



# Instrukcja obsługi i montażu

## KLIMATYZATOR ŚCIENNY

### LOMO LUXURY PLUS

GWH09QB-K6DNB2E  
GWH12QC-K6DNB2D  
GWH18QD-K6DNB2D  
GWH24QE-K6DNB2E

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

**GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**

## SPIS TREŚCI

---

■ Środki ostrożności .....	1
■ Opis klimatyzatora .....	8
■ Obsługa sterownika zdalnego sterowania .....	10
■ Konserwacja .....	21
■ Rozwiązywanie problemów .....	23
■ Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32.....	27
■ Uwagi o montażu .....	29
■ Montaż jednostki wewnętrznej .....	31
■ Montaż jednostki zewnętrznej .....	38
■ Instalacja chłodnicza .....	43
■ Sprawdzenie po montażu .....	44
■ Konfiguracja rur chłodniczych .....	45
■ Metoda kielichowania rur .....	46
■ Kontakt .....	47

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.

- 1) Pasmo (a) częstotliwości, w których działają urządzenia radiowe: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- 2) Maksymalna moc na częstotliwości radiowej przesyłana w paśmie (-ach) częstotliwości, w którym działa sprzęt radiowy: 20 dBm

Jeśli zajdzie potrzeba zainstalowania, przeniesienia lub konserwacji klimatyzatora, najpierw należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnym centrum serwisowym. Klimatyzator musi być zainstalowany, przeniesiony lub serwisowany przez specjalistyczną firmę.

W przeciwnym razie, niewłaściwe lub nieumiejętne działania mogą spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, obrażenia ciała lub śmierć.



Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy urządzenie poddać recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy skorzystać z systemów zbiórki sprzętu lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym produkt został zakupiony. Mogą przyjmować ten produkt dla bezpiecznego recyklingu środowiska naturalnego.  
R32: 675

# ŚRODKI OSTROŻNOŚCI


---

## 1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


### SPECJALNE OSTRZEŻENIE:


1. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji gazowych.
2. Nie przekłuwaj przewodów instalacji chłodniczej ani nie używaj otwartego ognia w pobliżu.
3. Nie należy używać środków przyspieszających odszranianie ani do czyszczenia, innych niż zalecane przez producenta.
4. Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
5. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np.: źródło otwartego ognia, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

### Objaśnienie symboli

 **ZABRONIONE:** Ten znak wskazuje, że czynność jest zabroniona. Niewłaściwa obsługa może spowodować poważne obrażenia lub śmierć ludzi.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia lub ludzi.

 **UWAGA:** Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować niewielkie lub średnie uszkodzenie jednostki lub ludzi.

 **ZALECENIA:** Znak ten wskazuje, że pewne zasady muszą być przestrzegane. Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia osób lub mienia.

---

## Klauzula wyłączenia

Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności w przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia spowodowanych przez następujące przyczyny.

1. Uszkodzenie produktu z powodu niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem;
2. Modyfikacje, zmiany, konserwacja lub używanie produktu z innymi akcesoriami bez przestrzegania instrukcji obsługi Producenta;
3. Po weryfikacji, że wady produktu są bezpośrednio spowodowane przez gaz powodujący korozję;
4. Po weryfikacji, że wady produktu wynikają z niewłaściwej obsługi podczas transportu produktu;
5. Uruchomienie, naprawa, konserwacja urządzenia bez przestrzegania instrukcji obsługi lub powiązanych przepisów;
6. Po weryfikacji, że problem lub spór wynika ze specyfikacji jakościowej lub działania części i podzespołów wyprodukowanych przez innych Producentów;
7. Szkody, które są spowodowane klęskami żywiołowymi, ekstremalnie złymi warunkami środowiska lub siłą wyższą.

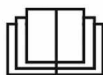
## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



### Uwaga



Urządzenie napełnione czynnikiem R32 tzw. lekko palnym (klasa bezpieczeństwa A2L).



Przed zainstalowaniem i korzystaniem z urządzenia, należy najpierw przeczytać instrukcję obsługi.



Przed naprawą urządzenia, należy najpierw zapoznać się z instrukcją użytkowania.

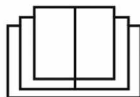
### CZYNNIK CHŁODNICZY

- Aby zrealizować działanie tego nowoczesnego klimatyzatora, specjalny czynnik chłodniczy krąży w systemie. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan czyli R32. Ten czynnik chłodniczy należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L w normie ISO 817) i jest bezwonny. Czynnik R32 w praktyce dla Użytkownika nie stanowi zagrożenia, nawet jeśli cała zawartość czynnika z urządzenia wyciekłaby do pomieszczenia nie zapali się, gdyż jego stężenie w pomieszczeniu pozostałoby na poziomie niższym od dolnej granicy zapalności ( $0,306 \text{ kg/m}^3$ ), pod warunkiem zastosowania się do wytycznych montażowych podanych poniżej. Palność czynnika R32 jest bardzo niska. Może zapalić się tylko w wyniku bezpośredniego kontaktu z ogniem.
- W porównaniu do typowych czynników chłodniczych, R32 charakteryzuje się wieloma zaletami względem środowiska. Jego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest bardzo niski w stosunku do innych substancji zubożających warstwę ozonową. Czynnik chłodniczy R32 posiada bardzo dobre właściwości termodynamiczne, które prowadzą do bardzo dużej efektywności energetycznej i z tego powodu potrzebna jest jego mniejsza ilość do napełnienia urządzenia w porównaniu np. do czynnika R410A.

### OSTRZEŻENIE

Nie należy używać środków do przyspieszenia procesu rozmrażania lub do czyszczenia, innych niż te, zalecane przez Producenta. Jeśli potrzeba jest dokonać niezbędnej naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy GREE. Wszelkie naprawy wykonywane przez osoby niewykwalifikowane mogą być niebezpieczne. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez działającego stale źródła zapłonu. (na przykład: otwartego ognia, urządzeń gazowych, kominków lub działających grzejników elektrycznych). Nie przekłuwać i nie narażać na bezpośredni kontakt z ogniem. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż  $X \text{ m}^2$ . ( Proszę odnieść się do danych w **tabeli a**, w dziale "Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32" w niniejszej instrukcji)

Urządzenie jest wypełnione łagodnie palnym czynnikiem R32. Podczas napraw, ściśle przestrzegać instrukcji Producenta. Należy pamiętać, że czynnik ten jest bezzapachowy. Przeczytaj szczegółowo uwagi dotyczące obchodzenia się z czynnikiem R32 zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.





### Uwaga

#### Obsługa i konserwacja

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej lub nie mające doświadczenia i wiedzy wyłącznie pod nadzorem osoby doświadczonej lub pod warunkiem, że zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związane z użytkowaniem urządzenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia w trakcie użytkowania nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- Nie należy podłączać klimatyzatora do gniazda elektrycznego wielofunkcyjnego. W przeciwnym razie może to spowodować zagrożenie pożarem.
- Należy podczas czyszczenia powietrza odłączyć zasilanie klimatyzatora. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez serwis producenta, lub osobę z podobnymi kwalifikacjami w celu uniknięcia zagrożenia.
- Nie myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie rozpylać wody na jednostkę wewnętrzną. Może to spowodować porażenie prądem lub awarię.
- Po wyjęciu filtra, nie dotykaj lamel aluminiowych wymiennika aby uniknąć zranienia.
- Nie używać ognia lub suszarki do włosów, aby wysuszyć filtr, aby uniknąć deformacji filtra lub zagrożenia pożarowego.
- Konserwacja klimatyzatora musi być wykonana przez wykwalifikowanych pracowników. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Nie należy naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie. Gdy konieczna jest naprawa klimatyzatora prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
- Nie wkładać palców lub przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.



### Uwaga

- Nie należy blokować wylotu powietrza lub wlotu powietrza. Może to spowodować usterkę.
- Nie rozlewać wody na sterownik zdalnego sterowania, w przeciwnym razie sterownik może ulec uszkodzeniu.
- Gdy poniższe zjawiska występują, należy wyłączyć klimatyzator i natychmiast odłączyć zasilanie. Następnie należy skontaktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanymi specjalistami od serwisu.
  - Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
  - Słychać nieprawidłowy dźwięk podczas pracy klimatyzatora.
  - Wyłącznik prądu obwodu klimatyzatora często wyłącza się.
  - Klimatyzacja wydziela zapach spalenizny.
  - Z urządzenia wewnętrznego kapie woda.
- Jeżeli klimatyzator pracuje w warunkach nienormalnych, może to spowodować jego uszkodzenie, porażenie prądem lub pożar.
- Po włączeniu lub wyłączeniu awaryjnie urządzenia przez wyłącznik prądu, proszę nacisnąć przełącznik z użyciem izolacyjnego przedmiotu innego niż metal.
- Nie stawaj na górnym panelu urządzenia zewnętrznego oraz nie umieszczaj na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.

### Załącznik

- Instalacja elektryczna musi być wykonana przez wykwalifikowany personel. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.
- Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas instalacji elektrycznych jednostki.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, należy wykonać osobny obwód zasilania dla klimatyzatora i zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie.
- Należy zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie. Jego brak może spowodować awarię urządzenia.



### Uwaga

- W wydzielonym obwodzie elektrycznym klimatyzator powinien być zabezpieczony przez wyłącznik nadmiarowoprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Urządzenia te mają za zadanie wyłączenie obwodu (rozwarcie swoich styków) w przypadku uszkodzenia obwodu lub urządzenia. Działają one jednak w innych zakresach prądów doziemnych. Wyłącznik nadmiarowoprądowy reaguje na prądy rzędu kilkudziesięciu amperów jest więc skuteczny w przypadku metalicznych zwarc obwodu zasilania, nie pozwalając na wystąpienie niebezpiecznego napięcia oraz chroniąc obwód przed przeciążeniem. W przypadku wystąpienia niemetalicznego przebicia do obudowy (np. zwarcie przez rezystancję zwęglonej izolacji), może zaistnieć sytuacja, że wyłącznik nadmiarowoprądowy nie zadziała (zbyt mały prąd zwarcia), co może prowadzić do wystąpienia niebezpiecznego napięcia na obudowie. W takich przypadkach wyłączenie obwodu powinien spowodować wyłącznik różnicowoprądowy, który jest czuły na prądy rzędu dziesiątek mA.
- Zabezpieczenia przeciążeniowe powinny być tak dobrane, aby wyłączenie zasilania (przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego) nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji, połączeń, zacisków lub otoczenia na skutek nadmiernego wzrostu temperatury.
- Klimatyzator powinien być prawidłowo uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem.
- Nie stosować przewodów elektrycznych nie posiadających odpowiednich atestów i norm.
- Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia. Należy zastosować tylko przewód o właściwie dobranym przekroju i odpowiedniej izolacji przed rozpoczęciem użytkowania klimatyzatora.
- Prawidłowo podłącz przewód fazowy, neutralny i uziemienia do gniazda zasilania.
- Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną dla zachowania bezpieczeństwa.
- Nie podłączaj zasilania elektrycznego przed zakończeniem instalacji.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, poprzez autoryzowany serwis lub wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.



### Uwaga

- Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterowania w pewnej odległości od rury chłodniczej, miedzianej.
- Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z wymaganiami NEC i CEC wyłącznie przez uprawnionych pracowników.
- Klimatyzator jest w pierwszej klasie urządzeń elektrycznych. Musi być prawidłowo uziemiony poprzez połączenie metalowych części przewodzących urządzenia z uziemem o rezystancji uziemienia skoordynowanej i charakterystyką zabezpieczenia zwarciovego w celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej.  
Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, gdyż może to spowodować porażenie prądem.
- Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i który nie może być wykorzystywany do innych celów.
- Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.
- Urządzenie musi być umieszczony tak, że wtyczka zasilania musi być dostępna.
- Dla klimatyzatora bez podłączenia za pomocą wtyczki, rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową musi być zainstalowany w obwodzie zasilania.
- Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być podłączone przez profesjonalnych instalatorów.
- Jeśli długość przewodu zasilania sieciowego jest niewystarczająca prosimy aby skontaktować się ze sprzedawcą w celu zakupu nowego. Należy unikać przedłużania przewodu samodzielnie.
- Jeśli musisz przenieść klimatyzator w inne miejsce, może to zrobić wyłącznie osoba wykwalifikowana. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.





### Uwaga

- Wybierz lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to konieczne dla celów bezpieczeństwa należy ograniczyć bezpośredni dostęp do urządzenia.
- Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana blisko ściany.

#### 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.
- Etykietę nakleja się tuż przy tabliczce znamionowej na obudowie jednostki zewnętrznej.

- Napełnienie fabryczne
- Doładowanie czynnika
- 1+2) Ilość całkowita



Użyj wodoodpornego pisaka.

① = [ ] Kg  
② = [ ] Kg  
① + ② = [ ] Kg

#### Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora

	wewnątrz DB/WB(°C)	na zewnątrz DB/WB(°C)
maksymalne chłodzenie	32/23	43/26
maksymalne grzanie	27/-	24/18

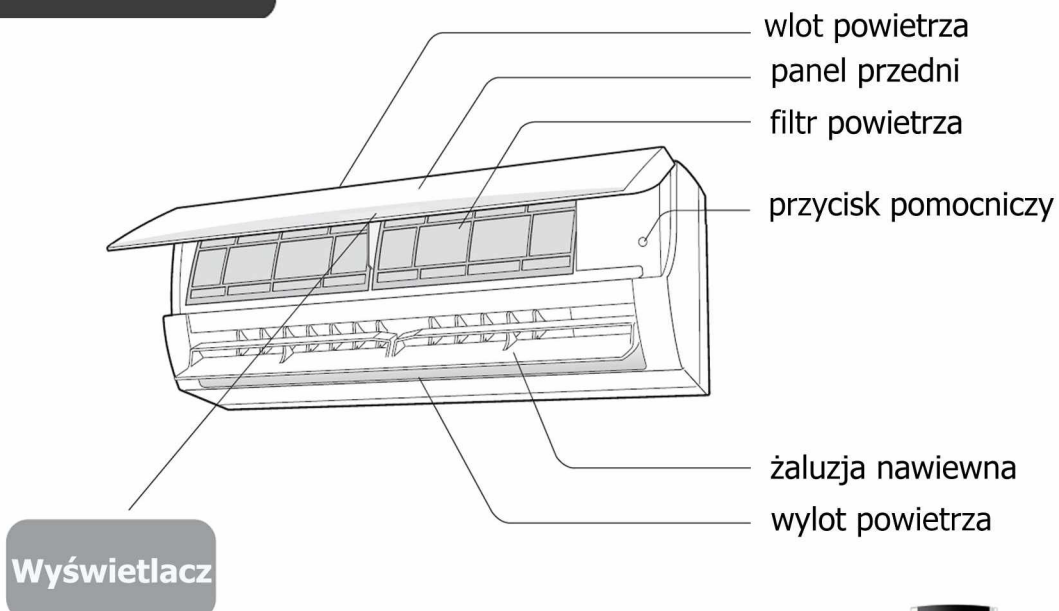
Zakres temperatur pracy (temperatury zewnętrznej): dla funkcji chłodzenia -15°C ~ 43°C;  
dla funkcji grzania -22°C ~ 24°C.

#### Informacja o czynniku chłodniczym

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy R32. Nazwą chemiczną R32 jest difluorometan. Jest to czynnik chłodniczy, który był używany jako składnik mieszanki czynnika chłodniczego R410A, składającego się w 50% z czynnika R32 oraz 50% czynnika R125. Jest czynnikiem ekologicznym nowej generacji o wysokim poziomie efektywności energetycznej.

## OPIS KLIMATYZATORA

Jedn. wewnętrzna



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



sterownik

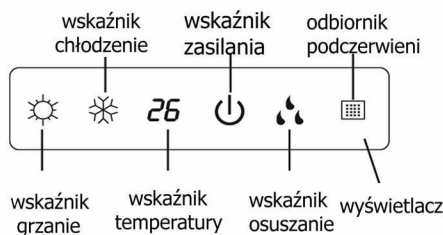


### Uwaga :

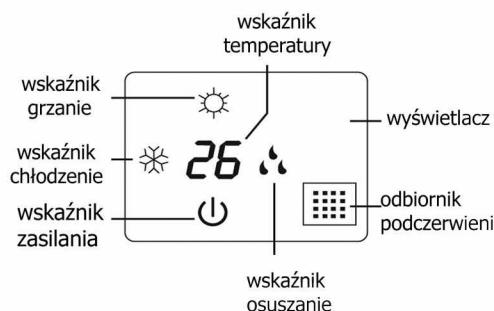
Aktualny produkt może się nieco różnić od powyższych rysunków, sprawdź rzeczywisty wygląd urządzenia.

## Wyświetlacz

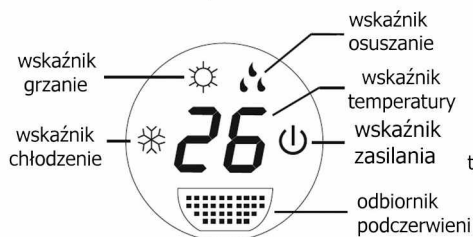
Dla niektórych modeli:



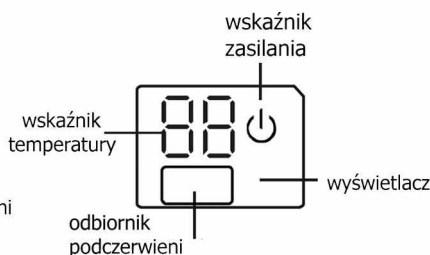
Dla niektórych modeli:



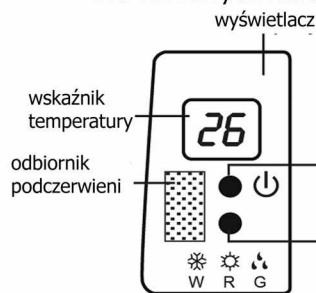
Dla niektórych modeli:



Dla niektórych modeli:



Dla niektórych modeli:



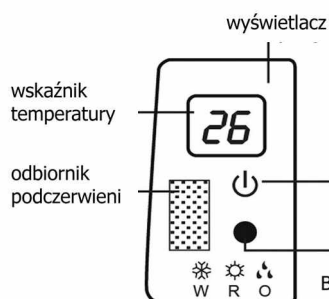
Kolor LED wskaźnika zasilania:

- Zielony - stan ON
- Czerwony - stan OFF

Kolor LED wskaźnika trybu pracy:

- Biały-W-Chłodzenie - ❄️
- Czerwony-R-Grzanie - 🔥 (tylko dla pompy ciepła)
- Zielony-G-Osuszanie - 💧

Dla niektórych modeli:



Kolor LED wskaźnika zasilania:

- Zielony - stan ON
- Czerwony - stan OFF

Kolor LED wskaźnika trybu pracy:

- Biały-W-Chłodzenie - ❄️
- Czerwony-R-Grzanie - 🔥 (tylko dla pompy ciepła)
- Pomarańczowy-O-Osuszanie - 💧

Rzeczywisty wygląd produktu może się różnić od powyższej ilustracji, należy zapoznać się z faktycznym wyglądem produktu.

### Opis przycisków sterownika



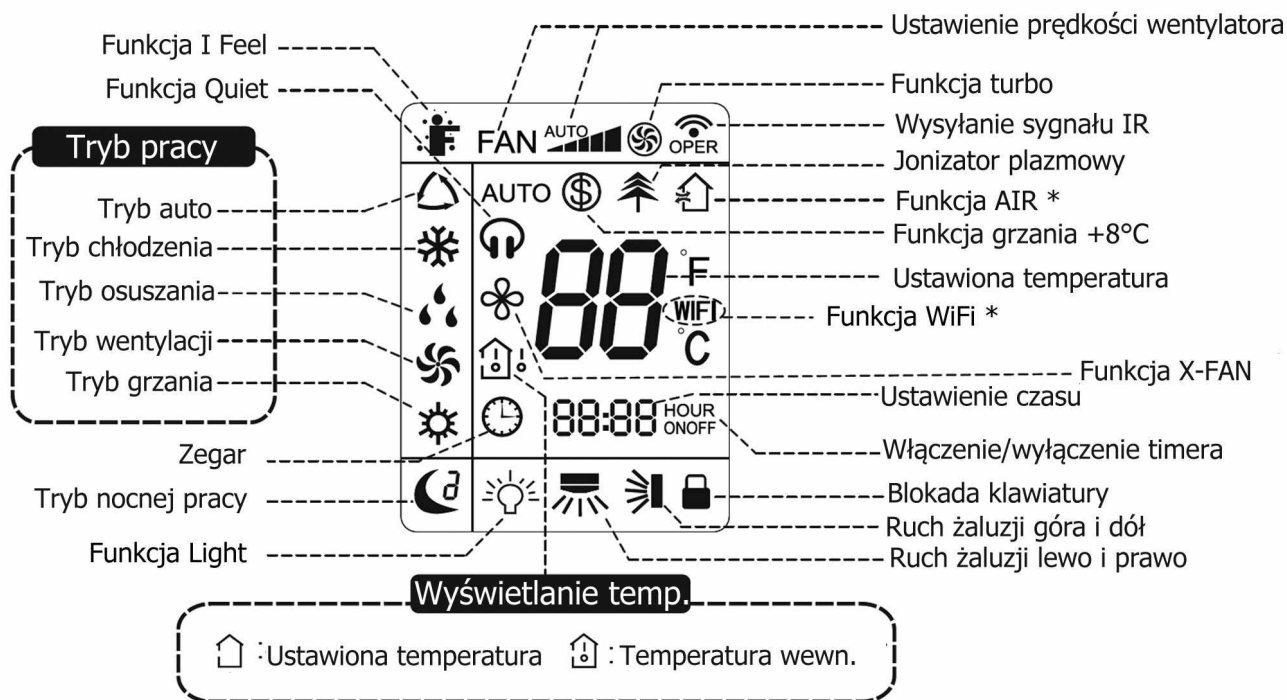
\* - to jest uniwersalny sterownik bezprzewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów GREE. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków. Proszę sprawdzić specyfikację techniczną danego modelu.

- W stanie włączonym urządzenia, gdy naciśniemy przycisk na sterowniku zdalnego sterowania, ikona sygnału "📶" na wyświetlaczu pilota mignie raz i klimatyzator wyda dźwięk "di", co oznacza, że sygnał został wysłany do klimatyzatora.
- Podobnie jak w przypadku modeli z funkcjami WiFi lub sterownika przewodowego, jednostka wewnętrzna musi być najpierw sterowana przez standardowy pilot zdalnego sterowania w trybie automatycznym, a następnie funkcja regulowania temperatury w trybie automatycznym może być realizowana przez APP lub sterownik przewodowy.
- Ten pilot zdalnego sterowania może regulować temperaturę w trybie automatycznym. Podczas dopasowywania z urządzeniem bez funkcji regulacji temperatury w trybie automatycznym, ustawienie temperatury w trybie automatycznym może być nieważne lub wyświetlana ustawiona temperatura w urządzeniu nie będzie taka sama jak w pilocie w trybie automatycznym.

## OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

### Opis ikon na wyświetlaczu sterownika

\* - to jest uniwersalny sterownik bezprzewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów GREE. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków. Proszę sprawdzić specyfikację techniczną danego modelu.



### Uwaga:

Po włączeniu zasilania, klimatyzator wyda dźwięk. Na wyświetlaczu zaświeci się czerwony wskaźnik (kolor może być różny, dla różnych modeli "⏻").

### Uwaga!

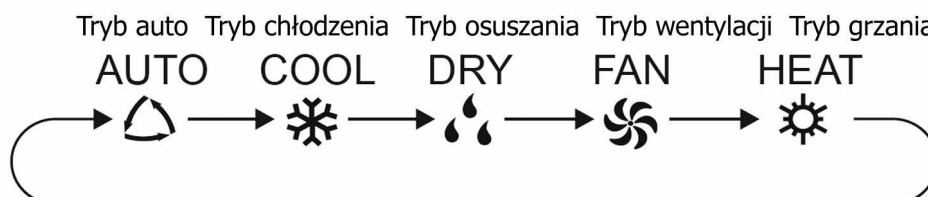
Upewnij się czy nic nie zakłóca współpracy klimatyzatora ze sterownikiem bezprzewodowym. Nie rzucaj, ani nie upuszczaj sterownika. Powinien być chroniony przed cieczami i promieniami słonecznymi, a także przechowywany z dala od gorących miejsc.

### 1 Przycisk ON/OFF

Wciśnięcie przycisku ON/OFF powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia.

### 2 Przycisk MODE

Wciśnięcie przycisku MODE powoduje zmianę trybu pracy klimatyzatora w następującej kolejności:



## OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

- Po wybraniu trybu auto, klimatyzator zacznie pracować automatycznie w zależności od temperatury otoczenia. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "☀️" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wybraniu trybu chłodzenia, klimatyzator będzie pracował w trybie chłodzenia. Wskaźnik chłodzenia \* "❄️" na jednostce wewnętrznej będzie włączony. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "☀️" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wybraniu trybu osuszania, klimatyzator pracuje zawsze z małą prędkością w tym trybie. Wskaźnik \* "💧" na jednostce wewnętrznej będzie włączony. W trybie osuszania, prędkości wentylatora nie można regulować. Naciśnięcie przycisku "☀️" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wybraniu trybu wentylacji, klimatyzator będzie pracował tylko w trybie wentylacji, bez chłodzenia oraz bez ogrzewania. Wszystkie wskaźniki będą wyłączone. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "☀️" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wybraniu trybu grzania, klimatyzator pracuje w trybie ogrzewania. Wskaźnik grzania \* "☀️" na jednostce wewnętrznej jest włączony. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "☀️" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej. (Urządzenie posiadające funkcję tylko chłodzenia nie odbierze sygnału w trybie grzania. Jeśli ustawi się tryb grzania ze sterownika, to naciśnięcie przycisku ON/OFF nie uruchomi urządzenia).

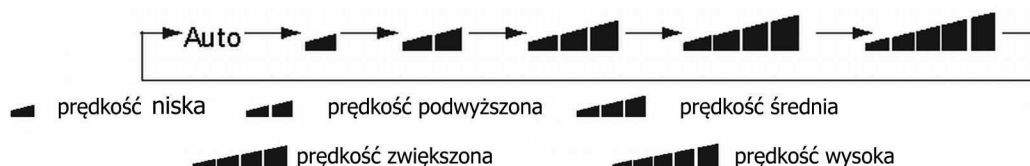
### Uwaga:

- W celu zapobieganiu nawiewowi zimnego powietrza, po uruchomieniu trybu grzania, wentylator jednostki wewnętrznej uruchamia się z opóźnieniem 1-5min. (o szczegółowym czasie włączenia decyduje temperatura powietrza w pomieszczeniu)
- Zakres regulacji temperatury na sterowniku: 16°C - 30°C.  
Regulacja prędkości wentylatora w zakresie: auto, niska, podwyższona, średnia, zwiększona, wysoka.
- W trybie automatycznym można wyświetlić temperaturę; W trybie automatycznym można ustawiać temperaturę nawiewu.

## 3 Przycisk FAN

Naciśnięciem tego przycisku można ustawić prędkość wentylatora cyklicznie tj.: auto (AUTO), ▲ ,

▲▲ , ▲▲▲ , ▲▲▲▲ do ▲▲▲▲▲ , i z powrotem do auto (AUTO).



### Uwaga:

W trybie pracy osuszania prędkość wentylatora zawsze jest tylko niska.

### Funkcja X-FAN:

Naciśnięcie przycisku FAN w trybie chłodzenia (COOL) lub osuszania (DRY) przez ponad 2s powoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez kilka minut po wyłączeniu urządzenia. Ikona ☀️ będzie wyświetlana na ekranie pilota zdalnego sterowania.

## OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

W pozostałych trybach pracy auto, wentylacja (FAN) lub grzanie (HEAT) funkcja ta nie jest dostępna. Domyślnie po włączeniu zasilania, funkcja X-FAN jest wyłączona. Ta funkcja ma zadanie usunąć resztkową wilgoć na parowniku jednostki wewnętrznej, która zostanie przedmuchiwana po zatrzymaniu urządzenia, aby uniknąć pleśni.

Uwagi dotyczące wyłączenia funkcji:

- Funkcja X-FAN jest włączona: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku ON/OFF, wentylator jednostki wewnętrznej będzie nadal pracował na niskich obrotach, aby usunąć resztki wilgoci z wymiennika jednostki wewnętrznej. W tym czasie, przytrzymanie przycisku prędkości wentylatora FAN przez ponad 2s, pozwoli natychmiast zatrzymać pracę wentylatora jednostki wewnętrznej
- Brak działania funkcji X-FAN: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku ON/OFF pozwoli to zatrzymać całkowicie pracę wentylatora jednostki wewnętrznej

### 4 Przycisk TURBO

Przyciskiem TURBO możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Normalnie tryb turbo jest wyłączony. Ikonka "☼" wyświetli się na sterowniku. Funkcja ta służy do szybkiego chłodzenia lub grzania z intensywnym nawiewem powietrza.

Funkcja TURBO nie jest dostępna w trybie osuszania, automatycznym lub wentylacji. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza działanie tej funkcji i ikonka "☼" zniknie z wyświetlacza sterownika.

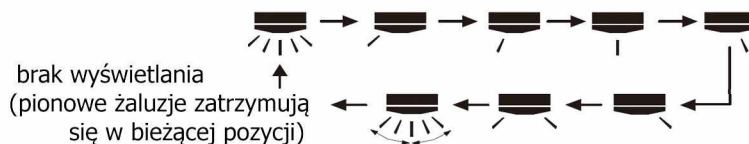
### 5 Przycisk ▲ / ▼

Wciśnięcie przycisku "▲" zwiększa ustawienie temperatury o 1°C. Wciśnięcie przycisku "▼" obniża ustawienie temperatury o 1°C. Przytrzymanie przycisku "▲" lub "▼" przez co najmniej 2 sek. powoduje zmianę ustawień szybciej. Temperaturę można wybierać w zakresie pomiędzy 16°C - 30°C. W trakcie ustawiania odpowiednich wartości za pomocą przycisków "▲" lub "▼" i ich zwolnienia, wskaźnik ustawionej temperatury na jednostce wewnętrznej ulegnie zmianie. Temperatura nie może być regulowana w trybie pracy automatycznym.




W trybie ustawienia timera TIMER ON, TIMER OFF lub zegara CLOCK, naciśnięcie przycisków "▲" lub "▼" służy do ustawienia czasu ( sprawdź opis przycisków CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF) .

### 6 Przycisk

Naciskając ten przycisk można wybrać ruch żaluzji pionowych, a stan ruchu tych żaluzji w lewo i prawo zmieniać się będzie cyklicznie w kolejności jak poniżej:

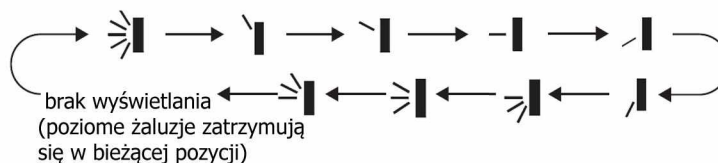












#### Uwaga:

- Naciśnij ten przycisk w sposób ciągły dłużej niż 2s, w jednostce wewnętrznej pionowe żaluzje będą się obracać tam i z powrotem od lewej do prawej, a następnie poluzuj przycisk, urządzenie przestanie poruszać żaluzjami, a obecne położenie żaluzji nawiewu zostanie zachowane.
- W trybie ruchu żaluzji w lewo i w prawo, gdy status jest przełączany z wyłączonego na , jeśli ponownie naciśniesz ten przycisk 2s później, status  przełączy się prosto do stanu wyłączenia (off); jeśli ponownie naciśniesz ten przycisk w ciągu 2 sekund, zmiana ruchu żaluzji będzie również zależeć od sekwencji cyrkulacji podanej powyżej.
- Funkcja  jest dostępna tylko dla niektórych modeli.






### 7 Przcisk

Wciśnij ten przycisk, aby ustawić pionowy ruch poziomych żaluzji nawiewu powietrza. Ustawienia kąta nawiewu zmieniają się cyklicznie wg. poniższego:






- Kiedy wybierzemy "  " oznacza to automatyczny ruch żaluzji. Pionowy ruch w górę i w dół pomiędzy maksymalnymi kątami wychylenia.
- Kiedy wybierzemy "  ,  ,  ,  ,  " oznacza to, że wentylator jednostki wewnętrznej klimatyzatora nawiewa powietrze w taki sposób, że żaluzje poziome zatrzymają się w ustalonej pozycji.
- Kiedy wybierzemy "  ,  ,  " oznacza to, że wentylator jednostki wewnętrznej klimatyzatora nawiewa powietrze w taki sposób, że żaluzje poziome nawiewają powietrze pod ustalonym kątem.
- Przytrzymaj przycisk "  " powyżej 2s, aby ustawić żądany kąt wychylenia żaluzji. Gdy osiągną one wymagany kąt, zwolnij przycisk.

#### Uwaga:

- Ustawienia "  ,  ,  " mogą nie być dostępne. Gdy klimatyzator odbiera ten sygnał, oznacza to wtedy automatyczny ruch żaluzji.
- W trybie ruchu żaluzji w górę i dół, gdy status jest przełączany z wyłączonego na "  " , jeśli ponownie naciśniesz ten przycisk 2s później, status "  " przełączy się bezpośrednio do stanu wyłączenia; jeśli ponownie naciśniesz ten przycisk w ciągu 2 sekund, zmiana stanu ruchu żaluzji będzie również zależeć od sekwencji cyrkulacji podanej powyżej.

### 8 Przcisk SLEEP

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb pracy nocnej - Sleep 1 (  ) , Sleep 2 (  ) , Sleep 3 (  ) i ponownie, aby wybrać kasowanie trybu pracy nocnej, powtarzając ten cykl od nowa. Po włączeniu urządzenia tryb ten jest standardowo wyłączony.

- **Sleep 1** jest trybem nr 1 pracy nocnej : gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania, po 1 godzinie od włączenia funkcji pracy nocnej, 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 funkcji pracy nocnej temperatura zostanie obniżona o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.
- **Sleep 2** jest trybem pracy nocnej nr 2, tzn. klimatyzator będzie działał zgodnie z ustawioną wcześniej grupą krzywej temperatury dla pracy nocnej.
- **Sleep 3**- ustawienia krzywej temperatury dla pracy nocnej w trybie pracy nocnej zaprogramowanym przez Użytkownika. Wtedy klimatyzator pracuje wg. algorytmu krzywej temperatury spersonalizowanej:  
(1) W tym przypadku, wciśnij dłużej przycisk " TURBO " , sterownik wejdzie w ręczne ustawienia trybu nocnej pracy, wyświetli się napis "1 hour", i w polu, gdzie wyświetlana jest ustawiana temperatura wyświetli się "88", będzie wyświetlana odpowiednia temperatura ostatniej ustawionej krzywej trybu nocnego i zacznie migać (przy pierwszym wejściu do ustawień będzie wyświetlana zgodnie z początkowymi ustawieniami krzywej fabrycznej).



(2) Naciskając przyciskami "▲" i "▼", ustaw odpowiadającą potrzebom wartość temperatury; po zmianie, naciśnij przycisk "TURBO" dla zatwierdzenia ustawień.

(3) W tym czasie, ustawienia timera na sterowniku bezprzewodowym automatycznie będą wzrastać co 1 godzinę (to będzie "2 godziny" lub "3 godziny" ... lub "8 godzin"). W polu wyświetlacza, gdzie zwykle pojawia się ustawiana temperatura "88" wyświetlać się będzie odpowiednia temperatura ostatniej krzywej trybu nocnego i będzie migać na wyświetlaczu;



(4) Powtórz powyższe kroki (2) ~ (3) działania, aż do ustawienia temperatury 8 godzin do zakończenia snu, ustawienie krzywej temperaturowej trybu pracy nocnej jest gotowe, w tym czasie, sterownik powróci wyświetlania standardowych ustawień automatycznego wyłączenia - timera; wyświetlacz temperatury powróci do wyświetlania ustawionej temperatury nawiewu.

- **Sleep 3-** ustawienia krzywej temperaturowej w trybie pracy nocnej zaprogramowanym przez użytkownika- sprawdzenie nastaw: Użytkownik może sprawdzić własne ustawienia krzywej temperaturowej trybu pracy nocnej, można wejść w status ustawień trybu pracy nocnej użytkownika, ale nie należy zmieniać ustawień temperatury. Następnie naciskając przycisk "TURBO" zatwierdza się ustawienia.

### Uwaga:

W procedurze powyższej nastawy lub sprawdzenia, jeżeli w przeciągu 10s, nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, sterownik automatycznie wyjdzie z ustawień krzywej temperaturowej i powróci do wyświetlania standardowych danych. Naciśnięcie w trakcie ustawień lub sprawdzania ustawień przycisku ON/OFF, przycisku MODE, przycisku TIMER lub SLEEP również zakończy się wyjściem z trybu ustawień lub sprawdzania krzywej temperaturowej trybu nocnej pracy.


## 9 Przycisk I FEEL


Wciśnięcie przycisku włącza funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury). Ikonka "  " pojawi się na wyświetlaczu sterownika. Urządzenie automatycznie ustawi temperaturę nawiewu zgodnie z odczytaną temperaturą otoczenia w pobliżu sterownika. Ponowne naciśnięcie tego przycisku kasuje ustawienia funkcji I FEEL. Ikonka "  " zniknie z wyświetlacza sterownika.

- Należy umieścić sterownik w pobliżu użytkownika, gdy ta funkcja jest włączona. Nie umieszczaj sterownika zdalnego sterowania w pobliżu obiektu o zbyt wysokiej temperaturze lub niskiej temperaturze aby uniknąć wykrycia nieprawidłowych wskazań temperatury otoczenia. Gdy funkcja I FEEL jest włączona, pilot zdalnego sterowania należy umieścić w obszarze, w którym jednostka wewnętrzna może odbierać sygnał sterowania wysyłany przez pilota zdalnego sterowania.

## 10 Przycisk TIMER ON/OFF

Przycisk TIMER ON

Przyciskiem "TIMER ON" można ustawić czas dla włączenia timera. Po naciśnięciu tego przycisku ikonka "  " znika, a napis "ON" na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania miga.

Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby dostosować ustawienia TIMER ON. Po każdym naciśnięciu przycisku "▲" lub "▼" ustawienie TIMER ON zwiększy się lub zmniejszy o 1 minutę. Przytrzymaj przycisk "▲" lub "▼" 2s później, czas zacznie zmieniać się szybciej, aż do osiągnięcia wymaganej wartości ustawianego czasu. Naciśnij "TIMER ON", aby zatwierdzić ustawienia. Napis "ON" przestanie migać. Ikonka "  " będzie ponownie wyświetlana.

Kasowanie ustawień TIMER ON: Pod warunkiem, że TIMER ON jest uruchomiony, naciśnij przycisk "TIMER ON", aby anulować jego działanie.

### Przycisk TIMER OFF

Przyciskiem "TIMER OFF" można ustawić czas dla wyłączenia timera. Po naciśnięciu tego przycisku ikonka "🕒" znika, a napis "OFF" na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania miga.

Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby dostosować ustawienia TIMER OFF. Po każdym naciśnięciu przycisku "▲" lub "▼" ustawienie TIMER OFF zwiększy się lub zmniejszy o 1 minutę. Przytrzymaj przycisk "▲" lub "▼" 2s później, czas zacznie się zmieniać się szybciej, aż do osiągnięcia wymaganej wartości ustawianego czasu. Naciśnij "TIMER OFF", aby zatwierdzić ustawienia. Napis "OFF" przestanie migać. Ikonka "🕒" będzie ponownie wyświetlana.

Kasowanie ustawień TIMER OFF: Pod warunkiem, że TIMER OFF jest uruchomiony, naciśnij przycisk "TIMER OFF", aby anulować jego działanie.

Uwaga:

- W stanie włączenia i wyłączenia możesz ustawić TIMER OFF lub TIMER ON jednocześnie.
- Przed ustawieniem TIMER ON lub TIMER OFF, należy ustawić wcześniej czas zegara.
- Po uruchomieniu funkcji TIMER ON lub TIMER OFF ustawiona jest stała ważność cyklu.

Następnie klimatyzator zostanie włączony lub wyłączony zgodnie z czasem ustawienia. Przcisnięcie przycisku ON/OFF nie będzie miało wpływu na ustawienie. Jeśli nie potrzebujesz tej funkcji, użyj pilota zdalnego sterowania, aby ją anulować.

## 11 Przycisk CLOCK

Naciśnij przycisk CLOCK, aby wejść w tryb ustawień zegara. Na wyświetlaczu pojawi się migająca ikonka "🕒". Naciśnięcie przycisków "▲" lub "▼" w ciągu 5 sekund możemy zmieniać ustawienie godziny. Każde naciśnięcie przycisku "▲" lub "▼" zwiększa lub zmniejsza ustawienia czasu o 1 minutę. Jeśli przytrzymamy wciśnięty przycisk powyżej 2 sekund ustawiane wartości będą się zmieniać szybciej. Po ustawieniu wciśnij ponownie przycisk CLOCK, aby zatwierdzić ustawienia. Ikonka "🕒" będzie się wyświetlać w sposób ciągły.

**Uwaga:**

- Zegar przyjmuje tryb wyświetlania 24-godzinny.
- Odstęp między dwoma operacjami nie może przekraczać 5s. W przeciwnym razie pilot zdalnego sterowania wyjdzie automatycznie z trybu ustawień. Działania dla TIMER ON/OFF są takie same.

## 12 Przycisk QUIET

Naciśnij ten przycisk, status funkcji Quiet może być w trybie Auto Quiet (na wyświetlaczu będzie "🔇" oraz symbol "Auto"), tryb Quiet włączony ON (na wyświetlaczu będzie "🔇"), albo tryb Quiet będzie wyłączony OFF (wtedy nie wyświetla się "🔇"). Po włączeniu zasilania, funkcja ta domyślnie jest wyłączona.

**Uwaga:**

- Funkcję Quiet (cichej pracy) można skonfigurować we wszystkich trybach pracy klimatyzatora; w trybie cichej pracy nie jest dostępna zmiana ustawień prędkości wentylatora.
- Po wybraniu funkcji cichej pracy

W trybie chłodzenia: wentylator jednostki wewnętrznej działa na poziomie 4 stopnia prędkości. 10 minut później lub gdy temperatura otoczenia w pomieszczeniu jest  $\leq 28^{\circ}\text{C}$ , wentylator jednostki wewnętrznej będzie działał na poziomie 2 stopnia prędkości lub w trybie cichej pracy, zgodnie z porównywaniem między wewnętrzną temperaturą otoczenia, a ustawioną temperaturą nawiewu.

W trybie grzania: wentylator jednostki wewnętrznej pracuje na poziomie 3 stopnia prędkości lub cichym, zgodnie z porównywaniem między wewnętrzną temperaturą otoczenia, a ustawioną temperaturą nawiewu.

W trybie osuszania: wentylator jednostki wewnętrznej pracuje w trybie cichym.

W trybie automatycznym: wentylator wewnętrzny pracuje w trybie cichej pracy zgodnie z rzeczywistym trybem chłodzenia, grzania lub wentylacji.

- Funkcja Quiet jest dostępna tylko w niektórych modelach urządzeń.

### 13 Przycisk WiFi




Naciśnij przycisk "WiFi", aby włączyć lub wyłączyć funkcję WiFi. Gdy funkcja WiFi jest włączona, na ekranie pilota zdalnego sterowania zostanie wyświetlona ikonka "WiFi"; w stanie wyłączonym urządzenia, naciśnięciem przycisków "MODE" i "WiFi" jednocześnie przez ponad 1s, możemy wysłać kod resetowania do ustawień fabrycznych.


- Ta funkcja jest dostępna tylko dla wybranych modeli urządzeń.

### 14 Przycisk LIGHT

Wciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie funkcji podświetlenia wyświetlacza jednostki wewnętrznej. Ikonka "☺" na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania zniknie. Naciśnięcie przycisku raz jeszcze spowoduje włączenie funkcji. Ikonka "☺" na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania wyświetli się.

### 15 Przycisk

Naciśnij ten przycisk, by aktywować działanie jonizatora plazmowego i funkcję AIR. Po pierwszym naciśnięciu, aktywowana jest funkcja oczyszczania powietrza AIR \*. Ikonka "" wyświetli się; naciśnij ten przycisk drugi raz, aby włączyć jednocześnie funkcję oczyszczania powietrza i jonizator plazmowy, ikonka "" oraz "" wyświetli się.

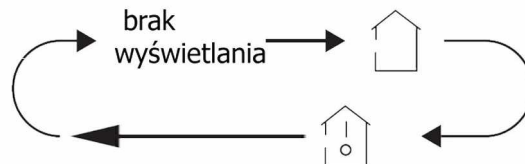
Naciśnięcie tego przycisku po raz trzeci to wyłączenie jednocześnie funkcji czyszczenia powietrza AIR oraz jonizatora plazmowego, ikonki nie wyświetlą się. Naciśnięcie tego przycisku po raz czwarty to włączenie działania jonizatora plazmowego, ikonka "" zostanie wyświetlona.



Naciśnięcie tego przycisku ponownie, to rozpoczęcie powtórzenia cyklu powyższych operacji.

- \* AIR -ta opcjonalna funkcja jest dostępna tylko dla wybranych modeli urządzeń (poza Polską).

### 16 Przycisk TEMP

Wcisnąc przycisk TEMP zostanie wyświetlona: ustawiona temperatura nawiewu, temperatura otoczenia dla jednostki wewnętrznej.



- Kiedy wybierzemy "" lub brak wyświetlania za pomocą sterownika bezprzewodowego, będzie wyświetlana bieżąca ustawiona temperatura nawiewu.
- Kiedy wybierzemy "" za pomocą sterownika bezprzewodowego, będzie wyświetlana temperatura otoczenia dla jednostki wewnętrznej.

## OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

---

### Uwaga:

- Kiedy włączymy urządzenie domyślnie wyświetlana będzie ustawiona temperatura nawiewu. Nie jest wyświetlana na sterowniku bezprzewodowym.
- Tylko dla modeli, których jednostka wewnętrzna posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Po wybraniu wyświetlania temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej, wskaźnik temperatury jednostki wewnętrznej wyświetli odpowiednią wartość temperatury i automatycznie powróci do wyświetlania ustawionej temperatury nawiewu po 3 lub 5 sekundach.

### Wprowadzenie dla funkcji kombinacji przycisków

#### Funkcja oszczędzania energii

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. Gdy funkcja oszczędzania energii jest uruchamiona, ikonka "SE" będzie wyświetlała się na sterowniku zdalnego sterowania, a klimatyzator dostosuje automatycznie ustawienie temperatury, zgodnie z ustawieniami fabrycznym aby osiągnąć jak najlepiej efekt oszczędności energii .

### Uwaga:

- W trakcie działania funkcji oszczędności energii, prędkość wentylatora jest domyślnie prędkością auto i nie może być regulowana.
- W trakcie działania funkcji oszczędności energii, ustawienia temperatury nie można regulować. Naciskając przycisk "TURBO" na pilocie zdalnego sterowania, nie będzie mógł wysłać sygnału.
- Funkcja nocnej pracy i funkcja oszczędzania energii nie mogą pracować jednocześnie. Jeśli funkcja oszczędzania energii została ustawiona w trybie chłodzenia, wciśnięcie przycisku "SLEEP" anuluje funkcję oszczędzania energii. Jeśli funkcja nocnej pracy została ustawiona w trybie chłodzenia, uruchomienie funkcji oszczędzania energii spowoduje anulowanie funkcji nocnej pracy.

#### Funkcja +8 °C grzania

W trybie grzania, wciśnij przyciski "TEMP" i "CLOCK" jednocześnie, aby uruchomić lub wyłączyć funkcję +8°C grzania. Gdy funkcja ta jest uruchomiona, ikonki "Ⓔ" i "8°C" wyświetlać się będą na sterowniku bezprzewodowym, a klimatyzator utrzyma status funkcji +8°C grzania. Naciśnij przyciski "TEMP" i "CLOCK" ponownie jednocześnie, aby wyjść z funkcji +8°C grzania.

### Uwaga:

- Dla funkcji +8°C grzania , prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest domyślnie prędkością auto i nie może być regulowana.
- Dla funkcji +8°C grzania , ustawienie temperatury nie może być regulowane. Naciskając przycisk "TURBO" na pilocie zdalnego sterowania, nie będzie mógł wysłać sygnału.
- Funkcja nocnej pracy i funkcja grzania +8°C nie mogą pracować jednocześnie. Jeśli funkcja +8°C grzania została ustawiona w trakcie trybu chłodzenia, naciśnięcie przycisku SLEEP anuluje działanie funkcji +8°C grzania.  
Jeśli funkcja nocnej pracy została ustawiona w trakcie działania trybu chłodzenia, uruchomienie funkcji +8°C grzania anuluje funkcję nocnej pracy SLEEP.
- Przy wyświetlaniu temperatury w stopniach °F, sterownik bezprzewodowy wyświetli funkcję +46°F grzania.

## OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

### Blokada klawiatury sterownika

Naciśnij "▲" oraz "▼" jednocześnie, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady rodzicielskiej. Kiedy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona, ikonka "🔒" jest wyświetlana na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli spróbujesz naciskać przyciski sterownika, ikonka "🔒" mignie trzy razy, bez wysłania sygnału sterowania do urządzenia.

### Przełączanie między stopniami Celcjusza a Farenheita

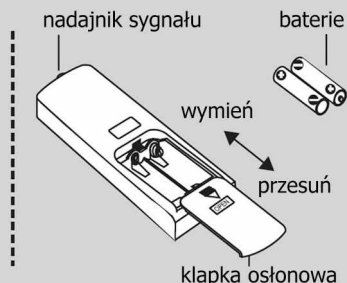
Kiedy urządzenie jest wyłączone, przyciśnięcie jednocześnie przycisków "▼" i "MODE", pozwoli na przełączanie wyświetlania temperatury między °C a °F.

### Wskazówki dotyczące obsługi

1. Po włączeniu zasilania, naciśnij przycisk "ON / OFF" na sterowniku, aby włączyć klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk "MODE", aby wybrać żądany tryb pracy: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Naciśnij przycisk "▲" lub "▼", aby ustawić żądaną temperaturę.
4. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić żądaną prędkość wentylatora:  
auto, niska, podwyższona, średnia, zwiększona, wysoka.
5. Naciśnij przycisk "↻", aby wybrać kąt nawiewu powietrza.

### Wymiana baterii w sterowniku

1. Naciśnij z tyłu sterownika w oznaczonym miejscu "🔓" 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.



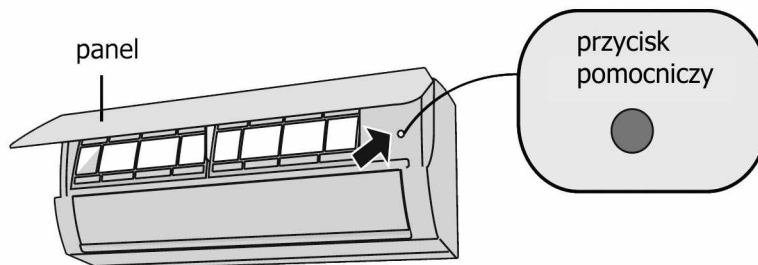
#### Uwaga:

- 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 - do 8 m.
- 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 awaryjnego uruchomienia

Kiedy dojdzie do uszkodzenia lub zgubienia sterownika bezprzewodowego możliwe jest ręczne włączenie / wyłączenie klimatyzatora. Klimatyzator będzie działać tylko w trybie automatycznym.

Aby ręcznie uruchomić klimatyzator należy otworzyć panel przedni jednostki wewnętrznej i nacisnąć przycisk pomocniczy ręcznego włączenia.



**⚠ OSTRZEŻENIE:** Użyj izolowanego przedmiotu, aby nacisnąć przycisk pomocniczy

### 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).
- Producent ostrzega przed użyciem środków chemicznych, w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol (2-Butoxyethanol) oraz pozostałe związki z tej grupy organicznej, które mogą powodować uszkodzenia elementów urządzenia.
- Free Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do nie udzielenia gwarancji na elementy, które uległy uszkodzeniu w wyniku stosowania żrących środków chemicznych, szczególnie w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol.

## Czyszczenie filtra powietrza

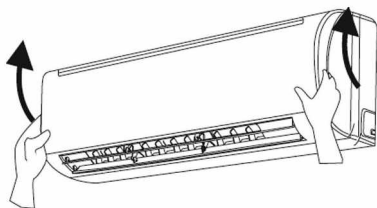
### Uwaga:

- 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.

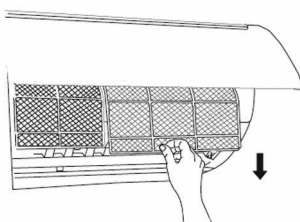
Unieś przedni panel i pociągnij go za końce zgodnie z kierunkiem strzałek, jak na rysunku poniżej



2

### Wyciągnij filtr powietrza.

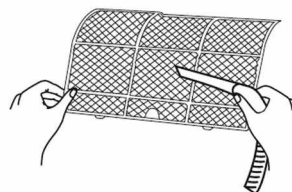
Pociągnij w dół filtr powietrza aby go wysunąć.



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.



### 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.

#### Uwaga dotycząca odzyskiwania surowców wtórnych

1. Wiele materiałów do pakowania to materiały nadające się do recyklingu. Proszę wrzucać je do odpowiedniego pojemnika oznaczonego dla recyklingu.
2. Jeśli chcesz zutylizować stary klimatyzator, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu zasięgnięcia konsultacji dotyczącej prawidłowej metody utylizacji zużytego sprzętu.



## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### Ogólna analiza problemów

Przed zapytaniem o serwis, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem nadal występuje skontaktuj się z autoryzowanym serwisem GREE. Nieprawidłowa naprawa może spowodować porażenie prądem.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału pilota zdalnego sterowania lub pilot nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy jest to poważnie zakłócone (np. elektryczność statyczna, niestabilne napięcie)?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyciągnij wtyczkę. Ponownie włóż wtyczkę po około 3 minutach, a następnie włącz ponownie urządzenie.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy pilot zdalnego sterowania znajduje się w zasięgu odbiornika sygnału sterowania?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasięg odbioru sygnału wynosi 8m.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy są jakieś przeszkody ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuń przeszkody.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy pilot jest skierowany na okienko odbiornika sygnału sterowania?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz odpowiedni kąt i skieruj pilota zdalnego sterowania na okienko odbiornika w jednostce wewnętrznej.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy czułość pilota zdalnego sterowania jest niska; niewyraźny wyświetlacz i brak wyświetlania?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź baterie. Jeśli moc baterii jest zbyt niska, wymień je.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak wyświetlania na ekranie podczas obsługi pilota zdalnego sterowania?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania wydaje się być uszkodzony. Jeśli tak, wymień go.</li> </ul>
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewnętrznej klimatyzatora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy wlot powietrza lub wylot powietrza z jednostki wewnętrznej jest zablokowany?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyeliminuj przeszkody.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy w trybie grzania, wewnątrz pomieszczenia została osiągnięta ustawiona temperatura?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Po osiągnięciu ustawionej temperatury jednostka wewnętrzna przestaje nawiewać powietrze.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy tryb grzania jest teraz włączony?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby zapobiec wydmuchiowaniu zimnego powietrza, jednostka wewnętrzna będzie rozpoczynać nawiewanie w opóźnieniu o kilka minut, co jest normalnym zjawiskiem.</li> </ul>

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Klimatyzator nie uruchamia się	• Czy wystąpiła awaria zasilania?	• Poczekaj na przywrócenie zasilania.
	• Czy wtyczka zasilania jest luźna?	• Włóż ponownie wtyczkę.
	• Czy jest zepsuty wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub został przepalony bezpiecznik?	• Poproś specjalistę o wymianę wyłącznika lub bezpiecznika.
	• Czy okablowanie jest uszkodzone?	• Poproś specjalistę o wymianę.
	• Czy urządzenie zostało ponownie uruchomione natychmiast po zatrzymaniu działania?	• Odczekaj 3 minuty, a następnie ponownie włącz urządzenie.
	• Czy ustawienie funkcji pilota zdalnego sterowania jest prawidłowe?	• Zresetuj ustawienie funkcji.
Na wylocie powietrza z jednostki wewnętrznej pojawia się wilgoć.	• Czy temperatura w pomieszczeniu i wilgotność jest wysoka?	• Ponieważ powietrze wewnątrz jest szybko schładzane. Po chwili temperatura i wilgotność w pomieszczeniu spadną, a mgiełka zniknie.
Ustawionej temperatury nie można regulować	• Czy wymagana temperatura przekracza ustawiony zakres temperatury?	• Ustaw zakres temperatur pomiędzy 16°C ~ 30°C.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca	• Czy napięcie nie jest za niskie?	• Poczekaj, aż napięcie powróci do normalnej wartości.
	• Czy filtr jest brudny?	• Wyczyść filtr powietrza.
	• Czy ustawiona temperatura jest w odpowiednim zakresie?	• Dostosuj temperaturę do odpowiedniego zakresu.
	• Czy drzwi i okna są otwarte?	• Zamknij drzwi i okna.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

---

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Wydziela się nieprzyjemna woń	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czy istnieje źródło zapachu, takie jak meble i papierosy itp. ?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyeliminuj źródło nieprzyjemnego zapachu.</li><li>• Wyczyść filtr powietrza.</li></ul>
Klimatyzator działa nieprawidłowo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czy występują zakłócenia, takie jak wyładowania atmosferyczne, urządzenia bezprzewodowe itp.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odłącz zasilanie, przywróć zasilanie, a następnie włącz ponownie urządzenie.</li></ul>
Słychać "szum wody"	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czy klimatyzator jest teraz włączony lub wyłączony?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hałas jest dźwiękiem czynnika chłodniczego przepływającego wewnątrz urządzenia, co jest normalnym zjawiskiem.</li></ul>
Słychać hałas pęknięcia lub trzaskania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czy klimatyzator jest teraz włączony lub wyłączony?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem się i / lub kurczeniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.</li></ul>

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### Kody błędów

- Gdy stan klimatyzatora jest nieprawidłowy, wskaźnik temperatury jednostki wewnętrznej będzie wyświetlał odpowiedni kod błędu. Prosimy zapoznać się z poniższymi przykładami kodów błędów:

Kody błędów	Rozwiązywanie problemów
E5	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
E6	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
E8	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
U8	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
H6	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
C5	Prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
F1	Prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
F2	Prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
F0	Prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
H3	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy
E1	Można go wyeliminować po ponownym uruchomieniu urządzenia. Jeśli nie, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym personelem technicznym w celu naprawy

**Uwaga:** W przypadku wystąpienia innych kodów błędów, prosimy o kontakt z serwisem klimatyzacji.



#### UWAGA

#### Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie, jeśli:

- Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) na obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
- Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
- Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.

**Uwaga:** Nie wolno samodzielnie naprawiać, montować lub demontować klimatyzatora. Jeśli klimatyzator będzie pracował w sytuacjach wymienionych w powyższej tabelce, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem lub zagrożenie pożarem. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w celu uzyskania pomocy.

## ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

### Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją

- Wszyscy pracownicy, którzy zajmują się instalacją kontrolą szczelności i serwisowaniem urządzeń klimatyzacyjnych, powinni posiadać ważny certyfikat F-gazowy, którego wymagają przepisy zawarte w Polskiej Ustawie o substancjach kontrolowanych i gazach fluorowanych z 15 maja 2015 roku. Dotyczy to urządzeń chłodniczych napełnionych substancjami kontrolowanymi (HCFC) i gazami fluorowanymi (HFC). Certyfikat taki jest wydawany imiennie, rejestr wydanych certyfikatów jest dostępny w internecie, na stronie <https://www.udt.gov.pl>
- Urządzenia można naprawiać tylko metodami sugerowanymi przez Producenta sprzętu

### Uwagi dotyczące instalacji

- Klimatyzator nie może być używany w pomieszczeniu, w którym narażony jest na działanie otwartego źródła ognia (np. kominek, przepływowy (gazowy) podgrzewacz wody, gazowy ogrzewacz powietrza itp. )
- Nie wolno dopuścić do przewiercenia otworu ani podgrzewać płomieniem palnika rur połączeniowych.
- Klimatyzator musi być zainstalowany w pomieszczeniu, które jest większe niż minimalna wymagana powierzchnia pomieszczenia. Minimalna powierzchnia jest podana na tabliczce znamionowej jednostki zewnętrznej klimatyzatora lub w tabeli a poniżej.
- Test szczelności instalacji chłodniczej jest wymagany po zakończeniu montażu.

tabela a - Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m<sup>2</sup>)

ilość naładowania czynnika (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	minimalna powierzchnia pomieszczenia (m <sup>2</sup> )													
lokalizacja przypodłogowa	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
montaż okienny	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
lokalizacja na ścianie	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
montaż sufitowy	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

### Uwagi dotyczące serwisu

- Sprawdź, czy strefa konserwacji lub powierzchnia pomieszczenia spełnia wymagania napisane na tabliczce znamionowej.
  - Dopuszcza się prace serwisowe tylko w pomieszczeniach, które spełniają wymagania
- Sprawdź, czy strefa konserwacji jest dobrze wentylowana.
  - Podczas prac konserwacyjnych należy zachować stałą wentylację.
- Sprawdź, czy w strefie konserwacji nie znajduje się źródło otwartego ognia lub potencjalne źródło ognia.
  - W strefie konserwacji zabronione jest używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników (np. iskrzenie, stosowanie materiałów łatwopalnych do czyszczenia) mogących zainicjować pożar; i należy powiesić tabliczkę ostrzegawczą "nie palić"
- Sprawdź, czy znak ostrzegawczy na tabliczce znamionowej urządzenia jest w dobrym stanie.
  - Wymień nieczytelny lub uszkodzony znak ostrzegawczy

### Lutowanie

- Jeśli serwisant w trakcie procesu konserwowania lub naprawy urządzenia musi wykonać cięcie lub lutowanie rur czynnika chłodniczego, należy wykonać następujące kroki:

## ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

---

- a. Wyłącz urządzenie i odłącz źródło zasilania elektrycznego.
  - b. Wypompuj czynnik chłodniczy za pomocą stacji odzysku z układu chłodniczego.
  - c. Uzyskaj próżnię w układzie chłodniczym.
  - d. Przedmuchać instalację azotem.
  - e. Wykonaj operację cięcia lub lutowania.
  - f. Powróć do miejsca serwisowania po lutowaniu.
- Czynnik chłodniczy należy następnie przetoczyć do specjalnej butli, przeznaczonej do przechowywania czynnika pochodzącego z odzysku.
  - Upewnij się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma otwartego źródła płomienia i pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

### Napełnianie czynnikiem chłodniczym

- Użyj specjalnych urządzeń i narzędzi do napełniania czynnikiem chłodniczym przeznaczonych dla R32. Upewnij się, że różne rodzaje czynników chłodniczych nie będą zmieszane ze sobą.
- Zbiornik czynnika chłodniczego powinien być ustawiony pionowo w czasie napełniania.
- Przyklej etykietę dotyczącą ilości czynnika w systemie po zakończeniu napełniania.
- Ilość czynnika chłodniczego uzupełnianego w systemie powinna być zgodna z wytycznymi Producenta.
- Po zakończeniu napełniania, przed uruchomieniem testu działania klimatyzatora należy zastosować procedurę wykrywania wycieków w instalacji; w przypadku wykrycia wycieku należy usunąć nieszczelność i powrócić do czynności napełniania.

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania

- Przed przystąpieniem do rozładunku i otwarcia butli z czynnikiem R32 należy użyć odpowiedniego detektora gazu.
- Nie używać otartego źródła ognia w pobliżu butli, także palenie jest zabronione.
- Wszystkie czynności powinny być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi i zgodne z prawem budowlanym.

### Środki ostrożności dotyczące instalowania i przenoszenia urządzenia

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy pamiętać o następujących środkach ostrożności

#### Uwaga

- Podczas instalowania lub przenoszenia urządzenia, należy zapewnić, aby instalacja czynnika chłodniczego była wolna od powietrza lub substancji innych niż określony czynnik chłodniczy. Obecność powietrza lub innych obcych substancji w obwodzie czynnika chłodniczego powoduje wystąpienie wzrostu ciśnienia w układzie lub zniszczenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i poważne uszkodzenie ciała.
- Podczas instalowania lub przenoszenia urządzenia nie wolno doładowywać czynnika chłodniczego, który nie jest zgodny z tym na tabliczce znamionowej lub niepewnej jakości czynnika chłodniczego. W przeciwnym razie może to spowodować nieprawidłową pracę urządzenia, usterki mechaniczne, brak osiągnięcia założonych parametrów chłodzenia/grzania.
- Kiedy czynnik chłodniczy musi być odzyskany podczas przenoszenia lub naprawy urządzenia, upewnij się, że urządzenie pracuje w trybie chłodzenia. Następnie całkowicie zamknij zawór po stronie wysokiego ciśnienia (zawór cieczowy). Około 30-40 sekund później, całkowicie zamknij zawór po stronie niskiego ciśnienia (zawór gazowy), natychmiast zatrzymaj działanie urządzenia i odłącz zasilanie. Należy pamiętać, że czas odzysku czynnika chłodniczego nie powinien przekraczać 1 minuty. Jeśli odzysk czynnika chłodniczego trwa zbyt długo, powietrze może być zasysane i spowodować wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, powodując szkody.
- Podczas odzyskiwania czynnika chłodniczego upewnij się, że zawór cieczowy i gazowy zostaną całkowicie zamknięte po zakończeniu, a przed demontażem jednostki rury przyłączeniowe chłodnicze będą odłączone. Jeśli sprężarka zostanie uruchomiona, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasysane i spowoduje wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Podczas instalowania urządzenia upewnij się, że rury chłodnicze są prawidłowo podłączone przed uruchomieniem sprężarki. Jeśli sprężarka zostanie uruchomiona, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasysane i spowoduje wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Zabrania się instalowania urządzenia w miejscu, w którym może dojść do wycieku żrących substancji lub łatwopalnego gazu. Jeśli nastąpi wyciek gazu wokół urządzenia, może to spowodować eksplozję i inne wypadki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Nie używaj przedłużaczy do połączeń elektrycznych. Jeśli przewód elektryczny nie jest wystarczająco długi, należy zmienić go na odpowiedni przewód elektryczny. Słabe styki na połączeniach mogą prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Użyj określonych w specyfikacji technicznej typów przewodów elektrycznych do połączeń pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną. Mocno zacisnij końcówki przewodów do gniazd zacisków tak, aby nie miały naprężeń zewnętrznych. Przewody elektryczne o niewystarczających parametrach, błędne połączenia przewodów i niepewne połączenia na zaciskach kablowych mogą spowodować porażenie prądem lub pożar.

### 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 posiadać odpowiednie certyfikaty.
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

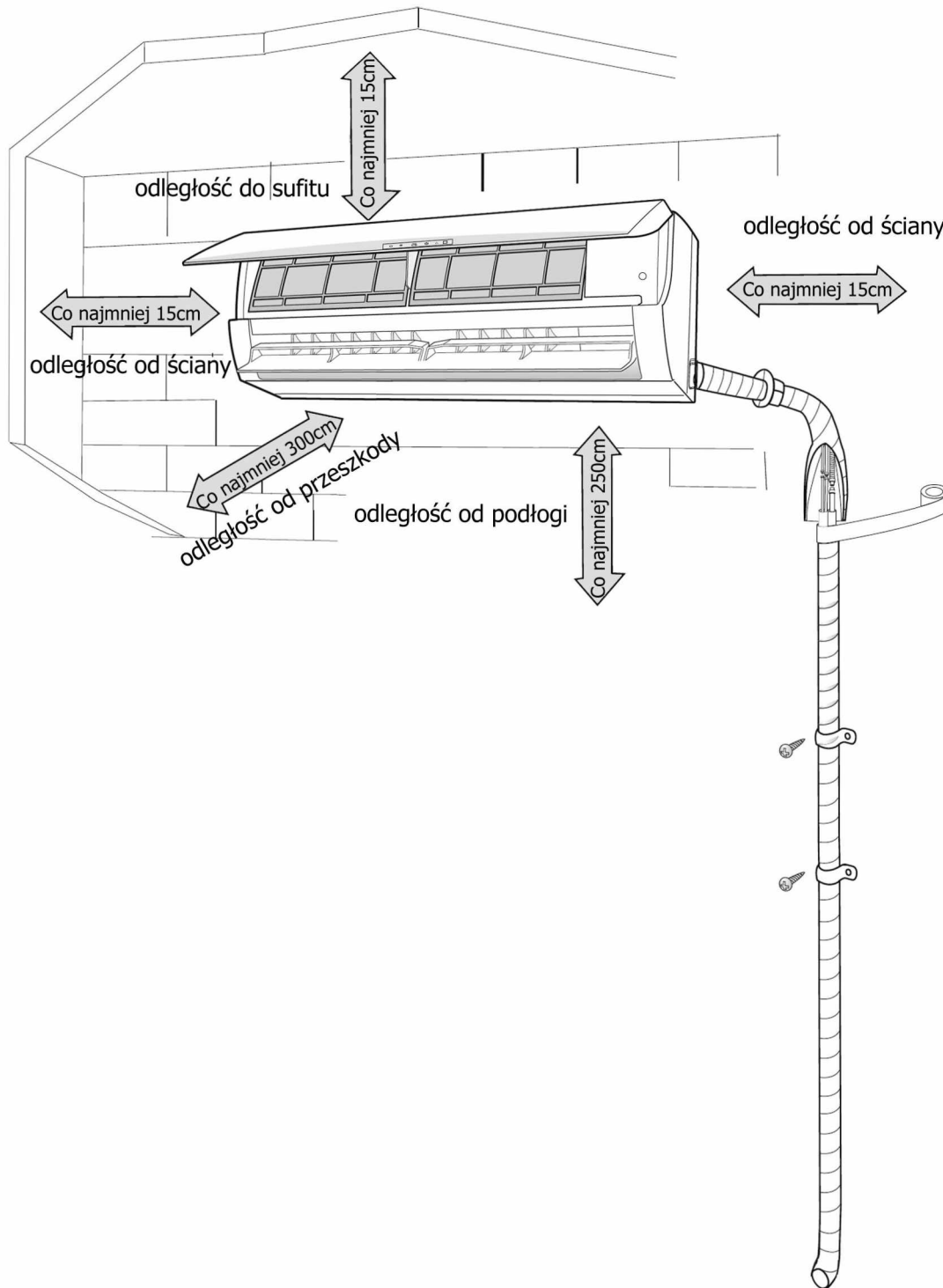
1. Upewnij się, że przewód uziemiający będzie prawidłowo podłączony do szyny uziemiającej w budynku.
2. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny, a jego rozłączenie może nastąpić tylko z użyciem narzędzi.
3. Elementy rozłączalne powinny być łączone z głównym zaciskiem (szyną) uziemiającym w sposób umożliwiający pomiar rezystancji uziemienia.
4. Przekrój każdego przewodu ochronnego powinien wytrzymywać spodziewany prąd zwarcia.
5. Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.
6. Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.
7. Przewód uziemiający jest zwykle oznaczany jako żółto-zielony i nie powinien być używany do innych celów.
8. Zwracając uwagę na wybór odpowiedniego wyłącznika nadmiarowo-prądowego, oprócz doboru dla odpowiedniej wielkości prądu znamionowego, wyłącznik powinien posiadać dwa wyzwalacze: termobimetalowy (przeciążeniowy), elektromagnetyczny (zwarciaowy), które mogą chronić przed skutkami przeciążeń i zwarc obwodów odbiorczych instalacji oraz urządzeń.  
(Uwaga: nie używaj tylko bezpiecznika do ochrony obwodu)

Klimatyzator	Zabezpieczenie
GWH09QB-K6DNB2	10A
GWH12QC-K6DNB2 GWH18QD-K6DNB2	16A
GWH24QE-K6DNB2	25A



# MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

## Wymiary montażowe jedn. wewnętrznej



## MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

### Wybór lokalizacji montażu jednostki wewnętrznej

#### Uwaga:

- Do montażu zalecamy wybór Autoryzowanego Instalatora urządzeń GREE.
- 5-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń GREE

Ogólne uwagi	Jednostka wewnętrzna
<p>Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gdzie warunki będą optymalne i zgodne z oczekiwaniami klienta.</li><li>2. Miejsce będzie dobrze wentylowane.</li><li>3. Miejsce będzie chronione przed silnym wiatrem, wstrząsami, musi stać poziomo.</li><li>4. Miejsce w którym wydmuch ciepłego powietrza z jedn. zewn. i szum wentylatora nie będzie przeszkadzał sąsiadom.</li><li>5. Miejsce gdzie można odprowadzić skropliny.</li><li>6. Miejsce gdzie będzie łatwy dostęp dla serwisu.</li><li>7. Miejsce gdzie nie będą przekroczone max. różnice wysokości i długości instalacji chłodniczej.</li><li>8. Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami.</li><li>9. Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.</li><li>10. Miejsce montażu powinno być z dala od działających urządzeń wysokiej częstotliwości (np. spawarki, sprzęt medyczny).</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wlot i wylot powietrza nie może być zasłonięty</li><li>2. Wybór miejsca montażu powinien uwzględniać łatwe połączenie z jednostką zewnętrzną.</li><li>3. Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.</li><li>4. Należy unikać miejsc do montażu, gdzie są źródła ciepła, wysokiej wilgotności, łatwopalnych gazów.</li><li>5. Miejsce montażu powinno utrzymać jednostkę i nie przenosić wibracji.</li><li>6. Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta.</li><li>7. Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora.</li><li>8. Miejsce montażu powinno być oddalone co najmniej 1m od urządzeń elektrycznych tj. TV, sprzęt audio itp.</li><li>9. Miejsce montażu powinno zapewniać łatwy dostęp do czyszczenia filtra powietrza.</li><li>10. Nie umieszczaj urządzeń w pomieszczeniach takich jak: suszarnie, łaźnie, prysznice lub baseny,</li><li>11. Minimalna wysokość montażu jednostki to 250cm od poziomu podłogi.</li></ol>

### Narzędzia potrzebne do montażu

1	Poziomnica	2	Śrubokręt	3	Wiertarka udarowa
4	Wiertło koronowe	5	Kielichownica	6	Klucz dynamometryczny
7	Klucz płaski	8	Obcinak do rur	9	Detektor wycieku
10	Pompa próżniowa	11	Manometry	12	Miernik uniwersalny
13 Imbusowy klucz sześciokątny			14 Taśma pomiarowa		

## MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

### Krok 1: Wybór miejsca montażu

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

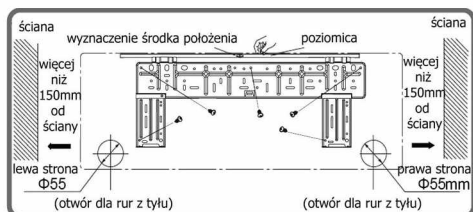
### Krok 2: Montaż tylnej płyty mocującej

1. Wyznacz poziom mocowania za pomocą poziomicy. Ponieważ z tacy skroplin 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).

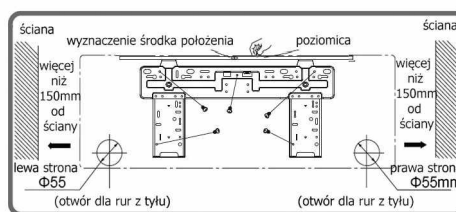
### Krok 3: Przewiert przez ścianę

1. Po zlokalizowaniu miejsca na przewiert, wykonać go zgodnie z rysunkiem poniżej. W ścianie należy wywiercić otwór o średnicy podanej na poniższym rysunku, z lekkim spadkiem 5-10° na zewnątrz.

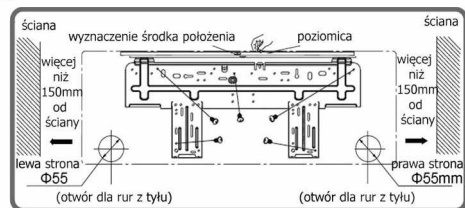
QB:



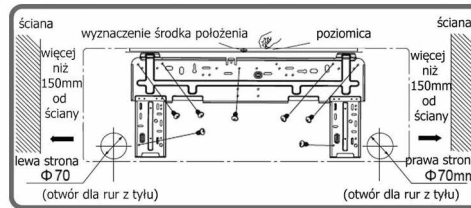
QC:



QD:



QE:

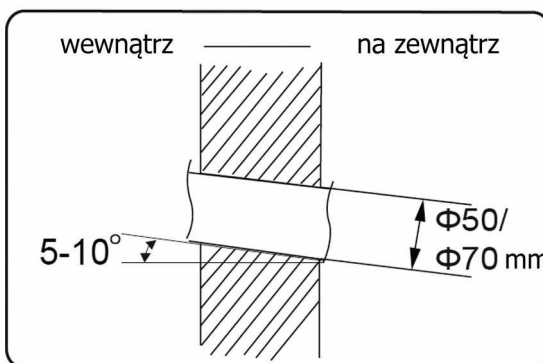


2. Aby zabezpieczyć krawędzie rur i kable przy przejściu przez ścianę, należy owinąć je taśmą osłonową PCV i dodatkowo umieścić w rurze osłonowej przechodzącej przez ścianę. Średnica rury osłonowej powinna być odpowiednio większa, aby było miejsce na wykonanie uszczelnienia przewiertu. Średnica wykonania przewiertu powinna być  $\varnothing 55/\varnothing 70$ mm, w zależności od modelu.

## MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

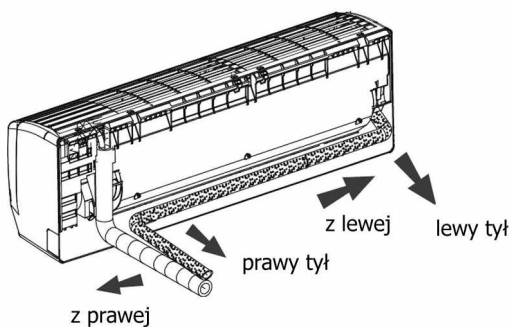
### Uwaga:

- 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.

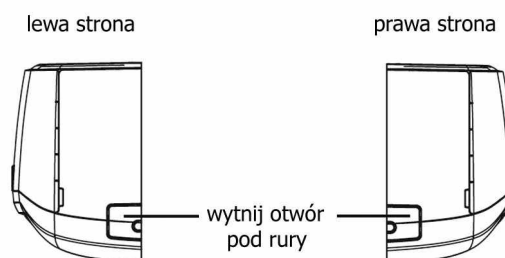


### Krok 4: Wyjście rur z jednostki wewnętrznej

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



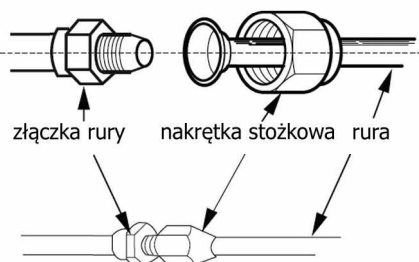
2. Przy podłączaniu rur z lewej bądź z prawej strony jednostki wewnętrznej należy wyciąć odpowiedni element -zaślepkę pokazaną na rysunku poniżej, aby wprowadzić rury do urządzenia.



### Krok 5: Podłączenie rur jednostki wewnętrznej

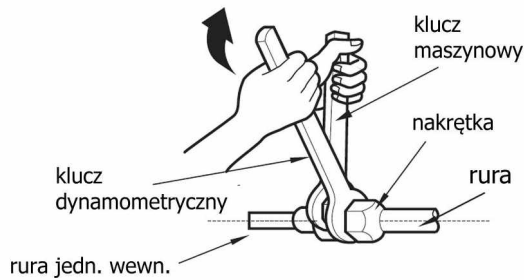
1. Kielich wykonany na końcach rur musi być ustawiony liniowo w stosunku do złączki jednostki wewnętrznej.

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



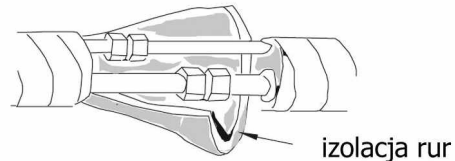
Uwaga: Podłącz rury najpierw do jednostki wewnętrznej i następnie do jednostki zewnętrznej. Zwróć uwagę na odpowiednie wygięcie rur i umieszczenie rur kiedy podłączasz rury, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia. Nie skręcaj nakrętek zbyt silnie, w przeciwnym razie może nastąpić uszkodzenie połączenia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



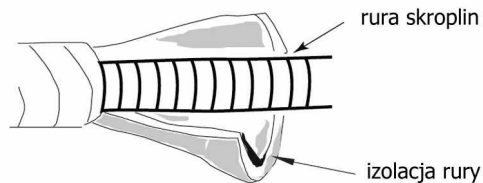
### Krok 6: Podłączenie węża skroplin

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



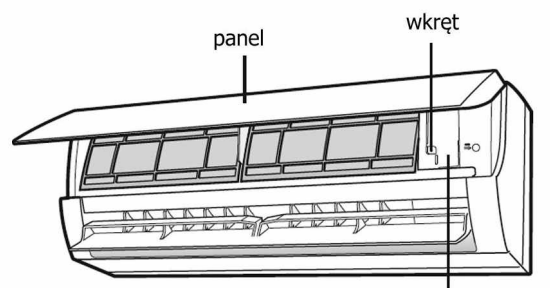
#### Uwaga:

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



### Krok 7: Podłączenie przewodów sterowania

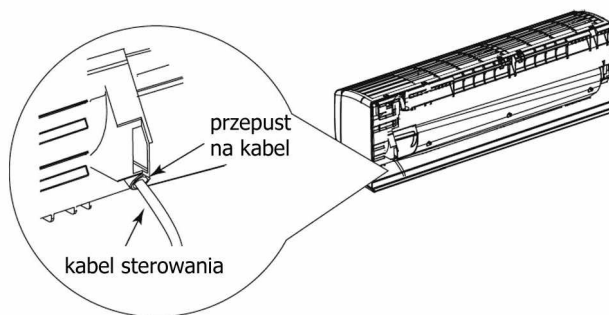
1. Otwórz panel przedni jednostki wewnętrznej, odkręć śrubki mocujące pokrywę skrzynki elektrycznej i ściągnij pokrywę.



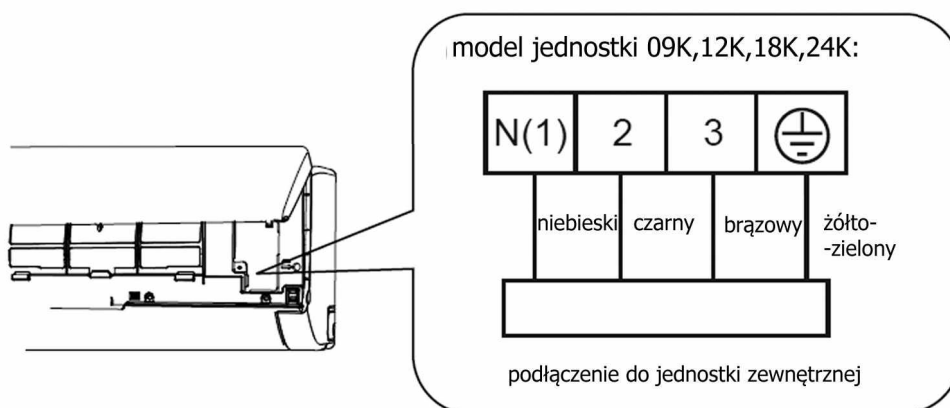
pokrywa skrzynki elektrycznej

## 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.



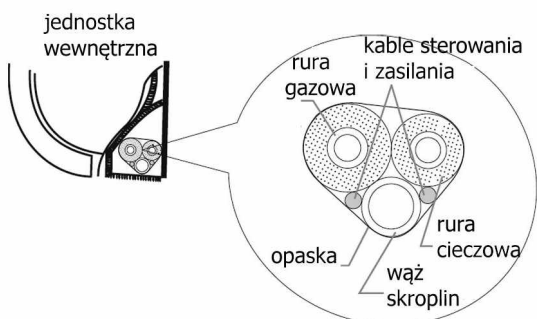
4. Przewody ułożyć starannie i przykręcić opaskę zaciskową.
5. Zamontuj ponownie przedni panel jednostki wewnętrznej.

### Uwaga:

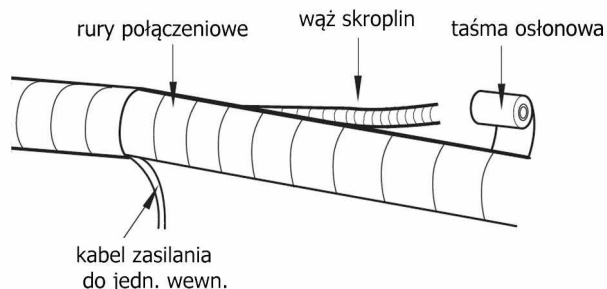
- Wszystkie połączenia elektryczne powinien wykonać profesjonalista. Skontaktuj się z Autoryzowanym Instalatorem produktów GREE lub z lokalnym Sprzedawcą i dowiedz więcej szczegółów.
- Jeśli długość kabli jest niewystarczająca dokonaj zakupu odpowiedniej długości kabli. Nigdy nie stosuj łączników w instalacji 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.

## Krok 8: Owiniecie 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.



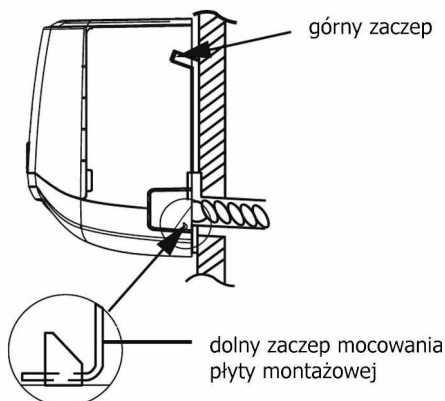
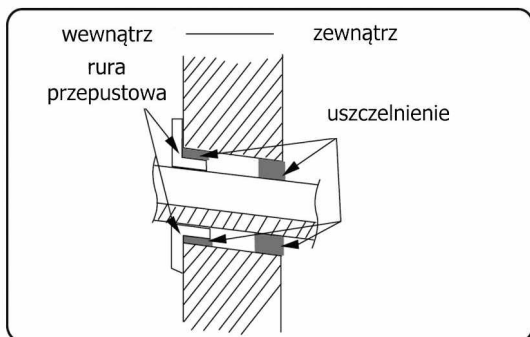
3. Owijać rury należy równomiernie.
4. Rury cieczową i gazową należy owinąć oddzielnie na końcach.

### 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

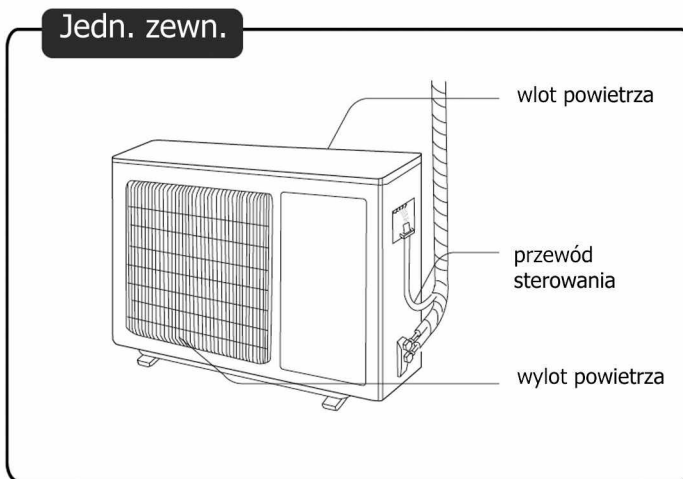
1. Umieść owinięte taśmą osłonową rury chłodnicze w rurze przepustu ściennego i następnie przełóż je przez otwór w ścianie.
2. Zawieś jednostkę wewnętrzną na tylnej płycie mocującej.
3. Włóż w lukę pomiędzy rurami i otworem przepustu w ścianie uszczelnienie z gumy.
4. Ustal położenie rur po przejściu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



### Uwaga:

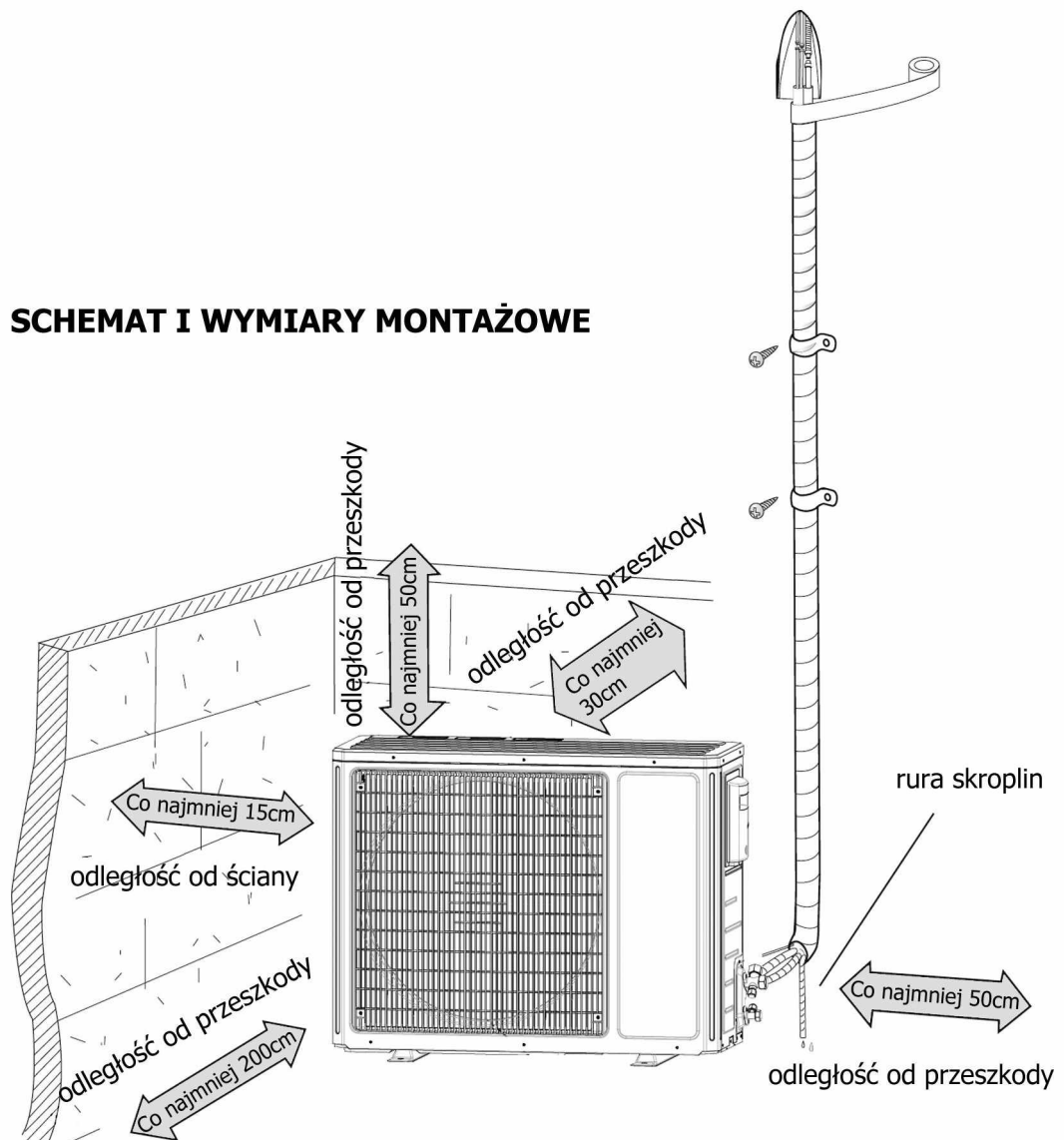
- Nie zginaj węża spustowego zbyt nadmiernie w celu uniknięcia zablokowania przepływu wody.

# MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



## Wymiary montażowe jedn. zewnętrznej

### SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE





### Wybór lokalizacji montażu jednostki zewnętrznej

#### Uwaga:

- Do montażu zalecamy wybór Autoryzowanego Instalatora urządzeń GREE.
- 5-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń GREE

#### Ogólne uwagi

Instalacja urządzenia w następujących miejscach może spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli jest to nieuniknione, skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem handlowo-technicznym:

1. Miejsce z mocnymi źródłami ciepła, łatwopalnymi oparami lub wybuchowym gazem, lub lekkimi przedmiotami unoszącymi się w powietrzu.
2. Miejsce z urządzeniami wysokiej częstotliwości (np. spawarki, sprzęt medyczny).
3. Miejsce w pobliżu wybrzeża morskiego, o wysokim stopniu zasolenia.
4. Miejsce z olejem lub oparami oleju w powietrzu.
5. Miejsce z oparami kwasu siarkowego.
6. Inne miejsca o szczególnych warunkach.
7. Nie używaj urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie pralni, łaźni z prysznicem lub basenu.

#### Jednostka zewnętrzna

1. Wybierz lokalizację, w której hałas i powietrze wywiewane przez jednostkę zewnętrzną nie wpłynie na bezpośrednie sąsiedztwo.
2. Lokalizacja w której znajduje się jednostka zewnętrzna powinna być dobrze wentylowana i sucha, gdzie jednostka zewnętrzna nie będzie narażona bezpośrednio na działanie intensywnego promieniowania słonecznego lub silnego wiatru.
3. Miejsce montażu i wykorzystane wsporniki powinny być w stanie wytrzymać ciężar jednostki zewnętrznej.
4. Upewnij się, że montaż urządzenia spełnia wymagania wymiarów montażowych jednostki w tej instrukcji.
5. Wybierz lokalizację, która jest niedostępna dla dzieci i z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli jest to nieuniknione, zastosuj odpowiednie zabezpieczenia w postaci ażurowej osłony lub ogrodzenia do celów bezpieczeństwa.

### Narzędzia potrzebne do montażu

1	Poziomnica	2	Śrubokręt	3	Wiertarka udarowa
4	Wiertło koronowe	5	Kielichownica	6	Klucz dynamometryczny
7	Klucz płaski	8	Obcinak do rur	9	Detektor wycieku
10	Pompa próżniowa	11	Manometry	12	Miernik uniwersalny
13 Imbusowy klucz sześciokątny			14 Taśma pomiarowa		

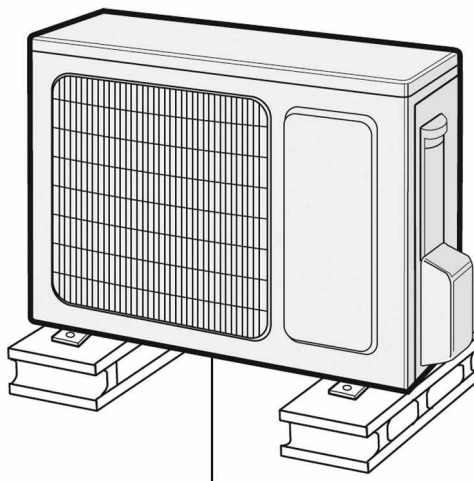
## MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

### 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:

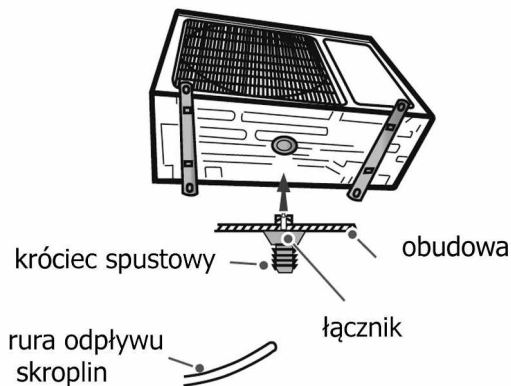
- Podczas instalacji jednostki zewnętrznej należy podjąć wystarczające środki ochronne.
- Upewnij się, że wspornik jest w stanie wytrzymać co najmniej czterokrotną masę urządzenia.
- Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować co najmniej 3 cm nad podłogą, w celu montażu łącznika z króćcem spustowym skroplin. (dla modeli z funkcją grzania, wysokość montażu nie powinna być mniejsza niż 20 cm)
- W przypadku urządzeń o wydajności chłodniczej 2300W ~ 5000W potrzeba 6 kotew montażowych; w przypadku urządzenia o wydajności chłodniczej 6000W ~ 8000W potrzeba 8 kotew montażowych; w przypadku urządzenia o wydajności chłodniczej 10000W ~ 16000W potrzeba 10 kotew montażowych.



pozostawić przestrzeń co najmniej 3 cm od powierzchni

### Krok 2: Montaż łącznika skroplin

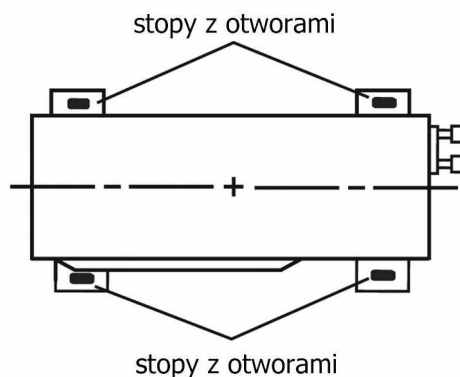
1. Zamontuj łącznik do otworu znajdującego się w dolnej części obudowy klimatyzatora tak jak jest to pokazane na rysunku.
2. Podłącz rurę odpływu skroplin do łącznika.



Uwaga: montaż łącznika dotyczy tylko jednostek typu pompa ciepła

### Krok 3: Montaż jedn. zewnętrznej

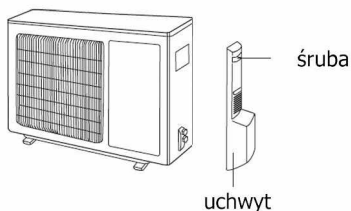
1. Jednostkę zewnętrzną należy umieścić na wspornikach.
2. Zamocować poprzez otwory montażowe stóp jednostki zewnętrznej do wsporników odpowiednimi śrubami.



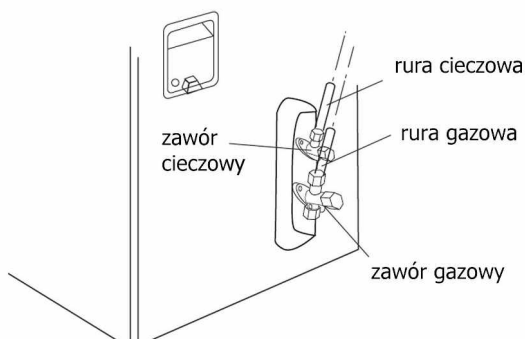
# MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

## Krok 4: Podłączenia rur chłodniczych w jedn. zewnętrznej

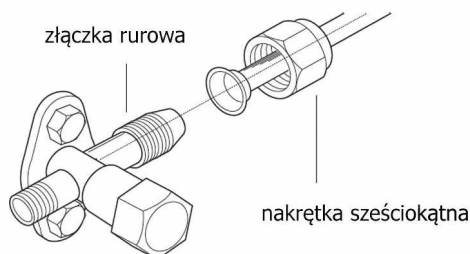
1. Odręć śrubę z prawego uchwyty jednostki zewnętrznej, a następnie zdemontuj uchwyt.



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.

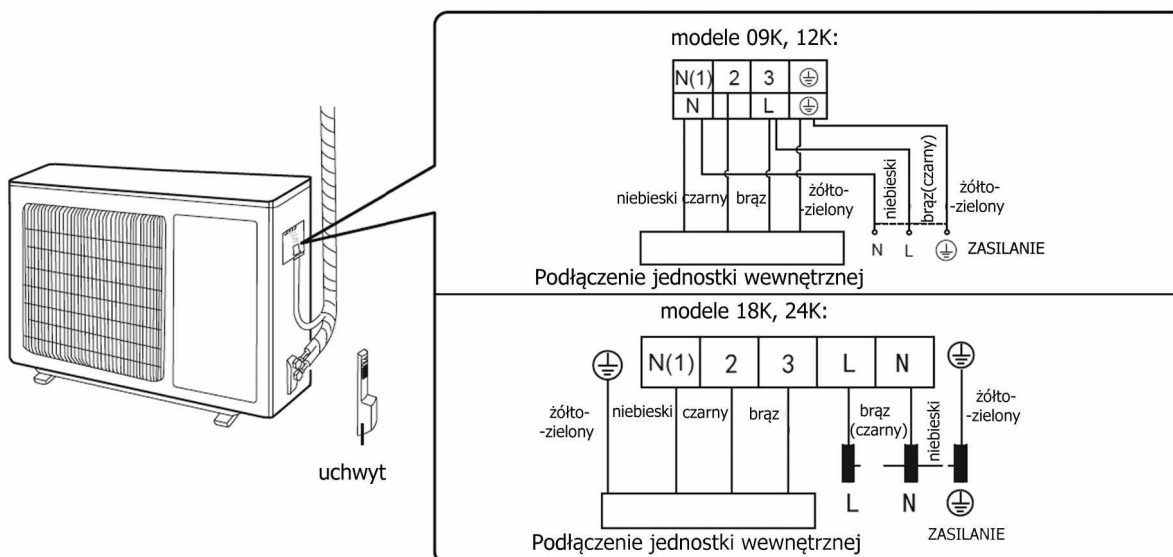


4. Użyj klucza dynamometrycznego oraz maszynowego do dokręcenia nakrętki.

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 przewodów zasilania i sterowania

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

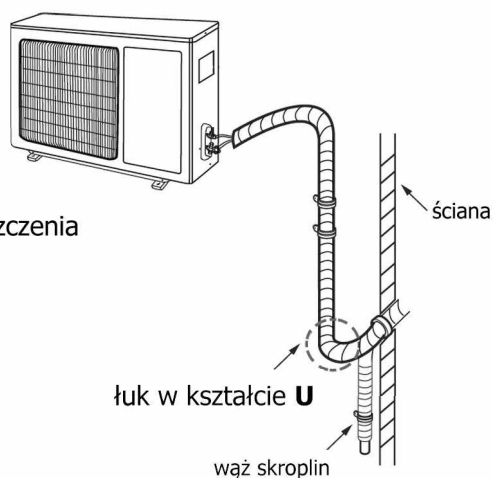
2. Zamocuj przewód sterowania za pomocą zacisku przewodu (tylko dla przewodu jednostki typu pompy ciepła).

### 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.

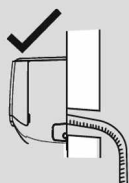
### Krok 6: Układanie rur

1. Rury chłodnicze powinny być umieszczone wzdłuż ściany, wygięte racjonalnie i ukryte jeśli to możliwe. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10cm.
2. 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.

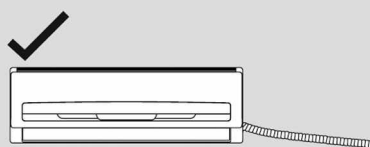
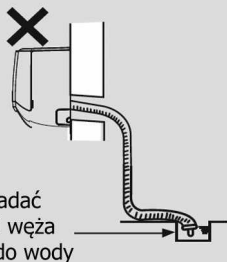


### Uwaga:

- Poziom 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.

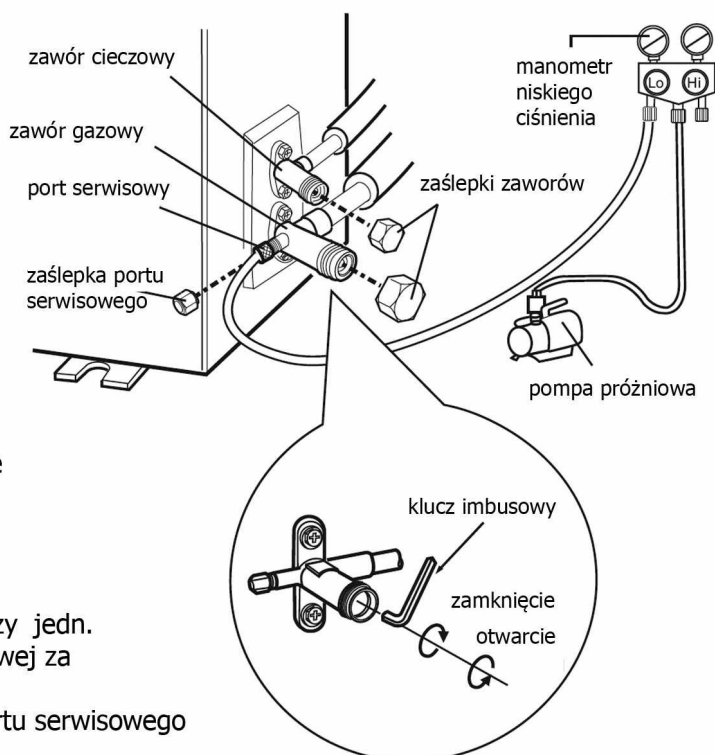


- Wąż skroplin musi mieć odpowiedni spadek w kierunku odpływu, a swobodny wylot z końcówki węża nie może być umieszczony w wodzie



### 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.

## SPRAWDZENIE PO MONTAŻU

Sprawdź po zakończeniu montażu klimatyzatora następujące wymogi:

Pozycje do sprawdzenia	Możliwe nieprawidłowości
Czy urządzenie jest zamontowane stabilnie?	Jednostka może spaść, kołysać się lub hałasować.
Czy wykonano test szczelności?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy izolacja termiczna jest właściwa?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy odpływ skroplin jest prawidłowy?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy zasilanie klimatyzatora jest zgodne z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy instalacja chłodnicza i elektryczna są wykonane prawidłowo?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy uziemienie klimatyzatora jest prawidłowe?	Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Czy przewód zasilający klimatyzator ma właściwe parametry?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy nie są zasłonięte wloty i wyloty powietrza jednostek wewnętrznej i zewnętrznej?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy brud i rozmaite odpady powstałe podczas instalacji zostały usunięte?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy zawór gazowy i zawór cieczowy do przyłączeniowych rur chłodniczych są całkowicie otwarte w jedn. zewnętrznej ?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy końcówki rur przyłączeniowych przy jednostkach zostały zaizolowane?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania lub marnotrawstwo prądu.

### 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.

## KONFIGURACJA RUR CHŁODNICZYCH

1. Standardowa długość rur połączeniowych to: 5m, 7.5m, 8m.
2. Dla standardowej długości 5m nie ma podanej minimalnej długości. Minimalna długość rur połączeniowych wynosi 3m, przy standardowej długości 7.5 lub 8m.
3. Maksymalne długości rur połączeniowych są podane w tabeli poniżej.

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

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 standardowej, należy dodać czynnika w zależności od długości rury cieczowej. Ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury. Tabela poniżej pokazuje jaką ilość czynnika należy uzupełnić. Podane wartości są dla czynnika chłodniczego R32.

średnica rur połączeniowych (mm)		rozprężanie w jedn. wewnętrznej	rozprężanie w jedn. zewnętrznej	
rura cieczowa (mm)	rura gazowa (mm)	tylko chłodzenie, grzanie i chłodzenie (g/m)	tylko chłodzenie (g/m)	grzanie i chłodzenie (g/m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	—	200	200	200
Φ22.2	—	280	280	280

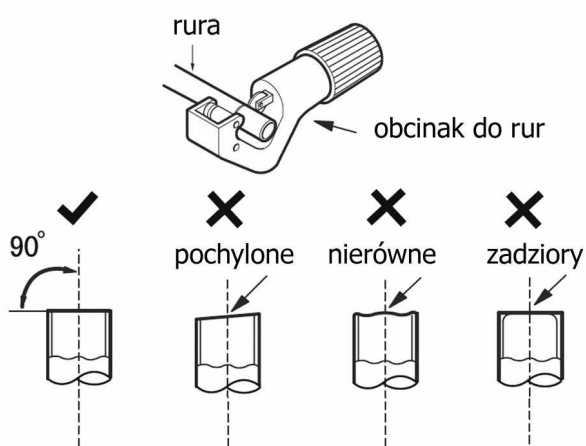
## METODA KIELICHOWANIA RUR

### Uwaga:

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

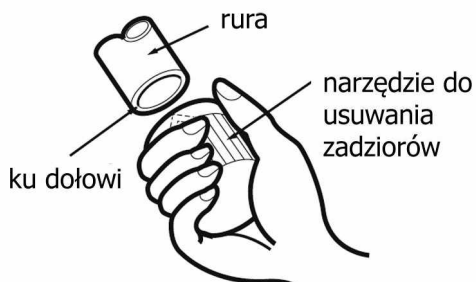
#### A : Cięcie rury chłodniczej

- 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

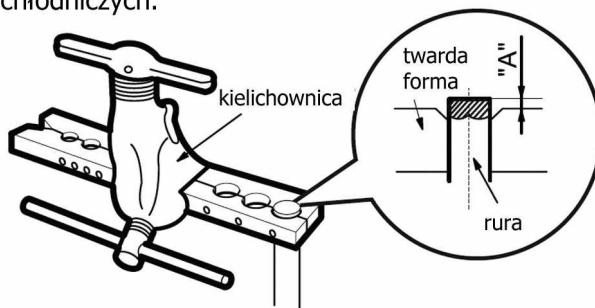
#### D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

- 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.



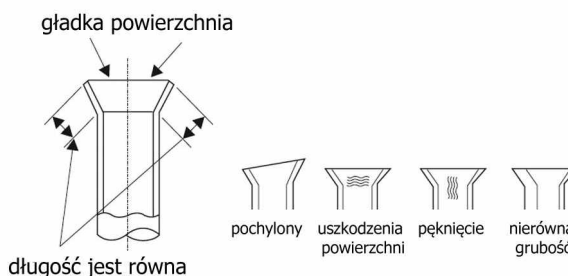
#### Uwaga:

- 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





### Deklaracja Zgodności UE

Nazwa i adres Producenta : **GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**  
Adres Producenta : Jinji West Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, 519070 CHINY  
Nazwa wyłącznego importera GREE w Polsce: **Free Polska Sp. z o.o.**  
Adres wyłącznego importera GREE w Polsce: ul. Dobrego Pasterza 13/3, 31-416 Kraków

Dyrektywy i normy do których deklarowana jest zgodność

Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE

Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

EN 60335-1:2012+All:2014+A13:2017

EN 60335-2-40:2003+All:2004+A12:2005+Al:2006+A2:2009+A13:2012 EN 62233:2008

Niniejszym oświadczamy, że urządzenia wymienione poniżej są zgodne z wymienionymi dyrektywami i normami.

Ogólne oznaczenie: Klimatyzator typu split

Model/typ:

**GWH09QB-K6DNB2E**

**GWH12QC-K6DNB2D**

**GWH18QD-K6DNB2D**

**GWH24QE-K6DNB2E**

Nazwa handlowa: Klimatyzator inwerterowy serii LOMO LUXURY PLUS.

## INFORMACJE DODATKOWE

---

### Deklaracja Zgodności

Rok produkcji: 2016- 2021

Normy i dyrektywy do których deklarowana jest zgodność

Dyrektywa RoHS: Nr (EU) 65/2011  
EN 50581: 2012  
EN 62321: 2009

Dyrektywa RED: ETSI EN300 328 V2.1.1(2016-11)  
ETSI EN301 489-1 V2.1.1(2017-02)  
ETSI EN301 489-17 V3.1.1(2017-02)  
EN 62311:2008  
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych / dyrektywa RED-  
- artykuł 3.1 (a), 3.1 (b) i artykuł 3.2

Nazwa i adres Producenta : **GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI**  
Adres Producenta : Jinji West Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, 519070 CHINY  
Nazwa wyłącznego importera GREE w Polsce: **Free Polska Sp. z o.o.**  
Adres wyłącznego importera GREE w Polsce: ul. Dobrego Pasterza 13/3, 31-416 Kraków

Niniejszym oświadczamy, że urządzenia wymienione poniżej są zgodne z wymienionymi dyrektywami i normami.

Ogólne oznaczenie: Klimatyzator typu split  
Model/typ: **GWH09QB-K6DNB2E**  
**GWH12QC-K6DNB2D**  
**GWH18QD-K6DNB2D**  
**GWH24QE-K6DNB2E**

Nazwa handlowa: Klimatyzator inwerterowy serii LOMO LUXURY PLUS

## INFORMACJE DODATKOWE

### KLIMATYZATOR LOMO LUXURY PLUS - KARTA KATALOGOWA

Model			GWH09QB-K6DNB2E	GWH12QC-K6DNB2D	GWH18QD-K6DNB2D	GWH24QE-K6DNB2E
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,45/2,70/3,50	0,70/3,50/4,00	1,26/5,20/6,60	1,93/7,00/8,85
	Grzanie		0,45/2,80/4,20	0,80/3,67/4,50	1,12/5,30/6,80	1,80/7,40/10,63
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Przewody zasilające do jednostki zewnętrznej		N x mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,09/0,82/1,40	0,09/1,09/1,45	0,38/1,53/2,45	0,43/1,90/3,10
	Grzanie		0,16/0,76/1,50	0,18/0,99/1,50	0,35/1,41/2,60	0,43/1,90/3,75
EER	-	-	3,29	3,23	3,40	3,68
COP	-	-	3,71	3,71	3,76	3,90
SEER	-	-	6,80	7,00	7,00	6,50
SCOP	-	-	4,00	4,00	4,00	4,00
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,8	5	6,8	8,7
	Grzanie		3,5	4,5	6,3	8,8
Jednostka wewnętrzna			GWH09QB-K6DNA1E/O	GWH12QC-K6DNA1D/O	GWH18QD-K6DNA1D/O	GWH24QE-K6DNA1E/O
Waga netto/brutto	kg		9,0/11,0	10,5/12,5	13,5/16,5	16,5/20,0
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm		790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Jednostka zewnętrzna			GWH09QB-K6DNA1E/O	GWH12QC-K6DNA1D/O	GWH18QD-K6DNA1D/O	GWH24QE-K6DNA1E/O
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-22~24	-22~24	-22~24	-22~24
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	0,55	0,70	1,00	1,70
	Ilość ekwiwalentu	ton CO <sub>2</sub>	0,371	0,473	0,675	1,148
Maksymalna długość instalacji bez doładowania czynnika chłodniczego		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej standardowej długości		g/m	16	16	16	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	25	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto	kg		27,5/30,0	31,0/34,0	45,0/49,5	53,5/58,0
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm		782x540x320	848x596x320	965x700x396	965x700x396

**Uwaga:** urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane  
Czynnik chłodniczy R32 (difluorometan- CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) , GWP = 675

## KONTAKT

Free Polska Sp. z o.o. - Wyłączny przedstawiciel marki GREE w Polsce

Dane kontaktowe :



**Free Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Dobrego Pasterza 13/3**  
**31-416 Kraków**  
**www.gree.pl**  
**e-mail: gree@gree.pl**



Wyłączny  
przedstawiciel  
marki Gree  
w Polsce

Free Polska Sp. z o.o.  
ul. Dobrego Pasterza 13/3  
31-416 Kraków

Telefon: 12 307 06 40  
E-mail: [gree@gree.pl](mailto:gree@gree.pl)  
WWW: [www.gree.pl](http://www.gree.pl)



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: [gree@gree.com.cn](mailto:gree@gree.com.cn) [www.gree.com](http://www.gree.com)

**INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 0521**



600005060457