

Rapid Mini inverter



INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

OSTRZEŻENIE:

- a. Przeczytaj poniższe instrukcje przed instalacją, użytkowaniem i konserwacją.
- b. Montaż, demontaż i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel w zgodzie z obowiązującymi przepisami.
- c. Test szczelności gazowej należy przeprowadzić przed i po instalacji.



1. Użyj

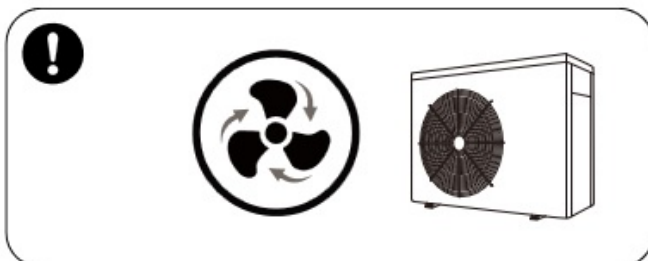
- a. Pompa ciepła musi być instalowana lub utylizowana przez profesjonalistów, a demontaż i ponowna instalacja urządzenia przez użytkownika końcowego są zabronione.
- b. Przed nawiewem i wywiewem powietrza z pompy ciepła musi być wolna przestrzeń, patrz instrukcje.**

2. Instalacja

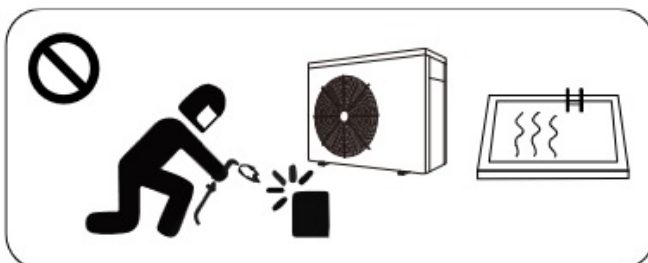
- a. Ten produkt musi być chroniony przed jakimkolwiek źródłem ognia.



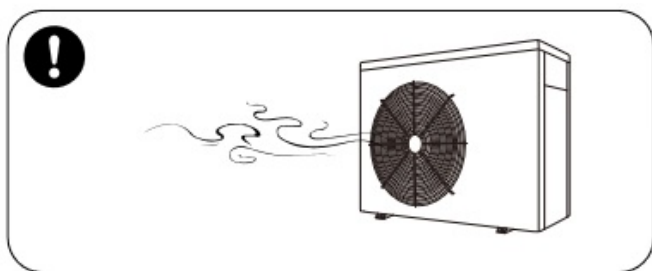
- b. Pompe nie wolno montować w zamkniętym pomieszczeniu.



- c. Przed spawaniem całkowicie odkurz czynniki chłodnicze. Spawanie może wykonywać wyłącznie specjalista w profesjonalnym centrum serwisowym.



- d. W przypadku wycieku gazu należy wyłączyć pompę ciepła a urządzenie musi zostać naprawione przez profesjonalne centrum serwisowe.



Transport i przechowywanie

- Transport pomp ciepła jest zabroniony w przestrzeniach zamkniętych.
- Podczas transportu należy w miarę możliwości utrzymywać stałą prędkość bez gwałtownego przyspieszania czy hamowania, aby nie uszkodzić towaru.
- Pompa ciepła musi znajdować się wystarczająco daleko od potencjalnego źródła ognia.
- Miejsce przechowywania musi być dobrze wentylowane. Wymagany jest sprzęt wentylacyjny

4. Uwagi dotyczące konserwacji

- Jeśli wymagana jest konserwacja lub utylizacja, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
- Wymóg kwalifikacji Wszyscy operatorzy utylizacji gazu muszą posiadać ważny certyfikat.
- Postępuj zgodnie z wymaganiami producenta dotyczącymi konserwacji lub napełniania gazem. Zobacz instrukcję obsługi.

Dziękujemy za wybranie naszego produktu i zaufanie do naszej firmy. Aby cieszyć się korzystaniem z tego produktu, przeczytaj uważnie tę instrukcję i dokładnie postępuj zgodnie z instrukcją obsługi przed użyciem urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub niepotrzebnych obrażeń.

I. Używam

- Ustaw temperaturę wody w basenie na efektywną i ekonomiczną wartość, aby była dla Ciebie wygodna i przyjemna.
- Użytkownik może wybrać parametry techniczne modelu według profesjonalnej instrukcji; Ogrzewanie basenów tej serii zostało zoptymalizowane fabrycznie (patrz tabela z parametrami technicznymi).

II. Charakterystyka

- Wysoce wydajny tytanowy wymiennik ciepła
- Wrażliwa i dokładna kontrola temperatury oraz wyświetlacz temperatury wody;
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410a
- Ochrona przed wysokim i niskim ciśnieniem
- Ochrona w postaci automatycznego wyłączania po przekroczeniu niskiego temperatura
- Wymuszone odszranianie z kontrolą temperatury
- Kompresor światowej marki
- Łatwa instalacja i obsługa

III. parametry techniczne

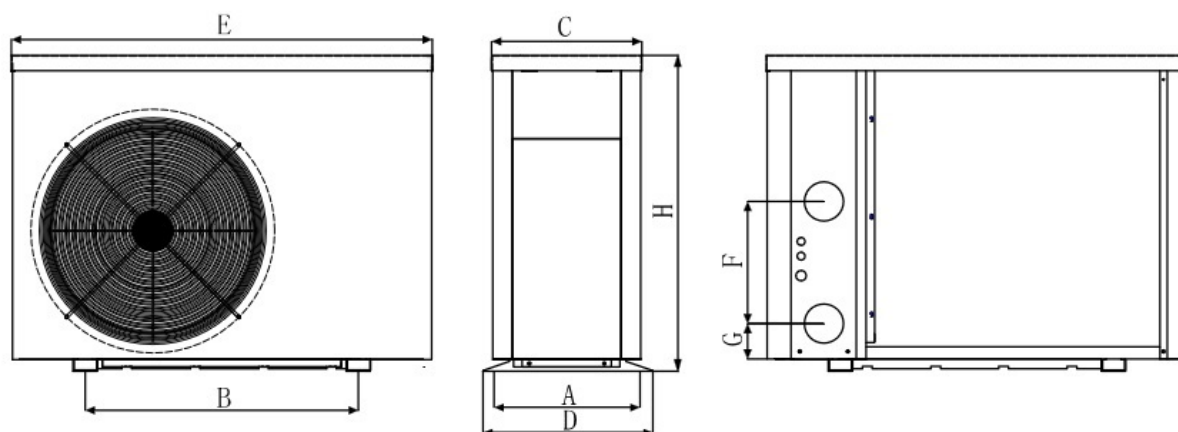
Model	BPNCR06	BPNCR08	BPNCR10	BPNCR13	BPNCR17	BPNCR21	BPNCR25
Zalecana objętość basenu (m3)	14~28	20~35	20~40	30~55	35-70	45-85	55-100
Temperatura powietrza roboczego (°C)	0~43						
Warunki pracy: powietrze 26°C, woda 26°C, wilgotność 80%							
Moc grzewcza (kW)	6.0	8.0	9.5	12.5	16.5	20.0	25.0
Warunki pracy: powietrze 15°C, woda 26°C, wilgotność 70%							
Moc grzewcza (kW)	4.3	6.0	7.0	9.0	11.5	14.0	17.0
Warunki pracy: powietrze 35°C, woda 28°C, wilgotność 70%							
Wydajność chłodnicza (kW)	2.2	3.3	3.8	4.9	6.3	7.7	9.5
Znamionowa moc wejściowa (kW) przy temperaturze powietrza 15 °C	0.29~1.0	0.34~1.4	0.35~1.6	0.36~2.1	0.57~2.7	0.62~3.4	0.70~3.95
Znamionowy prąd wejściowy (A) przy temperaturze powietrza 15 °C	1.26~4.2	1.48~6.0	1.52~7.0	1.57~8.7	2.48~11.7	2.7~15.0	3.04~17.1
Nazwy. prąd / maks. prąd (A)	6.0	8.0	9.5	12.5	15.0	19.5	21.5
Energia elektryczna	230 V/1 Ph/50 Hz						
Zalecany przepływ wody (m³/h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6~8	8~10	10~12
Wymiary wlotu - wylotu rury wodnej (mm)	50						
Wymiary netto DxSxW (mm)	744x359x 648	864x359x 648	864x359x 648	864x359x 648	954x359x 648	954x359x 748	1084x429x 948
Waga netto (kg)	42	46	47	49	60	68	90

Ogłoszenie:

1. Pompa ciepła pracuje poprawnie przy temperaturach powietrza +0°C ~ 43°C. Nie można zagwarantować wydajności poza tym zakresem. W celu doboru odpowiedniego trybu konieczne jest uwzględnienie zidentyfikowanych warunków zewnętrznych użytkownika (np. lokalizacja, objętość basenu i liczba kąpiących się).

2. Ze względu na prawidłowe działanie, powiązane parametry muszą być regularnie regulowane bez uprzedzenia. Szczegóły na tabliczce znamionowej.

IV. Wymiary



Wymiary = MM		A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	BPNCR06	334	490	318	359	744	330	74	648
	BPNCR08	334	560	318	359	864	250	74	648
	BPNCR10	334	560	318	359	864	250	74	648
	BPNCR13	334	560	318	359	864	290	74	648
	BPNCR17	334	590	318	359	954	350	74	648
	BPNCR21	334	590	318	359	954	390	74	748
	BPNCR25	395	720	392	420	1092	620	74	958

※ *Powyższe informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.*

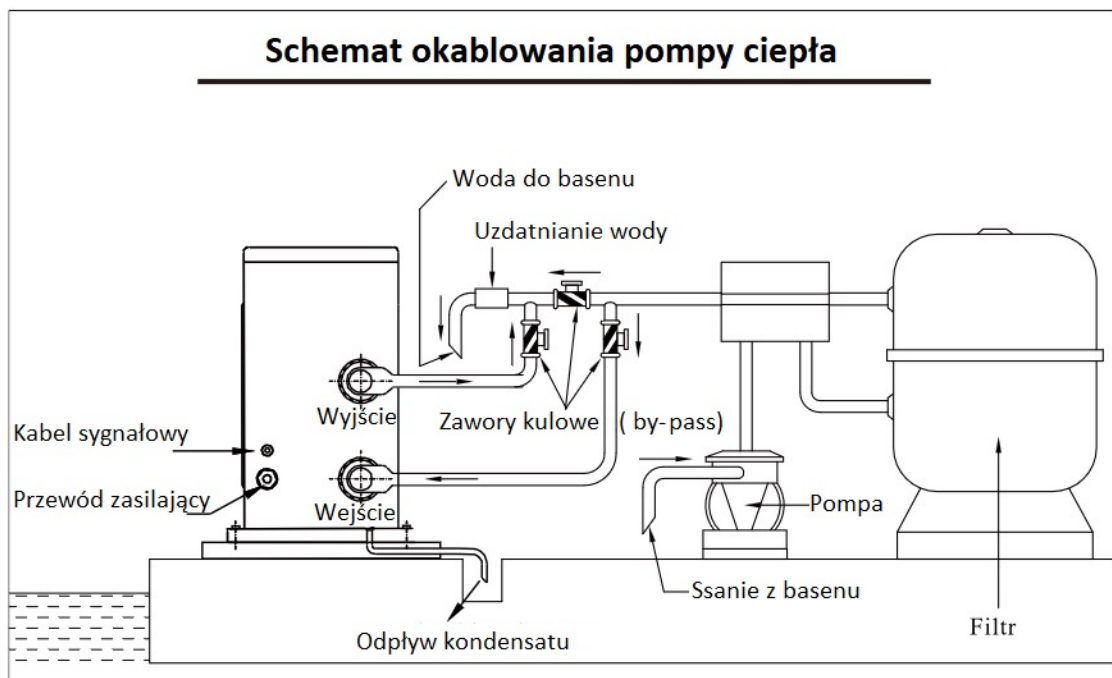
Notatka:

Powyższy obrazek jest schematem specyfikacji podgrzewacza basenu, tylko do instalacji przez technika i łączem do układu.

Produkt jest regularnie modyfikowany w celu poprawy bez powiadomienia.

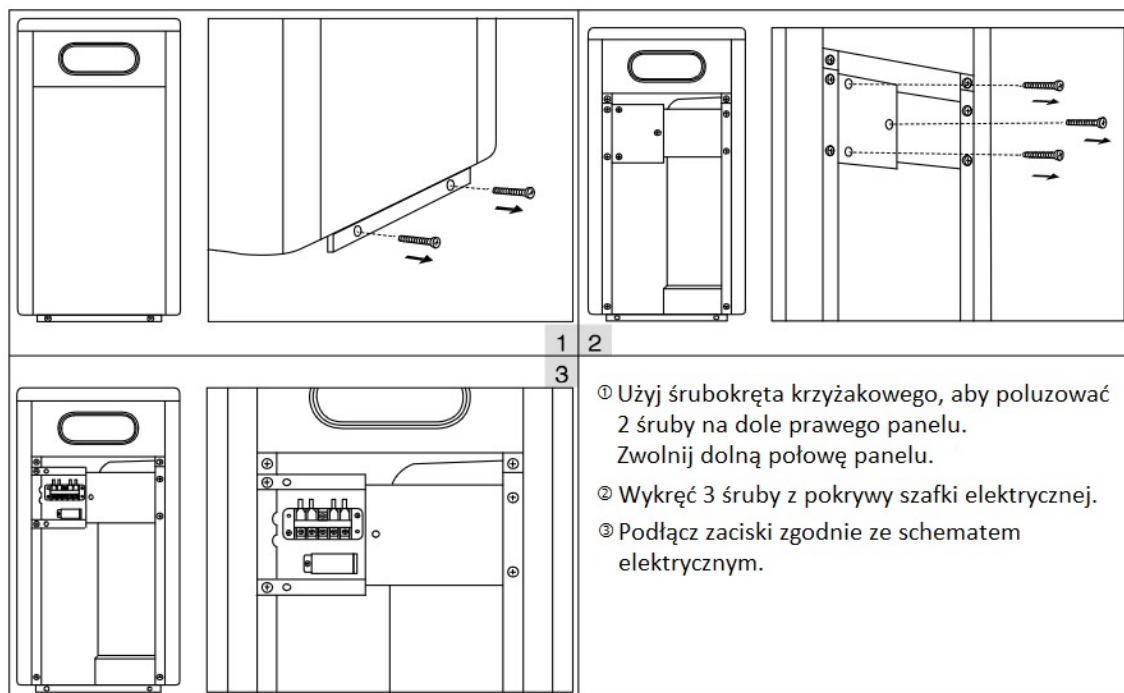
V. Instrukcja instalacji

1. Rysunek podłączenia rury wodnej



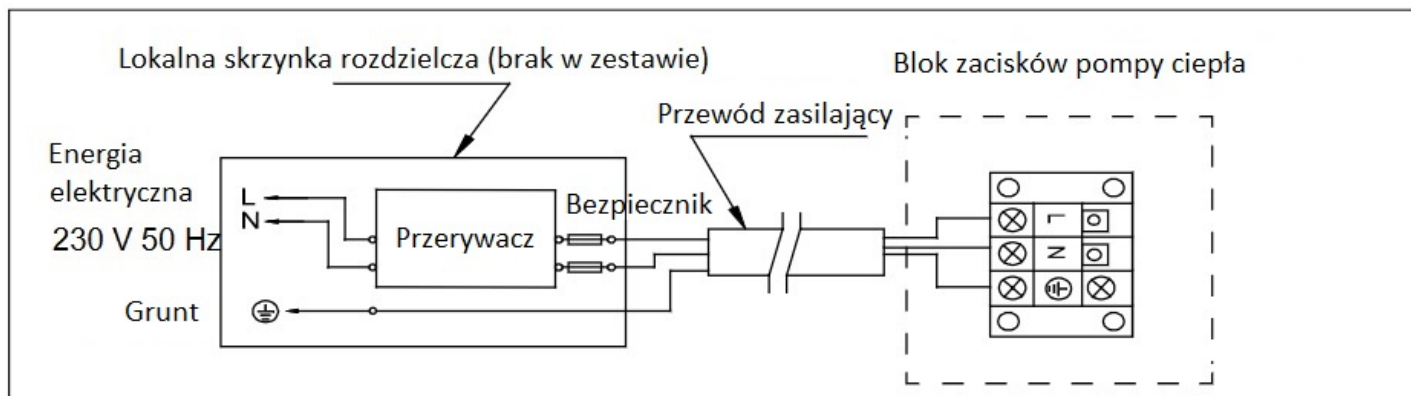
(Uwaga: rysunek jest tylko przykładem, układ orurowania ma jedynie charakter poglądowy).

2. Schemat połączeń



(Uwaga: w przypadku modelu otwórz tylny panel w celu podłączenia elektrycznego. Procedura jest taka sama jak powyżej).

Zasilanie: 230 V 50 Hz



Notatka:

Musi być mocno podłączony, żadne wtyczki nie są dozwolone.

Pompa ciepła musi być właściwie i prawidłowo uziemiona.

3. Opcje urządzeń ochronnych i specyfikacje kabli

Specyfikacje urządzeń ochronnych i kabli

MODEL		BPNCR06	BPNCR08	BPNCR10	BPNCR13	BPNCR17	BPNCR21	BPNCR25
Przerywacz	Maksymalne zużycie (A)	8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0	25.0
	Znamionowy prąd resztkowy (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Przerywacz A		8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0	25.0
Kabel zasilający (mm ²)		3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×6
Kabel sygnałowy (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

UWAGA:

Powyższe dane dotyczą przewodu zasilającego ≤ 10 m.

Jeżeli długość przewodu zasilającego wynosi > 10 m, należy zwiększyć średnicę przewodu.

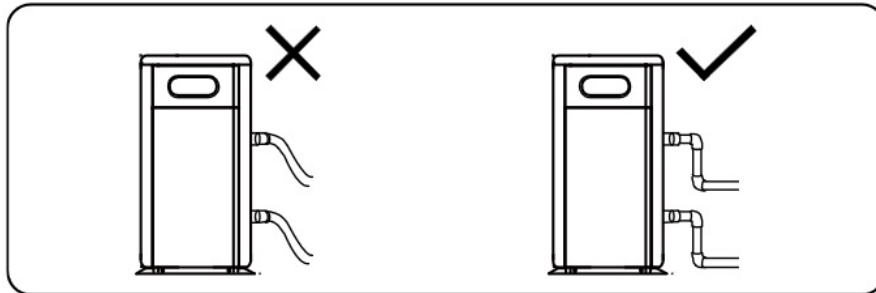
Kabel sygnałowy można przedłużyć do maksymalnie 50 m.

4. Instalacja i konserwacja

Pompa musi być zainstalowana przez profesjonalny zespół. Użytkownicy nie są uprawnieni do samodzielnego wykonywania instalacji, gdyż może to spowodować uszkodzenie pompy ciepła i zagrażać bezpieczeństwu użytkownika.

A. Uwaga przed instalacją:

1) Przyłącze wody wlotowej i wylotowej nie jest w stanie utrzymać ciężaru węży. Pompę ciepła należy podłączyć rurami zawieszonymi w tulejach!

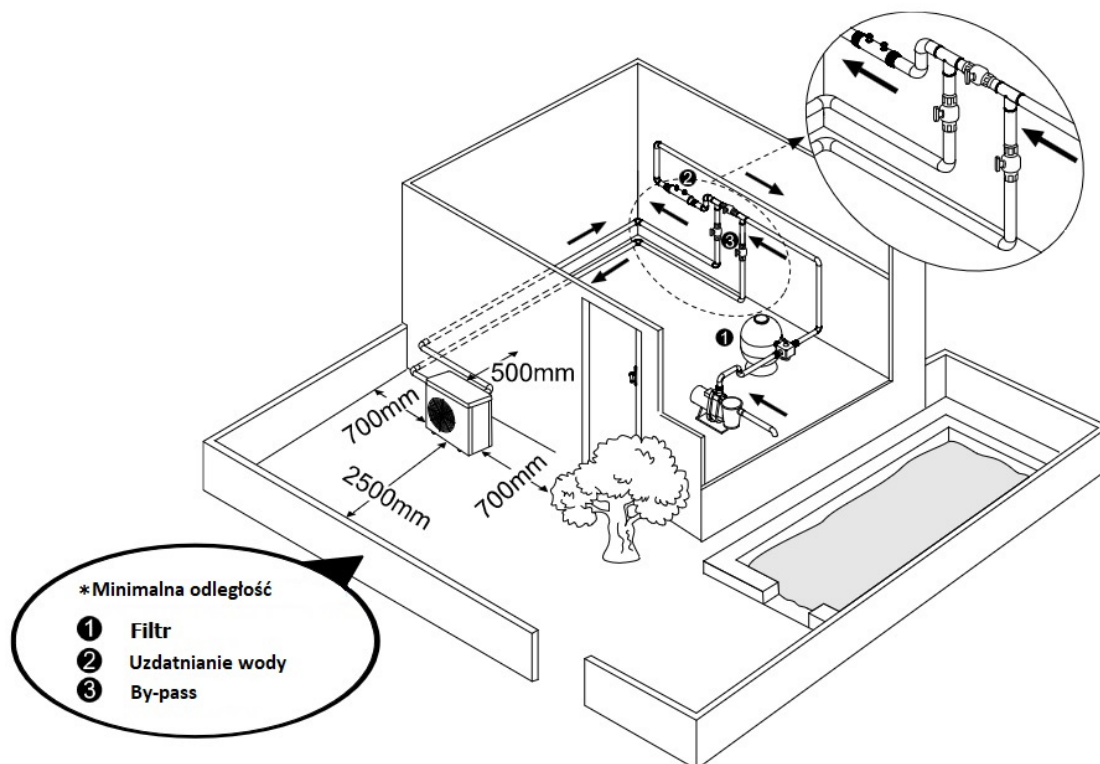


2) Aby zapewnić wydajność ogrzewania, długość rury wodnej musi być między basen i pompa ciepła ≤ 10 m.

B. Instrukcja instalacji

1) Lokalizacja i wymiary

Pompę ciepła należy zainstalować w dobrze wentylowanym miejscu



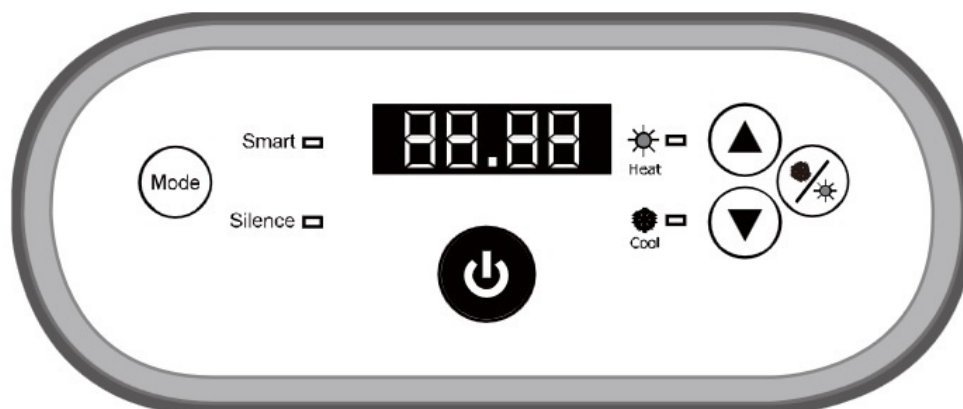
- 2) Rama musi być przykręcona do fundamentu betonowego lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny, a wspornik musi być zabezpieczony antykorozyjnie.
- 3) Nie blokuj przedmiotów wokół wlotu lub wylotu, które mogłyby go zablokować w przestrzeni do 50 cm za jednostką główną nie może być przeszkód w przepływie powietrza, w przeciwnym razie ogrzewanie zapewniłoby zmniejszoną lub nawet zerową moc.
- 4) Urządzenie wymaga podłączonej pompy (pompy filtracyjnej). Zalecane parametry pompy: przepływ: patrz parametry techniczne, maks. wysokość tłoczenia ≥ 10 m;
- 5) Jeśli pompa ciepła pracuje przy wyższej wilgotności względnej, na dole pompy ciepła utworzy się kondensat i spłynie. Dlatego zainstaluj korek spustowy i wąż kondensatu.

C. Połączenie elektryczne

- 1) Podłącz urządzenie do odpowiedniej sieci, napięcie musi odpowiadać napięciu znamionowemu produktu.
- 2) Właściwie uziemić sprzęt.
- 3) Podłączenie elektryczne musi wykonać specjalista zgodnie ze schematem elektrycznym.
- 4) Zainstalować zabezpieczenie przed prądem upływowym zgodnie z lokalnymi przepisami (prąd upływu ≤ 30 mA).
- 5) Rozmieszczenie przewodów zasilających i sygnałowych powinno być: systematyczne i logiczne.

D. Po zakończeniu i ponownym sprawdzeniu wszystkich połączeń włącz urządzenie.

VI. Instrukcja obsługi



SYMBOL	PRZEZNACZENIE	USŁUGA
	Wyłącznik główny	Włącz, aby włączyć lub wyłączyć pompę ciepła
	Reżim	Naciśnij, aby wybrać tryb Smart/Silence
	Ogrzewanie / chłodzenie / samochód	Naciśnij przycisk i wybierz program
	Góra dół	Naciśnij, aby wybrać żadaną temperaturę wody

Notatka:

- 1) Możesz ustawić żadaną temperaturę wody od 12 do 35 ° C.
- 2) Wartość po prawej stronie pokazuje temperaturę wody na wlocie. Wartość po lewej stronie pokazuje ustawioną temperaturę podczas naciskania przycisków .
- 3) Po włączeniu pompy ciepła wentylator włącza się po 3 minutach. Po kolejnych 30 sekundach kompresor włączy się.
- 4) Świeci się podczas nagrzewania . Podczas chłodzenia będzie światło. Podczas automatycznego chłodzenia nagrzewanie, i będzie jasne.

2.2.1. Opcje trybu

- 1) **Smart** Świeci domyślnie po włączeniu pompy ciepła.
- 2) Aby włączyć tryb Silence, naciśnij przycisk zaświeci się **Silence** .
Aby wyjść i włączyć tryb SMART, naciśnij przycisk

2.2.2. Wymuszone rozmrażanie

1) Gdy pompa ciepła nagrzewa się, a sprężarka pracuje w sposób ciągły 10 minut, naciśnij jednocześnie

przyciski  i  przez 5 sekund wymuszone odszranianie włączone.

(Uwaga: odstęp między wymuszonym rozmrażaniem musi trwać dłużej niż 30 minut.)

2) Kontrolka ogrzewania miga szybko podczas wymuszonego lub automatycznego odszraniania pompy ciepła.

3) Działanie i zakończenie operacji wymuszonego odszraniania są takie same jak w przypadku odszraniania automatycznego.

VII. Testowanie

1. Kontrola przed użyciem

A. Sprawdź instalację całego urządzenia i połączenia rurowe zgodnie z odpowiednim rysunkiem.

B. Sprawdź połączenie elektryczne zgodnie z odpowiednim schematem, sprawdź połączenie uziemienia.

C. Upewnij się, że wyłącznik zasilania urządzenia jest wyłączony.

D. Sprawdź ustawioną temperaturę.

E. Sprawdź dopływ i odprowadzenie powietrza

2. Egzamin

A. Użytkownik musi „uruchomić pompę filtracyjną przed pompą ciepła i wyłączyć pompę przed pompą filtracyjną”, w przeciwnym razie urządzenie ulegnie uszkodzeniu.

B. Użytkownik musi uruchomić pompę filtracyjną i sprawdzić szczelność instalacji wodnej; następnie ustawia odpowiednią temperaturę na termostacie i włącza pompę ciepła.

C. Pompa ciepła jest wyposażona w zabezpieczenie przed opóźnionym startem; kiedy jednostka jest uruchamiana, wentylator zaczyna działać na 1 minutę przed sprężarką.

D. Po uruchomieniu pompy ciepła należy sprawdzić, czy podczas pracy całego systemu nie występuje nadmierny hałas..

VIII. Środki bezpieczeństwa

1. Uwaga!

A. Ustaw odpowiednią temperaturę, aby uzyskać przyjemnie ciepłą wodę; unikać nadmiernego lub niewystarczającego podgrzewania wody.

B. Nie blokuj obiektów wokół wlotu lub wylotu powietrza przeszkodami, w przeciwnym razie moc grzewcza zostanie zmniejszona lub ogrzewanie może zostać nawet wyłączone.

C. Nie wkładaj rąk do wylotu pompy ciepła i nie zdejmuj osłony wentylatora, ponieważ może to spowodować obrażenia.

D. Jeśli podczas pracy wystąpią nietypowe zjawiska, takie jak hałas, zapach, dym i upływ prądu, natychmiast wyłącz maszynę i skontaktuj się ze sprzedawcą. Nie próbuj samodzielnie naprawiać usterki.

E. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, nie używaj ani nie przechowuj łatwopalnych gazów lub cieczy, takich jak rozcieńczalniki, farby lub paliwa, w pobliżu sprzętu.

F. Aby zoptymalizować efekt ogrzewania, zainstaluj materiał zatrzymujący ciepło na rurze między basenem a grzejnikiem. Podczas ogrzewania przykryj basen pokrywą zatrzymującą ciepło.

G. Rura łącząca grzałkę z basenem musi mieć ≤ 10 m, w przeciwnym razie nie można zagwarantować mocy grzewczej.

H. Urządzenia tej serii osiągają wysoką wydajność w temperaturze od $+15^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.

2. Bezpieczeństwo

- A. Proszę trzymać główny wyłącznik w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- B. W przypadku awarii zasilania podczas pracy, pompa ciepła włączy się automatycznie po jej przywróceniu. Dlatego w przypadku awarii zasilania należy wyłączyć urządzenie i ponownie ustawić temperaturę po przywróceniu zasilania.
- C. Wyłącz główne zasilanie podczas burzy z piorunami, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu
- D. Podczas dłuższego postoju odłącz zasilanie i spuść wodę otwierając kran w rurze zasilającej.

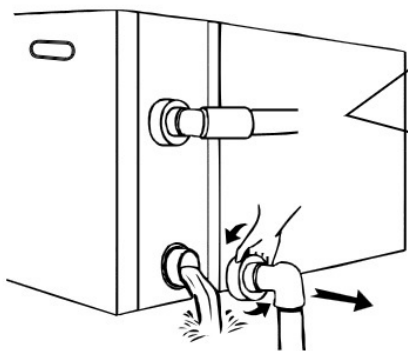
IX. Utrzymanie

Uwaga: ryzyko porażenia prądem

„Odłączyć” zasilanie pompy ciepła przed przystąpieniem do czyszczenia, przeglądu lub naprawy.

A. W sezonie zimowym, kiedy nie korzystasz z basenu:

1. odłączyć od zasilania, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia,
2. Spuść wodę z urządzenia



!!Ważny:

Odkręć nakrętki kołpakowe rur zasilających i spustowych, aby umożliwić spłynięcie wody. *Jeśli woda w urządzeniu zamrze zimą, tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.*

3. Zakryj urządzenie, gdy nie jest używane.

B. Czyść ten sprzęt domowymi środkami czyszczącymi lub czystą wodą,

NIGDY nie używaj benzyny, rozpuszczalników lub podobnych substancji.

C. Regularnie sprawdzaj śruby, kable i połączenia.

X. Typowe rozwiązywanie problemów

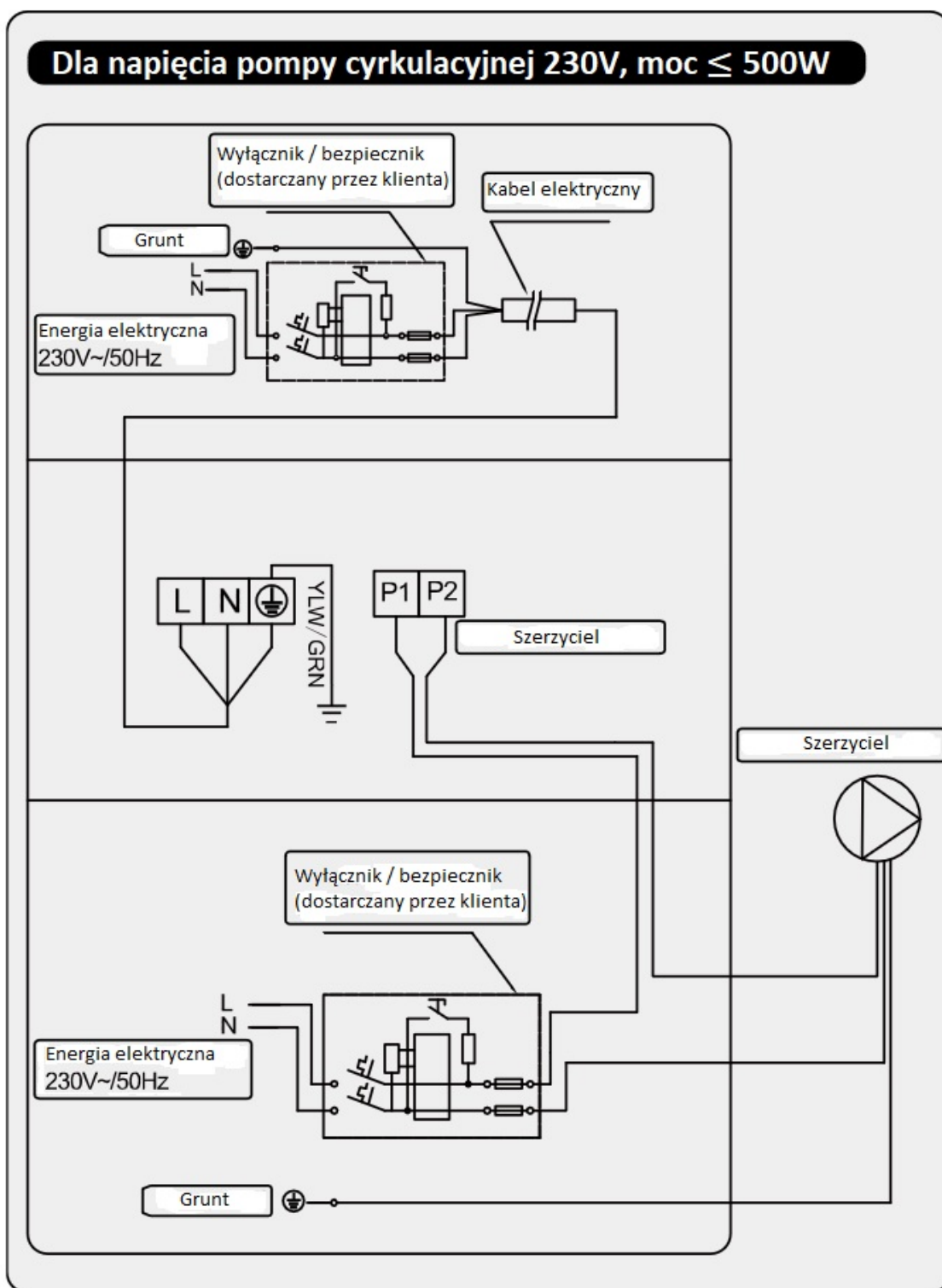
WADA	PRZYCZYNA	USUWANIE
Pompa ciepła nie działa	Brakuje zasilania	Poczekaj na wznowienie zasilania
	Wyłącznik główny jest wyłączony	Włącz zasilanie
	Wypalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień bezpiecznik
	Wyłącznik zasilania jest wyłączony	Sprawdź i włącz wyłącznik zasilania
Jednak wentylator działa, gdy nie ma wystarczającego ogrzewania	Parownik jest zatkany	Usuń wszystkie przeszkody
	Wylot powietrza jest zablokowany	Usuń wszystkie przeszkody
	3 minuty opóźnienia	Czekać
Wyświetlacz jest normalny, ale pompa ciepła nie grzeje	Temperatura jest ustawiona zbyt nisko	Ustaw prawidłową temperaturę ogrzewania
	3 minuty opóźnienia	Czekać
<p>Jeśli powyższe rozwiązania nie pomogą, skontaktuj się z firmą, która wykonała instalację, podając szczegółowe informacje i numer modelu. Nie próbuj samodzielnie go naprawiać.</p>		

Notatka: Jeśli wystąpią następujące warunki, należy natychmiast zatrzymać urządzenie i odłączyć je od zasilania. Następnie skontaktuj się ze sprzedawcą.

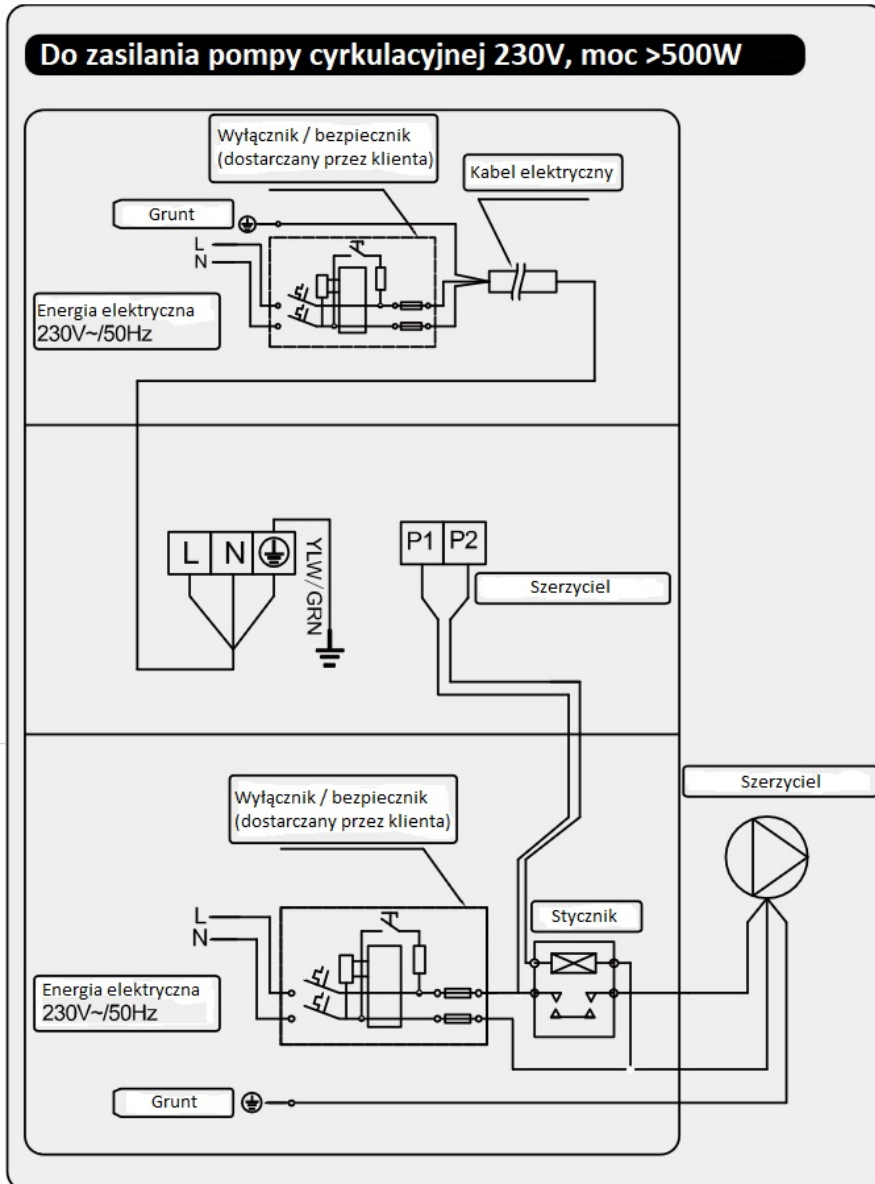
Kod błędu

NUMER	Wyświetlacz	Opis nie jest wadą
1	E3	Niski lub brak przepływu wody
2	E5	Ochrona przed niestabilnością zasilania
3	E6	Nadmierna różnica temperatur pomiędzy wodą wlotową i wylotową (zabezpieczenie przed niewystarczającym przepływem wody)
4	Eb	Ochrona przed zbyt wysoką/niską temperaturą otoczenia
5	Ed	Ostrzeżenie o rozmrażaniu
NUMER	Wyświetlacz	Opis wady
1	E1	Ochrona przed wysokim ciśnieniem czynnika chłodniczego
2	E2	Ochrona przed niskim ciśnieniem czynnika chłodniczego
3	E4	Zabezpieczenie kolejności faz (tylko dla urządzeń trójfazowych)
4	E7	Ochrona przed niską temperaturą wody na wylocie
5	E8	Ochrona przed wysoką temperaturą wody na wylocie
6	EA	Ochrona przed przegrzaniem parownika
7	P0	Błąd komunikacji jednostki sterującej
8	P1	Błąd czujnika temperatury wody na wlocie
9	P2	Usterka czujnika temperatury wody na wylocie
10	P3	Usterka czujnika temperatury na wylocie czynnika chłodniczego
11	P4	Usterka czujnika temperatury wymiennika ciepła (Usterka czujnika temperatury parownika w trybie chłodzenia)
12	P5	Usterka czujnika powrotu czynnika chłodniczego
13	P6	Usterka czujnika temperatury parownika (błąd czujnika temperatury skraplacza w trybie ogrzewania)
14	P7	Błąd czujnika temperatury otoczenia
15	P8	Usterka czujnika temperatury przewodu grzebnego
16	P9	Błąd czujnika prądu
17	PA	Błąd restartu pamięci
18	F1	Usterka elektroniki modułu sprężarki
19	F2	Błąd modułu PFC
20	F3	Błąd rozruchu sprężarki
21	F4	Błąd działania sprężarki
22	F5	Zabezpieczenie nadprądowe modułu sprężarki
23	F6	Zabezpieczenie modułu sprężarki przed przegrzaniem
24	F7	Aktualna ochrona
25	F8	Zabezpieczenie przewodu grzebnego przed przegrzaniem
26	F9	Usterka silnika wentylatora
27	Fb	Ochrona kondensatorów przed awarią zasilania
28	FA	Moduł PFC przed zabezpieczeniem prądowym

XI. Schemat okablowania priorytetu ogrzewania (opcjonalnie)

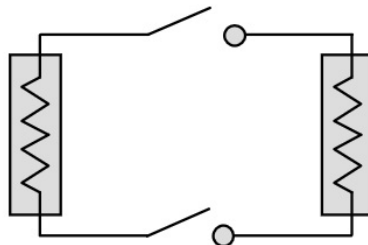


XII. Schemat okablowania priorytetu ogrzewania (opcja)



Połączenie równoległe z zegarem filtracji

A: Zegar pompy cyrkulacyjnej



B: Podłączenie pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła

Uwaga: instalator musi połączyć

A równoległe z B (jak pokazano powyżej).

Aby włączyć pompę obiegową, włączony jest warunek A lub B. Aby wyłączyć pompę obiegową, należy wyłączyć oba A i B.