



KLIMATYZATOR ŚCIENNY VIOLA

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

MODEL

VIOLA PERFECT:

09RB LCLH (GWH09RB-K3DBA3E/I+GWH09RB-K3DBA3E/O)

12RB LCLH (GWH12RB-K3DBA3E/I+GWH12RB-K3DBA3E/O)

18RC LCLH (GWH18RC-K3DBA3E/I+GWH18RC-K3DBA5E/O)

24RD LCLH (GWH24RD-K3DBA3E/I+GWH24RD-K3DBA5E/O)

VIOLA WHITE:

GWH09RB-K3 (GWH09RB-K3DNA5C/I+GWH09RB-K3DNA3C/O)

GWH12RB-K3 (GWH12RB-K3DNA5C/I+GWH12RB-K3DNA3C/O)

GWH18RC-K3 (GWH18RC-K3DNA5C/I+GWH18RC-K3DNA8C/O)

GWH24RD-K3 (GWH24RD-K3DNA5C/I+GWH24RD-K3DNA8C/O)



Dziękujemy za wybór naszego klimatyzatora GREE. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| ■ Środki ostrożności | 2 |
| ■ Uwagi do użytkowania..... | 4 |
| ■ Opis klimatyzatora | 5 |
| ■ Obsługa sterownika zdalnego sterowania | 6 |
| ■ Konserwacja | 12 |
| ■ Rozwiązywanie problemów | 14 |
| ■ Schemat i wymiary montażowe | 17 |
| ■ Uwagi o montażu | 18 |
| ■ Montaż jednostki wewnętrznej | 21 |
| ■ Montaż jednostki zewnętrznej | 26 |
| ■ Pompowanie próżniowe | 29 |
| ■ Pierwsze uruchomienie | 30 |
| ■ Montaż osłony przeciwsłonecznej (opcja) | 31 |
| ■ Konfiguracja rur chłodniczych | 32 |
| ■ Metoda kielichowania rur | 33 |
| ■ Informacje dodatkowe | 34 |

Dziękujemy za wybór klimatyzatora GREE. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

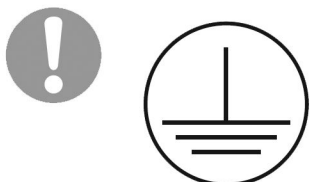
Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania (włączając dzieci) przez osoby z obniżoną sprawnością psychofizyczną lub z brakiem wystarczającej wiedzy oraz doświadczenia, chyba że zapewni się odpowiedni nadzór lub przeszkolenie do obsługi urządzenia przez odpowiedzialne osoby dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.



Produkt ten nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego. Powinien zostać przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

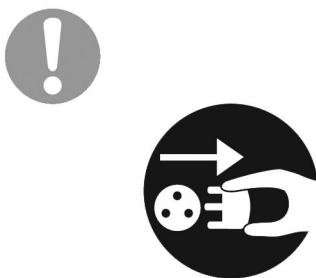
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

⚠ Uziemienie: Klimatyzator musi zostać uziemiony poprzez podłączenie kabla uziemiającego do odpowiedniego miejsca na obudowie klimatyzatora.



W razie problemów skontaktuj się z elektrykiem. Nigdy nie podłączaj uziemienia do rury gazowej, wodnej ani do kanalizacji lub żadnych miejsc nie uznanych za właściwe przez elektryka.

Upewnij się, że wtyczka od kabla zasilającego jest odłączona z gniazdka, gdy klimatyzator nie będzie używany przez dłuższy czas.



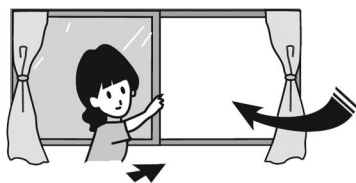
Unikniesz ryzyka porażenia prądem.

Ustawiaj zawsze odpowiednią temperaturę powietrza.



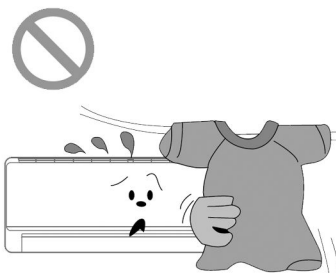
Różnica temperatur między wnętrzem a otoczeniem nie powinna być większa niż 5C. Odpowiednie ustawienie temperatury pozwala na bardziej ekonomiczne działanie klimatyzatora.

Kiedy klimatyzator jest włączony nie otwieraj na dłuższy czas okien bądź drzwi.



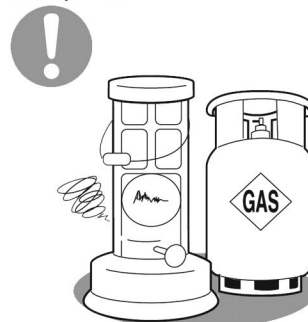
W przeciwnym razie efektywne działanie klimatyzatora może się znacznie obniżyć.

Pamiętaj, żeby nigdy nie blokować wlotu i wylotu powietrza w klimatyzatorze.



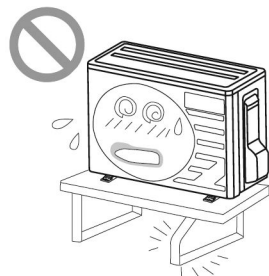
Może to spowodować zmniejszenie efektywności działania klimatyzatora, a nawet doprowadzić do pożaru.

Łatwopalne ciecz i gazy muszą się znajdować w odległości conajmniej 1 metra od klimatyzatora.



W przeciwnym razie może doprowadzić to do pożaru.

Regularnie sprawdzaj stan mocowania klimatyzatora.



Uszkodzenie wsporników mocujących może doprowadzić do upadku i zniszczenia klimatyzatora.

Nie ustawiaj niczego na jedn. zewnętrznej klimatyzatora.



Może to doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora.

Nigdy nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie.



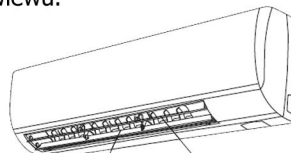
Nieprawidłowa naprawa może doprowadzić do porażenia prądem i zniszczenia urządzenia. Zawsze kontaktuj się z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w sprawie naprawy klimatyzatora.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zasilanie do klimatyzatora powinno być wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi. Nigdy nie wymieniaj kabla zasilającego samodzielnie, a w przypadku jego uszkodzenia musi zostać wymieniony przez elektryka.



Ustaw kierunek strumienia powietrza odpowiednio. Kiedy klimatyzator jest włączony wciśnij przycisk ustawiania żaluzji na sterowniku i ustaw właściwy kierunek nawiewu.



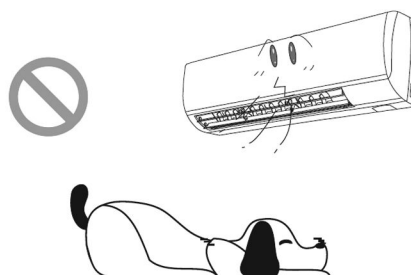
ruch żaluzji prawo/lewo ruch żaluzji góra/dół

Nigdy nie wkładaj palców ani innych rzeczy do wlotu bądź wylotu powietrza z klimatyzatora.



Może to doprowadzić do wypadku.

Nigdy nie kieruj strumienia powietrza prosto na zwierzęta lub rośliny, bo może to być niekorzystne dla ich zdrowia bądź wzrostu..

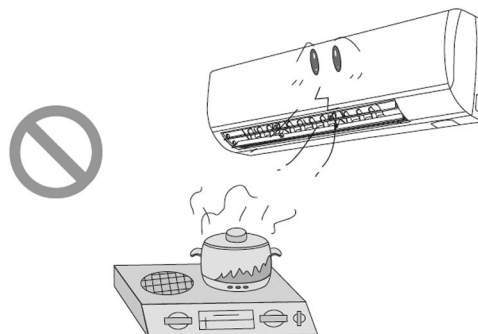


Nigdy nie przyskaj wodą podczas mycia jednostki klimatyzatora.



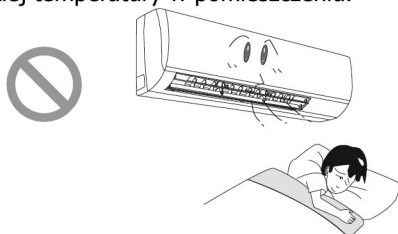
W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

Nigdy nie ustawiaj klimatyzatora w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło.



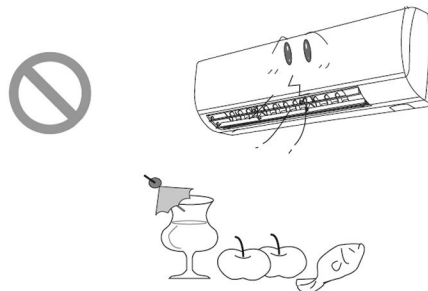
W przeciwnym razie niecałkowite spalanie może doprowadzić do powstania tlenku węgla i śmiertelnego zatrucia!

Nigdy nie kieruj strumienia powietrza w swoją stronę przez zbyt długi okres czasu i nie ustawiaj zbyt niskiej temperatury w pomieszczeniu.



W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy zdrowotne

Klimatyzator nie może być używany w celu osuszania ubrań lub chłodzenia żywności.



UWAGI DO UŻYTKOWANIA

Zakres temperatur pracy klimatyzatora

Dla modelu 09K, 12K, 18K, 24K VIOLA PERFECT:

Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia jest: $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$;

Zakres temperatur otoczenia dla grzania jest: $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$;

Dla modelu 09K, 12K VIOLA WHITE:

Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia jest: $-7^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$;

Zakres temperatur otoczenia dla grzania jest: $-10^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$;

Dla modelu 18K, 24K VIOLA WHITE:

Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia jest: $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$;

Zakres temperatur otoczenia dla grzania jest: $-7^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$;

Informacja o czynniku chłodniczym

To urządzenie zawiera fluorowane gazy z efektem cieplarnianym objętym Protokołem z Kioto. Konserwacja i usuwanie powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel. Gaz chłodniczy R410A, GWP = 1975.

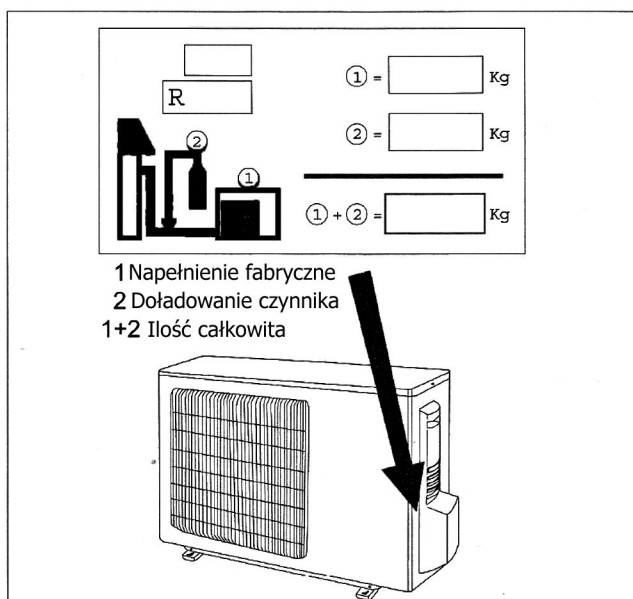
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE \ 84212006 na temat fluorowanych gazów cieplarnianych), w przypadku dodatkowego uzupełnienia czynnika chłodniczego, jest obowiązkowe:

- Wypełnić etykietę dołączoną do urządzenia, wpisując ilość fabrycznie napełnionego czynnika chłodniczego (patrz wytyczne etykiety), dodatkową ilość czynnika chłodniczego i całkowitą ilość.
- Nakleja się etykietę tuż przy tabliczce znamionowej przymocowanej na obudowie jednostki. Dla klimatyzatora typu split nakleja etykietę na jednostce zewnętrznej.

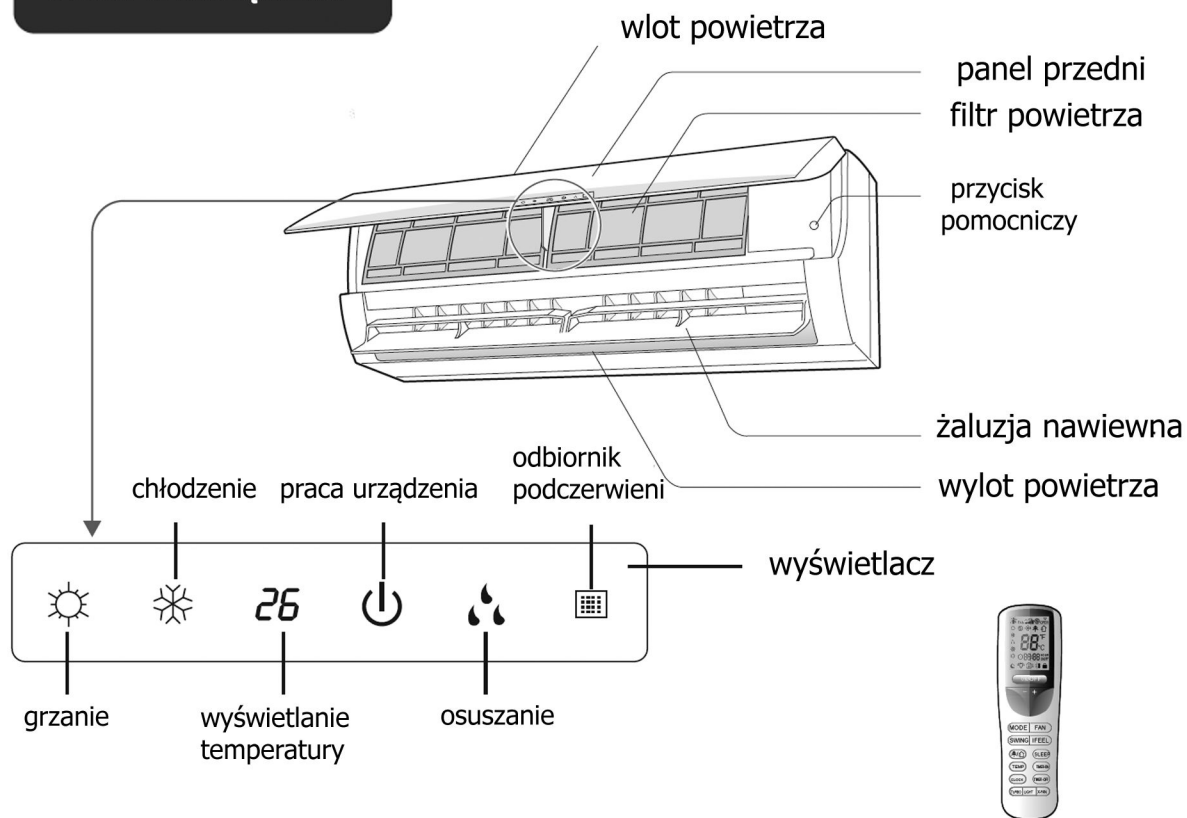


Użyj wodoodpornego pisaka.



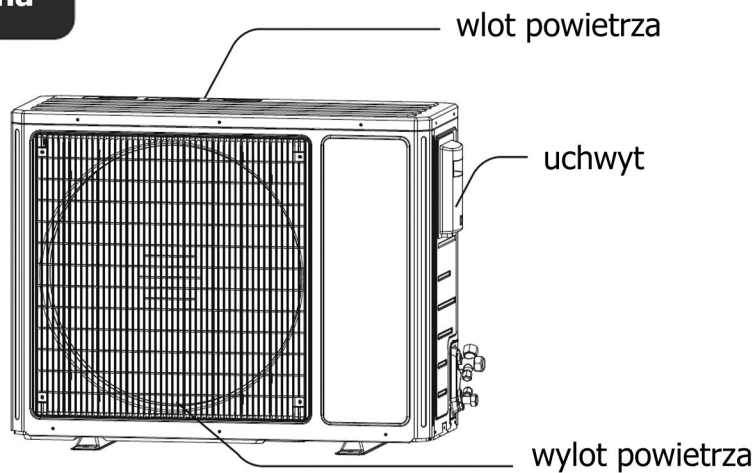
OPIS KLIMATYZATORA

Jedn. wewnętrzna



(Wygląd wyświetlacza lub pozycja wskaźników może się różnić od powyższego rysunku, sprawdź faktyczny wygląd)

Jedn. zewnętrzna

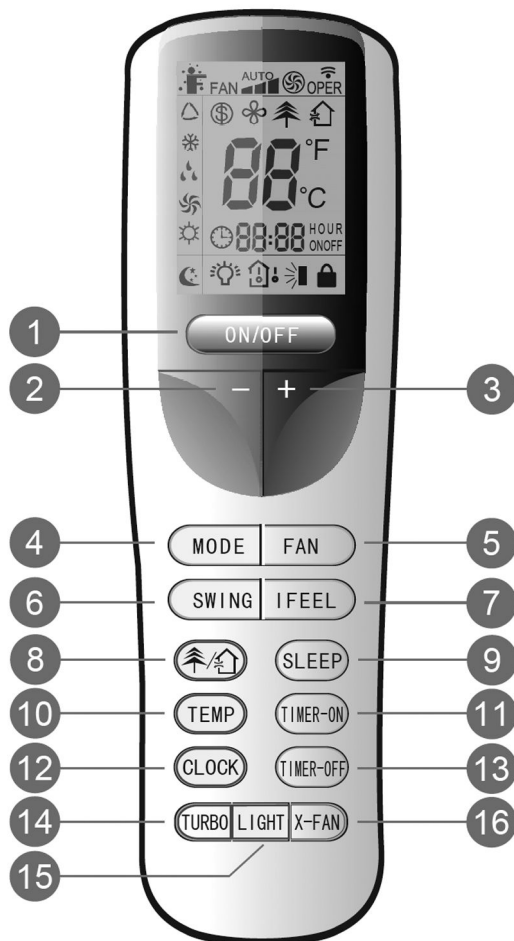


Uwaga :

Aktualny produkt może się nieco różnić od powyższych rysunków, sprawdź rzeczywisty wygląd urządzenia.

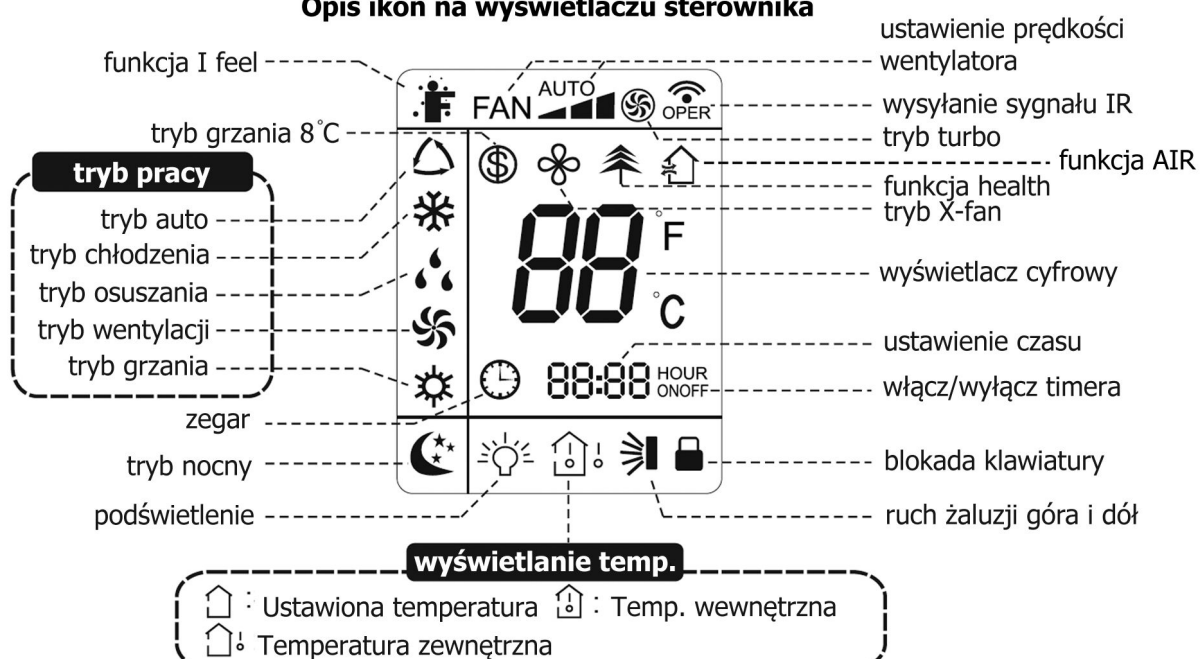
OBŚLUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis przycisków sterownika



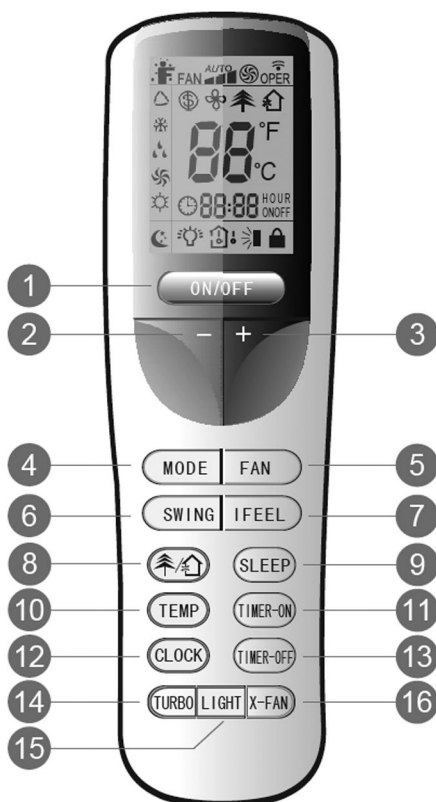
- 1 Przycisk włącz/wyłącz
- 2 Przycisk "-"
- 3 Przycisk "+"
- 4 Przycisk zmiany trybu pracy
- 5 Przycisk prędkości wentylatora
- 6 Przycisk ruch żaluzji góra i dół
- 7 Przycisk funkcji I FEEL
- 8 Przycisk funkcji HEALTH
- 9 Przycisk trybu nocnego
- 10 Przycisk wyświetlania temperatury
- 11 Przycisk funkcji timer-on
- 12 Przycisk zegara
- 13 Przycisk funkcji timer-off
- 14 Przycisk funkcji TURBO
- 15 Przycisk podświetlenia
- 16 Przycisk funkcji X-FAN

Opis ikon na wyświetlaczu sterownika



OBŚLUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika



Uwaga:

- Po włączeniu zasilania, klimatyzator wyda dźwięk. Sygnalizacja włączenia "⏻" jest ON (czerwony wskaźnik). Potem, można obsługiwać klimatyzator za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- W stanie włączonym, naciskając przycisk na pilocie zdalnego sterowania, ikona sygnału "📶" na wyświetlaczu sterownika będzie migać raz i klimatyzator wyda krótki dźwięk "de", co oznacza, że sygnał sterowania został wysłany do klimatyzatora.
- W stanie wyłączenia, ustawiona temperatura i ikona zegara zostanie wyświetlona na ekranie pilota (jeśli timer on, timer off i funkcja podświetlania są ustawione, co odpowiada odpowiednim ikonom wyświetlanym na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania w tym samym czasie); W trybie włączenia, wyświetlacz będzie wyświetlał odpowiadające ustawieniom funkcji ikony.

1 Przycisk ON/OFF Wciśnięcie przycisku włącza urządzenie. Ponowne wciśnięcie wyłącza urządzenie.

2 Przycisk - Wciśnięcie przycisku obniża ustawienie temperatury. Przytrzymanie przycisku przez około 2 sekundy przyspiesza zmianę ustawień. W trybie AUTO, ustawienie temperatury nie jest możliwe.

3 Przycisk + Wciśnięcie przycisku zwiększa ustawienie temperatury. Przytrzymanie przycisku przez około 2 sekundy przyspiesza zmianę ustawień. W trybie AUTO, ustawienie temperatury nie jest możliwe.

4 Przycisk MODE Za każdym naciśnięciem tego przycisku tryb pracy będzie wybierany, wg sekwencji zaczynając od trybu AUTO (automatycznego), COOL (chłodzenia), DRY (osuszania), FAN (wentylacji) i HEAT (grzania) jak poniżej:



* Uwaga: Tylko modele z funkcją grzania

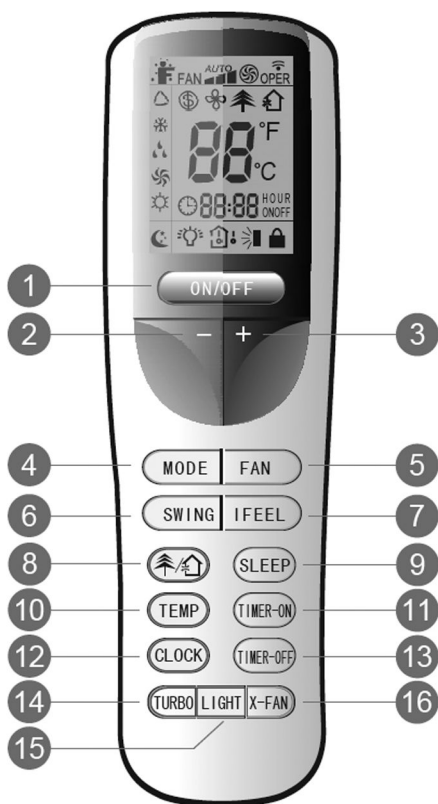
Tryb automatyczny jest standardowo ustawiony po włączeniu urządzenia. W trybie tym, temperatura nie jest wyświetlana. Urządzenie automatycznie wykonuje zmiany w trybie pracy, aby osiągnąć ustawioną temperaturę w pomieszczeniu.

5 Przycisk FAN Przycisk jest używany do ustawienia prędkości wentylatora, począwszy od prędkości AUTO, , , do , i z powrotem prędkość AUTO.



OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika

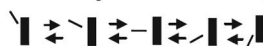


6 Przycisk SWING Przycisk ustawiania kąta nawiewu powietrza góra & dół, wg. cyklicznych ustawień wg poniższego:



Ten sterownik jest uniwersalny. Jeśli któreś z poleceń \Rightarrow , \Rightarrow lub \Rightarrow zostanie wysłane, jednostka będzie kontynuować działanie w trybie \Rightarrow

\Rightarrow oznacza, że żaluzje nawiewu będą działać wg:



7 Przycisk I FEEL Wciśnięcie przycisku włącza funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury). Klimatyzator automatycznie ustawi temperaturę zgodnie z odczytaną temperaturą otoczenia. Ponowne naciśnięcie tego przycisku kasuje ustawienia funkcji I FEEL.

8 Przycisk Przycisk ten uruchamia lub wyłącza opcjonalne funkcje filtra plazmowego i jonizatora powietrza.

Po pierwszym naciśnięciu uruchamia się funkcja działania jonizatora powietrza, na wyświetlaczu pojawi się ikonka .

Naciśnij przycisk drugi raz, uruchomi się naprzemienne działanie funkcji filtra plazmowego i jonizatora powietrza. Na wyświetlaczu pojawią się ikonki: oraz .

Naciśnij ten przycisk po raz trzeci, aby wyłączyć naprzemienne działanie funkcji filtra plazmowego i jonizatora powietrza.

Naciśnij ten przycisk po raz czwarty, aby włączyć funkcje filtra plazmowego. Na wyświetlaczu pojawi się ikonka . Ponowne naciśnięcie przycisku rozpoczyna proces jak powyżej opisano. (Ta funkcja jest dostępna tylko w wybranych modelach)

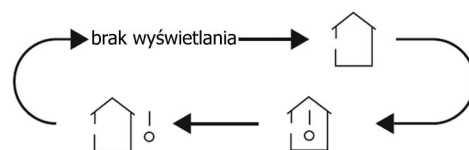
9 Przycisk SLEEP Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb nocny lub wyłączenie trybu nocnego, powtarzając ten cykl od nowa. Po włączeniu urządzenia tryb nocny jest standardowo wyłączony.

Tryb nocny jest dostępny gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia: po 1 godzinie od włączenia funkcji temperatura wzrośnie o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze. W trybie grzania: po 1 godzinie od włączenia trybu nocnego, temperatura zostanie obniżona o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.

10 Przycisk TEMP Naciśnij ten przycisk, aby można było wyświetlić ustawioną temperaturę, temperaturę otoczenia wewnątrz lub temperaturę otoczenia na zewnątrz, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej. Temperaturę ustawia się cyklicznie za pomocą pilota zdalnego sterowania, jak poniżej:

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika



Kiedy zostanie wybrana "🏠" na pilocie zdalnego sterowania lub będzie brak wyświetlania, wyświetlacz jedn. wewnętrznej wyświetli ustawioną temperaturę.

Kiedy zostanie wybrana "🏠" na pilocie zdalnego sterowania wyświetlacz jednostki wewnętrznej wyświetli temperaturę w pomieszczeniu.

Kiedy zostanie wybrana "🏠" na pilocie zdalnego sterowania wyświetlacz jedn. wewnętrznej wyświetli temperaturę otoczenia jednostki zewnętrznej.

Uwaga:

- Wyświetlanie temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej może nie być możliwe do wybrania dla niektórych modeli. Kiedy jednostka wewnętrzna odbierze sygnał "🏠" wyświetli temperaturę wewnątrz pomieszczenia.
- Tylko dla modelu, którego jednostka wewnętrzna ma wyświetlacz cyfrowy.

11 Przycisk TIMER-ON Naciśnij ten przycisk, aby włączyć automatyczny czas włączenia urządzenia. Aby

skasować program auto-timera należy nacisnąć przycisk ponownie. Po naciśnięciu przycisku, ikonka ⌚ i "ON" zaczyna migać na wyświetlaczu. Ustawianie czasu włączenia zaczyna się od wyświetlenia wartości "00:00". Gdy w ciągu 5 sekund wciśniemy przycisk + lub - podczas migania ikonki, wprowadzić można odpowiedni czas, każde naciśnięcie zwiększa lub zmniejsza ustawienie o 1 minutę. Przytrzymanie przycisku dłużej pozwala na szybsze zmiany ustawienia czasu z 1 minuty na 10 minut. W ciągu 5 sekund od wybrania, naciśnij przycisk TIMER ON, aby potwierdzić ustawienia.

12 Przycisk CLOCK Naciśnij przycisk CLOCK, tryb ustawień zegara. Na wyświetlaczu pojawi się ikonka migająca ⌚. W ciągu 5s, naciśnij przycisk + lub -, aby zmienić ustawienia czasu. Przytrzymanie przycisku powyżej 2s zwiększa lub zmniejsza ustawienia czasu z 1min co 0.5s do 10 min co 0.5s. Kiedy ikonka miga już po zrobionych ustawieniach, naciśnij przycisk CLOCK ponownie, aby zatwierdzić ustawienia, a wtedy ikonka ⌚ będzie wyświetlać się w sposób ciągły.

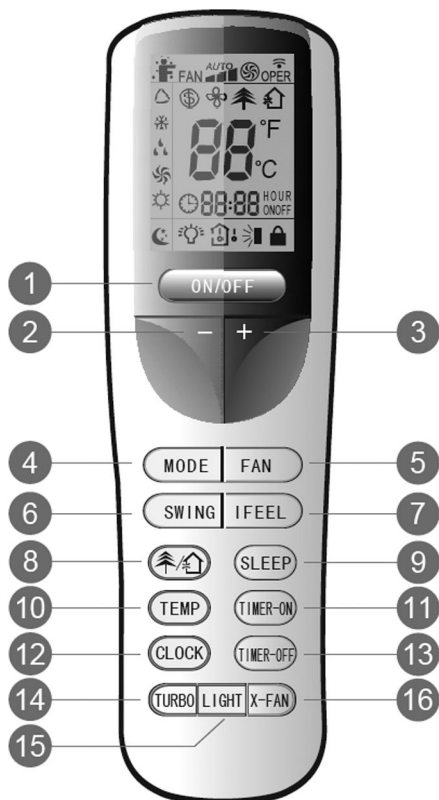
13 Przycisk TIMER-OFF Naciśnij ten przycisk, aby włączyć automatyczny czas wyłączenia urządzenia. Aby skasować program auto-timera należy nacisnąć przycisk ponownie. Ustawienia TIMER OFF są analogiczne do ustawień TIMER ON.


14 Przycisk TURBO Przyciskiem TURBO możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Funkcja ta służy do szybkiego schłodzenia lub grzania połączona z intensywnym nawiewem powietrza. Funkcja ta nie jest dostępna w trybie osuszania lub wentylacji.

15 Przycisk LIGHT Wciśnięcie przycisku powoduje włączenie/ wyłączenie podświetlenia panelu sterowania. Kiedy jest włączone, wyświetla się ikonka ☀️. Jeśli podświetlenie jest wyłączone, wtedy ikonka ☀️ nie będzie wyświetlana na sterowniku.

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika





16 Przycisk X-FAN Naciśnięcie przycisku X-FAN powoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował wentylator jednostki wewnętrznej przez 10 minut jeszcze po wyłączeniu urządzenia. Ikonka  będzie wyświetlana na wyświetlaczu. Funkcja ta działa gdy klimatyzator pracował w trybie COOL (chłodzenia) lub DRY (osuszania).

W pozostałych trybach pracy funkcja nie jest dostępna. Standardowo funkcja X-FAN jest wyłączona.

Kombinacja przycisków "+" oraz "-": blokada klawiatury

Kombinacja przycisków "+" oraz "-": blokada klawiatury

Wciśnięcie jednocześnie przycisków "+" oraz "-" blokuje lub odblokuje przyciski sterownika. Jeśli są zablokowane, wyświetla się ikona . Jeśli w tym czasie naciśnie się jakikolwiek przycisk, wtedy ikona  będzie migać 3-krotnie.

Przełączanie między stopniami Celcjusza a Farenheita

Kiedy urządzenie jest wyłączone, wciśnięcie równoczesne przycisków "MODE" oraz "-" pozwoli na przełączenie między °C a °F.

Kombinacja przycisków "TEMP" i "CLOCK" w trybie chłodzenia

Jednoczesne wciśnięcie przycisków "TEMP" i "CLOCK" w trybie chłodzenia uruchamia funkcję oszczędzania energii. Na wyświetlaczu sterownika bezprzewodowego wyświetli się "SE". Powtórne wciśnięcie przycisków, spowoduje wyłączenie tej funkcji.

Kombinacja przycisków "TEMP" oraz "CLOCK" w trybie grzania

Jednoczesne wciśnięcie przycisków "TEMP" oraz "CLOCK" w trybie grzania uruchomi funkcję 8 °C grzania. Wyświetlacz sterownika zdalnego sterowania wyświetli  i zostanie wybrana temperatura 8 °C (46 °F jeśli przełączone jest wyświetlanie na stopnie Fahrenhaita). Ponowne włączenie kombinacji przycisków wyłącza tę funkcję.

Funkcja podświetlenia ekranu LCD sterownika.

Funkcja ta działa przez 4s przy pierwszym uruchomieniu i 3s po każdym następnym wciśnięciu przycisków sterownika.

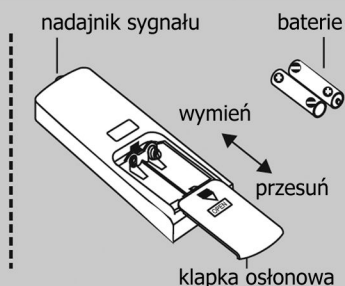
OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Podstawowe zasady sterowania klimatyzatorem

1. Po włączeniu zasilania, naciśnij przycisk "ON/OFF" na sterowniku, aby uruchomić klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk "MODE", aby wybrać żądany tryb pracy: automatyczny, chłodzenie, osuszanie, wentylacja, grzanie.
3. Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić żądaną temperaturę. (Temperatury nie można regulować w trybie automatycznym).
4. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić żądaną prędkość wentylatora: auto, niska, średnia i wysoka.
5. Naciśnij przycisk "SWING", aby wybrać kąt nadmuchu powietrza.

Wymiana baterii w sterowniku

1. Naciśnij z tyłu sterownika w oznaczonym miejscu "OPEN" jak pokazano na rysunku, a następnie przesuń klapkę pod którą zainstalowane są baterie, wzdłuż kierunku strzałki.
2. Wymień dwie baterie (typu AAA 1.5V), upewnij się, że polaryzacje "+" i "-" są prawidłowe i zgodne z oznaczeniami.
3. Zamontuj z powrotem klapkę osłonową baterii.



Uwaga:

- Przy wymianie baterii nie używaj jednocześnie starych i nowych baterii, w przeciwnym razie istnieje ryzyko niewłaściwej pracy sterownika.
- Jeśli sterownik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie, aby nie dopuścić do wycieku elektrolitu i do możliwego w związku z tym uszkodzenia sterownika.
- Nie powinno przekraczać się max. odległości działania sterownika.
- Sterownik powinien być w odległości min. 1 m od sprzętu RTV.
- Jeśli sterownik nie pracuje normalnie, proszę wyjąć baterie, odczekać około 30 sekund, włożyć je ponownie i spróbować. Jeżeli to nie pomogło należy wymienić baterie na nowe.

Tryb awaryjny

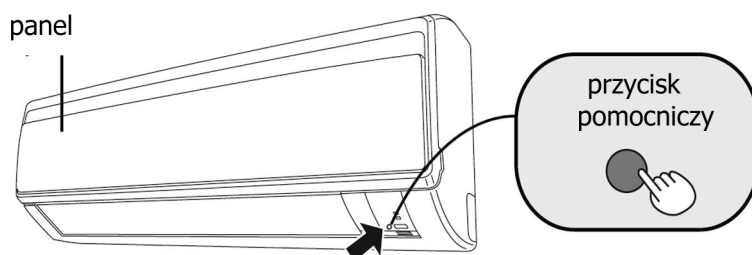
Parametry nawiewanego powietrza w trybie awaryjnym:

| Tryb | Model | Ustawienie temperatury | Tryb nawiewu |
|------|--------------|------------------------|--------------|
| AUTO | Pompa ciepła | 25 °C (chłodzenie) | AUTO |
| AUTO | Pompa ciepła | 20 °C (grzanie) | AUTO |

KONSERWACJA

Tryb awaryjny

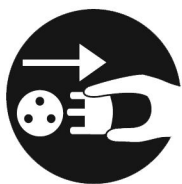
Kiedy dojdzie do uszkodzenia lub zgubienia sterownika bezprzewodowego możliwe jest ręczne uruchomienie / wyłączenie klimatyzatora. Klimatyzator będzie działać tylko w trybie automatycznym, zmiana prędkości wentylatora i temperatury nie będzie możliwa. Aby ręcznie uruchomić klimatyzator należy otworzyć panel przedni jednostki wewnętrznej i nacisnąć przycisk pomocniczy ręcznego włączenia - jest w prawym dolnym rogu panela



Czyszczenie i konserwacja

Sprawdzenie przed nowym sezonem

- ① Sprawdź czy wlot/wylot powietrza z jednostek zewnętrznej i wewnętrznej nie jest zablokowany.
- ② Sprawdź czy urządzenie jest prawidłowo uziemione.
- ③ Sprawdź czy baterie sterownika bezprzewodowego są sprawne.
- ④ Sprawdź czy obudowa jednostki zewnętrznej nie jest uszkodzona. W przypadku uszkodzeń niezwłocznie skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.



Sprawdzanie po sezonie

- ① Odłącz zasilanie klimatyzatora.
- ② Wyczyść filtr powietrza i obudowę jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.
- ③ Wyczyść jednostkę zewnętrzną z kurzu i innych zabrudzeń.
- ④ W razie potrzeby zabezpiecz obudowę jednostki zewnętrznej przed korozją, wpływem deszczu, kurzu.

KONSERWACJA



Uwaga

- Zawsze sprawdź czy przed czyszczeniem klimatyzatora zasilanie jest wyłączone. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
- Łatwopalne ciecze (np. rozpuszczalnik czy benzyna) mogą doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora. (Używaj tylko miękkich i suchych szmatek do czyszczenia jednostki, lub lekko zwilżonych wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.

Czyszczenie filtra powietrza

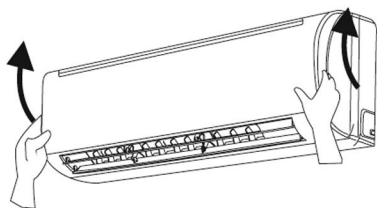
Uwaga:

- Filtr powietrza powinien być czyszczony co 3 miesiące. W zależności od warunków otoczenia w jakich pracuje klimatyzator, częstotliwość czyszczenia filtra powietrza należy zwiększyć.
- Przy wyciąganiu i wkładaniu filtra uważaj, aby nie skaleczyć palców o ostre krawędzie aluminiowych lameli parownika jedn. wewnętrznej.
- Nie używaj otwartego ognia lub suszarki do osuszenia filtra, gdyż istnieje ryzyko deformacji kształtu.

1

Otwórz przedni panel.

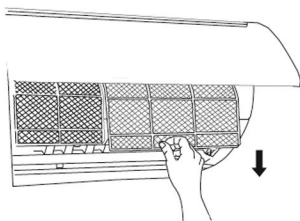
Unieś przedni panel i pociągnij go za końce zgodnie z kierunkiem strzałek, jak na rysunku poniżej



2

Wyciągnij filtr powietrza.

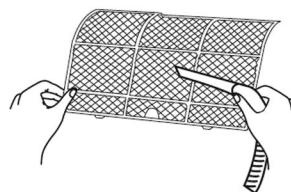
Pociągnij w dół filtr powietrza aby go wysunąć.



3

Wyczyść filtr powietrza.

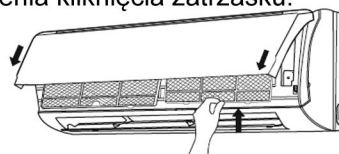
- Wyczyść filtr odkurzaczem albo przemyj bieżącą wodą.
- Jeśli filtr jest bardzo brudny użyj ciepłej wody (poniżej 45°C), a następnie osusz w zacienionym miejscu.



4

Włóż filtr powietrza.

Włóż na miejsce filtr powietrza i zamknij panel przedni zgodnie z kierunkiem strzałek, aż do usłyszenia kliknięcia zatrzasku.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



UWAGA

Nigdy samodzielnie nie naprawiaj klimatyzatora. Nieprawidłowa naprawa może spowodować porażenie prądem, zawsze kontaktuj się z autoryzowanym serwisem GREE.

PROBLEM

MOŻLIWE PRZYCZYNY

Klimatyzator nie uruchamia się natychmiast po zrestartowaniu.

Aby chronić klimatyzator przed zbyt częstym restartowaniem mikroprocesor kontroluje załączenie poprzez trzyminutowe opóźnienie przed kolejnym uruchomieniem urządzenia.

Klimatyzator wydaje nieprzyjemny zapach podczas uruchamiania.

Klimatyzator samoczynnie nie może wydalać nieprzyjemnych zapachów. Może to być spowodowane jego zabrudzeniem.
Rozwiązanie: Wyczyść filtr powietrza. Jeśli to nie przyniesie skutku klimatyzator musi zostać dokładnie oczyszczony. W tym celu skontaktuj się z autoryzowanym serwisem klimatyzacji.

Słychać "szum wody" kiedy klimatyzator jest uruchomiony.

Kiedy klimatyzator jest uruchomiony lub gdy załącza się sprężarka lub wyłącza po wyłączeniu klimatyzatora możesz słyszeć taki dźwięk. Jest to spowodowane odgłosami przepływającego czynnika chłodniczego. To nie jest oznaką awarii.

Czasami z klimatyzatora wydobywa się obłok pary wodnej podczas pracy w trybie chłodzenia.

To może się zdarzyć kiedy temperatura i wilgotność są wysokie.
Jest to spowodowane szybkim ochładzaniem się powietrza. Po krótkim czasie para zniknie, a temperatura i wilgotność się obniżą.

Słychać ciche trzaski kiedy klimatyzator jest włączany i wyłączany.

To dźwięk elementów plastikowych panela lub innych części spowodowany zmianami temperatury.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM

MOŻLIWE PRZYCZYNY

Klimatyzator nie działa.

Czy zasilanie jest podłączone?
Czy zadziałał bezpiecznik obwodu?
Czy napięcie nie jest zbyt niskie lub wysokie?
Czy wtyczka zasilania jest podłączona?
Czy funkcja timera została właściwie ustawiona?

Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca

Czy ustawienia temperatury są prawidłowe?
Czy wlot/wylot powietrza nie jest zatkany?
Czy filtr powietrza nie jest zabrudzony?
Czy drzwi i okna są zamknięte?
Czy przepływ powietrza nie jest ustawiony na "niska prędkość" ?
Czy w pokoju nie ma innego źródła ciepła?

Pilot zdalnego sterowania nie działa.

Pilot zdalnego sterowania czasami nie może wykonać jakiejś operacji z powodu np. zakłóceń. Aby go zrestartować wyłącz/włącz zasilanie klimatyzatora.
Czy sygnał pilota nie jest blokowany?
Max. odległość zasięgu pilota to 8m.
Sprawdź stan baterii. Jeśli są wyładowane wymień na nowe.
Czy pilot zdalnego sterowania nie jest uszkodzony?

Woda wycieka z jednostki wewnętrznej.

Wilgotność powietrza jest bardzo duża.
Nastąpił wyciek z odpływu skroplin.
Rura skroplin jest osadzona zbyt luźno.
W trybie chłodzenia woda może kondensować się na rurze chłodniczej.

Woda wycieka z jednostki zewnętrznej.

Skropliny mogą pojawić się w trybie grzania na skraplaczu jednostki zewnętrznej.
Skropliny wypływają w trybie odszraniania skraplacza jednostki zewnętrznej.

Jednostka wewnętrzna wydaje dziwne dźwięki.

Powodem dźwięku jest uruchamianie się wentylatora lub sprężarki.
Klimatyzator może wydawać dźwięki, kiedy pracuje w trybie chłodzenia i kiedy jest wyłączany. Jest to spowodowane przepływem freonu w instalacji chłodniczej.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM

MOŻLIWE PRZYCZYNY

Powietrze nie wydostaje się z klimatyzatora.

W trybie grzania, gdy temperatura na parowniku jest zbyt niska, jedn. wewn. nie pracuje przez około 2 min, aby zapobiec nawiewowi zimnego powietrza.
W trybie grzania, kiedy na zewnątrz jest niska temperatura i duża wilgotność, skraplacz jedn. zewn. może ulec oszronieniu. Wtedy uruchomi się automatycznie tryb odszraniania. Jedn. wewn. przestanie nawiewać powietrze przez około 3-10 min. W czasie odszraniania woda lub para wodna może pojawić się na powierzchni skraplacza.
W trybie osuszania wentylator może się zatrzymać, aby ochronić parownik przed wykraplaniem wody i wzrostowi temperatury.

Na wylocie powietrza z klimatyzatora pojawia się wilgoć.

Kiedy klimatyzator jest uruchomiony, a wilgotność w pomieszczeniu jest bardzo duża, wilgoć może kondensować na wylocie powietrza.



Niezwłocznie zatrzymaj urządzenie i wyciąg wtyczkę zasilania, skontaktuj się z serwisem klimatyzacji w następujących przypadkach

Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
Bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym często wyłącza się.
Dochodzi do grzania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.

Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie.

Kody błędów -wybrane kody i ich znaczenie

Wskaźnik grzania wył. 0.5s i świeci się 10s - tryb odszraniania lub tryb powrotu oleju - to stan normalny
Kody H6, E5, E6, E8, U8 - można wyeliminować restartując urządzenie, jeśli nie to wymagany jest kontakt z serwisem

C5 - wymagany kontakt z serwisem

F1 - wymagany kontakt z serwisem

F2 - wymagany kontakt z serwisem

Przedstawiony schematycznie wyświetlacz jedn. wewn. jest tylko przykładem. Proszę odnieść się do rzeczywistego produktu i do aktualnych wskaźników i ich położenia.

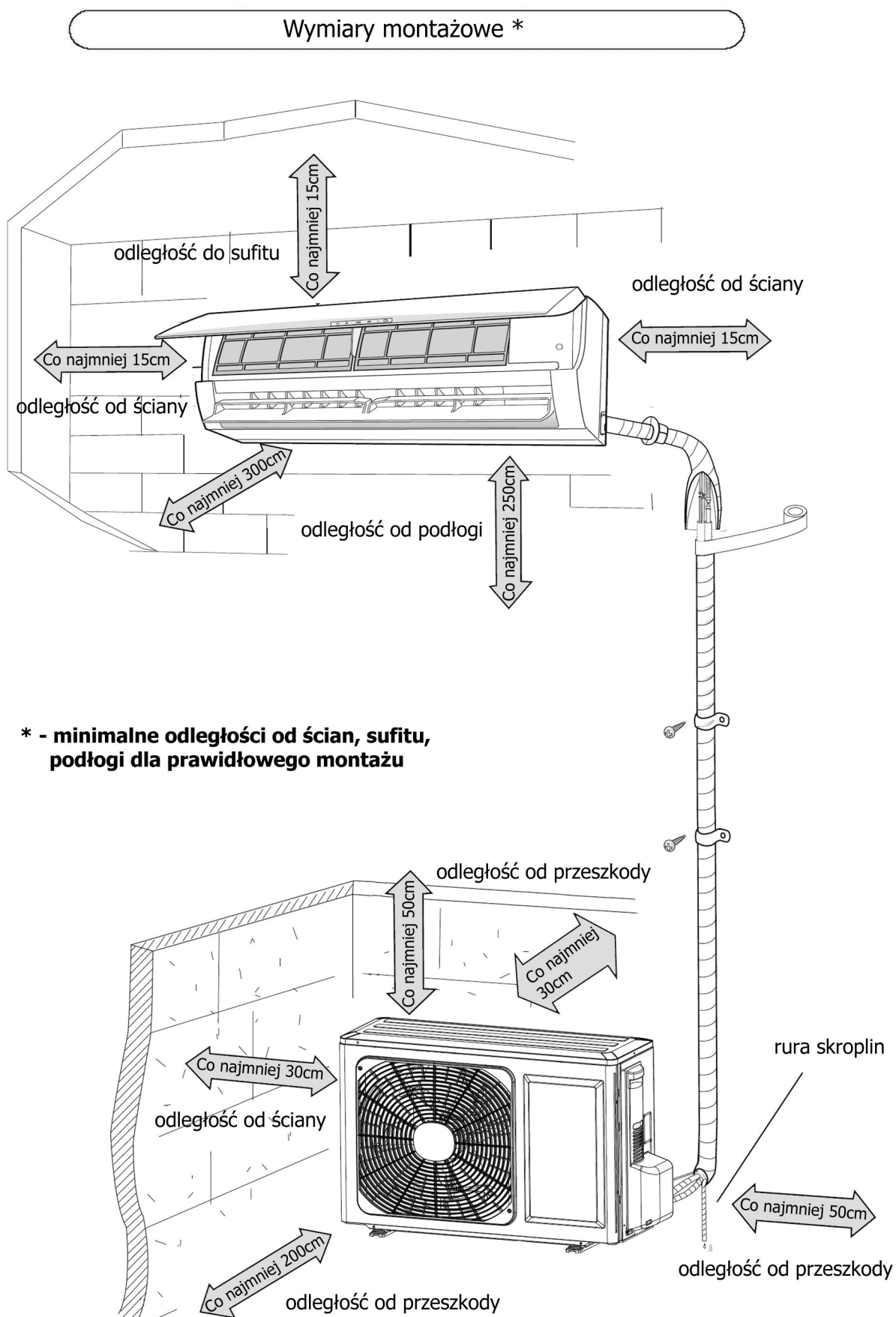


wyświetlacz jedn. wewn.

kod błędu

W przypadku pojawienia się innych kodów błędów wymagany konatkt z serwisem

SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE



UWAGI O MONTAŻU

Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora

Uwaga:

- Zalecamy kontakt z Autoryzowanym Instalatorem urządzeń GREE w sprawie montażu
- 3-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń GREE

Ogólne uwagi

Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki:

1. Gdzie warunki będą optymalne i zgodne z oczekiwaniami klienta.
2. Miejsce będzie dobrze wentylowane.
3. Miejsce będzie chronione przed silnym wiatrem, wstrząsami, musi stać poziomo.
4. Miejsce w którym wydmuch ciepłego powietrza z jedn. zewn. i szum wentylatora nie będzie przeszkadzał sąsiadom.
5. Miejsce gdzie można odprowadzić skropliny.
6. Miejsce gdzie będzie łatwy dostęp dla serwisu.
7. Miejsce gdzie nie będą przekroczone max. różnice wysokości i długości instalacji chłodniczej.
8. Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami.
9. Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.

Jednostka wewnętrzna

1. Wlot i wylot powietrza nie może być zasłonięty
2. Wybór miejsca montażu powinien uwzględniać łatwe połączenie z jednostką zewnętrzną.
3. Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.
4. Należy unikać miejsc do montażu, gdzie są źródła ciepła, wysokiej wilgotności, łatwopalnych gazów.
5. Miejsce montażu powinno utrzymać jednostkę i nie przenosić wibracji.
6. Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta.
7. Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora.
8. Miejsce montażu powinno być oddalone conajmniej 1m od urządzeń elektrycznych tj. TV, sprzęt audio itp.
9. Miejsce montażu powinno zapewniać łatwy dostęp do czyszczenia filtra powietrza.
10. Nie umieszczaj urządzeń w pomieszczeniach takich jak: suszarnie, łaźnie, prysznice lub baseny.

Jednostka zewnętrzna

Montaż w miejscach wymienionych poniżej może powodować problemy. Jeśli to nieuniknione skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem klimatyzatorów GREE:

1. Miejsce o dużej zawartości oleju maszynowego.
2. Miejsce o dużym stopniu zasolenia, np. blisko morza.
3. Miejsce o zawartości lotnych siarczków i temu podobnych oparów gazów.
4. Miejsce gdzie są generowane fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości przez np. spawarki czy sprzęt medyczny.
5. Miejsca narażone na działanie bezpośrednio silnych wiatrów.
6. Miejsca narażone na działanie łatwopalnych i wybuchowych substancji.
7. Miejsca które mogą zagrozić bezpieczeństwu dzieci bądź zwierząt.

UWAGI O MONTAŻU

Środki ostrożności

1. Nie powinno się podłączać innych urządzeń elektrycznych do obwodu klimatyzatora.
2. Po szczegółowe wytyczne dotyczące warunków technicznych wykonania instalacji zasilania klimatyzacji zgłoś się w razie potrzeby do wykwalifikowanego elektryka.
3. Aktualne dane techniczne znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.
4. Upewnij się, że okablowanie jednostki będzie wykonane przez elektryka zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a także niniejszą instrukcją.
5. Przekrój przewodu zasilania elektrycznego musi być zgodny ze specyfikacją techniczną.
6. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania należy go wymienić w całości na nowy.
7. Wszystkie materiały do montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z normami i przepisami.
8. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być zgodne ze schematem okablowania znajdującym się na wewnętrznej obudowie pokrywy jednostki zewnętrznej.
9. Odległość między stykami żył przewodów podłączonych do jednostki musi być conajmniej 3mm.
10. Używanie uszkodzonego przewodu zasilania jest niebezpieczne, grozi pożarem lub porażeniem prądem.
11. Niepoprawne podłączenie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia.

Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia

Upewnij się, że przewód uziemiający będzie prawidłowo podłączony do szyny uziemiającej w budynku. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny, a jego rozłączenie może nastąpić tylko z użyciem narzędzi. Elementy rozłączalne powinny być łączone z głównym zaciskiem (szyną) uziemiającym w sposób umożliwiający pomiar rezystancji uziemienia.

Przekrój każdego przewodu ochronnego powinien spełniać warunki samoczynnego wyłączenia zasilania oraz powinien wytrzymać spodziewany prąd zwarciovowy.

Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.

Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.

Nie są dopuszczone do stosowania jako przewody ochronne lub jako przewody ochronne wyrównawcze następujące metalowe elementy:

rury wodociągowe, rury zawierające łatwopalne gazy lub płyny, części konstrukcyjne narażone na naprężenia mechaniczne w czasie normalnej pracy, giętkie lub sprężyste metalowe kanały, chyba że są zaprojektowane do tych celów, giętkie części metalowe, korytka i drabinki instalacyjne.

Przewód uziemiający jest zwykle oznaczany jako żółto-zielony i nie powinien być używany do innych celów.

Zasilanie elektryczne klimatyzatora

| Klimatyzator | Wartość zabezpieczenia |
|--------------|------------------------|
| 09,12,18K | 16A |
| 24K | 25A |

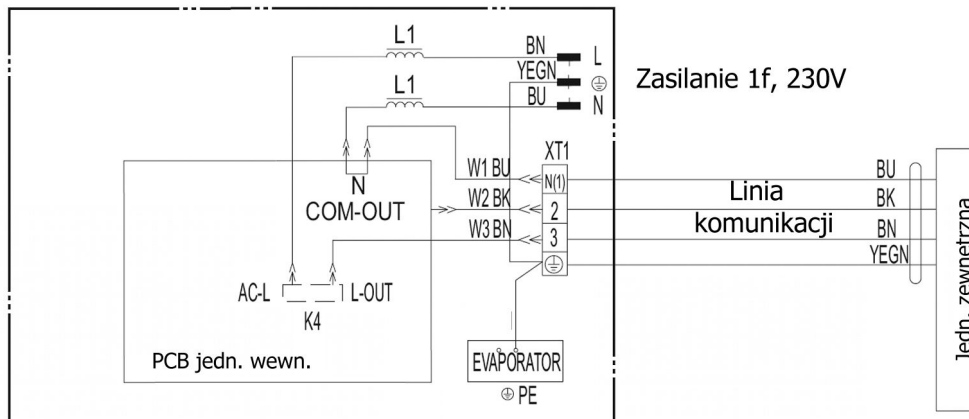
Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić odpowiednie wartości z tabliczką znamionową urządzenia.

Uwaga! zasilanie elektryczne do:
09,12K do jedn. wewn.
18,24K do jedn. zewn.

UWAGI O MONTAŻU

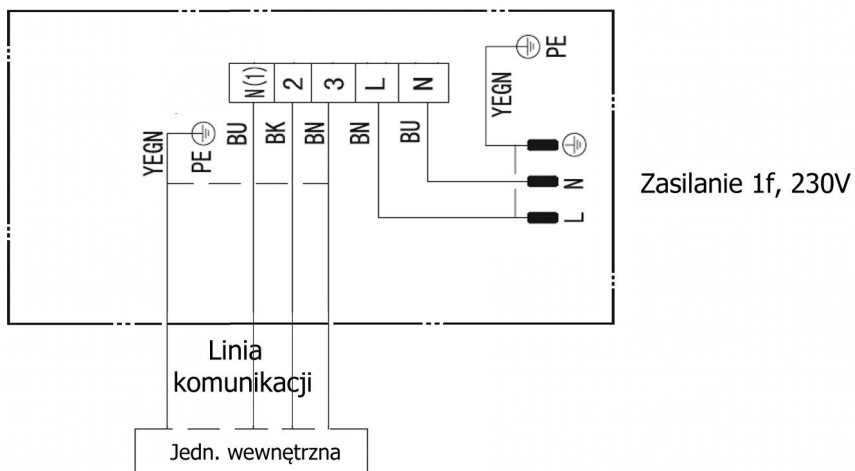
Zasilanie elektryczne klimatyzatora

Jedn. wewnętrzna 09,12K



Kolory przewodów:
 BN- brązowy BK- czarny
 BU-niebieski YEGN- żółto-zielony

Jedn. zewnętrzna 18,24K



Kolory przewodów:
 BN- brązowy BK- czarny
 BU-niebieski YEGN- żółto-zielony

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok 1: Wybór miejsca montażu

Wybór miejsca montażu należy skonsultować z klientem, biorąc pod uwagę techniczne możliwości montażu i oczekiwania klienta.

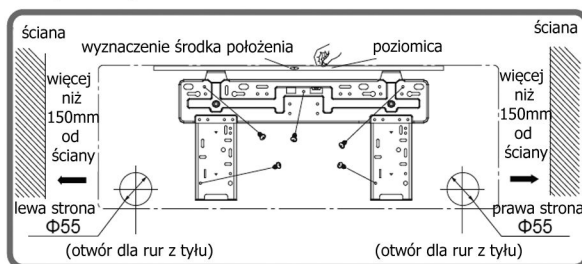
Krok 2: Montaż tylnej płyty mocującej

1. Wyznacz poziom mocowania za pomocą poziomicy. Ponieważ z tacy skropliny będziemy odprowadzać skropliny, minimalnie trzeba pochylić jednostkę w kierunku odpływu, aby zapewnić prawidłowy odpływ wody.
2. Użyj wkrętów do zamocowania tylnej płyty do ściany.
3. Następnie zamocuj ostrożnie tylny panel do płyty montażowej. Płyta montażowa ma możliwość utrzymania własnego ciężaru, pod warunkiem zastosowania odpowiednich wkrętów i kołków mocujących do ściany (ST 4.2x25TA).

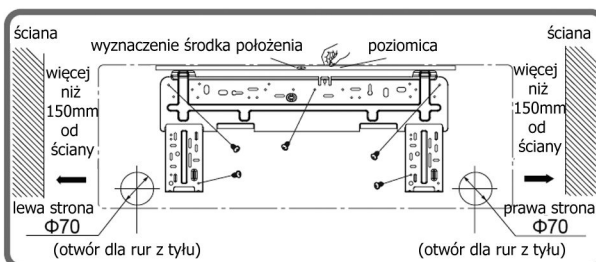
Krok 3: Przewiert przez ścianę

1. Po zlokalizowaniu miejsca na przewiert, wykonać go zgodnie z rysunkiem poniżej. W ścianie należy wywiercić otwór o średnicy 55/70 mm, z lekkim spadkiem na zewnątrz.

09, 12, 18K



24K

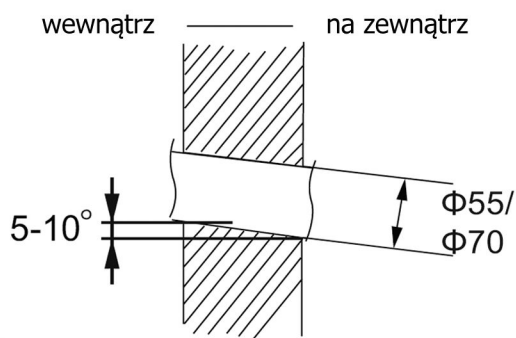


2. Aby zabezpieczyć krawędzie rur i kable przy przejściu przez ścianę, należy owinąć je taśmą osłonową PCV i dodatkowo umieścić w rurze osłonowej przechodzącej przez ścianę. Średnica rury osłonowej powinna być odpowiednio większa, aby było miejsce na wykonanie uszczelnienia przewiertu.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

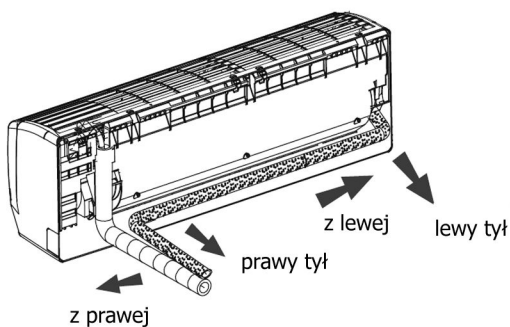
Uwaga:

- Zwróć uwagę na zabezpieczenie przed pyłem podczas wiercenia i podejmij odpowiednie środki bezpieczeństwa podczas wykonywania przewiertu.
- Elementy maskujące przewiert oraz materiał do uszczelnienia powinny być zakupione lokalnie w razie potrzeby.

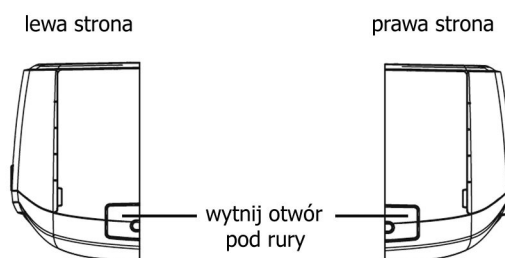


Krok 4: Wyjście rur z jednostki wewnętrznej

1. Rury instalacyjne mogą być doprowadzane z czterech kierunków: z prawej, z tyłu z prawej, z lewej, z tyłu z lewej.



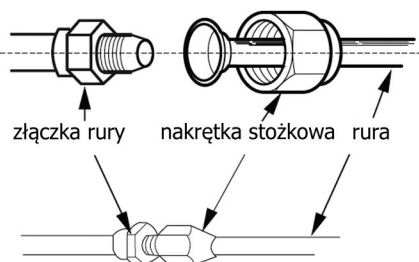
2. Przy podłączaniu rur z lewej bądź z prawej strony jednostki wewnętrznej należy wyciąć odpowiedni element -zaślepkę pokazaną na rysunku poniżej, aby wprowadzić rury do urządzenia.



Krok 5: Podłączenie rur jednostki wewnętrznej

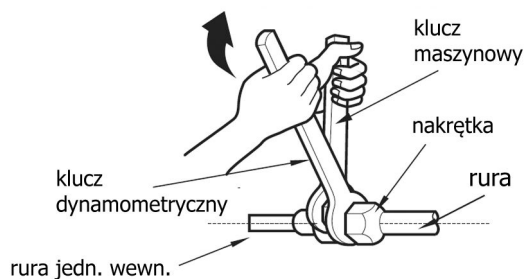
1. Kielich wykonany na końcach rur musi być ustawiony liniowo w stosunku do złączki jednostki wewnętrznej.

2. Skręć nakrętkę palcami na ile to możliwe parę obrotów, na tyle ile to możliwe. Następnie użyj klucza dynamometrycznego i maszynowego do dokręcenia nakrętki.



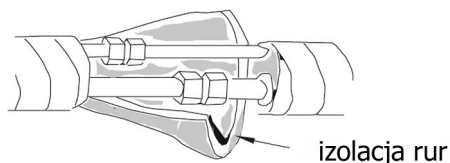
Uwaga: Podłącz rury najpierw do jednostki wewnętrznej i następnie do jednostki zewnętrznej. Zwróć uwagę na odpowiednie wygięcie rur i umieszczenie rur kiedy podłączasz rury, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia. Nie skręcaj nakrętek zbyt silnie, w przeciwnym razie może nastąpić uszkodzenie połączenia i może być wyciek czynnika chłodniczego.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



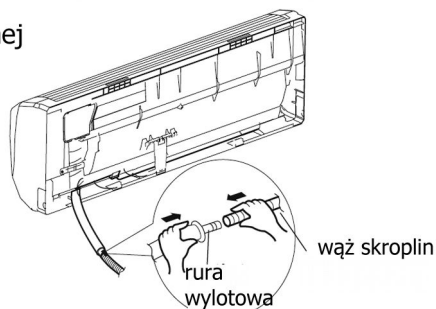
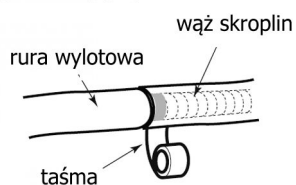
| Nakrętka sześciokątna | Moment obrotowy (N·m) |
|-----------------------|-----------------------|
| Φ 6 | 15~20 |
| Φ 9.52 | 30~40 |
| Φ 12 | 40~55 |
| Φ 16 | 60~65 |
| Φ 19 | 70~75 |

3. Owiń starannie końcówki rury jednostki wewnętrznej i miejsca połączenia z instalacją rurową, taśmą izolacyjną, uszczelniającą.



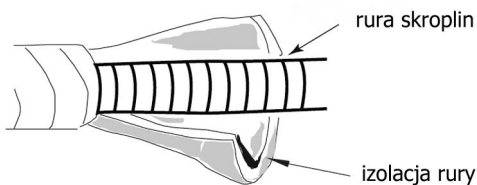
Krok 6: Podłączenie węża skroplin

1. Podłącz wąż skroplin do rury wylotowej jednostki wewnętrznej
2. Owiń połączenie taśmą izolacyjną, mocującą.



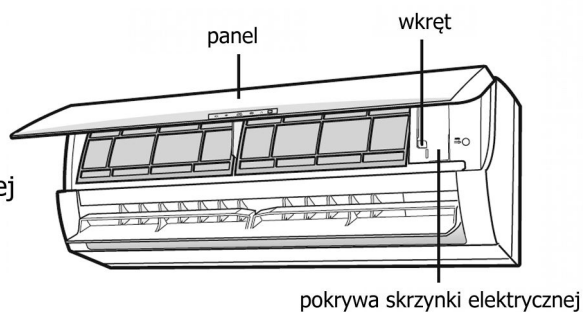
Uwaga:

- Zastosuj izolację na wężu odpływowego z jednostki wewnętrznej, aby zapobiec kondensacji.
- Elementy do wykonania całej instalacji skroplin należy dokupić lokalnie.



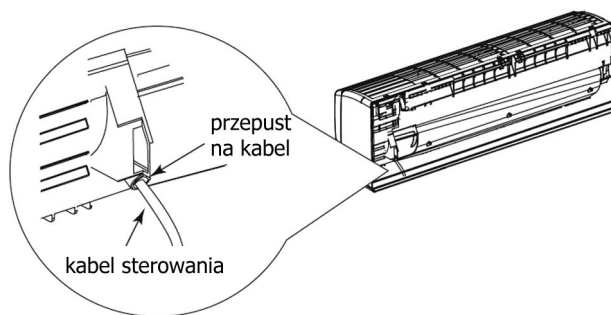
Krok 7: Podłączenie kabli sterowania

1. Otwórz panel przedni jednostki wewnętrznej, odkręć śrubki mocujące pokrywę skrzynki elektrycznej i ściągnij pokrywę.

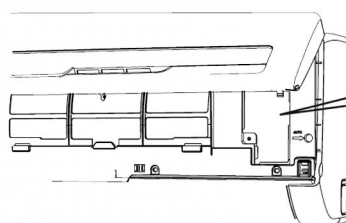


MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

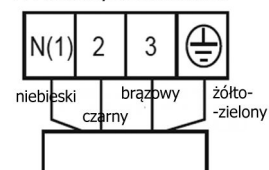
2. Przeciągnij kabel zasilający i kabel sterowania przez oddzielny przepust z tyłu urządzenia i wyciągnij go z przodu przez odpowiedni otwór w skrzynce elektrycznej.



3. Odkręć opaskę zaciskową. Podłącz kabel sterowania do odpowiednich zacisków w skrzynce elektrycznej zgodnie ze schematem elektrycznym.

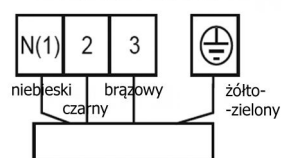


w niektórych modelach



podłączenie do jednostki zewnętrznej

w niektórych modelach



podłączenie do jednostki zewnętrznej

4. Przewody ułożyć starannie i przykręcić opaskę zaciskową.
5. Zamontuj ponownie przedni panel jednostki wewnętrznej.

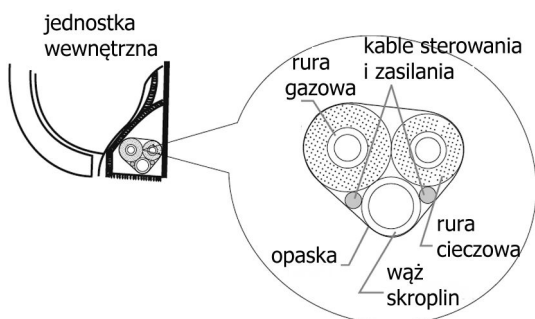
Uwaga:

- Wszystkie połączenia elektryczne powinien wykonać profesjonalista. Skontaktuj się z Autoryzowanym Instalatorem produktów GREE lub z lokalnym Sprzedawcą i dowiedz więcej szczegółów.
- Jeśli długość kabli jest niewystarczająca dokonaj zakupu odpowiedniej długości kabli. Nigdy nie stosuj łączników w instalacji sterowania i zasilania.
- Upewnij się czy kable są połączone prawidłowo. W przeciwnym razie może dojść do awarii jednostki.
- Dokręć dokładnie wszystkie śruby, aby uniknąć poluzowania na stykach.
- Upewnij się czy pokrywa od skrzynki elektrycznej jest prawidłowo zamocowana. Jej nieprawidłowe założenie może doprowadzić do dostania się kurzu lub wody, a w efekcie do powstania zwarcia i uszkodzenia klimatyzatora.
- Odległość między stykami musi być conajmniej 3mm.

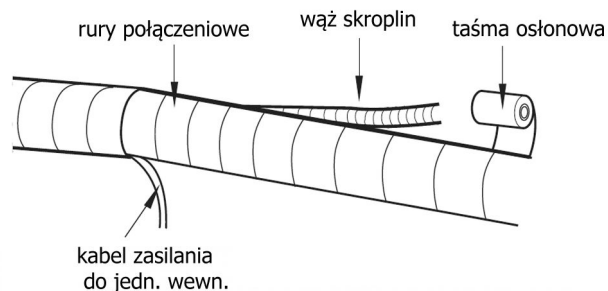
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok 8: Owinięcie taśmą rur chłodniczych

1. Owiń taśmą razem rury chłodnicze, przewód zasilania, sterowania i wąż skroplin.



2. Zarezerwuj pewną długość węża skroplin i przewodu zasilania przy instalacji podczas ich owijania taśmą. Podczas owijania do pewnego momentu, potem należy rozdzielić od całości przewód zasilania do jednostki wewnętrznej, a następnie oddzielić wąż skroplin.



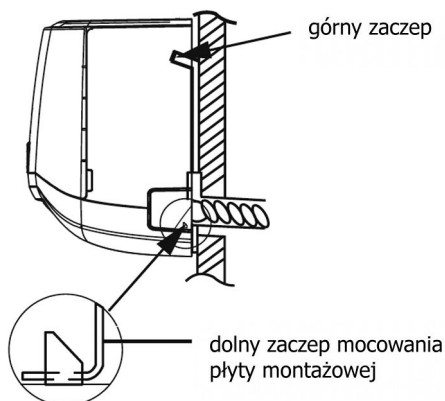
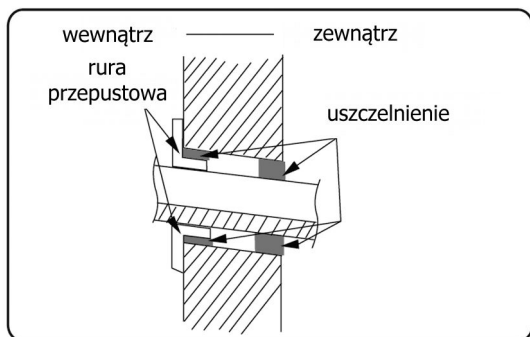
3. Owiąć rury należy równomiernie.
4. Rury cieczową i gazową należy owinąć oddzielnie na końcach.

Uwaga:

- Przewód zasilania i przewód sterowania nie powinny się krzyżować lub wisieć osobno.
- Wąż skroplin powinien być ułożony na dole wiązki przewodów.

Krok 9: Zawieszenie jednostki wewnętrznej

1. Umieść owinięte taśmą osłonową rury chłodnicze w rurze przepustu ściennego i następnie przełóż je przez otwór w ścianie.
2. Zawieś jednostkę wewnętrzną na tylnej płycie mocującej.
3. Włóż w lukę pomiędzy rurami i otworem przepustu w ścianie uszczelnienie z gumy.
4. Ustal położenie rur po przejściu przez ścianę.
5. Sprawdź, czy jest poprawnie zainstalowana jednostka wewnętrzna i dokładnie dociśnięta do ściany.



Uwaga:

- Nie zginaj węża spustowego zbyt nadmiernie w celu uniknięcia zablokowania przepływu wody.

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

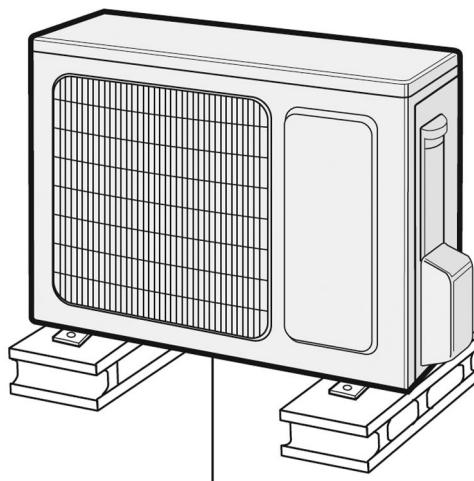
Krok 1: Montaż wsporników jednostki zewnętrznej

1. Wybierz lokalizację instalacji jednostki w zależności od konstrukcji domu.
2. Zamocuj wsporniki jednostki zewnętrznej na wybranym miejscu za pomocą śrub i kołków rozporowych.

Uwaga:

Podjmij odpowiednie środki ochronne podczas montażu wsporników jednostki zewnętrznej. Upewnij się, że wsporniki mogą wytrzymać co najmniej 4 razy większą wagę od ciężaru jednostki. Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana co najmniej 3 cm nad powierzchnią w celu montażu łącznika z króćcem spustowym skroplin.

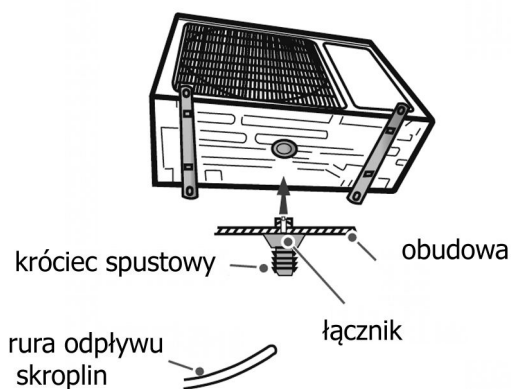
Wybór wsporników dokonaj w zależności od aktualnych warunków montażowych)



pozostawić przestrzeń co najmniej 3 cm od powierzchni

Krok 2: Montaż łącznika skroplin

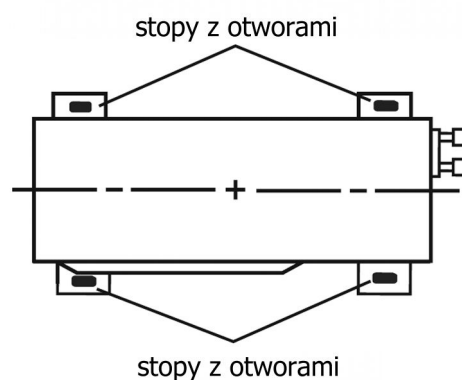
1. Zamontuj łącznik do otworu znajdującego się w dolnej części obudowy klimatyzatora tak jak jest to pokazane na rysunku.
2. Podłącz rurę odpływu skroplin do łącznika.



Uwaga: montaż łącznika dotyczy tylko jednostek typu pompa ciepła

Krok 3: Montaż jedn. zewnętrznej

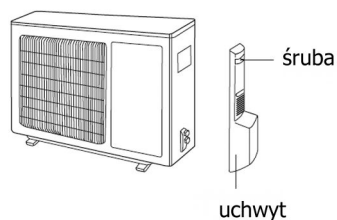
1. Jednostkę zewnętrzną należy umieścić na wspornikach.
2. Zamocować poprzez otwory montażowe stóp jednostki zewnętrznej do wsporników odpowiednimi śrubami.



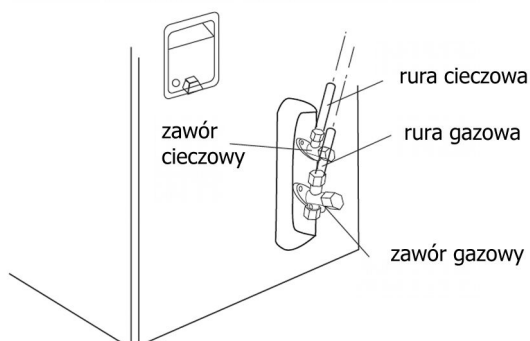
MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Krok 4: Podłączenia rur chłodniczych w jedn. zewnętrznej

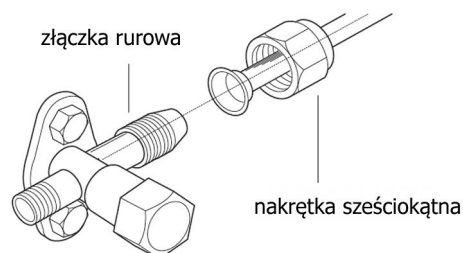
1. Odręć śrubę z prawego uchwyty jednostki zewnętrznej, a następnie zdemontuj uchwyt.



2. Zdejmij nakrętkę z zaworu gazowego i podłącz kielichowo rurę gazową ze złączką rurową zaworu, podobnie podłącz rurę cieczową do zaworu cieczowego.



3. Wstępnie dokręć nakrętkę ręcznie.

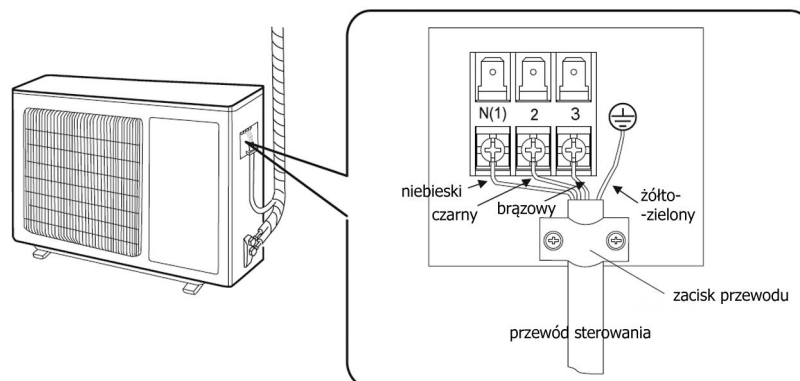


4. Użyj klucza dynamometrycznego oraz maszynowego do dokręcenia nakrętki.

| Nakrętka sześciokątna | Moment obrotowy (N m) |
|-----------------------|-----------------------|
| Φ 6 | 15~20 |
| Φ 9.52 | 30~40 |
| Φ 12 | 40~55 |
| Φ 16 | 60~65 |
| Φ 19 | 70~75 |

Krok 5: Podłączenie przewodu sterowania jedn. zewn.

1. Odkręć zacisk przewodu; podłącz przewód sterowania (tylko dla jednostki pompy ciepła) do listwy zaciskowej według kolorów żył przewodów i schematu okablowania jaki znajduje się na wewnętrznej stronie obudowy jednostki; przymocuj je śrubami do listwy zaciskowej.



MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

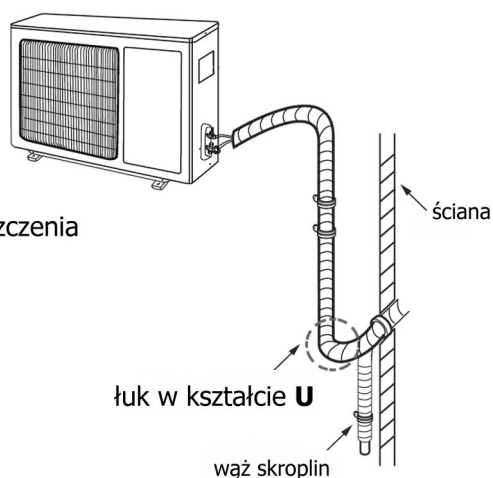
- Zamocuj przewód sterowania za pomocą zacisku przewodu (tylko dla przewodu jednostki typu pompy ciepła).

Uwaga:

- Po dokręceniu śrub w zaciskach, pociągnij lekko przewód zasilający, aby sprawdzić, czy zamocowanie jest pewne.
- Nigdy nie przecinaj ułożonego już przewodu zasilania w celu przedłużenia lub skrócenia długości.

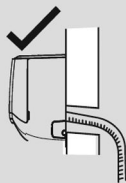
Krok 6: Układanie rur

- Rury chłodnicze powinny być umieszczone wzdłuż ściany, wygięte racjonalnie i ukryte jeśli to możliwe. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10cm.
- Jeśli jednostka zewnętrzna jest wyżej niż wykonany przewiert w ścianie, należy wykonać łuk w kształcie litery U na rurze przed wejściem rury do pomieszczenia, w celu zapobieżenia przedostawaniu się wilgoci do pomieszczenia np. w wyniku spływania deszczu po powierzchni rur.

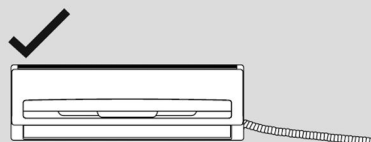
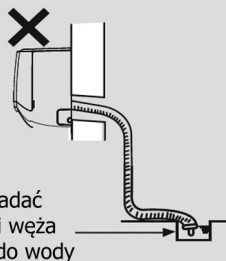


Uwaga:

- Poziome przejścia przez ścianę węża spustowego nie powinny być wyższe niż wylot z otworu tacy skroplin z jednostki wewnętrznej.
- Spadek węża spustowego powinien być lekko w dół. Wąż spustowy nie może być zakrzywiony, podniesiony, zaginany itp.



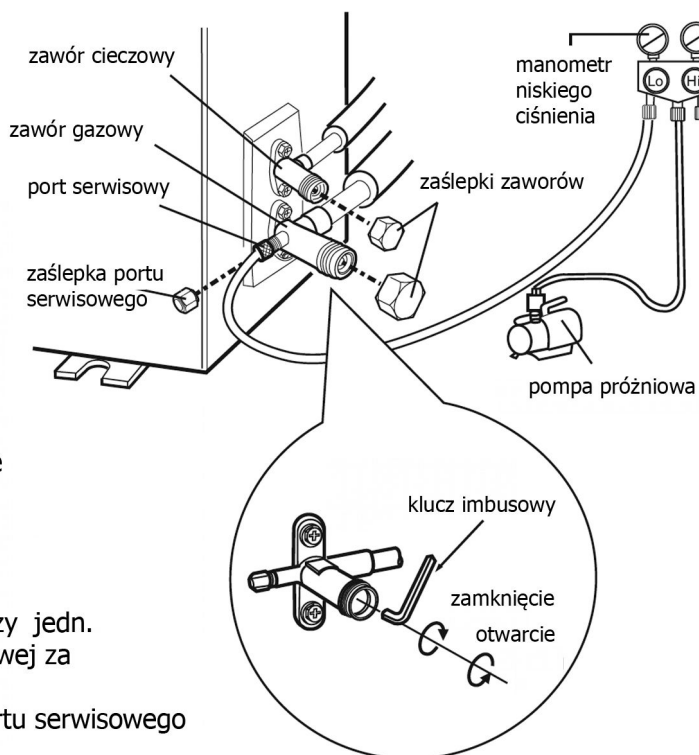
- Wąż skroplin musi mieć odpowiedni spadek w kierunku odpływu, a swobodny wylot z końcówki węża nie może być umieszczony w wodzie.



POMPOWANIE PRÓŻNIOWE

Użycie pompy próżniowej

1. Podłącz wężyk serwisowy zestawu manometrów do manometru niskiego ciśnienia z jednej strony i do portu serwisowego jedn. zewnętrznej przy zaworze gazowym (zaworek Schredera).
2. Otwórz całkowicie pokrętkę Lo przy zestawie manometrów po stronie niskociśnieniowej.
3. Włącz pompę próżniową, aby rozpocząć usuwanie powietrza i wilgoci z instalacji. Pompa próżniowa powinna być wyposażona w zawór zwrotny.
4. Usuwać powietrze i wilgoć z instalacji chłodniczej minimum przez 10-15 minut. Upewnij się, że wskazanie na manometrze utrzymuje się w tym czasie na poziomie -101 kPa (-76cm Hg).
5. Zamknij pokrętkę Lo przy manometrze i wyłącz pompę próżniową.
6. Otwórz całkowicie trzpienie zaworów przy jedn. zewnętrznej po stronie gazowej i cieczowej za pomocą klucza imbusowego.
7. Odłącz wężyk serwisowy zestawu od portu serwisowego jednostki zewnętrznej.
8. Zakręć zaślepki na trzpieniach zaworów odcinających cieczowego i gazowego.



* wilgoć wewnątrz rur nie może przekraczać 200 PPM.

Wykrywanie wycieku czynnika

1. Za pomocą detektora wycieku :
Sprawdź, czy nie ma wycieków za pomocą czujnika wycieku.
2. Za pomocą roztworu wody z mydłem.:
Jeżeli detektor wycieku nie jest dostępny, należy użyć roztworu wody z mydłem do wykrywania wycieku czynnika. Należy stosować wodę mydlaną w miejscach podejrzanych o wyciek i obserwować powierzchnię połączeń pokrytą roztworem wody z mydłem przez ponad niż 3 minuty. Jeśli pojawią się pęcherzyki powietrza wychodzące z tego miejsca, oznacza to wyciek.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Sprawdzenie po montażu

● Sprawdź po montażu klimatyzatora

| Do sprawdzenia | Możliwe nieprawidłowości | Ocena |
|---|---|-------|
| Czy urządzenie jest zamontowane stabilnie? | Jednostka może spaść, kołysać się lub hałasować. | |
| Czy wykonano test szczelności? | Niewystarczające chłodzenie lub grzanie. | |
| Czy izolacja termiczna jest właściwa? | Wystąpienie kondensacji wody. | |
| Czy odpływ skroplin jest prawidłowy? | Wystąpienie kondensacji wody. | |
| Czy zasilanie klimatyzatora jest zgodne z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej? | Uszkodzenie klimatyzatora lub spalenie elementów elektroniki. | |
| Czy bezpieczniki i instalacja elektryczna są zamontowane prawidłowo? | Uszkodzenie klimatyzatora lub spalenie elementów elektroniki. | |
| Czy uziemienie klimatyzatora zostało wykonane poprawnie? | Niebezpieczeństwo porażenia prądem. | |
| Czy przewód zasilający klimatyzator ma właściwe parametry? | Uszkodzenie klimatyzatora lub spalenie elementów elektroniki. | |
| Czy nie są zasłonięte wloty i wyloty powietrza? | Niewystarczające chłodzenie/grzanie. | |
| Czy są zachowane właściwe długości rur i czy uzupełniono ilość czynnika w układzie chłodniczym klimatyzatora? | Spadek wydajności chłodzenia/grzania klimatyzatora. | |

Test pracy

1. Przygotowanie do testu pracy.

- Nie podłączaj zasilania przed zakończeniem montażu.
- Przekaż użytkownikowi ważne informacje na temat działania klimatyzatora.

2. Metoda testu pracy.

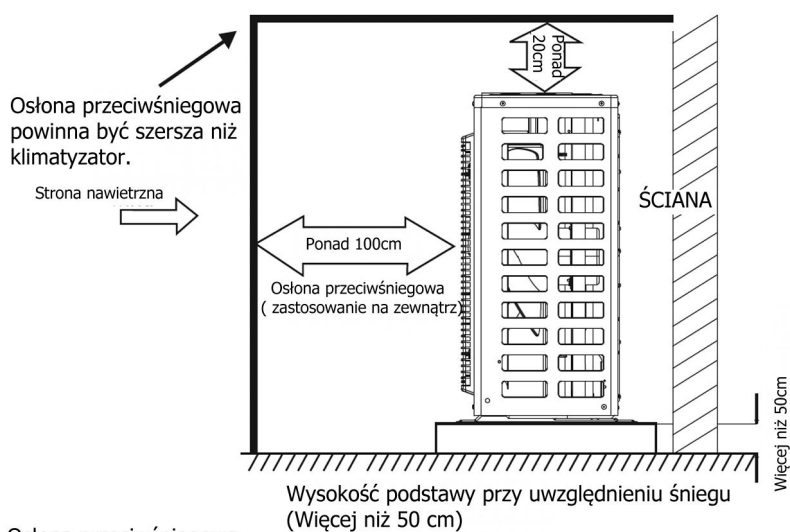
- Podłącz zasilanie i poprzez wciśnięcie przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania włącz klimatyzator.
- Wciśnij przycisk MODE na sterowniku bezprzewodowym, wybierz odpowiedni tryb pracy taki jak chłodzenie, grzanie czy wentylacja i obserwuj czy klimatyzator działa poprawnie.
- W temperaturze otoczenia niższej niż 16°C, klimatyzator nie uruchomi się w funkcji chłodzenia.

MONTAŻ OSŁONY PRZECIWSNIEGOWEJ (OPCJA)

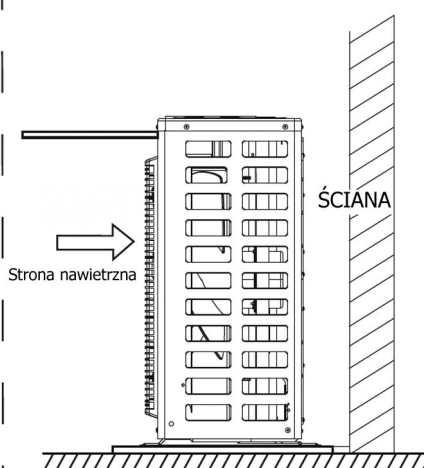
W uzasadnionych przypadkach należy wziąć pod uwagę zagrożenie śniegiem i podczas montażu jednostki zewnętrznej wykonać stosowne zabezpieczenia.

Uwaga: Wymagane jest, aby wyposażyć klimatyzator w osłonę przeciwsniegową i wyższy fundament aby zapobiec przykryciu wlotu i wylotu powietrza.

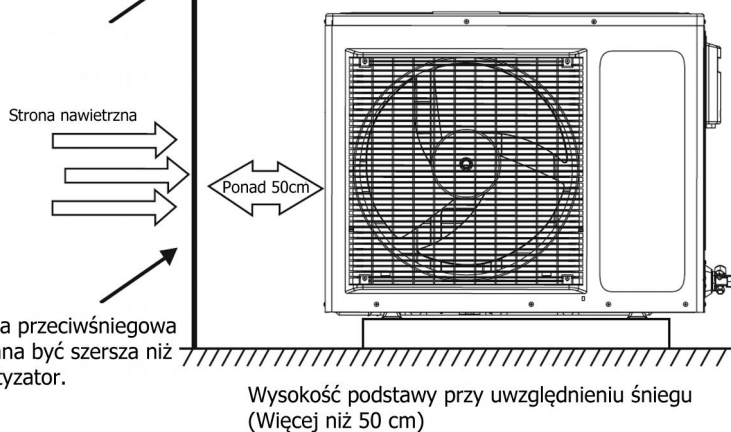
Prawidłowo



Nieprawidłowo



Ośłona przeciwsniegową (zamontować po stronie nawierzchnia)



KONFIGURACJA RUR CHŁODNICZYCH

1. Standardowa długość rur połączeniowych to: 5m, 7.5m, 8m.
2. Minimalna długość rur połączeniowych jest 3m.
3. Maksymalna długość rur połączeniowych i max. różnica wysokości są podane w tabeli poniżej.

| Wydajność chłodzenia | Max. długość rur chłodn. [m] | Max. różnica wysokości [m] | Wydajność chłodzenia | Max. długość rur chłodn. [m] | Max. różnica wysokości [m] |
|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| 5000Btu/h (1465W) | 15 | 5 | 24000Btu/h (7032W) | 25 | 10 |
| 7000Btu/h (2051W) | 15 | 5 | 28000Btu/h (8204W) | 30 | 10 |
| 9000Btu/h (2637W) | 15 | 5 | 36000Btu/h (10548W) | 30 | 20 |
| 12000Btu/h (3516W) | 20 | 10 | 42000Btu/h (12306W) | 30 | 20 |
| 18000Btu/h (5274W) | 25 | 10 | 48000Btu/h (14064W) | 30 | 20 |

4. Metoda obliczania dodatkowej ilości chłodniczego oleju i uzupełnienia czynnika chłodniczego w przypadku przedłużenia standardowej długości rur chłodniczych, połączeniowych.

Gdy długość rury połączeniowej jest wydłużona do 10m w odniesieniu do podstawowej standardowej długości, należy dodać 5ml chłodniczego oleju na każde dodatkowe 5m rury przyłączeniowej.

Metoda obliczania ilości doładowania czynnika chłodniczego (na podstawie długości rury cieczowej)

- (1) Dodatkowa ilość doładowania czynnika chłodniczego = przedłużona długość rury cieczowej × x dodatkowa ilość czynnika w ilości podanej na metr długości rury
- (2) Gdy długość rury połączeniowej jest powyżej 5m, należy dodać czynnika w zależności od długości rury cieczowej. Ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury. Tabela poniżej pokazuje jaką ilość czynnika jaką należy uzupełnić. Podane wartości są dla R410A, R407C, R134a.

| średnica rur połączeniowych (mm) | | rozprężanie w jednostce zewnętrznej | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| rura cieczowa (mm) | rura gazowa (mm) | tylko chłodzenie, (g/m) | grzanie i chłodzenie (g/m) |
| Φ6 | Φ9.52 lub Φ12 | 15 | 20 |
| Φ6 or Φ9.52 | Φ16 lub Φ19 | 15 | 50 |
| Φ12 | Φ19 lub Φ22.2 | 30 | 120 |
| Φ16 | Φ25.4 lub Φ31.8 | 60 | 120 |
| Φ19 | — | 250 | 250 |
| Φ22.2 | — | 350 | 350 |

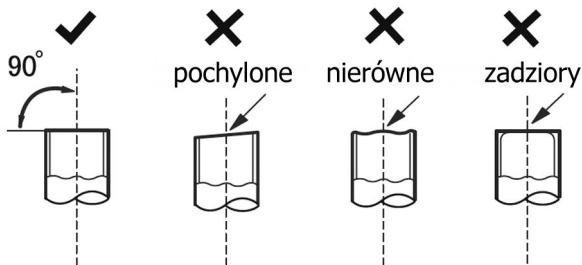
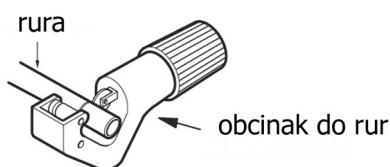
METODA KIELICHOWANIA RUR

Uwaga:

Rura niewłaściwie kielichowana jest główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego. Proszę wykonać kielichowanie rur chłodniczych według następujących etapów:

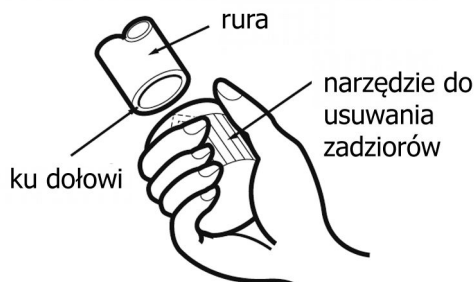
A : Cięcie rury chłodniczej

- Sprawdź długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
- Utnij wymaganą długość rury obcinakiem do rur.



B: Usuń zadziory

- Usuń zadziory z pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiegij przedostawaniu się ich do środka rury.



C: Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą

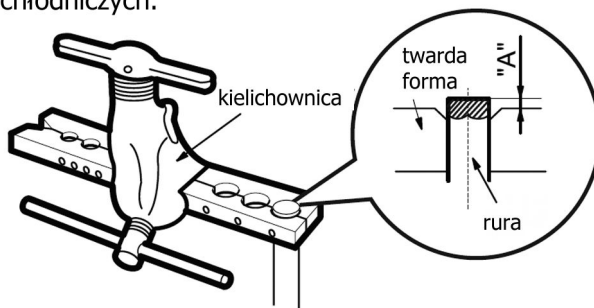
D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

- Odkręć nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jedn. wewnętrznej oraz z zaworu jedn. zewnętrznej; załóż nakrętkę na rurę.



E: Wykonaj kielichowanie

- Użyj do tego celu kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych.



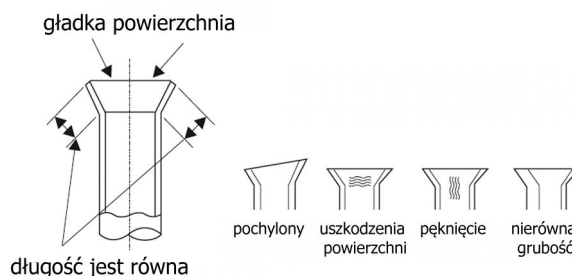
Uwaga:

- Wymiar "A" jest różny w zależności od średnicy rury, należy zapoznać się z tabelą poniżej:

| Średnica rury (mm) | A (mm) | |
|--------------------|--------|-----|
| | Max | Min |
| Φ6 - 6.35(1/4") | 1.3 | 0.7 |
| Φ9.52(3/8") | 1.6 | 1.0 |
| Φ12-12.7(1/2") | 1.8 | 1.0 |
| Φ15.8-16(5/8") | 2.4 | 2.2 |

F: Kontrola

- Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej



◆ INFORMACJE DODATKOWE

Biuro Handlowe:

Free Polska Sp. z o.o.

ul. Zabłocie 25/10
30-701 Kraków
tel. +48 12 307 06 40
e-mail: sprzedaz@free-klimatyzatory.pl
e-mail: gwarancje@free-klimatyzatory.pl

Główna siedziba:

Free Polska Sp. z o.o.

ul. Kotlarska 34
31-539 Kraków
tel. +48 509 084 039
tel. +48 794 114 834
e-mail: elzbieta.krawczyk@free-klimatyzatory.pl
<http://www.free-klimatyzatory.pl>

Nasze oddziały:

Wienkra Sp. z o.o.

ul. Kotlarska 34
31-539 Kraków
tel: +48 12 428 55 00
fax: +48 12 422 55 02
e-mail: wienkra@wienkra.pl
<http://www.gree.wienkra.pl>

Alfaco Sp. z o.o.

ul. Krakowska 141-155
50-428 Wrocław
tel: +48 71 340 05 75
fax: +48 71 340 05 54
e-mail: alfaco@alfaco.pl
<http://www.alfaco.pl>

Klima

ul. Warszawska 17
05-092 Łomianki
tel: +48 22 751 03 21
fax: +48 22 751 56 71
e-mail: klima@klima.com.pl
<http://www.klima.com.pl>

Systemerm Sp. j.

ul. Św. Wincentego 7
61-003 Poznań
tel: +48 61 850 75 32
fax: +48 61 850 75 55
e-mail: poznan@free-klimatyzatory.pl
<http://www.systemerm.pl>

Firma Handlowo-Usługowa "Bezet" Sp. j.

Plac Kościeleckich 4
85-034 Bydgoszcz
tel: +48 52 373 83 75
fax: +48 52 321 91 80
e-mail: bydgoszcz@free-klimatyzatory.pl
<http://www.bezet.com.pl>



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI
<http://www.gree.com>

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 04.2014

Ze względu na stały postęp prac nad udoskonalaniem technologii wykorzystywanych w produkcji urządzeń, producent zastrzega sobie prawo zmian w szczegółach technicznych rozwiązań wykorzystywanych w klimatyzatorze bez powiadomienia.