

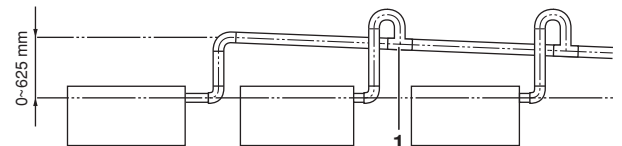
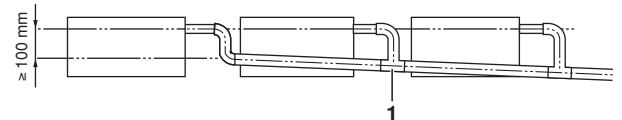
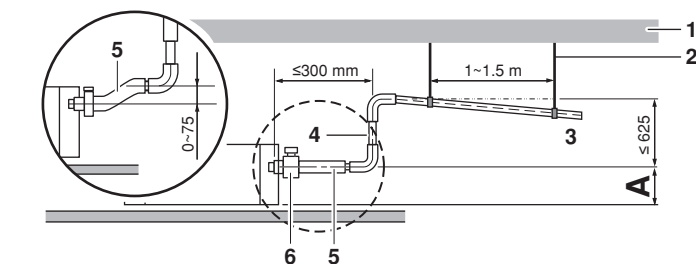
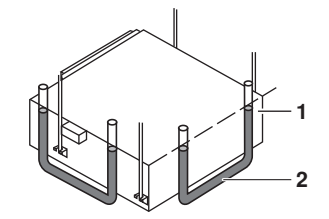
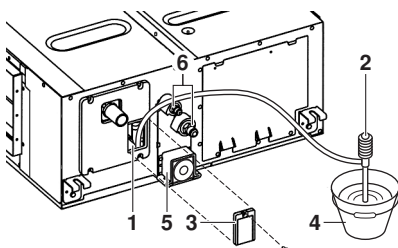
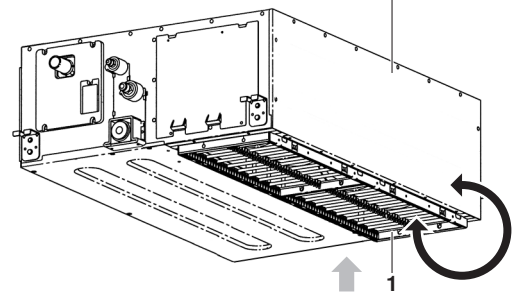
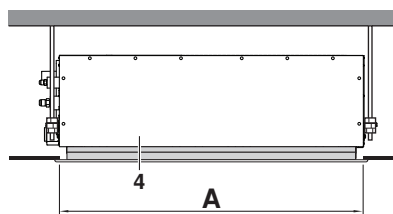
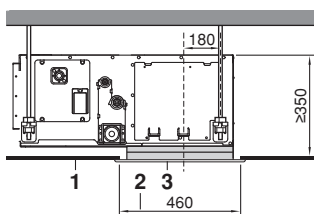
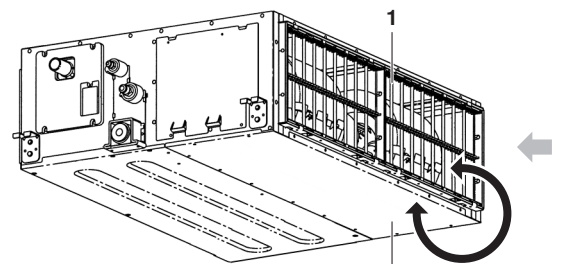
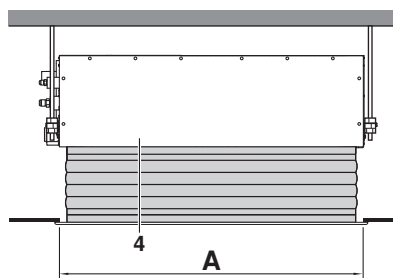
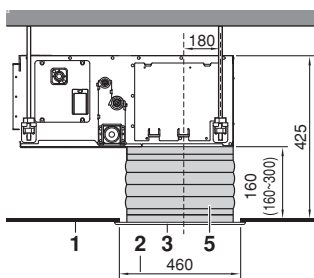
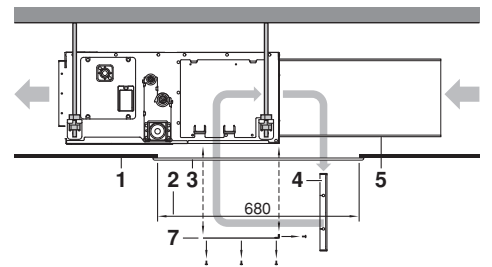
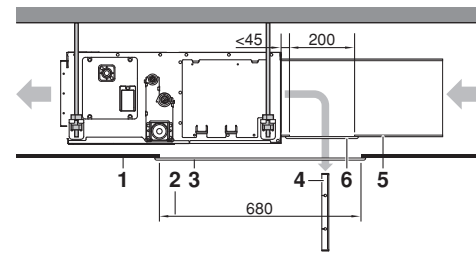
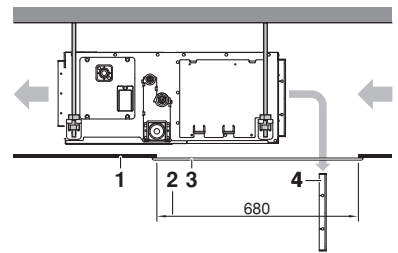
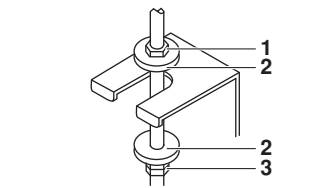
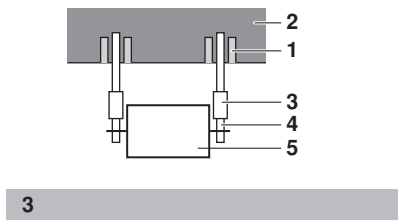
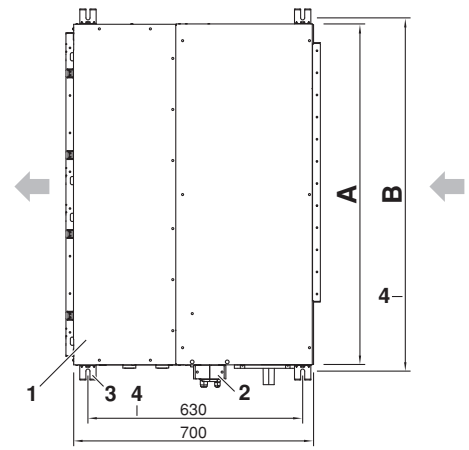
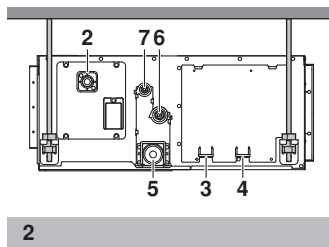
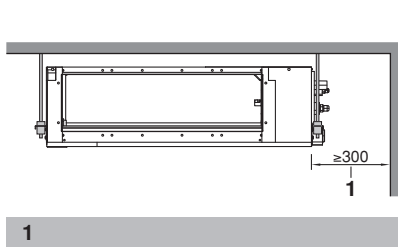
DAIKIN



Instrukcja montażu i instrukcja obsługi

Klimatyzator typu **VRV**

FXMQ50P7VEB9
FXMQ63P7VEB9
FXMQ80P7VEB9
FXMQ100P7VEB9
FXMQ125P7VEB9



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.....	4
Montaż przewodów czynnika chłodniczego	4
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin	5
Instalacja okablowania elektrycznego.....	6
Przykład instalacji okablowania i konfiguracja pilota zdalnego sterowania.....	7
Przykład instalacji okablowania.....	8
Konfiguracja w miejscu instalacji.....	8
Montaż panelu ozdobnego.....	10
Testowanie	10
Konserwacja.....	10
Wymagania dotyczące utylizacji	12
Schemat okablowania	13



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 PORAŻENIE 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 WYKWALIFIKOWANĄ.

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

Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje w pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.



Instalacja musi być dokonywana przez uprawnionego technika.

Wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom lokalnym i krajowym.

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.
- Przeostrożność 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 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.
- Akcesoriów nie należy montować bezpośrednio na obudowie. Wierząc otwory można uszkodzić przewody elektryczne, a w konsekwencji spowodować pożar.
- Tego urządzenia nie powinny używać osoby (w tym dzieci) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, ani osoby bez odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że nad ich bezpieczeństwem będzie czuwała osoba za nie odpowiedzialna. Dzieci należy pilnować, tak by nie bawiły się urządzeniem.

Akcesoria

Należy sprawdzić, czy do urządzenia dołączone są następujące akcesoria.

 Metalowy zacisk 1 szt.	 Wąż na skropliny 1 szt.	 Podkładka do wspornika wieszaka 8 szt.	 Średnia poduszka uszczelniająca 2 szt.
 Duża poduszka uszczelniająca 1 szt.	Izolacja złączek		 Śruby do kołnierzy przewodów 1 komplet 16 szt.
Inne: instrukcja montażu i obsługi			

Śruby do mocowania paneli są doczepione do panelu wlotu powietrza.

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.
- W przypadku instalacji dolnego wlotu: panel wlotu powietrza i wlotowy króciec brezentowy.

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? Może to spowodować, że wydajność chłodzenia i/lub ogrzewania będzie niewystarczająca.
<input type="checkbox"/>	Czy urządzenie jest całkowicie zaizolowane i sprawdzone pod kątem wycieków powietrza? 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.
<input type="checkbox"/>	Czy filtry powietrza są prawidłowo zamontowane (w przypadku instalacji z kanałem tylnym)? Konserwacja filtrów powietrza może okazać się niemożliwa.
<input type="checkbox"/>	Czy ustawiono spręż dyspozycyjny? Może to spowodować, że wydajność chłodzenia i/lub ogrzewania będzie niewystarczająca.

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

Niniejszy produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A

Wskaźnik GWP⁽¹⁾: 2087,5

⁽¹⁾ 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

(Patrz rysunek 1 i rysunek 2)

- 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.
 - W otoczeniu nie może występować ryzyko wycieku gazów łatwopalnych.
 - Nie należy używać urządzenia w atmosferze wybuchowej.
 - 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.)
 - 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 elektryczne mogą pojawić się mimo zachowania odległości 1 metra).
 - W przypadku instalacji zestawu pilota bezprzewodowego odległość między pilotem bezprzewodowym a urządzeniem wewnętrznym może być mniejsza, o ile w pomieszczeniu znajdują się elektrycznie uruchamiane świetlówki fluorescencyjne. Urządzenie wewnętrzne musi zostać zamontowane możliwie jak najdalej od świetlówek fluorescencyjnych.
 - Nie umieszczać bezpośrednio pod urządzeniem wewnętrznym ani zewnętrznym przedmiotów wrażliwych na wilgoć. W pewnych warunkach skraplanie się wilgoci na głównym urządzeniu lub przewodach czynnika chłodniczego, zanieczyszczenie filtra powietrza albo zablokowanie odpływu skroplin może spowodować skapywanie wody, powodując zanieczyszczenie lub uszkodzenie tych przedmiotów.
- 2 Po stronie zasysania i wylotu powietrza należy koniecznie zainstalować osłonę ochronną, uniemożliwiającą dotknięcie łopatek wentylatora lub wymiennika ciepła.
Zabezpieczenie to musi być zgodne z odpowiednimi przepisami europejskimi i krajowymi.

- 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.

- 1 Przerzeń serwisowa
- 2 Przewód na skropliny
- 3 Otwór na przewody zasilające
- 4 Otwór na przewody transmisyjne
- 5 Serwisowy wylot skroplin
- 6 Przewód gazowy
- 7 Przewód cieczowy

Przygotowania do montażu

- 1 Wzajemne położenie otworu w suficie, urządzenia i śrub. (Patrz rysunek 5)

Model	A (mm)	B (mm)
20~32	550	586
40	700	738
50~80	1000	1038
100+125	1400	1438

- 1 Urządzenie wewnętrzne
- 2 Rura
- 3 Trzpień śruby wieszakowej (x4)
- 4 Odległość między osiami trzpień śrub

Należy wybrać jeden z opisanych poniżej wariantów instalacji.

Standardowy wlot od tyłu (Patrz rysunek 6a)

- 1 Powierzchnia sufitu
- 2 Otwór w suficie
- 3 Panel dostępu serwisowego (wyposażenie dodatkowe)
- 4 Filtr powietrza
- 5 Kanał wlotowy
- 6 Otwór serwisowy w kanale
- 7 Wymienna płyta

Instalacja z tylnym kanałem i otworem serwisowym w kanale (Patrz rysunek 6b)

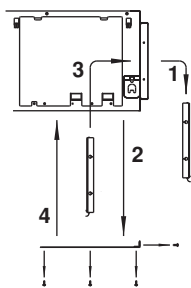
Instalacja z tylnym kanałem, bez otworu serwisowego w kanale (Patrz rysunek 6c)

UWAGA



Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia (w przypadku instalacji z kanałem, ale bez otworu w kanale): należy zmienić położenie filtrów powietrza.

- 1 Zdejmij filtr(y) powietrza zamontowany(-e) na zewnątrz urządzenia
- 2 Zdejmij wymienną płytę
- 3 Zainstaluj filtr(y) powietrza wewnątrz urządzenia
- 4 Ponownie zamontuj wymienną płytę

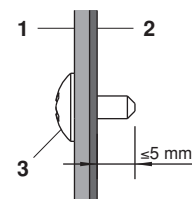


UWAGA



Przy instalacji wlotowego kanału powietrznego należy stosować śruby wystające na nie więcej niż 5 mm do wewnątrz kołnierza. Zabezpiecza to filtr powietrza przed uszkodzeniem podczas jego konserwacji.

- 1 Kanał powietrzny wlotowy
- 2 Wnętrze kołnierza
- 3 Wkręt mocujący



Montaż panelu ssącego z króćcem brezentowym (Patrz rysunek 7a)

Bezpośredni montaż panelu wlotu powietrza (Patrz rysunek 7b)

- 1 Powierzchnia sufitu
- 2 Otwór w suficie
- 3 Panel wlotu powietrza (wyposażenie dodatkowe)
- 4 Urządzenie zewnętrzne (widok z tyłu)
- 5 Brezentowe połączenie z panelem wlotu powietrza (wyposażenie dodatkowe)

Model	A (mm)
20~32	610
40	760
50~80	1060
100+125	1460

Wlot od dołu (Patrz rysunek 7c)

UWAGA



Urządzenie można zainstalować w taki sposób, by wlot powietrza znajdował się u dołu – należy w tym celu zamienić miejscami płytę wymienną i uchwyt na filtry powietrza.

- 1 Uchwyt na filtry powietrza z zamontowanym filtrem (filtrami)
- 2 Wymienna płyta

UWAGA



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

- 2 Prędkość wentylatora tego urządzenia wewnętrzного jest fabrycznie dostosowana do standardowego sprężu.

- 3 Zamontuj śruby.

(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

(Patrz rysunek 3)

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

UWAGA



Żaden z powyższych elementów nie należy do wyposażenia.

Montaż urządzenia wewnętrznego

Instalując akcesoria dodatkowe (z wyjątkiem panelu wlotu powietrza), należy zapoznać się także ich instrukcjami montażu. 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. (Patrz rysunek 4)
 - 1 Nakrętka (nie należy do wyposażenia)
 - 2 Podkładka do wspornika wieszaka (dostarczana z urządzeniem)
 - 3 Dokręcić (podwójna nakrętka)
- 2 Sprawdź, czy urządzenie jest wypoziomowane.
 - Urządzenia nie należy montować w pochyleniu. Urządzenie wewnętrzne jest wyposażone w wewnętrzną pompę 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 9.
 - 1 Poziom wody
 - 2 Rurka winylowa
- 3 Dokręć górną nakrętkę.

Montaż przewodów czynnika chłodniczego

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

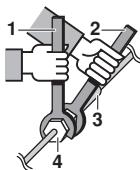
Przed przystąpieniem do montażu rur, należy sprawdzić, który typ czynnika chłodniczego będzie stosowany.



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 stosowanego czynnika chłodniczego.
- Aby zapobiec przedostaniu się do rury pyłów, wilgoci lub innych substancji obcych, należy zacisnąć ją na końcu albo zakleić taśmą.
- Używać rur bez szwu ze stopów miedzi (ISO 1337).
- Urządzenie zewnętrzne jest napełniane czynnikiem chłodniczym.
- Aby uniknąć wycieków wody, obie strony przewodów gazowych i cieczowych należy dokładnie zaizolować cieplnie. W przypadku pompy ciepła, najwyższa temperatura strony gazowej może wynosić około 120°C, należy więc zastosować materiał dobrze izolujący termicznie.
- 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

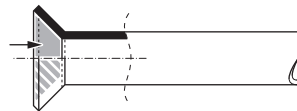


- Do układu czynnika chłodniczego nie należy wpuszczać żadnych substancji (np. powietrza itp.), poza właściwym czynnikiem chłodniczym.
- Na połączenia kielichowe należy zastosować materiał wyżarzony.
- Tabela 1 zawiera wymiary połączeń kielichowych i odpowiednie momenty obrotowe. (Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie kielicha i wycieki.)

Tabela 1

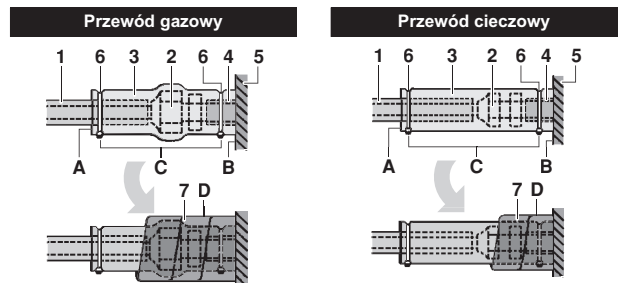
Średnica przewodu (mm)	Moment obrotowy (N·m)	Wymiar kielicha A (mm)	Kształt kielicha
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- Zakładając nakrętkę, należy posmarować kielich od wewnątrz olejem eterycznym lub estrowym i wstępnie dokręcić ręcznie (3 lub 4 obroty), a dopiero potem mocno dokręcić.



- 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.
- 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.
- Następnie należy zaizolować instalację zgodnie z rysunkami poniżej.

Procedura izolacji przewodów



- 1 Materiał izolacyjny przewodów rurowych (nie należy do wyposażenia)
 - 2 Połączenie na nakrętkę
 - 3 Izolacja złączek (dostarczane wraz z urządzeniem)
 - 4 Materiał izolacyjny przewodów rurowych (urządzenie główne)
 - 5 Urządzenie główne
 - 6 Zacisk (nie należy do wyposażenia)
 - 7
 1. średnia poduszka uszczelniająca przewodu gazowego (dostarczana wraz z urządzeniem)
 2. średnia poduszka uszczelniająca przewodu cieczowego (dostarczana wraz z urządzeniem)
- A Obróć szwem do góry
 B Zamocuj do podstawy
 C Zamocować część niestanowiącą izolacji przewodu
 D Owinąć od podstawy urządzenia aż do górnej części połączenia kielichowego

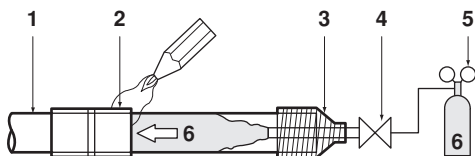


W przypadku izolacji miejscowej należy zwrócić uwagę, aby zaizolować przewody na całej długości aż do połączeń wewnątrz urządzenia.

Pozostawienie nieosłoniętych przewodów może spowodować skraplanie lub poparzenia w wypadku dotknięcia.

Uwagi dotyczące lutowania

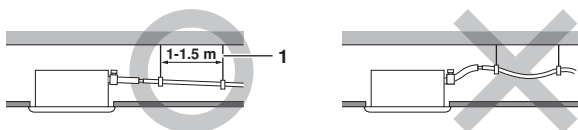
- Po lutowaniu należy przeprowadzić przedmuch azotem. Przeprowadzenie lutowania i nieprzedmuchiwanie azotem spowoduje utworzenie filmu tlenowego wewnątrz rur, co wpłynie niekorzystnie na pracę zaworów i sprężarek systemu chłodniczego i uniemożliwi poprawne działanie instalacji.
- Podczas lutowania, przy wprowadzaniu azotu do przewodów, ciśnienie nastawione zaworem redukcji ciśnienia powinno wynosić 0,02 MPa (= wystarczające, a jednocześnie bezpieczne w wypadku upuszczenia pary na skórę).



- 1 Przewody czynnika chłodniczego
- 2 Części lutowane
- 3 Taśma
- 4 Zawór ręczny
- 5 Zawór redukcji ciśnienia
- 6 Azot

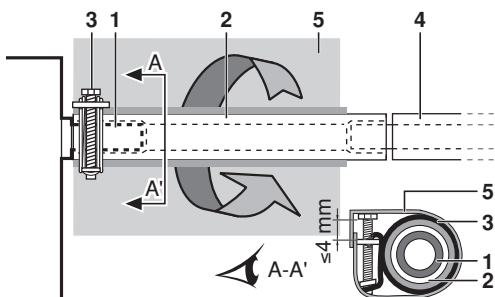
Montaż przewodów do odprowadzania skroplin

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

- Zamontuj przewody do odprowadzania skroplin.
 - Przewody powinny być jak najkrótsze i przebiegać w dół z nachyleniem co najmniej 1/100, tak by w ich wnętrzu nie było zatrzymywane powietrze.
 - Średnica rury powinna być nie mniejsza niż średnica rury połączeniowej (rura winylowa o średnicy nominalnej 25 mm i średnicy zewnętrznej 32 mm).
 - Nasuń dostarczony wąż na skropliny możliwie głęboko na lejek na skropliny.
 - Dokręć metalowy zacisk, tak aby łeb śruby znajdował się w odległości mniejszej niż 4 mm od metalowego zacisku w sposób przedstawiony na rysunku.



- 1 Lejek na skropliny (podłączony do urządzenia)
- 2 Wąż na skropliny (dostarczany z urządzeniem)
- 3 Metalowy zacisk (dostarczany z urządzeniem)
- 4 Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia)
- 5 Duża poduszka uszczelniająca (dostarczana z urządzeniem)

- Zaizoluj, owijając dołączoną dużą poduszkę uszczelniającą wokół zacisku metalowego i węża skroplin; zamocuj tak wykonaną izolację za pomocą zacisków.
- Przewód na skropliny (nie należy do wyposażenia) powinien być zaizolowany na całym 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 na skropliny (Patrz rysunek 10)

- 1 Płyta stropowa
- 2 Wspornik wieszaka
- 3 Zakres regulacji
- 4 Przewód unoszący skropliny
- 5 Wąż na skropliny (dostarczany z urządzeniem)
- 6 Metalowy zacisk (dostarczany z urządzeniem)

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

Montaż	A (mm)
Instalacja z wlotem od tyłu	231
Z zamontowanym kanałem brezentowym	350-530
Z bezpośrednio zainstalowanym panelem wlotu powietrza	231

- Środki ostrożności

- Wznoszące się przewody skroplin powinny być zamontowane na wysokości mniejszej niż 625 mm.
- Wznoszące przewody skroplin powinny być zamontowane pod właściwym kątem względem urządzenia zewnętrznego, w odległości nie większej niż 300 mm od niego.
- Aby uniknąć gromadzenia się pęcherzyków powietrza, przewód na skropliny należy zainstalować poziomo lub z niewielkim nachyleniem (≤ 75 mm).

UWAGA



Nachylenie podłączonego węża na skropliny nie powinno przekraczać 75 mm, tak aby lejek 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 11. Średnice zbiegających się rur na skropliny powinny być dobrane stosownie do wydajności urządzenia.

- 1 Trójnik łączący rury na skropliny

Testowanie przewodów na skropliny

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

- Stopniowo przez otwór wylotu powietrza dolewaj około 1 l wody. Sprawdź, czy nie występują wycieki wody. Sposób dolewania wody. Patrz rysunek 8.

- 1 Wlot wody
- 2 Przenośna pompa
- 3 Pokrywa wlotu wody
- 4 Pojemnik (z wodą wlewaną do wlotu)
- 5 Serwisowy wylot skroplin (z gumowym złączem)
- 6 Przewody czynnika chłodniczego

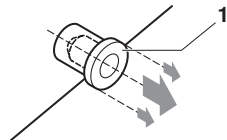


Przeostwa dotycząca lejka na skropliny

Nie należy wyjmować korka przewodu na skropliny. Może to spowodować wyciek skroplin.

Wylot skroplin służy wyłącznie do spuszczenia wody, gdy nie jest używana pompa do skroplin, albo przed przystąpieniem do konserwacji. Należy ostrożnie wkładać i wyjmować korek. Zbyt duży nacisk może spowodować odkształcenie wylotu skroplin z tacy.

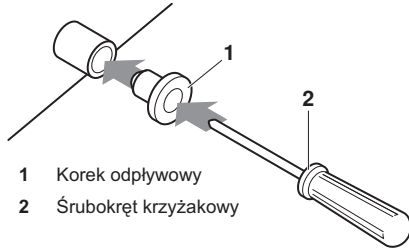
- Wyciąganie korka



1 Kurek odpływowy

Nie poruszaj korkiem w górze i w dół

- Wciskanie korka



1 Kurek odpływowy

2 Śrubokręć krzyżakowy

Ustaw kurek i wcisnij go śrubokrętem krzyżakowym

Przed wszystkim należy przeprowadzić prace elektryczne zgodnie z instrukcją w punkcie "Instalacja okablowania elektrycznego" na stronie 6 oraz opisem sposobu konfiguracji pilota zdalnego sterowania w punkcie "Przykład instalacji okablowania i konfiguracja pilota zdalnego sterowania" na stronie 7.






Jeśli instalacja okablowania elektrycznego została zakończona

Należy sprawdzić wypływ skroplin podczas pracy w trybie CHŁODZENIE – patrz "Testowanie" na stronie 10.

Jeśli instalacja okablowania elektrycznego nie została zakończona

Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej i podłącz do przyłączy jednofazowe źródło zasilania oraz pilota zdalnego sterowania. (Informacje na temat montażu/demontażu skrzynki elektrycznej można znaleźć w rozdziale "Instalacja okablowania elektrycznego" na stronie 6.) (Patrz rysunek 12 i rysunek 14)

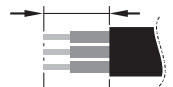
- 1 Pokrywa skrzynki elektrycznej
- 2 Otwór na przewody transmisyjne
- 3 Otwór na przewody zasilające
- 4 Schemat okablowania
- 5 Skrzynka elektryczna
- 6 Plastikowy zacisk
- 7 Przewody pilota zdalnego sterowania
- 8 Płyta zaciskowa na przewody transmisyjne urządzenia
- 9 Przewody zasilające
- 10 Płytkę drukowaną urządzenia wewnętrznego 1
- 11 Płyta zaciskowa zasilania
- 12 Przewody transmisyjne między urządzeniami
- 13 Płytkę drukowaną urządzenia wewnętrznego 2
- 14 Płytkę drukowaną urządzenia wewnętrznego 3 (tylko dla urządzeń 50~125)

Następnie naciśnij przycisk pracy w trybie kontroli/testowania  na pilocie. Urządzenie przejdzie w tryb testowy. Naciśnij 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.
- Do linii zasilającej należy podłączyć detektor prądu upływowego z wyłącznikiem i bezpiecznikiem.
- W montowaną na stałe instalację okablowania należy wbudować główny wyłącznik lub inny element odcinający z separacją styków wszystkich bolców, zgodnie z właściwymi obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Uwaga: w przypadku wyłączenia i ponownego włączenia zasilania głównego urządzenie wznowi pracę automatycznie.
- Ten system obejmuje kilka urządzeń wewnętrznych. Urządzenia wewnętrzne należy oznaczyć kolejno jako urządzenie A, urządzenie B..., itd. i upewnić się, że połączenia na listwie zaciskowej urządzenia zewnętrznego i jednostki BS są odpowiednio dopasowane. Niewłaściwe połączenie kabli i przewodów między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym może spowodować nieprawidłowe działanie systemu.
- Klimatyzator musi być koniecznie uziemiony.
- Nie podłączaj przewodu uziemiającego do:
 - przewodów gazowych: w przypadku wycieku czynnika może nastąpić samozapłon lub eksplozja.
 - przewodów uziemienia linii telefonicznej lub piorunochronu: mogą spowodować niezwykle wysokie napięcie podczas burzy z piorunami.
 - przewodów hydraulicznych: brak efektu uziemienia w przypadku używania twardych przewodów z winylu.
- Upewnij się, że izolacja przewodów elektrycznych została równomiernie usunięta.



Parametry elektryczne

Model	Hz	Volty	Zakres napięcia	Zasilanie	
				MCA	MFA
20	50/60	220-240/220	±10%	0,6	16 A
25				0,6	
32				0,6	
40				1,6	
50				1,4	
63				1,4	
80				1,7	
100				2,3	
125	2,9				

MCA: Min. prąd w obwodzie (A)

MFA: Maks. prąd bezpiecznika (A)

UWAGA



Szczegółowe informacje podano w punkcie "Dane elektryczne" w podręczniku danych technicznych.

Parametry bezpieczników i przewodów zewnętrznych

Przewody zasilające			
Model	Bezpieczniki zewnętrzne	Przewód	Przekrój
20~125	16 A	H05VV-U3G	Przepisy lokalne

Model	Przewód	Przekrój
20~125	Przewód w osłonie (2)	0,75-1,25 mm ²

UWAGA Szczegółowe informacje podano w rozdziale "Przykład instalacji okablowania" na stronie 8.

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

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

Przykład instalacji okablowania i konfiguracja pilota zdalnego sterowania

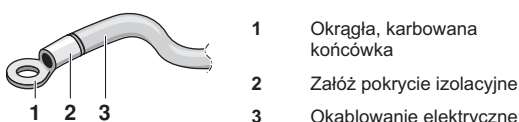
Jak podłączyć przewody

Po zdjęciu pokrywy skrzynki elektrycznej (patrz rysunek 12) należy podłączyć przewody.

- 1 Pokrywa skrzynki elektrycznej
- 2 Otwór wejściowy na przewody niskonapięciowe w skrzynce elektrycznej
- 3 Otwór wejściowy na przewody wysokonapięciowe w skrzynce elektrycznej
- 4 Schemat okablowania
- 5 Skrzynka elektryczna

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- 1 Podłączając przewody do płyty zaciskowej zasilania należy przestrzegać poniższych zaleceń.
 - Należy zastosować okrągłą karbowaną końcówkę z tulejką izolacyjną w celu podłączenia przewodów elektrycznych do listwy zaciskowej. Jeśli nie są one dostępne, należy postępować według instrukcji poniżej.



- 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.



Używać tylko przewodu elektrycznego podanego typu. Przewody powinny być pewnie podłączone do przyłączy. Podczas blokowania przewodu nie należy wywierać na przyłączy nadmiernej siły. Należy zastosować wartości momentów dokręcania podane w tabeli poniżej.

Moment dokręcania (N*m)	
Listwa zaciskowa przewodów transmisyjnych i pilota	0,9
Listwa zaciskowa zasilania	1,2

- Podczas montowania pokrywy modułu sterującego należy sprawdzić, czy przewody nie zostały przytrzaśnięte.
- Po wykonaniu wszystkich połączeń wypełnij szczeliny w otworach przelotowych obudowy kitem lub izolacją (nie należy do wyposażenia), aby uniemożliwić przedostanie się do wnętrza urządzenia małych zwierząt i owadów. Obecność w urządzeniu zwierząt, podobnie jak przedostanie się z zewnątrz zanieczyszczeń, grozi bowiem zwarcie w module sterowania.

- 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 mm² (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 skrzynki elektrycznej. 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 16.

- 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 15)

Do sterowania grupowego lub pracy z 2 pilotami (Patrz rysunek 17)

Gdy uwzględniana jest jednostka BS (Patrz rysunek 13)

- 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

- 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.
- W przypadku sterowania grupowego, należy wybrać typ pilota przystosowany do sterowania urządzeniem wewnętrznym wyposażonym w największą liczbę funkcji.
- Urządzeń nie wolno łączyć 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	
0		Silne/niewielkie zanieczyszczenie filtra = Ustawienie umożliwiające 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		
10 (20)	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)		
		Ustawienie umożliwiające zdefiniowanie potrzeby wyświetlania odstępu między 2 wskazaniami informującymi o konieczności wyczyszczenia filtra.	Wyświetlać	Nie wyświetlać			
		Czujnik termostatyczny, sterowanie grupowe	Korzystanie z czujnika wbudowanego w urządzenie (lub z czujnika w pilocie, jeśli należy do wyposażenia) ORAZ czujnika pilota. (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)			
		0	Sygnal wyjściowy X1-X2 opcjonalnego zestawu płytki drukowanej KRP1B	Termostat – wł. + sprężarka - działa		Praca	Usterka
12 (22)	1	Zewnętrzny sygnał włączania/wyłączania (Sygnal T1/T2) = decyduje, czy wymuszone włączenie/wyłączenie z zewnątrz jest dozwolone.	Wymuszone włączenie/wyłączenie	Włączenie/wyłączenie			
		Nastawa wentylatora podczas włączania za pośrednictwem termostatu w trybie ogrzewania	LL	Nastawa prędkości	WYŁ. (Patrz uwaga 3)		
		Automatyczne przełączanie na postawie różnicy	0°C	1°C	2°C	3°C (Patrz uwaga 7)	
		Aut. ponowny rozruch po awarii zasilania	Wyłączony	Włączony			
		Ustalony nadrzędny tryb chl./ogrz.	Wyłączony	Włączony			
		3	Pompa do skroplin + zblokowanie z nawilżaczem	Zamontowana	Nie jest zamontowana		
15 (25)	3						

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 przełączania w przypadku różnicy temperatury to:

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

Nastawa sprężu dyspozycyjnego

Ustawień sprężu dyspozycyjnego można dokonać na 2 sposoby:

Korzystając z funkcji automatycznej regulacji przepływu powietrza

Automatyczna regulacja strumienia powietrza jest to dostosowywanie objętości wydmuchiwanego powietrza do właściwej wielkości.

- Upewnij się, że praca w trybie testowym odbywa się przy suchej wężownicy.
Jeśli wężownica jest wilgotna, uruchom urządzenie na 2 godziny w trybie nawiewu, aby osuszyć wężownicę.
- Sprawdź, czy poprowadzono przewody zasilające klimatyzatora oraz czy wykonano instalację kanałową.
Jeśli w układzie klimatyzacji zainstalowano przepustnicę zamykającą, upewnij się, że jest ona otwarta.
Należy również sprawdzić, czy filtr powietrza został właściwie zamocowany na drodze przepływu po stronie zasysającej urządzenia.
- W przypadku, jeśli w instalacji jest wiele wlotów i wylotów powietrza, wyreguluj przepustnice tak, by strumienie z każdego z wlotów i wylotów były zgodne z zaprojektowanymi strumieniami przepływu powietrza.
Upewnij się, że klimatyzator jest w trybie nawiewu. Aby zmienić strumień nawiewu na wartość H lub L, naciśnij i ustaw przycisk strumienia nawiewu powietrza na pilocie.
- Ustawienia funkcji automatycznej regulacji strumienia nawiewu.
Upewnij się, że klimatyzator jest w trybie nawiewu; następnie wykonaj poniższe kroki:
 - zatrzymaj klimatyzator,
 - przejdź do trybu ustawień lokalnych,
 - wybierz tryb nr 21 (lub 11 w przypadku ustawień grupowych),
 - zmień pierwszy kod na "7",
 - zmień drugi kod na "03",
 Następnie, po dokonaniu powyższych ustawień powróć do trybu normalnego i naciśnij przycisk WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA. Klimatyzator przejdzie do trybu nawiewu i zostanie uruchomiona automatyczna regulacja strumienia powietrza, a lampka kontrolna pracy będzie się świecić.



Nie należy regulować przepustnic podczas pracy wentylatora.

Po upływie około 1 do 8 minut od chwili przeprowadzenia automatycznej regulacji klimatyzator przerwie pracę a kontrolka zostanie wyłączona.

Nr trybu	Pierwszy kod	Drugi kod	Wartość ustawienia
11 (21)	7	01	Regulacja strumienia nawiewu jest WYŁĄCZONA
		02	Zakończenie regulacji strumienia powietrza
		03	Uruchomienie regulacji strumienia powietrza

- Po zatrzymaniu klimatyzatora należy sprawdzić, czy drugi kod trybu nr 21 na urządzeniu wewnętrznym ma wartość "02".
Jeśli klimatyzator nie przerwie pracy lub drugi kod nie wynosi "02", należy powtórzyć krok 4.
Jeśli urządzenie zewnętrzne nie jest włączone, na wyświetlaczu panelu zdalnego sterowania pojawi się komunikat "UH" lub "UH" (patrz punkt "Testowanie" na stronie 10). Można jednak kontynuować ustawianie tej funkcji, ponieważ te komunikaty dotyczą wyłącznie urządzeń zewnętrznych.
Po dokonaniu ustawienia koniecznie włącz urządzenie zewnętrzne przed uruchomieniem urządzenia zewnętrznego w trybie testowym.
W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek innego błędu na pilocie zdalnego sterowania należy zapoznać się z punktem "Testowanie" na stronie 10 oraz instrukcją obsługi urządzenia zewnętrznego. Skontroluj urządzenie pod względem uszkodzeń.



- W przypadku jakichkolwiek zmian w instalacji wentylacyjnej dokonanych po zakończeniu regulacji należy ponownie uruchomić funkcję automatycznej regulacji strumienia nawiewu.
- W przypadku niesatysfakcjonujących wyników automatycznej regulacji strumienia nawiewu po wykonaniu rozruchu próbnego urządzenia zewnętrznego lub po przeniesieniu klimatyzatora w inne miejsce należy skontaktować się z dealerem firmy Daikin.
- W przypadku, jeśli używane są wentylatory wspomagające, zespół obróbki świeżego powietrza lub moduł HRV w połączeniu z układem kanałów, nie należy korzystać z funkcji automatycznej regulacji strumienia nawiewu za pomocą pilota.
- W przypadku zmian w instalacji wentylacji należy ponownie uruchomić funkcję automatycznej regulacji strumienia nawiewu zgodnie z wytycznymi powyżej, rozpoczynając od kroku 3.

Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

Należy sprawdzić na urządzeniu wewnętrznym, czy kod drugiego urządzenia w trybie nr 21 został ustawiony na wartość "01" (= ustawienie fabryczne). Drugi kod należy zmienić odpowiednio do poziomu sprężu dyspozycyjnego w podłączanym kanale, zgodnie z tabelą 2.

UWAGA



Drugi kod jest fabrycznie ustawiony na wartość "02 (FXMQ20~32) / 07 (FXMQ40~125)".

Tabela 2

Nr trybu	Pierwszy kod	Drugi kod	Spręż dyspozycyjny (Pa)								
			20	25	32	40	50	63	80	100	125
13 (23)	6	01	30	30	30	30	—	—	—	—	—
		02	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		03	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		04	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		05	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		06	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		07	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		08	—	—	—	110	110	110	110	110	110
		09	—	—	—	120	120	120	120	120	120
		10	—	—	—	130	130	130	130	130	130
		11	—	—	—	140	140	140	140	140	140
		12	—	—	—	150	150	150	150	150	150
		13	—	—	—	160	160	160	160	160	160
		14	—	—	—	—	180	180	180	180	180
		15	—	—	—	—	200	200	200	200	200

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

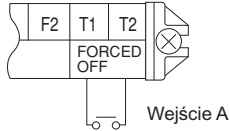
- Włóż płaski śrubokręt we wgłębienie między górną a dolną częścią pilota i w dwóch miejscach podważ górną część. (Patrz rysunek 18)
(Płytkę drukowaną pilota jest przymocowana do jego górnej części.)
- Na płytce drukowanej jednego z pilotów obróć przełącznik wyboru trybu pracy (MAIN/SUB) w położenie "S". (Patrz rysunek 19)
(W drugim pilocie przełącznik pozostaw w pozycji "M".)

- Płytkę drukowaną pilota
- Ustawienie fabryczne
- 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 ²
Długość	Maks. 100 m
Złącze zewnętrzne	Styk gwarantujący minimalne obciążenie 15 V DC, 10 mA



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 "wyłącz" → włączenie: włączenie urządzenia (niemożliwe za pomocą pilotów)
Sygnał wejściowy "wyłącz" uruchamia sterowanie	sygnał wejściowy "włącz" → wyłączenie: wyłączenie urządzenia za pośrednictwem pilota

3 Uaktywnienie mechanizmów wymuszonego wyłączenia oraz włączania/wyłączenia

- Włącz zasilanie i za pomocą pilota wybierz tryb pracy.
- Przełącz 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 błędu na wyświetlaczu ciekokrystalicznym.

Kod błędu	Znaczenie
FF	Błąd zasilania urządzenia wewnętrznego
E1	Błąd transmisji między płytką drukowaną sterownika wentylatora a płytką drukowaną sterownika urządzenia wewnętrznego
E6	Nieprawidłowa kombinacja płytki drukowanej sterownika wentylatora urządzenia wewnętrznego lub awaria ustawienia typu płytki drukowanej
U3	Nie zakończono pracy urządzenia wewnętrznego w trybie testowym

W przypadku wyświetlania dowolnego z elementów z poniższej tabeli na pilocie może występować problem dotyczący przewodów lub zasilania, dlatego należy ponownie sprawdzić okablowanie.

Kod błędu	Znaczenie
	Zwarcie na zaciskach wymuszonego wyłączenia (T1, T2)
U4 lub UH	- Zasilanie urządzenia zewnętrznego jest wyłączone - Urządzenie zewnętrzne nie zostało wyposażone w przewód zasilania - Nieprawidłowe podłączenie przewodów transmisyjnych i/lub przewodów wymuszonego wyłączenia
brak	- Zasilanie urządzenia wewnętrznego jest wyłączone - Urządzenie wewnętrzne nie zostało wyposażone w przewód zasilania - Nieprawidłowe podłączenie przewodów transmisyjnych, przewodów wymuszonego wyłączenia i/lub przewodów pilota


Konserwacja



Przeostroga

- 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.
- Podczas czyszczenia wymiennika ciepła należy koniecznie zdemontować skrzynkę elektryczną, silnik wentylatora, dodatkową grzałkę elektryczną i pompę do skroplin. Woda lub detergent może naruszyć izolację elementów elektrycznych i spowodować ich uszkodzenie.
- W przypadku wyłączenia zasilania wyłącznikiem głównym podczas pracy, urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione po włączeniu zasilania.

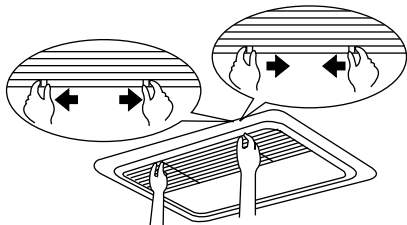
Jak czyścić filtr powietrza

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

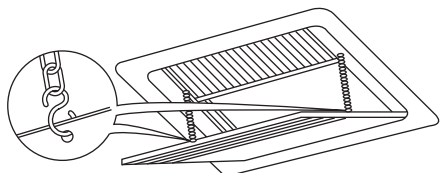
Filtr powinien być czyszczony częściej, jeśli urządzenie jest zainstalowane w pomieszczeniu, w którym powietrze jest bardzo silnie zanieczyszczone.

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

- 1 Otwórz kratkę ssącą. (Tylko w przypadku wlotu od dołu.)
Jednocześnie przesunij oba przyciski, tak jak to pokazano na rysunku, po czym pociągnij je w dół.

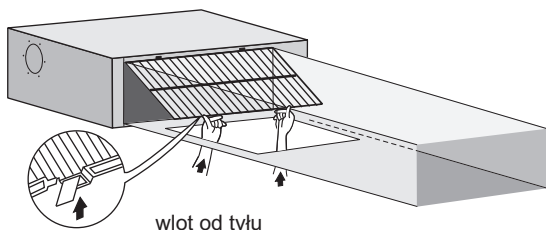


Jeśli zamontowane są łańcuchy, odepnij je.

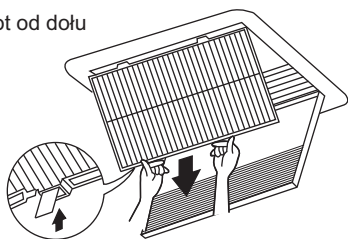


- 2 Wyjmij filtry powietrza.

Wyjmij filtry, pociągając ich materiał w górę (wlot od tyłu) albo w tył (wlot od dołu).



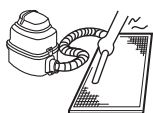
wlot od dołu



- 3 Wyczyść filtr powietrza.

Użyj odkurzacza (A) lub umyj filtr powietrza wodą (B).

(A) Odkurzanie



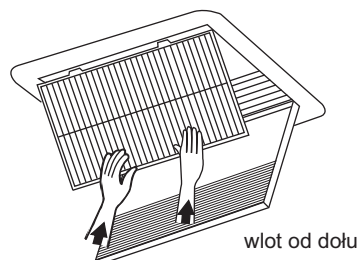
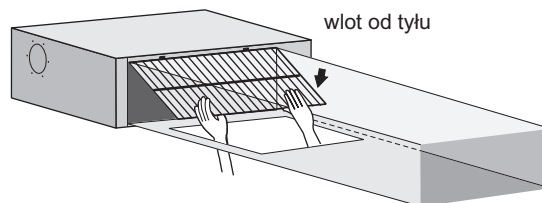
(B) Mycie wodą



Jeśli filtr powietrza jest bardzo brudny, użyj miękkiej szczotki i obojętnego detergentu.

Usuń wodę i wysusz filtr w miejscu zacienionym.

- 4 Załóż filtr powietrza.



Wyrównaj dwa wsporniki wieszaków i wepchnij dwa zaciski we właściwe miejsce (w razie potrzeby pociągnij materiał). Sprawdź, czy cztery wieszaki są zamocowane.

- 5 Zamknij kratkę wlotu powietrza. (Tylko w przypadku wlotu od dołu.)

Patrz punkt 1.

- 6 Po włączeniu zasilania naciśnij przycisk ZEROWANIA WSKAŹNIKA FILTRU.

Wskaźnik "PORA WYCZYŚCIĆ FILTR POWIETRZA" zniknie.

Jak czyścić panel wylotowy i zewnętrzny

- Do czyszczenia należy używać miękkiej ściereczki.
- W przypadku trudności z usunięciem plam, należy użyć wody lub obojętnego detergentu.
- Kratkę ssącą należy czyścić, gdy jest zamknięta.

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.

Uruchamianie po dłuższej przerwie

Sprawdź:

- Czy wlot i wylot powietrza nie jest zablokowany. W razie potrzeby – usuń przeszkodę.
- Czy uziemienie jest podłączone.

Wyczyść filtr powietrza i panele zewnętrzne.

- Po wyczyszczeniu filtr należy koniecznie założyć.

Włącz zasilanie wyłącznikiem głównym.

- Po włączeniu zasilania zaświeci się wyświetlacz na panelu sterowania.
- W celu odpowiedniego zabezpieczenia urządzenia, należy włączyć je za pomocą głównego wyłącznika zasilania na co najmniej 6 godzin przed uruchomieniem.

Przed wyłączeniem systemu na dłuższy czas

Włącz urządzenie w TRYBIE NAWIEWU na pół dnia, aby je wysuszyć.

- Odpowiednie informacje podano w instrukcji obsługi urządzenia zewnętrznego.

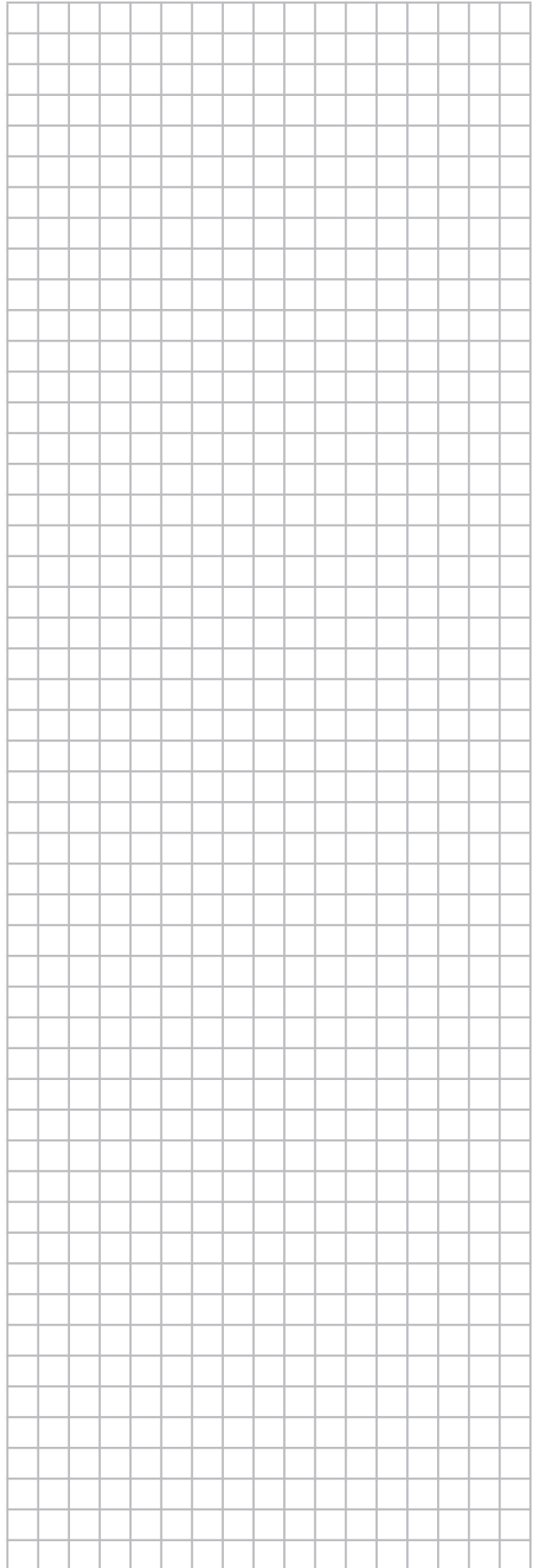
Odetnij zasilanie.

- Gdy zasilanie jest włączone wyłącznikiem głównym, system zużywa nieco energii, nawet jeśli nie działa.
- Po wyłączeniu zasilania głównym wyłącznikiem wyświetlacz pilota zdalnego sterowania zgaśnie.

Wymagania dotyczące utylizacji

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

Notatki



Schemat okablowania

	: OKABLOWANIE W MIEJSCU INSTALACJI
	: ZŁĄCZE
	: ZACISK DO PRZEWODÓW
	: UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)
L	: POD NAPIĘCIEM
N	: ZERO

BLK	: CZARNY	ORG	: POMARAŃCZOWY
BLU	: NIEBIESKI	PNK	: RÓŻOWY
BRN	: BRAŹOWY	RED	: CZERWONY
GRN	: ZIELONY	WHT	: BIAŁY
GRY	: SZARY	YLW	: ŻÓŁTY

A1P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
A2P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA (WENTYLATOR)
A3P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA (KONDENSATOR) (tylko dla urządzeń 50~125)
C1,C2,C3	.....	KONDENSATOR
F1U	.....	BEZPIECZNIK (T, 3, 15 A, 250 V)
F2U	.....	BEZPIECZNIK (T, 5 A, 250 V)
F3U,F4U	.....	BEZPIECZNIK (T, 6, 3 A, 250 V)
HAP	.....	DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (MONITOR SERWISOWY - ZIELONA)
KPR,K1R	.....	PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY
L1R	.....	REAKTOR
M1F	.....	SILNIK (WENTYLATORA)
M1P	.....	SILNIK (POMPA ODPROWADZANIA SKROPLIN)
PS	.....	ZASILACZ IMPULSOWY
Q1DI	.....	DETEKTOR PRĄDU UPŁYWOWEGO
R1	.....	OPORNIK (OGRANICZNIK PRĄDU)
R2	.....	CZUJNIK PRĄDU
R3,R4	.....	OPORNIK (WYŁADOWCZY)
R1T	.....	TERMISTOR (POWIETRZE ZASYSANE)
R2T	.....	TERMISTOR (CIECZ)

R3T	.....	TERMISTOR (LINIA GAZOWA)
R5T	.....	TERMISTOR NTC (OGRANICZNIK PRĄDU)
S1L	.....	WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY
V1R	.....	MOSTEK DIODOWY
V2R	.....	MODUŁ ZASILANIA
X1M	.....	LISTWA ZACISKOWA (ZASILANIE)
X2M	.....	LISTWA ZACISKOWA (STEROWANIE)
Y1E	.....	ELEKTRONICZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY
Z1C,Z2C	.....	FILTR PRZECIWKĄŁÓCENIOWY (Z RDZENIEM FERRYTOWYM)
Z1F	.....	FILTR PRZECIWKĄŁÓCENIOWY

ZŁĄCZE ELEMENTÓW OPCJONALNYCH

X28A	.....	ZŁĄCZE (ZASILANIE PRZEWODÓW)
X33A	.....	ZŁĄCZE (PRZEWODÓW)
X35A	.....	ZŁĄCZE (PRZEJŚCIÓWKA)
X38A	.....	ZŁĄCZE (PRZEWODÓW)

PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

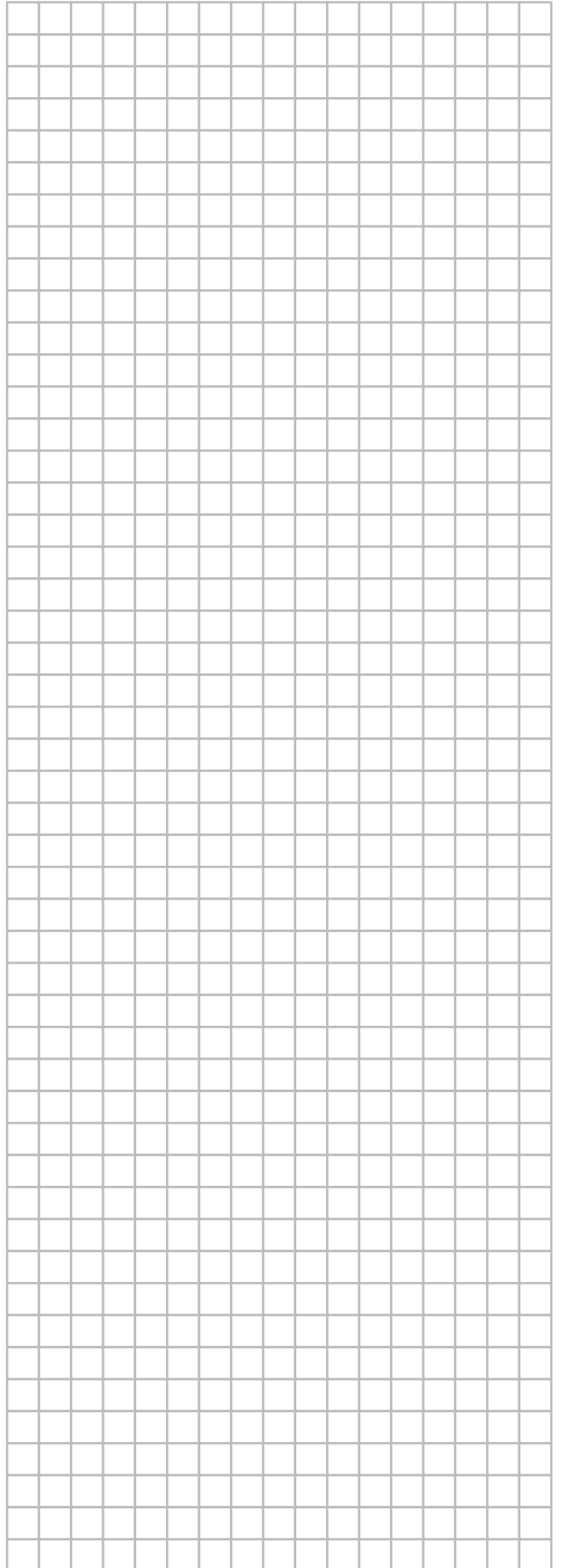
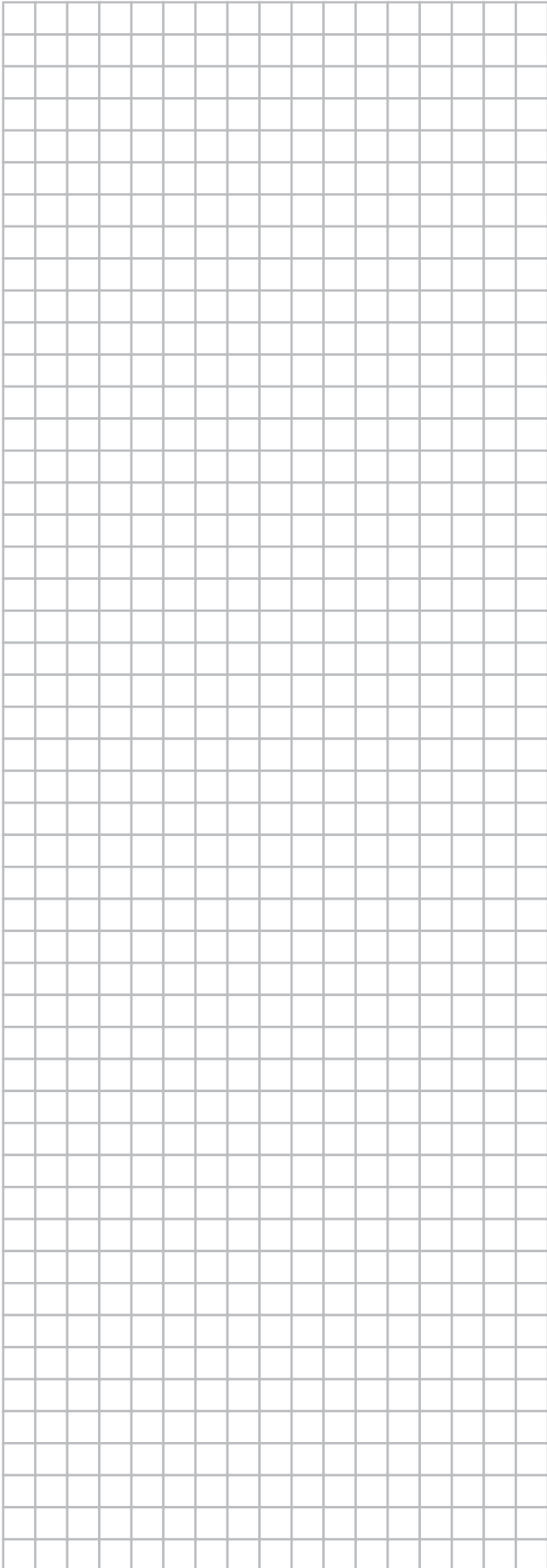
R1T	.....	TERMISTOR (POWIETRZE)
SS1	.....	PRZEŁĄCZNIK (GŁÓWNY/PODRZĘDNY)

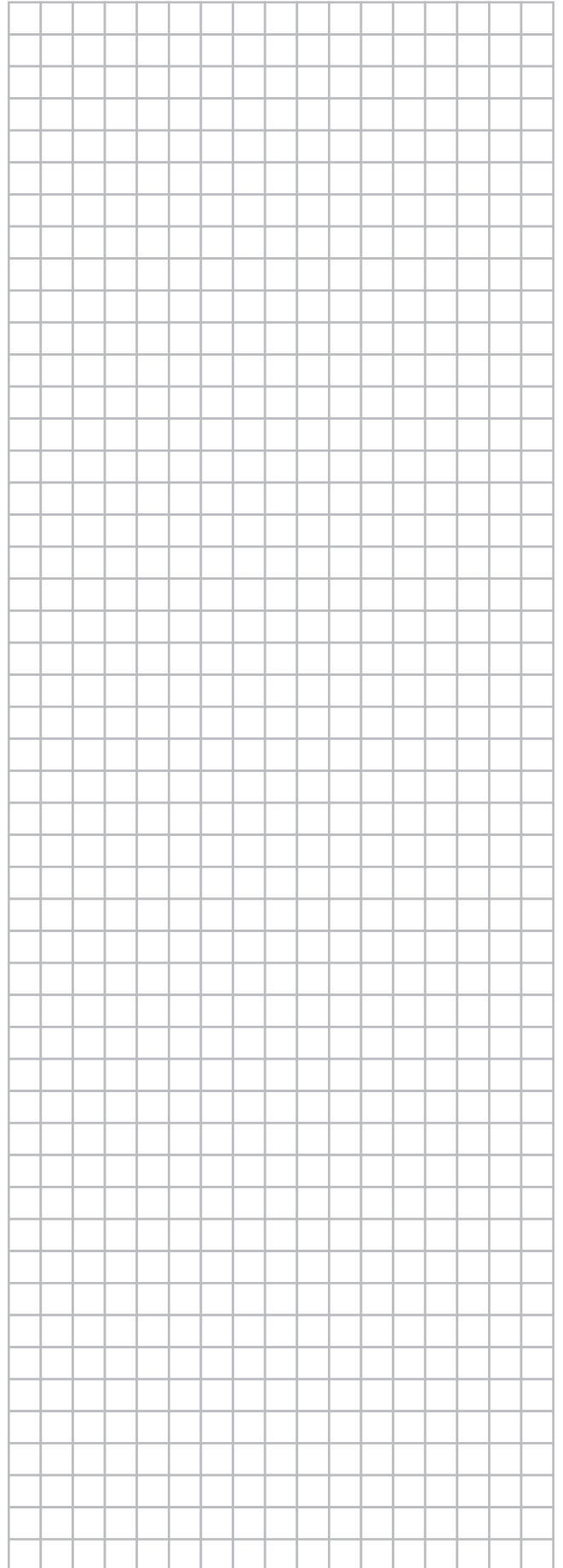
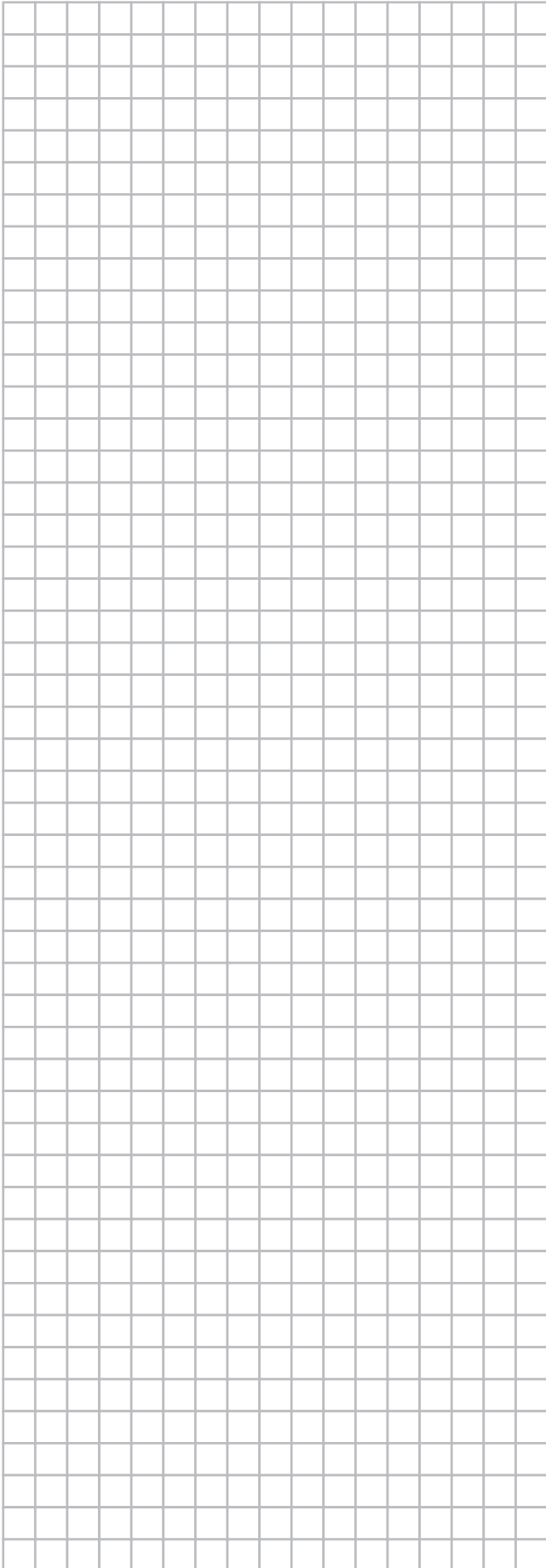
WIRED REMOTE CONTROLLER	: PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)
SWITCH BOX (INDOOR)	: SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA (WEWNĘTRZNA)
TRANSMISSION WIRING	: PRZEWODY TRANSMISYJNE
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRALNY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
INPUT FROM OUTSIDE	: WEJŚCIE Z ZEWNĄTRZ

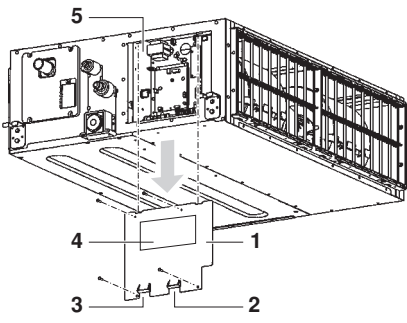
UWAGA



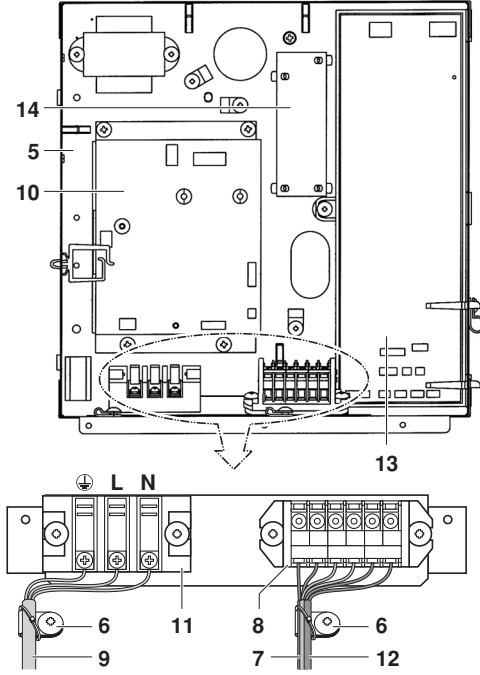
1. UŻYWAĆ TYLKO PRZEWODNIKÓW MIEDZIANYCH.
2. JEŚLI UŻYWANY JEST CENTRALNY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA, NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ PODŁĄCZANIA GO DO URZĄDZENIA.
3. JEŚLI PODŁĄCZANE SĄ PRZEWODY WEJŚCIOWE Z ZEWNĄTRZ, ZA POMOCĄ PILOTA MOŻNA WYBRAĆ TRYB WYMUSZONEGO WYŁĄCZANIA LUB WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA. SZCZEGÓLOWE INFORMACJE MOŻNA ZNALEŻĆ W INSTRUKCJI MONTAŻU.



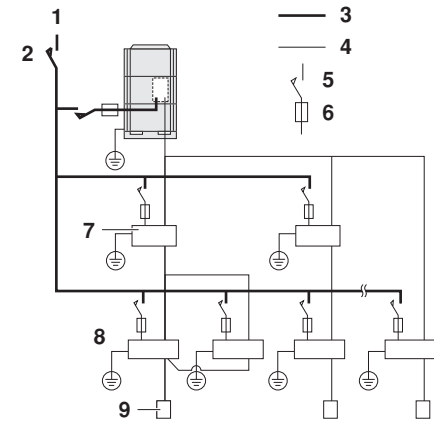




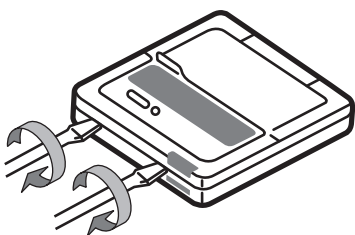
12



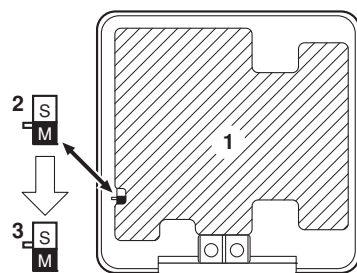
14



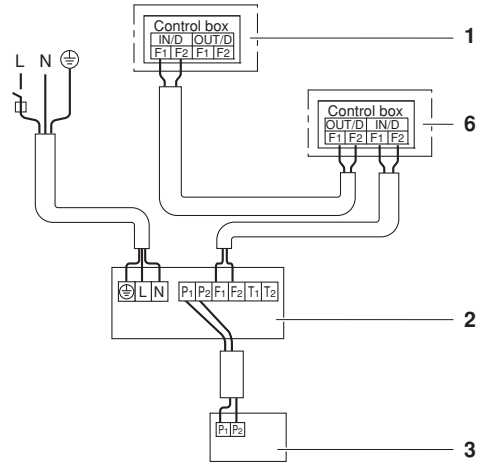
16



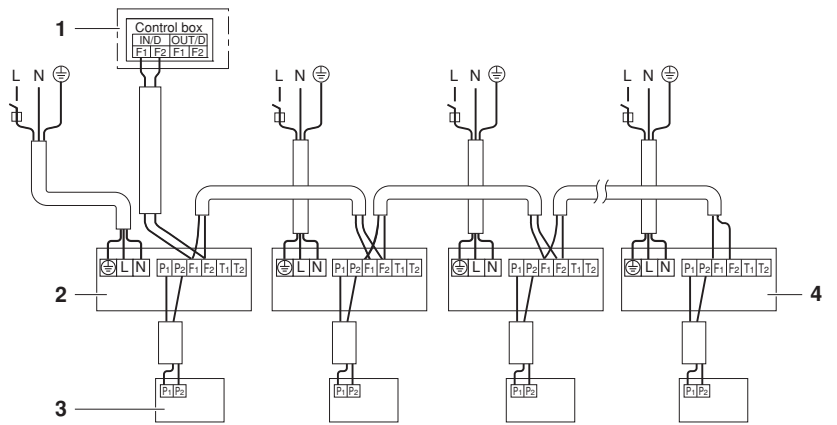
18



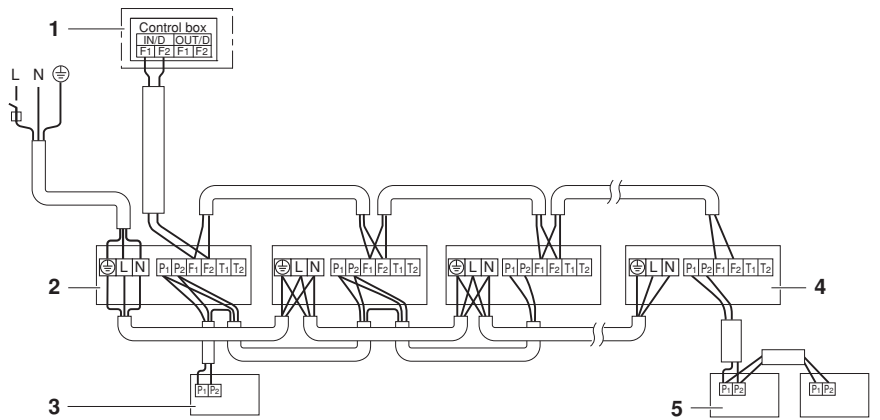
19



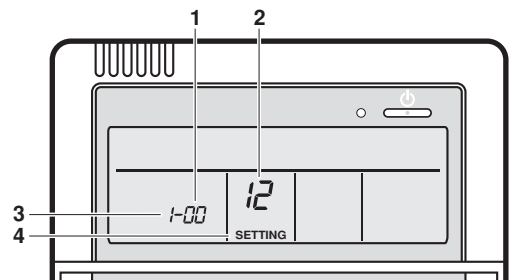
13



15



17



20

ERC

Copyright 2016 © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P468515-14 12.2016