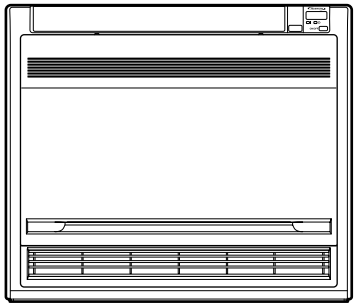
DAIKIN

Instrukcja montażu

Klimatyzatory na R410A typu Split

INVERTER



FVXS25FV1B
FVXS35FV1B
FVXS50FV1B

Spis treści

Strona

Środki ostrożności 1
Akcesoria 2
Wybór miejsca montażu 2
Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego 2
Wskazówki dotyczące instalacji 3
Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego 4
Montaż urządzenia wewnętrznego – częściowo schowanego 9
Montaż urządzenia wewnętrznego – schowanego 10
Praca w trybie testowym 12

Środki ostrożności

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

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

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

- W niniejszej instrukcji używane są następujące symbole:

Należy bezwzględnie przestrzegać tej instrukcji.

Należy koniecznie zapewnić uziemienie.

Postępowanie zabronione.

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

Ostrzeżenie

- Montaż należy powierzyć dealerowi lub innemu profesjonaliście.
  Nieprawidłowy montaż może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Klimatyzator należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi w tej instrukcji.
  Niedokończenie montażu może być przyczyną wycieków wody, porażenia elektrycznego lub pożaru.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie części dostarczone z urządzeniem lub wymienione w instrukcji.
  Użycie innych części może spowodować upadek urządzenia, wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Klimatyzator należy zamontować na solidnej podstawie, która wytrzyma ciężar urządzenia.
  Zastosowanie niewłaściwej podstawy lub niedokończenie montażu może spowodować upadek urządzenia.
- Instalację elektryczną należy przygotować zgodnie z instrukcją montażu oraz krajowymi przepisami lub sztuką inżynierską.
  Zastosowanie elementów o niedostatecznej obciążalności lub użycie niekompletnej instalacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania. Nigdy nie używać zasilania wykorzystywanego równolegle przez inne urządzenie.
- Należy stosować odcinki kabli o długości wystarczającej do połączenia na całym 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 zasilających 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.
- Przewody biegnące między urządzeniami i kable zasilające należy prowadzić w taki sposób, by nie wywierały dodatkowego obciążenia mechanicznego na elementy strukturalne; należy koniecznie założyć osłonę.
  Na przewodach należy zamontować osłony. Niedokładnie założone osłona może być przyczyną przegrzewania się elementów, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Jeśli podczas prac montażowych nastąpi wyciek czynnika chłodniczego, należy przewietrzyć pomieszczenie.
  W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego.
  W wyniku zetknięcia czynnika chłodniczego z płomieniem powstaje toksyczny gaz.
- Podczas montażu lub przenoszenia systemu należy uważać, by do układu czynnika chłodniczego nie dostały się substancje inne niż wymagany czynnik chłodniczy (R410A), np. powietrze.
  Obecność powietrza lub obcej substancji w układzie czynnika chłodniczego powoduje nadmierny wzrost ciśnienia i może doprowadzić do rozerwania przewodów, a w rezultacie obrażeń do ciała.)
- Podczas odsysania należy przed odłączeniem przewodów czynnika zatrzymać sprężarkę.
  Jeśli podczas odsysania sprężarka będzie uruchomiona, a zawór odcinający otwarty, po usunięciu przewodu powietrze zostanie zassane, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym, stwarzając ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz odniesienia obrażeń.
- Podczas montażu należy przed uruchomieniem sprężarki w sposób pewny przymocować przewody czynnika.
  Jeśli podczas odsysania sprężarka nie będzie podłączona, a zawór odcinający będzie otwarty, po uruchomieniu sprężarki zostanie zassane powietrze, co spowoduje wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym i może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, a nawet odniesienia obrażeń.

- Należy koniecznie zapewnić uziemienie. Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej.
  Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego lub pożaru.
  Przepięcia pochodzące od wyładowań atmosferycznych lub z innych źródeł mogą uszkodzić klimatyzator.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego.
  Niezastosowanie takiego detektora może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

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.
- Połączenie kielichowe należy dokręcić metodą podaną w dokumentacji, np. kluczem dynamometrycznym.
  Zbyt mocne dokręcenie połączenia kielichowego może spowodować – po dłuższej eksploatacji – pęknięcie połączenia i wyciek czynnika chłodniczego.

Akcesoria

A	Płyta montażowa	1
B	Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze	2
C	Wąż na skropliny	1
D	Arkusz izolacyjny	1
E	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	1
F	Uchwyt do pilota zdalnego sterowania	1
G	Baterie suche typu AAA	2
J	Instrukcja obsługi	1
K	Instrukcja montażu	1

A - I: Urządzenie wewnętrzne

Wybór miejsca montażu

Przed wybraniem miejsca montażu należy uzyskać zgodę użytkownika.

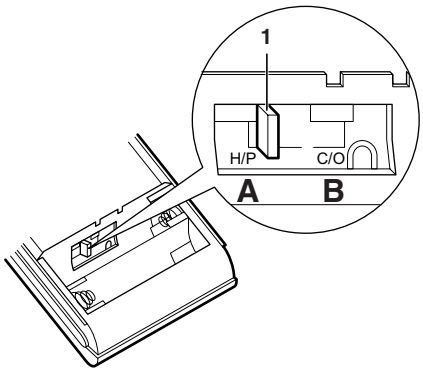
Urządzenie wewnętrzne

Urządzenie wewnętrzne należy zamontować w miejscu, w którym:

- spełnione są warunki montażu określone na rysunkach montażowych urządzenia wewnętrznego,
- nic nie zasłania wlotu i wylotu powietrza,
- urządzenie nie jest narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- urządzenie nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła lub pary,
- w pobliżu nie występują opary oleju maszynowego (może to negatywnie wpłynąć na trwałość urządzenia wewnętrznego),
- chłodne lub gorące powietrze jest rozprowadzane po pomieszczeniu,
- urządzenie jest oddalone od świetlówek ze starterem elektronicznym, ponieważ świetlówki mogą ograniczać zasięg pilota zdalnego sterowania,
- urządzenie jest oddalone o co najmniej 1 m od telewizora lub radia (urządzenie może powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku).

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

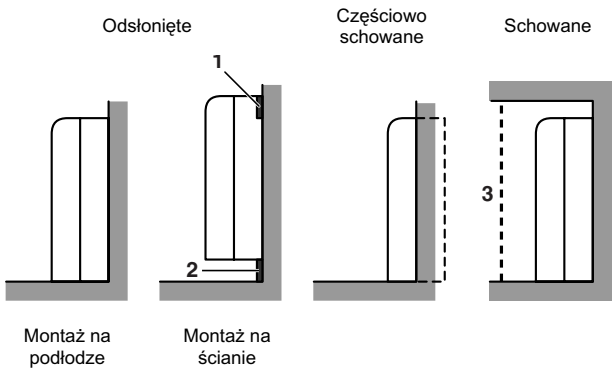
- Aby odszukać miejsce, w którym sygnały z pilota są prawidłowo odbierane przez urządzenie wewnętrzne (w odległości do 7 m), należy włączyć wszystkie świetlówki w pomieszczeniu (jeśli występują).
- Zmień ustawienia przełącznika DIP. Ustawienie powinno być odpowiednie do typu urządzenia zakupionego przez użytkownika. Domyślne ustawienie to pompa ciepła.
- W przypadku modeli tylko chłodzących: Przestaw przełączniki DIP na stronę przeznaczoną dla modeli tylko chłodzących (Ustawienie w pozycji B na rysunku).



- Pompa ciepła: Sprawdź czy przełączniki DIP są przestawione na stronę pompy ciepła. Jeśli znajdują się po stronie przeznaczonej dla modeli tylko chłodzących, ustaw je po stronie przeznaczonej dla pomp ciepła. (Ustawienie w pozycji A na powyższym rysunku)

Rysunki montażowe urządzenia wewnętrznego

Urządzenie wewnętrzne można zamontować na trzy sposoby, tak jak to pokazano poniżej.

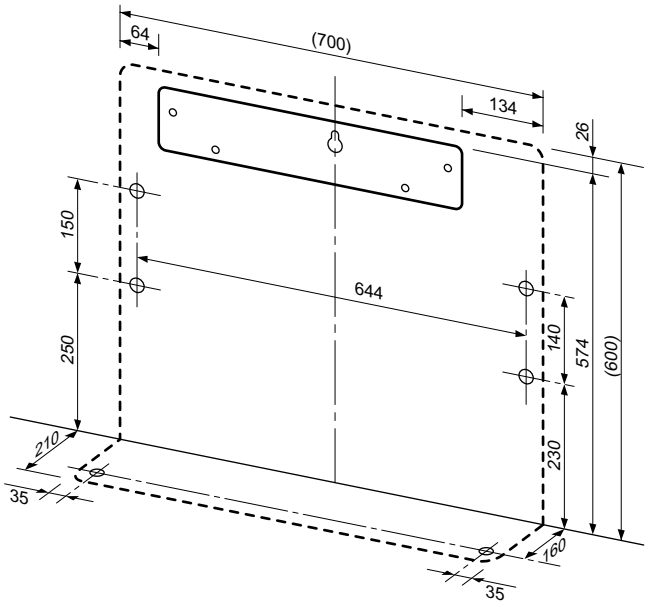


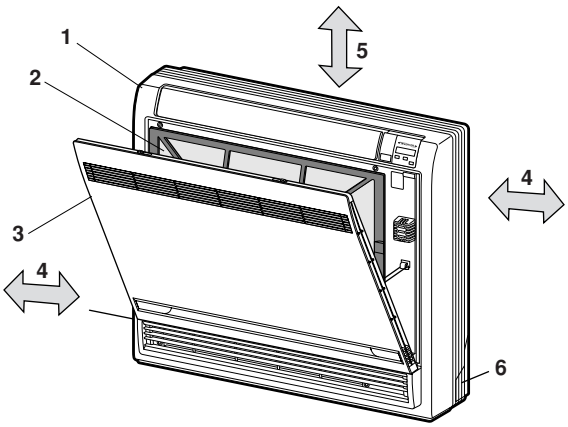
1 Płyta montażowa

2 Listwa profilowa

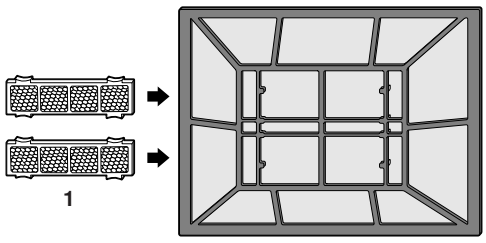
3 Siatka (nie należy do wyposażenia)

Lokalizacja mocowania panelu instalacyjnego.

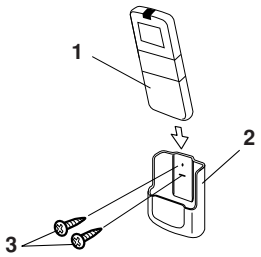




1 Kratka przednia
2 Filtr powietrza
3 Panel przedni
4 Co najmniej 50 mm od ścian
5 Co najmniej 70 mm
6 Uszczelnij otwór kitem.



1 Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze

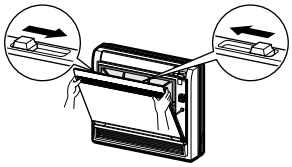


1 Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
2 Uchwyt do pilota zdalnego sterowania
3 Śruby M3x20L (nie należą do wyposażenia)

Wskazówki dotyczące instalacji

Zdejmowanie i montaż panelu przedniego

Sposób zdejmowania

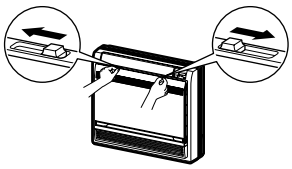


1 Przesuń 2 ograniczniki aż do zablokowania.

2 Otwórz przedni panel (do siebie) i odblokuj pasek.

3 Zdejmij panel przedni.

Sposób montażu



1 Załóż przednią kratę i panel przedni po owinięciu wokół nich paska.

2 Zamknij panel przedni i przesuwaj aż do zablokowania ograniczników na zewnątrz.

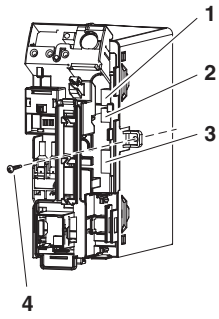
Wybór różnych adresów

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

1. Zdejmij przednią kratkę.

2. Podnieś płytę mocującą czujnika i zdejmij przednią pokrywę metalową.

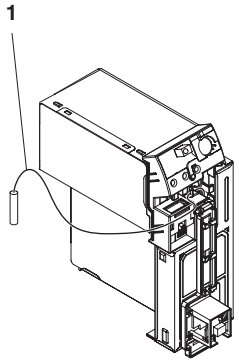
3. Wyjmij złącza 5P, 6P i 7P.



1 Złącze 6P (patrz krok 3.)
2 Złącze 5P (patrz krok 3.)
3 Złącze 7P (patrz krok 3.)
4 Wykręć 1 śrubę (patrz krok4.)

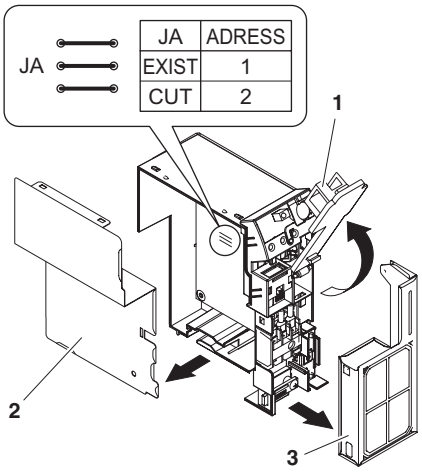
4. Wyjmij skrzynkę elektryczną (1 wkręt).

5. Wyjmij termistor.



1 Termistor

6. Zdejmij boczną pokrywę metalową (7 zaczepów).

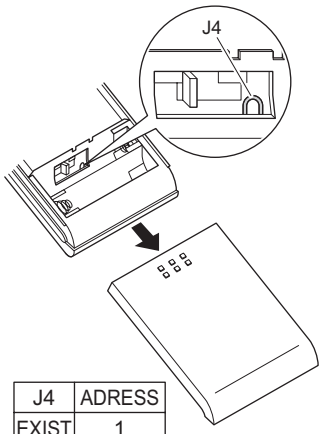


1 Płyta mocująca czujnika (patrz krok 2.)

2 Boczna pokrywa metalowa

3 Przednia pokrywa metalowa (patrz krok 2.)

7. Usuń zworkę adresową (JA) z płytki drukowanej. Patrz krok 6.
8. Usuń zworkę adresową (J4) z pilota zdalnego sterowania.

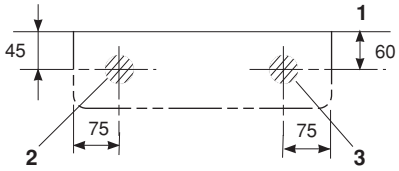


J4	ADRESS
EXIST	1
CUT	2

Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego

Przewody czynnika chłodniczego

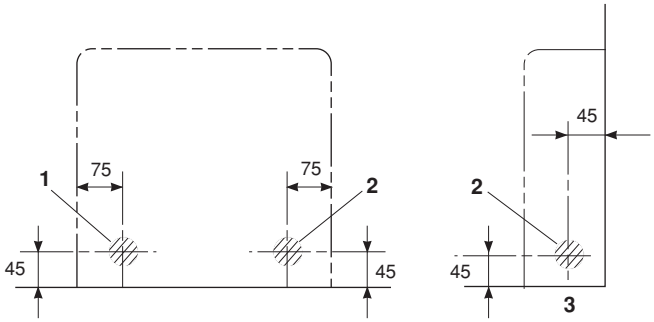
- Wywierć otwór (o średnicy 65 mm) w miejscu oznaczonym symbolem ⊘ na ilustracji.
- Położenie otworu zależy od tego, z której strony wyprowadzony jest przewód.
- Informacje na temat montażu przewodów – zob. "Podłączanie przewodu czynnika chłodniczego" na stronie 7.
- Wokół przewodu należy pozostawić wolne miejsce, aby ułatwić sobie podłączanie przewodu urządzenia wewnętrznego.



1 Ściana

2 Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu

3 Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu



1 Prowadzenie przewodów z lewej strony od tyłu

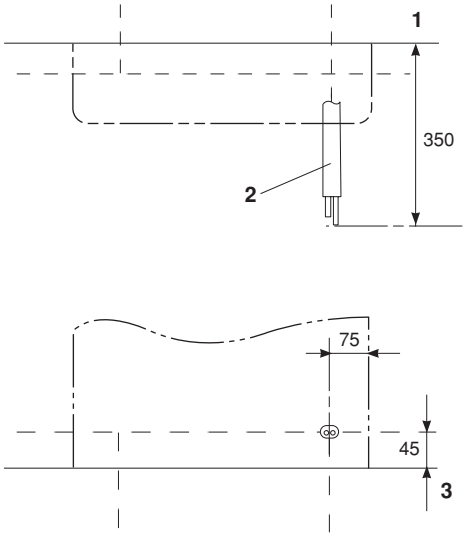
2 Prowadzenie przewodów z prawej strony od tyłu

3 Prowadzenie przewodów z lewej/prawej strony

PRZESTROGA

Minimalna dopuszczalna długość

- Sugerowana minimalna długość przewodu (2,5 m) pozwala uniknąć hałasu oraz wibracji pochodzących z urządzenia zewnętrznego.
  (Poziom hałasu oraz wibracji może się zmieniać w zależności od sposobu zamontowania urządzenia oraz środowiska pracy.)
- Informacje dotyczące maksymalnej długości przewodu podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.
- Informacje dotyczące łączenia wielu urządzeń zewnętrznych podano w instrukcji montażu wielu urządzeń zewnętrznych.



1 Ściana

2 Przewód czynnika chłodniczego

3 Podłoga

Wiercenie otworu w ścianie i montaż kanału przelotowego

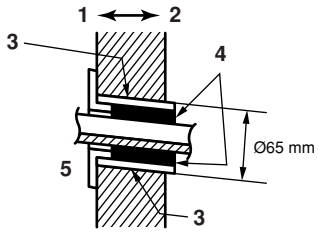
- W przypadku ścian zawierających metalowe ramy lub płyty, należy w otworach przelotowych stosować kanały przelotowe i zaślepki, aby zapobiec przegrzewaniu się, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.
- Wolne przestrzenie wokół rur i kanałów należy wypełnić uszczelniaczem, aby zapobiec wyciekom wody.

1 Przewierć przez ścianę otwór o średnicy 65 mm, biegnący w dół ku stronie zewnętrznej.

2 Wsuń do otworu kanał przelotowy.

3 Wsuń do kanału zaślepkę.

4 Po zakończeniu montażu przewodów czynnika chłodniczego, przewodów elektrycznych i odprowadzających skropliny, uszczelnij kitem otwór w ścianie.



1 Strona wewnętrzna

2 Strona zewnętrzna

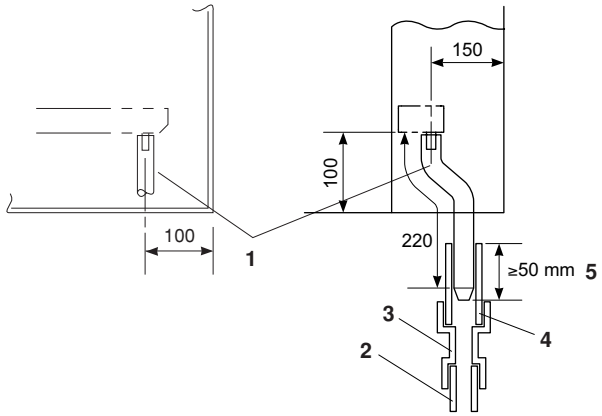
3 Kanał przelotowy (nie należy do wyposażenia)

4 Uszczelnienie

5 Zaślepka otworu w ścianie (nie należy do wyposażenia)

Przewody do odprowadzania skroplin

- W charakterze rury odpływowej należy użyć dostępnej w handlu rury z chlorku winylu (zwykła rura VP 20, średnica zewnętrzna 26 mm, średnica wewnętrzna 20 mm).
- Wąż na skropliny (średnica zewnętrzna 18 mm na złączu, długość 220 mm) jest dostarczany razem z urządzeniem wewnętrznym. Rurę odpływową należy zamontować, jak pokazano na rysunku poniżej.



1 Wąż na skropliny

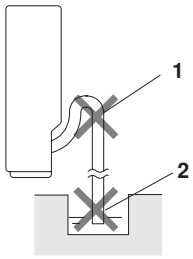
2 Rura odpływowa z chlorku winylu (VP-20)

3 Reduktor

4 Rura odpływowa z chlorku winylu (VP-30)

5 Włóż wąż na skropliny na taką głębokość, aby nie uległ on wyciągnięciu z przewodu na skropliny.

- Rura odpływowa powinna być nachylona w dół, tak aby woda spływała bez przeszkód i nie gromadziła się w jednym miejscu. (Nie mogą występować syfony).



1 Nie mogą występować syfony.

2 Koniec nie może być zanurzony w wodzie.

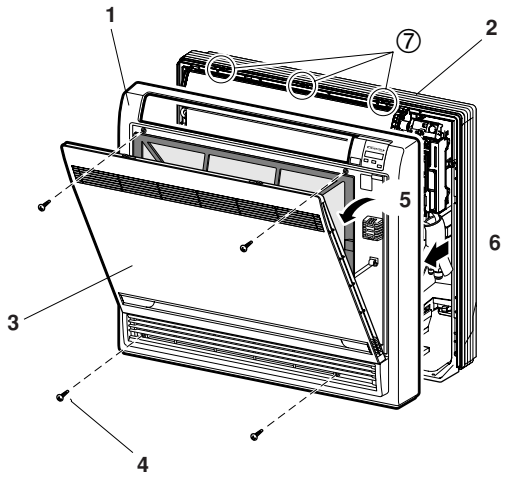
- Włóż wąż na skropliny na taką głębokość, aby nie uległ on wyciągnięciu z przewodu na skropliny.
- Rurę odpływową należy zaizolować materiałem o grubości co najmniej 10 mm, aby zapobiec kondensacji.
- Wymontuj filtry powietrza i wylej trochę wody na tacę na skropliny, aby sprawdzić, czy woda odpływa bez przeszkód.

Należy stosować klej do PCV. W przeciwnym razie mogą wystąpić wycieki.

Montaż urządzenia wewnętrznego

1 Przygotowania

■ Otwórz przednią kratkę, wykręć 4 śruby i wymontuj przedni panel.



1 Kratka przednia
2 Obudowa
3 Panel przedni
4 Wykręć 4 śruby.
5 Otwórz przedni panel
6 Zdejmij przednią kratkę
7 3 zaczepy

■ Przy usuwaniu naciętych fragmentów należy postępować według poniższej procedury.

W przypadku listew profilowych:

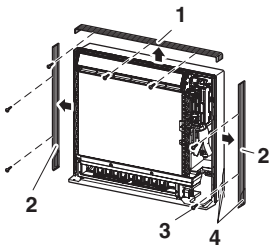
■ Zdemontuj słupki. (Usuń nacięte fragmenty dolnego stelaża za pomocą szczypiec.)

W przypadku prowadzenia przewodów bokiem:

■ Zdemontuj słupki.

1. Wykręć 7 śrub.

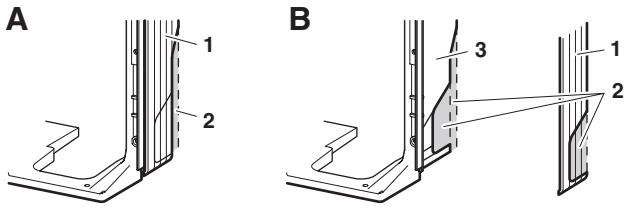
2. Zdejmij górną obudowę (2 zaczepy).



3. Zdejmij lewą i prawą obudowę (2 zaczepy po każdej stronie).

4. Usuń nacięte fragmenty dolnego stelaża i obudowy za pomocą szczypiec.

5. Wykonaj następujące kroki w odwróconej kolejności (krok 3>2>1).



A W przypadku listew profiliowych
B W przypadku prowadzenia przewodów bokiem
1 Obudowa
2 Zdemontuj słupek.
3 Dolny stelaż

2 Montaż

■ W przypadku montażu na podłodze mocowanie odbywa się za pomocą 6 śrub. (Należy pamiętać o mocowaniu do ściany z tyłu.)

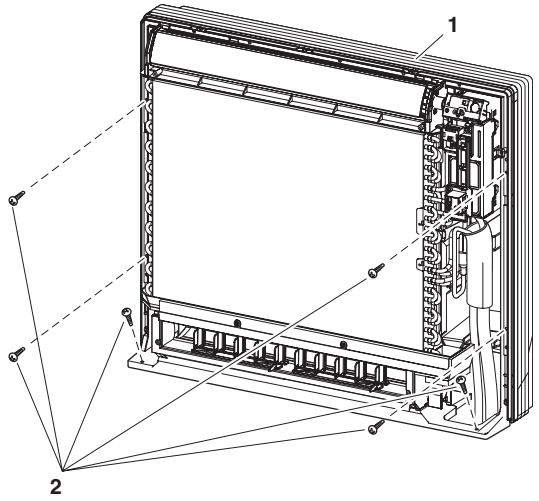
■ W przypadku montażu na ścianie przymocować płytę montażową za pomocą 5 śrub oraz urządzenie wewnętrzne za pomocą 4 śrub.

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

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

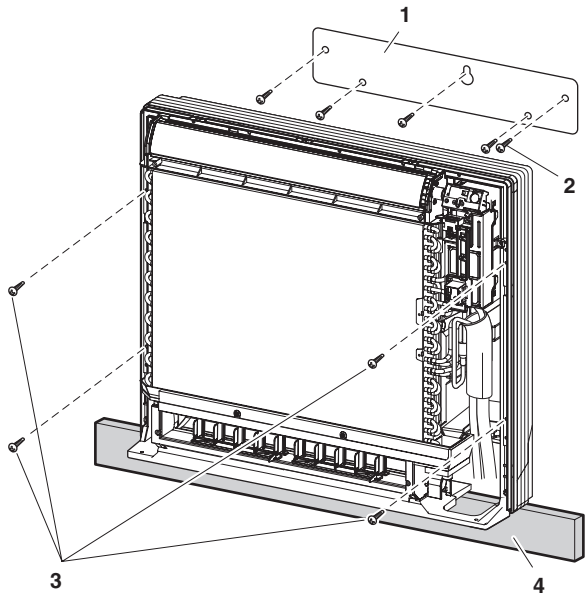
2. Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą śrub.

Montaż na podłodze



1 Obudowa
2 6 śrub (M4x25L) (nie należą do wyposażenia)

Montaż na ścianie



1 Płyta montażowa
Płyta montażowa powinna być przytwierdzona do ściany, która wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego.
2 5 śrub (M4x25L) (nie należą do wyposażenia)
3 4 śruby (M4x25L) (nie należą do wyposażenia)
4 Listwa profilowa

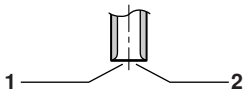
3. Po podłączeniu przewodów czynnika chłodniczego i przewodów na skropliny, należy uszczelnić otwór przelotowy kitem.
Pozostawienie nieuszczelnionego otworu może być przyczyną kondensacji na przewodach czynnika chłodniczego i rurze odpływowej na skropliny oraz przedostania się owadów do wnętrza przewodów.

4. Po podłączeniu wszystkich przewodów załóż z powrotem panel przedni i przednią kratkę.

Połączenie kielichowe

1 Przeciąć rurę przecinakiem.

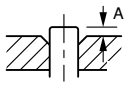
2 Usunąć zadziory trzymając rurę uciętym końcem w dół, tak aby resztki materiału nie wpadły do wnętrza.



1 Ciąć dokładnie prostopadle.

2 Usuń zadziory

3 Nałóż nakrętkę na rurę.

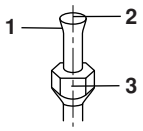


	Narzędzie do poł. kielichowych do R410A	Zwykłe narzędzie do poł. kielichowych	
	Sprzęgło	Sprzęgło (Typu "Ridgid")	Nakrętka motylkowa (Typu "Imperial")
A	0~0,5 mm	0,5 mm	1,0 mm

Położenie powinno dokładnie odpowiadać podanemu powyżej.

4 Rozszerzyć koniec rury.

5 Sprawdzić, czy połączenie kielichowe jest prawidłowo wykonane.



1 Na wewnętrznej powierzchni kielicha nie mogą występować skazy.

2 Koniec rury musi być równomiernie rozszerzony – kielich musi mieć kształt idealnego okręgu.

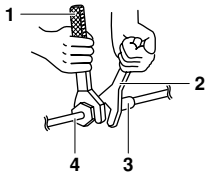
3 Nakrętka musi być dokręcona.

OSTRZEŻENIE

- Na części kielichowej nie należy stosować oleju mineralnego.
- Należy uważać, by olej mineralny nie przedostał się do systemu, gdyż skróciłoby to czas eksploatacji urządzeń.
- Nigdy nie należy stosować przewodów, które były używane we wcześniejszych instalacjach. Używać tylko części dostarczonych razem z urządzeniem.
- Aby zagwarantować odpowiednio długi czas eksploatacji, do urządzenia R410A nie należy nigdy dołączać suszarki.
- Środek suszący może się rozpuścić i uszkodzić system.
- Niedokładne wykonanie połączenia kielichowego może spowodować wydostawanie się czynnika chłodniczego w postaci gazowej.

Podłączanie przewodu czynnika chłodniczego

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



1 Klucz dynamometryczny

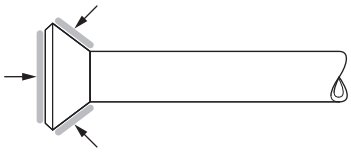
2 Klucz maszynowy

3 Złączka rur

4 Nakrętka

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

3 Aby uniknąć powstawania nieszczelności, posmaruj zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię kielicha olejem chłodniczym.

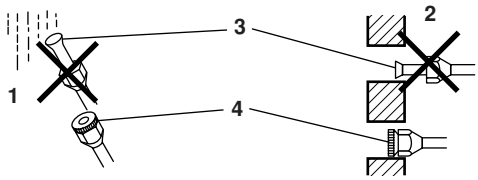


Tutaj posmarować olejem do chłodziarek.

	Moment dokręcania nakrętki	
	Strona gazowa	Strona cieczowa
Klasa 25/35	3/8 cala 32,7~39,9 N•m	1/4 cala 14,2~17,2 N•m
Klasa 50	1/2 cala 49,5~60,3 N•m	

Środki ostrożności w postępowaniu z rurami

- Otwarty koniec rury należy zabezpieczyć przed wniknięciem kurzu lub wilgoci.



1 Deszcz

2 Ściana

3 Koniecznie należy nałożyć zaślepkę.

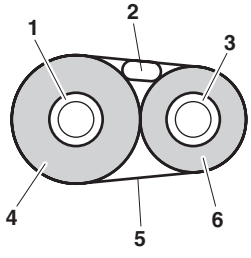
4 Jeśli nie jest dostępna zaślepka, należy zasłonić wlot kielicha taśmą, aby zapobiec przedostaniu się zanieczyszczeń i wody.

- Wszystkie zagięcia rur powinny być możliwie łagodne. Do zginania rur należy używać giętarki.
  Promień zagięć powinien wynosić co najmniej 30 – 40 mm.

Wybieranie rur miedzianych i materiału termoizolacyjnego

Dostępne w handlu rury miedziane i połączenia mogą zostać wykorzystane pod warunkiem spełnienia poniższych wymagań.

1. Materiał termoizolacyjny: Pianka polietylenowa. Współczynnik wymiany ciepła od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C) Należy używać materiałów izolacyjnych, które wytrzymają temperaturę 110°C.



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

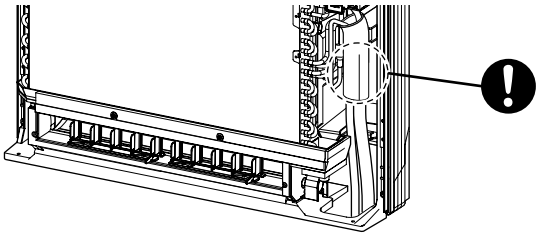
2. Należy zaizolować zarówno przewody gazowe, jak i cieczowe, i przestrzegać wymiarów izolacji podanych poniżej.

	Klasa	Śr. zew. (mm)	Grubość (mm)
Strona gazowa	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
Strona cieczowa	—	6,4	0,8
	Klasa	**Śr. zew. (mm)**	**Grubość (mm)**
Izolacja cieplna przewodu gazowego	25/35	12-15	≥10
	50	14-16	≥10
Izolacja cieplna przewodu cieczowego	—	8-10	≥10

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

Kontrola szczelności

- Po odpowietrzeniu układu należy sprawdzić jego szczelność.
- Szczegółowe informacje dotyczące odpowietrzania można znaleźć w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.



Sprawdź szczelność w tym miejscu.

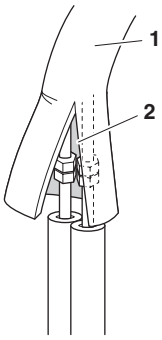
Nałóż wodę z mydlinami i uważnie sprawdź, czy nie wydostaje się gaz.

Po zakończeniu kontroli wytrzyj wodę z mydlinami.

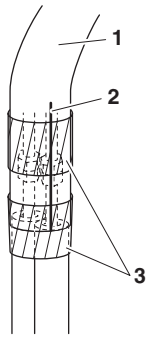
Podłączanie przewodu łączącego urządzenia

Po sprawdzeniu szczelności w sposób opisany powyżej należy podłączyć przewód.

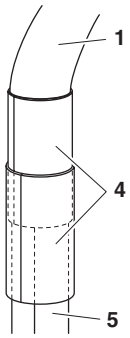
- Przetnij izolowaną część przewodu z istniejącej instalacji, dopasowując ją do części podłączanej.



- Za pomocą taśmy zamocuj szczelinę w przewodzie czynnika chłodniczego wraz z połączeniem do przewodu pomocniczego. Upewnij się, że ściśle przylega.



- Owiń szczelinę wraz z połączeniem dołączonym arkuszem izolacyjnym. Upewnij się, że ściśle przylega.



1 Przewód czynnika chłodniczego
2 Szczelina
3 Taśma (szara)
4 Arkusz izolacyjny
5 Przewód pomocniczy

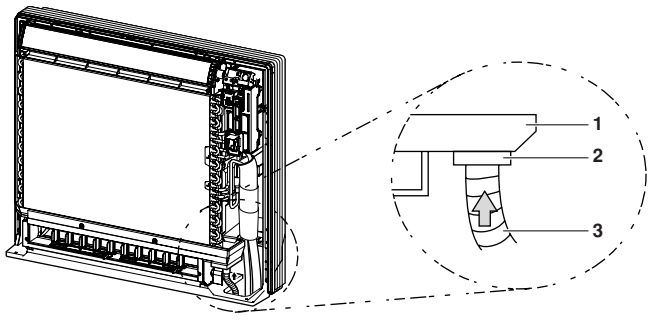
OSTRZEŻENIE

- Dokładnie zaizoluj połączenie przewodów. Niedokładne wykonanie izolacji może być przyczyną wycieków wody.
- Wepchnij przewód do środka, tak aby nie wywierał obciążenia na panel przedni.

Podłączanie węża na skropliny

Wsuń wąż na skropliny (dostarczony z urządzeniem) do złączki w tacy na skropliny.

Wąż należy wsunąć do samego końca, tak aby zetknął się z uszczelką złączki.



1 Taca na skropliny
2 Uszczelka
3 Wąż na skropliny

Okablowanie elektryczne

W przypadku urządzeń wewnętrznych typu multisystem montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją dołączoną do urządzenia zewnętrznego.

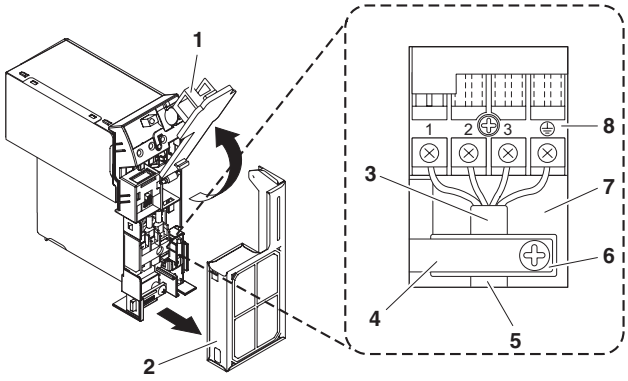
1 Usuń izolację z końców przewodów (na długości 15 mm).

2 Dopasuj kolory przewodów do numerów zacisków na listwach zaciskowych i do końca wsuń przewody w zaciski.

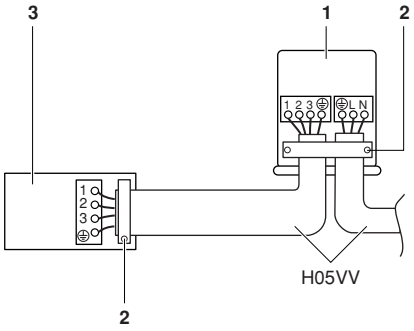
3 Podłącz przewody uziemiające do odpowiednich zacisków.

4 Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są pewnie podłączone, a następnie przymocuj wiązkę przewodów za pomocą zacisku.

5 Podłącz przewód pilota zdalnego sterowania do S1. Patrz "Podłączanie do systemu HA" na stronie 9.



1 Płyta mocująca czujnika
2 Przednia pokrywa metalowa
3 Ułóż przewody w taki sposób, by dało się bez przeszkód zamknąć przednią pokrywę metalową.
4 Przykręć zacisk w taki sposób, by na przewody nie działało zewnętrzne obciążenie.
5 Używaj przewodów podanego typu.
6 Zacisk do przewodów
7 Skrzynka elektryczna
8 Listwa zaciskowa



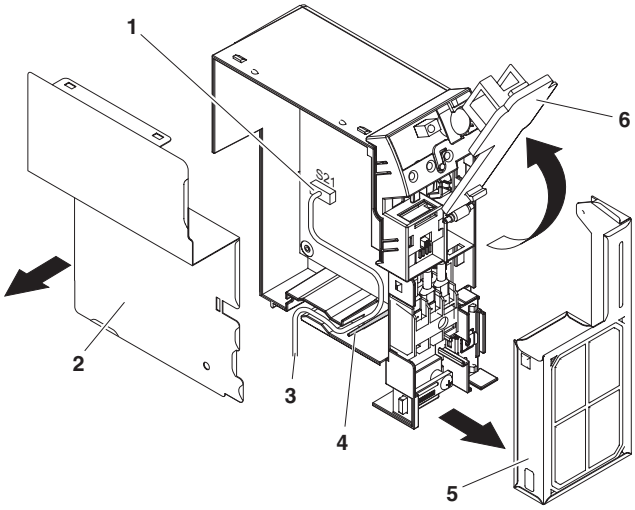
1 Urządzenie zewnętrzne
2 Pewnie przymocuj przewody do zacisków za pomocą śrub.
3 Urządzenie wewnętrzne

OSTRZEŻENIE

- Nie należy stosować skrętki, przedłużaczy ani rozgałęźników – mogłoby to spowodować przegrzewanie się instalacji, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców. (Nie wolno odgałęziać zasilania pompy skroplin, itp. od listwy zaciskowej). Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Podłączanie do systemu HA

1. Wyjmij skrzynkę elektryczną. (Patrz "Wybór różnych adresów" na stronie 3.)
2. Za pomocą szczypiec odetnij końce.
3. Podłącz przewody według pokazanego schematu i podłącz przewód połączeniowy do złącza S21.
4. Zamocuj boczną pokrywę metalową oraz czujnik termistora i włóż skrzynkę elektryczną z powrotem na miejsce.
5. Podłącz złącza 5P, 6P i 7P.
6. Zdejmij przednią pokrywę metalową i płytę mocującą czujnika.



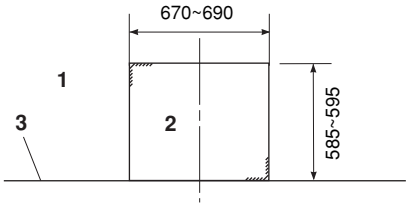
1 Złącze HA (S21)
2 Boczna pokrywa metalowa
3 Przewód HA
4 Styk
5 Przednia pokrywa metalowa
6 Płyta mocująca czujnika

Montaż urządzenia wewnętrznego – częściowo schowanego

W tym podrozdziale omówiono tylko zagadnienia charakterystyczne dla tego sposobu montażu. Dodatkowe instrukcje można znaleźć w podrozdziale "Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego" na stronie 4.

Wnęka w ścianie

Wykonaj w ścianie wnękę o wymiarach podanych na rysunku.

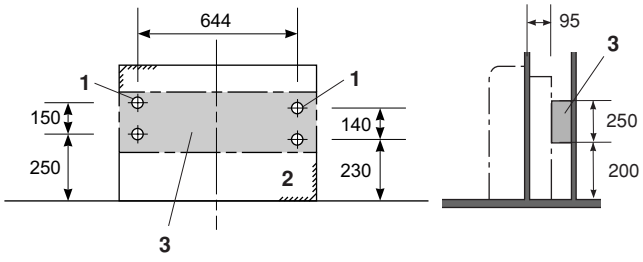


1 Wymiary wnęki
2 Wnęka
3 Podłoga

Montaż dodatkowej płyty do mocowania urządzenia głównego

Urządzenie można przykręcić od tyłu śrubami, w miejscach pokazanych na rysunku. Należy koniecznie zamontować dodatkową płytę odpowiednio do głębokości wnęki.

Punkt mocowania z tyłu



1 Otwór na śrubę
2 Wnęka
3 Płyta dodatkowa (nie należy do wyposażenia)

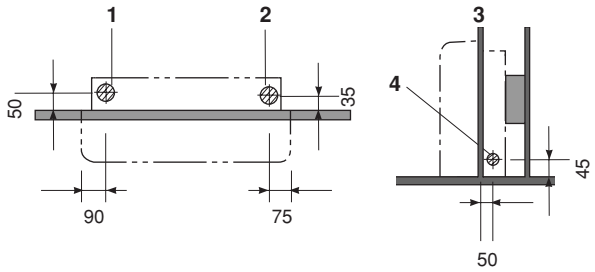
PRZESTROGA

Przy montażu urządzenia głównego konieczne jest użycie dodatkowej płyty – w przeciwnym razie między urządzeniem a ścianą będzie występował luz.

Przewody czynnika chłodniczego

Patrz "Przewody czynnika chłodniczego" na stronie 4.

Położenie otworu

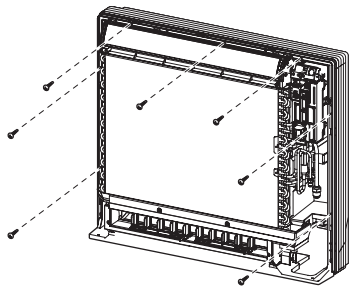


1 Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu
2 Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu
3 Ściana
4 Prowadzenie przewodów z prawej/lewej strony

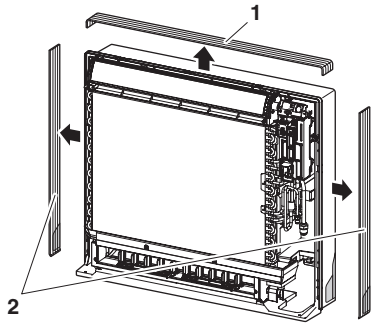
Montaż urządzenia wewnętrznego

1 Zdejmij przednią kratkę. (Patrz "Montaż urządzenia wewnętrznego" na stronie 6.)

2 Wykręć 7 śrub.

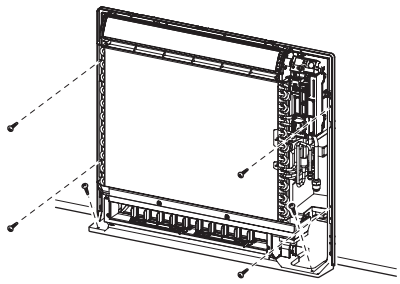


3 Zdejmij górną obudowę (2 zaczepy) oraz lewą i prawą obudowę (2 zaczepy po każdej stronie).



1 Górna obudowa
2 Boczna obudowa

4 Zamocuj urządzenie wewnętrzne na ścianie, przymocuj je do podłogi (2 śruby) oraz od tyłu za pomocą 4 śrub (M4x25L).



PRZESTROGA

- Obrys urządzenia w płaszczyźnie poziomej można wyznaczyć na podstawie krawędzi tacy na skropliny.
- Urządzenie wewnętrzne należy zamontować równo ze ścianą.

UWAGA

Aby uzyskać informacje na temat przewodów czynnika chłodniczego, wiercenia otworu w ścianie i montażu kanału przelotowego, przewodów skroplin, montażu urządzenia wewnętrznego, połączenia kielichowego, podłączania przewodów czynnika chłodniczego, sprawdzania szczelności, podłączania przewodu łączącego urządzenia, podłączania przewodu skroplin, przewodów elektrycznych, oraz na temat podłączania do systemu HA, patrz "Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego" na stronie 4.

Montaż urządzenia wewnętrznego – schowanego

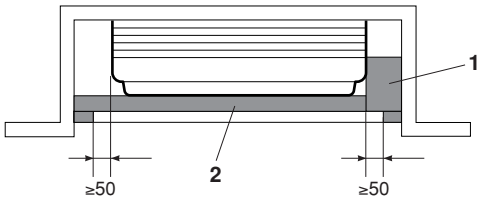
W tym podrozdziale omówiono tylko zagadnienia charakterystyczne dla tego sposobu montażu. Dodatkowe instrukcje można znaleźć w podrozdziale "Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego" na stronie 4.

Urządzenie należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej. Niezastosowanie się do instrukcji może spowodować zarówno nieprawidłowe działanie funkcji chłodzenia/ogrzewania, jak i gromadzenie się wilgoci wewnątrz pomieszczenia.

- Między urządzeniem głównym a sufitem należy pozostawić wystarczającą ilość miejsca, by możliwy był swobodny przepływ zimnego/ciepłego powietrza.
- Między wylotem a wlotem należy umieścić przegrodę.
- Należy umieścić przegrodę po prawej stronie.
- Należy zmienić stan przełącznika sterującego ograniczeniem nawiewu w górę.

- Na wylocie powietrza należy zamontować ruchomą kratkę, umożliwiającą sterowanie kierunkiem nawiewu zimnego/ciepłego powietrza.
- Co najmniej 70% powierzchni otworu powinno być odsłonięte.

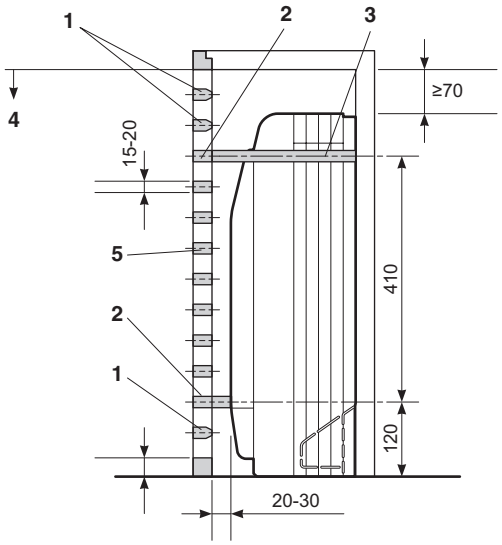
Widok z góry



1 Prawa przegroda

2 Przegroda

Widok z boku



1 Ruchoma kratka

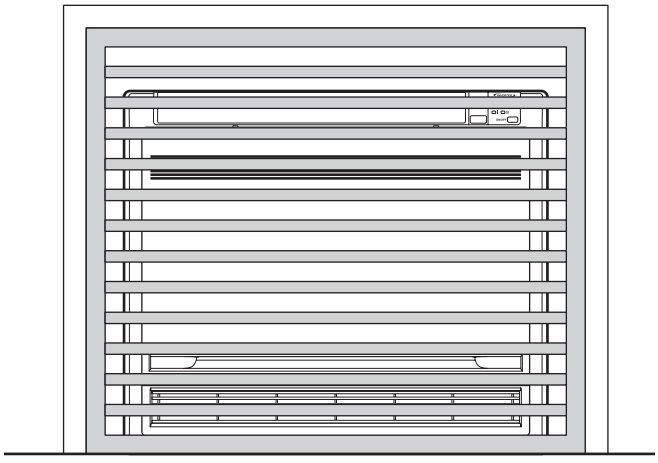
2 Przegroda

3 Prawa przegroda

4 Górna część kratki nie może wystawać

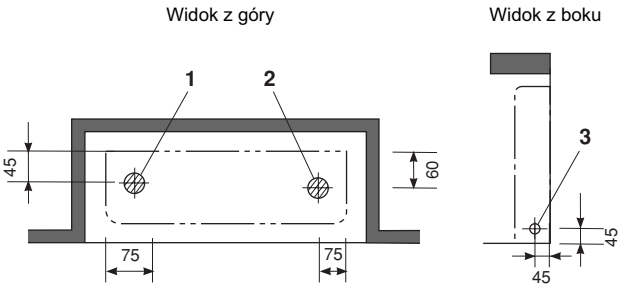
5 Odsłonięte co najmniej 70% przekroju otworu

Widok z przodu



Przewody czynnika chłodniczego

Położenie otworu



1 Prowadzenie przewodów z lewej strony od dołu

2 Prowadzenie przewodów z prawej strony od dołu

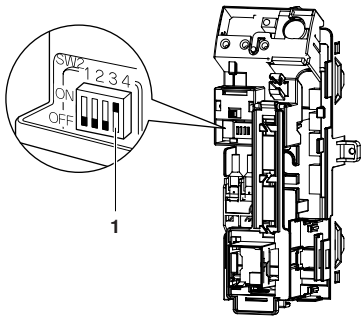
3 Prowadzenie przewodów z prawej/lewej strony

Zmiana stanu przełącznika DIP sterującego nawiewem do góry

Aby ograniczyć nawiew do góry, przestaw przełącznik DIP (SW2-4) w położenie ON.

1 Zdejmij przednią kratkę.
(Patrz "Montaż urządzenia wewnętrznego" na stronie 6.)

2 Przestaw przełącznik DIP (SW2-4) na płytce drukowanej w skrzynce elektrycznej do położenia ON.



1 Przełącznik DIP sterujący nawiewem do góry

Użycie i przestawianie przełączników

Numer przełącznika	SW2-4
Funkcja	Ograniczenie nawiewu do góry
ON <-> OFF	ON <-> OFF
Eksploatacja	Włączyć (ON) w urządzeniach wbudowanych
Ustawienie fabryczne	OFF

Należy włączyć ograniczenie nawiewu do góry. W przeciwnym razie wydajność chłodzenia/ogrzewania może być niewystarczająca, a w pomieszczeniu może gromadzić się wilgoć.

UWAGA

Aby uzyskać informacje na temat przewodów czynnika chłodniczego, wiercenia otworu w ścianie i montażu kanału przelotowego, przewodów skroplin, montażu urządzenia wewnętrznego, połączenia kielichowego, podłączania przewodów czynnika chłodniczego, sprawdzania szczelności, podłączania przewodu łączącego urządzenia, podłączania przewodu skroplin, przewodów elektrycznych, oraz na temat podłączania do systemu HA, patrz "Montaż urządzenia wewnętrznego – odsłoniętego" na stronie 4.

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.

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. Uruchom test za pomocą pilota, w sposób opisany poniżej.
- Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę (26°C do 28°C w trybie chłodzenia, 20°C do 24°C w trybie ogrzewania).
- Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe ponowne uruchomienie systemu w ciągu 3 minut od jego wyłączenia.

Tylko chłodzenie

Wybierz najniższą temperaturę.

- W zależności od temperatury w pomieszczeniu przeprowadzenie testu w 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.

Uruchamianie testu za pomocą pilota

1. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć system.

2. Naciśnij jednocześnie przyciski TEMP (w 2 miejscach) oraz MODE.

3. Dwukrotnie naciśnij przycisk MODE. ("(Na wyświetlaczu pojawi się symbol "ﾌﾟ" oznaczający, że wybrano tryb testowy).

4. Test trwa około 30 minut, po czym urządzenie przełącza się automatycznie w normalny tryb. Aby przerwać test, naciśnij przycisk ON/OFF.

Czynności kontrolne

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

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 NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW34438-2