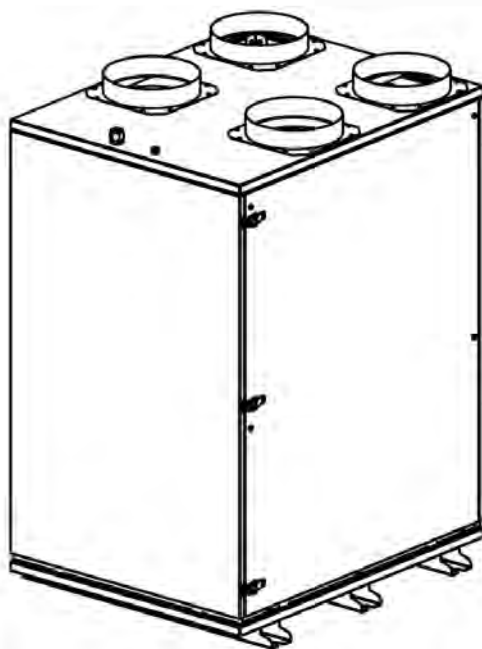


INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA INVERTER DC POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

AC-HTPF35/EI32



Uwaga:
Proszę dokładnie przestrzegać przed użyciem urządzenia.

I Treść

Zasady bezpieczeństwa	3
Specyfikacja	4
Wymiary	5
Schemat okablowania systemu sterowania	7
Administrator i administrator	8
Instrukcja sterownika z dotykowymi	9
Instrukcja modułu WIFI	23
Konserwacja	24
Instalacja	26
Rozwiązywanie problemów	28
Rozwiązywanie problemów Przegląd ryzyka chłodnicy R32	29
Odpowietrzanie i napełnianie chłodnicy chłodniczej	31
Konserwacja pompy ciepła powietrze-woda z kontrolowanej R32	33

I Zasady bezpieczeństwa

1. Znaki bezpieczeństwa zawarte w tych instrukcjach.

- Jeśli klauzula została uznana za nieodpowiednią, można zastosować się do osób.
- Jeśli zastosowanie tego symbolu nie zostało zatwierdzone, może zostać wprowadzone do wersji elektronicznej lub jej funkcji.



Ostrzeżenie

2. Proszę podać etykietę na maszynie.

W przypadku wprowadzenia warunków, takich jak różnice w hałasie, zapach, dym, wzrost temperatury, lub pożar, natychmiast od zasilania. Skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta lub dystrybutorem. Nie naprawiaj urządzenia ręcznie. W razie konieczności uruchomienia się z strażą pożarną i służbami ratunkowymi.

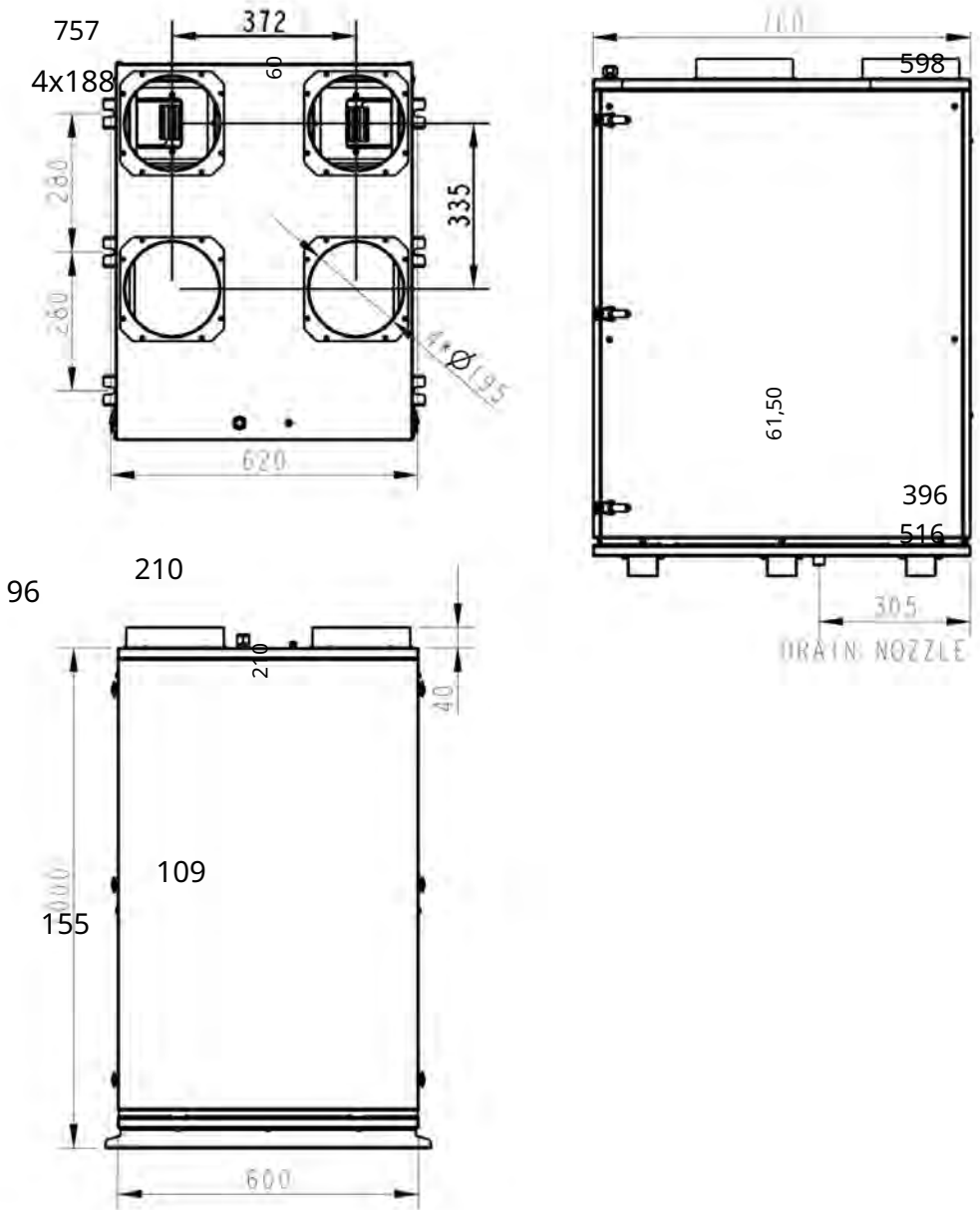
3. R32 jest lekko palny, dla własnego bezpieczeństwa prosimy przeczytać środki ostrożności przed instalacją lub użyciem.

- Całe prace instalacyjne i konserwacyjne, które są uznawane przez wykwalifikowany personel, w połączeniu z systemem chłodniczym, będącym przez personel wykwalifikowany do pracy z kontrolerem R32.
 - Podczas instalacji i konserwacji pompy ciepła z grzejnika R32, wszystkie źródła ognia i zagrożenia źródła ognia (w tym elektryczność statyczna) są zabronione.
 - Detektor wykonawczy R32 musi być sprawny podczas instalacji; w przypadku alarmu natychmiast przerwać (szczególnie spawanie) i otwieranie drzwi w celu zabezpieczenia. Nie wchodzić na miejsce pracy, jeśli alarm nie ucichnie.
 - Uwaga, którą należy zastosować podczas stosowania produktu: Najpierw należy zastosować dodatek do chłodnicy. Należy być przełożonym przez gazem obojętnym i ewakuować więcej niż dwa razy.
 - trzymać część elektryczną z dala od wody, aby być dobrą izolacją elektryczną.
 - Zakończyć podłączenie z wykorzystaniem zasilania awaryjnego, aby zapewnić dostęp pów.
- Urządzenie musi być używane ze sterowaniem. Nie wolno dzielić się z innym sprzętem.
- Maszyna może być zamocowana na miejscu, na płaskiej powierzchni i dobrze udostępniona na odległość od otoczenia.
 - trzymać urządzenie z dala od ognia i inne.
 - Nie zaleca się umieszczania urządzeń w miejscu nasłonecznionym lub narażonym na deszcz.
 - Trzymaj dzieci z dala od urządzenia.
 - Niedozwolone jest możliwe dokonanie zmiany przez użytkownika.
 - Zabrania się lotnych pozostałości, lotnych olejów, toluenu i innych chemikaliów w pobliżu lub nad innymi.
- Upewnić się, że urządzenie nie zawiera się na kablu, a kabel jest nienaruszony, aby zapewnić ryzyko ryzyka i obsługi.
 - Nie usuwać ani naprawy urządzenia mockrymi wykonawczymi.
 - W przypadku zastosowań użytkowych nie należy samodzielnie naprawiać urządzenia. Tylko profesjonalni są uprawnieni do naprawy urządzenia, co może skutkować naruszeniem lub poważniejszymi problemami ze sprzętem.
 - Nie myć urządzenia bezpośrednio lub poprzez dostęp do sieciowy. Trzeba przetrzeć ściereczkę z wodą lub łagodnym detergentem.
 - Aby rozwiązać urządzenie lub rozwiązać zagrożenie, zabrania się wkładania urządzeń wylotu powietrza.
- Użytkownicy nie mogą być wyeliminowani przez leczenie.
 - Zabrania się umieszczania czegokolwiek na urządzeniu, aby w razie upadku podczas urządzenia nie spowodować zagrożenia.

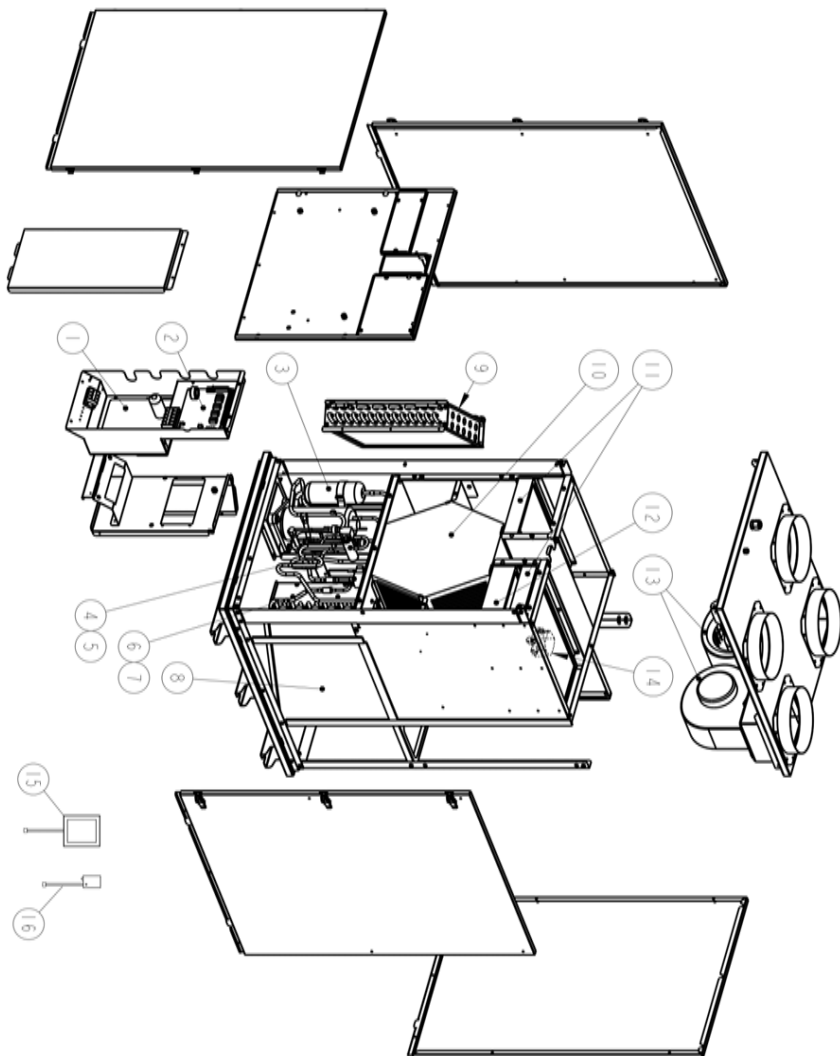
I Specyfikacje

Model		AC-HTPF35/EI32
Ocena powietrza		350 CMH
Airow (tryb wentylacji)		350 CMH
Airow (tryb ogrzewania/chłodzenia)		350 CMH
Zewnę trzne ciśnienie statyczne		100 Pa
Hałas		37/42 dB(A)
Moc		220 V 1P 50/60 Hz
Wymiar		760×600×1000 mm (dług. wys.)
Waga		135 kg
Średnica wlotu/wylotu powietrza		188 mm
Wysokość wlotu/wylotu powietrza		60 mm
Wysokość podstawy maszyny		61,5 mm
Rura drenażowa		1/2" cala
Chłodziwo		R32 370g
Operacja Temperatura		-15-50°C
Tryb wentylacji	Temperatura E. (ogrzewanie)	76,5%
	Temperatura E. (chłodzenie)	72%
	Entalpia E. (ogrzewanie)	72,6%
	Entalpia E. (chłodzenie)	69,4%
	Moc wejściowa	185 W
	Prąd wejściowy	1,08 A
Chłodzenie/Ogrzewanie	Normalna wydajność chłodzenia	3798 W
	Maksymalna wydajność chłodzenia	4173W
	Moc wejściowa (chłodzenie)	847 W
	Prąd roboczy (chłodzenie)	4,42 A
	Normalna wydajność grzewcza	4604 W
	Maksymalna wydajność grzewcza	4981 W
	Moc wejściowa (ogrzewanie)	790 W
	Prąd roboczy (ogrzewanie)	3,82 A

Wymiary

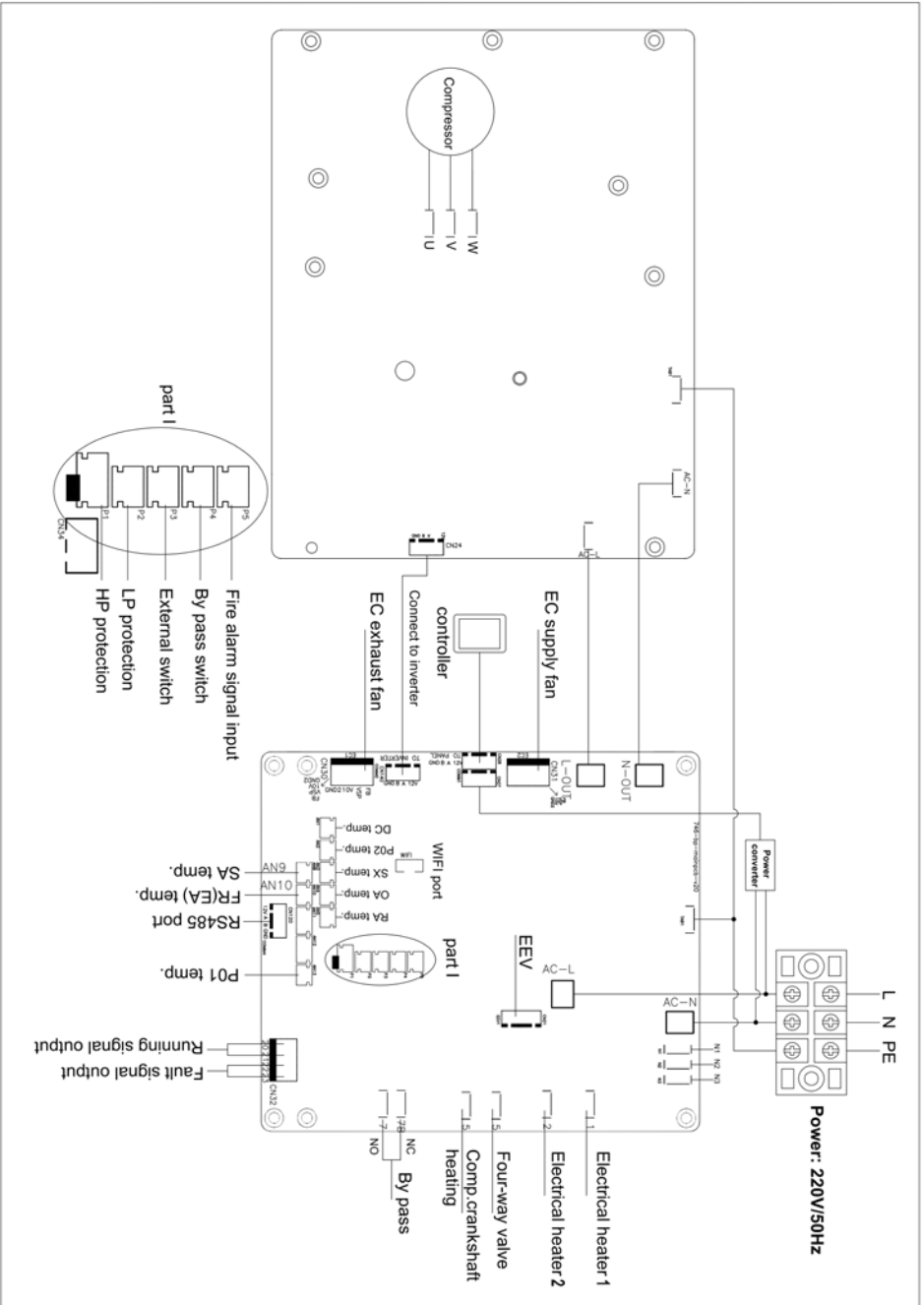


| Rysunek montażowy



No.	PART NAME	QTY
16	WiFi MODULE	1
15	CONTROLLER	1
14	BYPATH EXECUTOR	1
13	FAN BLOWER	2
12	FILTER (F8)	1
11	FILTER (G4)	2
10	FULL HEAT EXCHANGER	1
9	EVAPORATOR	1
8	CONDENSER	1
7	SOLENOID COIL (TEMP_VV)	1
6	EXPANSION VALVE	1
5	SOLENOID COIL (AMAX)	1
4	4WAY REVERSING VALVE	1
3	COMPRESSOR	1
2	CONTROL BOARD	1
1	POWER BOARD	1

| Schemat okablowania systemu



Wyświetlacz Ekran I Przyciski



1 Tryb chłodzenia

2 Tryb wentylacji

3 Alarm filtra

4 Tryb ogrzewania

5 Ustawienie SA

6 Tryb osuszania

7 Typ temperatury

8 Prędkość wiatraka

9 Tygodniowy timer wł./wył

10 Wyświetlacz temperatury

11 Dzień tygodnia

12 Zegar

13 Włącznik / wyłącznik

14 Przycisk trybu

15 Przycisk w górę /w dół

16 Ustaw przycisk

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

1. Włącz/O²

WŁ./WYŁ.: naciśnij przycisk WŁ./WYŁ.  raz na start; dwa razy do zamknięcia.




OFF state



ON state

2. Zablokuj/Odblokuj

Naciśnięcie przycisku WŁ./WYŁ.  przez około 6 sekund może blokować i odblokowywać kontroler.




Lock state



Unlock state

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

3. Sprawdzanie statusu

Naciśnij przycisk MODE  aby wybrać wyświetlacz RA-OA-FR(EA)-SA.



RA temperature



OA temperature



FR temperature

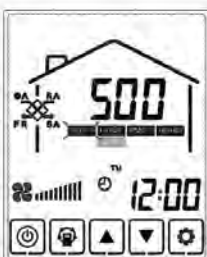


SA temperature

Naciśnij przycisk MODE  aby wybrać wyświetlanie ustawień SA - CO₂ - Wilgotność - PM_{2.5}.



SA temperature setting



CO₂ concentration



Humidity control



PM_{2.5} display

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

4. Tryb ustawień SA

W trybie ustawień SA naciśnij przycisk W GÓRĘ lub W DÓŁ, aby ustawić temperaturę SA. Zakres ustawień temperatury wynosi 10-40°C. Urządzenie będzie sterować częstotliwością sprężarki oraz uruchamianiem/zatrzymaniem zgodnie z ustawioną temperaturą.



5. Przełącznik trybu

Naciśnij przycisk SET, aby przejść do różnych trybów. Sekwencja to Tryb chłodzenia – Tryb ogrzewania – Tryb automatyczny (Przełącza w tryb chłodzenia lub ogrzewania w zależności od temperatury RA) – Tryb osuszania – Tryb wentylacji.

Logika sterowania w trybie

automatycznym: TSET - TSA > 2°C działa w trybie ogrzewania, TSA - TSET > 2°C działa w trybie chłodzenia, TSET - TSA + 2°C działa w trybie wentylacji

TSET: docelowa temp. SA. TSA: zmierzona temperatura SA.



❄️ Tryb chłodzenia



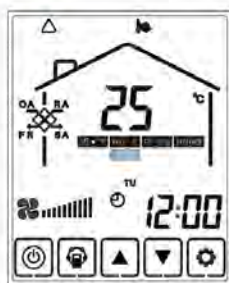
🔥 Tryb ogrzewania



☀️ Tryb automatyczny



💧 Tryb osuszania

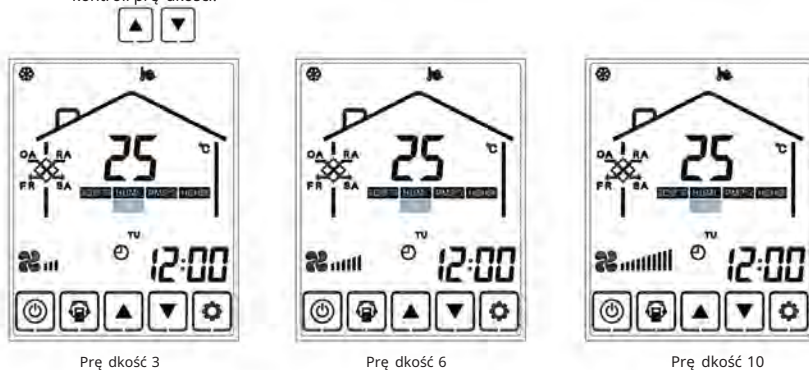


△ Tryb wentylacji

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

6. Prędkość wentylatora

Ustawienie objętości powietrza: w interfejsie temperatury SA lub RA. Użytkownicy mogą ustawić objętość powietrza powrotnego w stanie „RA” i ustawić objętość powietrza nawiewanego w stanie „SA”, naciskając przycisk w górę i w dół. Całkowicie 10 kontroli prędkości.



Note:

Dla prawidłowego działania układu chłodniczego.

W trybach chłodzenia, ogrzewania i osuszania przepływ powietrza wentylatora można regulować w zakresie od 5 do 10.

W przypadku sterowania za pomocą aplikacji zdecydowanie zaleca się ustawienie w tych trybach prędkości wentylatora na 5 lub wyższą, aby uniknąć nieprawidłowego działania.

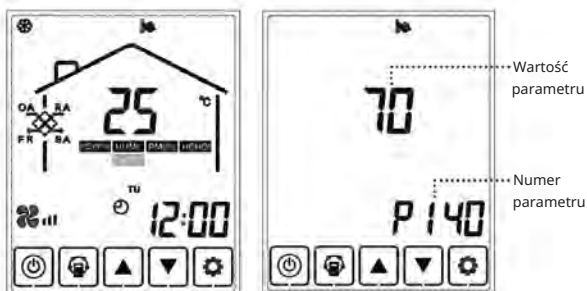
W trybie wentylacji zakres regulacji przepływu powietrza wentylatora wynosi od 1 do 10.

7. Kontrola parametrów

Naciśnij GÓRĘ i DÓŁ.

przycisk ▲ ▼ przez około 6 sekund jednocześnie do interfejsu

ustawienia parametru.



Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

Numer parametru	Elementy parametrów
P0	Temperatura RA
P1	Temperatura FR(EA).
P3	temperatura SA
P4	Temperatura OA
P8	Temperatura modułu falownika IPM
P13	Temperatura wymiennika ciepła wę żownicy (skraplacz w trybie chłodzenia)
P14	Temperatura ssania sprę żarki
P17	Temperatura tłoczenia sprę żarki
P32	Temperatura wymiennika ciepła wę żownicy (parownik w trybie chłodzenia)
P140	Aktualna czę stotliwość pracy sprę żarki
P142	Prę dkość wentylatora 1
P143	Wentylator 2-biegowy

8. Kontrola parametrów IAQ

Naciśnij przycisk MODE i UP na dłużej niż 6 sekund, aby sprawdzić parametry IAQ.

Naciśnij przycisk SET, aby przełączyć wyświetlanie parametrów, naciśnij przycisk W GÓRĘ i W DÓŁ, aby zmienić wyświetlanie IAQ.



Interfejs wyświetlania parametrów IAQ

9. Ustawianie parametrów

Naciśnij długo przycisk „MODE” przez ponad 6 sekund w stanie włączenia zasilania (lub w stanie o), aby wejść do interfejsu w celu ustawienia parametrów.

A nastę pnie krótko naciśnij przycisk „”, numer parametru zostanie odpowiednio zwię kszony. Po wybraniu odpowiedniego parametru, naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać, naciśnij przyciski strzałek „”, aby dostosować wartości parametrów. Po zakończeniu wszystkich ustawień naciśnij przycisk „SET”, aby zapisać ustawienie.

Aby ustawić odpowiednie parametry zgodnie z różnymi żadaniami, należy zapoznać się z poniższą tabelą prawidłowych parametrów.

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

Tabela parametrów kontrolnych

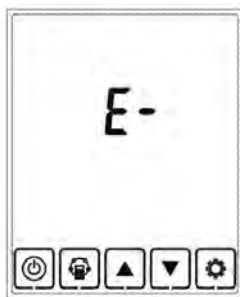
Dodaj wartość	Zakres	Domyślny rekord
00 Zasilanie do automatycznego ponownego uruchomienia 0-1		1 PCB
01 Grzejnik elektryczny ważny czy nieważny	0-1	0 PCB
02 Temperatura otwarcia obejścia X	5-30°C	19 PCB
03 Zakres temperatury otwarcia obejścia Y	2-15°C	3 PCB
04 Przerwa w rozmrażaniu	15-99 minut	30 PCB
05 Temperatura wejściowa odszraniania	-9-5°C	-1 PCB
06 Czas trwania odszraniania 2-20 minut		10 PCB
07 Ustawienie wartości czujnika CO2 świeżego powietrza (najpierw dane bezprzewodowe, następnie lokalnie)	Jednostka: ppm 0 = funkcja wyłączona, inne liczby, patrz ustawienie wartości CO2.	0 PCB
08 Świeże powietrze: Temperatura otoczenia dla wejścia do licznika czasu odszraniania	0--15°C	-15 PCB
09 SW4-1	0-1: 0-Tradycyjne odszranianie wentylatora EA. 1-OA boczny grzejnik elektryczny rozmrażać.	0 PCB
10 SW4-2	0-1: 0-Automatyczne obejście i ręczne obejście poprzez bezprzewodowe złącze (free-cooling).	0 PCB
11 SW4-3	0-1: Czujnik 0-CO2. 1-Wilgotność i temperatura czujnik.	0 PCB
13 Filtruj budzik	Jednostka: dzień	20 PCB
14 Adres kontrolny Zigbee 1-15		1 Kontroler
15 Bezprzewodowa wartość korekcji wilgotności	Jednostka: %	8 Kontroler
16 Bezprzewodowa wartość korekcji temperatury	Jednostka: °C	-2 Kontroler
24 Ustawienie wielu funkcji	0: Zarezerwowane 1: Kasowanie alarmu filtra 2: Cotygodniowe zezwolenie timera	0

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

10. Sprawdzanie kodu błę du

W głównym interfejsie, jeśli wystąpi usterka w całej maszynie, w aplikacji wyświetli się ERR0, a kod błę du zostanie wyświetlony w głównym interfejsie kontrolera online.

Jeśli wystę puje wiele usterek, naciśnij przycisk ustawiania, aby wyświetlić każdy kod usterki. Naciśnij przyciski „i „, „”, aby wyjść z interfejsu wyświetlania kodów usterek.



Zaden bład



Alarm błę du

Kod	Bład
E01	Przełącznik wysokiego ciśnienia otwarty/przerwany
E02	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem
E03	Przełącznik niskiego ciśnienia otwarty/przerwany
E04	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem
E06	Zabezpieczenie prądowe sprę żarki
E08	Zabezpieczenie temperatury tłoczenia
E09	Bład czujnika temperatury tłoczenia
E10	Bład czujnika temperatury ssania
E11	Bład czujnika temperatury parownika
E12	Bład czujnika temperatury otoczenia OA
E14	Bład czujnika temperatury RA
E16	Bład czujnika temperatury SA
E19	Temperatura otoczenia zbyt niska, aby uruchomić źródło powietrza
E20	Bład 3-fazowy
E21	Bład komunikacji
E29	Bład czujnika temperatury skraplacza
E58	Bład czujnika temperatury Fr
E59	Wentylator EC 1 brak prę dkości
E60	Wentylator EC 2 brak prę dkości
E70	Moduł falownika brak komunikacji
E74	Moduł falownika nie działa prawidłowo
E77	Czę stotliwość modułu falownika nie jest dobra
En	Brak komunikacji mię dzy panelem a kontrolerem przez 30 sekund

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

11. Ustawianie czasu

Naciskaj przycisk SET przez 6 sekund, po usłyszeniu sygnału dźwiękowego, aby wejść do interfejsu ustawiania czasu. W tym interfejsie naciśnij krótko przycisk MODE, a następnie możesz przełączyć się z ustawiania czasu, ustawiania dnia, włączania timera tygodniowego i ustawiania timera tygodniowego.



Ustawienie czasu



Ustawienie tygodnia



Timer tygodniowy włączony

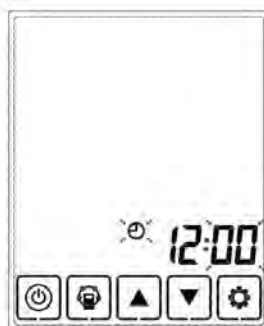


Timer tygodniowy o

I. Ustawianie czasu: w interfejsie ustawiania czasu naciśnij krótko przycisk SET, w tym momencie „godzina” zacznie migać, naciśnij przycisk W GÓRĘ i W DÓŁ, aby zmienić „godzinę”. Po ustawieniu „godziny” naciśnij krótko przycisk MODE, aby przejść do ustawienia „minut”, w tym momencie „minuta” zacznie migać, naciśnij przycisk w górę i w dół, aby zmienić „minutę”. Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk SET, aby zapisać i powrócić do głównego interfejsu.



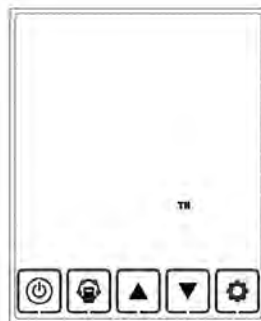
Ustawienie godziny



Ustawienie minut

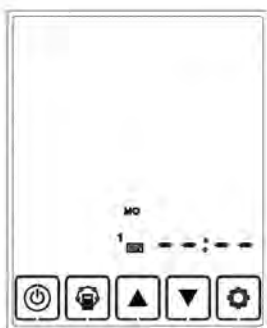
Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

- II. Ustawianie dnia: w interfejsie ustawiania dnia naciśnij krótko przycisk SET, aby rozpocząć ustawianie dnia, naciskając przyciski W GÓRĘ i W DÓŁ, aby wybrać właściwy dzień, po zakończeniu naciśnij przycisk SET, aby zapisać i powrócić do ekranu głównego interfejsu.

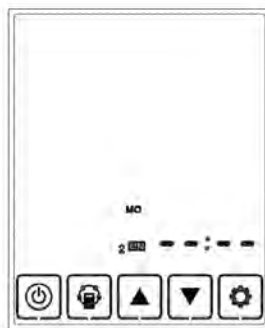


Ustawienie dnia

- III. Ustawianie timera tygodniowego: w interfejsie ustawień timera tygodniowego naciśnij przycisk SET, aby rozpocząć ustawianie timera, naciskaj przycisk SET raz po raz, aby wybrać okres od poniedziałku 1 do okresu niedzieli 2 (mianowicie okres od poniedziałku 1 do okresu 2 w niedzielę).

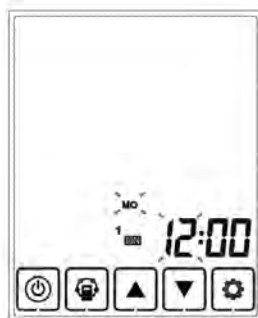
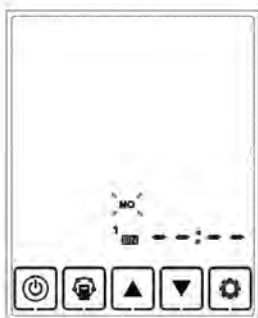


Timer okresu 1 włączony



Timer okresu 2 włączony

- Po wybraniu dnia naciśnij przycisk WŁ./WYŁ., aby potwierdzić, że włączenie timera jest prawidłowe/nieprawidłowe.

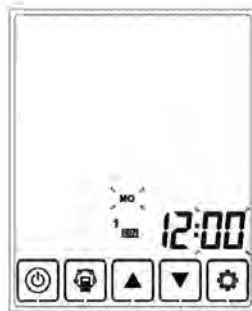


Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

Gdy timer jest włączony, naciśnij przycisk MODE, aby wejść do ustawienia „godziny”, naciskając przyciski W GÓRĘ i W DÓŁ, aby ustawić „godzinę”. Po ustawieniu „godziny” naciśnij przycisk MODE, aby wejść w ustawienie „minut”. Po ustawieniu „minut” naciśnij przycisk SET, aby zapisać i przejść do ustawienia timera następnego dnia, a następnie powtórz powyższe kroki, aby włączyć timer dla wszystkich dni i okresów. Po ustawieniu całego czasu na wciśnięcie przycisku SET w celu zapisania danych.

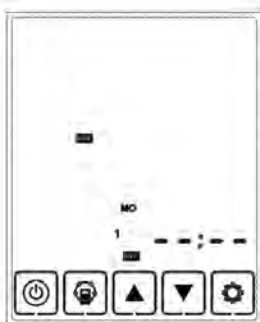


Timer na ustawienie godziny

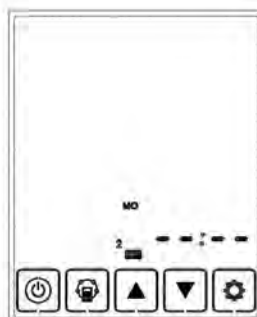


Timer ustawiony na minuty

IV. Ustawienie timera tygodniowego o: w interfejsie ustawień timera tygodniowego o naciśnij krótko przycisk SET, aby rozpocząć ustawianie timera o, naciśnij przycisk SET raz po raz, aby wybrać okres od poniedziałku 1 do okresu niedzieli 2 (mianowicie okres od poniedziałku 1 do okresu 1 w niedzielę, a następnie poniedziałek okres 2 do niedzieli okres 2).



Timer okresu 1 o

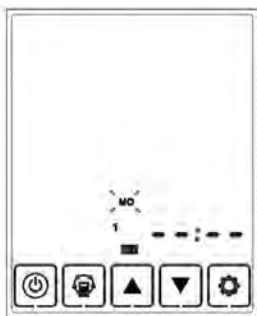


Timer okresu 2 o

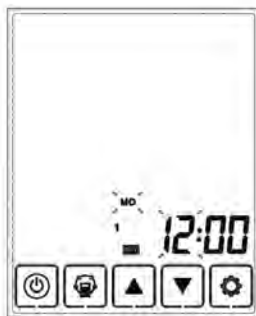
Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

W interfejsie tygodnia naciśnij przycisk ON/OFF, aby zatwierdzić

onfi m the timer off is ważny/nieważny.



Timer wyłączony, ważny

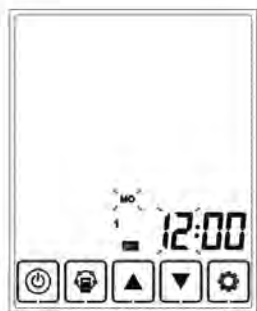


Timer wyłączony, ważny

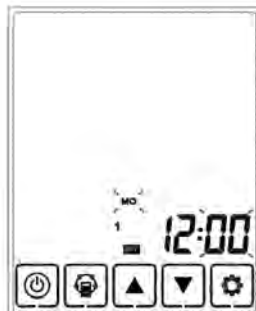
When timer off is ważne, naciśnij przycisk MODE, aby wejść do ustawień „godziny”, naciskając W górę i Przycisk w dół, aby ustawić „godzinę”, po ustawieniu „godziny” naciśnij przycisk MODE, aby wejść do ustawienia „minut”, po ustawieniu „minut” naciśnij przycisk SET, aby zapisać i przejść do następnego dnia ustawienie i powtórz powyższe kroki, aby ustawić timer dla wszystkich dni i okresów. Po ustawieniu całego timera naciśnij przycisk SET, aby zapisać dane.

y timer off

ff



Timer wyłączony, ustawienie



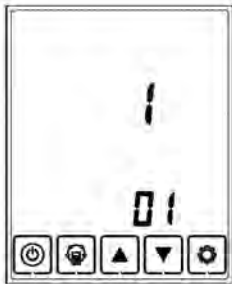
Timer wyłączony, ustawienie

Uwaga: Jeśli przy ustawieniu czasu nie zostanie wykonana żadna operacja przez 10 sekund, system automatycznie powróci do głównego interfejsu.

Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

SA grzejnik elektryczny

Parametr 01 dotyczy funkcji nagrzewnicy elektrycznej SA



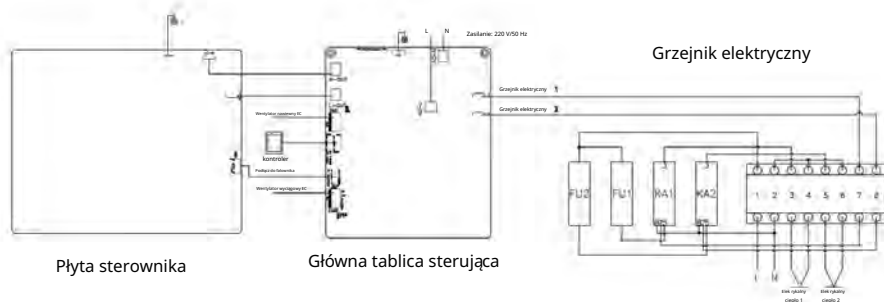
0: WYŁ. 1: WŁ



Podłączając nagrzewnicę elektryczną SA, użytkownik powinien przełączyć parametr 01# na „1”, aby aktywować funkcję nagrzewnicy elektrycznej, a parametr 09# na „0”

W interfejsie ustawień temperatury SA temperaturę SA można ustawić za pomocą przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ. Zakres ustawień wynosi 10-40°C.

Schemat okablowania grzejnika elektrycznego SA



Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

Podłączając nagrzewnicę elektryczną SA należy przełączyć na 1, aby włączyć funkcję nagrzewnicy elektrycznej. W interfejsie ustawień temperatury SA temperaturę SA można ustawić za pomocą przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ. Zakres ustawień wynosi 10-40°C.

A) $0^{\circ}\text{C} < \text{ustawiona temperatura} - \text{temperatura SA} < 2^{\circ}\text{C}$, włączony grzejnik 1. stopnia, wyłączony grzejnik 2. stopnia

B) Ustawienie temperatury minus temperatura SA $> 5^{\circ}\text{C}$, włączenie grzejnika 1. i 2. stopnia

C) Kiedy temperatura SA wzrośnie i jeśli $0^{\circ}\text{C} < \text{ustawiona temperatura} - \text{temperatura SA} < 2^{\circ}\text{C}$, grzejnik drugiego stopnia zostanie wyłączony, jeśli temperatura SA $>$ nastawiona temperatura, oba grzejniki stopniowe zostaną wyłączone.

Notatka:

Gdy respirator pracuje w trybie chłodzenia i osuszania, nagrzewnica elektryczna SA jest niedostępna.

Gdy respirator znajduje się w trybie grzania i wentylacji, nagrzewnicę elektryczną SA można włączyć w sposób następujący:

OA grzejnik elektryczny

1. Parametr 09# służy do przełączania trybu odszraniania. Wartość domyślna to „0”, co oznacza tradycyjne odszranianie wentylatorów EA. Po przekroczeniu na „1” tryb odszraniania zostaje zmieniony na odszranianie nagrzewnicy OA (należy podłączyć nagrzewnicę do kanału powietrznego OA, a odszranianie nagrzewnicy OA jest zalecane tylko tam, gdzie zimą przez długi czas utrzymuje się temperatura poniżej -15°C). Parametr 01 ma załączyć funkcję grzałki, dopiero gdy wartość parametru 01 wynosi 1, funkcja grzałki elektrycznej jest włączona.

Notatka:

Gdy respirator pracuje w trybie chłodzenia i osuszania, nagrzewnica elektryczna OA jest niedostępna.

Gdy respirator znajduje się w trybie grzania i wentylacji, nagrzewnicę elektryczną OA można włączyć w następujący sposób:

a. Po włączeniu sprężarki, jeśli temperatura OA $< -15^{\circ}\text{C}$, grzejnik OA włączy się, jeśli temperatura OA $> -5^{\circ}\text{C}$, grzejnik OA wyłączy się.

b. Po wyłączeniu sprężarki na 5 minut lub w trybie świeżego powietrza, nagrzewnica OA zostaje włączona działa w następujący sposób:

1) Jeśli temperatura OA $< -15^{\circ}\text{C}$, włącza grzejnik OA na 50 minut, następnie wyłącza na 10 minut i uruchamia ponownie.

2) Jeżeli grzejnik OA jest włączony, a temperatura EA wynosi $< -1^{\circ}\text{C}$, respirator będzie działy zatrzymując się na 50 minut.

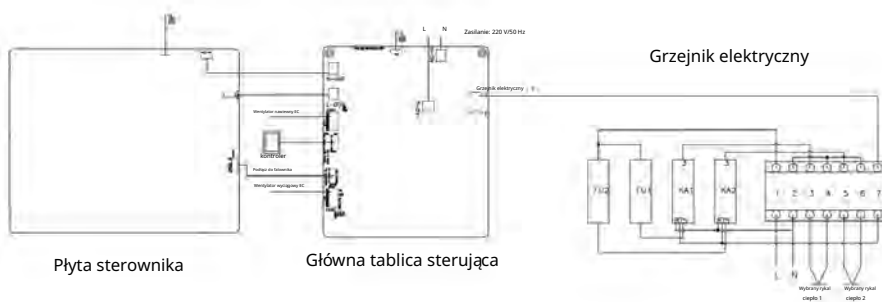
Instrukcje dotyczące kontrolera ekranu dotykowego

3) Jeżeli temperatura EA wynosi $< -1^{\circ}\text{C}$, a temperatura powietrza na zewnątrz $> -15^{\circ}\text{C}$, nagrzewnica OA włączy się na 10 minut i wyłączy na 30 sekund. Jeśli stan bę dzie się utrzymywał, nagrzewnica OA uruchomi się i zatrzyma ponownie zgodnie z powyższymi krokami.

4) Jeśli grzejnik OA jest włączony, a temperatura OA $\geq 25^{\circ}\text{C}$, grzejnik OA zatrzyma się .

Po wyłączeniu nagrzewnicy elektrycznej OA, gdy OA wynosi $< -15^{\circ}\text{C}$, nagrzewnica OA zostanie włączona ponownie i powtórzone zostaną powyższe kroki.

Schemat okablowania grzejnika OA



Tryb odszraniania wentylatora EA

(Odszranianie wentylatora EA nie jest dostępne, gdy sprężarka jest włączona. Ta funkcja jest dostępna tylko po wyłączeniu sprężarki na 5 minut)

Ustawiając wartość parametru 01 na 0 i ustawiając wartość parametru 09 na 0, funkcja odszraniania wentylatora EA jest aktywowana.

Gdy temperatura EA $< -1^{\circ}\text{C}$ (ustawiana parametrem 05) i trwa 1 minutę, a przerwa w zamrażaniu jest dłuższa niż 30 minut (ustawiana za pomocą parametru 04), wentylator EA automatycznie pracuje z dużą prędkością w celu odszraniania, a wentylator SA zatrzymuje się.

Dopóki temperatura EA nie przekroczy 15°C przez 1 minutę lub czas odszraniania będzie dłuższy niż 10 minut (ustawiany parametrem 06), tryb odszraniania zostanie zatrzymany, a oba wentylatory powrócą do poprzednich warunków.

Instrukcja modułu WiFi

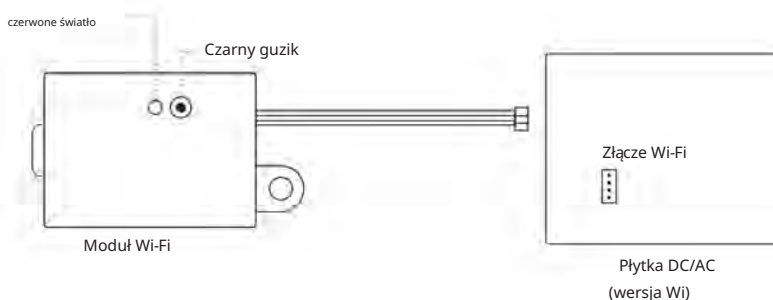
1. Pobieranie aplikacji

Zeskanuj kod QR jak poniżej lub wyszukaj „Smart Vent” w sklepie Apple Store lub Google Play Store, aby zainstalować aplikację .




2. Moduł WiFi podłączony do pompy ciepła na świeże powietrze

- Otwórz skrzynkę sterownika pompy ciepła na świeże powietrze.
- Zapoznaj się ze schematem okablowania pompy ciepła świeżego powietrza w instrukcji obsługi, podłącz moduł Wi do płytki PCB i upewnij się , że sygnał sieci Wi może pokryć moduł.
- Weź szpilkę , naciśnij i przytrzymaj „Czarny przycisk” modułu Wi z tyłu przez 6 sekund, aż czerwona lampka zacznie migać raz na 0,5 sekundy.



3. Połączenie sieciowe

- Wejść do aplikacji, zarejestruj się i zaloguj odpowiednio
- Pod stroną główną naciśnij „+” w prawym górnym rogu, a pojawi się „Urządzenia do dodania”.
Naciśnij „przejdź do dodania”, aby podłączyć pompę ciepła świeżego powietrza.
- Wybierz sieć Wi-Fi (obsługiwane są tylko sieci Wi-Fi 2,4G), wprowadź prawidłowe hasło Wi-Fi. Naciśnij „Potwierdź” i poczekaj, aż pompa ciepła Fresh Air zostanie podłączona do telefonu komórkowego.
- Po pomyślnym nawiązaniu połączenia naciśnij  aby edytować nazwę pompy ciepła świeżego powietrza, i naciśnij „Zapisz”, aby wejść na stronę sterowania nazwą pompy ciepła świeżego powietrza.

| Konserwacja

1. Uwaga

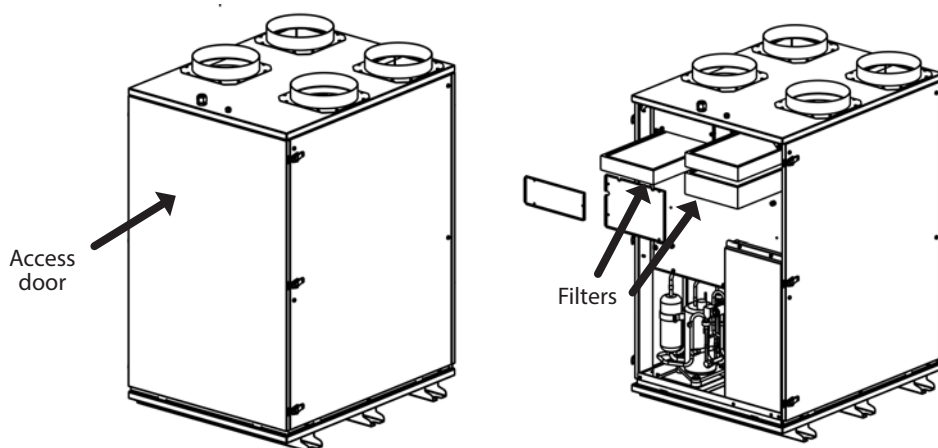
Zasilanie musi być odłączone przed instalacją i konserwacją, aby uniknąć obrażeń lub porażenia prądem elektrycznym. Przewody zasilające, główny wyłącznik i zabezpieczenie przed wyciekami prądu muszą być zgodne z krajowymi przepisami. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować awarię urządzenia, porażenie prądem lub pożar.

Standardowa filtracja jest dostarczana z tym urządzeniem i musi być używana. Kurz i brud mogą gromadzić się w wymienniku ciepła, jeśli filtry zostaną usunięte. (Może to prowadzić do awarii lub obniżenia wydajności). Aby zapewnić wydajną pracę, wymagana jest regularna konserwacja lub wymiana filtrów. Częstotliwość konserwacji filtrów będzie zależała od warunków pracy i czasu pracy urządzenia.

2. Czyszczenie filtra

1. Otwórz drzwi dostępu.
2. Usuń filtry (z boku urządzenia).
3. Odkurz filtry główne, aby pozbyć się kurzu i brudu.
4. Włóż filtry na miejsce po ich naturalnym wyschnięciu, zamknij drzwi dostępu.
5. Wymień filtry, jeśli są mocno zabrudzone lub uszkodzone.

Uwaga: filtrów nie można myć.

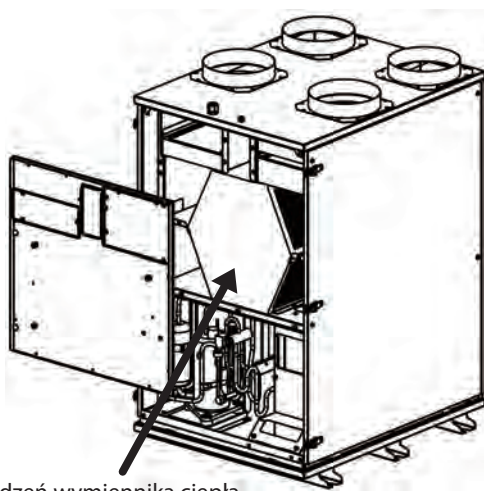
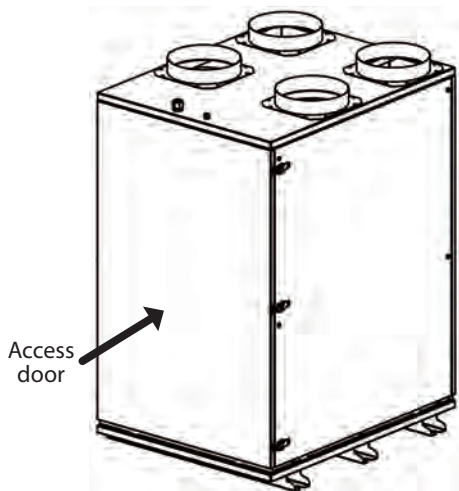


| Konserwacja

3. Konserwacja wymiennika ciepła

1. Otwórz drzwi dostępu.
2. Usuń rdzeń wymiennika ciepła i oczyść go wodą.
3. Ustal harmonogram czyszczenia, aby regularnie usuwać kurz i brud z wymiennika.
4. Zamontuj drzwi dostępu na ich miejsce.

Uwagi: Zaleca się przeprowadzać konserwację wymiennika co 2-3 lata.



I Instalacja

1. Pozycja instalacji

- Pozostaw wystarczająco dużo miejsca na instalację i konserwację.
- W pobliżu wlotu i wylotu nie powinno być przeszkód, które mogą być narażone na silne wiatry.
- Suche i dobrze wentylowane miejsce.
- Brak wycieków substancji łatwopalnych.
- Umieść na płaskiej powierzchni, która wytrzyma ciężar urządzenia, urządzenie można zainstalować na poziomie, co nie zwiększa hałasu i wibracji.
- Hałas podczas pracy i wydychywane powietrze nie wpływają na sąsiadów.
- Zainstaluj rurę łączącą i wykonaj okablowanie prawidłowo.

2. Środki ostrożności przy instalacji

Instalacja w poniższych miejscach może prowadzić do awarii urządzenia.

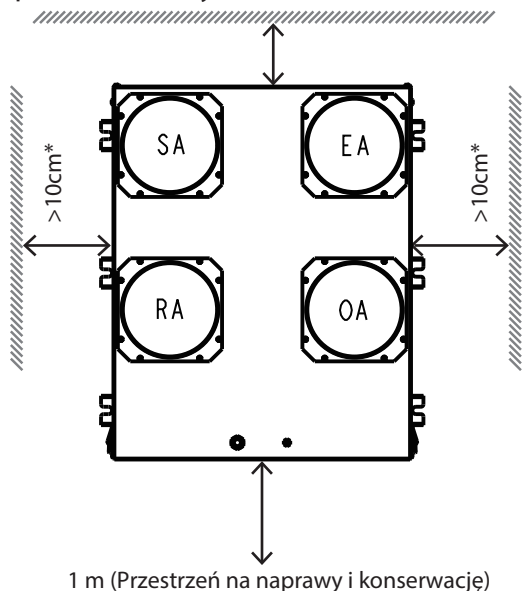
- Miejsca z lampami na olej organiczny lub olej mineralny.
- Miejsca z gazami korozyjnymi, takimi jak gaz siarkowy w obszarach z gorącymi źródłami.
- Miejsca takie jak wnętrza samochodów lub kabin.
- Miejsca o silnych falach elektromagnetycznych.
- Miejsca, gdzie odparowują kwaśne i zasadowe gazy.
- Miejsca, gdzie w powietrzu jest dużo soli, na przykład na wybrzeżu.
- Miejsca takie jak fabryki z dużymi wahaniami napięcia zasilania.
- Miejsca wypełnione gazem olejowym i rozpryskami oleju, takie jak kuchnie.
- Miejsca, gdzie występują łatwopalne gazy i materiały.
- Inne specjalne środowiska.

3. Środki ostrożności przed instalacją

- Znajdź odpowiednią ścieżkę do przenoszenia urządzenia.
- Staraj się przenosić urządzenie w oryginalnym stanie.
- Jeśli urządzenie jest zainstalowane na metalowej części budynku, izolacja elektryczna powinna być dobrze wykonana i zgodna z odpowiednimi normami technicznymi dla urządzeń elektrycznych.

I Instalacja

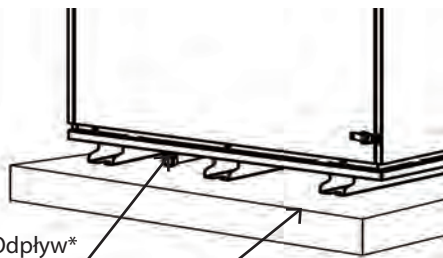
4. Urządzenie powinno być zainstalowane z przestrzenią dostępową pokazaną na rysunku.



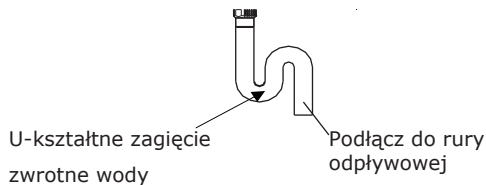
* $>10\text{ cm}$ odległości jest wymagane, aby zapewnić prawidłowe działanie maszyny. Strona z drzwiami dostępowymi powinna mieć przestrzeń większą niż 1 m, co ułatwi przyszłą konserwację.

5. Instalacja rury odpływowej

- Urządzenie powinno być umieszczone na platformie lub uchwycie, który jest stabilny.
- Podłącz do odpływu kondensatu urządzenia za pomocą węża (rozmiar przyłącza odpływu 3/4 cala).
- Nachylenie rury odpływowej musi być większe niż 1/100.
- Aby zapobiec kondensacji na powierzchni rury odpływowej, powierzchnia rury odpływowej powinna być owinięta bawełną izolacyjną.
- Musi być obecny zawór zwrotny do podłączenia węża odpływowego.



Platforma lub uchwyt, który jest ponad 10 cm od podłoża.



Rozwiązywanie problemów

Użytkownik może korzystać z urządzenia po uruchomieniu próbnym. Zanim się z nami skontaktujesz, w przypadku jakiegokolwiek awarii możesz samodzielnie rozwiązać problemy, postępując zgodnie z poniższą tabelą.

Zjawisko	Rozwiązania
Objętość powietrza zarówno w nawiewnikach drzwiowych, jak i zewnętrżnych wyraźnie spada po pewnym okresie pracy.	Kurz i brud blokujący filtr. Wymień lub wyczyść filtr.
Hałas pochodzi z otworów wentylacyjnych.	Instalacja wentylacyjna gubi się. Ponownie dokręć śruby połączeń wentylacyjnych.
Jednostka nie działa.	1. Zasilanie gwarancyjne jest włączone. 2. Podłącz wyłącznik.
Brak odczytów na pilocie (pusty wyświetlacz).	Sprawdź, czy do instalacji jest nadal podłączone zasilanie sieciowe.
Pojawia się jeden z kodów błędów.	Skonsultuj się z lokalnym sprzedawcą. Szczegółową listę kodów błędów można znaleźć w instrukcji instalacji.
Niedobór pojemności.	Skonsultuj się z lokalnym sprzedawcą.

Przegląd bezpieczeństwa czynnika chłodniczego R32

1. Właściwości czynnika chłodniczego

- Temperatura automatycznego spalania R32 wynosi 648°C.
- Mię międzynarodowe normy ISO817 i ISO5149 definiują jego poziom bezpieczeństwa jako A2L, co oznacza, że R32 nie może zapalić się żadnym źródłem zapłonu innym niż otwarty płomień i zgaśnie automatycznie, gdy tylko opuści otwarty płomień.
- Środowisko pracy czynnika chłodniczego R32 w pompie ciepła na świeże powietrze jest całkowicie uszczelnione i poddane rygorystycznym zabezpieczeniom przed wyciekami i porywaniem. Dopóki jest zainstalowany w standardzie i używany normalnie, nie ma potrzeby martwić się o kwestie bezpieczeństwa! Tak naprawdę jest on bezpieczniejszy niż gaz ziemny używany w naszych domach.



2. Bezpieczeństwo czynnika chłodniczego

- Pomieszczenie instalacyjne pompy ciepła na świeże powietrze:
 - Jednostka wewnętrzną jest zainstalowana w zamkniętej maszynie.
 - Jednostka zewnętrzną montowaną jest wewnątrz rolety.
- Przeprowadzanie napraw hydraulicznych w pomieszczeniach zamkniętych. W stężeniu 14% może zapalić się w przypadku kontaktu ze źródłem ognia.



Przegląd bezpieczeństwa czynnika chłodniczego R32

R32 lekko palny:

Tlen R32 jest cięższy od powietrza i ma silne właściwości sedymentacyjne. Stężenie poniżej jest stosunkowo wysokie, a spalanie w odległości 40 cm od ziemi przekroczy 4-krotność normalnej prędkości spalania

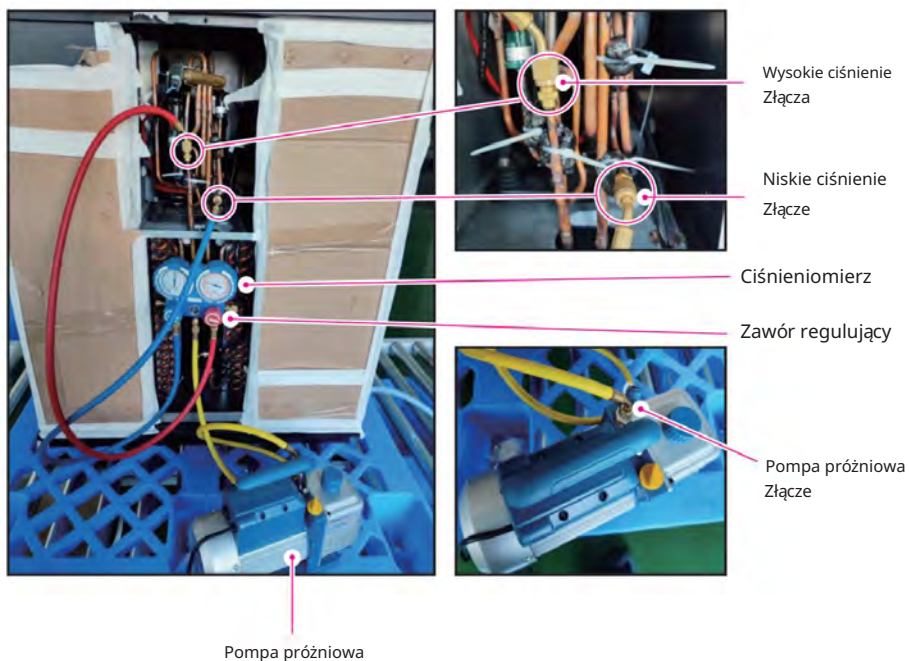


Ostrzeżenie

- Instalacja, napełnianie czynnikiem chłodniczym, konserwacja i inne operacje tego produktu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Klientom nie wolno pracować samodzielnie spowodować poważne wypadki!

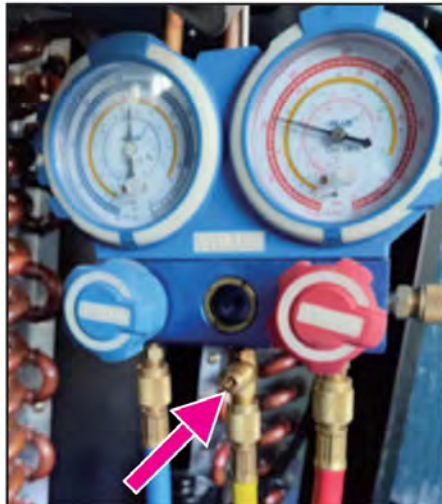
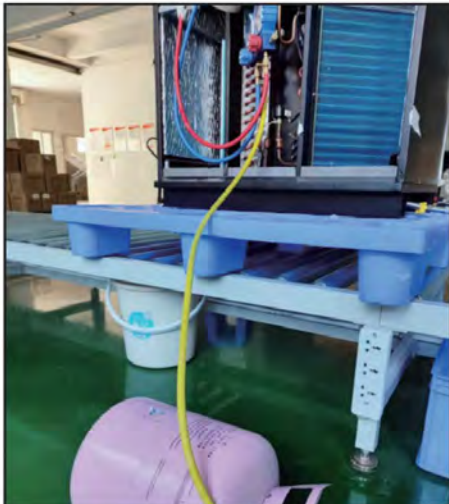
Odkurzenie i napełnianie czynnikiem chłodniczym

1. Podłączyć i dokręcić przyłącza wysokiego i niskiego ciśnienia pompy próżniowej i pompę ciepła na świeże powietrze za pomocą manometru, jak pokazano na schemacie. Płacić zwrócić uwagę na kolor węży. W tym momencie zawór manometru musi być zamknięty.



2. Uruchomić pompę próżniową, otworzyć oba zawory aż wskazówka manometru (wysokiego i niskiego) wskaże 0, uruchomić pompę próżniową na co najmniej 15 minut, wyłączyć pompę próżniową i zamknij zawór manometru.
3. Odłączyć żółty przewód od pompy próżniowej i podłączyć go do czynnika chłodniczego zbiornik (upewniając się, że zbiornik jest zamknięty).
4. Czułowo otwórz wyłącznik na zbiorniku czynnika chłodniczego, usłyszysz dźwięk, następnie zamknij przełącznik.
5. Delikatnie wciśnij zawór gilzowy oznaczony czerwoną strzałką za pomocą śrubokręta i natychmiast go zwolnij (w ciągu 0,5 sekundy).

Odkurzanie i napełnianie czynnikiem chłodniczym



6. Powtórz kroki 4 i 5 kilka razy, aby upewnić się , że w żółtej rurce znajduje się całe powietrze REMOVED.
7. Umieścić zbiornik z czynnikiem chłodniczym na wadze elektronicznej, upewniając się , że butelka z R32 jest ustawiona bokiem lub pod kątem prostym, a butelka z R410A do góry nogami. Należy pamiętać , że butelka widoczna na zdjęciu służy wyłącznie do celów demonstracyjnych.
8. Pozostaw czerwony zawór zamknięty, ale otwórz niebieski zawór, aby uzyskać niskie ciśnienie, zanim włączysz przełącznik zbiornika czynnika chłodniczego. Przed napełnieniem określoną ilości czynnika chłodniczego należy sprawdzić wskazania wagi elektronicznej. Po zakończeniu ładowania zamknij przełącznik zbiornika czynnika chłodniczego i niebieski zawór na manometrze.
9. Przed szybkim odłączeniem złączy wysokiego i niskiego ciśnienia od maszyny należy założyć rękawice ochronne odpowiednie do środka zapobiegającego zamarzaniu. Ważne jest, aby zrobić to szybko, ze względu na ryzyko wycieku czynnika chłodniczego z wysokociśnieniowej pompy ciepła. Tę operację powinien wykonywać wyłącznie profesjonalnie przeszkolony i kompetentny personel, ponieważ jest to proces niebezpieczny.
10. Po pomyślnym dodaniu czynnika chłodniczego można uruchomić maszynę operacja.

Konserwacja pompy ciepła na świeże powietrze R32

• Wymagania kwalifikacyjne dla personelu serwisowego

Cały personel obsługujący lub serwisujący musi posiadać ważny certyfikat wydany przez uznaną w branży jednostkę oceniającą, aby potwierdzić, że posiada kwalifikacje do bezpiecznego obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi, zgodnie z uznanymi w branży specyfikacjami oceny.

Konserwację i naprawy sprzętu należy przeprowadzać wyłącznie zgodnie z metodami zalecanymi przez producenta sprzętu. Jeżeli do konserwacji i naprawy sprzętu potrzebna jest pomoc innych specjalistów, należy to robić pod nadzorem personelu wykwalifikowanego do stosowania czynnika chłodniczego R32.

• Kontroli na miejscu

Przed serwisowaniem pompy ciepła na świeże powietrze wykorzystującej czynnik chłodniczy R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby upewnić się, że ryzyko pożaru jest zminimalizowane. Podczas serwisowania układu chłodniczego przed rozpoczęciem prac przy układzie należy podjąć środki ostrożności opisane poniżej.

• Procedury operacyjne

Operacje należy wykonywać zgodnie z kontrolowanymi procedurami, aby zapewnić zminimalizowanie ryzyka powodowanego przez czynnik chłodniczy R32 podczas pracy.

Ogólny obszar pracy Cały personel konserwacyjny i inne osoby znajdujące się w obszarze pracy powinni być świadomi charakteru wykonywanej pracy. Unikaj pracy w zamkniętych pomieszczeniach. Miejsca pracy powinny być odpowiednio oddzielone, aby zapewnić bezpieczne warunki pracy w obszarze pracy poprzez kontrolę materiałów palnych.



Guangzhou Airwoods Environment Technology Co., Ltd.
www.airwoods.com info@airwoods.com