



INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR Artcool Gallery

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję montażu i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu, aby móc w każdej chwili do niej sięgnąć.

TYP: JEDNOSTKI ŚCIENNE



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....3

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....4

INFORMACJE O PRODUKCIE9

Elementy9
Elementy kupowane lokalnie.....9
Elementy montażowe10
Śruby do mocowania paneli są dołączone do panelu dekoracyjnego.....10
Narzędzia do montażu10

MIEJSCE MONTAŻU11

Jednostka wewnętrzna11
Jednostka zewnętrzna11
Czynnik chłodniczy (tylko R32)12

CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE12

Mocowanie płyty montażowej.....12
Wymontowanie rury osłaniającej i pokrywy bocznej12
Wykonywanie otworu w ścianie.....12
Przygotowywanie przewodu i przewodu zasilającego.....13
Kielichowanie13

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ13

Wyginanie przewodu13
Preparing the indoor unit's piping and drain hose for installation through the wall.13
Podłączanie przewodu spustowego.....14
Instalacja jednostki wewnętrznej.....14
Podłączanie przewodu jednostki wewnętrznej15

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.....16

Zamieszczone w instrukcji ilustracje lub treści mogą różnić się w zależności od modelu posiadanego przez użytkownika.

Niniejszy podręcznik może podlegać zmianom wprowadzanym przez producenta.

Mocowanie jednostki zewnętrznej.....16

Podłączanie przewodu jednostki zewnętrznej.....16

Podłączanie króćca spustowego16

PODŁĄCZANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO ... 17

Przewód zasilający.....17
Przewód łączący jednostkę wewnętrzną.....17
Włącznik instalacyjny.....17
Podłączanie przewodów.....17
Jednostka wewnętrzna.....17
Jednostka zewnętrzna.....18

ZAKOŃCZENIE MONTAŻU.....18

Owijanie złącza przewodu izolacją.....18
Owijanie przewodu sztywnego, przewodu spustowego i przewodu zasilającego18
Montaż przedniego panelu19
Sprawdzanie odpływu skroplin19

SPRAWDZANIE PO MONTAŻU.....20

Opróżnianie obwodu20
Sprawdzanie szczelności.....20
Uruchamianie testowe21
Sprawdzanie działania21

USTAWIANIE TRYBU21

Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania21
Anulowanie trybu samego chłodzenia/ogrzewania21

NAPEŁNIANIE OBWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO ..22

ODPOMPOWYWANIE23

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe wytyczne dotyczące bezpieczeństwa mają za zadanie zapobiegać nieprzewidzianym zagrożeniom i uszkodzeniom wynikającym z nieprawidłowej lub niezgodnej z zasadami bezpieczeństwa obsługi urządzenia.

Wytyczne podzielono na kategorie „OSTRZEŻENIE” oraz „UWAGA” opisane poniżej.

 Symbol ten wskazuje działania oraz zagadnienia, z którymi może wiązać się zagrożenie. Należy uważnie przeczytać sekcje oznaczone tym symbolem i postępować zgodnie z instrukcją, aby uniknąć zagrożeń.

OSTRZEŻENIE

Wskazuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może powodować poważne obrażenia lub śmierć.

UWAGA

Wskazuje, że nieprzestrzeganie instrukcji może powodować lekkie obrażenia lub uszkodzenia produktu.

Poniższe symbole są widoczne na jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych.



Ten symbol oznacza, że to urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy. W razie wycieku czynnika chłodniczego i kontaktu z zewnętrznym źródłem zapłonu istnieje ryzyko pożaru.



Ten symbol informuje o konieczności dokładnego przeczytania Instrukcji obsługi.



Ten symbol informuje pracowników serwisowych o konieczności obsługi tego sprzętu zgodnie z Instrukcją montażu.



Ten symbol wskazuje dostępność informacji w Instrukcji obsługi lub Instrukcji montażu.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko eksplozji, pożaru, śmierci, porażenia elektrycznego, obrażeń lub poparzenia osób podczas używania produktu, należy przestrzegać środków ostrożności obejmujących poniższe:

- Informacje zawarte w tej instrukcji przeznaczone są do użycia przez wykwalifikowanego specjalistę który został zaznajomiony z procedurami bezpieczeństwa i wyposażony w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Urządzenie powinno zostać zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dot. zasilania elektrycznego.
- Należy przestrzegać krajowych wymagań dotyczących urządzeń i instalacji gazowych.
- Przewody elektryczne układane na stałe muszą być wyposażone w odpowiednie środki wyłączenia awaryjnego, zgodne z zasadami wykonywania instalacji elektrycznych.
- Jeżeli przewód zasilania jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez autoryzowanego serwisanta urządzenia lub przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.
- Podczas serwisowania i wymiany części należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Zawsze należy przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w tym podręczniku, gdyż niestosowanie się do nich może skutkować wadliwym działaniem sprzętu, uszkodzeniem mienia, obrażeniami osobistymi i/lub śmiercią.
- Należy upewnić się, że poziom napięcia zasilania ma wartość co najmniej 90 % wymaganej przez producenta wartości napięcia do zasilania urządzenia. Celem sprawdzenia wymaganej wartości napięcia dla klimatyzatora należy zapoznać się z etykietą z boku urządzenia.
- Nie montować klimatyzatora na niestabilnej powierzchni lub w miejscu, gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku urządzenia.
- Urządzenie musi zostać uziemione. W przypadku uszkodzenia lub awarii urządzenia uziemienie posłuży jako droga odprowadzenia prądu o najmniejszym oporze, redukując ryzyko porażenia elektrycznego.
- Niewłaściwe podłączenie przewodu uziemiającego urządzenie może skutkować porażeniem elektrycznym. W przypadku wątpliwości co do poprawności uziemienia urządzenia należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub pracownikiem serwisu.

- Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony lub poluzowany, nie używać go i skontaktować się z firmą, która instalowała produkt lub firmą, która serwisuje urządzenie.
- Nie łączyć przewodu uziemienia do instalacji gazowej budynku, piorunochronu czy przewodu uziemienia telefonu.
- Nie podłączać tego urządzenia razem z innymi produktami i urządzeniami. Należy do niego stosować dedykowane źródło zasilania.
- Nie wolno modyfikować ani przedłużać przewodu zasilającego.
- Upewnić się, że przewód elektryczny jest prawidłowo podłączony, aby nie odłączył się podczas pracy urządzenia.
- Nie wolno dotykać wtyczki ani elementów sterujących urządzeniem mokrymi rękami.
- Podczas gwałtownej burzy z wyładowaniami elektrycznymi lub gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy odłączyć je od zasilania.
- Podczas wyjmowania wtyczki z gniazda elektrycznego nie chwytać za przewód.
- Nie należy nadmiernie zaginać przewodu zasilania, ani stawiać na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie włączać zasilania lub wyłącznika awaryjnego, gdy pokrywy są zdemontowane lub otwarte.
- Należy upewnić się, że przewody łączące jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną nie są zbyt mocno naciągnięte podczas instalacji urządzenia.
- Należy zamontować dedykowane zasilanie elektryczne i wyłącznik awaryjny urządzenia.
- Po podłączeniu przewodów do urządzenia upewnić się, że pokrywa skrzynki sterującej jest zamknięta.
- Luźne przewody mogą spowodować iskrzenie, obrażenia, a nawet śmierć.
- Nie montować urządzenia w miejscu, gdzie przechowywane są łatwopalne ciecze lub gazy, takie jak benzyna, propan, rozpuszczalniki itp.
- Stosować wyłącznie czynnik chłodniczy wskazany na etykiecie. Nie wlewać jakichkolwiek innych substancji do urządzenia.

- Każda osoba zaangażowana w prace przy obwodzie czynnika chłodniczego powinna mieć ważny certyfikat wydany przez akredytowaną w branży jednostkę opiniującą w zakresie łatwopalnych czynników chłodniczych potwierdzający kompetencje do bezpiecznej obsługi czynników chłodniczych zgodnie z określoną dla branży specyfikacją oceny.
- Prace serwisowe należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta. Konserwację i naprawy wymagające pomocy innych przeszkolonych specjalistów należy wykonywać pod nadzorem osoby przygotowanej do pracy z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.
- Nie należy zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych.
- Rury z czynnikiem chłodniczym powinny być osłonięte lub zamknięte, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.
- Elastyczne połączenia przewodów czynnika chłodniczego (przykładowo przewody między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną), które mogłyby zostać przemieszczone podczas normalnego użytkowania, należy osłonić przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku ponownego użycia złączy mechanicznych należy wymienić uszczelki na nowe.
- W przypadku ponownego stosowania rozszerzonych połączeń wewnątrz należy ponownie je obrobić.
- Połączenia mechaniczne (złącza mechaniczne lub kielichowe) powinny być dostępne do celów konserwacji.
- Przed otwarciem zaworów czynnika chłodniczego i wprowadzeniem go do obiegu między elementami układu chłodniczego należy wykonać połączenia lutowane, spawane lub mechaniczne.
- Podczas testów szczelności lub przedmuchiwania instalacji należy używać gazu niepalnego (azotu).
- Używać wyłącznie rur spełniających wymogi klasy czynnika chłodniczego R32. Nie stosować produktów R22, mających niższe ciśnienie nominalne i mogące prowadzić do nadmiernego wzrostu ciśnienia, a w konsekwencji do wybuchu i obrażeń.

- Podczas testów szczelności lub czyszczenia bądź naprawy rur należy stosować gaz obojętny (azot bez domieszki tlenu). W przypadku stosowania gazów palnych, w tym tlenu, istnieje ryzyko pożaru i wybuchu.
- Nie używać rur miedzianych z widocznymi odkształceniami. W przeciwnym razie może to prowadzić do zablokowania zanieczyszczeniami zaworu rozprężnego lub rurki kapilarnej.
- Kanały podłączone do urządzenia nie mogą zawierać źródeł zapłonu.
- Ilość rur należy zmniejszyć do wymaganego minimum.
- Podczas instalacji lub przenoszenia urządzenia należy poprosić wykwalifikowanego technika o przygotowanie urządzenia do pracy. Urządzenie musi zainstalować odpowiednio wykwalifikowana osoba.
- Włączenie urządzenia, które jest odłączone od rury, może prowadzić do wybuchu lub jego uszkodzenia. Po przeniesieniu urządzenia lub naprawie jego układu czynnika chłodniczego można je włączyć dopiero po podłączeniu do instalacji rurowej.
- Nie umieszczać grzejnika lub innych urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilania.

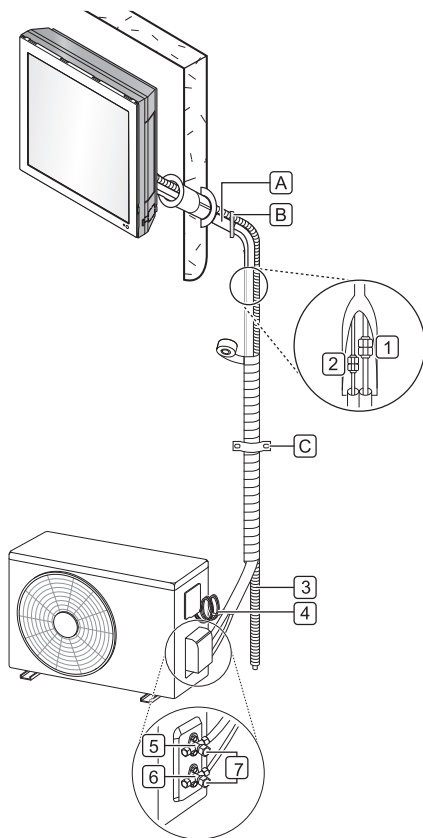
UWAGA

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała, nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia lub uszkodzenia produktu podczas jego używania, należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności obejmujących poniższe:

- Urządzenie należy instalować w miejscach mogących wytrzymać masę oraz poziom drgań/hałasu jednostki zewnętrznej.
- Zamontować urządzenie w miejscu, gdzie hałas dochodzący z zewnętrznej jednostki lub powietrze wylotowe nie będą przeszkadzać sąsiadom. Niedopełnienie tego punktu może skutkować konfliktem z sąsiadami.
- Upewnić się, że urządzenie zostało wypoziomowane. W przeciwnym razie może to powodować drgania lub prowadzić do nieszczelności.
- Prawidłowo zamontować wąż odpływowy w celu grawitacyjnego odprowadzania skroplin.

- Nie dotykać wyciekającego czynnika chłodniczego podczas montażu lub naprawy.
- Nie wolno uwalniać czynnika chłodniczego do atmosfery.
- W razie wycieku czynnika chłodniczego należy przewietrzyć pomieszczenie.
- Po zainstalowaniu lub naprawie urządzenia zawsze sprawdzać szczelność układu chłodniczego.
- Podczas instalowania urządzenia oraz wyjmowania go z opakowania uważać na ostre krawędzie.
- Podczas podnoszenia urządzenia należy chwycić je za korpus.
- Urządzenie musi w bezpieczny sposób być transportowane przez dwoje lub większą liczbę osób.
- Bezpiecznie składować materiały opakowaniowe po śrubach, wkrętach lub bateriach, używając odpowiedniego opakowania po instalacji lub naprawie.
- Aby uniknąć przedostania się do układu azotu w stanie ciekłym, podczas wprowadzania ciśnienia do układu górny cylinder musi znajdować się wyżej niż dolny.
- Przewody należy osłonić tak, aby podczas przenoszenia urządzenia nie było można za nie chwytać.
- Jeśli urządzenie z czynnikiem chłodniczym R32 jest używane do chłodzenia sprzętu elektrycznego, w pomieszczeniu należy zamontować układ wentylacji.
- Nie używać produktu do celów specjalnych, takich jak konserwowanie żywności, zabezpieczanie dzieł sztuki itp. Jest to urządzenie do celów konsumenckich, a nie precyzyjny system ochładzania. Istnieje ryzyko uszkodzenia lub utraty mienia.

INFORMACJE O PRODUKCIE



UWAGA

- Poszczególne cechy mogą się różnić w zależności od modelu klimatyzatora.

Elementy

- 1 Przewód czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód)
- 2 Przewód czynnika chłodniczego w postaci ciekłej (mniejszy przewód)
- 3 Wąż odpływowy
- 4 Przewód zasilający
- 5 Zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej
- 6 Zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej
 - Te elementy mogą się różnić w zależności od modelu.
- 7 Korek zaworu serwisowego (obwodu czynnika w postaci gazowej/ciekłej)

UWAGA

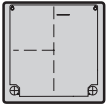
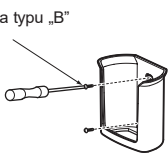
- W razie potrzeby dodatkowe przewody, węże odpływowe i przewody zasilania należy zakupić osobno.

Elementy kupowane lokalnie

Zdecydowanie zaleca się montaż następujących elementów:

- A Tuleja
- B Uszczelnienie
- C Obejma

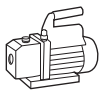
Elementy montażowe

	
Szablon montażowy	Śruba typu „A” i kotwa z tworzywa sztucznego
	
Śruba typu „B”	Uchwyt sterownika zdalnego

UWAGA

Śruby do mocowania paneli są dołączone do panelu dekoracyjnego.

Narzędzia do montażu

			
Wkrętak krzyżowy	Wkrętak płaski	Wiertarka	Wiertnica
			
Klucz nastawny	Klucz dynamometryczny	Poziomnica	Miarka
			
Obcinak do rur	Rozłaczarka	Rozwiertak	Nożycy do cięcia
			
Klucz imbusowy	Termometr	Detektor czynnika (R32)	Miernik uniwersalny
			
Manometr (R32)	Pompa próżniowa (R32)	Stacja odzysku czynnika chłodniczego (R32)	Wypożenie wentylacyjne (R32)

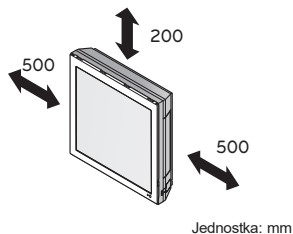
UWAGA

- Do sprawdzania szczelności układu należy używać detektor dostosowany do wykrycia obecności czynnika R32.
- Pod żadnym pozorem do szukania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego nie wolno stosować potencjalnych źródeł zapłonu. Nie wolno używać palnika halonowego (ani żadnego innego sposobu z otwartym ogniem).
- Wypożenie wentylacyjne: w przypadku układu klimatyzacji z czynnikiem R32 (gazy A2L) wypożenie wentylacyjne z oznaczeniem „Ex” należy używać tylko, jeśli w razie wycieku czynnika jego stężenie w pomieszczeniu jest większe niż stężenie graniczne palności.

MIEJSCE MONTAŻU

Jednostka wewnętrzna

- Zamontować jednostkę wewnętrzną na wytrzymałej ścianie.
- Zamontować jednostkę wewnętrzną w miejscu o dobrym odwadnianiu i zapewniającym łatwy dostęp do przewodu podłączonego do jednostki zewnętrznej.
- Zachować odstęp co najmniej 500 mm po prawej i lewej stronie jednostki wewnętrznej.
- Zachować odstęp co najmniej 200 mm między górną częścią jednostki wewnętrznej a sufitem.

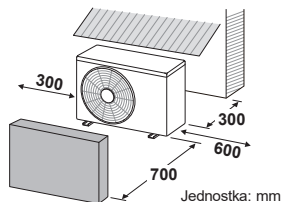


UWAGA

- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu grzejników lub innych źródeł ciepła.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu przeszkód utrudniających przepływ powietrza.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w pobliżu wyjścia.
- Nie montować jednostki wewnętrznej w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Jednostka zewnętrzna

- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu o solidnym i równym podłożu.
- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu, w którym gorące powietrze ani hałas nie będą przeszkadzały w sąsiedztwie.
- Zamontować jednostkę zewnętrzną w miejscu łatwo dostępnym dla serwisanta w celu dokonania napraw lub konserwacji.
- Zachować odstęp 300 mm z lewej strony i z tyłu (wlot powietrza) oraz 600 mm z prawej strony jednostki zewnętrznej.
- Jeśli przed wylotem powietrza jest przeszkoda, należy ustawić jednostkę zewnętrzną w odległości co najmniej 700 mm od przeszkody.

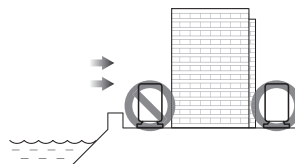


UWAGA

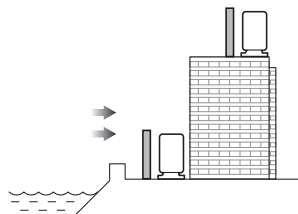
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu niestabilnym lub narażonym na drgania.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu o wysokim zasoleniu, np. w obszarach przybrzeżnych, lub narażonym na pary siarki, np. w pobliżu gorącego źródła.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu narażonym na działanie silnych wiatrów.
- Nie montować jednostki zewnętrznej w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (w przeciwnym razie należy założyć markizę ochronną).
- W pobliżu wylotu powietrza nie mogą przebywać zwierzęta ani być ustawione rośliny.

Środki ostrożności dotyczące montażu w obszarach przybrzeżnych

- Nie montować urządzenia w obszarze bezpośrednio narażonym na morskie powietrze (rozpylana sól).
 - Wysokie zasolenie powoduje korozję (szczególnie korozja skraplacza i parownika może skutkować uszkodzeniem urządzenia lub jego nieprawidłowym działaniem).



- W przypadku montażu w obszarach przybrzeżnych przed jednostką zewnętrzną należy zastosować osłonę wiatrową.
 - Unikać wystawiania na bezpośrednie działanie wiatru znad morza.
 - Zamontować mocną i sztywną osłonę wiatrową z betonu odporną na działanie wiatru znad morza.



UWAGA

- W razie konieczności montażu jednostki zewnętrznej w obszarze przybrzeżnym, o ile warunki umożliwiają spełnienie powyższych środków ostrożności, skontaktować się z centrum obsługi klienta LG Electronics w celu poznania alternatywnych możliwości.

Środki ostrożności dotyczące montażu w regionach o trudnych warunkach (opady śniegu, silne wiatry, obszar o bardzo zimnym lub wilgotnym klimacie)

- Montować jednostkę zewnętrzną w miejscu uniemożliwiającym zasypanie wentylatorów śniegiem. Nagromadzony śnieg może spowodować usterkę urządzenia wskutek zbyt małego przepływu powietrza.
- W miejscu, w którym występują intensywniejsze opady śniegu niż średnia roczna, należy zamontować jednostkę zewnętrzną na platformie co najmniej 500 mm nad ziemią. (Rozmiar platformy powinien odpowiadać rozmiarowi jednostki zewnętrznej. Na platformie szerszej lub dłuższej niż jednostka zewnętrzna może gromadzić się śnieg).
- Złożyć osłonę śnieżną na jednostkę zewnętrzną.
- Skierować wlot i wylot jednostki zewnętrznej w przeciwnie strony, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza i zapobiec dostawianiu się do urządzenia śniegu oraz deszczu.
- W obszarach o wysokiej wilgotności (w pobliżu morza lub zbiorników słodkiej wody) zamontować jednostkę zewnętrzną w dobrze oświetlonym miejscu o odpowiedniej wentylacji.

Czynnik chłodniczy (tylko R32)

! OSTRZEŻENIE

- Urządzenie należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o kubaturze odpowiadającej podanym wymaganiom.
- Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, w którym nie ma urządzeń wymagających do pracy nieprzerwanie płonącego ognia (np. gazowe podgrzewacze wody) oraz źródeł zapłonu (np. grzejnik elektryczny).
- Urządzenie należy umieścić tak, aby nie narażać go na uszkodzenia mechaniczne.
- Nie należy stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub do czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Nie wolno przebiegać ani podpalać.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Ururowanie powinno być chronione przed uszkodzeniami.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia

Patrz minimalna powierzchnia instalacji w zależności od wysokości instalacji. Jeśli jednostki zewnętrzne są instalowane we wnętrzu, jednostki zewnętrzne także wymagają zapewnienia minimalnej powierzchni instalacji.

m (kg)	Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)		
	Klimatyzator podłogowy	Jednostki ścienne	Klimatyzator kasetonowy
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,2	12,36	1,37	0,92
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Całkowita objętość czynnika chłodniczego w obwodzie
- Całkowita objętość czynnika: czynnik chłodniczy wprowadzony do obwodu fabrycznie + dodatkowa objętość czynnika chłodniczego

UWAGA

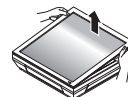
- Rzeczywistą objętość czynnika chłodniczego określa się na podstawie kubatury pomieszczenia, w którym są montowane elementy zawierające czynnik chłodniczy.
- Wyposażenie wentylacyjne i wyloty powietrza działają prawidłowo oraz nie są zasłonięte.
- W przypadku stosowania pośredniego obwodu czynnika chłodniczego dodatkowy obwód należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika.
- Oznaczenia wyposażenia muszą być widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy skorygować.
- Przewód czynnika chłodniczego lub podzespoły montuje się w położeniu, w którym nie będą wystawione na działanie żadnych substancji mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub odpowiednio przed nią zabezpieczonych.

CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE

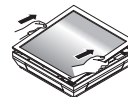
Mocowanie płyty montażowej

Otworzyć panel przedni

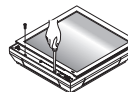
- 1 Pociągnąć górną część panelu przedniego



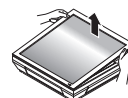
- 2 Podnieść panel



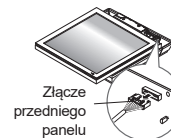
- 3 Aby odłączyć panel, wykręcić dwie śruby w dolnej części



- 4 Odłączyć panel przedni od korpusu



- 5 Aby odłączyć panel, rozłączyć złącze w górnej części



Wymontowanie rury osłaniającej i pokrywy bocznej

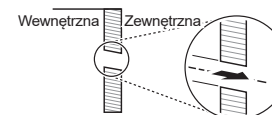
- 1 Wykręcić śrubę środkowej pokrywy obrotowej
- 2 Pociągnąć do góry pokrywę boczną po żądanej stronie podłączenia, pokrywa boczna oddzieli się od korpusu
- 3 Wybrać otwór na rurę pokrywy bocznej



Wykonywanie otworu w ścianie

Wykonać otwór w ścianie do podłączenia przewodu zasilającego, przewodu spustowego i przewodów łączących urządzenie wewnętrzne z zewnętrznym.

- 1 Określić położenie dodatkowego otworu.
 - Patrz mapa podręcznika montażu
- 2 Wykonać w ścianie otwór o średnicy Ø 50 mm za pomocą wiertnicy.
 - Aby ułatwić przepływ skroplin, wywiercić otwór pod kątem od strony wewnętrznej do zewnętrznej (kąt otworu może się różnić w zależności od określonych warunków).



Przygotowywanie przewodu i przewodu zasilającego

Po zmierzeniu odstępów między jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną należy dociąć rurociąg oraz przewód zasilający do odpowiedniej długości.

- Rurociąg powinien być nieznacznie dłuższy niż zmierzona wartość.
- Przewód zasilający powinien być o 1,5 m dłuższy niż przewód sztywny.

UWAGA

- W przypadku zakupu przewodu sztywnego osobno nie należy stosować przewodu o grubości mniejszej niż określona.
- Do instalacji rurowej użyć materiałów z odlonej miedzi.

Kielichowanie

Precyzyjne rozszerzanie gwarantuje szczelność.

- 1 Przeciąć przewód obcinakiem do rur miedzianych.



- 2 Usunąć zadziory rozwiertakiem.

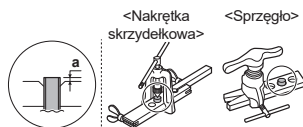
- Przytrzymać krawędź przeciętego przodu skierowaną w dół i usunąć zadziory. Zapobiega to dostaniu się do przewodu opiółków metalu.



- 3 Założyć nakrętkę do złączy kielichowych na przewód (zadziory są usunięte).



- 4 Po włożeniu przewodu do roztlaczarki rozpocząć rozszerzanie.
 - Zgodnie z punktem „a” na rysunku przewód należy umieścić nieznacznie nad górną częścią pręta.



Rozmiar przewodu		a (Nakrętka skrzydełkowa)	Grubość
mm	cale	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

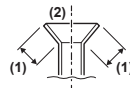
UWAGA

- a (Sprzęgło): 0,0~0,5 mm
- Metoda ulepszenia termicznego rur: Wyżarzana

- 5 Sprawdzić stan kielicha.

- Sprawdzić, czy rozszerzona część przewodu (1) ma równomiernie obrobioną zakrzywioną płaszczyznę i grubość.
- Upewnić się, że wszystkie rozszerzone powierzchnie (2) są równe.

Przykład prawidłowego kielicha



Przykład nieprawidłowego kielicha



UWAGA

- Jeśli na rozszerzonym przewodzie są widoczne odchylenia, uszkodzenia powierzchniowe, pęknięcia lub nierówna grubość, należy ponownie wykonać procedurę kielichowania.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

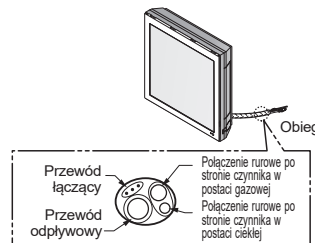
Wyginanie przewodu

Preparing the indoor unit's piping and drain hose for installation through the wall.

- 1 Poprowadzić orurowanie i przewód odpływowy jednostki wewnętrznej w kierunku do tyłu i w prawo lub lewo



- 2 Owinąć orurowanie, przewód odpływowy i przewód łączący taśmą. Sprawdzić, czy przewód odpływowy jest umieszczony po najniższej stronie wiązki. Umieszczenie go wyżej może spowodować przepełnienie korytka odpływowego wewnątrz jednostki.



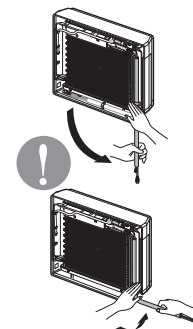
! UWAGA

Jeśli przewód odpływowy jest poprowadzony w pomieszczeniu, należy go zaizolować materiałem izolacyjnym, aby kapiące skropliny nie uszkodziły mebli lub posadzek.

* Zaleca się użycie pianki polietylenowej lub jej odpowiednika.

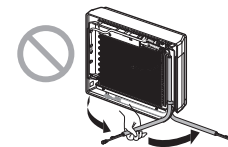
Dobra obudowa

- Nacisnąć osłonę orurowania i rozwinąć orurowanie nieznacznie do dołu. Następnie powoli wygiąć je w lewą stronę.



Nieprawidłowo

- Gięcie orurowania od bezpośrednio prawej do lewej może spowodować jego uszkodzenie.



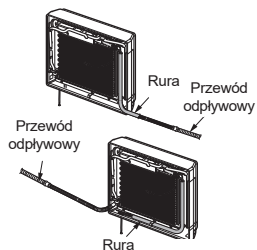
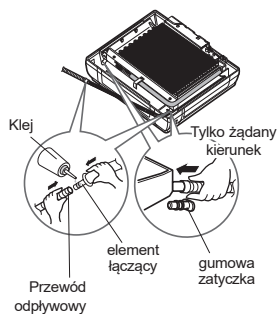
* Funkcję można zmienić w zależności od typu modelu.

! UWAGA

Informacje dotyczące instalacji. Dla orurowania po prawej stronie. Postępować zgodnie z instrukcjami powyżej.

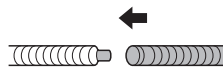
Podłączanie przewodu spustowego

- 1 Zdjąć gumową zatyczkę po żądanej stronie odpływu.
- 2 Wsunąć przewód odpływowy w uchwyt korytka odpływowego i złączyć przewód odpływowy z przewodem łączącym zgodnie z rysunkiem.

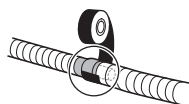


Rozszerzanie przewodu spustowego

- 1 Wsunąć rozszerzany przewód do złącza przewodu spustowego.



- 2 Owinąć połączenie taśmą winylową co najmniej 10 razy.

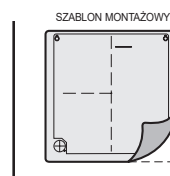


UWAGA

- Rozszerzony przewód spustowy jednostki wewnętrznej należy owinąć izolacją, aby poprawić szczelność. Materiał izolacyjny można kupić osobno.

Instalacja jednostki wewnętrznej

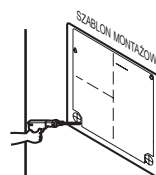
- 1 Zamocować szablon montażowy na żądanej powierzchni.



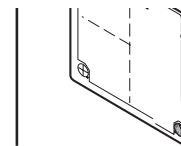
- 2 Wyznaczyć poziom linii ustawczej za pomocą poziomicy i zamocować delikatnie szablon za pomocą taśmy samoprzylepnej.



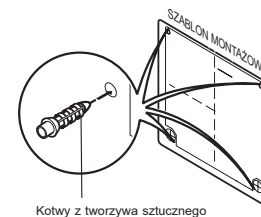
- 3 Wykonać otwór o średnicy 6 mm i głębokości 30-35 mm w punkcie skręcania.



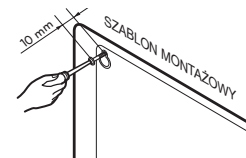
- 4 Rozwiercić przebitą część do średnicy 50 mm w celu podłączenia orurowania. (W razie przebicia tylnej powierzchni)



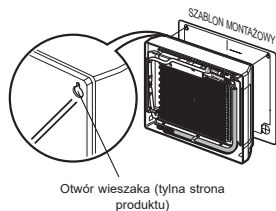
- 5 Włożyć cztery kotwy z tworzywa sztucznego do wywierconych otworów.



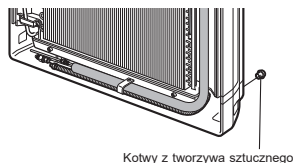
- 6 W pierwszej kolejności wkręcić śruby w dwóch punktach części górnych. (Pozostawić 10 mm na zawieszenie produktu)



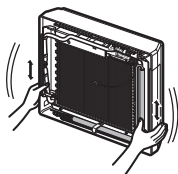
- 7 Zawiesić produkt na górnych śrubach i usunąć szablon. (Uwaga na niebezpieczeństwo upadku)



- 8 Przykręcić dolne części po wyrównaniu otworu produktu z kotwami z tworzywa sztucznego i dokręcić górne śruby do oporu.



- 9 Sprawdzić, czy produkt jest prawidłowo zamocowany, wywierając na niego nieznaczny nacisk.

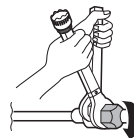


- 10 Jeśli wszystko jest prawidłowo, podłączyć orurowanie i przewód. (Patrz podręcznik instalacyjny)

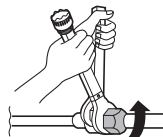
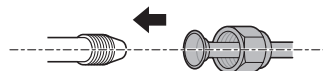
* Funkcję można zmienić w zależności od typu modelu.

Podłączanie przewodu jednostki wewnętrznej

- Usunąć wszystkie nakrętki do złączy kielichowych założone na przewody jednostki wewnętrznej.
 - Najpierw zamocować przewód kluczem nastawnym, a następnie poluzować nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



- Dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych po podłączeniu przewodu zamocowanego tą nakrętką w środkowej części przewodu jednostki wewnętrznej.
 - Po zamocowaniu przewodu za pomocą klucza nastawnego dokładnie dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



Rozmiar przewodu		Moment dokręcania	
mm	cale	kgf•cm	Nm
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

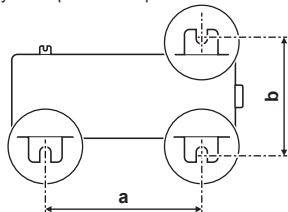
UWAGA

- Aby zapewnić szczelność, nałożyć olej chłodniczy na powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną kołnierza.
- Podłączając jednostkę wewnętrzną (6,6 kW) do jednostki zewnętrznej Multi, należy użyć złącza.

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Mocowanie jednostki zewnętrznej

Dokładnie zamocować jednostkę zewnętrzną, aby nie odpadała i nie upadała.



- W zależności od rodzaju ramy stosować się do wymiarów punktów „a” i „b” (rodzaj ramy jest oznaczony na wewnętrznej stronie w górnej części opakowania jednostki zewnętrznej).

Nazwa ramy	a (mm)	b (mm)
UA3	463	256
UL	519	267
UL2	558	329
UE	546	340
UE1	546	340
U24A	586	366
U4	620	360

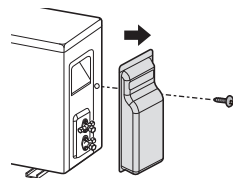
UWAGA

- Montując jednostkę zewnętrzną na ścianie lub dachu, należy zamontować ją na odpowiedniej ramie.
- W przypadku nadmiernych drgań jednostki zewnętrznej zamocować ją, umieszczając gumowe elementy pochłaniające drgania między podstawą jednostki a ramą montażową.

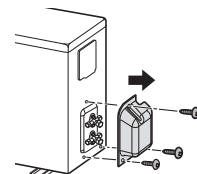
Podłączanie przewodu jednostki zewnętrznej

- Otworzyć pokrywę przewodów.

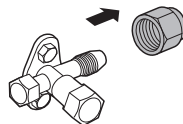
Typ 1



Typ 2

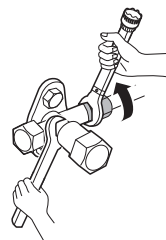
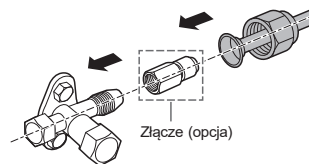


- Usunąć wszystkie nakrętki do złączy kielichowych założone na zawory jednostki zewnętrznej.



- Dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych po podłączeniu przewodu zamocowanego tą nakrętką w środkowej części zaworu jednostki zewnętrznej.

- Po zamocowaniu zaworu za pomocą klucza nastawnego dokładnie dokręcić nakrętkę do złączy kielichowych kluczem dynamometrycznym.



Rozmiar przewodu		Moment dokręcania	
mm	cale	kgf·cm	Nm
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

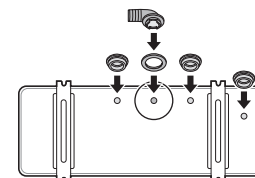
UWAGA

- Aby zapewnić szczelność, nałożyć olej chłodniczy na powierzchnię wewnętrzną i zewnętrzną kolnierza.
- Podłączając jednostkę wewnętrzną (5,0/6,6 kW) do jednostki zewnętrznej Multi, należy użyć złącza.

Podłączanie króćca spustowego

W razie konieczności zamontowania przewodu spustowego w jednostce zewnętrznej należy podłączyć go, wsuwając przewód wraz z podkładką w otwór spustowy w dolnej części jednostki zewnętrznej.

Akcesoria



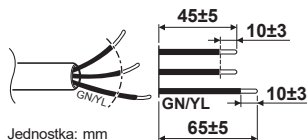
UWAGA

- Gdy otwór nie jest używany, należy zaślepić go korkiem spustowym.
- Ilość i rozmieszczenia korków spustowych różni się w zależności od modelu.
- W obszarach o zimnym klimacie nie wolno stosować przewodu spustowego w jednostce zewnętrznej, ponieważ spuszczone z niego woda może zamarznąć, powodując uszkodzenie wymiennika ciepła.

PODŁĄCZANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO

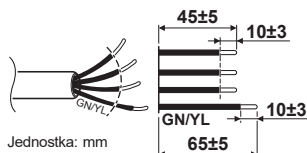
- Wszystkie przewody zasilające/komunikacyjne muszą spełniać odpowiednie normy lokalne i krajowe.
- Przewody elastyczne montowane na zewnątrz muszą mieć co najmniej otulinę polichloroprenową.
- Przewód uziemiający powinien być dłuższy od przewodów standardowych.

Przewód zasilający



Przekrój nominalny (minimalny)	Moc (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Przewód łączący jednostkę wewnętrzną



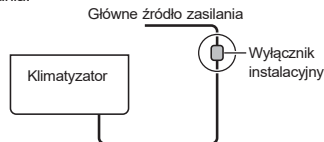
Przekrój nominalny (minimalny)	Moc (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

UWAGA

- Przewód dostarczony przez LG może być inny niż opisany powyżej. Należy zmodyfikować przewody, aby spełniały podane wymagania.
- Do niektórych modeli przewody nie są dołączane.

Wyłącznik instalacyjny

Między źródłem zasilania a urządzeniem należy zamontować certyfikowany wyłącznik instalacyjny. W obwodzie należy zastosować przerywacz odcinający wszystkie źródła zasilania.



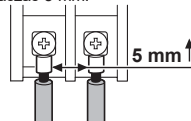
Wyłącznik instalacyjny	Moc (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	15 A	20 A	25 A

UWAGA

- Sprawdzić, czy bieżąca moc wybranego przewodu oraz instalacji przekracza moc znamionową zalecanego wyłącznika instalacyjnego.

Podłączanie przewodów

- Odległość między przewodami powinna przekraczać 5 mm.



- Podłączyć przewód po założeniu zacisku oczkowego.



! UWAGA

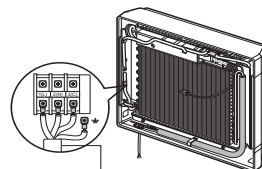
- Należy bezwzględnie zainstalować niezależny obwód zasilania przeznaczony specjalnie dla urządzenia. Schemat połączeń przewodów można znaleźć na wewnętrznej części pokrywy skrzynki sterowniczej.
- Podczas transportu i eksploatacji urządzenia połączenia śrubowe w skrzynce sterowniczej mogą się poluzować pod wpływem drgań. Regularnie sprawdzać, czy wszystkie połączenia w urządzeniu są prawidłowo zamocowane. (W razie obluźnienia może dojść do uszkodzenia zarówno przewodu, jak i końcówek.)

UWAGA

- Producent może zmieniać schematy połączeń bez powiadomienia.

Jednostka wewnętrzna

- Po poluzowaniu śruby mocującej pokrywę zdjąć ją.



Przewód łączący jednostkę wewnętrzną

- Otworzyć obejmę zaciskową.

- Po połączeniu obu przewodów i przewodu masowego z blokiem przyłączeniowym prawidłowo je zamocować, dokręcając śruby.

- Zamknąć obejmę zaciskową i przykręcić ją śrubą.

! UWAGA

- Luźne śruby mogą spowodować iskrzenie, obrażenia, a nawet śmierć.

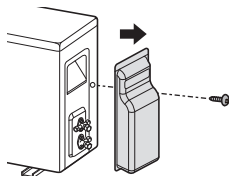
UWAGA

- Poszczególne cechy mogą się różnić w zależności od modelu klimatyzatora.

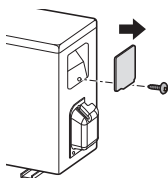
Jednostka zewnętrzna

- 1 Otworzyć pokrywę przewodów (typ 1) lub pokrywę układu sterowania (typ 2).

Typ 1

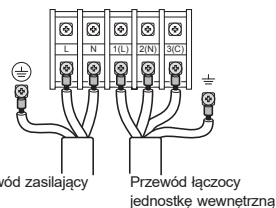


Typ 2

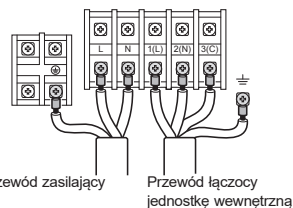


- 2 Otworzyć obejmę zaciskową.
- 3 Po połączeniu obu przewodów i przewodu masowego z blokiem przyłączeniowym prawidłowo je zamocować, dokręcając śruby.
 - Kolor przewodu jednostki zewnętrznej oraz numer styku powinny być takie same jak w przypadku jednostki wewnętrznej.

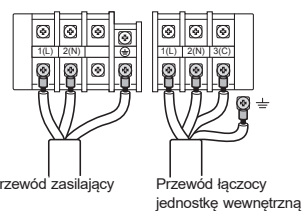
Typ 1



Typ 2



Typ 3



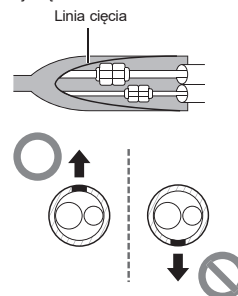
- 4 Zamknąć obejmę zaciskową i przykręcić ją śrubą.
- 5 Po zamknięciu pokrywy przewodów lub pokrywy układu sterowania przykręcić je śrubą.

ZAKOŃCZENIE MONTAŻU

Owijanie złącza przewodu izolacją

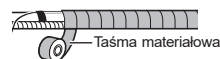
Związać obszar złącza przewodu materiałem izolacyjnym oraz dokładnie owinać taśmą winylową.

- Owinać przewody materiałem izolacyjnym, aby nie było między nimi szczelin.
- Wykonać linię cięcia na materiale izolacyjnym wokół przewodu w kierunku górnej części.



UWAGA

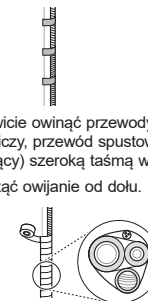
- W przypadku podłączenia z lewej strony przewodu połączyć przewody z przewodem spustowym, owijając je taśmą materiałową na powierzchni styku z tylną częścią obudowy przewodów.
 - Owinać taśmą winylową przewody jednostki wewnętrznej widoczne od zewnątrz.



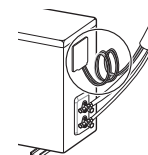
Owijanie przewodu sztywnego, przewodu spustowego i przewodu zasilającego

Gdy jednostka zewnętrzna jest pod jednostką wewnętrzną

- 1 Częściowo związać nachodzące na siebie części rurociągu, przewodu spustowego i przewodu zasilającego cienką taśmą winylową.
- 2 Całkowicie owinać przewody (rurociąg chłodniczy, przewód spustowy i przewód zasilający) szeroką taśmą winylową.
 - Zacząć owijanie od dołu.



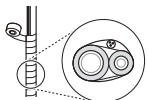
- 3 Zaizolować przewód zasilający.
 - Pomaga to zapobiec kontaktowi podzespołów elektrycznych z wodą.



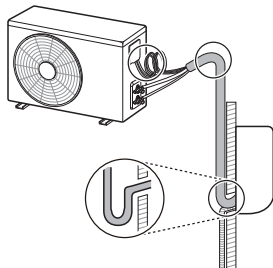
- 4 Zamknąć pokrywę przewodów.

Gdy jednostka zewnętrzna jest nad jednostką wewnętrzną

- 1 Częściowo związać nachodzące na siebie części rurociągu i przewodu zasilającego cienką taśmą winylową.
- 2 Całkowicie owinać przewody (rurociąg chłodniczy i przewód zasilający) szeroką taśmą winylową.
 - Zacząć owijanie od dołu.



- 3 Zaizolować przewód sztywny i przewód zasilający.
 - Pomaga to zapobiec zalaniu pomieszczenia i kontaktowi podzespołów elektrycznych z wodą.



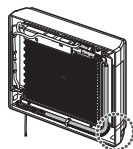
- 4 Zamknąć pokrywę przewodów.

UWAGA

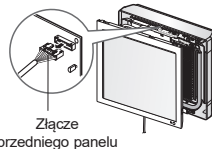
- Nałożyć substancję uszczelniającą wokół przewodu przeprowadzonego przez otwór w ścianie. Substancja uszczelniająca zapobiega zanieczyszczeniu powietrza wewnętrznego powietrzem z zewnątrz oraz ciałami obcymi.

Montaż przedniego panelu

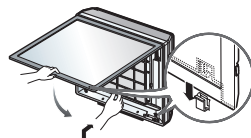
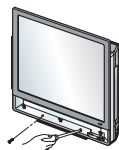
- 1 W pierwszej kolejności dokładnie sprawdzić pokrywę boczną i zamocować przewód zasilający w dolnym rowku po lewej stronie pokrywy bocznej.



- 2 Podłączyć główny przewód łączący do kontrolera, zamocować górną część panelu przedniego i dopasować dolną część panelu przedniego.

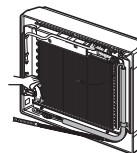


- 3 Przykręcić panel przedni i włożyć zaczep panelu przedniego w rowek.



Sprawdzanie odpływu skroplin

- 1 Włączyć do parownika szklankę wody.



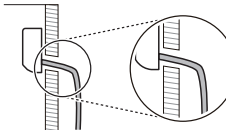
- 2 Sprawdzić stan odprowadzania.
 - Sprawdzić, czy nie ma wycieków z instalacji odbioru skroplin.
 - Sprawdzić, czy woda wypływa z instalacji odbioru skroplin.

UWAGA

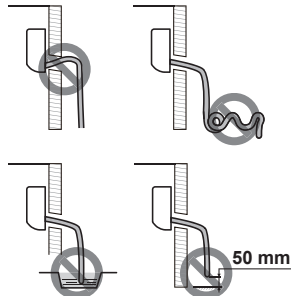
- Jeśli nie ma wycieków, ale woda nie wypływa, ponownie włączyć odpowiednią ilość wody.

- 3 Zamontować filtr.

Przykład prawidłowego wykonania instalacji odbioru skroplin



Przykład nieprawidłowego wykonania instalacji odbioru skroplin



UWAGA

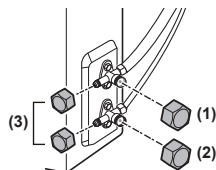
- Jeśli przewód spustowy nie jest zamontowany prawidłowo, woda może wyciekać do wnętrza pomieszczenia.
 - Jeśli przewód spustowy jest zamontowany powyżej jednostki wewnętrznej
 - Jeśli przewód spustowy jest spleciony lub skręcony
 - Jeśli koniec przewodu spustowego jest zanurzony w wodzie
 - Jeśli odstęp między końcem przewodu spustowego a dolną częścią wynosi poniżej 50 mm

SPRAWDZANIE PO MONTAŻU

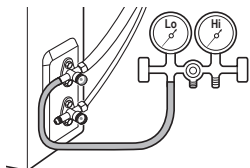
Opróżnianie obwodu

Powietrze reszkowe lub pary w obwodzie czynnika chłodniczego może pogorszyć wydajność urządzenia. Aby zwiększyć skuteczność chłodzenia i ogrzewania, usunąć powietrze lub pary z obwodu czynnika chłodniczego za pomocą pompy próżniowej.

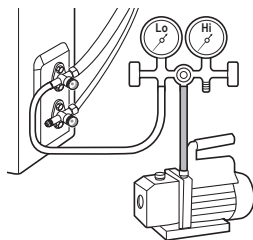
- Pompę próżniową należy podłączyć do zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód).
- 1 Zdjąć korki z zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (1), zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej (2) oraz zaworów głównych (3) jednostki zewnętrznej.



- 2 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.



- 3 Podłączyć przewód doprowadzający manometru do pompy próżniowej.



- 4 Otworzyć zawór niskiego ciśnienia manometru i uruchomić pompę próżniową.

- Kontynuować opróżnianie obwodu, aż wartość na manometrze osiągnie -76 cmHg (-30 inHg).



- Czas opróżniania może się różnić w zależności od długości przewodów.

Przewód krótszy niż 10 m	Przewód dłuższy niż 10 m
Powyżej 10 min	Powyżej 15 min

UWAGA

- Po długotrwałym opróżnianiu obwodu sprawdzić szczelność.

- 5 Po zakończeniu opróżniania obwodu zamknąć zawór niskiego ciśnienia manometru.

- 6 Otworzyć całkowicie zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej jednostki zewnętrznej.

- Obrócić zawory w lewo za pomocą klucza imbusowego.



Sprawdzanie szczelności

Nieszczelność może skutkować pogorszeniem wydajności urządzenia. Sprawdzić szczelność, smarując wodą z mydłem przewód jednostki zewnętrznej podłączony do złącza przewodu jednostki wewnętrznej.

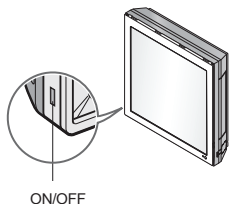
- W przypadku nieszczelności pojawią się pęcherzyki powietrza.
- Jeśli są obecne pęcherzyki powietrza, ustalić przyczynę nieszczelności.

UWAGA

- Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale ich czułość może być niedostateczna lub mogą wymagać ponownej kalibracji (urządzenia do wykrywania należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego).
- Urządzenie do wykrywania nieszczelności należy ustawić na wartość procentową LFL (dolna granica palności) czynnika chłodniczego oraz skalibrować do wykrywania czynnika chłodniczego, gdy objętość procentowa gazu jest prawidłowa (maksymalnie 25 %).
- Płyny do wykrywania nieszczelności są przeznaczone do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale zabrania się stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ może on wejść w reakcję z czynnikiem chłodniczym, powodując korodowanie przewodów miedzianych.
- Jeśli istnieje podejrzenie nieszczelności, należy usunąć/ugasić wszystkie źródła otwartego ognia.
- W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania należy odzyskać z układu cały czynnik chłodniczy lub odizolować obwód (za pomocą zaworów odcinających) w części układu nieobjętej nieszczelnością.
- Przed lutowaniem, jak i podczas lutowania należy wprowadzić do układu azot beztlenny (OFN).

Uruchamianie testowe

Nacisnąć przycisk **ON/OFF** na 3–5 s w celu uruchomienia testowego.



UWAGA

- Upewnić się, że przewód sztywny i przewód zasilający są prawidłowo podłączone.
- Przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić, czy zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i ciekłej jednostki zewnętrznej są całkowicie otwarte.
- Funkcja i położenie przycisku może się różnić w zależności od modelu.

Sprawdzanie działania

Po pracy urządzenia przez 15–20 min wykonać poniższą listę kontrolną.

- 1 Sprawdzić ciśnienie w zaworze serwisowym obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.

Temperatura zewnętrzna	Ciśnienie w zaworze serwisowym (obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

UWAGA

- Jeśli rzeczywiste ciśnienie jest wyższe niż podana wartość, w obwodzie jest prawdopodobnie zbyt dużo czynnika chłodniczego i należy go usunąć. Jeśli rzeczywiste ciśnienie jest niższe niż podana wartość, w obwodzie jest prawdopodobnie zbyt mało czynnika chłodniczego i należy go dodać.
- 2 Zmierzyć temperaturę na wlocie i wylocie jednostki wewnętrznej.
 - Różnica wynosząca osiem stopni Celsjusza między wlotem a wylotem oznacza, że wydajność chłodzenia jest prawidłowa.
- 3 Odczytać przewód niskiego ciśnienia manometru od jednostki zewnętrznej.
- 4 Zamknąć korek zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.
 - Dokładnie dokręcić korek zaworu głównego kluczem nastawnym.

USTAWIANIE TRYBU

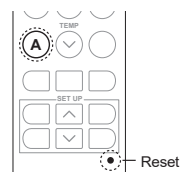
Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania

- 1 Podłączyć zasilanie urządzenia.

- 2 Zresetować urządzenie.

[Metoda 1]

- Nacisnąć jednocześnie przyciski (A) i Reset.



[Metoda 2]

- Włożyć baterię, naciskając przycisk (A).



- 3 Po ustawieniu numeru kodowego nacisnąć przycisk (B).

Tryb	Numer kodowy
Chłodzenie	45
Ogrzewanie	47

- Kod można ustawić, naciskając przycisk **Temp**.



- Sprawdzić, czy rozlega się sygnał dźwiękowy.

- 4 Odczączyć zasilanie urządzenia.

- 5 Po upływie 30 s ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

Anulowanie trybu samego chłodzenia/ogrzewania

Wykonać taką samą procedurę jak opisana w części „Ustawianie trybu samego chłodzenia/ogrzewania”. Ustawić prawidłowy numer kodowy.

Tryb	Numer kodowy
Chłodzenie	46
Ogrzewanie	48

UWAGA

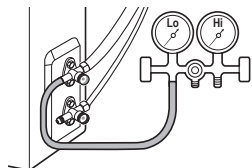
- Po ustawieniu trybu samego chłodzenia funkcje ogrzewania, automatycznej zmiany są niedostępne.
- Po ustawieniu trybu samego ogrzewania funkcje chłodzenia, osuszania, automatycznej zmiany są niedostępne.
- Po anulowaniu funkcji zostanie przywrócony standardowy stan.
- Kodu nie można ustawić podczas działania urządzenia. Ustawienie kodu jest możliwe po wyłączeniu urządzenia.
- Jeśli kod nie zostanie ustawiony przy wyłączonym urządzeniu, funkcja nie będzie działać.
- Jeśli w trybie samego ogrzewania urządzenie zostanie wyłączone po ustawieniu za pomocą pilota zdalnego sterowania innego trybu niż ogrzewanie/nadmuch, urządzenie nie włączy się ponownie. Wyłączyć urządzenie po ustawieniu za pomocą pilota zdalnego sterowania trybu ogrzewania/nadmuchu, a następnie włączyć je ponownie.

NAPEŁNIANIE OBWODU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Jeśli czynnika chłodniczego jest zbyt mało, wydajność urządzenia będzie ograniczona. Dodać czynnik chłodniczy, aby zapewnić prawidłowe działanie.

- Typ i objętość czynnika chłodniczego należy sprawdzić na etykiecie przyklejonej z boku urządzenia.
- Uzupełnić czynnik chłodniczy przez zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej (większy przewód).
- Przewody powinny być jak najkrótsze, aby zawierały jak najmniej czynnika chłodniczego.

- 1 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.



- 2 Otworzyć zawory serwisowe obwodów czynnika chłodniczego w postaci gazowej i cieplej jednostki zewnętrznej.

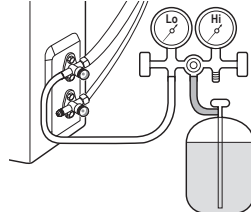
- Obrócić zawory w lewo za pomocą klucza imbusowego.



- 3 Podłączyć przewód doprowadzający manometr do zbiornika czynnika chłodniczego.

Napełnianie za pomocą zbiornika czynnika chłodniczego z syfonem

- Zwykle dotyczy to czynnika R32. Uzupełnić czynnik chłodniczy (w postaci gazowej), stawiając zbiornik czynnika.



- 4 Uzupełnić czynnik chłodniczy, regulując zawór niskiego ciśnienia manometru.

- Zapoznać się z informacjami w części „Sugerowana objętość czynnika chłodniczego”.

- 5 Po uzupełnieniu czynnika chłodniczego zamknąć zawór niskiego ciśnienia manometru i odłączyć przewód niskiego ciśnienia od jednostki zewnętrznej.

UWAGA

- Zwrócić uwagę, aby podczas napełniania obwodu nie doszło do zanieczyszczenia innymi czynnikami chłodniczymi.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie napełnić nadmiernie układu.
- Przed napełnieniem układu należy wykonać próbę ciśnieniową z użyciem azotu beztlenowego (OFN). Po zakończeniu napełniania i przed oddaniem do eksploatacji należy sprawdzić szczelność układu. Szczelność należy sprawdzić ponownie przed opuszczeniem miejsca instalacji.
- Pracując z czynnikiem chłodniczym, należy przestrzegać przepisów krajowych.

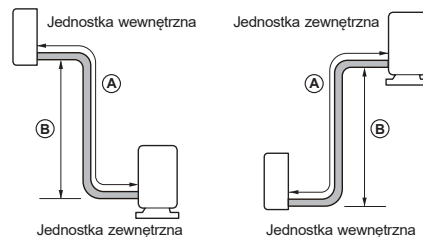
Sugerowana objętość czynnika chłodniczego

Objętość dodatkowego czynnika chłodniczego może się różnić w zależności od pojemności urządzenia lub długości przewodu. Napełnić obwód odpowiednią ilością czynnika chłodniczego zgodnie z poniższą tabelą.

Model	Moc (kW)	Rozmiar przewodu			
		Czynnik w postaci gazowej		Czynnik w postaci cieplej	
		mm	cale	mm	cale
Single Split	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4

Model pojedynczy - typu Split

Moc (kW)	Długość standardowa (m)	(A) Długość maksymalna (m)	(A) Długość minimalna (m)	(B) Wysokość maksymalna (m)	Ładunek czynnika chłodniczego przy maks. długości rur (kg)	Objętość dodatkowego czynnika chłodniczego (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	1,05	20
5,0	7,5	20	3	10	1,25	20
6,6	7,5	30	3	15	1,55	20



UWAGA

- Objętość czynnika chłodniczego zależy od znormalizowanej długości przewodu. Jeśli zamontowany przewód jest dłuższy niż wartość standardowa, należy zwiększyć objętość czynnika chłodniczego.
- W przypadku zastosowania przewodu o długości większej niż długość maksymalna nie można zagwarantować niezawodnej pracy.
- Niestosowanie się do ograniczeń dotyczących przewodów może skutkować problemami z niezawodnością, działaniem, hałasem i drganiami. Jeśli jednostki wewnętrzna i zewnętrzna są usytuowane zbyt blisko, należy zapewnić minimalną długość przewodów, wykonując w razie potrzeby pętle.

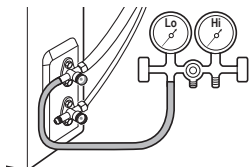
ODPOMPOWYWANIE

W razie przenoszenia urządzenia i naprawy układu chłodzenia należy odpompować czynnik chłodniczy z jednostki wewnętrznej i przewodów do jednostki zewnętrznej, aby uniknąć strat czynnika.

- Odpompowywanie przeprowadza się w trybie chłodzenia.

1 Zdjąć korki z zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej, zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej oraz zaworów głównych jednostki zewnętrznej.

2 Podłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru do zaworu głównego zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej.



3 Uruchomić urządzenie w trybie chłodzenia.

- Pozostawić urządzenie pracujące przez ponad 10 min po sprawdzeniu, czy sprężarka jednostki zewnętrznej działa prawidłowo.

4 Zamknąć zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej w jednostce zewnętrznej.

- Obrócić zawór w prawo za pomocą klucza imbusowego.



5 Zamknąć zawór serwisowy obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej w jednostce zewnętrznej przy ciśnieniu 0,5 kgf/cm².

- Obrócić zawór w prawo za pomocą klucza imbusowego.

6 Wyłączyć urządzenie.

UWAGA

- Nie pozostawiać urządzenia pracującego przez długi czas. Może to spowodować uszkodzenie sprężarki.

7 Odłączyć przewód niskiego ciśnienia manometru oraz przewód podłączony do jednostki zewnętrznej.

- Użyć klucza dynamometrycznego i klucza nastawnego.

8 Założyć korki zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci gazowej, zaworu serwisowego obwodu czynnika chłodniczego w postaci ciekłej oraz zaworów głównych.

- Dokręcić wszystkie korki kluczem nastawnym i kluczem dynamometrycznym.

UWAGA

- Zablokować zawór zewnętrzny, przykręcając nakrętkę do złączy kielichowych na przewód po przyspawaniu końca odłączonego przewodu. Zapobiega to dostawianiu się do urządzenia powietrza, par i zanieczyszczeń.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Włączenie urządzenia, które jest odłączone od rury, może prowadzić do wybuchu lub jego uszkodzenia. Po przeniesieniu urządzenia lub naprawie jego układu czynnika chłodniczego można je włączyć dopiero po podłączeniu do instalacji rurowej.

Memo



Citiți cu atenție acest manual de instalare înainte de a instala aparatul și păstrați-l la îndemână pentru referințe în orice moment.

TIP: MONTAT PE PERETE



MANUAL
INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate

CUPRINS

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	3
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE	4

PREZENTAREA PRODUSULUI.....	9
Piese	9
Achiziții locale	9
Piese de instalare	10
Instrumente de instalare	10

LOCAȚIE INSTALARE.....	11
Unitate de interior	11
Unitate de exterior	11
Agent frigorific (numai pentru R32)	12

LUCRĂRI PREGĂTITOARE	12
Fixarea plăcii de instalare	12
Îndepărtarea carcasei conductei și a carcasei laterale	12
Efectuarea unei găuri în perete	12
Pregătirea conductei și a cablului de alimentare	13
Lucrări de evazare	13

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE	13
Îndoirea conductei	13
Pregătirea conductelor unității de interior și a furtunului de scurgere pentru instalare prin perete	13
Conectarea furtunului de evacuare	14
Instalarea unității de interior	14
Conectarea conductei unității interioare	15

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE	16
Fixarea unității exterioare	16

Acest manual poate conține imagini sau detalii care diferă față de modelul achiziționat.

Acest manual este supus revizuirii de către producător.

Conectarea conductei unității exterioare	16
Conectarea bușonului de scurgere	16

CONECTAREA CABLULUI DE ALIMENTARE ..	17
Cablu de alimentare	17
Cablu de conectare	17
Înterupător de circuit	17
Conectarea firelor	17
Unitate de interior	17
Unitate de exterior	18

FINALIZAREA INSTALĂRII	18
Înfășurarea racordului la conducte cu izolație	18
Înfășurarea conductei, a furtunului de evacuare și a cablului de alimentare	18
Ansamblu frontal al panoului	19
Verificarea drenajului	19

VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE	20
Vid	20
Verificare pentru scurgeri de gaze	20
Testare	21
Verificarea performanței	21

SETAREA MODULUI	21
Setarea modului de răcire / încălzire numai	21
Anularea modului răcire / încălzire numai	21

ÎNCĂRCAREA CU AGENT FRIGORIFIC	22
---	-----------

POMPARE	23
----------------------	-----------

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Următoarele îndrumări de siguranță au scopul de a preveni riscurile neprevăzute sau daunele provenite din operarea nesigură sau incorectă a produsului.

Îndrumările sunt separate în „AVERTISMENT” și „ATENȚIE”, după cum se descrie mai jos.

 Acest simbol este afișat pentru a indica problemele și operațiunile care pot provoca riscuri. Citiți cu atenție partea care conține acest simbol și urmați instrucțiunile pentru a evita riscul.

AVERTISMENT

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea gravă sau decesul.

ATENȚIE

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea ușoară sau deteriorarea produsului.

Următoarele simboluri sunt afișate pe unitățile de interior și de exterior.



Acest simbol indică faptul că acest aparat folosește un agent frigorific inflamabil. În cazul în care agentul frigorific prezintă scurgeri și este expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu.



Acest simbol indică faptul că Manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.



Acest simbol indică faptul că o persoană autorizată trebuie să utilizeze acest echipament în conformitate cu Manualul de instalare.



Acest simbol indică faptul că există informații disponibile, precum Manualul de utilizare sau Manualul de instalare.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

AVERTISMENT

Pentru a reduce riscul de explozie, incendiu, deces, electrocutare, vătămare sau opărire a persoanelor la utilizarea acestui produs, luați măsuri elementare de precauție, inclusiv următoarele:

- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician de service calificat, care este familiarizat cu procedurile de siguranță și echipat cu uneltele și instrumentele de testare corespunzătoare.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind instalațiile electrice.
- Se va respecta conformitatea cu reglementările naționale în privința gazului.
- Modulurile de deconectare trebuie să fie încorporate în cablarea fixă, în conformitate cu regulile privind cablarea.
- Dacă este deteriorat cablul de alimentare, pentru evitarea pericolelor, acesta trebuie înlocuit de către producător sau agenții săi de service, sau de către persoane cu o calificare similară.
- Aparatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare în timpul întreținerii și schimbării pieselor.
- Necitirea și nerespectarea tuturor instrucțiunilor din prezentul manual pot duce la defectarea aparatului, pagube materiale, vătămări corporale și/sau deces.
- Verificați ca nivelul de tensiune al aparatului să fie de 90 % sau mai mare decât tensiunea nominală. Pentru verificare, consultați eticheta de pe partea laterală a aparatului.
- Nu instalați aparatul pe o suprafață instabilă sau într-un loc din care este în pericol să cadă.
- Acest aparat trebuie împământat. În cazul unei defecțiuni, împământarea va reduce riscul de șoc electric, prin crearea unei căi cu rezistență minimă pentru curentul electric.
- Conectarea incorectă a conductorului pentru împământarea echipamentelor poate avea drept consecință șocul electric. Verificați prin intermediul unui electrician calificat sau al unei persoane responsabile cu reparațiile în cazul în care aveți îndoieli cu privire la împământarea corectă a aparatului.

- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat sau conexiunea cablului este slabă, nu folosiți cablul de alimentare și contactați un centru de asistență autorizat.
- Nu conectați firul de împământare la o țeavă de gaze, un paratrăsnet sau la un cablu de împământare pentru telefon.
- Nu partajați sursa de alimentare pentru această unitate cu alte produse sau dispozitive, deoarece aceasta trebuie să fie o sursă de alimentare dedicată special pentru acest aparat.
- Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare.
- Cablul de alimentare trebuie să fie securizat, astfel încât acesta să nu se deconecteze în timpul funcționării aparatului.
- Nu atingeți fișa de rețea sau butoanele aparatului cu mâinile ude.
- Deconectați alimentarea în timpul furtunilor puternice sau fulgerelor ori atunci când aparatul nu este utilizat o perioadă lungă de timp.
- Nu țineți de cablul de alimentare atunci când îl scoateți din priză, ci mai degrabă țineți bine de ștecher.
- Nu îndoiți cablul de alimentare în mod excesiv sau nu așezați un obiect greu peste acesta.
- Nu activați întrerupătorul sau alimentarea atunci când carcasa este îndepărtată sau deschisă.
- Asigurați-vă că țeava și cablul de alimentare ce conectează unitățile de interior și de exterior nu sunt forțate la instalarea aparatului.
- Instalați o priză electrică dedicată și un întrerupător dedicat pentru acest aparat.
- Închideți carcasa panoului de control după conectarea cablurilor la aparat.
- Conexiunile slabe pot cauza scurtcircuit, accidente sau deces.
- Nu instalați aparatul în spații în care sunt depozitate lichide sau gaze inflamabile, cum ar fi benzină, propan, diluant pentru vopsea etc.
- Folosiți doar agentul frigorific specificat pe etichetă și nu introduceți alte substanțe străine în aparat.

- Orice persoană implicată în repararea sau modificarea unui circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil din partea unei autorități de evaluare acreditate de industrie în privința agenților frigorifici inflamabili, care autorizează competența acestora de a manipula agenții frigorifici în siguranță, în conformitate cu specificațiile de evaluare recunoscute de industrie.
- Reparațiile vor fi efectuate conform recomandărilor producătorului de echipament. Întreținerea și reparațiile care necesită asistența altor persoane specializate vor fi efectuate sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.
- Nu acoperiți niciunul dintre orificiile de ventilație necesare.
- Conductele pentru agentul frigorific trebuie să fie protejate sau sigilate pentru evitarea daunelor.
- Conectorii flexibili pentru agentul frigorific (precum liniile de conectare dintre unitatea de interior și cea de exterior) care pot fi întrerupte în timpul operațiunilor normale trebuie protejate împotriva daunelor mecanice.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.
- Atunci când îmbinările evazate sunt reutilizate în interior, partea de evazare va fi refăcută.
- Conexiunile mecanice (conectorii mecanici și articulațiile evazate) trebuie să fie accesibile în scopul întreținerii.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Folosiți gaze neinflamabile (nitrogen) pentru verificarea de scurgeri și pentru purjarea aerului.
- Folosiți o conductă de răcire specifică pentru agentul frigorific R32. Nu folosiți produse R22, care au capacitate de presiune scăzută și care pot cauza presiune excesivă, explozii și accidente.

- Gazul inert (nitrogen fără oxigen) trebuie folosit atunci când se verifică scurgerile sau atunci când are loc întreținerea sau repararea conductelor, etc. Dacă folosiți gaze combustibile care conțin oxigen, aparatul poate fi supus riscului de incendii sau explozii.
- Nu folosiți conducte de cupru deformat. În caz contrar, supapa de expansiune sau tubul capilar poate fi blocat cu substanțe contaminante.
- Conductele conectate la un aparat nu trebuie să conțină surse de aprindere.
- Numărul de componente al instalației de conducte trebuie păstrat la minim.
- Atunci când instalați sau mutați aparatul, consultați-vă cu un tehnician autorizat în vederea configurării aparatului. Aparatul nu trebuie să fie instalat de către persoane fără calificările necesare.
- Utilizarea aparatului în timp ce acesta este deconectat de la conductă poate cauza explozii și daune. Folosiți aparatul după conectarea acestuia la conductă, după relocarea acestuia și după repararea circuitului de agent frigorific.
- Nu așezați radiatoare sau alte aparate de încălzit în apropierea cablului de alimentare.

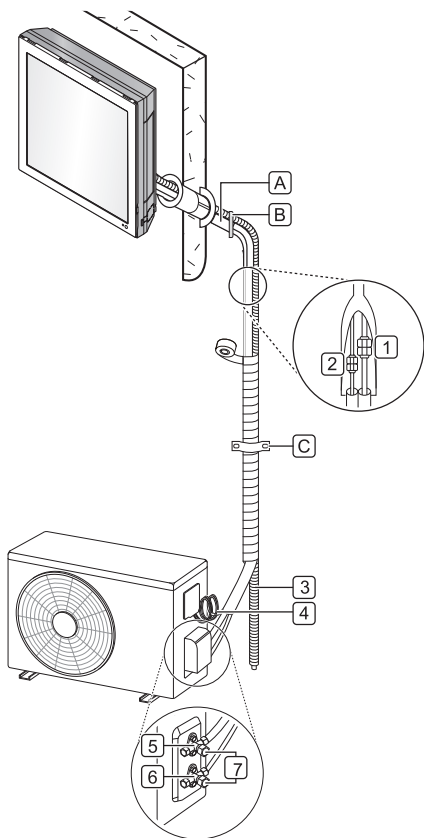
ATENȚIE

Pentru a reduce riscul de vătămare ușoară a persoanelor, riscul de defecțiune sau de deteriorare a produsului sau a altor bunuri la utilizarea acestui produs, luați măsuri elementare de precauție, inclusiv cum ar fi:

- Aparatul trebuie instalat în locuri rezistente la greutatea și vibrațiile/zgomotul unității de exterior.
- Instalați aparatul într-un loc în care zgomotul sau emisiile de aer ale unității de exterior nu deranjează vecinii. În caz contrar există riscul unui conflict cu vecinii.
- Asigurați-vă că aparatul este instalat în poziție orizontală. În caz contrar, pot surveni vibrații sau scurgeri de apă.
- Instalați furtunul de scurgere în mod corespunzător pentru drenarea liberă a condensului.

- Nu atingeți agentul frigorific scurs în timpul instalării sau reparațiilor.
- Nu eliminați agentul frigorific în atmosferă.
- În cazul în care agentul frigorific prezintă scurgeri, ventilați camera.
- Verificați întotdeauna scurgerile de gaz (agent frigorific) după instalarea sau repararea aparatului.
- Aveți grijă să nu vă accidentați în marginile ascuțite în timpul instalării aparatului sau în timpul despachetării acestuia.
- Asigurați-vă că puteți ține aparatul de cadru atunci când ridicați unitatea.
- Aparatul trebuie transportat doar de către două sau mai multe persoane și în timp ce se ține bine de aparat.
- După instalare sau reparații eliminați în siguranță materiale de ambalare precum șuruburi, cuie sau baterii, folosind ambalaje corespunzătoare.
- Pentru a evita intrarea nitrogenului în stare lichidă în sistemul de agent frigorific, partea de sus a cilindrului trebuie să fie mai ridicată decât partea de jos atunci când presurizați sistemul.
- Conductele trebuie protejate astfel încât să nu fie lovite sau utilizate ca element de suport în timpul transportului aparatului.
- La fața locului trebuie instalat un sistem de ventilare atunci când aparatul cu R32 este utilizat pentru răcirea unui echipament electric.
- Nu folosiți aparatul în scopuri speciale, precum conservarea de alimente, opere de artă, etc. Acesta este un aparat destinat pentru consumatori și nu un sistem de răcire de mare precizie. Există riscul deteriorării sau distrugerii bunurilor.

PREZENTAREA PRODUSULUI



NOTĂ

- Caracteristica poate fi diferită, în funcție de tipul de model.

Piese

- 1 Conductă de gaz (Conductă mai mare)
- 2 Conductă lichid (Conductă mai mică)
- 3 Furtun de scurgere
- 4 Cablu de alimentare
- 5 Supapă service gaz
- 6 Supapă service lichid
- 7 Capac supapă service (Gaz/lichid)
 - Această caracteristică poate fi diferită în funcție de modele.

NOTĂ

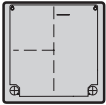
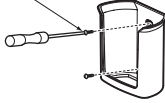
- Dacă este necesar, trebuie achiziționate separat conducte suplimentare, furtune de evacuare și cabluri de alimentare.

Achiziții locale

Este recomandat să instalați următoarele componente:

- A Manșon
- B Etanșant
- C Clemă

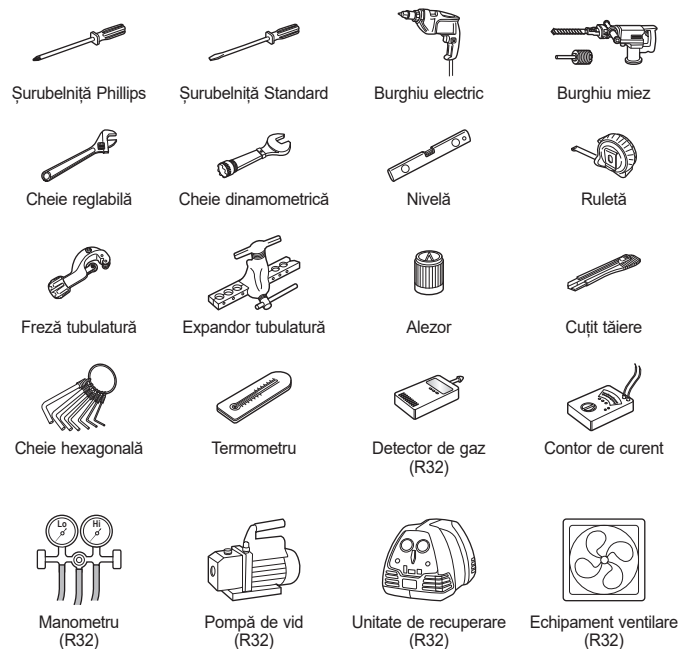
Piese de instalare

	
Hartă cu instrucțiuni de instalare	Șurub de tip „A” și ancoră de plastic
	 Șurub de tip „B”
Șurub de tip „B”	Suport telecomandă

NOTĂ

- Șuruburile pentru fixarea panourilor se află pe panou decorativ.

Instrumente de instalare



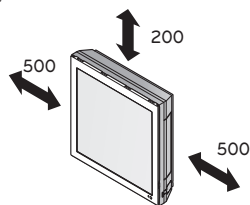
NOTĂ

- Senzorul de scurgeri, care este confirmat ca fiind destinat utilizării cu R32, trebuie utilizat atunci când verificați scurgeri.
- În nici un caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere în căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu trebuie utilizată o lanternă cu halogen (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă).
- Echipament ventilare: Pentru un echipament de aer condiționat care utilizează agent de refrigerare R32 în cantități peste limita minimă de inflamabilitate admisă trebuie utilizată un sistem de ventilație cu marcat „Ex” pentru cazul în care agentul ar scăpa în incintă.

LOCAȚIE INSTALARE

Unitate de interior

- Instalați unitatea de interior pe un perete rezistent și solid.
- Instalați unitatea de interior într-un loc cu drenaj corespunzător și accesibilitate bună la conducta conectată la unitatea de exterior.
- Păstrați o distanță de cel puțin 500 mm în părțile laterale ale unității de interior.
- Păstrați o distanță de cel puțin 200 mm între partea superioară a unității de interior și tavan.



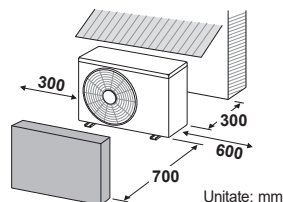
Unitate: mm

NOTĂ

- Nu instalați unitatea de interior aproape de radiatoare sau aparate de încălzire.
- Nu instalați unitatea de interior aproape de obstacole care împiedică circulația fluxului de aer.
- Nu instalați unitatea de interior aproape de o ieșire.
- Nu instalați unitatea de interior în locuri în care aceasta poate fi expusă la razele directe ale soarelui.

Unitate de exterior

- Instalați unitatea exterioră într-o locație unde podeaua este fermă și uniformă.
- Instalați unitatea exterioră unde vântul cald sau zgomotul nu va deranja vecinul.
- Instalați unitatea exterioră undeva unde tehnicianul poate avea acces cu ușurință pentru reparații sau întreținere.
- Mențineți o distanță de 300 mm de la partea stângă și din spate (orificiu de intrare a aerului) și de 600 mm de partea dreaptă a unității exterioare.
- Dacă există un obstacol în fața orificiului de aerisire, țineți unitatea exterioră la o distanță de cel puțin 700 mm de obstacol.



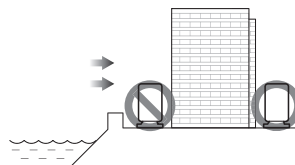
Unitate: mm

NOTĂ

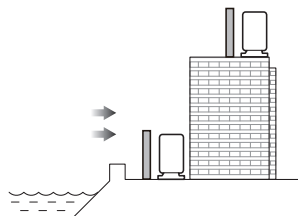
- Nu instalați unitatea exterioră acolo unde locația este instabilă sau poate vibra.
- Nu instalați unitatea exterioră într-o locație expusă condițiilor salină, cum ar fi zonele de coastă sau abur sulfuric, cum ar fi în apropierea unui izvor fierbinte.
- Nu instalați unitatea exterioră într-o locație expusă vânturilor puternice.
- Nu instalați unitatea exterioră într-un loc expus la lumina directă a soarelui. (În caz contrar, asigurați-vă că puneți o apărătoare de protecție.)
- Nu țineți niciun animal sau plante lângă aerisire.

Măsuri de precauție pentru instalarea în zonele de coastă

- Nu instalați aparatul într-o zonă în care este expus direct la aerul marin (stropi de apă sărată).
 - Condițiile salină sunt o cauză a coroziunii. (În special, coroziunea condensatorului și a vaporizatorului poate deteriora aparatul sau poate afecta performanțele acestuia.)



- Așezați apărătoare de vânt în fața unității exterioare, dacă le instalați în zonele de coastă.
 - Evitați expunerea directă la vânturile sărate.
 - Instalați un scut ferm și puternic de beton care poate rezista la vânturile sărate.



NOTĂ

- Dacă trebuie să configurați unitatea exterioră într-o zonă de coastă, cu excepția cazului în care condițiile de instalare sunt în măsură să îndeplinească măsurile de precauție de mai sus, apălați la un centru de service pentru clienți LG Electronics pentru a afla alternative.

Măsuri de precauție pentru instalarea în regiuni speciale (zăpadă, vânt puternic, zonă cu temperatură foarte rece sau umiditate)

- Instalați unitatea exterioră unde ventilatoarele de aer sunt protejate împotriva îngropării în zăpadă. Zăpada acumulată ar putea cauza funcționarea defectuoasă a dispozitivului prin înfundarea fluxului de aer.
- Instalați unitatea exterioră pe o platformă la cel puțin 500 mm deasupra solului, unde locația are căderi de zăpadă mai mari decât media anuală. (Dimensiunile platformei trebuie să corespundă dimensiunii unității exterioare. Dacă platforma este mai mare sau mai lungă decât unitatea exterioră, se poate acumula zăpadă.)
- Puneți un capac de protecție împotriva zăpezii pe unitatea exterioră.
- Așezați orificiile de intrare și ieșire ale unității exterioare în direcții opuse, pentru a direcționa fluxul de aer și pentru a evita ca zăpada și ploaia să curgă în echipament.
- În zone foarte umede (în apropierea apei sau a bazinelor de apă dulce) instalați unitatea exterioră într-un loc bine luminat și bine ventilat.

Agent frigorific (numai pentru R32)

! AVERTISMENT

- Aparatul trebuie depozitat într-un spațiu bine aerisit, în care dimensiunea camerei corespunde cu cea specificată în vederea funcționării.
- Aparatul trebuie depozitat într-o cameră fără flăcări deschise în mod frecvent (de exemplu, un aparat care funcționează cu gaz) și fără surse de aprindere (de exemplu, un dispozitiv de încălzire electric).
- Aparatul trebuie depozitat în vederea prevenirii daunelor mecanice.
- Nu utilizați mijloace pentru accelerarea procesului de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător.
- Nu perforați sau ardeți.
- Fiți conștienți că agenții de răcire pot să nu conțină miros.
- Conductele trebuie protejate de daune fizice.

Suprafața minimă de podea

Respectați spațiul minim specificat în funcție de înălțimea de instalare. În cazul în care unitățile de exterior sunt instalate în interior, și unitățile de exterior trebuie să îndeplinească spațiile specificate.

m (kg)	Suprafața minimă de podea (m ²)		
	Așezat pe podea	Montat pe perete	Montat pe tavan
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,2	12,36	1,37	0,92
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Cantitatea totală de agent frigorific din sistem
- Cantitatea totală de agent frigorific: încărcătura de agent frigorific din fabrică + cantitatea suplimentară de agent frigorific

NOTĂ

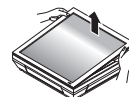
- Încărcătura reală cu agent frigorific este în concordanță cu dimensiunea camerei în care sunt instalate componentele care conțin agent frigorific.
- Mașinile și sistemele de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate.
- Dacă se folosește un circuit indirect de răcire, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru prezența agentului frigorific.
- Marcarea echipamentelor continuă să fie vizibilă și lizibilă. Marcăjele și semnele care sunt ilizibile vor fi corectate.
- Conductele de răcire sau componentele sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil ca acestea să fie expuse la orice substanță care poate coroda componentele care conțin agenți frigorifici, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt inerent rezistente la coroziune sau care sunt protejate corespunzător împotriva coroziunii.

LUCRĂRI PREGĂTITOARE

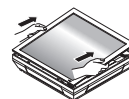
Fixarea plăcii de instalare

Deschideți panoul frontal

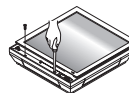
- Trageți partea superioară a panoului frontal



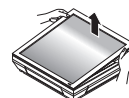
- Ridicați panoul



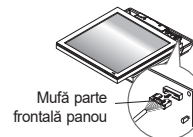
- Pentru a demonta panou, îndepărtați cele două șuruburi din partea inferioară



- Demontați panoul frontal de pe unitate

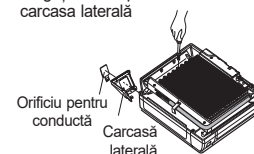


- Pentru a demonta panou, deconectați mufa din partea superioară



Îndepărtarea carcasei conductei și a carcasei laterale

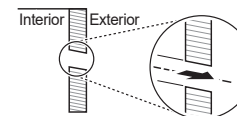
- Îndepărtați șurubul din mijlocul carcasei
- Trageți în sus carcasa laterală de pe direcția de conectare dorită, apoi carcasa laterală va fi separată
- Alegeți orificiul pentru conductă de pe carcasa laterală



Efectuarea unei găuri în perete

Faceți o gaură în perete pentru a conecta cablul de alimentare, furtunul de evacuare și țevile care atașează dispozitivul interior la cel exterior.

- Confirmați locația găurii pe care o veți adăuga.
 - Consultați Harta cu instrucțiuni de instalare
- Faceți o gaură în perete cu burghiul de diametru Ø 50 mm.
 - Pentru a facilita drenajul, forțați gaura la un unghi oblic, din interior spre exterior. (Înclinația găurii poate fi diferită în funcție de condițiile specifice.)



Pregătirea conductei și a cablului de alimentare

Odată ce spațiul dintre unitatea interioară și unitatea exterioară a fost măsurat, tăiați conducta și cablul de alimentare la lungimea corespunzătoare.

- Tăiați conducta puțin mai lungă decât măsurătoarea.
- Tăiați cablul de alimentare cu 1,5 m mai lung decât conducta.

NOTĂ

- Dacă cumpărați conductele separat, nu utilizați conducte mai subțiri decât valoarea specificată.
- Utilizați cupru dezoxidate ca materiale de conducere pentru a instala.

Lucrări de evazare

Evazarea trebuie făcută cu precizie pentru a preveni orice scurgere de gaze.

- 1 Tăiați conducta cu un freză de tubulatură de cupru.



- 2 Îndepărtați bavurile folosind un alezor.

- Țineți marginea țevii tăiate astfel încât să fie îndreptată în jos și îndepărtați bavurile. Acest lucru ajută la prevenirea pătrunderii pudrei de metal în conductă.



- 3 Puneți piulița conică pe conductă (bavura este îndepărtată).



- 4 După introducerea conductei în expandor, începeți evazarea.

- După cum se arată în diagrama "a", așezați conducta ușor deasupra părții superioare a barei.

<Piuliță fluture> <Ambreiaj>



Dimensiune conductă		a (Piuliță fluture)	Grosime
mm	inch	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

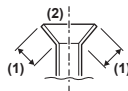
NOTĂ

- a (Ambreiaj): 0,0~0,5 mm
- Grad de călire a conductei: Smlțuit

- 5 Verificați starea evazării.

- Verificați dacă secțiunea evazată a conductei (1) a fost evazată uniform pe suprafața și grosimea curbată.
- Asigurați-vă că toate suprafețele evazate (2) s-au evazat ușor.

Exemplu de evazare corectă



Exemplu de evazare incorectă



NOTĂ

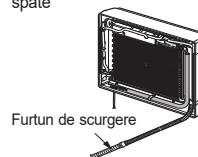
- Dacă conducta expandată are înclinare, deteriorări ale suprafeței, fisuri sau un dezechilibru de grosime, efectuați din nou operația de evazare.

INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

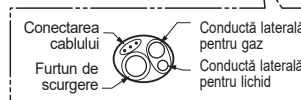
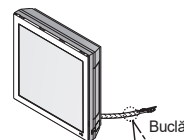
Îndoirea conductei

Pregătirea conductelor unității de interior și a furtunului de scurgere pentru instalare prin perete

- 1 Trageți tubulatura interioară și furtunul de scurgere pe direcția stânga sau dreapta spate



- 2 Conectați tubulatura, furtunul de scurgere și cablul de conexiune. Asigurați-vă că furtunul de scurgere este așezat în cea mai joasă parte a mănunchiului. Așezarea în poziția cea mai înaltă poate cauza curgerea lichidului din recipientul de scurgere în interiorul unității.



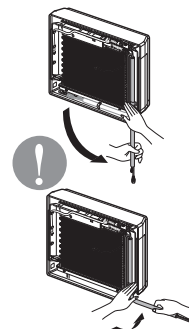
ATENȚIE

În cazul în care furtunul de scurgere este repartizat prin cameră, izolați-l cu un material de izolare, astfel încât picăturile formate din cauza transpirației (condensului) să nu deterioreze mobila sau podeaua.

- * Se recomandă spumă de polietilenă sau echivalent.

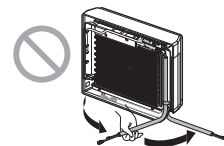
Carcasă bună

- Apăsați pe carcasa tubulaturii și desfaceți ușor tubulatura în jos. Apoi îndoiți-o ușor spre partea stângă.



Exemplu incorect

- Îndoirea directă a carcasei de la dreapta spre stânga poate cauza deteriorarea tubulaturii.



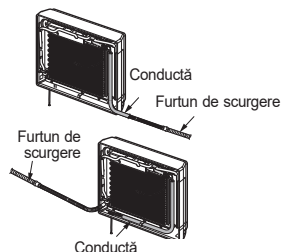
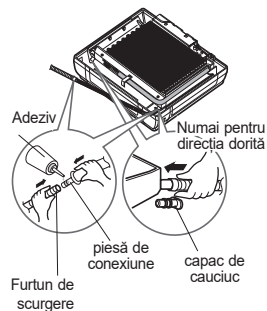
- * Această funcție poate fi modificată în funcție de anumite modele.

ATENȚIE

Informații despre instalare. Pentru instalarea corectă a conductelor. Urmăriți instrucțiunile de mai sus.

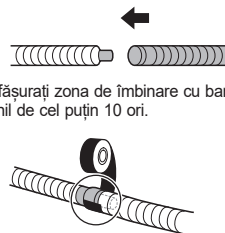
Conectarea furtunului de evacuare

- 1 Îndepărtați clapa de cauciuc din direcția de scurgere dorită.
- 2 Introduceți furtunul de scurgere prin mânerul recipientului de scurgere și uniți furtunul de scurgere cu furtunul de conexiune, conform figurii.



Extinderea furtunului de evacuare

- 1 Introduceți furtunul de extindere în îmbinarea furtunului de evacuare.
- 2 Înfășurați zona de îmbinare cu bandă de vinil de cel puțin 10 ori.

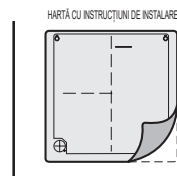


NOTĂ

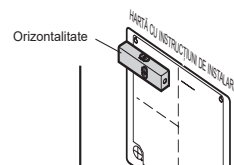
- Furtunul de evacuare existent în interior trebuie înfășurat în izolație pentru a reduce cantitatea de scurgere. Puteți achiziționa separat materialul izolant.

Instalarea unității de interior

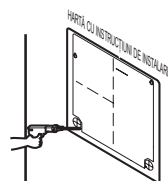
- 1 Montați o hartă cu instrucțiuni de instalare pe suprafața dorită.



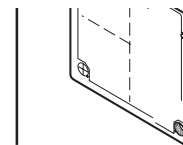
- 2 Folosiți linia orizontală a unei nivele și fixați ușor harta cu bandă adezivă.



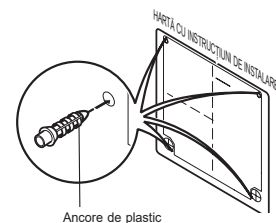
- 3 Realizați un orificiu cu diametrul de 6 mm și adâncimea de 30-35 mm, prin perforarea unui punct pentru șurub.area unui punct pentru șurub.



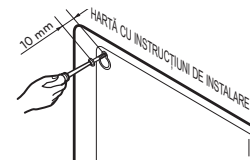
- 4 Lărgiți partea perforată până la diametrul de 50 mm pentru conducta de conexiune. (În cazul perforării suprafeței din spate)



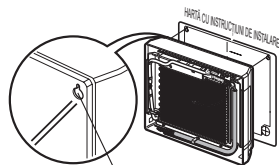
- 5 Introduceți ancorele din plastic în punctele perforate.



- 6 În primul rând, fixați cele două puncte ale părților superioare cu șuruburi. (Lăsați liberi 10 mm pentru agățarea produsului)

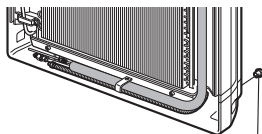


- 7 Fixați produsul cu orificiile pe șuruburile superioare, apoi îndepărtați harta. (Pericol de cădere) e cădere)



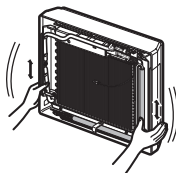
Orificiu de fixare (Partea din spate a produsului)

- 8 Fixați părțile inferioare după montarea produsului cu orificiile pe ancorele de plastic, apoi fixați complet șuruburile superioare.



Ancore de plastic

- 9 Verificați produsul fixat cu o sursă de lumină.



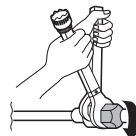
- 10 În cazul în care totul a decurs bine, conectați conducta și cablul. (Consultați manualul de instalare)

* Această funcție poate fi modificată în funcție de anumite modele.

Conectarea conductei unității interioare

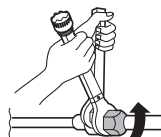
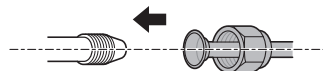
- 1 Îndepărtați toate piulițele conice atașate la conductele unității interioare.

- Mai întâi, asigurați conducta cu o cheie reglabilă și apoi slăbiți piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



- 2 Strângeți piulița conică după ce ați introdus conducta cuplată cu piulița conică prin centrul conductei unității interioare.

- După fixarea conductei cu ajutorul unei chei reglabile, strângeți bine piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



Dimensiune conductă		Torsiune	
mm	inch	kgf·cm	N·m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

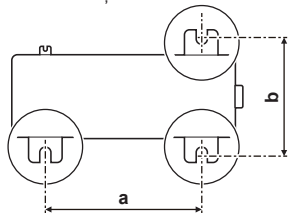
NOTĂ

- Pentru a preveni scurgerile de gaz, aplicați ulei de refrigerare atât pe suprafața interioară, cât și pe cea exterioară a evazării.
- Când unitatea interioară (6,6 kW) este conectată la unitatea multifuncțională exterioară, utilizați conectorul.

INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

Fixarea unității exterioare

Fixați ferm unitatea exterioară pentru a preveni căderea și lăsarea.



- Consultați măsurătorile pentru "a" și "b", în funcție de tipul șasiului. (Tipul șasiului este marcat în interiorul casetei de ambalare a unității exterioare).

Numele șasiului	a (mm)	b (mm)
UA3	463	256
UL	519	267
UL2	558	329
UE	546	340
UE1	546	340
U24A	586	366
U4	620	360

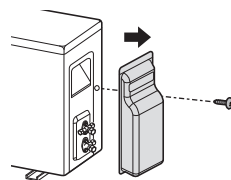
NOTĂ

- Dacă instalați unitatea exterioară pe un perete, tavan sau acoperiș, asigurați-vă că este montat pe un cadru adecvat.
- Dacă unitatea exterioară vibrează excesiv, fixați-o folosind cauciuc antivibrațional între picioarele unității și cadrul de montare.

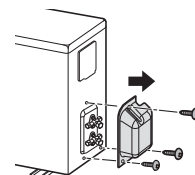
Conectarea conductei unității exterioare

- 1 Deschideți capacul tubaturii.

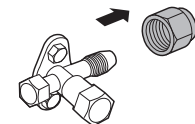
Tip 1



Tip 2

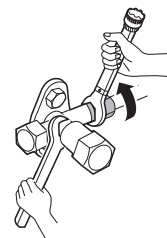
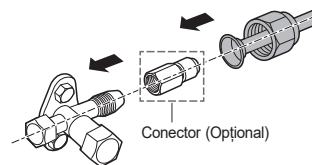


- 2 Îndepărtați toate piulițele conice atașate la valvele unității exterioare.



- 3 Strângeți piulița conică după ce ați introdus conducta cuplată cu piulița conică prin centrul valvei unității exterioare.

- După fixarea supapei cu ajutorul unei chei reglabile, strângeți bine piulița conică cu ajutorul unei chei dinamometrice.



Dimensiune conductă		Torsiune	
mm	inch	kgf·cm	N·m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

NOTĂ

- Pentru a preveni scurgerile de gaz, aplicați ulei de refrigerare atât pe suprafața interioară, cât și pe cea exterioară a evazării.
- Atunci când unitatea interioară (5,0 / 6,6 kW) este conectată la unitatea multifuncțională, utilizați conectorul.

Conectarea bușonului de scurgere

Dacă aveți nevoie să instalați un furtun de scurgere pe o unitate exterioară, conectați furtunul de evacuare după ce ați introdus bușonul de scurgere cu șaibă de scurgere prin orificiul de scurgere de pe partea inferioară a unității exterioare.

Accesorii



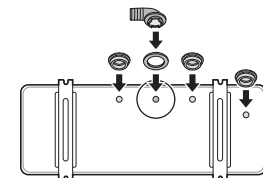
Bușon de scurgere



Capac de scurgere



Șaibă de scurgere



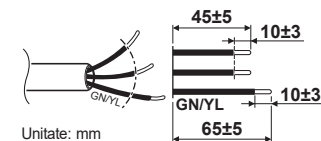
NOTĂ

- Dacă orificiul nu este utilizat, blocați-l cu capacul de scurgere.
- Cantitatea și poziția capacelor de scurgere ar putea fi diferite în funcție de modele.
- În zonele cu temperaturi scăzute, nu utilizați furtunul de evacuare de pe unitatea exterioară, deoarece apa evacuată din furtunul de scurgere poate îngheța, ceea ce poate cauza defecțiuni prin deteriorarea schimbătorului de căldură.

CONECTAREA CABLULUI DE ALIMENTARE

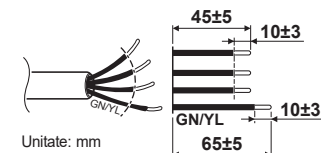
- Toate cablurile de alimentare/comunicare trebuie să îndeplinească normele locale și naționale.
- Specificațiile cablului pentru utilizare externă nu trebuie să fie inferioare cablului flexibil învelit în policloropren.
- Cablul de împământare trebuie să fie mai lung decât cablurile normale.

Cablul de alimentare



Zonă transversală nominală (minimă)	Capacitate (kW)		
	2,5 / 3,5	5,0	6,6
	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Cablul de conectare



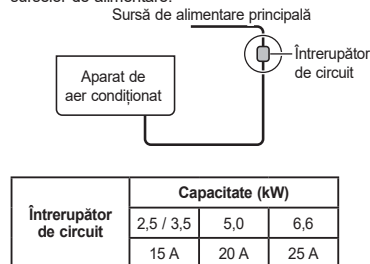
Zonă transversală nominală (minimă)	Capacitate (kW)		
	1,5 / 2,1 / 2,5 / 3,5 / 4,2 / 5,0 / 6,6		
	1,0 mm ²		

NOTĂ

- Cablul furnizat de LG poate fi diferit față de datele de mai sus. Vă rugăm să modificați cablul pentru a se potrivi cu datele de mai sus.
- Unele modele nu sunt furnizate cu cabluri.

Înterupător de circuit

Între sursa de alimentare și aparat trebuie să instalați un întrerupător de circuit autorizat. Dispozitivul de întrerupere trebuie să fie echipat corespunzător pentru blocarea tuturor surselor de alimentare.

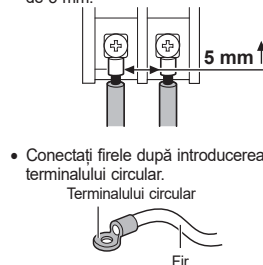


NOTĂ

- Verificați dacă sarcina curentă a cablajului selectat depășește sarcina nominală a întrerupătorului de circuit recomandat.

Conectarea firelor

- Distanța dintre fire trebuie să fie mai mare de 5 mm.



ATENȚIE

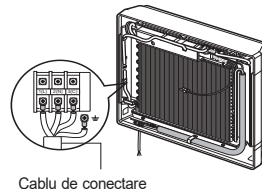
- Instalați un circuit de alimentare independent proiectat special pentru aparat, fără excepții. Consultați diagrama de circuite afișată pe partea interioară a carcasei pentru a afla locul de conectare a cablului.
- Sistemele de prindere cu șuruburi din caseta de control a aparatului se pot slăbi în timpul transportului și utilizării aparatului. Verificați ca toate conexiunile aparatului să fie fixate întotdeauna în mod sigur. (În cazul în care acestea sunt slăbite, atât firele cât și terminalul pot fi deteriorate.)

NOTĂ

- Diagramele de circuit pot fi modificate de către producător fără notificare.

Unitate de interior

- 1 După ce slăbiți șurubul care ține capacul în poziție.



- 2 Deschideți cablul de prindere.

- 3 După cuplarea ambelor cabluri și a cablului de împământare la blocul de borne, fixați-le bine prin strângerea șuruburilor.

- 4 Închideți din nou cablul de prindere și fixați-l cu un șurub.

ATENȚIE

- Șuruburile slăbite pot cauza scurtcircuite, accidentări sau deces.

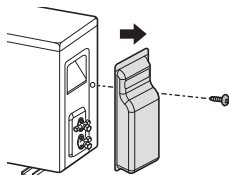
NOTĂ

- Caracteristica poate fi diferită, în funcție de tipul de model.

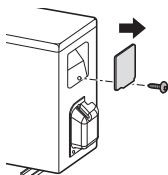
Unitate de exterior

- 1 Dechideți capacul tubulaturii (Tipul 1) or the capacul de comandă (Tipul 2).

Tip 1

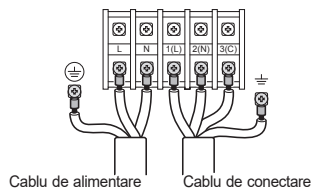


Tip 2

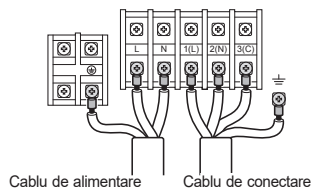


- 2 Deschideți cablul de prindere.
- 3 După cuplarea ambelor cabluri și a cablului de împământare la blocul de borne, fixați-le bine prin strângerea șuruburilor.
 - Culoarea firului pentru unitatea de exterior și numărul terminalului trebuie să fie identice cu cele ale unității de interior.

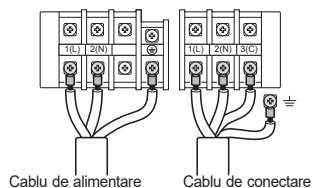
Tip 1



Tip 2



Tip 3



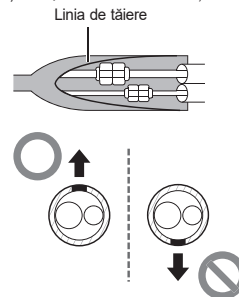
- 4 Închideți din nou cablul de prindere și fixați-l cu un șurub.
- 5 După închiderea capacului tubulaturii sau a capacului de comandă, asigurați-le cu șurub.

FINALIZAREA INSTALĂRII

Înfășurarea racordului la conducte cu izolație

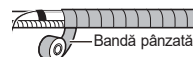
Înfășurați zona de conectare a conductei cu izolator și fixați-o cu bandă de vinil.

- Înfășurați conductele cu izolator pentru a preveni apariția de goluri între ele.
- Faceți ca linia de tăiere a izolatorului să se înfășoare pe conductă în direcția în sus.



NOTĂ

- Pentru tubulatura din stânga, legați furtunul conductei și furtunul de scurgere împreună prin înfășurarea cu bandă pânzată peste intervalul în care acestea se încadrează în secțiunea carcasei tubulaturii din spate.
 - Înfășurați tubulatura unității interioare care este vizibilă din exterior cu bandă de vinil.



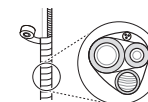
Înfășurarea conductei, a furtunului de evacuare și a cablului de alimentare

Dacă unitatea exterioară este amplasată sub unitatea interioară

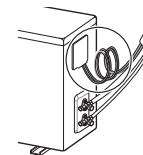
- 1 Legați parțial liniile de suprapunere ale conductei, furtunul de scurgere și cablul de alimentare utilizând bandă îngustă de vinil.



- 2 Utilizați bandă lată de vinil pentru a lega complet toate liniile (conductă, furtun de scurgere și cablu de alimentare).
 - Începeți înfășurarea de jos în sus.



- 3 Fixați cablul de alimentare.
 - Acest lucru poate împiedica intrarea componentelor electrice în contact cu apa.

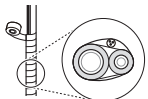


- 4 Închideți capacul tubulaturii.

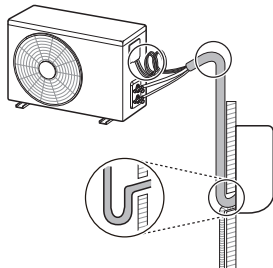
Dacă unitatea exterioră este amplasată mai sus de unitatea interioară

- 1 Legați parțial liniile de suprapunere ale conductei, și cablul de alimentare utilizând bandă îngustă de vinil.
- 2 Utilizați bandă lată de vinil pentru a lega complet toate liniile (conductă, și cablu de alimentare).

- Începeți înfășurarea de jos în sus.



- 3 Fixați și conductă și cablul de alimentare.
- Acest lucru poate împiedica componentele interioare și electrice să intre în contact cu apa.



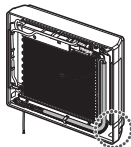
- 4 Închideți capacul tubulaturii.

NOTĂ

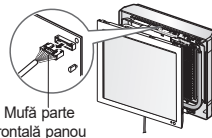
- Aplicați materialul de etanșare în jurul conductei care trece prin orificiul din perete. Acest material de etanșare poate împiedica contaminarea aerului interior cu aer exterior și substanțe străine.

Ansamblu frontal al panoului

- 1 În primul rând, verificați cu atenție ansamblul carcasei laterale și montați cablul de alimentare în orificiu inferior din partea stângă laterală a carcasei.

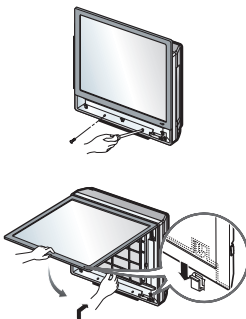


- 2 Asamblați cablul de conexiune cu telecomandă, fixați partea superioară a părții frontale a panoului și potriviți partea inferioară a părții frontale a panoului.



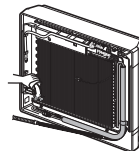
Mufă parte frontală panou

- 3 Fixați cu șuruburi partea frontală a panoului și așezați partea frontală a panoului cu cârligele în orificii.



Verificarea drenajului

- 1 Turnați un pahar de apă în evaporator.



- 2 Se toarnă o ceașcă de apă în partea din spate a vaporizatorului.

- 2 Verificați starea drenajului.

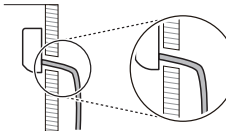
- Verificați dacă există o scurgere din îmbinarea furtunului de evacuare sau din îmbinarea furtunului extins.
- Verificați că apa curge prin furtunul de evacuare.

NOTĂ

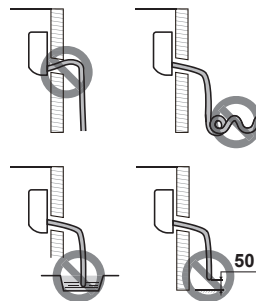
- Dacă nu există scurgeri, dar apa nu curge, turnați din nou o cantitate adecvată de apă.

- 3 Introduceți din nou filtrul.

Exemplu de instalare corectă a furtunului de evacuare



Exemplu de instalare incorectă a furtunului de evacuare



NOTĂ

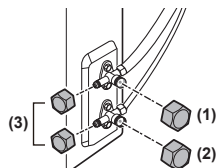
- Dacă furtunul de evacuare nu este instalat corect, apa se poate scurge în interior.
 - Dacă furtunul de evacuare este instalat într-o poziție mai înaltă decât unitatea interioară
 - Dacă furtunul de evacuare este încălzit sau răsucit
 - Dacă capătul furtunului de scurgere este înmuiat în apă
 - Dacă distanța dintre capătul furtunului de evacuare și partea inferioară este mai mică de 50 mm

VERIFICAREA DUPĂ INSTALARE

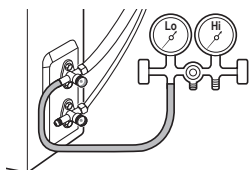
Vid

Aerul sau vaporii reziduali din sistemul frigorific pot reduce performanțele aparatului. Pentru a spori performanțele de răcire și încălzire, scoateți aerul sau vaporii rămași în sistemul de refrigerare folosind pompa de vid.

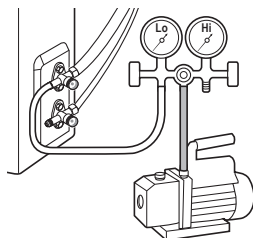
- Efectuați vidarea prin supapa de service pentru gaz (conducta mai mare).
- Îndepărtați capacele valvei de service pentru gaz (1), valvei de service pentru lichid (2), și supapelor de bază (3) din unitatea exterioară.



- Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.



- Conectați furtunul de încărcare al manometrului la pompa de vid.



- Deschideți supapa de joasă presiune a manometrului și acționați pompa de vid.
 - Operați aspirarea până când manometrul este la -30 inHg (-76 cmHg).



- Timpul de vidare poate fi diferit în funcție de lungimea conductei.

Dacă conducta este mai scurtă de 10 m (33 ft)	Dacă conducta este mai lungă de 10 m (33 ft)
Mai mult de 10 minute	Mai mult de 15 minute

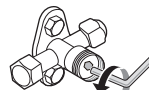
NOTĂ

- Asigurați-vă că verificați de scurgeri de gaze, cu excepția cazului în care vidarea durează mult timp.

- După finalizarea operațiunii de vidare, închideți supapa de joasă presiune a manometrului.

- Deschideți complet supapa de service pentru gaz și supapa de service pentru lichid din unitatea exterioară.

- Rotiți supapele în sensul invers acelor de ceasornic folosind o cheie hexagonală.



Verificare pentru scurgeri de gaze

Scurgerile de gaze pot deteriora performanțele aparatului. Verificați scurgerile de gaze prin aplicarea de apă cu săpun pe conducta unității exterioare conectată la îmbinarea conductei unității interioare.

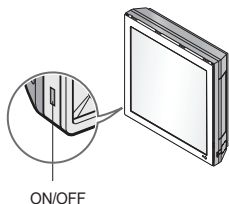
- Dacă există scurgeri de gaze, se vor produce bule.
- În caz de apariție a bulelor, verificați cauza scurgerilor de gaze.

NOTĂ

- Detectoarele electronice de scurgeri vor fi utilizate pentru a detecta agenții frigorifici inflamabili, dar sensibilitatea poate să nu fie adecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detecție trebuie calibrat într-o zonă fără refrigeranți.)
- Dispozitivele de detectare a scurgerilor se fixează la un procent din limita inferioară a limitei inflamabile a agentului frigorific și se calibrează la agentul frigorific utilizat și se confirmă procentajul corespunzător de gaze (maximum 25 %).
- Soluțiile de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorifici, dar utilizarea detergentilor care conțin clor trebuie evitată deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conducta de cupru.
- Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate / stinse.
- Dacă se găsește o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul unor supape de închidere) într-o parte a sistemului aflat la distanță de scurgere.
- Azotul fără oxigen (OFN) trebuie purtat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de brazare.

Testare

Apăsați pe butonul **ON/OFF** pentru 3 până la 5 secunde pentru a desfășura testul.



NOTĂ

- Asigurați-vă că țevile și cablul de alimentare sunt conectate corespunzător.
- Pentru funcționarea aparatului, verificați dacă atât supapa de service pentru gaz, cât și supapa de service pentru lichid a unității exterioare sunt deschise complet.
- Funcția și poziția butonului pot fi diferite în funcție de modele.

Verificarea performanței

După ce ați folosit aparatul timp de 15-20 de minute, verificați lista de mai jos:

- Verificați presiunea supapei de service pentru gaz.

Temperatură exterioară	Presiunea supapei de service (Gaz)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

NOTĂ

- Dacă presiunea reală este mai mare decât cea indicată, sistemul de agent frigorific este cel mai probabil supraîncărcat și ar trebui eliminată încărcătura. Dacă presiunea reală este mai mică decât cea indicată, sistemul de agent frigorific este cel mai probabil încărcat și trebuie adăugată încărcătura.
- Măsurați temperatura de admisie și de evacuare a unității interioare.
 - O diferență de opt grade Celsius între admisie și evacuare indică faptul că performanța de răcire este normală.
- Separați furtunul de joasă presiune al manometrului de unitatea exterioară.
- Închideți capacul ventilului de bază al supapei de serviciu pentru gaz.
 - Strângeți bine capacul ventilului de bază cu o cheie reglabilă.

SETAREA MODULUI

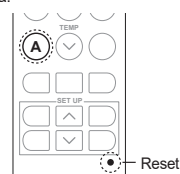
Setarea modului de răcire / încălzire numai

- Alimentați aparatul cu energie.

- Resetați aparatul.

[Metoda 1]

- Apăsați pe **(A)** butonul și **Reset** butonul de îndată.



[Metoda 2]

- Introduceți o baterie apăsând **(A)** buton.



- Setarea numărului de cod, apoi apăsați butonul **(A)**.

Mod	Număr de cod
Răcire	45
Încălzire	47

- Puteți seta codul apăsând pe butonul **Temp**.



- Verificați dacă buzzer-ul emite un semnal sonor.

- Tăiați alimentarea aparatului.

- Întoarceți alimentarea la aparat după 30 de secunde.

Anularea modului răcire / încălzire numai

Urmați aceeași procedură ca și "Setarea modului de răcire / încălzire numai". Vă rugăm să setați numărul de cod.

Mod	Număr de cod
Răcire	46
Încălzire	48

NOTĂ

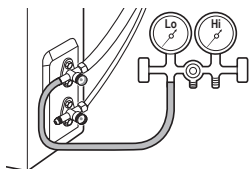
- Odată ce modul Numai răcire este setat, Încălzire, Comutare automată nu se pot utiliza.
- Odată ce modul Numai încălzire este setat, nu se pot utiliza funcțiile Răcire, Dezumidificare, Comutare automată.
- Odată ce funcția este anulată, aceasta va reveni la starea normală.
- Codul nu poate fi setat în timp ce aparatul funcționează. Puteți seta codul când aparatul este oprit.
- Dacă codul nu este setat în timp ce aparatul este oprit, funcția nu va funcționa.
- În modul Numai Încălzire dacă aparatul se oprește în timp ce telecomanda wireless este setată la alt mod decât Încălzire / Ventilator, produsul nu va mai porni. Opriti produsul după ce telecomanda wireless este setată la modul Încălzire / Ventilator și apoi reporniți.

ÎNCĂRCAREA CU AGENT FRIGORIFIC

Dacă cantitatea de agent frigorific este scăzută, aparatul ar avea o performanță scăzută. Încărcați agentul frigorific pentru o funcționare corespunzătoare.

- Consultați eticheta atașată de partea laterală a aparatului pentru a confirma tipul și cantitatea agentului frigorific.
- Încărcați agentul frigorific prin supapa de service pentru gaz (conducta mai mare).
- Furtunile sau liniile trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific conținut în acestea.

- 1 Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.



- 2 Deschideți atât supapa de service pentru gaz, cât și supapa de service pentru lichid a unității exterioare.

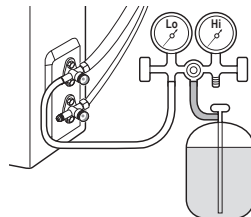
- Rotiți supapele în sensul invers acelor de ceasornic folosind o cheie hexagonală.



- 3 Conectați furtunul de încărcare al manometrului la cilindrul frigorific.

Încărcați utilizând cilindrul frigorific cu un sifon

- Acest lucru este de obicei aplicat la R32. Încărcați agentul frigorific (faza gazoasă) prin ridicarea cilindrului frigorific.



- 4 Încărcați agentul frigorific prin reglarea supapei de joasă presiune a manometrului.
 - Consultați "Cantitatea recomandată de încărcare a agentului frigorific".
- 5 După încărcarea agentului frigorific, închideți supapa de joasă presiune a manometrului și separați furtunul de joasă presiune de unitatea exterioară.

NOTĂ

- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferiților agenți frigorifici atunci când se utilizează echipamente de încărcare.
- Trebuie să se acorde o atenție deosebită supraîncărcării sistemului de refrigerare.
- Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie să fie testat sub presiune cu azot fără oxigen (OFN). Sistemul trebuie să fie testat pentru scurgeri la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Trebuie să se efectueze un test de scurger pentru urmărirea înainte de a părăsi locația.
- Manipularea agentului frigorific trebuie să respecte reglementările naționale.

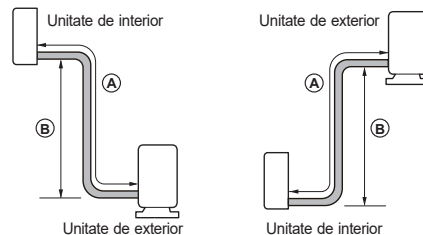
Cantitatea recomandată de încărcare a agentului frigorific

Cantitatea de agent frigorific suplimentar poate fi diferită în funcție de capacitatea aparatului sau de lungimea conductei. Încărcați cantitatea adecvată de agent frigorific pe baza referinței de mai jos.

Model	Capacitate (kW)	Dimensiune conductă			
		Gaz		Lichid	
		mm	inch	mm	inch
Monosplit	2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4
	5,0	Ø 12,70	Ø 1/2	Ø 6,35	Ø 1/4
	6,6	Ø 15,88	Ø 5/8	Ø 6,35	Ø 1/4

Model cu o singură ramificație

Capacitate (kW)	Lungime Standard (m)	(A) Maximă Lungime (m)	(A) Minimă Lungime (m)	(B) Maximă Elevație (m)	Cantitate de agent frigorific pentru lungimea maximă a conductelor (kg)	Cantitatea de agent frigorific suplimentar (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	1,05	20
5,0	7,5	20	3	10	1,25	20
6,6	7,5	30	3	15	1,55	20



NOTĂ

- Cantitatea de agent frigorific încărcat se bazează pe lungimea standard a conductei. Dacă conducta instalată este mai lungă decât lungimea standard, trebuie adăugat agent frigorific suplimentar.
- Fiabilitatea nu poate fi garantată dacă conducta este mai lungă decât lungimea maximă.
- Poate provoca probleme de fiabilitate, zgomot și vibrații, dacă nu sunt îndeplinite limitările de conducte. Asigurați-vă că există o lungime minimă a conductei, făcând bucle, dacă este necesar, dacă unitatea interioară și unitatea exterioară sunt prea aproape.

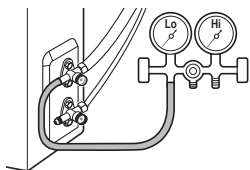
POMPARE

În cazul relocării aparatului și reparației instalației frigorifice, operați procesul de pompare care aduce agentul frigorific din unitatea interioară și îl conduce la unitatea exterioară pentru a evita pierderea agentului frigorific.

- Operați procesul de pompare în modul de răcire.

1 Îndepărtați capacele valvei de service pentru gaz, valvei de service pentru lichid, și supapelor de bază din unitatea exterioară.

2 Conectați furtunul de joasă presiune al manometrului la supapa de bază a supapei de service pentru gaz.

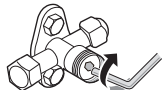


3 Operați aparatul în modul de răcire.

- Operați aparatul mai mult de 10 minute după ce verificați dacă compresorul unității exterioare funcționează corect.

4 Închideți supapa de service pentru lichid din unitatea exterioară.

- Rotiți supapa în sensul acelor de ceasornic utilizând o cheie hexagonală.



5 Închideți supapa de service pentru gaz în unitatea exterioară la o presiune de 0,5 kgf/cm² (14,2 la 7,1 psi).

- Rotiți supapa în sensul acelor de ceasornic utilizând o cheie hexagonală.

6 Opriți aparatul.

NOTĂ

- Nu operați aparatul mult timp. Poate cauza deteriorarea compresorului.

7 Separați furtunul de joasă presiune al manometrului și conductele conectate la unitatea exterioară.

- Folosiți o cheie dinamometrică și o cheie reglabilă.

8 Închideți capacele de la supapa de service pentru gaz, supapa de service pentru lichid și supapele de bază.

- Strângeți toate capacele utilizând o cheie reglabilă și o cheie dinamometrică.

NOTĂ

- Blocați supapa exterioară prin înșurubarea unei piulițe conice prin conductă după sudarea capătului conductei separate. Acest lucru poate proteja aparatul de aer, vapori și substanțe străine.

⚠️ AVERTISMENT

- Utilizarea aparatului în timp ce acesta este deconectat de la conductă poate cauza explozii și daune. Folosiți aparatul după conectarea acestuia la conductă, după relocarea acestuia și după repararea circuitului de agent frigorific.

Memo

Memo

Memo



