KONSI
feel the balance

KN-LC12DT-T KN-LC30DT-T
KN-LC18DT-T KN-LC36DT-T
KN-LC24DT-T KN-LC48DT-T

KONSI LCAC

KANAŁOWY

Instrukcja obsługi

klimatyzator kanałowy, R32

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje i zalecenia, których należy przestrzegać, aby uzyskać najlepsze wyniki pracy klimatyzatora.

PL

Uwaga dotycząca bezpieczeństwa

	Klimatyzator jest napełniony łatwopalnym czynnikiem chłodniczym R32.
	Przed rozpoczęciem korzystania z klimatyzatora należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
	Przed instalacją klimatyzatora należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
	Przed przystąpieniem do naprawy klimatyzatora należy najpierw zapoznać się z techniczną instrukcją serwisową.

W porównaniu ze zwykłym czynnikiem chłodniczym, R32 jest przyjazny dla środowiska, nie szkodzi warstwie ozonowej i powoduje nieznaczny efekt cieplarniany. Jego wartość parametru GWP wynosi 675. Ze względu na swoje właściwości termodynamiczne, czynnik R32 wymaga mniejszej ilości wsadu, aby osiągnąć wysoką wydajność energetyczną. Jest on łatwopalny i bezwonny, ale w pewnych okolicznościach może spowodować wybuch.

Zawartość

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	5
CZĘŚCI I ICH PRZEZNACZENIE	7
PROBLEMY I PRZYCZYNY	9
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	10
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	11
MONTAŻ PRZEWODU SPUSTOWEGO	14
RYSUNEK WIELKOŚCI KORPUSU	17
MONTAŻ AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO	20
MONTAŻ INSTALACJI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	22
OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE	24
TEST DZIAŁANIA	27
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	28
INFORMACJA O CZYNNIKU CHŁODNICZYM/STĘŻENIU	30

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed rozpoczęciem montażu należy uważnie zapoznać się z poniższymi „ŚRODKAMI OSTROŻNOŚCI".
Przestrzegaj podanych tutaj ostrzeżeń – są ważne dla bezpieczeństwa. Znaczenie każdego z symboli w instrukcji objaśniono poniżej.
Nieprawidłowy montaż na skutek zlekceważenia instrukcji doprowadzi do szkód na osobach i mieniu. Stopień zagrożenia określono następującymi hasłami:

⚠ OSTRZEŻENIE	Oznacza zagrożenie śmiercią lub ciężkim wypadkiem.
⚠ OSTROŻNIE	Oznacza możliwość wypadku powodującego urazy lub wyłącznie szkody w mieniu.

UWAGA:
1. Uraz oznacza krzywdę fizyczną, poparzenia i porażenie prądem, lecz nie jest na tyle poważny, że oznacza konieczność hospitalizacji poszkodowanego.
2. Szkody w mieniu oznaczają uszkodzenie lub zniszczenie mienia, materiałów.

Przeprowadź rozruch próbny, aby potwierdzić, że wykonana instalacja klimatyzacji jest w należytym stanie.
Następnie wyjaśnij użytkownikowi sposób obsługi, pielęgnacji i konserwacji opisany w instrukcji klimatyzacji.
Poucz użytkownika, aby zachował instrukcję obsługi na przyszłość.

⚠ OSTRZEŻENIE
● Montaż należy zlecić sprzedawcy urządzenia lub specjaliście. Instalacja nieprawidłowo wykonana przez użytkownika może grozić zalaniem wodą, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
● Montaż należy wykonać ściśle według tej instrukcji. Nieprawidłowo wykonana instalacja może grozić zalaniem wodą, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
● Do montażu należy używać wyłącznie dołączonych akcesoriów, części i elementów przeznaczonych do montażu. W przeciwnym razie może dojść do upadku urządzenia, zalania wodą, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
● Urządzenie należy zamontować na solidnym i nośnym podłożu, które przeniesie ciężar urządzenia. Jeśli podłoże jest niewystarczająco nośne lub montaż wykonano nieprawidłowo, urządzenie może spaść, grożąc wypadkiem.
● W przypadku prac elektrycznych należy kierować się właściwymi samorządowymi i krajowymi normami elektrotechnicznymi, przepisami prawa i niniejszą instrukcją montażu. Urządzenie wymaga zasilania z oddzielnego gniazda elektrycznego, podłączonego do osobnego wyprowadzenia napięcia z rozdzielnicy. Niewystarczająca obciążalność obwodu elektrycznego z rozdzielnicy lub usterki wykonania instalacji elektrycznej mogą grozić porażeniem prądem i pożarem.
● Wykonując połączenia rur obiegu czynnika chłodniczego nie wolno dopuścić, aby do instalacji dostało się powietrze i inne substancje – w obiegu musi znaleźć się wyłącznie czynnik chłodniczy wskazany w instrukcji. W przeciwnym może dojść do spadku wydajności klimatyzacji, nadmiernego ciśnienia w obiegu, jego wybuchu i wypadku na osobach.
● Urządzenie wymaga elektrycznego uziemienia ochronnego. Niesprawne uziemienie grozi porażeniem prądem elektrycznym.
● Nie należy montować urządzenia w miejscu, w którym może dojść do wycieku łatwopalnego gazu. W przypadku wycieku gazu łatwopalnego i jego nagromadzenia się w pobliżu urządzenia, może dojść do pożaru.

Warunki pracy

Urządzenie zabezpieczające może zadziałać i zatrzymać jednostkę w podanym poniżej zakresie temperatur:

OGRZEWANIE	Temperatura powietrza na zewnątrz przekracza 24°C
	Temperatura powietrza na zewnątrz jest niższa niż -15°C
	Temperatura w pomieszczeniu przekracza 27°C
CHŁODZENIE	**Temperatura powietrza na zewnątrz przekracza 50**°C
	Temperatura powietrza na zewnątrz jest niższa niż -15°C
	Temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 17°C
OSUSZANIE	Temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 17°C

Jeśli klimatyzator pracuje przez dłuższy czas w trybie „CHŁODZENIA" lub „OSUSZANIA" powietrza przy wilgotności względnej powietrza przekraczającej 80% (przy otwartych drzwiach lub oknach), w pobliżu wylotu powietrza mogą pojawić się skropliny.

Zanieczyszczenie hałasem

- Klimatyzator należy zamontować w miejscu, które wytrzyma jego ciężar – dzięki temu będzie pracował cicho.
- Agregat zewnętrzny należy zamontować w miejscu, w którym powietrze wywiewane i hałas podczas pracy nie będą uciążliwe dla użytkowników sąsiednich lokali.
- Przed wylotem powietrza z agregatu zewnętrznego nie mogą znajdować się żadne przeszkody – utrudniają one prawidłową pracę urządzenia i zwiększają poziom hałasu.

Cechy zabezpieczenia

1. Zabezpieczenie klimatyzacji przerywa jej pracę w niżej opisanych przypadkach.
   - Po zatrzymaniu urządzenia lub zmianie trybu podczas pracy urządzenia, należy zaczekać 3 minuty przed jego ponownym uruchomieniem.
   - Po załączeniu zasilania wyłącznikiem głównym, należy zaczekać około 20 sekund przed uruchomieniem urządzenia.

2. Jeśli wszystkie operacje zostały zatrzymane, należy
   - ponownie nacisnąć przycisk „ON/OFF", aby ponownie
   - uruchomić urządzenie.

   Ustaw ponownie programator czasowy (TIMER), jeśli go skasowano.

Kontrola

Po dłuższej eksploatacji klimatyzatora należy sprawdzić jego stan pod kątem następujących nieprawidłowości.

- Nadmierne nagrzewanie się kabla zasilającego i jego wtyczki, a nawet zapach spalenizny.
- Nieprawidłowy hałas lub drgania podczas
- pracy. Wyciek wody z klimatyzatora w
- pomieszczeniu. Przebicie napięcia przez
- obudowę metalową szafki.

W przypadku którejkolwiek z powyższych usterek należy wycofać klimatyzator z użytkowania.
Zaleca się szczegółowy przegląd techniczny klimatyzatora po pięciu latach użytkowania, nawet jeśli nie stwierdzono żadnej z powyższych usterek.

Tryb ogrzewania

Podgrzewanie

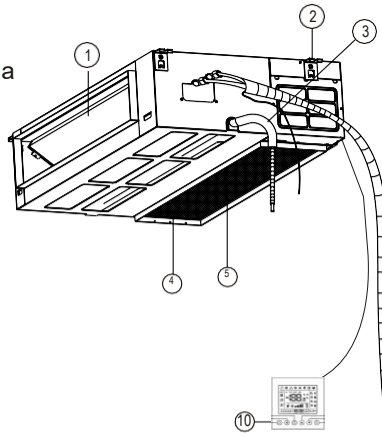
Po włączeniu trybu ogrzewania trzeba zaczekać od 2 do 5 minut na podgrzanie wewnętrznego wymiennika ciepła – pozwoli to uniknąć nawiewania zimnego powietrza.

Rozmrażanie

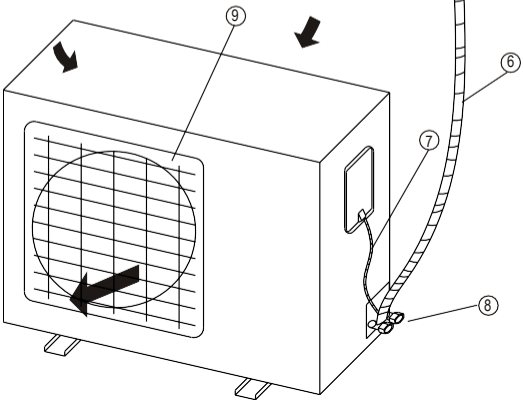
W trybie ogrzewania urządzenie rozmraża się automatycznie. Zajmuje to od 2 do 10 minut, po czym automatycznie zostaje wznowiony tryb „OGRZEWANIA". Podczas odmrażania klimatyzatora, jego wentylator nie pracuje – wznawia pracę dopiero po zakończeniu cyklu odmrażania.

CZĘŚCI I ICH PRZEZNACZENIE

Jednostka wewnętrzna



Agregat zewnętrzny



1. Wylot powietrza
2. Hak
3. Odpływ skroplin
4. Powrót powietrza
5. Filtr
6. Przewód przyłączeniowy czynnika chłodniczego
7. Kabel połączeniowy
8. Zawór odcinający
9. Kratka wylotu powietrza
10. Kontroler przewodowy

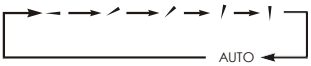
Wymagania

- Klimatyzatora nie można uruchomić, dopóki nie będzie włączony przez 2 godziny. Ponadto, w przypadku wyłączenia trwającego tylko jeden dzień, prosimy o nieodłączanie zasilania elektrycznego. (jest ono niezbędne do podgrzania karteru sprężarki, aby uniknąć wymuszonego rozruchu sprężarki.)
- Należy pamiętać, że wylot i wlot powietrza muszą być drożne. Ich niedrożność lub zasłonięcie grozi nieprawidłową pracą klimatyzacji, a w skrajnych przypadkach – wyłączeniem urządzenia na skutek zadziałania zabezpieczenia.

■ Procedura regulacji kierunku przepływu powietrza

Regulacja kierunku przepływu powietrza

■ **Kierunek góra/dół można regulować za pomocą przycisku AIRFLOW na pilocie zdalnego sterowania.**
Przycisk ten, po każdym naciśnięciu, zmienia tryb w następującej kolejności:



■ **Naciśnięcie przycisku LOUVER zmienia tryb na żaluzję kierownicy powietrza.**
Naciśnij przycisk, aby zatrzymać ruch obrotowy.

⚠ Uwaga

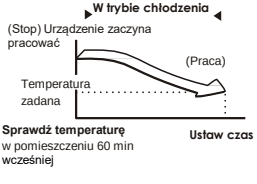
Gdy kontroler temperatury w pomieszczeniu (termostat) załącza się w trybie ogrzewania lub prowadzone jest rozmrażanie, klapka nadmuchu ustawia się automatycznie w położeniu poziomym.
Gdy ogrzewanie dopiero się rozpoczęło, a temperatura w pomieszczeniu jest nadal niska, może upłynąć trochę czasu, zanim klapa ustawi się pod wskazanym powyżej kątem.
Klapa może zatrzymać się w pozycji nadmuchu w dół podczas „obracania się" w trybie ogrzewania,

■ Informacje o działaniu PROGRAMATORA CZASOWEGO

Informacje o rezerwacji udogodnień

Funkcja rezerwacji udogodnień umożliwia rozpoczęcie pracy nieco wcześniej, aby temperatura w pomieszczeniu była zbliżona do optymalnej temperatury w momencie włączenia programatora czasowego w przypadku rozpoczęcia pracy funkcją WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA PROGRAMATORA CZASOWEGO.

Mechanizm
Sprawdzanie temperatury w pomieszczeniu rozpoczyna się 60 minut przed czasem włączenia programatora. W zależności od temperatury w tym czasie, działanie rozpocznie się od 5 do 60 minut przed czasem włączenia programatora.
Rezerwacja udogodnień jest funkcją dostępną **tylko w trybach pracy CHŁODZENIE i OGRZEWANIE (w tym w trybie AUTO). Funkcja nie uruchamia się w trybie OSUSZANIA.**



Informacje o pracy w trybie SLEEP

Po wybraniu trybu SLEEP temperatura w pomieszczeniu jest automatycznie regulowana wraz z upływem czasu, dzięki czemu w pomieszczeniu nie jest zbyt chłodno podczas chłodzenia ani zbyt ciepło podczas ogrzewania.

■ Informacje o funkcji pamięci wyłączenia

- Po nagłym odłączeniu zasilania i ponownym uruchomieniu klimatyzator działa w trybie, w jakim działał przed nagłą awarią zasilania.

To nie są awarie

Powietrze w pomieszczeniu ma nieprzyjemny zapach.

Z klimatyzatora wydobywa się nieprzyjemny zapach.

- Zapachy uwięzione w ścianie, dywanie, meblach, odzieży lub futrach wydostają się na zewnątrz. Z agregatu zewnętrznego wydziela się biała mgiełka schłodzonego powietrza lub wody.

⚠ OSTROŻNIE

Jeśli wystąpi którykolwiek z poniższych stanów, należy natychmiast wyłączyć klimatyzator, wyłączyć wyłącznik zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.

- Lampki kontrolne migają szybko (pięć razy na sekundę), po odłączeniu urządzenia od zasilania i ponownym włączeniu lampki nadal migają po dwóch lub trzech minutach. Przełączanie jest nieregularne.
- Często dochodzi do przepalenia bezpiecznika lub wyłączenia wyłącznika automatycznego.
- Do wnętrza klimatyzatora przedostały się ciała obce lub woda.
- Zaobserwowano jakiekolwiek inne nietypowe stany.

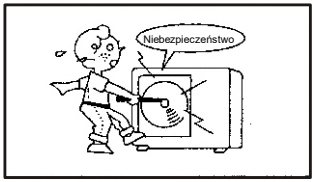
PROBLEMY I PRZYCZYNY (O PILOCIE ZDALNEGO STEROWANIA)

Przed poproszeniem o serwis lub naprawę należy sprawdzić następujące kwestie.

Zmiana ustawień jest niemożliwa.		
Objawy	Przyczyny	Powód i rozwiązanie
Nie można zmienić prędkości wentylatora.	Sprawdź, czy TRYB wskazywany na wyświetlaczu to AUTO.	Po wybraniu trybu automatycznego klimatyzator automatycznie wybiera prędkość pracy wentylatora.
	Sprawdź, czy TRYB wskazywany na wyświetlaczu to DRY.	Po wybraniu trybu osuszania klimatyzator automatycznie wybiera prędkość wentylatora. Prędkość wentylatora można wybrać w trybie CHŁODZENIA i TYLKO WENTYLATORA oraz OGRZEWANIA.
Wskaźnik transmisji "▲" nigdy się nie włącza		
Objawy	Przyczyny	Powód i rozwiązanie
Sygnał pilota zdalnego sterowania nie jest przesyłany nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF.	Sprawdź, czy baterie w pilocie zdalnego sterowania nie są wyczerpane.	Sygnał pilota nie jest przesyłany, ponieważ zasilanie jest wyłączone.
Wyświetlacz nigdy się nie włącza		
Objawy	Przyczyny	Przyczyna
Wskaźnik TEMP.nie włącza się.	Sprawdź, czy TRYB wskazywany na wyświetlaczu to TYLKO WENTYLATOR (FAN ONLY).	Temperatury nie można ustawić podczas pracy w trybie samego wentylatora.

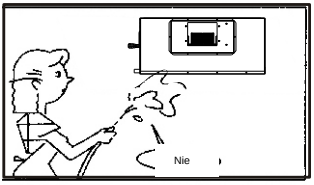
PRZEKAZANIE KLIENTOM

INSTRUKCJA INSTALACJI jednostki wewnętrznej i agregatu zewnętrznego powinna zostać przekazana klientom. Prosimy o szczegółowe przedstawienie instrukcji klientom.



⚠ OSTROŻNIE

Nie należy podejmować prób samodzielnej instalacji tego urządzenia, ponieważ wymaga ono montażu prowadzonego przez wykwalifikowany personel.

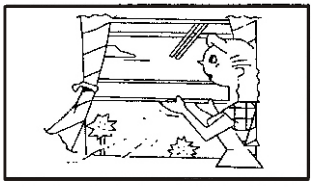


⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy podejmować prób samodzielnego serwisowania urządzenia. To urządzenie nie posiada elementów, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może narazić użytkownika na niebezpieczne napięcie. Wyłączenie zasilania nie zapobiega potencjalnemu porażeniu prądem.

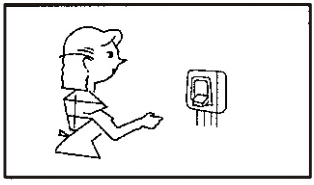
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy wkładać rąk ani żadnych przedmiotów do wylotu powietrza w urządzeniach wewnętrznych i zewnętrznych. Urządzenia są zainstalowane z wentylatorem pracującym z dużą prędkością. Dotknięcie poruszającego się wentylatora może spowodować poważne obrażenia.



⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby uniknąć ryzyka poważnego porażenia prądem elektrycznym, nigdy nie należy spryskiwać ani rozlewać wody lub cieczy na urządzenie.

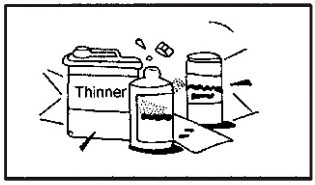


⚠ OSTRZEŻENIE

Regularnie wietrzyć pomieszczenie podczas pracy klimatyzatora, zwłaszcza jeśli w pomieszczeniu znajduje się również urządzenie gazowe. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować spadek stężenia tlenu w pomieszczeniu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Aby zapobiec porażeniu prądem, przed rozpoczęciem czyszczenia lub innych rutynowych czynności konserwacyjnych należy wyłączyć zasilanie lub odłączyć wtyczkę zasilania.

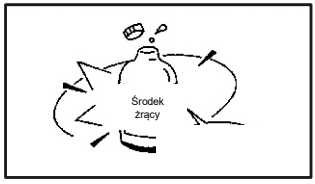


⚠ OSTRZEŻENIE

Do czyszczenia urządzenia nie należy stosować ciekłych środków czyszczących, lecz miękkiej i suchej szmatki. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nigdy nie próbuj czyścić urządzenia, spryskując je wodą.

⚠ OSTROŻNIE

Nie używaj żrących środków do czyszczenia kanalizacji w gospodarstwie domowym w urządzeniu. Środki do czyszczenia kanalizacji mogą szybko zniszczyć elementy urządzenia (tacę ociekową, części wymiennika ciepła itp.).



⚠ UWAGA

Aby zapewnić prawidłowe działanie, urządzenie należy obsługiwać w zakresie temperatur i wilgotności wskazanym w niniejszej instrukcji obsługi. Użytkowanie urządzenia poza tymi warunkami, może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia lub kapanie skroplin z urządzenia.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Środki ostrożności przed instalacją

● Należy upewnić się, że personel instalacyjny posiada odpowiednie kwalifikacje. Jeśli klimatyzator zostałby zainstalowany przez osoby nieposiadające specjalistycznych umiejętności, nie można byłoby zapewnić jego prawidłowego działania, a możliwe byłoby zagrożenie nawet bezpieczeństwa osób i mienia.

Klimatyzator wymaga prawidłowej instalacji przez instalatora zgodnie z załączoną instrukcją instalacji, a użytkownik nie powinien instalować go samodzielnie.

■ Wskazówki dla użytkownika

- Miejsce instalacji powinno być wyposażone w regularne zasilanie zgodne z napięciem wskazanym na tabliczce znamionowej klimatyzatora, a jego napięcie powinno mieścić się w zakresie od 90% do 110% wartości napięcia znamionowego.
- Obwód zasilania powinien być wyposażony w zabezpieczenie, takie jak zabezpieczenie przed upływem prądu lub wyłącznik powietrzny, które powinno mieć pojemność większą niż 1,5-krotność maksymalnej wartości prądu klimatyzatora.
- Nie należy rezygnować ze stosowania obwodu osobistego i skutecznie uziemionego gniazda zgodnego z podłączoną wtyczką klimatyzatora. Dołączona wtyczka jest wyposażona w bolec uziemiający i nie należy jej dowolnie modyfikować.
- Należy zastosować bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny określony w instrukcji instalacji.
- Tylko wykwalifikowany elektryk może wykonywać prace związane z okablowaniem zgodnie z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego.
- Należy zapewnić dobre uziemienie klimatyzatora, innymi słowy, główny wyłącznik zasilania klimatyzatora musi być podłączony do skutecznego przewodu uziemiającego

■ Środki ostrożności

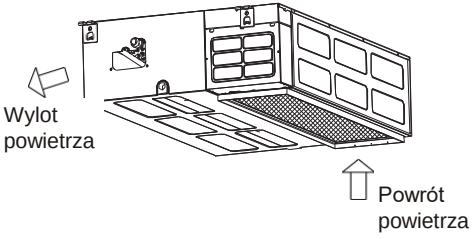
- Klimatyzator powinien być zamontowany w bezpieczny sposób; w przeciwnym razie nieprawidłowy montaż może prowadzić do powstawania nietypowych dźwięków i drgań.

- Agregat zewnętrzny powinien być zainstalowany w miejscu dającym pewność, że hałas ulatującego powietrza i gorące lub zimne podmuchy nie będą przeszkadzać sąsiadom.

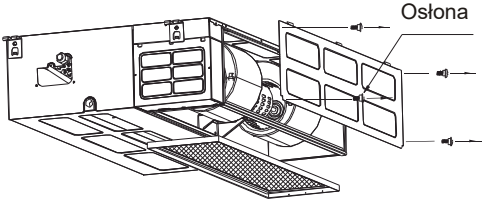
Wybór dróg powrotu powietrza

Ta jednostka wewnętrzna jest wyposażona w powrót powietrza skierowany w dół, który w razie potrzeby można zastąpić jego odpowiednikiem skierowanym do tyłu. Wykonaj poniższe czynności (2-5), aby zmienić tryb na powrót powietrza skierowany do tyłu (6).

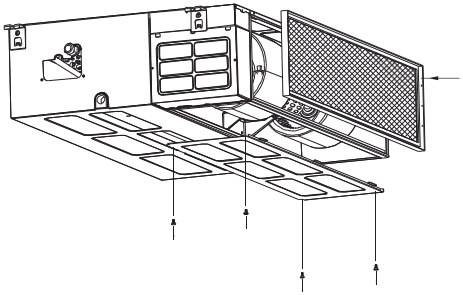
1.Powrót powietrza w dół



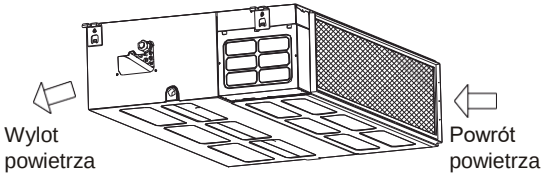
2. Poluzuj nakrętkę i zdemontuj płytę flanelową i filtr; Poluzuj nakrętkę i zdemontuj tylną część.



3. Zamontuj płytę flanelową i filtr z tyłu;
Zamontuj pokrywę na dole.

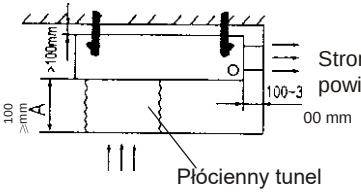


4. Powrót powietrza od tyłu



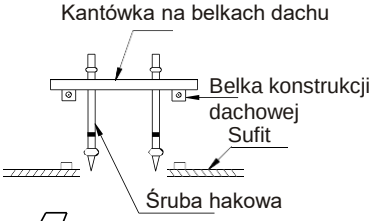
Przestrzeń do instalacji

Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca na montaż i naprawy.



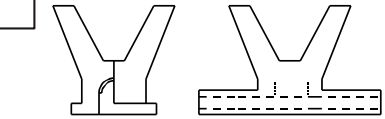
Konstrukcja drewniana

Założyć kantówkę na wierzchu belek konstrukcji dachowej, po czym wkręcić w kantówkę śrubę hakową.



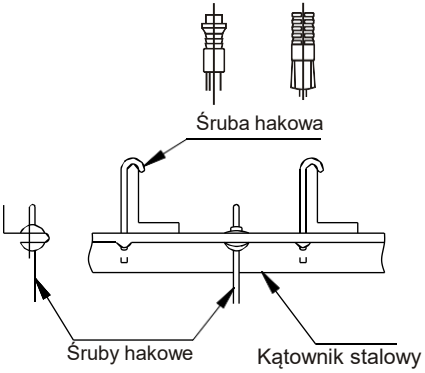
Nowe stropy cementowe

Wstawianie/zalewanie śrub hakowych w stropie.



Gotowe cegły betonowe

Wstaw śrubę hakową z tuleją na kotwę, osadzając ją na głębokość 45-50 mm.

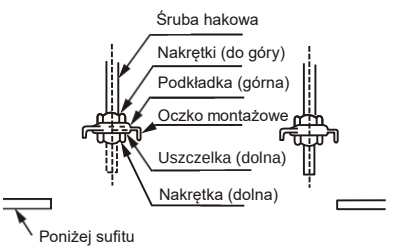


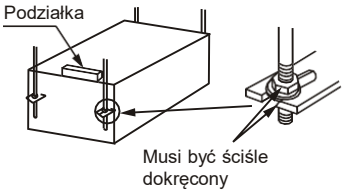
Stropy na belkach stalowych

Wykorzystaj stal w suficie lub stalowy kątownik nośny..

Zawieszanie i instalacja jednostki wewnętrznej

Wyreguluj położenie nakrętki, a szczelinę między uszczelką (od spodu) a sufitem należy potwierdzić stosownie do rzeczywistych sytuacji.





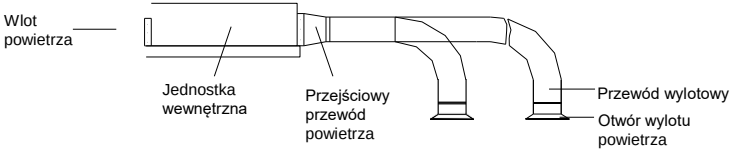
Zawieś nakrętkę w szczelinie panelu instalacyjnego w kształcie litery U, aby potwierdzić stopień wypoziomowania za pomocą podziałki. Przechylanie się w dół w kierunku strony bez odpływu jest zabronione.

2 Jak zamontować przewód wylotowy

Zasadniczo dostępne są dwa rodzaje przewodów wylotowych, tj. o przekroju prostokątnym lub okrągłym.

Prostokątny przewód powietrza można podłączyć bezpośrednio do wylotu powietrza jednostki wewnętrznej za pomocą nitów. Wymiary wylotu podano na rysunku obwiedni urządzenia.

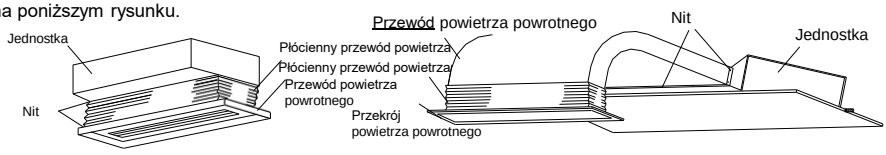
Okrągły przewód powietrza powinien być podłączony do przejściowego przewodu powietrza, zanim zostanie podłączony do wylotu powietrza klimatyzatora, a drugi jego koniec może być oddzielnie podłączony do przekroju przewodu powietrza lub do przekroju przewodu powietrza po zmianie kierunku przepływu powietrza, a całkowita długość nie powinna przekraczać 6 m. Jak pokazano na poniższym rysunku, prędkości przepływu powietrza na wszystkich wylotach powietrza powinny być zasadniczo stałe, aby spełnić wymagania dotyczące klimatyzacji pomieszczenia.



3. Metoda instalacji przewodu powietrza powrotnego

W przypadku zastosowania bocznego wlotu powietrza, przewód powietrza powrotnego powinien być wykonany i nitowany do kryzy powietrza powrotnego, a jego drugi koniec powinien być podłączony do otworu powietrza powrotnego.

W przypadku dolnego wlotu powietrza, należy zakupić lub wykonać odcinek plisowanego płóciennego przewodu powietrznego służącego jako złącze przejściowe dla otworu powietrza powrotnego i przekroju powietrza powrotnego. w ten sposób można go swobodnie regulować w zależności od wysokości wewnętrznej płyty sufitowej; ponadto podczas pracy urządzenia płócienny przewód powietrzny może zapobiegać wibracjom płyty sufitowej, jak pokazano na poniższym rysunku.

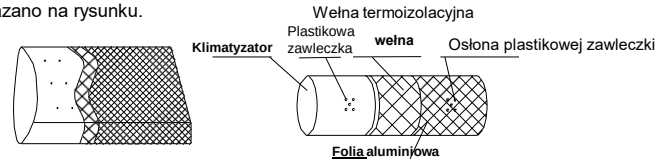


Tryb montażu dolnego wlotu powietrza

Tryb montażu bocznego wlotu powietrza

4. Wskazówki dotyczące montażu przewodu powietrza powrotnego i przewodu wylotowego

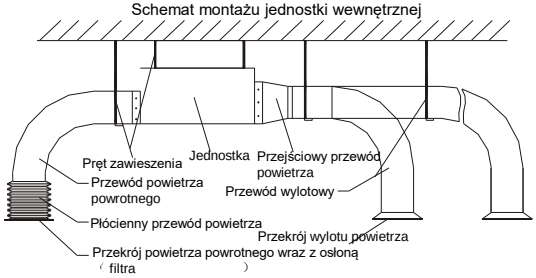
● Aby zminimalizować straty energii występujące w procesie przesyłu i skraplania wody podczas pracy w trybie ogrzewania, przewód powietrza powrotnego i przewód wylotowy powinny być wyposażone w warstwę termoizolacyjną, jak pokazano na rysunku.



● Przewód powietrza powrotnego i przewód wylotowy powinny być przymocowane do prefabrykowanych płyt posadzkowych za pomocą metalowego wieszaka; ponadto wszystkie otwory przewodu powietrza powinny być uszczelnione masą uszczelniającą i zaleca się, aby prześwit od krawędzi przewodu powietrza powrotnego wynosił co najmniej 150 mm.

● Rura spustowa skroplin powinna być zamontowana z minimalnym spadkiem równym 1% i powinna być również zaizolowana termoizolacyjną osłoną rury.

Schemat montażu jednostki wewnętrznej



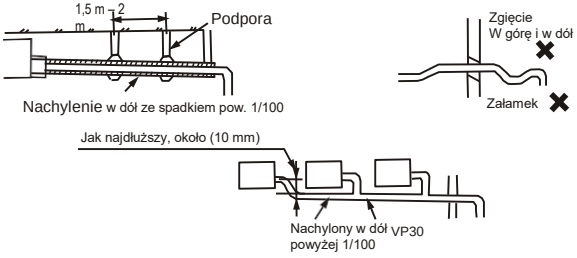
MONTAŻ PRZEWODU SPUSTOWEGO

Montaż niskociśnieniowych przewodów skroplin

OSTROŻNIE

Podczas instalacji przewodu spustowego należy postępować zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji, ponieważ przewód spustowy powinien mieć izolację cieplną, aby zapobiec kondensacji skroplin.

● Przewód spustowy jednostki wewnętrznej musi mieć izolację cieplną, w przeciwnym razie będą się na nim skraplać skropliny, podobnie jak na połączeniach jednostki wewnętrznej.
● Spadek przewodu spustowego w dół powinien wynosić maksymalnie 1/100, bez zawijania i zginania przewodu.
● Całkowita długość przewodu spustowego przy wyciąganiu w poprzek nie powinna przekraczać 20 m, a gdy rura jest dłuższa, co 1,5 do 2 m należy zainstalować podporę, aby zapobiec zwijaniu się przewodu.
● Patrz poniższe rysunki dotyczące montażu przewodów rurowych.
● Nie wywierać nacisku na część przyłączeniową przewodu spustowego.



Materiał przewodu spustowego, materiał termoizolacyjny

Należy stosować wymienione materiały:

Materiał przewodu spustowego	Rura z polichlorku winylu (średnica zewnętrzna 32 mm)
Materiał termoizolacyjny	Płyta izolacyjna ze spienionego polietylenu (grubość 10 mm)

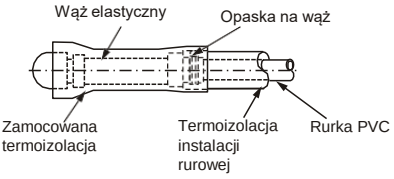
Procedura podłączania

Połącz przezroczystą rurę z rurą z polichlorku winylu.

- Użyj kleju z polichlorku winylu na części łączącej rury drenażowej, upewnij się, że z łączenia nie wycieka woda.
- Nałóż klej na 40 mm przedniej części rury z polichlorku winylu i wsuń ją do przezroczystej rury.
- Należy odczekać 10 minut do wyschnięcia kleju. Nie wywierać nacisku na połączenie podczas schnięcia kleju.

Izolacja cieplna

Ostrożnie owinąć elastyczny wąż dołączonym materiałem termoizolacyjnym, od początku do końca (do części wewnętrznej)



Instalacja przewodów rurowych spustowych o wysokim ciśnieniu statycznym

Ostrzeżenie:
Należy zamontować przewody spustowe zgodnie z poniższym rysunkiem, unikając tworzenia się skroplin i wycieków wody.

a. Zmontować główny korpus zgodnie z rysunkiem.

b. Otwór rur spustowych może być zainstalowany po lewej lub prawej stronie. Można usunąć korek spustowy i umieścić go po lewej lub prawej stronie.

c. Aby uzyskać najlepszy efekt, przewody powinny być jak najkrótsze. Należy przechylić przewody, aby zapewnić przepływ płynu.

d. Upewnić się, że przewody spustowe mają odpowiednią izolację cieplną.

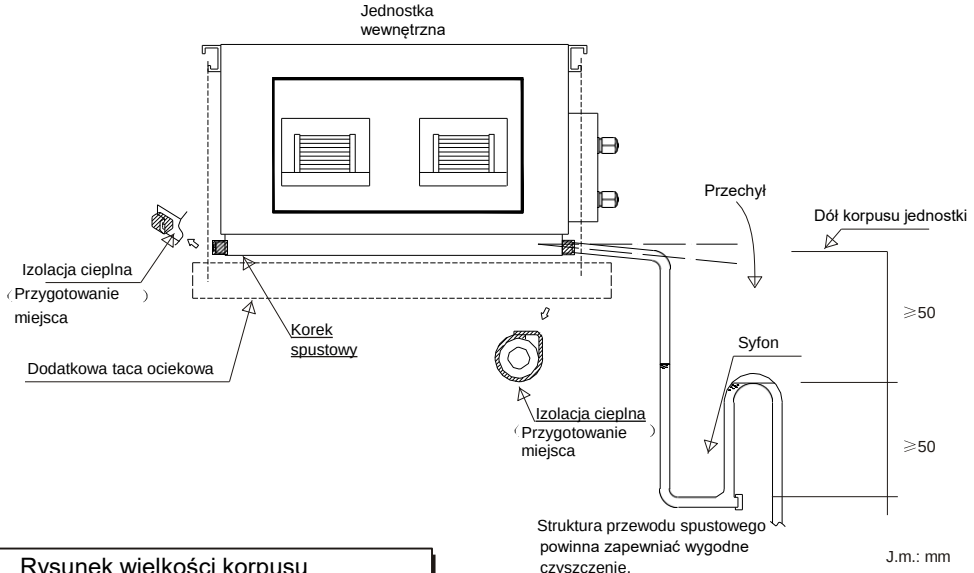
e. Konieczne jest zainstalowanie syfonu w pobliżu otworu przewodu spustowego, aby podczas pracy urządzenia ciśnienie wewnątrz urządzenia było niższe niż ciśnienie atmosferyczne. W przypadku braku kolanka, woda będzie rozpryskiwać się, a z rury będzie wydobywać się nieprzyjemny zapach.

f. Należy zachować prostoliniowość przewodów spustowych w celu usuwania zanieczyszczeń.

g. Uszczelnić przewód spustowy po drugiej stronie urządzenia, a następnie owinąć go materiałem termoizolacyjnym.

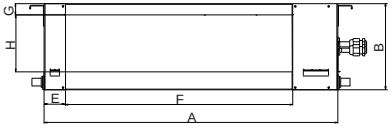
h. Należy wlać wodę do miski spustowej, aby sprawdzić, czy woda może być bezproblemowo odprowadzana.

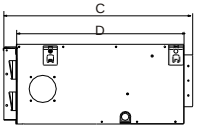
i. W warunkach panującej wilgoci należy użyć dodatkowej tacy odpływowej, aby pokryć całą powierzchnię klimatyzatora.



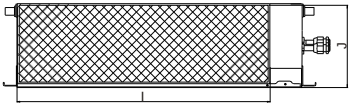
Rysunek wielkości korpusu

1. Rozmieszczenie otworów w obudowie, klimatyzatora i śrub mocujących.

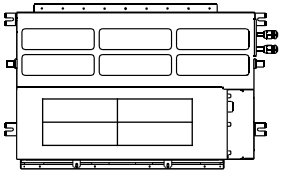




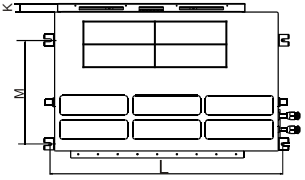
Rozmiar wlotu powietrza



Rozmiar i położenie otworu wentylacji zstępującej



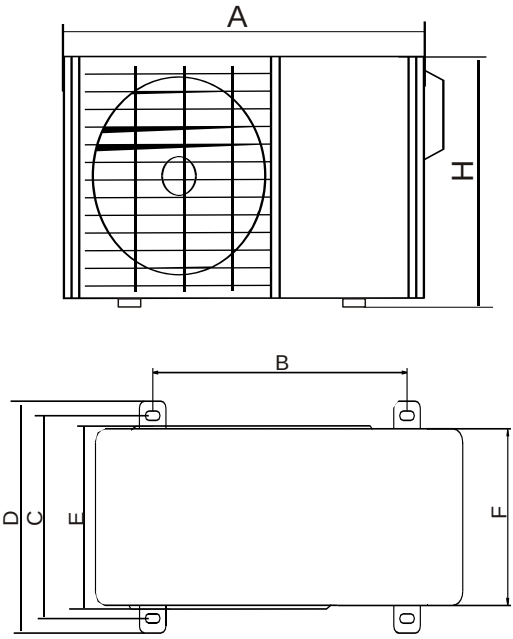
Rozmiar zamontowanego haka



	Wymiary obwiedni				Rozmiar otworu wylotu powietrza				Rozmiar otworu powrotu powietrza			Rozmiar zamontowanego oczka	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
12 / 18K	920	210	635	570	65	713	35	119	815	197	36	958	427
24K	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	36	958	427
30/36K	1140	270	775	710	65	933	37	175	1034	260	36	1178	541
42/48/5 5 K	1400	250	720	700	150	1365	15	170	1300	220	20	1440	650

Rysunek wielkości korpusu

Agregat zewnętrzny
typu Split



TRYB	A	B	C	D	E	F	H
12 / 18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	574	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	391	378	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

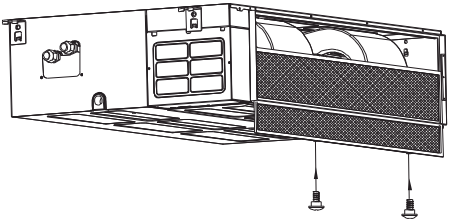
CZYSZCZENIE

⚠ Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć jednostkę i odciąć zasilanie.

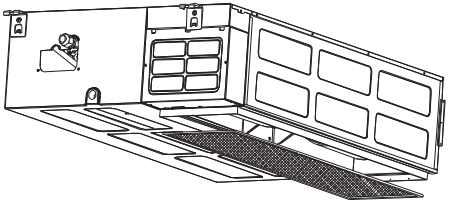
CZYSZCZENIE FILTRA

- Wyczyść rozładowany filtr odkurzaczem lub wodą.
- Jeśli filtr jest zbyt brudny, należy go wyszorować neutralnym detergentem. Nie myć gorącą wodą (powyżej 50 stopni), aby nie zniekształcić filtra.
- Umieść filtr w wentylowanym miejscu i nie wystawiaj go na działanie promieni słonecznych bezpośrednio po czyszczeniu, aby odkształcił się.

- Jeśli zakupiona jednostka jest wentylowana z tyłu (rys. A), należy odkręcić śruby mocujące filtr (2 sztuki) i wyjąć filtr z urządzenia.



- Jeżeli zakupiona jednostka jest wentylowana od dołu (rys.B) to należy lekko popchnąć filtr w górę, aby umożliwić wysunięcie się elementu mocującego z otworów mocujących kołnierza, a następnie zdjąć filtr zgodnie z kierunkiem strzałki pokazanym na poniższym rysunku.



KONSERWACJA

1. Jeśli klimatyzator nie był używany przez dłuższy czas, należy wykonać poniższe czynności. Aby

całkowicie wysuszyć urządzenie, należy włączyć tryb WENTYLATORA i uruchomić je na 3-4 godziny.

Wyłącz klimatyzator i odłącz zasilanie.

2. W przypadku ponownego użycia po dłuższym postoju urządzenia:

Podczas czyszczenia filtra i jednostki wewnętrznej należy zatrzymać urządzenie i odłączyć zasilanie. Przetrzeć jednostkę wewnętrzną miękką szmatką. Przemywanie urządzenia benzyną, benzenem, ługami, środkami w proszku, detergentami, środkami owadobójczymi itp. jest zabronione, ponieważ spowodują one uszkodzenie urządzenia

Upewnij się, że wlot i wylot powietrza jednostki wewnętrznej i agregatu zewnętrznego nie są

zablokowane przez odpadki. Sprawdź, czy przewód uziemiający jest luźny i elastyczny, a następnie

podłącz zasilanie.

SERWIS POSPRZEDAŻOWY

Jeśli klimatyzator nie działa prawidłowo, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie. Następnie skontaktuj się ze sprzedawcami.

Wybór miejsca instalacji

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

1、Miejsce, w którym zapewnione jest wystarczająco dużo miejsca na naprawy

2、Sufit podwieszany, który wytrzyma ciężar urządzenia.

3、Miejsce, w którym wlot i wylot powietrza nie jest utrudniony i wolne od wpływu powietrza zewnętrznego

4、Miejsce bez źródła ciepła, takiego jak dym, ogień lub toksyczne substancje.

5、Miejsce, w którym przepływ powietrza może odbywać się swobodnie w pomieszczeniu.

6、Miejsce dogodne do instalacji.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

1.Miejsce, w którym jest wystarczająco dużo miejsca na instalację i naprawę.

2.Miejsce, w którym wlot i wylot powietrza nie są utrudnione, bez silnego przepływu powietrza.

3.Suche i wentylowane miejsce.

4.Miejsce, w którym nawis jest poziomy i które wytrzyma ciężar agregatu zewnętrznego bez większego hałasu.

5.Miejsce, w którym sąsiedzi nie będą irytowani hałasem i odprowadzanym powietrzem.

6.Miejsce wolne od wycieków łatwopalnego gazu.

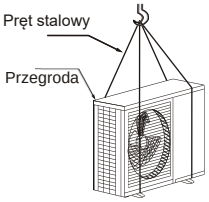
7.Miejsce dogodne do instalacji.

Ostrożnie: (Umieszczenie w następujących miejscach może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia).

1. Miejsce wycieku łatwopalnego gazu.
2. Obecność zasolonego powietrza w otoczeniu (w pobliżu wybrzeża)
3. W powietrzu znajduje się żrący gaz (na przykład siarczek).
4. Miejsce, które nie wytrzyma ciężaru urządzenia
5. W kuchni, w której występują duże ilości gazu ziemnego.
6. Obecność silnych fal elektromagnetycznych.
7. Parowanie cieczy o odczynie kwaśnym lub zasadowym.
8. Miejsce, w którym cyrkulacja powietrza jest niewystarczająca.
9. Inne szczególne otoczenie.

MONTAŻ AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO

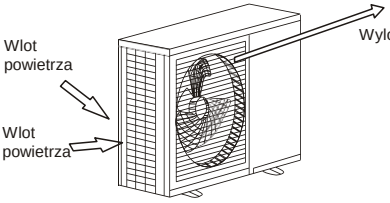
Wsuń agregat zewnętrzny

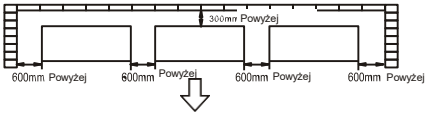


1. Należy użyć 4 kawałków drutu stalowego o średnicy 6 mm, aby zawiesić i wprowadzić agregat zewnętrzny.
2. Aby agregat zewnętrzny nie uległ zniekształceniu, należy dodać przegrody na powierzchni agregatu zewnętrznego w miejscach, w których może stykać się z nim lina stalowa.
3. Po przeniesieniu agregatu należy usunąć drewnianą tacę na spodzie urządzenia.

PRZESTRZEŃ DO INSTALACJI

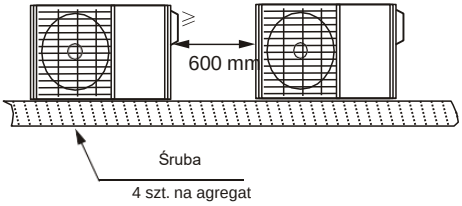
1. Po pozostawieniu miejsca na naprawę, jak pokazano poniżej, zainstaluj agregat zewnętrzny z zasilaczem zainstalowanym z boku agregatu zewnętrznego. Informacje na temat metody instalacji można znaleźć w INSTRUKCJI INSTALACJI ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.
2. Należy zapewnić niezbędną przestrzeń dla potrzeb instalacji i naprawy.





Brak przeszkód na wylocie powietrza z agregatu zewnętrznego

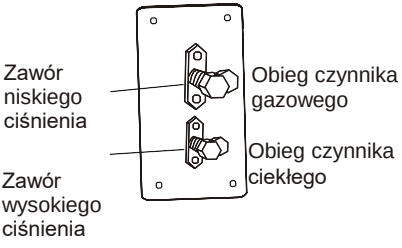
● Pomiędzy agregatami zewnętrznymi należy pozostawić co najmniej 600 mm wolnej przestrzeni, zgodnie z rysunkiem.



Przewód czynnika chłodniczego

1. Złącze znajduje się wewnątrz pokrywy prawego panelu, należy najpierw zdjąć pokrywę.
2. Przewód wychodzi z bocznej szczeliny pokrywy.
3. Po podłączeniu zaworu należy ponownie zamontować go z lewej, prawej strony lub z tyłu.

4.Prawy obrazek to szkic instalacji płyty zaworu na zewnątrz. Obieg czynnika gazowego (niskie ciśnienie) jest na górze, strona cieczowa to ta w dole.



INSTALACJA

Środki ostrożności przed instalacją

- Należy upewnić się, że personel instalacyjny posiada odpowiednie kwalifikacje. Jeśli klimatyzator zostałby zainstalowany przez osoby nieposiadające specjalistycznych umiejętności, nie można byłoby zapewnić jego prawidłowego działania, a możliwe byłoby zagrożenie nawet bezpieczeństwa osób i mienia.

Wskazówki dla użytkownika

Miejsce instalacji powinno być wyposażone w regularne zasilanie zgodne z napięciem wskazanym na tabliczce znamionowej klimatyzatora, a jego napięcie powinno mieścić się w zakresie 90% ~ 110% wartości napięcia znamionowego.

Obwód zasilania powinien być wyposażony w zabezpieczenie, takie jak zabezpieczenie przed upływem prądu lub wyłącznik powietrzny, które powinno mieć pojemność większą niż 1,5-krotność maksymalnej wartości prądu klimatyzatora.

Nie wolno samowolnie zmieniać obwodów urządzenia i przerabiać ich wg własnego uznania. Urządzenie posiada obwody uziemiające i prawidłowo podłączone takie pozostać powinny.

Należy zastosować bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny określony w instrukcji instalacji.

Tylko wykwalifikowany elektryk może wykonywać prace związane z okablowaniem zgodnie z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego.

Należy zapewnić dobre uziemienie klimatyzatora, innymi słowy, główny wyłącznik zasilania klimatyzatora musi być podłączony do skutecznego przewodu uziemiającego.

Środki ostrożności

Klimatyzator powinien być zamontowany w bezpieczny sposób; w przeciwnym razie nieprawidłowy montaż może prowadzić do powstawania nietypowych dźwięków i drgań.

Agregat zewnętrzny powinien być zainstalowany w miejscu dającym pewność, że hałas ulatującego powietrza i gorące podmuchy nie będą przeszkadzać sąsiadom.

Instalacja korpusu jednostki

Należy potwierdzić wymiary jednostki wewnętrznej zgodnie z poniższym rysunkiem,
montaż ma być prowadzony z użyciem śrub z łbem walcowym M10. (4 zestawy)

- Aby uzyskać informacje na temat odległości między środkami śrub, należy zapoznać się z poniższymi informacjami.
- Używane są śruby z łbem walcowym M10.
- Należy zasięgnąć porady specjalisty w sprawie konkretnego układu sufitu.

1. Zdemontować osłonę sufitu, upewnić się, że sufit zachowuje poziom. Należy wzmocnić belkę, aby uniknąć wibracji.

2. Należy przeciąć belkę sufitu

3. Wzmocnić punkt przecięcia sufitu i belkę stropową.

- Po zakończeniu podwieszania głównego korpusu, w suficie zostaną ułożone rury i przewody.
  Kierunek rury jest określany po wybraniu miejsca instalacji. Jeśli w miejscu montażu znajduje się sufit, należy ułożyć przewód czynnika chłodniczego, rurę odpływową, wewnętrzny i zewnętrzny przewód łączący.
- Montaż śruby hakowej

MONTAŻ INSTALACJI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Wymiary i sposób montażu przewodów

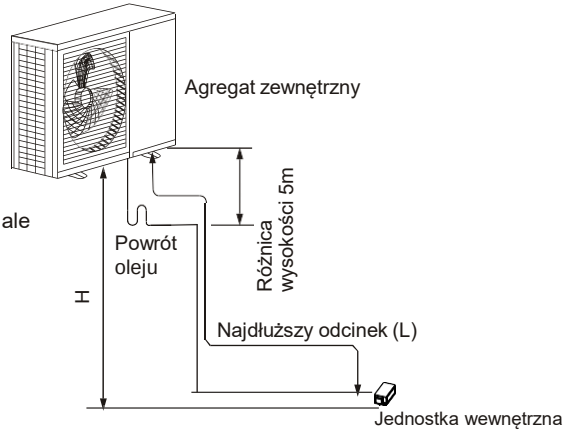
Wymiary i sposób montażu przewodów agregatu zewnętrznego (wg mocy chłodniczej)

Materiał rury		Rura miedziana do klimatyzatora		
Model		12/18K	24K	30/36/42/48/55K
Rozmiar [mm]	Obieg czynnika ciekłego	6,35 (7/16 cala)	6,35 (7/16 cala)	9,52 (5/8 cala)
	Obieg czynnika gazowego	9,52 (5/8 cala)	12,7 (3/4 cala)	15,88 (7/8 cala)

Przewód normatywny, moc chłodnicza 18000~30000 Btu/h		Dopuszczalna wartość
Najdłuższy odcinek (L)		30 m
Maks. różnica wysokości	Różnica wysokości między klimatyzatorem i agregatem zewn.	15 m

Przewód normatywny, moc chłodnicza 36000-42000 Btu/h		Dopuszczalna wartość
Najdłuższy odcinek (L)		50 m
Maks. różnica wysokości	Różnica wysokości między klimatyzatorem i agregatem zewn.	25m

Przewód normatywny, moc chłodnicza 48000~55000 Btu/h		Dopuszczalna wartość
Najdłuższy odcinek (L)		60 m
Maks. różnica wysokości	Różnica wysokości między klimatyzatorem i agregatem zewn.	30 m



Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale Podłączenie przewodu czynnika chłodniczego

Dozwolona długość i różnica wysokości

Usuń przedmioty i wodę

- Do czyszczenia przewodu zamiast zewnętrznego czynnika chłodniczego należy użyć azotu pod wysokim ciśnieniem.
- Przed instalacją przewodu czynnika chłodniczego należy oczyścić przewód z ciał obcych.

Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego

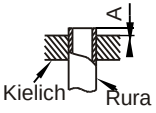
Dodatkowy ładunek zależy od średnicy i długości rury ciekłego czynnika chłodniczego.
Ten klimatyzator został naładowany dla przewodu 5 m, dłuższe przewody powinny być ładowane w następujący sposób.

Średnica przewodu czynnika ciekłego (sprężonego)	ϕ1/4″	ϕ3/8″	ϕ1/2″
Dodatkowy ładunek za 1 m długości rury (R32)	0,016 kg	0,040 kg	0.096 kg

KIELICH

①Odetnij przewód czynnika chłodniczego za pomocą przyrządu do cięcia rur.

②Kielichować po włożeniu przewodu do nakrętki przyłączeniowej.



Średnica zewnętrzna ″	A mm)	
	MAKS.	MIN.
1/4 ″	8,7	8,3.
3/8 ″	12,4	12,0
1/2 ″	15,8	15,4
5/8 ″	19,0	18,6
3/4	23,3	22,9

Położenie pracy zaworu odcinającego

- Otworzyć zawór przechylając go w odpowiednie położenie. Nie otwierać nadmiernie zaworu.
- Zamocuj osłonę za pomocą klucza lub podobnych narzędzi.
- Zamocuj osłonę zaworu.

Obieg czynnika ciekłego (3/8 , 1/2): 1180 N·cm (120 kgf·cm)

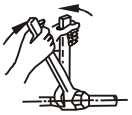
Obieg czynnika ″gazowego″(5/8, 3/4): 1180 N.cm (120 kgf.cm)

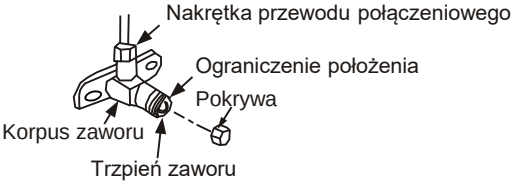
Armatura przyłączeniowa

- Ułożyć kielich przewodu przyłączeniowego, zamocować nakrętkę przewodu przyłączeniowego, a następnie dokręcić kluczem zgodnie z poniższym schematem
- Uwaga ⚠

W zależności od warunków instalacji, zbyt duży moment obrotowy klucza może zniszczyć kielich. (Jedn. N.cm)

Średnica zewnętrzna	Siła dokręcenia nakrętki
1/4 ″	1420~1720 N cm (144~176 kgf.cm)
3/8 ″	3270~3990 N cm (333~407 kgf.cm)
1/2 ″	4950~6030 N cm (504~616 kgf.cm)
5/8 ″	6180~7540 N cm (630~770 kgf.cm)
3/4 ″	9720~11860 N cm (990~1210 kgf.cm)





■ Jeżeli używana jest pompa próżniowa, każdym zaworem niskiego ciśnienia można manipulować w sposób wskazany poniżej.

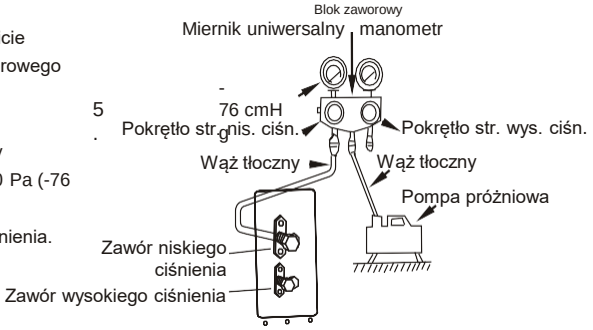
Informacje na temat korzystania z bloku zaworowego można znaleźć w instrukcji obsługi.

1. Podłącz wąż do napełniania do złącza zaworu niskiego ciśnienia (zawór niskiego/wysokiego ciśnienia powinien być dokręcony)
2. Połącz złącze węża do napełniania z pompą próżniową.
3. Całkowicie otworzyć zawór obsługi niskiego ciśnienia na manometrach.
4. Rozpocząć wytwarzanie próżni za pomocą pompy próżniowej. Po rozpoczęciu wytwarzania próżni należy nieco poluzować nakrętkę zaworu niskiego ciśnienia. Sprawdź, czy powietrze dostaje się do środka (dźwięk pompy próżniowej zmienia się, wskazanie miernika uniwersalnego zmienia się z ujemnego na zero), a następnie dokręć nakrętkę przewodu połączeniowego.

5.Po zakończeniu wytwarzania próżni należy całkowicie dokręcić zawór obsługi niskiego ciśnienia bloku zaworowego manometrów i wyłączyć pompę próżniową.

Gdy próżnia jest wytwarzana ponad 15 minut, należy sprawdzić, czy miernik uniwersalny wskazuje -1,0X10 Pa (-76 cmHg)

6. Całkowicie otworzyć zawór wysokiego/niskiego ciśnienia.
7. Zdemontować przewód doładowujący ze szczeliny doładowującej zaworu niskiego ciśnienia.
8. Dokręcić pokrywę zaworu niskiego ciśnienia.



OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy stosować określone kable zasilające. Nie wywierać nacisku na zaciski używane do podłączenia.

Nieprawidłowo wykonane połączenia elektryczne grożą wybuchem pożaru.

Uziemienie musi być wykonane prawidłowo.

Przewód uziemiający powinien znajdować się z dala od rur gazowych, wodociągowych, przewodów telefonicznych, piorunochronów lub innych przewodów uziemiających. Nieprawidłowo wykonane uziemienie ochronne grozi porażeniem prądem.

Okablowanie elektryczne musi być wykonane przez profesjonalistów. Należy użyć oddzielnego obwodu zgodnie z przepisami krajowymi.

Temperatura obiegu czynnika chłodniczego będzie wysoka, należy prowadzić połączenie z dala od miedzianej rurki.

Jeśli izolacja okablowania jest niewystarczająca, może dojść do porażenia prądem lub pożaru. Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony przewód zasilający należy wymienić u producenta, autoryzowanego przedstawiciela serwisu lub osoby o podobnych kwalifikacjach.
W okablowaniu stałym należy podłączyć rozłącznik z wszystkimi biegunami, w którym odległość separacji styków na wszystkich biegunach wynosi co najmniej 3 mm.

OSTROŻNIE

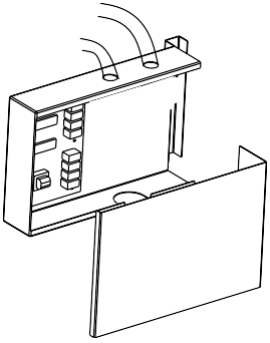
Należy zainstalować wyłącznik zabezpieczający przed upływem prądu. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

- Przewód zasilający należy dobrać zgodnie z krajowymi przepisami.
- Przewód zasilający agregatu zewnętrznego należy dobrać i podłączyć zgodnie z instrukcją instalacji agregatu zewnętrznego.
- Okablowanie powinno znajdować się z dala od elementów o wysokiej temperaturze, w przeciwnym razie warstwa izolacyjna przewodów może się stopić.
  Po podłączeniu użyj zacisku do zamocowania przewodów i listwy zaciskowej.
- Przewód sterujący powinien być owinięty razem z izolowanymi cieplnie przewodami czynnika
- chłodniczego.
- Jednostkę wewnętrzną należy podłączyć do zasilania dopiero po wykonaniu próżni.
- Nie podłączaj przewodu zasilającego do końcówki przewodu sygnałowego.

Uwaga

1.Przewód zasilający oznacza przewód zasilający biegnący od bezpiecznika wewnątrz budynku do jednostki wewnętrznej lub agregatu zewnętrznego.
Wewnętrzny/zewnętrzny przewód zasilający oznacza przewód zasilający łączący jednostkę wewnętrzną z agregatem zewnętrznym.
2.Pole przekroju poprzecznego przewodu zasilającego jest tutaj wartością minimalną. Jeżeli przewód zasilający jest dłuższy niż zwykle, wystarczy wybrać przekrój poprzeczny przewodu o poziom wyższy niż określony, aby uniknąć spadku napięcia.
3.Przekrój przewodu uziemiającego dla całego zespołu klimatyzatora powinien wynosić 2 mm^2 co najmniej.
Przewód zasilający podłączony do jednostki wewnętrznej powinien być kablem RVV (300 500); przewód zasilający podłączony do agregatu zewnętrznego i przewód łączący zasilanie wewnętrzne/zewnętrzne powinien być wielożyłowym kablem (neoprenowym) typu YZW (300 500V).
4.W przypadku zastosowania jednożyłowego przewodu dwuwarstwowego, jego przekrój powinien być o jeden poziom większy niż określony, a przewód powinien być pokryty dedykowaną osłoną elektryczną.

1. Metoda okablowania jednostki wewnętrznej: Otwórz elektryczną skrzynkę przyłączeniową, aby wykonać połączenie. Pamiętaj, że przewód łączący powinien być przełożony przez gumowy pierścień wlotu przewodu w puszce. Przewody należy podłączyć zgodnie ze schematem elektrycznym, a rozplecione przewody na zacisku łączącym powinny być prawidłowo dociśnięte, bez luzów.

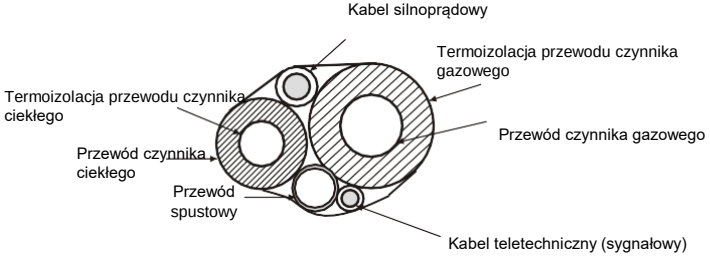


2. Wiązanie

Po prawidłowym podłączeniu przewodów łączących należy związać rury miedziane, przewody elektryczne i przewód skroplin za pomocą taśm wiążących.

Przekrój po związaniu pokazano na poniższym rysunku:

Uwaga: Przewód spustowy nie może zostać spłaszczony podczas wiązania.

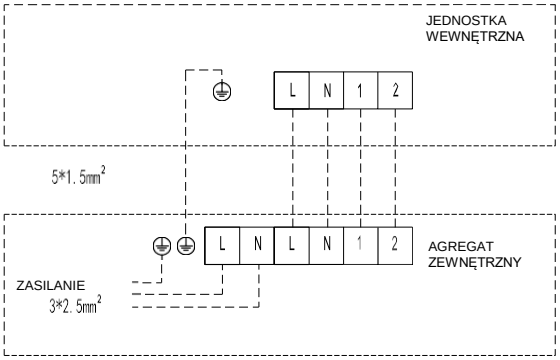


Wylot odpływu skroplin należy wyprowadzić w miejsce niepowodujące skażenia środowiska.

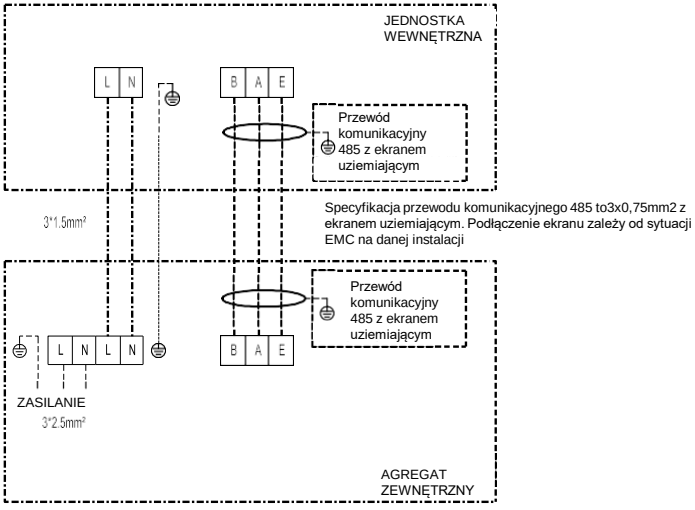
Jeśli wystąpią następujące sytuacje, należy odłączyć zasilanie elektryczne i skontaktować się ze sprzedawcą, Nieprawidłowe otwarcie lub zamknięcie Bezpiecznik lub zabezpieczenie przed upływem prądu ulega kilkukrotnemu zadziałaniu. Przedmioty lub woda dostały się do wnętrza klimatyzatora

3. Schematy zewnętrznych połączeń elektrycznych

Poniższy schemat połączeń elektrycznych jest przeznaczony dla modeli 12/18/24/30K.



Poniższy schemat okablowania jest przeznaczony dla modeli jednofazowych 36/42K.



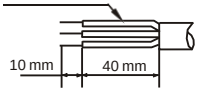
4、Okablowanie agregatu zewnętrznego

1. Należy wybrać przewód z rdzeniem miedzianym.
2. Ponieważ elektryczna skrzynka sterownicza znajduje się wewnątrz korpusu urządzenia, podczas podłączania przewodów należy kolejno zdemontować pokrywę montażową zaworu, pokrywę górną i prawą płytę przednią. Następnie podłącz odpowiednie przewody z otworu przewodów elektrycznych prawej tylnej płyty.
3. Numer seryjny powinien być zgodny ze skrzynką przyłączeniową agregatu zewnętrznego. (Długość używanego przewodu połączeniowego jest wystarczająca do całkowitego wsunięcia zakończenia połączeniowego, jak pokazano na prawym obrazku.)
4. Owiń przewód elektryczny, który nie jest wsunięty do zakończenia przyłączeniowego, taśmą PVC i unikaj kontaktu z wszelkimi urządzeniami elektrycznymi lub elementami metalowymi.
5. Po zainstalowaniu oczka końcówki kablowej na głównym przewodzie zasilającym, podłącz je do listwy zacisków.
6. Oczko przyłączeniowe powinno być zainstalowane na przewodzie uziemiającym wszystkich kabli.

Dopiero po zakończeniu powyższych czynności można podłączyć wszystkie kable do śruby uziemiającej.

7. Przewód elektryczny z zacisku przewodu powinien przechodzić przez zaciski kablowe.
8. Patrz ilustracja po prawej stronie.

Podłączanie przewodu elektrycznego



UWAGA

Jednostka wewnętrzna powinna być prawidłowo podłączona do zaworu odcinającego wysokiego i niskiego ciśnienia agregatu zewnętrznego, a także do przewodu sygnałowego, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia niektórych elementów elektrycznych i systemu.

TEST DZIAŁANIA

Przed rozpoczęciem prób

a. Sprawdź, czy przewody rurowe, spustowe i okablowanie zewnętrzne zostały prawidłowo wykonane.
b. Sprawdź, czy zasilanie jest zgodne z wymaganiami; czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego; czy wszystkie przewody i kable są prawidłowo podłączone i dobrze zamocowane.

■ Próba działania

a. Po wykonaniu powyższych kontroli włącz zasilanie urządzenia i naciśnij przyciski na panelu sterowania, aby sprawdzić, czy przyciski działają;
b. Sprawdź, czy ekran LCD wyświetla się normalnie.

■ Uwagi

1. Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i instalacji.
2. Nie wpuszczać powietrza ani nie wypuszczać czynnika chłodniczego podczas montażu lub ponownej instalacji urządzenia.
3. Po zakończeniu instalacji należy przetestować działanie klimatyzatora i zachować dokumentację.
4. Typ bezpiecznika dla sterownika jednostki wewnętrznej to 50T, specyfikacja znamionowa to T 5 A, 250 V. Producent nie dostarcza bezpiecznika zasilania całego urządzenia – dobór i montaż zabezpieczenia należą do instalatora, który powinien kierować się maksymalnym poborem mocy przez urządzenie.
5. Klimatyzator działa bezpiecznie, gdy ciśnienie statyczne otoczenia wynosi 0,8 ~ 1,05 standardowego ciśnienia atmosferycznego.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Błąd Kod	Treść błędu	Czasy historii błędów	Definicja i ochrona przed błędami
E0	Awaria komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej	1	Błąd sprzętowy
E1	Awaria czujnika temperatury otoczenia w pomieszczeniu	2.	Błąd sprzętowy
E2	Awaria czujnika temperatury wewnętrznego wymiennika	3	Błąd sprzętowy
E3	Awaria czujnika temperatury zewnętrznego wymiennika	4	Błąd sprzętowy
E4	Nieprawidłowe działanie systemu (brak freonu)	5	Błąd sprzętowy
E5	Błąd konfiguracji modelu	6	Błąd sprzętowy
E6	Awaria wewnętrznego wentylatora PG/DC	7	Błąd sprzętowy
E7	Awaria czujnika temperatury zewnętrznej otoczenia	8.	Błąd sprzętowy
E8	Awaria zewnętrznego czujnika temperatury wylotowej	9.	Błąd sprzętowy
E9	Awaria zewnętrznego modułu IPM/awaria napędu sprężarki	10	Błąd sprzętowy
EA	Awaria zewnętrznego czujnika prądu	11	Błąd sprzętowy
Eb	Błąd komunikacji między płytką drukowaną a ekranem wyświetlacza	12	Błąd sprzętowy
EC	Błąd komunikacji modułów zewnętrznych	13	Błąd sprzętowy
EE	Błąd zewnętrznej pamięci EEPROM	14	Błąd sprzętowy
EF	Awaria zewnętrznego wentylatora DC	15	Błąd sprzętowy
EH	Awaria czujnika zasysania zewnętrznego	16	Błąd sprzętowy
EP	Uszkodzenie górnej części obudowy sprężarki zewnętrznej	17	Błąd sprzętowy
EU	Awaria czujnika napięcia zewnętrznego	18	Błąd sprzętowy
Ej	Awaria czujnika temperatury wymiennika zewnętrznego	30	Błąd sprzętowy
En	Awaria czujnika temperatury zewnętrznego przewodu gazowego	31	Błąd sprzętowy
Ey	Awaria czujnika temperatury zewnętrznego przewodu czynnika ciekłego	32	Błąd sprzętowy
P0	Ochrona modułu IPM	19	Błąd innych części
P1	Zabezpieczenie przepięciowe i podnapięciowe	20	Błąd innych części
P2	Zabezpieczenie nadprądowe	21	Błąd innych części
P3	Inne zabezpieczenia	22	Błąd innych części
P4	Ochrona przed nadmierną temperaturą wylotową na zewnątrz	23	Błąd innych części
P5	Zabezpieczenie przed przechłodzeniem	24	Błąd innych części
P6	Zabezpieczenie przed chłodzeniem i przegrzaniem	25	Błąd innych części
P7	Zabezpieczenie przed ogrzewaniem i przegrzaniem	26	Błąd innych części
P8	Zabezpieczenie przed wysoką lub niską temperaturą zewnętrzną	27	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
P9	Zabezpieczenie napędu sprężarki (anomalne obciążenie)	28	Błąd innych części
PA	Błąd komunikacji/konflikt trybów	29	Błąd innych części
F0	Awaria czujnika podczerwieni wykrywającego osoby	33	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania

Błąd Kod	Treść błędu	Czasy historii błędów	Definicja i ochrona przed błędami
F1	Awaria modułu akumulatora	34	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
F2	Zabezpieczenie przed awarią czujnika temperatury wylotowej	35	Błąd innych części
F3	Zabezpieczenie przed awarią czujnika temperatury przewodu zewnętrznego	36	Błąd innych części
F4	Nieprawidłowe zabezpieczenie obiegu czynnika chłodniczego	37	Błąd innych części
F5	Zabezpieczenie PFC	38	Błąd innych części
F6	Zabezpieczenie przed brakiem/odwróceniem fazy sprężarki	39	Błąd innych części
F7	Zabezpieczenie temperaturowe modułu	40	Błąd innych części
F8	Nieprawidłowa komutacja zaworu czterodrogowego	41	Błąd innych części
F9	Usterka obwodu czujnika temperatury modułu	42	Błąd sprzętowy
FA	Błąd wykrywania prądu fazy sprężarki	43	Błąd sprzętowy
Fb	Redukcja częstotliwości granicznej zabezpieczenia chłodzenia i ogrzewania przed przeciążeniem	44	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FC	Ograniczenie ochrony przed wysoką mocą / zmniejszenie częstotliwości	45	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FE	Ograniczenie zabezpieczenia prądu modułu (prądu fazowego sprężarki) / redukcja częstotliwości	46	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FF	Ograniczenie zabezpieczenia temperaturowego modułu / zmniejszenie częstotliwości	47	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FH	Ograniczenie zabezpieczenia napędu / zmniejszenie częstotliwości	48	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FP	Ograniczenie ochrony przed kondensacją / zmniejszenie częstotliwości	49	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
FU	Ograniczenie ochrony przed zamarzaniem / zmniejszenie częstotliwości	50	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
Fj	Ograniczenie ochrony wylotowej / zmniejszenie częstotliwości	51	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
Fn	Ograniczenie zabezpieczenia zewnętrznego prądu AC / zmniejszenie częstotliwości	52	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
Fy	Ochrona przed niedoborem freonu	53	Błąd innych części
H1	Usterka przełącznika wysokiego ciśnienia	54	Błąd sprzętowy
H2	Usterka przełącznika niskiego ciśnienia	55	Błąd sprzętowy
bf	Awaria czujnika TVOC	56	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
BC	Awaria czujnika pyłu PM2.5	57	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
bj	Awaria czujnika wilgotności	58	Regulacja wyświetlacza pilota zdalnego sterowania
bE	Awaria czujnika CO2	59	Błąd sprzętowy
bd	Awaria wentylatora świeżego powietrza	60	Błąd sprzętowy
d4	Zabezpieczenie przed zalaniem skroplinami	61	Błąd innych części
d5	Zabezpieczenie kontroli dostępu	62	Błąd sprzętowy

INFORMACJA O CZYNNIKU CHŁODNICZYM/STĘŻENIU

Ten klimatyzator wykorzystuje czynnik chłodniczy R32. Powierzchnia w miejscu budowy przeznaczona do montażu, obsługi i przechowywania klimatyzatora powinna być większa niż minimalna powierzchnia budowlana. Minimalna powierzchnia montażowa jest określona przez

1. Ilość czynnika chłodniczego dla całego układu (fabryczna ilość czynnika chłodniczego + dodatkowa ilość czynnika chłodniczego);

2. Należy sprawdzić następujące informacje w odpowiednich tabelach:
(1) W przypadku jednostki wewnętrznej należy potwierdzić model jednostki i sprawdzić odpowiednią tabelę.

(2) W przypadku agregatu zewnętrznego zamontowanego lub umieszczonego w pomieszczeniu należy wybrać odpowiednią tabelę w zależności od wysokości pomieszczenia.

Wysokość pomieszczenia	Należy wybrać odpowiednią tabelę
< 0m	Typ stojący
≥1,8 m	Typ ścienny
≥2,2m	Typ sufitowy

Poniższa tabela zawiera informacje na temat minimalnej powierzchni budowlanej.

Typ sufitowy		Typ ścienny		Typ stojący	
Waga (kg)	Powierzchnia (m^2)	Waga (kg)	Powierzchnia (m^2)	Waga (kg)	Powierzchnia (m^2)
<1,224	—	<1,224	—	<1,224	—
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2
3,6	8,27	3,6	12,4	3,6	111
3,8	9,22	3,8	13,8	3,8	124
4,0	10,2	4,0	15,3	4,0	137
4,2	11,3	4,2	16,8	4,2	151
4,4	12,4	4,4	18,5	4,4	166
4,6	13,5	4,6	20,2	4,6	182
4,8	14,7	4,8	22,0	4,8	198
5,0	16,0	5,0	23,8	5,0	215
5,2	17,3	5,2	25,8	5,2	232
5,4	18,6	5,4	27,8	5,4	250
5,6	20,0	5,6	29,9	5,6	269
5,8	21,5	5,8	32,1	5,8	289
6,0	23,0	6,0	34,3	6,0	309
6,2	24,5	6,2	36,6	6,2	330
6,4	26,1	6,4	39,1	6,4	351
6,6	27,8	6,6	41,5	6,6	374
6,8	29,5	6,8	44,1	6,8	397
7,0	31,3	7,0	46,7	7,0	420
7,2	33,1	7,2	49,4	7,2	445
7,4	34,9	7,4	52,2	7,4	470
7,6	36,9	7,6	55,1	7,6	496
7,8	38,8	7,8	58,0	7,8	522
8,0	40,8	8,0	61,0	8,0	549

www.konsi.pl

v.01.G1.0424