

BASENOWA POMPA CIEPŁA

Instrukcja instalacji i obsługi



NEXUS



WAŻNA UWAGA:

Bardzo dziękujemy za zakup naszego produktu. Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość.

TREŚĆ

1. SŁOWO WSTĘPNE	1
1.1. Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania	1
1.2. Opis symboliczny urządzenia	7
1.3. Oświadczenie	8
1.4. Czynniki bezpieczeństwa	9
1.5. Zakres pracy urządzenia	10
2. PRZEGLĄD URZĄDZENIA	11
2.1. Akcesoria dostarczane z urządzeniem	11
2.2. Wymiary urządzenia	12
2.3. Główne części urządzenia	14
2.4. Parametry urządzenia	15
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE	17
3.1. Transport	17
3.2. Instrukcja montażu	17
3.3. Wersja próbna po instalacji	25
4. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI KONTROLERA	26
4.1. Schemat panelu sterowania	26
4.2. Instrukcja obsługi przycisków	27
4.3. Parametry systemu	29
4.4. Kody błędów	30
4.5. Rozwiązywanie problemów	31
4.6. Ustawienia Wi-Fi	35
5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE	52
5.1. Konserwacja	52
5.2. Wskazówki dotyczące demontażu	52
5.3. Zimowanie	54

1. SŁOWO WSTĘPNE

1.1. Przeczytaj instrukcję przed Operacją

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne warunki pracy i bezpieczeństwo mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- 1 To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli zostały one poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;
- 2 Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub w podobny sposób.
- 3/ Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- 4 Urządzenie odłączające wszystkie bieguny, które ma co najmniej 3 mm odstępu na wszystkich biegunach i ma prąd upływowy, który może przekraczać 10 mA, wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym szczytkowym prądzie roboczym nieprzekraczającym 30 mA, a odłączenie musi być włączone do stałego okablowania zgodnie z przepisami dotyczącymi okablowania.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa powinny obejmować:

- 1+ Rozładowanie kondensatorów: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- 2 Upewnienie się, że podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu nie są narażone żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem;
- 3 Zapewnienie ciągłości uziemienia.

Kontrole obszaru

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka pożaru. W przypadku napraw układu chłodniczego, przed przystąpieniem do prac przy układzie należy zastosować się do poniższych środków ostrożności.

Procedura pracy

Prace należy wykonywać zgodnie z kontrolowaną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania prac.

Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby pracujące w okolicy powinny zostać poinstruowane o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych.

Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem prac i w ich trakcie należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy istnienia potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Należy upewnić się, że używany sprzęt do wykrywania wycieków jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

Obecność gaśnicy

Jeśli na sprzęcie chłodniczym lub powiązanych z nim częściach mają być wykonywane prace gorące, pod ręką powinien znajdować się odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca ładowania powinna znajdować się gaśnica proszkowa lub CO₂.

Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z układem chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem jakichkolwiek przewodów rurowych zawierających lub zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy, nie może używać żadnych źródeł zapłonu w sposób, który może prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się wystarczająco daleko od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których łatwopalny czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występują zagrożenia łatwopalne lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki "Zakaz palenia".

Wentylowany obszar

Przed włamaniem do systemu lub wykonaniem jakichkolwiek prac gorących należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być zapewniona przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych muszą one być odpowiednie do celu i zgodne z właściwą specyfikacją. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta.

W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

- 1 Wielkość napełnienia jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;

- 2 Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;
- 3 Jeśli używany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obieg wtórny pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- 4 Oznakowanie sprzętu jest nadal widoczne i czytelne. Oznaczenia i znaki, które są nieczytelne, należy poprawić;
- 5 Przewody lub komponenty chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji mogących powodować korozję komponentów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że komponenty są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed taką korozją.

Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów. W przypadku wystąpienia usterki, która może zagrażać bezpieczeństwu, nie należy podłączać zasilania elektrycznego do obwodu, dopóki usterka nie zostanie w zadowalający sposób usunięta. Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi sprzętu, aby wszystkie strony zostały o tym poinformowane.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- e Czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- e upewnienie się, że podczas ładowania, odzyskiwania lub przedmuchiwania systemu nie są narażone żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem;
- e zapewnić ciągłość uziemienia.

Naprawy uszczelnionych podzespołów

1 Podczas napraw zablombowanych komponentów, wszystkie źródła zasilania elektrycznego powinny być odłączone od sprzętu przed usunięciem zablombowanych pokryw itp. Jeśli konieczne jest zasilanie elektryczne sprzętu podczas serwisowania, w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić stale działającą formę wykrywania wycieków, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

2 Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie, aby zapewnić, że podczas prac przy komponentach elektrycznych obudowa nie zostanie zmieniona w sposób wpływający na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski wykonane niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelek, nieprawidłowe dopasowanie dławików itp.

Upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.

Upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji do tego stopnia, że nie spełniają już swojej funkcji.

w celu zapobiegania przedostawaniu się łatwopalnej atmosfery. Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami producenta.

Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie należy stosować żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych do obwodu bez upewnienia się, że nie przekroczy to dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Komponenty iskrobezpieczne to jedyne typy, na których można pracować pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery. Aparatura testowa powinna mieć prawidłowe parametry znamionowe.

Komponenty należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

UWAGA: Użycie uszczelnacza silikonowego może ograniczyć skuteczność niektórych typów urządzeń do wykrywania nieszczelności.

Komponenty iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy.

Okablowanie

Należy sprawdzić, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno używać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie wolno używać palnika halogenkowego (ani żadnego innego detektora wykorzystującego nieostłonięty płomień).

Metody wykrywania nieszczelności

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

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale ich czułość może nie być odpowiednia lub może wymagać ponownej kalibracji. (Sprzęt do wykrywania powinien być kalibrowany w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego.

Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być ustawiony na wartość procentową LFL czynnika chłodniczego i powinien być skalibrowany do zastosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiednia wartość procentowa gazu (maksymalnie 25%) powinna zostać potwierdzona.

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

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/ugasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, należy odzyskać wszystkie czynniki chłodnicze

z systemu lub odizolowany (za pomocą zaworów odcinających) w części systemu oddalonej od miejsca wycieku. Azot beztlenowy (OFN) powinien być następnie przedmuchiwany przez system zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania.

Usuwanie i ewakuacja

Podczas włączania się do obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania naprawy - lub w jakimkolwiek innym celu - należy stosować konwencjonalne procedury. Ważne jest jednak, aby postępować zgodnie z najlepszymi praktykami, ponieważ należy wziąć pod uwagę łatwopalność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- 1 Usunąć czynnik chłodniczy
- 2/ Przedmuchać obwód gazem obojętnym
- 3 Ewakuować
- 4 Ponownie przedmuchać gazem obojętnym
- 5 Otworzyć obwód przez przecięcie lub lutowanie

Czynnik chłodniczy należy odzyskać do odpowiednich butli. Układ należy "przepłukać" za pomocą OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Plukanie należy wykonać poprzez przerwanie próżni w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania do momentu osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i na koniec obniżenie do próżni. Proces ten należy powtarzać do momentu, aż w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Po zakończeniu napełniania OFN, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Operacja ta jest niezbędna w przypadku lutowania przewodów rurowych.

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

Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur napełniania należy przestrzegać następujących wymagań:

- 1 Upewnić się, że podczas używania sprzętu do napełniania nie dojdzie do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże 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 chłodniczy jest uziemiony.
- 3 Po zakończeniu napełniania układu należy go oznakować (jeśli nie zostało to zrobione wcześniej).
- 4 Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego. Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową z użyciem OFN. Układ należy poddać próbie szczelności po zakończeniu napełniania przed oddaniem do eksploatacji. Kolejną próbę szczelności należy przeprowadzić przed opuszczeniem miejsca instalacji.

Wyłączenie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Dobrą praktyką jest bezpieczne odzyskiwanie wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Przed przystąpieniem do wykonywania zadania należy upewnić się, że dostępne jest zasilanie elektryczne.

- 1 Należy zapoznać się ze sprzętem i jego działaniem.
 - 2 Odizolować system elektrycznie.
 - 3 Przed rozpoczęciem procedury upewnij się, że
- e W razie potrzeby dostępny jest sprzęt mechaniczny do przenoszenia butli z czynnikiem chłodniczym.
- ¥ Wszystkie środki ochrony indywidualnej są dostępne i prawidłowo używane. e
- Proces odzyskiwania jest przez cały czas nadzorowany przez kompetentną osobę.
- Sprzęt do odzysku i butle są zgodne z odpowiednimi normami.
- 4 Jeśli to możliwe, należy opróżnić układ czynnika chłodniczego.
 - 5 Jeśli próżnia nie jest możliwa, należy wykonać kolektor umożliwiający usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.
 - 6 Przed przystąpieniem do odzysku należy upewnić się, że butla znajduje się na wadze.
 - 7 Uruchomić urządzenie do odzysku i postępować zgodnie z instrukcjami producenta.
 - 8 Nie przepełniać butli. (Nie więcej niż 80% objętości cieczy).
 - 9+ Nie należy przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- 1¢ Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca pracy, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostały zamknięte.
- IU Odzyskany czynnik chłodniczy nie może być ładowany do innego układu chłodniczego, chyba że został oczyszczony i sprawdzony.

Oznakowanie

Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. Należy upewnić się, że na sprzęcie znajdują się etykiety informujące o tym, że sprzęt zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Odzyskiwanie

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były usuwane w sposób bezpieczny. Podczas przelewania czynnika chłodniczego do butli należy stosować wyłącznie odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do przechowywania całego czynnika chłodniczego w układzie. Wszystkie używane butle są przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i oznakowane w następujący sposób

(np. specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Butle powinny być wyposażone w ciśnieniowy zawór nadmiarowy i powiązane zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle do odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed przystąpieniem do odzysku.

Sprzęt do odzyskiwania powinien być w dobrym stanie technicznym wraz z zestawem instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i powinien być odpowiedni do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto dostępny powinien być zestaw skalibrowanych wag w dobrym stanie technicznym. Węże powinny być kompletne, z nieszczelnymi złączami rozłącznymi i w dobrym stanie. Przed użyciem urządzenia do odzyskiwania czynnika chłodniczego należy sprawdzić, czy jest ono w zadowalającym stanie technicznym, czy było prawidłowo konserwowane i czy wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić do dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli do odzysku i sporządzić odpowiednią Kartę Przekazania Odpadu. Nie wolno mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby upewnić się, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostaje w smarze.

Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwróceniem sprężarki dostawcom. W celu przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie elektryczne ogrzewanie korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu powinno być przeprowadzane w sposób bezpieczny.

1.2. Opis symboli urządzenia

Wymienione tutaj środki ostrożności są podzielone na następujące typy. Są one bardzo ważne, dlatego należy ich dokładnie przestrzegać. Znaczenie symboli NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE, PRZESTROGA i UWAGA. Jak pokazano w tabeli 1.2-1.

Tabela 1.2-1 Opis symboli

Symbole	Znaczenie	Opis
	OSTRZEŻENIE OGÓLNE	Wszystkie informacje oznaczone tym symbolem są ważne i należy się z nimi uważnie zapoznać. W przeciwnym razie mogą one spowodować obrażenia ciała, a nawet śmierć.
	ŁATWOPALNY OSTRZEŻENIE	Symbol ten oznacza, że urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego i wystawienia go na działanie zewnętrznego źródła zapłonu istnieje ryzyko pożaru.
Symbole	Znaczenie	Opis

	OSTRZEŻENIE O PORAŻENIU PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	Ten symbol wskazuje, że może dojść do porażenia prądem, jeśli urządzenie będzie nadal podłączone do zasilania podczas czyszczenia, sprawdzania i naprawy.
	OGÓLNA UWAGA	Wszystkie informacje oznaczone tym symbolem mają charakter przypomnienia i powinny być przestrzegane.
	PRZECIW ZAMARZANIU UWAGA	Ten symbol oznacza zabezpieczenie przed zamarzaniem. Aby zapobiec zamarznięciu wymiennika ciepła lub rur wodnych, nie można wyłączyć zasilania urządzenia w temperaturze otoczenia niższej niż 35,6 °F. Cała woda w urządzeniu i systemie hydraulicznym musi zostać spuszczone, jeśli urządzenie będzie wyłączone przez długi czas.
	OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE CZYTANIA INSTRUKCJI OBSŁUGI	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	RECYKLING UWAGA	Ten symbol oznacza, że w przypadku zamiaru wyrzucenia tego urządzenia należy je przekazać do odpowiedniego zakładu w celu odzysku i recyklingu.

1.3. Oświadczenie

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne warunki pracy i bezpieczeństwo mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- 1 Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia;
- 2 Urządzenie należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;
- 3 Sprawdź napięcie i częstotliwość zasilania;
- 4 Urządzenie jest używane wyłącznie z gniazdami z uziemieniem;
- 5 Urządzenie musi być wyposażone w niezależny wyłącznik.

1.4. Bezpieczeństwo Czynniki

Należy wziąć pod uwagę następujące czynniki bezpieczeństwa:

- 1 Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami;
- 2 Należy sprawdzić szczegóły, które wymagają uwagi, w tym czynniki bezpieczeństwa;
- 3g Po zapoznaniu się z instrukcją instalacji należy zachować ją na przyszłość.



OSTRZEŻENIE

należy upewnić się, że urządzenie zostało zainstalowane w sposób bezpieczny i niezawodny.

- Niezabezpieczenie lub nieprawidłowy montaż urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.

Minimalna waga podpory wymagana do instalacji wynosi 21 g/mm*.

¥ Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w zamkniętym obszarze lub ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i wentylację, aby zapobiec uduszeniu spowodowanemu wyciekami czynnika chłodniczego.

1 Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do listwy zaciskowej, aby połączenie zapobiegało wywieraniu nacisku na części.

/2 Nieprawidłowe podłączenie przewodów może spowodować pożar. Należy dokładnie podłączyć przewód zasilający zgodnie ze schematem okablowania znajdującym się w instrukcji, aby uniknąć przepalenia urządzenia lub pożaru.

3 Podczas instalacji należy używać odpowiednich materiałów. Użycie niewłaściwych części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub upadek urządzenia.

4 Należy bezpiecznie zainstalować urządzenie na podłożu i zapoznać się z instrukcją instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.

5 Do prac elektrycznych należy używać profesjonalnych narzędzi. Jeśli moc zasilania jest niewystarczająca lub obwód nie jest kompletny, może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

6 Urządzenie musi posiadać uziemienie. Jeśli zasilacz nie posiada uziemienia, nie należy podłączać urządzenia.

7 Urządzenie może być demontowane i naprawiane wyłącznie przez profesjonalnych techników. Nieprawidłowa obsługa lub konserwacja urządzenia może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Należy skontaktować się z profesjonalnym technikiem.

8 Nie odłączaj ani nie podłączaj zasilania podczas pracy. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

9 Nie dotykaj ani nie obsługuj urządzenia, gdy masz mokre ręce. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

/1g Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

11 Nie wolno wylewać wody bezpośrednio z urządzenia. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do podzespołów elektrycznych.



OSTRZEŻENIE

- 1 Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym może znajdować się łatwopalny gaz.
- 2 Jeśli w pobliżu urządzenia znajduje się łatwopalny gaz, może to spowodować wybuch.

Zgodnie z instrukcją należy wykonać prace związane z systemem odprowadzania i rurociągiem. Jeśli system odprowadzania wody lub rurociąg są uszkodzone, może dojść do wycieku wody. Należy go natychmiast usunąć, aby zapobiec zamoczeniu i uszkodzeniu innych produktów gospodarstwa domowego.

2 Nie należy czyścić urządzenia przy włączonym zasilaniu. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyłączyć zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń spowodowanych przez szybkoobrotowy wentylator lub porażenia prądem.

4 Po wystąpieniu problemu lub kodu błędu należy zaprzestać korzystania z urządzenia. Należy wyłączyć zasilanie i przerwać pracę urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

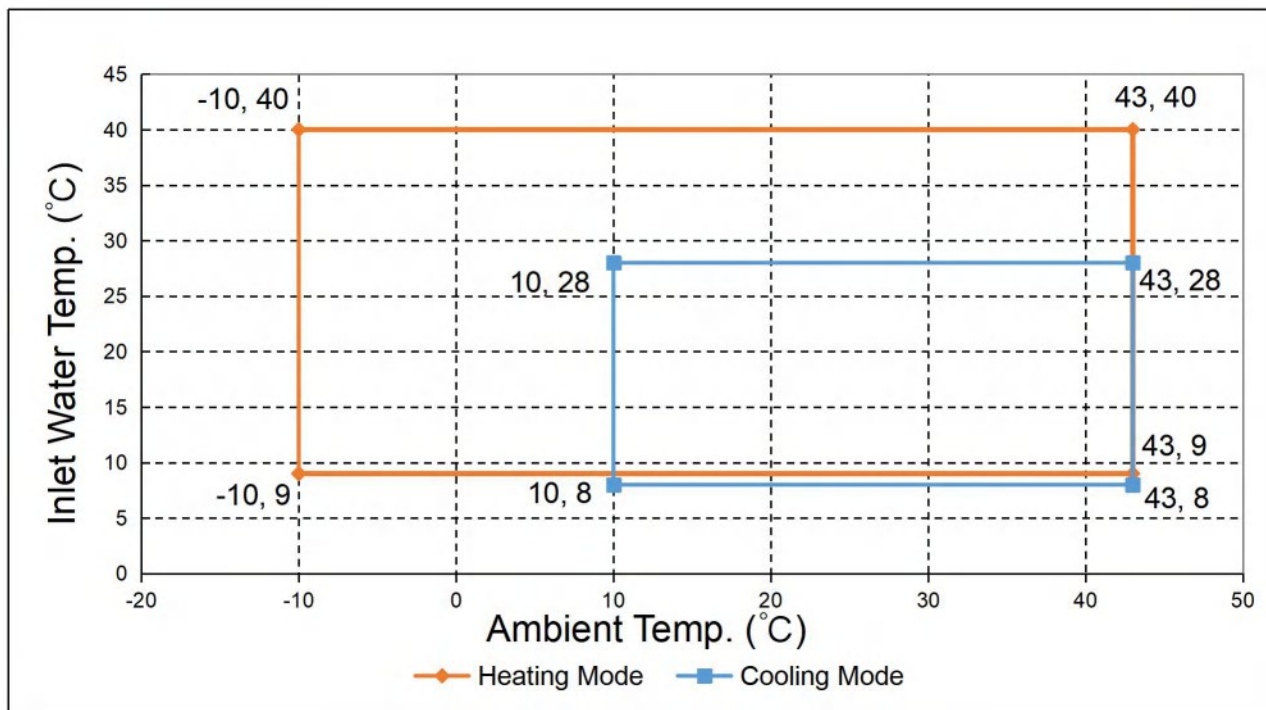
sq Należy zachować ostrożność, gdy urządzenie nie jest zapakowane lub zainstalowane. Należy uważać na ostre krawędzie i żebra wymiennika ciepła.

6 Po instalacji lub naprawie należy upewnić się, że czynnik chłodniczy nie wycieka. Jeśli ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

+7 Instalacja jednostki zewnętrznej musi być płaska i stabilna. Należy unikać nadmiernych wibracji i hałasu.

8 Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Wentylator pracujący z dużą prędkością może spowodować poważne obrażenia.

1.5. Zakres pracy urządzenia



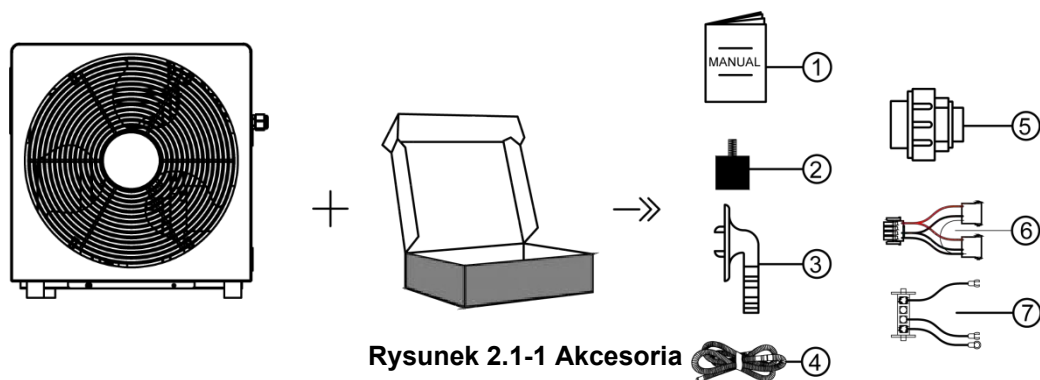
Rysunek 1.5-1 Zakres pracy

Należy upewnić się, że urządzenie pracuje w zakresie temperatury otoczenia i temperatury wody na wlocie. Jeśli urządzenie będzie pracować poza zakresem temperatur, może dojść do jego uszkodzenia.

2. PRZEGLĄD URZĄDZENIA

2.1. Akcesoria dostarczane z urządzeniem

Po rozpakowaniu sprawdź, czy posiadasz wszystkie poniższe elementy. Patrz rysunek 2.1-1 i tabela 2.1-1.



Rysunek 2.1-1 Akcesoria

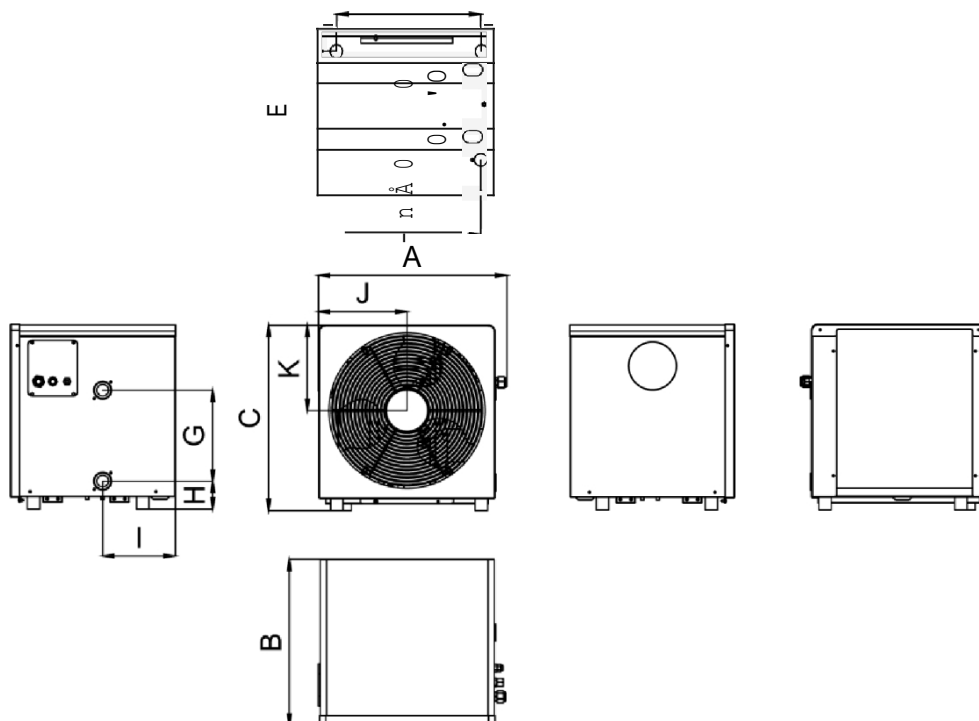
Tabela 2.1-1 Lista akcesoriów

No.	Elementy	Ilość	No.	Elementy	Ilość
	Podręcznik użytkownika	1		Złącze rury wodnej	2
	RubberPad	4	@	PowerCableSplitter	1
	DrainConnector	1		PowerCableAdapter	1
@	DrainPipe	1			

Uwaga: Jeśli złącze zasilania urządzenia nie pasuje do rzeczywistego zacisku instalacyjnego, należy użyć adaptera kabla zasilania (NO.).

2.2. Wymiary urządzenia

Wymiary z zainstalowanymi gumowymi podkładkami NEXUS



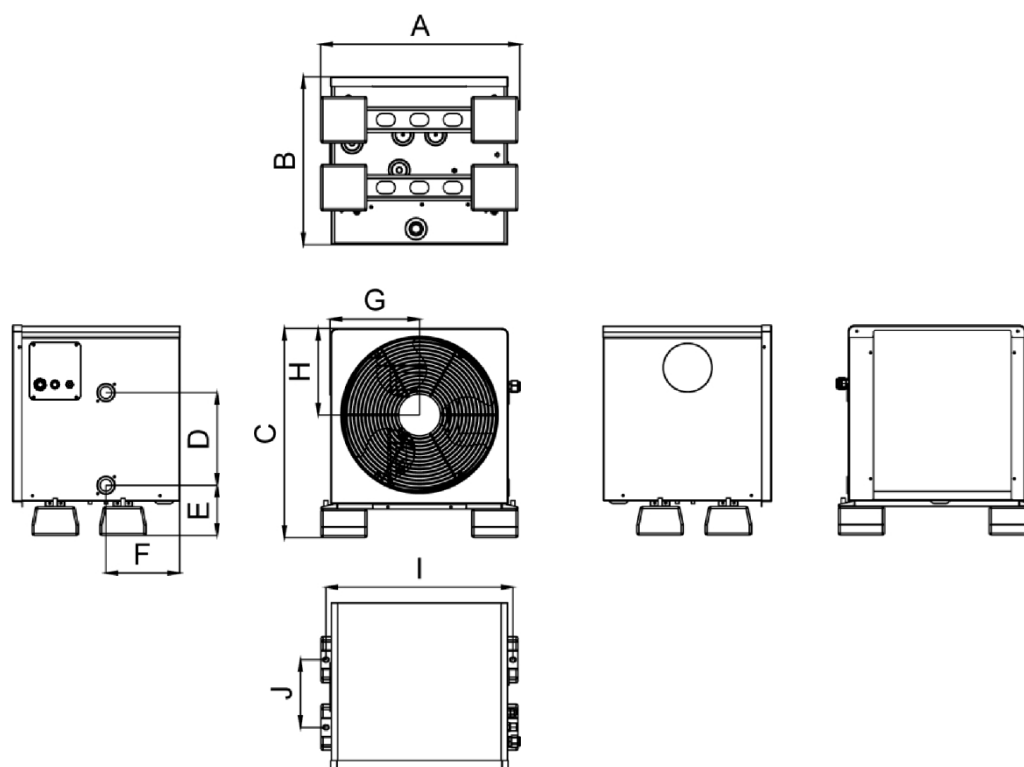
Rysunek 2.2-1 Wymiary z zamontowanymi gumowymi podkładkami NEXUS

Tabela 2.2-1 Wymiary z zamontowanymi gumowymi podkładkami NEXUS

(jednostka: mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NEXUS 5	453	399	447	348	263	328	220	86	175	213	206

Wymiary z zamontowanymi gumowymi blokami NEXUS



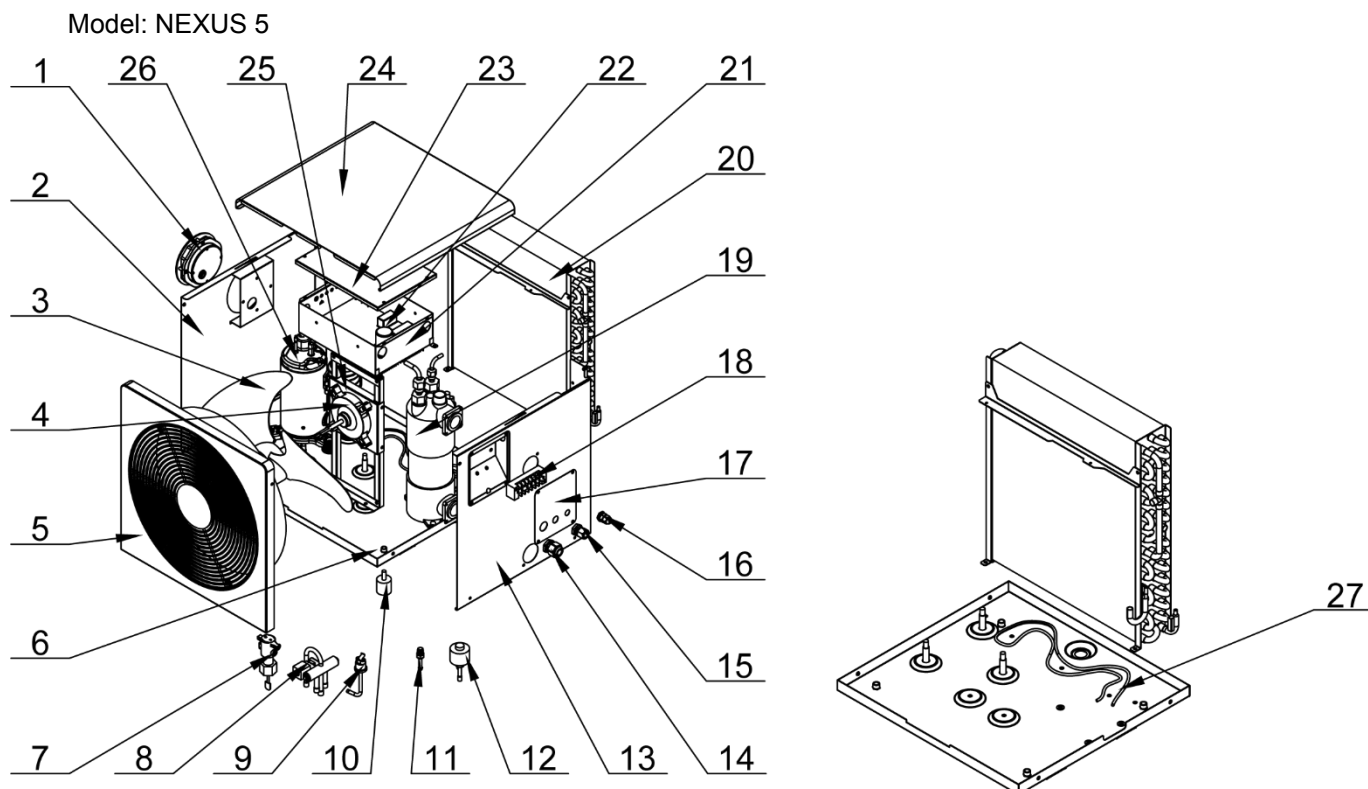
Rysunek 2.2-2 Wymiary z zamontowanymi blokami gumowymi NEXUS

Tabela 2.2-2 Wymiary z zamontowanymi blokami gumowymi NEXUS

(jednostka: mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NEXUS 5	559	399	499	220	119	175	213	206	449	161

2.3. Główne części urządzenia



Rysunek 2.3-1 Widok rozstrzelony

Tabela 2.3-1 Lista głównych części

1	Kontroler przewodów	10	Gumowa podkładka	19	Tytanowy wymiennik ciepła
2	Lewa płyta	11	Zawór iglicowy	20	Żebrowany wymiennik ciepła
3	Łopatką wentylatora	12	EEV	21	Skrzynka elektryczna
4	Silnik wentylatora DC	13	Prawa płyta	22	Płyta główna
5	Płyta przednia	14	Złącze PG13.5	23	Pokrywa skrzynki elektrycznej
6	Podwozie	15	Złącze PG9	24	Pokrywa górna
7	Przełącznik przepływu wody	16	Złącze PG7	25	Wspornik silnika
8	Zawór 4-drogowy	17	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej	26	Sprężarka
9	Przełącznik niskiego ciśnienia	18	7-biegunowa tablica zaciskowa	27	Taśma grzewcza podwozia

2.4. Parametry urządzenia

Tabela 2.4-1 Parametry

Model:	NEXUS 5
Czas nagrzewania (temp. wody: od 15°C do 38°C, objętość wody: 1600 l, bez grzałki elektrycznej)	36 godzin (Temperatura otoczenia: 0°C)
	18 godzin (Temperatura otoczenia: 15°C)
	12 godzin (Temperatura otoczenia: 26°C)
Temp. wody grzewczej Zakres (°C)	9-40
Temp. wody chłodzącej Zakres (°C)	8-28
Ogrzewanie Robocza temp. otoczenia Zakres (°C)	-10-43
Chłodzenie Robocza temp. otoczenia Zakres (°C)	10-43
[Ogrzewanie basenu] Otoczenie: 26°C, wilgotność: 80%, wlot/wylot wody: 26°C/28°C	
Wydajność grzewcza (kW)	1.90-5.16
Moc wejściowa (kW)	0.15-0.89
COP	13.00-5.80
[Ogrzewanie basenu] Otoczenie: 15°C, Wilgotność: 70%, Wlot/wylot: 26°C/28°C	
Wydajność grzewcza (kW)	1.40-3.67
Moc wejściowa (kW)	0.19-0.97
COP	7.20-3.80
[Ogrzewanie basenu] Otoczenie: 0°C, Wilgotność: 70%, Wlot/wylot: 26°C/28°C	
Wydajność grzewcza (kW)	0.92-2.36
Moc wejściowa (kW)	0.17-0.72
COP	5.40-3.30
[Ogrzewanie basenu] Otoczenie: -10°C, Wilgotność: 70%, Wlot/wylot: 26°C/28°C	
Wydajność grzewcza (kW)	0.69-1.80
Moc wejściowa (kW)	0.17-0.72
COP	4.00-2.50
[Chłodzenie basenu] Otoczenie: 35°C, wilgotność: 40%, wlot/wylot wody: 27°C/-°C	
Wydajność chłodzenia (kW)	1.52-2.89
Moc wejściowa (kW)	0.31-1.04
EER	4.90-2.78
Zasilanie	220-240V-/50Hz

Model:	NEXUS 5
Moc znamionowa wejściowa (kW)	1.5
Prąd znamionowy (A)	6.8
Bezpiecznik płyty głównej	15A, 250V
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m [dB(A)]	<48
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m [dB(A)]	<32
Marka/typ sprężarki	GMCC/Rotary
Wodny wymiennik ciepła	Tytanowy wymiennik ciepła
Spadek ciśnienia wody (kPa)	12
Przepływ wody (m³/h)	2.5
Czynnik chłodniczy	R32
Wyświetlacz	Kontroler LED
Funkcja Wi-Fi	Tak
Podłączenie rury wodnej (mm)	633.4
Waga netto (kg)	24
Wodoszczelność	IPX4
Odporność na wstrząsy elektryczne	Szkło I

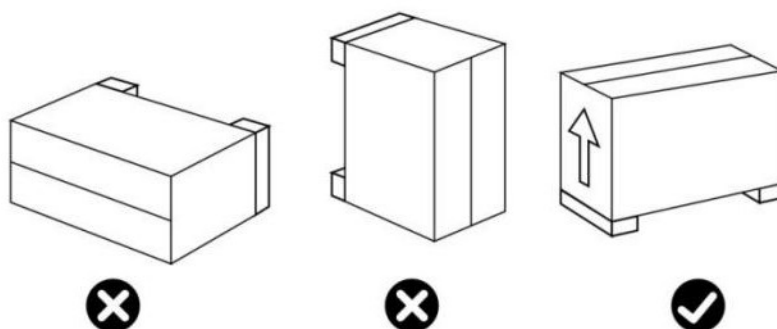
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

⚠ OSTRZEŻENIE: Urządzenie musi zostać zainstalowane przez profesjonalny zespół. Użytkownicy nie są uprawnieni do samodzielnej instalacji, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu, co zagraża bezpieczeństwu użytkowników.

Niniejsza sekcja służy wyłącznie celom informacyjnym i musi zostać sprawdzona i w razie potrzeby dostosowana do rzeczywistych warunków instalacji.

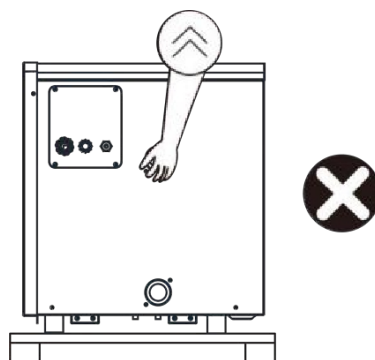
3.1. Transport

1. Podczas przechowywania lub przenoszenia urządzenie powinno znajdować się w pozycji pionowej.



Rysunek 3.1-1 Umieszczenie Uwaga

2. Podczas przenoszenia urządzenia nie należy podnosić złącza wodnego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz urządzenia.



Rysunek 3.1-2 Uwaga podczas przenoszenia

3.2. Instalacja Instrukcja

3.2.1. Wymagania wstępne

Materiały niezbędne do instalacji urządzenia:

- 1 Przewód zasilający powinien być odpowiedni do wymagań zasilania urządzenia.
- 2 Zestaw przelotowy i zestaw rurek PCV powinny być odpowiednie do instalacji, a także środek do usuwania izolacji, klej do PCV i papier ścierny.
- 3 Aby ustabilizować urządzenie, należy użyć gumowych podkładek znajdujących się w akcesoriach.

4 Zalecamy podłączenie urządzenia do instalacji za pomocą elastycznych rur PVC w celu ograniczenia przenoszenia drgań.

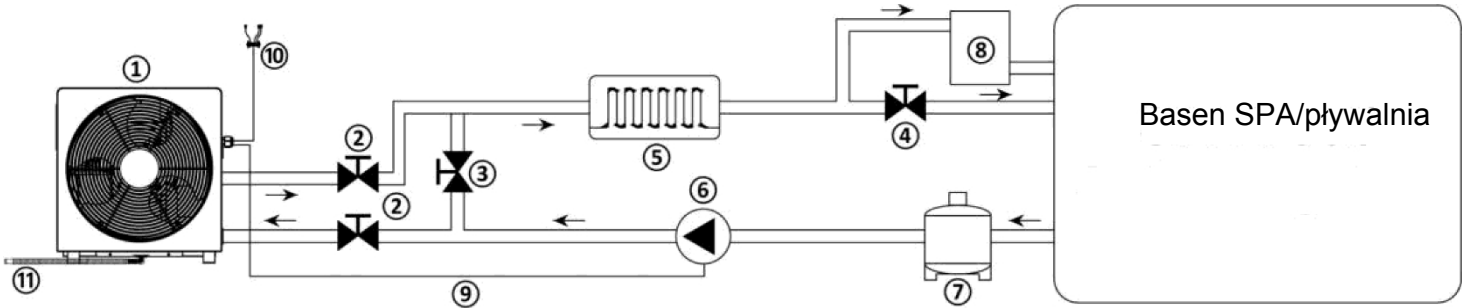
5 Do podniesienia urządzenia można użyć odpowiednich kołków mocujących. Należy zapobiegać przysypywaniu urządzenia śniegiem.

3.2.2. Układ instalacji

Uwaga: Filtr należy czyścić regularnie, aby zapewnić czystość wody w systemie i uniknąć zablokowania filtra. Konieczne jest zamocowanie zaworu spustowego na dolnej rurze doprowadzającej wodę. Jeśli urządzenie nie pracuje w okresie zimowym, należy odłączyć zasilanie i spuścić wodę. Jeśli temperatura otoczenia wokół urządzenia jest niższa niż 0°C, a konieczne jest korzystanie z urządzenia, należy pozostawić je włączone.

Schemat instalacji przedstawiono na poniższym rysunku:

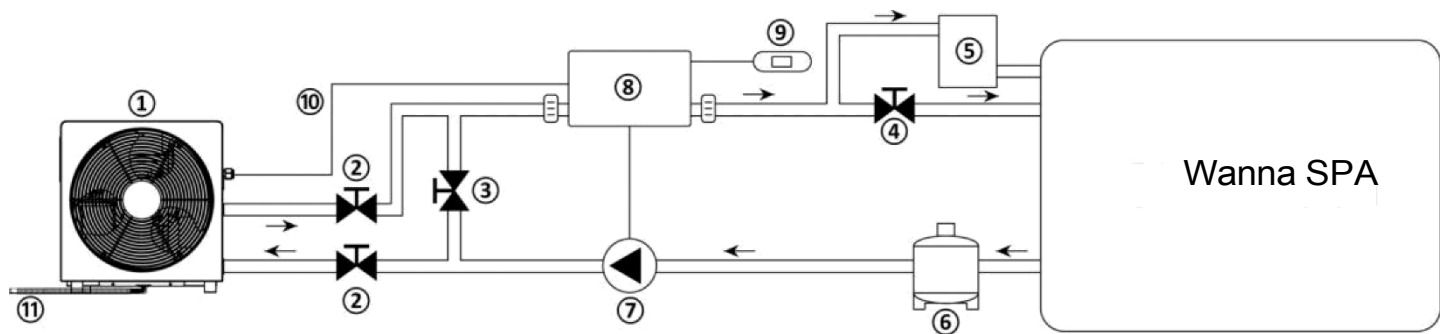
Rozwiązanie instalacyjne 1: Zainstaluj pompę ciepła w basenie SPA/pływalni.



Rysunek 3.3-1 Schemat instalacji (z b a s e n e m SPA) Tabela 3.3-1 Części instalacyjne (z basenem SPA)

Nr.	Element	Ilość	Ilość	Element	Ilość
	Pompa ciepła	1		Filtr	1
0	Zawór odcinający	2	@	Ozon/UV	1
③	Zawór obejściowy	1	@	Kabel zasilający pompy wodnej	1
④	Zawór przełączający	1		Adapter kabla zasilającego	1
⑤	Grzałka elektryczna	1		Rura kondensatu	1
⑥	Pompa wodna	1			

Rozwiązanie instalacyjne 2: Zainstaluj pompę ciepła w wannie SPA.



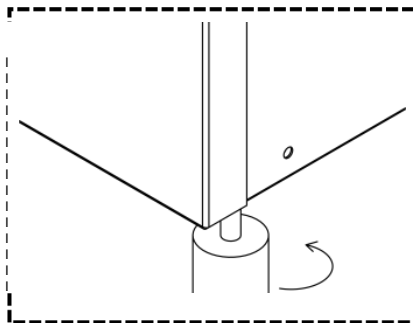
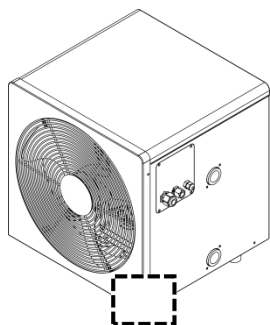
Rysunek 3.3.2 Schemat instalacji (z wanną SPA)

Tabela 3.3.2 Części instalacyjne (z wanną SPA)

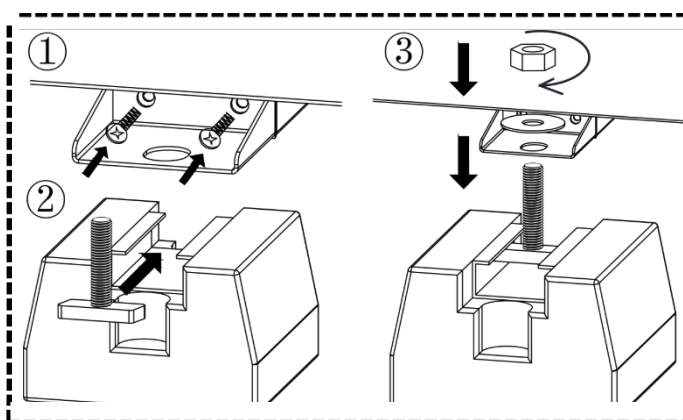
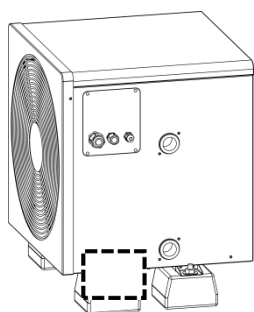
NIE.		Ilość	Ilość	Pozycja	Ilość
	Pompa ciepła	1		Pompa wodna	1
②	Zawór odcinający	2	@	System sterowania SPA	1
③	Zawór obejściowy	1	@	Wyświetlacz wanny SPA	1
④	Zawór przełączający	1		Kabel zasilający pompy ciepła	1
⑤	Ozon/UV	1		Rura kondensatu	1
⑥	Filtr	1			

3.2.3. Instalacja urządzenia

- 1 Zamontować gumowe podkładki/ gumowe bloki na 4 nóżkach urządzenia.



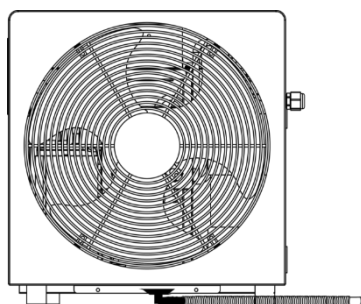
Rysunek 3.2-2 Montaż gumowych podkładek



Rysunek 3.2-3 Montaż bloków gumowych

- 2 Niezbędna jest pompa wodna (dostarczana przez użytkownika). Zalecana specyfikacja pompy: patrz tabela 2.4-1.
- 3 Podczas pracy urządzenia z dołu będzie wypływać woda kondensacyjna, na co należy zwrócić uwagę. Włóż rurkę odpływową (akcesorium) do otworu i dobrze ją zatrzasknij, a następnie podłącz rurkę, aby odprowadzić skropliny. Wylot odpływu skroplin znajduje się w dolnej części urządzenia, a rura odprowadzająca skropliny musi znajdować się niżej niż wylot odpływu skroplin.

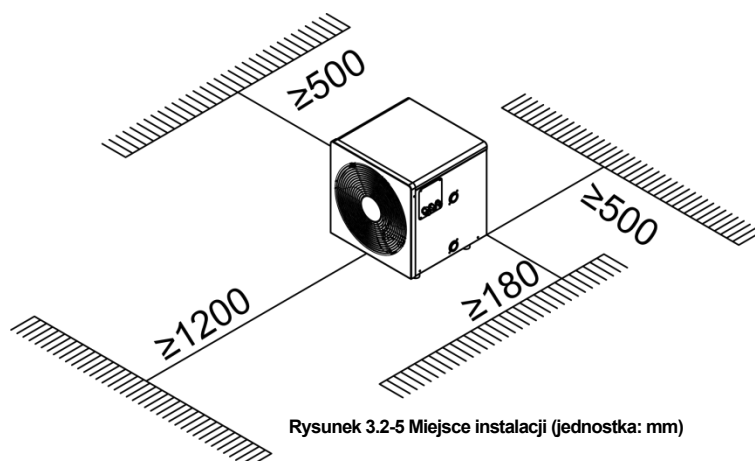
Rysunek 3.2-4 Instrukcja podłączania przewodu skroplin



3.2.4. Lokalizacja i miejsce

Należy przestrzegać następujących zasad dotyczących wyboru lokalizacji urządzenia.

- 1 Przyszła lokalizacja urządzenia musi być łatwo dostępna dla wygodnej obsługi i konserwacji.
- 2 Urządzenie musi być zainstalowane na stabilnej i twardej powierzchni.
- 3 W pobliżu urządzenia musi znajdować się urządzenie odprowadzające wodę w celu ochrony obszaru, na którym jest ono zainstalowane.
- 4 W razie potrzeby urządzenie można podnieść za pomocą odpowiednich podkładek montażowych zaprojektowanych tak, aby utrzymać jego ciężar. Upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio wentylowane, wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien sąsiednich budynków, a powietrze wylotowe nie ma możliwości powrotu. Ponadto należy zapewnić wystarczającą przestrzeń wokół urządzenia na potrzeby serwisowania i konserwacji.
- 6 Urządzenie nie może być instalowane w miejscach narażonych na działanie oleju, łatwopalnych gazów, produktów korozyjnych, związków siarki lub w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości.
- 7/ Aby uniknąć rozprysków błota, nie należy instalować urządzenia w pobliżu drogi lub toru.
- 8 Aby uniknąć uciążliwości dla sąsiadów, należy upewnić się, że urządzenie zostało zainstalowane w miejscu najmniej wrażliwym na hałas.
- 9 Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. @ Miejsce instalacji:



Rysunek 3.2-5 Miejsce instalacji (jednostka: mm)

- e Nie pozostawiać żadnych zanieczyszczeń na górnej części urządzenia.
- W odległości pokazanej na rysunku 3.2-5 nie powinny znajdować się żadne przeszkody.

3.2.5. Instalacja elektryczna

Aby zapewnić bezpieczne działanie i integralność instalacji elektrycznej, urządzenie musi być podłączone do ogólnego źródła zasilania zgodnie z poniższymi przepisami:

- 1/ Zasilanie elektryczne musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowym 30 mA.

- 2 Urządzenie musi być podłączone do odpowiedniego wyłącznika D-curve zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w kraju, w którym system jest zainstalowany.
- 2 Przewód zasilania elektrycznego musi być dostosowany do mocy znamionowej urządzenia i długości okablowania wymaganej przez instalację. Kabel musi nadawać się do użytku na zewnątrz.
- 4 W przypadku systemu trójfazowego konieczne jest podłączenie faz w prawidłowej kolejności. Jeśli fazy są odwrócone, sprężarka urządzenia nie będzie działać.
- sq W miejscach ogólnodostępnych obowiązkowe jest zainstalowanie przycisku zatrzymania awaryjnego w pobliżu urządzenia.

Tabela 3.2-1 Wybór kabla zasilającego

Model	Kable zasilające	
	Zasilanie elektryczne	Średnica kabla
NEXUS 5	220-240V/ 50Hz	3G 1.5mm"

Uwaga: Specyfikacja kabla zasilającego urządzenia może uwzględniać natężenie prądu, gdy urządzenie korzysta jednocześnie z funkcji wyjścia pompy wodnej.

3.2.6. Podłączenie elektryczne

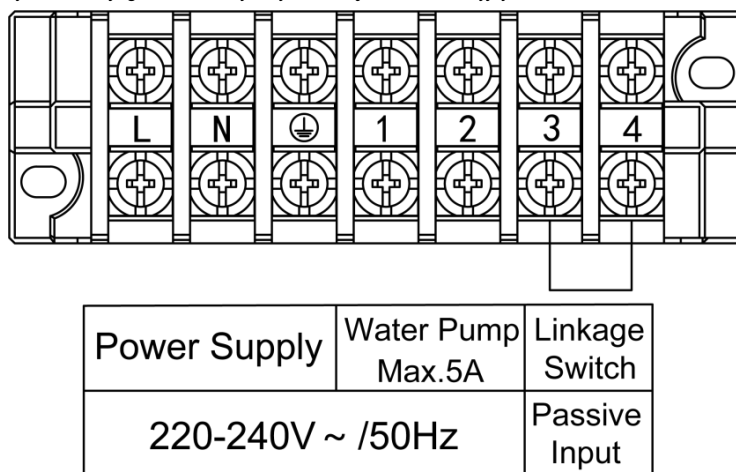


OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy odłączyć zasilanie urządzenia.

Podłączając urządzenie, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Krok 1: Zdejmij boczny panel elektryczny za pomocą śrubokręta, aby uzyskać dostęp do bloku zacisków elektrycznych. Krok 2: Podłącz kabel do portu urządzenia.

Krok 3: Podłącz kable do listwy zaciskowej zgodnie z rzeczywistym rozwiązaniem instalacyjnym.



Rysunek 3.2-6 Okablowanie listwy zaciskowej

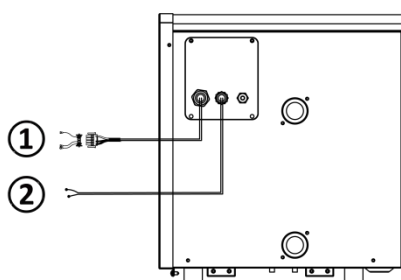
Zasilanie: Te trzy zaciski służą do zasilania pompy ciepła.

Pompa wodna (1 i 2): Te dwa zaciski służą do zasilania pompy wodnej (maksymalny prąd 5A). Jeśli prąd pompy wodnej > 5A, należy dodać zewnętrzny stycznik. **Linkage Switch (3 i 4):** Te dwa zaciski służą do podłączenia innego przełącznika/urządzenia do sterowania włączaniem/wyłączaniem urządzenia.

3.2.6.1. Podłączenie elektryczne dla rozwiązania instalacyjnego

Rozwiązanie instalacyjne 1: Zainstaluj pompę ciepła w basenie SPA/basenie pływakim.

Podłącz zasilanie i pompę wodną, ignorując przełącznik.



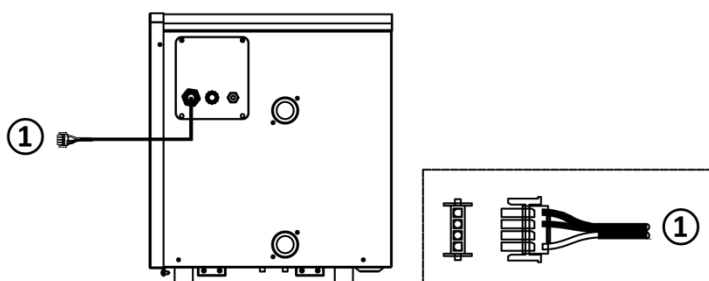
Rysunek 3.2-7 Podłączenie kabli

Tabela 3.2-2 Podłączenie kabli

No.	Pozycja
	Kabel zasilania pompy ciepła
	Kabel zasilania pompy wodnej

Rozwiązanie instalacyjne 2: Zainstaluj pompę ciepła SPA w wannie SPA.

Podłącz zasilanie, zignoruj złącze pompy wodnej i przełącznik łączący.

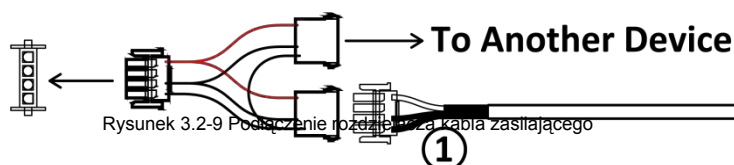


Rysunek 3.2-8 Podłączenie kabla

Tabela 3.2-3 Podłączenie przewodów

No.	Pozycja
	Kabel zasilający pompy ciepła

Jeśli porty zasilania są niewystarczające, do podłączenia należy użyć rozdzielacza kabla zasilania (w pudełku z akcesoriami), jak pokazano poniżej.



Rysunek 3.2-9 Podłączenie rozdzielacza kabla zasilającego

Po zakończeniu podłączania należy ustawić pompę ciepła i system sterowania SPA zgodnie z różnymi trybami.

Tryb ogrzewania: Ustawiona temperatura pompy ciepła powinna być taka sama jak ustawiona temperatura systemu sterowania SPA.

Tryb chłodzenia: Pompa ciepła powinna być ustawiona zgodnie z rzeczywistą temperaturą docelową, a temperatura docelowa systemu sterowania SPA powinna być ustawiona na maksimum (40 °C).

Uwaga: Normalnym zjawiskiem jest różnica temperatur pomiędzy wyświetlaczem pompy ciepła a wyświetlaczem wanny SPA wynosząca 1-2°C.

3.3. Próba po instalacji



OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem urządzenia należy dokładnie sprawdzić wszystkie przewody.

3.3.1. Kontrola przed próbnym uruchomieniem

Przed uruchomieniem testu potwierdź poniższe elementy i napisz

w bloku;

Tabela 3.4-1 Pozycje

☐	Prawidłowa instalacja urządzenia
☐	Napięcie zasilania jest takie samo jak napięcie znamionowe urządzenia
☐	Prawidłowe orurowanie i okablowanie
☐	Port wlotu i wylotu powietrza urządzenia jest odblokowany
☐	Odpływ i odpowietrzanie są odblokowane i nie wycieka woda
☐	Zabezpieczenie przed wyciekami zasilania może działać normalnie
☐	Przewód uziemiający jest prawidłowo podłączony
☐	Podłącz złącze spustowe i rurę spustową

3.3.2. Próbne uruchomienie

Krok 1: Test działania można rozpocząć po zakończeniu instalacji;

Krok 2: Wszystkie przewody i rury należy dobrze podłączyć i dokładnie sprawdzić, a następnie napełnić wannę/basen wodą przed włączeniem zasilania;

Krok 3: Naciśnij przycisk "ON-OFF" na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie i ustawić temperaturę; Krok 4: Elementy, które należy sprawdzić podczas testu działania:

1 Podczas pierwszego uruchomienia prąd urządzenia jest normalny lub nie;

2 Każdy przycisk funkcyjny na panelu sterowania działa prawidłowo lub nie;

3 Ekran wyświetlacza jest normalny lub nie;

4 Czy są jakieś wycieki w całym systemie wodnym; s Odpływ
kondensatu działa normalnie lub nie;

6 Czy podczas pracy występują nietypowe dźwięki lub wibracje?

4. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI STEROWNIKA

4.1. Schemat panelu sterowania



Rysunek 4.1-1 Interfejs sterownika przewodowego Tabela 4.1-1

Podstawowe ikony

Symbol	Name	Symbol	Name	Symbol	Name
	Tryb		Zablokowany		Odszranianie
	Czas		Timer		Tryb dużej mocy
	W górę		Błąd		Tryb inteligentny
	W dół		Automatyczny Tryb		Tryb cichy
	ON-OFF		Tryb chłodzenia		
	Wi-Fi		Tryb ogrzewania		

Uwaga: "

"miganie oznacza, że urządzenie jest zabezpieczone przed zamarzaniem.

4.2. Instrukcja obsługi przycisków

Tabela 4.2-1 Instrukcja obsługi

No.	Items	Operation Ways
1	Odblokowanie/zablokowanie	Naciśnij i przytrzymaj przycisk " " przez 3 sekundy na głównym interfejsie, aby odblokować/zablokować, i automatycznie zablokuje przyciski, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja w ciągu 60 sekund (ekran wyłączy się). w ciągu 60 sekund (ekran nie wyłączy się).
2	ON/OFF	W głównym interfejsie, po odblokowaniu, naciśnij przycisk " ", aby włączyć/wyłączyć urządzenie.
3	Przełącznik ogrzewania/chłodzenia/trybu automatycznego	Przy włączonym zasilaniu naciśnij przycisk " " aby przełączać między trybami " ", " i " " .
4	Przełącznik trybu częstotliwości	Naciśnij i przytrzymaj przycisk " " przez 3 sekundy, gdy urządzenie jest włączone, aby przełączać między trybami "  ", "  " i "  " .
5	Ustawienie temperatury docelowej	W interfejsie włączania zasilania naciśnij " " lub " ", aby dostosować bieżącą temperaturę ustawienia trybu, a jeśli żadna operacja nie zostanie wykonana w ciągu 60 sekund, nastąpi automatyczny powrót do głównego interfejsu. sekund, nastąpi automatyczny powrót do głównego interfejsu.
6	Sprawdzanie parametrów systemu	W interfejsie głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk " " przez 3 sekundy, aby przejść do zapytania o parametry systemowe urządzenia, współpracując z przyciskami " " i " " w celu przeglądania parametrów i naciśnij przycisk " ", aby wyjść z zapytania o parametry. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi automatycznie powrót do głównego interfejsu.
7	Przełącznik Celsjusza/Fahrenheita	Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij " " i " " przez 3 sekundy w interfejsie głównym, aby przełączyć Celsjusza/Fahrenheita.
8	Wymuszone odszranianie	W trybie ogrzewania naciśnij i przytrzymaj przyciski " " i " " przez 3 sekundy, aby przejść do trybu wymuszonego odszraniania. Po wejściu w tryb odszraniania na wyświetlaczu miga " " .

No.	Items	Operation Ways
g	Przywracanie ustawień fabrycznych	W stanie wyłączenia przytrzymaj przyciski " " + " " + " " + " " przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą sterowania przewodowego. W tym przypadku, brzęczyk zadzwoni dwukrotnie, a wszystkie wartości parametrów zmieniają się na wartości domyślne.
10	Ustawienie czasu	Naciśnij przycisk " ", aby przejść do ustawień zegara. Najpierw miga godzina, wskazując, że wartość godziny bieżącego czasu można dostosować za pomocą przycisków " " i " ". Każde naciśnięcie przycisku " " zwiększa godzinę, a każde naciśnięcie przycisku " " zmniejsza godzinę. Jeśli przytrzymasz przycisk " " lub " ", godziny będą automatycznie zwiększane lub zmniejszane. Po ustawieniu wartości godziny, ponownie naciśnij przycisk " "; w tym czasie miga minuta, wskazując, że wartość minutowa bieżącej godziny może być regulowana za pomocą przycisku " " i " ". Po ustawieniu wartości minut naciśnij ponownie przycisk " ", aby zakończyć.
11	Ustawianie timera	Naciśnij i przytrzymaj przycisk " " przez 3 sekundy, aby przejść do ustawień timera: Wejdź do wyboru timera, godzina "timer on 1" będzie migać, naciśnij przyciski " " i " ", aby ustawić godzinę; naciśnij ponownie przycisk " ", aby przełączyć na minutę "timer on 1", naciśnij przyciski " " i " ", aby ustawić minutę; Naciśnij ponownie przycisk " ", aby ustawić "timer off 1" w ten sam sposób. W ten sam sposób można ustawić inne okresy czasu; Łącznie można ustawić 2 timery. Naciśnij przycisk " ", aby zapisać i wyjść; Powrót do głównego interfejsu, pokaże liczbę zaplanowanych okresów czasu;
12	Anulowanie ustawień timera	Jeśli ustawienia "Timer On" i "Timer Off" są takie same, ustawienie timera dla zostanie anulowane.

4.3. Parametry systemu

Tabela 4.3-1 Parametry systemu

Kody	Znaczenie
1	Temperatura wlotu wody
2	Temperatura wody na wylocie
3	Temperatura otoczenia
4	Temperatura spalin
5	Temperatura ssania
6	Temperatura węzownicy grzewczej
7	Temperatura węzownicy chłodzącej
8	Główne kroki EEV
9	Kroki EEV dla EVI
10	Prąd sprężarki
Wszystkie	Temperatura IPM
A12	Wartość napięcia szyny DC
A13	Rzeczywista prędkość sprężarki
A14	Rzeczywista prędkość wentylatora DC
A16	Numer wersji płyty głównej
A17	Rekord błędu 1 (najnowszy)
A18	Rekord błędu 2
A19	Zapis błędu 3
A20	Rekord błędu 4
A21	Numer wersji kontrolera przewodów

4.4. Kody błędów

✖ Kod błędu i rozwiązanie

Podczas pracy urządzenia może wystąpić błąd, jeśli wyświetlany jest następujący kod, należy wyłączyć zasilanie urządzenia i włączyć je ponownie po 30 sekundach. Kod nie jest już wyświetlany, co oznacza, że urządzenie może być ponownie używane. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z naszą firmą w celu usunięcia usterki.

Tabela 4.4-1 Kody błędów

Kody	Szczegóły błędu
E01	Błąd czujnika temperatury spalin
E05	Usterka czujnika temperatury cewki żebrowanej
E09	Błąd czujnika temperatury ssania
E18	Usterka czujnika temperatury wody na wylocie
E19	Usterka czujnika temperatury wlotu wody
E21	Błąd komunikacji między wyświetlaczem a płytą główną
E22	Błąd czujnika temperatury otoczenia
E25	Zabezpieczenie przepływu wody
E28	Błąd pamięci EEPROM na płycie głównej
P02	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem
P06	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem
P11	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą spalin
P15	Zabezpieczenie przed dużą różnicą między temperaturą wody na wlocie i wylocie
P16	Zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą wody wylotowej podczas chłodzenia
P25	Zabezpieczenie przed niską temperaturą otoczenia
P26	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką/zbyt niską temperaturą wody na wylocie
P27	Zabezpieczenie przed przegrzaniem cewki żebrowanej
r01	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki
r02	Błąd rozruchu sprężarki
r03	Nieprawidłowość wentylatora DC
r05	Zabezpieczenie przed przegrzaniem modułu IPM
r06	Nadmierny prąd na wejściu AC
r10	Przebiecie szyny DC
r11	Pod napięcie szyny DC
r12	Przebiecie na wejściu AC
r13	Pod napięcie na wejściu AC
r16	Błąd EEPROM modułu falownika
r23	Zanik fazy sprężarki
r25	Sprzętowe przetężenie

4.5. Rozwiązywanie problemów

Tabela 4.5-1 Wykrywanie i usuwanie usterek

No.	Nazwa usterki	Analiza błędu	Rozwiązania
1	E25 Zabezpieczenie przepływu wody	1. Połączenie między przełącznikiem przepływu wody a płytą główną jest słabe. 2. Przełącznik przepływu wody jest nieprawidłowo zainstalowany. 3. Awaria przełącznika przepływu wody. 4. Awaria płyty głównej. 5. Niski przepływ wody. 5.1 System wodny jest zablokowany. 5.2 Pompa wody nie jest odpowiednia. 5.3 Przewód wodny jest za mały. 5.4 Przełącznik przepływu wody jest zablokowany i nie można go zresetować. 6. Brak przepływu wody. 6.1 Zawór nie jest otwarty. 6.2 Pompa wody nie działa. 6.3 Awaria pompy wodnej.	1. Podłącz ponownie przewód przełącznika przepływu wody. 2. Zainstaluj przełącznik przepływu wody w prawidłowy sposób. 3. Wymień przełącznik przepływu wody. 4. Wymień płytę główną. 5.1 Wyczyść lub wymień zablokowaną część. 5.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 5.3 Wymień przewód wodny. 5.4 Ręcznie zresetować przełącznik przepływu wody. 6.1 Otworzyć zawór. 6.2 Włączyć pompę wody. 6.3 Wymień pompę wody.
2	P02 Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia	1. Luźne okablowanie lub słabe połączenie przełącznika wysokiego ciśnienia. 2. Coś jest nie tak z przełącznikiem wysokiego ciśnienia. 3. Płyta główna jest uszkodzona. 4. Słabe skraplanie. 4.1 Zbyt wysoka temperatura wody (praca poza zakresem). 4.2 Niski przepływ wody. 4.2.1 Zawór w układzie wodnym nie jest otwarty. 4.2.2 W wymienniku ciepła lub części zaworu może występować blokada drogi wodnej. 4.2.3 Nieprawidłowy dobór pompy wodnej. 4.2.4 Pompa wody jest uszkodzona. 5. Blokada układu czynnika chłodniczego może występować w części przepustnicy. 6. Czynnik chłodniczy jest zmieszany z powietrzem, być może podciśnienie jest niewystarczające.	1. Podłącz ponownie przewód. 2. Wymień przełącznik wysokiego ciśnienia. 3. Wymień płytę główną. 4.1 Praca w dopuszczalnym zakresie. 4.2.1 Otworzyć zawór. 4.2.2 Wyczyść zablokowaną część lub wymień ją. 4.2.3 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 4.2.4 Wymień pompę wody. 5. Wyczyść lub wymień zatkaną część. 6. Odkurzyć i uzupełnić czynnik chłodniczy.

No.	Nazwa usterki	Analiza błędu	Rozwiązania
3	P06 Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	1. Połączenie między presostatem niskiego ciśnienia a płytą główną jest słabe. 2. Coś jest nie tak z przełącznikiem niskiego ciśnienia. 3. Płyta główna jest uszkodzona. 4. Słaby efekt parowania. 4.1 Nieprawidłowa pozycja instalacji. 4.2 Kurz, ciała obce blokujące żebrowany wymiennik ciepła itp. 4.3 Niska temperatura otoczenia. 4.4 Awaria silnika wentylatora powoduje nieprawidłowy wlot powietrza. 5. Zablockowanie drogi czynnika chłodniczego, może pojawić się w części przepustnicy. 6. Wystąpił wyciek i czynnik chłodniczy jest czynnikiem chłodniczego.	1. Podłącz ponownie przewód presostatu niskiego ciśnienia. 2. Wymień przełącznik niskiego ciśnienia. 3. Wymień płytę główną. 4.1 Ponownie wyreguluj położenie, odległość urządzenia od ściany nie powinna być zbyt mała. 4.2 Usunąć kurz i zanieczyszczenia z żebrowanego wymiennika ciepła. 4.3 Praca w dopuszczalnym zakresie temperatur otoczenia. 4.4 Wymień silnik wentylatora. 5. Wymień zablockowaną część. 6. Naprawić wyciek i uzupełnić czynnik chłodniczy zgodnie z tabliczką znamionową.
4	E21 Błąd komunikacji	1. Połączenie między sterownikiem przewodowym a płytą główną jest słabe. 2. Błąd sterownika przewodowego. 3. Błąd płyty głównej (Er 10 pojawia się tylko z tego powodu). 4. Przewód komunikacyjny i silny przewód elektryczny połączone razem, co powoduje zakłócenia zasilania komunikacji.	1. Podłącz ponownie przewód kontrolera. 2. Wymień kontroler przewodów. 3. Wymień płytę główną. 4. Przewód komunikacyjny jest umieszczony oddzielnie od silnego przewodu elektrycznego.
5	P11, P27 Zabezpieczenie temperatury układu chłodniczego	1. Błąd czujnika temperatury. 2. Błąd przełącznika przepływu wody. 3. Wystąpił wyciek i czynnik chłodniczy jest niewystarczający. 4. Niski przepływ wody. 4.1 Układ wodny jest zablockowany. 4.2 Pompa wody nie jest odpowiednia. 4.3 Przewód wodny jest za mały. 4.4 Przełącznik przepływu wody jest zablockowany i nie można go zresetować. 5. Brak przepływu wody. 5.1 Zawór nie jest otwarty. 5.2 Pompa wody nie działa. 5.3 Pompa wody jest uszkodzona.	1. Wymień czujnik temperatury. 2. Wymień przełącznik przepływu wody. 3. Napraw wyciek i uzupełnij czynnik chłodniczy zgodnie z tabliczką znamionową. 4.1 Wyczyść lub wymień zablockowaną część. 4.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 4.3 Wymień przewód wodny. 4.4 Ręcznie zresetować przełącznik przepływu wody. 5.1 Otworzyć zawór. 5.2 Włącz pompę. 5.3 Wymień pompę wody.

No.	Nazwa usterki	Analiza błędu	Rozwiązania
6	E01, E05, E09, E18, E19, E22 Błąd czujnika temperatury	1. Połączenie między czujnikiem temperatury a płytą główną jest słabe. 2. Czujnik temperatury jest uszkodzony. 3. Błąd rezystancji czujnika na płycie głównej.	1. Podłącz ponownie kabel czujnika temp. 2. Wymień czujnik temperatury. 3. Wymień płytę główną.
7	r03 Błąd silnika wentylatora DC	1. Luźne okablowanie lub słabe połączenie silnika wentylatora. 2. Silnik wentylatora jest zablokowany. 3. Usterka płyty głównej.	1. Podłącz ponownie kabel silnika wentylatora. 2. Usuń blokadę z silnika wentylatora lub wymień silnik wentylatora. 3. Wymień płytę główną.
8	P15, P16, P26 Zabezpieczenie temperatury układu wodnego	1. Błąd czujnika temperatury. 2. Niski przepływ wody. 2.1 Zawór w układzie wodnym nie jest otwarty. 2.2 W wymienniku ciepła lub części zaworu może występować blokada drogi wodnej. 2.3 Nieprawidłowy dobór pompy wodnej. 2.4 Pompa wodna jest uszkodzona. 2.5 Zbyt mały rozmiar przewodu wodnego. 3. Wymiennik ciepła jest zanieczyszczony.	1. Wymień czujnik temperatury. 2.1 Wyczyść lub wymień zablokowaną część. 2.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 2.3 Wymień przewód wodny. 2.4 Ręcznie zresetować przełącznik przepływu wody. 2.5 Wybrać odpowiedni rozmiar przewodu wodnego. 3. Oczyszczyć powierzchnię wymiennika ciepła powierzchni wymiennika ciepła.
9	P25 Zabezpieczenie przed niską temperaturą otoczenia	1. Błąd czujnika temperatury otoczenia. 2. Przekroczenie zakresu roboczego temperatury otoczenia.	1. Wymień czujnik temperatury. 2. Praca w rozsądnych granicach (patrz tabela 2.4-1).
10	r06 Błąd prądu wejściowego	Nieprawidłowość prądu wejściowego.	Działaj w rozsądnym zakresie zasilania (patrz tabela 2.4-1).
11	r10, r11, r12, r13 Błąd napięcia wejściowego	Nieprawidłowość napięcia wejściowego.	Należy pracować w rozsądnym zakresie zasilania (patrz tabela 2.4-1).
12	E28, r16 Błąd pamięci EEPROM	Błąd inicjalizacji parametrów.	Przywróć ustawienia fabryczne.

13	r01 Nadmierny prąd sprężarki	1. Kable sprężarki są nieprawidłowo podłączone. 2. Nieprawidłowość zasilania wejściowego. 3. Usterka modułu falownika. 4. Nadmierny ładunek czynnika chłodniczego. 5. Sprężarka jest uszkodzona.	1. Popraw okablowanie. 2. Praca w rozsądnym zakresie zasilania (patrz tabela 2.4-1). 3. Wymienić płytę główną. 4. Spuścić i naładować czynnik chłodniczy. 5. Wymienić sprężarkę.
No.	Nazwa usterki	Analiza usterki	Rozwiązania
14	r02 Awaria rozruchu sprężarki	1. Przewody sprężarki są nieprawidłowo podłączone lub zwarte. 2. Błąd modułu falownika. 3. Sprężarka jest uszkodzona.	1. Wymień kabel i ponownie podłącz przewody. 2. Wymień płytę główną. 3. Wymień sprężarkę.
15	r23 Zanik fazy sprężarki	1. Kable sprężarki przerwane. 2. Błąd modułu falownika. 3. Sprężarka jest uszkodzona.	1. Wymień kabel i podłącz ponownie. 2. Wymienić płytę główną. 3. Wymień sprężarkę.
16	r15 Zabezpieczenie przed przegrzaniem modułu IPM	1. Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka. 2. Słabe rozpraszanie ciepła przez moduł falownika. 3. Usterka modułu falownika.	1. Praca w rozsądnych granicach (patrz tabela 2.4-1). 2. Utrzymuj dobrą wentylację. 3. Wymień płytę główną.
17	r25 Przeciążenie sprzętowe	1. Błąd modułu falownika. 2. Nieprawidłowość zasilania wejściowego.	1. Wymień płytę główną. 2. Praca w rozsądnym zakresie zasilania (patrz tabela 2.4-1).

Inne usterki i rozwiązania (brak wyświetlacza na kontrolerze przewodowym LED):

Tabela 4.5-3 Inne usterki

Zjawiska	Przyczyny	Rozwiązania
Urządzenie nie działa	1. Przerwa w zasilaniu. 2. Przełącznik zasilania nie jest włączony. 3. Bezpiecznik przełącznika zasilania jest przepalony. 4. Timer nie jest włączony. 5. Przełącznik połączenia nie jest zwarty.	1. Poczekaj na przywrócenie zasilania. 2. Włącz zasilanie. 3. Wymień bezpiecznik. 4. Poczekaj lub anuluj ustawienie timera. 5. Zwarcie przełącznika łączącego.
Urządzenie nie działa po uruchomieniu	1. Czas ochrony sprężarki nie został ustawiony. 2. Temperatura wody w urządzeniu nie osiągnęła wartości temperatury wody podczas rozruchu.	1. Należy cierpliwie poczekać na zakończenie czasu ochrony (około 3 minut). 2. Normalne zjawisko i poczekać na osiągnięcie temperatury wody.
Urządzenie działa normalnie, ale temperatura wody jest niska	1. Nieprawidłowe ustawienie temperatury. 2. Wlot powietrza jest zablokowany. 3. Słaba izolacja. 4. Temperatura otoczenia jest zbyt niska. 5. Nieprawidłowe ustawienie trybu pracy.	1. Ustaw odpowiednią temperaturę. 2. Usunąć niedrożność wlotu powietrza. 3. Dodaj środki izolacyjne. 4. Poczekaj, aż temperatura otoczenia wzrośnie lub dodaj więcej źródła ciepła. 5. Przełącz na prawidłowy tryb.

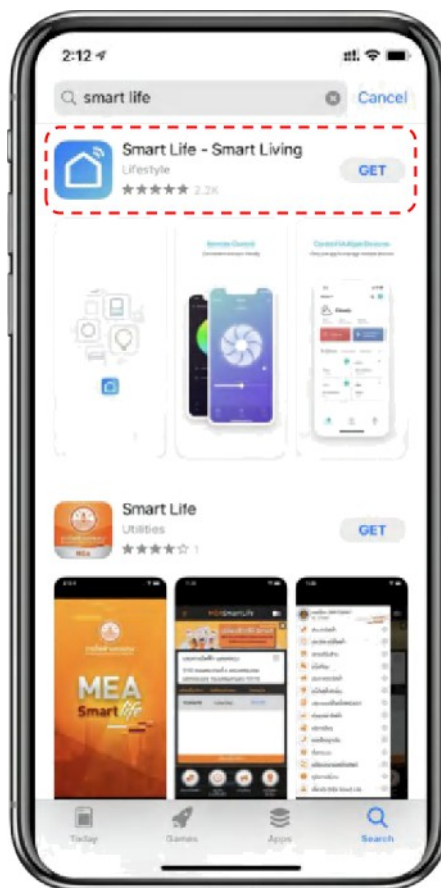
Urządzenie działa automatycznie	Osiągnięto czas uruchomienia.	Wyłącz ręcznie lub anuluj wyłącznik czasowy, jeśli nie ma potrzeby uruchamiania urządzenia.
---------------------------------	-------------------------------	---

4.6. Ustawienia Wi-Fi

4.6.1. Instalacja oprogramowania

1 Metoda 1: Wyszukaj "Smart Life" w sklepie z aplikacjami, zainstaluj "

". Kliknij "GET", aby zainstalować.



2 Metoda 2: Zeskanuj poniższy kod QR.



Dla użytkowników systemów IOS i Android

4.6.2. Uruchamianie oprogramowania

Po instalacji kliknij "

" na pulpicie, aby uruchomić aplikację "Smart Life".



4.6.3. Rejestracja i konfiguracja oprogramowania

1. Rejestracja

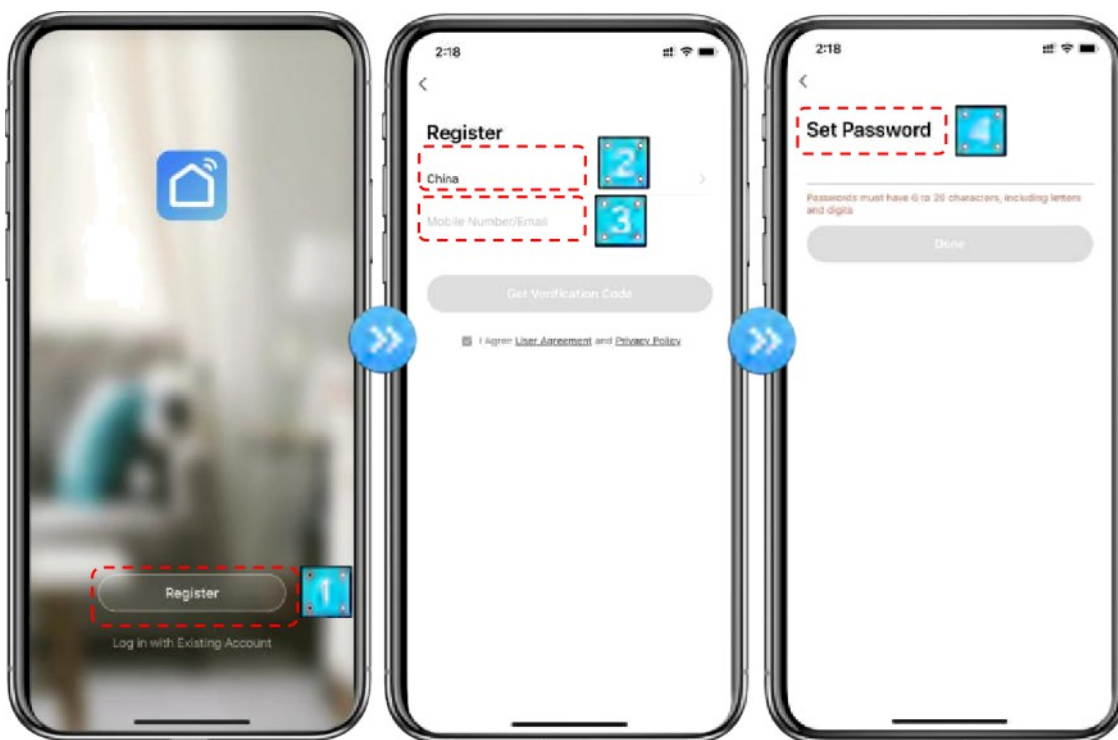
- 1 Użytkownicy nie posiadający konta mogą kliknąć "Zarejestruj się", aby je utworzyć: Zarejestruj się

Wprowadź swój numer telefonu

Uzyskaj kod weryfikacyjny

Wprowadź kod weryfikacyjny

Ustaw kod;

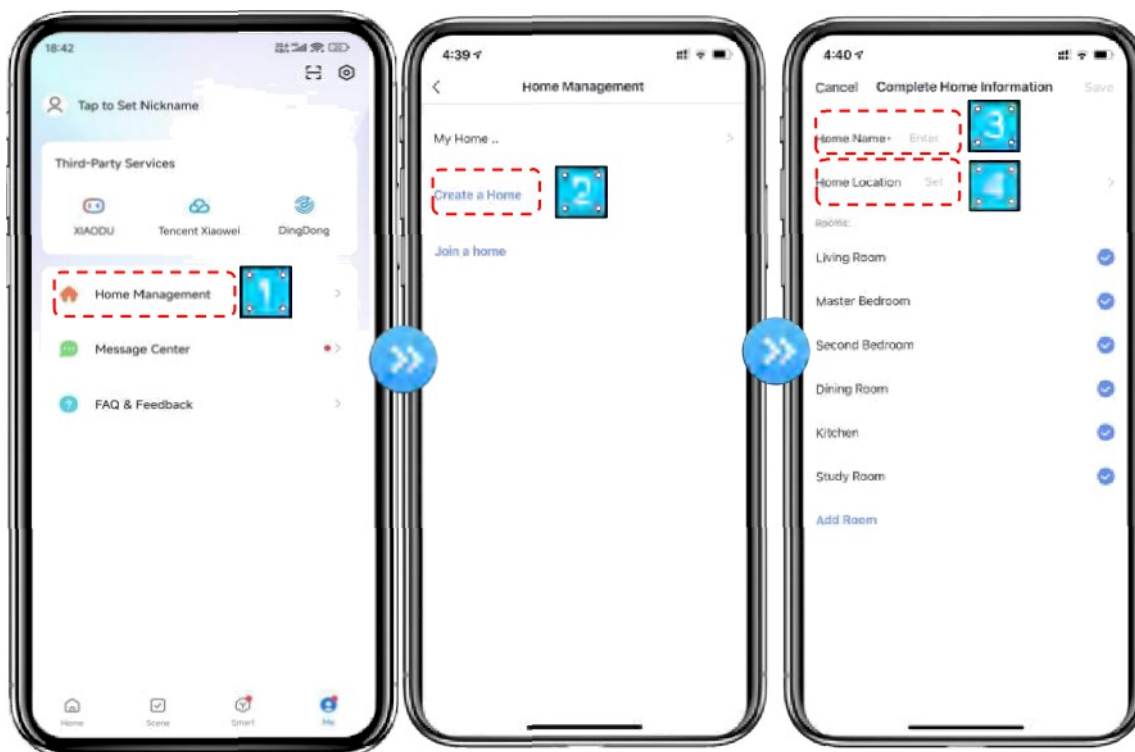


- 2 Po rejestracji należy utworzyć dom: Utwórz dom

Ustaw nazwę domu Ustaw

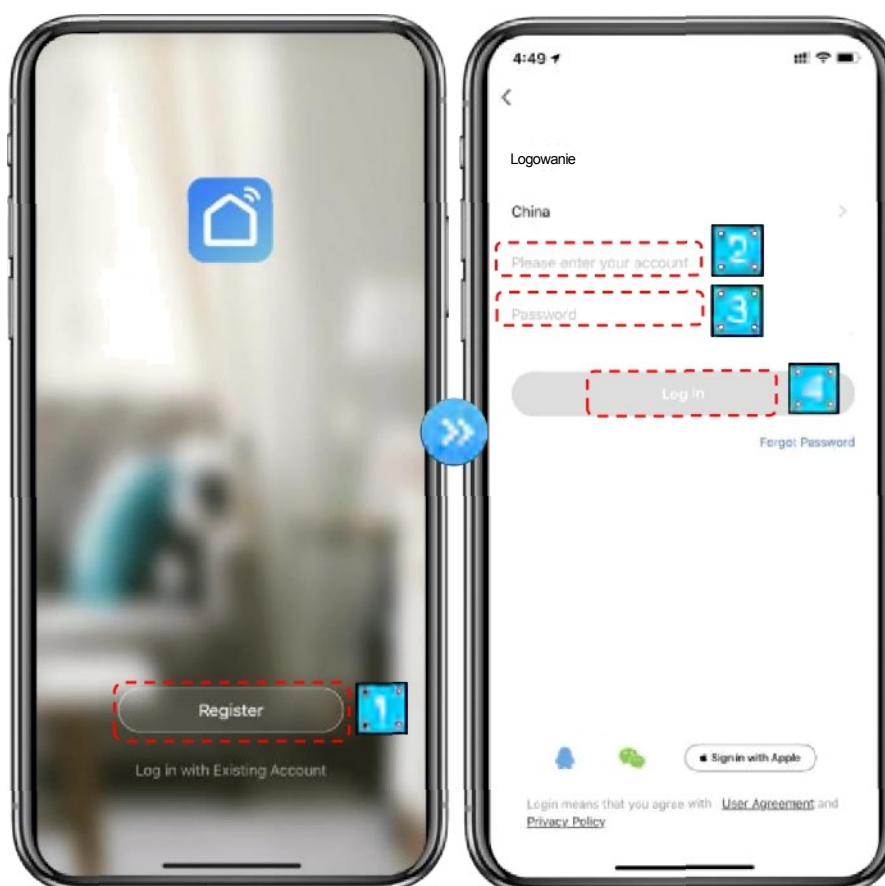
lokalizację domu

Dodać pokoje.



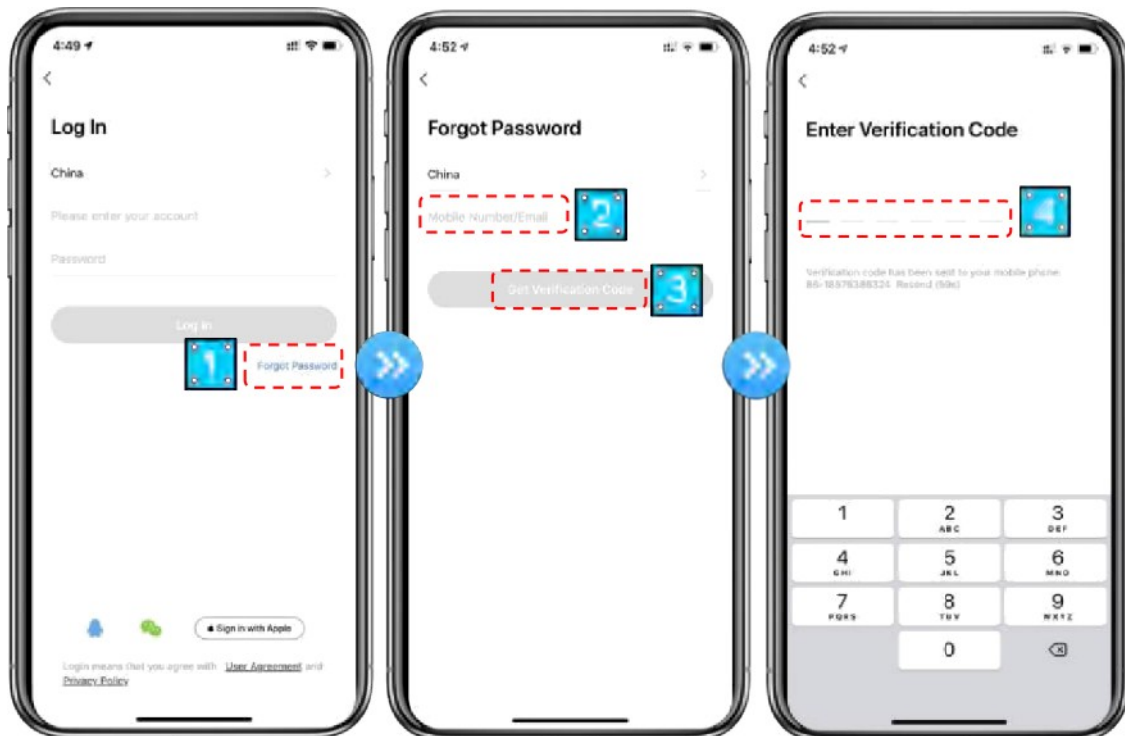
2. Konto ID+ Hasło Logowanie

- 1 Istniejące konta mogą być logowane bezpośrednio, w następującej kolejności.

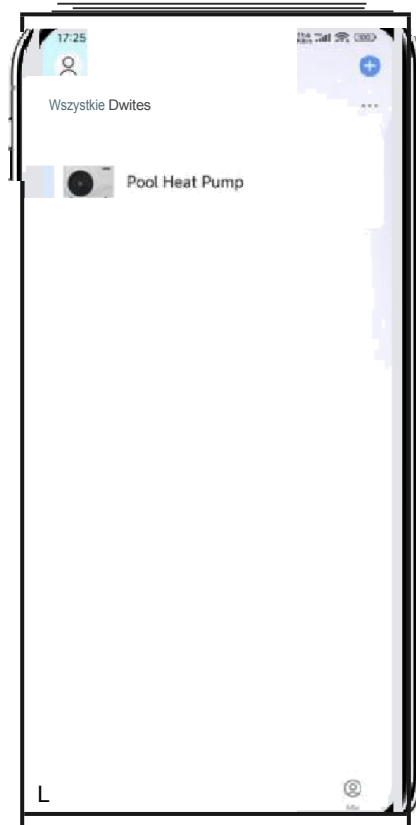


2 Jeśli zapomnisz hasła, możesz zalogować się za pomocą kodu weryfikacyjnego i wybrać opcję

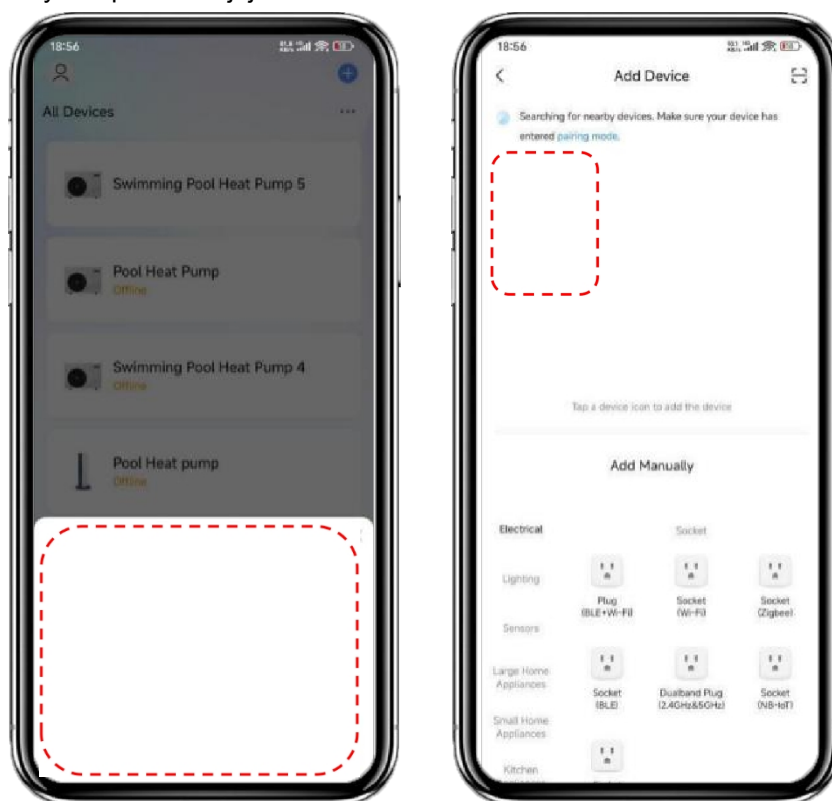
"Zapomniałem hasła": Wprowadź swój numer telefonu Uzyskaj kod weryfikacyjny.



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



Wskazówki: Najpierw pozwól kontrolerowi przewodowemu wejść w stan konfiguracji sieci, a następnie wejdź do aplikacji. Istnieje szybki sposób na jej dodanie.



Uwaga:

Kliknij urządzenie, aby sprawdzić jego status i ustawić tryb pracy, ON/OFF, timer. Kliknij "4", aby dodać urządzenia.

3. Kroki konfiguracji modułu Wi-Fi:

Metoda 1

Krok 1:

Tryb szybkiego migania: Gdy zasilanie jest włączone, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski "  " i "  " przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej. Ikona "  " zacznie szybko migać.

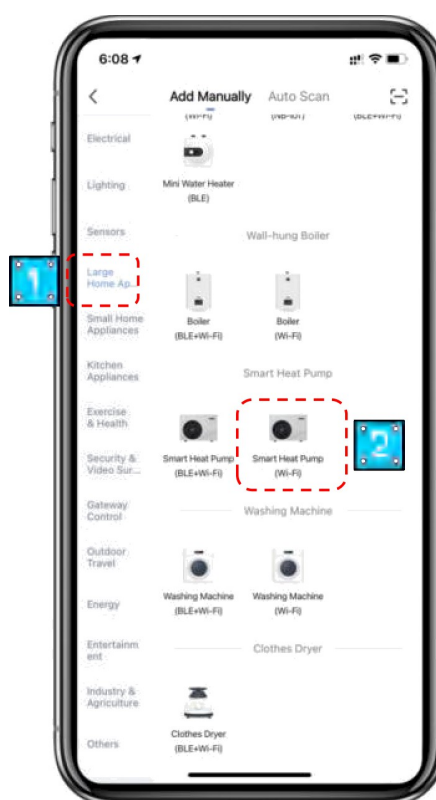
Krok 2:

Włącz funkcję Wi-Fi w telefonie i połącz się z hot-spotem Wi-Fi. Hot-spot Wi-Fi musi mieć możliwość normalnego połączenia z Internetem;



Krok 3:

Otwórz aplikację "Smart Life", zaloguj się do głównego interfejsu, kliknij w prawym górnym rogu "+" lub "Dodaj sprzęt" interfejsu, wprowadź wybór typu sprzętu, "Duże urządzenia domowe", wybierz sprzęt "Inteligentna pompa ciepła" i dodaj sprzęt do interfejsu.



Krok 4:

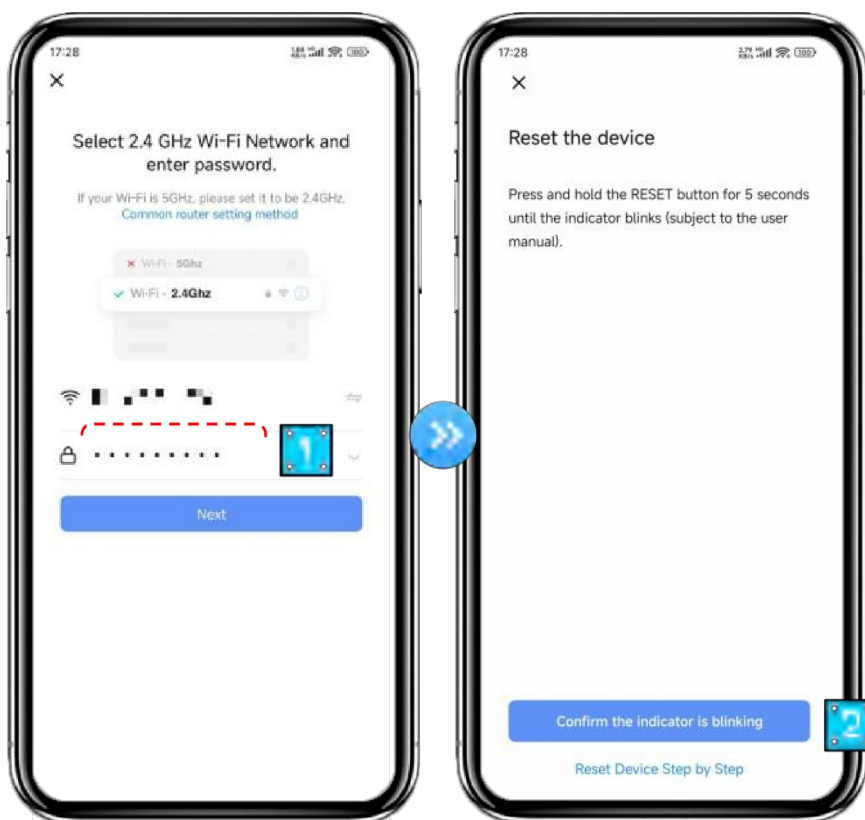
Po wybraniu opcji "Smart Heat Pump" (Inteligentna pompa ciepła) wejdź do interfejsu "Add Equipment" (Dodaj urządzenie) i potwierdź, że sterownik przewodowy wybrał opcję

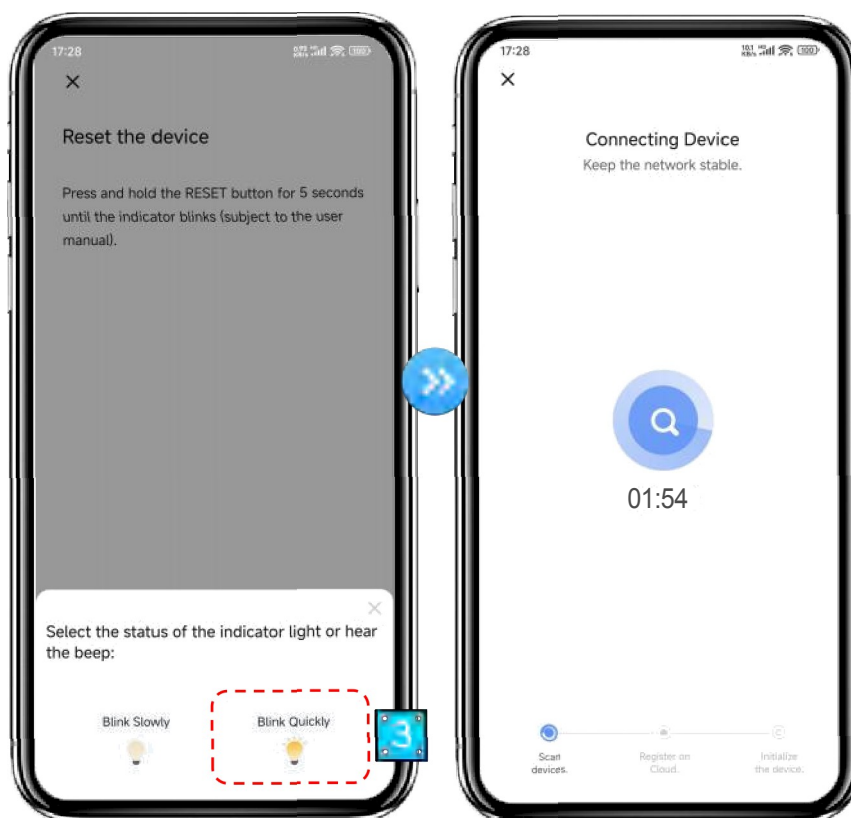
sterownik przewodowy wybrał opcję "Blink Quickly". Po tym, jak wskaźnik pod "📶" zacznie szybko migać.

i Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo jak hasło Wi-Fi połączenia telefonu komórkowego), kliknij "Next" (Dalej).

2 Następnie kliknij "Potwierdź miganie wskaźnika".

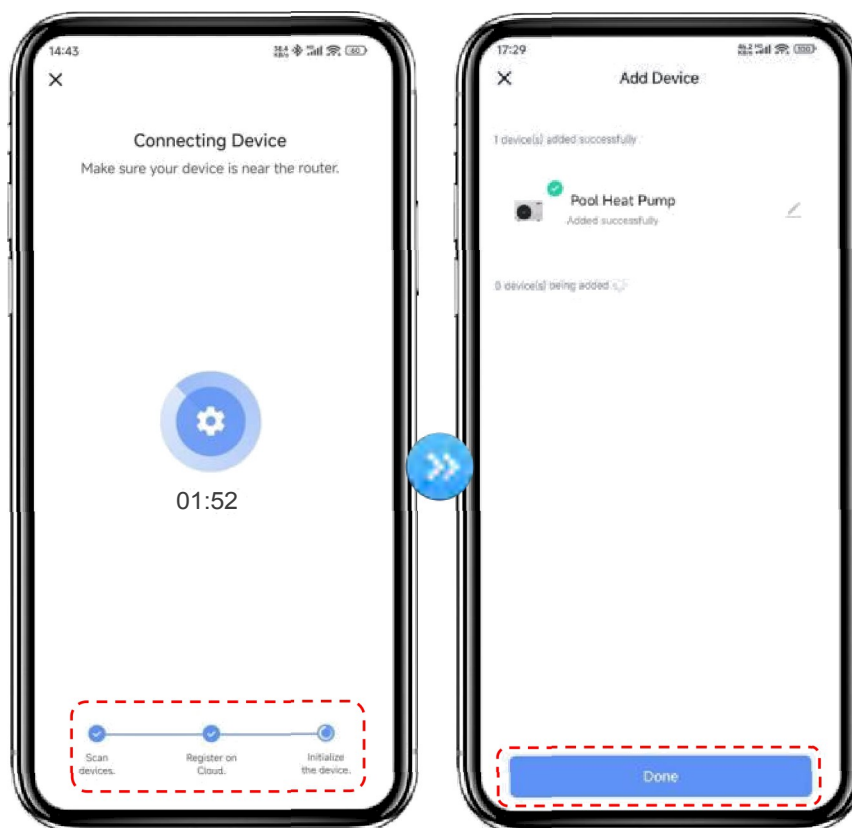
3 Kliknij "Migaj szybko", aby wprowadzić stan połączenia urządzenia.





Krok 5:

Po zakończeniu "Scan Devices", "Register on Cloud", "Initialize the Device", połączenie zostanie nawiązane.



Metoda 2

Krok 1:

Tryb powolnego migania: Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski  i  przez 3 sekundy, aby

aby wejść do sieci dystrybucyjnej.  będzie migać powoli.

Krok 2 i 3:

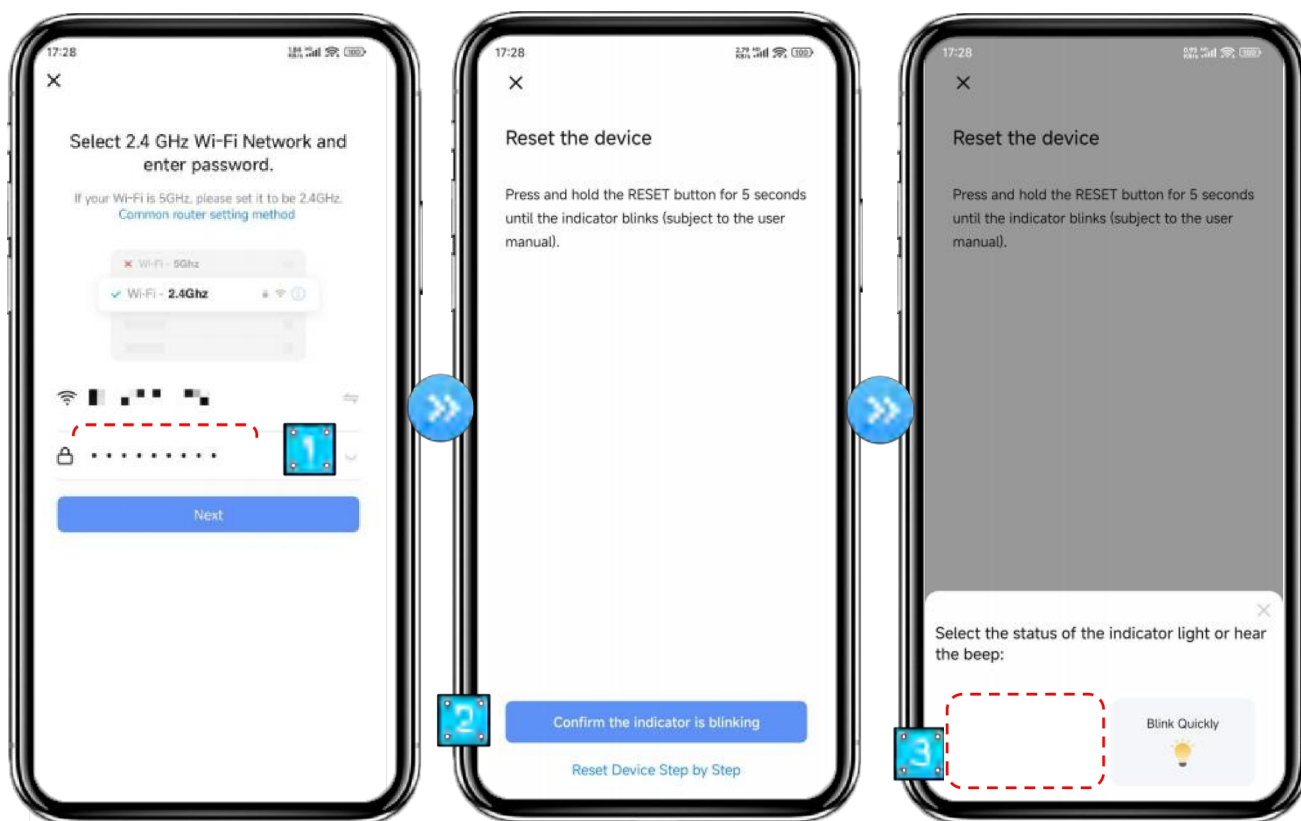
Tak samo jak w trybie szybkiego migania powyżej.

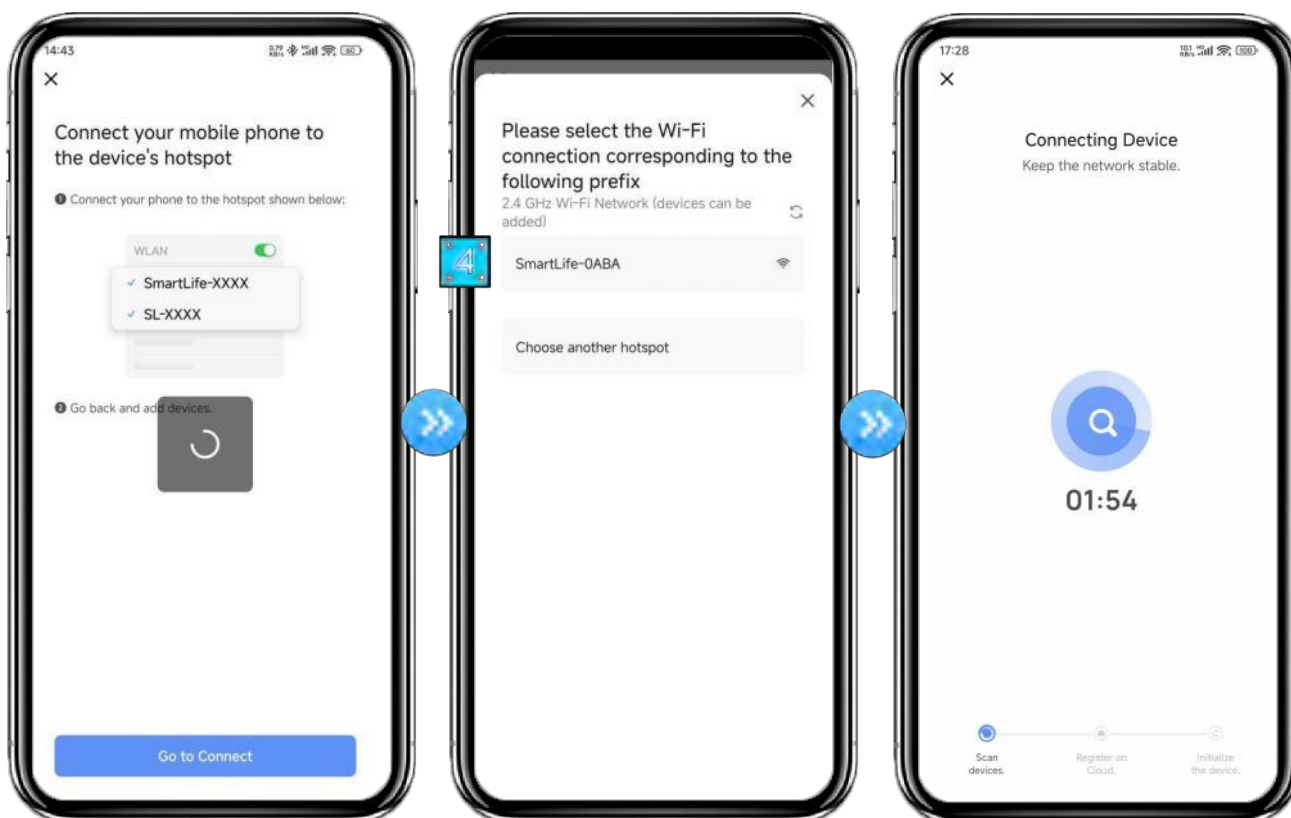
Krok 4:

Po wybraniu "Smart Heat Pump" (Inteligentna pompa ciepła), wejdź do interfejsu "Add Equipment" (Dodaj urządzenie) i potwierdź, że sterownik przewodowy

sterownik przewodowy wybrał tryb "Blink Slowly". Po tym, jak wskaźnik pod  "zacznie migać powoli.

- 1 Wejdź do interfejsu połączenia Wi-Fi, wprowadź hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo jak hasło Wi-Fi połączenia telefonu komórkowego), kliknij "Next" (Dalej).
- 2 Następnie kliknij "Potwierdź miganie wskaźnika".
- 3 Kliknij "Migaj powoli", aby przejść do etapu połączenia urządzenia z hotspotem.
- 4 Kliknij Wi-Fi o nazwie "Smartlife-xxxx", a aplikacja automatycznie przejdzie do stanu połączenia z urządzeniem.





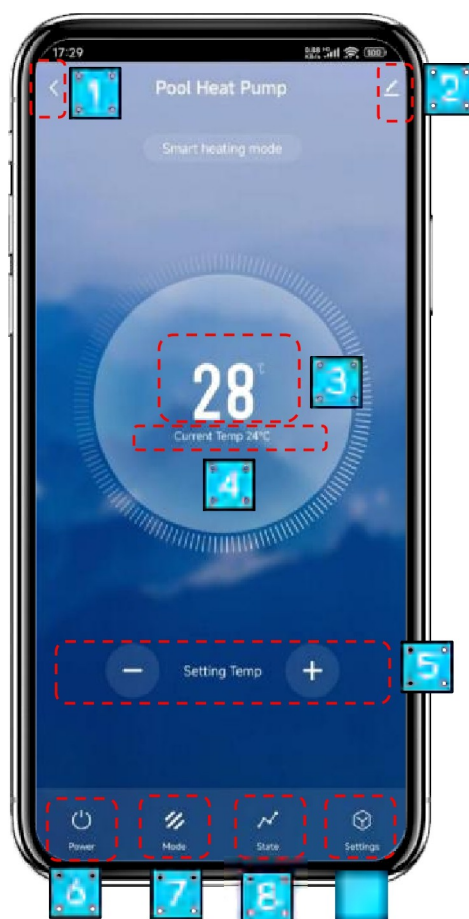
Krok 5: To samo, co w trybie "Mrugaj szybko" powyżej.

Uwaga: Jeśli połączenie nie powiedzie się, należy ręcznie przejść do trybu Blink Slowly i ponownie nawiązać połączenie zgodnie z powyższymi krokami.

4.6.4. Obsługa funkcji oprogramowania

- Po pomyślnym powiązaniu urządzenia, wejdź do interfejsu obsługi "Smart Heat Pump" (Nazwa urządzenia, modyfikowalna).

e W głównym interfejsie "Smart Life" kliknij "Smart Heat Pump", aby przejść do interfejsu obsługi.



- 1 Powrót
- 2 Więcej: Można zmienić nazwę urządzenia, wybrać lokalizację instalacji urządzenia, sprawdzić stan sieci, dodać współdzielonych użytkowników, utworzyć klaster urządzeń, wyświetlić informacje o urządzeniu i nie tylko.
- 3 Temp. docelowa.
- 4 Aktualna temp.
- 5 Dostosowanie temp. docelowej: Kliknij "+" lub "-", aby dostosować temperaturę docelową.
- 6 WŁ.
- 7 Przełączanie trybu: Kliknij, aby wybrać tryb do przełączenia
- 8 Stan: Sprawdź parametry systemowe urządzenia
- 9 Ustawienie: Przełączanie między stopniami Fahrenheita i Celsjusza oraz funkcje timera

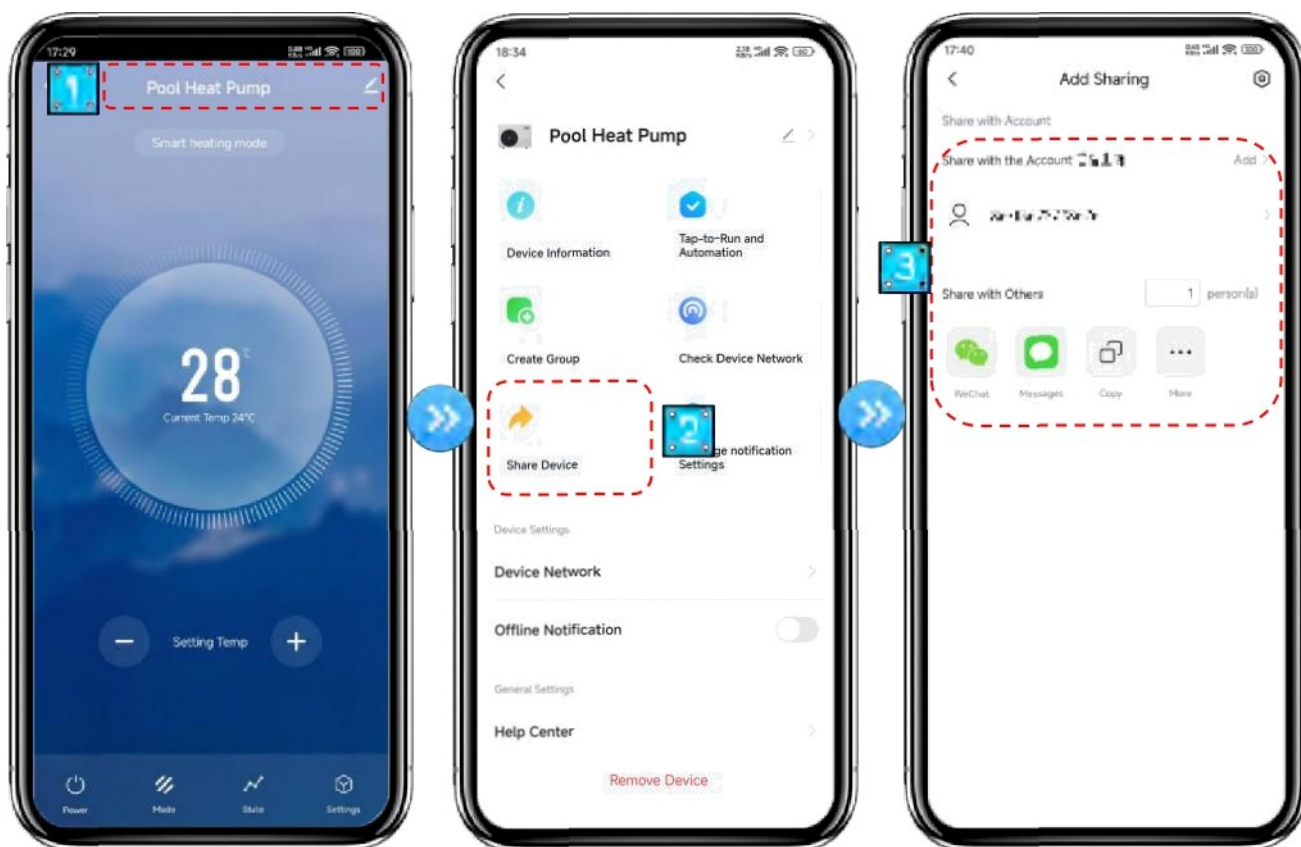
Modyfikacja nazwy urządzenia

Kliknij w następującej kolejności, aby wprowadzić szczegóły urządzenia, a następnie kliknij "Nazwa urządzenia", aby zmienić nazwę urządzenia.

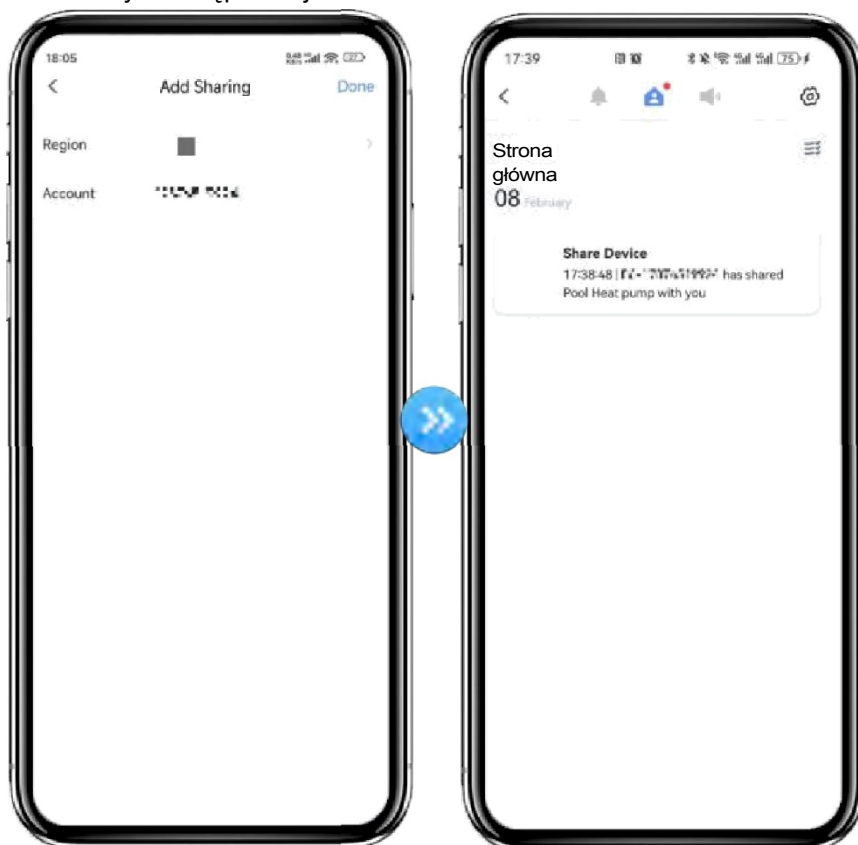


Udostępnianie urządzenia

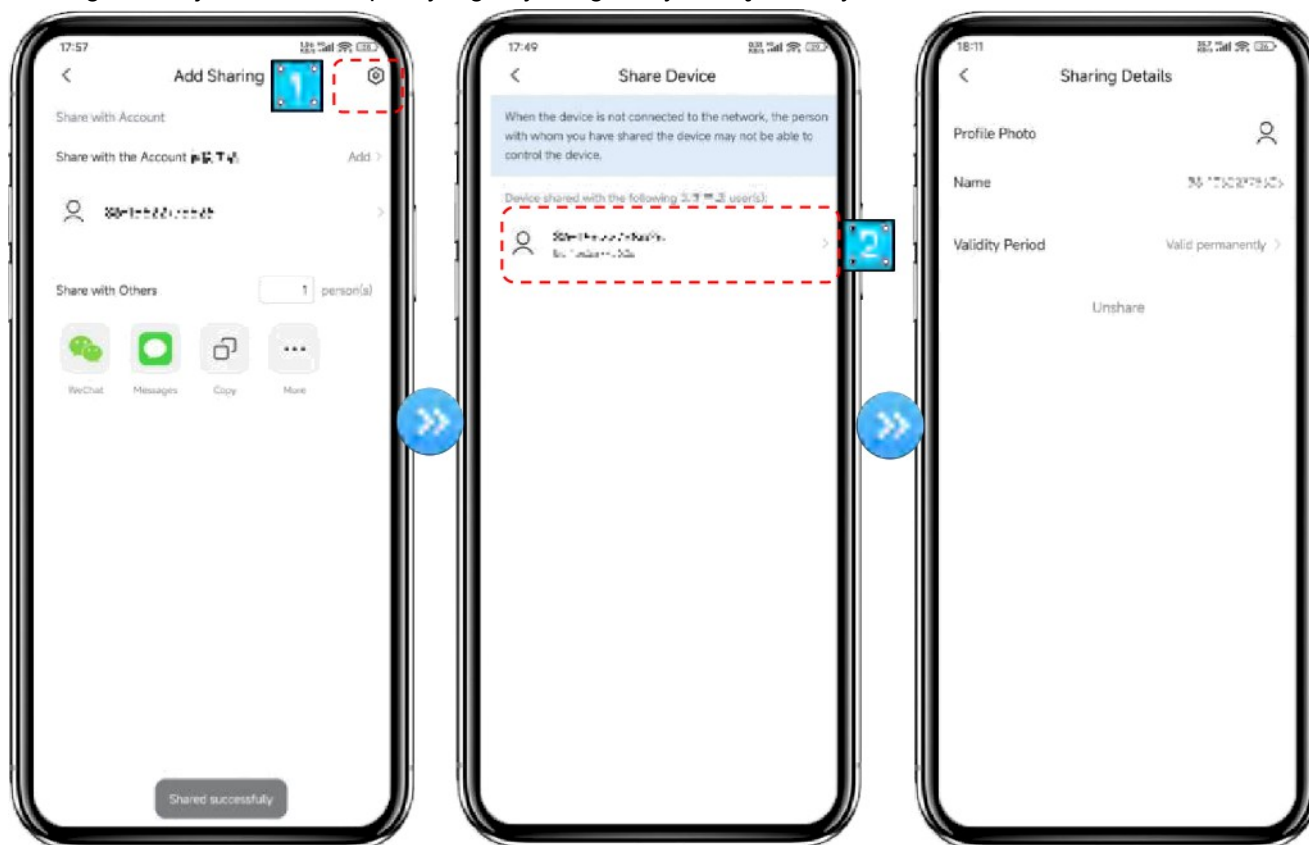
- 6 Aby udostępnić powiązane urządzenie, użytkownik powinien to zrobić w następującej kolejności.
 - \$ Po pomyślnym udostępnieniu, lista zostanie dodana, aby pokazać udostępnioną osobę.
 - \$ Można zarządzać uprawnieniami dostępu do udostępnionych urządzeń.
- 6 Interfejs użytkownika wygląda następująco.



\$* Wprowadź konto osoby udostępnianej, kliknij "Gotowe", osoba, która ma zostać udostępniona, otrzyma pomyślnie udostępnione urządzenie, a lista sukcesów udostępniania pokaże nowo dodane konto osoby udostępnianej.

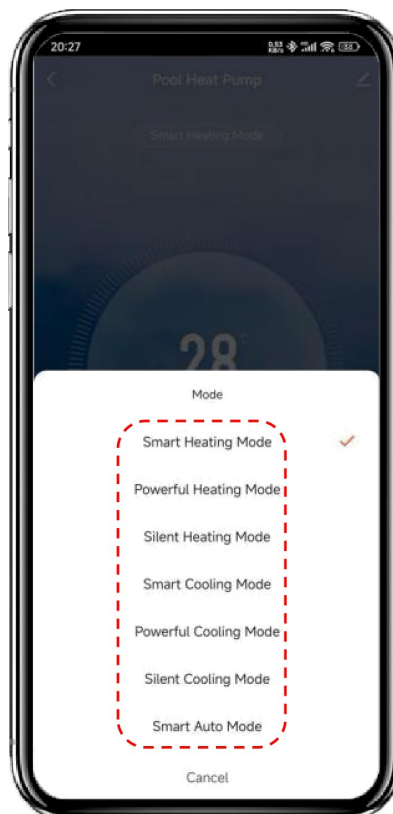


g Kliknij ustawienia w prawym górnym rogu, aby zarządzać użytkownikiem.



Ustawienia trybu

Kliknij " " w głównym interfejsie, aby przełączać tryby, wybierz to, czego potrzebujesz.



Stan

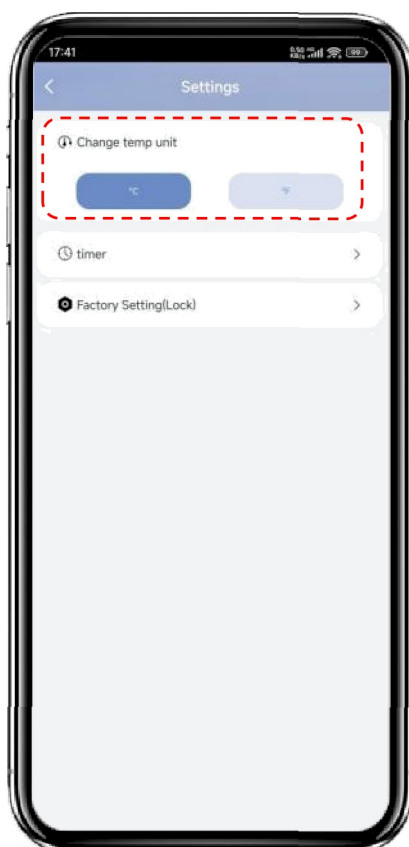
Kliknij " " w głównym interfejsie, aby sprawdzić parametry systemowe urządzenia.



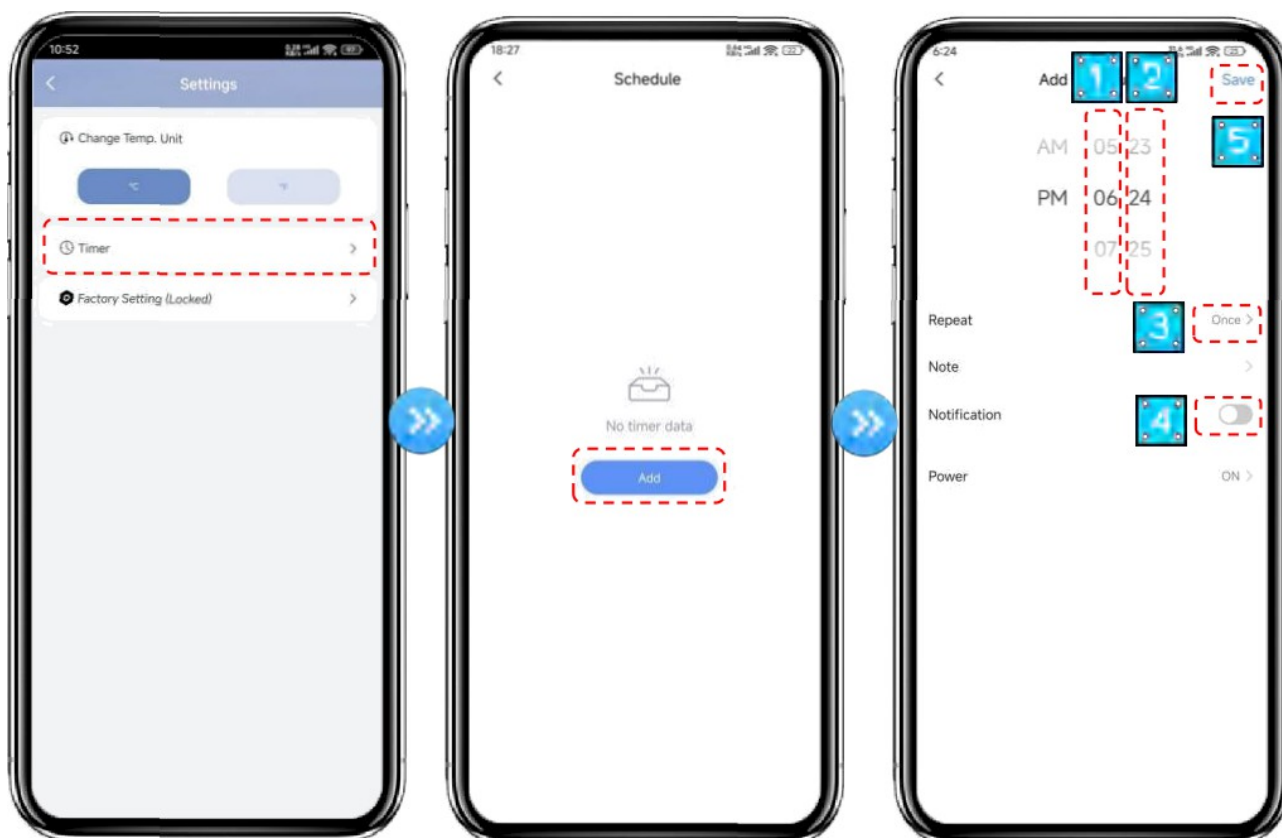
Ustawienie

Kliknij " " w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu ustawień, jak pokazano poniżej.

1. Przełączanie między stopniami Fahrenheita i Celsjusza.



2. Kliknij, aby dodać timer. Po wprowadzeniu ustawień timera, przesunąć palcem w górę/w dół, aby ustawić timer, ustaw powtarzanie i włączanie/wyłączanie, a następnie kliknij "zapisz", aby zapisać ustawienia w następujący sposób.



- 1 Godziny
- 2 Minuty
- 3 Ustaw powtarzanie
- 4 Włączanie/wyłączanie zasilania
- 5 Zapisz zmiany

4.6.5. Usuwanie urządzenia

Kliknij " " w prawym górnym rogu głównego interfejsu, aby przejść do interfejsu szczegółów urządzenia, a następnie kliknij "usuń urządzenie", aby usunąć urządzenie. Poniżej przedstawiono poszczególne operacje.



5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE

5.1. Konserwacja

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do konserwacji urządzenia należy upewnić się, że odłączyć zasilanie elektryczne.

5.1.1. Czyszczenie

- a. Obudowę urządzenia należy czyścić wilgotną szmatką. Użycie detergentów lub innych produktów gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.
- b. Parownik znajdujący się z tyłu urządzenia należy dokładnie wyczyścić za pomocą odkurzacza i miękkiej szczotki.

5.1.2. Coroczna konserwacja

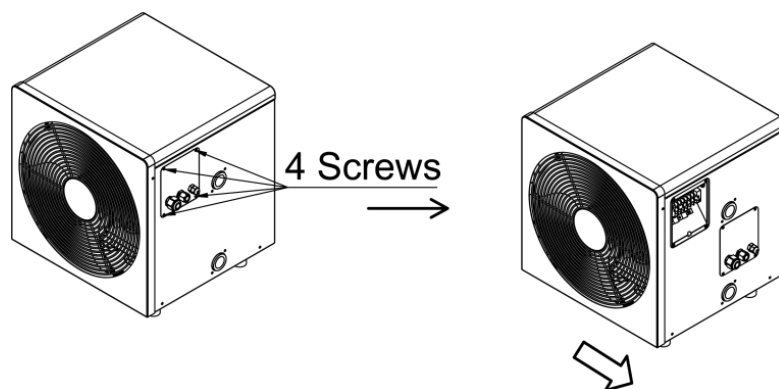
Poniższe czynności muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę przynajmniej raz w roku.

- a. Przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa.
- b. Sprawdzić integralność okablowania elektrycznego.
- c. Sprawdzić połączenia uziemiające.
- d. Sprawdzenie ciśnienia czynnika chłodniczego.

5.2. Wskazówki dotyczące demontażu

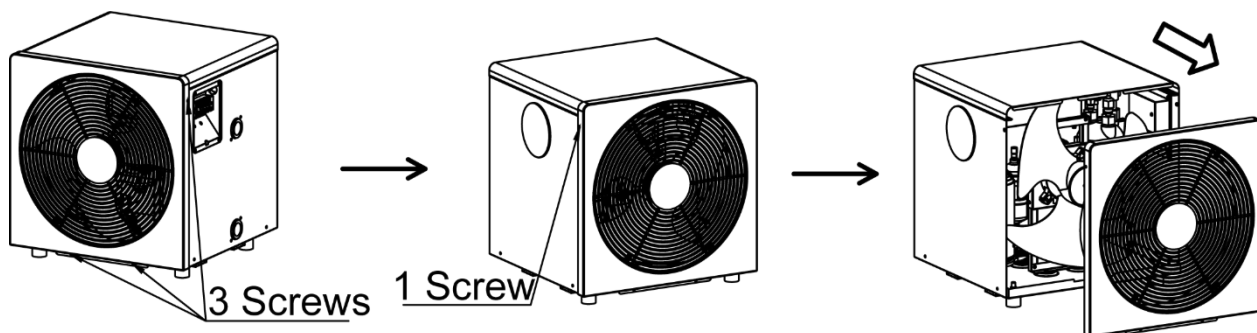
Krok 1: Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej

- 1 Wykręć śruby z pokrywy skrzynki przyłączeniowej;
- 2 Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej w kierunku wskazanym strzałką.



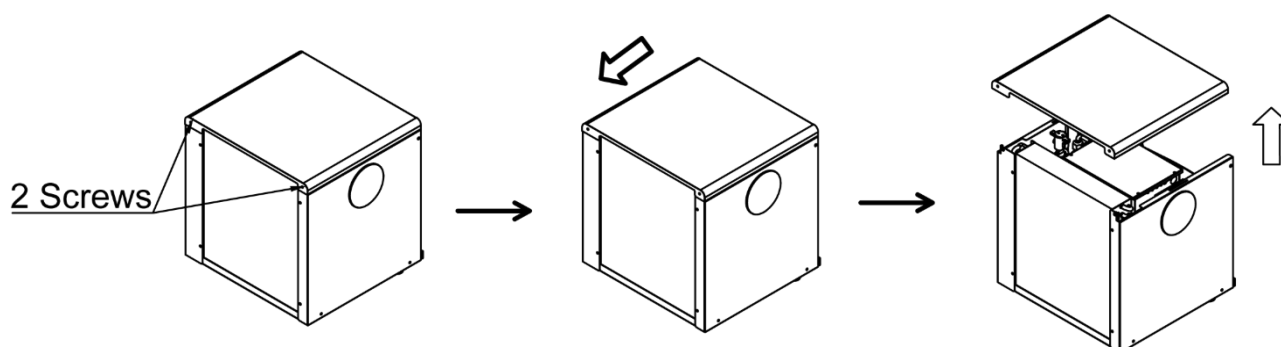
Krok 2: Zdejmij płytę przednią

- 1 Wykręć śruby płyty przedniej;
- 2 Zdejmij płytę przednią w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 3: Zdejmij górną pokrywę

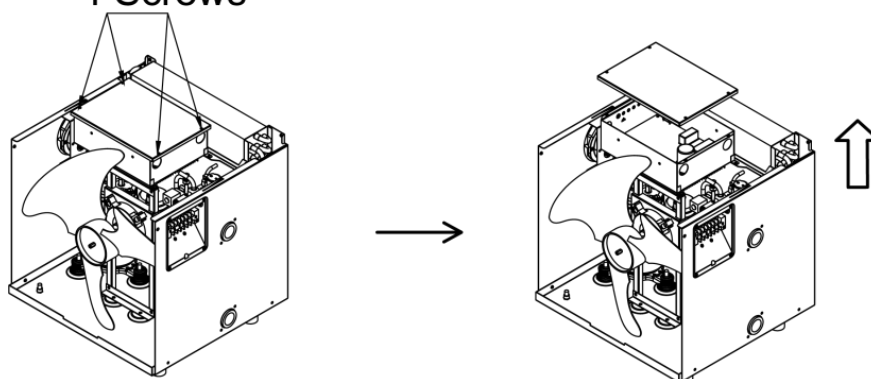
- 1g Wykręć śruby górnej pokrywy;
- 2 Zdejmij górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 4: **Zdjęcie pokrywy skrzynki elektrycznej**

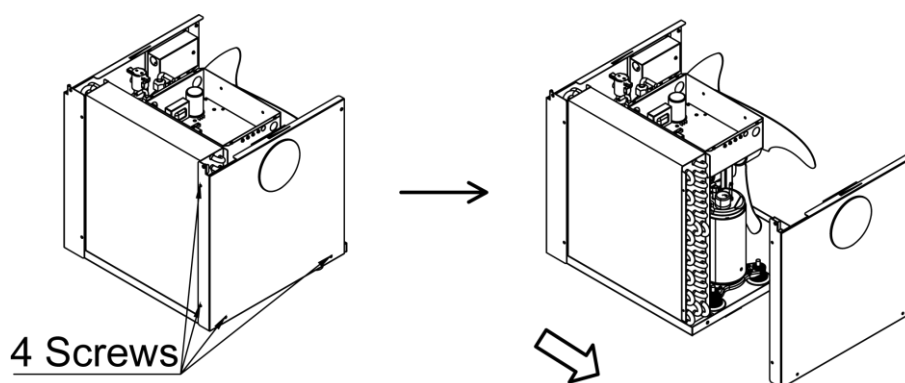
- 1 Wykręć śruby pokrywy skrzynki elektrycznej;
- 2 Wyjmij skrzynkę elektryczną w kierunku wskazanym strzałką.

4 Screws



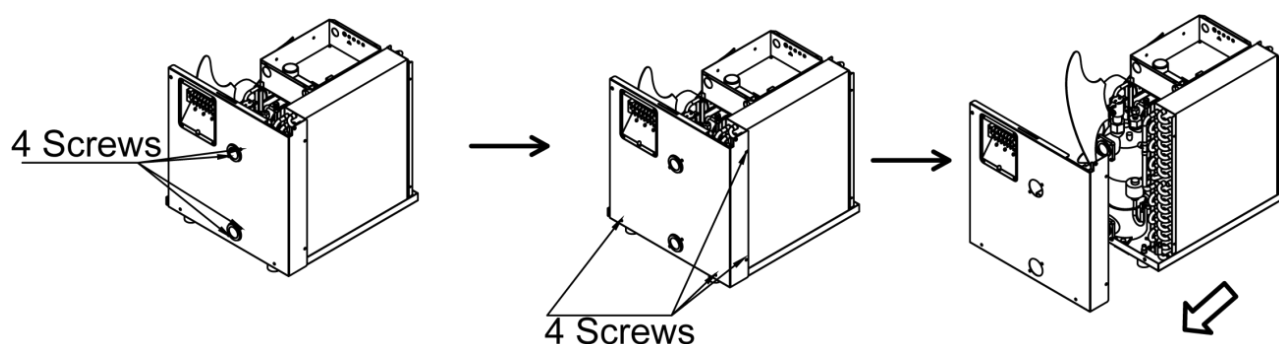
Krok 5: Zdejmij lewą płytkę

- 1 Wykręć śruby lewej płyty;
- 2 Wyjmij lewą płytkę w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 6: Wymontowanie prawej płyty

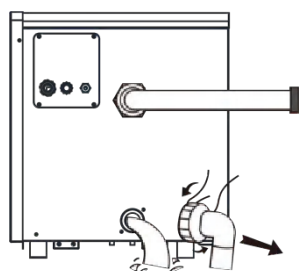
- 1g Wykręć śruby złącza dyszy;
- 2 Wykręć śruby prawej płyty;
- 3 Wyjmij prawą płytkę w kierunku wskazanym strzałką.



5.3. Zimowanie

W sezonie zimowym, gdy urządzenie nie jest używane:

- Odciąć zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
- Spuścić wodę z urządzenia.



!! WAŻNE:

Odkręć dyszę wodną rury wlotowej, aby umożliwić wypływ wody. Gdy woda w urządzeniu zamrze w sezonie zimowym, tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.

Nie używane przez dłuższy czas urządzenie należy przechowywać pod przykryciem.

