

DAIKIN



Instrukcja montażu

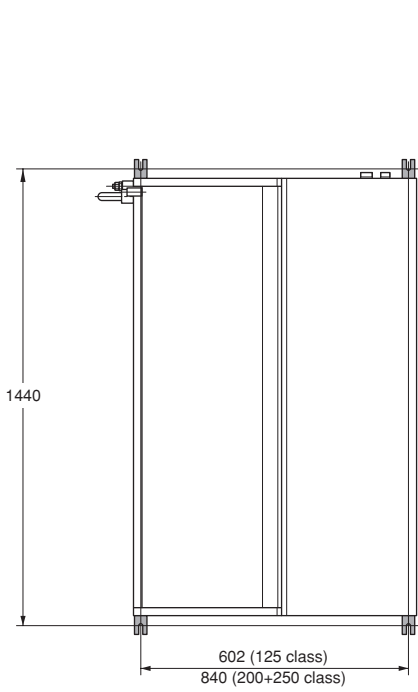
Klimatyzatory typu Split

FDYP125B7V1
FDYP200B7V1
FDYP250B7V1

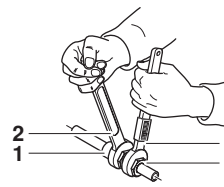
FDQ125B7V3B
FDQ200B7V3B
FDQ250B7V3B



1



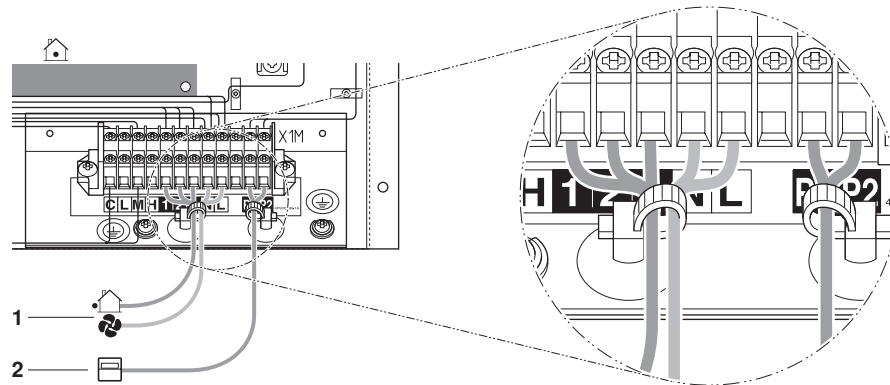
3



2

4

5



6



7

8

9

Spis treści

	Strona
Przed przystąpieniem do instalacji	1
Miejsce instalacji.....	1
Lista kontrolna	2
Przygotowania do instalacji	2
Instalacja urządzenia wewnętrznego.....	2
Montaż przewodów czynnika chłodniczego.....	3
Próżniowe osuszanie instalacji	3
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin.....	3
Kontrola odprowadzania skroplin	4
Okablowanie w miejscu instalacji	4
Regulacje w miejscu instalacji	5
Testowanie.....	5
Okablowanie wewnętrzne – spis elementów.....	6



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

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

NIEPRAWIDŁOWA INSTALACJA LUB PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA I AKCESORIÓW MOŻE SPOWODOWAĆ PORĄŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, ZWARCIA, WYCIEKI, POŻAR LUB INNE USZKODZENIA SPRZĘTU. NALEŻY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE AKCESORIA PRODUKCJI FIRMY DAIKIN, ZAPROJEKTOWANE SPECJALNIE Z MYŚLĄ O WYKORZYSTANIU Z OPISYWANYMI URZĄDZENIAMI; AKCESORIA POWINNY BYĆ INSTALOWANE PRZEZ OSOBĘ WYKWAŁIFIKOWANĄ.

W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI CO DO PROCEDURY INSTALACJI LUB EKSPLOATACJI, NALEŻY ZAWSZE ZWRACAĆ SIĘ DO DEALERA FIRMY DAIKIN.

Przed przystąpieniem do instalacji

- Należy wybrać środek transportu.
- Podczas przenoszenia i transportu urządzenie powinno pozostawać w opakowaniu, dopóki nie dotrze do miejsca instalacji. Jeśli nie można uniknąć rozpakowania urządzenia, do jego podnoszenia należy, oprócz lin, używać pasów z miękkiego materiału lub płyt ochronnych, aby uniknąć uszkodzenia lub zarysowania urządzenia.
- Zagadnienia pominięte w tej instrukcji opisano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.
- Przestroga dotycząca czynników chłodniczych z serii R-410A:
 - Podłączane urządzenia zewnętrzne muszą być przystosowane wyłącznie do czynnika R-410A.
 - W przypadku podłączenia urządzeń zewnętrznych dostosowanych do czynnika R22, R-407C system nie będzie działał prawidłowo.

Akcesoria

Należy sprawdzić, czy do urządzenia dołączone są następujące akcesoria.



Instrukcja montażu, Instrukcja obsługi

Uwaga kierowana do monterów

- Należy koniecznie poinstruować użytkownika na temat zasad prawidłowej obsługi systemu i pokazać użytkownikowi dołączoną instrukcję obsługi.
- Należy wyjaśnić klientowi, jakiego typu system jest u niego zainstalowany. Należy koniecznie spełnić wszystkie warunki dotyczące instalacji opisane w rozdziale instrukcji obsługi zatytułowanym "Czynności przed rozpoczęciem eksploatacji".

Miejsce instalacji

1. Wybrane miejsce montażu powinno spełniać poniższe warunki i być uzgodnione z klientem.
 - Czy klimatyzator jest zamontowany w miejscu dobrze wentylowanym, z dala od obiektów mogących stanowić przeszkody?
 - Klimatyzatora nie instalować ani należy eksploatować w warunkach podanych poniżej:
 - W miejscach, w których występuje olej mineralny, np. ciecz chłodząco-smarująca;
 - W miejscach o dużym zasoleniu, np. obszary plaż;
 - W miejscach, w których występują związki siarki, na przykład okolice gorących źródeł;
 - W miejscach, w których występują duże skoki napięcia, np. w zakładach przemysłowych;
 - W pojazdach, na statkach lub łodziach;
 - W miejscach występowania rozpryskiwanego oleju i pary, np. w kuchni itp.;
 - W pobliżu urządzeń generujących fale elektromagnetyczne;
 - W miejscach występowania par o odczynie kwaśnym i/lub zasadowym;
 - Należy zwrócić uwagę na hałas towarzyszący pracy urządzenia.
 - Należy pamiętać, że strop musi być na tyle silny, by wytrzymać ciężar urządzenia i zapobiec powstawaniu wibracji oraz hałasu.
 - W przypadku wystąpienia nietypowego hałasu należy skontaktować się z dealerem.
 - W miejscu instalacji wokół urządzenia musi być wystarczająco dużo wolnego miejsca, by możliwe było wykonanie czynności konserwacyjnych i serwisowych (patrz rysunek 1: ■ = wymagane wolne miejsce). Gniazdo zasilania (1), złącze odprowadzenia skroplin (2) oraz punkty podłączenia przewodu gazowego (3) i ciecowego (4) muszą być zawsze dostępne w celu wykonania niezbędnych czynności konserwacyjnych i serwisowych.

- 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).
 - W miejscu instalacji nie może występować ryzyko pożaru spowodowanego wyciekami palnego gazu. W wypadku nieszczelności gaz gromadzący się wokół klimatyzatora może się zapalić.
 - Woda wypływająca z urządzenia (np. w razie zatkania przewodu odprowadzającego skropliny) nie może spowodować szkód w miejscu instalacji.
2. Do montażu należy używać śrub wieszakowych. Należy sprawdzić, czy strop wytrzyma ciężar urządzenia. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić strop przed zamontowaniem urządzenia.
 3. Urządzenie należy montować tak, aby panel dolny znajdował się na wysokości co najmniej 2,5 m, aby nie można go było zbyt łatwo dosięgnąć.



- Klimatyzatora nie należy używać do celów niezgodnych z przeznaczeniem. Nie należy używać urządzenia do chłodzenia aparatury precyzyjnej, żywności, roślin, zwierząt ani dzieł sztuki – może to być dla nich szkodliwe.
- Nie należy umieszczać urządzeń wytwarzających otwarty płomień w strumieniu powietrza z klimatyzatora, ani pod urządzeniem wewnętrznym klimatyzatora. Może to spowodować niecałkowite spalanie lub deformację urządzenia pod wpływem temperatury.

Lista kontrolna

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

Po sprawdzeniu należy zaznaczyć ✓	
<input type="checkbox"/>	Czy urządzenie wewnętrzne jest pewnie zamocowane? Urządzenie może upaść, wibrować albo hałasować.
<input type="checkbox"/>	Czy zakończono test szczelności instalacji gazowej? Wycieki mogą powodować niedostateczną wydajność chłodniczą.
<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 chłodniczą.
<input type="checkbox"/>	Czy zanotowano długości przewodów czynnika chłodniczego i ilość dodatkowego czynnika? Ilość czynnika chłodniczego w systemie może być trudna do określenia. Notatki pozwolą uniknąć wątpliwości przy późniejszej konserwacji i naprawach instalacji.
<input type="checkbox"/>	Czy filtry powietrza są prawidłowo zamontowane (w przypadku instalacji z kanałem tylnym)? Konserwacja filtrów powietrza może okazać się niemożliwa.

Przygotowania do instalacji

1. Położenie śruby (Patrz rysunek 2).
2. Prędkość obrotowa tego urządzenia wewnętrznego jest fabrycznie dostosowana do standardowego zewnętrznego sprzętu dyspozycyjnego.
 - Jeśli występuje wyższy lub niższy spręż dyspozycyjny, należy zmodyfikować ustawienie, zmieniając położenie przewodów na przyłączy w urządzeniu wewnętrznym. Patrz podrozdział zatytułowany "Regulacje w miejscu instalacji" na stronie 5.

UWAGA

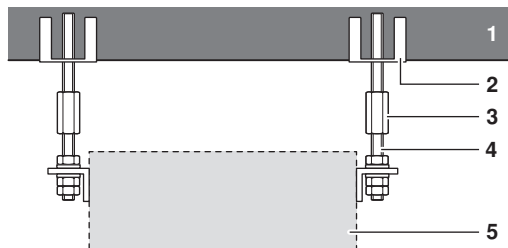


W przypadku podłączenia klimatyzatora do kanałów wentylacyjnych, wytworzy się spadek ciśnienia i zmniejszy się przepływ powietrza przez parownik. Maksymalny zewn. spadek ciśnienia (ESP) statyczne nie może przekroczyć następujących wartości:

Maksymalny ESP	
FDYP125	150 Pa
FDYP200+250	250 Pa
FDQ125	150 Pa
FDQ200+250	250 Pa

3. Zamontuj śruby (Patrz "Przykład instalacji" na stronie 2). Należy stosować śruby M10. W przypadku istniejących stropów należy zastosować kotwy, a w przypadku nowych stropów – wpusty, kotwy lub inne elementy spoza wyposażenia, w celu wzmocnienia stropu.

Przykład instalacji



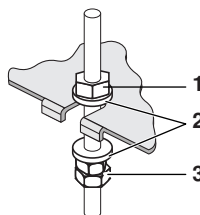
- 1 Płyta stropowa
- 2 Kotwa
- 3 Długa nakrętka lub ściągacz
- 4 Śruba wieszakowa
- 5 Urządzenie wewnętrzne

Uwaga: Wymienione elementy nie należą do wyposażenia

Instalacja urządzenia wewnętrznego

Instalując akcesoria dodatkowe, należy korzystać z dołączonych do nich instrukcji. W zależności od warunków lokalnych, być może łatwiej będzie zainstalować akcesoria dodatkowe przed zainstalowaniem urządzenia wewnętrznego.

1. 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.



- 1 Przygotowanie na miejscu.
- 2 Podkładka do wspornika wieszaka
- 3 Dokręć (podwójna nakrętka)

2. Urządzenia nie należy instalować pod kątem. (Jeśli urządzenie będzie nachylone w kierunku przeciwnym do przepływu skroplin, woda może ściekać z tacy na skropliny). Korzystając z poziomnicy wodnej (1) lub rurki winylowej napełnionej wodą (2) należy wypoziomować urządzenie w czterech rogach (patrz rysunek 3).
3. Dokręć górną nakrętkę.
4. W urządzeniu zamontowany jest filtr powietrza zapobiegający gromadzeniu się kurzu na wymienniku ciepła, a tym samym wydłużający czas eksploatacji urządzenia.
5. Podłącz wlot powietrza do kanału wlotowego i wylot do kanału wylotowego. Połączenia między kołnierzami klimatyzatora a kołnierzami kanałów muszą być elastyczne, aby zapobiec powstawaniu wibracji i hałasu.



Naprzeciwno wylotu powietrza należy koniecznie zainstalować osłonę ochronną, uniemożliwiającą dotknięcie łopatek wentylatora. Zabezpieczenie to musi być zgodne z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Montaż przewodów czynnika chłodniczego



Wszystkie przewody zewnętrzne (przewód cieczowy oraz przewód gazowy między agregatem skraplającym a klimatyzatorem) muszą być instalowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami lokalnymi oraz krajowymi.

Informacje na temat montażu przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia zewnętrznego zamieszczono w instrukcji montażu dołączonej do tego urządzenia.

Podczas instalowania przewodów rurowych należy uwzględnić następujące elementy:

- Urządzenie zewnętrzne jest napełniane czynnikiem chłodniczym.
- Należy używać obcinaka do rur i elementów połączeniowych odpowiednich dla używanego czynnika chłodniczego.
- Przewód cieczowy musi być podłączony do klimatyzatora za pośrednictwem połączenia kielichowego. Przewód gazowy musi być przyspawany bezpośrednio do rur klimatyzatora. W przypadku urządzenia 125 zarówno przewód cieczowy, jak i gazowy musi być podłączony do klimatyzatora za pośrednictwem połączenia kielichowego.
- W tego rodzaju połączeniach koniec rury należy rozszerzyć bardzo starannie, aby uniknąć wycieków czynnika chłodniczego.
- Podłączając i odłączając przewody od urządzenia należy korzystać zarówno z klucza maszynowego, jak i klucza dynamometrycznego (patrz rysunek 4).

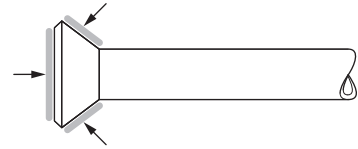
- 1 Złączka rur
- 2 Klucz maszynowy
- 3 Nakrętka
- 4 Klucz dynamometryczny

- W poniższej tabeli podano wymiary połączeń kielichowych.

Średnica rury	Moment obrotowy	Wymiar rozszerzenia A (mm)		Kształt rozszerzenia
		R-407C	R-410A	
Ø6,4	14,2~17,2 N•m (144~176 kgf•cm)	8,3~8,7	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,0~12,4	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	15,4~15,8	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	18,6~19,0	19,3~19,7	
Ø19,1	97,2~118,6 N•m (990~1210 kgf•cm)	22,9~23,3	—	

- Jeśli stosowany jest czynnik chłodniczy R-407C/R-410A, to przed połączeniem rur należy posmarować rozszerzenia olejem eterycznym lub estrowym.

Tutaj posmarować olejem eterycznym lub estrowym



- W powyższej tabeli podano prawidłowe momenty obrotowe. (Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie rozszerzenia i wycieki.)
- Połączenie rur należy sprawdzić pod kątem wycieków gazu.
- W przypadku stosowania dwuzłączki, należy owinać wkładką uszczelniającą (dołączoną) tylko stroną gazową.
- Używać rur bez szwu ze stopów miedzi (ISO 1337).

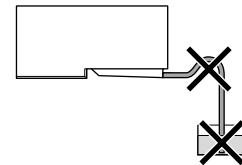
Próżniowe osuszanie instalacji

Odpowiednie informacje podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.

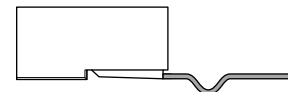
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin



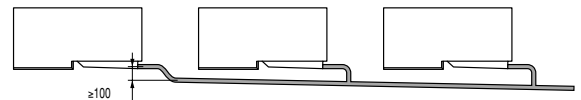
- Należy zamontować wąż na skropliny, aby zapewnić swobodny odpływ skroplonej wody. Niewystarczające odprowadzenie skroplin może spowodować zawilgocenie budynku.



- Wąż na skropliny musi być poprowadzony w dół po stronie zewnętrznej.
- Końca węża na skropliny nie wolno umieszczać w wodzie.



- Dopuszczalne jest zastosowanie syfonu w celu eliminacji przykrych zapachów.
- W przypadku przedłużania węża na skropliny, należy zawsze zaizolować go materiałem z pianki polietylenowej (nie należy do wyposażenia) na całej długości, aż do wyjścia na stronę zewnętrzną.



- Aby zapewnić nachylenie w dół w stosunku co najmniej 1:100, należy w odstępach od 1 do 1,5 m zamontować wieszaki.
- W przypadku spinania kilku przewodów na skropliny, należy je zainstalować w sposób przedstawiony na rysunku powyżej.

Kontrola odprowadzania skroplin

Należy sprawdzić, czy wąż na skropliny jest pewnie podłączony. Następnie wlać trochę wody do tacy na skropliny, aby sprawdzić, czy woda spływa bez przeszkód.



W przypadku niewykonania prawidłowego wyprowadzenia skroplin z przewodów urządzenia zewnętrznego występuje ryzyko zablokowania przewodu podczas pracy kurzem i zanieczyszczeniami. Może to spowodować wycieki wody z urządzenia wewnętrznego. W przypadku emisji podczas eksploatacji nietypowych dźwięków klimatyzator należy zatrzymać i skonsultować się z dealerem lub stacją obsługi klimatyzatorów.

Okablowanie w miejscu instalacji

Instrukcje ogólne



- Prace instalacyjne przy okablowaniu muszą być wykonywane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami. Wszystkie części składane na miejscu i wszystkie układy elektryczne muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Wysokie napięcie**
Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zasilanie urządzenia na co najmniej 1 minutę przed przystąpieniem do serwisowania podzespołów elektrycznych. Ponadto po upływie 1 minuty należy zmierzyć napięcie na stykach kondensatorów głównego obwodu lub podzespołów elektrycznych oraz, przed ich dotknięciem, upewnić się, że napięcie jest niższe od 50 V DC.

- Stosować wyłącznie przewody miedziane.
- Przy instalacji okablowania urządzenia zewnętrznego, wewnętrznego i pilota należy postępować według schematu okablowania umieszczonego na pokrywie skrzynki elektrycznej. Szczegółowe informacje na temat podłączania pilota można znaleźć w instrukcji montażu pilota zdalnego sterowania. Informacje przydatne przy instalacji okablowania – patrz także "Okablowanie wewnętrzne – spis elementów" na stronie 6.
- Konieczne jest zainstalowanie wyłącznika umożliwiającego odcięcie zasilania całego systemu.
- Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania (niewykorzystywane równolegle przez inne urządzenie).
- Informacje na temat rozmiaru przewodu zasilania elektrycznego podłączonego do urządzenia zewnętrznego, parametrów wyłącznika bezpieczeństwa oraz instrukcje okablowania znajdują się w instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego.



- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, należy dopilnować, aby zainstalowany został wyłącznik automatyczny.
- Należy sprawdzić, czy klimatyzator jest uziemiony. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym należy sprawdzić, czy urządzenie jest uziemione, a przewód uziemiający nie jest podłączony do przewodów gazowych, rur wodnych, piorunochronu lub uziemienia linii telefonicznej.
- Wymieniając przepalony bezpiecznik, należy stosować bezpiecznik o właściwej wartości nominalnej. Użycie innego bezpiecznika może spowodować zniszczenie urządzenia lub pożar.
- Podczas podłączania lub odłączania przewodu zasilającego należy najpierw podłączyć przewody zasilające, a następnie, przed podłączeniem przewodu uziemienia, upewnić się, że są one naciągnięte.

- 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.



- Do tego samego przyłącza uziemienia nie należy podłączać przewodów o różnym przekroju. Poluzowanie połączenia może spowodować obniżenie skuteczności zabezpieczenia.
- Należy stosować tylko przewody o podanych parametrach i pewnie mocować je w przyłączach. Przewody nie powinny fizycznie obciążać przyłączy. Przewody należy prowadzić w sposób uporządkowany, tak aby nie przeszkadzały w montażu innych urządzeń, np. nie wypychały pokrywy skrzynki elektrycznej. Pokrywa musi dać się dokładnie zamknąć. Niepełne połączenia mogą powodować przegrzewanie się urządzeń, a w skrajnym przypadku – porażenie elektryczne lub pożar.
- Za pomocą odpowiedniego wkrętaka dokręć śruby zacisków. Zbyt mały wkrętak może uszkodzić głowę śruby i uniemożliwić poprawne dokręcenie. Zbyt mocne dokręcenie śrub zaciskowych może spowodować ich uszkodzenie. Standardowy moment dokręcania wynosi 0,9 N•m.

Parametry elektryczne

Szczegółowe informacje podano w punkcie "Dane elektryczne".

Parametry przewodów zewnętrznych

	Przewód	Przekrój (mm ²)	Długość
Między urządzeniami wewnętrznymi	H05VV-U4G ^{(1),(2)}	1	—
Pilot zdalnego sterowania urządzeniem	Przewód w osłonie (2 żyły) ⁽³⁾	0,75–1,25	Maks. 500 m ⁽⁴⁾
Zasilanie wentylatora urządzenia wewnętrznego	Konieczne jest zachowanie zgodności z przepisami lokalnymi i krajowymi		

- Obowiązuje tylko w przypadku rur zabezpieczonych. W przypadku braku zabezpieczenia należy używać przewodów H07RN-F.
- Przewody transmisyjne należy poprowadzić kanałem pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną w celu zabezpieczenia przed czynnikami zewnętrznymi i przepuścić kanał przez ścianę razem z przewodami czynnika.
- Dla pilota należy zastosować przewody z podwójną izolacją (Grubość osłony: ≥ 1 mm) lub poprowadzić przewody przez ścianę lub korytarz tak, aby uniemożliwić ich przypadkowe dotknięcie przez użytkownika.
- Długość ta powinna być całkowitą długością instalacji sterowanej grupowo.

Środki ostrożności podczas prac przy montażu okablowania elektrycznego

- Na czas wykonywania czynności przy złączach wszystkie obwody zasilania muszą być odłączone.
- Nie włączać zasilania wyłącznikiem głównym, dopóki nie zostaną zakończone wszystkie prace montażowe. Należy upewnić się, że odległość między rozwartymi stykami wyłącznika głównego wynosi co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach.

Metody okablowania urządzeń i podłączania przewodów pilota zdalnego sterowania (Patrz rysunek 6)

- Okablowanie urządzeń (przewody zasilające).
- Przewody biegnące między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym należy podłączyć do przyłącza 1-2-3 (1), a zasilanie wentylatora urządzenia wewnętrznego należy podłączyć osobnym przewodem zasilającym do przyłącza L-N.
- Kod pilota zdalnego sterowania.
Przewody należy podłączyć do przyłącza pilota (P1, P2) (brak biegunowości) (2).

Środki ostrożności

- Przewodów pilota nie należy spinać z innymi przewodami. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie wystawiać pilota na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Wyświetlacz LCD może wyblaknąć, uniemożliwiając wyświetlanie danych.
- 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.

Przykład instalacji okablowania

System działający w parze (Patrz rysunek 7)

Pilot steruje 1 urządzeniem wewnętrznym (system standardowym).

Sterowanie dwoma pilotami (Patrz rysunek 8)

Dwa piloty sterują jednym urządzeniem wewnętrznym.

Sterowanie grupowe (Patrz rysunek 9)

Pilot steruje maksymalnie 16 urządzeniami wewnętrznymi.

(Patrz rysunek 7, rysunek 8 i rysunek 9)

- 1 Zasilanie główne
- 2 Wyłącznik główny
- 3 Bezpiecznik
- 4 Urządzenie zewnętrzne
- 5 Urządzenie wewnętrzne
- 6 Pilot zdalnego sterowania
- 7 Pilot zdalnego sterowania (akcesoria opcjonalne)

(Wszystkie urządzenia wewnętrzne działają zgodnie z poleceniami wydawanymi za pośrednictwem pilota.)

UWAGA



1. Wszystkie przewody transmisyjne z wyjątkiem przewodów pilota muszą być podłączone do przyłączy oznaczonych zgodnymi symbolami.
2. Przewody transmisyjne muszą być ekranowane. Ekran przewodu należy uziemić do punktu "A", koło śruby uziemiającej przyłącza przewodu pilota, wewnątrz modułu sterowania.
3. W przypadku sterowania grupowego, należy wybrać typ pilota przystosowany do sterowania urządzeniem wewnętrznym wyposażonym w największą liczbę funkcji (np. ruchomą klapę).
4. Dopuszczalne jest zastosowanie jednego wyłącznika zasilania do wszystkich urządzeń należących do tego samego systemu. Należy jednak starannie dobrać parametry wyłączników i bezpieczników w obwodach odgałęzionych.
5. Urządzeń nie wolno uziemiać do rur gazowych, wodnych i odgromników, ani razem z telefonami. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Regulacje w miejscu instalacji

Dopasowanie sprężu

W zależności od wymaganego sprężu (kanały, filtr itp.) działającego na klimatyzator, należy odpowiednio wybrać prędkość wentylatora, zamieniając przewody w skrzynce elektrycznej. (Patrz rysunek 5)

Ustawienie fabryczne: prędkość wentylatora **M** (średnia).

Wysoki spręż: prędkość wentylatora **H** (duża).

Niski spręż: prędkość wentylatora **L** (mała).

Ustawianie wskaźnika filtra powietrza

- Na wyświetlaczu pilotów znajdują się wskaźniki oznaczające konieczność wyczyszczenia filtrów powietrza.

- W zależności od stopnia zanieczyszczenia i zapylenia w pomieszczeniu, należy zmienić DRUGI KOD zgodnie z tabelą. (DRUGI KOD jest fabrycznie ustawiony na "01", tj. niewielkie zanieczyszczenie filtra.)

Ustawienie	Odstęp między wyświetleniem symbolu filtra (typ o dużej trwałości)	Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
Niewielkie zanieczyszczenie filtra	±2500 godzin	10 (20)	0	01
Silne zanieczyszczenie filtra	±1250 godzin			02

Ustawianie czujnika zdalnego sterowania

Klient ma możliwość wyboru czujnika temperatury. W czujnik temperatury wyposażone jest zarówno urządzenie, jak i pilot zdalnego sterowania.

Ustawienie

Ustawienie	Nr trybu	PIERWSZY KOD	DRUGI KOD
Włączony	20	2	01
Wyłączony	20	2	02

Aby włączyć lub wyłączyć czujnik zdalnego sterowania, zmień drugi kod zgodnie z tabelą.

Testowanie

Patrz "Lista kontrolna" na stronie 2.

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

1. Otwórz zawór odcinający po stronie gazowej.
2. Otwórz zawór odcinający po stronie ciecowej.
3. Włącz grzałkę karteru na 6 godzin.
4. Za pomocą pilota wybierz tryb chłodzenia i włącz urządzenie, naciskając przycisk ON/OFF.
5. Naciśnij 4 razy przycisk Inspection/Test (kontrola/testowanie) i pozwól, by urządzenie działało w trybie testowym przez 3 minuty.
6. Naciśnij przycisk Inspection/Test (kontrola/testowanie) – urządzenie będzie działało w normalnym trybie.
7. Sprawdź działanie urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi.

Środki ostrożności

Jeśli urządzenie działa nieprawidłowo lub nie działa, należy skorzystać z tablicy diagnozowania uszkodzeń umieszczonej na urządzeniu.

Okablowanie wewnętrzne – spis elementów

Należy skorzystać ze schematu okablowania umieszczonego na urządzeniu.

Poniżej wymieniono stosowane skróty.

UWAGA



Jeśli używany jest centralny pilot zdalnego sterowania, należy zapoznać się z instrukcją podłączania go do urządzenia.

Ekran przewodu pilota należy uziemić do urządzenia wewnętrznego.

Przed otwarciem skrzynki elektrycznej należy sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone.

Prąd znamionowy bezpiecznika F5U musi wynosić 16 A.

--■□■□-- : OKABLOWANIE W MIEJSCU INSTALACJI

□□□□ : PRZYŁĄCZE

⊗ : ZŁĄCZE

⊕ : UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)

BLK : CZARNY

BLU : NIEBIESKI

RED : CZERWONY

WHT : BIAŁY

YLW : ŻÓŁTY

A1P	.....	Płytką drukowaną
A3P	.....	Płytką drukowaną
C1R	.....	Kondensator (wentylatora)
F1T	.....	Bezpiecznik termiczny (wbudowany w M1F)
F5U	.....	Bezpiecznik
HAP, HBP	.....	Dioda elektroluminescencyjna (Monitor serwisowy - ZIELONA)
K1F	.....	Stycznik magnetyczny (M1F)
M1F	.....	Silnik (wentylatora)
Q1DI	.....	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
R1T	.....	Termistor (powietrze)
R2T	.....	Termistor (wężownica)
RC	.....	Obwód odbiornika sygnału
RyF1	.....	Przełącznik magnetyczny (wentylator)
SS1	.....	Przełącznik (awaryjny)
T1R	.....	Transformator
TC	.....	Obwód transmisji sygnału
X1M	.....	Listwa zaciskowa

Przejściówka do przewodów

RyC, RyF.....Przełącznik magnetyczny

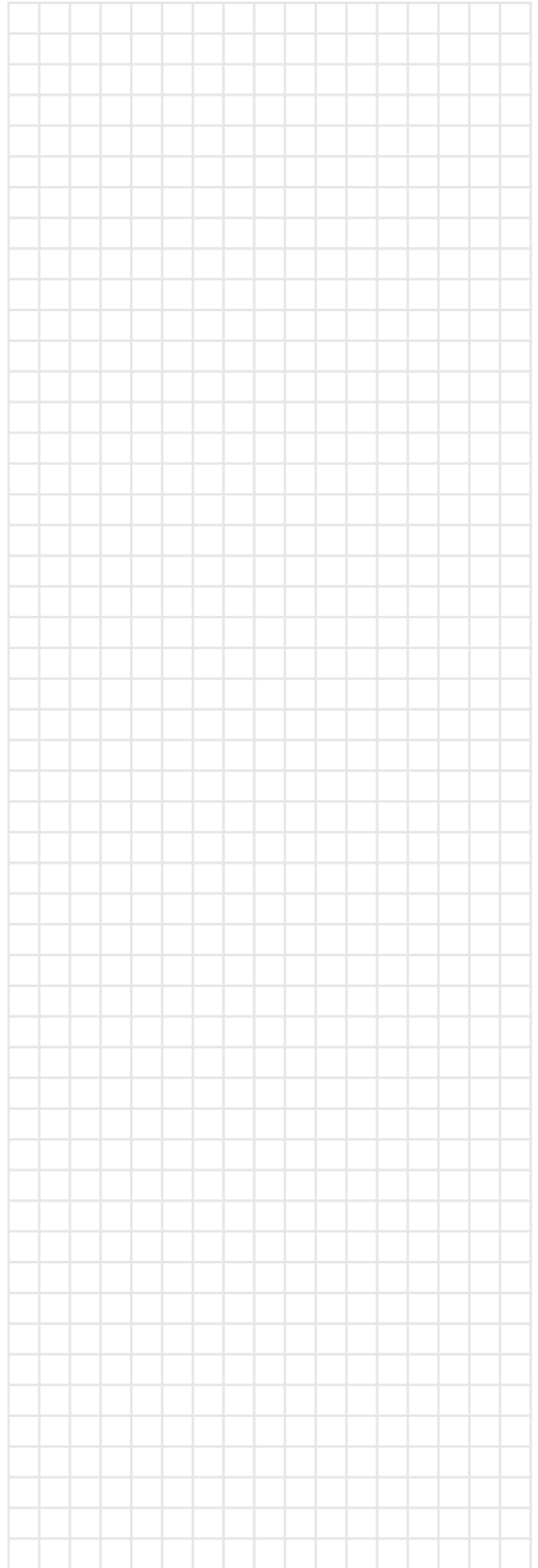
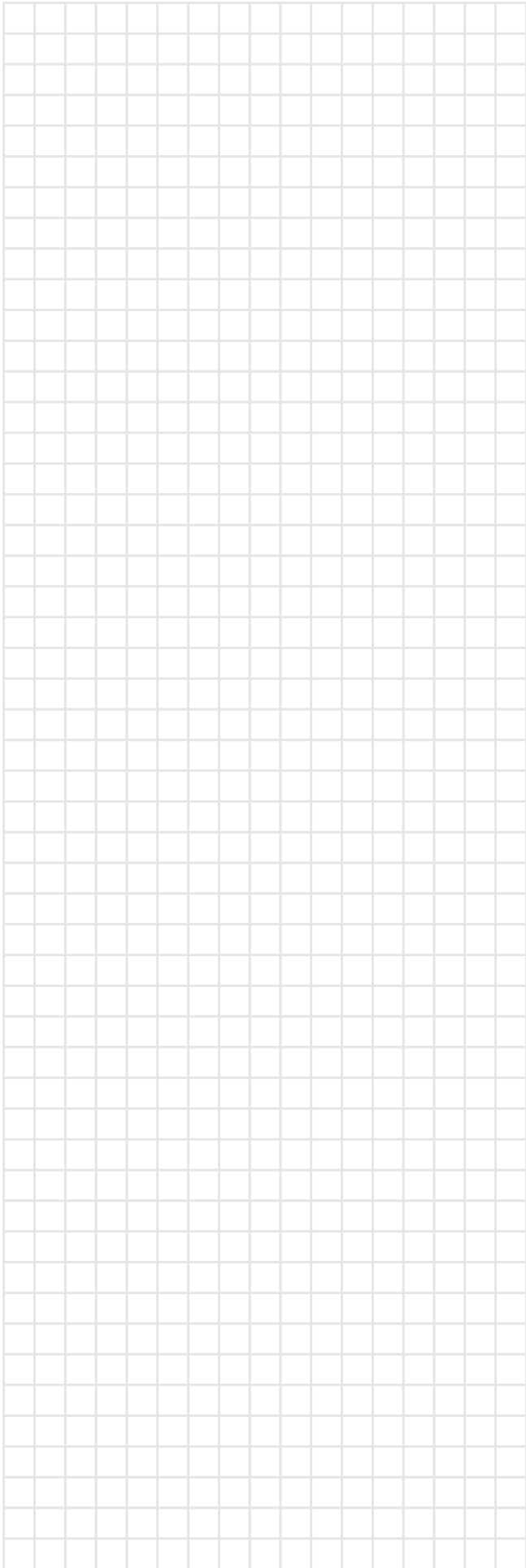
Złącze elementów opcjonalnych

X25A	.....	Złącze (przejściówka sterowania grupowego)
X30A	.....	Złącze (przejściówka interfejsu dla urządzeń z serii Sky Air) (tylko dla FDYP125~250)
X33A	.....	Złącze (przejściówka do przewodów)
X40A	.....	Złącze (zdalne wł/wył, wymuszone wyłączenie)
X60A, X61A	.....	Złącze (przejściówka interfejsu dla urządzeń z serii Sky Air) (tylko dla FDQ)

Pilot zdalnego sterowania (na przewodzie)

BS1	.....	Przycisk ON/OFF (wyłącznik)
BS2	.....	Przycisk włączania/wyłączania trybu programowania czasu
BS3, BS8	.....	Przycisk programowania czasu
BS4	.....	Przycisk regulacji temperatury – w górę
BS6	.....	Przycisk wyboru trybu pracy
BS7	.....	Przycisk włączania/wyłączania wyłącznika czasowego
BS9	.....	Przycisk regulacji temperatury – w dół
BS12	.....	Przycisk pracy w trybie INSPECTION/TEST (kontrola/testowanie)
BS14	.....	Przycisk zerowania wskaźnika filtru
H1P	.....	Dioda elektroluminescencyjna (Monitor serwisowy – czerwony)
LCD	.....	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
SS1	.....	Przełącznik (MAIN/SUB, główn./podrz.)

NOTES



DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWPL10621-7E