

Seria DCI – Wszystkie urządzenia zewnętrzne DC Inverter (trójfazowe) CLIMATE 5000 VRF

MDCI20-3, MDCI22-3, MDCI26-3



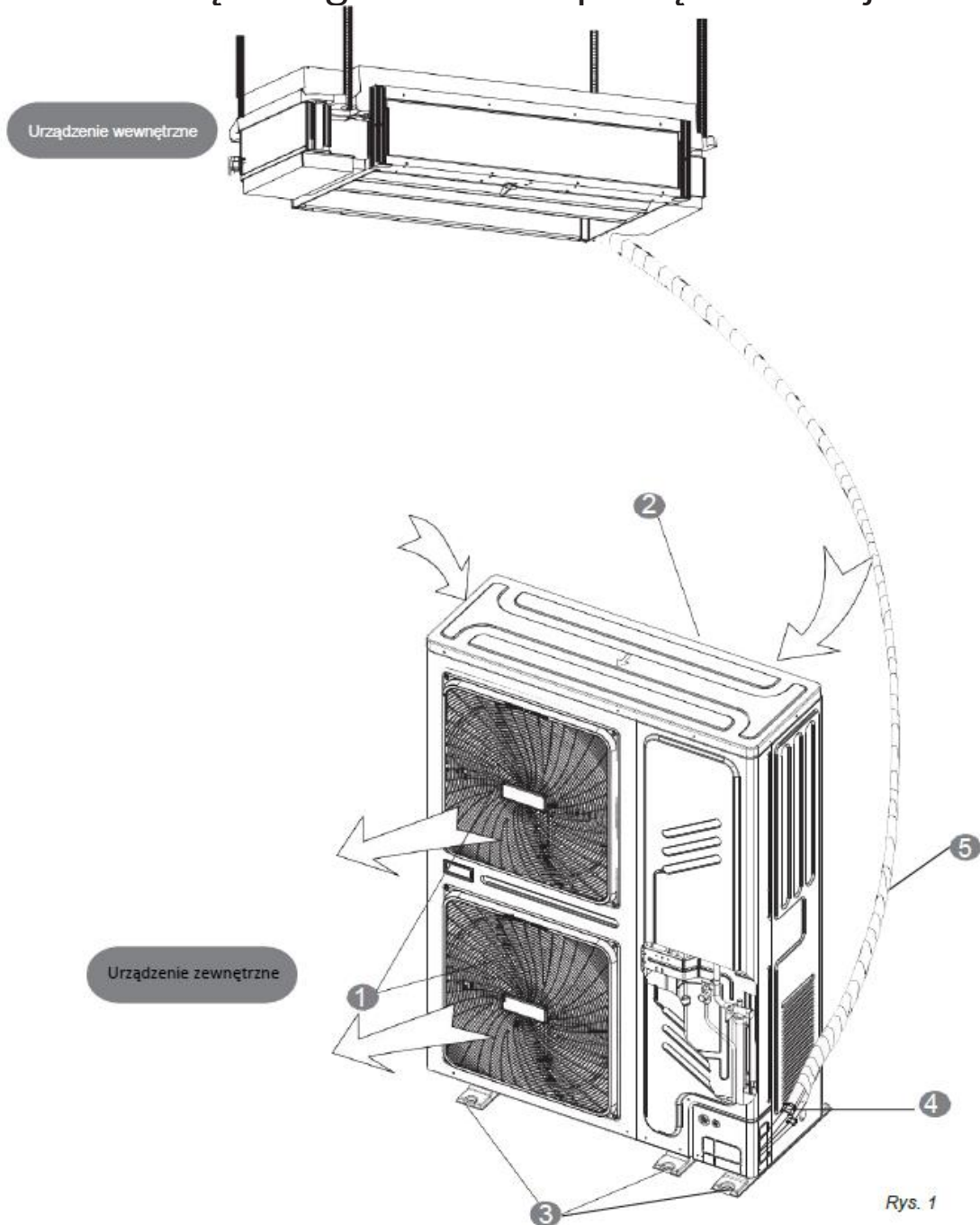
BOSCH

Instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup naszych klimatyzatorów.

Przed rozpoczęciem korzystania z klimatyzatora prosimy przeczytać uważnie tę instrukcję i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

Klimatyzator składa się z urządzenia wewnętrznego, urządzenia zewnętrznego oraz rurki podłączeniowej.



Rys. 1

1	Wylot powietrza
2	Wlot powietrza
3	Mocowana podstawa
4	Rurki z czynnikiem chłodniczym
5	Rurka podłączeniowa



UWAGA

Wszystkie rysunki w tej instrukcji mają za zadane spełniać funkcję objaśniającą. Mogą się trochę różnić od zakupionego przez siebie klimatyzatora (w zależności od modelu). W razie wątpliwości kieruj się rzeczywistym wyglądem zakupionego przez siebie urządzenia.

SPIS TREŚCI

STRONA

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
NAZWY ELEMENTÓW	4
ZAKRES DZIAŁANIA	5
OBŚLUGA I DZIAŁANIE	5
KODY USTEREK URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO	6
NASTĘPUJĄCE OBJAWY NIE SYGNALIZUJĄ NIEPRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA KLIMATYZATORA	7
WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK	7

1. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Następujące instrukcje muszą być przestrzegane, aby zapobiec zranieniu użytkownika lub innych osób i uszkodzeniu mienia. Niewłaściwe korzystanie wynikające ze zignorowania instrukcji może spowodować szkody lub uszczerbek na zdrowiu.

Środki ostrożności wymienione poniżej zostały podzielone na dwie kategorie. W obu przypadkach podano ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, które należy dokładnie przeczytać.



OSTRZEŻENIE

Niezastosowanie się do ostrzeżenia może spowodować śmierć. To urządzenie powinno zostać zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.



UWAGA

Niezastosowanie się do uwagi może spowodować zranienie lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Poproś sprzedawcę o instalację klimatyzatora. Wykonana samodzielnie niepełna instalacja może spowodować wycieki wody, porażenie prądem i pożar.

Poproś sprzedawcę o dokonywanie ulepszeń, napraw i zabiegów konserwacyjnych.

Samodzielne dokonywanie ulepszeń, napraw i zabiegów konserwacyjnych w niekompletny sposób może spowodować wycieki wody, porażenie prądem i pożar.

W celu zapobiegnięcia porażeniu prądem, pożarowi lub jeśli wykryjesz jakiegokolwiek nieprawidłowości takie jak zapach ognia wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania dalszych instrukcji.

Nigdy nie pozwól na zamoczenie wewnętrznego urządzenia lub pilota zdalnego sterowania. Może być to przyczyną porażenia prądem lub pożaru.

Nigdy nie naciskaj przycisków pilota zdalnego sterowania przy pomocy ostro zakończonych przedmiotów. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.

W przypadku przepalenia nigdy nie wymieniaj bezpiecznika/przewodu na nowy o niewłaściwej wartości prądu znamionowego.

Korzystanie z miedzianych przewodów może być przyczyną uszkodzenia urządzenia lub spowodować pożar.

Długotrwałe wystawianie ciała na działanie przepływającego powietrza nie jest dobre dla zdrowia.

Przechowywać z dala od miejsc, w których znajduje się gaz olejowy; miejsc otoczonych słonym powietrzem lub znajdujących się w pobliżu wybrzeża; miejsc, w których znajduje się gaz żrący (siarczek w gorących źródłach). Umieszczenie urządzenia w powyższych miejscach może spowodować występowanie usterek lub skrócić żywotność urządzenia. Jeśli nie można uniknąć takich sytuacji, należy wybrać model odporny na korozję.

Nie wkładaj palców, prętów lub innych obiektów do wlotu lub wylotu powietrza. Obracający się z dużą prędkością wentylator może spowodować zranienie.

W pobliżu urządzenia zabrania się używania łatwopalnych sprayów takich jak lakiery do włosów czy lakiery do malowania. Może być to przyczyną pożaru.

Nigdy nie dotykaj wylotu powietrza i poziomych łopatek w trakcie pracy kłapy wahadłowej. Palce mogą się zakleszczyć lub może spowodować to zepsucie urządzenia.

Nie wkładaj palców, prętów lub innych obiektów do wlotu lub wylotu powietrza. Obiekty dotykające szybko obracającego się wentylatora mogą być niebezpieczne.

Nigdy nie sprawdzaj lub naprawiaj urządzenia samodzielnie. Poproś o to wykwalifikowanego pracownika serwisu.

Nie wyrzucaj tego produktu razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Odpady te należy zbierać osobno i postępować z nimi w szczególny sposób. Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi, dlatego że należy do tego użyć oddzielnych urządzeń do zbiórki.



W celu uzyskania informacji dotyczących dostępnych systemów połączeń skontaktuj się z władzami samorządu.

Jeśli urządzenia elektryczne składowane są na hałdach lub wysypiskach, niebezpieczne substancje mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego, powodując uszczerbek na zdrowiu i wpływając na dobre samopoczucie.

Aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Gdy system zainstalowany jest i pracuje w małym pomieszczeniu, należy profilaktycznie utrzymywać stężenie czynnika chłodniczego poniżej dozwolonego limitu. W przeciwnym wypadku, może mieć to wpływ na poziom tlenu w pomieszczeniu i doprowadzić do poważnego wypadku.

Czynnik chłodniczy w klimatyzatorze jest bezpieczny i zazwyczaj nie wycieka.

Jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniu wszelki kontakt z ogniem palnika, grzejnika lub kuchenki może doprowadzić do powstania szkodliwego gazu.

Wyłącz jakiegokolwiek urządzenia grzewcze korzystające z łatwopalnych materiałów, przewietrz pomieszczenie i skontaktuj się ze sprzedawcą w miejscu, w którym dokonałeś zakupu urządzenia.

Nie korzystaj z klimatyzatora do czasu, gdy pracownik serwisu potwierdzi, że część z której wyciekał czynnik chłodniczy została naprawiona.

Jeśli przewód zasilający został uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez serwisanta lub równie odpowiednio wykwalifikowaną osobę, co ma na celu uniknięcie niebezpieczeństwa.



UWAGA

Nie używaj klimatyzatora do innych celów.

W celu uniknięcia pogorszenia jakości, nie należy używać urządzenia do chłodzenia aparatury precyzyjnej, żywności, roślin, zwierząt lub dzieł sztuki.

Przed przystąpieniem do czyszczenia, należy zatrzymać pracę przy użyciu głównego wyłącznika albo wyciągając wtyczkę sieciową.

W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem i zranienia.

Aby zapobiec porażeniu prądem lub ogniem, upewnij się że zainstalowano wyłącznik różnicowo-prądowy.

Upewnij się, że klimatyzator jest uziemiony.

Aby zapobiec porażeniu prądem, upewnij się że urządzenie jest uziemione i że przewód uziemiający nie został podłączony do gazociągu, wodociągu, piorunochronu czy przewodu uziemiającego telefonu.

Aby zapobiec zranieniu, nie zdejmuj osłony wentylatora z zewnętrznego urządzenia.

Klimatyzatora nie wolno obsługiwać mokrymi rękami.

Może to spowodować porażenie prądem.

Nie należy dotykać żeberek wymiennika ciepła.

Żeberka są ostre i dotykane ich może spowodować skaleczenie.

Nie stawiaj pod wewnętrznym urządzeniem żadnych przedmiotów, które mogą zostać uszkodzone przez wilgoć.

Jeśli wilgotność wynosi więcej niż 80%, odpływ został zablokowany lub filtr jest zanieczyszczony to może dojść do skraplania.

Po dłuższej eksploatacji należy sprawdzić, czy podstawa i złączki nie zostały uszkodzone.

Jeśli tak się stało, urządzenie może przewrócić się i spowodować zranienie.

Jeśli sprzęt wyposażony w palnik jest używany wraz z klimatyzatorem, odpowiednio przewietrz pomieszczenie, aby uniknąć wystąpieniu niedoboru tlenu. Odpowiednio ułóż wąż odpływu, aby zapewnić sprawne odprowadzanie wody. Niedokładny drenaż może doprowadzić do zawilgocenia budynku, mebli itd.

Nigdy nie dotykaj wewnętrznych elementów kontrolera.

Nie zdejmuj przedniego panelu. Dotykane niektórych elementów jest niebezpieczne i może spowodować problemy w funkcjonowaniu urządzenia.

Nigdy nie wystawiaj małych dzieci, roślin lub zwierząt na bezpośrednie działanie**przepływu powietrza.**

Może to na nie wpłynąć w niekorzystny sposób.

Nie pozwól na to, aby dzieci siedziały na urządzeniu zewnętrznym i nie kładź na nim żadnych przedmiotów.

Upadek może spowodować zranienie.

Klimatyzatora nie wolno obsługiwać jeśli w pomieszczeniu używany jest środek przeciw owadom unoszący się w powietrzu.

Niezastosowanie się do uwagi może spowodować osadzenie się substancji chemicznych w urządzeniu, co może zagrozić zdrowiu osób nadwrażliwych na te substancje.

Nie należy umieszczać urządzeń wytwarzających odstonięty płomień w miejscach wystawionych na strumień powietrza z urządzeniu lub bezpośrednio pod urządzeniem wewnętrznym.

Może to uniemożliwić prawidłowe spalanie lub doprowadzić do zniekształcenia urządzenia spowodowanego wytwarzaniem ciepłem.

Nie instaluj klimatyzatora w żadnych miejscach, w których może dojść do wycieku łatwopalnego gazu.

Jeśli gaz wycieknie i nagromadzi się w pobliżu klimatyzatora, może to spowodować pożar.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat oraz osoby o ograniczonych możliwościach motorycznych i umysłowych lub nieposiadające dostatecznego doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub osoba ta przekazała im odpowiednie instrukcje dotyczące bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją one niebezpieczeństwo związane z jego obsługą. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie powinna być przeprowadzana przez dzieci bez nadzoru.

Jeżeli wydajność urządzenia wewnętrznego przekroczy 100%, to zostanie ona odpowiednio wyregulowana.

Jeżeli wydajność urządzenia wewnętrznego wynosi lub przekracza 120%, spróbuj uruchamiania urządzeń wewnętrznym w różnym czasie, aby zapewnić efektywne funkcjonowanie.

Żaluzje urządzenia zewnętrznego powinny być okresowo czyszczone, co zapobiegnie ich zacinaniu się.

Żaluzje znajdują się na wylocie kanału odprowadzania ciepła i ich zacięcie spowoduje skrócenie żywotności elementów, doprowadzając do ich przegrzania.

Jeśli temperatura obwodu czynnika chłodniczego będzie za wysoka, należy trzymać przewód łączący z dala od miedzianej rurki.

5. Słabe warunki otoczenia, urządzenie powinno być konserwowane co ok. 1,5 miesiąca. Jeśli użytkowane jest w dobrych warunkach, to cykl konserwacji można odpowiednio wydłużyć.

2. NAZWY ELEMENTÓW

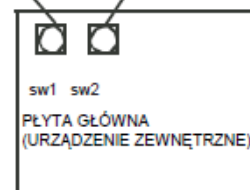
Klimatyzator składa się z urządzenia wewnętrznego, urządzenia wewnętrznego, rurki podłączeniowej oraz zdalnego urządzenia sterującego. (patrz Rys. 1)

Sterowanie wymuszonym chłodzeniem

Przycisk sterowania

wymuszonym chłodzeniem sw1

Przycisk sterowania wyświetlaczem sw2



Rys. 2-1

Sterowanie wymuszonym Chłodzeniem

Jednorazowe naciśnięcie sterowania wymuszonym chłodzeniem urządzenia zewnętrznego spowoduje rozpoczęcie chłodzenia w urządzeniu wewnętrznym. Gdy częstotliwość urządzenia zewnętrznego zmieni się na 62 Hz i praca urządzenia będzie kontynuowana, wewnętrzny wentylator będzie działał z wysoką prędkością. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje wyjście z kontroli wymuszonego sterowania.

Funkcja wyświetlania

SW2 na głównej płycie kontrolnej urządzenia zewnętrznego to przycisk funkcyjny kontroli punktowej (tak jak pokazane zostało na Rysunku 2-1). Jednokrotne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie pierwszego parametru cyfrowej rury na głównej płycie kontrolnej. Dodatkowe naciskanie przycisku spowoduje wyświetlenie pozostałych parametrów w kolejności pokazanej w Tabeli 2-1.

Tabela 2-1

Kolejność	Wyświetlana zawartość:	Wyświetlanie standardowe
		Częstotliwość prądu
1	0	Całkowita wydajność urządzeń zewnętrznych
2	1	Całkowita wydajność urządzeń zewnętrznych
3	2	Całkowita poprawiona wymagana wydajność głównego urządzenia
4	3	Tryb pracy:
5	4	Robocza prędkość WENTYLATORA oraz klasa WENTYLATORA
6	5	Średnia temperatura T2B/T2
7	6	Temperatura rury T3
8	7	Temperatura otoczenia T4
9	8	Temperatura wypływu inwertera
10	9	Temperatura wypływu nie-inwertera (zarezerwowane)
11	0	Temperatura powierzchni rozpraszacza ciepła (zarezerwowane)
12	1	Otwarcie rozprężnego elektrozworu
13	2	Napięcie wejściowe inwertera
14	3	Napięcie wejściowe nie-inwertera
15	4	Ciśnienie na wylocie (zarezerwowane)
16	5	Tryb priorytetowy
17	6	Ilość jednostek wewnętrznych
18	7	Ilość pracujących jednostek wewnętrznych
19	8	Ostatni błąd lub kod zabezpieczenia
20	9	--

**UWAGA**

- Po włączeniu zasilania należy przeprowadzić 12-godzinne ogrzewanie wstępne. Nie wyłączaj zasilania jeśli musisz zatrzymać urządzenie na czas 24 godzin lub krótszy (ma to na celu rozgrzanie skrzyni korbowej i uniknięcie automatycznego rozpoczęcia pracy skraplacza)
- Zwróć uwagę na to czy wlot/wylot powietrza nie są zablokowane. Może to spowodować obniżenie wydajności urządzenia lub uruchomienie armatury zabezpieczającej, która spowoduje zatrzymanie pracy.

3. ZAKRES DZIAŁANIA

Aby zapewnić bezpieczne i efektywne działanie używaj systemu w następującej temperaturze. Maksymalna temperatura robocza klimatyzatora. (chłodzenie/ogrzewanie)

Tabela 3-1

Temperatura	Temperatura zewnętrzna	Temperatura pomieszczenia
Tryb:		
Operacja chłodzenia	-15°C~46°C	21°C~32°C
Tryb ogrzewania	-15°C~24°C	0°C~28°C

**UWAGA**

1. Jeśli klimatyzator używany jest w innych niż podane wyżej warunki, może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
2. Jeżeli w pomieszczeniu jest duża wilgotność, to normalne, że na powierzchni klimatyzatora będzie skraplać się woda. Prosimy o zamknięcie drzwi i okien.
3. Korzystanie z urządzenia w następującym zakresie temperatur zapewni optymalne działanie urządzenia.
4. Ciśnienie akustyczne ma wartość mniejszą niż 70 dB.

4. OBSŁUGA I DZIAŁANIE**4.1 Urządzenia zabezpieczające**

Urządzenie zabezpieczające pozwoli na zatrzymanie pracy klimatyzatora, gdy jego praca jest kompulsywna.

Po uruchomieniu urządzenia zabezpieczającego, kontrolka sygnalizująca działanie urządzenia będzie się świecić, mimo tego że klimatyzator już nie pracuje. Mimo to prosimy o sprawdzenie kontrolki.

Urządzenie zabezpieczające może zostać uruchomione w następujących sytuacjach:

- Tryb chłodzenia
 - Wlot lub wylot powietrza urządzenia zewnętrznego został zablokowany.
 - Mocny wiatr nieprzerwanie wieje w kierunku wylotu powietrza zewnętrznego urządzenia.
- Tryb ogrzewania
 - Za dużo kurzu i śmieci przylega do filtra precypitowego w urządzeniu wewnętrznym.
 - Wylot powietrza urządzenia wewnętrznego został zablokowany.

**UWAGA**

Po rozpoczęciu pracy armatury zabezpieczającej należy wyłączyć zasilanie, a urządzenie można ponownie uruchomić dopiero, gdy problem zostanie rozwiązany.

4.2 Awaria zasilania

- Jeśli w trakcie korzystania z urządzenia nastąpi przerwa w zasilaniu, natychmiast zatrzymaj jego pracę.
- Zasilanie włączy się ponownie. Kontrolka na panelu urządzenia wewnętrznego zamigła. Urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.
- Nieprawidłowa obsługa urządzenia
W przypadku awarii spowodowanej brakiem prądu lub awarii sieci bezprzewodowej, odłącz zasilanie ręcznie i uruchom ponownie urządzenia przez naciśnięcie przycisku ON/OFF.

4.3 Wydajność ogrzewania

- Tryb ogrzewania to działanie polegające na pochłanianiu ciepła z zewnętrznego powietrza i wpompowywaniu go do wnętrza pomieszczenia. Po obniżeniu zewnętrznej temperatury, wydajność ogrzewania odpowiednio spadnie.
- Zaleca się skorzystanie z dodatkowego urządzenia grzewczego jeśli temperatura na zewnątrz jest zbyt niska.
- W terenach wyżynnych, na których panują ekstremalnie niskie temperatury, klienci, którzy zakupili model urządzenia wewnętrznego wyposażony w grzejnik elektryczny, będą korzystali z lepszej wydajności urządzenia (szczegółowo można znaleźć w instrukcji użytkownika urządzenia wewnętrznego).

UWAGA

1. Po otrzymaniu komendy OFF w trybie ogrzewania silnik w urządzeniu wewnętrznym będzie kontynuować pracę przez 20-30 sekund, co ma na celu usunięcie pozostałego ciepła.
2. W razie wystąpienia awarii spowodowanej zakłóceniem pracy, prosimy o wyłączenie i ponowne podłączenie urządzenia do zasilania i ponownego jego uruchomienie.

4.4 Funkcja pięciominutowej ochrony

- Funkcja zabezpieczająca służy temu, aby uniemożliwić uruchomienie klimatyzatora przez czas ok. 5 minut, po tym jak został on ponownie włączony.

4.5 Chłodzenie oraz ogrzewanie

- Urządzenie wewnętrzne tego klimatyzatora może być kontrolowane samodzielnie, a urządzenie wewnętrzne będące częścią tego samego systemu nie może w tym samym czasie funkcjonować w trybie chłodzenia oraz ogrzewania.
- Po jednoczesnym wybraniu konfliktujących ze sobą ustawień Trybu chłodzenia i ogrzewania, praca urządzenia wewnętrznego w Trybie chłodzenia zakończy się, a na panelu kontrolnym wyświetlony zostanie komunikat Standby lub No Priority. Urządzenia wewnętrzne pracujące w Trybie ogrzewania będą nadal pracować.
- Jeżeli operator wybierze niewłaściwe ustawienie trybu na panelu kontrolnym wyświetlone zostanie Standby lub No priority, dlatego że klimatyzator nie może działać w trybach innych niż te, które zostały ustawione domyślnie.

4.6 Charakterystyka pracy w trybie ogrzewania

- Ciepłe powietrze nie zostanie wydmuchane od razu po rozpoczęciu ogrzewania, a dopiero po upływie 3-5 minut (w zależności od temperatury wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia), dopiero wtedy gdy wymiennik ciepła rozgrzeje się.

- Podczas działania w warunkach wysokiej temperatury silnik wentylatora w zewnętrznym urządzeniu może się zatrzymać.
- Jeśli w trakcie pracy wentylatora pozostałe wewnętrzne urządzenia pracują w trybie ogrzewania, wentylator może zatrzymać się aby zapobiec wprowadzaniu ogrzanego powietrza.

4.7 Odszranianie w trybie ogrzewania

- Zdarza się, że podczas pracy w trybie ogrzewania zewnętrzne urządzenie zamraża. W celu zwiększenia wydajności pracy urządzenie automatycznie rozpocznie odszranianie (ok. 2-10 minut), a woda zostanie odprowadzona z zewnętrznego urządzenia.
- Podczas odszraniania, praca silników obydwu wentylatorów w zewnętrznym i wewnętrznym urządzeniu zatrzyma się.

5. KODY USTEREK URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO

Tabela 5-1

Lp.	Błąd lub typ zabezpieczenia	Tryb przywracania	Kod usterki
1	Błąd transmisji pomiędzy DSP a chipem	Można przywrócić	H0
2	Błąd transmisji pomiędzy chipem i głównym chipem	Można przywrócić	H1
3	zabezpieczenie P6 3 razy w trakcie 30 minut	Nie można przywrócić	H4
4	zabezpieczenie P2 3 razy w trakcie 30 minut	Nie można przywrócić	H5
5	Liczba urządzeń wewnętrznych zmniejszyła się	Można przywrócić	H7
6	Rezerwa	Można przywrócić	H8
7	M-HOME urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych nie zgadza się	Nie można przywrócić	HF
8	Rezerwa	Można przywrócić	E1
9	Błąd transmisji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi	Można przywrócić	E2
10	Usterka czujnika temperatury T3 & T4	Można przywrócić	E4
11	Usterka zabezpieczenia napięcia lub brak fazy B, fazy N	Można przywrócić	E5
12	Usterka silnika wentylatora DC	Można przywrócić	E6
13	Usterka czujnika temperatury na wylocie	Można przywrócić	E7
14	Wentylator w obszarze A działa w trybie ogrzewania przez dłużej niż 5 minut	Można przywrócić	EA
15	zabezpieczenie E6 2 razy w trakcie 10 minut	Nie można przywrócić	EB
16	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą sprężarki inwertera	Można przywrócić	P0
17	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem lub temperaturą na wylocie	Można przywrócić	P1
18	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	Można przywrócić	P2
19	Zabezpieczenie natężenia prądu na wlocie urządzenia zewnętrznego.	Można przywrócić	P3
20	Zabezpieczenie przeciążenia sprężarki	Można przywrócić	P4
21	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą zewnętrznego skraplacza	Można przywrócić	P5
22	Zabezpieczenie modułu inwertera	Można przywrócić	P6
23	Zabezpieczenie przed wichrami	Można przywrócić	P8
24	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą parownika	Można przywrócić	PE

Instrukcje dotyczące funkcji wyświetlania

1. W trybie stand b wyświetlacz LED pokaże liczbę urządzeń wewnętrznych podłączonych do sieci połączonych z urządzeniami zewnętrznymi.
2. Podczas działania urządzenia LED wyświetli częstotliwość z którą działa sprężarka.
3. W trakcie odszraniania LED wyświetli „dF”.
4. Oznaczenie typu przewodu zasilającego to H07RN-F.

6. NASTĘPUJĄCE OBJAWY NIE SYGNALIZUJĄ NIEPRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA KLIMATYZATORA

Objaw 1: System nie funkcjonuje

- Praca klimatyzatora nie rozpocznie się natychmiast po naciśnięciu przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli kontrolka sygnalizująca działanie urządzenia świeci się oznacza to, że system funkcjonuje prawidłowo. Aby zapobiec przeciążeniu silnika sprężarki, klimatyzator rozpoczyna pracę 5 minut po włączeniu.
- Jeśli kontrolka sygnalizująca działanie urządzenia i kontrolka „PRE-DEF” (typ chłodzący/ogrzewający) lub kontrolka trybu „fan only” (typ tylko chłodzący) zaświeci się oznacza to, że wybrany został tryb ogrzewania. Zaraz po rozpoczęciu działania urządzenia, jeśli praca sprężarki nie została jeszcze rozpoczęta, to urządzenie wewnętrzne pokaże zabezpieczenie „anti cold wind” ze względu na zbyt wysoką temperaturę na wylocie.

Objaw 2: Zmiana na tryb wentylacji w trybie chłodzenia

- Po to aby zapobiec zamarznięciu wewnętrznego parownika, system automatycznie przejdzie w tryb wentylacji, a tryb chłodzenia zostanie wkrótce przywrócony.
- Gdy temperatura pomieszczenia spadnie do ustawionej temperatury, sprężarka wyłączy się a urządzenie wewnętrzne przejdzie w tryb wentylacji. Sprężarka włączy się ponownie, gdy temperatura wzrośnie. W trybie ogrzewania urządzenie działa w ten sam sposób.

Objaw 3: Z wnętrza urządzenia wydobywa się mgiełka.

Objaw 3.1: Urządzenie wewnętrzne

- Gdy w trybie chłodzenia jest wysoka wilgotność lub jeśli wnętrze urządzenia wewnętrznego jest bardzo zanieczyszczone, temperatura w pomieszczeniu będzie rozprzeczana nierównomiernie. Należy regularnie czyścić wnętrze urządzenia wewnętrznego. Poproś sprzedawcę o udzielenie szczegółowych informacji dotyczących czyszczenia urządzenia. Operacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.

Objaw 3,2: Urządzenie wewnętrzne, urządzenie zewnętrzne

- Gdy system B zmieni tryb działania na tryb ogrzewania po odszranianiu wytworzona w trakcie odszraniania wilgoć zamienia się w parę i zostaje wydmuchana.

Zjawisko 4: Hałas podczas chłodzenia

Objaw 4,1: Urządzenie wewnętrzne

- W trakcie pracy urządzenia w trybie chłodzenia lub w czasie zatrzymania pracy słychać niski dźwięk przypominający „szemranie”. W trakcie działania pompy spustowej (urządzenie dodatkowe) słychać hałas.
- Gdy system zatrzymuje pracę po działaniu w trybie ogrzewania słychać piszczący dźwięk. Jest on spowodowany rozszerzeniem i kurczeniem plastikowych elementów w wyniku zmian temperatury.

Objaw 4,2: Urządzenie wewnętrzne, urządzenie zewnętrzne

- W trakcie pracy urządzenia słychać niski dźwięk przypominający syczenie. Jest to dźwięk gazu chłodniczego przepływającego przez wewnętrzne i zewnętrzne urządzenia.
- Syczący dźwięk jest słyszany po rozpoczęciu pracy lub bezpośrednio po jej zakończeniu lub też w trakcie odszraniania. To odgłos wydawany przez rozpoczęcie/zakończenie przepływu czynnika chłodniczego.

Objaw 4,3: Urządzenie zewnętrzne

- Gdy zmieni się ton odgłosu pracującego urządzenia. Hałas spowodowany jest zmianą częstotliwości.

Objaw 5: Z wnętrza urządzenia wydobywa się kurz.

- Gdy z urządzenia korzysta się po raz pierwszy od dłuższego czasu; oznacza to że do jego wnętrza dostał się kurz.

Objaw 6: Z urządzeń wydobywa się zapach

- Urządzenia mogą pochłaniać zapachy pomieszczeń, mebli, papierosów, etc. i je później wydzielać.

Objaw 7: Wentylator zewnętrznego urządzenia nie kręci się.

- W trakcie działania. Prędkość wentylatora jest kontrolowana w celu zoptymalizowania działania produktu.

7. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

7.1. Problemy z klimatyzatorem i ich przyczyny

Jeżeli wystąpi jakkolwiek z poniższych usterek zatrzymaj działanie urządzenia, wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.

- Kontrolka sygnalizująca działanie szybko miga (dwa razy na sekundę) Po włączeniu i wyłączeniu zasilania kontrolka miga nadal.
- Pilot zdalnego sterowania lub przycisk nie działa prawidłowo.
- Urządzenie zabezpieczające takie jak bezpiecznik lub wyłącznik często się aktywuje.
- Do wnętrza urządzenia dostały się zanieczyszczenia lub woda.
- Z wnętrza urządzenia wewnętrznego wycieka woda.
- Inne usterki.

Jeśli system nie pracuje prawidłowo, za wyjątkiem przypadków wspomnianych powyżej, lub wspomniane powyżej usterki są ewidentne, należy sprawdzić system zgodnie z poniższymi procedurami. (patrz Tabela 7-1)

Tabela 7-1

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> • Awaria zasilania. • Włącznik zasilania jest wyłączony. • Bezpiecznik włącznika zasilania przepalił się. • Baterie pilota zdalnego sterowania wyczerpały się lub wystąpił inny problem z pilotem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poczekaj, aż wróci zasilanie. • Włącz zasilanie. • Wymień • Wymień baterie na nowe lub sprawdź pilot.
Przepływ powietrza jest prawidłowy, ale brakuje chłodzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura nie została ustawiona prawidłowo. • Dzieje się to w trakcie 3 minut podczas których sprężarka jest chroniona. 	<ul style="list-style-type: none"> • Należy prawidłowo ustawić temperaturę. Poczekaj.
Częste zatrzymywanie lub rozpoczynanie pracy urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Jest za dużo/za mało czynnika chłodniczego. • Powietrze dostało się do układu chłodzenia. • Sprężarka nie pracuje prawidłowo. • Napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie. • Układ został zablokowany 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy nie doszło do wycieku i prawidłowo uzupełnij ilość czynnika chłodniczego. • Opróżnij i uzupełnij ilość czynnika chłodniczego. • Napraw lub wymień sprężarkę. • Zainstaluj manostat. • Znajdź przyczyny i rozwiązanie problemu
Słaba wydajność chłodzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiennik ciepła urządzenia zewnętrznego i wewnętrznego jest brudny. • Filtr powietrza jest brudny. • Wlot/wylot urządzenia zewnętrznego/ wewnętrznego jest zablokowany. • Drzwi i okna są otwarte. • Bezpośrednie działanie światła słonecznego. • Za dużo dostępnego ciepła. • Temperatura zewnętrzna jest zbyt wysoka. • Wyciek/brak czynnika chłodniczego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść wymiennik ciepła. • Wyczyść filtr powietrza. • Usuń wszystkie zanieczyszczenia i przywróć swobodny przepływ powietrza. • Zamknij drzwi i okna. • Zasłoń zasłony, aby osłonić urządzenie przed działaniem światła słonecznego. • Zredukuj ilość ciepła. • Wydajność chłodzenia spada. • Sprawdź, czy nie doszło do wycieku i prawidłowo uzupełnij ilość czynnika chłodniczego.
Słaba wydajność ogrzewania	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura zewnętrzna jest niższa niż 7°C • Drzwi i okna nie zostały całkowicie zamknięte. • Wyciek/brak czynnika chłodniczego. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skorzystaj z urządzenia grzewczego. • Zamknij drzwi i okna. • Sprawdź, czy nie doszło do wycieku i prawidłowo uzupełnij ilość czynnika chłodniczego.

7.2. Problemy z pilotem zdalnego sterowania i ich przyczyny

Przed wezwaniem serwisu i dokonywaniem napraw sprawdzić poniższe podpunkty.
(patrz Tabela 7-2)

Tabela 7-2

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Problem z prędkością wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy wyświetlany tryb to tryb „AUTO” 	Po wybraniu trybu automatycznego klimatyzator automatycznie zmieni prędkość wentylatora.
	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy wyświetlany tryb to tryb „AUTO” 	Po wybraniu trybu pracy na sucho klimatyzator automatycznie zmieni prędkość wentylatora. Prędkość wentylatora można wybrać w trybach „COOL”, „FAN ONLY” i „HEAT”.
Brak transmisji sygnału pilota zdalnego sterowania nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy baterie w pilocie zdalnego sterowania nie zostały wyczerpane. 	Brak zasilania.
Kontrolka TEMP nie świeci się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy wyświetlany tryb to tryb „FAN ONLY” 	W trybie „FAN ONLY” nie można zmienić ustawienia temperatury.
Komunikat na wyświetlaczu po upływie pewnego czasu znika.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy czas ustawiony na programatorze czasu nie dobiegł do końca i czy wyświetlacz nie pokazuje komunikatu TIMER OFF. 	Po upływie ustawionego czasu działanie klimatyzatora zostanie zatrzymane.
Po upływie określonego czasu kontrolka TIMER ON gaśnie.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy po ustawieniu programatora czasu wyświetlacz pokazuje komunikat TIMER OFF. 	Do czasu aż ustawiony czas upłynie klimatyzator automatycznie rozpoczyna działanie i odpowiednia kontrolka zgaśnie.
Urządzenie wewnętrzne nie wydaje żadnych dźwięków nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy przekaźnik transmisji pilota zdalnego sterowania jest skierowany w stronę odbiornika podczerwieni urządzenia wewnętrznego podczas naciskania przycisku ON/OFF. 	Bezpośrednio transmituj sygnał pilota zdalnego sterowania do odbiornika podczerwieni urządzenia wewnętrznego, a następnie dwukrotnie naciśnij przycisk ON/OFF.



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa