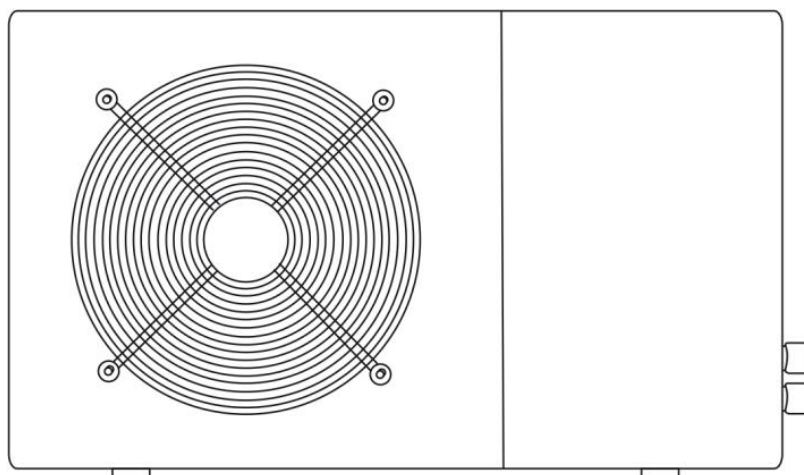


hydro-pro inverter

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

7027950	Hydro-Pro Heat pump Inverter E 230V type 5 horizontal R32
7027951	Hydro-Pro Heat pump Inverter E 230V type 7 horizontal R32
7027952	Hydro-Pro Heat pump Inverter E 230V type 10 horizontal R32
7027953	Hydro-Pro Heat pump Inverter E 230V type 13 horizontal R32
7027954	Hydro-Pro Heat pump Inverter E 230V type 18 horizontal R32

Instrukcja Montażu i Obsługi Pompa Ciepła Hydro-Pro Inverter wersja z CZARNYM panelem sterującym



Regulacje (EU) n°517/2014 z 16/04/14 na temat fluorowanego gazu cieplarnianego oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 842/2006

Kontrole szczelności

1. Operatorzy muszą zapewnić sprawdzenie urządzeń pod kątem wycieków, jeśli obsługiwane urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane w ilości 5 ton CO₂, ekwiwalent tej wartości lub większą ich ilość i nie są w postaci pianek.
2. Sprzęt zawierający fluorowany gaz cieplarniany w ilości co najmniej 5 ton CO₂, ale mniej niż 50 ton CO₂ musi być sprawdzany co 12 miesięcy.

Obraz ekwiwalentu 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 równowartością 5 ton CO₂ i jest sprawdzany każdego roku.

Szkolenia i certyfikacja

1. Operator obsługujący urządzenie powinien uzyskać niezbędne certyfikaty, co oznacza odpowiednią znajomość obowiązujących przepisów i norm, a także stosowne kompetencje w zakresie zapobiegania emisjom, odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczeństwa obchodzenia się z odpowiednimi modelami sprzętu.

Prowadzenie dokumentacji

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

- a) Ilość i typ zainstalowanego fluorowanego gazu cieplarnianego.
- b) Ilości fluorowanego gazu cieplarnianego dodanego podczas instalacji - prowadzenie i serwis.
- c) Informację, czy ilości zainstalowanych fluorowanych gazów cieplarnianych zostały poddane recyklingowi lub regeneracji, w tym nazwa i adres zakładu recyklingu lub regeneracji oraz, w stosownych przypadkach, numer certyfikatu;
- d) Ilość odzyskanego fluorowanego gazu cieplarnianego.
- e) Dane przedsiębiorstwa, które zainstalowało, serwisowało, konserwowało, naprawiło lub wycofało z eksploatacji sprzęt, w tym, w stosownych przypadkach, numer jego certyfikatu.
- f) Daty i rezultaty przeprowadzonych testów.
- g) Jeżeli sprzęt został wycofany z eksploatacji, środki podjęte w celu odzyskania i usunięcia fluorowanych gazów cieplarnianych.

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

Regulation (EU) n° 517/2014 of 16/04/14 on fluorinated greenhouse gases and repealing Regulation (EC) n° 842/2006

Leak checks

1. Operators of equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tons of CO₂, equivalent or more and not contained in foams shall ensure that the equipment is checked for leaks.
2. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tons of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tons of CO₂ equivalent: at least every 12 months.

Picture of the equivalence CO₂

1. Load in kg and Tons amounting CO₂.

Load and Tons amounting CO ₂	Frequency of test
From 2 to 30 kg load = from 5 to 50 Tons	Each year

Concerning the Gaz R32, 7.41kg amounting at 5 tons of CO₂, commitment to check each year.

Training and certification

1. The operator of the relevant application shall ensure that the relevant personnel have obtained the necessary certification, which implies appropriate knowledge of the applicable regulations and standards as well as the necessary competence in emission prevention and recovery of fluorinated greenhouse gases and handling safety the relevant type and size of equipment.

Record keeping

1. Operators of equipment which is required to be checked for leaks, shall establish and maintain records for each piece of such equipment specifying the following information:

- a) The quantity and type of fluorinated greenhouse gases installed;
- b) The quantities of fluorinated greenhouse gases added during installation, maintenance or servicing or due to leakage;
- c) Whether the quantities of installed fluorinated greenhouse gases have been recycled or reclaimed, including the name and address of the recycling or reclamation facility and, where applicable, the certificate number;
- d) The quantity of fluorinated greenhouse gases recovered
- e) The identity of the undertaking which installed, serviced, maintained and where applicable repaired or decommissioned the equipment, including, where applicable, the number of its certificate;
- f) The dates and results of the checks carried out;
- g) If the equipment was decommissioned, the measures taken to recover and dispose of the fluorinated greenhouse gases.

2. **The operator shall keep the records for at least five years, undertakings carrying out the activities for operators shall keep copies of the records for at least five years.**

Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vom 16/04/14 über fluorierte Treibhausgase und die Verordnung (EG) zur Aufhebung Nr. 842/2006

Dichtheitsprüfung

1. Die Betreiber von den Geräte, die die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr enthalten und nicht in Schäumen enthalten, müssen sicherstellen, dass das Gerät auf Dichtheit überprüft wird.
2. Für die Geräte, die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen 5 Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr enthalten aber weniger als 50 Tonnen CO₂-Äquivalent enthalten: mindestens alle 12 Monate.

Bild der Gleichwertigkeit CO₂

1. Belastung von CO₂ in kg und Tonnen.

Belastung und Tonnen von CO ₂	Häufigkeit der Prüfung
Von 2 bei 30 kg Belastung = von 5 bei 50 Tonnen	Jedes Jahr

In Bezug auf die Gaz R32, 7.41 kg in Höhe von 5 Tonnen CO₂, Engagement für die Überprüfung jedes Jahr.

Ausbildung und Zertifizierung

1. Die Betreiber der betreffenden Anwendung sollen dafür Sorge tragen, dass die zuständige Person die erforderliche Zertifizierung erlangt hat, die die angemessene Kenntnisse der geltenden Vorschriften und Normen sowie die notwendige Kompetenz in Bezug auf die Emissionsvermeidung und -verwertung von fluorierten Treibhausgasen und der Handhabungssicherheit der betreffenden Typen und Größe der Ausrüstung beinhaltet.

2. Aufbewahrung der Aufzeichnungen

1. Die Betreiber von den Geräte, die auf Dichtheit überprüft werden müssen, müssen für jedes Gerät, das die folgenden Angaben enthält, Aufzeichnungen erstellen und verwalten:
 - a) Die Menge und Art der installierten fluorierten Treibhausgase;
 - b) Die Mengen an fluorierten Treibhausgasen, die während der Installation, Wartung oder Service oder aufgrund von Leckagen hinzugefügt werden;
 - c) Ob die Mengen der installierten fluorierten Treibhausgase wiederverwandt oder zurückgefordert wurden, einschließlich der Name und Anschrift der Wiederverwendung oder Rückgewinnungsanlage und gegebenenfalls der Bescheinigungsnummer;
 - d) Die Menge der fluorierten Treibhausgase wiederhergestellt wird;
 - e) Die Identität des Unternehmens, das die Ausrüstung installiert, gewartet und gegebenenfalls repariert oder außer Betrieb hat, gegebenenfalls einschließlich der Nummer des Zertifikats;
 - f) Datum und Ergebnisse der Prüfung durchgeführt werden;
 - g) Wenn das Gerät außer Betrieb hat, wurden die Maßnahmen zur Rückgewinnung und Beseitigung der fluorierten Treibhausgase getroffen.
2. **Die Betreiber bewahrendie Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang auf, wobei die Unternehmen, die die Tätigkeiten für die Betreiber ausführen, die Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang aufbewahren soll.**

Hydro-pro Inverter

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. Obsługa aplikacji 'Alsavo Pro'
11. Gwarancja i zwrot

Dziękujemy za zakup pompy ciepła Hydro-pro Inverter do basenów kąpielowych. Umożliwia ona nagrzanie wody w basenie i utrzymanie jej stałej ciepłoty 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 ze wskazaniem dotyczącymi montażu i konserwacji.

Podłączający ponosi odpowiedzialności za montaż i podłączenie produktu, jak również 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 oraz 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 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 trzymać 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 trzymać maszynę z dala od zamkniętej przestrzeni.
- Czynność napełniania gazem musi być przeprowadzona przez profesjonalistę z licencją na prowadzenie działalności R32.

1. Specyfikacja techniczna

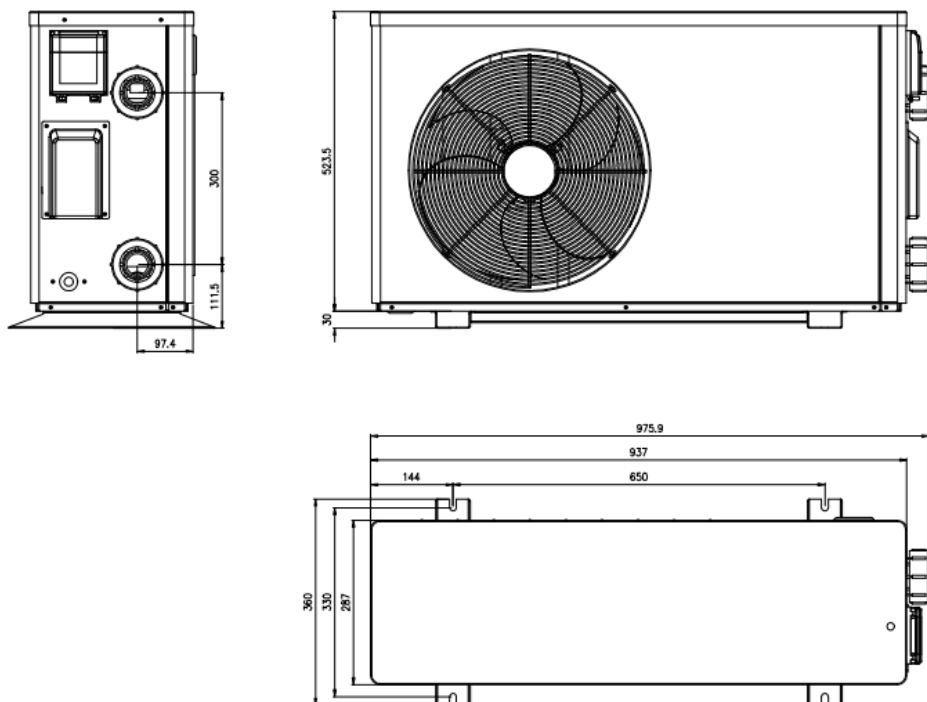
1.1 Dane techniczne pomp grzewczych Hydro-pro Inverter

Model		Inverter 5	Inverter 7	Inverter 10	Inverter 13	Inverter 18
Numer części		7027950	7027951	7027952	7027953	7027954
* 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	0-20	10-25	15-40	20-50	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	

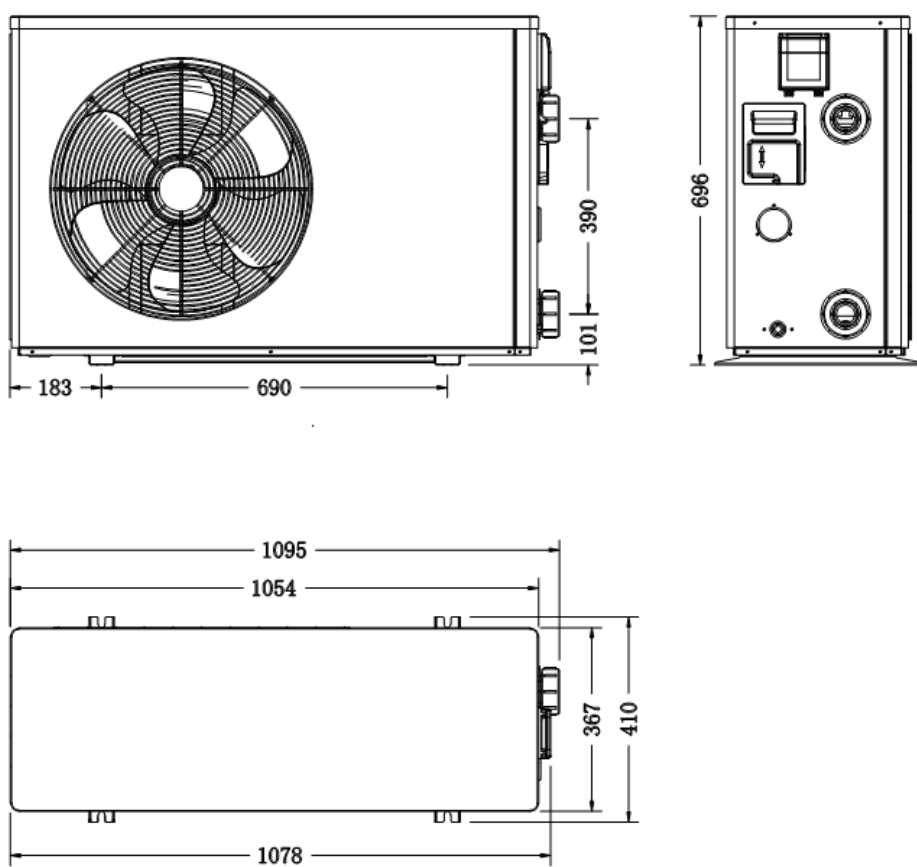
* Powyższe dane podlegają aktualizacji bez wcześniejszego powiadomienia.

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:

1. Dodawanie wszelkich środków chemicznych powinno odbywać się zawsze w rurociągach zlokalizowanych z tyłu pompy 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 ochronnych 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 Umiejscowienie pompy ciepła

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

1. Dostęp świeżego powietrza

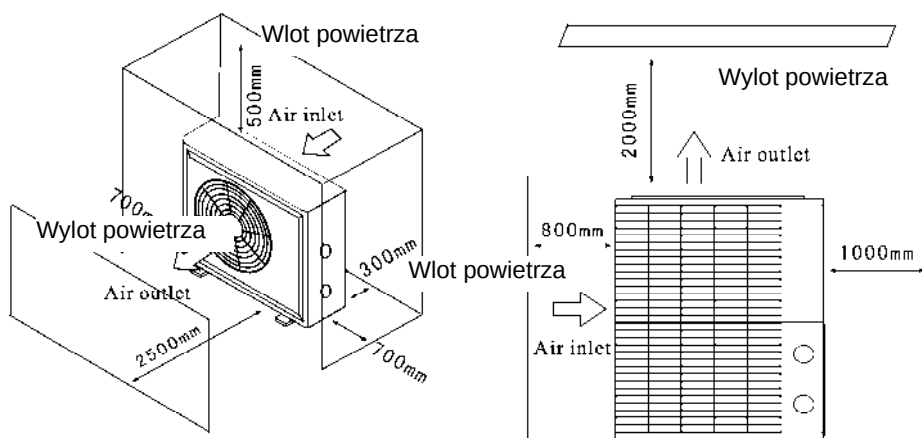
2. Zasilanie

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 wydychane powietrze byłoby ponownie zasysane, bądź 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.



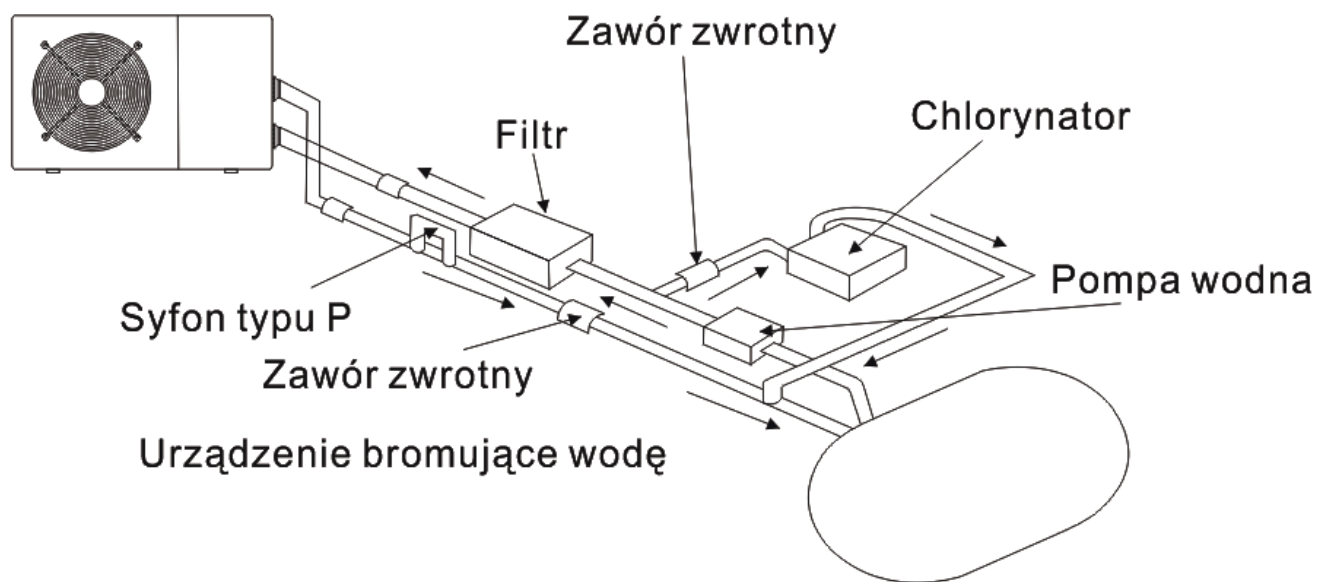
3.3 Odległość od basenu kąpielowego

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, które 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%.

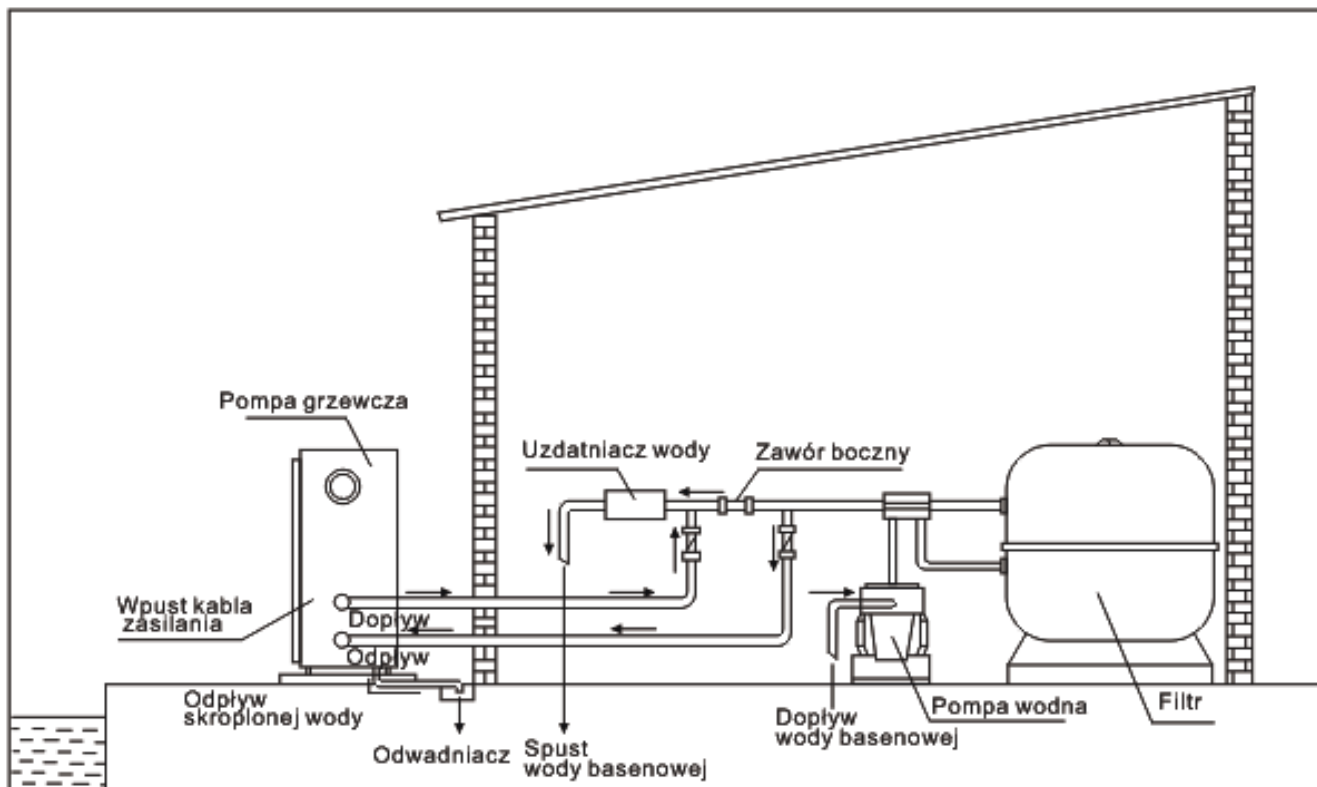
3.4 Montaż zaworu zwrotnego

Uwaga: Wykorzystując automatyczne urządzenia dozujące chlor i środki regulujące pH wody, niezwykle ważne 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 montaż zaworu zwrotnego w celu zapobiegania przepływu wody w przeciwnym kierunku przy ograniczonej cyrkulacji płynu.

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

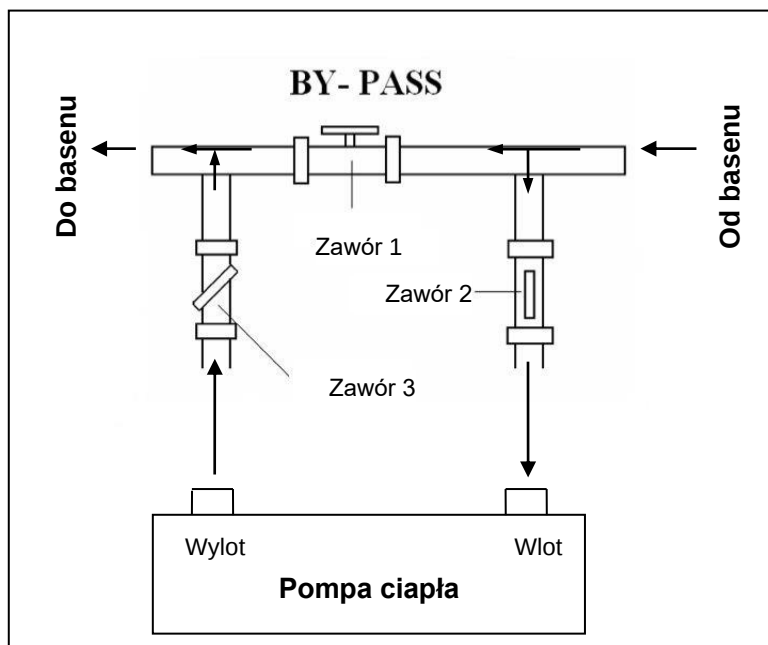


3.5 Rozmieszczenie standardowe



Uwaga: Przedstawiony montaż jest tylko przykładowym rozwiązaniem.

3.6 Ustawienie obejścia by-pass



Proszę wykonać poniższe kroki, aby dostosować obejście:

1. Otworzyć szeroko Zawór 1. Zawór 2 i zawór 3 pozostają zamknięte.
2. Powoli otworzyć zawór 2 i zawór 3 o połowę, a następnie zamknąć zawór 1, aby zwiększyć przepływ wody do zaworu 2 i zaworu 3.
3. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się „ON” lub „EE3”, oznacza to, że przepływ wody do pompy ciepła jest niewystarczający, należy wyregulować 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 je, aby uruchomić pompę ciepła (maszyna nie może uruchomić się, gdy przepływ wody jest niewystarczający).

Kontynuować regulację by pass, aby tymczasowo sprawdzić temperaturę wody wlotowej i temp. wody na wyjściu.

Gdy różnica temperatury będzie wynosić około 2 stopni, sytuacja stanie się w pełni optymalna dla urządzenia.

3.7 Podłączenie zasilania

Uwaga: Choć pompa ciepła jest elektrycznie odizolowana od reszty systemu basenowego, zapobiega to jedynie przepływowi prądu elektrycznego do lub z wody w basenie. Uziemienie jest nadal wymagane w celu ochrony przed zwarciami wewnątrz urządzenia. 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 z własnym bezpiecznikiem lub wyłącznikiem automatycznym (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: W celu 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:

1. Włączenie pompy filtrującej. Sprawdzenie, czy nie następuje przeciek wody i upewnienie się, że woda wpływa 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.
3. Sprawdzenie po kilku minutach czy powietrze wydychane 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 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 skraplać się 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

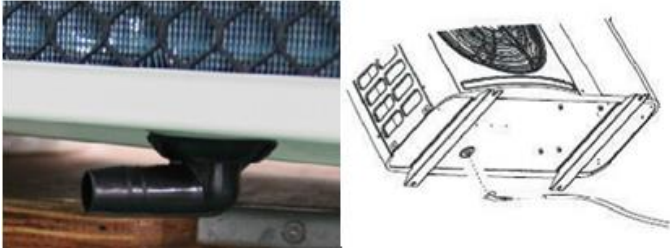
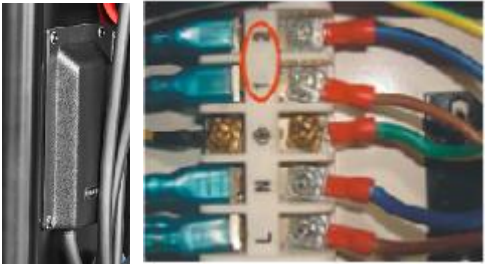
- POWERFUL: używany głównie na początku sezonu, ponieważ tryb ten pozwala na bardzo szybki wzrost temperatury
- SMART: pompa ciepła zakończyła swoje główne zadanie w tym trybie; pompa ciepła jest w stanie utrzymać wodę w basenie w sposób energooszczędny. Dzięki automatycznej regulacji prędkości sprężarki i wentylatora urządzenie zapewnia lepszy zwrot.
- SILENT: w miesiącach letnich, kiedy moc grzewcza jest minimalna, pompa ciepła w tym trybie jest jeszcze bardziej opłacalna. Dodatkowa korzyść; kiedy pompa ciepła grzeje oraz redukuje poziom hałasu.

4. Akcesoria

4.1 Wykaz akcesoriów

		
Podstawka antywibracyjna, 4 szt.	Syfon odprowadzający, 2 szt.	Obudowa wodoodporna, 1 szt.
		
Kabel przesyłowy 10m, 1 szt.	Rury odpływowe do wody, 2 komplety	

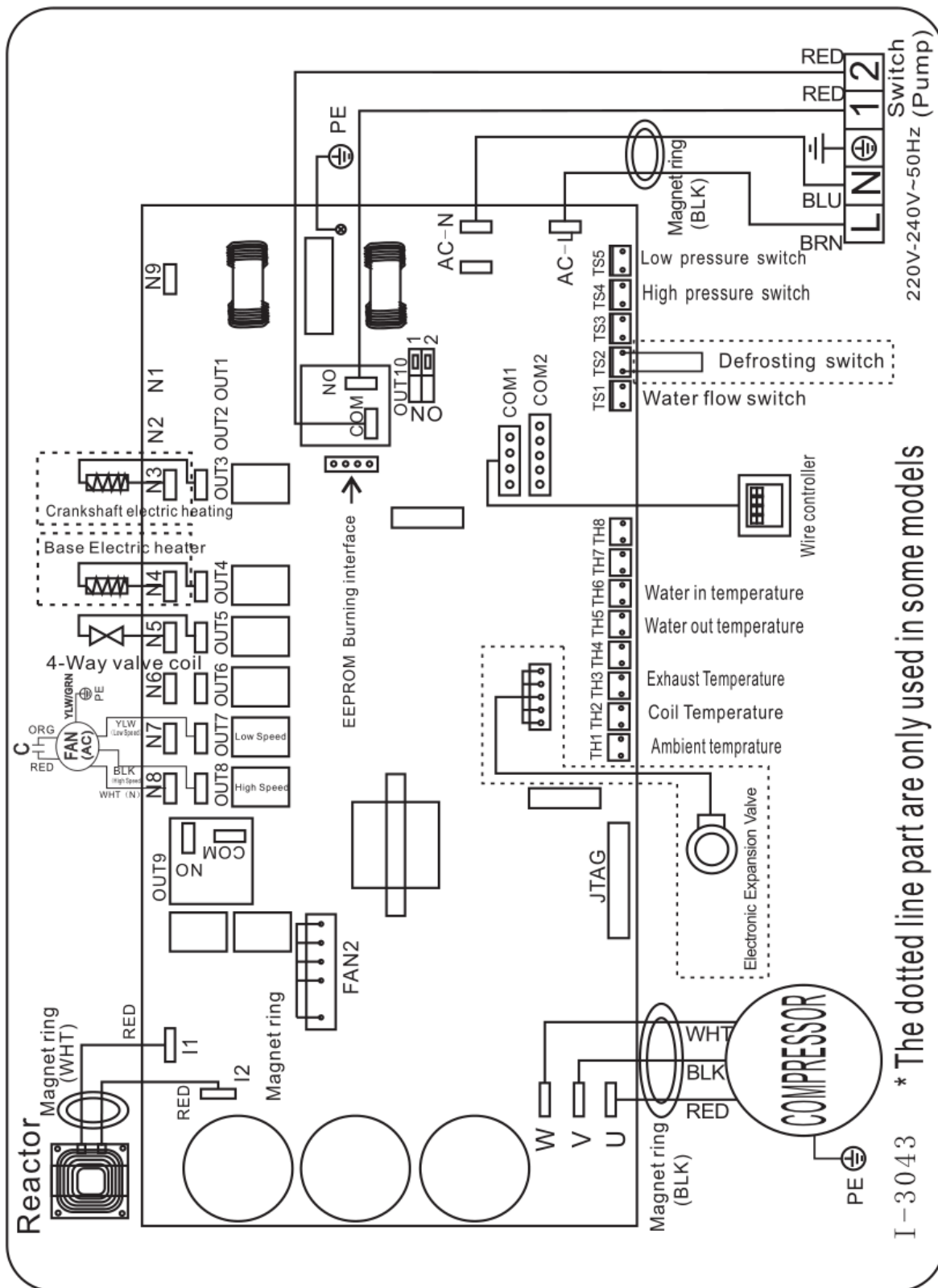
4.2 Montaż akcesoriów

	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 ciepła. Nigdy nie wolno przekręcać pompy ciepła, gdyż może to uszkodzić sprężarkę.
	Przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę 1. Za pomocą taśmy do uszczelniania rur należy wykonać przyłącze doprowadzające/odprowadzające wodę z pompy ciepła. 2. Należy zamontować złącza tak, jak to pokazano na zdjęciu. 3. Następnie należy przykręcić je do przyłącza doprowadzającego/odprowadzającego wodę
	Okablowanie 1. Należy otworzyć osłonę zacisków 2. Następnie trzeba zamocować drut zasilający na złączach
	Okablowanie pompy wodnej 1. Należy otworzyć 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) 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 temperatury. Nie może on spełniać funkcji standardowego timera sterującego pracą pompy.

Sterowanie pompą basenową przez pompę ciepła jest możliwe tylko wtedy, gdy podłączona została oddzielna pompa do podgrzewania, która jest niezależna od posiadanego systemu filtracji basenu.

Odlączenie: 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 lub w przypadku awarii.

5.5 Podłączenie kabla przedłużającego do panelu sterującego

Photo(1)



Photo(2)



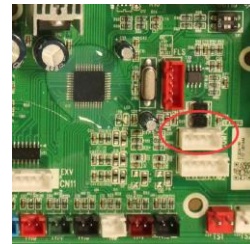
Photo(3)



Photo(4)



Photo(5)



- Strona z wtyczką łączy się z panelem sterowania (zdjęcie 1)
- Druga strona przewodu sygnałowego. (zdjęcie 2)
- Otworzyć panel okablowania i umieścić bok bez wtyczki przez skrzynkę elektryczną. (zdjęcie 3,4)
- Włożyć 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



6.2 Przyciski i ich działanie

6.2.1 Przycisk



Naciśnięcie  uruchamia pompę ciepła.

Naciśnięcie  zatrzymuje działanie pompy ciepła.

6.2.2 Przycisk



Ustawienie temperatury wody:

Naciśnięcie przycisku  lub , pozwala ustawić temperaturę wody bezpośrednio.

Zakres ustawień temperatury wody w trybie ogrzewania/tryb automatyczny: 6-41 °C.

Zakres ustawień temperatury wody w trybie chłodzenia: 6-35 °C.

Naciśnięcie  i  w tym samym czasie, umożliwia sprawdzenie aktualnej temperatury wody, temperaturę wody na wylocie i ustawioną temperaturę docelową.

Uwaga:

1) Przyciski wyświetlacza zostaną zablokowane, jeśli na wyświetlaczu nie będzie żadnej operacji przez 30 sekund

2) Przytrzymanie  i  jednocześnie przez 5 sekund, umożliwi odblokowanie panelu.

6.2.3 Przycisk



Naciśnięcie  zmienia tryb pracy, Powerful, Silent i Smart. Domyślnym trybem jest tryb Smart.

Tryb Powerful: pompa ciepła będzie działała na maksymalnej mocy

Tryb Smart: pompa ciepła będzie działała we wszystkich trybach w zależności od różnic temperatur

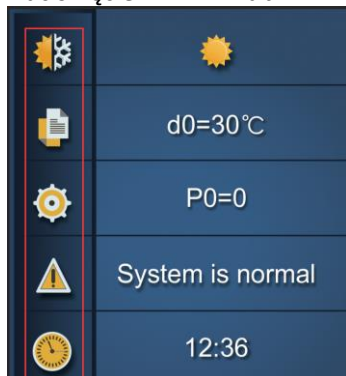
Tryb Silent: pompa ciepła będzie działała w trybie średniej i niskiej mocy

6.2.4 Przycisk



Naciśnięcie  przez 2 sekundy, pozwoli przejść do strony dodatkowej.

Naciśnięcie  lub , pozwoli wybrać funkcje. Ponowne naciśnięcie , umożliwi wejście.



6.2.5 Tryb ogrzewania / chłodzenia / automatyczny



Wybieranie  i naciśnięcie  pozwoli wejść w opcję wyboru trybu ogrzewania, naciśnięcie  lub  umożliwi wybranie trybu ogrzewanie / chłodzenie / automatyczny, ponowne naciśnięcie  pozwoli wyjść. Domyślnym trybem jest tryb ogrzewania.

Logika działania trybu automatycznego:

d1 = Temperatura wody na wlocie / Tset = temperatura ustawiona = 28 °C

NIE	Stan	Aktualny status roboczy	Temperatura na wlocie wody	Tryb pracy
1	Po uruchomieniu pompy ciepła	Uruchomienie	$d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Tryb ogrzewania
	Gdy pompa ciepła pracuje	Tryb ogrzewania	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, trwa 3 minuty	Czekaj
		Czekaj	$d1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Przełącza się w tryb chłodzenia
		Tryb chłodzenia	$d1 = 28^{\circ}\text{C}$, trwa 3 minuty	Czekaj
		Czekaj	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Przełącza się w tryb ogrzewania

6.2.6 Parametr sprawdzenie

Wybranie , oraz naciśnięcie  pozwoli wejść w parametry sprawdzania, naciśnięcie  lub  umożliwi sprawdzenie "parametru użytkownika z d0 d11".

Code	Stan	Scope	Uwaga
d0	IPM temperatura formy	0-120°C	Realna wartość testowania
d1	Wlot temperatura wody.	-9°C~99°C	Realna wartość testowania
d2	Outlet temperatura wody.	-9°C~99°C	Realna wartość testowania
d3	Temperatura otoczenia.	-30°C~70°C	Realna wartość testowania
d4	Kod ograniczenia częstotliwości	0,1,2,4,8,16	Realna wartość testowania
d5	Rurociągi temp.	-30°C~70°C	Realna wartość testowania
d6	Temperatura powietrza	0°C~C5°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	

Uwaga:

- d4: kod ograniczenia częstotliwości,
0: brak ograniczenia częstotliwości;
1: Limit temperatury węzownicy;
2: Limit częstotliwości przegrzania lub nadmiernego wychłodzenia;
4: Ograniczenie częstotliwości prądu przemiennika;
8: Ograniczenie częstotliwości napięcia napędu;
16: Ograniczenie częstotliwości wysokiej temperatury napędu

6.2.6 Parametr sprawdzenie

Należy wybrać  i nacisnąć  aby wejść. Następnie trzeba nacisnąć  lub  aby ustawić wartość P0-P18

Code	Nazwa	Dane	Domyślna	Opis
P0	Odszranianie ręczne	0-1	0	0: Domyślne normalne działanie 1: Obowiązkowe rozmrażanie przy d3 < 15 °C
P3	Pompa wodna	0-1	0	1 Zawsze działa, 0 Zależy od pracy kompresora
P7	Wlot temperatura wody. Korekta	-9~9	0	Ustawienie domyślne: 0

P14	Przywróć ustawienie fabryczne	0-1	0	1-Reset do ustawień fabrycznych (przywróć P0, P3, P7, P8, P9, P10, P11 do ustawień fabrycznych), 0- Domyślne
P16	Kod produktu	/	/	Zależy od pompy
P17	Funkcja WIFI	0-1	1	1: WIFI, automatyczne rozpoznawanie
P18	Tryb			1 - tylko ogrzewanie, 0 - tryb ogrzewanie / chłodzenie / automatyczny

UWAGA: 1.W trybie odszraniania P0 = 1.

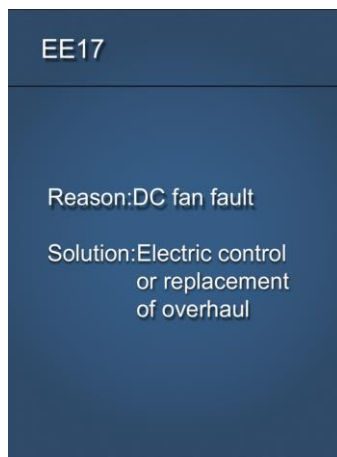
Po zakończeniu odszraniania nastąpi automatyczne przejście do trybu normalnego, P0 = 0.

2.Długie naciśnięcie " przez 15 sekund, aby ustawić P14.

3.Parametry P8, P9, P10, P11, P18 dotyczą tylko ustawień fabrycznych.

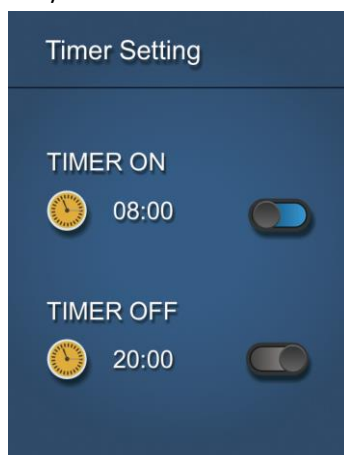
6.2.8 Kod błędu

Wybieranie  i naciśnięcie , pozwoli sprawdzić kod błędu. Jeśli HP jest normalny, przycisk  jest nieprawidłowy.



6.2.9 Ustawienie czasu / ustawienie timera

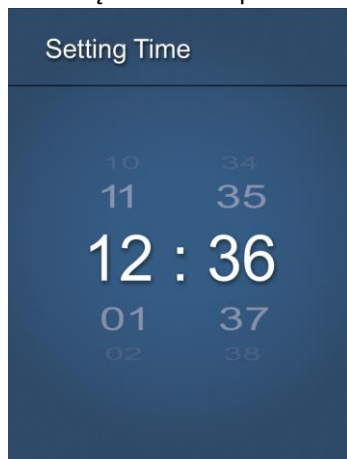
Wybieranie  i naciśnięcie przycisku , pozwoli wejść. Naciśnięcie przycisku  ponownie TIMER ON / OFF TIMER ustawienia



Naciśnięcie  umożliwi wejście.  lub , pozwoli wybrać TIMER ON lub TIMER OFF.

Naciśnięcie , aby wybrać wł. / wył. I naciśnięcie  lub  jest konieczne, aby ustawić czas.

Naciśnięcie  pozwoli zapisać ustawienie.



Naciśnięcie oraz przytrzymanie  przez 5 sekund, pozwoli ustawić aktualny czas.

7. Usterki i ich usuwanie, podłączenie pompy wodnej

7.1 Kody błędów wyświetlane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania

Kod	Usterka	Powód	Rozwiązanie
EE 01	Awaria wysokiego ciśnienia	1. Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka 2. Temperatura wody jest zbyt wysoka 3. Przepływ wody jest zbyt niski 4. Prędkość silnika wentylatora jest nieprawidłowa lub silnik wentylatora jest uszkodzony w trybie chłodzenia 5. Zablokowany system gazowy 6. Drut wysokociśnieniowy jest luźny lub uszkodzony 7. Za dużo czynnika chłodniczego	1. Sprawdzić okablowanie przełącznika wysokociśnieniowego lub zmienić na nowy 2. Sprawdzić przepływ wody lub pompę wodną 3. Sprawdzić silnik wentylatora 4. Sprawdzić i naprawić system rurociągów
EE 02	Niski poziom ciśnienia	1. EEV zablokował się lub system rur jest zablokowany 2. Prędkość silnika wentylatora jest nieprawidłowa lub silnik wentylatora jest uszkodzony w trybie ogrzewania 3. Wyciek gazu 4. Przewód niskiego ciśnienia jest luźny lub uszkodzony	1. Sprawdzić EEV i system orurowania, sprawdzić silnik 2. Sprawdzić silnik wentylatora w trybie grzania, wymień nowy, jeśli jest nienormalny 3. Sprawdzić układ chłodniczy lub sprawdź wartość ciśnienia za pomocą manometru wysokiego

			ciśnienia. 4. Podłączyć ponownie przewód niskiego ciśnienia lub wymień nowy przełącznik niskiego ciśnienia
EE 03/ON	Awaria przepływu wody	1. Okablowanie przełącznika przepływu wody jest luźne lub przełącznik przepływu wody uszkodzony 2. Brak/niewystarczający przepływ wody.	1. Sprawdzić okablowanie przełącznika przepływu wody lub wymienić na nowe. 2. Sprawdzić pompę filtracyjną lub system wodny, jeśli w środku nie ma powietrza lub jest zablokowane
EE 04	Zabezpieczenie przed przegrzaniem dla temperatury wody (d2-TH5) w trybie ogrzewania	1. Niski przepływ wody 2. Przełącznik przepływu wody jest zablokowany, a dopływ wody zatrzymuje się 3. Czujnik temperatury wody na wylocie TH5 jest nieprawidłowy 4. Różnica temperatury wody wylotowej i temperatury zadanej wynosi 7 °C lub więcej w trybie ogrzewania	1. Sprawdzić przełącznik przepływu wody, czy działa dobrze 2. Sprawdzić pompę filtracyjną lub system wodny, jeśli w środku nie ma powietrza lub jest zablokowane 3. Sprawdzić czujnik temperatury wody na wylocie TH5 lub wymienić na nowy. 4. Zmienić ustawioną temperaturę.
EE 05	Temperatura spalin (T6) jest zbyt wysoka	1. Brak gazu 2. Niski przepływ wody 3. System rurociągów został zablokowany 4. Temp. awaria czujnika d6-TH3	1. Sprawdzić manometr i uzupełnić gazem, jeśli jest to brak gazu 2. Sprawdzić pompę filtracyjną lub system wodny, jeśli w środku nie ma powietrza lub jest zablokowane 3. Sprawdzić system rurociągów, czy nie było żadnych blokad 4. Zmienić nową temp. spalin. czujnik d6-TH3 5. Sprawdzić czy aktualna temp. otoczenia. i temp. wody są powyżej temp. pracy. maszyny
EE 06	Usterka sterownika	1. Podłączenie przewodów nie jest dobrym lub uszkodzonym przewodem sygnałowym 2. Sprawdzić kontroler	1. Wyłączyć zasilanie i uruchom ponownie. 2. Podłączyć ponownie przewód sygnałowy lub wymienić nowy 3. Wymienić nowy kontroler 4. Zmienić na nowy kontroler

EE 07	Zabezpieczenie prądowe sprężarki	1. Prąd sprężarki jest chwilowo zbyt duży 2. Nieprawidłowe połączenie dla kolejności faz sprężarki 3. Nagromadzenie cieczy i oleju w sprężarce powoduje, że prąd staje się większy 4. Sprężarka lub płyta sterownicza uszkodzona 5. Przepływ wody jest nieprawidłowy 6. Wahanie mocy w krótkim czasie	1. Sprawdzić, czy moc jest w normalnym zakresie 2. Sprawdzić sprężarkę 3. Sprawdzić fazę sprężarki 4. Sprawdzić połączenie kolejności faz 5. Sprawdzić system wodny i pompę filtracyjną 6. Sprawdzić wejście zasilania sieciowego
EE 08	Błąd komunikacji między kontrolerem a płytą główną	1. Przewód sygnałowy nie jest dobrze podłączony lub uszkodzony 2. Awaria kontrolera 3. Awaria płyty głównej	1. Wyłączyć zasilanie i uruchomić ponownie. Podłączyć ponownie przewód sygnałowy lub wymienić na nowy 2. Sprawdzić sterownik lub wymienić na nowy 3. Sprawdzić system lub zaktualizować go.
EE 09	Awaria komunikacji między główną tablicą kontrolną a tablicą napędową	1. Słabe połączenie przewodu komunikacyjnego 2. Awaria PCB 3. Przewód jest uszkodzony	1. Wyłączyć zasilanie i uruchomić ponownie. 2. Podłączyć ponownie przewód komunikacyjny lub wymienić na nowy 3. Sprawdzić okablowanie zgodnie ze schematem elektrycznym
EE 10	Napięcie zasilania VDC zbyt wysokie	1. Napięcie sieciowe jest zbyt wysokie 2. Płyta sterownicza jest uszkodzona.	1. Sprawdzić czy zasilanie jest normalne 2. Zmienić płytę sterowniczą lub płytę główną
EE 11	Ochrona modułów IPM	1. Błąd danych 2. Niewłaściwe połączenie fazowe sprężarki 3. Nagromadzenie cieczy i oleju w sprężarce powoduje, że prąd staje się większy 4. Sprężarka lub płyta sterownicza uszkodzona	1. Błąd programu, wyłączyć zasilanie i uruchomić ponownie po 3 minutach 2. Zmienić płytę sterowniczą 3. Sprawdzić połączenie sekwencji sprężarki
EE 12	Napięcie VDC zbyt niskie	1. Błąd danych 2. Niewłaściwe połączenie fazowe sprężarki 3. Nagromadzenie cieczy i oleju w sprężarce powoduje, że prąd staje się większy 4. Słabe rozpraszanie ciepła modułu	1. Błąd programu, wyłączyć zasilanie i uruchomić ponownie po 3 minutach 2. Sprawdzić połączenie sekwencji sprężarki 3. Sprawdzić ciśnienie w systemie za pomocą manometru

		napędowego lub wysoka temperatura otoczenia 5. Sprężarka lub płyta sterownicza uszkodzona	4. Sprawdzić czy temperatura otoczenia i wody jest zbyt wysoka
EE 13	Prąd wejściowy przy wysokiej ochronie.	1. Napięcie linii macierzystej jest zbyt niskie 2. Płyta sterownicza jest uszkodzona.	1. Sprawdzić, czy zasilanie jest w normalnym zakresie 2. Zmienić tablicę sterowniczą
EE 14	Obwód termiczny modułu IPM jest nieprawidłowy	1. Prąd sprężarki jest chwilowo zbyt duży 2. Przepływ wody jest nieprawidłowy 3. Wahania mocy w krótkim czasie 4. Nieprawidłowy reaktor	1. Sprawdzić sprężarkę, czy działa normalnie 2. Sprawdzić system dróg wodnych 3. Sprawdzić czy moc jest w normalnym zakresie 4. Sprawdzić czy reaktor jest używany prawidłowo
EE 15	Temperatura modułu IPM jest zbyt wysoka	1. Nieprawidłowość wyjściowa obwodu termicznego modułu IPM 2. Silnik wentylatora jest nieprawidłowy lub uszkodzony 3. Łopatką wentylatora jest zepsuta	1. Sprawdzić czy prędkość silnika nie jest zbyt niska lub silnik wentylatora nie jest uszkodzony, wymienić go na nowy. 2. Wymienić nową płytę sterowniczą 3. Wymienić łopatkę wentylatora, jeśli jest zepsuta
EE 16	Ochrona modułów PFC	1. Wyjątek wyjścia obwodu termicznego modułu IPM 2. Silnik wentylatora jest nieprawidłowy lub uszkodzony 3. Łopatką wentylatora jest zepsuta 4. Śruba na płycie sterownika jest poluzowana	1. Sprawdzić płytę główną lub wymienić płytę sterowania 2. Sprawdzić, czy prędkość silnika nie jest zbyt niska lub silnik wentylatora nie jest uszkodzony, w przypadku awarii wymienić go na nowy. 3. Wymienić łopatkę wentylatora, jeśli jest zepsuta 4. Sprawdzić śrubę na płycie sterownika
EE 17	Awaria silnika wentylatora prądu stałego	1. Silnik prądu stałego jest uszkodzony 2. W przypadku trójfazowego sprawdzić, czy przewód neutralny jest podłączony 3. Płyta główna jest uszkodzona 4. Łopatką wentylatora jest zablokowana	1. Sprawdzić silnik prądu stałego dla maszyny jednofazowej, wymienić na nowy w razie awarii 2. Sprawdzić połączenie okablowania dla maszyny trójfazowej 3. Sprawdzić płytę, wymienić nową płytę sterowniczą lub płytę główną, jeśli wystąpi awaria

			4. Sprawdzić czy przed łopatką wentylatora znajduje się jakaś przeszkoda - usunąć ją
EE 18	Obwód termiczny modułu PFC jest nieprawidłowy	Płyta sterownika jest uszkodzona	1. Zmienić na nową płytę sterownika 2. Sprawdzić, czy prędkość silnika wentylatora jest za mała lub silnik wentylatora uszkodzony, zmienić na inny
EE 19	Moduł PFC - zabezpieczenie przed wysoką temperaturą	1. Wyjście obwodu termicznego modułu PFC jest nieprawidłowe 2. Silnik jest nieprawidłowy lub uszkodzony 3. Łopatką wentylatora jest zepsuta 4. Śruba w płycie sterownika nie jest dokręcona	1. Sprawdzić płytę główną lub wymienić płytę sterowania 2. Sprawdzić czy prędkość silnika nie jest zbyt niska lub silnik wentylatora nie jest uszkodzony, w przypadku awarii wymienić na nowy. 3. Wymienić łopatkę wentylatora, jeśli jest zepsuta 4. Sprawdzić śrubę na płycie sterownika
EE 20	Błąd zasilania wejściowego	Napięcie zasilania zmienia się zbyt często	Sprawdzić, czy napięcie jest stabilne
EE 21	Wyjątek kontroli oprogramowania	1. Sprężarka przestaje działać 2. Zły program 3. Zanieczyszczenia wewnątrz sprężarki powodują niestabilną prędkość obrotową	1. Sprawdzić płytę główną lub zmienić na nową 2. Zaktualizować właściwy program 3. Sprawdzić układ chłodniczy
EE 22	Uszkodzenie obwodu wykrywania prądu	1. Nieprawidłowy sygnał napięcia 2. Płyta sterownicza jest uszkodzona 3. Awaria płyty głównej	1. Sprawdzić płytę główną lub zmienić na nową 2. Zmienić na nową płytę sterownika
EE 23	Uruchomienie sprężarki nie powiodło się	1. Płyta główna jest uszkodzona 2. Błąd okablowania sprężarki lub słaby styk lub brak połączenia 3. Akumulacja cieczy w środku 4. Nieprawidłowe podłączenie fazowe sprężarki	1. Sprawdzić płytę główną lub zmienić na nową 2. Sprawdzić okablowanie sprężarki zgodnie ze schematem 3. Sprawdzić sprężarkę lub zmienić na nową
EE 24	Usterka urządzenia pomiaru temperatury otoczenia na płycie kierowcy	Usterka urządzenia pomiaru temperatury otoczenia	Zmienić płytę sterownika lub płytę główną
EE 25	Uszkodzenie fazy sprężarki	Sprężarki U, V, W są podłączone do jednej fazy lub dwóch faz	Sprawdzić aktualne okablowanie zgodnie z schematem

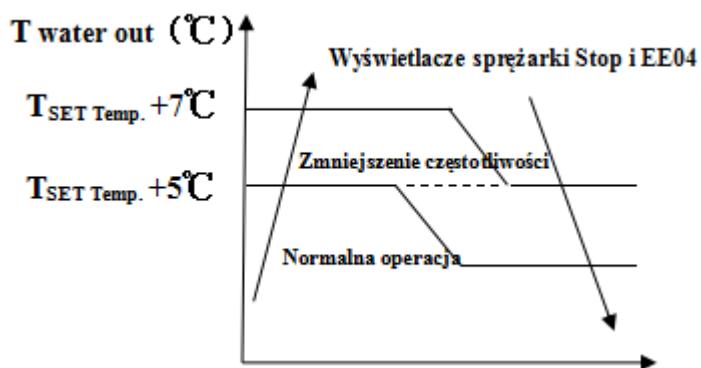
EE 26	Awaria odwracalności zaworu czterodrogowego	1.Zwarstwienie zaworu zwrotnego zaworu 2.Uzakład czynnika chłodniczego (nie wykryto nieprawidłowego działania T3 lub T5)	1.Włączyć tryb chłodzenia, aby sprawdzić zawór czterodrogowy, jeśli został poprawnie odwrócony 2.Zmienić nowy zawór czterodrogowy 3. Napełnić gazem
EE 27	Błąd odczytu danych EEPROM	1.Wszystkie dane EEPROM w programie lub nieprawidłowe wprowadzanie danych EEPROM 2. Uszkodzenie płyty głównej	1.Usunąć prawidłowe dane EEPROM 2.Zmienić na nową płytę główną
EE 28	Usterka komunikacji między chipami na głównej płycie sterującej	Uszkodzenie płyty głównej	1.Włączyć zasilanie i zrestartować urządzenie 2.Zmienić na nową płytę główną
PP 01	Usterka czujnika temperatury wody wlotowej	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić czujnik
PP 02	Czujnik temperatury wody na wyjściu	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić czujnik
PP 03	Uszkodzenie czujnika rurociągu grzewczego	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić czujnik
PP 04	Awaria czujnika powrotu gazu	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić czujnik
PP 05	Usterka czujnika temperatury otoczenia	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić czujnik
PP 06	Uszkodzenie czujnika rurociągu wydechowego	1. Usterka czujnika lub zwarcie 2. Okablowanie czujnika jest luźne	1.Usunąć okablowanie czujników 2.Zmienić 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.Abbient temperatura jest zbyt wysoka lub temperatura wody jest zbyt wysoka w trybie chłodzenia	1.Stop użyj, poza zakresem używania 2.Zmienić czujnik

PP 10	Zbyt wysoka temperatura rurociągu w trybie chłodzenia	2.System nawilżania jest nieprawidłowy	1.Sprawdzić zakres używania 2.Sprawdzić system chłodniczy
PP 11	Temperatura wody (T2) jest zbyt niska w trybie chłodzenia	1.Ludny przepływ wody 2.T2 czujnik temperatury nieprawidłowe	1.Sprawdzić pompę wodną i system wodny 2.Zmienić czujnik temperatury T2

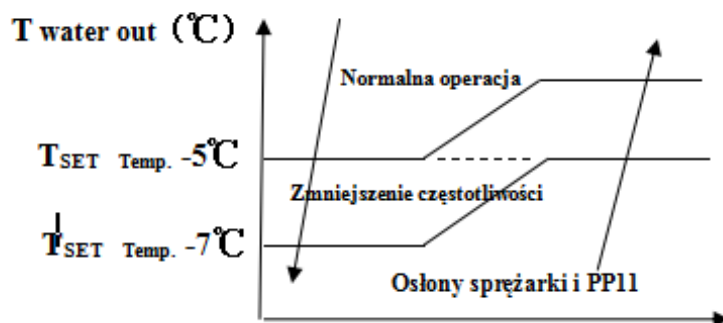
Uwagi:

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)

7.2 Logika sterowania pompą basenową (patrz punkt 6.2.6), możliwość podłączenia

Opcja 1; P3=0 Uruchamianie i zatrzymywanie pompy filtracyjnej jest powiązane z pracą pompy ciepła, pompa ciepła wymusza załączanie pompy basenowej w sytuacji spadku zadanej temperatury. Pompa filtracyjna uruchamia się 60 s przed sprężarką, pompa pracuje 30 s, a następnie przełącznik przepływu wody wykrywa przepływ. Zanim pompa ciepła przejdzie w tryb czuwania, najpierw zatrzymuje się sprężarka, a po 5 minutach zatrzymuje się pompa filtracyjna.

	Nastawy	Przykład	Schemat pracy pompy wodnej	
Tryb ogrzewania	P3=0, $T1 \geq T_{set} - 0.5^{\circ}\text{C}$, działaj przez 30 minut	P3=0, $T1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$, działaj przez 30 minut	1. Następnie przechodzi w tryb czuwania na 1 godzinę (nie uruchomi się ponownie, z wyjątkiem ręcznego włączenia).	2. Po 1 godzinie pompa filtracyjna uruchomi się ponownie na 5 minut. Jeśli $T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, pompa ciepła zacznie pracować do $T1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$ i po 30 minutach przejdzie w stan czuwania
Tryb chłodzenia	P3=0, $T1 \leq T_{set} + 0.5^{\circ}\text{C}$, działaj przez 30 minut	P3=0, $T1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$, działaj przez 30 minut	1. Następnie przechodzi w tryb czuwania na 1 godzinę (nie uruchomi się ponownie, z wyjątkiem ręcznego włączenia).	2. Po 1 godzinie pompa filtracyjna uruchomi się ponownie na 5 minut. Jeśli $T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, pompa ciepła zacznie pracować do $T1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$ i po 30 minutach przejdzie w stan czuwania

Opcja 2; P3=1 Pompa filtracyjna jest zawsze włączona, **P2=0** timer nie jest aktywny

Przy warunku P3=1, gdy $T1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ($T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$) działaj przez 3 minuty, pompa ciepła przejdzie w stan czuwania, a pompa filtracyjna pozostanie zawsze włączona.

Opcja 2; P3=1 z aktywacją timera; **P2=1** do uruchamiania i zatrzymywania pompy filtracyjnej zgodnie z zaprogramowanym P4 (czasem), P5 (WŁĄCZENIEM timera) i P6 (WYŁĄCZENIEM timera).

Warunek uruchomienia pompy ciepła, timer WŁĄCZONY;

Gdy nadejdzie nastawiony czas WŁĄCZENIA TIMERA, uruchomi się pompa filtracyjna, a po 5 minutach zacznie działać pompa ciepła. Praca pompy ciepła zostaje wstrzymana, gdy temperatura wody $\geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$, filtracja

pozostanie nadal aktywna, aż do osiągnięcia czasu WYŁĄCZENIA timera.

Warunek zatrzymania pompy ciepła, timer WYŁĄCZONY.

Gdy nadejdzie czas WYŁĄCZENIA TIMERA, pompa ciepła wyłączy się, a po 5 minutach wyłączy się pompa filtracyjna. Symbol automatycznego włączenia TIMERA, będzie się świecić gdy będzie aktywny, symbol automatycznego zatrzymania TIMERA, będzie się świecić gdy będzie aktywny. Poza czasem działania wyświetlacz będzie wskazywał OFF.

Jeśli pompa ciepła zostanie WŁĄCZONA/WYŁĄCZONA ręcznie, pompa filtracyjna zostanie odpowiednio uruchomiona lub zatrzymana.

UWAGA :

Tset = Zadana temperatura wody

Na przykład: Tset = 28 °C Nastawa temperatury wody w basenowej pompie ciepła Tset-0,5 = 0,5 °C mniej niż zadana temperatura, Tset-0,5 = 28-0,5 = 27,5 °C

Tset + 0,5 = 0,5 °C więcej niż zadana temperatura, Tset + 0,5 = 28 + 0,5 = 28,5 °C

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

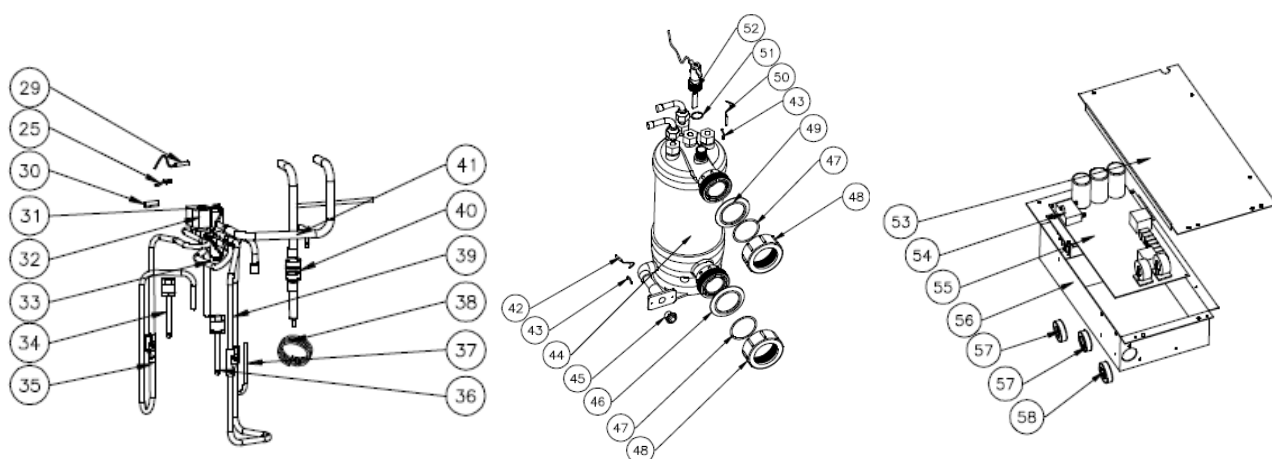
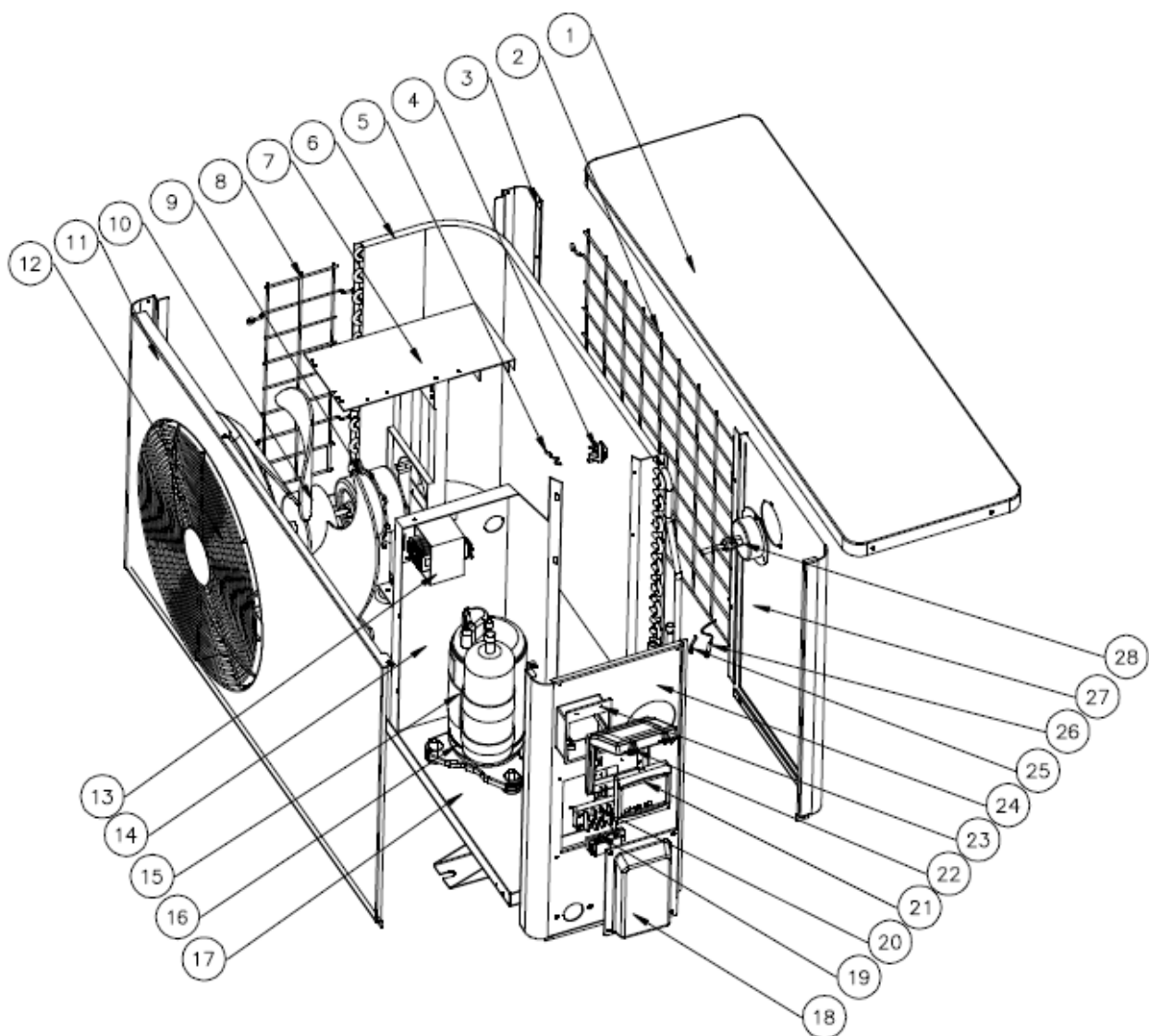
Usterka	Objawy	Przyczyny	Rozwiązanie
Pompa grzewcza nie działa	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LED panelu sterowania jest czarny.	Brak zasilania	Sprawdzenie podłączonych kabli i automatycznego wyłącznika jeśli jest on podłączony.
	Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LED panelu sterowania widoczny jest 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 spada podczas aktywnego trybu 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: Inverter 7



No.	Części zamienne	No.	Części zamienne
1	Górna obudowa	30	Rura osłonowa czujnika
2	Tyłny grill	31	Zawór 4-drogowy
3	Filar	32	Okablowanie zaworu 4-drogowego
4	Spinacz	33	Rura (4-drogowy zawór do zbierania gazu)
5	Temperatura otoczenia - czujnik	34	Przełącznik wysokiego ciśnienia
6	Parownik	35	Rura wydechowa
7	Wspornik silnika wentylatora	36	Przełącznik niskiego ciśnienia
8	Lewy panel	37	Rura gazowa
9	Silnik wentylatora	38	Kapilara
10	Łopatka wentylatora	39	Tyłne przewody gazowe
11	Przedni panel	40	Rura (tytanowy wymiennik do kapilary)
12	Kratka wentylacyjna	41	Rura (4-drogowy zawór do wymiennika)
13	Reaktor	42	Temperatura dopływu wody czujnik
14	Panel izolacji	43	Klips
15	Sprężarka	44	Tytanowy wymiennik ciepła
16	Pas grzewczy sprężarki	45	Wąż odpływowy
17	Podstawowa taca	46	Niebieski gumowy pierścień
18	Pokrywa zacisków	47	O'ring
19	Klips	48	Przyłącze wody
20	Zacisk 5-pozycyjny	49	Czerwony gumowy pierścień
21	Sterownik	50	Temperatura wody na wylocie czujnik
22	Wodoodporna osłona	51	Pierścień uszczelniający do przełącznika przepływu wody
23	Skrzynka sterownika	52	Przełącznik przepływu wody
24	Prawy panel	53	Pokrywa skrzynki elektrycznej
25	Zacisk czujnika	54	Kondensator silnika wentylatora
26	Temp. Cewki czujnik	55	PCB
27	Panel tylny	56	Skrzynka elektryczna
28	Manometr	57	Pierścień magnetyczny
29	Czujnik temperatury spalin	58	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 specjalnym pokrowcem do pomp ciepła.
- (6) Gdy urządzenie jest uruchomione, przez cały czas występuje niewielkie wydzielanie wody pod urządzeniem.

10. Obsługa aplikacji 'Alsavo Pro'

1. Najpierw należy pobrać aplikację WIFI (nazwa aplikacji: Alsavo Pro) ze sklepu App Store lub Google Play na smartfonie.

2. Następnie można otworzyć aplikację „Alsavo Pro”, kliknij „+” w lewym górnym rogu i wybrać „Nowe urządzenie”. Po kliknięciu przycisku „Dalej” konieczne będzie wprowadzenie aktualnego hasła WIFI, aby się połączyć. Następnie powinniśmy przytrzymać przycisk „⏻” przez 5S na wyświetlaczu, niezależnie od tego, czy jest włączony, czy

wyłączony, aż zacznie migać „📶”. Można także najpierw nacisnąć „⏻” 5S na wyświetlaczu, a następnie wprowadzić aktualne hasło do sieci Wi-Fi.

Jeśli połączenie się powiedzie, „📶” przestanie migać, a następnie zaświeci się.

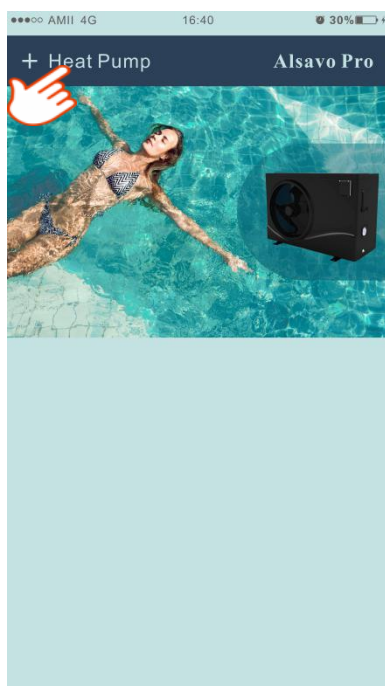
Jeśli połączenie się nie powiedzie, aplikacja wskaże „Nie udało się połączyć urządzenia”.

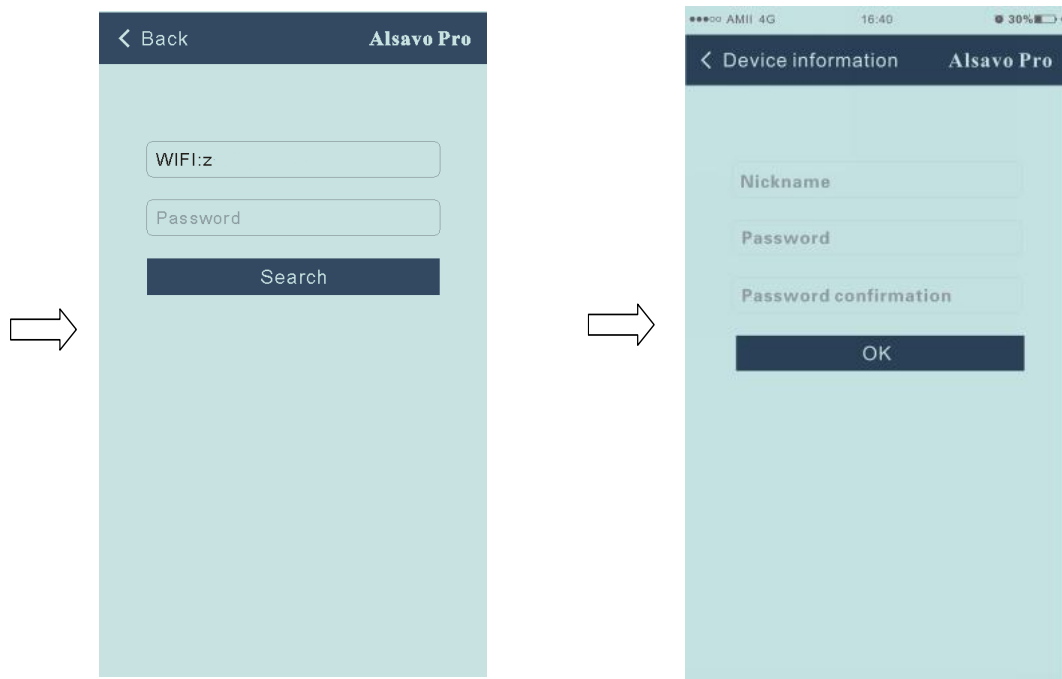
Możliwość wpisania loginu i hasła pojawia się tylko raz, gdy nowa pompa ciepła zostanie pomyślnie podłączona.

Można nazwać i dodać szyfrowanie tej jednostki. Taka opcja może być niedostępna, jeśli sieć Wi-Fi nie jest stabilna, przez co stracimy szansę na nazwanie urządzenia i zaszyfrowanie go. W takim przypadku dostępne jest domyślne hasło „123456”).

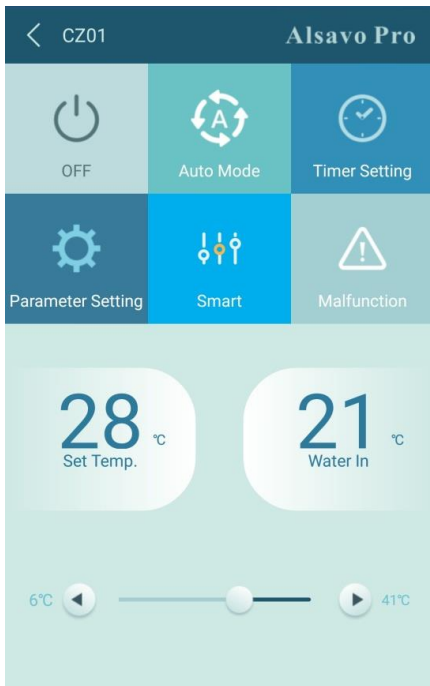
Uwaga, niedostępne dla sieci 5G WIFI.

Uwaga: Jeśli czyjaś aplikacja jest w tej samej sieci WIFI co nasza, jego aplikacja może automatycznie zidentyfikować naszą pompę ciepła. Po wprowadzeniu hasła może obsługiwać pompę ciepła.





3. Działanie aplikacji „Alsava Pro”



1) Włącz/Wyłącz



Kliknięcie „”, pozwoli włączyć lub wyłączyć pompę ciepła.

2) Tryb przełączania

Istnieją tryby (tryb automatyczny, chłodzenie lub grzanie) dla jednostki invertboost. Kliknięcie danej ikony

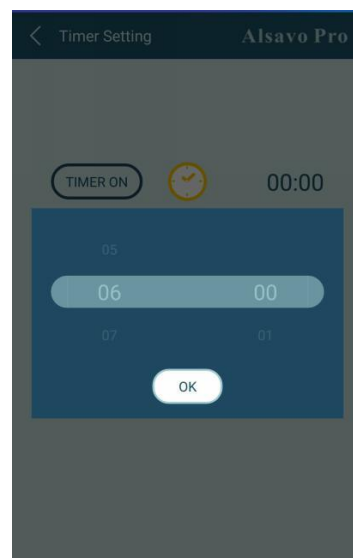
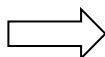
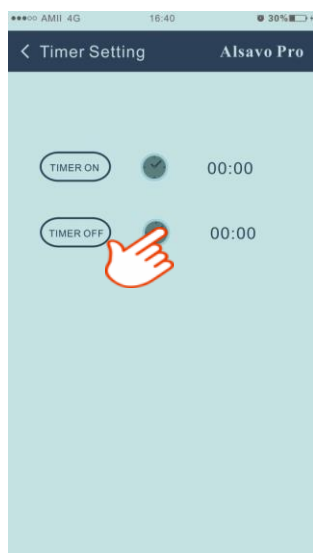
spowoduje przełączenie trybu (tryb automatyczny , ogrzewanie , chłodzenie )

3) Ustawienie timera



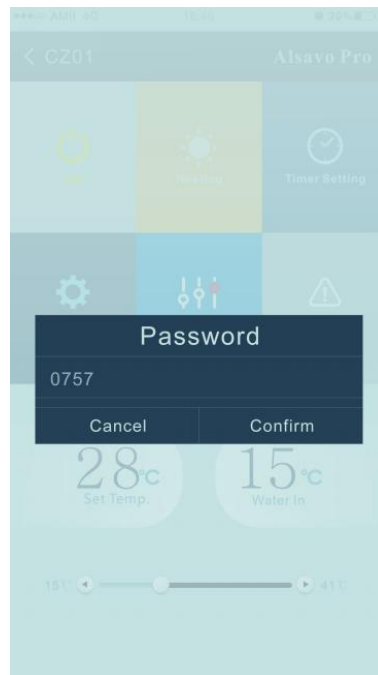
Kliknięcie , sprawi, że ikona zmieni się w . Włączanie i wyłączanie timera zostanie aktywowane razem. Następnie powinniśmy wybrać żądany czas w „timer on” i „timer off”. Aby potwierdzić operację, konieczne jest

kliknięcie „OK”. Ponowne kliknięcie  spowoduje anulowanie opcji.



4) Sprawdzanie i ustawianie parametrów

Należy kliknąć Parametr , a następnie wprowadzić hasło „0757”.



< Parameter	Alsavo Pro
Parameter Query	Default
Water In	22 °C
Water Out	22 °C
Heating piping temperature	22 °C
Limited frequency code	0
Ambient temperature	23 °C
Exhaust temperature	21 °C
Actual steps of electronic expansion valve	350
IPM module temperature	25 °C
Compressor running frequency	0Hz
Compressor current	0A
DC fan motor speed	0RPM
Parameter Setting	Range
Water Pump Operating Mode	0 (0~1)
Water Temperature Calibration	8.5 °C (-9.9 °C~9.9 °C)
Re-set to factory default setting	

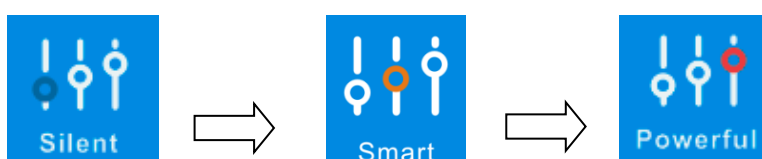
Ustawienia parametru:

- (1) Istnieją dwie opcje pracy pompy wodnej (P03: 1: Zawsze pracuje; 0: Zależy od pracy sprężarki).
- (2) Kalibracja temperatury wody wlotowej. (-9.0 do 9.0 °C).
- (3) Jednostka temperatury: °C lub °F.
- (4) Chcąc zresetować do domyślnych ustawień fabrycznych, pojawią się poniższe wskazówki.



5) Przełączanie trybu pracy

W trybie ogrzewania lub chłodzenia dostępne są 3 tryby pracy (Cichy, Inteligentny, Mocny) dla opcji.



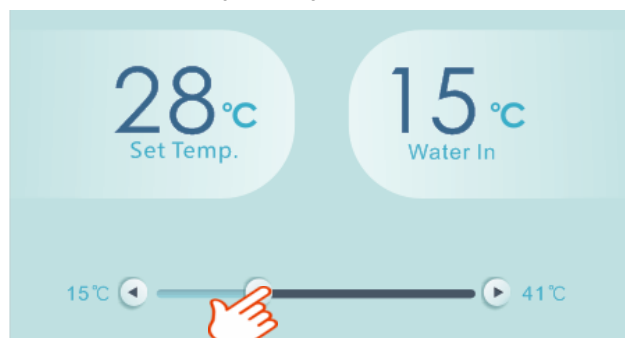
W trybie automatycznym domyślnym trybem działania jest Smart.

6) Awaria

Jeśli wystąpi błąd, ikona usterki  zmieni kolor na czerwony . Kliknięcie umożliwi sprawdzenie błędu.

< Malfunction Alsavo Pro			
Error code	Malfunction		
PP01	Inlet water temperature sensor failure	EE09	Communication failure between PCB and driver board
PP02	Outlet water temperature sensor failure	EE10	VDC Voltage too high protection
PP03	Heating coil pipe sensor failure	EE11	IPM Module protection
PP04	Gas return sensor failure	EE12	VDC Voltage too low protection
PP05	Ambient temperature sensor failure	EE13	Input current too strong protection
PP06	Exhaust temperature sensor failure	EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
PP07	Anti-freezing protection in Winter	EE15	IPM module temperature too high protection
PP08	Low ambient temperature protection	EE16	PFC module protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode	EE17	DC fan failure
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode	EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE01	High pressure failure	EE19	PFC module high temperature protection
EE02	Low pressure failure	EE20	Input power failure
EE03	Water flow failure	EE21	Software control failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode	EE22	Current detection circuit failure
EE05	Exhaust temperature too high failure	EE23	Compressor start failure
EE06	Controller malfunction or communication failure	EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE07	Compressor current protection	EE25	Compressor phase failure
EE08	Communication failure between controller and PCB	EE26	4-way valve reversal failure
		EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
		EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

7) Ustawienie temperatury



Można ustawić docelową temperaturę wody, regulując suwak albo naciskając  lub . Ustawienie temperatury wody na wyświetlaczu sterownika odpowiednio zmienia się po puszczeniu. Gdy zmieni się ustawiona temperatura wody na wyświetlaczu, zostanie ona synchronicznie zaktualizowana do aplikacji.

Uwaga: zakres ustawień temperatury wody w trybie ogrzewania w aplikacji wynosi 15-41 stopni, podczas gdy na wyświetlaczu wynosi 6-41 stopni.

8) Sprawdzanie informacji o urządzeniu

W głównym interfejsie powinniśmy kliknąć prawy górny róg „Alsavo Pro”. Pojawią się informacje o urządzeniu.



9) Sprawdzenie informacji o pompie ciepła na stronie głównej

Kliknięcie , da nam możliwość zmiany nazwy, hasła i usunięcia urządzenia.



11. Gwarancja i zwrot

11.1 Gwarancja

OGRANICZONA GWARANCJA

Dziękujemy za zakup naszej pompy ciepła.

Oferowana przez nas gwarancja obejmuje błędy produkcyjne i materiałowe 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 transferowane 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 WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA POŚREDNIE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE SZKODY MAJĄCE ZWIĄZEK Z PRZEKROCZENIEM 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?	☐
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) 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.

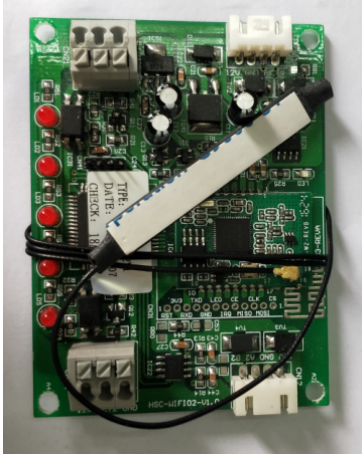
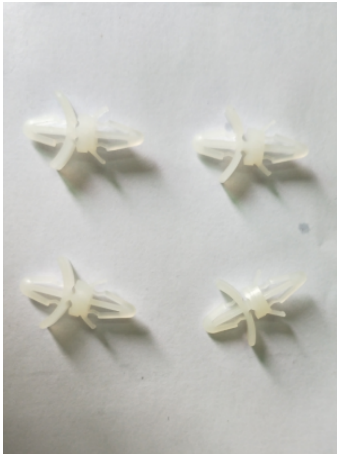
Koszty diagnostyki wynoszą 50,00 € lub więcej.

Instrukcja Montażu Modułu WiFi Basenowa Pompa Ciepła Hydro-Pro Inverter

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

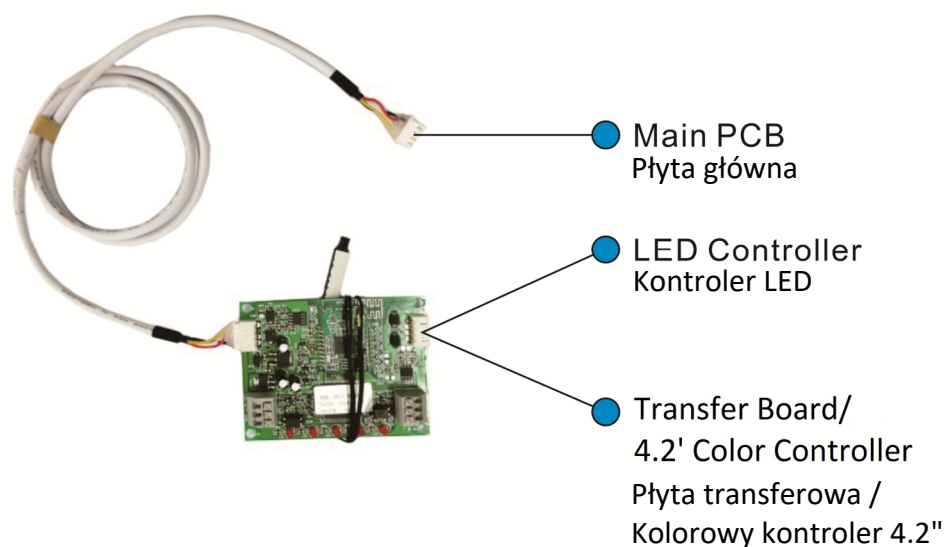
1. Zestaw modułu WiFi

Nr	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1	Płytki PCB WiFi	ZW02V3	1
2	Kabel	TS4-800mm	1
3	Kołki montażowe	5A	4

Płytki PCB WiFi	Kabel	Kołki montażowe
		

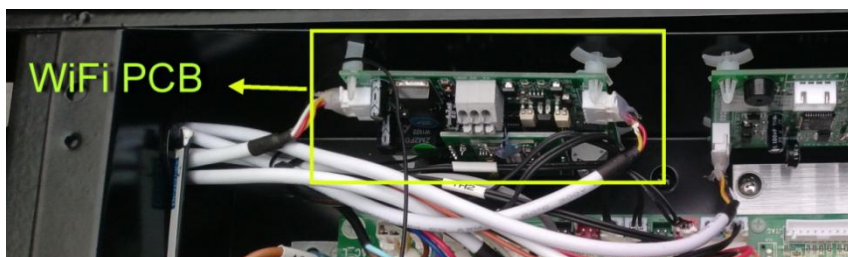
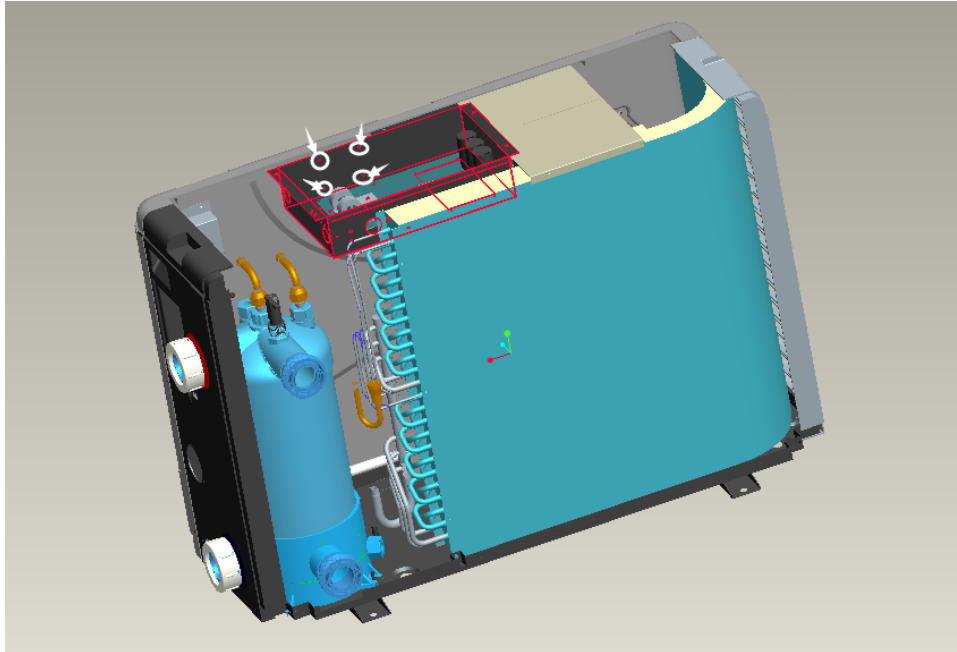
2. Instalacja

2.2 Po pierwsze, umieść jeden koniec 0,8 m kabla w lewym górnym porcie płytki WiFi.



2.2 Otwórz pokrywę skrzynki elektronicznej urządzenia.

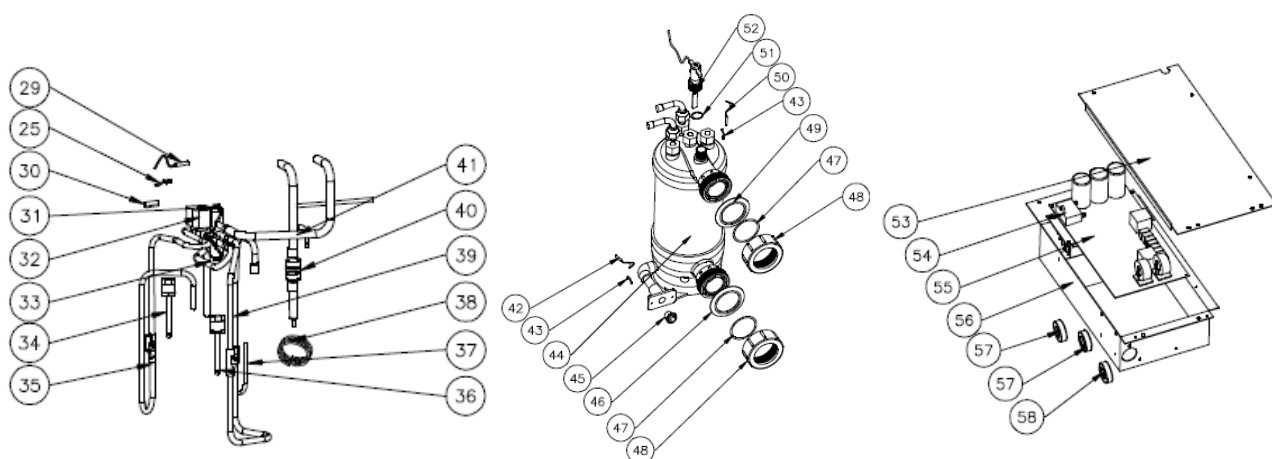
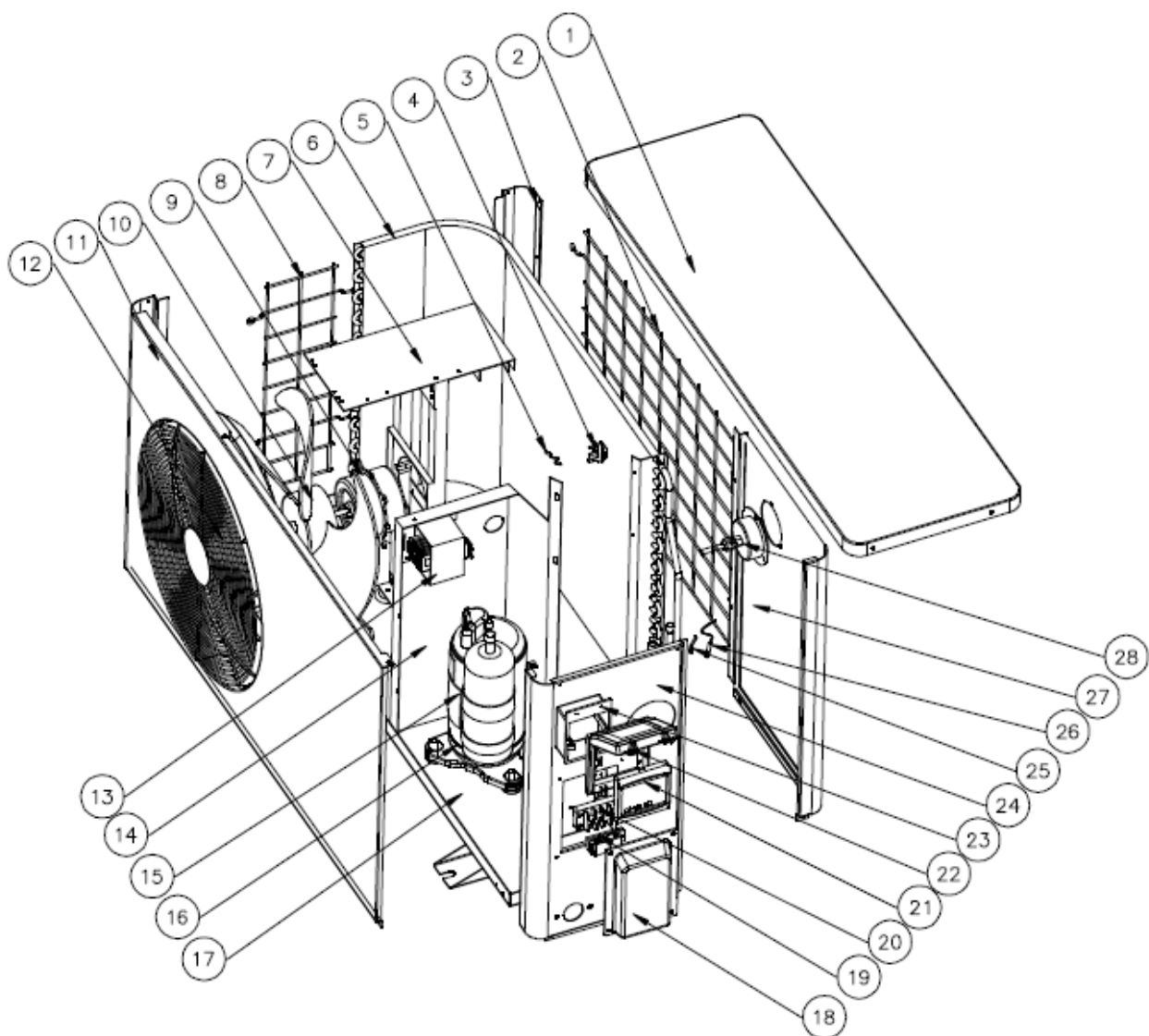
2.3 Zamocuj płytkę WiFi w dedykowanych otworach (białe kółko) za pomocą 4 kołków montażowych, antenę WiFi można wyciągnąć przez otwór gwintowany skrzynki elektronicznej.



2.4 Wyjmij kabel płyty transferowej z płyty głównej, jak poniżej,



Następnie podłącz kabel płyty transformatora na drugim końcu płytki WiFi,
Z drugiej strony podłącz kabel 0.8 PCB WiFi do płyty głównej zgodnie z poniższym



No.	Części zamienne	No.	Części zamienne
1	Górna obudowa	30	Rura osłonowa czujnika
2	Tyłny grill	31	Zawór 4-drogowy
3	Filar	32	Okablowanie zaworu 4-drogowego
4	Spinacz	33	Rura (4-drogowy zawór do zbierania gazu)
5	Temperatura otoczenia - czujnik	34	Przełącznik wysokiego ciśnienia
6	Parownik	35	Rura wydechowa
7	Wspornik silnika wentylatora	36	Przełącznik niskiego ciśnienia
8	Lewy panel	37	Rura gazowa
9	Silnik wentylatora	38	Kapilara
10	Łopatka wentylatora	39	Tyłne przewody gazowe
11	Przedni panel	40	Rura (tytanowy wymiennik do kapilary)
12	Kratka wentylacyjna	41	Rura (4-drogowy zawór do wymiennika)
13	Reaktor	42	Temperatura dopływu wody czujnik
14	Panel izolacji	43	Klips
15	Sprężarka	44	Tytanowy wymiennik ciepła
16	Pas grzewczy sprężarki	45	Wąż odpływowy
17	Podstawowa taca	46	Niebieski gumowy pierścień
18	Pokrywa zacisków	47	O'ring
19	Klips	48	Przyłącze wody
20	Zacisk 5-pozycyjny	49	Czerwony gumowy pierścień
21	Sterownik	50	Temperatura wody na wylocie czujnik
22	Wodoodporna osłona	51	Pierścień uszczelniający do przełącznika przepływu wody
23	Skrzynka sterownika	52	Przełącznik przepływu wody
24	Prawy panel	53	Pokrywa skrzynki elektrycznej
25	Zacisk czujnika	54	Kondensator silnika wentylatora
26	Temp. Cewki czujnik	55	PCB
27	Panel tylny	56	Skrzynka elektryczna
28	Manometr	57	Pierścień magnetyczny
29	Czujnik temperatury spalin	58	Pierścień magnetyczny

Instrukcja podłączenia i obsługi WIFI

1. Najpierw pobierz aplikację WIFI (**nazwa aplikacji: Alsavo Pro**) ze sklepu App Store lub Google Play na smartfonie.

2. Jeśli pompa ciepła posiada moduł WiFi, to na kolorowym wyświetlaczu aktywuje się ikona 

Jeśli nie ma modułu WiFi, ikona WiFi będzie przekreślona czerwoną linią 

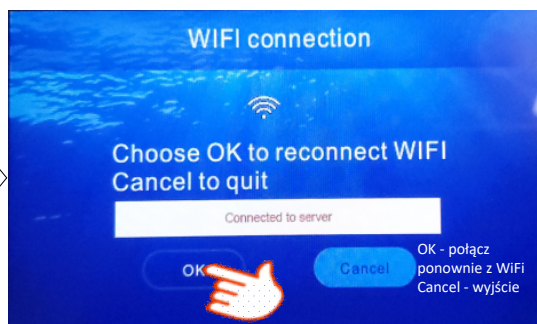
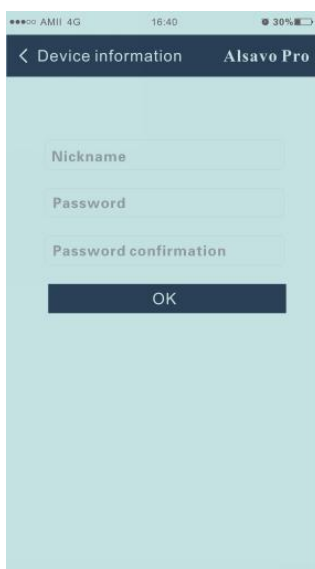
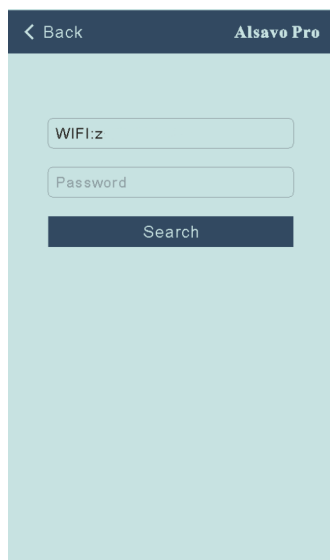
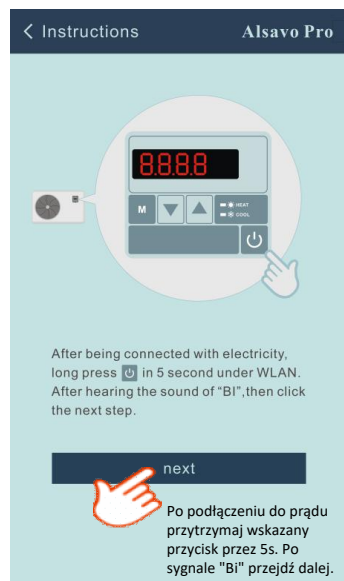
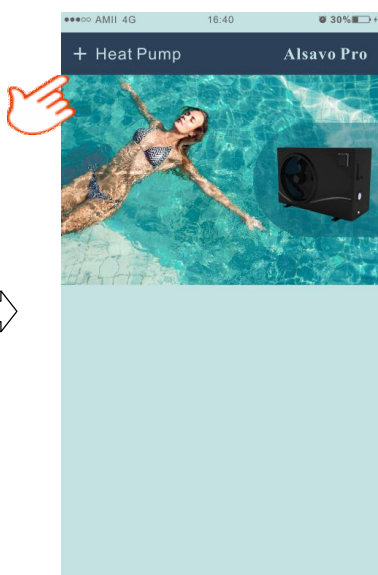
Otwórz aplikację „Alsavo Pro”, kliknij „+” w lewym górnym rogu i wybierz „Nowe urządzenie”.

Następnie kliknij „Dalej” i wprowadź aktualne hasło WIFI, aby się połączyć. Naciśnij  przez 2s, aby wprowadzić połączenie WiFi i wybierz „OK”.

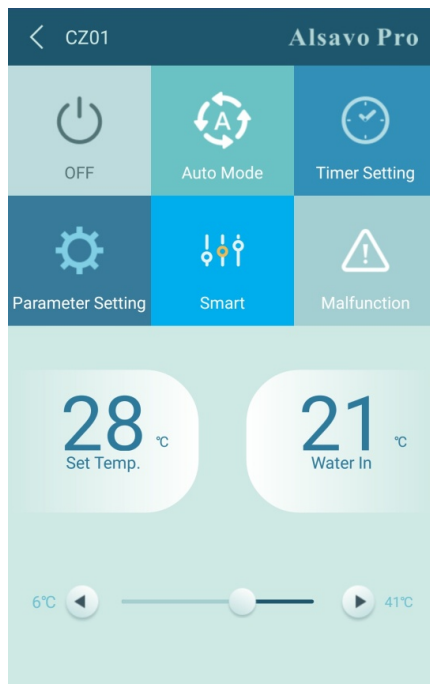
Albo możesz najpierw przytrzymać  przez 2s, a następnie wprowadzić aktualne hasło WiFi w twoim telefonie.

Interfejs „Nazwa i hasło” pojawia się tylko raz, gdy nowa pompa ciepła zostanie pomyślnie podłączona. Możesz nazwać i zaszyfrować to urządzenie. (Tego interfejsu może brakować, jeśli sieć Wi-Fi nie jest stabilna. Stracisz szansę na nazwanie go i zaszyfrowanie. W takim przypadku dostępne jest domyślne hasło „123456”).

Uwaga: jeśli czyjaś aplikacja jest w tej samej sieci WiFi co twoja, może ona automatycznie zidentyfikować twoją pompę ciepła. Po wprowadzeniu hasła może obsługiwać pompę ciepła.



3. Działanie aplikacji „Alsavo Pro”



1) Włączanie / wyłączanie

Naciśnij  aby włączyć / wyłączyć pompę ciepła.

2) Zmiana trybu

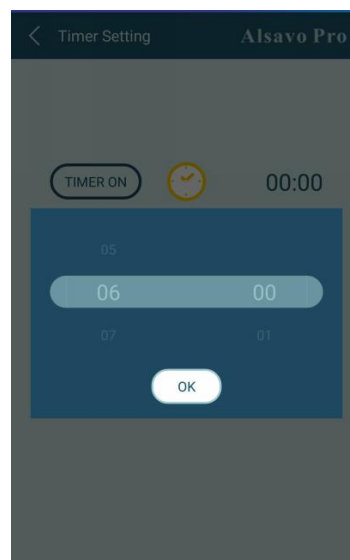
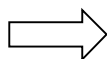
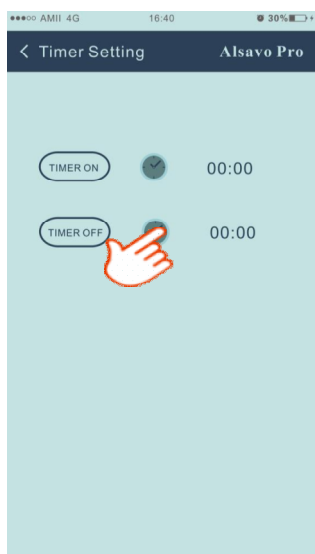
Urządzenie inverboost posiada trzy tryby (Auto, grzanie lub chłodzenie). Naciśnij ikonę, aby

przełączyć (Auto , grzanie , chłodzenie )

3) Ustawienia timera

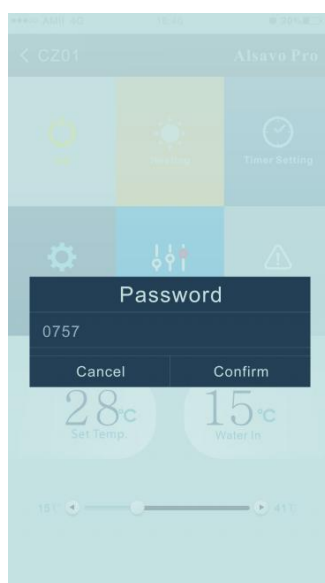
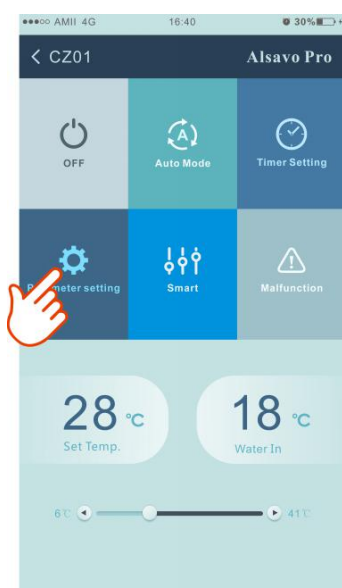
Naciśnij , za pierwszym razem zmieni się na . Włączanie i wyłączanie timera zostanie aktywowane razem. Następnie wybierz żądany czas w „timer on” i „timer off”, na koniec kliknij „OK”, aby potwierdzić.

Naciśnij ponownie , aby dezaktywować włączanie i wyłączanie timera.



4) Sprawdzanie i ustawianie parametrów

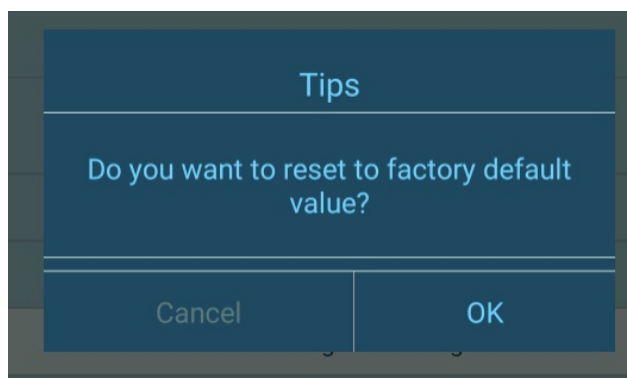
Naciśnij parametry , następnie wpisz hasło "0757".



Parameter	Alsavo Pro
Parameter Query	Default
Water In	22℃
Water Out	22℃
Heating piping temperature	22℃
Limited frequency code	0
Ambient temperature	23℃
Exhaust temperature	21℃
Actual steps of electronic expansion valve	350
IPM module temperature	25℃
Compressor running frequency	0Hz
Compressor current	0A
DC fan motor speed	0RPM
Parameter Setting	Range
Water Pump Operating Mode	0 (0~1)
Water Temperature Calibration	8.5℃ (-9.9℃~9.9℃)
Re-set to factory default setting	

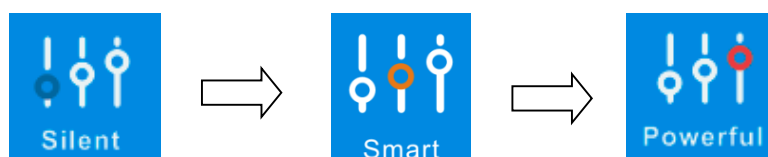
Ustawienia parametrów

- (1) Istnieją 2 opcjonalne tryby pracy pompy wody (P03: 1: Zawsze działa; 0: Zależy od pracy sprężarki).
- (2) Kalibracja temperatury wody wlotowej (-9,0 do 9,0 ℃).
- (3) Jednostka temperatury: ℃ lub ℉.
- (4) Gdy chcesz przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, pojawia się poniższe okno.



5) Zmiana trybów pracy

W trybie grzania i chłodzenia są trzy tryby pracy (Cichy, Inteligentny, Mocny) do wyboru



W trybie Auto, domyślnym trybem pracy jest tryb Inteligentny.

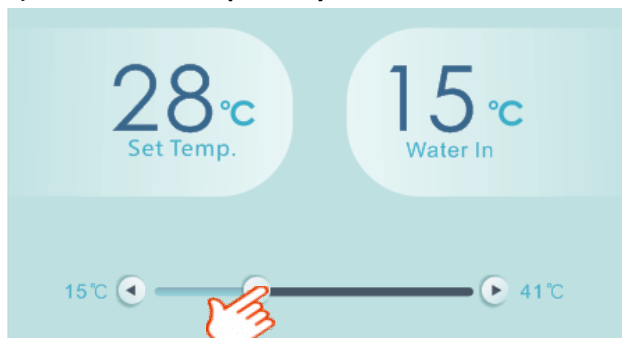
6) Usterki

Gdy wystąpi błąd, ikona usterki  staje się czerwona . Naciśnij, aby sprawdzić błąd.

< Malfunction		Alsavo Pro
Error code	Malfunction	
PP01	Inlet water temperature sensor failure	
PP02	Outlet water temperature sensor failure	
PP03	Heating coil pipe sensor failure	
PP04	Gas return sensor failure	
PP05	Ambient temperature sensor failure	
PP06	Exhaust temperature sensor failure	
PP07	Anti-freezing protection in Winter	
PP08	Low ambient temperature protection	
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode	
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode	
EE01	High pressure failure	
EE02	Low pressure failure	
EE03	Water flow failure	
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode	
EE05	Exhaust temperature too high failure	
EE06	Controller malfunction or communication failure	
EE07	Compressor current protection	
EE08	Communication failure between controller and PCB	

EE09	Communication failure between PCB and driver board
EE10	VDC Voltage too high protection
EE11	IPM Module protection
EE12	VDC Voltage too low protection
EE13	Input current too strong protection
EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
EE15	IPM module temperature too high protection
EE16	PFC module protection
EE17	DC fan failure
EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE19	PFC module high temperature protection
EE20	Input power failure
EE21	Software control failure
EE22	Current detection circuit failure
EE23	Compressor start failure
EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE25	Compressor phase failure
EE26	4-way valve reversal failure
EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

7) Ustawianie temperatury

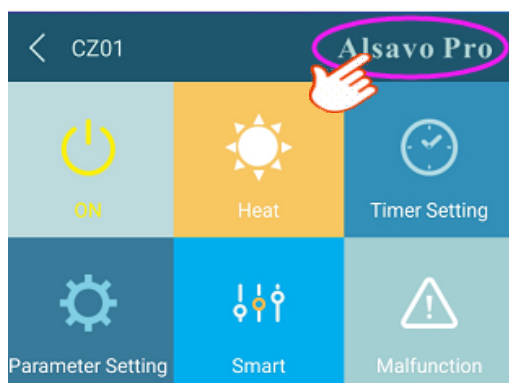


Możesz ustawić docelową temperaturę wody, przesuwając suwak lub naciskając  lub . Po zwolnieniu temperatura wody zadana na wyświetlaczu sterownika odpowiednio się zmienia. Gdy ustawienie temperatury wody na wyświetlaczu ulegnie zmianie, zostanie ona synchronicznie zaktualizowana do aplikacji.

Uwaga: Zakres ustawień temperatury wody w trybie grzania w aplikacji wynosi 15-41 stopni, podczas gdy na wyświetlaczu jest 6-41 stopni w sezonie 2020.

8) Informacje o urządzeniu

W głównym interfejsie kliknij w prawym górnym rogu „Alsavo Pro”. Pojawią się informacje o urządzeniu.



< Device information	Alsavo Pro
Serial number	8245 0000 0006
Firmware Version	2.0.1(svn39)
Upgrade package	2.0.1
WLAN SSID	 OFFICE
Version	V1.0.59463(59164)

9) Sprawdź informacje o pompie ciepła na stronie głównej

Naciśnij , aby zmienić nazwę, hasło lub usunąć urządzenie.

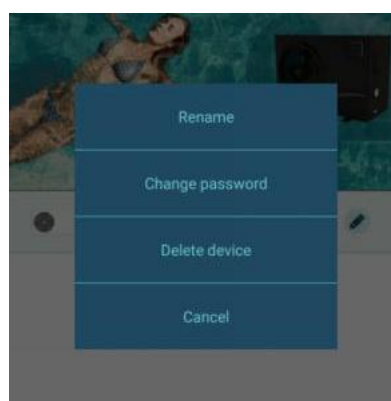
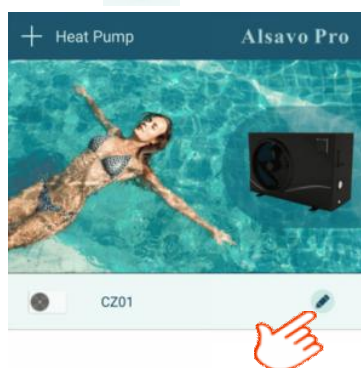


TABELA BŁĘDÓW

Kod	Opis	Kod	Opis
PP01	Awaria czujnika temperatury wody na wlocie	EE10	Ochrona przed zbyt wysokim napięciem VDC
PP02	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie	EE11	Ochrona modułu IPM
PP03	Awaria czujnika rury nagrzewnicy	EE12	Ochrona przed zbyt niskim napięciem VDC
PP04	Awaria czujnika powrotu gazu	EE13	Ochrona przed zbyt mocnym prądem wejściowym
PP05	Awaria czujnika temperatury otoczenia	EE14	Obwód termiczny modułu IPM jest nieprawidłowy
PP06	Awaria czujnika temperatury wydechu	EE15	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM
PP07	Ochrona przed zamarzaniem zimą	EE16	Ochrona modułu PFC
PP08	Ochrona przed niską temperaturą otoczenia	EE17	Awaria wentylatora DC
PP10	Zbyt wysoka temperatura węzownicy w trybie chłodzenia	EE18	Obwód termiczny modułu PFC jest nieprawidłowy
PP11	T2Zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą wody w trybie chłodzenia	EE19	Ochrona modułu PFC przed wysoką temperaturą
EE01	Awaria wysokiego ciśnienia	EE20	Awaria zasilania wejściowego
EE02	Awaria niskiego ciśnienia	EE21	Błąd kontroli oprogramowania
EE03	Awaria przepływu wody	EE22	Awaria obwodu wykrywania prądu
EE04	Zabezpieczenie przed przegrzaniem temperatury wody w trybie grzania	EE23	Awaria rozruchu sprężarki
EE05	Zbyt wysoka temperatura wydechu	EE24	Awaria urządzenia obsługującego temperaturę otoczenia na płycie sterującej
EE06	Wadliwe działanie sterownika lub awaria komunikacji	EE25	Awaria fazy sprężarki
EE07	Zabezpieczenie prądowe sprężarki	EE26	Awaria odwrócenia zaworu 4-drożnego
EE08	Błąd komunikacji między kontrolerem a płytką PCB	EE27	Błąd odczytu danych EEPROM na płycie transferowej
EE09	Błąd komunikacji między płytką PCB a płytą sterownika	EE28	Błąd komunikacji między chipami na głównej płycie sterującej