

Klimatyzator

Instrukcja instalacji

AJ100RCJ5EG

- Dziękujemy za zakup klimatyzatora firmy Samsung.
- Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi i zachować ją do przyszłego użytku.



SAMSUNG

Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
Informacje ogólne	3
Instalacja jednostki	4
Przygotowanie gaśnicy	5
Brak źródeł zapłonu	5
Wentylacja obszaru	5
Metody wykrywania nieszczelności	6
Oznakowanie	6
Odzyskiwanie	6
Przewód zasilający, bezpiecznik lub wyłącznik	7
Procedura instalacji	7
Krok 1 Wybór miejsca instalacji	7
Krok 2 Sprawdzanie i przygotowywanie akcesoriów i narzędzi	10
Krok 3 Mocowanie jednostki zewnętrznej	10
Krok 4 Podłączanie kabli zasilania, kabla komunikacji i regulatorów	11
Krok 5 Czynności opcjonalne: Przedłużanie kabla zasilania	17
Krok 6 Podłączanie rury czynnika chłodniczego	19
Krok 7 Czynności opcjonalne: Cięcie i rozszerzanie rur	20
Krok 8 Podłączanie obiegu i usuwanie z niego powietrza	21
Krok 9 Przeprowadzenie kontroli pod kątem wycieku gazu	22
Krok 10 Dodawanie środka chłodzącego (R-32)	23
Krok 11 Podłączanie węża odprowadzającego do jednostki zewnętrznej	25
Krok 12 Sprawdzanie uziemienia	25
Krok 13 Ustawianie adresów i opcji montażowych jednostki wewnętrznej	26
Krok 14 Test działania trybów Cool i Heat	35
Krok 15 Czynności opcjonalne: Ustawienie wyłącznie trybu Cool lub Heat	35
Krok 16 Czynności opcjonalne: Tryb lepszego wykorzystania energii	36
Dodatkowe procedury	37
Odpompowywanie środka chłodzącego	37
Zmiana lokalizacji jednostek wewnętrznej i zewnętrznej	37
Korzystanie z zaworu odcinającego	38
Dodatek	39
Rozwiązywanie problemów	39

Więcej informacji na temat zobowiązań środowiskowych firmy Samsung i szczególnych obowiązków regulacyjnych dotyczących produktów, np. rozporządzenia REACH i WEEE oraz dyrektywa w sprawie baterii, znajduje się na stronie: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

- Zagrożenia i niebezpieczne praktyki, które mogą skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

PRZESTROGA

- Zagrożenia i niebezpieczne praktyki, które mogą skutkować nieznacznymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.

Należy dokładnie stosować się do środków ostrożności wymienionych poniżej, ponieważ mają one kluczowe znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa sprzętu.

OSTRZEŻENIE

- Należy zawsze odłączyć klimatyzator od zasilania przed rozpoczęciem czynności serwisowych lub uzyskaniem dostępu do jego podzespołów wewnętrznych.
- Należy upewnić się, że czynności z zakresu instalacji i testowania są przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.
- Należy upewnić się, że instalacja klimatyzatora nie odbywa się w miejscu, do którego można uzyskać łatwy dostęp.

Informacje ogólne

OSTRZEŻENIE

- Należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem instalacji klimatyzatora i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu, by móc odnieść się do niej po zakończeniu instalacji.
- W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa instalatorzy powinni zawsze dokładnie odczytywać następujące ostrzeżenia.
- Należy przechowywać instrukcję obsługi i instalacji w bezpiecznym miejscu i pamiętać o oddaniu jej nowemu właścicielowi w przypadku sprzedaży lub przekazania klimatyzatora.
- Niniejsza instrukcja wyjaśnia, w jaki sposób należy zamontować jednostkę wewnętrzną z dzielonym układem obejmującą dwie jednostki firmy SAMSUNG. Korzystanie z innych rodzajów jednostek z innymi układami sterowania może spowodować uszkodzenie jednostek i unieważnić gwarancję. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z korzystania z niezgodnych jednostek.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z wprowadzenia w sposób nieupoważniony zmian, nieprawidłowego podłączenia podzespołów elektrycznych; niezastosowanie się do wymogów określonych w tabeli „Ograniczenia użytkowania”, w tym wymogów ujętych w instrukcji, powoduje natychmiastowe unieważnienie gwarancji.

- Z klimatyzatora należy korzystać wyłącznie do celów, z myślą o których został on zaprojektowany: jednostka wewnętrzna nie nadaje się do instalacji w obszarach, w których wykonuje się pranie.
- Nie należy korzystać z uszkodzonych jednostek. W przypadku wystąpienia problemu należy wyłączyć jednostkę i odłączyć ją od zasilania.
- Aby zapobiec wystąpieniu porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała, jeśli z jednostki wydobywa się dym, kabel zasilania jest gorący lub uszkodzony lub jeśli jednostka działa bardzo głośno, należy zawsze zatrzymać działanie jednostki, wyłączyć wyłącznik ochronny i skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy SAMSUNG.
- Należy zawsze pamiętać o regularnym sprawdzeniu jednostki, potąceń elektrycznych, rur środka chłodzącego i zabezpieczeń. Czynności te powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Jednostka obejmuje części ruchome, które powinny zawsze być zabezpieczone przed dziećmi.
- Nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy, przeniesienia, modyfikacji ani ponownej instalacji jednostki. Wykonywanie tych czynności przez nieupoważniony do tego personel może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Nie należy stawiać na jednostce pojemników z cieczami ani innych obiektów.
- Wszystkie materiały użyte do produkcji i pakowania klimatyzatora nadają się do przetworzenia.
- Opakowanie i zużyte baterie pilota zdalnego sterowania (akcesorium opcjonalne) muszą zostać zutyliczowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.
- W klimatyzatorze wykorzystywany jest środek chłodzący, który musi zostać zutyliczowany zgodnie z zasadami mającymi zastosowanie do odpadów specjalnych. Po upływie jego czasu eksploatacji klimatyzator musi przekazany do utylizacji do autoryzowanego centrum lub zwrócony do sklepu, co umożliwi jego prawidłową i bezpieczną utylizację.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych ani przez osoby, które nie dysponują odpowiednią wiedzą i doświadczeniem, o ile osoby te nie będą pozostawać pod nadzorem lub nie zostaną przeszkolone w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Konieczny jest nadzór dzieci dający gwarancję, że dzieci nie bawią się urządzeniem.
- Nie używać środków do przyspieszania odmrażania lub do czyszczenia innych niż zalecane przez firmę Samsung.
- Nie przekłuwac ani nie spałac.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- **Korzystanie z urządzenia na terenie Europy:** Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci od lat 8 oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych oraz osoby, które nie dysponują odpowiednią wiedzą i doświadczeniem, o ile osoby te będą mieć zapewniony nadzór lub zostaną przeszkolone w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i będą rozumieć zagrożenia związane z korzystaniem z urządzenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Dzieci bez nadzoru nie powinny podejmować się czyszczenia ani przeprowadzania czynności konserwacyjnych wykonywanych przez użytkownika.
- Podczas montażu lub przenoszenia urządzenia nie mieszać chłodziwa z innymi gazami, w tym także z powietrzem bądź nieokreślonym czynnikiem chłodniczym. Niedostosowanie się do zakazu może spowodować wzrost ciśnienia skutkujący przebicciem lub obrażeniami ciała.
- Nie należy przecinać ani spalać pojemnika z czynnikiem chłodniczym i rur.
- Do chłodziwa wykorzystywać czyste części, takie jak manometr, pompa próżniowa oraz wąż do ładowania.
- Instalację może wykonywać jedynie osoba wykwalifikowana w obsłudze czynnika chłodniczego. Należy odnosić się przy tym do norm i przepisów.
- Należy uważać, aby substancje obce (olej smarowy, czynnik chłodniczy inny niż R32, woda, itp.) nie dostały się do instalacji rurowej.
- Gdy wymagana jest wentylacja mechaniczna, otwory wentylacyjne muszą być wolne od przeszkód.
- W kwestii utylizacji produktu postępować zgodnie z lokalnymi przepisami ustawowymi i wykonawczymi.
- Nie należy pracować w zamkniętej przestrzeni.
- Należy zablokować obszar roboczy.
- Orurowanie chłodziwa należy instalować w miejscu wolnym od substancji mogących powodować korozję.
- Podczas instalacji należy wykonać następujące kontrole:

Instalacja jednostki

OSTRZEŻENIE

WAŻNE: Podczas instalacji jednostki należy zawsze pamiętać, by najpierw podłączyć rury środka chłodzącego, a następnie przewody elektryczne.

- Po odebraniu produktu należy sprawdzić, czy nie uległ on uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli produkt wydaje się być uszkodzony, NIE NALEŻY ROZPOCZYNAĆ INSTALACJI; zamiast tego należy natychmiast zgłosić uszkodzenie przewoźnikowi lub sprzedawcy (jeśli instalator lub upoważniony technik odebrał materiały od sprzedawcy).
- Po zakończeniu instalacji należy zawsze przetestować działanie urządzenia i przekazać instrukcje dotyczące obsługi klimatyzatora użytkownikowi.
- W celu uniknięcia pożaru, wybuchu i obrażeń ciała nie należy korzystać z klimatyzatora w miejscach występowania niebezpiecznych substancji ani w pobliżu sprzętów, z których wydobywają się płomienie.
- Zalecana jest instalacja jednostek w miejscach wskazanych w instrukcji instalacji w celu zapewnienia dostępu z obu stron i zapewnienia możliwości przeprowadzania napraw i rutynowych czynności konserwacyjnych. Należy przeprowadzić instalację w taki sposób, aby zapewnić dostęp do elementów jednostki i umożliwić ich łatwy demontaż bez stwarzania zagrożenia względem innych osób i obiektów.
- W związku z powyższym zaleceniem, w przypadku niezastosowania się do postanowień niniejszej instrukcji instalacji koszt uzyskania dostępu do jednostki oraz jej naprawy (w WARUNKACH BEZPIECZEŃSTWA określonych przez obowiązujące przepisy) z użyciem uprząży, drabin, rusztowań i innych elementów wyposażenia służących do podnoszenia nie zostanie uwzględniony w ramach gwarancji i zostanie nim obciążony użytkownik końcowy.
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zastonięte.
- Oznaczenia i tabliczki informacyjne wyposażenia powinny być czytelne i dobrze widoczne.
- W razie wycieku chłodziwa należy przewietrzyć pomieszczenie. Wystawienie wyciekającego chłodziwa na ogień może spowodować powstawanie toksycznych gazów.
- Upewnić się, że obszar roboczy jest wolny od substancji palnych.
- Aby usunąć powietrze z chłodziwa, należy zastosować pompę próżniową.
- Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy nie ma zapachu.
- Jednostki nie są zabezpieczone przeciw wybuchom, zatem należy je instalować, zapewniając brak ryzyka wybuchu.
- Niniejsze urządzenie zawiera gazy fluorowane przyczyniające się do globalnego efektu cieplarnianego. Wobec tego, nie należy odprowadzać gazów do atmosfery.

- W przypadku instalacji, która obejmuje kontakt z czynnikiem chłodniczym (R-32), należy korzystać z dedykowanych narzędzi i materiałów instalacji rurowej.
- Obsługa techniczna i instalacja powinna być wykonywana zgodnie z zaleceniami producenta. W razie udziału w obsłudze technicznej innych wykwalifikowanych osób powinna być ona wykonywana pod nadzorem osoby bieglej w obsłudze palnych czynników chłodniczych.
- W kwestii jednostek zawierających palne czynniki chłodnicze, wymagane są kontrole bezpieczeństwa, by zminimalizować ryzyko zapłonu.
- Przegląd powinien być wykonywany z uwzględnieniem kontrolowanej procedury, by zminimalizować ryzyko powstania palnego chłodziwa bądź gazów.
- Nie instalować w miejscach, gdzie występuje ryzyko wycieku gazu palnego.
- Nie umieszczać źródeł ciepła.
- Zachować ostrożność, by nie tworzyć iskrzenia w następujących sytuacjach:
 - Nie wyjmować bezpieczników przy włączonym zasilaniu.
 - Nie odłączać wtyczki od gniazda ściennego przy włączonym zasilaniu.
 - Zaleca się, aby gniazdko było umieszczone wysoko. Poprowadzić przewody, tak aby nie były splątane.
- Jeśli jednostka wewnętrzna nie jest kompatybilna z R-32, pojawi się sygnał błędu, a jednostka nie będzie działać.
- Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić maszynę pod kątem nieszczelności. Możliwe jest powstawanie toksycznego gazu, który tworzy się przy styczności ze źródłem zapłonu, takim jak termowentylator, piec czy butle do kuchenek. Należy upewnić się, że stosowane są butle do odzysku chłodziwa.
- Nie należy nigdy dotykać bezpośrednio przypadkowo wyciekającego chłodziwa.
- Może to spowodować poważne obrażenia ciała na skutek odmrożenia.

Przygotowanie gaśnicy

- Jeśli będzie wykonywana obróbka na gorąco, należy udostępnić stosowne wyposażenie przeciwpożarowe.
- W pobliżu obszaru ładowania powinna znaleźć się gaśnica proszkowa lub gaśnica na CO₂.

Brak źródeł zapłonu

- Pamiętać, by przechowywać jednostki w miejscu bez ciągłego wykorzystania źródeł zapłonu (przykładowo, otwarte płomienie, działające urządzenia gazowe lub działające ogrzewacze elektryczne).
- Serwisanci nie powinni używać źródeł zapłonu z ryzykiem pożaru lub wybuchu.
- Potencjalne źródła zapłonu należy utrzymywać z dala od obszaru roboczego, gdzie może dojść do uwolnienia łatwopalnego chłodziwa do otoczenia.
- Należy kontrolować obszar roboczy, by zagwarantować, że nie występują łatwopalne zagrożenia lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znak „Zakaz palenia”.
- Pod żadnym pozorem nie wolno użytkować potencjalnych źródeł zapłonu, gdy wykryto wyciek.
- Należy upewnić się, że uszczelki i materiały uszczelniające nie straciły swoich właściwości.
- Części bezpieczne to te, z którymi można pracować w atmosferze łatwopalnej. Pozostałe części mogą skutkować zapłonem w razie wycieku.
- Podzespoły należy wymieniać wyłącznie na części określone przez firmę Samsung. Inne części mogą skutkować zapłonem chłodziwa w atmosferze w razie wycieku.

Wentylacja obszaru

- Przed rozpoczęciem obróbki na gorąco upewnić się, że obszar roboczy jest dobrze wentylowany.
- Wentylacja powinna być stała przez cały czas pracy.
- Wentylacja powinna w sposób bezpieczny rozpraszać wszelkie uwolnienia gazów i w miarę możliwości wyrzucać je do atmosfery.
- Wentylacja powinna być stała przez cały czas pracy.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Metody wykrywania nieszczelności

- Detektor nieszczelności należy skalibrować w obszarze wolnym od chłodziwa.
- Należy upewnić się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu.
- Detektor wycieków powinien być ustawiony na DGW (dolną granicę wybuchowości).
- Należy unikać stosowania detergentów do czyszczenia zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z chłodziwem i korodować orurowanie.
- Jeśli wystąpiło podejrzenie wycieku, należy usunąć źródła otwartego ognia.
- Jeśli wyciek zostanie odkryty podczas lutowania, należy odzyskać lub odizolować całe chłodziwo z urządzenia (np. przy pomocy zaworów odcinających). Nie należy uwalniać go bezpośrednio do środowiska. Do czyszczenia systemu przed i w trakcie procesu lutowania należy stosować azot beztlenowy. Należy upewnić się, że podczas procesu spawania lub lutowania mającego na celu wydłużenie rury wykorzystywany jest azot.
- Obszar roboczy należy sprawdzić odpowiednim detektorem chłodziwa nim rozpocznie się dowolne prace.
- Należy upewnić się, że detektor wycieków może być stosowany z chłodziwami łatwopalnymi.

Oznakowanie

- Części należy oznakować, aby zagwarantować, że zostały wycofane z eksploatacji i opróżnione z chłodziwa.
- Etykiety należy opatrzyć datą.
- Należy upewnić się, że etykiety zostały zamocowane na systemie, informując, iż zawiera on łatwopalne chłodziwo.

Odzyskiwanie

- Usuwając czynnik chłodniczy z systemu w celach serwisowych lub wyłączenia z eksploatacji, zalecane jest odprowadzenie całego chłodziwa.
- Przenosząc chłodziwo do butli, należy upewnić się, że wykorzystywane są tylko butle do odzyskiwania chłodziwa.
- Wszystkie butle wykorzystywane do odzysku chłodziwa należy opatrzyć etykietą.
- Butle należy wyposażyć w zawory bezpieczeństwa i zawory odcinające w należytej kolejności.
- System odzyskiwania należy obsługiwać normalnie, zgodnie z danymi instrukcjami i powinien być odpowiednio dobrany do odzyskiwania czynnika chłodniczego.
- Wagi kalibracyjne powinny działać normalnie.
- Węże należy wyposażyć w szczelne złącza odczepowe.
- Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy sprawdzić stan systemu odzyskiwania i uszczelnień. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem.
- Odzyskane chłodziwo należy zwrócić do dostawcy w poprawnych butlach odzyskowych z załączoną kartą przekazania odpadu.
- Nie mieszać chłodziwa w butlach bądź jednostkach odzyskowych.
- Jeśli usuwa się sprężarki lub oleje sprężarkowe, upewnić się, że zostały one opróżnione z gazu do dopuszczalnego poziomu, by zagwarantować, iż łatwopalne chłodziwo nie pozostaje w środku smarnym.
- Przed wysyłaniem sprężarki do dostawcy należy przeprowadzić proces usuwania gazu.
- Aby przyspieszyć proces, dozwolone jest jedynie nagrzewanie elektryczne korpusu sprężarki.
- Należy w bezpieczny sposób odprowadzić olej z systemu.
- Nie należy instalować wyposażenia z napędem, by zapobiec zapłonowi.
- Puste butle odzyskowe należy opróżnić z gazu i schłodzić przed operacją odzyskiwania.

Procedura instalacji

Przewód zasilający, bezpiecznik lub wyłącznik

OSTRZEŻENIE

- Należy zawsze upewnić się, że zasilanie jest zgodne z obowiązującymi normami bezpieczeństwa. Instalacja klimatyzatora powinna zawsze przebiegać w sposób zgodny z obowiązującymi lokalnymi normami bezpieczeństwa.
- Należy zawsze upewnić się, że dostępne jest odpowiednie przyłącze uziemiające.
- Należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania są zgodne ze specyfikacją i że podłączone zasilanie wystarczy do umożliwienia działania innych urządzeń gospodarstwa domowego podłączonych do tych samych linii elektrycznych.
- Należy zawsze upewnić się, że odłączniki i wyłączniki ochronne są odpowiednio zwymiarowane.
- Należy upewnić się, że klimatyzator jest podłączony do zasilania w sposób zgodny z instrukcjami ujętymi na schemacie połączeń dołączonym do instrukcji.
- Należy zawsze upewnić się, że czynności podłączeniowe w zakresie instalacji elektrycznej (podłączanie kabli, przecinanie przewodów, stosowanie zabezpieczeń itp.) są realizowane zgodnie ze specyfikacjami elektrycznymi i z instrukcjami ujętymi na schemacie połączeń. Należy zawsze upewnić się, że wszystkie połączenia są zgodne z odpowiednimi normami mającymi zastosowanie do instalacji klimatyzatorów.
- Urządzenia odłączone od zasilania powinny zostać całkowicie odłączone w warunkach kategorii przepięć.
- Nie wolno modyfikować kabla zasilania, wykonywać okablowania rozszerzającego ani łączyć wielu przewodów.
 - W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru spowodowanego niewłaściwym połączeniem bądź izolacją lub przekroczeniem prądu granicznego.
 - Jeśli okablowanie rozszerzające jest wymagane z powodu uszkodzenia kabla zasilania, wówczas należy się zapoznać z częścią „Krok 5 Czynności opcjonalne: Przedłużanie kabla zasilania” w instrukcji instalacji.

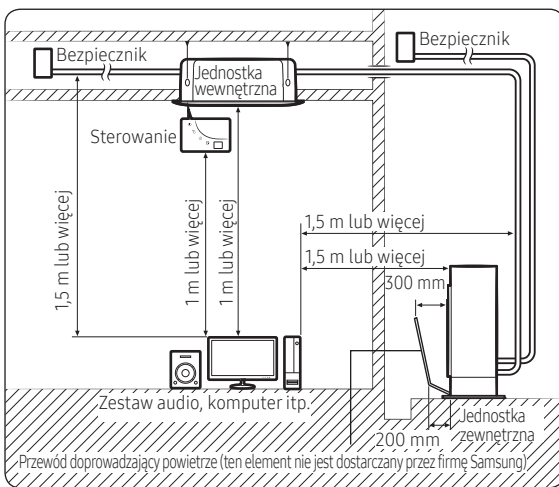
Krok 1 Wybór miejsca instalacji

Wymagania dotyczące miejsca instalacji

- Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować na otwartej przestrzeni, mającej ciągły dostęp do świeżego powietrza.
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących gazów.
- W przypadku instalacji w budynku (zarówno jednostek wewnętrznych, jak i zewnętrznych) należy pamiętać, aby pomieszczenie miało minimalną powierzchnię wymaganą dla pracy klimatyzatora, jak określono w normie IEC 60335-2-40:2018 (patrz tabela referencyjna w instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej).
- Aby móc obsługiwać, czyścić i utylizować chłodziwo, bądź otwierać obwód chłodzący, pracownik powinien posiadać certyfikat wystawiony przez uznany w przemyśle organ władzy.
- Nie wolno instalować jednostki wewnętrznej w następujących miejscach:
 - Miejsce, w którym znajdują się substancje mineralne, rozlany olej lub para wodna. Spowodują one odkształcenie plastikowych części, co spowoduje uszkodzenie lub wyciek.
 - Miejsce znajdujące się w pobliżu źródeł ciepła.
 - Miejsce, w którym powstają substancje takie jak siarka w postaci gazowej, chlor w postaci gazowej, kwas i substancje alkaliczne. Mogą one spowodować korozję instalacji rurowej i połączeń lutowanych.
 - Miejsce, w którym może nastąpić wyciek gazów palnych i pojawić się zawiesina włókien węglowych albo palnego pyłu lub lotne substancje palne.
 - Miejsce, w którym wycieka i gromadzi się czynnik chłodniczy.
 - Miejsce, w którym zwierzęta mogą oddawać mocz na produkt. Może wydzielać się amoniak.
- Nie używać jednostki wewnętrznej do utrzymywania odpowiednich warunków w pomieszczeniach, w których przechowywane są produkty spożywcze, rośliny, urządzenia i dzieła sztuki. Może to spowodować pogorszenie stanu takich przedmiotów.
- Nie montować jednostki wewnętrznej, w której występuje jakikolwiek problem z odpływem.
- Nie należy ustawiać jednostki zewnętrznej na boku ani do góry spodem. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować, że olej smarowy z kompresora dostanie się do obwodu chłodzącego, co przyczyni się do poważnego uszkodzenia jednostki.
- Jednostkę należy zainstalować w miejscu o dobrej wentylacji, w którym urządzenie nie będzie wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani na działanie silnego wiatru.

Procedura instalacji

- Jednostkę należy zainstalować w miejscu, w którym nie będzie ona blokować przejścia ani przejazdu.
- Jednostkę należy zainstalować w miejscu, w którym jego działanie nie będzie stanowić niedogodności dla osób zamieszkujących w sąsiedztwie — z urządzenia wydobywa się hałas oraz podmuchy powietrza.
- Jednostkę należy zainstalować w miejscu, w którym rury i przewody mogą zostać z łatwością podłączone do jednostki wewnętrznej.
- Jednostkę należy zainstalować na płaskiej, stabilnej powierzchni, która utrzyma jej ciężar. W przeciwnym razie jednostka może generować podczas działania hałas i wibracje.
- Jednostkę należy zainstalować w taki sposób, aby przepływ powietrza następował w kierunku otwartego obszaru.
- Należy zadbać o odpowiednią ilość wolnego miejsca wokół jednostki zewnętrznej, a w szczególności o odpowiednią odległość od radia, komputera, systemu stereo itp.

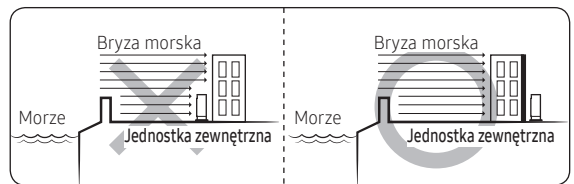


- Jednostkę należy zainstalować na wysokości umożliwiającej stabilny montaż podstawy.
- Należy upewnić się, że woda ściekająca z węża odprowadzającego jest odprowadzana w prawidłowy, bezpieczny sposób.

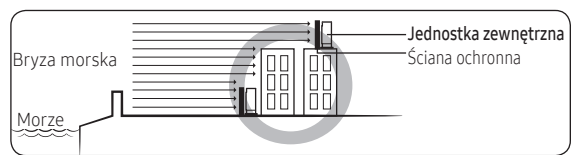
! PRZESTROGA

- Dziękujemy za zakup klimatyzatora systemowego. Instalacja klimatyzatora została przeprowadzona przez wykwalifikowanego instalatora.
- Urządzenie musi zostać zainstalowane w sposób zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Jeśli ciężar jednostki zewnętrznej przekracza 60 kg, nie należy instalować jej na ścianie podwieszanej, lecz ustawić na podłodze.

- W razie instalacji jednostki zewnętrznej na terenach nadmorskich należy się upewnić, że nie będzie ona narażona na bezpośrednie działanie bryzy morskiej. Jeśli nie można znaleźć odpowiedniego miejsca nienarażonego na bezpośrednie działanie bryzy morskiej, wówczas należy skonstruować ścianę lub płot ochronny.
 - Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować w miejscu, w którym będzie możliwe jej zabezpieczenie przed działaniem bryzy morskiej (np. w pobliżu budynków). W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia jednostki zewnętrznej.



- Jeśli nie można uniknąć instalacji jednostki zewnętrznej na terenach nadmorskich, wówczas wokół jednostki należy skonstruować ścianę ochronną, aby zablokować dostęp bryzy morskiej.
- Ścianę ochronną należy zbudować z solidnego materiału, takiego jak beton, aby zablokować dostęp bryzy morskiej. Należy się upewnić, że wysokość i szerokość ściany jest 1,5 raza większa niż wymiary jednostki zewnętrznej. Ponadto należy zapewnić odstęp co najmniej 700 mm między ścianą ochronną a jednostką zewnętrzną w celu umożliwienia odprowadzania wydmuchiwanego powietrza.

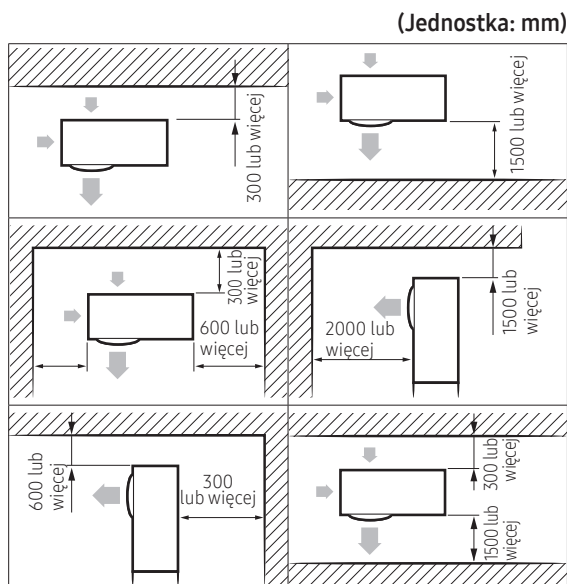


! PRZESTROGA

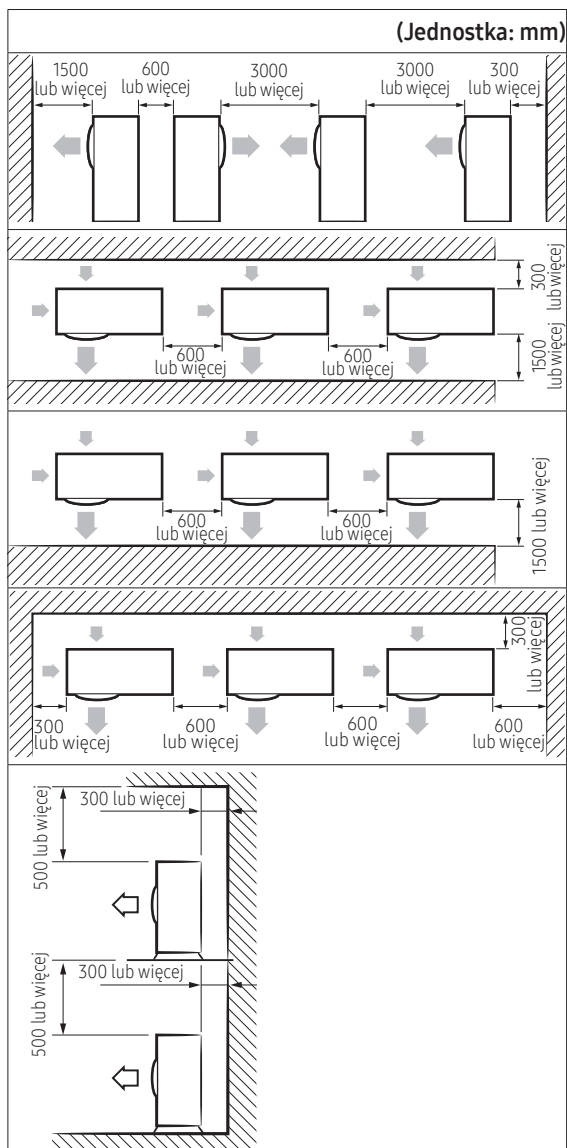
- W zależności od stanu zasilania, niestabilnego zasilania lub napięcia, jakkolwiek przyczyna niesprawności części lub systemu sterowania. (Na statku lub miejscach używających zasilanie z generatora elektrycznego itd.)
- Jednostkę należy zainstalować w miejscu umożliwiającym bezproblemowe odprowadzanie wody.
- W razie trudności ze znalezieniem miejsca do instalacji opisanego powyżej należy się skontaktować z producentem w celu uzyskania szczegółowych informacji.
- Należy pamiętać o usuwaniu wody morskiej i kurzu z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej i o nakładaniu inhibitora korozji. (Czynność należy wykonywać co najmniej raz w roku).

Minimalny odstęp od jednostki zewnętrznej

Instalacja 1 jednostki zewnętrznej



Instalacja więcej niż 1 jednostki zewnętrznej



⚠ PRZESTROGA

- Jednostka zewnętrzna musi zostać zainstalowana z uwzględnieniem wskazanych odległości w celu zapewnienia dostępu z każdej strony, zagwarantowania prawidłowego działania i umożliwienia przeprowadzenia konserwacji i naprawy jednostki. Należy umożliwić dostęp do elementów jednostki zewnętrznej oraz ich demontaż w warunkach bezpieczeństwa osób i jednostki.

Procedura instalacji

Krok 2 Sprawdzanie i przygotowywanie akcesoriów i narzędzi

3-żyłowy kabel zasilania (opcja)	2-żyłowy kabel łączący (opcja)
	
Korek spustowy	Etykieta efektywności energetycznej
	
Gumowa stopka	Instrukcja instalacji
	
Nakrętki kielichowe dla rury o średnicy zewnętrznej 15,88 mm	Nakrętki kielichowe dla rury o średnicy zewnętrznej 9,52 mm
	
Łącznik rury (rura 12,70 mm; śruba 9,52 mm)	Łącznik rury (rura 12,70 mm; śruba 15,88 mm)
	

UWAGA

- Podczas instalacji należy odpowiednio umieścić Etykieta efektywności energetycznej.
- Wielożyłowe kable łączące są opcjonalne. Jeżeli nie zostały dołączone do produktu, należy użyć standardowych kabli.
- Korek spustowy i gumowe stopki są dołączane wyłącznie do klimatyzatorów bez rur łączących.
- W przypadku modeli, których zakres dostawy obejmuje te akcesoria, elementy te znajdują się w opakowaniu z akcesoriami lub w opakowaniu jednostki zewnętrznej.

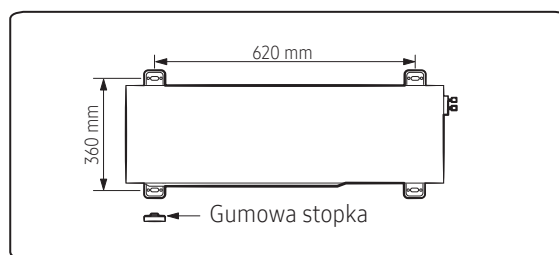
Krok 3 Mocowanie jednostki zewnętrznej

Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować na wytrzymałej i stabilnej podstawie, co pozwoli zapobiec hałasowi powstałemu wskutek wibracji oraz związanym z nimi zakłóceniom. Instalując jednostkę na wysokości lub w miejscu, w którym będzie ona narażona na działanie silnego wiatru, należy mocno zamocować ją do elementu nośnego (np. do ściany lub podłoża).

- 1 Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować w taki sposób, aby przepływ powietrza następował w kierunku na zewnątrz w sposób zgodny ze strzałkami znajdującymi się na górze tej jednostki.
- 2 Jednostkę zewnętrzną należy zamocować na odpowiednim wsporniku, korzystając ze śrub kotwowych.
 - Przewodu uziemiającego linii telefonicznej nie można użyć do uziemienia klimatyzatora.
- 3 Jeśli jednostka zewnętrzna ma być wystawiona na działanie silnego wiatru, zamontuj wokół niej płyty ochronne, które umożliwią prawidłowe działanie wentylatora.

UWAGA

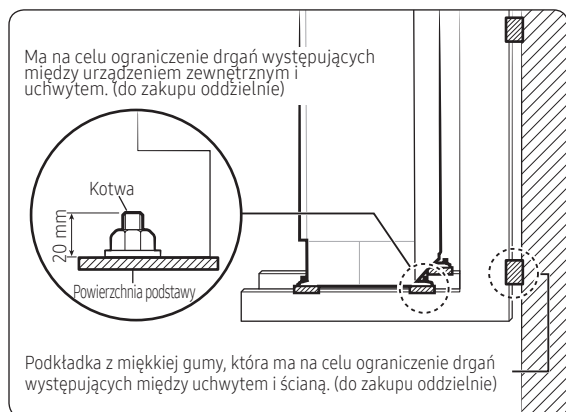
- Należy zamocować gumową stopkę, aby zapobiec powstawaniu wibracji i hałasu.



PRZESTROGA

- Wylot układu odprowadzania należy instalować w najniższym końcu wokół podstawy instalacji odprowadzającej jednostki zewnętrznej.
- Instalując jednostkę zewnętrzną na dachu, należy zabezpieczyć jednostkę przed działaniem wody i sprawdzić wytrzymałość sufitu.

Czynności opcjonalne: Instalacja jednostki zewnętrznej na ścianie z uchwytem



- Należy założyć odpowiedni pierścień uszczelniający w celu zmniejszenia hałasu oraz redukcji wibracji szczytkowych przesyłanych od jednostki zewnętrznej w kierunku ściany.

⚠ PRZESTROGA

- Instalując kanał powietrzny, należy sprawdzić, czy:
 - Śruby nie uszkadzają miedzianej rury.
 - Kanał powietrzny jest mocno zamocowany na wentylatorze ochronnym.

Krok 4 Podłączanie kabli zasilania, kabla komunikacji i regulatorów

Należy podłączyć do jednostki zewnętrznej następujące trzy kable elektryczne:

- Główny kabel zasilania do poprowadzenia pomiędzy wyłącznikiem pomocniczym i jednostką zewnętrzną.
- Kabel zasilania do poprowadzenia pomiędzy jednostkami zewnętrzną i wewnętrzną.
- Kabel komunikacji do poprowadzenia pomiędzy jednostkami zewnętrzną i wewnętrzną.

⚠ PRZESTROGA

- Podczas instalacji należy najpierw podłączyć elementy układu środka chłodzącego, a następnie dokonać połączeń elektrycznych. W przypadku konieczności dezinstalacji jednostki należy najpierw odłączyć kable elektryczne, a następnie elementy układu środka chłodzącego.
- Przed przeprowadzeniem czynności podłączeniowych w zakresie instalacji elektrycznej należy podłączyć klimatyzator do systemu uziemienia.

📖 UWAGA

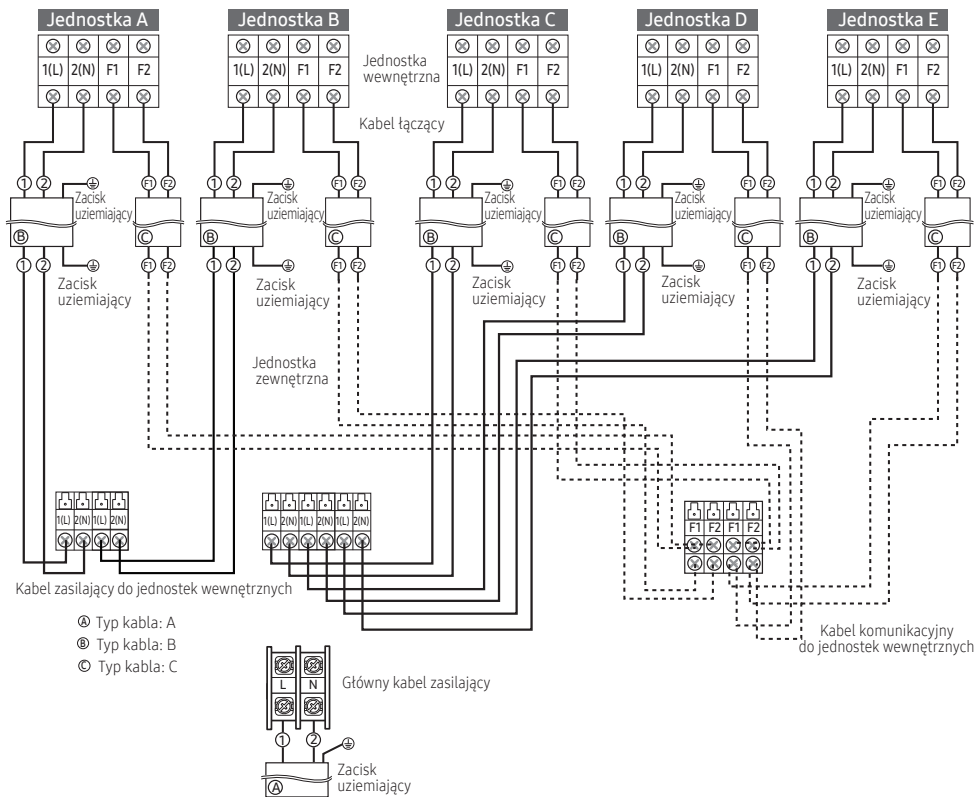
- W razie potrzeby, szczególnie w przypadku jednostek zewnętrznych zaprojektowanych pod kątem rynku rosyjskiego i europejskiego, należy skonsultować się przed rozpoczęciem instalacji z dostawcą w celu oszacowania i zmniejszenia impedancji układu zasilania.

⚠ PRZESTROGA

- W przypadku produktu korzystającego z czynnika chłodniczego R-32 należy zachować ostrożność, aby nie spowodować powstania iskry. W tym celu należy stosować się do następujących wymagań:
 - Nie wyjmować bezpieczników przy włączonym zasilaniu.
 - Nie odłączać wtyczki od gniazda ściennego przy włączonym zasilaniu.
 - Zaleca się, aby gniazdko było umieszczone wysoko. Poprowadzić przewody, tak aby nie były splątane.

Procedura instalacji

Podłączanie kabli do jednostki zewnętrznej



Procedura instalacji

Dane techniczne wyłącznika i przewodu zasilającego

- Przewód zasilający nie jest dostarczany wraz z klimatyzatorem.
- Przewód zasilający należy wybrać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Rozmiar przewodu musi być zgodny z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi zasadami.
- Dane techniczne przewodu zasilającego należącego do lokalnego okablowania oraz okablowania odgałęzień muszą się zgadzać z danymi odnoszącymi się do lokalnie poprowadzonego przewodu.

Model		Jednostka zewnętrzna		Maksymalny prąd wejściowy [A]			Zasilanie	
		Nominalny		Poza pomieszczeniami	Jednostka wewnętrzna(Maks.)	Całkowity	MCA (ang. Min. Circuit Amps — Minimalny prąd w obwodzie)	MFA
Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Hz	V					
AJ100RCJ5EG	5 pomieszczeń	50	1-fazowe, 220-240	23,0	1,5	24,5	24,50	28,75

UWAGA

- 1 Przewody zasilające części urządzeń do użytku zewnętrznego nie powinny być lżejsze od elastycznego przewodu pokrytego polichloroprenem.
(Oznaczenie kodowe IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F , IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- 2 Przewód zasilający należy wybrać na podstawie wartości MCA.
- 3 Wartość MFA (ang. Max. Fuse Amps — maksymalny prąd na bezpieczniku) umożliwia wybór wyłącznika i przerywacza ziemnozwarciowego (ang. ELCB).
- 4 Wartość MCA reprezentuje maksymalny prąd wejściowy.
- 5 Wartość MFA pokazuje, obsługa jakiego prądu pojemnościowego. jest możliwa przy danym MCA

Skróty

- MCA : ang. Min. Circuit Amps — minimalny prąd w obwodzie (A)
 - MFA : Max. Fuse Amps — maksymalny prąd na bezpieczniku (A)
- Zaciskanie zacisku zasilania

śruba	Moment dokręcania (kgf.cm)	Pozycja
M4	Od 12,0 do 18,0	1(L),2(L),L,N,F1,F2









Procedura instalacji

- Kable należy podłączyć do płyty zaciskowej, korzystając ze złącza pierścieniowego.
- Należy używać wyłącznie kabli o parametrach znamionowych.
- Do podłączenia przewodów należy użyć śrubokręta i klucza, które umożliwiają dokręcanie śrub znamionowym momentem dokręcania.
- Należy pamiętać o zastosowaniu odpowiedniego momentu dokręcania do podłączenia przewodów. Jeżeli zacisk jest niedokręcony, może dojść do pożaru wywołanego nagrzaniem łukiem elektrycznym. Zbyt mocne dokręcenie zacisku może doprowadzić do jego uszkodzenia.

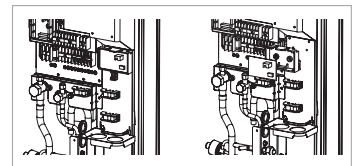
Instalacja nadajnika (opcja)

- AJ100RCJ5EG

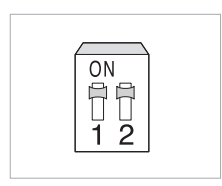
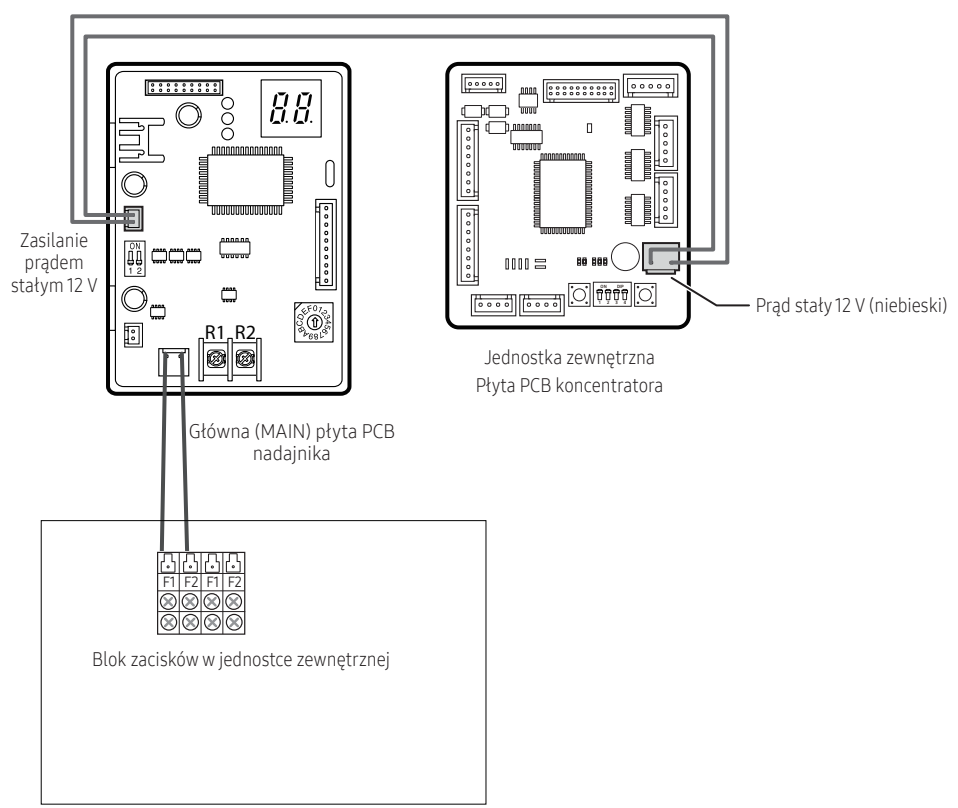
Akcesoria (Nadajnik: MIM-B13D/ MIM-N01)

Nadajnik — GŁÓWNA	Nadajnik — POMOCNICZA	485 Kabel komunikacji	Kabel zasilający prądu stałego (12 V)	Kabel zasilający prądu stałego (5V)	Kabel komunikacji	Opaska kablowa	Przypadek
							

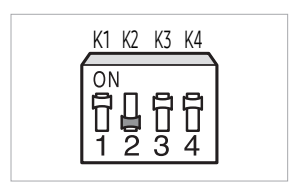
1. Wyłączyć zasilanie i zdjąć pokrywę jednostki zewnętrznej.
2. Za pomocą śrub zamocować obudowę z boku modułu sterującego, korzystając z rysunku po prawej stronie.
W przypadku jednostki zewnętrznej FJM nie ma wystarczającej ilości miejsca, aby zamocować wszystkie części nadajnika. Można więc użyć głównej płyty PCB nadajnika.
3. Zamocować główną płytę PCB nadajnika do obudowy, a następnie podłączyć linie F1/F2, linie R1/R2, które są kablami komunikacyjnymi kontrolera nadrzędnego, a także kable zasilające prądu stałego 12 V do modułu interfejsu, korzystając z rysunku na stronie 15. (Zasilanie kontrolera nadrzędnego musi być wyłączone.)
4. Należy sprawdzić położenie przelącznika typu DIP na głównej płycie PCB i na głównej płycie PCB jednostek wewnętrznych AJ***RBLDEG/ AJ***RBMDEG. Informacje dotyczące jednostek wewnętrznych AR**/ AJ***RB1DEG/AJ***RBNDEG znajdują się na stronie 34.
5. Zamocować pokrywę jednostki zewnętrznej i włączyć zasilanie.
6. Sprawdzić stan komunikacji.
7. Jeśli nadajnik został zainstalowany w jednostce zewnętrznej, można jednocześnie sterować wszystkimi jednostkami wewnętrznymi podłączonymi do tej jednostki zewnętrznej.
8. Każda jednostka zewnętrzna podłączona do tego samego sterownika centralnego ma własny nadajnik.



Zamocować obudowę za pomocą zawiasów (moduł sterujący w jednostce zewnętrznej)



Sprawdzić, czy położenie przelącznika typu DIP na głównej płycie PCB nadajnika jest takie, jak na powyższym rysunku (włączone — ON)

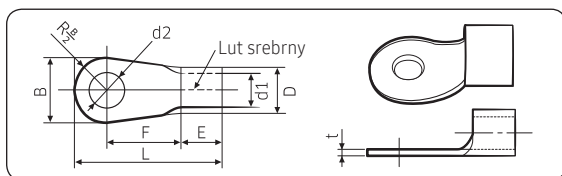


Zmienić przelącznik K2 typu DIP na płycie PCB w jednostkach wewnętrznych AJ***RBLDEG/AJ***RBMDEG (K2 : z położenia ON do położenia OFF).
 Informacje dotyczące jednostek wewnętrznych AR**/AJ***RB1DEG/AJ***RBNDEG znajdują się na stronie 34.

Procedura instalacji

Dane techniczne gniazda przewodu zasilającego do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej

- Kable należy podłączyć do płyty zaciskowej, korzystając ze złącza pierścieniowego.
- Zakryć nielutowany zacisk pierścieniowy i część połączeniową kabla zasilającego, a następnie podłączyć kabel.



Wymiary nominalne kabla (mm ²)	Wymiary nominalne śruby (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Standardowy wymiar (mm)	Tolerancja (mm)	Standardowy wymiar (mm)	Tolerancja (mm)	Standardowy wymiar (mm)	Tolerancja (mm)	Min. (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	Standardowy wymiar (mm)	Tolerancja (mm)	Min. (mm)
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

- Należy podłączyć wyłącznie kable o parametrach znamionowych.
- Do podłączenia należy użyć śrubokręta umożliwiającego dokręcanie śrub znamionowym momentem dokręcania.
- Jeśli zacisk jest luźny, stwarza to zagrożenie pożarem w następstwie wyładowania łukowego. Zbyt mocne podłączenie zacisku grozi jego uszkodzeniem.

Moment dokręcania (kgf • cm)	
M4	Od 12,0 do 18,0
M5	Od 20,0 do 30,0

- 1N • m = 10 kgf • cm

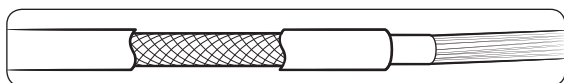
⚠ PRZESTROGA

- Zależnie od lokalizacji, podczas podłączania kabli można poprowadzić je bezpośrednio do części elektrycznej lub przez otwory znajdujące się poniżej.
- Podłączając przewód komunikacyjny, należy go poprowadzić pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną przez kanał w celu ich zabezpieczenia przed czynnikami zewnętrznymi, a następnie przetożyć kanał przez ścianę wraz z rurami środka chłodzącego.
- Należy usunąć wszelkie zadziory na krawędzi wypchniętego otworu i umieścić kabel w otworze od jego strony zewnętrznej, korzystając z okładziny i tulei z izolacją elektryczną (np. gumową).
- Kabel musi znajdować się w rurze zabezpieczającej.
- Pomiedzy kablami zasilania i kablami komunikacji należy zachować odstęp wynoszący co najmniej 50 mm.
- Po przeprowadzeniu kabli przez otwór należy zdjąć dolną część płyty.

Dane techniczne kabli zasilania i komunikacji łączących jednostki zewnętrzną i wewnętrzną

Zasilanie jednostki wewnętrznej		
Zasilanie	Maks./Min. (V)	Kabel zasilania jednostki wewnętrznej
1Φ, 220-240V, 50 Hz	±10%	1,5 mm ² ↑, 3 żyły
Kabel komunikacji		
Od 0,75 do 1,5 mm ² , 2 żyły		

- Przewody zasilające części urządzeń do użytku zewnętrznego nie powinny być lżejsze od elastycznego przewodu pokrytego polichloroprenem. (Oznaczenie kodowe IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F lub IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- W przypadku instalacji jednostki wewnętrznej w pracowni komputerowej, sieciowej lub serwerowni albo w przypadku ryzyka zakłócenia działania kabla komunikacyjnego należy użyć kabla typu FROHH2R z podwójnym ekranowaniem (oplot z taśmy aluminiowej / poliestru + miedź).



Krok 5 Czynności opcjonalne: Przedłużanie kabla zasilania

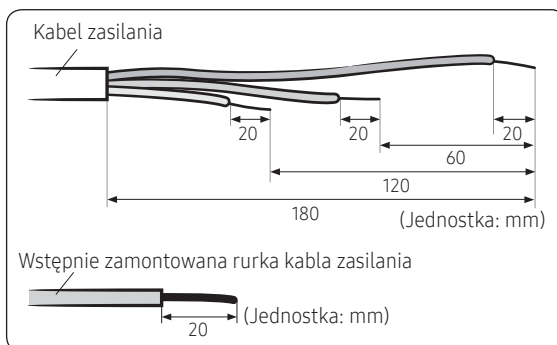
1 Przygotuj następujące narzędzia:

Narzędzia	Specyfikacja	Kształt
Zagniatak	MH-14	
Tuleja łącząca (mm)	20xØ6,5 (wys. x śr. zewn.)	
Taśma izolacyjna	Szerokość 19 mm	
Rurka termokurczliwa (mm)	70xØ8,0 (dł. x śr. zewn.)	

- 2 Zdejmij osłony z gumowej części i z przewodu kabla zasilania w sposób przedstawiony na ilustracji.
- Zdejmij 20 mm osłony z przewodów we wstępnie zamontowanej rurce.

⚠ PRZESTROGA

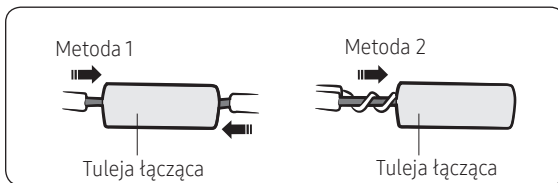
- Po więcej informacji na temat specyfikacji jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych kabla zasilania, zapoznaj się z instrukcją instalacji.
- Po zdjęciu osłony z przewodów we wstępnie zamontowanej rurce nałóż rurkę termokurczliwą.



Procedura instalacji

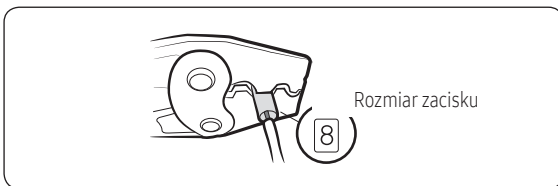
3 Wsuń oba końce żył kabla zasilania do tulei łączącej.

- **Metoda 1:** Wepchnij żyły kabla z obu stron do tulei.
- **Metoda 2:** Skręć ze sobą żyły kabla i wepchnij je do tulei.

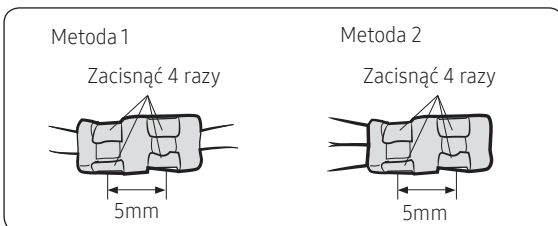


4 Korzystając z narzędzia do montowania końcówek oczkowych, ściśnij dwa punkty, obróć łączenie i ściśnij dwa kolejne punkty w tym samym miejscu.

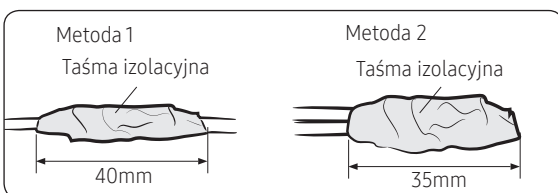
- Należy zastosować ścisk w rozmiarze 8,0



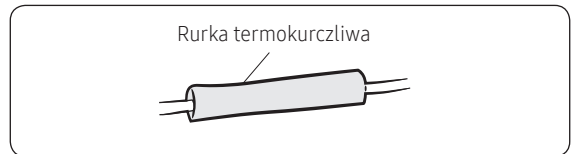
- Po ściśnięciu przewodu należy pociągnąć oba końce przewodu, aby upewnić się, że są one mocno zaciśnięte.



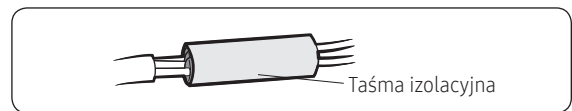
5 Owiń taśmą izolacyjną dwa razy lub więcej i ustaw swoją rurkę obkurzoną na środku taśmy izolacyjnej. Wymagane są co najmniej trzy warstwy izolacji.



6 Poddaj rurkę termokurczliwą działaniu wysokiej temperatury w celu jej obkurczenia.



7 Po zakończeniu procesu obkurczania rurki owiń ją taśmą izolacyjną w celu zakończenia procedury.

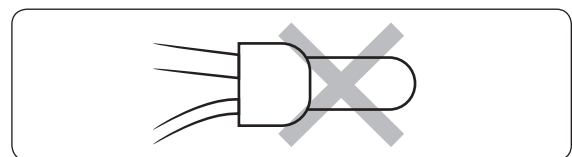


⚠ PRZESTROGA

- Upewnij się, że części połączone nie są narażone na czynniki zewnętrzne.
- Upewnij się, że używasz taśmę izolacyjną oraz rurkę obkurzoną wykonaną z zatwierdzonych materiałów izolacyjnych, które mają taki sam poziom wytrzymałości napięcia z kablem zasilania. (Zgodnie z przepisami lokalnymi na temat rozszerzeń.)

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przedłużając przewód elektryczny, NIE należy używać okrągłego gniazda zaciskowego.
 - Niepełne połączenie przewodów może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

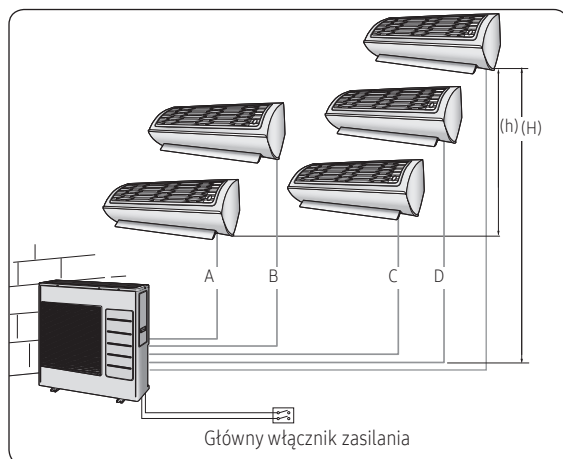


Krok 6 Podłączenie rury czynnika chłodniczego

◆ AJ100RCJ5EG

1 Średnica zewnętrzna rury

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie Ø, V, Hz	Średnica zewnętrzna	
			Ciecz	Gaz
07/09/12*** AJ016/020/026/035RB*DEG	AJ100RCJ5EG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AJ052RB*DEG				1/2"



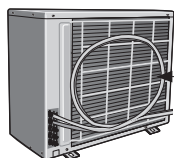
UWAGA

- Jednostki zewnętrznej AJ100RCJ5EG nie można połączyć z następującą jednostką wewnętrzną:

- AJ***RBJDEG

2 Długość rury i wysokość

	Maksymalna długość w przypadku 1 pomieszczenia	Maksymalna całkowita długość w przypadku 5 pomieszczeń	Maksymalna różnica wysokości między jednostką wewnętrzną i jednostką zewnętrzną	Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi
Wymiary	25m	75m	15m	7,5m
Układ	A,B,C,D,E	A+B+C+D+E	(H)	(h)



Ułożyć co najmniej jedną pętlę, co ograniczy hałas i drgania.

- Posiadany klimatyzator zawiera środek chłodzący R-32, dlatego należy zapewnić, aby był montowany, obsługiwany i przechowywany w pomieszczeniu, w którym powierzchnia podłogi jest większa niż minimalna powierzchnia podłogi określona w poniższej tabeli:

Minimalna wymagana powierzchnia pomieszczenia (A,m ²)			
m (kg)	Do montażu sufitowego	Do montażu ściennego	Wolnostojąca
≤ 1,842	Brak wymagań		
1,843	3,64	4,45	28,9
1,9	3,75	4,58	30,7
2,0	3,95	4,83	34,0
2,2	4,34	5,31	41,2
2,4	4,74	5,79	49,0
2,6	5,13	6,39	57,5
2,8	5,53	7,41	66,7
3,0	5,92	8,51	76,6
3,2	6,48	9,68	87,2
3,4	7,32	10,9	98,4
3,6	8,20	12,3	110
3,8	9,14	13,7	123
4,0	10,1	15,1	136
4,2	11,2	16,7	150
4,4	12,3	18,3	165
4,6	13,4	20,0	180
4,8	14,6	21,8	196
5,0	15,8	23,6	213

- m : łączny wsad czynnika chłodniczego w systemie

- A : Minimalna wymagana powierzchnia podłogi

- WAŻNE: obowiązuje nakaz wzięcia pod uwagę danych z tabeli powyżej lub wymagań prawa lokalnego w zakresie minimalnej przestrzeni mieszkalnej lokalu.
- Minimalna wysokość montażowa jednostki wewnętrznej wynosi 0,6 m w przypadku montażu na podłodze, 1,8 m w przypadku montażu na ścianie i 2,2 m w przypadku montażu sufitowego.

Procedura instalacji

⚠ PRZESTROGA

- 3 m — minimalna długość rury: co ograniczy hałas i drgania.
- Dokręcać nakrętkę do określonego momentu obrotowego. Nadmierne dokręcenie może spowodować pęknięcie nakrętki i wyciek chłodziwa.
- Zabezpieczyć lub zabudować orurowanie z chłodziwem, aby ochronić je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

📖 UWAGA

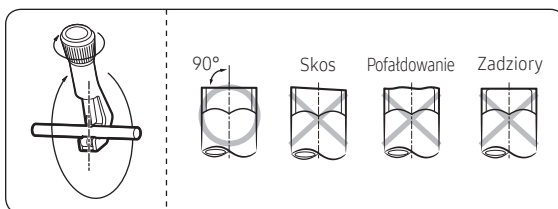
- W zależności od modelu wygląd jednostki może różnić się od przedstawionego na schemacie.
- Z trybów Cool i Heat można korzystać w następujących warunkach:

Tryb	Chłodzenie	Ogrzewanie
Temperatura na zewnątrz	od -10°C do 46°C	od -15°C do 24°C

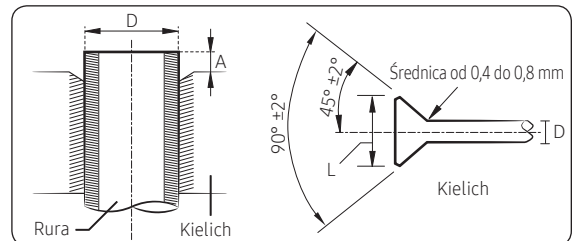
- Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż -5°C, ze względu na ochronę sprężarki urządzenie może działać do 60 minut.

Krok 7 Czynności opcjonalne: Cięcie i rozszerzanie rur

- 1 Należy upewnić się, że dostępne są wymagane narzędzia (obcinak do rur, rozwiertak, narzędzie do rozszerzania rur i uchwyt na rurę).
- 2 W celu skrócenia rury należy przeciąć ją obcinakiem do rur, upewniając się, że przecięta krawędź pozostaje pod kątem 90° względem boku rury. Przykłady prawidłowo i nieprawidłowo przeciętych rur zostały przedstawione na poniższych ilustracjach.

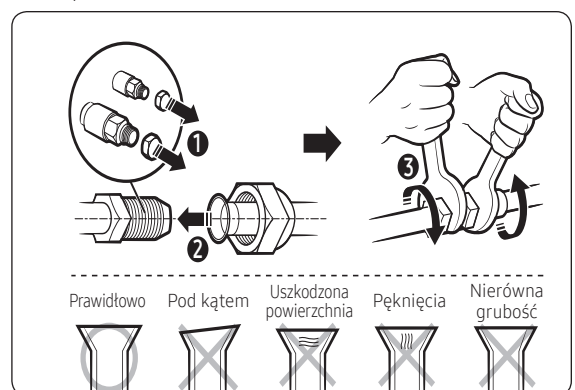


- 3 Aby zapobiec wyciekaniu gazu, należy usunąć wszelkie zadziory znajdujące się na krawędziach przeciętych rur, korzystając z rozwiertaka.
- 4 Następnie należy nałożyć na rurę nakrętkę kielichową i zmodyfikować kielich.



Średnica zewnętrzna (D)	Głębokość (A)	Rozmiar nakrętki (L)
ø6,5 mm	Od 14 do 18	Od 8,7 do 9,1 mm
ø9,52 mm	Od 34 do 42	Od 12,8 do 13,2 mm
ø12,70 mm	49–61	Od 16,2 do 16,6 mm
ø15,88 mm	Od 68 do 82	Od 19,3 do 19,7 mm

- 5 Należy sprawdzić, czy stopień rozszerzenia kielicha jest prawidłowy, opierając się na widocznych poniżej ilustracjach przedstawiających prawidłowe i nieprawidłowe rozszerzenie kielicha.



⚠ PRZESTROGA

- Utrzymywać rurociąg o najkrótszej możliwej długości, by zminimalizować dodatkowe ładowanie chłodziwa związane z rozszerzeniem długości orurowania.
- Podłączając rury, upewnić się, że otaczające obiekty nie kolidują ani nie stykają się z nimi, aby zapewnić, że nie dojdzie to wycieku z powodu uszkodzenia fizycznego.

- Upewnić się, że obszary instalacji rurociągu chłodziwa są zgodne z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.
- Pamiętać, by prace, takie jak dodatkowe ładowanie chłodziwa lub spawanie rur wykonywać przy dobrej wentylacji.
- Pamiętać, by spawanie i wykonywanie połączeń mechanicznych rur wykonywać w warunkach, gdy chłodziwo nie krąży w układzie.
- Podłączając rury pamiętać, by wykonać na nowo połączenie kielichowe, zapobiegając wyciekom chłodziwa.
- Pracując przy rurach z chłodziwem i elastycznych złączach do chłodziwa uważać, by nie zostały one uszkodzone przez przedmioty w otoczeniu.
- W przypadku instalacji, która obejmuje kontakt z chłodziwem R-32, należy korzystać z narzędzi przeznaczonych specjalnie do pracy z tym chłodziwem (miernik rury rozgałęznej, pompa próżniowa, wąż doprowadzający chłodziwo itp.).
- Podczas testów w urządzeniach nie może nigdy występować ciśnienie wyższe niż dopuszczalne ciśnienie maksymalne (wskazane na tabliczce znamionowej jednostki).
- Nie należy nigdy dotykać bezpośrednio przypadkowo wyciekającego chłodziwa. Może to spowodować poważne obrażenia ciała na skutek odmrożenia.
- Nie należy nigdy wyposażać tej jednostki w osuszacz, ponieważ wpływa on negatywnie na jej żywotność.
- Jeśli rury wymagają wydłużenia, należy upewnić się, że przez system przepływa azot beztlenowy (OFN).
- Ciśnienie rozdmuchiwania azotu mieści się w przedziale od 0,02 do 0,05 MPa.
- Jeśli niezbędne okaże się skorzystanie z rury dłuższej niż określona przez przepisy i normy dotyczące instalacji rurowych, należy dodać środka chłodziwego do rury. W przeciwnym razie jednostka wewnętrzna może zamarznąć.
- Na czas usuwania zadziorów należy odwrócić rurę dołem do góry, aby mieć pewność, że opiłki nie dostaną się do rury.

Krok 8 Podłączanie obiegu i usuwanie z niego powietrza

OSTRZEŻENIE

- Podczas instalacji upewnij się, że nie występują żadne wycieki. Usuwając środek chłodziwy, należy uziemić sprężarkę przed odłączeniem rury łączącej. Jeśli rury cieczy chłodziwej nie są prawidłowo podłączone, a kompresor pracuje przy otwartym zaworze serwisowym, do rury będzie trafiać powietrze. W efekcie ciśnienie w układzie chłodzącym będzie zbyt wysokie. Może to spowodować wybuch, a w następstwie także obrażenia ciała.

Jednostka zewnętrzna jest napełniona odpowiednią ilością środka chłodziwego R-32. Nie należy uwalniać środka chłodziwego R-32 do atmosfery; ten fluorowany gaz cieplarniany o potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP, ang. Global Warming Potential) na poziomie 675 został ujęty w Protokole z Kioto.

Odpowietrz jednostkę wewnętrzną i rurę. Jeżeli w rurach środka chłodziwego pozostanie powietrze, będzie to miało wpływ na działanie sprężarki. Może ono spowodować obniżenie wydajności chłodzenia oraz nieprawidłowe działanie. Środek chłodziwy mający zostać wykorzystany do usuwania powietrza nie jest wprowadzony do jednostki zewnętrznej. Należy użyć pompy próżniowej w sposób przedstawiony na rysunku.

- 1 Sprawdzenie podłączenia rur
- 2 Wąż doprowadzający po stronie niskiego ciśnienia manometru należy podłączyć do uszczelnionego zaworu z portem serwisowym.

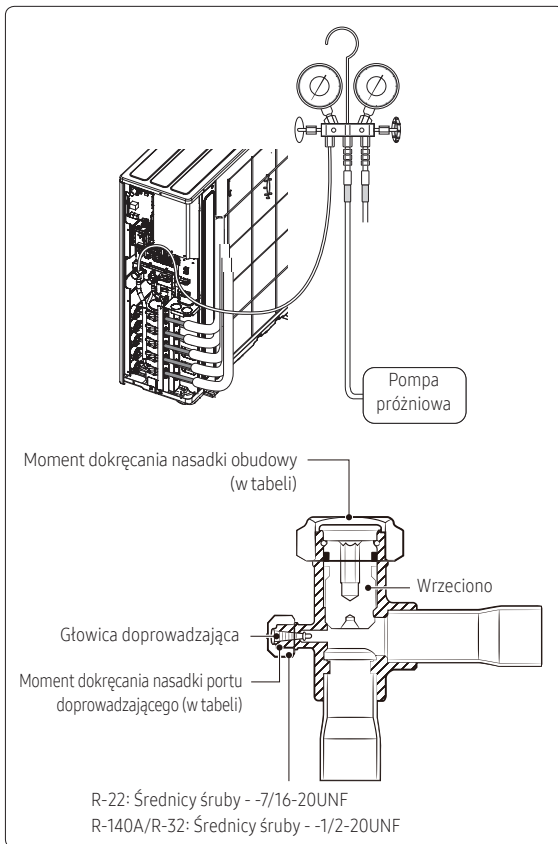
Nazwa modelu	Zawór	
	3/8"	1/2"
AJ100RCJ5EG	2	3

- Jeśli średnice zaworów jednostki wewnętrznej i zewnętrznej są różne, należy użyć łącznika rury.

Procedura instalacji

⚠ PRZESTROGA

- Należy przeprowadzić czynności podłączeniowe w zakresie instalacji elektrycznej i przetestować system w tryb gotowości. Nie włączaj systemu! Zastosowanie się do tego zalecenia jest niezbędne do zapewnienia lepszego działania próżni (w pełni OTWARTE położenie elektronicznego zaworu rozprężnego - EEV -).



- Otworzyć zawór po stronie niskiego ciśnienia manometru, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Usuwać powietrze z systemu przez około 30 minut, korzystając z pompy próżniowej.
 - Zamknij zawór po stronie niskiego ciśnienia manometru, obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
 - Upewnić się, czy miernik ciśnienia pokazuje -0,1 MPa(-76 cmHg) po około 1 godzinie. Ta procedura jest bardzo ważna z punktu widzenia zapobiegania wyciekowi gazu.
 - Wyłączyć pompę próżniową.
 - Odłączyć wąż po stronie niskiego ciśnienia manometru.

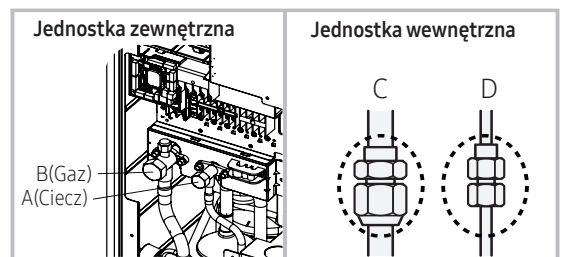
- Ustawić wrzeciono zaworu odcinającego po stronie płynu i po stronie gazu w otwartym położeniu.
- Założyć nakrętki trzonka zaworu i nasadkę portu serwisowego na zaworze, a następnie dokręcić je, korzystając z klucza dynamometrycznego.

Średnica zewnętrzna [mm]	Moment dokręcenia	
	Nasadka obudowy (N•m)	Nasadka portu doprowadzającego (N•m)
ø 6,35	Od 20 do 25	Od 10 do 12
ø 9,52	Od 20 do 25	
ø 12,70	Od 25 do 30	
ø 15,88	Od 30 do 35	

Krok 9 Przeprowadzenie kontroli pod kątem wycieku gazu

Przed dokończeniem instalacji (zaizolowanie kabli, węży i instalacji rurowej, a także przed zamocowaniem jednostki wewnętrznej do płyty montażowej) należy upewnić się, że nie ma wycieków gazu.

Aby przeprowadzić kontrolę pod kątem wycieku gazu w...	Używając detektora wycieku, sprawdzić...
Jednostka zewnętrzna	Zawory w sekcjach A i B.
Jednostka wewnętrzna	Nakrętki kielichowe na końcówkach sekcji C i D.



- Konstrukcja i kształt mogą różnić się w zależności od modelu.

KONTROLI POD KĄTEM WYCIEKU GAZU PRZEPROWADZONA Z UŻYCIEM AZOTU (przed otwarciem zaworów)

W celu wykrycia podstawowych wycieków środka chłodzącego, przed ponownym wytworzeniem próżni i ponownym użyciem środka chłodzącego R-32 instalator jest zobowiązany wprowadzić azot do systemu (korzystając z butli z reduktorem ciśnienia) do poziomu powyżej 4 MPa (manometr).

KONTROLI POD KĄTEM WYCIEKU GAZU PRZEPROWADZONA Z UŻYCIEM ŚRODKA R-32 (po otwarcu zaworów)

Przed otwarciem zaworów należy wprowadzić cały azot do systemu i ponownie wytworzyć próżnię. Po otwarciu zaworów należy przeprowadzić kontrolę pod kątem wycieków przy użyciu czujnika, który wykrywa obecność środka chłodzącego R-32.

Po przeprowadzeniu wszystkich czynności potężeniowych należy przeprowadzić kontrolę pod kątem wycieków, korzystając ze specjalnego czujnika przeznaczonego do wykrywania środków chłodzących HFC.

Krok 10 Dodawanie środka chłodzącego (R-32)

Środki ostrożności przy dodawaniu chłodziwa R-32

Oprócz zwyczajowej procedury ładowania, należy spełnić następujące wymagania.

- Upewnić się, że podczas ładowania nie występuje zanieczyszczenie innymi chłodziwami.
- Aby zminimalizować ilość czynnika chłodniczego, należy zadbać o to, aby węże i przewody były możliwie najkrótsze.
- Butle należy przechowywać w pozycji pionowej.
- Przed ładowaniem należy upewnić się, że system chłodniczy jest uziemiony.
- W razie konieczności należy oznakować system po ładowaniu.
- Należy zachować szczególną uwagę, by nie przeladować systemu.
- Przed ponownym naładowaniem należy sprawdzić ciśnienie przy pomocy nadmuchu azotowego.
- Po naładowaniu należy sprawdzić pod kątem nieszczelności, nim dokona się odbioru technicznego.
- Pamiętać, by sprawdzić układ pod kątem nieszczelności przed opuszczeniem obszaru roboczego.

Ważne informacje dotyczące stosowania środka chłodzącego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Nie wolno uwalniać tych gazów do atmosfery.

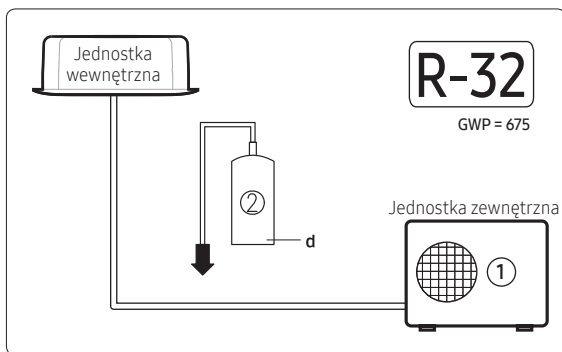
PRZESTROGA

- Należy poinformować użytkownika, jeśli system zawiera 5 tCO₂e lub więcej fluorowanego gazu cieplarnianego. W takim przypadku zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 517/2014 Parlamentu Europejskiego i Rady niezbędne jest przeprowadzenie kontroli pod kątem wycieku co najmniej raz na 12 miesięcy. Tę czynność może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Jeśli ma miejsce powyższa sytuacja (co najmniej 5 tCO₂e czynnika R-32), zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM nr 517/2014 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 16 kwietnia 2014 roku w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych instalator (lub osoba odpowiedzialna za ostateczną kontrolę) musi do wszystkich zaprotokołowanych informacji dołączyć podręcznik konserwacji.

Procedura instalacji

Poniższe informacje należy zapisać trwałym tuszem na etykiecie uzupełniania czynnika chłodniczego dołączonej do produktu oraz w niniejszej instrukcji.

- ①: fabryczny ładunek środka chłodzącego w produkcji.
- ②: dodatkowa ilość środka chłodzącego wprowadzonego w warunkach roboczych.
- ① + ②: łączny ładunek środka chłodzącego.



Jednostka	kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
① + ②, c		

Typ środka chłodzącego	Wartość GWP
R-32	675

- GWP: Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
- Obliczanie ttCO₂e: $\text{kg} \times \text{GWP} / 1000$

UWAGA

- Fabryczny ładunek środka chłodzącego w produkcji: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- Dodatkowa ilość środka chłodzącego wprowadzonego w warunkach roboczych (patrz informacje na temat uzupełniania środka chłodzącego przedstawione powyżej)
- Łączny ładunek środka chłodzącego
- Pojemnik i kolektor do wprowadzania środka chłodzącego

Obliczanie ilości środka chłodzącego do dodania

Dodatkowa ilość środka chłodzącego różni się w zależności od sposobu przeprowadzenia instalacji. W związku z tym przed dodaniem środka chłodzącego należy upewnić się, w jaki sposób została przeprowadzona instalacja.

Jeśli podczas montażu użyto rury o nadmiernej długości, należy dodać czynnik chłodniczy w ilości 10 g na metr. Patrz tabela poniżej.

Szczegółowe informacje na temat przeprowadzania tej operacji znajdują się w instrukcji serwisowej.

Model	Całkowita długość rury łączącej (L)	Dodawanie środka chłodzącego
AJ100RCJ5EG	LT≤30m	Bez wsadu
	LT≥30m	(LT-30m)x10g

PRZESTROGA

- Kompletna etykieta musi być przytwierdzona w okolicy portu ładowania urządzenia (np. na wewnętrznej stronie osłony zaworu odcinającego).
- Upewnić się, że łączny ładunek chłodziwa nie przekracza (A), maksymalnego ładunku chłodniczego, który oblicza się z następującego wzoru: Maksymalny ładunek chłodniczy (A) = fabryczny ładunek chłodniczy (B) + maksymalny dodatkowy ładunek chłodniczy związany z rozszerzeniem rurociągu (C).
- Poniżej znajduje się tabela podsumowująca wartości graniczne wsadu czynnika chłodniczego dla każdego z produktów

(Jednostka: g)

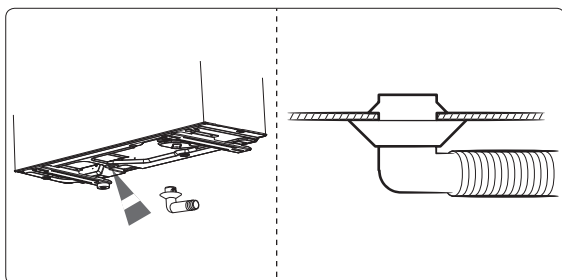
Model	A	B	C
AJ100RCJ5EG	3150	2700	450

Krok 11 Podłączenie węża odprowadzającego do jednostki zewnętrznej

Podczas ogrzewania może gromadzić się lód. Podczas procesu odmrażania należy sprawdzić, czy odpływ skraplającej się wody jest odpowiedni.

Aby zapewnić odpowiedni odpływ, wykonać następujące czynności:

- 1 Umieścić korek spustowy w otworze spustowym na spodzie jednostki zewnętrznej.
- 2 Podłączyć wąż odprowadzający do korka spustowego.
- 3 Upewnić się, że odpływ skraplającej się wody jest odpowiedni.



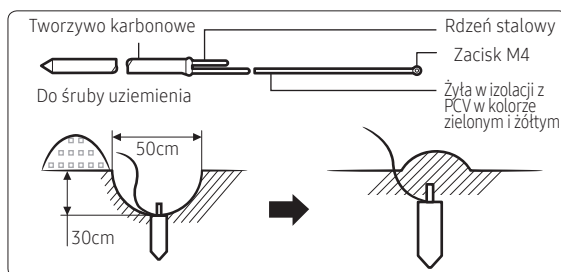
Krok 12 Sprawdzanie uziemienia

Jeśli obwód rozdziału mocy nie jest wyposażony w uziemienie lub jeśli uziemienie nie jest zgodne ze specyfikacjami, należy zainstalować elektrodę masową. Odpowiednie akcesoria nie są dołączone do klimatyzatora.

- 1 Wybierz elektrodę masową zgodną ze specyfikacjami podanymi na ilustracji.
- 2 Podłącz wąż elastyczny do gniazda węża elastycznego.
 - Wilgotna, twarda gleba jest odpowiedniejsza niż luźna, piaszczysta gleba lub żwir o większej rezystancji uziemienia.
 - Instalacja powinna odbyć się w miejscu oddalonym od podziemnych struktur i obiektów takich, jak rury instalacji gazowej, wodociągi, linie telefoniczne i podziemne kable.
 - Instalacja powinna mieć miejsce co najmniej dwa metry od elektrody masowej przewodów oświetleniowych i jej kabla.

UWAGA

- Przewodu uziemiającego linii telefonicznej nie można użyć do uziemienia klimatyzatora.



- 3 Zakończ owijanie taśmą izolacyjną reszty rur prowadzących do jednostki zewnętrznej.
- 4 Zainstaluj zielony/żółty przewód uziemiający:
 - Jeśli przewód uziemiający jest za krótki, podłącz w sposób mechaniczny przewód przedłużający i owiń go taśmą izolacyjną (nie zakopuj połączenia).
 - Zabezpiecz przewód klamrami.

UWAGA

- Jeśli elektroda masowa zostanie zainstalowana w obszarze charakteryzującym się dużym nasileniem ruchu, przewód musi zostać pewnie podłączony i zamocowany.
- 5 Dokładnie sprawdź instalację, dokonując pomiaru rezystancji uziemienia z użyciem przyrządu do pomiaru rezystancji uziemienia. Jeśli wartość rezystancji przekracza zalecany poziom, umieść elektrodę głębiej w ziemi lub zwiększ liczbę elektrod masowych.
 - 6 Podłącz przewód uziemiający do skrzynki elektrycznej znajdującej się wewnątrz jednostki zewnętrznej.

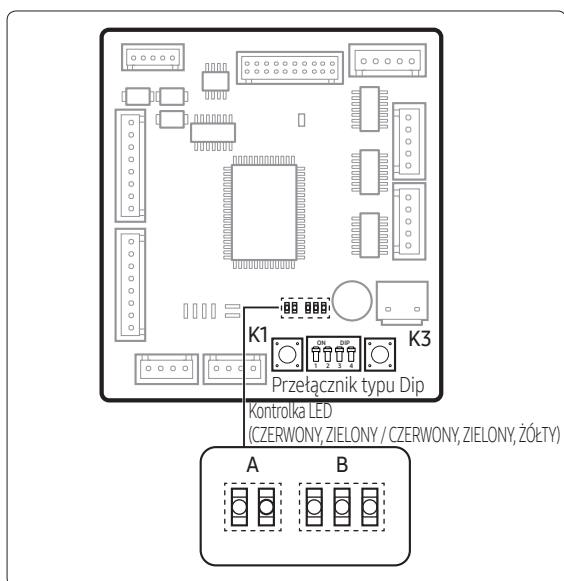
Procedura instalacji

Krok 13 Ustawianie adresów i opcji montażowych jednostki wewnętrznej

Automatyczne ustawianie adresów jednostek wewnętrznych

⚠ PRZESTROGA

- Instalacja tego produktu z jedną jednostką wewnętrzną jest zabroniona. Nie używać operacji sprawdzania rur i trybu automatycznego ustawiania adresów, gdy zainstalowano jedną jednostkę wewnętrzną.



- ● : wt., ○ : Wyt., ⊙ : Miganie

- Włączyć jednostkę zewnętrzną, a następnie sprawdzić, czy kontrolki LED są wyświetlane, jak to pokazano w poniższej tabeli.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
●	○	●	⊙	○

- Jeśli kontrolki LED części B są inne niż kontrolki podane w tabeli, przejść do sekcji Rozwiązywanie problemów na stronie 39 i wykonać czynności naprawcze.

- W ciągu 3 minut na zasilaczu systemu jeden raz nacisnąć przycisk K1. Kontrolki LED zaświecą się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli, a następnie rozpocznie się automatyczne ustawianie adresów.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
○	●	●	⊙	○

- Gdy komunikacja między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi rozpoczyna się prawidłowo, kontrolki LED zmieniają się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli. Następnie jednostka zewnętrzna rozpocznie automatyczną kontrolę rur.

- Czerwona kontrolka LED w części A wskazuje rurę, która jest kontrolowana.

Rura A: 1 mignięcie → wyłączona przez 2 sekundy → 1 mignięcie

Rura B: 2 mignięcia → wyłączona przez 2 sekundy → 2 mignięcia

Rura C: 3 mignięcia → wyłączona przez 2 sekundy → 3 mignięcia

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
⊙	●	●	⊙	○

- Sprawdzić, czy automatyczna kontrola rur zakończyła się pomyślnie.

- Jeśli wszystkie procedury montażowe (łącznie z automatycznym ustalaniem adresu i kontrolą rur) zakończyły się powodzeniem, kontrolki LED zapalą się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli, a jednostka zewnętrzna przestanie pracować.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
○	○	●	⊙	○

- Jeśli automatyczne ustalanie adresu lub kontrola rur zakończyły się niepowodzeniem, kontrolki LED zapalą się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli, a jednostka zewnętrzna przestanie pracować.

Wyłączyć wszystkie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, przejść do sekcji Rozwiązywanie problemów na stronie 39 i wykonać czynności naprawcze, a następnie ponownie wykonać wszystkie kroki od kroku nr 1.

- Zielona kontrolka LED w części A wskazuje rurę, której kontrola zakończyła się niepowodzeniem.
Rura A: 1 mignięcie → wyłączona przez 2 sekundy → 1 mignięcie
Rura B: 2 mignięcia → wyłączona przez 2 sekundy → 2 mignięcia
Rura C: 3 mignięcie → wyłączona przez 2 sekundy → 3 mignięcia
Jeśli kontrola jednej lub więcej rur zakończyła się niepowodzeniem, zielona kontrolka LED w części A będzie migać w kolejności rur, dla których wystąpiło niepowodzenie.
Jeśli na przykład niepowodzenie wystąpiło dla rur A i C, zielona kontrolka LED w części A będzie działała w sposób przedstawiony poniżej.
1 mignięcie → wyłączona przez 2 sekundy → 3 mignięcia → wyłączona przez 5 sekund, a następnie powtórzenie tego cyklu

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
●	⊙	Wyświetlanie specyfikacji błędu (patrz sekcja Rozwiązywanie problemów)		

Instalowanie dodatkowej jednostki wewnętrznej po instalacji

- Po zainstalowaniu jednostki wewnętrznej, gdy jednostka zewnętrzna jest wyłączona, włączyć tę jednostkę zewnętrzną i sprawdzić, czy kontrolki LED zmieniają się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
○	○	●	○	○

- Jeden raz nacisnąć przycisk K1. Kontrolki LED zmienią się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
○	●	●	○	○

- Po pewnym czasie kontrolki LED zmienią się w sposób przedstawiony w poniższej tabeli.

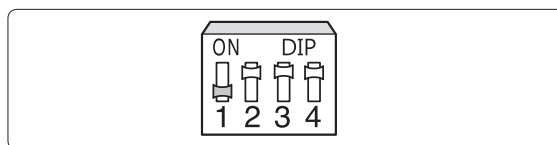
A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
○	○	●	⊙	○

- Jeden raz nacisnąć przycisk K1, aby rozpocząć reinstalację. Patrz 3 i 4 w sekcji Ustawianie adresów jednostek wewnętrznych i automatyczne kontrolowanie rur.

A		B		
CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY	ŻÓŁTY
⊙	●	●	⊙	○

Ręczne ustawianie adresów jednostek wewnętrznych

- Wyłączyć przełącznik DIP nr1 na płycie PCB koncentratora, a następnie włączyć jednostkę zewnętrzną.



- Ręcznie ustawić opcje jednostki wewnętrznej, korzystając z informacji przedstawionych na stronach od 29 do 34.
- Jeden raz nacisnąć przycisk K3 lub zresetować jednostkę zewnętrzną.

UWAGA

- Kontrolki LED działają tak samo, jak w trybie automatycznego ustawiania adresów.

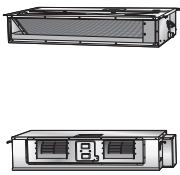
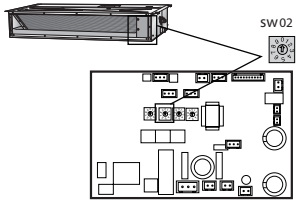
Procedura instalacji

Ustawianie wyświetlacza płyty PCB jednostki zewnętrznej

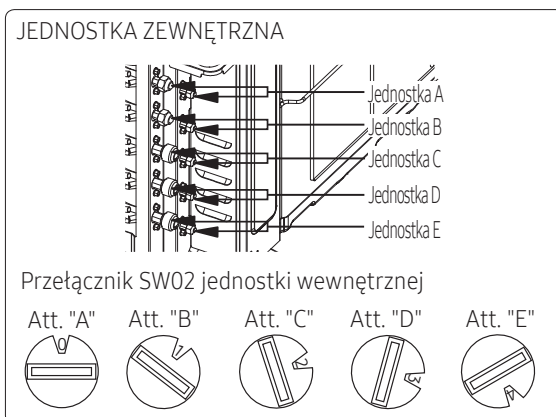
- Opcja przycisku wyświetlacza płyty PCB
 - K1: Przycisk funkcyjny — K3: Przycisk Reset

Naciśnięcia \ Klucz	K1	K3
1	Operacja sprawdzania rur	Resetowanie
2	Próbne uruchomienie trybu Cool	
3	Próbne uruchomienie trybu Heat	
4	Odpompowanie	
5	Koniec działania w trybie KEY	

※ Więcej informacji na temat testu próbnego uruchomienia trybu Cool lub Heat znajduje się na stronie 35.

TYP	RYСУNEK	MODEL	RĘCZNE USTAWIENIE ADRESOWANIA ZA POMOCĄ PRZEŁĄCZNIKA OBROTOWEGO "SW02"
SLIM DUCT MSP-DUCT		AJ026RBLDEG/EU AJ035RBLDEG/EU AJ052RBMDEG/EU	

POŁOŻENIE PRZEŁĄCZNIKA OBROTOWEGO „SW02” ZGODNIE Z PODŁĄCZONYM UKŁADEM CZYNNIKA CHŁODNICZEGO (0=A; 1=B; 2=C; 3=D; 4=E)



Ustawianie opcji (AR**/AJ***RB1DEG/AJ***RBNDEG)

Przechodzenie do trybu na potrzeby ustawiania opcji

<AR***WSA***>
<AR***XF***>

Tryb ustawiania opcji

Przycisk zwiększenie temperatury ②
Przycisk zmniejszenie temperatury ③

<AR***XPY***>
<AR***XCX***>

① Przycisk trybu
④ Przycisk zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora
⑤ Przycisk zmniejszenie prędkości obrotowej wentylatora

Przycisk zwiększenie temperatury ②
Przycisk zmniejszenie temperatury ③

<AR***XWX***>

① Przycisk trybu
④ Przycisk funkcji Single user
⑤ Przycisk funkcji Wind-Free

Przycisk zwiększenie temperatury ②
Przycisk zmniejszenie temperatury ③

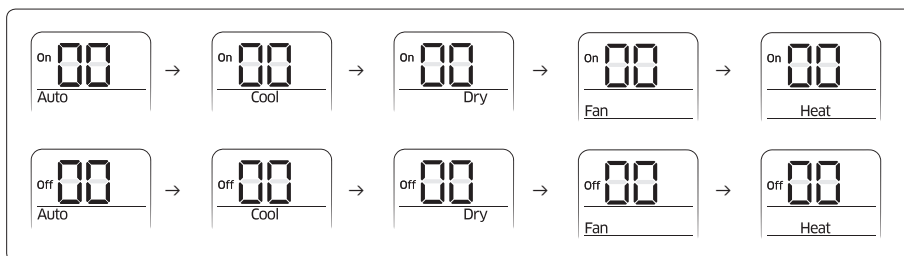
<AJ***RB1DEG>
<AJ***RBNDEG>

① Przycisk trybu
④ Przycisk zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora
⑤ Przycisk zmniejszenie prędkości obrotowej wentylatora

Procedura instalacji

Ustawianie opcji

- 1 Wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania.
- 2 Włożyć baterie i przejść do trybu ustawiania opcji, naciskając przycisk 2 i przycisk 3.
- 3 Każde naciśnięcie przycisku 5 powoduje zwiększenie o 1 wartości na wyświetlaczu 7-segmentowym po lewej stronie. Każde naciśnięcie przycisku 4 powoduje zwiększenie o 1 wartości na wyświetlaczu 7-segmentowym po prawej stronie.
- 4 Nacisnąć przycisk 1, aby przejść do kolejnej strony ustawień.
- 5 Po ustawieniu opcji należy nacisnąć przycisk 1, aby sprawdzić, czy przypisany kod opcji jest prawidłowy.



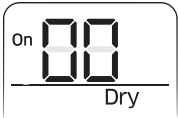
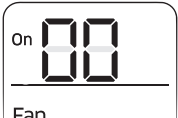


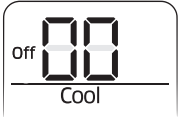

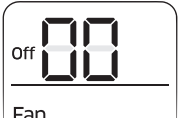
- 6 Nacisnąć przycisk operacji (⏻), co spowoduje przekazanie instrukcji ustawienia pilota zdalnego sterowania.

⚠ PRZESTROGA

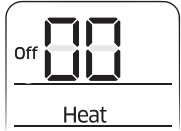
- Opcje SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 nie są ustawiane jako opcje strony.
- Dla opcji SEG1 i SEG7 należy ustawić stan ON, a dla opcji SEG13 i SEG19 należy ustawić stan OFF.
 - Każdą z tych opcji należy ustawić oddzielnie, ponieważ nie można jednocześnie określić ustawienia ADDRESS i ustawić opcji instalacji jednostki wewnętrznej.

Procedura ustawiania opcji

Działanie	Wskazanie
Krok 1 1 Wyjmij baterie z pilota. 2 Włożyć baterie, naciskając przycisk 2 i przycisk 3.	
Krok 2 1 Nacisnąć przycisk 5, aby zmienić ustawienie opcji SEG2. 2 Nacisnąć przycisk 4, aby zmienić ustawienie opcji SEG3.	
Krok 3 Nacisnąć przycisk 1, aby przejść do trybu Cool w stanie ON. 1 Nacisnąć przycisk 5, aby zmienić ustawienie opcji SEG4. 2 Nacisnąć przycisk 4, aby zmienić ustawienie opcji SEG5.	

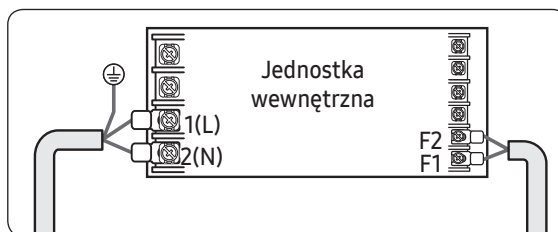
Działanie	Wskazanie
<p>Krok 4</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu DRY w stanie ON.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG6. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG8. 	
<p>Krok 5</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu FAN w stanie ON.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG8. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG10. 	
<p>Krok 6</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu HEAT w stanie ON.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG11. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG12. 	
<p>Krok 7</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu AUTO w stanie OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG14. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG15. 	
<p>Krok 8</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu Cool w stanie OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG16. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG17. 	
<p>Krok 9</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu DRY w stanie OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG18. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG20. 	
<p>Krok 10</p> <p>Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu FAN w stanie OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG21. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG22. 	

Procedura instalacji

Działanie	Wskazanie
Krok 11 Nacisnąć przycisk ❶, aby przejść do trybu HEAT w stanie OFF. 1 Nacisnąć przycisk ❸, aby zmienić ustawienie opcji SEG23. 2 Nacisnąć przycisk ❹, aby zmienić ustawienie opcji SEG24.	 The image shows a digital display with the word 'off' on the left and '00' in the center. Below the display is the word 'Heat'.
Krok 12 Nacisnąć przycisk ❶, aby sprawdzić, czy wprowadzony kod opcji jest prawidłowy. Nacisnąć przycisk operacji (⏻), aby wprowadzić opcję.	

Ustawianie adresu jednostki wewnętrznej (port główny/RMC)

- 1 Sprawdzić, czy dostarczane jest zasilanie.
 - Gdy jednostka wewnętrzna nie jest podłączona do zasilania, musi być wyposażona w dodatkowy moduł zasilający.



- 2 Panel (wyświetlacz) powinien być podłączony do jednostki wewnętrznej, aby możliwy był odbiór opcji.
- 3 Przed zainstalowaniem jednostki wewnętrznej przypisać do niej adres zgodnie z planem systemu klimatyzacji.
- 4 Przypisać adres do jednostki wewnętrznej, używając pilota zdalnego sterowania.
 - Stan wstępnego ustawienia adresu jednostki wewnętrznej (port główny/RMC) to „0A0000-100000-200000-300000”.
 - Nie trzeba przypisywać dodatkowego adresu (ADDRESS) w przypadku instalacji, która zawiera jedną jednostkę wewnętrzną i jedną jednostkę zewnętrzną.

Nr opcji: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opcja	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Objaśnienie	Strona		Tryb		Ustawienie adresu głównego		Cyfra setek (100) w adresie jednostki wewnętrznej		Cyfra dziesiątek (10) w adresie jednostki wewnętrznej		Cyfra jedności w adresie jednostki wewnętrznej	
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	0		A		0	Brak adresu głównego	Od 0 do 9	Cyfra setek (100)	Od 0 do 9	Cyfra setek (10)	Od 0 do 9	Pojedyncza cyfra
					1	Tryb ustawiania adresu głównego						
Opcja	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Objaśnienie	STRONA				Ustawianie adresu wywołania zdalnego (RMC)				Kanał grupowy(*16)		Adres grupowy	
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	1				0	Brak adresu wywołania zdalnego (RMC)			RMC1	1-F	RMC2	1-F
					1	Tryb ustawiania adresu wywołania zdalnego (RMC)						

※ W przypadku korzystania ze sterowania centralnego należy określić tryb ustawiania adresu RMC.

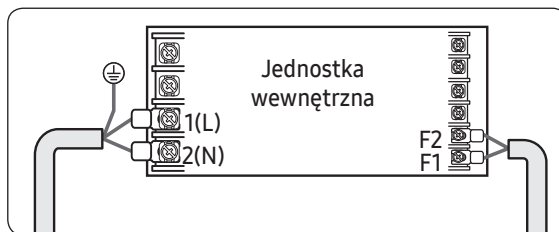
PRZESTROGA

- Gdy opcji SEG4–6 zostanie przypisana wartość z zakresu od „A” do „F”, wartość adresu głównego MAIN ADDRESS nie ulega zmianie.
 - Jeśli opcji SEG 3 zostanie przypisana wartość 0, jednostka wewnętrzna zachowa poprzednią wartość adresu głównego MAIN ADDRESS, nawet w przypadku gdy opcji SEG4–6 zostanie przypisana konkretna wartość.
 - Jeśli opcji SEG 9 zostanie przypisana wartość 0, jednostka wewnętrzna zachowa poprzednią wartość adresu RMC ADDRESS, nawet w przypadku gdy opcjom SEG11–12 zostanie przypisana konkretna wartość.
- 5 Adres główny MAIN służy do komunikacji między jednostką wewnętrzną i jednostką zewnętrzną. Dlatego jego ustawienie jest wymagane, aby klimatyzator działał prawidłowo.

Procedura instalacji

Ustawianie opcji instalacji jednostki wewnętrznej (odpowiedniej do warunków w każdym miejscu instalacji)

- 1 Sprawdzić, czy dostarczane jest zasilanie.
 - Gdy jednostka wewnętrzna nie jest podłączona do zasilania, musi być wyposażona w dodatkowy moduł zasilający.



- 2 Panel (wyświetlacz) powinien być podłączony do jednostki wewnętrznej, aby możliwy był odbiór opcji.
- 3 Przed zainstalowaniem jednostki wewnętrznej przypisać do niej opcję zgodnie z planem systemu klimatyzacji.
 - Ustawieniem domyślnym opcji instalacji jednostki wewnętrznej jest „02000-100000-200000-300000”.
 - Indywidualne sterowanie zdalnym sterownikiem (SEG20) jest funkcją służącą do indywidualnego sterowania jednostką wewnętrzną, gdy istnieją co najmniej dwie jednostki wewnętrzne.
- 4 Ustaw opcję jednostki wewnętrznej za pomocą pilota zdalnego sterowania.
 - Przy wpisywaniu opcji adresu podłącz pilota zdalnego sterowania.

Opcja	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Objaśnienie	STRONA		TRYB						Centralne sterowanie			
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	0		2		0		0		0	Nie używane	0	
									1	W użyciu		
Opcja	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Objaśnienie	STRONA										Nadrzędne / podrzędne	
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	1		0		0		0		0		0	Slave
											1	Nadrzędne
Opcja	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Objaśnienie	STRONA		Sterowanie zewnętrzne		Wyjście sterowania zewnętrznego				Brzęczyk			
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	2		0	Nie używane	0	Ogrzewanie Wł.	0		0	W użyciu	0	
			1	Sterowanie wł./wyt.								
			2	Ster. wyt.								
			3	Okno wł./wyt. sterowania1)	1	Praca Wł.			1	Nie używane		
Opcja	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Objaśnienie	STRONA											
Wskazanie i szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły	Wskazanie	Szczegóły
	3		0		0		0		0		0	

※ Wpisanie cyfry kontroli indywidualnej jednostki wewnętrznej innej niż 0–4 (SEG20) spowoduje przypisanie jej ustawienia „channel 1”.

- Funkcja okna włączania/wyłączania sterowania ma zastosowanie do następującej jednostki:
 - AR**/AJ***RB1DEG/AJ***RBNDEG

Krok 14 Test działania trybów Cool i Heat

Po zainstalowaniu jednostki zewnętrznej i jednostek wewnętrznych należy przetestować tryby **Cool** i **Heat**.

- Podczas testowania trybu **Cool** dla jednostki wewnętrznej należy ustawić najniższą temperaturę. Natomiast podczas testowania trybu **Heat** dla jednostki wewnętrznej należy ustawić najwyższą temperaturę.
- Należy sprawdzić, czy każda jednostka wewnętrzna działa prawidłowo i czy wszystkie jednostki wewnętrzne działają razem prawidłowo.
 - Należy sprawdzić tryb Cool i tryb Heat.
- Po około 20 minutach od momentu uruchomienia klimatyzatora należy sprawdzić różnicę temperatur na wlocie i wylocie jednostki wewnętrznej. Jeśli różnica temperatur jest większa niż wartość podana w poniższej tabeli, oznacza to prawidłowe działanie.

Tryb	Temperatura
Cool	Okolo 8°C
Heat	Okolo 12°C

PRZESTROGA

- Jeśli jednostka zewnętrzna zostanie wyłączona, a następnie natychmiast włączona ponownie, sprężarka nie będzie działała przez około 3 minuty.
- Podczas pracy w trybie Cool na zaworach i innych częściach może czasowo gromadzić się szron.

UWAGA

- Próbne uruchomienie trybu Cool lub Heat można wykonać także za pomocą przycisku K1.

Krok 15 Czynności opcjonalne: Ustawienie wyłączni trybu Cool lub Heat

Ta funkcja umożliwi działanie jednostek wewnętrznych podłączonych do jednostki zewnętrznej w konkretnym trybie.

AJ***RCJ*EG			
Ustawienie trybu jednostki wewnętrznej	Przełącznik	Ustawienie przełączników	
		3	4
Chłodzenie i ogrzewanie		Wył.	Wył.
		Wł.	Wł.
Tylko chłodzenie		Wł.	Wył.
Tylko ogrzewanie		Wył.	Wł.

Procedura instalacji



Krok 16 Czynności opcjonalne: Tryb lepszego wykorzystania energii

Poniżej podano wpływ trybu lepszego wykorzystania energii na zmniejszone wykorzystanie energii.

- Zmniejszone wykorzystanie energii dla funkcji Thermo off (Ogrzewanie wył.)
 - Gdy klimatyzator działa w trybie **Cool**, **Dry** i **Auto**, jeśli podczas chłodzenia zostanie osiągnięty stan Thermo off (Ogrzewanie wył.), wentylator i wyświetlacz jednostki wewnętrznej są wyłączane po upływie 5 minut.
 - Po użyciu pilota zdalnego sterowania wyświetlacz jednostki wewnętrznej zostanie ponownie włączony.
- Działanie w trybie czuwania
 - Gdy wszystkie jednostki wewnętrzne zostaną wyłączone, klimatyzator wykryje ten stan i przejdzie do trybu czuwania.
 - Produkt w trybie czuwania zużywa energię na poziomie 3,5 W lub mniejszym.

Ustawianie trybu lepszego wykorzystania energii

Tryb lepszego wykorzystania energii można włączyć lub wyłączyć za pomocą przełącznika typu DIP na płycie PBA koncentratora w jednostce zewnętrznej.

Tryb lepszego wykorzystania energii	Przełącznik	Ustawienie przełączników
Wyłączone		Wył.
Włączone		Wył.

- Wartość domyślna: Wyłączone

UWAGA

- Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy ją włączono i podłączono poniższą jednostkę wewnętrzną.
 - AR**MXWS****/AR**NXWS****/AR**NX*X****/AR**RXWS****/AR**RX*X****

Dodatkowe procedury

Odpompowywanie środka chłodzącego

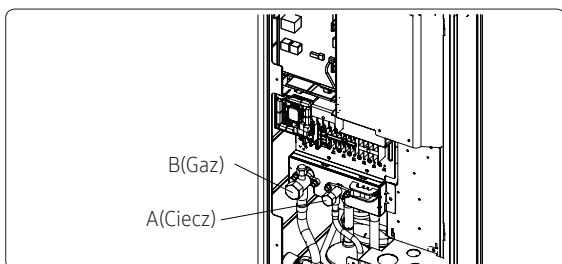
⚠ OSTRZEŻENIE

- Po zainstalowaniu produktu należy przeprowadzić testy szczelności połączeń przewodów rurowych. Po wypompowaniu czynnika chłodzącego w celu kontroli lub zmiany lokalizacji jednostki zewnętrznej należy zatrzymać kompresor, a następnie odłączyć przewody rurowe.
 - Nie obsługiwać kompresora przy otwartym zaworze z uwagi na wyciek czynnika chłodzącego z przewodu rurowego bądź z niepodłączonego lub nieprawidłowo podłączonego przewodu rurowego. Niezastosowanie się do tej instrukcji może spowodować przepływ powietrza do kompresora i powstanie zbyt wysokiego ciśnienia w obiegu czynnika chłodzącego, co może doprowadzić do wybuchu lub awarii produktu.

Odpompowywanie ma na celu pobranie całego środka chłodzącego układu z jednostki zewnętrznej.

W celu uniknięcia uwolnienia środka chłodzącego do atmosfery procedurę tę należy przeprowadzić przed odłączeniem rury środka chłodzącego.

- Włącz system w trybie chłodzenia z wentylatorem pracującym z dużą prędkością i zezwól na pracę kompresora przez ponad 5 minut. (Zakładając, że minęły 3 minuty od ostatniego zatrzymania, nastąpi natychmiastowe uruchomienie sprężarki).
- Zwolnij nasadki zaworu po stronie wysokiego i niskiego ciśnienia.
- Za pomocą klucza imbusowego zamknij zawór po stronie wysokiego ciśnienia.
- Po upływie ok. 2 minuty zamknij zawór po stronie niskiego ciśnienia.
- Zatrzymaj działanie klimatyzatora, naciskając przycisk (Zasilanie) jednostce wewnętrznej lub na pilocie zdalnego sterowania.
- Odłącz rury.



Zmiana lokalizacji jednostek wewnętrznej i zewnętrznej

- Odpompuj środek chłodzący. Patrz sekcja **Odpompowywanie środka chłodzącego** na stronie 37.
- Odłącz kabel zasilania.
- Odłącz kabel łączący od jednostek wewnętrznej i zewnętrznej.
- Zdejmij nakrętki kielichowe łączące jednostki wewnętrzne i rury. Na tym etapie zabezpiecz rury jednostki wewnętrznej oraz inne rury z użyciem nasadki lub winylowej zaślepki, aby zapobiec dostaniu się do nich materiałów obcych.
- Odłącz rury podłączone do jednostek zewnętrznych. Na tym etapie zabezpiecz zawory jednostek zewnętrznych oraz innych rur z użyciem nasadki lub winylowej zaślepki, aby zapobiec dostaniu się do nich materiałów obcych.

Uwaga: Upewnij się, że rury łączące nie są zgięte w środku i że są one składowane wraz z kablami.
- Przenieś jednostki wewnętrzną i zewnętrzną do nowej lokalizacji.
- Zdejmij płytę montażu przeznaczoną wykorzystywaną do montażu jednostki wewnętrznej i przenieś ją do nowej lokalizacji.

📄 UWAGA

- Przed zmianą lokalizacji jednostek należy przeczytać sekcję **Odzyskiwanie** na stronie 6.
- Podczas ponownego napełniania czynnikiem chłodniczym R-32 po jego całkowitym usunięciu należy pamiętać o tym, aby napełnić wyłącznie ilością odpowiadającą fabrycznemu ładunkowi czynnika chłodniczego.
- Proces wytwarzania podciśnienia w produkcie musi trwać co najmniej 1 godzinę.
- Podczas odmierzania ilości czynnika chłodniczego należy korzystać z wagi elektronicznej. Należy zadbać o to, aby podczas napełniania użyć wyłącznie określonej ilości.

⚠ PRZESTROGA

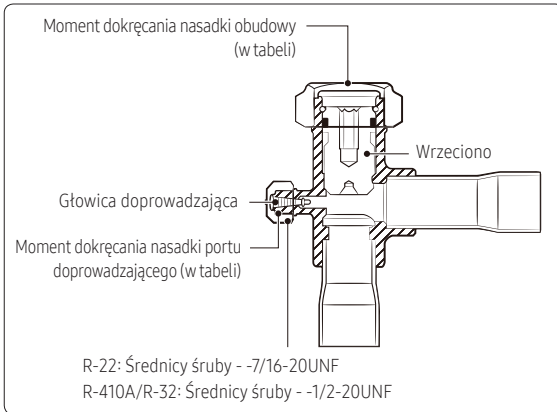
- Jeśli podczas napełniania zostanie użyta większa ilość czynnika chłodniczego niż podana na etykiecie, przy wycieku czynnika chłodniczego może dojść do pożaru.

Dodatkowe procedury

Korzystanie z zaworu odcinającego

Otwieranie zaworu odcinającego

- 1 Otwórz nasadkę i obróć zawór odcinający w lewo, korzystając z klucza do wkrętów z gniazdkiem sześciokątnym.
- 2 Obracaj do czasu, gdy oś się zatrzyma.



- 3 Dokręć mocno nasadkę.

Średnica zewnętrzna [mm]	Moment dokręcenia	
	Nasadka obudowy (N•m)	Nasadka portu doprowadzającego (N•m)
Ø6,35	Od 20 do 25	Od 10 do 12
Ø9,52	Od 20 do 25	
Ø12,70	Od 25 do 30	
Ø15,88	Od 30 do 35	

(1 N•m=10 kgf•cm)

UWAGA

- Nie wywieraj na zawór odcinający zbyt dużej siły i zawsze korzystaj z odpowiednich narzędzi specjalistycznych. W przeciwnym razie skrzynka odcinająca może ulec uszkodzeniu, a tylna blacha może przeciekać.
- Jeśli wodoszczelny arkusz przecieka, obróć oś o potowę, dokręć skrzynkę zaciskową, a następnie ponownie przeprowadź kontrolę pod kątem wycieków. Jeśli kolejne wycieki nie występują, dokręć całą oś.

Zamykanie zaworu odcinającego

- 1 Zdejmij nasadkę.
- 2 Obróć zawór odcinający w lewo, używając klucza do wkrętów z gniazdkiem sześciokątnym.
- 3 Dokręcaj oś do czasu, gdy zawór osiągnie punkt szczelności.
- 4 Dokręć mocno nasadkę.

PRZESTROGA

- W przypadku użycia portu serwisowego należy zawsze pamiętać o skorzystaniu z węży doprowadzającego.
- Po dokręceniu nasadki przeprowadź kontrolę pod kątem wycieku gazu.
- Do otwierania/dokręcania zaworu odcinającego należy użyć klucza płaskiego i klucza maszynowego.

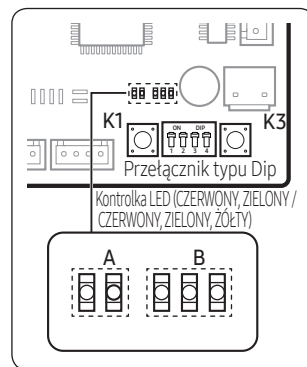
Dodatek

Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela zawiera czynności składające się na procedurę samodiagnostyki. W przypadku niektórych błędów niezbędny jest kontakt z autoryzowanym centrum serwisowym.

Jeśli błąd wystąpi podczas użytkowania urządzenia, zostanie on wyświetlony na płycie PCB koncentratora.

- Kody błędów podane na liście udostępniono wyłącznie do celów referencyjnych. Nie są one wyświetlane na płycie PCB koncentratora jednostki zewnętrznej.
- Jeśli błąd wystąpi przy prawidłowej pracy produktu, wszystkie kontrolki LED w części A zostaną wyłączone.
- Jeśli błąd wystąpi podczas instalacji, zaświeci się zielona kontrolka LED w części A. Wykonać czynności naprawcze, a następnie zapoznać się z sekcją Automatyczne ustawianie adresów jednostek wewnętrznych na stronie 26 i przejść do ponownego ustawienia adresów jednostek wewnętrznych.
- ● : wł., ○ : Wył., ⊙ : Miganie



Wyświetlacz (część B)			Kod błędu	Objaśnienie	Uwaga
Czerwony	Zielony	Żółty			
○	○	●	E563	Błąd połączenia jednostki wewnętrznej konsoli	Najpierw sprawdzić, czy jednostka wewnętrzna konsoli jest podłączona.
			E458	Błąd wentylatora zewnętrznego	
○	○	⊙	E320	Błąd czujnika zabezpieczenia przeciążeniowego OLP sprężarki (zwarły/otwarty)	
○	●	⊙	E465	Błąd Vlimit sprężarki	
			E500	Błąd przegrzania trybu ochrony falownika (IPM)	
○	●	○	E470	Błąd pamięci EEPROM jednostki zewnętrznej	
			E471	Błąd odczytu/zapisu opcji micom falownika	
○	●	●	E554	Czynnik chłodniczy całkowicie wycieka z jednostki zewnętrznej	
○	⊙	○	E461	Niepowodzenie uruchomienia sprężarki z falownikiem (5 razy)	
○	⊙	●	E401	Zamarznięcie jednostki zewnętrznej — kontrola bezpieczeństwa (zatrzymanie sprężarki)	
			E404	Przeciążenie jednostki zewnętrznej — kontrola bezpieczeństwa (zatrzymanie sprężarki)	
			E440	Wysoka temperatura (powyżej 30°C) lub niska temperatura (poniżej -10°C) zewnętrzna w trybie ogrzewania	
			E441	Niska temperatura (poniżej -10°C) zewnętrzna w trybie chłodzenia	
			E463	Wyzwolenie sprężarki przez tryb sterowania temperaturą OLP	

Dodatek

Wyświetlacz (część B)			Kod błędu	Objaśnienie	Uwaga
Czerwony	Zielony	Żółty			
○	⊙	⊙	E251	Błąd czujnika temperatury odprowadzania sprężarki (zwarty/otwarty)	
●	○	●	E467	Nieprawidłowe działanie sprężarki (błąd rotacji sprężarki)	
●	○	⊙	E416	Wysoka temperatura odprowadzania jednostki zewnętrznej — kontrola bezpieczeństwa (zatrzymanie sprężarki)	
●	●	○	E422	Kontrola blokady wysokiego ciśnienia	
●	●	⊙	E203	Błąd komunikacji z jednostką zewnętrzną między głównym kontrolerem micom i kontrolerem micom falownika	
●	⊙	●	E462	Wyzwolenie sprężarki przez tryb kontroli prądu wejściowego (przeciążenie modułu PFC)	
●	⊙	⊙	E468	Błąd czujnika prądu (zwarty/otwarty)	
			E474	Błąd czujnika radiatora falownika w trybie ochrony falownika (IPM) (zwarty/otwarty)	
			E485	Błąd czujnika prądu wejściowego falownika (zwarty/otwarty)	
⊙	○	○	E464	Błąd systemowy szczytowego prądu stałego (przeciążenie)	
⊙	○	●	E206	Błąd komunikacji z jednostką zewnętrzną między głównym kontrolerem micom i kontrolerem micom koncentratora	
⊙	○	⊙	E221	Błąd czujnika temperatury zewnętrznej (zwarty/otwarty)	
⊙	●	○	E466	Błąd napięcia łącza prądu stałego falownika (poniżej 150 V lub ponad 410 V)	
			E483	Błąd przepięcia na łączu sprzętowym prądu stałego	
			E484	Błąd przeciążenia modułu PFC	
⊙	●	●	E201	Niezgodność numeru jednostki wewnętrznej	
			E202	Błąd komunikacji między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną	
⊙	●	⊙	E237	Błąd czujnika temperatury skraplacza (zwarty/otwarty)	

Wyświetlacz (część B)			Kod błędu	Objaśnienie	Uwaga
Czerwony	Zielony	Żółty			
⊙	⊙	○	E330	Błąd czujnika Evaln1 (zwarty/otwarty)	
			E331	Błąd czujnika Evaln2 (zwarty/otwarty)	
			E332	Błąd czujnika Evaln3 (zwarty/otwarty)	
			E333	Błąd czujnika Evaln4 (zwarty/otwarty)	
			E334	Błąd czujnika Evaln5 (zwarty/otwarty)	
⊙	⊙	●	E469	Błąd czujnika napięcia tącza prądu stałego (zwarty/otwarty)	
			E488	Błąd czujnika prądu wejściowego	
⊙	⊙	⊙	E335	Błąd czujnika EvaOut1 (zwarty/otwarty)	
			E336	Błąd czujnika EvaOut2 (zwarty/otwarty)	
			E337	Błąd czujnika EvaOut3 (zwarty/otwarty)	
			E338	Błąd czujnika EvaOut4 (zwarty/otwarty)	
			E339	Błąd czujnika EvaOut5 (zwarty/otwarty)	

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju-si, Korea 62218

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland

lub

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. Wielka Brytania



W urządzeniu znajduje się czynnik
chłodniczy R-32.

DB68-08296A-00

