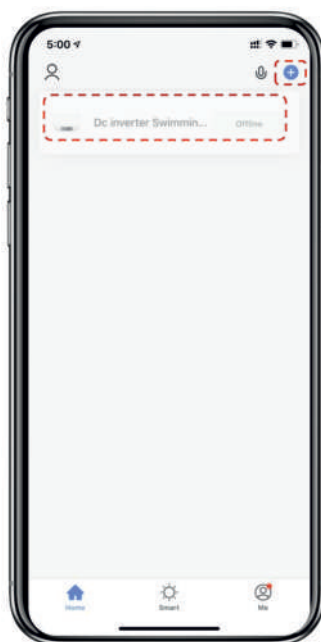


2) Если вы забыли свой пароль, вы можете войти в систему с помощью кода верификации.

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:

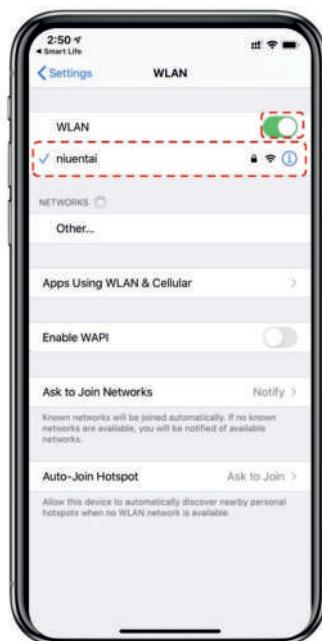
Способ 1

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:

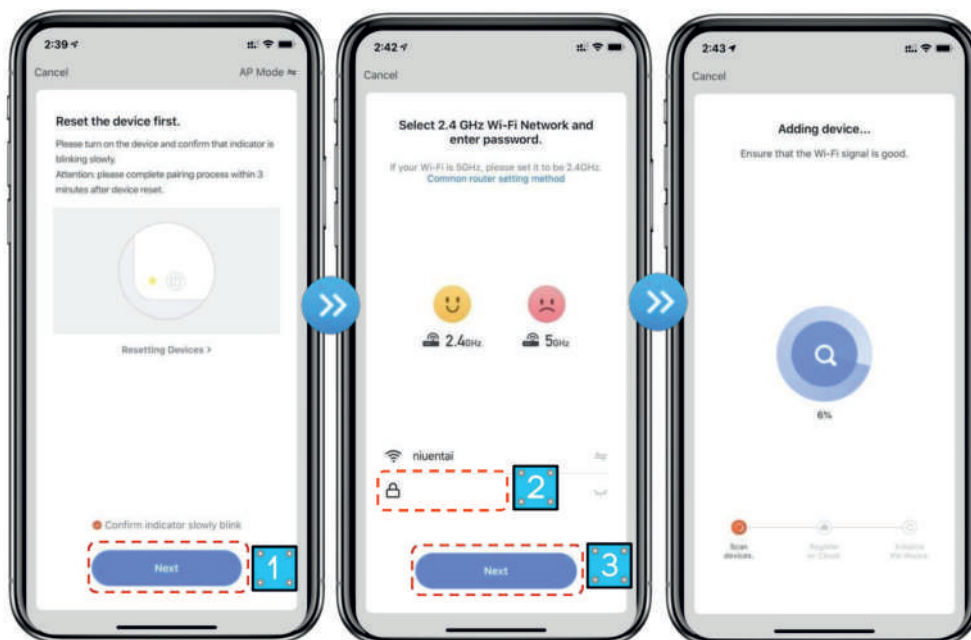
Откройте приложение "smart life", войдите в основной интерфейс, в правом верхнем углу нажмите на "+" или "добавить оборудование". Далее укажите тип оборудования "Large Home Appliances", выберите оборудование "Smart Heat Pump" и добавьте оборудование в интерфейс.



Шаг 4:

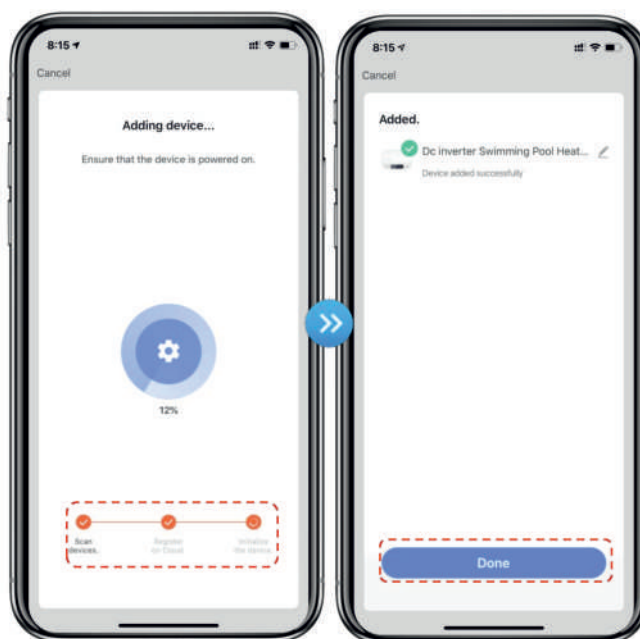
После выбора "Smart Heat Pump", войдите в раздел "Add Equipment" (Добавить оборудование) и убедитесь, что проводной контроллер выбрал режим EZ. После того как индикатор под  начнет быстро мигать, выберите "Confirm indicator quickly blink".

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.

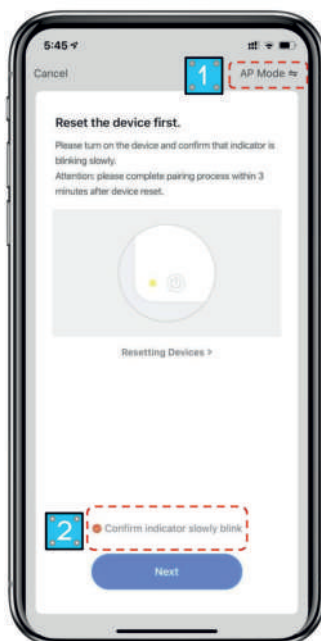
Значок  будет мигать медленно.

Шаги 2 и 3

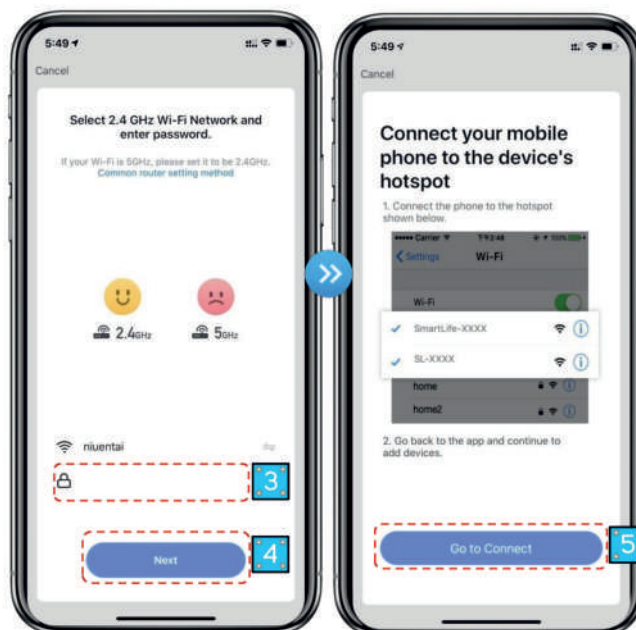
Такие же как и в вышеописанном режиме EZ Mode.

Шаг 4

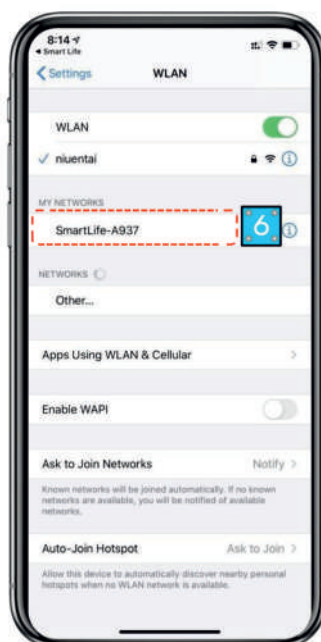
После входа в раздел добавления устройства нажмите "EZ Mode" в правом верхнем углу; Войдите в режим AP для добавления интерфейса устройства, убедитесь, что был выбран режим AP, выберите "Confirm indicator slowly blink".



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.

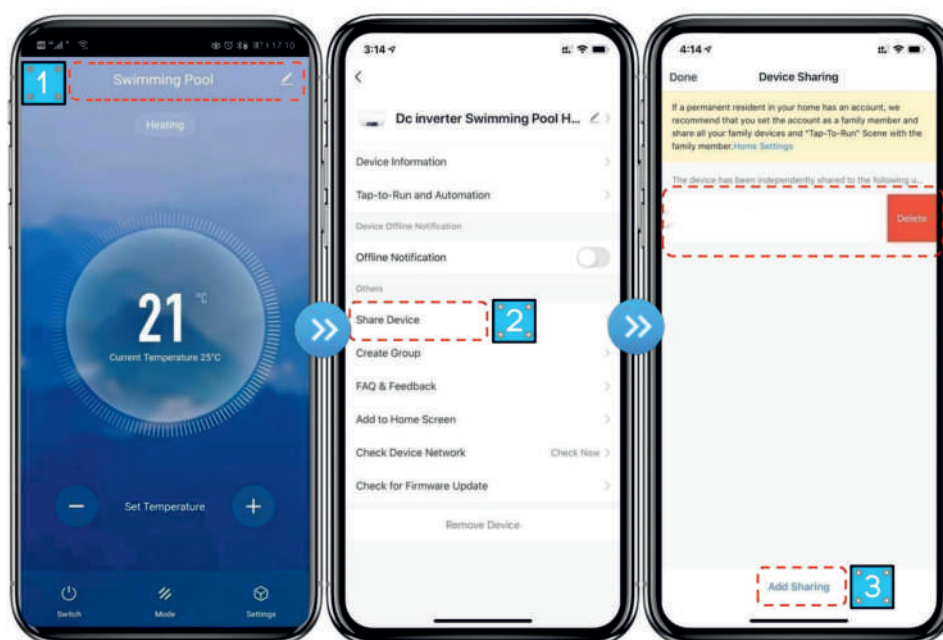
Изменить имя устройства

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

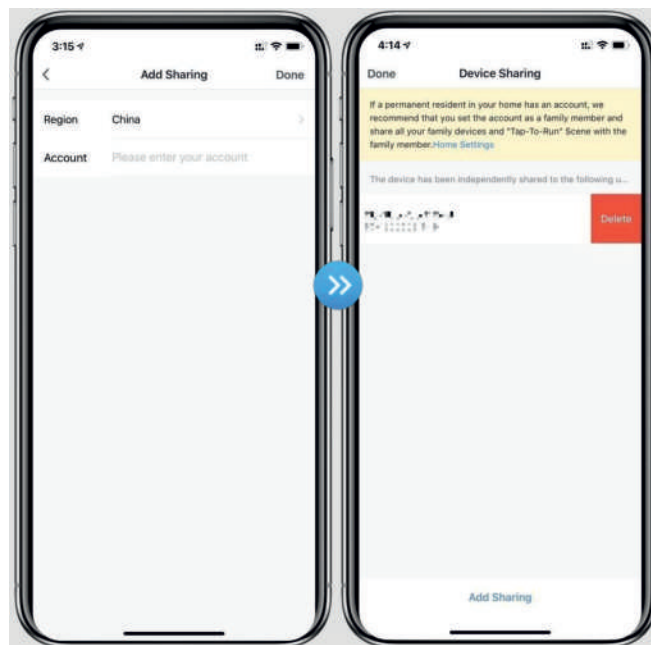


Совместное использование устройства

- 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.



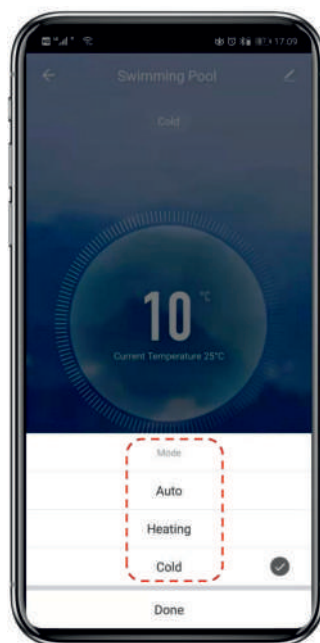
- Интерфейс устройства для совместного использования выглядит следующим образом. Отобразится устройство с общим доступом.

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.



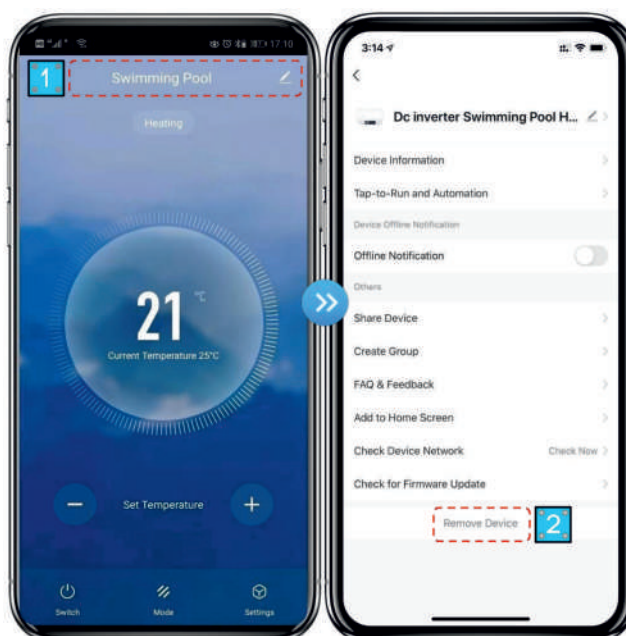
2. После входа в настройки таймера проведите пальцем вверх/вниз, чтобы установить таймер, настроить повтор недель и включение/выключение, затем нажмите "Save" (Сохранить).



- 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:

- а. Проверка безопасности.
- б. Проверка целостности электропроводки.
- с. Проверка заземления.
- д. Контроль за состоянием манометра и наличием хладагента.

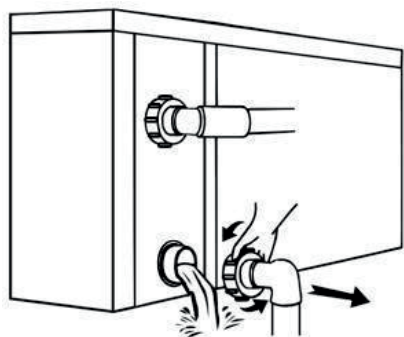
5.2. УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД



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

В зимнее время года, когда вы не пользуетесь бассейном:

- а. Отключите электропитание, чтобы предотвратить повреждение машины.
- б. Слейте воду из агрегата.

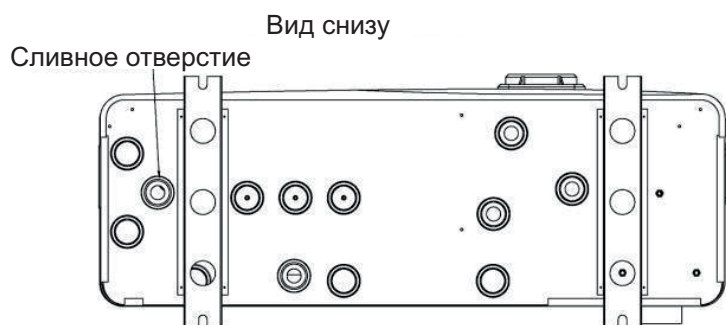


!! ВАЖНО:



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

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



!! ВАЖНО :



Если устройство работает при температуре окружающей среды ниже 5°C, снимите резиновую пробку с дренажного отверстия шасси, чтобы обеспечить беспрепятственный слив воды.

d. Накрывайте корпус машины, когда она не используется.



NOTES :

