DAIKIN

KLIMATYZATOR POKOJOWY DAIKIN

INSTRUKCJA MONTAŻU

Klimatyzatory R410A typu Split

INVERTER

MODELE

FTXS20K2V1B
FTXS25K2V1B
CTXS15K2V1B
CTXS35K2V1B

Środki ostrożności

- Opisane w tym dokumencie środki ostrożności opatrzono słowem OSTRZEŻENIE i PRZESTROGA. W sekcjach oznaczonych w ten sposób znajdują się informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich środków ostrożności.
- Znaczenie symboli OSTRZEŻENIE i PRZESTROGA

⚠ **OSTRZEŻENIE ... Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.**

⚠ **PRZESTROGA.... Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała, które mogą, w zależności od okoliczności, okazać się bardzo poważne w skutkach.**

- Symbole bezpieczeństwa prezentowane w niniejszej publikacji mają następujące znaczenie:

Postępuj dokładnie według instrukcji.	Należy koniecznie zapewnić uziemienie.	Postępowanie zabronione.

- Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić próbny rozruch urządzenia w celu potwierdzenia sprawności urządzenia oraz objaśnić klientowi sposób obsługi klimatyzatora oraz jego konserwacji w oparciu o treść instrukcji obsługi.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
  Użytkownik nie powinien podejmować prób samodzielnej instalacji klimatyzatora. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Klimatyzator należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi w tej instrukcji instalacji.
  Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie akcesoria i części wymienione w instrukcji.
  Użycie nieprawidłowych części może spowodować upadek urządzenia, wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Klimatyzator należy zamontować na solidnej podstawie, która wytrzyma ciężar urządzenia.
  Niewystarczająca wytrzymałość fundamentu może spowodować upadek urządzenia i obrażenia.
- Prace elektryczne należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji. Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania.
  Zastosowanie elementów o niewystarczającej obciążalności oraz wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Stosować przewód o odpowiedniej długości.
  Nie należy stosować skrętki ani przedłużaczy – mogłoby to spowodować przegrzanie się instalacji, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Należy upewnić się, że wszystkie przewody są przymocowane, użyto kabli wymienionych w instrukcji, zabezpieczając przewody i ich połączenia przed naprężeniami zewnętrznymi.
  Nieprawidłowo wykonane połączenia lub niewystarczająco zabezpieczone przewody mogą być przyczyną przegrzewania się instalacji lub pożaru.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz doprowadzaniem zasilania należy umieścić przewody tak, by moduł sterujący można było zamknąć.
  Nieprawidłowe umieszczenie pokrywy modułu sterującego może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub przegrzanie złączy.
- Jeśli w trakcie pracy ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy niezwłocznie przewietrzyć otoczenie instalacji.
  W wypadku kontaktu par czynnika chłodniczego z ogniem może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić układ przewodów rurowych pod kątem szczelności.
  W wypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia i jego zetknięcia z płomieniem grzejnika, pieca lub kuchenki może wydzielić się toksyczny gaz.
- Podczas montażu lub przenoszenia klimatyzatora 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 uszkodzenia urządzeń, a w rezultacie obrażeń ciała.
- Podczas montażu należy przed uruchomieniem sprężarki w sposób pewny przymocować przewody czynnika.
  Jeśli podczas odsysania przewody czynnika chłodniczego nie będą podłączone, a zawór odcinający będzie otwarty, po uruchomieniu sprężarki zostanie zassane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń, a nawet odniesienia obrażeń.
- Podczas odsysania należy przed odłączeniem przewodów czynnika zatrzymać sprężarkę.
  Jeśli podczas odsysania sprężarka będzie uruchomiona, a zawór odcinający otwarty, po usunięciu przewodu powietrze zostanie zassane, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym, stwarzając ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz odniesienia obrażeń.
- Klimatyzator musi być koniecznie uziemiony.
  Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, przewodu piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Niedokładne uziemienie może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego.
  Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

⚠ PRZESTROGA

- Klimatyzatora nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko wycieków gazów palnych.
  W razie wycieku gazu gromadzenie się go w otoczeniu klimatyzatora może stwarzać zagrożenie pożarem.
- W celu umożliwienia prawidłowego odprowadzania skroplin należy zamontować instalację odprowadzania skroplin; aby zapobiec skraplaniu, należy zaizolować przewody, postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w tej instrukcji montażu.
  Nieprawidłowa instalacja odprowadzania skroplin może spowodować wycieki wody z urządzenia wewnętrznego i uszkodzenie mienia.
- 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

Urządzenie wewnętrzne Ⓐ – Ⓗ,

Ⓐ Płyta montażowa	1	Ⓓ Uchwyt do pilota zdalnego sterowania	1	Ⓖ Instrukcja obsługi	1
Ⓑ Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze	2	Ⓔ Baterie suche AAA. LR03 (alkaliczne)	2	Ⓗ Instrukcja montażu	1
Ⓒ Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	1	Ⓕ Śruba do mocowania urządzenia wewnętrznego (M4 x 12L)	2		

Wybór miejsca montażu

• Przed wybraniem miejsca montażu należy uzyskać zgodę użytkownika.

1. Urządzenie wewnętrzne

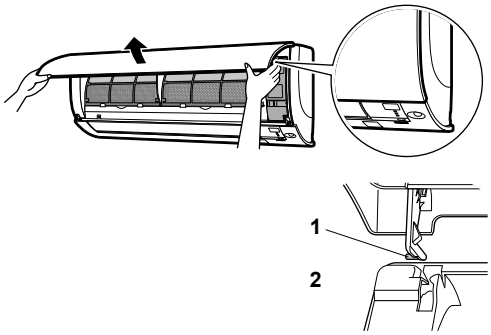
• Urządzenie wewnętrzne należy zamontować w miejscu, w którym:
1) spełnione są warunki montażu określone na rysunkach montażowych urządzenia wewnętrznego,
2) nic nie zasłania wlotu i wylotu powietrza,
3) urządzenie nie jest narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
4) urządzenie nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła lub pary,
5) w pobliżu nie występują opary oleju maszynowego (może to negatywnie wpłynąć na trwałość urządzenia wewnętrznego),
6) chłodne (ciepłe) powietrze jest rozprowadzane po pomieszczeniu,
7) urządzenie jest oddalone od świetlówek ze starterem elektronicznym, ponieważ świetlówki mogą ograniczać zasięg pilota zdalnego sterowania,
8) urządzenie jest oddalone o co najmniej 1 metr od telewizora lub radia (urządzenie może powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku),
9) instalacja znajduje się na zalecanej wysokości (1,8 m),
10) w pobliżu brak urządzeń podwyższających wilgotność.

2. Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

• Aby odszukać miejsce, w którym sygnały z pilota są prawidłowo odbierane przez urządzenie wewnętrzne (w promieniu 7 metrów), należy włączyć wszystkie świetlówki w pomieszczeniu (jeśli występują).

Przygotowania do montażu

1. Zdejmowanie i montaż panelu przedniego



• Sposób zdejmowania

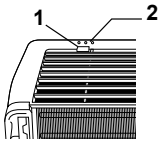
1) Włóż palce w zagłębienia w urządzeniu głównym (po jednym po lewej i prawej stronie głównego korpusu), a następnie odchyl panel przedni aż do oporu.
2) Kontynuuj otwieranie panelu przedniego, przesuwając go w prawo i do siebie w celu odczepienia obrotowej oski po lewej stronie. W celu odczepienia obrotowej oski po prawej stronie przesuń panel do lewej, jednocześnie pociągając w kierunku do siebie.

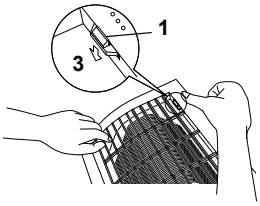
• Sposób montażu

Wyrównaj wypustki na przednim panelu z rowkami i wepchnij je do oporu. Następnie powoli zamknij panel. Przyciśnij środek dolnej powierzchni panelu, aby wypustki zaczepiły się.

1 Obrotowa oska
2 Wepchnij obrotową oskę przedniego panelu do rowka.

2. Zdejmowanie i montaż przedniej kratki





• Sposób zdejmowania

1) Zdejmij panel przedni, aby zdjąć filtr powietrza.
2) Wykręć 2 śruby mocujące przednią kratkę.
3) Pośrodku symbolu ○○○ na przedniej kratce znajdują się 3 zaczepy. Lekko pociągnij kratkę przednią do siebie jedną ręką, a palcami drugiej ręki naciśnij zaczepy w dół.

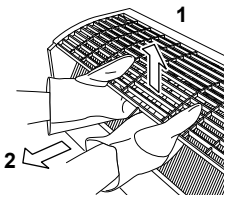
1 Górny zaczep
2 ○○○ znacznik (w 3 miejscach)
3 Naciśnij.

Jeżeli nie ma miejsca, ponieważ urządzenie jest zamontowane tuż pod sufitem

⚠ PRZESTROGA

• Należy koniecznie mieć na sobie rękawice ochronne.

Włóż obie dłonie pod środkową część przedniej kratki i pociągnij kratkę do siebie, jednocześnie popychając ją w górę.



• Sposób montażu

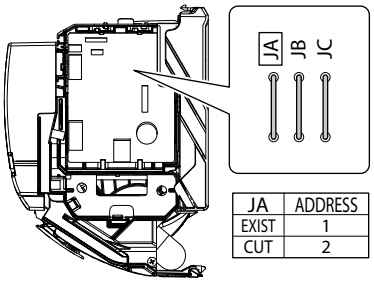
1) Zamontuj przednią kratkę i mocno zaczep górne zaczepy (3 miejsca).
2) Zamontuj 2 wkręty, mocując przednią kratkę.
3) Zamontuj filtr powietrza, a następnie zamontuj panel przedni.

3. Wybór różnych adresów

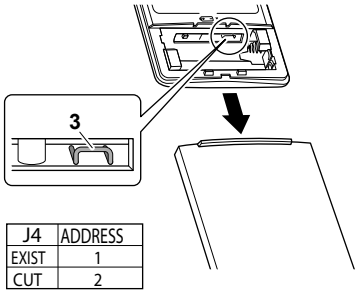
Gdy w jednym pomieszczeniu zamontowane są dwa urządzenia wewnętrzne, istnieje możliwość wybrania różnych adresów w dwóch pilotach zdalnego sterowania.

1) W taki sam sposób, jak podczas podłączania do systemu HA, zdejmij metalową płytę osłaniającą okablowanie elektryczne.
2) Usuń zworkę adresową (JA) z płytki drukowanej.
3) Usuń zworkę adresową (J4) z pilota zdalnego sterowania.

1 Popchnij w górę.
2 Pociągnij do siebie.
3 Zworka



JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

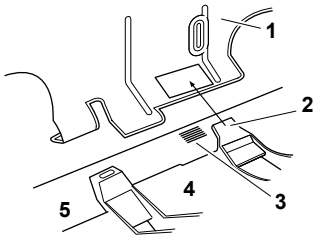
Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego

Jak zamontować urządzenie wewnętrzne

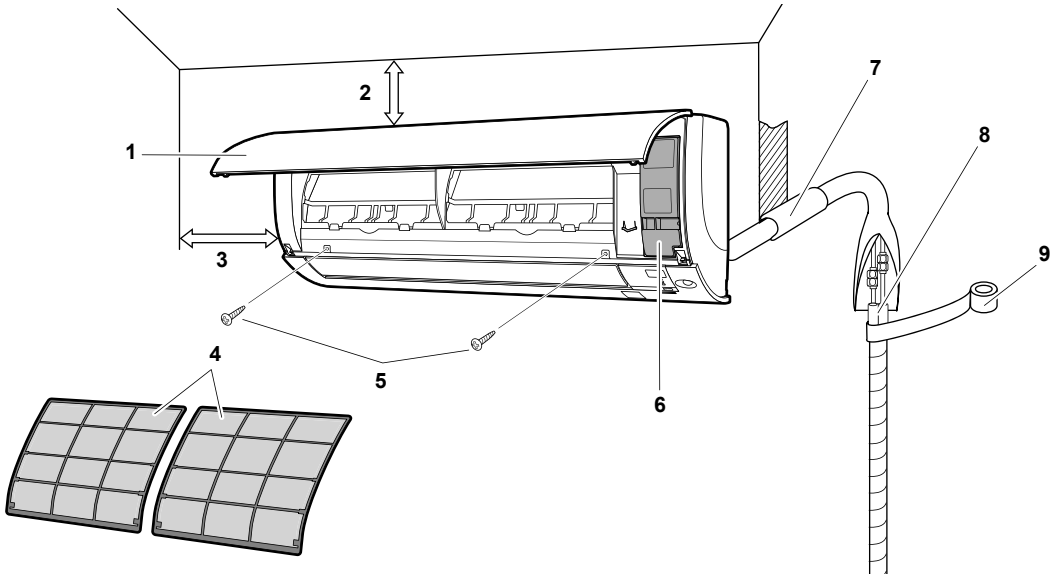
Włóż zaczepy dolnej ramy w płytę montażową.
W razie trudności z włożeniem zaczepów, zdejmij przednią kratkę.

Jak zdjąć urządzenie wewnętrzne

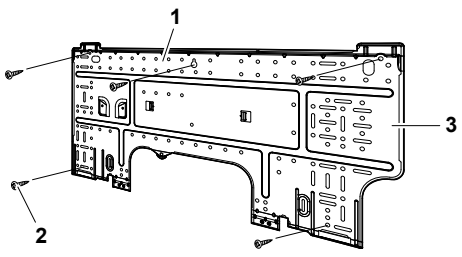
Naciśnij oznaczone miejsce ku górze (w dolnej części kratki przedniej), aby zwolnić zaczepy. W razie trudności zdejmij przednią kratkę.



1 (A) Płyta montażowa
2 Klips
3 Znak (z tyłu)
4 Dolny stelaż
5 Kratka przednia



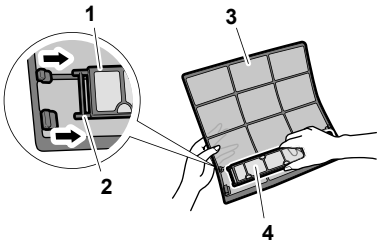
1 Panel przedni
2 Co najmniej 30 mm od sufitu
3 Co najmniej 50 mm od ścian (po obu stronach)
4 Filtry powietrza
5 Śruby (M4 x 16L)
6 Pokrywa serwisowa
7 Uszczelnij otwór kitem.
8 Przytnij rurę termoizolacyjną na odpowiednią długość i owiń ją taśmą, uważając, by na linii przecięcia rury termoizolacyjnej nie było przerwy.
9 Owinąć rurę termoizolacyjną taśmą wykończeniową od dołu do góry.



1 (A) Płyta montażowa
2 Śruba do mocowania płyty montażowej (nie należy do wyposażenia: M4 x 25L)
3 Płyta montażowa powinna być przytwierdzona do ściany, która wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego.

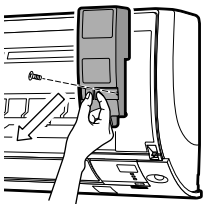
Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego

(B) Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze (2 szt.)



1 Rama filtra
2 Zaczep
3 Filtr powietrza
4 Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze

Pokrywa serwisowa

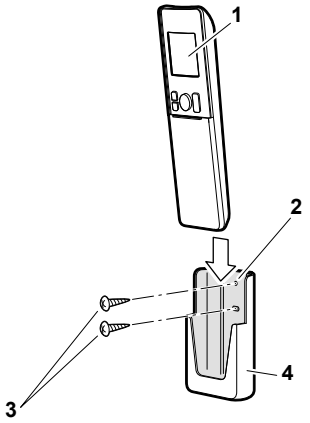


Otwieranie pokrywy serwisowej

Pokrywa serwisowa może być otwierania/zamykana.

Sposób otwierania

1) Wykręć śrubę pokrywy serwisowej.
2) Wyciągnij pokrywę serwisową w dół po przekątnej w kierunku oznaczonym strzałką.
3) Naciśnij.



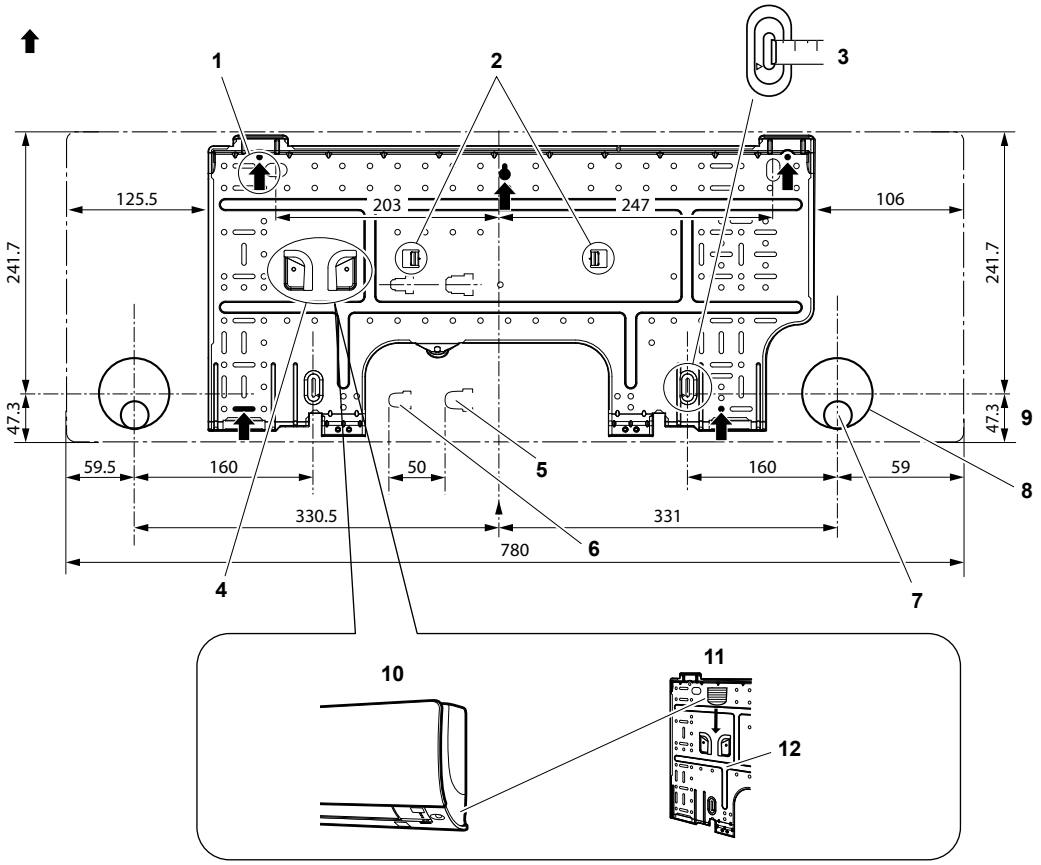
1 (C) Wersja z pilotem zdalnego sterowania
2 Przed przykręceniem uchwytu na pilota do ściany należy upewnić się, że urządzenie wewnętrzne prawidłowo odbiera sygnały sterujące.
3 Śruby mocujące uchwyt pilota zdalnego sterowania (nie należą do wyposażenia: M3 x 20L)
4 (D) Uchwyt do pilota zdalnego sterowania

Montaż urządzenia wewnętrznego

1. 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

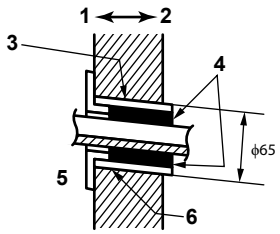


1 Zalecane punkty mocowania płyty montażowej (w sumie 5)
2 Umieść poziomicę na występie.
3 Użyj taśmy mierniczej w sposób pokazany na rysunku. Umieść koniec skali przy znaku ▷.
4 Tutaj można przechowywać zaślepkę wyciętą z urządzenia przy montażu przewodu
5 Koniec rury gazowej
6 Koniec rury cieczowej
7 Położenie węża na skropliny
8 Otwór przelotowy w ścianie, Ø65 mm
9 Urządzenie: mm
10 * Zdjętą zaślepkę otworu na przewód można przechowywać w kieszeni w płycie montażowej.
11 Zdjęta osłona otworu na przewód
12 (A) Płyta montażowa

Montaż urządzenia wewnętrznego

2. Wiercenie otworu w ścianie i montaż kanału przelotowego

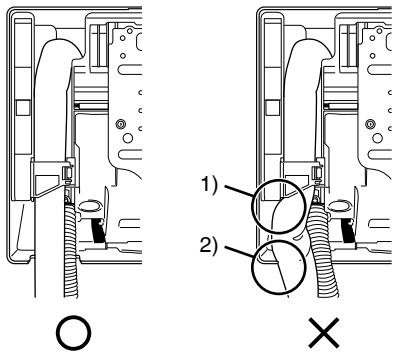
- W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty, należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.
- Wolne przestrzenie wokół rur i kanałów należy wypełnić uszczelniaczem, aby zapobiec wyciekom wody.
  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.



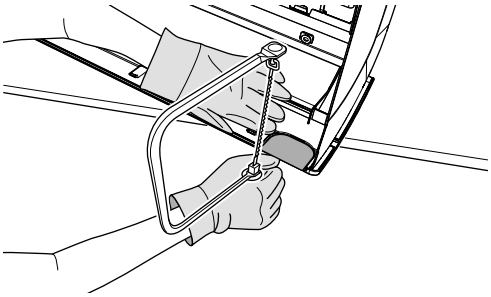
1 Strona wewnętrzna
2 Strona zewnętrzna
3 Kanał przelotowy (nie należy do wyposażenia)
4 Uszczelnienie
5 Zaślepka otworu w ścianie (nie należy do wyposażenia)
6 Kanał przelotowy (nie należy do wyposażenia)

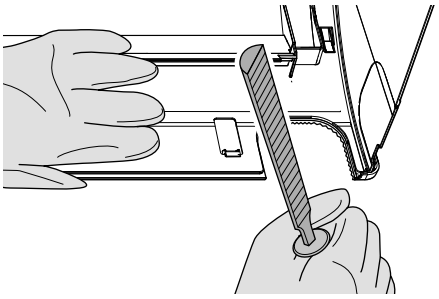
3. Montaż urządzenia wewnętrznego

- W przypadku zginania lub zakrzywiania przewodów rurowych należy mieć na względzie środki bezpieczeństwa.
  Należy pamiętać, że przeprowadzenie prac w niewłaściwy sposób może skutkować hałaśliwą pracą instalacji.
  1) Nie należy nadmiernie dociskać przewodów czynnika chłodniczego do dolnego stelaża.
  2) Nie należy również nadmiernie dociskać przewodów czynnika chłodniczego do przedniej kratki.



- Zdejmij osłonę otworu na przewód w sposób opisany poniżej.
  1) Odetnij osłonę otworu na przewód z wnętrza kratki przedniej za pomocą piły ramkowej.
  Przyłóż ostrze piły ramkowej do wycięcia i odetnij osłonę przewodów czynnika chłodniczego wzdłuż nacięcia.
  2) Po odcięciu osłony otworu na przewód przeprowadź napełnianie.
  Usuń zadziory wzdłuż przekroju za pomocą półokrągłego pilnika.

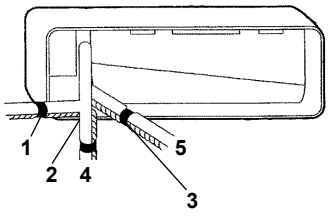




⚠ PRZESTROGA

- Odcięcie osłony otworu na przewód za pomocą szczypiec grozi uszkodzeniem kratki przedniej. Szczypiec nie należy używać.
- Podczas odcinania osłony otworu na przewód należy mieć na sobie rękawice.

3-1. Prowadzenie przewodów z prawej strony, z prawej strony od tyłu lub z prawej strony od dołu

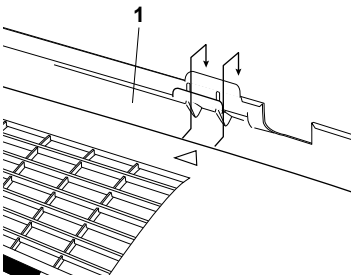


1) Za pomocą taśmy samoprzylepnej przymocuj wąż na skropliny od spodu przewodów czynnika chłodniczego.
2) Owiń przewody czynnika chłodniczego i wąż na skropliny taśmą izolacyjną.

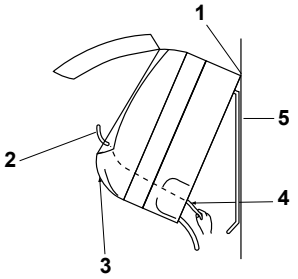
1 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony.
2 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z prawej strony i od dołu.
3 Połącz przewód czynnika chłodniczego z wężem na skropliny za pomocą taśmy izolacyjnej.
4 Prowadzenie przewodów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

3) Przepuść wąż na skropliny i przewody czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie zawieś urządzenie wewnętrzne na hakach płyty montażowej, korzystając przy tym z △symboli na górze urządzenia wewnętrznego.

1 (A) Płyta montażowa



4) Otwórz panel przedni, a następnie pokrywę serwisową. (Patrz opis przygotowań do montażu.)
5) Poprowadź przewody elektryczne z urządzenia zewnętrznego przez otwór przelotowy w ścianie, a następnie od tyłu urządzenia wewnętrznego. Przeciągnij przez przednią ścianę obudowy. Wcześniej odegnij końce przewodów do góry, aby ułatwić sobie pracę. (Jeśli końce przewodów elektrycznych muszą być odizolowane, związ końce przewodów taśmą samoprzylepną.)
6) Pchnij obiema rękami dolny panel urządzenia wewnętrznego, aby umieścić je na hakach płyty montażowej. Sprawdź, czy przewody nie zaklinowały się przy krawędzi urządzenia wewnętrznego.



1 Tutaj zawieś urządzenie wewnętrzne.
2 Podczas usuwania izolacji z końcówek przewodów elektrycznych związ końce przewodów taśmą izolacyjną.
3 Kanał kablowy
4 Przewód elektryczny między urządzeniami
5 (A) Płyta montażowa

Montaż urządzenia wewnętrznego

3-2. Prowadzenie przewodów po lewej stronie, po lewej stronie od tyłu lub po lewej stronie od dołu

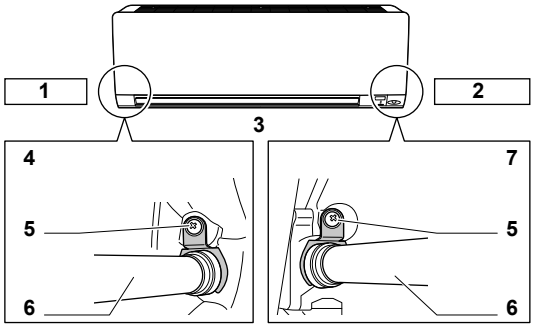
Sposób wymiany korka odpływowego i węża odprowadzania skroplin

• **Przekładanie na lewą stronę**

1) Wyjmij śruby mocujące izolację po prawej stronie, aby wyjąć wąż odprowadzający skropliny.
2) Wyjmij korek odpływowy po lewej stronie i załóż go po prawej stronie.
3) Włóż wąż odprowadzający skropliny i zamocuj śrubą mocującą izolację dołączoną do urządzenia wewnętrznego.
*(Niezamocowanie go może doprowadzić do wycieku wody.)

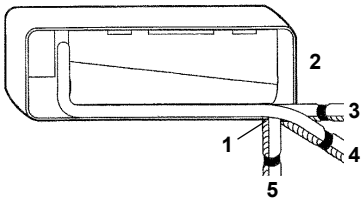
1 Lewa strona
2 Prawa strona
3 Przód urządzenia
4 Mocowanie po lewej stronie
5 Śruba do mocowania izolacji
6 Wąż na skropliny
7 Mocowanie po prawej stronie (domyślna wartość fabryczna)

Położenie mocowania węża na skropliny
* Otwór spustowy znajduje się z tyłu urządzenia.



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

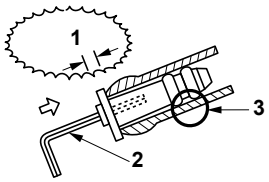
1 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony od dołu.
2 Zdejmij osłonę otworu w tym miejscu, jeśli przewody mają być prowadzone z lewej strony.
3 Prowadzenie przewodów z lewej strony
4 Prowadzenie przewodów z lewej strony od tyłu
5 Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu



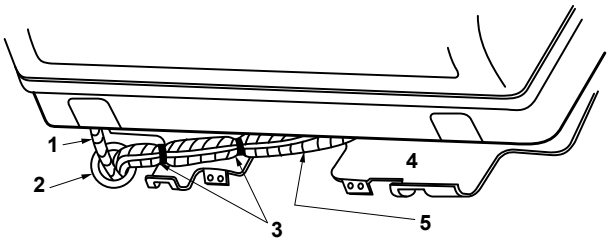
2) Pamiętaj o podłączeniu węża na skropliny w miejsce korka spustowego.

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

Wkładanie korka

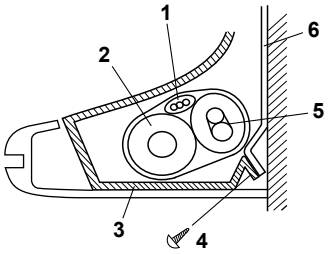


3) Poprowadź przewód czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń na płycie montażowej.
4) Przepuść wąż na skropliny i przewody czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie zawieś urządzenie wewnętrzne na hakach płyty montażowej, korzystając przy tym z symboli △ na górze urządzenia wewnętrznego.
5) Poprowadź przewody elektryczne między urządzeniami.
6) Podłącz przewody biegnące między urządzeniami.



1 Wąż na skropliny
2 Uszczelnij ten otwór kitem lub uszczelniaczem.
3 Owiń taśmą klejącą winylową.
4 (A) Płyta montażowa
5 Owiń taśmę izolacyjną wokół zgiętej części przewodu czynnika chłodniczego. Kolejne zwoje powinny zachodzić na siebie na co najmniej połowę szerokości.

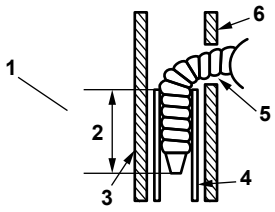
7) Jeśli wąż na skropliny będzie prowadzony od tyłu urządzenia wewnętrznego (jak na rysunku po prawej stronie), przewody czynnika chłodniczego i wąż należy owinąć taśmą izolacyjną.
8) Uważając, by nie przyciąć ani nie zahaczyć przewodów elektrycznych, dociśnij dolną krawędź urządzenia wewnętrznego obiema rękami, tak aby zawisło ono na hakach płyty montażowej. Przykręć urządzenie wewnętrzne do płyty montażowej za pomocą śrub mocujących urządzenie wewnętrzne (M4 x 12L).



1 Przewód elektryczny między urządzeniami
2 Wąż na skropliny
3 Dolny stelaż
4 (F) Śruby do mocowania urządzenia wewnętrznego (M4 x 12L) (w 2 miejscach)
5 Przewody czynnika chłodniczego
6 (A) Płyta montażowa

3-3. Prowadzenie przewodów w ścianach

Postępuj zgodnie z instrukcjami prowadząc przewody po lewej stronie z boku, po lewej stronie od tyłu lub po lewej stronie od dołu.
1) Włóż wąż na skropliny na taką głębokość, aby nie uległ on wyciągnięciu z przewodu na skropliny.

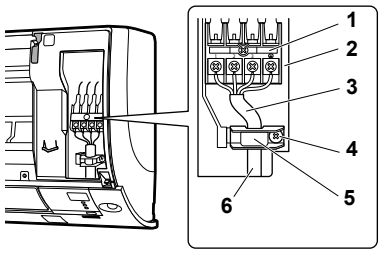


1 Włóż wąż na skropliny na taką głębokość, aby nie uległ on wyciągnięciu z przewodu na skropliny.
2 Co najmniej 50 mm
3 Ściana zewnętrzna
4 Rura odpływowa z chlorku winylu (VP-30)
5 Wąż na skropliny
6 Ściana wewnętrzna

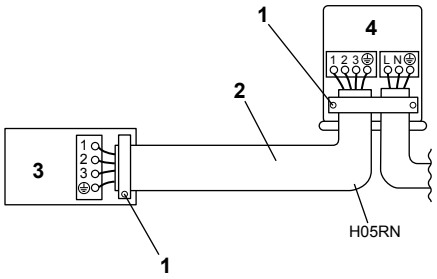
Montaż urządzenia wewnętrznego

4. 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 Skrzynka elektryczna
3 Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć pokrywę.
4 Przykręć zacisk w taki sposób, by na przewody nie działało zewnętrzne obciążenie.
5 Zacisk do przewodów
6 Używaj przewodów podanego typu.



1 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
2 Stosować wyłącznie przewody o średnicy 2,0 mm.
3 Urządzenie wewnętrzne
4 Urządzenie zewnętrzne

⚠ 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.
- Nie podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

5. Podłączanie do przewodowego pilota zdalnego sterowania

*** Jeśli dostępna jest przestrzeń serwisowa po prawej stronie urządzenia wewnętrznego, prace można wykonać bez odłączania skrzynki elektrycznej. Należy wówczas pominąć kroki związane z demontażem i ponowną instalacją skrzynki elektrycznej. pozwoli to usprawnić pracę.**

5-1. Zdejmij przednią kratkę (2 wkręty).

5-2. Zdejmij pokrywę serwisową (1 wkręt).

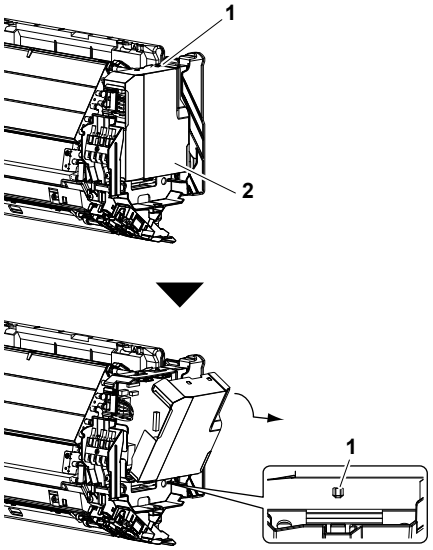
5-3. Zdejmij pokrywę ze skrzynki elektrycznej [Rysunek 1].

* 5-4. Zdemontuj skrzynkę elektryczną.

1) Zdejmij klapę.
2) Odłącz przewody elektryczne łączące urządzenia
3) Odłącz złącze (S200).
4) Zdemontuj termistor wymiennika ciepła.
5) Odłącz przewód uziemiający.
6) Wyjmij wkręt montażowy skrzynki elektrycznej (1 wkręt).

1 Odłącz zaczep.
2 Pokrywa skrzynki elektrycznej

Rysunek 1: Zdejmowanie pokrywy ze skrzynki elektrycznej



5-5. Przygotuj akcesoria (części opcjonalne) [Rysunek 2].

1) Zdejmij pokrywę akcesoriów (części opcjonalne).
2) Umieść przewód połączeniowy w złączu "S21" (białe) akcesoriów (części opcjonalne).
3) Poprowadź każdy z przewodów połączeniowych przez wycięcia. Następnie ponownie zamontuj pokrywę akcesoriów w jej pierwotnym położeniu.
4) Umieść złącze akcesoriów (części opcjonalne) w złączu "S403" skrzynki elektrycznej. Następnie poprowadź przewód połączeniowy przez wycięcie w skrzynce elektrycznej.

5-6. Zamontuj pokrywę skrzynki elektrycznej w jej pierwotnym położeniu [Rysunek 3].

5-7. Zamontuj akcesoria (części opcjonalne) [Rysunek 3].

1) Zainstaluj akcesoria (części opcjonalne) w skrzynce elektrycznej urządzenia wewnętrznego.
2) Poprowadź przewód połączeniowy [Rysunek 3].

5-8. Zamontuj skrzynkę elektryczną w jej pierwotnym położeniu.

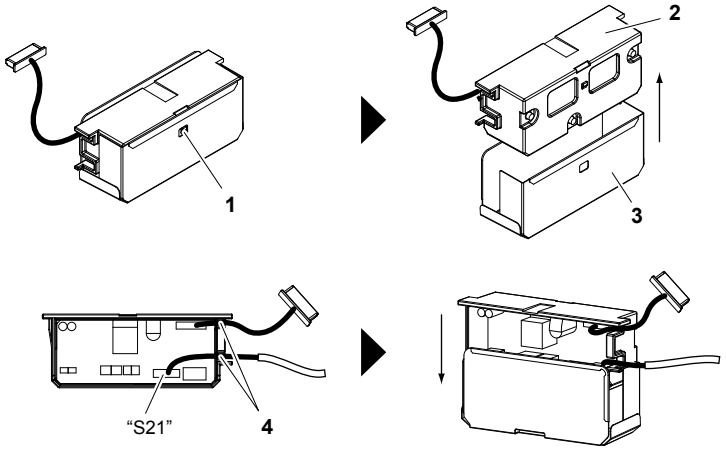
1) Zamontuj skrzynkę elektryczną (1 śruba).
2) Zamontuj termistor w jego pierwotnym położeniu na wymienniku ciepła.
3) Podłącz przewód uziemiający.
4) Zainstaluj złącze (S200) w jego pierwotnym położeniu.
5) Podłącz przewody łączące urządzenia zgodnie z pierwotnym układem.
6) Zamontuj klapę.

5-9. Zamontuj przednią kratkę w jej pierwotnym położeniu (2 wkręty).

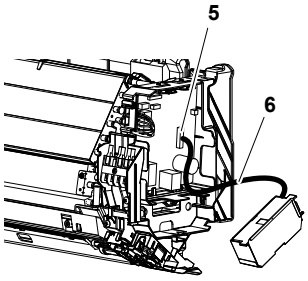
5-10. Zamontuj pokrywę serwisową (1 wkręt).

Rysunek 2: Przygotowywanie akcesoriów

Usuń pokrywę akcesoriów.



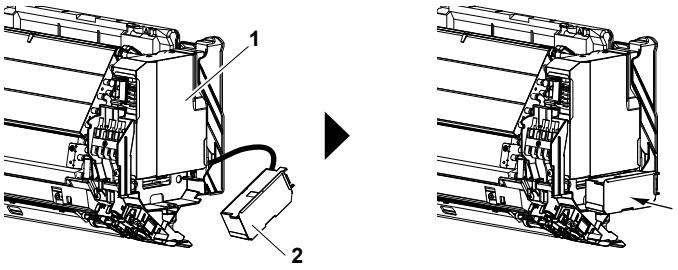
1 Odłącz zaczep.
2 Akcesoria
3 Pokrywa akcesoriów
4 Poprowadź każdy z przewodów połączeniowych.
5 Wsuń element "S403".
6 Poprowadź przewody połączeniowe przez wycięcia.



Rysunek 3: Instalowanie akcesoriów

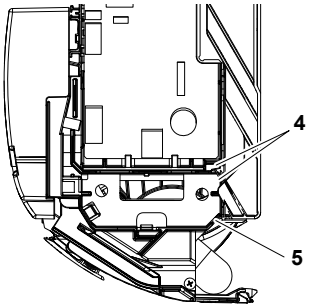
Zainstaluj pokrywę akcesoriów w pierwotnym położeniu.

Zainstaluj akcesoria.



1 Pokrywa akcesoriów
2 Akcesoria

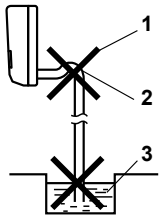
Wycięcie na przewody połączeniowe



1 Wycięcie do podłączenia "S403"
2 Wycięcie na przewód połączeniowy

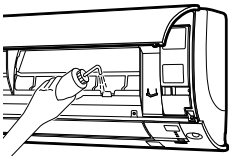
Montaż urządzenia wewnętrznego

6. Przewody do odprowadzania skroplin



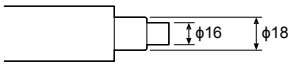
1) Podłącz wąż na skropliny w sposób opisany po prawej stronie.
   1 Wąż na skropliny powinien być nachylony ku dołowi.
   2 Niedopuszczalne jest występowanie syfonów.
   3 Końca węża nie należy wkładać do wody.

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

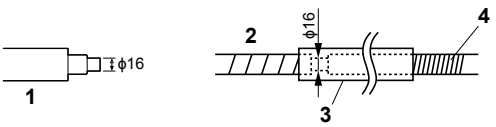


3) Jeśli konieczne jest przedłużenie węża na skropliny lub kanału przelotowego skroplin, należy użyć odpowiednich elementów odpowiadających końcówkom węża.

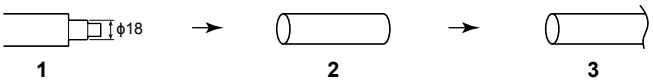
[Rysunek przedniej końcówki przewodu]



4) Przedłużając przewód na skropliny, użyj dostępnego w handlu przewodu przedłużającego o średnicy wewnętrznej 16 mm. Część wewnętrzna przedłużonego węża powinna być zaizolowana termicznie.
   1 Wąż na skropliny dostarczony z urządzeniem wewnętrznym
   2 Wąż na skropliny urządzenia wewnętrznego
   3 Otulina termoizolacyjna (nie należy do wyposażenia)
   4 Przedłużenie węża



5) 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 dostępnego w złączki (średnica nominalna 13 mm).

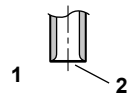


1 Wąż na skropliny dostarczony z urządzeniem wewnętrznym
2 Złączka (nie należy do wyposażenia, średnica nominalna 13 mm)
3 Sztywna rura z polichlorku winylu (nie należy do wyposażenia, średnica nominalna 13 mm)

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

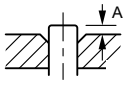
1. Połączenie kielichowe

1) Przeciąć rurę przecinakiem.
2) Usunąć zadziory trzymając rurę uciętym końcem w dół, tak aby resztki materiału nie wpadły do wnętrza.
3) Nałożyć nakrętkę na rurę.
4) Rozszerzyć koniec rury.
5) Sprawdzić, czy połączenie kielichowe jest prawidłowo wykonane.

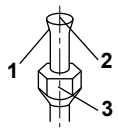


1 Ciąć dokładnie prostopadle.
2 Usunąć zadziory.

Kielich
Położenie powinno dokładnie odpowiadać podanemu poniżej.



	Narzędzie do poł. kielichowych do R410A	Zwykłe narzędzie do poł. kielichowych	
	Ze sprzęgłem	Ze sprzęgłem (Ridgid)	Motylkowe (Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



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 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.

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

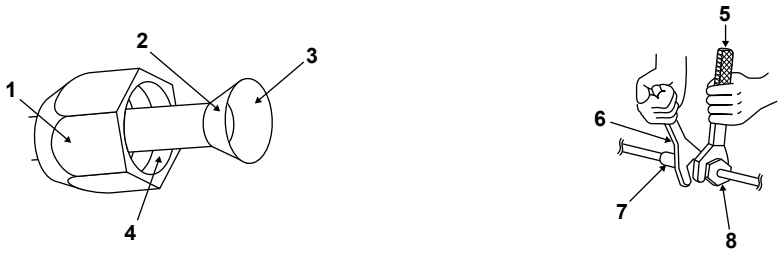
2. Przewody czynnika chłodniczego

⚠PRZESTROGA

- Należy stosować nakrętki dołączone do głównego urządzenia. (Aby zapobiec pękaniu nakrętek przy starzeniu się materiału.)
- Aby uniknąć wycieków czynnika chłodniczego, posmaruj wewnętrzną powierzchnię nakrętki olejem sprężarkowym. (Użyj oleju sprężarkowego dla czynnika R410A.)
- Nakrętki połączeń kielichowych należy dokręcać kluczami dynamometrycznymi, aby uniknąć uszkodzenia nakrętek i nieszczelności.

Ustawić oba kielichy naprzeciwko siebie i dokręcić nakrętki ręką o 3 lub 4 obroty. Następnie dokręcić do końca za pomocą klucza dynamometrycznego.

[Nasmarować] [Dokręcić]

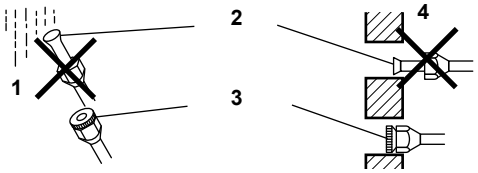


1	Nakrętka	5	Klucz dynamometryczny
2	Nie należy aplikować oleju sprężarkowego na powierzchnię zewnętrzną.	6	Klucz maszynowy
3	Zaaplikować olej sprężarkowy na wewnętrzną powierzchnię nakrętki.	7	Złączka rur
4	Nie nakładać oleju sprężarkowego na nakrętkę zapobiegającą nadmiernemu dokręceniu.	8	Nakrętka

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

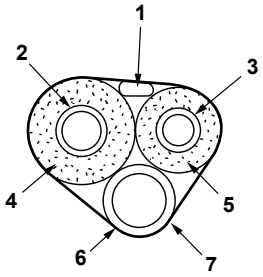
2-1. Środki ostrożności w postępowaniu z rurami

1) Otwarty koniec rury należy zabezpieczyć przed wniknięciem kurzu lub wilgoci.
2) Wszystkie zagięcia rur powinny być możliwie łagodne. Do zginania rur należy używać giętarki.



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

2-2. Wybór rur miedzianych i materiałów termoizolacyjnych



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

1) Materiał izolacyjny: Pianka polietylenowa
Wymiana ciepła: od 0,041 do 0,052 W/mK (od 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.

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

2) 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
Minimalny promień zginania		Grubość min. 10 mm	
Co najmniej 30 mm			
Grubość 0,8 mm (C1220T-O)			

3) Przewody gazowe i cieczowe należy prowadzić w osobnych otulinach termoizolacyjnych.

Praca w trybie testowym

1. Praca w trybie testowym

1-1 Zmierz napięcie zasilania i upewnij się, że mieści się ono w dopuszczalnym przedziale.

1-2 Test należy przeprowadzić zarówno w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

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

1-3 Działanie urządzenia należy sprawdzić według instrukcji obsługi, aby upewnić się, że wszystkie funkcje i elementy, takie jak ruchome szczeliny wentylacyjne, 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.

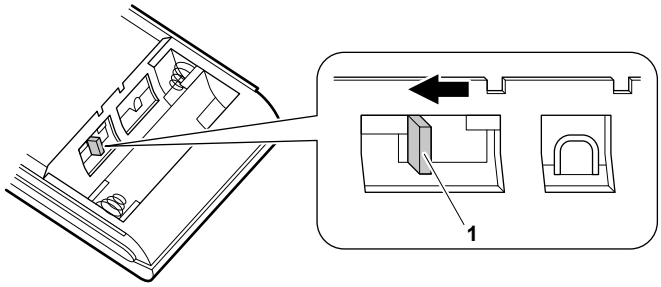
Uruchamianie testu za pomocą pilota

1) Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć system.
2) Naciśnij jednocześnie przyciski "TEMP" (w 2 miejscach) oraz "MODE".
3) Naciśnij przycisk "TEMP " i wybierz "ʔˇ".
4) Naciśnij przycisk "MODE".
5) Test trwa około 30 minut, po czym urządzenie przełącza się automatycznie w normalny tryb. Aby przerwać test, naciśnij przycisk "ON/OFF".

2. Czynności kontrolne

Czynności kontrolne	Objaw (komunikat diagnostyczny na wyświetlaczu pilota)	Czynności kontrolne
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	
Swobodny wlot/wylot powietrza z/do urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego. Zawory odcinające są otwarte.	Mała wydajność chłodzenia/ ogrzewania	
Urządzenie wewnętrzne prawidłowo odbiera polecenia z pilota.	Nie działa	
Po naciśnięciu przycisku MODE pojawia się symbol ☼.*	Nie działa ogrzewanie	

* Jeśli symbol ☼ nie jest wyświetlany, zmień ustawienie przełącznika DIP dla pilota zdalnego sterowania.
Przesuń przełącznik DIP na lewą stronę.
Naciśnij przycisk MODE ponownie i sprawdź, czy na ekranie LCD pilota zdalnego sterowania pojawia się ☼.



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

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

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Dwuwymiarowy kod kreskowy jest
kodem produkcji.

3P297034-1 M11B099 (1111) HT