

VIVAX

Made for you

HPS-42HM84AERI/I1s
HPS-84HM100AERI/I1s
HPS-120HM155AERI/I1s

HPS-22CH65AERI/O1s R32
HPS-28CH84AERI/O1s R32
HPS-34CH100AERI/O1s R32
HPS-41CH120AERI/O3s R32
HPS-48CH140AERI/O3s R32
HPS-53CH155AERI/O3s R32

PL

Instrukcja obsługi

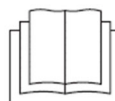
Karta gwarancyjna / Warunki gwarancji



WAŻNA UWAGA

Dziękuję bardzo za zakup naszego produktu,

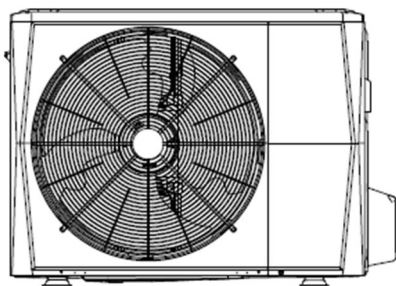
Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać
niniejszą instrukcję i zapisać ją do późniejszego
wykorzystania.



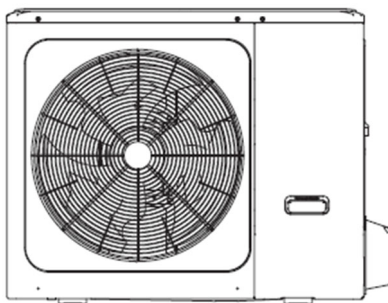
ZAWARTOŚĆ

WZGLĘDY BEZPIECZEŃSTWA	3
AKCESORIA	9
Akcesoria dostarczone wraz z produktem	9
PRZED MONTAŻEM	9
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	10
MIEJSCE INSTALACJI	11
Wybór lokalizacji w zimnym klimacie	14
Zapobieganie promieniowaniu słonecznemu	15
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY INSTALACJI	14
Wymiary	15
Wymagania do montażu	15
Pozycja otworu spustowego	16
Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej	16
MONTAŻ RURY ŁĄCZĄCEJ	17
Rury z czynnikiem chłodniczym	18
Wykrywanie przecieków	18
Izolacja cieplna	19
Metoda łączenia	20
Usuwanie brudu lub wody z rury	20
Próba hermetyczności	21
Oczyszczanie powietrza za pomocą pompy próżniowej	21
Ilość czynnika chłodniczego, którą należy dodać	21
OKABLOWANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	23
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE	23
Ilość czynnika chłodniczego, którą należy dodać	24
Środki ostrożności dotyczące okablowania zasilacza	25
Zdejmowanie pokrywy skrzynki rozdzielczej	26
Wykończenie izolacji jednostek zewnętrznych	26
PRZEGLĄD JEDNOSTKI	27
Demontaż urządzenia	27
Elektroniczna skrzynka kontrolna	28
Jednostki 4~10kW	29
OBIEG TESTOWY	30
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	31
PRZEKAZANIE DO KLIENTA	32
DZIAŁANIE I WYDAJNOŚĆ	35
Wypożyczenie ochronne	35
O odcięciu zasilania	35
Moc cieplna	35
Zabezpieczenie kompresora	35
Praca w trybie chłodzenia i ogrzewania	36
Cechy działania ogrzewania	36
Deformacja w trybie ogrzewania	36
Kody błędów	37
SPECYFIKACJE TECHNICZNE	42
SERWIS INFORMACYJNY	43

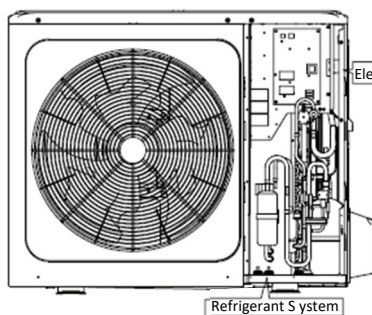
Wszystkie rysunki w tym przewodniku są po prostu schematycznymi reprezentacjami.



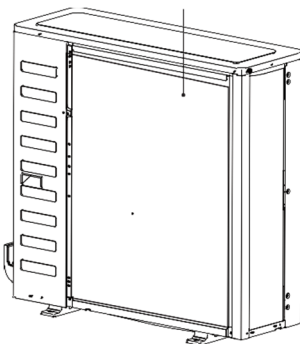
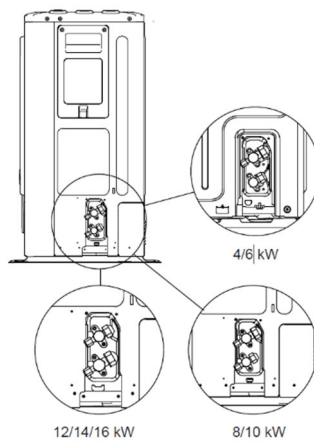
4/6 kW



8/10/12/14/16 kW



Po montażu usuń
płytę kanałową



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Wymienione tutaj środki ostrożności dzielą się na następujące rodzaje. Są one dość ważne, dlatego należy ich przestrzegać.

Znaczenie symboli: **ZAGROŻENIE**, **OSTRZEŻENIE**, **OSTROŻNIE** i **UWAGA**.

INFORMACJA

- Przed instalacją należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję należy przechowywać w poręcznym miejscu, aby móc ją wykorzystać w przyszłości.
- Nieprawidłowa instalacja sprzętu lub akcesoriów może spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie, wyciek, pożar lub inne uszkodzenia sprzętu. Należy upewnić się, że używane są wyłącznie akcesoria dostarczone przez dostawcę, które zostały zaprojektowane specjalnie dla danego sprzętu i upewnić się, że instalacja została wykonana przez profesjonalistę.
- Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji muszą być wykonane przez licencjonowanego technika. Podczas instalacji urządzenia lub wykonywania czynności konserwacyjnych należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak rękawice i okulary ochronne.
- W celu uzyskania wszelkiej pomocy należy skontaktować się ze sprzedawcą



**Uwaga: Ryzyko pożaru /
materiały łatwopalne**

OSTRZEŻENIE

Serwisowanie może być wykonywane wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. Konserwacja i naprawy wymagające pomocy innego wykwalifikowanego personelu powinny być przeprowadzane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie stosowania palnych czynników chłodniczych.

ZAGROŻENIE

Oznacza sytuację bezpośredniego zagrożenia, która, jeśli nie zostanie uniknięta, doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

OSTRZEŻENIE

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

OSTROŻNIE

Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może prowadzić do lekkich lub umiarkowanych obrażeń..

UWAGA

Wskazuje sytuacje, które mogą prowadzić jedynie do przypadkowych uszkodzeń sprzętu lub mienia.

	OSTRZEŻENIE	Ten symbol wskazuje, że w tym urządzeniu zastosowano łatwopalny czynnik chłodniczy. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego i wystawienia go na działanie zewnętrznego źródła zapłonu istnieje ryzyko pożaru.
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że urządzenie powinno być obsługiwane przez personel serwisowy, który powinien zapoznać się z instrukcją instalacji.
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że urządzenie powinno być obsługiwane przez personel serwisowy, który powinien zapoznać się z instrukcją instalacji.
	UWAGA	Ten symbol wskazuje, że dostępne są informacje, takie jak instrukcja obsługi lub instrukcja instalacji.

ZAGROŻENIE

- Przed dotknięciem elektrycznych elementów zaciskowych należy wyłączyć przełącznik zasilania.
- Po zdjęciu paneli serwisowych, części będące pod napięciem mogą zostać łatwo dotknięte przez przypadek.
- Nigdy nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru podczas instalacji lub serwisowania, gdy panel serwisowy jest zdjęty.
- Nie należy dotykać rur wodnych w trakcie i bezpośrednio po zakończeniu pracy, ponieważ rury mogą być gorące i mogą poparzyć ręce. Aby uniknąć obrażeń, należy dać rurze czas na powrót do normalnej temperatury lub założyć rękawice ochronne.
- Nie należy dotykać żadnego przełącznika mokrymi palcami. Dotknięcie przełącznika mokrymi palcami może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Przed dotknięciem części elektrycznych należy wyłączyć zasilanie urządzenia.

**OSTRZEŻENIE**

- Rozerwij i wyrzuć plastikowe torby z opakowaniami, aby dzieci się nimi nie bawiły. Dzieciom bawiącym się plastikowymi torbami grozi śmierć przez uduszenie..
- Bezpiecznie usuwaj materiały opakowaniowe, takie jak gwoździe i inne części metalowe lub drewniane, które mogłyby spowodować obrażenia.
- Poprosić sprzedawcę lub wykwalifikowany personel o wykonanie prac instalacyjnych zgodnie z niniejszą instrukcją. Nie należy instalować urządzenia samodzielnie. Nieprawidłowa instalacja może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Do prac instalacyjnych należy używać tylko określonych akcesoriów i części. Niezastosowanie określonych części może skutkować wyciekami wody, porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub wypadnięciem urządzenia z mocowania.
- Zamontuj urządzenie na fundamencie, który jest w stanie wytrzymać jego ciężar. Niewystarczająca siła fizyczna może spowodować upadek urządzenia i możliwe obrażenia.
- Wykonaj określone prace instalacyjne z pełnym uwzględnieniem silnego wiatru, huraganów lub trzęsień ziemi. Niewłaściwe prace instalacyjne mogą prowadzić do wypadków spowodowanych upadkiem sprzętu.
- Należy upewnić się, że wszystkie prace elektryczne są wykonywane przez wykwalifikowany personel zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami oraz niniejszą instrukcją przy użyciu oddzielnego obwodu. Niewystarczająca wydajność obwodu zasilającego lub niewłaściwa konstrukcja elektryczna może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami. Niezainstalowanie wyłącznika różnicowo-prądowego może spowodować porażenie prądem elektrycznym i pożar.
- Upewnij się, że wszystkie przewody są bezpieczne. Używaj podanych przewodów i upewnij się, że połączenia zaciskowe lub przewody są zabezpieczone przed wodą i innymi niekorzystnymi siłami zewnętrznymi. Niepełne podłączenie lub zamocowanie może spowodować pożar.
- Przy okablowaniu zasilacza należy uformować przewody w taki sposób, aby można było bezpiecznie zamocować panel przedni. Jeśli panel przedni nie zostanie umieszczony na miejscu, może dojść do przegrzania zacisków, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy sprawdzić, czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego.
- Nigdy nie dotykaj bezpośrednio nieszczelnych przewodów czynnika chłodzącego, ponieważ może to spowodować poważne odmrożenia. Nie dotykaj przewodów czynnika chłodzącego podczas pracy i bezpośrednio po jej zakończeniu, ponieważ przewody czynnika chłodzącego mogą być gorące lub zimne, w zależności od stanu przepływającego przez nie czynnika chłodzącego, sprężarki i innych elementów obiegu czynnika chłodzącego. Dotknięcie przewodów obiegu czynnika chłodzącego może spowodować oparzenia lub odmrożenia. Aby uniknąć obrażeń, należy dać rurom czas na powrót do normalnej temperatury lub, w przypadku konieczności dotyku, założyć rękawice ochronne.
- Nie dotykaj części wewnętrznych (pompy, grzałki rezerwowej itp.) podczas pracy i bezpośrednio po niej. Dotknięcie części wewnętrznych może spowodować oparzenia. Aby uniknąć obrażeń, należy dać częściom wewnętrznym czas na powrót do normalnej temperatury lub, w przypadku konieczności ich dotknięcia, należy nosić rękawice ochronne.

 OSTROŻNIE

- Uziem urządzenie.
- Oporność uziemienia powinna być zgodna z lokalnym prawem i przepisami.
- Nie należy podłączać przewodu uziemiającego do rur gazowych lub wodnych, piorunochronów ani telefonicznych przewodów uziemiających.
- Niepełne uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
 - Rury gazowe : W przypadku wycieku gazu może dojść do pożaru lub wybuchu..
 - Rury wodne : Twarde rury winylowe nie są skutecznym podłożem.
 - Piorunochron lub telefoniczne przewody uziemiające : Próg elektryczny może wzrosnąć anormalnie w przypadku uderzenia pioruna.
- Zainstaluj przewód zasilający w odległości co najmniej 3 stóp (1 metra) od odbiorników telewizyjnych lub radiowych, aby zapobiec zakłóceniom lub hałasowi.
- (W zależności od fal radiowych, odległość 3 stóp (1 metr) może być niewystarczająca do wyeliminowania hałasu.)
- Nie należy myć urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub podobnie wykwalifikowane osoby, aby uniknąć zagrożenia.
- Nie należy instalować urządzenia w następujących miejscach:
 - Tam, gdzie jest mgiełka oleju mineralnego, mgiełka olejowa lub opary. Części z tworzyw sztucznych mogą ulec uszkodzeniu i spowodować ich poluzowanie lub wyciek wody.
 - Tam, gdzie produkowane są gazy powodujące korozję (np. gaz z kwasem siarkowym). Tam, gdzie korozja rur miedzianych lub lutowanych części może spowodować wyciek czynnika chłodniczego.
 - Tam, gdzie są maszyny, które emitują fale elektromagnetyczne. Fale elektromagnetyczne mogą zakłócać system sterowania i powodować nieprawidłowe działanie urządzeń.
 - Tam, gdzie może dojść do wycieku gazów palnych, gdzie w powietrzu zawieszone jest włókno węglowe lub palne pyły lub gdzie występują lotne substancje palne, takie jak rozcieńczalnik do farb lub benzyna. Tego rodzaju gazy mogą powodować pożar.
 - Gdy powietrze zawiera wysoki poziom soli, np. w pobliżu oceanu.
 - Tam, gdzie występują duże wahania napięcia, np. w fabrykach.
 - W pojazdach lub statkach.
 - W przypadku obecności kwaśnych lub zasadowych oparów.
- Urządzenie to może być używane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeżeli są one nadzorowane lub instruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Dzieci powinny być nadzorowane w celu zapewnienia, że nie bawią się urządzeniem.

 OSTROŻNIE

- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub podobnie wykwalifikowaną osobę.
- **DYSTRYBUCJA ODPADÓW:** Nie należy wyrzucać tego produktu jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Takie odpady należy zbierać oddzielnie do specjalnej obróbki. Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych jako odpadów komunalnych, stosować oddzielne punkty zbiórki. W celu uzyskania informacji na temat dostępnych systemów zbiórki należy skontaktować się z władzami lokalnymi. Jeśli urządzenia elektryczne są wyrzucane na składowiska lub wysypiska śmieci, substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i przedostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i samopoczuciu.
- Okablowanie musi być wykonane przez profesjonalnych techników zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania i niniejszym schematem. Urządzenie rozłączające wszystkie bieguny, które ma odległość co najmniej 3 mm pomiędzy wszystkimi biegunami, oraz urządzenie różnicowoprądowe (RCD) o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA muszą być włączone do stałego okablowania zgodnie z krajowymi przepisami.
- Potwierdzenie bezpieczeństwa obszaru instalacji (ścian, podłóg, itp.) bez ukrytych zagrożeń, takich jak woda, elektryczność i gaz. Przed okablowaniem/orurowaniem.
- Przed instalacją należy sprawdzić, czy zasilacz użytkownika spełnia wymagania instalacji elektrycznej urządzenia (w tym niezawodne uziemienie, szczelność, średnica przewodu, obciążenie elektryczne itp.). Jeżeli wymagania dotyczące instalacji elektrycznej wyrobu nie są spełnione, zabronione jest instalowanie wyrobu do czasu jego naprawy.
- W przypadku instalacji kilku klimatyzatorów w sposób scentralizowany, należy potwierdzić bilans obciążenia zasilacza trójfazowego i uniemożliwić montaż wielu urządzeń w tej samej fazie zasilacza trójfazowego.
- Instalacja produktu powinna być solidnie zamocowana, W razie potrzeby należy podjąć działania wzmacniające.

 UWAGA**O gazach fluorowanych**

- To urządzenie klimatyzacyjne zawiera gazy fluorowane. Szczegółowe informacje na temat rodzaju gazu i jego ilości znajdują się na odpowiedniej etykiecie na urządzeniu. Należy przestrzegać zgodności z krajowymi przepisami dotyczącymi gazów.
- Instalacja, serwis, konserwacja i naprawy tego urządzenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego technika.
- Dezinstalacja i recykling produktu musi być przeprowadzony przez certyfikowanego technika..
- Jeżeli w systemie zainstalowany jest system wykrywania nieszczelności, musi on być sprawdzany pod kątem nieszczelności co najmniej co 12 miesięcy. W przypadku kontroli szczelności urządzenia zdecydowanie zaleca się prowadzenie dokumentacji wszystkich kontroli.

AKCESORIA

Akcesoria dostarczane z urządzeniem

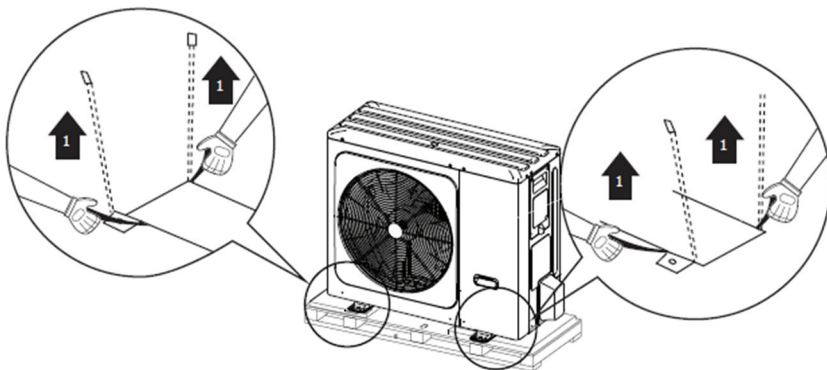
Osprzęt instalacyjny		
Nazwa	Kształt	Ilość
Instrukcja instalacji i obsługi jednostki zewnętrznej (niniejsza książka)		1
Instrukcja danych technicznych		1
Zespół rurowy przyłącza wylotu wody		1
Etykieta energetyczna		1

PRZED INSTALACJĄ

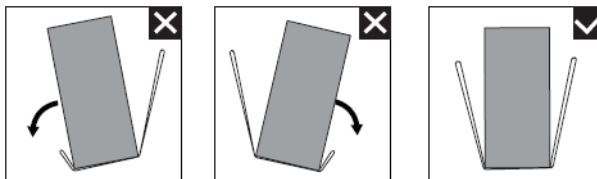
Przed instalacją

Należy potwierdzić nazwę modelu i numer seryjny urządzenia.

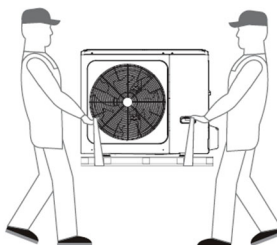
Noszenie



Urządzenie należy przenosić za pomocą paska z lewej strony i uchwytu z prawej strony. Pociągnąć obie strony paska jednocześnie do góry, aby nie dopuścić do zetknięcia się paska z urządzeniem



Podczas przenoszenia urządzenie utrzymuj obie strony pasa w pozycji poziomej. Trzymaj plecy wyprostowane.



Po zamontowaniu urządzenia, zdjąć pas z urządzenia poprzez pociągnięcie jego jednej strony.

OSTROŻNIE

- Aby uniknąć obrażeń, nie należy dotykać wlotu powietrza i żeber aluminiowych urządzenia.
- Nie należy używać uchwytów w kratkach wentylatorowych, aby uniknąć uszkodzeń.
- Urządzenie jest ciężkie od góry! Zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem z powodu niewłaściwego pochylenia podczas transportu.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Przed instalacją.

Ten produkt posiada gaz fluorowany, nie może być uwalniany do powietrza.

Typ czynnika chłodniczego: R32; Objętość GWP: 675.

GWP= Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

Model	Fabrycznie napełniona objętość czynnika chłodniczego w urządzeniu	
	Czynnik chłodniczy /kg	Ekwiwalent CO2 (t)
4kW	1.50	1.02
6kW	1.50	1.02
8kW	1.65	1.11
10kW	1.65	1.11
1-fazowy 12kW	1.84	1.24
1- fazowy 14kW	1.84	1.24
1- fazowy 16kW	1.84	1.24
1- fazowy 12kW	1.84	1.24
1- fazowy 14kW	1.84	1.24
1- fazowy 16kW	1.84	1.24



OSTROŻNIE

- Częstotliwość kontroli wycieków czynnika chłodniczego
 - Urządzenia zawierające mniej niż 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych lub hermetycznie zamknięte urządzenia, które są odpowiednio oznakowane i zawierają mniej niż 6 kg fluorowanych gazów cieplarnianych, nie podlegają kontrolom szczelności..
 - W odniesieniu do jednostki, która zawiera fluorowane gazy cieplarniane w ilości 5 ton równoważnika CO2 lub większej, ale mniejszej niż 50 ton równoważnika CO2 , przynajmniej co 12 miesięcy lub w przypadku, gdy zainstalowany jest system wykrywania wycieków, przynajmniej co 24 miesiące..
 - Ta jednostka klimatyzacyjna jest hermetycznie zamkniętym urządzeniem zawierającym fluorowane gazy cieplarniane..
 - Instalację, eksploatację i konserwację urządzenia może zajmować się wyłącznie osoba posiadająca odpowiedni certyfikat.

MIEJSCE INSTALACJI

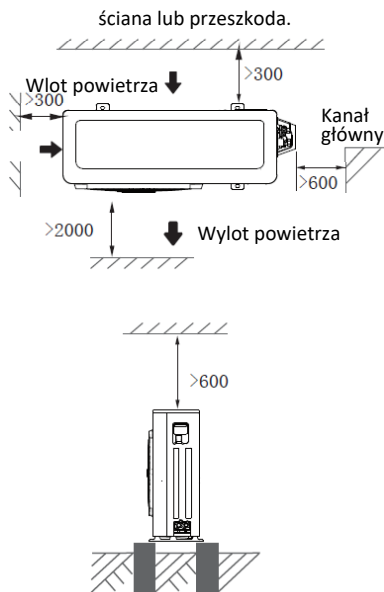


OSTRZEŻENIE

- Małe zwierzęta mające kontakt z częściami elektrycznymi mogą powodować nieprawidłowe działanie, dym lub ogień. Należy poinstruować klienta, aby utrzymywał w czystości obszar wokół urządzenia.
- Wybierz miejsce instalacji, w którym spełnione są następujące warunki i które spełnia warunki za zgodą klienta.

- Miejsca, które są dobrze wentylowane.
- Miejsca, w których urządzenie nie przeszkadza sąsiadom.
- Bezpieczne miejsca, które mogą wytrzymać ciężar i wibracje urządzenia i w których urządzenie może być zainstalowane na równym poziomie.
- Miejsca, w których nie ma możliwości wycieku łatwopalnego gazu lub produktu.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem.
- Miejsca, w których można dobrze zapewnić przestrzeń serwisową.
- Miejsca, w których rury i przewody rurowe urządzenia mieszczą się w dopuszczalnym zakresie.
- Miejsca, w których woda wyciekająca z urządzenia nie może spowodować uszkodzenia urządzenia (np. w przypadku zablokowania rury spustowej).
- Miejsca, w których można w miarę możliwości uniknąć deszczu.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach często wykorzystywanych jako miejsce pracy. W przypadku prac budowlanych (np. szlifowanie itp.), podczas których powstaje dużo pyłu, urządzenie należy przykryć.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów ani urządzeń na urządzeniu (płyta górna)
- Nie wolno się wspinać, siadać ani stać na urządzeniu.
- Należy upewnić się, że podjęto wystarczające środki ostrożności w przypadku wycieku czynnika chłodniczego zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami prawa i regulacjami.
- Nie należy instalować urządzenia w pobliżu morza ani w miejscach, gdzie występuje gaz korozyjny.
-
- Instalując urządzenie w miejscu narażonym na silny wiatr, należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie:
 - Silne wiatry o prędkości 5 m/s lub większej wiejące w kierunku wylotu powietrza z urządzenia powodują zwarcie (zasysanie powietrza wylotowego), co może mieć następujące skutki:
 - Pogorszenie zdolności operacyjnej.
 - Szybsze oszronienie w pracy grzewczej.
 - Zakłócenie pracy z powodu wzrostu wysokiego ciśnienia.
 - Wypalenie silnika.
 - Kiedy silny wiatr wieje nieprzerwanie z przodu urządzenia, wentylator może zacząć się obracać bardzo szybko, aż do jego pęknięcia.

W normalnym stanie, należy zapoznać się z poniższymi rysunkami dotyczącymi instalacji urządzenia



4/6/8/10/12/14/16 kW (jednostka: mm)

UWAGA

- Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca na instalację. Ustaw stronę wylotową pod kątem prostym do kierunku wiatru.
- Przygotuj kanał odprowadzający wokół fundamentu, aby odprowadzać ścieki z okolic urządzenia.
- Jeżeli woda nie spływa łatwo z urządzenia, należy je zamontować na fundamencie z bloków betonowych itp. (wysokość fundamentu powinna wynosić około 100 mm (na rys. 6-3)
- Montując urządzenie w miejscu często narażonym na działanie śniegu, należy zwrócić szczególną uwagę na podniesienie fundamentu tak wysoko, jak to możliwe.

UWAGA

- W przypadku instalacji urządzenia na szkielecie budynku, należy zainstalować płytę wodoodporną (zasilanie połowe) (ok. 100mm, na spodzie urządzenia), aby zapobiec kapaniu wody. (Patrz zdjęcie po prawej stronie).



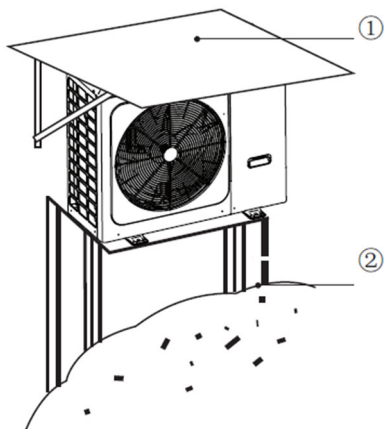
Wybór lokalizacji w zimnym klimacie

Patrz "Obsługa" w rozdziale „Przed instalacją”

UWAGA

Podczas pracy urządzenia w zimnym klimacie należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- Aby zapobiec narażeniu na działanie wiatru, należy zainstalować urządzenie stroną ssącą skierowaną w stronę ściany.
- Nigdy nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym strona ssąca może być bezpośrednio wystawiona na działanie wiatru.
- Aby zapobiec narażeniu na działanie wiatru, należy zainstalować płytę przegrody po stronie wylotu powietrza z urządzenia.
- W miejscach, w których występują duże opady śniegu, bardzo ważne jest, aby wybrać miejsce instalacji, w którym śnieg nie będzie miał wpływu na urządzenie. Jeśli możliwe są boczne opady śniegu, należy upewnić się, że węzownica wymiennika ciepła nie jest narażona na wpływ śniegu (w razie potrzeby należy



- ① Skonstruować dużą zadaszenie.
 ② Skonstruować piedestał.

Zainstalować urządzenie wystarczająco wysoko nad ziemią, aby zapobiec zasypaniu go śniegiem.

Zapobieganie nasłonecznieniu

Ponieważ temperatura zewnętrzna jest mierzona za pomocą termistora powietrza jednostki zewnętrznej, należy upewnić się, że jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w cieniu lub że zadaszenie jest zbudowane w taki sposób, aby nie było narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, w przeciwnym razie może być konieczna ochrona jednostki.

OSTRZEŻENIE

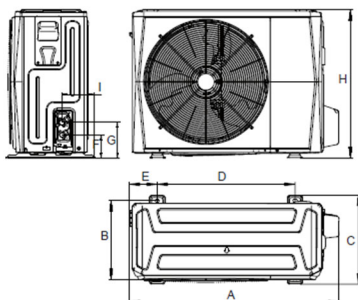
Odślonięte miejsce, daszek przeciwśnieżny musi być zainstalowany:

- (1) Aby zapobiec uderzeniu deszczu i śniegu w wymiennik ciepła, co skutkuje niską wydajnością grzewczą urządzenia, po długotrwałej akumulacji, wymiennik ciepła zamarza;
- (2) Aby zapobiec wystawieniu termistora powietrza jednostki zewnętrznej na działanie promieni słonecznych, co mogłoby doprowadzić do nieoczekiwanego uruchomienia;
- (3) Aby zapobiec zamarzaniu deszczu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY INSTALACJI

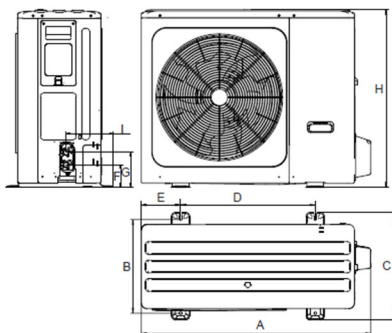
Wymiary

4/6 kW (jednostka: mm)



Obr. 6-1

8/10/12/14/16 kW (jednostka: mm)



Obr. 6-2

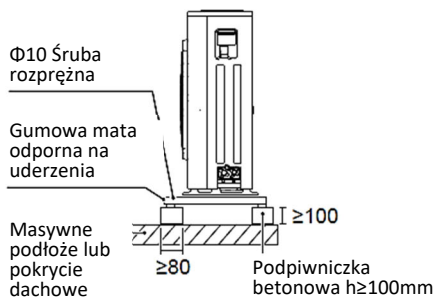
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4/6kW	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
8/10/12/14/16 kW	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

Wymagania dotyczące instalacji

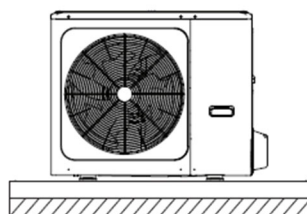
Sprawdź wytrzymałość i poziom podłoża instalacyjnego, aby urządzenie nie powodowało wibracji i hałasu podczas pracy.

Zgodnie z rysunkiem fundamentowym przedstawionym na rysunku, zamocuj urządzenie bezpiecznie za pomocą śrub fundamentowych. (Przygotuj cztery zestawy po $\Phi 10$ Śruby rozprężne, nakrętki i podkładki, które są łatwo dostępne na rynku).

Wkręć śruby fundamentowe, aż do uzyskania długości 20 mm od powierzchni fundamentu.

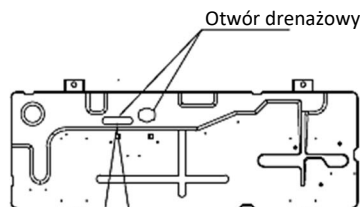


Obr. 6-3



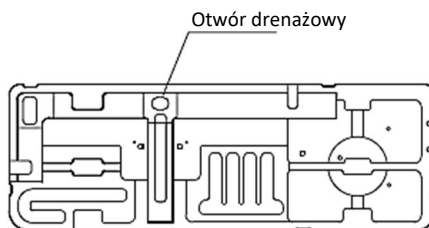
Obr. 6-4

Pozycja otworu spustowego



Ten otwór spustowy jest zakryty gumową zatyczką. Jeśli mały otwór odpływowy nie może spełnić wymagań dotyczących odpływu, można jednocześnie zastosować duży otwór odpływowy.

4/6 wW



8/10 kW

Obr. 6-5

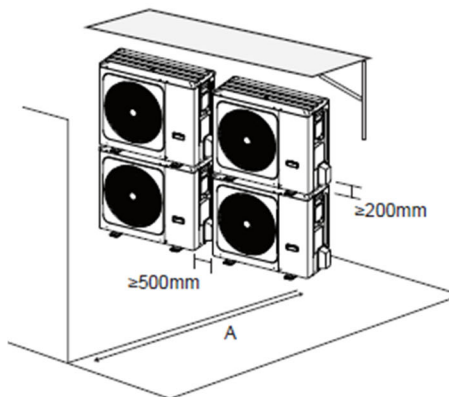
⚠ OSTROŻNIE

Jeśli woda nie może odpłynąć w niskich temperaturach, nawet przy otwartym dużym otworze odpływowym, zaleca się zamontowanie urządzenia z elektryczną grzałką podstawy.

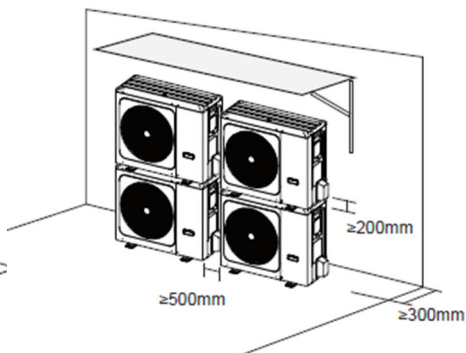
Wymagania dotyczące przestrzeni montażowej

W przypadku instalacji piętrowej

1) W przypadku istnienia przeszkód przed stroną wylotową



2) W przypadku, gdy przed wlotem powietrza znajdują się przeszkody



Obr. 6-6

Jednostka	A(mm)
4~16kW	≥2000

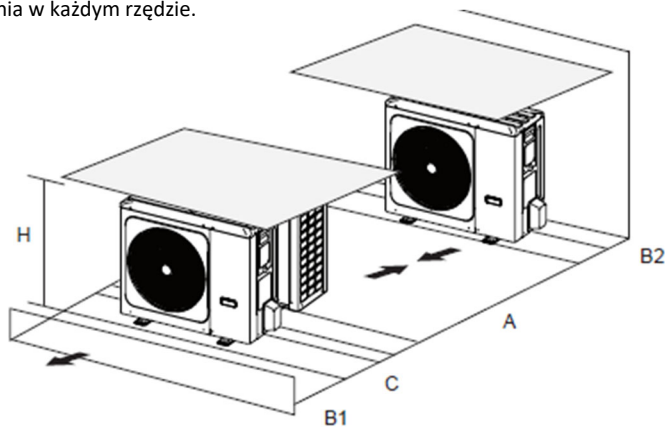


UWAGA

Jeżeli urządzenie jest zamontowane jeden na drugim, należy zamontować zespół króćców wylotowych wody, zapobiegając przedostawaniu się kondensatu do wymiennika ciepła.

W przypadku montażu wielorzędowego (do stosowania na dachu itp.)

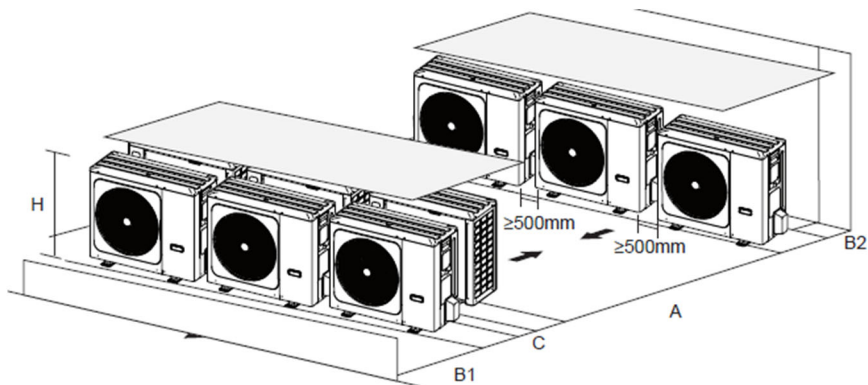
- 1) W przypadku instalacji jednego urządzenia w każdym rzędzie.



Obr. 6-7

Jednostka	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	C(mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥150	≥600

- 1) W przypadku instalacji wielu urządzeń w połączeniu poprzecznym w jednym rzędzie.



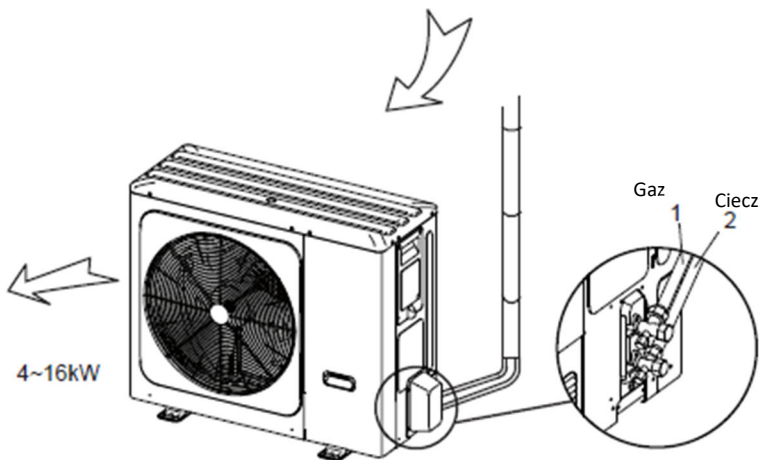
Obr. 6-8

Jednostka	A(mm)	B1(mm)	B2(mm)	C(mm)
4~16kW	≥3000	≥2000	≥300	≥600

MONTAŻ RURY ŁĄCZĄCEJ

Sprawdź, czy różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, długość rury czynnika chłodniczego i liczba kolan spełniają następujące wymagania:

Podłączenie czynnika chłodniczego



Obr. 7-1

💡 OSTROŻNIE

- Należy zwrócić uwagę na to, aby unikać elementów, które łączą się z rurami łączącymi.
- Aby zapobiec utlenianiu się przewodów rurowych czynnika chłodniczego wewnątrz podczas spawania, konieczne jest doładowanie azotem, w przeciwnym razie tlenek będzie blokował układ cyrkulacyjny.
- Rura osłonna: Podpowierzchniowa rura wylotowa: należy wybić od wewnątrz do zewnątrz, a następnie orurowanie i okablowanie przez to. Należy zwrócić uwagę na rury, tłuszczy rury łączącej powinny wychodzić z największego otworu, w przeciwnym razie rury zostaną przetarte. Proszę wykonać izolację przeciw molom dla wybijanego otworu, aby uniknąć przetwarzania szkodników w komponenty i ich niszczenia. Proszę wytrzeć gumowy koc podpierający rury obok wewnętrznej pokrywy rury wylotowej urządzenia, podczas gdy tylna strona wystaje rury.

Wykrywanie przecieków

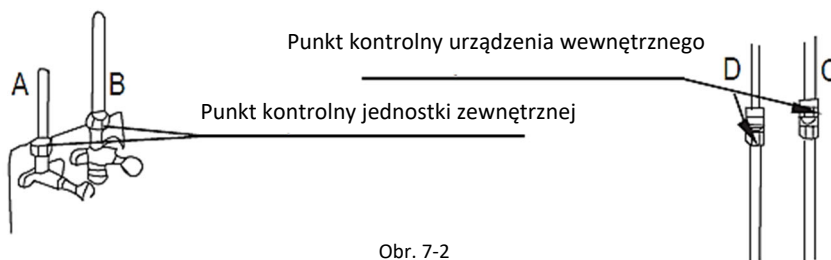
Do sprawdzania szczelności każdego złącza należy używać wody z mydłem lub wykrywacza nieszczelności (patrz Obr.7-2).

Uwaga:

A to wysokociśnieniowy boczny zawór odcinający

A to niskociśnieniowy boczny zawór odcinający

C i D to złącze rur łączących jednostki wewnętrzne i zewnętrzne

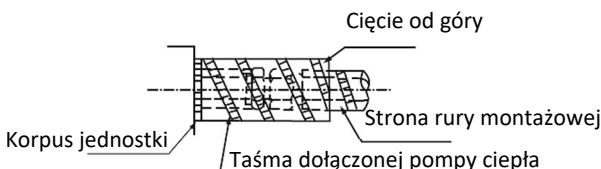


Obr. 7-2

Izolacja cieplna

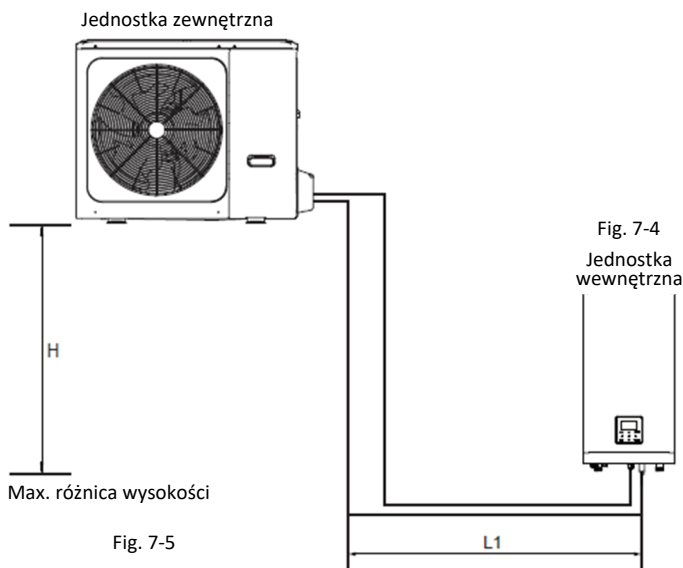
Izolację cieplną należy wykonać oddzielnie dla rur po stronie gazowej i ciekłej. Temperaturę rur po stronie gazowej i ciekłej podczas chłodzenia, w celu uniknięcia kondensacji, należy wykonać izolację cieplną w całości.

- 1) Rura po stronie gazu powinna używać materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach spienionego, który ma klasę odporności ogniowej B1 i odporność na ciepło powyżej 120 °C..
- 2) Gdy średnica zewnętrzna rury miedzianej $\leq \Phi 12,7\text{mm}$, grubość warstwy izolacyjnej co najmniej większa niż 15mm; Gdy średnica zewnętrzna rury miedzianej $\geq \Phi 15,9\text{mm}$, grubość warstwy izolacyjnej co najmniej większa niż 20mm.
- 3) Proszę użyć dołączonych materiałów termoizolacyjnych, aby wykonać izolację cieplną bez luzów dla elementów łączących rury urządzenia wewnętrznego..



Obr. 7-3

Metoda łączenia



OSTROŻNIE

Największa różnica poziomów pomiędzy urządzeniem wewnętrznym i zewnętrznym nie powinna przekraczać 20 m (jeśli urządzenie zewnętrzne znajduje się powyżej) lub 15 m (jeśli urządzenie zewnętrzne znajduje się poniżej). Dodatkowo: (i) jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się powyżej, a różnica poziomów jest większa niż 20 m, zaleca się, aby co 5 m w rurze gazowej rury głównej ustawić kolanko powrotu oleju o wymiarach określonych na rys. 7-4; oraz (ii) jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się poniżej, a różnica poziomów jest większa niż 15 m, należy zwiększyć o jeden rozmiar rurę cieczową rury głównej.

1) Wielkość rur strony gazowej i strony ciekłej

MODEL	Czynnik	Strona gazu / cieczy
4/6kW	R32	Φ15.9 / Φ6.35
8/10kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
1-phase 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52
3-phase 12/14/16kW	R32	Φ15.9 / Φ9.52

2) Sposób podłączenia

MODEL	Czynnik	Strona gazu / cieczy
Jednostka zewnętrzna 4-16 kW	Kloszowy	Kloszowy
Urządzenie wewnętrzne	Kloszowy	Kloszowy

MODELE	4-16 kW
Maksymalna długość orurowania (H+L1)	30m
Maksymalna różnica wysokości (H)	20m

Usuń brud lub wodę z rur

- 1) Przed podłączeniem przewodów do urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych należy upewnić się, że nie ma żadnych zanieczyszczeń ani wody.
- 2) Umyć rury azotem pod wysokim ciśnieniem, nigdy nie używać czynnika chłodniczego z jednostki zewnętrznej.

Próba hermetyczności

Naładuj azot pod ciśnieniem po podłączeniu rur jednostki wewnętrznej/zewnętrznej w celu przeprowadzenia próby szczelności.

**OSTROŻNIE**

W próbie szczelności należy stosować sprężony azot [4,3MPa (44kg/cm²) dla R32].

Zawory wysokiego i niskiego ciśnienia należy dokręcić przed załadowaniem azotem pod ciśnieniem. Napełnić zawory ciśnieniowe azotem pod ciśnieniem z przyłącza na zaworach ciśnieniowych.

W próbie hermetycznej nigdy nie należy używać tlenu, gazu palnego ani trującego.

Oczyszczanie powietrza za pomocą pompy próżniowej

- 1) Używając pompy próżniowej do wytworzenia próżni, nigdy nie używa się czynnika chłodniczego do wydalania powietrza.
- 2) Opróżnianie powinno odbywać się od strony cieczy

Ilość czynnika chłodniczego do dodania

Proszę obliczyć dodany czynnik chłodniczy zgodnie ze średnicą i długością przewodu łączącego jednostkę zewnętrzną i jednostkę wewnętrzną od strony cieczy.

Jeśli długość rury doprowadzającej ciekły czynnik chłodniczy jest mniejsza niż 15 metrów, nie ma potrzeby dodawania większej ilości czynnika chłodniczego, więc od obliczonej długości rury doprowadzającej ciekły czynnik chłodniczy należy odjąć 15 metrów.

Dodawany czynnik chłodniczy	MODEL	Całkowita długość przewodu cieczowego L(m)	
		≤15m	>15m
Total additional refrigerant	4 / 6 kW	0g	(L-15)×20g
	8 /10/12/14/16 kW	0g	(L-15)×38g

OKABLOWANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

OSTRZEŻENIE

Wyłącznik główny lub inny sposób rozłączania, posiadający rozdzielenie styków na wszystkich biegunach, musi być włączony do stałego okablowania zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami i regulacjami. Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń należy odłączyć zasilanie. Stosować wyłącznie przewody miedziane. Nigdy nie ściskaj wiązek kabli i upewnij się, że nie stykają się one z orurowaniem i ostrymi krawędziami. Upewnij się, że na połączeniach zaciskowych nie jest wywierane żadne zewnętrzne ciśnienie. Wszystkie przewody i elementy muszą być zainstalowane przez licencjonowanego elektryka i muszą być zgodne z odpowiednimi lokalnymi przepisami i regulacjami.

Okablowanie polowe należy wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym dostarczonym wraz z urządzeniem oraz instrukcjami podanymi poniżej.

Upewnij się, że używasz dedykowanego zasilacza. Nigdy nie używaj zasilacza współdzielonego przez inne urządzenie.

Upewnij się, że zapewnisz uziemienie. Nie wolno uziemiać urządzenia do przewodu zasilającego, ochrony przeciwprzepięciowej ani uziemienia telefonicznego. Niepełne uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Upewnij się, że zainstalowałeś wyłącznik różnicowo-prądowy (30 mA). Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Upewnij się, że zainstalowałeś wymagane bezpieczniki lub wyłączniki ochronne.

Środki ostrożności dotyczące okablowania zasilacza

Do połączenia z płytą zaciskową zasilacza należy użyć zacisku okrągłego typu crimp. Jeśli nie można go użyć z nieuniknionych przyczyn, należy przestrzegać następujących wskazówek.

- Nie należy podłączać różnych przewodów pomiarowych do tego samego zacisku zasilania. (Luźne połączenia mogą spowodować przegrzanie).
- Przy podłączaniu przewodów tego samego przyrządu pomiarowego, należy je podłączyć zgodnie z poniższym rysunkiem.



- Do dokręcania śrub zaciskowych należy używać odpowiedniego śrubokręta. Małe wkręta mogą uszkodzić główkę śruby i uniemożliwić jej prawidłowe dokręcenie.
- Zbyt mocne dokręcenie śrub zaciskowych może spowodować ich uszkodzenie.
- Przymocuj przerywacz obwodu doziemnego i bezpiecznik do linii zasilającej.
- W okablowaniu należy upewnić się, że zastosowano przepisowe przewody, wykonać kompletne połączenia i zamocować przewody w taki sposób, aby siła zewnętrzna nie miała wpływu na zaciski.

Zapotrzebowanie na urządzenia zabezpieczające

1. Średnice przewodów (wartość minimalna) należy dobierać indywidualnie dla każdego urządzenia na podstawie tabeli 8-1 i tabeli 8-2, gdzie prąd znamionowy w tabeli 9-1 oznacza MCA w tabeli 9-2. W przypadku gdy MCA przekracza 63A, średnice przewodów należy dobrać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
2. Wybierz wyłącznik, który posiada separację styków na wszystkich biegunach nie mniejszą niż 3 mm, zapewniającą pełne rozłączenie, gdzie MFA jest używane do wyboru wyłączników prądowych i wyłączników różnicowoprądowych:

Prąd znamionowy urządzenia: (A)	Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego (mm ²)	
	Elastyczne przewody	Kabel do stałego okablowania
≤3	0.5 i 0.75	1 i 2.5
>3 i ≤6	0.75 i 1	1 i 2.5
>6 i ≤10	1 i 1.5	1 i 2.5
>10 i ≤16	1.5 i 2.5	1.5 i 4
>16 i ≤25	2.5 i 4	2.5 i 6
>25 i ≤32	4 i 6	4 i 10
>32 i ≤50	6 i 10	6 i 16
>50 i ≤63	10 i 16	10 i 25

Obr. 8-1

System	Jednostka zewnętrzna				Moc prądu			Kompresor		Kompresor	
	Napięcie (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	KW	FLA (A)
4kW	220-240	50	198	264	12	18	25	-	11.50	0.10	0.50
6kW	220-240	50	198	264	14	18	25	-	13.50	0.10	0.50
8kW	220-240	50	198	264	16	19	25	-	14.50	0.17	1.50
10kW	220-240	50	198	264	17	19	25	-	15.50	0.17	1.50
12kW	220-240	50	198	264	25	30	35	-	23.50	0.17	1.50
14kW	220-240	50	198	264	26	30	35	-	24.50	0.17	1.50
16kW	220-240	50	198	264	27	30	35	-	25.50	0.17	1.50
12kW 3-PH	380-415	50	342	456	10	14	16	-	9.15	0.17	1.50
14kW 3-PH	380-415	50	342	456	11	14	16	-	10.15	0.17	1.50
16kW 3-PH	380-415	50	342	456	12	14	16	-	11.15	0.17	1.50

 UWAGA

MCA : Max. Ampery obwodu. (A)

TOCA : Łącznie Ampery nadprądowe. (A)

MFA : Max. Bezpieczniki Amperów. (A)

MSC : Max. Bezpieczniki Amperów. (A)

FLA : W warunkach próbnego chłodzenia nominalnego lub ogrzewania wejściowe Ampery sprężarki, w których może pracować MAX Hz Ampery obciążenia znamionowego. (A);

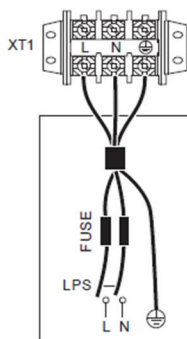
KW : Znamionowa moc wyjściowa silnika

FLA : Ampery z pełnym obciążeniem. (A)

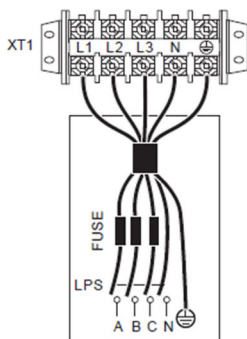
Zdejmij pokrywę skrzynki rozdzielczej

Jednostka (kW)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12kW-3-PH	14kW-3-PH	16kW-3-PH
Maksymalny ochronnik nadprądowy (MOP)	18 A	18 A	19 A	19 A	30 A	30 A	30 A	14 A	14 A	14 A
Rozmiar okablowania	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	4.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	6.0 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²

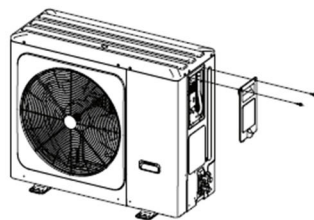
Podane wartości są wartościami maksymalnymi (dokładne wartości znajdują się w danych elektrycznych).



Jednostka zewnętrzna
Zasilacz
1-fazowe



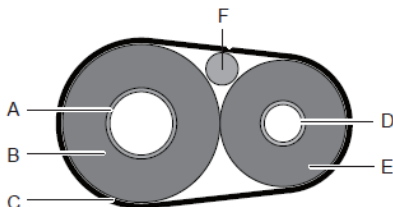
Jednostka zewnętrzna
Zasilacz
3-fazowe



UWAGA

Wyłącznik różnicowoprądowy musi być wyłącznikiem szybkim 30 mA (<0,1s). Należy stosować przewód 3-żyłowy ekranowany.

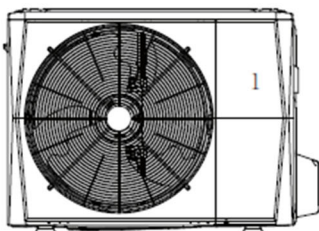
Aby zakończyć instalację jednostki zewnętrznej



A	Przewód gazowy
B	Izolacja przewodu gazowego
C	Rura wykończeniowa
D	Przewód cieczowy
E	Izolacja przewodu cieczowego
F	Kabel połączeniowy

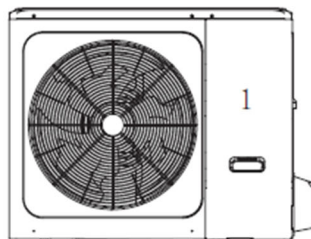
PRZEGLĄD JEDNOSTKI

Demontaż urządzenia



4/6 kW

Drzwi 1: Aby uzyskać dostęp do sprężarki i części elektrycznych



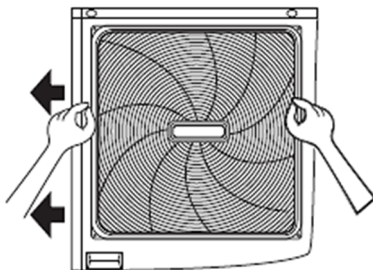
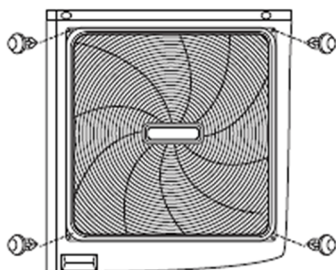
8/10/12/14/16 kW

Drzwi 1: Aby uzyskać dostęp do sprężarki i części elektrycznych

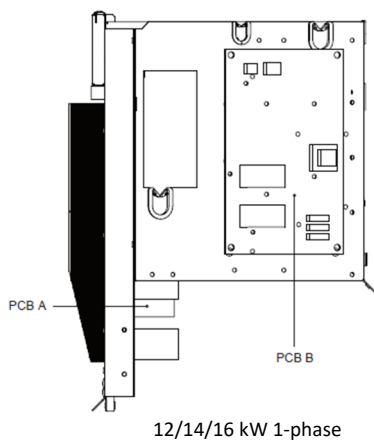
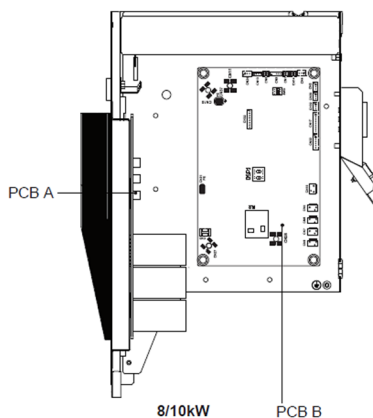
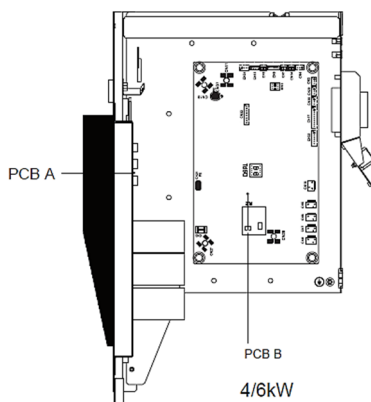
OSTRZEŻENIE

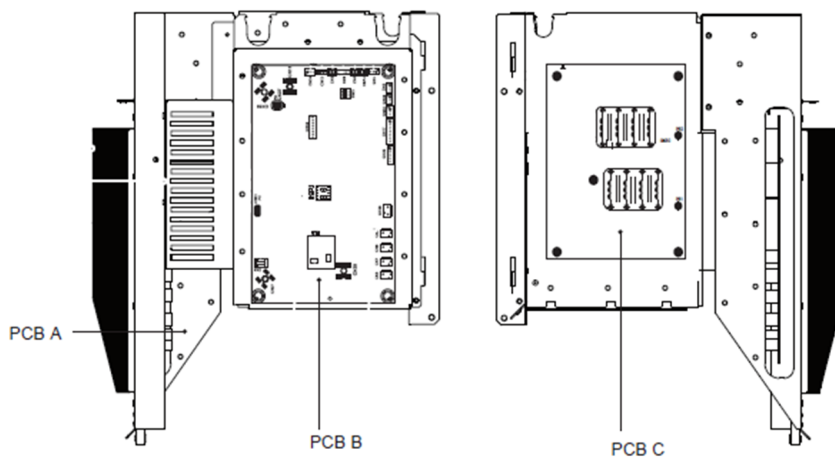
- Przed zdjęciem drzwi należy odłączyć całe zasilanie - tzn. zasilanie urządzenia i zapasowej grzałki oraz zasilanie zbiornika ciepłej wody użytkowej (jeśli dotyczy).
- Części wewnątrz urządzenia mogą być gorące.

Przesuń grill w lewo, aż się zatrzyma, a następnie pociągnij jego prawą krawędź, aby można było go wyjąć. Można również odwrócić procedurę. Należy uważać, aby uniknąć obrażeń dłoni.



Elektroniczna skrzynka kontrolna





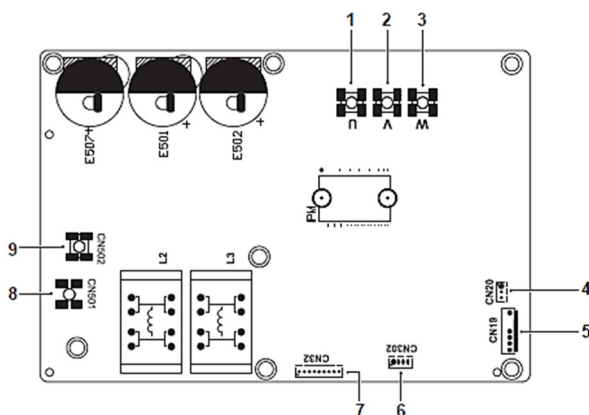
12/14/16kW 3- fazowe

💡 UWAGA

Zdjęcie ma charakter poglądowy, proszę odnieść się do rzeczywistego produktu.

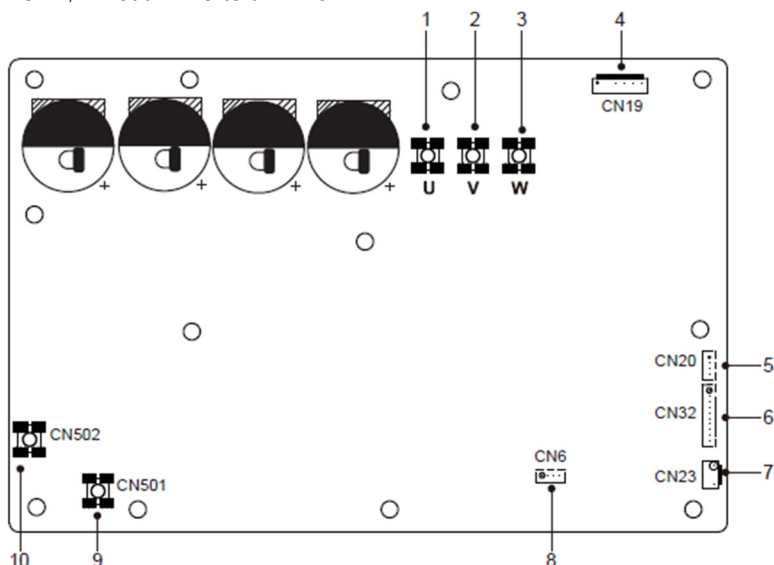
Jednostki 1-fazowe 4 ~ 16kW

- 1) PCB A,
Moduł inwertera 4-10 kW

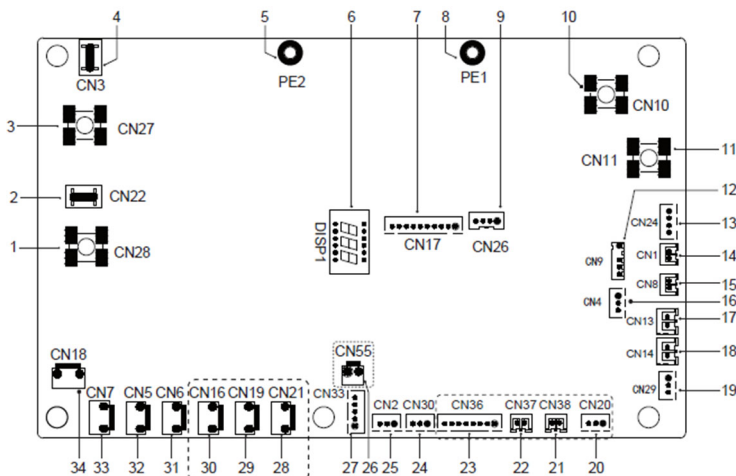


Kod	Jednostka montażowa	Kod	Jednostka montażowa
1	Przyłącze sprężarki U	6	Zarezerwowane (CN302)
2	Przyłącze sprężarki V	7	Port do komunikacji z płytą PCB B (CN32)
3	Przyłącze sprężarki W	8	Port wejściowy N dla mostka prostowniczego (CN502)
4	Port wyjściowy dla +12V/9V (CN20)	9	Port wejściowy L dla mostka prostowniczego (CN501)
5	Port dla wentylatora (CN19)	/	/

2) PCB A, Moduł inwertera 12-16 kW



Kod	Jednostka montażowa	Kod	Jednostka montażowa
1	Przyłącze sprężarki U	6	Port do komunikacji z płytą PCB B (CN32)
2	Przyłącze sprężarki V	7	Port dla przełącznika wysokiego ciśnienia (CN23)
3	Przyłącze sprężarki W	8	Zarezerwowane (CN6))
4	Port dla wentylatora (CN19)	9	Port wejściowy N dla mostka prostowniczego (CN501)
5	Port wyjściowy dla +12V/9V (CN20)	10	Port wejściowy L dla mostka prostowniczego (CN502)

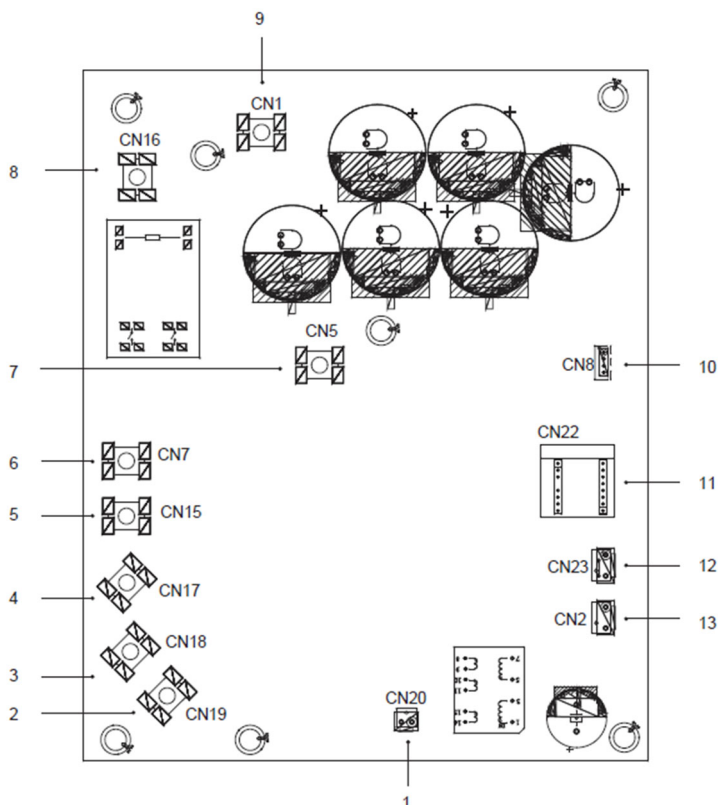
3) **PCB B**, Główna płyta sterująca 4-16 kW

Kod	Jednostka montażowa	Kod	Jednostka montażowa
1	Port wyjściowy L do PCB A (CN28)	18	Port dla presostatu niskiego ciśnienia (CN14)
2	Zarezerwowane (CN22)	19	Port do komunikacji z panelem sterowania skrzyni hydrostatycznej (CN29)
3	Port wyjściowy N do płytki A (CN27)	20	Zarezerwowane (CN20)
4	Zarezerwowane (CN3)	21	Zarezerwowane (CN38)
5	Port dla przewodu uziemiającego (PE2)	22	Zarezerwowane (CN37)
6	Wyświetlacz cyfrowy (DSP1)	23	Zarezerwowane (CN36)
7	Port do komunikacji z płytą PCB A (CN17)	24	Port komunikacyjny (zarezerwowany, CN30)
8	Port dla przewodu uziemiającego (PE1)	25	Port komunikacyjny (zarezerwowany, CN2)
9	Zarezerwowane (CN26)	26	Zarezerwowane (CN55)
10	Port wejściowy dla przewodu neutralnego (CN10)	27	Port dla elektrycznego zaworu rozprężnego (CN33)
11	Port wejściowy dla przewodu pod napięciem (CN11)	28	Zarezerwowane (CN21)
12	Port dla zewnętrznego czujnika temperatury otoczenia i czujnika temperatury skraplacza (CN9)	29	Zarezerwowane (CN19)

13	Port wejściowy dla +12V/9V (CN24)	30	Port dla elektrycznej taśmy grzejnej podwozia (CN16) (opcja)
14	Port dla czujnika temp. nasłonecznienia (CN1)	31	Port dla zaworu czterodrożnego (CN6)
15	Port dla czujnika temperatury tłoczenia (CN8)	32	Port dla zaworu SV6 (CN5)
16	Port dla czujnika ciśnienia (CN4)	33	Port dla elektrycznej taśmy grzejnej sprężarki 1(CN7)
17	Port dla presostatu wysokiego ciśnienia (CN13)	34	Port dla elektr. taśmy grzewczej sprężarki 2(CN18)

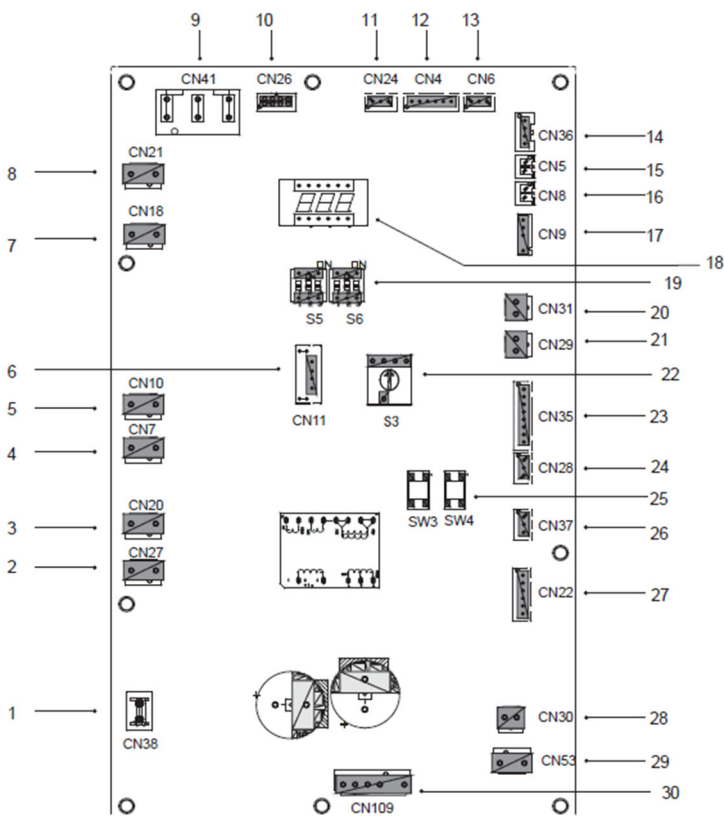
12~16kW 1- jednostki fazowe

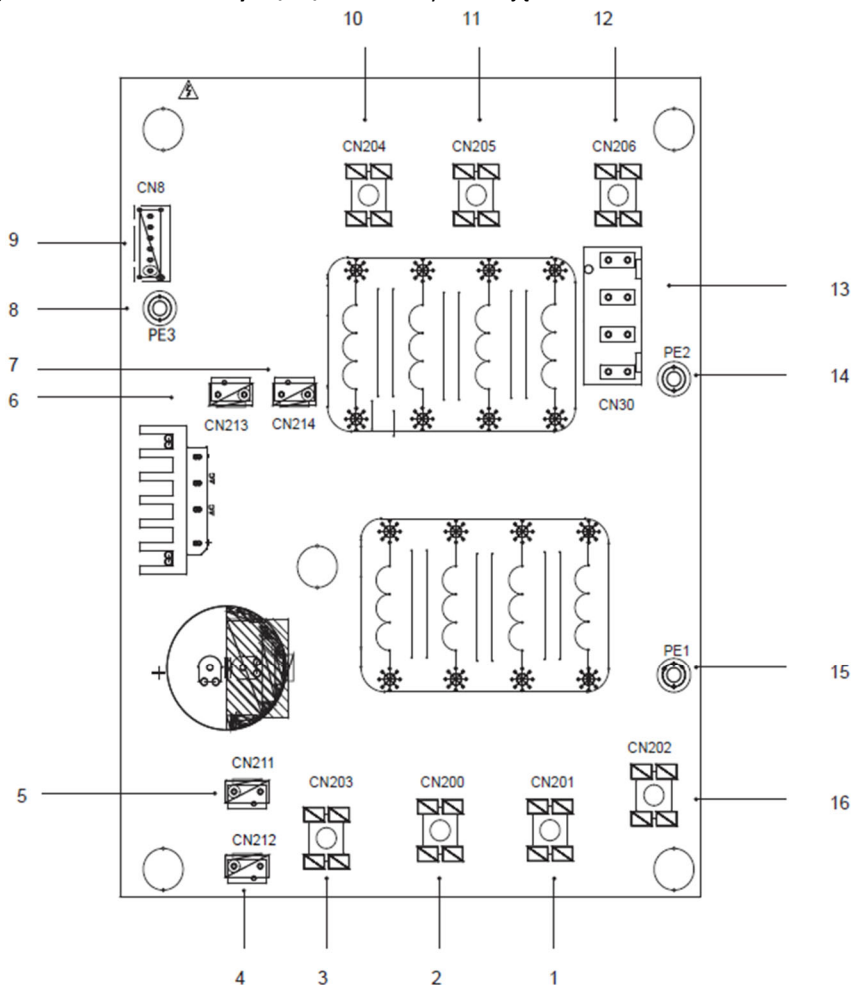
1) PCB A, Moduł inwertera



Kod	Jednostka montażowa	Kod	Jednostka montażowa
1	Port wyjściowy dla +15V (CN20))	8	Port wejścia zasilania L1 (CN16)
2	Port przyłączeniowy sprężarki W (CN19)	9	Port wejściowy P_in dla modułu IPM (CN1)
3	Port przyłączeniowy sprężarki V (CN18)	10	Port do komunikacji z PCB B (CN8)
4	Port przyłączeniowy sprężarki U (CN17)	11	Płyta PED (CN22)
5	Port wejścia zasilania L3 (CN15)	12	Port dla presostatu wysokiego ciśnienia (CN23)
6	Port wejścia zasilania L2 (CN7)	13	Port do komunikacji z płytką drukowaną C (CN2)
7	Port wejściowy P_out dla modułu IPM (CN5)		

2) PCB B, Główna płyta sterująca



3) **PCB C 3-fazowy 12/14/16kW, Płyta filtrująca**

Kod	Jednostka montażowa	Kod	Jednostka montażowa
1	Zasilanie L2 (CN201)	9	Port do komunikacji z PCB B (CN8)
2	Zasilacz L3 (CN200)	10	filtrowanie mocy L3 (L3')
3	Zasilanie N (CN203)	11	filtrowanie mocy L2 (L2')
4	Port zasilania 310VDC (CN212)	12	filtrowanie mocy L1 (L1')
5	Zarezerwowane (CN211)	13	Port zasilania dla głównej płyty sterującej (CN30)

6	Port dla reaktora FAN (CN213)	14	Port dla przewodu uziemiającego (PE2)
7	Port zasilania dla modułu falownika (CN214)	15	Port dla przewodu uziemiającego (PE1)
8	Przewód uziemiający (PE3)	16	Zasilanie L1(L1)

PRZEBIEG TESTOWY

Działać zgodnie z "punktami kluczowymi dla pracy próbnej" na pokrywie elektrycznej skrzynki sterowniczej.



OSTROŻNIE

- Uruchomienie testowe może nastąpić dopiero po podłączeniu urządzenia zewnętrznego do zasilania przez 12 godzin.
- Praca próbna może się rozpocząć dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie zawory są otwarte.
- Nigdy nie przerywaj testu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Gdy ładunek czynnika chłodniczego w urządzeniu jest większy niż 1,842 kg, należy spełnić następujące wymagania.

Wymagania dotyczące limitów opłat w obszarach niewentylowanych:

Maksymalny ładunek czynnika chłodniczego w urządzeniu powinien być zgodny z następującymi parametrami:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times 1.8 \times (A)^{1/2}$$

lub wymagana minimalna powierzchnia podłogi $A_{\min}$ do zainstalowania urządzenia z ładunkiem czynnika chłodniczego m_c musi być zgodna z następującymi wymaganiami:

$$A_{\min} = (m_c / (2.5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times 1.8))^2$$

gdzie

$m_{\max}$ to dopuszczalna maksymalna ładowność w pomieszczeniu, w kg

A to powierzchnia pokoju, w m^2

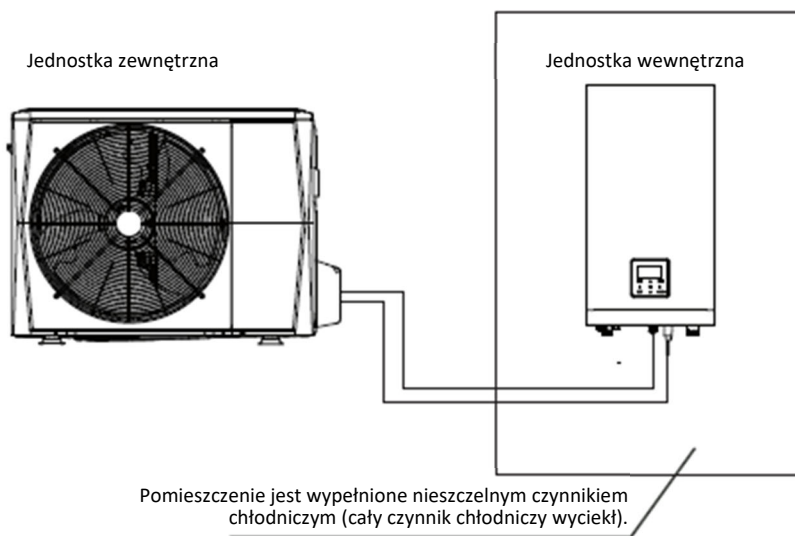
$A_{\min}$ to wymagana minimalna powierzchnia pomieszczenia, w m^2

m_c to ładunek czynnika chłodniczego w urządzeniu, w kg

LFL to dolna granica palności w kg/m^3 , wartość wynosi 0,306 dla czynnika chłodniczego R32

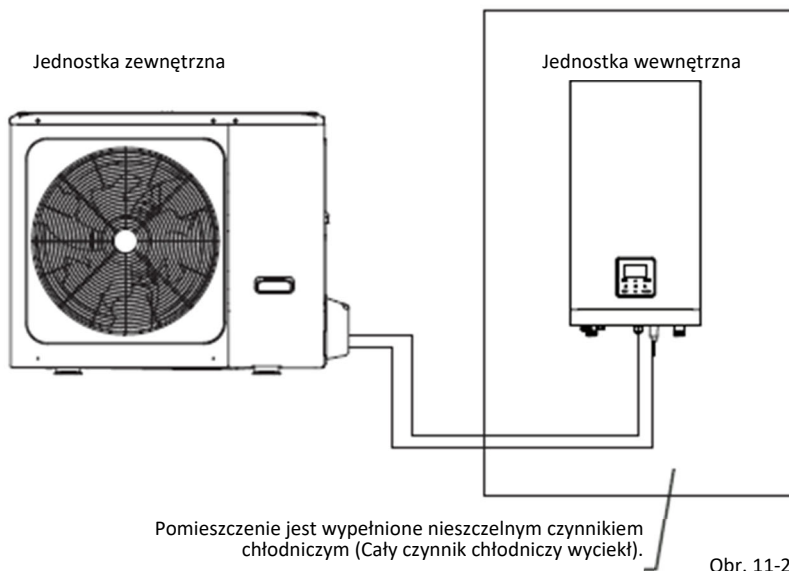
Należy zainstalować wentylator mechaniczny w celu zmniejszenia grubości czynnika chłodniczego, poniżej poziomu krytycznego. (wietrzyć regularnie).

- W przypadku braku możliwości regularnej wentylacji należy zainstalować urządzenie do alarmowania o nieszczelności respiratora mechanicznego.

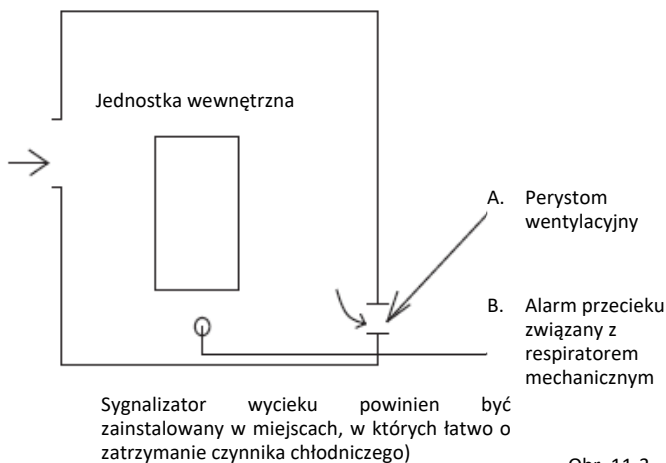


4/6kW

Obr. 11-1



8/10/12/14/16 kW



Obr. 11-3

PRZEKAZANIE KLIENTOWI

Instrukcja obsługi urządzenia wewnętrznego i instrukcja obsługi urządzenia zewnętrznego musi zostać przekazana klientowi. Należy szczegółowo objaśnić klientom zawartość instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE

- Zapytaj swojego sprzedawcę o instalację pompy ciepła. Niekompletna instalacja wykonana samodzielnie może doprowadzić do wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym i pożaru.
- Poproś swojego sprzedawcę o usprawnienie, naprawę i konserwację..
- Niepełne ulepszenie, naprawa i konserwacja mogą prowadzić do wycieku wody, porażenia prądem i pożaru.
- W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała albo w przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości, takich jak zapach ognia, należy wyłączyć zasilanie i wezwać sprzedawcę w celu uzyskania instrukcji.
- Nie wolno dopuścić do zamoczenia urządzenia wewnętrznego ani pilota zdalnego sterowania. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nigdy nie należy naciskać przycisku pilota twardym, spiczastym przedmiotem. Pilot może zostać uszkodzony.
- Nigdy nie należy wymieniać bezpiecznika na bezpiecznik o niewłaściwej wartości znamionowej prądu lub inny przewód w przypadku przepalenia bezpiecznika. Użycie drutu lub przewodu miedzianego może spowodować awarię urządzenia lub spowodować pożar.
- Długotrwałe narażanie ciała na przepływ powietrza nie jest dobre dla zdrowia.
- Nie wolno wkładać palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Gdy wentylator obraca się z dużą prędkością, może to spowodować obrażenia.
- Nigdy nie używaj łatwopalnego sprayu, takiego jak lakier do włosów, farby lakierniczej w pobliżu urządzenia. To może spowodować pożar.
- Nigdy nie wkładać żadnych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Przedmioty dotykające

wentylatora z dużą prędkością mogą być niebezpieczne.

- Nie należy wyrzucać tego produktu jako nieposortowanych odpadów komunalnych. 
- Niezbędna jest selektywna zbiórka takich odpadów w celu ich specjalnego przetworzenia. Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych jako nieposortowanych odpadów komunalnych, stosować oddzielne punkty zbiórki. Skontaktuj się z władzami lokalnymi, aby uzyskać informacje na temat dostępnych systemów połączeń.
- Jeśli urządzenia elektryczne są wyrzucane na składowiska lub wysypiska, substancje niebezpieczne mogą przedostać się do wód gruntowych i przedostać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i samopoczuciu.
- Aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Gdy instalacja jest zainstalowana i działa w małym pomieszczeniu, wymagane jest utrzymanie stężenia czynnika chłodniczego, jeśli przypadkiem się pojawi, poniżej wartości granicznej. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia tlenu w pomieszczeniu, co może doprowadzić do poważnego wypadku.
- Czynnik chłodniczy w pompie ciepła jest bezpieczny i zwykle nie wycieka. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniu, kontakt z ogniem palnika, grzejnika lub kuchenki może spowodować powstanie szkodliwego gazu.
- Wyłączyć wszelkie palne urządzenia grzewcze, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupiono urządzenie. Nie używać pompy ciepła, dopóki serwisant nie potwierdzi, że część, w której doszło do wycieku czynnika chłodniczego, została naprawiona.

**OSTROŻNIE**

- Nie należy używać pompy ciepła do innych celów.
- Aby uniknąć pogorszenia jakości, nie należy używać urządzenia do chłodzenia instrumentów precyzyjnych, żywności, roślin, zwierząt lub dzieł sztuki.
- Przed czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie, wyłączyć wyłącznikiem lub wyciągnąć przewód zasilający.
- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem i urazu.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, należy upewnić się, że zainstalowano wykrywacz przecieków.
- Upewnij się, że pompa ciepła jest uziemiona.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy upewnić się, że urządzenie jest uziemione i że przewód uziemiający nie jest podłączony do rury gazowej lub wodnej, piorunochronu lub telefonicznego przewodu uziemiającego.
- Aby uniknąć obrażeń, nie należy zdejmować osłony wentylatora urządzenia zewnętrznego.
- Nie należy obsługiwać pompy ciepła mokrą ręką.
- Może dojść do porażenia prądem.
- Nie należy dotykać żeber wymiennika ciepła.
- Te żebra są ostre i mogą powodować urazy spowodowane rozcięciem.
- Nie należy umieszczać pod urządzeniem wewnętrznym przedmiotów, które mogłyby zostać uszkodzone przez wilgoć.
- Kondensacja może powstać, gdy wilgotność powietrza przekracza 80%, wylot spustowy jest zablokowany lub filtr jest zanieczyszczony.
- Po dłuższym użytkowaniu należy sprawdzić podstawę i mocowanie urządzenia pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia.
- Aby uniknąć niedoboru tlenu, należy odpowiednio wentylować

pomieszczenie, jeśli urządzenie z palnikiem jest używane razem z pompą ciepła.

- Ułożyć wąż spustowy w celu zapewnienia płynnego odpływu. Niepełne odwodnienie może spowodować zawilgocenie budynku, mebli itp.
- Nigdy nie należy dotykać wewnętrznych części sterownika.
- Nie należy zdejmować przedniego panelu. Niektóre części znajdujące się w środku są niebezpieczne w dotyku i mogą wystąpić problemy z maszyną.
- Nigdy nie pracuj sam.
- Aby wykonać prace konserwacyjne, należy skontaktować się z lokalnym dealerm.
- Nigdy nie wystawiać małych dzieci, roślin lub zwierząt bezpośrednio na działanie strumienia powietrza.
- Może powodować niekorzystny wpływ na małe dzieci, zwierzęta i rośliny.
- Nie należy pozwalać dziecku na wspinanie się na urządzenie zewnętrzne lub unikać umieszczania na nim jakichkolwiek przedmiotów.
- Spadek lub upadek może spowodować obrażenia.
- Nie uruchamiać pompy ciepła podczas fumigacji pomieszczenia - środek owadobójczy typu "insektycyd".
- Niezastosowanie się do zaleceń może spowodować odkładanie się substancji chemicznych w urządzeniu, co może stanowić zagrożenie dla zdrowia osób nadwrażliwych na substancje chemiczne.
- Nie wolno umieszczać urządzeń wytwarzających otwarty ogień w miejscach narażonych na przepływ powietrza z urządzenia lub pod urządzeniem wewnętrznym.
- Może to spowodować niepełne spalanie lub deformację urządzenia pod wpływem ciepła.
- Nie należy instalować pompy ciepła w miejscach, w których może dojść do wycieku gazu palnego.
- Jeśli gaz wydostanie się na zewnątrz i

pozostanie w pobliżu pompy ciepła, może wybuchnąć pożar.

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez małe dzieci lub osoby niedołążne bez nadzoru.
- Małe dzieci powinny być nadzorowane w celu zapewnienia, że nie bawią się urządzeniem.
- Okiennice jednostki zewnętrznej powinny być okresowo czyszczone w przypadku ich zacięcia.
- Ta rzecz w kształcie okna jest odprowadzaczem ciepła z elementów, jeśli jest zakleszczona spowoduje skrócenie ich żywotności z powodu przegrzania przez długi czas.
- Temperatura obiegu czynnika chłodniczego będzie wysoka, proszę trzymać kabel połączeniowy z dala od rurki miedzianej.

DZIAŁANIE I WYDAJNOŚĆ

Wyposażenie ochronne

To urządzenie zabezpieczające pozwoli na zatrzymanie pompy ciepła, gdy ma ona pracować w trybie kompulsywnym.

Urządzenia zabezpieczające mogą być aktywowane w następujących warunkach:

Chłodzenie

- 1) Wlot lub wylot powietrza urządzenia zewnętrznego jest zablokowany.
- 2) Silny wiatr wieje nieprzerwanie do wylotu powietrza z urządzenia zewnętrznego.

Ogrzewanie

- 1) Zbyt duża ilość śmieci przylega do filtra w systemie wodnym.
- 2) Wylot powietrza z urządzenia wewnętrznego zostaje zadławiony

Niewłaściwa obsługa podczas pracy

Jeśli nieprawidłowa obsługa jest spowodowana oświetleniem lub mobilną siecią bezprzewodową, należy wyłączyć ręczny wyłącznik zasilania i włączyć go ponownie, a następnie nacisnąć przycisk włączania/wyłączania.



UWAGA

Po uruchomieniu urządzenia zabezpieczającego należy wyłączyć ręczny wyłącznik zasilania, a po rozwiązaniu problemu ponownie uruchomić urządzenie.

O odcięciu zasilania

Jeśli podczas pracy nastąpi odcięcie zasilania, należy natychmiast przerwać całą operację

- Powraca zasilanie. Jeśli funkcja automatycznego restartu jest włączona, urządzenie uruchomi się automatycznie.

Wydajność grzewcza

- Proces ogrzewania jest procesem wykorzystującym pompę ciepła, w którym ciepło jest pochłaniane z powietrza zewnętrznego i oddawane do wody wewnętrznej. Po obniżeniu temperatury zewnętrznej, wydajność grzewcza zmniejsza się w sposób skorelowany.
- Inne urządzenia grzewcze zaleca się stosować razem, gdy temperatura zewnętrzna jest zbyt niska.
- W ekstremalnie zimnych górach, które kupują jednostkę wewnętrzną wyposażoną w grzałkę elektryczną, uzyskuje się lepszą wydajność. (Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi jednostki wewnętrznej).

 UWAGA

Silnik w jednostce zewnętrznej będzie pracował przez 60 sekund w celu usunięcia ciepła resztkowego, gdy jednostka zewnętrzna odbierze polecenie WYŁĄCZENIA podczas pracy grzewczej.

Jeśli z powodu zakłócenia wystąpi awaria pompy ciepła, należy ponownie podłączyć ją do zasilania, a następnie ponownie włączyć.

czasami dochodzi do zamarznięcia. Aby zwiększyć wydajność, urządzenie rozpoczyna automatyczne odszranianie (około 2~10 minut), a następnie woda jest odprowadzana z jednostki zewnętrznej.

- Podczas odszraniania silniki wentylatorów w jednostce zewnętrznej przestaną działać

Funkcja ochrony sprężarki

- Funkcja ochronna zapobiega aktywacji pompy ciepła przez około kilka minut przy jej ponownym uruchomieniu bezpośrednio po pracy.

Praca w trybie chłodzenia i ogrzewania

- Jednostka wewnętrzna w tym samym systemie nie może jednocześnie pracować w trybie chłodzenia i ogrzewania.
- Jeżeli administrator pompy ciepła ustawił tryb pracy, to pompa ciepła nie może pracować w innych trybach niż zaprogramowany. Tryb gotowości lub brak priorytetu zostanie wyświetlony w panelu sterowania.

Cechy charakterystyczne pracy grzewczej

- Woda nie nagrzeje się od razu na początku pracy grzewczej, 3~5 minut temu (w zależności od temperatury wewnętrznej i zewnętrznej), dopóki wewnętrzny wymiennik ciepła nie nagrzeje się, a następnie nie nagrzeje się.
- Podczas pracy, silnik wentylatora w jednostce zewnętrznej może przestać pracować w wysokiej temperaturze.

Odmrażanie w trybie ogrzewania

- Podczas pracy urządzenia zewnętrznego podczas ogrzewania

Kody błędów

Po włączeniu urządzenia zabezpieczającego, na interfejsie użytkownika wyświetlany jest kod błędu. Lista wszystkich błędów i działań naprawczych znajduje się w poniższej tabeli. Zresetować zabezpieczenie poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia.

W przypadku, gdy ta procedura resetowania bezpieczeństwa nie powiedzie się, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

KOD BŁĘDU	WADLIWE DZIAŁANIE LUB ZABEZPIECZENIE	PRZYCZYNA AWARII I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
<i>E1</i>	Zanik fazy lub przewód neutralny i przewód pod napięciem są podłączone odwrotnie (tylko w przypadku urządzeń trójfazowych).	1. Sprawdź przewody zasilające powinny być podłączone stabilnie, uniknąć utraty fazy. 2. Sprawdź, czy kolejność podłączenia przewodu neutralnego i przewodu pod napięciem jest odwrotna.
<i>E5</i>	Błąd czujnika temperatury czynnika chłodniczego na wylocie skraplacza (T3).	1. Złącze czujnika T3 jest poluzowane. Podłącz go ponownie. 2. Złącze czujnika T3 jest mokre lub jest w nim woda. usuń wodę i osusz złącze. Dodać klej wodoodporny. 3. Awaria czujnika T3, wymienić na nowy czujnik.
<i>E6</i>	Błąd czujnika temperatury otoczenia (T4).	1. Złącze czujnika T4 jest poluzowane. Podłącz go ponownie. 2. Złącze czujnika T4 jest mokre lub znajduje się w nim woda. usuń wodę, spraw, aby złącze było suche. Dodaj klej wodoodporny. 3. Awaria czujnika T4, wymień na nowy czujnik.
<i>E9</i>	Błąd czujnika temperatury ssania (Th)	1. Złącze czujnika Th jest poluzowane. Podłącz go ponownie. 2. Złącze czujnika Th jest mokre lub znajduje się w nim woda. usuń wodę, spraw, aby złącze było suche. Dodaj wodoodporny klej. 3. Awaria czujnika Th, wymienić na nowy.
<i>ER</i>	Błąd czujnika temperatury tłoczenia (Tp)	1. Złącze czujnika Tp jest poluzowane. Podłącz go ponownie. 2. Złącze czujnika Tp jest mokre lub jest w nim woda. usuń wodę, spraw aby złącze było suche. Dodaj wodoodporny klej. 3. Awaria czujnika Tp, wymień czujnik na nowy.

H0	Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną	1. Przewód nie jest połączony pomiędzy płytą główną PCB B a płytą główną modułu hydraulicznego. 2. Nieprawidłowa kolejność przewodów komunikacyjnych. Podłącz ponownie przewody w prawidłowej kolejności. 3. Czy istnieje wysokie pole magnetyczne lub wysokiej mocy zakłóceń, takich jak windy, duże transformatory mocy, itp. Aby dodać barierę, aby chronić urządzenie lub przenieść urządzenie do innego miejsca.
H1	Błąd komunikacji pomiędzy modulem falownika PCB A a główną płytą sterującą PCB B	1. Sprawdź, czy zasilanie jest podłączone do płytki drukowanej i płyty sterującej. Sprawdź, czy lampka kontrolna na płycie drukowanej jest włączona czy wyłączona. Jeśli światło jest wyłączone, ponownie podłączyć przewód zasilający. 2. Jeśli światło jest włączone, sprawdź połączenie drutu między głównym PCB i napędzanym PCB, jeśli przewód luźne lub uszkodzone, ponownie podłączyć przewód lub zmienić nowy przewód. 3. Wymień na nową płytę główną i napędzaną po kolei.
H4	Trzykrotna ochrona P6	Suma liczby wystąpień L0 i L1 w ciągu godziny równa się trzy. Patrz L0 i L1 dla metod obsługi usterek
H6	Awaria wentylatora prądu stałego	1. Silny wiatr lub tajfun poniżej w kierunku wentylatora, aby wentylator działa w przeciwnym kierunku. Zmienić kierunek jednostki lub zrobić schronienie, aby uniknąć tajfun poniżej do wentylatora. 2. silnik wentylatora jest uszkodzony, wymienić silnik wentylatora na nowy.
H7	Awaria napięcia w obwodzie głównym	1. Czy wejście zasilacza jest w dostępnym zakresie. 2. Wyłączyć i włączyć zasilanie kilka razy szybko w krótkim czasie. Pozostawić urządzenie wyłączone przez ponad 3 minuty, a następnie włączyć. 3. Uszkodzona część obwodu na głównej płycie sterującej. Wymień główną płytkę na nową.
H8	Awaria czujnika ciśnienia	1. Złącze czujnika ciśnienia jest poluzowane, podłącz je ponownie. 2. Uszkodzenie czujnika ciśnienia. wymienić czujnik na nowy.
HF	Awaria głównej płyty sterującej PCB B EEprom	1. Parametr EEprom jest błędny, przepisz dane EEprom. 2. Część układu EEprom jest uszkodzona, wymień nową część układu EEprom. 3. Główna płytka PCB jest uszkodzona, wymień nową płytkę.

<i>HH</i>	H6 wyświetlony 10 razy w ciągu 2 godzin	Patrz H6
<i>HP</i>	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem $P_{e<0,6}$ wystąpiło 3 razy w ciągu godziny	Patrz P0
<i>P0</i>	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	1. W układzie brakuje odpowiedniej ilości czynnika chłodniczego. Naładować czynnik chłodniczy do właściwej objętości. 2. W trybie ogrzewania lub w trybie CWU zewnętrzny wymiennik ciepła jest zabrudzony lub coś się na nim blokuje. Wyczyścić zewnętrzny wymiennik ciepła lub usunąć przeszkodę. 3. W trybie chłodzenia przepływ wody jest zbyt mały, należy zwiększyć przepływ wody. 4. Elektryczny zawór rozprężny jest zablokowany lub złącze uzwojenia jest poluzowane. Należy kilkakrotnie postukać w korpus zaworu i podłączyć/odłączyć złącze, aby upewnić się, że zawór działa prawidłowo.
<i>P1</i>	Zabezpieczenie presostatu wysokiego ciśnienia	Tryb ogrzewania, tryb CWU: 1. Przepływ wody jest niski, temp. wody jest wysoka, czy jest powietrze w systemie wodnym. Uwolnić powietrze. 2. Ciśnienie wody jest niższe niż 0.1Mpa, naładować wody, aby pozwolić ciśnieniu w zakresie 0.15~0.2Mpa. 3. Za duża objętość czynnika chłodniczego. Ponownie naładować czynnik chłodniczy w odpowiedniej objętości. 4. Elektryczny zawór rozprężny zablokowany lub złącze uzwojenia jest poluzowane. Należy kilkakrotnie postukać w korpus zaworu i podłączyć/odłączyć złącze, aby upewnić się, że zawór działa prawidłowo. Zainstaluj uzwojenie w odpowiednim miejscu: Wymiennik ciepła zbiornika wody jest mniejszy. Tryb chłodzenia: 1. Pokrywa wymiennika ciepła nie jest zdjęta. Zdjąć ją. 2. Wymiennik ciepła jest zabrudzony lub coś blokuje jego powierzchnię. Wyczyścić wymiennik ciepła lub usunąć przeszkodę.

P3	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki	1. Ten sam powód co P1. 2. Napięcie zasilania urządzenia jest niskie, zwiększyć napięcie zasilania do wymaganego zakresu.
P4	Ochrona przed wysoką temperaturą rozładowania	1. Ten sam powód do P1. 2. TW_out czujnik temp.jest poluzowany Podłącz go ponownie. 3. Czujnik temp. T1 jest poluzowany. Podłącz go ponownie. 4. Czujnik temp. T5 jest poluzowany. Podłącz go ponownie.
P9	Ochrona silnika wentylatora DC	Skontaktuj się z lokalnym dealerem
Pd	Zabezpieczenie wysokotemperaturowe temperatury wylotowej czynnika chłodniczego na skraplaczu	1. Pokrywa wymiennika ciepła nie jest zdjęta. Zdjąć ją. 2. Wymiennik ciepła jest zabrudzony lub coś blokuje jego powierzchnię. Wyczyścić wymiennik ciepła lub usunąć przeszkodę. 3. Wokół urządzenia nie ma wystarczająco dużo miejsca na wymianę ciepła. 4. Silnik wentylatora jest uszkodzony, wymień na nowy.
E7	Zbyt wysoka temperatura modułu przetwornika chronić	1. Napięcie zasilania urządzenia jest niskie, zwiększ napięcie zasilania do wymaganego zakresu. 2. Przestrzeń pomiędzy jednostkami jest zbyt mała dla wymiany ciepła. Zwiększyć przestrzeń między jednostkami. 3. Wymiennik ciepła jest zabrudzony lub coś blokuje się na jego powierzchni. Wyczyścić wymiennik ciepła lub usunąć przeszkodę. 4. Wentylator nie pracuje. Silnik wentylatora lub wentylator jest uszkodzony, Wymienić nowy wentylator lub silnik wentylatora. 5. Przepływ wody jest niski, w systemie jest powietrze lub głowica pompy jest niewystarczająca. Uwolnić powietrze i ponownie wybrać pompę. 6. Czujnik temperatury wody na wylocie jest poluzowany lub uszkodzony, podłączyć go ponownie lub wymienić na nowy.

F1	Napięcie generatora DC jest zbyt niskie	1. Sprawdzić zasilanie. 2. Jeśli zasilanie jest OK, i sprawdzić, czy światło LED jest OK, sprawdzić napięcie PN, jeśli jest 380V, problem zwykle pochodzi z płyty głównej. A jeśli światło jest wyłączone, odłączyć zasilanie, sprawdzić IGBT, sprawdzić te dwutlenki, jeśli napięcie nie jest prawidłowe, płyta przetwornicy jest uszkodzona, wymienić ją. 3. A jeśli te IGBT są OK, co oznacza, że płyta falownika jest OK, moc formy mostek prostowniczy nie jest prawidłowy, sprawdzić mostek. (Ta sama metoda jak IGBT, odłączyć zasilanie, sprawdzić te diody są uszkodzone lub nie). 4. Zazwyczaj jeśli F1 występuje przy starcie sprężarki, możliwą przyczyną jest płyta główna. Jeśli F1 występuje przy starcie wentylatora, może to być spowodowane płytą inwertera.
bH	Awaria PED PCB	1. Po 5 minutach przerwy w zasilaniu, włącz ponownie zasilanie i zaobserwuj, czy można je przywrócić; 2. Jeśli nie można przywrócić zasilania, wymienić płytkę bezpieczeństwa PED, włącz ponownie zasilanie i obserwuj, czy można je przywrócić; 3. Jeśli nie można przywrócić zasilania, należy wymienić płytę modułu IPM.

	KOD BŁĘDU	WADLIWE DZIAŁANIE LUB ZABEZPIECZENIE	PRZYCZYNA AWARII I DZIAŁANIA NAPRAWCZE
P6	L0	Ochrona modułu	1. Check the Heat pump system pressure; 2. Check the phase resistance of compressor; 3. Check the U、V、W power line connection sequence between the inverter board and the compressor; 4. Check the L1、L2、L3 power line connection between the inverter board and the Filter board ; 5. Check the inverter board.
	L1	Zabezpieczenie niskiego napięcia generatora prądu stałego	
	L2	Zabezpieczenie wysokonapięciowe generatora prądu stałego	
	L4	Nieprawidłowe działanie MCE	
	L5	Zabezpieczenie przed zerową prędkością	
	L8	Różnica prędkości >15Hz ochrona między zegarem przednim i tylnym	
	L9	Różnica prędkości >15Hz ochrona między prędkością rzeczywistą a prędkością nastawczą	

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model (znak pojemności)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Zasilanie	220-240V~ 50Hz			
Wejście mocy znamionowej	2200W	2600W	3300W	3600W
Prąd znamionowy	10.5A	12.0A	14.5A	16.0A
Pojemność normalna	Patrz dane techniczne			
Wymiary (S×W×G)[mm]	1008*712*426		1118*865*523	
Opakowanie (S×W×G)[mm]	1065*810*485		1190*970*560	
Silnik wentylatora	Silnik prądu stałego / Poziomo			
Sprężarka	Podwójny obrotowy falownik DC			
Wymiennik ciepła	Wężownica żebrowa			
Czynnik chłodniczy				
Typ	R32			
Ilość	1500 g		1650g	
Waga				
Waga netto	60kg		78.5kg	
Waga brutto	65.5kg		92kg	
Połączenia				
Strona gazowa	φ15.9		φ15.9	
Strona ciekła	φ6.35		φ9.52	
Przyłącze odpływowe	DN32			
Maks. długość rurociągów	30m			
Maksymalna różnica wysokości, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej	20m			
Czynnik chłodniczy do dodania	20g/m		38g/m	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy				
Tryb ogrzewania	-25~+35°C			
Tryb chłodzenia	-5~+43°C			
Tryb ciepłej wody użytkowej	-25~+43°C			

Model (znak pojemności)	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW 3-fazowy	14 kW 3-fazowy	16 kW 3-fazowy
Zasilanie	220-240V~ 50Hz			380-415V 3N~ 50Hz		
Wejście mocy znamionowej	5400 W	5700 W	6100W	5400W	5700W	6100W
Prąd znamionowy	14.5A	25.0A	26.0A	9.0A	10.0A	11.0A
Pojemność normalna	Patrz dane techniczne					
Wymiary (S×W×G)[mm]	1118*865*523			1118*865*523		
Opakowanie (S×W×G)[mm]	1190*970*560			1190*970*560		
Silnik wentylatora	Silnik prądu stałego / Poziomo					
Sprężarka	Podwójny obrotowy falownik DC					
Wymiennik ciepła	Wężownica żebrowa					
Czynnik chłodniczy						
Typ	Typ					
Ilość	Ilość			Ilość		
Waga						
Waga netto	100kg			116kg		
Waga brutto	113.5kg			129.5kg		
Połączenia						
Strona gazowa	φ15.9			φ15.9		
Strona ciepla	φ9.52			φ9.52		
Przyłącze odpływowe	DN32					
Maks. długość rurociągów	30m					
Maksymalna różnica wysokości, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej	20m					
Czynnik chłodniczy do dodania	38g/m					
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy						
Tryb ogrzewania	-25~+35°C					
Tryb chłodzenia	-5~+43°C					
Tryb ciepłej wody użytkowej	-25~+43°C					

SERWIS INFORMACYJNY

1) Sprawdzenie terenu

Przed rozpoczęciem prac nad układami zawierającymi łatwopalne czynniki chłodnicze konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu upewnienia się, że ryzyko zapłonu jest zminimalizowane. Przy naprawie instalacji chłodniczej przed przystąpieniem do prac nad instalacją należy zachować następujące środki ostrożności.

2) Procedura pracy

Prace są podejmowane w ramach kontrolowanej procedury, tak aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas ich wykonywania.

3) Ogólne miejsce pracy

Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inne osoby pracujące na miejscu powinni zostać poinstruowani o charakterze wykonywanej pracy. należy unikać pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca pracy powinien być odseparowany. Należy upewnić się, że warunki panujące w tym miejscu zostały zabezpieczone poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.

4) Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Przed i w trakcie pracy należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy istnienia potencjalnie łatwopalnych atmosfer. Upewnij się, że używane urządzenia do wykrywania wycieków są odpowiednie do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. nie powodują iskrzenia, są odpowiednio uszczelnione lub iskrobezpieczne.

5) Obecność gaśnicy

Jeżeli na sprzęcie chłodniczym lub jakichkolwiek związanych z nim częściach mają być prowadzone jakiejkolwiek prace gorące, należy udostępnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca załadunku należy umieścić suchą gaśnicę lub gaśnicę na CO₂.

6) Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z układem chłodniczym, polegające na odstąpieniu przewodów rurowych, które zawierają lub zawierały łatwopalny czynnik chłodniczy, nie może korzystać z jakichkolwiek źródeł zapłonu w taki sposób, że może to prowadzić do zagrożenia pożarem lub wybuchem. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być trzymane w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, naprawy, usuwania i utylizacji, podczas której palny czynnik chłodniczy może zostać ewentualnie uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać teren wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występuje zagrożenie pożarowe lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki "ZAKAZ PALENIA".

7) Obszar wentylowany

Przed przystąpieniem do prac związanych z podłączeniem do systemu lub wykonaniem prac gorących należy upewnić się, że obszar ten znajduje się na zewnątrz lub jest odpowiednio wentylowany. W okresie wykonywania prac należy zapewnić odpowiednią wentylację. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

8) Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany elementów elektrycznych, muszą one być odpowiednie do celu i zgodne z właściwą specyfikacją. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i obsługi technicznej. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta. W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

Wielkość ładunku jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy; urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;

W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego należy sprawdzić, czy w obiegu wtórnym nie występuje czynnik chłodniczy; oznakowanie na urządzeniu jest nadal widoczne i czytelne.

Należy poprawić oznakowania i znaki, które są nieczytelne;

Rura lub komponenty chłodnicze są instalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie jakiegokolwiek substancji mogącej powodować korozję komponentów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że komponenty te są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

9) Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja części elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli części. Jeżeli wystąpi usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, nie wolno podłączać zasilania elektrycznego do obwodu, dopóki nie zostanie on w zadowalający sposób usunięty. Jeżeli usterka nie może być usunięta natychmiast, ale konieczne jest dalsze działanie i należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, tak aby wszystkie strony zostały poinformowane.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa powinny obejmować:

Czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;

Czy podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu nie są odsłonięte żadne elementy elektryczne pod napięciem i okablowanie; Czy istnieje ciągłość uziemienia.

10) Naprawy uszczelnionych elementów

- a) Podczas napraw zaplombowanych części składowych, przed zdjęciem zaplombowanych pokryw itp. należy odłączyć wszystkie źródła zasilania

elektrycznego od pracującego urządzenia. Jeżeli bezwzględnie konieczne jest doprowadzenie zasilania elektrycznego do sprzętu w czasie wykonywania czynności serwisowych, to w najbardziej krytycznym punkcie znajduje się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, ostrzegająca o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji. a) Podczas napraw uszczelnionych części składowych, wszystkie zasilacze elektryczne są odłączone od sprzętu, nad którym prowadzone są prace, przed usunięciem uszczelnionych pokryw itp.

b) Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie, aby zapewnić, że podczas pracy z elementami elektrycznymi nie dojdzie do takich zmian w obwodzie, które mogłyby wpłynąć na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski niewykonane zgodnie z pierwotną specyfikacją, uszkodzenia plomb, nieprawidłowe zamocowanie dławików itp.

UWAGA

Zastosowanie silikonowego środka uszczelniającego może hamować skuteczność niektórych typów urządzeń do wykrywania nieszczelności. Nie ma konieczności izolowania elementów bezpiecznych pod względem instrumentalnym przed przystąpieniem do ich obróbki.

11) Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie należy przykładać do obwodu żadnych trwałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez zapewnienia, że nie przekroczą one dopuszczalnego napięcia i prądu dla używanego sprzętu. Jedynymi typami urządzeń, które mogą być eksploatowane pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery, są komponenty iskrobezpieczne. Aparatura badawcza musi mieć właściwą wartość znamionową. Części składowe należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku nieszczelności.

12) Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne efekty środowiskowe. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych drgań ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

13) Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie wolno używać palnika halogenkowego (ani żadnego innego detektora wykorzystującego nieosłonięty płomień).

14) Metody wykrywania wycieków

Następujące metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne w przypadku układów zawierających palne czynniki chłodnicze. Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory wycieków, jednak ich czułość może nie być odpowiednia lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia do wykrywania powinny być kalibrowane w miejscu wolnym od czynnika chłodniczego). Należy upewnić się, że detektor nie jest

potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla czynnika chłodniczego. Urządzenia do wykrywania nieszczelności powinny być ustawione na wartość procentową LFL czynnika chłodniczego i powinny być skalibrowane w zależności od zastosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%) powinien zostać potwierdzony. Płyny do wykrywania nieszczelności są odpowiednio do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może wchodzić w reakcję z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję przewodów miedzianych. W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć lub ugasić wszystkie nagie płomienie. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania twardego, należy odzyskać cały czynnik chłodniczy z układu lub odizolować go (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od wycieku. Azot beztlenowy (OFN) należy następnie przepłukać przez układ zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania twardego.

15) Demontaż i ewakuacja

Przy włączaniu się do obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania naprawy w jakimkolwiek innym celu należy stosować konwencjonalne procedury. Ważne jest jednak, aby przestrzegać najlepszych praktyk, ponieważ bierze się pod uwagę łatwopalność.

Należy stosować się do następującej procedury:

- Usuwanie czynnika chłodniczego;
- Oczyszczenie obwodu gazem obojętnym; Ewakuacja;
- Ponowne oczyszczenie gazem obojętnym;
- Otwarcie obwodu poprzez cięcie lub lutowanie.

Naładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzyskowych. System powinien być przepłukany OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.

Do tego zadania nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukanie powinno być osiągnięte przez przerwanie próżni w systemie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzenie do atmosfery, a na końcu wyciągnięcie do próżni. Proces ten należy powtarzać aż do momentu, w którym w układzie nie znajdzie się żaden czynnik chłodniczy.

W przypadku użycia końcowego wsadu OFN układ powinien zostać odpowietrzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac. Operacja ta jest bezwzględnie konieczna do przeprowadzenia operacji lutowania na rurach.

Należy upewnić się, że wylot pompy próżniowej nie jest zamknięty dla żadnych źródeł zapłonu i że jest dostępna wentylacja.

16) Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur pobierania opłat należy przestrzegać następujących wymogów:

- Upewnić się, że podczas używania urządzeń do napełniania nie dochodzi do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody powinny być możliwie jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość czynnika chłodniczego w nich zawartego
- Upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.
- Upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w taki sposób, aby nie służyły już zapobieganiu przedostawania się do atmosfery palnej. Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami producenta
- Butle muszą być utrzymywane w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem instalacji czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że instalacja chłodnicza jest uziemiona. Oznakować układ po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze nie zostało ono zakończone).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego.
- Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową z OFN. Po zakończeniu ładowania, ale przed uruchomieniem, układ zostanie poddany próbie szczelności. Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności.

17) Likwidacja

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony z urządzeniem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie odzyskiwane. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego.

W przypadku gdy analiza jest wymagana przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Istotne jest, aby przed rozpoczęciem zadania dostępna była energia elektryczna.

- a) Zapoznaj się z urządzeniem i jego obsługą.
- b) Elektrycznie odizoluj system
- c) Przed przystąpieniem do procedury upewnij się, że:
 - W razie potrzeby dostępny jest mechaniczny sprzęt do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym; Dostępny jest cały osobisty sprzęt ochronny, który jest prawidłowo używany;
 - Proces odzyskiwania jest nadzorowany przez kompetentną osobę przez cały czas; sprzęt do odzyskiwania i butle spełniają odpowiednie normy.
- d) O ile to możliwe, wypompować układ czynnika chłodniczego.
- e) Jeżeli nie jest możliwe wytworzenie podciśnienia, należy wykonać rozdzielacz w taki sposób, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części instalacji.
- f) Upewnij się, że butla jest umieszczona na wadze przed przystąpieniem do odzyskiwania.
- g) Uruchom urządzenie do odzysku i pracuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie należy przepełniać cylindrów. (Nie więcej niż 80% objętości ładunku cieczy).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.

- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu upewnij się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca instalacji, a wszystkie zawory odcinające sprzęt zostały zamknięte.
- k) Odzyskany czynnik chłodniczy nie może być ładowany do innego układu chłodniczego, chyba że został on oczyszczony i sprawdzony.

18) Etykietowanie

Urządzenie powinno być opatrzone etykietą informującą, że zostało ono wycofane z użytku i opróżnione z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisana. Należy upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety stwierdzające, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

19) Odzyskiwanie

Przy usuwaniu czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu konserwacji, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były usuwane bezpiecznie.

Przy przenoszeniu czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że stosowane są tylko odpowiednie butle z odzyskiem czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba cylindrów do przechowywania całego ładunku w układzie. Wszystkie używane cylindry są przeznaczone do odzyskiwania czynnika chłodniczego i oznaczone etykietą dla tego czynnika (tzn. specjalne cylindry do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Butle powinny być wyposażone w ciśnieniowy zawór nadmiarowy i związane z nim zawory odcinające w dobrym stanie technicznym.

Puste butle z odzyskiem powinny być opróżnione i, jeśli to możliwe, schłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie technicznym, z zestawem instrukcji dotyczących sprzętu, który jest pod ręką i powinien być odpowiedni do odzysku palnych czynników chłodniczych. Ponadto musi być dostępny zestaw wag kalibrowanych, które są w dobrym stanie technicznym.

Węże powinny być wyposażone w szczelne złącza rozłączne i w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem urządzenia do odzysku należy sprawdzić, czy jest ono w zadowalającym stanie technicznym, czy jest właściwie konserwowane i czy wszelkie związane z nim elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia się czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli z odzyskiem i uporządkować odpowiednią notatkę przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza nie w butlach.

W przypadku konieczności usunięcia sprężarek lub olejów kompresorowych należy upewnić się, że zostały one opróżnione do dopuszczalnego poziomu, aby upewnić się, że palny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku środka smarnego. Proces ewakuacji powinien zostać przeprowadzony przed ponownym podłączeniem sprężarki do dostawców. W celu przyspieszenia tego procesu należy stosować

wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej jest spuszcany z układu, proces ten powinien być przeprowadzany bezpiecznie.

20) Transport, znakowanie i przechowywanie jednostek

Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze Zgodność z przepisami transportowymi Oznakowanie urządzeń za pomocą znaków Zgodność z lokalnymi przepisami

Utylizacja urządzeń z użyciem palnych czynników chłodniczych Zgodność z przepisami krajowymi Składowanie urządzeń/urządzeń

Przechowywanie sprzętu / urządzeń

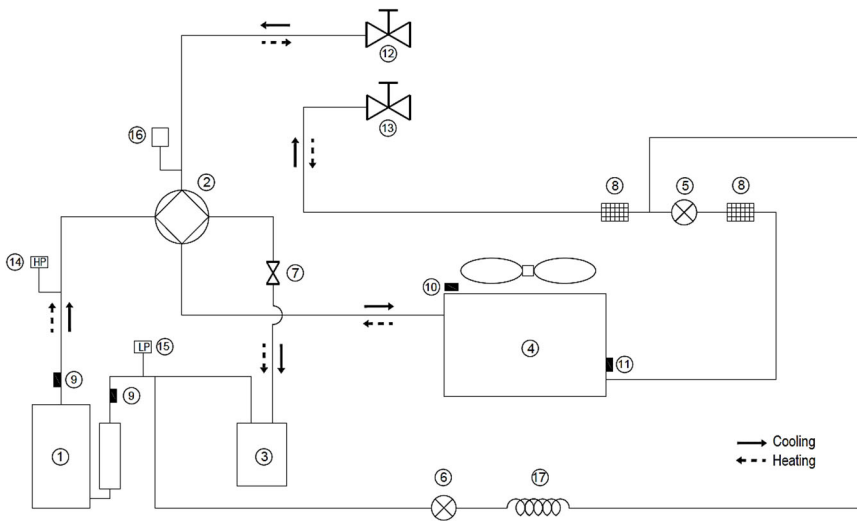
Przechowywanie sprzętu powinno być zgodne z instrukcjami producenta.

Przechowywanie zapakowanego (niesprzedanego) sprzętu

Zabezpieczenie opakowania magazynowego powinno być tak skonstruowane, aby uszkodzenia mechaniczne urządzenia wewnątrz opakowania nie powodowały wycieku ładunku czynnika chłodniczego.

Maksymalna liczba urządzeń, które mogą być przechowywane razem, zostanie określona przez lokalne przepisy.

ZAŁĄCZNIK A: Cykl czynników chłodniczych



Pozycja	Opis	Pozycja	Opis
1	Sprężarka	10	Czujnik temperatury zewnętrznej
2	Zawór 4-kierunkowy.	11	Czujnik wymiennika zewnętrznego
3	Separator gaz-ciecz	12	Zawór odcinający (gaz)
4	Wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	13	Zawór odcinający (ciecz)
5	Elektryczny zawór rozprężny	14	Przełącznik wysokiego ciśnienia
6	Zawór elektromagnetyczny	15	Przełącznik niskiego ciśnienia
7	Złącze rurowe	16	Zawór ciśnieniowy
8	Filtr	17	Kapilara
9	Czujnik przewodu odprowadzającego		

ZAŁĄCZNIK B: Sterowany elektrycznie schemat połączeń 4~10kW

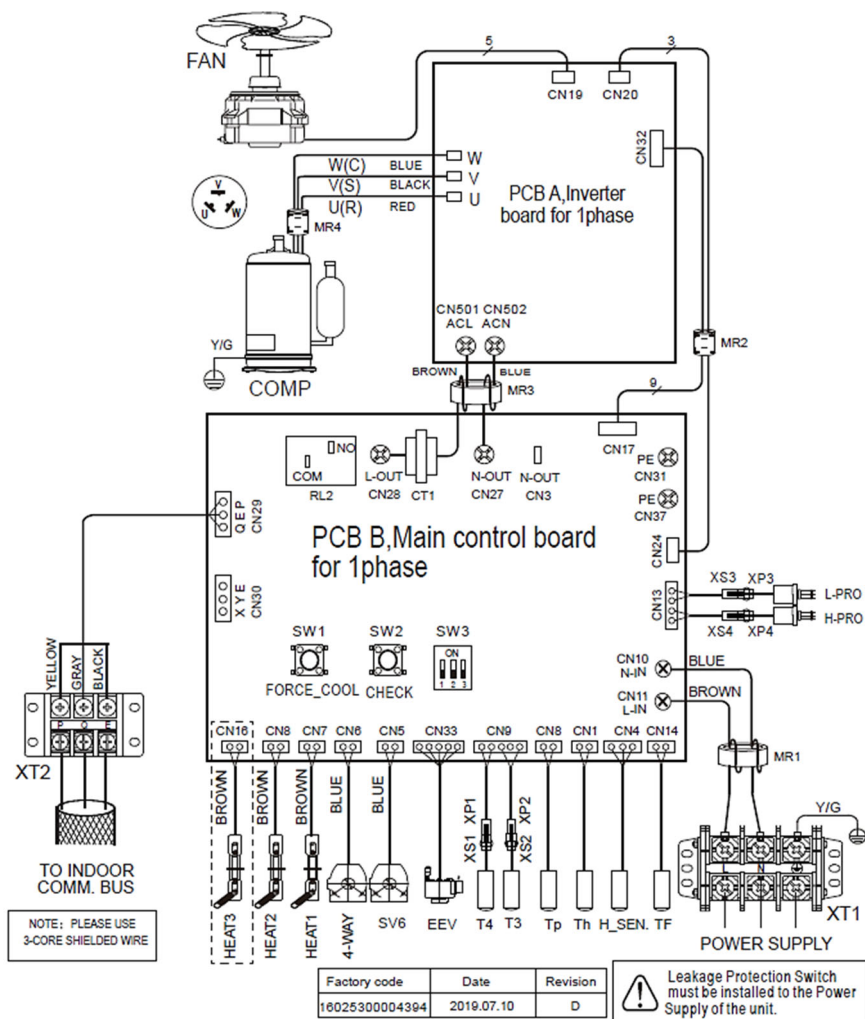


Tabela 1: Krzywa temperatury otoczenia dla nastawy niskotemperaturowej dla ogrzewania

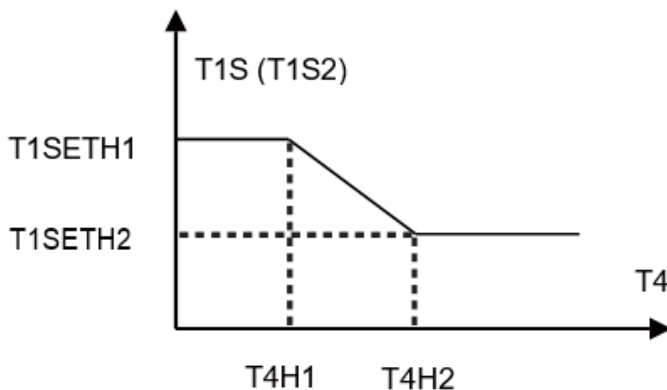
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32
3-T1S	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31
4-T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31
5-T1S	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30
6-T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
7-T1S	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
8-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	35	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
2-T1S	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
3-T1S	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30
4-T1S	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28
5-T1S	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28
6-T1S	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26
7-T1S	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
8-T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabela 2 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia wysokiej temperatury ogrzewania

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-T1S	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52	52	51	51	51	51	50	50	50
3-T1S	55	54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	50	49	49	49	48	48	48	47
4-T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-T1S	50	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45
6-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-T1S	45	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40
8-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-T1S	50	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	45	45	45	45
3-T1S	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42	41	41	41	40	40	40
4-T1S	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-T1S	45	44	44	44	44	43	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40	40
6-T1S	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-T1S	40	39	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35
8-T1S	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Krzywa automatycznego ustawiania

Automatyczna krzywa ustawienia jest dziewiątą krzywą, to jest obliczenie:



Stan: W ustawieniu przewodowy sterownik, jeżeli $T4H2 < T4H1$, to wymienić ich wartość; jeżeli $T1SETH1 < T1SETH2$, to wymienić ich wartość.

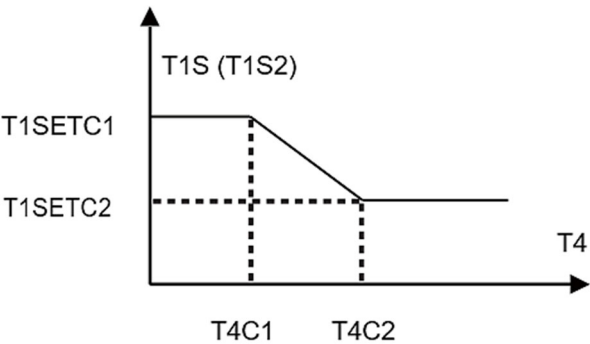
Tabela 3 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia niskiej temperatury chłodzenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1 - T1S	18	11	8	5
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2 - T1S	17	12	9	6
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3 - T1S	18	13	10	7
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4 - T1S	19	14	11	8
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5 - T1S	20	15	12	9
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6 - T1S	21	16	13	10
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7 - T1S	22	17	14	11
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8 - T1S	23	18	15	12

Tabela 4 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia wysokiej temperatury chłodzenia

T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
1 - T1S	22	20	18	16
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
2 - T1S	20	19	18	17
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
3 - T1S	23	21	19	17
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
4 - T1S	21	20	19	18
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
5 - T1S	24	22	20	18
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
6 - T1S	22	21	20	19
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
7 - T1S	25	23	21	19
T4	-10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4 < 46
8 - T1S	23	22	21	20

Krzywa automatycznego ustawiania
Automatyczna krzywa ustawienia jest dziewiątą krzywą, czyli jest to obliczenie.



Stan: W ustawieniu przewodowy sterownik, jeżeli T4C2<T4C1, to wymienić ich wartość; jeżeli T1SETC1<T1SETC2, to wymienić ich wartość.

SPIS TREŚCI

OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	3
O dokumentacji	3
Dla użytkownika	3
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	4
Wygląd przewodowego sterownika	4
Ikony statusu	4
UŻYWANIE STRONY GŁÓWNEJ	5
STRUKTURA GŁÓWNA	8
O strukturze menu	8
Aby przejść do struktury menu	8
Aby nawigować w strukturze menu	8
PODSTAWOWE ZASTOSOWANIE	8
Odblokowanie ekranu	9
Włączanie/wyłączanie elementów sterujących	9
Regulacja temperatury	12
Regulacja trybu pracy w przestrzeni	12
DZIAŁANIE	13
Tryb pracy	13
Ustawiona temperatura	14
Ciepła woda użytkowa (CWU)	17
Harmonogram	19
Opcje	22
Blokada dla dzieci	21
Informacje serwisowe	26
Parametr działania	27
Dla Serwisanta	28
Wytyczne dotyczące konfiguracji sieci	29
STRUKTURA MENU: PRZEGLĄD 2	32
WYTYCZNE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI	37
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE	37

Uwaga: Wszystkie zdjęcia w tej instrukcji są tylko schematami, w rzeczywistości mogą się różnić

OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

O dokumentacji.

ZAGROŻENIE

Oznacza sytuację, która prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

ZAGROŻENIE RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM

Oznacza sytuację, która prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTROŻNIE

Wskazuje na sytuację, która może prowadzić do niewielkiego lub umiarkowanego urazu.

OSTROŻNIE

Wskazuje na sytuację, która może prowadzić do niewielkiego lub umiarkowanego urazu.

OSTROŻNIE

Nie pukać urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

Oznacza sytuację, która może prowadzić do śmierci lub poważnych

ZAGROŻENIE: RYZIKO POPARZENIA

Wskazuje sytuację, która może prowadzić do poparzenia z powodu ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur.

UWAGA

Oznacza sytuację, która może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

UWAGA

Oznacza sytuację, która może spowodować uszkodzenie sprzętu lub mienia.

INFORMACJA

Wskazuje przydatne wskazówki lub dodatkowe informacje.

Dla użytkownika

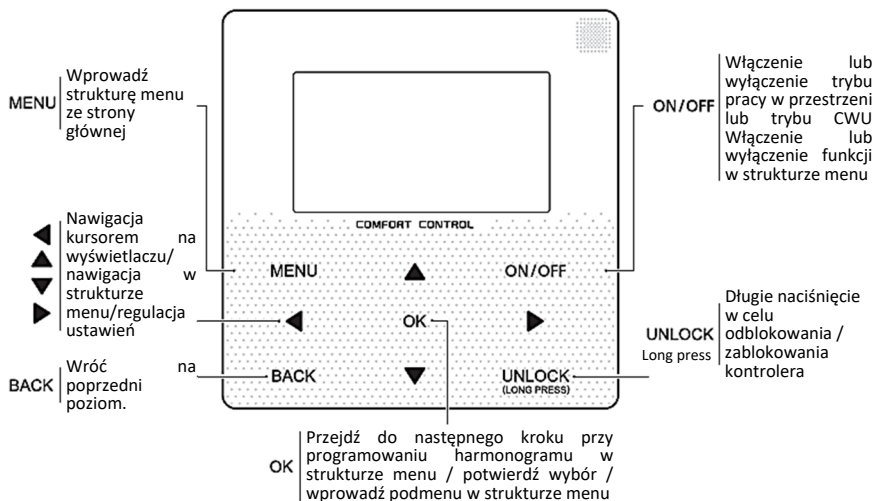
Jeśli nie jesteś pewien, jak obsługiwać urządzenie, skontaktuj się z instalatorem.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, chyba że zostały one poinstruowane lub nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

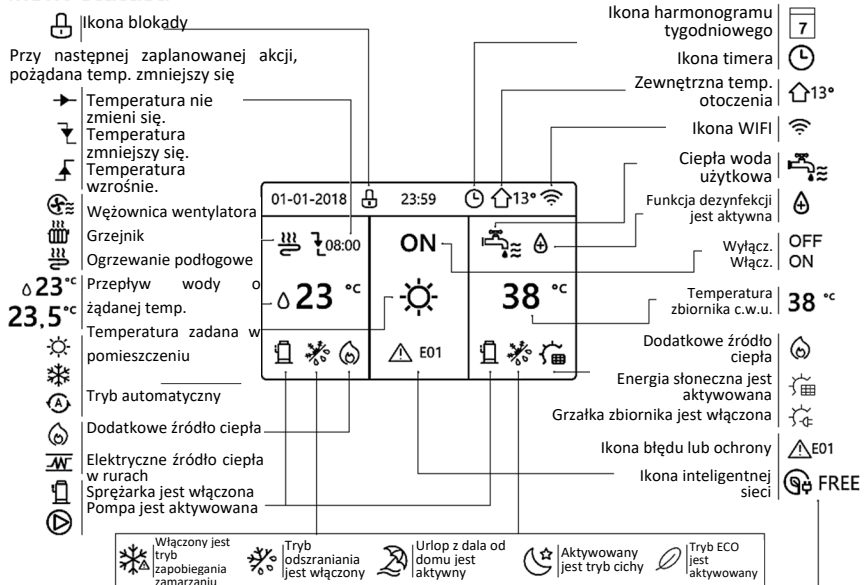
Dzieci muszą być nadzorowane, aby mieć pewność, że nie bawią się produktem.

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Wygląd przewodowego sterownika



Ikony statusu



	Wentylator	Radiator	Ogrz. podłogowe	Ciepła woda użytk.
WŁ				
WYŁ				

	Darmowa elektr. sieć	Elektr. dolinowa	Elektr. szczytowa
Inteligentna sieć			

UŻYWANIE STRONY GŁÓWNEJ

Po włączeniu sterownika przewodowego, system wejdzie na stronę wyboru języka. Możesz wybrać preferowany język, a następnie naciśnij **OK**, aby wejść na stronę główne. Jeśli nie naciśniesz **OK** w ciągu 60 sekund, system wejdzie w aktualnie wybranym języku.



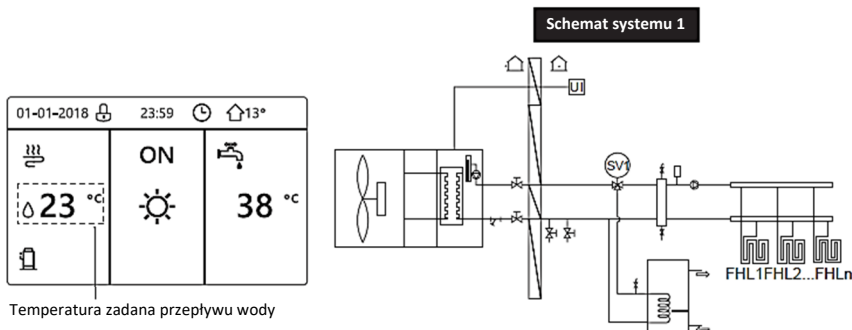
Na stronach głównych można odczytywać i zmieniać ustawienia, które są przeznaczone do codziennego użytku. To, co widzisz i robisz na stronach głównych, jest opisane w odpowiednich miejscach. W zależności od układu systemu mogą być dostępne następujące strony główne:

- Temperatura zadana w pomieszczeniu (ROOM)
- Temperatura zadana przepływu wody (MAIN)
- Temperatura rzeczywista zbiornika CWU (TANK) CWU = ciepła woda użytkowa.

Strona główna 1

Jeśli WATER FLOW TEMP. jest ustawiona na YES i ROOM TEMP. jest ustawiona na NON. (Zobacz „**FOR SERVICEMAN**” > „**TEMP. TYPE SETTING**” (“**DLA SERWISANTA**” > “**USTAWIENIA TEMP.**”) w „**Instrukcja instalacji i obsługi (jednostka wewnętrzna dzielona termicznie M)**”).

System posiada funkcję ogrzewania podłogowego i wody użytkowej, informacja o tym pojawi się stronie głównej 1:



UWAGA

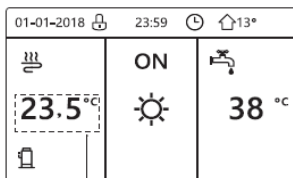
Wszystkie zdjęcia w instrukcji obsługi służą do wyjaśnienia, rzeczywiste strony na ekranie mogą mieć pewne różnice.

Strona główna 2

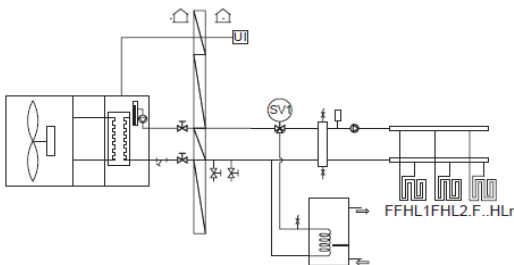
Jeśli WATER FLOW TEMP. jest ustawiona na NON i ROOM TEMP. jest ustawiona na YES. (Zobacz „FOR SERVICEMAN” > „TEMP. TYPE SETTING (”DLA SERWISANTA” > ”USTAWIENIA TEMP.”) w „Instrukcja instalacji i obsługi (jednostka wewnętrzna dzielona termicznie M)”).

System posiada funkcję ogrzewania podłogowego i wody użytkowej, informacja o tym pojawi się stronie głównej 2:

Schemat systemu 2



Pożądana temperatura pokojowa



UWAGA

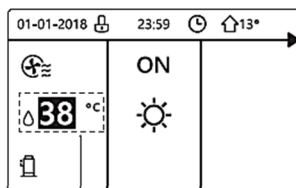
Przewodowy regulator powinien być zainstalowany w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym w celu kontroli temperatury w pomieszczeniu.

Strona główna 3

Jeśli DHW MODE jest ustawiony na NO (patrz „FOR SERVICEMAN” > „DHW MODE SETTING” w „Instrukcja instalacji i obsługi (urządzenie wewnętrzne dzielone termicznie M)”, jeśli WATER FLOW TEMP. jest ustawiona na YES, „ROOM TEMP.” jest ustawiona na YES, (Zobacz ”DLA SERWISANTA” > ”USTAWIENIA TEMP.” w „Instrukcja montażu i obsługi (urządzenie wewnętrzne dzielone termicznie M)”).

Pojawi się strona główna i dodatkowa. System ma funkcję obejmującą ogrzewanie podłogowe i ogrzewanie pomieszczeń dla klimakonwektora, pojawi się strona główna 3:

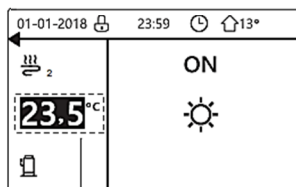
Strona główna



Zone 1 pożądana temperatura przepływu wody

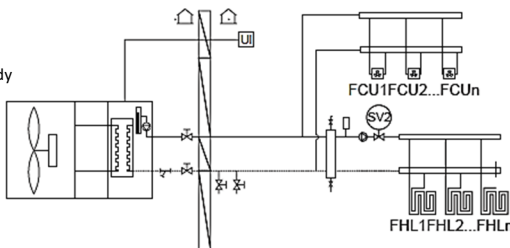


Strona dodatkowa



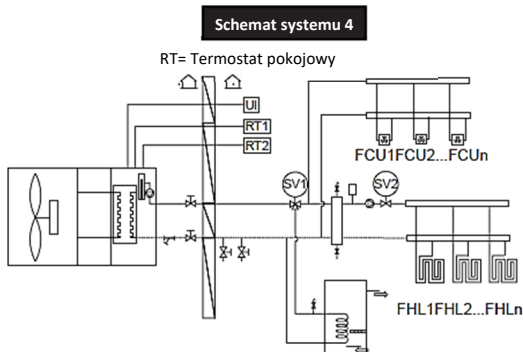
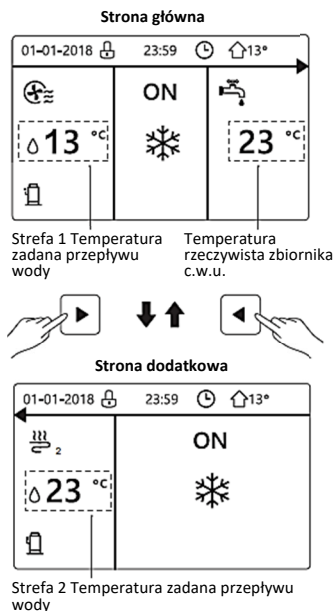
Strefa 2 Temperatura zadana w pomieszczeniu

Schemat systemu 3



Strona główna 4

Jeśli jest ROOM THERMOSTAT ustawiona na DOUBLE ZONE i DOUBLE ZONE jest ustawiona na YES. Pojawi się strona główna i strona dodatkowa. System posiada funkcję ogrzewania podłogowego, chłodzenia pomieszczenia dla klimakonwektora i ciepłej wody użytkowej, informacja pojawi się stronie głównej 4:



STRUKTURA MENU

O strukturze menu

Za pomocą struktury menu można odczytać i skonfigurować ustawienia, które NIE są przeznaczone do codziennego użytku. To, co można zobaczyć i zrobić w strukturze menu, jest opisane w stosownych przypadkach. Przegląd struktury menu można znaleźć w rozdziale **"Struktura menu: Przegląd"**

Aby przejść do struktury menu

Ze strony głównej, naciśnij **"MENU"**.

Wynik: Pojawia się struktura menu

MENU 1/2	MENU 2/2
OPERATION MODE	SERVICE INFORMATION
PRESET TEMPERATURE	OPERATION PARAMRTER
DOMESTIC HOT WATER(DHW)	FOR SERVICEMAN
SCHEDULE	WLAN SETTING
OPTIONS	
CHILD LOCK	
OK ENTER	OK ENTER

Aby przejść do struktury menu

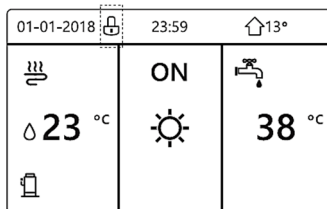
Kliknij **"▼"**, **"▲"** aby przewinąć.

PODSTAWOWE ZASTOSOWANIE

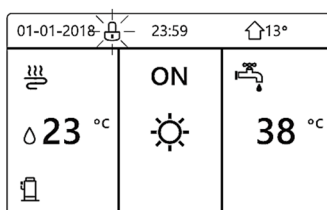
Odblokowanie ekranu

Jeśli ikona  znajduje się na ekranie, interfejs jest zablokowany.

Wyświetlana jest następująca strona:

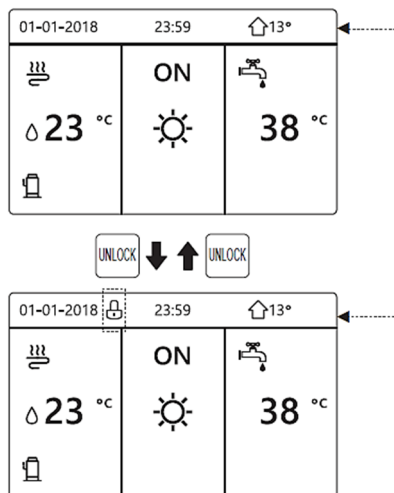


Naciśnij dowolny klawisz, ikona  się zaświeci. Długo przytrzymaj przycisk **"UNLOCK"**. Ikona  zniknie, interfejs może być kontrolowany.



Interfejs zostanie zablokowany, jeśli przez dłuższy czas nie będzie przekazywany (około 60 sekund: może być ustawiony przez interfejs, zobacz („SERVICE INFORMATION“)).

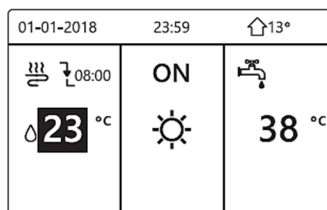
Jeśli interfejs jest odblokowany, długie naciśnięcie "UNLOCK" spowoduje, że interfejs zostanie zablokowany.



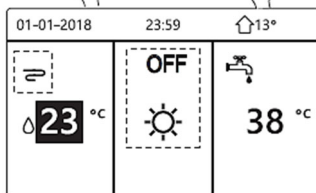
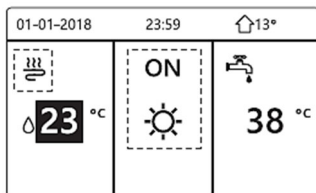
Włączanie/wyłączanie elementów sterujących

Za pomocą interfejsu można włączać i wyłączać urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń. Przycisk **ON/OFF** urządzenia może być sterowany przez interfejs, jeśli THERMOSTAT ROOM jest ustawiony na **NON**. (zobacz " **ROOM THERMOSTAT SETTING**" (**USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO**) w „Instrukcja instalacji i obsługi (jednostka wewnętrzna dzielona termicznie M)“)

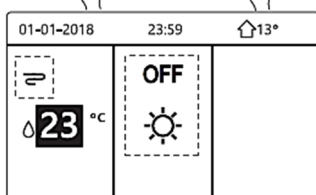
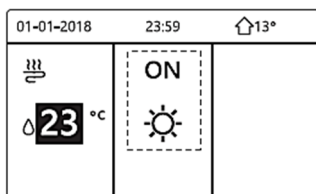
Naciśnij "◀", "▲" na stronie głównej, pojawi się czarny kursor:



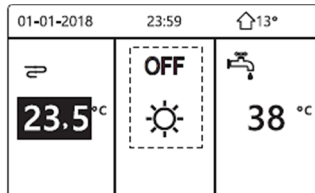
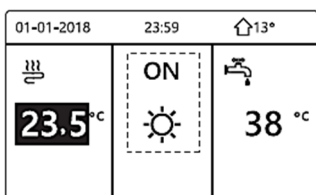
- 1) Gdy kursor znajduje się po stronie temperatury trybu pracy w przestrzeni (włącznie z trybem ogrzewania ☀, trybem chłodzenia ❄ i trybem automatycznym ⌚ A), naciśnij przycisk "ON/OFF" aby **włączyć/wyłączyć** ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczeń.



Jeśli **DHW TYPE** jest ustawiony na **NON**, wyświetlone zostaną kolejne strony:



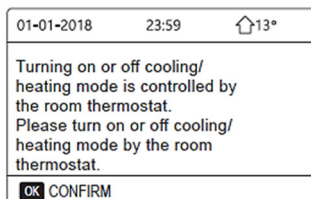
Jeśli **TEMP. TYPE** jest ustawiony na **ROOM TEMP.**, wyświetlone zostaną kolejne strony.



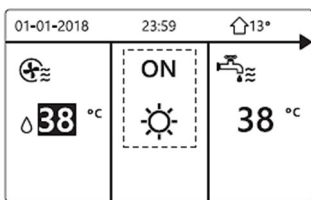
Za pomocą termostatu pokojowego można włączyć lub wyłączyć urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń.

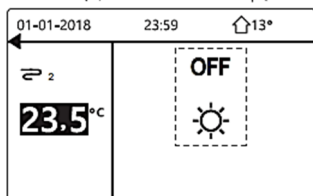
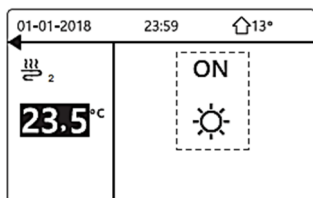
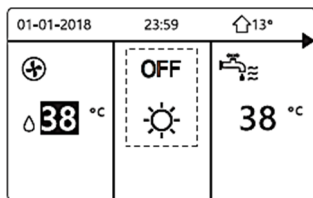
① Termostat pokojowy nie **SET NON** (patrz „**ROOM THERMOSTAT SETTING**” (ZABEZPIECZENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO)) w "Instrukcji montażu i użytkowania (urządzenie wewnętrzne typu M-thermal split)".

Urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczenia jest włączane lub wyłączane przez pomieszczenie termostat, press **ON/OFF** na interfejsie, wyświetlana jest następna strona:



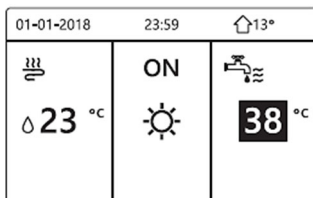
② Termostat pokojowy jest ustawiony na **DOUBLE ZONE** (patrz „**ROOM THERMOSTAT SETTING**” ('**USTAWIENIE TERMOSTATU POKOJOWEGO**')) w "Instrukcji montażu i obsługi (urządzenie wewnętrzne typu M-thermal split)". Termostat pokojowy klimakonwektora jest wyłączony, termostat pokojowy ogrzewania podłogowego jest włączony, a urządzenie pracuje, ale wyświetlacz jest **OFF** (wyłączony.). Wyświetlana jest następna strona:





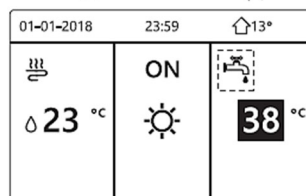
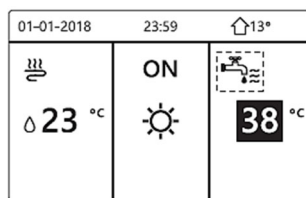
Za pomocą interfejsu można włączać i wyłączać urządzenie w celu uzyskania ciepłej wody użytkowej.

1. Naciśnij "►", "▼" na stronie głównej, aby pojawił się czarny kursor.

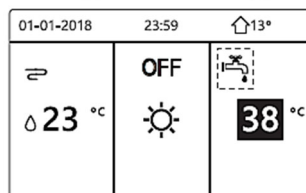
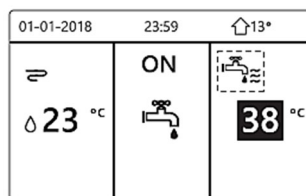


2. Gdy kursor znajduje się na temperaturze trybu CWU. Naciśnąć przycisk "ON/OFF", aby wyłączyć/wyłączyć tryb CWU.

Jeśli tryb pracy w przestrzeni jest włączony, wówczas wyświetlone zostaną kolejne strony:

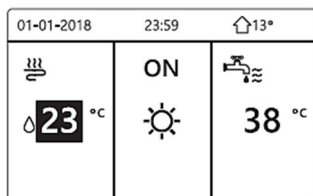


Jeśli tryb pracy w przestrzeni jest wyłączony (**OFF**), wówczas wyświetlone zostaną kolejne strony:

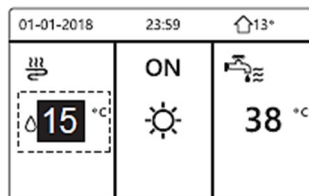
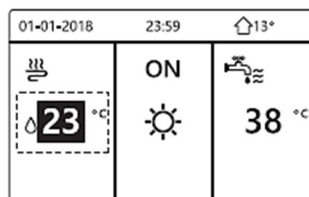
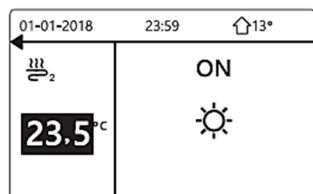
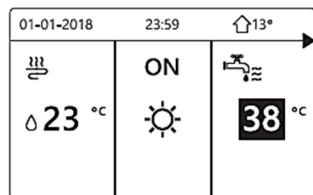
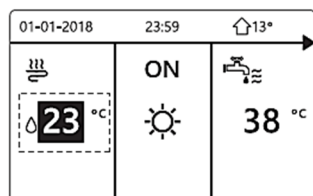


Dopasowanie temperatury

Naciśnij "◀", "▶" na stronie głównej, pojawi się czarny kursor:



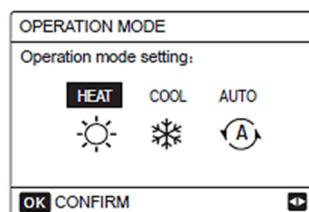
Jeśli kursor jest na temperaturze, użyj "◀", "▶", aby wybrać i użyj "▼", "▲" do regulacji temperatury:



Regulacja trybu pracy w przestrzeni

Regulacja trybu pracy w przestrzeni za pomocą interfejsu

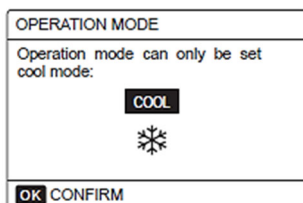
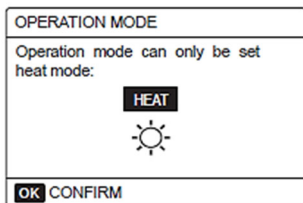
Przejdź do "MENU" > "OPERATION MODE". Naciśnij "OK", a pojawi się następująca strona:



Do wyboru są trzy tryby, w tym **HEAT**, **COOL** i **AUTO**. Naciśnij przyciski "◀", "▶" aby przewinąć, naciśnij "OK", aby wybrać.

Nawet jeśli nie wciśniesz przycisku OK i opuścisz stronę naciskając przycisk **BACK**, tryb ten byłby nadal skuteczny, gdyby kursor został przeniesiony do trybu pracy.

Jeśli jest tylko tryb **HEAT** (**COOL**) pojawi się następująca strona:

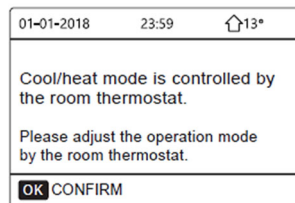


Tryb pracy nie może być zmieniony

Wybierz	A tryb pracy będzie
 HEAT	Zawsze w trybie grzania
 COOL	Zawsze w trybie chłodzenia
 AUTO	Automatycznie zmieniany przez oprogramowanie na podstawie temperatury zewnętrznej (oraz w zależności od ustawień instalatora temperatury wewnętrznej), z uwzględnieniem miesięcznych ograniczeń. Uwaga: Automatyczne przełączanie jest możliwe tylko pod pewnymi warunkami. Patrz punkt „FOR SERVICEMAN” > „SETTING AUTO MODE” (“DLA SERWISANTÓW” > “AUTO Ustawienie trybu pracy”) w “Instrukcji instalacji i obsługi (urządzenie wewnętrzne typu M z podziałem termicznym)”.

Ustawienie trybu pracy w pomieszczeniu za pomocą termostatu pokojowego „ROOM THERMOSTAT” (termostat pokojowy) patrz na montażu i instrukcja obsługi (urządzenie wewnętrzne typu M z podziałem termicznym).

Idź do **MENU> OPERATION MODE**, jeśli naciśniesz dowolny klawisz, aby wybrać lub dostosować, pojawi się strona:



DZIAŁANIE

Sposób działania

Patrz „Adjusting space operation mode” (Regulacja trybu pracy w przestrzeni):

Ustawiona temperatura

PRESET TEMPERATURE ma **PRESET TEMP.\ WEATHER TEMP. SET\ECO MODE** 3 pozycje.

PRESET TEMP. (TEMPERATURA WSTĘPNA)

PRESET TEMP. Funkcja ta służy do ustawienia innej temperatury w danym czasie, gdy włączony jest tryb ogrzewania lub chłodzenia.

- **PRESET TEMP.** = TEMPERATURA WSTĘPNA
- Funkcja **PRESET TEMP.** będzie w tych warunkach.
 - 1) Trwa tryb **AUTO**.
 - 2) **TIMER** lub **WEEKLY SCHEDULE** jest uruchomiony.
- Przejdź do **"MENU" > "PRESET TEMPERATURE" > "PRESET TEMP"**. Naciśnij **"OK"**.

Pojawi się następująca strona:

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	WEATHER TEMPSET	ECO MODE	
NO.	TIME	TEMP.	
1	☐	00:00	25°C
2	☐	00:00	25°C
3	☐	00:00	25°C
			 

PRESET TEMPERATURE 2/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
4	☐ 00:00	25°C
5	☐ 00:00	25°C
6	☐ 00:00	25°C

Gdy aktywna jest podwójna strefa, funkcja **PRESET TEMP.** działa tylko dla strefy 1.

Naciśnij przycisk "◀", "▶", "▼", "▲" aby przewinąć i naciśnij przycisku "▼", "▲" aby wyregulować czas i temperaturę.

Kiedy kursor jest włączony na "■", jak na następnej stronie:

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1	☒ 00:00	25°C
2	☐ 00:00	25°C
3	☐ 00:00	25°C

OK ☒ SELECT

Naciśnij "OK", i wtedy "■" staje się "☑". Wybrany zostaje zegar 1.

Naciśnij "OK" znowu, i wtedy "☑" stanie się "■". Zegar 1 jest nieaktywny.

PRESET TEMPERATURE 1/2		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
NO.	TIME	TEMP.
1	☒ 08:00	35°C
2	☒ 12:00	25°C
3	☒ 15:00	35°C

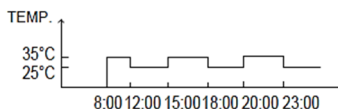
OK ☐ CANCEL

Naciśnij przycisk "◀", "▶", "▼", "▲" aby przewinąć i naciśnij przycisk "▼", "▲" aby wyregulować czas i temperaturę. Można ustawić sześć okresów i sześć temperatur.

Na przykład: Teraz jest godzina 8:00 i temperatura wynosi 30°C. Ustawiamy **PRESET TEMP** jak w poniższej tabeli. Pojawi się następna strona:

01-01-2018	8:00	13°
 08:00	ON	
 25 °C		
		

NO.	TIME	TEMPER
1	8:00	35°C
2	12:00	25°C
3	15:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C



i INFORMACJA

Po zmianie trybu pracy w przestrzeni ładunkowej, funkcja **PRESET TEMP.** zostanie automatycznie wyłączona.

Funkcja PRESET TEMP. może być używana w trybie ogrzewania lub chłodzenia. Jeśli jednak tryb pracy zostanie zmieniony, funkcja PRESET TEMP. musi zostać zresetowana ponownie.

Ustawiona temperatura pracy jest nieważna, gdy urządzenie jest wyłączone. Po ponownym włączeniu urządzenia zostanie ono uruchomione zgodnie z następną nastawioną temperaturą.

Water Temperature Set

WEATHER TEMP. SET = WEATHER TEMPERATURE SET

Funkcja WEATHER TEMP.SET służy do ustawiania żądanej temperatury wody w strumieniu w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego. Przy cieplejszej pogodzie ogrzewanie jest redukowane. Aby zapobiec wytwarzaniu przez pompę ciepła nadmiernej temperatury wody w obiegu pierwotnym, można użyć funkcji pogodowej TEMP.SET, aby zmaksymalizować wydajność i zmniejszyć koszty eksploatacji.

Przejdź do "MENU" > "PRESET TEMPERATURE" > "WEATHER TEMP. SET". Naciśnij "OK".

Pojawi się następująca strona:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

i INFORMACJA

WEATHER TEMP. SET Zestawy mają cztery rodzaje krzywych:

1. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury dla ogrzewania,
2. Krzywa ustawienia niskiej temperatury dla ogrzewania,
3. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury dla chłodzenia.
4. Krzywa ustawienia niskiej temperatury dla chłodzenia. Krzywa wysokiej temperatury dla ogrzewania jest dostępna tylko wtedy, gdy krzywa ustawienia wysokiej temperatury jest włączona dla ogrzewania.

Krzywa ustawienia niskiej temperatury dla ogrzewania jest ustawiona tylko wtedy, gdy niska temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

Krzywa wysokiej temperatury chłodzenia jest ustawiona tylko wtedy, gdy wysoka temperatura jest ustawiona na chłodzenie.

Krzywa ustawienia niskiej temperatury dla chłodzenia jest ustawiona tylko wtedy, gdy niska temperatura jest ustawiona dla chłodzenia.

Patrz „FOR SERVICEMAN” > „COOL MODE SETTING” (“DLA SERWISANTÓW” > “USTAWIANIE TRYBU CHŁODZENIA”) i > „HEAT MODE SETTING” (“USTAWIANIE TRYBU OGRZEWANIA”) w "Instrukcji instalacji i użytkownika (urządzenie wewnętrzne typu M z podziałem na strefy termiczne)".

Temperatura zadana (T1S) nie może być regulowana, gdy krzywa temperatury jest ustawiona na ON.

Jeśli chcesz korzystać z trybu ogrzewania w strefie 1, wybierasz "ZONE1 H-MODE LOW TEMP". Jeśli chcesz korzystać z trybu chłodzenia w strefie 1, wybierz „STREFA1 C-MÓJ TEMP NISKI TEMP”. Jeśli wybierzesz "ON", pojawi się następna strona:

WEATHER TEMP.SET								
WEATHER TEMP.SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM								

Naciśnij przyciski '◀', '▶' aby przewinąć
Naciśnij "OK" aby wybrać.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.	ON
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.	OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.	OFF
ON/OFF ON/OFF	

W przypadku gdy **TEMP.SET** jest aktywna, nie można ustawić żądanej temperatury na interfejsie. Naciśnij przycisk "▼", "▲" aby wyregulować temperaturę na stronie głównej.

Pojawi się następująca strona:

01-01-2018	23:59	🏠13°
Weather temp.set function is on. Do you want to turn off it?		
NO		YES
OK CONFIRM		➡

Przejdź do "NO", naciśnij "OK" aby wrócić do strony głównej, przejdź do "YES", naciśnij "OK" aby zresetować funkcję **WEATHER TEMP. SET**.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-MODE LOW TEMP OFF	
ZONE1 H-MODE LOW TEMP OFF	
ZONE2 C-MODE LOW TEMP OFF	
ZONE2 H-MODE LOW TEMP OFF	
ON/OFF ON/OFF	

ECO Mode

ECO MODE jest używana do oszczędzania energii. Jeśli włączony jest tryb ECO, jest on wyświetlany na stronie głównej. Przejdź do "MENU" > "PRESET TEMPERATURE" > "ECO MODE".

Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
CURRENT STATE OFF	
ECO TIMER OFF	
START	08:00
END	19:00
ON/OFF ON/OFF	

Naciśnij przycisk "ON/OFF". Pojawi się następująca strona:

ECO MODE SET								
ECO MODE SET TYPE:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OK CONFIRM		➡						

Naciśnij przycisk "◀", "▶" aby przewinąć.

Naciśnij "OK" aby wybrać. Pojawi się następująca strona:

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
CURRENT STATE ON	
ECO TIMER OFF	
START	08:00
END	19:00
ON/OFF ON/OFF	

Naciśnij przycisk "ON/OFF" aby włączyć **ON** lub **OFF**, następnie użyj "▼", "▲" aby przewinąć.

PRESET TEMPERATURE	
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET
ECO MODE	
CURRENT STATE OFF	
ECO TIMER ON	
START	08:00
END	19:00
ADJUST	

Kiedy kursor jest na "START" lub na "END", możesz użyć przycisku "◀", "▶", "▼", "▲" aby przewinąć i użyj "▼", "▲" aby wyregulować czas.

INFORMACJA

ECO MODE SET ma dwa rodzaje krzywych:

1. Krzywa ustawienia wysokiej temperatury dla ogrzewania,
 2. Krzywa ustawienia niskiej temperatury dla ogrzewania,
- Krzywą ustawienia wysokiej temperatury dla ogrzewania dysponuje tylko wtedy, gdy wysoka temperatura jest ustawiona dla ogrzewania.

- Patrz „**FOR SERVICEMAN**” > „**HEAT MODE SETTING**” („**DLA SERWISANTÓW**” > „**Nastawa trybu ogrzewania**”) w „**Instrukcji montażu i obsługi (urządzenie wewnętrzne typu M-dzielonego termicznie)**”.
- Temperatura zadana (T1S) nie może być regulowana, gdy włączony jest tryb **ECO**.
- Można wybrać ustawienie niskiej lub wysokiej temperatury dla ogrzewania, aby wyświetlić „**Tabela 1~2**”.
- Jeśli tryb **OGREWANIA** jest włączony (**ON**), a wyłącznik czasowy **ECO** jest wyłączony (**OFF**), urządzenie cały czas pracuje w trybie **ECO**.
- Jeśli tryb **OGREWANIA** jest włączony (**ON**), a wyłącznik czasowy **ECO** jest włączony (**ON**), urządzenie przez cały czas pracuje w trybie **ECO**, zgodnie z czasem rozpoczęcia i zakończenia.

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA (CWU)

Tryb CWU zwykle składa się z następujących elementów :

- 1) DISINFECT (DEZYNFEKCJA)
- 2) FAST DHW (SZYBIE DHW)
- 3) TANK HEATER (OGREWARKA ZBIORNIKOWA)
- 4) DHW PUMP (CWU PUMP)

Dezynfekcja

Funkcja **DISINFECT** służy do zabijania legionelli. w funkcji dezynfekcji temperatura w zbiorniku zostanie osiągnięta 65~70°C na siłę. Temperatura dezynfekcji jest ustawiona w DLA SERWISANTA. Zobacz **DISINFECT** w Instrukcji Instalacji i instrukcji obsługi.

Patrz „**FOR SERVICEMAN**” > „**DHW MODE**” > „**DISINFECT**” („**SERWIS**” > „**TRYB WODY**” > „**DEZYNFEKCJA**”) w „**Instrukcji montażu i obsługi (jednostka wewnętrzna M-Thermal Split)**”-

Przejdź do „**MENU**” > „**DOMESTIC HOT WATER**” > „**DISINFECT**”.

Naciśnij „**OK**”. Pojawi się następująca strona:

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS- INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS- INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF ON/OFF			

Naciśnij przycisk „◀”, „▶”, „▼”, „▲” aby przewinąć i naciśnij „▼”, „▲” aby dostosować parametry podczas ustawiania „**OPERATE DAY**” i „**START**”.

Jeśli funkcja **OPERATE DAY** jest ustawiona na **FRIDAY** i wtedy **START** jest ustawiona na **23:00**, funkcja dezynfekcji będzie aktywna na **23:00 Friday**.

Jeśli funkcja dezynfekcji jest uruchomiona, pojawi się następująca strona:

01-01-2018		23:59	13°
☼	ON	☕	⚡
23.5°C	☀	38 °C	

FAST DHW

Funkcja FAST DHW służy do wymuszania pracy systemu w trybie DHW.

Pompa ciepła i grzałka wspomagająca lub grzałka dodatkowa będą pracować razem w trybie CWU, a temperatura zadana CWU zostanie zmieniona na 60°C. Przejdź do **MENU > DOMESTIC HOT WATER > FAST DHW**.

Naciśnij **"OK"**.

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Naciśnij przycisk **"ON/OFF"** aby wybrać ON lub **"OFF"**.

INFORMACJA

- Jeśli CURRENT STATE jest ustawiony na OFF, FAST DHW jest nieważny,
- Jeśli CURRENT STATE jest ustawiony na ON, FAST DHW funkcja jest skuteczna
- Funkcja FAST DHW jest raz efektywny.

TANK Heater

Funkcja TANK Heater służy do wymuszania podgrzewania wody w zbiorniku. W tej samej sytuacji wymagane jest chłodzenie lub ogrzewanie, a system pompy ciepła pracuje do chłodzenia lub ogrzewania, jednak nadal istnieje zapotrzebowanie na ciepłą wodę.

Ponadto, nawet w przypadku awarii systemu pompy ciepła, TANK HEATER może być używany do podgrzewania wody w zbiorniku.

Przejdź do **"MENU" > "DOMESTIC HOT WATER" > "TANK HEATER"**.

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			ON
ON/OFF ON/OFF			



DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
CURRENT STATE			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Naciśnij przycisk **"ON/OFF"** aby wybrać **ON** lub **OFF**.

Naciśnij **"BACK"** aby wyjść.

Jeżeli TANK HEATER jest skuteczna, pojawi się następująca strona.

01-01-2018 23:59		13°
	ON	
23 °C		38 °C
		

INFORMACJA

Jeśli CURRENT STATE jest ustawiony na OFF, TANK HEATER jest nieważny.

Jeśli T5 (czujnik zbiornika) nie działa, podgrzewacz zbiornika nie może działać.

DHW Pump

Funkcja DHW PUMP służy do zwrotu wody z sieci wodociągowej. Przejdź do **"MENU" > "DOMESTIC HOT WATER" > "DHW PUMP"**.

Naciśnij **"OK"**.

Pojawi się następująca strona:

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☐	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 2/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T7 ☐	00:00	T10 ☐	00:00
T8 ☐	00:00	T11 ☐	00:00
T9 ☐	00:00	T12 ☐	00:00

Przejdź do **"■"**, naciśnij **"OK"** aby zaznaczyć lub odznaczyć. (☒ zegar jest wybrany ☐ zegar jest niewybrany).

DOMESTIC HOT WATER (DHW) 1/2			
DIS-INFECT	FAST DHW	TANK HEATER	DHW PUMP
NO.	START	NO.	START
T1 ☒	00:00	T4 ☐	00:00
T2 ☐	00:00	T5 ☐	00:00
T3 ☐	00:00	T6 ☐	00:00

Naciśnij przycisk **"◀"**, **"▶"**, **"▼"**, **"▲"** aby przewinąć i naciśnij **"▼"**, **"▲"** aby dostosować parametry.

Na przykład: ustawieś parametr o DHW PUMP (Zobacz **"FOR**

SERVICEMAN">TEMPERATURE TYPE

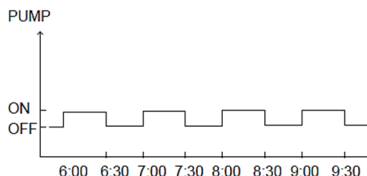
SETTING" w "Instalacja i instrukcja obsługi").

PUMP RUNNING TIME wynosi 30 minut.

Ustaw w następujący sposób:

NO.	START
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

PUMP będzie działał w następujący sposób:



SCHEDULE

Zawartość menu SCHEDULE wygląda w następujący sposób:

Pojawi się następująca strona:

- 1) TIMER (Regulator czasowy)
- 2) WEEKLY SCHEDULE (Plan tygodniowy)
- 3) TIME (Czas)
- 4) CANCEL TIMER (Anuluj timer)

Timer

Jeśli włączona jest funkcja harmonogramu tygodniowego, zegar sterujący jest wyłączony, późniejsze ustawienie jest skuteczne.

Jeżeli zegar sterujący jest wyłączony, ⌚ jest wyświetlany na stronie głównej.

SCHEDULE 1/2					
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
NO.	START	END	MODE	TEMP	
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C	

SCHEDULE 2/2				
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER	
NO.	START	END	MODE	TEMP
4	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C
5	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C
6	☐ 00:00	00:00	HEAT	0°C

Naciśnij przycisk "◀", "▶", "▼", "▲" aby przewinąć i naciśnij "▼", "▲" aby wyregulować temperaturę.

Przejdź do "■", naciśnij "OK" aby wybrać lub odznaczyć. (☒ wybrano zegar, ☐ Zegar sterujący nie jest zaznaczony.). Można ustawić sześć zegarów sterujących.

Jeśli chcesz anulować **TIMER**, przesunij kursor na ☒, naciśnij "OK", a wtedy ☒ stanie się ☐ zegar jest nieważny.

W przypadku ustawienia czasu startu późniejszego niż czas końcowy lub temperatury poza zakresem trybu.

Pojawi się następująca strona:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Timer1 is useless.			
Please check the timer setting and temperature setting.			
OK CONFIRM			

Przykład:

Sześć timerów jest ustawionych w następujący sposób:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1: 00	3: 00	DHW	50°C
T2	7: 00	9: 00	HEAT	28°C
T3	11: 30	13: 00	COOL	20°C
T4	14: 00	16: 00	HEAT	28°C
T5	15: 00	19: 00	COOL	20°C
T6	18: 00	23: 30	DHW	50°C

Urządzenie będzie działać w następujący sposób:



Obsługa sterownika w następnym czasie:

TIME	The operatin of the controller
1:00	Tryb CWU jest włączony
3:00	Tryb CWU jest wyłączony
7:00	Tryb ogrzewania jest włączony
9:00	Tryb ogrzewania jest wyłączony
11:30	TRYB CHŁODZENIA jest włączony
13:00	TRYB CHŁODZENIA jest wyłączony
14:00	Tryb ogrzewania jest włączony
15:00	TRYB CHŁODZENIA jest włączony i Tryb ogrzewania jest wyłączony
18:00	Tryb CWU jest włączony TRYB CHŁODZENIA jest wyłączony
23:30	Tryb CWU jest wyłączony

INFORMACJA

Jeżeli czas rozpoczęcia jest taki sam jak czas zakończenia w jednym zegarze, to zegar jest nieważny.

Weekly Schedule

Jeśli funkcja timera jest włączona, a tygodniowy harmonogram jest wyłączony, to późniejsze ustawienie jest skuteczne. Jeśli **WEEKLY SCHEDULE** jest włączony, ikona  jest wyświetlana na stronie głównej.

Go to "MENU" > "SCHEDULE" > "WEEKLY SCHEDULE".

Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

SCHEDULE							
TIMER	WEEKLY SCHEDULE		SCHEDULE CHECK		CANCEL TIMER		
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.							
☒		☐		☐		☐	
ENTER				CANCEL			
☒		MON SELECT					
				↕ ↔			

Najpierw wybierz dni tygodnia, które chcesz zaplanować.

Naciśnij przycisk "◀", "▶" aby przewinąć, naciśnij "OK" do zaznaczenia na odznaczenie dnia.

"MON" oznacza, że wybrany jest dzień, "MON" oznacza, że dzień nie jest wybrany:

i INFORMACJA

Musimy ustawić przynajmniej dwa dni, kiedy chcemy włączyć funkcję WEEKLY SCHEDULE.

SCHEDULE							
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER				
MON. TUE. WED. THU. FRI. SAT. SUN.							
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
ENTER				CANCEL			
OK MON SELECT				↔ ↔			

Naciśnij przycisk "◀" lub "▶", SET, naciśnij przycisk "OK".

Od poniedziałku do piątku są wybrane do zaplanowania i mają ten sam harmonogram. Ujrzymy następującą stronę:

SCHEDULE						1/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
1 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
2 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
3 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
↔ ↔						

SCHEDULE						2/2
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER			
NO.	START	END	MODE	TEMP		
4 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
5 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
6 ☐	00:00	00:00	HEAT	0°C		
↔ ↔						

Użyj przycisków "◀", "▶", "▼", "▲" aby przewijać i regulować czas, tryb i temperaturę. Zegary mogą być ustawiane, łącznie z czasem rozpoczęcia i zakończenia, trybem i temperaturą.

Tryb obejmuje tryb ogrzewania, tryb chłodzenia i tryb CWU.

Metoda ustawienia odnosi się do ustawienia zegara sterującego.

Kontrola harmonogramu

Sprawdzanie harmonogramu może dotyczyć tylko harmonogramu tygodniowego.

Przejdź do "MENU" > „SCHEDULE” ("HARMONOGRAM") > „SCHEDULE CHECK” ("KONTROLA HARMONOGRAMU").

Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
WEEKLY SCHEDULE CHECK			
OK ENTER ↔			

WEEKLY SCHEDULE CHECK					
DAY	NO	MODE	SET	START	END
MON ☐	T1 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00
	T2 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00
	T3 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00
	T4 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00
	T5 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00
	T6 ☐	HEAT	0°C	00:00	00:00

Naciśnij "▼", "▲", pojawi się timer od poniedziałku do niedzieli

Anuluj timer

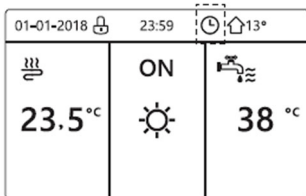
Przejdź do "MENU" > "SCHEDULE" > "CANCEL TIMER".

Naciśnij "OK".

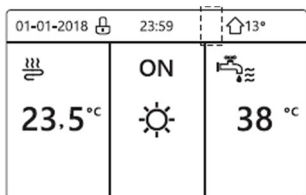
Pojawi się następująca strona:

SCHEDULE			
TIMER	WEEKLY SCHEDULE	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Do you want to cancel the timer and weekly schedule?			
NO		YES	
OK ENTER ↔			

Użyj "◀", "▶", "▼", "▲" aby wcisnąć "YES", naciśnij "OK" aby anulować timer. Jeśli chcesz wyjść z "CANCEL TIMER", naciśnij "BACK". Jeśli aktywna jest opcja "TIMER" lub "WEEKLY SCHEDULE", na stronie głównej pojawi się ikona zegara "7" lub ikona harmonogramu tygodniowego ☺



Jeśli "TIMER" lub "WEEKLY SCHEDULE" zostanie anulowany, ikoną zegara" ⌚ lub ikoną harmonogramu tygodniowego" 7 " zniknie na stronie głównej.



i INFORMACJA

W przypadku zmiany WATER FLOW TEMP. na ROOM TEMP lub zmiany ROOM TEMP na WATER FLOW TEMP, należy zresetować TIMER/WEEKLY SCHEDULE.

"TIMER" lub "WEEKLY SCHEDULE" jest nieważny, jeśli działa funkcja "TERMOSTAT POKOJOWY".

i INFORMACJA

- Tryb ECO lub COMFORT ma najwyższy priorytet, TIMER lub WEEKLY SCHEDULE ma drugi priorytet, a PRESET TEMP. lub TEMP WEATHER. SET ma najniższy priorytet.
- PRESET TEMP. lub WEATHER TEMP. SET staje się nieważny, gdy ustawimy ważność ECO lub COMFORT. Musimy zresetować PRESET TEMP. lub WEATHER TEMP. SET, gdy ustawimy ECO lub COMFORT jako nieważne.
- TIMER lub WEEKLY SCHEDULE jest nieważny, gdy ustawione są wartości ECO lub COMFORT. TIMER lub WEEKLY SCHEDULE jest aktywowany, gdy opcja ECO lub COMFORT nie jest uruchomiona.

i INFORMACJA

- "TIMER" i "WEEKLY SCHEDULE" mają ten sam priorytet. Ważna jest późniejsza funkcja ustawienia. Funkcja PRESET TEMP. staje się nieważna, gdy ważny jest TIMER lub WEEKLY SCHEDULE. TEMP WEATHER. SET nie ma wpływu na ustawienie TIMER lub WEEKLY SCHEDULE.
- PRESET TEMP. i WEATHER TEMP. SET mają ten sam priorytet. Późniejsza funkcja ustawienia jest ważna.

i INFORMACJA

Wszystko o pozycji ustawionego czasu (PRESET TEMP. , ECO/COMFORT, DISINFECT, DHW PUMP, WEEKLY SCHEDULE, SILENCE MODE, HOLIDAY HOME), można włączyć/wyłączyć odpowiednią funkcję od czasu rozpoczęcia do czasu zakończenia.

OPCJE

Zawartość menu OPCJE jak poniżej:

- 1) SILENT MODE
- 2) HOLIDAY AWAY
- 3) HOLIDAY HOME
- 4) BACKUP HEATER

Silent Mode

Tryb SILENT MODE służy do zmniejszania natężenia dźwięku urządzenia. Zmniejsza on jednak również wydajność grzewczą/chłodzącą systemu. Istnieją dwa poziomy trybu cichego (Silent Mode).

Poziom 2 jest cichszy niż **poziom 1**, a wydajność grzewcza lub chłodnicza również bardziej się zmniejsza.

Istnieją dwie metody korzystania z trybu cichego:

- 1) tryb cichy przez cały czas;
- 2) tryb cichy w zegarze sterującym.

Przejdź do strony głównej, aby sprawdzić, czy tryb cichy jest aktywny.

Jeśli aktywowany jest tryb cichy, "☾" wyświetli się na stronie głównej.

Przejdź do "MENU" > "OPTIONS" > "SILENT MODE".

Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ON/OFF				↔

Naciśnij "ON/OFF" aby wybrać ON lub OFF.

Opis:

Jeśli stan CURRENT STATE jest WYŁĄCZONY, tryb SILENT MODE jest nieważny.

Po wybraniu opcji SILENT LEVEL (Tryb cichy) i naciśnięciu przycisku "OK" lub "▶".

Pojawi się następująca strona:

OPTIONS				
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 1

OPTIONS				
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				ON
SILENT LEVEL				LEVEL 2
TIMER1 START				12:00
TIMER1 END				15:00
ADJUST				↔

LEVEL 2

Możesz użyć przycisków "▼", "▲", aby wybrać poziom 1 lub poziom 2.

Naciśnij "OK".

Jeśli funkcja TIMER jest wybrana, naciśnij "OK" aby wejść, a wtedy pojawi się następująca strona.

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
TIMER1				OFF
TIMER2 START				22:00
TIMER2 END				07:00
TIMER2				OFF
ADJUST				↔

Istnieją dwa timery do ustawienia. Przejdź do "■", naciśnij "OK" aby wybrać lub odznaczyć.

Jeśli oba timery są nieaktywne, tryb cichy będzie działał przez cały czas. W przeciwnym razie, będzie on działał zgodnie z czasem.

Holiday away

Jeśli włączony jest tryb urlopowy, ☼ zostanie wyświetlony na stronie głównej.

Funkcja wyjazdów wakacyjnych służy do zapobiegania zamarzaniu w zimie podczas wakacji na świeżym powietrzu, a także do zwrotu urządzenia przed końcem wakacji.

Przejdź do "MENU" > "OPTIONS" > "HOLIDAY AWAY".

Naciśnij "OK". Pojawi się następująca strona:

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
CURRENT STATE				OFF
DHW MODE				ON
DISINFECT				ON
HEAT MODE				ON
ON/OFF				↔

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER	
FROM				00-00-2000
UNTIL				00-00-2000
ADJUST				↔

Przykład użycia:

Wyjeżdżasz w zimie. Obecna data to 2016-01-31, dwa dni później to 2016-02-02, jest to data rozpoczęcia urlopu.

Jeśli jesteś w następującej sytuacji:

Za 2 dni, wyjeżdżasz na 2 tygodnie w czasie zimy.

Chcesz oszczędzać energię, ale nie dopuścić do zamarznięcia twojego domu.

Wtedy możesz zrobić to, co poniżej:

- 1) Skonfiguruj wyjazd wakacyjny według następujących ustawień:
- 2) Włączyć tryb urlopowy.

Przejdź do **"MENU" > "OPTIONS" > "HOLIDAY AWAY"**.

Naciśnij **"OK"**.

Naciśnij **"ON/OFF"**, aby wybrać **"OFF"** lub **"ON"** i naciśnij przyciski **"◀"**, **"▶"**, **"▼"**, **"▲"** do przewijania i regulacji.

Ustawienie	Wartość
Holiday Away	Uruchomione
From	2 luty 2016
Until	16 luty 2016
Operation Mode	Ogrzewanie
Disinfect	Uruchomione

i INFORMACJA

- Jeśli funkcja DHW tryb pracy w trybie urlopowym jest włączony na ON, dezynfekcja ustawiona przez użytkownika jest nieważna.
- Jeśli funkcja tryb urlopowy jest włączona, timer i harmonogram tygodniowy są nieważne z wyjątkiem wyjścia.
- Jeśli funkcja CURRENT STATE jest OFF, funkcja HOLIDAYAWAY jest OFF.
- Jeśli funkcja CURRENT STATE jest ON, funkcja HOLIDAY AWAY jest ON.

i INFORMACJA

- Pilot nie przyjmuje żadnych zamówień, gdy włączony jest tryb urlopowy.
- Dezynfekcja urządzenia o 23:00 ostatniego dnia, jeśli dezynfekcja jest włączona.
- W przypadku trybu urlopowego wcześniej ustawione krzywe związane z klimatem są nieważne, a krzywe zaczną automatycznie obowiązywać po zakończeniu trybu urlopowego.
- Temperatura zadana jest nieważna w trybie urlopowym, ale wartość zadana jest nadal wyświetlana na stronie głównej.

Holiday Home

Funkcja holiday home służy do odchodzenia od normalnych rozkładów jazdy bez konieczności ich zmiany w trakcie urlopu w domu.

W czasie urlopu można korzystać z trybu urlopowego, aby odchylić się od normalnego rozkładu jazdy, bez konieczności jego zmiany.

Termin:	Wartość
Przed i po wakacjach	Stosowane będą normalne harmonogramy
Podczas wakacji	Zostaną użyte skonfigurowane ustawienia wakacji.

Aby aktywować lub dezaktywować tryb domu letniskowego:

Przejdź do **"MENU" > "OPTIONS" > "HOLIDAY HOME"**.

Naciśnij **"OK"**. Pojawi się następująca strona:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
CURRENT STATE			OFF
FROM			00-00-2000
UNTIL			00-00-2000
TIMER			ENTER
ON/OFF ON/OFF			

Naciśnij przycisk **"ON/OFF"** aby wybrać **"OFF"** lub **"ON"** i naciśnij **"◀"**, **"▶"**, **"▼"**, **"▲"** do przewijania i regulacji.

Jeśli funkcja CURRENT STATE jest ustawiona na **OFF**, funkcja HOLIDAY HOME jest ustawiona na **OFF**.

Jeśli funkcja CURRENT STATE jest włączona na **ON**, funkcja HOLIDAY HOME jest włączona (**ON**).

Naciśnij **"▼"**, **"▲"** aby dostosować datę.

Przed i po wakacjach będzie używany normalny harmonogram.

Podczas wakacji oszczędzasz energię i chronisz swój dom przed zamarznięciem.

i INFORMACJA

W przypadku zmiany trybu pracy urządzenia należy zresetować urządzenie Holiday away lub Holiday home.

Backup Heater

Funkcja BACKUP HEATER jest używany do wymuszenia zapasowego podgrzewacza. Przejdź do **"MENU" > "OPTIONS" > "BACKUP HEATER"**.

Naciśnij **"OK"**.

Naciśnij **"OK"**. If the HEATER is set NON in **"OTHER HEATING SOURCE"**.

Pojawi się następująca strona:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
◀▶			

IBH = Wewnętrzny grzejnik rezerwowy.

AHS = Dodatkowe źródło ogrzewania.

Jeśli IBH i AHS są ustawione jako ważne przez przełącznik DIP na głównej płycie sterującej modułu hydraulicznego, pojawi się następująca strona:

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY HOME	BACKUP HEATER
BACKUP HEATER			ON
ON/OFF ON/OFF ▶▶			

Użyj „ON/OFF” aby włączyć lub wyłączyć.

i INFORMATION

Jeśli tryb pracy jest trybem automatycznym w przestrzeni

po stronie grzewczej lub chłodzącej, nie można wybrać funkcji nagrzewnicy rezerwowej.

Funkcja BACKUP HEATER jest nieważna, gdy włączony jest tylko ROOM HEAT MODE.

Child Lock

Funkcja CHILD Lock służy do zapobiegania bawienia się urządzeniem przez dzieci podczas pracy. Ustawienie trybu pracy i regulacja temperatury mogą być zablokowane lub odblokowane za pomocą funkcji CHILD LOCK.

Przejdź do **MENU" > "CHILD LOCK"**.

Zostanie wyświetlona strona:

CHILD LOCK	
Please input the password:	
1 2 3	
OK ENTER	↕ ADJUST
◀▶	

Wprowadź hasło dostępu, a pojawi się następująca strona:

CHILD LOCK		
COOL/HEAT TEMP. ADJUST	UNLOCK	
COOL/HEAT MODE ON/OFF	UNLOCK	
DHW TEMP. ADJUST	UNLOCK	
DHW MODE ON/OFF	UNLOCK	
UNLOCK LOCK/UNLOCK		ⓘ

Naciśnij **"▼"**, **"▲"** aby przewinąć i **"ON/OFF"** aby wybrać **LOCK** lub **UNLOCK**.

Nie można regulować temperatury chłodzenia/ogrzewania, gdy urządzenie COOL/HEAT TEMP. ADJUST jest zablokowany. Aby wyregulować temperaturę chłodzenia/ogrzewania, gdy temperatura chłodzenia/ogrzewania jest zablokowana, należy je odblokować za pomocą funkcji CHILD LOCK.

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Tryb **CHŁODZENIA/OGRZEWANIA** nie może się włączać ani wyłączać, gdy tryb **COOL/HEAT MODE ON/OFF** jest zablokowany.

Jeśli chcesz włączyć lub wyłączyć tryb **CHŁODZENIA/OGRZEWANIA**, gdy tryb **COOL/HEAT MODE ON/OFF** jest zablokowany, pojawi się następująca strona:

01-01-2018 23:59 13°

Cooling or heating mode's ON/OFF is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Temperatura **CWU** nie może być regulowana przy pomocy **DHW TEMP. ADJUST** (regulacja) jest zablokowana, jeśli chcesz wyregulować **temperaturę CWU** przy **DHW TEMP. ADJUST** (regulacja dostosuj) jest zablokowana, pojawi się następująca strona:

01-01-2018 23:59 13°

DHW temperature adjust function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

Tryb **CWU** nie może być włączony lub wyłączony, gdy tryb **DHW MODE ON/OFF**. Jeśli chcesz włączyć lub wyłączyć tryb **CWU**, gdy tryb **DHW MODE ON/OFF**, pojawi się następująca strona:

01-01-2018 23:59 13°

DHW mode's ON/OFF function is locked.
Do you want to unlock?

NO YES

OK CONFIRM

INFORMACJA O USŁUGACH

Informacje o usługach

Zawartość menu informacji serwisowych jest następująca:

- 1) SERVICE CALL (Połączenie serwisowe)
- 2) ERROR CODE (Kod błędu)
- 3) PARAMETER (Parametr)
- 4) DISPLAY (Wyświetlacz)

Jak przejść do menu informacji o serwisie

Przejdź do **"MENU"** > **"SERVICE INFORMATION"**.

Naciśnij **"OK"**.

Połączenie serwisowe może pokazywać telefon serwisowy lub komórkowy numer. Instalator może wprowadzić numer telefonu.

Zobacz **"FOR SERVICEMAN"**.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
PHONE NO.	00000000000000		
MOBILE NO.	00000000000000		

Kod błędu jest używany do pokazania, kiedy usterka lub działanie mają miejsce i pokazania średniej wartości kodu błędu.

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			

Naciśnij **OK**, pojawi się strona:

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY
E2	14:10		01-01-2018
E2	14:00		01-01-2018
E2	13:50		01-01-2018
E2	13:20		01-01-2018
OK ENTER			

Naciśnij **OK** aby pokazać opis kodu błędu:

01-01-2018	23:59	↑ 13°
E2 communication fault between controller and indoor unit		
Please contact your dealer.		
OK CONFIRM		

INFORMACJA

Łącznie można zarejestrować osiem kodów usterek.

Funkcja **PARAMETER** (parametru) jest używana do wyświetlania głównego parametru, są dwie strony do wyświetlania

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY

Funkcja **DISPLAY** (Wyświetlania) służy do ustawienia interfejsu

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY

SERVICE INFORMATION			
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETER	DISPLAY

Naciśnij "**OK**" do wejścia i użyj "**◀**", "**▶**", "**▼**", "**▲**" do przewijania.

Parametr działania

To menu jest przeznaczone dla instalatora lub inżyniera serwisu przeglądającego parametry pracy.

Na stronie głównej, przejdź do "**MENU**" > "**OPERATION PARAMETER**".

Naciśnij "**OK**". Poniżej znajduje się sześć stron dla parametru roboczego.

Naciśnij przyciski "**▼**", "**▲**", aby przewinąć.

OPERATION PARAMETER	1/6
OPERATE MODE	COOL
CURRENT	12 A
COMPRESSOR FREQUENCY	24 Hz
COMP. RUN TIME1	54 MIN
COMP. RUN TIME2	65 MIN
COMP. RUN TIME3	10 MIN

OPERATION PARAMETER	2/6
COMP. RUN TIME4	1000 HOUR
EXPANSION VALVE	240 P
FAN SPEED	600 R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	0 HZ
FREQUENCY LIMITED TYPE	0
T1 LEAVING WATER TEMP.	25 °C

OPERATION PARAMETER	3/6
T1B CIRCUIT2 WATER TEMP.	30 °C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	30 °C
T2B PLATE F-IN TEMP.	45 °C
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	-7 °C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	-7 °C
T5 WATER TANK TEMP.	-7 °C

OPERATION PARAMETER	4/6
Ta ROOM TEMP.	25 °C
Th COMP. SUCTION TEMP.	25 °C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25 °C
TW-O PLATE W-OUTLET TEMP.	25 °C
TW-I PLATE W-INLET TEMP.	25 °C
P1 COMP. PRESSURE1	200 kPa

OPERATION PARAMETER	5/6
T1S' C1 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
T1S2' C2 CLI. CURVE TEMP.	25 °C
TF MODULE TEMP.	55 °C
SUPPLY VOLTAGE	230 V
POWER CONSUM.	1000 kWh
DC GENERATRIX VOLTAGE	420 V

OPERATION PARAMETER	6/6
DC GENERATRIX CURRENT	18 A
WATER FLOW	1.72 M3/H
HEAT PUMP CAPACITY	11.52 KW
HMI SOFTWARE	00-00-2000V00
IDU SOFTWARE	00-00-2000V00
ODU SOFTWARE	00-00-2000V00

INFORMACJA

Parametr poboru mocy jest opcjonalny.

Jeśli jakiś parametr nie zostanie uaktywniony w systemie, parametr będzie pokazywał "-".

Wydajność pompy ciepła jest tylko orientacyjna, nie służy do oceny możliwości urządzenia. Dokładność czujnika wynosi $\pm 1^\circ\text{C}$. Parametry natężenia przepływu są obliczane zgodnie z parametrami pracy pompy, odchyłka jest różna przy różnych natężeniach przepływu, maksymalna odchyłka wynosi 15%.

For Serviceman

Informacje dla serwisanta

FOR SERVICEMAN jest używany przez instalatora i inżyniera serwisu.

- Ustawianie funkcji urządzenia.
- Ustawianie parametrów.

Jak wejść w For Serviceman

Przejdź do "MENU" > "FOR SERVICEMAN".

Naciśnij "OK".

FOR SERVICEMAN

PLEASE INPUT PASSWORD:

2 3 4

OK ENTER ADJUST

FOR SERVICEMAN jest używany przez instalatora lub inżyniera serwisu.

W tym menu nie ma możliwości zmiany ustawień w domu.

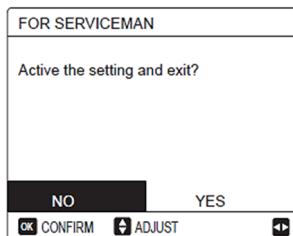
Z tego powodu konieczna jest ochrona hasłem, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do ustawień serwisu..

Hasło to: 2 3 4

Jak wyjść z FOR SERVICEMAN

Jeśli ustawiłeś wszystkie parametry.

Naciśnij **"BACK"**, pojawi się następująca strona:



Wybierz **"YES"** i naciśnij **"OK"**, aby wyjść z FOR SERVICEMAN.

Po wyjściu z FOR SERVICEMAN urządzenie będzie **wyłączone**.

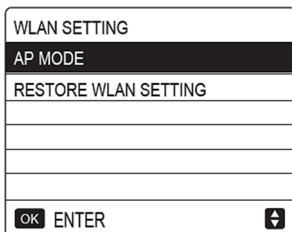
Wytyczne dotyczące konfiguracji sieci

Sterownik przewodowy realizuje inteligentne sterowanie za pomocą wbudowanego modułu, który odbiera sygnał sterujący z APP. Przed podłączeniem do sieci WLAN należy sprawdzić, czy router w Państwa otoczeniu jest aktywny i upewnić się, że przewodowy Sterownik jest dobrze połączony z sygnałem bezprzewodowym.

Podczas procesu dystrybucji bezprzewodowej, ikona LCD "📶" miga, aby wskazać, że sieć jest w trakcie wdrażania. Po zakończeniu tego procesu ikona "📶" będzie stale świecić.

Ustawienie sterownika przewodowego

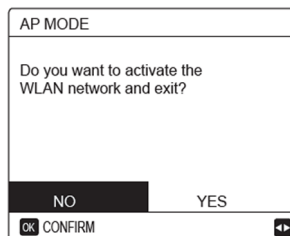
Ustawienia sterownika przewodowego obejmują **AP MODE** i **RESTORE WLAN SETTING**.



Aktywuj sieć WLAN za pomocą interfejsu.

Przejdź do **"MENU"> "WLAN SETTING"> "AP MODE"**.

Naciśnij **"OK"**, pojawi się następująca strona:



Użyj **"◀"**, **"▶"** aby wybrać **"YES"**, wcisnij **"OK"** aby wybrać **AP mode**.

Wybrać odpowiednio tryb **AP Mode** w urządzeniu przenośnym i kontynuować ustawienia uzupełniające zgodnie z poleceniami aplikacji.

⚠ OSTROŻNIE

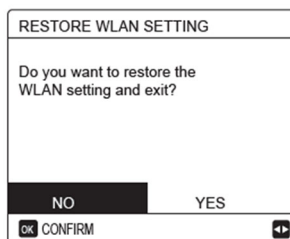
Po wejściu w tryb Ap, jeśli nie jest on połączony z telefonem komórkowym, ikona "📶" będzie migać przez 10 minut, a następnie zniknie.

Jeśli jest on połączony z telefonem komórkowym, ikona "📶" będzie stale wyświetlana.

Przywracanie ustawień WLAN poprzez interfejs.

Przejdź do **"MENU"> "WLAN SETTING"> "RESTORE WLAN SETTING"**.

Naciśnij **"Ok"**, pojawi się następująca strona:



Użyj **"◀"**, **"▶"** aby wybrać **"YES"**, naciśnij **"OK"** aby przywrócić ustawienie WLAN.

Należy zakończyć powyższą operację, a konfiguracja bezprzewodowa zostanie zresetowana.

Ustawienia urządzenia przenośnego

Ap Mode jest dostępny do bezprzewodowej dystrybucji po stronie urządzenia mobilnego.

Łączenie **Ap Mode** do WLAN:

Zainstaluj aplikację

1. Zeskanuj poniższy kod QR, aby zainstalować aplikację Smart Home APP.



2. Wyszukaj "Msmartlife" w APP STORE lub GOOGLE PLAY, aby zainstalować aplikację.

Zaloguj się/Zarejestruj

Kliknij przycisk "+" po prawej stronie strony głównej, zarejestruj konto zgodnie z instrukcją.

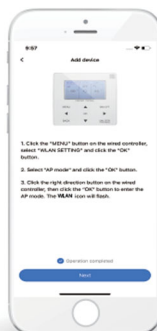


Dodawaj sprzęt gospodarstwa domowego:

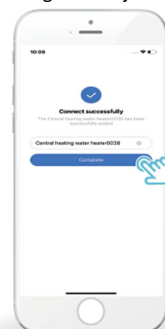
1. Wybierz model przewodowego sterownika, a następnie przejdź do dodania urządzenia.



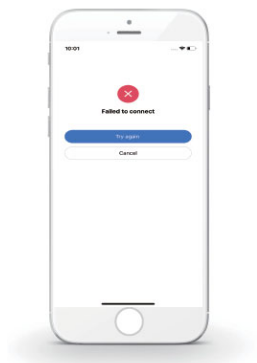
2. Obsługuj przewodowy sterownik zgodnie z poleceniami aplikacji



3. Poczekaj na podłączenie urządzenia domowego i kliknij s



4. Po pomyślnym podłączeniu urządzenia, ikona “” sterownika przewodowego jest stale włączona, a klimatyzator może być sterowany za pomocą aplikacji.
5. Jeśli proces dystrybucji sieci ulegnie awarii lub połączenie mobilne będzie wymagało ponownego podłączenia i wymiany, należy wykonać operację **"WLAN Factory Reset"** na przewodowym sterowniku, a następnie powtórzyć powyższy proces.



Ostrzeżenie i rozwiązywanie problemów związanych z awariami sieci

Gdy produkt jest podłączony do sieci, należy upewnić się, że telefon znajduje się jak najbliżej produktu.

Obecnie obsługujemy tylko routery pracujące w paśmie 2,4 GHz.

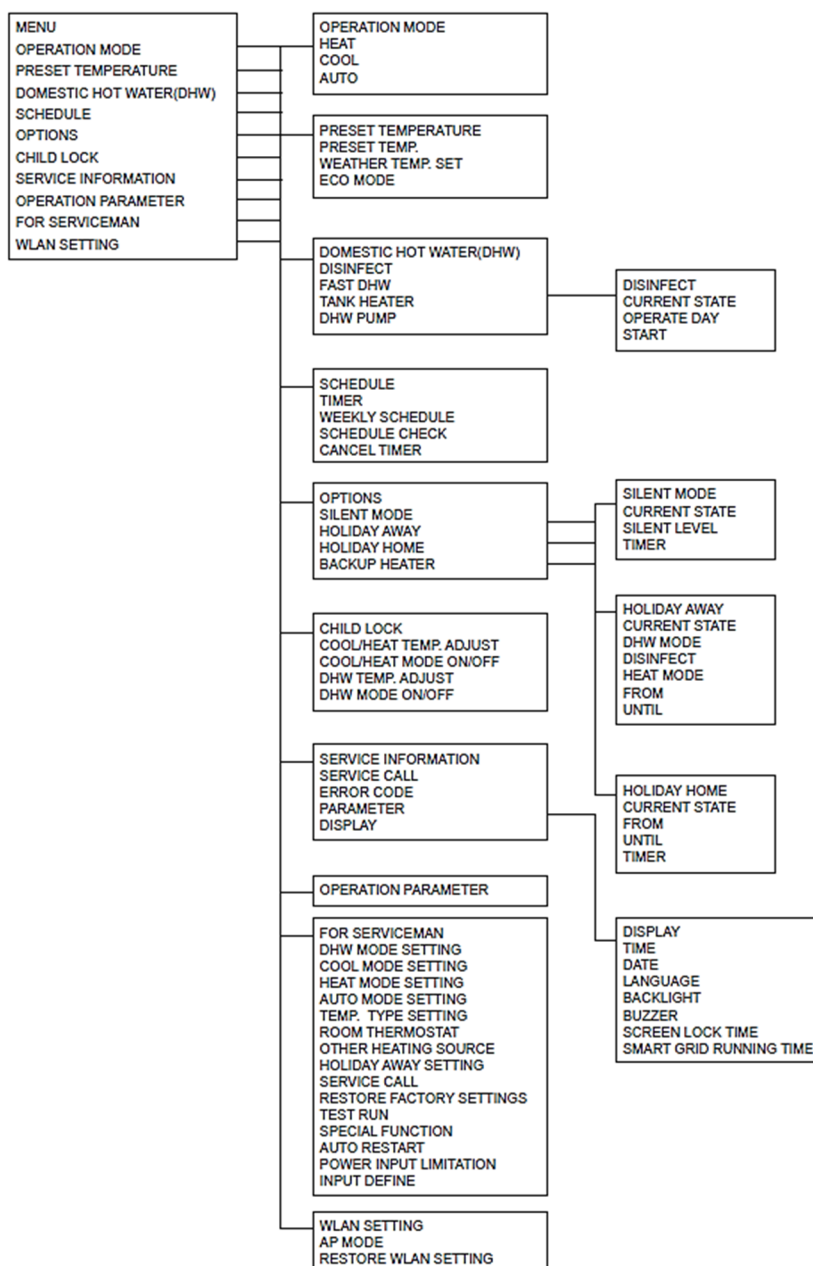
Znaki specjalne (interpunkcyjne, spacje, itp.) nie są zalecane jako część nazwy WLAN.

Zaleca się podłączenie nie więcej niż 10 urządzeń do jednego routera, aby uniknąć wpływu słabego lub niestabilnego sygnału sieciowego na urządzenia domowe.

Jeśli hasło routera lub sieci WLAN zostanie zmienione, usuń wszystkie ustawienia i zresetuj urządzenie.

Zawartość programu APP może ulec zmianie w aktualizacjach wersji i aktualne działanie będzie miało pierwszeństwo.

STRUKTURA MENU : PRZEGLĄD



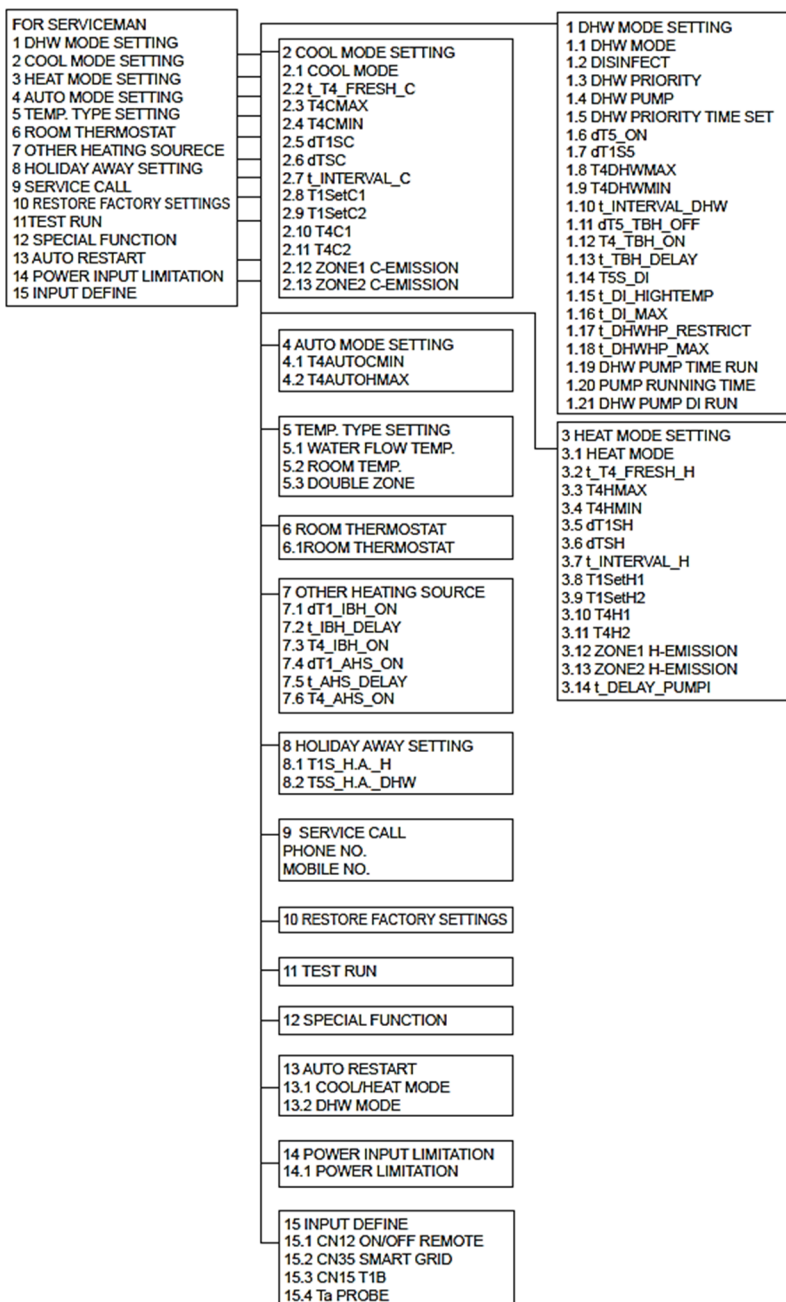


Tabela 1: Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia niskiej temperatury dla ogrzewania

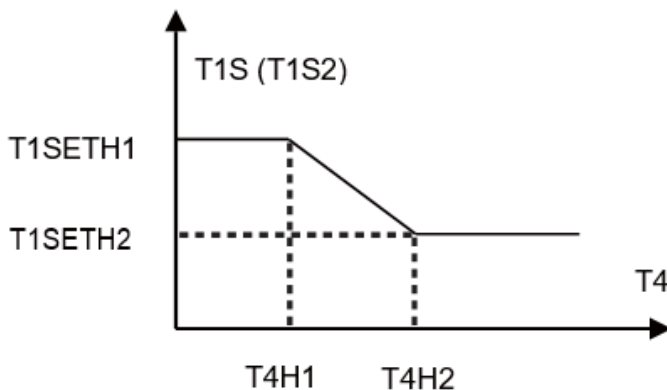
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-TIS	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-TIS	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-TIS	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-TIS	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-TIS	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-TIS	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-TIS	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-TIS	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-TIS	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	29
4-TIS	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-TIS	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-TIS	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-TIS	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-TIS	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabela 2 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia wysokiej temperatury ogrzewania

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-TIS	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-TIS	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-TIS	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-TIS	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-TIS	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-TIS	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-TIS	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-TIS	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-TIS	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-TIS	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-TIS	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-TIS	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-TIS	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-TIS	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-TIS	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-TIS	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Krzywa automatycznego ustawiania

Automatyczna krzywa ustawienia jest dziewiątą krzywą, to jest obliczenie:



Stan: W ustawieniu przewodowy sterownik, jeśli $T4H2 < T4H1$, to trzeba wymienić ich wartość; jeśli $T1SETH1 < T1SETH2$, to trzeba wymienić ich wartość.

Tabela 3 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia niskiej temperatury chłodzenia

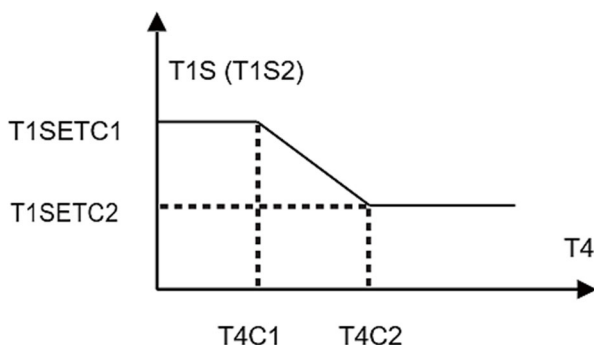
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	16	11	8	5
2- T1S	17	12	9	6
3- T1S	18	13	10	7
4- T1S	19	14	11	8
5- T1S	20	15	12	9
6- T1S	21	16	13	10
7- T1S	22	17	14	11
8- T1S	23	18	15	12

Tabela 4 Krzywa temperatury otoczenia dla ustawienia wysokiej temperatury chłodzenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1- T1S	20	18	17	16
2- T1S	21	19	18	17
3- T1S	22	20	19	17
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	25	23	21	20

Krzywa automatycznego ustawiania

Automatyczna krzywa ustawienia jest dziewiątą krzywą, to jest obliczenie



Stan: W ustawieniach przewodowego kontrolera, jeśli $T4C2 < T4C1$, to zmień ich wartość; jeśli $T1SETC1 < T1SETC2$, to zmień ich wartość.

USUWANIE SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO



W celu ochrony naszego środowiska i jak najpełniejszego recyklingu zużytych surowców, konsument jest proszony o zwrot nienadających się do użytku urządzeń elektrycznych i elektronicznych do publicznego systemu zbiórki.

Symbol przekreślenia oznacza, że produkt ten musi zostać zwrócony do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu zasilenia go poprzez recykling możliwie najlepszego recyklingu surowców.

Recykling produktu zapobiegnie ewentualnym negatywnym skutkom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, które w przeciwnym razie mogłyby być spowodowane niewłaściwą utylizacją tego produktu. Recykling materiałów z tego produktu przyczyni się do zachowania zdrowego środowiska i zasobów naturalnych.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat odbioru produktów EE należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupiono produkt.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Urządzenie to jest produkowane zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi oraz zgodnie z wszystkimi obowiązującymi dyrektywami i rozporządzeniami.



Deklarację zgodności UE można pobrać z poniższego linku:
www.msan.hr/dokumentacijaartikala



VIVAX

PL

■

Gwarancja jest ważna wyłącznie z dowodem zakupu

Model jednostki wewnętrznej		Numer seryjny
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Model jednostki zewnętrznej	Numer seryjny

Pieczęć i podpis sprzedawcy	Pieczęć i podpis instalatora

Data sprzedaży: _____

Data montażu: _____

Numer faktury: _____

Miejsce montażu: _____

Nazwa i adres klienta

Akceptuję warunki gwarancji oraz
potwierdzam odbiór sprawnego sprz

Data i podpis klienta

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja ta przeznaczona jest wyłącznie dla klimatyzatorów marki Vivax zakupionych w Polsce i jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Karta Gwarancyjna jest ważna, jeżeli sporządzona jest na oryginalnym druku, a wszystkie jej pola są prawidłowo wypełnione. Jakiegokolwiek skreślenia lub poprawki w Karcie Gwarancyjnej są równoważne z jej unieważnieniem.
3. Gwarancja udzielana jest na okres 36 miesięcy, licząc od daty zakupu Klimatyzatora, pod warunkiem wykonywania odpłatnych przeglądów serwisowych klimatyzatora, nie rzadziej niż co 6 miesięcy.
4. Gwarancją objęte są wyłącznie uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn tkwiących w klimatyzatorze. Gwarancją nie są objęte:
 - uszkodzenia powstałe w wyniku błędów popełnionych przez instalatora przy montażu Klimatyzatora, uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych np. uszkodzenia mechaniczne, uderzenie pioruna, powodzi, korozji, przepięć sieci elektrycznej itp.
 - uszkodzenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania warunków technicznych eksploatacyjnych zawartych w Instrukcji Obsługi, a w szczególności z nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji, obsługi, przechowywania, użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych (np. filtrów), czynności i części wymienione w Instrukcji Obsługi oraz należące do normalnej eksploatacji urządzenia np. konserwacja urządzenia, wymiana filtrów,
 - roszczenia z tytułu parametrów technicznych sprzętu, o ile są one zgodne z podanymi przez producenta w Instrukcji Obsługi lub innym dokumencie o charakterze normatywnym.
5. Wady oraz awarie klimatyzatora Vivax ujawnione w okresie gwarancji przed pierwszym przeglądem usuwane będą bezpłatnie przez Autoryzowanego instalatora wykonującego montaż urządzenia, a w okresie po pierwszym przeglądzie przez Autoryzowanego Instalatora wykonującego okresowe przeglądy konserwacyjne urządzenia w możliwie krótkim terminie, nie przekraczającym 14 dni, licząc od daty zgłoszenia Klimatyzatora do naprawy. Koszt dodatkowych prac instalatorskich, wymaganych do realizacji naprawy np. demontaż Klimatyzatora, pokrywa instalator. Okres ten może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności importu niezbędnych części zamiennych z zagranicy.
6. Użytkownik zobowiązany jest do przeprowadzenia w ciągu roku co najmniej dwóch przeglądów technicznych Klimatyzatora Vivax, w porze jesienno-zimowej i zimowo-wiosennej, w celu dokonania niezbędnych do prawidłowej pracy czynności serwisowych, zgodnych z wykazem umieszczonym w Instrukcji Obsługi. Przeglądy te są płatne według cennika Autoryzowanego Instalatora i muszą być odnotowane w Karcie Gwarancyjnej. W przypadku braku wykonywania obowiązkowych przeglądów technicznych, użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji.
7. Użytkownik może zostać obciążony kosztami nieuzasadnionej wizyty serwisowej.
8. Użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji w przypadku stwierdzenia dokonywania nieautoryzowanych napraw lub zmian konstrukcyjnych.
9. Okresowe przeglądy serwisowe i konserwacyjne obejmują następujące czynności:
 - Sprawdzenie stanu instalacji oraz parametrów pracy klimatyzatora,
 - Sprawdzenie ilości czynnika chłodniczego,
 - Sprawdzenie wydajności układu chłodniczego oraz nawiewowego,
 - Odgrzybianie oraz mycie jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej,
 - Sprawdzenie szczelności układu,
 - Kontrola ciśnienia gazu w układzie,
 - Kontrola sprawności instalacji elektrycznej,
 - Sprawdzenie drożności odprowadzenia skroplin.

Awarie i problemy z pracą klimatyzatora należy zgłaszać do Autoryzowanego Instalatora wykonującego okresowe przeglądy konserwacyjne urządzenia.

DANE MONTAŻOWE

6	Ciśnienia pracy	Chłodzenie	Ssanie / tłoczenie: [bar]	/
		Grzanie	Ssanie / tłoczenie: [bar]	
7	Temperatury nawiewu jednostek wewnętrznych	Chłodzenie	Najwyższa / najniższa: [°C]	/
		Grzanie	Najwyższa / najniższa: [°C]	
8	Temperatura otoczenia	Wewnętrzna	Najwyższa / najniższa: [°C]	/
		Zewnętrzna	Najwyższa / najniższa: [°C]	

REJESTR OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW KLIMATYZACYJNYCH

Data wykonania		Uwagi serwisu	Pieczętka serwisu	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				

REJESTR NAPRAW

Data wykonania		Uwagi serwisu	Pieczętka serwisu	Podpis
1				
2				
3				
4				



VIVAX

www.VIVAX.com