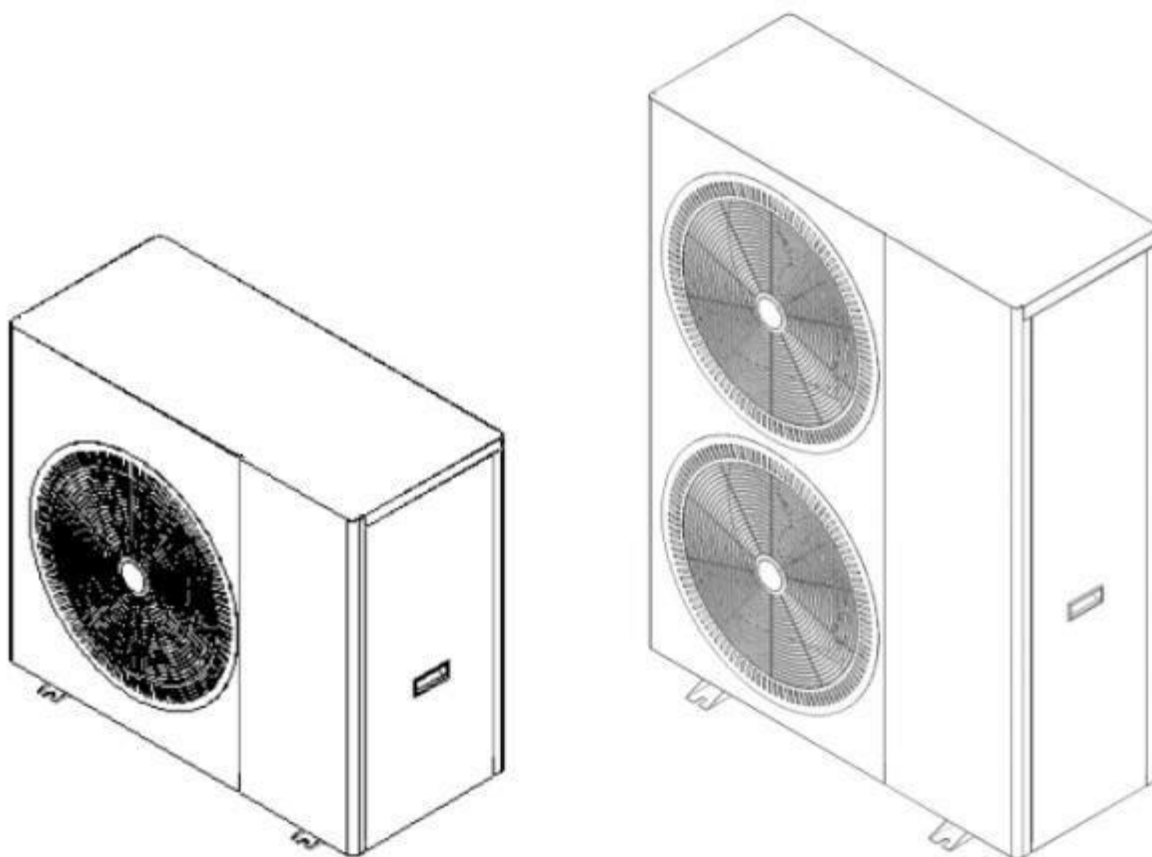


Pompa ciepła EVI DC-Inverter (z aplikacją WIFI)

Instrukcja obsługi



**WAŻNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA
PRZECZYTAJ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH ZALECEŃ
ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ**

Spis treści

WAŻNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	3
Sekcja 1 Wprowadzenie	5
Przegląd produktu	5
Ogólne cechy	5
Sekcja 2 Instalacja	6
Materiały potrzebne do instalacji	6
Wymiary	9
Widok rozłożony	12
Miejsce instalacji	16
Szczegóły instalacji	16
Odpływ i skropliny	16
Zalecane metody instalacji	17
Podłączenia wodne	23
Podłączenia wodne w pompie ciepła	23
Wymagania dotyczące instalacji hydraulicznej	23
Podłączenia elektryczne	23
Zasilanie elektryczne	24
Uziemienie i ochrona przed przetężeniem	24
Schemat elektryczny	25
Sekcja 3 Obsługa pompy ciepła	29
Panel sterowania	29
Symbole na wyświetlaczu	29
Definicja przycisków	30
Obsługa przewodowego sterownika	31
Instrukcja obsługi	31
Prawa i obowiązki	42
Instrukcja obsługi	42
Sekcja 4 Ogólna konserwacja	43
Kody błędów sterownika	43
Kontrola przez właściciela	45
Wyszukiwanie błędów	45
Konserwacja	46
Typowe błędy i ich diagnozowanie	47
Sekcja 5 Połączenie WIFI i obsługa	48
Pobieranie aplikacji	48
Metoda połączenia WIFI 1: tryb inteligentnego rozdzielania sieci	49
Metoda połączenia WIFI 2: tryb rozdzielania sieci AP	52
Obsługa funkcji oprogramowania	56

WAŻNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Ważna uwaga:

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki dotyczące instalacji i obsługi pompy ciepła EVI DC-Inverter powietrze-woda. W przypadku pytań dotyczących tego urządzenia należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Uwaga dla instalatora: Instrukcja ta zawiera istotne informacje dotyczące instalacji, działania i bezpiecznego użytkowania tego produktu. Po zakończeniu instalacji informacje te powinny zostać przekazane właścicielowi i/lub operatorowi urządzenia, lub pozostawione na lub w pobliżu pompy ciepła.

Uwaga dla użytkownika: Instrukcja ta zawiera istotne informacje, które pomogą w obsłudze i konserwacji tej pompy ciepła. Prosimy o zachowanie jej do późniejszego użytku.



OSTRZEŻENIE - Przed instalacją tego urządzenia należy przeczytać i przestrzegać wszystkich załączonych ostrzeżeń i instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może skutkować poważnymi obrażeniami, śmiercią lub uszkodzeniem mienia.

Kody i normy

Pompa ciepła EVI DC-Inverter powinna być instalowana zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi oraz instalacyjnymi odpowiednich jednostek energetycznych lub organów. Wszelkie lokalne przepisy mają pierwszeństwo przed przepisami krajowymi. W przypadku braku lokalnych przepisów należy przestrzegać najnowszej wersji Krajowego Kodeksu Elektrycznego (NEC) oraz lokalnych przepisów elektrycznych (CEC).

NIEBEZPIECZEŃSTWO - Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Zasilanie elektryczne tego urządzenia musi być zainstalowane przez licencjonowanego lub certyfikowanego elektryka zgodnie z Krajowym Kodeksem Elektrycznym i wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami. Niewłaściwa instalacja stanowi zagrożenie elektryczne, które może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń użytkowników pompy ciepła, instalatorów lub innych osób, a także może spowodować uszkodzenia mienia. Należy przeczytać i przestrzegać

szczegółowych instrukcji zawartych w tej instrukcji..



OSTRZEŻENIE - W celu zmniejszenia ryzyka obrażeń dzieci mogą korzystać z tego urządzenia tylko pod stałym nadzorem.

Informacje dla konsumentów i bezpieczeństwo

Pompy ciepła EVI DC-Inverter powietrze-woda zostały zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, aby działały bezpiecznie i niezawodnie przez wiele lat, pod warunkiem, że będą użytkowane zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz zgodnie z przepisami instalacyjnymi o których mowa w poniższych rozdziałach. W całym podręczniku ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i środki ostrożności są oznaczone symbolem "▲". Należy przeczytać i ściśle przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii za pomocą pomp ciepła

Jeśli przez dłuższy czas nie potrzebujesz ciepłej wody, możesz wyłączyć pompę ciepła lub zmniejszyć temperaturę na regulatorze o kilka stopni, aby obniżyć zużycie energii. Oto kilka zaleceń, które pomogą oszczędzać energię i zmniejszyć koszty eksploatacji pompy ciepła, nie rezygnując z komfortu:

Zalecana maksymalna temperatura wody wynosi 60°C. Zaleca się wyłączyć pompę ciepła, gdy temperatura powietrza spada poniżej -30°C lub na czas urlopu dłuższego niż tydzień.

Aby zaoszczędzić energię, zaleca się eksploatację pompy ciepła w ciągu dnia, gdy temperatura otoczenia jest wyższa.

Staraj się umieścić pompę ciepła w dobrze wentylowanym pomieszczeniu wewnątrz budynku. Jeśli pompa musi być zainstalowana na zewnątrz, najlepiej zabezpieczyć ją przed wiatrem, deszczem i

śniegiem. W miarę możliwości stosuj zadaszenie, aby zminimalizować ryzyko zamarzania i osadzania lodu.

Ogólne informacje dotyczące instalacji

Instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora lub serwisanta i muszą być zgodne z krajowymi, państwowymi i lokalnymi przepisami oraz normami bezpieczeństwa.

Pompa ciepła EVI DC Inverter powietrze-woda została zaprojektowana specjalnie do ogrzewania wody użytkowej i ogrzewania domu.

Sekcja 1:

Wprowadzenie

Przegląd produktu

Pompy ciepła EVI DC Inverter przenoszą ciepło z otaczającego powietrza do wody, dostarczając wodę o temperaturze do 60°C. Unikalna pompa ciepła wysokotemperaturowa jest często używana do ogrzewania domów. Dzięki innowacyjnej i zaawansowanej technologii pompa ciepła może pracować w temperaturze otoczenia sięgającej nawet -30°C, dostarczając wysokie temperatury wyjściowe do 60°C, co zapewnia kompatybilność ze standardowymi systemami grzewczymi bez potrzeby dodatkowych urządzeń. W porównaniu z tradycyjnymi kotłami olejowymi lub gazowymi (LPG), pompa ciepła EVI DC Inverter wytwarza do 50% mniej CO₂ i jednocześnie pozwala zaoszczędzić do 80% kosztów eksploatacji.

Nasze pompy ciepła są nie tylko wysoce efektywne, ale również proste i bezpieczne w użytkowaniu.

Ogólne cechy

Niskie koszty eksploatacji i wysoka efektywność

Wysoki współczynnik wydajności (COP) do 5, co skutkuje niższymi kosztami eksploatacji w porównaniu z tradycyjną technologią ASHP.

Brak potrzeby dodatkowych elementów grzewczych.

Zmniejszone koszty kapitałowe

Łatwa instalacja.

Wysoki komfort

Wysoka temperatura magazynowania wody zwiększa dostępność ciepłej wody.

Brak zagrożenia pożarem, zatruciem gazem, wybuchami, pożarami czy porażeniem prądem, jak w przypadku innych systemów grzewczych.

Zaawansowana technologia sterowania

Wbudowany cyfrowy regulator utrzymujący pożądaną temperaturę wody.

Trwała i odporna na korozję obudowa z kompozytów, wytrzymująca surowe warunki klimatyczne.

Amerykański kompresor Copeland zapewnia doskonałą wydajność, najwyższą efektywność energetyczną, długowieczność oraz cichą pracę.

Samodiagnostyczna tablica sterująca monitoruje pracę pompy ciepła, diagnozuje problemy i zapewnia bezpieczną, niezawodną pracę.

Inteligentne, cyfrowe sterowanie z przyjaznym interfejsem użytkownika oraz niebieskim podświetleniem LED.

Oddzielna, izolowana komora elektryczna zapobiega wewnętrznej korozji i wydłuża żywotność pompy ciepła.

Pompa ciepła może pracować przy temperaturze otoczenia do -30°C.

Sekcja 2: Instalacja

Poniższe informacje ogólne opisują instalację pompy ciepła powietrze/woda EVI DC Inverter.

Uwaga: Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać i stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji. Instalacja pompy ciepła powinna być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego technika serwisowego.

Materiały potrzebne do instalacji

Do każdej instalacji pompy ciepła wymagane są następujące elementy, które muszą być dostarczone przez instalatora:

Armatura sanitarna.

Równa powierzchnia dla prawidłowego odprowadzenia wody.

Dodatkowe wymagania:

Upewnij się, że dostępne jest odpowiednie zasilanie elektryczne. Dane elektryczne można znaleźć na tabliczce znamionowej pompy ciepła. Zapisz podany tam prąd znamionowy.

Nie jest wymagany osobny rozdzielacz elektryczny dla pompy ciepła; połączenia wykonywane są wewnątrz komory elektrycznej pompy ciepła.

Rurociąg może być bezpośrednio przymocowany do obudowy pompy ciepła. Zaleca się użycie przewodu PVC do linii zasilania elektrycznego.

W przypadku niskiego ciśnienia wody należy użyć pompy zwiększającej ciśnienie.

Konieczny jest filtr na wlocie wody.

Instalacja sanitarna powinna być zaizolowana w celu minimalizacji strat ciepła.

Uwaga: Zaleca się instalację zaworów odcinających na wlotach i wylotach wody, aby ułatwić konserwację.

Modell produktu	PW030-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A
Ogrzewanie				
Zakres mocy grzewczej (kW)	1.57~8.40	4.40~13.00	5.9~18.2	4.40~13.00
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.32~1.87	0.90~3.02	1.20~4.11	0.90~3.02
Zakres prądu (A)	1.42~8.30	4.12~13.8	5.49~18.8	1.39~4.68
Zakres COP	4.49~4.91	4.30~4.90	4.43~4.92	4.30~4.90
Chłodzenie				
Zakres mocy chłodniczej (kW)	0.99~6.22	2.80~8.20	3.81~11.53	2.80~8.20
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.29~2.18	0.85~3.31	1.11~4.05	0.85~3.31
Zakres prądu (A)	1.28~9.67	3.89~15.1	5.08~18.5	1.32~5.13
Zakres EER	2.85~3.41	2.48~3.29	2.85~3.43	2.48~3.29
Ciepła woda użytkowa (DHW)				
Zakres mocy grzewczej (kW)	1.28~6.81	3.52~10.50	4.80~14.72	3.52~10.50

Modell produktu	PW030-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A
Zakres mocy wejściowej (kW)	0.31~2.13	0.88~3.39	1.17~4.60	0.88~3.39
Zakres prądu (A)	1.38~9.45	4.03~15.5	5.35~21.1	1.36~5.26
Zakres COP	3.2~4.1	3.1~4.0	3.2~4.1	3.1~4.0
Zasilanie elektryczne	230V/1Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz	230V/1Ph/50-60Hz
Zakres temperatur pracy	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C
Czynnik chłodniczy	R32/1.3kg	R32/1.6kg	R32/2.7kg	R32/1.6kg
Marka kompresora	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Stopień ochrony (IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Poziom hałasu (dB(A))	≤53	≤55	≤57	≤55
Ciśnienie wody (kPa)	31	25	35	25
Obieg wody (m³/H)	1.4	2.2	3.1	2.2
Średnica rury (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25
Wymiary urządzenia (BTH) (mm)	970×475×835	1100×475×985	1050×480×1330	1100×475×985
Wymiary opakowania (Polywood) (BTH) (mm)	1048×520×974	1140×515×1110	1120×530×1470	1140×515×1110
Wymiary opakowania (Karton) (BTH) (mm)	1028×530×974	1120×530×1108	1100×530×1470	1120×530×1108
Waga netto/brutto (kg)	110/120	140/150	170/180	140/150

Uwagi:

Warunki pracy dla ogrzewania: temperatura wody na wejściu 30°C, temperatura wody na wyjściu 35°C, temperatura suchego termometru 7°C, temperatura mokrego termometru 6°C.

Warunki pracy dla chłodzenia: temperatura wody na wejściu 12°C, temperatura wody na wyjściu 7°C, temperatura suchego termometru 35°C, temperatura mokrego termometru 24°C.

Warunki pracy dla CWU (cieplej wody użytkowej): temperatura wody na wejściu 15°C, temperatura wody na wyjściu 55°C, temperatura suchego termometru 7°C, temperatura mokrego termometru 6°C.

Dane techniczne dla modeli:

Model produktu	PW050-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A	PW080-DKZLRS-A	PW100-DKZLRS-A
Ogrzewanie				
Zakres mocy grzewczej (kW)	5.9~18.2	7.5~23.0	10.2~28.0	12.8~35.0
Zakres mocy wejściowej (kW)	1.20~4.11	1.53~5.23	2.07~6.36	2.61~7.99
Zakres prądu (A)	1.86~6.37	2.37~8.11	3.70~11.4	4.67~14.3
Współczynnik COP	4.43~4.92	4.40~4.90	4.40~4.92	4.38~4.90

Model produktu	PW050-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A	PW080-DKZLRS-A	PW100-DKZLRS-A
Chłodzenie				
Zakres mocy chłodniczej (kW)	3.81~11.53	4.73~14.6	6.54~19.8	8.13~24.6
Zakres mocy wejściowej chłodzenia	1.11~4.05	1.39~5.14	1.92~6.97	2.42~8.75
Zakres prądu (A)	1.72~6.28	2.16~7.97	3.43~12.5	4.33~15.6
Współczynnik EER	2.85~3.43	2.84~3.40	2.84~3.40	2.81~3.36
CWU (ciepła woda użytkowa)				
Zakres mocy grzewczej (kW)	4.80~14.72	6.1~18.5	12.3~20.4	13.6~22.6
Zakres mocy wejściowej (kW)	1.17~4.60	1.53~5.97	2.8~5.37	3.09~5.95
Zakres prądu (A)	1.82~7.15	2.37~9.26	5.0~9.6	5.52~10.6
Współczynnik COP	3.2~4.1	3.1~4.0	3.8~4.4	3.8~4.4
Dodatkowe dane				
Zasilanie	380V/3Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz	380V/3Ph/50-60Hz
Zakres temperatur pracy	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C	-30~43°C
Czynnik chłodniczy	R32/2.7kg	R32/2.7kg	R32/3.0kg	R32/3.3kg
Marka kompresora	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Stopień ochrony (IP)	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Poziom hałasu (dB(A))	≤57	≤58	≤62	≤66
Spadek ciśnienia wody (kPa)	35	45	40	45
Przepływ wody (m³/h)	3.1	4.0	4.8	6.0
Średnica rury (mm)	DN25	DN25	DN32	DN32
Wymiary urządzenia (mm) (szer. x gł. x wys.)	1050×480×1330	1050×480×1330	1160×500×1580	1160×500×1580
Wymiary opakowania (Polywood) (mm)	1120×530×1470	1120×530×1470	1230×540×1720	1230×540×1720
Wymiary opakowania (Karton) (mm)	1100×530×1470	1100×530×1470	1200×540×1720	1200×540×1720
Waga netto/brutto (kg)	170/180	180/190	210/220	230/240

Uwagi:

Warunki pracy dla ogrzewania: temperatura wody na wejściu 30°C, temperatura wody na wyjściu 35°C, temperatura suchego termometru 7°C, temperatura mokrego termometru 6°C.

Warunki pracy dla chłodzenia: temperatura wody na wejściu 12°C, temperatura wody na wyjściu 7°C, temperatura suchego termometru 35°C, temperatura mokrego termometru 24°C.

Warunki pracy dla CWU (ciepłej wody użytkowej): temperatura wody na wejściu 15°C, temperatura wody na wyjściu 55°C, temperatura suchego termometru 7°C, temperatura mokrego termometru 6°C.

Uwagi:

Powyższe informacje i specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w celu poprawy produktu.

Szczegółowe specyfikacje urządzeń znajdują się na tabliczce znamionowej urządzeń.

Aby zapewnić bezpieczną eksploatację, wymagana jest poprawna instalacja. Wymagania dotyczące pomp ciepła obejmują:

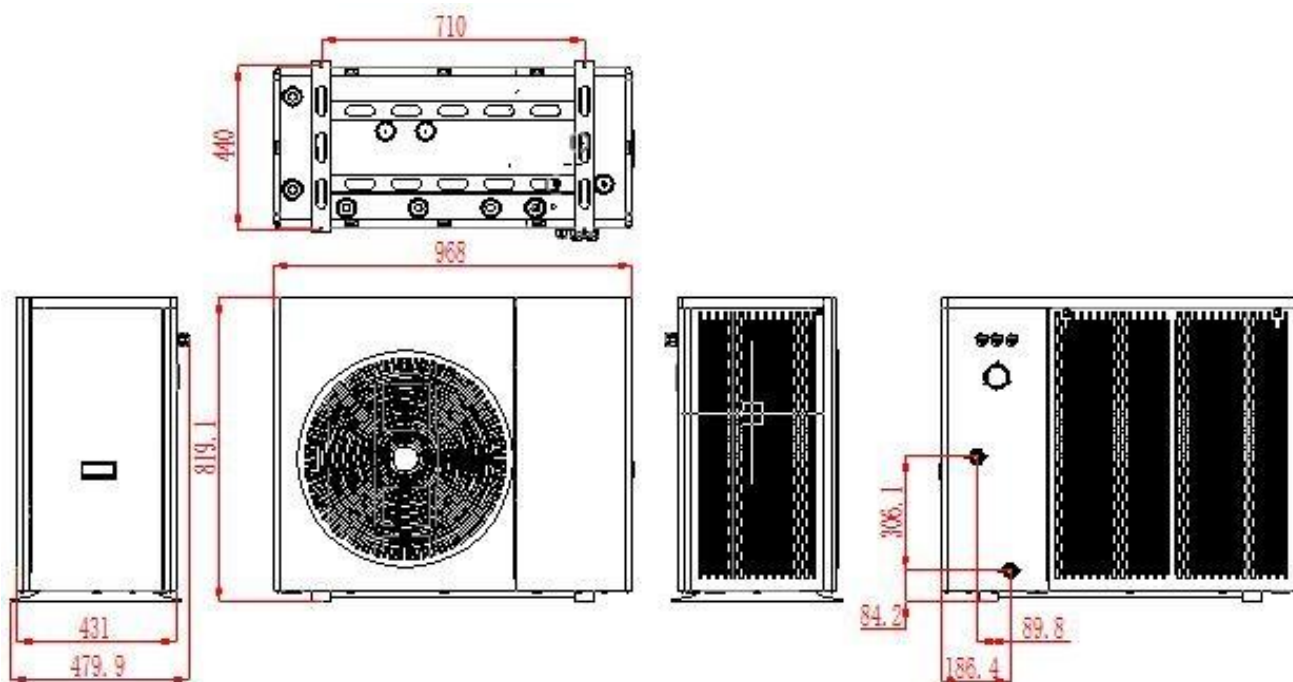
1. wymiary dla krytycznych przyłączy,
2. montaż na miejscu (jeśli to konieczne),
3. odpowiednie miejsce ustawienia i odległości,
4. prawidłowe okablowanie elektryczne,
5. wystarczający przepływ wody.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje niezbędne do spełnienia tych wymagań. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie przeczytać wszystkie procedury dotyczące aplikacji i instalacji.

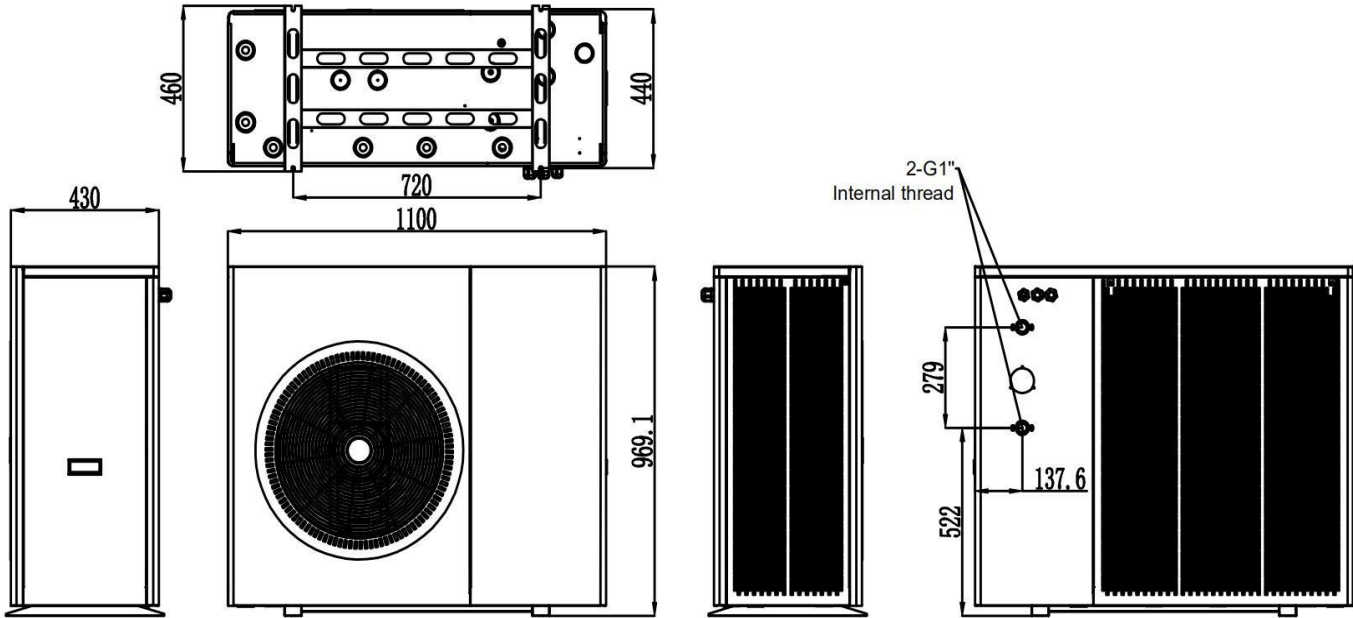
Wymiary:

Jednostka: mm

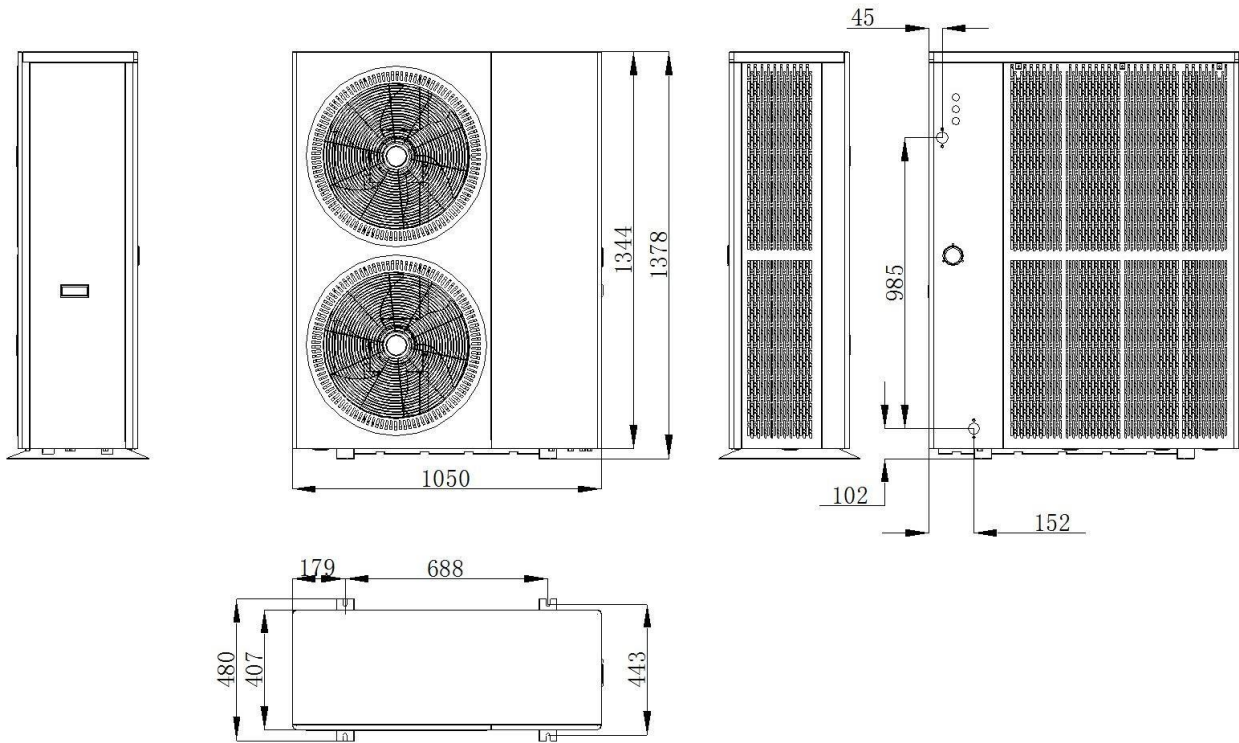
PW030-DKZLRS-A



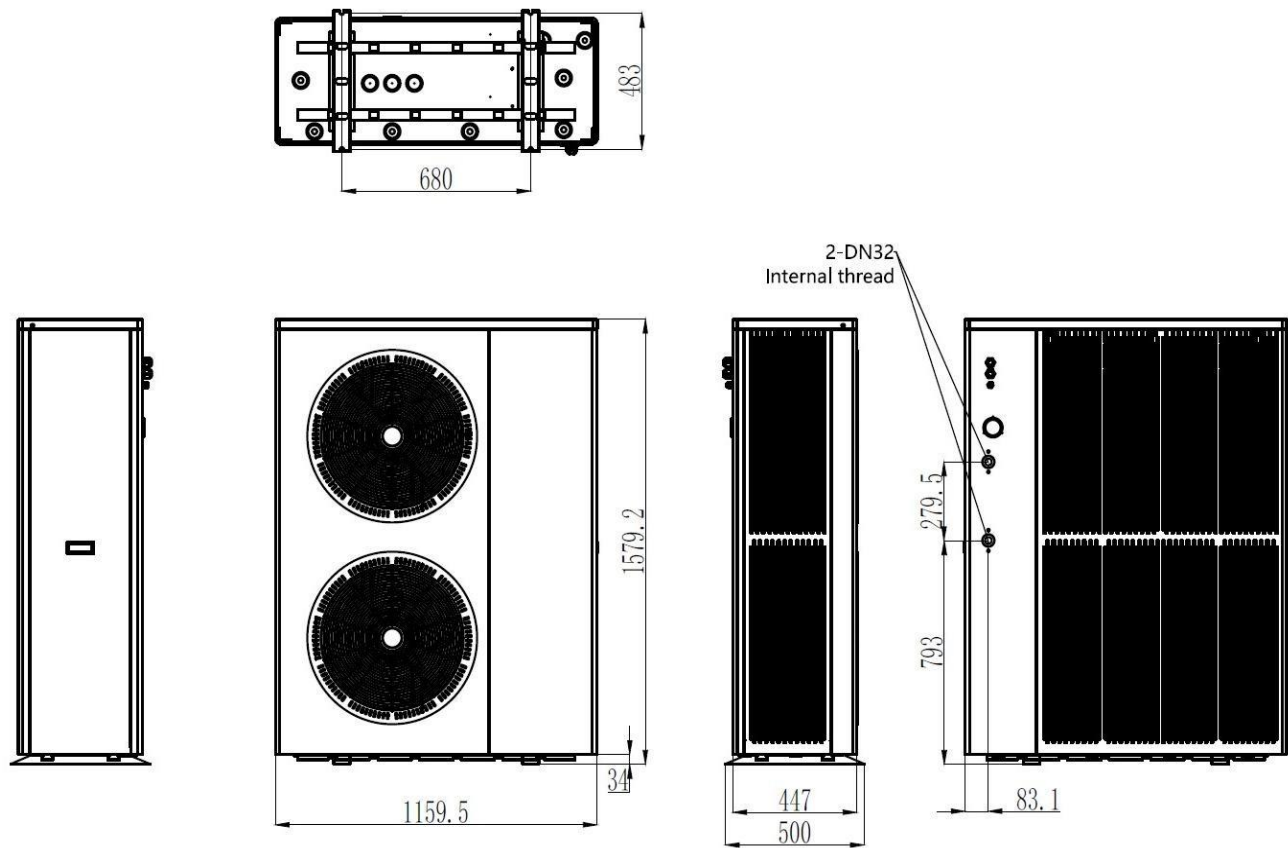
PW040-DKZLRS-A



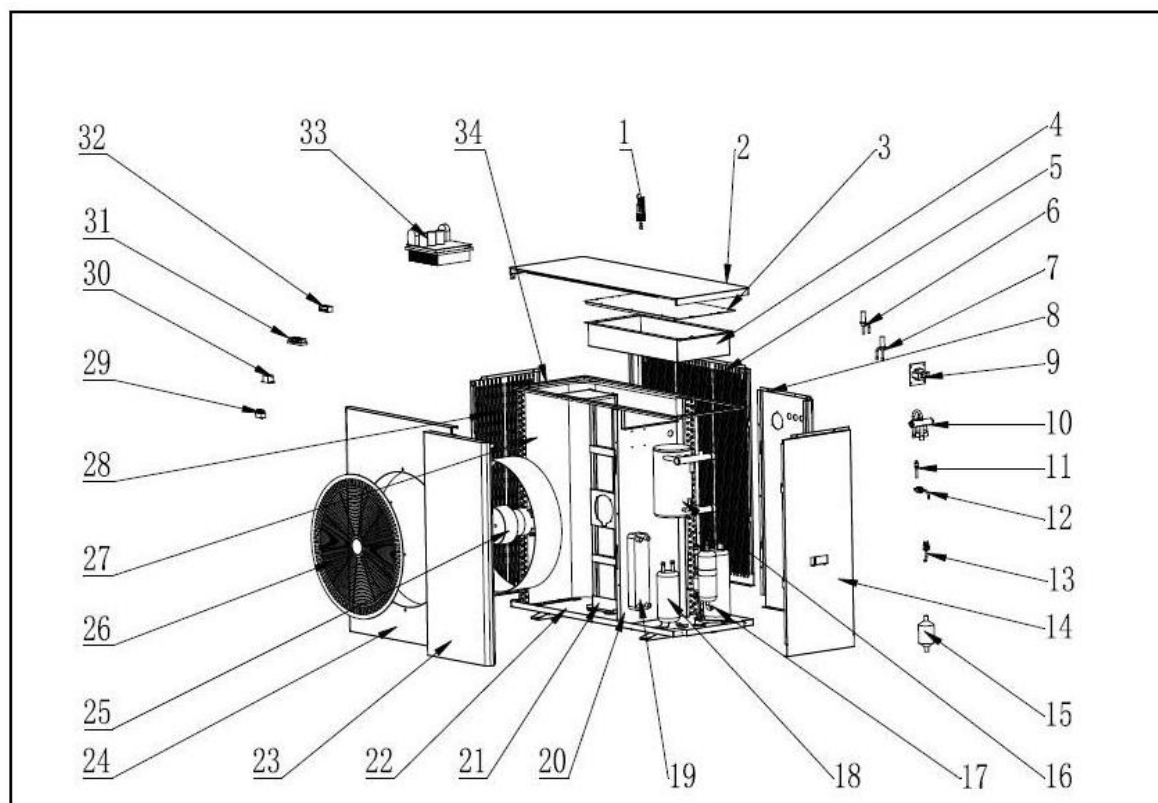
PW050-DKZLRS-A
PW060-DKZLRS-A



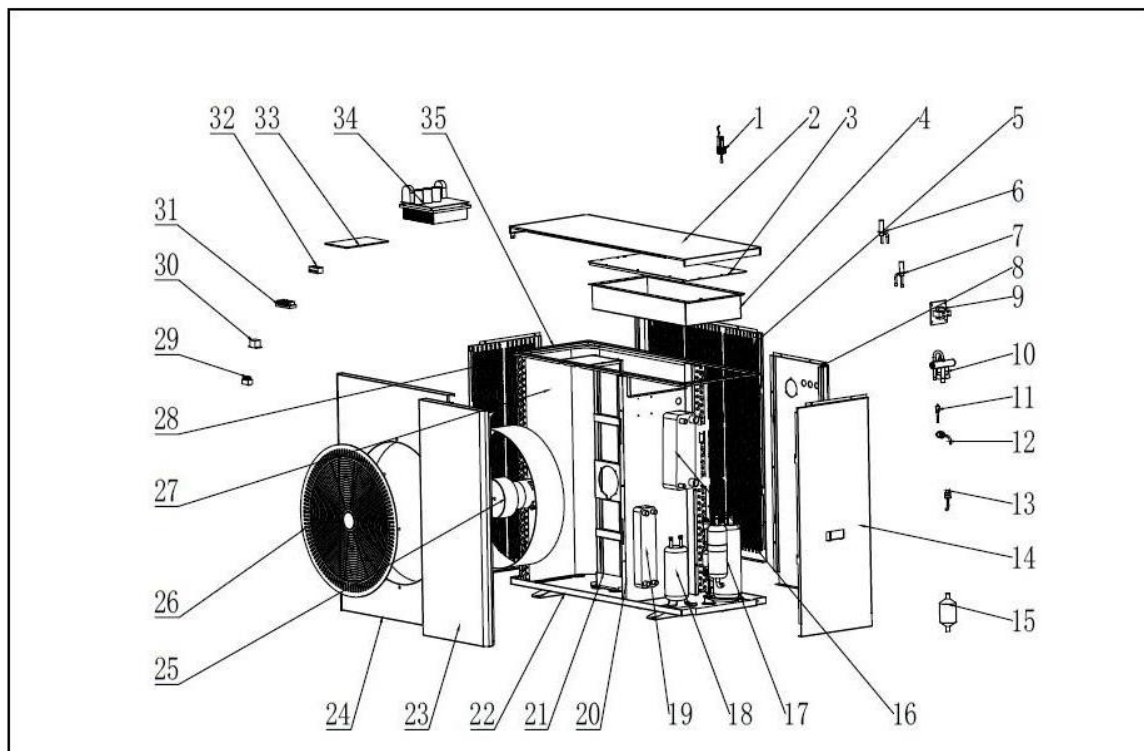
PW080-DKZLRS-A
PW100-DKZLRS-A



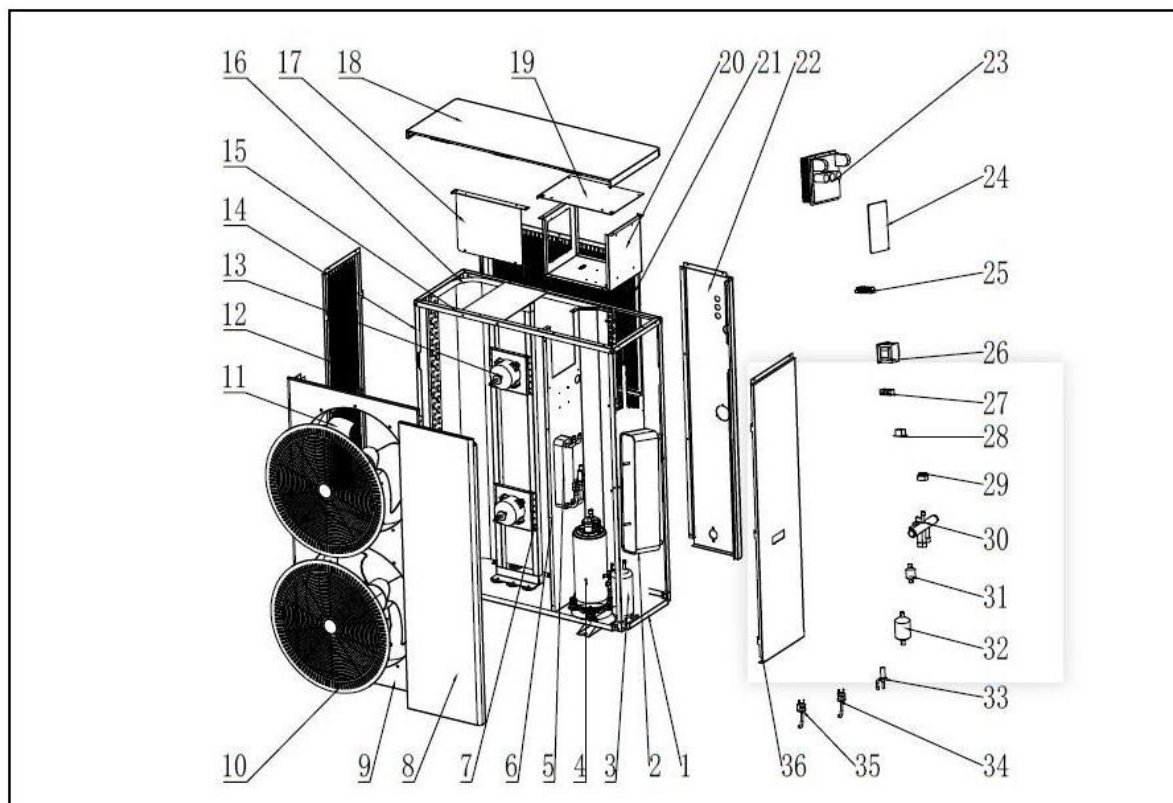
Widok rozłożony
PW030-DKZLRS-A



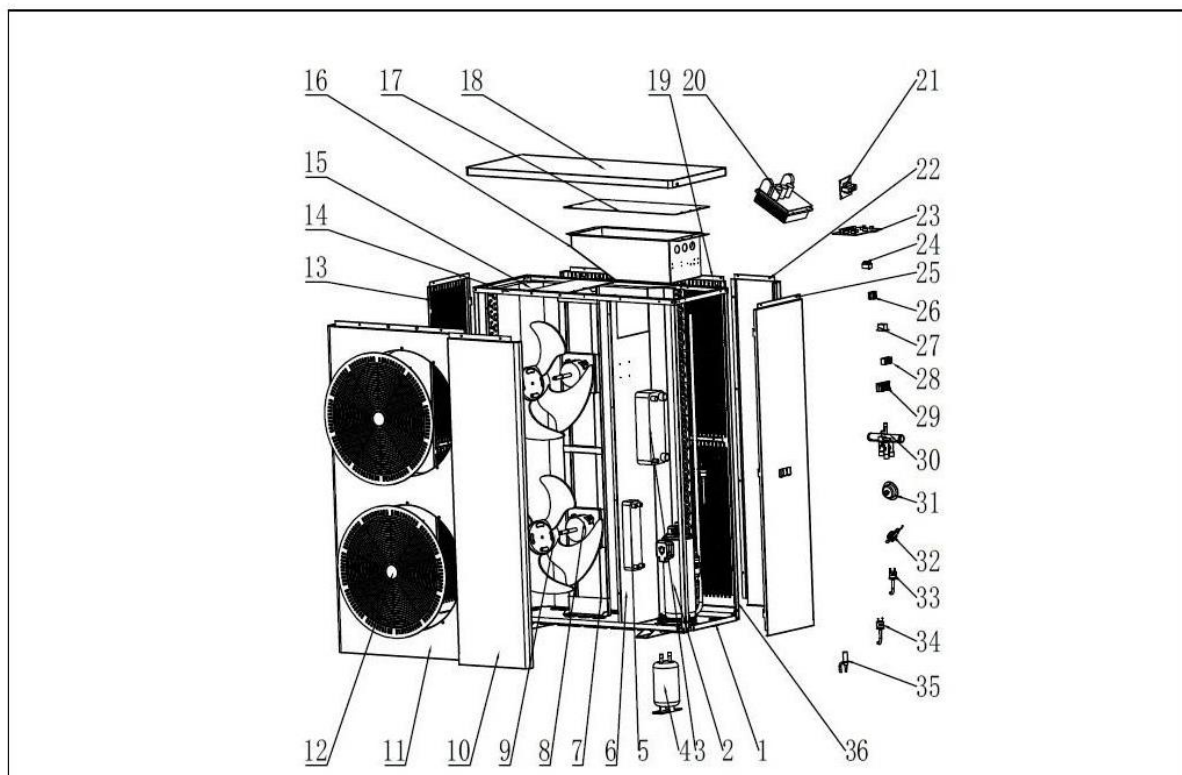
NO	Części zamienne	NO	Części zamienne
1	Wyłącznik przepływu	21	Uchwyt wentylatora
2	Górna pokrywa	22	Podwozie
3	Pokrywa skrzynki elektrycznej	23	Prawy przedni panel
4	Skrzynka elektryczna	24	Deflektor wiatru
5	Tylna siatka	25	Silnik
6	Elektroniczny zawór rozprężny 1	26	Siatka ochronna wentylatora
7	Elektroniczny zawór rozprężny 2	27	Żebrowy wymiennik ciepła
8	Prawy tylny panel	28	Lewa siatka
9	Reaktor	29	Wspólna listwa zaciskowa
10	Zawór czterodrogowy	30	Pierścień magnetyczny
11	Zawór iglicowy	31	Trójzłącze
12	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	32	Sześciokrotne złącze
13	Wyłącznik niskiego ciśnienia	33	Płyta sterownika
14	Prawy boczny panel	34	Rama
15	Filtr		
15	Wymiennik ciepła zbiornika		
17	Sprężarka		
18	Zbiornik		
19	Płyty wymiennik ciepła		
20	Środkowa przegroda		



NO	Części zamienne	NO	Części zamienne
1	Wyłącznik przepływu	21	Uchwyt wentylatora
2	Górna pokrywa	22	Podwozie
3	Pokrywa skrzynki elektrycznej	23	Prawy przedni panel
4	Skrzynka elektryczna	24	Deflektor wiatru
5	Tylna siatka	25	Silnik
6	Elektroniczny zawór rozprężny 1	26	Siatka ochronna wentylatora
7	Elektroniczny zawór rozprężny 2	27	Żebrowy wymiennik ciepła
8	Prawy tylny panel	28	Lewa siatka
9	Reaktor	29	Wspólna listwa zaciskowa
10	Zawór czterodrogowy	30	Pierścień magnetyczny
11	Zawór iglicowy	31	Trójzłącze
12	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	32	Sześciokrotne złącze
13	Wyłącznik niskiego ciśnienia	33	Główna płyta sterowania
14	Prawy boczny panel	34	Płyta sterownika
15	Filtr	35	Rama
16	Płytowy wymiennik ciepła		
17	Sprężarka		
18	Zbiornik		
19	Płytowy wymiennik ciepła		
20	Środkowa przegroda		



NO	Części zamienne	NO	Części zamienne
1	Podwozie	21	Tylna siatka
2	Płytowy wymiennik ciepła	22	Tylne panel boczny
3	Zbiornik magazynowania ciecży	23	Płyta sterownika
4	Sprężarka	24	Płyta kontrolna
5	Płytowy wymiennik ciepła	25	Listwa zaciskowa
6	Środkowa przegroda	26	Reaktancja
7	Uchwyt silnika	27	Listwa zaciskowa
8	Prawy przedni panel boczny	28	Przełącznik pośredni
9	Przedni panel	29	Terminal transferowy
10	Siatka ochronna wentylatora	30	Zawór czterodrogowy
11	Łopatkę wentylatora	31	Filtr
12	Lewa siatka	32	Filtr osuszający
13	Silnik	33	Elektroniczny zawór rozprężny
14	Kolumna	34	Wyłącznik wysokiego napięcia
15	Górna rama	35	Wyłącznik niskiego napięcia
16	Żebrowy wymiennik ciepła	36	Prawy boczny panel
17	Obudowa skrzynki elektrycznej		
18	Górny panel		
19	Pokrywa skrzynki elektrycznej		
20	Skrzynka elektryczna		



NO	Części zamienne	NO	Części zamienne
1	Podwozie	21	Tylna siatka
2	Płyty wymiennik ciepła	22	Tyłny panel boczny
3	Zbiornik magazynowania cieczy	23	Płyta sterownika
4	Sprężarka	24	Płyta kontrolna
5	Płyty wymiennik ciepła	25	Listwa zaciskowa
6	Środkowa przegroda	26	Reaktancja
7	Uchwyt silnika	27	Listwa zaciskowa
8	Prawy przedni panel boczny	28	Przełącznik pośredni
9	Przedni panel	29	Terminal transferowy
10	Siatka ochronna wentylatora	30	Zawór czterodrogowy
11	Łopatkę wentylatora	31	Filtr
12	Lewa siatka	32	Filtr osuszający
13	Silnik	33	Elektroniczny zawór rozprężny
14	Kolumna	34	Wyłącznik wysokiego napięcia
15	Górna rama	35	Wyłącznik niskiego napięcia
16	Żebrowy wymiennik ciepła	36	Prawy boczny panel
17	Obudowa skrzynki elektrycznej		
18	Górny panel		
19	Pokrywa skrzynki elektrycznej		
20	Skrzynka elektryczna		

Miejsce instalacji



UWAGA!

Nie instaluj pompy ciepła w pobliżu materiałów niebezpiecznych i miejsc o wysokim ryzyku.

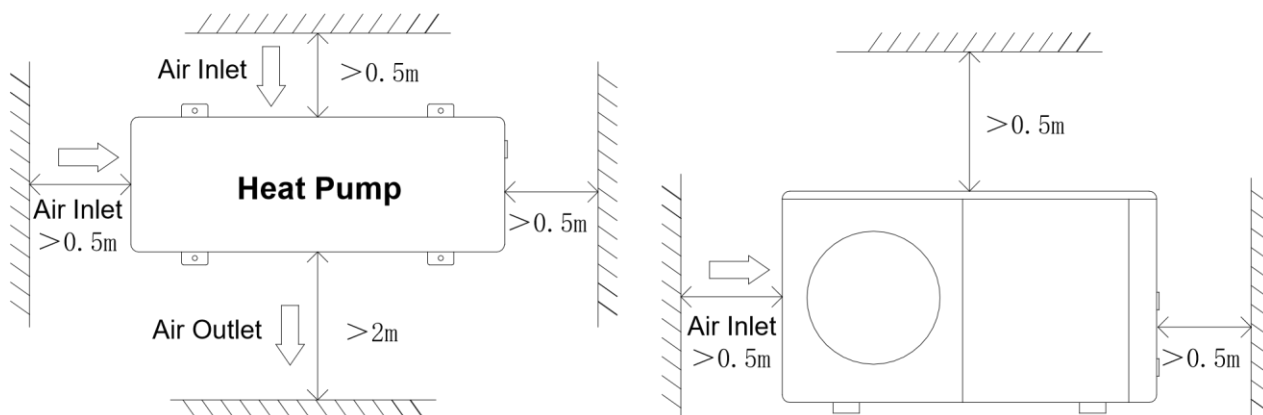
Nie instaluj pompy ciepła pod dachami o niskim nachyleniu bez rynien, przez które woda deszczowa, zmieszana z brudem, może dostać się do urządzenia.

Ustaw pompę ciepła na płaskiej, lekko nachylonej powierzchni, np. na płycie betonowej lub prefabrykowanej, aby skropliny i woda deszczowa mogły swobodnie odpływać od podstawy urządzenia. Jeśli to możliwe, płyta powinna znajdować się na tym samym poziomie lub nieco wyżej niż system filtrów lub inny sprzęt.

Szczegóły instalacji

Wszystkie kryteria wymienione w poniższych sekcjach odnoszą się do minimalnych odległości. Każda instalacja musi jednak uwzględniać lokalne warunki, takie jak bliskość i wysokość ścian oraz bliskość miejsc dostępnych publicznie. Pompa ciepła musi być ustawiona tak, aby po każdej stronie zapewnić wystarczającą przestrzeń do konserwacji i przeglądów.

1. Miejsce instalacji pompy ciepła powinno być dobrze wentylowane, a dopływ i odpływ powietrza nie mogą być zablokowane. Miejsce instalacji musi również mieć dobrą przepuszczalność wody i być zbudowane na solidnym fundamencie.
2. Nie instaluj urządzenia w miejscach, w których mogą się gromadzić zanieczyszczenia, takie jak agresywne gazy (chlor lub kwasy), pył, piasek, liście itp.
3. Dla łatwiejszej konserwacji i rozwiązywania problemów, nie powinno być żadnych przeszkód w odległości bliższej niż 1 metr od urządzenia oraz żadnych przeszkód w promieniu 2 metrów pionowo od urządzenia, aby zapewnić odpowiednią wentylację (patrz rysunek 1).



Rysunek 1

4. Pompa ciepła musi być zainstalowana na amortyzujących tulejach, aby uniknąć wibracji i/lub nierównowagi.
5. Chociaż kontroler jest wodoodporny, należy go chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz wysokimi temperaturami. Ponadto pompa ciepła powinna być ustawiona tak, aby zapewnić dobrą widoczność panelu sterującego.
6. Rurociągi muszą być ułożone w taki sposób, aby nie mogły zostać uszkodzone przez wibracje. Ciśnienie wody powinno być utrzymywane powyżej 196 kPa. W przeciwnym razie należy zainstalować pompę podnoszącą ciśnienie.

7. Zakres dopuszczalnego napięcia roboczego powinien mieścić się w granicach $\pm 10\%$ napięcia nominalnego.

Ze względów bezpieczeństwa jednostka pompy ciepła musi być uziemiona.

Odpływ i skropliny

Kondensacja tworzy się na parowniku podczas pracy urządzenia i odprowadzana jest stopniowo, w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Im wilgotniejsze są warunki, tym

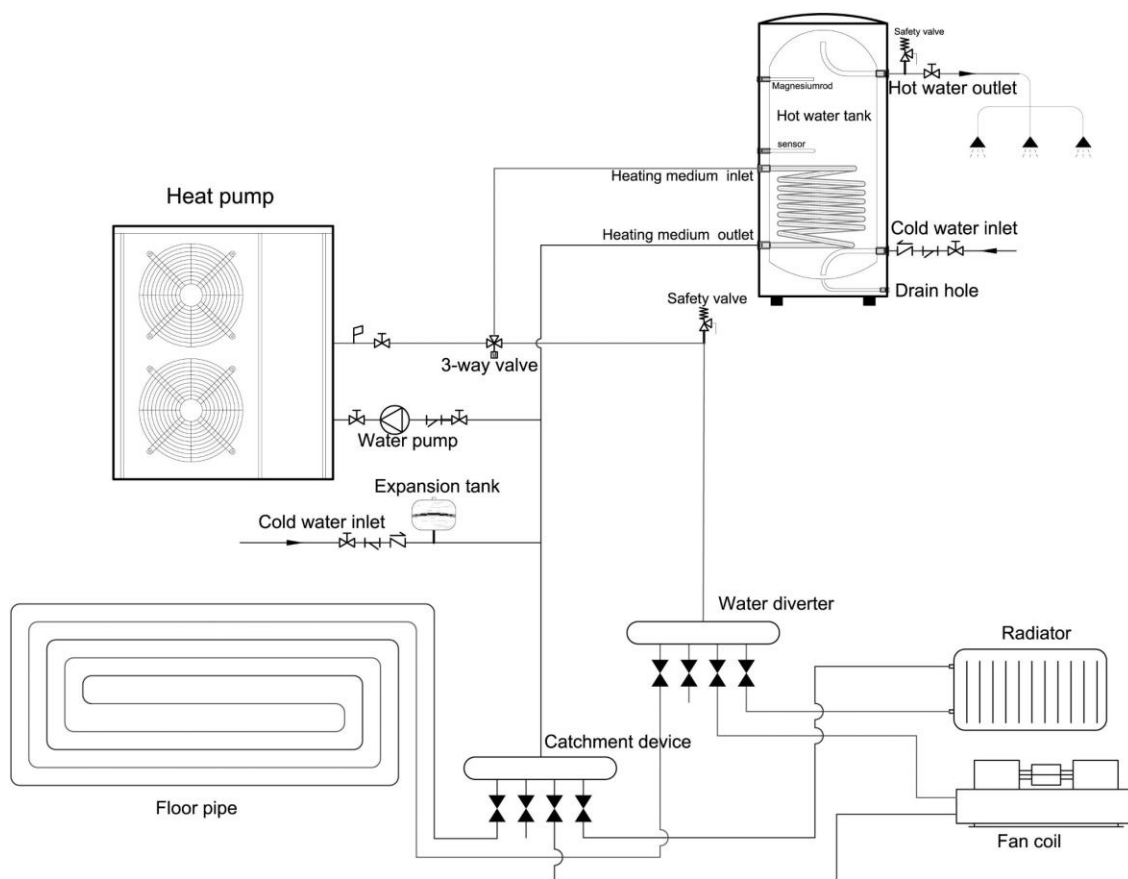
więcej skroplin się gromadzi. Podstawa urządzenia służy jako taca zbierająca wodę deszczową i skropliny. Utrzymuj otwory odpływowe na tacy dolnej urządzenia wolne od zanieczyszczeń.

Zalecane metody instalacji

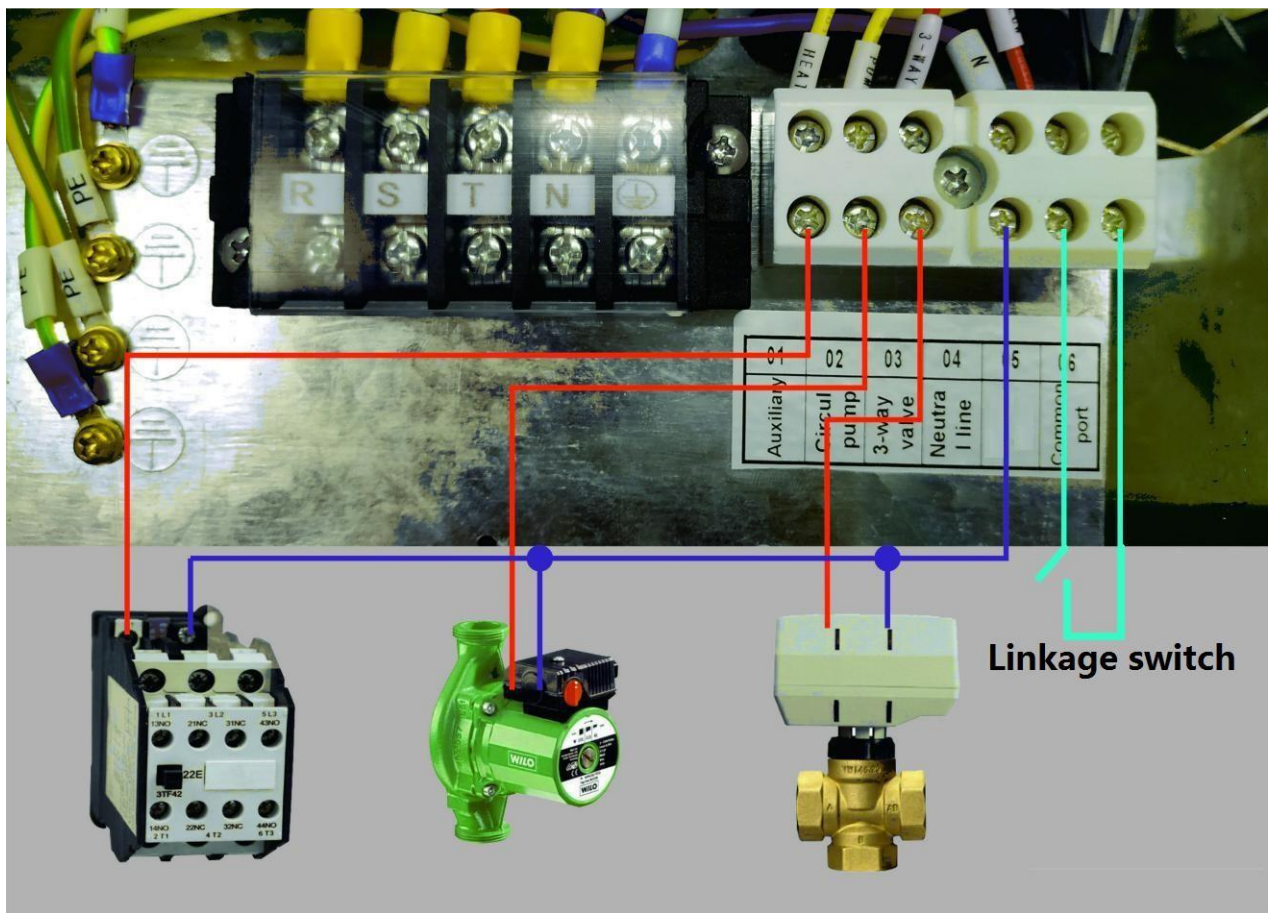
1. Instalacja ogrzewania i ciepłej wody

Schemat instalacji systemu, patrz rysunek 2.

- 1) Schemat elektryczny, patrz rysunek 3. (Jeśli nie ma potrzeby instalowania dodatkowego ogrzewania, NIE podłączać styków AC 1,4).
- 2) Ustawienie panelu sterowania, patrz rysunek 4. Rysunki 5 i 6. Rysunek 4 pokazuje działanie w trybie ciepłej wody, natomiast rysunki 5/6 pokazują tryb ogrzewania lub chłodzenia.
- 3) Zawór trójdrożny
- 4) W trybie ciepłej wody zawór trójdrożny włącza się. W przypadku ogrzewania podłogowego lub chłodzenia zawór trójdrożny wyłącza się.
- 5) Jeśli zarówno ogrzewanie (lub chłodzenie), jak i woda użytkowa nie osiągną ustawionej temperatury, priorytetem jest woda użytkowa.
 - a) Zbiornik ciepłej wody z wymiennikiem ciepła do wody użytkowej powinien być specjalnie dostosowany.
 - b) Wydajność wymiany ciepła wymiennika powinna być większa lub równa nominalnej mocy cieplnej pompy ciepła.
 - c) Wysokość podnoszenia pompy cyrkulacyjnej powinna być wystarczająco duża. Rzeczywisty przepływ wody nie może być mniejszy niż wskazany na tabliczce znamionowej urządzenia.



Rysunek 2



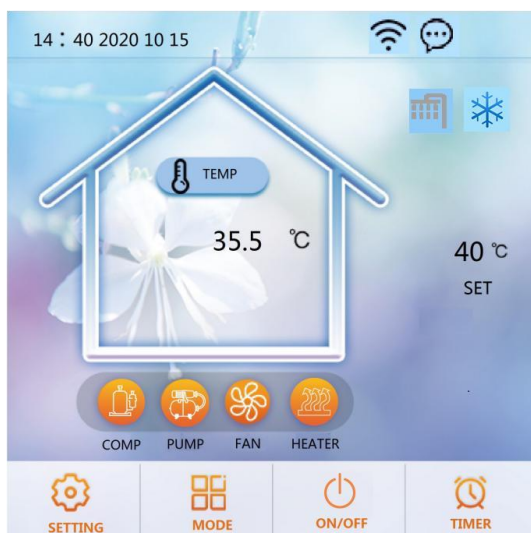
Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5

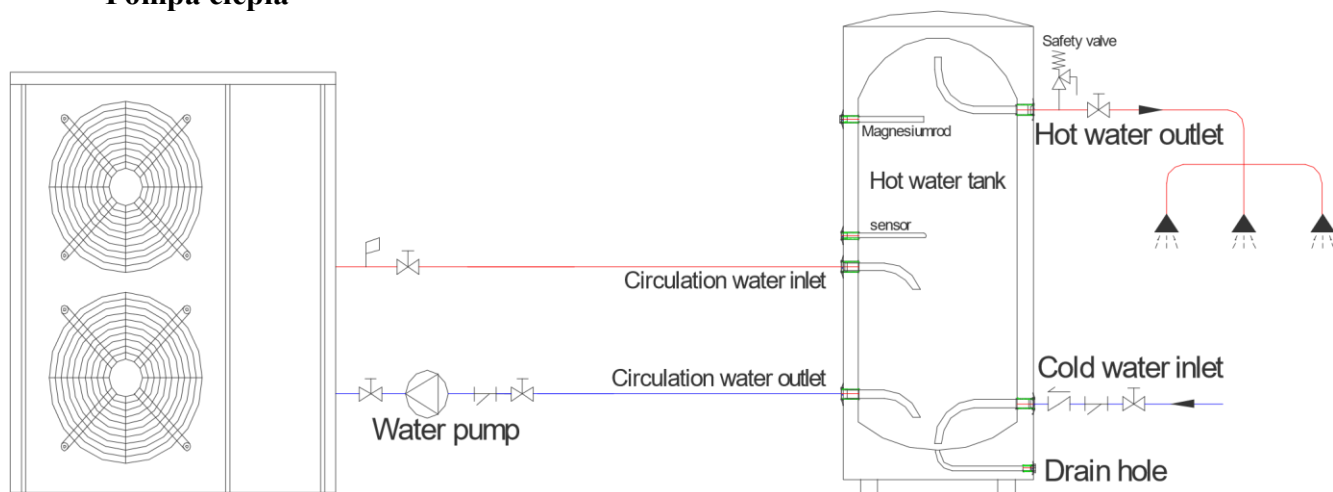


Rysunek 6

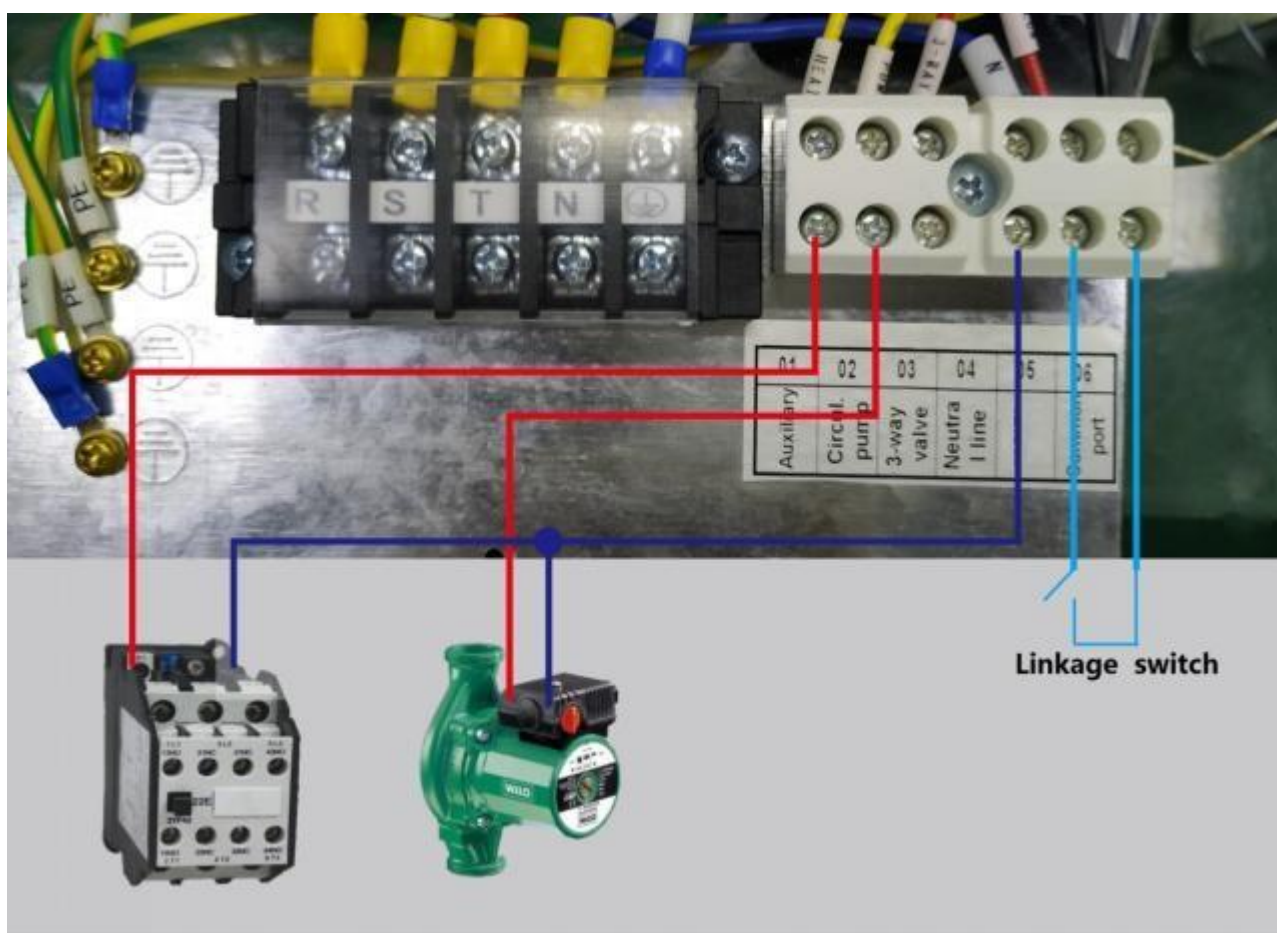
2. Tylko dla instalacji ciepłej wody

- 1) Schemat instalacji systemu, patrz rysunek 7.
- 2) Schemat elektryczny, patrz rysunek 8. (Jeśli nie ma potrzeby instalowania dodatkowego ogrzewania, NIE podłączać styków AC 1,4).
- 3) Ustawienie panelu sterowania, patrz rysunek 9.
- 4) Podłączenie zaworu trójdrożnego nie wymaga okablowania.
- 5) Wysokość podnoszenia pompy cyrkulacyjnej powinna być wystarczająco duża. Rzeczywisty przepływ wody nie może być mniejszy niż wskazany na tabliczce znamionowej urządzenia.

Pompa ciepła



Rysunek 7



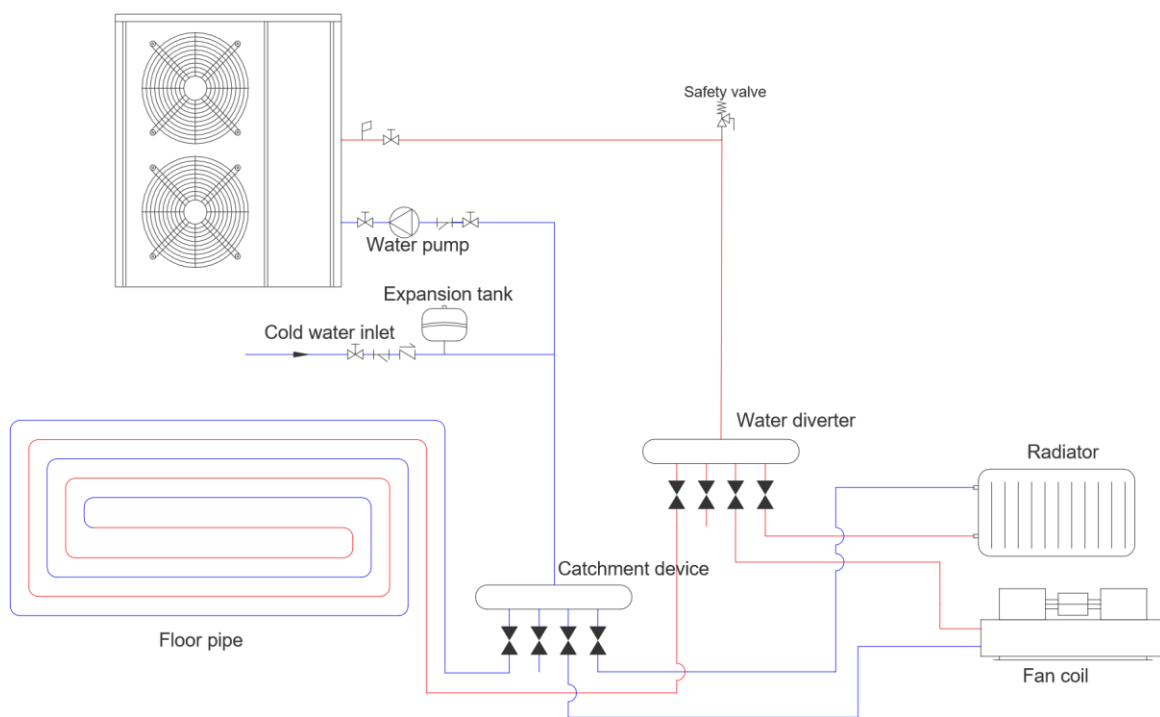
Rysunek 8



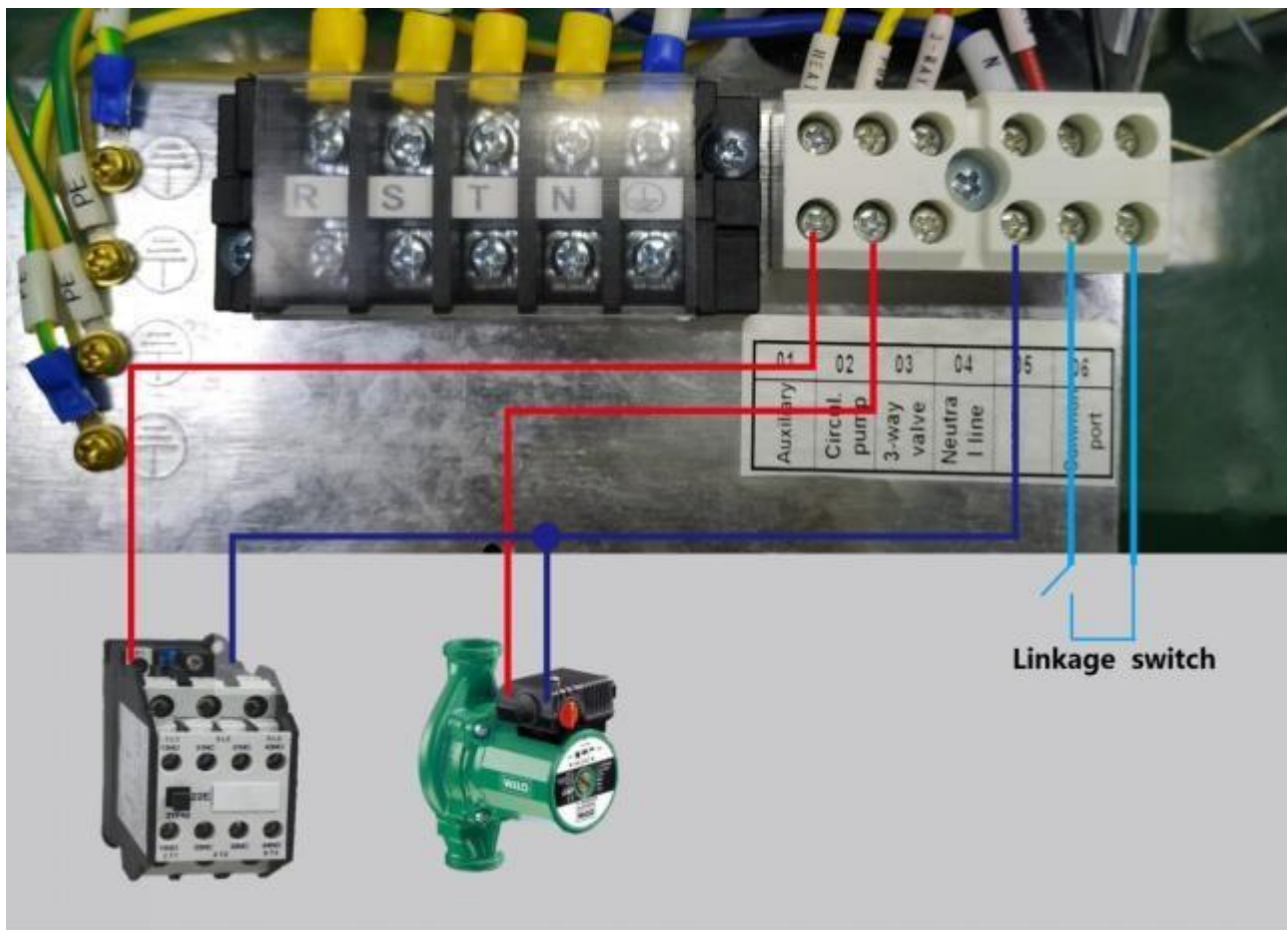
Rysunek 9

3. Dla systemów grzewczych i chłodzących

- 1) Schemat instalacji systemu znajduje się na rysunku 10.
- 2) Schemat elektryczny znajduje się na rysunku 11. (Jeśli nie ma potrzeby instalowania dodatkowego ogrzewania, nie należy podłączać punktu 1,4 AC).
- 3) Ustawienie panelu sterowania, patrz rysunki 12 i 13. Temperatura wody wpływającej do ogrzewania lub chłodzenia może być ustawiana za pomocą interfejsu ustawień temperatury docelowej.
- 4) Podłączenie zaworu trójdrożnego nie musi być okablowane.
- 5) Wysokość podnoszenia pompy obiegowej powinna być wystarczająco duża. Rzeczywisty przepływ wody nie może być mniejszy niż przepływ podany na tabliczce znamionowej.



Rysunek 10



Rysunek 11



Rysunek 12



Rysunek 13

Połączenia wodne

Połączenia wodne pompy ciepła

Zaleca się montaż szybkozłączy na wejściu i wyjściu wody w pompie ciepła.

Zaleca się stosowanie rur ze stali nierdzewnej lub rur PPR do instalacji rurociągów pompy ciepła.

Wejścia i wyjścia wody w pompie ciepła mogą być wyposażone w złącza ze stali nierdzewnej lub PPR.



OSTROŻNOŚĆ – Upewnij się, że podczas instalacji dodatkowych pomp ciepła oraz w przypadku ograniczeń rurociągów można spełnić wymagania dotyczące przepływu i wydajności przepływu wody.

Wymagania dotyczące instalacji hydraulicznej:

1. Jeśli ciśnienie wody przekracza 490 kPa, należy zastosować zawór redukcyjny, aby zmniejszyć ciśnienie wody poniżej 294 kPa.
2. Każdy element połączony z urządzeniem musi być połączony metodą luźnego połączenia i zamontowany z zaworem pośrednim.
3. Upewnij się, że wszystkie rurociągi są prawidłowo zamontowane, a następnie przeprowadź test szczelności i ciśnienia wody.
4. Wszystkie rurociągi i armatura muszą być izolowane, aby zapobiec stratom ciepła.
5. Zainstaluj zawór spustowy w najniższym punkcie systemu, aby można było opróżnić system w przypadku mrozów (zimowanie).
6. Zainstaluj zawór zwrotny na wylocie wody, aby zapobiec cofaniu się wody, gdy pompa wodna zatrzyma się.
7. Aby zmniejszyć przeciwcisnienie, rury należy układać poziomo i stosować jak najmniej kolan (złącza 90 stopni).
8. Jeśli wymagany jest większy przepływ, zainstaluj zawór obejściowy.

Połączenia elektryczne



OSTRZEŻENIE – Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Upewnij się, że wszystkie obwody wysokiego napięcia są wyłączone przed rozpoczęciem instalacji pompy ciepła. Kontakt z tymi obwodami może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń użytkownika, instalatora lub innych osób w wyniku porażenia prądem oraz może spowodować uszkodzenie mienia.



OSTROŻNOŚĆ – Oznacz wszystkie kable podczas prac serwisowych, zanim je odłączysz. Błędy w okablowaniu mogą prowadzić do niewłaściwej i niebezpiecznej pracy. Po konserwacji sprawdź, czy urządzenie działa prawidłowo.

Zasilanie elektryczne

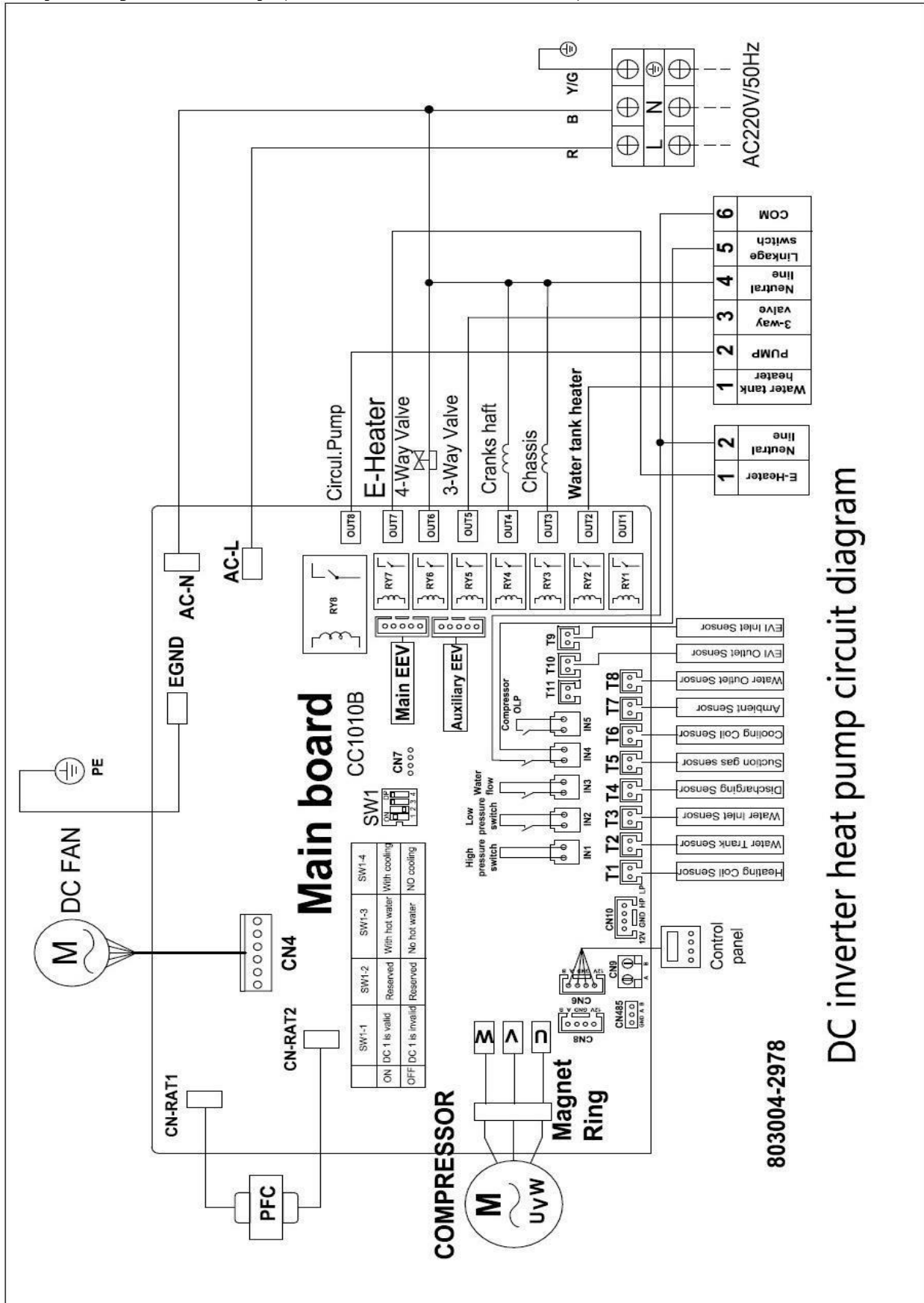
1. Zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie zasilania może spowodować uszkodzenie i/lub niestabilną pracę pompy ciepła z powodu wysokich prądów rozruchowych podczas włączania.
2. Minimalne napięcie rozruchowe powinno wynosić powyżej 90% napięcia znamionowego. Dopuszczalny zakres napięcia roboczego powinien mieścić się w granicach $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.
3. Upewnij się, że specyfikacje kabli odpowiadają wymaganiom dla danej instalacji. Odległość między miejscem instalacji a siecią zasilającą wpływa na grubość kabli. Przy doborze kabli, wyłączników ochronnych i odłączników należy uwzględnić lokalne normy elektryczne.

Uziemienie i ochrona przed przetężeniem

Zainstaluj pompę ciepła zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi, aby zapobiec porażeniu prądem w przypadku wycieku z urządzenia.

1. Nie przerywaj zasilania pompy ciepła zbyt często, ponieważ może to skrócić jej żywotność.
2. Podczas instalacji ochrony przed przetężeniem upewnij się, że prawidłowo dobrano natężenie prądu dla danej instalacji.
3. Kompresor, konwektor wentylatorowy i pompa wodna pompy ciepła są chronione stycznikiem AC i przełącznikiem termicznym. Dlatego podczas instalacji i diagnozowania należy najpierw zmierzyć prąd wszystkich wymienionych powyżej komponentów, a następnie ustawić zakres ochrony przełącznika termicznego.

1. System jednofazowy (PW030/040-DKZLRS-A).



Main board

1	Water tank heater	1	Water tank heater
2	Water Pump	2	Water Pump
3	3-way valve	3	3-way valve
4	Neutral line	4	Neutral line
5	Linkage Switch	5	Linkage Switch
6	COM	6	COM

Driver board

1	E-Heater	1	E-Heater
2	Neutral line	2	Neutral line

AC220V/50Hz

803004-2983

Dc inverter heat pump electrical diagram

803004-2926

Main Board

AC380V/50Hz

Compressor

Control panel

Driver Board

Reactor

FAN1

DC-FAN 1

DC-FAN 2

LED RUN

SW1-1

SW1-2

SW1-3

SW1-4

SW1-5

SW1-6

SW1-7

SW1-8

SW1-9

SW1-10

SW1-11

SW1-12

SW1-13

SW1-14

SW1-15

SW1-16

SW1-17

SW1-18

SW1-19

SW1-20

SW1-21

SW1-22

SW1-23

SW1-24

SW1-25

SW1-26

SW1-27

SW1-28

SW1-29

SW1-30

SW1-31

SW1-32

SW1-33

SW1-34

SW1-35

SW1-36

SW1-37

SW1-38

SW1-39

SW1-40

SW1-41

SW1-42

SW1-43

SW1-44

SW1-45

SW1-46

SW1-47

SW1-48

SW1-49

SW1-50

SW1-51

SW1-52

SW1-53

SW1-54

SW1-55

SW1-56

SW1-57

SW1-58

SW1-59

SW1-60

SW1-61

SW1-62

SW1-63

SW1-64

SW1-65

SW1-66

SW1-67

SW1-68

SW1-69

SW1-70

SW1-71

SW1-72

SW1-73

SW1-74

SW1-75

SW1-76

SW1-77

SW1-78

SW1-79

SW1-80

SW1-81

SW1-82

SW1-83

SW1-84

SW1-85

SW1-86

SW1-87

SW1-88

SW1-89

SW1-90

SW1-91

SW1-92

SW1-93

SW1-94

SW1-95

SW1-96

SW1-97

SW1-98

SW1-99

SW1-100

SW1-101

SW1-102

SW1-103

SW1-104

SW1-105

SW1-106

SW1-107

SW1-108

SW1-109

SW1-110

SW1-111

SW1-112

SW1-113

SW1-114

SW1-115

SW1-116

SW1-117

SW1-118

SW1-119

SW1-120

SW1-121

SW1-122

SW1-123

SW1-124

SW1-125

SW1-126

SW1-127

SW1-128

SW1-129

SW1-130

SW1-131

SW1-132

SW1-133

SW1-134

SW1-135

SW1-136

SW1-137

SW1-138

SW1-139

SW1-140

SW1-141

SW1-142

SW1-143

SW1-144

SW1-145

SW1-146

SW1-147

SW1-148

SW1-149

SW1-150

SW1-151

SW1-152

SW1-153

SW1-154

SW1-155

SW1-156

SW1-157

SW1-158

SW1-159

SW1-160

SW1-161

SW1-162

SW1-163

SW1-164

SW1-165

SW1-166

SW1-167

SW1-168

SW1-169

SW1-170

SW1-171

SW1-172

SW1-173

SW1-174

SW1-175

SW1-176

SW1-177

SW1-178

SW1-179

SW1-180

SW1-181

SW1-182

SW1-183

SW1-184

SW1-185

SW1-186

SW1-187

SW1-188

SW1-189

SW1-190

SW1-191

SW1-192

SW1-193

SW1-194

SW1-195

SW1-196

SW1-197

SW1-198

SW1-199

SW1-200

SW1-201

SW1-202

SW1-203

SW1-204

SW1-205

SW1-206

SW1-207

SW1-208

SW1-209

SW1-210

SW1-211

SW1-212

SW1-213

SW1-214

SW1-215

SW1-216

SW1-217

SW1-218

SW1-219

SW1-220

SW1-221

SW1-222

SW1-223

SW1-224

SW1-225

SW1-226

SW1-227

SW1-228

SW1-229

SW1-230

SW1-231

SW1-232

SW1-233

SW1-234

SW1-235

SW1-236

SW1-237

SW1-238

SW1-239

SW1-240

SW1-241

SW1-242

SW1-243

SW1-244

SW1-245

SW1-246

SW1-247

SW1-24

803004-2928

Main Board

AC380V/50Hz

DC inverter heat pump electrical diagram

Sekcja 3

Obsługa pompy ciepła

Panel sterowania

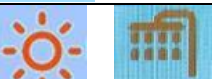


Status wyłączony
(Wszystkie przyciski w szarości)



Status włączony
(Wszystkie przyciski w pomarańczy)

Symbole na wyświetlaczu

Tryb	Znaczenie
	Tryb grzania
	Tryb podgrzewania wody
	Tryb chłodzenia
	Tryb grzania i podgrzewania wody (priorytet dla podgrzewania wody)
	Tryb chłodzenia i podgrzewania wody (priorytet dla podgrzewania wody)
	Tryb urlopowy
	Sprężarka w pracy
	Pompa wodna w pracy
	Silnik wentylatora w pracy
	Ogrzewanie elektryczne w pracy
	Błąd w wyświetlaniu

Definicja przycisków

Przycisk	Opis	Funkcja
	Ein/ Aus	Włączanie lub wyłączanie pompy ciepła.
	Modus	Zmiana trybu pracy pompy ciepła.
	Zeitschaltuhr	Ustawienie timera i pracy w dni robocze.
	Einstellung	Sprawdzanie parametrów pracy, weryfikacja i ustawienia parametrów systemowych, rejestracja kodów błędów, połączenie Wifi itp.
	Set	Ustawienie temperatury docelowej zbiornika w trybie podgrzewania wody lub temperatury powrotu w trybie grzania/chłodzenia.
	WT-SET	Ustawienie temperatury docelowej zbiornika w trybie grzania + podgrzewania wody lub w trybie chłodzenia + podgrzewania wody.
	AC SET	Ustawienie temperatury powrotu w trybie grzania/chłodzenia w trybie grzania + podgrzewania wody/chłodzenia + podgrzewania wody.
	Temp	Wyświetlenie aktualnej temperatury zbiornika w trybie podgrzewania wody lub temperatury wody powrotnej w trybie grzania/chłodzenia.
	WT TEMP AC TEMP	WT TEMP: Wyświetlenie aktualnej temperatury zbiornika w trybie grzania + podgrzewania wody lub chłodzenia + podgrzewania wody. AC TEMP: Wyświetlenie aktualnej temperatury powrotnej w trybie grzania/chłodzenia w trybie grzania + podgrzewania wody lub chłodzenia + podgrzewania wody.
	Status	Sprawdzanie parametrów pracy pompy ciepła.
	Fehlerhaft	Rejestracja ostatnich kodów błędów.
	Wifi	Ustawienia Wifi.
	System-Parameter	Sprawdzanie i ustawienie parametrów systemowych pompy ciepła.
	Factory parameters	Sprawdzanie i ustawianie parametrów fabrycznych (nie zaleca się zmiany parametrów fabrycznych).

Obsługa przewodowego sterownika START / STOP POMPY CIEPŁA

- Naciśnij przycisk ON/OFF na głównym interfejsie przez około 1 sekundę, aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.



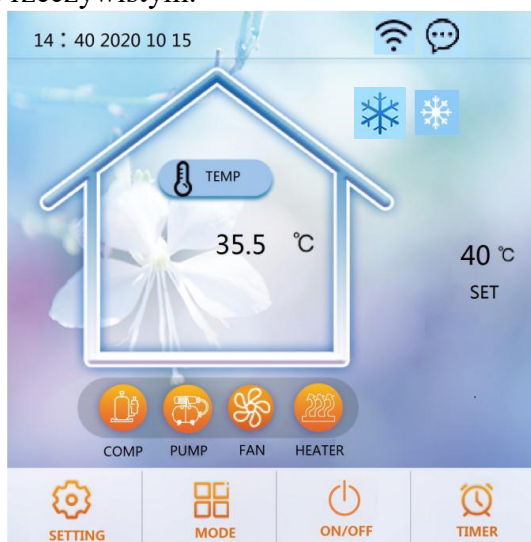
Status wyłączony
(Wszystkie przyciski w szarości)



Status włączony
(Wszystkie przyciski w pomarańczy)

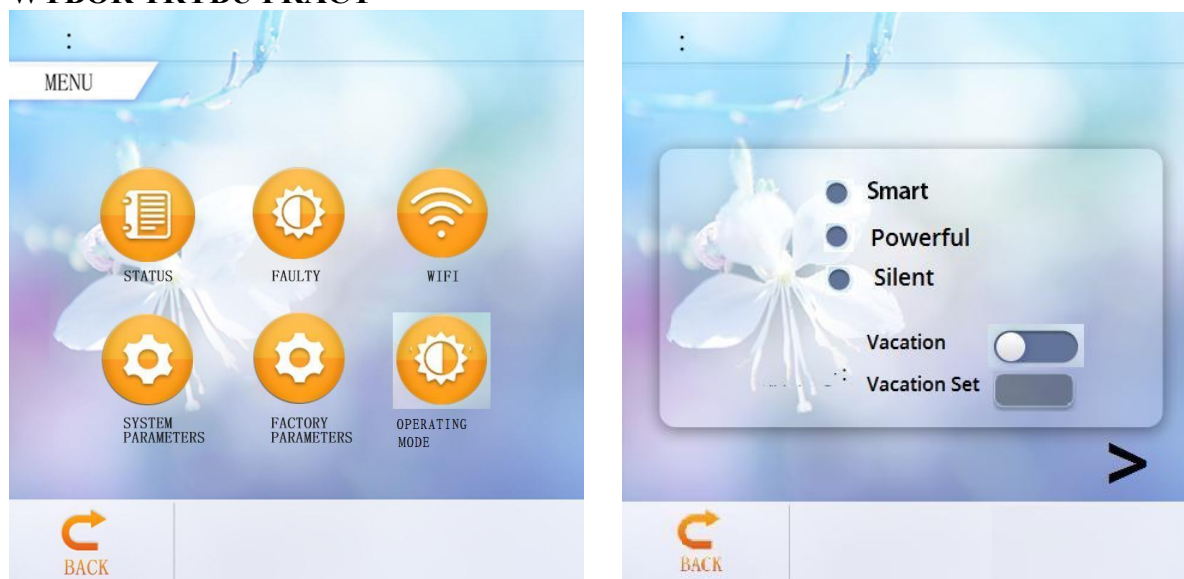
USTAWIENIE TRYBU PRACY:

- Jeśli pompa ciepła jest włączona i znajduje się na głównym interfejsie, naciśnij przycisk MODE przez około 1 sekundę, aby przełączać tryby pracy (5 trybów do wyboru: tylko grzanie, tylko chłodzenie, tylko ciepła woda, grzanie + ciepła woda, chłodzenie + ciepła woda).
- W trybie grzania + ciepłej wody lub chłodzenia + ciepłej wody funkcja podgrzewania wody ma pierwszeństwo.
- W trybie grzania lub chłodzenia symbol TEMP na interfejsie użytkownika wyświetla aktualną temperaturę wody powrotnej. W trybie podgrzewania wody symbol TEMP wyświetla temperaturę zbiornika wody w czasie rzeczywistym.



Na przykład: Przełączanie trybu pracy z grzania na chłodzenie.

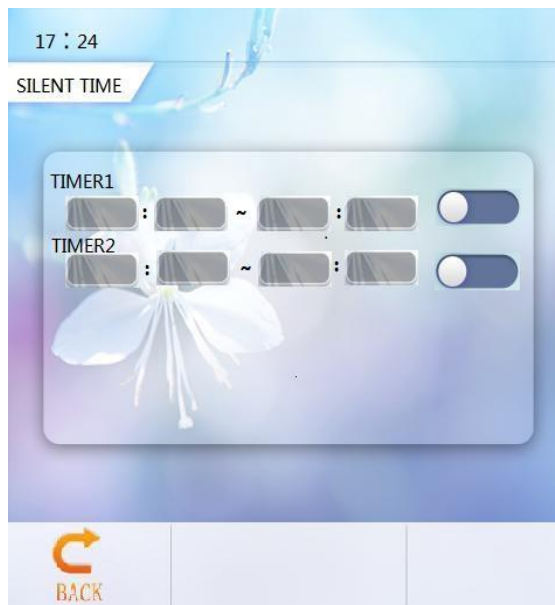
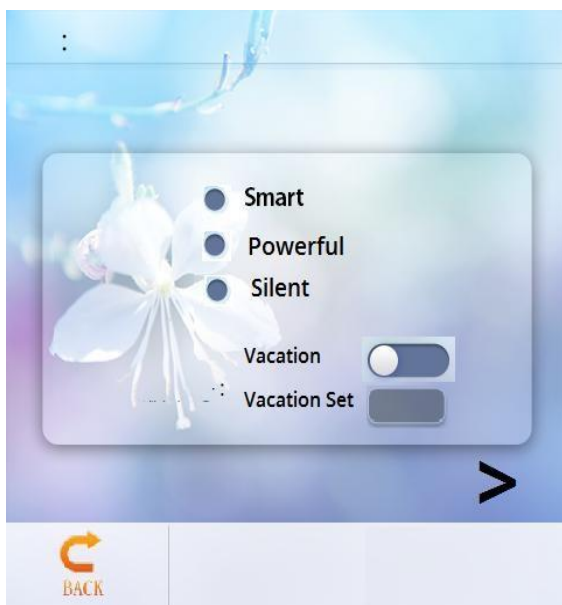
WYBÓR TRYBU PRACY



- Kliknij "OPERATING MODE" (Tryb pracy) na stronie ustawień, aby wybrać tryb pracy.
- Opis trybu pracy: W normalnym trybie pompa ciepła może wybierać między stanami pracy Smart, Powerful i Silent.
- Opis trybu urlopowego: Gdy ten tryb jest aktywowany, pompa ciepła działa tylko w trybie grzania, z docelową temperaturą ustawioną na "Ustawienie urlopu".

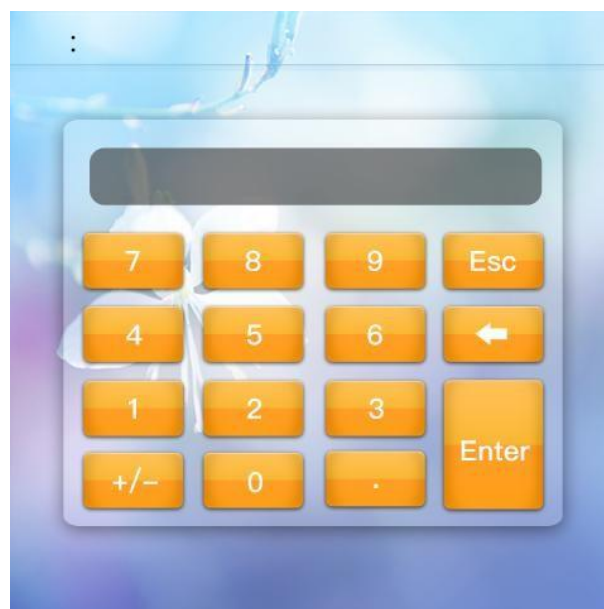
CZAS CISZY:

Kliknij "  " w interfejsie "OPERATING MODE", aby otworzyć interfejs ustawienia czasu ciszy. Urządzenie będzie działać w trybie ciszy w zaplanowanym czasie ciszy.



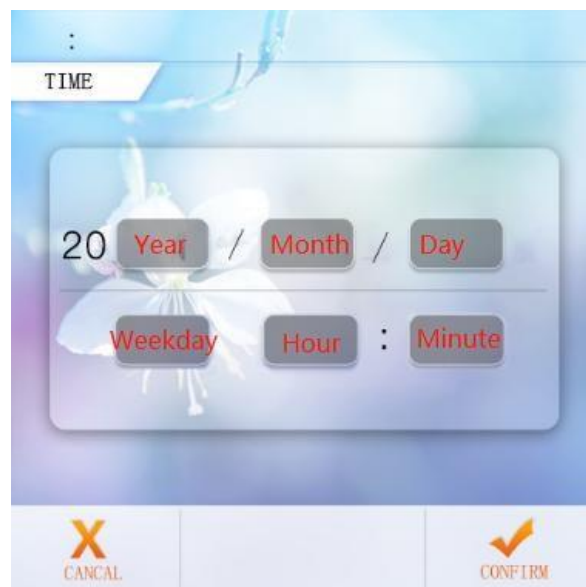
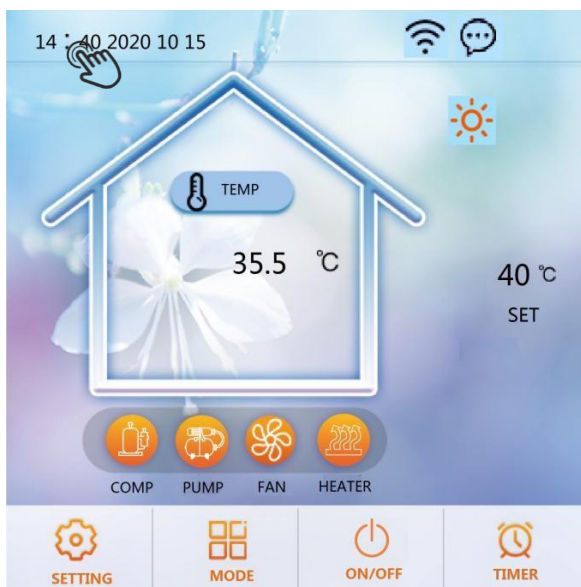
USTAWIENIE DOCELWEJ TEMPERATURY WODY

Naciśnij przycisk SET w głównym interfejsie, aby otworzyć interfejs ustawienia temperatury docelowej (jak poniżej), wprowadź wartość docelowej temperatury, a następnie naciśnij "Enter", aby zapisać i zakończyć, lub naciśnij "Esc", aby zakończyć bez zapisywania.



USTAWIENIE CZASU:

W głównym interfejsie naciśnij **14 : 40**, aby otworzyć interfejs ustawienia zegara (patrz poniżej). Naciśnij na datę (kolumna Rok/Miesiąc/Dzień) lub godzinę (kolumna Godzina), klawiatura wyświetli się, aby wprowadzić wartość. Naciśnij na dzień tygodnia (kolumna Dzień tygodnia), aby przełączać od Pn. do Nd. Naciśnij przycisk POTWIERDŹ, aby zapisać i zakończyć, lub naciśnij przycisk ANULUJ, aby zakończyć bez zapisywania.



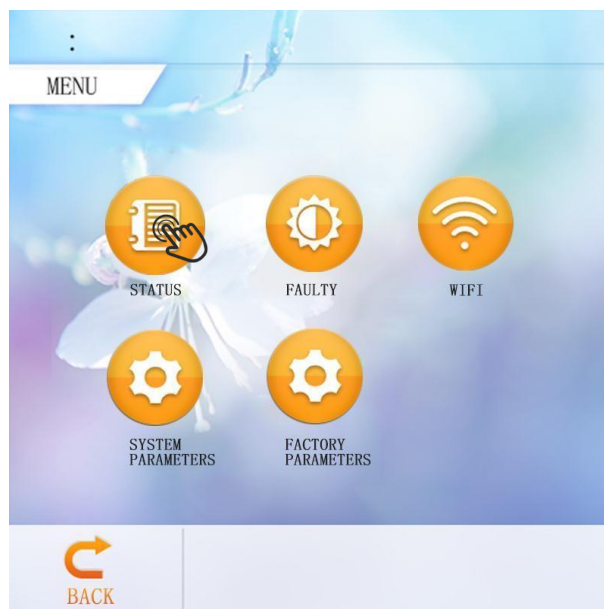
USTAWIENIE TIMERA:

- Naciśnij przycisk TIMER w głównym interfejsie, aby otworzyć interfejs ustawienia czasu.
- W kolumnie TYDZIEŃ użytkownicy mogą wybierać, w które dni tygodnia timer ma być aktywowany. Gdy przycisk dnia tygodnia (od Pn. do Nd.) świeci na pomarańczowo, timer będzie działał w tym dniu. Gdy przycisk dnia tygodnia jest szary, timer nie będzie aktywowany w tym dniu.
- W kolumnie TIMER użytkownicy mogą ustawić maksymalnie 4 pary timerów.
- Timer jest nieważny, gdy czas włączenia jest równy czasowi wyłączenia w tym samym timerze.



ZAPYTANIE O PARAMETRY PRACY

Naciśnij "SETTING" w głównym interfejsie, aby otworzyć interfejs ustawień. Następnie naciśnij "STATUS", aby wywołać zapytanie o parametry i sprawdzić status roboczy pompy ciepła. Lista wygląda następująco:

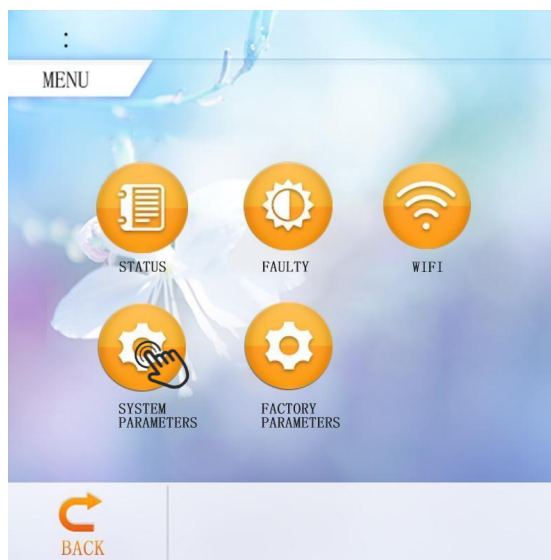


Lista parametrów roboczych

Kod	Opis	Uwagi
01	Temperatura wlotu wody	-30~99°C
02	Temperatura wylotu wody	-30~99°C
03	Temperatura otoczenia	-30~99°C
04	Temperatura spalin	0~125°C
05	Temperatura powrotu	-30~99°C
06	Temperatura parownika	-30~99°C
07	Temperatura wlotu ekonomizera	-30~99°C
08	Temperatura wylotu ekonomizera	-30~99°C
09	Temperatura chłodnicy	-30~99°C
10	Temperatura zbiornika wody	-30~99°C
11	Otworzenie głównego zaworu rozprężnego	
12	Otworzenie pomocniczego zaworu rozprężnego	
13	Prąd sprężarki	
14	Temperatura wymiennika ciepła	
15	Wartość napięcia w obwodzie pośrednim	
16	Aktualna częstotliwość sprężarki	
17	Wartość ciśnienia niskiego (R410)	Dane rzeczywiste (Bar)
18	Wartość ciśnienia wysokiego (R410)	Dane rzeczywiste (Bar)
19	Prędkość wentylatora DC 1	
20	Prędkość wentylatora DC 2	
21	Temperatura konwersji ciśnienia niskiego	
22	Temperatura konwersji ciśnienia wysokiego	

ZAPYTANIE I USTAWIANIE PARAMETRÓW SYSTEMU

- Naciśnij "SETTING" w głównym interfejsie, aby otworzyć interfejs ustawień, a następnie naciśnij "SYSTEM PARAMETERS", aby wywołać zapytanie o parametry i ich ustawienie. Następujące listy pokazują kod, definicję, zakres i wartość domyślną.



Lista parametrów systemu

Kod	Definicja	Zakres ustawień	Wartość domyślna
P01	Różnica temperatury między wodą powrotną a temperaturą chłodzenia	2°C~18°C	2°C
P02	Różnica temperatury między wodą powrotną a temperaturą ciepłej wody	2°C~18°C	5°C
P03	Ustawienie temperatury ciepłej wody	28°C~60°C	50°C
P04	Ustawienie temperatury chłodzenia	7°C~30°C	12°C
P05	Ustawienie temperatury grzania	15°C~50°C	35°C
P06	Ustawienie ochrony przed zbyt wysoką temperaturą spalin (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Ustawienie przywracania temperatury spalin zbyt wysokiej (tp0)	50°C~125°C	95°C
P08	Kompensacja temperatury wody	-5°C~15°C	(woda wlotowa/wylotowa i zbiornik wody)
P09	Częstotliwość odszraniania	30-120HZ	60HZ
P10	Czas odszraniania	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Wprowadzenie temperatury odszraniania	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Czas odszraniania	5MIN~20MIN	10MIN
P13	Temperatura wyjściowa podczas odszraniania	1°C~40°C	20°C
P14	Różnica temperatury między otoczeniem odszraniania a wymiennikiem ciepła 1	0°C~15°C	5°C

Kod	Definicja	Zakres ustawień	Wartość domyślna
P15	Różnica temperatury między otoczeniem odszraniania a wymiennikiem ciepła 2	0°C~15°C	5°C
P16	Temperatura otoczenia do odszraniania	0°C~20°C	17°C
P17	Temperatura otoczenia do odszraniania	0~30 dni	Funkcja dezynfekcji nie jest realizowana przy ustawieniu 0
P18	Czas rozpoczęcia wysokotemperaturowej dezynfekcji	0~23:00	23
P19	Czas dezynfekcji przy wysokiej temperaturze	0~90min	30
P20	Ustawienie temperatury dezynfekcji przy wysokiej temperaturze	0~90°C	70°C
P21	Ustawienie temperatury pompy ciepła do wysokotemperaturowej dezynfekcji	40~60°C	53
	Przełącznik Celsjusz/Fahrenheit	0-Celsjusz/1-Fahrenheit	0
P22	Automatyczne ustawienie temperatury grzania	0~1 (0 - nieaktywny, 1 - aktywny)	(dotyczy tylko trybu grzania)
P23	Punkt temperatury kompensacji grzania (temperatura otoczenia)	0-40	20
P24	Współczynnik kompensacji temperatury docelowej	1~30 (1 odpowiada rzeczywistej wartości 0.1)	1
P25	Tryb pracy częstotliwości sprężarki po stałej temperaturze	0-Zmniejszenie częstotliwości po stałej temperaturze / 1-Nie zmniejszać częstotliwości po stałej temperaturze	0
P26	Zwalnianie E-Grzałki w rurociągu - temperatura otoczenia	-20-20°C	0
P27	Czas wejścia E-grzałki zbiornika wody	0-60 min	30
C01	Działanie pompy wody przy stałej temperaturze: (Tylko ważne dla chłodzenia i grzania)	1-nieprzerwane / 0-stop	0
	Język	0-angielski/1-polski	0

Funkcja dezynfekcji w wysokotemperaturowym trybie (gdy wybrana jest funkcja ciepłej wody)

- Cykl dezynfekcji w wysokiej temperaturze odbywa się raz na 7 (P17) dni.
- Po wejściu w tryb dezynfekcji w wysokiej temperaturze, elektryczne podgrzewanie zbiornika wody jest włączane wymuszeniowo.
- Jeśli temperatura zbiornika wody podczas procesu dezynfekcji przekracza 60°C (maksymalna ustawiana temperatura), kompresor nie zostanie uruchomiony, a jedynie podgrzewanie

elektryczne; jeśli temperatura zbiornika wody jest $\leq 55^{\circ}\text{C}$, zarówno kompresor, jak i podgrzewanie elektryczne zostaną uruchomione.

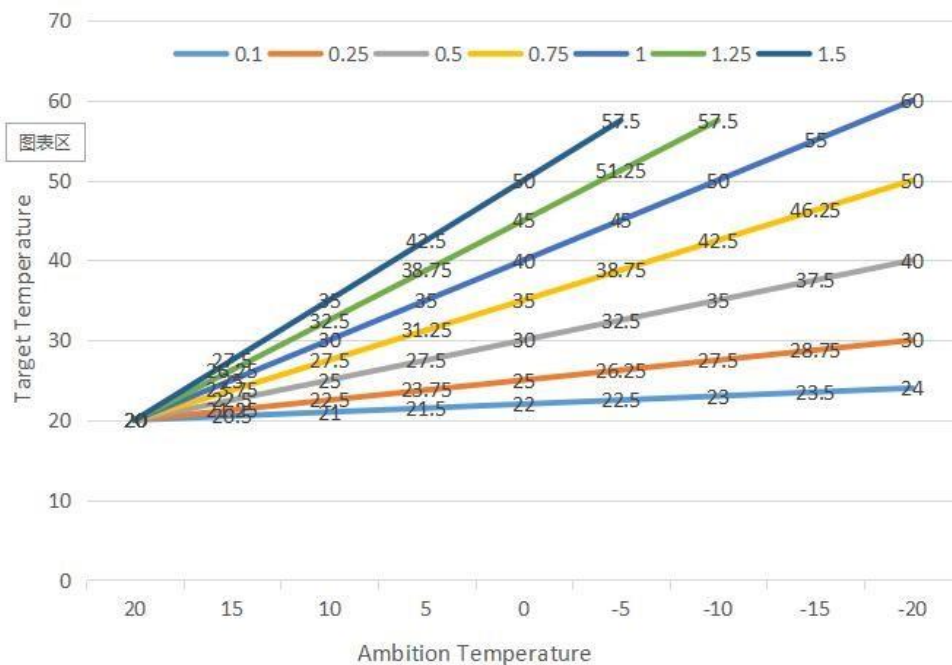
- Gdy temperatura zbiornika wody osiągnie $\geq 65^{\circ}\text{C}$ (P20) oraz temperatura ochronna przez 15 minut (P19) wynosi $\geq 65^{\circ}\text{C}$, zakończ proces dezynfekcji w wysokiej temperaturze.
- Jeśli temperatura zbiornika wody po wejściu do trybu dezynfekcji w wysokiej temperaturze po godzinie nie osiągnie 65°C , program dezynfekcji w wysokiej temperaturze zostanie wymuszony.

Logika automatycznej regulacji temperatury docelowej (tryb podgrzewania)

- Temperatura docelowa w trybie grzania może być automatycznie dostosowywana do temperatury otoczenia.
- Warunki wejścia:
 - Jeśli parametr P22=1, tryb automatycznego ustawienia temperatury docelowej grzania jest aktywowany.

Formuła obliczeniowa dla temperatury docelowej grzania:

Pset (Temperatura docelowa grzania) = $20 + (10 \times P24) \times (P23 - \text{aktualna temperatura otoczenia})$



Różne krzywe powyżej reprezentują różne wartości P24.

(Jeśli P24=1, rzeczywista wartość wynosi 0,1)

Docelowy zakres temperatury automatycznej regulacji temperatury wynosi $20\text{--}60^{\circ}\text{C}$.

Elektryczny podgrzewacz pomocniczy zbiornika wody

Warunki uruchomienia (wszystkie poniższe warunki muszą być spełnione jednocześnie)

1. W trybie ciepłej wody;
2. Sprężarka pracuje przez P27 (30) minut;
3. Występuje zapotrzebowanie na ciepłą wodę, a temperatura zbiornika wody wynosi $\leq 55^{\circ}\text{C}$;
4. Pompa pracuje

Warunek wyjścia (musi być spełniony tylko jeden z poniższych warunków)

1. Gdy pompa ciepła pracuje w trybie chłodzenia / trybie ciepłej wody użytkowej
2. Gdy nie ma zapotrzebowania na ciepłą wodę lub stałą kontrolę temperatury;
3. Czujnik temperatury zbiornika wody ma alarm błędu;

Podczas odszraniania/wymuszonego odszraniania/wtórnej ochrony przed zamarzaniem ogrzewanie elektryczne jest włączane na siłę;

Jeśli wystąpi błąd wysokiego lub niskiego ciśnienia, błąd pomiaru temperatury spalin lub nadmierne zabezpieczenie spalin oraz jeśli sprężarka jest zablokowana i nie można jej uruchomić, po 5 minutach zamiast sprężarki uruchamiana jest grzałka elektryczna.

Dodatkowa grzałka elektryczna do ogrzewania pomieszczenia

Warunki aktywacji :

- 1) Tryb niedogrzania ;
- 2) Temperatura otoczenia $< P26$ (0°C) lub uszkodzony czujnik temperatury otoczenia.
- 3) Występuje zapotrzebowanie na ogrzewanie, temperatura wody na wlocie $\leq$ temperatura zadana ogrzewania ($P05$) Różnica załączenia ($P01$) ;
- 4) Pompa wody w stanie pracy

Jeśli powyższe warunki są spełnione, grzałka elektryczna włącza się.

Warunek wyłączenia:

- 1) Praca w trybie chłodzenia lub ciepłej wody
 - 2) Bez żądania ogrzewania lub kontroli stałej temp.
 - 3) Awaria czujnika temperatury wlotu wody lub alarm
 - 4) Temperatura otoczenia $> 0^{\circ}\text{C}$ ($P26$) +1
 - 5) Błąd przepływu wody
 - 6) Wyłączenie pompy cyrkulacyjnej
- Wyłączenie grzałki elektrycznej, jeśli spełniony jest jeden z powyższych warunków

Ogólne instrukcje obsługi

Środki ostrożności podczas uruchamiania

Pierwsze uruchomienie i sprawdzenie stanu pracy

1. Upewnić się, że moc jest zgodna z mocą podaną na tabliczce znamionowej produktu.
2. Połączenia elektryczne urządzenia: Sprawdź, czy trasa przewodu zasilającego i połączenie są prawidłowe; czy przewód uziemiający jest prawidłowo podłączony; sprawdź, czy pompa wodna i inne urządzenia łańcuchowe są prawidłowo podłączone.
3. Rura i przewód wodny: Rurę i przewód wodny należy umyć dwa lub trzy razy, aby upewnić się, że są czyste i nie zawierają zanieczyszczeń.
4. Sprawdź instalację wodną: Jeśli woda jest wystarczająca i nie ma powietrza, upewnij się, że nie ma wycieków
5. Przy pierwszym uruchomieniu lub ponownym uruchomieniu po długim okresie bezczynności należy upewnić się, że zasilanie jest włączone, a skrzynia korbowa jest podgrzewana przez co najmniej 12 godzin (temperatura obiegu lokalnego wynosi zero). Pompa wody uruchamia się jako pierwsza, trwa to chwilę, uruchamia się dmuchawa, uruchamia się sprężarka, jednostka pracuje regularnie.
6. Kontrola działania (zgodnie z poniższymi danymi, aby sprawdzić, czy urządzenie działa normalnie) Po normalnej pracy urządzenia należy sprawdzić następujące elementy:

Kontrole działania (zgodnie z poniższymi danymi, aby sprawdzić, czy urządzenie działa normalnie) Sprawdź następujące punkty po normalnym uruchomieniu urządzenia:

- a. Temperatura wody na wlocie i wylocie.
- b. Cykl przepływu wody po stronie
- c. Prąd elektryczny sprężarki i dmuchawy
- d. Wartość wysokiego i niskiego ciśnienia podczas pracy nagrzewnicy.



OSTRZEŻENIE

Nie używaj pompy ciepła, jeśli elementy elektryczne miały kontakt z wodą. Natychmiast skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisowym, który sprawdzi pompę ciepła.



OSTRZEŻENIE

Trzymaj wszystkie przedmioty z dala od pompy ciepła. Zablockowanie przepływu powietrza może uszkodzić urządzenie i unieważnić gwarancję.

Podręcznik użytkownika

1. Prawa i obowiązki

1.1 Aby zapewnić Ci serwis w okresie gwarancji, tylko wykwalifikowany personel serwisowy może zainstalować i naprawić urządzenie. Jeśli naruszysz to zalecenie i spowodujesz szkodę, nasze przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności.

1.2 Po otrzymaniu urządzenia sprawdź, czy nie zostało uszkodzone w trakcie transportu oraz czy wszystkie części są kompletne; wszelkie uszkodzenia i brakujące części zgłoś sprzedawcy na piśmie.

2. Podręcznik użytkownika

2.1 Wszystkie zabezpieczenia są ustawione w urządzeniu przed opuszczeniem zakładu, nie ustawiaj ich samodzielnie.

2.2 Urządzenie zawiera wystarczającą ilość czynnika chłodniczego i oleju smarowego; nie uzupełniaj ani nie wymieniaj ich; jeśli musisz uzupełnić z powodu wycieków, zapoznaj się z ilością podaną na tabliczce znamionowej (jeśli uzupełniasz czynnik chłodniczy, musisz ponownie przeprowadzić proces próżniowy).

2.3 Zewnętrzna pompa wody musi być podłączona do sygnalizacji urządzenia, w przeciwnym razie mogą być wyświetlane różne alarmy o niedoborze wody.

2.4 Regularnie czyść system wodny zgodnie z wymaganiami konserwacji.

2.5 Zwróć uwagę na płyn zapobiegający zamarzaniu, gdy temperatura otoczenia zimą spada poniżej zera.

2.6 Środki ostrożności

A. Użytkownik nie może samodzielnie instalować urządzenia; należy zapewnić, aby instalację przeprowadził przedstawiciel lub wyspecjalizowana firma, w przeciwnym razie może to prowadzić do wypadków i wpływać na skuteczność użytkowania.

B. Podczas instalacji lub użytkowania urządzenia sprawdź, czy zasilanie jest zgodne z zasilaniem urządzenia.

C. Główne przełączniki urządzenia powinny być wyposażone w zabezpieczenie przed wyciekiem; przewód zasilający musi spełniać wymagania dotyczące mocy urządzenia oraz krajowe normy i lokalne przepisy przeciwpożarowe i bezpieczeństwa.

D. Urządzenie musi być wyposażone w przewód uziemiający; nie używaj urządzenia, jeśli przewód uziemiający nie jest dostępny; nie podłączaj przewodu uziemiającego do przewodu zerowego ani do pompy wody.

E. Główny przełącznik urządzenia powinien być ustawiony na wysokości powyżej 1,4 metra (dzieci nie powinny mieć do niego dostępu), aby zapobiec zabawie dzieci i ewentualnym zagrożeniom.

F. Woda o temperaturze powyżej 52°C może spowodować obrażenia; gorącą i zimną wodę należy mieszać przed użyciem.

G. Jeśli urządzenie jest mokre, skontaktuj się z fabryką lub działem serwisowym; możesz je używać ponownie po serwisie.

H. Nie wkładaj narzędzi do kratki wentylacyjnej urządzenia; wentylator jest niebezpieczny (szczególna ostrożność w przypadku dzieci).

I. Nie używaj urządzenia, jeśli wentylator jest wyłączony.

J. Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru, nie przechowuj ani nie używaj łatwopalnych gazów lub cieczy w pobliżu urządzenia, nie polewaj urządzenia wodą ani innymi płynami i nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.

K. Ustawiaj przełączniki, zawory, regulatory i dane wewnętrzne tylko na serwerze firmy lub za pośrednictwem upoważnionego personelu.

L. Jeśli zabezpieczenie często się uruchamia, skontaktuj się z fabryką lub lokalnym sprzedawcą.

Sekcja 4

Ogólna konserwacja

Kody błędów kontrolera

- Jeśli wystąpi błąd w pompach ciepła, kod błędu i definicja błędu zostaną wyświetlone na głównym ekranie, a wpis w kolumnie BŁĄD w interfejsie USTAWIENIE zostanie zapisany.
- Następujące ogólne kody błędów będą wyświetlane na panelu sterującym:

Kod błędu	Definicja błędu lub zabezpieczenia
Er 03	Awaria przepływu wody
Er 04	Ochrona przed zamarzaniem zimą
Er 05	Błąd ciśnienia wysokiego
Er 06	Błąd ciśnienia niskiego
Er 09	Błąd komunikacji
Er 10	Błąd komunikacji modułu przetwarzania częstotliwości (Alarm, gdy komunikacja między płytką zewnętrzną a płytką napędową jest przerywana)
Er 12	Ochrona przed zbyt wysoką temperaturą spalin
Er 14	Błąd czujnika temperatury zbiornika wody
Er 15	Błąd czujnika temperatury wody wlotowej
Er 16	Błąd czujnika temperatury parownika
Er 18	Błąd temperatury spalin
Er 20	Nienormalna ochrona modułu przetwarzania częstotliwości
Er 21	Błąd czujnika temperatury otoczenia
Er 23	Ochrona przed przechłodzeniem temperatury wody wylotowej
Er 26	Błąd czujnika temperatury chłodnicy
Er 27	Błąd czujnika temperatury wody wylotowej
Er 29	Błąd czujnika temperatury gazu powrotnego
Er 32	Ochrona przed zbyt wysoką temperaturą wody wylotowej w ogrzewaniu
Er 33	Zbyt wysoka temperatura zwojów
Er 34	Temperatura modułu przetwarzania częstotliwości jest zbyt wysoka
Er 42	Awaria czujnika temperatury parownika
Er 62	Błąd temperatury wlotowej ekonomizera
Er 63	Awaria temperatury wylotowej ekonomizera
Er 64	Błąd wentylatora DC 1

Kod błędu	Definicja błędu lub zabezpieczenia
Er 66	Błąd wentylatora DC 2
Er 67	Awaria przełącznika ciśnienia niskiego
Er 68	Awaria przełącznika ciśnienia wysokiego
Er 69	Ochrona przed zbyt niskim ciśnieniem
Er 70	Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem

- Jeśli w systemie występuje błąd Er 20, poniżej wyświetli się szczegółowy kod błędu od 1 do 348. Wśród nich kody od 1 do 128 są w pierwszej klasie, a ich priorytet wyświetla się, podczas gdy kody od 257 do 384 są w drugiej klasie, wyświetlane tylko, gdy błędy 1~128 nie występują. Jeśli jednocześnie wystąpią 2 lub więcej błędów w tej samej klasie, wyświetli się suma numerów błędów. Na przykład, jeśli występują błędy 16 i 32, wyświetli się kod błędu 48 (16+32=48).
- Szczegółowa lista kodów błędów dla Er 20:

Kod błędu	Nazwa	Opis	Proponowane rozwiązanie
1	IPM Przeciążenie	Problem z modułem IPM	Wymień moduł falownika
2	Nienormalna synchronizacja sprężarki	Awaria sprężarki	Wymień sprężarkę
4	zarezerwowane	--	--
8	Brak fazy wyjściowej sprężarki	Rozłączone okablowanie sprężarki lub słaby kontakt	Sprawdź obwód wejściowy sprężarki
16	Niskie napięcie na szynie DC	Zbyt niskie napięcie wejściowe, awaria modułu PFC	Sprawdź napięcie wejściowe, wymień moduł
32	Wysokie napięcie na szynie DC	Zbyt wysokie napięcie wejściowe, uszkodzenie modułu PFC	Wymień moduł falownika
64	Przegrzanie grzejnika	Awaria silnika wentylatora głównego urządzenia, zatykanie kanału powietrznego	Sprawdź silnik wentylatora i kanał powietrzny
128	Błąd czujnika temperatury grzejnika	Krótkie spięcie lub przerwa w czujniku temperatury grzejnika	Wymień moduł falownika
257	Błąd komunikacji	Moduł falownika nie otrzymuje polecenia z głównej jednostki sterującej	Sprawdź okablowanie komunikacyjne między główną jednostką sterującą a modułem falownika
258	Brak fazy AC na wejściu	Brak fazy wejściowej (moduł trójfazowy jest aktywowany)	Sprawdź obwód wejściowy

Kod błędu	Nazwa	Opis	Proponowane rozwiązanie
260	Przeciążenie na wejściu AC	Niesymetryczność trójfazowa na wejściu (moduł trójfazowy jest aktywowany)	Sprawdź napięcie fazowe na wejściu trójfazowym
264	Niskie napięcie na wejściu AC	Zbyt niskie napięcie wejściowe	Sprawdź napięcie wejściowe
272	Błąd wysokiego ciśnienia sprężarki	Błąd wysokiego ciśnienia sprężarki	(zarezerwowane)
288	Zbyt wysoka temperatura IPM	Awaria silnika wentylatora głównego urządzenia, zatykanie kanału powietrznego	Sprawdź silnik wentylatora i kanał wentylacyjny
320	Zbyt wysoki prąd szczytowy sprężarki	Zbyt wysoki prąd sieciowy sprężarki, program sterujący nie pasuje do sprężarki	Wymień moduł falownika
384	Zbyt wysoka temperatura modułu PFC	Zbyt wysoka temperatura modułu PFC	

Kontrola przez właściciela

Zaleca się regularne sprawdzanie pomp ciepła, szczególnie po nietypowych warunkach pogodowych. Oto podstawowe wytyczne do przeprowadzenia inspekcji:

1. Upewnij się, że front urządzenia jest dostępny do przyszłych prac konserwacyjnych.
2. Utrzymuj górną część i otaczające obszary pompy ciepła w czystości.
3. Przycinaj wszystkie rośliny i krzewy, aby były z dala od pompy ciepła, szczególnie w okolicy nad wentylatorem.
4. Unikaj spryskiwania pompy ciepła zraszaczami ogrodowymi, aby zapobiec korozji i uszkodzeniom.
5. Upewnij się, że przewód uziemiający jest zawsze prawidłowo podłączony.
6. Filtr należy regularnie konserwować, aby zapewnić czystą i zdrową wodę oraz chronić pompę ciepła przed uszkodzeniami.
7. Regularnie sprawdzaj okablowanie elektryczne i komponenty, aby upewnić się, że działają prawidłowo.
8. Wszystkie urządzenia zabezpieczające są już ustawione; proszę ich nie zmieniać. W przypadku konieczności zmian skontaktuj się z autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem.
9. Jeśli pompa ciepła jest zainstalowana pod dachem bez rynny, należy podjąć wszelkie środki, aby zapobiec zalewaniu urządzenia nadmierną ilością wody.
10. Nie używaj pompy ciepła, jeśli jakkolwiek element elektryczny miał kontakt z wodą. Skontaktuj się z autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem.
11. Jeśli wzrost zużycia energii nie jest spowodowany chłodniejszą pogodą, skontaktuj się z autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem na miejscu.
12. Wyłącz pompę ciepła i odłącz ją od zasilania, gdy nie jest używana przez dłuższy czas.

Wyszukiwanie błędów

Skorzystaj z poniższych informacji, aby rozwiązać problemy z pompą ciepła EVI DC Inverter.

OSTRZEŻENIE - ZAGROŻENIE PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM LUB PORAŻENIEM PRĄDOWYM.



Upewnij się, że wszystkie obwody wysokiego napięcia są wyłączone przed rozpoczęciem instalacji pompy ciepła. Kontakt z tymi obwodami może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń użytkownika, instalatora lub innych osób w wyniku porażenia prądem i może również spowodować uszkodzenia mienia.

1. **Nie otwieraj** żadnych części pompy ciepła, ponieważ może to prowadzić do porażenia prądem.
2. Trzymaj ręce i włosy z dala od wirników wentylatora, aby uniknąć obrażeń.
 - a) Jeśli **NIE JESTEŚ** zaznajomiony z urządzeniem grzewczym, nie próbuj go ustawiać ani konserwować bez konsultacji z autoryzowanym instalatorem/przedstawicielem.
 - b) **PRZECZYTAJ** kompletny podręcznik instalacji i/lub użytkownika, zanim spróbujesz konserwować lub ustawiać urządzenie grzewcze.

WAŻNE: Wyłącz zasilanie pompy ciepła EVI DC Inverter przed rozpoczęciem konserwacji lub naprawy.

Konserwacja

System pompy ciepła EVI DC Inverter jest urządzeniem o wysokim stopniu automatyzacji. Regularna i skuteczna konserwacja urządzeń znacznie poprawia ich bezpieczeństwo działania i żywotność.

Podczas konserwacji należy pamiętać o następujących ważnych wskazówkach:

1. Filtr wody należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystą wodę i uniknąć uszkodzeń spowodowanych zatykaniem filtra.
2. Wszystkie urządzenia zabezpieczające są już ustawione przed opuszczeniem fabryki i nie powinny być regulowane samodzielnie. Nie możemy ponosić odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane samodzielnymi ustawieniami użytkownika.
3. Otoczenie urządzenia musi być czyste, suche i przewiewne. Regularne czyszczenie boku wymiennika ciepła (co 1-2 miesiące) poprawi jego wydajność i zaoszczędzi energię.
4. Dodatek wody w systemie wodnym i zawór powietrza muszą być regularnie sprawdzane, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do systemu, co może prowadzić do zmniejszenia cyrkulacji wody lub zakłóceń w obiegu wody oraz wpływać na wydajność chłodzenia i ogrzewania urządzenia oraz jego bezpieczeństwo operacyjne.
5. Należy regularnie sprawdzać zasilanie urządzenia i okablowanie elektryczne, aby upewnić się, że okablowanie jest pewne, a komponenty elektryczne działają normalnie. W przypadku nieprawidłowości należy je naprawić lub wymienić, a urządzenie musi być niezawodnie uziemione.
6. Regularnie sprawdzaj wszystkie komponenty podczas pracy urządzenia. Sprawdź, czy ciśnienie robocze w systemie chłodzenia jest normalne. Sprawdź połączenia rur i zawór wlotowy powietrza pod kątem tłustych zanieczyszczeń. Upewnij się, że żaden czynnik chłodniczy nie ucieka z systemu chłodzenia.
7. Nie gromadź przedmiotów wokół urządzenia, aby nie zablokować wlotu i wylotu powietrza. Otoczenie urządzenia musi być czyste, suche i wolne od przeciągów.
8. Woda w systemie wodnym musi być usunięta, gdy urządzenie musi przerwać pracę na dłuższy czas. Urządzenie należy wyłączyć i przykryć. Dopiero po uzupełnieniu systemu wodą i dokładnym sprawdzeniu urządzenia, gdy urządzenie działa przez co najmniej 6 godzin w celu podgrzania, można je ponownie uruchomić.

Uwaga:

Urządzenie powinno być wyposażone w odpowiednie źródło zasilania. Zakres napięcia powinien mieścić się w granicach $\pm 10\%$. Włącznik powinien być automatycznym wyłącznikiem różnicowoprądowym. Prąd ustawiony powinien być 1,5 razy większy od prądu roboczego i powinien być wyposażony w ochronę przed zanikiem fazy. W urządzeniu nie należy stosować wyłącznika nożowego.

Urządzenie musi być włączone przez co najmniej 12 godzin przed rozpoczęciem sezonu. Jeśli modele, które tylko chłodzą, nie były używane przez dłuższy czas zimą, należy usunąć całą wodę, aby zapobiec uszkodzeniom rur i urządzenia przez mróz. Główny regulator i urządzenie powinny być połączone i nie powinny być wyłączane, gdy czysto grzewcze modele nie są używane przez dłuższy czas zimą, aby zapobiec uszkodzeniom przez mróz.

Wyłącznik pompy ciepła nie powinien być włączany często, nie więcej niż 4 razy w ciągu godziny. Szafa sterownicza nie powinna mieć kontaktu z wilgocią.

Unikaj polewania pompy ciepła EVI DC Inverter wodą, aby zapobiec porażeniu prądem lub innym wypadkom.

Typowe błędy i ich diagnozowanie

Użytkownik musi zlecić profesjonalnemu personelowi konserwacyjnemu rozwiązanie problemów podczas eksploatacji urządzenia. Personel konserwacyjny może odwołać się do tabeli.

Status błędu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pompa ciepła nie działa	Błąd zasilania Luźne okablowanie Przepalona bezpiecznik Wyłączony zabezpieczenie przeciążeniowe Zbyt niskie ciśnienie wody	Wyłącz przełącznik sieciowy, sprawdź zasilanie, znajdź przyczyny i napraw. Wymień przepalony bezpiecznik. Sprawdź napięcie i natężenie prądu.
Pompa wody działa, ale bez obiegu wody lub pompa wody jest bardzo głośna	Brak wody w systemie Powietrze w systemie wodnym Nie wszystkie zawory są otwarte Zabrudzony i zatyka filtr	Sprawdź urządzenie uzupełniające wody w systemie i napełnij system, odpowietrz wodę w systemie. Otwórz zawór systemu wodnego. Wyczyść filtr wody.
Niska moc grzewcza	Niedobór czynnika chłodniczego Słaba izolacja termiczna systemu wodnego Zatkany filtr osuszacza Słabe oddawanie ciepła przez wymiennik ciepła powietrza Niewystarczający przepływ wody	Wykryj przeciek i uzupełnij czynnik chłodniczy. Wzmocnij izolację termiczną systemu wodnego. Wymień filtr osuszacza. Wyczyść wymiennik ciepła powietrza. Wyczyść filtr wody.
Kompresor nie działa	Przerwa w zasilaniu Uszkodzone styki kompresora Luźne okablowanie Przegrzanie sprężarki Zbyt wysoka temperatura wody wylotowej	Zidentyfikuj przyczyny i napraw przerwy w zasilaniu. Wymień styki kompresora. Sprawdź i napraw luźne połączenia. Sprawdź ciśnienie w systemie i temperaturę spalin.

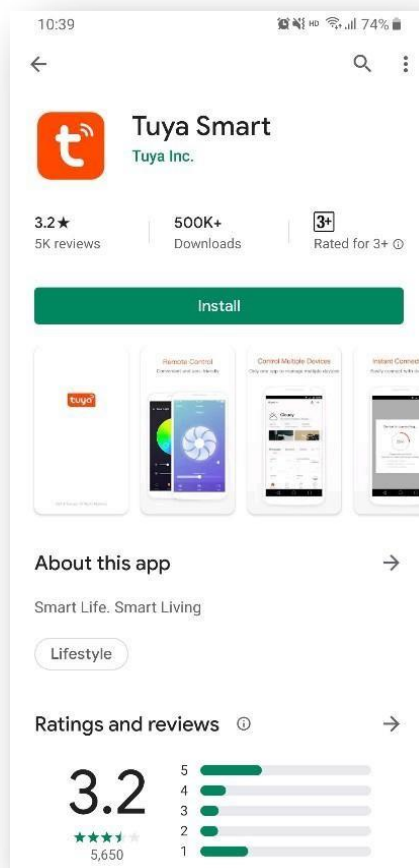
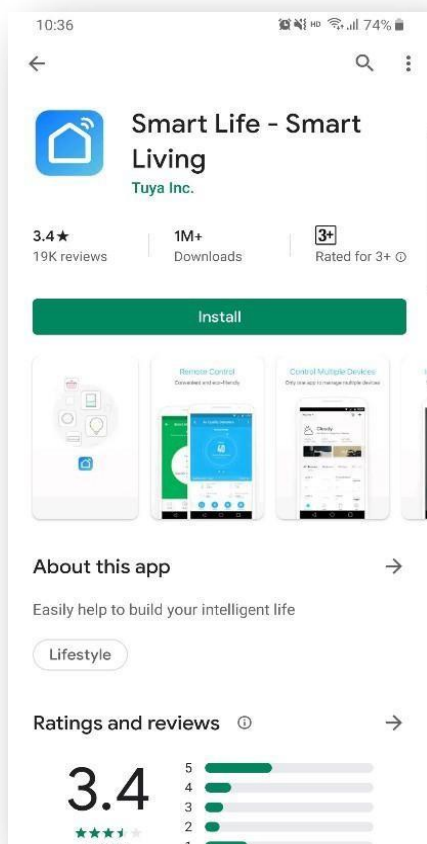
Status błędu	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
	Niewystarczający przepływ wody Wyzwolenie zabezpieczenia przeciążeniowego kompresora	Zresetuj temperaturę wylotową wody. Wyczyść filtr wody i odpowietrz system. Sprawdź prąd roboczy i ewentualnie uszkodzenie zabezpieczenia przeciążeniowego.
Hałas pracy kompresora zbyt głośny	Czynnik chłodniczy dostaje się do kompresora Uszkodzenie wewnętrznych części sprężarki Zbyt niskie napięcie	Sprawdź zawór rozszerzający, czy jest uszkodzony. Wymień kompresor. Sprawdź napięcie.
Wentylator nie działa	Luźna śruba mocująca wentylatora Uszkodzenie silnika wentylatora Uszkodzenie przełącznika	Wzmocnić śrubę Wymienić silnik wentylatora Wymienić przełącznik
Kompresor działa, ale pompa ciepła nie grzeje	Ucieczka całego czynnika chłodniczego Uszkodzenie kompresora Odwrócenie pracy kompresora	Wykonaj test szczelności i napełnij czynnik chłodniczy. Wymień kompresor. Zmień sekwencję faz kompresora.
Ochrona przed niskim przepływem wody	Niewystarczający przepływ wody w systemie Uszkodzenie przełącznika wody	Wyczyść filtr wody i odpowietrz system. Sprawdź przełącznik wody i wymień go.

Sekcja 5

Łączenie z WIFI i obsługa

Pobieranie aplikacji

© Proszę przejść do "Google Play Store" lub "Apple App Store", wyszukać "Smart Life" lub "Tuya Smart" i pobrać aplikację. Zobacz poniższe ilustracje.



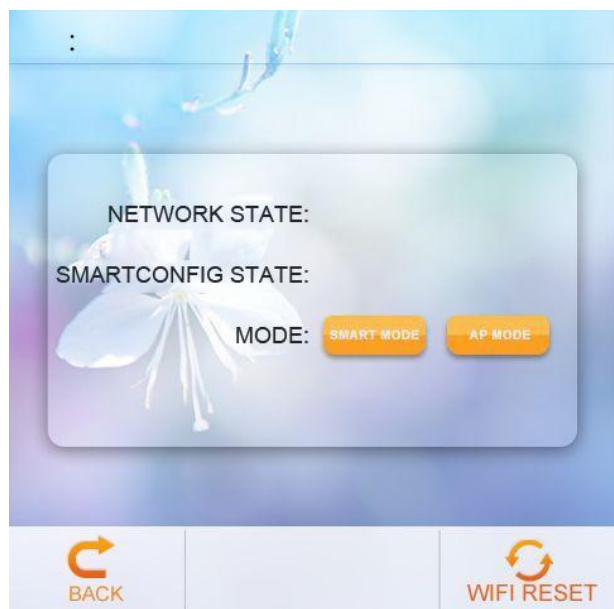
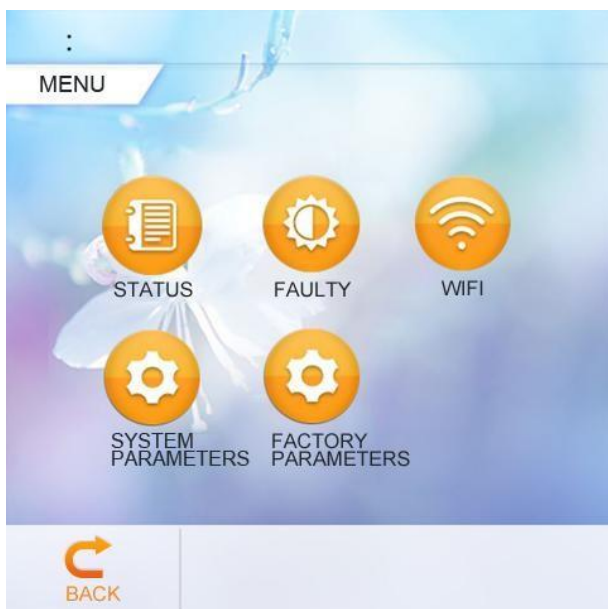
Łączenie z WIFI

Metoda 1: inteligentny tryb rozdzielania sieci:

Pierwszy krok:

© Domyślnie można się połączyć w ciągu 10 sekund po pierwszym włączeniu, a po 10 sekundach należy nacisnąć przyciski, aby się połączyć. (10 sekund to opóźnienie na wejście w tryb oszczędzania energii WIFI)

© Ręczne przełączenie w tryb inteligentnego rozdzielania: Wybierz "TRYB INTELIGENTNY" w interfejsie WIFI kontrolera przewodowego, kliknij "RESET WIFI", aby przełączyć się w tryb inteligentnego rozdzielania. Symbol "📶" na głównym interfejsie miga, a telefon komórkowy może rozpocząć konfigurację sieci.



© Jeśli opuścisz status konfiguracji sieci po 3 minutach, symbol "  " przestanie migać, a moduł WIFI przestanie być połączony. Jeśli chcesz ponownie skonfigurować sieć, musisz ponownie kliknąć przycisk "RESET WIFI" w interfejsie WIFI.

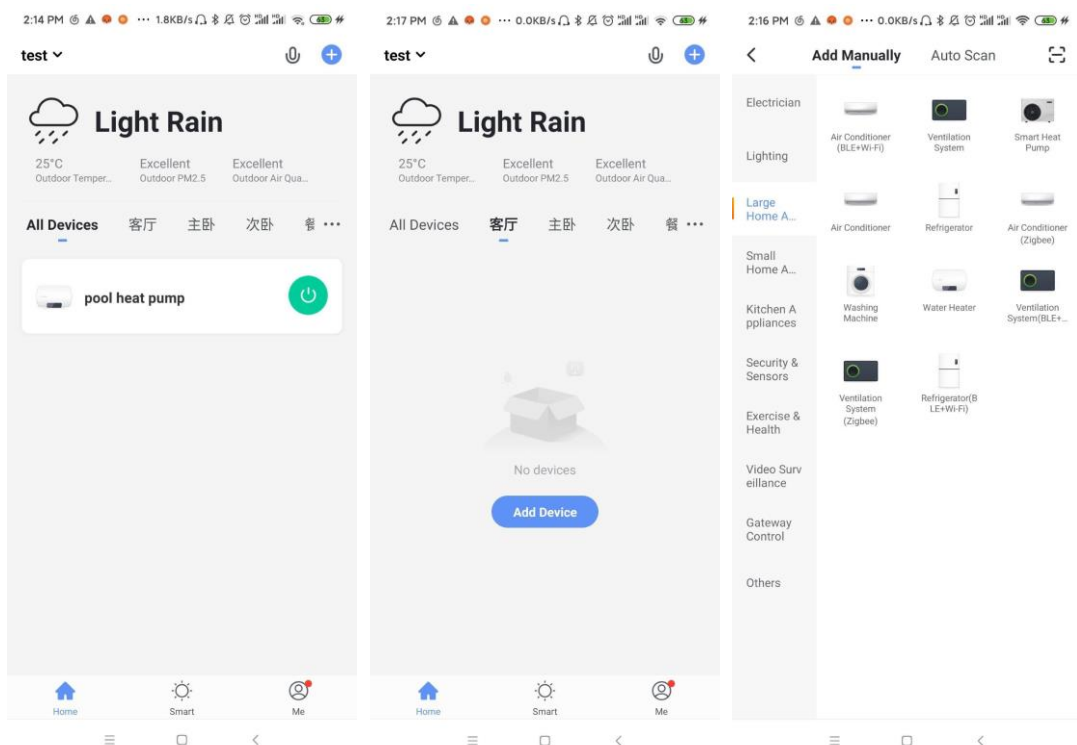
Drugi krok:

© Włącz funkcję WIFI w telefonie komórkowym i połącz się z hotspotem WIFI. Hotspot WIFI musi być w stanie normalnie połączyć się z Internetem, jak pokazano na ilustracji: Połącz z hotspotem WIFI "123456789".



Trzeci krok:

© Otwórz aplikację "Smart Life", zaloguj się i przejdź do głównego interfejsu, kliknij "+" w prawym górnym rogu lub "Dodaj urządzenie" w interfejsie, aby wybrać typ urządzenia, i wybierz "Podgrzewacz wody" w sekcji "Duże urządzenie gospodarstwa domowego", aby przejść do interfejsu dodawania urządzeń.



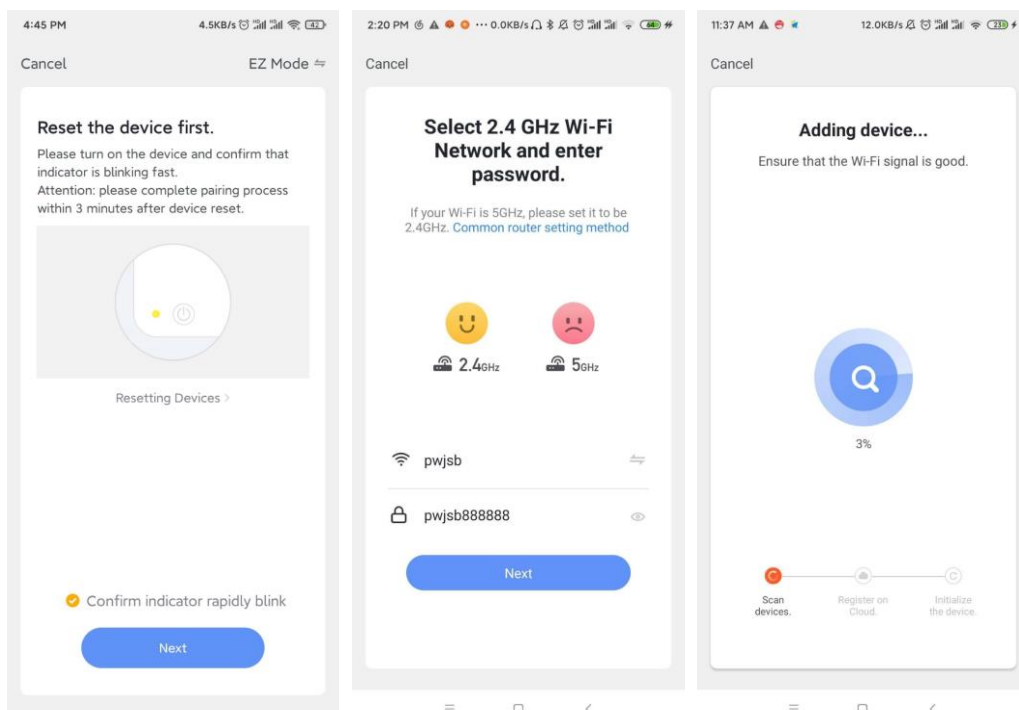
Czwarty krok:

© Po wybraniu podgrzewacza wody, przejdź do interfejsu "Dodaj urządzenie", potwierdź, że przewodowy kontroler wybrał tryb inteligentnego rozdzielania sieci, a po tym, jak symbol "📶" miga szybko, kliknij "Potwierdź szybkie mignięcie".



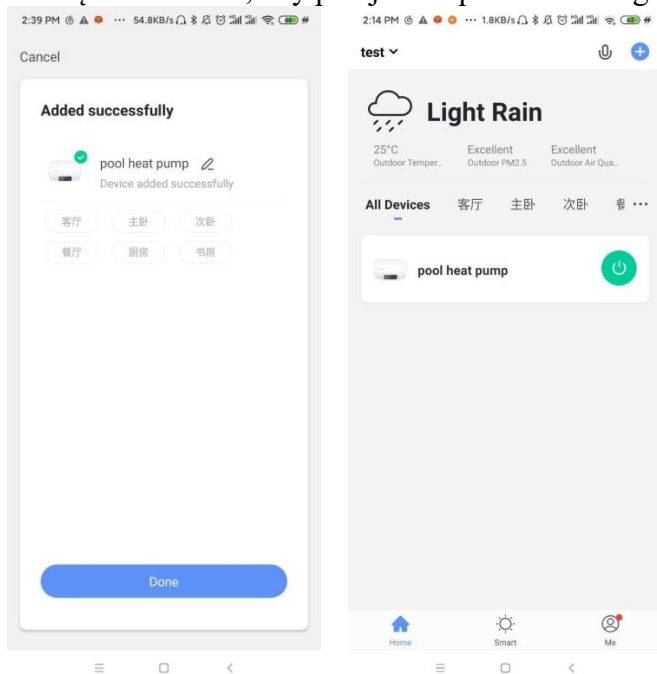
© Wejdź do interfejsu połączenia WIFI, wprowadź hasło WIFI, z którym jest połączony telefon (musi być takie samo jak WIFI, z którym jest połączony telefon) i kliknij "Dalej", aby przejść bezpośrednio do statusu połączenia urządzenia.

Uwagi: Jeśli moduł WIFI przewodowego kontrolera jest połączony z hotspotem WIFI, symbol "📶" miga szybko.



Piąty krok:

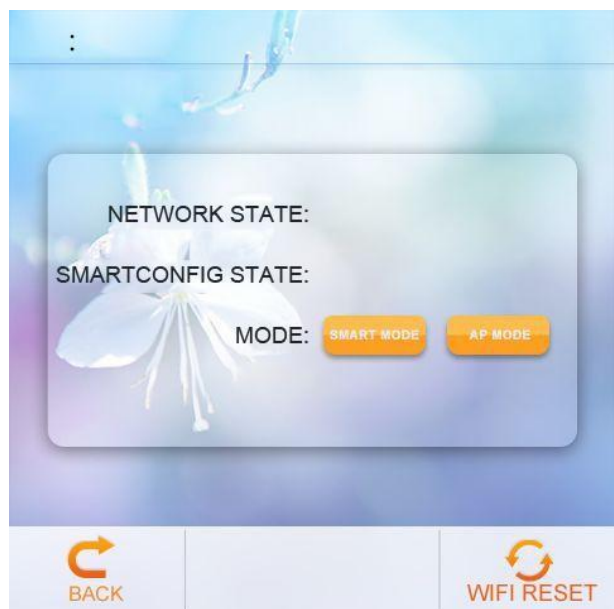
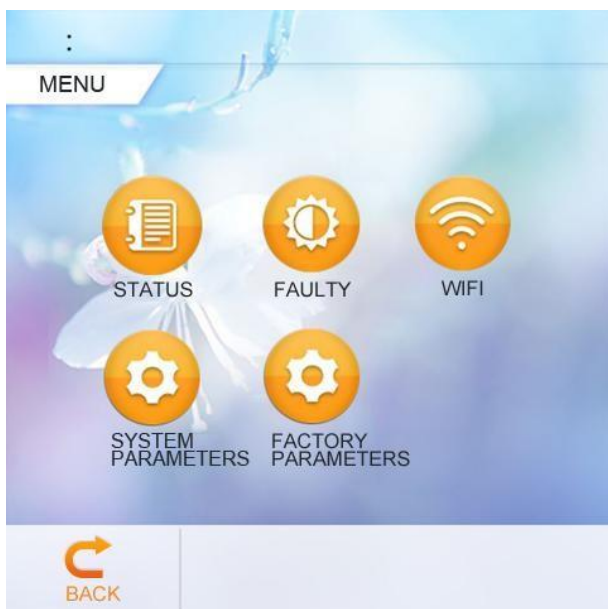
© Gdy procesy "Skanowanie urządzeń", "Rejestracja w chmurze" i "Inicjalizacja urządzenia" zostaną zakończone, a połączenie zostanie nawiązane pomyślnie, system wyświetli komunikat "Pomyślnie dodano". Konfiguracja sieciowa została zakończona pomyślnie. W tym interfejsie możesz zmienić nazwę urządzenia , wybrać lokalizację instalacji urządzenia (salon, sypialnia...) i następnie kliknąć "Zakończ", aby przejść bezpośrednio do głównego interfejsu działania urządzenia.



Metoda połączenia WIFI 2: Tryb rozdzielania AP:

Pierwszy krok:

© Wybierz "TRYB AP" w interfejsie WIFI przewodowego kontrolera, kliknij "RESET WIFI", aby przejść do trybu konfiguracji sieci AP, symbol "  " na głównym interfejsie miga, a telefon komórkowy może rozpocząć konfigurację sieci.



© Jeśli opuścisz status konfiguracji sieci po 3 minutach, symbol "📶" przestanie migać, a moduł WIFI przestanie być połączony. Jeśli chcesz ponownie skonfigurować sieć, musisz ponownie kliknąć przycisk "RESET WIFI" w interfejsie WIFI.

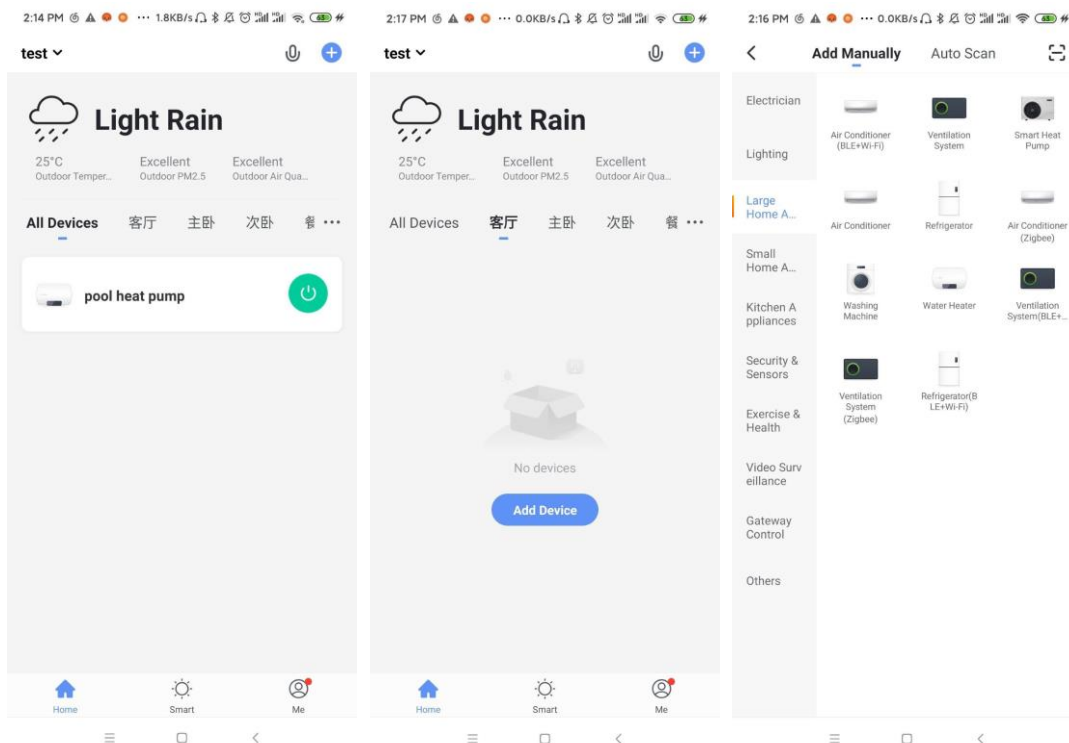
Drugi krok:

© Włącz funkcję WIFI w telefonie komórkowym i połącz się z hotspotem WIFI. Hotspot WIFI musi być w stanie normalnie połączyć się z internetem, jak pokazano na obrazku: połącz się z hotspotem WIFI "123456789".



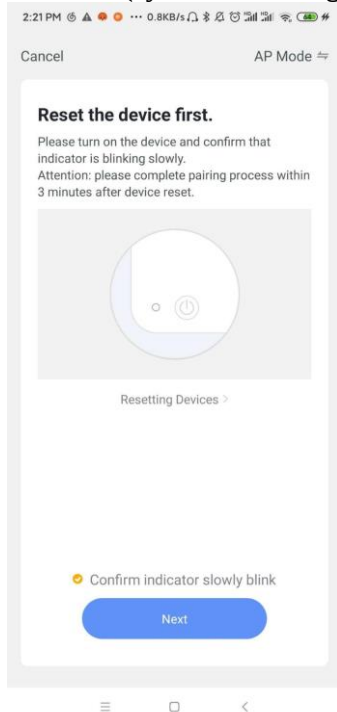
Trzeci krok:

© Otwórz aplikację "Smart Life", zaloguj się i przejdź do głównego interfejsu. Kliknij "+" w prawym górnym rogu lub "Dodaj urządzenie" w interfejsie, aby otworzyć wybór typu urządzenia, a następnie wybierz "Podgrzewacz wody" w kategorii "Duże urządzenie gospodarstwa domowego", aby przejść do interfejsu dodawania urządzeń.



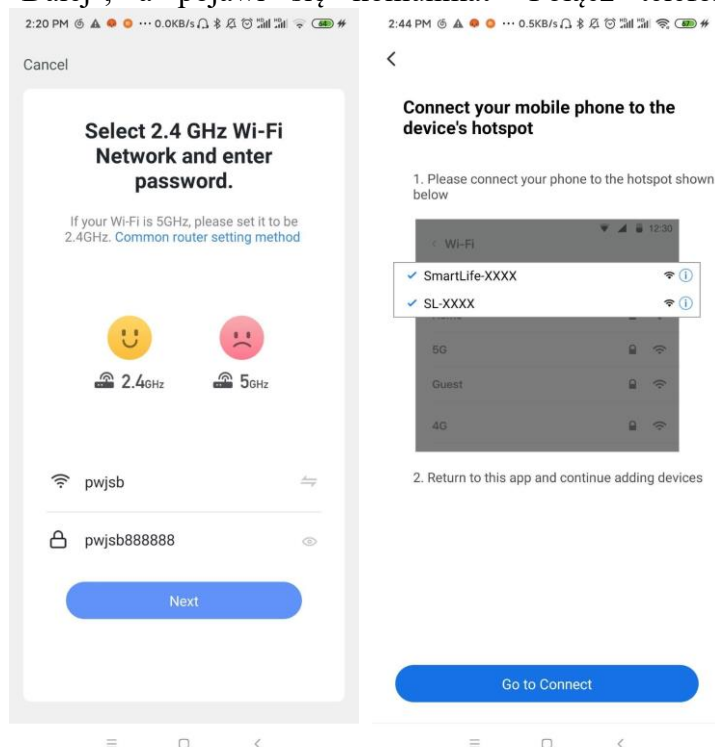
Czwarty krok:

© Po otwarciu interfejsu dodawania urządzeń kliknij "Tryb AP" w prawym górnym rogu, aby utworzyć interfejs dodawania urządzeń w trybie AP. Potwierdź, że wybrany jest tryb konfiguracji sieci AP (symbol , miga), kliknij "Dalej", a dioda wskaźnika będzie migać wolno.

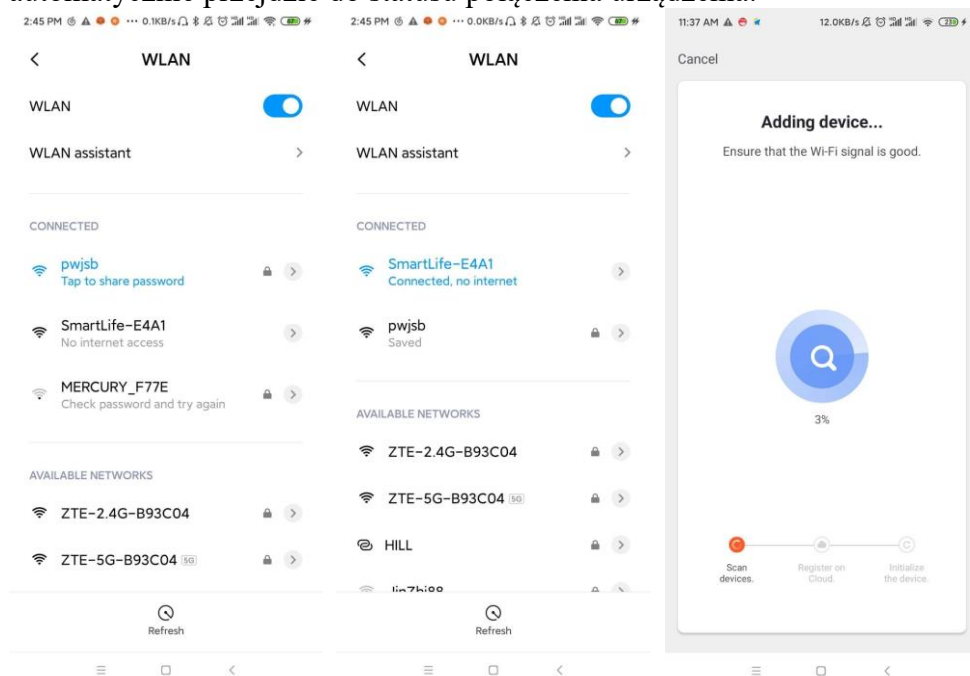


© Otwórz interfejs połączenia WIFI, wprowadź hasło WIFI, z którym jest połączony telefon komórkowy (musi być takie samo jak WIFI, z którym jest połączony telefon komórkowy), kliknij

"Dalej", a pojawi się komunikat "Połącz telefon komórkowy z hotspotem urządzenia".

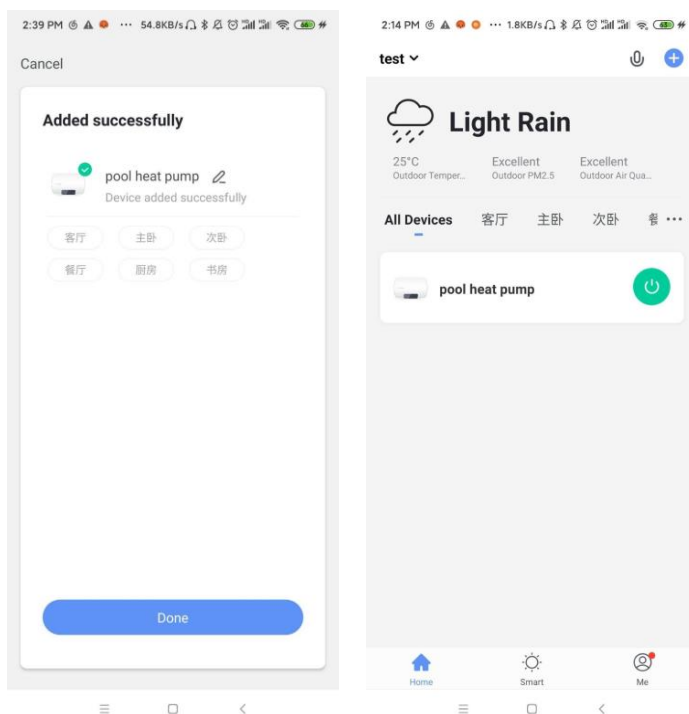


© Przejdź do interfejsu połączenia WIFI telefonu komórkowego, znajdź połączenie SmartLife_XXX, jak pokazano na rysunku: SmartLife_E4A1, a następnie wróć do aplikacji "Smart Life", która automatycznie przejdzie do statusu połączenia urządzenia.



Krok 5

© Gdy procesy "Skanowanie urządzeń", "Rejestracja w chmurze" i "Inicjalizacja urządzenia" zostaną zakończone, a połączenie zostanie pomyślnie nawiązane, system wyświetli komunikat "Pomyślnie dodano", co oznacza, że konfiguracja sieci została zakończona pomyślnie. W tym interfejsie możesz zmienić nazwę urządzenia, wybrać lokalizację instalacji urządzenia (salon, sypialnia...) i kliknąć "Zakończ", aby przejść bezpośrednio do głównego interfejsu działania urządzenia.

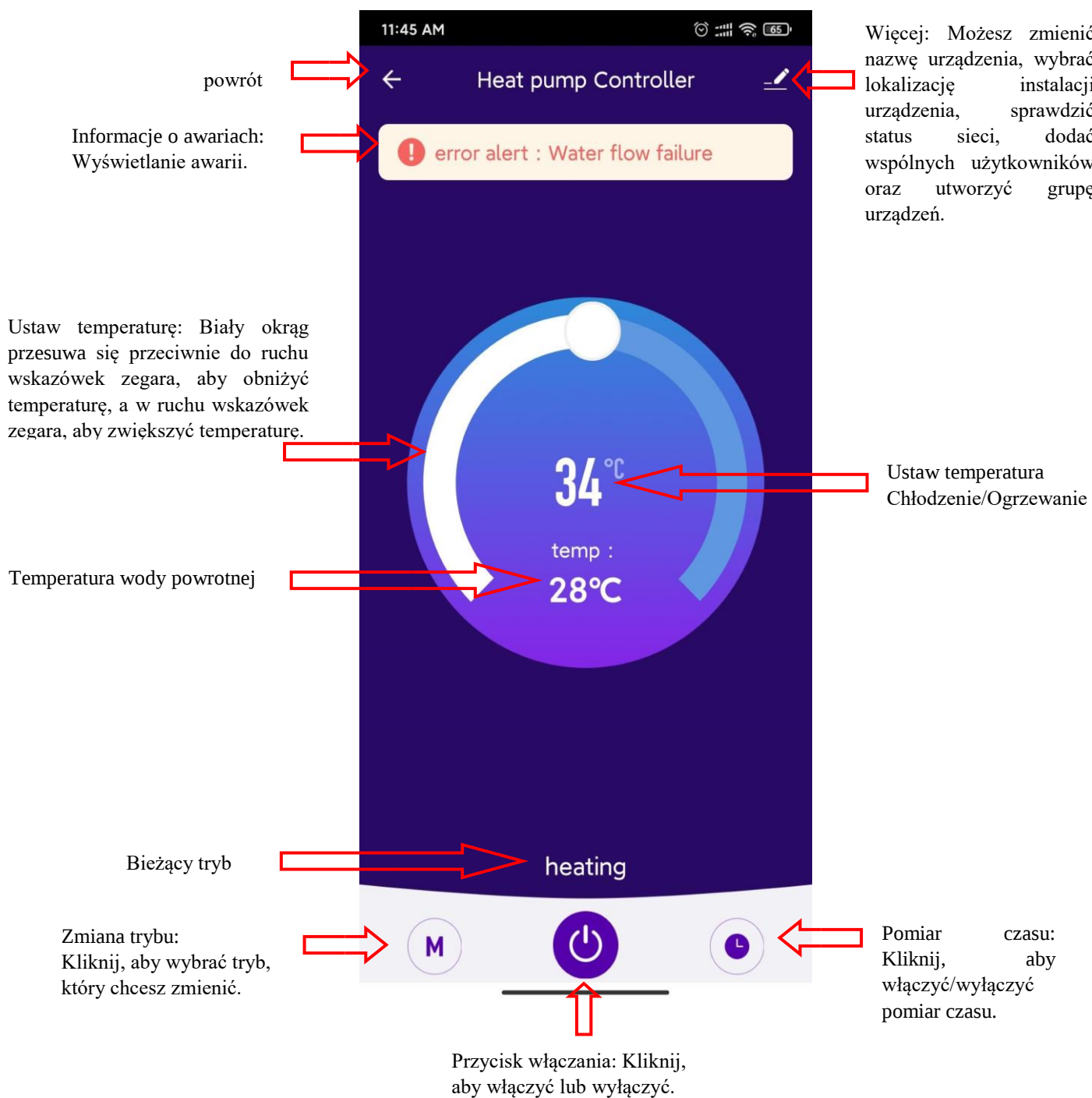


Obsługa funkcji oprogramowania

Wprowadzenie do interfejsu

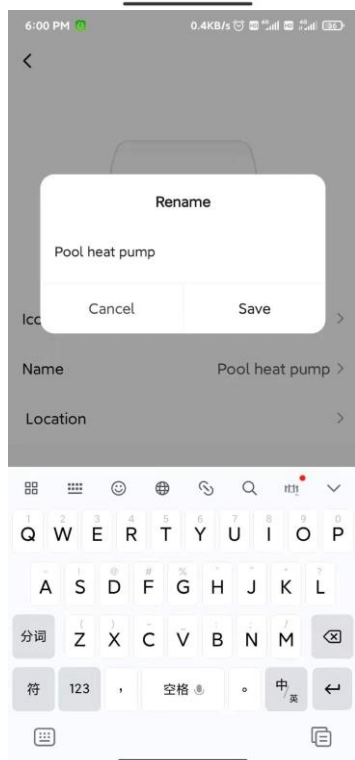
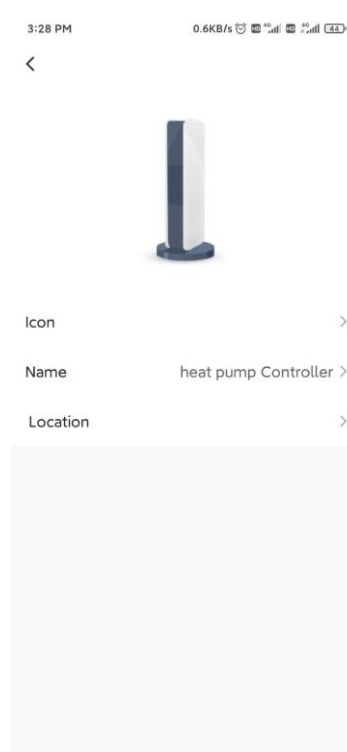
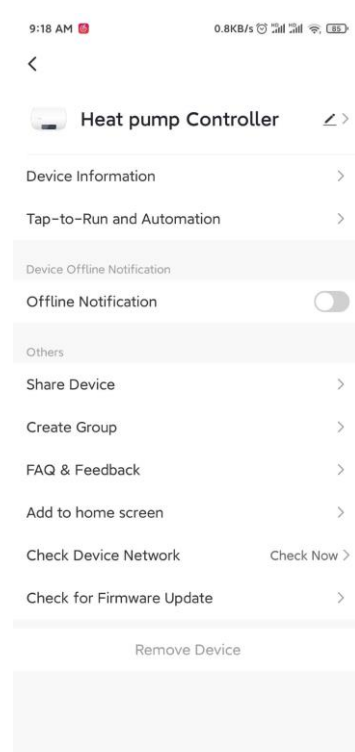
© Po pomyślnym połączeniu urządzenia, przejdź do strony obsługi "Regulator pompy ciepła" (nazwa urządzenia może być zmieniana).

© Kliknij "Sterowanie pompą ciepła" w sekcji "Wszystkie urządzenia" na głównym interfejsie aplikacji "Smart Life", aby otworzyć stronę obsługi urządzenia "Sterowanie pompą ciepła".



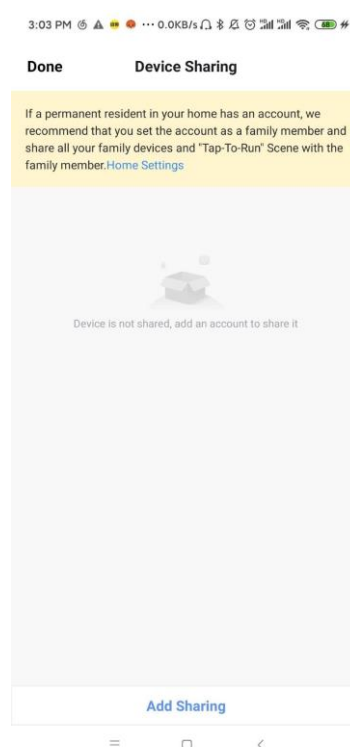
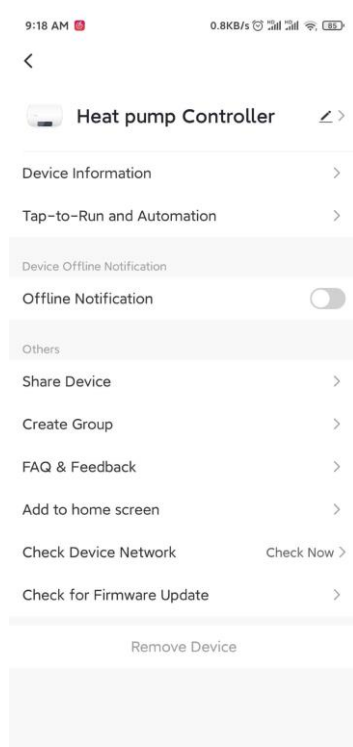
Modyfikacja nazwy urządzenia

© Kliknij na , aby przejść do "Informacji o urządzeniu" w przedstawionej poniżej kolejności, a następnie kliknij na "Nazwa", aby zmienić nazwę urządzenia.

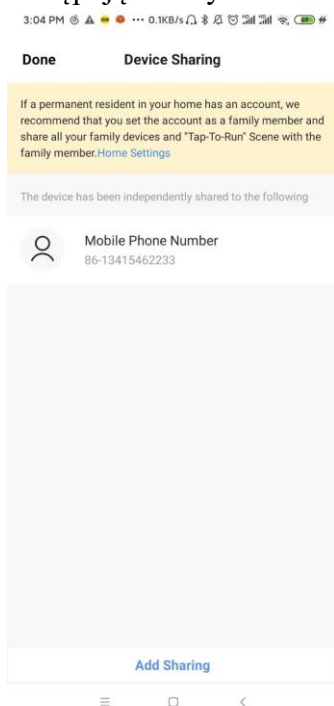


Współdzielenie urządzenia

- © Po udanym połączeniu urządzenia, osoba współdzieląca działa w następującej kolejności.
- © Po udanym udostępnieniu lista zostanie rozszerzona i wyświetli osobę, która ma dostęp.
- © Aby usunąć współdzieloną osobę, przytrzymaj wybranego użytkownika, pojawi się interfejs usuwania, kliknij "Usuń".
- © Funkcjonalność interfejsu współdzielenia jest następująca:

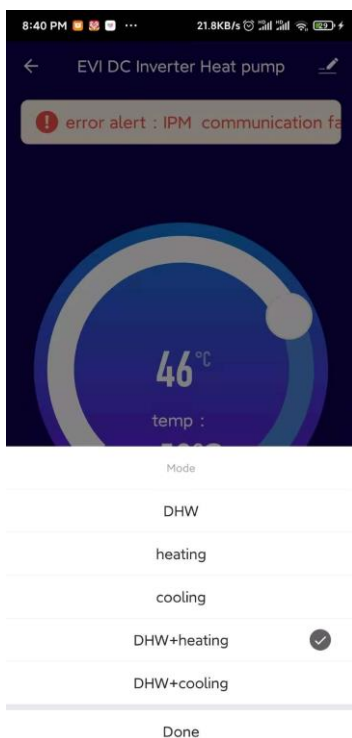


©Wprowadź konto osoby współdzielącej i kliknij "Zakończ". W liście udostępnionych sukcesów pojawi się konto nowo dodanej osoby współdzielącej. Interfejs osoby współdzielącej wygląda następująco i wyświetla udostępnione urządzenie, które otrzymała.



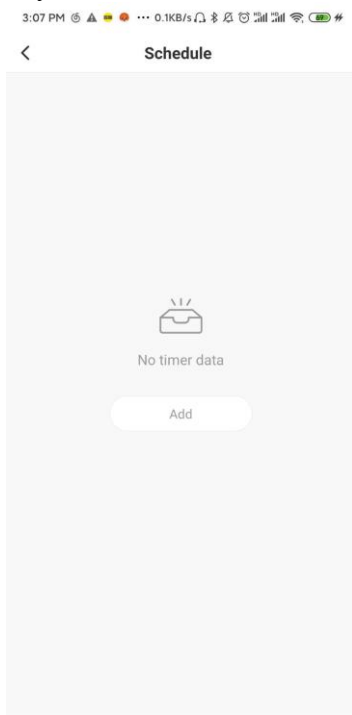
Ustawienie trybu

©Kliknij na głównym interfejsie urządzenia na "  ", aby zmienić tryb. Pojawi się interfejs wyboru trybu, jak pokazano na poniższym obrazku; po prostu kliknij na tryb, który chcesz wybrać.

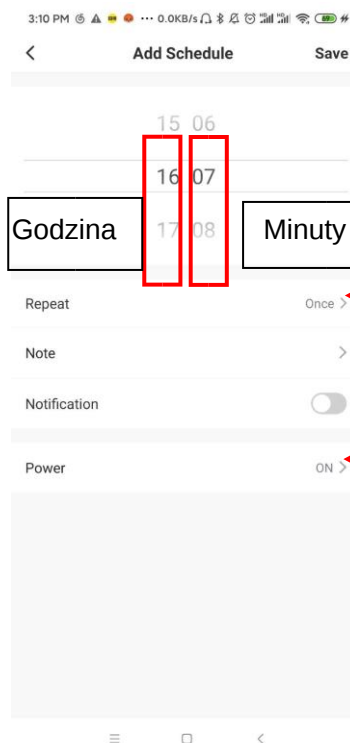


Ustawienie timera

©Kliknij na głównym interfejsie na "  ", aby przejść do ustawień timera, a następnie kliknij na , aby dodać timer.



©W ustawieniach timera przesun godzinę/minutę w górę i w dół, aby ustawić czas timera, oraz ustaw tydzień powtórzenia i Włącz/Wyłącz. Naciśnij w prawym górnym rogu, aby zapisać, jak pokazano na poniższym obrazku.



Wybór dostępnych czasów powtarzania

Dostępne ustawienie Timer wł.

Usunięcie urządzenia

©Usunięcie w aplikacji

Kliknij na  w prawym górnym rogu głównego interfejsu sterowania urządzeniem, aby otworzyć interfejs szczegółów urządzenia, a następnie kliknij na interfejs "Usuń urządzenie", aby przejść do trybu konfiguracji inteligentnej sieci.  Odpowiednia dioda LED nie miga, a sieć może być ponownie skonfigurowana w ciągu 3 minut. Jeśli czas przekroczy 3 minuty, urządzenie opuści sieć rozdzielczą.

