

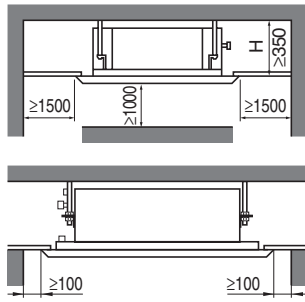
**DAIKIN**



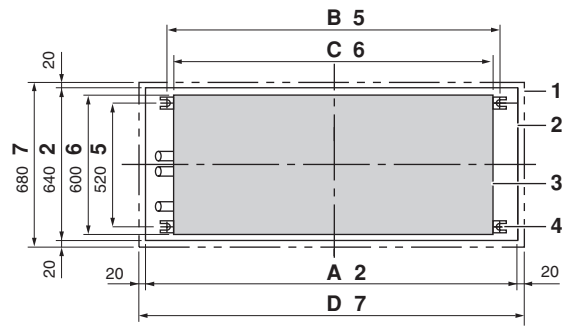
# Instrukcja montażu i instrukcja obsługi

Klimatyzatory typu **VRV**

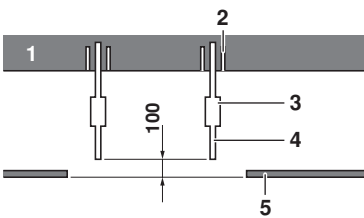
FXCQ20M8V3B  
FXCQ25M8V3B  
FXCQ32M8V3B  
FXCQ40M8V3B  
FXCQ50M8V3B  
FXCQ63M8V3B  
FXCQ80M8V3B  
FXCQ125M8V3B



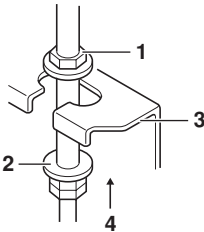
1



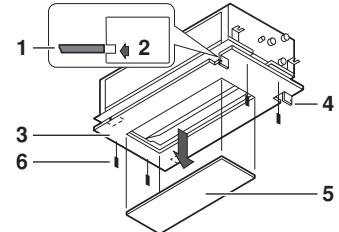
2



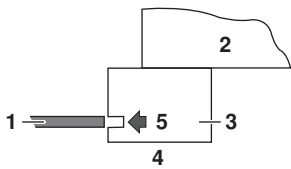
3



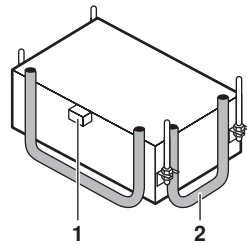
4



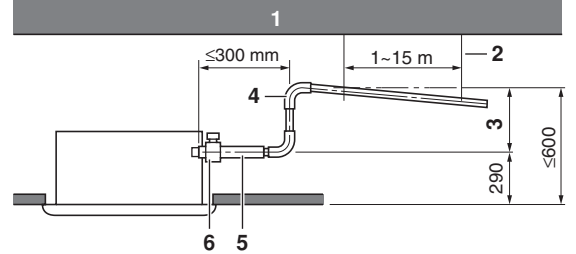
5



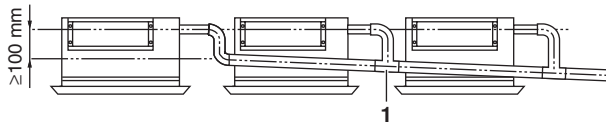
6



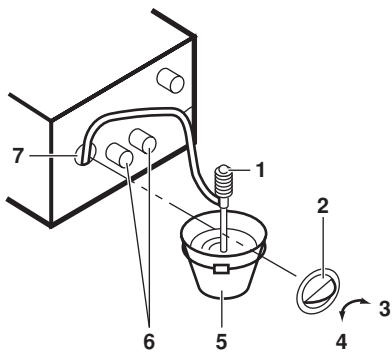
7



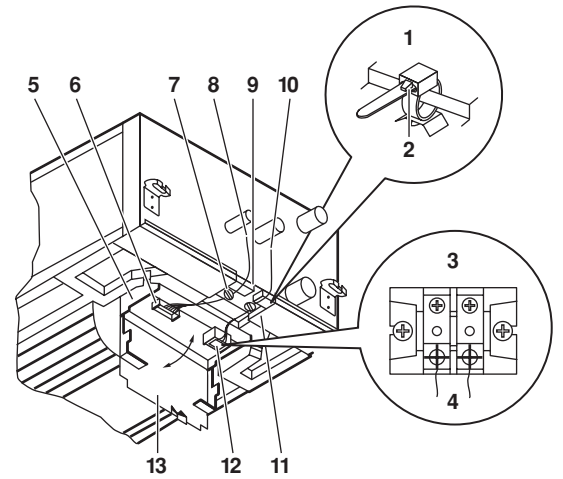
8



9



10



11



12



13

**Spis treści**

Strona

Przed przystąpieniem do montażu ..... 1  
 Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego..... 2  
 Wybór miejsca montażu ..... 2  
 Przygotowania do montażu ..... 3  
 Montaż urządzenia wewnętrznego ..... 3  
 Montaż przewodów czynnika chłodniczego..... 4  
 Montaż przewodów do odprowadzania skroplin..... 4  
 Instalacja okablowania elektrycznego ..... 5  
 Przykład instalacji okablowania i konfiguracja pilota zdalnego sterowania ..... 6  
 Przykład instalacji okablowania ..... 6  
 Konfiguracja w miejscu instalacji ..... 7  
 Montaż panelu ozdobnego ..... 8  
 Testowanie..... 8  
 Konserwacja ..... 8  
 Wymagania dotyczące utylizacji..... 9  
 Schemat okablowania ..... 10



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ. INSTRUKCJĘ NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W DOSTĘPNYM MIEJSCU, ABY MOŻNA Z NIEJ BYŁO KORZYSTAĆ W PRZYSZŁOŚCI.

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 montażu**


- Urządzenie powinno pozostawać w opakowaniu, dopóki nie zostanie przetransportowane 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 R410A: Podłączane urządzenia zewnętrzne muszą być przystosowane wyłącznie do czynnika R410A.
- Nie umieszczać obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia zewnętrznego i nie dopuszczać, aby liście i inne zanieczyszczenia gromadziły się wokół urządzenia. Liście stanowią schronienie dla małych zwierząt, które mogą wejść do urządzenia. Po wejściu do urządzenia w wyniku kontaktu zwierząt z częściami elektrycznymi może dojść do uszkodzeń, powstania dymu lub pożaru.

**Środki ostrożności**

- Urządzenia nie należy montować ani eksploatować w miejscach wymienionych poniżej.
  - W miejscach, w których występuje olej mineralny albo oleje w postaci lotnej lub aerozolu, np. w kuchniach. (Mogą źle wpłynąć na części plastikowe.)
  - W miejscach, w których występują gazy powodujące korozję, takie jak związki siarki. (Rury miedziane i spawy mogą skorodować.)
  - W miejscach, gdzie występują są gazy palne, takie jak rozcieńczalniki lub benzyna.
  - W pobliżu urządzeń generujących fale elektromagnetyczne. (Układ sterujący może działać nieprawidłowo.)
  - Wszędzie tam, gdzie w powietrzu występuje duże stężenie soli, na przykład w pobliżu oceanu, a także w miejscach, w których występują duże wahania napięcia (np. w zakładach przemysłowych). W pojazdach, na statkach lub łodziach.
- Wybierając miejsce instalacji, należy skorzystać z dołączonego papierowego wzornika.
- Akcesoriów nie należy montować bezpośrednio na obudowie. Wierząc otwory można uszkodzić przewody elektryczne, a w konsekwencji spowodować pożar.

**Akcesoria**

Należy sprawdzić, czy do urządzenia dołączone są następujące akcesoria.

 Zacisk 1 szt.	Używany także jako opakowanie  Papierowy wzornik montażowy 1 szt.	 Wąż na skropliny 1 szt.
 Śruby M5 do wzornika montażowego 4 szt.	 Podkładka do wspornika wieszaka 8 szt.	Izolacja łączników Po jednej  do przewodu gazowego
Inne: instrukcja montażu i instrukcja obsługi		 do przewodu cieczowego

**Akcesoria opcjonalne**

- Występują dwa typy pilotów zdalnego sterowania: przewodowy i bezprzewodowy. Należy wybrać pilot zdalnego sterowania zgodnie z życzeniem klienta i zamontować go w odpowiednim miejscu. Przy wyborze pilota należy korzystać z katalogów i literatury technicznej.
- Panel ozdobny.

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

### Uwagi kierowane do montażysty

- Aby zagwarantować poprawność montażu, należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją. 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 wypełnić odpowiednie informacje dotyczące instalacji w rozdziale instrukcji obsługi urządzenia zewnętrznego zatytułowanym "Czynności przed rozpoczęciem eksploatacji".

## Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte uzgodnieniami Protokołu z Kioto.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A

Wskaźnik GWP<sup>(1)</sup>: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

W zależności od obowiązujących przepisów UE lub lokalnych może być konieczne przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z lokalnym dealerem.

## Wybór miejsca montażu

- 1 Wybrane miejsce montażu powinno spełniać poniższe warunki i być uzgodnione z klientem.
  - Miejsce musi zapewniać optymalną cyrkulację powietrza.
  - Nic nie może blokować przepływu powietrza.
  - Musi być możliwe właściwe odprowadzanie skroplonej wody.
  - Sufit podwieszany nie może być zauważalnie nachylony.
  - Wokół urządzenia musi być wystarczająco dużo wolnego miejsca, by możliwe było wykonanie 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 montażu urządzenia zewnętrznego.)
  - Jest to produkt klasy A. W otoczeniu domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych środków zaradczych.
  - Urządzenie wewnętrzne, zewnętrzne, kable zasilające i transmisyjne muszą znajdować się w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników telewizyjnych i radiowych. Ma to zapobiegać powstawaniu zakłóceń obrazu i dźwięku w tych urządzeniach elektrycznych.  
(W zależności od warunków generowania fali elektrycznej zakłócenia mogą pojawić się mimo zachowania odległości 1 metra.)
- 2 Wysokość sufitu  
To urządzenie wewnętrzne można montować pod sufitami na wysokości do 3 m.
- 3 Do montażu należy używać śrub wieszakowych. Należy sprawdzić, czy strop wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić strop przed zamontowaniem urządzenia.  
(Punkty charakterystyczne przydatne przy montażu oznaczono na papierowym wzorniku. Należy skorzystać ze wzornika wyznaczając punkty wymagające wzmocnienia.)  
Wymagana przestrzeń montażowa – patrz rysunek 1.

## Przygotowania do montażu

1. Wzajemne położenie otworu w suficie, urządzenia i śrub. (Patrz rysunek 2)

Model	A	B	C	D
FXCQ20-32	990	820	780	1030
FXCQ40+50	1205	1035	995	1245
FXCQ63	1390	1220	1180	1430
FXCQ80+125	1880	1710	1670	1920

- 1 Panel ozdobny
  - 2 Otwór w suficie
  - 3 Urządzenie wewnętrzne
  - 4 Śruba wieszakowa (x4)
  - 5 Odległość między śrubami wieszakowymi
  - 6 Zewnętrzne wymiary urządzenia
  - 7 Zewnętrzne wymiary panelu
2. Zrób w suficie otwór niezbędny do zainstalowania urządzenia, jeśli to konieczne. (W przypadku istniejących sufitów.)
    - Wymiary otworu w suficie podano na papierowym wzorniku.
    - W suficie należy wykonać otwór niezbędny do montażu. Przewody czynnika chłodniczego i skroplin, a także okablowanie pilota zdalnego sterowania (zbędne w przypadku pilota bezprzewodowego) i wyjście przewodu między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym, należy doprowadzić od tej strony, po której znajduje się wylot. Odpowiednie informacje można znaleźć w podrozdziałach dotyczących prowadzenia przewodów i okablowania.
    - Po wykonaniu otworu w suficie może zająć konieczność wzmocnienia belek sufitu w celu zachowania jego wytrzymałości i uniknięcia wibracji. Szczegółowe informacje należy uzyskać od budowlanców.
  3. Zamontuj śruby. (należy stosować śruby o rozmiarze W3/8 albo M10.) W przypadku istniejących stropów należy zastosować kotwy, a w przypadku nowych stropów – wpusty, kotwy lub inne elementy spoza wyposażenia, w celu wzmocnienia stropu. Przed podjęciem dalszych działań należy wyrównać odstęp między urządzeniem a sufitem.

Przykład montażu, patrz [rysunek 3](#)

- 1 Płyta stropowa
- 2 Kotwa
- 3 Długa nakrętka lub ściągacz
- 4 Śruba
- 5 Sufit podwieszany

### UWAGA



Żaden z powyższych elementów nie należy do wyposażenia.

W przypadku instalacji w konfiguracjach innych niż standardowe, należy zwrócić się do dealera firmy Daikin o szczegółowe informacje.

## Montaż urządzenia wewnętrznego

Instalując akcesoria dodatkowe (z wyjątkiem panelu ozdobnego), należy zapoznać się także ich instrukcjami montażu. W zależności od warunków lokalnych, być może łatwiej będzie zainstalować akcesoria dodatkowe przed zainstalowaniem urządzenia wewnętrznego. Jednak w przypadku istniejących sufitów, komplet części wlotu świeżego powietrza i odgałęzienie kanału należy zamontować przed zainstalowaniem urządzenia.

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.  
Mocowanie wspornika wieszaka, patrz [rysunek 4](#)
  - 1 Nie należy do wyposażenia
  - 2 Podkładka (dostarczana z urządzeniem)
  - 3 Wspornik wieszaka
  - 4 Dokręcić (podwójna nakrętka)
2. Zamocuj papierowy wzornik. (Tylko w przypadku nowych sufitów.)
    - Wymiary papierowego wzornika odpowiadają wymiarom otworu w suficie. Szczegółowe informacje należy uzyskać od budowlanców.
    - Środek otworu w suficie zaznaczono na papierowym wzorniku. Środek urządzenia zaznaczono na etykiecie umieszczonej na obudowie oraz na papierowym wzorniku.
    - Po wycięciu otworu na urządzenie pośrodku papierowego wzornika (dostarczonego z urządzeniem), należy go zamontować za pomocą 4 dostarczonych śrub.
    - Część prowadzącą papierowego wzornika należy zagiąć i wyregulować wysokość urządzenia, tak aby wycięcie w prowadnicy znalazło się na wysokości sufitu. Patrz [rysunek 5](#).
  - 1 Sufit
  - 2 Dolna powierzchnia sufitu
  - 3 Papierowy wzornik (dostarczany z urządzeniem)
  - 4 Część prowadząca (4 rogi)
  - 5 Część do wycięcia
  - 6 Śruby (4 szt., dostarczane z urządzeniem)
3. Wyreguluj wysokość urządzenia (tylko przypadku istniejących sufitów.)  
Wytnij część prowadzącą papierowego wzornika, umieść na dolnej powierzchni urządzenia i wyreguluj wysokość urządzenia, tak aby wycięcie w prowadnicy znalazło się na wysokości dolnej powierzchni sufitu. Patrz [rysunek 6](#).
  - 1 Sufit
  - 2 Korpus urządzenia
  - 3 Część prowadząca
  - 4 Regulacja wysokości urządzenia
  - 5 Dolna powierzchnia sufitu
4. Ustaw urządzenie we właściwym położeniu do montażu. (Patrz rozdział "Przygotowania do montażu" na stronie 3.)
  5. Sprawdź, czy urządzenie jest wypoziomowane.
    - Urządzenie nie należy montować w pochyleniu. Urządzenie wewnętrzne jest wyposażone w wewnętrzną pompę do skroplin i wyłącznik pływakowy. (Jeśli urządzenie będzie nachylone w kierunku przeciwnym do wypływu skroplin, wyłącznik pływakowy może działać nieprawidłowo i spowodować ściekanie skroplin.)
    - Korzystając z poziomnicy wodnej lub rurki winylowej napełnionej wodą należy wypoziomować urządzenie w czterech rogach – patrz [rysunek 7](#).
  - 1 Poziom wody
  - 2 Rurka winylowa
6. Zdejmij papierowy wzornik (tylko w przypadku nowych sufitów).

## Montaż przewodów czynnika chłodniczego

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

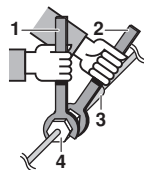
Przed przystąpieniem do montażu rur, należy sprawdzić, który typ czynnika chłodniczego będzie stosowany.



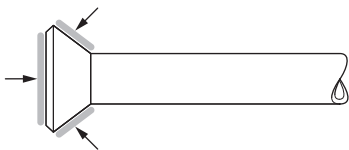
Wszystkie przewody zewnętrzne muszą być instalowane przez wykwalifikowanego technika chłodnictwa oraz zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi oraz krajowymi.

- Należy używać obcinaka do rur i elementów połączeniowych odpowiednich dla czynnika chłodniczego R410A.
- Przed podłączeniem okolice połączeń kielichowych należy posmarować eterem lub olejem estrowym.
- Aby zapobiec przedostaniu się do rury pyłów, wilgoci lub innych substancji obcych, należy zacisnąć ją na końcu albo zakleić taśmą.
- Urządzenie zewnętrzne jest napełniane czynnikiem chłodniczym.
- Podłączając i odłączając przewody od urządzenia, należy korzystać zarówno z klucza maszynowego, jak i klucza dynamometrycznego.

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

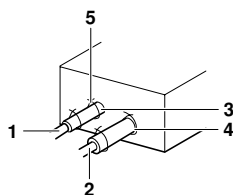


- Do układu czynnika chłodniczego nie należy wpuszczać żadnych substancji (np. powietrza itp.), poza właściwym czynnikiem chłodniczym.
- W Tabeli 1 podano wymiary połączeń kielichowych i odpowiednie momenty obrotowe dokręcania. (Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie kielicha i wycieki.)
- Zakładając nakrętkę, należy posmarować kielich z zewnątrz i od wewnątrz olejem eterycznym lub estrowym i wstępnie dokręcić ręką (3 lub 4 obroty), a dopiero potem mocno dokręcić. Tutaj posmarować olejem eterycznym lub estrowym



- Połączenie rur należy sprawdzić pod kątem wycieków gazu.

- 1 Przewód cieczowy
- 2 Przewód gazowy
- 3 Izolacja połączenia przewodu cieczowego (dostarczana z urządzeniem)
- 4 Izolacja połączenia przewodu gazowego (dostarczana z urządzeniem)
- 5 Zaciski (używać po 2 zaciski na izolację)



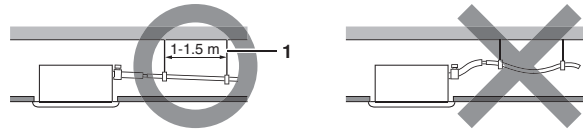
- Jeśli w trakcie pracy ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy przewietrzyć rejon instalacji. W przypadku kontaktu gazowego czynnika chłodniczego z ogniem, powstaje toksyczny gaz.
- Po zakończeniu pracy należy upewnić się, czy nie ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym. Jeśli czynnik chłodniczy w stanie gazowym przedostanie się do wnętrza pomieszczenia i wejdzie w kontakt z otwartym ogniem, np. w piecu lub kuchence, może wydzielić się toksyczny gaz.

Tabela 1

Średnica przewodu	Moment obrotowy	Wymiar kielicha A (mm)	Kształt kielicha
Ø6,4	14,2~17,2 N•m (144~176 kg•cm)	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kg•cm)	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kg•cm)	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kg•cm)	19,3~19,7	

## Montaż przewodów do odprowadzania skroplin

Przewody do odprowadzania skroplin należy zamontować w sposób przedstawiony na rysunku, podejmując środki zapobiegające kondensacji. Nieprawidłowy montaż przewodów może prowadzić do wycieków, a w konsekwencji do zamoczenia mebli i wyposażenia.

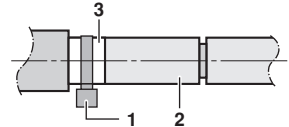


1 Wieszak

1. Zamontuj przewody do odprowadzania skroplin.

- Przewody powinny być jak najkrótsze i przebiegać w dół, tak by w ich wnętrzu nie było zatrzymywane powietrze.
- Średnica przewodu powinna być nie mniejsza niż średnica przewodu połączeniowego (rura winylowa o średnicy nominalnej 25 mm i średnicy zewnętrznej 32 mm).
- Wsuń dostarczony wąż na skropliny do kielicha wylotowego, aż do białej taśmy.
- Dokręć zacisk, tak aby łeb śruby znajdował się w odległości mniejszej niż 4 mm od węża.

- 1 Metalowa część zacisku
- 2 Wąż na skropliny
- 3 Biała taśma (nie należy do wyposażenia)



- Wąż na skropliny powinien być zaizolowany na odcinku wewnątrz budynku.
- Jeśli nie jest możliwe poprowadzenie węża na skropliny pod odpowiednim kątem nachylenia, należy go przymocować do pionowej rury na skropliny (nie należy do wyposażenia).

### Jak montować przewody (Patrz rysunek 8)

- 1 Płyta stropowa
- 2 Wspornik wieszaka
- 3 Regulacja (310 lub mniej)
- 4 Przewód odprowadzenia skroplin
- 5 Wąż na skropliny (dostarczany z urządzeniem)
- 6 Metalowy zacisk (dostarczany z urządzeniem)

- 1 Podłącz wąż do przewodów odprowadzenia skroplin i zaizoluj je.
- 2 Podłącz wąż na skropliny do wylotu skroplin urządzenia zewnętrznego, a następnie zaciśnij zaciskiem.

### Środki ostrożności

- Przewody odprowadzenia skroplin powinny być zamontowane na wysokości mniejszej niż 310 mm.
- Przewody odprowadzenia skroplin powinny być zamontowane pod właściwym kątem względem urządzenia zewnętrznego, w odległości nie większej niż 300 mm od niego.



**UWAGA**

- Nachylenie podłączonego węża na skropliny nie powinno przekraczać 75 mm, tak aby kielich nie był narażony na dodatkowe obciążenie.
- Aby uzyskać nachylenie w dół w stosunku 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 – patrz [rysunek 9](#). Średnice zbiegających się rur na skropliny powinny być dobrane stosownie do wydajności urządzenia.

1 Trójnik łączący rury na skropliny

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

- Otwórz pokrywę wlotu wody i stopniowo wlewając około 2 l wody sprawdź, czy jest ona odprowadzana.

Sposób dolewania wody. Patrz [rysunek 10](#).

- Przenośna pompa
- Pokrywa wlotu wody
- Zamknięta
- Otwarta
- Pojemnik
- Przewody czynnika chłodniczego
- Wlot wody

Jeśli woda była dolewana przez wlot w obudowie wentylatora, należy pamiętać o nałożeniu pokrywki.

Jeśli instalacja okablowania elektrycznego została zakończona

Należy sprawdzić wypływ skroplin podczas pracy w trybie CHŁODZENIE – patrz rozdział "Testowanie" na stronie 8.

Jeśli instalacja okablowania elektrycznego nie została zakończona



- Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej i podłącz do przyłączy jednofazowe źródło zasilania oraz pilota zdalnego sterowania. Patrz [rysunek 11](#).


- Szczegóły zacisków A i B
- Klips
- Płyta zaciskowa
- Zasilanie jednofazowe 220 V-240 V
- Skrzynka elektryczna
- Płyta zaciskowa na przewody transmisyjne
- Zacisk B
- Przewody transmisyjne
- Prowadnica
- Przewody zasilające
- Zacisk A
- Płyta zaciskowa zasilania
- Pokrywa skrzynki elektrycznej


- Następnie naciśnij przycisk pracy w trybie kontroli/testowania



na pilocie. Urządzenie przejdzie w tryb testowy. Naciskaj

przycisk wyboru trybu pracy , aż do wybrania trybu nawiewu .

Następnie naciśnij przycisk włączania/wyłączania .

Spowoduje to uruchomienie wentylatora i pompy skroplin urządzenia wewnętrznego. Sprawdź, czy woda została odprowadzona z urządzenia. Naciśnij , aby wrócić do pierwszego trybu.

## Instalacja okablowania elektrycznego

### Instrukcje ogólne

- Wszystkie elementy spoza wyposażenia, materiały i procedury postępowania przy montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z lokalnymi przepisami.
- Stosować wyłącznie przewody miedziane.
- Przy instalacji okablowania urządzenia zewnętrznego, wewnętrznego i pilota należy postępować według schematu okablowania umieszczonego na obudowie urządzenia. Szczegółowe informacje na temat podłączania pilota można znaleźć w Instrukcji montażu pilota zdalnego sterowania.
- Prace instalacyjne przy okablowaniu muszą być wykonywane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
- Konieczne jest zainstalowanie wyłącznika umożliwiającego odcięcie zasilania całego systemu.
- Ten system obejmuje kilka urządzeń wewnętrznych. Urządzenia wewnętrzne należy oznaczyć kolejno jako urządzenie A, urządzenie B..., itd. i upewnić się, że połączenia na płycie zaciskowej urządzenia zewnętrznego i jednostki BS są odpowiednio dopasowane. Niewłaściwe połączenie kabli i przewodów między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym może spowodować nieprawidłowe działanie systemu.

### Parametry elektryczne

Model	Hz	Napięcie	Zakres napięcia
FXCQ20~125	50	230	min. 198-maks. 264

Model	zasilanie		Silnik wentylatora	
	MCA	MFA	kW	FLA
FXCQ20	0,5	16 A	0,010	0,4
FXCQ25+32	0,5	16 A	0,015	0,4
FXCQ40+50	0,8	16 A	0,020	0,6
FXCQ63	0,9	16 A	0,030	0,7
FXCQ80	1,1	16 A	0,050	0,9
FXCQ125	1,3	16 A	0,085	1,0

MCA: Min. prąd w obwodzie (A)  
MFA: Maks. prąd bezpiecznika (A)  
kW: Moc nominalna silnika wentylatora (kW)  
FLA: Prąd pod pełnym obciążeniem (A)

**UWAGA**

Szczegółowe informacje podano w punkcie "Dane elektryczne".

### Parametry bezpieczników i przewodów zewnętrznych

Model	Przewody zasilające		
	Bezpieczniki zewnętrzne	Przewód	Przekrój
FXCQ20~125	16 A	H05VV-U3G	Przepisy lokalne

Model	Przewody transmisyjne	
	Przewód	Przekrój
FXCQ20~125	Przewód w osłonie (2)	0,75-1,25 mm <sup>2</sup>

**UWAGA**

- Szczegółowe informacje podano w rozdziale "Przykład instalacji okablowania" na stronie 6.

- Dozwolone długości przewodów transmisyjnych między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz między urządzeniem wewnętrznym a pilotem zdalnego sterowania są następujące:

- Urządzenie zewnętrzne – urządzenie wewnętrzne: maks. 1000 m (całkowita długość przewodów: 2000 m)
- Urządzenie wewnętrzne - pilot maks. 500 m

## Przykład instalacji okablowania i konfiguracja pilota zdalnego sterowania

### Jak podłączać przewody (Patrz rysunek 11)

- Przewody zasilające  
Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej (1) i podłącz przewody do płyty zaciskowej zasilania, która znajduje się wewnątrz. Jednocześnie przeciągnij przewody przez tuleję gumową A i zepnij je z innymi za pomocą zacisku A, rozluźniając zacisk A przez naciśnięcie. Po podłączeniu przewodów ponownie dokręć zacisk A.
- Okablowanie urządzenia i pilota zdalnego sterowania  
Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej (2), przeciągnij przewody przez tuleję gumową B i podłącz je do płyty zaciskowej przewodów transmisyjnych urządzenia.

### Środki ostrożności

(Patrz rysunek 12)

- 1 Płyta zaciskowa na przewody transmisyjne urządzenia
  - 2 Zacisk
  - 3 Przewody transmisyjne między urządzeniami
  - 4 Przewody pilota zdalnego sterowania
  - 5 Przewody zasilające
  - 6 Przewody zewnętrzne (nie należą do wyposażenia)
  - 7 Płyta zaciskowa zasilania
  - 8 Złącze uziemienia (dostarczane z urządzeniem)
- 1 Podłączając przewody do płyty zaciskowej zasilania należy przestrzegać poniższych zaleceń.
- 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 rysunku.



- 2 Całkowity prąd w przewodach krosowych między urządzeniami wewnętrznymi powinien być mniejszy niż 12 A. Jeśli stosowane są dwa przewody zasilające o przekroju większym niż 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6), należy rozgałęzić linię poza płytą zaciskową, zgodnie z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Odgałęzienie musi być osłonięte, tak aby jego izolacja była nie mniej skuteczna, niż izolacja samego przewodu zasilającego.
- 3 Do tego samego przyłącza uziemienia nie należy podłączać przewodów o różnym przekroju. Poluzowanie połączenia może spowodować obniżenie skuteczności zabezpieczenia.
- 4 Przewody pilota zdalnego sterowania i kable łączące urządzenia muszą znajdować się w odległości co najmniej 50 mm od przewodów zasilających. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowości w działaniu wywołane zakłóceniami elektrycznymi.
- 5 Informacje na temat instalacji przewodów pilota można znaleźć w Instrukcji montażu pilota zdalnego sterowania, dołączonej do pilota.
- 6 Przewodów zasilających nie wolno podłączać do płyty zaciskowej przewodów transmisyjnych. Mogłoby to spowodować zniszczenie całego systemu.
- 7 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 serwisowej. Pokrywa musi dać się dokładnie zamknąć. Niepełne połączenia mogą powodować przegrzewanie się urządzeń, a w skrajnym przypadku – porażenie elektryczne lub pożar.

## Przykład instalacji okablowania

- W obwód zasilania każdego urządzenia należy włączyć wyłącznik i bezpiecznik – patrz rysunek 13.

- 1 Zasilanie
- 2 Wyłącznik główny
- 3 Przewody zasilające
- 4 Przewody transmisyjne
- 5 Przełącznik
- 6 Bezpiecznik
- 7 Tylko jednostka BS REYQ
- 8 Urządzenie wewnętrzne
- 9 Pilot zdalnego sterowania

### PRZYKŁAD KOMPLETNEGO SYSTEMU (3 systemy)

#### Gdy na 1 urządzenie wewnętrzne przypada 1 pilot. (normalna praca) (Patrz rysunek 14)

#### Do sterowania grupowego lub pracy z 2 pilotami (Patrz rysunek 15)

#### Gdy uwzględniana jest jednostka BS (Patrz rysunek 16)

- 1 Urządzenie zewnętrzne
- 2 Urządzenie wewnętrzne
- 3 Pilot zdalnego sterowania (akcesoria opcjonalne)
- 4 Najdalsze urządzenie wewnętrzne
- 5 Do pracy z 2 pilotami
- 6 jednostka BS

#### UWAGA



Gdy stosowane jest sterowanie grupowe, nie ma potrzeby wyznaczania adresu urządzenia wewnętrznego. Adres jest ustawiany automatycznie po włączeniu zasilania.

### Środki ostrożności

1. 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.
2. W przypadku sterowania grupowego, należy wybrać typ pilota przystosowany do sterowania urządzeniem wewnętrznym wyposażonym w największą liczbę funkcji.
3. Urządzeń nie wolno uziemiać do rur gazowych, wodnych i odgromników, ani razem z telefonami. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.



## Konfiguracja w miejscu instalacji

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

- Ustawień można dokonywać, zmieniając trzy parametry: "Numer trybu", "Pierwszy kod" i "Drugi kod".
- Informacje na temat konfiguracji można znaleźć w punkcie "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji montażu pilota.

### Podsumowanie ustawień dokonywanych w miejscu instalacji

Nr trybu (Uwaga 1)	Pierwszy kod	Opis ustawienia	Drugi kod (Uwaga 2)				
			01	02	03	04	
10 (20)	0	Silne/niewielkie zanieczyszczenie filtra = Ustawienie umożliwiający zdefiniowanie odstępu między 2 wskazaniami informującymi o konieczności wyczyszczenia filtra. (Gdy zanieczyszczenie jest wysokie, należy zmniejszyć wartość odstępu między 2 wskazaniami o połowę)	Filtr o dodatkowo przedłużonej trwałości	±10000 godzin	±5000 godzin	—	—
		Filtr o przedłużonej trwałości	Niewielkie ±2500 godzin	Silne ±1250 godzin	—	—	
		Filtr standardowy	±200 godzin	±100 godzin	—	—	
	1	Filtr o przedłużonej trwałości Ustawienie należy zmienić po zamontowaniu filtra o dodatkowo przedłużonej trwałości. To ustawienie ma duże znaczenie dla czasu między wskazaniami o konieczności wyczyszczenia filtra (patrz 10-0-0X).	Filtr o przedłużonej trwałości	Filtr o dodatkowo przedłużonej trwałości	—	—	
		2	Wybór czujnika termostatycznego	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia) ORAZ czujnika pilota. (Patrz uwaga 5+6)	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia). (Patrz uwaga 5+6)	Korzystanie wyłącznie z czujnika w pilocie. (Patrz uwaga 5+6)	—
		3	Ustawienie umożliwiający zdefiniowanie potrzeby wyświetlania odstępu między 2 wskazaniami informującymi o konieczności wyczyszczenia filtra.	Wyświetlać	Nie wyświetlać	—	—
10 (20)	5	Informacje dla modułu I-manager oraz sterownika I-touch controller	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia).	Wartość dla czujnika zgodnie z ustawieniem 10-2-0X lub 10-6-0X.	—	—	
	6	Czujnik termostatyczny, sterowanie grupowe	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia). (Patrz uwaga 6)	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia) ORAZ czujnika pilota. (Patrz uwaga 4+5+6)	—	—	

Nr trybu (Uwaga 1)	Pierwszy kod	Opis ustawienia	Drugi kod (Uwaga 2)			
			01	02	03	04
12 (22)	0	Signal wyjściowy X1-X2 opcjonalnego zestawu płytki drukowanej KRP1B	Termostat – wł. + sprężarka - działa	—	Praca	Usterka
	1	Zewnętrzny sygnał włączania/wyłączania (Sygnał T1/T2) = decyduje, czy wymuszone włączenie/wyłączenie z zewnątrz jest dozwolone.	Wymuszone wyłączenie	Włączenie/wyłączenie	—	—
	2	Przelączenie na podstawie różnicy wskazań termostatów = decyduje o korzystaniu z czujnika w pilocie.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Nastawa wentylatora podczas wyłączenia za pośrednictwem termostatu w trybie ogrzewania	LL	Nastawa prędkości	WYŁ. (Patrz uwaga 3)	—
	4	Automatyczne przelączenie na postawie różnicy	0°C	1°C	2°C	3°C (Patrz uwaga 7)
	9	Aut. ponowny rozruch po awarii zasilania	Wyłączony	Włączony	—	—
13 (23)	4	Nastawa zakresu kierunków wylotu powietrza Wartość tę należy zmienić, jeśli zakres ruchu kierownic wymaga korekty.	Górny	Normalny	Dolny	—
			15 (25)	3	Pompa do skroplin + zblokowanie z nawilżaczem	Zamontowana

**Uwaga 1:** Konfiguracja przebiega w trybie grupowym, jednak wybranie numeru trybu podanego w nawiasach umożliwia indywidualne konfigurowanie urządzeń wewnętrznych.

**Uwaga 2:** Ustawienia fabryczne dla drugiego kodu zaznaczono szarym tłem.

**Uwaga 3:** Należy stosować wyłącznie w połączeniu z opcjonalnym czujnikiem w pilocie lub w przypadku korzystania z ustawienia 10-2-03.

**Uwaga 4:** W przypadku wyboru sterowania grupowego oraz konieczności zastosowania czujnika w pilocie należy skorzystać z ustawień 10-6-02 i 10-2-03.

**Uwaga 5:** W przypadku jednoczesnego wyboru ustawień 10-6-02 + 10-2-01 lub 10-2-02 lub 10-2-03 priorytet mają ustawienia 10-2-01, 10-2-02 lub 10-2-03.

**Uwaga 6:** W przypadku jednoczesnego wyboru ustawień 10-6-01 + 10-2-01 lub 10-2-02 lub 10-2-03, w przypadku sterowania grupowego priorytet ma ustawienie 10-6-01, a w przypadku sterowania indywidualnego priorytet mają ustawienia 10-2-01, 10-2-02 lub 10-2-03.

**Uwaga 7:** Dodatkowe ustawienia dla automatycznego przelączenia w przypadku różnicy temperatury to:

Drugi kod	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

### Sterowanie 2 pilotami (sterowanie jednym urządzeniem za pomocą 2 pilotów)

- Gdy używane są 2 piloty zdalnego sterowania, jeden z nich musi być wybrany jako główny ("MAIN"), a drugi jako podrzędny ("SUB").

### Zamiana pilota głównego z podrzędnym

1. Włóż płaski śrubokręt we wgłębienie między górną a dolną częścią pilota i w dwóch miejscach podważ górną część. (Patrz rysunek 17) (Płytką drukowaną pilota jest przymocowana do jego górnej części.)
2. Na płycie drukowanej jednego z pilotów obróć przełącznik wyboru trybu pracy (MAIN/SUB) w położenie "S". (Patrz rysunek 18) (W drugim pilocie przełącznik pozostaw w pozycji "M".)

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

## Sterowanie komputerowe (wymuszone włączanie i wyłączenie)

1. Parametry przewodów i sposób ich prowadzenia.
  - Wejście z zewnątrz należy podłączyć do złączy T1 i T2 na płycie zaciskowej (pilot zdalnego sterowania do przewodów transmisyjnych).

Parametry przewodu	Przewód lub kabel winylowy w osłonie (2-żyłowy)
Przekrój	0,75-1,25 mm <sup>2</sup>
Długość	Maks. 100 m
Złącze zewnętrzne	Styk gwarantujący minimalne obciążenie 15 V DC, 10 mA.

Patrz rysunek 19.

1 Wejście A

### 2. Pobudzenie

- W poniższej tabeli wyjaśniono działanie mechanizmów "wymuszonego wyłączenia" i "włączania/wyłączenia" w odpowiedzi na sygnał wejściowy A.

Wymuszone wyłączenie	Włączanie/wyłączenie
Sygnał wejściowy "włącz" powoduje wyłączenie	sygnał wejściowy "włącz" → włączenie: włączenie urządzenia (niemożliwe za pomocą pilotów)
Sygnał wejściowy "wyłącz" uruchamia sterowanie	sygnał wejściowy "włącz" → wyłączenie: wyłącza urządzenie (pilotem)

### 3. Uaktywnienie mechanizmów wymuszonego wyłączenia oraz włączania/wyłączenia

- Włącz zasilanie i za pomocą pilota wybierz tryb pracy.
- Przelącz pilota w tryb konfiguracji w miejscu instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale "Konfiguracja w miejscu instalacji" w instrukcji obsługi pilota.
- W trybie konfiguracji wybierz tryb nr 12, a następnie ustaw pierwszy kod na "1". Następnie ustaw drugi kod na "01", aby uaktywnić wymuszone wyłączenia albo na "02", aby uaktywnić włączanie/wyłączenie (wymuszone wyłączenie jest wybrane fabrycznie). (Patrz rysunek 20)

- 1 Drugi kod
- 2 Nr trybu
- 3 Pierwszy kod
- 4 Tryb konfiguracji

## Centralne sterowanie

- Aby możliwe było centralne sterowanie, należy określić numer grupy. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcjach pilotów centralnego sterowania.

## Montaż panelu ozdobnego

Odpowiednie informacje można znaleźć w instrukcji montażu załączonej do panelu ozdobnego.

Po zamontowaniu panelu należy upewnić się, czy między nim a obudową urządzenia nie ma szpary.

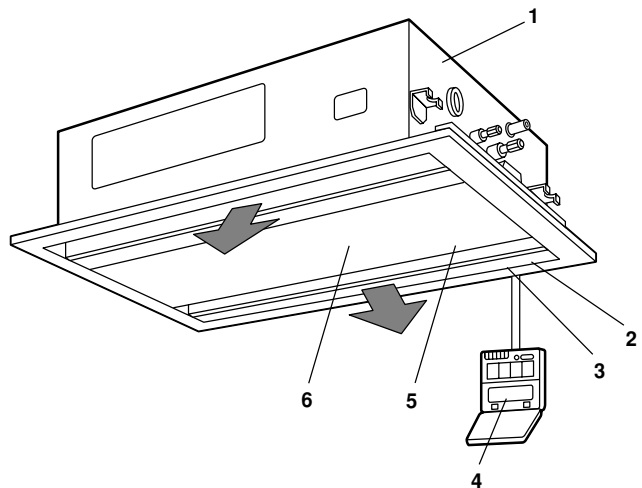
## Testowanie

Odpowiednie informacje podano w instrukcji montażu urządzenia zewnętrznego.

- Gdy wystąpi błąd, lampka wskaźnika pracy na pilocie będzie pulsować. Aby zidentyfikować problem, należy odczytać kod błędny na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym. Listę kodów błędów wraz z opisami problemów umieszczono na etykiecie "Caution for servicing" (Uwagi dotyczące serwisowania), która znajduje się na skrzynce elektrycznej urządzenia wewnętrznego.

## Środki ostrożności

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




- 1 Pompa skroplin (wbudowana) usuwa skropliny z pomieszczenia w trakcie chłodzenia
- 2 Kierownica sterująca przepływem powietrza (na wylocie powietrza)
- 3 Wylot powietrza
- 4 Pilot zdalnego sterowania
- 5 Wlot powietrza
- 6 Filtr powietrza (wewnątrz kratki ssącej)

## Konserwacja

### WAŻNE

- Czynności konserwacyjne może wykonywać tylko wykwalifikowany technik serwisu.
- Na czas wykonywania czynności przy złączach wszystkie obwody zasilania muszą być odłączone.
- Do czyszczenia filtrów powietrza i paneli zewnętrznych nie należy używać wody ani powietrza o temperaturze 50°C lub wyższej.

### Jak czyścić filtr powietrza

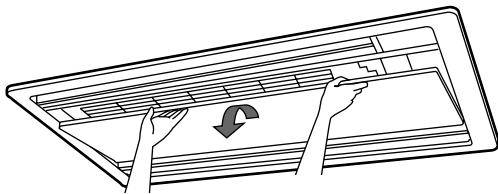
Filtr powietrza należy wyczyścić, gdy na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik "  " (PORA WYCZYŚCIĆ FILTR POWIETRZA).

Filtr powinien być czyszczony częściej, jeśli urządzenie jest zainstalowane w pomieszczeniu, w którym powietrze jest bardzo silnie zanieczyszczone.

(Jako ogólną zasadę można przyjąć czyszczenie filtra raz na pół roku.)

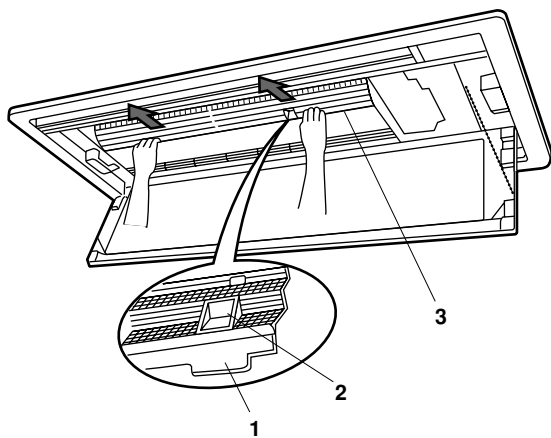
Jeśli usunięcie zanieczyszczeń stanie się niemożliwe, filtr powietrza należy wymienić. (Zapasyowy filtr powietrza jest elementem opcjonalnym.)

1. Otwórz kratkę ssącą.  
Chwyć kratkę ssącą po jednej stronie i otwórz ją, pociągając do siebie, jednocześnie podtrzymując.



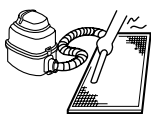
**UWAGA** Podczas otwierania i zamykania kratki ssącej stale ją podtrzymuj. Jeśli kratka zostanie zwolniona, odskoczy i zamknie się.

2. Wyjmij filtry powietrza.  
Popchnij część roboczą filtrów obiema rękami w kierunku wskazywanym przez strzałkę, odblokuj klips filtra i wyciągnij filtr ku dołowi.



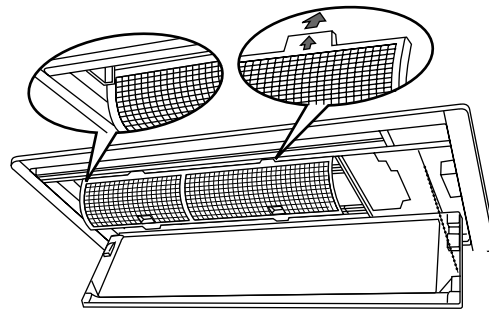
- 1 Klips
- 2 Część robocza
- 3 Filtr powietrza

3. Wyczyść filtr powietrza.  
Użyj odkurzacza lub umyj filtr powietrza wodą. Jeśli filtr powietrza jest bardzo brudny, użyj miękkiej szczotki i obojętnego detergentu.



Usuń wodę i wysusz filtr w miejscu zacienionym.

4. Załóż filtr powietrza.  
Popychaj filtry wzdłuż prowadnicy, tak aby strzałka była skierowana do góry.  
Zamontuj filtr, wykonując procedurę jego demontażu w odwrotnej kolejności.



5. Zamknij kratkę ssącą.  
Patrz punkt 1.
6. Po włączeniu zasilania naciśnij przycisk ZEROWANIA WSKAŹNIKA FILTRU.  
Wskaźnik "PORA WYCZYŚCIĆ FILTR POWIETRZA" zniknie. (Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia zewnętrznego.)

**UWAGA** Filtru nie należy demontować bez potrzeby. Częste wyjmowanie i zakładanie może spowodować jego uszkodzenie.

### Jak czyścić panel wylotu powietrza i panele zewnętrzne

- Do czyszczenia należy używać miękkiej ściereczki.
- W przypadku trudności z usunięciem plam, należy użyć wody lub obojętnego detergentu.

**UWAGA**

- Nie należy używać benzyny, benzenu, rozcieńczalnika, proszków ściernych, ani płynnych środków owadobójczych. Mogą one spowodować odbarwienia lub marszczenie się materiału.
- Nie wolno dopuścić do zamoczenia urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Kratkę ssącą należy czyścić, gdy jest zamknięta.

### Wymagania dotyczące utylizacji

Demontaż urządzenia i utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów powinny przebiegać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

## Schemat okablowania

	: OKABLOWANIE W MIEJSCU INSTALACJI
	: PRZYŁĄCZE
	: ZŁĄCZE
	: ZACISK DO PRZEWODÓW
	: UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)

BLK	: CZARNY
BLU	: NIEBIESKI
ORG	: POMARAŃCZOWY
PNK	: RÓŻOWY
RED	: CZERWONY
WHT	: BIAŁY
YLW	: ŻÓŁTY

33H	.....	WYŁĄCZNIK PŁYWKOWY
33S	.....	OGRANICZNIK (KIEROWNICA)
A1P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
C1R	.....	KONDENSATOR (M1F)
F1T	.....	BEZPIECZNIK TERMICZNY (125°C)(WBUDOWANY W M1F)
F1U	.....	BEZPIECZNIK (250 V/5 A)
F2U	.....	BEZPIECZNIK ZEWNĘTRZNY
HAP	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (MONITOR SERWISOWY - ZIELONA)
M1F	.....	SILNIK (WENTYLATORA WEWNĘTRZNEGO)
M1P	.....	SILNIK (POMPA ODPROWADZANIA SKROPLIN)
M1S	.....	SILNIK (KIEROWNICA POWIETRZA)
Q2E	.....	DETEKTOR PRĄDU UPŁYWOWEGO
R1T	.....	TERMISTOR (POWIETRZE)
R2T,R3T	.....	TERMISTOR (WEŻŹOWNICA)
RyA	.....	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY (M1S)
RyF1-3	.....	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY (M1F)
RyP	.....	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY (M1P)
X1M	.....	LISTWA ZACISKOWA (ZASILANIE)
X2M	.....	LISTWA ZACISKOWA (STEROWANIE)
T1R	.....	TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)
Y1E	.....	OBWÓD ELEKTRONICZNY ROZSZERZEŃ

### MODUŁ ODBIORNIKA/WYŚWIETLACZA (PODŁĄCZONY DO BEZPRZEWODOWEGO PILOTA)

A2P,A3P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
BS	.....	WYŁĄCZNIK ON/OFF
H1P	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (ZASILANIE - CZERWONA)
H2P	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (CZAS - ZIELONA)
H3P	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (SYMBOL FILTRU - CZERWONA)
H4P	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (ODSZRANIANIE - POMARAŃCZOWA)
DS1	.....	PRZEŁĄCZNIK (GŁÓWNY/PODRZĘDNY)
SS2	.....	PRZEŁĄCZNIK (USTAWIANIE ADRESU DLA KOM. BEZPRZEWODOWEJ)

### ZŁĄCZE ELEMENTÓW OPCJONALNYCH

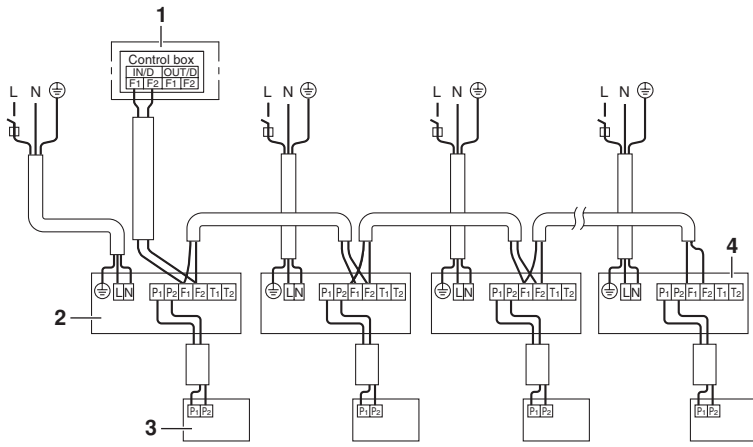
X18A	.....	ZŁĄCZE (DLA DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH)
X23A	.....	ZŁĄCZE (DLA BEZPRZEWODOWEGO PILOTA)

RECEIVER/DISPLAY UNIT	: MODUŁ ODBIORNIKA/WYŚWIETLACZA
WIRED REMOTE CONTROLLER	: PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
SWITCH BOX	: SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA
TRANSMISSION WIRING	: PRZEWODY TRANSMISYJNE
INPUT FROM OUTSIDE	: WEJŚCIE Z ZEWNĄTRZ
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRALNY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

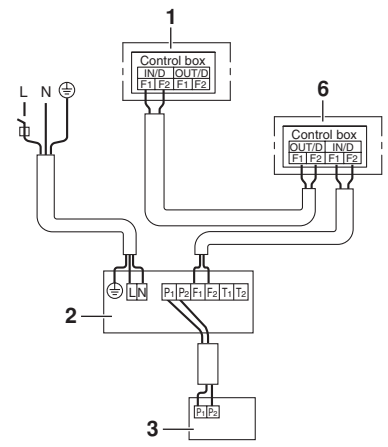
#### UWAGA



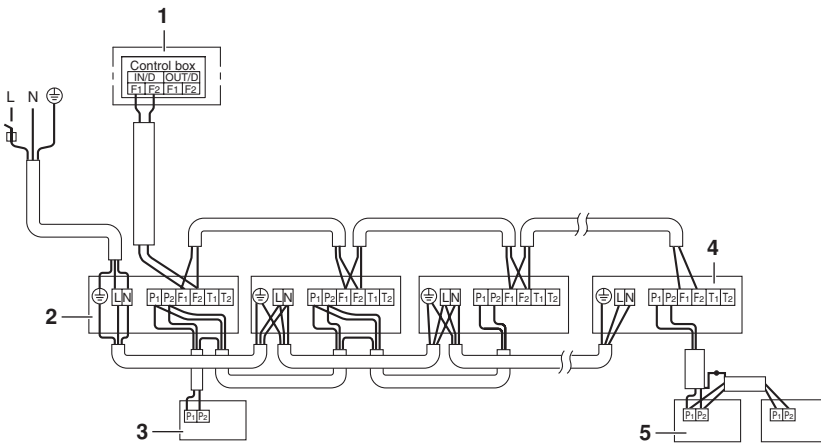
1. JEŚLI UŻYWANY JEST CENTRALNY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA, NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ PODŁĄCZANIA GO DO URZĄDZENIA.
2. GDY UŻYWANY JEST ZESTAW Z PILOTEM CENTRALNYM, X23A JEST PODŁĄCZONY.
3. JEŚLI PODŁĄCZANE SĄ PRZEWODY WEJŚCIOWE Z ZEWNĄTRZ, ZA POMOCĄ PILOTA MOŻNA WYBRAĆ TRYB WYMUSZONEGO WYŁĄCZANIA LUB WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEZĆ W INSTRUKCJI MONTAŻU.



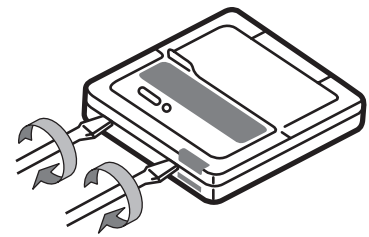
14



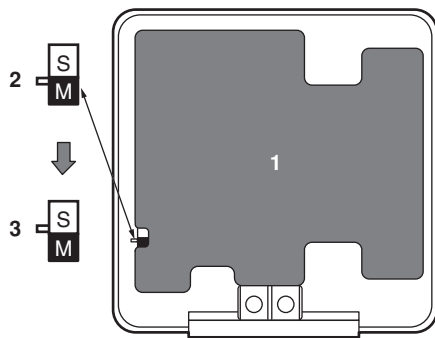
16



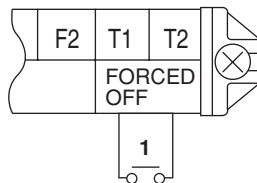
15



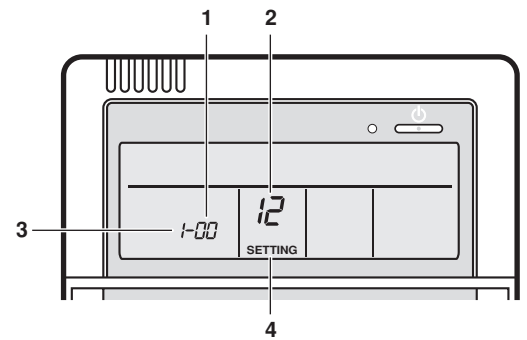
17



18



19



20

