

KLIMATYZATORY

FREE MATCH



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

GWH(07)MA-K3
GWH(09)MA-K3
GWH(12)MB-K3
GWH(18)MC-K3

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

GWHD(18)NK3FO	GWHD(24)NK3FO
GWHD(24)NK3GO	GWHD(28)NK3FO
GWHD(36)ND3BO	GWHD(42)NK3AO

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

SPIS TREŚCI

■ Środki ostrożności	2
■ Schemat i wymiary montażowe.....	4
■ Obsługa sterownika zdalnego sterowania	6
■ Konserwacja	13
■ Rozwiązywanie problemów	15
■ Uwagi o montażu	18
■ Montaż jednostki wewnętrznej	20
■ Opis jednostek zewnętrznych.....	21
■ Podłączenia elektryczne	23
■ Montaż jednostki zewnętrznej	28
■ Podłączenie rur chłodniczych	28
■ Rury chłodnicze i dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	29
■ Pierwsze uruchomienie	34



ten znaczek oznacza czynności
zakazane



ten znaczek oznacza, że należy wykonywać
czynności ściśle wg. opisu

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

Montaż urządzenia należy zlecić autoryzowanemu instalatorowi klimatyzacji, aby wykonany był zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Niewłaściwy montaż może być przyczyną awarii urządzenia bądź ryzyka porażenia prądem i zranienia.

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 użytkowania. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.



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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



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



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

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



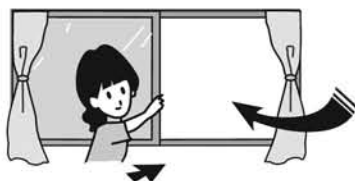
Unikniesz ryzyka porażenia prądem.

Ustawiaj zawsze odpowiednią temperaturę powietrza.



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

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



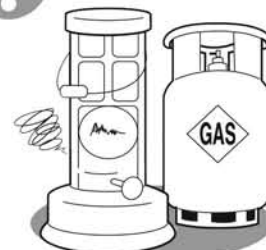
W przeciwnym razie efektywne działanie klimatyzatora może się znacznie obniżyć.

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



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

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



W przeciwnym razie może doprowadzić do pożaru.

Regularnie sprawdzaj stan mocowania klimatyzatora.



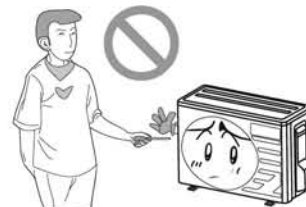
Uszkodzenie wsporników mocujących może doprowadzić do upadku i zniszczenia klimatyzatora.

Nie ustawiaj niczego na jedn. zewnętrznej klimatyzatora.



Może to doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora.

Nigdy nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie.



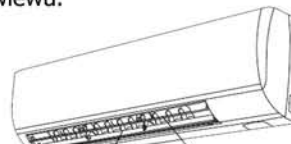
Nieprawidłowa naprawa może doprowadzić do porażenia prądem i zniszczenia urządzenia. Zawsze kontaktuj się z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w sprawie naprawy klimatyzatora.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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



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



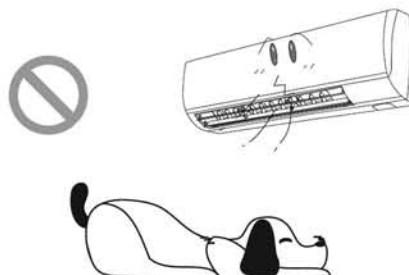
ruch żaluzji prawo/lewo ruch żaluzji góra/dół

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



Może to doprowadzić do wypadku.

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

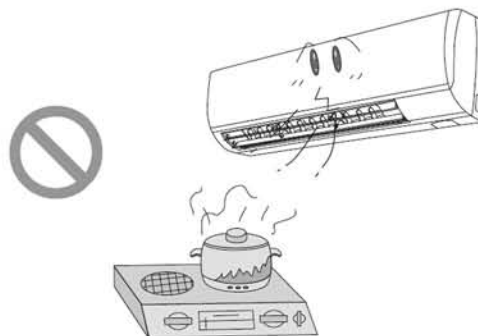


Nigdy nie przyskaj wodą podczas mycia jednostki klimatyzatora.



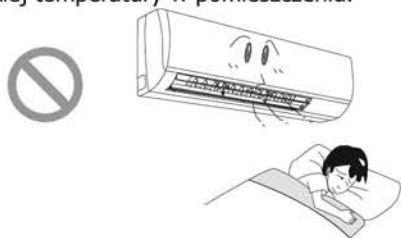
W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

Nigdy nie ustawiaj klimatyzatora w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło.



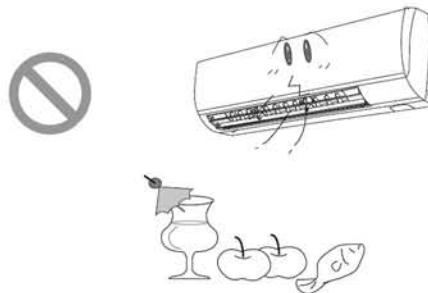
W przeciwnym razie niecałkowite spalanie może doprowadzić do powstania tlenku węgla i śmiertelnego zatrucia!

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



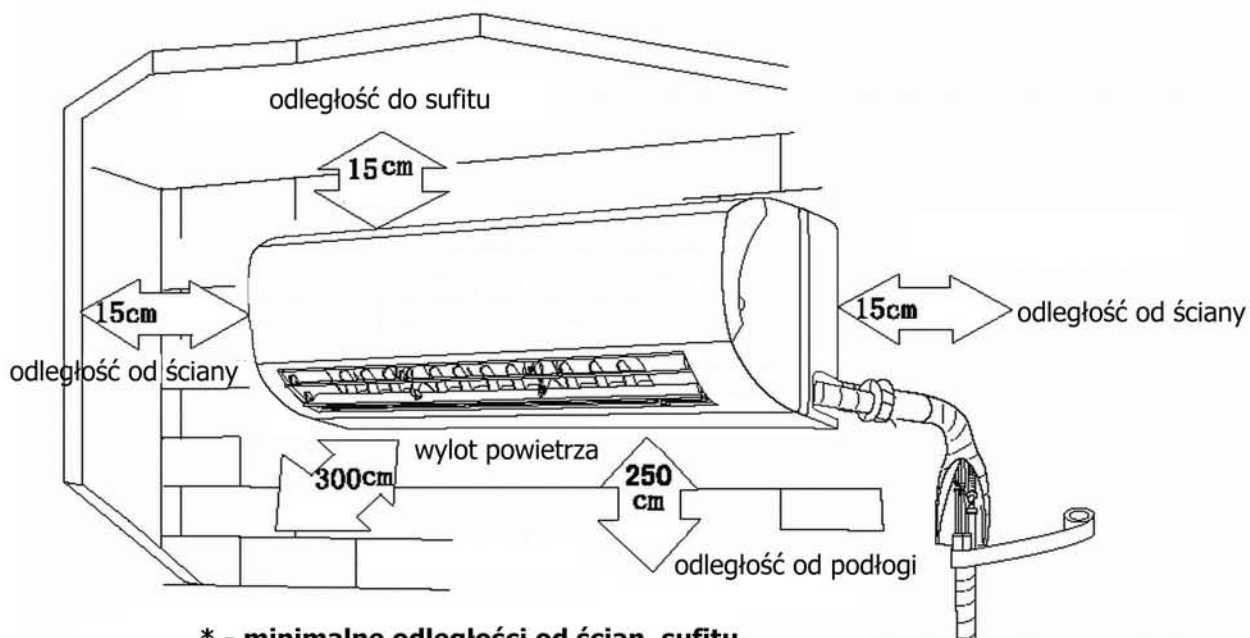
W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy zdrowotne

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

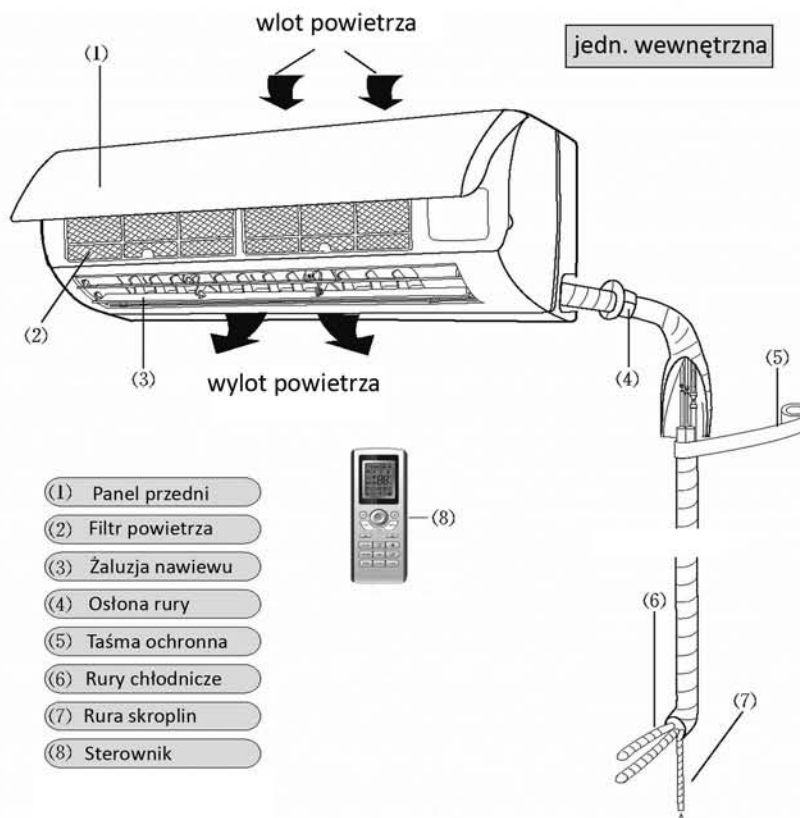


SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE

Wymiary montażowe



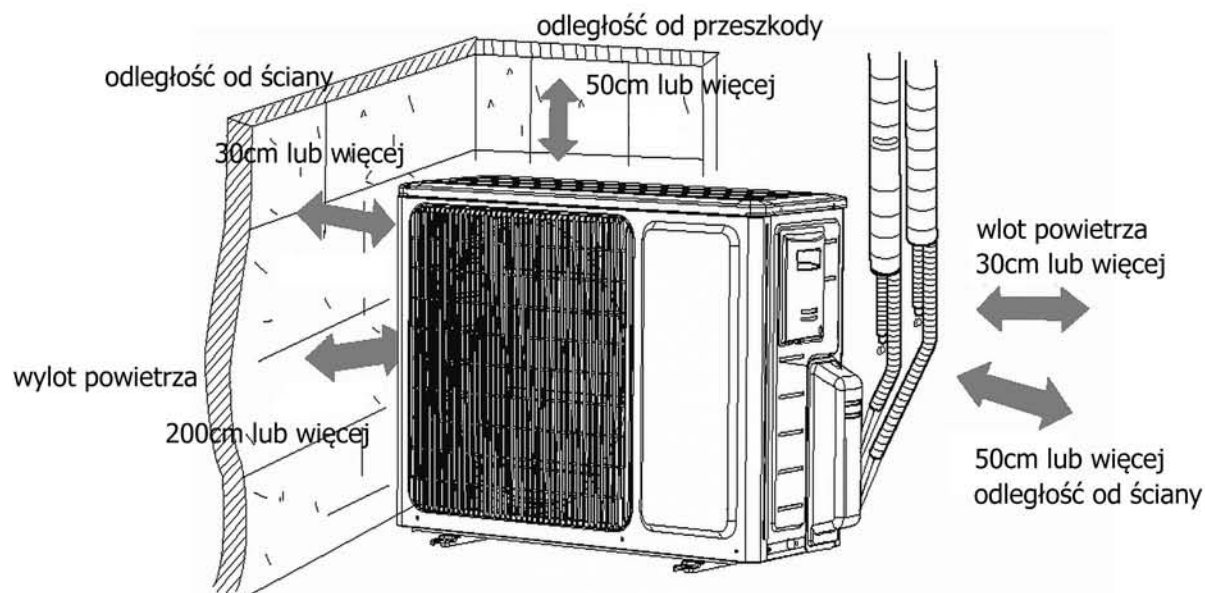
* - minimalne odległości od ścian, sufitu, podłogi dla prawidłowego montażu są pokazane są na rysunku powyżej



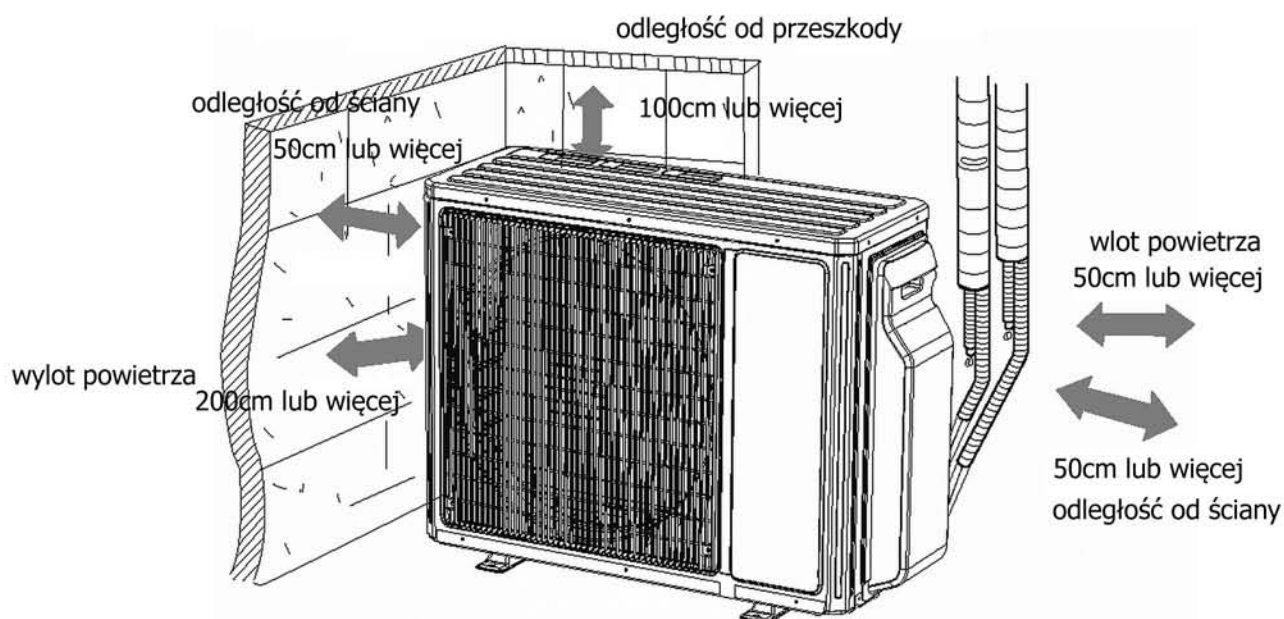
SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE

Wymiary montażowe

dla modeli : GWHD(18)NK3FO, GWHD(24)NK3FO, GWHD(24)NK3GO,
GWHD(28)NK3FO



dla modeli : GWHD(36)ND3BO, GWHD(42)NK3AO



OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Nadajnik
podczerwieni



1 ON/OFF

Włącza i wyłącza urządzenie.

2 - : Zmniejszenie ustawionej temperatury

3 + : Zwiększenie ustawionej temperatury

4 MODE

Tryb wyboru pracy urządzenia (auto/ /chłodzenie/osuszanie/wentylacja/grzanie)

5 FAN

Wybór prędkości wentylatora

6 I FEEL

Tryb inteligentnego odczytu temperatury

7 Filtr plazmowy - opcja

8 Funkcja AIR - oczyszczania elektrostatycznego - opcja

9 Wybór kąta nawiewu powietrza

10 **CLOCK** Ustawienie zegara

11 **TIMER ON** Ustawienie czasu włączenia urządzenia

12 **BLOW** Funkcja samooczyszczania w innych modelach jest opisywana jako X-FAN

13 **TIMER OFF**

Automatyczne włączenie/wyłączenie urządzenia

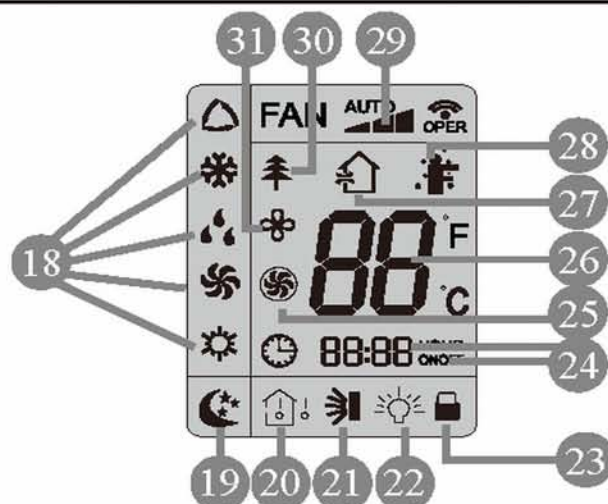
14 **TEMP** Wyświetlenie temperatury

15 **LIGHT**

Włączenie/wyłączenie podświetlenia wyświetlacza

16 **SLEEP** Funkcja SLEEP

17 **TURBO** Funkcja TURBO



18 Ikonka **MODE**

Naciśnięcie przycisku MODE pozwala wybrać tryb pracy. Wyświetlane ikonki to:

- △ automat. , ❄️ chłodzenie ,
- 💧 osuszanie , 🌀 wentylacja
- ☀️ grzanie

19 Ikonka **SLEEP**

☾ jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku SLEEP. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

20 Ikonka **TEMP**

Naciskając przycisk TEMP:

- 🏠 temperatura ustawiona
- 🏠 temperatura wewnętrzna
- 🏠 temperatura zewnętrzna (opcja)

21 Ikonka ☞

☞ jest wyświetlana, kiedy naciśniemy przycisk ☞. Ponowne naciśnięcie przycisku kasuje funkcję.

22 Ikonka **LIGHT**

💡 jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku LIGHT. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

23 Ikonka **LOCK**

🔒 jest wyświetlana po jednoczesnym naciśnięciu przycisków "+" oraz "-". Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

24 Wyświetlacz **SET TIME**

Po naciśnięciu przycisku TIMER, będzie migać ON lub OFF. To pole wyświetlacza pokazuje ustawiony czas włączenia lub wyłączenia.

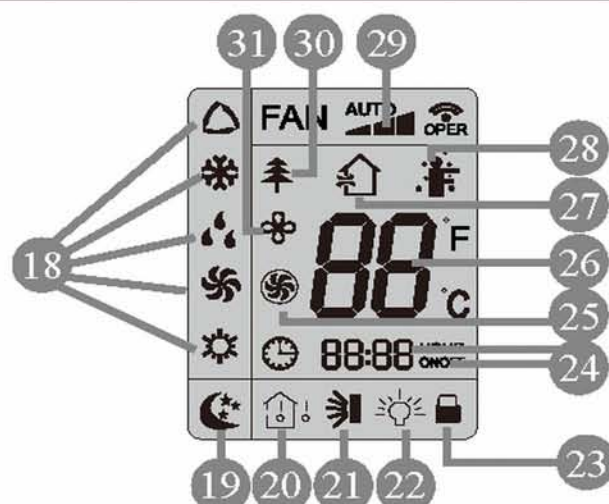
25 Ikonka **TURBO**

⚡ jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku TURBO. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

26 Wyświetlacz **cyfrowy**

To pole wyświetlacza pokazuje ustawioną temperaturę. W trybie SAVE, będzie wyświetlone "SE". W trakcie odszraniania będzie wyświetlane "H1".

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA



27 Ikonka AIR

 jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku AIR. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

30 Ikonka HEALTH

 jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku HEALTH. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

28 Ikonka I FEEL

 jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku I FEEL. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

31 Ikonka BLOW

 jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku BLOW. Ponowne naciśnięcie wyłączy funkcję, ikonka zgaśnie.

29 Wyświetlacz prędkości wentylatora

Po naciśnięciu przycisku FAN, możemy wybrać prędkość wentylatora wg poniższego schematu: (auto, niska, średnia, wysoka). Każdorazowy wybór będzie wyświetlany w tym polu za pomocą wskaźników słupkowych, za wyjątkiem trybu AUTO.

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika

1 ON/OFF :

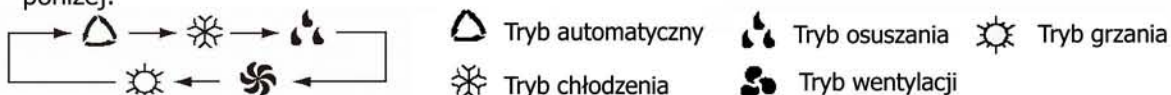
Wciśnięcie przycisku włącza urządzenie. Ponowne wciśnięcie wyłącza urządzenie.

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

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

4 MODE :

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



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

5 FAN : Przycisk jest używany do ustawienia prędkości wentylatora, począwszy od prędkości AUTO, [Auto icon], [Low speed icon], [Medium speed icon], [High speed icon], i z powrotem prędkość AUTO.



Uwaga. W trybie osuszanie prędkość wentylatora zawsze jest tylko niska [Low speed icon]

6 I FEEL:

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

7 [Tree icon] Wybór funkcji filtra plazmowego (opcja)

Przycisk ten uruchamia lub wyłącza opcjonalne funkcje filtra plazmowego.

8 [House icon] Wybór funkcji oczyszczania elektrostatycznego (opcja)

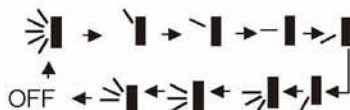
Przycisk ten uruchamia lub wyłącza opcjonalne funkcje oczyszczania elektrostatycznego powietrza.

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Opis funkcji sterownika

9 RUCH ŻALUZJI W GÓRĘ I W DÓŁ

Przycisk ustawiania kąta nawiewu powietrza góra i dół, wg. cyklicznych ustawień wg poniższego:



Ten sterownik jest uniwersalny. Jeśli wysłany zostanie sygnał przez sterownik, to 3 poniższe stany oznaczają zmianę ustawień żaluzji, aż do uzyskania maksymalnego kąta odchylenia.

Jeśli ruch żaluzji zostanie zatrzymany, pozostaną one w aktualnej pozycji zatrzymania.

Ikonka oznacza ruch żaluzji w górę i w dół w jednej z pięciu pozycji jak pokazano poniżej:



10 CLOCK:

Naciśnij przycisk CLOCK, to tryb ustawień zegara. Na wyświetlaczu pojawi się ikonka migająca. W ciągu 5 sekund naciskając przyciski "+" lub "-" możemy zmieniać ustawienie godziny. Jeśli przytrzymamy wciśnięty przycisk powyżej 2 sekund wartości w polu minutowym będą się zmieniać szybciej z 1 minuty co 0.5 sekundy do 10 minut co 0.5 sekundy. Po ustawieniu wciśnij ponownie przycisk CLOCK aby zatwierdzić ustawienia. Ikonka będzie się wyświetlać w sposób ciągły.

11 TIMER ON :

Naciśnij przycisk TIMER ON, ikonka i "ON" zacznie migać na wyświetlaczu. Ustawianie czasu włączenia zaczyna się od wyświetlenia wartości "00:00". Gdy w ciągu 5 sekund wciśniemy przycisk "+" lub "-" podczas migania ikonki, wprowadzić można odpowiedni czas, każde naciśnięcie zwiększa lub zmniejsza ustawienia o 1 minutę. Przytrzymując przycisk "+" lub "-" przez ponad 2,5 sekundy można szybciej zmieniać wartości ustawiane. Po ustawieniu czasu naciśnięcie przycisk TIMER ON w ciągu 5 sekund Ustawienia zostaną zatwierdzone. Przed ustawieniem czasu włączenia, należy wcześniej ustawić aktualny czas za pomocą funkcji CLOCK. Aby skasować ustawienia TIMER ON wystarczy powtórnie nacisnąć przycisk TIMER ON.

12 BLOW:

Naciśnięcie przycisku BLOW powoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez 10min po wyłączeniu urządzenia. Ikonka będzie wyświetlana na wyświetlaczu.

Funkcja ta działa gdy klimatyzator pracował w trybie COOL (chłodzenia) lub DRY (osuszania).

W pozostałych trybach pracy funkcja nie jest dostępna. Standardowo funkcja BLOW jest wyłączona.

13 TIMER OFF:

Naciśnij przycisk TIMER OFF w celu ustawienia czasu wyłączenia. Ustawienia czasu wyłączenia TIMER OFF są analogiczne jak czasu włączenia TIMER ON.

14 TEMP:

Wciskając przycisk TEMP zostanie wyświetlona: ustawiona temperatura, temp. wewnątrz pomieszczenia, temperatura na zewnątrz.

Po 5 sekundach lub jeśli w ciągu 5 sekund otrzyma sterownik inny sygnał powróci do wyświetlania ustawionej temperatury przez użytkownika. Standardowo na wyświetlaczu sterownika jest wyświetlana temperatura ustawiona przez użytkownika i tylko ten stan wyświetla ten model klimatyzatora. Po naciśnięciu przycisku TEMP usłyszymy klik w jednostce wewnętrznej, ale dalej będzie wyświetlać aktualną temperaturę ustawioną przez użytkownika.

15 LIGHT:

Wciśnięcie przycisku powoduje włączenie/ wyłączenie podświetlenia panelu sterowania. Kiedy jest włączone podświetlenie ikona  będzie wyświetlona na wyświetlaczu. Po wyłączeniu wskaźnik w postaci ikonki  nie będzie wyświetlany na sterowniku.

16 SLEEP:

Wciśnięcie przycisku SLEEP włącza funkcję uśpienia, ponowne wciśnięcie wyłącza ją. Funkcja ta jest aktywna w trybie chłodzenia, grzania i osuszania w celu uzyskania optymalnych wartości temperatury w czasie planowanego nocnego działania klimatyzatora.

17 TURBO:

Przyciskiem TURBO możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Normalnie tryb turbo jest wyłączony. Funkcja ta służy do szybkiego chłodzenia lub grzania z intensywnym nawiewem powietrza. Funkcja TURBO nie jest dostępna w trybie osuszania, automatycznym lub wentylacji.

18 PRZEŁĄCZANIE MIĘDZY STOPNIAMI CELCJUSZA A FAHRENHEITA

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

19 FUNKCJA BLOKADY

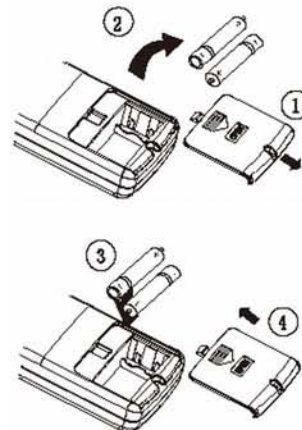
Kombinacja przycisków "+" oraz "-": blokada klawiatury

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

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

Wymiana baterii w sterowniku i uwagi

1. Delikatnie naciśnij z tyłu  sterownika bezprzewodowego i pociągnij w kierunku oznaczonym strzałką, aby zdjąć tylną klapkę sterownika
2. Wyciągnij stare baterie
3. Włóż dwie nowe baterie typu AAA 1.5V, zwracając uwagę na polaryzację.
4. Zamontuj tylną klapkę



★ UWAGA:

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

Oznakowanie jednostek wewnętrznych

G	□	□	(□)	□	-	□	□	□	□	□	□	/	I
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11		12

Nr	Opis	Opcje
1	G	Producent produktu: GREE
2	Typ produktu	W: ścienny F: kanałowy K: kasetonowy T: przypodłogowo-sufitowy
3	Funkcja klimatyzatora	C: tylko chłodzenie H: pompa ciepła
4	Wydajność chłodzenia	12 odpowiada 12 000BTU/h 1kW=3412BTU/h
5	Seria	Litery alfabetu: kod serii+kod obudowy
6	Zasilanie elektryczne	K: 220-240V-1f-50Hz
7	Czynnik chłodniczy	3-R410A
8	Typ sprężarki	D: sprężarka DC inverter
9	Typ klimatu	T1
10	Kod panela	1 litera alfabetu +1liczba
11	Nr serii modelu	A: pierwsza seria modelu
12	I	I: jednostka wewnętrzna



Uwaga

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

Czyszczenie panelu przedniego

Do czyszczenia panela używaj ciepłej wody (poniżej 45 C) z łagodnym detergentem następnie osusz szmatką mokre elementy.

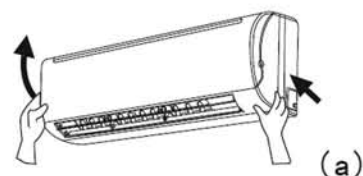
Uwaga: Proszę nie spryskiwać panelu wodą, ponieważ pod panelem znajdują się elementy elektroniczne i elektryczne, które mogłyby ulec uszkodzeniu.

Czyszczenie filtra powietrza (zalecane co 3 miesiące)

Uwaga: W zależności od środowiska w jakim pracuje klimatyzator, filtry powietrza powinny być czyszczone częściej, jeżeli wymagają tego warunki. Przy czyszczeniu filtra uważaj, aby nie skaleczyć palców o ostre krawędzie aluminiowych lameli parownika jedn. wewnętrznej.

① Ściągnij w dół filtr powietrza.

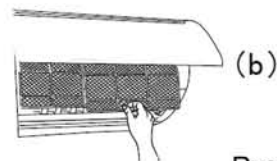
Unieś przedni panel chwytając za niego obiema rękami i pociągnij go za końce zgodnie z kierunkiem strzałek, aby go ściągnąć. Zobacz na rys. 4 (a,b).



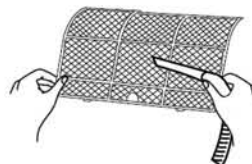
② Wyczyść filtr powietrza.

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

UWAGA! Aby zapobiec odbarwieniom i uszkodzeniu nie używaj wody o temperaturze wyższej niż 45C, a także nigdy nie osuszaj nad ogniem, bo może to doprowadzić do pożaru lub deformacji filtra.

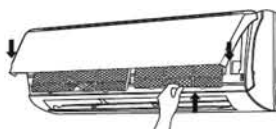


Rys.4



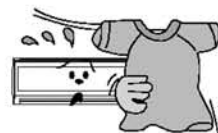
③ Włóż filtr powietrza.

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



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

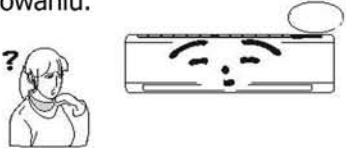
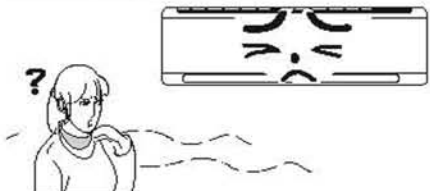
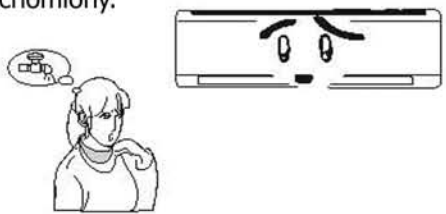
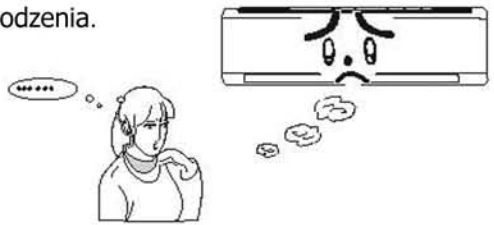
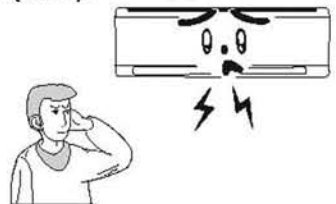
- ① Odłącz zasilanie klimatyzatora.
- ② Wyczyść filtr powietrza i obudowę jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.
- ③ Wyczyść jednostkę zewnętrzną z kurzu i innych zabrudzeń.
- ④ W razie potrzeby zabezpiecz obudowę jednostki zewnętrznej przed korozją, wpływem deszczu, kurzu.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

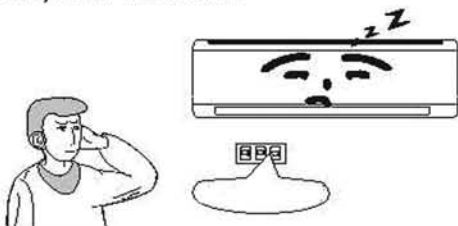
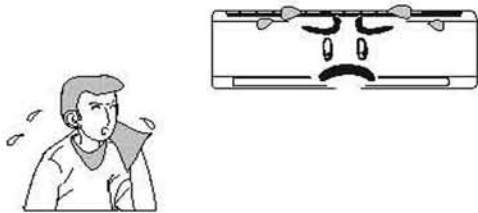
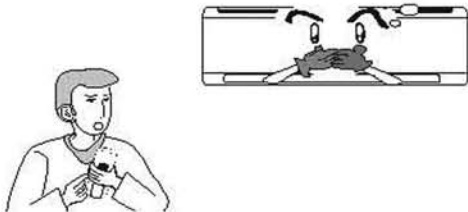


UWAGA

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

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Klimatyzator nie uruchamia się natychmiast po zrestartowaniu. 	Aby chronić klimatyzator przed zbyt częstym restartowaniem mikroprocesor kontroluje załączenie poprzez trzuminutowe opóźnienie przed kolejnym uruchomieniem urządzenia.
Klimatyzator wydaje nieprzyjemny zapach podczas uruchamiania. 	Klimatyzator samoczynnie nie może wydalać nieprzyjemnych zapachów. Może to być spowodowane jego zabrudzeniem. Rozwiązanie: Wyczyść filtr powietrza. Jeśli to nie przyniesie skutku klimatyzator musi zostać dokładnie oczyszczony. W tym celu skontaktuj się z autoryzowanym serwisem klimatyzacji.
Słychać "szum wody" kiedy klimatyzator jest uruchomiony. 	Kiedy klimatyzator jest uruchomiony lub gdy załącza się sprężarka lub wyłącza po wyłączeniu klimatyzatora możesz słyszeć taki dźwięk. Jest to spowodowane odgłosami przepływającego czynnika chłodniczego. To nie jest oznaką awarii.
Czasami z klimatyzatora wydobywa się obłok pary wodnej podczas pracy w trybie chłodzenia. 	To może się zdarzyć kiedy temperatura i wilgotność są wysokie. Jest to spowodowane szybkim ochładzaniem się powietrza. Po krótkim czasie para zniknie, a temperatura i wilgotność się obniżą.
Słychać ciche trzaski kiedy klimatyzator jest włączany i wyłączany. 	To dźwięk elementów plastikowych panela lub innych części spowodowany zmianami temperatury.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Klimatyzator nie działa. 	• Czy zasilanie jest podłączone? • Czy zadziałał bezpiecznik obwodu? • Czy napięcie nie jest zbyt niskie lub wysokie? • Czy wtyczka zasilania jest podłączona? • Czy funkcja timera została właściwie ustawiona?
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca 	• Czy ustawienia temperatury są prawidłowe? • Czy wlot/wylot powietrza nie jest zatkany? • Czy filtr powietrza nie jest zabrudzony? • Czy drzwi i okna są zamknięte? • Czy przepływ powietrza nie jest ustawiony na "niska prędkość" ? • Czy w pokoju nie ma innego źródła ciepła?
Pilot zdalnego sterowania nie działa. 	• Pilot zdalnego sterowania czasami nie może wykonać jakiejś operacji z powodu np. zakłóceń. Aby go zrestartować wyłącz/włącz zasilanie. • Czy sygnał pilota nie jest blokowany? Max. odległość zasięgu pilota to 8m. • Sprawdź stan baterii. Jeśli są wyładowane wymień na nowe. • Czy pilot zdalnego sterowania nie jest uszkodzony?
Woda wycieka z jednostki wewnętrznej.	• Wilgotność powietrza jest bardzo duża. • Nastąpił wyciek z odpływu skroplin. • Rura skroplin jest osadzona zbyt luźno.
Woda wycieka z jednostki zewnętrznej.	• W trybie chłodzenia woda może kondensować się na rurze chłodniczej. • Skropliny mogą pojawić się w trybie grzania na skraplaczu jednostki zewnętrznej. • Skropliny wypływają w trybie odszraniania skraplacza jednostki zewnętrznej.
Jednostka wewnętrzna wydaje dziwne dźwięki.	• Powodem dźwięku jest uruchamianie się wentylatora lub kompresora. • Klimatyzator może wydawać dźwięki, kiedy pracuje w trybie chłodzenia i kiedy jest wyłączany. Jest to spowodowane przepływem freonu w instalacji chłodniczej.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Powietrze nie wydostaje się z klimatyzatora.	● W trybie grzania, kiedy temperatura wewnątrz na parowniku jest bardzo niska, jednostka wewnętrzna nie pracuje przez około 2 minuty, aby nie nawiewać zimnego powietrza. ● W trybie grzania, kiedy na zewnątrz jest niska temperatura i duża wilgotność, w takich warunkach skraplacz jednostki zewnętrznej może ulec oszronieniu. Wtedy urządzenie uruchomi automatycznie tryb odszraniania, jednostka wewn. przestanie nawiewać powietrze przez około 3-12 minut. W czasie odszraniania woda lub para pojawi się na powierzchni skraplacza. ● W trybie osuszania wentylator może się zatrzymać, aby ochronić parownik przed skraplaniem wody, a w efekcie wzrośnięciu temperatury.
Na wylocie powietrza z klimatyzatora pojawia się wilgoć.	● Kiedy klimatyzator jest uruchomiony, a wilgotność w pomieszczeniu jest bardzo duża, wilgoć może kondensować na wylocie powietrza i kapać na ziemię.



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

Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
 Klimatyzator wydziela brzydkie zapachy podczas pracy.
 Woda kapie na podłogę z jednostki wewnętrznej.
 Bezpiecznik na zasilaniu elektrycznym często wyłącza się.
 Nieostrożnie opryskano wodą jedn. wewn. klimatyzatora
 Dochodzi do nienormalnego grzania się przewodu zasilającego i wtyczki zasilania.

Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie.

UWAGI O MONTAŻU



Ważne uwagi

Nie powinno się podłączać innych urządzeń elektrycznych do obwodu klimatyzatora. Po szczegółowe wytyczne do warunków montażu zgłoś się do swojego dystrybutora energii, zwłaszcza jeżeli do instalacji elektrycznej jest przyłączone już wiele urządzeń takich jak: pralki automatyczne, klimatyzatory i kuchenki elektryczne.

Aktualne dane techniczne znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia. Upewnij się, że okablowanie jednostki będzie wykonane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a także niniejszą instrukcją. Przekrój przewodu zasilania elektrycznego musi być zgodny ze specyfikacją techniczną i odpowiednimi normami.

Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być zgodne ze schematem okablowania znajdującym się na wewnętrznej obudowie pokrywy klimatyzatora.

Dla zasilania klimatyzatora powinien być wykonany niezależny obwód elektryczny z odpowiednim bezpiecznikiem, gdzie odległość między stykami musi być co najmniej 3mm. Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.

Jeżeli przewód zasilania jest uszkodzony należy niezwłocznie go wymienić na nowy. Używanie uszkodzonego przewodu jest niebezpieczne i grozi pożarem lub porażeniem prądem.

Niepoprawne podłączenie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia. Nie ciągnij za przewód elektryczny podłączony już do zacisków.

Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci lub osoby w podeszłym wieku. Dzieci powinny używać klimatyzator pod nadzorem osób dorosłych, zdając sobie sprawę, że urządzenie nie służy do zabawy.

Wybór właściwego miejsca montażu

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

- * Miejsce o dużej zawartości oleju maszynowego.
- * Miejsce o dużym stopniu zasolenia, np. blisko morza.
- * Miejsce o zawartości lotnych siarczków i temu podobnych oparów gazów.
- * Miejsce gdzie są generowane fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości przez np. spawarki czy sprzęt medyczny.
- * Inne miejsca o szczególnie niekorzystnych właściwościach, nie wymienione tutaj.

UWAGI O MONTAŻU

Wybór miejsca montażu dla jednostki wewnętrznej

Wlot i wylot powietrza nie może być zasłonięty i powietrze powinno docierać do wszystkich części pomieszczenia.

Wybór miejsca montażu powinien uwzględniać łatwe połączenie z jednostką zewnętrzną.

Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.

Należy unikać miejsc do montażu, gdzie są źródła ciepła, wysokiej wilgotności, łatwopalnych gazów.

Miejsce montażu powinno utrzymać ciężar urządzenia i nie przenosić wibracji.

Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta.

Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora.

Miejsce montażu powinno być oddalone o conajmniej 1m od urządzeń elektrycznych takich jak TV, sprzęt audio itp.

Miejsce montażu powinno zapewniać łatwy dostęp do czyszczenia filtrów powietrza.

Nie umieszczaj urządzeń w pomieszczeniach takich jak: suszarnie, łaźnie, prysznice lub baseny.

Wybór miejsca montażu jednostki zewnętrznej

Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki:

- gdzie warunki będą optymalne i zgodne z oczekiwaniami klienta.
- będzie dobrze wentylowane.
- będzie chronione przed silnym wiatrem, wstrząsami, gdzie urządzenie będzie mogło stać poziomo.
- w którym wydmuch ciepłego powietrza i hałas wentylatora nie będzie przeszkadzał sąsiadom.
- w którym nie ma oparów łatwopalnych gazów.
- gdzie przedmioty znajdujące się pod urządzeniem nie będą wrażliwe na skropliny.
- gdzie będzie łatwy dostęp do czyszczenia i serwisu klimatyzatora.
- gdzie silne podmuchy wiatru nie będą skierowane bezpośrednio na wylot powietrza z urządzenia.

Środki ostrożności przy podłączeniu elektrycznym

Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami.

Wszystkie połączenia elektryczne muszą być zgodne ze schematem okablowania znajdującym się na wewnętrznej obudowie pokrywy klimatyzatora.

Wszystkie połączenia muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Dla zasilania klimatyzatora powinien być wykonany niezależny obwód elektryczny z odpowiednim bezpiecznikiem, gdzie odległość między stykami musi być conajmniej 3mm.

Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.

Okablowanie powinno być zgodne z odpowiednimi normami i przepisami.

Jeżeli przewód zasilania jest uszkodzony należy niezwłocznie go wymienić na nowy.

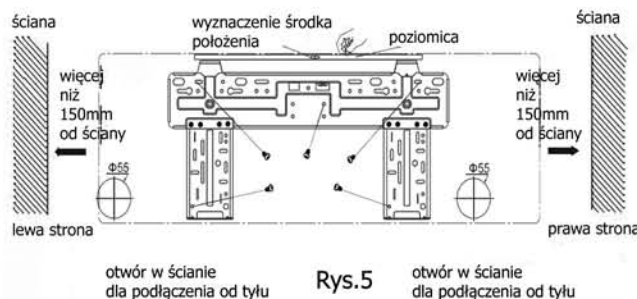
Używanie uszkodzonego przewodu jest niebezpieczne i grozi pożarem lub porażeniem prądem.

Niepoprawne podłączenie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Montaż tylnej płyty mocującej

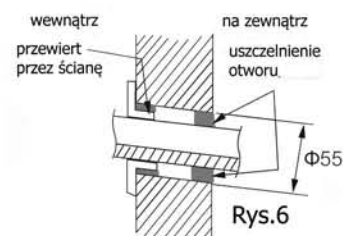
1. Wyznaczyć poziom mocowania za pomocą poziomicy. Ponieważ z tacy skroplin będziemy odprowadzać skropliny, minimalnie trzeba pochylić jednostkę w kierunku odpływu, aby zapewnić prawidłowy odpływ wody.
2. Użyć wkrętów do zamocowania tylnej płyty do ściany.
3. Następnie zamocuj ostrożnie tylny panel do płyty montażowej. Płyta montażowa ma możliwość utrzymania ciężaru do 60kg, pod warunkiem zastosowania odpowiednich wkrętów i kołków mocujących do ściany.



Rys.5

Przewiert przez ścianę dla instalacji chłodniczej

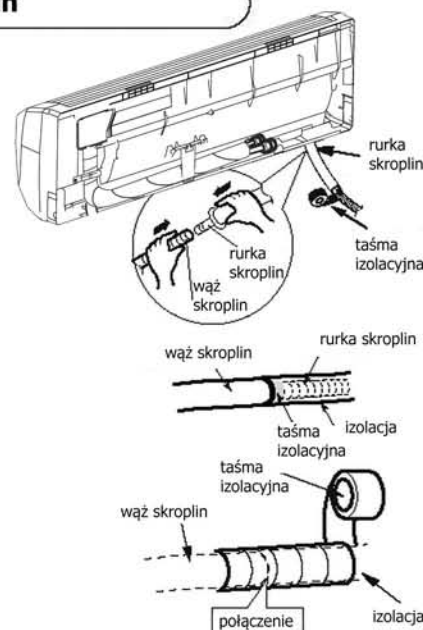
1. Po zlokalizowaniu miejsca na przewiert, wykonać go zgodnie z rys. 6. Wywiercić otwór o średnicy 55mm, z lekkim spadkiem na zewnątrz.
2. Aby zabezpieczyć krawędzie rur i kable przy przejściu przez ścianę, należy owinać je taśmą osłonową PCV i dodatkowo umieścić w rurze osłonowej przechodzącej przez ścianę. Średnica rury osłonowej powinna być odpowiednio większa, aby było miejsce na wykonanie uszczelnienia otworu.



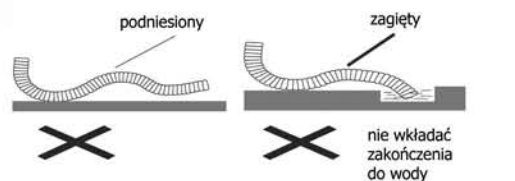
Rys.6

Montaż odprowadzenia skroplin

1. Wąż elastyczny odprowadzenia skroplin musi mieć odpowiedni spadek w kierunku odpływu wody.
2. Zwróć uwagę, aby nie dopuścić do zagięcia węża lub uniesienia jak na rysunku obok. Końcówka swobodnego wylotu z węża nie powinna być zanurzona w wodzie.
3. Na całej długości węża elastycznego powinna być założona izolacja termiczna, w celu zapobiegania wykraplaniu wilgoci na powierzchni rury.



Uwaga: Izolację powinna osłaniać całą powierzchnię rury skroplin. Izolację można zabezpieczyć dodatkowo owijając taśmą izolacyjną miejsca łączenia izolacji, aby uniknąć wykraplania wilgoci w tych miejscach.



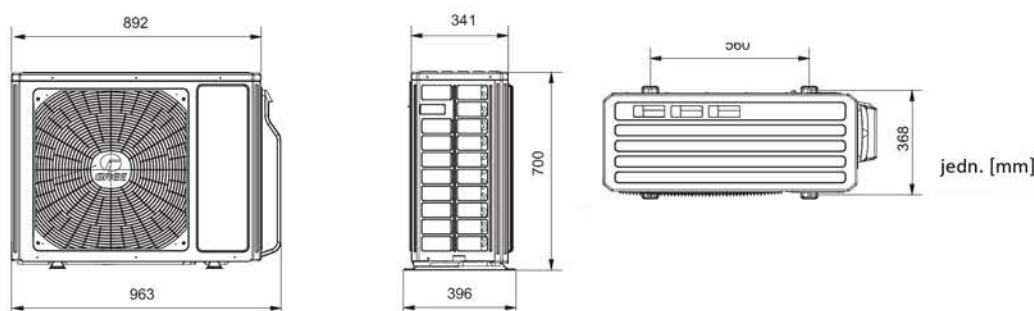
OPIS JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

- Wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazdka przed rozpoczęciem czyszczenia, w przeciwnym razie możesz spowodować porażenie prądem lub awarię klimatyzatora.
 - Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
 - Używaj tylko miękkich i suchych szmatek do czyszczenia jednostki, lub lekko zwilżonych wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.
- Produkt ten nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego. Powinien zostać przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Temperatura czynnika chłodniczego po stronie tłoczenia jest dość wysoka, prosimy o dokładne sprawdzenie aby kable elektryczne nie stykały się z miedzianymi rurami chłodniczymi.



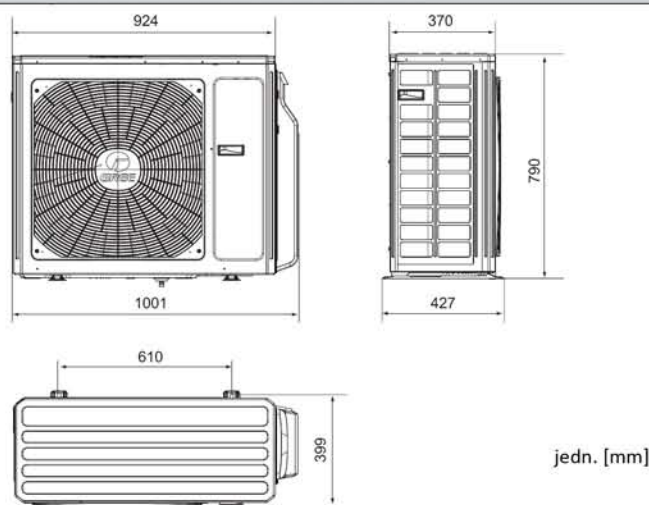
Dane techniczne

Model	GWHD(18)NK3FO
Dane elektryczne	
Zasilanie	~220-240V, 50Hz
Bezpiecznik (A)	20
Przekrój kabla zasilającego	3x2.5mm²
Wymiary jednostki zewnętrznej	



Dane techniczne

Model	GWHD(24)NK3FO	GWHD(24)NK3GO	GWHD(28)NK3FO
Dane elektryczne			
Zasilanie	~220-240V, 50Hz		
Bezpiecznik (A)	25	25	25
Przekrój kabla zasilającego	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²
Wymiary jednostki zewnętrznej			

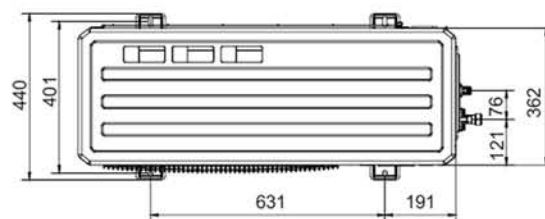
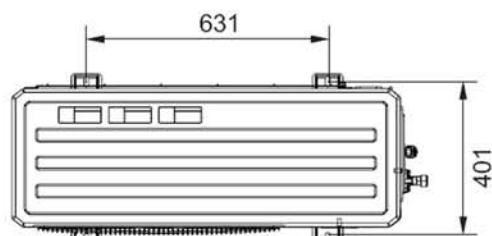
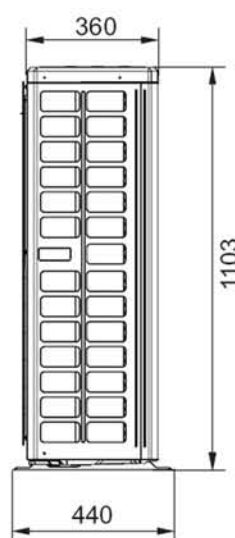
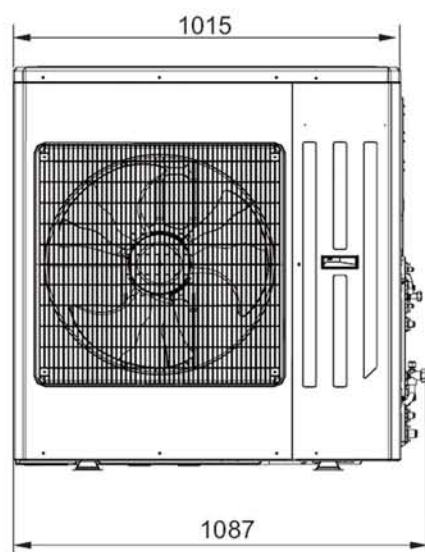


OPIS JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Dane techniczne

	GWHD(36)ND3BO	GWHD(42)NK3AO
Dane elektryczne		
Zasilanie	~220-240V, 50Hz	
Bezpiecznik (A)	32	32
Przekrój kabla zasilającego	3x4mm ²	3x4mm ²
Wymiary jednostki zewnętrznej		

Model GWHD(36)ND3BO, GWHD(42)NK3AO



Uwaga: wymiary podane w [mm]

Temperaturowy zakres pracy klimatyzatora

	Temp. otoczenia
maksymalne chłodzenie	48°C
minimalne chłodzenie	- 15°C
maksymalne grzanie	27°C
minimalne grzanie	- 15°C

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

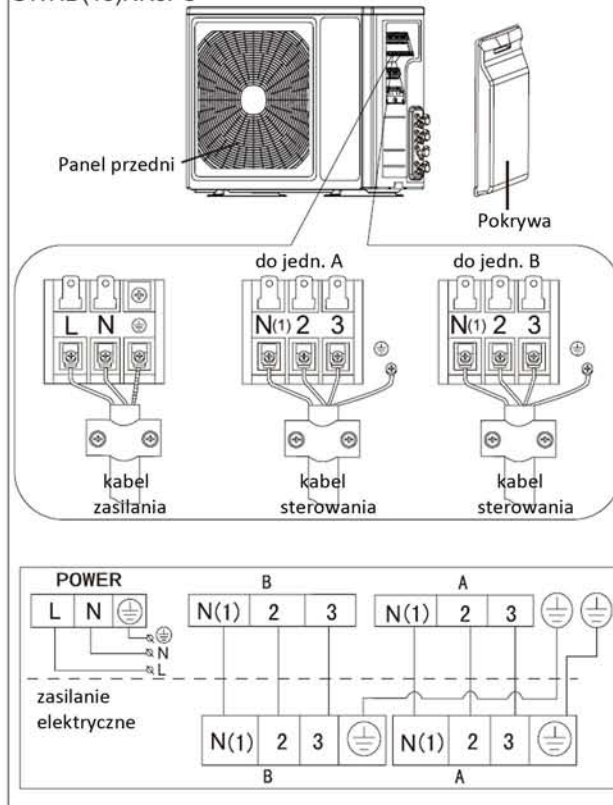
GWHD(18)NK3DO, GWHD(24)NK3FO

1. Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 śruba).
2. Odkręć obejmę zaciskową, aby podłączyć kabel zasilania. Kabel zasilający musi być zamocowany w sposób pewny i trwały, zgodnie ze schematem elektrycznym.
3. Użyj ponownie obejmę zaciskową do zamocowania kabla.
4. Sprawdź czy kable są dokładnie zamocowane.
5. Zamocuj pokrywę ponownie.

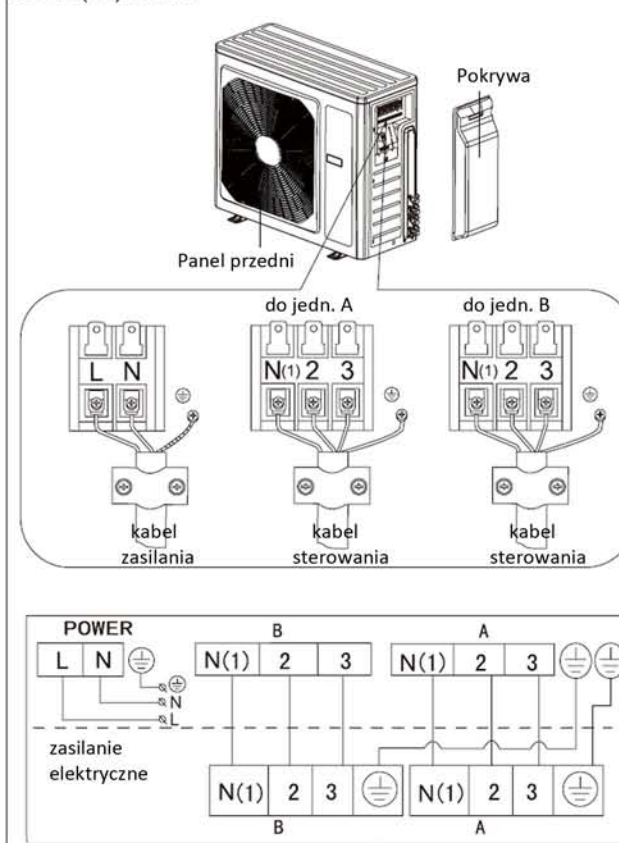
Uwaga !

- ⚠ Musi pozostać co najmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.
- ⚠ Złe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie elektronicznych podzespołów. Po zamocowaniu kabli, upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w odpowiednim miejscu.
- ⚠ Podłączenie rur chłodniczych jednostek A i B musi odpowiadać podłączeniu kabli sterowania do każdej z tych jednostek.
- ⚠ Urządzenie powinno zostać zamontowane zgodnie z krajowymi przepisami w tej dziedzinie.

GWHD(18)NK3FO



GWHD(24)NK3FO



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(24)NK3GO

1. Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 śruba).
2. Odkręć obejmę zaciskową, aby podłączyć kabel zasilania. Kabel zasilający musi być zamocowany w sposób pewny i trwały, zgodnie ze schematem elektrycznym.
3. Użyj ponownie obejmę zaciskową do zamocowania kabla.
4. Sprawdź czy kable są dokładnie zamocowane.
5. Zamocuj pokrywę ponownie.



Uwaga !



Musi pozostać conajmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.



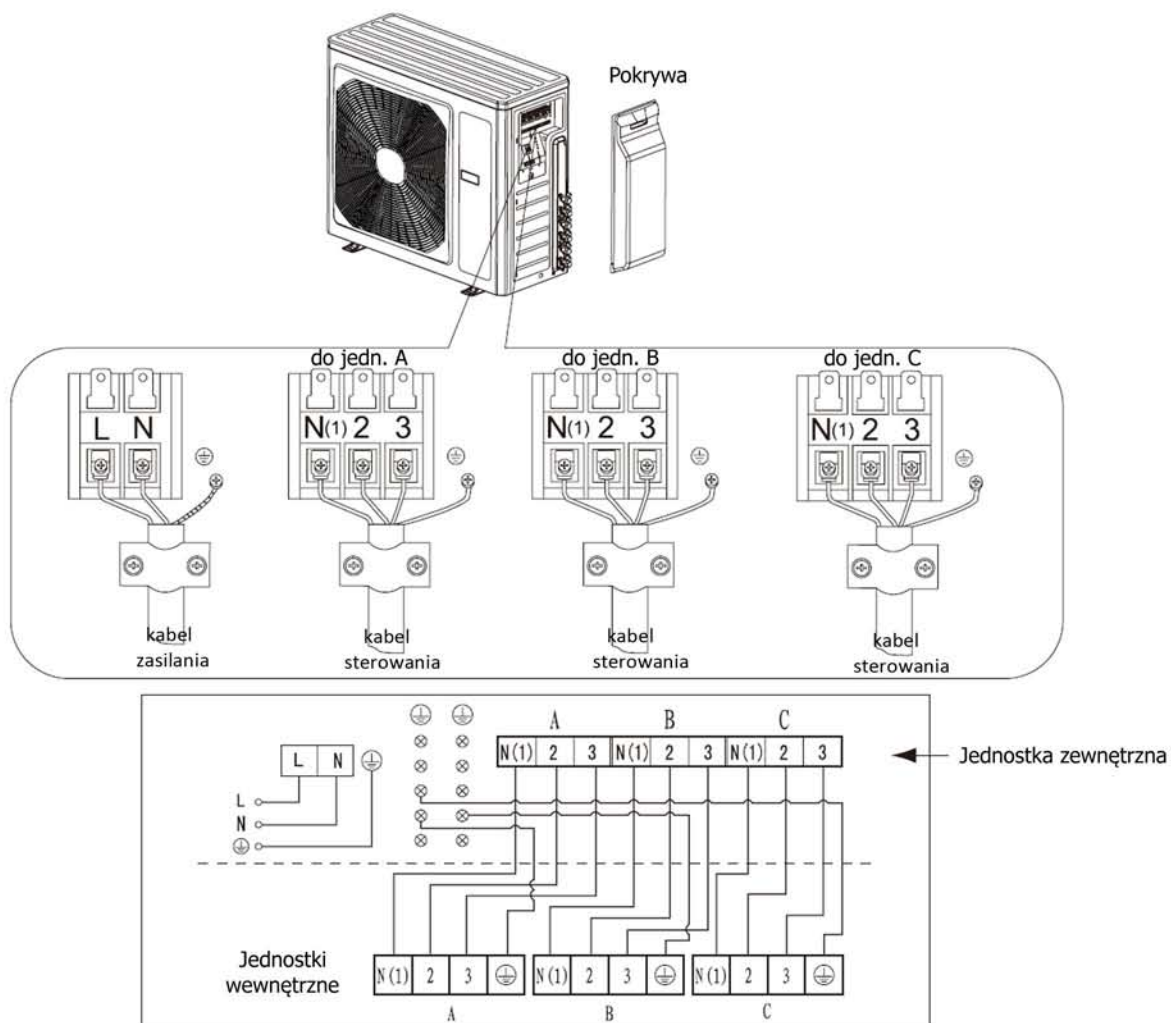
Złe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie elektronicznych podzespołów. Po zamocowaniu kabli, upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w odpowiednim miejscu.



Podłączenie rur chłodniczych jednostek A, B i C musi odpowiadać podłączeniu kabli sterowania do każdej z tych jednostek.



Urządzenie powinno zostać zamontowane zgodnie z krajowymi przepisami w tej dziedzinie.



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(28)NK3BO

1. Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 śruba).
2. Odkręć obejmę zaciskową, aby podłączyć kabel zasilania. Kabel zasilający musi być zamocowany w sposób pewny i trwały, zgodnie ze schematem elektrycznym.
3. Użyj ponownie obejmę zaciskową do zamocowania kabla.
4. Sprawdź czy kable są dokładnie zamocowane.
5. Zamocuj pokrywę ponownie.

Uwaga !



Musi pozostać co najmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.



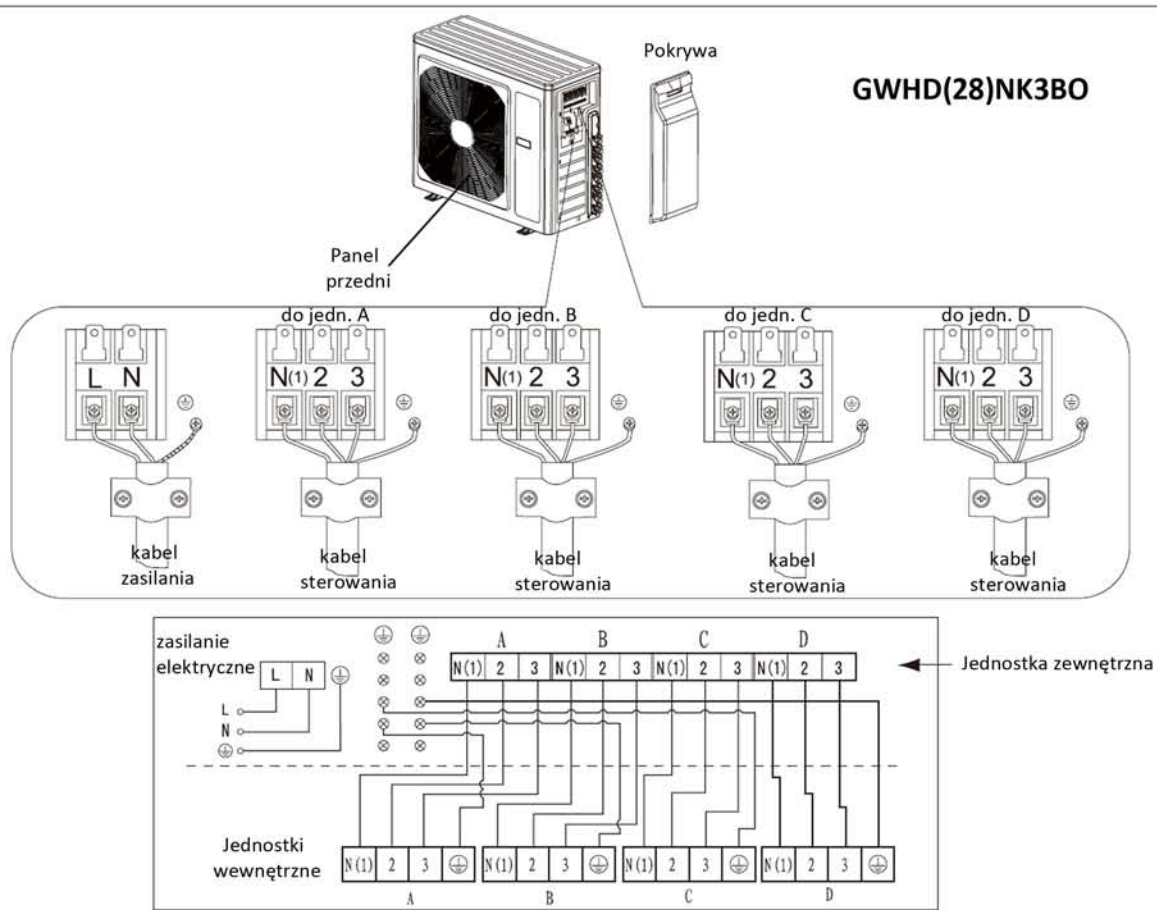
Złe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie elektronicznych podzespołów. Po zamocowaniu kabli, upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w odpowiednim miejscu.



Podłączenie rur chłodniczych jednostek A, B, C i D musi odpowiadać podłączeniu kabli sterowania do każdej z tych jednostek.



Urządzenie powinno zostać zamontowane zgodnie z krajowymi przepisami w tej dziedzinie.



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(36)ND3BO

1. Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 śruba).
2. Odkręć obejmę zaciskową, aby podłączyć kabel zasilania. Kabel zasilający musi być zamocowany w sposób pewny i trwały, zgodnie ze schematem elektrycznym.
3. Użyj ponownie obejmę zaciskową do zamocowania kabla.
4. Sprawdź czy kable są dokładnie zamocowane.
5. Zamocuj pokrywę ponownie.



Uwaga !



Musi pozostać co najmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.



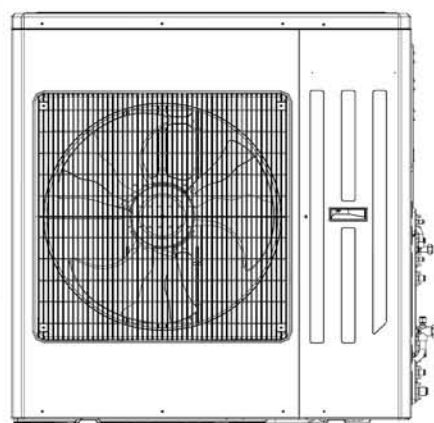
Złe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie elektronicznych podzespołów. Po zamocowaniu kabli, upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w odpowiednim miejscu.



Podłączenie rur chłodniczych jednostek A, B, C i D musi odpowiadać podłączeniu kabli sterowania do każdej z tych jednostek.

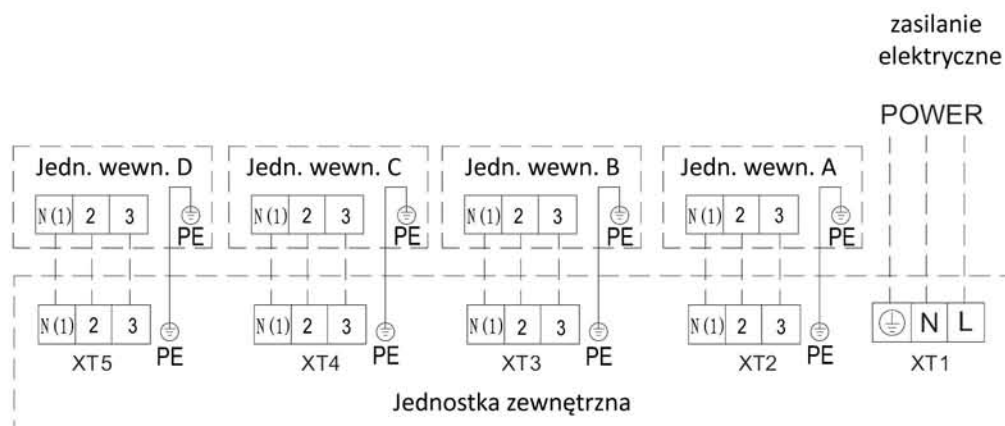


Urządzenie powinno zostać zamontowane zgodnie z krajowymi przepisami w tej dziedzinie.



Pokrywa

GWHD(36)ND3BO



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(42)NK3AO

1. Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 śruba).
2. Odkręć obejmę zaciskową, aby podłączyć kabel zasilania. Kabel zasilający musi być zamocowany w sposób pewny i trwały, zgodnie ze schematem elektrycznym.
3. Użyj ponownie obejmę zaciskową do zamocowania kabla.
4. Sprawdź czy kable są dokładnie zamocowane.
5. Zamocuj pokrywę ponownie.



Uwaga !



Musi pozostać conajmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.



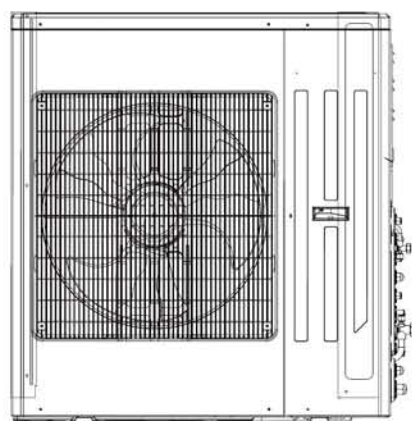
Złe podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie elektronicznych podzespołów. Po zamocowaniu kabli, upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w odpowiednim miejscu.



Podłączenie rur chłodniczych jednostek A, B, C, D, E musi odpowiadać podłączeniu kabli sterowania do każdej z tych jednostek.



Urządzenie powinno zostać zamontowane zgodnie z krajowymi przepisami w tej dziedzinie.



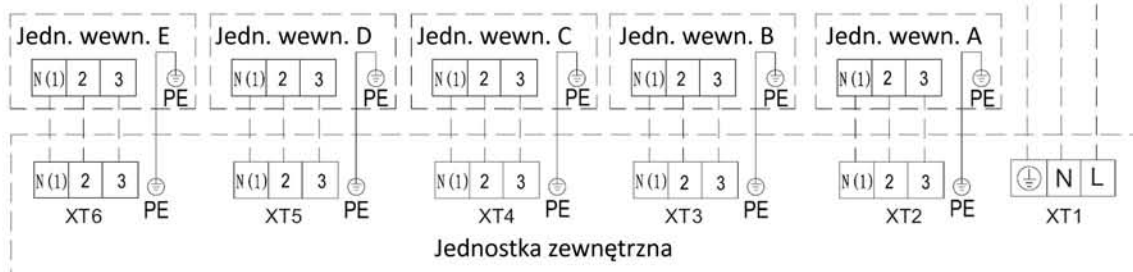
Pokrywa



GWHD(42)NK3AO

zasilanie
elektryczne

POWER



MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Miejsce montażu powinno utrzymać ciężar urządzenia i nie przenosić wibracji. Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta. Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora.

- Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.

Uwagi do montażu rur chłodniczych

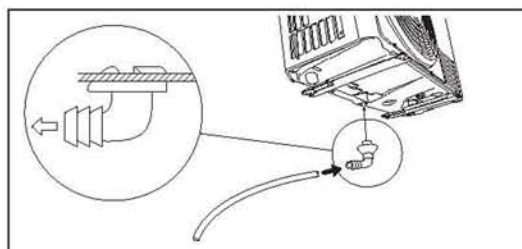
- Grubość ścianek rur chłodniczych, miedzianych powinna być 0.8-1.0mm. Rury powinny wytrzymywać ciśnienie do 6.0 MPa.
- Użyj klucza nastawnego i dynamometrycznego jednocześnie, do skręcenia złączki i nakrętki na rurze cieczowej i gazowej.
- W tabeli poniżej przedstawione są wartości momentu obrotowego dla poszczególnych średnic rur (zbyt mocne dokręcanie może uszkodzić kielich wykonany na końcówce rury i spowodować wyciek czynnika chłodniczego).

Odprowadzenie skroplin z jednostki zewnętrznej.

W trybie grzania lub rozmrażania, skropliny powstałe w jednostce zewnętrznej mogą być odprowadzone za pomocą rurę skroplin.

Montaż:

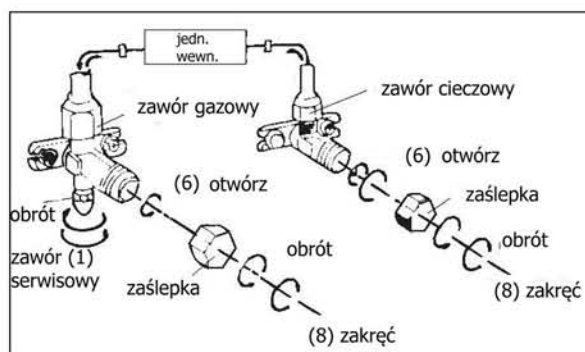
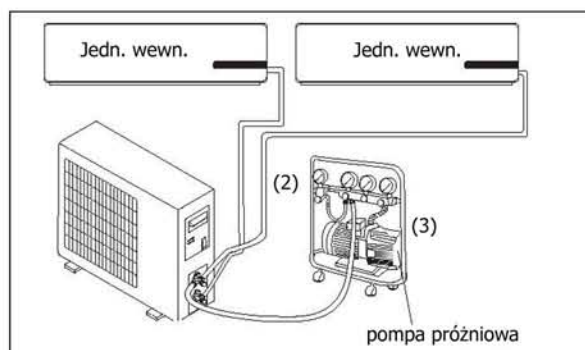
Zamocuj złączkę odpływu skroplin do obudowy jednostki zewnętrznej i następnie połącz rurę spustową do złączki i poprowadź rurę skroplin ze spadkiem, który zapewni prawidłowy odpływ wody.



PODŁĄCZENIE RUR CHŁODNICZYCH

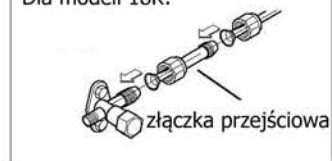
Usuwanie powietrza i test szczelności.

1. Podłącz wężyk serwisowy zestawu manometrów niskiego ciśnienia z jednej strony do portu serwisowego przy zaworze gazowym (zaworek Schredera), z drugiej do zestawu manometrów.
2. Otwórz całkowicie pokrętkę LO przy zestawie manometrów po stronie niskociśnieniowej.
3. Włącz pompę próżniową, aby rozpocząć usuwanie powietrza. Pompa powinna być wyposażona w zawór zwrotny.
4. Usuwać powietrze i wilgoc z instalacji chłodniczej minimum 60 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
7. Odłącz wężyk serwisowy zestawu manometrów od portu serwisowego.
8. Zakręć zaślepki na trzpieniach zaworów odcinających.
9. Sprawdź za pomocą roztworu mydlin lub specjalnego czujnika nieszczelności czy nie ma wycieków w miejscach połączeń.



średnica rur [mm]	moment obrotowy [Nm]
Φ6	15-20
Φ9.52	35-40
Φ16	60-65
Φ12	45-50
Φ19	70-75

Dla modeli 18K:



RURY CHŁODNICZE I DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

1. Standardowa długość rur połączeniowych to: 5m, 7.5m, 8m.
2. Minimalna długość rur połączeniowych:
Dla urządzeń, które mają standardową długość rur 5m, nie ma limitu min. długości instalacji. Dla urządzeń, których standardowa długość rur wynosi 7.5m oraz 8m, min. długość rur połączeniowych wynosi 3m.
3. Maksymalna długość rur połączeniowych.

Tabela 1 Maksymalna długość rur połączeniowych dla typów urządzeń w [m]:

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

4. Metoda obliczania dodatkowej ilości chłodniczego oleju i uzupełnienia czynnika chłodniczego wysokość po przedłużeniu długości rur 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 dodatkowej 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 połączenia jest powyżej 5m, dodać czynnika w zależności od długości rury cieczowej. Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego jest różna w zależności od średnicy rury. Tabela 2 poniżej pokazuje dodatkową ilość czynnika jaką należy uzupełnić w zależności od średnicy rur. Podane wartości dla R410A, R407C, R134a.

średnica rur połączeniowych (mm)		rozprężanie w jedn. wewn.	rozprężanie w jedn. zewn.	
rura cieczowa	rura gazowa	tylko chłodzenie, grzanie i chłodzenie (g/m)	tylko chłodzenie, (g/m)	grzanie i chłodzenie (g/m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	20	15	20
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	50	15	50
Φ12	Φ19 or Φ22.2	100	30	120
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	170	60	120
Φ19	-	250	250	250
Φ22.2	-	350	350	350

Uwaga! Wartości podane w tabeli są zalecane, nie obowiązkowe.

RURY CHŁODNICZE I DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

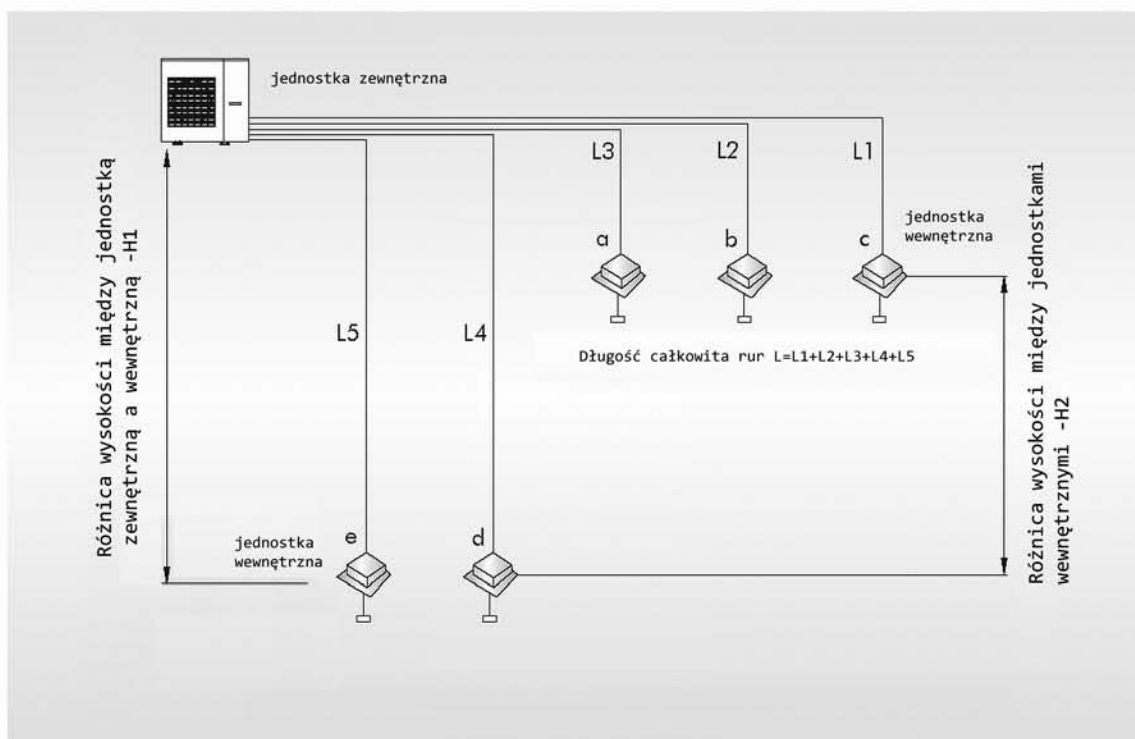
Tabela 3 Dopuszczalne długości i różnice poziomów instalacji rurowej

		Dopuszczalna długość		Rury chłodnicze	
		GWHD(18) NK3FO	GWHD(24) NK3FO	GWHD(18) NK3FO	GWHD(24) NK3FO
Długość całkowita(m)		20	20	L1+L2	L1+L2
Max. długość dla pojedynczej jedn.(m)		10	10	L1	
Max. różnica poziomów	jednostka zewnętrzna i jedn. wewnętrzna	5	5	H1	
	jednostka wewnętrzna i jedn. wewnętrzna	2.5	2.5	H2	

		Dopuszczalna długość		Rury chłodnicze	
		GWHD(24)NK3GO	GWHD(28)NK3FO	GWHD(24)NK3GO	GWHD(28)NK3FO
Długość całkowita(m)		60	70	L1+L2+L3	L1+L2+L3+L4
Max. długość dla pojedynczej jedn.(m)		20	20	L1	
Max. różnica poziomów	jednostka zewnętrzna i jedn. wewnętrzna	10	10	H1	
	jednostka wewnętrzna i jedn. wewnętrzna	5	7.5	H2	

		Dopuszczalna długość		Rury chłodnicze	
		GWHD(36)ND3BO	GWHD(42)NK3AO	GWHD(36)ND3BO	GWHD(42)NK3AO
Długość całkowita(m)		70	80	L1+L2+L3+L4	L1+L2+L3+L4+L5
Max. długość dla pojedynczej jedn.(m)		20	25	L1	
Max. różnica poziomów	jednostka zewnętrzna i jedn. wewnętrzna	15	15	H1	
	jednostka wewnętrzna i jedn. wewnętrzna	7.5	7.5	H2	

RURY CHŁODNICZE I DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO



Dodatkowe doładowanie czynnika chłodniczego

Tabela 4 Napełnienie fabryczne

Nazwa modelu	GWHD(18)NK3FO	GWHD(24)NK3FO
Napełnienie fabryczne czynnikiem chłodniczym	1.4kg	2.0kg

Nazwa modelu	GWHD(24)NK3GO	GWHD(28)NK3FO
Napełnienie fabryczne czynnikiem chłodniczym	2.2kg	2.2kg

Nazwa modelu	GWHD(36)ND3BO	GWHD(42)NK3AO
Napełnienie fabryczne czynnikiem chłodniczym	4.2kg	4.8kg

Uwaga

- W powyższej tabeli podana jest ilość czynnika chłodniczego napełnionego fabrycznie w jednostce zewnętrznej. Wartości te nie uwzględniają dodatkowej ilości w jednostkach wewnętrznych i rurach czynnika chłodniczego, którą trzeba uzupełnić jeśli wynika to z tabeli nr 5.
- Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego zależy od średnicy i długości rury cieczowej chłodniczej, który jest określony dla rzeczywistych długości instalacji chłodniczej, zgodnie z tabelą nr 2.
- Zapisz dodatkową doładowaną ilość czynnika chłodniczego dla kontroli przy konserwacji urządzenia.

RURY CHŁODNICZE I DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

e) W tabeli poniżej podane są podstawowe informacje o ilości możliwych jednostek wewnętrznych do podłączenia z jednostką zewnętrzną oraz długość instalacji bez doładowania czynnika chłodniczego. W przypadku dłuższych instalacji ilość czynnika chłodniczego należy uzupełnić zgodnie z podanymi wartościami w tabeli 2. Ilość dodatkowego czynnika podawana jest w [g/m].

Tabela 5

Model jedn. zewnętrznej	Max. ilość jedn. wewn.	Całkowita długość rur cieczowych bez doładowania
GWHD(18)NK3FO	2	(a+b) ≤ 10m
GWHD(24)NK3FO	2	(a+b) ≤ 10m
GWHD(24)NK3GO	3	(a+b+c) ≤ 30m
GWHD(28)NK3FO	4	(a+b+c+d) ≤ 40m
GWHD(36)ND3BO	4	(a+b+c+d) ≤ 40m
GWHD(42)NK3AO	5	(a+b+c+d+e) ≤ 50m

Tabela 6 Średnice rur chłodniczych dla jedn. wewnętrznych w zależności od kodu wydajności chłodniczej

Jednostka wewnętrzna	Model	Kod wydajności	Średnica rur[mm] ciecz/gaz	Wydajność (kW)
	GWH(07)MA-K3	07	6,35/9,52	2,1/2,6
	GWH(09)MA-K3	09	6,35/9,52	2,6/2,8
	GWH(12)MB-K3	12	6,35/9,52	3,5/3,8
	GWH(18)MC-K3	18	6,35/12,7	5,3/5,8

Uwaga: Przelicznik wydajności: 1kW=3412 Btu/h

Obliczenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego.

Jeśli długość instalacji chłodniczej jest większa niż podana w tabeli nr 5, należy uzupełnić czynnik chłodniczy w instalacji chłodniczej wg zaleceń producenta.

Poniższy przykład ilustruje opisane zasady.

PRZYKŁAD

Dobrano 5 jednostek wewnętrznych dla 5 pięciu pomieszczeń na podstawie bilansu ciepłego:

Oznaczenie jednostek	Model
Jednostka wewnętrzna ⑤	Typ ścienny GWH(09)MA-K3
Jednostka wewnętrzna ④	Typ ścienny GWH(09)MA-K3
Jednostka wewnętrzna ③	Typ ścienny GWH(09)MA-K3
Jednostka wewnętrzna ②	Typ ścienny GWH(09)MA-K3
Jednostka wewnętrzna ①	Typ ścienny GWH(18)MC-K3

RURY CHŁODNICZE I DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Dobrano jednostkę zewnętrzną FREE Match - model GWHD(42)NK3AO:

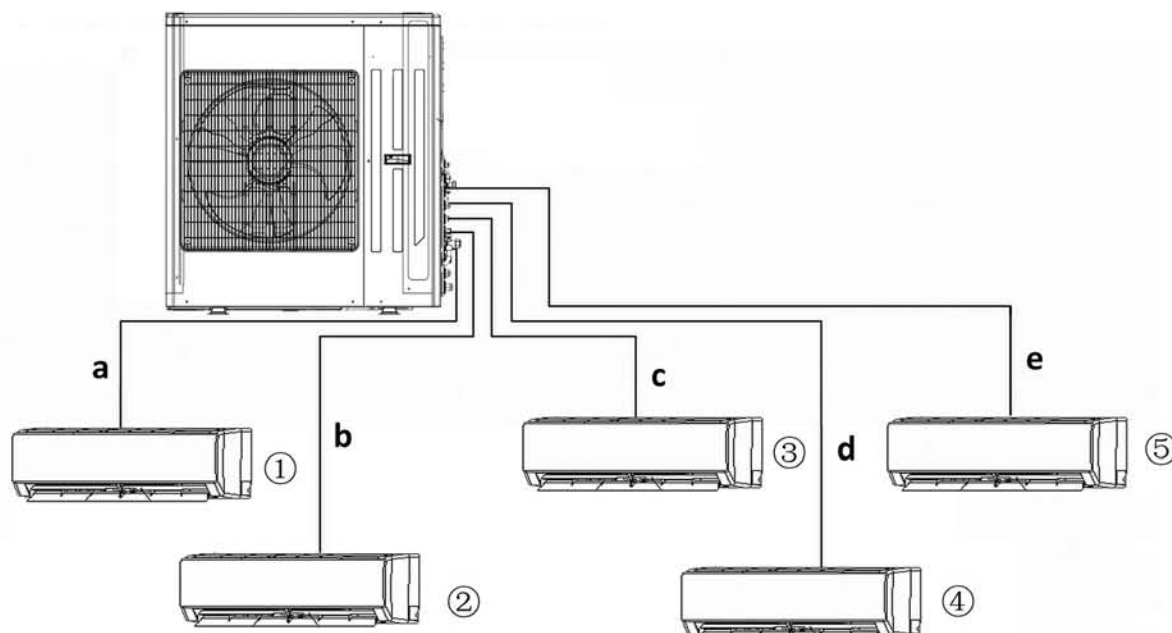


Tabela 10 Rury cieczowe, chłodnicze-zestawienie

Odcinek	e	d	c	b	a
Średnica	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35	φ6.35
Długość	20m	20m	15m	5m	5m

Całkowita długość rur cieczowych chłodniczych wynosi: $e+d+c+b+a=20+20+15+5+5=65\text{m}$

Długość rur cieczowych w instalacji bez uzupełniania czynnika chłodniczego wynosi dla GWHD(42)NK3AO zgodnie z tabelą 5 maksymalnie 50m.

Zatem w naszym przykładzie dodatkowa ilość czynnika chłodniczego do uzupełnienia wynosi: $(65-50) \times 0,020 \text{ kg/m} = 0,3\text{kg}$, zgodnie z tabelą nr 2.

Wyniki najlepiej sporządzić w formie tabeli i zachować dla celów konserwacji systemu klimatyzacji.

Obieg nr	Średnica rur	Model jednostki wewnętrznej	Długość całkowita(m)	Uzupełniona ilość czynnika chłodniczego (kg)
1				
2				
.....				
N				
Razem				



Ostrzeżenie

1. 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 użytkowania.
2. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.

Sprawdź po montażu klimatyzatora

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



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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 07.2013

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