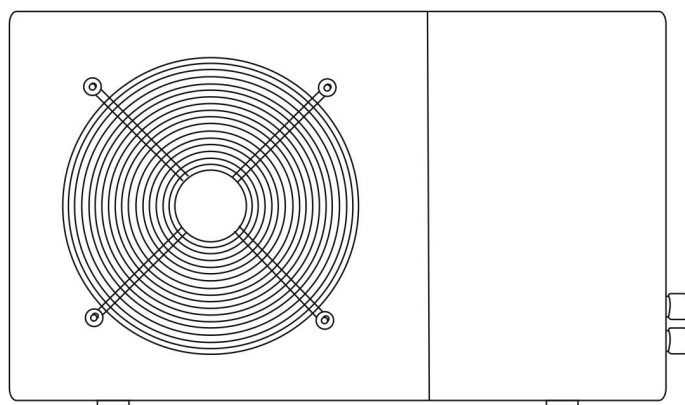




7029988	Hydro-S Heat pump 230V type 5 horizontal R32
7029989	Hydro-S Heat pump 230V type 8 horizontal R32
7029990	Hydro-S Heat pump 230V type 10 horizontal R32
7029991	Hydro-S Heat pump 230V type 12 horizontal R32

Basenowa Pompa Ciepła

Instrukcja obsługi



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 odpowiednik 5 ton CO₂ fluorowanego gazu cieplarnianego, lub większa ilość oraz musi podlegać sprawdzeniu 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.

Obraz CO₂

1. Ilość CO₂ w kg i tonach.

Ilość i przelicznik 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-S pompa grzewcza do basenów kąpielowych

INSTRUKCJA OBSŁUGI I SERWISU

SPIS TREŚCI

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

Dziękujemy za zakup pompy ciepła Hydro-S do basenów kąpielowych, umożliwi 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 wytycznymi dotyczącymi montażu i konserwacji.

Podłączający ponosi odpowiedzialności za montaż i podłączenie produktu oraz 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 tytanowy wymiennik ciepła zostanie uszkodzony wskutek zamarznięcia, co powoduje utratę gwarancji.

OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem obudowy, pompę ciepła należy zawsze wyłączać z zasilania, gdyż urządzenie znajduje się pod wysokim napięciem elektrycznym.

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

- **Zawsze utrzymuj pompę ciepła w miejscu wentylowanym lub na otwartej przestrzeni i z dala od źródeł ognia.**
- **Nie lutować przewodów, 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

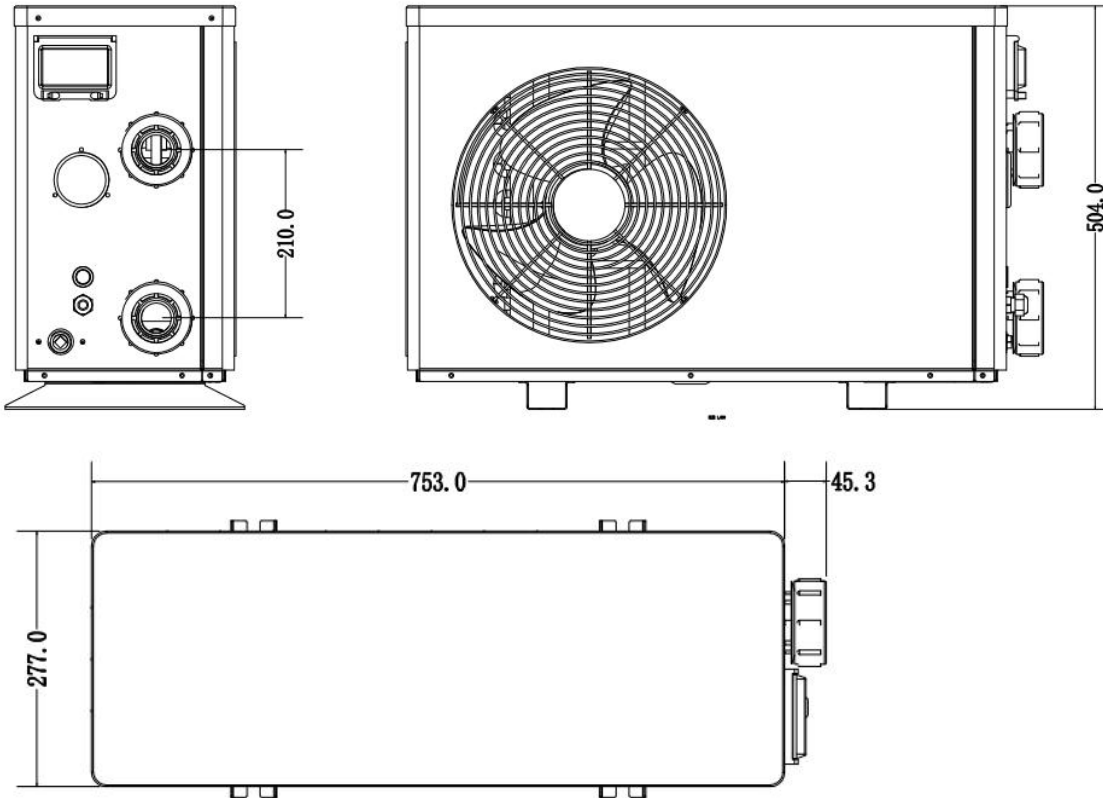
1.1 Dane techniczne pomp grzewczych Hydro-S

Model		Hydro-S 5	Hydro-S 8	Hydro-S 10	Hydro-S 12
Numer katalogowy		7029988	7029989	7029990	7029991
* Wydajność na powietrzu 28 °C, woda 28 °C, wilgotność 80%					
Wydajność grzewcza	kW	5.5	7.5	9.5	11.5
Pobór energii	kW	1.17	1.6	2.02	2.45
C.O.P.	W/W	4.7	4.7	4.7	4.7
*Wydajność na powietrzu 15 °C, woda 26 °C, wilgotność 70%					
Wydajność grzewcza	kW	3.8	4.5	5.6	7.9
Pobór energii	kW	0.95	1.13	1.4	1.98
C.O.P.	W/W	4	4	4	4
Typ sprężarki		Obrotowy/R32			
Napięcie	V	220-240V~50Hz/1PH			
Prąd znamionowy	A	5.2	7.1	9	10.9
Minimalny bezpiecznik	A	15	20	25	30
Zalecana objętość basenu (z przykryciem)	m ³	10-16	15-26	25-32	30-55
Zalecany przepływ wody	m ³ /h	2.5~3.2	2.5~3.7	2.6~5.1	3.5~7.1
Spadek ciśnienia wody	KPa	12	12	12	15
Wymiennik ciepła		Tytan w PVC			
Podłączenie wody	mm	50mm			
Liczba wentylatorów		1			
Typ wentylacji		Poziomy			
Prędkość wiatraka	RPM	830~870		830~870	650
Moc wejściowa wentylatora	W	68	80	80	120
Poziom hałasu (10m)	dB(A)	40	41	42	43
Poziom hałasu (1m)	dB(A)	49	50	51	52
Masa netto	kg	37	49	54	75
Waga brutto	kg	39	52	57	79
Wymiar netto	mm	753*277*504	930*360*520	930*360*520	1000*360*590
Wymiary opakowania	mm	855*325*515	1045*365*555	1045*365*555	1140*430*835

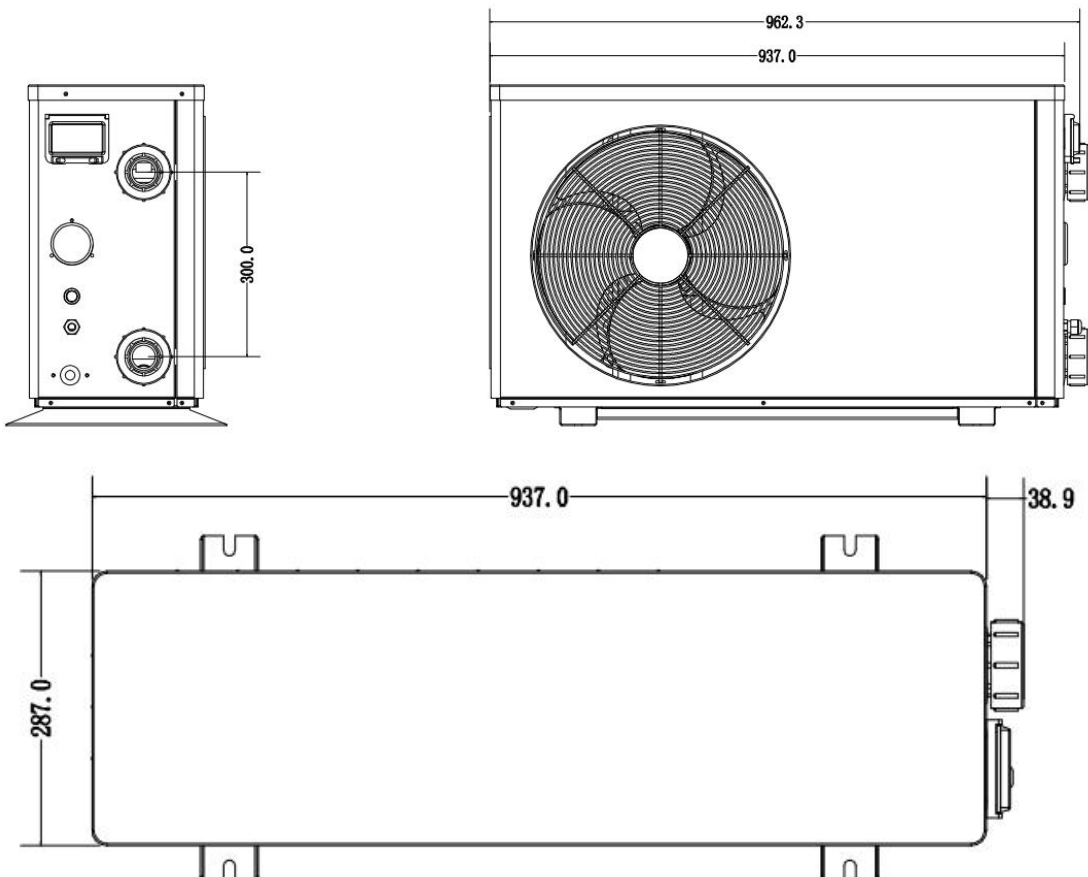
* Powyższe dane podlegają aktualizacji bez wcześniejszego powiadomienia.

2. Wymiary (mm)

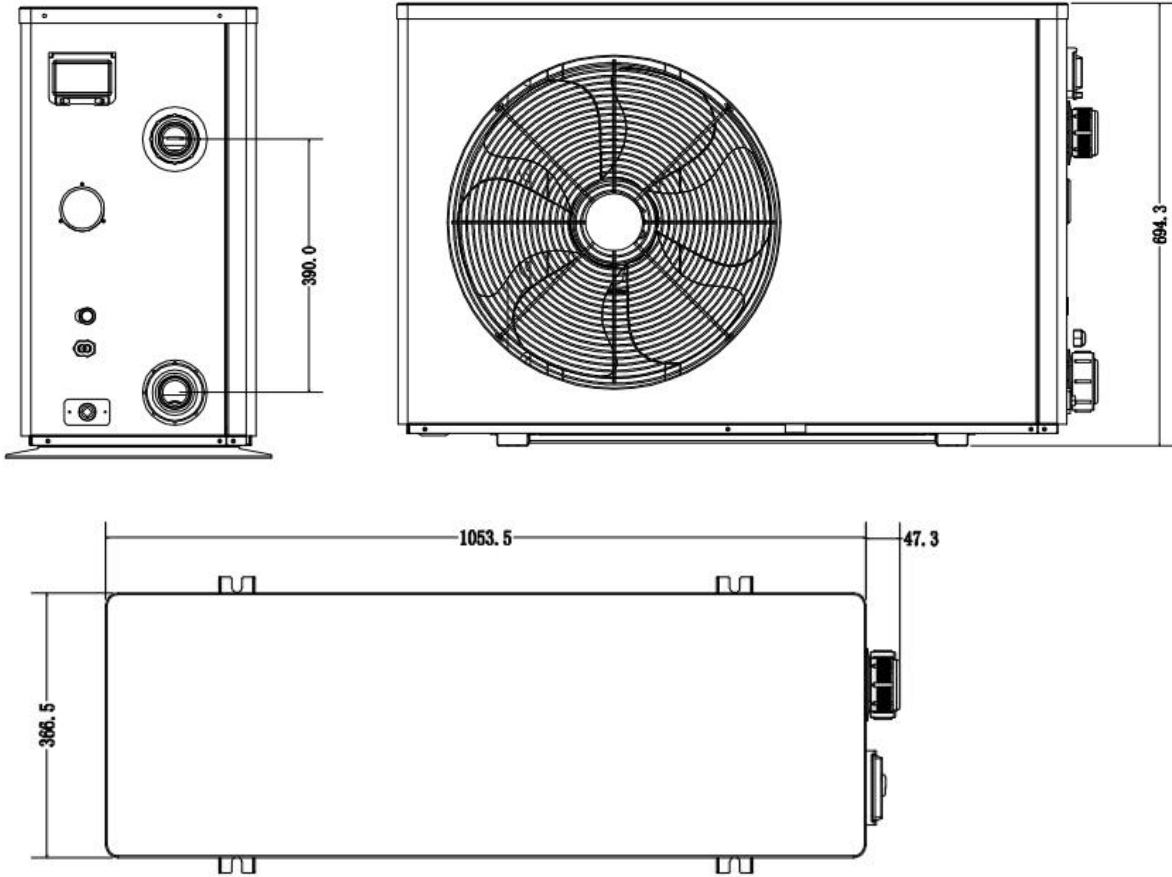
Model: Hydro-S 5



Model: Hydro-S 8, Hydro-S 10



Model: Hydro-S 12



3. Montaż i podłączenie

3.1 Uwagi ogólne

Producent odpowiada za dostarczenie produktu. Pozostałe komponenty, włącznie z obejściem by-pass o ile jest ono konieczne, muszą być dostarczone przez użytkownika lub instalatora.

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

1. Dodawanie wszelkich środków chemicznych do wody basenowe powinno odbywać się zawsze w rurociągach zlokalizowanych za pompą ciepła.
2. Należy zamontować obejście by-pass, jeżeli przepływ wody przez pompę basenową przekracza o 20% dozwolony przepływ przez wymiennik ciepła pompy ciepła.
3. Montaż pompy musi zawsze odbywać się na stabilnym podłożu z wykorzystaniem podkładek antywibracyjnych pochłaniających wibracje i hałas.
4. 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

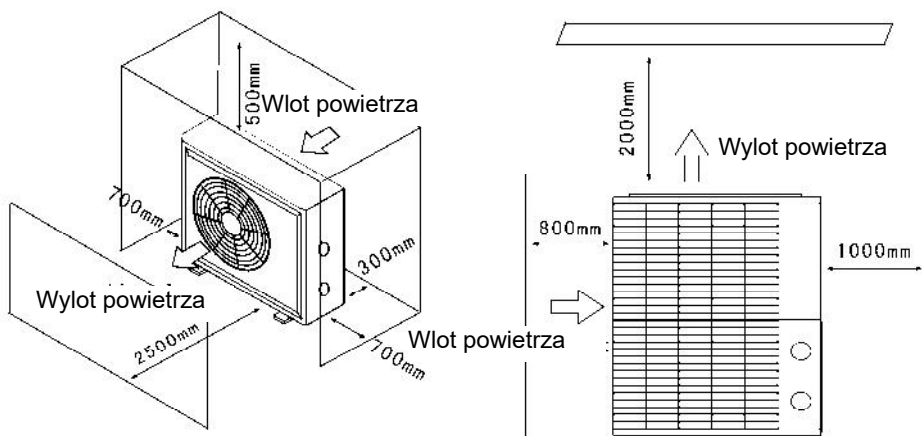
Urządzenie będzie działało poprawnie w dowolnej lokalizacji, przy spełnieniu ~~trzech~~ następujących warunków:

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

Urządzenie można zainstalować tylko i wyłącznie na zewnątrz zachowując określone odległości od innych obiektów (patrz rysunek poniżej). Skontaktuj się z uprawnionym instalatorem w celu wykonania prawidłowego podłączenia.

UWAGA: Nie należy podłączać urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu z ograniczonym przepływem powietrza, gdzie wydmuchiwane 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.



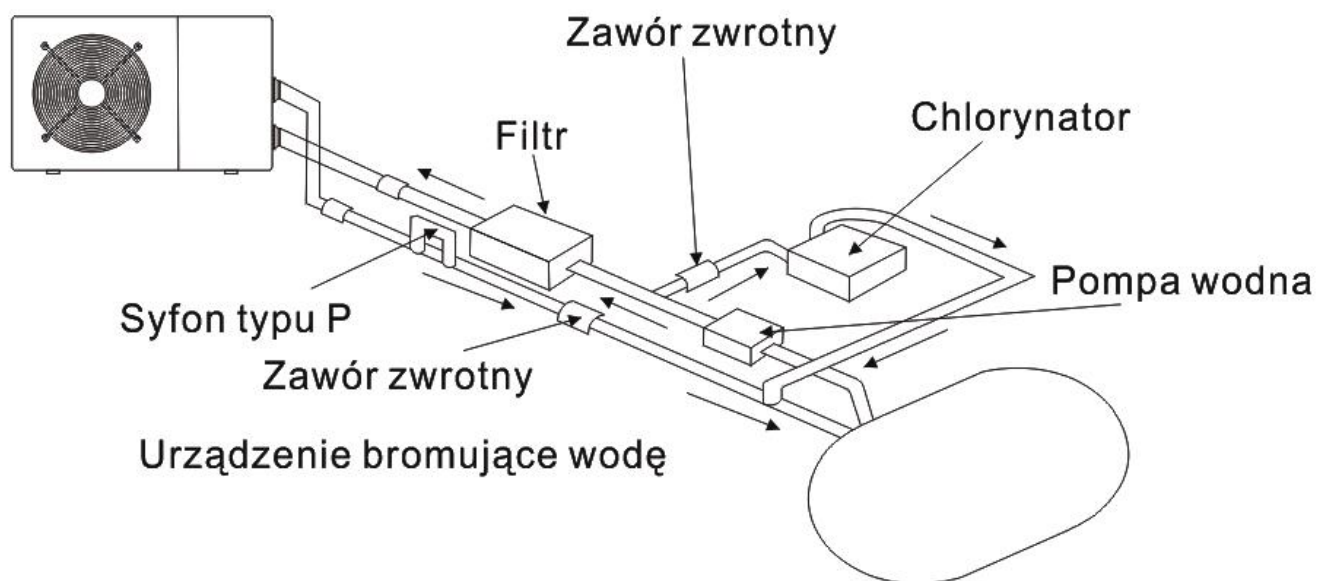
3.3 Odległość od basenu kąpielowego

Pompę ciepła **najlepiej** zainstalować 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%.

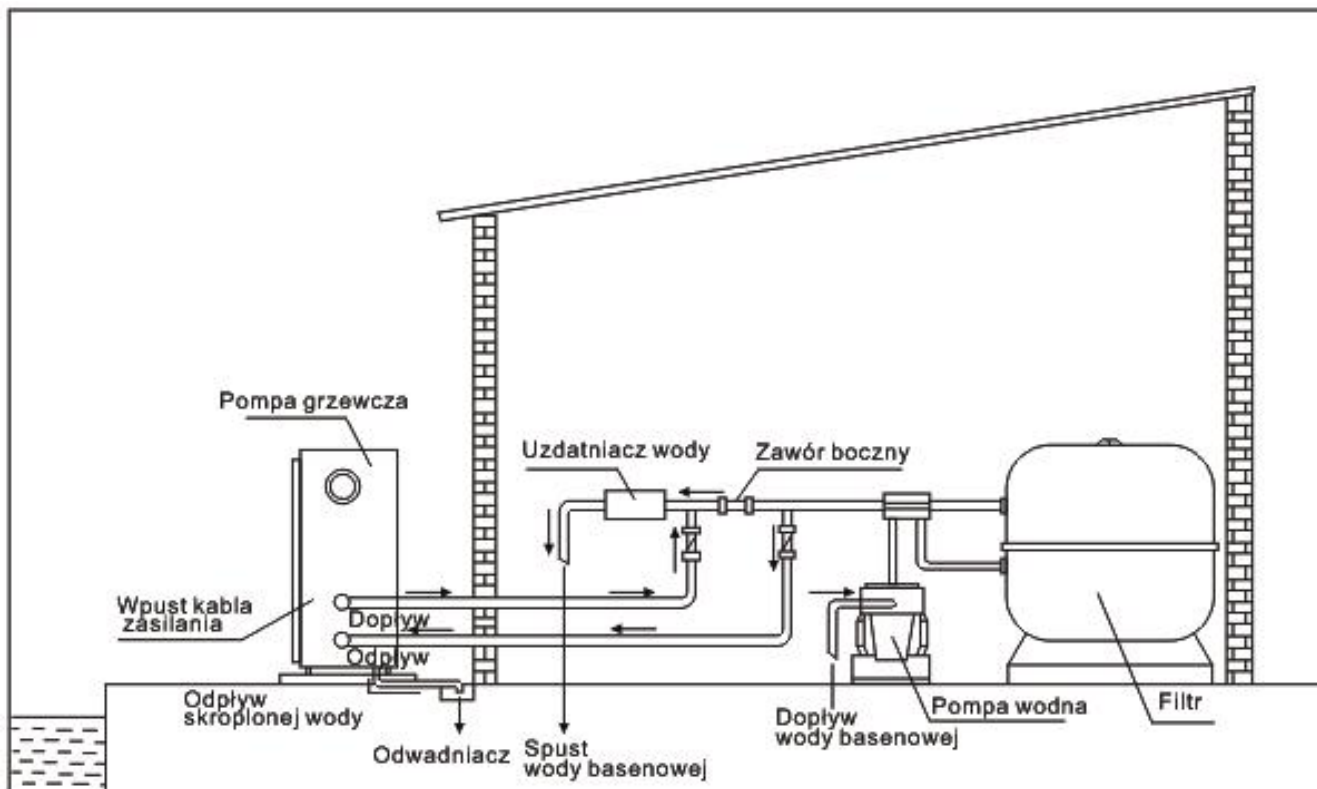
3.4 Montaż zaworu zwrotnego

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 przepływowi wody w przeciwnym kierunku przy ograniczonej cyrkulacji wody.

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

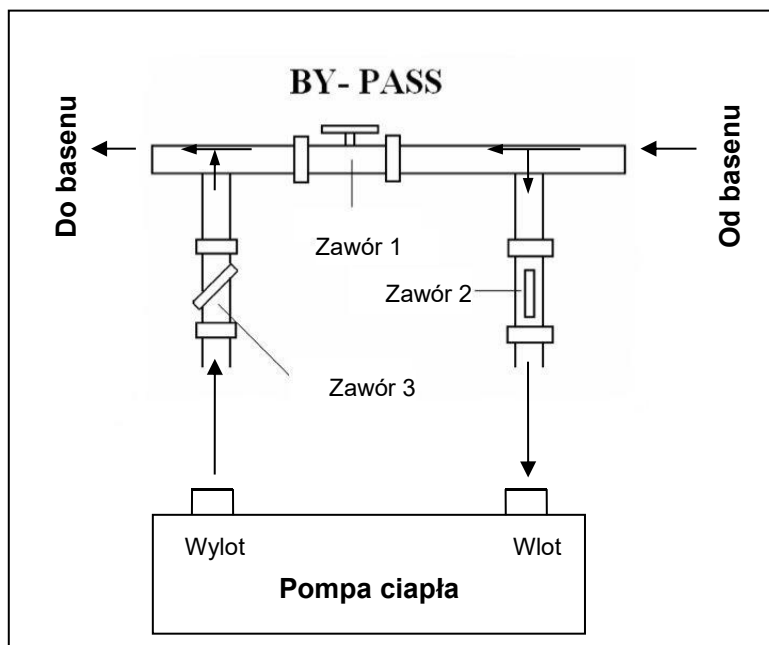


3.5 Rozmieszczenie standardowe



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. Otwórz zawór 2 i o połowę zawór 3, 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 ustawić by-pass jak powyżej, uruchomić pompę ciepła. Odczekać kilka minut aż pompa osiągnie prawidłową wydajność. Kontynuuj regulację by pass, i sprawdzić różnice temperatury wody między wlotem a wylotem, kierując do pompy ciepła większy lub mniejszy przepływ. Optymalna różnica temperatury wody na wyjściu powinna być o 1-2 °C wyższa niż na wlocie pompy ciepła.

3.7 Podłączenie zasilania

Uwaga: Mimo, iż pompa grzewcza posiada izolację elektryczną względem pozostałej części systemu basenu kąpielowego, nie oznacza to, że nie zapobiega ona kontaktowi prądu z wodą w basenie kąpielowym. 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 odpowiednimi 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 opisanej jako "POWER SUPPLY".

Druga kostka zaciskowa opisana jako "WATER PUMP" (w zależności od modelu) znajduje się w pobliżu pierwszej, jest wyjściem przekaźnikowym do ewentualnego sterowania pompą basenową. Uwaga to wyjście bez napięciowe tak zwany suchy kontakt. Nie jest to funkcja timera pompy basenowej sterującego pompą basenową! A jedynie możliwość uruchamiania pompy basenowej w sytuacji spadku temperatury w basenie po za praca timea pompy basenowej.

3.8 Pierwsze włączenie urządzenia

Uwaga: W celu podgrzania wody w basenie kąpielowym (lub wannie z jacuzzi), pompa filtrująca musi być 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:

1. Włączenie pompy filtrującej. Sprawdzenie czy nie następuje przeciek wody i upewnienie się, że woda wpływa do i wypływa z basenu kąpielowego.
2. Podłączenie zasilania do pompy ciepła i naciśnięcie przycisku On/Off  elektronicznego panelu sterowania. Urządzenie rozpocznie pracę po upływie opóźnienia czasowego (por. poniżej).
3. Sprawdzenie po kilku minutach czy powietrze wydmuchiwane przez urządzenie jest chłodniejsze.
4. 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/przykrycie basenu może znacznie skrócić potrzebny czas.

Przepływomierz wyłączający:

Urządzenie posiada przepływomierz, który wyłącza się 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 w celu zabezpieczenia układów elektronicznych oraz przedłużenia 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 ochłodzeniu,



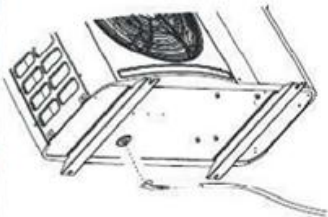
a woda może ulegać skraplaniu na płetwach parownika. Przy wysokiej wilgotności, skraplaniu może ulegać nawet kilka litrów wody na godzinę. Czasem zjawisko to jest błędnie uznawane za wyciek wody.

4. Akcesoria

4.1 Wykaz akcesoriów

 <p>Podstawa antywibracyjna, 4 szt.</p>	 <p>Syfon odprowadzający, 2 szt.</p>	 <p>Rury kanalizacyjne,, 2 szt.</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>



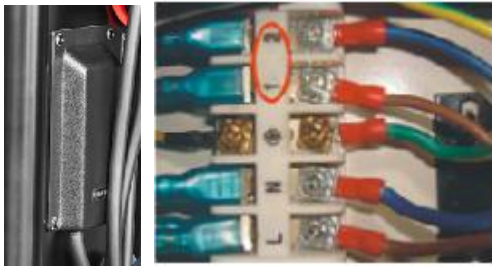
Przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę

1. Zamontowanie dwóch złączy tak, jak to pokazano na zdjęciu.
2. Przykręcenie ich do przyłącza doprowadzającego/odprowadzającego wodę



Okablowanie kabli

1. Otwórz osłonę zacisków
2. Zamocuj drut zasilający na złączach



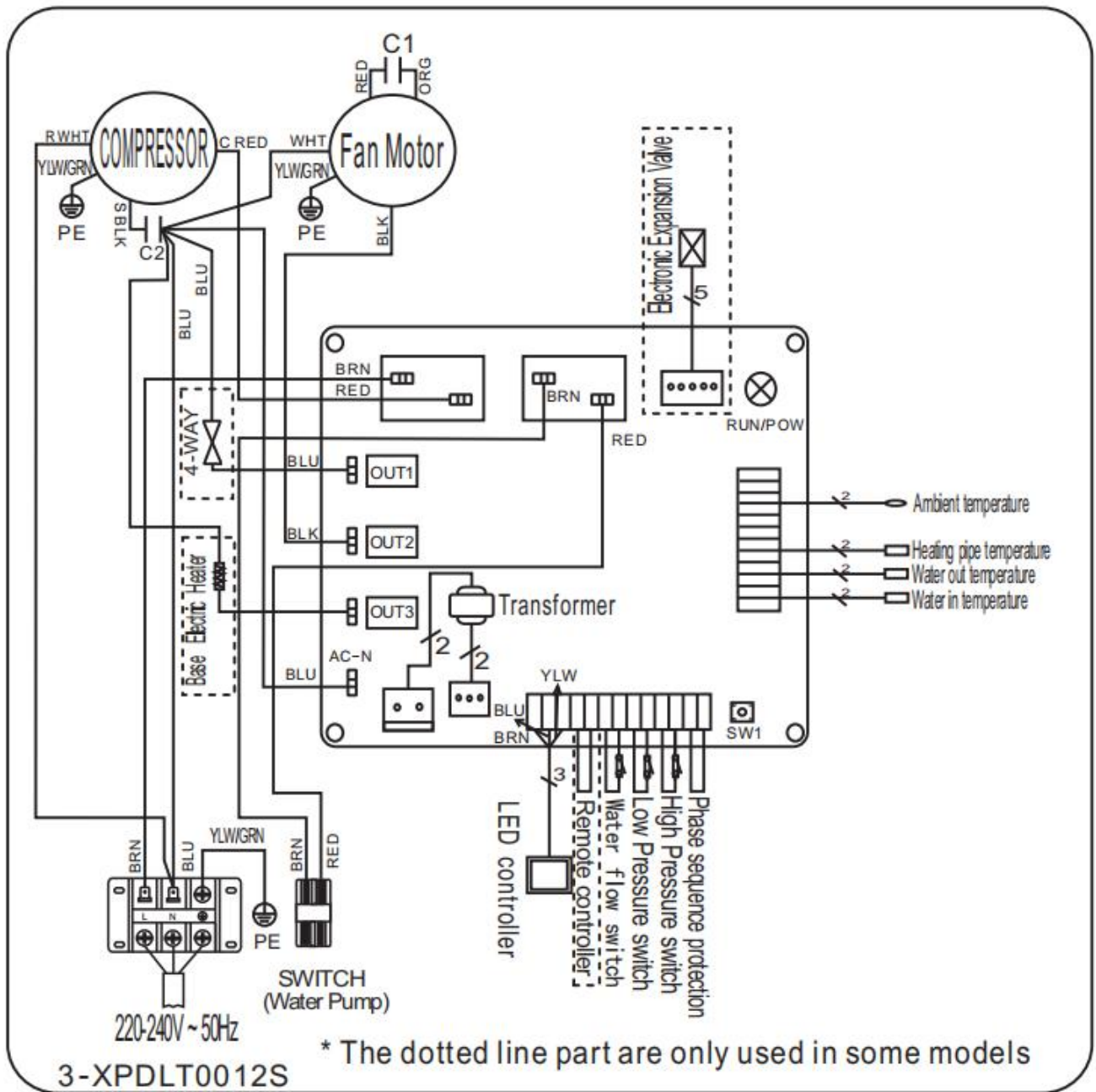
Okablowanie pompy wodnej

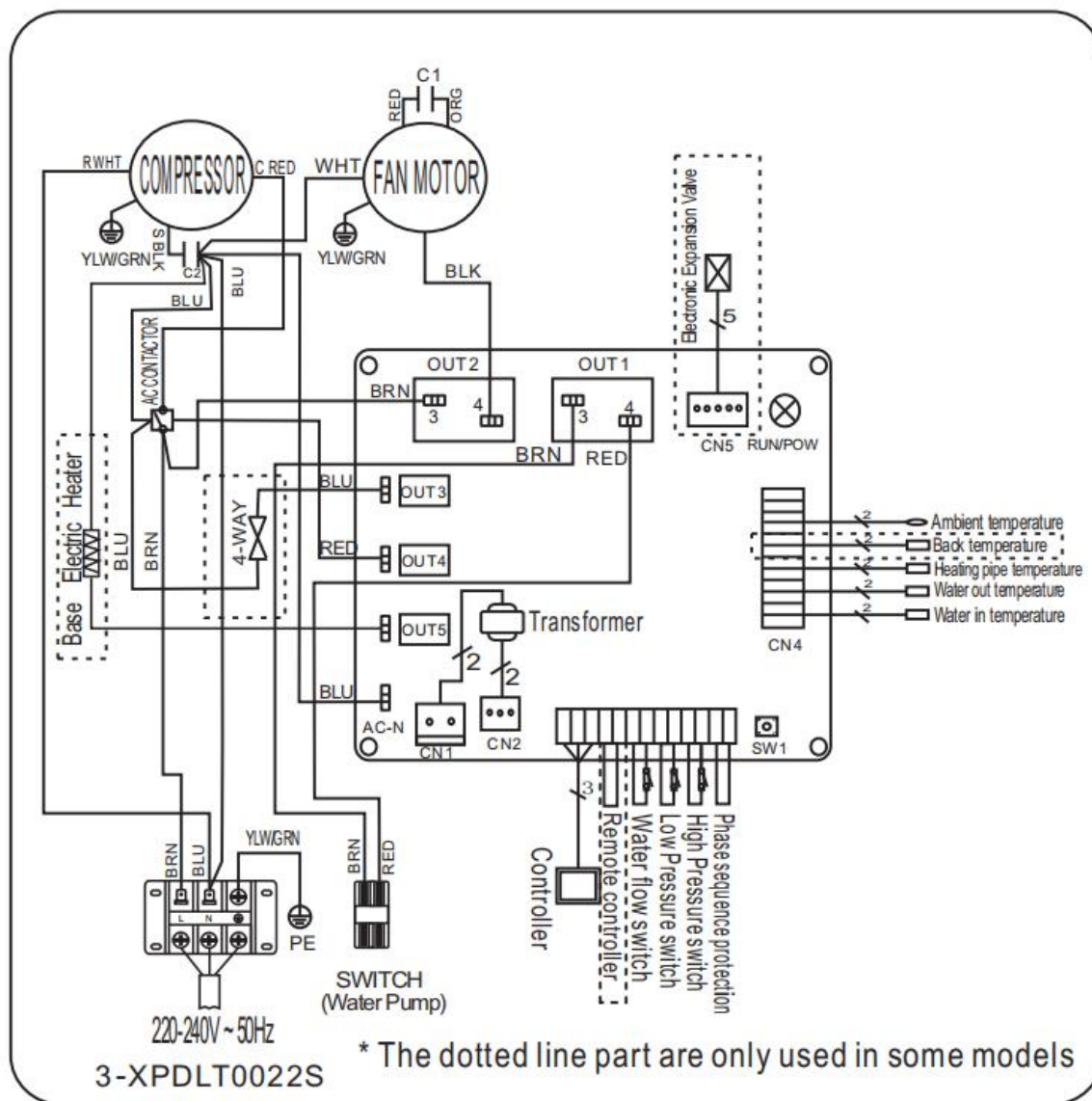
1. Otwórz osłonę zacisków
2. Za pomocą łączników 1 i 2 można pilotować filtrację wody przez zegar filtracji (suchy kontakt)

5. Kable elektryczne

5.1 SCHEMAT OKABLOWANIA POMPY CIEPŁA DO BASENOW KĄPIELOWYCH

Hydro-S 5, Hydro-8, Hydro-S 10





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.

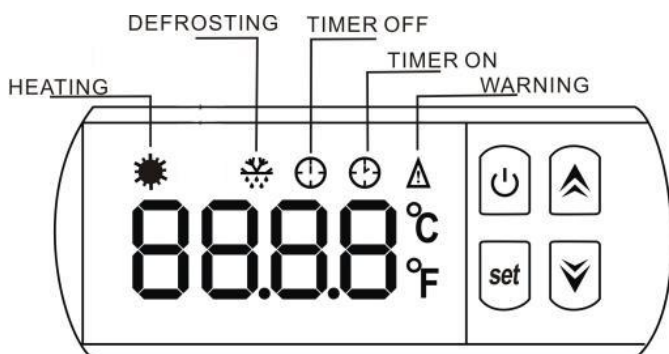
Przełącznik załączający pompę basenową w pompie ciepła spowoduje wyłączenie filtracji po uzyskaniu przez basen żądanej temperaturę. Nie może on spełniać funkcji standardowego timera sterującego pracą pompy.

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.


6. Obsługa

(1) Instrukcja obsługi



HEATING	GRZANIE
DEFROSTING	ODMRAŻANIE
TIMER OFF	WYŁĄCZANIE TIMERA
TIMER ON	WŁĄCZANIE TIMERA
WARNING	OSTRZEŻENIE
SET	USTAW




(2) Uruchamianie basenowej pompy podgrzewającej

Naciśnij  aby uruchomić pompę podgrzewającą, wyświetlacz LED pokaże wejściową temperaturę wody oraz bieżący tryb pracy po 5 s.

(3) Zatrzymywanie basenowej pompy podgrzewającej

Naciśnij  ponownie aby zatrzymać pompę podgrzewającą, wyświetlacz LED pokaże „ OFF (WYŁĄCZANIE)”.

(4) Ustawianie temperatury wody

Naciśnij  lub  aby ustawić wymaganą temperaturę wody w bieżącym trybie pracy, następnie naciśnij  aby zapisać ustawienia i wyjść.




(5) Ustawianie CZASU

Naciśnij przycisk  (USTAW), następnie naciśnij  aby wejść do wyświetlania „TIME (CZAS)”;






** USTAWIANIE GODZINY **

Naciśnij  (USTAW) ponownie aby ustawić „HOUR (GODZINY)”, błyska „HH”, następnie naciśnij  lub  aby ustawić czas od 0 do 23;






** USTAWIANIE MINUTY **

Naciśnij  (USTAW) aby wejść do ustawiania MINUT, błyska "MM", następnie naciśnij  lub  aby ustawić minuty od 0 do 59.

(6) Ustawianie WŁĄCZANIA TIMERA

Naciśnij przycisk  (USTAW), następnie naciśnij dwukrotnie przycisk  aby wejść do ustawiania WŁĄCZANIA TIMERA. Kiedy zobaczysz początek wyświetlania czasu naciśnij  (USTAW) aby potwierdzić wejście do interfejsu WŁĄCZANIE TIMERA, następnie naciśnij  lub  aby ustawić czas uruchomienia.

(7) Ustawianie WYŁĄCZANIA TIMERA

Naciśnij przycisk  (USTAW), następnie trzykrotnie naciśnij przycisk  aby wejść do ustawień WYŁĄCZANIA TIMERA. Kiedy zobaczysz wyświetlanie czasu zatrzymania na kontrolerze, naciśnij  (USTAW) aby potwierdzić wejście do interfejsu WYŁĄCZANIE TIMERA, następnie naciśnij  lub  aby ustawić czas zatrzymania.




****Podczas powyższych operacji możesz nacisnąć  aby zapisać ustawienia i wyjść z programowania. ****



(8) Jak sprawdzić parametry?


Naciśnij przycisk  (USTAW), następnie naciśnij  aby sprawdzić parametry B - C - D - E - F - G - H.

Kod	Parametr	Zakres
B	Temperatura wody wejściowej	-9 do 99 °C
C	Temperatura wody wyjściowej	-9 do 99 °C
D	Temperatura rury podgrzewającej	-29 do 99 °C
E	Temperatura gazu powrotnego	-29 do 99 °C
F	Temperatura otoczenia	-29 do 99 °C
G	Temperatura rury chłodzącej	-9 do 99 °C
H	Bieżące kroki elektronicznego zaworu ekspansyjnego	N*5

** UWAGA **










Kiedy naciśniesz  (USTAW) oraz  aby wejść do sprawdzania parametrów, przycisk  nie działa.

Tak samo jak powyżej, kiedy naciśniesz  (USTAW) oraz naciśniesz przycisk  aby sprawdzić czas - czas

włączenia TIMERA oraz czas wyłączenia TIMERA, przycisk  nie działa.

5. Ustawianie parametrów

Ta część powinna być ustawiana wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta serwisu posprzedażnego lub utrzymaniowego.

- (1) Naciśnij  (USTAW) +  +  w tym samym czasie przez 5 sekund, wyświetlacz błyska,
- (2) Naciśnij  aby wybrać parametr jaki chcesz zmienić
- (3) Naciśnij  (USTAW) ponownie aby wejść do interfejsu
- (4) Naciśnij  lub  aby ustawić wartość.
- (5) Na koniec naciśnij  (USTAW) ponownie aby zapisać dane lub naciśnij  aby zapisać i wyjść z ustawiania parametrów.

Parametr	Znaczenie	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
0	Aby ustawić temperaturę wody wejściowej w trybie chłodzenia	7-35 °C	28 °C	Nie ustawia się
1	Aby ustawić temperaturę wody wejściowej w trybie grzania	15-42°C	28 °C	Ustawia się
2	Wejście do okresu odmrażania	30-90 MIN	40 MIN	Ustawia się
3	Warunki wejścia do funkcji odmrażania	-30 °C do 0 °C	-7°C	Ustawia się
4	Warunki wyjścia z funkcji odmrażania	2 do 30 °C	20°C	Ustawia się
5	Czas wyjścia z funkcji odmrażania	1 do 12 MIN	12 MIN	Ustawia się
6	Tryb: 0 Grzanie 1 Grzanie i chłodzenie	0-1	0	Nie ustawia się
7	Tryb wyboru elektronicznego zaworu ekspansyjnego	0-1	1 (auto)	Ustawia się
A	Ręczne ustawianie kroków elektronicznego zaworu ekspansyjnego	18-94	70	Ustawia się
L	Kalibracja temperatury wody wejściowej	-9,9-9,9	0	Ustawia się

7. Usterki i ich usuwanie

7.1 Kody błędów wyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania

Usterka	Kod błędu	Przyczyny	Rozwiązanie
Ochrona niskiej temperatury otoczenia	PP0	Temperatura otoczenia jest zbyt niska	
Awaria czujnika temperatury dopływającej	PP1	Czujnik na zewnątrz lub nastąpiło zwarcie.	Sprawdzenie lub wymiana czujnika.
Awaria czujnika temperatury wypływającej	PP2	Czujnik na zewnątrz lub nastąpiło zwarcie.	Sprawdzenie lub wymiana czujnika.
Awaria czujnika kondensatora jednostki grzewczej	PP3	Czujnik na zewnątrz lub nastąpiło zwarcie.	Sprawdzenie lub wymiana czujnika.
Awaria czujnika przepływu gazu w kierunku odwrotnym	PP4	Podłącz jakiś przewód źle w tej kwestii	Potwierdzenia nie ma nic na ten temat, restart.
Awaria czujnika temperatury otoczenia	PP5	Czujnik na zewnątrz lub nastąpiło zwarcie.	Sprawdzenie lub wymiana czujnika.
Różnica temperatur między wodą dopływającą i wypływającą jest zbyt wysoka	PP6	Zbyt mały przepływ wody, zbyt niska różnica ciśnień wody.	Sprawdzenie poziomu przepływu wody i wykluczenie blokady przepływu.
Temperatura chłodzenia wody wypływającej jest zbyt niska	PP7	Zbyt mały przepływ wody.	Sprawdzenie poziomu przepływu wody i wykluczenie blokady przepływu.
Mechanizm zabezpieczający pierwszego stopnia przed zamarznięciem pompy	PP7	Temperatura otoczenia lub temperatura wody dopływającej jest zbyt niska.	Pompa wodna zostanie uruchomiona automatycznie celem zapewnienia pierwszego stopnia ochrony przed zamarznięciem
Mechanizm zabezpieczający drugiego stopnia przed zamarznięciem pompy	PP7	Temperatura otoczenia lub temperatura wody dopływającej jest zbyt niska.	Pompa grzewcza zostanie uruchomiona automatycznie celem zapewnienia drugiego stopnia ochrony przed zamarznięciem.
Awaria czujnika skraplacza	PP8	Podłącz jakiś przewód źle w tej kwestii	Potwierdzenia nie ma nic na ten temat, restart.

Bezpiecznik wysokiego ciśnienia	EE1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbyt dużo gazu chłodniczego 2. Zbyt mała cyrkulacja powietrza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie nadmiar gazu chłodniczego z systemu gazowego jednostki grzewczej. 2. Oczyszczenie wymiennika powietrza
Bezpiecznik niskiego ciśnienia	EE2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zbyt mało gazy chłodniczego. 2. Zbyt mały przepływ wody. 3. Blokada filtra lub kapilary. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzenie czy nie nastąpił wyciek gazu, uzupełnienie brakującego gazu chłodniczego 2. Oczyszczenie wymiennika powietrza 3. Wymiana filtra lub kapilary
Zamknięcie przepływomierza	EE3 или "Вкл"	Mały przepływ wody, niewłaściwy kierunek przepływu wody, lub awaria przepływomierza.	Sprawdzenie poziomu i kierunku przepływu wody, możliwe uszkodzenie przepływomierza.
Nieprawidłowe podłączenie zasilania (urządzenia 3-fazowe)	EE4	Nieprawidłowe podłączenie lub brak podłączenia	Sprawdzenie podłączenia kabla zasilania
Nieprawidłowe różnice temperatury wody dopływającej i wypływającej	EE5	Zbyt mały przepływ wody, zbyt niska różnica ciśnień wody.	Sprawdzenie przepływu wody i wykluczenie blokady przepływu.
Brak komunikacji z urządzeniem	EE8	Kable nie są podłączone prawidłowo.	Sprawdzenie połączenia kabli.

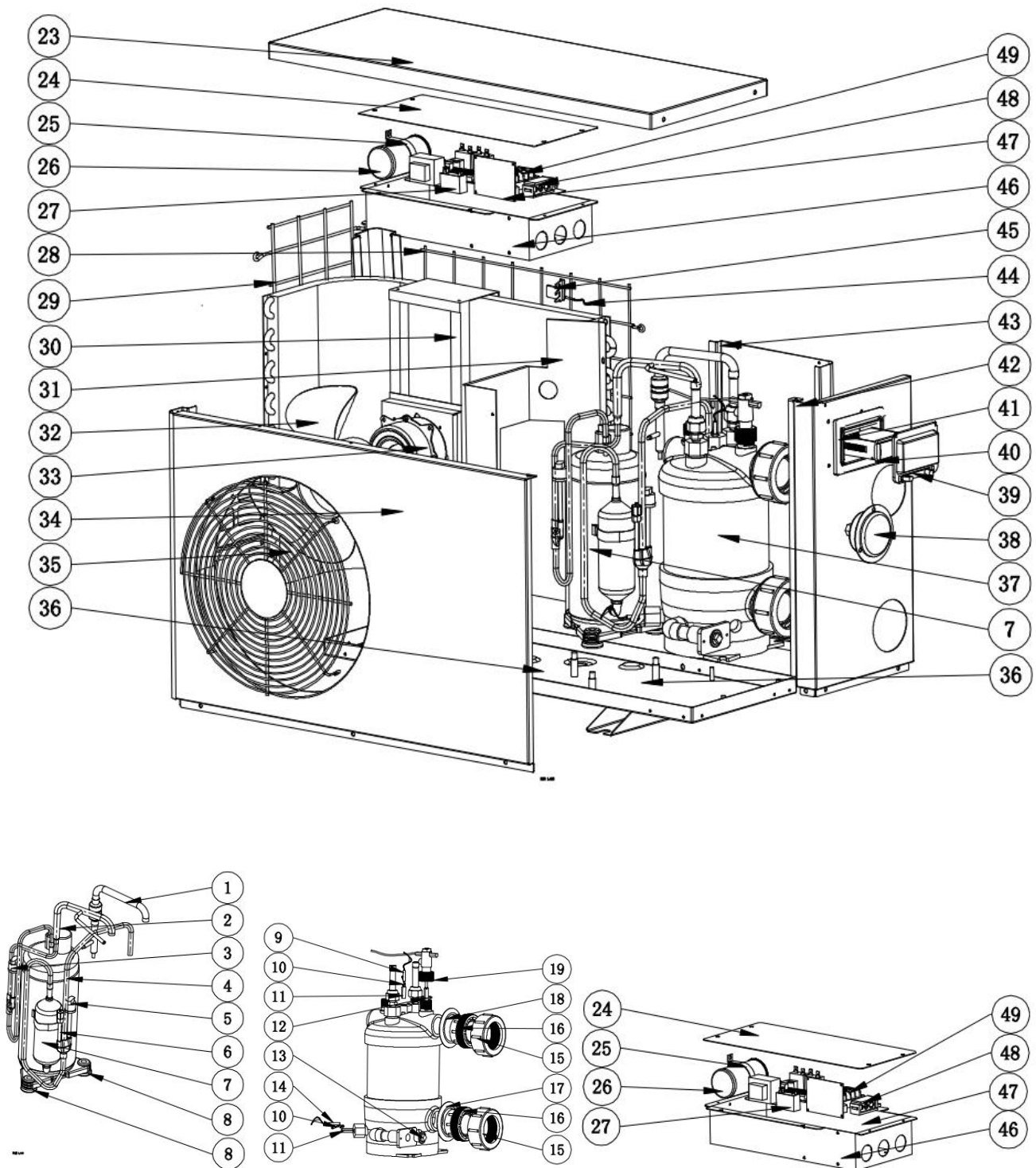
7.2 Pozostałe usterki i ich usuwanie (niewyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterującego)

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").
Temperatura wody obniża się, gdy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania	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: Hydro-S 5



No.	Części zamienne	No.	Części zamienne
1	Rura (tytanowy wymiennik do kapilary)	27	Kondensator silnika wentylatora
2	Rura wydechowa	28	Tyłny grill
3	Przełącznik wysokiego ciśnienia	29	Lewy panel
4	Powrót rurociągów gazowych	30	Wspornik silnika wentylatora
5	Przełącznik niskiego ciśnienia	31	Panel izolacji
6	Zawór gazu	32	Silnik wentylatora
7	Kompresor	33	Ostrze wentylatora
8	Nóżki tłumiące sprężarkę	34	Przedni panel
9	Temperatura dopływu wody czujnik	35	Kratka wentylacyjna
10	Zacisk czujnika	36	Podstawowa taca
11	Rura osłonowa czujnika	37	Tytanowy wymiennik ciepła
12	O ringu	38	Ciśnieniomierz
13	Wąż odpływowy	39	Wodoodporne pudełko
14	Temperatura wody na wylocie czujnik	40	Kontroler
15	Podłączenie wody	41	Skrzynka sterownika
16	Podłączenie wody	42	Prawy panel
17	Niebieski gumowy pierścień	43	Panel tylny
18	Czerwony gumowy pierścień	44	Temperatura otoczenia. czujnik
19	Przełącznik przepływu wody	45	Spinacz
23	Górna obudowa	46	Elektryczne pudełko
24	Pokrywa skrzynki elektrycznej	47	PCB
25	Zacisk	48	Spinacz
26	Kondensator sprężarki	49	5-pozycyjny terminal

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 specjalnym pokrowcem do pomp ciepła.
- (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 (firmy Bevo) 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 wysłane 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) wówczas zobowiązany jest do pokrycia dodatkowych kosztów za niestandardową wysyłkę.

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.

MegaGroup Trade Holding BV

Doornhoek 4205 – 5465 TG Veghel – Niderlandy

P.O. Box 430 – 5460 AK Veghel – Niderlandy

<http://www.bosta-bevo.com>