

# INSTRUKCJA INSTALACJI KLIMATYZATOR

- Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji instalacji.
- Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z przepisami norm krajowych, wyłącznie przez osoby z uprawnieniami.
- Po dokładnym przeczytaniu, prosimy o zachowanie tego podręcznika aby móc go wykorzystać w przyszłości w razie jakichkolwiek wątpliwości.

**TYP: ART COOL**

**Tłumaczenie oryginalnej instrukcji**

## WSKAZÓWKI DOT. OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Poniżej znajdują się wskazówki, dzięki którym można zminimalizować zużycie energii w czasie użytkowania klimatyzatora. Stosując się do poniższych instrukcji, będziesz używał klimatyzator w sposób bardziej wydajny.

- Nie wychładzaj nadmiernie pomieszczeń. Może to być szkodliwe dla twojego zdrowia i może spowodować większe zużycie energii elektrycznej.
- W czasie pracy klimatyzatora zasłoń okna przed dostępem promieni słonecznych za pomocą żaluzji, rolet lub zasłon.
- W czasie pracy klimatyzatora drzwi i okna powinny być szczelnie zamknięte.
- Ustaw kierunek przepływu powietrza tak aby zapewnić cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- Żeby w krótkim czasie szybko schłodzić lub podgrzać powietrze w pomieszczeniu zwiększ prędkość wentylatora.
- Regularnie otwieraj okna w celu wentylacji, ponieważ jakość powietrza w pomieszczeniu może ulec pogorszeniu, gdy klimatyzator pracuje przez wiele godzin.
- Czyść filtr powietrza co 2 tygodnie. Kurz i zanieczyszczenia nagromadzone w filtrze mogą blokować przepływ powietrza lub osłabiać funkcję chłodzenia / odwilżania.

### Do Państwa wiadomości

Jeśli w celu skorzystania z gwarancji konieczne jest przedstawienie dowodu zakupu, proszę w tym miejscu zszywaczem przymocować paragon. Proszę zanotować model i numer seryjny urządzenia:

Modelu :

\_\_\_\_\_

Numer seryjny:

\_\_\_\_\_

Dane te znajdują się na naklejce z boku urządzenia.

Miejsce zakupu (dystrybutor):

\_\_\_\_\_

Data zakupu:

# WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

## **PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ**

Zawsze postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić najlepsze osiągi urządzenia.

### **OSTRZEŻENIE**

Ignorowanie wskazówek, oznaczonych w ten sposób, może doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

### **OSTROŻNIE**

Ignorowanie wskazówek, oznaczonych w ten sposób, może doprowadzić do mniejszych obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.

### **OSTRZEŻENIE**

- Instalacja lub naprawa wykonana przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zagrożenie dla siebie i innych.
- Instalacja MUSI być zgodna z miejscowym prawem budowlanym.
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi są przeznaczone dla wykwalifikowanego technika serwisowego, zaznajomionego z procedurami bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Niezrozumienie lub nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji w tym podręczniku może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, uszkodzenia mienia, obrażeń i/lub śmierci.

## Instalacja

- Nie należy używać uszkodzonego kabla zasilającego, wtyczki lub gniazdka.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- W celu przeprowadzenia prac elektrycznych należy skontaktować się z dystrybutorem, sprzedawcą, wykwalifikowanym elektrykiem lub autoryzowanym centrum serwisowym.
  - Nie rozbijaj i nie naprawiaj produktu. Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Zawsze zastosuj uziemienie produktu.
  - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy dokładnie zamocować panel i pokrywę skrzynki sterującej.
  - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Korzystaj zawsze z dedykowanych obwodów i bezpieczników.
  - Nieprawidłowe okablowanie lub instalacja mogą spowodować pożar lub porażenie elektryczne.
- Należy stosować bezpieczniki o zalecanych parametrach.
  - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.
  - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy uruchamiać klimatyzatora na długi czas gdy wilgotność jest bardzo wysoka a drzwi lub okna pozostają otwarte.
  - Może wystąpić kondensacja wilgoci i zamoczenie lub zniszczenie mebli.
- Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i instalacji produktu.
  - Ostre krawędzie mogą być przyczyną zranienia. Należy zachować szczególną ostrożność w odniesieniu do krawędzi obudowy oraz żeberek skraplacza oraz parownika.
- W sprawach instalacji zawsze kontaktuj się z dystrybutorem lub autoryzowanym centrum serwisowym.
  - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.

- Do instalacji urządzenia nie należy wykorzystywać uszkodzonych uchwytów.
  - W innym przypadku może dojść do obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.
- Miejsce instalacji nie powinno tracić swoich właściwości fizycznych z upływem czasu.
  - W przypadku zawalenia się podstawy klimatyzator może spaść razem z nią, powodując uszkodzenia mienia, zniszczenie produktu i obrażenia ciała.
- Występuje ryzyko pożaru oraz wybuchu.
  - Do kontroli szczelności, czyszczenia lub napraw rur itp. należy używać gazu obojętnego (azot).  
Przy stosowaniu gazów palnych zawierających tlen, istnieje ryzyko pożaru oraz eksplozji.
- Do testu szczelności lub odpowietrzania należy użyć pompy próżniowej lub gazu obojętnego (azot). Nie wolno kompresować powietrza oraz nie wolno używać gazów palnych. Może dojść do wybuchu lub pożaru.
  - Występuje ryzyko śmierci, zranienia, pożaru lub wybuchu.

### Eksplatacja

- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu urządzenia.
  - Występuje ryzyko pożaru lub awarii urządzenia.

## OSTROŻNIE

### Instalacja

- Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek gazu (czynnika chłodniczego).
  - Niski poziom czynnika chłodniczego może spowodować awarię urządzenia.
- Należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin, aby prawidłowo odprowadzać kondensat.
  - Niewłaściwa instalacja węża może spowodować wyciek wody.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
  - Aby uniknąć drgań lub wycieku wody.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z urządzenia zewnętrznego mogą spowodować szkody lub przeszkadzać sąsiadom.
  - Może to być uciążliwe dla sąsiadów.
- Co najmniej dwie osoby potrzebne są, aby podnieść i przenieść urządzenie.
  - Należy unikać zranienia.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie może być ono narażone na bezpośredni wiatr morski (kropelki słonej wody).
  - Może to spowodować korozję urządzenia. Korozja, zwłaszcza na skraplaczu lub żeberkach parownika, może spowodować wadliwe działanie lub pogorszenie wydajności urządzenia.

# SPIS TREŚCI

## 3 WAŻNE INSTRUKCJE DOT. BEZPIECZEŃ- STWA

---

## 6 CZĘŚCI INSTALACYJNE

---

## 6 NARZĘDZIA DO INSTA- LACJI

---

## 7 MAPA INSTALACJI

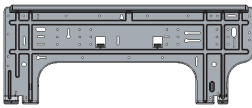


---

## 8 INSTALACJA

---

- 8 Wybierz najlepszą lokalizację
- 8 Mocowanie płyty montażowej
- 9 Wywierć otwór w ścianie
- 9 Operacja kielichowania
  - 9 - Utnij rury i kabel
  - 9 - Usuwanie zadziorów
  - 9 - Nakładanie nakrętki
- 9 - Operacja kielichowania
- 10 - Kontrola
- 10 Podłączanie rur
  - 10 - Prawidłowo
  - 11 - Nieprawidłowo
- 11 - Instalacja jednostki wewnętrznej
- 11 - Instalacja rurowa
- 12 - Podłączanie rury instalacyjnej i węża spustowego do jednostki wewnętrznej.
- 13 - Owinić materiał izolacyjny wokół sekcji łączenia.
- 13 - Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej
- 14 Sprawdzanie odpływu
  - 14 - Aby sprawdzić odpływ.
  - 14 - Rury odpływowe
- 15 Instalacja filtrów
- 16 Połączenia przewodów
- 17 Ustawienia przełączników DIP
- 18 Ustawienie sterowania grupowego
  - 18 - Sterowanie grupą 1
  - 19 - Sterowanie grupą 2
  - 20 - Sterowanie grupą 3
  - 21 - Zdalne sterowanie
  - 22 - Akcesoria do ustawienia sterowania grupą
- 23 Oznaczenie modelu
- 23 Emisja hałasu w powietrzu
- 23 Stężenie ograniczające

## CZĘŚCI INSTALACYJNE

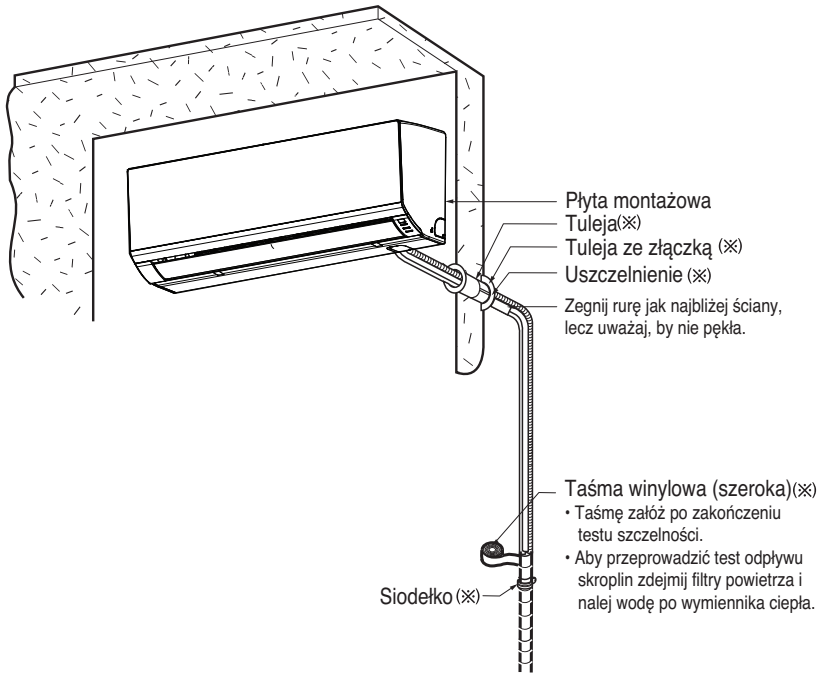
| Nazwa           | Ilość  | Kształt   |
|-----------------|--------|---|
| Płyta montażowa | 1 szt. |  <p>Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.</p> |
| Śruba typu „A”  | 5 szt. |    |
| Śruba typu „C”  | 2 szt. |    |

Śruby mocujące panele są dołączone do panelu ozdobnego

## NARZĘDZIA DO INSTALACJI

| Rysunek   | Nazwa                 | Rysunek   | Nazwa                            |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|
|    | Śrubokręt             |    | Miernik elektryczny              |
|    | Wiertarka elektryczna |    | Klucz sześciokątny               |
|   | Taśma miernicza, nóż  |   | Amperomierz                      |
|  | Wiertnica             |  | Wykrywacz wycieków gazu          |
|  | Klucz                 |  | Termometr, poziomica             |
|  | Klucz dynamometryczny |  | Zestaw narzędzi do kielichowania |

# MAPA INSTALACJI



\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

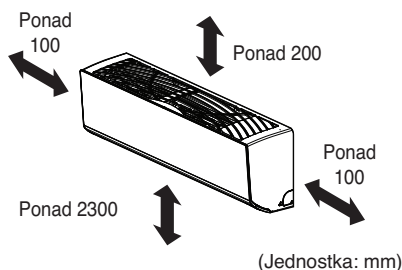
## ! UWAGA

- Należy zakupić części instalacyjne.

# INSTALACJA

## Wybierz najlepszą lokalizację

- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.
- Wybierz miejsce, gdzie przed urządzeniem nie będzie żadnych przeszkód.
- Upewnij się, że układ odprowadzania skroplin można skonfigurować z wygodą dla użytkownika.
- Nie instaluj w pobliżu przejścia.
- Upewnij się, że przestrzeń między ścianą a lewą (lub prawą) stroną urządzenia wynosi więcej niż 100 mm. Urządzenie należy zainstalować na ścianie jak najwyżej, zachowując minimalny odstęp 200 mm od sufitu.
- Posłuż się wykrywaczem rur w celu zlokalizowania belek, by niepotrzebnie nie uszkodzić ściany.



\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

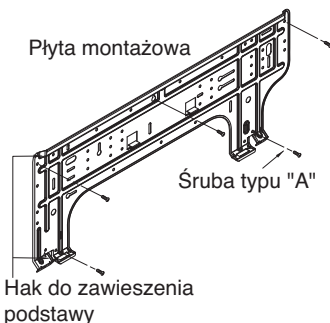
### ! OSTROŻNIE

Zainstaluj jednostkę wewnętrzną na ścianie w miejscu, gdzie odległość od podłogi wynosi ponad 2300 mm.

## Mocowanie płyty montażowej

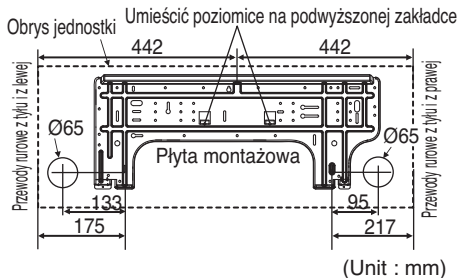
Ściana powinna być na tyle wytrzymała, by opierać się drganiom

- 1 Zamontuj płytę montażową na ścianie przy pomocy śrub typu "A". Przy montażu na ścianie betonowej zastosuj śruby kotwiące.
  - Płytę montażową zamontuj poziomo, posługując się poziomką.

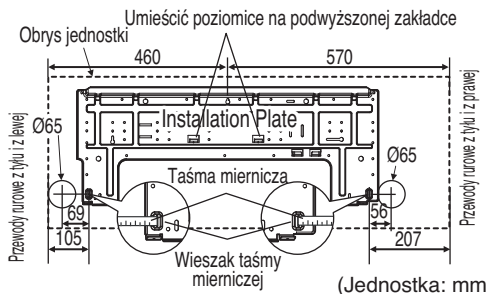


- 2 Wymierz ścianę i wyznacz linię środkową. Ważne jest, aby uważnie dobrać lokalizację płyty montażowej. Kable zasilające prowadzone są zazwyczaj w ścianach. Wykonywanie otworów w ścianach powinno odbywać się z poszanowaniem zasad BHP.

## Podstawa SB



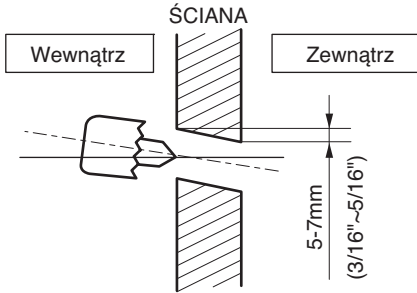
## Podstawa SC





## Wywierć otwór w ścianie

- Wywierć otwór na przewody rurowe przy pomocy wiertnicy  $\varnothing 65$  mm. Wywierć otwór na przewody rurowe po stronie lewej lub prawej tak, by był lekko nachylony w stronę zewnętrzną.

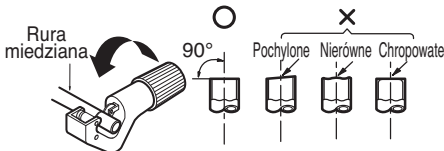


## Operacja kielichowania

Najczęstszą przyczyną ulatniania się gazu jest błąd przy kielichowaniu rur. Przeprowadzić prawidłowo zadanie kielichowania, zgodnie z poniższą procedurą.

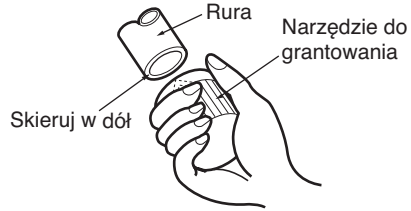
### Utnij rury i kabel

- 1 Użyj opcjonalnego zestawu rur lub zakupionych lokalnie.
- 2 Zmierz odległość pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną.
- 3 Obcinaj rury nieco dłuższe w stosunku do zmierzonej odległości.
- 4 Utnij kabel 1,5m dłuższy niż długość rur.



## Usuwanie zadziorów

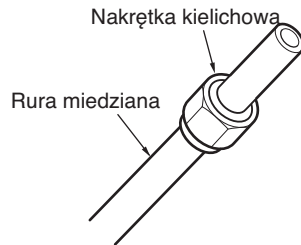
- 1 Pozbądź się wszystkich zadziorów z przekroju poprzecznego rur.
- 2 Skieruj koniec miedzianej rury w dół, w stronę w którą będziesz usuwać zadziory w celu uniknięcia wpadania zadziorów do wnętrza rur.



## Nakładanie nakrętki

- Zdjąć nakrętki kielichowe, przymocowane do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, a następnie umieścić je na rurze po usunięciu z niej zadziorów.

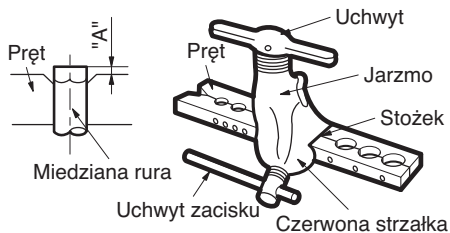
(Nie jest możliwe ich nałożenie po przeprowadzeniu kielichowania)



## Operacja kielichowania

- 1 Zamocuj pewnie rurę miedzianą w urządzeniu o rozmiarze przedstawionym w poniższej tabeli.
- 2 Wykonaj kielichowanie za pomocą specjalnego narzędzia.

| Średnica zewnętrzna |      | A       |
|---------------------|------|---------|
| mm                  | cale | mm      |
| Ø6.35               | 1/4  | 1.1~1.3 |
| Ø9.52               | 3/8  | 1.5~1.7 |
| Ø12.7               | 1/2  | 1.6~1.8 |
| Ø15.88              | 5/8  | 1.6~1.8 |
| Ø19.05              | 3/4  | 1.9~2.1 |



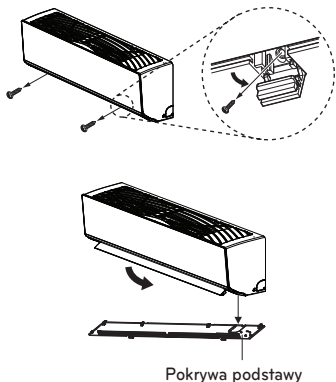
### Kontrola

- 1 Porównaj pracę kielichowania z rysunkiem.
- 2 W przypadku uszkodzenie części kielichowanej, należy ją odciąć i wykonać kielichowanie jeszcze raz.

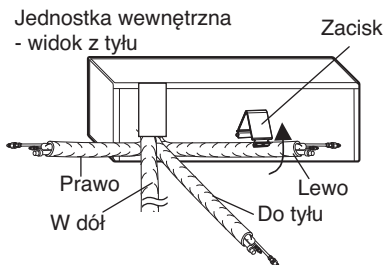


### Podłączanie rur

- 1 Otwórz zatyczkę śruby znajdującą się na spodzie jednostki wewnętrznej.
- 2 Zdejmij pokrywę podstawy z urządzenia, poluzując 2 śruby.



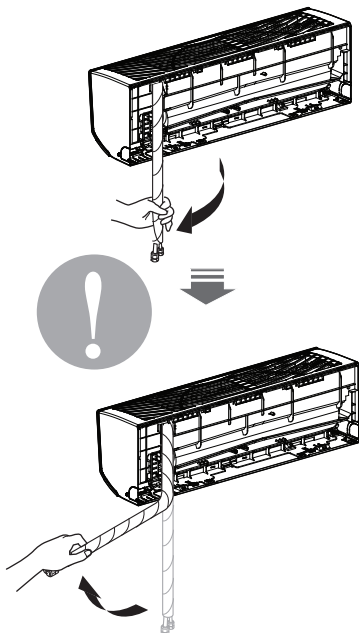
- 3 Odciągnij uchwyt rury.
- 4 Zdejmij pokrywę portu rury i ustaw orurowanie.



\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

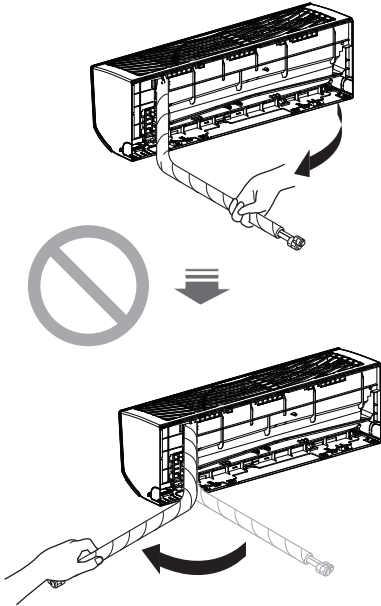
### Prawidłowo

- Naciśnij na pokrywę rury i rozwiń rurę powoli w dół. Następnie wygnij ją powoli w lewą stronę.



### Nieprawidłowo

- Próby zginania bezpośrednio z prawa na lewo mogą spowodować uszkodzenie rury.



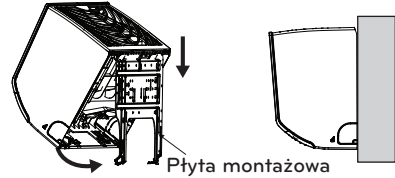
\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

### ! OSTROŻNIE

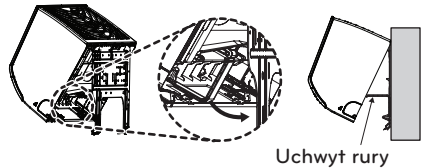
Informacja nt. prawidłowego ułożenia rur:  
Postępuj według powyższych instrukcji.

### Instalacja jednostki wewnętrznej

1 Zawieś jednostkę wewnętrzną na górnej części płyty montażowej. (Zawieś trzy haki, znajdujące się na górnej części jednostki wewnętrznej, na górnej krawędzi płyty montażowej) Poruszając płytą montażową w lewo i w prawo sprawdź, czy haki są prawidłowo na niej osadzone.



2 Odblokuj uchwyt rury z podstawy i zamontuj go pomiędzy podstawą a płytą instalacyjną tak, aby oddzielić od ściany spodnią część jednostki wewnętrznej.

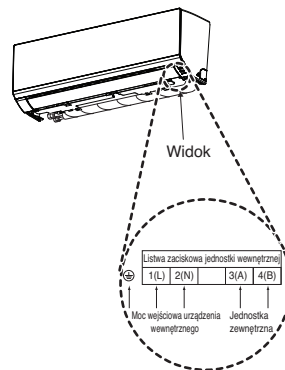


\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

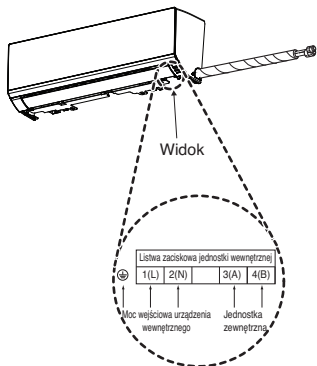
### Instalacja rurowa

1 Włóż przewód połączeniowy przez spód jednostki wewnętrznej i podłącz go (szczegółowy w rozdziale „Podłączanie przewodów”)

<Orurowanie po lewej stronie>

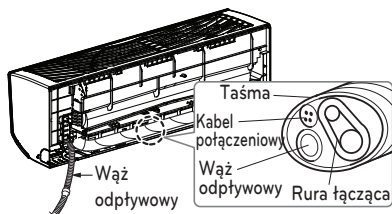


&lt;Oruwanie po prawej stronie&gt;

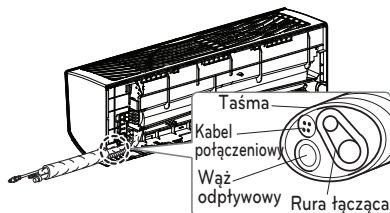


- Zabezpiecz kabel za pomocą zacisku kablowego.
- Oklej taśmą przewody rurowe, wąż odpływowy i przewód przyłączeniowy. Pamiętaj, że wąż odpływowy powinien znajdować się najniżej w wiązce. Umieszczenie w górnej części może spowodować powstanie przelewów w miski odpływowej do wnętrza jednostki.

&lt;Oruwanie po lewej stronie&gt;



&lt;Oruwanie po prawej stronie&gt;



\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

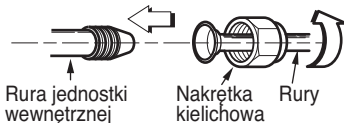
**OSTROŻNIE**

Jeśli wąż odpływowy jest ułożony wewnątrz pomieszczenia, zabezpiecz go materiałem izolującym\*, by skropliny nie uszkodziły mebli czy podłóg.

\* Zaleca się piankę z polietylenu lub odpowiednik.

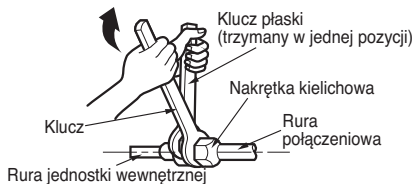
**Podłączanie rur instalacyjnych i węża spustowego do jednostki wewnętrznej.**

- Wyrównaj środki rur i dokładnie dokręć nakrętkę na kołnierzu ręką

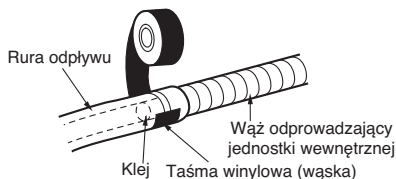


- Dokręć nakrętkę kołnierzową kluczem

| Średnica zewnętrzna |      | Moment dokręcenia |
|---------------------|------|-------------------|
| mm                  | cale | kgf.m             |
| Ø6.35               | 1/4  | 1.8~2.5           |
| Ø9.52               | 3/8  | 3.4~4.2           |
| Ø12.7               | 1/2  | 5.5~6.5           |
| Ø15.88              | 5/8  | 6.3~8.2           |
| Ø19.05              | 3/4  | 9.9~12.1          |

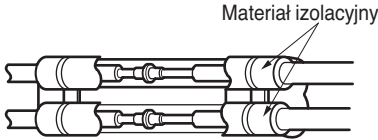


- W razie potrzeby przedłużenia węża spustowego jednostki wewnętrznej, zainstaluj rurę odpływową, jak pokazano na rysunku.

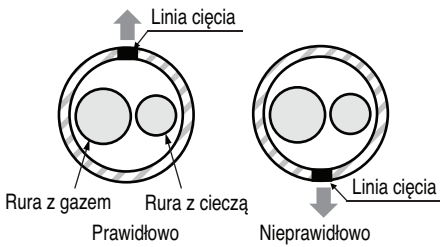


## Owiń materiał izolacyjny wokół sekcji łączenia.

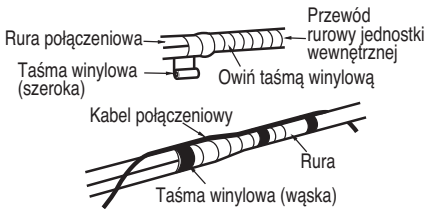
- 1 Materiał izolacyjny powinien być owijany tak, by kolejne warstwy nachodziły na siebie. Obydwie sekcje połącz taśmą winylową tak, żeby nie było przerw.



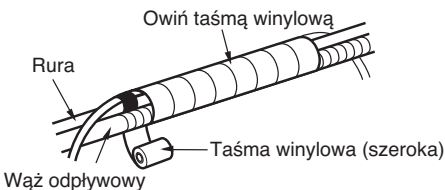
- 2 Ustaw linię cięcia rury do góry. Owiń taśmą winylową segment mieszczący obudowę tylnych przewodów rurowych.



\* Linia cięcia rury musi być skierowana do góry.

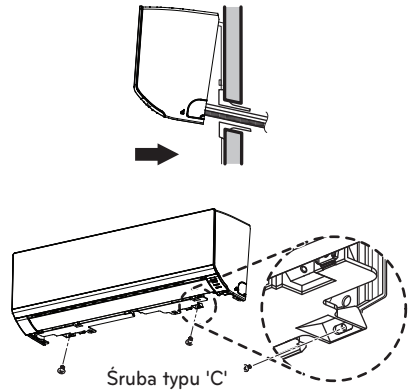


- 3 Ułóż przewody rurowe i wąż spustowy w wiązce, owijając je odpowiednią ilością taśmy winylowej na odcinku, na którym wpasowują się w tylną część obudowy.



## Kończenie instalacji jednostki wewnętrznej

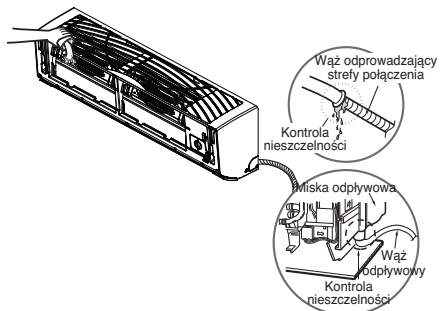
- 1 Umieść uchwyt rury z powrotem na swoim miejscu.
- 2 Poruszając płytą montażową w lewo i w prawo sprawdź, czy haki są prawidłowo na niej osadzone.
- 3 Dociśnij lewą i prawą dolną część urządzenia do płyty, aż haki znajdą się w swoich szczelinach (odgłos trzasku).
- 4 Zakończ montaż przez dokręcenie jednostki do płyty instalacyjnej przy pomocy dwóch śrub oraz elementów typu „C”. Następnie zamocować pokrywę podstawy.



## Sprawdzanie odpływu

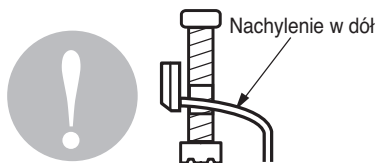
### Aby sprawdzić odpływ.

- 1 Wylej szklankę wody na parownik.
- 2 Sprawdź, czy woda przepływa przez wąż elastyczny jednostki wewnętrznej bez nieszczelności i wypływa przez otwór wylotowy.

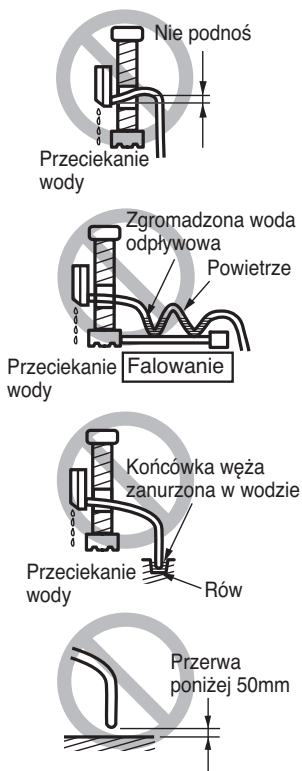


### Rury odpływowe

- 1 Wąż odpływowy powinien być skierowany w dół w celu ułatwienia spływu.



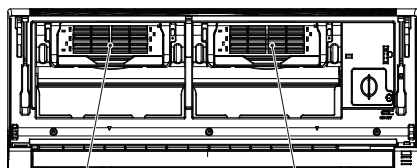
- 2 Nie należy wykonywać przewodów odpływowych, jak pokazano poniżej.



\* Funkcja ta może się różnić w zależności od modelu.

## Instalacja filtrów

- 1 Wyciągnąć [filtr antyalergiczny oraz filtr potrójny] z oddzielnie zapakowanego plastikowego worka.
- 2 Odczepić dwie taśmy z filtra.
- 3 Włożyć filtr do obudowy.
- 4 Odczepić dwie taśmy z filtra plazmowego.

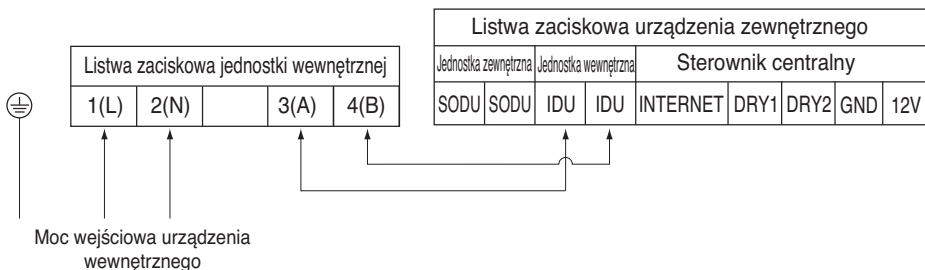


Filtr antyalergiczny  
+ filtr potrójny(fakultatywny)

Filtr plazmowy

## Połączenia przewodów

- Podłącz poszczególne przewody do zacisków na panelu sterowania zgodnie z podłączeniem po stronie jednostki zewnętrznej.
- Sprawdź, czy kolory przewodów i symbole zacisków jednostki zewnętrznej są odpowiednio takie same jak w jednostce wewnętrznej.



### ! OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że śruby na zaciskach nie są poluzowane.

### ! OSTROŻNIE

Kabel zasilający urządzenia powinien zostać dobrany zgodnie z poniższymi specyfikacjami.

### ! OSTROŻNIE

Po potwierdzeniu powyższych warunków należy przygotować okablowanie w następujący sposób:

- 1) Zawsze pamiętaj o zapewnieniu osobnego zasilania dla klimatyzatora.  
Jeśli chodzi o okablowanie, postępuj zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym wewnątrz pokrywy panelu sterowania.
- 2) Między źródłem zasilania a urządzeniem należy zapewnić wyłącznik automatyczny.
- 3) Śruby mocujące przewody w obudowie mieszczącej instalację elektryczną mogą się poluzować na skutek drgań, którym podlegało urządzenie podczas transportu. Sprawdź i upewnij się, czy są one wszystkie dobrze dokręcone. (jeśli będą poluzowane, może to doprowadzić do przepalenia przewodów.)
- 4) Sprawdź zgodność ze specyfikacją źródła zasilania
- 5) Sprawdź, czy moc elektryczna jest wystarczająca.
- 6) Upewnij się, że napięcie początkowe utrzymuje się na poziomie powyżej 90% wartości napięcia znamionowego określonego na tabliczce.
- 7) Sprawdź, czy grubość kabli jest taka sama, jak określono w specyfikacji źródła zasilania.  
(Zwróć szczególną uwagę na stosunek długości kabli do ich grubości.)
- 8) Nie instaluj automatycznego wyłącznika w miejscu wilgotnym.  
Obecność wody lub wilgoci może powodować zwarcia.
- 9) Spadki napięcia mogą spowodować następujące problemy.
  - Drgania wyłącznika magnetycznego, uszkodzenie jego punktu styku, usterki bezpiecznika, zakłócenia prawidłowego działania urządzenia chroniącego przed przeciążeniem.
  - Do sprężarki nie jest podawana odpowiednia moc rozruchowa.



## Ustawienia przełączników DIP

### Jednostka wewnętrzna

|     | Funkcja                     | Opis                            | Ustawienie wył.:  | Ustawienie Wł.:     | Domyślnie |
|-----|-----------------------------|---------------------------------|---|---------------------|-----------|
| SW1 | Komunikacja                 | Nie dotyczy (domyślnie)         | -   | -                   | WYŁ.      |
| SW2 | Cykl                        | Nie dotyczy (domyślnie)         | -   | -                   | WYŁ.      |
| SW3 | Sterowanie grupowe          | Wybór główny/podporządkowany    | Główny  | Podporządkowany     | WYŁ.      |
| SW4 | Tryb ze stykiem bezprądowym | Wybór główny/podporządkowany    | Pilot z kablem/bezprzewodowy<br>Wybór trybu ręcznego lub automatycznego | Auto                | WYŁ.      |
| SW5 | Instalacja                  | Ciągłe działanie wentylatora    | Zamknięcie ciągłego działania   | -                   | WYŁ.      |
| SW6 | Powiązanie z ogrzewaniem    | Nie dotyczy                     | -   | -                   | WYŁ.      |
| SW7 | Powiązanie z wentylatorem   | Wybór powiązania z wentylatorem | Usunięcie powiązania  | Robocze             | WYŁ.      |
|     | Wybór łopatki (konsola)     | Wybór łopatki bocznej góra/dół  | Łopátka boczna góra + dół   | Tylko łopatki górne |           |
|     | Wybór regionu               | Wybór regionu tropikalnego      | Model ogólny  | Model tropikalny    |           |
| SW8 | ltp.                        | Zapasowe                        | -   | -                   | WYŁ.      |



### OSTROŻNIE

W modelu Multi V przełączniki DIP 1, 2, 6, 8 muszą być w położeniu WYŁ.

### Jednostka zewnętrzna

Jeżeli produkty spełniają warunki szczególne "Funkcja automatycznego adresowania" może zostać uruchomiona automatycznie z poprawioną szybkością, przez obrócenie przełącznika DIP nr 3 jednostki zewnętrznej oraz wyłączenie i włączenie zasilania.

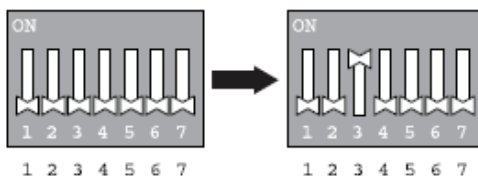
\* Warunki szczególne:

- Wszystkie nazwy jednostek wewnętrznych to ARNU\*\*\*\*4.
- Numer seryjny Multi V super IV (jednostki zewnętrzne) wypada po październiku 2013.

Przełącznik DIP 7 - segmentowy



Płytką jednostki zewnętrznej



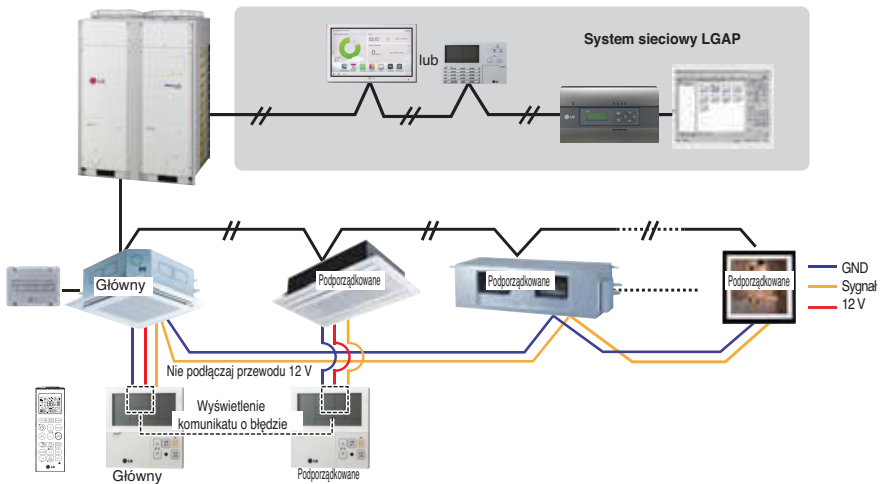
Przełącznik typu DIP jednostki zewnętrznej



- \* Możliwe jest podłączanie urządzeń wewnętrznych od lutego 2009.
  - \* W przypadku pominięcia adresowania jednostek jak główna/podporządkowana może dojść do nieprawidłowego działania
  - \* W wypadku sterowania grupowego możliwe jest skorzystanie z poniższych funkcji.
    - Wybór pracy, zatrzymania lub trybu
    - Ustawienie temperatury oraz sprawdzenie temperatury pokojowej
    - Zmiana aktualnego czasu
    - Sterowanie tempem przepływu (Wysoki/Średni/Niski)
    - Ustawienia rezerwacji
- Nie jest możliwe używanie niektórych funkcji.

## Sterowanie grupowe 2

### ■ Zdalny sterownik przewodowy + Standardowe jednostki wewnętrzne

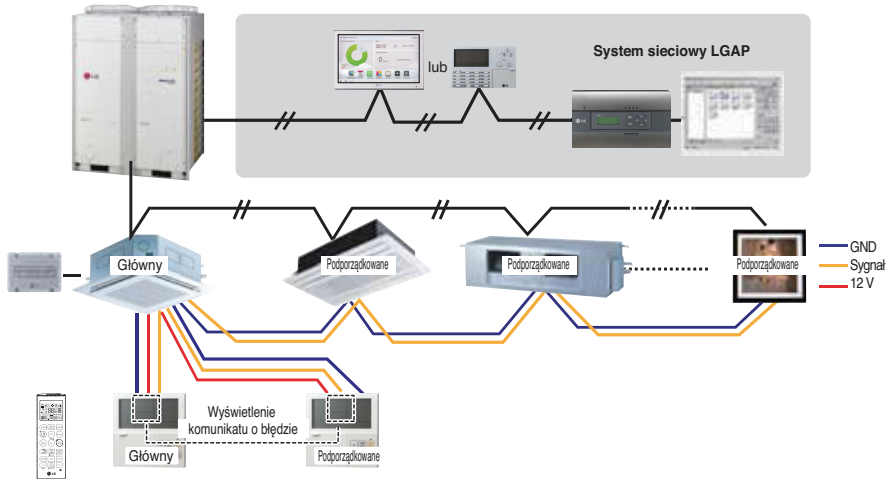


- \* Możliwe jest sterowanie 16 jednostkami wewnętrznymi (maks.) przy użyciu nadrzędnego pilota przewodowego.
- \* Pozostałe warunki są takie same, jak przy sterowaniu Grupą 1.



## 2 Pilot zdalnego sterowania

### ■ 2 Sterowniki przewodowe + 1 jednostka wewnętrzna



1. Możliwe jest podłączenie dwóch sterowników (maks.) z jedną jednostką wewnętrzną. Ustaw tylko jedną jednostkę wewnętrzną jako główną, pozostałe jako podporządkowane. Ustaw tylko jednego pilota jako głównego, pozostałe jako podporządkowane.
2. Z każdą jednostką wewnętrzną możliwe jest podłączenie dwóch sterowników.
3. Możliwe jest równoczesne wykorzystanie sterownika bezprzewodowego.
4. Możliwe jest równoczesne połączenie ze stykiem bezprądowym (Dry contact) i sterownikiem centralnym.
5. W wypadku wystąpienia błędów w jednostce wewnętrznej, kod błędu wyświetla się na pilocie przewodowym.
6. Nie ma limitów funkcji jednostki wewnętrznej.

## Akcesoria do ustawienia sterowania grupowego

Możliwe jest ustawienie sterowania grupowego przy pomocy poniższych akcesoriów.

| 2 jednostki wewnętrzne + sterownik przewodowy   | 1 jednostka wewnętrzna + 2 sterowniki przewodowe  |
|---|---|
| <p>* Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRCG3</p>  <p>The diagram illustrates a ceiling-mounted indoor unit labeled 'Główny' connected to a wall-mounted controller labeled 'Podporządkowane' and another wall-mounted controller labeled 'Główny'. A cable labeled 'PZCWRCG3' connects the indoor unit to the controllers.</p> | <p>* Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRC2</p>  <p>The diagram illustrates a ceiling-mounted indoor unit labeled 'Główny' connected to two wall-mounted controllers, one labeled 'Główny' and the other 'Podporządkowane'. A cable labeled 'PZCWRC2' connects the indoor unit to the controllers.</p> |

### ! OSTROŻNIE

Zastosować niepalny przewód całkowicie zamknięty w przypadku jeżeli wymaga tego lokalne prawo budowlane Wymaganie użycia kabli plenum.

## Oznaczenie modelu

ARN U 24 G SC L 4

Numer seryjny

Kombinacje funkcji

A: Funkcje podstawowe L: Neo Plasma (ścienny)

C: Plasma (kasetta sufitowa)

G: Niski statyczny

K: Wysoka ilość ciepła odczuwalnego

U: Stojący bez obudowy

SE/S8 - R: lustro V: srebrny B: niebieski (ART COOL, rodzaj koloru panelu)

SB/SC - R: Mirror V: Silver W: Biały (ART COOL, rodzaj koloru panelu)

SF - E: czerwony V: srebrny G: złoty 1: Kiss (zdjęcie zmienne)

Q: konsola

Z: jednostka wlotu świeżego powietrza

Nazwa obudowy

Parametry elektryczne

1: 1 Ø, 115 V, 60 Hz 2: 1 Ø, 220 V, 60 Hz

6: 1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz 7: 1 Ø, 100 V, 50/60 Hz

3: 1 Ø, 208/230 V, 60 Hz G: 1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1 Ø, 220 V, 60 Hz

Całkowita wydajność chłodzenia w BTU / godz

EX) 5,000 Btu/h → '05' 18,000 Btu/h → '18'

Połączenie typu inwertera oraz zespołu chłodzenia/pompy ciepłej

N: Inwerter AC i pompa ciepła

V: Inwerter AC i zespół chłodzenia

U: Inwerter DC i pompa ciepła i zespół chłodzenia

System **MULTIV** z jednostką wewnętrzną z wykorzystaniem R410A

\* LGETA:U Ex) URN

## Emisja hałasu w powietrzu

Poziom ciśnienia akustycznego (ważony) wg charakterystyki częstotliwościowej A emitowanego przez ten produkt wynosi poniżej 70 dB.

\*\* Poziom hałasu może się różnić w zależności od miejsca.

Podane liczby to poziomy emisji i niekoniecznie oznaczają bezpieczne poziomy pracy. Chociaż istnieje korelacja między poziomami emisji i ekspozycji, to nie można w wiarygodny sposób określić, czy nie są wymagane dodatkowe środki ostrożności. Czynniki, które wpływają na rzeczywisty poziom ekspozycji pracowników obejmują charakterystykę pomieszczenia pracy i inne źródła hałasu, tj. liczba urządzeń i innych sąsiednich procesów oraz długość okresu, w którym operator narażony jest na hałas. Ponadto, dopuszczalny poziom ekspozycji może się różnić w poszczególnych krajach. Informacja ta jednak umożliwi użytkownikowi sprzętu dokonanie lepszej oceny zagrożenia i ryzyka.

## Stężenie ograniczające

Stężenie ograniczające to limit stężenia freonu, przy którym można podjąć natychmiastowe środki nie zagrażające ludzkiemu zdrowiu, gdy czynnik chłodniczy wycieknie do powietrza. W celu ułatwienia obliczeń stężenie ograniczające powinno być opisane w jednostce kg / m<sup>3</sup> (masa freonu na jednostkę objętości powietrza)

Stężenie ograniczające: 0,44 kg / m<sup>3</sup> (R410A)

### ■ Obliczanie stężenia czynnika chłodniczego

$$\text{Stężenie czynnika chłodniczego} = \frac{\text{Łączna ilość uzupełnionego czynnika chłodniczego w obiekcie chłodzącym (kg)}}{\text{Pojemność najmniejszego pomieszczenia, w którym zainstalowano urządzenie wewnętrzne (m³)}}$$







[Representative] LG Electronics Inc. EU Representative  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory  
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA