INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR

Proszę przeczytać tę instrukcję montażu w całości przed rozpoczęciem czynności montażowych.
Prace montażowe muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi okablowania, wyłącznie przez upoważniony personel. Po uważnym przeczytaniu proszę zachować niniejszą instrukcję montażu do użytku w przyszłości.

Czujnik wycieków chłodziwa
PLDRNV1S

POLSKI

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

3 INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

3 PRZECZYTAJ WSZYSTKIE INSTRUKCJE PRZED UŻYCIEM
3 Wiadomość dotycząca bezpieczeństwa
3 Uwagi dotyczące łatwopalnego czynnika chłodniczego

6 KOMPONENTY

6 CZĘŚĆ INSTALACYJNA

6 Funkcje
7 Specyfikacja

8 WYKRYWACZ WYCIEKÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

8 Główne cechy (Wyciek)
9 Główne cechy (Awaria, Okres eksploatacji)

10 MONTAŻ

11 KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

13 PRZEBIEG TESTOWY

13 Kontrola wstępna
13 Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Przewodowy sterownik zdalny
16 Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Bezprzewodowy sterownik zdalny
17 Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Jednostka zewnętrzna
18 Sprawdzanie wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego

19 KONTROLA PRZED ZGŁOSZENIEM USTERKI

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

PRZECZYTAJ WSZYSTKIE INSTRUKCJE PRZED UŻYCIEM

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

Wiadomość dotycząca bezpieczeństwa

⚠ aSymbol 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.

⚠ OSTROŻNIE

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

Uwagi dotyczące łatwopalnego czynnika chłodniczego

Na urządzeniach przedstawiono następujące symbole.



Ten symbol informuje o konieczności dokładnego przeczytania instrukcji montażu.



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.

⚠ OSTRZEŻENIE

W trakcie montażu

- Nie należy używać uszkodzonych bezpieczników ani bezpieczników o niewłaściwym natężeniu znamionowym. Urządzenie należy zawsze podłączać do wydzielonego obwodu.
  - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- W celu montażu produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym lub technikiem.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia ciała.
- Aby ponownie zainstalować produkt, należy skontaktować się z centrum serwisowym lub technikiem.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub obrażenia ciała.
- Nie wolno celowo demontować, naprawiać ani modyfikować produktu.
  - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

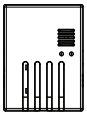
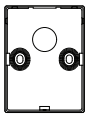
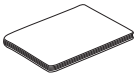
W trakcie użytkowania

- Nie umieszczać produktu w pobliżu ognia.
  - Może to spowodować pożar.
- Nie wylewać wody na produkt.
  - Rozlanie wody na ten produkt może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.
- Nie należy uderzać w produkt ani kopać go stopą.
  - Uderzenie w produkt może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie wkładać ostrych i spiczastych przedmiotów itp. w szczeliny.
  - Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.

- Nie uderzać ostrym i spiczastym przedmiotem itp.
  - Uszkodzona część może spowodować uszkodzenie produktu.
- Nie dotykać mokrą ręką ani nie ciągnąć za przewód połączeniowy.
  - Może to spowodować uszkodzenie produktu i porażenie prądem.
- W przypadku montażu klimatyzatora w zamkniętej przestrzeni należy zapewnić odpowiednią wentylację.
  - Jeśli stężenie czynnika chłodniczego wzrośnie z powodu wycieku, użytkownik może udusić się z powodu braku tlenu.
- Nie należy używać produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
  - Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Z urządzenia nie mogą korzystać osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, jak również osoby bez odpowiedniego doświadczenia lub dostatecznej wiedzy bez nadzoru bądź pod nieobecność osoby zdolnej do poinstruowania ich w zakresie bezpiecznej obsługi produktu. Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Nie instalować jednostki w środowiskach potencjalnie wybuchowych.

KOMPONENTY

Przed rozpoczęciem montażu należy się upewnić, że w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy.

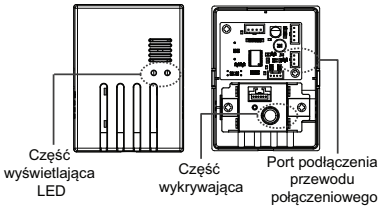
Przedmiot	Zdjęcie	Ilość
Zespół czujnika		1
Obudowa		1
Śruby		2
Śruby		1
Przewód połączeniowy		1
Instrukcja instalacji		1

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

Funkcje

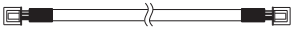
Zespół czujnika

- Część wyświetlająca LED : możliwość sprawdzenia diody LED, która wyświetla stan czujnika wewnętrznego.
- Część wykrywająca : wykrywa stężenie czynnika chłodniczego w powietrzu.
- Port podłączenia przewodu połączeniowego: łączy przewód podłączony do jednostki wewnętrznej.



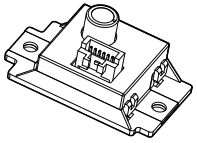
Przewód połączeniowy

- Część łącząca jednostki wewnętrznej (fioletowa) : łączy się z płytą PCB jednostki wewnętrznej.
- Część łącząca czujnika (biała): łączy się z portem przewodu połączeniowego zespołu czujnika.



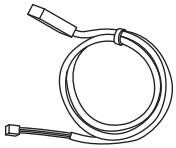
Specyfikacja

Czujnik



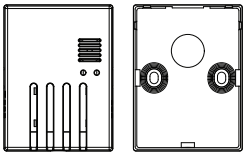
Przedmiot	Jednostka	Specyfikacja
Napięcie znamionowe	V	DC 5.0 ± 5 %
Wymiar (szer. x wys. x gł.)	mm	53.8 x 30 x 22
Masa	g	12
Czynnik chłodniczy	-	R32
Wykryte stężenie	ppm	5000 (Tolerancja ±20%)
Zakres temperatury roboczej	°C	-25 ~60
Zachowany zakres temperatur	°C	-25 ~60
Średnie zużycie energii	mA	40

Przewód połączeniowy



Przedmiot	Jednostka	Specyfikacja
Typ	-	Obudowa
Długość	m	10

Obudowa ochronna czujnika



Przedmiot	Jednostka	Specyfikacja
Wymiary płyty przedniej (szer. x wys. x gł.)	mm	66 x 89 x 46
Wymiary płyty tylnej (szer. x wys. x gł.)	mm	66 x 89 x 16

WYKRYWACZ WYCIEKÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Główne cechy (Wyciek)

1 Wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego wykrywa stężenie czynnika chłodniczego (R32) w powietrzu.

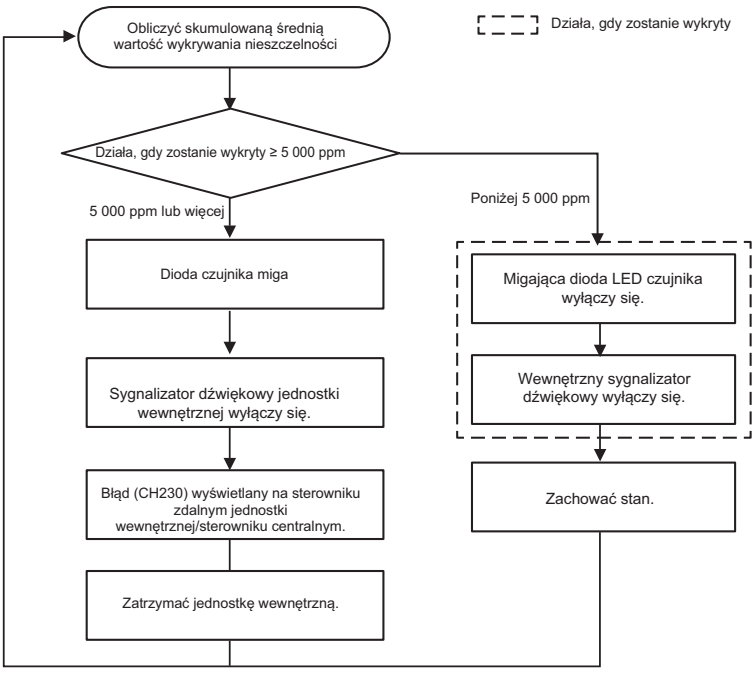
2 Gdy stężenie czynnika chłodniczego w powietrzu wynosi 5 000 ppm lub więcej, na przewodowym sterowniku zdalnym wyświetlany jest błąd, a czujnik generuje alarm, dzięki czemu użytkownik zdaje sobie sprawę z wycieku czynnika chłodniczego.

3 Należy zatrzymać działanie odpowiedniej jednostki wewnętrznej, aby zminimalizować wyciek czynnika chłodniczego.

4 Użytkownik musi opuścić i przewietrzyć pomieszczenie, gdy wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego zgłosi alarm.

5 Po przewietrzeniu skontaktować się z centrum serwisowym.

<Wyciek>



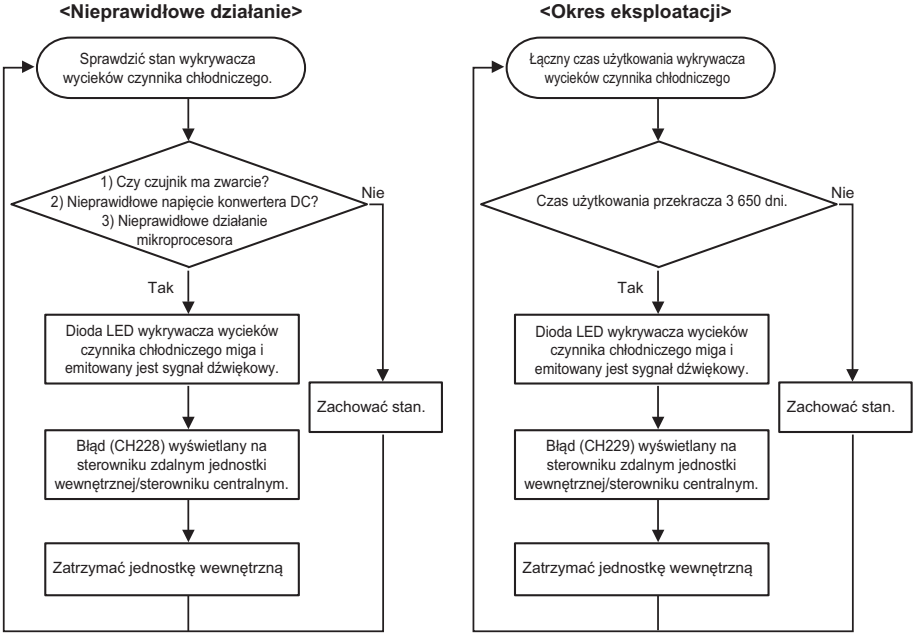
- Gdy stężenie czynnika chłodniczego staje się wysokie, użytkownik może udusić się z powodu braku tlenu.
- Wykrywanie tylko wycieku czynnika chłodniczego w pomieszczeniu, w którym zamontowano produkt.

Główne cechy (Awaria, Okres eksploatacji)

1 Wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego R32 określa jego awarię i okres eksploatacji.

2 Jeśli czujnik jest przepalony lub jego żywotność upłynęła po określonym czasie, dioda LED czujnika włącza się i rozlega się alarm brzęczyka.

3 Gdy włączy się taki alarm, produkt należy wymienić na nowy.



Czas użytkowania (dzień) jest zwiększany o jeden dzień tylko wtedy, gdy zasilanie jest nieprzerwanie dostarczane przez ponad 24 godziny.

* Dokładność czasu: ±2%

MONTAŻ

1. Miejsce montażu w celu poprawy skuteczności wykrywania

- Montaż na wysokości 0.3 m od podłoża (zazwyczaj niżej niż wysokość łóżka). Ponieważ czynnik R32 jest cięższy od powietrza, wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego należy montować w pobliżu podłogi.

⚠ OSTRZEŻENIE

Wymagania dotyczące miejsca montażu w przypadku oddzielnego montażu

- Od podłogi pomieszczenia do wykrywacza wycieków: 0.3 m lub mniej.
- Od jednostki wewnętrznej do wykrywacza wycieków
  - W odległości 10 m w poziomie (jeśli między czujnikiem czynnika chłodniczego a jednostką wewnętrzną nie ma żadnych przeszkód)
  - W odległości 7 m w poziomie (jeśli między czujnikiem czynnika chłodniczego a jednostką wewnętrzną znajdują się przeszkody)

2. Zabezpieczanie miejsca montażu

- Należy wykonać montaż przy użyciu przewodu połączeniowego o odpowiedniej długości do podłączenia z jednostki wewnętrznej.
- Przewód musi być prawidłowo zamontowany, aby ułatwić serwisowanie.

UWAGA

Nie należy montować przewodu połączeniowego o długości 30 m lub dłuższego. (Może to spowodować błąd komunikacji.)

3. Miejsce montażu zapobiegające nieprawidłowemu wykrywaniu

Inne czynniki związane z gazem

- Nieprawidłowy alarm może zostać uruchomiony z powodu gazów innych niż R32.
- Gazy z etanolu, papierosów, pestycydów i sprayów kosmetycznych mogą powodować nieprawidłowe wykrywanie w wykrywaczach wycieków czynnika chłodniczego.

Czynniki środowiskowe

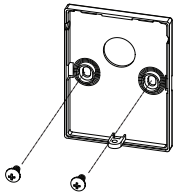
- Urządzenie należy montować z dala od zimnego wiatru lub źródeł ciepła, takich jak grzejniki.
- Należy unikać źródeł pary.
- Należy unikać wilgotnego środowiska lub obszarów podatnych na działanie wody.

UWAGA

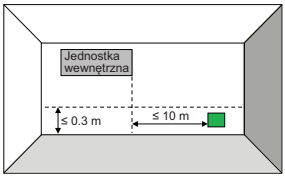
- Fałszywe wykrycie może wystąpić w zależności od miejsca instalacji detektora wycieków czynnika chłodniczego.
- Miejsca, w których mogą być generowane inne gazy: miejsca przechowywania owoców, zamknięte przestrzenie i miejsca, w których nadmiernie emitowane są gazy spalinowe
- Miejsca, które są bardzo wilgotne lub podatne na działanie wody: toaleta, umywalka

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

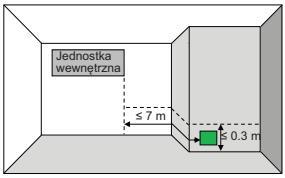
1 Affix the sensor protective case (backplate) firmly by using the set screws within height of 0.3 m from the floor.



<Jak zamocować śruby>



<jeśli między wykrywaczem wycieków czynnika chłodniczego a jednostką wewnętrzną nie ma żadnych przeszkód : W odległości 10 m w poziomie>



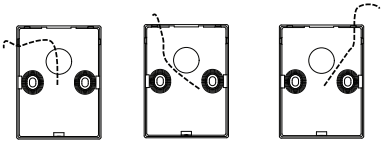
<jeśli między czujnikiem czynnika chłodniczego a jednostką wewnętrzną znajdują się przeszkody: W odległości 7 m w poziomie>

⚠ OSTROŻNIE

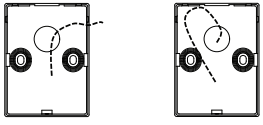
- Nie należy montować w pobliżu okien lub drzwi. Wykrywacz wycieków chłodziwa może wówczas nie wykryć obecności gazów.
- Nie należy montować w pobliżu gniazdek elektrycznych. (Z powodu szczeliny w pokrywie ochronnej czujnika (płycie tylnej), pokrywa może być wygięta.)

2 Przewód połączeniowy można zamontować w dowolnym z pięciu kierunków. Należy go dopasować i poprowadzić w odpowiednim kierunku w zależności od środowiska montażu.

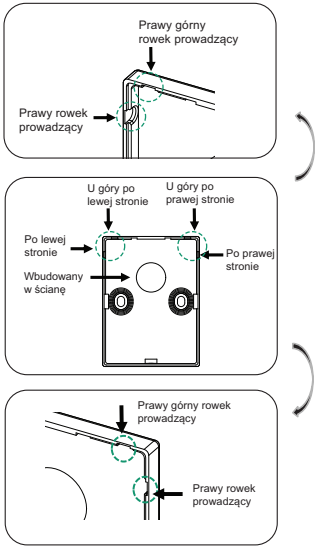
- Kierunki montażu: wbudowany w ścianę, u góry po prawej stronie, u góry po lewej stronie, po lewej i po prawej stronie
- W przypadku montażu kabla połączeniowego na górnej, prawej lub dolnej powierzchni, należy usunąć rowki prowadzące z kabla połączeniowego. (*Proszę usunąć rowki prowadzące za pomocą szczypiec z długim noskiem.)
- Obudowa przewodu połączeniowego (biała) jest połączona z płytą PCB wewnątrz zespołu czujnika.



<Po lewej stronie> <U góry po lewej stronie> <U góry po prawej stronie>

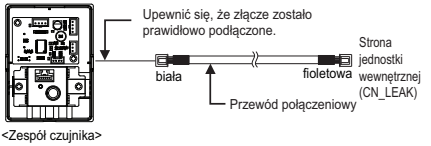


<Po prawej stronie> <Wbudowany w ścianę>



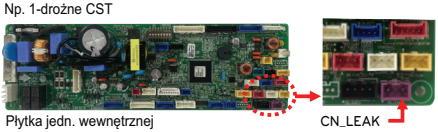
POLSKI

3 Połącz jednostkę wewnętrzną i czujnik przy pomocy kabla łączącego.



<Zespół czujnika>

Np. 1-drożne CST

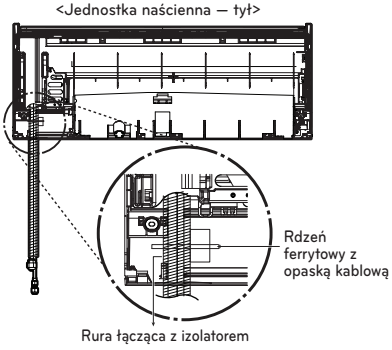


⚠ OSTROŻNIE

- Podczas instalacji detektora wycieków czynnika chłodniczego w kasecie sufitowej, sufitowym kanale podtynkowym, zawiesiu sufitowym, należy przymocować rdzeń ferrytowy za pomocą opaski kablowej do rur łączących lub przewodu DC (takiego jak przewód zdalnego sterowania), aby zapobiec przemieszczaniu się rdzenia ferrytowego.
- Podczas instalacji detektora wycieku czynnika chłodniczego w jednostce naściennej należy przymocować korpus rdzenia ferrytowego za pomocą opaski kablowej do rur łączących, aby zapobiec przemieszczaniu się rdzenia ferrytowego.

※ Podczas przecinania opaski kablowej należy uważać, aby nie uszkodzić izolacji rur łączących.

<Jednostka naścienna — tył>



Przykład)



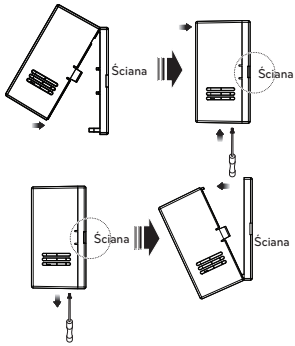
4 Przymocować górną część osłony czujnika (płytę przednią) do obudowy czujnika (płyty tylnej) przymocowanej do ściany, jak pokazano na rysunku po prawej stronie. Docisnąć, aby połączyć lewą i prawą część. Następnie dokręcić śrubę na dole.

- Przytwierdź wszystkie cztery strony pokrywy ochronnej czujnika, aby zapobiec powstawaniu szczelin.

Aby zdjąć osłonę czujnika, należy poluzować śrubę na dole, jak pokazano na rysunku. Docisnąć lewą i prawą część osłony czujnika (płytę przednią) i najpierw zdjąć górną część.

5 Jeśli odległość między detektorem wycieków czynnika chłodniczego a jednostką wewnętrzną wynosi 10 m lub więcej, należy użyć przedłużacza.

- Nie należy montować przewodu o długości 30 m lub dłuższego. (Może to spowodować błąd komunikacji).



⚠ OSTROŻNIE

Podczas instalacji detektora wycieków czynnika chłodniczego nie należy osadzać go w ścianie. Nie należy montować przewodu o długości 30 m lub dłuższego. (Może to spowodować błąd komunikacji).

- Aby zamontować przedłużacz, sprawdzić kierunek detektora wycieków czynnika chłodniczego podłączonego do jednostki wewnętrznej.
- Jeśli przedłużacz zostanie podłączony odwrotnie, złącze nie może zostać podłączone.
- Specyfikacja przedłużacza: przekrój AWG 24 trójżyłowy lub większy. (Aby dokonać zakupu, skontaktuj się z centrum serwisowym)

PRZEBIEG TESTOWY

Kontrola wstępna

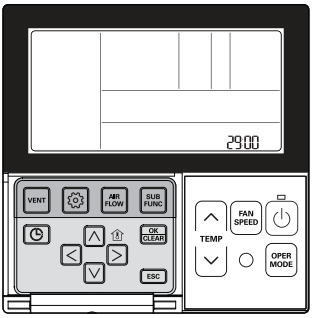
Ten krok pozwala sprawdzić, czy wykrywacz wycieków chłodziwa został poprawnie zamontowany przed uruchomieniem próbnym.

1 Upewnij się, że zasilanie jest podłączone.
2 Po podłączeniu zasilania: czas pierwszego uruchomienia czujnika wynosi 7 sekund.
3 Po 7 sekundach powinna zapalić się zielona dioda.

Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Przewodowy sterownik zdalny

Ta funkcja jest używana, gdy w jednostce wewnętrznej jest dodatkowo zamontowany wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego lub gdy zamontowany wykrywacz został wyjęty.

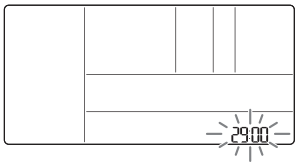
< RS2 >



Nacisnąć i przytrzymać przycisk ⚙ przez ponad 3 sekundy, aby przejść do trybu ustawień instalatora.

- Jednokrotne krótkie naciśnięcie spowoduje przejście do trybu ustawień użytkownika. Upewnić się, że przycisk został naciśnięty i przytrzymany przez ponad 3 sekundy.

Kilkakrotnie nacisnąć przycisk ⚙ , aby przejść do ustawień montażu wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego w menu, jak poniżej.



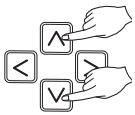
POLSKI

Wybrać wartość kodu i ustawić wartość dla każdej funkcji za pomocą przycisków ∧ ∨ .



※ Ustawianie wartości dla montażu wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego

00 : Nie zamontowano
01 : Zamontowano



Nacisnąć przycisk OK/CLEAR , aby zapisać ustawienia.

Nacisnąć przycisk ESC , aby wyjść.

※ Jeśli żaden przycisk nie zostanie wybrany przez około 25 sekund po zakończeniu konfiguracji, nastąpi automatyczne wyjście z trybu konfiguracji.

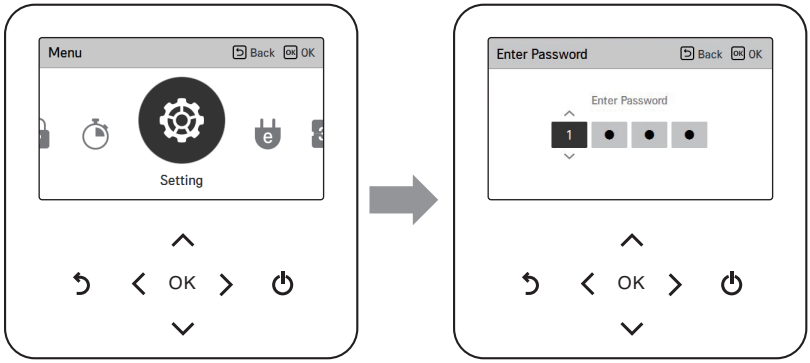
※ Jeśli przycisk OK/CLEAR nie zostanie wybrany przed wyjściem, zmiany nie zostaną zastosowane.

⚠ OSTROŻNIE

W przypadku ustawienia braku montażu, jeśli czynnik chłodniczy wycieknie, na przewodowym sterowniku zdalnym nie zostanie wyświetlony żaden błąd.

< RS3 >

- Na ekranie menu nacisnąć przycisk [<,>(lewo/prawo)], aby wybrać kategorię ustawień, a następnie nacisnąć przycisk [∧(góra)] i przytrzymać przez 3 s, aby przejść do ekranu wprowadzania hasła ustawień instalatora.
- Wprowadzić hasło i nacisnąć przycisk [OK], aby przejść do listy ustawień instalatora.



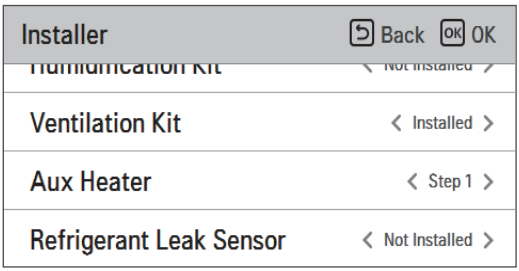
※ **Hasło ustawień instalatora**

Ekran główny ⟶ Menu ⟶ Ustawienia ⟶ Serwis ⟶ Informacje o wersji RMC ⟶ Wersja oprogr.

Np. Wersja oprogr.: 1.00.1 a

W powyższym przypadku hasło to 1001.

- W polu Kod wybrać, kiedy czujnik wykrywania wycieku czynnika chłodniczego jest nowo montowany w jednostce wewnętrznej lub kiedy zamontowany czujnik jest usuwany.
- Można wybrać następujące wartości ustawień za pomocą przycisku [<,> (lewo/prawo)].



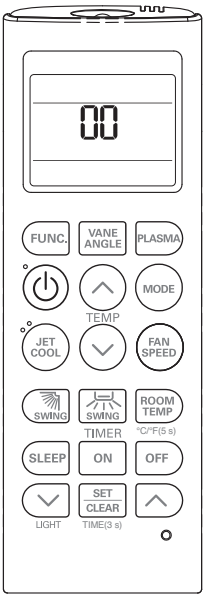
Funkcja	Wartość
czujnik wycieku czynnika chłodniczego	nie zamontowano / zamontowano

Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Bezprzewodowy sterownik zdalny

⚠ OSTROŻNIE

Tryb ustawień instalatora służy do ustawiania szczegółowych funkcji jednostki wewnętrznej. Nieprawidłowe ustawienie trybu ustawień instalatora może spowodować awarię produktu, a także szkody lub obrażenia użytkownika.

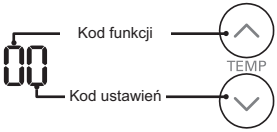
Ustawień powinien dokonać wykwalifikowany technik legitymujący się stosowną licencją. W przypadku braku ww. licencji odpowiedzialność za wszelkie problemy spowodowane montażem lub dokonanymi zmianami ponosi osoba instalująca. W takim przypadku nie udzielamy darmowych usług serwisowych.



1 Po naciśnięciu przycisku JET COOL, nacisnąć przycisk RESET.

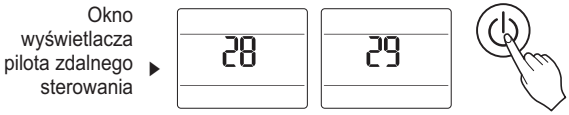


2 Korzystając z przycisku USTAWIENIE TEMPERATURY należy ustawić kod funkcji oraz wartość nastawy. (Zapoznać się z tabelą kodów ustawień instalatora).



3 Wybrać kod funkcji i kod ustawień, a następnie jednokrotnie nacisnąć przycisk On/Off w kierunku jednostki wewnętrznej.

* Wartość kodu dla instalacji detektora wycieków czynnika chłodniczego. (28 : Nie zainstalowany, 29 : Zainstalowany)



4 Wyzeruj pilot zdalnego sterowania, aby przejść do ogólnego trybu pracy.

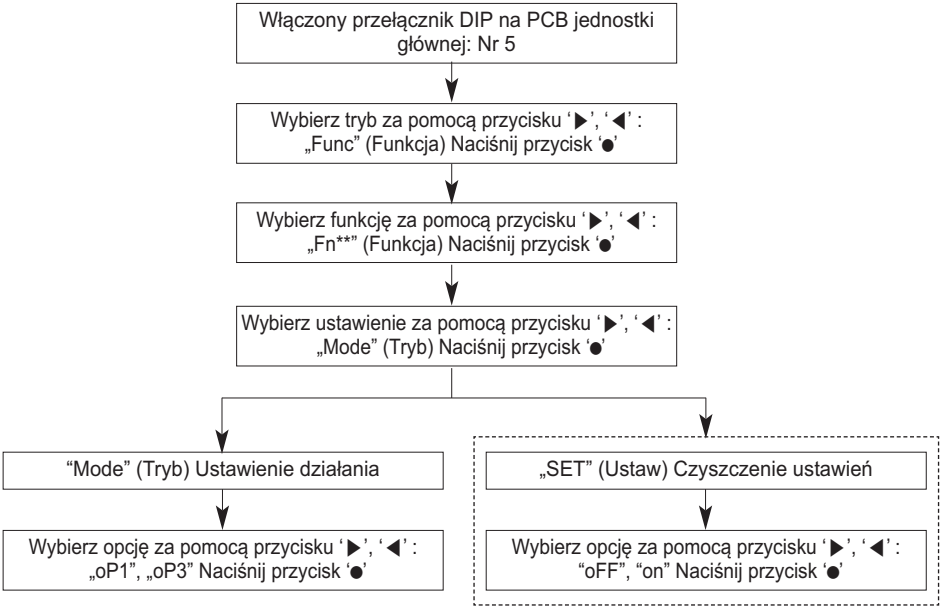


POLSKI

Sprawdzanie ustawień wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego – Jednostka zewnętrzna

Metoda ustawiania trybu

Funkcja pozwalająca ustawić, kiedy detektor wycieków czynnika chłodniczego jest zainstalowany i gotowy do uruchomienia.



: Tylko serwis (metoda kasowania w przypadku wystąpienia CH228, CH229, CH230)

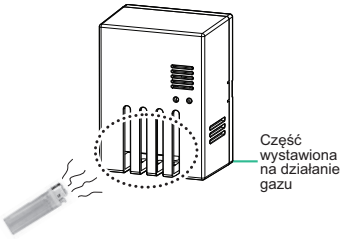
• Numer funkcji (Fn**).
  - Multi V i : FN26, Multi V S : FN11

• Ustawienie działania
  - oFF : Niedostępne (Domyślnie: System wykrywania wycieków czynnika chłodniczego nie będzie działał).
  - oP1 : Zatrzymanie pracy
  - oP3 : Zamykanie odgałęzień rur i praca ciągła
  ※ oP1, oP3 są opcjami pracy w przypadku wykrycia wycieku przez detektor.

• Błąd ustawienia detektora wycieków czynnika chłodniczego (on / oFF)
  - oFF : Stan normalny (brak błędu)
    → Detektor wycieków czynnika chłodniczego jest aktywny.
  - on : Nienormalne warunki (wyświetlany 7-segmentowy: błąd CH230, CH229, CH228)
    → Praca zostaje zatrzymana (Urządzenie nie może się uruchomić) do momentu usunięcia błędu (Zmiana na off (WYŁ.)).

Sprawdzanie wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego

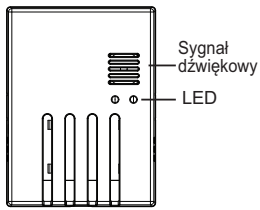
1 Wpuść gaz do otworu w pokrywie ochronnej czujnika, używając gazu z zapalniczki. (Najpierw należy zakończyć montaż pokrywy ochronnej czujnika.)
- Otwieraj zawór zapalniczki aż do momentu wykrycia gazu przez czujnik.

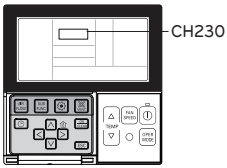


⚠ OSTROŻNIE

- Nie należy przykładać zapalniczki do części czujnika przez dłuższy okres czasu. (Jeśli stężenie gazu stanie się zbyt duże, może dojść do awarii czujnika.)
- Po uruchomieniu testowym należy zresetować produkt, aby wyłączyć alarm.

2 Po wykryciu wycieku na detektorze wycieków czynnika chłodniczego i przewodowym pilocie zdalnego sterowania wyświetlany jest alarm.





- Czujnik wycieków chłodziwa :
  - Czerwona dioda LED detektora wycieków czynnika chłodniczego miga co sekundę.
  - Alarm brzęczyka
- Pilot przewodowy: wyświetla CH230

Jeśli nie zostaną wykryte żadne wycieki lub czujnik działa nieprawidłowo, pojawi się następujące ostrzeżenie:

- Kiedy nie wykryto wycieku: zielona dioda świeci się w sposób ciągły.
- Usterka: czerwona dioda LED detektora wycieków czynnika chłodniczego miga co 10 sekund.

3 Przewietrzyć otoczenie. Po zmianie ustawień funkcji jednostki zewnętrznej należy zresetować system. (Po około 30 sekundach od wyłączenia włączyć zasilanie.)

- Nie można wyłączyć alarmu detektora wycieków czynnika chłodniczego, jeśli cały system nie zostanie zresetowany.

*** Jak ustawić funkcję jednostki zewnętrznej**

1. Przełącznik DIP 5 „on”
2. Wybrać „Func”
3. Wybrać „Fn26” (w przypadku Multi V S wybrać „Fn11”)
4. Wybrać „Set”
5. Zmienić z „on” na „oFF”
6. Resetowanie systemu.

KONTROLA PRZED ZGŁOSZENIEM USTERKI

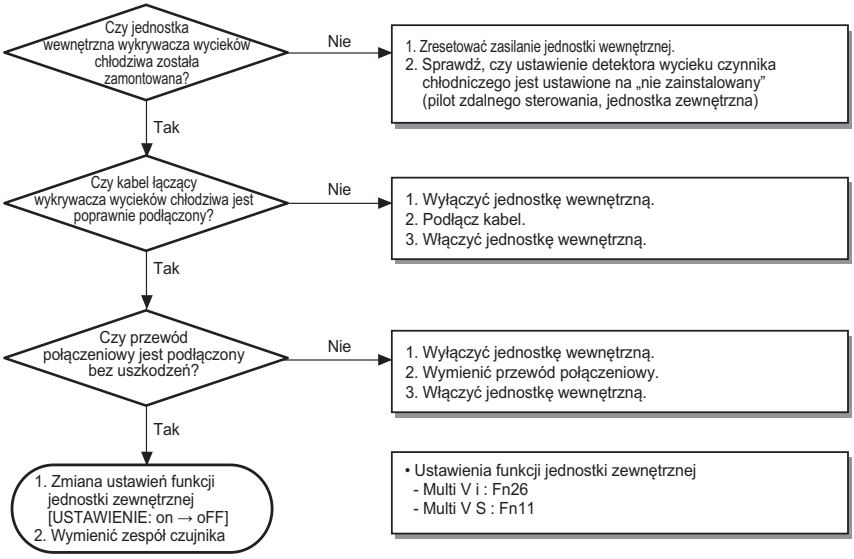
Jeśli występują problemy z produktem, zapoznaj się z informacjami poniżej, zanim skontaktujesz się z centrum serwisowania:

Objaw	Analiza	Działanie
Brak zasilania. (Dioda wykrywacza wycieków chłodziwa nie włącza się.)	Czy klimatyzator jest włączony?	• Sprawdź bezpiecznik. • Sprawdź stan aktywacji wykrywacza wycieków chłodziwa.
	Czy kabel łączący klimatyzator z wykrywaczem wycieków chłodziwa jest poprawnie podłączony?	• Podłącz kabel łączący klimatyzator z wykrywaczem wycieków chłodziwa.
	Czy kable są poprawnie podłączone?	• Raz jeszcze zapoznaj się z poradnikiem aktywacji w instrukcji.
Na ekranie pilota wyświetla się błąd "CH230", jednostka wewnętrzna nie działa.	Czy kable łączące są poprawnie podłączone?	• Raz jeszcze zapoznaj się z kolejnością aktywacji w instrukcji.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 10 sekund?	• Wewnętrzny czujnik wykrywacza wycieków chłodziwa nie działa. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 1 sekundę?	• Wykryto wyciek chłodziwa. • Szybko rozpocznij wietrzenie i skontaktuj się z centrum serwisowania.
Na jednostce wewnętrznej i sterowniku centralnym wyświetlany jest błąd „CH228” lub „CH229”.	Czy kable łączące są poprawnie podłączone?	• Raz jeszcze zapoznaj się z kolejnością aktywacji w instrukcji.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 10 sekund?	• Wewnętrzny czujnik wykrywacza wycieków chłodziwa nie działa. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 60 sekund?	• Okres eksploatacji czujnika dobiegł końca. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.

Objaw	Analiza	Działanie
Jednostka wewnętrzna nie działa.	Czy kable łączące są poprawnie podłączone?	• Raz jeszcze zapoznaj się z kolejnością aktywacji w instrukcji.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 10 sekund?	• Wewnętrzny czujnik wykrywacza wycieków chłodziwa nie działa. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 1 sekundę?	• Wykryto wyciek chłodziwa. • Szybko rozpocznij wietrzenie i skontaktuj się z centrum serwisowania.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 60 sekund?	• Okres eksploatacji czujnika dobiegł końca. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.
Błyska dioda wykrywacza wycieków chłodziwa.	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 10 sekund?	• Wewnętrzny czujnik wykrywacza wycieków chłodziwa nie działa. • Skontaktuj się z centrum serwisowania w celu wymiany.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 1 sekundę?	• Wykryto wyciek chłodziwa. • Szybko rozpocznij wietrzenie i skontaktuj się z centrum serwisowania.
	Czy czerwona dioda LED wykrywacza miga co 60 sekund?	• Wykryto wyciek chłodziwa. • Szybko rozpocznij wietrzenie i skontaktuj się z centrum serwisowania.

Numer błędu	Opis błędu	Znaczenie	Główna przyczyna
228	Błąd wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego	Nastąpiła awaria wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego.	• czujnik uległ zwarciu • Nieprawidłowe napięcie konwertera DC • Nieprawidłowe działanie mikroprocesora

Sposób rozwiązania problemu

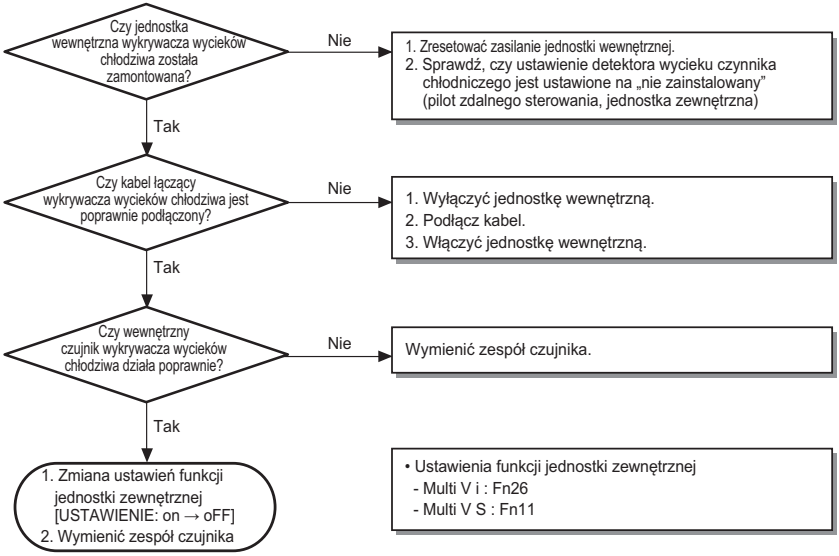


※ Jeśli CH228 występuje nawet po wymianie zespołu czujnika, sprawdzić główną płytę PCBA.

Numer błędu	Opis błędu	Znaczenie	Główna przyczyna
229	Błąd okresu eksploatacji wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego	Okres eksploatacji wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego dobiegł końca.	• Okres eksploatacji wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego dobiegł końca, wymienić zespół czujnika. • Zmiana ustawień funkcji jednostki zewnętrznej [USTAWIENIE: on → oFF] * Ustawienia funkcji jednostki zewnętrznej - Multi V i : Fn26 - Multi V S : Fn11

Numer błędu	Opis błędu	Znaczenie	Główna przyczyna
230	Błąd wykrywania wycieku czynnika chłodniczego	Wykryto wyciek czynnika chłodniczego przez wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego.	• Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego

Sposób rozwiązania problemu

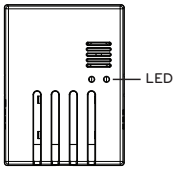


UWAGA

Sprawdzić normalny tryb pracy wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego.

- **Tryb normalny**
  - zielona dioda LED jest zawsze włączona
- **Tryb nieprawidłowy**
  - Wyciek(CH230): czerwona dioda LED miga, a brzęczyk emituje dźwięk raz na sekundę.
  - Nieprawidłowe działanie(CH228): czerwona dioda LED miga, a brzęczyk emituje dźwięk co 10 sekund.
  - Okres eksploatacji(CH229): czerwona dioda LED miga, a brzęczyk emituje dźwięk co 60 sekund.

<Czujnik wycieków chłodziwa>





Representative :
LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer :
LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Dirve, Weybridge, KT13 0SL