POLSKI
Tłumaczenie z oryginału

MITSUBISHI ELECTRIC

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT

INSTRUKCJA INSTALACJI

JG79R542H01

Nazwy modeli są podane w sekcji 1-3.
Przy instalacji kilku urządzeń należy zapoznać się z instrukcją instalacji kilku urządzeń przy instalacji jednostki zewnętrznej.

Narzędzia potrzebne przy instalacji

Śrubokręt krzyżowy	Klucz imbusowy 4 mm
Poziomica	Kielicharka do rur do czynnika R410A
Miarka	Manometr do czynnika R410A
Nóż wielofunkcyjny lub nożyczki	Pompa próżniowa do czynnika R410A
Otwornica 65 mm	Wąż tłoczący do czynnika R410A
Klucz dynamometryczny	Przecinak do rur z rozwiertakiem
Klucz nastawny	

1. PRZED INSTALACJĄ

1-1. ŻEBY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO, ZAWSZE NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PONIŻSZYCH WYTYCZNYCH

- Pamiętaj o zapoznaniu się z sekcją "ŻEBY ZAPEWNIĆ BEZPIECZEŃSTWO, ZAWSZE NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PONIŻSZYCH WYTYCZNYCH" przed instalacją klimatyzatora.
- Przestrzegaj podanych tutaj ostrzeżeń, ponieważ dotyczą one ważnych spraw związanych z bezpieczeństwem.
- Po przeczytaniu niniejszej instrukcji należy zachować ją na przyszłość razem z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

⚠ OSTRZEŻENIE (Ryzyko śmierci, poważnych obrażeń itp.)

- **Użytkownik nie powinien instalować jednostki samodzielnie.**
  Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem, obrażeń związanych z upadkiem urządzenia lub do wycieku wody. Poradź się sprzedawcy urządzenia lub wykwalifikowanego montera.
- **Wspomagając się instrukcją instalacji wykonaj bezpieczny montaż.**
  Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do pożaru, porażenia prądem, obrażeń związanych z upadkiem urządzenia lub do wycieku wody.
- **Instalując urządzenie korzystaj z odpowiedniego sprzętu ochronnego i narzędzi, żeby zapewnić bezpieczeństwo.**
  Nieprzestrzeganie tych zaleceń może doprowadzić do obrażeń.
- **Zainstaluj porządnie urządzenie w miejscu, które jest w stanie utrzymać jego ciężar.**
  Jeśli miejsce instalacji nie jest wystarczająco solidne, urządzenie może spaść powodując obrażenia ciała.
- **Prace przy instalacji elektrycznej powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego, doświadczonego elektryka zgodnie z instrukcją instalacji. Upewnij się, że korzystasz z osobnego obwodu. Nie wolno podłączać do obwodu innych urządzeń elektrycznych.**
  Jeśli zostanie przekroczone dopuszczalne obciążenie obwodu zasilającego lub instalacja elektryczna jest wykonana nieprawidłowo, może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- **Należy prawidłowo uziemić urządzenie.**
  Nie wolno podłączać uziemienia do rur z gazem, rur kanalizacyjnych, odgromników lub uziemienia linii telefonicznej. Wadliwie wykonane uziemienie może doprowadzić do porażenia prądem.
- **Nie uszkodź przewodów przykładając do nich nadmierną siłę poprzez elementy lub śruby.**
  Uszkodzone przewody mogą doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- **Odłącz zasilanie, gdy nastawiasz lub instalujesz płytę elektroniczną lub okablowanie.**
  W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem.
- **Użyj przewodów podanego typu, żeby bezpiecznie podłączyć wewnętrzne i zewnętrzne jednostki. Dokładnie zamocuj przewody w zespole zacisków łączącym sekcje, żeby naprężenia przewodów nie przenosiły się na sekcje. Nie przedłużaj przewodów i nie stosuj złącz pośrednich.**
  Niepoprawnie wykonane i niezabezpieczone połączenia mogą doprowadzić do powstania pożaru.
- **Urządzenia nie należy instalować w miejscach, w których możliwy jest wyciek łatwopalnego gazu.**
  Wyciek i nagromadzenie się gazu w przestrzeni wokół urządzenia może doprowadzić do wybuchu.
- **Nie należy stosować złącz pośrednich w przewodzie zasilającym ani przedłużaczy, a także podłączać kilku urządzeń do jednego gniazdka zasilającego.**
  Mogłoby to spowodować pożar lub doprowadzić do porażenia prądem w wyniku nieprawidłowego styku, wadliwej izolacji, przekroczenia dopuszczalnego prądu itp.
- **Przeprowadzając czynności instalacyjne korzystaj z dostarczonych z urządzeniem elementów lub części określonych w specyfikacji.**
  Użycie wadliwych elementów może spowodować obrażenia lub wyciek wody w wyniku pożaru, porażenia prądem, upadku urządzenia itp.
- **Podłączając wtyczkę zasilającą do gniazdka upewnij się, czy na obu elementach nie znajduje się pył, inne ciała obce lub nie posiadają luźnych elementów. Wtyczkę należy włożyć do końca do gniazdka.**
  Pył, inne ciała obce lub poluzowane elementy na wtyczce lub gniazdku mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. Jeśli wtyczka posiada poluzowane elementy, należy ją wymienić.
- **Dokładnie przymocuj osłonę elektryczną do jednostki wewnętrznej i panel serwisowy do jednostki zewnętrznej.**
  Jeśli osłona elektryczna jednostki wewnętrznej i/lub panel serwisowy jednostki zewnętrznej nie są poprawnie przymocowane, może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym ze względu na działanie pyłu, wody itp.
- **Instalując, przenosząc lub serwisując urządzenie, uważaj, żeby żadna substancja poza odpowiednim czynnikiem chłodniczym (R410A) nie dostała się do obiegu chłodniczego.**
  Wszelka obecność obcych substancji, takich jak powietrze, może spowodować nieprawidłowy wzrost ciśnienia doprowadzając do wybuchu lub obrażeń ciała. Użycie czynnika chłodniczego innego niż zalecany do systemu spowoduje awarię mechaniczną, nieprawidłowe działanie systemu lub awarię urządzenia. W najgorszym przypadku może doprowadzić do poważnego spadku bezpieczeństwa produktu.
- **Nie należy uwalniać czynnika chłodniczego do atmosfery. Jeśli nastąpi wyciek czynnika chłodniczego podczas instalacji, należy przewietrzyć pomieszczenie.**
  Jeśli czynnik chłodniczy wejdzie w styczność z ogniem, może dojść do powstania szkodliwych gazów. Wyciek chłodziwa może spowodować uduszenie. Należy zapewnić wentylację zgodnie z normą EN378-1.
- **Po zakończeniu instalacji sprawdź, czy nie ma wycieków czynnika chłodniczego.**
  Jeśli dojdzie do wycieku gazu wewnątrz pomieszczenia i wejdzie on w kontakt z płomieniem nagrzewnicy powietrznej, grzejnika pokojowego, kuchenki itp., zostaną wytworzone szkodliwe substancje.
- **Przy instalacji należy korzystać z odpowiednich narzędzi, rur i akcesoriów.**
  Ciśnienie R410A jest 1,6 razy wyższe niż R22. Korzystanie z nieodpowiednich narzędzi lub materiałów, a także niedokończenie instalacji może spowodować pęknięcie rur lub obrażenia.
- **Przy odpompowywaniu czynnika chłodniczego zatrzymaj kompresor przed odłączeniem rur czynnika chłodniczego.**
  Jeśli rury czynnika chłodniczego zostaną odłączone przy działającym kompresorze i zawór odcinający jest otwarty, powietrze może zostać zassane powodując nietypowy wzrost ciśnienia w cyklu chłodzenia. Może to doprowadzić do rozerwania rur lub powstania obrażeń.
- **Instalując urządzenie szczelnie podłącz rury czynnika chłodniczego przed uruchomieniem kompresora.**
  Jeśli kompresor zostanie uruchomiony przed podłączeniem rur czynnika chłodniczego i zawór odcinający jest otwarty, powietrze może zostać zassane powodując nietypowy wzrost ciśnienia w cyklu chłodzenia. Może to doprowadzić do rozerwania rur lub powstania obrażeń.
- **Dokręć nakrętkę korzystając z klucza dynamometrycznego zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji.**
  Zbyt silne dokręcenie nakrętki może z upływem czasu spowodować jej pęknięcie i wyciek czynnika chłodniczego.
- **Urządzenie należy instalować zgodnie z lokalnymi przepisami.**

⚠ OSTROŻNIE (W pewnych warunkach istnieje zagrożenie poważnymi obrażeniami przy nieprawidłowym użytkowaniu.)

- **W razie potrzeby zainstaluj bezpiecznik różnicowy.**
  Brak bezpiecznika różnicowego stwarza zagrożenie porażenia prądem.
- **Przeprowadź poprawną instalację odprowadzającą kondensat/ instalację hydrauliczną zgodnie z instrukcją instalacji.**
  Jeśli w instalacji odprowadzającej/hydraulicznej istnieją defekty, woda może kapać z urządzenia, mocząc i uszkadzając wyposażenie domu.
- **Nie dotykaj wlotu powietrza lub aluminiowych żeberek jednostki zewnętrznej.**
  Mogłoby to spowodować obrażenia.
- **Nie instaluj jednostki zewnętrznej w miejscach, w których żyją małe zwierzęta.**
  Przedostanie się małych zwierząt do wnętrza urządzenia i kontakt z częściami elektrycznymi może spowodować awarię, wytworzenie dymu lub pożar. Poradź również użytkownikom, żeby utrzymywać w czystości obszar wokół urządzenia.

1-2. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

- Przepływ powietrza nie może być blokowany.
- Chłodne powietrze powinno rozchodzić się na całe pomieszczenie.
- Montaż powinien być wykonywany na sztywnej ścianie nie wpadającej w wibracje.
- Urządzenie nie powinno być wystawione na działanie bezpośredniego światła słonecznego. Nie należy również wystawiać urządzenia na działanie bezpośredniego światła słonecznego w okresie między rozpakowaniem,a rozpoczęciem użytkowania.
- Miejsce powinno zapewniać łatwe odprowadzanie kondensatu.
- Odległość od telewizora i radioodbiornika powinna wynosić przynajmniej 1 m. Pracujący klimatyzator może wywoływać zakłócenia odbioru sygnału radiowego i telewizyjnego. Może być wymagany wzmacniacz dla danego urządzenia.
- Urządzenie powinno znajdować się jak najdalej od świateł fluorescencyjnych i żarowych (żeby można było bezproblemowo korzystać z pilota).
- Należy zapewnić możliwość łatwego demontażu i wymiany filtra powietrza.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

- Miejsce powinno pozwalać na łatwą obsługę i być bez problemu widoczne.
- Miejsce powinno znajdować się poza zasięgiem dzieci.
- Wybierz położenie ok. 1,2 m ponad podłogą i sprawdź, czy w tej pozycji sygnały z pilota są poprawnie odbierane przez jednostkę wewnętrzną (odebranie sygnału jest potwierdzane emisją pojedynczego lub podwójnego dźwięku). Następnie przymocuj uchwyt pilota do filaru lub ściany i zainstaluj sterownik pilota bezprzewodowego.

Uwaga:
W pomieszczeniach, w których wykorzystywane są lampy fluorescencyjne z inwerterem sygnał z pilota może nie być odbierany.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

- Urządzenie nie powinno być wystawione na działanie silnego wiatru.
- Powinien być zapewniony dobry przepływ powietrza i ochrona przed pyłem.
- O ile to możliwe należy chronić urządzenie przed działaniem deszczu i bezpośredniego światła słonecznego.
- Należy zwrócić uwagę, żeby sąsiadom nie przeszkadzały odgłosy pracy lub gorące powietrze.
- Najlepiej jest wykorzystać solidną ścianę lub podstawę zapobiegające zwiększeniu głośności pracy lub powstawaniu drgań.
- Należy unikać miejsc, w którym istnieje ryzyko wycieku łatwopalnego gazu.
- Instalując urządzenie na dużej wysokości należy zabezpieczyć jego nóżki.
- Odległość od anteny telewizora lub radia powinna wynosić przynajmniej 3 m. Pracujący klimatyzator może wywoływać zakłócenia odbioru sygnału radiowego i telewizyjnego w miejscach, w których odbiór jest słaby. Może być wymagany wzmacniacz dla danego urządzenia.
- Zainstaluj urządzenie poziomo.
- Należy instalować urządzenie w miejscach, w których nie ma opadów śniegu i nie jest nadmuchiwany śnieg. W miejscach, w których występują silne opady śniegu, należy zainstalować daszek, cokół i/lub płyty osłonowe.

Uwaga:
Zaleca się wykonanie zakola w instalacji hydraulicznej w pobliżu jednostki zewnętrznej, żeby zredukować przesyłane od niej drgania.

Uwaga:
Jeśli klimatyzator pracuje przy niskiej temperaturze zewnętrznej, należy przestrzegać następujących zaleceń.
- Nie wolno instalować jednostki zewnętrznej w miejscu, w którym wlot/ wylot powietrza może być bezpośrednio narażony na działanie wiatru.
- Żeby chronić urządzenie przed wiatrem, zainstaluj jednostkę zewnętrzną z wlotem powietrza skierowanym do ściany.
- Żeby chronić urządzenie przed wiatrem, zaleca się instalację płyty osłonowej po stronie wylotu powietrza w jednostce zewnętrznej.

Należy unikać wymienionych poniżej miejsc instalacji, w których prawdopodobne jest wystąpienie problemów z klimatyzatorem.
- Gdzie może wystąpić wyciek łatwopalnego gazu.
- Gdzie znajduje się zbyt dużo oleju maszynowego.
- Gdzie rozchlapany jest olej lub przestrzeń wypełniona jest tłustym dymem (np. w obszarach kuchennych i fabrykach, w których własności plastiku mogą ulec zmianie i uszkodzeniu).
- Słone miejsca, na przykład nad brzegiem morza.
- Gdzie wytwarzane są siarczkowe gazy, np. przy gorących źródłach.
- Gdzie pracują urządzenia o wysokiej częstotliwości lub bezprzewodowe.
- Gdzie emitowane są wysokie stężenia LZO, włącznie ze związkami ftalanów, formaldehydów itp., mogące powodować krakowanie chemiczne.

1-3. DANE TECHNICZNE

Model		Zasilanie *1			Specyfikacja przewodów *2		Rozmiar rury (grubość *3, *4)
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	Napięcie znamionowe	Częstotliwość	Obciążenie bezpiecznika	Kabel zasilający	Wewnętrzny/zewnętrzny przewód połączeniowy	Gaz / ciecz
MSZ-SF25VE MSZ-SF35VE MSZ-SF42VE	MUZ-SF25VE(H) MUZ-SF35VE(H) MUZ-SF42VE(H)	230 V	50 Hz	10 A	Trójżyłowy 1,0 mm²	Czterożyłowy 1,0 mm²	ø 9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)
MSZ-SF50VE	MUZ-SF50VE(H)			16 A	Trójżyłowy 2,0 mm²		ø 12,7 / 6,35 mm (0,8 mm)

(SF25, 35, 42/SF50)

Długość rury i różnica wysokości	
Maks. długość rury	20/30 m
Maks. różnica wysokości	12/15 m
Maks. liczba zagięć *5, *6	10
Dozowanie czynnika chłodniczego A *7	30/20 g/m
Grubość izolacji *8, *9	8 mm

*1 Podłącz do wyłącznika, który posiada odstęp przynajmniej 3 mm w ustawieniu otwartym, żeby przerwać fazę źródła zasilania. (Gdy wyłącznik jest w pozycji wyłączonej, musi przerywać wszystkie fazy.)
*2 Stosuj przewody zgodne z 60245 IEC 57.
*3 Nigdy nie używaj rur o mniejszej grubości niż podana w specyfikacji. Odporność na ciśnienie będzie niewystarczająca.
*4 Użyj rur miedzianych lub ze stopu miedzi bez szwu.
*5 Uważaj, żeby nie uszkodzić rur podczas ich wyginania.
*6 Promień łuku rur czynnika chłodniczego powinien wynosić przynajmniej 100 mm.
*7 Jeśli długość rury przekracza 7 m, wymagane jest dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego (R410A). (Jeśli długość rury jest mniejsza niż 7 m, nie jest wymagane uzupełnienie.)
Ilość czynnika chłodniczego, którą należy dodać = A × (długość rurki (m) –7)
*8 Materiał izolacyjny: Odporna na ciepło pianka z tworzywa sztucznego o gęstości względnej 0,045
*9 Używaj izolacji o grubości zgodnej ze specyfikacją. Zbyt duża grubość może doprowadzić do niepoprawnej instalacji jednostki wewnętrznej, a zbyt mała grubość może spowodować kapanie skroplonej wody.

1-4. SCHEMAT INSTALACJI

AKCESORIA
Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić następujące części.

<Jednostka wewnętrzna>

(1)	Płyta montażowa	1
(2)	Śruba mocująca płytę montażową 4 × 25 mm	5
(3)	Uchwyt na pilota	1
(4)	Śruba mocująca do elementu (3) 3,5 × 16 mm (czarna)	2
(5)	Bateria (AAA) do elememntu (6)	2
(6)	Pilot zdalnego sterowania	1
(7)	Taśma filcowa (Doprowadzenie rur od lewej strony lub od tyłu po lewej stronie)	1

<Jednostka zewnętrzna>

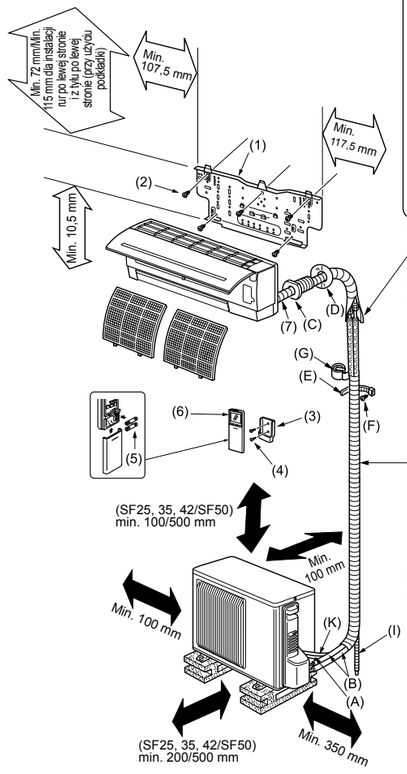
(8)	Króciec odpływu kondensatu (tylko typ VE)	1

ELEMENTY ZAPEWNIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

(A)	Przewód do podłączenia jednostki wewnętrznej/zewnętrznej*	1
(B)	Rura przedłużająca	1
(C)	Kołnierz do otworu w ścianie	1
(D)	Osłona otworu w ścianie	1
(E)	Opaska montażowa	Od 2 do 5
(F)	Śruba mocująca do elementu (E) 4 × 20 mm	Od 2 do 5
(G)	Taśma zabezpieczająca	1
(H)	Kit	1
(I)	Rurka odprowadzająca (lub miękka rurka z PCW, wewnętrzna średnica 15 mm lub sztywna rurka z PCW VP16)	1 lub 2
(J)	Olej chłodniczy	1
(K)	Kabel zasilający*	1

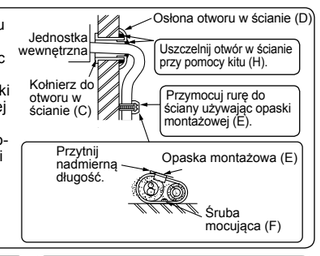
*** Uwaga:**
Umieść przewód połączeniowy (A) i kabel zasilający (K) jednostki wewnętrznej/zewnętrznej przynajmniej w odległości 1 m od przewodów anteny telewizyjnej.

Urządzenia powinny zostać zainstalowane przez licencjonowanego wykonawcę zgodnie z lokalnymi przepisami.



Wygląd jednostki zewnętrznej może się różnić w przypadku niektórych modeli.

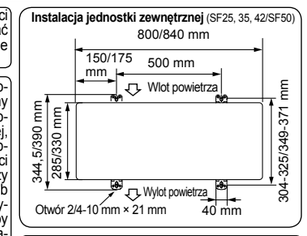
Pamiętaj o zastosowaniu kołnierza (C) w otworze w ścianie, żeby zapobiec kontaktowi przewodu połączeniowego jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) z metalowymi elementami w ścianie i chronić przed uszkodzeniami powodowanymi przez gryzonie w przypadku pustych ścian.



Po sprawdzeniu szczelności należy dokładnie zamocować materiał izolacyjny, żeby nie było przerw.

Jeśli instalacja rurowa ma zostać przymocowana do ściany zawierającej metale (ocynkowanej) lub siatki metalowej, użyj kawałka drewna po obróbce chemicznej o grubości przynajmniej 20 mm między ścianą a instalacją rurową lub owiń rury 7-8 warstwami winylowej taśmy izolacyjnej. Żeby wykorzystać istniejącą instalację rurową, przeprowadź przez 30 minut operację schładzania i odpompuj czynnik chłodniczy przed demontażem starego klimatyzatora. Wywiń ponownie obrzeża zgodnie ze specyfikacją wymiarów dla nowego czynnika chłodniczego.

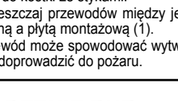
Instalacja jednostki zewnętrznej (SF25, 35, 42/SF50)



Rurka odprowadzająca kondensat w jednostce zewnętrznej <tylko typ VE>

- Należy zainstalować rurkę odprowadzającą kondensat przed podłączeniem rur wewnętrznych i zewnętrznych.
- Podłącz rurkę odprowadzającą (I) o średnicy wewnętrznej 15 mm zgodnie ze schematem.
- Rurka odprowadzająca powinna być nachylona w dół, żeby zapewnić łatwy przepływ kondensatu.

Uwaga:
Zainstaluj urządzenie poziomo.
Nie należy używać króćca odprowadzającego kondensat (8) w regionach o ujemnej temperaturze. Odpływ może zamarznąć powodując zatrzymanie wentylatora.
Podczas pracy w trybie ogrzewania jednostka zewnętrzna wytwarza kondensat. Wybierz miejsce instalacji pozwalające chronić urządzenie zewnętrzne i/lub uziemienie przed zamoczeniem kondensatem lub uszkodzeniem przez zamrożony kondensat.



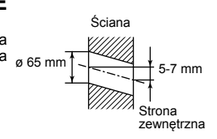
2. INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

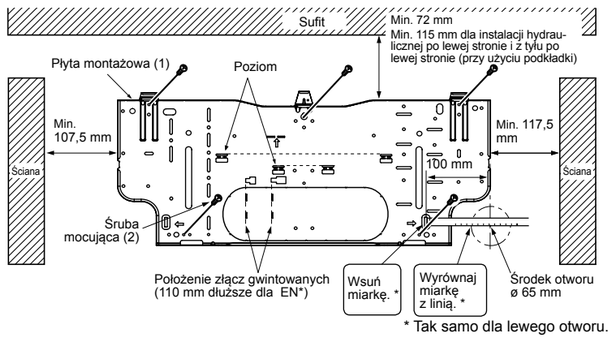
2-1. MOCOWANIE PŁYTY MONTAŻOWEJ

- Znajdź element konstrukcyjny (taki jak słupek) w ścianie i zamontuj płytę montażową (1) poziomo dokręcając mocno śruby mocujące (2).
- Żeby zapobiec wibracjom płyty montażowej (1) zamontuj śruby mocujące w otworach wskazanych na ilustracji. W celu zapewnienia dodatkowego oparcia śruby mocujące można zastosować również w innych otworach.
- Po wykonaniu wycięć użyj taśmy winylowej do krawędzi, żeby zapobiec uszkodzeniu przewodów.
- Jeśli mają zostać wykorzystane śruby wmontowane w betonową ścianę, zabezpiecz płytę montażową (1) używając owalnego otworu o wymiarach 11 × 20 × 11 × 26 (rozstaw 450 mm).
- Jeśli wmontowana śruba jest za długa, wymień ją na krótszą dostępną w sprzedaży.

2-2. WIERCENIE OTWORU W ŚCIANIE

1) Wyznacz położenie otworu w ścianie.
2) Wywierć otwór o średnicy ø 65 mm. Zewnętrzna strona powinna znajdować się od 5 do 7 mm niżej niż strona wewnętrzna.
3) Włóż kołnierz do otworu w ścianie (C).

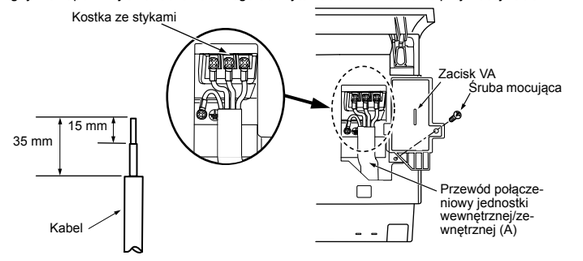




* Tak samo dla lewego otworu.

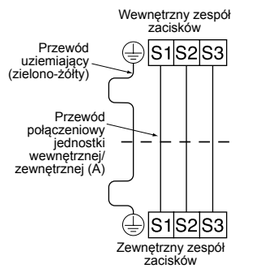
2-3. PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW DO JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Możesz podłączyć wewnętrzny/zewnętrzny kabel bez zdejmowania panelu przedniego.
1) Otwórz panel przedni.
2) Zdejmij zacisk VA.
3) Przełóż przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) z tyłu jednostki wewnętrznej i wyprostuj końcówkę przewodu.
4) Poluzuj śrubę zacisku i najpierw podłącz przewód uziemienia, a następnie przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) do kostki ze stykami. Uważaj, żeby nie pomylić się przy podłączaniu przewodów. Przymocuj porządnie przewód do kostki ze stykami, żeby żadna część wewnętrzna żyły nie była widoczna, a nadmierna siła nie była przenoszona na sekcję połączeniową kostki ze stykami.
5) Mocno dokręć śruby zacisków, żeby się nie poluzowały. Po dokręceniu lekko pociągnij przewody upewniając się, że się nie wysuwają.
6) Zabezpiecz przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) i uziemienie używając zacisku VA.
Nigdy nie zapominaj o zahaczeniu lewego uchwytu zacisku VA. Solidnie przymocuj zacisk VA.



- Ze względu na przyszłe operacje serwisowe pozostaw dodatkową długość przewodów połączeniowych.
- Przewód uziemiający powinien być trochę dłuższy niż pozostałe. (Więcej niż 60 mm)
- Nie zwijaj nadmiaru przewodu i nie upychaj go w małej przestrzeni. Uważaj, żeby nie uszkodzić przewodów.
- Upewnij się, że każda śruba jest przymocowana do odpowiedniego zacisku, gdy przyczepiasz kabel i/lub przewód do kostki ze stykami.

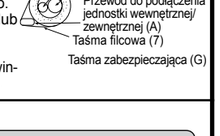
Uwaga: Nie umieszczaj przewodów między jednostką wewnętrzną a płytą montażową (1).
Uszkodzony przewód może spowodować wytwarzanie ciepła lub doprowadzić do pożaru.



2-4. PROWADZENIE RUR I ODPROWADZENIE KONDENSATU

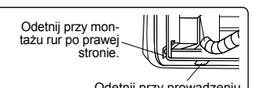
Prowadzenie rurek

- Umieść rurkę odprowadzającą poniżej rur czynnika chłodniczego.
- Upewnij się, że rurka odprowadzająca nie jest naciągnięta lub pozwijana.
- Nie ciągnij rurki, gdy używasz taśmy.
- Gdy rurka odprowadzająca przechodzi przez pomieszczenie, powinna być owinięta materiałem izolacyjnym (dostępny w sprzedaży).



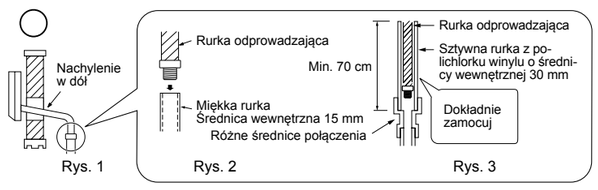
Rury tylne, po prawej stronie i skierowane do dołu

1) Złącz instalację rurową i rurkę odprowadzającą, a następnie solidnie przymocuj taśmę zabezpieczającą (G) od końca.
2) Włóż rury i rurkę odprowadzającą do kołnierza w otworze w ścianie (C) i zahacz górną część jednostki wewnętrznej o płytę montażową (1).
3) Sprawdź, czy jednostka wewnętrzna jest solidnie zaczepiona na płycie montażowej (1) przesuwając urządzenie w lewo i prawo.
4) Dopchnij dolną część jednostki wewnętrznej do płyty montażowej (1).



Rurka odprowadzająca kondensat

- Jeśli rurka odprowadzająca przechodzi przez pomieszczenie, należy ją owinąć izolacją dostępną w powszechnej sprzedaży.
- Rurka odprowadzająca powinna być skierowana w dół zapewniając łatwy przepływ kondensatu. (Rys. 1)
- Jeśli dostarczona z jednostką wewnętrzną rurka odprowadzająca jest zbyt krótka, połącz ją z własną rurką odprowadzającą (I). (Rys. 2)
- Łącząc rurkę odprowadzającą ze sztywną rurką z polichlorku winylu zwróć uwagę, żeby porządnie wsunąć ją do rurki. (Rys. 3)

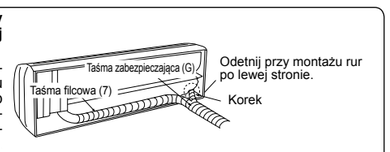


Rys. 1 Rys. 2 Rys. 3

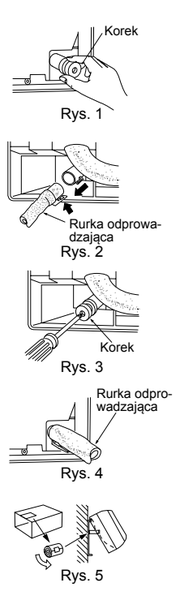
Nie wykonuj instalacji hydraulicznej w sposób pokazany poniżej.

Doprowadzenie rur od strony lewej lub od tyłu po stronie lewej

Uwaga:
Zamocuj ponownie rurkę odprowadzającą i korek w przypadku instalacji rur po lewej stronie lub z tyłu po lewej stronie. W przeciwnym wypadku krople wody mogłyby kapać z rurki odprowadzającej.



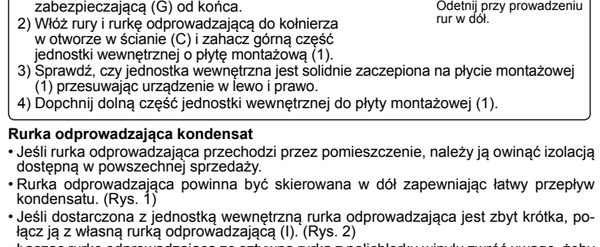
1) Złącz instalację rur czynnika chłodniczego i rurkę odprowadzającą, a następnie solidnie przymocuj taśmę filcową (7) od końca.
Taśma filcowa (7) powinna zachodzić na 1/3 swojej szerokości.
Na końcu taśmy (7) użyj klipsu bandażowego.
2) Wyciągnij korek z prawego końca jednostki wewnętrznej. (Rys. 1)
• Chwyć wypukłą część na końcu i wyciągnij korek.
3) Wyciągnij korek z tyłu po lewej stronie jednostki wewnętrznej. (Rys. 2)
• Chwyć zaczep oznaczony strzałkami i wyciągnij rurkę odprowadzającą do przodu.
4) Włóż korek w miejscu, w którym ma być przymocowana rurka odprowadzająca z tyłu jednostki wewnętrznej. (Rys. 3)
• Włóż narzędzie bez ostrych krawędzi, takie jak śrubokręt, do otworu na końcu korka i wsuń korek całkowicie do rynienki odprowadzającej.
5) Wsuń do końca rurkę odprowadzającą do rynienki odprowadzającej z tyłu po prawej stronie jednostki wewnętrznej. (Rys. 4)
• Sprawdź, czy rurka jest poprawnie zamocowana do wystającej części rynienki odprowadzającej.
6) Wsuń rurkę odprowadzającą do kołnierza (C) w otworze w ścianie i zahacz górną część jednostki wewnętrznej na płycie montażowej (1). Następnie przesuń jednostkę wewnętrzną całkowicie w lewo, żeby ułatwić umieszczenie rur w tylnej przestrzeni jednostki.
7) Wytnij kawałek kartonu z pudełka transportowego, zwiń go i zahacz o tylne żeberko używając go jako podkładki do podniesienia urządzenia. (Rys. 5)
8) Podłącz instalację rurową przewodzącą czynnik chłodniczy z rurką przedłużającą (B).
9) Dopchnij dolną część jednostki wewnętrznej do płyty montażowej (1).



3. INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

3-1. PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW DLA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

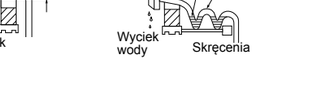
1) Otwórz panel serwisowy.
2) Poluzuj śrubę zacisku i prawidłowo podłącz przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) z jednostki wewnętrznej do kostki ze stykami. Uważaj, żeby nie pomylić się przy podłączaniu przewodów. Przymocuj starannie przewód do kostki ze stykami, żeby żadna część wewnętrzna żyły nie była widoczna, a nadmierna siła nie była przenoszona na sekcję połączeniową kostki ze stykami.
3) Mocno dokręć śruby zacisków, żeby się nie poluzowały. Po dokręceniu lekko pociągnij przewody upewniając się, że się nie wysuwają.
4) Podłącz kabel zasilający (K).
5) Przymocuj przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (A) i kabel zasilający (K) korzystając z zacisku kabla.
6) Zamknij dokładnie panel serwisowy.

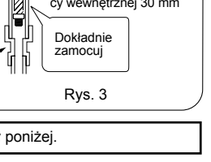


- Przewód uziemiający powinien być trochę dłuższy niż pozostałe. (Więcej niż 100 mm)
- Ze względu na przyszłe operacje serwisowe pozostaw zapas w długości przewodów połączeniowych.
- Upewnij się, że każda śruba jest przymocowana do odpowiedniego zacisku, gdy podłączasz kabel i/lub przewód do kostki ze stykami.

3-2. KIELICHOWANIE RUR

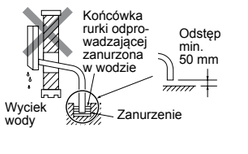
1) Przytnij prawidłowo miedzianą rurę korzystając z przecinaka do rur. (Rys. 1, 2)
2) Wygładź wszystkie zadziory z powstałych po przecięciu krawędzi. (Rys. 3)
• Podczas wygładzania krawędzi skieruj koniec miedzianej rury w dół, żeby uniknąć wpadania opiłków do wnętrza instalacji.
3) Zdejmij nakrętki założone na jednostce wewnętrznej i zewnętrznej, a następnie zamontuj je na rurach z usuniętymi zadziorami. (Nie jest możliwe ich założenie po wywinięciu obrzeży)
4) Kielichowanie (Rys. 4, 5). Mocno chwyć miedzianą rurę o wymiarach wskazanych w tabeli. Wybierz A mm z tabeli w zależności od używanego narzędzia.
5) Sprawdź
• Porównaj rezultat z Rys. 6.
• Jeśli kołnierz posiada defekty, odetnij dany fragment i przeprowadź operację ponownie.





Rys. 2

Rys. 3



Rys. 4