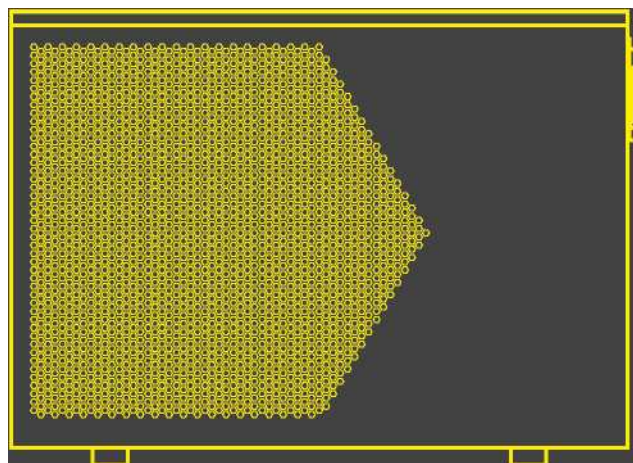


a jaoua va



INSTRUKCJA

OBSŁUGI EN PL UA

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA DO BASENU

AQUAVIVA MODEL

FULL-INVERTER

DLA MODELI WYPRODUKOWANYCH DO 2023 R. WŁĄCZNIE





PROSIMY O UWAŻNE ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA. NIE WYRZUCAJ URZĄDZENIA.

PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE MONTAŻ ZOSTAŁ PRZEPROWADZONY ZGODNIE Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI SKONSULTUJ SIĘ Z LOKALNYM SPRZEDAWCĄ.

SPIS TRESCI

WPROWADZENIE	4
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
INFORMACJE OGÓLNE	6
PARAMETRY URZĄDZENIA	13
CHARAKTERYSTYKI SYSTEMU.....	16
1. Charakterystyki	16
2. Wymiary urządzenia	19
3. Schemat budowy	20
ZALECENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU	21
PIERWSZE URUCHOMIENIE	24
1. Sprawdzenie przed pierwszym uruchomieniem	24
2. Opis funkcji sterowania	24
3. Kody usterek i rozwiązanie	26
4. Instrukcja obsługi aplikacji Wi-Fi npuno^eHun Wi-Fi	29
KONSERWACJA.....	34
INFORMACJA EKOLOGICZNA	35
WYMAGANIA DOTYCZĄCE UTYLIZACJI	35

WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja zawiera informacje niezbędne do bezpiecznego montażu i konserwacji pompy ciepła. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed uruchomieniem urządzenia.

POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła do basenu jest jednym z najbardziej ekonomicznych sposobów efektywnego ogrzewania basenu. Korzystanie z bezpłatnej odnawialnej energii powietrza jest 4/5 razy bardziej wydajne niż tradycyjne ogrzewanie. Pompa ciepła do basenu wydłuży sezon kąpielowy i zapewni wysoki poziom komfortu. W basenie można pływać nie tylko latem, ale także wiosną, jesienią, a nawet zimą.

- **Przyjazność dla środowiska**

W pompie ciepła zastosowano czynnik chłodniczy R32, który jest przyjazny dla ozonu i znacznie zmniejsza emisję dwutlenku węgla.

- **Tytanowy wymiennik ciepła**

Zaawansowany tytanowy wymiennik ciepła gwarantuje dłuższą żywotność urządzenia bez korozji. Może być stosowany we wszystkich rodzajach uzdatniania wody, w tym z wykorzystaniem chloru, jodu, bromu i wody słonej.

- **Kilka funkcji**

- Dostępne funkcje chłodzenia i ogrzewania
- Tryb automatyczny, automatyczne ponowne uruchomienie, automatyczne rozmrażanie
- Automatyczny timer włączania: nie wymaga obecności człowieka
- Szeroki roboczy zakres temperatur otoczenia: od -10°C do

45°C **Niezawodność eksploatacji**

Pompa ciepła posiada kilka wbudowanych urządzeń zabezpieczających, które zapewniają ochronę przed niskim przepływem wody, ochronę przed wysokim/niskim ciśnieniem, ochronę przed przeciążeniem, ochronę sprężarki.

- **Samodiagnoza**

W przypadku awarii pompa ciepła do basenu przeprowadzi samodiagnozę, wyświetlając kod usterki na panelu sterowania. Zapoznaj się z informacją zawartą w rozdziale **KODY USTEREK** niniejszej instrukcji, aby zidentyfikować problem.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Aby zapobiec szkodom materialnym i możliwym obrażeniom ciała użytkownika lub innych osób, należy przestrzegać następujących zasad:

Zamontuj urządzenie tylko wtedy, gdy jest zgodne z lokalnymi przepisami i normami. Sprawdź napięcie i częstotliwość sieci. Urządzenie powinno być uziemione i mieć napięcie zasilania 220~240V / ~ 1 faza.

Należy zawsze przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Przed zamontowaniem urządzenia należy przeczytać poniższe OSTRZEŻENIE.
- Po przeczytaniu niniejszej instrukcji należy zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

A UWAGA Montaż urządzenia

Niewłaściwy montaż może spowodować obrażenia w wyniku pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia w wyniku zalania wodą. W razie wątpliwości skonsultuj się z lokalnym sprzedawcą lub wykwalifikowanym instalatorem.

Mocowanie urządzenia

Urządzenie należy ustawić na twardej, równej, poziomej powierzchni i niezawodnie zamocować. Zapewnij swobodny przepływ powietrza ze wszystkich stron urządzenia.

Połączenia elektryczne

Upewnij się, że używane są wyłączniki automatyczne, izolatory i przewody o odpowiednim rozmiarze. Wszystkie zaciski powinny być niezawodnie zamocowane i nie mogą być narażone na naprężenia.

To urządzenie powinno być uziemione.

Materiały

Aby zapobiec pożarowi, porażeniu prądem elektrycznym itp., wszystkie materiały powinny być odpowiednie do konkretnego zastosowania tego produktu. **Nigdy nie używaj przedłużaczy do podłączenia urządzenia do sieci.** Jeśli odpowiednie uziemione źródło zasilania nie jest dostępne, należy zlecić jego instalację wykwalifikowanemu elektrykowi.

Nie przenoś/nie naprawiaj urządzenia samodzielnie.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub naprawczych należy odłączyć produkt od sieci elektrycznej. Aby uniknąć ewentualnych obrażeń, prace te mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów.

INFORMACJE OGÓLNE

UWAGA

Nie należy stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta. Urządzenie należy przechowywać w miejscu, w którym nie ma stałych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub grzejnika elektrycznego).

NALEŻY PAMIĘTAĆ, ZE CZYNNIKI CHŁODNICZE POWINNY BYC BEZWONNE.

Podczas wstępnej kontroli bezpieczeństwa upewnij się, że:

- Kondensatory są rozładowywane: należy to zrobić w sposób bezpieczny, aby wyeliminować możliwość iskrzenia;
- Podczas napełniania, regeneracji lub czyszczenia systemu komponenty elektryczne i okablowanie nie znajdują się pod napięciem;
- Obwody uziemienia są kompletne i nieprzerwane.

Sprawdzenie terenu

Przed przystąpieniem do pracy przy systemach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. Podczas przeprowadzania napraw systemu chłodzenia należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Wykonanie prac

Prace należy przeprowadzać zgodnie z ustaloną procedurą w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia w trakcie prac łatwopalnych gazów lub oparów.

Ogólny obszar roboczy

Cały personel serwisowy i inne osoby pracujące w obiekcie powinny zostać poinformowane o charakterze prac, które mają być wykonane. Należy unikać pracy w zamkniętych przestrzeniach.

Sprawdzanie czynnika chłodniczego

Obszar powinien zostać sprawdzony za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i podczas pracy, aby upewnić się, że specjalista jest świadomy obecności potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnij się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi (brak iskier, wystarczająco szczelny itp.).

Dostępność gaśnicy

Podczas wykonywania jakichkolwiek prac ciepłotechnicznych z urządzeniami chłodniczymi lub ich częściami, powinien być dostępny odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy. W pobliżu miejsca napełniania powinna znajdować się gaśnica proszkowa lub CO₂.

Brak źródeł zapłonu

Podczas wykonywania prac związanych z otwieraniem rurociągów zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy specjalista nie powinien używać żadnego źródła zapłonu, gdyż może to doprowadzić do pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym papierosy, powinny znajdować się w wystarczającej odległości od miejsca montażu, naprawy, demontażu i utylizacji sprzętu, gdzie łatwopalny czynnik chłodniczy może przedostawać się do otoczenia. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić teren wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma w nim substancji łatwopalnych lub zagrożenia pożarowego. Należy również umieścić znaki ostrzegawcze „ZAKAZ PALENIA”.

Wentylacja terenu

Wszelkie prace ciepłotekniczne należy wykonywać na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W okresie pracy należy bezwzględnie utrzymywać określony stopień wentylacji. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolnione czynniki chłodnicze i najlepiej odprowadzać je na zewnątrz do atmosfery.

Sprawdzenie urządzeń chłodniczych

Wymieniając komponenty elektryczne, upewnij się, że mają one wymagane specyfikacje i nadają się do określonego celu. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producenta dotyczących konserwacji i napraw. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta.

Podczas serwisowania instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy upewnić się, że:

- Objętość czynnika odpowiada wielkości pomieszczenia, w którym zamontowany jest sprzęt zawierający czynnik chłodniczy;
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;
- Jeśli stosowany jest pośredni obieg chłodzenia, obieg wtórny należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- Oznaczenia na urządzeniach są wyraźne i czytelne;
- Przewody chłodnicze lub komponenty są zamontowane w taki sposób, aby nie były narażone na działanie żrących substancji zawierających składniki czynnika chłodniczego, chyba że te elementy są wykonane z materiałów, które z natury są odporne na korozję.

Naprawa uszczelnionych komponentów

DD.5.1 Podczas naprawy uszczelnionych komponentów należy odłączyć wszystkie źródła zasilania od sprzętu przed zdjęciem uszczelnionych osłon itp. Jeżeli jednak konieczne jest doprowadzenie zasilania do urządzeń w trakcie konserwacji, to w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić stale działający wykrywacz nieszczelności, który będzie ostrzegał o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

DD.5.2 Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas prac przy częściach elektrycznych obudowa nie została zmodyfikowana w sposób wpływający na stopień ochrony. Nie należy również dopuszczać uszkodzeń przewodów, zbędnych połączeń, zacisków niezgodnych z oryginalną specyfikacją, uszkodzeń uszczelnień, niewłaściwego montażu uszczelnień mechanicznych itp.

Upewnij się, że sprzęt jest niezawodnie zamocowany.

Upewnij się, że uszczelki lub elementy uszczelniające nie są zużyte w takim stopniu, że nie mogą już służyć do zapobiegania wyciekowi łatwopalnej atmosfery. Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami producenta.

Naprawa komponentów iskrobezpiecznych

Nie podłączaj żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych do obwodu bez upewnienia się, że nie przekroczą one znamionowego napięcia i prądu dopuszczalnego dla używanego sprzętu. Pod napięciem w łatwopalnej atmosferze można eksploatować tylko komponenty iskrobezpieczne. Aparatura badawcza powinna mieć właściwe charakterystyki. Wymieniaj komponenty wyłącznie na części określone przez producenta. Użycie części niecertyfikowanych może spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

UWAGA:

Użycie szczeliwa silikonowego może zmniejszyć skuteczność A niektórych rodzajów urządzeń do wykrywania nieszczelności.

Komponenty iskrobezpieczne nie wymagają izolacji przed przystąpieniem do pracy.

Układanie przewodów

Upewnij się, że przewody nie będą narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje lub inne niekorzystne warunki środowiskowe. Należy również wziąć pod uwagę skutki starzenia się lub ciągłych wibracji urządzeń, takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Zabrania się używania lampy halogenowej (ani żadnego innego wykrywacza otwartego płomienia).

Metody wykrywania wycieków

W przypadku systemów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze dopuszczalne są następujące metody wykrywania nieszczelności.

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne wykrywacze nieszczelności, ale ich czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia do wykrywania nieszczelności powinny być kalibrowane w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być ustawiony jako procent LFL czynnika chłodniczego i skalibrowany zgodnie z używanym czynnikiem chłodniczym, a także powinien zostać potwierdzony odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.

Przy najmniejszym podejrzeniu wycieku wszystkie otwarte płomienie powinny zostać usunięte/ugaszone.

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy należy usunąć z systemu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) do części systemu, która znajduje się w wystarczającej odległości od miejsca wycieku. Następnie system należy przedmuchać azotem beztlenowym (OFN) zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania.

Usuwanie i wywóz

Podczas otwierania obiegu czynnika chłodniczego w celu naprawy — lub w jakimkolwiek innym celu — należy postępować zgodnie ze zwykłymi procedurami. Jednak ważne jest, aby postępować zgodnie z najlepszymi praktykami, ponieważ należy wziąć pod uwagę palność czynników chłodniczych. Przestrzegaj następującej kolejności działań:

- usuń czynnik chłodniczy;
- przedmuchać obwód gazem obojętnym;
- wypompuj;
- ponownie przedmuchać gazem obojętnym;
- otwórz obwód poprzez cięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy zebrać w odpowiednich butlach do zbierania czynnika chłodniczego. System należy przepłukać azotem beztlenowym (OFN). Być może trzeba będzie powtórzyć tę procedurę kilka razy. Nie wolno do tego celu używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukanie uzyskuje się poprzez odpowietrzenie systemu za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie poprzez odpowietrzenie do atmosfery i wreszcie odpowietrzanie do próżni. Proces ten należy powtarzać, aż w systemie nie pozostanie czynnik chłodniczy. Podczas ostatniego napełniania OFN system powinien zostać rozhermetyzowany do ciśnienia atmosferycznego, aby można było kontynuować pracę. Ta operacja jest absolutnie niezbędna do lutowania rurociągów.



Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i że jest dostępna wentylacja.

Procedura napełniania

Pomimo zwykłych procedur napełniania należy spełnić następujące wymagania.

- Upewnij się, że czynniki chłodnicze nie są zanieczyszczone podczas używania urządzeń do napełniania. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego. Butle należy trzymać w pozycji pionowej;
- Przed napełnieniem systemu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że system chłodzenia jest uziemiony;
- Oznacz system po zakończeniu napełniania;
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepelnić systemu chłodzenia. Przed ponownym napełnieniem systemu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową za pomocą OFN. Po zakończeniu napełniania, ale przed uruchomieniem, system należy sprawdzić pod kątem szczelności. Należy również przeprowadzić próbę szczelności.

Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby specjalista był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego częściami. Zalecana jest bezpieczna utylizacja wszystkich czynników chłodniczych. Próbkę oleju i czynnika chłodniczego należy pobrać przed wykonaniem zadania, w przypadku gdy wymagana jest analiza, przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Konieczne jest również zapewnienie dostępności energii elektrycznej.

- a) Zapoznaj się ze sprzętem i jego działaniem
- b) Odizoluj system od prądu elektrycznego
- c) Przed rozpoczęciem procedury upewnij się, że:
 - dostępne jest mechaniczne urządzenie załadowczo-rozładowcze do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
 - wszystkie środki ochrony indywidualnej są dostępne i używane zgodnie z przeznaczeniem;
 - proces rekuperacji znajduje się pod stałą kontrolą kompetentnej osoby;
 - sprzęt rekuperacyjny i butle są zgodne z normami.
- d) Jeśli to możliwe, wypompuj czynnik chłodniczy z systemu.
- e) Jeśli nie jest możliwe wytworzenie próżni, należy zamontować rozdzielacz, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części systemu.
- f) Przed rekuperacją upewnij się, że butla znajduje się na wadze.
- g) Uruchom instalację do zbierania czynnika chłodniczego i postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepelniaj butli. (Nie więcej niż 80%).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet czasowo.
- j) Po napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z obszaru, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie są zamknięte.
- k) Zebranego czynnika chłodniczego nie wolno wprowadzać do innego systemu chłodniczego, chyba że został on oczyszczony i przetestowany.

Oznakowanie

Sprzęt powinien być oznakowany w celu wskazania, że został wycofany z eksploatacji i że nie pozostał w nim czynnik chłodniczy. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. Upewnij się, że sprzęt posiada etykiety wskazujące, że zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Rekuperacja

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, zarówno w celu konserwacji, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas usuwania wszystkich czynników chłodniczych. Upewnij się, że do zbierania czynnika chłodniczego używane są wyłącznie odpowiednie butle. Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość butli do przechowywania pełnej ilości czynnika chłodniczego potrzebnego do napełnienia systemu. Wszystkie butle, które mają być użyte, są przeznaczone do rekuperacyjnego czynnika chłodniczego i są oznakowane dla tego czynnika chłodniczego (tj. dedykowane butle do zbierania czynnika chłodniczego). Butle powinny być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające, które są w dobrym stanie technicznym. Puste butle do zbierania czynnika chłodniczego należy opróżnić i, jeśli to możliwe, schłodzić przed rozpoczęciem procesu rekuperacji.

Sprzęt do rekuperacji powinien być w dobrym stanie technicznym, z kompletem instrukcji i odpowiedni do rekuperacji łatwopalnych czynników chłodniczych.

Ponadto powinien być dostępny zestaw kalibrowanych odważników w stanie sprawności.

Węże powinny być wyposażone w szczelne złącza rozłączające i być w dobrym stanie. Przed użyciem urządzenia do rekuperacji upewnij się, że jest ono w zadowalającym stanie technicznym, właściwie konserwowane i że wszystkie komponenty elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultuj się z producentem.

Zebrany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli wraz z załączoną kartą przekazania odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach rekuperacyjnych, zwłaszcza w butlach.

Jeśli konieczne jest usunięcie oleju ze sprężarki, należy upewnić się, że został on odzyskany do niezbędnego poziomu, tak aby łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostał w smarze. Proces odpompowania powinien zostać zakończony przed zwrotem sprężarki do dostawców. Aby przyspieszyć ten proces, należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne obudowy sprężarki. Podczas spuszczenia oleju z systemu należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

Oznaczenia

Symbol	Znaczenie	Opis
		Symbol wskazuje na użycie łatwopalnego czynnika chłodniczego w tym urządzeniu. UWAGA Jeśli czynnik chłodniczy wycieknie i zostanie wystawiony na działanie zewnętrznego źródła zapłonu, istnieje ryzyko pożaru.
	UWAGA	Symbol wskazuje, że w tym urządzeniu zastosowano materiały o niskiej szybkości spalania. Należy trzymać się z dala od źródła ognia.
	OSTROŻNIE	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
		Ten symbol oznacza, że dostępne są informacje, takie jak instrukcja obsługi lub instrukcja montażu.

PARAMETRY URZĄDZENIA

1. Wygląd zewnętrzny



2. Bezpieczeństwo

W celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy oraz bezpieczeństwa mienia należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

- Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenia;
- Zamontuj urządzenie zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;
- Sprawdź napięcie i częstotliwość zasilania;
- Urządzenie jest używane tylko z gniazdami uziemiającymi;
- Urządzenie powinno być wyposażone w niezależny wyłącznik.

3. Należy wziąć pod uwagę następujące zasady bezpieczeństwa:

- Przeczytaj uważnie poniższe ostrzeżenia przed montażem;
- Koniecznie zapoznaj się ze szczegółami wymagającymi uwagi, w tym z zasadami bezpieczeństwa;
- Pamiętaj o zachowaniu instrukcji montażu do wykorzystania w przyszłości.

► **Uwaga! Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.**

- Jeśli urządzenie nie jest dobrze zamocowane, może ulec uszkodzeniu. Minimalna waga wspornika wymagana do montażu wynosi 21 g/mm².
- Jeśli urządzenie zostało zamontowane w zamkniętym pomieszczeniu lub ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i dostępność wentylacji, aby zapobiec uduszeniu spowodowanemu możliwym wyciekem czynnika chłodniczego.

► **Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do skrzynki zaciskowej, aby połączenie nie wywierało nacisku na części.**

► **Niewłaściwe okablowanie może doprowadzić do pożaru.**



Podłącz przewód zasilający zgodnie ze schematem elektrycznym zawartym w instrukcji, aby uniknąć przepalenia urządzenia lub pożaru.

► ***Upewnij się, że do montażu użyto odpowiednich materiałów.***

Użycie nieodpowiednich części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem lub upadek urządzenia.

► ***Zamontuj urządzenie na podłożu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, zapoznaj się z instrukcją montażu.***

Niewłaściwy montaż może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.

► ***Używaj profesjonalnych narzędzi do prac elektrycznych.***

Jeśli moc zasilacza jest niewystarczająca lub obwód elektryczny nie jest zamknięty, może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

► ***Sprzęt powinien być wyposażony w urządzenie uziemiające.***

Jeśli źródło zasilania nie ma urządzenia uziemiającego, nie należy podłączać sprzętu.

► ***Demontaż i naprawa urządzenia powinny być przeprowadzane wyłącznie przez profesjonalnego specjalistę.***

Niewłaściwa konserwacja lub przemieszczanie urządzenia mogą spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Należy zwrócić się do specjalisty.

► ***Nie odłączaj ani nie podłączaj zasilania podczas pracy. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.***

► ***Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.***

► ***Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.***

► ***Zabrania się wylewania wody bezpośrednio z urządzenia. Nie pozwalaj, aby woda przedostawała się do elementów elektrycznych.***

4. Uwaga

► ***Nie montuj urządzenia w miejscach, w których może występować łatwopalny gaz.***

► ***Obecność łatwopalnego gazu wokół urządzenia może spowodować wybuch.***

Zgodnie z instrukcją zamontuj system odwadniający i wykonaj prace w zakresie układania rurociągów. W przypadku awarii systemu odwadniającego lub rurociągów woda zacznie wyciekać. Należy ją natychmiast usunąć, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci do innych przedmiotów gospodarstwa domowego i ich uszkodzeniu.

- ▶ **Zabrania się czyszczenia urządzenia przy włączonym zasilaniu. Wyłącz zasilanie przed czyszczeniem urządzenia. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub porażenie prądem.**
- ▶ **Przestań korzystać z urządzenia, jeśli wystąpi awaria lub pojawi się kod usterki.**

Należy wyłączyć zasilanie i zatrzymać urządzenie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

- ▶ **Zachowaj ostrożność, jeśli urządzenie jest rozpakowane i nie jest zamontowane.** Zwróć uwagę na ostre krawędzie i żeberka wymiennika ciepła.

- ▶ **Po montażu lub naprawie upewnij się, że nie ma wycieków czynnika chłodniczego.**

Jeśli nie ma wystarczającej ilości czynnika chłodniczego, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

- ▶ **Miejsce montażu jednostki zewnętrznej powinno być równe i stabilne.**

Unikaj silnych wibracji i hałasu.

- ▶ **Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika.**

Wentylator pracujący z dużą prędkością może spowodować poważne obrażenia.

To urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby niepełnosprawne fizycznie lub umysłowo (w tym dzieci), które nie mają doświadczenia i wiedzy w zakresie systemów ogrzewania i chłodzenia, chyba że jest ono używane pod nadzorem specjalisty. Dzieci A powinny używać urządzenia wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez specjalistę.

CHARAKTERYSTYKI SYSTEMU

i s / ali leli		Model		
		AVM-FI7RW	AVM-FI9RW	AVM-FI11RW
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 27°C / 24.3°C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C / 28°C.				
Moc cieplna (kW)		1.5~7.21	1.8~9.48	2.8~11.51
Pobór mocy (kW)		0.09~1.09	0.11~1.44	0.17~1.74
COP		16~6.6	16.4~6.6	16.5~6.6
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	7.2	9.5	11.5
	COP	6.6	6.6	6.6
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	5.8	7.8	9.1
	COP	9.03	9.02	9.32
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	2.8	3.5	5.5
	COP	14.2	14.2	13.8
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C.				
Moc cieplna (kW)		1.3~5.42	1.51~7.89	2.2~8.21
Pobór mocy (kW)		0.16~1.06	0.18~1.52	0.27~1.61
COP		8.1~5.1	8.3~5.2	8.1~5.1
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	5.4	7.9	8.23
	COP	5.1	5.2	5.1
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	4.3	6.1	6.58
	COP	6.23	6.22	6.19
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	2.4	2.5	4.37
	COP	7.55	7.58	7.53
Źródło zasilania		220-240V/50Hz		
Maksymalny pobór mocy (kW)		1.61	1.75	2.3
Maksymalny prąd (A)		7.32	7.96	10.5
Zakres temperatury podgrzewania wody (°C)			5~40	
Zakres temperatury roboczej otoczenia (°C)			-10~43	
Zalecana pojemność basenu (m³)		15~30	20~40	25~50
Czynnik chłodniczy			R32	
Sprężarka		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)		
Część powietrzna wymiennika ciepła		Płytowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową		
Część wodna wymiennika ciepła		Rurowy wymiennik ciepła z tytanu		
Przepływ wody (m³/h)		3.1	4.1	4.9
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. (mm)		895*355*608	981*400*660	
Przyłącze przewodu wodociągowego (mm)			50	
Masa netto (kg)		42	45	50
Poziom hałasu (dB (A))		32~45	33~47	33~47
Maks. / Min. ciśnienie robocze wody (MPa)			0.6/0.1	
Maks. / Min. ciśnienie wody na wlocie (MPa)			0.6/0.1	
Charakterystyki bezpiecznika		65TS/25A/250VAC		

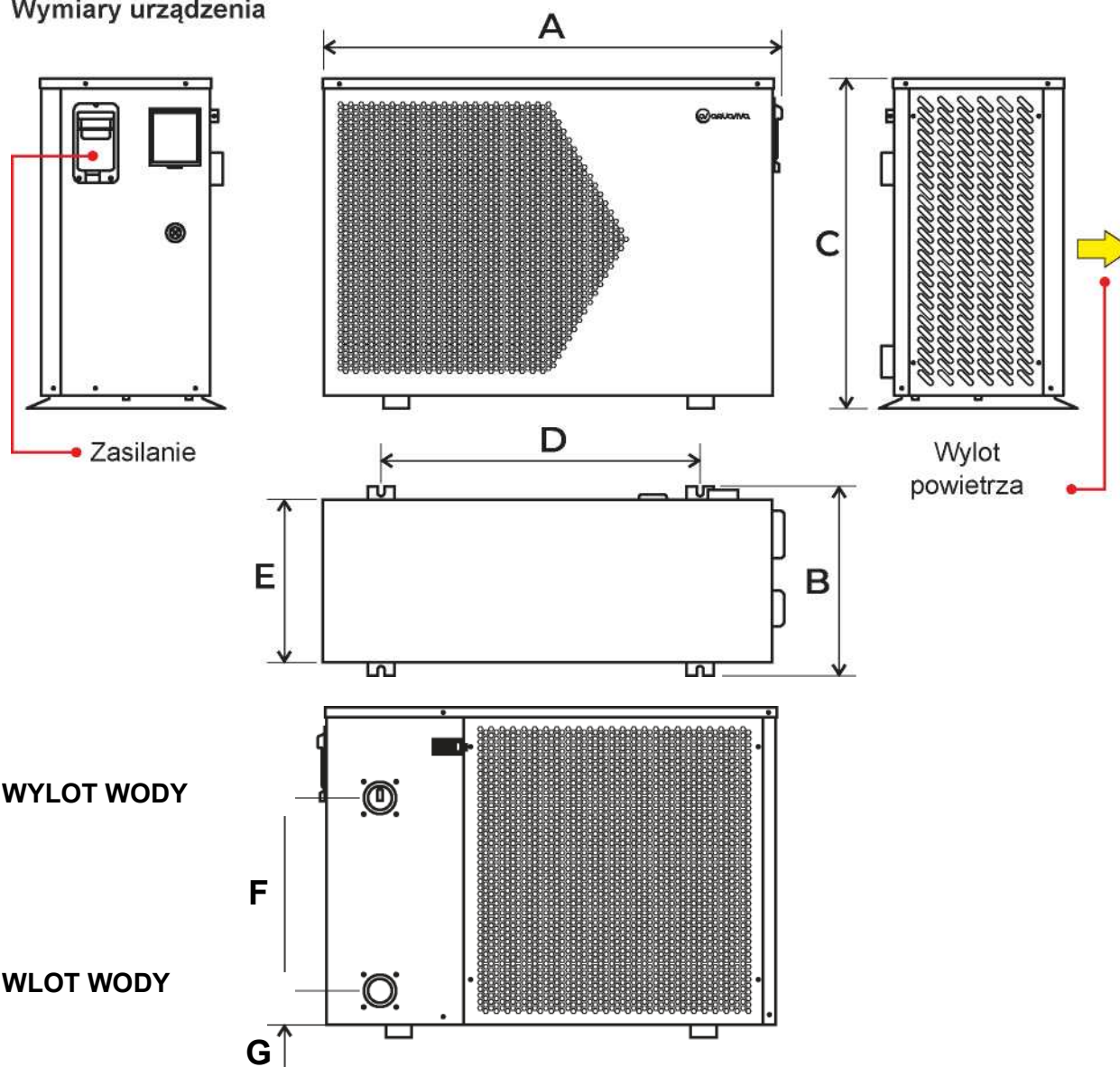
Parametry i uwagi		Model		
		AVM-FI15RW	AVM-FI18RW	AVM-FI21RW
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 27°C / 24.3°C; Temperatura wody na wlocie/wylocie 26°C / 28°C.				
Moc cieplna (kW)		3.48~15.3	4.34~18.1	4.72~21.21
Pobór mocy (kW)		0.22~2.53	0.27~2.81	0.29~3.26
COP		15.9~6.5	16.1~6.4	16.2~6.5
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	15.3	18.1	21.21
	COP	6.5	6.4	6.5
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	11.55	14.01	17.1
	COP	9.18	9	9.35
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	7.35	8.7	10.2
	COP	13.6	13.2	13.1
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C.				
Moc cieplna (kW)		2.96~11.14	3.44~13.35	3.51~14.21
Pobór mocy (kW)		0.36~2.19	0.41~2.61	0.43~2.78
COP		8.3~5.1	8.3~5.1	8.1~5.1
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	11.15	13.33	14.2
	COP	5.1	5.1	5.1
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	8.65	10.55	11.2
	COP	6.2	6.16	6.2
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	5.55	6.72	7.5
	COP	7.55	7.54	7.5
Źródło zasilania		220-240V/50Hz		380-415V/50Hz
Maksymalny pobór mocy (kW)		3.2	3.9	4.1
Maksymalny prąd (A)		14.5	15.9	7.3
Zakres temperatury podgrzewania wody (°C)		5~40		
Zakres temperatury roboczej otoczenia (°C)		-10~43		
Zalecana pojemność basenu (m³)		30~60	35~70	45~80
Czynnik chłodniczy		R32		
Sprężarka		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)		
Część powietrzna wymiennika ciepła		Płytowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową		
Część wodna wymiennika ciepła		Rurowy wymiennik ciepła z tytanu		
Przepływ wody (m³/h)		6.6	7.7	9.1
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. (mm)		981*400*660	1100*403*770	
Przyłącze przewodu wodociągowego (mm)	Wlot (mm)	50		
	Wylot (mm)	50		
Masa netto (kg)		53	60	88
Poziom hałasu (dB (A))		34~48	34~48	35~50
Maks. / Min. ciśnienie robocze wody (MPa)		0.6/0.1		
Maks. / Min. ciśnienie wody na wlocie (MPa)		0.6/0.1		
Charakterystyki bezpiecznika		65TS/30A/250VAC	65TS/5A/250VAC	

Parametry techniczne		Model	
		AVM-FI25RW	AVM-FI28RW
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 27°C / 24.3°C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C / 28°C.			
Moc cieplna (kW)		5.05~25.28	5.4~28.06
Pobór mocy (kW)		0.31~3.89	0.33~4.32
COP		16.2~6.5	16.3~6.51
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	25.3	28.1
	COP	6.5	6.51
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	20.36	22.61
	COP	8.9	8.92
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	12.3	13.91
	COP	13.6	13.5
Temperatura otoczenia: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Temperatura wody na wlocie/wylocie: 26°C.			
Moc cieplna (kW)		3.81~17.08	4.04~18.49
Pobór mocy (kW)		0.48~3.35	0.49~3.56
COP		8~5.1	8.2~5.2
Tryb „Power”	Moc cieplna (kW)	17.1	18.5
	COP	5.1	5.2
Tryb „Smart”	Moc cieplna (kW)	13.5	14.63
	COP	6.21	6.18
Tryb „Silent”	Moc cieplna (kW)	8.3	9.31
	COP	7.52	7.53
Źródło zasilania		380-415V/50Hz	
Maksymalny pobór mocy (kW)		4.5	5.4
Maksymalny prąd (A)		8.5	10.2
Zakres temperatury podgrzewania wody (°C)		15~40	
Zakres temperatury roboczej otoczenia (°C)		-10~43	
Zalecana pojemność basenu (m³)		55~90	65~100
Czynnik chłodniczy		R32	
Sprężarka		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)	
Część powietrzna wymiennika ciepła		Płytkowy wymiennik ciepła z powłoką hydrofilową	
Część wodna wymiennika ciepła		Rurowy wymiennik ciepła z tytanu	
Przepływ wody (m³/h)		10.8	12
Wymiary Dł. x Szer. x Wys. (mm)		1130*485*775	
Przyłącze przewodu wodociągowego (mm)	Wlot (mm)	50	
	Wylot (mm)	50	
Masa netto (kg)		95	98
Poziom hałasu (dB (A))		35~52	36~52
Maks. / Min. ciśnienie robocze wody (MPa)		0.6/0.1	
Maks. / Min. ciśnienie wody na wlocie (MPa)		0.6/0.1	
Charakterystyki bezpiecznika		65TS/20A/250VAC	

Charakterystyki techniczne pomp ciepła służą wyłącznie do celów informacyjnych.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

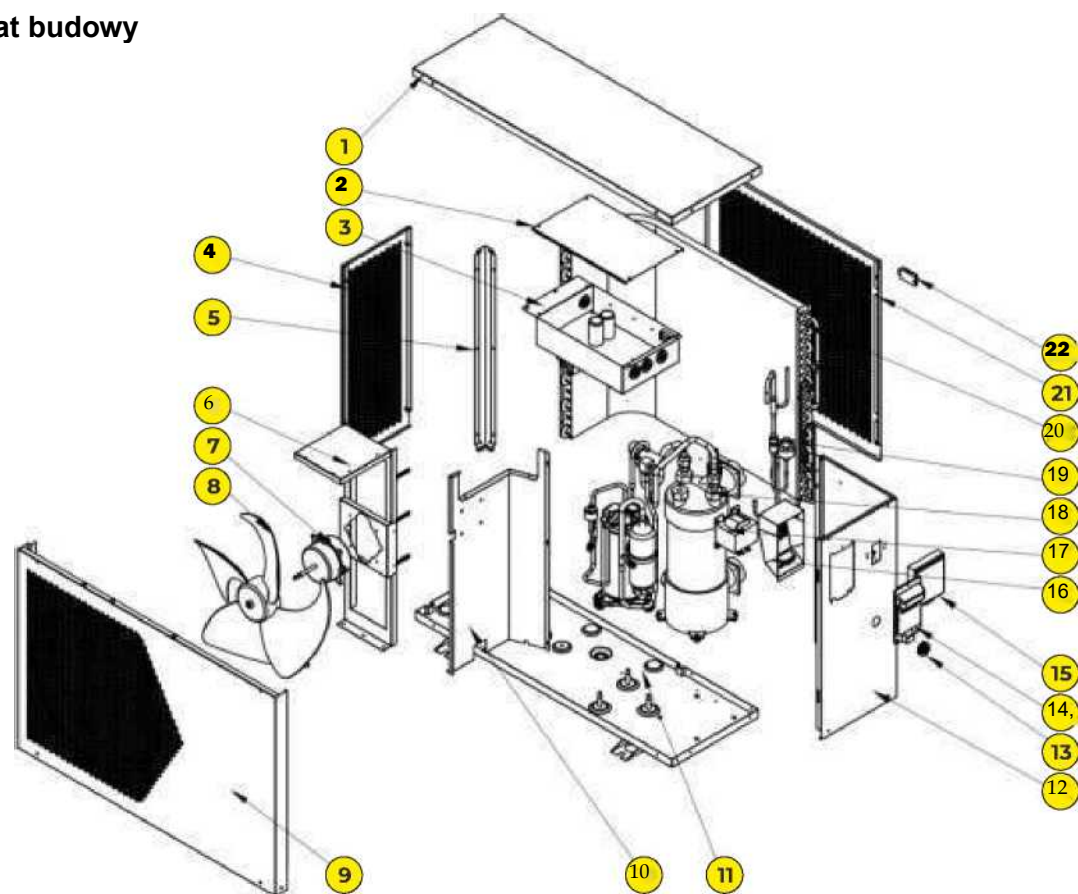
- 1) Poziom hałasu w odległości 1 m, 4 m i 10 m jest zgodny z normami EN ISO 3741 i EN ISO 354.
- 2) Obliczenia wykonano dla basenu zagłębionego nakrytego folią solarną.

Wymiary urządzenia



Rozmiar	Model			
	AVM-FI7RW AVM-FI9RW	AVM-FI11RW AVM-FI15RW AVM-FI18RW	AVM-FI210RW	AVM-FI25RW AVM-FI28RW
A	895	981	1100	1100
B	355	400	403	403
C	608	660	770	770
D	591	666	680	680
E	330	345	655	655
F	280	380	390	470
G	74	73	110	110

Schemat budowy



L.p.

Nazwa

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Panel górny |
| 2 | Pokrywa skrzynki elektrycznej |
| 3 | Skrzynka elektryczna |
| 4 | Panel lewy |
| 5 | Trzpień |
| 6 | Podpora silnika |
| 7 | Silnik wentylatora |
| 8 | Łopatką wentylatora |
| 9 | Panel przedni |
| 10 | Panel środkowy |
| 11 | Podstawa |

L.p.

Nazwa

- | | |
|----|--------------------------------------|
| 12 | Panel prawy |
| 13 | Gumowa pętla |
| 14 | Uchwyt |
| 15 | Sterownik przewodowy |
| 16 | Skrzynka montażowa |
| 17 | Induktor |
| 18 | Tytanowy wymiennik ciepła |
| 19 | Komponent EEV |
| 20 | Hydrofitowy płytowy wymiennik ciepła |
| 21 | Panel tylny |
| 22 | Uchwyt czujnika otoczenia |

Zalecenia dotyczące montażu

UWAGA: Montaż powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowanego inżyniera. Niniejszy rozdział ma charakter wyłącznie informacyjny i w razie potrzeby należy go zweryfikować i dostosować do rzeczywistych warunków montażu.

1. Wymagania wstępne

Niezbędne wyposażenie do zamontowania pompy ciepła:

Odpowiedni przewód zasilający.

Zestaw obejściowy, rura PVC, stripper, klej PVC i papier ścierny. Zestaw kołków.

Zaleca się stosowanie elastycznych rur PVC w celu ograniczenia przenoszenia drgań.

Do podniesienia urządzenia można użyć odpowiednich kołków mocujących.

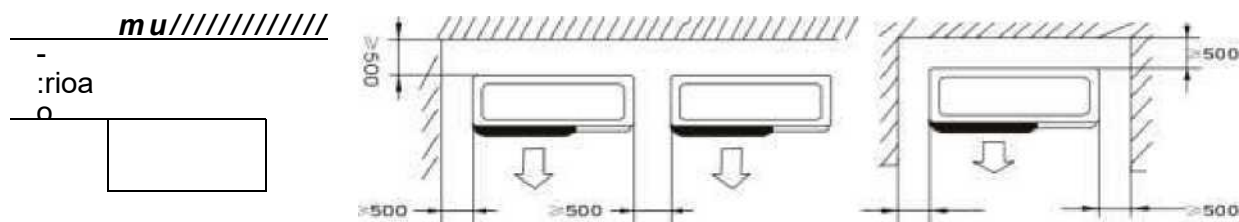
2. Lokalizacja

Prosimy o przestrzeganie poniższych zasad dotyczących wyboru lokalizacji pompy ciepła.

- Urządzenie należy zamontować w dogodnym miejscu zapewniającym późniejszy dostęp w celu obsługi i konserwacji.
- Urządzenie należy zamontować i zabezpieczyć na równej betonowej podłodze, która może utrzymać jego ciężar.
- W celu zabezpieczenia miejsca montażu konieczne jest wykonanie otworu odpływowego w bliskiej odległości od urządzenia.
- W razie potrzeby można użyć podkładek montażowych, aby utrzymać ciężar urządzenia.
- Upewnij się, że urządzenie jest dobrze wentylowane; wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien pobliskich budynków. Ponadto konieczne jest zapewnienie wystarczającej przestrzeni wokół urządzenia do jego naprawy i konserwacji.
- Urządzenia nie wolno montować w miejscu narażonym na olej, łatwopalne gazy, produkty żrące, związki kwaśne lub w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości.
- Nie należy montować urządzenia w pobliżu drogi, aby zapobiec przedostawaniu się brudu.
- Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane w miejscu o dobrej izolacji akustycznej, aby nie przeszkadzać sąsiadom.
- Trzymaj urządzenie jak najdalej od dzieci.

MIEJSCE MONTAŻU

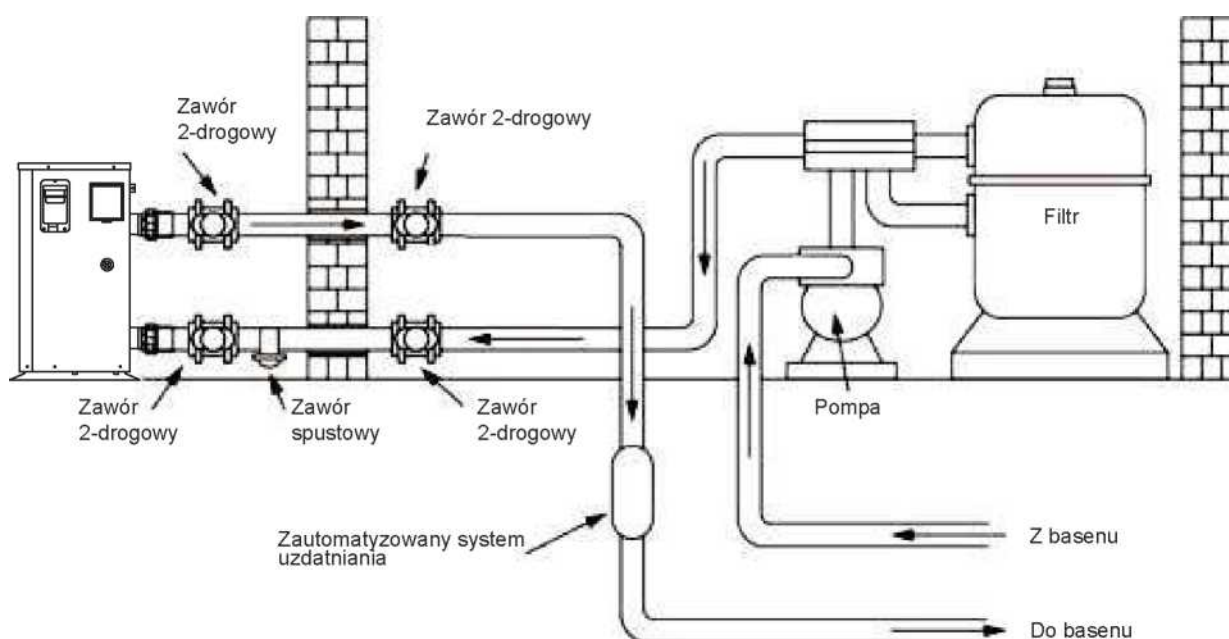
Wymiary podano w milimetrach.



Nic nie powinno znajdować się przed pompą ciepła w odległości mniejszej niż 1 metr. Pozostaw co najmniej 500 mm wolnej przestrzeni po bokach i z tyłu pompy ciepła.

Nie stawiaj niczego na lub przed pompą ciepła!

3. Schemat montażu



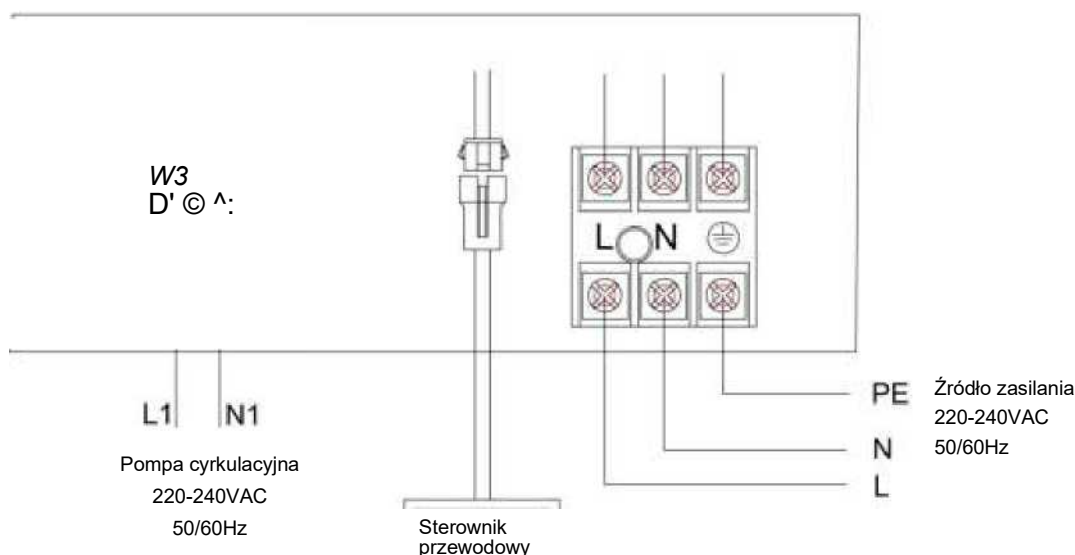
Filtr należy regularnie czyścić, aby woda w systemie była czysta i aby uniknąć zatkania filtra. Konieczne jest, aby zawór spustowy był zamocowany w części dolnej przewodu wodociągowego. Jeśli urządzenie nie działa w miesiącach zimowych, wyłącz zasilanie i spuść wodę z urządzenia przez zawór spustowy. Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C, należy pozostawić pompę wodną włączoną.

Model	Przewody zasilające		
	Zasilanie	Przekrój przewodu	Charakterystyki
AVM-FI7RW	220-240V/50Hz	3x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI9RW		3x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI11RW		3x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI15RW		3x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI18RW		3x4.0 mm ²	AWG 12
AVM-FI210RW		5x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI25RW	380-415V/3 fazy/50Hz	5x2.5 mm ²	AWG 14
AVM-FI28RW		5x2.5 mm ²	AWG 14

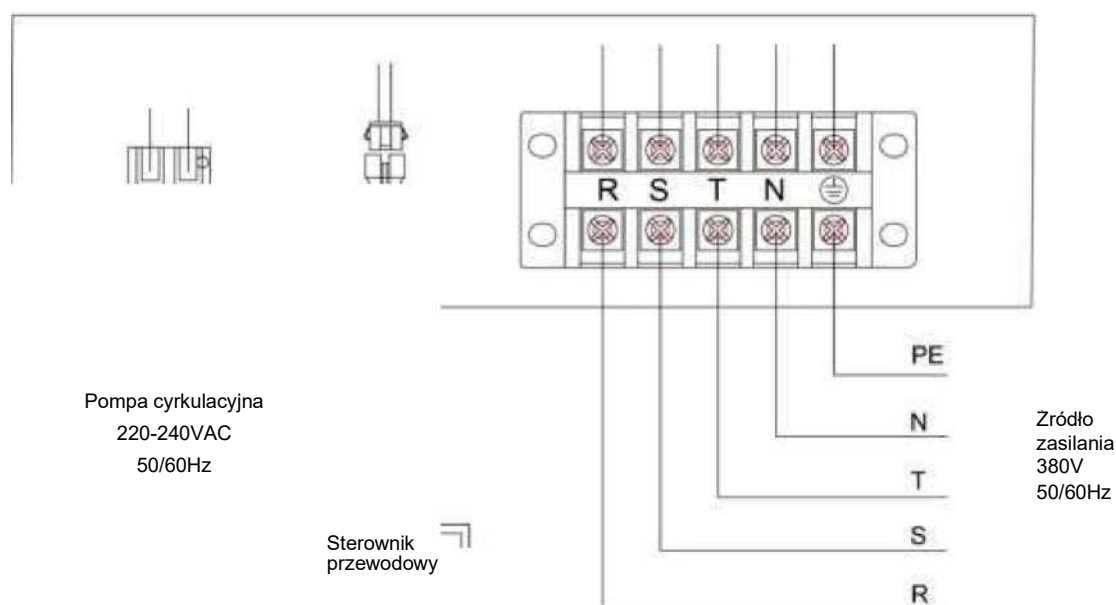
UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć zasilanie [^] elektryczne pompy ciepła.

- Przestrzegaj poniższych zaleceń dotyczących podłączania pompy ciepła.
- Krok 1: Zdejmij boczny panel elektryczny za pomocą śrubokręta, aby uzyskać dostęp do skrzynki zaciskowej.
- Krok 2: Podłącz przewód do portu pompy ciepła.
- Krok 3: Podłącz przewód zasilający do skrzynki zaciskowej zgodnie z poniższym schematem.

AVM-FI7RW • AVM-FI9RW • AVM-FI11RW • AVM-FI15RW • AVM-FI18RW



AVM-FI21RW • AVM-FI25RW • AVM-FI28RW



PIERWSZE URUCHOMIENIE

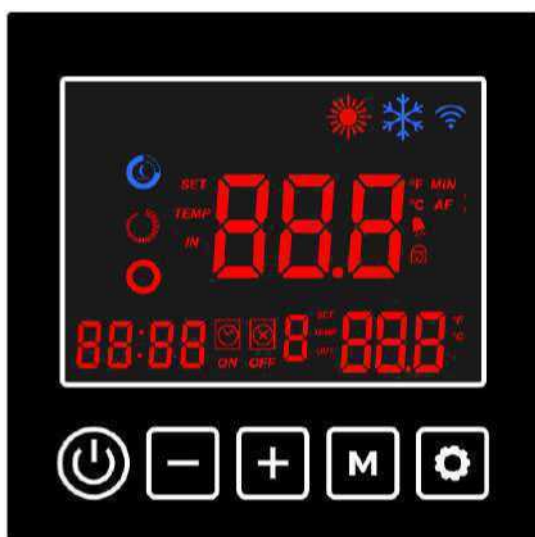
1. Sprawdzenie przed pierwszym uruchomieniem

- a. Pierwsze uruchomienie można rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac montażowych;
- b. Przed testowaniem sprawdź, czy spełnione są następujące warunki znakiem V ;
 - Prawidłowy montaż urządzenia
 - Napięcie zasilania jest zgodne z napięciem znamionowym urządzenia
 - Prawidłowo ułożone rury i okablowanie
 - Wlot i wylot powietrza nie są zablokowane
 - Drenaż i wentylacja nie są zablokowane, nie ma wycieków wody
 - Urządzenie zabezpieczające przed wyciekiem działa
 - Izolacja rurociągów jest w porządku
 - Przewód uziemiający został podłączony prawidłowo
- c. Wszystkie przewody i rury powinny być dobrze podłączone i dokładnie sprawdzone, a następnie przed włączeniem zasilania należy napełnić zbiornik wodą;
- d. Po spuszczeniu całego powietrza z rur i zbiornika wody należy nacisnąć przycisk „Włącz - Wyłącz” na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie przy ustawionej temperaturze;
- e. Podczas przeprowadzenia testu należy sprawdzić:
 - Czy prąd urządzenia jest normalny przy pierwszym uruchomieniu?;
 - Sprawność wszystkich przycisków funkcyjnych na panelu;
 - Czy ekran wyświetlacza jest w porządku?;
 - Czy nie występuje nieszczelność w całym systemie obiegu grzewczego?;
 - Czy odpływ kondensatu jest normalny?;
 - Obecność jakichkolwiek nietypowych dźwięków lub wibracji podczas pracy.

2. Opis funkcji sterowania

2.1 Opis działania

PANEL STEROWANIA



OPIS SYMBOLI



Wł./Wyl.

Tryby

W górę

W dół

Ustawienia

Tryb
ogrzewania

Tryb
chłodzenia

Tryb
Wi-Fi

Blokada

przycisków

Błąd

Tryb Silent

Tryb Smart

Tryb Power



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nazwa	Kolejność wykonywania działań
Odblokowanie	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski $j\bar{t}$ i $[^{\wedge}]_{-}$ w głównym interfejsie, aby odblokować/ zablokować ekran.
Wł./Wyl.	Aby włączyć/wyłączyć w głównym interfejsie, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk
Sprawdzenie parametrów pracy	W głównym interfejsie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski —, aby przejść do trybu sprawdzania parametrów stanu urządzenia; użyj przycisków $f+Ji$ —aby wyświetlić parametry; naciśnij , aby wyjść z trybu sprawdzania parametrów (Tabela 1).
Wybór trybu	W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk (w ciągu 3 sekund), aby przełączyć tryb pracy: tryb grzania i tryb chłodzenia.
Przełączanie trybu	W interfejsie włączania naciśnij $[O]$, aby przełączyć tryb częstotliwości: wyciszenie, tryb Smart i tryb wzmocniony.
Ustawienie temperatury	Aby ustawić temperaturę w bieżącym trybie przy włączonym zasilaniu należy nacisnąć przycisk Tj lub
Ustawienie czasu	Aby wejść w tryb ustawiania zegara należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski $[o]$ i $+$. Wartość godziny zacznie migać, użyj przycisków $+$ i $-$, aby ustawić wartość godziny. Jednym naciśnięciem przycisku $+$ dodasz 1 godzinę, jednym naciśnięciem przycisku odejmiesz 1 godzinę. Jeśli przytrzymasz przycisk lub $-$, wartość godziny automatycznie zwiększy się lub zmniejszy. Po ustawieniu wartości godziny ponownie naciśnij przycisk $(>)$; wartość minut zacznie migać, ustaw minuty przyciskami $\blacksquare+$ i $[_]_{-}$. Po ustawieniu minut naciśnij ponownie przycisk $[p]$, aby zakończyć ustawianie.
Ustawienie timera	Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania timera: Zacznie migać wartość godziny włączenia timera Timing On 1; użyj przycisków i, aby ustawić godzinę; Naciśnij ponownie przycisk , aby przejść do ustawiania minut timera Timing On 1, użyj przycisków i, aby ustawić minuty; Naciśnij ponownie przycisk , aby ustawić czas wyłączenia timera Timing On 1. Inne okresy czasu ustawia się kolejno w ten sam sposób; Naciśnij (tj), aby wejść i wyjść. Po powrocie do głównego interfejsu możesz zobaczyć liczbę zaplanowanych okresów; Anulowanie ustawienia timera: Gdy „Timing On” i „Timing Off” są takie same, ustawienia timera dla bieżącego okresu czasu są anulowane.
Wymuszone rozmrażanie	Aby wejść w tryb wymuszonego rozmrażania, naciśnij przyciski i Podczas wchodzenia w tryb rozmrażania miga ikona
Przełączanie między stopniami Celsjusza i Fahrenheita	W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy i w głównym interfejsie, aby przełączyć stopnie Celsjusza lub Fahrenheita.
Ręczne włączanie grzałki elektrycznej	Aby włączyć/wyłączyć funkcję grzałki elektrycznej w głównym interfejsie, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk $[+]$

Tabela 1

Kod	Znaczenie
A01	Temperatura wody na wlocie
A02	Temperatura wody na wylocie
A03	Temperatura otoczenia
A04	Temperatura spalin
A05	Temperatura powietrza na wlocie
A06	Temperatura cewki zewnętrznej
A07	Temperatura cewki wewnętrznej
A08	Otwarcie głównego EEV
A09	Otwarcie EEV (EVI)
A10	Prąd sprężarki
A11	Temperatura IPM
A12	Wartość napięcia obwodu prądu stałego
A13	Rzeczywista prędkość sprężarki
A14	Prędkość wentylatora prądu stałego

3. Kod usterki i

rozwiązanie 3.1 Opis kodu

usterki

Podczas pracy urządzenie może ulec awarii. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się jeden z poniższych kodów, wyłącz zasilanie urządzenia, a następnie włącz je ponownie po 30 sekundach. Kod nie jest już wyświetlany, więc urządzenie może być ponownie używane. Jeśli kod pojawi się ponownie na

Kod	Znaczenie kodu usterki	Rozwiązanie
Er 03	Ochrona przepływu wody	Sprawdź przełącznik przepływu wody, w razie potrzeby wymień przełącznik
Er 04	Wskaźnik trybu rozmrażania „Anti-Freezing”	Pompa uruchomi się automatycznie (klasa I ochrony przed mrozem)
Er 05	Ochrona przed wysokim ciśnieniem	Zmierz wartość ciśnienia, gdy pompa ciepła się nagrzewa (schładza), jeśli jest wyższa niż 44.0 bar, oznacza to, że pompa ciepła posiada zabezpieczenie przed wyższym ciśnieniem: 1. Określ skok EEV, niskie ciśnienie i temperaturę zasysania; 2. Określ temperaturę wody na wlocie/wylocie; 3. W systemie chłodzenia może znajdować się trochę powietrza; 4. Oczyszczyć wymiennik ciepła lub filtr wody
Er 09	Błąd połączenia między wyświetlaczem a płytą	1. Sprawdź przewód łączący wyświetlacz z płytą. W razie potrzeby wymień lub napraw przewód. Sprawdź płytkę drukowaną lub wyświetlacz. W przypadku uszkodzenia należy wymienić odpowiednią część.
Er 10	Awaria połączenia modułu konwersji częstotliwości (alarm w przypadku zerwania połączenia między wyświetlaczem a płytą)	Wymień płytę

Kod	Znaczenie kodu usterki	Rozwiązanie
Er 12	Ochrona przed wysoką temperaturą spalin	1. Wymienić czujnik temperatury spalin sprężarki. 2. Podłączyć lub wyczyścić czujnik temperatury spalin sprężarki i owić go taśmą izolacyjną. 3. Wymienić kontroler lub płytkę drukowaną.
Er 15	Awaria czujnika temperatury wody na wlocie	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 16	Awaria czujnika temperatury węzownicy zewnętrznej	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 18	Awaria czujnika temperatury spalin	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 19	Awaria silnika wentylatora prądu stałego	Sprawdź silnik wentylatora. Wymień go, jeśli jest uszkodzony. Sprawdź port wyjściowy silnika wentylatora prądu stałego na płycie drukowanej. Wymień płytkę w razie konieczności.
Er 20	Niewłaściwe zabezpieczenie modułu konwersji częstotliwości	Rozwiąż ten problem zgodnie z dodatkowymi kodami usterek wymienionymi w poniższej tabeli.
Er 21	Awaria czujnika temperatury otoczenia	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 23	Zabezpieczenie przed niską temperaturą wody na wylocie przy chłodzeniu	Sprawdź przepływ wody i system zaopatrzenia w wodę, w razie potrzeby napraw.
Er 27	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 28	Zabezpieczenie nadprądowe	
Er 29	Awaria czujnika temperatury powietrza zasysanego	Sprawdź połączenie, w razie potrzeby wymień czujnik.
Er 32	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą wody na wylocie przy ogrzewaniu	Sprawdź przepływ wody i system zaopatrzenia w wodę, w razie potrzeby napraw.
Er 33	Zabezpieczenie węzownicy zewnętrznej przed wysoką temperaturą	Poczekaj, aż temperatura otoczenia spadnie i uruchom ponownie urządzenie.
Er 42	Awaria czujnika temperatury węzownicy wewnętrznej	

W przypadku awarii E20 jednocześnie wyświetlane są następujące kody usterek, kody usterek są przełączane co 3 sekundy. Wśród nich najpierw pojawiają się kody usterek 1-128. Jeśli kody usterek 1-128 nie są wyświetlane, wyświetlane są kody usterek 257-384. Jeśli jednocześnie pojawią się dwa lub więcej kodów usterek, na wyświetlaczu pojawi się całkowity współczynnik kodów usterek. Na przykład, jeśli jednocześnie pojawią się kody 16 i 32, na wyświetlaczu pojawi się 48.

Kod	Znaczenie parametrów	Opis	Rozwiązanie
1	Przetężenie IPM	Problemy z modułem IPM	Wymień moduł inwerterowy
2	Nieprawidłowa synchronizacja	Awaria sprężarki	Wymień sprężarkę
4	Rezerwa	--	--
8	Zanik fazy wyjściowej napięcia sprężarki	Przerwane połączenie sprężarki, złe połączenie	Sprawdź obwód sprężarki
16	Niskie napięcie obwodu prądu stałego	Zbyt niskie napięcie wejściowe, awaria modułu PFC	Sprawdź napięcie wejściowe, wymień moduł
32	Wysokie napięcie obwodu prądu stałego	Zbyt wysokie napięcie wejściowe, awaria modułu PFC	Wymień moduł inwerterowy
64	Zbyt wysoka temperatura wirnika	Awaria wentylatora, zablokowanie przewodu powietrza	Sprawdź wentylator i przewód powietrza
128	Awaria czujnika temperatury wirnika	Zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika IPM	Wymień moduł inwerterowy
257	Błąd połączenia	Moduł inwerterowy nie otrzymał polecenia z głównego sterownika	Sprawdź linię połączenia między głównym sterownikiem a modułem
258	Zanik fazy sygnału wejściowego prądu przemiennego	Zanik fazy wejściowej (dla modułu trójfazowego)	Sprawdź obwód wejściowy
260	Przeciążenie na wejściu prądu przemiennego	Asymetria faz na wejściu (dla modułu trójfazowego)	Sprawdź napięcie trójfazowe
264	Niskie napięcie wejściowe prądu przemiennego	Niskie napięcie wejściowe	Sprawdź napięcie wejściowe
272	Awaria z powodu wysokiego ciśnienia	Awaria sprężarki z powodu wysokiego napięcia (rezerwa)	
288	Zbyt wysoka temperatura IPM	Awaria wentylatora, zablokowanie przewodu powietrza	Sprawdź wentylator i przewód powietrza
320	Maksymalny prąd sprężarki jest zbyt wysoki	Zbyt duży prąd sprężarki, sterownik i sprężarka nie pasują do siebie	Wymień moduł inwerterowy
384	Wysoka temperatura modułu PFC	Zbyt wysoka temperatura modułu PFC	Sprawdź moduł PFC

3.2. Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	1. Przerwy w dostawie prądu 2. Przełącznik zasilania nie jest podłączony 3. Przepalony bezpiecznik wyłącznika zasilania 4. Timer jeszcze się nie uruchomił	1. Poczekać, aż zasilanie zostanie przywrócone 2. Podłącz zasilanie 3. Wymienić bezpiecznik 4. Poczekać lub anuluj ustawienia timera
Urządzenie nie działa po uruchomieniu	1. Czas ochrony sprężarki nie upłynął 2. Temperatura wody w urządzeniu nie osiąga początkowej temperatury wody	1. Poczekać na koniec czasu ochrony 2. Zjawisko normalne, poczekać, aż temperatura wody osiągnie wymaganą wartość

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie działa normalnie, ale woda jest gorąca	1. Niewłaściwe ustawienie temperatury 2. Duże zużycie ciepłej wody 3. Wlot lub wylot urządzenia jest zablokowany	1. Ustaw odpowiednią temperaturę 2. Poczekaj, aż temperatura ciepłej wody wzrośnie 3. Oczyszczyć otwory
Urządzenie uruchamia się automatycznie	Nadszedł czas i zadziałał timer	Jeśli nie ma potrzeby uruchamiania, wyłącz urządzenie ręcznie lub anuluj ustawienia timera

4. Instrukcja obsługi aplikacji Wi-Fi

Fi Instalacja aplikacji

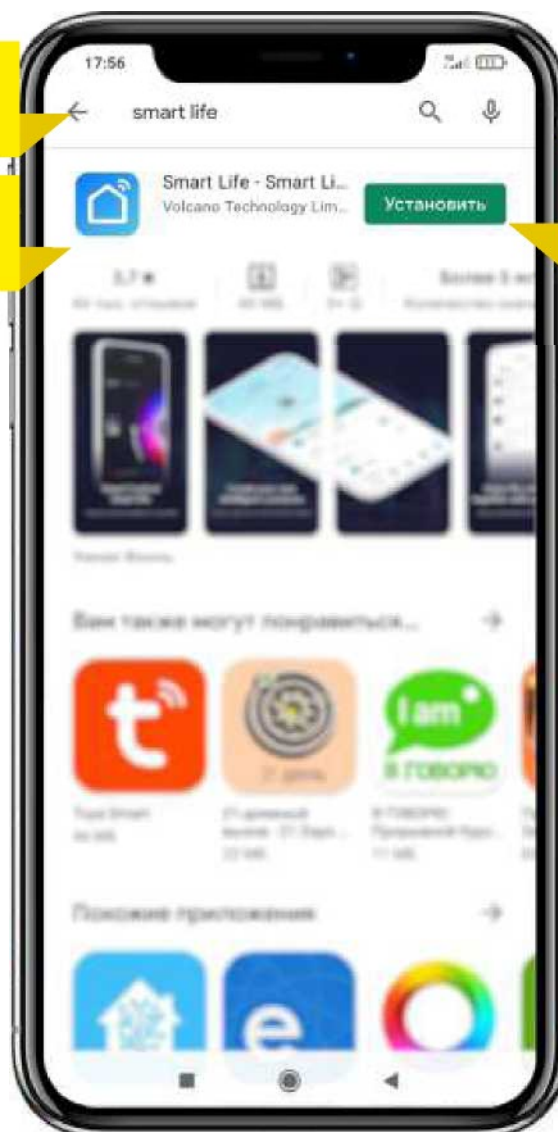
Wyszukaj aplikację „Smart life” w App Store, pobierz i zainstaluj za pomocą komputera lub telefonu komórkowego.

Wpisz w wyszukiwarce
„Smart life”

Znajdź aplikację
„Smart life”

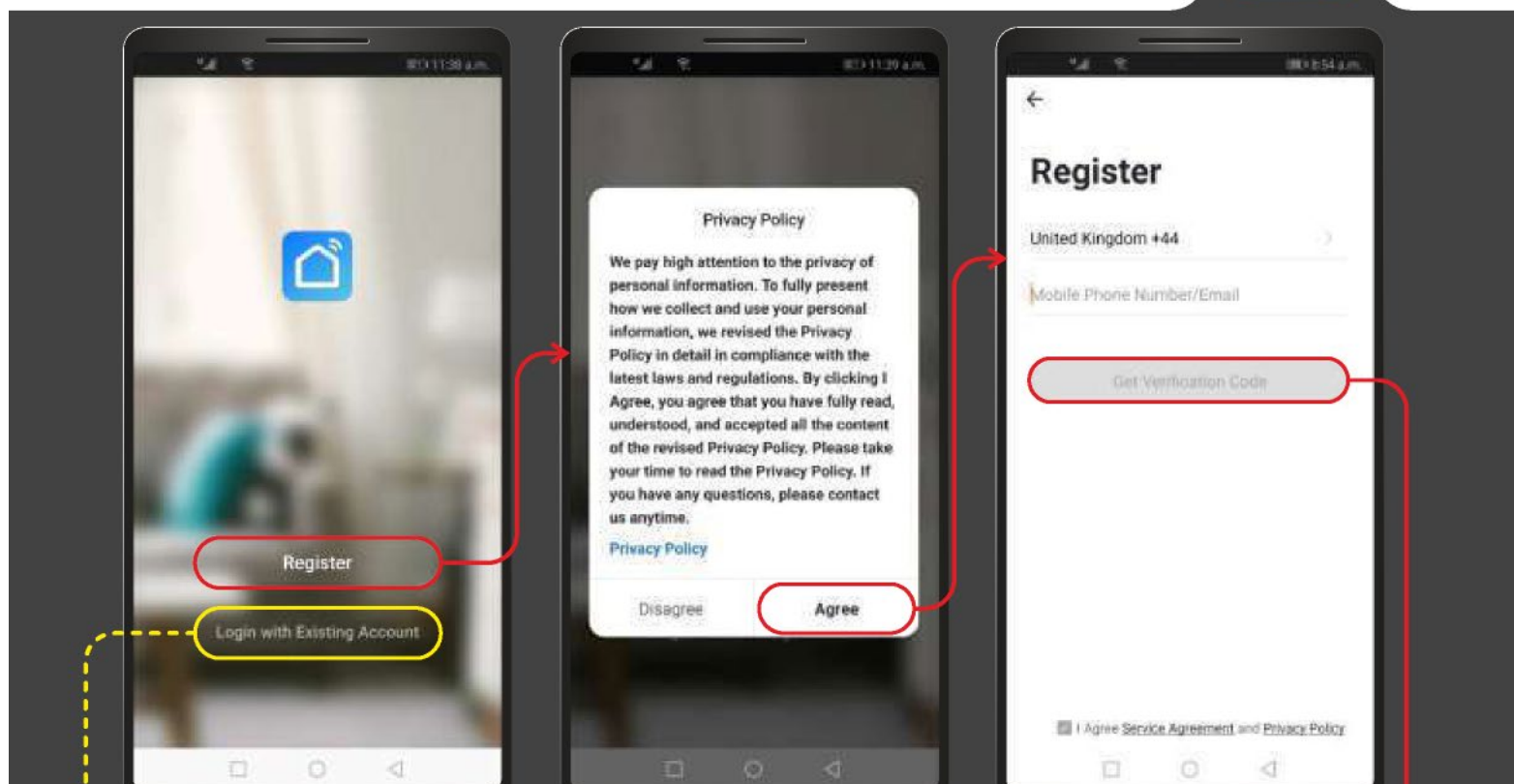
Zainstaluj

Aby szybko przejść do
aplikacji, zeskanuj kod QR



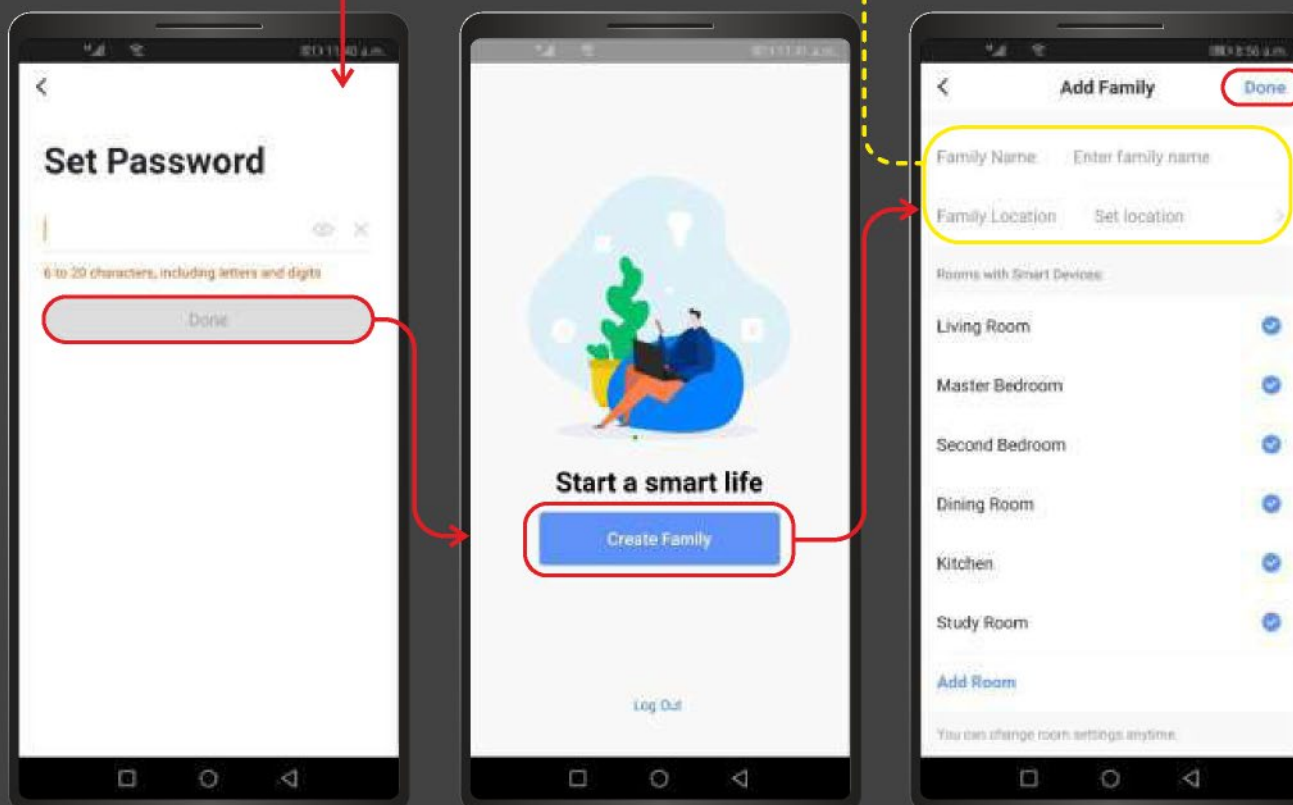
Uruchomienie aplikacji

Po zakończeniu instalacji kliknij ikonę „Smart Life” na pulpicie, aby uruchomić aplikację.



« Jeśli masz już konto, zaloguj się

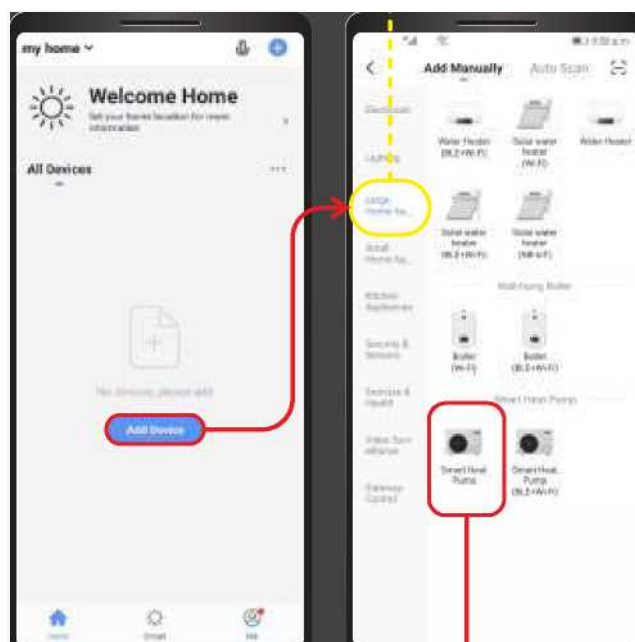
Wpisz swoje nazwisko, lokalizację, wybierz pokoje, a następnie kliknij „Gotowe”.



Dodawanie urządzenia (Add Device)

W prawym górnym rogu kliknij „+” lub „Dodaj urządzenie”, aby dodać urządzenie

Przejdź do żądanego interfejsu



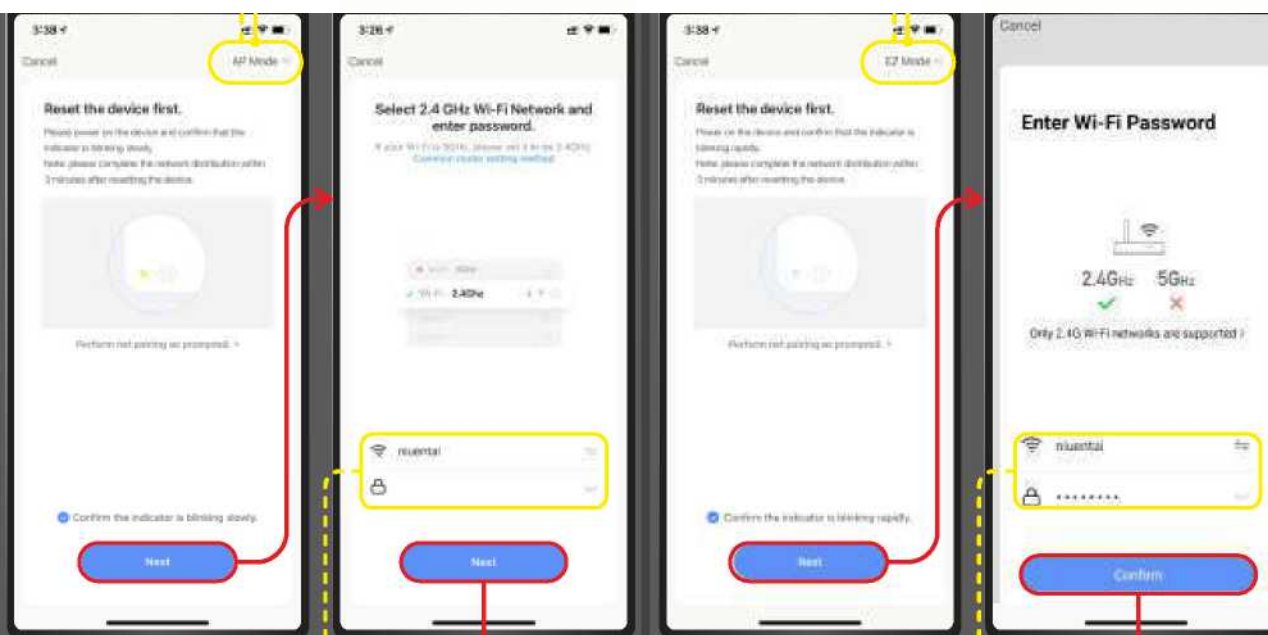
Wybierając typ urządzenia, przejdź do dodania „Interfejs urządzenia”.

EZ Modę (domyślnie): Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski i przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.

AP Modę: Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski i przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.

lub przejdź do trybu AP

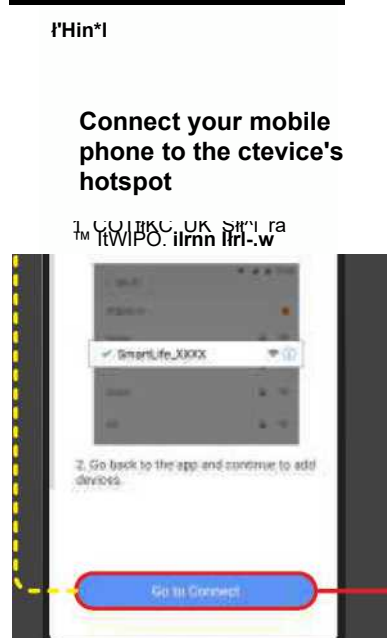
Przejdź do trybu EZ



Wprowadź prawidłowe hasło Wi-Fi, a następnie kliknij „Potwierdź”

Wprowadź prawidłowe hasło Wi-Fi, a następnie kliknij „Potwierdź”

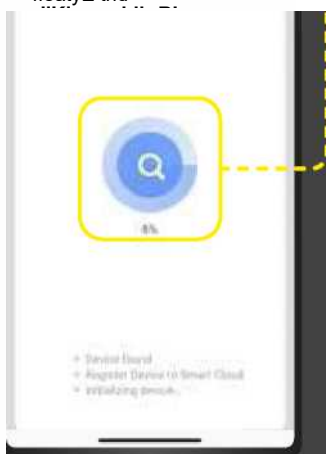
Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi podłączania urządzeń J hotspot



Znajdź nazwę Wi-Fi: SmartLife-xxxx Wybierz, - • połącz i wróć do interfejsu

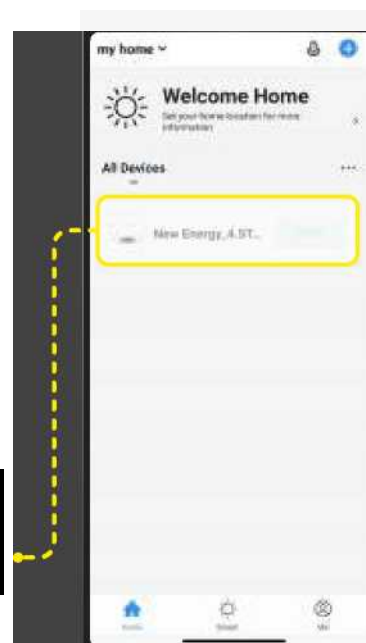
cmi

Connctipg. .
HK* jratf nwlvi molair
ffeatyE tnd ...



Poczekaj na zakończenie procesu parowania, wejdź do sieci dystrybucyjnej

Po pomyślnym dodaniu i sparowaniu urządzenia pojawi się ono na liście wszystkich urządzeń. Kliknij, aby wejść



Interfejs



- Wł./Wył.

KONSERWACJA

- Konieczne jest regularne sprawdzanie systemu zaopatrzenia w wodę, aby uniknąć przedostania się powietrza do systemu i spowodowania słabego przepływu wody, co zmniejszy wydajność i niezawodność pompy ciepła.
- Regularnie czyść baseny i system filtracji, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia z powodu zanieczyszczonego lub zatkanego filtra.
- Spuść wodę z dolnej części pompy wodnej, jeśli nie planujesz używać pompy ciepła przez dłuższy czas (szczególnie zimą).
- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdź przepływ wody, aby upewnić się, że jest wystarczająca ilość wody do działania urządzenia.
- Przygotowując urządzenie do okresu zimowego, najlepiej przykryć je specjalną zimową osłoną.

Aby chronić powierzchnię lakierniczą przed uszkodzeniem, nie opieraj się o obudowę ani nie umieszczaj na niej żadnych przedmiotów. Zewnętrzne części pompy ciepła można czyścić wilgotną szmatką i domowym środkiem czyszczącym. (Uwaga: nigdy nie używaj środków czyszczących zawierających piasek, sodę, kwasy lub chlorki, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnie.)

Aby zapobiec zatykaniu tytanowego wymiennika ciepła, należy upewnić się, że system jest wyposażony w system oczyszczania wody i filtr. W przypadku problemów spowodowanych zanieczyszczeniem system należy wyczyścić w sposób opisany poniżej. (Uwaga: żeberka wymiennika ciepła są ostre!).

Czyszczenie wymiennika ciepła i rurociągów

Zanieczyszczenie rur i wymiennika ciepła może obniżyć wydajność tytanowego wymiennika ciepła pompy ciepła. W takim przypadku technik powinien wyczyścić instalację rurociągową i wymiennik ciepła. Do czyszczenia należy używać wyłącznie wody pitnej pod ciśnieniem.

Czyszczenie systemu powietrza

Przed każdym nowym sezonem grzewczym należy oczyścić wymiennik ciepła, wentylator i wylot kondensatu z wszelkich przeszkód (liści, gałęzi itp.). Można je usunąć sprężonym powietrzem lub przepłukać czystą wodą.

Może być konieczne uprzednie zdjęcie pokrywy urządzenia i kratki wlotu powietrza.

UWAGA: PRZED OTWARCIEM URZĄDZENIA UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZELKIE ^ ZASILANIE ELEKTRYCZNE ZOSTAŁO ODŁĄCZONE.

Aby zapobiec uszkodzeniu parownika i tacy na skropliny, nie należy ich czyścić twardymi lub ostrymi przedmiotami.

W ekstremalnych warunkach pogodowych (takich jak zasy śnieżne) na kratkach wlotu i wylotu powietrza może tworzyć się lód. W takim przypadku należy usunąć lód, aby zapewnić minimalne zużycie powietrza.

Wyłączenie na zimę

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia w wyniku zamarznięcia, należy całkowicie spuścić wodę z pompy ciepła, gdy nie jest ona używana. W przeciwnym razie należy rozważyć i wdrożyć inne możliwe środki zapobiegające zamarzaniu.

UWAGA: GWARANCJA NIE OBEJMUJE USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH NIEWŁAŚCIWĄ OCHRONĄ PRZED MROZEM W OKRESIE ZIMOWYM.

INFORMACJA EKOLOGICZNA

To urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. Powinno być serwisowane lub demontowane wyłącznie przez przeszkolonych profesjonalnych inżynierów.

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy R32 w ilości określonej w specyfikacji. Nie należy wypuszczać R32 do atmosfery: R32 to fluorowany gaz cieplarniany o współczynniku ocieplenia globalnego (GWP) = 675.

Skonsultuj się z instalatorem/sprzedawcą.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE UTYLIZACJI

Demontaż urządzenia, utylizację czynnika chłodniczego, oleju i innych części należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.



Ten symbol znajduje się na Twoim produkcie. Oznacza to, że produktów elektrycznych i elektronicznych nie wolno mieszać z nieposortowanymi odpadami domowymi.

Nie próbuj samodzielnie demontować systemu: demontaż systemu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju i innych części powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Urządzenia powinny być przetwarzane w specjalistycznym zakładzie przetwarzania w celu ponownego użycia, recyklingu i utylizacji. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomożesz zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Skontaktuj się z instalatorem lub lokalnymi władzami, aby uzyskać więcej informacji.