



INSTRUKCJA MONTAŻU

Klimatyzatory  SYSTEM typu inwerter

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

SPIS TREŚCI

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	1
2. PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU	2
3. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI	3
4. PRZYGOTOWANIA PRZED MONTAŻEM	4
5. MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	4
6. MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	6
7. MONTAŻ PRZEWODÓW RUROWYCH CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	6
8. MONTAŻ PRZEWODÓW SPUSTOWYCH	8
9. MONTAŻ KANAŁU	9
10. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO	9
11. PRZYKŁAD OKABLOWANIA	10
12. USTAWIENIA W MIEJSCU MONTAŻU I URUCHOMIENIE TESTOWE	13
13. SCHEMAT OKABLOWANIA	15

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

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Należy uważnie przeczytać niniejsze "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI" przed montażem urządzeń klimatyzacyjnych oraz upewnić się, że zostały one zainstalowane prawidłowo. Po zakończeniu montażu należy wykonać uruchomienie próbne w celu sprawdzenia usterek i wyjaśnienia klientowi sposobu obsługi klimatyzatora i jego konserwacji, z pomocą instrukcji obsługi. Należy poprosić klienta o przechowywanie instrukcji montażu wraz z instrukcją obsługi, aby można było z nich korzystać w przyszłości.

Klimatyzator wchodzi w skład urządzeń określanych jako "urządzenia niedostępne dla ogółu".

Znaczenie uwag OSTRZEŻENIE i OSTROŻNIE

⚠ OSTRZEŻENIE Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

⚠ OSTROŻNIE Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała, które mogą, w zależności od okoliczności, okazać się bardzo poważne w skutkach.

— ⚠ OSTRZEŻENIE —

- O wykonanie prac montażowych należy zwrócić się do swojego dealera lub wykwalifikowanego personelu. Użytkownik nie powinien podejmować prób samodzielnej instalacji klimatyzatora. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Klimatyzator należy instalować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji montażu. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- W celu uzyskania wskazówek co do postępowania w razie wycieku czynnika chłodniczego należy skonsultować się z lokalnym dealerem. Jeśli klimatyzator ma być zainstalowany w niewielkim pomieszczeniu, niezbędne jest zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego stężenia czynnika chłodniczego w razie jego wycieku. Niewypełnienie tego zalecenia może doprowadzić do wypadku wskutek niedoboru tlenu w powietrzu.

- Należy dopilnować, by do prac instalacyjnych użyto wyłącznie podanych akcesoriów i części zapasowych. Użycie części innych niż podane może doprowadzić do uszkodzenia jednostki, wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Klimatyzator powinien być montowany na podłożu odpowiednio wytrzymałym, aby mogło utrzymać jego ciężar. Podłoże o niewystarczającej wytrzymałości może spowodować upadek sprzętu i obrażenia.
- Podczas instalacji należy brać pod uwagę ewentualność występowania silnych wiatrów, tajfunów lub trzęsień ziemi. W przeciwnym wypadku jednostka może spaść, doprowadzając do wypadku.
- Należy upewnić się, że dla tej jednostki przewidziano oddzielny obwód zasilający i że wszelkie prace elektryczne wykonywane są przez wykwalifikowany personel, zgodnie z lokalnym prawem i przepisami oraz niniejszą instrukcją obsługi. Niedostateczna moc obwodu zasilania lub nieprawidłowa konstrukcja elektryczna mogą prowadzić do porażen prądem lub pożaru.
- Należy dopilnować, aby okablowanie było zabezpieczone, by użyto wskazanych przewodów i by złącza i przewody nie były naprężone. Nieprawidłowe podłączenie lub zabezpieczenie przewodów może doprowadzić do wydzielania się zbyt dużej ilości ciepła lub powstania pożaru.
- Podczas prowadzenia okablowania przewodów zasilających i podłączania przewodów pomiędzy pilotem zdalnego sterowania a okablowaniem transmisyjnym, należy je tak umieścić, aby można było bezpiecznie przymocować pokrywę skrzynki sterującej. Nieprawidłowe umieszczenie pokrywy skrzynki sterującej może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub przegrzewania się złączy.
- Jeśli podczas prac montażowych ułatwia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy niezwłocznie przewietrzyć otoczenie. W wypadku kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy gazowy czynnik chłodniczy nie wycieka. W wypadku ułatwienia się gazu chłodniczego w pomieszczeniu i jego kontaktu ze źródłem ognia, takiego jak termowentylator, piecyk lub kuchenka, może dojść do wydzielania toksycznych gazów.
- Przed dotknięciem jakichkolwiek części elektrycznych należy wyłączyć jednostkę.
- Nie należy dotykać przełącznik wilgotnymi rękoma. Dotykanie przełącznika wilgotnymi rękoma może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- Należy pamiętać o uziemieniu klimatyzatora. Uziemienia nie wolno wykonywać za pośrednictwem rury, przewodu piorunochronu lub uziemienia instalacji telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Przepięcia pochodzące od wyładowań atmosferycznych lub z innych źródeł mogą uszkodzić klimatyzator.
- Należy zainstalować wyłącznik prądu upływowego. Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.



OSTROŻNIE

- Wykonując instrukcje podane w tej instrukcji instalacji należy zainstalować rury odprowadzania skroplin w celu zapewnienia prawidłowego drenażu oraz rury izolacyjne w celu zapobieżenia kondensacji.
Nieprawidłowe poprowadzenie rur odprowadzania skroplin może doprowadzić do wycieku wody w pomieszczeniu i uszkodzenia sprzętu.
- Jednostki wewnętrzną i zewnętrzną, przewód zasilający i przewody łączące należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników telewizyjnych i radiowych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń.
(W zależności od siły sygnału, odległość 1 metra może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń).
- Odległość transmisji pilota zdalnego sterowania (zestaw bezprzewodowy) może być krótszy niż oczekiwany w pomieszczeniach z lampami fluorescencyjnymi (typ inwerterowy lub szybkiego startu).
Jednostkę wewnętrzną należy instalować możliwie daleko od lamp fluorescencyjnych.
- Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dB(A).
- Jednostkę wewnętrzną należy przenosić wyłącznie w rękawiczkach. 
- Nie należy instalować klimatyzatora w następujących warunkach:
 - W miejscach występowania mgły lub oparów oleju mineralnego o dużym stężeniu (np. w kuchni).
Elementy plastikowe ulegną uszkodzeniu, mogą odłamać się i spowodować wyciek wody.
 - W miejscach wytwarzania się gazów korozyjnych, np. par kwasu siarkowego.
Korozyja przewodów miedzianych lub spawanych części może spowodować wyciek czynnika chłodniczego.
 - W pobliżu urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne. Promieniowanie elektromagnetyczne mogą zakłócić działanie systemu sterowania i spowodować awarię urządzenia.
 - W miejscach, gdzie mogą występować wycieki gazu palnego, gdzie w powietrzu znajdują się włókna węglowe lub pyły płatne, lub gdzie korzysta się z lotnych substancji łatwopalnych, takich jak rozpuszczalniki lub benzyna.
Obsługa urządzenia w takich warunkach może doprowadzić do pożaru.
- Nie należy dotykać ożebrowania wymiennika ciepła.
Nieprawidłowa obsługa może doprowadzić do obrażeń.
- Należy zachować ostrożność podczas transportu produktu.
W przypadku niektórych produktów do pakowania użyto pasów PP. Nie używać żadnych pasów PP do transportu.
Jest to niebezpieczne.
- Materiały opakowaniowe należy usuwać w bezpieczny sposób.
Materiały opakowaniowe, takie jak gwoździe czy inne części metalowe lub drewniane, mogą doprowadzić do ułuć lub innych obrażeń.
Należy rozedrzeć i wyrzucić plastikowe worki pakunkowe, aby nie bawiły się nimi dzieci. Jeśli dzieci będą bawiły się plastikowymi workami, których nie rozerwano, istnieje ryzyko uduszenia.
- Nie wyłączać zasilania tuż po zatrzymaniu pracy.
Przed odłączeniem zasilania należy zawsze odczekać przynajmniej 5 minut.
W przeciwnym wypadku może dojść do wycieku wody lub problemów.
- W otoczeniu domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych środków zaradczych.

Podczas prowadzenia prac montażowych należy przestrzegać przepisów krajowych.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU

Do czasu zakończenia prac montażowych należy posiadać akcesoria niezbędne do montażu. Nie wolno ich wyrzucać!

- Należy podjąć decyzję co do trasy transportu.
- Należy pozostawić jednostkę w opakowaniu podczas transportu, aż do czasu jej przeniesienia do miejsca montażu. Tam gdzie nie można uniknąć rozpakowania, należy użyć pętli wykonanej z miękkiego materiału lub płyt ochronnych związanych liną podczas podnoszenia, aby uniknąć uszkodzenia i zadrapania urządzenia.

Podczas przenoszenia jednostki podczas lub po otwarciu należy trzymać ją za wsporniki wieszaków. Nie należy wywierać siły na przewody czynnika chłodniczego, rury odprowadzania skroplin lub części kołnierkowe.

Przed zamontowaniem jednostki należy sprawdzić typ czynnika chłodniczego R410A, który należy użyć. (Użycie nieprawidłowego czynnika chłodniczego uniemożliwi normalne działanie urządzenia).

W przypadku montażu jednostki zewnętrznej należy zapoznać się z instrukcją montażu dołączoną do jednostki zewnętrznej.

2-1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

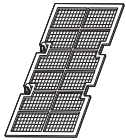
- Należy poinstruować klienta co do sposobu prawidłowej obsługi jednostki (obsługa różnych funkcji i regulacja temperatury) poprzez poproszenie go wykonanie obsługi samemu przy użyciu instrukcji obsługi.
- Nie montować w miejscach, w których powietrze zasila duże stężenie soli, jak na przykład w pobliżu oceanu, oraz w miejscach, w których wahania napięcia są duże, jak na przykład w fabrykach lub pojazdach bądź łodziach.

2-2 AKCESORIA

Należy sprawdzić, czy do jednostki dołączono następujące akcesoria.

Nazwa	Metalowy zacisk (1)	Wąż spustowy (2)	Izolacja mocowania	Podkładka uszczelniająca
Ilość	1 szt.	1 szt.	Po 1 szt.	Po 1 szt.
Kształt			 do przewodu cieczowego (3)  do przewodu gazowego (4)	 Duży (5)  śred. (6)

Nazwa	Śruby do kołnierzy kanałów (7)	Podkładka do wspornika wieszaka (8)	Klamra	Płyta mocowania podkładki (11)
Ilość	1 zestaw	8 szt.	1 zestaw	4 szt.
Kształt	 26 pcs.		 Duży (9) 8 szt.  mały (10) 4 szt.	

Nazwa	Materiał uszczelniający (12)	Filtr powietrza (13)	Śruby poziomujące (14)	(Inne)
Ilość	2 szt.	1 szt.	1 zestaw	• Instrukcja obsługi • Instrukcja montażu (ta instrukcja)
Kształt			 4x M6	

2-3 OPCJONALNE AKCESORIA

Należy upewnić się, że dostępne są następujące wymagane alternatywne elementy wyposażenia:

- Interfejs użytkownika: przewodowy albo bezprzewodowy

UWAGA

- Wszystkie możliwe opcje opisano na liście opcji urządzenia wewnętrznego. Więcej informacji na temat poszczególnych opcji można znaleźć w ich instrukcji montażu i obsługi.

W PRZYPADKU WYMIENIONYCH PONIŻEJ ELEMENTÓW NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS PRAC I NALEŻY JE SPRAWDZIĆ PO ZAKOŃCZENIU MONTAŻU.

a. Elementy, które należy sprawdzić po zakończeniu prac

Elementy, które należy sprawdzić	Sytuacje, do których może dojść w przypadku nieprawidłowego wykonania czynności	Sprawdź
Czy jednostka wewnętrzna i zewnętrzna jest dobrze zamocowana?	Jednostka może spaść, wibrować lub hałasować.	
Czy zakończono test wycieku gazu?	Może do doprowadzić do niewystarczającego chłodzenia.	
Czy jednostka jest całkowicie zaizolowana?	Szkropliny mogą kapać.	
Czy odprowadzanie skroplin działa prawidłowo?	Szkropliny mogą kapać.	
Czy napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej?	Jednostka może ulec awarii, bądź jej elementy mogą się spalić.	
Czy okablowanie i połączenia rurowe są prawidłowe?	Jednostka może ulec awarii, bądź jej elementy mogą się spalić.	
Czy jednostka jest bezpiecznie uziemiona?	Nieprawidłowe uziemienie może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.	
Czy średnice przewodów odpowiadają specyfikacji?	Jednostka może ulec awarii, bądź jej elementy mogą się spalić.	
Czy coś blokuje wlot lub wylot powietrza jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej?	Może do doprowadzić do niewystarczającego chłodzenia.	
Czy zanotowano długość przewodów czynnika chłodniczego oraz ilość dodatkowego czynnika chłodniczego?	Ilość czynnika chłodniczego w systemie jest niejasna.	

Należy również przejrzeć sekcję "ŚRODKI OSTROŻNOŚCI".

b. Elementy, które należy sprawdzić w chwili dostawy

Elementy, które należy sprawdzić	Sprawdź
Czy wyjaśniono obsługę podczas pokazywania instrukcji obsługi klientowi?	
Czy przekazano instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną klientowi?	
Czy wytłumaczono klientowi, w jaki sposób należy konserwować i czyścić elementy instalacji (filtr powietrza, kratkę (zarówno po stronie wylotu, jak i ssania) itd.)?	
Czy przekazano klientowi instrukcje sprzętu dostarczonego lokalnie (jeśli taki zamontowano)?	

c. Punkty dotyczące wyjaśniania działania

Pozycje oznaczone jako  **OSTRZEŻENIE**

i  **OSTROŻNIE** w instrukcji obsługi to pozycje, które związane są z ryzykiem obrażeń ciała i poważnych uszkodzeń, oprócz ogólnego użycia produktu. Dlatego należy dokładnie wyjaśnić opisaną zawartość oraz poprosić klientów o przeczytanie instrukcji obsługi.

3. WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

OSTROŻNIE

- Podczas przenoszenia jednostki podczas lub w trakcie rozpakowywania należy trzymać ją za uszy do podnoszenia. Nie należy wywierać żadnej siły na żadne inne części, szczególnie za przewody czynnika chłodniczego, rury odprowadzania skroplin i części kołnierkowe.
- W przypadku podejrzeń, że wilgotność wewnątrz ściany może przekraczać 80% wilgotności względnej przy 30°C, należy wzmocnić izolację korpusu jednostki. Jako izolacji należy używać waty szklanej lub pianki polietylenowej, aby grubość nie przekroczyła 10 mm i aby izolacja zmieściła się w otworze w ścianie.

(1) Należy wybrać miejsce instalacji spełniające następujące wymagania i zaakceptowane przez klienta.

- Tam, gdzie można zagwarantować optymalną dystrybucję powietrza.
- Tam, gdzie nic nie blokuje przepływu powietrza.
- Tam, gdzie można w prawidłowy sposób odprowadzić skropliny.
- Tam, gdzie ściana/podłoga jest wystarczająco wytrzymała na udźwignięcie ciężaru jednostki wewnętrznej.
- Tam, gdzie podłoga nie jest wyraźnie pochylona.
- Tam, gdzie nie ma ryzyka wycieku łatwopalnego gazu.
- Tam, gdzie można zagwarantować wystarczający odstęp dla celów konserwacji i serwisowania.
- Tam, gdzie można w dopuszczalnych granicach poprowadzić przewodu rurowe pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną. (Odpowiednie informacje podano w instrukcji montażu jednostki zewnętrznej).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w miejscach o potencjalnie wybuchowej atmosferze.

[ŚRODEK OSTROŻNOŚCI]

- Jednostki wewnętrzną i zewnętrzną, przewód zasilający i przewody łączące należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników radiowych i telewizyjnych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń. (W zależności od długości fal radiowych, odległość 1 m może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń).
- W przypadku montażu zestawu bezprzewodowego w pomieszczeniu z oświetleniem fluorescencyjnym (typ inwerterowy lub szybkiego startu), odległość transmisji pilota zdalnego sterowania może być krótsza. Jednostki wewnętrzne należy instalować możliwie daleko od oświetlenia fluorescencyjnego.

- (2) Do montażu należy użyć śrub podwieszających. Należy sprawdzić, czy ściana/podłoga są na tyle wytrzymałe, aby utrzymać obciążenie wynikające z ciężaru jednostki. W przypadku wątpliwości należy wzmocnić ścianę/podłogę przed zainstalowaniem urządzenia.

Aby uniknąć kontaktu z wentylatorem, należy podjąć jeden z następujących środków ostrożności:

- Zamontować urządzenie, podłączając do kanału i montując kratę (przy czym oba te elementy powinny dać się zdemontować bez użycia narzędzi). Powinno być ono zamontowane tak, aby nie można było dotykać wentylatora. Jeśli kanał wyposażono w panel serwisowy, wówczas powinna istnieć możliwość demontażu panelu za pomocą narzędzi, w celu uniknięcia kontaktu z wentylatorem. Zabezpieczenie powinno spełniać wymogi odpowiednich przepisów UE i lokalnych. Nie ma ograniczeń dotyczących wysokości montażu.

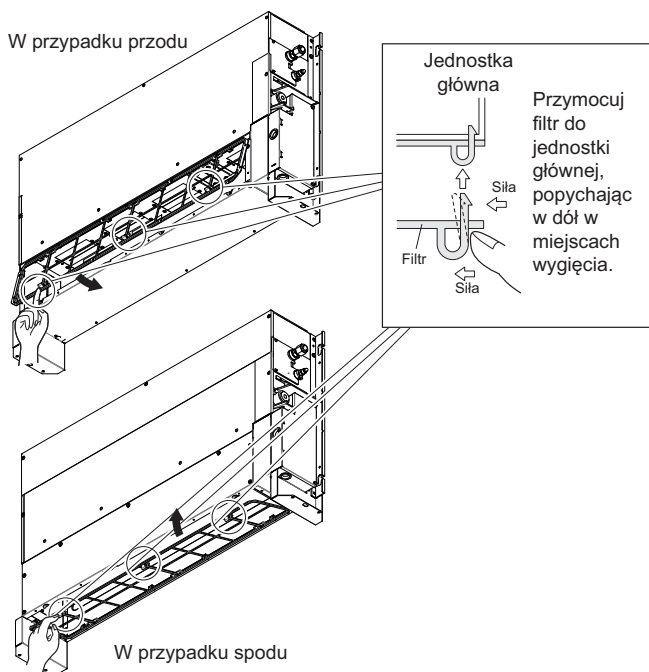
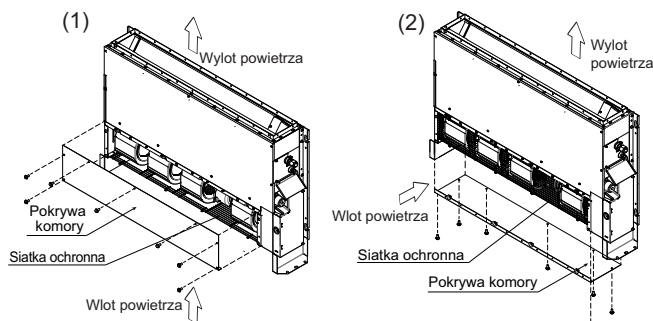
4. PRZYGOTOWANIA PRZED MONTAŻEM

- (1) Upewnić się, że zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego jednostki nie został przekroczony.

(Zakres ustawienia zewnętrznego ciśnienia statycznego znajduje się w dokumentacji technicznej.)

- (2) W przypadku zasysania z przodu:

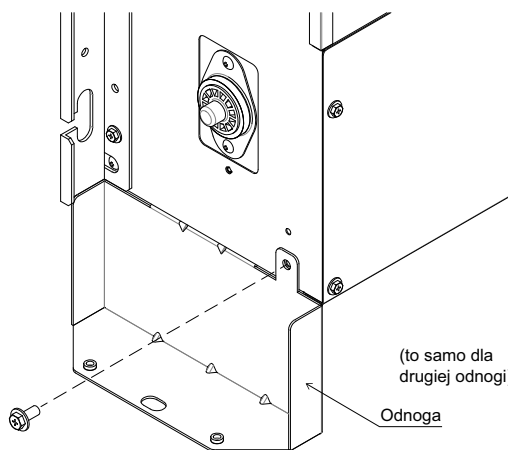
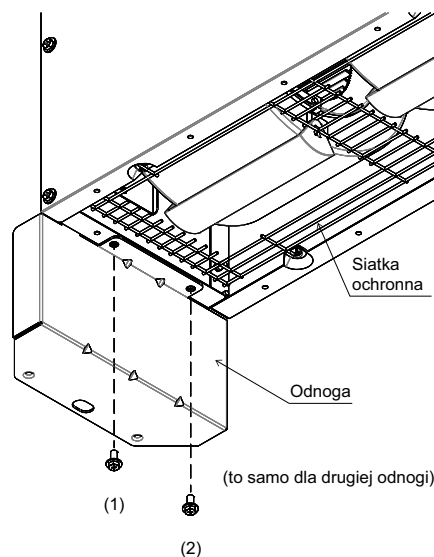
- (1) Zdjąć siatkę ochronną.
- (2) Zdjąć pokrywę komory. (7 miejsc)
- (3) Zdjąć jedną nóżkę po przeciwnej stronie elementów elektronicznych (aby uzyskać instrukcję, patrz strona 4 "Demontaż nóżek").
- (4) Ponownie przymocować zdjętą pokrywę komory w pozycji pokazanej na ilustracji 2 poniżej. (7 miejsc)
- (5) Przymocować z przodu siatkę ochronną.
- (6) Przymocować nóżkę, jeśli to konieczne.
- (7) Przymocować filtr powietrza (należy do akcesoriów) w sposób pokazany na schemacie.



■ Demontaż nóżek

Jeśli konieczne jest usunięcie nóżek, należy wykonać poniższe instrukcje:

- W przypadku zasysania od spodu
 - (1) Wyjmij filtr powietrza
 - (2) Odkręć 4 śruby trzymające obie nóżki na spodzie jednostki (patrz pierwsza ilustracja poniżej)
 - (3) Odkręć 2 śruby z boku jednostki i zdemontować nóżki (patrz druga ilustracja poniżej)
 - (4) Ponownie zamocować filtr powietrza
- W przypadku zasysania z przodu.
 - (1) Odkręć 4 śruby trzymające obie nóżki na spodzie jednostki (patrz pierwsza ilustracja poniżej)
 - (2) Odkręć 2 śruby z boku jednostki i zdemontować nóżki (patrz druga ilustracja poniżej)
 - (3) Umieścić śruby (1) i (2) z powrotem w pokrywie komory



5. MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

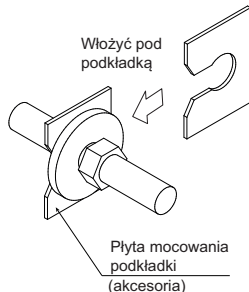
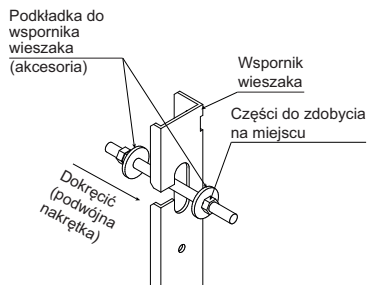
«W przypadku części, których należy użyć w pracach montażowych należy upewnić się, że stosowane są dostarczone akcesoria oraz części wyznaczone przez firmę.»

- (1) Należy tymczasowo zainstalować jednostkę wewnętrzną.

- Należy przymocować wspornik wieszaka do śrub podwieszających. Należy upewnić się, czy mocowanie jest solidne i zastosowano nakrętki i podkładki, z lewej i prawej strony wspornika wieszaka.
- (Patrz ilustracja poniżej)

[Przymocowywanie wspornika wieszaka]

[Zabezpieczanie podkładki]



[ŚRODEK OSTROŻNOŚCI]

Ponieważ jednostka korzysta z plastikowej tacy na skropliny, należy uważać, aby odpryski ze spawania i inne substancje nie dostały się do wylotu powietrza podczas montażu.

(2) Należy ustawić jednostkę tak, aby zmieściła się pomiędzy ścianami.

(3) Sprawdzić, czy jednostka jest wypoziomowana.

! OSTROŻNIE

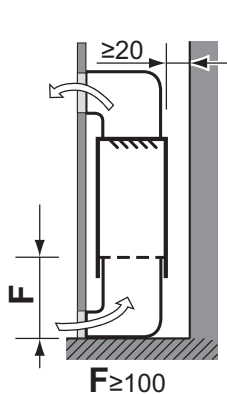
- Upewnić się, że jednostka jest instalowana poziomo, korzystając z poziomicy lub plastikowej rurki napełnionej wodą. W przypadku użycia plastikowej rurki zamiast poziomicy, należy dopasować górną powierzchnię jednostki do powierzchni wody na obu końcach plastikowej rurki, a następnie wypoziomować jednostkę. (Jedną rzeczą, na którą należy szczególnie uważać jest to aby spadek nie był skierowany w stronę rur odprowadzania skroplin, ponieważ może to doprowadzić do wycieków.)

■ Montaż pilota zdalnego sterowania

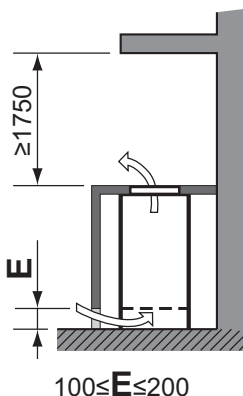
Patrz "instrukcja montażu pilota zdalnego sterowania" dostarczona z pilotem zdalnego sterowania.

■ Typ montowany na ścianie/typ stojący na podłodze

Do instalacji użyć elementu montażowego z tyłu jednostki. Jednostka wymaga odległości minimum 100 mm (F) i (E) na spodzie na wlot powietrza i minimum 20 mm od ściany, które można uzyskać za pomocą podkładek (nie należą do wyposażenia).



Typ montowany na ścianie



Typ stojący na podłodze

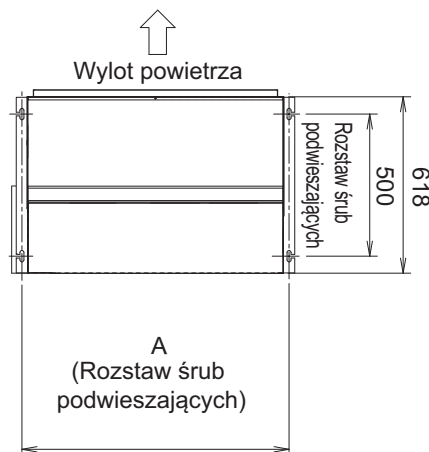
! OSTROŻNIE

W przypadku montażu pod parapetem należy upewnić się, że nie dochodzi do skrócenia obiegu powietrza.

UWAGA: Jednostka musi być zainstalowana w całkowicie zamkniętej obudowie wykonanej przez inną firmę. Obudowa powinna zawierać przynajmniej zdejmowany panel dostępowy, kratkę zasysającą powietrze i kratkę wyrzutu powietrza. Te zdejmowalne elementy powinny uniemożliwiać dostęp do jednostki poprzez kształt, położenie i użycie elementów mocujących wymagających użycia narzędzi w celu zdjecia.

1) Położenie otworów do przykręcenia do ściany

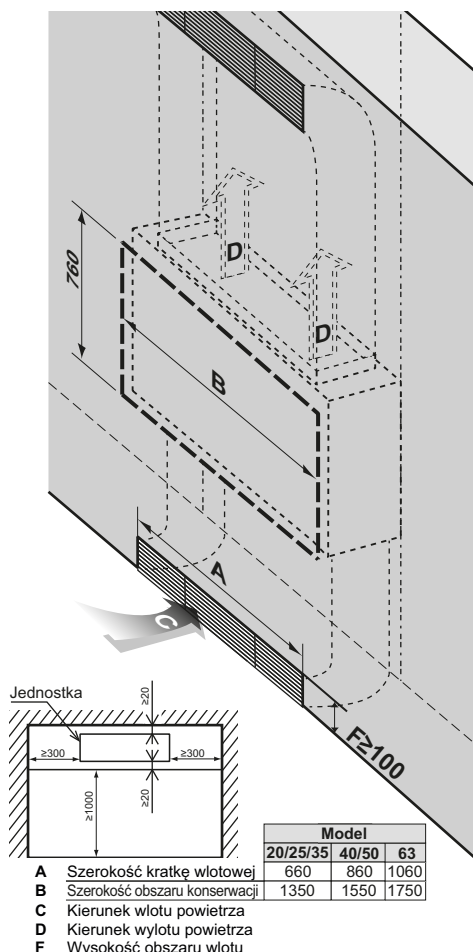
Jednostka miary = mm



Model	A
Typ 20+25+32	740
Typ 40+50	940
Typ 63	1140

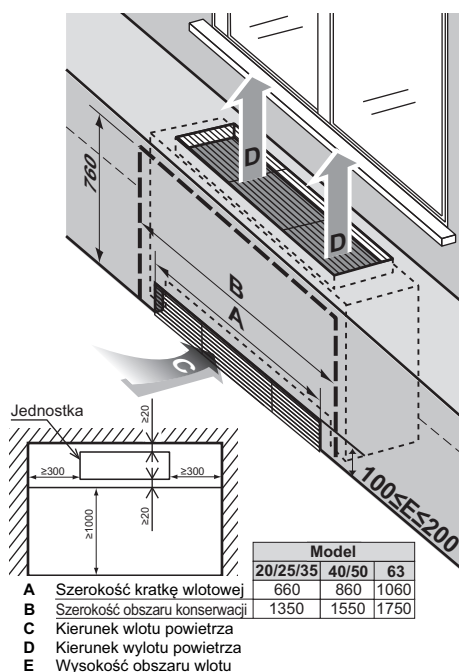
2) Montaż na ścianie

Zainstalować jednostkę zgodnie z poniższymi ilustracjami.
Jednostka miary = mm



3) Instalacja na podłodze

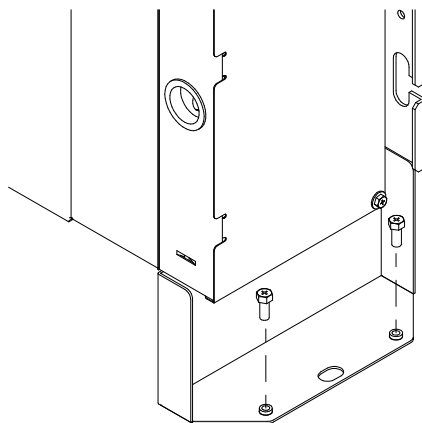
Zainstalować jednostkę zgodnie z poniższymi ilustracjami.
Jednostka miary = mm



Metoda mocowania jednostki

Upewnić się, że podłoga jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar jednostki.

- 1) Wypoziomować jednostkę wewnętrzną przy użyciu śrub poziomujących (część należąca do akcesoriów). Jeśli podłoga jest zbyt nierówna na wypoziomowanie jednostki, należy umieścić jednostkę na płaskiej, poziomej podstawie.



- 2) Jeśli istnieje ryzyko spadnięcia lub przewrócenia jednostki, należy przymocować do ściany za pomocą wykonanych otworów lub przymocować do podłogi za pomocą dostarczonych elementów mocowania do podłogi.

6. MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Należy zainstalować zgodnie z opisem w instrukcji instalacji dostarczonej z jednostką zewnętrzną.

7. MONTAŻ PRZEWODÓW RUROWYCH CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

⟨W przypadku przewodów czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej należy zapoznać się z instrukcją montażu przymocowaną do jednostki zewnętrznej.⟩

⟨Izolację cieplną należy położyć po obu stronach przewodów gazowych i przewodów cieczowych. W przeciwnym wypadku w niektórych sytuacjach może dojść do wycieku wody. Użyć izolacji, która może wytrzymać temperatury przynajmniej 120°C. Wzmocnić izolację na przewodach czynnika chłodniczego stosownie do środowiska montażu. Jeśli temperatura wewnątrz ściany osiąga 30°C lub wilgotność osiąga 80% wilgotności względnej, na powierzchni instalacji może dochodzić do kondensacji.⟩

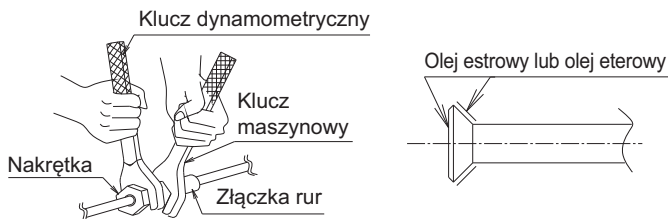
OSTROŻNIE

Należy postępować zgodnie z poniższymi punktami.

- Należy używać obcinaka do rur i elementów połączeniowych odpowiednich dla danego czynnika chłodniczego.
- W przypadku użycia połączenia rozszerzanego należy nałożyć olej estrowy lub olej eterowy na część rozszerzaną.
- Należy stosować wyłącznie nakrętki połączeń kielichowych dołączone do urządzenia. Zastosowanie innych nakrętek może spowodować wycieki czynnika chłodniczego.
- Aby zapobiec dostawianiu się do rur kurzu, wilgoci i innych ciał obcych należy zaciśnąć koniec lub zakryć go taśmą.
- Należy zwrócić uwagę, by do obiegu chłodniczego został wprowadzony wyłącznie czysty czynnik chłodniczy (bez powietrza, itp.). Jeśli podczas pracy zacznie ulatniać się gaz, pomieszczenie należy niezwłocznie wywietrzyć.

(1) Podłączyć przewody rurowe.

- Jednostka zewnętrzna jest naładowana czynnikiem chłodniczym.
- Podłączając i odłączając przewody od urządzenia, tak jak pokazano na rysunku, należy korzystać zarówno z klucza maszynowego, jak i klucza dynamometrycznego. **(Patrz ilustracja po lewej stronie poniżej)**



- Wymiary połączeń rozszerzanych można znaleźć w tabeli 1.
- Nałożyć olej estrowy lub olej eterowy na części rozszerzane (wewnątrz i na zewnątrz) w przypadku użycia połączeń nakrętek rozszerzanych, a następnie obrócić 3 lub 4 razy ręką. **(Patrz ilustracja po prawej stronie powyżej)**
- Moment dokręcania podano w tabeli 1.

Tabela 1

Rozmiar przewodu rurowego	Moment dokręcający	Wymiary kielicha A (mm)	Kształt kielicha
φ 6,4	15–17 N·m	8,7–9,1	
φ 9,5	33–39 N·m	12,8–13,2	
φ 12,7	50–60 N·m	16,2–16,6	
φ 15,9	63–75 N·m	19,3–19,7	



OSTROŻNIE

Zbyt mocne dokręcenie może spowodować uszkodzenie kielicha i wycieki. Należy uważać, aby olej nie pozostał na innych częściach niż części rozszerzane. Jeśli olej pozostanie na częściach plastikowych itp., istnieje ryzyko uszkodzenia lub pogorszenia stanu.

- W przypadku braku klucza dynamometrycznego należy zapoznać się z tabelą 2. Użycie klucza do dokręcenia nakrętek kielichowych powoduje, że po osiągnięciu pewnego punktu moment dokręcania gwałtownie rośnie. Od tego punktu należy dokręcić nakrętkę dalej o kąt podany w tabeli 2.

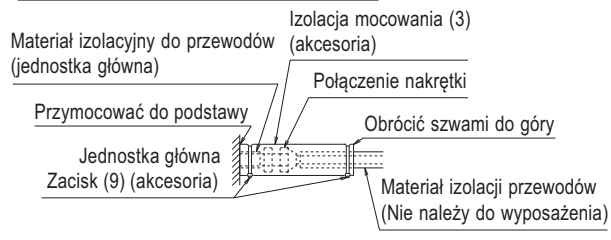
(2) Po zakończeniu prac należy upewnić się, że nie ma wycieku gazu.

(3) Po sprawdzeniu wycieków gazu należy upewnić się, że połączenia rurowe zostały zaizolowane, korzystając z poniższej ilustracji.

- Zaizolować za pomocą izolacji do połączeń (3) (4), dostarczonej z cieczowymi i gazowymi przewodami rurowymi. Oprócz tego należy upewnić się, że izolacja złączy (3) (4) w cieczowych i gazowych przewodach rurowych skierowana jest łączeniami w górę. (Zacisnąć obie krawędzie za pomocą zacisku (9)).

- W przypadku przewodów gazowych należy owinać średnią podkładkę (6) uszczelniającą na izolacji w celu mocowania (4) (część nakrętki kielichowej).

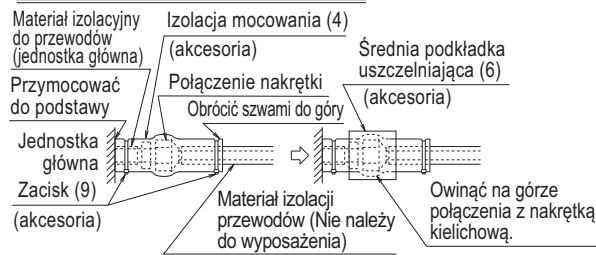
Procedura izolacji przewodów cieczowych



Przewód cieczowy

Przewód gazowy

Procedura izolacji przewodów gazowych



OSTROŻNIE

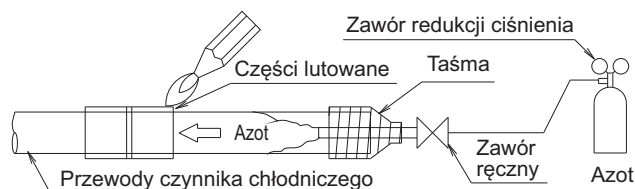
Należy upewnić się, że lokalne przewody rurowe są zaizolowane na całym odcinku, aż do połączenia rurowego wewnątrz jednostki. Odslonięte przewody rurowe mogą powodować występowanie kondensacji oraz poparzenia w przypadku dotknięcia.

- Podczas lutowania przewodów czynnika chłodniczego należy najpierw wykonać wymianę azotu, bądź wykonać lutowanie (PRZESTROGA 2) podczas podawania azotu do czynnika chłodniczego (PRZESTROGA 1), a ostatecznie podłączyć jednostkę wewnętrzną za pomocą połączeń rozszerzanych. **(Patrz ilustracja poniżej)**



OSTROŻNIE

- Podczas lutowania przewodu rurowego przy podawaniu azotu do jego wnętrza należy upewnić się, aby ciśnienie azotu zostało ustawione na 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) przy użyciu zaworu redukcji ciśnienia. (To ciśnienie jest równoważne podmuchowi w policzki).
- Podczas lutowania połączeń przewodów nie wolno stosować topników. Do lutowania należy używać lutu miedziarno-fosforowego (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), który nie wymaga topnika. (Użycie topnika zawierającego chlor może prowadzić do korozji przewodów. Użycie topnika do spawania zawierającego fluor może doprowadzić do pogorszenia środka smarującego czynnika chłodniczego i negatywnie wpłynąć na system przewodów czynnika chłodniczego.)



Nie zalecane, dotyczy sytuacji awaryjnych

Należy użyć klucza dynamometrycznego, ale jeśli konieczne jest dokonanie montażu jednostki bez użycia klucza dynamometrycznego, można użyć wymienionej poniżej metody instalacji.

Po zakończeniu prac należy upewnić się, że nie ma wycieku gazu.

Podczas dokręcania nakrętki kielichowej kluczem maszynowym, można wyczuć punkt, w którym moment dokręcania nagle wzrasta. Od tego miejsca dokręć połączenie o kąt pokazany poniżej:

Tabela 2

Rozmiar przewodu rurowego	Kąt dalszego dokręcania	Zalecana długość ramienia narzędzia
φ 6,4 (1/4")	60 do 90 stopni	Ok. 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 do 90 stopni	Ok. 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 do 60 stopni	Ok. 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 do 60 stopni	Ok. 300 mm

8. MONTAŻ PRZEWODÓW SPUSTOWYCH

OSTROŻNIE

- Przed połączeniem kanałów należy upewnić się, że cała woda została usunięta.

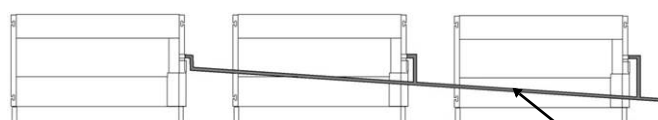
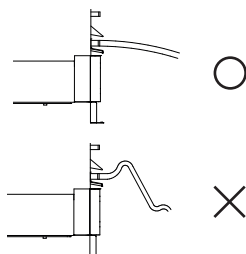
(1) Zamontować przewody spustowe.



Podłączyć przewód spustowy po zdjęciu gumowej zatyczki i izolacji przewodów przymocowanych do otworu połączeniowego.

- Należy sprawdzić, czy odpływ działa prawidłowo.
- Średnica rury odprowadzania skroplin powinna być większa lub równa średnicy przewodu łączącego (rura winylowa, rozmiar przewodu: 20 mm; wymiar zewnętrzny: 26 mm). (nie dostarczone w podstopnicy)
- Przewód spustowy powinien być krótki i skierowany w dół ze spadem przynajmniej 1/100, aby uniknąć powstawania kieszonki powietrza.

(Patrz następująca ilustracja)



Centralne przewody spustowe (ze spadkiem przynajmniej 1/100)

OSTROŻNIE

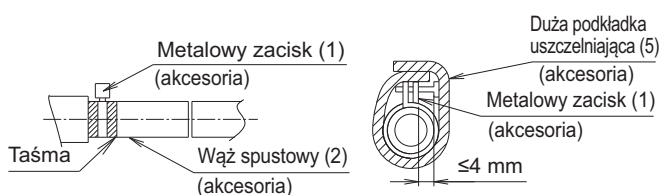
Woda zbierająca się w przewodach spustowych może doprowadzić do zatkania spustu.

- Aby uniknąć ugięcia przewodów spustowych obejmujących podwieszające należy umieścić co 1 do 1,5 m.
- Należy użyć wąż spustowego (2) i metalowego zacisku (1). Włożyć wąż (2) spustowy całkowicie do króćca odprowadzania skroplin i dobrze dokręcić metalowy zacisk (1) górną częścią taśmy do końca węża. Dokręcić metalowy zacisk (1), aż główka śruby będzie znajdować się mniej niż 4 mm od węża. **(Patrz następująca ilustracja)**
- Dwa poniższe obszary należy zaizolować, ponieważ mogą się tam tworzyć skropliny, powodując wycieki wody.

- Prowadzenie przewodów spustowych w pomieszczeniach
- Króciec odprowadzenia skroplin

Korzystając z poniższej ilustracji należy zaizolować metalowy zacisk (1) i wąż (2) spustowy przy użyciu dostarczonej dużej podkładki uszczelniającej (5).

(Patrz ilustracja po prawej stronie poniżej)



(ŚRODKI OSTROŻNOŚCI)

Połączenie przewodów spustowych

- Nie podłączać przewodów spustowych bezpośrednio do rur kanalizacyjnych, w których czuć amoniak. Amoniak z kanalizacji może dostawać się do jednostki wewnętrznej przez przewody spustowe i doprowadzić do korozji wymiennika ciepła.
- Nie skręcać ani nie zginać węża (2) spustowego, aby nie był on nadmiernie naprężony. (Ten typ obróbki może doprowadzić do wycieku.)
- W przypadku użycia centralnych przewodów spustowych należy postępować zgodnie z procedurą opisaną na ilustracji na tej stronie, przedstawiającej przewody spustowe.
- Wybrać centralne przewody spustowe o odpowiednim rozmiarze, zgodnie z wydajnością podłączonej jednostki.

OSTROŻNIE

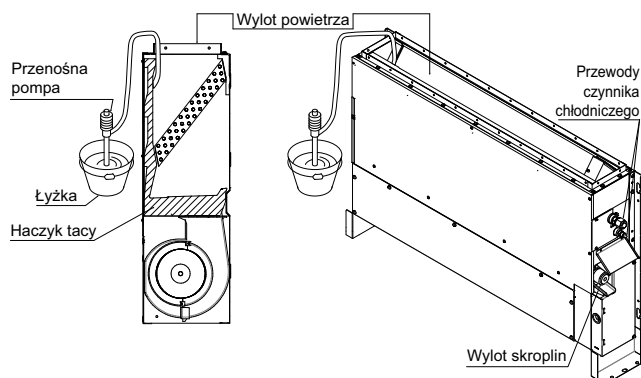
- Prace przy okablowaniu elektrycznym muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków.
- Jeśli pracownicy prace przy okablowaniu elektrycznym wykonują pracownicy nie posiadający kwalifikacji, należy wykonać kroki 3 do 7 po **URUCHOMIENIU TESTOWYM**.

(2) Po zakończeniu montażu przewodów należy sprawdzić, czy spust działa poprawnie. Stopniowo wprowadzić około 1 litra wody do tacy na skropliny, aby sprawdzić odprowadzanie skroplin w sposób opisany poniżej.

- Stopniowo wlać około 1 litra wody z otworu wylotowego do tacy na skropliny, aby sprawdzić odprowadzanie skroplin.
- Sprawdź odprowadzanie skroplin.

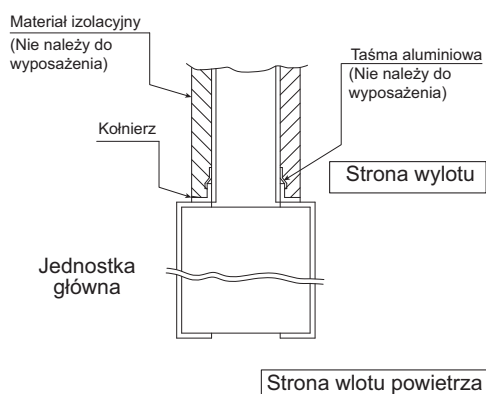
OSTROŻNIE

Podczas napełniania tacy na skropliny wodą upewnić się, że woda spływa po ścianie tacy na skropliny (patrz ilustracja poniżej). Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do wycieku wody.



9. MONTAŻ KANAŁU

Strona wylotu powietrza



- Dobierz kanał do powietrza w kołnierzu po stronie wylotowej.
- Owiń kołnierz strony wylotowej oraz obszar połączenia z kanałem aluminiową taśmą lub podobnym materiałem, aby zapobiec wyciekaniu powietrza.



OSTROŻNIE

- Pamiętaj o zaizolowaniu kanału w celu zapobieżenia gromadzeniu się wilgoci. (Materiał: wata szklana lub pianka polietylenowa, grubość: 25 mm)
- W przypadku montażu metalowych kanałów zastosuj izolację elektryczną pomiędzy kanałem a ścianą w celu odizolowania metalowych siatek lub ogrodzeń bądź metalowych pokryć używanych na drewnianych budynkach.
- Pamiętaj, aby wytłumaczyć klientowi, w jaki sposób należy konserwować i czyścić elementy instalacji (filtr powietrza, kratkę (zarówno po stronie wylotu, jak i ssania) itd.).

10. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO

10-1 INSTRUKCJE OGÓLNE

- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac należy wyłączyć zasilanie.
- Wszystkie nie należące do wyposażenia części i materiały oraz prace elektryczne muszą być zgodne z lokalnymi przepisami.
- Należy używać wyłącznie przewodów miedzianych.
- Podczas prowadzenia okablowania elektrycznego należy zapoznać się również z "płytką schematu okablowania" przymocowaną do pokrywy skrzynki sterującej.
- Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat podłączania pilota zdalnego sterowania, patrz sekcja "INSTRUKCJA MONTAŻU PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA".
- Wszystkie przewody muszą być położone przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
- Ten system składa się z wielu jednostek wewnętrznych. Należy oznaczyć każdą jednostkę wewnętrzną jako jednostka A, jednostka B. . . , oraz upewnić się, że okablowanie płyty zaciskowej do jednostki wewnętrznej i jednostki BS są właściwie dopasowane. Jeśli okablowanie i przewody rurowe pomiędzy jednostką zewnętrzną i jednostką wewnętrzną nie będą dopasowane, system może doprowadzić do awarii.
- Należy zainstalować wyłącznik zdolny do wyłączenia zasilania całego systemu.
- Dołączona do jednostki zewnętrznej instrukcja montażu zawiera informacje na temat rozmiaru okablowania zasilającego, rozmiarów wyłącznika przełącznika oraz instrukcje okablowania.
- Należy pamiętać o uziemieniu klimatyzatora.
- Nie wolno dopuścić, aby przewód uziemienia dotknął przewodów gazowych, przewodów wodnych, piorunochronów i przewodów uziemienia linii telefonicznej.
 - Przewody gazowe: wyciek gazu może doprowadzić do wybuchu i pożaru.
 - Przewody wodne: nie można ich uziemić, gdy używane są twarde rury winylowe.
 - Przewód uziemienia linii telefonicznej i piorunochrony: potencjał ziemi po uderzeniu pioruna znacznie wzrasta.
- Aby uniknąć zwarcia przewodu zasilającego należy użyć izolowanych styków.
- Nie wolno włączać zasilania (wyłącznik lub detektor prądu upływowego) aż do zakończenia wszystkich prac.

10-2 SPECYFIKACJA BEZPIECZNIKÓW I OKABLOWANIA W MIEJSCU INSTALACJI

Dotyczące zasilania

Model	Przewody zasilania (w tym uziemienia)			
	Liczba jednostek	Bezpieczniki zewnętrzne	Przewód	Rozmiar
Typ 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (UWAGA 1)	Rozmiar musi być zgodny z lokalnymi przepisami.
Typ 40 · 50				
Typ 63				

Model	Przewody transmisyjne Okablowanie pilota zdalnego sterowania	
	Przewód	Rozmiar (mm ²)
Typ 20 · 25 · 32	Izolowany przewód winylowy lub kabel (2 żyły) (UWAGA 2)	0,75 - 1,25
Typ 40 · 50		
Typ 63		

UWAGA

1. Pokazywane tylko w przypadku rur chronionych.
W przypadku braku ochrony należy zastosować H07RN-F.
2. Grubość z izolacją: 1 mm lub więcej.
3. Jeśli okablowanie znajduje się w miejscu, w którym może być z łatwością dotknięte przez człowieka, należy zainstalować detektor prądu upływowego, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.
4. W przypadku użycia detektora prądu upływowego należy upewnić się, że wybrano taki, którego można również użyć do ochrony przed nadmiernym natężeniem prądu lub zwarciem.
W przypadku użycia detektora prądu upływowego tylko dla uziemienia należy upewnić się, że użyto go razem z przerywaczem.

- Długość przewodów transmisyjnych i okablowania pilota zdalnego sterowania jest następująca.

Długość okablowania transmisyjnego i okablowania pilota zdalnego sterowania

Jednostka zewnętrzna – Jednostka wewnętrzna	Maks. 1000 m (Całkowita długość okablowania: 2000 m)
Jednostka wewnętrzna – Pilot zdalnego sterowania	Maks. 500 m

10-3 CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

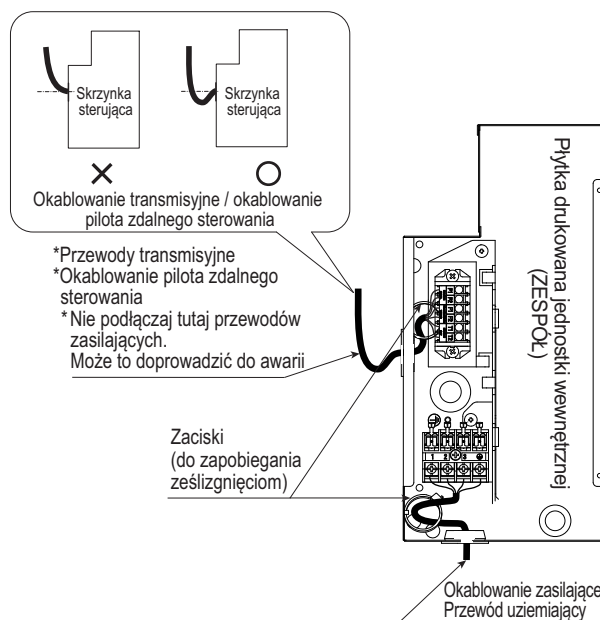
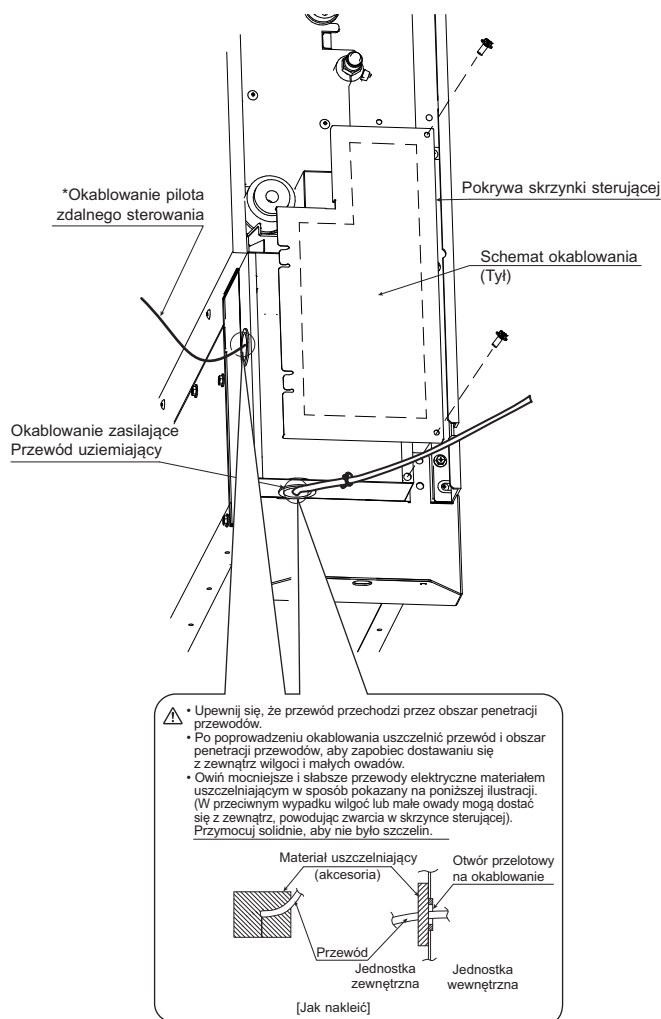
Jednostki				Zasilanie		Silnik wentylatora	
Model	Hz	Volty	Zakres napięcia	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Maks. 264	0,4	16	0,068	0,3
40				0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Maks. 242	0,5	16	0,068	0,4
40				0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MCA: Min. natężenie prądu obwodu (A)
MFA: Maks. natężenie prądu bezpiecznika (A)
KW: Moc silnika wentylatora (kW)
FLA: Amperaż pełnego obciążenia (A)

11. PRZYKŁAD OKABLOWANIA

11-1 PODŁĄCZANIE OKABLOWANIA

- Okablowanie należy podłączyć jedynie po zdjęciu pokrywy skrzynki sterującej na poniższej ilustracji, patrząc na widok A lub B, w zależności od typu jednostki.



⚠ OSTROŻNIE

- Należy pamiętać o podłączeniu okablowania zasilania i przewodu uziemiającego do skrzynki sterującej za pomocą zacisku.
- Prowadząc okablowanie upewnić się, że jest ono dobrze wykonane i nie powoduje wystawiania skrzynki sterującej, następnie dobrze zamknąć pokrywę. Podczas mocowania pokrywy skrzynki sterującej należy upewnić się, że żadne przewody nie zostały ściśnięte.
- Na zewnątrz klimatyzatorów należy oddzielić słabe okablowanie (okablowanie pilota zdalnego sterowania i transmisyjne) i silne okablowanie (przewód uziemiający i okablowanie zasilające) od siebie na przynajmniej 50 mm, aby nie przechodziły one przez to samo miejsce jednocześnie. Ich bliskość może powodować zakłócenia elektryczne, awarie i uszkodzenia.
- 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. W przypadku wyłączenia, a następnie ponownego włączenia zasilania, praca zostanie automatycznie wznowiona.

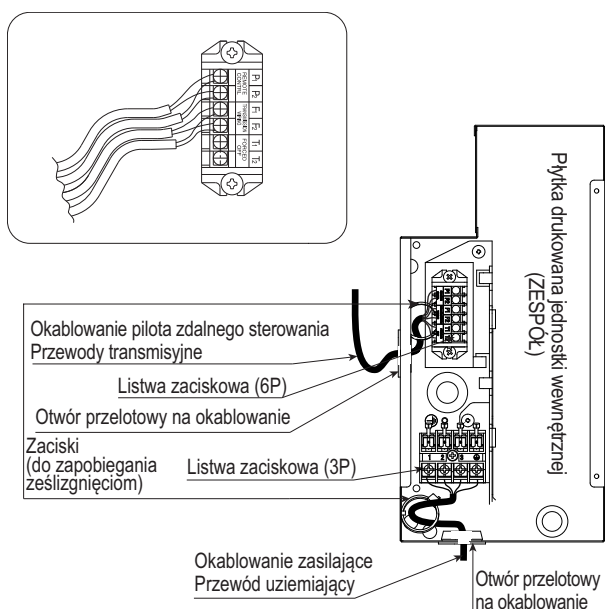
[ŚRODKI OSTROŻNOŚCI]

- Zapoznać się z "INSTRUKCJĄ MONTAŻU PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA", aby uzyskać informacje na temat montażu okablowania pilota zdalnego sterowania.
- Podczas prowadzenia okablowania elektrycznego należy zapoznać się również z "płytką schematu okablowania" przymocowaną do pokrywy skrzynki sterującej.
- Podłączyć okablowanie pilota zdalnego sterowania i transmisyjne do odpowiednich listew zaciskowych.

⚠ OSTROŻNIE

- W żadnym wypadku nie wolno podłączać okablowania zasilającego do listwy zaciskowej pilota zdalnego sterowania lub transmisyjnego. Może to doprowadzić do zniszczenia całego systemu.**

[Podłączenie okablowania elektrycznego, okablowania pilota zdalnego sterowania i okablowania transmisyjnego] (Patrz następująca ilustracja)



• Przewody zasilania i uziemienia

Zdjąć pokrywę skrzynki sterującej.

Następnie przeciągnąć przewody do jednostki przez otwór na okablowanie i podłączyć do listwy zaciskowej (3P). Należy upewnić się, aby umieścić część ekranu winylowego w skrzynce sterującej.

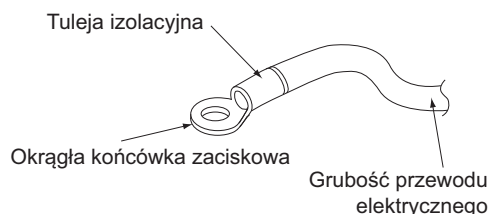
• Okablowanie zdalnego sterownika i przewody transmisyjne

Przeciągnąć przewody do jednostki przez otwór na okablowanie i podłączyć do listwy zaciskowej (6P).

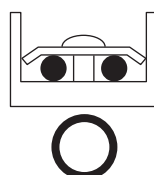
Należy upewnić się, aby umieścić część ekranu winylowego w skrzynce sterującej.

< Środki ostrożności przy prowadzeniu przewodów elektrycznych zasilania >

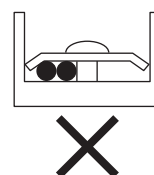
- Do listwy zaciskowej okablowania zasilającego nie należy podłączać przewodów o różnych długościach. (Luz w okablowaniu zasilającym może doprowadzić do nadmiernego rozgrzewania się.)
- Do podłączenia listwy zaciskowej zasilania należy użyć okrągłej końcówki zaciskowej z koszulką izolacyjną. Jeśli nie jest dostępna, należy podłączyć przewody o tej samej średnicy po obu stronach, tak jak to pokazano na ilustracji.



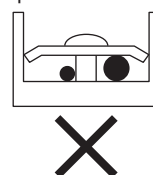
Podłączyć przewody o tych samych parametrach po obu stronach.



Nie podłączać przewodów o tych samych parametrach po jednej stronie.



Nie podłączać przewodów o różnych parametrach.



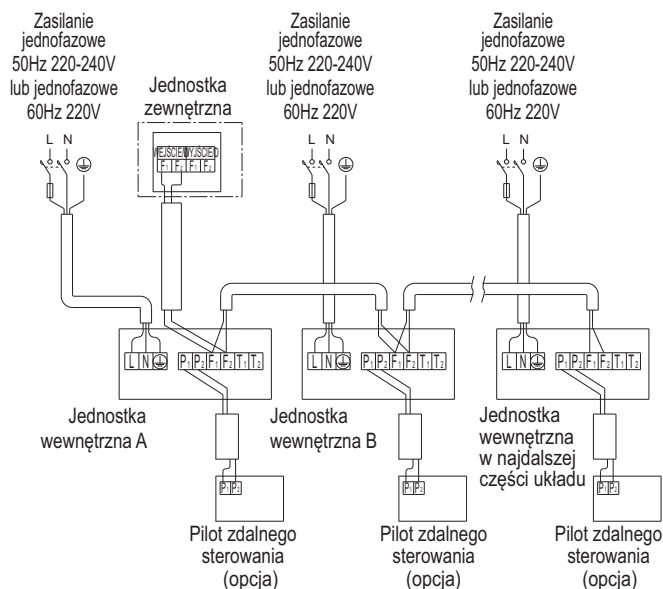
Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, jeśli okablowanie zbyt się rozgrzeje w wyniku luzu w okablowaniu zasilającym.

- Do wykonania okablowania zasilającego stosować przeznaczone do tego przewody zasilające i wykonywać połączenia w sposób pewny, aby zabezpieczyć przed wywieraniem nadmiernego nacisku na listwę zaciskową.
- Za pomocą odpowiedniego wkrętaka dokręcić śruby zacisków. Jeśli krawędź śrubokręta jest za mała, główka śruby może ulec uszkodzeniu, a śruba nie zostanie prawidłowo dokręcona.
- Jeśli śruby zacisków zostaną dokręcone zbyt mocno, może dojść do ich uszkodzenia.
- Zapoznać się z następującą tabelą w celu uzyskania informacji na temat momentu dokręcającego śrub styków.

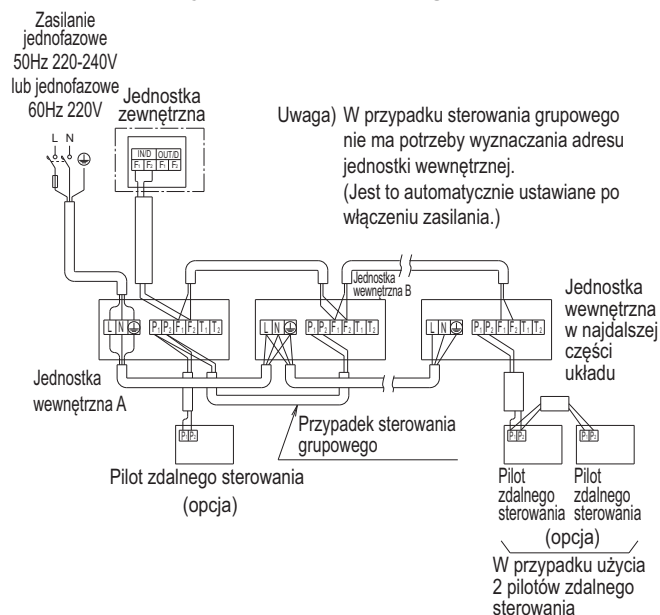
Blok połączeń	Moment dokręcający (N·m)
Listwa zaciskowa okablowania pilota zdalnego sterowania/transmisyjnego (6P)	0,79–0,97
Listwa zaciskowa okablowania zasilającego (3P)	1,18–1,44

[PRZYKŁAD OKABLOWANIA]

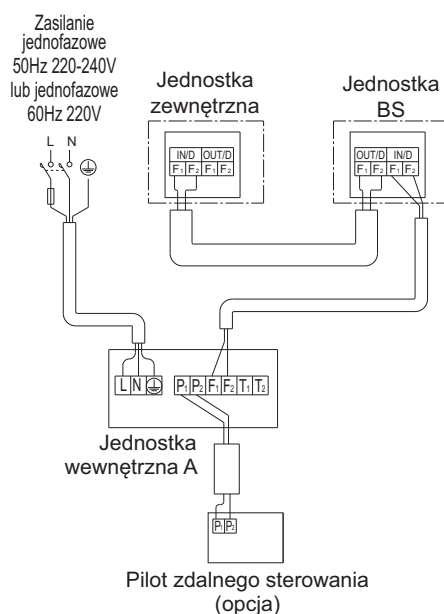
No. 1 system W przypadku użycia 1 pilota zdalnego sterowania i 1 jednostki wewnętrznej.



No. 2 system W przypadku sterowania grupowego lub użycia 2 pilotów zdalnego sterowania



No. 3 system W przypadku uwzględnienia jednostki BS

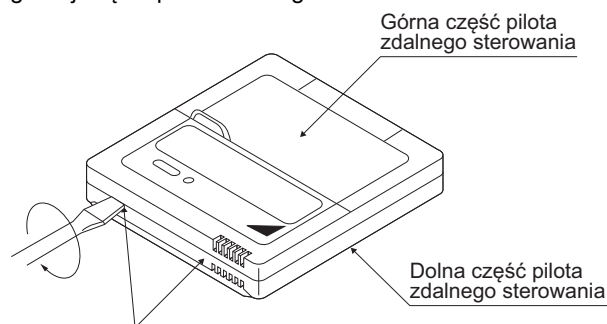


11-2 STEROWANIE ZA POMOCĄ 2 PILOTÓW ZDALNEGO STEROWANIA (kontrolowanie 1 jednostki wewnętrznej za pomocą 2 pilotów zdalnego sterowania)

- W przypadku użycia 2 pilotów zdalnego sterowania, jeden musi być ustawiony na "GŁÓWNY" lub "PODRZĘDNY".

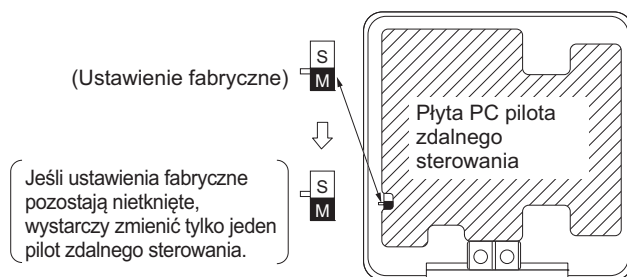
PRZEŁĄCZANIE GŁÓWNY/PODRZĘDNY

- Włóż śrubokręt do zagłębienia pomiędzy górną i dolną częścią pilota zdalnego sterowania, rozpoczynając od 2 położeń, podważ górną część (2 miejsca). Płyta PC pilota zdalnego sterowania podłączona jest do górnej części pilota zdalnego sterowania.



Tu włożyć śrubokręt i delikatnie zdjąć górną część pilota zdalnego sterowania.

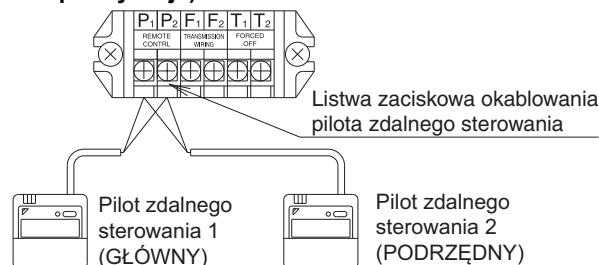
- Ustaw przełącznik przełączania GŁÓWNEGO/PODRZĘDNEGO na jednej z dwóch płyt PC pilota zdalnego sterowania w położenie "S". (Pozostawić przełącznik na drugim pilocie zdalnego sterowania w położeniu "M").



Metoda okablowania (Patrz "11. INSTALACJA OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO")

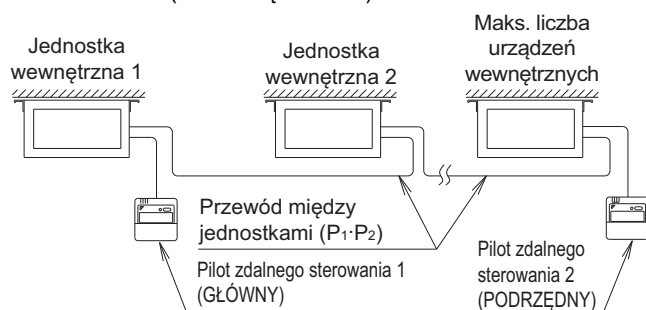
(3) Zdjąć pokrywę skrzynki sterującej.

(4) Dodać pilot zdalnego sterowania 2 (PODRZĘDNY) do listy zaciskowej w celu użycia pilota zdalnego sterowania (P₁, P₂) w skrzynce sterującej. (Brak polaryzacji.)



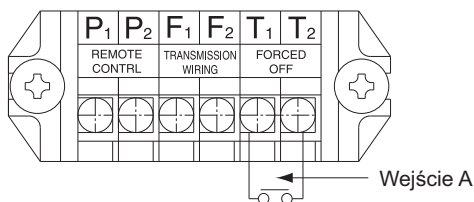
[ŚRODKI OSTROŻNOŚCI]

- Okablowanie między jednostkami jest niezbędne w przypadku sterowania grupowego i użycia 2 pilotów zdalnego sterowania jednocześnie.
- Podłączyć jednostkę wewnętrzną na końcu przewodu między jednostkami (P₁, P₂) do pilota zdalnego sterowania 2 (PODRZĘDNEGO).



11-3 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA (WYMUSZONE WYŁĄCZENIE I WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE)

- Podłączyć linie wejściowe z zewnątrz do zacisków T₁ i T₂ na listwie zaciskowej (6P), aby móc sterować za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- Patrz "13. USTAWIENIA W MIEJSCU MONTAŻU I URUCHOMIENIE TESTOWE", aby uzyskać szczegółowe informacje na temat obsługi.



Parametry przewodu	Izolowany przewód winylowy lub kabel (2 żyły)
Średnica	0,75–1,25 mm ²
Długość	Maks. 100 m
Złącze zewnętrzne	Styk mogący zapewnić minimalne obciążenie 15 V DC, 1 mA.

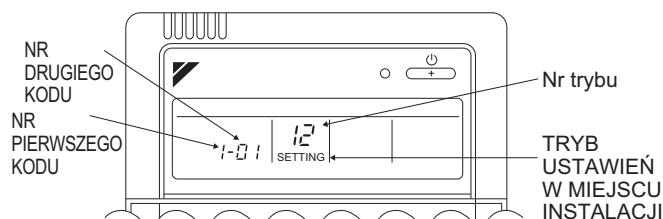
11-4 STEROWANIE CENTRALNE

- W przypadku sterowania centralnego konieczne jest wyznaczenie Nr grupy. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz instrukcja każdego opcjonalnego kontrolera w sterowaniu centralnym.

12. USTAWIENIA W MIEJSCU MONTAŻU I URUCHOMIENIE TESTOWE

(Ustawienia w miejscu instalacji muszą być wprowadzone za pomocą pilota zdalnego sterowania w zależności od typu montażu.)

- Należy upewnić się, że pokrywę skrzynek sterujących w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych są zamknięte.
- W zależności od typu montażu należy wprowadzić ustawienia w miejscu montażu za pomocą pilota zdalnego sterowania po włączeniu zasilania, zgodnie z instrukcją "Ustawienia w miejscu instalacji", którą dostarczono w pilocie zdalnego sterowania.
 - Ustawienia, które można wybrać to "Nr trybu", "NR PIERWSZEGO KODU" i "NR DRUGIEGO KODU".
 - Instrukcja "Ustawienia w miejscu instalacji" dostarczona z pilotem zdalnego sterowania zawiera listę kolejności ustawień i metodę działania.



- Na zakończenie należy upewnić się, że klient zachowa instrukcję "Ustawienia w miejscu instalacji" wraz z instrukcją obsługi w bezpiecznym miejscu.

12-1 WYBÓR USTAWIENIA SPRĘŻU DYSPOZYCYJNEGO

- Wybrać NR DRUGIEGO KODU w celu ustawienia oporu podłączonego kanału. (NR DRUGIEGO KODU jest domyślnie ustawiony na "01").
- Szczegółowe instrukcje można znaleźć w dokumentacji technicznej.

Spręż dyspozycyjny	Nr trybu	NR PIERWSZE GO KODU	NR DRUGIEGO KODU
Standardowe (10 Pa)	13 (23)	5	01
Ustawienie wysokiego sprężenia (30 Pa)			02

12-2 USTAWIENIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

- Wymuszone wyłączenie i WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE należy wybrać poprzez wybór ustawienia NR DRUGIEGO KODU, tak jak to pokazano w poniższej tabeli. (NR DRUGIEGO KODU jest domyślnie ustawiony na "01").

Wejście zewnętrzne WŁĄCZENIA/ WYŁĄCZENIA	Nr trybu	NR PIERWSZE GO KODU	NR DRUGIEGO KODU
Wymuszone wyłączenie	12(22)	1	01
Praca WŁ./WYŁ.			02

- Wejście A wymuszonego wyłączenia i WŁĄCZENIA/ WYŁĄCZENIA działa w sposób opisany w poniższej tabeli.

Wymuszone wyłączenie	Praca WŁ./WYŁ.
Wejście A "włączone", aby wymusić zatrzymanie (odbior sygnału pilota zdalnego sterowania zabroniony)	Jednostka obsługiwana poprzez zmianę wejścia A z "wyłączonego" na "włączone"
Wejście A "wyłączone", aby umożliwić sterowanie pilotem zdalnego sterowania	Jednostka zatrzymana poprzez zmianę wejścia A z "włączonego" na "wyłączone"

12-3 USTAWIENIE INTERWAŁU WYŚWIETLANIA SYMBOLU FILTRA

- Należy poinformować klienta w przypadku zmiany ustawienia zabrudzenia filtra.
- Po dostarczeniu czas wyświetlania symbolu filtra jest ustawiony na 2500 godzin (równoważne 1 rokowi eksploatacji).
- Ustawienia można zmienić aby nic nie było wyświetlane.
- W przypadku montażu jednostki w miejscu o dużym zapyleniu należy ustawić czas wyświetlania symbolu filtra na krótszy okres (1250 godzin).
- Należy wyjaśnić klientowi, że filtra należy czyścić regularnie, aby zapobiec zatkaniu oraz poinformować o ustawionym czasie.

Nr trybu	NR PIERWSZEGO KODU		NR DRUGIEGO KODU	
			01	02
10 (20)	0	Zabrudzenie filtra	małe	duże
	1 (małe/duże)	Czas wyświetlania (jednostki: godziny)	2500/1250	10000/5000
	3	Wyświetlanie symbolu filtra	WŁĄ-CZONE	WYŁĄ-CZONE

12-4 USTAWIENIA DLA AKCESORIÓW SPRZEDAWANYCH ODDZIELNIE

- Informacje na temat niezbędnych ustawień można znaleźć w instrukcjach obsługi dostarczonych z akcesoriami sprzedawanymi oddzielnie.

W przypadku używania bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

- W przypadku użycia bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania należy ustawić adres bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania. Szczegółowe informacje na temat wprowadzania ustawień można znaleźć w instrukcji montażu dostarczonej z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania.

(3) Należy wykonać uruchomienie testowe zgodnie z instrukcją montażu jednostki zewnętrznej.

- Kontrolka działania na pilocie zdalnego sterowania będzie migać w przypadku wystąpienia awarii. Należy sprawdzić kod awarii na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym, aby znaleźć przyczynę problemu. Wyjaśnienie kodów awarii i problemów podano w sekcji "UWAGI DOTYCZĄCE SERWISOWANIA" dla jednostki zewnętrznej. Jeśli wyświetlacz przedstawia jedną z poniższych informacji, istnieje ryzyko, że okablowanie nie zostało wykonane prawidłowo lub zasilanie nie jest włączone, więc należy sprawdzić to ponownie.

Wyświetlacz pilota zdalnego sterowania	Zawartość
Symbol "E3"	• Zwarcie styków WYMUSZONE WYŁĄCZENIE (T ₁ , T ₂).
Symbol "U3"	• Nie wykonano uruchomienia testowego.
Symbol "U4" Symbol "U4"	• Wyłączone zasilanie jednostki zewnętrznej. • Do jednostki zewnętrznej nie doprowadzono kabla zasilania. • Okablowanie transmisyjne i/lub okablowanie WYMUSZONEGO WYŁĄCZENIA jest nieprawidłowe. • Okablowanie transmisyjne jest przecięte.
Symbol "U5"	• Odwrócone okablowanie transmisyjne
Brak wyświetlania	• Brak zasilania jednostki wewnętrznej. • Do jednostki wewnętrznej nie doprowadzono kabla zasilania. • Okablowanie pilota zdalnego sterowania, okablowanie transmisyjne i/lub okablowanie WYMUSZONEGO WYŁĄCZENIA jest nieprawidłowe. • Okablowanie pilota zdalnego sterowania jest przecięte.

OSTROŻNIE

- Uruchomienie testowe należy zawsze zatrzymywać za pomocą pilota zdalnego sterowania.

13. SCHEMAT OKABLOWANIA

== ■■■ ==	: OKABLOWANIE
	: ZŁĄCZE
●	: ZACISK KABLOWY
	: UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)
L	: POD NAPIĘCIEM
N	: ZEROWY

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

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

A1P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
C105	.....	KONDENSATOR
F1U	.....	BEZPIECZNIK (T, 3, 15A, 250V)
F2U	.....	BEZPIECZNIK ZEWNĘTRZNY
HAP	.....	DIODA LED (MONITOR SERWISOWY – ZIELONA)
M1F	.....	SILNIK (WENTYLATOR)
PS	.....	OBWÓD ZASILAJĄCY
Q1DI	.....	DETEKTOR UPŁYWNOŚCI UZIEMIENIA
R1T	.....	TERMISTOR (POWIETRZE)
R2T, R3T	.....	TERMISTOR (WĘŻOWNICA)
V1R	.....	MOSTEK DIODOWY
X1M	.....	LISTWA ZACISKOWA (STEROWANIE)
X2M	.....	LISTWA ZACISKOWA (ZASILANIE)
Y1E	.....	ELEKTRONICZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY
Z1C	.....	RDZEŃ FERRYTOWY (FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY)
Z1F	.....	FILTR PRZECIWZAKŁÓCENIOWY

JEDNOSTKA ODBIORNIKA/WYŚWIETLACZA

A2P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
A3P	.....	PŁYTKA DRUKOWANA
BS1	.....	PRZYCISK (WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)
H1P	.....	DIODA LED (WŁĄCZONA – CZERWONA)
H2P	.....	DIODA LED (FILTROWANIE – CZERWONA)
H3P	.....	DIODA LED (WŁĄCZNIK CZASOWY – ZIELONA)
H4P	.....	DIODA LED (ODSZRANIANIE – POMARAŃCZOWA)
SS1	.....	PRZEŁĄCZNIK WYBORU (GŁÓWNY/PODRZĘDNY)
SS2	.....	PRZEŁĄCZNIK WYBORU (USTAWIENIE ADRESU BEZPRZEWODOWEGO)

ADAPTER OKABLOWANIA

F3U, F4U	.....	BEZPIECZNIK ((B), 5A, 250V)
KHuR	.....	STYCZNIK MAGNETYCZNY
KFR	.....	STYCZNIK MAGNETYCZNY
KCR	.....	STYCZNIK MAGNETYCZNY

ZŁĄCZE CZĘŚCI OPCJONALNYCH

X24A	.....	ZŁĄCZE (OKABLOWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA)
X33A	.....	ZŁĄCZE (ADAPTER OKABLOWANIA)
X35A	.....	ZŁĄCZE (ZŁĄCZE ZASILANIA)
X38A	.....	ZŁĄCZE (WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH LOKALI)

PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

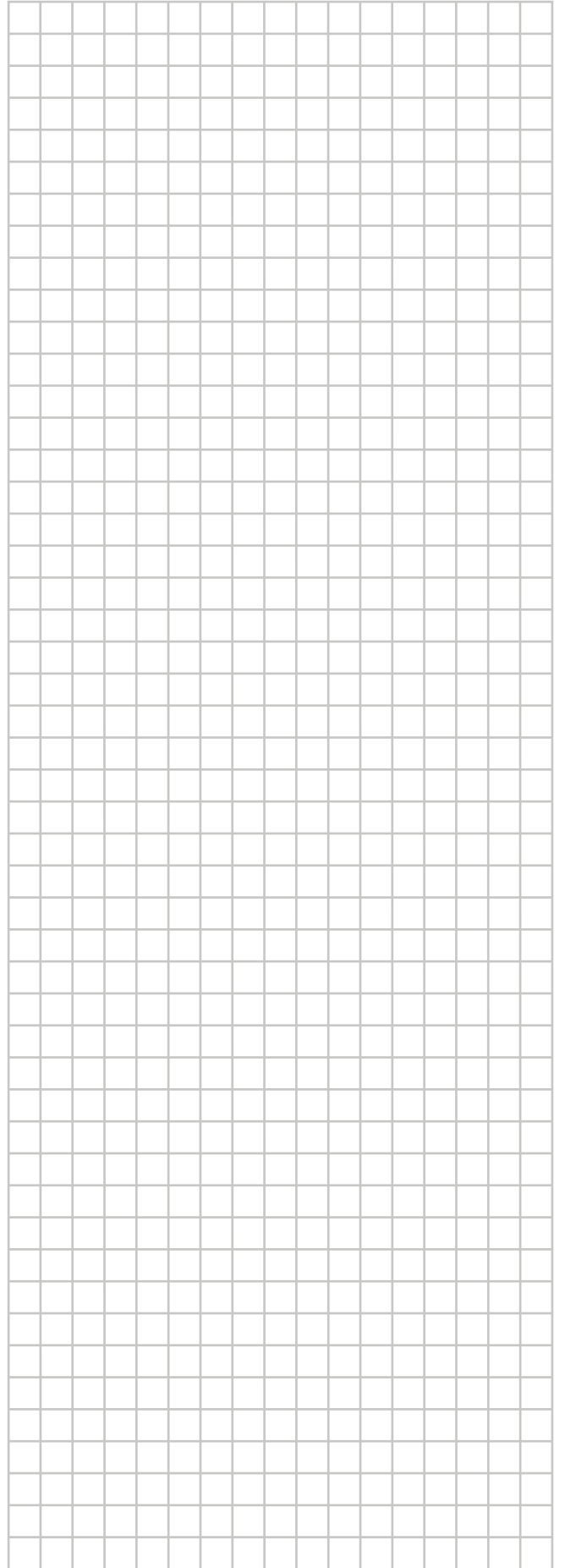
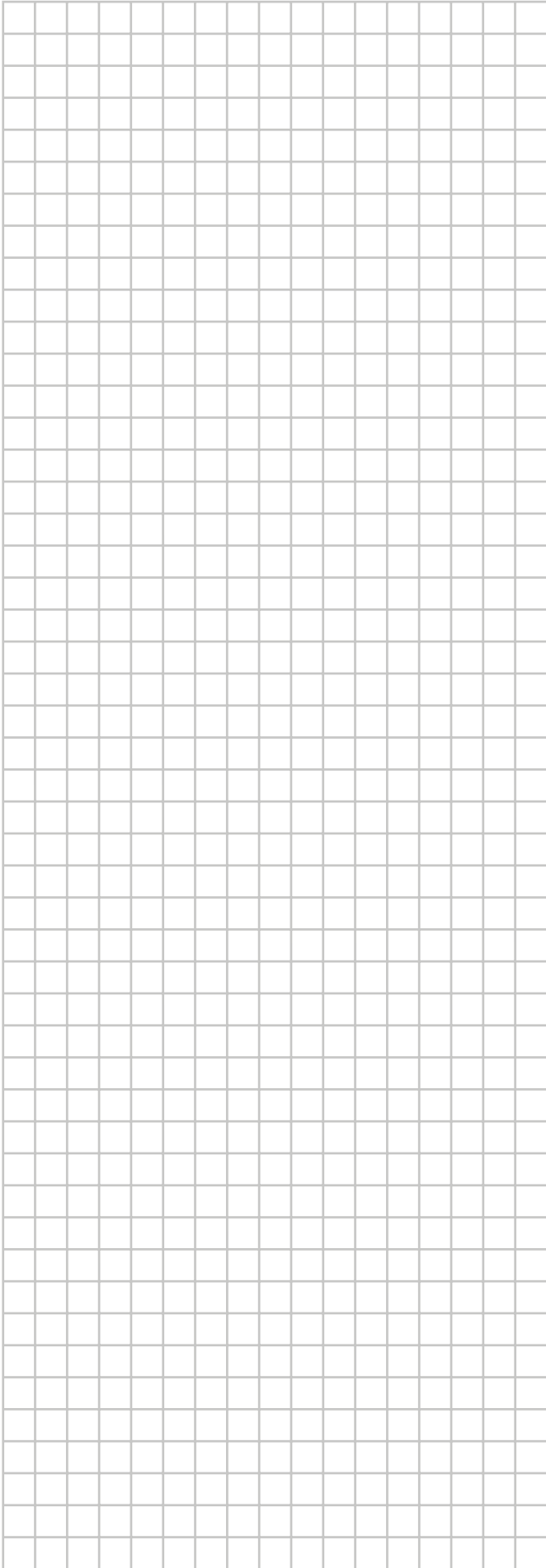
R1T	.....	TERMISTOR (POWIETRZE)
SS1	.....	PRZEŁĄCZNIK WYBORU (GŁÓWNY/PODRZĘDNY)

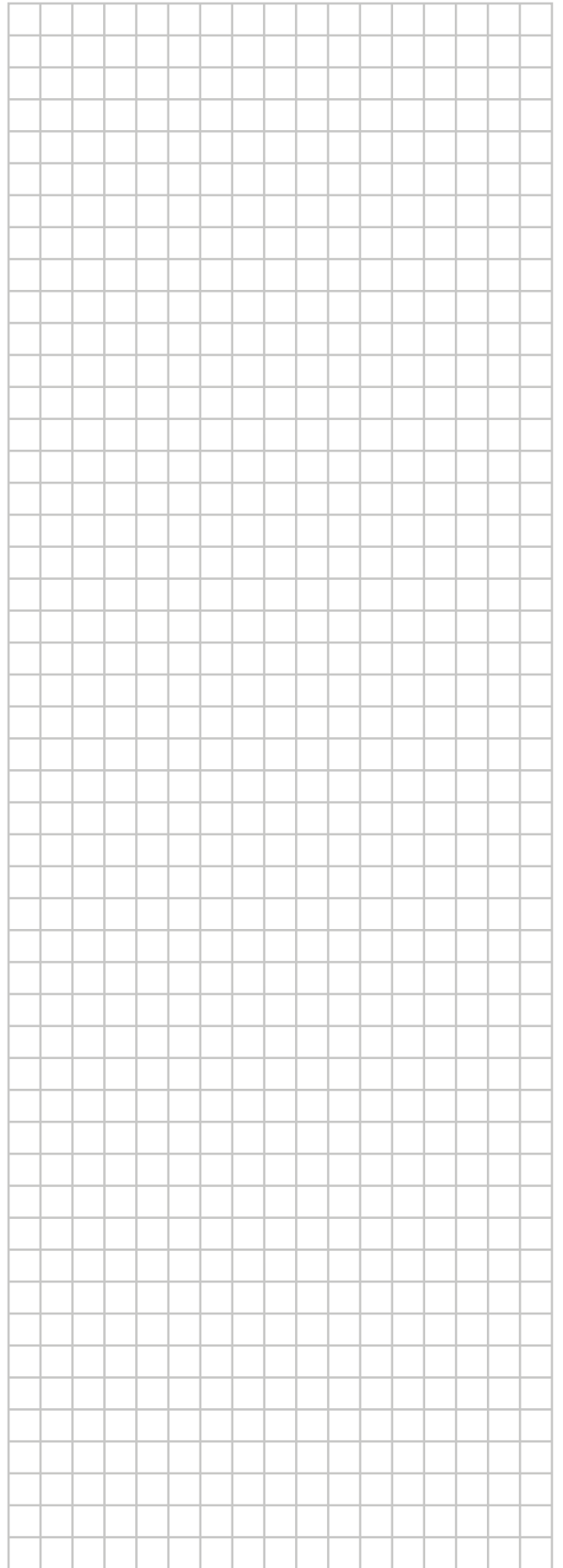
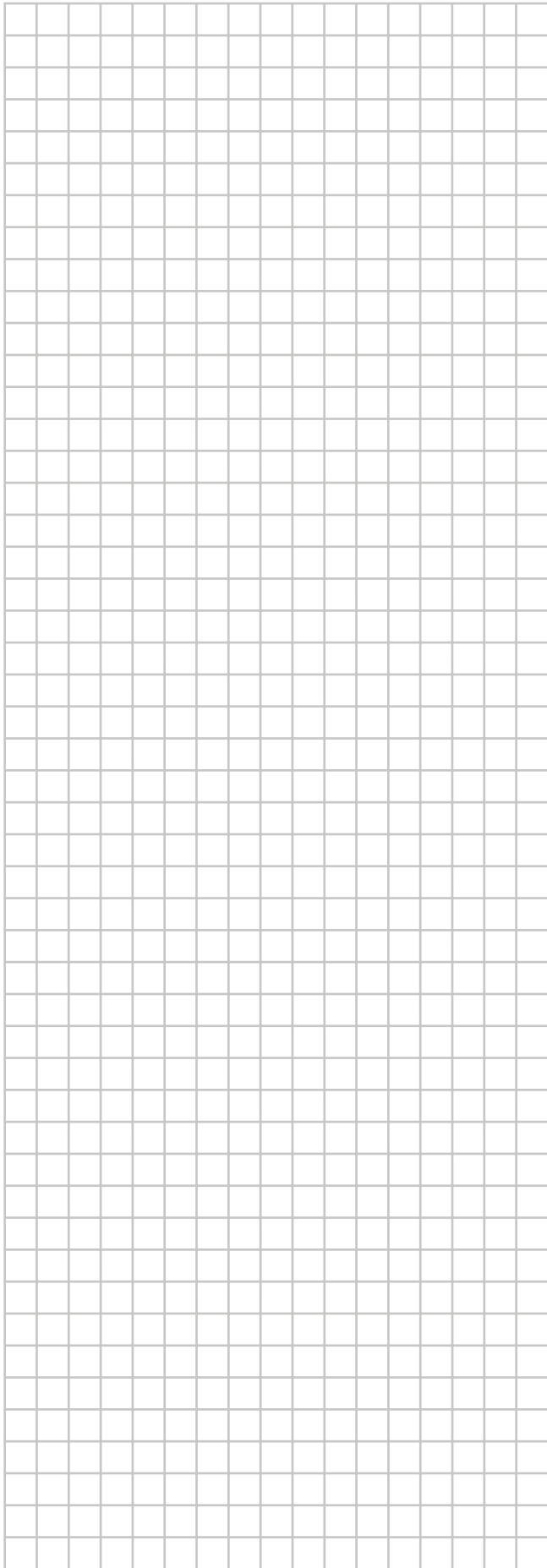
WIRED REMOTE CONTROLLER	:	przewodowy pilot zdalnego sterowania
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(opcjonalne akcesorium)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	skrzynka elektryczna (wewnętrzna)
TRANSMISSION WIRING	:	okablowanie transmisji
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	centralny pilot zdalnego sterowania
INPUT FROM OUTSIDE	:	wejście z zewnątrz

UWAGA



1. NALEŻY UŻYWAĆ WYŁĄCZNIE PRZEWODÓW MIEDZIANYCH.
2. W PRZYPADKU STOSOWANIA CENTRALNEGO PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA PATRZ PODRĘCZNIK, ABY UZYSKAĆ INFORMACJE DOTYCZĄCE PODŁĄCZENIA DO JEDNOSTKI.
3. W PRZYPADKU PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW WEJŚCIOWYCH Z ZEWNĄTRZ ZA POMOCĄ PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA MOŻNA WYBRAĆ WYMUSZONE STEROWANIE PRACĄ "WYŁĄCZONE" LUB "WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE". SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZNAJDUJĄ SIĘ W INSTRUKCJI MONTAŻU.
4. MODEL PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA RÓŻNI SIĘ W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU KOMBINACJI, NALEŻY POTWIERDZIĆ GO Z DANYMI INŻYNIERYJNYMI, KATALOGAMI ITD. PRZED PODŁĄCZENIEM.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

