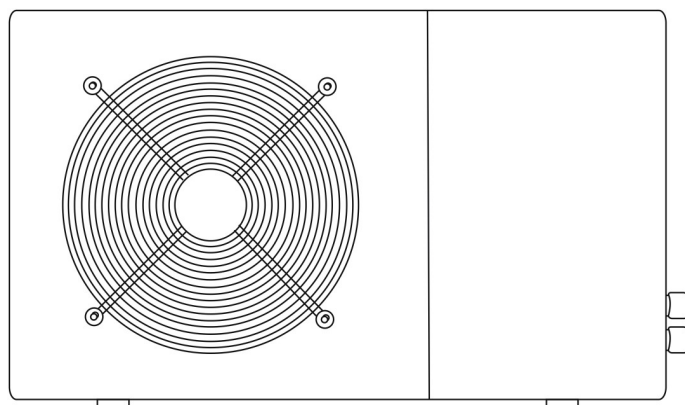


hydro-pro inverter

	Hydro-Pro Heat pump 230V Inverter 5 horizontal,R32
	Hydro-Pro Heat pump 230V Inverter 7 horizontal,R32
	Hydro-Pro Heat pump 230V Inverter 10 horizontal,R32
	Hydro-Pro Heat pump 230V Inverter 13 horizontal,R32
	Hydro-Pro Heat pump 230V Inverter 18 horizontal,R32

Instrukcja montażu i obsługi

<https://wszystkodobasenow.pl/pompa-ciepła-do-basenu-hydropro-inverter>



Regulacje (EU) n°517/2014 z 16/04/14 na temat fluorowanego gazu cieplarnianego i unieważnienie (EC) n° 842/2006

Kontrole szczelności

1. Operator sprzętu który zawiera 5 ton CO₂ fluorowanego gazu cieplarnianego, odpowiednik lub większa ilość oraz brak pianki powoduje sprawdzenie sprzętu pod kątem szczelności.
2. Dla sprzętu zawierającego fluorowany gaz cieplarniany w ilości 5 ton CO₂, lub więcej, ale mniej niż 50 ton CO₂ jest sprawdzany co 12 miesięcy.

Obrazek CO₂

1. Ilość CO₂ w kg i tonach.

Ilość i tony CO ₂	Częstotliwość testu
Od 2 na 30 kg = od 5 na 50 ton	Co roku

Gas R32, 7.41kg jest równoważnością 5 ton CO₂ i jest sprawdzany każdego roku.

Trening I certyfikacja

1. Personel musi posiadać odpowiednią certyfikację, która zapewnia odpowiednią wiedzę na temat standardów oraz odpowiednie kompetencje w zakresie prewencji emisji i odzyskania fluorowanego gazu cieplarnianego jak i musi zachować wszelkie normy bezpieczeństwa oraz odpowiedniego sprzętu.

Prowadzenie dokumentacji

1. Operatorzy sprzętu, którego jest wymagana kontrola pod względem szczelności, muszą prowadzić dokumentację dla całego sprzętu tj:

- a) Ilość i typ zainstalowanego fluorowanego gazu cieplarnianego.
- b) Ilości fluorowanego gazu cieplarnianego dodanego podczas instalacji - prowadzenie i serwis.
- c) Czy ilości zainstalowanego fluorowanego gazu cieplarnianego zostały przetworzone lub odzyskane, z załączeniem nazwy i adresu miejsca przetworzenia lub reklamacji oraz jeśli możliwy - numer certyfikatu.
- d) Ilość odzyskanego fluorowanego gazu cieplarnianego.
- e) Dane firmy instalującej, serwisującej, konserwującej i jeśli możliwa naprawa lub likwidacja sprzętu oraz jego numer certyfikatu.
- f) Daty i rezultaty przeprowadzonych testów.
- g) Jeśli sprzęt został zlikwidowany – wymagane środki do odzyskania i rozłożenia fluorowanego gazu cieplarnianego.

2. **Operator musi zachować rejestry przez minimum pięć lat, firmy przeprowadzające zlecenia operatorów muszą zatrzymać kopie rejestrów przez minimum pięć lat.**

Hydro-pro inverter

pompa grzewcza do basenów kąpielowych

INSTRUKCJA OBSŁUGI I SERWISU

SPIS TREŚCI

1. Specyfikacja techniczna
2. Wymiary
2. Montaż i podłączenie
3. Akcesoria
4. Okablowanie elektryczne
5. Obsługa panelu sterującego
6. Wybór ustawień obsługi pompy
7. Usuwanie usterek
8. Schemat budowy pompy
9. Konserwacja
10. Gwarancja i zwrot

Dziękujemy za korzystanie z pompy ciepła hydro-pro inverter do basenów kąpielowych, umożliwia ona nagrzanie wody w basenie i utrzymanie jej stałej temperatury przy temperaturze otoczenia wynoszącej od -7 do 43°C.



UWAGA: Instrukcja ta zawiera wszystkie informacje niezbędne do podłączenia i użytkowania zakupionej pompy ciepła.

Podłączający pompę musi zapoznać się z treścią instrukcji i postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi montażu i konserwacji.

Podłączający ponosi odpowiedzialności za montaż i podłączenie produktu i zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania wszystkich wskazówek producenta oraz uregulowań dotyczących zastosowania produktu. Nieprawidłowe podłączenie sprzeczne z tą instrukcją skutkować będzie utratą gwarancji na całe urządzenie.

Producent zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności wynikającej ze szkód spowodowanych innym osobom lub przedmiotom, jak również z błędnego montażu i podłączenia urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją obsługi i serwisu. Każde zastosowanie produktu, będące niezgodne z jego przeznaczeniem uznawane będzie za niebezpieczne.

OSTRZEŻENIE: W okresie zimowym lub gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 0°C należy zawsze usuwać wodę z pompy ciepła, w przeciwnym razie wymiennik ciepła Titanium zostanie uszkodzony wskutek zamarznięcia, co powoduje utratę gwarancji.

OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem obudowy pompy ciepła należy zawsze wyłączać zasilanie, gdyż wewnątrz znajduje się urządzenie pod wysokim napięciem elektrycznym.

OSTRZEŻENIE: Należy przechowywać panel wyświetlacza w suchym miejscu lub szczelnie domykać pokrywę izolacyjną aby zabezpieczyć go przed uszkodzeniem spowodowanym zawilgoceniem.

- **Zawsze utrzymuj pompę ciepła w miejscu wentylacji i z dala od wszystkiego, co może spowodować pożar.**

- **Nie spawać rury, jeśli wewnątrz urządzenia znajduje się czynnik chłodniczy. Podczas napełniania gazem trzymaj maszynę z dala od zamkniętej przestrzeni.**

- **Czynność napełniania gazem musi być przeprowadzona przez profesjonalistę z licencją na prowadzenie działalności R32.**

1. Specyfikacja techniczna

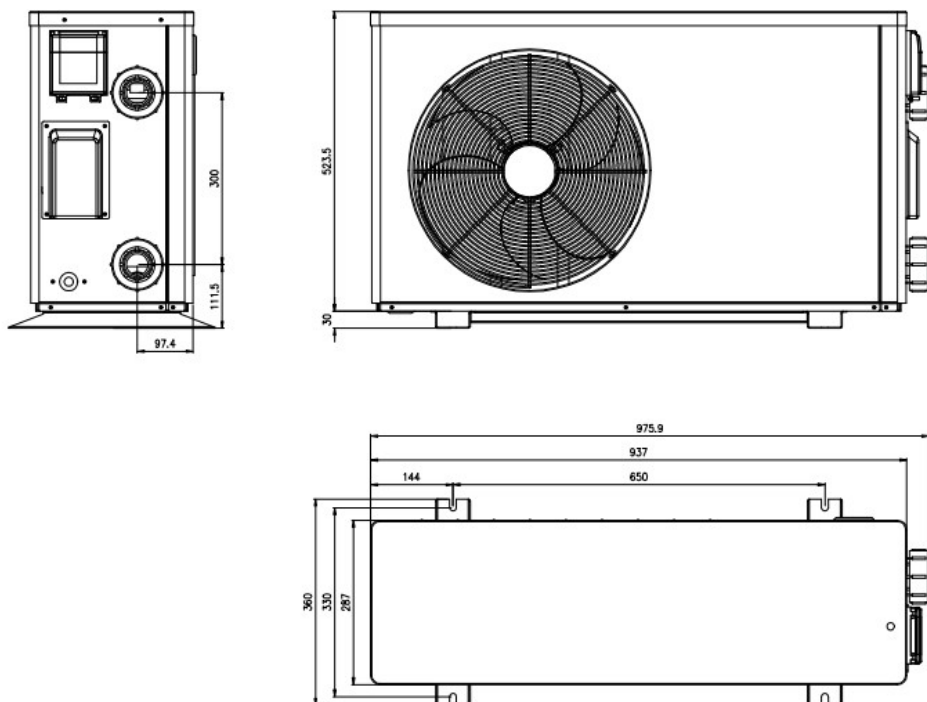
1.1 Dane techniczne pomp grzewczych hydro-pro inverter

Model		Inverter 5	Inverter 7	Inverter 10	Inverter 13	Inverter 18
* Wydajność na powietrzu 28 °C, woda 28 °C, wilgotność 80%						
Wydajność grzewcza	kW	5-3.2	7-3.3	9-3.5	11-4.8	16-5.3
Pobór energii	kW	0.98-0.43	1.32-0.43	1.61-0.43	1.96-0.56	2.85-0.62
C.O.P.		7.4-5.1	7.7-5.3	8.5-5.6	8.5-5.6	8.5-5.6
* Wydajność na powietrzu 15 °C, woda 26 °C, wilgotność 70%						
Wydajność grzewcza	kW	3.7-2.3	4.7-2.4	6.6-2.5	7.9-3.5	11.2-3.8
Pobór energii	kW	0.93-0.43	1.18-0.43	1.65-0.43	1.98-0.6	2.8-0.66
C.O.P.		5.4-4	5.6-4	5.8-4	5.8-4	5.8-4
Typ sprężarki		Inverter Compressor				
Napięcie	V	220~240V / 50Hz or 60Hz /1PH				
Prąd znamionowy	A	4.40	5.90	7.20	8.70	11.90
Minimalny bezpiecznik	A	7.00	9.00	11.00	13.00	18.00
Zalecana objętość basenu (z przykryciem)	m ³	0-15	10-25	15-30	20-60	30-85
Zalecany przepływ wody	m ³ /h	2.50	2.50	2.80	3.70	4.60
Spadek ciśnienia wody	Kpa	12	12	12	14	15
Wymiennik ciepła		Twist-titanium tube in PVC				
Podłączenie wody	mm	50				
Liczba wentylatorów		1				
Typ wentylacji		Horizontal				
Prędkość wiatraka	RPM	650-870			650-850	
Moc wejściowa wentylatora	W	80			200	
Poziom hałasu (10m)	dB(A)	36-42	37-42	37-43	39-45	40-46
Poziom hałasu (1m)	dB(A)	44-51	45-52	45-52	46-54	47-56
Gaz		R32				
Masa netto	kg	52	54	56	68	78
Waga brutto	kg	64	66	68	73	83
Wymiar netto	mm	935*360*545			1045*410*695	
Wymiary opakowania	mm	1060*380*595			1140*430*835	

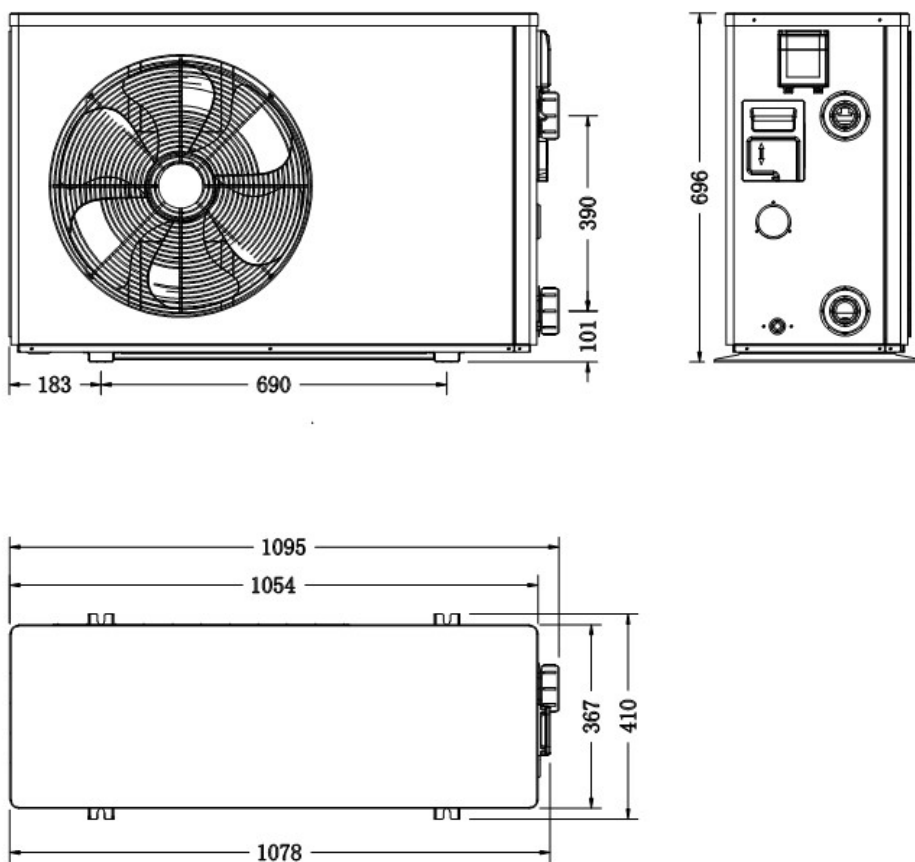
* Powyższe dane podlegają aktualizacji bez wcześniejszego powiadomienia.

2. Wymiary (mm)

Model: Inverter 5, Inverter 7, Inverter 10



Model: Inverter 13, Inverter 18



3. Montaż i podłączenie

3.1 Uwagi ogólne

Producent odpowiada za dostarczenie samej pompy. Pozostałe komponenty, włącznie z obejściem by-pass o ile jest ono konieczne, muszą być dostarczone albo przez użytkownika albo przez technika montażu.

Uwaga: Podczas montażu i instalacji pompy należy postępować zgodnie z podanymi poniżej wskazówkami:

5. Dodawanie wszelkich środków chemicznych powinno odbywać się zawsze w rurociągach zlokalizowanych z **tyłu** pompy ciepła.
6. Należy zamontować obejście by-pass, jeżeli przepływ wody przez pompę basenową przekracza o 20% dozwolony przepływ przez wymiennik ciepła pompy ciepła.
7. Montaż pompy musi zawsze odbywać się na stabilnym podłożu z wykorzystaniem gumek ochronnych pochłaniających wibracje i hałas.
8. Pompę należy zawsze przechowywać w pozycji pionowej. Jeżeli urządzenie było przechowywane w pozycji przechylonej należy odczekać 24 godziny przed jego włączeniem.

3.2 Umieszczenie pompy ciepła

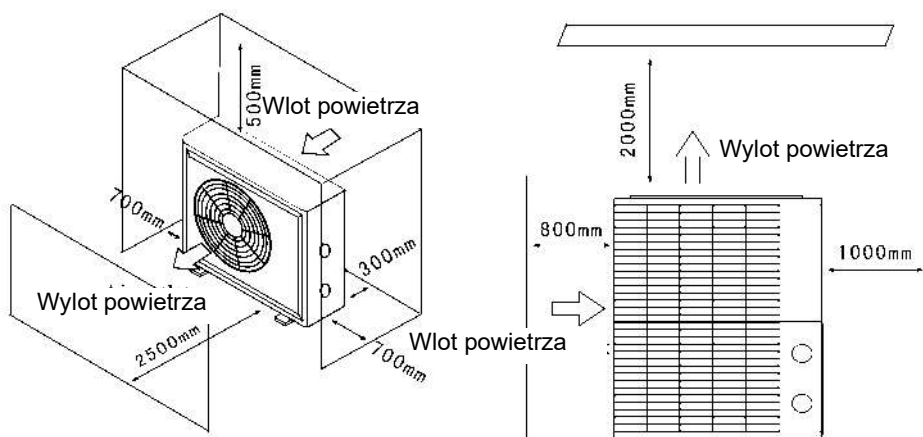
Urządzenie będzie działało poprawnie w dowolnej lokalizacji, przy spełnieniu trzech następujących warunków:

1. Dostęp świeżego powietrza - 2. Zasilanie - 3. Filtry basenowe

Urządzenie może zostać zainstalowane praktycznie w każdej lokalizacji **na wolnym powietrzu**, o ile zachowane są minimalne odległości między pozostałymi obiektami (por. diagram poniżej). Instalacja pompy w basenie krytym wymaga skonsultowania się z technikiem montującym. Podłączenie urządzenia w miejscach występowania silnego wiatru nie stanowi żadnego problemu, w przeciwieństwie do podłączenia w pobliżu grzejników gazowych (może powodować problemy z płonieniem pilotowym).

UWAGA: Nie należy podłączać urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu z ograniczonym przepływem powietrza, gdzie wydychane powietrze byłoby ponownie zasysane, bądź też w pobliżu zarośli, które mogłyby powodować zablokowanie wlotu powietrza. Tego typu miejsca utrudniają swobodny przepływ świeżego powietrza, co zmniejsza skuteczność urządzenia i potencjalnie blokuje odpowiedni dopływ ciepła.

Poniższy diagram prezentuje minimalne odległości urządzenia od pozostałych obiektów.



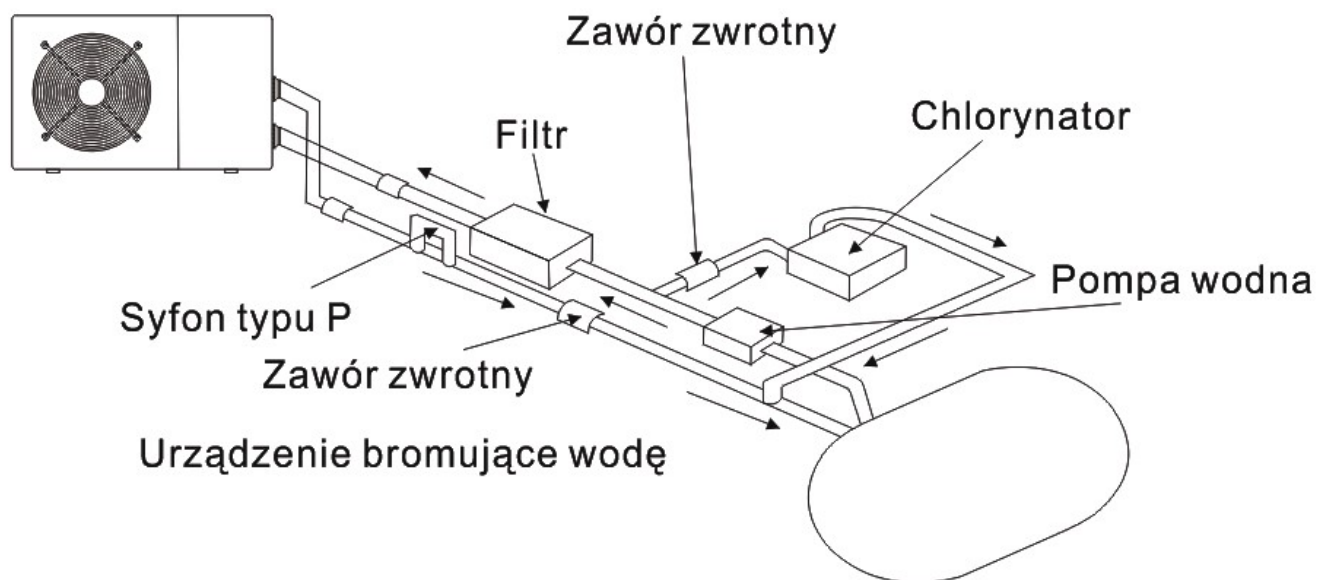
3.3 Odległość od basenu kąpielowego

Pompę ciepła zwykle najlepiej zainstalować jest na obszarze o promieniu 7,5 metra od basenu kąpielowego. Im większa odległość pompy od basenu, tym większa utrata ciepła przez rurociągi. Rurociągi zwykle znajdują się pod ziemią, dlatego też straty ciepłne są niskie dla odległości do 30 metrów (odległość 15 metrów od i do pompy, łączna odległość 30 metrów) o ile grunt nie jest wilgotny a poziom wód gruntowych wysoki. Szacunkowo straty ciepłne na odległości 30 metrów wynoszą 0,6 kWh (2,000 BTU) na każde 5 °C różnicy między temperaturą wody w basenie a temperaturą gruntu, w który wkopane są rurociągi. Straty ciepłne mogą wydłużyć czas pracy pompy o 3 do 5%.

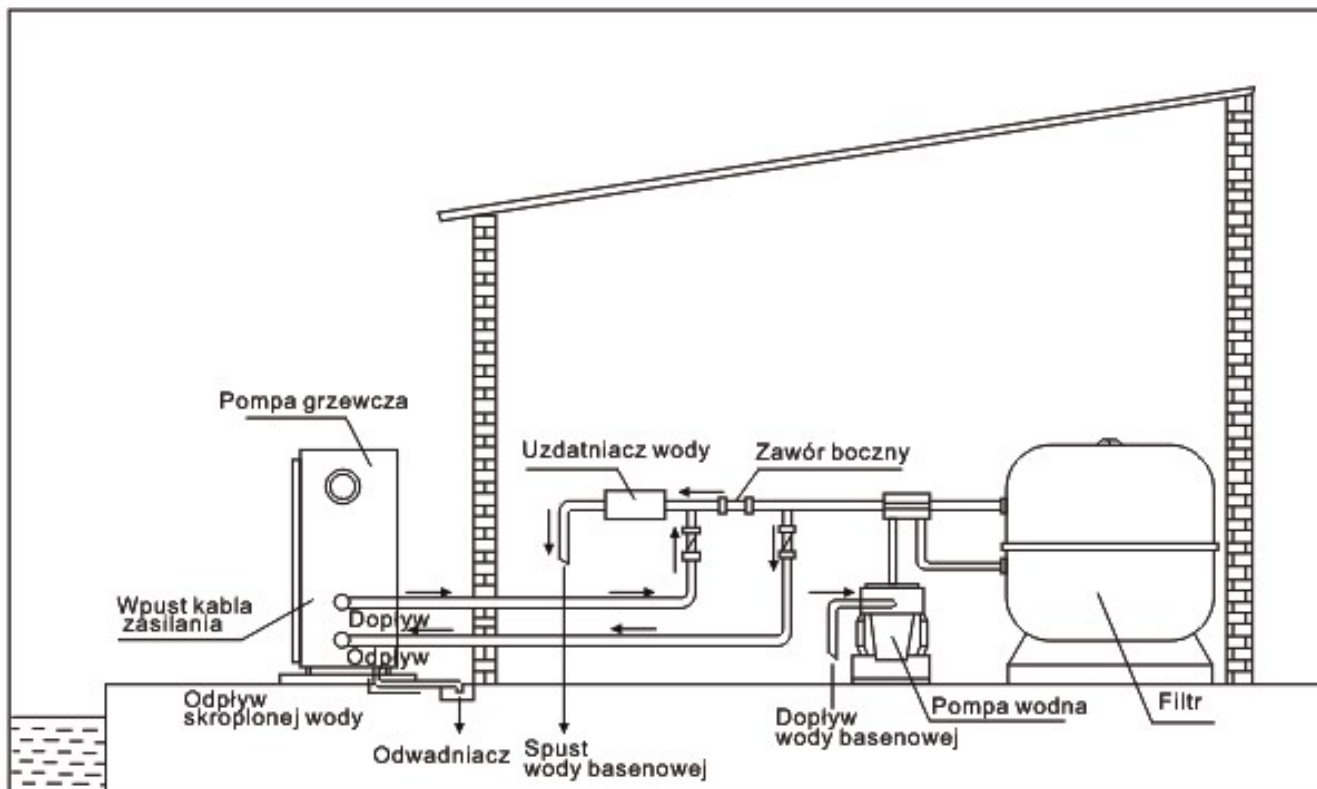
3.4 Montaż zaworu zwrotnego

Uwaga: Wykorzystując automatyczne urządzenia dozujące chlor i kwas (pH) wody, niezwykle ważnym jest zabezpieczenie pompy ciepła przed nadmiernym stężeniem chemikaliów mogących powodować uszkodzenia wymiennika ciepła. Z tego powodu, osprzęt tego typu musi być zawsze montowany **za** pompą ciepła, przy czym zaleca się zamontowanie zaworu zwrotnego w celu zapobieżenia przepływu wody w przeciwnym kierunku przy ograniczonej cyrkulacji wody.

Uszkodzenia pompy ciepła wynikłe z nieprzestrzegania niniejszych środków ostrożności nie podlegają gwarancji.

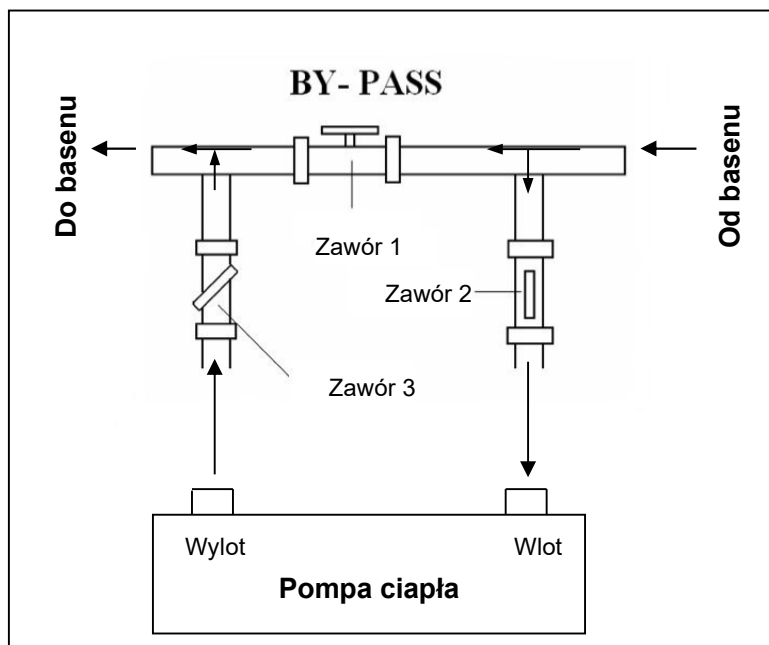


3.5 Rozmieszczenie standardowe



Uwaga: Przedstawiony montaż jest tylko przykładowym rozwiązaniem.

3.6 Ustawienie obejścia by-pass



Proszę wykonać poniższe kroki, aby dostosować obejście:

1. Wybierz 1 szeroko otwarte. Zawór 2 i zawór 3 zamknięty.
2. Wyłącz zawór 2 i zawór ołówkowy o połowę, następnie zawór 1 powoli zamknij, aby zwiększyć przepływ wody do zaworu 2 i zaworu 3.
3. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis "ON" lub "EE3", oznacza to, że przepływ wody do pompy ciepła nie wystarcza, należy dostosować zawory, aby zwiększyć przepływ wody przez pompę ciepła.

Jak uzyskać optymalny przepływ wody:

Włączyć pompę ciepła w funkcji ogrzewania, najpierw zamknąć obejście, a następnie powoli otworzyć ją, aby uruchomić pompę ciepła (maszyna nie może uruchomić się, gdy przepływ wody jest niewystarczający).

Kontynuuj regulację bocznika, aby tymczasowo sprawdzić temperaturę wody wlotowej. I temp. wody na wyjściu,

będzie to optymalne, gdy różnica temperatury będzie wynosi około 2 stopni.

3.7 Podłączenie zasilania

Uwaga: Mimo, iż pompa grzewcza posiada izolację elektryczną względem pozostałej części systemu basenu kąpielowego, nieoznacza to, że niezapobiega ona kontaktowi prądu z wodą basenu kąpielowego. Nadal niezbędne jest zainstalowanie uziemienia chroniącego przed spięciami w urządzeniu. Zawsze trzeba zapewnić odpowiednie uziemienie zgodnie z lokalnymi przepisami a podłączenie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka wraz z opodiwednimi pomiarami wykonanymi po montażu.

Przed podłączeniem jednostki, należy sprawdzić, czy wartość napięcia prądu zasilającego jest zgodna z napięciem prądu roboczego pompy.

Zaleca się podłączenie pompy ciepła do obwodu elektrycznego z wkładką bezpiecznikową lub mechanizmem zabezpieczającym nadmiarowym (rodzaj opóźnienia – D krzywa) wraz z odpowiednim okablowaniem.


Należy podłączyć kable elektryczne do kostki zaciskowej oznaczonej napisem "POWER SUPPLY".

Druga kostka zaciskowa oznaczona napisem "WATER PUMP" znajduje się w pobliżu pierwszej. Przekaznik pompy filtra (12 V) można tutaj podłączyć do drugiego bloku zacisków. Umożliwia to sterowanie pracą pompy filtra przez pompę ciepła lub dodatkowy suchy kontakt.

3.8 Pierwsze włączenie urządzenia

Uwaga: Celem podgrzania wody w basenie kąpielowym (lub wannie z jacuzzi), pompa filtrująca musi pozostawać włączona aby zapewniać przepływ wody przez pompę grzewczą. W razie braku przepływu wody pompa grzewcza nie rozpocznie pracy.

Po podłączeniu wszystkich części i upewnieniu się że zostały one właściwie zamontowane, należy wykonać następujące kroki:

5. Włączenie pompy filtrującej. Sprawdzenie czy nie następuje przeciek wody i upewnienie się, że woda wpływa do i wypływa z basenu kąpielowego.
6. Podłączenie zasilania do pompy ciepła i naciśnięcie przycisku On/Off  elektronicznego panelu sterowania. Urządzenie rozpocznie pracę po upływie opóźnienia czasowego (por. poniżej).
7. Sprawdzenie po kilku minutach czy powietrze wydmuchiwane przez urządzenie jest chłodniejsze.
8. Przy wyłączeniu pompy filtrującej, jednostka powinna się również automatycznie wyłączyć, w przeciwnym razie należy dostosować ustawienie przepływomierza wyłączającego.

Zależnie od początkowej temperatury wody basenu oraz temperatury powietrza, potrzebne może być nawet kilka dni aby woda osiągnęła pożądaną temperaturę. Odpowiednie zadaszenie basenu może znacznie skrócić potrzebny czas.

Przepływomierz wyłączający:

Urządzenie posiada przepływomierz wyłączający dla ochrony jednostki ciepła przez zbyt małym przepływem wody. Przy włączeniu pompy zabezpieczenie to włącza się automatycznie i wyłącza wraz z wyłączeniem pompy.

Opóźnienie czasowe:

Pompa posiada wbudowany mechanizm opóźniający rozruch o 3 minuty jako zabezpieczenie układów elektronicznych oraz przedłużenie żywotności urządzenia. Po upływie opóźnienia urządzenie włączy się automatycznie. Nawet niewielkie zakłócenia zasilania sprawiają, że włącza się tryb opóźnienia, przy czym nie następuje bezzwłoczne rozpoczęcie pracy pompy. Dodatkowe problemy z zasilaniem pojawiające się w trakcie opóźnienia nie będą miały wpływu na czas jego trwania, którym nadal pozostaną 3 minuty.

3.9 Skraplanie

W wyniku pracy pompy i ogrzewania wody basenu kąpielowego powietrze wlotowe ulega znacznemu schłodzeniu, a woda może ulegać skraplaniu na płetwach parownika. Przy wysokiej wilgotności, skraplaniu może ulegać nawet kilka litrów wody na godzinę. Czasem zjawisko to jest błędnie uznawane za wyciek wody.

3. 10 Tryby pracy dla optymalnego wykorzystania


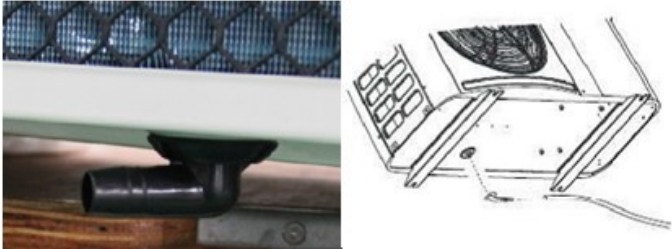

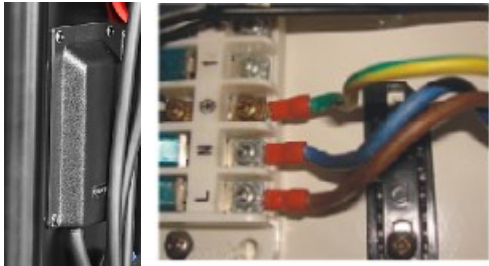
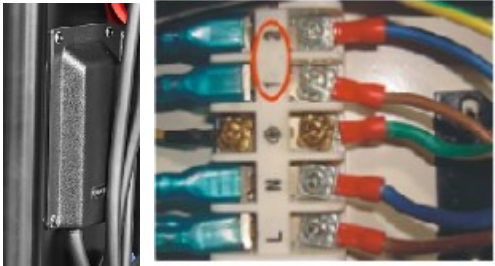
- POWERFUL: Używany głównie na początku sezonu, ponieważ tryb ten pozwala na bardzo szybki wzrost temperatury
- SMART: Pompa ciepła zakończyła swoje główne zadanie w tym trybie; Pompa ciepła znajduje się w pozycji, w celu utrzymania wody w basenie w efektywny sposób energii. Dzięki automatycznej regulacji prędkości wentylatora i sprężarki pompy ciepła zapewnia lepszą efektywność.
- SILENT: W miesiącach letnich, gdy wyjście ciepła jest minimalna wymagana, pompa ciepła w tym trybie jest jeszcze bardziej opłacalna. Dodatkową korzyścią; kiedy pompa ciepła podgrzewa. To idzie w parze z minimalnym obciążeniem hałasem.

4. Akcesoria

4.1 Wykaz akcesoriów

 <p>Podstawka antywibracyjna, 4 szt.</p>	 <p>Syfon odprowadzający, 2 szt.</p>	 <p>Obudowa wodoodporna, 1 szt.</p>
 <p>kabel przesyłowy 10m, 1 szt.</p>	 <p>Rury odpływowe wody, 2 komplety</p>	

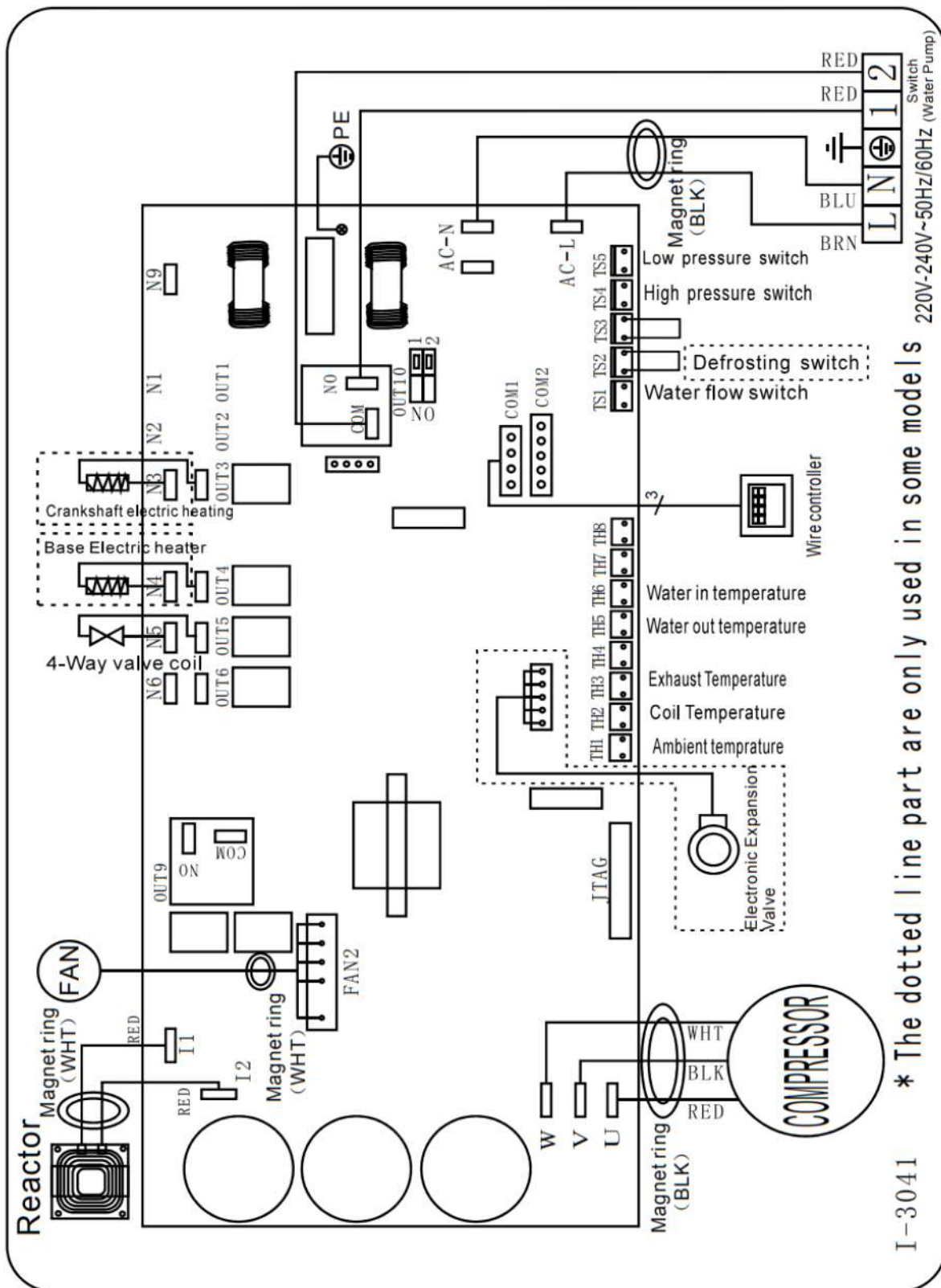
4.2 Montaż akcesoriów

	<p>Podstawki antywibracyjne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Należy wyjąć 4 podstawki antywibracyjne 2. Zaleca się umieszczenie ich jedna po drugiej pod spodem urządzenia, tak jak to pokazano na zdjęciu.
	<p>Syfon odprowadzający</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Należy zamontować syfon odprowadzający pod spodem panelu dolnego. 2. Należy podłączyć syfon do rurociągu odprowadzającego wodę. <p>Uwaga: Do zainstalowania syfonu niezbędne jest podniesienie pompy ciepła. Nigdy nie wolno przekręcać pompy ciepła, gdyż może to uszkodzić sprężarkę.</p>
	<p>Przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Za pomocą taśmy do uszczelniania rur celem należy wykonać przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę z pompy ciepła. 2. Zamontowanie dwóch złączy tak, jak to pokazano na zdjęciu. 3. Przykręcenie ich do przyłącza doprowadzającego/odprowadzającego wodę
	<p>Okablowanie kabli</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz osłonę zacisków 2. Zamocuj drut zasilający na złączach
	<p>Okablowanie pompy wodnej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz osłonę zacisków 2. Za pomocą łączników 1 i 2 można pilotować filtrację wody przez zegar filtracji (suchy kontakt)

5. Kable elektryczne

5.1 SCHEMAT OKABLOWANIA POMPY CIEPŁA DO BASENOW KĄPIELOWYCH

Inverter 5, Inverter 7, Inverter 10, Inverter 13, Inverter 18



UWAGA:

(1) Powyższy schemat okablowania ma wyłącznie charakter orientacyjny, prosimy o podłączenie urządzenia zgodnie z diagramem.

(2) Pompa grzewcza do basenów kąpielowych musi zostać odpowiednio uziemiona mimo, iż wymiennik ciepła został odizolowany od reszty urządzenia. Wykonanie uziemienia jest nadal wymagane w celu ochrony przed zwarciami napięcia w urządzeniu.

(3) Zaleca się, aby pompa filtracyjna basenu i pompa ciepła były podłączone niezależnie.

Przełącznik załączający pompę basenową w pompie ciepła spowoduje wyłączenie filtracji po uzyskaniu przez basene żadnaa temperaturę. Nie może un pełnić funkcji standardowego timera sterującego praca pompy.

Steruj pompę basenową przez pompę ciepła tylko wtedy, gdy masz oddzielną pompę do podgrzewania, która jest niezależna od twojego systemu filtracji basenu.

Odłączanie: Centrala odłączania przepływu prądu (wyłącznik automatyczny, wyłącznik z bezpiecznikiem lub bez bezpiecznika) powinny być zlokalizowane w widocznych i łatwo dostępnych miejscach. Jest to praktyka stosowana przez producentów pomp grzewczych na komercyjny i prywatny użytek. Pozwala wyłączyć pompę na czas jej konserwacji i lub w przypadku awarii.

5.5 Podłączenie kabla przedłużającego do panelu sterującego

Photo(1)



Photo(2)



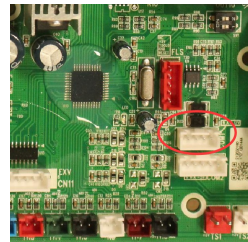
Photo(3)



Photo(4)



Photo(5)



- Strona z wtyczką łączy się z panelem sterowania (zdjęcie 1)
- Druga strona przewodu sygnałowego. (zdjęcie 2)
- Otwórz panel okablowania i umieść bok bez wtyczki przez skrzynkę elektryczną. (zdjęcie 3,4)
- Włóż okablowanie do położenia podświetlonego (kod: COM 1 lub COM-L) na płycie PC. (zdjęcie 5)

6. Obsługa panelu sterującego

6.1 Przyciski panelu sterującego z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LED





6.2 Przyciski i ich działanie


UWAGA: Za każdym razem, gdy pompa ciepła podłączona jest do zasilania, wyświetlacz LED pokazuje kod przez 3 sekundy, który wskazuje model pompy ciepła.


Model	Inverter 5	Inverter 7	Inverter 10	Inverter 13	Inverter 18
Kod	1301	1302	1303	1304	1306

6.2.1 Przycisk

Naciśnij przycisk , aby uruchomić pompy ciepła, wyświetlacz LED pokazuje żadaną temperaturę wody przez 5 sekund, a następnie pokazuje temperaturę wody dopływającej i tryb pracy.


Naciśnij przycisk , aby zatrzymać urządzenie z pompą ciepła i pokazać "OFF"


Wskazówka: W trakcie sprawdzania parametrów i ustawień, naciśnij  do głęboko wyjść i zapisać bieżące ustawienia.

Naciśnij  ponownie, aby włączyć / wyłączyć urządzenie.

6.2.2 Przycisk

Tryb automatyczny:

Naciśnij  i przytrzymaj przez 5 sekund, aby przejść do trybu automatycznego. (Domyślnie: tryb inteligentny)

Naciśnij  ponownie przez 5 sekund, aby wyjść z trybu automatycznego i przejść do trybu ogrzewania (domyślnie: tryb inteligentny)

Uwaga: W trybie automatycznym ustawianie parametru P1 jest bezużyteczne.



Logika działania trybu automatycznego:

NIE	Stan	Aktualny status roboczy	Temperatura na wlocie wody	Tryb pracy
1	Kiedy pompa startuje	Uruchomienie	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Tryb ogrzewania
	Gdy pompa ciepła pracuje	Tryb ogrzewania	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, trwają 3 minuty	Czekaj
		Czekaj	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Przełącza się w tryb chłodzenia
		Tryb chłodzenia	$T1 = 28^{\circ}\text{C}$, trwają 3 minuty	Czekaj
		Czekaj	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, trwają 3 minuty	Przełącza się w tryb ogrzewania
2	Po uruchomieniu pompy ciepła	Uruchomienie	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Tryb ogrzewania

Gdy pompa ciepła pracuje	Tryb ogrzewania	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, trwają 3 minuty	Czekaj
	Czekaj	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Przełącza się w tryb chłodzenia
	Tryb chłodzenia	$T1 = 28^{\circ}\text{C}$, trwają 3 minuty	Czekaj
	Czekaj	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Przełącza się w tryb ogrzewania

6.2.3  i  button

Zegar / unlock wyświetlacza:

 i  przytrzymać przez 5 sekund, aby zablokować / odblokować ekran.

Ustawienie temperatury wody:

Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić temperaturę wody bezpośrednio.

Zakres ustawień temperatury wody w trybie ogrzewania/Tryb automatyczny: $6-41^{\circ}\text{C}$,




Zakres ustawień temperatury wody w trybie chłodzenia: $6-35^{\circ}\text{C}$






Parametr sprawdzenie:

Naciśnij przycisk , następnie wciśnij , aby sprawdzić "parametr użytkownika z d0 d11

Code	Stan	Scope	Uwaga
d0	IPM temperatura formy	$0-120^{\circ}\text{C}$	Realna wartość testowania
d1	Wlot temperatura wody.	$-9^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$	Realna wartość testowania
d2	Outlet temperatura wody.	$-9^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$	Realna wartość testowania
d3	Temperatura otoczenia.	$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	Realna wartość testowania
d4	Kod ograniczenia częstotliwości	0,1,2,4,8,16	Realna wartość testowania
d5	Rurociągi temp.	$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	Realna wartość testowania
d6	Temperatura powietrza	$0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ (125°C)	Realna wartość testowania
d7	Krok EEV	0~99	N * 5
d8	Sprężarka działa częstotliwości	0~99Hz	Realna wartość testowania
d9	sprężarka prądu	0~30A	Realna wartość testowania
d10	Aktualna prędkość wentylatora	0-1200 (rpm)	Realna wartość testowania
d11	Kod błędu w ostatniej chwili	All error code	

Naciśnij  najpierw, a następnie naciśnij , aby sprawdzić "Parametr użytkownika od P0 do P7.

W razie potrzeby naciśnij  sekund, a następnie naciśnij  lub , aby wyregulować bieżący



parametr.(na przykład: Najpierw naciśnij , następnie naciśnij , aby przejść do sprawdzania parametru P7, i naciśnij  sekund, następnie naciśnij  lub , aby wyregulować parametr P7 Temperatura wody na wejściu. Korekta od -9 do 9.)

Code	Nazwa	Scope	Default	Remard
P0	Odszranianie ręczne	0-1	0	1 Tryb ręcznego odszraniania, 0 Tryb normalny
P1	Tryb pracy	0-1	1	Tryb 1 ogrzewanie, chłodzenie Tryb 0
P2	Timer on / off	0-1	0	1 timer on / off jest w funkcję, 0 Timer On / Off z funkcji (ustawienie P4 i P5 nie zadziała)
P3	Pompa wodna	0-1	0	1 Zawsze działa, 0 Zależy od pracy kompresora
P4	Obecny czas	HH:MM	0:00	<u>0-23: 0-59</u>
P5	Timer on	HH:MM	0:00	<u>0-23: 0-59</u>
P6	Programator wyłączony	HH:MM	0:00	<u>0-23: 0-59</u>
P7	Wlot temperatura wody. korekta	-9~9	0	Ustawienie domyślne: 0

UWAGA: W trybie odszraniania P0 = 1.

Po zakończeniu odszraniania nastąpi automatyczne przejście do trybu normalnego, P0 = 0.

6.2.4 Funkcja resetowania systemu

Naciśnij  i  w 10s, system zostanie zresetowany i wyświetli "0000" na sterowniku.

6.2.5





Symbol ogrzewania, światło jest, gdy jest on uruchomiony.



Po rozmrożeniu, dioda zacznie migać.

6.2.6



Symbol ochłodzeniu, światło jest, gdy jest on uruchomiony.

Uwaga: Gdy parametr P1 jest włączony sprawdzanie / regulacja,  i  będą migać w tym samym czasie.

Gdy jest włączony tryb automatyczny  i  będzie świecić w tym samym czasie.

6.2.7



Symbol automatycznego zatrzymania, lampka zaświeci się, gdy jest włączona.

Uwaga: Gdy parametr P6 znajduje się w trybie sprawdzania / regulacji, miga symbol automatycznego światła stopu



6.2.8

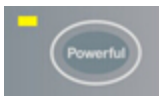


Symbol automatycznego startu, światło zaświeci się, gdy jest włączone.

Uwaga: Gdy parametr P5 jest włączony / sprawdzany, miga symbol automatycznego światła startowego



6.2.9



Naciśnij ten przycisk, światło będzie lampą błyskowa, pompa ciepła będzie działała w "pełnej mocy" tylko ..

6.2.10



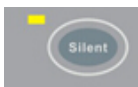
Podczas wyboru Smart, pompa ciepła będzie po prostu działać "Mała moc wyjściowa", "średnie" i "wyjściu pełnej mocy"

W trybie "Mała moc wyjściowa" lampka inteligentna świeci, cicha moc błyska.

W przypadku "Średniego wyjścia" zacznie migać wskaźnik Smart.

Gdy w trybie "Pełna moc wyjściowa" świeci lampka inteligentna, lampa mocy będzie błyskać.

6.2.11



Podczas wyboru Silent pompa ciepła będzie po prostu działać "średnie" i "wyjściu Mały wyjścia"

W pozycji "Mała moc" miga światło Silent.

W przypadku "Średniej mocy wyjściowej" świeci się lampa Silent, lampa inteligentna będzie błyskać

7. Usterki i ich usuwanie

7.1 Kody błędów wyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania

Fehlercode	Usterka	Powód	rozwiązanie
EE 01	Uszkodzenie wysokiego ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik wysokiego ciśnienia w złym połączeniu lub awarii 2. Ambient temperatura jest zbyt wysoka 3. Woda jest zbyt wysoka 4. Przepływ wody jest zbyt niski 5. Nastosowana prędkość silnika jest nieprawidłowa lub silnik wentylatora uszkodził się 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź okablowanie przełącznika wysokociśnieniowego lub zmień nowy 2. Sprawdź przepływ wody lub pompę wodną 3. Sprawdź silnik wentylatora 4. Sprawdź i naprawić system rurociągów
EE 02	Niski poziom ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik niskiego ciśnienia w złym połączeniu lub awarii 2. EVE zablokowany lub system rur został zablokowany 3. Maks szybkość jest nieprawidłowa lub silnik uszkodzony 4. Gas wycieku 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź okablowanie pod niskim ciśnieniem lub zmień nowy 2. Sprawdź system EEV i system rurociągów 3. Sprawdź silnik 3. Za pomocą manometru wysokociśnieniowego sprawdzić wartość ciśnienia
EE 03/ON	Uszkodzenie przepływu wody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik przepływu wody jest w złym połączeniu 2. Przełącznik przepływu wody jest uszkodzony 3. Nie / Niewystarczający przepływ wody . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź okablowanie przełącznika przepływu wody 2. Zmień przełącznik przepływu wody 3. Sprawdź pompę wodną lub system wodny
EE 04	Przegrzanie zabezpieczenia temperatury wody (T2) w trybie grzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ludny przepływ wody 2. Przełącznik przepływu wody jest zablokowany, a dopływ wody jest odcinany Czujnik T2 jest nieprawidłowy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź system nawadniania 2. Sprawdź pompę wodną lub przełącznik przepływu wody 3. Sprawdź czujnik T2 lub zmień inny
EE 05	Temperatura spalin (T6) jest zbyt wysoka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zgaz gazu 2. Nosilny przepływ wody 3. Piping system został zablokowany 4. Temp. Wywiewu. Awaria czujnika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź manometr wysokiego ciśnienia, jeśli jest za niski, napełnij gazem 2. Sprawdź system wodny i pompę wodną 3. Sprawdź system rurociągów, jeśli był jakiś blok 4. Zmień nową temperaturę wylotu. czujnik

EE 06	Usterka sterownika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłączenie przewodów nie jest dobrym lub uszkodzonym przewodem sygnałowym 2. Sprawdź kontrolera 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i podłącz ponownie przewód sygnałowy 2. Zmień nowy przewód sygnałowy 3. Wyłącz zasilanie i zrestartować maszynę 4. Zmień nowy kontroler
EE 07	Ochrona prądu sprężarki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prąd sprężarki jest zbyt krótki 2. Powinno połączenie dla sekwencji fazy sprężania 3. Cumulat kompresorowy płynu i oleju doprowadzi do prądu staje się większy 4. Uszkodzony kompaktor lub płyta sterownika 5. Przepływ wody jest nieprawidłowy 6. Power wahań w krótkim czasie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź sprężarkę 2. Sprawdź system wodny 3. Sprawdź, czy moc jest w normalnym zakresie 4. Sprawdź połączenie sekwencji faz
EE 08	Błąd komunikacji między kontrolerem a płytą główną	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pod przewód sygnałowy lub uszkodzony przewód sygnału 2. Uszkodzenie regulatora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i podłącz ponownie przewód sygnałowy 2. Zmień nowy przewód sygnałowy 3. Wyłącz zasilanie i zrestartować maszynę 4. Zmień nowy kontroler
EE 09	Brak komunikacji między płytą główną i płytą kierowcy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pod podłączenie przewodu komunikacyjnego 2. Przewód jest uszkodzony 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź połączenie przewodowe 2. Zmień nowy przewód
EE 10	Napięcie zasilania VDC zbyt wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minkie napięcie sieciowe jest zbyt wysokie 2. Płyta drukarni jest uszkodzona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy moc jest w normalnym zakresie 2. Zmień płytę sterownika lub płytę główną
EE 11	Ochrona modułów IPM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data błąd 2. Powinno połączenie fazowe sprężarki 3. Compressor cieczy i gromadzenia oleju prowadzić do obecnego staje się większy 4. Kompaktor lub płyta sterownika uszkodzone 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programuj błąd, wyłącz zasilanie i zrestartuj po 3 minutach 2. Zmień płytę sterownika 3. Sprawdź połączenie sekwencji sprężarki
EE 12	Napięcie VDC zbyt niskie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minkie napięcie sieciowe jest za niskie 2. Płyta drukarni jest uszkodzona. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy moc jest w normalnym zakresie 2. Zmień płytę sterownika
EE 13	Prąd wejściowy przy wysokiej ochronie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prąd sprężarki jest zbyt krótki 2. Przepływ wody jest nieprawidłowy 3. Pokoje wahań w krótkim czasie 4. Wdrong induktor PFC 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź sprężarkę 2. Sprawdź system wodny 3. Sprawdź, czy moc jest w normalnym zakresie 4. Sprawdź, czy używany jest prawidłowy induktor PFC

EE 14	Obwód termiczny modułu IPM jest nieprawidłowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obytek nieprawidłowości obwodu termicznego modułu IPM 2. Silnik uszkodzony jest nienormalny lub uszkodzony 3. Fan blade jest złamany 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień płytę kierowcy 2. Sprawdź, czy silnik jest zbyt niski lub uszkodzony silnik wentylatora, zmień inny 3. Zmień kolejną tarczę wentylatora
EE 15	Temperatura modułu IPM jest zbyt wysoka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrument wyjątek modułu termicznego modułu IPM 2. Silnik jest nienormalny lub uszkodzony 3. Fan blade jest złamany 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień płytę kierowcy 2. Sprawdź, czy prędkość silnika wentylatora jest zbyt mała lub uszkodzony silnik wentylatora, zmień inny 3. Zmień kolejną tarczę wentylatora
EE 16	Ochrona modułów PFC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opcja wyjątku modułu PFC 2. Silnik jest nienormalny lub uszkodzony 3. Ostrze jest złamane 4. Skok napięcia wejściowego, moc wejściowa jest nieprawidłowa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień płytę kierowcy 2. Sprawdź, czy silnik jest zbyt niski lub uszkodzony silnik wentylatora, zmień inny 3. Zmień kolejną tarczę wentylatora 4. Sprawdź napięcie wejściowe
EE 17	Uszkodzenie silnika wentylatora DC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silnik DC jest uszkodzony 2. Main board jest uszkodzony 3. Klepka wentylatora jest zablokowana 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detect silnik DC, wymień na nowy 2. Zmień nową płytę główną 3. Znajdź barierę i wypróbuj to
EE 18	Obwód termiczny modułu PFC jest nieprawidłowy	Płyta sterownika jest uszkodzona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień nową płytę sterownika 2. Sprawdź, czy prędkość silnika wentylatora jest za mała lub silnik wentylatora uszkodzony, zmień inny
EE 19	Moduł PFC zabezpieczenie przed wysoką temperaturą	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjście obwodu termicznego modułu PFC jest nieprawidłowe 2. Silnik jest nienormalny lub uszkodzony 3. Ostrze jest złamane 4. Śrubka na płycie kierowcy nie jest szczelna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień nową płytę sterownika 2. Sprawdź, czy silnik jest zbyt niski lub uszkodzony silnik wentylatora, zmień inny 3. Zmień kolejną tarczę wentylatora 4. Sprawdź, czy jest luźna
EE 20	Błąd zasilania wejściowego	Napięcie zasilania zmienia się zbyt szybko	Sprawdź, czy napięcie jest stabilne
EE 21	Wyjątek kontroli oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compressor nie działa 2. Silny program 3. Zabezpieczenie wewnątrz sprężarki powoduje niestabilną prędkość obrotową 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź płytę główną lub zmień nową 2. Poprawić poprawny program
EE 22	Uszkodzenie obwodu wykrywania prądu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sygnał napięcia jest nieprawidłowy 2. Driver jest uszkodzony 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź płytę główną lub zmień nową 2. Zmień nową płytę sterownika

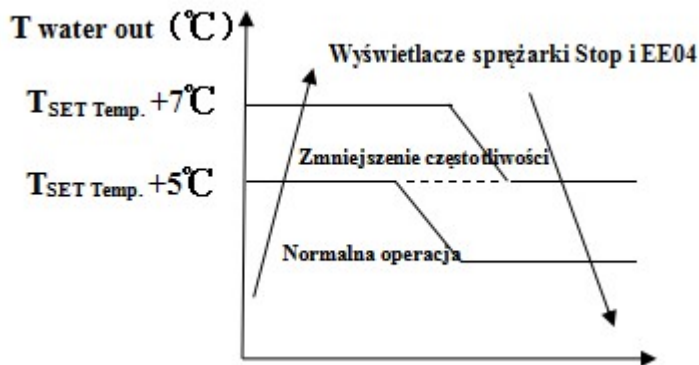
EE 23	Uruchomienie sprężarki nie powiodło się	1.Stolica główna jest uszkodzona 2.Błąd połączenia kablowego lub złe styki lub brak połączenia 3.Kumulacja cieczy w środku 4.Podłączenie fazowe sprężarki	1.Sprawdź płytę główną lub zmień nową 2.Sprawdź okablowanie sprężarki zgodnie ze schematem Sprawdź sprężarkę lub zmień nową
EE 24	Usterka urządzenia temperatury otoczenia na płycie kierowcy	Usterka urządzenia temperatury otoczenia	Zmień płytę sterownika lub płytę główną
EE 25	Uszkodzenie fazy sprężarki	Sprężarki U, V, W są podłączone do jednej fazy lub dwóch faz	Sprawdź aktualne okablowanie zgodnie z schematem
EE 26	Czterodrogowa odmiana zaworu	1.Zwarstwienie zaworu zwrotnego zaworu 2.Uzakład czynnika chłodniczego (nie wykryto nieprawidłowego działania T3 lub T5)	1.Włącz tryb chłodzenia, aby sprawdzić zawór czterodrogowy, jeśli został poprawnie odwrócony 2.Zmienić nowy zawór czterodrogowy 3. Napełnij gazem
EE 27	Odczytywanie danych z pamięci EEPROM	1.Wszystkie dane EEPROM w programie lub nieprawidłowe wprowadzanie danych EEPROM 2. Uszkodzenie płyty głównej	1.Usuń prawidłowe dane EEPROM 2.Zmień nową płytę główną
EE 28	Usterka komunikacji między silnikiem na głównej płycie głównej	Uszkodzenie płyty głównej	1.Włącz zasilanie i zrestartuj go 2.Zmień nową płytę główną
PP 01	Usterka czujnika temperatury wody wlotowej	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 02	Czujnik temperatury wody na wyjściu	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 03	Uszkodzenie czujnika rurociągu grzewczego	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 04	Awaria czujnika powrotu gazu	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 05	Usterka czujnika temperatury otoczenia	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 06	Uszkodzenie czujnika rurociągu wydechowego	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usuń okablowanie czujników 2.Zmień czujnik
PP 07	Ochrona przed mrozem w zimie	Temperatura otoczenia lub temperatura na wlocie wody są zbyt niskie	Normalna ochrona

PP 08	Niska temperatura otoczenia	1. Poza zakresem korzystania ze środowiska 2. zaburzenia ciśnienia 1. Ambient temperatura jest zbyt wysoka lub temperatura wody jest zbyt wysoka w trybie chłodzenia	1. Stop użyj, poza zakresem używania 2. Zmień czujnik
PP 10	Zbyt wysoka temperatura rurociągu w trybie chłodzenia	2. System nawilżania jest nieprawidłowy "	1. Sprawdź zakres używania 2. Sprawdź system chłodniczy
PP 11	Temperatura wody (T2) jest zbyt niska w trybie chłodzenia	1. Łudny przepływ wody 2. T2 czujnik temperatury nieprawidłowe	1. Sprawdź pompę wodną i system wodny 2. Zmień czujnik temperatury T2

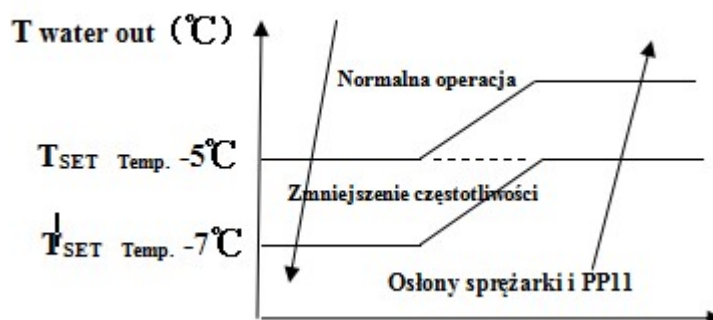
Uwagi:

1.W trybie ogrzewania, jeśli temperatura wypływu wody jest wyższa od temperatury zadanej powyżej 7 °C, kontroler LED wyświetla EE04 dla zabezpieczenia przed przegrzaniem wody.

2.W trybie chłodzenia, jeśli temperatura wypływu wody jest niższa od temperatury zadanej powyżej 7 °C, kontroler LED wyświetla PP11 dla zabezpieczenia przed przegrzaniem wody.



EE04 Ochrona przed przegrzaniem wody



PP11 Ochrona przechłodzenia wody

Na przykład poniżej:

Tryb	Temperatura wody	Ustawianie temperatury	Stan	Wadliwe działanie
Tryb ogrzewania	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Zabezpieczenie przed przegrzaniem dla temperatury wody (T2)
Tryb chłodzenia	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Zbyt niskie zabezpieczenie dla temperatury wody (T2)

Logika działania pompy wodnej i kod błędu "EE03 / ON".

Istnieją dwie opcje działania pompy ciepła..

Opcja 1: (Zalecana) Pompa ciepłą jest zawsze włączona (pracuje lub w trybie gotowości), pompa wody będzie uruchamiać pompe ciepła w raz z swoim planem pracy.

Pompa wody będzie działać przez 1 minutę po ręcznym wyłączeniu..

Opcja 2: Pompa wody włącza się lub wyłącza w zależności od pracy pompy ciepła.

Pompa wody uruchamia się 60s przed sprężarką, pompa wody uruchamia się 30s, a następnie wykrywa przełącznik przepływu wody. Gdy pompa ciepła spełni wymagania trybu czuwania, pompa wody zatrzyma się 5 minut po zatrzymaniu sprężarki. Przełącznik przepływu wody nie zostanie wykryty w trybie czuwania 1H pompy ciepła. Nawet jeśli przełącznik przepływu wody zostanie ręcznie usunięty, błąd EE03 / ON nie zostanie zgłoszony. Pompa wody uruchomi się ponownie na 5 minut, aby sprawdzić temperaturę wody. gdy czas gotowości wynosi ponad 1 godzinę.

HP Tryb pracy	Stan (Tset: Ustawienie temp. Wody T1: Temp. Wody na wlocie.)	Przykład: Tset = 28°C,	Logika pracy pompy wodnej
Tryb ogrzewania	$T1 \geq Tset - 0.5$, i trwają 30 minut	$T1 \geq 27.5^\circ C$, trwać przez 30 minut	Jeśli pompa ciepła przejdzie w tryb czuwania na 1 godzinę, pompa wodna uruchomi się 5 minut, aby sprawdzić, czy $T1 > Tset - 1$, jeśli tak, pompa ciepła ponownie przejdzie w tryb czuwania. Jeśli $T1 \leq Tset - 1$, pompa ciepła uruchomi się ponownie..
Tryb chłodzenia	$T1 \leq Tset + 0.5$, i trwają 30 minut	$T1 \leq 28.5^\circ C$, trwać przez 30 minut	Jeśli pompa ciepła przejdzie w tryb czuwania na 1 godzinę, pompa wody uruchomi się 5 minut, aby sprawdzić, czy $T1 < Tset + 1$, jeśli tak, pompa ciepła ponownie przejdzie w tryb czuwania. Jeśli $T1 > Tset + 1$, pompa ciepła uruchomi się ponownie.

W takim przypadku niepotrzebne jest postępowanie z kodem błędu "EE03 / ON", jeśli "EE03 / ON" wystąpi w ciągu 1 godziny w trybie gotowości..

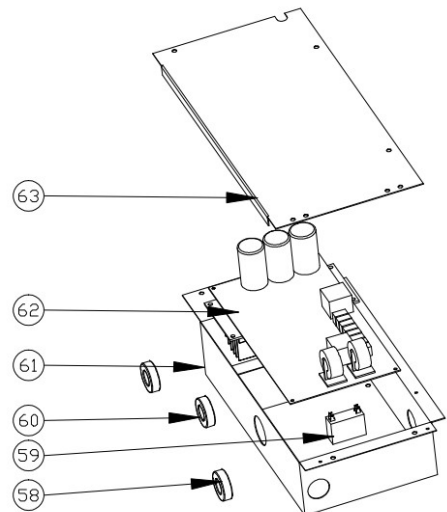
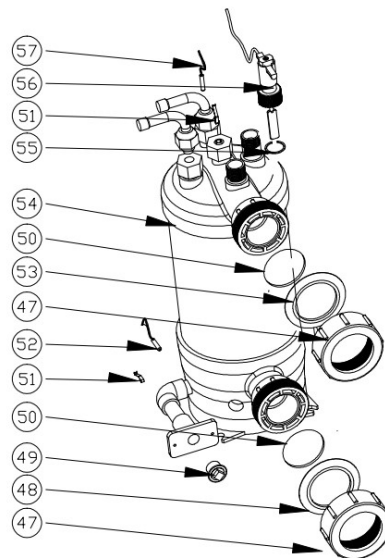
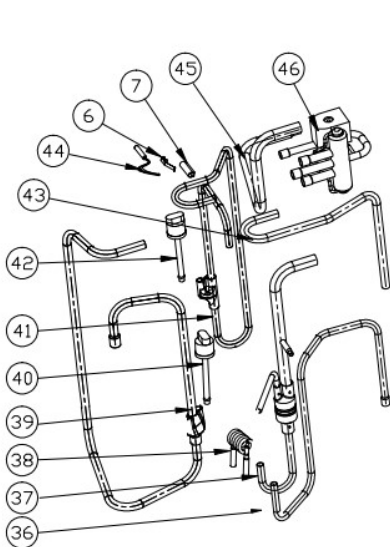
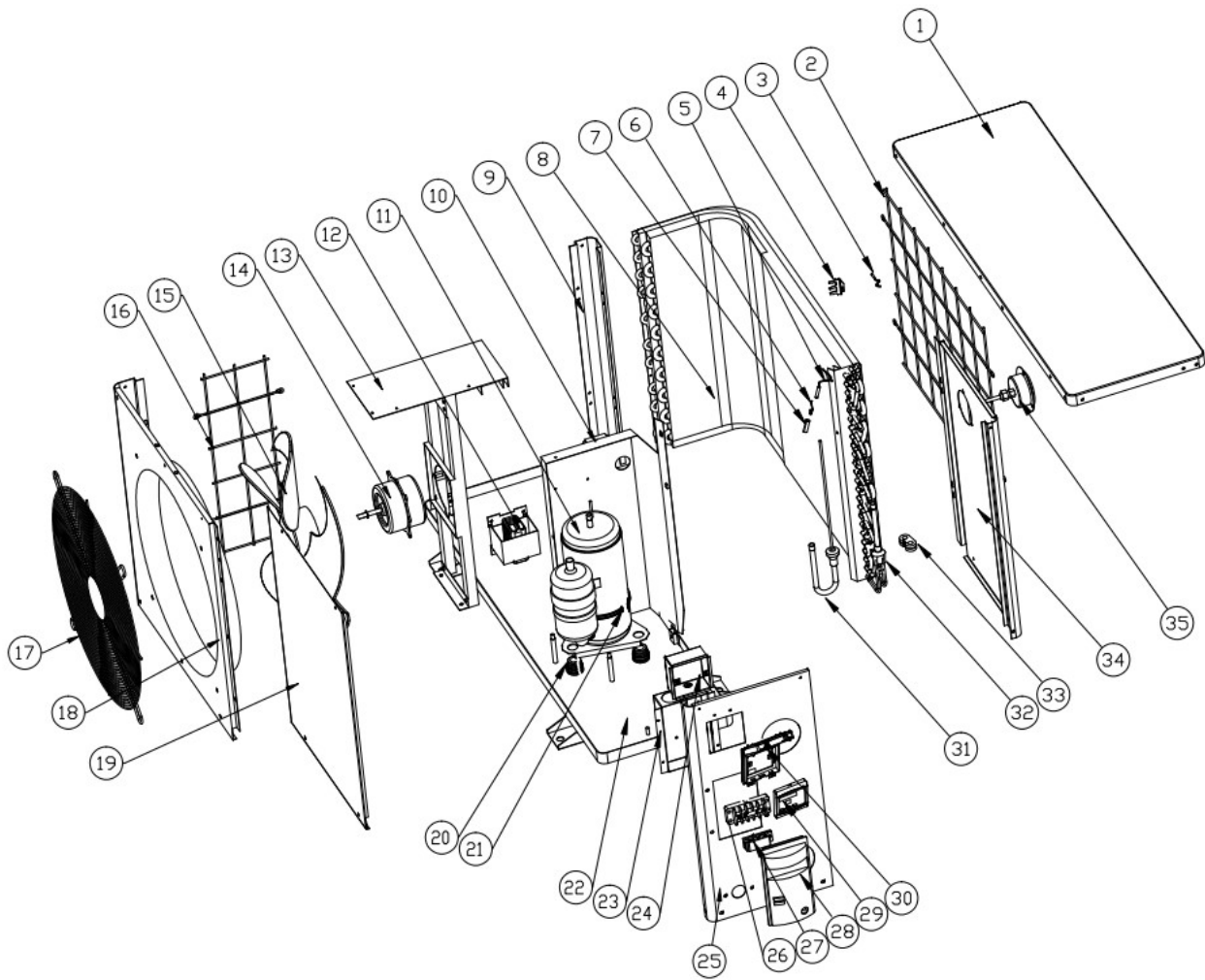
7.2 Pozostałe usterki i ich usuwanie (niewyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterującego)

Usterka	Objawy	Przyczyny	Rozwiązanie
Pompa grzewcza nie działa	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED panelu sterowania jest czarny.	Brak zasilania	Sprawdzenie podłączonych kabli i automatycznego wyłącznika jeśli jest on podłączony.
	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczny jest aktualny czas.	Pompa grzewcza znajduje się w trybie czuwania	Należy ponownie włączyć pompę grzewczą.
	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczna jest bieżąca temperatura wody.	1. Temperatura wody osiąga ustawioną wartość, jednostka grzewcza osiąga warunki stałej temperatury. 2. Pompa grzewcza dopiero rozpoczyna pracę. 3. Proces odmrażania ("Defrosting").	1. Należy sprawdzić ustawioną temperaturę. 2. Po kilku minutach ponownie włączyć pompę grzewczą. 3. Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED powinien pojawić się proces odmrażania ("Defrosting").
Water temperature is cooling when HP runs under heating mode	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczna jest bieżąca temperatura wody, brak komunikatów błędów.	1. Wybrano niewłaściwy tryb. 2. Wyświetlane cyfry świadczą o usterce wyświetlacza. 3. Usterka panelu sterowania.	1. Należy wybrać właściwy tryb pracy pompy. 2. Wymiana panelu sterowania z uszkodzonym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LED, a następnie sprawdzenie trybu pracy oraz temperatury wody dopływającej i wypływającej. 3. Wymiana lub naprawa pompy ciepła.
Krótką pracę urządzenia	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczna jest bieżąca temperatura wody, brak komunikatów błędów.	1. Wentylator NIE DZIAŁA. 2. Brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza. 3. Zbyt mało gazu chłodniczego.	1. Sprawdzenie połączeń kablowych między silnikiem i wentylatorem, w razie potrzeby wymiana. 2. Sprawdzenie lokalizacji pompy ciepła, usunięcie wszelkich utrudnień odpowiedniej cyrkulacji powietrza. 3. Wymiana lub naprawa pompy ciepła.
Gromadzenie się wody	Woda gromadzi się na urządzeniu.	1. Skraplanie wody. 2. Wyciek wody.	1. Nie należy podejmować działań. 2. Ostrożne sprawdzenie czy tytanowy wymiennik ciepła działa poprawnie.
Zbyt dużo lodu na parowniku	Zbyt dużo lodu na parowniku		1. Sprawdzenie lokalizacji pompy ciepła, usunięcie wszelkich utrudnień odpowiedniej cyrkulacji powietrza. 2. Wymiana lub naprawa pompy ciepła.

8. Schemat budowy pompy

8. 1 Widok urządzenia rozebranego

Model (To be updated)



NO	Części zamienne	NO	Części zamienne
1	Górna obudowa	34	Rurociąg dystrybucyjny
2	Temperatura otoczenia. czujnik	35	Rura osłonowa czujnika
3	Spinacz	36	Spinacz
4	Tyłny grill	37	Temp. Cewki czujnik
5	Filar	38	Panel tylny
6	Parownik	39	Rura (4-drogowy zawór do wymiennika)
7	Górna rama	40	Przełącznik wysokiego ciśnienia
8	Wspornik silnika wentylatora	41	Przełącznik niskiego ciśnienia
9	Reaktor	42	Rura wydechowa
10	Spinacz	43	Temp. Spalin. czujnik
11	Pas grzewczy parownika	44	Powrót rurociągów gazowych
12	Silnik wentylatora	45	Zawór 4-drogowy
13	Lewy panel	46	Rura (4-drogowy zawór do zbierania gazu)
14	Rura osłonowa silnika DC	47	EEV
15	Ostrze wentylatora	48	Rura (EEV do dystrybucji)
16	Przedni panel	49	Rura (wymienik tytanowy do EEV)
17	Kratka wentylacyjna	50	Podłączenie wody
18	Skrzynka sterownika	51	Przełącznik przepływu wody
19	Wodoodporna osłona	52	Czerwony gumowy pierścień
20	Kontroler	53	O ringu
21	Panel izolacji	54	Pierścień uszczelniający do przełącznika przepływu wody
22	Pas grzewczy sprężarki	55	Temperatura wody na wylocie czujnik
23	Młotek antywibracyjny	56	Spinacz
24	Kompresor	57	Tytanowy wymiennik ciepła
25	Podstawowa taca	58	Niebieski gumowy pierścień
26	Panel zaciskowy	59	Temperatura dopływu wody czujnik
27	Ciśnieniomierz	60	Wąż odpływowy
28	Prawy panel	61	Pokrywa skrzynki elektrycznej
29	Spinacz	62	PCB
30	5-pozycyjny terminal	63	Elektryczne pudełko
31	Pokrywa zacisków	64	Nie dotyczy
32	Rurociąg zbierający gaz	65	Pierścień magnetyczny
33	Gumowy blok do mocowania	66	Pierścień magnetyczny

9. Konserwacja

- (1) Zalecane jest regularne sprawdzanie rurociągu doprowadzającego wodę celem uniknięcia przedostania się powietrza do układu lub wystąpienia zmniejszonego przepływu wody, gdyż czynniki te ograniczają wydajność i niezawodność jednostki ciepła.
- (2) Należy systematycznie czyścić basen i system filtrów celem uniknięcia uszkodzeń jednostki ciepła wskutek zabrudzonego lub zablokowanego filtra.
- (3) Należy usuwać wodę z dolnej części pompy wodnej, jeżeli jednostka grzewcza nie będzie działać przez dłuższy czas (zwłaszcza w okresie zimy).
- (4) Zaleca się ponowne sprawdzenie poziomu wody w jednostce przed jej kolejnym uruchomieniem.
- (5) Po zakonserwowaniu jednostki przed okresem zimowym, zaleca się przykrycie jej specjalną obudową do pomp na zimę.
- (6) Gdy urządzenie jest uruchomione, przez cały czas występuje niewielkie wydzielanie wody pod urządzeniem.

10. Gwarancja i zwrot

10.1 Gwarancja

OGRANICZONA GWARANCJA

Dziękujemy za zakup naszej pompy ciepła.

Oferowana przez nas gwarancja obejmuje wszystkie błędy produkcyjne i materiałów dla wszystkich części przez okres dwóch lat od chwili zakupu.

Gwarancja ta jest ograniczona do pierwszego kupującego, zatem nie może zostać przeniesiona i nie ma zastosowania wobec produktów, które zostały przeniesione ze swojego pierwotnego miejsca instalacji. Odpowiedzialność producenta nie obejmuje nic ponad naprawę lub wymianę uszkodzonych części i nie obejmuje kosztów roboczogodzin wymiany lub naprawy uszkodzonych części oraz transportu do lub z fabryki, jak również kosztów związanych z innymi materiałami, które są wymagane do wykonania naprawy. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych w wyniku:

1. Instalacji, obsługi lub konserwacji produktu, które nie zostały wykonane zgodnie ze wskazówkami zawartymi w „Podręczniku instalacji” dostarczonym wraz z tym produktem.
2. Nieprawidłowo wykonanych prac przez montera.
3. Nieutrzymania odpowiedniej równowagi chemicznej w basenie [pH pomiędzy 7,0 i 7,8. Całkowita zasadowość (TA) pomiędzy 80 i 150 ppm. Zawartość wolnego chloru pomiędzy 0,5 i 1,2mg/l. Całkowita ilość rozpuszczonych stałych substancji (Total Dissolved Solids of TDS) mniejsza niż 1200 ppm. Maksymalna zawartość soli 8g/l].
4. Błędnej eksploatacji, wprowadzania zmian, wypadku, pożaru, spięcia, uderzenia piorunem, uszkodzeń spowodowanych przez gryzonie, insekty, zaniedbanie, niedopatrzenie lub siłę wyższą.
5. Uderzenie, zamrożenie lub inne okoliczności, które zakłócają prawidłowy przepływ wody.
6. Eksploatacji produktu poza granicami przepływu określonymi w minimalnej i maksymalnej specyfikacji.
7. Użycia części lub akcesoriów, które nie są przeznaczone dla tego produktu.
8. Skażenia chemicznego zużytego powietrza lub błędnego użycia skażonych chemikaliów, takich jak dodanie chemikaliów w taki sposób, że mają one dostęp do pompy ciepła.
9. Przegrzania, błędnych połączeń elektrycznych, błędnego dopływu zasilania, innych szkód spowodowanych przez uszkodzone pierścienie typu O, filtry lub naboje czy też szkody spowodowane przez uruchomienie pompy przy niewystarczającym przepływie wody.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Powyższa gwarancja jest jedyną formą gwarancji udzielaną przed producenta. Nikt nie ma prawa w naszym imieniu do udzielania innych gwarancji.

NINIEJSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZYSTKIE INNE GWARANCJE POŚREDNIE LUB BEZPOŚREDNIE, Z UWZGLĘDNIENIEM ALE BEZ OGRANICZENIA DO WSZELKICH DOMYŚLNYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I POKUPNOŚCI. ZRZEKAMY SIĘ WSZELKIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA POŚREDNIE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE SZKODY WYNIKAJĄCE Z PRZEKROCZENIA POSTANOWIEŃ JEDYNEJ, OBOWIĄZUJĄCEJ GWARANCJI.

Niniejsza gwarancja zapewnia użytkownikowi określone prawa przewidziane ustawowo, które zależą od danego kraju.

ROSZCZENIA GWARANCYJNE

W celu zapewnienia szybkiego rozpatrzenia roszczenia gwarancyjnego prosimy o kontakt ze swoim sprzedawcą i dostarczenie mu następujących informacji: dowodu zakupu, numeru modelu, numeru seryjnego oraz daty instalacji. Monter skontaktuje się z fabryką w celu uzyskania wskazówek dotyczących procedury gwarancyjnej oraz informacji o najbliższym położonym centrum serwisowym.

Wszystkie zwracane części muszą być oznaczone **numerem RMA**, dzięki czemu będzie można sprawdzić, czy gwarancja ma zastosowanie.

10.2 Formularz zwrotu RMA

Firma:		Data :	
Adres:			
Miasto:	Kod pocztowy:	Kraj:	
Kontakt:		Tel :	
E-mail:		Faks :	

Kontakt:		Data :	
----------	--	--------	--

Zastrzeżone do użytku wewnętrznego			
RMA #:			
Podpis:		Data :	

Zwrot dla:

Czy załączono kopię faktury klienta?

Czy do wniosku RMA dołączono inne dokumenty?	<input type="checkbox"/>
Opis dokumentów:	

Nr modelu:		Nr faktury:	
Numer seryjny:		Data faktury:	
Problem:			

Polityka naprawy w ramach gwarancji:

1. Koszty wysyłki zwracanych części należy pokryć z góry. Wszystkie koszty wysyłki związane ze zwrotami są w pełni pokrywane przez właściciela pompy.
2. Produkty można do nas odsyłać pod warunkiem uzyskania wcześniejszej zgody firmy. Zwroty wysyłane bez uzyskania takiej zgody zostaną odesłane do właściciela na jego koszt.
3. Wymienione lub naprawione części zostaną dostarczone do właściciela pompy bezpłatnie zgodnie z wybraną przez niego opcją przesyłki.
4. Jeżeli właściciel zdecyduje się na wysyłkę ekspresową (przez wybraną firmę kurierską) pokrywa koszty takie przesyłki we własnym zakresie.

Procedura zwrotów:

1. Prosimy o uzyskanie u nas w pierwszej kolejności numeru RMA w celu sprawdzenia czy przestrzegane były wymogi dotyczące instalacji i eksploatacji określone w niniejszej instrukcji.
2. W tym celu należy skontaktować się z naszym działem RMA i uzyskanie formularza RMA.
3. Należy wypełnić wszystkie pola na formularzu RMA.
4. W przypadku zwrotów w ramach okresu gwarancyjnego należy załączyć kopię egzemplarza przeznaczonego dla klienta oryginalnej faktury zakupu.
5. Wysłać formularz wniosku RMA, fakturę sprzedaży oraz ewentualnie inne dokumenty (zdjęcia itp.) na nasz adres pocztowy lub mailem. Numer RMA otrzymasz w ciągu 24 godzin od chwili otrzymania wymaganych dokumentów. W przypadku braku informacji wzmiankowanych w punktach (3) i (4) firma może odmówić przyznania numer RMA.
- 6. Numer RMA musi być czytelny na etykiecie nadawczej paczki oraz formularzu przesyłki.**
7. Wszystkie produkty, które dotrą do nas bez etykiety lub z błędną, niepełną lub nieczytelną etykietą zostaną odrzucone; koszty zwrotu pokryje właściciel pompy.
8. Wszystkie paczki, wyraźnie wskazujące na uszkodzenia w chwili dostawy, zostaną odrzucone.
9. Prosimy z góry sprawdzić czy produkty do nas odsyłane to te produkty, dla których uzyskany został numer RMA. Jeżeli otrzymane produkty nie są zgodne z produktami wpisanymi w ramach nadanego numer RMA, wówczas odeślemy je na koszt właściciela pompy.
10. Żaden zwrot bez numeru RMA nie zostanie uznany. Od tej zasady nie ma żadnych wyjątków.
- 11. Po nadaniu, numer RMA pozostaje ważny wyłącznie przez 21 dni kalendarzowych. Zachowujemy sobie prawo do odrzucenia zwracanych produktów, które zostaną do nas przesłane po upływie 21 dni od chwili nadania numer RMA.**

Produkty nie objęte gwarancją:

Klient ponosi koszty wysyłki i naprawy. Klient zostanie poinformowany o wycenie naprawy po zdiagnozowaniu zwróconego produktu.

Koszty diagnostyki wynoszą 50,00 € lub więcej.