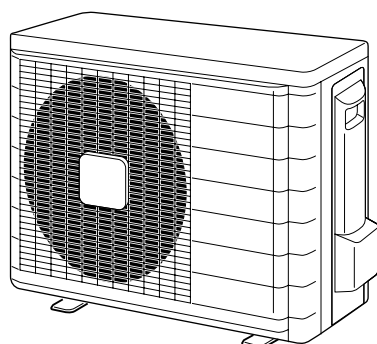




Instrukcja montażu

Klimatyzatory na R410A typu Split



RXS20D(2)VMB
RXS25D(2)VMB
RXS35D(2)VMB

RKS20D(2)VMB
RKS25D(2)VMB
RKS35D(2)VMB

Spis treści

	Strona
Środki ostrożności	1
Akcesoria	2
Wybór miejsca montażu – środki ostrożności	2
Rysunki montażowe urządzenia zewnętrznego	3
Wskazówki montażowe	3
Środki ostrożności przy instalacji	3
Montaż urządzenia zewnętrznego	4
Wypompowywanie czynnika chłodniczego	6
Tryb przemysłowy (chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych)	7
Okablowanie elektryczne	7
Praca w trybie testowym i ostateczna kontrola	8

Środki ostrożności

- Aby zagwarantować poprawność montażu, należy dokładnie zapoznać się z informacjami na temat ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI.
- Informacje te zaklasyfikowane są jako OSTRZEŻENIA i PRZESTROGI. Należy stosować się do podanych niżej zaleceń: są one ważne ze względów bezpieczeństwa.



Niezastosowanie się do OSTRZEŻEŃ z dużym prawdopodobieństwem spowoduje tragiczne w skutkach konsekwencje, w tym poważne (nawet śmiertelne) urazy.

Niezastosowanie się do PRZESTRÓG może w niektórych sytuacjach spowodować tragiczne w skutkach konsekwencje.

- W niniejszej instrukcji używane są następujące symbole:



Należy bezwzględnie przestrzegać tej instrukcji.



Należy koniecznie zapewnić uziemienie.



Postępowanie zabronione.

- Po zakończeniu montażu urządzenie należy przetestować, aby sprawdzić, czy przy montażu nie popełniono błędów. Użytkownikowi należy udzielić odpowiednich instrukcji dotyczących eksploatacji i czyszczenia urządzenia, zgodnie z Instrukcją obsługi.

OSTRZEŻENIE

- Montaż należy powierzyć dealerowi lub innemu profesjonalście. Nieprawidłowy montaż może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Klimatyzator należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi w tej instrukcji. Niedokończenie montażu może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie części dostarczone z urządzeniem lub wymienione w instrukcji. Użycie innych części może spowodować upadek urządzenia, wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

- Klimatyzator należy zamontować na solidnej podstawie, która wytrzyma ciężar urządzenia. Zastosowanie niewłaściwej podstawy lub niedokończenie montażu może spowodować upadek urządzenia.
- Instalację elektryczną należy przygotować zgodnie z instrukcją montażu oraz krajowymi przepisami lub sztuką inżynierską. Zastosowanie elementów o niedostatecznej obciążalności lub użycie niekompletnej instalacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania. Nigdy nie używać zasilania wykorzystywanego równolegle przez inne urządzenie.
- Należy stosować odcinki kabli o długości wystarczającej do połączenia na całej wymaganej dystansie, bez połączeń pośrednich. Nie wolno stosować przedłużaczy. Źródła zasilania nie wolno dodatkowo obciążać – należy stosować oddzielne źródło zasilania. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzewanie się instalacji, porażenie elektryczne lub pożar.
- Do wykonywania połączeń elektrycznych między urządzeniami wewnętrznymi a zewnętrznymi należy używać przewodów o parametrach podanych w dokumentacji. Przewody połączeniowe należy mocno zacisnąć, aby na ich złącza nie działały dodatkowe obciążenia. Niedokładne wykonanie połączeń lub zacisków może spowodować przegrzewanie się złączy lub pożar.
- Po podłączeniu przewodów zasilających i łączących urządzenia należy przeprowadzić kable w taki sposób, by nie wywierały one obciążenia na osłony lub panele elektryczne. Na przewodach należy zamontować osłony. Niewłaściwy montaż osłon może być przyczyną przegrzewania się złączy, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Jeśli podczas prac montażowych nastąpi wyciek czynnika chłodniczego, należy przewietrzyć pomieszczenie. W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego. W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Podczas montażu lub przenoszenia systemu należy uważać, by do układu czynnika chłodniczego nie dostały się substancje inne niż wymagany czynnik chłodniczy (R410A), np. powietrze. Obecność powietrza lub obcej substancji w układzie czynnika chłodniczego powoduje nadmierny wzrost ciśnienia i może doprowadzić do rozerwania przewodów, a w rezultacie obrażeń ciała.
- Podczas odsysania należy przed odłączeniem przewodów czynnika zatrzymać sprężarkę. Jeśli podczas odsysania sprężarka będzie uruchomiona, a zawór odcinający otwarty, po usunięciu powietrza zostanie zassane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a nawet odniesienia obrażeń.
- Podczas montażu należy przed uruchomieniem sprężarki w sposób pewny przymocować przewody czynnika. Jeśli podczas odsysania sprężarka nie będzie podłączona, a zawór odcinający będzie otwarty, po uruchomieniu sprężarki zostanie zassane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a nawet odniesienia obrażeń.

- Należy koniecznie zapewnić uziemienie. Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego. Przepięcia pochodzące od wyładowań atmosferycznych lub z innych źródeł mogą uszkodzić klimatyzator.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Niezastosowanie takiego detektora może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.





PRZESTROGA

- Klimatyzatora nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko zapłonu palnego gazu. W wypadku nieszczelności gaz gromadzący się wokół urządzenia może się zapalić.
- Należy zamontować przewody do odprowadzania skroplin, zgodnie z instrukcjami podanymi w tej dokumentacji. Niedostatecznie drożne odprowadzenie skroplin może być przyczyną przelewania się wody.
- Uwaga dotycząca montażu urządzenia zewnętrznego. (Tylko model typu pompa ciepła). W chłodnym klimacie, gdy temperatury powietrza na zewnątrz przez kilka dni utrzymują się poniżej lub w okolicach punktu zamarzania, odpływ urządzenia zewnętrznego może zamarznąć. W takim wypadku zaleca się zamontowanie elektrycznej grzałki zabezpieczającej odpływ przed zamarzaniem.
- Połączenie kielichowe należy dokręcić metodą podaną w dokumentacji, np. kluczem dynamometrycznym. Zbyt mocne dokręcenie połączenia kielichowego może spowodować – po dłuższej eksploatacji – pęknięcie połączenia i wyciek czynnika chłodniczego.



Akcesoria

A	Instrukcja montażu		1
B	Korek odpływowy (modele typu pompa ciepła) Znajduje się na dnie opakowania.		1

Wybór miejsca montażu – środki ostrożności

- W miejscu montażu podłoże powinno być na tyle mocne, by wytrzymało ciężar urządzenia i drgania, a hałas wytwarzany przez urządzenie nie powinien być wzmacniany.
- Należy wybrać takie miejsce, w którym gorące powietrze wydychane z urządzenia oraz hałas towarzyszący jego pracy nie będzie przeszkadzał sąsiadom ani użytkownikowi.
- Należy unikać montowania urządzenia w pobliżu sypialni i innych miejsc, w których hałas mógłby przeszkadzać użytkownikom.
- Urządzenie powinno dać się bez przeszkód przetransportować z i do miejsca montażu – konieczne jest zapewnienie odpowiedniej ilości miejsca.
- Musi być zapewniony swobodny przepływ powietrza, a wlot i wylot powietrza nie może być niczym przesłonięty.
- W pobliżu miejsca montażu nie może występować ryzyko przedostania się do atmosfery gazów palnych.

- Urządzenia, kable zasilające i przewody łączące urządzenia powinny znajdować się w odległości co najmniej 3 metrów od odbiorników radiowych i telewizyjnych. Pozwoli to uniknąć zakłóceń dźwięku i obrazu. (W zależności od warunków rozchodzenia się fal radiowych, zakłócenia mogą wystąpić mimo zachowania minimalnej odległości 3 metrów.)
- W rejonach nadmorskich i innych miejscach, w których w powietrzu występuje sól lub siarka klimatyzator może być podatny na korozję.
- Ponieważ z urządzenia zewnętrznego wypływa skroplona woda, nie należy pod nim umieszczać żadnych przedmiotów, które nie powinny być narażane na działanie wilgoci.

UWAGA

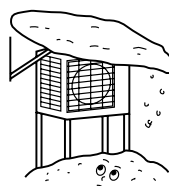


Urządzenia nie można podwiesić pod stropem. Nie można też stawiać jednego urządzenia na drugim.



Podczas eksploatacji klimatyzatora przy niskiej temperaturze zewnętrznej, należy przestrzegać poniższych instrukcji.

- Aby ochronić urządzenie zewnętrzne przed wiatrem, należy montować je stroną ssącą skierowaną do ściany.
- Nigdy nie montować urządzenia zewnętrznego w miejscu, w którym strona ssąca mogłaby być bezpośrednio narażona na wiatr.
- Aby ochronić urządzenie przed wiatrem, należy zamontować przegrodę po stronie wylotowej urządzenia zewnętrznego.
- W rejonach, w których występują obfite opady śniegu, należy wybierać takie miejsce montażu, w którym śnieg nie będzie zakłócał działania urządzenia.



Zbuduj duży daszek.

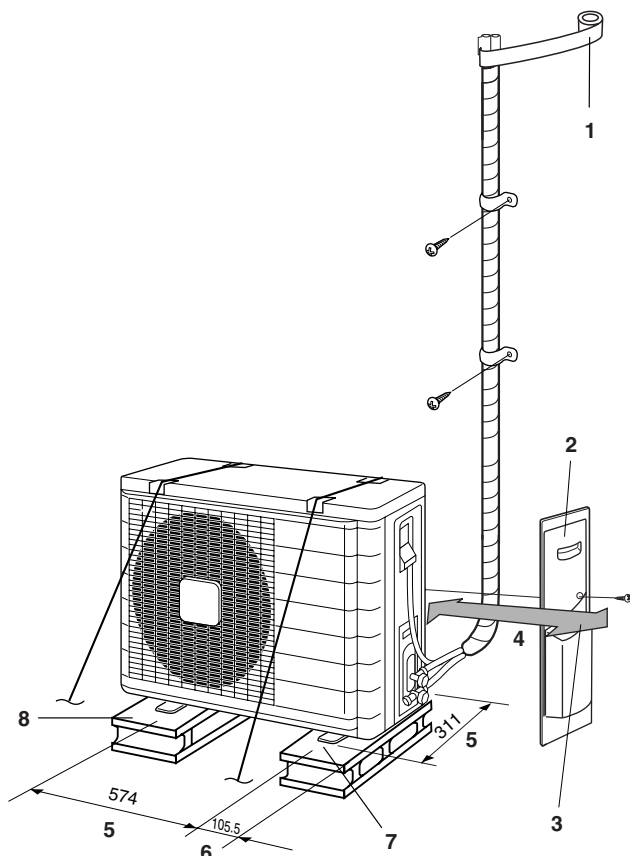
Zbuduj postument.

Zamontuj urządzenie w taki sposób, by nie zasypał go śnieg.

Rysunki montażowe urządzenia zewnętrznego

Model	klasa 20/25/35
Maks. dopuszczalna długość	20 m
Maks. dopuszczalna wysokość	15 m
Dodatkowy czynnik chłodniczy wymagany w przypadku, gdy długość przewodu na czynnik przekracza 10 m.	20 g/m
Przewód gazowy	Śr.zew. 9,5 mm
Przewód cieczowy	Śr.zew. 6,4 mm

- Należy koniecznie dodać odpowiednią ilość czynnika chłodniczego. W przeciwnym razie może wystąpić spadek wydajności.



- Owiń rurę termoizolacyjną taśmą wykończeniową od dołu do góry.
- Pokrywa serwisowa
- Należy pozostawić miejsce na prowadzenie przewodów i obsługę instalacji elektrycznej.
- 250 mm od ściany
- Środki otworów na śruby w nóżkach
- Od strony urządzenia
- Jeśli istnieje niebezpieczeństwo upadku urządzenia, należy przykręcić je do podstawy śrubami albo użyć lin.
- Podstawy

- W miejscach, w których odpływ wody jest utrudniony, należy zamontować urządzenie zewnętrzne na podstawach (8). Wysokość nóżek należy wyregulować, tak aby urządzenie stało poziomo. W przeciwnym razie mogą wystąpić wycieki wody.
- Zdejmowanie pokrywy serwisowej.
 - Wykręć śrubę z pokrywy serwisowej.
 - Przesuń pokrywę serwisową w dół.
- Zakładanie pokrywy serwisowej.
 - Wsuń górną część pokrywy serwisowej do urządzenia zewnętrznego.
 - Dokręć śruby.

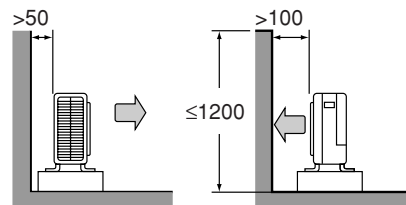
Wskazówki montażowe

W miejscach, gdzie ściana lub inna przeszkoda znajduje się w strumieniu powietrza na wlocie lub wylocie z urządzenia zewnętrznego, należy postępować według poniższych wskazówek.

We wszystkich wariantach montażu przedstawionych poniżej wysokość ściany po stronie, na którą wydmuchiwane jest powietrze, nie powinna przekraczać 1200 mm.

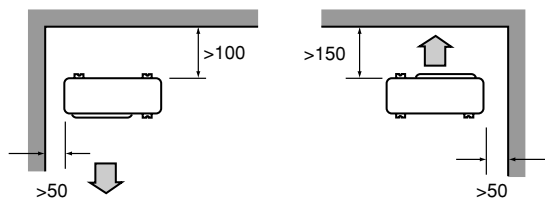
Ściana z jednej strony

Widok z boku



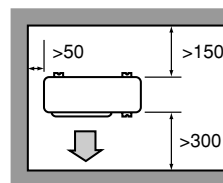
Ściany z dwóch stron

Widok z góry



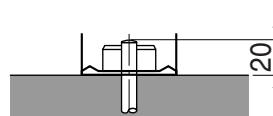
Ściany z trzech stron

Widok z góry



Środki ostrożności przy instalacji

- Należy sprawdzić, czy powierzchnia, na której instalowane jest urządzenie, jest odpowiednio stabilna i równa, aby urządzenie podczas pracy nie powodowało wibracji lub hałasu.
- Urządzenie należy pewnie zamocować za pomocą śrub fundamentowych, zgodnie z rysunkiem fundamentów. (Należy zaopatrzyć się w cztery komplety śrub fundamentowych M8 lub M12, nakrętek i podkładek, dostępnych w handlu).
- Śruby fundamentowe najlepiej jest wkręcać w taki sposób, by wystawały na 20 mm od powierzchni fundamentu.

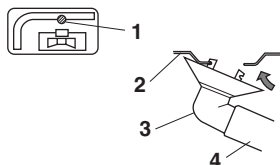


Montaż urządzenia zewnętrznego

Montaż urządzenia zewnętrznego

- Informacje na temat montażu urządzenia zewnętrznego można znaleźć w punktach "Wybór miejsca montażu – środki ostrożności" i "Rysunki montażowe urządzenia zewnętrznego" na stronie 3.
- Jeśli konieczne jest zamontowanie dodatkowego odpływu skroplin, należy postępować według poniższej procedury.

Odprowadzanie skroplin (modele typu pompa ciepła)

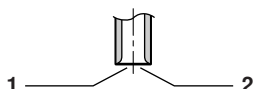


- 1 Otwór odpływowy
- 2 Dolny stelaż
- 3 Korek odpływowy
- 4 Wąż (nie należy do wyposażenia, średnica wewnętrzna 16 mm)

- Do odprowadzania skroplin należy używać korka spustowego.
- Jeśli otwór odpływowy jest zasłonięty przez elementy montażowe albo wychodzi na podłogę, należy podłożyć pod nóżki urządzenia zewnętrznego dodatkowe podstawy o wysokości co najmniej 30 mm.
- W zimnym klimacie nie należy do urządzenia zewnętrznego podłączać węża odpływowego. (Woda w wężu może zamarznąć, co spowoduje pogorszenie wydajności ogrzewania).

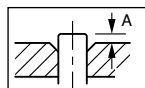
Połączenie kielichowe

- 1 Przetnij rurę przecinakiem.
- 2 Usuń zadziory trzymając rurę uciętym końcem w dół, tak aby resztki materiału nie wpadły do wnętrza.



- 1 Tnij dokładnie prostopadłe
- 2 Usuń zadziory

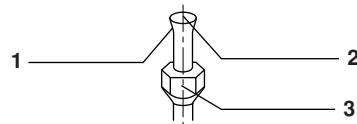
- 3 Nałóż nakrętkę na rurę.
- 4 Rozszerz koniec rury.



Narzędzie do poł. kielichowych do R410A			
	Ze sprężeniem	Zwykłe narzędzie do poł. kielichowych	
		Ze sprężeniem (sztywne)	Motylkowe (angielskie)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Położenie powinno dokładnie odpowiadać podanemu powyżej.

- 5 Sprawdź, czy połączenie kielichowe jest prawidłowo wykonane.



- 1 Na wewnętrznej powierzchni kielicha nie mogą występować skazy.
- 2 Koniec rury musi być równomiernie rozszerzony – kielich musi mieć kształt idealnego okręgu.
- 3 Nakrętka musi być dokręcona.



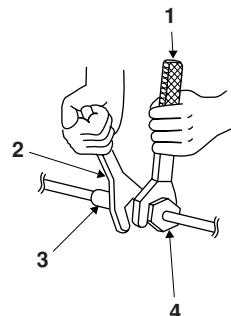
OSTRZEŻENIE

- Na części kielichowej nie należy stosować oleju mineralnego.
- Należy uważać, by olej mineralny nie przedostał się do systemu, gdyż skróciłoby to czas eksploatacji urządzeń.
- Nigdy nie należy stosować przewodów, które były używane we wcześniejszych instalacjach. Używać tylko części dostarczonych razem z urządzeniem.
- Aby zagwarantować odpowiednio długi czas eksploatacji, do urządzenia na R410A nie należy nigdy dołączać suszarki.
- Środek suszący może się rozpuścić i uszkodzić system.
- Niedokładne wykonanie połączenia kielichowego może spowodować wydostawanie się czynnika chłodniczego w postaci gazowej.

Przewody czynnika chłodniczego

- 1 Ustaw oba kielichy naprzeciwko siebie i dokręć nakrętki ręką o 3 lub 4 obroty. Następnie dokręć do końca za pomocą klucza dynamometrycznego.

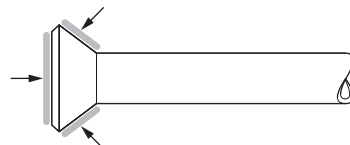
Nakrętki połączeń kielichowych należy dokręcać kluczami dynamometrycznymi, aby uniknąć uszkodzenia nakrętek i nieszczelności.



- 1 Klucz dynamometryczny
- 2 Klucz maszynowy
- 3 Złączka rur
- 4 Nakrętka

- 2 Aby uniknąć powstawania nieszczelności, posmaruj zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię kielicha olejem chłodniczym. (Użyj oleju chłodniczego dla czynnika R410A).

Tutaj posmarować olejem do chłodziarek.



Moment dokręcania nakrętki	
Strona gazowa	Strona cieczowa
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Moment dokręcania zaślepki zaworu	
Strona gazowa	Strona cieczowa
3/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

Moment dokręcania zaślepki otworu serwisowego
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)

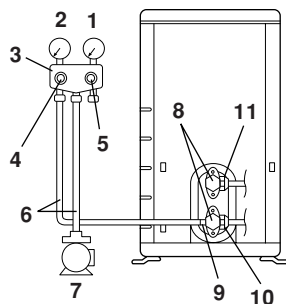
Odpowietrzanie i kontrola szczelności

Po zakończeniu montażu przewodów należy odpowietrzyć instalację i sprawdzić jej szczelność.



OSTRZEŻENIE

- Do obiegu chłodniczego nie wolno wprowadzać żadnych substancji poza czynnikiem chłodniczym R410A.
 - Jeśli dojdzie do ulatniania się gazowego czynnika chłodniczego, należy jak najszybciej i jak najdokładniej przewietrzyć pomieszczenie.
 - Czynnik R410A oraz inne czynniki chłodnicze należy zawsze odzyskiwać i nie wolno ich nigdy wypuszczać do atmosfery.
 - Danej pompy próżniowej używać wyłącznie do R410A. Stosowanie tej samej pompy próżniowej do różnych czynników chłodniczych może spowodować uszkodzenie urządzenia lub samej pompy.
-
- Jeśli zachodzi potrzeba uzupełnienia czynnika chłodniczego, należy odpowietrzyć przewody czynnika chłodniczego i urządzenie wewnętrzne, a następnie dodać czynnik chłodniczy.
 - Do obsługi zaworu odcinającego należy używać klucza sześciokątnego (4 mm).
 - Wszystkie połączenia przewodów czynnika chłodniczego należy dokręcać kluczem dynamometrycznym, zadanym momentem.



- 1 Ciśnieniomierz
- 2 Manometr sprężony
- 3 Przewód wskaźnika
- 4 Zawór niskociśnieniowy
- 5 Zawór wysokociśnieniowy
- 6 Wężę do napełniania
- 7 Pompa próżniowa
- 8 Zaślepki zaworów
- 9 Otwór serwisowy
- 10 Zawór odcinający gazowy
- 11 Zawór odcinający cieczowy

- 1 Podłącz wystającą część (tę, która wciska zawór) węża (biegnącego od przewodu wskaźnika) do otworu serwisowego zaworu odcinającego gazowego.
- 2 Całkowicie otwórz zawór niskociśnieniowy (Lo) w przewodzie wskaźnika i całkowicie zamknij zawór wysokociśnieniowy (Hi). (Od tej chwili zawór wysokociśnieniowy nie będzie używany.)
- 3 Wypompuj powietrze i upewnij się, że odczyt na zespolonym ciśnieniomierzu wynosi $-0,1$ MPa (-760 mm Hg).
Długość przewodu a czas pracy pompy próżniowej

Długość przewodu	Do 15 metrów	Powyżej 15 metrów
Czas pracy	Co najmniej 10 minut	Co najmniej 15 minut

- 4 Zamknij zawór niskociśnieniowy (Lo) na przewodzie wskaźnika i wyłącz pompę próżniową.
Przez kilka minut utrzymuj układ w tym stanie, sprawdzając, czy wskazówka ciśnieniomierza nie cofa się.

UWAGA



Cofanie się wskazówki ciśnieniomierza może świadczyć o obecności wody w czynniku chłodniczym lub poluzowanym połączeniu przewodów. Sprawdź wszystkie połączenia przewodów i w razie potrzeby dokręć nakrętki, a następnie powtórz czynności od 2 do 4.

- 5 Zdejmij zaślepki z zaworu odcinającego cieczowego i gazowego.
- 6 Otwórz zawór odcinający cieczowy – w tym celu obróć go o 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
Zamknij zawór po 5 sekundach i sprawdź, czy nie ma nieszczelności.
Używając wody z mydlinami sprawdź szczelność połączenia kielichowego przy urządzeniu wewnętrznym, zewnętrznym i na zaworach.
Po zakończeniu kontroli wytrzyj wodę z mydlinami.
- 7 Odłącz wąż do napełniania od otworu serwisowego zaworu odcinającego gazowego, a następnie całkowicie otwórz zawór odcinający gazowy i cieczowy.
Nie próbuj obracać zaworu poza punkt oporu.
- 8 Dokręć zaślepkę zaworu odcinającego cieczowego i gazowego oraz zaślepki ich otworów serwisowych. Dokręć zadanym momentem, korzystając z klucza dynamometrycznego.

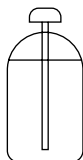
Napełnianie czynnikiem

Należy sprawdzić, czy rodzaj czynnika zgadza się z podanym na tabliczce znamionowej urządzenia.

Aby zapewnić odpowiednie ciśnienie i zabezpieczyć przed dostaniem się do instalacji zanieczyszczeń, konieczne jest stosowanie narzędzi właściwych dla R410A.

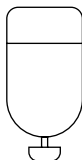
Środki ostrożności podczas dodawania R410A

- Podczas napełniania czynnikiem w stanie ciekłym korzystaj z przewodu cieczowego.
- Ponieważ czynnik ten stanowi mieszaninę, napełnianie w stanie gazowym może spowodować zmianę składu mieszaniny, uniemożliwiając poprawne działanie urządzenia.
- Przed rozpoczęciem napełniania sprawdź, czy butla z czynnikiem chłodniczym jest wyposażona w syfon. (Butla powinna być zaopatrzona w etykietę z napisem, np. "butla wyposażona w syfon do napełniania cieczą").



- Postaw cylinder pionowo.
- Ponieważ wewnątrz butli znajduje się syfon, nie jest konieczne jej odwracanie ani przechylanie.

Napełnianie pozostałych butli

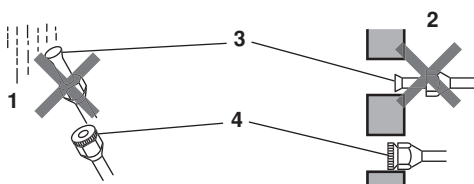


- Umieść butlę do góry dnem.

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

Środki ostrożności w postępowaniu z rurami

- Otwarty koniec rury należy zabezpieczyć przed wniknięciem kurzu lub wilgoci.
- Wszystkie zagięcia rur powinny być możliwie łagodne. Do zginania rur należy używać giętarek. Promień zagięcia powinien wynosić co najmniej 30 – 40 mm.



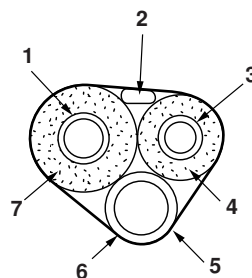
- 1 Deszcz
- 2 Ściana
- 3 Koniecznie należy nałożyć zaślepkę.
- 4 Jeśli nie jest dostępna zaśleпка, należy zasłonić wlot kielicha taśmą, aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń i wody.

Wybór rur miedzianych i materiałów termoizolacyjnych

Jeśli wykorzystywane są dostępne w handlu rury miedziane i połączenia, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Materiał izolacyjny: pianka polietylenowa
Wymiana ciepła: 0,041 do 0,052 kW/mK
(0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Powierzchnia przewodu z czynnikiem chłodniczym w postaci gazowej osiąga temperaturę maks. 110°C.
Należy używać materiałów izolacyjnych, które wytrzymają tę temperaturę.
- Należy zaizolować zarówno przewody gazowe, jak i cieczowe, i przestrzegać wymiarów izolacji podanych poniżej:

Strona gazowa		Izolacja termiczna przewodu gazowego		Izolacja termiczna przewodu cieczowego	
klasa 20/25/35	Strona cieczowa	klasa 20/25/35	Śr. wew. 12-15 mm	klasa 20/25/35	Śr. wew. 8-10 mm
Śr.zew. 9,5 mm	Śr.zew. 6,4 mm				
Grubość 0,8 mm		Grubość min. 10 mm			



- 1 Przewód gazowy
- 2 Przewody elektryczne między urządzeniami
- 3 Przewód cieczowy
- 4 Izolacja przewodu cieczowego
- 5 Wąż na skropliny
- 6 Taśma wykończeniowa
- 7 Izolacja przewodu gazowego

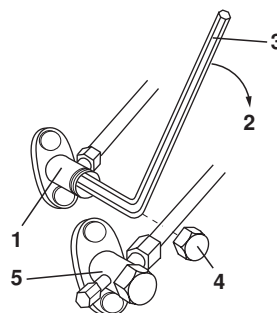
- Przewody gazowe i cieczowe należy prowadzić w osobnych rurach termoizolacyjnych.

Wypompowywanie czynnika chłodniczego



Aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska naturalnego, należy wypompować czynnik chłodniczy przed utylizacją lub przeniesieniem urządzenia w inne miejsce.

- 1 Zdejmij zaślepkę z zaworu odcinającego cieczowego i gazowego.
- 2 Włącz funkcję wymuszonego chłodzenia.
- 3 Po 5 – 10 minutach zamknij zawór odcinający cieczowy kluczem sześciokątnym.
- 4 Po 2 – 3 minutach zamknij zawór odcinający gazowy i wyłącz funkcję wymuszonego chłodzenia.



- 1 Zawór odcinający cieczowy
- 2 Zamknij
- 3 Klucz sześciokątny
- 4 Zaśleпка zaworu
- 5 Zawór odcinający gazowy

Jak wymusić pracę w trybie chłodzenia

- Korzystanie z przełącznika wymuszonego chłodzenia urządzenia zewnętrznego

 1. Naciśnij przycisk "❄️" za pomocą wkrętaka. Urządzenie zostanie uruchomione.
 2. Zostanie wybrany tryb wymuszonego chłodzenia; zakończy się on po upływie 15 minut.

- Korzystanie z przycisku włączania/wyłączania urządzenia wewnętrznego
Naciskaj przycisk włączania/wyłączania przez co najmniej pięć sekund. (Urządzenie zacznie działać).
Praca przy chłodzeniu wymuszonym zostanie automatycznie zatrzymana po około 15 minutach. Aby wymusić przerwanie pracy w trybie testowym, naciśnij przycisk włączania/wyłączania.
 - Korzystanie z pilota urządzenia głównego
- 1 Naciśnij przycisk włączania/wyłączania. (Urządzenie zacznie działać).
 - 2 Naciśnij jednocześnie przycisk temperatury ▲▼ i przycisk wyboru trybu.
 - 3 Dwukrotnie naciśnij przycisk wyboru trybu.
(Zostanie wyświetlony symbol T , a urządzenie przejdzie w tryb testowy).
 - 4 Naciśnij przycisk wyboru trybu, aby powrócić do trybu chłodzenia.
Praca w trybie testowym zostanie automatycznie zatrzymana po około 30 minutach. Aby wymusić przerwanie pracy w trybie testowym, naciśnij przycisk włączania/wyłączania.



PRZESTROGA

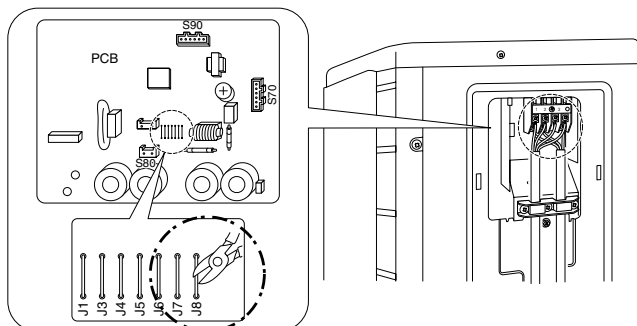
- Naciskając przełącznik, nie dotykaj listwy zaciskowej. Jest ona po wysokim napięciu; takie postępowanie grozi porażeniem elektrycznym.
- Po zamknięciu zaworu odcinającego cieczowego należy w ciągu trzech minut zamknąć zawór odcinający gazowy, a następnie zakończyć pracę w trybie wymuszonym.

Tryb przemysłowy (chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych)



Ta funkcja przeznaczona jest tylko do zastosowań przemysłowych (gdy klimatyzacja stosowana jest ze względu na wymagania środowiskowe urządzeń, np. komputerów). Nie należy z niej korzystać w pomieszczeniach mieszkalnych lub biurach (w miejscach, gdzie przebywają ludzie).

Odcięcie zworki 8 (J8) na płycie drukowanej spowoduje rozszerzenie zakresu pracy do -15°C . Urządzenie zostanie jednak zatrzymane, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej -20°C i zostanie ponownie uruchomione, jeśli temperatura ponownie się podniesie.



Odetnij zworkę szczypcami lub innym podobnym narzędziem.



PRZESTROGA

- Jeśli urządzenie zewnętrzne jest zainstalowane w miejscu, w którym jego wymiennik ciepła może być narażony na bezpośrednie działanie wiatru, należy zbudować wiatrochron.
- Pracy urządzenia wewnętrznego może towarzyszyć hałas, wynikający z włączania i wyłączania wentylatorów urządzenia zewnętrznego podczas pracy w trybie przemysłowym.
- Podczas pracy w trybie przemysłowym nie należy stosować w pomieszczeniu nawilzaczy ani innych urządzeń podnoszących wilgotność. Nawilżacz może spowodować ściekanie rosy z otworu wylotowego urządzenia wewnętrznego.
- Odcięcie zworki 8 (J8) powoduje ustawienie klapki wentylatora wewnętrznego na najwyższą pozycję. Należy o tym fakcie powiadomić użytkownika.

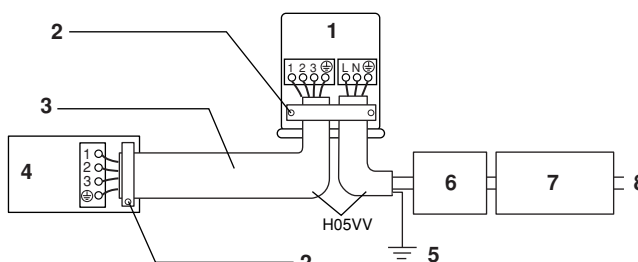
Okablowanie elektryczne



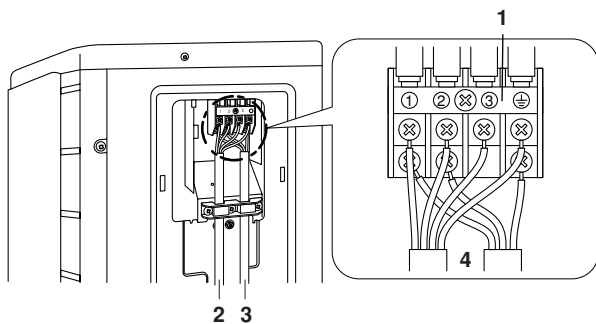
OSTRZEŻENIE

- Nie należy stosować skrętki, przedłużaczy ani rozgałęźników – mogłoby to spowodować przegrzewanie się instalacji, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców. (Nie wolno odgałęziać zasilania pompy skroplin, itp. od listwy zaciskowej). Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Ponieważ urządzenie wyposażono w inwerter, należy upewnić się, że detektor prądu upływowego jest zgodny z inwerterem (odporny na zakłócenia elektryczne o wysokiej częstotliwości), co pozwoli uniknąć nieuzasadnionych aktywacji detektora.

- Nie włączaj zasilania wyłącznikiem głównym, dopóki nie zostaną zakończone wszystkie prace montażowe.
- Usuń izolację z przewodu (20 mm).
- Podłącz przewody między urządzeniami wewnętrznymi a urządzeniem zewnętrznym, tak aby zgadzały się numery zacisków po obu stronach. Mocno dokręć śruby zacisków. Zaleca się dokręcania śrub za pomocą śrubokręta płaskiego. Śruby są umieszczone w listwie zaciskowej.



- 1 Urządzenie zewnętrzne
- 2 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
- 3 Jeśli długość przewodu przekracza 10 mm, użyj przewodu o średnicy 2,0 mm.
- 4 Urządzenie wewnętrzne
- 5 Uziemienie
- 6 Bezpiecznik 15 A
- 7 Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
- 8 Zasilanie
50 Hz 230 V

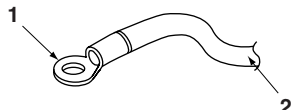


- 1 Listwa zaciskowa zasilania
- 2 Użyj przewodów odpowiedniego typu i pewnie je podłącz.
- 3 Przykręć zacisk w taki sposób, by na przewody nie działało zewnętrzne obciążenie.
- 4 Ułóż przewody w taki sposób, by bez przeszkód dało się zamknąć pokrywę serwisową i pokrywę zaworu odcinającego.

- Podłączając przewody do płyty zaciskowej zasilania należy przestrzegać poniższych zaleceń.

Środki ostrożności niezbędne podczas podłączania zasilania

Należy zastosować okrągłą karbowaną końcówkę w celu podłączenia zasilania do listwy zaciskowej. Jeśli z pewnych przyczyn jest to niemożliwe, należy upewnić się, że spełnione zostały poniższe warunki:

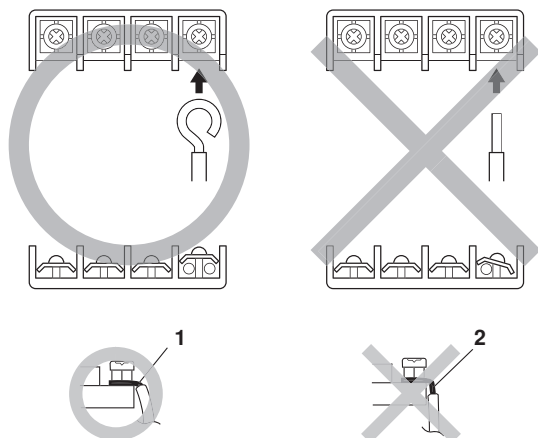


- 1 Okrągła, karbowana końcówka
- 2 Przewód elektryczny



PRZESTROGA

Podłączając do płyty zaciskowej przewody jednożyłowe, należy zawinąć odizolowaną końcówkę przewodnika. Nieprawidłowe wykonanie połączeń może być przyczyną przegrzewania się i pożaru.



1. Usuń izolację do tego miejsca.
2. Usunięcie nadmiernej ilości izolacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub przepięć.

- Pociągnij za przewód, aby sprawdzić, czy się nie odłączy. Następnie przymocuj przewód zaciskiem.

Praca w trybie testowym i ostateczna kontrola

Praca w trybie testowym

- 1 Zmierz napięcie zasilania i upewnij się, że mieści się ono w dopuszczalnym przedziale.
- 2 Test należy przeprowadzić zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania.

Pompa ciepła

W trybie chłodzenia wybierz najniższą temperaturę; w trybie ogrzewania wybierz najwyższą temperaturę.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu przeprowadzenie testu w jednym z trybów może być niemożliwe. Uruchom test za pomocą pilota, w sposób opisany poniżej.
- Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę (26°C do 28°C w trybie chłodzenia, 20°C do 24°C w trybie ogrzewania).
- Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe ponowne uruchomienie systemu w ciągu 3 minut od jego wyłączenia.

Tylko chłodzenie

Wybierz najniższą temperaturę.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu przeprowadzenie testu w trybie chłodzenia może być niemożliwe. Uruchom test za pomocą pilota, w sposób opisany powyżej.
 - Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę (26°C do 28°C).
 - Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe ponowne uruchomienie systemu w ciągu 3 minut od jego wyłączenia.
- 3 Działanie urządzenia należy sprawdzić według instrukcji obsługi, aby upewnić się, że wszystkie funkcje i elementy, takie jak ruchome łopatki, funkcjonują poprawnie.
 - W trybie gotowości klimatyzator zużywa niewielką ilość energii. Jeśli system nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć głównym wyłącznikiem elektrycznym, aby nie zużywał niepotrzebnie energii.
 - Po ponownym włączeniu zasilania głównym wyłącznikiem elektrycznym, przywrócony zostanie poprzedni tryb pracy systemu.

Uruchamianie testu za pomocą pilota

- 1 Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć system.
- 2 Jednocześnie naciśnij przycisk TEMP i przycisk MODE.
- 3 Dwukrotnie naciśnij przycisk MODE. (na wyświetlaczu pojawi się symbol "T" oznaczający, że wybrano tryb testowy).
- 4 Test trwa około 30 minut, po czym urządzenie przełącza się automatycznie w normalny tryb. Aby przerwać test, naciśnij przycisk ON/OFF.

Czynności kontrolne

NOTATKI

	Czynności kontrolne	Objaw
■	Urządzenie wewnętrzne i zewnętrzne jest zamontowane prawidłowo, na solidnych podstawach.	Upadki, wibracje, hałas
■	Do otoczenia nie wydostaje się czynnik chłodniczy w postaci gazowej.	Mała wydajność chłodzenia/ogrzewania
■	Zaizolowano termicznie przewody cieczowe i gazowe oraz wąż na skropliny urządzenia wewnętrznego.	Wyciek wody
■	Przewody odpływowe skroplin są prawidłowo zamontowane.	Wyciek wody
■	System jest prawidłowo uziemiony.	Prąd upływowy
■	Połączenia elektryczne między urządzeniami są wykonane przy użyciu odpowiednich przewodów.	System nie działa albo przepalają się elementy instalacji
■	Zablokowany wlot lub wylot powietrza urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego. Otwarte zawory odcinające.	Mała wydajność chłodzenia/ogrzewania
■	Urządzenie wewnętrzne prawidłowo odbiera polecenia z pilota.	Urządzenie nie działa

NOTES

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 18-1, Konan
2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium