

DAIKIN



INSTRUKCJA MONTAŻU

R410A Split Series



Modele

FTXB20C2V1B

FTXB25C2V1B

FTXB35C2V1B

ATXB25C2V1B

ATXB35C2V1B




Środki ostrożności

- W celu zapewnienia prawidłowego montażu należy uważnie przeczytać niniejsze środki ostrożności.
- Niniejsza instrukcja dzieli środki ostrożności na OSTRZEŻENIA i OSTROŻNIE.
Należy przestrzegać wszystkich poniższych środków ostrożności: wszystkie one są ważne z punktu widzenia zapewnienia bezpieczeństwa.



⚠ OSTRZEŻENIE ... Nieprzestrzeganie jakiegokolwiek OSTRZEŻENIA może doprowadzić do poważnych konsekwencji, takich jak śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ OSTROŻNIE..... Nieprzestrzeganie jakiegokolwiek zalecenia OSTROŻNIE może w niektórych przypadkach doprowadzić do poważnych konsekwencji.

- W instrukcji zastosowano następujące symbole dotyczące bezpieczeństwa:


| | | |
|---|--|---|
|  Należy przestrzegać instrukcji. |  Należy koniecznie zapewnić uziemienie. |  Nie próbować wykonywać. |
|---|--|---|

- Po zakończeniu instalacji należy przetestować jednostkę w celu jej sprawdzenia pod kątem błędów w instalacji. Należy w odpowiedni sposób poinstruować użytkownika z zakresu eksploatacji i czyszczenia jednostki, zgodnie z Instrukcją obsługi.
- Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje w pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.


| ⚠ OSTRZEŻENIE | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Instalację należy powierzyć dealerowi lub innemu profesjonalście. Wykonanie instalacji w sposób nieprawidłowy może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Klimatyzator należy zainstalować zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji. Wykonanie instalacji w sposób niepełny może powodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Należy upewnić się, że używane są dostarczone lub podane części instalacyjne. Użycie innych części może doprowadzić do poluzowania jednostki, wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Klimatyzator powinien być montowany na solidnym podłożu, które może utrzymać jego ciężar. Nieodpowiednie podłoże lub niepełna instalacja mogą doprowadzić do obrażeń w przypadku spadnięcia jednostki z podstawy. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Prace elektryczne powinny być wykonane zgodnie z instrukcją montażu i krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania elektrycznego lub zasadami postępowania. Niedostateczna moc lub nie w pełni wykonane prace elektryczne mogą doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Należy koniecznie stosować oddzielne źródło zasilania. Nigdy nie używać zasilania wykorzystywanego równolegle przez inne urządzenie. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Do okablowania należy użyć kabli o długości wystarczającej na objęcie całej długości nieposiadającej połączenia. Nie wolno używać przedłużaczy. Nie wolno dodatkowo obciążać zasilania, należy użyć dedykowanego obwodu zasilania. (Niedostosowanie się do tych zaleceń może być przyczyną nadmiernego nagrzewania się, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru). | |
| <ul style="list-style-type: none">• Do wykonania połączeń elektrycznych pomiędzy jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi należy użyć przewodów o podanym typie. Należy mocno zacisnąć przewody połączeniowe, aby ich styki nie były poddawane zewnętrznym naprężeniom. Niekompletne połączenia lub zaciski mogą doprowadzić do przegrzania się styków lub pożaru. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Po podłączeniu przewodów połączeniowych i zasilających należy upewnić się, że kable zostały ułożone w taki sposób, aby nie wywierały niepotrzebnego nacisku na pokrywy elektryczne lub panele. Nad przewodami należy zamontować pokrywy. Niedokładne zakrycie instalacji może powodować przegrzewanie się styków, porażenie prądem elektrycznym lub pożar. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Jeśli dojdzie do wycieku jakiegokolwiek czynnika chłodniczego w trakcie prac instalacyjnych, należy przewietrzyć pomieszczenie. (Czynnik chłodniczy wystawiony na działanie ognia wytwarza toksyczny gaz). |  |
| <ul style="list-style-type: none">• Po zakończeniu instalacji należy upewnić się, że czynnik chłodniczy nie wycieka. (Czynnik chłodniczy wystawiony na działanie ognia wytwarza toksyczny gaz). |  |
| <ul style="list-style-type: none">• Podczas instalacji lub zmiany położenia systemu należy upewnić się, że obieg czynnika chłodniczego nie zawiera substancji innych niż podany czynnik chłodniczy (R410A), takich jak powietrze. (Obecność powietrza lub innych obcych substancji w obiegu czynnika chłodniczego spowoduje nieprawidłowy wzrost ciśnienia lub rozerwanie, powodując obrażenia). | |
| <ul style="list-style-type: none">• Podczas wypompowywania należy zatrzymać sprężarkę przed usunięciem przewodów czynnika chłodniczego. Jeśli podczas wypompowywania kompresor będzie wciąż działał, a zawór odcinający będzie otwarty, powietrze zostanie zassane po usunięciu przewodów czynnika chłodniczego, powodując powstanie nienormalnego ciśnienia w obiegu chłodniczym, co może doprowadzić do jego przerwania lub obrażeń. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Podczas montażu należy dobrze przymocować przewody czynnika chłodniczego, przed uruchomieniem kompresora. Jeśli podczas wypompowywania kompresor nie będzie podłączony, a zawór odcinający będzie otwarty, powietrze zostanie zassane podczas pracy kompresora, powodując powstanie nienormalnego ciśnienia w obiegu chłodniczym, co może doprowadzić do jego przerwania lub obrażeń. | |

Środki ostrożności

OSTRZEŻENIE









- Należy koniecznie zapewnić uziemienie. Nie należy uziemiać urządzenia do rur, odgromnika lub uziemienia telefonicznego. 
Niepełne 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

- Klimatyzatora nie wolno montować w miejscu, w którym istnieje ryzyko narażenia na wyciek gazów palnych. 
Jeśli gaz wycieknie i zgromadzi się wokół jednostki, może się zapalić.
- Instalację rur odprowadzania skroplin należy wykonać zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji.
Nieodpowiednia instalacja rurowa może doprowadzić do zalania.
- Nakrętkę kielicha należy dokręcić zgodnie z opisaną metodą, na przykład kluczem dynamometrycznym.
Jeśli nakrętka kielicha zostanie przykręcona zbyt mocno, może pęknąć po dłuższym okresie eksploatacji, powodując wyciek czynnika chłodniczego.
- Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku przez ekspertów lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, placówkach przemysłu lekkiego lub na farmach, bądź do użytku komercyjnego i w gospodarstwach domowych przez osoby niewykwalifikowane.
- Poziom ciśnienia akustycznego nie przekracza 70dB(A).
- Na czas wykonywania czynności przy złączach wszystkie obwody zasilania muszą być odłączone.

Akcesoria

Jednostka wewnętrzna

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
|  Płyta montażowa | 1 |  Uchwyt pilota zdalnego sterowania | 1 |  Instrukcja obsługi | 1 |
|  Tytanowy, apatytowy, fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze | 2 |  Baterie AAA | 2 |  Instrukcja montażu | 1 |
|  Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania | 1 |  Śruby mocujące jednostki wewnętrznej (M4 × 12L) | 2 | | |

Wybór miejsca instalacji

- Przed wybraniem miejsca instalacji należy uzyskać zgodę użytkownika.

1. Jednostka wewnętrzna.

- Jednostka wewnętrzna powinna być umiejscowiona w miejscu, w którym:
 - 1) spełniono ograniczenia dotyczące instalacji podane na rysunkach instalacyjnych jednostki wewnętrznej;
 - 2) zarówno ścieżka wlotu powietrza, jak i wylotu nie jest zastawiona;
 - 3) na jednostkę nie padają bezpośrednie promienie słońca;
 - 4) jednostka znajduje się z dala źródła ciepła lub pary;
 - 5) nie ma źródła oparów oleju maszynowego (mogą one skrócić okres eksploatacji jednostki wewnętrznej);
 - 6) możliwa jest cyrkulacja chłodnego (ciepłego) powietrza w pomieszczeniu;
 - 7) jednostka znajduje się z dala od świetlówek z zapłonem elektronicznym (typu inwerterowego lub szybkiego startu), ponieważ mogą one skrócić zakres działania pilota zdalnego sterowania;
 - 8) jednostka znajduje się w odległości przynajmniej 1 m od zestawu telewizyjnego lub radiowego (jednostka może powodować zakłócenia obrazu lub dźwięku);
 - 9) aby uniknąć przypadkowego dotknięcia, zaleca się montaż jednostki na wysokości większej niż 2,5 m.

2. Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania.

- 1) Włącz wszystkie świetlówki w pomieszczeniu, jeśli są, a następnie znajdź miejsce, w którym sygnał z pilota zdalnego sterowania jest prawidłowo odbierany przez jednostkę wewnętrzną (w zakresie 7 metrów).

Wskazówki dotyczące instalacji

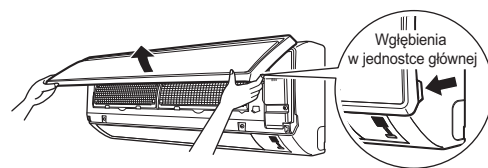
1. Zdejmowanie i instalacja panelu przedniego.

• Metoda zdejmowania

- 1) Umieścić palce we wgłębieniach w jednostce głównej (jedno po lewej i jedno po prawej stronie) i otwórz panel, aż się zatrzyma. Kontynuuj otwieranie przedniego panelu, jednocześnie przesuwając go w prawo i ciągnąc do siebie w celu odłączenia trzpienia obrotowego po lewej stronie. Aby odłączyć trzpień obrotowy po prawej stronie, przesunąć panel w lewo, jednocześnie przyciągając go do siebie.

• Metoda instalacji

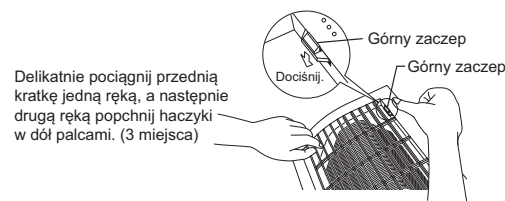
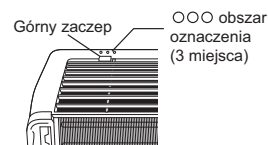
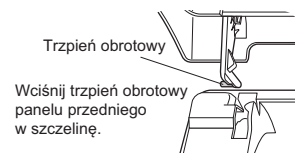
Wyrównaj wypustki na panelu przednim z bruzdami i wepchnij je do końca. Następnie powoli zamknij. Popchnij środek dolnej powierzchni panelu, aby zaczepić wypustki.



2. Zdejmowanie i instalacja przedniej kratki.

• Metoda zdejmowania

- 1) Zdejmij panel przedni, aby wyjąć filtr powietrza.
- 2) Wykręć wkręty (2) z przedniej kratki.
- 3) Z przodu oznaczenia ○○○ na przedniej kratce znajdują się 3 górne zaczepy. Delikatnie pociągnij przednią kratkę jedną ręką, a następnie drugą ręką popchnij haczyki w dół palcami.



W przypadku braku obszaru roboczego, ponieważ jednostka znajduje się blisko sufitu

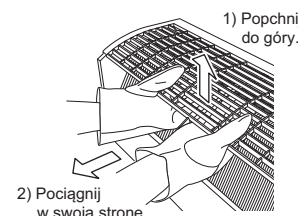
! OSTROŻNIE

Należy pamiętać, aby nosić rękawice ochronne.

Umieść obie ręce pod środkiem przedniej kratki i popychając do góry, pociągnij ją w swoją stronę.

• Metoda instalacji

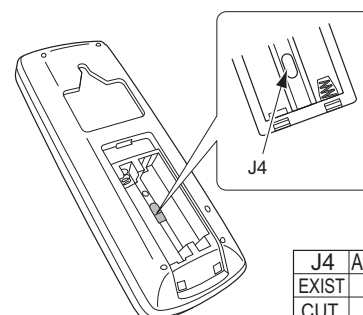
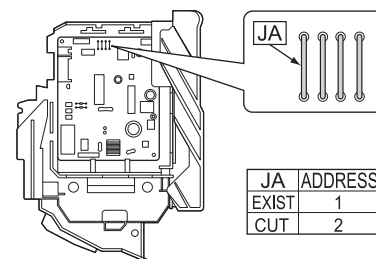
- 1) Zamontuj przednią kratkę i dobrze zaczep górne haczyki (w 3 miejscach).
- 2) Wkręć 2 wkręty przedniej kratki.
- 3) Zainstaluj filtr powietrza, a następnie zamontuj panel przedni.



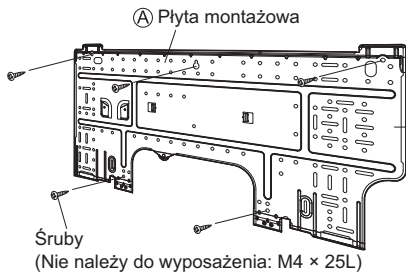
3. Ustawianie różnych adresów.

Gdy w jednym pomieszczeniu zainstalowane są dwie jednostki wewnętrzne, bezprzewodowe piloty zdalnego sterowania można ustawić na różne adresy.

- 1) Zdejmij pokrywę okablowania elektrycznego metalowej płyty w taki sam sposób, jak przy podłączaniu do systemu HA.
- 2) Przetnij zworkę adresu (JA) na płytce drukowanej.
- 3) Przetnij zworkę adresu (J4) w pilocie zdalnego sterowania.



Rysunki montażowe jednostki wewnętrznej

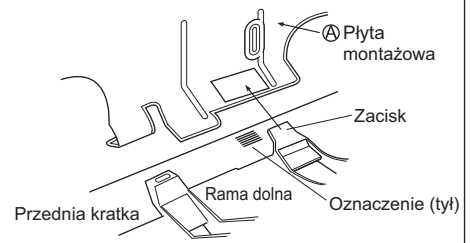


■ Mocowanie jednostki wewnętrznej.

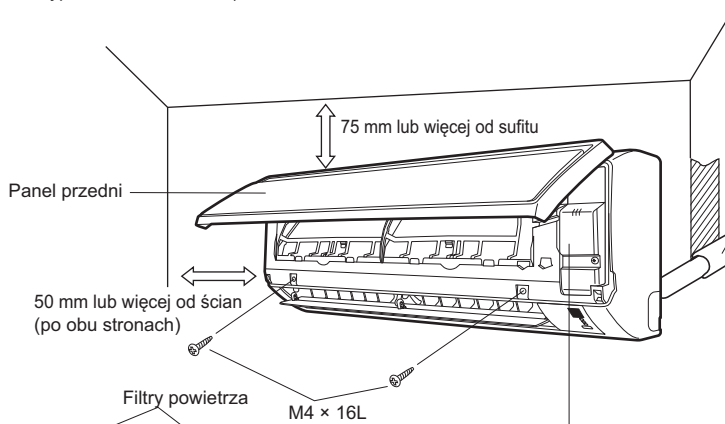
Zaczeć zaczepy dolnej ramy do płyty montażowej. Jeśli zaczepy trudno jest zacześć, zdejmij przednią kratkę.

■ Zdejmowanie jednostki wewnętrznej.

Popchnij w górę w miejscu oznaczenia (w dolnej części przedniej kratki), aby zwolnić zaczepy. W razie problemów z ich zwolnieniem, zdejmij przednią kratkę.



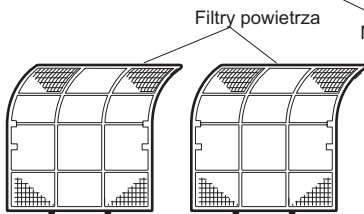
Płyte montażową należy zainstalować na ścianie, która może wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej.



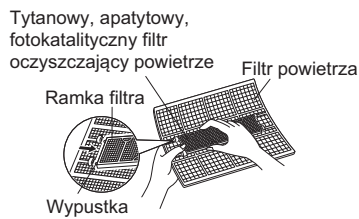
Uszczelnij szczeliny w otworze na rurę kitem.

Przytnij rurę izolacji termicznej na odpowiednią długość i owiń ją taśmą, upewniając się, że ma linii cięcia rury izolacyjnej nie ma szczelin.

Przewód izolacyjny należy owinać taśmą wykończeniową od dołu do góry.



ⓑ Tytanowy, apatytowy, fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze (2)

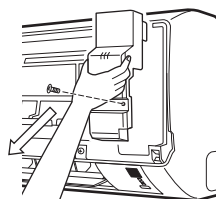


Pokrywa serwisowa

■ Otwieranie pokrywy serwisowej
Pokrywa serwisowa typu otwierana/zamykana.

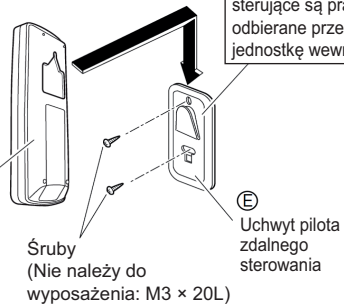
■ Metoda otwierania

- 1) Odkręć śruby pokrywy serwisowej.
- 2) Zdejmij pokrywę serwisową ukośnie w dół w kierunku strzałki.
- 3) Pociągnij w dół.



Przed przykręceniem uchwyty pilota zdalnego sterowania do ściany upewnij się, że sygnały sterujące są prawidłowo odbierane przez jednostkę wewnętrzną.

ⓓ Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

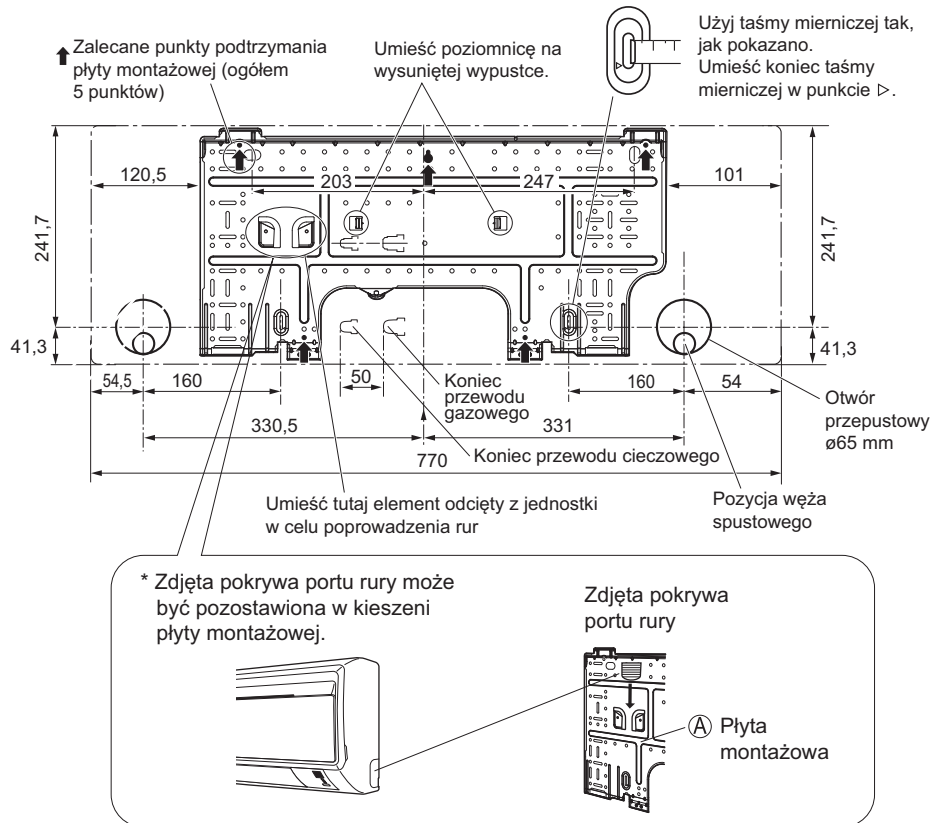


Instalacja jednostki wewnętrznej

1. Instalacja płyty montażowej.

- Płytę montażową należy zainstalować na ścianie, która może wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej.
 - 1) Tymczasowo przymocuj płytę montażową do ściany i upewnij się, że panel jest ustawiony poziomo, a następnie oznacz punkty wiercenia na ścianie.
 - 2) Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą śrub.

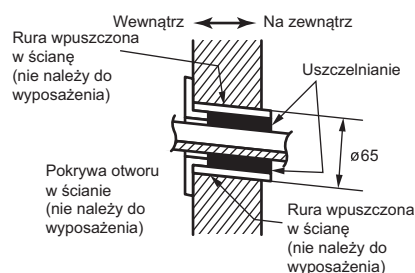
Zalecane punkty podtrzymania płyty montażowej i wymiary



Instalacja jednostki wewnętrznej

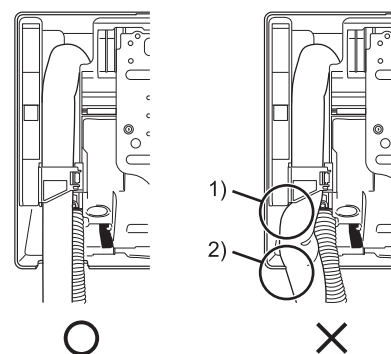
2. Wiercenie otworów w ścianie i instalacja rury wpuszczanej w ścianę.

- W przypadku ścian zawierających metalową ramę lub metalową płytę należy upewnić się, że użyto rury wpuszczanej w ścianę oraz pokrywy ścienniej w wykonanym otworze, aby zapobiec ryzyku rozgrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy upewnić się, że szczeliny wokół rur zostały zatknięte kitem, aby uniknąć wycieków wody.
 - 1) Wywierć w ścianie otwór o średnicy 65 mm w taki sposób, aby był skierowany w dół i na zewnątrz.
 - 2) Włóż w otwór rurę ścienną.
 - 3) Załóż pokrywę ścienną w rurę w ścianie.
 - 4) Po położeniu przewodów czynnika chłodniczego, okablowania i rur spustowych zaklej kitem szczeliny w otworze na rurę.



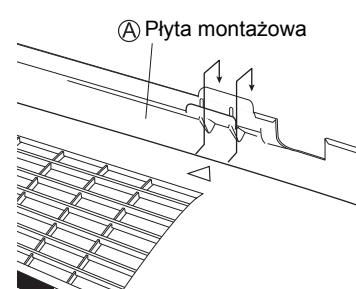
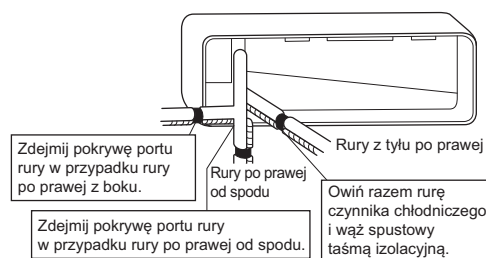
3. Montaż jednostki wewnętrznej.

- W przypadku zginania lub obróbki przewodów czynnika chłodniczego należy pamiętać o następujących środkach ostrożności. W przypadku nieprawidłowej pracy mogą być generowane nienormalne dźwięki.
 - 1) Nie należy mocno przyciskać przewodów czynnika chłodniczego do dolnej ramy.
 - 2) Nie należy mocno przyciskać przewodów czynnika chłodniczego do przedniej kratki.

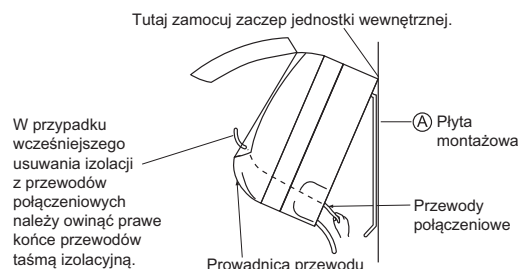


3-1. Przewody rurowe po prawej z boku, po prawej z tyłu lub po prawej od spodu.

- 1) Przymocuj wąż spustowy do spodu przewodów rurowych czynnika chłodniczego za pomocą winylowej taśmy samoprzylepnej.
- 2) Owiń razem przewody rurowe czynnika chłodniczego i przewód spustowy taśmą izolacyjną.
- 3) Przeprowadź przewód spustowy i przewody rurowe czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie ustaw jednostkę wewnętrzną na zaczepach płyty montażowej, używając oznaczeń Δ w górnej części jednostki wewnętrznej do pomocy.



- 4) Otwórz panel przedni, a następnie otwórz pokrywę serwisową. (Patrz wskazówki dotyczące instalacji).
- 5) Przeprowadź przewody połączeniowe od jednostki zewnętrznej przez otwór w ścianie, a następnie z powrotem do jednostki wewnętrznej. Przeciągnij je przez przednią stronę. Zagnij końce przewodów w górę, aby ułatwić prace. (Jeśli końce przewodów połączeniowych mają zostać najpierw odizolowane, połącz ich końce taśmą samoprzylepną).
- 6) Naciśnij dolną ramę jednostki wewnętrznej obiema rękami, aby osadzić ją na zaczepach płyty montażowej. Upewnij się, że przewody nie zostaną przyszczypnięte krawędzią jednostki wewnętrznej.



Instalacja jednostki wewnętrznej

3-2. Przewody rurowe z lewej z boku, z lewej z tyłu lub z lewej od spodu.

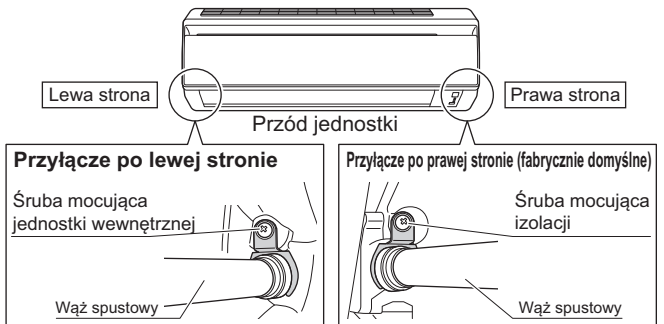
Wymiana korka spustowego i węży spustowego.

• Wymiana po lewej stronie

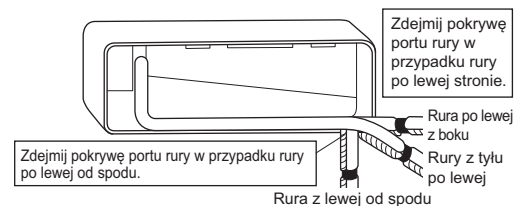
- 1) Odkręć śruby mocujące izolację po prawej stronie, aby wyjąć wężyk spustowy.
- 2) Ponownie zamocuj śrubę mocującą izolację jak poprzednio.
* (Niezamocowanie śruby może spowodować wycieki wody).
- 3) Wyjmij korek spustowy po lewej stronie i przymocuj go po prawej stronie.
- 4) Włóż korek spustowy i dokręć za pomocą dołączonej śruby mocującej jednostkę wewnętrzną.

Pozycja mocowania węży spustowego

* Wąż spustowy znajduje się z tyłu jednostki.

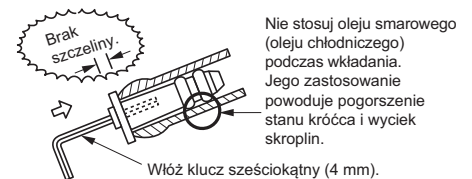


- 1) Przymocuj wężyk spustowy do spodu przewodów rurowych czynnika chłodniczego za pomocą winylowej taśmy samoprzylepnej.

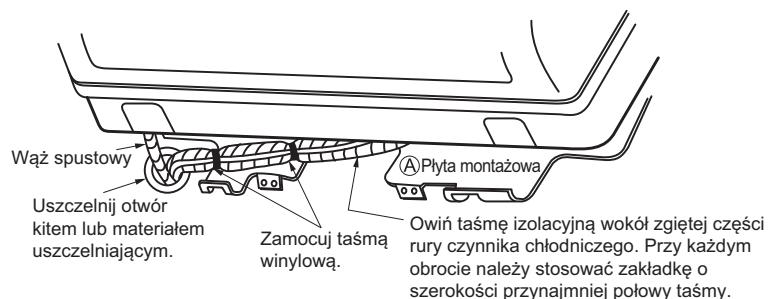


- 2) Upewnij się, że wężyk spustowy został podłączony do portu spustowego w miejscu korka spustowego.

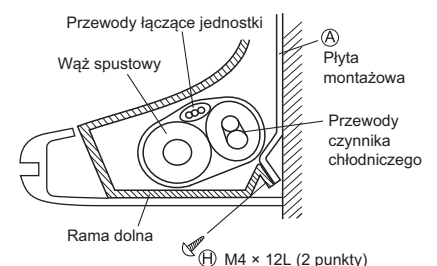
Ustawianie króćca odprowadzania skroplin.



- 3) Poprowadź rurę czynnika chłodniczego wzdłuż oznaczeń ścieżki rury na płycie montażowej.
- 4) Przeprowadź przewód spustowy i przewody rurowe czynnika chłodniczego przez otwór w ścianie, a następnie ustaw jednostkę wewnętrzną na zaczepach płyty montażowej, używając oznaczeń Δ w górnej części jednostki wewnętrznej do pomocy.



- 5) Pociągnij przewody połączeniowe.
- 6) Podłącz przewody rurowe między jednostkami.
- 7) Owiń przewody rurowe czynnika chłodniczego i przewód spustowy razem za pomocą taśmy izolacyjnej, tak jak to pokazano na prawym rysunku, w przypadku prowadzenia przewodu spustowego z tyłu jednostki wewnętrznej.
- 8) Uważając, aby przewody połączeniowe nie zostały przyciśnięte przez jednostkę wewnętrzną, naciśnij dolną krawędź jednostki wewnętrznej obiema rękami, aż zostanie dobrze zaczepiona o zaczepy płyty montażowej. Przymocuj jednostkę wewnętrzną do płyty montażowej za pomocą śrub (M4 × 12L).

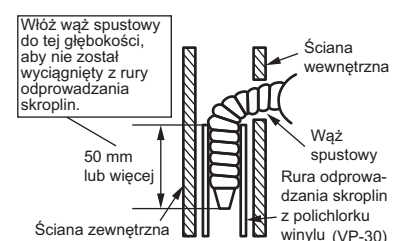


3-3. Rury wpuszczone w ścianę.

Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej

Przewody rurowe z lewej z boku, z lewej z tyłu lub z lewej od spodu

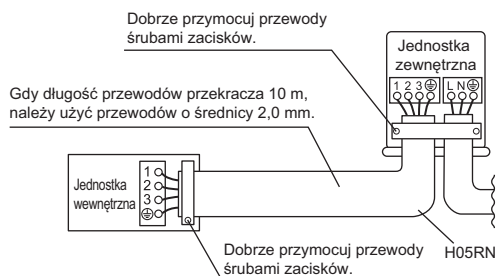
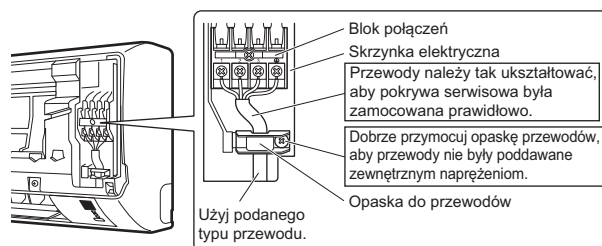
- 1) Włóż przewód spustowy na tę głębokość, aby nie został wyciągnięty z rury odprowadzania skroplin.



Instalacja jednostki wewnętrznej

4. Okablowanie.

- 1) Usunąć izolację z końców przewodu (15 mm).
- 2) Dopasuj kolory przewodu z numerami styków w listwach zaciskowych jednostki wewnętrznej i zewnętrznej i dokręć dobrze przewody do odpowiednich styków.
- 3) Podłącz przewody uziemienia do odpowiednich styków.
- 4) Pociągnij przewody, aby upewnić się, że są dobrze przymocowane, a następnie przymocuj je za pomocą mocowania do kabli.
- 5) W przypadku podłączenia do systemu łącznika. Poprowadź kabel pilota zdalnego sterowania i przymocuj S21. (Patrz 5. Podłączenie do przewodowego pilota zdalnego sterowania.)
- 6) Ukształtuj przewody tak, aby pokrywa serwisowa była dobrze dopasowana, a następnie zamknij pokrywę serwisową.



! OSTRZEŻENIE

- 1) Nie używać przewodów gwintowanych, linkowych, przedłużaczy ani rozgałęźników, ponieważ może to doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- 2) Nie stosować wewnątrz produktu części elektrycznych zakupionych lokalnie. (Nie rozgałęziać zasilania z pomp spustowych itp. od listwy zaciskowej). Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- 3) Nie podłączać przewodu zasilającego do jednostki wewnętrznej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Instalacja jednostki wewnętrznej


Schemat okablowania

| | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------------|
|  | : Listwa zaciskowa |  | : Połączenie |
|  | : Złącze |  | : Okablowanie w miejscu instalacji |

| | | | |
|-----|----------------|-----|------------|
| BLK | : Czarny | RED | : Czerwony |
| BLU | : Niebieski | WHT | : Biały |
| GRN | : Zielony | YLW | : Żółty |
| ORG | : Pomarańczowy | | |

| | | |
|--------------|--|---|
| Uwagi | : Informacje na temat wymagań dotyczących zasilania podano na tabliczce znamionowej. | |
| | : INDOOR | Wewnątrz |
| | : OUTDOOR | Na zewnątrz |
| | : TRANSMISSION CIRCUIT | Obwód nadawczy |
| | : WIRELESS REMOTE CONTROLLER | Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania |
| | : SIGNAL RECEIVER | Odbiornik sygnału |
| | : RECTIFIER | Prostownik |

Tabela części schematu okablowania

| | |
|---|------------------------------|
| C102, C103..... | Kondensator |
| FG..... | Uziemienie ramy |
| F1U..... | Bezpiecznik (3,15 A) |
| H1~H3..... | Wiązka przewodów |
| H1P~H2P..... | Lampka kontrolna |
| IPM200..... | Inteligentny moduł zasilania |
| M1F..... | Silnik wentylatora |
| M1S..... | Silnik kierownicy powietrza |
| MR10..... | Przełącznik magnetyczny |
| PCB1, PCB2..... | Płytki drukowane |
| R1T, R2T..... | Termistor |
| S6~S602..... | Złącze |
| SW1..... | Przełącznik obsługi |
| V1..... | Warystor |
| X1M..... | Listwa zaciskowa |
|  | Uziemienie ochronne |

OSTROŻNIE

W przypadku wyłączenia, a następnie ponownego włączenia zasilania, praca zostanie automatycznie wznowiona.

WYSOKIE NAPIĘCIE — przed rozpoczęciem naprawy należy rozładować kondensator.

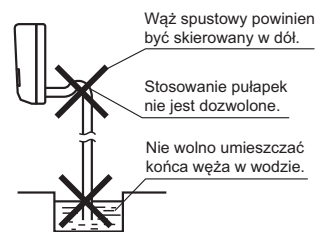
Ryzyko usterki lub wycieku wody!

Nie należy samemu myć wnętrza klimatyzatora.

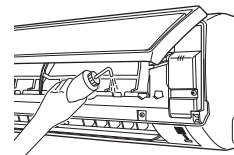
Instalacja jednostki wewnętrznej

5. Przewody spustowe.

1) Podłącz przewód spustowy zgodnie z opisem po prawej stronie.



2) Wyjmij filtry powietrza i wlej niewielką ilość wody do tacy na skropliny, aby sprawdzić, czy woda przepływa bez przeszkód.

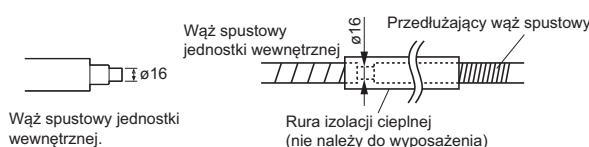


3) Jeśli rozszerzenie węża spustowego lub wbudowane przewody spustowe są wymagane, użyj odpowiednich części, które pasują do przedniej części węża.

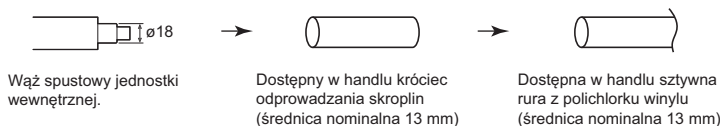
[Ilustracja przedniej części węża]



4) W przypadku przedłużania węża spustowego użyj dostępnego w handlu węża przedłużającego o średnicy wewnętrznej 16 mm. Należy upewnić się, że część węża przedłużającego znajdująca się w pomieszczeniu została zaizolowana termicznie.



5) Podczas podłączania sztywnej rury z polichlorku winylu (o średnicy nominalnej 13 mm) bezpośrednio do węża spustowego przymocowanego do jednostki wewnętrznej tak jak w przypadku prowadzenia rury wpuszczonej, należy użyć dostępnego w handlu króćca odprowadzania skroplin (średnica nominalna 13 mm) jako połączenia.



Montaż przewodów rurowych czynnika chłodniczego

1. Rozszerzanie końca przewodu rurowego.

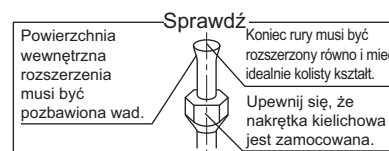
- 1) Odetnij koniec rury obcinakiem do rur.
- 2) Usuń zadziory, trzymając powierzchnię odcięcia skierowaną w dół, aby fragmenty nie dostały się do wnętrza rury.
- 3) Umieść nakrętkę stożkową na rurze.
- 4) Rozszerz rurę.
- 5) Sprawdź, czy rozszerzanie zostało wykonane prawidłowo.



Rozszerzenie stożkowe

Ustaw dokładnie w miejscu pokazanym poniżej.

| Narzędzie stożkowe dla R410A | Tradycyjne narzędzie stożkowe | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| | Typ sprężysłowy | Typ sprężysłowy (typ sztywny) | Typ nakrętki motylkowej (typ angielski) |
| A | 0-0,5 mm | 1,0-1,5 mm | 1,5-2,0 mm |



⚠ OSTRZEŻENIE

- 1) Nie wolno używać oleju mineralnego na rozszerzonej części.
- 2) Należy uważać, aby olej mineralny nie dostał się do systemu, ponieważ spowodowałoby to skrócenie okresu eksploatacji jednostek.
- 3) Nigdy nie należy stosować przewodów rurowych, które stosowane były w innych instalacjach. Należy stosować wyłącznie części, które zostały dostarczone z jednostką.
- 4) Aby zagwarantować żywotność urządzenia R410A, nigdy nie należy montować w nim suszarki.
- 5) Wysychający materiał może rozłożyć się i uszkodzić system.
- 6) Niepełne rozszerzenie może spowodować wyciek gazowego czynnika chłodniczego.

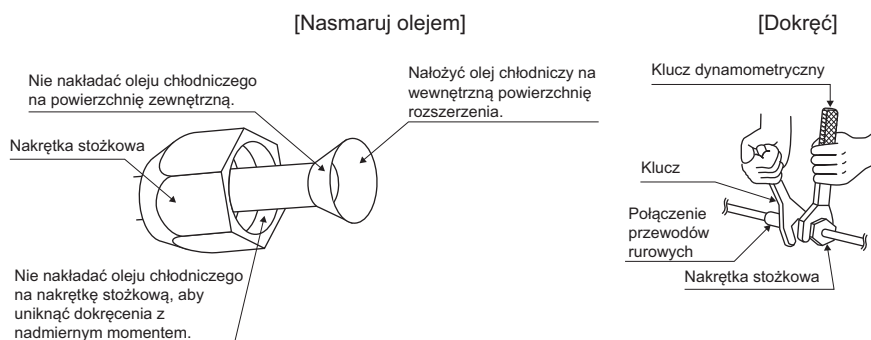
Montaż przewodów rurowych czynnika chłodniczego

2. Przewody czynnika chłodniczego.

⚠ OSTROŻNIE

- 1) Użyj stożkowej nakrętki przymocowanej do jednostki głównej. (Aby uniknąć pęknięcia nakrętki stożkowej w wyniku pogorszenia jej stanu wraz z upływem czasu).
- 2) Aby uniknąć wycieku gazu należy nałożyć olej sprężarkowy tylko na wewnętrzną powierzchnię rozszerzenia. (Użyj oleju sprężarkowego dla R410A).
- 3) Podczas dokręcania nakrętek stożkowych należy używać kluczy dynamometrycznych, aby uniknąć uszkodzenia nakrętek stożkowych i wycieku gazu.

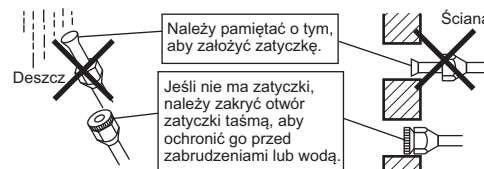
Wyrównaj środki obu rozszerzeń i dokręć nakrętki stożkowe ręką, wykonując od 3 do 4 obrotów. Dokręć je całkowicie przy użyciu klucza dynamometrycznego.



| Moment dokręcania nakrętki stożkowej | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Strona gazowa | Strona cieczowa |
| 3/8 cala | 1/4 cala |
| 32,7–39,9 N • m (330–407 kgf • cm) | 14,2–17,2 N • m (144–175 kgf • cm) |

2-1. Przestroga dotycząca obchodzenia się z przewodami rurowymi.

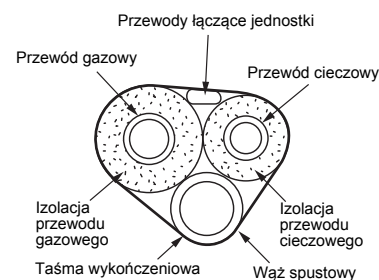
- 1) Otwarty koniec rury należy chronić przed kurzem i wilgocią.
- 2) Wszystkie zgięcia przewodów rurowych powinny być możliwie najdelikatniejsze. Do zginania należy używać zginarki do rur.



2-2. Wybór miedzi i materiałów izolacji cieplnej.

- W przypadku użycia komercyjnych przewodów rurowych i elementów montażowych należy przestrzegać następujących wskazówek:

- 1) Materiał izolacyjny: Pianka polietylenowa
Współczynnik transferu ciepła: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Temperatura powierzchni przewodów rurowych gazowego czynnika chłodniczego osiąga maks. 110°C.
Należy wybrać materiały izolacji cieplnej, które wytrzymają taką temperaturę.



- 2) Należy zamontować izolację przewodów rurowych gazowych i cieczy oraz zapewnić podane poniżej wymiary izolacji.

| Strona gazowa | Strona cieczowa | Izolacja termiczna przewodu gazowego | Izolacja termiczna przewodu cieczowego |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|--|
| Śr. zewn. 9,5 mm | Śr. zewn. 6,4 mm | Śr. wewn. 12-15 mm | Śr. wewn. 8-10 mm |
| Minimalny promień zgięcia | | Grubość min. 10 mm | |
| 30 mm lub więcej | | | |
| Grubość 0,8 mm (C1220T-O) | | | |

- 3) Należy użyć osobnej izolacji termicznej przewodów gazowych i cieczowych.

Uruchomienie próbne i testowanie

1. Uruchomienie próbne i testowanie.

1-1 Zmierz napięcie zasilające i upewnij się, że mieści się ono w podanym zakresie.

1-2 Należy przeprowadzić uruchomienie próbne w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

• W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę; w trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę.

1) Uruchomienie próbne może być wyłączone w dowolnym z trybów, w zależności od temperatury w pomieszczeniu.

Użyj pilota zdalnego sterowania do uruchomienia próbnego zgodnie z poniższym opisem.

2) Po zakończeniu uruchomienia próbnego, ustaw temperaturę na normalny poziom (26°C do 28°C w trybie chłodzenia, 20°C do 24°C w trybie ogrzewania).

3) W celu ochrony system wyłącza możliwość ponownego włączenia na 3 minuty od wyłączenia.

1-3 Tryb testowy należy uruchomić zgodnie z Instrukcją obsługi, by upewnić się, że wszystkie funkcje i części, takie jak ruch żaluzji, działają prawidłowo.

• Klimatyzator zużywa niewielką ilość energii w trybie gotowości. Jeśli system nie będzie używany przez pewien czas po zainstalowaniu, należy wyłączyć wyłącznik, aby wyeliminować niepotrzebne zużycie energii.

• Jeśli wyłącznik zostanie wyzwolony w celu wyłączenia zasilania klimatyzatora, system powróci do normalnego trybu działania po ponownym włączeniu wyłącznika.

Uruchomienie próbne za pomocą pilota zdalnego sterowania

1) Naciśnij przycisk WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE, aby włączyć system.

2) Jednocześnie naciśnij środek przycisku TEMP i przycisk MODE.

3) Naciśnij dwukrotnie przycisk MODE.

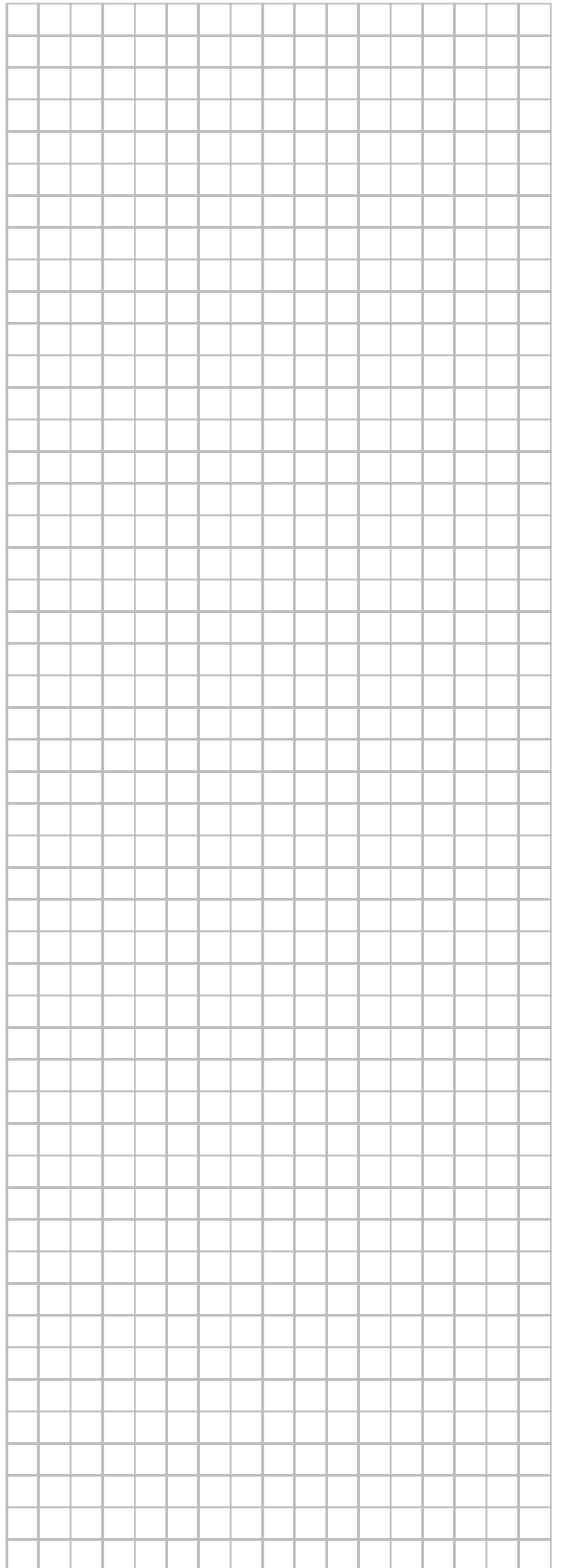
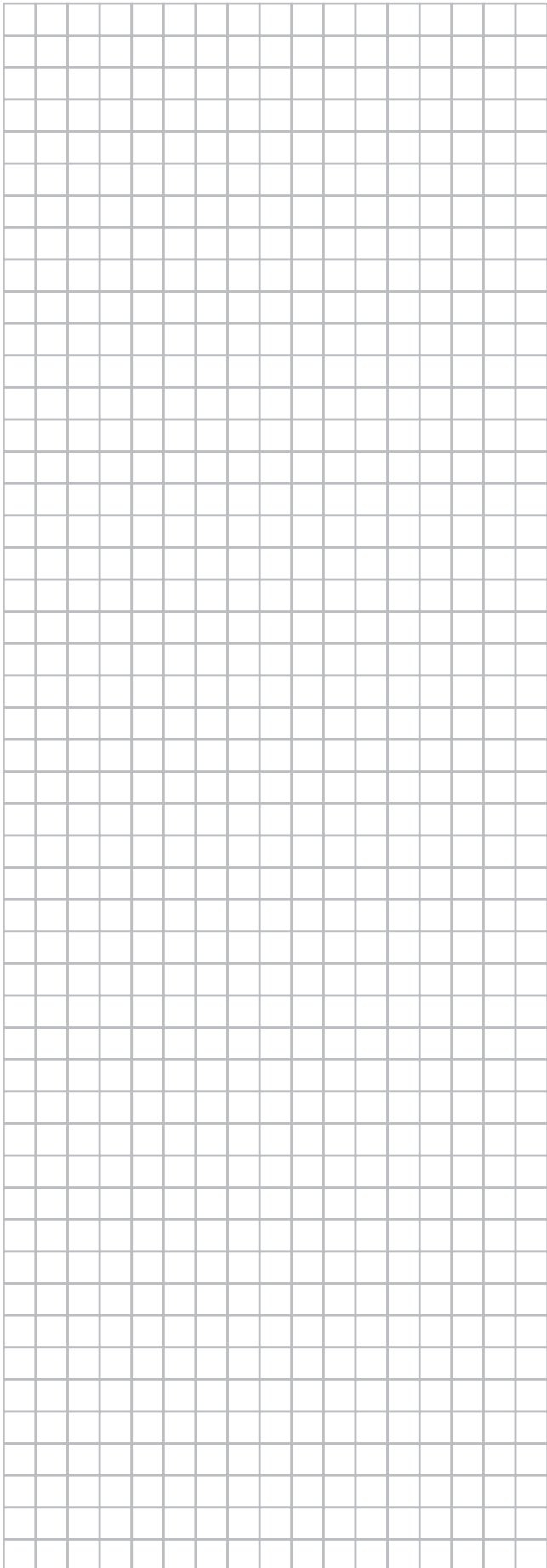
(Na wyświetlaczu zostanie wyświetlony symbol "7" wskazujący na wybranie trybu uruchomienia próbnego).

4) Tryb uruchomienia próbnego zostanie zakończony po ok. 30 minutach i nastąpi przełączenie do trybu normalnego.

Aby wyjść z trybu uruchomienia próbnego, należy nacisnąć przycisk WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE.

2. Elementy testowe.

| Elementy testowe | Objaw (wyświetlacz diagnostyczny na pilocie) | Sprawdź |
|--|---|---------|
| Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są zainstalowane prawidłowo na wytrzymałych podstawach. | Upadek, wibracje, hałas | |
| Brak wycieków czynnika chłodniczego. | Niepełna funkcja chłodzenia/ogrzewania | |
| Przewody rurowe gazu chłodniczego i cieczy oraz wewnętrzny przewód spustowy są zaizolowane termicznie. | Wyciek wody | |
| Linia spustowa jest zainstalowana prawidłowo. | Wyciek wody | |
| System jest prawidłowo uziemiony. | Przebiecie elektryczne | |
| Określone przewody są używane do połączeń przewodowych. | Brak działania lub poparzenie | |
| Wlot lub wylot powietrza jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej nie jest zastawiony. Zawory odcinające są otwarte. | Niepełna funkcja chłodzenia/ogrzewania | |
| Jednostka wewnętrzna prawidłowo odbiera polecenia pilota zdalnego sterowania. | Brak działania | |



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

3P341265-5G 2014.10