GREE
SYSTEMY KLIMATYZACJI

Instrukcja obsługi i montażu

KLIMATYZATOR
Jednostki zewnętrzne

FREE MATCH

GWHD(14)NK6LO
GWHD(18)NK6LO
GWHD(21)NK6LO
GWHD(24)NK6LO
GWHD(28)NK6LO
GWHD(36)NK6LO
GWHD(42)NK6LO

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

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za wybranie produktu Gree. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed zainstalowaniem i użyciem produktu, aby opanować zasady działania i prawidłowo korzystać z produktu. Aby poprowadzić Cię do prawidłowej instalacji i użytkowania naszego produktu oraz osiągnięcia oczekiwanego efektu działania, niniejszym informujemy,jak poniżej:

(1) To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

(2) W celu zapewnienia niezawodności produktu, produkt może zużywać trochę energii w stanie czuwania w celu utrzymania normalnej komunikacji systemu. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć zasilanie.

(3) Proszę odpowiednio wybrać model zgodnie z rzeczywistym środowiskiem użytkowania, w przeciwnym razie może to wpłynąć na wygodę użytkowania.

(4) Ten produkt przeszedł rygorystyczną kontrolę i testy działania przed opuszczeniem fabryki. Aby uniknąć uszkodzeń wynikających z niewłaściwego demontażu i kontroli, które mogą mieć wpływ na normalne działanie urządzenia, nie należy samodzielnie demontować urządzenia. W razie potrzeby możesz skontaktować się z autoryzowanym serwisem urządzeń firmy GREE.

(5) W przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia oraz szkód spowodowanych niewłaściwym działaniem, takim jak niewłaściwa instalacja i debugowanie, nieodpowiednia konserwacja, naruszenie odpowiednich krajowych przepisów i podstawowych zasad wiedzy technicznej oraz odpowiednich norm krajowych i europejskich a także naruszenie zasad dotyczących instalacji, użytkowania i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi itp., nie ponosimy odpowiedzialności za szkody.

(6) Gdy produkt jest uszkodzony i nie można go uruchomić, należy jak najszybciej skontaktować się z naszym autoryzowanym serwisem urządzeń firmy GREE, podając następujące informacje:

1) Treść z tabliczki znamionowej produktu (model, nr produktu,data produkcji).

2) Status usterki (określ sytuacje przed i po wystąpieniu błędu).

(7) Wszystkie ilustracje i informacje w instrukcji obsługi są wyłącznie w celach informacyjnych. Aby ulepszyć produkt, będziemy stale wprowadzać ulepszenia i innowacje. Mamy prawo od czasu do czasu dokonywać koniecznych zmian produktu ze względu na warunki dotyczące sprzedaży lub produkcji oraz zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji bez powiadomienia.

(8) Ostateczne prawo do interpretacji niniejszej instrukcji należy do Gree Electric Appliances Inc. z Zhuhai.

SPIS TREŚCI

Środki ostrożności 1
Opis jednostek zewnętrznych 8
Podłączenia elektryczne 10
Schemat i wymiary montażowe 15
Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32..... 17
Uwagi o montażu 19
Montaż jedostki zewnetrznej 21
Metoda kielichowania rur 24
Konserwacja 25
Pierwsze uruchomienie 26
Kontakt 27

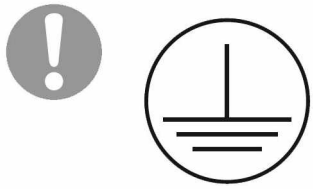
Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania (włączając dzieci) przez osoby z obniżoną sprawnością psychofizyczną lub z brakiem wystarczającej wiedzy oraz doświadczenia,chyba że zapewni się odpowiedni nadzór lub przeszkolenie do obsługi urządzenia przez odpowiedzialne osoby dla zapewnienia bezpieczeństwa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

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

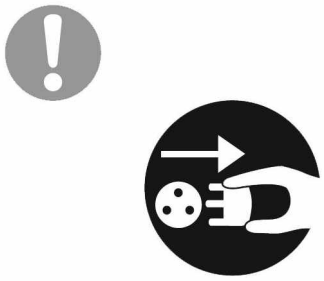
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

⚠ 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.

Nigdy nie używaj uszkodzonego przewodu zasilania lub o niewłaściwej specyfikacji.

W przeciwnym razie może wystąpić ryzyko przegrzania lub pożaru.

Podczas czyszczenia klimatyzatora wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie elektryczne.

W przeciwnym razie może wystąpić ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenie klimatyzatora.

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.

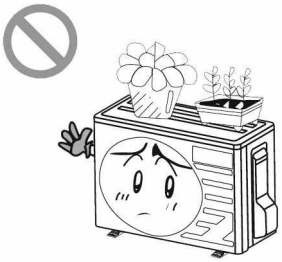
Łatwopalne ciecze i gazy muszą się znajdować w odległości conajmniej 1 metra od klimatyzatora.

W przeciwnym razie może doprowadzić to do pożaru.

Regularnie sprawdzaj stan mocowania klimatyzatora.

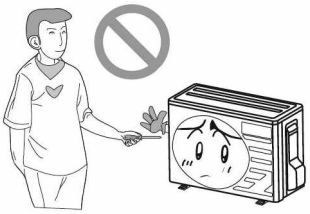
Uszkodzenie wsporników mocujących może doprowadzić do upadku i zniszczenia klimatyzatora.

Nie ustawiaj niczego na jedn. zewnętrznej klimatyzatora.



Może to doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora.

Nigdy nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie.



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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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 zwarć 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 zwarciowy), 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.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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 uziomem o rezystancji uziemienia skoordynowanej i charakterystyką zabezpieczenia zwarciowego 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

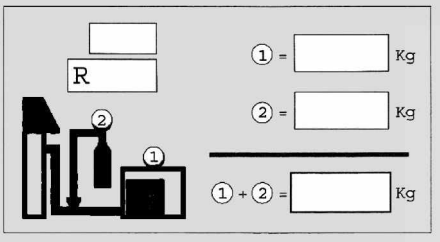
- Wybierz lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to konieczne dla celów bezpieczeństwa należy ograniczyć bezpośredni dostęp do urządzenia.
- Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana blisko ściany.

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.

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

Użyj wodoodpornego pisaka.



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): chłodzenie -15°C ~ 43°C;
grzanie -22°C ~ 24C (dla niektórych modeli: -20°C ~ 24°C)

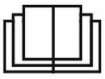
Informacja o czynniku chłodniczym

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

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.

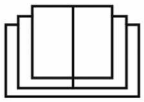
CZYNNIK CHŁODNICZY

- Aby zrealizować działanie tego nowoczesnego klimatyzatora, specjalny czynnik chłodniczy krąży w systemie. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan czyli R32. Ten czynnik chłodniczy nalezy 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 cala 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 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** 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 obslugi.



OPIS JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

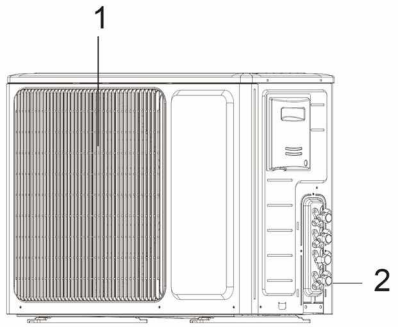
- Wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazdka przed rozpoczęciem czyszczenia, w przeciwnym razie możesz spowodować porażenie prądem lub awarię klimatyzatora.
- Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
- Używaj tylko miękkich 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.

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

GWHD(14)NK6LO

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	
Nr	Opis
1	Kratka wylotu powietrza
2	Zawory przyłączeniowe i serwisowe

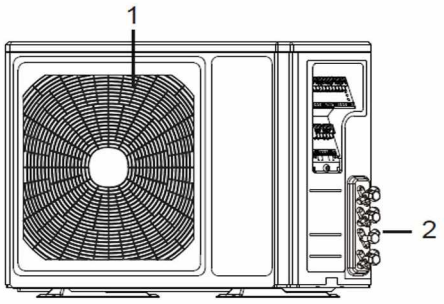
Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.



GWHD(18)NK6LO , GWHD(21)NK6LO

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	
Nr	Opis
1	Kratka wylotu powietrza
2	Zawory przyłączeniowe i serwisowe

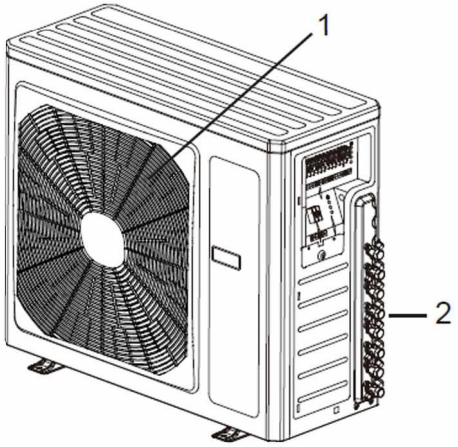
Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.



GWHD(24)NK6LO, GWHD(28)NK6LO, GWHD(36)NK6LO, GWHD(42)NK6LO

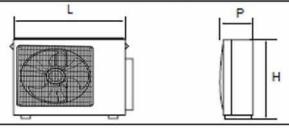
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	
Nr	Opis
1	Kratka wylotu powietrza
2	Zawory przyłączeniowe i serwisowe

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.

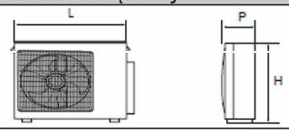


OPIS JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Dane techniczne

Model		GWHD(14)NK6LO	GWHD(18)NK6LO	GWHD(21)NK6LO	
Dane elektryczne		220-240V~,50Hz	220-240V~,50Hz	220-240V~,50Hz	
Zasilanie		10	16	25	
Bezpiecznik (A)		1.0	1.5	2.5	mm^2
Przekrój przewodu zasilania					
Wymiary jednostki zewnętrznej					
	L	899		955	mm
	P	378		396	mm
	H	596		700	mm

Dane techniczne

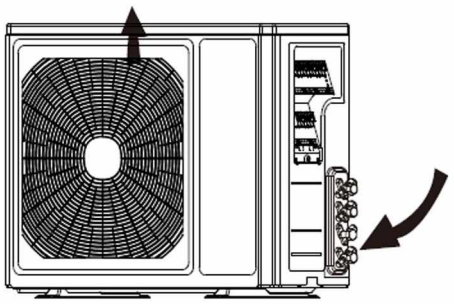
Model		GWHD(24)NK6LO, GWHD(28)NK6LO, GWHD(36)NK6LO, GWHD(42)NK6LO	
Dane elektryczne		220-240V~,50Hz	
Zasilanie		25	
Bezpiecznik (A)		2.5	mm^2
Przekrój przewodu zasilania			
Wymiary jednostki zewnętrznej			
	L	980	mm
	P	427	mm
	H	790	mm

WAŻNE INFORMACJE DLA INSTALATORA

⚠ Używaj odpowiednich narzędzi i manometrów przeznaczonych do czynnika chłodniczego R32.

● Nie używaj do uzupełniania w urządzeniu żadnego innego czynnika chłodniczego niż R32.

⚠ Do czyszczenia urządzenia nie używaj olejów mineralnych.



⚠ Aby zachować zgodność z EN / IEC 61000-3-11, wartość impedancji podłączonego do instalacji zasilania uzrądzenia musi być mniejsza lub równa dopuszczalnej maksymalnej wartości | Zsys | w poniższej tabelce:

model	max |Zsys| unit:ohm
GWHD(21)NK6LO	0.199

Przed podłączeniem urządzenia do publicznego zasilania sieciowego skonsultuj się z lokalnym dostawcą energii, aby to zapewnić że sieć energetyczna spełnia powyższe wymagania.
Brak jest wymogu wartości impedancji dla instalacji zasilania urządzeń nie wyszczególnionych w tabelce.

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(14)NK6LO

1.Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 wkręt).
2.Odkręć obejmy zaciskowe,podłącz przewody zasilania oraz komunikacji. Przewód zasilający musi być podłączony zgodnie ze schematem elektrycznym. Przewody komunikacji muszą być podłączone zgodnie z odpowiednimi oznaczniami jednostek wewnętrznych
3.Użyj obejmy zaciskowe do zamocowania przewodów.
4.Sprawdź czy przewody są zamocowane w sposób pewny i trwały.
5.Zamocuj pokrywę ponownie.

Klimatyzator	Bezpiecznik
GWHD(14)NK6LO	10A

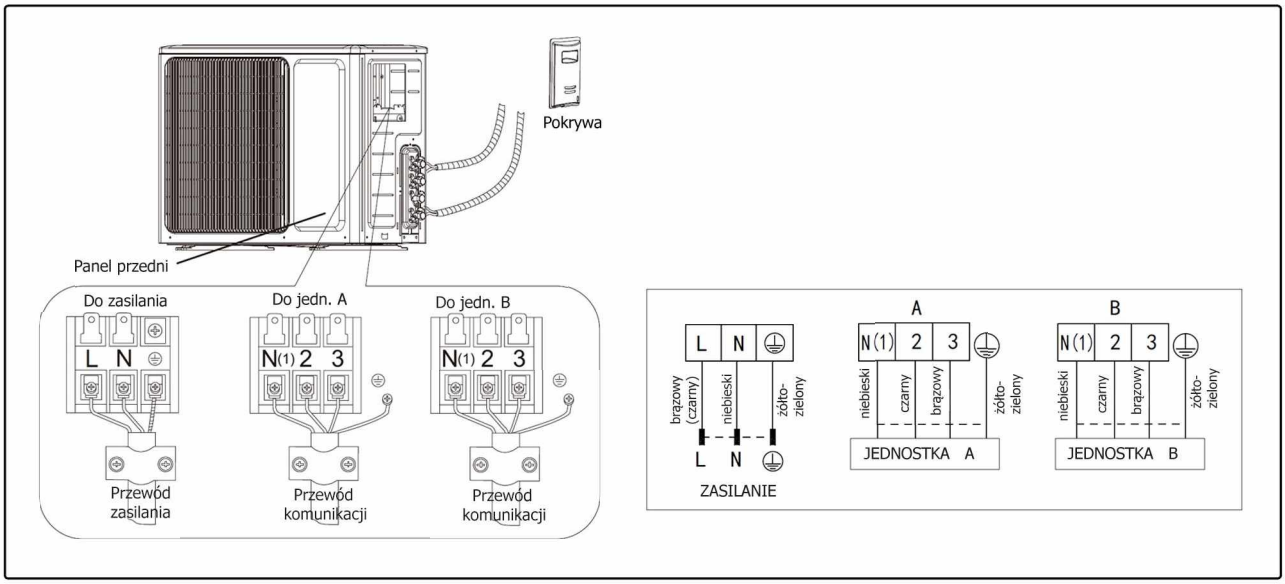
⚠ Musi pozostać conajmniej 3mm odstęp między poszczególnymi żyłami przewodów podłączonych do zacisków elektrycznych.

⚠ Złe podłączenie może spowodować poważne uszkodzenie podzespołów elektronicznych. Upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w zamocowane prawidłowo.

⚠ Podłączenie rur chłodniczych jednostek A, B musi odpowiadać podłączeniu przewodów sterowania do każdej z tych jednostek.

⚠ Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisy dotyczącymi instalacji elektrycznych

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.



WAŻNE INFORMACJE DLA INSTALATORA

⚠ Po otwarciu opakowania sprawdź, czy zawartość jest nienaruszona i kompletna.

⚠ Jednostka zewnętrzna musi być zawsze utrzymywana w pozycji pionowej.

⚠ Montaż musi być wykonany przez odpowiednio wyposażony w sprzęt wykwalifikowany personel techniczny korzystający ze wsporników lub zawiesi odpowiednio dobranych do ciężaru urządzenia.

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(18)NK6LO , GWHD(21)NK6LO

1.Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 wkręt).
2.Odkręć obejmy zaciskowe,podłącz przewody zasilania oraz komunikacji. Przewód zasilający musi być podłączony zgodnie ze schematem elektrycznym. Przewody komunikacji muszą być podłączone zgodnie z odpowiednimi oznaczniami jednostek wewnętrznych
3.Użyj obejmy zaciskowe do zamocowania przewodów.
4.Sprawdź czy przewody są zamocowane w sposób pewny i trwały.
5.Zamocuj pokrywę ponownie.

Klimatyzator	Bezpiecznik
GWHD(18)NK6LO	16A
GWHD(21)NK6LO	25A

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

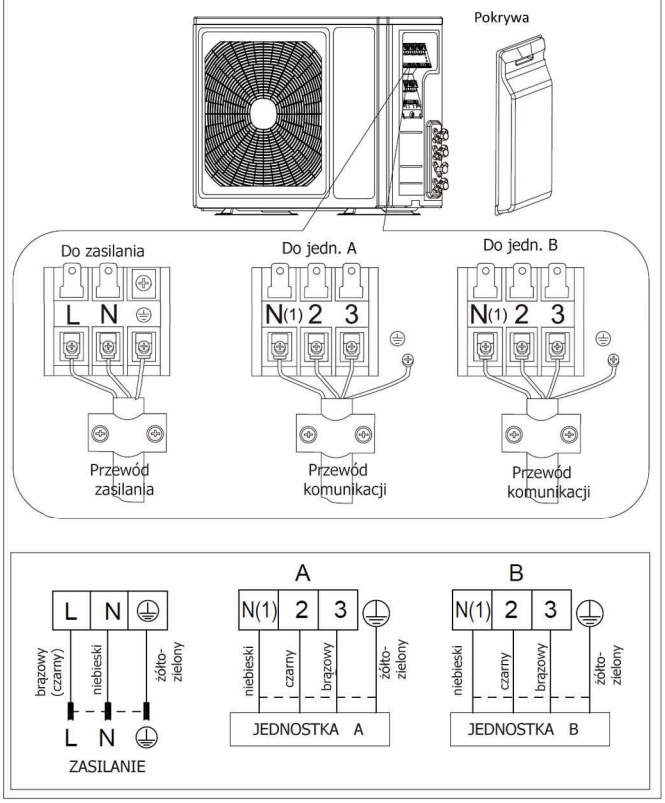
⚠ Złe podłączenie może spowodować poważne uszkodzenie podzespołów elektronicznych. Upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w zamocowane prawidłowo.

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

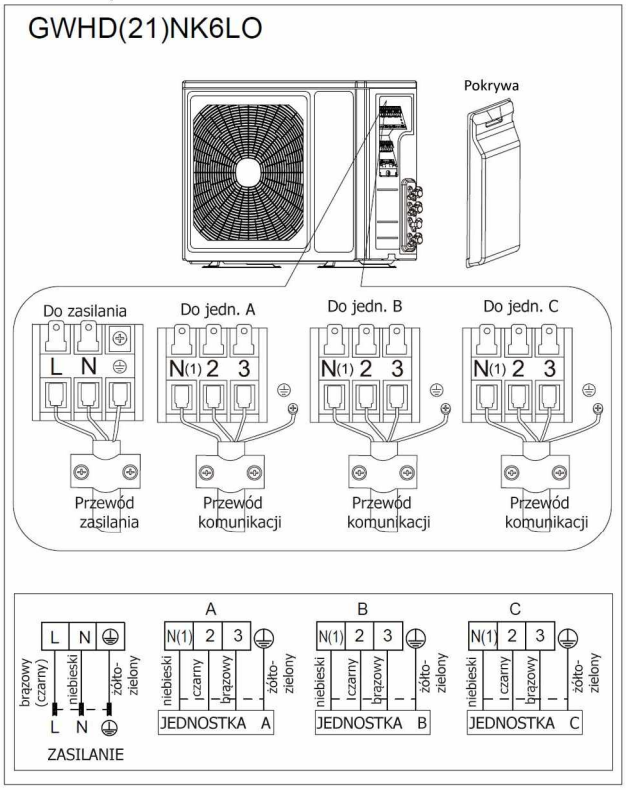
⚠ Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisy dotyczącymi instalacji elektrycznych

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.

GWHD(18)NK6LO



GWHD(21)NK6LO



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(24)NK6LO

1.Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 wkręt).
2.Odkręć obejmy zaciskowe,podłącz przewody zasilania oraz komunikacji. Przewód zasilający musi być podłączony zgodnie ze schematem elektrycznym. Przewody komunikacji muszą być podłączone zgodnie z odpowiednimi oznaczniami jednostek wewnętrznych
3.Użyj obejmy zaciskowe do zamocowania przewodów.
4.Sprawdź czy przewody są zamocowane w sposób pewny i trwały.
5.Zamocuj pokrywę ponownie.

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

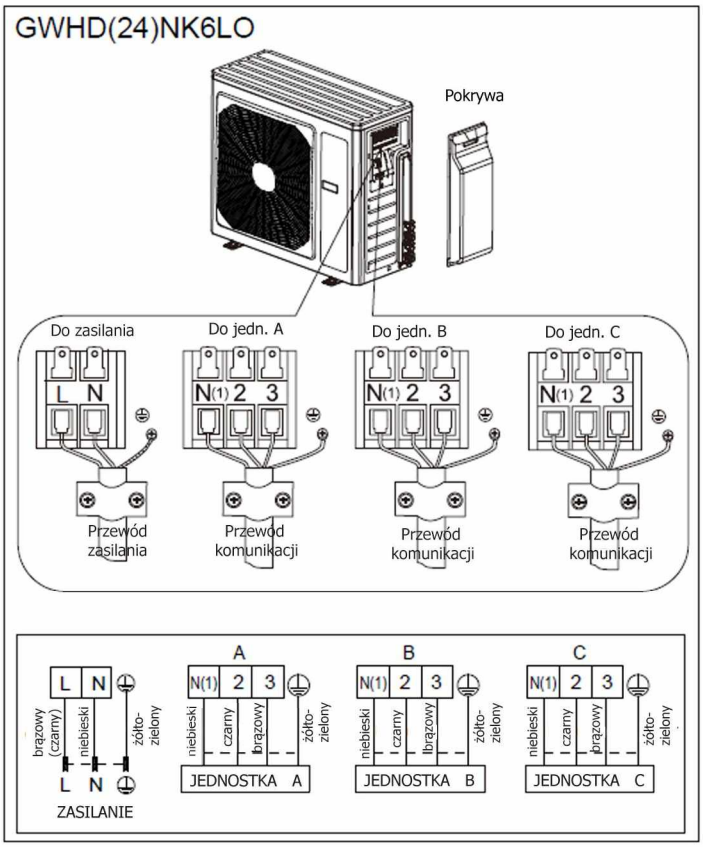
⚠ Złe podłączenie może spowodować poważne uszkodzenie podzespołów elektronicznych. Upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w zamocowane prawidłowo.

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

⚠ Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisy dotyczącymi instalacji elektrycznych

Klimatyzator	Bezpiecznik
GWHD(24)NK6LO	25A

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(28)NK6LO, GWHD(36)NK6LO

1.Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 wkręt).
2.Odkręć obejmy zaciskowe,podłącz przewody zasilania oraz komunikacji. Przewód zasilający musi być podłączony zgodnie ze schematem elektrycznym. Przewody komunikacji muszą być podłączone zgodnie z odpowiednimi oznaczniami jednostek wewnętrznych
3.Użyj obejmy zaciskowe do zamocowania przewodów.
4.Sprawdź czy przewody są zamocowane w sposób pewny i trwały.
5.Zamocuj pokrywę ponownie.

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

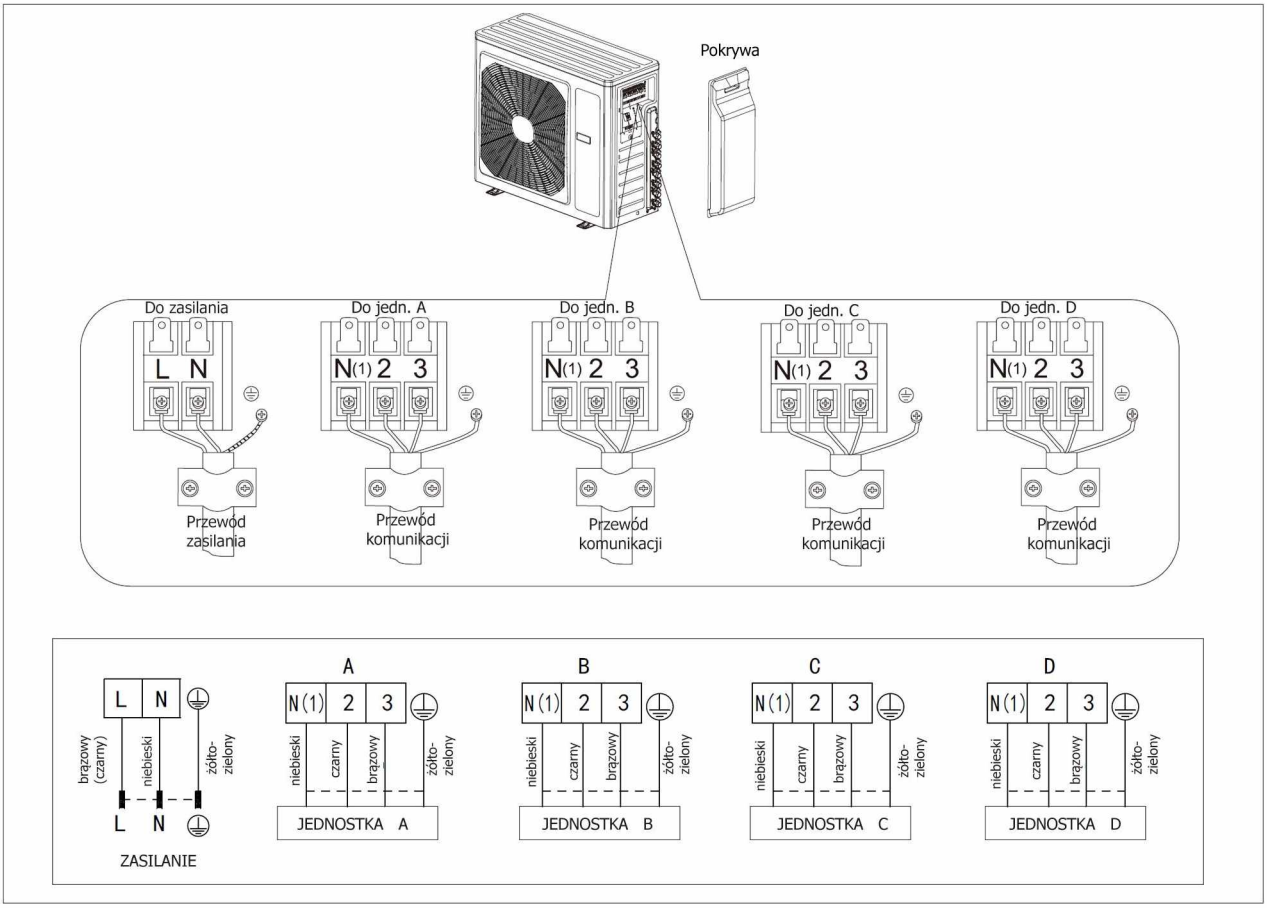
⚠ Złe podłączenie może spowodować poważne uszkodzenie podzespołów elektronicznych. Upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w zamocowane prawidłowo.

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

⚠ Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisy dotyczącymi instalacji elektrycznych

Klimatyzator	Bezpiecznik
GWHD(28)NK6LO GWHD(36)NK6LO	25A

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

GWHD(42)NK6LO

1.Zdejmij pokrywę znajdującą się z prawej strony jednostki zewnętrznej (1 wkręt).
2.Odkręć obejmy zaciskowe,podłącz przewody zasilania oraz komunikacji. Przewód zasilający musi być podłączony zgodnie ze schematem elektrycznym. Przewody komunikacji muszą być podłączone zgodnie z odpowiednimi oznaczniami jednostek wewnętrznych
3.Użyj obejmy zaciskowe do zamocowania przewodów.
4.Sprawdź czy przewody są zamocowane w sposób pewny i trwały.
5.Zamocuj pokrywę ponownie.

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

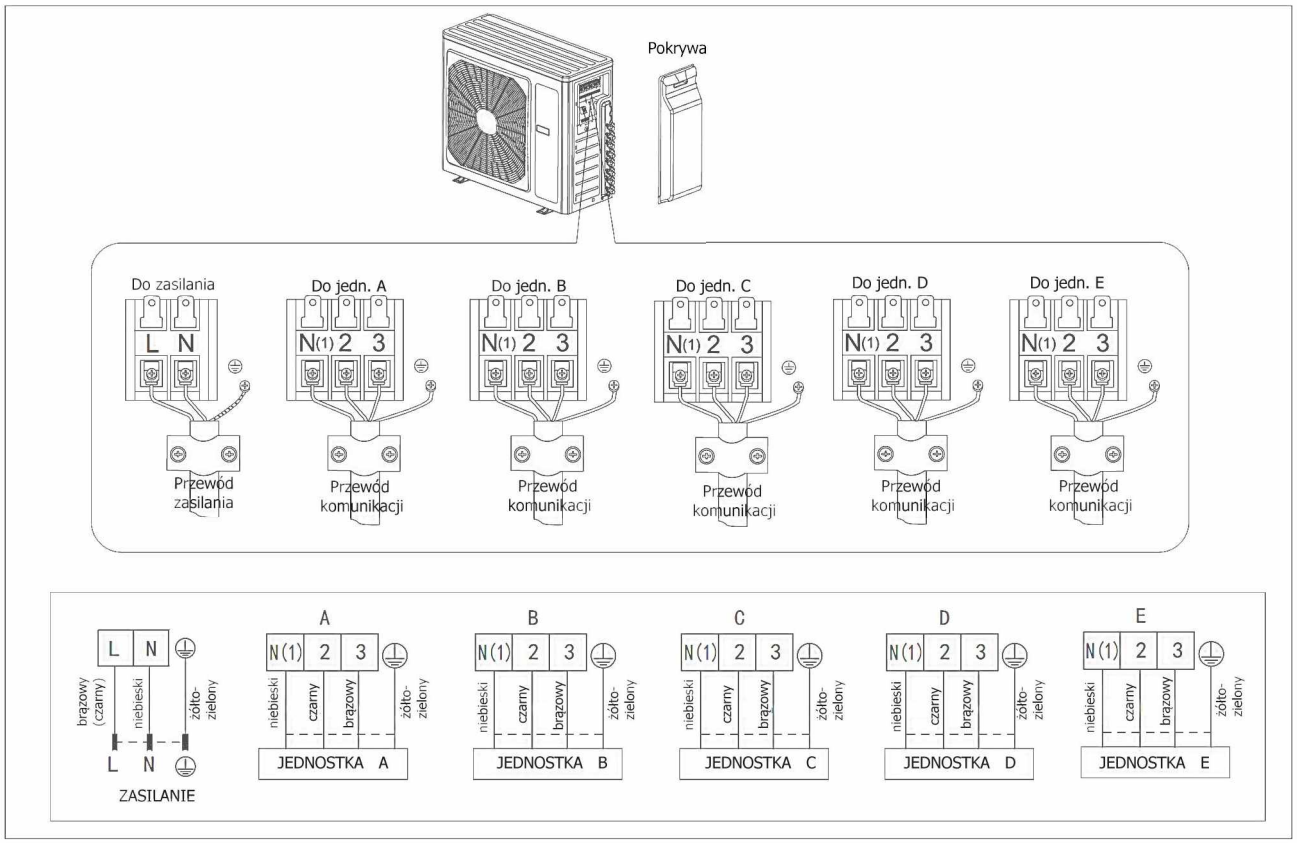
⚠ Złe podłączenie może spowodować poważne uszkodzenie podzespołów elektronicznych. Upewnij się, że przewody zasilania i sterowania są w zamocowane prawidłowo.

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

⚠ Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisy dotyczącymi instalacji elektrycznych

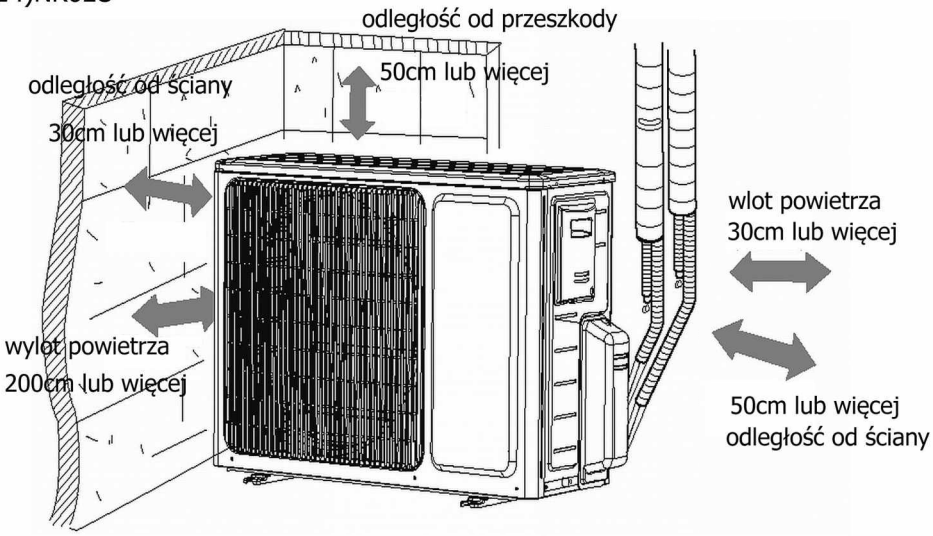
Klimatyzator	Bezpiecznik
GWHD(42)NK6LO	25A

Uwaga: Rysunek przedstawiony obok służy jedynie do uproszczonego pokazania schematu budowy urządzenia i może nie odpowiadać wyglądowi jednostki, która została zakupiona.

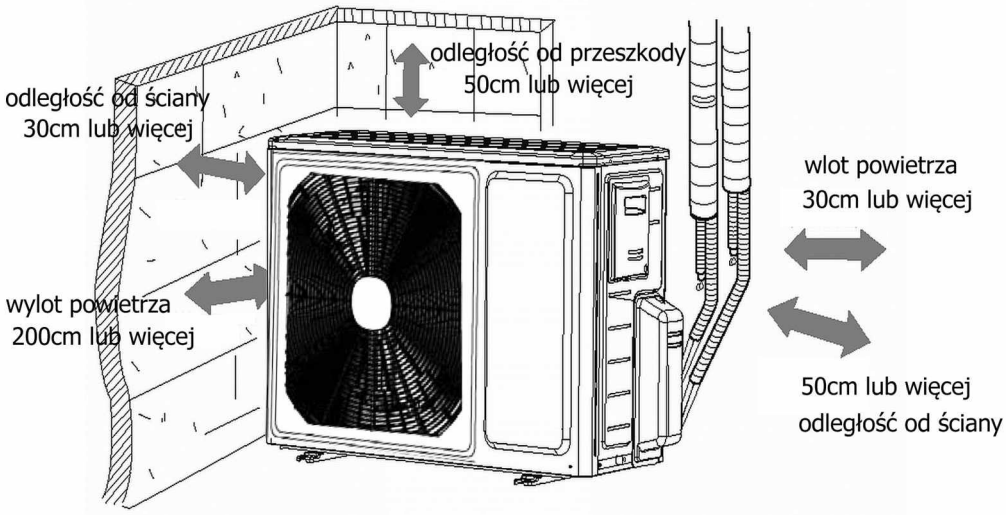


SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE

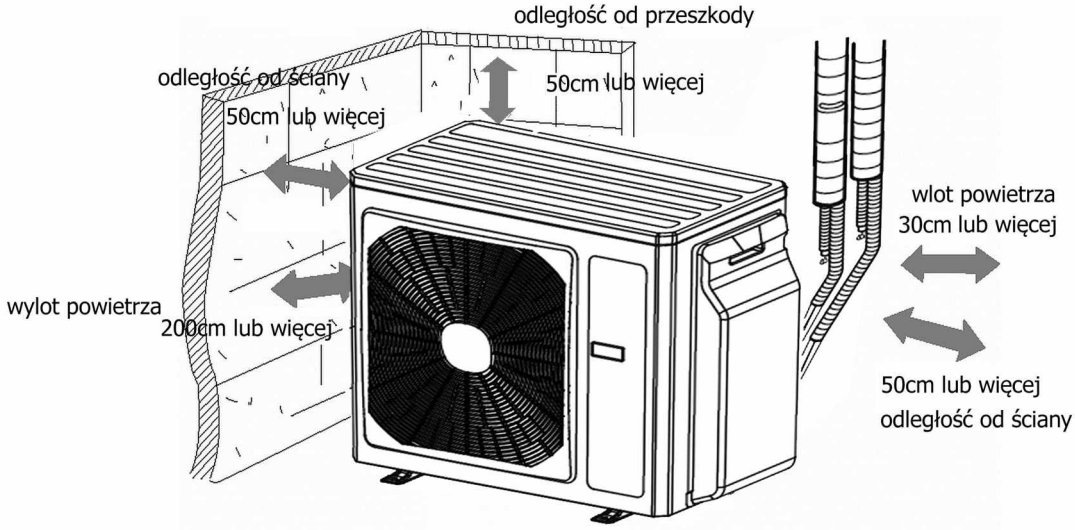
dla modeli : GWHD(14)NK6LO



dla modeli : GWHD(18)NK6LO, GWHD(21)NK6LO



dla modeli : GWHD(24)NK6LO, GWHD(28)NK6LO, GWHD(36)NK6LO, GWHD(42)NK6LO

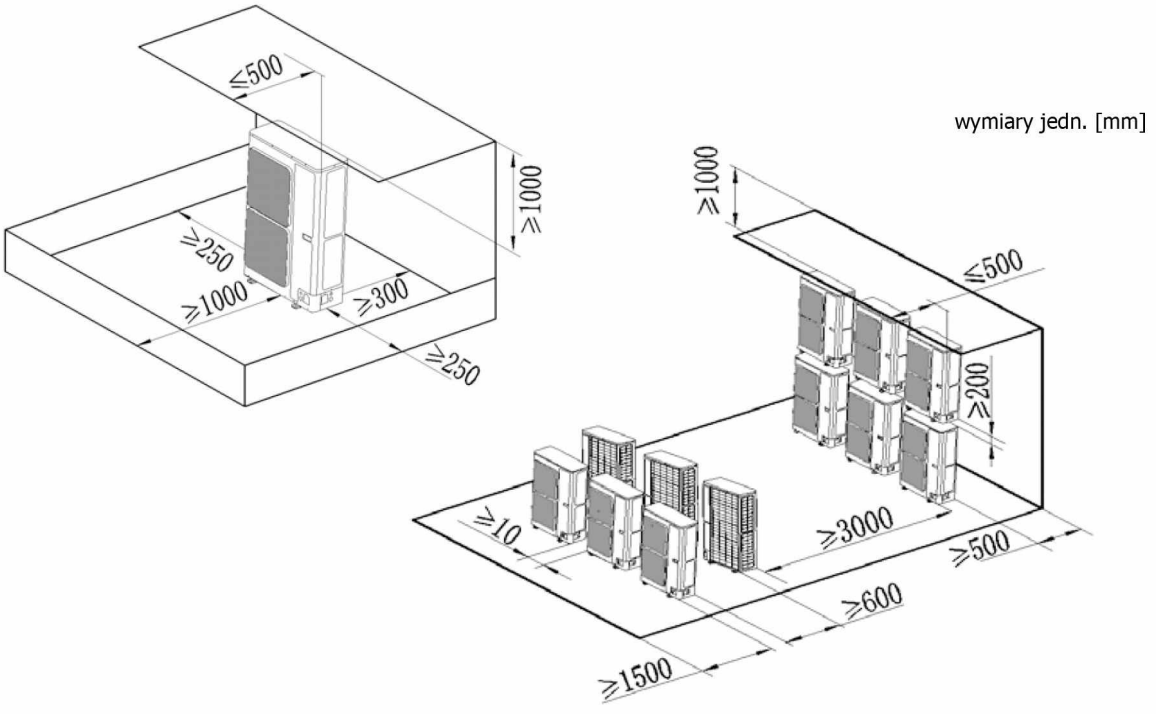


SCHEMAT I WYMIARY MONTAŻOWE

Montaż wielu jednostek zewnętrznych i przestrzeń serwisowa.

1) W przypadku silnych wiatrów powyżej 5 m/s należy wybrać miejsce montażu, aby wylot powietrza nie był skierowany bezpośrednio w stronę kierunków silnego działania wiatrów. W przypadku gdy wiatr wieje bezpośrednio w kierunku wylotu powietrza z jednostki zewnętrznej może spowodować częściowy spadek wydajności jednostki lub uszkodzenie wentylatora.
2) W przypadku montażu pojedynczej jednostki zewnętrznej należy zapewnić odpowiednią przestrzeń dookoła jednostki, zgodnie z powyższymi schematami.
3) W przypadku montażu wielu jednostek (2 szt lub więcej) należy zapewnić odpowiednią przestrzeń montażową, zgodnie z poniższym schematem.

wymiary jedn. [mm]



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 urzadzeń 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 dostepny 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^2)

minimalna powierz--chnia pomie--szczenia (m^2)	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
	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. Przedmuchaj 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 dotycząca 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 pojemnika z czynnikiem R32 należy użyć detektora gazu palnego.
- Nie używać otartego źródła ognia w pobliżu, także palenie jest zabronione.
- Wszystkie czynności powinny być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi i zgodne z prawem.

UWAGI O MONTAŻU

Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora

Uwaga:

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

Ogólne uwagi

Miejsce montażu powinno spełniać nastepujące warunki:

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

Jednostka wewnętrzna

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

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

UWAGI O MONTAŻU

Środki ostrożności

1. Nie powinno się podłączać innych urządzeń elektrycznych do obwodu klimatyzatora.
2. Po szczegółowe wytyczne dotyczące warunków technicznych wykonania instalacji zasilania klimatyzacji zgłoś się w razie potrzeby do wykwalifikowanego elektryka.
3. Aktualne dane techniczne znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.
4. Upewnij się, że okablowanie jednostki będzie wykonane przez elektryka zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a także niniejszą instrukcją.
5. Przekrój przewodu zasilania elektrycznego musi być zgodny ze specyfikacją techniczną.
6. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania należy go wymienić w całości na nowy.
7. Wszystkie materiały do montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z normami i posiadać odpowiednie certyfikaty.
8. Wszystkie połaczenia 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 zwarciowy.
5. Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.
6. Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.
7. Nie są dopuszczone do stosowania jako przewody ochronne lub jako przewody ochronne wyrównawcze następujące metalowe elementy:
   - rury wodociągowe,
   - rury zawierające łatwopalne gazy lub płyny,
   - części konstrukcyjne narażone na naprężenia mechaniczne w czasie normalnej pracy,
   - giętkie lub sztywne metalowe kanały,
   - giętkie części metalowe, korytka i drabinki instalacyjne.
8. Przewód uziemiający jest zwykle oznaczany jako żółto-zielony i nie powinien być używany do innych celów.

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

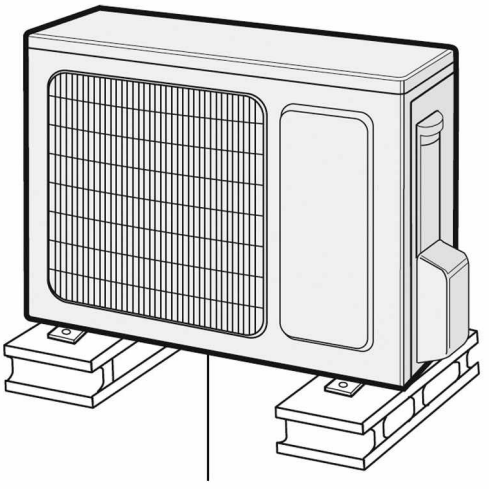
Krok 1: Montaż wsporników jednostki zewnętrznej

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:

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

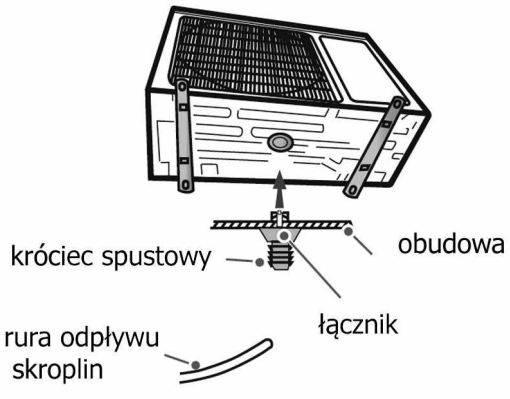
Wybór wsporników dokonaj w zależności od aktualnych warunków montażowych)



pozostawić przestrzeń co najmniej 3 cm od powierzchni

Krok 2: Montaż łącznika skroplin

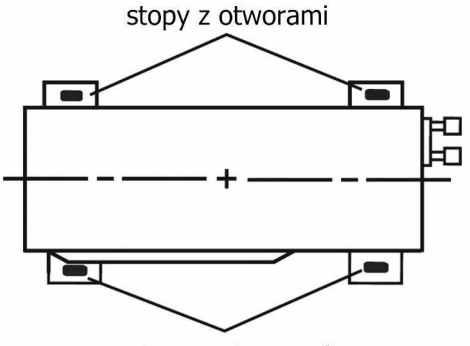
1. Zamontuj łącznik do otworu znajdującego się w dolnej części obudowy klimatyzatora tak jak jest to pokazane na rysunku.
2. Podłącz rurę odpływu skroplin do łącznika.



Uwaga: montaż łącznika dotyczy tylko jednostek typu pompa ciepła

Krok 3: Montaż jedn. zewnętrznej

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



MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- 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.
- Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin.

Uwagi do montażu rur chłodniczych

- Grubość ścianek rur chtodniczych, 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.
- Suma kodów wydajności jednostek wewnętrznych powinna się zawierać pomiędzy 50%-150% wydajności jednostki zewnętrznej.
- 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).

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

Modele urządzeń	14Kx2	18Kx2	21Kx3	24Kx3	28Kx4	36Kx4	42Kx5
Max. długość instalacji (m)	20	20	60	60	70	75	75
Max. długość rur instalacji do jednej jedn. wewn. (m)	10	10	20	20	20	20	25

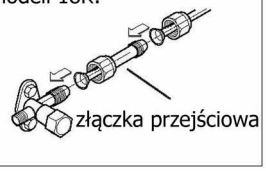
GWHD(xx)NK6LO - xxK (kod wydajności) x n (max. ilość jedn. wewn.)

GWHD(14)NK6LO - 14K x 2 ; GWHD(18)NK6LO - 18K x 2 ;
GWHD(21)NK6LO - 21K x 3 ; GWHD(24)NK6LO - 24K x 3 ;
GWHD(28)NK6LO - 28K x 4 ; GWHD(36)NK6LO - 36K x 4 ;
GWHD(42)NK6LO - 42K x 5

Różnica wysokości dla instalacji rur chłodniczych nie powinna przekraczać:
- 5m (dla 14Kx2 & 18Kx2)
- 10m (dla 21Kx3 & 24Kx3 & 28Kx4)
- 15m (dla 36Kx4 & 42Kx5)

Uwaga: Montaż powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami NAC/CEC tylko przez wykwalifikowany personel.

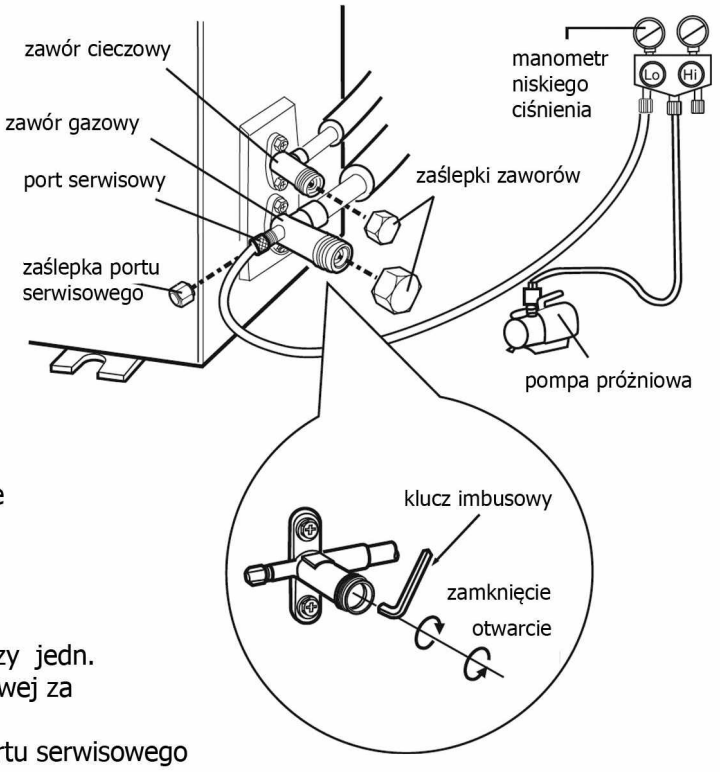
Dla modeli 18K:



MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Użycie pompy próżniowej

1. Podłącz wężyk serwisowy zestawu manometrów do manometru niskiego ciśnienia z jednej strony i do portu serwisowego jedn. zewnetrznej przy zaworze gazowym (zaworek Schredera).
2. Otwórz całkowicie pokrętło 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. Usuwaj 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 pokrętło 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.

METODA KIELICHOWANIA RUR

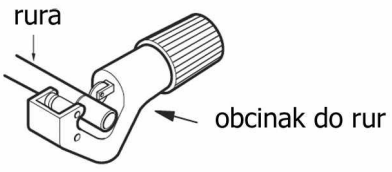
Uwaga:

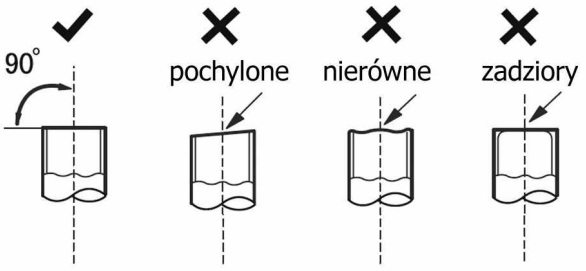
Rura niewłaściwe kielichowana jest główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego. Proszę wykonać kielichowanie rur chłodniczych według następujących etapów:

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 zapobiegnij przedostawaniu się ich do środka rury.

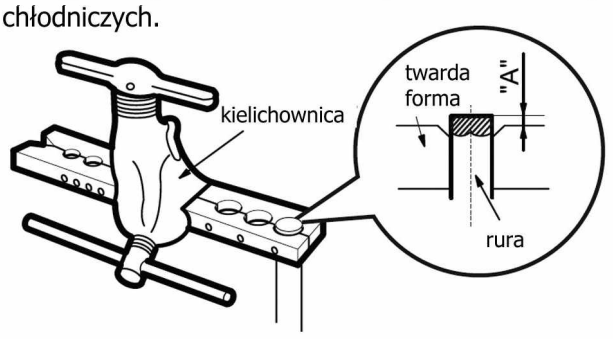
C: Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą

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.



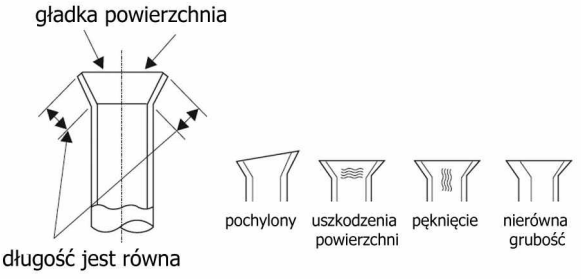
Uwaga:

• 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



KONSERWACJA

Uwaga:

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

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.

⚠ 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.	

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-l: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 multi-split
Model/typ:	**GWHD(14)NK6LO** **GWHD(18)NK6LO** **GWHD(21)NK6LO** **GWHD(24)NK6LO** **GWHD(28)NK6LO** **GWHD(36)NK6LO** **GWHD(42)NK6LO**
Nazwa handlowa:	Jednostka zewnętrzna inwerterowa serii Free Match

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 multi-split
Model/typ:	**GWHD(14)NK6LO**
	GWHD(18)NK6LO
	GWHD(21)NK6LO
	GWHD(24)NK6LO
	GWHD(28)NK6LO
	GWHD(36)NK6LO
	GWHD(42)NK6LO
Nazwa handlowa:	Jednostka zewnętrzna inwerterowa serii Free Match

INFORMACJE DODATKOWE

KLIMATYZATOR FREE MATCH JEDNOSTKA ZEWN. - KARTA KATALOGOWA

Model			GWHD(14)NK6LO	GWHD(18)NK6LO	GWHD(21)NK6LO	GWHD(24)NK6LO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,05/4,10/4,40	2,14/5,20/5,80	2,20/6,10/7,33	2,29/7,10/8,50
	Grzanie		2,49/4,40/5,42	2,58/5,40/5,92	3,61/6,50/8,50	3,67/8,50/8,80
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 mm²	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/1,2/1,4	0,2/1,5/1,6	0,2/1,7/2,4	0,2/2,0/2,9
	Grzanie		0,2/1,0/1,8	0,2/1,6/1,9	0,2/1,6/2,9	0,2/2,2/2,9
EER		-	3,42	3,59	3,51	3,64
COP		-	4,31	4,15	4,06	3,86
SEER		-	6,10	6,30	6,10	6,1
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	5,3	6,4	7,7	8,7
	Grzanie		4,5	5,8	7,1	9,8
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	1,05	1,05	1,60	1,80
	Ekwiwalent CO2	tCO2	0,709	0,709	1,080	1,215
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	2x 6,35	2x 6,35	3x 6,35	3x 6,35
		cal	2x 1/4"	2x 1/4"	3x 1/4"	3x 1/4"
	Gaz	mm	2x 9,52	2x 9,52	3x 9,52	3x 9,52
		cal	2x 3/8"	2x 3/8"	3x 3/8"	3x 3/8"
Waga netto/brutto		kg	43,0/46,0	43,0/46,0	55,0/59,5	68,0/73,0
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	899x596x378	899x596x378	963x700x396	1001x790x427

Model			GWHD(28)NK6LO	GWHD(36)NK6LO	GWHD(42)NK6LO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,29/8,00/10,26	2,60/10,50/12,00	2,60/12,00/13,00
	Grzanie		3,67/9,50/10,26	2,60/12,00/13,50	2,60/13,00/14,50
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/2,3/3,6	0,2/3,1/4,0	0,2/3,5/4,0
	Grzanie		0,2/2,7/3,6	0,2/3,2/4,0	0,2/3,5/4,0
EER		-	3,48	3,39	3,48
COP		-	3,58	3,75	3,71
SEER		-	6,10	6,10	6,10
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	10,2	14	16
	Grzanie		11,8	13	15
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-22~24	-20~24	-20~24
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32
	Ilość	kg	2,00	2,75	2,75
	Ekwiwalent CO2	tCO2	1,350	1,856	1,856
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	4x 6,35	4x 6,35	5x 6,35
		cal	4x 1/4"	4x 1/4"	5x 1/4"
	Gaz	mm	4x 9,52	4x 9,52	5x 9,52
		cal	4x 3/8"	4x 3/8"	5x 3/8"
Waga netto/brutto		kg	69,0/74,0	90,0/98,0	90,0/98,0
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1001x790x427	1098x1106x440	1098x1106x440

Uwaga: urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane
Czynnik chłodniczy R32 (difluorometan- CH2F2) , GWP = 675

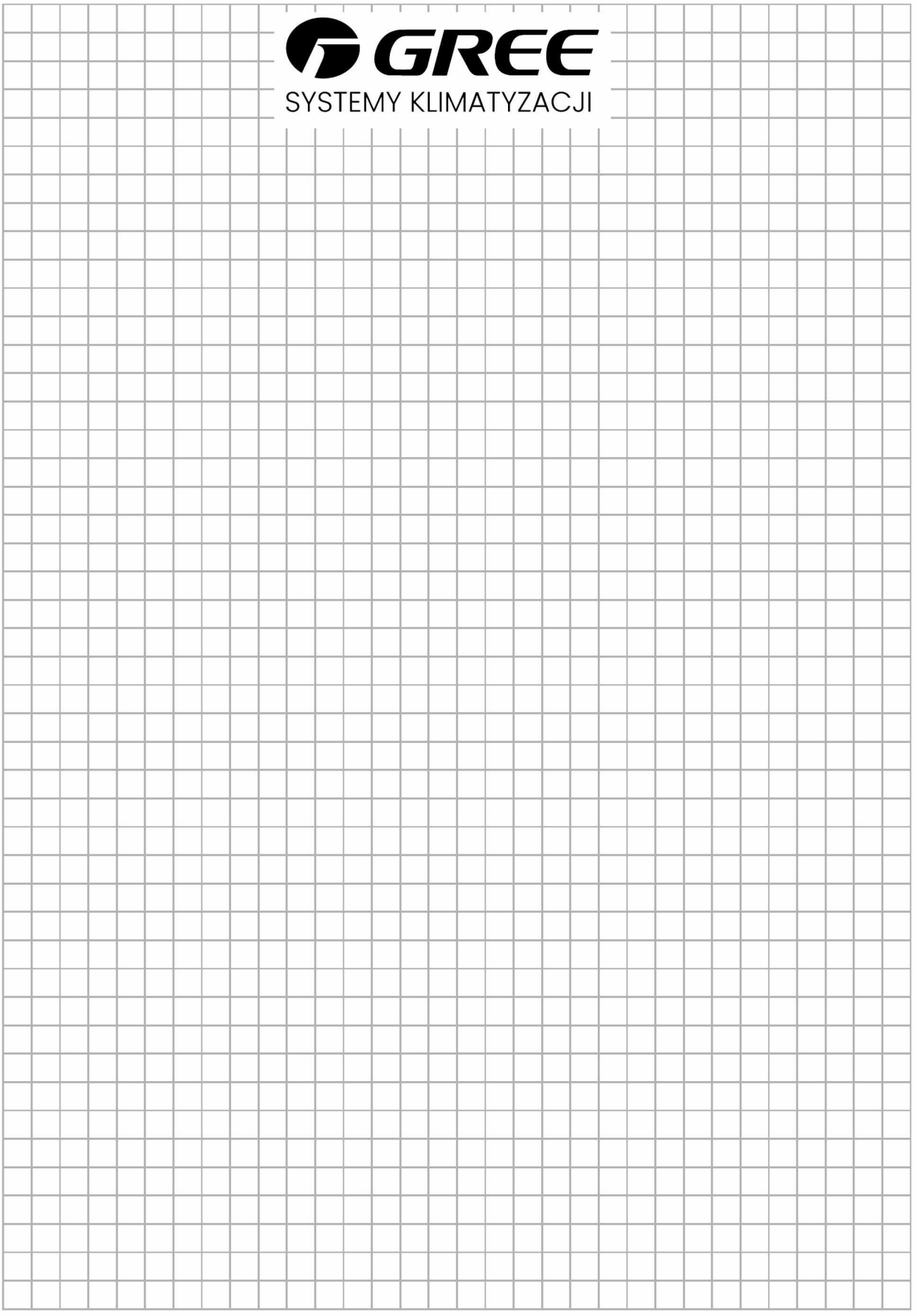
KONTAKT

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

Dane kontaktowe **:**

FREE POLSKA

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


GREE
SYSTEMY KLIMATYZACJI

FREE POLSKA SP.Z O.O.

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
WWW: www.gree.pl

GREE

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 www.gree.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 0521

600005000440