



AquaSilence
INWERTEROWA POMPA
CIEPŁA DO BASENÓW



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

A. Wstęp	1
B. Środki ostrożności	1
1. Ostrzeżenie	1
2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
3. Bezpieczeństwo	2
C. Informacje na temat pompy ciepła	3
1. Transport	3
2. Elementy dodatkowe	3
3. Cechy produktu	4
4. Warunki eksploatacji i zakres temperatur	4
5. Tryby pracy urządzenia	4
6. Parametry techniczne	5
7. Wymiary	6
D. Wskazówki dotyczące montażu	7
1. Przypomnienie o warunkach montażu	7
2. Podłączenie	9
3. Schemat połączeń elektrycznych	9
4. Odniesienia do urządzeń zabezpieczających i specyfikacji kabli	10
E. Wskazówki dotyczące eksploatacji urządzenia	11
1. Funkcje przycisków	11
2. Instrukcja obsługi	11
F. Sprawdzanie	14
1. Sprawdzenie pompy ciepła przed użyciem	14
2. Metoda wykrywania przecieków łatwopalnych czynników chłodniczych i uwagi	14
3. Rozruch	14
G. Konserwacja	15
H. Wykrywanie i usuwanie typowych usterek	16
I. Przyłącze sterowania pompy wody	18
J. Działanie Wi-Fi	22
Tworzenie grupy	23

A. Wstęp

Dziękujemy za wybór naszej inwerterowej pompy ciepła, która została zaprojektowana z myślą o cichej i energooszczędnej pracy. Przekonają się Państwo, że jest ona doskonałym rozwiązaniem w zakresie ekologicznego ogrzewania basenu.

Mamy nadzieję, że korzystanie z naszej pompy ciepła będzie dla Państwa satysfakcjonujące. Dziękujemy!

B. Środki ostrożności

W niniejszej instrukcji oraz na obudowie pompy ciepła zamieszczono ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy zawsze czytać i przestrzegać wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa.

Pompa ciepła do pracy używa przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.

1. Ostrzeżenie



Znak OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie. Zwraca uwagę na procedurę, czynność itp., która, jeśli nie jest wykonywana prawidłowo lub przestrzegana, może spowodować obrażenia ciała lub szkody u osób trzecich. Tego typu znaki występują rzadko, ale są niezwykle ważne.

	a. Pompę ciepła należy trzymać z dala od źródeł ognia.
	b. Urządzenie musi być umieszczone w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno go umieszczać w pomieszczeniach zamkniętych.
	c. Naprawy i utylizacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
	d. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować. Lutowanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów w dedykowanym centrum serwisowym.

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- a. Przed przystąpieniem do montażu, eksploatacji oraz konserwacji należy zapoznać się z instrukcjami poniżej.
- b. Montaż powinien być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów zgodnie z niniejszą instrukcją.
- c. Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności.
- d. Z wyjątkiem metod zalecanych przez producenta, nie należy stosować żadnych innych czynności przyspieszających proces odszraniania oraz czyszczenia oszronionych części.
- e. Jeśli konieczna będzie naprawa pompy ciepła, należy skontaktować się z najbliższym centrum obsługi posprzedażnej. Proces naprawy musi zostać przeprowadzony ściśle zgodnie z instrukcją. Zabronione są wszelkie naprawy wykonywane przez osoby nie posiadające odpowiednich kwalifikacji.
- f. Aby uzyskać komfortową temperaturę wody oraz uniknąć przegrzewania lub niedogrzewania, należy ustawić odpowiednią temperaturę.
- g. Nie należy blokować przepływu powietrza w pobliżu wlotu lub wylotu powietrza, w przeciwnym razie wydajność pompy ciepła zostanie obniżona, a nawet może to spowodować zatrzymanie jej pracy.
- h. Aby uniknąć pożaru, nie należy używać ani przechowywać łatwopalnych gazów lub cieczy, takich jak rozcieńczalniki, farby i paliwa, w pobliżu pompy ciepła.
- i. Aby zoptymalizować efekt ogrzewania, należy zamontować izolację cieplną na rurach pomiędzy basenem a pompą ciepła oraz zastosować zalecane osłony basenu.
- j. Rury łączące basen i pompę ciepła powinny mieć długość ≤ 10 m.

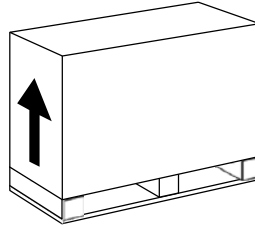
3. Bezpieczeństwo

- a. Główny wyłącznik zasilania powinien znajdować się poza zasięgiem dzieci.
- b. Jeśli podczas eksploatacji nastąpi przerwa w dostawie prądu, a później zasilanie zostanie przywrócone, pompa ciepła uruchomi się samoczynnie.
- c. W przypadku wystąpienia wyładowań atmosferycznych i burz należy wyłączyć główne zasilanie, aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom urządzenia spowodowanym przez wyładowania atmosferyczne.
- d. Montaż i wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane w dobrze wentylowanym miejscu. Podczas pracy należy unikać wszelkich źródeł zapłonu.
- e. Aby zminimalizować ryzyko, przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy pomp ciepła zasilanych gazem R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.
- f. Jeżeli podczas procesu instalacji dojdzie do wycieku gazu R32, należy natychmiast przerwać wszystkie czynności i wezwać centrum serwisowe.

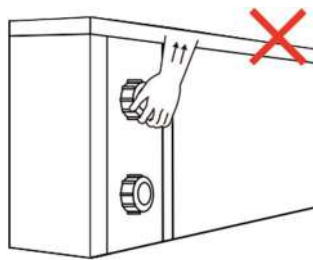
C. Informacje na temat pompy ciepła

1. Transport

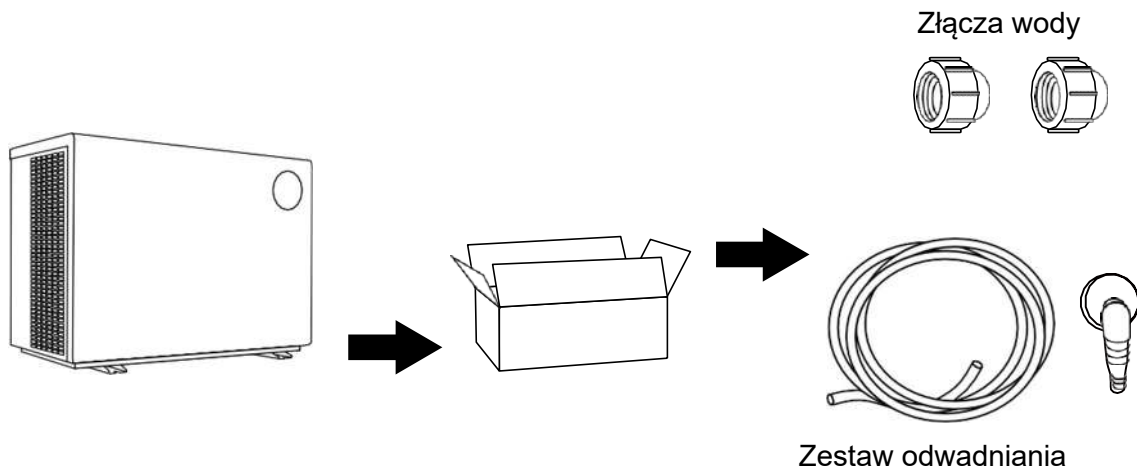
- a. Pompę ciepła należy przenosić w pozycji pionowej, zgodnie z rysunkiem



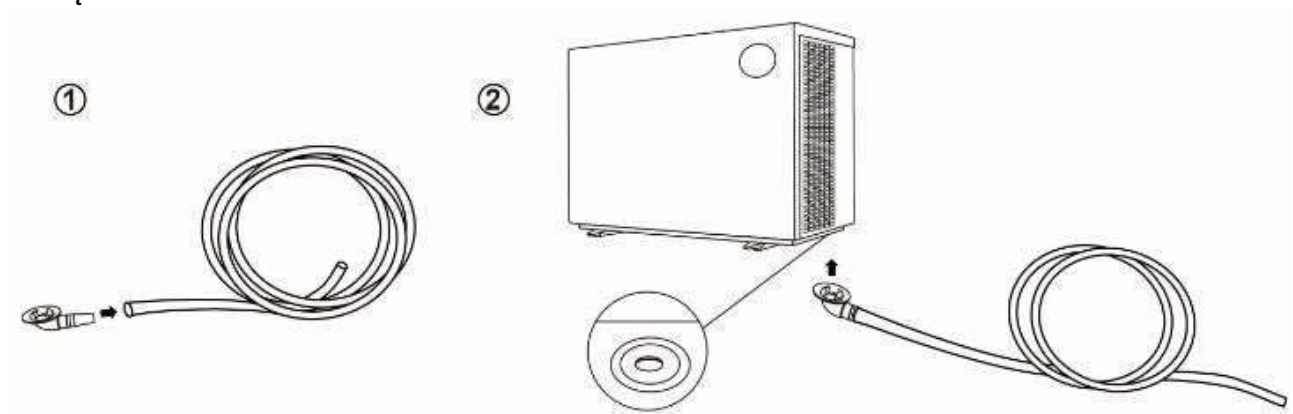
- b. Nie należy podnosić urządzenia za złącza wody (w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz pompy ciepła)



2. Elementy dodatkowe



Podłączenie układu odwadniania:



3. Cechy produktu

- a. Dwuwirnikowa sprężarka inwerterowa DC firmy Mitsubishi
- b. Bezsztotkowy silnik wentylatora DC
- c. Technologia EEV (elektronicznych zaworów rozprężnych)
- d. Odszranianie w cyklu odwrotnym
- e. Wysokowydajny tytanowy wymiennik ciepła z węzownicą
- f. Precyzyjne sterowanie temperaturą oraz wskaźnik temperatury wody
- g. Zabezpieczenie przed zbyt wysokim i zbyt niskim ciśnieniem
- h. Pełna ochrona instalacji elektrycznej



4. Warunki eksploatacji i zakres temperatur

Aby zapewnić Państwu komfort i przyjemność z korzystania z basenu, należy zawsze ustawiać temperaturę wody w sposób wydajny i ekonomiczny.

Pompa ciepła może pracować w temperaturze powietrza w zakresie $-10^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$, a jej optymalny zakres roboczy zawiera się w zakresie $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$.

5. Tryby pracy urządzenia

- a. Pompa ciepła ma dwa tryby pracy: Boost i Silence.
- b. Różnią się one wydajnością w różnych warunkach pracy.

Tryb	Tryb pracy	Wydajność
	Tryb Boost	Wydajność grzewcza: od 20% do 100% wydajności Inteligentna optymalizacja Szybkie ogrzewanie
	Tryb Silence	Wydajność grzewcza: Od 20% do 80% wydajności Poziom natężenia dźwięku: 3 dB(A) niższa niż w trybie Boost

6. Parametry techniczne

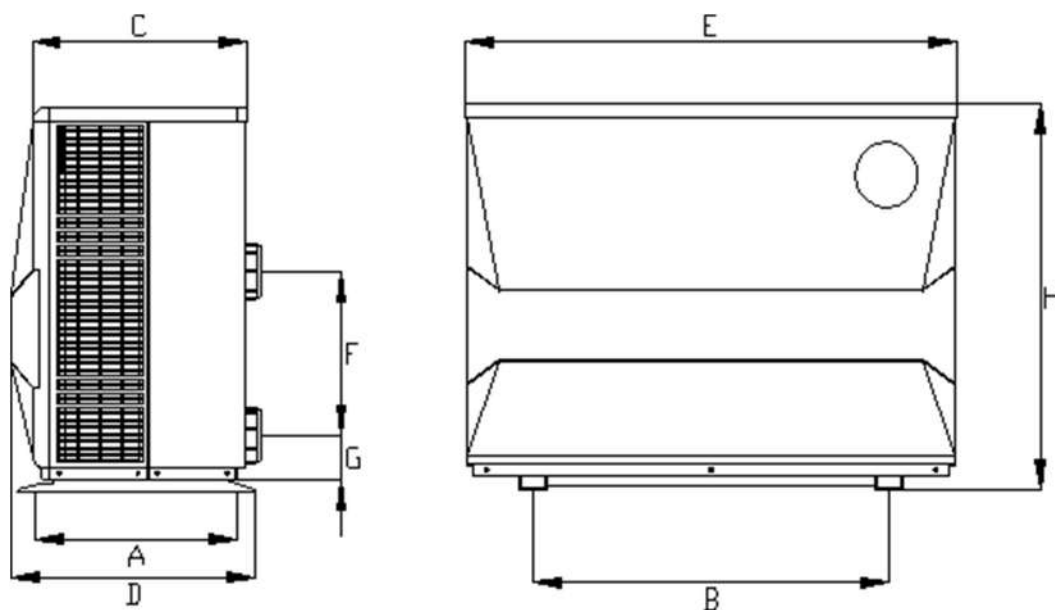
Model	ASC70	ASC90	ASC110	ASC130	ASC170	ASC210	ASC210S	ASC280	ASC280S	ASC350S
WARUNKI PRACY: Temperatura powietrza 27°C / Temperatura wody 27°C / Wilgotność 80%										
Wydajność grzewcza (kW)	6.8	9	11	13	17.5	20.8	20.8	27.8	27.8	35
Zakres współczynnika wydajności chłodniczej	14 ~ 7,1	14 ~ 7,1	14 ~ 6,9	14,5 ~ 7,0	15,6 ~ 6,9	14,6 ~ 7,0	14,6 ~ 7,0	15,8 ~ 7,2	15,6 ~ 7,1	15,3 ~ 7,0
WARUNKI PRACY: Temperatura powietrza 15°C / Temperatura wody 26°C / Wilgotność 70%										
Wydajność grzewcza (kW)	4.9	6.5	7.5	8.9	12.3	14.3	14.3	18.8	18.8	24
Zakres współczynnika wydajności chłodniczej	7,2 ~ 4,4	7,3 ~ 4,7	7,3 ~ 4,6	7,5 ~ 4,9	7,7 ~ 4,9	6,9 ~ 4,9	6,9 ~ 4,9	7,8 ~ 4,9	7,8 ~ 4,9	7,5 ~ 5,0
SPECYFIKACJA TECHNICZNA										
Zalecane parametry basenu objętość (m ³)	15 ~ 30	20 ~ 45	30 ~ 55	35 ~ 65	40 ~ 80	50 ~ 95	50 ~ 95	60 ~ 120	60 ~ 120	85 ~ 160
Zakres roboczy temperatury powietrza (°C)	-10°C ~ 43°C									
Zasilanie	230 V 1-fazowe						400 V 3-fazowe	230 V 1-fazowe	400 V 3-fazowe	
Znamionowa moc wejściowa (kW)	0,14 ~ 1,12	0,19 ~ 1,38	0,22 ~ 1,63	0,26 ~ 1,80	0,32 ~ 2,51	0,38 ~ 2,92	0,38 ~ 2,92	0,5 ~ 3,84	0,5 ~ 3,84	0,65 ~ 4,80
Znamionowy prąd wejściowy (A)	0,63 ~ 4,83	0,83 ~ 5,98	0,96 ~ 7,09	1,13 ~ 7,83	1,39 ~ 10,9	1,65 ~ 12,7	0,55 ~ 4,23	2,17 ~ 16,7	0,72 ~ 5,56	0,94 ~ 6,96
Poziom dźwięku w odległości 10 m w dB(A)	16,5 ~ 26,0	16,8 ~ 26,1	16,6 ~ 27,9	20,1 ~ 28,7	21,1 ~ 31,8	18,9 ~ 32,2	18,9 ~ 32,2	21,5 ~ 32,9	21,5 ~ 32,9	20,6 ~ 32,6
Zalecany przepływ wody (m ³ /h)	2 ~ 4	2 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 6	6 ~ 8	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Przyłącze wody (mm)	50									

Uwagi:

Pompa ciepła może pracować normalnie w temperaturze powietrza w zakresie -10°C ~ +43°C; wydajność nie będzie gwarantowana poza tym zakresem. Należy zwrócić uwagę, że wydajność i parametry pompy ciepła są różne w różnych warunkach.

Powiązane parametry mogą być okresowo zmieniane w celu technicznego doprecyzowania bez wcześniejszego powiadomienia. Szczegółowe informacje można znaleźć na tabliczce znamionowej.

7. Wymiary



Rozmiar (mm) / Nazwa	A	B	C	D	E	F	G	H
Model								
ASC 70	410	645	387	443	890	250	75	657
ASC 90	410	645	387	443	890	250	75	657
ASC 110	410	645	387	443	890	290	75	657
ASC 130	410	645	387	443	890	280	75	657
ASC 170	410	710	387	443	1060	390	75	657
ASC 210	410	710	387	443	1060	390	75	757
ASC 210s	410	710	387	443	1060	640	75	757
ASC 280	410	710	387	443	1060	640	75	957
ASC 280s	410	710	387	443	1060	250	75	957

※

Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.


Uwaga: Powyższa tabela to schemat specyfikacji pompy ciepła, służący wyłącznie do celów projektowych i montażu, przeznaczony dla techników. Produkt może być okresowo zmieniany w celu jego ulepszenia bez wcześniejszego uprzedzenia.

D. Wskazówki dotyczące montażu

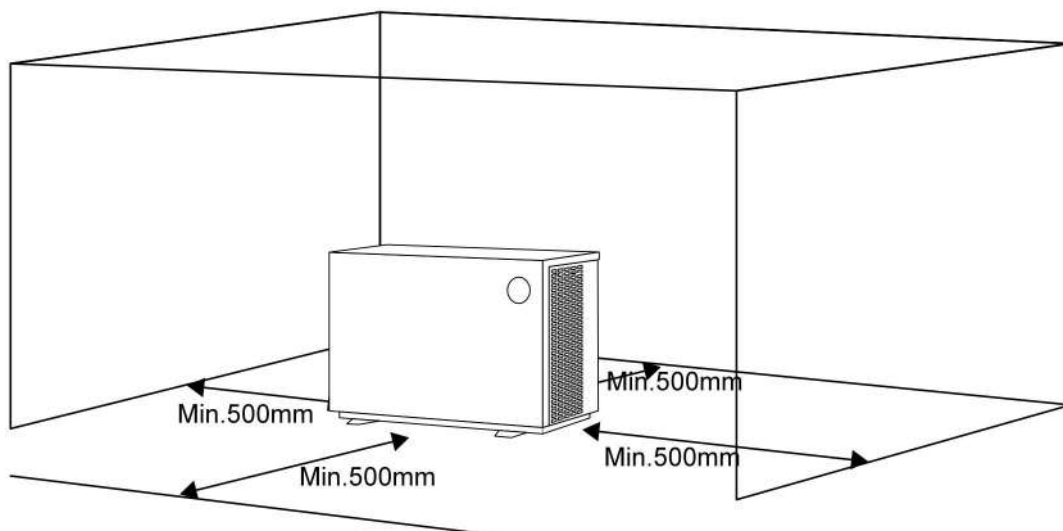
1. Przypomnienie o warunkach montażu

Montaż pompy ciepła może przeprowadzić tylko wykwalifikowany technik. Użytkownik nie powinien przeprowadzać montażu samodzielnie, ponieważ pompa ciepła może ulec uszkodzeniu, stwarzając zagrożenie dla jego bezpieczeństwa.

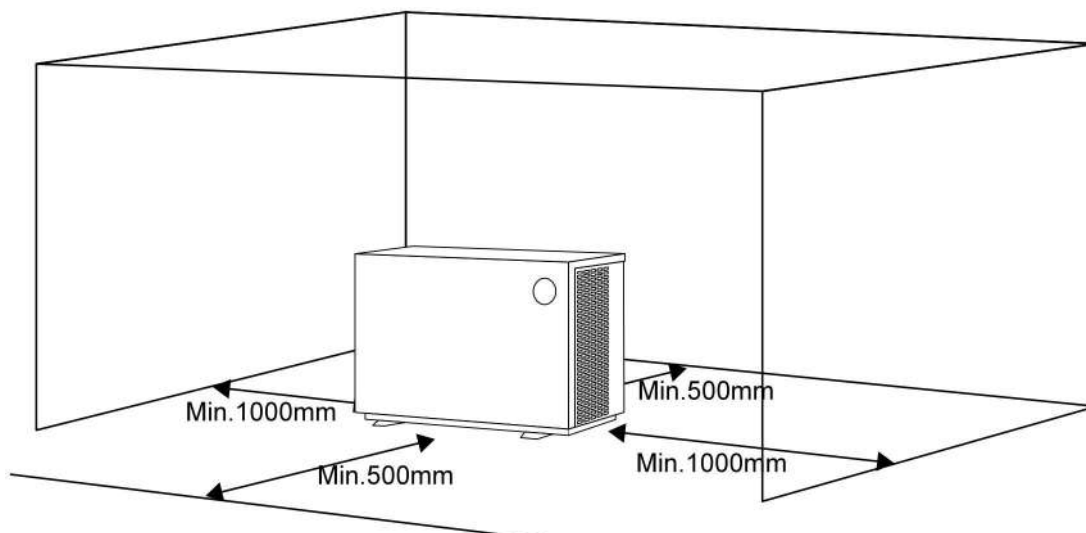
a. Lokalizacja i bezpieczne odległości

 Inwerterowa pompa ciepła do basenów powinna być zamontowana w dobrze wentylowanym miejscu.


Dla modeli o mocy 17 kW i mniejszej

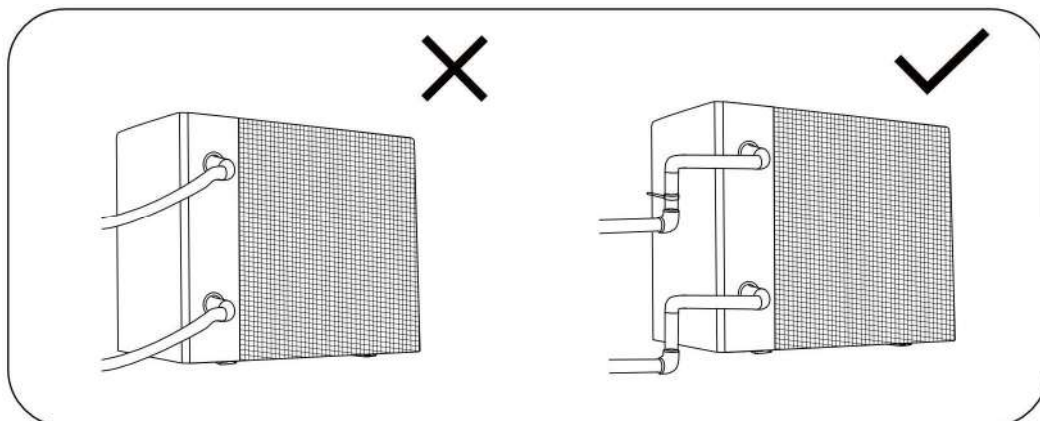



Dla modeli o mocy 21 kW i większej

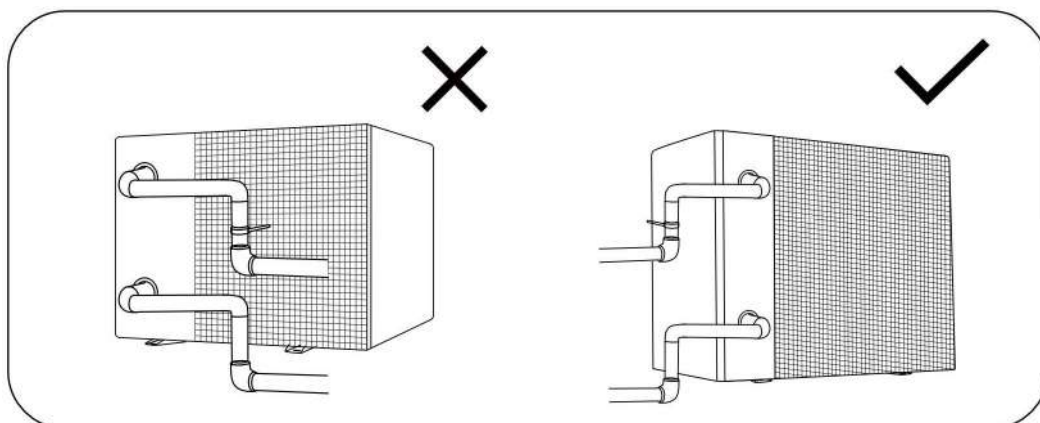


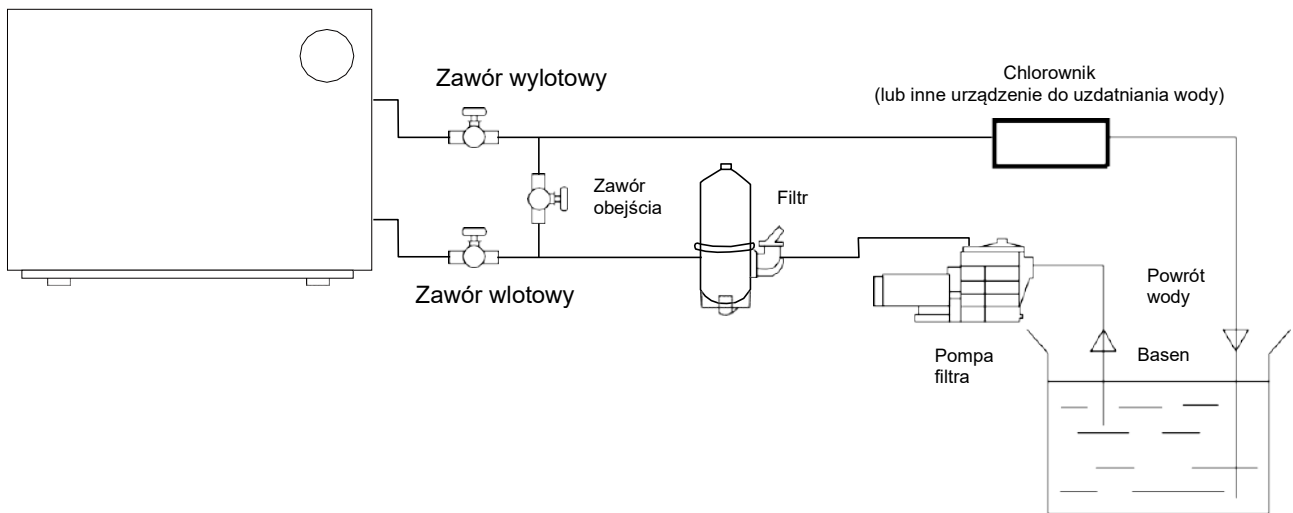
b. **Przyłącze rury wodnej**

 Złącza wlotowe i wylotowe wody nie są dostosowane do rur elastycznych. Pompa ciepła musi być podłączona za pomocą rur o odpowiedniej twardości!



 **NIE WOLNO** montować rur wodnych w taki sposób, aby przechodziły za parownikiem pompy ciepła. Jeśli nie da się tego uniknąć, należy pokryć rury pianką termoizolacyjną.





c. Typowy schemat montażu

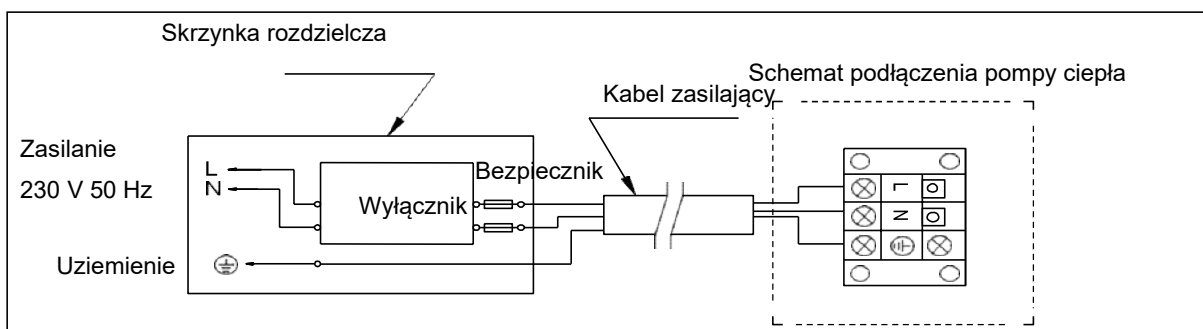
- 1) Rama musi być przymocowana śrubami (M10) do betonowego fundamentu lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny i dobrze zamocowany do podłoża; wspornik musi być wystarczająco mocny i zabezpieczony przed korozją;
- 2) Nie należy blokować przepływu powietrza w pobliżu wlotu lub wylotu powietrza, ani ustawiać żadnych przedmiotów w odległości mniejszej niż 50 cm za główną częścią urządzenia, ponieważ w przeciwnym razie wydajność pompy ciepła zostanie obniżona, a nawet może to spowodować zatrzymanie jej pracy;
- 3) Urządzenie wymaga pompy wspomagającej (dostarczonej przez użytkownika). Zalecana specyfikacja pompy – przepływ wody: patrz rozdział „Parametry techniczne”; maks. wysokość słupa wody ≥ 10 m;
- 4) Podczas pracy urządzenia, przez zawór spustowy będzie wydostawać się woda kondensacyjna, na co należy zwrócić uwagę. Należy umieścić dyszę odwadniającą (wyposażenie dodatkowe) w otworze i dobrze ją zamocować, a następnie podłączyć rurę spustową wody kondensacyjnej.

2. Podłączenie

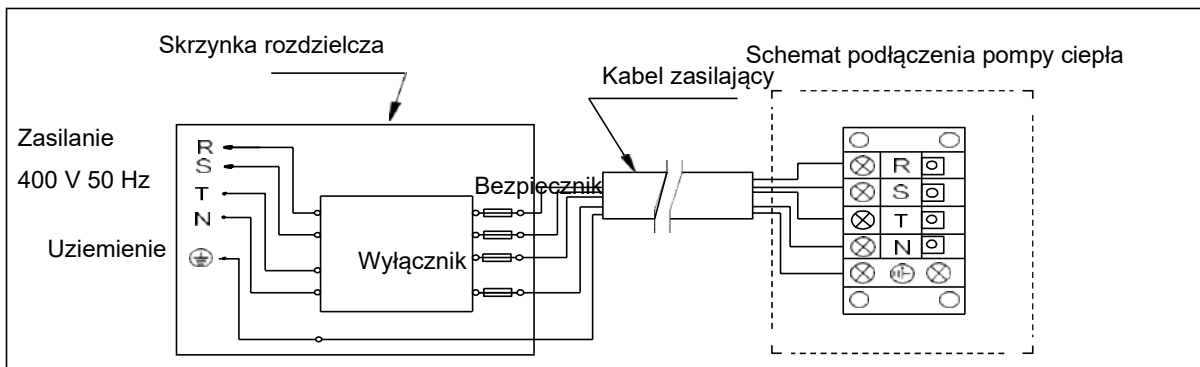
- a. Pompę wody należy podłączyć do odpowiedniego źródła zasilania, którego napięcie powinno być zgodne z napięciem znamionowym urządzenia.
- b. Należy dobrze uziemić urządzenie.
- c. Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych.
- d. Ustawić zabezpieczenie upływowo zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych (prąd roboczy zabezpieczenia upływowego ≤ 30 mA).
- e. Rozmieszczenie kabli zasilających i sygnałowych powinno być uporządkowane i nie powinno wywierać na siebie wpływu.

3. Schemat połączeń elektrycznych


- a. **Źródło zasilania: 230 V 50 Hz**



b. Źródło zasilania: 400 V 50 Hz



Uwaga:

- 1)  Zasilanie musi być podłączone na stałe, nie dopuszcza się stosowania złączy wtykowych.
- 2) Pompa ciepła musi być dobrze uziemiona.

4. Odniesienia do urządzeń zabezpieczających i specyfikacji kabli

MODEL		ASC70	ASC90	ASC110	ASC130	ASC170	ASC210	ASC210S	ASC280	ASC280S	ASC350S
Wyłącznik	Prąd znamionowy (A)	9	10,5	12	14,5	18	21	10	24	10	12
	Znamionowy różnicowy prąd roboczy (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bezpiecznik (A)		9	10,5	12	14,5	18	21	10	24	10	12
Kabel zasilający (mm ²)		3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4	3 × 4	5 × 2,5	3 × 6	5 × 2,5	5 × 2,5
Kabel sygnałowy (mm ²)		3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5	3 × 0,5







※ Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Uwaga: Powyższe dane dotyczą przewodu zasilającego o długości ≤10 m. Jeżeli długość kabla zasilającego wynosi >10 m, należy zwiększyć średnicę przewodu. Kabel sygnałowy można przedłużyć maksymalnie do 50 m.

E. Wskazówki dotyczące eksploatacji urządzenia

1. Funkcje przycisków




Symbol	Modele przeznaczone tylko do ogrzewania
	1. Zasilanie Wł/Wył 2. Ustawienia sieci Wi-Fi
	Zablokuj/odblokuj ekran
	 Boost  Silence
	Ustawienie temperatury Od 18~40°C

Uwaga:



- Sterownik ma funkcję podtrzymania pamięci.
- Po zablokowaniu przyciski staną się ciemne.

2. Instrukcja obsługi


a. Blokada ekranu

- 1) Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy , aby zablokować lub odblokować ekran.
- 2) Czas blokady automatycznej: 30 sekund w przypadku braku operacji.

b. Włączanie zasilania


Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy , aby odblokować ekran, a następnie naciśnij przycisk , aby włączyć urządzenie.

c. **Ustawienie temperatury**




Naciśnij przyciski  i , aby wyświetlić i ustawić temperaturę.

d. **Wybór trybu**






Naciśnij przycisk , aby przełączyć między trybem Boost  a trybem Silence .

Do ogrzewania początkowego należy wybrać tryb Boost .





e. **Wi-Fi** 

Gdy ekran jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk , a gdy  zacznie migać, uruchom połączenie Wi-Fi. Połącz się z siecią Wi-Fi w telefonie komórkowym i wprowadź hasło, a następnie steruj urządzeniem przez sieć Wi-Fi. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia Wi-Fi przez aplikację, symbol  zacznie się świecić.

f. **Odszranianie**

- 1) Automatyczne odszranianie: Podczas automatycznego odszraniania urządzenia, symbol  będzie migać, a po zakończeniu odszraniania powróci do poprzedniego trybu pracy.
- 2) Odszranianie ręczne: Aby uruchomić tryb wymuszonego odszraniania, sprężarka musi pracować dłużej niż 10 minut. Aby uruchomić wymuszone odszranianie, na panelu dotykowym w trybie ogrzewania naciśnij jednocześnie przyciski  i  przez 5 sekund;  zacznie migać i rozpocznie się odszranianie, a po jego zakończeniu symbol  przestanie migać.
(Uwagi: przerwa między ręcznym odszranianiem powinna wynosić więcej niż 30 minut)


g. **Kontrola stanu pracy urządzenia sterującego**

- 1) Po naciśnięciu przycisku  przez 5 sekund nastąpi sprawdzenie stanu pracy.
- 2) W tym czasie na wyświetlaczu będzie widoczny symbol stanu „C0” i odpowiadająca mu wartość.
- 3) Status można zmienić poprzez  i , a odpowiednia wartość również ulegnie zmianie.
- 4) Naciśnij przycisk , aby wyjść z trybu „Kontrola stanu pracy”

5) Tabela kontroli stanu pracy:

Symbol	Znaczenie	Jednostka
C0	Temp. wody na wlocie	°C
C1	Temp. wody na wylocie	°C
C2	Temp. otoczenia	°C
C3	Temperatura gazu wylotowego	°C
C4	Temperatura węzownicy parownika	°C
C5	Temperatura gazu powrotnego	°C
C6	Temperatura rury chłodzącej	°C
C9	Temperatura płyty chłodzącej	°C
C10	Kąt otwarcia EEV	P
C11	Prędkość wentylatora DC	obr./min

6) Konwersja wyświetlanej temperatury (Celsjusz/Fahrenheit)

Gdy ekran jest włączony, naciśnij jednocześnie  i  przez 5 sekund, aby przełączyć wyświetlacz między stopniami Celsjusza i Fahrenheita.

Uwaga: sterownik ma funkcję podtrzymania pamięci.

F. Sprawdzenie

1. Sprawdzenie pompy ciepła przed użyciem

- Sprawdzić, czy urządzenie wentylacyjne i otwory wylotowe działają prawidłowo i nie są zablokowane.
- Zabrania się montażu rur lub elementów chłodniczych w środowisku korozyjnym.
- Sprawdzić połączenia elektryczne na podstawie schematu połączeń elektrycznych, a także sprawdzić uziemienie.
- Należy dwukrotnie upewnić się, czy główny wyłącznik zasilania urządzenia jest wyłączony.
- Sprawdzić wlot i wylot powietrza.

2. Metoda wykrywania przecieków łatwopalnych czynników chłodniczych i uwagi

- Zabrania się prowadzenia sprawdzania szczelności urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych.
- Podczas kontroli szczelności należy unikać wszelkich źródeł zapłonu. Nie należy używać pochodni halogenkowej (lub jakiegokolwiek innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).
- 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 rur miedzianych.
- W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować. Lutowanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów w dedykowanym centrum serwisowym.
- Należy zaprzestać używania urządzenia w przypadku stwierdzenia wycieku czynnika i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem w centrum serwisowym.



3. Rozruch

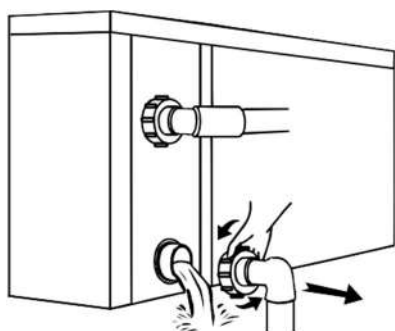
- Użytkownik musi „Uruchomić pompę zanim uruchomi urządzenie oraz wyłączyć urządzenie zanim wyłączy pompę”, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu.
- Przed uruchomieniem pompy ciepła należy sprawdzić, czy nie ma wycieków wody, ustawić odpowiednią temperaturę na termostacie, a następnie włączyć zasilanie.
- Aby zabezpieczyć pompę ciepła, urządzenie jest wyposażone w funkcję rozruchu z opóźnieniem – wentylator rozpocznie pracę o 1 minutę wcześniej niż sprężarka podczas uruchamiania urządzenia, a przestanie pracować o 1 minutę później niż sprężarka po wyłączeniu urządzenia.
- Po uruchomieniu pompy ciepła należy sprawdzić, czy urządzenie nie wydaje żadnych nietypowych dźwięków.

G. Konserwacja



„ODCIĄĆ” zasilanie pompy ciepła przed czyszczeniem, sprawdzeniem i naprawą

1. W sezonie zimowym, gdy basen nie jest używany:
 - a. Odciąć zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
 - b. Spuścić wodę z urządzenia.
 - c. Nieużywaną obudowę urządzenia należy przykryć.



!! Ważne:

Odkręć dyszę wody na rurze wlotowej, aby umożliwić całkowity odpływ wody.

Gdy woda w urządzeniu zamrze w sezonie zimowym, może dojść do uszkodzenia tytanowego wymiennika ciepła.

2. Urządzenie należy czyścić za pomocą domowych detergentów lub czystej wody, NIGDY nie należy używać benzyny, rozcieńczalników ani innych podobnych paliw.
3. Należy regularnie sprawdzać połączenia śrubowe, kable i przyłącza.
4. Jeśli konieczna jest naprawa lub złomowanie, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.
5. Nie należy podejmować prób samodzielnej ingerencji w urządzenie. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zagrożenie.
6. Aby zminimalizować ryzyko, przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy pomp ciepła zasilanych czynnikiem R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.

H. Wykrywanie i usuwanie typowych usterek

1. Wskazówki dotyczące naprawy

UWAGA:



- a. Jeśli konieczna jest naprawa lub złomowanie, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym.
- b. Wymagania dla personelu serwisowego
Każda osoba zaangażowana w prace w zakresie obiegu czynnika chłodniczego lub modyfikacje układu chłodniczego powinna posiadać aktualny, ważny certyfikat wydany przez akredytowaną w branży instytucję oceniającą, który potwierdza jego kompetencje w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi zgodnie z uznaną w branży specyfikacją oceny.
- c. Nie należy podejmować prób samodzielnej ingerencji w urządzenie. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zagrożenie.
- d. Podczas nabijania czynnikiem R32 i konserwacji urządzenia należy ściśle przestrzegać wymagań producenta. W tym rozdziale skupiono się na specjalnych wymaganiach dotyczących konserwacji pompy ciepła do basenów zasilanej czynnikiem R32. Szczegółowe informacje na temat czynności konserwacyjnych można znaleźć w instrukcji obsługi technicznej.
- e. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować. Lutowanie może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów w dedykowanym centrum serwisowym.

2. Tabela kodów błędów i rozwiązań problemu

Błąd	Powód	Rozwiązanie
Pompa ciepła nie pracuje	Brak zasilania	Poczekaj, aż powróci zasilanie
	Wyłącznik zasilania jest wyłączony	Włącz zasilanie
	Przepalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień bezpiecznik
	Wyłącznik główny jest wyłączony	Sprawdź i włącz wyłącznik główny
Wentylator pracuje, ale ogrzewanie jest niewystarczające	Parownik zatkany	Usuń zator
	Zablokowany wylot powietrza	Usuń zator
	3 minutowe opóźnienie uruchomienia	Czekaj cierpliwie
Wyświetlacz pracuje normalnie, ale brak ogrzewania	Ustawiona temperatura jest zbyt niska	Ustawić odpowiednią temperaturę ogrzewania.
	3 minutowe opóźnienie uruchomienia	Czekaj cierpliwie

Jeśli powyższe rozwiązania nie działają, skontaktuj się z monterem, podając szczegółowe informacje i model urządzenia. Nie próbuj naprawiać go samodzielnie.

Uwaga: Jeśli wystąpią poniższe warunki, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odciąć zasilanie, a następnie skontaktować się z dealerem:

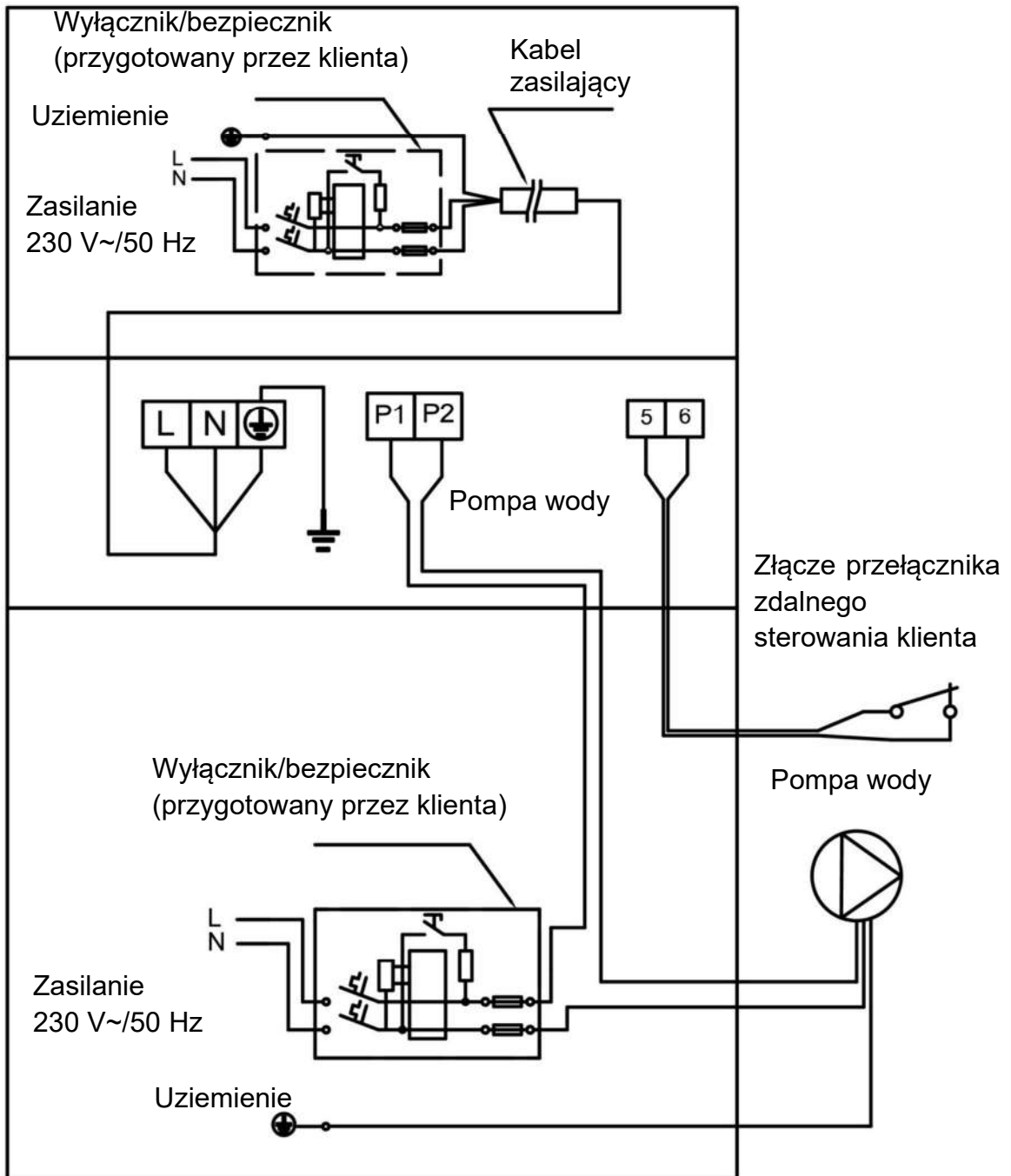
1. Niepoprawne działanie przełącznika.
2. Często dochodzi do uszkodzenia bezpiecznika lub zwarcia wyłącznika różnicowoprądowego

Kod zabezpieczenia i awarii

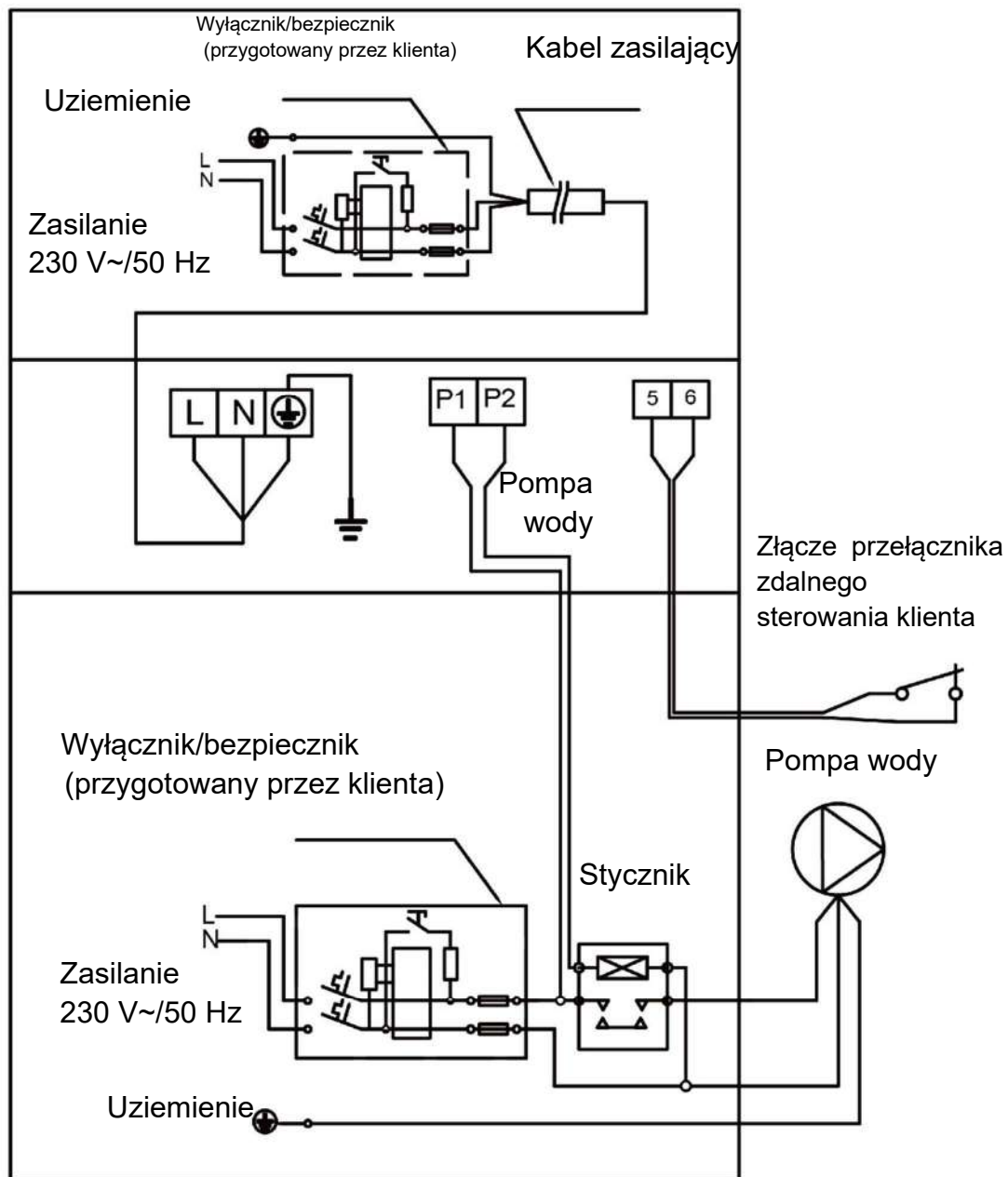
NR	Kod na wyświetlaczu	Opis kodu zabezpieczenia
1	E3	Brak ochrony przed wodą
2	E5	Źródło zasilania przekracza zakres działania
3	E6	Zbyt duża różnica temperatur między wodą na wejściu i wyjściu (niewystarczające zabezpieczenie przepływu wody)
4	Eb	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub zbyt niską temp. otoczenia
5	Ed	Przypomnienie o zabezpieczeniu przed zamrożeniem
NR	Kod na wyświetlaczu	Opis kodu awarii
1	E1	Zabezpieczeniem przed zbyt wysokim ciśnieniem
2	E2	Zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem
3	E4	Zabezpieczenie sekwencji 3 faz (tylko 3 fazy)
4	E7	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub zbyt niską temp. na wylocie
5	E8	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą gazu wylotowego
6	EA	Zabezpieczenie przed przegrzaniem parownika (tylko w trybie chłodzenia)
7	P0	Błąd komunikacji ze sterownikiem
8	P1	Uszkodzenie czujnika temperatury wlotu wody
9	P2	Uszkodzenie czujnika temperatury wylotu wody
10	P3	Awaria czujnika temperatury gazu wylotowego
11	P4	Awaria czujnika temperatury węzownicy parownika
12	P5	Awaria czujnika temperatury gazu powrotnego
13	P6	Awaria czujnika temperatury rury chłodzącej
14	P7	Awaria czujnika temperatury otoczenia
15	P8	Uszkodzenie czujnika płyty chłodzącej
16	P9	Awaria czujnika prądu
17	PA	Awaria ponownego uruchomienia pamięci urządzenia
18	F1	Awaria modułu napędu sprężarki
19	F2	Awaria modułu PFC
20	F3	Awaria rozruchu sprężarki
21	F4	Awaria pracy sprężarki
22	F5	Zabezpieczenie nadprądowe płyty przetwornicy
23	F6	Zabezpieczenie płyty przetwornicy przed przegrzaniem
24	F7	Zabezpieczenie prądowe
25	F8	Zabezpieczenie przed przegrzaniem płyty chłodzącej
26	F9	Awaria silnika wentylatora
27	Fb	Zabezpieczenie przed brakiem zasilania płyty filtra
28	FA	Zabezpieczenie nadprądowe modułu PFC

I. Przyłącze sterowania pompy wody

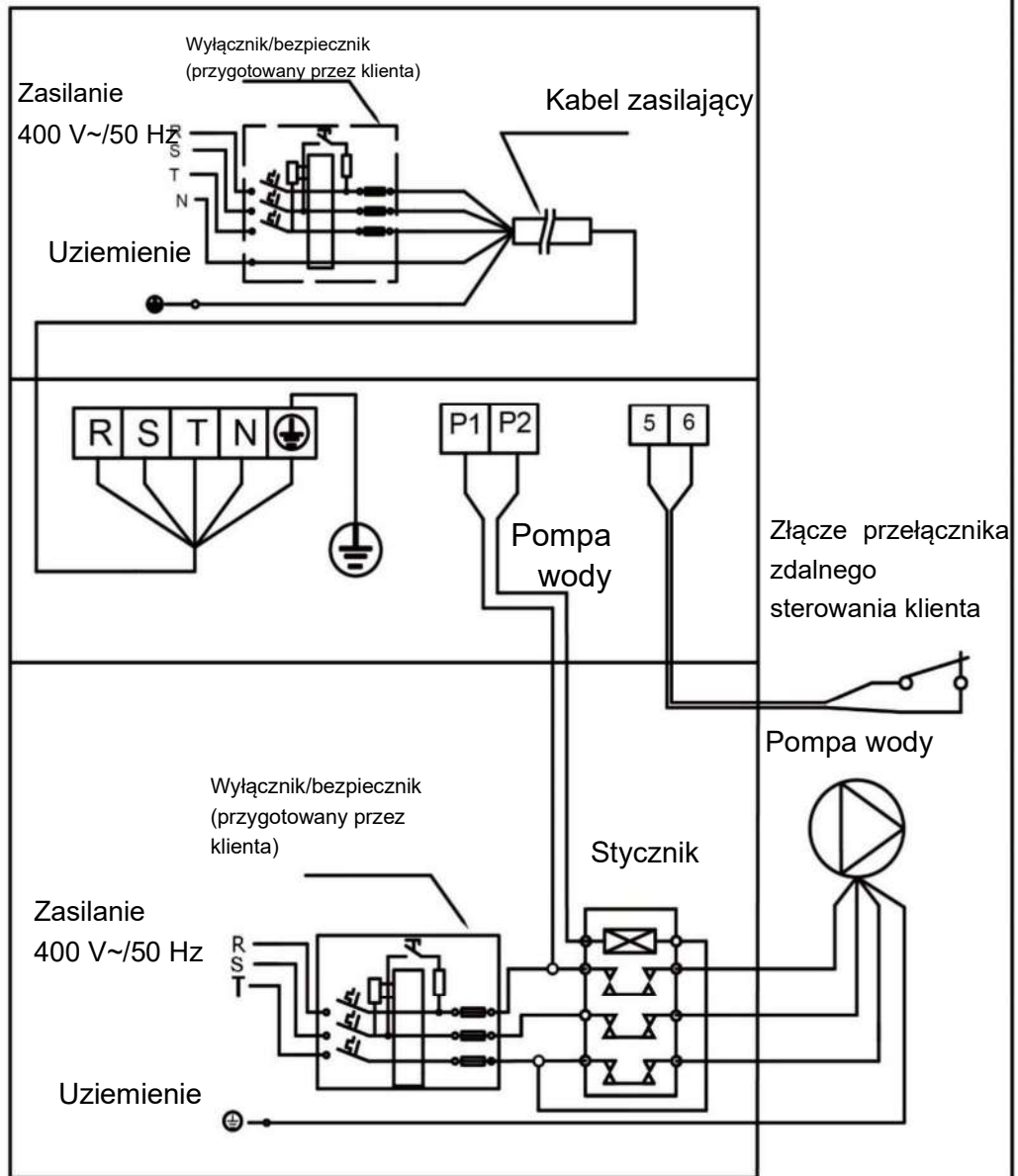
Pompa wody: napięcie 230 V, moc ≤ 500 W



Pompa wody: napięcie 230 V, moc ≤ 500 W

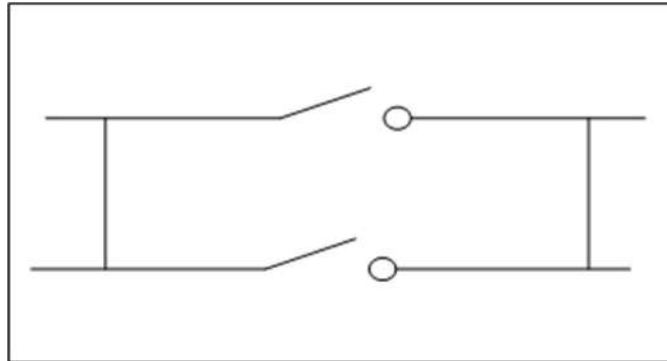


Pompa wody: Napięcie 400 V



Podłączenie sterowania pompy wody i wyłącznika czasowego

1: Wyłącznik czasowy pompy wody



2: Okablowanie pompy wody dla pompy ciepła

Uwaga: Monter powinien połączyć 1 równoległe z 2 (jak na powyższym rysunku). Pompa wody zostanie włączona, jeżeli 1 lub 2 zostanie zwarte. Pompa wody zostanie włączona, jeżeli 1 i 2 zostanie rozłączone.

J. Działanie Wi-Fi

1 Pobierz aplikację InverGo



Android



iOS

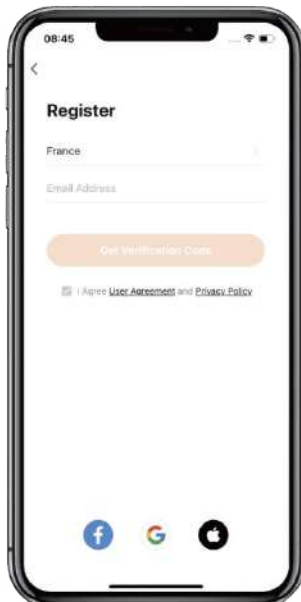


2 Zarejestruj konto

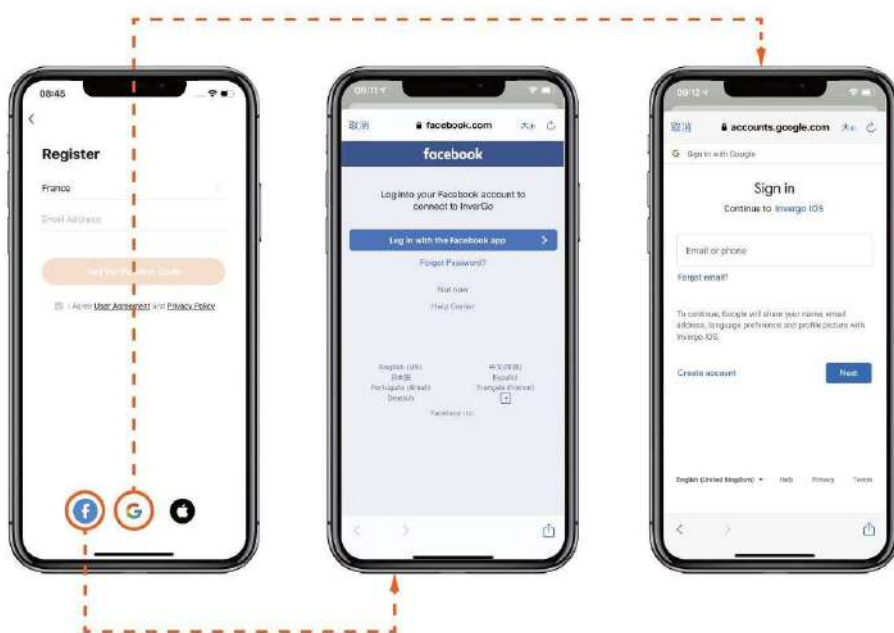
Zarejestruj się za pomocą poczty elektronicznej lub zewnętrznej aplikacji.



a. Rejestracja za pomocą poczty elektronicznej.

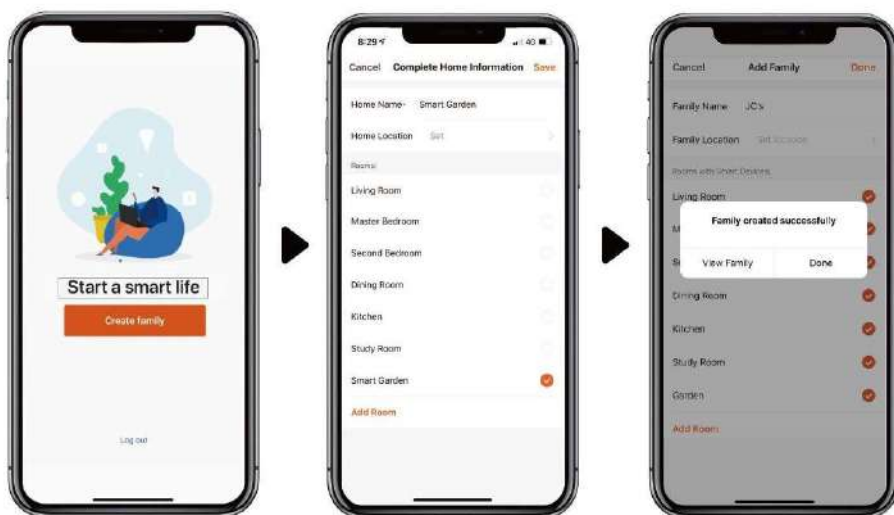


b. Rejestracja za pomocą zewnętrznej aplikacji.



3 Tworzenie grupy

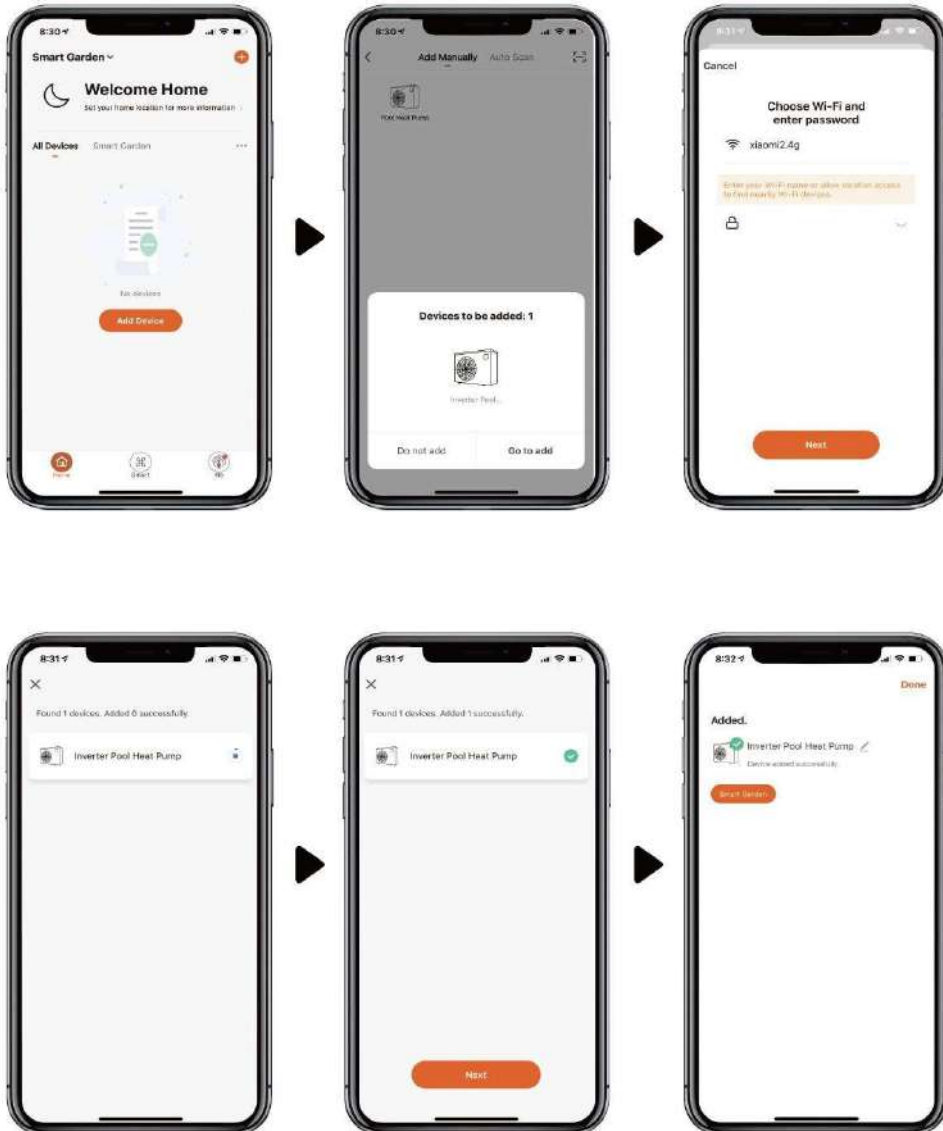
Należy ustawić nazwę grupy i wybrać lokalizację urządzenia.



4 Parowanie aplikacji





a. Z funkcją Bluetooth

1. Upewnij się, że masz połączenie z siecią Wi-Fi i włączoną funkcję Bluetooth.
2. Kliknij przycisk "Dodaj urządzenie", a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.



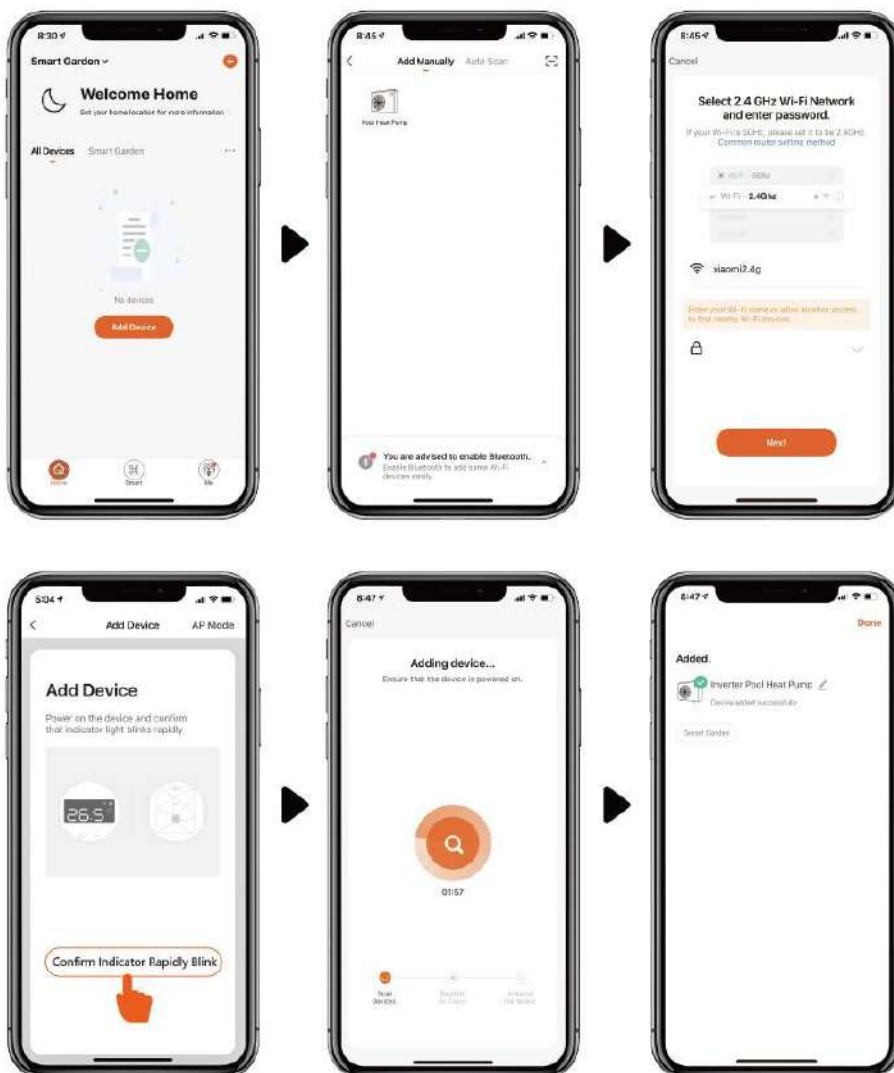
b. Z siecią Wi-Fi

1. Upewnij się, że masz połączenie z siecią Wi-Fi.

2. Naciśnij  przez 3 sekundy, aby odblokować ekran. Naciśnij  przez 3 sekundy, a następnie zwolnij przycisk. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego wprowadź hasło Wi-Fi w aplikacji. Podczas połączenia będzie migać symbol . Po pomyślnym nawiązaniu połączenia z siecią Wi-Fi na wyświetlaczu pojawi się symbol .



3. Kliknij przycisk "Dodaj urządzenie", a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.



5 Obsługa aplikacji

1. Dla pomp ciepła wyłącznie z funkcją ogrzewania:

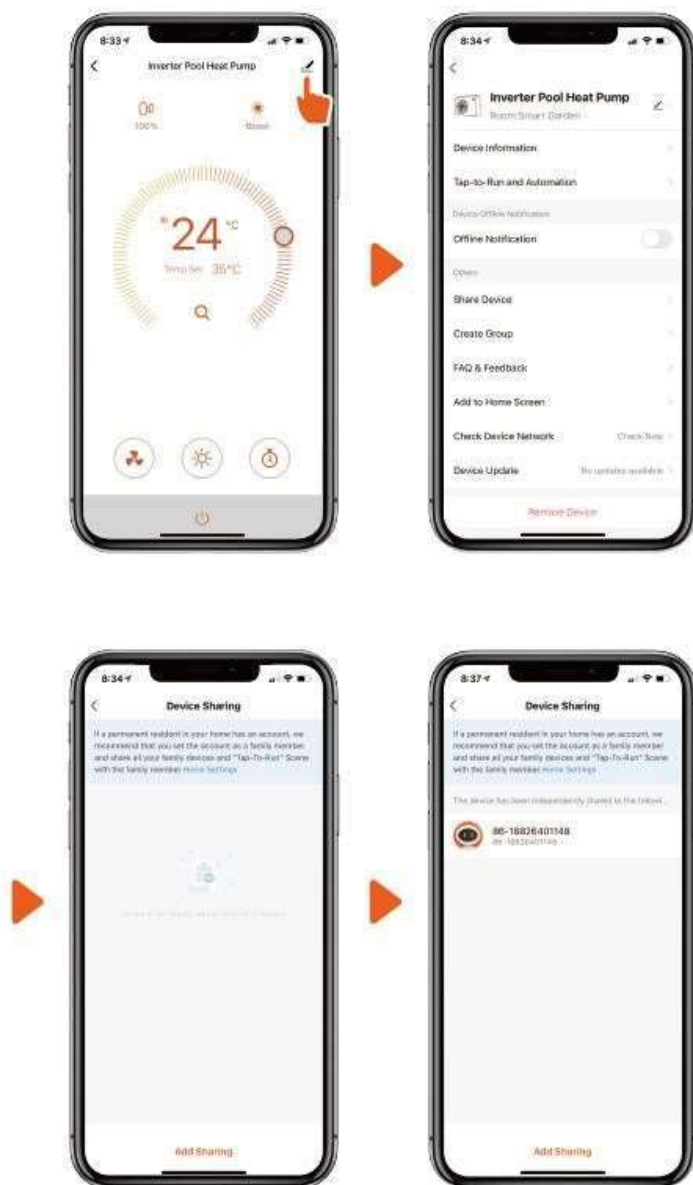


2. Dla pomp ciepła z funkcją ogrzewania i chłodzenia:



6 Udobępnianie urzadzania

Po sparowaniu, jeśli inni użytkownicy również będą chcieli sterować urządzeniem, będą musieli wpiaw zarejestrować się w aplikacji „InverGo”, a następnie administrator może dodać innych użytkowników w sposób opisany poniżej:



Uwaga:

1. Prognoza pogody służy jedynie jako element poglądowy.
2. Aplikacja może być aktualizowana bez powiadomienia.

AQ00C-R32-V22-P

Firma zastrzega sobie wszelkie prawa do ostatecznych wyjaśnień.