



RESIDENTIAL AIR CONDITIONERS

INSTRUKCJA MONTAŻU KLIMATYZATORÓW ŚCIENNYCH

**MODEL: WGA09LT/GA09LT
WGA12LT/GA12LT**



SPIIS TREŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO.....	1
2. WYKAZ CZĘŚCI KLIMATYZATORA.....	3
3. RYSUNEK INSTALACJI.....	4
4. NARZEDZIA POTRZEBNE DO INSTALACJI.....	5
5. WYBÓR LOKALIZACJI.....	5
6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA....	5
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UZIEMIENIA.....	5
8. WYMIARY URZĄDZENIA.....	6
9. INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ.....	9
10.INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.....	12
11. INSTALACJA CHŁODNICZA.....	13
12. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	16
13. KODY BŁĘDÓW.....	20

BEZPIECZEŃSTWO

Zestawienie i opis symboli wykorzystywanych w niniejszej instrukcji

 - Tego nie wolno robić
! – Zwrócić szczególną uwagę, postępuj zgodnie z instrukcją
 - Uziemienie jest wymagane
 - Ostrzeżenie: Nie zastosowanie się do zaleceń może spowodować zagrożenie

Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić próbne uruchomienie, które pozwoli sprawdzić czy nie występują ewentualne usterki.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI !

Przeprowadzenie prac instalacyjnych należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi

Niewłaściwa instalacja może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, wyciekami wody oraz uszkodzenia urządzenia !

Regularnie sprawdzaj stan konstrukcji na której zawieszony jest klimatyzator

Uszkodzenie konstrukcji może być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i spowodować obrażenia ciała. 

Podczas instalacji należy stosować wyłącznie podane w instrukcji części i akcesoria

Nieprzestrzeganie zaleceń może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, wyciekami wody oraz uszkodzeniem urządzenia !

Skontaktuj się z elektrykiem w sprawie uziemienia klimatyzatora

Klimatyzator musi być uziemiony odpowiednim przewodem do odpowiedniego miejsca na obudowie klimatyzatora. Nigdy nie podłączaj uziemienia do rury gazowej, wodnej i innych miejsc do tego nie przeznaczonych 

Dopilnuj aby łatwopalne gazy i ciecze znajdowały się ponad 1m od klimatyzatora

Nieprzestrzeganie zaleceń może doprowadzić do powstania pożaru 

Parametry zasilania elektrycznego muszą odpowiadać tym z tabliczki znamionowej

Nieprzestrzeganie zaleceń może być przyczyną ciężkich obrażeń zdrowotnych, zaprószenia ognia, porażenia prądem, oraz uszkodzenia urządzenia 

Bezpiecznik lub wyłącznik zasilania utrzymuj z dala od brudu i kurzu

Przewód zasilający podłączaj dokładnie i prawidłowo w celu uniknięcia porażenia elektrycznego lub pożaru !

Nie wyciągaj wtyczki przewodu zasilającego w trakcie pracy urządzenia

Nieprzestrzeganie zalecenia może spowodować pożar 

Ustaw odpowiednią temperaturę powietrza

Pamiętaj aby różnica między temperaturą w pomieszczeniu klimatyzowanym a temperaturą zewnętrzną nie była zbyt wysoka !

W czasie pracy klimatyzatora nie otwieraj drzwi i okien na dłuższy czas
Obniża to efektywność pracy urządzenia. !
Nigdy nie blokuj wlotu i wylotu powietrza w klimatyzatorze
Obniża to efektywność pracy urządzenia i może doprowadzić do awarii !
Nie stawiaj niczego na klimatyzatorze
Może to doprowadzić do jego uszkodzenia. !
Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie.
Może to być przyczyną zniszczenia klimatyzatora i narazić ludzi na niebezpieczeństwo. Zawsze wzywaj serwis 
Nie kieruj zimnego strumienia powietrza w kierunku ludzi.
Może to mieć bardzo niekorzystny wpływ na ich zdrowie !
Nie ustawiaj nadmuchu w pobliżu źródeł ciepła, szczególnie przy piecykach i kuchenkach
Niecałkowite spalanie może powodować powstanie tlenku węgla i stanowić zagrożenie dla życia 

UWAGA:

1. Ta instrukcja instalacji zawiera procedury instalacyjne, które zapewnią bezpieczną i prawidłową pracę klimatyzatora.
2. W przypadku rozbieżności pomiędzy danymi zawartymi w instrukcji a stanem faktycznym urządzenia prosimy o kontakt z importerem urządzeń.
3. Importer urządzeń zastrzega sobie prawo do zmian w instrukcji bez wcześniejszego powiadamiania.
4. Może wystąpić konieczność wprowadzenia specjalnych regulacji w celu dostosowania do lokalnych wymagań.
5. Przed użyciem klimatyzatora, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję instalacji i zachować ją na wypadek korzystania z niej w przyszłości.
6. To urządzenie jest przeznaczone do użytku przez użytkowników, posiadających wiedzę z zakresu jego obsługi. Może być używane w sklepach, w przemyśle lekkim oraz w gospodarstwach domowych.
7. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby, w tym dzieci o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych, jak również osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy chyba, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane odnośnie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
8. Należy pilnować dzieci, aby nie traktowały urządzenia jako zabawki.

ZAKRES TEMPERATURY ROBOCZEJ

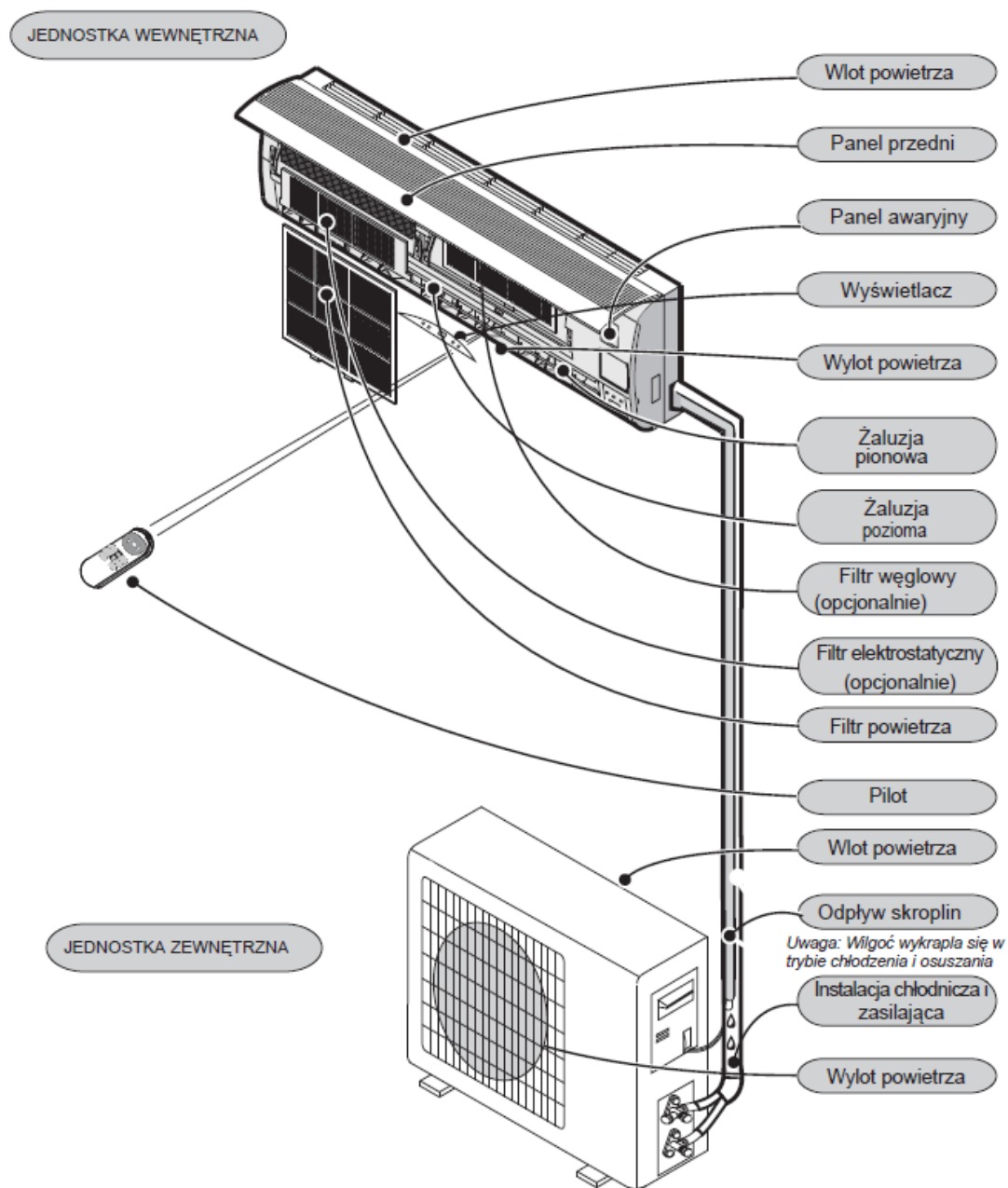
	Strona jednostki wew. DB/WB (°C)	Strona jednostki zew. DB/WB (°C)
Maksymalne chłodzenie	32/23	43/26
Maksymalne grzanie	27/-	24/18

UWAGA:

Zakres temperatury pracy (temperatura zewnętrzna) dla chłodzenia wynosi **-15 °C ~ 43 °C**.

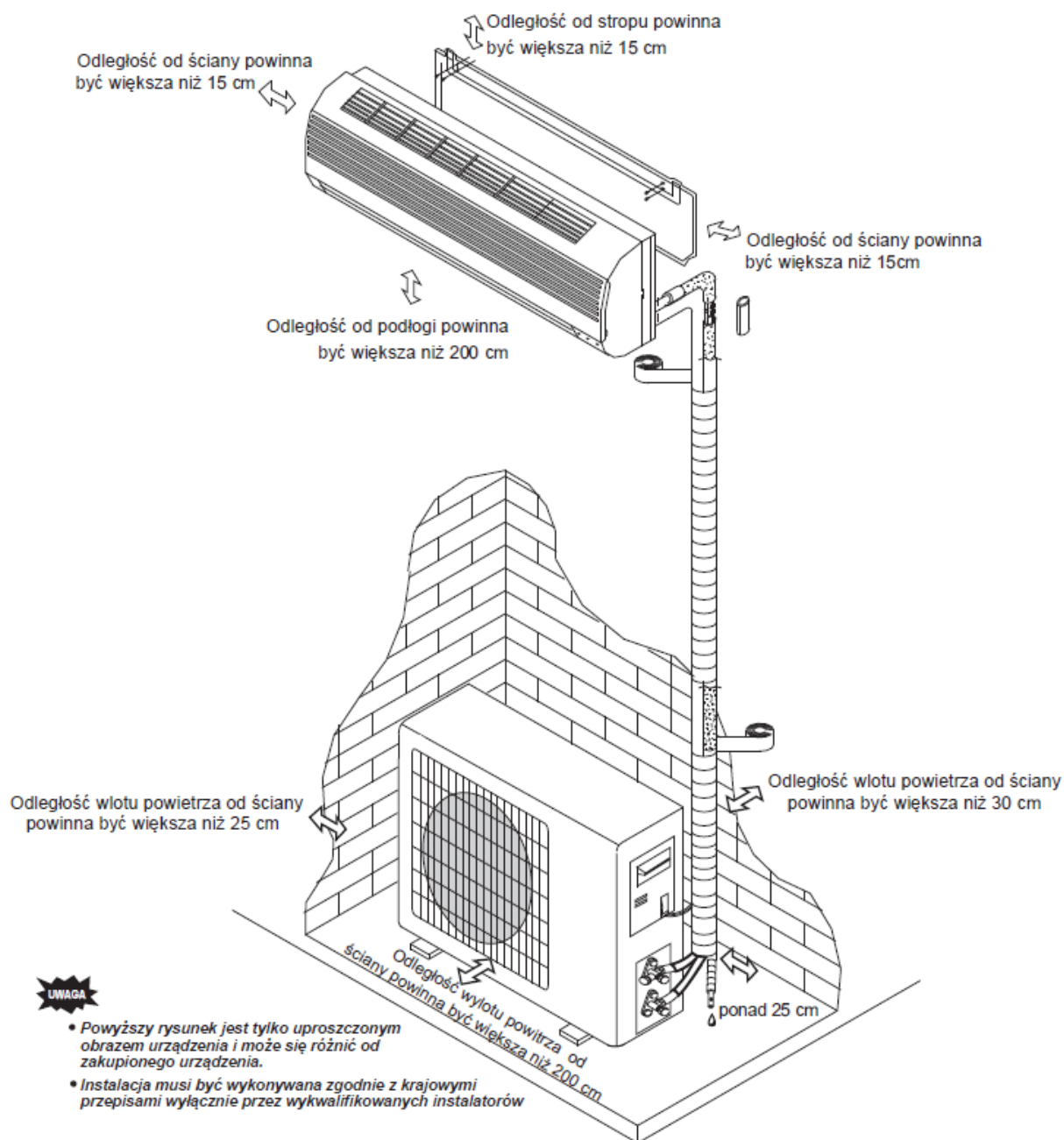
Zakres temperatur pracy (temperatura zewnętrzna) w funkcji grzania dla modelu bez elektrycznego przewodu grzejnego tacy skraplacza **-15 °C ~ 24 °C**.

WYKAZ ELEMENTÓW KLIMATYZATORA



W niniejszej instrukcji zostały przedstawione zewnętrzne wymiary standardowego urządzenia
Kształt zakupionego urządzenia może się różnić od tego pokazanego w instrukcji.

RYSUNEK INSTALACJI



NARZĘDZIA POTRZEBNE DO INSTALACJI

1. ZESTAW ŚRUBOKRĘTÓW
2. WIERTARKA UDAROWA
3. KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE
4. OBCINAK DO RUR
5. NÓŻ
6. GIĘTARKA
7. DETEKTOR WYCIEKU CZYNNIKA
8. KLUCZE NASTAWNE
9. POMPA PRÓŻNIOWA
10. MANOMETRY SERWISOWE
11. PRZYRZĄDY POMIAROWE(TERMOMETR, MIERNIK UNIWERSALNY itp.)
12. KIELICHARKA
13. METRÓWKA

WYBÓR LOKALIZACJI

Jednostka wewnętrzna

1. W miejscu gdzie nie ma przeszkód dla swobodnego wylotu powietrza w każdą stronę pomieszczenia.
2. Tak, aby instalacja chłodnicza i otwór w ścianie mogły być ukryte
3. Utrzymuj odpowiednią odległość między urządzeniem a sufitem oraz ścianami zgodnie z wcześniejszym schematem tak aby można było łatwo wyjąć filtr powietrza.
4. Klimatyzator i pilot zdalnego sterowania powinny znajdować się w odległości przynajmniej 1 m od telewizora radia etc.
5. Z dala od lamp fluorescencyjnych
6. Nie kładź niczego przy wlocie do urządzenia, aby umożliwić swobodny dopływ powietrza.
7. Na podłożu, które może przenieść ciężar urządzenia nie powodując tym samym zwiększenia głośności i wibracji

Jednostka zewnętrzna

1. W miejscu dobrze wentylowanym; unikaj instalacji w pobliżu możliwego wycieku gazów łatwopalnych.
2. Utrzymuj odpowiednią odległość od ściany
3. Nie instaluj w pobliżu zatłuszczonych i brudnych miejsc, ujścia gazów wulkanizacyjnych i zasolonych brzegów morskich
4. Mocuj urządzenie do podłoża, aby uniknąć dodatkowych wibracji
5. W miejscu, gdzie wylot powietrza nie będzie niczym zablokowany
6. Należy wybrać miejsce niedostępne dla dzieci

7. Należy wybrać takie miejsce, w którym emitowany hałas i powietrze wypływające z jednostki zewnętrznej nie będzie wpływać na otoczenie
8. Miejsce powinno być w stanie utrzymać wagę jednostki zewnętrznej

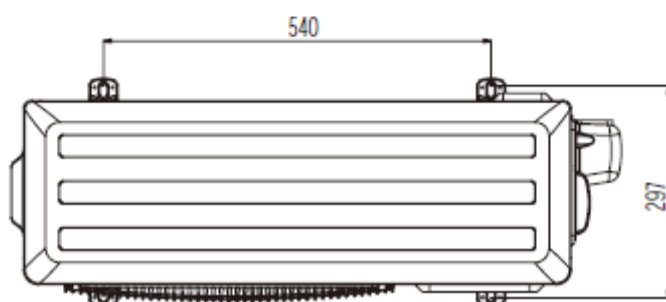
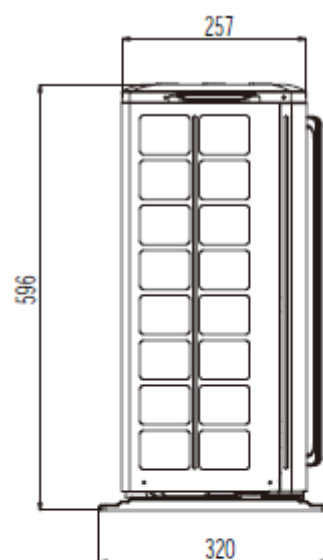
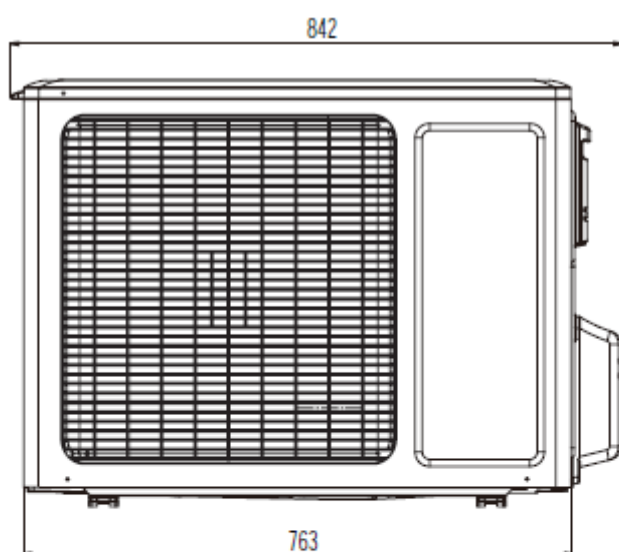
WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa, należy używać zatwierdzonego obwodu zasilania.
2. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa dotyczących podłączenia elektrycznego.
3. Należy upewnić się, że zasilanie jest zgodne z wymaganiami klimatyzatora. Nieprawidłowe podłączenie przewodów elektrycznych, niestabilne zasilanie mogą doprowadzić do porażenia prądem, ryzyka wystąpienia pożaru lub awarii.
4. Należy prawidłowo podłączyć przewód pod napięciem, przewód obojętny oraz przewód uziemiający z gniazdka zasilania.
5. Przed rozpoczęciem prac elektrycznych należy odciąć zasilanie w miejscu montażu klimatyzatora.
6. Nie należy podłączać urządzenia do zasilania w trakcie wykonywania prac montażowych
7. Klimatyzator należy instalować zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami
8. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, aby uniknąć zagrożeń należy zlecić jego wymianę wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE UZIEMIENIA

1. Klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym klasy pierwszej, wymaga prawidłowego uziemienia które powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
2. Należy upewnić się że urządzenie zostało uziemione w prawidłowy sposób. Nieprzestrzeganie zalecenia może doprowadzić do porażenia prądem.
3. Żółto – zielony przewód klimatyzatora jest przewodem uziemiającym, którego nie należy stosować do innych celów.
4. Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego.

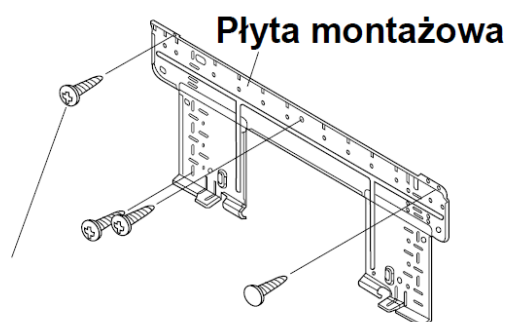
Model 12



INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

INSTALACJA PŁYTY MONTAŻOWEJ

- Wybierz miejsce instalacji dla płyty montażowej zgodnie z lokalizacją jednostki wewnętrznej i kierunkiem instalacji
- Trzymaj płytę poziomo wykorzystując poziomicę lub linkę opadającą
- Wywierć otwory w ścianie o głębokości 32 mm do zamocowania płyty montażowej
- Włóż plastikowe kołki rozporowe do wywierconych otworów, i zamocuj płytę do ściany przy pomocy śrub
- Sprawdź czy płyta jest poprawnie zamocowana. Następnie wykonaj przepust dla instalacji chłodniczej

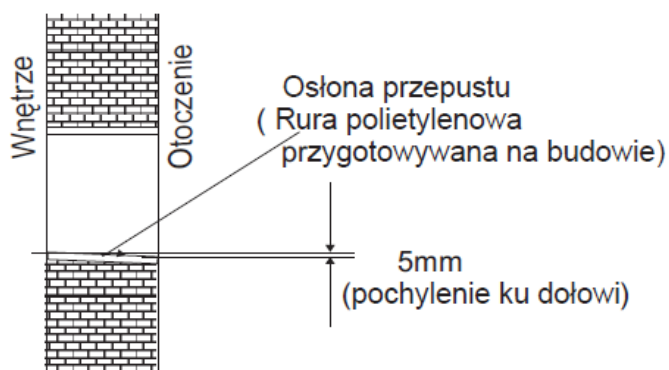


Śruba mocująca płyty montażowej

Uwaga: Kształt twojej płyty montażowej może być nieco inny od tej opisanej powyżej, ale metoda montażu jest podobna.

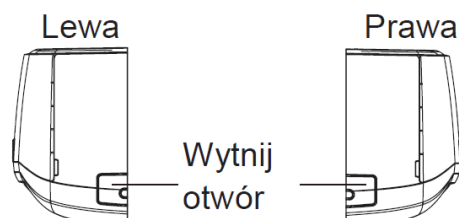
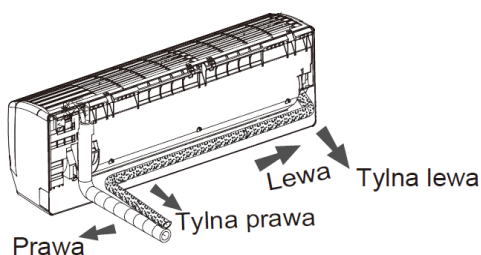
PRZEPUST DLA INSTALACJI CHŁODNICZEJ I SKROPLINOWEJ

- Ustal miejsce otworu dla instalacji chłodniczej w zależności od lokalizacji płyty montażowej
- Wywierć otwór w ścianie. Otwór powinien delikatnie pochylać się ku dołowi w kierunku zewnętrznym
- Zamocuj osłonę w otworze, aby otwór był zwarty i czysty



PROWADZENIE INTALACJI CHŁODNICZEJ

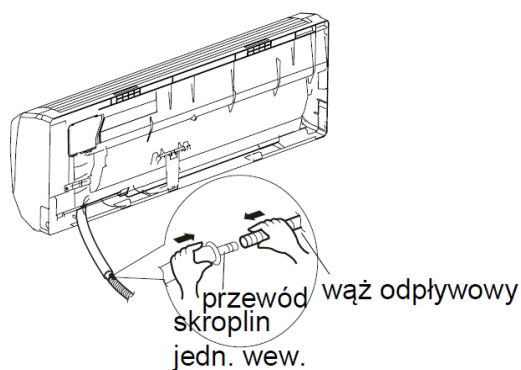
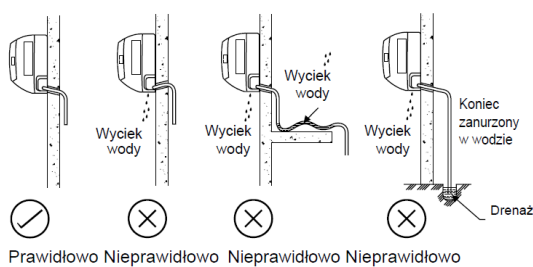
Rurociągi czynnika chłodniczego dzięki otworom wyciętym w obudowie urządzenia mogą być doprowadzone na wiele sposobów (z lewej, z prawej strony oraz od dołu). Nagnij ostrożnie rury do wymaganej pozycji w celu dopasowania jej do otworu. Przytrzymaj z boku i od dołu spód przewodu chłodniczego, a następnie ustaw go w pożądanym kierunku. Przewód spustowy skraplającej się wody może być przymocowany do rur taśmą.

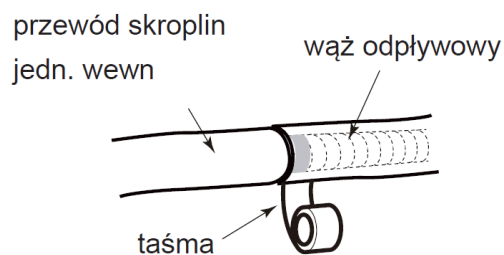


ODPROWADZENIE SKROPLIN

- Przewód skroplin z jednostki wewnętrznej musi być prowadzony ze spadkiem
- Unikaj sytuacji, które mogą doprowadzić do wycieku wody

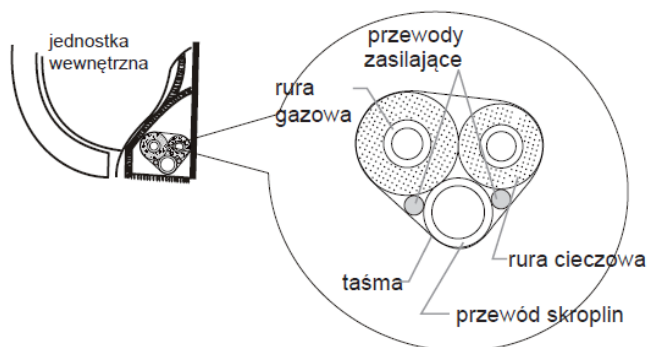
Odprowadzenie skroplin





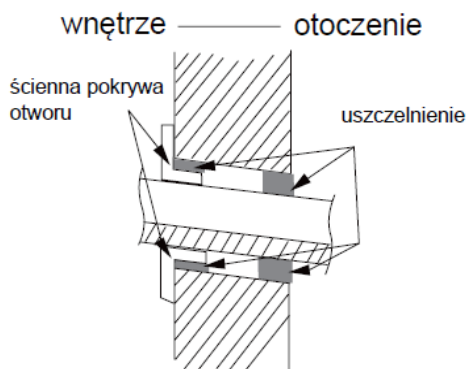
PROWADZENIE PRZEWODÓW

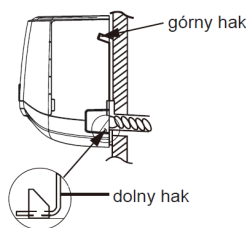
- Rury, kable i wąż odpływu skroplin ułóż równo w wiązkę i zwiąż taśmą
- Woda wykraplająca się z tyłu chłodnicy gromadzi się w tacy ociekowej, następnie odprowadzana jest rurami z pomieszczenia, nie należy wkładać innych elementów do tej przestrzeni.



INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Przełóż rury przez otwór w ścianie
- Załóż j. wewnętrzną na hak płyty montażowej. Sprawdź czy jest dobrze powieszona.
- Rurociąg może lekko podnieść jednostkę wewnętrzną. Należy wtedy umieścić między ścianą a chłodnicą podkładki amortyzujące.
- Przyłóż dolną część jednostki do ściany. Poruszaj na boki oraz w górę i w dół aby sprawdzić, czy jest dobrze zaczepiona.



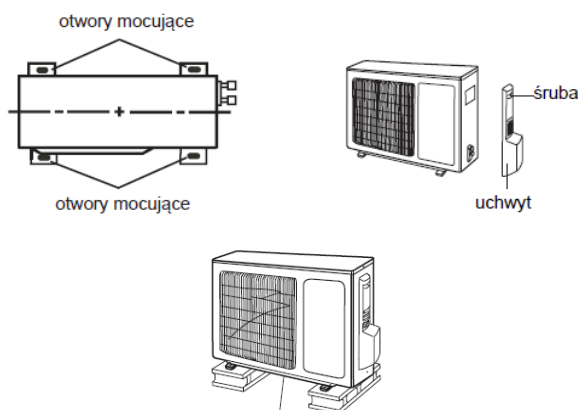


UWAGA:

- Najpierw zamontuj jednostkę wewnętrzną, potem zewnętrzną
- Nie zostawiaj swobodnie opadającego węża odpływu skroplin
- Zaizoluj termicznie przewody chłodnicze
- Upewnij się, że wąż odpływu skroplin ułożony jest u dołu wiązki. Jeżeli wąż będzie na górze wiązki może się zsunąć i zalać wnętrze jednostki.
- Nigdy nie krzyżować i skręcać kabli zasilających z innymi przewodami.
- Wąż odpływu skroplin powinien swobodnie opadać.

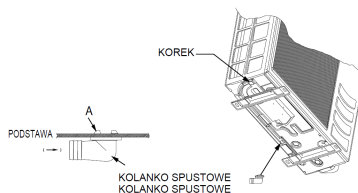
INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Zamocuj agregat na sztywnych wspornikach, by zapobiec wibracją
- Zadbaj aby wylot powietrza nie był blokowany
- Gdy agregat jest zamontowany w nieosłoniętym od wiatru miejscu upewnij się, że wentylator będzie działał prawidłowo.
- Instaluj jednostkę tak by nie była narażona na zbyt duże podmuchy wiatru
- Dobierz wsporniki o odpowiedniej wytrzymałości. Ściana, na której zamontujesz wsporniki powinna być z cegły, betonu itp., materiału budowlanego lub wzmocniona.
- Połączenie pomiędzy wspornikiem a ścianą oraz wspornikiem i agregatem powinno być mocne, nieruchome i wytrzymałe.
- Upewnij się, że nie ma przeszkód dla wlotu/wylotu powietrza.



INSTALACJA ZŁĄCZKI ODPŁYWU SKROPLIN

Dopasuj uszczelkę do złączki odpływu. Następnie włóż złączkę odpływu skroplin do otworu w tacy ociekowej, przekręcając ją o 90⁰C, by ją pewnie zamontować. Podłącz wąż odpływu skroplin do złączki, by odprowadzać wodę z jednostki zewnętrznej pracującej w trybie grzania.

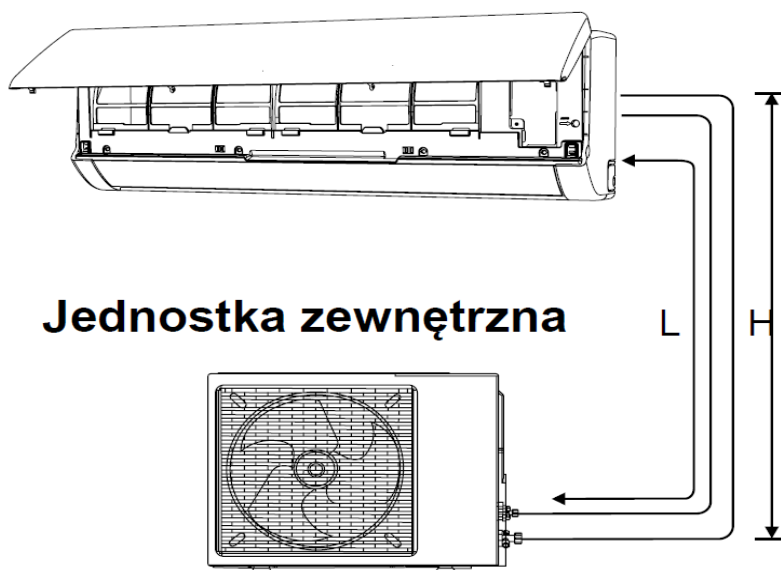


INSTALACJA CHŁODNICZA

DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ RUR CHŁODNICZYCH

Jeżeli rura jest zbyt długa, zarówno wydajność, jak i niezawodność urządzenia spada. Nadmierna liczba zgięć rury zwiększa opór przepływu w układzie czynnika chłodniczego, co obciążając wydajność urządzenia, może doprowadzić do uszkodzenia sprężarki. Zawsze wybieraj najkrótszą drogę przepływu oraz przestrzegaj zaleceń przedstawionych poniżej

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

MODEL	09	12
Maksymalna długość (L) w m	15	20
Maksymalna wysokość (H) w m	10	10
Średnica rury cieczowej mm /cale	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Średnica rury gazowej mm/(cale)	9,52 / 3/8"	9,52 / 3/8"

Uwaga: Ilość czynnika chłodniczego została dobrana dla długości rurociągu do 5m

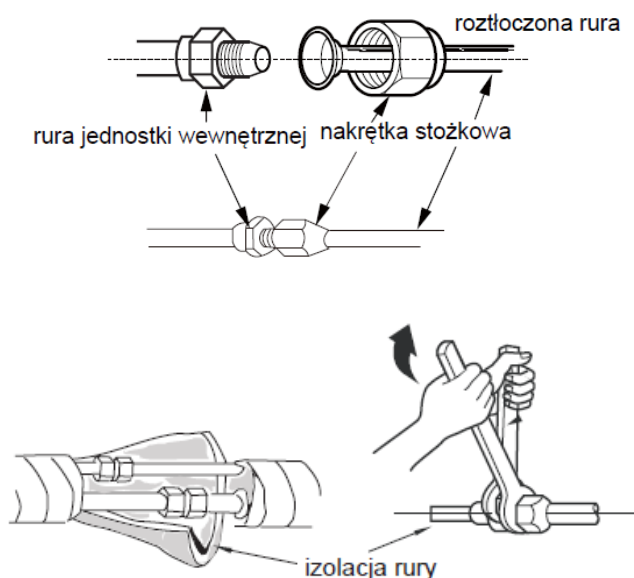
ŁĄCZENIE RUROCIAGÓW CHŁODNICZYCH

- Nie używaj zanieczyszczonych lub uszkodzonych przewodów miedzianych. Nie usuwaj plastiku, gumowych zaślepek oraz mosiężnych nakrętek z zaworów, oprawek, rurek i węzownic dopóki nie jesteś gotowy do podłączenia przewodów ssących lub cieczowych do zaworów i instalacji.
- W wypadku, gdy wymagane jest lutowanie elementów, upewnij się, że azot przechodzi przez węzownice i połączenia. Pozwoli to wyeliminować osadzanie się sadzy na ściankach wewnętrznych przewodów miedzianych.
- Obcinaj rury tylko specjalną przecinarką
- Usuń gradownikiem opłuki powstałe przy cieciu rur. Trzymaj koniec rurki ku dołowi, aby zapobiec dostaniu się kawałków metalu do wnętrza rurki.

- Nakrętki zamontowane na złączach jednostek wewnętrznych i zewnętrznych należy nasunąć na rurki miedziane przed wykonaniem kołnierzy
- Roztłoczony koniec rurki musi być równy, nie spękany ani zarysowany

PODŁĄCZENIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ DO JEDNOSTEK

- Wyrównać środek rur i dokręcić ręcznie nakrętkę rozszerzającą
- Dokręcić nakrętkę rozszerzającą za pomocą klucza dynamometrycznego do momentu kliknięcia
- W czasie dokręcenia nakrętki rozszerzającej za pomocą klucza dynamometrycznego, należy sprawdzić, czy kierunek dokręcania jest zgodny ze strzałką na kluczu (rys 5)
- Odpowiednie wartości sił zostały zawarte w poniższej tabeli



UWAGA: Nadmierna siła może doprowadzić do uszkodzenia nakrętek

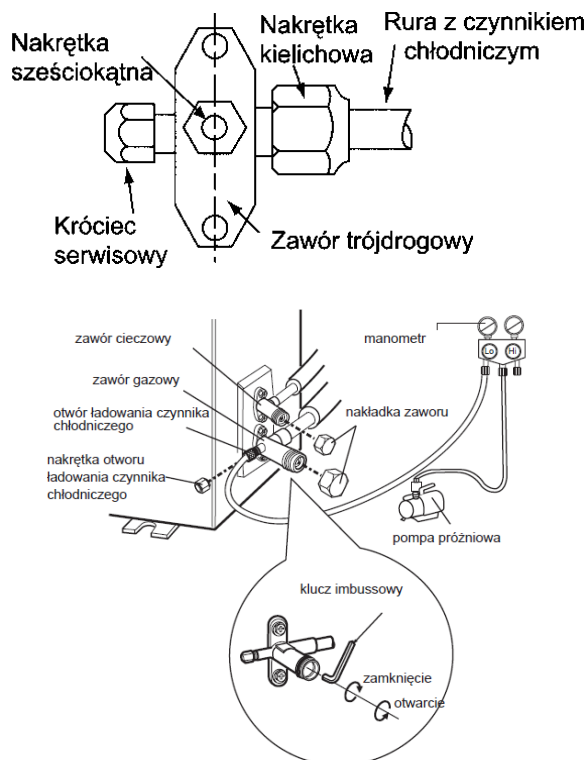
Wielkość rury, mm (cale)	Moment obrotowy (Nm)
6,35 (1/4")	15~20
9,52 (3/8")	30~40
12,70 (1/2")	45~55
15,88 (5/8")	60~65
19,05 (3/4")	70~75

WYKONANIE PRÓŻNI

Powietrze, które zawiera wilgoć pochodzącą z układu chłodniczego może spowodować złe działanie sprężarki. Po podłączeniu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, usunąć powietrze i wilgoć z układu chłodniczego przy użyciu pompy próżniowej, jak przedstawiono na poniższym rysunku.

1. Zdejmij osłony króćca zaworu cieczowego oraz gazowego, odkręć nakrętkę otworu ładowania czynnika chłodniczego (króciec serwisowy).
2. Podłącz środkowe wyjście kolektora manometrów z pompą próżniową
3. Podłącz wyjście kolektora ciśnienia do króćca serwisowego zaworu trójdrogowego
4. Uruchom pompę próżniową na około 30 min, czas próżnowania zależy od wydajności pompy
5. Zakończ próżnowanie gdy wskazówka kolektora manometrów wskaże -0,1Mpa
6. W wypadku, gdy wskazówka kolektora manometrów nie przesuwają się do pozycji -0,1Mpa należy sprawdzić, czy nie występuje wyciek gazu w rejonie połączeń kielichowych jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej i usunąć wyciek przed przystąpieniem do dalszych kroków.

7. Zamknij zawór kolektora i wyłącz pompę próżniową
8. Na jednostce zewnętrznej otwórz zawór ssawny(gazowy trójdrogowy) i cieczowy(dwudrogowy), w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, za pomocą klucza nimbusego 4mm.



DODATKOWE NAPEŁNIANIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM

NAPEŁNIANIE DODATKOWE

Jednostka zewnętrzna została fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym. Jeżeli długość rur jest mniejsza niż 5m to dodatkowe napełnianie po próżnowaniu nie jest konieczne. Jeśli długość rur przekracza 5m należy skorzystać z zaworu napełniania dodatkowego jak wskazano w tabeli.

MODEL	09	12
Dodatkowe doładowanie [g/m]	20	20

Dodatkowa ilość doładowania czynnikiem chłodniczym w (g) na 1 metr długości

CZYNNOŚCI NAPEŁNIANIA DODATKOWEGO

Operacja ta musi być wykonana za pomocą butli z czynnikiem oraz precyzyjnej wagi. Dodatkowa ilość jest wprowadzana do jednostki zewnętrznej poprzez króciec serwisowy zaworu ssawnego.

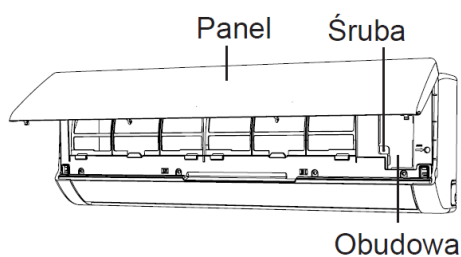
1. Usuń osłonę zaworu serwisowego
2. Podłącz zawór niskiego ciśnienia kolektora manometrów urządzenia do króćca serwisowego a środkowy kruciec do butli. Usuń powietrze z węża serwisowego napełniając go czynnikiem chłodniczym.
3. Uruchom klimatyzator
4. Otwórz butlę z czynnikiem chłodniczym oraz zawór niskiego ciśnienia kolektora.
5. Gdy określona ilość czynnika chłodniczego zostaje przepompowana do jednostki, zamknij zawór niskiego ciśnienia oraz zawór butli.
6. Odłącz przewód od króćca serwisowego.
7. Załóż osłonę zaworu serwisowego.

8. Zawsze uzupełniaj ciekłym czynnikiem (ze względu na zachowanie składu mieszanki) dozując go bardzo powoli.

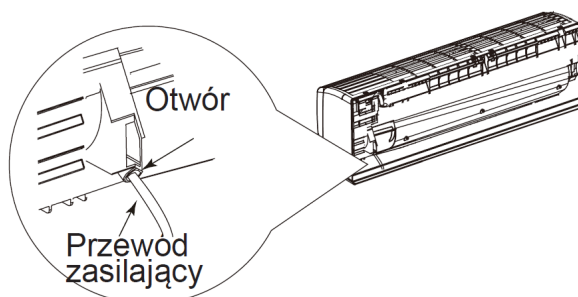
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH DO JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

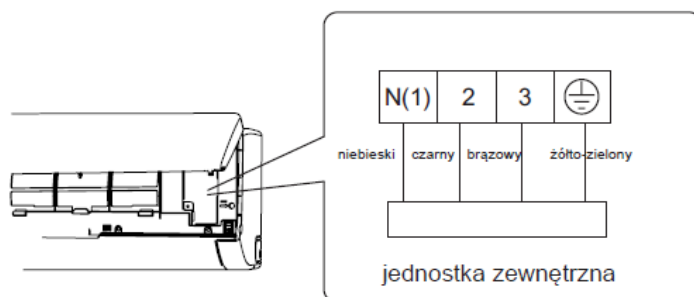
1. Podnieś panel, odkręć śrubę mocującą, następnie zdejmij pokrywę



2. Przeprowadź przewód zasilający przez otwór znajdujący się w z tyłu obudowy urządzenia ku przedniej części.



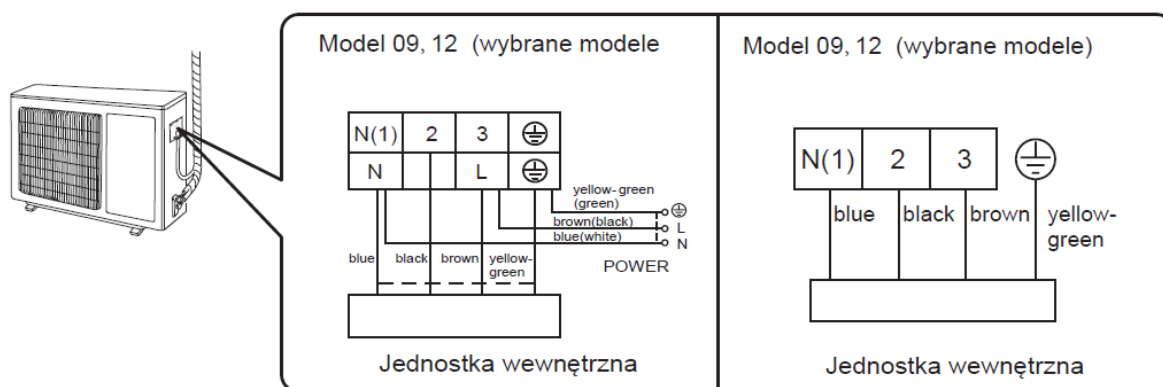
3. Podłączyć przewody do zacisków według oznaczeń



4. Zamontuj pokrywę ochronną, przykręć śrubę i zamknij panel.

PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH DO JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

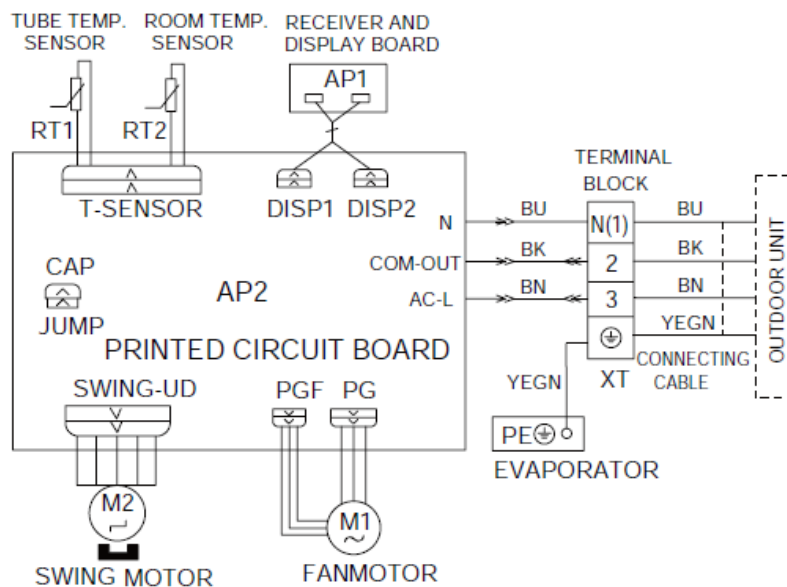
1. Zdejmij pokrywę części elektrycznej jednostki zewnętrznej.
2. Podłącz przewody do zacisków jednostki zewnętrznej zgodnie z odpowiednimi numerami na zaciskach.
3. Zabezpiecz przed wpływem wody, zrób pętlę wiązki przewodów przyłączeniowych i wprowadź je od dołu.
4. Zabezpiecz niewykorzystane przewody taśmą izolacyjną tak, aby nie dotykały do żadnych części elektrycznych i nie były narażone na mechaniczne uszkodzenie



MODEL		09	12
Zasilanie	Ph/V/Hz	1 Ph / 230V / 50hz	
Przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
Przekrój przewodu komunikacyjnego	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie typu C	A	16	16

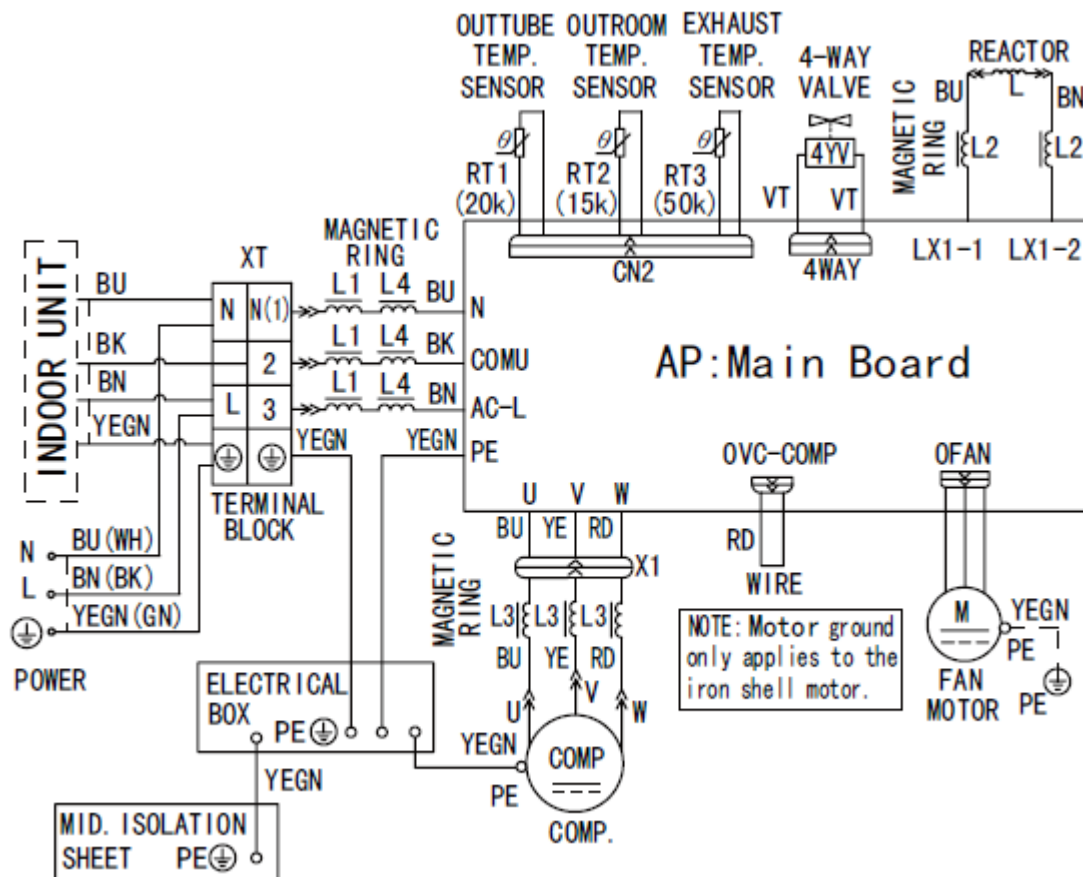
SCHEMAT ELEKRYCZNY JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

Model 09, 12,



SCHEMAT ELEKRYCZNY JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Model 09



ROZRUCH PRÓBNY

1. Podłącz do prądu, sprawdź czy przyciski funkcyjne na pilocie zdalnego sterowania działają prawidłowo.
2. Sprawdź czy ustawienia temperatury pomieszczenia i timera działają prawidłowo.
3. Sprawdź czy odpływ skroplin jest drożny.
4. Sprawdź czy podczas działania urządzenia nie występuje za duży hałas lub wibracje. Sprawdź czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego.

UWAGA:

Jeśli nie ma wtyczki zasilania w urządzeniu, przewód zasilający powinien być podłączony do zabezpieczenia, którego pojemność prądowa powinna być zgodna z tabelą powyżej a minimalna odległość między rozseparowanymi stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm.
W razie awarii, proszę odłączyć zasilanie i skontaktować się z producentem lub serwisem.

Przewód zasilania musi być podłączony zgodnie z przepisami.

Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony, aby uniknąć niebezpieczeństwa przewód powinien być wymieniony u producenta, serwisanta lub innej osoby uprawnionej.

KODY BŁĘDÓW

Seria WGA09IT/GA09IT, WGA12IT/GA12IT

- E1 – Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia HP
- E2 – Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe jednostki wewnętrznej
- E3 – Zabezpieczenie niskiego ciśnienia LP
- E4 – Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu sprężarki
- E5 – Przeciążenie sprężarki
- E6 – Błąd komunikacji
- E8 – Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą
- EE – Błąd pamięci EEPROM na płycie głównej
- EU – Spadek częstotliwości ze względu na zbyt wysoką temperaturę
- C5– Nieprawidłowe ustawienie zworki na płycie głównej jednostki wewnętrznej
- Fo – Tryb odzyskiwania czynnika (normalna praca w trybie chłodzenia)
- F1 – Błąd czujnika temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej
- F2 – Błąd czujnika temperatury na parowniku
- F3 – Błąd czujnika temperatury powietrza zewnętrznego
- F4 – Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki
- F5 – Błąd czujnika temperatury skraplacza(rurkowy)
- F6 – Błąd częstotliwości zasilania spowodowany przeciążeniem
- F8 – Błąd częstotliwości zasilania spowodowany przekroczeniem prądu
- F9 - Błąd częstotliwości zasilania spowodowany wysoką temperaturą
- FH – Spadek częstotliwości poniżej limitu (zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe) spowodowany niskim powrotem powietrza do jednostki wewnętrznej lub niską prędkością wentylatora wew.
- PH – Zabezpieczenie wysokiego napięcia szyny magistrali zasilania
- PL – Zabezpieczenie niskiego napięcia szyny magistrali zasilania

- P0 – Minimalna częstotliwość pracy kompresora w trybie testu
- P1 – Nominalna częstotliwość pracy kompresora w trybie testu
- P2 – Maksymalna częstotliwość pracy kompresora w trybie testu
- P3 – Średnia częstotliwość pracy kompresora w trybie testu
- P5 – Zabezpieczenie prądowe zasilania sprężarki
- PU – Błąd ładowania kondensatora
- P7 – Usterka radiatora na płycie elektronicznej jednostki zewnętrznej
- P8 – Nieprawidłowość obwodu temperatury elektroniki zewnętrznej brudny radiator, uszkodzony IPM, zły wentylator zewnętrzny
- H3 – Zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe sprężarki (utrata oporności)
- H5 – Zabezpieczenie IPM (zintegrowany moduł zasilania inwertera)
- H6 – Nieprawidłowa praca wentylatora jednostki wewnętrznej
- H7 – Błąd synchronizacji (możliwe wiele przyczyn, sprawdzić: zasilanie, rezystancję sprężarki oraz podłączenie sprężarki), możliwa awaria sprężarki, płyty głównej lub silnika jednostki zewnętrznej
- HC – Zabezpieczenie PFC (Moduł na płycie , korekcyjny współczynnik mocy)
- L3 – Nieprawidłowa praca wentylatora jednostki zewnętrznej
- L9 – Zabezpieczenie przed przeciążeniem układu
- LP – Niezgodność podłączonych modeli klimatyzatorów
- Lc – Błąd rozruchu sprężarki
- U1 – Błąd modułu kontroli prądu sprężarki (wymienić AP1)
- U3 – Wahanie napięcia szyny magistrali zasilania
- U5 – Błąd wykrywania prądu przemiennego AC(uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej)
- U7 – Błąd zaworu czterodrożnego
- U8 – Uszkodzone uzwojenie silnika jednostki wewnętrznej lub elektroniki (zwarcie)
- U9 – Błąd transmisji szeregowego sygnału do jednostki zewnętrznej