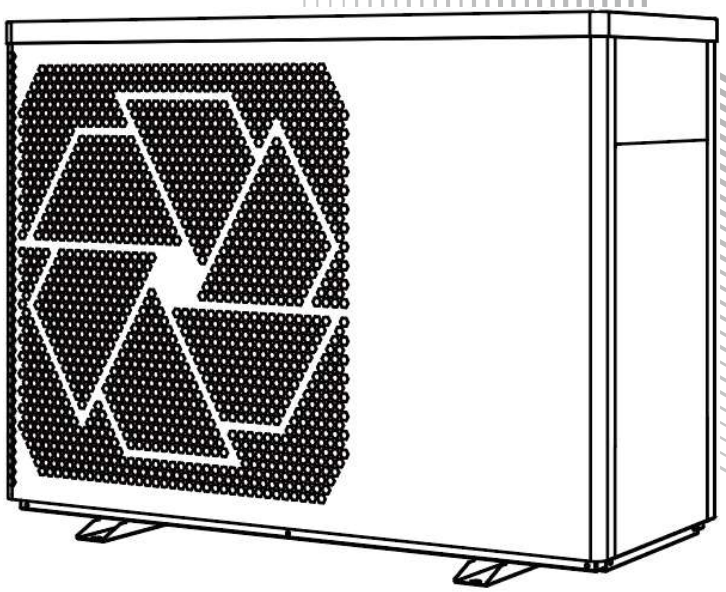


INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

PL/EN/DE

Instrukcja dla użytkownika

DLA UŻYTKOWNIKA.....P.3-P.12

1: INFORMACJE OGÓLNE 3

1.1. Zawartość opakowania: 3

1.2. Warunki pracy: 3

1.3. Zalety poszczególnych trybów pracy: 3

1.4. Pamiętaj: 4

2. STEROWANIE 6

2.1. Zanim przystąpisz do użytkowania 6

2.2. Instrukcja obsługi panelu kontrolnego 6

2.3 Zaawansowana zastosowania 9

3: SPECYFIKACJA TECHNICZNA 12

VOOR INSTALLATEURS EN VAKMENSEN.....P.13-P.23

1: TRANSPORT 13

2: MONTAŻ ORAZ KONSERWACJA 13

2.1. Przed przystąpieniem do montażu pamiętaj: 13

2.2. Instrukcja montażu 14

2.3. Kontrola pompy ciepła przed pierwszym uruchomieniem 18

2.4. Konserwacja i zimowanie 18

3. ROZWIĄZYWANIE NAJCZĘŚCIEJWYSTĘPUJĄCYCH BŁĘDÓW PRACY POMPY CIEPŁA 19

4: KODY BŁĘDÓW 20

ZAŁĄCZNIK 1: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 21

ZAŁĄCZNIK 2: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 22

ZAŁĄCZNIK 3: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 23

DOKŁADNIE PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAJ JĄ W RAZIE KONIECZNOŚCI SKORZYSTANIA Z NIEJ W PRZYSZŁOŚCI

Niniejsza instrukcja zawiera informacje niezbędne do optymalnego użytkowania i konserwacji. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.



Ostrzeżenie：

a. Przed montażem, użyciem oraz przystąpieniem do prac konserwacyjnych zapoznaj się z poniższymi wskazówkami.
b. Montaż, demontaż oraz konserwacja pompy powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel według wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
c. Przed oraz po zamontowaniu pompy należy przeprowadzić test szczelności.



Ostrzeżenie: materiał łatwopalny.



Przeczytaj instrukcję obsługi.



Podręcznik operatora: instrukcja obsługi.



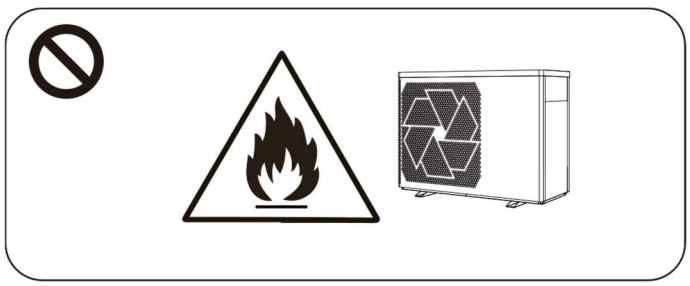
Wskaźnik serwisowy: przeczytaj instrukcję techniczną.

1: Użycie

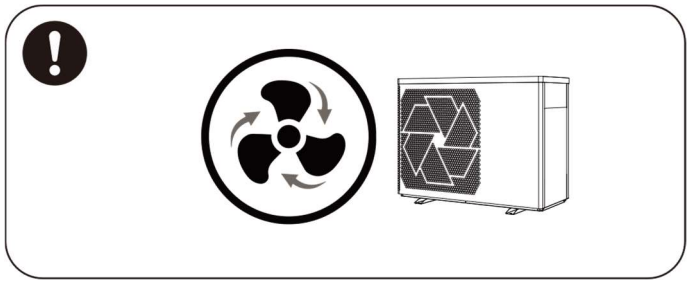
a. Pompę może montować oraz demontować wyłącznie wykwalifikowana do tego osoba, a jej rozmontowanie oraz wymiana części bez zgody producenta są zabronione.
b. **Otwory wlotowe oraz wylotowe pompy nie mogą być zablokowane.**

2: Montaż

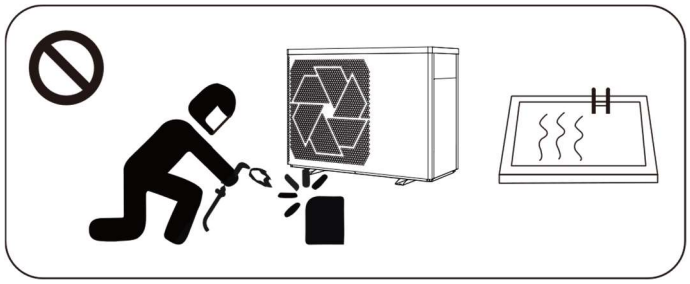
a. Produkt należy trzymać z dala od źródeł ognia.



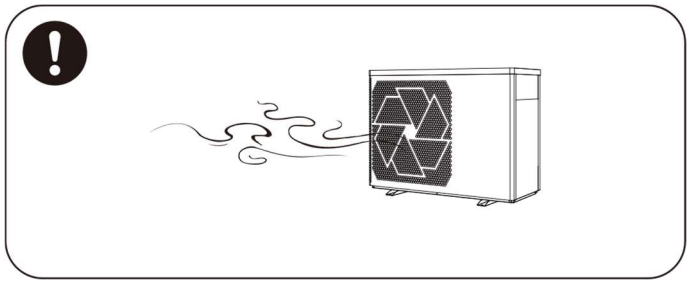
b. Pompy nie można montować w pomieszczeniach lub zamkniętych przestrzeniach. Zadbaj o to, aby w miejscu jej pracy na zewnątrz panował swobodny przepływ powietrza



c. Dokładnie oczyść przestrzeń, w której będziesz wykonywał prace spawalnicze. Spawanie na otwartej przestrzeni jest niedozwolone. Spawanie musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany do tego personel w autoryzowanym serwisie.



d. W przypadku wykrycia nieszczelności należy zaniechać montażu, a produkt zwrócić do sprzedawcy lub autoryzowanego serwisu.



3: Transport i przechowywanie

a. Zabrania się uszczelniania urządzenia w trakcie transportu.
b. Podczas transportu produktu należy unikać nagłego hamowania oraz przyspieszania, żeby zmniejszyć ryzyko jego uszkodzenia.
c. Produkt należy trzymać z dala od źródeł ognia.
d. Urządzenie należy przechowywać w oświetlonej i otwartej przestrzeni z dostępem do świeżego powietrza oraz wyposażonej w klimatyzację.

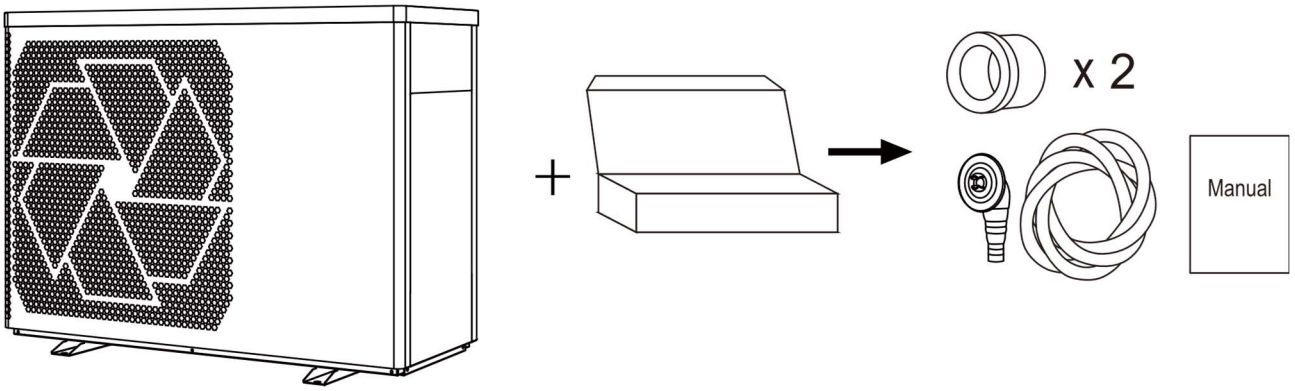
4: Uwagi dotyczące konserwacji

a. W razie konieczności zezłomowania urządzenia lub jego konserwacji, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym serwisem.
b. Wymagania dotyczące kwalifikacji.
Osoby usuwające gaz z urządzenia muszą posiadać odpowiednie uprawnienia wydawane przez właściwą do tego organizację.
c. Podczas konserwacji urządzenia oraz napełniania go gazem należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta oraz stosować się do treści serwisowej instrukcji obsługi.

1: INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zawartość opakowania

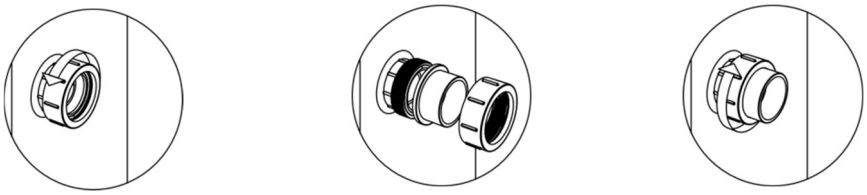
Po rozpakowaniu urządzenia upewnij się, że zostały dołączone do niego wszystkie następujące elementy.



UWAGA:

Przyłącze wody zainstaluj w odpowiedniej kolejności - jak poniżej.

KROK 1 **KROK 2** **KROK 3**



1.2. Warunki pracy:

OPIS		ZAKRES PRACY
Zakres pracy pompy	Temperatura powietrza	0°C~43°C / 32°F~109°F
Ustawienie temperatury wody w basenie	Grzanie	18°C~40°C / 64°F~104°F
	Chłodzenie	12°C~30°C / 54°F~86°F

Pompa ciepła będzie miała najlepszą wydajność przy temperaturze powietrza 15℃-25℃.

1.3. Zalety poszczególnych trybów pracy:

Pompa ciepła posiada dwa tryby pracy: Smart oraz Silence.
Każdy z trybów ma swoje zalety w zależności od warunków pracy.

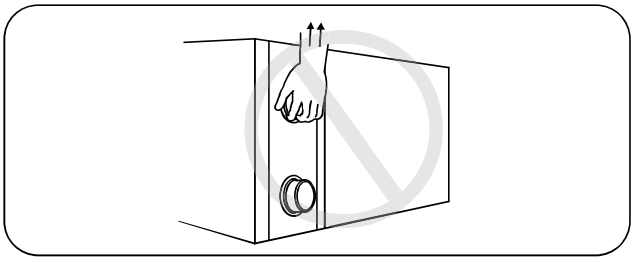
PRZYCISK WYBORU TRYBU	TRYBY I ZALECENIA	OPIS
	Tryb Smart **Do użytku codziennego**	- Wydajność grzewcza: od 20% do 100% - Inteligentna optymalizacja - Szybkie nagrzewanie
	Tryb Silence **Do użytku w nocy**	- Wydajność grzewcza: od 20% do 80% - Poziom hałasu: Praca o 3dB (A) cichsza niż w przypadku trybu Smart.

1.4. Pamiętaj:

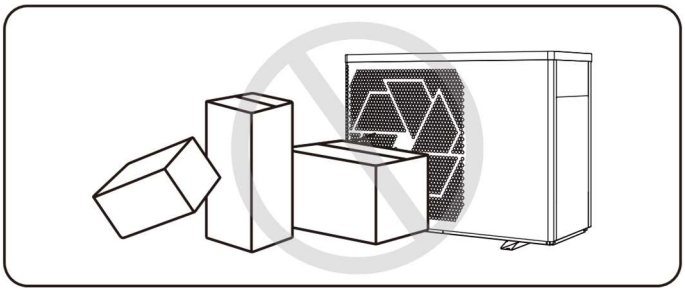
Ta pompa posiada funkcję power-off memory (zapamiętanie nastaw).
Oznacza to, że po przerwie w dostawie prądu zostanie ona automatycznie uruchomiona.

1.4.1. Pompy należy używać wyłącznie w celu ogrzewania wody basenowej.
NIGDY nie używaj pompy w celu ogrzewania substancji mętnych lub łatwopalnych.

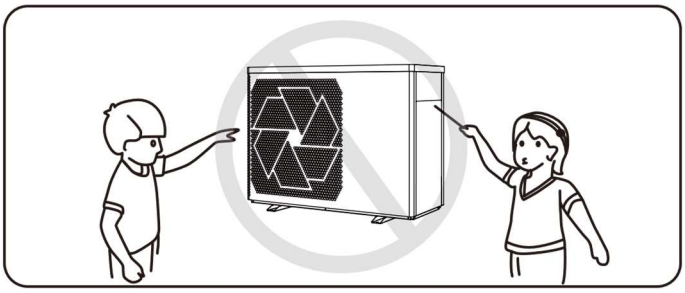
1.4.2.Podczas podnoszenia pompy ciepła nie chwytaj jej za przyłącze śrubunku, ponieważ doprowadzi to do uszkodzenia tytanowego wymiennika ciepła.



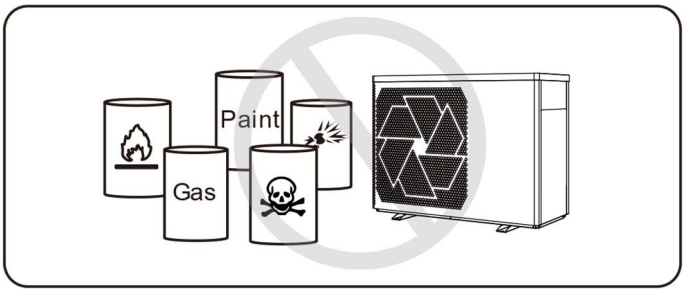
1.4.3. Otwory wlotowe oraz wylotowe nie mogą być zablokowane.



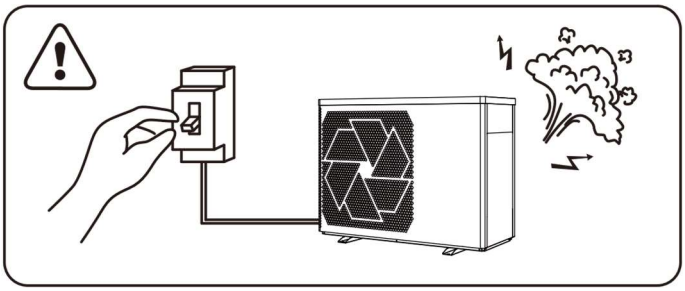
1.4.4. Nie zatykaj otworów wlotowych i wylotowych, ponieważ obniży to wydajność pompy lub doprowadzi do jej zatrzymania lub całkowitego uszkodzenia.



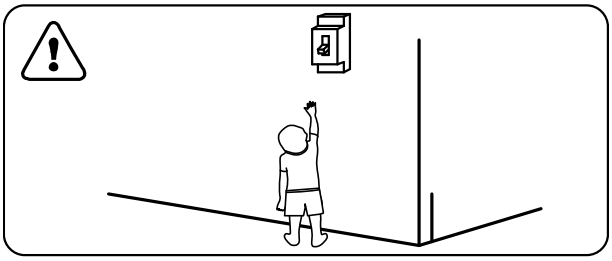
1.4.5. W pobliżu urządzenia nie przechowuj palnych gazów oraz cieczy, takich jak rozcieńczalniki, farby oraz paliwa, które mogą się zapalić, wywołując pożar.



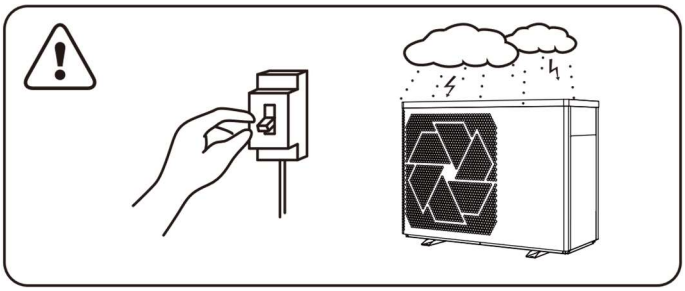
1.4.6. Jeśli podczas pracy pompy zauważysz coś niepokojącego, **np. będzie ona działała bardzo głośno, zauważysz dym lub poczujesz jego zapach lub dojdzie doprzebicia elektrycznego,natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.**Nie podejmuj się samodzielnej naprawy pompy.



1.4.7. Główny wyłącznik powinien znajdować się poza zasięgiem dzieci.



1.4.8. Podczas burzy z piorunami odłącz pompę od źródła zasilania.



1.4.9. Poniższe kody nie są kodami błędów.

	KOD
Brak przepływu wody	E3
Przypomnienie o konieczności przeprowadzenia odszraniania	Ed
Urządzenie działa poza zakresem temperatury roboczej	Eb
Niedostateczny przepływ wody lub pompa jest zablokowana	E6
Nieprawidłowe zasilanie	E5

2. STEROWANIE

2.1. Zanim przystąpisz do użytkowania

2.1.1.Kolejność włączania urządzeń! Aby pompa służyła jak najdłużej, włącz pompę obiegową zanim włączysz pompę ciepła, a po wyłączeniu pompy ciepła wyłącz pompę obiegową.

2.1.2. Sprawdź, czy nie doszło do wycieku wody, a następnie odblokuj ekran i aby włączyć pompę ciepła.

2.2. Instrukcja obsługi panelu kontrolnego



DLA UŻYTKOWNIKA

PRZYCISK/SYMBOL	OPIS	FUNKCJA
	Przycisk ON/OFF (włącz/wyłącz)	1. Włączanie/wyłączanie urządzenia 2. Ustawienie Wifi
	Blokada/odblokowanie Wybór trybu pracy	1. Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy, by zablokować/odblokować ekran 2. Po odblokowaniu ekranu wciśnij ten przycisk, jeśli chcesz wybrać tryb pracy urządzenia. Automatyczny (12~40°C / 54°F~104°F) Grzanie (18~40°C / 64°F~104°F) Chłodzenie (12~30°C / 54°F~86°F)
	Tryb	Wciśnij, by wybrać jeden z trybów pracy – Smart lub Silence (cichy)
	Góra/dół	Ustawienie pożądanej temperatury wody

UWAGA:

① Blokada ekranu:

a. Po 30 sekundach bezczynności ekran urządzenia zostanie automatycznie zablokowany.

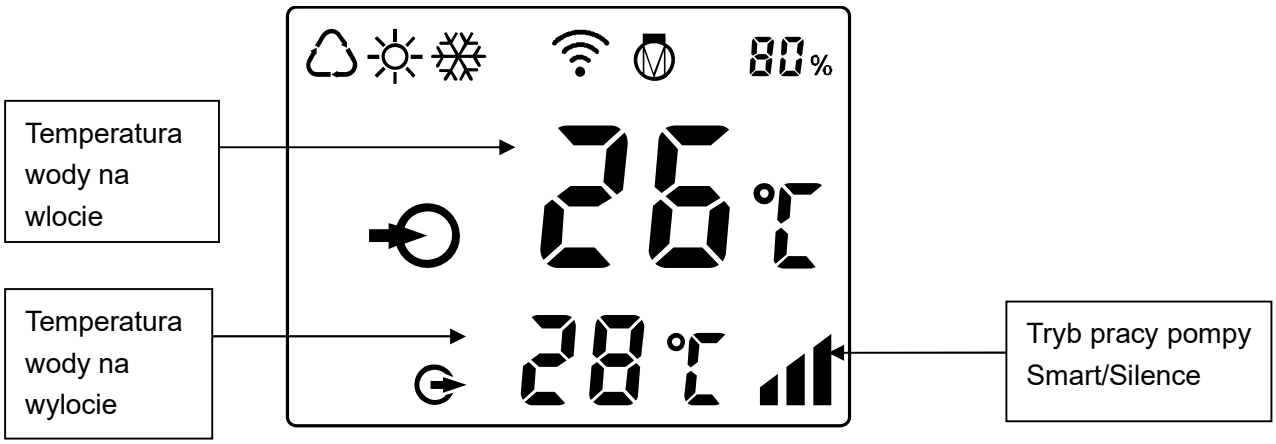
b. Kiedy pompa ciepła jest wyłączona, na ciemnym ekranie zostanie wyświetlona wartość „0%”.

c. Wciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zablokować ekran, który następnie zgaśnie.

② Odblokowanie ekranu:

a. Wciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby odblokować ekran, który następnie się zaświeci.

b. Korzystanie z innych przycisków jest możliwe dopiero po odblokowaniu ekranu.



	Tryb automatyczny
	Grzanie
	Chłodzenie
	Moc grzewcza (%)
	Połączenie Wifi
	Wlot wody
	Wylot wody

1. Włączanie urządzenia: Wciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć wyświetlacz, a następnie wciśnij przycisk , aby uruchomić pompę ciepła.

2. Ustawienie temperatury zadanej: Kiedy ekran jest odblokowany, wciśnij przycisk  lub , aby wyświetlić lub ustawić pożądanątemperaturę.

3. Wybór trybu pracy: Wciśnij przycisk , aby wybrać tryb pracy.

a. Automatyczny : możliwość ustawienia temperatury w zakresie 12~40℃

b. Grzanie : możliwość ustawienia temperatury w zakresie 18~40℃

c. Chłodzenie : możliwość ustawienia temperatury w zakresie 12~30℃

4. Wybór trybu pracy Smart/Silence:

①Po uruchomieniu urządzenia będzie ono domyślnie pracowało w trybie Smart, o czym informuje symbol .

②Wciśnij przycisk , aby przełączyć urządzenie na pracę w trybie Silence – na wyświetlaczu pojawi się wówczas symbol .

Wskazówka: w celu wstępnego ogrzania wybierz tryb Smart 

5. Odszranianie

a. Automatyczne odszranianie: W trakcie odszraniania na ekranie będzie migał symbol . Po zakończonym odszranianiu symbol  przestanie migać.

b. Wymuszenieodszraniania: Kiedy pompa jest w trybie grzania, wciśnij jednocześnie przyciski  oraz 

i przytrzymaj przez 5 sekund, aby uruchomić wymuszone odszranianie, w trakcie którego migać będzie symbol .

Po zakończonym odszranianiu symbol przestanie migać.

(**Uwaga:** przerwa pomiędzy cyklami wymuszonego odszraniania powinna być dłuższa niż 30 minut, a sprężarka powinna pracować przez conajmniej 10 minut.)

6. Jednostka wyświetlania temperatury ℃ lub ℉:

Naciśnij jednocześnie ▲ oraz ▼ przez 5 sekund, aby przełączyć jednostki ℃ lub ℉.

7. Połączenie Wi-Fi

Prosimy o zeskanowanie poniższego kodu QR w celu uzyskania połączenia Wi-Fi.

2.3 Zaawansowana zastosowania

2.3.1 Sprawdzanie parametrów

A. Naciśnij i ▲jednocześnie przez 5 sekund, aby przejść do statusu „Sprawdzanie parametrów". Na ekranie wyświetli się kod parametru „P0" i wartość parametru „0", np. „P0 0", co oznacza, że pompa wodna (obiegowa) pracuje w sposób ciągły.

B. W trybie „Sprawdzanie parametrów" naciśnij przycisk ▲lub, ▼ aby sprawdzić parametry.

2.3.2 Modyfikacja parametrów

W trybie „ Sprawdzanie parametrów " naciśnij , aby przejść do trybu „ Modyfikacja parametrów ", naciśnij ▲ lub , ▼ aby zmienić wartości, a następnie naciśnij , aby potwierdzić i wyjść z trybu „ Modyfikacja parametrów ". Naciśnij , aby całkowicie wyjść z trybu „Sprawdzanie parametrów".

2.3.3 Lista parametrów

Nr.	Treść	Dostosuj zakres	Długość kroku
P0	Sposób działania pompy wodnej (tryb pracy)	0: Ciągły 1: Kontrola temperatury wody 2: Kontrola czasu/temperatury wody	1
P1	Ustawienie czasu (Dostępne tylko, gdy tryb pracy pompy wodnej jest ustawiony na „2")	10 ~ 120 minut	5 minut
P2	Kompresor pracuje nieprzerwanie Czas pomiędzy trybami odszraniania	30 ~ 90 minut	1 minuta
P3	Temperatura wejściowa w tryb odszraniania	-17~0°C	1°C
P4	Maksymalny czas odszraniania	1 ~ 12 minut	1 minuta
P5	Temperatura wyjścia z trybu odszraniania	8~30°C	1°C

2.3.4 Sprawdzanie statusu pracy

Naciśnij przez 5 sekund, aby wejść do „Sprawdzania statusu pracy", a ekran naprzemiennie pokazuje symbol statusu „C0" i odpowiadającą mu wartość. Sprawdź wszystkie punkty statusu i ich odpowiadającą wartość za pomocą ▲ lub ▼. Naciśnij, aby wyjść z trybu „Sprawdzania statusu pracy".

Lista "Sprawdzania statusu pracy"

Symbol	Opis	Jednostka
C0	Temperatura wody na wlocie.	°C
C1	Temperatura wody na wylocie.	°C
C2	Temperatura otoczenia.	°C
C3	Temperatura spalin.	°C
C4	Temperatura zewnętrznej rury wężownicy (parownika)	°C
C5	Temperatura powrotu gazu.	°C
C6	Temperatura wewnętrznej rury wężownicy (tytanowy wymiennik ciepła)	°C
C9	Temperatura płyty chłodzącej.	°C
C10	Elektroniczny zawór rozprężny otwierający	P
C11	Prędkość wentylatora DC	(obr./min)

2.4. Codzienna konserwacja oraz przygotowanie do sezonu zimowego

2.4.1. Codzienna konserwacja urządzenia

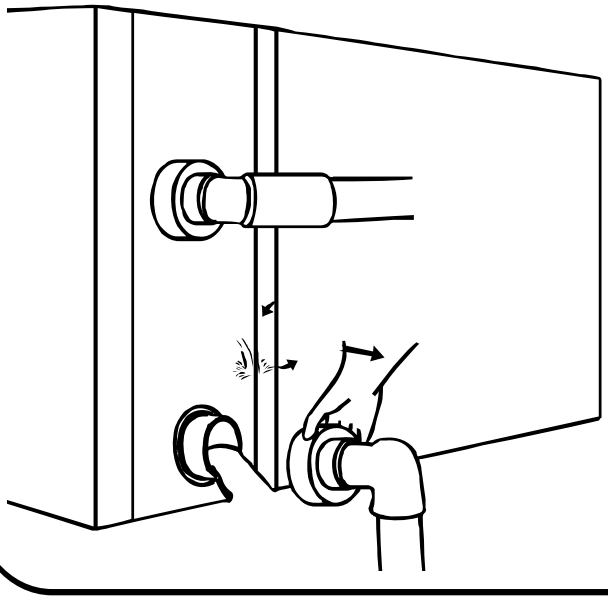
Przed przystąpieniem do konserwacji pamiętaj, żeby odłączyć urządzenie od źródła zasilania!

- Do czyszczenia parownika używaj domowych środków czystości lub czystej wody bieżącej. NIGDY nie używaj w tym celu benzyny, rozcieńczalników, ani innych tego typu substancji.
- Regularnie sprawdzaj stan śrub, kabli oraz połączeń kablowych i rurowych.

2.4.2. Przygotowanie do sezonu zimowego

W sezonie zimowym, gdy basen nie jest użytkowany, odłącz pompę od źródła zasilania i wylej znajdującą się w środku wodę. Używając pompy ciepła przy temperaturze otoczenia niższej niż 2℃ zadbaj o nieustanny przepływ wody.

Pamiętaj: **NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO ZAMARZNIĘCIA WODY ZNAJDUJĄCEJ SIĘ WEWNĄTRZ POMPY**



Odkręć dolne złącze rury wlotowej w celu odprowadzenia wody z urządzenia. Tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu, jeśli woda w urządzeniu zamarznie. Tego typu uszkodzenie nie podlega pod gwarancję.

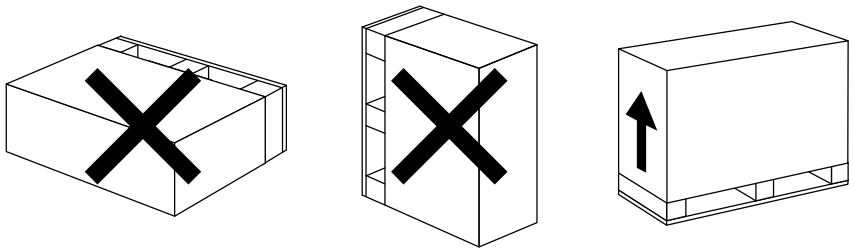
3: SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Modelka	NPCR06	NPCR08	NPCR10	NPCR12	NPCR14	NPCR17	NPCR20
Zalecana objętość basenu (m3)	10~25	18~35	20~40	25~45	30~50	35~65	45~80
Temperatura robocza (powietrza)	0℃~43℃/0℉~109℉						
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 26°C / temperatura wody 26， H-wilgotność względna 80%							
Moc grzewcza (kW)	6.0	8.5	10.0	11.5	13.5	17.5	20.0
C.O.P	10.3~5.6	12.1~5.6	12.8~5.8	13.1~5.8	13.8~6.7	12.9~6.6	13.6~6.5
COP przy prędkości 50%	8.6	9.5	10	10.2	10.8	10.1	10.5
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 15°C / temperatura wody 26， H-wilgotność względna 70%							
Moc grzewcza (kW)	4.3	6.2	7.1	8.2	9.6	12.4	14.2
C.O.P	6.2~4	6.4~4	6.7~4.1	6.9~4.1	7.2~4.8	6.8~4.7	7.2~4.6
COP przy prędkości 50%	5.3	5.8	6.1	6.3	6.6	6.2	6.4
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 35°C / temperatura wody 28， H-wilgotność względna 80%							
Wydajność chłodzenia (kW)	2.3	3.2	3.8	4.4	5.1	6.7	7.6
Ciśnienie akustyczne 1m dB(A)	39.2~49.8	40.1~51.5	40.8~52.0	41.0~53.1	41.9~53.9	45.2~56.3	45.3~57.1
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	42.5	43.7	44.2	45.5	48.0	48.7	49.6
Ciśnienie akustyczne 10m dB(A)	19.2~29.8	20.1~31.5	20.8~32.0	21.0~33.1	21.9~33.9	25.2~36.3	25.3~37.1
Zasilanie	230V~/1Ph/50Hz						
Szacowana moc wejściowa (kW) przy temperaturze powietrza15°C / 59°F	0.14~1.06	0.19~1.55	0.21~1.73	0.24~1.99	0.27~1.99	0.37~2.64	0.39~3.08
Szacowany prąd wejściowy (A) przy temperaturze powietrza 15°C / 59°F	0.61~4.61	0.83~6.74	1.22~5.56	1.43~6.96	1.61~8.05	2.00~10.6	2.00~10.6
Zalecany przepływ wody (m3/h)	2~3	3~4	3~4	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10
Złączki wejścia/wyjścia (mm)	50						
Wymiary netto DxSxW (mm)	682×359×598	744×359×648	864×359×648	864×359×648	864×359×648	954×359×648	954×359×748
Waga netto (kg)	34	42	43	47	48	56	62
Gas (g)	300	/	500	/	800	900	1000
GWP	675						
Równoważnik CO2 (w tonach)	0.203	/	0.338	/	0.540	0.608	0.675

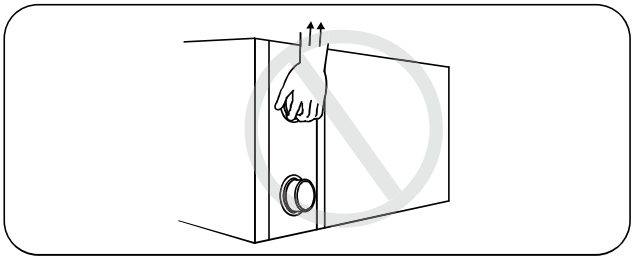
- *Wskazane powyżej wartości są prawdziwe wyłącznie w idealnych warunkach: basen przykryty osłoną termoizolacyjną, system filtrujący pracujący przynajmniej przez 15 godzin dziennie.*
- *Podane w instrukcji parametry mogą ulec zmianie bez konieczności informowania o tym użytkownika. Więcej informacji na temat tego urządzenia znajduje się na tabliczce znamionowej.*

1: TRANSPORT

1.1. Podczas transportu, przechowywania oraz przenoszenia, pompa ciepła powinna być ustawiona w pozycji pionowej.



1.2. Podczas podnoszenia pompy ciepła nie chwytaj jej za złączki wody, ponieważ doprowadzi to do uszkodzenia tytanowego wymiennika ciepła.

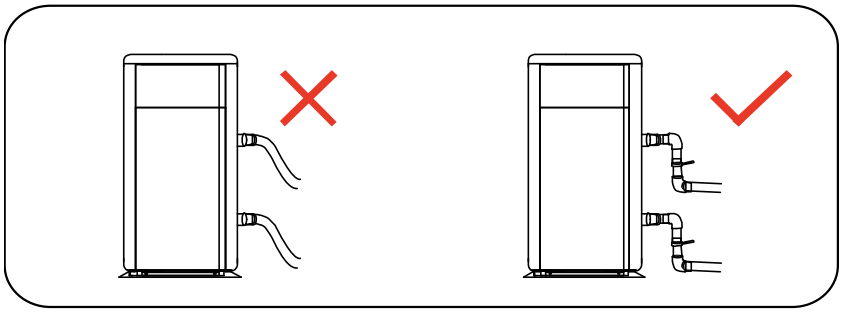


2: MONTAŻ ORAZ KONSERWACJA

Montaż pompy należy powierzyć wykwalifikowanemu do tego personelowi. Użytkownicy nie powinni samodzielnie montować pompy, ponieważ mogą ją uszkodzić lub narazić się na niebezpieczeństwo.

2.1. Przed przystąpieniem do montażu pamiętaj:

2.1.1. Złączkiwlotu i wylotuwody są zbyt słabe, aby udźwignąć ciężar uginających się przewodów elastycznych, dlatego pompa ciepła musi być podłączona rurami z twardego PVC.



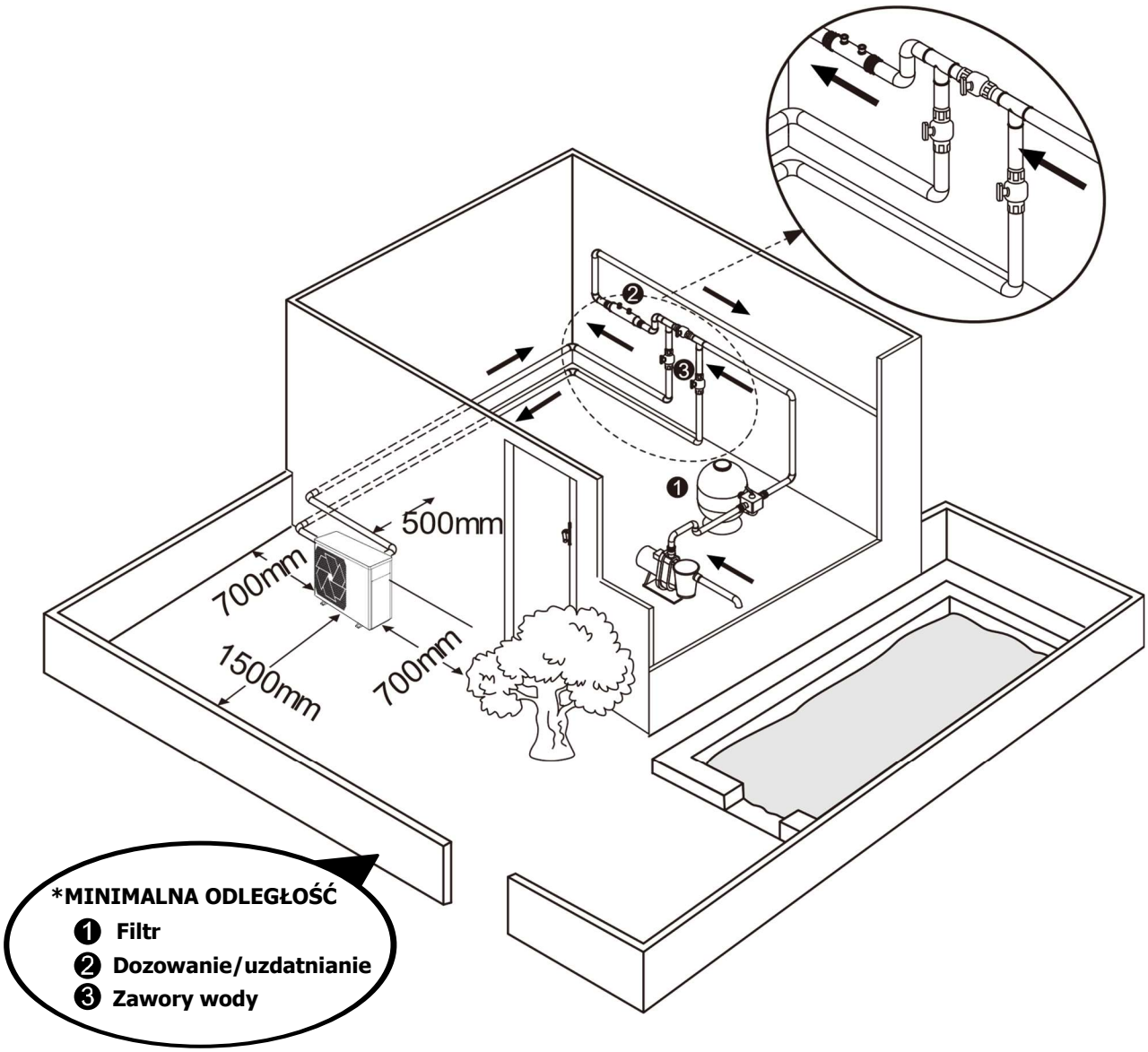
2.1.2. Aby zagwarantować odpowiednią wydajność grzewczą pompy, rury łączące pompę z basenem powinny mieć długość ≤10m.

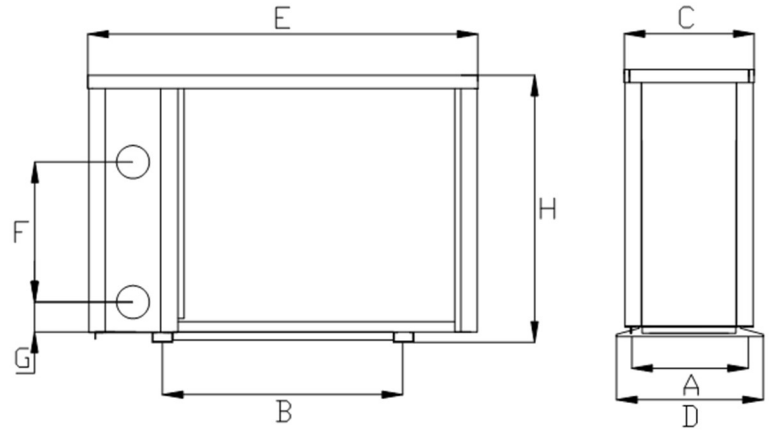
2.2. Instrukcja montażu

2.2.1. Umiejscowienie i wymiary

Pompy nie można montować w pomieszczeniach lub zamkniętych przestrzeniach.

Zadbaj o to, aby w miejscu jej pracy na zewnątrz panował swobodny przepływ powietrza.





	Wymiar = mm	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	NPCR06	334	428	318	359	682	280	74	598
	NPCR08	/	/	/	/	/	/	/	/
	NPCR10	334	590	318	359	894	250	74	648
	NPCR14	334	590	318	359	894	280	74	648
	NPCR17	334	590	318	359	954	350	74	648
	NPCR20	334	590	318	359	954	390	74	747

※ *Powyższe parametry mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.*

2.2.2. Montaż pompy ciepła.

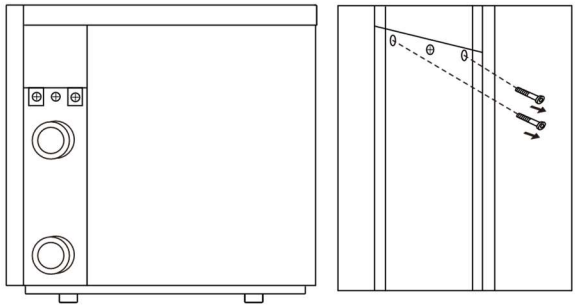
- Przymocuj ramę pompy dobetonowego podłoża lub stelaża przy użyciu śrub **(M10)**. Podłoże musi być twarde i stabilne; stelaż należy zabezpieczyć przed korozją, a jego udźwig musi odpowiadać wadze urządzenia;
- 4) Pompa ciepła wymaga do pracy dodatkowej pompy obiegowej basenu **(dostarczonej przez użytkownika)**. Rekomendowany przepływ tej pompy wskazany jest w specyfikacji produktu, a maksymalna wysokość podnoszenia powinna wynosić **≥10m**.;
- Zwróć szczególną uwagę na skropliny pojawiające się u dołu urządzenia podczas jego pracy. Włóż rurę drenażową (akcesoria) do otworu i dobrze ją przymocuj, a następnie podłącz rurę drenażową do systemu odprowadzającego wodę powstałą w procesie kondensacji.

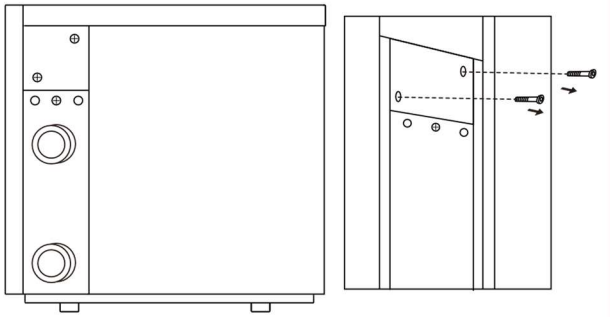
2.2.3. Dane techniczne urządzeń zabezpieczających oraz przewodów (okablowania).

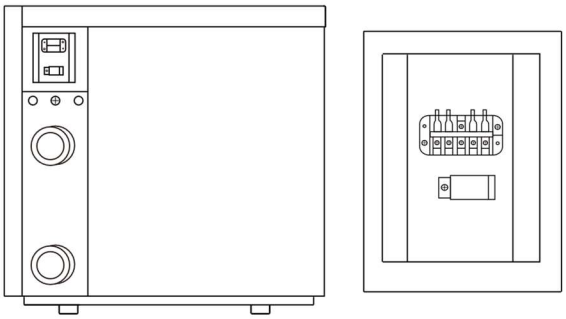
- Podłącz pompę do odpowiedniego źródła zasilania, którego napięcie odpowiada napięciu znamionowemu produktu.
- Pamiętaj, aby właściwie uziemić pompę.
- Okablowanie powinni wykonywać wyłącznie wykwalifikowani do tego technicy, zgodnie z załączonym schematem.
- Zawsze montuj wyłącznik różnicowo-prądowy (prąd upływu musi być równy lub mniejszym niż **30mA**).
- Ułożenie kabli przesyłowego oraz zasilającego powinno być uporządkowane i należy dbać o to, by nie dochodziło do ich splątania.
- Si vous utilisez de l'énergie verte pour alimenter cet appareil, assurez-vous que la tension d'alimentation est stable et que la plage de tension est comprise dans la plage indiquée sur

l'appareil. Une tension instable ou une plage de tension supérieure à la valeur indiquée peut facilement endommager l'appareil.

1. Podłączenie przewodu zasilającego

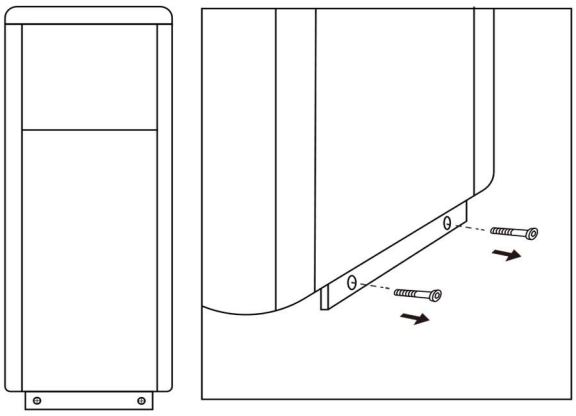


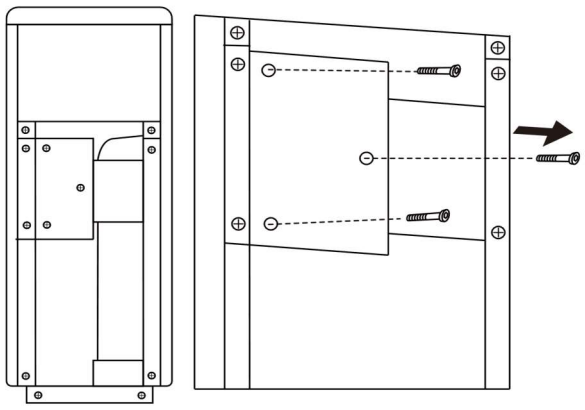


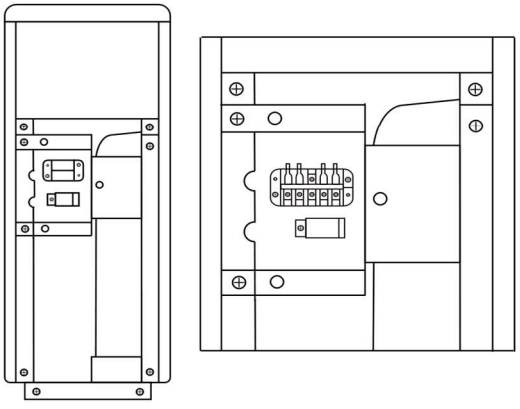


- ✧ Przy użyciu śrubokręta krzyżowego odkręć 2 śruby znajdujące się u dołu prawego panelu bocznego i zdejmij dolną część panelu.
- ✧ Odkręć 2 śruby znajdujące się na pokrywie skrzynki elektrycznej pompy.
- ✧ Przyłącza należy podłączyć według schematu.

OR





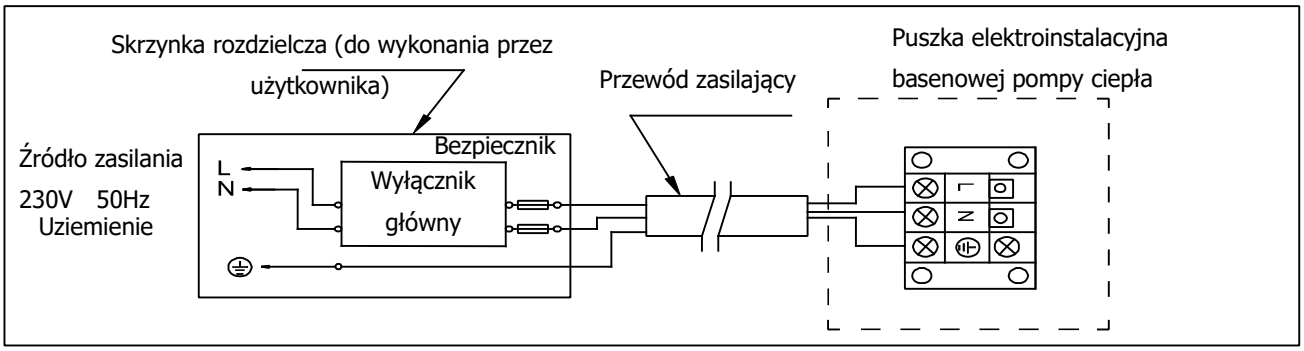


- ✧ Przy użyciu śrubokręta krzyżowego odkręć 2 śruby znajdujące się u dołu prawego panelu bocznego i zdejmij dolną część panelu.
- ✧ Odkręć 3 śruby znajdujące się na pokrywie skrzynki elektrycznej pompy.
- ✧ Przyłącza należy podłączyć według schematu.

UWAGA: *w celu podłączenia urządzenia do źródła zasilania należy otworzyć panel znajdujący się z tyłu urządzenia. Czynność tę wykonuję się tak samo, jak opisano powyżej.*

⚠ 2. Schemat okablowania

A. Dla źródła zasilania o parametrach: 230V 50Hz



⚠UWAGA

- Obwód okablowania: upewnij się, że wyłącznik zabezpieczający przed wyciekiem został zainstalowany.
- Jeśli urządzenie nie jest wyposażone w przewód zasilający z wtyczką, należy użyć przewodowego sposobu podłączenia zasilania, nie wolno podłączać wtyczek.
- Jeśli urządzenie jest dostarczane z wtyczką, należy upewnić się, że wtyczka i gniazdo są wodoodporne.
- Dla bezpieczeństwa użytkowania w zimie zdecydowanie zaleca się zastosowanie funkcji priorytetu grzania.
- Dokładny schemat okablowania znajduje się w Załączniku 1.

ziemienie

3. Dane techniczne urządzeń zabezpieczających oraz specyfikacja przewodów

Modelka		NPCR06	NPCR08	NPCR10	NPCR12	NPCR14	NPCR17	NPCR20
Wyłącznik główny	Prąd znamionowy A	8.0	/	12.0	/	15.0	20.0	22.0
	Prąd znamionowy wyłącznikaprzeciwporażeniowego mA	30	30	30	30	30	30	30
Maksymalny prąd wejściowy (A)		6.0	/	9.0	/	12.5	17.0	19.0
Bezpiecznik (A)		8.0	/	12.0	/	15.0	20.0	22.0
Przewód zasilający（mm^2）		3×1.5	/	3×1.5	/	3×2.5	3×4	3×4
Przewód 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 podano dla przewodu zasilającego o długości do 10 metrów. Przy dłuższych odległościach należy zastosować przewód o większej średnicy. Przewódsygnałowy można wydłużyć maksymalnie do 50 metrów.

2.3. Kontrola pompy ciepła przed pierwszym uruchomieniem

Przed uruchomieniem pompy dokładnie sprawdź wszystkie przewody.

2.3.1. Inspekcja urządzenia przed uruchomieniem

- Sprawdź sposób zamontowania urządzenia oraz wykonania połączeń rurowych; sposób ich poprowadzenia musi odpowiadać załączonemu schematowi;
- Sprawdź okablowanie elektryczne urządzenia oraz uziemienie; muszą one odpowiadać załączonemu schematowi;
- Sprawdź, czy główny wyłącznik urządzenia jest właściwie podłączony;
- Sprawdź, czy przed wlotem i wylotem powietrza nie ma żadnych przeszkód.

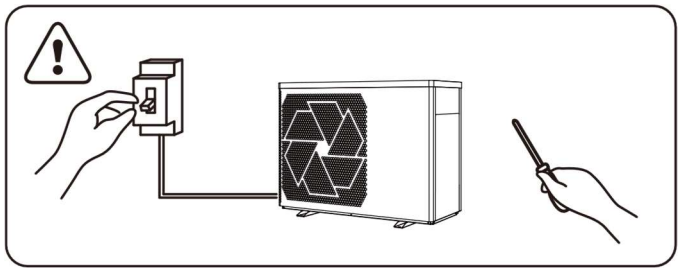
2.3.2. Próbne uruchomienie

- Aby pompa służyła jak najdłużej, włączaj pompę wody basenowej (obieg wody) zanim włączysz pompę ciepła, a po wyłączeniu pompy ciepła wyłącz pompę wody.
- Uruchom pompę wody i sprawdź, czy nie dochodzi do żadnych wycieków; następnie uruchom pompę ciepła, wciskając przycisk ON/OFF i ustaw żądaną temperaturę przy użyciu termostatu.
- W celu ochrony pompy ciepła, została ona wyposażona w funkcję opóźnionego startu.Po uruchomieniu pompy wiatrak zacznie pracować w ciągu 3 minut, a po upływie kolejnych 30 sekund uruchomi się sprężarka.
- Gdy pompa ciepła zacznie działać, sprawdź czy nie wydaje ona żadnych odbiegających od normy dźwięków.
- Sprawdź ustawienie temperatury wody.

2.4. Konserwacja i zimowanie

2.4.1 Konserwacja

Raz w roku urządzenie należy poddaćkonserwacji przez wykwalifikowanego specjalistę.



- Przed przystąpieniem do czyszczenia, przeglądu lub naprawy urządzenia, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Nie dotykaj elementów elektrycznych urządzenia, dopóki nie zgasnąkontrolki LED.
- Do czyszczenia parownika używaj domowych środków czystości lub czystej wody bieżącej. NIGDY nie używaj w tym celu benzyny, rozcieńczalników, ani innych tego typu substancji.
- Regularnie sprawdzaj stan śrub, przewodów oraz połączeń elektrycznych i rurowych.

2.4.2 Zimowanie

W sezonie zimowym, gdy basen nie jest użytkowany, odłącz pompę od źródła zasilania i opróżnij ją ze znajdującej się w środku wody. Używając pompy ciepła przy temperaturze otoczenia niższej niż 2℃ zadbaj o nieustanny przepływ wody.



⚠Pamiętaj:

Odkręć złączkę rury wlotowej w celu odprowadzenia wody z urządzenia. Tytanowy wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu, jeśli woda w urządzeniu zamarznie.

3.ROZWIĄZYWANIE NAJCZĘŚCIEJWYSTĘPUJĄCYCH BŁĘDÓW PRACY POMPY CIEPŁA

USTERKA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pompa ciepła nie pracuje	Brak zasilania	Poczekaj, aż zasilanie zostanie przywrócone
	Urządzenie zostało wyłączone przy użyciu przełącznika	Włącz zasilanie
	Przepalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień przepalony bezpiecznik
	Urządzenie zostało wyłączone przy użyciu głównego wyłącznika	Sprawdź i włącz główny wyłącznik
Wentylator pracuje, ale wydajność grzewcza pompy jest niewystarczająca	Zablokowany parownik	Usuń przeszkody blokujące wylot powietrza
	Zablokowany wylot powietrza	Usuń przeszkody blokujące wylot powietrza
	3-minutowe opóźnienie pracy urządzenia	Czekaj cierpliwie
Brak oznak nieprawidłowego działania pompy, ale urządzenie nie ogrzewa wody	Ustawiona temperatura wody jest zbyt niska	Ustaw odpowiednią temperaturę wody
	3-minutowe opóźnienie pracy urządzenia	Czekaj cierpliwie
Jeśli wykonałeś wszystkie powyższe czynności, a pompa nadal nie działa prawidłowo, skontaktuj się z osobą, która zamontowała urządzenie. Nie podejmuj samodzielnych prób naprawy urządzenia.		

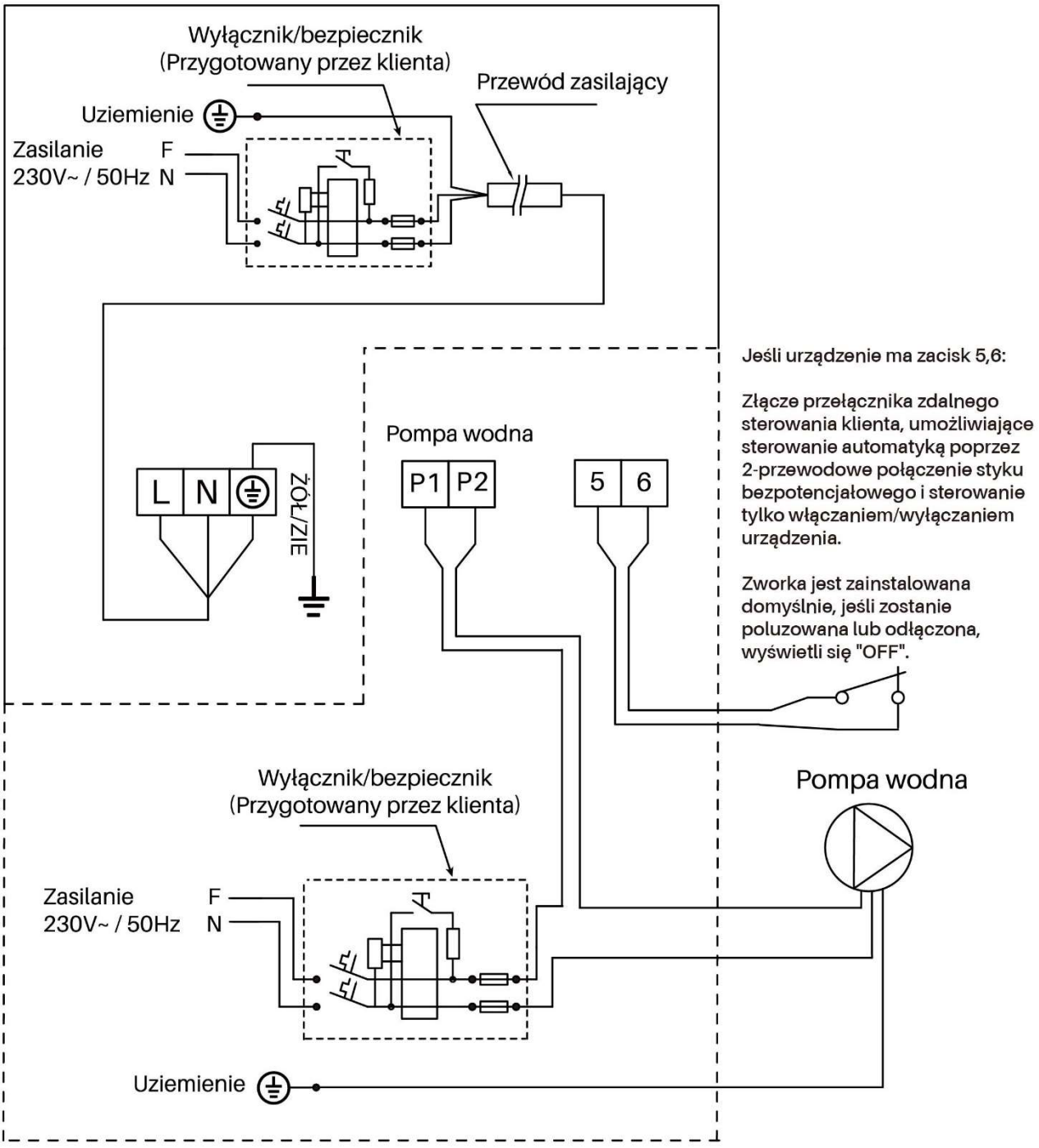
⚠UWAGA! Nie podejmuj samodzielnych prób naprawy pompy ciepła – grozi to niebezpieczeństwem.

4: KODY BŁĘDÓW

Lp.	KOD	Opis błędu
1	**E3**	Zabezpieczenie na wypadek braku przepływu wody
2	**E5**	Nieprawidłowa moc (napięcie przekracza napięcie znamionowe urządzenia)
3	**E6**	Zbyt duża różnica pomiędzy temperaturą wody na wlocie i na wylocie (brak właściwego zabezpieczenia na wypadek braku przepływu wody)
4	**Eb**	Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura otoczenia (zabezpieczenie)
5	**Ed**	Przypomnienie o konieczności przeprowadzenia odszraniania
Lp.	**KOD**	**Opis błędu**
1	**E1**	Wysokociśnieniowe zabezpieczenie gazu
2	**E2**	Niskociśnieniowe zabezpieczenie gazu
3	**E4**	Fazy bez ochrony (tylko model trójfazowy)
4	**E7**	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą wody na wylocie
5	**E8**	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą gazu (na tłoczeniu sprężarki)
6	**EA**	Zabezpieczenie przed przegrzaniem parownika (tylko w trybie chłodzenia)
7	**P0**	Brak komunikacji z panelem kontrolnym
8	**P1**	Awaria czujnika temperatury wody na wlocie
9	**P2**	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie
10	**P3**	Awaria czujnika temperatury gazu (na tłoczeniu sprężarki)
11	**P4**	Awaria czujnika temperatury wężownicy odparowującej
12	**P5**	Awaria czujnika temperatury gazu na powrocie
13	**P6**	Awaria czujnika temperatury wężownicy schładzającej
14	**P7**	Awaria czujnika temperatury otoczenia
15	**P8**	Awaria czujnika chłodnicy
16	**P9**	Awaria czujnika natężenia prądu
17	**PA**	Awaria funkcji restartu pamięci
18	**F1**	Awaria modułu napędowego sprężarki
19	**F2**	Awaria modułu PFC
20	**F3**	Awaria funkcji rozruchu sprężarki
21	**F4**	Nieprawidłowa praca sprężarki
22	**F5**	Zabezpieczenie przed przeciążeniem modułu falownika
23	**F6**	Zabezpieczenie przed przegrzaniem modułu falownika
24	**F7**	Zabezpieczenie prądowe
25	**F8**	Zabezpieczenie przed przegrzaniem chłodnicy
26	**F9**	Awaria silnika wentylatora
27	**Fb**	kondensator bez ochrony przed ładowaniem
28	**FA**	Zabezpieczenie przed przeciążeniem modułu PFC
29	**8888**	**Błąd komunikacji**

ZAŁĄCZNIK 1: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)

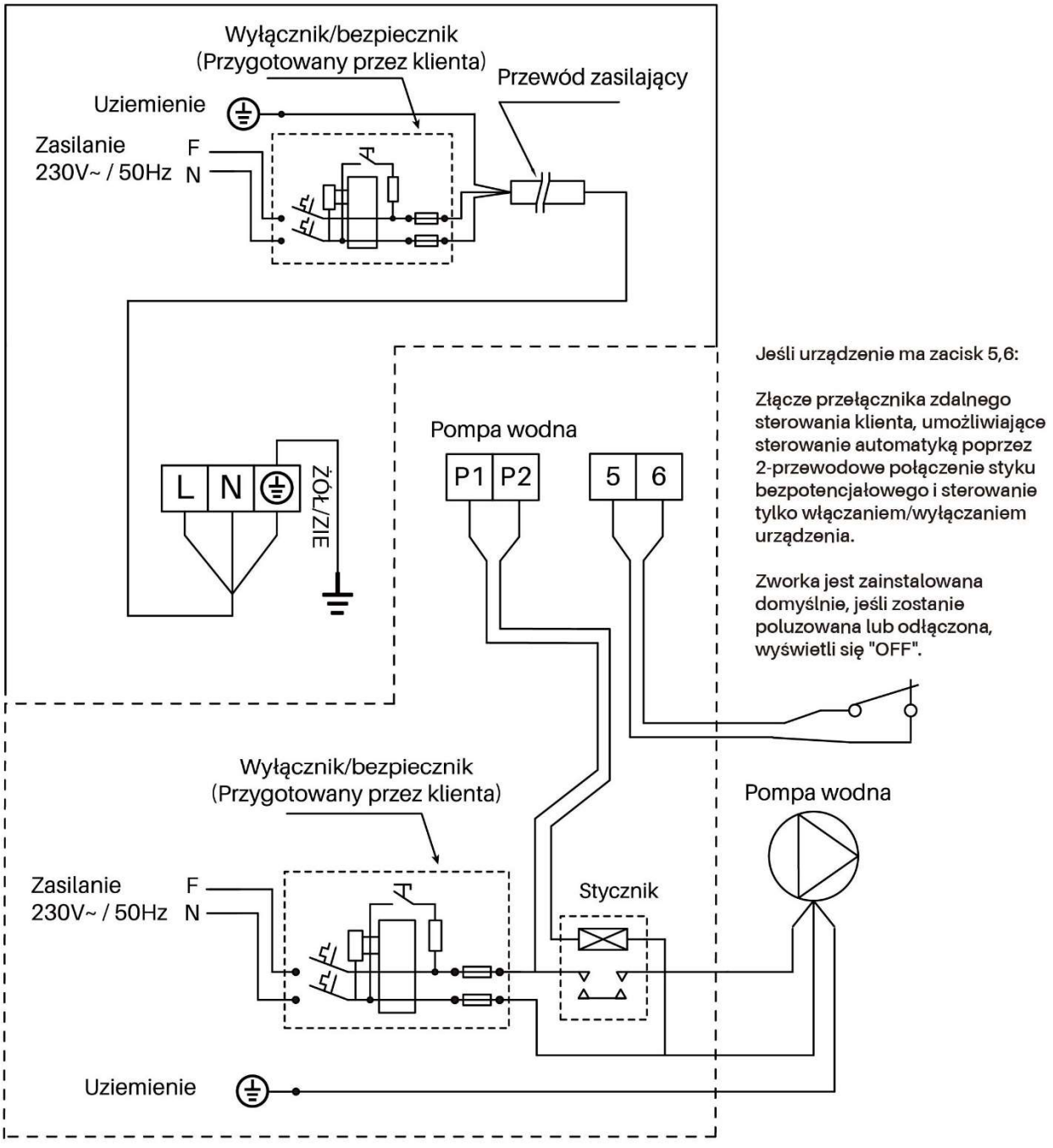
Dla pompy wodnej: Napięcie 230 V, wydajność ≤ 500 W



Funkcje w przerywanej ramce są częściowo opcjonalne przed rozpoczęciem produkcji, a okablowanie należy sprawdzić w rzeczywistej maszynie.

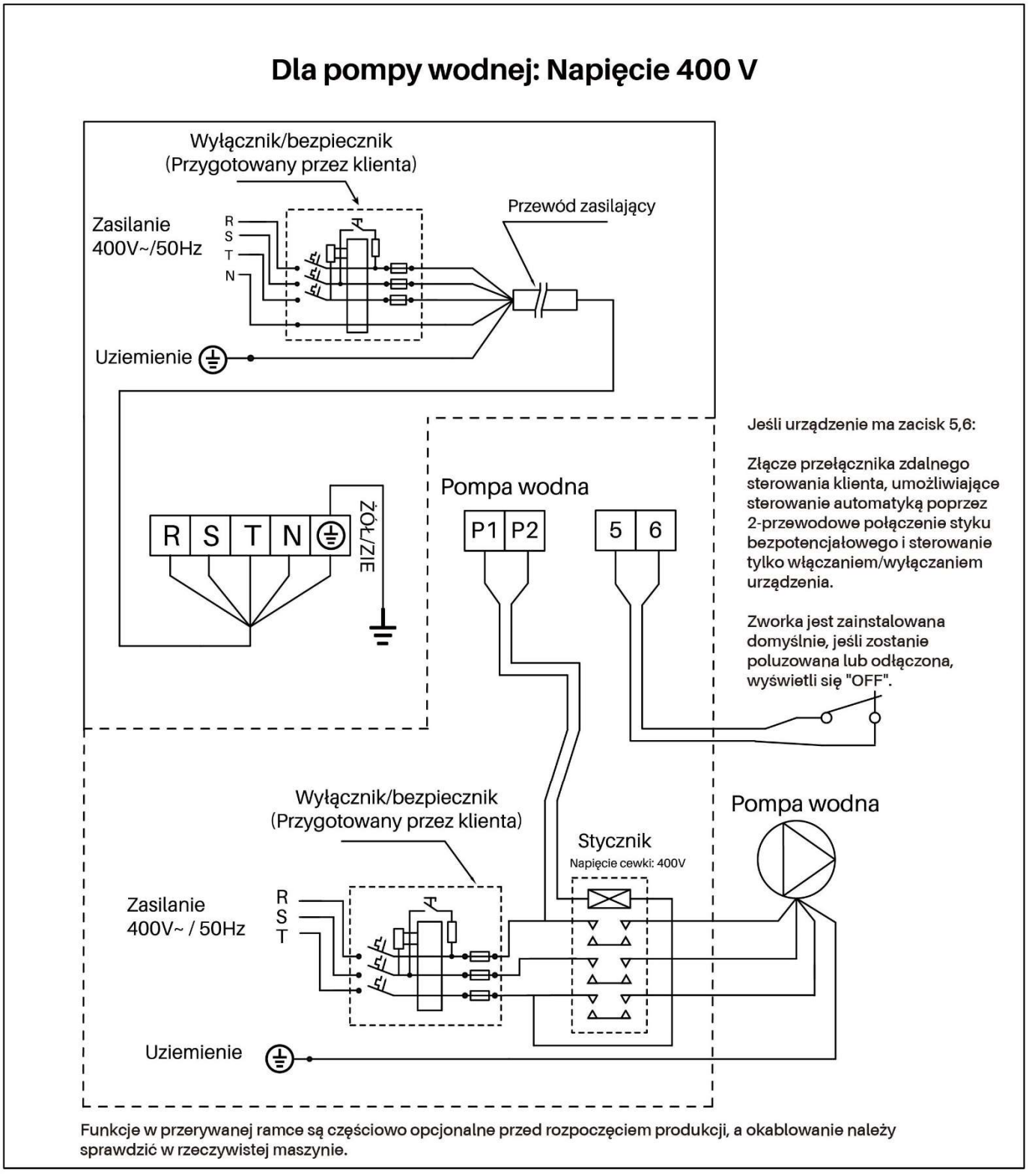
ZAŁĄCZNIK 2: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)

Dla pompy wodnej: Napięcie 230V, wydajność > 500 W



Funkcje w przerywanej ramce są częściowo opcjonalne przed rozpoczęciem produkcji, a okablowanie należy sprawdzić w rzeczywistej maszynie.

ZAŁĄCZNIK 3: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)



Połączenie równoległe z programatorem czasowym filtracji
Jeśli użytkownik chce podłączyć zegar pompy wodnej, instalator powinien podłączyć równolegle zegar pompy wodnej i przewody pompy wodnej pompy ciepła. Dzięki temu pompa wodna może się uruchomić po podłączeniu timera pompy wodnej

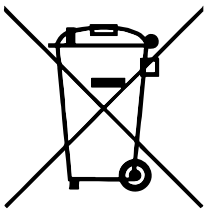
Producent:
YITUO ELECTRIC CO., LTD
NO2.FIRST FLOOR, B06-1, SCIENCE AND TECHNOLOGY INDUSTRIAL PARK, HIGH-TECH ZONE, GAO LI COMMUNITY, RONGGUI TOWN, SHUNDE DISTRICT, FOSHAN, GUANGDONG,CHINA
Dostawca:
FAIRLAND GROUP LIMITED
Add.: Room 2315-2317, No. 69,
Xianlie Road Central, Guangzhou,
P. R. China

Autoryzowany Przedstawiciel:
FUNAM Sp. z o.o.
ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław, Polska
tel.: 600 753 709
www.maytronics.pl

Pompa ciepła hermetycznie zamknięta

The factory reserves the final interpretation right.

And keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.



Version：H89FBN