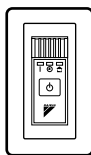
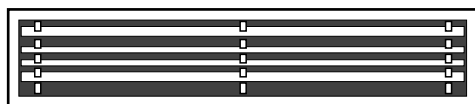




Instrukcja montażu

Klimatyzatory na R410A typu Split



FDXS25CVMB
FDXS35CVMB

FDKS25CVMB
FDKS35CVMB

CDXS50CVMB
CDXS60CVMB

CDKS50CVMB
CDKS60CVMB

Spis treści

	Strona
Środki ostrożności.....	1
Akcesoria	2
Wybór miejsca.....	3
Przygotowania do montażu	4
Montaż urządzenia wewnętrznego.....	6
Montaż urządzenia zewnętrznego	7
Montaż przewodów czynnika chłodniczego	7
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin	9
Montaż kanału	10
Okablowanie elektryczne	10
Praca w trybie testowym	11

Środki ostrożności

- Aby zagwarantować poprawność montażu, należy dokładnie zapoznać się z informacjami na temat ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI.
- Informacje te zaklasyfikowane są jako OSTRZEŻENIA i PRZESTROGI. Należy stosować się do podanych niżej zaleceń: są one ważne ze względów bezpieczeństwa.



Niezastosowanie się do OSTRZEŻEŃ z dużym prawdopodobieństwem spowoduje tragiczne w skutkach konsekwencje, w tym poważne (nawet śmiertelne) urazy.

Niezastosowanie się do PRZESTRÓG może w niektórych sytuacjach spowodować tragiczne w skutkach konsekwencje.

- W niniejszej instrukcji używane są następujące symbole:



Należy bezwzględnie przestrzegać tej instrukcji.



Należy koniecznie zapewnić uziemienie.



Postępowanie zabronione.

- Po zakończeniu montażu urządzenie należy przetestować, aby sprawdzić, czy przy montażu nie popełniono błędów. Użytkownikowi należy udzielić odpowiednich instrukcji dotyczących eksploatacji i czyszczenia urządzenia, zgodnie z Instrukcją obsługi.

OSTRZEŻENIE

- Montaż należy powierzyć dealerowi lub innemu profesjonalście. Nieprawidłowy montaż może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Klimatyzator należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi w tej dokumentacji. Niedokończenie montażu może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie części dostarczone z urządzeniem lub wymienione w instrukcji. Użycie innych części może spowodować upadek urządzenia, wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

OSTRZEŻENIE

- Klimatyzator należy zamontować na solidnej podstawie, która wytrzyma ciężar urządzenia. Zastosowanie niewłaściwej podstawy lub niedokończenie montażu może spowodować upadek urządzenia.
- Instalację elektryczną należy przygotować zgodnie z instrukcją montażu oraz krajowymi przepisami lub sztuką inżynierską. Zastosowanie elementów o niedostatecznej obciążalności lub użycie niekompletnej instalacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania. Nigdy nie używać zasilania wykorzystywanego równolegle przez inne urządzenie.
- Należy stosować odcinki kabli o długości wystarczającej do połączenia na całej wymaganym dystansie, bez połączeń pośrednich. Nie wolno stosować przedłużaczy. Źródła zasilania nie wolno dodatkowo obciążać – należy stosować oddzielne źródło zasilania. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzewanie się instalacji, porażenie elektryczne lub pożar.
- Do wykonywania połączeń elektrycznych między urządzeniami wewnętrznymi a zewnętrznymi należy używać przewodów o parametrach podanych w dokumentacji. Przewody połączeniowe należy mocno zacisnąć, aby na ich złącza nie działały dodatkowe obciążenia. Niedokładne wykonanie połączeń lub zacisków może spowodować przegrzewanie się złączy lub pożar.
- Po podłączeniu przewodów zasilających i łączących urządzenia należy przeprowadzić kable w taki sposób, by nie wywierały one obciążenia na osłony lub panele elektryczne. Na przewodach należy zamontować osłony. Niewłaściwy montaż osłon może być przyczyną przegrzewania się złączy, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Podczas montażu lub przenoszenia systemu należy uważać, by do układu czynnika chłodniczego nie dostały się substancje inne niż wymagany czynnik chłodniczy (R410A), np. powietrze. Obecność powietrza lub obcej substancji w układzie czynnika chłodniczego powoduje nadmierny wzrost ciśnienia i może doprowadzić do rozerwania przewodów, a w rezultacie obrażeń ciała.
- Jeśli podczas prac montażowych nastąpi wyciek czynnika chłodniczego, należy przewietrzyć pomieszczenie. W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego. W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Realizując połączenia przewodów należy zwrócić uwagę, by do obiegu chłodniczego nie wprowadzić żadnych substancji poza czynnikiem chłodniczym. Może to spowodować obniżenie wydajności, nadmierny wzrost ciśnienia w obiegu chłodniczym, wybuch lub obrażenia ciała.
- Podczas odsysania należy przed odłączeniem przewodów czynnika zatrzymać sprężarkę. Jeśli podczas odsysania sprężarka będzie uruchomiona, a zawór odcinający otwarty, po usunięciu powietrza zostanie zassane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a nawet odniesienia obrażeń.

- Podczas montażu należy przed uruchomieniem sprężarki w sposób pewny przymocować przewody czynnika. Jeśli podczas odsysania sprężarka nie będzie podłączona, a zawór odcinający będzie otwarty, po uruchomieniu sprężarki zostanie zasane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a nawet odniesienia obrażeń.
- Należy koniecznie zapewnić uziemienie. Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego. Przepięcia pochodzące od wyładowań atmosferycznych lub z innych źródeł mogą uszkodzić klimatyzator.
- W zależności od warunków w miejscu montażu konieczne może być zainstalowanie detektora prądu upływowego z wyłącznikiem. Niezastosowanie takiego detektora może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.



PRZESTROGA

- Klimatyzatora nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko zapłonu palnego gazu. W wypadku nieszczelności gaz gromadzący się wokół urządzenia może się zapalić.
- Należy zamontować przewody do odprowadzania skroplin, zgodnie z instrukcjami podanymi w tej dokumentacji. Niedostatecznie drożne odprowadzenie skroplin może być przyczyną przelewania się wody.
- Uwaga dotycząca montażu urządzenia zewnętrznego. (Tylko model typu pompa ciepła). W chłodnym klimacie, gdy temperatury powietrza na zewnątrz przez kilka dni utrzymują się poniżej lub w okolicach punktu zamarzania, odpływ urządzenia zewnętrznego może zamarznąć. W takim wypadku zaleca się zamontowanie elektrycznej grzałki zabezpieczającej odpływ przed zamarzaniem.
- Połączenie kielichowe należy dokręcić metodą podaną w dokumentacji, np. kluczem dynamometrycznym. Zbyt mocne dokręcenie połączenia kielichowego może spowodować – po dłuższej eksploatacji – pęknięcie połączenia i wyciek czynnika chłodniczego.



Akcesoria

Metalowa część zacisku		1
Izolacja łączników		
do przewodu gazowego		1
do przewodu cieczowego		1
Podkładka uszczelniająca		
Duży		1
Mały		1
Duży	Schowany w otworze wylotowym	2
Mały		1
Izolacja wieszaka (prawa)		1

Wąż na skropliny		1
Podkładka do wspornika wieszaka		8
Materiał uszczelniający		2
Zacisk		6
Płytki mocujące podkładkę		4
Śruby do kołnierzy przewodów (1 zestaw)		24
Filtr powietrza		1
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania		1
Uchwyt do pilota zdalnego sterowania		1
Baterie suche typu AAA		2
Odbiornik		
Płyta czołowa i ramka		1 komplet
Panel dekoracyjny		1
Izolowany stelaż montażowy		1
Śruby M4 x 25		2
Instrukcja montażu Instrukcja obsługi		1

Wybór miejsca

Przed wybraniem miejsca montażu należy uzyskać zgodę użytkownika.

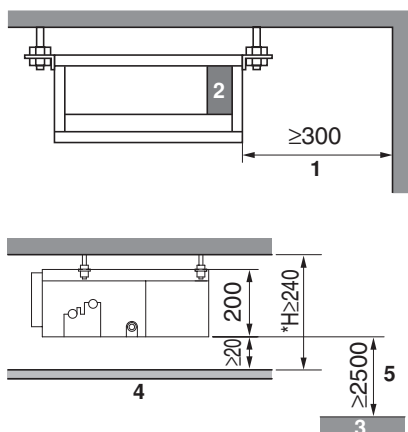
Urządzenie wewnętrzne



PRZESTROGA

- Podczas przenoszenia urządzenia oraz po jego rozpakowaniu należy chwytać za zaczepy. Nie należy przykładać nadmiernej siły do pozostałych elementów, szczególnie przewodów czynnika chłodniczego, przewodów odprowadzania skroplin i kołnierzy. Podczas montażu urządzenia stosować środki ochrony (rękawice itp.).
- W razie przypuszczenia, że wilgotność względna w przestrzeni międzysufitowej może przekroczyć wartość 80% przy temperaturze 30°C, należy wzmocnić izolację korpusu urządzenia. Na izolację należy zastosować watę szklaną lub piankę polietylenową o grubości nie większej niż 10 mm i wielkości odpowiedniej do otworu w ścianie.

- Musi być zapewniona optymalna dystrybucja powietrza.
- Przepływ powietrza nie może być w żaden sposób utrudniony.
- Musi być zapewniony prawidłowy odpływ skroplonej wody.
- Sufit musi wytrzymać obciążenie wynikające z ciężaru urządzenia wewnętrznego.
- Sufit podwieszany nie może być nachylony.
- Wokół urządzenia musi być pozostawione wolne miejsce niezbędne do wykonania czynności serwisowych.



- 1 Przestrzeń niezbędna do konserwacji
- 2 Moduł sterujący
- 3 Powierzchnia podłogi.
- 4 Sufit
- 5 Jeśli brak sufitu.

- Między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi musi dać się poprowadzić przewody 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. Zapobiegnie to zakłóceniom dźwięku i obrazu w urządzeniach elektrycznych. (W zależności od warunków generowania fali elektrycznej zakłócenia dźwięku mogą pojawić się mimo zachowania odległości 1 metra.)

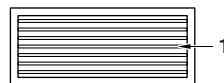
Urządzenie należy zamontować na śrubach wieszakowych. Należy sprawdzić, czy strop wytrzyma ciężar urządzenia. Jeśli istnieje podejrzenie, że strop nie jest wystarczająco mocny, to przed zamontowaniem urządzenia należy go wzmocnić.

(Punkty charakterystyczne przydatne przy montażu oznaczono na kartonowym pudełku. Należy skorzystać ze wzornika wyznaczając punkty wymagające wzmocnienia). Należy dobrać wymiar *H zapewniający nachylenie w dół o wartości co najmniej 1/100, zgodnie z informacjami podanymi w punkcie "Montaż przewodów do odprowadzania skroplin" na stronie 9.

Punkty charakterystyczne przydatne przy montażu podano na opakowaniu; należy je uwzględnić podczas podejmowania decyzji o wzmocnianiu miejsca montażu.

Miejsce montażu odbiornika sygnału należy wybrać zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- Zainstalować odbiornik sygnału, wyposażony we wbudowany czujnik temperatury, w pobliżu otworu wlotowego w miejscu o intensywnej wymianie powietrza, gwarantującym dokładny odczyt temperatury panującej w pomieszczeniu. Jeśli wlot powietrza znajduje się w innym pomieszczeniu lub z pewnych przyczyn urządzenia nie można zainstalować w pobliżu wlotu powietrza, należy je zainstalować na wysokości 1,5 m nad poziomem podłogi lub na ścianie w miejscu intensywnej wymiany powietrza.
- Aby uzyskać dokładny odczyt temperatury panującej w pomieszczeniu, odbiornik należy zainstalować w miejscu, gdzie nie będzie on narażony na bezpośrednie działanie zimnego lub gorącego powietrza wydmuchiwane z klimatyzatora ani na działanie promieniowania słonecznego.
- Ponieważ odbiornik ma wbudowany czujnik optyczny, odbierający sygnały z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania, nie należy go montować w miejscach, w których przesyłanie sygnału mogłoby zostać zakłócone przez zasłony itp.



- 1 Kratka na wylocie powietrza.
Zalecane jest stosowanie kratki plastikowej lub drewnianej z uwagi na możliwość wystąpienia kondensacji (w zależności od panującej w pomieszczeniu wilgotności).



PRZESTROGA

Zainstalowanie odbiornika sygnału w miejscu, w którym nie następuje intensywna wymiana powietrza, może uniemożliwić otrzymywanie dokładnych odczytów temperatury panującej w pomieszczeniu.

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

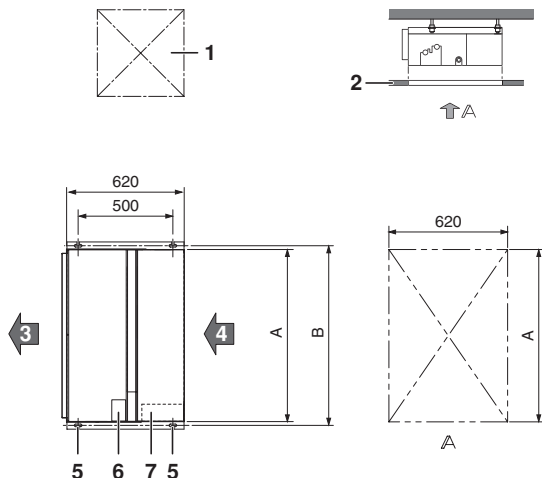
Aby odszukać miejsce, w którym sygnały z pilota są prawidłowo odbierane przez urządzenie wewnętrzne (w promieniu 4 metrów), należy włączyć wszystkie światłówki w pomieszczeniu (jeśli występują).

Urządzenie zewnętrzne

Montaż urządzenia zewnętrznego opisano w instrukcji montażu dołączonej do urządzenia zewnętrznego.

Przygotowania do montażu

- Położenie urządzenia względem śruby wieszakowej
Zainstaluj otwór rewizyjny na tym boku modułu sterującego, z którego konserwacja i kontrola modułu sterującego będą łatwiejsze. Zainstaluj otwór rewizyjny również w dolnej części urządzenia.



- 1 Wielkość otworu rewizyjnego (450 x 450 mm)
- 2 Sufit
- 3 Wylot powietrza
- 4 Wlot powietrza
- 5 Odległość między śrubami
- 6 Pompa do skroplin
- 7 Moduł sterujący
- A Zapewnić dostęp. Drzwi rewizyjne (otwór w suficie)

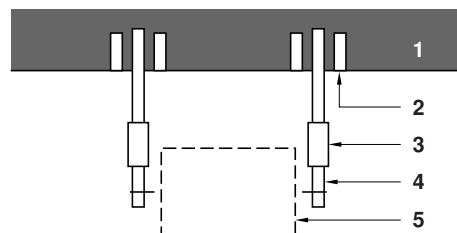
Model	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

- Upewnij się, że nie została przekroczona wartość sprężu dyspozycyjnego urządzenia.
(Informacje dotyczące zakresu dopuszczalnych ustawień sprężu dyspozycyjnego zawiera dokumentacja techniczna.)
- Wykonaj otwór montażowy. (dotyczy wstępnie przygotowanych sufitów)
 - Po wykonaniu otworu montażowego w suficie, w miejscu gdzie ma być zainstalowane urządzenie, poprowadź przewody czynnika chłodniczego, przewody odprowadzania skroplin, przewody transmisyjne oraz przewody elektryczne pilota (nie jest to konieczne w przypadku korzystania z pilota bezprzewodowego) do odpowiednich otworów. Patrz "Montaż przewodów czynnika chłodniczego" na stronie 7, "Montaż przewodów do odprowadzania skroplin" na stronie 9 i "Okablowanie elektryczne" na stronie 10.
 - Po wykonaniu otworu w suficie upewnij się, że sufit jest odpowiednio wypoziomowany. Może być konieczne wzmocnienie ramy w celu uniknięcia wstrząsów. Szczegółowe informacje należy uzyskać od architekta lub firmy zajmującej się wykończeniem wnętrza.

- Zamontuj śruby.

Należy stosować śruby W3/8 do M10.

W przypadku istniejących stropów należy zastosować kotwy i wpusty lub inne elementy, a w przypadku nowych stropów – wpusty lub inne elementy do przygotowania w miejscu instalacji w celu wzmocnienia stropu.



- 1 Płyta stropowa
- 2 Śruba kotwowa
- 3 Długa nakrętka lub ściągacz
- 4 Śruba
- 5 Urządzenie wewnętrzne

UWAGA

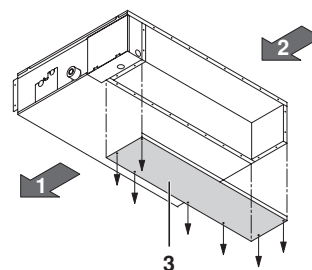


Żaden z powyższych elementów nie należy do wyposażenia.

- Zamontować pokrywę komory i filtr powietrza (należy do akcesoriów)

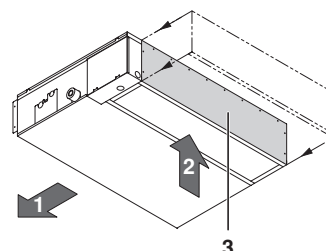
W przypadku zasysania powietrza od dołu należy wymienić pokrywę komory zgodnie z procedurą podaną na rysunkach poniżej.

- 1 Zdejmij pokrywę komory. (7 miejsc mocowania)



- 1 Wylot powietrza
- 2 Wlot powietrza
- 3 Pokrywa komory

- 2 Ponownie załóż zdjętą pokrywę w sposób pokazany na rysunku poniżej. (7 miejsc mocowania)

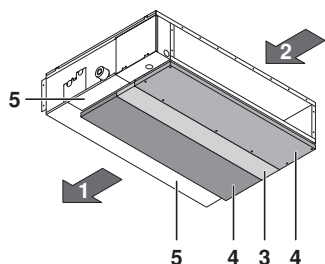


- 1 Wylot powietrza
- 2 Wlot powietrza
- 3 Pokrywa komory

- 3 Zamocuj poduszkę uszczelniającą zgodnie z rysunkiem poniżej. (Schowany w otworze wylotowym) (Do pobierania powietrza z przestrzeni międzysufitowej, a nie z zewnątrz, nie jest konieczne wykonywanie żadnych czynności.)

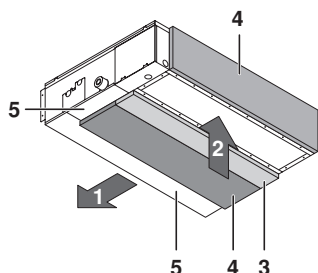
- Zamocuj poduszkę uszczelniającą (należy do akcesoriów) na metalowe fragmenty płyty, niepokryte izolacją zapobiegającą poceniu.
- Upewnij się, że między poszczególnymi częściami poduszki uszczelniającej nie ma szczelin.

W przypadku wlotu z tyłu



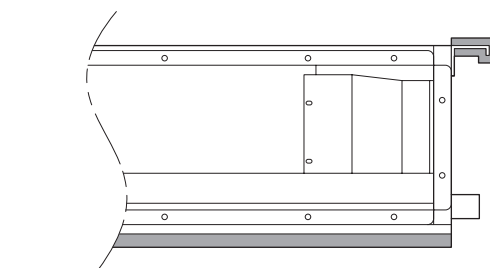
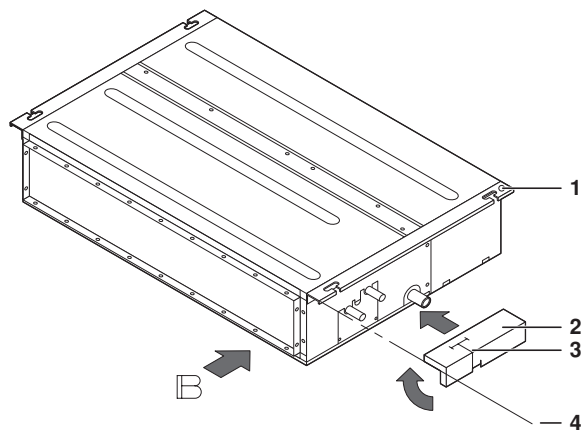
- 1 Wylot powietrza
- 2 Wlot powietrza
- 3 Poduszka uszczelniająca (mała) (należy do akcesoriów)
- 4 Poduszka uszczelniająca (duża) (należy do akcesoriów)
- 5 Izolacja zapobiegająca poceniu jest dołączona do produktu

W przypadku wlotu z dołu



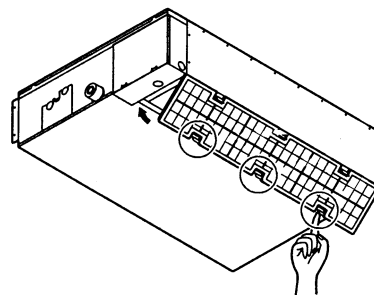
- 1 Wylot powietrza
- 2 Wlot powietrza
- 3 Poduszka uszczelniająca (mała) (należy do akcesoriów)
- 4 Poduszka uszczelniająca (duża) (należy do akcesoriów)
- 5 Izolacja zapobiegająca poceniu jest dołączona do produktu

- 4 Przymocuj izolację (prawego) wieszaka do wieszaka. (Schowany w otworze wylotowym) (Linie odniesienia pokazano na rysunku poniżej.)

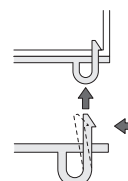
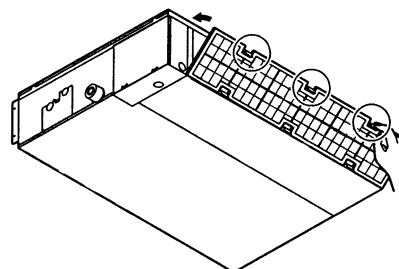


- 1 Wspornik wieszaka (prawy)
 - 2 Izolacja wieszaka (prawa)
 - 3 Szczelina
 - 4 Linia odniesienia
- 5 Załóż filtr powietrza (należy do akcesoriów) w sposób pokazany na schemacie.

- W przypadku zasysania powietrza od dołu



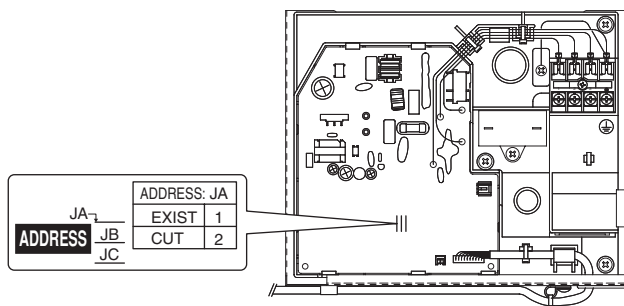
- W przypadku zasysania powietrza od tyłu



Zamocuj filtr w głównym urządzeniu, naciskając na wycięcia.

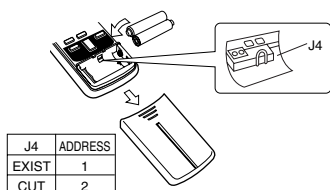
- Gdy w jednym pomieszczeniu zamontowane są dwa urządzenia wewnętrzne, istnieje możliwość wybrania różnych adresów w dwóch pilotach zdalnego sterowania.

- Płytką drukowaną w urządzeniu wewnętrznym



- Usunąć zwórkę JA na płytce drukowanej.

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



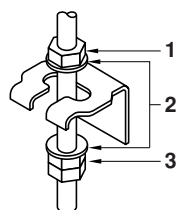
- Usunąć zwórkę J4.

Montaż urządzenia wewnętrznego

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

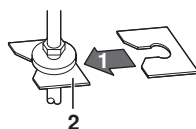
- Tymczasowo zamontuj urządzenie wewnętrzne. Przymocuj wspornik wieszaka do śruby wieszakowej. Mocowanie powinno być pewne, wykonane przy użyciu nakrętki i podkładki po górnej i dolnej stronie wspornika wieszaka. (Patrz rysunek poniżej).

Mocowanie wspornika wieszaka



- 1 Nakrętka (nie należy do wyposażenia)
- 2 Podkładka (nie należy do wyposażenia)
- 3 Dokręć (dwie nakrętki)

Sposób mocowania podkładek



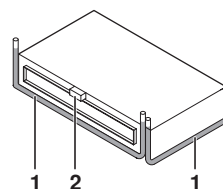
- 1 Wsuń pod podkładkę
- 2 Płytkę mocującą podkładkę (należy do akcesoriów)



ŚRODEK OSTROŻNOŚCI

Ponieważ w urządzeniu używana jest plastikowa taca na skropliny, nie należy dopuszczać do wydostawania się odprysków spawalniczych i innych substancji z otworu wylotu powietrza podczas montażu.

- Wyreguluj wysokość urządzenia
- Sprawdź, czy urządzenie jest wypoziomowane.



- 1 Rurka winylowa
- 2 Poziom



PRZESTROGA

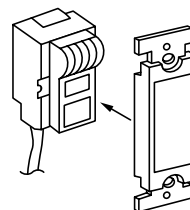
Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane poziomo, korzystając z poziomicy lub rurki plastikowej napełnionej wodą. (Szczególną uwagę należy zwracać na to, czy urządzenie jest zainstalowane w sposób zapewniający nachylenie w innym kierunku niż przewody odprowadzania skroplin; w przeciwnym razie może dojść do wycieków.)

- Dokręć górną nakrętkę.

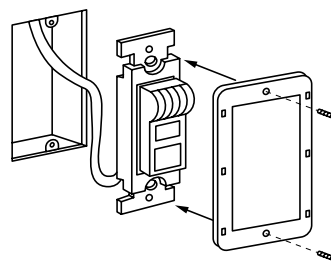
Montaż odbiornika sygnału

Odbiornik sygnału należy zamontować w sposób opisany poniżej.

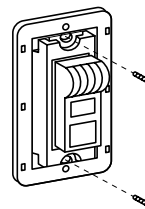
- 1 Wciśnij odbiornik sygnału do izolowanej ramki montażowej.



- 2 Wciśnij odbiornik sygnału wraz z ramką montażową do ramki płyty czołowej i przykręć dwiema śrubami.

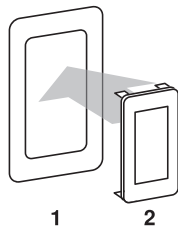


- 3 Zamontuj kompletny zespół za pomocą dwóch śrub.



- 4 Wciśnij płytę czołową w ramkę.

5 Wciśnij panel dekoracyjny na płytę czołową.



- 1 Płyta czołowa
2 Panel dekoracyjny

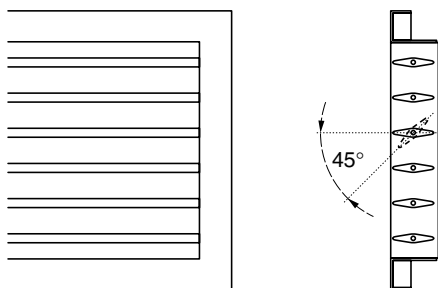
UWAGA



Kabel pilota zdalnego sterowania należy umieścić odpowiednio daleko od przewodów elektrycznych wysokiego napięcia (np. przewodów zasilających oświetlenia, klimatyzatorów itp.) oraz od przewodów niskiego napięcia (np. telefonicznych, domofonowych itp.).

Pompa ciepła:

Jeśli mimo ogrzewania nad podłogą utrzymuje się niska temperatura, zaleca się założenie kratki na wylot powietrza, tak jak to pokazano na ilustracji.



Zakres regulacji

Montaż urządzenia zewnętrznego

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do urządzenia zewnętrznego.

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

Zob. instrukcja montażu dołączona do urządzenia zewnętrznego.

Połączenie kielichowe

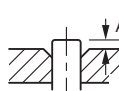
- Przetnij rurę przecinakiem.
- Usuń zadziory trzymając rurę uciętym końcem w dół, tak aby resztki materiału nie wpadły do wnętrza.



Tnij dokładnie prostopadle.
Usuń zadziory.

- Nałóż nakrętkę na rurę.

4 Rozszerz koniec rury.



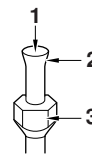
Narzędzie do pol. kielichowych przewodów na czynnik R410A

Zwykłe narzędzie do pol. kielichowych

	Ze sprzęgłem	Ze sprzęgłem (sztywne)	Motylkowe (angielskie)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Położenie powinno dokładnie odpowiadać podanemu powyżej.

5 Sprawdź, czy połączenie kielichowe jest prawidłowo wykonane.



- Na wewnętrznej powierzchni kielicha nie mogą występować skazy.
- Koniec rury musi być równomiernie rozszerzony – kielich musi mieć kształt idealnego okręgu.
- 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.

Przewody czynnika chłodniczego

- Aby uniknąć powstawania nieszczelności, posmaruj zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię kielicha olejem chłodniczym. (Użyj oleju chłodniczego dla czynnika R410A).
- Ustaw oba kielichy naprzeciwko siebie i dokręć nakrętki ręką o 3 lub 4 obroty. Następnie dokręć do końca za pomocą klucza dynamometrycznego.

Moment dokręcania nakrętki

Strona gazowa			Strona cieczowa
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Moment dokręcania zaślepki zaworu

Strona gazowa			Strona cieczowa
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	26,5~32,3 N•m (270~330 kgf•cm)	48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

Moment dokręcania zaślepki otworu serwisowego

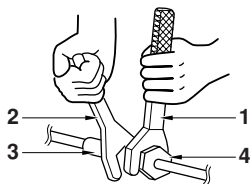
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)



PRZESTROGA

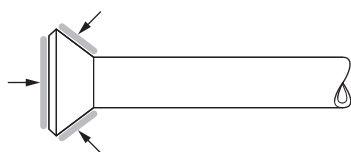
Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie kielicha i wycieki.

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



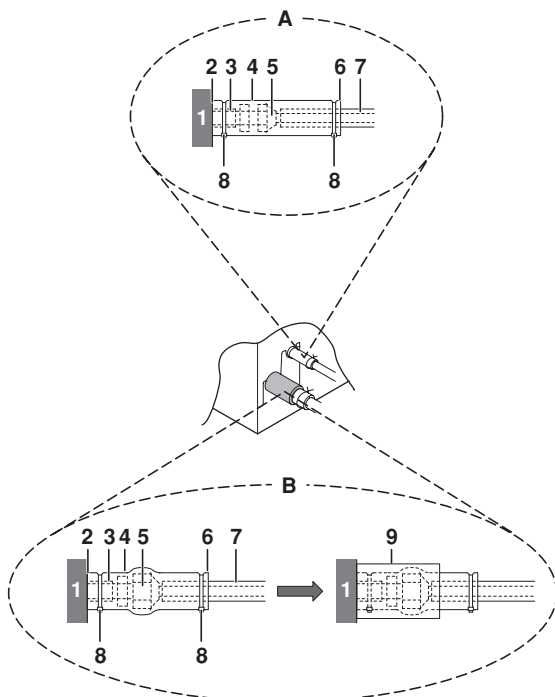
- 1 Klucz dynamometryczny
- 2 Klucz maszynowy
- 3 Złączka rur
- 4 Nakrętka

Tutaj posmarować olejem chłodniczym.



- 4 Po sprawdzeniu w poszukiwaniu wycieków połączenia przewodów rurowych należy zaizolować.

- Zaizoluj za pomocą izolacji do złączy dołączonej do przewodów cieczowych i gazowych. Ponadto upewnij się, że szwy izolacji złączy przewodów cieczowych i gazowych są skierowane w górę. (Przymocuj oba końce zaciskami.)
- Owiń przewody gazowe średnią podkładką uszczelniającą, zakładając ją na złącze (część nakrętki kielichowej).



- A Procedura izolacji przewodów cieczowych
- B Procedura izolacji przewodów gazowych
- 1 Urządzenie główne
- 2 Zamocuj do podstawy
- 3 Materiał izolacyjny przewodów rurowych (urządzenie główne)
- 4 Izolacja łączników (dołączona)
- 5 Połączenie na nakrętkę

- 6 Obróć szwem do góry
- 7 Materiał izolacyjny przewodów rurowych (nie należy do wyposażenia)
- 8 Zacisk (na wyposażeniu)
- 9 Mała poduszka uszczelniająca (należy do wyposażenia)
Owiń przewód gazowy taśmą uszczelniającą.

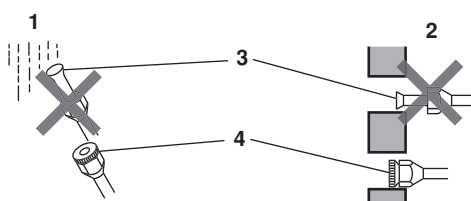


PRZESTROGA

Należy zaizolować wszystkie przewody zewnętrzne aż do połączeń wewnątrz urządzenia. Pozostawienie nieosłoniętych przewodów grozi kondensacją lub poparzeniami w wypadku dotknięcia.

Środki ostrożności w postępowaniu z rurami

- Otwarty koniec rury należy zabezpieczyć przed wniknięciem kurzu lub wilgoci. Przymocuj oba końce zaciskami.
- Wszystkie zagięcia rur powinny być możliwie łagodne. Do zginania rur należy używać giętarki. Promień zagięć powinien wynosić co najmniej 30 – 40 mm.



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

Wybór rur miedzianych i materiałów termoizolacyjnych

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

- Materiał izolacyjny: pianka polietylenowa
Wymiana ciepła: 0,041 do 0,052 kW/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Powierzchnia przewodu z czynnikiem chłodniczym w postaci gazowej osiąga temperaturę maks. 110°C.
Należy używać materiałów izolacyjnych, które wytrzymają tę temperaturę.
- Należy zaizolować zarówno przewody gazowe, jak i cieczowe, i przestrzegać wymiarów izolacji podanych poniżej:

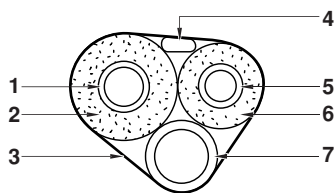
	Klasa	R.zew. (mm)	Grubość (mm)
Przewód gazowy	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Strona cieczowa	25/35/50/60	6,4	0,8
	Klasa	Śr. wew. (mm)	Grubość (mm)
Izolacja termiczna przewodu gazowego	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Izolacja termiczna przewodu cieczowego	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Również w przypadku wysokiej wilgotności należy zwiększyć grubość izolacji przewodów czynnika chłodniczego (przewodów urządzenia i przewodów rozgałęzień).

Izolację należy również wzmocnić w przypadku montażu urządzenia w pobliżu łazienek, kuchni oraz w innych podobnych miejscach.

Należy zastosować się do następujących wskazówek: 30°C, wilgotność względna wyższa niż 75%; 20 mm (grubość minimalna). W przypadku izolacji o niewystarczającej grubości na jej powierzchni mogą gromadzić się skropliny.

- Przewody gazowe i cieczowe należy prowadzić w osobnych rurach termoizolacyjnych.



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

Montaż przewodów do odprowadzania skroplin

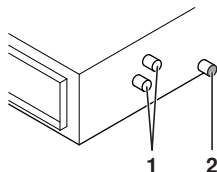


PRZESTROGA

Przed przystąpieniem do wykonywania połączeń z kanałem należy upewnić się, że cała woda została usunięta.

Zamontuj przewody do odprowadzania skroplin

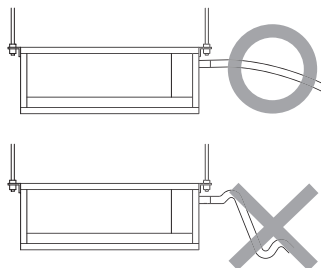
- Sprawdź, czy odprowadzenie skroplin działa prawidłowo.



- 1 Przewody czynnika chłodniczego
- 2 Otwór do podłączenia przewodu odprowadzającego skropliny

Podłączanie przewodu odprowadzającego skropliny po wyjęciu gumowego korka umieszczonego w otworze.

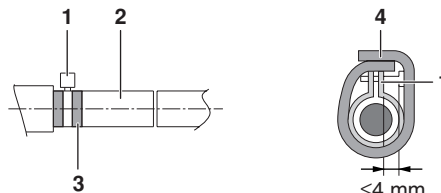
- Średnica przewodów skroplin powinna być większa lub równa średnicy przewodów łączących (przewód winylowy; średnica przewodu: 20 mm; średnica zewnętrzna: 26 mm). (nie obejmuje odcinka pionowego)
- Przewód odprowadzający skropliny powinien być krótki i bieć ku dołowi z nachyleniem co najmniej 1/100, aby zapobiec gromadzeniu się pęcherzyków powietrza.



PRZESTROGA

Gromadzenie się wody w przewodzie spustowym może spowodować jego zablokowanie.

- Aby przewód skroplin był zabezpieczony przed poluzowaniem, odległość między linkami wieszaków powinna wynosić od 1 do 1,5 m.
 - Należy użyć węża na skropliny i metalowego zacisku. Umieść wąż odprowadzający skropliny całkowicie w kielichu i mocno dokręć metalowy zacisk do górnej części taśmy na końcu węża. Dokręć metalowy zacisk, tak aby łeb śruby znajdował się w odległości mniejszej niż 4 mm od węża.
 - Oba miejsca wymienione poniżej należy zaizolować, ponieważ gromadzenie się skroplin może skutkować wyciekami z urządzenia.
 - Przewody do odprowadzania skroplin prowadzone wewnątrz
 - Kielichy na skropliny
- Zaizoluj od spodu metalowy zacisk i wąż skroplin dołączoną dużą podkładką uszczelniającą zgodnie z rysunkiem poniżej.



- 1 Metalowy zacisk (nie należy do wyposażenia)
- 2 Wąż do odprowadzania skroplin (nie należy do wyposażenia)
- 3 Taśma (szara)
- 4 Duża podkładka uszczelniająca

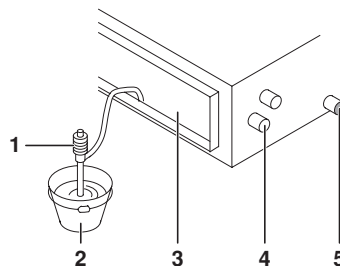
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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 wewnętrznym węzłem odprowadzania skroplin i spowodować korozję wymiennika.
- Nie należy skręcać ani zaginać węża do odprowadzania skroplin, tak aby nie był na niego wywierany nadmierny nacisk. (Postępowanie takie może spowodować nieszczelności).

Po zakończeniu montażu przewodów sprawdź, czy woda wypływa bez przeszkód.

Powoli naley około 1000 cm sześć. wody na tacę skroplin i skontroluj odprowadzanie skroplin w sposób opisany poniżej.



- 1 Przenośna pompa
- 2 Pojemnik
- 3 Wylot powietrza
- 4 Przewody czynnika chłodniczego
- 5 Wylot skroplin

- Powoli przez otwór wylotowy wody naley około 1000 cm sześć. wody na tacę skroplin i skontroluj odprowadzanie skroplin.
- Skontroluj odprowadzanie skroplin.

Montaż kanału

Podłącz kanał (nie należy do wyposażenia).

Strona zasysania powietrza

- Przymocuj kanał i kołnierz po stronie wlotowej (nie należy do wyposażenia).
- Podłącz kołnierz do urządzenia głównego za pomocą wkrętów (należą do akcesoriów) (w 20 lub 24 punktach).
- Owiń kołnierz wlotu powietrza i obszar połączenia kanału taśmą aluminiową lub innym podobnym materiałem uniemożliwiającym ucieczkę powietrza.

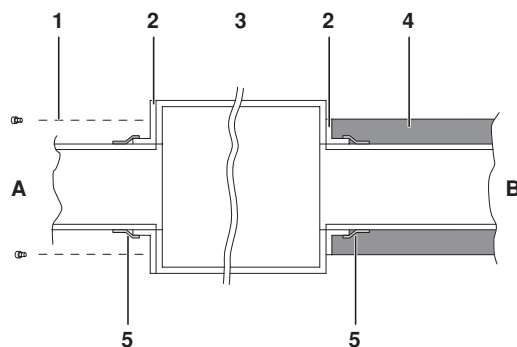


PRZESTROGA

Podczas mocowania kanału po stronie zasysania powietrza w obszarze przepływu należy również zamocować filtr powietrza. (Należy użyć filtra powietrza, którego sprawność gromadzenia pyłu mierzona metodą gravimetryczną wynosi co najmniej 50%.)

Strona wylotu powietrza

- Podłącz kanał odpowiednio do przepływu powietrza w kołnierzu strony wylotowej.
- Owiń kołnierz wylotu powietrza i obszar połączenia kanału taśmą aluminiową lub innym podobnym materiałem uniemożliwiającym ucieczkę powietrza.



A Strona zasysania powietrza

B Strona wylotu powietrza

1 Śruba łącząca (należy do akcesoriów)

2 Kołnierz (należy do wyposażenia)

3 Urządzenie główne

4 Materiał izolacyjny (nie należy do wyposażenia)

5 Taśma aluminiowa (nie należy do wyposażenia)



PRZESTROGA

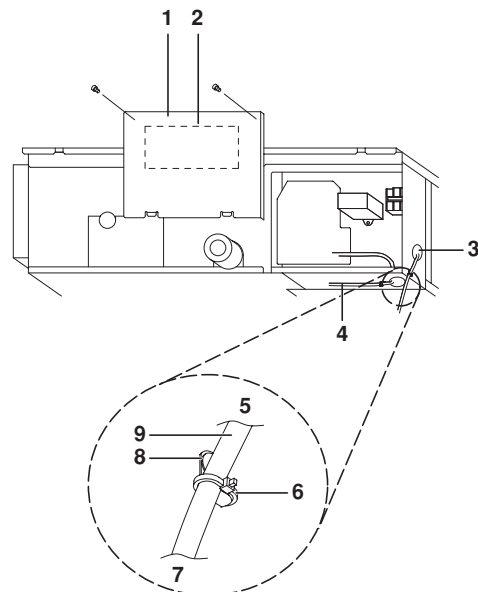
- Zaizolowanie kanału jest konieczne i ma na celu uniknięcie gromadzenia się skroplin. (Materiał: wata szklana lub polietylen o grubości 25 mm)
- W przypadku korzystania z kanałów metalowych do zawieszenia metalowych zaczepów siatki kanału, przewodnicy lub płytek metalowych w budynkach drewnianych między kanałem a ścianą należy zastosować izolacyjną taśmę elektryczną.

Okablowanie elektryczne

Zob. instrukcja montażu dołączona do urządzenia zewnętrznego.

Jak podłączać przewody

Przewody można podłączać dopiero po zdjęciu pokrywy modułu sterującego w sposób pokazany na rysunkach poniżej.



1 Pokrywa modułu sterującego

2 Schemat okablowania (tył)

3 Przewody zasilające i uziemiające

4 Przewody pilota zdalnego sterowania

5 Strona modułu sterującego

6 Zacisk (do zamocowania na miejscu) (na wyposażeniu)

7 Strona zasilania

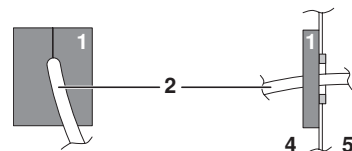
8 Obejma

9 Okablowanie elektryczne



- Przewód powinien biec przez obszar serwisowy.
- Po wykonaniu okablowania należy uszczelnić przewód i obszar serwisowy, tak aby do wnętrza nie dostawała się woda i owady.
- Nisko- i wysokoprądowe przewody elektryczne należy owinać materiałem uszczelniającym w sposób pokazany na rysunku. (W przeciwnym przypadku wilgoć i owady z zewnątrz mogą powodować zwarcia w module sterującym.)

Należy upewnić się, że materiał ściśle przylega



1 Materiał uszczelniający (na wyposażeniu)

2 Przewód

3 Prowadzenie przewodu przez otwór

4 Urządzenie zewnętrzne

5 Urządzenie wewnętrzne



PRZESTROGA

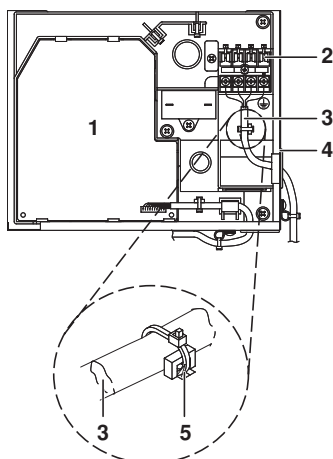
- Do zaciskania przewodów należy użyć dołączonego zacisku (patrz rysunek), aby uniknąć wywierania nadmiernego ciśnienia na połączenia przewodów elektrycznych, i mocno zacisnąć.
- Przewody elektryczne należy prowadzić w sposób uporządkowany i umożliwiający całkowite zamknięcie pokrywy modułu sterującego, a następnie w sposób pewny zamknąć pokrywę. Podczas montowania pokrywy modułu sterującego należy sprawdzić, czy przewody nie zostały przytrzaśnięte.
- Na zewnątrz urządzenia przewody niskoprądowe (pilota) oraz przewody przewodzące duży prąd (przewód uziemiający i przewody zasilania) należy rozdzielić i prowadzić w odległości co najmniej 50 mm. Nadmierna bliskość może spowodować zakłócenia elektryczne, usterki i uszkodzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Informacje dotyczące wykonywania okablowania zasilającego urządzenia zawiera również tabliczka znamionowa ze schematem elektrycznym.

Podłączanie okablowania elektrycznego

- Przewody zasilające i uziemiające
Zdemontuj pokrywę modułu sterującego.
Następnie wciągnij przewody do urządzenia przez specjalny otwór i podłącz do listwy zaciskowej zasilania (4P).

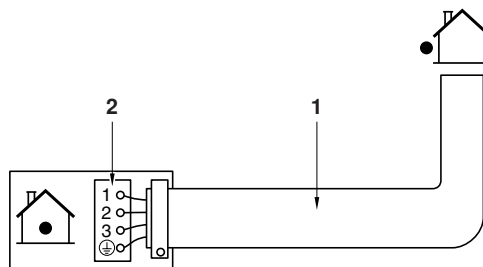


- 1 Płytkę drukowaną urządzenia wewnętrznego (zespół)
- 2 Listwę zaciskową (4P)
- 3 Przewody zasilające i uziemiające
- 4 Prowadzenie przewodu przez otwór
- 5 Zacisk (na wyposażeniu)



OSTRZEŻENIE

Nie należy stosować skrętki, przedłużaczy ani rozgałęźników – mogłyby to spowodować przegrzewanie się instalacji, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



- 1 H05VV; 1,6 mm lub 2,0 mm
Jeśli długość przewodu przekracza 10 mm, użyj przewodu o średnicy 2,0 mm.
- 2 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.

Praca w trybie testowym

- 1 Zmierz napięcie zasilania i upewnij się, że mieści się ono w dopuszczalnym przedziale.
- 2 Test należy przeprowadzić zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania.

Uruchamianie testu za pomocą pilota

1. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć system.
2. Jednocześnie naciśnij środek przycisku TEMP i przycisk MODE.
3. Dwukrotnie naciśnij przycisk MODE. (Na wyświetlaczu pojawi się symbol "7" oznaczający, że wybrano tryb testowy).
4. Test trwa około 30 minut, po czym urządzenie przełączy się automatycznie w normalny tryb. Aby przerwać test, naciśnij przycisk ON/OFF.

Pompa ciepła

W trybie chłodzenia wybierz najniższą temperaturę; w trybie ogrzewania wybierz najwyższą temperaturę.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu przeprowadzenie testu w jednym z trybów może być niemożliwe.
- Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę (26°C do 28°C w trybie chłodzenia, 20°C do 24°C w trybie ogrzewania).
- Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe ponowne uruchomienie systemu w ciągu 3 minut od jego wyłączenia.

Tylko chłodzenie

Wybierz najniższą temperaturę.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu przeprowadzenie testu trybie chłodzenia może być niemożliwe.
Uruchom test za pomocą pilota, w sposób opisany powyżej.
 - Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę (26°C do 28°C).
 - Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe ponowne uruchomienie systemu w ciągu 3 minut od jego wyłączenia.
- 3 Działanie urządzenia należy sprawdzić według instrukcji obsługi, aby upewnić się, że wszystkie funkcje i elementy, takie jak ruchome łopatki, funkcjonują poprawnie.
 - W trybie gotowości klimatyzator zużywa niewielką ilość energii. Jeśli system nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć głównym wyłącznikiem elektrycznym, aby nie zużywał niepotrzebnie energii.
 - Po ponownym włączeniu zasilania głównym wyłącznikiem elektrycznym, przywrócony zostanie poprzedni tryb pracy systemu.

Czynności kontrolne

Notatki

zakreśl ✓ po sprawdzeniu		
	Czynności kontrolne	Objawy
☐	Urządzenie wewnętrzne i zewnętrzne jest zamontowane prawidłowo, na solidnych podstawach.	Upadki, wibracje, hałas
☐	Do otoczenia nie wydostaje się czynnik chłodniczy w postaci gazowej.	Mała wydajność chłodzenia/ogrzewania
☐	Zaizolowano termicznie przewody cieczowe i gazowe oraz wąż na skropliny urządzenia wewnętrznego.	Wyciek wody
☐	Przewody odpływowe skroplin są prawidłowo zamontowane.	Wyciek wody
☐	System jest prawidłowo uziemiony.	Prąd upływowy
☐	Połączenia elektryczne między urządzeniami są wykonane przy użyciu odpowiednich przewodów.	System nie działa albo przepalają się elementy instalacji
☐	Zablokowany wlot lub wylot powietrza urządzenia wewnętrznego lub zewnętrznego. Otwarte zawory odcinające.	Mała wydajność chłodzenia/ogrzewania
☐	Urządzenie wewnętrzne prawidłowo odbiera polecenia z pilota.	Urządzenie nie działa

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 18-1, Konan
2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium