

AQUARK[®]

MR. PERFECT

BASENOWA POMPA CIEPŁA INVERPAD TURBO



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści

A. Przedmowa	1
B. Środki ostrożności	2
1. Ostrzeżenie	2
2. Uwaga	3
3. Bezpieczeństwo	3
C. Informacje o pompie ciepła	4
1. Transport	4
2. Akcesoria	4
3. Funkcje & zastosowane technologie	4
4. Zakres działania	5
5. Prezentacja różnych trybów	5
6. Parametry techniczne	6
7. Wymiary	7
D. Wskazówki dotyczące instalacji	8
1. Uwaga dot. instalacji	8
2. Ostrzeżenie	10
3. Schemat połączeń elektrycznych	10
4. Wytyczne dotyczące urządzeń zabezpieczających i specyfikacji kabli	11
E. Wskazówki dotyczące obsługi	12
1. Najważniejsze funkcje	12
2. Ekran wyświetlacza	13
3. Instrukcja obsługi	14
F. Kontrola bezpieczeństwa	17
1. Przed użyciem sprawdź pompę ciepła	17
2. Powiadomienie i metoda wykrywania wycieków	17
3. Kontrola urządzenia	17
G. Konserwacja	18
H. Rozwiązywanie problemów w przypadku typowych usterek	19
J. Działanie Wi-Fi	27

A. Przedmowa

Dziękujemy za wybranie naszej inwerterowej pompy ciepła do basenu, która została zaprojektowana z myślą o cichszym i bardziej energooszczędnym użytkowaniu. To idealny sposób na ekologiczne ogrzewanie basenu.

Mamy nadzieję, że korzystanie z naszych pomp ciepła będzie dla Państwa przyjemnością.

Dziękujemy!

B. Środki ostrożności

W niniejszej instrukcji oraz na pompie ciepła umieściliśmy ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Prosimy o uważne przeczytanie i przestrzeganie wszystkich komunikatów dotyczących bezpieczeństwa. **W tej pompie ciepła zastosowano przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32**

1. Ostrzeżenie



Znak OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie. Zwraca on uwagę na konieczność prawidłowego przestrzegania procedur przy obsłudze urządzenia. Jeśli procedury te nie będą przestrzegane, może dojść do spowodowania obrażeń ciała użytkownika lub osób trzecich. Ten znak pojawia się rzadko, ale jest niezwykle istotny.

	a. Trzymaj pompę ciepła z dala od źródeł ognia.
	b. Pompę należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu; pomieszczenia wewnątrz budynków oraz zamknięte miejsca są niedozwolone.
	c. Naprawy i utylizacja muszą być przeprowadzane przez przeszkolony personel serwisowy
	d. Przed przystąpieniem do spawania należy dokładnie odkurzyć lub odessać wszelkie zanieczyszczenia z obszaru, gdzie będzie przeprowadzane spawanie. Spawanie powinno być wykonywane tylko przez autoryzowany personel serwisowy.

2. Uwaga

- a. Przed instalacją, użytkowaniem i konserwacją należy przeczytać poniższe instrukcje.
- b. Instalacja może zostać przeprowadzona wyłącznie przez profesjonalny personel zgodnie z niniejszą instrukcją.
- c. Po instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności.
- d. Poza metodami zalecanymi przez producenta nie należy stosować żadnych metod przyspieszających proces rozmrażania oraz czyszczenia zmrożonych części.
- e. Jeśli wymagana jest naprawa, należy skontaktować się z najbliższym centrum wsparcia technicznego. Proces naprawy musi być ściśle zgodny z instrukcją. Wszelkie naprawy wykonywane przez osoby nieuprawnione są zabronione.
- f. Ustaw odpowiednią temperaturę, aby uzyskać komfortową temperaturę wody i uniknąć przegrzania lub przechłodzenia.
- g. Nie składuj substancji potencjalnie mogących zablokować przepływ powietrza w pobliżu jego wlotu lub wylotu, w przeciwnym razie wydajność pompy ciepła zostanie zmniejszona lub jej praca zatrzyma się.
- h. Aby uniknąć pożaru, nie używaj ani nie przechowuj łatwopalnych gazów lub cieczy, takich jak rozpuszczalniki, farby i paliwo.
- i. Aby zoptymalizować efekt ogrzewania, należy zainstalować izolację termoochronną na rurach pomiędzy basenem a pompą ciepła i zastosować zalecaną pokrywę basenu.
- j. Rury łączące basen i pompę ciepła powinny mieć długość $\leq 10\text{m}$.
- k. Urządzenie to można instalować wyłącznie na zewnątrz.
- l. To urządzenie można podłączyć do źródła zasilania wyłącznie za pomocą jednego, kompletnego przewodu.

3. Bezpieczeństwo

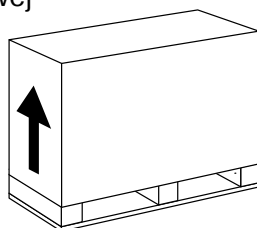
- a. Trzymaj główny przełącznik zasilania z dala od dzieci.
- b. Jeżeli podczas pracy nastąpi przerwa w dostawie prądu, a następnie zasilanie zostanie przywrócone, pompa ciepła uruchomi się samodzielnie.
- c. Wyłącz główne zasilanie podczas wyładowań atmosferycznych i burzy, aby zapobiec uszkodzeniu maszyny spowodowanemu przez piorun.
- d. Instalację i wszelkie naprawy należy przeprowadzać w miejscu z dobrą wentylacją. Podczas takich prac urządzenie musi być wyłączone.

- e. Przed konserwacją lub naprawą pomp ciepła zasilanych gazem R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.
- f. Jeżeli podczas instalacji wycieknie gaz R32, należy natychmiast przerwać wszelkie prace i wezwać centrum serwisowe.

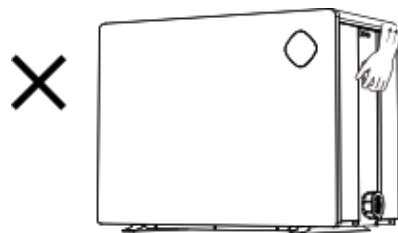
C. Informacje o pompie ciepła

1. Transport

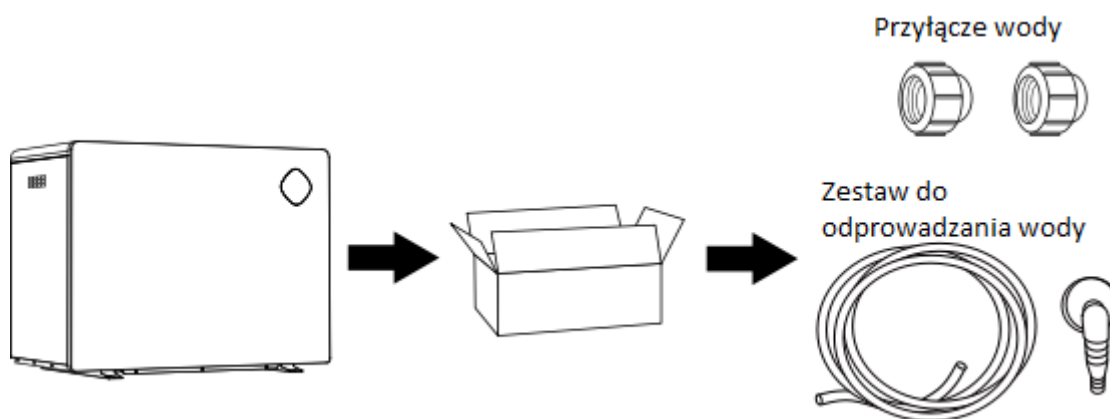
- a. Zawsze trzymaj pompę w pozycji pionowej



- b. Nie chwytaj urządzenia za przyłącze wody
(W przeciwnym razie tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu)



2. Akcesoria



3. Funkcje & zastosowane technologie

- a. Turbowentylator
- b. Sprężarka prądu stałego z dwoma głowicami
- c. Technologia EEV
- d. Odszranianie w cyklu odwróconym za pomocą zaworu 4-drożnego
- e. Wysokowydajny faldowany tytanowy wymiennik ciepła

- f. Czuła i dokładna kontrola temperatury oraz wyświetlanie temperatury wody
- g. Zabezpieczenie przed wysokim i niskim ciśnieniem
- h. Pełna ochrona układu elektrycznego

4. Zakres działania


Aby zapewnić komfort i przyjemność z użytkowania basenu, należy odpowiednio ustawić temperaturę wody w basenie dla zapewnienia najbardziej ekonomicznej i efektywnej pracy.

- a. Pompa ciepła może pracować w zakresie temperatur: -15°C ~ 43°C,
- b. Temperatura ogrzewania: 18°C ~ 40°C
- c. Temperatura chłodzenia: 12°C ~ 30°C

Idealny zakres pracy mieści się w temperaturze powietrza 15°C ~ 25°C.

5. Prezentacja różnych trybów

- a. Pompa ciepła posiada trzy tryby pracy: Turbo, Perfect i Silence.
- b. Wyżej wymienione tryby oferują różną moc pracy w różnych warunkach.

Tryb	Tryby	Strength
	Tryb Turbo	Moc grzewcza: 100% ~ 20% wydajności Szybkie nagrzewanie
	Tryb Perfect	Moc grzewcza: 80% ~ 20% wydajności Automatyczna regulacja w zależności od temperatury otoczenia i wody, inteligentna optymalizacja. Wysoka wydajność i oszczędność energii
	Tryb Silence	Moc grzewcza: 50% ~ 20% wydajności Działa w nocy.

6. Parametry techniczne

Model	MP090	MP110	MP140	MPC170	MP190	MP220	MP270	MP320	MP410S	
Zalecana objętość basenu (m ³) *	15-30	20~45	30~55	35~65	40~75	45~80	50~95	60~120	85~160	
WARUNKI WYDAJNOŚCI: Powietrze 27°C / Woda 27°C / Wilgotność 80%										
Tryb Perfect	Moc grzewcza (kW)	7.2	9.3	10.9	13.4	15.4	18.0	20.6	26.8	34.5
	Zakres COP	15.1~7.2	15.0~7.3	15.0~7.4	15.0~7.1	15.0~7.1	15.5~7.4	15.2~7.3	16.0~7.2	16.0~7.0
	Średnia wartość COP	11.2	11.4	11.0	11.1	11.2	11.8	11.5	11.6	11.5
Tryb Turbo	Moc grzewcza (kW)	9.0	11.5	14.0	17.0	18.5	22.5	26.5	31.5	40.5
WARUNKI WYDAJNOŚCI: Powietrze 15°C / Woda 26°C / Wilgotność 70%										
Tryb Perfect	Moc grzewcza (kW)	5.1	6.3	7.6	9.2	10.6	12.6	14.4	18.0	23.9
	Zakres COP	7.3~5.0	7.5~5.0	7.6~5.1	7.8~5.0	7.9~5.1	8.2~5.1	7.9~5.2	8.0~5.2	8.3~5.1
	Średnia wartość COP	6.6	6.7	6.5	6.5	6.8	7.0	6.8	6.9	7.0
Tryb Turbo	Moc grzewcza (kW)	6.5	7.7	9.3	11.5	12.5	15.0	18.0	21.8	29.0
WARUNKI WYDAJNOŚCI: Powietrze 35°C / Woda 28°C / Wilgotność 80%										
Moc chłodnicza (kW)	3.8	4.6	5.6	6.5	7.1	8.1	10.2	12.2	15.0	
Temp. robocza powietrza (°C)	-15°C~43°C									
Zasilanie	230V 1Ph								400v 3Ph	
Znamionowa moc wejściowa (kW)	0.21~1.55	0.24~1.79	0.29~2.16	0.36~2.67	0.4~2.98	0.45~3.33	0.54~4.00	0.59~4.36	0.78~5.8	
Moc wejściowa przy 50% wydajności (kW)	0.39	0.47	0.59	0.71	0.78	0.90	1.06	1.30	1.71	
Wejściowy prąd znamionowy (A)	0.91~6.74	1.04~7.78	1.26~9.39	1.57~11.63	1.74~12.96	1.96~14.48	2.35~17.39	2.56~18.96	1.13~8.41	
Głośność w odległości 1 m dB(A)	36.1~44.2	36.3~44.5	36.5~45.9	39.3~46.7	39.7~48.5	39.5~49.8	39.8~50.2	40.3~50.8	40.6~51.3	
Głośność 50% w odległości 1 m dB(A)	38.2	38.4	40.3	42.2	42.5	43.0	43.1	45.1	45.7	
Głośność w odległości 10 m dB(A)	16.1~24.2	16.3~24.5	16.5~25.9	19.3~26.7	19.7~28.5	19.5~29.8	19.8~30.2	20.3~30.8	20.6~31.3	
Zalecany przepływ wody (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	6~9	8~10	10~12	12~18	
Przyłącze wody (mm)	50									

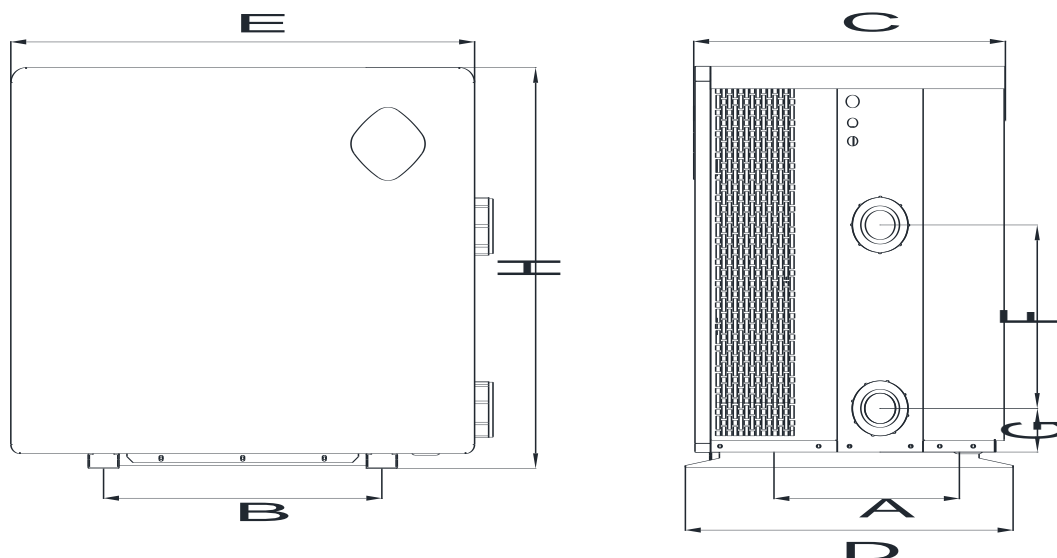
Uwagi:

Ta pompa ciepła może normalnie pracować w temperaturze powietrza -15°C ~ +43°C. Poza tym zakresem temperatur nie można zagwarantować wydajności. Należy wziąć pod uwagę, że wydajność i parametry

basenowej pompy ciepła są różne w różnych warunkach.

Powiązane parametry mogą podlegać zmianom bez uprzedzenia w celu udoskonalenia technicznego. Szczegółowe informacje można znaleźć na tabliczce znamionowej.

7. Wymiary



Rozmiar (mm) Model	Nazwa	A	B	C	D	E	F	G	H
MP090		510	450	504	530	750	300	75	656
MP110		510	450	504	530	750	300	75	656
MP140		510	450	504	530	750	280	75	656
MP170		510	540	504	530	840	350	75	656
MP190		510	540	504	530	840	350	75	656
MP220		510	680	504	530	980	460	75	756
MP270		520	760	514	540	1135	460	75	756
MP320		520	760	528	540	1153	640	74	957
MP410S		520	900	530	540	1285	650	74	957

※ Powyższe dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.


Uwaga: Powyższy rysunek specyfikacji pompy ciepła do basenu służy wyłącznie do celów informacyjnych dotyczących instalacji i jest przeznaczony dla personelu technicznego.

D. Wskazówki dotyczące instalacji

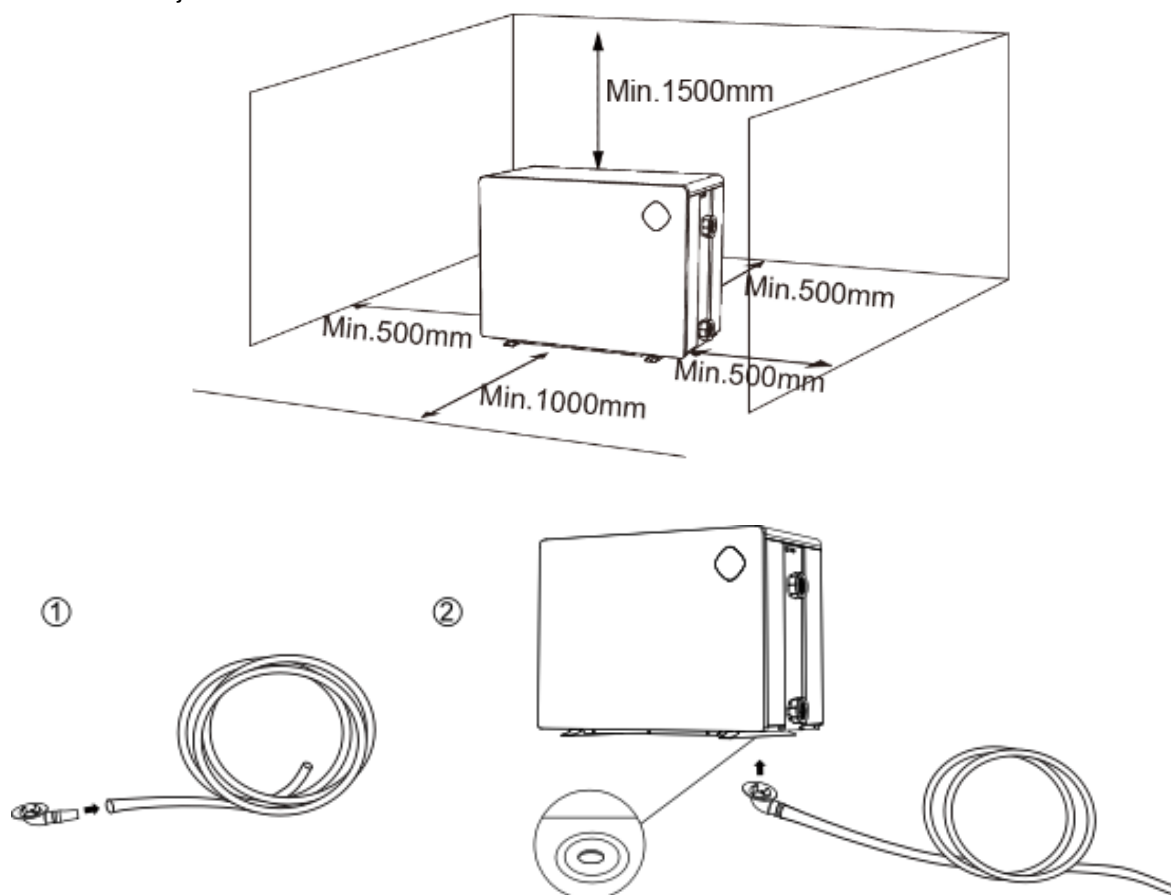
1. Uwaga dot. instalacji

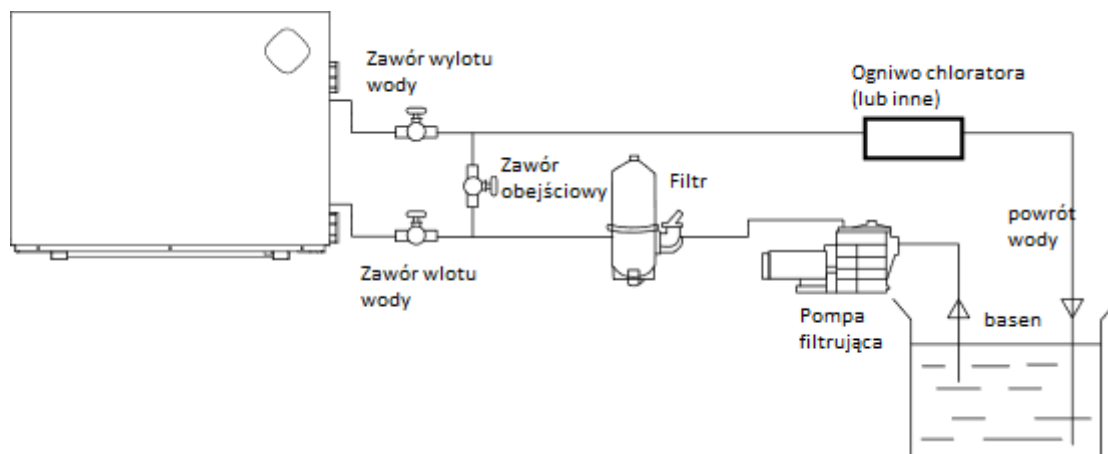
Pompę ciepła może instalować wyłącznie wykwalifikowany personel. Zabrania się montażu użytkownikom nie posiadającym odpowiednich kwalifikacji. W przeciwnym razie pompa ciepła może zostać uszkodzona i stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników.

a. Odległość montażowa, instalacja rury odpływowej i podłączenie rury wodnej

 Inwerterową pompę ciepła do basenu należy zainstalować w miejscu o dobrej wentylacji. Zastosuj większe odległości niż podane poniżej:


Odległości do instalacji

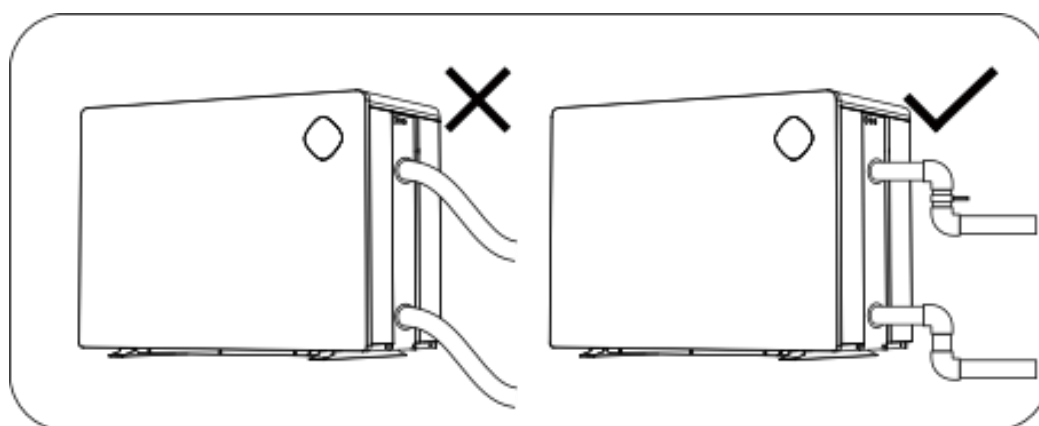




- 1) Rama musi być przymocowana śrubami (M10) do betonowego fundamentu lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny i zamocowany; wspornik musi być wystarczająco mocny i zabezpieczony przed korozją;
- 2) Upewnij się, że przepływ powietrza w pobliżu obszaru jego wlotu lub wylotu nie jest zablokowany, a w promieniu 50 cm za urządzeniem nie ma bariery, ponieważ wpłynie to negatywnie na wydajność pompy ciepła, a nawet może zatrzymać jej pracę;
- 3) Maszyna wymaga dodatkowej pompy (dostarczanej przez użytkownika). Zalecane parametry przepływu pompy: patrz specyfikacje techniczne, maks. wysokość podnoszenia ≥ 10 m;
- 4) Kiedy urządzenie pracuje, z dołu będzie wypływać skroplona woda, należy zwrócić na to uwagę. Przytrzymaj dyszę spustową (akcesoria) w otworze i dobrze ją zaciśnij, a następnie podłącz rurę, aby odprowadzić skroploną wodę.

b. Montaż rur

 Przyłącza doprowadzające i odprowadzające wodę nie mogą utrzymywać ciężaru miękkich rur. Do podłączenia pompy ciepła należy zastosować rury sztywne.

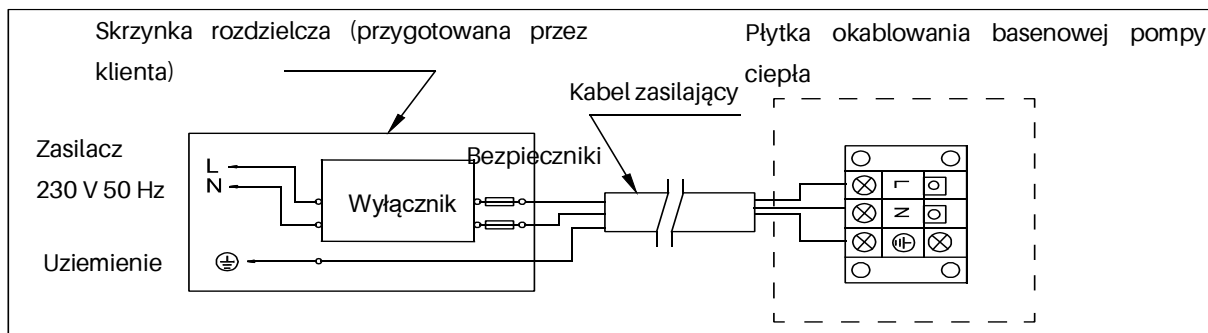


2. Ostrzeżenie

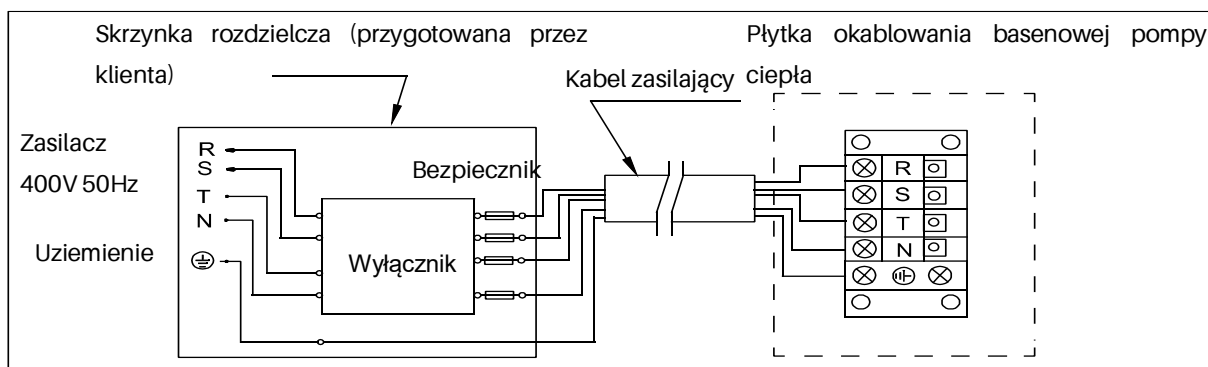
- Podłącz odpowiednie źródło zasilania, napięcie powinno być zgodne z napięciem znamionowym produktu.
- Upewnij się, że urządzenie jest dobrze uziemione.
- Okablowanie musi zostać zamontowane przez wykwalifikowanego technika zgodnie ze schematem obwodu.
- Urządzenie do ochrony przed wyciekami należy ustawić zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznej. Wartość prądu roboczego tego urządzenia powinna być mniejsza lub równa 30 mA.
- Układy kabla zasilającego i kabla sygnałowego powinny być ułożone oddzielnie i nie oddziaływać na siebie; pole przekroju poprzecznego przewodów można odpowiednio powiększyć w zależności od warunków środowiskowych (takich jak temperatura otoczenia, bezpośrednie nasłonecznienie, opady deszczu, napięcie sieciowe, długość kabla)

3. Schemat połączeń elektrycznych


a. Dla zasilania: 230V 50Hz



b. Dla zasilania: 400V 50Hz



Notatka:

-  System musi być podłączony za pomocą przewodów elektrycznych, wtyczka nie jest dozwolona.
- Basenowa pompa ciepła musi być dobrze uziemiona.

4. Wytyczne dotyczące urządzeń zabezpieczających i specyfikacji kabli

MODEL		MP090	MP110	MP140	MP170	MP190	MP220	MP270	MP320	MP410S
Wyłącznik	Prąd znamionowy (A)	12	12	13	16	16	18	20	25	16
	Znamionowy prąd resztkowy (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Bezpiecznik (A)		12	12	13	16	16	18	20	25	16
Kabel zasilający (mm ²)		3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	3x4	5x2.5
Kabel sygnałowy (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Maksymalny prąd (A)		9	9	11	13	13	16	18	21	13







※ Powyższe dane mogą ulec zmianie.

Uwaga: Powyższe dane dotyczą przewodu zasilającego o długości < 10m. Jeżeli długość przewodu zasilającego wynosi 10 m ~ 40 m, należy zwiększyć średnicę przewodu. Kabel sygnałowy można przedłużyć maksymalnie do 50 m.

E. Wskazówki dotyczące obsługi

1. Najważniejsze funkcje



Symbol	Tryby ogrzewania i chłodzenia
	1. Wł./wył. Turbo 2. Ustawienia Wi-Fi
	1. Zablokuj/odblokuj ekran
	1. Tryb Turbo  2. Tryb Perfect  3. Tryb Silence 
 	1. Ustawianie temperatury

Uwaga:

- i. Sterownik posiada funkcję zapamiętywania ustawień po wyłączeniu.
- ii. Po zablokowaniu przyciski nie będą podświetlone.

2. Ekran wyświetlacza






a. Urządzenie podłączone do prądu ale wyłączone



b. Zasilanie włączone

Ogrzewanie i chłodzenie





	Tryb ogrzewania
	Moc pracy
	Połączenie WiFi
	Wlot
	Wylot


3. Instrukcja obsługi




a. Blokada ekranu

- 1) Dostępna jest funkcja automatycznej blokady ekranu. Kiedy ekran będzie nieużywany przez ponad 30 sekund, zostanie automatycznie zablokowany i przyciemniony, podczas gdy przycisk blokady będzie się świecił, a kontrolki pozostałych przycisków będą wyłączone.



- 2) Przytrzymaj "  " przez 3 sekundy, aby odblokować ekran; ekran i przyciski zaświecą się.

- 3) Przytrzymaj "  " przez 3 sekundy, aby zablokować ekran; ekran przyciemni się; przycisk blokady się zaświeci, a inne przyciski zgasną.



- 4) Tylko przycisk "  " działa przy wygaszonym ekranie; inne przyciski działają po włączeniu ekranu.

- 5) Ekran blokady: tylko "  " się świeci. Jeśli Wi-Fi jest włączone, ikony "  " i "  " świecą się.

b. Włączanie zasilania



Przytrzymaj "  " przez 3 sekundy, aby odblokować ekran. Naciśnij "  " aby włączyć urządzenie.

c. Ustawianie temperatury

Naciśnij "  " i "  " aby wyświetlić i ustawić temperaturę pod włączonym ekranem.

d. Wybór trybu

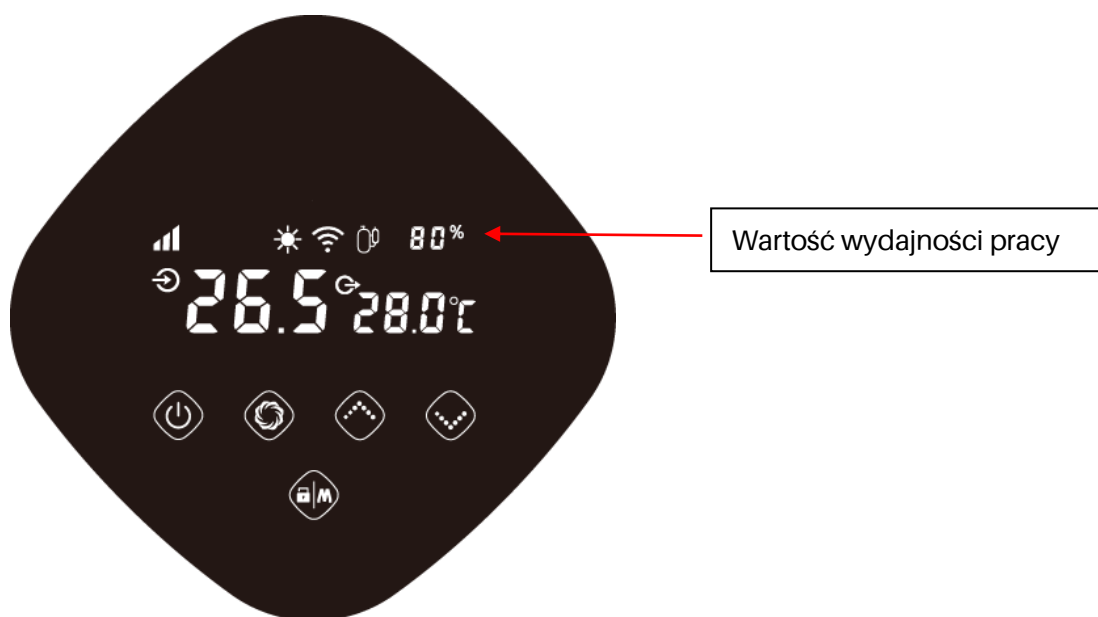
Tryb Turbo/Perfect/Silence

Tryb ogrzewania: naciśnij "  " aby przełączyć się pomiędzy trybami: Turbo , Perfect  i Silence .

Tryb chłodzenia i tryb automatyczny są obsługiwane tylko przez tryb Turbo  i tryb Perfect .



e. Wydajność pracy


Ikona sprężarki świeci się podczas pracy. Wartość wydajności pracy zostanie wyświetlona na ekranie jak poniżej:





f. Wi-Fi

1) Połączenie Wi-Fi


Gdy ekran jest włączony, przytrzymaj "  " przez 3 sekundy, a gdy "  " zacznie migać, wejdź w połączenie Wi-Fi.

Połącz z Wi-Fi przez telefon komórkowy i wprowadź hasło, by móc sterować urządzeniem przez telefon. Gdy aplikacja pomyślnie połączy Wi-Fi, "  " zaświeci się.


2) Reset połączenia Wi-Fi (w przypadku zmiany hasła Wi-Fi lub zmiany konfiguracji sieci)

Przytrzymaj "  " przez 10 sekund, "  " zacznie migać przez 60 sekund, a następnie zgaśnie.



Wyczyść zapisy konfiguracji i powtórz krok 1).

3) "  " będzie zawsze świecić po pomyślnym nawiązaniu połączenia.

g. Rozmrażanie

1) Automatyczne rozmrażanie: Gdy urządzenie wykonuje automatyczne rozmrażanie,  będzie migać, a po zakończeniu powróci do poprzedniego trybu pracy.

2) Rozmrażanie ręczne: aby wymusić rozmrażanie, sprężarka musi pracować dłużej niż 10 minut. W trybie


ogrzewania przytrzymaj jednocześnie "  " i "  " na kontrolerze dotykowym przez 5 sekund, aby rozpocząć wymuszone rozmrażanie.

(Uwaga: przerwa pomiędzy operacjami ręcznego rozmrażania powinna być większa niż 35 minut.)

Działanie i sposób zakończenia rozmrażania automatycznego i ręcznego są takie same.

h. Zaawansowane funkcje (profesjonalna obsługa)

1) Uruchamianie menu sprawdzania parametrów pracy

Przytrzymaj "  " przez 5 sekund, aby przejść do sprawdzania parametrów. W tym czasie na wyświetlaczu będzie widoczny symbol parametru „C0” i odpowiadająca mu wartość. Możesz zmienić status




wciskając "  " i "  " aby sprawdzić odpowiednią wartość. Naciśnij "  " aby zakończyć sprawdzanie parametrów.

Tabela pomocnicza do sprawdzania parametrów:

Symbol	Znaczenie	Jednostka
		a
C0	Temperatura wody na wlocie	°C
C1	Temperatura wody na wylocie	°C
C2	Temperatura otoczenia	°C
C3	Temperatura spalin	°C
C4	Temperatura rury węzownicy parownika	°C
C5	Temperatura gazu powrotnego	°C
C6	Temperatura rury węzownicy chłodzącej	°C
C9	Temperatura płyty chłodzącej	°C
C10	Kąt otwarcia EEV	P
C11	Prędkość wentylatora silnika prądu stałego	r/min

Uwaga: Sterownik posiada funkcję zapamiętywania po wyłączeniu.

F. Kontrola bezpieczeństwa

1. Przed użyciem sprawdź pompę ciepła

- a. Sprawdź, czy urządzenie wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zasłonięte.
- b. Zabrania się instalowania rur lub elementów chłodniczych w miejscu narażającym je na korozję.
- c. Sprawdź okablowanie elektryczne na podstawie schematu okablowania elektrycznego i uziemienia.
- d. Upewnij się, że główny wyłącznik zasilania maszyny jest wyłączony.
- e. Sprawdź ustawienia temperatury.
- f. Sprawdź wlot i wylot powietrza.

2. Powiadomienie i metoda wykrywania wycieków



- a. Sprawdzanie szczelności jest zabronione w pomieszczeniach zamkniętych.
- b. Podczas kontroli szczelności urządzenie musi być wyłączone. Nie wolno używać palnika halogenowego, ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień.
- c. Płyny do wykrywania nieszczelności można stosować z większością czynników chłodniczych, należy jednak unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.
- d. Przed przystąpieniem do spawania należy dokładnie odkurzyć lub odessać wszelkie zanieczyszczenia z obszaru, gdzie będzie przeprowadzane spawanie. Spawanie powinno być wykonywane tylko przez autoryzowany personel serwisowy.
- e. W przypadku wycieku gazu należy zaprzestać używania urządzenia i skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

3. Kontrola urządzenia

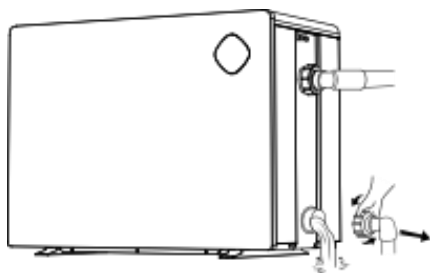
- a. Użytkownik musi uruchamiać pompę obiegową przed włączeniem pompy ciepła i wyłączać pompę ciepła przed wyłączeniem pompy obiegowej. W przeciwnym razie pompa ciepła ulegnie uszkodzeniu.
- b. Przed uruchomieniem pompy ciepła należy sprawdzić, czy nie ma wycieków wody, ustawić odpowiednią temperaturę, a następnie włączyć zasilanie.
- c. W celu zabezpieczenia, pompa ciepła jest wyposażona w funkcję rozruchu z opóźnieniem czasowym. Wentylator włączy się o minutę wcześniej niż sprężarka podczas uruchamiania urządzenia i zatrzyma się o minutę później niż sprężarka po wyłączeniu zasilania.
- d. Po uruchomieniu pompy ciepła należy sprawdzić, czy urządzenie nie wydaje nietypowych dźwięków.

G. Konserwacja



ODŁĄCZ zasilanie pompy ciepła przed czyszczeniem, przeglądem lub naprawą

1. W sezonie zimowym, kiedy nie korzystasz z basenu:
 - a. Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu maszyny.
 - b. Spuść wodę z urządzenia. W przypadku używania urządzenia w temperaturze otoczenia poniżej 2°C należy utrzymywać przepływ wody.
 - c. Zakryj korpus urządzenia, gdy nie jest używana.



Ważne!!!

Odkręć dyszę wodną rury dopływowej, aby woda mogła wypłynąć.

Kiedy woda w urządzeniu zamrze w sezonie zimowym, tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.

2. Urządzenie można czyścić jedynie domowymi detergentami lub czystą wodą. NIGDY nie używaj benzyny, rozpuszczalników ani żadnych podobnych substancji.
3. Regularnie sprawdzaj śruby, kable i połączenia.
4. Jeżeli wymagana jest naprawa lub utylizacja, skontaktuj się z pobliskim autoryzowanym centrum serwisowym.
5. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Niewłaściwa obsługa może spowodować zagrożenie.
6. W przypadku ryzyka, przed konserwacją lub naprawą pomp ciepła na gaz R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.

H. Rozwiązywanie problemów w przypadku typowych usterek

1. Wskazówki dotyczące naprawy



OSTRZEŻENIE:

Jeżeli wymagana jest naprawa lub utylizacja urządzenia, należy skontaktować się z pobliskim autoryzowanym centrum serwisowym.

Wymagania dla personelu serwisowego:

- a. Każda osoba zaangażowana w pracę lub dostęp do obwodu czynnika chłodniczego powinna posiadać aktualne ważne świadectwo od akredytowanej w branży instytucji oceniającej, co potwierdza kompetencje tej osoby do bezpiecznego obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi zgodnie z uznawaną w branży specyfikacją oceny.
- b. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Niewłaściwa obsługa może spowodować zagrożenie.
- c. Podczas ładowania gazu R32 i konserwacji sprzętu należy ściśle przestrzegać wymagań producenta. W tej części instrukcji skupiono się na specjalnych wymaganiach konserwacyjnych pompy ciepła do basenów zasilanych gazem R32. Szczegółowe informacje na temat czynności konserwacyjnych można znaleźć w technicznej instrukcji serwisowej.
- d. Przed przystąpieniem do spawania należy dokładnie odkurzyć lub odessać wszelkie zanieczyszczenia z obszaru, gdzie będzie przeprowadzane spawanie. Spawanie powinno być wykonywane tylko przez autoryzowany personel serwisowy.

1. Rozwiązywanie problemów

Błąd	Powód	Rozwiązanie
Po włączeniu kontroler wyświetla kod	Kod startowy	To nie jest błąd. Proszę poczekać, aż zniknie.
Kontroler nie reaguje	Niektóre modele posiadają funkcję blokady ekranu.	Aby odblokować ekran, zapoznaj się z instrukcją.
Pompa ciepła nie pracuje	Zadano niewłaściwe polecenie	Zapoznaj się z instrukcją.
	Brak zasilania	Poczekaj, aż zasilanie zostanie przywrócone.
	Urządzenie jest wyłączone	Włącz urządzenie.
	Spalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień bezpiecznik.
	Wyłącznik jest wyłączony	Sprawdź i włącz wyłącznik.
	Anomalie napięcia	Kontrola przez autoryzowanego technika.
Pompa nagle zaczyna lub przestaje działać	Urządzenie może znajdować się w fazie rozmrażania. W tym momencie wentylator przestaje się obracać, a wskaźnik ciepła na sterowniku zaczyna migać	To nie jest błąd, urządzenie włączy się ponownie po rozmrozeniu.
	Niektóre modele posiadają funkcję czasowego włączania/wyłączania zasilania.	Aby wyłączyć tę funkcję, zapoznaj się z instrukcją
	Po osiągnięciu zadanej temperatury pompa ciepła przechodzi w tryb czuwania	To nie jest błąd
Pompa wydmuchuje powietrze, ale nie grzeje z odpowiednią mocą	Parownik zablokowany	Usuń blokadę
	Zablokowany wlot i/lub wylot powietrza	Usuń blokadę
	3-minutowe opóźnienie przy uruchamianiu sprężarki w celu jej zabezpieczenia	Czekaj cierpliwie
Wyświetlacz pokazuje prawidłowe wartości, ale ogrzewanie nie działa	Ustawiona temperatura jest zbyt niska	Ustaw odpowiednią temperaturę
	3-minutowe opóźnienie przy uruchamianiu sprężarki w celu jej zabezpieczenia	Czekaj cierpliwie
Urządzenie wydziela biały dym	Urządzenie się rozmraża	To nie jest błąd. Poczekać, aż urządzenie zakończy rozmrażanie.
Z urządzenia wycieka woda	W trybie ogrzewania na parowniku będzie dochodzić do kondensacji, a woda będzie odprowadzana przez dolną część urządzenia	To nie jest błąd
Jeśli powyższe rozwiązania nie działają, skontaktuj się z instalatorem, podając szczegółowe informacje i numer modelu. Nie próbuj naprawiać tego samodzielnie.		

Uwaga: Jeśli będzie miała miejsce któraś z sytuacji opisanych poniżej, natychmiast zatrzymaj urządzenie i odłącz zasilanie. Następnie skontaktuj się ze swoim sprzedawcą:

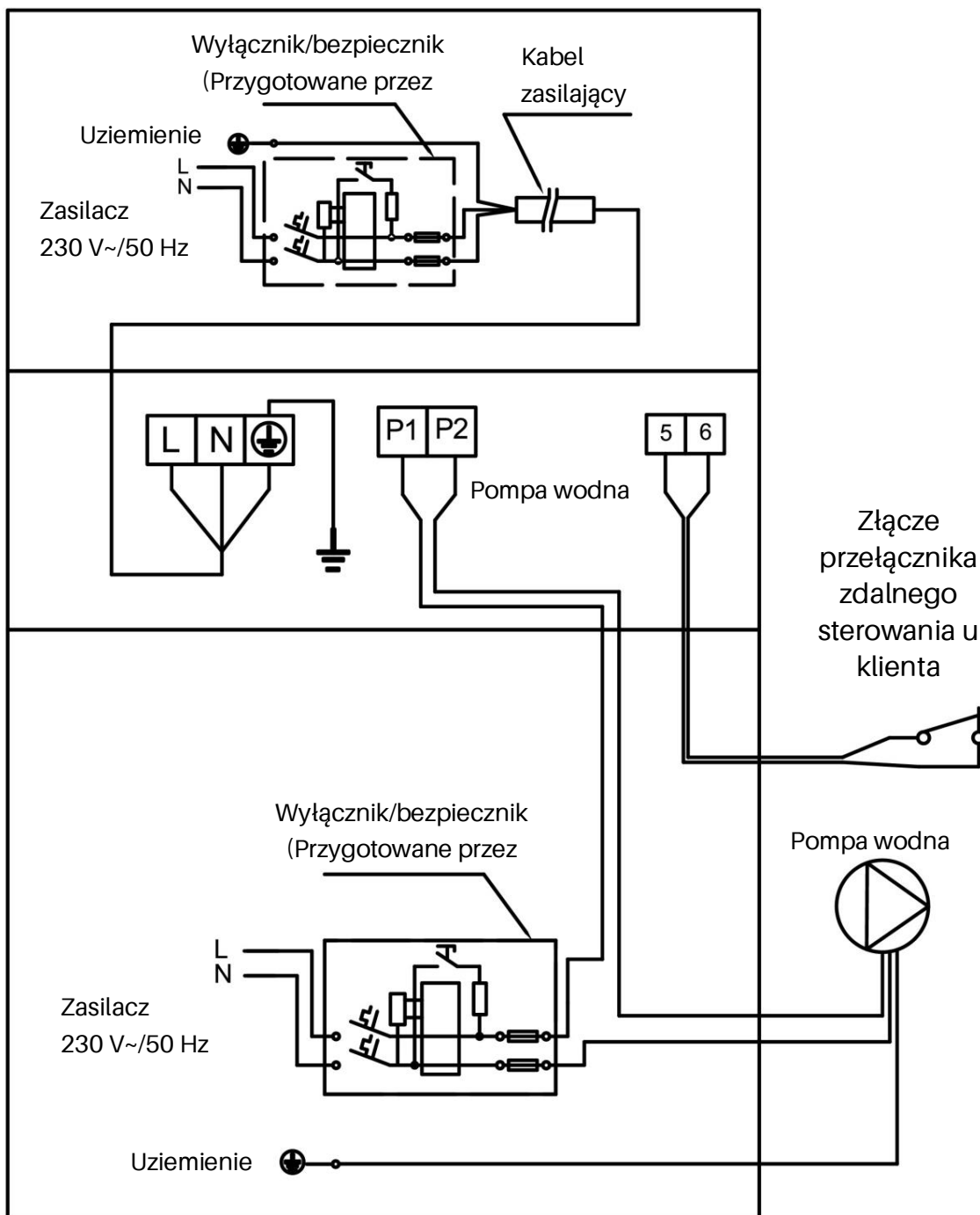
1. Urządzenie przestało działać z powodu czynników zewnętrznych.
2. Często przepala się bezpiecznik lub następuje wyłączenie bezpiecznika różnicowo-prądowego.

Kod ochrony i awarii

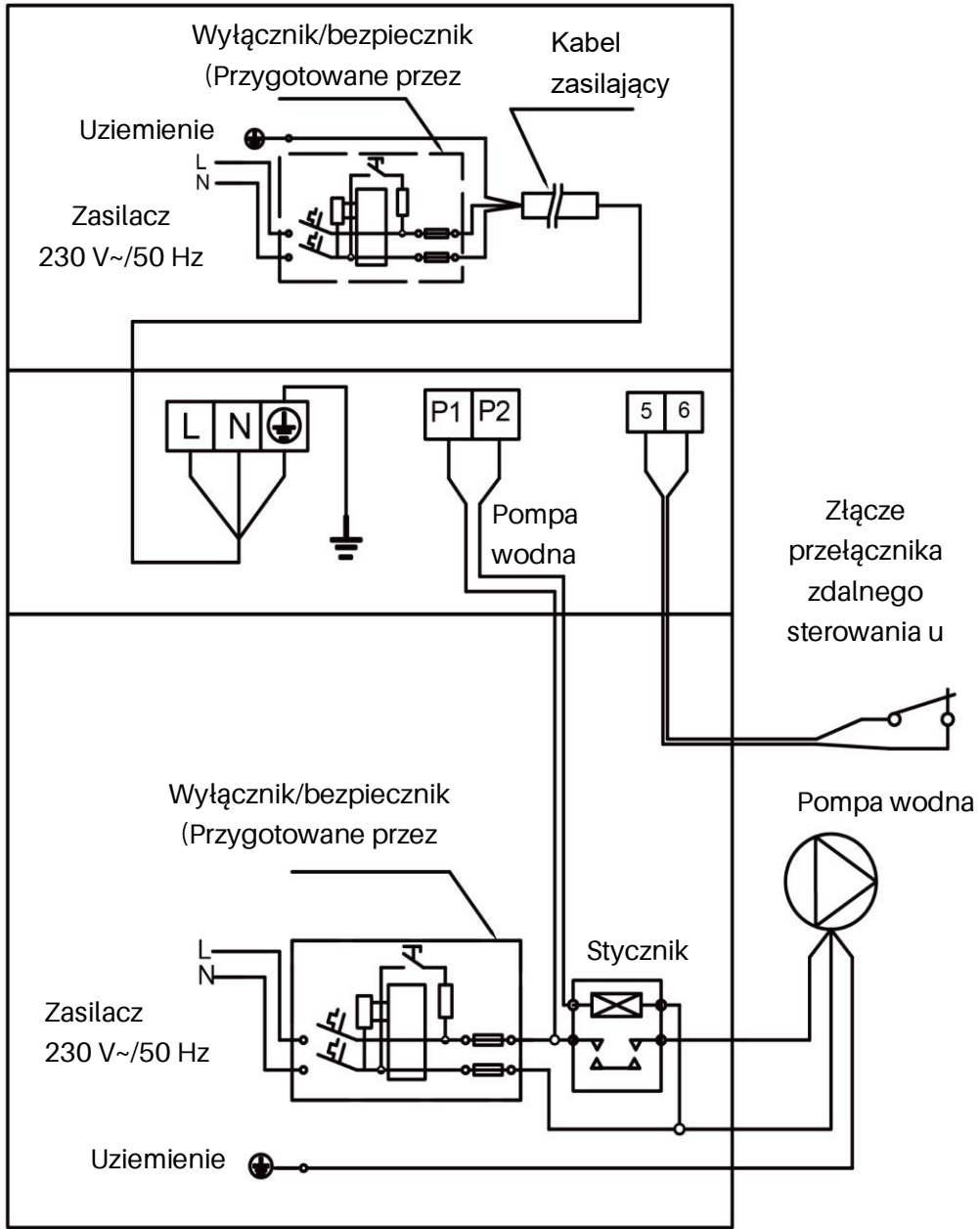
Numer	Wyświetlacz	Opis kodu zabezpieczającego
1	E3	Brak zabezpieczenia przed wodą
2	E5	Zasilanie przekracza dopuszczalny zakres (brak błędu)
3	E6	Nadmierna różnica temperatur pomiędzy wodą wlotową i wylotową (zabezpieczenie przed niewystarczającym przepływem wody)
4	Eb	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub niską temperaturą otoczenia (brak błędu)
5	Ed	Przypomnienie o odmrażaniu (brak błędu)
Numer	Wyświetlacz	Opis kodu błędu
1	E1	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem
2	E2	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem
3	E4	Zabezpieczenie przed zmienioną kolejnością faz (tylko urządzenia trójfazowe)
4	E7	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą na wylocie wody.
5	E8	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą gazu
6	EA	Zabezpieczenie przed przegrzaniem wymiennika ciepła/Zabezpieczenie przed przegrzaniem parownika (tylko w trybie chłodzenia)
7	P0	Błąd komunikacji sterownika
8	P1	Awaria czujnika temperatury na wlocie wody
9	P2	Awaria czujnika temperatury na wylocie wody
10	P3	Awaria czujnika temperatury gazu
11	P4	Awaria czujnika temperatury rury wężownicy parownika
12	P5	Awaria czujnika temperatury powrotu gazu
13	P6	Awaria czujnika temperatury rury wężownicy chłodzącej
14	P7	Awaria czujnika temperatury otoczenia
15	P8	Awaria czujnika temperatury płyty chłodzącej
16	P9	Awaria czujnika prądu
17	PA	Błąd pamięci przy ponownym uruchomieniu
18	F1	Awaria modułu sterownika sprężarki
19	F2	Awaria modułu PFC
20	F3	Błąd uruchomienia sprężarki
21	F4	Awaria pracy sprężarki
22	F5	Zabezpieczenie nadprądowe płytki falownika
23	F6	Zabezpieczenie przed przegrzaniem płyty falownika
24	F7	Zabezpieczenie nadprądowe
25	F8	Zabezpieczenie przed przegrzaniem płyty chłodzącej
26	F9	Awaria silnika wentylatora
27	Fb	Ochrona przed brakiem zasilania płytki filtra zasilania
28	FA	Zabezpieczenie nadprądowe modułu PFC

I. Złącze sterujące pompą wodną

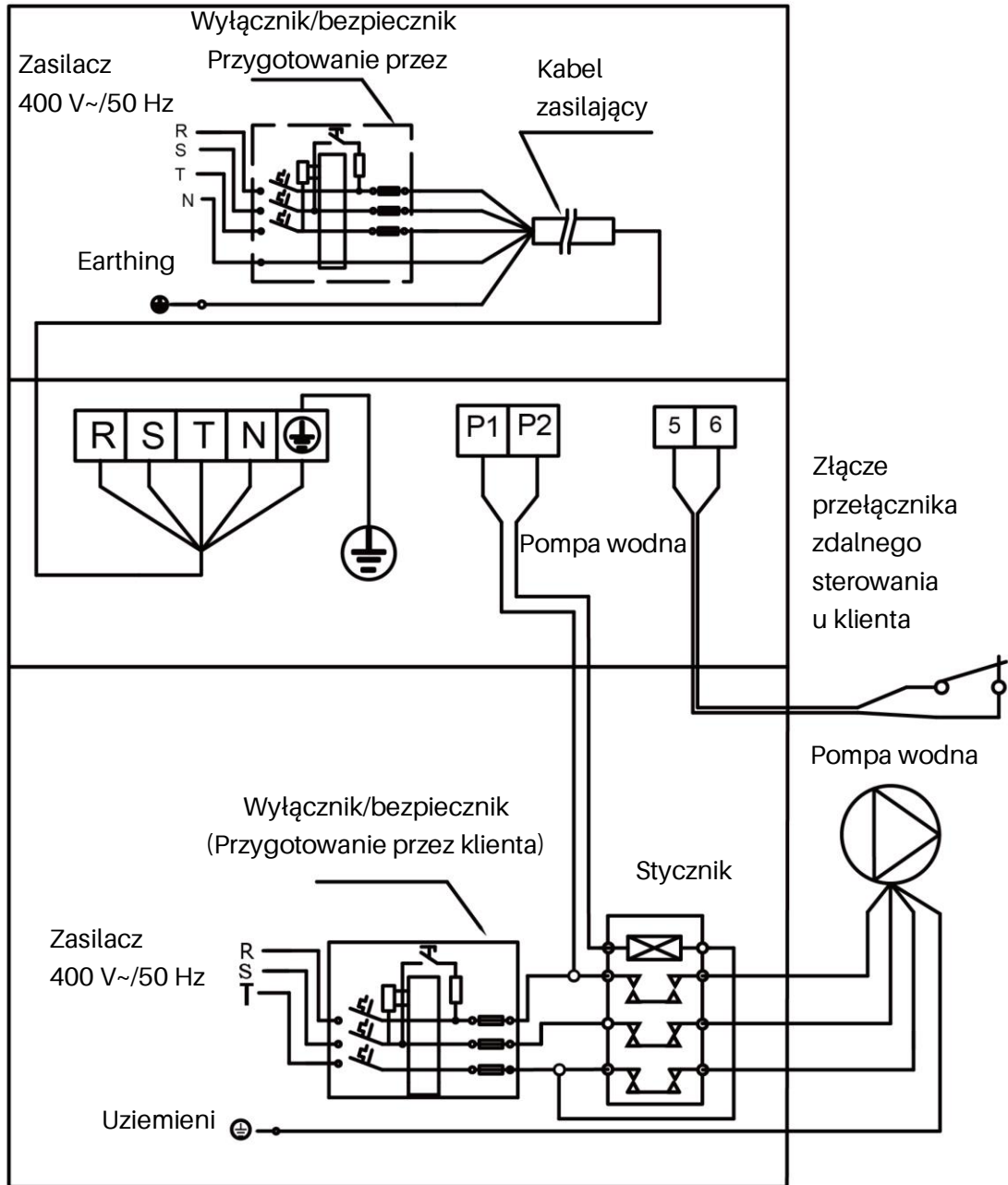
Pompa wodna: napięcie 230V, moc $\leq 500W$



Pompa wodna: napięcie 230 V, moc > 500 W

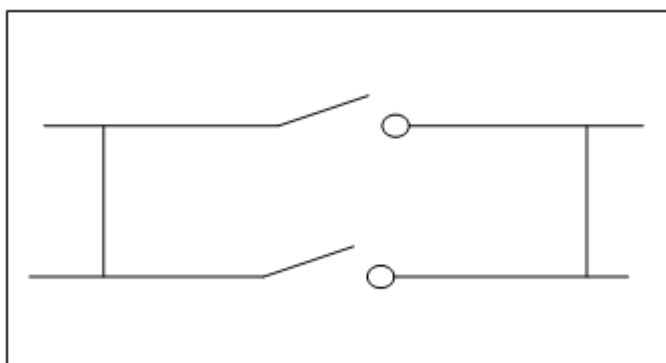


Pompa wodna: napięcie 400V



Sterowanie pompą wodną i podłączenie regulatora czasowego

1: Zegar pompy wodnej



2: Podłączenie pompy wodnej do pompy ciepła

Uwaga: Instalator powinien połączyć 1 równolegle z 2 (jak na powyższym obrazku). Aby uruchomić pompę, podłączony jest warunek 1 lub 2. Aby zatrzymać pompę należy odłączyć zarówno 1 jak i 2.

J. Działanie Wi-Fi

1 Pobierz aplikację



Android



iOS

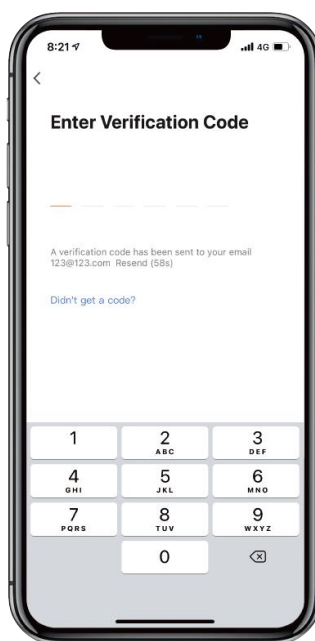
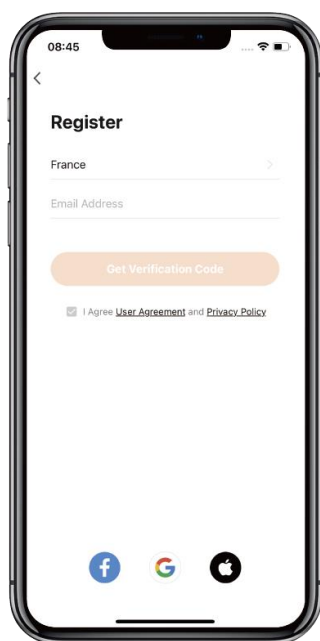


2 Rejestracja konta

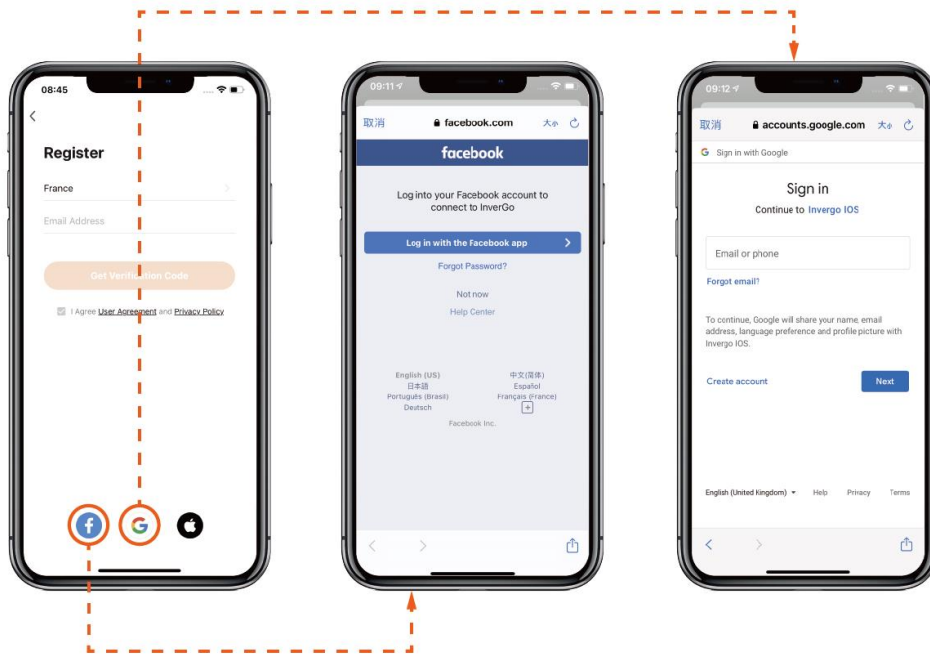
Zarejestruj się przez e-mail lub aplikację innej firmy.



a. Rejestracja przez e-mail.

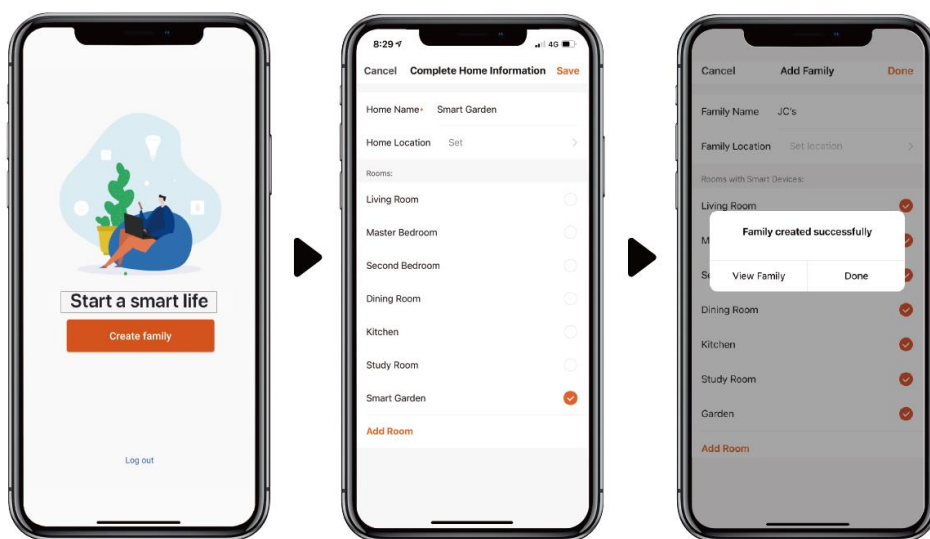


b. Rejestracja za pośrednictwem aplikacji innej firmy



3 Utwórz rodzinę

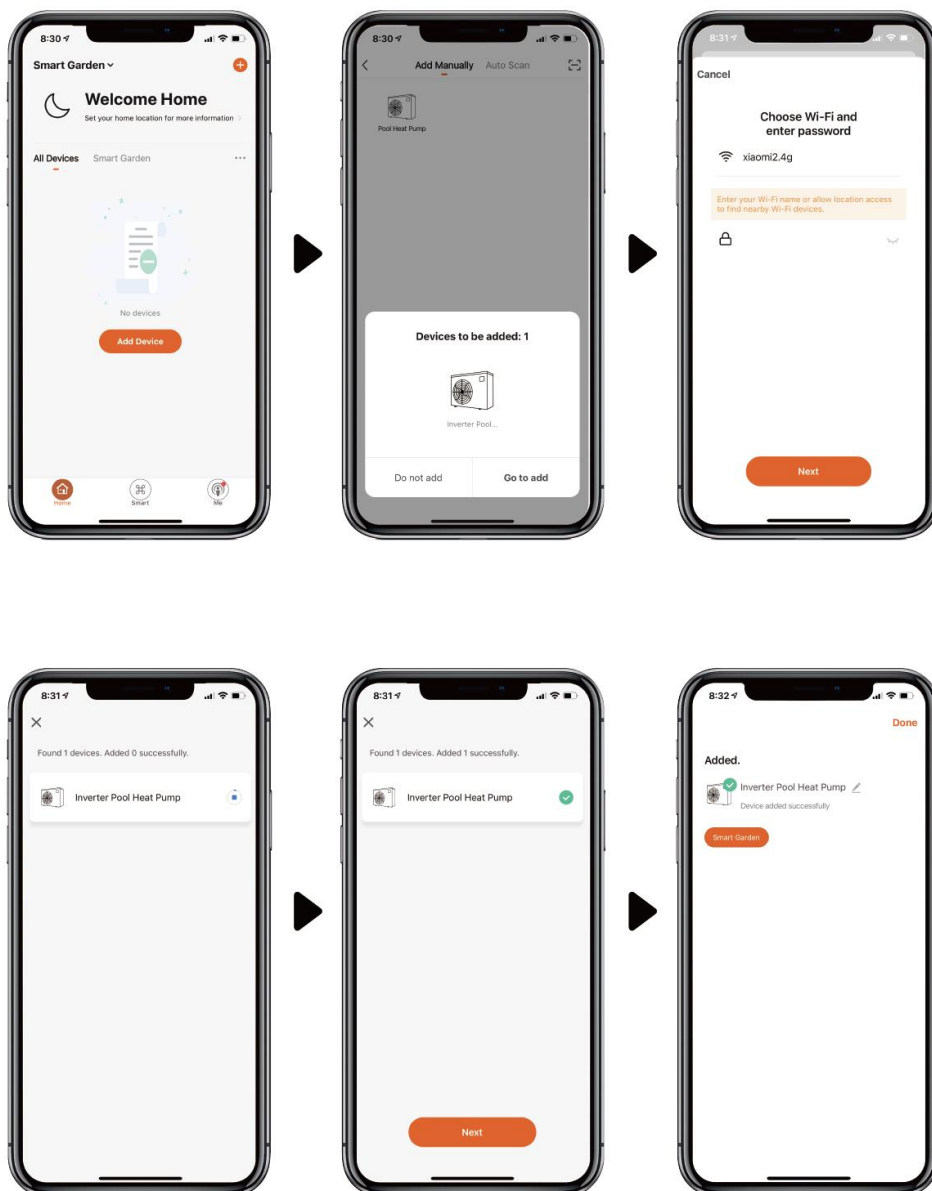
Proszę ustawić nazwę grupy i wybrać lokalizację urządzenia.



4 Parowanie

a. Przez Bluetooth

1. Sprawdź, czy masz połączenie z Wi-Fi i czy Bluetooth jest włączony.
2. Kliknij „Dodaj urządzenie”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.



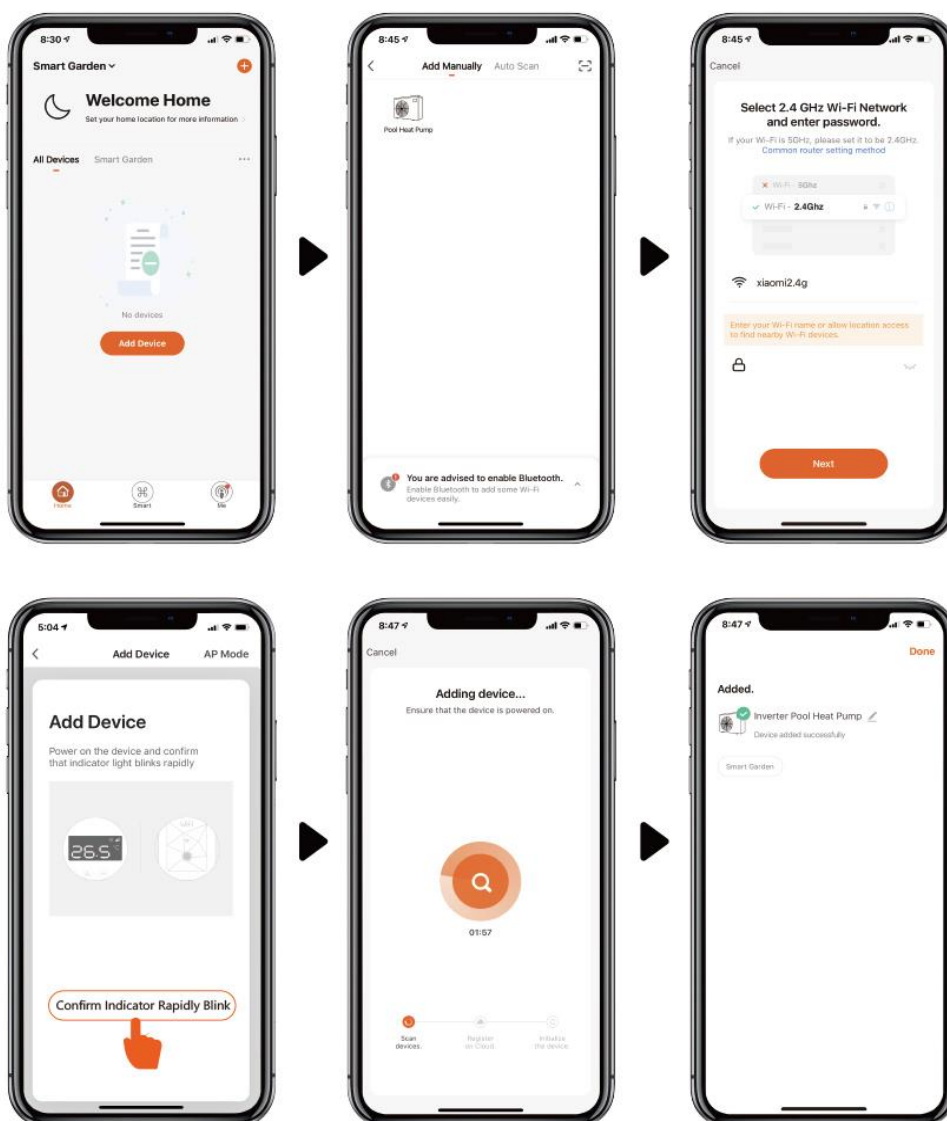
b. Przez Wi-Fi

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

2. Przytrzymaj "📶" przez 3 sekundy, aby odblokować ekran. Przytrzymaj "🔌" przez 3 sekundy i puść. Po usłyszeniu „sygnału” wprowadź hasło Wi-Fi w aplikacji. Podczas połączenia, "📶" będzie migać. Gdy aplikacja pomyślnie połączy się z Wi-Fi, wyświetli się ikona "📶".



3. Kliknij „Dodaj urządzenie”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby sparować urządzenie.

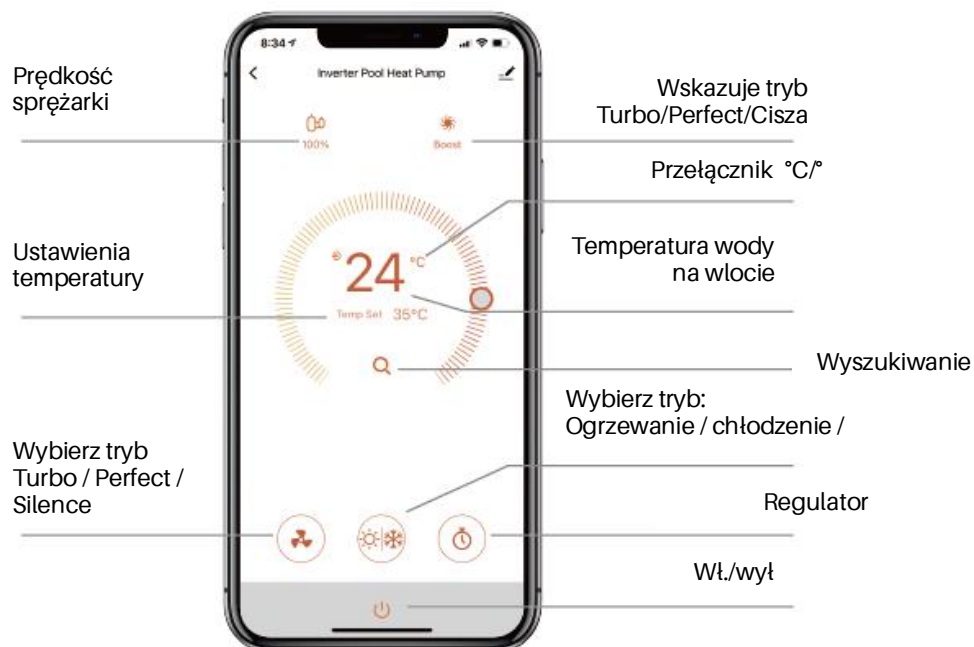


5 Obsługa

1. Dla pompy ciepła z funkcją samego grzania:

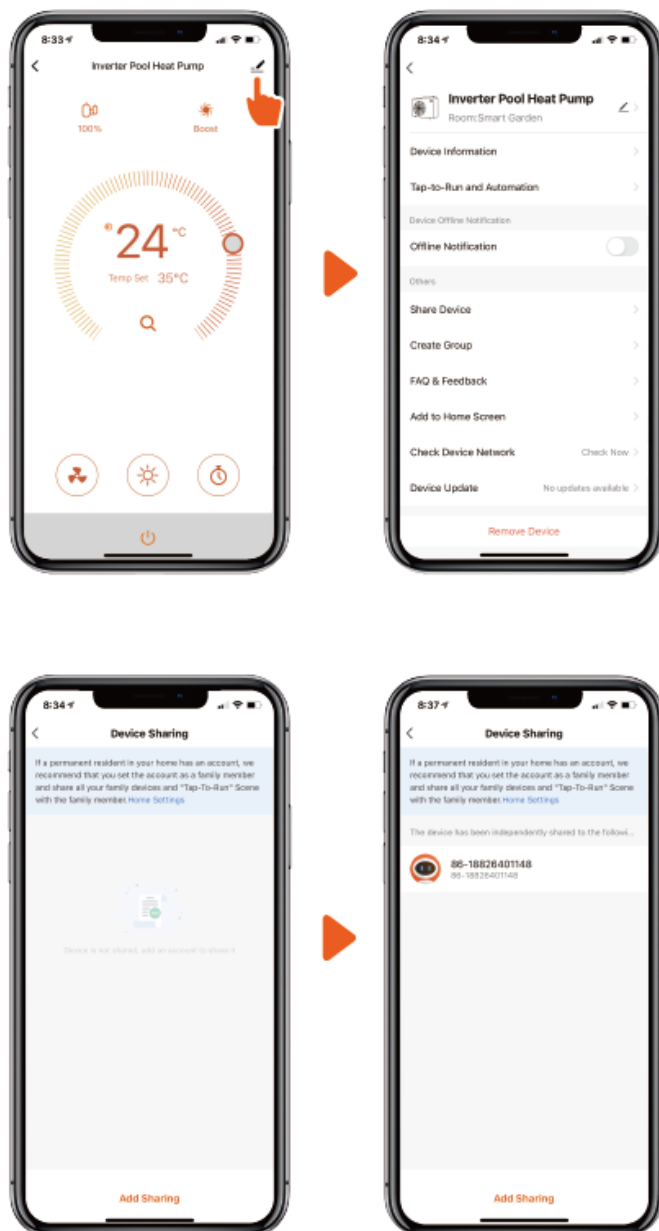


2. W przypadku pompy ciepła z funkcją grzania i chłodzenia:



6 Udostępniaj urządzenia członkom rodziny

Jeśli po sparowaniu członkowie Twojej rodziny również chcą sterować urządzeniem, niech najpierw zarejestrują się w aplikacji „InverGo”, a następnie administrator będzie mógł ich dodać w następujący sposób:



Uwaga:

1. Prognoza pogody służy wyłącznie celom informacyjnym.
2. Aplikacja może być aktualizowana bez powiadomienia.

AQ203X-R32-V24

Firma zastrzega sobie prawo do ostatecznych wyjaśnień.