

Haier

Instrukcja obsługi i instalacji

Pompa ciepła AQUA ECO | M7 ECO INVERTER PRO



Model

HP200M7-F9

HP250M7-F9

HP200M7C-F9

HP250M7C-F9

HP200M7-F9/BL

HP250M7-F9/BL

HP200M7C-F9/BL

HP250M7C-F9/BL



Przed rozpoczęciem korzystania z pompy ciepła należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Wygląd podgrzewacza wody podany w tej instrukcji ma wyłącznie charakter poglądowy.

Zawartość

1. Organizowanie utylizacji czynnika chłodniczego	3
2. Instrukcje bezpieczeństwa	4
3. Instrukcje dotyczące transportu i przechowywania	10
4. Parametry techniczne.....	11
5. Opis części i podzespołów.....	12
6. Wprowadzenie do instalacji.....	14
7. Funkcje operacyjne.....	26
8. Sprawdzanie i konserwacja.....	35
9. Usterki i zabezpieczenia.....	37

Drogi użytkowniku Haier

Dziękujemy za wybranie produktów Haier.

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i postępuj zgodnie z instrukcjami obsługi i bezpieczeństwa, aby zapewnić najlepszą instalację i użytkowanie produktu.



Oświadczenie dotyczące bezpieczeństwa produktu:

1. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
2. Dzieci należy nadzorować, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.
3. Instalacja musi zostać wykonana przez wykwalifikowanych specjalistów. W żadnym wypadku nie wolno otwierać samodzielnie żadnej pokrywy, i panelu w celu sprawdzenia, konserwacji lub naprawy. W tym celu trzeba skontaktować się z wykwalifikowanymi specjalistami.
4. To urządzenie jest przeznaczone do podłączenia na stałe do sieci wodociągowej i nie może być podłączone za pomocą zestawu węży.

Uwaga: Zagrożenie łatwopalne!



1. Przed instalacją i użytkowaniem prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją.
2. Nie wolno przekłuwać ani zapalać tego produktu.
3. Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R290 zastosowany w tym produkcie jest bezwonny.
4. Tego produktu nie można dowolnie wyrzucać ani złomować.

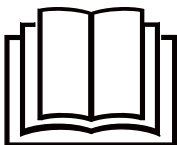


W razie potrzeby należy skontaktować się z zespołem obsługi posprzedażnej firmy Haier w celu ustalenia właściwej metody utylizacji.

Po utylizacji produktu należy odzyskać czynnik chłodniczy znajdujący się w układzie.



5. Produktu nie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym występuje otwarty ogień, urządzenie gazowe lub grzejnik elektryczny. (np. otwarty ogień, zapalone urządzenie gazowe, otwarty grzejnik elektryczny).



6. Przed naprawą układu chłodniczego czynnik chłodniczy musi zostać usunięty przez licencjonowanego specjalistę.
7. Nie stosować żadnych metod przyspieszających proces rozmrażania ani czyścić zamrożonych elementów urządzenia.

Ostrzeżenie: Ryzyko szkód dla środowiska

Ta pompa ciepła zawiera czynnik chłodniczy R290. Czynnik chłodniczy nie może przedostać się do atmosfery.

Czynnik chłodniczy musi zostać zutylizowany przez wykwalifikowanego specjalistę.

Instrukcja bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

Interpretacja znaków i symboli

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do poważnych usterek urządzenia i zagrożeń dla użytkownika

	Podczas obsługi należy ściśle przestrzegać instrukcji oznaczonych tym znakiem ostrzegawczym. Dotyczą one bezpieczeństwa produktów i zdrowia użytkowników.
	Informacje oznaczone tym znakiem zakazu dotyczą czynności zdecydowanie zabronionych. W przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone, a użytkownicy mogą narazić się na niebezpieczeństwo.

  Pompa ciepła powinna być zainstalowana ściśle z lokalnymi przepisami dotyczącymi okablowania, i wyposażona w linię uziemiającą. Należy upewnić się, że połączenie z masą jest prawidłowe.	 Nie należy łączyć ze sobą linii masy i linii zerowej zasilania. Linia uziemiająca nie może być podłączona do rurociągu przesyłu gazu lub wody, odgromników lub linii telefonicznych.
 Pompy ciepła nie należy instalować w miejscach, gdzie odprowadzenie wody jest niemożliwe.	 Pompa ciepła musi być zamontowana wewnątrz budynku.
 Urządzenie musi być wyposażone w zawór bezpieczeństwa (urządzenie kontrolujące nadmiar ciśnienia). Położenia montażowego nie należy zmieniać. Z rurki spustowej może wydobywać się woda, dlatego należy skierować ją tak aby bezpiecznie mogła spłynąć.	 Podczas kąpieli dzieci muszą znajdować się pod opieką osoby dorosłej. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem, wykonywać konserwacji i czyszczenia.

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

⚠ Temperatura wody na wylocie z pompy ciepła jest zazwyczaj wyższa niż temperatura wskazwana na wyświetlaczu. Nie należy kierować gorącej wody na ciało ludzkie natychmiast po otwarciu zaworu gorącej wody, aby uniknąć obrażeń spowodowanych gorącą wodą.	⚠ Środki do odłączenia głównego zasilania posiadające separację styków na wszystkich biegunach, które zapewniają pełne odłączenie kategorii napięciowej III muszą być w okablowaniu zgodnie z zasadami okablowania.
⚠ Pompę trzeba zainstalować ciepła ściśle według instrukcja instalacji podano na stronach 17-30.	⚠ Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez wykwalifikowanego specjalistę, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
⚠ Nie należy wkładać rąk ani innych przedmiotów do kratki wentylacyjnej, aby uniknąć obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.	⚠ Ryzyko szkody dla środowiska. Pompa ciepła zawiera czynnik chłodniczy R 290.
⚠ Rurę odprowadzającą podłączoną do zaworu bezpieczeństwa (urządzenia ograniczającego ciśnienie) należy zainstalować w sposób ciągły w dół i w miejscu gdzie nie będzie możliwości jej zamarznięcia.	⚠ Zawór bezpieczeństwa (urządzenie nadmiarowe ciśnienia) powinien być regularnie obsługiwany w celu usuwania osadów wapiennych i sprawdzany, czy nie jest zablokowany. Sposób opróżniania wody z pompy ciepła zawarty jest w rozdziale Konserwacja.

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

1. Poproś sprzedawcę lub wykwalifikowany personel o wykonanie prac instalacyjnych. Nie próbuj instalować produktu samodzielnie. Nieprawidłowa instalacja może spowodować wyciek wody, porażenie prądem, pożar lub eksplozję.
2. Prace elektryczne muszą być wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji instalacji. Należy używać wyłącznie dedykowanego obwodu zasilania. Metoda okablowania powinna być zgodna z lokalnymi standardami okablowania. Typ przewodu łączącego to H07RN-F.
3. Wszystkie kable powinny posiadać certyfikat autentyczności. Podczas instalacji, w przypadku zerwania kabli łączących, należy upewnić się, że przewód uziemiający zostanie ułamany jako ostatni.
4. Jeżeli podczas instalacji wycieknie gazowy czynnik chłodniczy, należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem może wytworzyć się gaz trujący, co może spowodować eksplozję.
5. Niniejsze urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały pouczone dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci. Urządzenia nie można wyrzucać ani złomować losowo.
6. Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym istnieje ryzyko wycieku łatwopalnego gazu. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego nagromadzenie się gazu w pobliżu urządzenia może spowodować pożar.
7. Podejmij odpowiednie kroki, aby zapobiec wykorzystaniu jednostki jako schronienia przez małe zwierzęta. Dostęp zwierząt do części elektrycznych może spowodować nieprawidłowe działanie, dym lub pożar.

Wymagania dotyczące załadunku i rozładunku

- 1) Z produktami należy obchodzić się ostrożnie podczas załadunku i rozładunku. Należy unikać zmiennej prędkości i gwałtownego przyspieszania/zwalniania.
- 2) Miejsce załadunku i rozładunku należy wyposażyć w gaśnice proszkowe lub inny odpowiedni aparat gaśniczy z aktualnym przeglądem.
- 3) Nieprzeszkolony personel nie może być zaangażowany w załadunek i rozładunek urządzenia z palnym czynnikiem chłodniczym.
- 4) Przed załadunkiem i rozładunkiem należy zastosować środki antystatyczne, a podczas załadunku i rozładunku nie można odbierać telefonów.

Wymagania dotyczące zarządzania transportem

- 1) Maksymalną objętość transportowanych wyrobów gotowych ustala się zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 2) Pojazdy używane do transportu będą eksploatowane zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
- 3) Pojazdy przeznaczone do serwisowania urządzeń muszą być przystosowane do transportu butli z czynnikiem chłodniczym oraz produktów przeznaczonych do konserwacji.
- 4) Osłona przeciwdeszczowa lub podobny materiał pojazdów transportujących powinien posiadać pewną trudnopalność.
- 5) Urządzenie ostrzegające o wycieku łatwopalnego czynnika chłodniczego należy zainstalować wewnątrz pomieszczenia.

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

Wymagania dotyczące przechowywania

- 1) Opakowanie do przechowywania używanego sprzętu powinno być takie, aby nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego w wyniku mechanicznego uszkodzenia sprzętu znajdującego się wewnątrz.
- 2) Maksymalna ilość sprzętu, którą można razem przechowywać, zostanie określona zgodnie z lokalnymi przepisami.

Wymagania bezpieczeństwa elektrycznego

1. Podczas wykonywania okablowania elektrycznego należy uwzględnić warunki otoczenia (temperaturę otoczenia, bezpośrednie nasłonecznienie i wodę deszczową) oraz podjąć skuteczne środki zabezpieczające.
2. Jako linię zasilającą i przewód łączący należy zastosować kabel z drutu miedzianego zgodny z lokalnymi normami.
3. Urządzenie musi być solidnie uziemione.
4. Należy zastosować dedykowany obwód odgałęziony i zainstalować zabezpieczenie upływowe o wystarczającej wydajności.

Środki ostrożności dotyczące konserwacji

1. W przypadku usterek wymagających poważnego demontażu i operacji naprawy wymiennika ciepła, jak np. wymiana integralnego skraplacza, nigdy nie dopuszcza się dokonywania konserwacji u użytkownika.
2. W przypadku usterek wymagających wymiany sprężarki lub części i podzespołów układu chłodniczego, naprawa u użytkownika nie jest dozwolona.
3. W przypadku innych usterek nie związanych ze zbiornikiem czynnika chłodniczego, wewnętrznymi rurociągami chłodniczymi i elementami chłodniczymi, dopuszcza się konserwację u użytkownika obejmującą czyszczenie i sprawdzanie instalacji chłodniczej, niewymagającą demontażu elementów chłodniczych i spawania.

Wymagania kwalifikacyjne personelu obsługi technicznej

1. Wszyscy operatorzy i personel zajmujący się konserwacją rurociągów chłodniczych powinni posiadać aktualny certyfikat wydany przez uznany w branży instytut oceniający, potwierdzający, że posiadają oni kwalifikacje do bezpiecznej utylizacji czynnika chłodniczego zgodnie z wymaganiami przepisów dotyczących oceny.
2. Sprzęt można konserwować i naprawiać wyłącznie w sposób zalecany przez producenta.

W przypadku konieczności skorzystania z pomocy personelu innych branż, pomoc powinna być nadzorowana przez personel posiadający świadectwo kwalifikacji w zakresie łatwego czynnika chłodniczego.

Inspekcja środowiska konserwacji

1. Podczas konserwacji należy utrzymywać ciągłą wentylację.
2. W obszarze konserwacji powinna znajdować się jedna gaśnica proszkowa lub na dwutlenek węgla i muszą znajdować się w dostępnym miejscu.

Wymagania dotyczące miejsca konserwacji

1. Strefa spawania i strefa niespawania powinny być oddzielone w miejscu konserwacji i wyraźnie oznakowane. Pomiędzy obiema strefami musi być zapewniona bezpieczna odległość.
2. W miejscu konserwacji instaluje się wentylatory takie jak wentylatory wyciągowe, wentylatory sufitowe, wentylatory podłogowe i dedykowany kanał wylotowy,

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

aby spełnić wymagania dotyczące objętości wentylacji i równomiernego wydmuchu oraz aby uniknąć gromadzenia się gazowego czynnika chłodniczego.

3. Należy wyposażyć pomieszczenie w wystarczającą liczbę dedykowanych pomp próżniowych do łatwopalnego czynnika chłodniczego i urządzeń do napełniania czynnikiem chłodniczym oraz ustanowić odpowiedni system zarządzania sprzętem do konserwacji. Należy zagwarantować, że sprzęt konserwacyjny może być używany wyłącznie do odzyskiwania i ładowania jednego rodzaju palnego czynnika chłodniczego, a użycie mieszane nie jest dozwolone.

4. Główny wyłącznik zasilania należy umieścić poza miejscem wykonywania prac konserwacyjnych, wyposażony w urządzenie zabezpieczające (przeciwprzepięciowe).

5. Butle z azotem, butle z acetylenem i butle z tlenem należy umieszczać oddzielnie. Odległość pomiędzy butlami z gazami znajdującymi się powyżej, a obszarem roboczym objętym otwartym ogniem powinna wynosić co najmniej 6 m. Na butlach z acetylenem należy zainstalować zawór przeciwpożarowy. Kolor zainstalowanych butli z acetylenem i tlenem powinien spełniać wymagania międzynarodowe.

6. Urządzenie przeciwpożarowe odpowiednie dla urządzenia elektrycznego, takie jak gaśnica proszkowa lub gaśnica na dwutlenek węgla powinno znajdować się w dostępnym miejscu.

Metody wykrywania wycieków

1. Środowisko, w którym sprawdzany jest wyciek czynnika chłodniczego, musi być wolne od potencjalnego źródła zapłonu. Należy unikać wykrywania wycieków za pomocą sond halogenowych (lub innego detektora z otwartym ogniem).

2. Płyn używany do wykrywania nieszczelności może być stosowany do większości czynników chłodniczych. Należy unikać stosowania rozpuszczalników zawierających chlor, aby uniknąć reakcji chemicznej pomiędzy chlorem i czynnikiem chłodniczym oraz korozji rurociągów miedzianych.

3. Jeżeli w miejscu wycieku wymagane jest spawanie, należy odzyskać wszystkie czynniki chłodnicze lub odizolować je w miejscu oddalonym od miejsca wycieku za pomocą zaworu odcinającego. Przed i w trakcie spawania cały układ należy oczyścić.

Zasady bezpieczeństwa

1. Podczas konserwacji produktu należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie wolno zamykać wszystkich drzwi/okien.

2. Zabrania się pracy z otwartym ogniem, w tym spawania i palenia. Zabronione jest także korzystanie z telefonów. Należy poinformować użytkownika, że gotowanie na otwartym ogniu jest zabronione.

3. W przypadku stwierdzenia w trakcie konserwacji wycieku palnego czynnika chłodniczego, należy natychmiast zastosować wymuszoną wentylację i zatkać źródło wycieku.

4. W przypadku usługi „od drzwi do drzwi” z butlami z czynnikiem chłodniczym, ilość czynnika chłodniczego w butli nie może przekraczać określonej wartości. Butlę umieszczaną w pojazdach lub w miejscu instalacji/konserwacji należy zamocować prostopadłe i trzymać z dala od źródeł ciepła, źródła zapłonu, źródła promieniowania i urządzeń elektrycznych.

Procedury napełniania czynnikiem chłodniczym

Jako uzupełnienie konwencjonalnych procedur dodaje się następujące wymagania:

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

1. Butle z czynnikiem chłodniczym należy trzymać w pozycji pionowej;
2. Po napełnieniu czynnikiem chłodniczym należy nakleić etykietę na układ chłodniczy;
3. Niedopuszczalne jest nadmierne ładowanie; czynnik chłodniczy należy ładować powoli;
4. W przypadku stwierdzenia nieszczelności układu niedozwolone jest napełnianie czynnikiem chłodniczym, chyba że miejsce wycieku zostanie zatkane;
5. Podczas napełniania czynnikiem chłodniczym ilość napełnionego czynnika należy mierzyć za pomocą wagi elektronicznej lub wagi sprężynowej. Wąż łączący butlę z czynnikiem chłodniczym i urządzeniem do napełniania powinien być odpowiednio rozluźniony, aby uniknąć wpływu naprężeń na dokładność pomiaru.

Wymagania dotyczące miejsca przechowywania czynnika chłodniczego:

1. Butlę z czynnikiem chłodniczym należy umieścić w pomieszczeniu o temperaturze -10°C ~ 50°C z odpowiednią wentylacją i przykleić etykiety ostrzegawcze;
2. Narzędzie konserwacyjne mające kontakt z czynnikiem chłodniczym należy przechowywać i używać oddzielnie. Nie można mieszać narzędzi konserwacyjnych zawierających różne czynniki chłodnicze.

Utylizacja i odzysk

Utylizacja

Przed utylizacją technik powinien całkowicie zapoznać się ze sprzętem i wszystkimi jego funkcjami.

Zaleca się bezpieczny odzysk czynnika chłodniczego. W przypadku konieczności ponownego wykorzystania odzyskanego czynnika chłodniczego, należy przed tym poddać analizie próbkę czynnika chłodniczego i oleju. Przed testami należy zagwarantować wymagane zasilanie.

- (1) Sprzęt i działanie muszą być dobrze znane;
- (2) Zasilanie powinno być wyłączone;
- (3) Przed utylizacją należy zapewnić: wyposażenie mechaniczne, powinno umożliwiać pracę na butli z czynnikiem chłodniczym (w razie potrzeby); Cały sprzęt ochrony osobistej jest dostępny i używany prawidłowo; Cały przebieg odzyskiwania powinien być prowadzony przez wykwalifikowany personel; Sprzęt do odzyskiwania i butle muszą być zgodne z odpowiednimi normami.
- (4) Jeśli to możliwe, w układzie chłodniczym należy wytworzyć próżnię;
- (5) Jeżeli nie można osiągnąć stanu próżni, należy przeprowadzić próżnię w wielu miejscach, aby wypompować czynnik chłodniczy z każdej części układu;
- (6) Należy zagwarantować, że pojemność butli przed odzyskiem będzie wystarczająca;
- (7) Urządzenia do odzyskiwania należy uruchamiać i obsługiwać zgodnie z instrukcją obsługi producenta;
- (8) Butli nie można naładować do pełna. (Ilość czynnika chłodniczego nie może przekraczać 80% pojemności butli)

Naprawa

Podczas konserwacji lub utylizacji należy usunąć czynnik chłodniczy z układu chłodniczego. Zaleca się dokładne usunięcie czynnika chłodniczego.

Czynnik chłodniczy można napełnić wyłącznie do dedykowanej butli, której pojemność powinna odpowiadać ilości czynnika chłodniczego w całym układzie chłodniczym. Wszystkie butle, których należy użyć, są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i oznakowane dla tego czynnika chłodniczego (Dedykowana butla do odzyskiwania czynnika chłodniczego).

Instrukcje bezpieczeństwa (należy zawsze przestrzegać)

Podczas transportu nie można uszczelnić przestrzeni, w której ładowane są pompy ciepła na czynnik palny. W razie potrzeby należy zastosować środki antystatyczne w pojazdach transportowych.

Podczas demontażu sprężarki lub usuwania oleju sprężarkowego należy upewnić się, że w sprężarce panuje próżnia do odpowiedniego poziomu, aby w oleju smarowym nie pozostały żadne pozostałości łatwopalnego czynnika chłodniczego. Odsysanie próżniowe. Należy zakończyć przed dostarczeniem sprężarki do producenta. Należy zagwarantować bezpieczeństwo podczas spuszczenia oleju z układu.

1. Proszę zwrócić uwagę, że w przypadku urządzeń zawierających gaz palny mogą obowiązywać dodatkowe przepisy transportowe. Maksymalna liczba sztuk sprzętu lub konfiguracja sprzętu, które można przewozić razem, zostaną określone przez obowiązujące przepisy transportowe.
2. Utylizacja sprzętu wykorzystującego łatwopalne czynniki chłodnicze. Patrz przepisy krajowe.
3. Przechowywanie urządzenia powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lub instrukcjami, w zależności od tego, które z nich są bardziej rygorystyczne.
4. Nie stosować środków przyspieszających proces rozmrażania i czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
5. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu pozbawionym stale działających źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).
6. Nie przekłuwać ani nie spalać.
7. Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie wydzielać zapachu.
8. Ważne, aby wszelkie wymagane otwory wentylacyjne były wolne od przeszkód.
9. Pamiętaj o konieczności wykonywania czynności serwisowych wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.
10. Pamiętaj, że przewody podłączone do urządzenia nie mogą zawierać potencjalnego źródła zapłonu.

Instrukcje dotyczące transportu i przechowywania

1. Podczas transportu lub przechowywania pompy ciepła powinien znajdować się w nieuszkodzonym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzenia produktu.
2. Podczas transportu lub przechowywania pompy ciepła powinien znajdować się w pozycji pionowej;
3. W specjalnych warunkach produkt można położyć do 1 godziny w pozycji poziomej, zgodnie ze wskazaniem na boku opakowania. Pompy ciepła, po odłożeniu na określony czas, przed uruchomieniem należy przetrzymać w pozycji pionowej przez ponad 4 godziny.



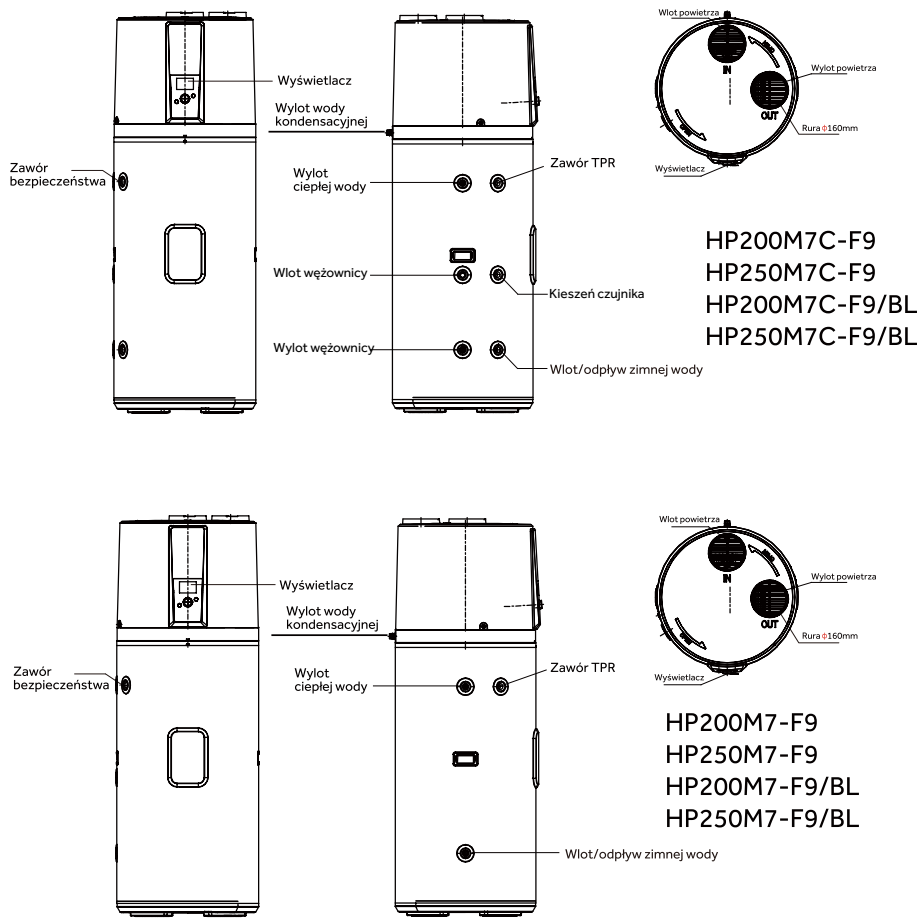
Aby zapewnić najlepszą wydajność, urządzenie należy przez cały czas utrzymywać w pozycji pionowej!

Parametry techniczne

Model	HP200M7-F9 HP200M7-F9/BL	HP200M7C-F9 HP200M7C-F9/BL	HP250M7-F9 HP250M7-F9/BL	HP250M7C-F9 HP250M7C-F9/BL
Zbiornik				
Całkowita pojemność zbiornika	192L	185L	246L	240L
Napięcie znamionowe/częstotliwość	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Izolacja termiczna	50mm	50mm	50mm	50mm
Ochrona przed korozją	Anoda magnezowa			
Stopień ochrony izolacji	IPX4			
Specyfikacja (7°C /6 °C Temperatura zewnętrzna, 10 °C -55°C temperatura wody)				
COP@2°C(EN16147)	2.79	2.43	2.66	2.81
COP@7°C(EN16147)	3.26	3.24	3.21	3.27
COP@14°C(EN16147)	3.5	3.55	3.45	3.45
Maksymalna ilość powietrza	710m³/h	710m³/h	710m³/h	710m³/h
Pobór mocy przez rezerwowe zasilanie elektryczne	1500W	1500W	1500W	1500W
Znamionowy pobór mocy przez pompę ciepła	320W	320W	320W	320W
Maksymalna moc pobierana przez pompę ciepła	535W	535W	535W	535W
Maksymalna moc wejściowa	2035W	2035W	2035W	2035W
Pojemność wody grzewczej	24L/h	24L/h	24L/h	24L/h
Czas nagrzewania (10°C-55°C)@7°C	8.33h	6.71h	10.51h	10.09h
Czas nagrzewania (10°C-55°C)@14°C	6.91h	6.12h	9.04h	8.70h
Domyślne ustawienie temperatury	56°C	56°C	56°C	56°C
Zakres nastawy temperatury - z grzałką	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Maksymalna temperatura wyjściowa pompy ciepła bez rezerwowego źródła	65°C	65°C	65°C	65°C
Rodzaj/waga czynnika chłodniczego	R290/0.15kg	R290/0.15kg	R290/0.15kg	R290/0.15kg
Poziom mocy akustycznej	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)
Ciężenie akustyczne w odległości 1 m	36dB	36dB	36dB	36dB
V40	234L	229L	313L	314L
Pobór mocy w trybie czuwania(kW)	0.022	0.035	0.043	0.029
Zapoznaj się z temperaturą wody na wylocie	54.11°C	53.11°C	54.05°C	53.7°C
Zakres temperatur źródła powietrza HP	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C
Straty ciepła[kWh/24h]	0.840	0.720	0.672	0.840
Tryb czuwania[W]	35	30	28	35
Dyspersja termiczna Ktank [W/K]	0.78	0.67	0.62	0.78
Wymiary i połączenia				
Przyłącze dopływu i odpływu wody	Rp 3/4 Large Flow	Rp 3/4 Large Flow	Rp 3/4 Large Flow	Rp 3/4 Large Flow
Podłączenie zaworu bezpieczeństwa	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Podłączenie spustu i wlotu wody	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Wymiary produktu	(600*620*1694)mm	(600*620*1694)mm	(600*620*1989)mm	(600*620*1989)mm
Wymiar opakowania z paletą	(736*695*1940)mm	(736*695*1940)mm	(736*695*2250)mm	(736*695*2250)mm
Waga netto/brutto	87/110kg	97/120kg	99/122kg	108/132kg
Masa napelnionego urządzenia	279kg	282kg	345kg	348kg

Opis części i komponentów

Konstrukcja pompy ciepła



Akcesoria

Nazwa części	Podgrzewacz wody z pompą ciepła	Rura odprowadzająca skropliny	Instrukcja obsługi	Podkładka	Łączniki dielektryczne
Ilość	1	1	1	5	2

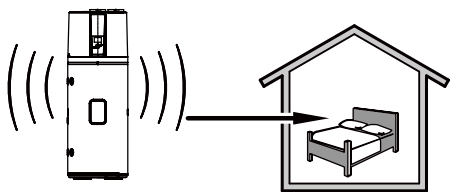
Widok rozproszony pompy ciepła



Wprowadzenie do instalacji

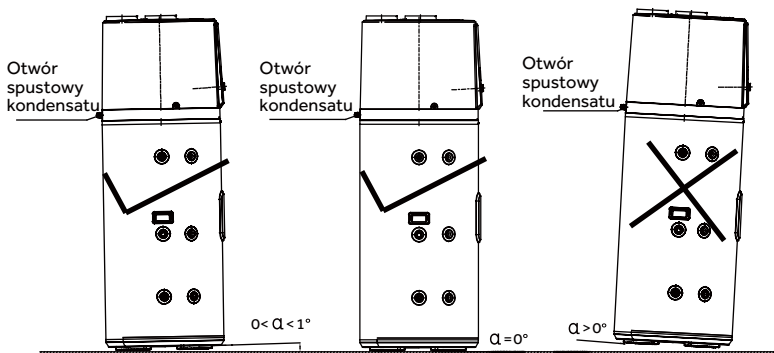
Wybór miejsca instalacji

1. Miejsce instalacji jest stabilne i równe. Strumień powietrza nie jest zakłócony, a wpływ powietrza zewnętrznego jest minimalny.
2. Powierzchnia może utrzymać ciężar napełnionego urządzenia i kondensat może być swobodnie odprowadzony.
3. Wybierz miejsce, w którym hałas urządzenia nie będzie przeszkadzał właścicielom domu i sąsiadom.
4. Upewnij się, że pozostało wystarczająco dużo miejsca na instalację i konserwację.
5. W pobliżu nie występują silne zakłócenia elektromagnetyczne, które mogłyby mieć wpływ na elektronikę.
6. W pobliżu miejsca instalacji nie występują żrące opary, takie jak aerozole, odplamiacze lub chemia gospodarcza. Opary te mogą powodować korozję urządzenia i jego osprzętu.
7. Podjęto kroki mające na celu zapobieganie zamarzaniu podłączonych rur wodociągowych.



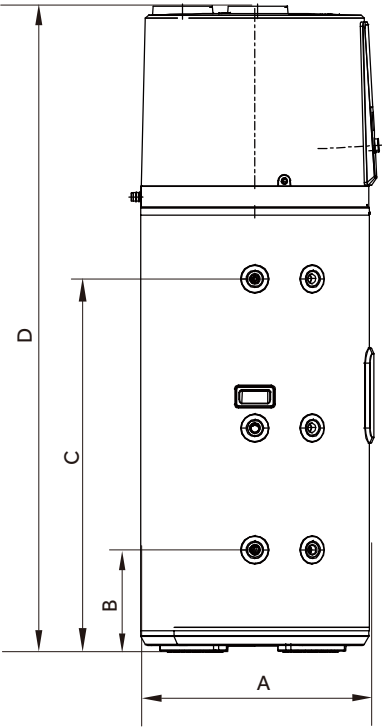
Należy się zachować odpowiednią odległość pomiędzy pracującą pompą ciepła a miejscami odpoczynku.

10. Kąt montażu patrz poniższe schematy

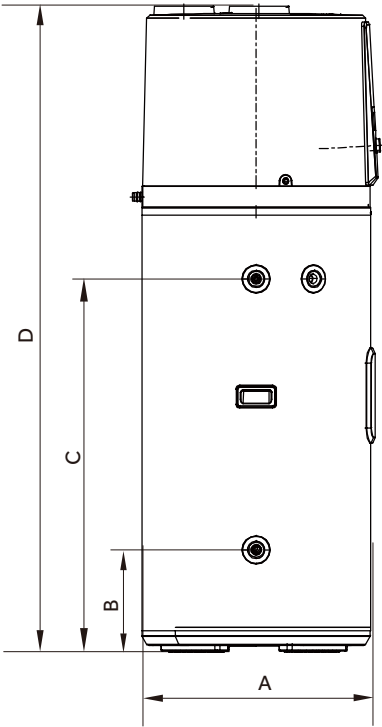


Wprowadzenie do instalacji

Wymiary montażowe pompy ciepła



HP200M7C-F9
HP250M7C-F9
HP200M7C-F9/BL
HP250M7C-F9/BL



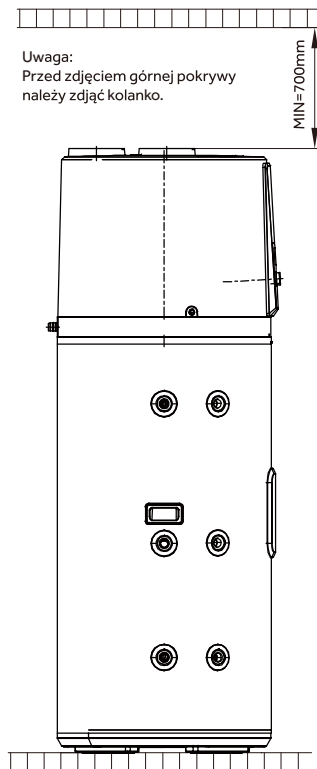
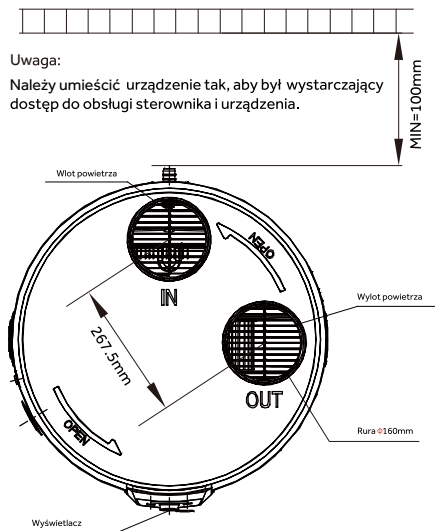
HP200M7-F9
HP250M7-F9
HP200M7-F9/BL
HP250M7-F9/BL

Jednostka:mm

Model	A	B	C	D
HP200M7-F9 HP200M7-F9/BL	620	270	980	1694
HP250M7-F9 HP250M7-F9/BL	620	270	1275	1989
HP200M7C-F9 HP200M7C-F9/BL	620	270	980	1694
HP250M7C-F9 HP250M7C-F9/BL	620	270	1275	1989

Wprowadzenie do instalacji

Rysunki montażowe pompy ciepła montowanej na ścianie



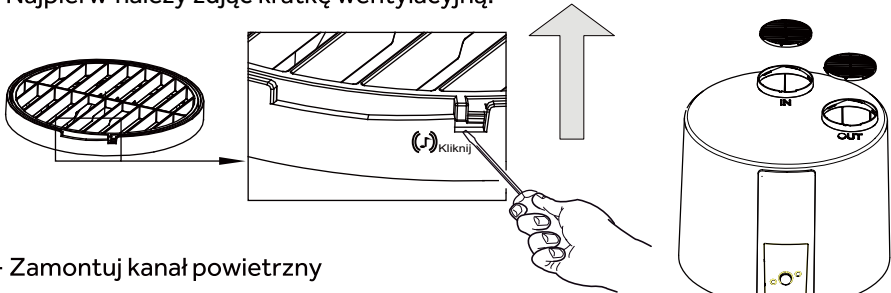
Montaż i mocowanie zbiornika na wodę

1. Zbiornik na wodę należy postawić na płaskiej powierzchni o wystarczającej nośności. Nachylenie nie może przekraczać 1° .
2. Miejsce zainstalowania pompy ciepła powinno być wygodne w użytkowaniu, konserwacji i wyposażone w kanalizację. Daje to pewność, że w przypadku wycieku zbiornika wody lub rury wodociągowej nie spowoduje to żadnych uszkodzeń pobliskich obiektów lub obiektów znajdujących się pod warstwą wody.

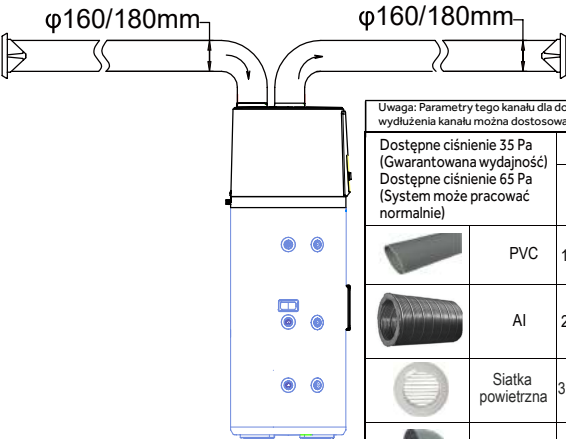
Wprowadzenie do instalacji

Połączenie przepływu powietrza

- Najpierw należy zdjąć kratkę wentylacyjną.



- Zamontuj kanał powietrzny



Uwaga: Parametry tego kanału dla domyślnych parametrów prędkości powietrza w systemie, w razie potrzeby wydłużenia kanału można dostosować, aby użyć bloku systemu V1/V2 w celu wzmocnienia wylotu powietrza

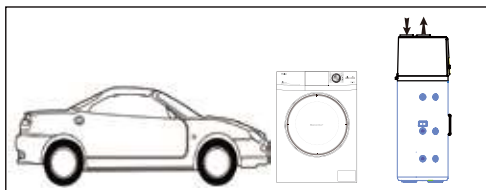
		$\phi 160\text{mm}$		$\phi 180\text{mm}$	
		Spadek ciśnienia (Pa)	odpowiednik 1 m długości	Spadek ciśnienia (Pa)	odpowiednik 1 m długości
Dostępne ciśnienie 35 Pa (Gwarantowana wydajność) Dostępne ciśnienie 65 Pa (System może pracować normalnie)		PVC	1.50/1 metr	1.00	0.96/1 metr
		Al	2.75/1 metr	1.83	1.67/1 metr
		Siatka powietrzna	3.41/jednostka	2.27	2.69/jednostka
		90° PVC	4.49/jednostka	2.99	2.86/jednostka
		90° Al	3.54/jednostka	2.36	2.72/jednostka

Sugestie dotyczące instalacji: 160mm $x + y < 11 \text{ m (PVC)}$ $x + y < 6 \text{ m (Al)}$	Sugestie dotyczące instalacji: 180mm $x + y < 22 \text{ m (PVC)}$ $x + y < 13 \text{ m (Al)}$
---	--

- Spadki ciśnienia w kanale muszą być mniejsze lub równe ciśnieniu statycznemu wentylatora.
 - Jeśli ciśnienie spadnie poza zakres, wydajność urządzenia będzie obniżona.
- Zaleca się zamontowanie kratki wentylacyjnej z moskitierą na wlocie powietrza do kanału nawiewnego. Powierzchnia wentylacyjna nie powinna być mniejsza niż 15m^2 .

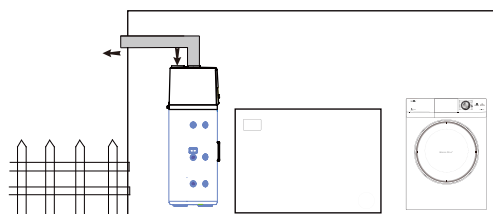
Wprowadzenie do instalacji

Zalecane stanowiska



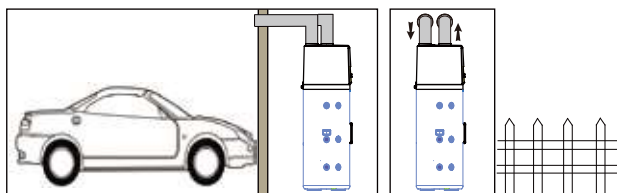
Garaż lub pralnia (bez kanałów):

- Nieogrzewane pomieszczenie
- Umożliwia odzysk darmowej energii wytworzonej przez silnik pojazdu po wyłączeniu lub przez pracujące urządzenia AGD.



Pralnia (z jednym kanałem):

- Nieogrzewane pomieszczenie
- Umożliwia odzysk darmowej energii wytworzonej przez pracujące urządzenia AGD.



Garaż lub pomieszczenie gospodarcze (z dwoma kanałami)

- Możliwość uzyskania darmowego ciepła z garażu.
- Jeśli kanał będzie czerpał powietrze z zewnątrz, a temperatura będzie niska to zużycie energii będzie większe.

Wprowadzenie do instalacji

Uwaga dotycząca instalacji



Podczas wykonywania połączeń należy przestrzegać norm i lokalne dyrektywy.

- Przed wykonaniem podłączenia należy przepłukać rury dopływowe wody oraz wymiennik zbiornika wody (HP200/250M7C-F9), aby nie wprowadzić do zbiornika metalu lub innych cząstek.
- Do rurociągu trzeba podłączyć rury miedziane.
- Ciśnienie wody na wlocie wynosi od 0,1 MPa do 0,5 MPa. Jeśli jest niższe niż 0,1 MPa, na wlocie wody należy dodać pompę wspomagającą; jeżeli jest wyższe niż 0,5 MPa, a na wlocie wody należy zamontować zawór nadmiarowy ciśnienia.
- Sugerowana temperatura wody na wlocie mieści się w zakresie 10°C–30°C.
- Zewnętrzne rurociągi wodne i zawory powinny być odpowiednio zaizolowane.
- Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa (7bar, 99°C, R3/4M). zainstalowany na zbiorniku. Dla Francji zalecamy zamontowanie hydraulicznych zabezpieczeń z membraną z oznaczeniem NF.

Zawór bezpieczeństwa należy zintegrować z obiegiem zimnej wody i zainstalować blisko zbiornika, w łatwo dostępnym miejscu.

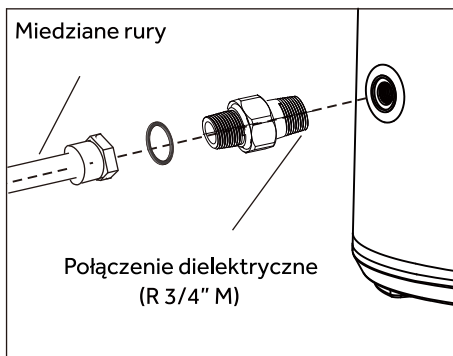
Pomiędzy zaworem lub zespołem bezpieczeństwa, a zbiornikiem nie należy umieszczać żadnych urządzeń odcinających.

Ciśnienie znamionowe zaworu bezpieczeństwa nie może przekraczać 0,7 MPa.

- Nigdy i z żadnego powodu nie wolno blokować wylotu zaworu bezpieczeństwa a ani jego przewodu spustowego.
- Średnica urządzenia zabezpieczającego i jego przyłącza musi być co najmniej równa średnicy wlotu zimnej wody użytkowej.
- Jeśli ciśnienie w sieci przekracza 80% wartości zaworu bezpieczeństwa, należy zastosować reduktor ciśnienia zainstalowany przed urządzeniem.



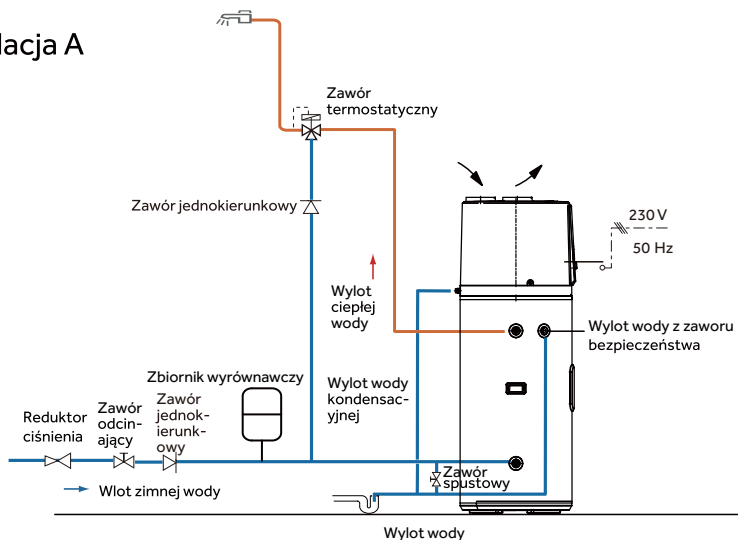
Nie można podłączać wlotu i wylotu ciepłej wody bezpośrednio do rur miedzianych, aby uniknąć powstawania galwanicznych połączeń żelazo-miedź (ryzyko korozji). Obowiązkowo należy wyposażać wlot i wylot ciepłej wody w złącze dielektryczne. Należy zastosować złącze dielektryczne R 3/4" i łączniki rurowe. NIE używać gwintu G 3/4".



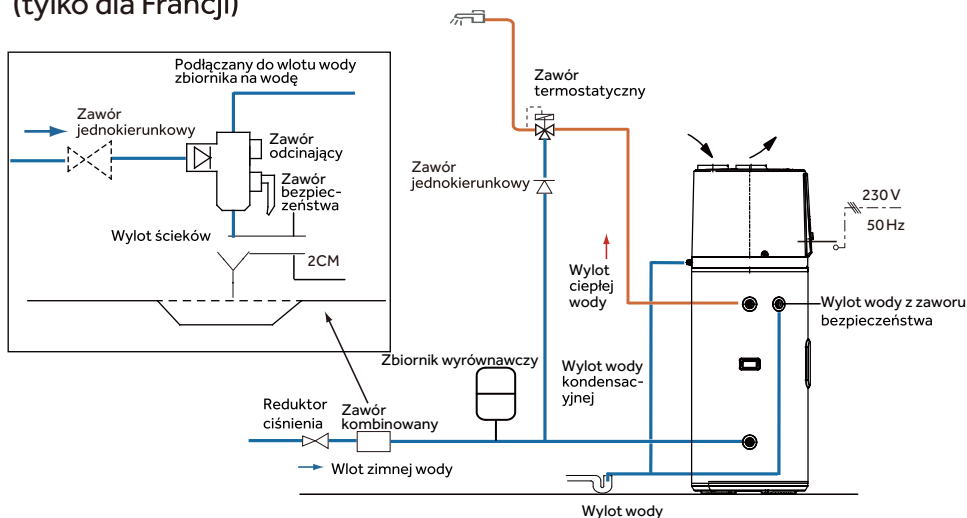
Wprowadzenie do instalacji

Schemat instalacji rurociągu

Instalacja A



Instalacja B (tylko dla Francji)



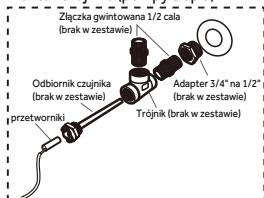
Notatka:

Reduktor ciśnienia, zawór termostatyczny, zawór odcinający, zawór jednokierunkowy, zawór T&P i francuski i zawory kombinowane nie są zawarte w akcesoriach, należy wybrać odpowiednie złączki z lokalnego sklepu; zalecane są zawory z certyfikatem NF/CE;

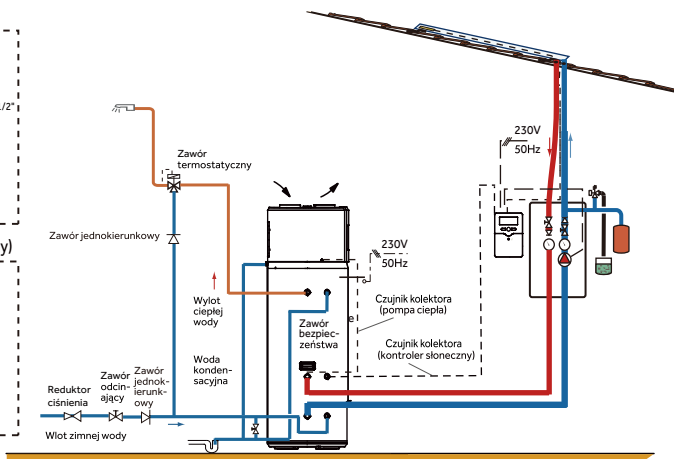
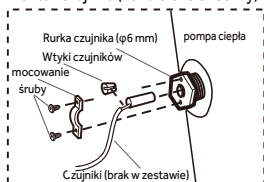
Wprowadzenie do instalacji

Podłączenie do kolektorów słonecznych (HP200M7C-F9, HP250M7C-F9, HP200M7C-F9/BL, HP250M7C-F9/BL)

Montaż czujnika (pompy ciepła)



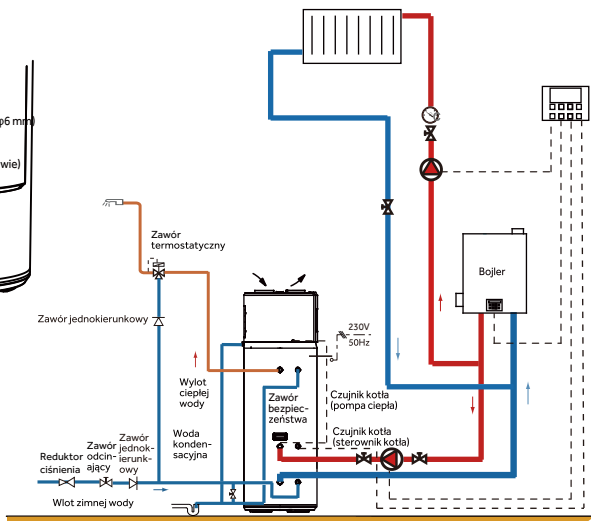
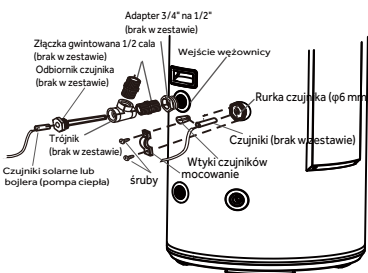
Montaż czujnika (kontroler słoneczny)



Ostrzeżenie:

W przypadku korzystania z energii słonecznej należy upewnić się, że temperatura wody nie przekracza 85°C.

Podłączenie do kotła gazowego (HP200M7C-F9, HP250M7C-F9, HP200M7C-F9/BL, HP250M7C-F9/BL)



Ostrzeżenie:

W przypadku korzystania z ogrzewania wspomaganego przez bójler należy upewnić się, że temperatura wody nie przekracza 85°C.

Wprowadzenie do instalacji

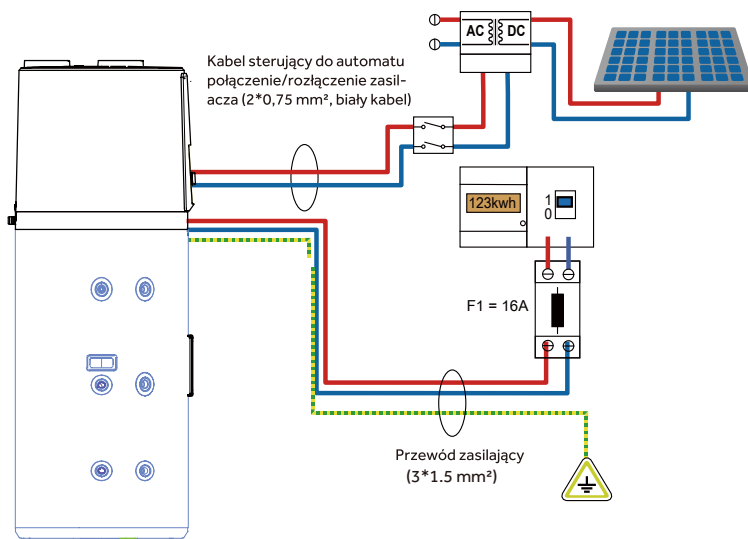
Środki ostrożności dotyczące połączeń elektrycznych



OSTRZEŻENIE

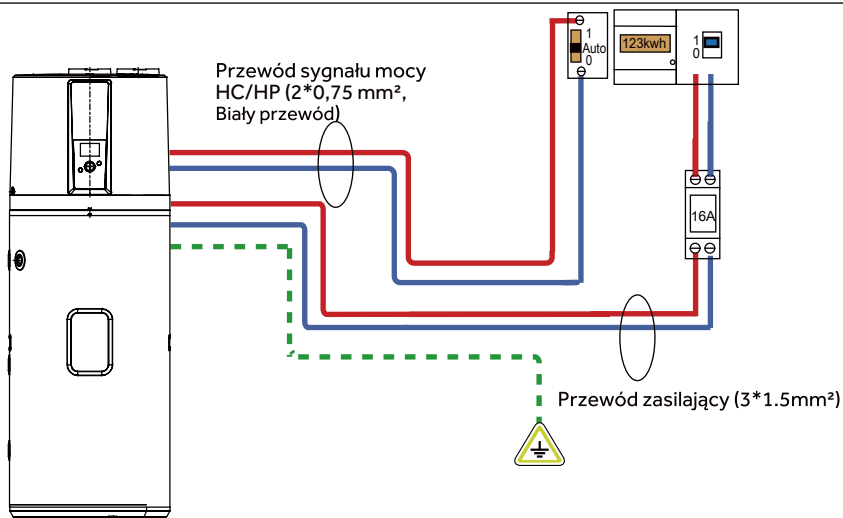
- Podłączenia elektryczne mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści, zawsze przy wyłączonym zasilaniu.
 - Uziemienie powinno być zgodne z lokalnymi normami.
-
- Pompy ciepła powinny być wyposażone w dedykowaną linię energetyczną i wyłączniki różnicowoprądowe. Prąd zadziałania nie powinien przekraczać 30 mA; Linia uziemienia i linia zerowa zasilania powinny być całkowicie oddzielone. Podłączenie linii zerowej do linii masy jest niedopuszczalne.
 - Parametr linii energetycznej: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ lub więcej.
 - Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez wykwalifikowanego specjalistę, aby uniknąć ryzyka.
 - W przypadku miejsc i ścian, na które może zostać zachlapana woda, wysokość montażu gniazdka elektrycznego nie powinna być mniejsza niż 1,8 m i należy zadbać o to, aby w te miejsca nie dostawała się woda. Gniazdko należy montować z daleka od zasięgu dzieci.
 - Linia fazowa, linia zerowa i linia uziemienia wewnątrz gniazdka elektrycznego używanego w domu powinny być prawidłowo podłączone, bez nieprawidłowego ułożenia lub fałszywego połączenia, należy też unikać wewnętrznych zwarcień. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować pożar.

Podłączenie do systemu fotowoltaicznego



Wprowadzenie do instalacji

Podłączenie przewodu sygnału pozaszczytowego



Połączenie z kotłem

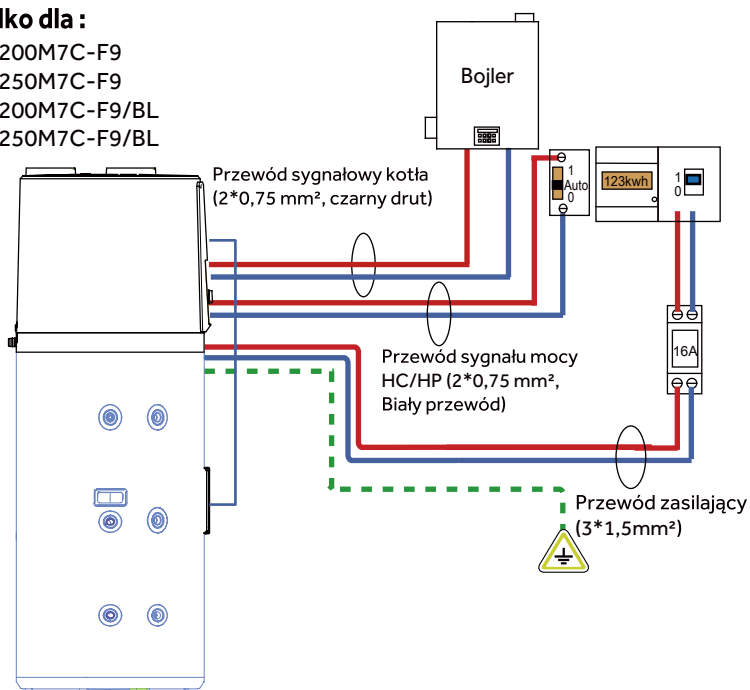
Tylko dla :

HP200M7C-F9

HP250M7C-F9

HP200M7C-F9/BL

HP250M7C-F9/BL



Wprowadzenie do instalacji

Środki ostrożności dotyczące instalacji

- Pompy ciepła powinny być wyposażone w dedykowaną linię zasilającą i wyłączniki różnicowoprądowe. Prąd działania nie może przekraczać 30 mA;
- Linia uziemienia i linia zerowa zasilania powinny być całkowicie oddzielone. Podłączenie linii zerowej do linii masy jest niedopuszczalne.
- Parametr przewodu: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ lub więcej.
- Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez wykwalifikowanego elektryka.

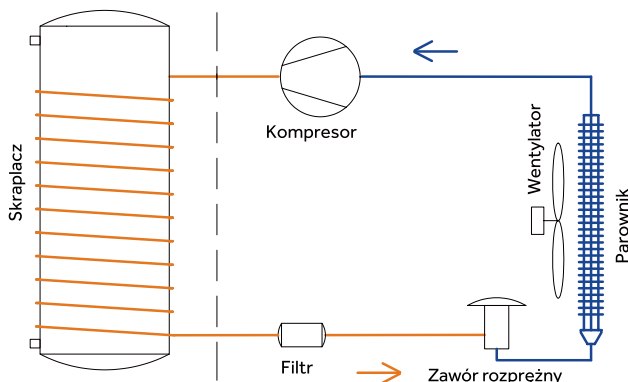


Zaciski przewodów pompy ciepła

UWAGA: Aby uniknąć niebezpieczeństwa na skutek niezamierzonego zresetowania wyłącznika termicznego, to urządzenie nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające, takie jak timer, lub podłączone do obwodu, który jest regularnie włączany i wyłączany przez zakład energetyczny. Urządzenia należy klasyfikować według dostępności jako urządzenia niedostępne dla ogółu społeczeństwa.

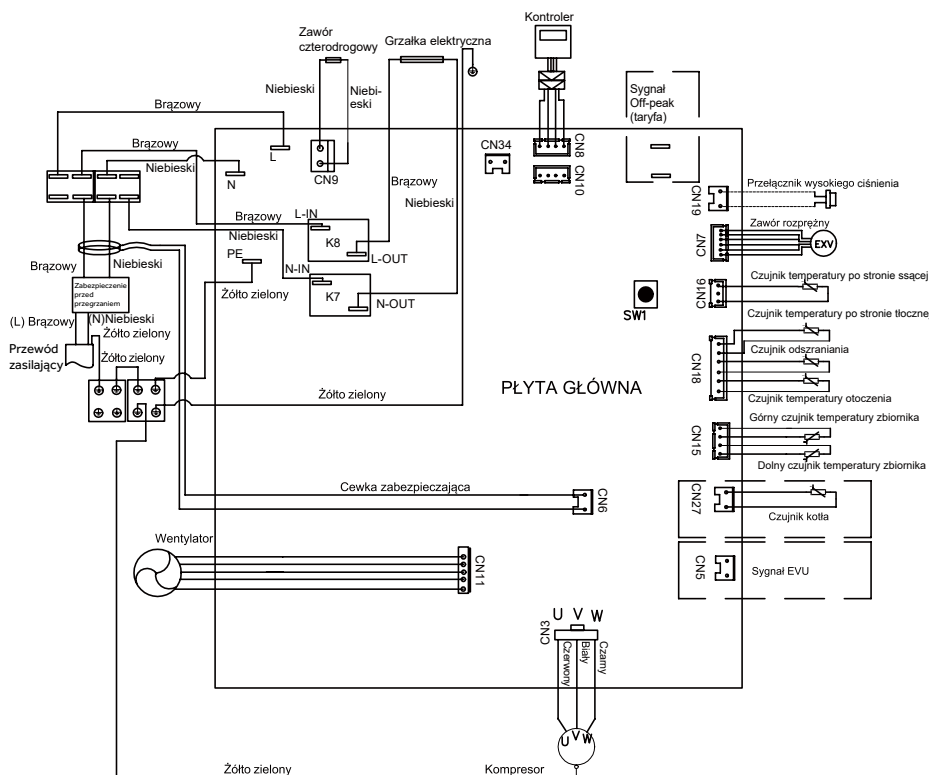
Zasada działania pompy ciepła

Ciekły czynnik chłodniczy pod niskim ciśnieniem jest odparowywany w parowniku pompy ciepła i przepuszczany do sprężarki. Wraz ze wzrostem ciśnienia czynnika chłodniczego wzrasta również jego temperatura. Ogrzany czynnik chłodniczy przepływa przez wężownicę skraplacza w zbiorniku, przekazując ciepło zgromadzonej w nim wodzie. Gdy czynnik chłodniczy oddaje ciepło do wody, ochładza się i skrapla, a następnie przechodzi przez zawór rozprężny, gdzie ciśnienie zostaje obniżone i cykl rozpoczyna się od nowa.



Wprowadzenie do instalacji

Schemat połączeń



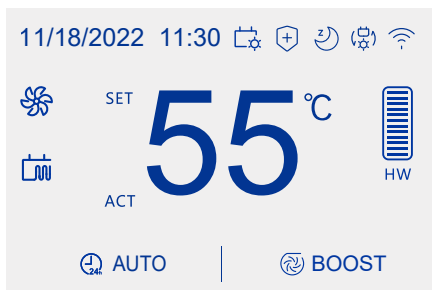
Uruchomienie

Operatorzy instalacji powinni używać elementów kontrolnych do próbnego uruchomienia pomp ciepła zgodnie z instrukcją obsługi zaznaczając pola ☒ w ☐.

- ☐ Połączenie elektryczne jest prawidłowo podłączone.
- ☐ Rury odprowadzające wodę są ułożone prawidłowo.
- ☐ Przewód uziemiający w połączeniu stałym.
- ☐ Panel sterowania działa dobrze.
- ☐ Zbiornik wody jest podłączony dedykowanym zaworem bezpieczeństwa i zaworem zwrotnym.
- ☐ Po zakończeniu instalacji wodnej zbiornik na wodę jest napełniany wodą. Woda spływa z wylotu wody z rurociągu ciepłej wody.
- ☐ Po napełnieniu rury wodnej instalacji na długości całego rurociągu wodnego nie ma wycieku.
- ☐ Po napełnieniu zbiornika zawór bezpieczeństwa został próbnie uruchomiony i wypuszcza wodę.
- ☐ Wszystkie rurociągi ciepłej wody są prawidłowo zaizolowane.

Działanie i funkcje

Wyświetlacz



Funkcje i zabezpieczenia

- A. Zabezpieczenie przepięciowe
To urządzenie jest wyposażone w funkcję ochrony przed przepięciem.
- B. 3-minutowa ochrona
Po włączeniu system uruchomi się po około 3 minutach.
- C. Funkcja automatycznego rozmrażania
Tryb odszraniania włącza się automatycznie, jeśli temperatura zewnętrzna jest niska i sprężarka pracowała już od jakiegoś czasu.
- D. Ochrona przed przeciążeniem
Obciążenie robocze sprężarki będzie duże, jeśli latem temperatura będzie wysoka. W celu zaspokojenia potrzeb użytkowników w zakresie ciepłej wody i wydłużenia żywotności sprężarki, produkt ten automatycznie dostosowuje prędkość wentylatora, aby zapewnić niezawodną pracę sprężarki.
- E. Funkcja zapobiegająca zamarzaniu
Pompa ciepła utrzymuje minimalną temperaturę, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia spowodowane zamarznięciem.
- F. Domyślne ustawienie temperatury to 56°C.

Opis ikon

Symbol	Opis
 Przycisk menu	Wejść do menu.
 Przycisk powrotu	Zwraca ostatnią operację.
 Przycisk obrotowy	Naciśnij okrągły przycisk, aby włączyć urządzenie i przytrzymaj przez 6 sekund w celu wyłączenia.

Opis ikon

Symbol	Opis
	Ustawienie blokady rodzicielskiej W trybie blokady rodzicielskiej nie można dokonywać żadnych ustawień. Aby wyjść z blokady rodzicielskiej należy kliknąć dwukrotnie okrągły przycisk.
 Boost	Tryb boost. Pompa ciepła i element rezerwowy zostały w tym momencie aktywowane. Element rezerwowy oznacza, że użytkownik aktualnie korzysta z kotła lub kolektorów słonecznych.
 Mode	Wybór trybu pracy Dostępne tryby: AUTO/ECO/ELEC/VAC/MUTE/STERILIZE.
 Information	Informacje o urządzeniu Użytkownicy mogą sprawdzać akumulację energii, zużycie energii, informacje operacyjne i zresetować komunikaty.
 Settings	Ustawienia parametrów Dostępne są ustawienia daty, połączenia, języka, temperatury, czasu pracy pompy ciepła i jej głośności.
 AUTO	- Zoptymalizowane zarządzanie pompą ciepła i element rezerwowym dla zagwarantowania komfortu; - Maksymalny ciągły czas pracy sprężarki (czas pracy pompy ciepła) można ustawić w ustawieniach instalatora.
 ECO	- W tym trybie priorytetem jest ogrzewanie pompą ciepła; Użytkownik wprowadza ustawienia timera; Jeżeli ustawiony czas zaczyna i kończy się identycznie to funkcja nie będzie aktywna.
 VAC	- Utrzymuje minimalną temperaturę, aby zapobiec zamarznięciu. Brak ogrzewania w czasie dłuższego wyjazdu (Wakacje). Automatycznie podgrzewany do 65°C przed końcem nieobecności. Po wakacjach należy wrócić do trybu grzania ustawionego przed wyjazdem.
 ELEC	- W tym trybie element rezerwowy służy jako jedyne źródło ciepła. - Funkcja ta zapewnia zaopatrzenie w ciepłą wodę w przypadku, gdy pompa ciepła nie pracuje prawidłowo.
 Mute	Tryb cichy. W tym czasie urządzenie działa z niższym poziomem natężenia dźwięku, a jego wydajność może ulec zmianie w zależności od zmian w systemie.
 Sterilize	Tryb sterylizacji Użytkownik wprowadził ustawienie temperatury, czas rozpoczęcia i częstotliwość.
	Ikona pracy pompy ciepła.
	Ikona pracy dodatkowej grzałki elektrycznej.
	Ogrzewanie pomocnicze, można wybrać kocioł bądź kolektory słoneczne.

Opis ikon

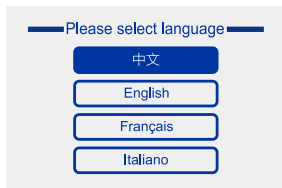
Symbol	Opis
	Tryb PV Gdy sygnał PV jest prawidłowy, system automatycznie ustawia aktualną wartość PV. Ustawienia obejmują typ sygnału, temperaturę docelową, początkowe źródło ciepła i aktywację ogrzewania.
	Tryb HC/taryfa poza szczytem - Komunikacja z przedsiębiorstwami energetycznymi. Gdy sygnał HC/poza szczytem jest prawidłowy, system automatycznie wykonuje bieżące ustawienia HC/poza szczytem. Ustawienia obejmują typ sygnału, temperaturę docelową, początkowe źródło ciepła i aktywację ogrzewania.
	Tryb SG -Komunikaty przedsiębiorstw energetycznych. Gdy sygnał SG jest prawidłowy, system automatycznie wykonuje bieżące ustawienia SG. Ustawienia obejmują temperaturę docelową i początkowe źródło ciepła.
 HW	Wyświetlanie objętości ciepłej wody.

Uwaga: W pewnych warunkach tryb ECO może powodować niedobory ciepłej wody, jeśli temperatura powietrza otoczenia jest niska.

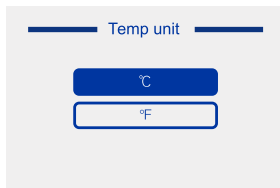
Opis funkcji

1.1 Pierwsze włączenie

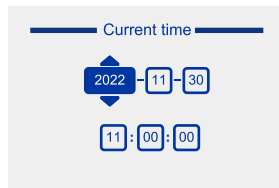
Uruchom urządzenie i wprowadź ustawienia początkowe. Wybierz język (Chiny/Wielka Brytania/Francja/Włochy/Niemcy/Hiszpania/Portugalia/Polska) - Jednostka temperatury (°C/°F) - Ustawianie czasu - ustawienie temperatury docelowej poprzez obrót pokrętki. Kliknij przycisk obrotowy, aby potwierdzić.



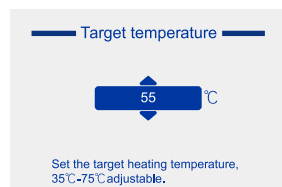
Rysunek 1



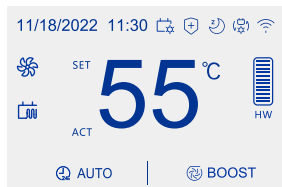
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5

Opis funkcji

Domyślnym trybem na ekranie głównym jest AUTO. Po zakończeniu ustawień początkowych, wyłącz i włącz zasilanie, wejdź do poprzedniego trybu ustawień i nie wchodź do ustawień początkowych, chyba że użytkownik zdecyduje się je przywrócić.

1.2 Ustawienie temperatury

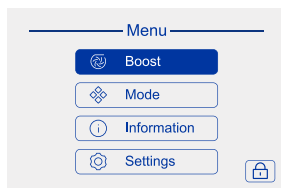
W interfejsie pokazanym na rysunku 5 użytkownik może obrócić pokrętkę, aby ustawić temperaturę i automatycznie potwierdzić ustawienie po zakończeniu.

1.3 Czas podświetlenia ekranu

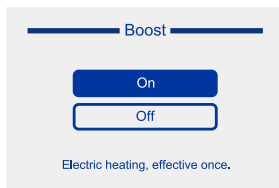
Wyświetlacz wyłącza się, jeśli na ekranie głównym nie zostanie wykonana żadna operacja (pokazana na rysunku 5) przez 60 sekund. Naciśnij dowolny klawisz, a ekran ponownie się zaświeci.

Jeśli przez 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja na ekranie innym niż główny, zostanie to wykonane automatycznie powracając do poprzedniego ekranu, aż do wyświetlenia ekranu głównego.

BOOST



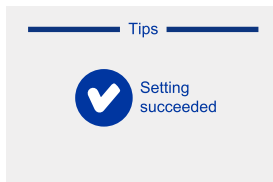
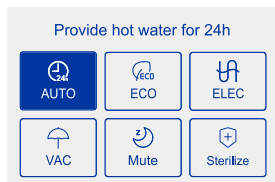
Rysunek 6



Rysunek 7

Kliknij przycisk Menu, aby wejść do menu, wybierz BOOST, obracając przycisk obrotowy, kliknij przycisk obrotowy, aby wybrać Wł/Wył a następnie kliknij przycisk obrotowy, aby potwierdzić włączenie/wyłączenie funkcji.

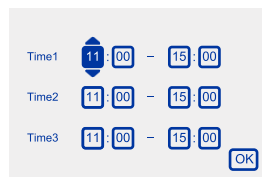
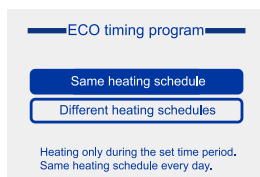
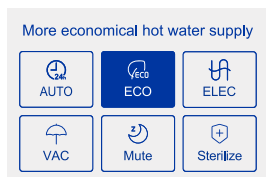
1.5 AUTOMATYCZNY



Rysunek 8

Wejdź w opcje jak pokazano na rysunku 6, wybierz Tryb obracając przycisk obrotu, kliknij przycisk obrotu, wejdź w opcje jak pokazano na rysunku 8, a następnie wybierz Auto, obracając obrót kliknij przycisk obrotu, aby potwierdzić, oznacza to że ustawienia się zapisały.

1.6 ECO



Rysunek 9

Zgodnie z trybem pracy AUTO, wybierz ECO, aby wejść w tryb ECO interfejs programu, wybierz harmonogram ogrzewania obracając przycisk obrotu i kliknij przycisk obrotu, aby potwierdzić.

Opis funkcji

1.6.1 Ten sam harmonogram ogrzewania

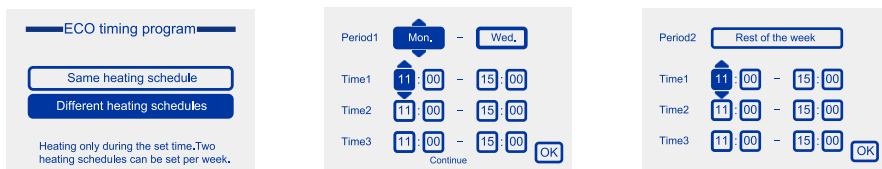
Jeśli użytkownik wybierze Ten sam harmonogram ogrzewania, może ustawić maksymalnie 3 różne okresy czasu. Zobacz rysunek 9.

W trakcie ustawiania czasu naciśnij przycisk Wstecz, aby wyjść z wyboru czasu stanu, a następnie wybierz w górę lub w dół, obracając przycisk obrotu. Kliknij obrót aby powrócić do stanu wyboru czasu.

Okres czasu nie może obejmować nocy. Jeśli godzina rozpoczęcia i zakończenia są takie same, funkcja ta nie jest wykonywana. Domyślnie wykonywana jest funkcja AUTO.

Po ustawieniu czasu użytkownik musi kliknąć OK, aby potwierdzić, w przeciwnym razie ustawienie nie zostanie zapisane.

1.6.2 Inny harmonogram ogrzewania



Rysunek 10

Tryb pracy to ten sam harmonogram ogrzewania. Różnica polega na tym, że użytkownik może wybrać dzień tygodnia i pozostały czas na wykonanie ogrzewania. Domyślnie, system rusza w poniedziałek. Zobacz rysunek 10.

Wybór między tygodniami nie jest dozwolony.

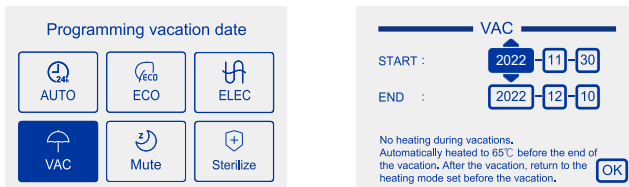
1.7 Ogrzewanie elektryczne



Rysunek 11

Tryb pracy jest taki sam jak AUTO. Zobacz rysunek 11.

1.8 Tryb wakacyjny



Rysunek 12

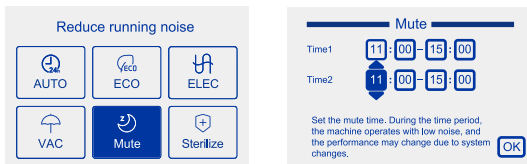
Zgodnie z trybem pracy AUTO, wybierz VAC, aby wejść do interfejsu VAC. Następnie ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia. Kliknij OK, aby potwierdzić, w przeciwnym razie ustawienie czasu się nie zapisze. Zobacz rysunek 12.

W trakcie ustawiania czasu naciśnij przycisk Wstecz, aby wyjść z wyboru czasu stanu, a następnie wybierz w górę lub w dół, obracając przycisk obrotu. Kliknij obrót aby powrócić do stanu wyboru czasu.

Po zakończeniu urlopu wartość zostanie automatycznie zwrócona w trybie AUTO.

Opis funkcji

1.9 Cichy

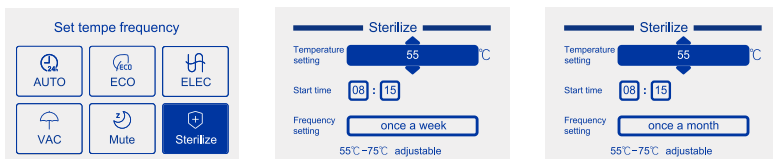


Rysunek13

Zgodnie z trybem działania AUTO, wybierz mute, aby wejść do interfejsu cichej pracy. Następnie możesz ustawić maksymalnie 2 różne okresy czasu. Kliknij OK, aby potwierdzić, w przeciwnym razie ustawienia czasu nie zostaną zapisane. Zobacz rysunek 13.

Jeśli czas rozpoczęcia i czas zakończenia są takie same, nie można wybrać trybu. Kiedy tryb MUTE jest wybrany, funkcja na wyświetlaczu jest zaznaczona. Aby ją wyłączyć, należy ponownie kliknąć przycisk na wyświetlaczu, a następnie anulować tę funkcję. Funkcja ta może współistnieć z innymi funkcjami trybu, jednakże w trybie VAC nie można przeprowadzić ogrzewania.

1.10 Sterylizacja



Rysunek14

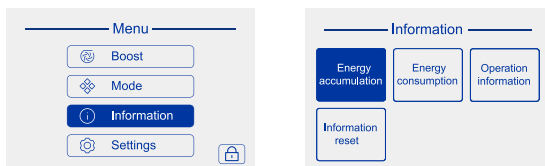
Zgodnie z trybem pracy AUTO, wybierz Sterylizację, aby przejść do interfejsu Sterylizacji. Użytkownik może ustawić temperaturę ogrzewania, czas rozpoczęcia i częstotliwość. Spójrz rysunek 14.

Zakres temperatur: 55°C do 75°C.

Częstotliwość wykonywania: raz w miesiącu, raz w tygodniu, tylko raz, wyłącz. Domyślnie raz w tygodniu.

Po wybraniu funkcji sterylizacji ikona sterylizacji na głównym interfejsie świeci się, a ikona miga, gdy funkcja jest wykonywana.

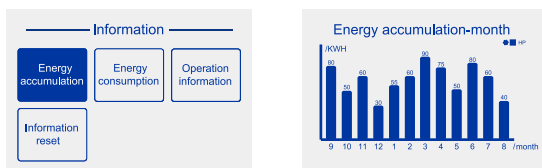
2. Informacja



Rysunek15

Kliknij przycisk Menu, aby wejść do Menu, wybierz Informację, obracając pokrętko, kliknij przycisk obrotu, przejdź do interfejsu informacyjnego. Zobacz rysunek 15.

2.1 Akumulacja energii

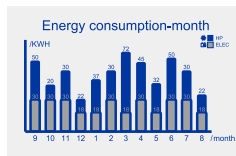
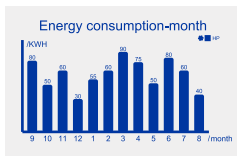
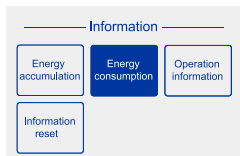


Rysunek16

Opis funkcji

Obracając przycisk obrotu, wybierz Akumulacja energii, kliknij obrót aby wejść do interfejsu. Obracając przycisk obrotu, użytkownik może zobaczyć akumulację energii urządzenia w ciągu ostatnich 5 lat, 12 miesięcy i 7 dni. Obliczone wyniki są wartościami teoretycznymi wyłącznie w celach informacyjnych.

2.2 Zużycie energii

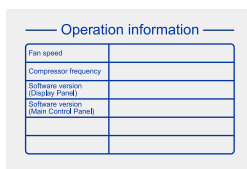
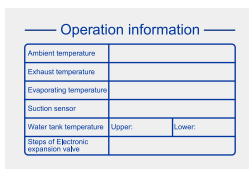
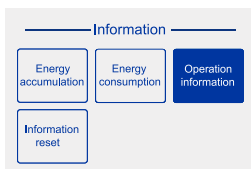


Rysunek17

Wybierz zużycie energii, obracając przycisk obrotu i klikając go, aby wejść do interfejsu zużycia energii. Obracając przycisk, możesz odpowiednio wyświetlić zużycie energii przez pompę ciepła i grzałki elektrycznej.

Obliczone wyniki są wartościami teoretycznymi wyłącznie w celach informacyjnych.

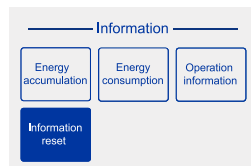
2.3 Informacje operacyjne



Rysunek18

Wybierz informacje operacyjne, obracając przycisk obrotu i kliknij przycisk obrotu, aby wejść do interfejsu. Użytkownicy mogą przeglądać wartości parametrów w czasie rzeczywistym. Wyświetlane napięcie i prąd różnią się od rzeczywistych, są tylko w celach informacyjnych.

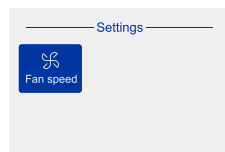
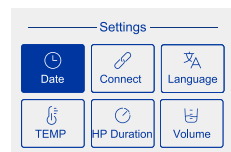
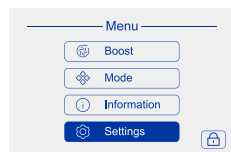
2.4 Reset informacji



Rysunek 19

Wybierz opcję resetowania informacji, obracając przycisk obrotu i klikając obrót, aby wejść do interfejsu resetowania informacji. Obróć przycisk obracania, aby wybrać tak/nie, aby potwierdzić, czy zostało zresetowane.

3. Ustawienia



Rysunek20

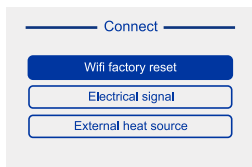
Kliknij przycisk Menu, aby wejść do Menu i wybierz ustawienia, obracając pokrętko, kliknij przycisk obrotu, wejdź do interfejsu ustawień. Zobacz rysunek 20.

Opis funkcji

3.1 Data

Po wejściu do interfejsu regulacji czasu możesz dostosować czas za pomocą obracającego przycisku obrotu i klikając go, aby potwierdzić.

3.2 Połączenie



Rysunek 21

Wybierz reset komunikatu, obracając przycisk obrotu i kliknij przycisk obrotu aby wejść do interfejsu resetowania komunikatów. Następnie wybierz Wifi factory reset, Sygnał elektryczny, zewnętrzne źródło ciepła.

3.2.1 Połączenie WiFi

Twoje urządzenie można podłączyć do domowej sieci bezprzewodowej i obsługiwać zdalnie za pomocą aplikacji.

Pierwsze kroki:

1. Upewnij się, że domowa sieć Wi-Fi jest włączona.
2. Po włączeniu ikona WIFI () zacznie migać. Jeśli połączenie się powiedzie, ikona Wi-Fi () będzie zawsze włączona.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, ikona Wi-Fi () będzie zawsze migać.

3. Podłączenie urządzenia może zająć do 30 minut. Następnie wyjdź z flashowania.
4. Jeśli wybierzesz opcję przywracania ustawień fabrycznych Wi-Fi, wszystkie konfiguracje zostaną usunięte, i sieć będzie musiała być ponownie skonfigurowana.

Na urządzeniu mobilnym:

1. W App Store wyszukaj „hOn”, aby pobrać i zainstalować aplikację.
2. Zarejestruj się i utwórz konto.
3. Dodaj swoje urządzenie i skonfiguruj połączenie Wi-Fi.



Opis funkcji

3.2.2 Sygnał elektryczny

Kliknij przycisk obrotu, aby wejść do funkcji Sygnał elektryczny, i dokonać wyboru typu sygnału, temperatury docelowej, uruchomienia źródła ciepła i aktywacji ogrzewania. Zobacz opis ikon w celu uzyskania szczegółowych informacji.

3.2.2.1 Wybór sygnału

Możesz wybrać PV\HC/HP\SG (Obowiązuje wyłącznie w Niemczech, Austrii i Szwajcarii).

3.2.2.2 Typ sygnału

Możesz wybrać normalnie otwarty i normalnie zamknięty.

Gdy jest aktywny sygnał zasilania domu, przekaźnik jest włączony, wybierz NC; Kiedy jest aktywny sygnał zasilania domu, przekaźnik jest wyłączony, wybierz NIE.

Funkcja SG ready jest domyślnie wyłączona.

3.2.2.3 Temp. docelowa

Ustawiony zakres 55 °C - 75 °C.

Domyślna wartość PV 75 °C.

SG domyślnie 65 °C.

Domyślna temperatura HC/HP wynosi 65 °C.

3.2.2.4 Uruchomienie źródła ciepła

Możesz wybrać metodę ogrzewania.

1. Pompa ciepła i ogrzewanie elektryczne

2. Pompa ciepła (ogrzewanie elektryczne włącza się dopiero po osiągnięciu temperatury wody 65 °C)

3. Tylko ogrzewanie elektryczne

3.2.2.5 Aktywacja ogrzewania

1. Aktywuj i natychmiast podgrzej, brak sygnału powraca do bieżącego TRYBU.

2. Aktywuj i podgrzewaj tylko w czasie ogrzewania bieżącego TRYBU.

3. Aktywuj i natychmiast podgrzej, tryb jest wyłączony. Utrzymuj temperaturę wody na poziomie 40 °C bez sygnału.

4. Aktywuj i natychmiast podgrzej, tryb jest wyłączony, brak ogrzewania bez sygnału.

5. Tylko opcja 1 jest dostępna dla funkcji SG, inne opcje 2, 3 i 4 nie są dostępne.

3.2.3 Zewnętrzne źródło ciepła

Wybierz kotły i kolektory słoneczne zgodnie z rzeczywistym wykorzystaniem.

Wyłącz tę funkcję, jeśli nie jest wymagana konfiguracja zewnętrznego źródła ciepła.

3.2.3.1 Kocioł

Gdy warunki uruchomienia kotła są spełnione, ogrzewanie kotła może zostać zainicjowane tylko po przekroczeniu zakresu temperatury ogrzewania pompy ciepła. Ogrzewanie kotła nie uruchamia się w trybie ELEC. Kocioł można uruchomić w trybie Boost.

3.2.3.2 Kolektory słoneczne

Jeśli warunki uruchomienia kolektorów są spełnione, zatrzymaj ogrzewanie pompy ciepła i kontynuuj ogrzewanie solarne. Jeśli nie, utrzymaj ogrzewanie pompą ciepła lub ogrzewanie elektryczne.

3.3 Język

Po wejściu do interfejsu językowego możesz zmienić język, obracając pokrętko przycisk obrotu i kliknięcie przycisku obrotu w celu potwierdzenia.

3.4 Temperatura

Tryb pracy jest taki sam jak w wersji 3.3. Możesz ustawić jednostkę temperatury i jej nastawy.

3.5 Czas pracy Pompy Ciepła

Tryb pracy jest taki sam jak w wersji 3.3. Uruchomienie dogrzewania przez grzałkę elektryczną nastąpi po przekroczeniu ustawionego czasu pracy pompy ciepła, który można ustawić w zakresie 5-14 godzin.

Opis funkcji

3.6 Objętość

Tryb pracy jest taki sam jak w 3.3. Możesz wybrać pojemność zbiornika wody z aktualną pojemnością urządzenia które posiada.

3.7 Prędkość wentylatora

Tryb pracy jest taki sam jak w punkcie 3.3. Jeśli całkowita długość kanału powietrznego przekracza 20 m, możesz włączyć tę funkcję. Tryb cichy będzie wtedy niedostępny. Gdy funkcja ta jest wyłączona, użytkownik może wybrać tryb cichy. Gdy funkcja ta jest włączona, wentylator obraca się ze stałą prędkością. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

Sprawdzanie i konserwacja



- Instalacja i konserwacja urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę.
- Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy je wyłączyć i odłączyć zasilanie.
- Nie dotykać mokrymi rękoma.
- Czynności konserwacyjne są ważne, aby zagwarantować optymalną wydajność i przedłużyć żywotność urządzenia.

Sprawdzanie zaworu bezpieczeństwa

- Przynajmniej raz na sześć miesięcy uruchom zawór bezpieczeństwa, aby sprawdzić, czy działa prawidłowo. Jeśli jest zablokowany i nie działa prawidłowo, to należy go wymienić.

Sprawdzenie obwodu hydraulicznego

- Sprawdź szczelność przyłączy wodnych.

Czyszczenie wentylatora

- Co roku sprawdzaj i czyść wentylator.

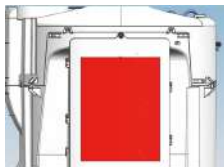
Zdejmowanie górnej pokrywy

- Odkręć śruby po lewej stronie za pomocą śrubokręta;
- Obróć górną pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż będzie można ją zdjąć.



Sprawdzanie płyty głównej

- Odkręć śruby za pomocą śrubokręta.



Kontrola i konserwacja

Sprawdzenie parownika



- Żebra odparowujące są ostre i mogą spowodować obrażenia lub skaleczenia dłoni.
- Unikaj uszkodzenia żeberek parownika, ponieważ może to mieć wpływ na wydajność urządzenia.

- Czyść parownika co dwa lata.

W razie potrzeby oczyścić parownik miękką szczoteczką i wodą. Nie stosuj środków czyszczących do czyszczenia żeberek parownika.

Sprawdzenie odpływu kondensatu

- Sprawdź czystość rury.
Przeszkoda może powodować słaby przepływ kondensatu lub nawet ryzyko gromadzenia się wody w podstawie pompy ciepła.

Sprawdzenie anody

- Aby uniknąć nieodwracalnej korozji cylindra, sprawdzaj anody co dwa lata. Jeśli uległa degradacji, wymień anodę.
- Sprawdzanie anody magnezowej raz na 2 lata.

- Uwaga:
Podczas sprawdzania anody magnezowej należy najpierw zdjąć kanał powietrzny i górną pokrywę.

Anoda magnezowa



Całkowite opróżnianie zbiornika z wody

- Odłącz zasilanie i zamknij zawór wlotowy wody, a następnie opróżnij zbiornik. Uroszę unikaj gorącej wody w zbiorniku, aby uniknąć obrażeń.

Usterki i zabezpieczenia

Jakość wody

Dostarczenie wody z niefiltrowanego źródła wody, które może mieć wysoką przewodność lub zawierać dużą zawartość minerałów, może spowodować unieważnienie gwarancji na system. Dlatego też, aby zapewnić spełnienie wytycznych dotyczących jakości wody, nie należy przekraczać poniższych parametrów.

Całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych (TDS)

Właściwości wody	Akceptowalny poziom
Całkowita twardość	200 mg/litr lub ppm
Całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych (TDS)	600 mg/litr lub ppm
Chlorek	200 mg/litr lub ppm
Magnez	10 mg/litr lub ppm
Sód	150 mg/litr lub ppm
pH	Min. 6,5 do maks. 8,5
Przewodność elektryczna	850 µS/cm

Na obszarach o złej jakości wody zaleca się zamontowanie w dopływie wody zmiękczacza, uzdatniacza lub podobnego urządzenia.



Naruszenie tego warunku może spowodować utratę gwarancji w przypadku szkód spowodowanych jakością wody przekraczającą te parametry.

OSTRZEŻENIE

ANODA

Cylinder podgrzewacza wody wyłożony emalią szklistą jest objęty gwarancją tylko wtedy, gdy całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych (TDS) w wodzie jest mniejsza niż 2500 mg/l i gdy używana jest anoda o właściwym kolorze. Jeśli w zbiorniku wody zostanie zastosowana anoda o nieprawidłowym oznaczeniu kolorystycznym, nie będzie obowiązywała gwarancja. Ponadto użycie anody o nieprawidłowym oznaczeniu kolorystycznym może skrócić żywotność pompy ciepła.

Właściwa anoda oznaczona kolorem jest pokazana w poniższej tabeli:

Suma substancji rozpuszczonych	Kod koloru anody
0 – 40 mg/L	Zielony
40 – 150 mg/L	Zielony lub czarny
150 – 400 mg/L	Czarny
400 – 600 mg/L	Czarny lub niebieski
600 – 2500 mg/L	Niebieski
2500 mg/L+	Niebieski(brak gwarancji na cylinder)

Usterki i zabezpieczenia

Typ błędu	Opis	Kod błędu	Uwagi
Ochrona sprężarki	Nieodpowiednia temperatura robocza	F2	Po usunięciu usterki, wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia
	Nieodpowiednia temperatura powietrza wychodzącego	F3	Po usunięciu usterki, zrestartuj, bądź
	Zbyt wysoka temperatura parownika	F5	wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
Zwarcie	Nieodpowiednia izolacja przewodów elektrycznych	E1	
Przekroczenie temperatury	Rzeczywista temperatura wody $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	Po usunięciu usterki, wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
Usterka czujnika temperatury zbiornika	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	E3	
Usterka czujnika temperatury otoczenia	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	E4	
Błąd czujnik temperatury parowania	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	E5	
Usterka czujnika temperatury wylotowej sprężarki	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	E6	
Usterka czujnika temperatury wlotowej sprężarki	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	ED	
Błąd komunikacji	Komunikacja głównego panelu sterującego i panel wyświetlacza działa nieprawidłowo	E7	
Nieodpowiednia temperatura otoczenia	Temperatura otoczenia lub zewnętrzna $< -7^{\circ}\text{C}$ i $> 45^{\circ}\text{C}$	E9	
Usterka sygnału przełączania taryfy pozaszczytowej	Jeśli nie odebrano sygnału pozaszczytowego przy wyborze sygnałów przełączających wg spółki energetycznej	EF	
Usterka czujnika temperatury zewnętrznego źródła ciepła	Jeśli wystąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie do czujnika	Lb	
Zabezpieczenie wyłącznika ciśnieniowego	Działanie presostatu na wylot	E8	Po usunięciu usterki, zrestartuj, bądź
Usterka wentylatora	Łopátka wentylatora jest zablokowana lub wentylator nie ma komunikacji z panelem	L7	wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
Błąd komunikacji Wi-Fi	Komunikacja między płytą wyświetlacza a modulem Wi-Fi nie działa, gdy moduł Wi-Fi jest w trybie konfiguracji.	F0	Po usunięciu usterki, wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.

Usterki i zabezpieczenia

Typ błędu	Opis	Kod błędu	Uwagi
Błędy od strony zmiennej częstotliwości	Sprzętowe przetężenie prądu fazowego sprężarki.	P1	Po usunięciu usterki, zrestartuj, bądź wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
	Programowe chwilowe przetężenie prądu fazowego sprężarki.	P2	Po usunięciu usterki, wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
	Anomalia temperatury IPM.	P3	
	Aktualne przeciążenie.	P4	
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem.	P5	
	Ochrona przed wysokim napięciem.	P6	
	Komunikacja pomiędzy płytą główną a sterownikiem jest niepoprawna.	P7	
	Obwód detekcji prądu na stronie konwersji częstotliwości jest nieprawidłowa.	P8	Po usunięciu usterki, zrestartuj, bądź wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
	Odczyt niemożliwy	PB	
	Przetężenie systemowe modułu	PD	Po usunięciu usterki, wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
	Przeciążona pamięć modułu	PF	Po usunięciu usterki, zrestartuj, bądź wyłącz i włącz zasilanie w celu przywrócenia.
Ostatnie błędy możemy znaleźć w pamięci i je zresetować.			



Symbol  na produkcie lub jego opakowaniu wskazuje, że tego produktu nie należy traktować jak zwykłych odpadów domowych. Zamiast tego należy go zabrać do punktu zbiórki recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przez prawidłowo pozbywając się tego produktu, przyczyniasz się do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska. Niewłaściwa utylizacja jest niebezpieczna dla zdrowia i środowiska. Możesz uzyskać dalsze informacje na temat tego, jak to zrobić oddając ten produkt do recyklingu w swojej gminie, firmie zajmującej się gospodarką odpadami lub sklepie, w którym go kupiłeś.

Haier