

DAIKIN



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTRUKCJA MONTAŻU

R32 Split Series



MODELE

FTXM20K3V1B

FTXM25K3V1B

Środki ostrożności



Przed użyciem jednostki należy uważnie przeczytać środki ostrożności podane w niniejszej instrukcji.



Urządzenie jest napełnione czynnikiem chłodniczym R32.

- Opisane w tym dokumencie środki ostrożności opatrzone słowem OSTRZEŻENIE i OSTROŻNIE. W sekcjach oznaczonych w ten sposób znajdują się informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przestrzegać podanych środków ostrożności.
- Znaczenie uwag OSTRZEŻENIE i OSTROŻNIE



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



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

- Symbole bezpieczeństwa przedstawione w tej instrukcji mają następujące znaczenie:



Należy przestrzegać tych instrukcji.



Należy koniecznie zapewnić uziemienie.







Nie próbować wykonywać.

- Po zakończeniu montażu należy wykonać uruchomienie próbne w celu sprawdzenia usterek i wyjaśnienia klientowi sposobu obsługi klimatyzatora i jego konserwacji, z pomocą instrukcji obsługi.
- Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje w pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.




OSTRZEŻENIE

- O wykonanie prac montażowych należy zwrócić się do swojego dealera lub wykwalifikowanego personelu. Użytkownik nie powinien podejmować prób samodzielnej instalacji klimatyzatora. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Klimatyzator należy instalować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji montażu. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Należy dopilnować, by do prac instalacyjnych użyto wyłącznie podanych akcesoriów i części. Użycie części innych niż podane może doprowadzić do uszkodzenia jednostki, wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Klimatyzator powinien być montowany na podłożu odpowiednio wytrzymałym, aby mogło utrzymać jego ciężar. Podłoże o niewystarczającej wytrzymałości może spowodować upadek sprzętu i obrażenia.
- Prace elektryczne muszą być wykonane zgodnie z odpowiednimi lokalnymi i krajowymi przepisami oraz z instrukcjami przedstawionymi w niniejszej instrukcji montażu. Należy koniecznie stosować wyłącznie oddzielny obwód zasilania. Niewystarczająca wydajność źródła zasilania i nieprawidłowe jego wykonanie może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Użyć kabla o odpowiedniej długości. Nie używać przewodów gwintowanych ani przedłużaczy, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy dopilnować, aby okablowanie było zabezpieczone, by użyto wskazanych przewodów i by złącza i przewody nie były naprężone. Nieprawidłowe podłączenie lub zabezpieczenie przewodów może doprowadzić do wydzielania się zbyt dużej ilości ciepła lub powstania pożaru.
- Podczas prowadzenia okablowania przewodów zasilających i podłączania przewodów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną, należy je tak umieścić, aby można było bezpiecznie przymocować pokrywę skrzynki sterującej. Nieprawidłowe umieszczenie pokrywy skrzynki sterującej może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub przegrzewania się złączy.
- Jeśli podczas prac montażowych ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy niezwłocznie przewietrzyć otoczenie. 
W wypadku kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy gazowy czynnik chłodniczy nie wycieka. 
W wypadku ulatniania się gazu chłodniczego w pomieszczeniu i jego kontaktu ze źródłem ognia, takiego jak termowentylator, piecyk lub kuchenka, może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Podczas instalacji lub zmiany położenia klimatyzatora należy upewnić się, że obieg czynnika chłodniczego nie zawiera powietrza i należy użyć tylko podanego czynnika chłodniczego (R32). Obecność powietrza lub ciał obcych w obwodzie czynnika chłodniczego powoduje nienormalny wzrost ciśnienia, który może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, a nawet obrażeń.
- Podczas montażu należy dobrze przymocować przewody czynnika chłodniczego, przed uruchomieniem kompresora. Jeśli przewody rurowe czynnika chłodniczego nie będą podłączone i zawór odcinający będzie otwarty, gdy sprężarka będzie działać, powietrze będzie zasysane, powodując powstanie nienormalnego ciśnienia w obiegu czynnika chłodniczego, co może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, a nawet obrażeń.
- Podczas wypompowywania należy zatrzymać sprężarkę przed usunięciem przewodów czynnika chłodniczego. Jeśli podczas wypompowywania kompresor będzie wciąż działał, a zawór odcinający będzie otwarty, powietrze zostanie zasysane po usunięciu przewodów czynnika chłodniczego, powodując powstanie nienormalnego ciśnienia w obiegu chłodniczym, co może doprowadzić do jego przerwania, a nawet obrażeń.
- Należy pamiętać o uziemieniu klimatyzatora. 
Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, przewodu piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- Należy zainstalować wyłącznik prądu upływowego. 
Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.









Środki ostrożności

OSTROŻNIE

- Klimatyzatora nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko wycieków gazów palnych. W razie wycieku gazu gromadzenie się go w otoczeniu klimatyzatora może doprowadzić do pożaru. 
- Tylko wykwalifikowany personel może obsługiwać, napełniać, opróżniać i wyrzucać czynnik chłodniczy.
- Wykonując instrukcje podane w tej instrukcji instalacji należy zainstalować rury odprowadzania skroplin w celu zapewnienia prawidłowego drenażu oraz rury izolacyjne w celu zapobieżenia kondensacji. Nieprawidłowe poprowadzenie rur odprowadzania skroplin może doprowadzić do wycieku wody w pomieszczeniu i uszkodzenia sprzętu.
- Nakrętkę kielicha należy dokręcić zgodnie z opisaną metodą, na przykład kluczem dynamometrycznym. Jeśli nakrętka stożkowa dokręcona jest zbyt mocno, może pęknąć po długim okresie eksploatacji, powodując wyciek czynnika chłodniczego.
- Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku przez ekspertów lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, placówkach przemysłu lekkiego lub na farmach, bądź do użytku komercyjnego i w gospodarstwach domowych przez osoby niewykwalifikowane.
- Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dB(A).

Akcesoria

Jednostka wewnętrzna

 Płyta montażowa	1	 Uchwyt pilota zdalnego sterowania	1	 Instrukcja obsługi	1
 Tytanowy, apatytowy, fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze	2	 Baterie AAA. LR03 (alkaliczne)	2	 Instrukcja montażu	1
 Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	1	 Śruba mocująca jednostki wewnętrznej (M4 × 12L)	2		

Wybór miejsca instalacji

Przed wybraniem miejsca instalacji należy uzyskać zgodę użytkownika.

1. Jednostka wewnętrzna

- Jednostka wewnętrzna powinna być umiejscowiona w miejscu, w którym:
 - 1) spełniono ograniczenia dotyczące instalacji podane na rysunkach instalacyjnych jednostki wewnętrznej;
 - 2) zarówno ścieżka wlotu powietrza, jak i wylotu nie jest zastawiona;
 - 3) na jednostkę nie padają bezpośrednie promienie słońca;
 - 4) jednostka znajduje się z dala źródła ciepła lub pary;
 - 5) nie ma źródła oparów oleju maszynowego (mogą one skrócić okres eksploatacji jednostki wewnętrznej);
 - 6) możliwa jest cyrkulacja chłodnego (ciepłego) powietrza w pomieszczeniu;
 - 7) jednostka znajduje się z dala od świetlówek z zapłonem elektronicznym (typu inwerterowego lub szybkiego startu), ponieważ mogą one skrócić zakres działania pilota zdalnego sterowania;
 - 8) jednostka znajduje się w odległości przynajmniej 1 m od zestawu telewizyjnego lub radiowego (jednostka może powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku);
 - 9) zainstalować na zalecanej wysokości (1,8 m),
 - 10) w pomieszczeniu nie ma urządzeń piorących,
 - 11) urządzenie powinno być przechowywane w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.

2. Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

- Włącz wszystkie świetlówki w pomieszczeniu, jeśli występują, a następnie znajdź miejsce, w którym sygnał z pilota zdalnego sterowania jest prawidłowo odbierany przez jednostkę wewnętrzną (w zakresie 7 metrów).

Przygotowanie przed montażem

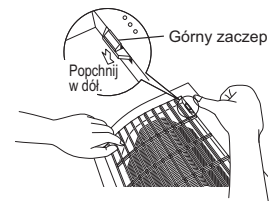
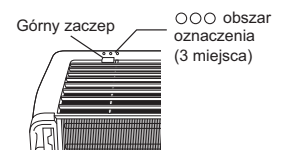
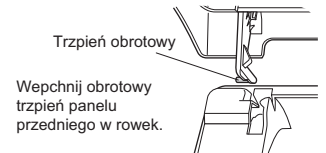
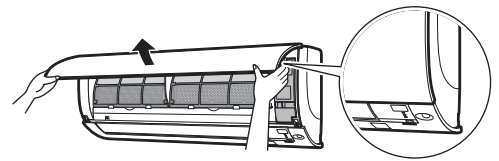
1. Zdejmowanie i instalacja panelu przedniego

• Metoda zdejmowania

- 1) Umieścić palce we wgłębieniach w jednostce głównej (jeden po lewej i jeden po prawej stronie) i otworzyć przedni panel, aż się zatrzyma.
- 2) Kontynuuj otwieranie przedniego panela, jednocześnie przesuwając go w prawo i ciągnąc do siebie w celu odłączenia trzpienia panelu przedniego po lewej stronie. Aby odłączyć trzpień panelu przedniego po prawej stronie, przesunij panel w lewo, jednocześnie pociągając go w swoją stronę.

• Metoda instalacji

Wyrównaj wypustki na panelu przednim z bruzdami i wepchnij je do końca. Następnie powoli zamknij. Popchnij środek dolnej powierzchni panelu, aby zaczepić wypustki.



2. Zdejmowanie i instalacja przedniej kratki

• Metoda zdejmowania

- 1) Zdejmij panel przedni, aby wyjąć filtr powietrza.
- 2) Odkręć 2 śruby z przedniej kratki.
- 3) Z przodu oznaczenia ○○○ na przedniej kratce znajdują się 3 górne zaczepy. Delikatnie pociągnij przednią kratkę jedną ręką, a następnie drugą ręką popchnij haczyki w dół palcami.

W przypadku braku obszaru roboczego, ponieważ jednostka znajduje się blisko sufitu

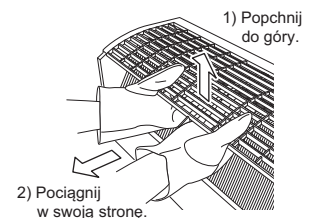
⚠ OSTROŻNIE

- Należy pamiętać, aby nosić rękawice ochronne.

Umieść obie ręce pod środkiem przedniej kratki i popychając do góry, pociągnij ją w swoją stronę.

• Metoda instalacji

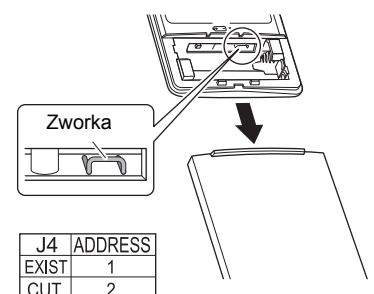
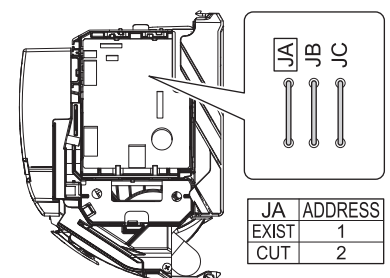
- 1) Zamontuj przednią kratkę i dobrze zaczep górne haczyki (w 3 miejscach).
- 2) Wkręć 2 wkręty przedniej kratki.
- 3) Zainstaluj filtr powietrza, a następnie zamontuj panel przedni.



3. Ustawianie różnych adresów

Gdy w jednym pomieszczeniu zainstalowane są dwie jednostki wewnętrzne, bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania można ustawić na różne adresy.

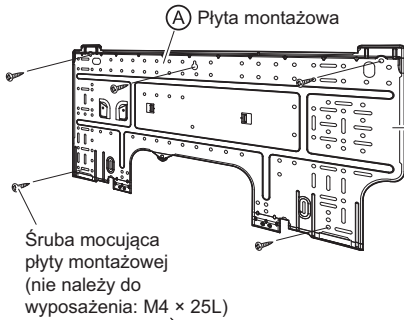
- 1) Zdejmij pokrywę okablowania elektrycznego metalowej płyty w taki sam sposób, jak przy podłączaniu do systemu HA.
- 2) Przetnij zworkę adresu (JA) na płytce drukowanej.
- 3) Przetnij zworkę adresu (J4) w pilocie zdalnego sterowania.



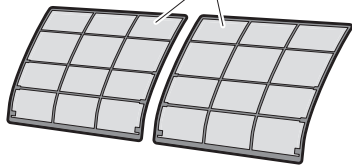
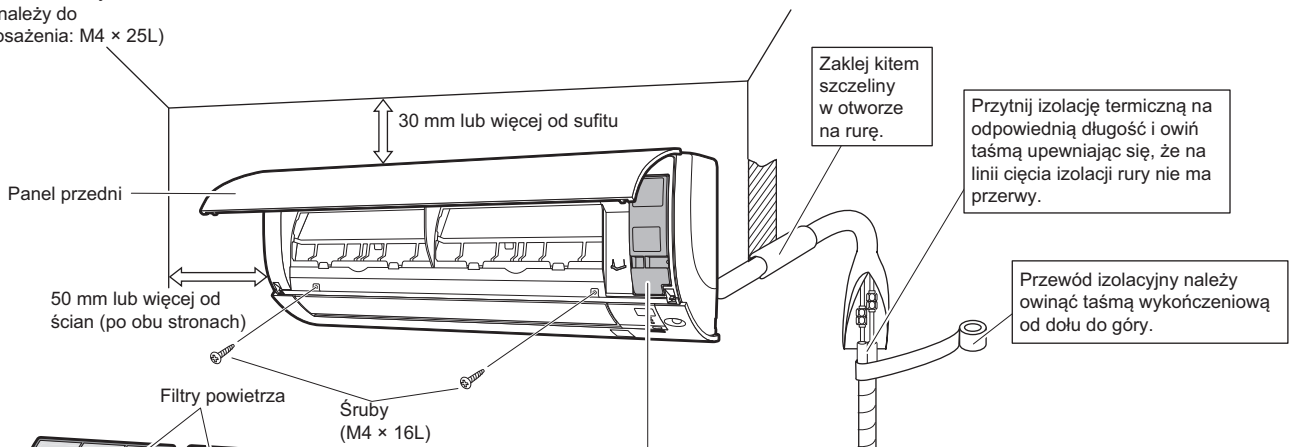
Rysunki montażowe jednostki wewnętrznej

■ **Mocowanie jednostki wewnętrznej**
Zaczeć zaczepy dolnej ramy o płytę montażową. Jeśli zaczepy są trudne to zaczepienia, należy zdjąć przednią kratkę.

■ **Zdejmowanie jednostki wewnętrznej**
Popchnij do góry oznaczony obszar (w dolnej części przedniej kratki), aby zwolnić zaczepy. Jeśli trudno jest je zwolnić, należy zdjąć przednią kratkę.



Płytę montażową należy zainstalować na ścianie, która może wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej.



Pokrywa serwisowa

■ **Otwieranie pokrywy serwisowej**
Pokrywę serwisową można zdejmować.

■ **Metoda otwierania**

- 1) Zdejmij pokrywę serwisową.
- 2) Wyciągnij pokrywę serwisową na ukos w kierunku pokazanym strzałką.
- 3) Pociągnij w dół.

■ **Tytanowy, apatytowy, fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze (2 szt.)**

Tytanowy, apatytowy, fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze

■ **Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania**

Przed przykręceniem uchwyty kontrolera zdalnego do ściany należy upewnić się, że sygnały sterujące są prawidłowo odbierane przed jednostką wewnętrzną.

■ **Uchwyty pilota zdalnego sterowania**

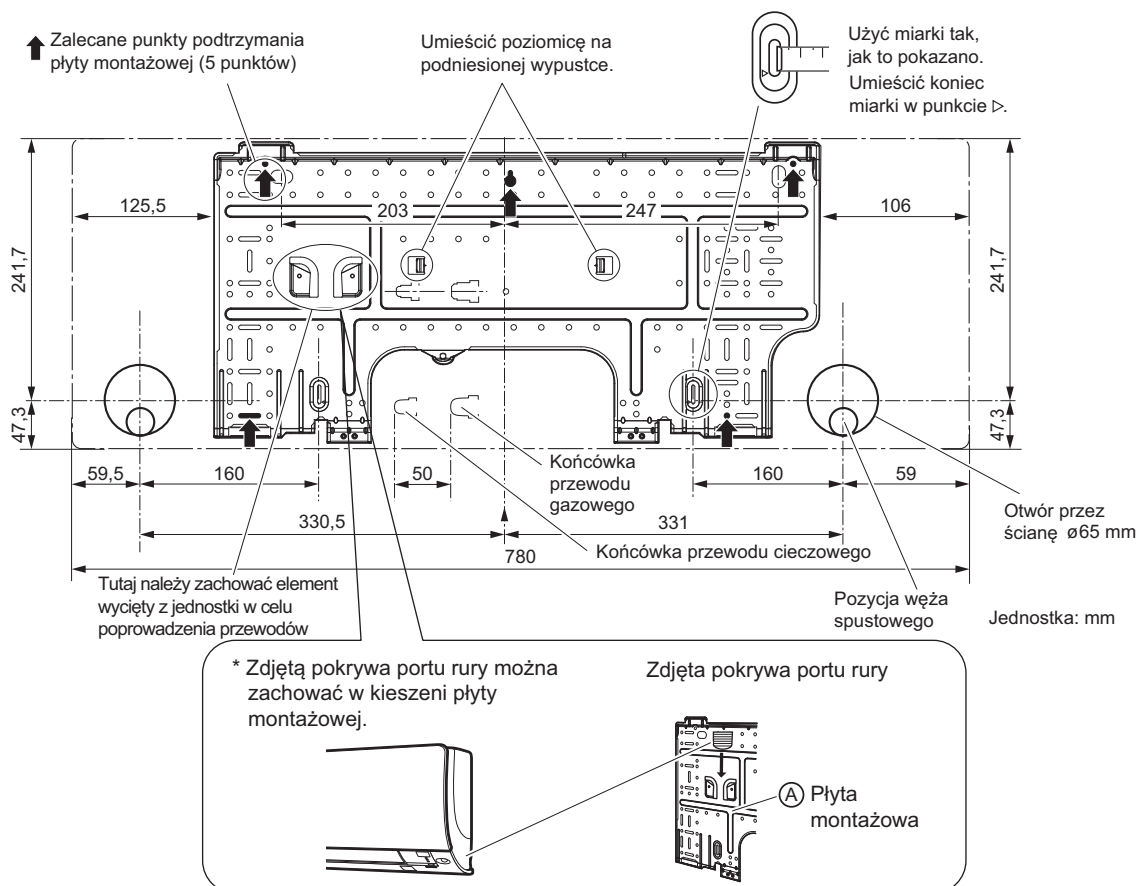
Śruba mocująca uchwyty kontrolera zdalnego (nie należy do wyposażenia: M3 x 20L)

Instalacja jednostki wewnętrznej

1. Instalacja płyty montażowej

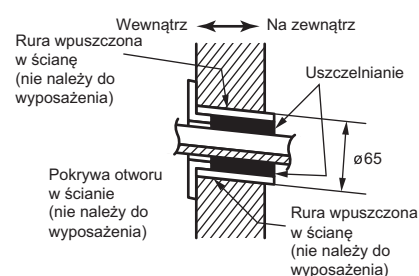
- Płytę montażową należy zainstalować na ścianie, która może wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej.
- 1) Tymczasowo przymocuj płytę montażową do ściany i upewnij się, że panel jest ustawiony poziomo, a następnie oznacz punkty wiercenia na ścianie.
 - 2) Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą śrub.

Zalecane punkty podtrzymania płyty montażowej i wymiary



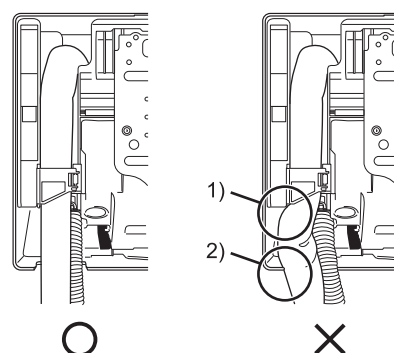
2. Wiercenie otworów w ścianie i instalacja rury wpuszczanej w ścianę

- W przypadku ścian zawierających metalową ramę lub metalową płytę należy upewnić się, że użyto rury wpuszczanej w ścianę oraz pokrywy ścienną w wykonanym otworze, aby zapobiec ryzyku rozgrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
 - Należy upewnić się, że szczeliny wokół rur zostały zatkałe kitem, aby uniknąć wycieków wody.
- 1) Wywierć w ścianie otwór o średnicy 65 mm w taki sposób, aby był skierowany w dół i na zewnątrz.
 - 2) Włóż w otwór rurę ścienną.
 - 3) Załóż pokrywę ścienną w rurę w ścianie.
 - 4) Po położeniu przewodów czynnika chłodniczego, okablowania i rur spustowych zaklej kitem szczeliny w otworze na rurę.



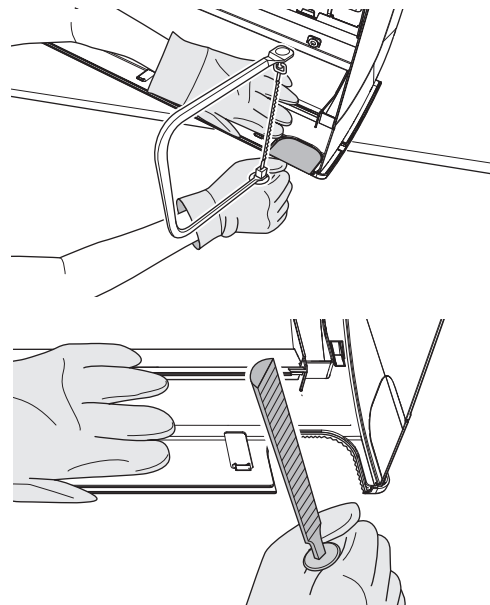
3. Montaż jednostki wewnętrznej

- W przypadku zginania lub obróbki przewodów czynnika chłodniczego należy pamiętać o następujących środkach ostrożności. W przypadku nieprawidłowej pracy mogą być generowane nienormalne dźwięki.
- 1) Nie należy mocno przyciskać przewodów czynnika chłodniczego do dolnej ramy.
 - 2) Nie należy mocno przyciskać przewodów czynnika chłodniczego do przedniej kratki.



Instalacja jednostki wewnętrznej

- Zdejmij pokrywę portu rury w sposób pokazany poniżej.
- 1) Odetnij pokrywę portu rury od wewnętrznej strony przedniej kratki za pomocą piły do wyrzynania. Przyłóż ostrze piły do wyżynania do wycięcia i odetnij pokrywę portu rury wzdłuż szczeliny.
 - 2) Po odcięciu pokrywę portu rury, wyrównaj pilnikiem. Usuń zadziory wzdłuż sekcji cięcia za pomocą półokrągłego pilnika.

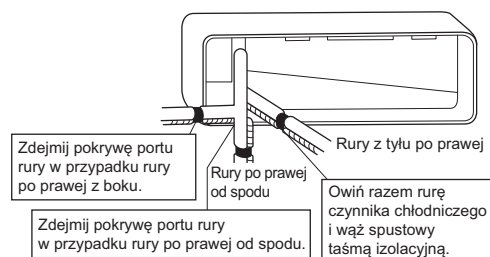


⚠ OSTROŻNIE

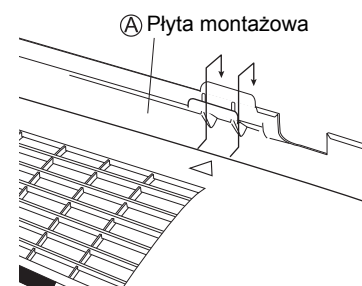
- Jeśli pokrywa portu rury zostanie odcięta szczypcami, przednia kratka ulegnie uszkodzeniu. Nie należy używać szczypiec.
- Podczas zdejmowania pokrywę portu rury należy nosić rękawice.

3-1. Przewody rurowe po prawej z boku, po prawej z tyłu lub po prawej od spodu

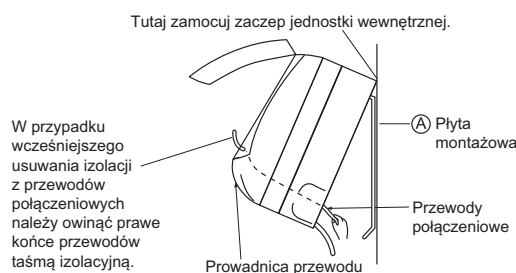
- 1) Przymocuj wąż spustowy do spodu przewodów rurowych czynnika chłodniczego za pomocą winylowej taśmy samoprzylepnej.
- 2) Owiń przewody rurowe czynnika chłodniczego i przewód spustowy ze sobą za pomocą taśmy izolacyjnej.



- 3) Przeprowadź przewód spustowy i przewody rurowe czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie ustaw jednostkę wewnętrzną na zaczepach płyty montażowej, używając oznaczeń Δ w górnej części jednostki wewnętrznej do pomocy.



- 4) Otwórz panel przedni, a następnie otwórz pokrywę serwisową. (Należy zapoznać się z sekcją dotyczącą przygotowania przed montażem).
- 5) Przeprowadź przewód łączący jednostki od jednostki zewnętrznej przez otwór w ścianie, a następnie z powrotem do jednostki wewnętrznej. Przeciągnij je przez przednią stronę. Zagnij końce przewodów w górę, aby ułatwić pracę. (Jeśli końce przewodów łączących jednostki mają zostać najpierw odizolowane, przymocuj końce przewodów ze sobą za pomocą taśmy samoprzylepnej).
- 6) Naciśnij dolną ramę jednostki wewnętrznej obiema rękami, aby osadzić ją na zaczepach płyty montażowej. Upewnij się, że przewody nie zostaną przyszczypnięte krawędzią jednostki wewnętrznej.



Instalacja jednostki wewnętrznej

3-2. Przewody rurowe z lewej z boku, z lewej z tyłu lub z lewej od spodu

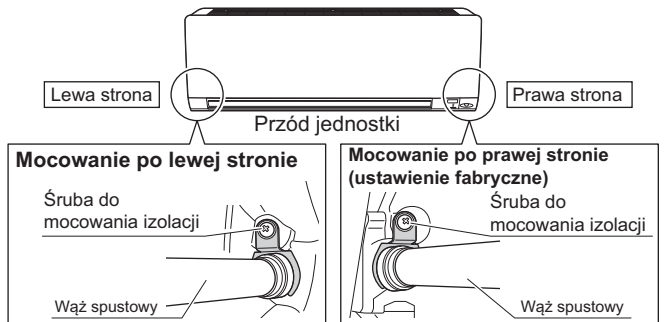
Wymiana korka spustowego i węża spustowego

• Wymiana po lewej stronie

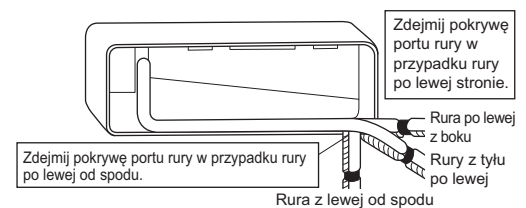
- 1) Odkręć śrubę mocującą izolację po prawej stronie i wyjmij wąż spustowy.
- 2) Wyjmij korek spustowy po lewej stronie i przymocuj go po prawej stronie.
- 3) Włóż korek spustowy i dokręć za pomocą dołączonej śruby mocującej izolację.
* (Zapomnienie o dokręceniu może spowodować wycieki wody).

Pozycja mocowania węża spustowego

* Wąż spustowy znajduje się z tyłu jednostki.



- 1) Przymocuj wąż spustowy do spodu przewodów rurowych czynnika chłodniczego za pomocą winylowej taśmy samoprzylepnej.

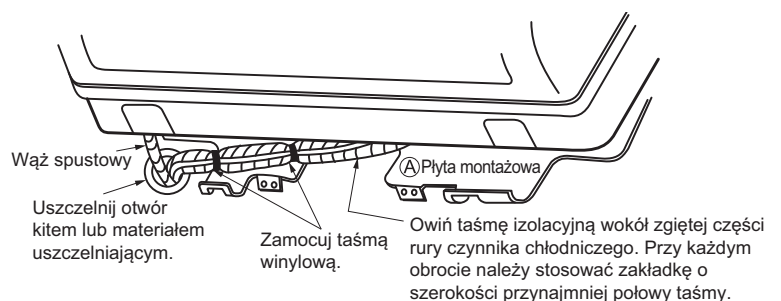


- 2) Upewnij się, że wąż spustowy został podłączony do portu spustowego w miejscu korka spustowego.

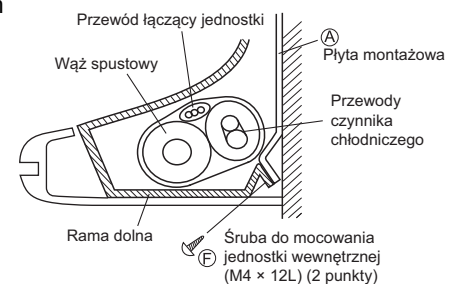
Ustawianie króćca odprowadzania skroplin.

Nie stosuj oleju smarowego (oleju chłodniczego) podczas wkładania. Jego zastosowanie powoduje pogorszenie stanu króćca i wyciek skroplin.

Włóż klucz sześciokątny (4 mm).



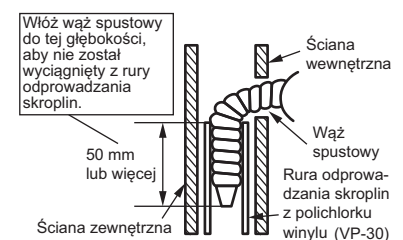
- 3) Poprowadź rury czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń ścieżki rury na płycie montażowej.
- 4) Przeprowadź przewód spustowy i przewody rurowe czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie ustaw jednostkę wewnętrzną na zaczepach płyty montażowej, używając oznaczeń Δ w górnej części jednostki wewnętrznej do pomocy.
- 5) Pociągnij przewód łączący jednostki.
- 6) Podłącz przewody rurowe pomiędzy jednostkami.
- 7) Owiń przewody rurowe czynnika chłodniczego i przewód spustowy razem za pomocą taśmy izolacyjnej, tak jak to pokazano na rysunku po prawej stronie (w przypadku prowadzenia przewodu spustowego z tyłu jednostki wewnętrznej).
- 8) Uważając, aby przewód łączący jednostki nie został przyciśnięty przez jednostkę wewnętrzną, naciśnij dolną krawędź jednostki wewnętrznej obiema rękami, aż zostanie dobrze zaczepiona o zaczepy płyty montażowej. Przymocuj jednostkę wewnętrzną do płyty montażowej za pomocą śrub mocowania jednostki wewnętrznej (M4 × 12L).



3-3. Rury wpuszczone w ścianę

Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w sekcji dotyczącej przewodów rurowych z lewej z boku, z lewej z tyłu lub z lewej od spodu.

- 1) Włóż przewód spustowy na tę głębokość, aby nie został wyciągnięty z rury odprowadzania skroplin.



Instalacja jednostki wewnętrznej

Schemat okablowania

	: Listwa zaciskowa		: Połączenie
	: Złącze		: Okablowanie w miejscu instalacji

BLK	: Czarny	ORG	: Pomarańczowy
BLU	: Niebieski	RED	: Czerwony
BRN	: Brązowy	WHT	: Biały
GRN	: Zielony	YLV	: Żółty

Uwagi	: Informacje na temat wymagań dotyczących zasilania podano na tabliczce znamionowej.	
	: INDOOR	Wewnątrz
	: OUTDOOR	Na zewnątrz
	: TRANSMISSION CIRCUIT	Obwód nadawczy
	: INTELLIGENT EYE SENSOR	Czujnik Inteligentne oko
	: WIRELESS REMOTE CONTROLLER	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
	: SIGNAL RECEIVER	Odbiornik sygnału

Tabela części schematu okablowania

BZ	Brzęczyk
C101,C102.....	Kondensator
FG.....	Uziemienie ramy
F1U	Bezpiecznik (3,15 A)
H1P~H3P.....	Lampka kontrolna
MR10	Przełącznik magnetyczny
M1F.....	Silnik wentylatora
M1S~M3S	Silnik kierownicy powietrza
PCB1~PCB4	Płytki drukowane
R1T,R2T.....	Termistor
S1~S49	Złącze
SW1	Przełącznik obsługi
V1	Warystor
X1M	Listwa zaciskowa
	Uziemienie ochronne

OSTROŻNIE

W przypadku wyłączenia, a następnie ponownego włączenia zasilania, praca zostanie automatycznie wznowiona.

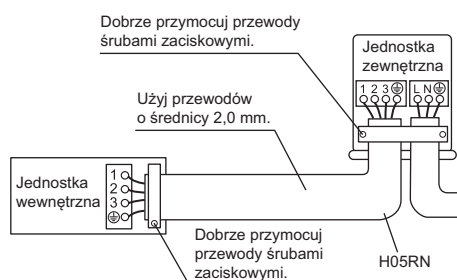
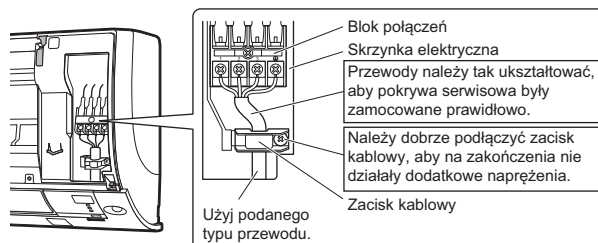
WYSOKIE NAPIĘCIE — przed rozpoczęciem naprawy należy rozładować kondensator.

Ryzyko usterki lub wycieku wody! Nie należy samemu myć wnętrza klimatyzatora.

Instalacja jednostki wewnętrznej

4. Przewody elektryczne

- 1) Usuń izolację z końców przewodu (15 mm).
- 2) Dopasuj kolory przewodu z numerami styków w listwach zaciskowych jednostki wewnętrznej i zewnętrznej i dokręć dobrze przewody do odpowiednich styków.
- 3) Podłącz przewody uziemienia do odpowiednich styków.
- 4) Pociągnij przewody, aby upewnić się, że są dobrze przymocowane, a następnie przymocuj je za pomocą mocowania do kabli.
- 5) Ukształtuj przewodu tak, aby pokrywa serwisowa była dobrze dopasowana, a następnie zamknij pokrywę serwisową.



⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie używać przewodów gwintowanych, linkowych, przedłużaczy ani rozgałęźników, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Nie stosować wewnątrz produktu części elektrycznych zakupionych lokalnie. (Nie rozgałęziać zasilania z pomp spustowych itp. od listwy zaciskowej). Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie podłączać przewodu zasilającego do jednostki wewnętrznej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

5. Podłączanie do przewodowego pilota zdalnego sterowania

- * Jeśli po prawej stronie jednostki wewnętrznej jest dostępna przestrzeń robocza, prace można wykonać z podłączoną skrzynką elektryczną. Pomiń kroki dotyczące demontażu i instalacji skrzynki elektrycznej, aby usprawnić wykonanie prac.

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

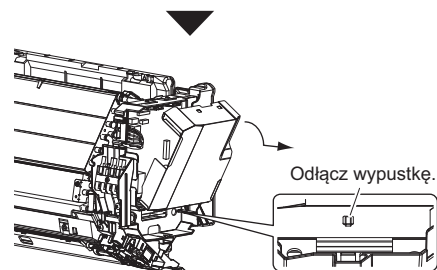
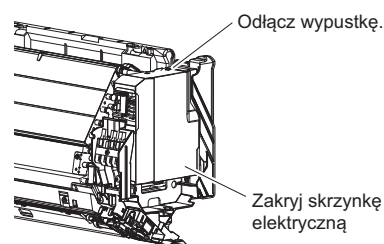
5-2. Zdejmij pokrywę serwisową (1 wkręt).

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

- * 5-4. Zdejmij skrzynkę elektryczną.

- 1) Zdejmij klapkę.
- 2) Odłącz przewód łączący jednostki
- 3) Rozłącz złącze (S200).
- 4) Wyjmij termistor z wymiennika ciepła.
- 5) Wyjmij przewód uziemienia.
- 6) Wykręć wkręt montażowy (1 wkręt) skrzynki elektrycznej.

Rysunek 1: Zdejmij pokrywę ze skrzynki elektrycznej



Instalacja jednostki wewnętrznej

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

- 1) Zdejmij pokrywę z dodatkowego urządzenia (części opcjonalne).
- 2) Umieść przewód łączący w złączu "S21" (białe) w dodatkowym urządzeniu (części opcjonalne).
- 3) Poprowadź poszczególne przewody łączące przez wycięcia w dodatkowym urządzeniu, po czym ponownie umieść jego pokrywę w pierwotnym położeniu.
- 4) Umieść dodatkowe urządzenie (części opcjonalne) w złączu "S403" w skrzynce elektrycznej. Poprowadź przewód łączący przez wycięcie w skrzynce elektrycznej.

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

5-7. Zainstaluj dodatkowe urządzenie (części opcjonalne) [Rysunek 3].

- 1) Zainstaluj dodatkowe urządzenie (części opcjonalne) w skrzynce elektrycznej.
- 2) Poprowadź przewód łączący zgodnie z [Rysunek 3].

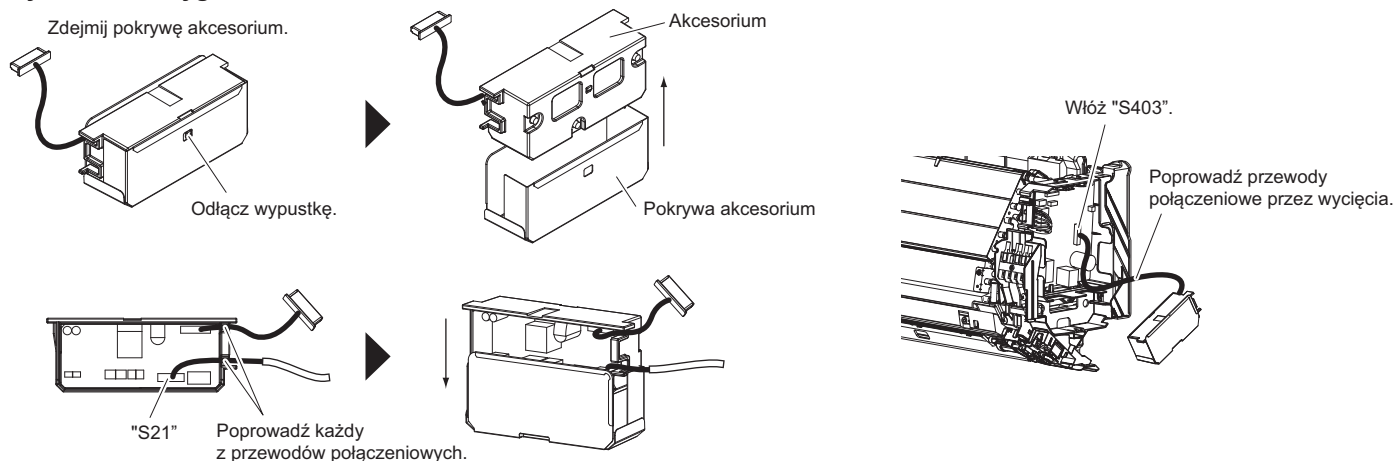
5-8. Zainstaluj skrzynkę elektryczną w pierwotnym położeniu.

- 1) Zamocuj skrzynkę elektryczną (1 wkręt).
- 2) Zainstaluj termistor w jego pierwotnym położeniu na wymienniku ciepła.
- 3) Podłącz przewód uziemienia.
- 4) Zainstaluj złącze (S200) w pierwotnym położeniu.
- 5) Podłącz przewód łączący jednostki w pierwotnym położeniu.
- 6) Załóż klapkę.

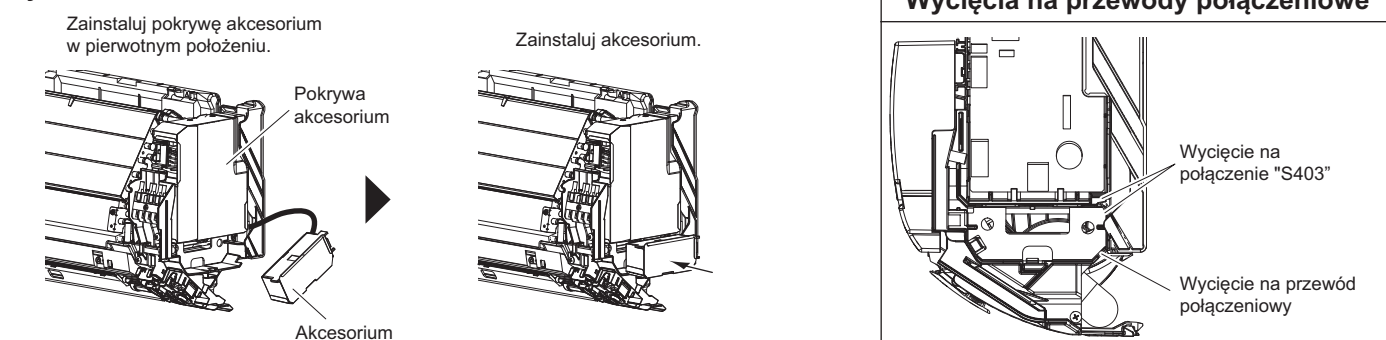
5-9. Zainstaluj przednią kratkę w pierwotnym położeniu (2 wkręty).

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

Rysunek 2: Przygotowanie akcesorium



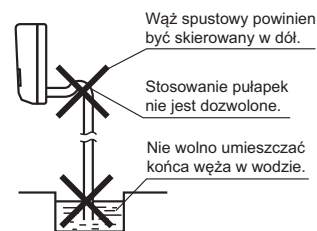
Rysunek 3: Montaż akcesorium



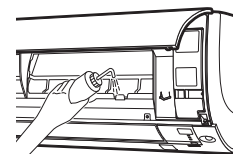
Instalacja jednostki wewnętrznej

6. Przewody spustowe

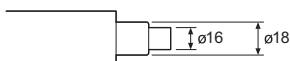
1) Podłącz przewód spustowy zgodnie z opisem po prawej stronie.



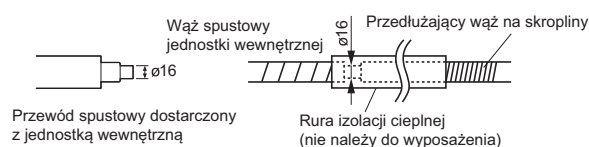
2) Wyjmij filtry powietrza i wlej niewielką ilość wody do tacy na skropliny, aby sprawdzić, czy woda przepływa bez przeszkód.



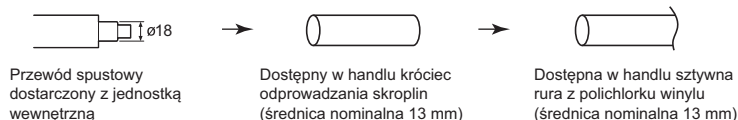
3) Jeśli rozszerzenie węża spustowego lub wbudowane przewody spustowe są wymagane, użyj odpowiednich części, które pasują do przedniej części węża. [Ilustracja przedniej części węża]



4) W przypadku przedłużania węża spustowego, użyj dostępnego w handlu węża przedłużającego o średnicy wewnętrznej 16 mm. Należy upewnić się, że część węża przedłużającego znajdująca się w pomieszczeniu została zaizolowana termicznie.



5) Podczas podłączania sztywnej rury z polichloru winyłu (o średnicy nominalnej 13 mm) bezpośrednio do węża spustowego przymocowanego do jednostki wewnętrznej tak jak w przypadku prowadzenia rury wpuszczonej, należy użyć dostępnego w handlu króćca odprowadzania skroplin (średnica nominalna 13 mm) jako połączenia.



Montaż przewodów rurowych czynnika chłodniczego

1. Rozszerzanie końca przewodu rurowego

- Odetnij koniec rury obcinakiem do rur.
- Usuń zadziory, trzymając powierzchnię odcięcia skierowaną w dół, aby fragmenty nie dostały się do wnętrza rury.
- Umieść nakrętkę stożkową na rurze.
- Rozszerz rurę.
- Sprawdź, czy rozszerzanie zostało wykonane prawidłowo.

(Cięcie należy dokonać dokładnie pod kątem prostym).
Usuń zadziory.

Rozszerzenie stożkowe

Ustaw dokładnie w miejscu pokazanym poniżej.

	Narzędzie do rozszerzania dla R410A lub R32	Tradycyjne narzędzie stożkowe	
	Typ sprzęgłowy	Typ sprzęgłowy (typ sztywny)	Typ nakrętki motylkowej (typ brytyjski)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm

Sprawdź

Powierzchnia wewnętrzna rozszerzenia musi być pozbawiona wad.

Koniec rury musi być rozszerzony równo i mieć idealnie kolisty kształt.
Upewnij się, że nakrętka kielichowa jest zamocowana.

OSTRZEŻENIE

- Nie wolno używać oleju mineralnego na rozszerzonej części.
- Należy uważać, aby olej mineralny nie dostał się do systemu, ponieważ spowodowałoby to skrócenie okresu eksploatacji jednostek.
- Nigdy nie należy stosować przewodów rurowych, które stosowane były w innych instalacjach. Należy stosować wyłącznie części, które zostały dostarczone z jednostką.
- Aby zagwarantować żywotność jednostki R32, nigdy nie należy montować w niej suszarki.
- Wysychający materiał może rozłożyć się i uszkodzić system.
- Niepełne rozszerzenie może spowodować wyciek gazowego czynnika chłodniczego.

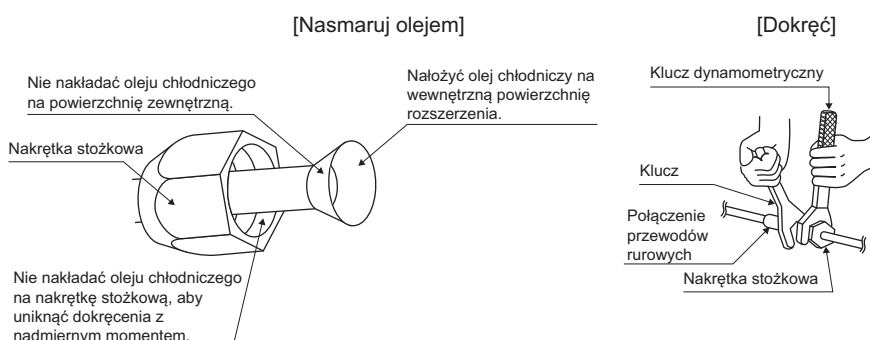
Montaż przewodów rurowych czynnika chłodniczego

2. Przewody czynnika chłodniczego

⚠ OSTROŻNIE

- Użyj stożkowej nakrętki przymocowanej do jednostki głównej. (Aby uniknąć pęknięcia nakrętki stożkowej w wyniku pogorszenia jej stanu wraz z upływem czasu).
- Aby uniknąć wycieku gazu należy nałożyć olej sprężarkowy tylko na wewnętrzną powierzchnię rozszerzenia. (Użyj oleju sprężarkowego dla R32 lub R410A).
- Podczas dokręcania nakrętek stożkowych należy używać kluczy dynamometrycznych, aby uniknąć uszkodzenia nakrętek stożkowych i wycieku gazu.

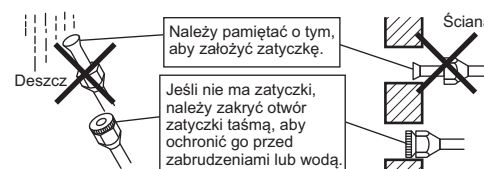
Wyrównaj środki obu rozszerzeń i dokręć nakrętki stożkowe ręką, wykonując od 3 do 4 obrotów. Dokręć je całkowicie przy użyciu klucza dynamometrycznego.



Moment dokręcania nakrętki stożkowej	
Strona gazowa	Strona cieczowa
3/8 cala	1/4 cala
32,7–39,9 N • m (330–407 kgf • cm)	14,2–17,2 N • m (144–175 kgf • cm)

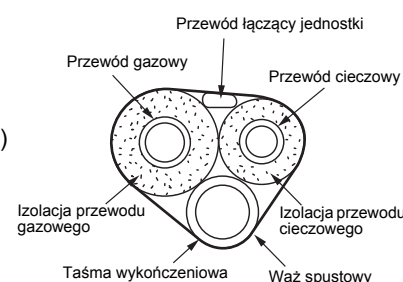
2-1. Przestroga dotycząca obchodzenia się z przewodami rurowymi

- 1) Otwarty koniec rury należy chronić przed kurzem i wilgocią.
- 2) Wszystkie zgięcia przewodów rurowych powinny być możliwie najdelikatniejsze. Do zginania należy używać zginarki do rur.



2-2. Wybór miedzi i materiałów izolacji cieplnej

- W przypadku użycia komercyjnych przewodów rurowych i elementów montażowych należy przestrzegać następujących wskazówek:
- 1) Materiał izolacyjny: Pianka polietylenowa
Współczynnik transferu ciepła: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Temperatura powierzchni przewodów rurowych gazowego czynnika chłodniczego osiąga maks. 110°C.
Należy wybrać materiały izolacji cieplnej, które mogą wytrzymać taką temperaturę.



- 2) Należy zamontować izolację przewodów rurowych gazowych i cieczy oraz zapewnić podane poniżej wymiary izolacji.

Strona gazowa	Strona cieczowa	Izolacja termiczna przewodu gazowego	Izolacja termiczna przewodu cieczowego
Śr. zewn. 9,5 mm	Śr. zewn. 6,4 mm	Śr. wewn. 12-15 mm	Śr. wewn. 8-10 mm
Minimalny promień zgięcia		Grubość min. 10 mm	
30 mm lub więcej			
Grubość 0,8 mm (C1220T-O)			

- 3) Należy użyć osobnej izolacji termicznej przewodów gazowych i cieczowych.

Uruchomienie próbne i testowanie

1. Uruchomienie próbne i testowanie

1-1 Zmierz napięcie zasilające i upewnij się, że mieści się ono w podanym zakresie.

1-2 Należy przeprowadzić uruchomienie próbne w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

- W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę; w trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę.

1) Uruchomienie próbne może być wyłączone w dowolnym z trybów, w zależności od temperatury w pomieszczeniu.

Użyj pilota zdalnego sterowania do uruchomienia próbnego zgodnie z poniższym opisem.

2) Po zakończeniu uruchomienia próbnego, ustaw temperaturę na normalny poziom (26°C do 28°C w trybie chłodzenia, 20°C do 24°C w trybie ogrzewania).

3) W celu ochrony system wyłącza możliwość ponownego włączenia na 3 minuty od wyłączenia.

1-3 Tryb testowy należy uruchomić zgodnie z instrukcją obsługi, by upewnić się, że wszystkie funkcje i części, takie jak ruch żaluzji, działają prawidłowo.

- Klimatyzator zużywa niewielką ilość energii w trybie gotowości. Jeśli system nie będzie używany przez pewien czas po zainstalowaniu, należy wyłączyć wyłącznik, aby wyeliminować niepotrzebne zużycie energii.

- Jeśli wyłącznik zostanie wyzwolony w celu wyłączenia zasilania klimatyzatora, system powróci do normalnego trybu działania po ponownym włączeniu wyłącznika.

Uruchomienie próbne za pomocą pilota zdalnego sterowania

1) Naciśnij przycisk "WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE", aby włączyć system.

2) Naciśnij jednocześnie przyciski "TEMP" i "MODE" (w 2 miejscach).

3) Naciśnij przycisk "TEMP" i wybierz "7-".

4) Naciśnij przycisk "MODE".

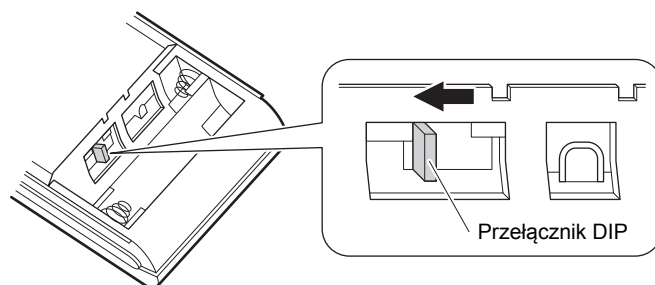
5) Tryb uruchomienia próbnego zostanie zakończony po ok. 30 minutach i nastąpi przełączenie do trybu normalnego.

Aby wyjść z trybu uruchomienia próbnego należy nacisnąć przycisk "WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE".

2. Elementy testowe

Elementy testowe	Objaw (wyświetlacz diagnostyczny na pilocie)	Sprawdź
Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są zainstalowane prawidłowo na wytrzymałych podstawach.	Upadek, wibracje, hałas	
Brak wycieków czynnika chłodniczego.	Niepełna funkcja chłodzenia/ogrzewania	
Przewody rurowe gazu chłodniczego i cieczy oraz wewnętrzny przewód spustowy są zaizolowane termicznie.	Wyciek wody	
Linia spustowa jest zainstalowana prawidłowo.	Wyciek wody	
System jest prawidłowo uziemiony.	Przebite elektryczne	
Określone przewody są używane do połączeń pomiędzy jednostkami.	Brak działania lub poparzenie	
Wlot lub wylot powietrza jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej nie jest zastawiony.	Niepełna funkcja chłodzenia/ogrzewania	
Zawory odcinające są otwarte.	Niepełna funkcja chłodzenia/ogrzewania	
Jednostka wewnętrzna prawidłowo odbiera polecenia pilota zdalnego sterowania.	Brak działania	
☀️ wyświetlany po naciśnięciu przycisku MODE.*	Brak ogrzewania	

* Jeśli ☀️ nie jest wyświetlane, zmień ustawienia przełącznika DIP dla pilota. Przesuń przełącznik DIP w lewą stronę. Naciśnij ponownie przycisk MODE i sprawdź, czy na wyświetlaczu LCD pilota wyświetla się ☀️.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

3P387973-2A 2014.10