Basenowa pompa ciepła
INVERTER-PLUS
Serii: IPHCR
z modułem WiFi i funkcją
ogrzewania i chłodzenia wody w basenie

FAIRLAND®
HEATPUMP SPECIALIST



INSTRUKCJA MONTAŻU
I OBSŁUGI

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

PL

https://wszystkodobasenow.pl/basenowa-pompa-ciepla-fairland-inverter-plus

Dziękujemy za wybór pompy ciepła FAIRLAND
z pełną technologią inwerterową

Instrukcja dla użytkownika

1: INFORMACJE OGÓLNE 3

1.1. Spis treści: 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. Codzienna konserwacja oraz przygotowanie do sezonu zimowego 8

3: SPECYFIKACJA TECHNICZNA 9

Instrukcja dla montażystów i specjalistów

1: TRANSPORT 10

2: MONTAŻ ORAZ KONSERWACJA 10

2.1. Przed przystąpieniem do montażu pamiętaj: 10

2.2. Instrukcja montażu 11

2.3. Kontrola pompy ciepła przed pierwszym uruchomieniem 14

2.4. Konserwacja i zimowanie 15

3. ROZWIĄZYWANIE NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH BŁĘDÓW PRACY POMPY CIEPŁA 16

4: KODY BŁĘDÓW 17

ZAŁĄCZNIK 1: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 18

ZAŁĄCZNIK 2: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 19

ZAŁĄCZNIK 3: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY) 20

5: USTAWIENIA WIFI 22

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

Niniejsza instrukcja zawiera istotne informacje dotyczące optymalnego użytkowania oraz konserwacji urządzenia



Ostrzeżenie：

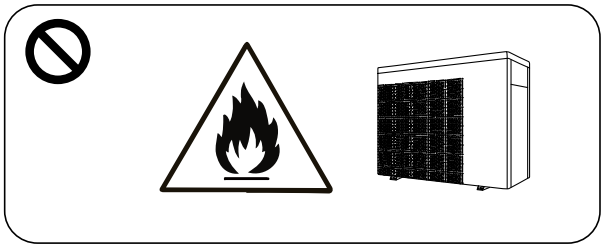
a. Przed montażem, użyciem oraz przystąpieniem do prac konserwacyjnych zapoznaj się z poniższymi wskazówkami.
b. Montaż, demontaż oraz konserwacja pompy powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel według wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
c. Przed oraz po zamontowaniu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

1: Użycie

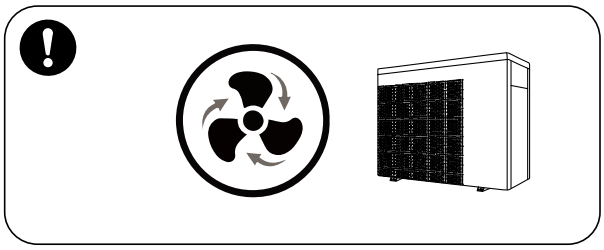
a. Pompę może montować oraz demontować wyłącznie wykwalifikowana do tego osoba, a jej rozmontowanie oraz wymiana części bez zgody producenta są zabronione.
b. **Otwory wlotowe oraz wylotowe pompy nie mogą być zablokowane.**

2: Montaż

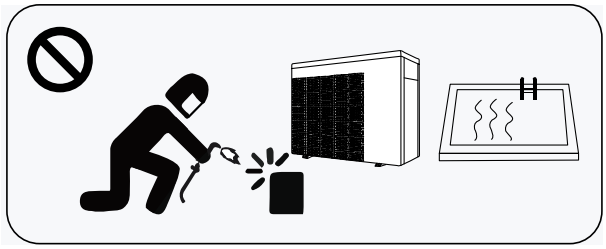
a. Produkt należy trzymać z dala od źródeł ognia.



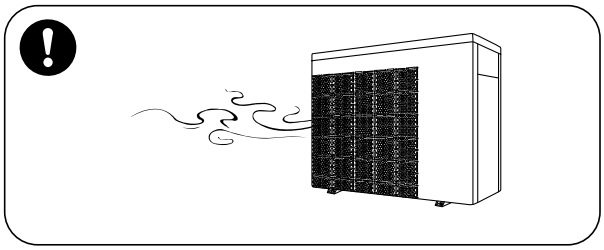
b. Pompy nie można montować w pomieszczeniach lub zamkniętych przestrzeniach i należy zadbać o to, żeby w miejscu jej pracy panował swobodny przepływ powietrza.



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.

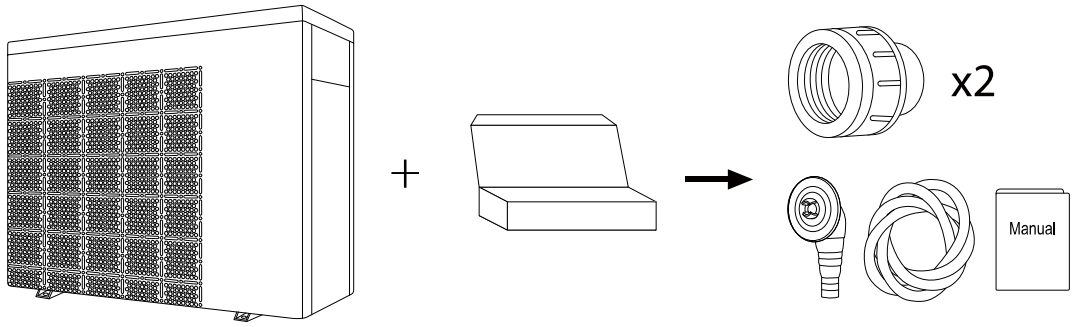
4: Uwagi dotyczące konserwacji

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. Spis treści:

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



1.2. Warunki pracy:

OPIS		ZAKRES PRACY
Temperatura robocza	Temperatura powietrza	-7℃ - 43℃
Ustawienie temperatury wody w basenie	grzanie	18℃ - 40℃
	chłodzenie	12℃ - 30℃

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.

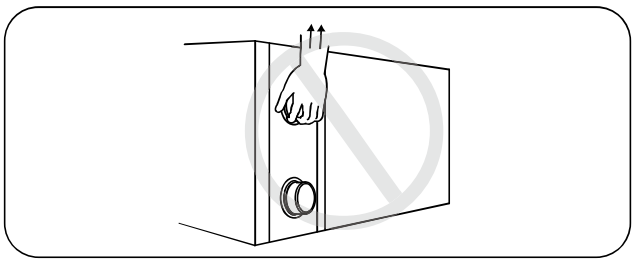
PRZYCISK WYBORU TRYBU	ZALECENIA	OPIS
	Tryb Smart **Do użytku codziennego**	- Wydajność grzewcza: 20% do 100% wydajności - Inteligentna optymalizacja - Szybkie ogrzewanie
	Tryb Silence **Do użytku w nocy**	- Wydajność grzewcza: 20% do 80% wydajności - Poziom hałasu: Praca o 3dB (A) cichsza niż w przypadku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

1.4. Pamiętaj:

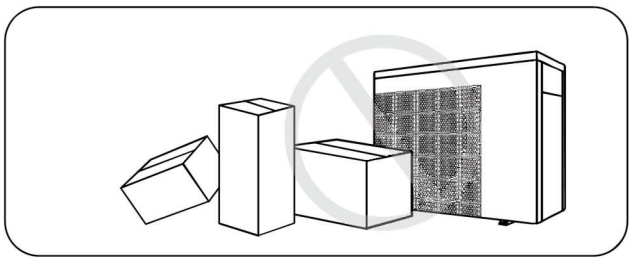
Ta pompa posiada funkcję power-off memory (zapamiętanie nastaw).
Oznacza to, że po przerwie w dostawie prądu zostanie ona automatycznie uruchomiona.

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

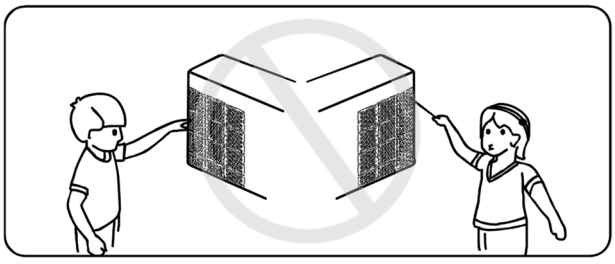
1.4.2. Podczas podnoszenia pompy ciepła nie chwytaj jej za przyłącze śrubunku, ponieważ doprowadzi to do uszkodzenia tytanowego wymiennika ciepła.



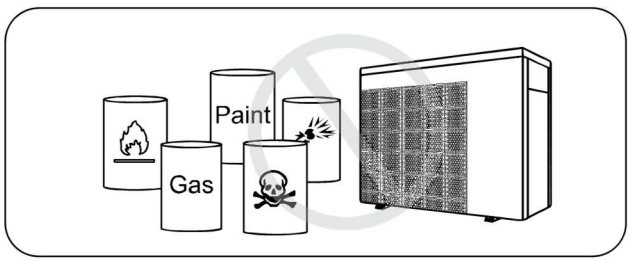
1.4.3. Otwory wlotowe oraz wylotowe nie mogą być zablokowane.



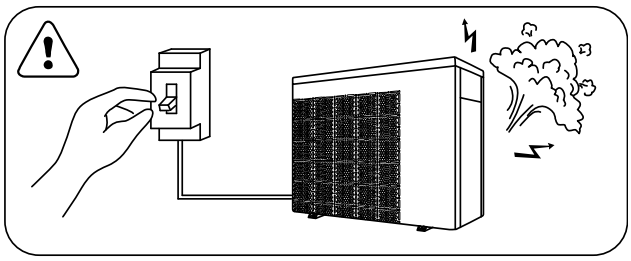
1.4.4. Nie zatykaj otworów wlotowych i wylotowych, ponieważ obniży to wydajność pompy lub doprowadzi do jej zatrzymania lub całkowitego uszkodzenia.



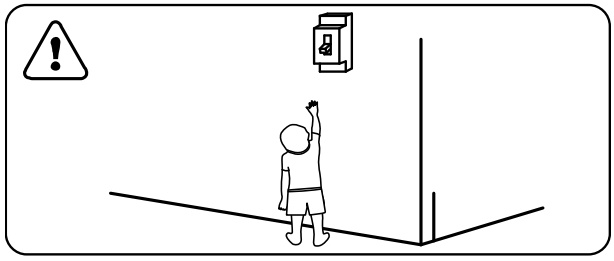
1.4.5. W pobliżu urządzenia nie przechowuj palnych gazów oraz cieczy, takich jak rozcieńczalniki, farby oraz paliwa, które mogą się zapalić, wywołując pożar.



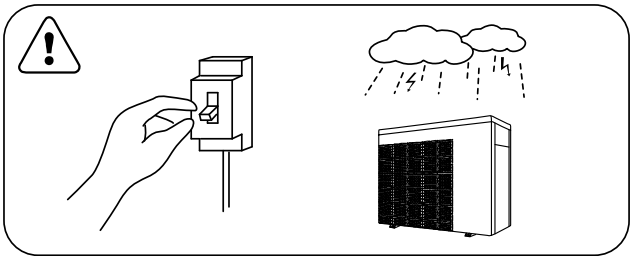
1.4.6. Jeśli podczas pracy pompy zauważysz coś niepokojącego, **np. będzie ona działała bardzo głośno, zauważysz dym lub poczujesz jego zapach lub dojdzie do przebicia elektrycznego, natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.** Nie podejmuj się samodzielnej naprawy pompy.



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 wciśnij przycisk, aby włączyć pompę ciepła.

2.2. Instrukcja obsługi panelu kontrolnego



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℃) Grzanie (18~40℃) Chłodzenie (12~30℃)
	Tryb	Wciśnij, by wybrać jeden z trybów pracy – Smart lub Silence (cichy)
	Góra/dół	Ustawienie pożądanej temperatury wody

DLA UŻYTKOWNIKA

① Blokada ekranu:

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

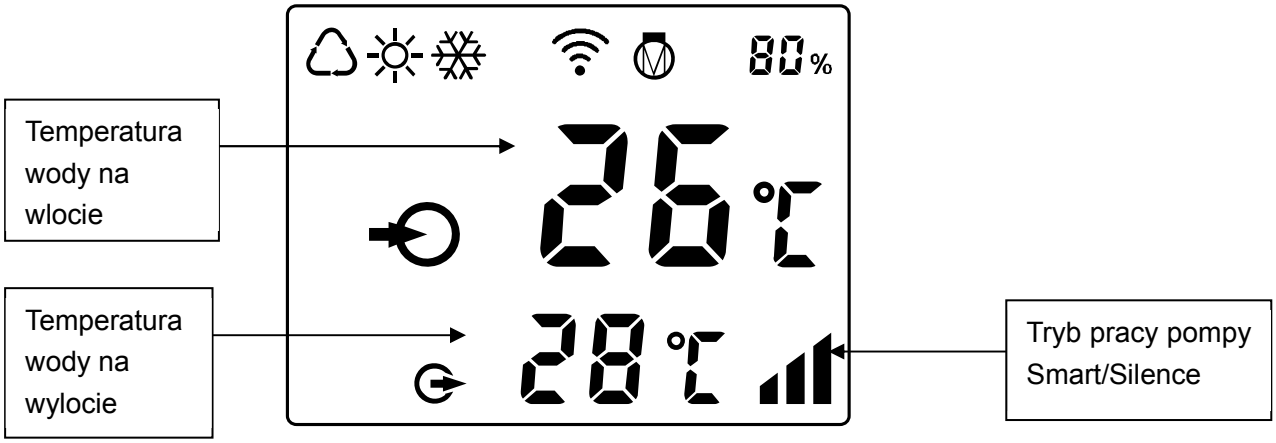
b. Kiedy pompa ciepła jest wyłączona, na ciemnym ekranie zostanie wyświetlona wartość „0%".

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
80%	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 pożądaną temperaturę.

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:

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

② Wciśnij 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. Wymuszenie odszraniania: 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 co najmniej 10 minut.)

6: Ustawienie Wifi

Informacje dotyczące połączenia WiFi i korzystania z aplikacji znajdują się na ostatnich stronach instrukcji. Zapoznaj się z nimi przed rozpoczęciem czynności związanych z uruchomieniem opcji WiFi.

2.3. Codzienna konserwacja oraz przygotowanie do sezonu zimowego

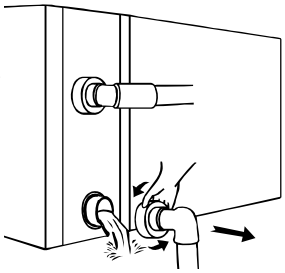
2.3.1. Codzienna konserwacja urządzenia

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.

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

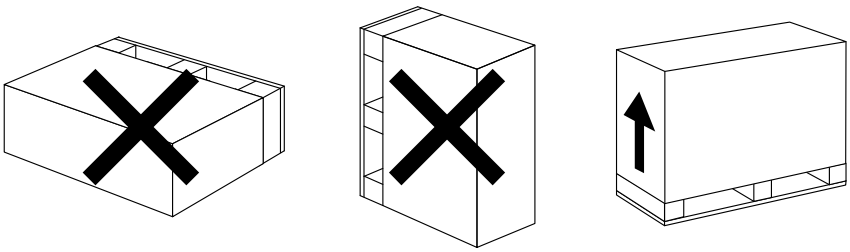
3: SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model pompy IPHCR	**IPHCR15**	**IPHCR20**	**IPHCR26**	**IPHCR33**	**IPHCR40**	**IPHCR45**	**IPHCR55**	**IPHCR70**	**IPHCR70T**	**IPHCR100T**
Zalecana objętość basenu (m^3)	15-30	20-40	25-45	30-55	35-65	40-75	50-95	65-120	65-120	90-160
Temperatura robocza (powietrza)		**Od -7℃ do 43℃**								
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 26°C / temperatura wody 26°C / wilgotność 80%										
Moc grzewcza (kW)	6,5	8,5	10,5	13,0	15,0	17,5	20,5	27,5	27,3	35,8
Współczynnik efektywności (COP)	14,7-6,0	14,8-7,4	15,0-7,4	15,4-7,3	15,5-6,7	15,8-6,2	15,3-6,0	15,4-6,5	15,3-6,5	15,6-5,8
COP przy prędkości 50%	10,5	10,9	11,0	11,0	10,9	11,1	10,7	11,2	11,2	10,9
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 15°C / temperatura wody 26°C / wilgotność 70%										
Moc grzewcza (kW)	4,8	6,3	7,3	9,0	10,5	11,5	14,0	18,0	18,0	24,5
Współczynnik efektywności (COP)	7,3-4,5	7,4-5,0	7,7-4,8	7,7-4,8	7,8-4,6	7,8-4,5	7,7-4,4	8,1-4,8	8,1-4,8	8,0-4,7
COP przy prędkości 50%	6,3	6,6	6,8	6,8	6,6	6,4	6,3	6,8	6,8	7,0
Parametry pracy w warunkach: Temperatura powietrza 35°C / temperatura wody 28°C / wilgotność 80%										
Moc chłodnicza (kW)	3,0	4,0	4,6	5,6	6,8	7,8	10,0	12,2	12,2	16,5
Szacowana moc wejściowa (kW) przy temperaturze powietrza 15°C	0,13-1,06	0,17-1,2	0,19-1,5	0,23-1,81	0,27-2,2	0,30-2,6	0,36-3,18	0,55-3,8	0,55-3,9	0,61-5,2
Szacowany prąd wejściowy (A) przy temperaturze powietrza 15°C	0,56-4,6	0,74-5,2	0,83-6,5	1,00-7,87	1,17-9,6	1,3-11,3	1,57-13,8	2,4-16,5	0,79-5,6	0,88-7,4
Zasilanie	**230V/1 Ph/50Hz**								**400V/3 Ph/50Hz**	
Zalecany przepływ wody (m^3/h)	2-4	2-4	3-4	4-6	5-7	6,5-8,5	8-10	10-12	10-12	12-18
Ciśnienie akustyczne 1m dB(A)	37,8-47,2	38,8-48,2	38,6-49,9	42,1-50,7	41,3-55,0	43,1-53,8	40,9-54,2	43,5-54,9	43,5-54,9	42,6-54,7
Ciśnienie akustyczne 10m dB(A)	17,8-27,2	18,8-28,2	18,6-29,9	22,1-30,7	21,3-35	23,1-33,8	20,9-34,2	23,5-34,9	23,5-34,9	22,6-34,7
Złączki wejścia/wyjścia (mm)	**d 50**									
Wymiary netto DxSxW (mm)	894×359×648	894×359×648	894×359×648	954×359×648	954×359×648	954×429×648	954×429×755	1084×429×948	1084×429×948	1154×539×948
Waga netto (kg)	**42**	**45**	**49**	**50**	**52**	**63**	**68**	**90**	**93**	**120**

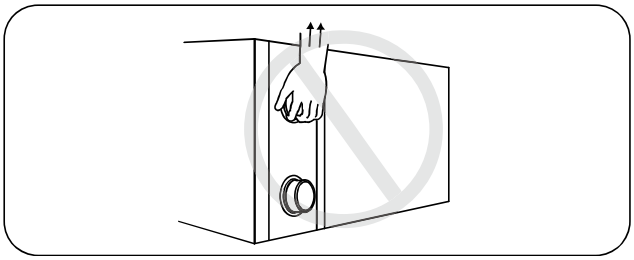
- *Wskazane powyżej wartości są prawdziwe wyłącznie w idealnych warunkach: basen przykryty osłoną termoizolacyjną, system filtrujący pracujący przynajmniej przez 15 godzin dziennie.*
- *Podane w instrukcji parametry mogą ulec zmianie bez konieczności informowania o tym użytkownika. Więcej informacji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

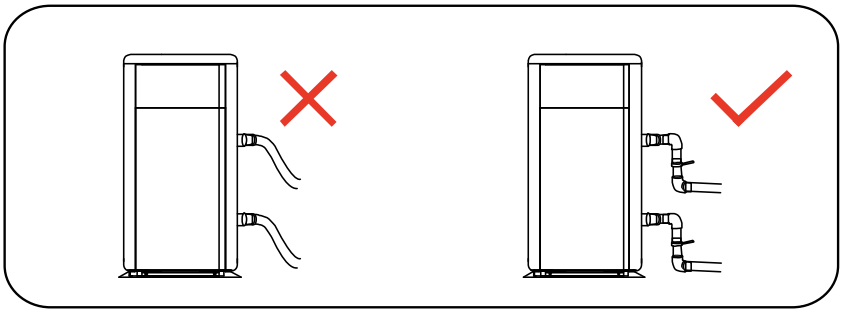


2: MONTAŻ ORAZ KONSERWACJA

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. 1) Złączki wlotu i wylotu wody są zbyt słabe, aby udźwignąć ciężar uginających się przewodów elastycznych, dlatego pompa ciepła musi być podłączona rurami z twardego PVC.

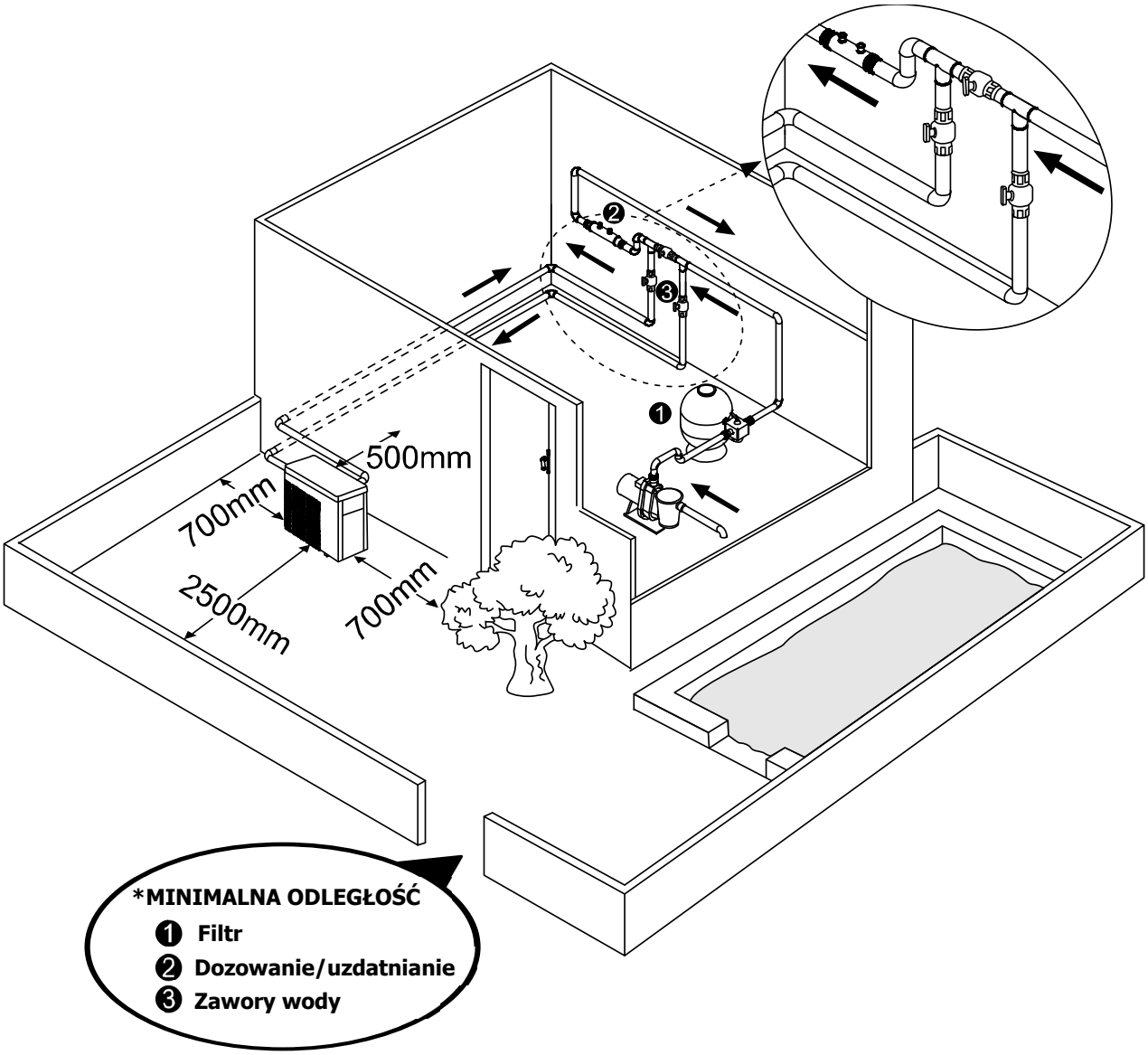


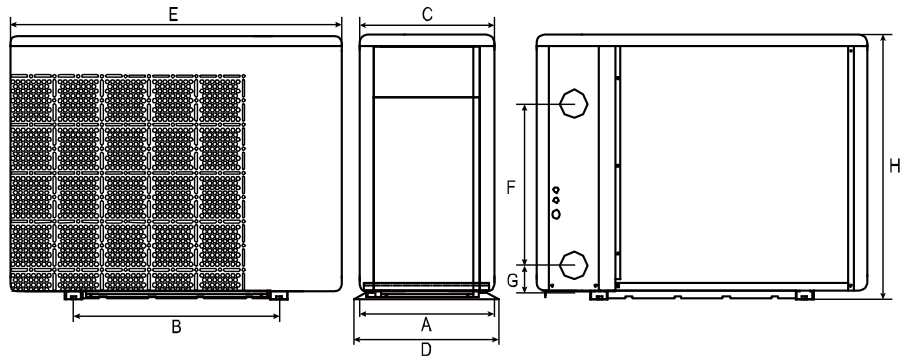
2.1.2. Aby zagwarantować odpowiednią wydajność grzewczą pompy, rury łączące pompę z basenem powinny mieć długość ≤10 m.

2.2. Instrukcja montażu

2.2.1. Umiejscowienie i wymiary

Pompę należy zamontować w miejscu o dobrej wentylacji





	Wymiar = mm	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	**IPHCR15**	334	590	318	359	894	250	74	648
	IPHCR20	334	590	318	359	894	250	74	648
	IPHCR26	334	590	318	359	894	290	74	648
	IPHCR33	334	590	318	359	954	280	74	648
	IPHCR40	334	590	318	359	954	340	74	648
	IPHCR45	404	590	388	429	954	390	74	648
	IPHCR55	404	590	388	429	954	460	74	755
	IPHCR70	404	720	388	429	1084	620	74	948
	IPHCR70T	404	720	388	429	1084	620	74	948
	IPHCR100T	514	790	498	539	1154	650	74	948

※ *Powyższe parametry mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.*

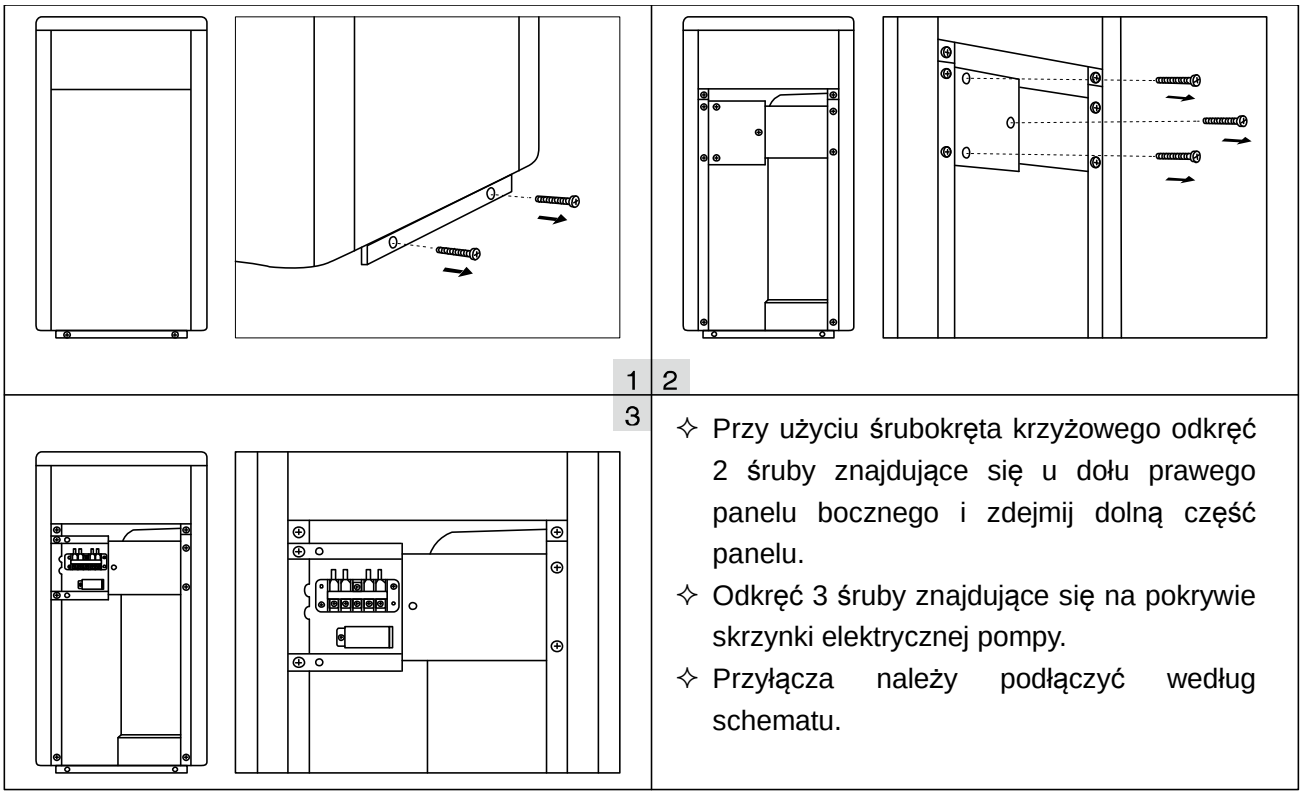
2.2.2. Montaż pompy ciepła.

- Przymocuj ramę pompy do betonowego 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.

1. Podłączenie przewodu zasilającego

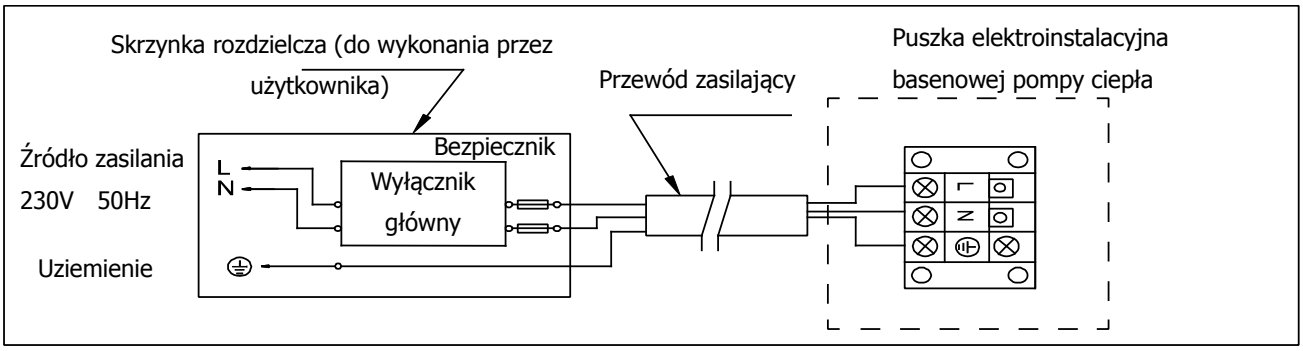


- ✧ Przy użyciu śrubokręta krzyżowego odkręć 2 śruby znajdujące się u dołu prawego panelu bocznego i zdejmij dolną część panelu.
- ✧ Odkręć 3 śruby znajdujące się na pokrywie skrzynki elektrycznej pompy.
- ✧ Przyłącza należy podłączyć według schematu.

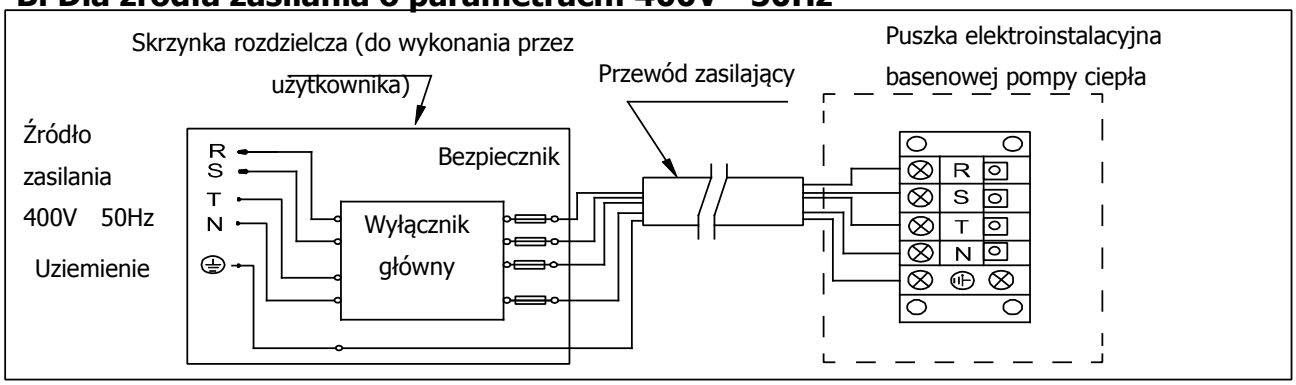
UWAGA: *w celu podłączenia urządzenia do źródła zasilania należy otworzyć panel znajdujący się z tyłu urządzenia. Czynność tę wykonuję się tak samo, jak opisano powyżej.*

2. Schemat okablowania

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



B. Dla źródła zasilania o parametrach: 400V 50Hz



UWAGA:

⚠ Kable muszą być połączone na sztywno, zabronione jest używanie wtyczek.

Dla bezpieczeństwa użytkowania w zimie zdecydowanie zaleca się zastosowanie funkcji priorytetu grzania. Dokładny schemat okablowania znajduje się w Załączniku 1.

3: Dane techniczne urządzeń zabezpieczających oraz specyfikacja przewodów

MODEL		IPHCR15	IPHCR20	IPHCR26	IPHCR33	IPHCR40	IPHCR45	IPHCR55	IPHCR70	IPHCR70T	IPHCR100T
Wyłącznik główny	Prąd znamionowy A	9,0	10,5	12,0	14,5	16,5	18,0	21,0	24,0	9,0	12,0
	Prąd znamionowy wyłącznika przeciwporażeniowego mA	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
Bezpiecznik (A)		9,0	10,5	12,0	14,5	16,5	18,0	21,0	24,0	9,0	12,0
Przewód zasilający（mm^2）		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4	3×4	3×6	5×2,5	5×2,5
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**	**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. Przewód sygnałowy 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.

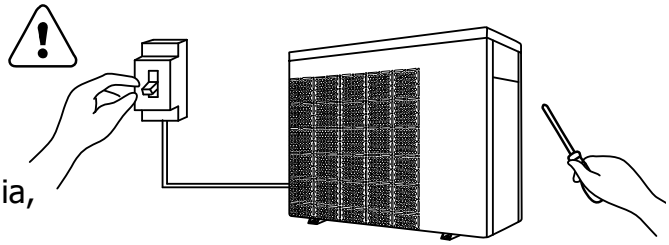
2.3.2. Próbne uruchomienie

- 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

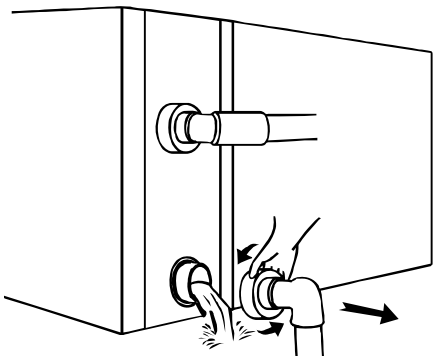
⚠ **Raz w roku urządzenie należy poddać konserwacji przez wykwalifikowanego specjalistę.**



- Przed przystąpieniem do czyszczenia, przeglądu lub naprawy urządzenia, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Nie dotykaj elementów elektrycznych urządzenia, dopóki nie zgasną kontrolki 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 NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH BŁĘDÓW PRACY POMPY CIEPŁA

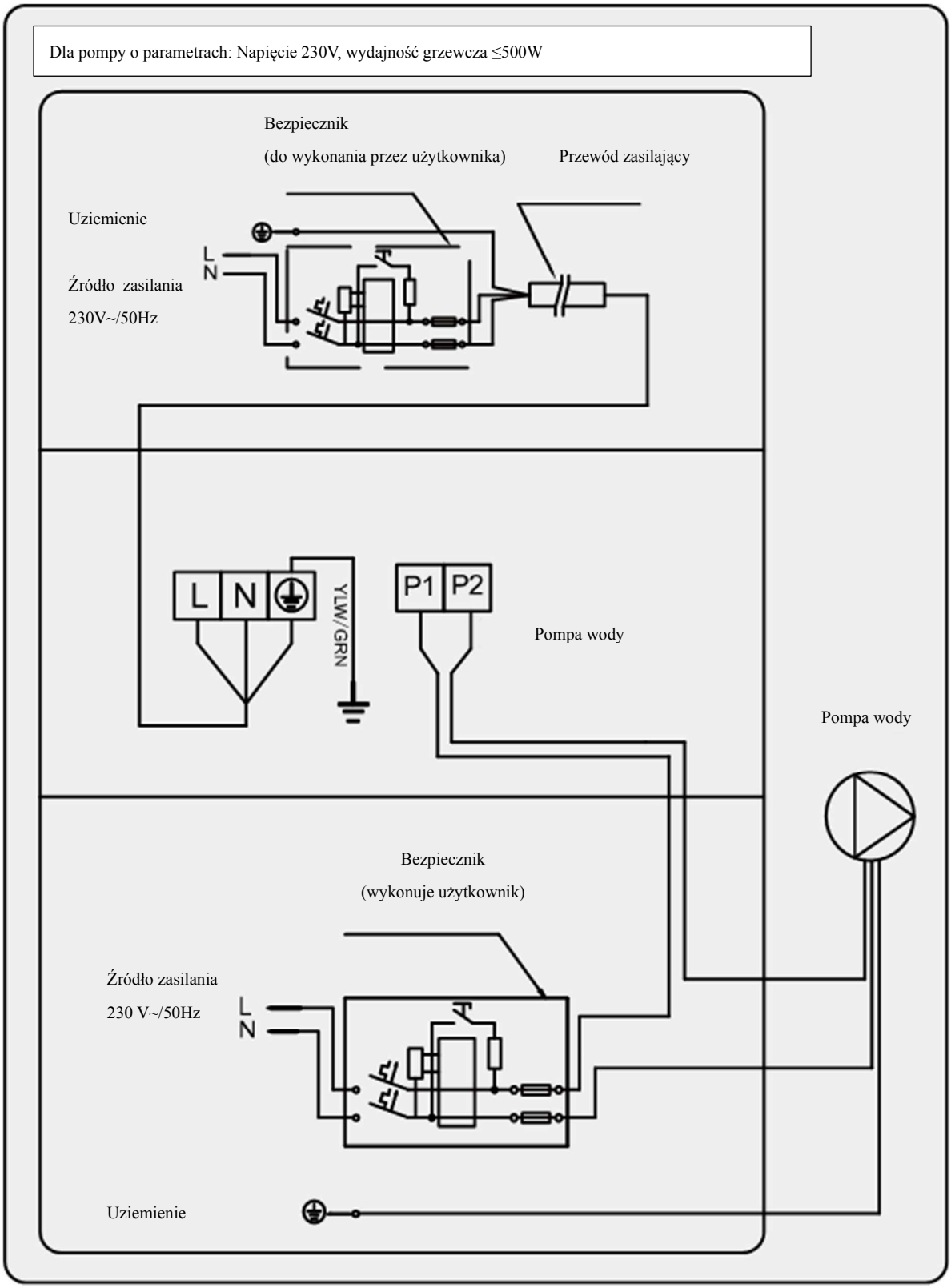
USTERKA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pompa ciepła nie pracuje	Brak zasilania	Poczekaj, aż zasilanie zostanie przywrócone
	Urządzenie zostało wyłączone przy użyciu przełącznika	Włącz zasilanie
	Przepalony bezpiecznik	Sprawdź i wymień przepalony bezpiecznik
	Urządzenie zostało wyłączone przy użyciu głównego wyłącznika	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.

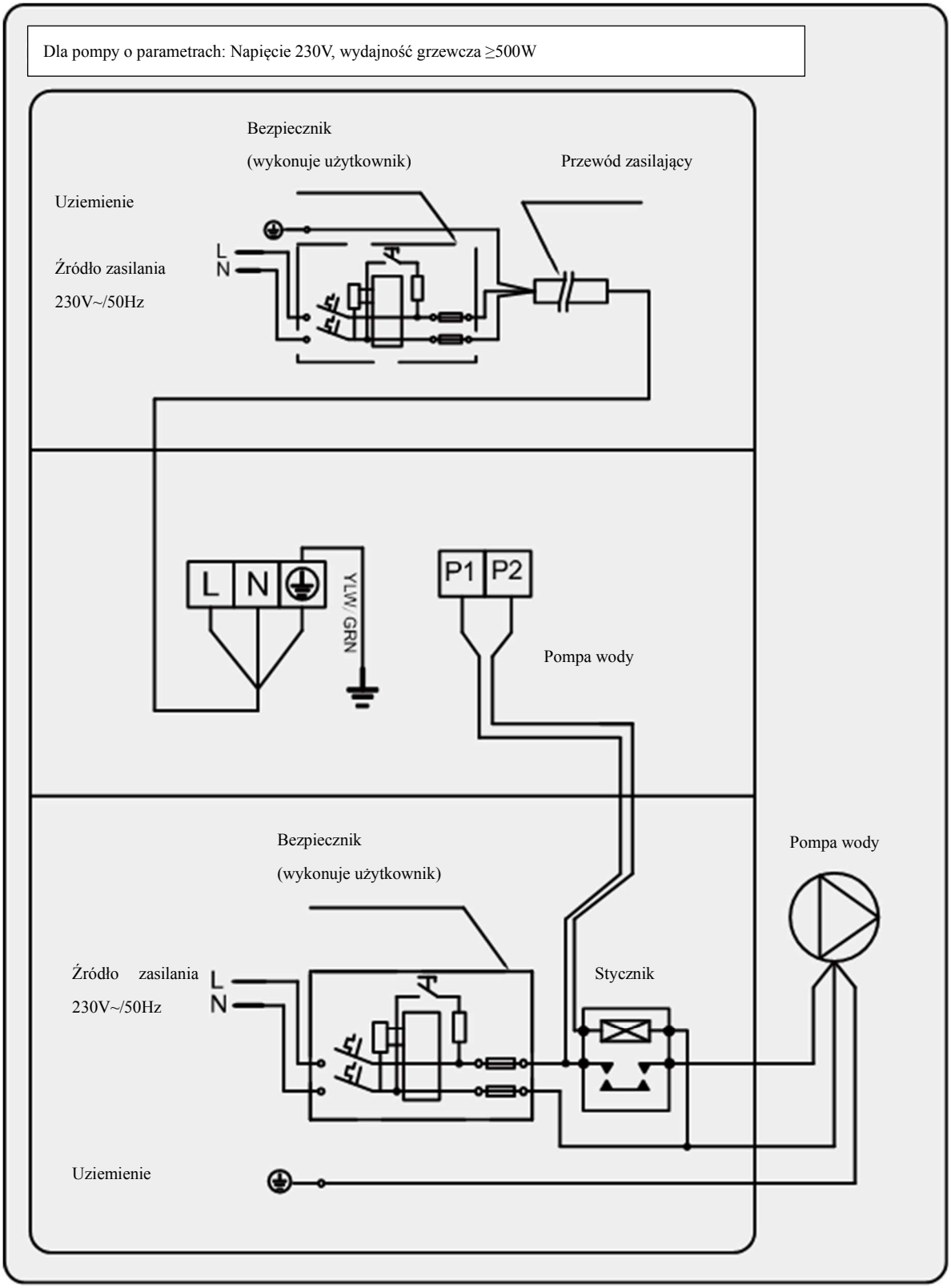
4: KODY BŁĘDÓW

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**	Zabezpieczenie sekwencji 3-fazowej (tylko w przypadku pomp 3-fazowych)
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**	Zabezpieczenie filtra zasilania przed wyłączeniem na wypadek braku zasilania
28	**FA**	Zabezpieczenie przed przeciążeniem modułu PFC

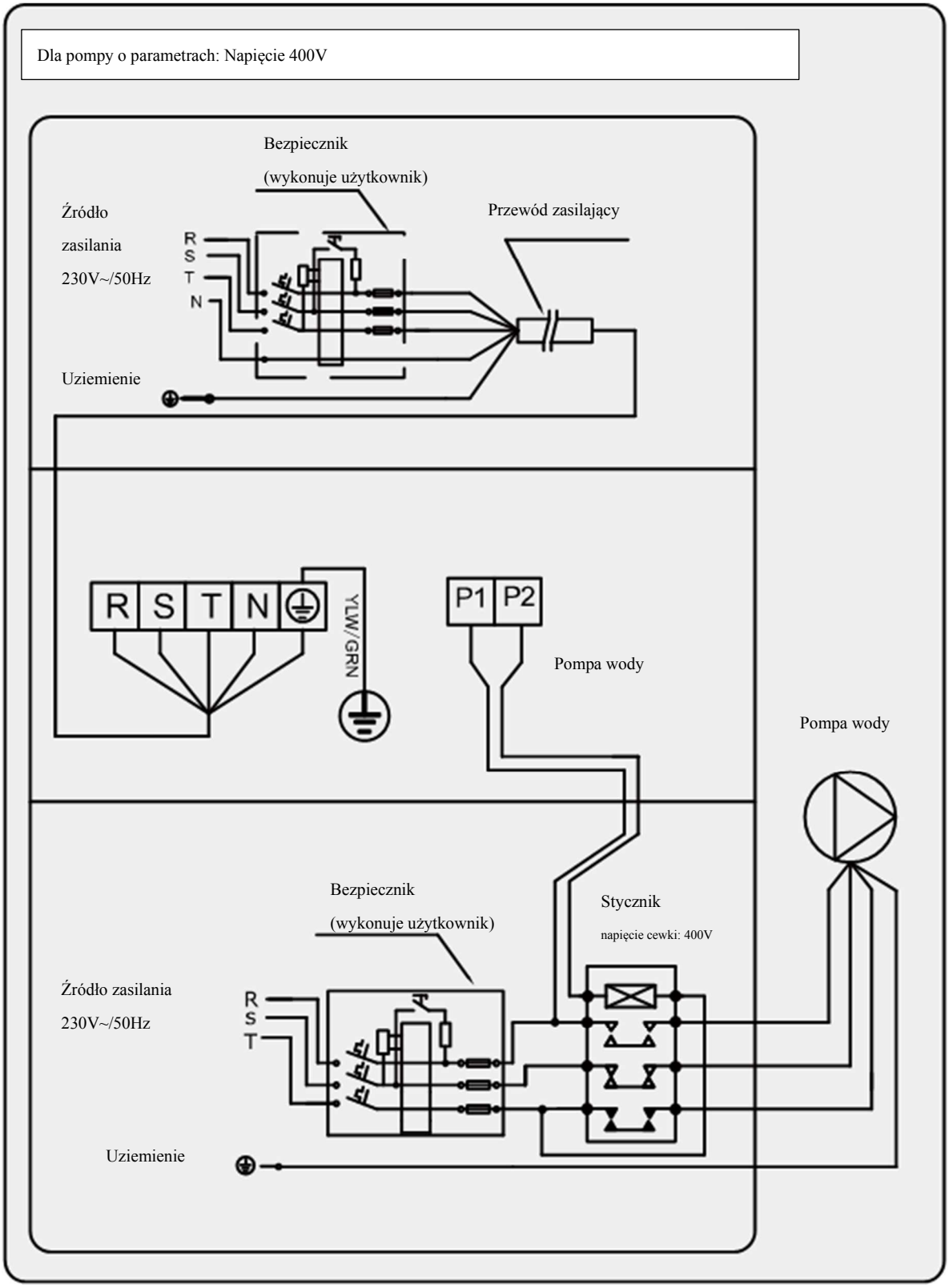
ZAŁĄCZNIK 1: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)



ZAŁĄCZNIK 2: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)

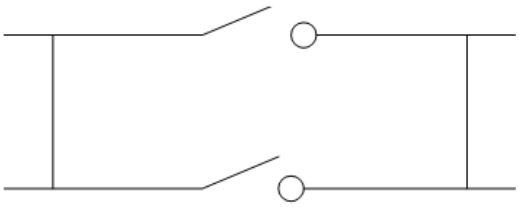


ZAŁĄCZNIK 3: PRIORYTET GRZANIA (OPCJONALNY)



Połączenie równoległe z włącznikiem czasowym filtra

A: Włącznik czasowy pompy



B: Połączenie kablowe pompy obiegowej z pompą ciepła

Uwaga: Osoba montująca pompę ciepła powinna połączyć styki przekaźników A i B równolegle (jak na powyższym schemacie) Aby uruchomić pompę wody, należy załączyć przekaźnik A lub B. Aby zatrzymać pompę, należy wyłączyć przekaźnik A oraz B.

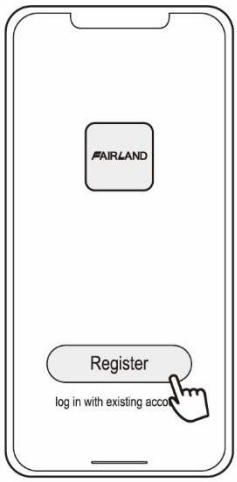
5: USTAWIENIA WIFI

1) Pobieranie aplikacji: **Dla systemu Android** **Dla systemu iOS**

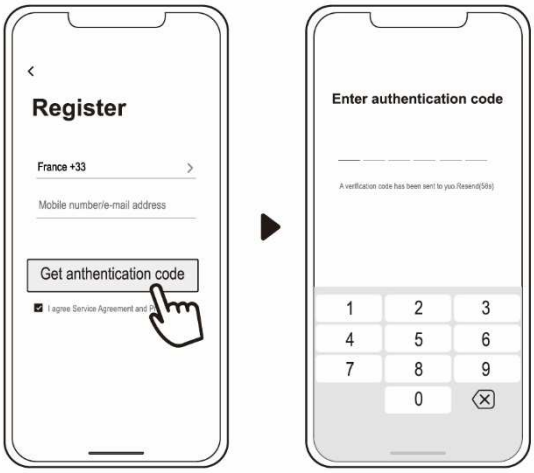
FAIRLAND → ANDROID APP ON Google play | Available on the App Store

2) Rejestracja

a) Rejestracja poprzez adres mailowy lub po numerze telefonu

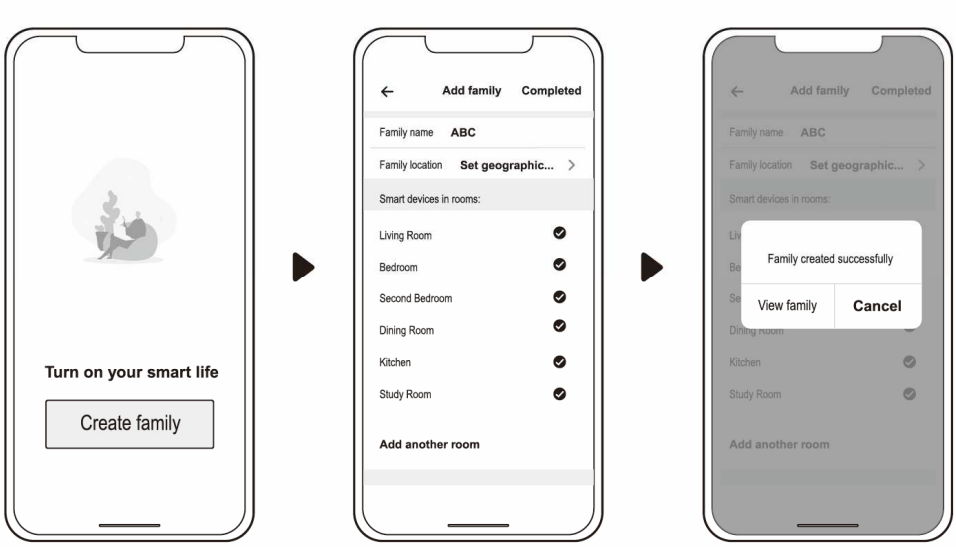


b) Rejestracja po numerze telefonu



3) **Utworzenie rodziny urządzeń**

Nadaj imię swojej rodzinie urządzeń oraz wybierz pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie



4) Parowanie z aplikacją

Sprawdź, czy twój telefon jest połączony z siecią WiFi

a) Połączenie z WiFi:

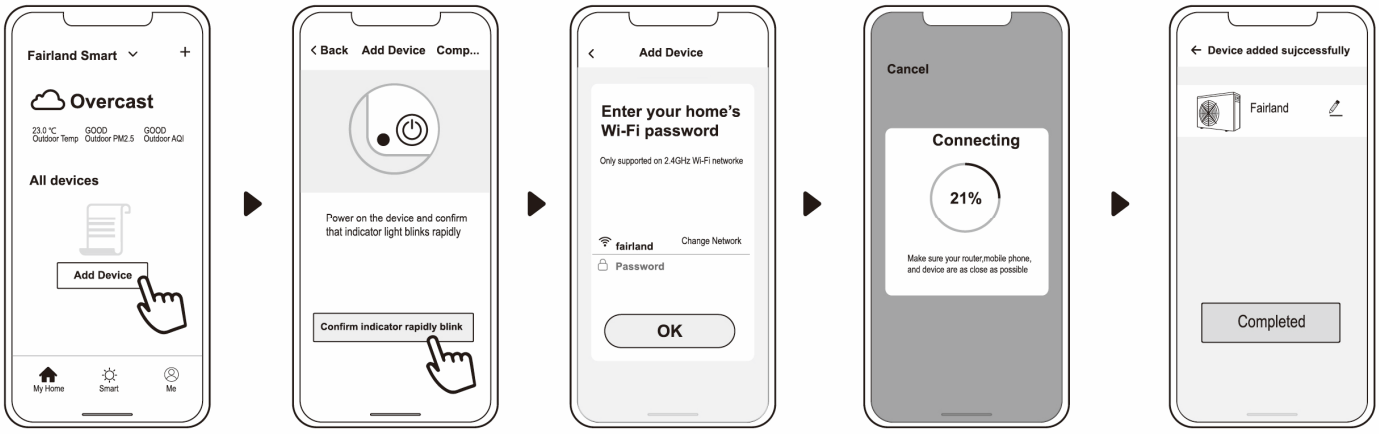
Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk , aby odblokować ekran.

Zaświeci się symbol oznaczający, że rozpoczęło się łączenie urządzenia z siecią WiFi.



b) Naciśnij przycisk „Add device" i postępuj według instrukcji, by zakończyć parowanie.

Po udanym parowaniu urządzenia na ekranie pompy ciepła wyświetli się symbol .



c) Jeśli wystąpią problemy, sprawdź, czy podałeś właściwą nazwę sieci oraz hasło. Sprawdź również, czy twój telefon znajduje się tak blisko urządzenia, jak to możliwe.

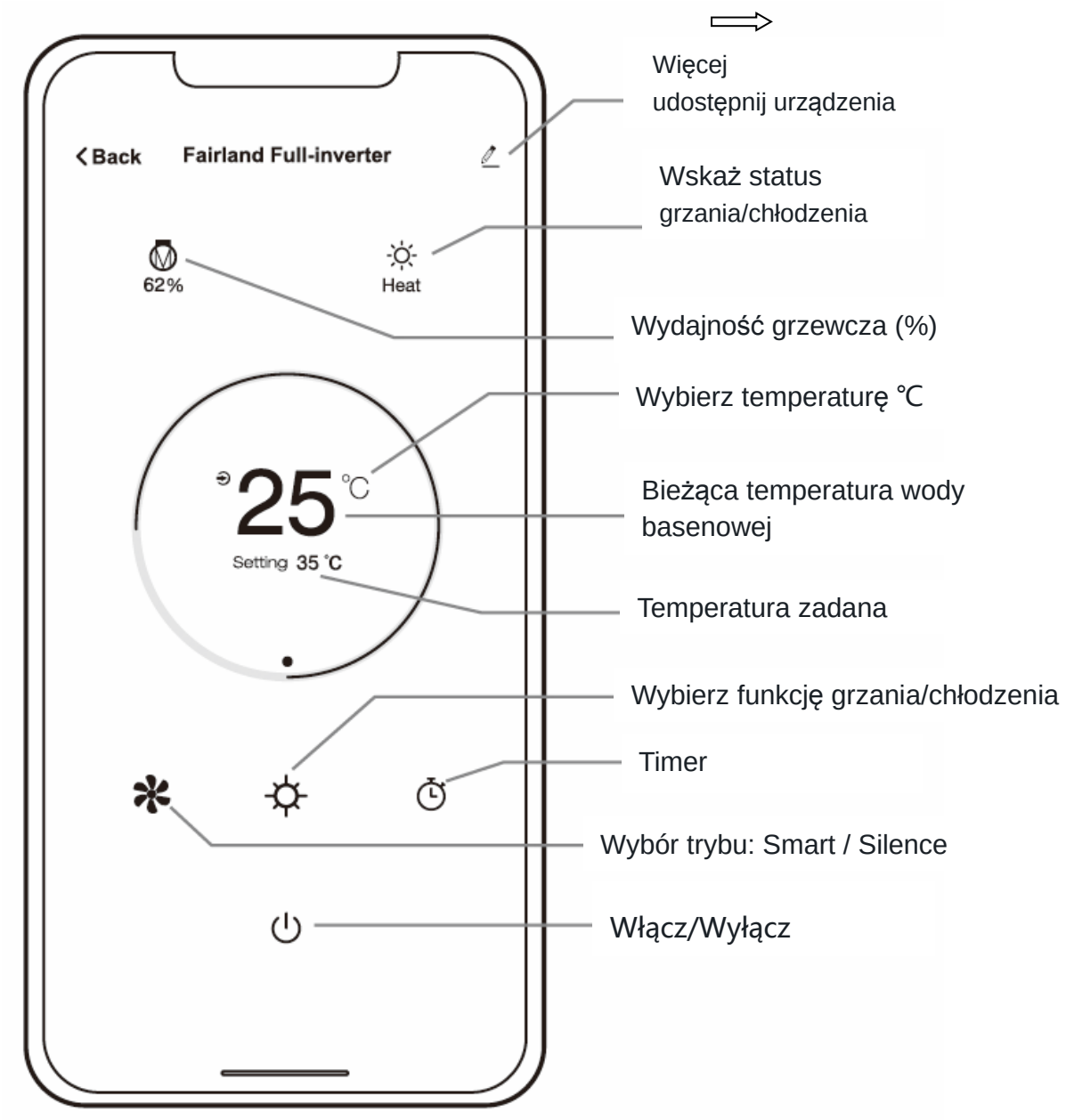
d) Ponowne parowanie urządzeń (po zmianie hasła sieci lub konfiguracji sieci):

Wciśnij przycisk i przytrzymaj go przez 10 sekund, aż symbol zacznie powoli migać. Będzie to trwało przez 60 sekund, po czym symbol zgaśnie. Po przeprowadzeniu tej czynności poprzednie sparowanie zostanie usunięte. W celu ponownego sparowania urządzeń postępuj zgodnie ze wcześniejszą instrukcją.

Uwaga: Sprawdź, czy twój router jest skonfigurowany do pracy z siecią 2.4 GHz.

5) Działanie

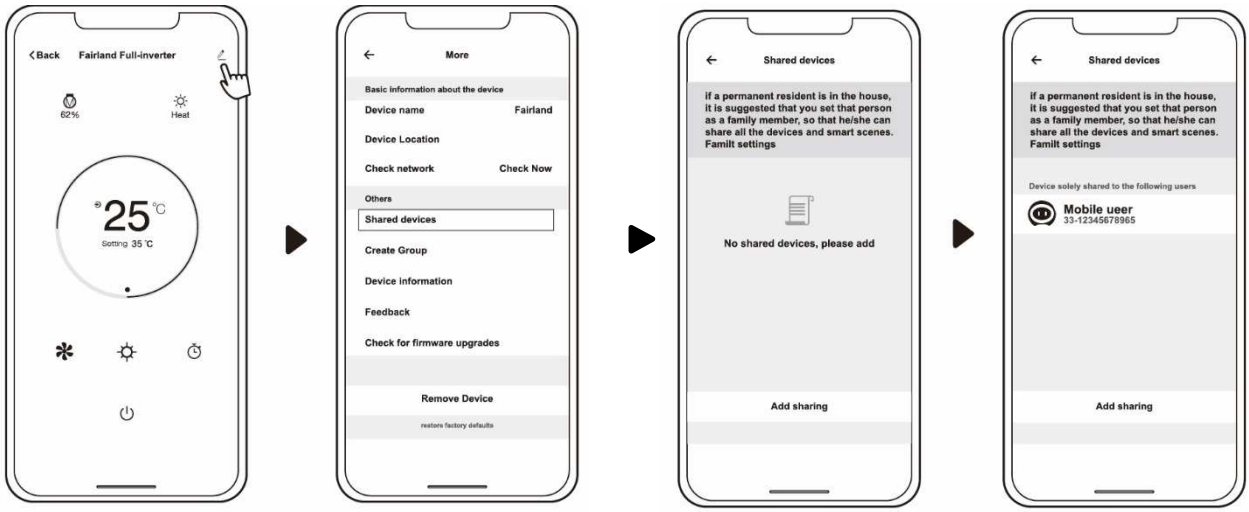
Pompa z funkcją grzania i chłodzenia.



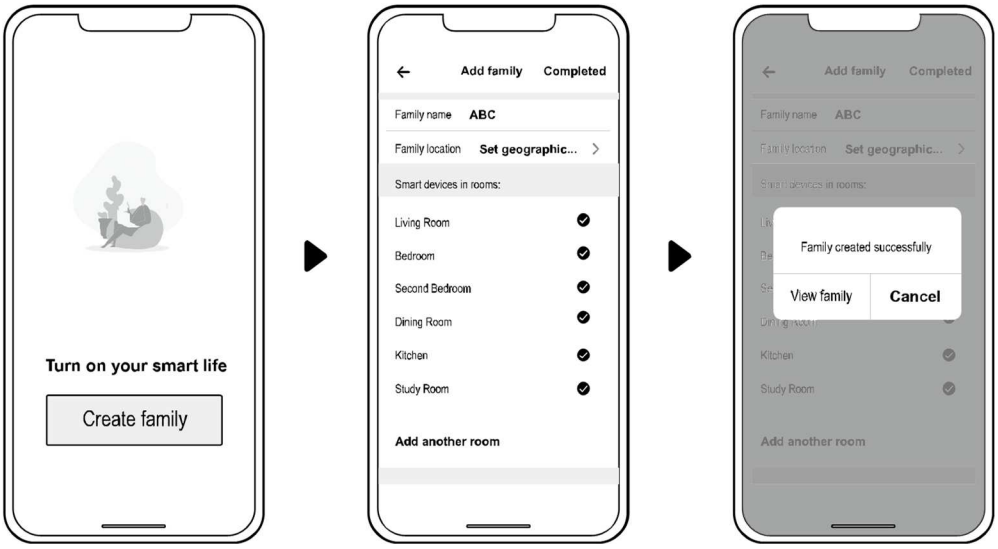
6) Udostępnij urządzenie członkom swojej rodziny

Po połączeniu się z urządzeniem twoi bliscy również będą mogli nim sterować.

W tym celu muszą oni najpierw zarejestrować się w aplikacji, a następnie administrator urządzenia, postępując według poniższego schematu, może udzielić im dostępu:



Następnie członkowie twojej rodziny będą mogli zalogować się w następujący sposób:



Uwaga: 1: Wskazane na schemacie warunki atmosferyczne są wyłącznie poglądowe.

2: Aplikacja może być uaktualniana bez wcześniejszego uprzedzenia.

Dziękujemy za wybór pompy ciepła FAIRLAND z pełną technologią inwerterową