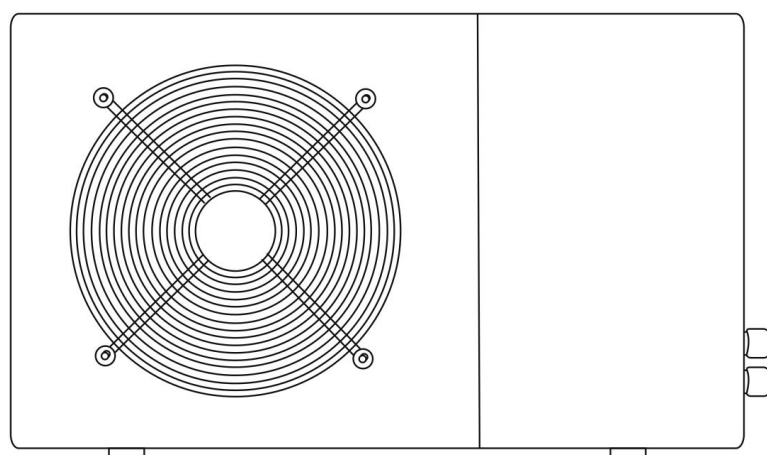


HYDRO-PRO

HYDRO-PRO 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 grzewczej HYDRO-PRO do basenów kąpielowych, umożliwia ona nagrzanie wody w basenie i utrzymanie jej stałej temperatury przy temperaturze otoczenia wynoszącej od -5 do 43°C.



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

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 grzewczej 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.

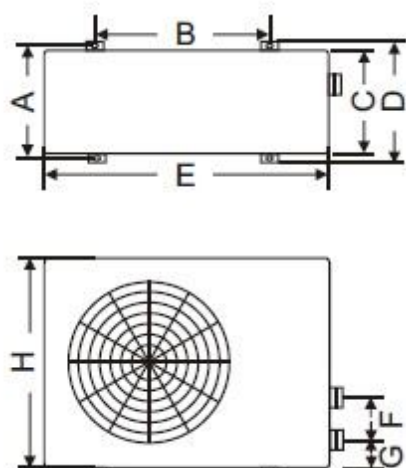
1. Specyfikacja techniczna

1.1 Dane techniczne pomp grzewczych Hydro-Pro

Jednostka Hydro-Pro		5	7	10	13
Numer części		7008324	7008317	7008318	7008319
* Wydajność grzewcza na powietrzu 28 °C, woda 28 °C, wilgotność 80%					
Wydajność grzewcza	kW	5.5	7.5	9.5	11.5
Pobór energii	kW	1.00	1.34	1.70	1.95
POLICJANT.		5.5	5.6	5.6	5.9
* Wydajność grzewcza na powietrzu 15 °C, woda 26 °C, wilgotność 70%					
Wydajność grzewcza	kW	3.7	4.9	6.7	7.9
Pobór energii	kW	0.88	1.14	1.56	1.84
POLICJANT.		4.2	4.3	4.3	4.3
Typ sprężarki		Obrotowy/R32			
Napięcie		220-240V~50Hz/1PH			
Prąd znamionowy	A	4.4	5.9	7.5	8.6
Minimalny bezpiecznik	A	13	18	21	23
Zalecana objętość puli (z pokrywą basenu)	m ³	10-16	15-26	25-32	30-60
Zalecany strumień 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		Titan in PVC			
Podłączenie wody	mm	50mm			
Liczba fanów		1			
Typ wentylacji		Poziomy			
Prędkość wiatraka	RPM	830~870			650
Moc wejściowa silnika 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	36	46	51	61
Waga brutto	kg	38	49	55	65
Wymiar netto (WxDxH)	mm	747*293*470	930*360*520		1046*410*676
Wymiary opakowania (WxDxH)	mm	855*325*515	1045*365*555		1140*430*835

* Powyższe dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego o tym informowania.

2. Wymiary



Jednostka: mm

Modele	5	7&10	13
A	273	330	380
B	423	680	690
C	260	280	366
D	293	360	410
E	747	930	1046
F	210	230	390
G	83	83	103
H	470	520	676

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:

15. Dodawanie wszelkich środków chemicznych powinno odbywać się zawsze w rurociągach zlokalizowanych z tyłu pompy grzewczej.
16. Należy zamontować obejście by-pass, jeżeli przepływ wody przez pompę basenową przekracza o 20% dozwolony przepływ przez wymiennik ciepła pompy grzewczej.
17. Pompę grzewczą należy montować powyżej poziomu wody basenu kąpielowego.
18. Montaż pompy musi zawsze odbywać się na stabilnym podłożu z wykorzystaniem gumek ochronnych pochłaniających wibracje i hałas.
19. 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 grzewczej

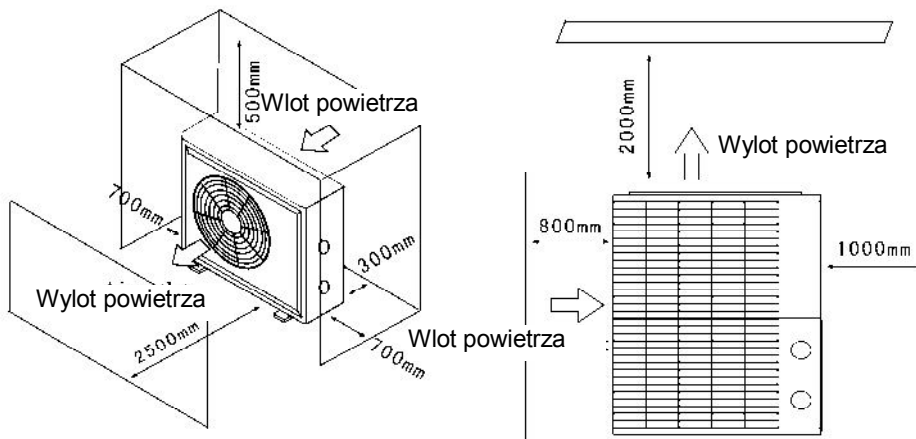
Urządzenie będzie działało poprawnie w dowolnej lokalizacji, przy spełnieniu trzech następujących warunków:

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.



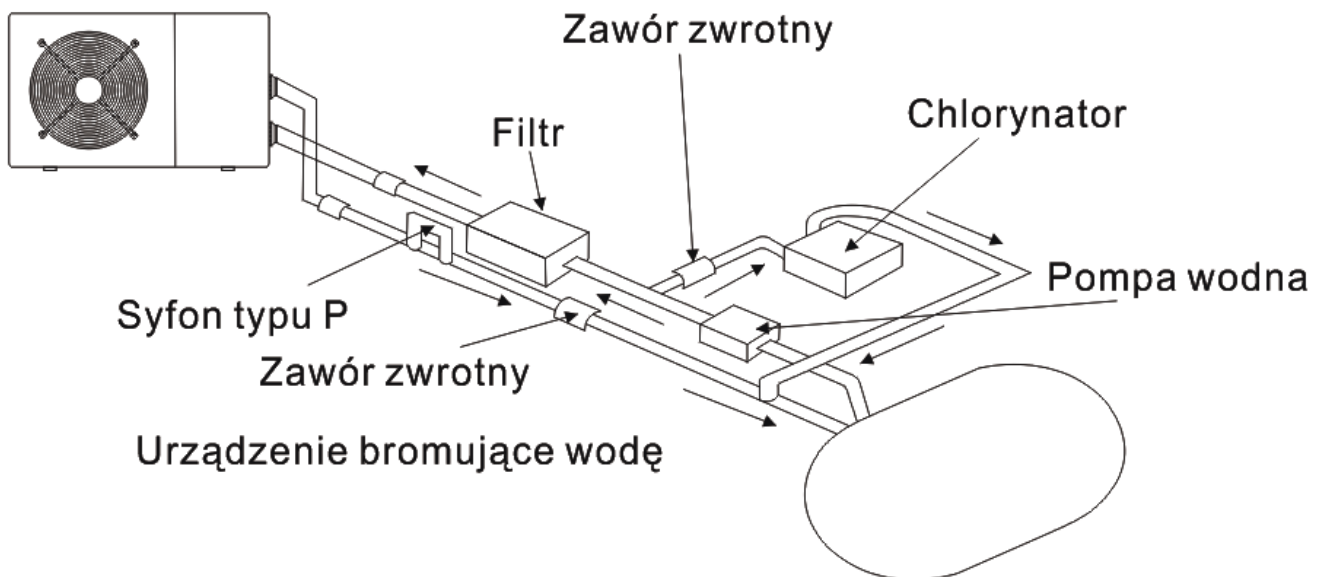
3.3 Odległość od basenu kąpielowego

Pompę grzewczą 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%.

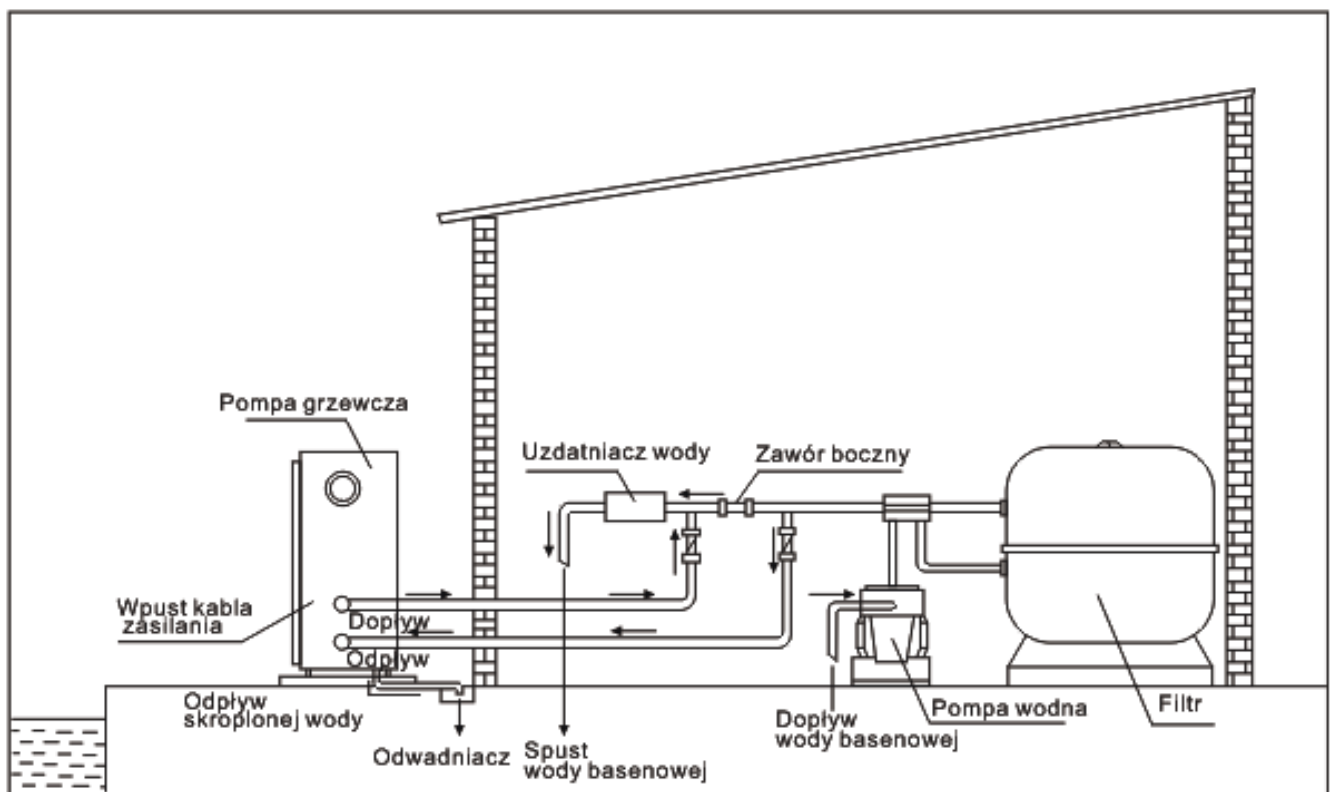
3.4 Montaż zaworu zwrotnego

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

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

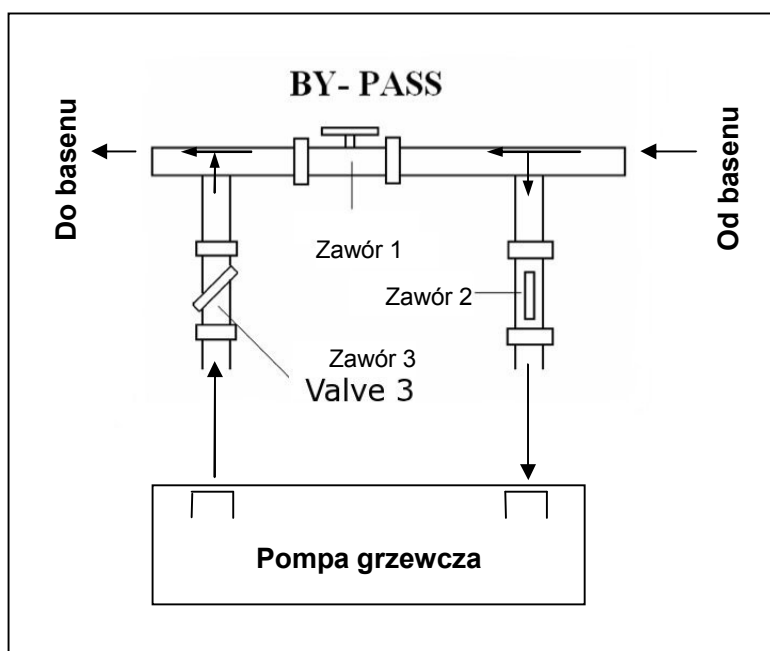


3.5 Rozmieszczenie standardowe



Uwaga: Przedstawiony montaż jest tylko przykładowym rozwiązaniem.

3.6 Ustawienie obejścia by-pass



Proszę podjąć poniższe kroki, aby dostosować by-pass:

1. Wybierz 1 szeroko otwarte. Zawór 2 i zawór 3 zamknięty.
2. Suż otwarty zawór 2 i zawór 3 o połowę, a następnie powoli zamknąć zawór 1, 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 wynosi około 2 stopni.

3.7 Podłączenie zasilania

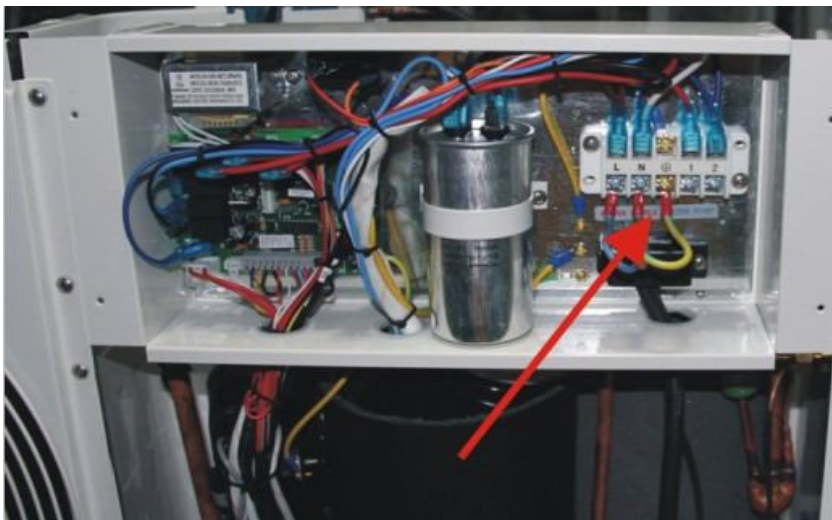
Uwaga: Mimo, iż pompa grzewcza posiada izolację elektryczną względem pozostałej części systemu basenu kąpielowego, oznacza to jedynie, że zapobiega ona kontaktowi prądu z wodą basenu kąpielowego. Nadal niezbędne jest zainstalowanie uziemienia chroniącego przed krótkimi spięciami w urządzeniu. Zawsze trzeba się zapewnić odpowiednie uziemienie.

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

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

W modelach poziomych (Hydro Pro7, 10, 13) należy wyjąć panel zabezpieczający po prawej stronie otworu wentylatora (w modelach Hydro Pro 5 zdjąć panel górny).

Druga kostka zaciskowa oznaczona napisem "WATER PUMP" znajduje się w pobliżu pierwszej. Przełącznik pompy filtra (24 V) można tutaj podłączyć do drugiego bloku zacisków. Umożliwia to sterowanie pracą pompy filtra przez pompę ciepła lub dodatkowy suchy kontakt.




Uwaga: W przypadku modeli trzyczłonowych, zamiana dwóch faz może sprawić, że napędy elektryczne zaczną pracować w odwrotnym kierunku, co może powodować uszkodzenia. Z tego powodu, jednostka wyposażona jest we wbudowany bezpiecznik, który odcina dopływ prądu jeżeli podłączenie nie jest prawidłowe. Jeżeli świeci się czerwona dioda LED nad tym urządzeniem zabezpieczającym, **należy zamienić podłączenie dwóch kabli fazowych**.

Model	Napięcie (V)	Wkładka bezpiecznikowa lub wyłącznik prądowy (A)	Prąd znamionowy (A)	Przekrój kabla (mm ²) Przy max. 15 m długości
HYDRO PRO 5	220–240	13	4.4	2x 1.5 + 1.5
HYDRO PRO 7	220–240	18	5.9	2x 1.5 + 1.5
HYDRO PRO 10	220–240	21	7.5	2x 2.5 + 2.5
HYDRO PRO 13	220–240	23	8.6	2x 2.5 + 2.5

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:

16. Włączenie pompy filtrującej. Sprawdzenie czy nie następuje przeciek wody i upewnienie się, że woda wpływa do i wypływa z basenu kąpielowego.
17. Podłączenie zasilania do pompy grzewczej i naciśnięcie przycisku On/Off  elektronicznego panelu sterowania. Urządzenie rozpocznie pracę po upływie opóźnienia czasowego (por. poniżej).
18. Sprawdzenie po kilku minutach czy powietrze wydmuchiwane przez urządzenie jest chłodniejsze.
19. Przy wyłączeniu pompy filtrującej, jednostka powinna się również automatycznie wyłączyć, w przeciwnym razie należy dostosować ustawienie przepływomierza wyłączającego.
20. Pozostawienie działającej pomp grzewczej i filtrującej przez 24 godziny na dobę, do momentu uzyskania pożądanej temperatury wody. W tym momencie pompa grzewcza zakończy swoją pracę. Praca urządzenia zostanie automatycznie wznowiona (o ile włączona jest pompa filtrująca) przy każdym spadku temperatury wody basenu kąpielowego o 2 stopień poniżej ustawionej wartości temperatury.

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

Przepływomierz wyłączający:

Urządzenie posiada przepływomierz wyłączający dla ochrony jednostki grzewczej przez zbyt małym przepływem wody. Przy włączeniu pompy zabezpieczenie to włącza się automatycznie i wyłącza wraz z wyłączeniem pompy. Jeżeli różnica poziomu wody w basenie wynosi ponad 1 metr względem poziomu na którym zamontowano urządzenie wówczas specjalny tłok może być wykorzystany do automatycznej kontroli poziomu wody, jego pierwsze uruchomienie musi być wykonane przez użytkownika.

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.

4. Akcesoria

4.1 Wykaz akcesoriów

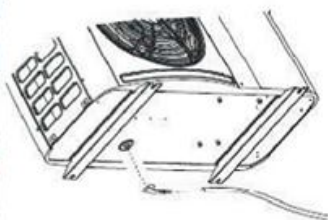
 Podstawa antywibracyjna, 4 szt.	 Syfon odprowadzający, 2 szt.	 Obudowa wodoodporna, 1 szt.
 kabel przesyłowy 10m, 1 szt.	 Rury odpływowe wody, 2 komplety	

4.2 Montaż akcesoriów



Podstawki antywibracyjne

1. Należy wyjąć 4 podstawki antywibracyjne
2. Zaleca się umieszczenie ich jedna po drugiej pod spodem urządzenia, tak jak to pokazano na zdjęciu.



Syfon odprowadzający

1. Należy zamontować syfon odprowadzający pod spodem panelu dolnego.
2. Należy podłączyć syfon do rurociągu odprowadzającego wodę.

Uwaga: Do zainstalowania syfonu niezbędne jest podniesienie pompy grzewczej. Nigdy nie wolno przekreślać pompy grzewczej, gdyż może to uszkodzić sprężarkę.



Przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę

1. Za pomocą taśmy do uszczelniania rur celem należy wykonać przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę z pompy grzewczej.
2. Zamontowanie dwóch złączy tak, jak to pokazano na zdjęciu.
3. Przykręcenie ich do przyłącza doprowadzającego/odprowadzającego wodę

Kabel przesyłowy 10m

1. Podłączenie jednego końca kabla do urządzenia sterującego.
2. Drugi koniec kabla należy wypuścić przez otwór tak, jak to pokazano na zdjęciu.
3. Następnie należy podłączyć kabel do płyty głównej PC wewnątrz urządzenia: brązowy kabel do pierwszego złącza, niebieski do drugiego, a żółty do trzeciego.



W przypadku silnych słonecznych i ciężkich deszczowych dni zaleca się użycie 10-metrowego przewodu sygnałowego do zainstalowania sterownika w pomieszczeniu.



Kabel zasilania

1. Należy podłączyć kabel zasilania przez biały otwór tak, jak to pokazano na zdjęciu.
2. Przymocowanie styków z drugiej strony wewnątrz skrzynki elektrycznej.



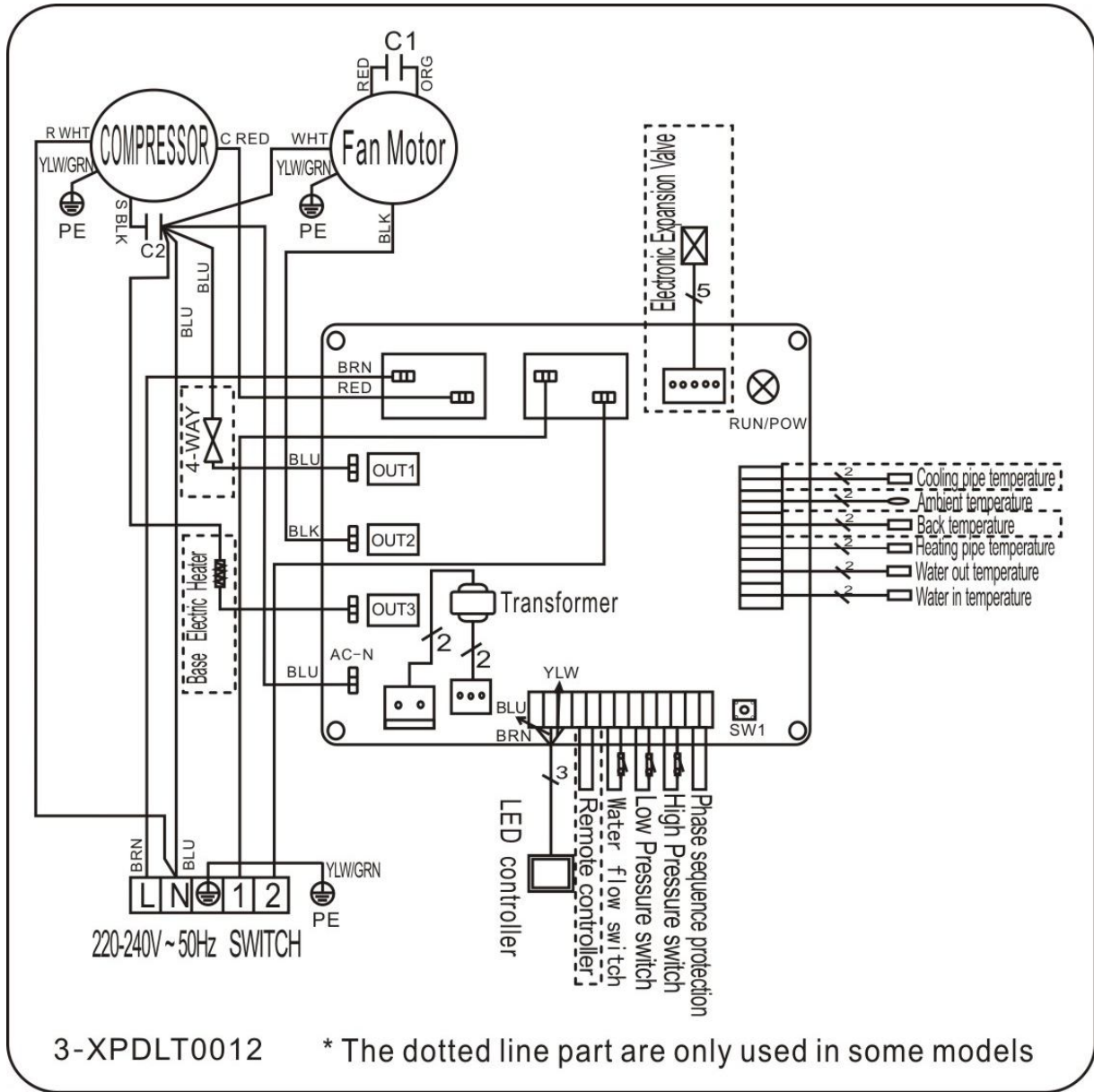
Kable pompy grzewczej

1. Należy podłączyć kabel pompy grzewczej przez biały otwór zaznaczony na zdjęciu.
2. Przymocowanie styków z drugiej strony wewnątrz skrzynki elektrycznej.
3. Za pomocą łączników 1 i 2 można pilotować filtrację wody przez zegar filtracji (suchy kontakt)

5. Kable elektryczne

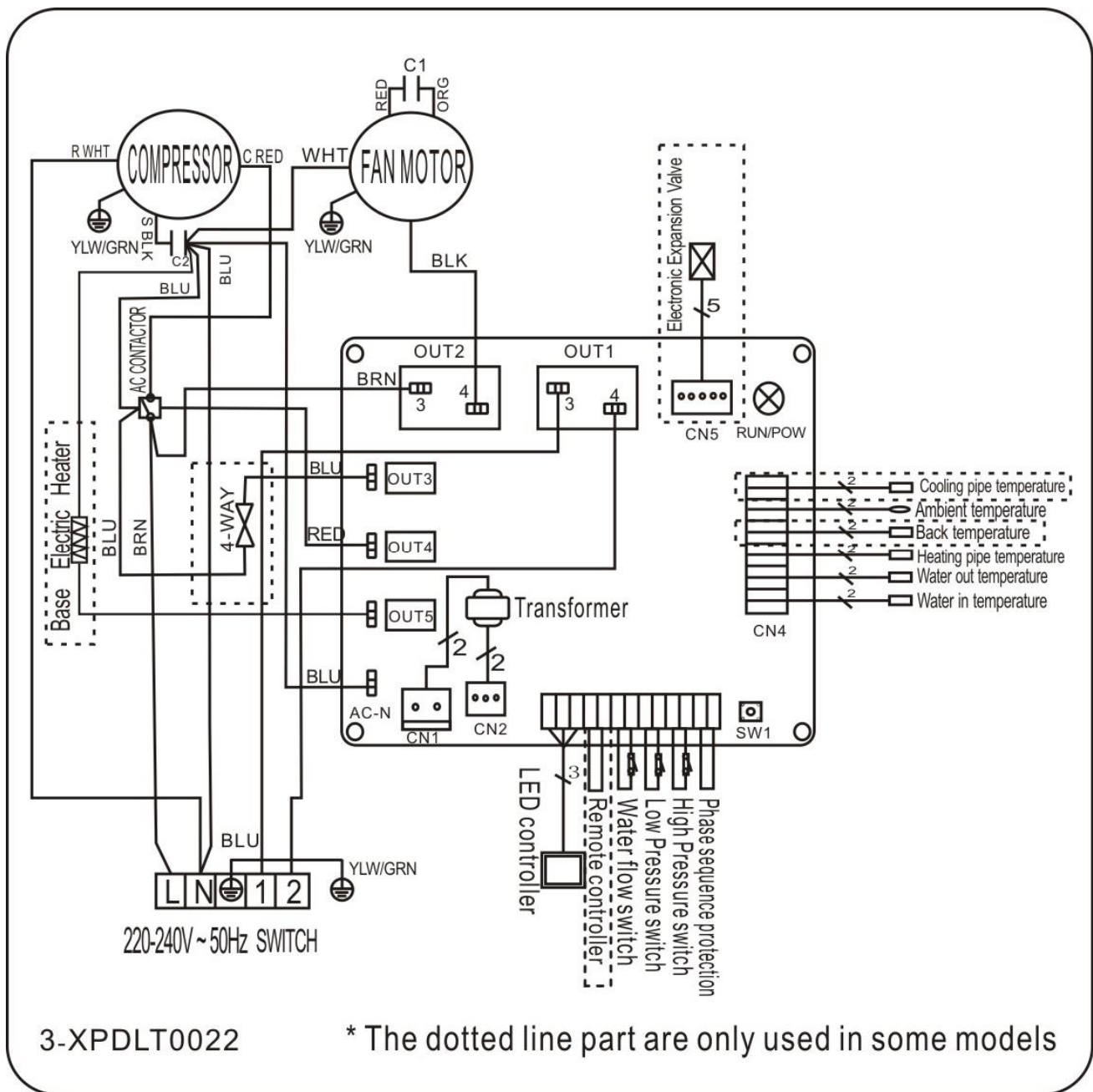
5.1 SCHEMAT OKABLOWANIA POMPY GRZEWCZEJ DO BASENOW KĄPIELOWYCH

Hydro Pro 5/7/10



5.2 SCHEMAT OKABLOWANIA POMPY GRZEWCZEJ DO BASENOW KĄPIELOWYCH

Hydro Pro 13



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. Połączenie wyrównawcze jest również wymagane.

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

Okablowanie pompy basenu w pompie ciepła spowoduje wyłączenie filtracji po napełnieniu basenu wodą osiągnął temperaturę.

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

Odlączenie: Jednostki 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. Zapobiega to niekontrolowanemu przepływowi prądu przez urządzenie pozwala wyłączyć pompę na czas jej konserwacji.

5.5 Podłączenie kabla przedłużającego do panelu sterującego

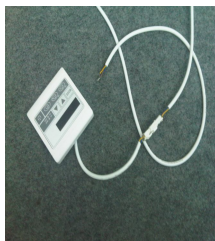
Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



- Demontaż i wypięcie panelu sterującego ze złącza (zdjęcie nr 1),
- Podłączenie dostarczonego kabla (zdjęcie nr 2)
- Umieszczenie kabla w przejściówce (zdjęcie nr 3) i bezpośrednie podłączenie kabli son

6. Obsługa panelu sterującego


6.1 Przyciski panelu sterującego z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym


LED




Gdy pompa grzewcza jest włączona, wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED wskazuje temperaturę wody dopływającej. Gdy pompa grzewcza jest w trybie czuwania, wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED wyświetla aktualny czas.

6.2 Włączanie lub wyłączanie pompy grzewczej.




Po naciśnięciu  nastąpi włączenie pompy grzewczej, wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED przez 5 sekund wskazuje pożądaną temperaturę wody, a następnie wyświetla temperaturę wody dopływającej.


Po naciśnięciu  nastąpi wyłączenie pompy grzewczej.

6.3 Wybór trybu ogrzewania lub chłodzenia:

Po naciśnięciu  do momentu zapalenia się diody przy napisie "Heat" (ogrzewanie) lub "Cool" (chłodzenie).

6.4 Ustawianie czasu rzeczywistego

W trybie czuwania lub trybie pracy po długim naciśnięciu , można wybrać godzinę/minutę naciskając odpowiednio  lub .

Ponowne naciśnięcie  powoduje zatwierdzenie danych.

Przy ustawianiu czasu przyciski  i  nie działają.




6.5 Ustawianie temperatury wody:

W trybie czuwania lub trybie pracy po naciśnięciu  i  można wybrać pożądaną temperaturę wody

- Uwaga: pompa grzewcza może pracować tylko przy odpowiedniej cyrkulacji wody, gdy działa system filtrujący.




6.6 Automatyczne włączenie/wyłączenie pompy grzewczej


Wybór czasu włączenia urządzenia

Po naciśnięciu  można ustawić czas włączenia urządzenia, w tym celu należy naciskać  lub  by wybrać odpowiednią porę (pompa grzewcza powinna rozpoczynać pracę 5 minut po włączeniu pompy wody).

Ponowne naciśnięcie  powoduje zatwierdzenie danych.




Wybór czasu wyłączenia urządzenia

Po naciśnięciu  można ustawić czas wyłączenia urządzenia, w tym celu należy naciskać  lub  by wybrać odpowiednią porę (pompa grzewcza powinna kończyć pracę 5 minut przed włączeniem pompy wody).




Ponowne naciśnięcie  powoduje zatwierdzenie danych.

6.7 Anulowanie automatycznego włączenia/wyłączenia pompy

Anulowanie automatycznego włączenia

Po naciśnięciu  należy nacisnąć ,  dioda zgaśnie, opcja automatycznego włączenia pompy jest wyłączona.


Anulowanie automatycznego wyłączenia

Po naciśnięciu  należy nacisnąć  ,  dioda zgaśnie, opcja automatycznego wyłączenia pompy jest wyłączona.



- Uwaga: Jeżeli system filtracji wody zostanie wyłączony przed pompą grzewczą, zostanie ona wyłączona (względny bezpieczeństwa) a na wyświetlaczu panelu sterującego pojawi się kod "EE3" lub "ON".
- Istotne jest zaprogramowanie czasu pracy pompy w sposób zgodny z czasem pracy systemu filtrującego.
- Aby ponownie uruchomić pompę grzewczą, odłącz i podłącz ponownie zasilanie.




7. WYBÓR USTAWIEŃ POMPY PODCZAS PRACY



7.1 Sprawdzanie parametrów

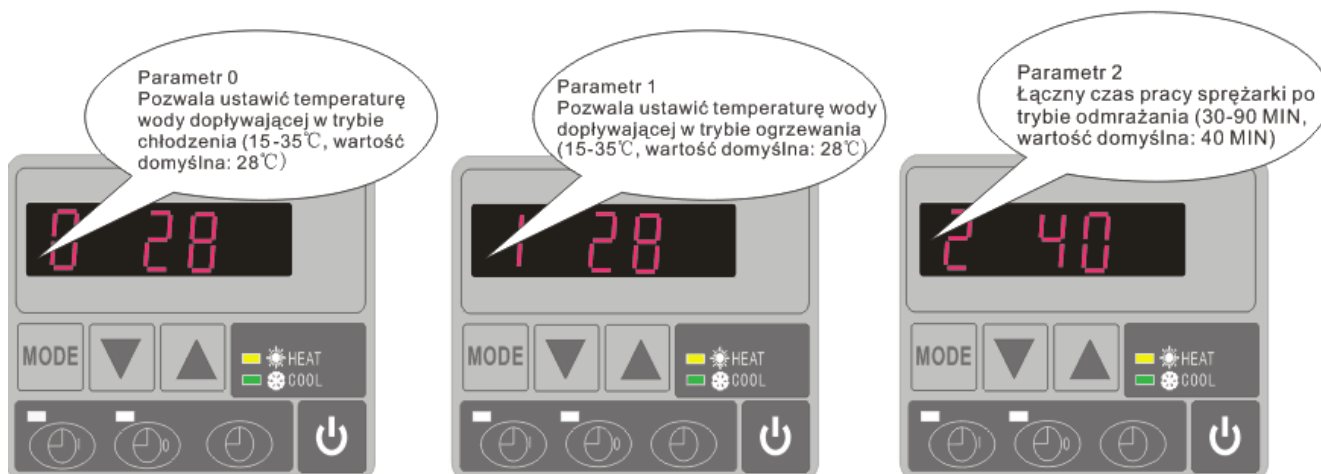
W trybie czuwania lub trybie pracy po długim naciśnięciu  przez 10 sekund, a następnie wybór  lub  dla sprawdzenia parametrów (od 0 do H, por. tabela parametrów obsługi pompy).

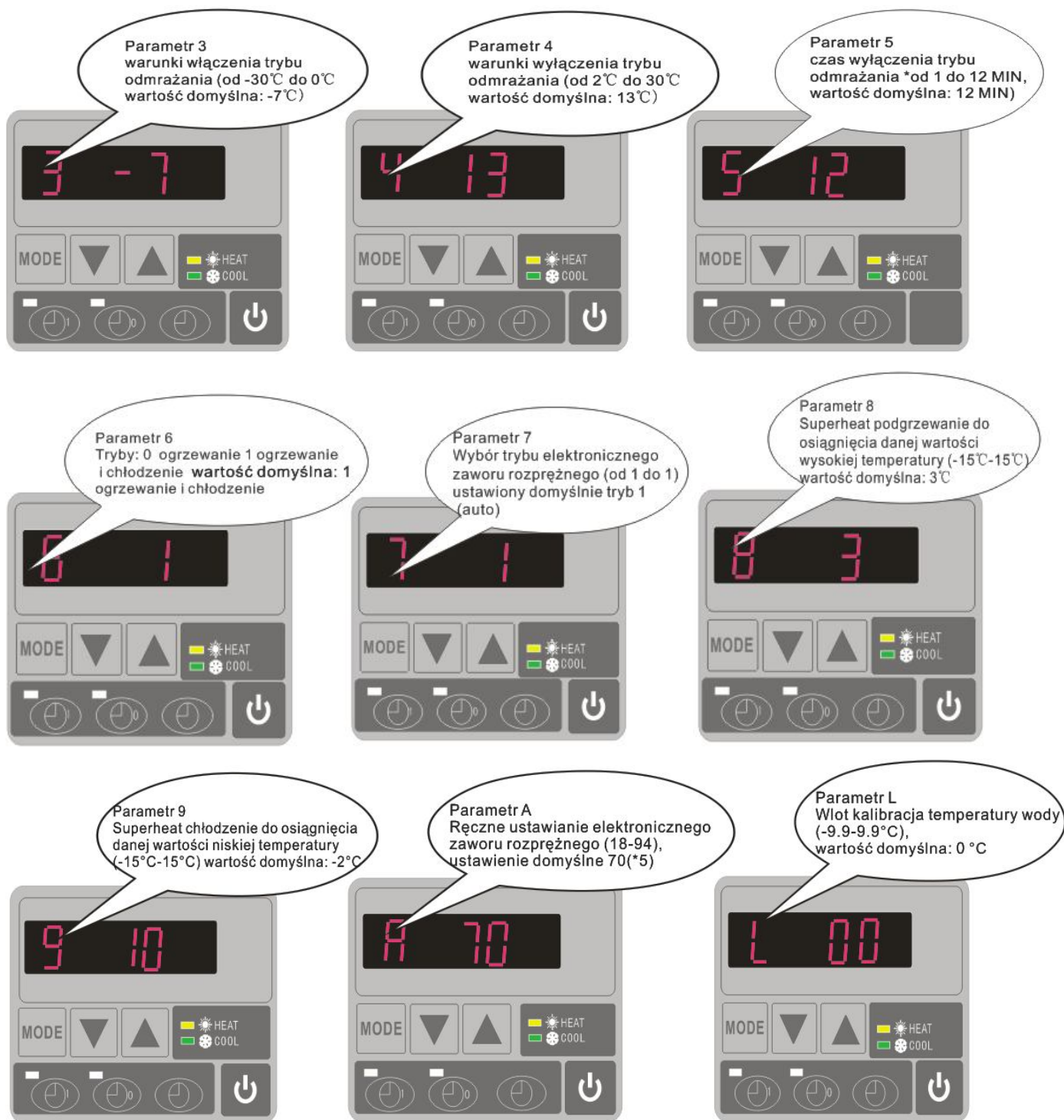
7.2 Ustawienie parametrów (tylko w trybie czuwania)

1) Po długim naciśnięciu  przez 10 sekund, należy ponownie nacisnąć  aby wybrać wartości (od 0 do L, por. tabela parametrów obsługi pompy), które chce się zmienić.

2) Należy wybrać  lub  aby ustawić parametry, ponownie nacisnąć  celem zatwierdzenia danych.

3) Należy wybrać  lub  aby wybrać inne wartości do zmiany, postępując tak samo jak poprzednim razem.

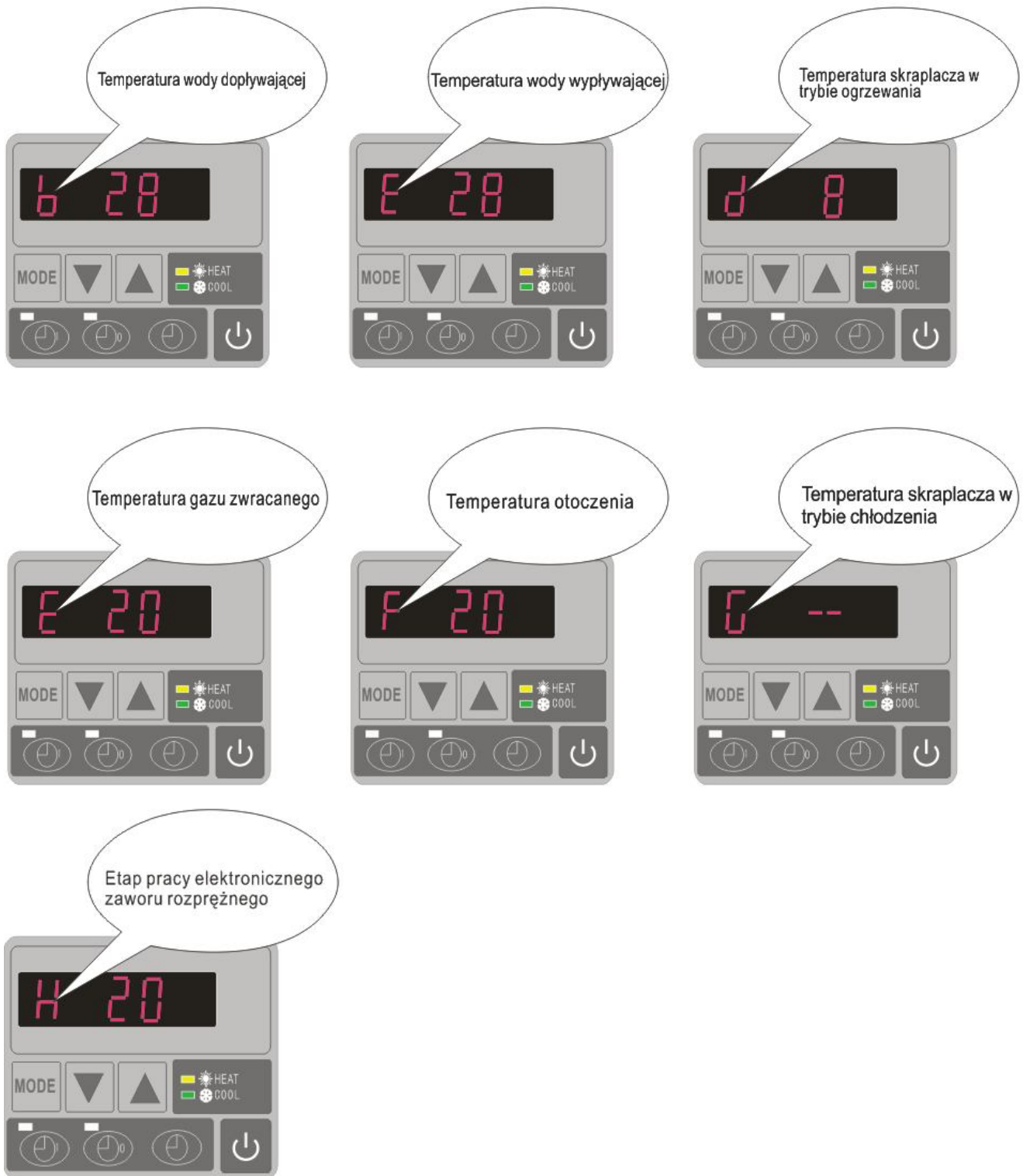




Należy zwrócić uwagę, że:

- A) Po naciśnięciu "MODE" następuje wybór trybu (może być wybrany tylko tryb "1" lub "2" jako ustawienie parametru 6).
- B) Tryb można zmienić podczas pracy urządzenia.
- C) Dodatkowe ogrzewanie elektryczne nie ma zastosowania w tych trybach.

7.3 Odczytywanie bieżącego stanu urządzenia



Parametr	Znaczenie	Zakres	Wartość domyślna	Uwagi
0	Pozwala ustawić temperaturę wody dopływającej w trybie chłodzenia	15-35°C	28°C	możliwa regulacja
1	Pozwala ustawić temperaturę wody dopływającej w trybie ogrzewania	15-40°C	28°C	możliwa regulacja
2	Czasowe włączenie trybu odmrażania	30-90MIN	40MIN	możliwa regulacja
3	Warunki włączenia trybu odmrażania	od -30°C do 0°C	-7°C	możliwa regulacja
4	Warunki wyłączenia trybu odmrażania	od 2 do 30°C	20°C	możliwa regulacja
5	Czas wyłączenia trybu odmrażania	od 1 do 12MIN	12MIN	możliwa regulacja
6	Tryby: 0 ogrzewanie 1 ogrzewanie i chłodzenie	0-1	1(ogrzewanie i chłodzenie)	możliwa regulacja
7	Wybór trybu elektronicznego zaworu rozprężnego	0-1	1(auto)	możliwa regulacja
8	Superheat do osiągnięcia danej wartości wysokiej temperatury	-15°C-15°C	3°C	możliwa regulacja
9	Superheat do osiągnięcia danej wartości niskiej temperatury	-15°C-15°C	-2 °C	możliwa regulacja
A	Ręczne ustawianie elektronicznego zaworu rozprężnego	18-94	70	możliwa regulacja
B	Temperatura wody dopływającej	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
C	Temperatura wody wypływającej	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
D	Temperatura skraplacza w trybie ogrzewania	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
E	Temperatura gazu zwracanego	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
F	Temperatura otoczenia	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
G	Temperatura skraplacza w trybie chłodzenia	-9-99°C		na podstawie odczytanej wartości
H	Etap pracy elektronicznego zaworu rozprężnego	N*5		na podstawie odczytanej wartości
L	Wlot kalibracja temperatury wody	-9.9-9.9°C	0°C	możliwa regulacja

Uwagi:

(1) Gdy pompa grzewcza przestanie działać, po 30 sekundach nastąpi automatyczne wyłączenie pompy wodnej.

(2) Panel sterujący z wyświetlaczem LED może obsługiwać pompę wodną po właściwym podłączeniu dodatkowego kabla pompy w terminalu w miejscu oznaczonym wyrazem "PUMP".

(3) Konieczne jest zamontowanie dodatkowego **przełącznika** do nadzorowania **prądu 3 faz** dla 3-fazowej pompy wodnej

8. Usterki i ich usuwanie

8.1 Kody błędów wyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania

Usterka	Kod błędu	Przyczyny	Rozwiązanie
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	7. Zbyt dużo gazu chłodniczego 8. Zbyt mała cyrkulacja powietrza	1. Usunięcie nadmiar gazu chłodniczego z systemu gazowego jednostki grzewczej . 2. Oczyszczenie wymiennika powietrza
Bezpiecznik niskiego ciśnienia	EE2	1. Zbyt mało gazy chłodniczego. 2. Zbyt mały przepływ wody. 3. Blokada filtra lub kapilary.	1. Sprawdzenie czy nie nastąpił wyciek gazu, uzupełnienie brakującego gazu chłodniczego 2. Oczyszczenie wymiennika powietrza 3. Wymiana filtra lub kapilary
Zamknięcie przepływomierza	EE3 lub "ON"	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.

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

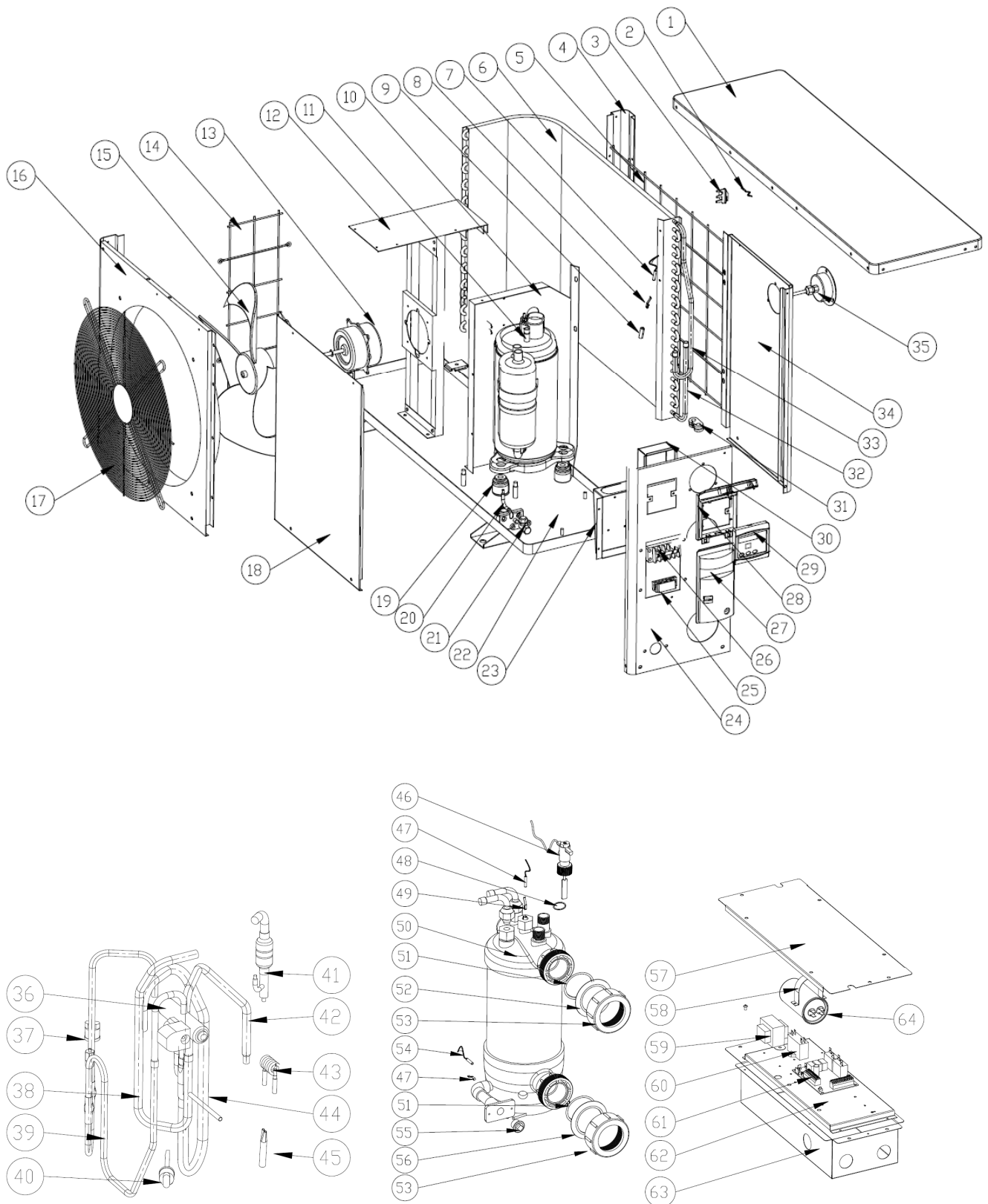
Usterka	Objawy	Przyczyny	Rozwiązanie
Pompa grzewcza nie działa	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED panelu sterowania jest czarny.	Brak zasilania	Sprawdzenie podłączonych kabli i automatycznego wyłącznika jeśli jest on podłączony.
	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczny jest 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 ustaloną wartość, jednostka grzewcza osiąga warunki stałej temperatury. 2. Pompa grzewcza dopiero rozpoczyna pracę. 3. Proces odmrażania ("Defrosting").	1. Należy sprawdzić ustaloną 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 grzewczej.
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 grzewczej, usunięcie wszelkich utrudnień odpowiedniej cyrkulacji powietrza. 3. Wymiana lub naprawa pompy grzewczej.

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 grzewczej, usunięcie wszelkich utrudnień odpowiedniej cyrkulacji powietrza. 2. Wymiana lub naprawa pompy grzewczej.

9. Schemat budowy pompy

9.1 Widok urządzenia rozebranego

Model 5 kw



NO	Częściowe imię	ERP code	NO	Częściowe imię	ERP code
1	Górna obudowa	108030015	34	Panel tylny	108030175
2	Temperatura otoczenia. czujnik	117110010	35	Ciśnieniomierz	106000011
3	Temperatura otoczenia. klips czujnika	133020010	36	Zawór 4-drogowy	121000006
4	Filar	108030023	37	Przełącznik wysokiego ciśnienia	116000009
5	Tylny grill	108030041	38	Rura (4-drogowy zawór do wymiennika)	113030129
6	Parownik	103000247	39	Rura wydechowa	113010287
7	Temp. Cewki czujnik	117110009	40	Przełącznik niskiego ciśnienia	116000013
8	Temp. klips czujnika	113190001	41	Rura (wymienik tytanu na kapilarę)	113090063
9	Rura osłonowa czujnika		42	Rura (4-drogowy zawór do zbierania gazu)	113060140
10	Panel izolacji	108030174	43	Kapilarny	1117991662-1
11	Kompresor	101000219	44	Powrót rurociągów gazowych	113020396
12	Wspornik silnika wentylatora	108030123	45	Rura przejściowa	113100004
13	Silnik wentylatora	112000006	46	Przełącznik przepływu wody	116000001
14	Lewy grill	108030038	47	Temperatura wody na wylocie czujnik	117110001
15	Ostrze wentylatora	132000010	48	Pierścień uszczelniający do przełącznika przepływu wody	136020083
16	Przedni panel	108030020	49	Temperatura wody na wylocie klips czujnika	108010025
17	Kratka wentylacyjna	108030045	50	Tytanowy wymiennik ciepła	102040768
18	Panel konserwacyjny	108030026	51	O ringu	133020006
19	Młotek antywibracyjny	101000219	52	Czerwony gumowy pierścień	133020012
20	Rura przejściowa	113100008	53	Podłączenie wody	102050004
21	Zawór kulowy	120000091	54	Temperatura dopływu wody czujnik	117110008
22	Podstawowa taca	108030177	55	Wąż odpływowy	102050006
23	Tablica zaciskowa	108010030	56	Niebieski gumowy pierścień	133020011
24	Prawy panel	108030108	57	Pokrywa skrzynki elektrycznej	108140063
25	Spinacz	136010004	58	Zacisk kondensatora	108010007
26	Terminal 5-gniazdowy	115000004	59	Transformator	117030006
27	Uchwyt pokrywy zacisków	133020020	60	Kondensator wentylatora	111000002
28	Wodoodporne pudełko	133020003	61	Płyta główna	117010018
29	Kontroler	117020166	62	Skaluj planszę	108140062
30	Skrzynka sterownika	133030011	63	Elektryczne pudełko	108140061
31	Gumowy blok do mocowania	136020018	64	Kondensator sprężarki	111000013
32	Rurociąg zbiorczy gazu	103000247			
33	Rurociąg dystrybucyjny				

10. 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 grzewczej.
- (2) Należy systematycznie czyścić basen i system filtrów celem uniknięcia uszkodzeń jednostki grzewczej 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.

10.2 Ciśnienie w agregacie chłodniczym

Aby sprawdzić parametry dla pracującej pompy, należy wcześniej upewnić się, że podłączono manometr wskazujący ciśnienie w agregacie chłodniczym w trakcie pracy pompy.

Poniższa tabela prezentuje wartości ciśnienia w agregacie chłodniczym i parametry pracy pompy. Jeżeli między obiema wartościami występują znaczne różnice, świadczy to najpewniej o awarii urządzenia.

Tabela z wartościami ciśnienia i temperatury dla agregatu chłodniczego R32

Jednostka	Tryb czuwania					Tryb pracy				
Temp. otoczenia (°C)	-5~5	5~15	15~25	25~35		/	/	/	/	/
Temp. wody (°C)	/	/	/	/		10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
Ciśnienie (kg/cm ²)	6.8~9.3	9.3~12.5	12.5~16.4	16.4~21		13~18	15~19	16~23	19~28	21~35

11. Gwarancja i zwrot

11.1 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.

11.2 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) pokrywa koszty takie przesyłki we własnym zakresie.

Procedura zwrotów:

5. 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.
6. W tym celu należy skontaktować się z naszym działem RMA i uzyskać formularza RMA.
7. Należy wypełnić wszystkie pola na formularzu RMA.
8. W przypadku zwrotów w ramach okresu gwarancyjnego należy załączyć kopię egzemplarza przeznaczonego dla klienta oryginalnej faktury zakupu.
9. 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.
- 10. Numer RMA musi być czytelny na etykiecie nadawczej paczki oraz formularzu przesyłki.**
11. Wszystkie produkty, które dotrą do nas bez etykiety lub z błędną, niepełną lub nieczytelną etykietą zostaną odrzucone; koszty zwrotu pokryje właściciel pompy.
12. Wszystkie paczki, wyraźnie wskazujące na uszkodzenia w chwili dostawy, zostaną odrzucone.
13. 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.
14. Żaden zwrot bez numeru RMA nie zostanie uznany. Od tej zasady nie ma żadnych wyjątków.
- 15. 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

T: +31 413 747 300

www.megagrouptrade.com – info@megagrouptrade.com