

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI

POMPA CIEPŁA C.W.U COMBO
Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŁĄCZENIA
INSTALACJI SOLARNEJ



VA1

GIA-AT-O-200VA1 | GIA-ATS-O-200VA1

Dziękujemy za wybranie naszego
produktu. Prosimy o uważne
przeczytanie niniejszej instrukcji
przed użyciem produktu..

giatso

Droży użytkownicy,

Witam! Serdecznie dziękujemy za wybranie naszej pompy ciepła c.w.u. Należy pamiętać, że tylko czwarta część niniejszej instrukcji może być obsługiwana przez użytkowników, reszta musi być wykonana przez profesjonalistów. W przeciwnym razie wpłynie to na normalne użytkowanie i wydajność maszyny.

Przed instalacją i użytkowaniem tego produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, ponieważ będzie ona bardzo pomocna przy instalacji i obsłudze oraz pozwoli uniknąć uszkodzeń lub wypadków spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem. Z góry dziękujemy za współpracę.

Informacje te mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

OSTRZEŻENIE:

1. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub podobnie wykwalifikowane osoby w celu uniknięcia zagrożenia.
2. Urządzenie to może być używane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby posiadające zmniejszone zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe lub brak doświadczenia i wiedzy, jeżeli otrzymali oni nadzór lub instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić i konserwować urządzenia bez nadzoru.
3. W celu uniknięcia zagrożenia spowodowanego nieumyślnym zresetowaniem wyłącznika termicznego, urządzenie nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające, takie jak wyłącznik czasowy, ani podłączone do obwodu, który jest regularnie włączany i wyłączany przez urządzenie.
4. Instalacja i konserwacja produktu musi być wykonywana przez profesjonalistów, a użytkownicy nie mogą instalować i konserwować urządzenia samodzielnie.
5. Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C, należy spuścić wodę ze wszystkich rur, jeśli urządzenie nie pracuje lub nie ma zasilania.
6. Należy regularnie czyścić żebra parownika, w przeciwnym razie wpłynie to na normalne funkcjonowanie urządzenia. Podczas czyszczenia należy wyłączyć zasilanie.
7. Nie należy używać urządzenia do podgrzewania wody gruntowej, morskiej i innej twardej wody, gdyż w przeciwnym razie wpłynie to na wydajność wymiany ciepła i uszkodzi wymiennik ciepła oraz kompresor.
8. Szczegóły dotyczące typu i klasy bezpieczników; (patrz raport główny).

UWAGA

Szkody powstałe w wyniku powyższych czynności nie są objęte gwarancją.

Spis treści

CZĘŚĆ PIERWSZA:

Charakterystyka i zasady operacyjne..... 4

CZĘŚĆ DRUGA:

Przestrogi dotyczące użytkowania Pompy ciepła 5

CZĘŚĆ TRZECIA:

Instalacja pompy ciepła..... 7

CZĘŚĆ CZWARTA:

Instrukcja użytkowania i codziennej pracy pompy ciepła..... 14

CZĘŚĆ PIĄTA:

Naprawa i konserwacja pompy ciepła..... 16

CZĘŚĆ SZÓSTA:

Typowe usterki i rozwiązania 19

CZĘŚĆ SIÓDMA:

Serwis posprzedażowy 22

CZĘŚĆ 1. CHARAKTERYSTYKA I ZASADY

Pompa ciepła c.w.u jest jednym z najnowocześniejszych urządzeń do podgrzewania wody o najwyższym współczynniku efektywności energetycznej na świecie. Zasada działania ogrzewania polega na pobieraniu ciepła z powietrza w zależności od zmieniającego się stanu czynnika chłodniczego w instalacji rurowej, a następnie oddawaniu ciepła do wody, tak aby temperatura wody akumulacyjnej wzrosła, a tym samym podgrzewaniu ciepłej wody.

Produkt ten nadaje się do użytku domowego, przedsiębiorstw i instytucji, firm usługowych i innych gałęzi przemysłu, zapewniając ciepłą wodę do kąpieli pod prysznicem i mycia.

Charakterystyka

Wysoka wydajność, oszczędność energii

Ten produkt zużywa niewiele energii elektrycznej. Absorbuje dużą ilość darmowej energii cieplnej z powietrza o wysokiej sprawności zbierania ciepła i niskich kosztach eksploatacji. W porównaniu z tradycyjnym elektrycznym podgrzewaczem wody, urządzenie może oszczędzać energię o 70% lub więcej.

Przyjazny dla środowiska

Ten produkt zużywa naturalną energię, nie zanieczyszcza powietrza, nie emituje dymu ani szkodliwych gazów. Ma zerową emisję zanieczyszczeń i jest całkowicie przyjazny dla środowiska.

Bezpieczny i niezawodny

Działanie tego produktu oddziela wodę od energii elektrycznej, wyłączając wszelkie potencjalne problemy bezpieczeństwa związane z wybuchem, spalaniem, porażeniem prądem, zatruciem itp.

Wygodne w użytkowaniu

Produkt ten posiada funkcję elektryczną, dzięki czemu nie ma wpływu na pochmurną, deszczową lub śnieżną pogodę, niezależnie od pory dnia i nocy. Może produkować gorącą wodę efektywnie w środowisku o temperaturze $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$.

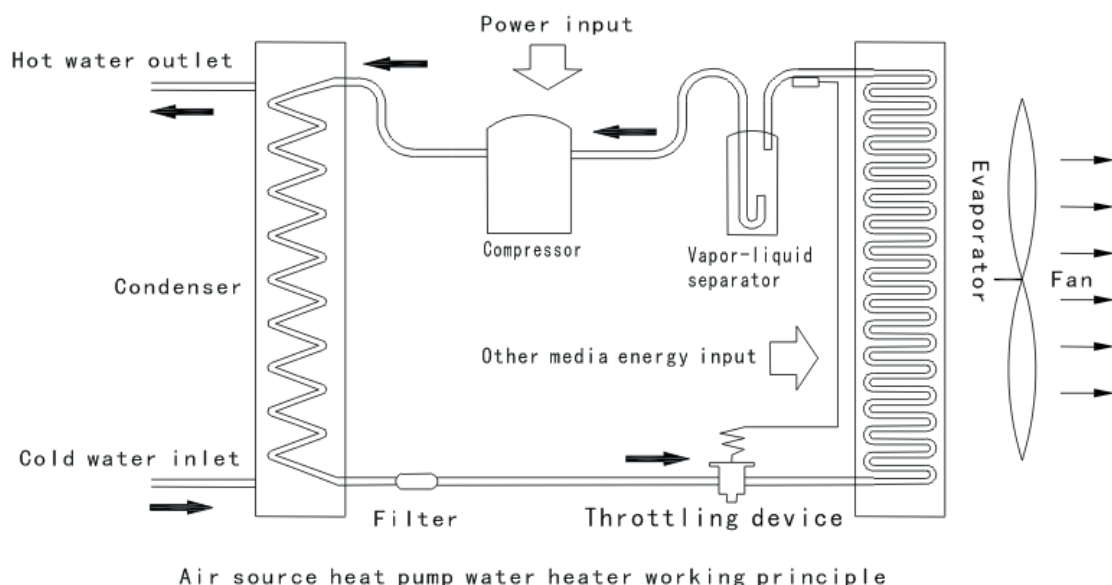
Inteligentna kontrola

Produkt ten posiada jednostkę mikrokomputerową do sterowania, łatwą w obsłudze i z funkcją automatycznej pamięci w przypadku przerwania zasilania. Nie trzeba go obsługiwać specjalnie przez człowieka. Poza tym, funkcja elektryczna-assistant jest wraz z anti-sucho i anti-over-high-water-temperatura ochrony.

Główna część sprężarki charakteryzuje się wysoką jakością, niezawodną pracą i długą żywotnością.

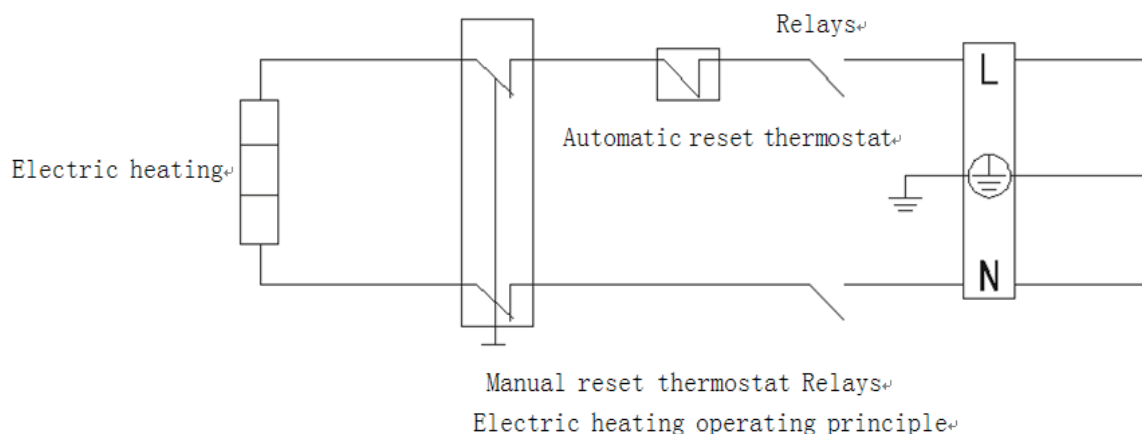
Zasada działania

1. Zasady i instrukcja obsługi Pompy ciepła



Czynnik chłodniczy o niskiej temperaturze i niskim ciśnieniu powinien zostać wtłoczony do sprężarki, aby uzyskać wysoką temperaturę i wysokie ciśnienie gazu. Następnie wymieni on ciepło z wodą w skraplaczu i stanie się płynny. Woda w dalszym ciągu pochłania ciepło i temperatura wzrasta. Ciecz pod wysokim ciśnieniem przechodzi przez urządzenie dławiące i parownik, aby ponownie stać się gazem pod niskim ciśnieniem. Następnie czynnik chłodniczy będzie znowu pracował w powyższy sposób, aby podgrzać wodę.

2. Zasada i instrukcja dotycząca rur grzewczych z opornikiem elektrycznym



Elektryczna rura grzewcza przenosi energię elektryczną na energię cieplną, z której woda będzie stale się wchłaniać, a temperatura będzie rosnąć. Gdy temperatura osiągnie wartość zadaną, urządzenia regulujące temperaturę (które znajdują się na płycie drukowanej) wyłączą się alternatywnie, wtedy rura grzewcza przestanie działać. W przypadku wystąpienia zjawiska suchego spalania i nadmiernej temperatury grzałki, urządzenia zabezpieczające natychmiast się wyłączą dla ochrony.

CZĘŚĆ 2: Przestrogi dotyczące użytkowania pompy ciepła

- Upewnij się, że podczas instalacji zainstalowano filtr Y na wejściu do wody.
- Przed użyciem pompy ciepła wyjąć korek wylotu skroplonej wody i pozostawić go odblokowany.
- Po zakończeniu instalacji należy ponownie sprawdzić przed napełnieniem wodą i doprowadzeniem prądu.
- Przed użyciem pompy ciepła należy upewnić się, że do wejścia wody wlotowej został zainstalowany jeden przewód przyłączeniowy PPR nie krótszy niż 1,5 m.
- Proszę sprawdzić, czy poniższe akcesoria są kompletne.

Nazwa części	Ilość	Obrazek poglądowy	Opis
Instrukcja obsługi	1		Proszę używać tej części podczas instalacji i użytkowania.
Filtr typu Y	1		Proszę używać tej części podczas instalacji.
Zawór bezpieczeństwa	1		Proszę używać tej części podczas instalacji.
Osłona elektryczna	2		Proszę używać tej części podczas instalacji.

Uwaga: Jeśli lista akcesoriów będzie aktualizowana w miarę ulepszania produktów, nie będzie więcej informacji.

Dlatego prosimy o zapoznanie się z aktualną listą akcesoriów.

Wymagania dotyczące zasilania

Okablowanie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, a wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. wymagania bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.

- Przewody zasilające podgrzewacz wody muszą posiadać przewód uziemiający, który należy podłączyć do niezawodnego zewnętrznego przewodu uziemiającego. Poza tym, zewnętrzny przewód uziemiający musi być skuteczny.
- Musi on zapewniać moc zgodną z parametrami znamionowymi podgrzewacza wody pompy ciepła.
- Zgodnie z krajowymi wymogami dotyczącymi urządzeń elektrycznych, powinien istnieć elektryczny Zabezpieczenie przed wyciekami pompy ciepła.
- Instalacja powinna być zgodna z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- Przy podłączeniu do zasilania elektrycznego należy zapewnić odłączenie wszystkich biegunów o długości co najmniej 3 mm. z dala od porażenia prądem elektrycznym na wszystkich biegunach.
- Jeśli okablowanie zasilające jest uszkodzone, należy je wymienić przez producenta, konserwacja wydziału lub innych specjalistów. Podczas wymiany, przewód zerowy i przewód pożarowy powinny być zgodne z zaciskiem przewodu zerowego (N) i zaciskiem przewodu ogniowego (L), wykonać upewnić się, że połączenie jest niezawodne.
- Uwaga: Nie wolno odłączać ani rozdzielać przewodu uziemiającego zasilacza pod w każdych okolicznościach; nie wolno używać uszkodzonych przewodów i wyłączników. Należy wymienić natychmiast po uszkodzeniu.

■ Instrukcja bezpieczeństwa

- Pompa ciepła została zaprojektowana w taki sposób, aby oferować użytkownikom odpowiednią ciepłą wodę użytkową. opisane użycie.
- Nie używać i nie przechowywać benzyny lub innych łatwopalnych, wybuchowych gazów lub cieczy w pobliżu źródeł ciepła.
pompować podgrzewacz wody, w przeciwnym razie może to spowodować niebezpieczeństwo.
- Dla bezpieczeństwa osobistego i innych osób nie należy niczego umieszczać w pobliżu wylotu powietrza. usta pompy ciepła.
- Dzieci nie mogą bawić się pompą ciepła, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
- Aby uniknąć wypadków, należy wyłączyć zasilanie podczas konserwacji.
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy spawaniu należy upewnić się, że czynnik chłodniczy w układzie chłodniczym został całkowicie spuszczone, ponieważ w przypadku pożaru czynnik ten będzie wytwarzał szkodliwe gazy i może łatwo spowodować pożar.

W razie potrzeby zamontować ścianę antyelektryczną wyprodukowaną przez naszą firmę do wylotu wody.

Aby zmienić miejsce instalacji

W przypadku konieczności zmiany miejsca montażu pompy ciepła należy skontaktować się ze sprzedawcą lub z naszym lokalnym działem obsługi klienta.

CZĘŚĆ 3: INSTALACJA POMPY CIEPŁA

■ Podstawowe narzędzia instalacyjne i potrzebne materiały

NAZWA	ILOŚĆ	UŻYCIE
Klucz do rur	2	Do podłączenia przewodów wodnych.
Wkrętak płaski Wkrętak krzyżowy	1	Aby zdemontować pojemnik na baterie i przewody łączące.
Nożyce do drutu / obcinak	1	Do obcinania nici i drutu taśmowego.
Wiertarka/klucz udarowy	1/2	Aby zamocować śrubę kotwiczącą maszyny.
Zawór kulowy	1	Do zainstalowania przewodów doprowadzających wodę do zbiornika.
Rura wodna, złącze elastyczne	Zależy od rzeczywistej potrzeby	Rury PPR, rury PAP.
Materiał izolacyjny	Zależy od długości rury grzewczej.	Do izolowania

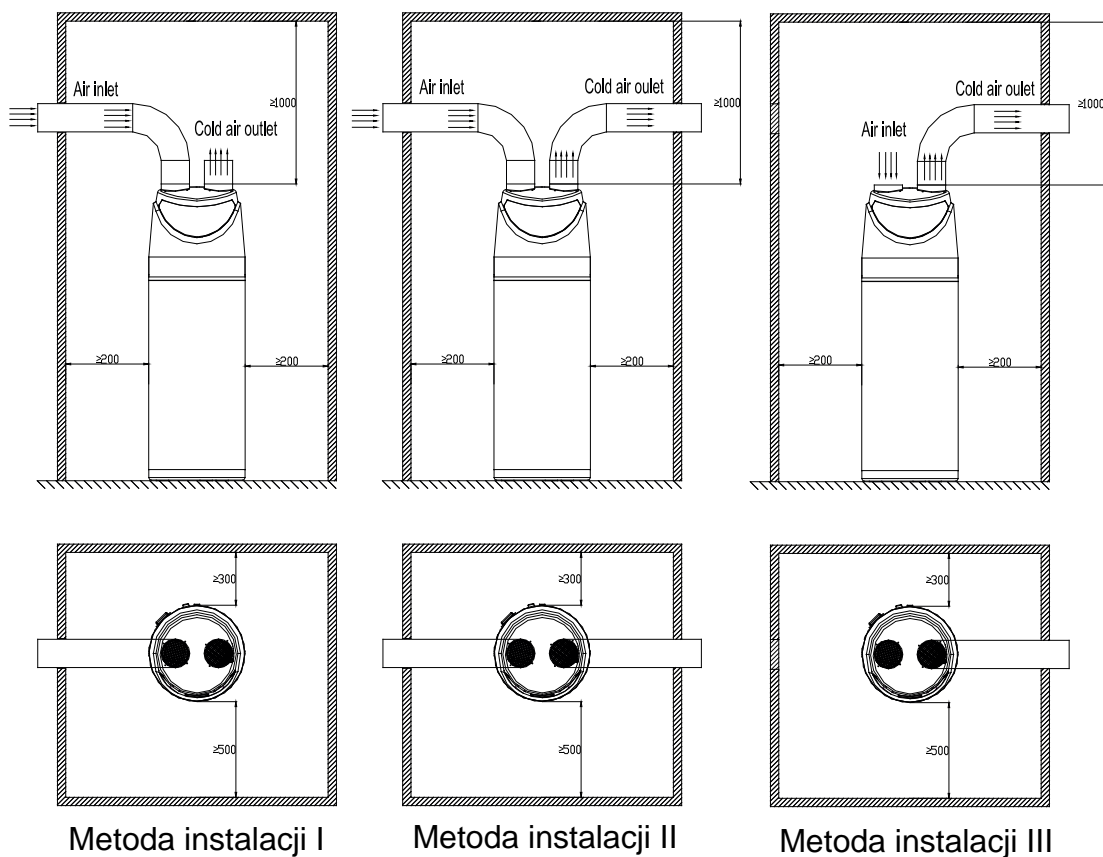
■ Instrukcja instalacji

1. Maszyna poruszająca się

- Ta maszyna jest dość ciężka, więc wymaga dwóch lub więcej osób do przeniesienia i zainstalowania, lub może spowodować obrażenia ciała lub inne wypadki.
 - Prosimy o przeniesienie maszyny jako stanu dostawy, nie demontować jej samodzielnie.
 - Aby uniknąć zarysowań i deformacji powierzchni, należy dodać płytę ochronną na powierzchni maszyny, która może mieć bezpośredni kontakt z twardymi przedmiotami.
 - Należy uważać, aby nie dotykać łopatki wiatraka rękami lub innymi przedmiotami.
- Nie należy przenosić maszyny, ponieważ jej nachylenie przekracza 45°. Nie należy odkładać maszyny, ponieważ jej nachylenie przekracza 45°. ostatnio na podłodze.

2. Wybór miejsca instalacji

- Maszyna powinna być zainstalowana w pomieszczeniu.
- Proszę wybrać miejsce, które może wytrzymać ciężar pompy ciepła, nie spowoduje wiele wibracje i hałas podczas powieszenia, i mieć dobrą wentylację. Miejsce wylotu powietrza powinny unikać zwrócenia się w kierunku wiatru i pozostać w miejscu linii poziomej. Jeśli obrabiany jest instalowany w miejscu narażonym na deszcz, konieczne jest podjęcie niezbędnych środków, aby zapobiec deszczowi i uniknąć erozji deszczu.
- Proszę wybrać miejsce, w którym można łatwo podłączyć się do przewodów wodnych i zasilania elektrycznego.
- Należy wybrać miejsce, w którym woda może z powodzeniem wydostawać się z zaworu nadmiarowego podczas pracy. Należy wybrać miejsce, w którym woda wydostająca się z zaworu nadmiarowego nie będzie rozpryskiwać się na wodę. drewniana podłoga lub meble.
- Podczas instalacji należy pozostawić miejsce na instalację i konserwację, jak pokazano poniżej Rysunki. Przy wylocie powietrza z maszyny nie powinno być żadnych przeszkód w zasięgu 600mm.
- Przy montażu nagrzewnicy nachylenie nie powinno być większe niż 5°.

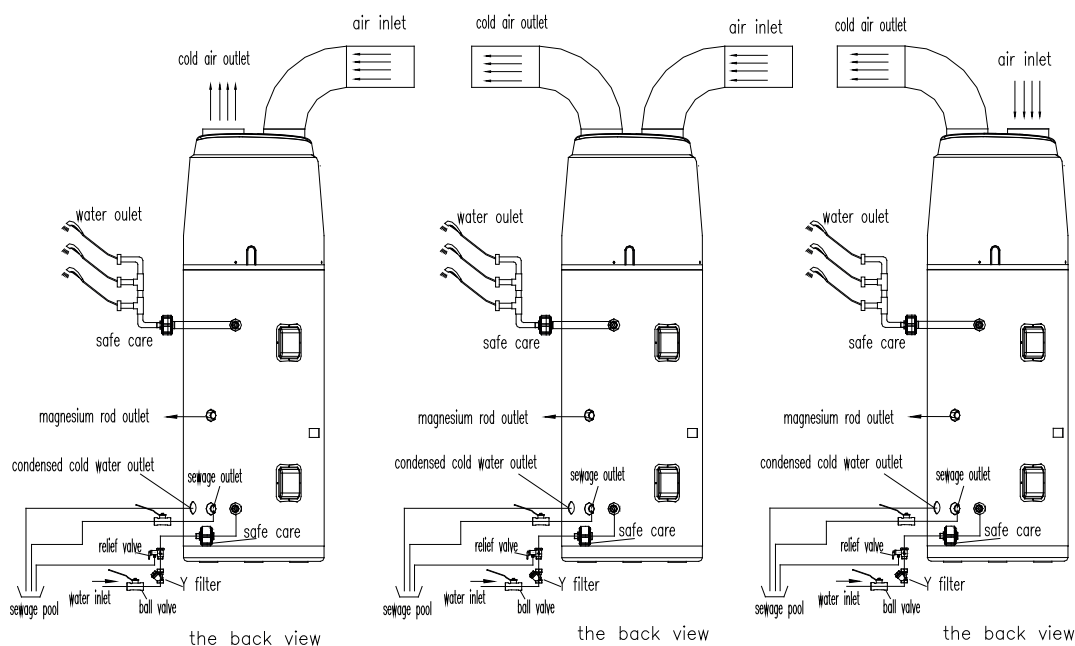


3. Wymagania dotyczące instalacji/użytkowania (patrz: schematy instalacji)

- Pompa ciepła powinna być ustawiona stabilnie (poziomo), a rury wodociągowe, filtry wody, bezpieczna pielęgnacja i jednodrogowy zawór nadmiarowy powinien być zainstalowany zgodnie z normami krajowymi.
- Wtrysk wody: Włączyć jeden z zaworów wylotowych i wlotowych wody. Oznacza to wtrysk wody. skończy się, gdy z odpływu wyjdzie woda. Po tym można włączyć grzałkę.
- Jakość wody powinna spełniać następujące normy: Twardość (CaCO_3) ≤ 200 mililitrów/litr, Jony chlorkowe ≤ 50 mililitrów/litr, wartość PH 6,5~8,5 i należy oczyścić wewnętrzną wodę zbiornik regularnie.
- Jeśli będziesz regularnie usuwać zanieczyszczenia osadowe z wewnętrznego zbiornika wody, usprawni to pracę. sprawność. Sposób odprowadzania ścieków: wyłączyć zawór zasilania i wody wlotowej, otworzyć jeden z poniższych sposobów. Wyjście wody i zawór ściekowy, a następnie ścieki i osady wydostaną się na zewnątrz. Odwróć się . z zaworu ściekowego, aż do zakończenia wypływu wody.

4. System połączeń rurowych (Connection of Pipe System)

• Rysunek przyłączeniowy systemu rur



Uwaga:

- Do montażu grzejnika nie należy używać żelaznej rury. Instalacja wodna powinna przyjąć nowe rury, które spełniają normy dotyczące wody pitnej, takie jak rury CPVC/PPR lub PB, Proszę nie używać substancji zapachowych. Rura PVC.
- Zamontować rury wodociągowe, łączniki i inne części jak na powyższym rysunku. Jeśli instalacja Środowisko jest poniżej 0°C, wszystkie rury powinny być poddane obróbce izolacyjnej.

Wylot wody skroplonej i wylot zaworu bezpieczeństwa należy utrzymywać w czystości i odblokować.

5. Instrukcja podłączenia rur

(1) Wymagania dotyczące instalacji rur doprowadzających wodę

Gwinty śrubowe to G3/4" (złączka). Żywotność rur i elementów rurociągów nie może być krótsza niż żywotność urządzenia i powinny one być w stanie wytrzymać wysoką temperaturę 80°C, tak aby uniknąć uszkodzeń.

(2) Wymagania instalacyjne dla rur przyłączeniowych zaworów bezpieczeństwa

Gwinty śrubowe są G1/2" (wewnętrzne), upewnij się, że woda może wypłynąć z zaworu bezpieczeństwa a część wylotowa wody powinna być zainstalowana prosto w dół. Po zakończeniu montażu należy upewnić się, że wszystkie króćce przyłączeniowe powinny być połączone ze sobą jeden w dół w środowisku wolnym od mrozu.

(3) Wymagania dotyczące instalacji filtra Y

Gwinty śrubowe są G1/2". Kierunek montażu powinien być zgodny z kierunkiem przepływu wody. Kierunek wlotu, natomiast wylot filtra powinien być skierowany w dół.

(4) Ciśnienie wody zasilającej zbiornik wynosi 0,15MPa ~ 0,5MPa. Jeśli ciśnienie wlotowe wody jest zawsze niższe niż 0,15MPa i wymagana jest duża ilość wody, należy dodać booster pompować na wlocie wody tak, aby ciśnienie wody nie było niższe niż 0,15MPa; jeżeli ciśnienie wlotowe wody jest zawsze wyższe niż 0,5MPa, należy dodać zawór redukcyjny o wartości 0,5MPa na rurze wlotowej wody, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie zbiornika.

UWAGA

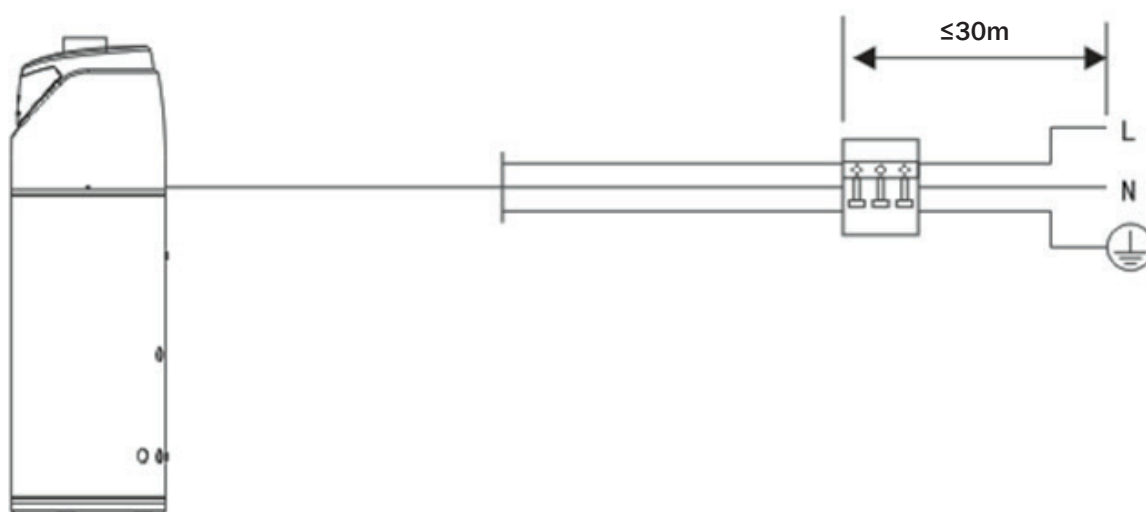
- Nagrzewnica wodna powinna być wyposażona w specjalny przewód zasilający, który powinien być wymagany jak poniżej Stolik. Napięcie zasilania powinno być również odpowiednie do zapotrzebowania na napięcie znamionowe.
- Obwód zasilający powinien posiadać przewód uziemiający, który powinien być połączony z obwodem zewnętrznym. niezawodne urządzenie naziemne skutecznie.
- Podłączenie kabla musi być wykonane przez profesjonalną osobę techniczną ściśle według Schemat elektryczny.
- Powinien on ustawić zabezpieczenie przeciwprzeciekowe zgodnie z odpowiednim krajowym schematem elektrycznym. standardy wyposażenia.
- Należy zastosować urządzenie rozłączające wszystkie bieguny, które ma co najmniej 3 mm separację styków. przy podłączaniu zasilania.
- Przed podłączeniem do zasilania należy dwukrotnie sprawdzić obwód elektryczny.
- W żadnym wypadku nie należy odłączać ani demontować przewodu uziemiającego, ani używać uszkodzonych kabli i wyłączników. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, należy je jak najszybciej wymienić.

(1) Specyfikacja mocy

e

Model	MOC	Średnica przewodu zasilającego		Przełącznik ręczny (A)		zabezpieczenie przed upływem prądu
		Dł.drutu ≤30m	Przewód uziemiający	Pojemność	Bezpiecznik	
GIA-AT-O-200VA1 GIA-ATS-O-200VA1	230V~50Hz	≥1.5	≥1.5	20	15	30mA poniżej 0.1 sec

(2) Zabezpieczenie przed upływem prądu



Schemat podłączenia zasilania

7. Operacja próbna

(1) Środki ostrożności wymagane przed przeprowadzeniem operacji próbnej

- Nagrzewnica wodna powinna być prawidłowo zainstalowana i zakończona.

Rurociągi i okablowanie powinny być prawidłowo podłączone.

Napięcie zasilania powinno być zgodne z napięciem znamionowym, którego wymaga ogrzewacz.

- Odpływ powinien działać bez zakłóceń.
- Należy poprawić izolację.
- Przewód uziemiający powinien być prawidłowo podłączony.
- W miejscu wlotu powietrza nie powinno być żadnych przeszkód.
- Należy upewnić się, że wszystkie rury są opróżnione i opróżnione oraz że wszystkie zawory zostały włączone.

(2) Praca z zasilaniem

- Upewnij się, że wszystkie przełączniki sterujące są normalne, jak również wszystkie przyciski funkcyjne są dobre.
- Zwróć uwagę, czy instalacja ciepłej wody użytkowej działa prawidłowo, a temperatura wody na wylocie jest normalna. albo nie.
- Podczas pracy zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzić, czy może on skutecznie odprowadzać wodę.

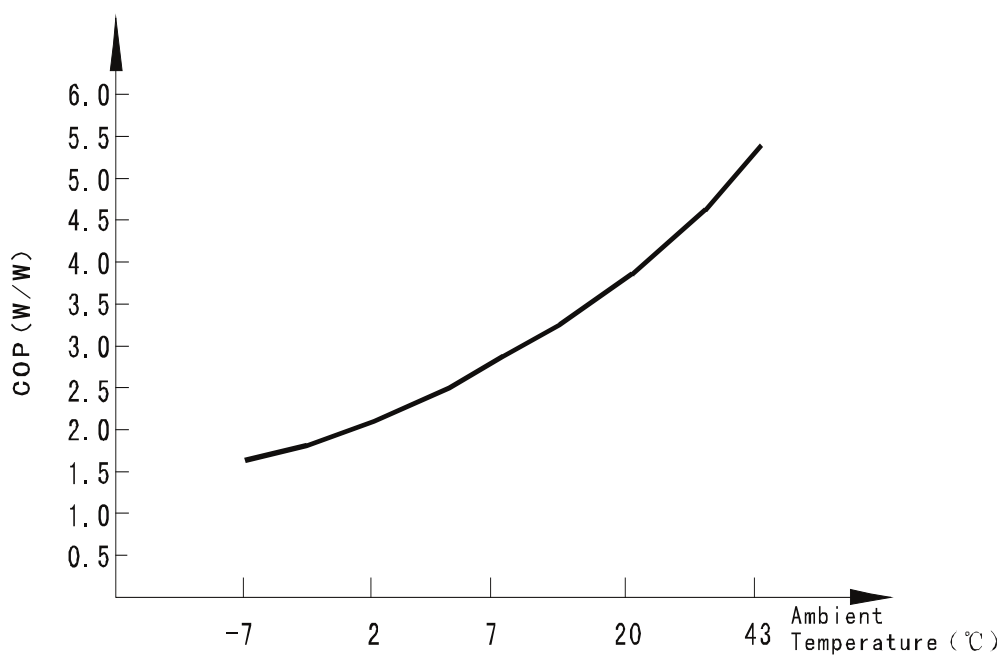
8. Parametry techniczne

Pompa ciepła c.w.u		
Model	GIA-AT-O-200VA1 / GIA-ATS-O-200VA1	
Napięcie znamionowe/częstotliwość znamionowa	230V~50Hz	
Moc znamionowa ogrzewania elektrycznego	2000W	
Moc znamionowa pompy ciepła	610W	
Pojemność znamionowa	200L	
Klasyfikacja wodoszczelności	IPX4	
Waga netto	95kg	
Hałas	≤60dB(A)	
Wymiary	Φ580x1860	
Czynnik chłodniczy	R410A/900g	
Układ chłodniczy umożliwia pracę z nadciśnieniem roboczym	Strona tłoczna	4.4MPa
	Strona ssąca	1.6MPa
Water pipeline system	Wylot wody	DN20
	Średnica wlotowa rury	DN20
	Średnica wylotowa rury	DN20
	Średnica rury odpływowej	DN20
	Ciśnienie znamionowe	0,7 MPa
	Ciśnienie max.	0,7 MPa
Uwaga: Warunki badania dla parametrów znamionowych to temperatura żarówki suchej 20 stopni, temperatura żarówki mokrej 15 stopni, temperatura wody wlotowej 10 stopni, temperatura wody wylotowej 52 stopni.		

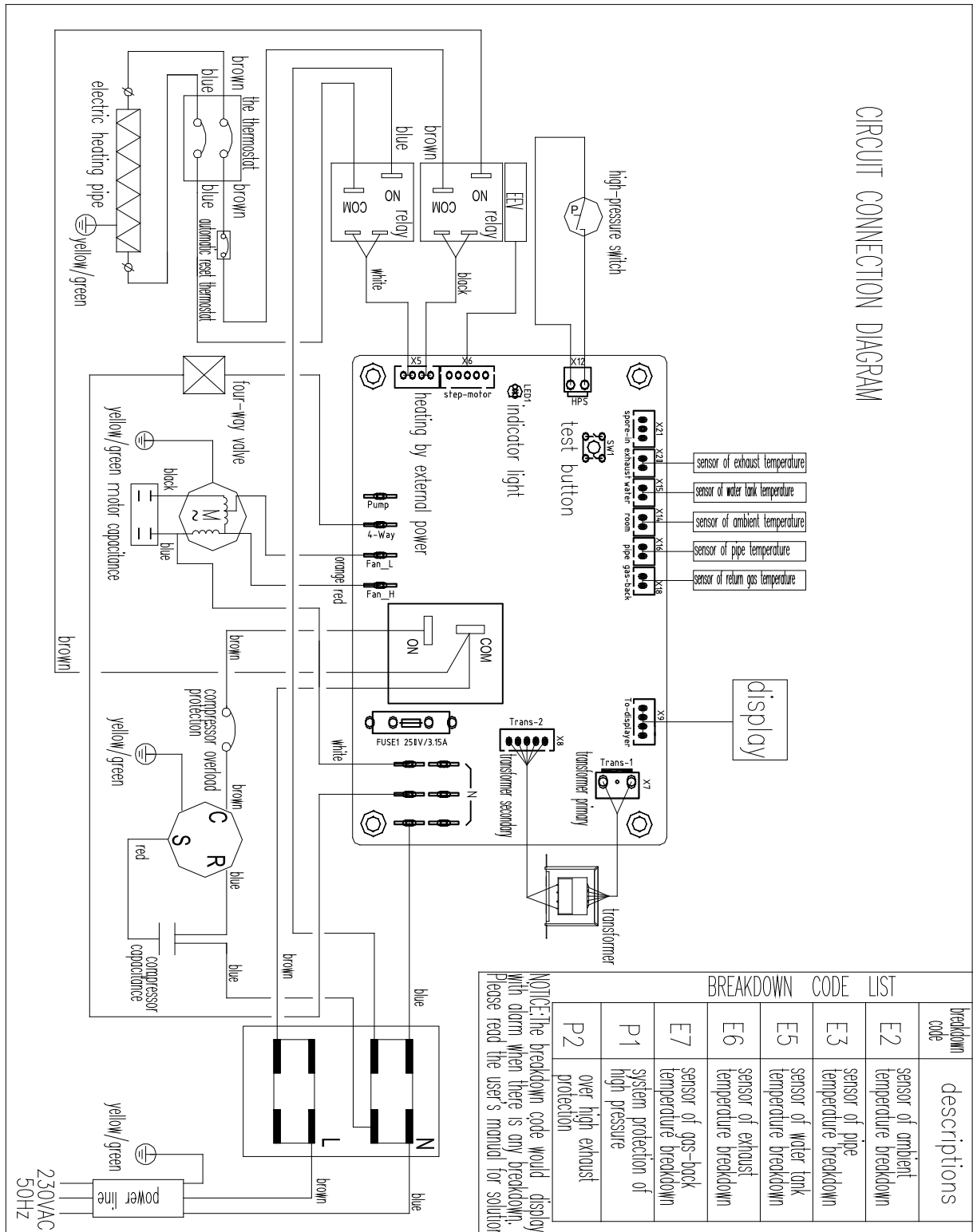
UWAGA

Parametry podane w powyższej tabeli mają charakter wyłącznie informacyjny. Jeśli zawartość tej tabeli różni się od zawartości tabliczki znamionowej na maszynie, należy zapoznać się z tabliczką znamionową.

Zależności COP części i temperatury otoczenia



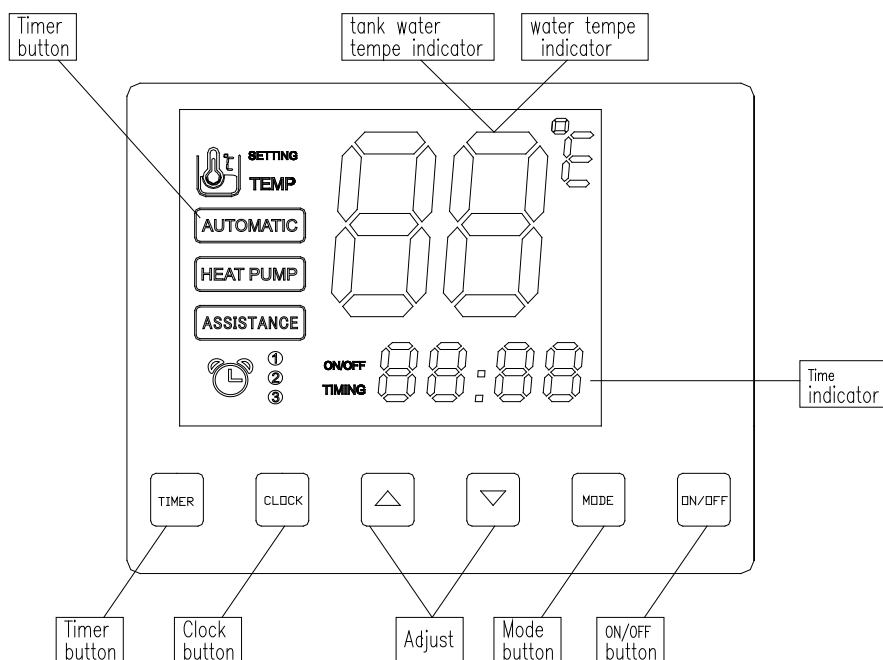
■ Schemat elektryczny



Schemat połączeń elektrycznych i gazowych dla modelu GIA-AT-O-200VA1 / GIA-ATS-O-200VA1 UWAGA
Ten diagram ma charakter wyłącznie informacyjny. Jeśli zawartość powyższego schematu różni się od
zawartości maszyny, należy zapoznać się ze schematem elektrycznym wewnątrz maszyn

CZĘŚĆ 4: Instrukcja użytkowania i codziennej pracy pompy ciepła

■ Instrukcja do przycisków



Uwaga: Pokazuje temperaturę wody w zbiorniku w trybie bezobsługowym, natomiast w trybie stand-by nie pokazuje żadnej wartości. Gdy miga wskaźnik temperatury wody w zbiorniku, oznacza to, że funkcja dezynfekcji urządzenia jest włączona.

■ Instrukcja obsługi

(1) Włączanie / wyłączanie maszyny

Przy podłączeniu zasilania należy nacisnąć przycisk "On/Off", następnie pompa ciepła włączy się. Ponownie nacisnąć przycisk "On/Off", pompa ciepła wyłączy się.

(2) Wybór trybu pracy

Gdy urządzenie jest włączone, można wybrać tryb "automatyczny", "pompa ciepła" lub "wspomaganie" (wspomaganie elektryczne).

Uwaga: Tryb pompy ciepła i tryb asystenta nie mogą być używane jednocześnie.

- W trybie "automatycznym" lub "pompa ciepła" sprężarka ma 3-minutowe opóźnienie rozpoczęcia pracy. funkcja ochronna.

- Aby uniknąć częstego uruchamiania, po osiągnięciu ustawionej temperatury i zatrzymaniu, pompa ciepła uruchomi się ponownie, gdy temperatura wody w zbiorniku będzie o 4°C niższa od nastawy Temperatura.

- W trybie "automatycznym" włączyć pompę paliwową i pozostawić ją do podgrzania, aż do momentu, gdy zbiornik będzie pracował w trybie "automatycznym". Temperatura wody osiąga 52°C i zatrzymuje się, następnie wybiera się tryb "asystenta", aby zwiększyć temperaturę wody. temperatura wody do 70°C.

- Gdy wyświetlacz jest włączony, naciśnij przycisk trybu pracy na co najmniej 3 sekundy, a następnie naciśnij ▲ lub ▼

odnoszący się do następujących kwestii:

F1: temperatura wylotu;

F2: temperatura otoczenia;

F3: temperatura rur;

F4: temperatura ssania;

F5: stan sprężarki; 0 oznacza sprężarkę wyłączoną, 1 oznacza sprężarkę włączoną.

F6: stan silnika wentylatora; 0 oznacza silnik wyłączony, 1 oznacza silnik pracujący z niską prędkością, 2 oznacza silnik pracuje z dużą prędkością;

F7: stan zaworu czterodrogowego; 0 oznacza zawór czterodrogowy wyłączony, 1 oznacza zawór czterodrogowy włączony.

(3) Ustawienie temperatury zbiornika wody

Gdy urządzenie jest włączone, można regulować temperaturę zbiornika wody poprzez naciśnięcie przycisku ▲ lub ▼, co powoduje wzrost lub spadek temperatury o 1°C. Najwyższa temperatura w trybie "pompy ciepła" to 52°C, natomiast w trybie "automatycznym" i "wspomagającym" to 70°C.

(4) Ustawienie zegara.

Gdy zasilanie jest włączone, należy długo naciskać przycisk zegara i wejść w stan ustawienia zegara. Aktualne dane można regulować naciskając przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk zegara, aby wybrać ten, który chcesz wyregulować, a "minuty" i "godziny" będą migać w strefie czasowej poprzez powrót. Możesz ustawić "minuty", naciskając przycisk ▲ lub ▼. Po zakończeniu ustawiania możesz ponownie nacisnąć przycisk zegara lub odczekać 30 sekund, a następnie ustawienie zegara przełączy się na stronę główną.

W procesie ustawiania czasu, jeśli nie wciśniesz przycisku ▲ lub ▼, gdy dane migają dłużej niż 30 sekund, urządzenie automatycznie wyjdzie i utrzyma aktualny czas ustawienia.

(5) Funkcja zegara sterującego

Na stronie głównej naciśnij raz przycisk zegara, po czym wejdzie on w stan ustawienia zegara. Dane błyszczące na wyświetlaczu można regulować za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Kolejność ustawiania będzie następująca: pierwszy zegar sterujący → drugi zegar sterujący → trzeci zegar sterujący → koniec. Dla każdego ustawienia zegara sterującego należy najpierw ustawić czas włączenia (wskaźnik zegara sterującego będzie włączony). Podczas ustawiania należy nacisnąć przycisk zegara sterującego, aby wybrać dane, które mają być ustawione, a na wyświetlaczu pojawi się on jako godziny → minuty → temperatura → godzin. Naciśnij przycisk zegara sterującego, aby ustawić czas i temperaturę wyłączenia (wskaźnik zegara sterującego będzie wyłączony). Naciśnij przycisk trybu jeszcze raz, aby potwierdzić dane i zakończyć ustawianie (dopiero po zakończeniu ustawiania trzeciego zegara sterującego).

Jeżeli naciśniesz przycisk trybu pracy przez dłuższy czas podczas ustawiania, dane nie zostaną zachowane i automatycznie powrócą do domu.

(6) Kasowanie zapisów zegarowych

Podczas ustawiania należy długo naciskać przycisk timera, aż automatycznie powróci on do strony głównej, a następnie wszystkie rekordy timera zostaną usunięte.

(7) Śledzenie rekordów timera

Aktywuj wyświetlacz i naciśnij przycisk zegara, a następnie wprowadź stan, aby śledzić zapisy zegara. Naciskaj przyciski trybu, aby przełączać się między różnymi zapisami.

Uprzejme przypomnienie:

◇ Można wybrać przedział czasowy od 12:00 do 17:00 jako czas włączenia, aby rozgrzać pomieszczenie. maszyna, ponieważ temperatura będzie wyższa i może pochłaniać dużo ciepła, które gwarantuje dobrą wydajność pracy.

Sugeruje się, aby wybrać pobór mocy poza szczytem i używać pompy wieczorem, ponieważ większość regionów ma tańszy ładunek elektryczny na noc.

Wybierzcie czas ogrzewania i temperaturę wody w zależności od potrzeb, ponieważ wystąpią straty ciepła. chociaż pompa ciepła posiada funkcję izolacji cieplnej. Poza tym, długotrwała izolacja powoduje, że maszyna pracuje i zużywa więcej energii elektrycznej.

Przy normalnym użytkowaniu, otwarte każde z wyjść z wodą będzie wypuszczać ciepłą wodę, a zimną wodę - zimną. być uzupełniane automatycznie.

◊ Gdy maszyna nie będzie używana przez dłuższy czas, zaleca się wyłączenie sterownika. przełączyć i wyciągnąć wtyczkę zasilania. Należy pamiętać, że ustawienie aktualnego timera może się nie udać (ponieważ wymaga pracy z akumulatorem). Należy ją zresetować przy następnym użyciu pompy.

Tablica kontrolna nie może być instalowana w miejscach o wysokiej temperaturze, takich jak łazienka, dlatego też aby wilgoć nie miała wpływu na normalną pracę.

Temperatura zbiornika wody jest ustawiona fabrycznie na 52°C. Im wyższa jest temperatura wody w zbiorniku, tym ustawić niższy współczynnik efektywności energetycznej (wartość kopiująca), który uruchamia.

Jeżeli pierwszy lub dwa zegary są ustawione i chcecie ustawić więcej, musicie je skasować i zresetować wszystkie zegary.

Ta maszyna posiada funkcję auto-samowysterylizacji. Funkcja ta zostanie aktywowana po osiągnięciu w pewnych okolicznościach, nawet maszyna jest w stanie gotowości. Docelowa temperatura wody na wyświetlaczu będzie się świecić, gdy ta funkcja jest włączona.

OSTRZEŻENIE

Podczas pracy, gdy temperatura węzownicy parownika jest w pewnym stopniu niższa, parownik może być mrozem. W tym czasie system będzie automatycznie rozmrażał. Po tym wróci do normy i uruchomi się automatycznie.

Woda produkowana przez pompę ciepła nie może być wykorzystywana jako woda pitna. Proszę dodać chłodnej wody. do gorącej wody przed użyciem, aby uzyskać odpowiednią temperaturę wody i uniknąć poparzeń. UWAGA

Proszę przerwać pracę i odłączyć maszynę, jeśli wystąpią następujące okoliczności. Skontaktować się z naszymi sprzedawcami lub serwisantami i nie naprawiać samodzielnie podgrzewacza wody z pompą ciepła, ponieważ niewłaściwa naprawa może spowodować ofiary śmiertelne lub pożar.

- Często odłączane są bezpieczniki i osłony.

Kabel zasilający i wyłącznik sieciowy nagrzewają się nienormalnie.

- Nieprzyjemny zapach podczas pracy.
- Wyciek nagrzewnicy wodnej z pompą ciepła.

CZĘŚĆ 5: Naprawa i konserwacja pompy ciepła

Podczas użytkowania podgrzewacza wody z pompą ciepła należy regularnie sprawdzać jego działanie. Jeśli zapewni to długotrwałą i efektywną konserwację podgrzewacza, zwiększy to niezawodność działania urządzenia i zwiększy zakres jego obsługi.

1. Regularnie czyścić filtr wody i upewnić się, że woda w instalacji jest czysta, unikać uszkodzenia spowodowane zablokowaniem się filtra wody.
2. Wszystkie urządzenia zabezpieczające zostały prawidłowo i całkowicie ustawione fabrycznie, dlatego nie należy ich ustawiać samodzielnie.
3. Pompa ciepła powinna być przechowywana w czystych i suchych miejscach z dobrą wentylacją, aby uzyskać dobrą wymianę ciepła. Proszę regularnie czyścić filtr w zależności od stopnia zanieczyszczenia środowiska.
4. W celu zapewnienia długotrwałej efektywności pracy podgrzewacza wody zaleca się opróżnienie go z wody. wodę wewnętrzną całkowicie wypuścić i oczyścić raz na pół roku, usunąć nagromadzone osady podczas operacji.

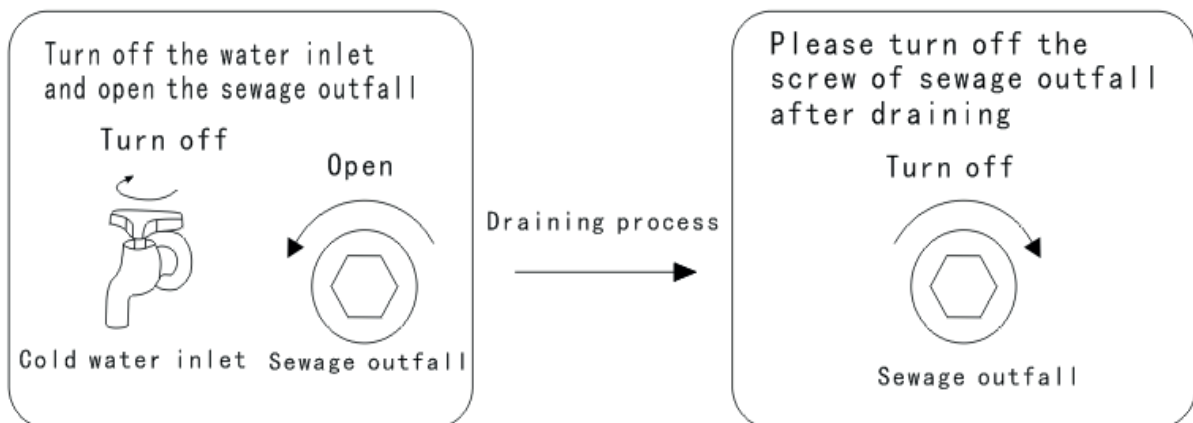
Kroki operacyjne są następujące:

(1) Wyłączyć zasilanie.

(2) Wyłączyć zawór wlotowy zimnej wody, a następnie włączyć kranik ciepłej wody (jak pokazano na poniższym rysunku).

(3) Podłączyć wlot zimnej wody do odpowiedniego odpływu za pomocą węża, (Minimalna trwała temperatura gospodarza nie powinna być niższa niż 80°C, jeśli gospodarz nie spełnia tych wymagań, należy otworzyć zawór wlotowy zimnej wody i kranik wylotowy ciepłej wody, aż woda nie będzie gorąca).

(4) Otwórz wylot wody i spuść całą wodę ze zbiornika. W razie potrzeby oczyścić zbiornik wewnętrzny kilka razy, aby usunąć wszystkie osady (zależy to od czystości wylotu wody).



(5) Wyłączyć wylot wody, następnie napełnić zbiornik i ponownie podłączyć do zasilania.

5. Należy regularnie sprawdzać, czy zasilanie urządzenia i okablowanie instalacji elektrycznej są twarde lub nie, niezależnie od tego, czy elementy elektryczne mają jakieś anormalne zjawisko, czy też nie. Jeśli tak, należy poprosić lokalnego sprzedawcę lub skontaktować się z nami w celu wymiany i naprawy maszyny.

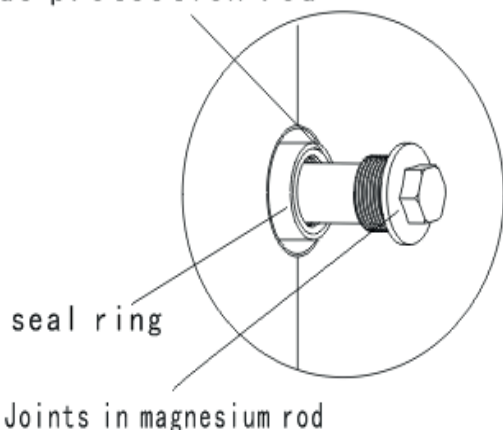
6. Należy sprawdzić, czy zawór bezpieczeństwa instalacji wodnej działa prawidłowo, czy też nie, aby nie wpłynąć na wydajność grzewczą urządzenia i niezawodność jego pracy.

7. W przypadku długotrwałego wyłączenia pompy ciepła, należy usunąć wodę z instalacji rurowej oraz a następnie odciąć zasilanie i założyć pokrywę ochronną. Przed ponownym uruchomieniem maszyny, proszę najpierw przeprowadzić kompleksowe badanie systemu, napełnić wodą, a następnie Uruchomić ponownie maszynę.

8. Każdy podgrzewacz wody jest wyposażony w anodowy pręt chroniący zbiornik wody przed korozją, ale pręt anodowy również będzie powoli ulegał korozji. Szybkość korozji zależy od lokalnej wody jakości. Zalecamy sprawdzać pręt anodowy co pół roku i wymieniać go na nowy. jeden, gdy skończy się pręt anodowy. Prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub specjalnym centrum technicznym w sprawie szczegółowych informacji.

Uwaga

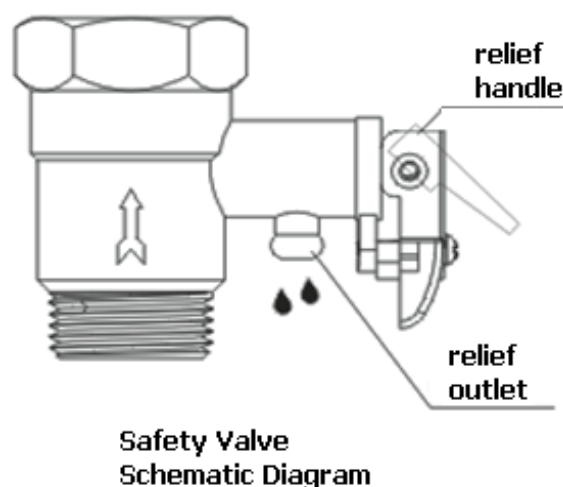
Anode protection rod



Wytyczne dotyczące wymiany pręta zabezpieczającego anodę:

1. Wyłączyć zasilanie i zawór wlotowy wody.
2. Włączyć zawór lub kranik ciepłej wody w celu zmniejszenia ciśnienia w zbiorniku wewnętrznym.
3. Otworzyć wylot wody, spuścić wodę do momentu, gdy będzie niższa niż pozycja pręta magnezowego.
4. Postępować zgodnie z instrukcjami z lewego schematu, wyjąć pręt magnezowy za pomocą klucza nasadowego lub nasadki.
5. Wymienić nowy pręt anodowy: nowy gwint pręta anodowego należy pokryć odpowiednim uszczelniaczem śrubowym i umieścić złącza rowkowe pręta magnezowego z oryginalnymi uszczelkami lub nowymi uszczelkami specyfikacyjnymi. Na koniec zmontować pręt magnezowy.
6. Po zakończeniu instalacji podgrzać wodę do 52°C, sprawdzić czy nie ma wycieków wokół pozycji montażowej pręta magnezowego podczas procesu.

- Raz na pół roku należy pociągnąć za uchwyt zaworu spustowego, aby usunąć osad wapnia i potwierdzić, że urządzenie nie jest zatkane. Jego temperatura wody na wylocie może być wysoka, dlatego należy uważać, aby nie poparzyć.
- Woda może kapać z rury spustowej urządzenia odciążającego i należy pozostawić ją otwartą do atmosfery. Urządzenie odciążające musi być regularnie eksploatowane w celu usuwania osadów wapiennych i sprawdzania, czy nie są one zablokowane. W przypadku, gdy rury spustowe zamarzają w zimie, co powoduje wypadki, należy stosować rury spustowe z izolacją.



9. W regionach, w których temperatura jest niższa niż 0°C, należy pamiętać o zaizolowaniu rur wlotowych i wylotowych wody. W razie potrzeby należy zainstalować urządzenie do ogrzewania rur, aby uniknąć zamarznięcia rur.

10. W przypadku awarii urządzenia i braku możliwości rozwiązania problemu przez użytkownika, należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym lub sprzedawcą w celu niezwłocznego wysłania serwisantów do naprawy urządzenia.

PART 6: Typowe usterki i rozwiązania

Kody błędów

Kod błędu	Nazwa usterki	Powód	Rozwiązanie
P1	Awaria wyłącznika wysokiego ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącznik wysokiego ciśnienia jest zepsuty 2. System blokuje się i spadł czujnik zbiornika wody, co spowodowało przekroczenie temperatury wody. 3. Czynnik chłodniczego jest za dużo. 4. W układzie czynnika chłodniczego znajduje się niekondensujący się gaz. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymienić przełącznik wysokiego ciśnienia. 2. Sprawdzić i naprawić instalację poprzez prawidłową wymianę czujnika temperatury zbiornika wody. 3. Wyeliminować nadmiar czynnika chłodniczego. 4. Wyeliminować gaz niekondensujący się.
P2	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą tłoczenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Czynnik chłodniczy to za mało. 2. W układzie czynnika chłodniczego znajduje się niekondensujący się gaz. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwiększyć ilość czynnika chłodniczego. 2. Wyeliminować gaz niekondensujący się.
E0	Awaria transmisji danych komunikacyjnych	Otwarty lub zwarty obwód pomiędzy płytką drukowaną a wyświetlaczem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamocować przewód przyłączeniowy. 2. Wymienić przewód łączący lub wyświetlacz.
E2	Usterka czujnika temperatury otoczenia (otwarte lub zwarcie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód łączący czujnik jest otwarty. 2. Sonda czujnika odpadła. 3. Przewód łączący czujnik jest zwarty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawić przewód. 2. Zamocować ponownie sondę czujnika. 3. Naprawić przewód, a następnie wykluczyć awarię.
E3	Awaria czujnika temperatury cewki (otwarta lub zwarta)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód łączący czujnik jest otwarty. 2. Sonda czujnika odpadła. 3. Przewód łączący czujnik jest zwarty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawić przewód. 2. Zamocować ponownie sondę czujnika. 3. Naprawić przewód, a następnie wykluczyć awarię.
E5	Awaria czujnika temperatury zbiornika wody (otwarta lub zwarcie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód łączący czujnik jest otwarty. 2. Sonda czujnika odpadła. 3. Przewód łączący czujnik jest zwarty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawić przewód. 2. Zamocować ponownie sondę czujnika. 3. Naprawić przewód, a następnie wykluczyć awarię.
E6	Awaria czujnika temperatury rozładowania (otwarta lub zwarcie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód łączący czujnik jest otwarty. 2. Sonda czujnika odpadła. 3. Przewód łączący czujnik jest zwarty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawić przewód. 2. Zamocować ponownie sondę czujnika. 3. Naprawić przewód, a następnie wykluczyć awarię.
E7	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą gazu powrotnego)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód łączący czujnik jest otwarty. 2. Sonda czujnika odpadła. 3. Przewód łączący czujnik jest zwarty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naprawić przewód. 2. Zamocować ponownie sondę czujnika. 3. Naprawić przewód, a następnie wykluczyć awarię.

Typowe usterki

Opis usterki	Powód	Rozwiązanie
Maszyna nie działa.	1. Awaria zasilania 2. Kabel zasilający jest luźny. 3. Bezpiecznik zasilania sterowania jest zepsuty.	1. Wyłączyć wyłącznik zasilania i sprawdzić zasilanie. 2. Dowiedz się o problemie i napraw go. 3. Wymień bezpiecznik.
Maszyna ma niską wydajność grzewczą	1. Czynnik chłodniczy jest niewystarczający. 2. Izolacja cieplna rury wodociągowej jest słaba. 3. Suchy filtr jest zatkany. 4. Wymiennik ciepła z powietrzem ma słabe chłodzenie.	1. Sprawdzić, czy nie ma wycieku i zanotować standardową ilość Czynnik chłodniczy. 2. Wzmocnić funkcję izolacji układu wodnego. 3. Wymienić suchy filtr. 4. Wyczyścić wymiennik ciepła powietrzem.
Kompresor nie działa	1. Zasilanie elektryczne lub sterownik jest zepsuty. 2. Stycznik sprężarki uległ awarii. 3. Przewód jest luźny. 4. Zabezpieczenie przed przegraniem kompresora	1. Znajdź przyczynę i rozwiąż ją odpowiednio. 2. Zastąpić kontaktron. 3. Znajdź luźny punkt i rozwiąż go. 4. Zidentyfikować przyczynę przegrzania, a następnie włączyć maszynę po stwierdzeniu problemów. .
Kompresor pracuje głośno	1. Elementy wewnętrzne są uszkodzone. 2. Mrożony olej nie wystarcza	1. Wymienić kompresor. 2. Dodać odpowiednią ilość zamrożonego oleju.
Wentylator nie działa	1. Kondensator jest zepsuty. 2. Śruba jest poluzowana. 3. Silnik jest uszkodzony.	1. Wymień kondensator. 2. Dokręcić śrubę. 3. Wymienić silnik.
Maszyna nie wytwarza ciepła, podczas gdy sprężarka pracuje.	1. Czynnik chłodniczy całkowicie się rozlał. 2. Kompresor jest zepsuty.	1. Sprawdzić, czy nie ma wycieków i wypełnić standardową ilość czynnika chłodniczego. 2. Wymienić sprężarkę.
Ciśnienie w spalinach jest zbyt wysokie.	1. Czynnik chłodniczy jest za dużo. 2. Układ odprowadzania fluoru zawiera gaz niekondensujący.	1. Wydalić nadmierną ilość czynnika chłodniczego. 2. Wyłączyć gaz niekondensujący.
Ciśnienie ssania jest zbyt niskie.	1. Suchy filtr jest zablokowany. 2. Czynnik chłodniczy jest za mały	1. Wymienić suchy filtr. 2. Sprawdzić, czy nie ma wycieku i naprawić go.

Przed przystąpieniem do konserwacji należy sprawdzić następujące kwestie:	
Awaria niedotcz ąca jednostki	<p>1) Z otworu nadciśnieniowego zaworu spustowego wypływa woda: Podczas produkcji ciepłej wody, zimna woda w pompie ciepła jest podgrzewana i rozszerza się, dzięki czemu woda wypływa z otworu nadciśnieniowego zaworu spustowego, co jest normalnym przypadkiem. Jeśli jednak woda wytłacza się w sposób ciągły, oznacza to, że zawór spustowy traci skuteczność. Należy zaprzestać używania pompy ciepła i wymienić zawór spustowy, gdy tylko możliwe.</p> <p>2) Czas podgrzewania wody w całym zbiorniku wydłuża się: Gdy w zimie temperatura jest dość niska (np. 0°C), pompa ciepła wydajność produkcji ciepłej wody nie będzie tak dobra jak zwykle, więc czas trwania do ogrzewania całego zbiornika woda staje się dłuższa.</p>
Sprawdź jeszcze raz	<p>1) Maszyna pracuje lub zatrzymuje się automatycznie: a) Sprawdź, czy masz ustawiony timer.</p> <p>2) Maszyna nie działa: a) Aby sprawdzić, czy zasilanie jest włączone; b) Aby sprawdzić, czy maszyna jest wyłączona; c) Aby sprawdzić, czy bezpiecznik jest uszkodzony; d) Aby sprawdzić, czy działa funkcja ochrony maszyny (lampa sygnalizacyjna świeci się).</p> <p>3) Wydajność wytwarzania ciepła nie jest dobra: a) Sprawdzić, czy wlot i wylot powietrza są zablokowane.</p>

UWAGA

Jeśli po sprawdzeniu, jak powyżej, maszyna pozostaje nienormalna, należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym lub sprzedawcą w celu niezwłocznego wysłania serwisantów do naprawy maszyny. Należy starać się unikać włączania i wyłączania w przód i w tył bezpiecznika lub zabezpieczenia przed wyciekami.

CZĘŚĆ 7: Serwis posprzedażowy

Drogi Użytkowniku:

Wyrażamy szczerą wdzięczność za używanie naszych produktów marki. Nasza firma podąża za teorią, że "jakość przede wszystkim, klient top". Aby służyć Ci jak najlepiej w dłuższej perspektywie czasowej, wypełnij dane użytkownika w niestandardowej karcie informacyjnej i podziękuj za współpracę. W przypadku wystąpienia wyjątkowych warunków w podgrzewaczu wody z pompą ciepła, należy sprawdzić i rozwiązać go zgodnie z "tabelą 1 kodu usterki" i "tabelą 2 częstych usterek". Jeśli nadal nie mogą Państwo rozwiązać tego problemu, prosimy o kontakt z naszym specjalnym centrum serwisowym.

Można również skontaktować się bezpośrednio z serwisem posprzedażnym i przekazać nam następujące informacje:

- (1) Nazwa produktu, numer modelu i data zakupu;
- (2) Szczegółowe informacje na temat awarii;
- (3) Twoje dane kontaktowe, w tym adres i nazwa.

Zgodnie z przepisami krajowymi, nasza firma oferuje serwis posprzedażowy dla wytwarzanie i sprzedaż produktów za pomocą regulowanych kanałów. Gwarancja wynosi dwa lata, zbiornik na wodę również dwa lata i liczy się od daty zakupu (na podstawie faktury zakupu). Jeżeli usterka produktu należy do jednej z poniższych okoliczności, oferujemy płatny serwis posprzedażowy:

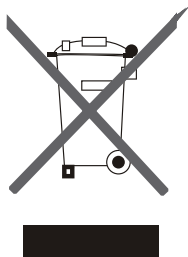
- A. Uszkodzenie w wyniku nieprawidłowej instalacji, użytkowania, konserwacji lub przechowywania.
- B. Uszkodzenia powstałe w wyniku demontażu i konserwacji, które nie zostały wyznaczone przez naszą firmę. centrum konserwacyjne.
- C. Nie ma karty gwarancyjnej ani modelu produktu, który nie spełnia wymogów konserwacji. model lub został zmieniony.
- D. Uszkodzenia spowodowane przez siłę wyższą.



Siedziba: Hurtowa 4 lok.4
15-399 Białystok, Polska

Telefon kontaktowy:
+48 85 888 00 85

biuro@giatsu.eu



Oznaczenie to wskazuje, że produkt ten nie powinien być usuwany wraz z innymi odpadami z gospodarstw domowych na terenie całej UE. Aby zapobiec ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materialnych. Aby zwrócić zużyte urządzenie, należy używać systemów zwrotu i odbioru lub skontaktować się ze sprzedawcą detalicznym, u którego produkt został zakupiony. używać systemów zwrotu i odbioru lub skontaktować się ze sprzedawcą detalicznym, u którego produkt został zakupiony. Mogą oni wziąć ten produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu.