

DAIKIN



Instrukcja montażu

**Klimatyzator typu Split
Typ wolnostojący**

**FVQ71BV1B
FVQ100BV1B
FVQ125BV1B**

Spis treści

	<u>Strona</u>
Środki ostrożności.....	1
Przed przystąpieniem do montażu.....	2
Wybór miejsca montażu.....	3
Montaż urządzenia wewnętrznego.....	3
Montaż przewodów czynnika chłodniczego.....	4
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin.....	6
Osobny montaż panelu ozdobnego.....	7
Instalacja okablowania elektrycznego.....	8
Przykład instalacji okablowania.....	9
Montaż kratki wlotu powietrza.....	10
Konfiguracja w miejscu instalacji.....	11
Testowanie.....	12
Schemat okablowania.....	14



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ.

INSTRUKCJĘ NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W DOSTĘPNYM MIEJSCU, ABY MOŻNA Z NIEJ BYŁO KORZYSTAĆ W PRZYSZŁOŚCI.

Środki ostrożności

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi "Środkami ostrożności". Urządzenie musi być zamontowane prawidłowo.

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. Klient powinien zostać poinformowany o konieczności zachowania tej instrukcji montażu wraz z instrukcją obsługi, na wypadek, gdyby były potrzebne w przyszłości.

Ten klimatyzator należy do kategorii "produktów nie będących urządzeniami ogólnodostępnymi".



Nieprzestrzeżenie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

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

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 części wymienione w instrukcji. Użycie nieprawidłowych części może spowodować 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.
- Podczas prac montażowych należy mieć na uwadze możliwość wystąpienia silnych wiatrów, tajfunów i trzęsienia ziemi. Niezastosowanie się do instrukcji i nieprawidłowe przeprowadzenie prac montażowych może spowodować wypadek na skutek upadku urządzenia.
- Należy upewnić się, że wszystkie prace elektryczne zostały przeprowadzone przez wykwalifikowany personel zgodnie z przepisami lokalnymi i treścią niniejszej instrukcji, przy wykorzystaniu osobnego obwodu elektrycznego. Niewystarczająca obciążalność obwodu elektrycznego lub nieprawidłowa konstrukcja mogą spowodować porażenie elektryczne 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 pokrywą skrzynki zaciskowej można było zamknąć. Nieprawidłowe umieszczenie pokrywy skrzynki zaciskowej 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 wydzielć się toksyczny gaz.
- Należy koniecznie wyłączyć urządzenie przed przystąpieniem do manipulacji podzespołami elektrycznymi.
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu z czynnikiem chłodniczym ulatniającym się z przewodów rurowych lub innych przestrzeni z uwagi na niebezpieczeństwo odmrożeń.
- Klimatyzator musi być koniecznie uziemiony. Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, przewodu piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Przepięcia pochodzące od wyładowań atmosferycznych lub z innych źródeł mogą uszkodzić klimatyzator.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

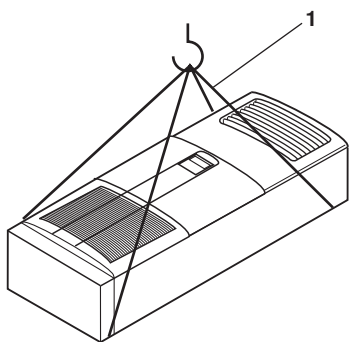
Przeostroga

- 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.
- Jednostki wewnętrzną i zewnętrzną, przewody zasilające i połączenia elektryczne należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników radiowych i telewizyjnych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń.
(W zależności od natężenia fal radiowych odległość jednego metra może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń).
- Zasięg transmisji pilota zdalnego sterowania (zestaw bezprzewodowy) może okazać się mniejszy niż przewidywano, w pomieszczeniach z lampami fluorescencyjnymi (ze starterem falownikowym lub elektronicznym). Jednostkę wewnętrzną należy montować jak najdalej od świetlówek.
- Klimatyzatora nie należy eksploatować w warunkach podanych poniżej:
 - W miejscach występowania w dużych stężeniach oleju mineralnego w postaci mgły lub oparów (np. w kuchni). Elementy plastikowe ulegają wówczas uszkodzeniu i odłamują się, powodując np. wyciek wody.
 - W miejscach wytwarzania się gazów korozyjnych, np. par kwasu siarkowego. Korozja przewodów miedzianych lub spawanych może spowodować wyciek czynnika.
 - W pobliżu urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. Fale elektromagnetyczne mogą uszkodzić system sterowania i doprowadzić do niepoprawnego funkcjonowania urządzenia.
 - W miejscach, gdzie mogą występować wycieki gazów palnych, gdzie podejrzewa się obecność w powietrzu włókien węglowych lub pyłów palnych albo gazów palnych, takich jak rozpuszczalniki lub benzyna. Eksploatacja urządzenia w takich warunkach może spowodować pożar.

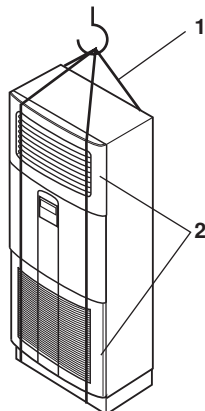
Przed przystąpieniem do montażu

- Akcesoria niezbędne do instalacji należy zatrzymać aż do chwili zakończenia prac montażowych. Nie należy ich wyrzucać!
- Należy wybrać środek transportu.
- Do przenoszenia urządzenia należy używać pasów z miękkiego materiału, tak jak pokazano na rysunku.


Urządzenie zawieszane poziomo



Urządzenie zawieszane pionowo

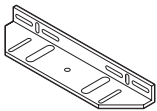
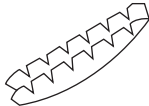

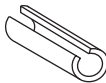
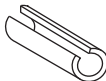
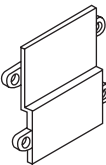
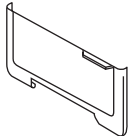

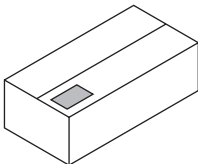


- 1 Pas
- 2 Obłożyć tkaniną lub tekturą falistą, tak aby nie uszkodzić kratki wlotu powietrza ani kratki wylotowej.

UWAGA  Upewnić się, że pas nie zsuwa się w kierunku oznaczonym strzałką.

- Podczas przenoszenia urządzenia przy lub po jego otwarciu nie należy wywierać nacisku na części wykonane z plastiku.
- Podczas wyboru miejsca instalacji należy skorzystać z dołączonego wzorca (stanowi część materiału opakowania).
- Informacje na temat okablowania urządzenia zewnętrznego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji instalacji.

Akcesoria

Wspornik instalacyjny (zamocowany do górnego panelu)		1
Gumowy element ochronny otworu		2
Tuleja		1
Izolacja łączników:		
• do przewodu gazowego		1
• do przewodu cieczowego		1
Płytki uzupełniająca panelu sterowania		1
Pokrywa pilota zdalnego sterowania		1
Zacisk		5
Wzornik montażowy Element z materiału opakowania		1
Wkręt		2
Instrukcja instalacji Instrukcja obsługi		1

Akcesoria opcjonalne

Jeśli urządzenie wewnętrzne ma być sterowane za pośrednictwem dwu pilotów zdalnego sterowania (patrz "[Konfiguracja w miejscu instalacji](#)" na stronie 11), należy zainstalować je w odpowiednim miejscu, uwzględniając odpowiednie informacje techniczne. (należy postępować zgodnie z instrukcjami w punkcie dot. procedury instalacji pilota zdalnego sterowania dołączonej do pilota.)

Poniższe punkty wymagają szczególnej uwagi podczas montażu oraz sprawdzenia po zakończeniu instalacji.

Elementy do sprawdzenia po zakończeniu prac

Po sprawdzeniu należy zaznaczyć ✓		
<input type="checkbox"/>	Czy urządzenia wewnętrzne i zewnętrzne są pewnie zamocowane?	Urządzenia mogą upaść, wibrować albo hałasować.
<input type="checkbox"/>	Czy zakończono test szczelności instalacji gazowej?	Może to spowodować niedostateczną wydajność chłodzenia.
<input type="checkbox"/>	Czy urządzenie jest całkowicie zaizolowane?	Skroplona woda może ściekać.
<input type="checkbox"/>	Czy skropliny wypływają bez przeszkód?	Skroplona woda może ściekać.
<input type="checkbox"/>	Czy napięcie zasilające odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej?	Urządzenie może działać nieprawidłowo albo jego elementy mogą ulec zniszczeniu.
<input type="checkbox"/>	Czy prawidłowo zainstalowano okablowanie elektryczne i przewody?	Urządzenie może działać nieprawidłowo albo jego elementy mogą ulec zniszczeniu.
<input type="checkbox"/>	Czy urządzenie jest bezpiecznie uziemione?	Niebezpieczeństwo w razie wystąpienia prądu upływowego.
<input type="checkbox"/>	Czy rozmiary przewodów są zgodne ze specyfikacją?	Urządzenie może działać nieprawidłowo albo jego elementy mogą ulec zniszczeniu.
<input type="checkbox"/>	Czy nic nie blokuje wlotu i wylotu powietrza w urządzeniu wewnętrznym lub zewnętrznym?	Może to spowodować niedostateczną wydajność chłodzenia.
<input type="checkbox"/>	Czy zanotowano długości przewodów czynnika chłodniczego i ilość dodatkowego czynnika?	Ilość czynnika chłodniczego w systemie może być trudna do określenia.

Elementy do sprawdzenia w chwili dostawy

Po sprawdzeniu należy zaznaczyć ✓	
<input type="checkbox"/>	Czy podczas przekazywania klientowi instrukcji obsługi objaśniono mu sposób działania urządzenia?
<input type="checkbox"/>	Czy wręczono klientowi instrukcję obsługi?

Elementy wymagające wyjaśnienia sposobu działania

Elementy w instrukcji obsługi, oznakowane słowem OSTRZEŻENIE lub UWAGA dotyczą sytuacji zachodzących podczas korzystania z urządzenia, potencjalnie niebezpiecznych, mogących spowodować obrażenia ciała lub straty materialne. Odpowiednio, niezbędne jest pełne objaśnienie zamieszczonej treści oraz poproszenie klienta o zapoznanie się z instrukcją.

Uwaga kierowana do monterów

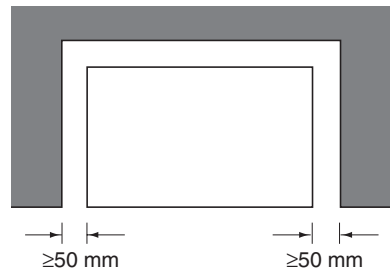
Należy poinstruować klientów o sposobie prawidłowej eksploatacji urządzenia (szczególnie obsługi różnych funkcji oraz regulacji temperatury); najlepszym rozwiązaniem jest, by wykonali niezbędne czynności samodzielnie, posługując się instrukcją.

Wybór miejsca montażu

Wybrane miejsce montażu powinno spełniać poniższe warunki i być uzgodnione z klientem.

- Miejsce musi zapewniać optymalną cyrkulację powietrza.
- Nic nie powinno blokować wlotu ani wylotu powietrza z urządzenia wewnętrznego i/lub zewnętrznego; wokół urządzenia musi być wystarczająco dużo wolnego miejsca, by możliwe było wykonanie czynności konserwacyjnych i serwisowych.
- Musi być możliwe właściwe odprowadzanie skroplin.
- Posadzka musi wytrzymać obciążenie wynikające z ciężaru urządzenia wewnętrznego.

- Upewnić się, czy spadek posadzki nie jest zbyt duży.
- W otoczeniu nie może występować ryzyko wycieku gazów łatwopalnych.
- Między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi musi być możliwość prowadzenia przewodów o długości mieszczącej się w dopuszczalnym przedziale. (Odpowiednie informacje podano w instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego).
- Urządzenie wewnętrzne, zewnętrzne, kable zasilające i transmisyjne muszą znajdować się w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników telewizyjnych i radiowych. Ma to zapobiegać powstawaniu zakłóceń obrazu i dźwięku w tych urządzeniach elektrycznych. (W zależności od warunków generowania fali elektrycznej zakłócenia mogą pojawić się mimo zachowania odległości 1 metra.)



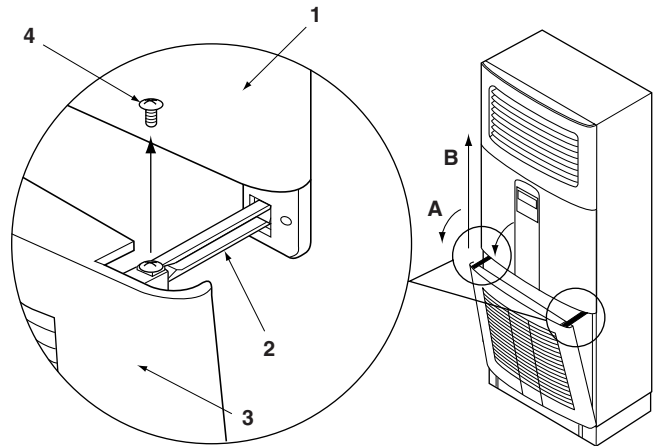
Montaż urządzenia wewnętrznego

Tak, jak w przypadku części używanych do prac montażowych należy używać akcesoriów dostarczonych i oznaczonych przez firmę Daikin.

Procedura mocowania

Zamocować urządzenie wewnętrzne, korzystając z dołączonych wkrętów, itp. tak aby uniknąć upadku wysokiego urządzenia.

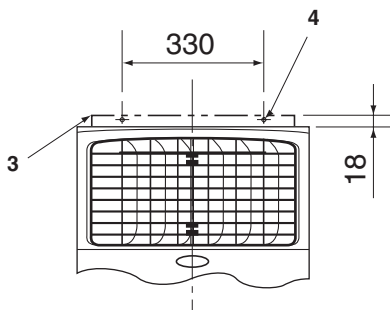
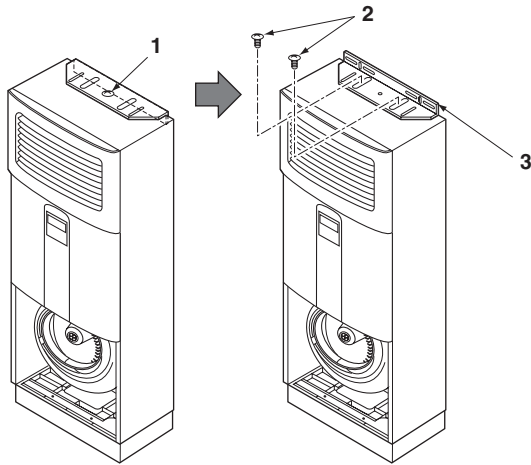
- 1 Zdejmij kratkę wlotu powietrza.
Wykręć wkręty blokujące ogranicznik kratki (po lewej i prawej stronie 2 sztuki). Następnie (A) połóż kratkę w kierunku do siebie, oraz (B) unieś w górę i wyjmij.



- 1 Panel przedni
- 2 Ogranicznik kratki
- 3 Kratka wlotu powietrza
- 4 Wkręt (M4x12)

2 W przypadku normalnego miejsca montażu.

Poluzuj zamocowane wkręty i wyjmij wspornik instalacyjny przymocowany tymczasowo do górnego panelu. Za pomocą dołączonych wkrętów zamocuj wspornik do górnego panelu zgodnie z ilustracją. Następnie zamocuj urządzenie wewnętrzne do ściany za pomocą wkrętów do drewna (nie należą do wyposażenia).



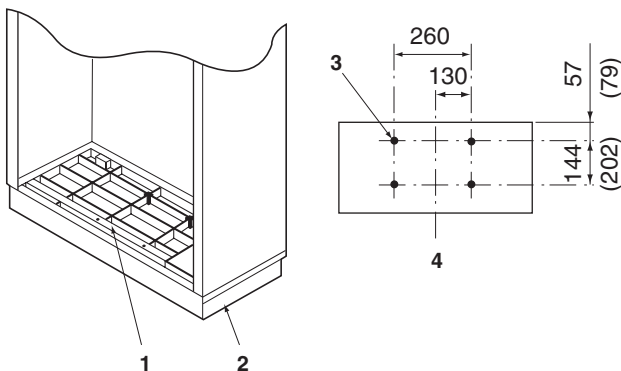
- 1 Wkręt mocujący
- 2 Wkręt
- 3 Wspornik instalacyjny (dołączony)
- 4 Szczelina 2x (7x15). Do zablokowania za pomocą wkręta do drewna (nie należy do wyposażenia)

3 W przypadku zagrożenia trzęsieniami ziemi konstrukcję miejsca montażu należy dodatkowo wzmocnić.

Wykonaj czynności wymienione w procedurze mocowania powyżej, oraz zamocuj dolny stelaż. Zamocuj urządzenie wewnętrzne do posadzki za pomocą śrub kotwowych (do przygotowania na miejscu montażu), korzystając z otworów do mocowania (x4) w dolnym stelażu.

Wykorzystaj miejsca wskazane na wzorniku montażowym (stanowi część materiału opakowania).

Wymiary w () dla modeli 100+125. Urządzenie (mm)



- 1 Otwór do mocowania (4x)
- 2 Dolny stelaż
- 3 4x Ø14, głębokość: 30 (do zablokowania śrubą)
- 4 Przód

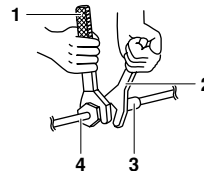
Montaż przewodów czynnika chłodniczego

- Informacje na temat montażu przewodów czynnika chłodniczego do urządzeń zewnętrznych zamieszczono w instrukcji instalacji dołączonej do tych urządzeń.
- Koniecznie zaizoluj przewody zarówno po stronie gazowej jak i ciekowej.
(W przypadku pompy ciepła, najwyższa temperatura strony gazowej może wynosić około 120°C, należy więc zastosować materiał dobrze izolujący).
- W przypadku, gdy temperatura i wilgotność sekcji przewodów czynnika mogą przekroczyć 30°C lub RH 80%, należy również wzmocnić izolację. (do 20 mm lub grubszą) Na powierzchni materiału izolującego może tworzyć się warstwa skroplin.
- Przed przystąpieniem do montażu rur, należy sprawdzić, który typ czynnika chłodniczego będzie stosowany. Prawidłowa eksploatacja nie będzie możliwa, jeśli rodzaj czynnika nie zgadza się.



- Należy używać obcinaka do rur i elementów połączeniowych odpowiednich dla stosowanego rodzaju czynnika chłodniczego.
- Przed podłączeniem okolice połączeń kielichowych należy posmarować eterem lub olejem estrowym.
- Aby zapobiec przedostaniu się do rury pyłów, wilgoci lub innych substancji obcych, należy zacisnąć ją na końcu albo zakleić taśmą.
- Należy zwrócić uwagę, by do obiegu chłodniczego został wprowadzony wyłącznie czysty czynnik chłodniczy (bez powietrza, itp.). Jeśli podczas pracy zacznie ulatniać się gaz, pomieszczenie należy niezwłocznie wywietrzyć.

- Urządzenie zewnętrzne jest napełniane czynnikiem chłodniczym.
- Używać rur bez szwu ze stopów miedzi (ISO 1337).
- Podłączając i odłączając przewody od urządzenia, należy korzystać zarówno z klucza maszynowego, jak i klucza dynamometrycznego.



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

- W tabeli (Tabela 1) podano wymiary połączeń kielichowych.

UWAGA



Należy stosować nakrętki dołączone do głównego urządzenia.



PRZESTROGA

- Przekręcenie nakrętki może spowodować jej uszkodzenie i/lub wyciek czynnika chłodniczego.
- Nie wolno dopuszczać do przedostania się oleju do uchwytów śrub w płycie obudowy.
- Obecność oleju może doprowadzić do osłabienia mocowania uchwytów.
- Zakładając nakrętkę, należy posmarować rozszerzenie (z zewnątrz i od wewnątrz) olejem eterycznym lub estrowym i wstępnie dokręcić około 4 razy, a dopiero potem mocno dokręcić.

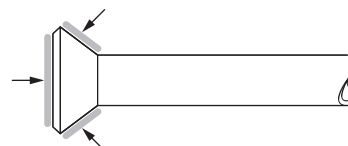


Tabela 1

Średnica przewodu	Moment obrotowy	Wymiar kielicha A (mm)	Kielich
Ø9,5 (3/8 cala)	32,7~39,9 N·m	12,8~13,2	
Ø15,9 (5/8 cala)	61,8~75,4 N·m	19,3~19,7	

UWAGA Niezalecane, tylko w razie konieczności.

Należy używać klucza dynamometrycznego, ale jeśli konieczne jest wykonanie instalacji bez użycia klucza, można wykorzystać metodę opisaną poniżej.

Po zakończeniu prac należy sprawdzić, czy nie występują wycieki gazowego czynnika chłodniczego.

Podczas dokręcania połączenia kielichowego kluczem maszynowym można napotkać punkt, w którym moment dokręcania nagle rośnie. Od tego miejsca należy dokręcić połączenie o kąt pokazany poniżej:

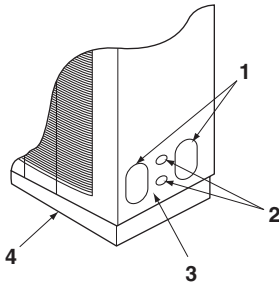
Średnica przewodu	Kąt dalszego dokręcania	Zalecana długość ramienia narzędzia
Ø9,5 (3/8 cala)	60~90°	±200 mm
Ø19,1 (3/4 cala)	30~60°	±300 mm

W przypadku przewodów czynnika skierowanych w prawo

Odłączyć element mocujący przewód.

W przypadku przewodów rurowych prowadzonych z lewej lub z prawej strony

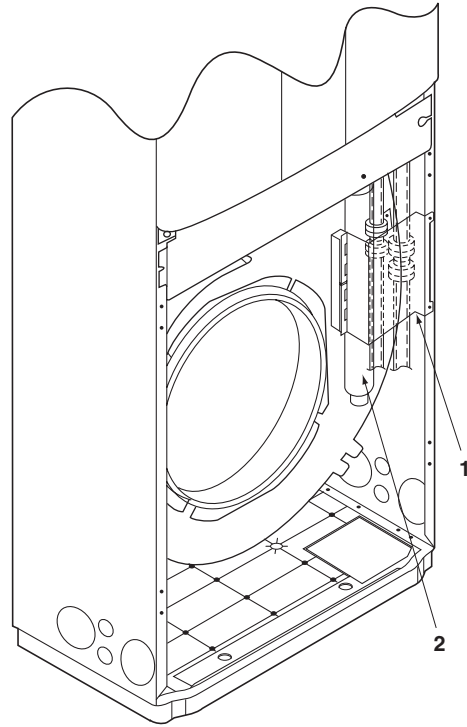
- 1 Odstąpić przewody po prawej (lewej) stronie panelu.



- 1 Otwór na przewody (należy wybrać) (panele lewy i prawy oraz panel tylny). Po wykonaniu otworu zamocować zabezpieczenie otworu na przewody.
 - 2 Otwór na przewody elektryczne (należy wybrać) (panele lewy i prawy). Po wykonaniu otworu zamocować tuleję.
 - 3 Panel boczny
 - 4 Dolny stelaż
- 2 Poprowadź przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skropliny oraz przewody elektryczne urządzenia przez otwór na panelu bocznym.

W przypadku przewodów z tyłu

- 1 Odstoń otwory na panelu tylnym.

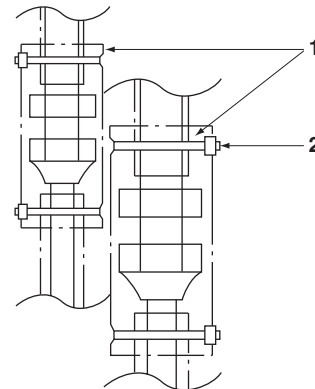


1 Element mocujący przewodu

2 Wąż na skropliny wewnątrz urządzenia

- 2 Poprowadź przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skropliny oraz przewody elektryczne urządzenia przez otwór na panelu tylnym.

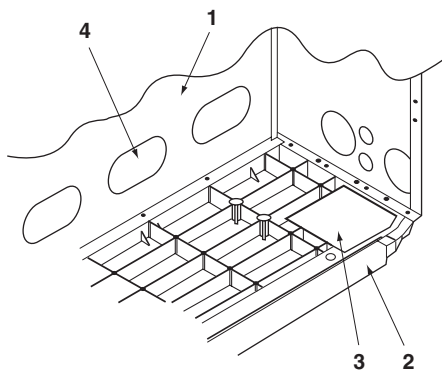
- 3 Izolacja przewodów



1 Izolacja łączników (dołączona)

2 Używanie zacisków do mocowania.

- 1 Wyciąć otwory we wskazanym miejscu w dolnym stelażu.



- 1 Panel tylny
2 Dolny stelaż
3 Wyciąć otwory tutaj.
4 Wybity otwór

- 2 Poprowadź przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skroplin oraz przewody elektryczne urządzenia przez otwór w dolnym stelażu.

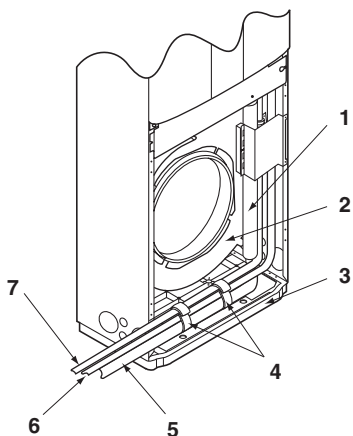
- 3 Patrz rysunek w punkcie "Izolacja przewodów" na stronie 5.

Po poprowadzeniu przewodów rurowych i elektrycznych należy unieruchomić przewody czynnika chłodniczego, przewód odprowadzenia skroplin wewnątrz urządzenia, przewody transmisyjne łączące urządzenie wewnętrzne z zewnętrznym oraz przewód uziemiający w korycie na przewody. (Procedurę prowadzenia prac na instalacji elektrycznej podano w rozdziale "Instalacja okablowania elektrycznego" na stronie 8.)

Montaż przewodów do odprowadzania skroplin

- 1 Poprowadź przewody do odprowadzania skroplin.

Poprowadź przewód na skropliny, aby zapewnić swobodny odpływ skroplonej wody. Aby nie doszło do wycieków, należy dopilnować następujących kwestii związanych z instalacją.



- 1 Wąż na skropliny wewnątrz urządzenia
2 Obudowa wentylatora
3 Dolny stelaż
4 Tutaj zamocować wąż
5 Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia). Rura winylowa (średnica wewn. 20 mm)
6 Przewód gazowy
7 Przewód cieczowy

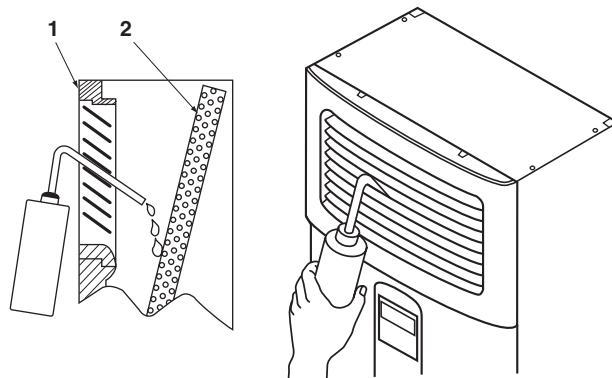


PRZESTROGA

- Zwiąż przewód odprowadzający skropliny razem z przewodami czynnika chłodniczego w sposób pokazany na rysunku po prawej, lub zamocuj go w inny sposób, tak uchronić go przed oddziaływaniem ze strony innych podzespołów wewnątrz urządzenia. Jest to konieczne, aby nie doszło do odłączenia przewodu odprowadzania skroplin, oraz ze względu na prawidłowe wykonanie izolacji. Przewód odprowadzania skroplin powinien mieć spadek minimum 1/100, aby nie dochodziło do gromadzenia się pęcherzyków powietrza.
- W przypadku nagromadzenia się wody w przewodzie odprowadzającym skropliny może dojść do jego zablokowania.
- Skropliny mogą gromadzić się na przewodzie i ściekać z urządzenia. Dlatego należy bezwzględnie zaizolować przewód co najmniej w dwu niżej wymienionych miejscach.
- Cały przewód w pomieszczeniu oraz wewnątrz urządzenia.
- Miejsce połączenia węża odprowadzającego skropliny z urządzenia oraz przewodu odprowadzającego skropliny z budynku.

- 2 Po poprowadzeniu przewodu odprowadzającego skropliny sprawdź, czy skropliny spływają swobodnie, a woda nie wycieka z połączeń.

Ostrożnie wlej około 1 l sześć. wody przez otwór wylotowy powietrza tak, aby ściekała ona bezpośrednio na wymiennik ciepła (pod kątem, aby uniknąć rozpryskiwania się cieczy).



- 1 Otwór wylotowy powietrza
2 Wymiennik ciepła



PRZESTROGA

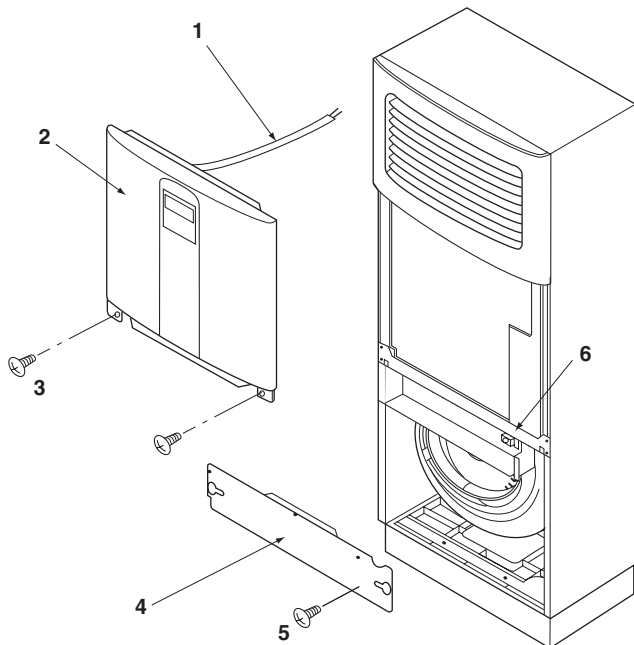
- Aby uniknąć przedostawania się do wnętrza niewielkich zwierząt, należy uszczelnić otwór na przewód kitem lub materiałem izolującym cieplnie (nie należy do wyposażenia).
- Połączenia przewodów odprowadzania skroplin Nie należy podłączać przewodów odprowadzania skroplin bezpośrednio do rur kanalizacyjnych o wyczuwalnym zapachu amoniaku. Amoniak z instalacji kanalizacyjnej może dostać się do urządzenia wewnętrznego wężem do odprowadzania skroplin i spowodować korozję wymiennika.

Osobny montaż panelu ozdobnego

W tym urządzeniu pilot zdalnego sterowania (jego część robocza) zamocowany do panelu sterującego można zainstalować osobno, korzystając z dodatkowego przewodu do sterowania (nie należy do wyposażenia).

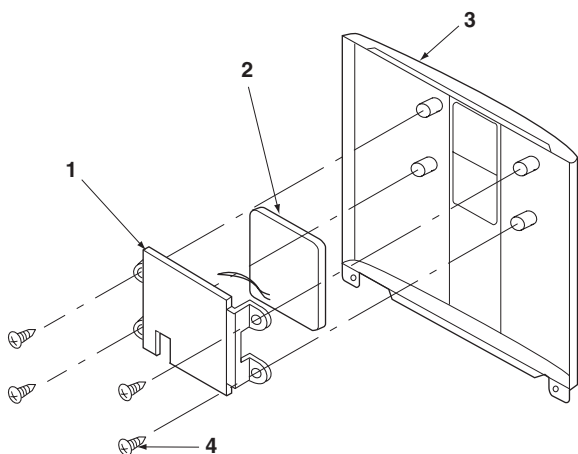
Dane przewodu pilota zdalnego sterowania zamieszczono w sekcji "Instalacja okablowania elektrycznego" na stronie 8.

- 1 Zdejmij pokrywę skrzynki zaciskowej oraz odłącz przewód pilota zdalnego sterowania od płyty zaciskowej pilota.



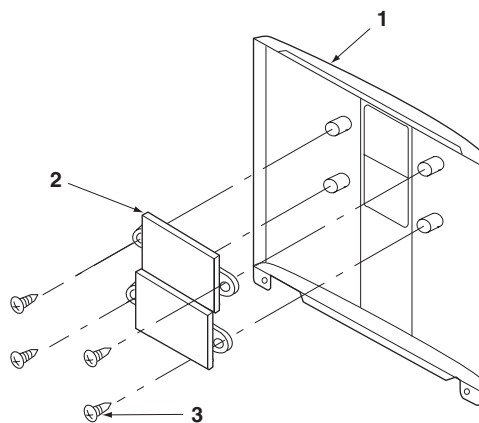
- 1 Przewody pilota zdalnego sterowania
- 2 Płyta panelu przedniego
- 3 Wkręt (M4x2)
- 4 Pokrywa skrzynki zaciskowej
- 5 Wkręt (M4)
- 6 Płyta pilota zdalnego sterowania

- 2 Wyjmij płytę mocującą pilota zdalnego sterowania w tylnej części płyty przedniego panelu.



- 1 Płyta mocująca pilota zdalnego sterowania
- 2 Pilot zdalnego sterowania
- 3 Panel przedni
- 4 Wkręt (M4x4)

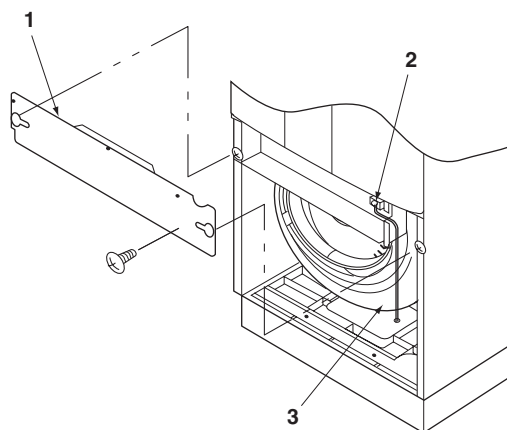
- 3 Zamocuj dołączoną zaślepkę otworu na płycie przedniego panelu, w miejscu, gdzie wcześniej był zamontowany pilot.



- 1 Panel przedni
- 2 Zaślepka otworu (dołączona)
- 3 Wkręt (M4x4)

- 4 Podłącz przewody elektryczne pilota zdalnego sterowania (nie należą do wyposażenia) do płytki zaciskowej pilota, a następnie wyprowadź przewody poza urządzenie.

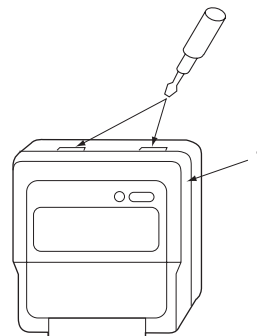
Zamocuj przewody pilota zdalnego sterowania do koryta na przewody.



- 1 Pokrywa skrzynki zaciskowej
- 2 Płyta zaciskowa pilota zdalnego sterowania
- 3 Przewody pilota zdalnego sterowania

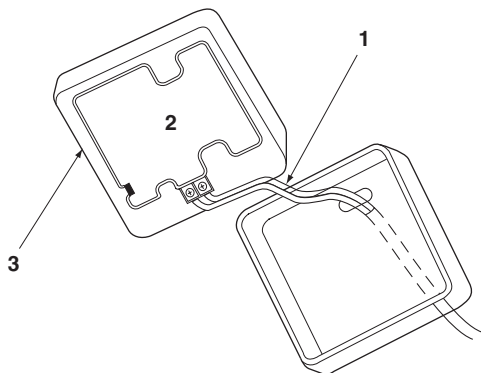
- 5 Otwórz pilota zdalnego sterowania i zamocuj przewody elektryczne pilota (nie należą do wyposażenia) (przewody elektryczne pilota nie wymagają rozróżnienia biegunowości).

1. Zdemontuj górną część pilota zdalnego sterowania. Zdemontuj górną część pilota zdalnego sterowania, korzystając ze śrubokręta o płaskiej końcówce, itp.



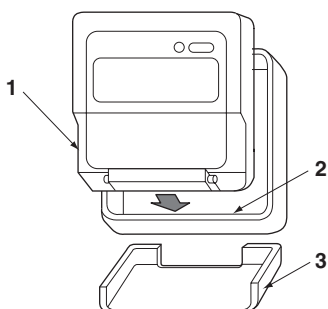
- 1 Górną część pilota zdalnego sterowania

2. Zamocuj przewody pilota zdalnego sterowania.



- 1 Przewody pilota zdalnego sterowania
- 2 Płytką drukowaną pilota
- 3 Górna część pilota zdalnego sterowania

3. Złóż pilota zdalnego sterowania. Następnie załóż dołączoną do niego pokrywę.



- 1 Górna część pilota zdalnego sterowania
- 2 Najpierw umieść zatrzask od spodu
- 3 Zdejmij pokrywę pilota zdalnego sterowania (dołączona)

6 Po wykonaniu instalacji elektrycznej pilota zdalnego sterowania ponownie zmontuj urządzenie wewnętrzne, postępując zgodnie z procedurą 1~4 opisaną poniżej.

Instalacja okablowania elektrycznego

- Wszystkie elementy spoza wyposażenia, materiały i procedury postępowania przy montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z lokalnymi przepisami.
- Stosować wyłącznie przewody miedziane.
- Informacje przydatne przy instalacji okablowania można znaleźć w punkcie "Przykład instalacji okablowania" na stronie 9 (w instrukcji dołączonej do urządzenia).
- Informacje na temat okablowania pilota zdalnego sterowania można znaleźć w instrukcji montażu dołączonej do pilota.
- Prace instalacyjne przy okablowaniu muszą być wykonywane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
- Konieczne jest zainstalowanie wyłącznika umożliwiającego odcięcie zasilania całego systemu.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.
- Informacje na temat rozmiaru przewodu zasilania elektrycznego podłączonego do urządzenia zewnętrznego, parametrów wyłącznika bezpieczeństwa oraz instrukcje okablowania znajdują się w instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego.
- Klimatyzator musi być koniecznie uziemiony.

■ Nie wolno podłączać uziemienia do rury gazowej, wodnej, piorunochronu ani uziemienia linii telefonicznej.

- Przewody gazowe: w przypadku wycieku czynnika może nastąpić samozapłon lub eksplozja.
- Przewody hydrauliczne: brak efektu uziemienia w przypadku używania twardych przewodów z winylu.
- Przewody uziemienia linii telefonicznej lub piorunochronu: mogą spowodować niezwykle wysokie napięcie ziemi podczas burzy z piorunami.

■ Parametry przewodów zewnętrznych:

	Przewód	Przekrój (mm ²)	Długość
Przewody transmisyjne między urządzeniami	H05VV-U4G (UWAGA 1)	2,5	—
Przewód pilota zdalnego sterowania	Przewód lub kabel winylowy w osłonie (2 żyłowy) (UWAGA 2)	0,75-1,25	Maks. 500 m

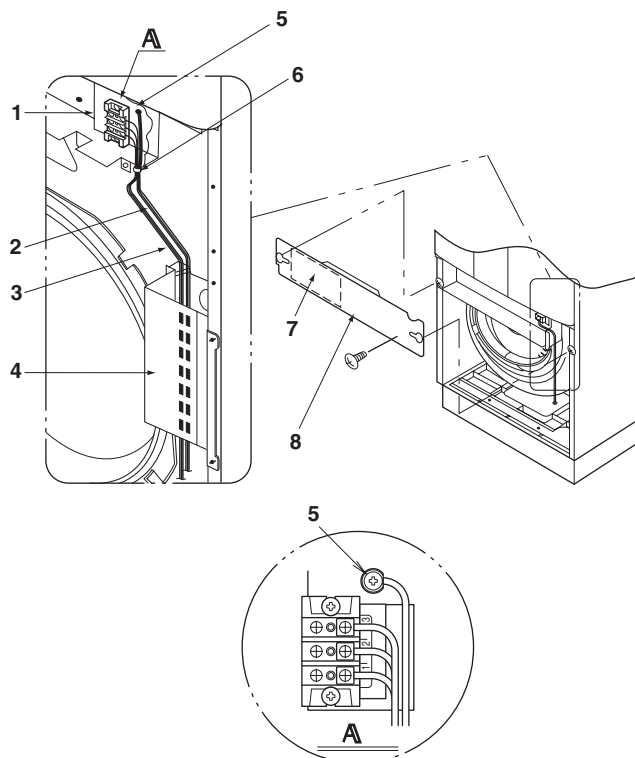
UWAGA



1. Obowiązuje tylko w przypadku rur zabezpieczonych. W przypadku braku zabezpieczenia należy używać przewodów H07RN-F.
2. Grubość po zaizolowaniu: ≥1 mm.

Metody okablowania urządzeń i podłączenia przewodów pilota zdalnego sterowania

- Odłącz pokrywę skrzynki zaciskowej zgodnie z rysunkiem poniżej i podłącz przewody do płytki zaciskowej urządzenia (3P) po jego prawej stronie, zwracając uwagę na kolejność faz. Następnie zamocuj przewód za pomocą zacisku.
- Ułóż przewody i przymocuj pokrywę mocno, tak aby nie poruszała się w trakcie pracy urządzenia.
- Zablokuj przewody elektryczne łączące urządzenia oraz przewód uziemiający do elementu mocującego przewodu.



- 1 Płyta zaciskowa zasilania (3P)
- 2 Przewody elektryczne urządzeń
- 3 Przewód uziemiający
- 4 Element mocujący przewodu
- 5 Przyłącze uziemienia
- 6 Zacisk
- 7 Schemat okablowania
- 8 Pokrywa skrzynki zaciskowej

Środki ostrożności

- Przewodów pilota nie należy spinać z przewodami łączącymi urządzenia. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Przewody pilota zdalnego sterowania i kable łączące urządzenia muszą znajdować się w odległości co najmniej 50 mm od innych przewodów elektrycznych. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowości w działaniu wywołane zakłóceniami elektrycznymi.
- Aby uniknąć przedostawania się do wnętrza niewielkich zwierząt, należy uszczelnić otwór na przewód kitem lub materiałem izolującym cieplnie (nie należy do wyposażenia). (Przedostanie się do wnętrza niewielkich zwierząt, np. owadów, może skutkować zwarcieniem w skrzynce zaciskowej.)



PRZESTROGA

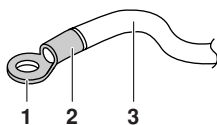
Podłączając przewody do płyty zaciskowej zasilania, należy przestrzegać poniższych zaleceń.

Środki ostrożności niezbędne podczas podłączania zasilania

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

- Do tego samego przyłącza zasilania nie należy podłączać przewodów o różnym przekroju. (Poluzowanie połączenia może być przyczyną przegrzewania).
- Przewody o tym samym przekroju należy podłączać w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.
- Podczas prac elektrycznych należy upewnić się, że użyto odpowiednich przewodów, wykonano wszystkie połączenia, a przewody przymocowano tak, by nie działały na nie siły zewnętrzne.
- Nie dokręcać wkrętów zaciskowych nadmiernie, gdyż w przeciwnym wypadku mogą one ulec uszkodzeniu.
- Moment dokręcania każdego z wkrętów pokazano w tabeli po prawej stronie.

Moment obrotowy	
Listwa zaciskowa pilota	0,79-0,97 N•m
Listwa zaciskowa przewodów elektrycznych między urządzeniami	1,18-1,44 N•m
Przyłącze uziemienia	1,44-1,94 N•m



- 1 Okrągła, karbowana końcówka
- 2 Załóż pokrycie izolacyjne
- 3 Przewód elektryczny



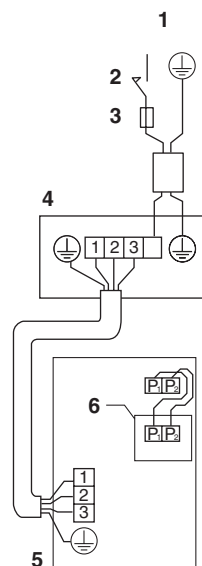
Przykład instalacji okablowania

Informacje na temat okablowania urządzeń zewnętrznych można znaleźć w dołączonych do nich instrukcjach instalacji.

Jak rozpoznać typ systemu

Para

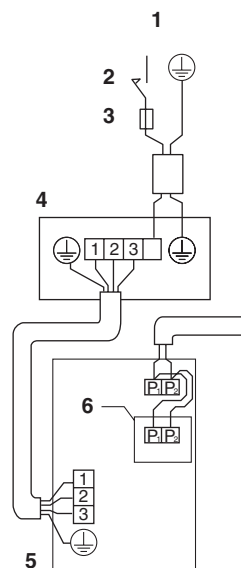
Jeden panel sterowania steruje 1 urządzeniem wewnętrznym. (system standardowy)



- 1 Zasilanie główne
- 2 Wyłącznik główny
- 3 Bezpiecznik
- 4 Urządzenie zewnętrzne
- 5 Urządzenie wewnętrzne
- 6 Panel sterowania

Sterowanie 2 pilotami

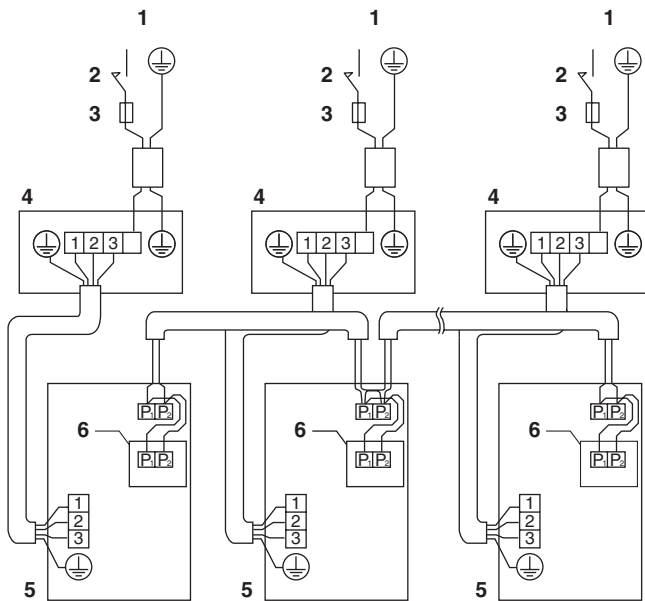
Jeden panel sterowania i 1 pilot zdalnego sterowania steruje 1 urządzeniem wewnętrznym.



- 1 Zasilanie główne
- 2 Wyłącznik główny
- 3 Bezpiecznik
- 4 Urządzenie zewnętrzne
- 5 Urządzenie wewnętrzne
- 6 Panel sterowania (patrz Uwaga 2)

Sterowanie grupowe

Jeden panel sterowania steruje maksymalnie 16 urządzeniami wewnętrznymi (wszystkie urządzenia wewnętrzne działają zgodnie z poleceniami z panelu sterowania).



- 1 Zasilanie główne
- 2 Wyłącznik główny
- 3 Bezpiecznik
- 4 Urządzenie zewnętrzne
- 5 Urządzenie wewnętrzne
- 6 Panel sterowania (patrz Uwaga 3)

UWAGA



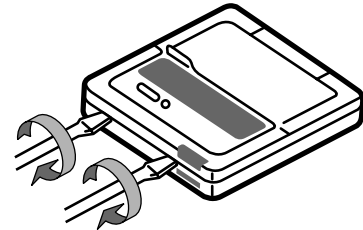
1. Wszystkie przewody transmisyjne z wyjątkiem przewodów pilota są spolaryzowane i muszą być podłączone do przyłączy oznaczonych zgodnymi symbolami.
2. Jeśli urządzeniem mają sterować 2 piloty zdalnego sterowania, należy wykonać dodatkowe okablowanie pilota zdalnego sterowania do płyty zaciskowej pilota. (Patrz "Osobny montaż panelu ozdobnego" na stronie 7)
3. Jeśli urządzenie ma być sterowane grupowo, należy odłączyć przewód łączący pilota zdalnego sterowania z płytą zaciskową oraz panelem sterowania. (Patrz "Osobny montaż panelu ozdobnego" na stronie 7)

Sterowanie 2 pilotami zdalnego sterowania (sterowanie 1 urządzeniem wewnętrznym za pomocą 2 pilotów)

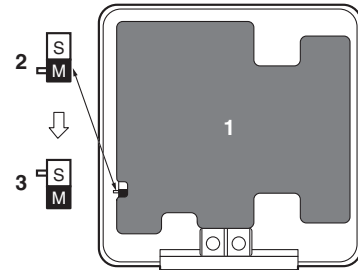
W przypadku korzystania z 2 pilotów zdalnego sterowania, albo panel sterowania, albo osobny pilot zdalnego sterowania musi zostać skonfigurowany jako główny, drugi zaś jako podrzędny.

Zamiana pilota głównego z podrzędnym

- 1 Włóż śrubokręt z płaską końcówką we wgłębienie między górną a dolną częścią pilota i w 2 miejscach podważ górną część. (Płytkę drukowaną pilota jest przymocowana do jego górnej części).



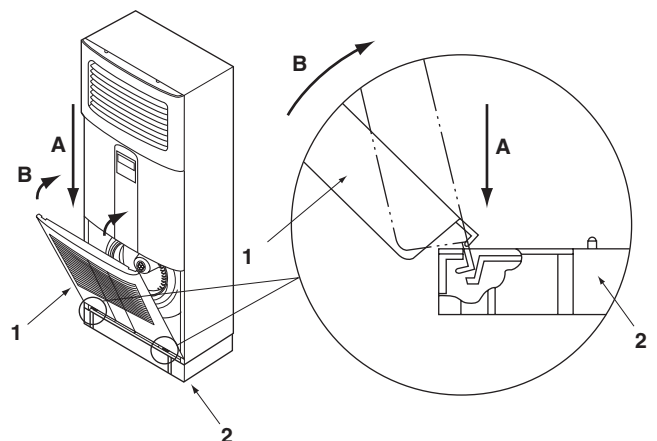
- 2 Na płycie drukowanej jednego z pilotów obróć przełącznik wyboru trybu pracy (MAIN/SUB) w położenie "S". (W drugim pilocie przełącznik pozostaw w pozycji "M").



- 1 Płytkę drukowaną pilota
- 2 Ustawienie fabryczne
- 3 Zmiany należy dokonać tylko w jednym pilocie

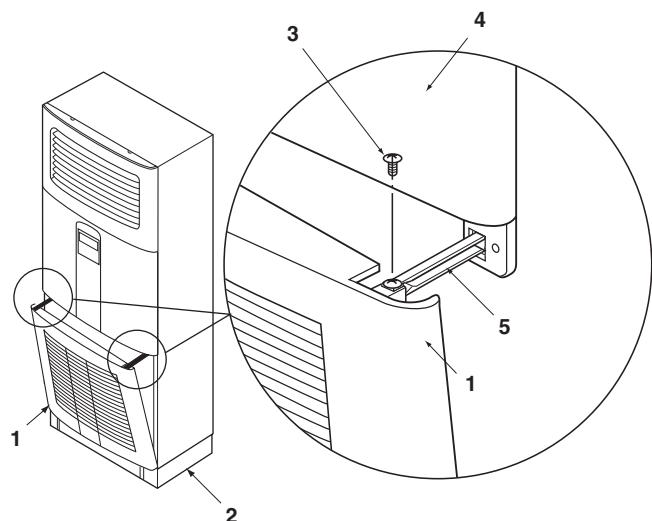
Montaż kratki wlotu powietrza

- 1 Zawieś kratkę wlotu powietrza na rowku stelaża dolnego urządzenia w kolejności (A) oraz (B).



- 1 Kratka wlotu powietrza
- 2 Dolny stelaż

- 2 Zamocuj ogranicznik kratki (przedni panel) w rowku na kratce wlotu powietrza i zablokuj kratkę w jej pierwotnym położeniu za pomocą wkręta. Zwróć uwagę, aby nie przekroczyć wkrętów.



- 1 Kratka wlotu powietrza
- 2 Dolny stelaż
- 3 Wkręt (M4x12)
- 4 Panel przedni
- 5 Ogranicznik kratki

Konfiguracja w miejscu instalacji

Konfigurację w miejscu instalacji należy przeprowadzić za pomocą pilota, odpowiednio do rzeczywistych warunków.

- Ustawień można dokonywać zmieniając trzy parametry: "Nr trybu", "PIERWSZY KOD" i "DRUGI KOD".
- Informacje na temat konfiguracji można znaleźć w punkcie "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji montażu pilota.

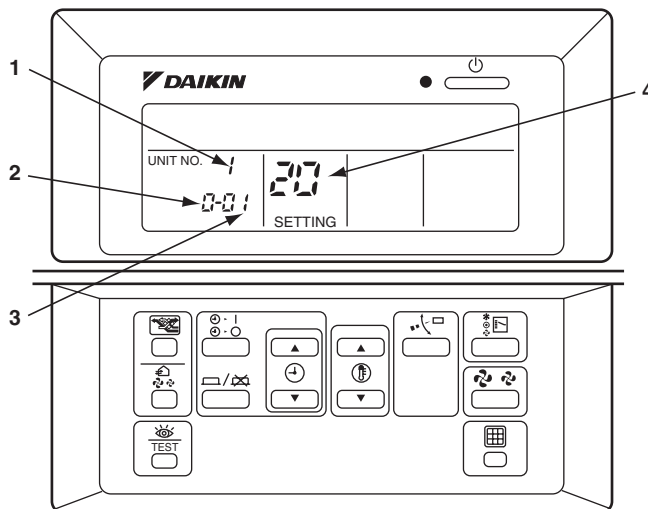
Procedura

- 1 Gdy urządzenie znajduje się w normalnym trybie, naciśnij przycisk KONTROLI/TESTOWANIA (TEST) i przytrzymaj go przez czas dłuższy niż 4 sekundy, aby przejść w TRYB USTAWIENÍ LOKALNYCH.
- 2 Naciśnij przycisk REGULACJI TEMPERATURY (TEMP), a następnie wybierz żądany nr trybu.
- 3 W sterowaniu grupowym, jeśli należy skonfigurować każde z urządzeń, naciśnij przycisk TRYB PROGRAMOWANIA WŁĄCZNIKA CZASOWEGO (CLOCK) i wybierz numer urządzenia wewnętrznego.
(nie jest to konieczne, jeśli dla wszystkich urządzeń podlegających sterowaniu grupowemu mają obowiązywać te same ustawienia)
- 4 Naciśnij górną część przycisku PROGRAMOWANIA CZASU (CLOCK), a następnie wybierz pierwszy kod ("FIRST CODE NO").
- 5 Naciśnij część przycisku (CLOCK), a następnie wybierz drugi kod ("SECOND CODE NO").
- 6 Ponowne naciśnięcie przycisku WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO (CLOCK) spowoduje zmianę ustawienia.
- 7 Ponownie naciśnij przycisk KONTROLI/TESTOWANIA (TEST), aby powrócić do trybu normalnego ("NORMAL MODE").

UWAGA



Ustawienie jest dokonywane grupowo. Wybranie numeru trybu podanego w nawiasach umożliwia jednak indywidualne konfigurowanie urządzeń wewnętrznych. Również w przypadku konieczności sprawdzenia ustawień poszczególnych urządzeń wewnętrznych konieczne jest wybranie numeru trybu w nawiasie.



- 1 Numer urządzenia
- 2 Pierwszy kod
- 3 Drugi kod
- 4 Nr trybu

Ustawianie wskaźnika filtru powietrza

- Panele sterowania wyposażono w wyświetlacz ciekłokrystaliczny z symbolami filtrów powietrza sygnalizującymi konieczność wyczyszczenia filtrów powietrza.
- W zależności od stopnia zanieczyszczenia i zapylenia w pomieszczeniu, należy zmienić drugi kod ("Second code No" zgodnie z tabelą. ("Drugi kod" ("Second code No" jest fabrycznie ustawiony na "01", tj. niewielkie zanieczyszczenie filtra)

Ustawienie	Częstotliwość czyszczenia filtru (typ o dużej trwałości)	Nr trybu	Pierwszy kod	Drugi kod
Niewielkie zanieczyszczenie filtru	±2500 godzin	10 (20)	0	01
Silne zanieczyszczenie filtru	±1250 godzin			02

Określanie liczby urządzeń wewnętrznych w systemie pracy jednoczesnej

W trybie pracy jednoczesnej należy zmienić drugi kod w sposób podany w tabeli. (Drugi kod jest fabrycznie ustawiony na "01", tj. para)





Ustawienie	Nr trybu	Pierwszy kod	Drugi kod
Para (1 urządzenie)	11 (21)	0	01
System pracy jednoczesnej (2 urządzenia)			02
System pracy jednoczesnej (3 urządzenia)			03

Testowanie

Patrz sekcja "Poniższe punkty wymagają szczególnej uwagi podczas montażu oraz sprawdzenia po zakończeniu instalacji." na stronie 3.

Po zakończeniu instalacji przewodów czynnika chłodniczego, przewodów na skropliny i okablowania elektrycznego, należy przeprowadzić odpowiednie testy w celu zabezpieczenia urządzenia.

Testowanie

- 1 Otwórz zawór odcinający po stronie gazowej.
- 2 Otwórz zawór odcinający po stronie cieczowej.
- 3 Włącz grzejnik obudowy na 6 godzin. (Nie jest wymagane w przypadku urządzeń zaprojektowanych wyłącznie do chłodzenia)
- 4 Za pośrednictwem panelu sterowania wybierz tryb chłodzenia i włącz urządzenie, naciskając przycisk ON/OFF ().
- 5 Naciśnij 4 razy (2 razy w przypadku pilota bezprzewodowego) przycisk trybu KONTROLI/TESTOWANIA () i pozwól, by urządzenie działało w trybie testowym przez 3 minuty.
- 6 Naciśnij przycisk regulacji kierunku przepływu powietrza (), aby upewnić się, że urządzenie działa.
- 7 Naciśnij przycisk kontroli/testowania () – urządzenie będzie działało w normalnym trybie.
- 8 Sprawdź działanie urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi.




Środki ostrożności


1. Punkt "Diagnozowanie usterek" na stronie 12 zawiera informacje przydatne, jeśli urządzenie nie działa prawidłowo.
2. Po zakończeniu testowania naciśnij jednokrotnie przycisk pracy w trybie kontroli/testowania, aby przejść do trybu kontroli i upewnij się, że kod usterki wynosi "00". (=normalna praca)
Jeśli kod usterki jest inny, niż "00", należy zapoznać się z informacjami w punkcie "Diagnozowanie usterek" na stronie 12.

Diagnozowanie usterek

Przy włączonym zasilaniu możliwe jest monitorowanie rodzaju usterki przez obserwację kodu usterki wyświetlanego na panelu sterowania.


Należy zdiagnozować usterkę zgodnie z informacją wyświetlaną na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu panelu sterowania.

- Za pomocą panelu zdalnego sterowania. (UWAGA 1)
Jeśli urządzenie zostanie zatrzymane z powodu problemu, lampka pracy jest zapalona, a na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym wyświetlany jest symbol "  " i kod usterki. W takim przypadku należy zdiagnozować usterkę zgodnie z tabelą; w przypadku pracy grupowej w celu wskazania urządzenia wewnętrznego z usterką wyświetlany jest jego numer. (UWAGA 2)
- W przypadku bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania. (Sposób postępowania opisano również w instrukcji obsługi dołączonej do bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania)
W przypadku zatrzymania pracy z powodu usterki wyświetlacz urządzenia wewnętrznego zacznie migotać. W takim przypadku należy zdiagnozować usterkę zgodnie z tabelą; kod usterki można uzyskać postępując zgodnie z podaną niżej procedurą. (UWAGA 2)

- 1 Naciśnij przycisk KONTROLI/TESTOWANIA; zostanie wyświetlony symbol "  "; będzie migotać "0".
- 2 Naciśnij przycisk PROGRAMOWANIA CZASU i znajdź urządzenie zatrzymane z powodu wystąpienia problemu.
3 krótkie sygnały dźwiękowe.. Wykonaj wszystkie podane niżej czynności
1 krótki sygnał dźwiękowy..... Wykonaj czynności (3) i (6)
1 długi sygnał dźwiękowy Brak problemów
- 3 Naciśnij przycisk WYBORU TRYBU; wyższa cyfra kodu usterki zacznie migotać.
- 4 Kontynuuj naciskanie przycisku CZASU PROGRAMOWANIA do chwili usłyszenia 2 krótkich sygnałów dźwiękowych i znajdź wyższy kod.
- 5 Naciśnij przycisk WYBORU TRYBU; niższa cyfra kodu usterki zacznie migotać.
- 6 Kontynuuj naciskanie przycisku CZASU PROGRAMOWANIA do chwili usłyszenia jednego długiego sygnału dźwiękowego i znajdź niższy kod.
Długi sygnał dźwiękowy wskazuje kod usterki.

UWAGA



1. Naciśnij przycisk KONTROLI/TESTOWANIA na panelu sterowania; symbol "  " zacznie migotać.
2. W trybie kontroli naciskaj przycisk ON/OFF przez 5 sekund lub dłużej; historia usterek zostanie skasowana po włączeniu i wyłączeniu kodu usterki i włączeniu kodu "00" (tryb normalny). Nastąpi zmiana trybu na wyświetlaczu z trybu kontroli do trybu normalnego.

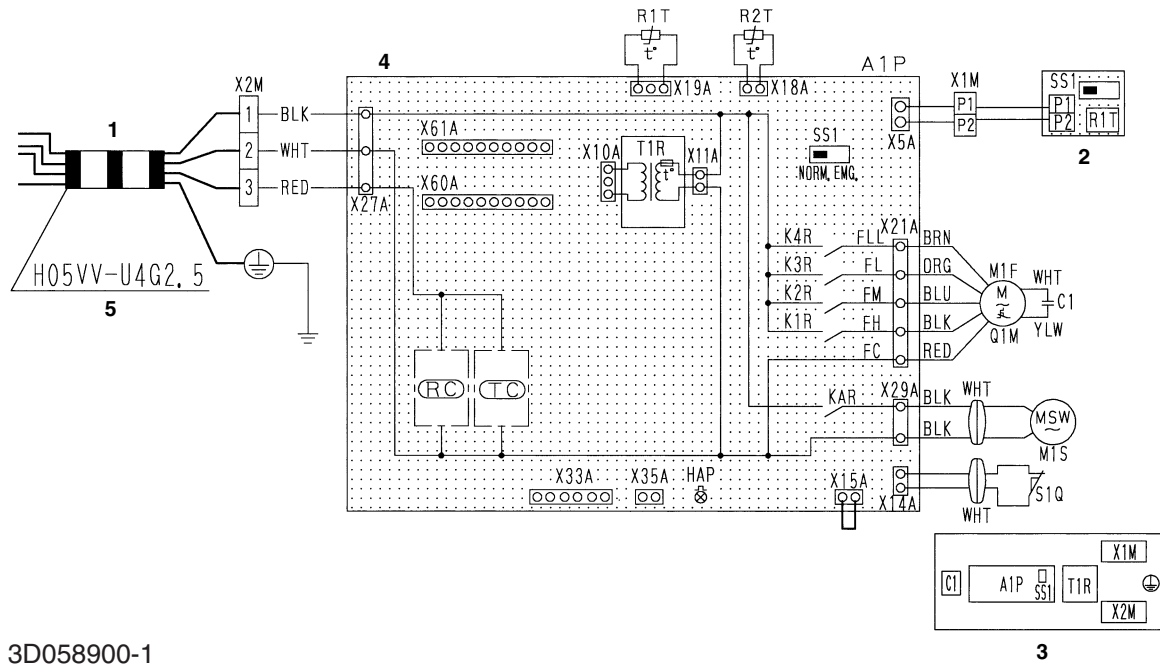
Kod usterki

- W przypadku miejsc, dla których nie podano kodu usterki, oznaczenie "⊗" nie jest wyświetlane. Ponieważ urządzenie nadal pracuje, należy skontrolować układ i w razie potrzeby dokonać niezbędnych napraw.
- W zależności od typu urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego kod usterki może nie być wyświetlany.

Kod błędu	Opis
A1	Usterka płytki drukowanej urządzenia wewnętrznego
A3	Nietypowy poziom skroplin
A6	Zabezpieczenie przed przeciążeniem, nadmiarowo-prądowe lub zablokowany silnik wentylatora wewnętrznego
A7	Silnik kierownicy jest zablokowany
AF	Usterka nawilżacza
AH	Usterka filtra powietrza Nie działa tylko filtr powietrza
AJ	Nieprawidłowa nastawa. Nieprawidłowa nastawa wydajności; albo brak zaprogramowanych danych w układzie scalonym.
C4	Usterka czujnika temperatury wymiennika ciepła.
C9	Usterka kontrolki temperatury powietrza na ssaniu.
CC	Usterka układu czujnika temperatury
CJ	Usterka czujnika pilota zdalnego sterowania. Termistor pilota zdalnego nie działa, ale możliwe jest uruchomienie systemu za pośrednictwem termistora
E0	Zadziałanie zabezpieczenia (urządzenie zewnętrzne)
E1	Usterka płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego (urządzenie zewnętrzne)
E3	Nietypowe wysokie ciśnienie (urządzenie zewnętrzne)
E4	Nietypowe niskie ciśnienie (urządzenie zewnętrzne)
E5	Usterka blokady silnika sprężarki (urządzenie zewnętrzne)
E7	Usterka blokady silnika wentylatora zewnętrznego Usterka silnika wentylatora zewnętrznego z powodu utrzymania się nadmiernego prądu (urządzenie zewnętrzne)
E9	Usterka elektronicznego zaworu rozprężnego (urządzenie zewnętrzne)
F3	Nietypowa wysoka temperatura linii tłocznej (urządzenie zewnętrzne)
H3	Usterka przełącznika wysokiego ciśnienia (urządzenie zewnętrzne)
H7	Usterka sygnału położenia silnika urządzenia zewnętrznego (urządzenie zewnętrzne)
H9	Usterka termistora powietrza zewnętrznego (urządzenie zewnętrzne) Klimatyzator zatrzymuje się z powodu błędu w urządzeniu lub warunków pracy.
J2	Usterka czujnika prądu
J3	Usterka termistora linii tłocznej (urządzenie zewnętrzne) Klimatyzator zatrzymuje się z powodu błędu w urządzeniu lub warunków pracy.
J5	Usterka termistora linii ssawnej (urządzenie zewnętrzne)
J6	Usterka termistora wymiennika ciepła (urządzenie zewnętrzne) Klimatyzator zatrzymuje się z powodu błędu w urządzeniu lub warunków pracy.
J9	Usterka czujnika temperatury linii ssawnej (urządzenie zewnętrzne)
JA	Usterka czujnika ciśnienia linii tłocznej (urządzenie zewnętrzne)
JC	Usterka czujnika ciśnienia linii ssawnej (urządzenie zewnętrzne)
L4	Przegrzanie ożebrowania (urządzenie zewnętrzne) Usterka chłodzenia inwertera.
L5	Chwilowy prąd nadmiarowy (urządzenie zewnętrzne) Możliwa usterka uziemienia lub zwarcie obwodu w silniku sprężarki.
L8	Usterka termiczna/elektryczna (urządzenie zewnętrzne) Możliwe przeciążenie elektryczne w sprężarce lub odcięcie fazy w silniku sprężarki.
L9	Zadziałanie zabezpieczenia unieruchamiającego (urządzenie zewnętrzne) Możliwe zablokowanie sprężarki.

LC	Usterka transmisji między inwerterami urządzeń sterujących zewnętrznymi (urządzenie zewnętrzne)
P1	Przerwana faza (urządzenie zewnętrzne)
P3	Usterka czujnika temperatury płytki drukowanej (urządzenie zewnętrzne)
P4	Usterka czujnika temperatury ożebrowania (urządzenie zewnętrzne)
PJ	Nieprawidłowa nastawa (urządzenie zewnętrzne) Nieprawidłowa nastawa wydajności; albo brak zaprogramowanych danych w układzie scalonym.
U0	Nietypowa temperatura linii ssawnej lub zbyt mała ilość czynnika Ilość czynnika chłodniczego może być niewystarczająca.
U1	Odwrócenie faz Odwrócenie dwu z trzech żył: L1, L2 lub L3.
U2	Usterka napięcia źródła zasilania (urządzenie zewnętrzne) Może nastąpić awaria jednej z faz inwertera lub usterka w głównym obwodzie kondensatora.
U4 UF	Błąd transmisji (urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne) Nieprawidłowe okablowanie między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi lub usterka płytki drukowanej urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego. W przypadku wyświetlania kodu UF nieprawidłowe okablowanie między urządzeniami wewnętrznymi a zewnętrznymi. Należy więc niezwłocznie odłączyć zasilanie i naprawić połączenia. (Sprężarka i wentylator urządzenia zewnętrznego mogą uruchomić się niezależnie od pilota zdalnego sterowania).
U5	Błąd transmisji (urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne) Nieprawidłowa transmisja między pilotem a urządzeniem wewnętrznym.
U8	Usterka transmisji między pilotem głównym a pilotami podrzędnymi. (Usterka pilota podrzędnego).
UA	Brak nastawy dla systemu multi Błąd w ustawieniach systemu multi dla pracy jednoczesnej.
UC	Nadpisanie adresu sterowania centralnego
UJ	Usterka układu transmisji wyposażenia dodatkowego.

Schemat okablowania (dla modelu FVQ71~125BV1B)



3D058900-1

- 1 Do urządzenia zewnętrznego
- 2 Panel sterowania
- 3 Skrzynka zaciskowa
- 4 Urządzenie wewnętrzne
- 5 Uwaga 7

UWAGA



1. □□□□: przyłącze, ○○○, D: złącze, ○○○: złącze zwierające, ■■■: okablowanie w miejscu instalacji
2. W przypadku korzystania ze zdalnego pilota centralnego sterowania należy podłączyć je do urządzenia zgodnie z załączoną instrukcją montażu.
3. X33A, X35A, X60A oraz X61A są podłączane w przypadku używania opcjonalnych akcesoriów.
4. Modele pilotów zdalnego sterowania różnią się w zależności od kombinacji systemu; przed podłączeniem należy sprawdzić informacje o pilocie w danych technicznych lub katalogach, itp.
5. Sprawdź ustawienie przełącznika (SS1) w instrukcji montażu i danych technicznych, itp.
6. Używane symbole: RED: czerwony, BLK: czarny, WHT: biały, ORG: pomarańczowy, BLU: niebieski, BRN: brązowy.
7. Obowiązuje tylko w przypadku rur zabezpieczonych. W przypadku braku zabezpieczenia należy używać przewodów H07RN-F.

A1P.....	Płytkę drukowaną
C1.....	Kondensator
HAP.....	Dioda elektroluminescencyjna (serwisowa - zielona)
K1R~K4R.....	Przełącznik magnetyczny (M1F)
KAR.....	Przełącznik magnetyczny (M1S)
M1F.....	Silnik (wentylatora wewnętrznego)
M1S.....	Silnik (kierownica powietrza)
Q1M.....	Wyłącznik termiczny
R1T.....	Termistor (powietrze)
R2T.....	Termistor (węzownica)
S1Q.....	Ogranicznik (kierownica powietrza)
SS1.....	Przełącznik (awaryjny)
T1R.....	Transformator (220~240 V, 22 V)
X1M.....	Listwa zaciskowa (pilot zdalnego sterowania)
RC.....	Odbiornik sygnału
TC.....	Obwód transmisji sygnału

Panel sterowania

R1T.....	Termistor (powietrze)
SS1.....	Przełącznik (główny/podrzędny)

Złącze elementów opcjonalnych

X33A.....	Złącze (prześciówka do przewodów)
X35A.....	Przyłącze (zasilanie prześciówki)
X60A, X61A.....	Złącze (prześciówka interfejsu dla urządzeń z serii sky air)

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>

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium