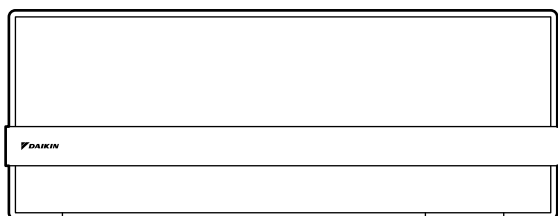




Instrukcja montażu

Klimatyzatory na R410A z serii Split



FTXG25CVMBW
FTXG35CVMBW
ATXG25CVMB
ATXG35CVMB

FTXG25CVMBS
FTXG35CVMBS

Spis treści

	Strona
Środki ostrożności.....	1
Akcesoria	2
Wybór miejsca.....	2
Wskazówki dotyczące instalacji	2
Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego	5
Czujnik ruchu	6
Montaż urządzenia wewnętrznego.....	7
Montaż przewodów czynnika chłodniczego	10
Praca w trybie testowym	12

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.

OSTRZEŻENIA

- 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 komputer będzie uruchomiony, a zawór odcinający otwarty, po zdjęciu przewodu 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.



PRZESTROGI

- 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	Płyta montażowa	1
B	Filtr oczyszczający powietrze z funkcją odwaniania fotokatalitycznego	2
C	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	1
D	Uchwyt do pilota zdalnego sterowania	1
E	Baterie suche typu AAA	2
F	Śruby do mocowania urządzenia wewnętrznego (M4x12L)	2
G	Instrukcja obsługi	1
H	Instrukcja montażu	1

A - H: Urządzenie wewnętrzne

Wybór miejsca

Przed wybraniem miejsca montażu należy uzyskać zgodę użytkownika.

Urządzenie wewnętrzne

Urządzenie wewnętrzne należy zamontować w miejscu, w którym:

- spełnione są warunki montażu określone na rysunkach montażowych urządzenia wewnętrznego,
- nic nie zasłania wlotu i wylotu powietrza,
- urządzenie nie jest narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- urządzenie nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła lub pary,
- w pobliżu nie występują opary oleju maszynowego (może to negatywnie wpłynąć na trwałość urządzenia wewnętrznego),
- chłodne (ciepłe) powietrze jest rozprowadzane po pomieszczeniu,

- urządzenie jest oddalone od świetlówek ze starterem elektronicznym, ponieważ świetłówki mogą ograniczać zasięg pilota zdalnego sterowania,
- urządzenie jest oddalone o co najmniej 1 metr od telewizora lub radia (urządzenie może powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku).
- Instalacja na zalecanej wysokości (1,8 m).

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

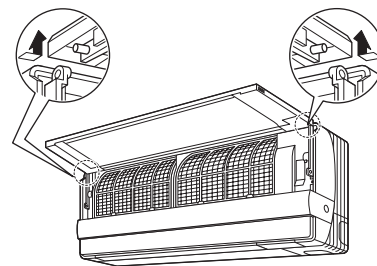
Aby odszukać miejsce, w którym sygnały z pilota są prawidłowo odbierane przez urządzenie wewnętrzne, należy włączyć wszystkie świetłówki w pomieszczeniu (jeśli występują).

Wskazówki dotyczące instalacji

Jak zdjąć przednią kratkę

Zdejmowanie panelu

- 1 Połóż palce na zaczepach po obu stronach górnego panelu przedniego i otwórz panel, ustawiając go w pozycji poziomej.
- 2 Przesuwanie górnego panelu przedniego w lewo powoduje wysunięcie osi obrotu z otworu. Lewa oś obrotowa zostanie wysunięta z otworu po przesunięciu panelu w prawo.



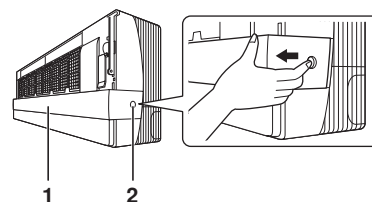
Zakładanie panelu

- 1 Umieść osie obrotu (rozpoczynając z dowolnej strony) w otworach i powoli zamknij panel przedni. (Naciskaj panel po obu stronach).

Zdejmowanie i zakładanie płyty dekoracyjnej

Zdejmowanie płyty dekoracyjnej

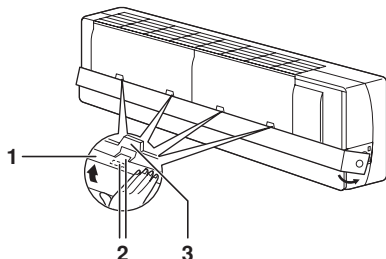
- 1 Wyciągnij płytę dekoracyjną, naciskając środkową część zaczepu po dowolnej stronie, i zdejmij z trzech zaczepów. (Płyta zostanie odłączona).
- 2 Wyjmij ją do reszty, wyciągając.



- 1 Płyta dekoracyjna
- 2 Wypust

Zakładanie płyty dekoracyjnej

- 1 Załóż płytę dekoracyjną, w sposób pewny mocując obie strony na wystęgach.
- 2 Nieznacznie unieś dolną część płyty dekoracyjnej i wsuń zaczepy w odpowiednie otwory. (w 4 miejscach)
- 3 Po zakończeniu montażu upewnij się, że między kratką a płytą dekoracyjną nie pozostały szczeliny. (Szczeliny uniemożliwią prawidłowe działanie urządzenia).

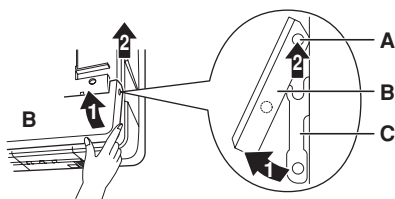


- 1 Płyta dekoracyjna
- 2 Zaczepy płyty dekoracyjnej
- 3 Otwory na zaczepy przedniej kratki

Jak zdjąć i założyć dolny panel przedni

Zdejmowanie dolnego panelu przedniego

- 1 Nieznacznie pociągnij dolny panel przedni do siebie.
- 2 Pociągając w górę, wyjmij osie nieruchome po obu stronach.



- A Oś nieruchoma
- B Dolny panel przedni
- C Panewka osi

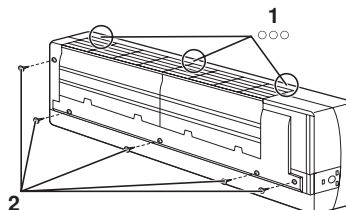
Zakładanie dolnego panelu przedniego

- 1 Umieść osie nieruchome po obu stronach dolnego panelu przedniego na panewkach osi, zawieszając je od góry, i powoli zamknij panel.

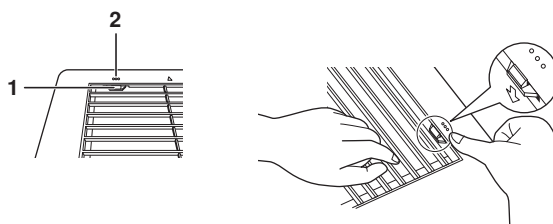
Jak zdjąć i założyć przednią kratkę

Zdejmowanie przedniej kratki

- 1 Zdejmij górny panel przedni, panel dekoracyjny i dolny panel przedni.
- 2 Wykręć 5 wkrętów mocujących przednią kratkę.



- 1 ○○○ części (3)
 - 2 Zaczepy płyty dekoracyjnej
 - 3 Otwory na zaczepy przedniej kratki
- 3 Odłącz 3 zaczepy mocujące przednią kratkę. (Szukaj symboli ○○○).



- 1 Zaczep
Delikatnie pociągnij przednią kratkę do siebie, drugą ręką popychając zaczep w dół.
- 2 ○○○ części (3)

Zakładanie przedniej kratki

- 1 Załóż przednią kratkę w pozycji poziomej i mocno zaczepek 3 zaczepy.
- 2 Wkręć 5 wkrętów.
- 3 Załóż dolny panel przedni, panel dekoracyjny i górny panel przedni.



PRZESTROGA

Zdejmując lub zakładając przednią kratkę, nie dotykaj części elektrycznych.

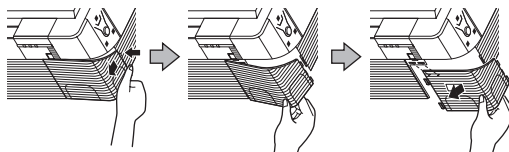
Ładunki elektrostatyczne powstające w wyniku kontaktu mogą spowodować usterki.

Jak otworzyć pokrywę serwisową urządzenia wewnętrznego

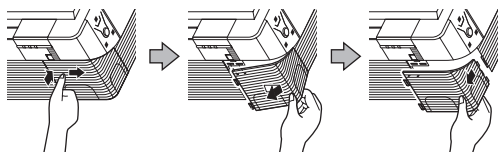
Otwieranie pokrywy

- 1 Naciśnij i przesunij pokrywę serwisową w kierunku oznaczonym strzałką.
- 2 Odłącz zaczepty.
- 3 Przesunij drugi zaczepty w kierunku oznaczonym strzałką.

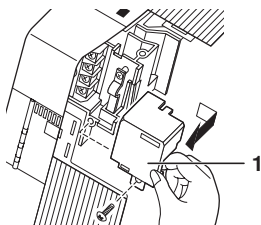
■ Wyjmowanie z boku urządzenia wewnętrznego.



■ Wyjmowanie od dołu urządzenia wewnętrznego.



- 4 Wykręć wkręt z dolnej części skrzynki elektrycznej i zdejmij pokrywę serwisową skrzynki elektrycznej.



- 1 Pokrywa serwisowa skrzynki elektrycznej

Przesunij pokrywę serwisową na prawo i zdejmij ją.

Zakładanie pokrywy

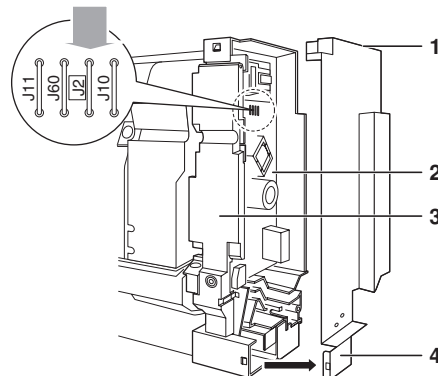
- 1 Załóż pokrywę serwisową skrzynki elektrycznej.
- 2 Załóż zaczepty pokrywy serwisowej i zamontuj pokrywę.

Wybór różnych adresów

- 1 Gdy w jednym pomieszczeniu zamontowane są dwa urządzenia wewnętrzne, istnieje możliwość wybrania różnych adresów w dwóch pilotach zdalnego sterowania.

Płytki drukowane w urządzeniu wewnętrznym

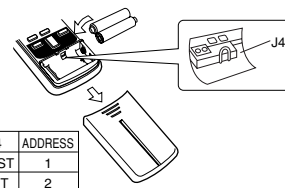
- 1 Zdejmij panel przedni.
- 2 Zdejmij przednią kratkę. (5 wkrętów)
- 3 Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej. (6 zaczepty)
- 4 Usuń zworę adresową (J2) z płytki drukowanej urządzenia wewnętrznego.



- 1 Zaczepty
- 2 Płytki drukowane
- 3 Skrzynka elektryczna
- 4 Pokrywa skrzynki elektrycznej

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

- 1 Usuń zworę J4.



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

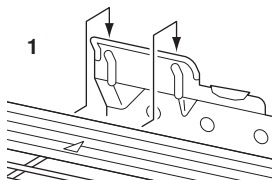
- 1 Pokrywa serwisowa skrzynki elektrycznej

Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego

Montaż i demontaż urządzenia wewnętrznego

Jak zamontować urządzenie wewnętrzne

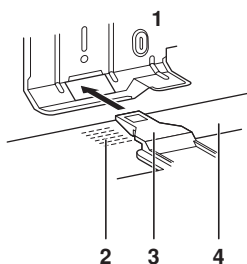
- 1 Korzystając z 2 symboli (Δ) w górnej części urządzenia wewnętrznego, zamocuj zaczepy płyty montażowej na urządzeniu wewnętrznym.
- 2 Zamocuj zaczepy dolnego stelaża do płyty montażowej. (po 2 na każdą stronę)



1 Płyta montażowa

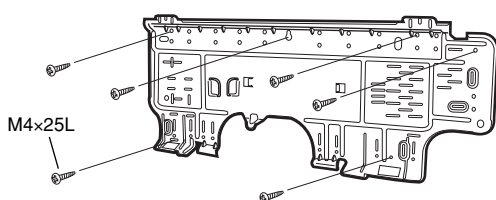
Jak zdjąć urządzenie wewnętrzne.

- 1 Unieś oznaczone części w górnej części kratki przedniej, pociągnij przednią kratkę do siebie i odłącz zaczepy w dolnej części stelaża.

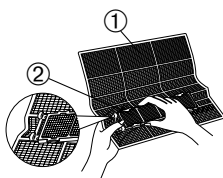


- 1 Płyta montażowa
- 2 część znaczona (tył)
- 3 Zaczep
- 4 Dolny stelaż

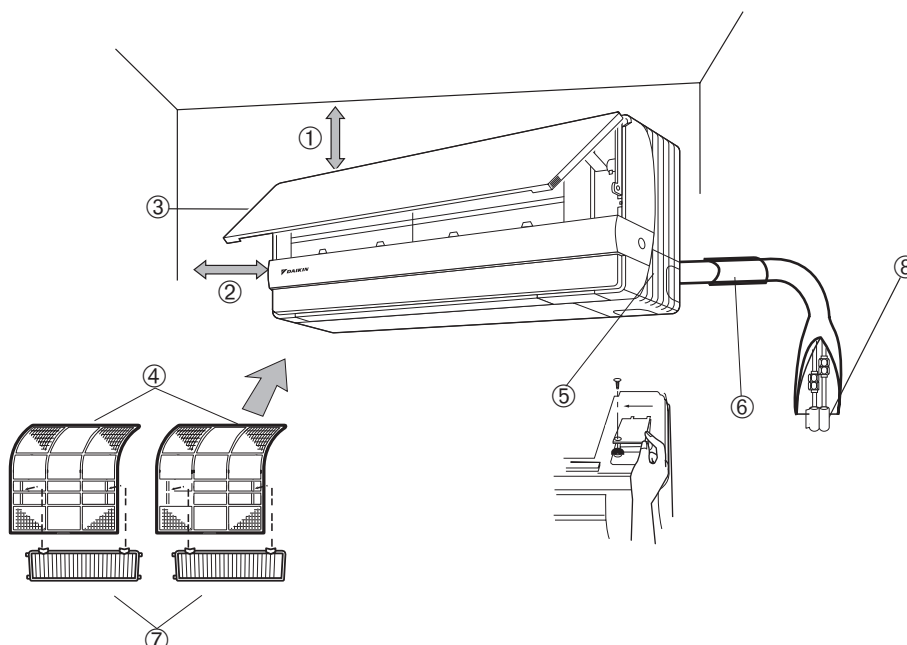
Płyta montażowa powinna być przytwierdzona do ściany, która wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego.



- Włóż tytanowo-apatytowy fotokatalityczny wkład oczyszczający powietrze do filtra powietrza.

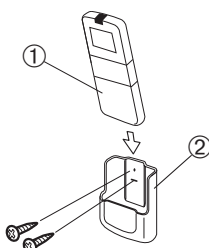


- 1 Filtr powietrza
- 2 Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Co najmniej 30 mm od sufitu | 6 | Uszczelnij otwór kitem |
| 2 | Co najmniej 50 mm od ścian (po obu stronach) | 7 | Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze |
| 3 | Górny panel przedni | 8 | Przytnij rurę termoizolacyjną na odpowiednią długość i owiń ją taśmą, uważając, by na linii przecięcia rury termoizolacyjnej nie było przerwy. |
| 4 | Filtry powietrza | | |
| 5 | Pokrywa serwisowa | | |

- Przed przykręceniem uchwytu na pilota do ściany należy upewnić się, że urządzenie wewnętrzne prawidłowo odbiera sygnały sterujące.



- | | |
|---|---|
| 1 | Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania |
| 2 | Uchwyt do pilota zdalnego sterowania |

Czujnik ruchu



- Nie należy uderzać ani silnie naciskać czujnika ruchu. Może to spowodować jego uszkodzenie i nieprawidłowe działanie.
- Nie należy umieszczać dużych przedmiotów w pobliżu czujnika. Ponadto nie należy umieszczać urządzeń grzewczych ani nawilżaczy w zasięgu działania czujnika.

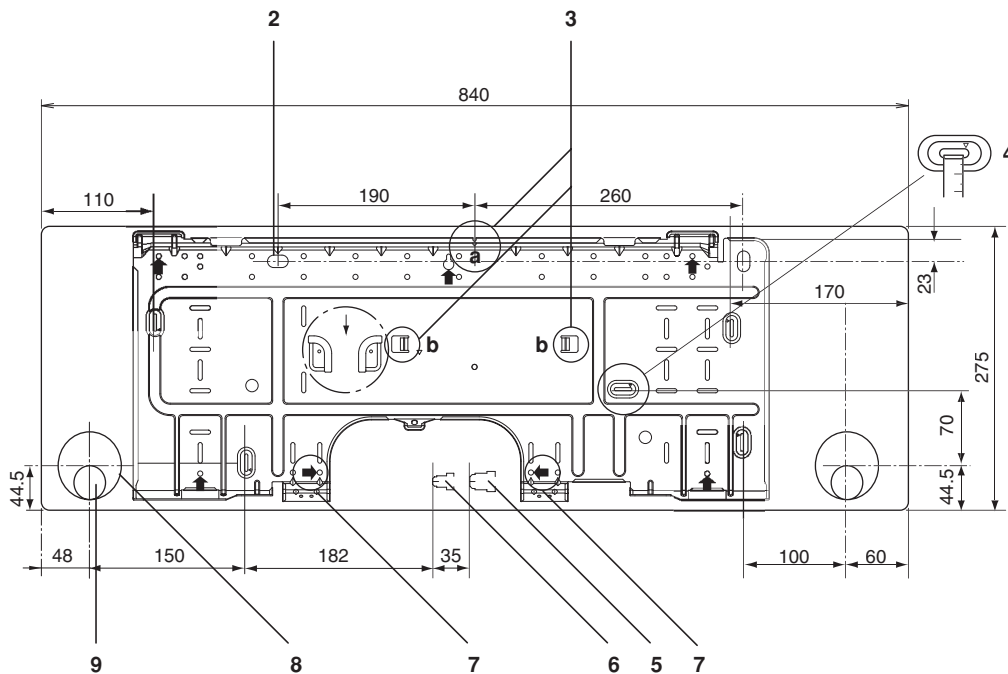
Montaż urządzenia wewnętrznego

Mocowanie płyty montażowej

Płyta montażowa powinna być przytwierdzona do ściany, która wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego.

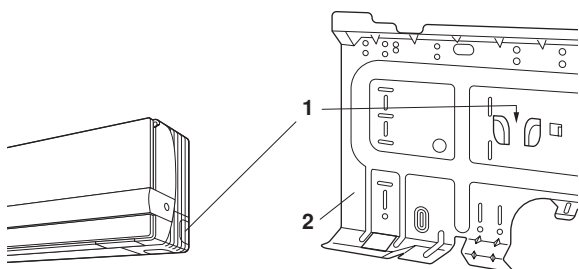
- 1 Tymczasowo przymocuj płytę montażową do ściany, upewnij się, że panel jest umieszczony całkowicie poziomo i oznacz na ścianie miejsce na wywiercenie otworów.
- 2 Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą śrub.

Zalecane punkty mocowania płyty montażowej i wymiary (jednostka: mm)



- 1 (➡) Zalecane punkty mocowania płyty montażowej (w sumie 6)
- 2 Rozmiar śruby: M10
- 3 Poziomowanie płyty montażowej
a. Zawieś linkę z obciążnikiem i spowoduj, by pionowa strzałka była ustawiona równoległe do linki.
b. Umieść poziomicę na występie.
- 4 Użyj taśmy mierniczej w sposób pokazany na rysunku. Umieść koniec skali przy znaku V.
- 5 Koniec rury gazowej
- 6 Koniec rury cieczowej
- 7 Przymocuj płytę montażową na ścianie po stronie połączenia dolnego stelaża z płytą montażową.
- 8 Otwór przelotowy w ścianie
- 9 Położenie węża na skropliny

Zdjętą zaślepkę otworu na przewód można przechowywać w kieszeni w płycie montażowej.



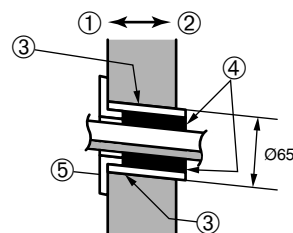
- 1 Zdjęta osłona otworu na przewód
- 2 Płyta montażowa

Wiercenie otworu w ścianie i montaż kanału przelotowego

W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty, należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

Wolne przestrzenie wokół rur i kanałów należy wypełnić uszczelniaczem, aby zapobiec wyciekowi wody.

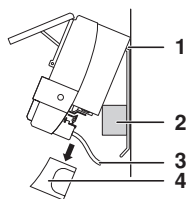
- 1 Przewierć przez ścianę otwór o średnicy 65 mm, biegnący w dół ku stronie zewnętrznej.
- 2 Wsuń do otworu kanał przelotowy.
- 3 Wsuń do kanału zaślepkę.
- 4 Po zakończeniu montażu przewodów czynnika chłodniczego, przewodów elektrycznych i odprowadzających skropliny, uszczelnij kitem otwór w ścianie.



- 1 Strona wewnętrzna
- 2 Strona zewnętrzna
- 3 Kanał przelotowy (nie należy do wyposażenia)
- 4 Uszczelnienie
- 5 Zaślepka otworu w ścianie (nie należy do wyposażenia)

Montaż okablowania łączącego urządzenia

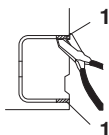
- 1 Zdejmij pokrywę serwisową z przedniej kratki.
- 2 Zdejmij pokrywę serwisową skrzynki elektrycznej.
- 3 Po zamocowaniu płyty montażowej podłącz przewody łączące urządzenia zgodnie z rysunkiem po prawej.



- 1 Zamocuj haki urządzenia wewnętrznego
- 2 Nieznacznie unieś urządzenie wewnętrzne, podkładając pod nie opakowanie lub inny przedmiot.
- 3 Przewody łączące urządzenia
- 4 Pokrywa serwisowa

Prowadzenie przewodów, węży i okablowania

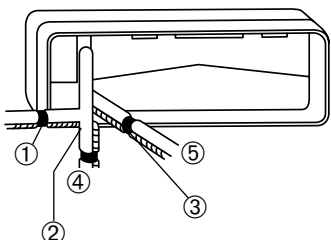
- Ułóż przewody rurowe i wąż skroplin zgodnie z kierunkiem przewodów wychodzących z urządzenia, jak na rysunku poniżej.
- Upewnij się, że wąż na skropliny opada w dół.
- Owiń przewody rurowe i wąż na skropliny taśmą izolacyjną.
- Zwiąż i ułóż przewody rurowe, węże i przewody elektryczne tak, aby możliwe było ich przełożenie przez przepust.
- Wycinając przepust, za pomocą szczypiec natnij część A wzdłuż rowka nacięcia, tak jak pokazano na rysunku po prawej. Zatrzymanie szczypiec w trakcie nacinania części A może spowodować jej złamanie.



1 Część A

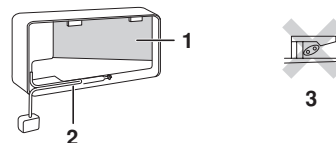
Prowadzenie przewodów z prawej strony, z prawej strony od tyłu lub z prawej strony od dołu

- 1 Za pomocą taśmy samoprzylepnej przymocuj wąż na skropliny od spodu przewodów czynnika chłodniczego.
- 2 Owiń przewody czynnika chłodniczego i wąż na skropliny taśmą izolacyjną.



- 1 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony
- 2 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony i od dołu
- 3 Połącz przewód czynnika chłodniczego z wężem na skropliny za pomocą taśmy izolacyjnej.
- 4 Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu
- 5 Prowadzenie przewodów z prawej strony od tyłu

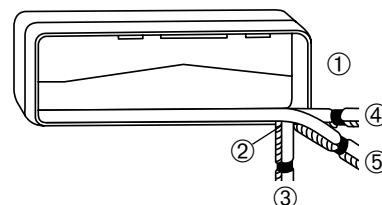
- 3 Przeciagnoj wszystkie przewody przez przepust w ścianie i zamocuj urządzenie wewnętrzne na płycie montażowej. (Patrz "Montaż i demontaż urządzenia wewnętrznego" na stronie 5).
- 4 Podłącz przewody.
- 5 Schowaj niepotrzebny fragment przewodu zasilającego za urządzeniem wewnętrznym.



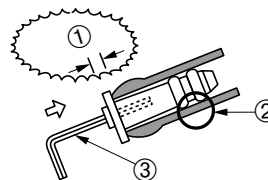
- 1 Upewnij się, że przewód zasilający nie przebiega przez obszar oznaczony symbolem Jeśli przewód zasilający będzie przebiegał przez ten obszar, mogą na niego ściekać skropliny.
- 2 Jeśli pozostało miejsce na przewody, schowaj tam przewód.
- 3 Upewnij się, że przewód zasilający nie jest zaciśnięty zaciskami dolnego stelażu.
- 6 Uważając, aby nie zaciśnąć przewodów elektrycznych łączących urządzenia i przewodu zasilającego, naciśnij dolną część urządzenia wewnętrznego obiema rękami i załóż zaczepy. Jeśli nie można zamocować urządzenia wewnętrznego do płyty montażowej, przykręć stelaż dolny do płyty za pomocą wkrętów. (W jednym miejscu, po lewej lub prawej stronie).

Prowadzenie przewodów po lewej stronie, po lewej stronie od tyłu lub po lewej stronie od dołu

- 1 Za pomocą taśmy samoprzylepnej przymocuj wąż na skropliny od spodu przewodów czynnika chłodniczego.

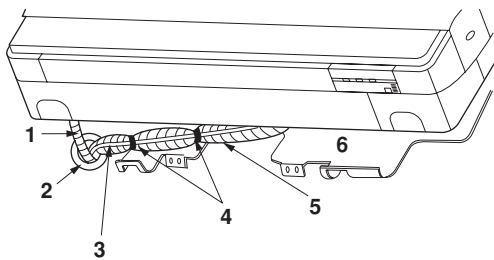


- 1 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony
- 2 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony od dołu
- 3 Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu
- 4 Prowadzenie przewodów z lewej strony
- 5 Prowadzenie przewodów z lewej strony od tyłu
- 2 Pamiętaj o podłączeniu węży na skropliny w miejsce korka spustowego.
 - Wkładanie korka



- 1 Bez luzu
- 2 Podczas wkładania nie stosować oleju smarującego (oleju do sprężarek). Olej może spowodować uszkodzenie i nieuszczelnienie korka.
- 3 Włóż klucz sześciokątny (4 mm)

- 3 Poprowadź przewód czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń na płycie montażowej.



- 1 Wąż na skropliny
- 2 Uszczelnij ten otwór kitem lub uszczelniaczem
- 3 Przewody połączeniowe
- 4 Zwiąż plastikową taśmą
- 5 Owiń taśmę izolacyjną wokół zgiętej części przewodu czynnika chłodniczego. Kolejne zwoje powinny zachodzić na siebie na co najmniej połowę szerokości.
- 6 Płyta montażowa

- 4 Zamontuj urządzenie wewnętrzne na płycie montażowej.

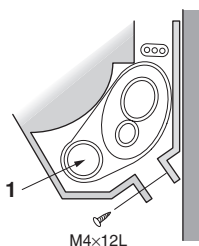
- 5 Podłącz przewody. W razie trudności zdejmij przednią kratkę.

UWAGA



Jeśli wąż na skropliny będzie prowadzony od tyłu urządzenia wewnętrznego, przewody czynnika chłodniczego i wąż należy owinać taśmą izolacyjną.

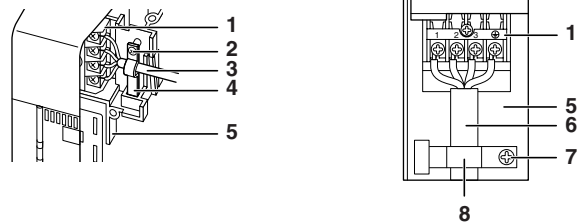
W razie problemów z zamocowaniem haków dolnego stelaża w zaczepach płyty montażowej, należy przykręcić urządzenie wewnętrzne do płyty montażowej za pomocą śrub (M4x12L).



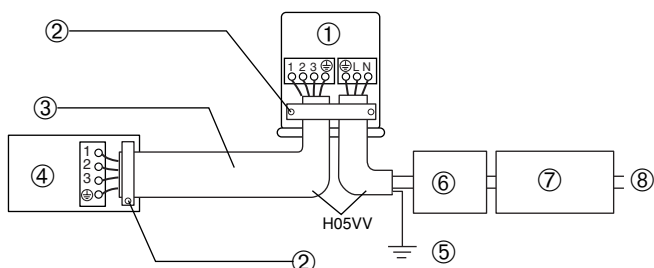
1 Wąż na skropliny

Okablowanie elektryczne

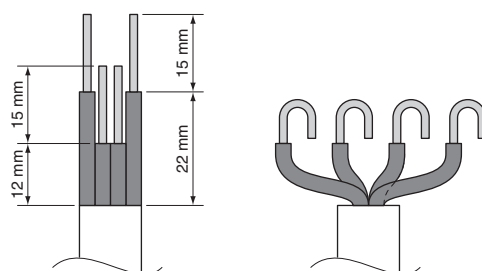
- 1 Usuń izolację z końców przewodów (na długości 15 mm).
- 2 Dopasuj kolory przewodów do numerów zacisków na listwach zaciskowych urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego, a następnie mocno przykręć przewody do odpowiednich zacisków.
- 3 Podłącz przewody uziemiające do odpowiednich zacisków.
- 4 Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są pewnie podłączone, a następnie przymocuj wiązkę przewodów za pomocą zacisku.
- 5 Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć pokrywę, a następnie zamknij pokrywę serwisową.



- 1 Listwa zaciskowa
- 2 Przyciśnij w taki sposób, aby na zaciski nie był wywierany zewnętrzny nacisk.
- 3 Należy używać przewodów odpowiedniego typu i pewnie je podłączać.
- 4 Zacisk przewodu
- 5 Skrzynka elektryczna
- 6 Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć pokrywę.
- 7 Przykręć zacisk w taki sposób, by na przewody nie działało zewnętrzne obciążenie.
- 8 Zacisk do przewodów



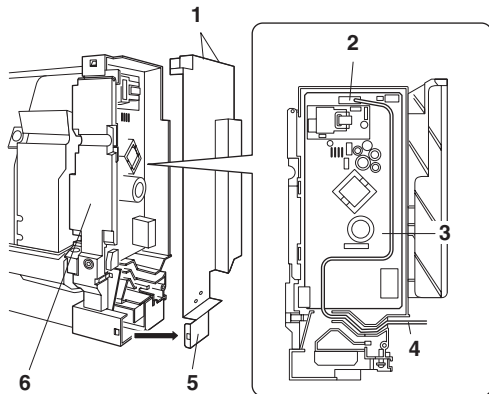
- 1 Urządzenie zewnętrzne
- 2 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
- 3 Jeśli długość przewodu przekracza 10 mm, użyj przewodu o średnicy 2,0 mm.
- 4 Urządzenie wewnętrzne
- 5 Uziemienie
- 6 Bezpiecznik 15 A
- 7 Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
- 8 Zasilanie 50 Hz 230 V



- 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.

Podłączanie do systemu HA

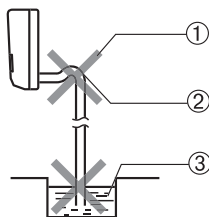
- 1 Zdejmij przednią kratkę. (5 wkrętów)
- 2 Zdejmij metalową pokrywę skrzynki elektrycznej. (6 wkrętów)
- 3 Umieść przewód połączeniowy w złączu HA "S21".
- 4 Poprowadź przewód połączeniowy zgodnie z rysunkiem poniżej.



- 1 6 zaczepów
 - 2 Złącze HA "S21"
 - 3 Płytki drukowane
 - 4 Wiązka systemu HA
 - 5 Pokrywa skrzynki elektrycznej
 - 6 Skrzynka elektryczna
- 5 Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej i przednią kratkę.

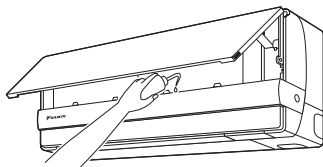
Przewody do odprowadzania skroplin

- Podłącz wąż na skropliny w sposób opisany poniżej.

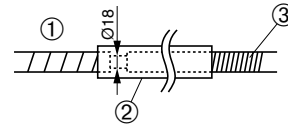


- 1 Wąż na skropliny powinien być nachylony ku dołowi.
- 2 Niedopuszczalne jest występowanie syfonów.
- 3 Końca węża nie należy wkładać do wody.

- Wymontuj filtry powietrza i wylej trochę wody na tacę na skropliny, aby sprawdzić, czy woda odpływa bez przeszkód.

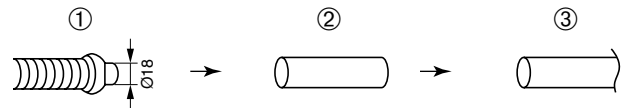


- Jeśli zachodzi potrzeba przedłużenia węża do odprowadzania skroplin, należy użyć węża dostępnego w handlu. Część wewnętrzna przedłużonego węża powinna być zaizolowana termicznie.



- 1 Wąż na skropliny urządzenia wewnętrznego
- 2 Rura termoizolacyjna (nie należy do wyposażenia)
- 3 Przedłużenie węża

- Podłączając sztywną rurę z polichlorku winylu (średnica nominalna 13 mm) bezpośrednio do węża na skropliny biegnącego od urządzenia wewnętrznego, np. gdy rury prowadzone są w ścianach, należy użyć dowolnej dostępnej w złączki (średnica nominalna 13 mm).

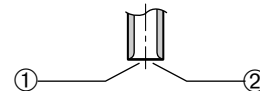


- 1 Wąż na skropliny dostarczony z urządzeniem wewnętrznym
- 2 Złączka (nie należy do wyposażenia, średnica nominalna 13 mm)
- 3 Sztywna rura z polichlorku winylu (nie należy do wyposażenia, średnica nominalna 13 mm)

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

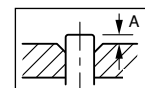
Połączenie kielichowe

- 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.

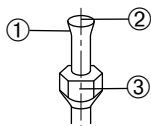
- 3 Nałóż nakrętkę na rurę.
- 4 Rozszerz koniec rury.



Narzędzie do pol. kielichowych do R410A		Zwykłe narzędzie do pol. kielichowych	
Ze sprężem		Ze sprężem (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 skażki.
- 2 Koniec rury musi być równomiernie rozszerzony – kielich musi mieć kształt idealnego okręgu.
- 3 Nakrętka musi być dokręcona.

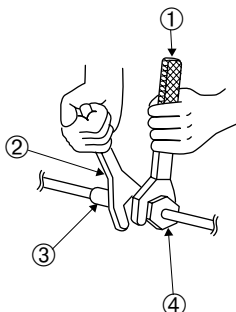


- Na części kielichowej nie należy stosować oleju mineralnego.
- Należy uważać, by olej mineralny nie przedostał się do układu, gdyż skróciłoby to czas eksploatacji urządzeń.
- Nigdy nie należy stosować przewodów, które były używane we wcześniejszych instalacjach. Używać tylko części dostarczonych razem 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.

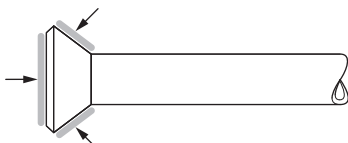
Nakrętki połączeń kielichowych należy dokręcać kluczami dynamometrycznymi, aby uniknąć uszkodzenia nakrętek i nieszczelności.



- 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

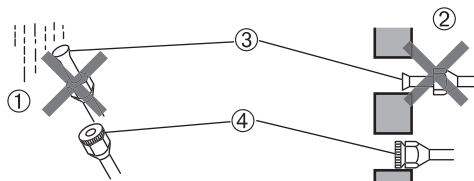


Moment dokręcania nakrętki	
Strona gazowa	Strona cieczowa
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

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 giętarki.

Promień zagięcia powinien wynosić co najmniej 30 – 40 mm.



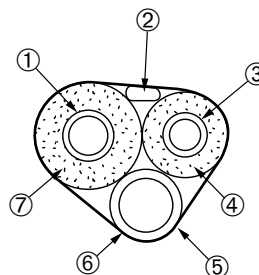
- 1 Deszcz
- 2 Ściana
- 3 Koniecznie należy nałożyć zaślepkę.
- 4 Jeśli nie jest dostępna zaślepka, należy zasłonić wlot kielicha taśmą, aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń i wody.

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



- 1 Przewód gazowy
- 2 Przewód elektryczny 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.

Praca w trybie testowym

- 1 Zmierz napięcie zasilania i upewnij się, że mieści się ono w dopuszczalnym przedziale.
- 2 Upewnij się, że panel przedni sterowany pilotem otwiera się i zamyka w sposób płynny. (Nie należy w tym celu korzystać z przycisku włączania/wyłączania urządzenia wewnętrznego).
- 3 Test należy przeprowadzić zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania.

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. Przeprowadź 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.
- 4 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 środek przycisku 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

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

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

Shinjuku Sumitomo Bldg., 6-1 Nishi-Shinjuku
2-chome, Shinjuku-Ku, Tokyo, 163-0235 Japan
<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium