



Instrukcja obsługi i montażu

KLIMATYZATOR FREE MATCH PLUS JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **PRZYPODŁOGOWO- -SUFITOWA**

GTH(09)CA-K6DNA1A/I
GTH(12)CA-K6DNA1A/I
GTH(18)CA-K6DNA1A/I
GTH(24)CB-K6DNA2A/I

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

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

SPIS TREŚCI

Środki ostrożności	1
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	1
Klucz wyłączenia	1
Czynnik chłodniczy	2
Obsługa i konserwacja	3
Opis klimatyzatora	6
Ogólny schemat budowy klimatyzatora	6
Obsługa sterownika bezprzewodowego	7
Wymiana baterii w sterowniku	14
Konserwacja	15
Rozwiązywanie problemów	16
Ogólna analiza problemów	16
Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32	19
Lutowanie	20
Napełnianie czynnikiem chłodniczym	20
Uwagi o montażu	21
Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora	21
Montaż jednostki wewnętrznej	22
Wytyczne do montażu jednostki wewnętrznej	22
Wymiary jednostek wewnętrznych	23
Przygotowanie do montażu jednostki wewnętrznej	23
Montaż jednostki wewnętrznej	24
Wypoziomowanie jednostki wewnętrznej	25
Montaż węża odpływowego skroplin	26
Podłączanie węża spustowego skroplin	27
Testowanie odpływu skroplin	27
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej	28
Środki ostrożności podczas układania przewodów	28
Okablowanie od strony jednostki wewnętrznej	29
Sprawdzenie po montażu	31
Test pracy	31
Metoda kielichowania rur	32
Kielichowanie rur chłodniczych	33
Gięcie rur chłodniczych	33
Podłączenie rur chłodniczych do jednostki wewnętrznej	34
Podręcznik specjalisty	35
Informacje dodatkowe	39



Prawidłowa utylizacja tego produktu

Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy poddać urządzenie recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy dostarczyć go do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Adresy takich punktów są podane na stronach internetowych administracji publicznej.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

SPECJALNE OSTRZEŻENIE:

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

Objaśnienie symboli



WARNING

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



CAUTION

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

NOTICE

ZALECENIA:

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

Klauzula wyłączenia

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

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

UWAGA

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.

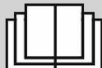


Uwaga

OZNACZENIA



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



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



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

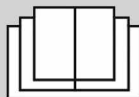
CZYNNIK CHŁODNICZY

- Aby zrealizować działanie tego nowoczesnego klimatyzatora, specjalny czynnik chłodniczy krąży w systemie. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan czyli R32. Ten czynnik chłodniczy należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L w normie ISO 817) i jest bezwonny. Czynnik R32 w praktyce dla Użytkownika nie stanowi zagrożenia, nawet jeśli cała zawartość czynnika z urządzenia wyciekłaby do pomieszczenia nie zapali się, gdyż jego stężenie w pomieszczeniu pozostałoby na poziomie niższym od dolnej granicy zapalności (0.306 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 przekłuwaj i nie narażaj na bezpośredni kontakt z ogniem. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż $X \text{ m}^2$. (Proszę odnieść się do danych w **tabeli a**, w dziale "Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32" w niniejszej instrukcji)

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R32 po połączeniu z jednostką zewnętrzną. Podczas napraw, ściśle przestrzegaj instrukcji Producenta. Należy pamiętać, że czynnik ten jest bezzapachowy. Przeczytaj szczegółowo uwagi dotyczące obchodzenia się z czynnikiem R32 zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.





Uwaga

Obsługa i konserwacja

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej lub nie mające doświadczenia i wiedzy wyłącznie pod nadzorem osoby doświadczonej lub pod warunkiem, że zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związane z użytkowaniem urządzenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia w trakcie użytkowania nie powinny być wykonywane przez dzieci.
- 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 lub osobę z podobnymi kwalifikacjami w celu uniknięcia zagrożenia.
- Nie myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie wolno 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 powietrza, 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 z autoryzowanym serwisem.
- Nie wolno wkładać palców lub przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.
- 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.



Uwaga

- 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.
- W wydzielonym obwodzie elektrycznym klimatyzator powinien być zabezpieczony przez wyłącznik nadmiarowoprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Urządzenia te mają za zadanie wyłączenie obwodu (rozwarcie swoich styków) w przypadku uszkodzenia obwodu lub urządzenia. Działają one jednak w innych zakresach prądów doziemnych.
- Wyłącznik nadmiarowoprądowy reaguje na prądy rzędu kilkudziesięciu amperów jest więc skuteczny w przypadku metalicznych zwarc obwodu zasilania, nie pozwalając na wystąpienie niebezpiecznego napięcia oraz chroniąc obwód przed przeciążeniem.
- W przypadku wystąpienia niemetalicznego przebicia do obudowy (np. zwarcie przez rezystancję zwęglonej izolacji), może zaistnieć sytuacja, że wyłącznik nadmiarowoprądowy nie zadziała (zbyt mały prąd zwarcowy), 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.

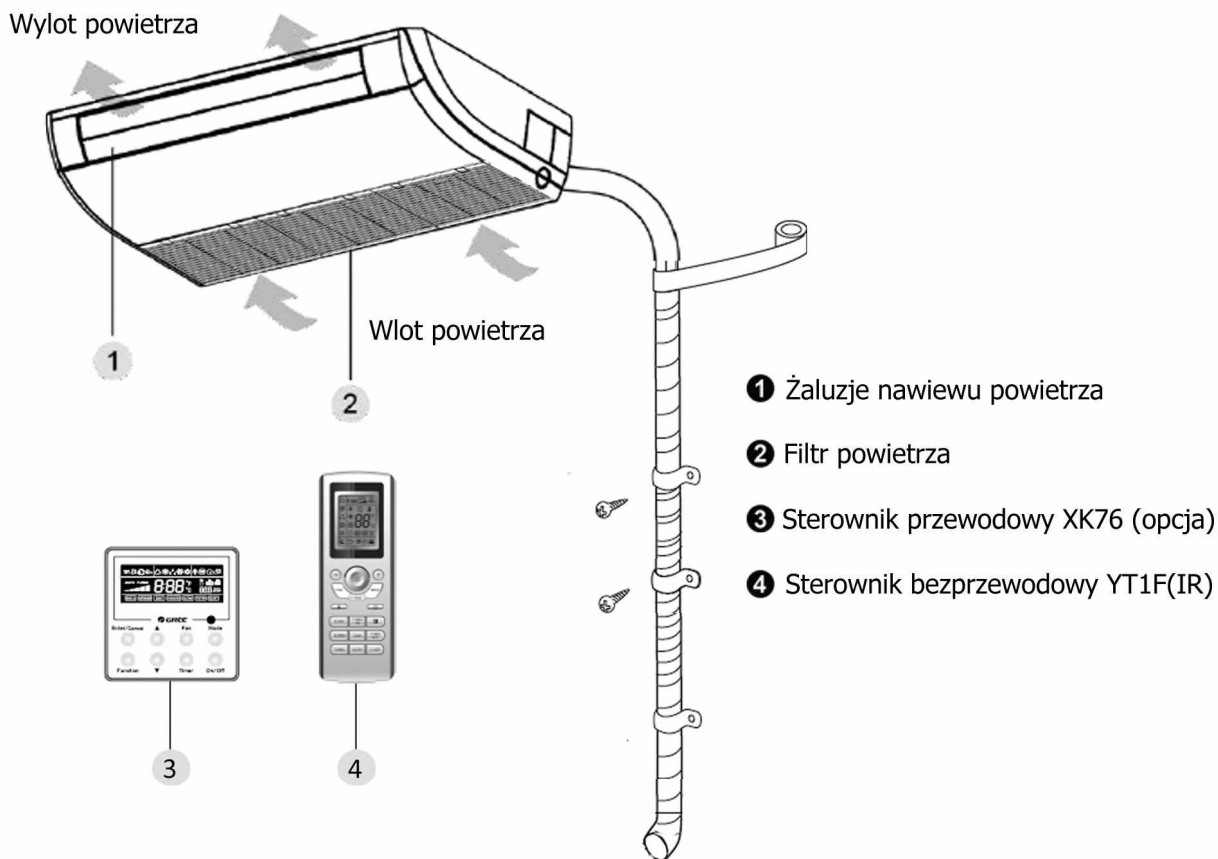


Uwaga

- 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 poprzez autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego elektryka w celu uniknięcia zagrożenia.
- 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 instalatorów z uprawnieniami (certyfikat f-gazowy, certyfikat autoryzacyjny GREE).
- 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 zwarciovego w celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej.
- Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, gdyż może to spowodować porażenie prądem.
- Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i nie może być wykorzystywany do innych celów.
- Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.
- Urządzenie musi być umieszczone 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 autoryzowanego instalatora.
- Jeśli długość przewodu zasilania sieciowego jest niewystarczająca należy dokonać zakupu nowego przewodu. Należy unikać przedłużania przewodu samodzielnie.
- Jeśli musisz przenieść klimatyzator w inne miejsce, może to zrobić wyłącznie wykwalifikowany serwisant. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- 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.

OPIS KLIMATYZATORA

Ogólny schemat budowy klimatyzatora



UWAGA:

Rury chłodnicze, rura odpływowa skroplin, przewód zasilający i komunikacyjny dla tego urządzenia nie znajdują się w standardowym wyposażeniu i powinny być zakupione do montażu przez Użytkownika.

Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora

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

Informacja o czynniku chłodniczym

Działanie urządzenia jest uzależnione od fluorowanych gazów cieplarnianych*

* Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R32. Nazwą chemiczną R32 jest difluorometan. Jest czynnikiem ekologicznym nowej generacji o wysokim poziomie efektywności energetycznej.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Opis przycisków sterownika

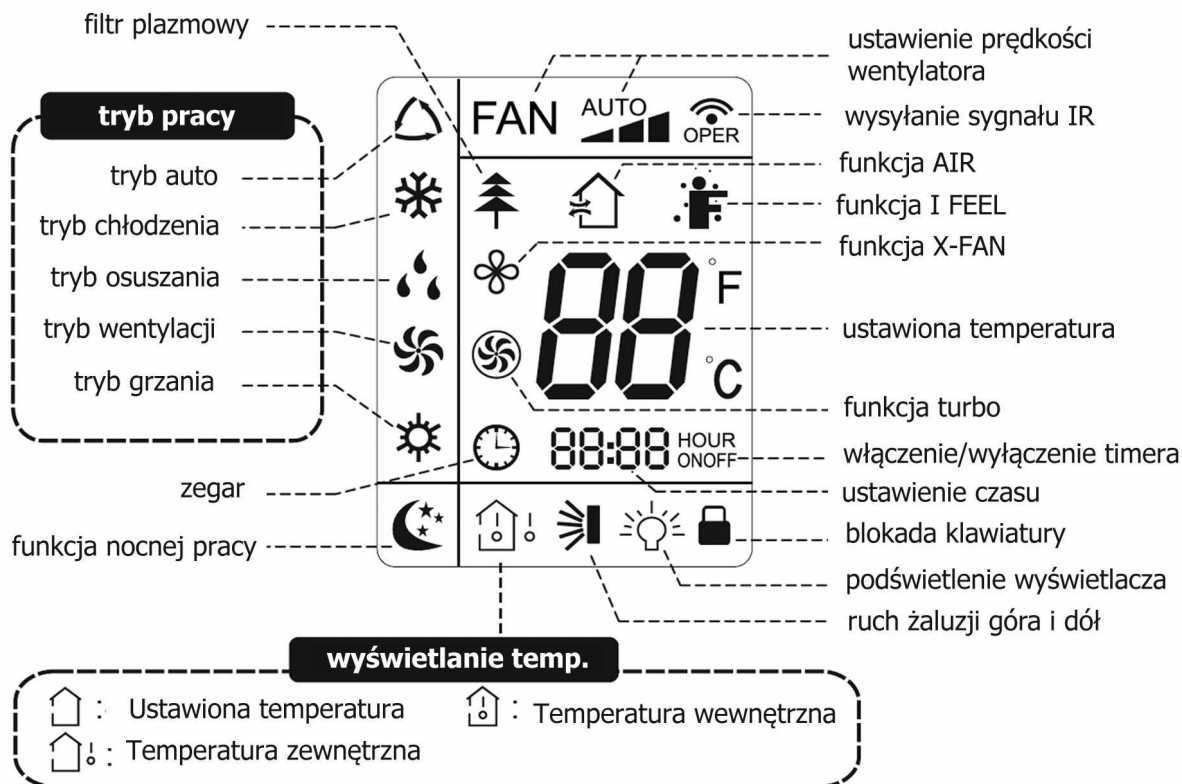


- | | | |
|----|---------------------|---|
| 1 | ON/OFF | Włącza i wyłącza urządzenie |
| 2 | MODE | Tryb wyboru pracy urządzenia (auto/ chłodzenie / osuszanie / wentylacja /grzanie) |
| 3 | +/- | Zwiększenie/ zmniejszenie ustawień temperatury nawiewu (czasu) |
| 4 | FAN | Wybór prędkości wentylatora |
| 5 | I FEEL | Funkcja inteligentnej kontroli temperatury |
| 6 | | Jonizator plazmowy |
| 7 | | Funkcja AIR (nieдоступна)* |
| 8 | | Ustawienie kąta nawiewu powietrza |
| 9 | CLOCK | Ustawienie zegara |
| 10 | TIMER ON/ TIMER OFF | Ustawienie opóźnionego czasu włączenia/wyłączenia urządzenia |
| 11 | X-FAN | Funkcja samoczyszczenia |
| 12 | TEMP | Wyświetlenie temperatury |
| 13 | TURBO | Włączenie/wyłączenie funkcji szybkiego chłodzenia lub grzania |
| 14 | SLEEP | Włączenie/wyłączenie funkcji nocnej pracy |
| 15 | LIGHT | Włączenie/wyłączenie podświetlenia wyświetlacza |

Uwaga:

* To jest uniwersalny sterownik bezprzewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów GREE. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków sterownika. Proszę sprawdzić specyfikację techniczną odpowiedniego modelu urządzenia. Po włączeniu zasilania, klimatyzator wyda dźwięk. Po tym, można użytkować klimatyzator za pomocą sterownika bezprzewodowego. Upewnij się czy nic nie zakłóca współpracy klimatyzatora ze sterownikiem. Nie rzucaj, ani nie upuszczaj sterownika. Powinien być chroniony przed kontaktem z cieczą i nie powinien być wystawiany na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, a także powinien być przechowywany z dala od gorących miejsc.

Opis ikon na wyświetlaczu sterownika

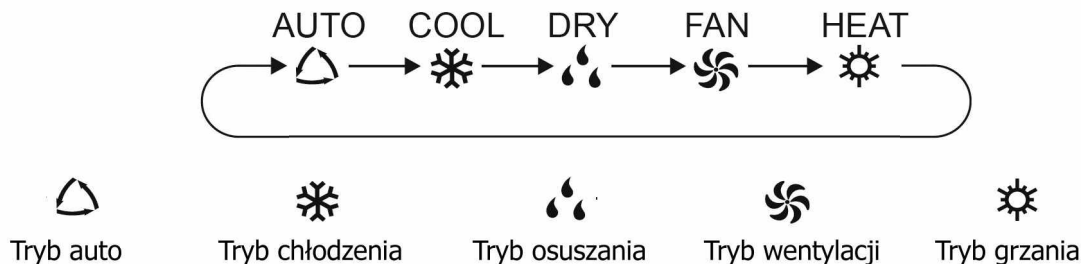


1 Przycisk ON/OFF

Wciśnięcie przycisku ON/OFF powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia. Po włączeniu zaświeci się wskaźnik "⏻" na zielono (kolor może być różny dla różnych modeli) na panelu jednostki wewnętrznej. Jednostka wewnętrzna wyda dźwięk przy włączeniu.

2 Przycisk MODE

Wciśnięcie MODE powoduje zmianę trybu pracy klimatyzatora w następującej kolejności:



- Po wybraniu trybu auto, klimatyzator będzie pracował w funkcji chłodzenia lub grzania w zależności od temperatury otoczenia. Ustawienie temperatury nie może być regulowane i nie będzie wyświetlane również na sterowniku. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "⏻" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

- Po wybraniu trybu ❄️, klimatyzator będzie pracował w trybie chłodzenia. Wskaźnik trybu chłodzenia "❄️" na jednostce wewnętrznej będzie włączony. Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "⏏️" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej.

- Po wybraniu trybu osuszania, klimatyzator pracuje zawsze z małą prędkością w tym trybie. Wskaźnik "💧" na jednostce wewnętrznej będzie włączony. W trybie osuszania, prędkości wentylatora nie można regulować. Naciśnięcie przycisku "⏏️" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu 🌀, klimatyzator będzie pracował tylko w trybie wentylacji, bez funkcji chłodzenia oraz bez grzania. Wszystkie wskaźniki będą wyłączone. Wskaźnik działania ON jest włączony. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "⏏️" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu ☀️, klimatyzator pracuje w trybie grzania. Wskaźnik funkcji grzania "☀️" na jednostce wewnętrznej jest włączony. Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisku "⏏️" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej.

(Urządzenie posiadające funkcję tylko chłodzenia nie odbierze sygnału w trybie grzania. Jeśli wybierze się tryb grzania ze sterownika, naciśnięcie przycisku ON/OFF nie uruchomi urządzenia).

Uwaga:

W celu zapobieganiu nawiewowi zimnego powietrza, po uruchomieniu trybu grzania, wentylator jednostki wewnętrznej uruchamia się z opóźnieniem 1-5min. (o szczegółowym czasie włączenia decyduje temperatura otoczenia w pomieszczeniu). Zakres regulacji temperatury na sterowniku: 16°C - 30°C. Regulacja prędkości wentylatora w zakresie: auto, niska, średnia i wysoka prędkość.

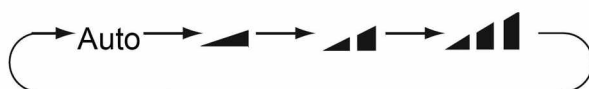
3 Przycisk +/-

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

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

4 Przycisk FAN

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



Uwaga: W trybie pracy osuszania prędkość wentylatora zawsze jest tylko niska.

Przy włączeniu urządzenia w trybie pracy 🌀, prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest ustawiana automatycznie w zależności od temperatury w pomieszczeniu.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

5 Przycisk I FEEL

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

- Należy umieścić sterownik w pobliżu użytkownika, gdy ta funkcja jest włączona. Nie umieszczaj sterownika zdalnego sterowania w pobliżu obiektów o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze, aby uniknąć wykrycia nieprawidłowych wskazań temperatury otoczenia.

6 Przycisk

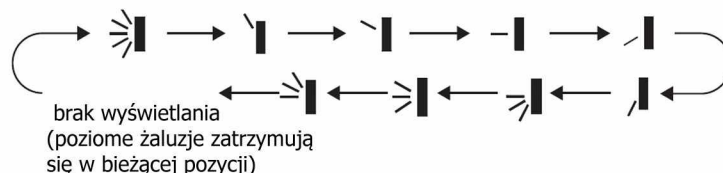
Przycisk ten uruchamia lub wyłącza opcjonalną funkcję filtra plazmowego. Po włączeniu jednostki, domyślnie funkcja ta jest włączona. Funkcja dotyczy niektórych modeli klimatyzatorów*.

7 Przycisk

Przycisk ten uruchamia lub wyłącza opcjonalną funkcję oczyszczania powietrza AIR. Funkcja ta nie dotyczy tego modelu klimatyzatora*.

8 Przycisk

Wciśnij ten przycisk, aby ustawić pionowy ruch poziomych żaluzji nawiewu powietrza, a jego ponowne naciśnięcie wyłącza tę funkcję. Ustawienia kąta nawiewu zmieniają się cyklicznie wg. poniższego:



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

Uwaga:

- Ustawienia "  ,  ,  " mogą nie być dostępne. Gdy klimatyzator odbiera ten sygnał, oznacza to wtedy automatyczny ruch żaluzji.

9 Przycisk CLOCK

Naciśnij przycisk CLOCK, aby wejść w tryb ustawień zegara. Na wyświetlaczu pojawi się migająca ikonka "🕒". Naciskając przyciski "+" lub "-" w ciągu 5 sekund możemy zmieniać ustawienie godziny. Każde naciśnięcie przycisków "+" lub "-" zwiększa lub zmniejsza ustawienia czasu o 1 minutę. Jeśli przytrzymamy wciśnięty przycisk powyżej 2 sekund ustawiane wartości będą się zmieniać szybciej.

Po ustawieniu wciśnij ponownie przycisk CLOCK, aby zatwierdzić ustawienia. Ikonka "🕒" będzie się wyświetlać w sposób ciągły.

Uwaga:

Zegar przyjmuje tryb wyświetlania 24-godzinny.

Odstęp między dwoma operacjami nie może przekraczać 5s. W przeciwnym razie sterownik wyjdzie z trybu ustawień. Działania dla TIMER ON / OFF TIMER są analogiczne.

10 Przycisk TIMER ON/ TIMER OFF

Przycisk 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 sekundy można szybciej zmieniać wartości ustawiane. Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk TIMER ON w ciągu 5 sekund. Ustawienia zostaną zatwierdzone. Napis "ON" przestanie migać, a ikonka "🕒" wznowi wyświetlanie. Aby skasować ustawienia TIMER ON wystarczy powtórnie nacisnąć przycisk TIMER ON.

Przycisk TIMER OFF

Naciśnij przycisk TIMER OFF, ikonka "🕒" i "OFF" zacznie migać na wyświetlaczu. Gdy w ciągu 5 sekund wciśniemy przycisk "+" lub "-" podczas migania ikonki, wprowadzić można odpowiedni czas wyłączenia. Każde naciśnięcie zwiększa lub zmniejsza ustawienia o 1 minutę. Przytrzymując przycisk "+" lub "-" przez ponad 2 sekundy można szybciej zmieniać wartości ustawiane. Po ustawieniu czasu naciśnij przycisk TIMER OFF w ciągu 5 sekund. Ustawienia zostaną zatwierdzone. Napis "OFF" przestanie migać, a ikonka "🕒" wznowi wyświetlanie. Aby skasować ustawienia TIMER OFF wystarczy powtórnie nacisnąć przycisk TIMER OFF.

Uwaga:

- W stanie włączonym i wyłączonym, można ustawić jednocześnie TIMER OFF lub TIMER ON.
- Przed ustawieniem TIMER ON lub TIMER OFF, należy ustawić aktualny czas za pomocą funkcji CLOCK.
- Po uruchomieniu TIMER ON lub TIMER OFF, ustawiony zostanie stały cykl włączenia i wyłączenia.

Po tym, klimatyzator zostanie włączony lub wyłączony w zależności od ustawienia czasu TIMERA.

Przycisk ON / OFF, nie będzie miał wpływu na ustawienia. Jeśli nie potrzebujesz tej funkcji, użyj sterownika bezprzewodowego, aby ją anulować.

11 Przycisk X-FAN

Naciśnięcie przycisku X-FAN powoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez kilka minut po wyłączeniu urządzenia. Ikonka "🌀" będzie wyświetlana na sterowniku. Funkcja ta działa gdy klimatyzator pracował w trybie COOL (chłodzenia) lub DRY (osuszania). W pozostałych trybach pracy funkcja ta nie jest dostępna. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza tę funkcję, ikonka "🌀" nie będzie wyświetlana na sterowniku.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

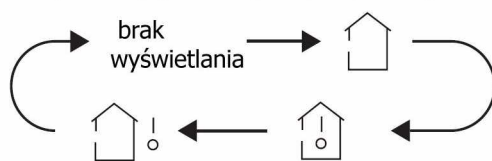
Uwaga:

- Gdy funkcja X-FAN jest włączona, jeśli klimatyzator jest wyłączony, wentylator jednostki wewnętrznej będzie nadal pracował na niskich obrotach, aby usunąć resztki wilgoci z wymiennika jednostki wewnętrznej.
- Podczas działania funkcji X-FAN, ponowne naciśnięcie przycisku X-FAN, wyłączy funkcję samooczyszczania. Wentylator jednostki wewnętrznej natychmiast przerwie pracę.

12 Przycisk TEMP

Wcisnąc przycisk TEMP zostanie wyświetlona: ustawiona temperatura nawiewu, temperatura wewnątrz pomieszczenia, temperatura na zewnątrz.

Ustawienie wyświetlania temperatury jest w cyklu jak poniżej:



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

Uwaga:

- Czujnik temperatury zewnętrznej nie jest dostępny w niektórych modelach. W tym czasie, jednostka wewnętrzna odbiera "🏠🌡️" sygnał, jednocześnie wyświetli ustawioną temperaturę wewnątrz.
- Kiedy włączymy urządzenie domyślnie wyświetlana będzie ustawiona temperatura. Nie jest wyświetlana na sterowniku bezprzewodowym.
- Tylko dla modeli, których jednostka wewnętrzna posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
- Po wybraniu wyświetlania temperatury otoczenia wewnętrznej lub na zewnątrz, wskaźnik temperatury jednostki wewnętrznej wyświetli odpowiednią wartość temperatury i automatycznie powróci do wyświetlania ustawionej temperatury nawiewu w ciągu 3 do 5 sekund.

13 Przycisk TURBO

Przyciskiem TURBO możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Normalnie tryb turbo jest wyłączony. Ikonka "⚡" wyświetli się na sterowniku. Funkcja ta służy do szybkiego chłodzenia lub grzania z intensywnym nawiewem powietrza. Funkcja TURBO nie jest dostępna w trybie osuszania, automatycznym lub wentylacji. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza działanie tej funkcji i ikonka "⚡" zniknie z wyświetlacza sterownika.

14 Przycisk SLEEP

Wciśnięcie przycisku SLEEP włącza funkcję nocnej pracy, ikonka "🌙" wyświetli się na sterowniku. Ponowne wciśnięcie wyłącza ją, ikonka "🌙" zniknie z wyświetlacza sterownika. Funkcja ta jest aktywna w trybie chłodzenia, grzania i osuszania w celu uzyskania optymalnych wartości temperatury w czasie planowanego nocnego działania klimatyzatora.

15 Przycisk LIGHT

Wciśnięcie przycisku powoduje włączenie/ wyłączenie podświetlenia wyświetlacza. Kiedy jest włączone podświetlenie ikonka "☀️" będzie wyświetlona na wyświetlaczu. Po wyłączeniu wskaźnik w postaci ikonki "☀️" nie będzie wyświetlany na sterowniku.

Wprowadzenie do funkcji dla kombinacji przycisków

Blokada klawiatury

Naciśnij przycisk "+" i "-" jednocześnie, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady rodzicielskiej. Kiedy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona, ikonka "🔒" jest wyświetlana na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli spróbujesz naciskać przyciski sterownika, ikonka "🔒" mignie 3 razy, nie wysyłając sygnału do urządzenia.

Przełączanie między stopniami Celcjusza a Fahrenheita

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

Wskazówki dotyczące obsługi

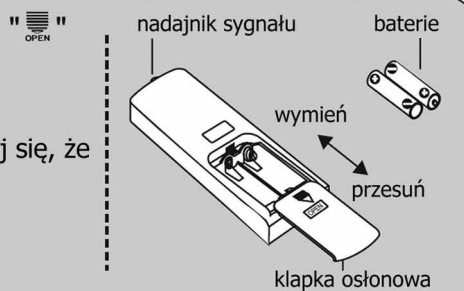
1. Po włączeniu zasilania, naciśnij przycisk "ON / OFF" na sterowniku, aby włączyć klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk "MODE", aby wybrać żądany tryb pracy: AUTO (automatyczny), COOL (chłodzenie), DRY (osuszanie), FAN (wentylacja), HEAT (grzanie).
3. Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić żądaną temperaturę. (Temperatura w trybie pracy automatycznym nie może być regulowana).
4. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić żądaną prędkość wentylatora: automatyczną, niską, średnią lub wysoką prędkość.
5. Naciśnij przycisk "🌀", aby wybrać kąt nawiewu powietrza.

Wymiana baterii w sterowniku

UWAGA

- Podczas pracy skieruj nadajnik sygnału sterowania na odbiornik podczerwieni znajdujący się na jednostce wewnętrznej. Odległość między nadajnikiem sygnału a oknem odbiornika podczerwieni nie powinna przekraczać 8 m, a między nimi nie powinno być żadnych przeszkód.
- Sygnał sterowania może być zakłócony w pomieszczeniu, w którym znajdują się lampy fluorescencyjne lub działające telefony bezprzewodowe; podczas pracy sterownik bezprzewodowy powinien znajdować się w miarę blisko jednostki wewnętrznej.
- Wymień obie baterie na tego samego modelu, gdy wymagana jest wymiana.
- Jeśli nie używasz sterownika bezprzewodowego przez dłuższy czas, wyjmij baterie.
- Jeśli obraz na ekranie sterownika bezprzewodowego jest niewyraźny lub go nie ma wcale, wymień baterie.

1. Podnieś pokrywę wzdłuż kierunku strzałki.
2. Wyjmij oryginalne baterie.
3. Włóż dwie baterie alkaliczne (AAA 1,5 V) i upewnij się, że położenie biegunów „+” i „-” jest prawidłowe.
4. Załóż ponownie pokrywę.



Informacja o recyklingu

1. Wiele materiałów opakowaniowych to materiały nadające się do recyklingu.
2. Wrzucić je do odpowiednio oznaczonego kontenera do recyklingu. Jeśli chcesz zutylizować klimatyzator, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu ustalenia prawidłowej metody utylizacji urządzenia.

Uwagi o konserwacji urządzenia



UWAGA

Przeczytaj przed rozpoczęciem czyszczenia

- Podczas czyszczenia klimatyzatora należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę zasilania, 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.

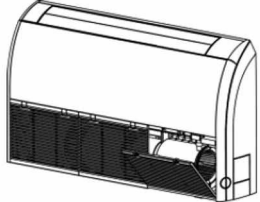
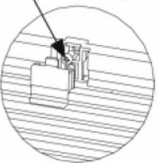
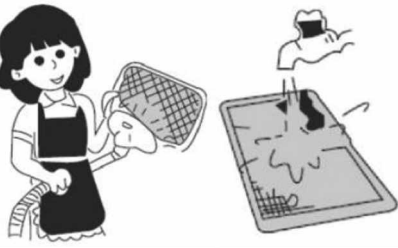
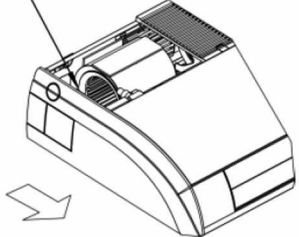
Standardowa konserwacja



Uwaga

- ①. Nie należy uruchamiać klimatyzatora z niezainstalowanym filtrem, ponieważ w przeciwnym razie dostanie się kurz do wnętrza jednostki.
- ②. Nie spryskuj wodą urządzenia wewnętrznego, gdyż grozi to porażeniem prądem, uszkodzeniem podzespołów elektronicznych i stwarza może zagrożenie pożarowe.
- ③. Nie wolno używać do czyszczenia urządzenia benzyny, benzenu, rozcieńczalników, proszków do polerowania lub płynnych środków owadobójczych, w przeciwnym razie może spowodować odbarwienie i deformację obudowy filtra lub urządzenia.

Sposób demontażu filtra powietrza i osłony skrzynki elektrycznej

1. Otwórz kratkę wlotu powietrza ①. Najpierw odepnij dwa zaczepy na kratce, jak pokazano na rysunku. ②. Wykręć śruby pod zaczepami za pomocą śrubokręta, a następnie otwórz kratkę wlotu powietrza.	 Odkręć śrubę 
2. Czyszczenie filtra powietrza. Wyczyść filtr powietrza używając odkurzacza lub umyj pod bieżącą wodą. W przypadku silnego zabrudzenia użyj miękkiej szczotki i słabego roztworu detergentu z wodą. Spłucz na koniec wodą i wysusz kratkę w sposób naturalny w zacienionym miejscu. Uwaga: nigdy nie używaj gorącej wody o temp. ponad 45°C, gdyż może to spowodować odbarwienia lub deformację obudowy.	
3. Zdemontuj lewy i prawy boczny panel ①. Po zdjęciu kratki wlotu powietrza, za pomocą śrubokręta wykręć śruby pokazane na rysunku. ②. Popchnij panel boczny zgodnie z kierunkiem strzałki i zdejmij go.	Odkręć śrubę 
4. Zdemontuj prawy boczny panel	Metoda demontażu jest taka sama jak w podana w kroku 3

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ogólna analiza problemów

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

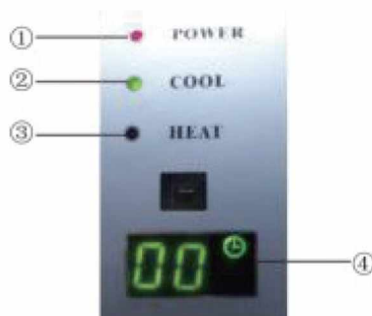
Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału sterownika bezprzewodowego lub on nie działa.	• Czy jest to poważnie zakłócone (np. elektryczność statyczna, niestabilne napięcie)?	• Wyciągnij wtyczkę. Ponownie włóż wtyczkę po około 3 minutach, a następnie włącz ponownie urządzenie.
	• Czy odbiornik sygnału sterowania znajduje się w zasięgu działania sterownika bezprzewodowego ?	• Zasięg odbioru sygnału wynosi 8m.
	• Czy są jakieś przeszkody ?	• Usuń przeszkody.
	• Czy sterownik bezprzewodowy jest skierowany na okienko odbiornika sygnału sterowania?	• Wybierz odpowiedni kąt i skieruj pilota zdalnego sterowania na okienko odbiornika w jednostce wewnętrznej.
	• Czy czułość sterownika bezprzewodowego jest niska; niewyraźny obraz wyświetlacza lub brak wyświetlania?	• Sprawdź baterie. Jeśli wydajność baterii jest zbyt niska, wymień je.
	• Brak wyświetlania na ekranie podczas obsługi sterownika bezprzewodowego?	• Jeśli sterownik bezprzewodowy wydaje się być uszkodzony, wymień go.
	• Czy w pomieszczeniu znajduje się lampa fluorescencyjna?	• Zbliź sterownik bezprzewodowy do jednostki wewnętrznej. • Wyłącz lampę fluorescencyjną i spróbuj ponownie.
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewn. klimatyzatora.	• Czy wlot lub wylot powietrza z jednostki wewnętrznej jest zablokowany?	• Wyeliminuj przeszkody.
	• Czy w trybie grzania, wewnątrz pomieszczenia została osiągnięta ustawiona temperatura?	• Po osiągnięciu ustawionej temperatury jednostka wewnętrzna przestaje nawiewać powietrze.
	• Czy tryb grzania jest aktualnie włączony na sterowniku bezprzewodowym?	• Aby zapobiec wydmuchiowaniu zimnego powietrza, jednostka wewnętrzna będzie rozpoczynać nawiewanie w opóźnieniu kilka minut, co jest normalnym zjawiskiem.
Klimatyzator nie uruchamia się	• Czy wystąpiła awaria zasilania?	• Poczekać na przywrócenie zasilania.
	• Czy wtyczka zasilania jest luźna?	• Włóż ponownie wtyczkę.
	• Czy ustawienie funkcji sterownika bezprzewodowego jest prawidłowe?	• Zresetuj ustawienie funkcji.
	• Czy okablowanie jest uszkodzone?	• Poproś specjalistę o wymianę.
	• Czy zadziałał wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub został przepalony bezpiecznik topikowy?	• Poproś specjalistę o wymianę wyłącznika lub bezpiecznika.
	• Czy urządzenie zostało ponownie uruchomione natychmiast po zatrzymaniu działania?	• Odczekaj 3 minuty, a następnie włącz ponownie urządzenie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Na wylocie powietrza z jednostki wewnętrznej pojawia się wilgoć.	• Czy temperatura w pomieszczeniu i wilgotność jest wysoka?	• Ponieważ powietrze wewnątrz jest szybko schładzane. Po jakimś czasie temperatura i wilgotność względna w pomieszczeniu spadną, a mgiełka zniknie.
Ustawionej temperatury nie można regulować	• Czy wymagana temperatura dla pomieszczenia przekracza ustawiony zakres temperatury?	• Ustaw zakres temperatury nawiewu pomiędzy 16°C ~ 30°C.
	• Czy napięcie nie jest za niskie?	• Poczekaj, aż napięcie powróci do normalnej wartości.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca	• Czy filtr jest brudny?	• Wyczyść filtr powietrza.
	• Czy drzwi i okna są otwarte?	• Zamknij drzwi i okna.
	• Czy ustawiona temperatura nawiewu mieści się w odpowiednim zakresie?	• Dostosuj temperaturę do odpowiedniego zakresu.
	• Zbyt niskie napięcie?	• Poczekaj, aż napięcie wróci do normy.
Klimatyzator działa nieprawidłowo	• Czy występują zakłócenia, takie jak wyładowania atmosferyczne, urządzenia bezprzewodowe itp.	• Odłącz zasilanie, przywróć zasilanie, a następnie uruchom ponownie urządzenie.
Słyszeć "szum wody"	• Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	• Hałas jest spowodowany odgłosami czynnika chłodniczego, który przepływa wewnątrz urządzenia, co jest normalnym zjawiskiem.
Słyszeć odgłos pęknięcia lub trzaskania	• Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	• Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem się i / lub kurczeniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wskazówki dotyczące diód sygnalizujących błąd na panelu jednostki wewnętrznej.



Stany diód sygnalizacyjnych:

- ①. Dioda sygnalizacyjna "POWER":
Dioda sygnalizacyjna zaświeci się po włączeniu zasilania, a zgaśnie po wyłączeniu zasilania.
 - ②. Dioda sygnalizacyjna "COOL":
Dioda sygnalizacyjna zaświeci się, gdy tryb chłodzenia "COOL" zostanie aktywowany, a dioda zgaśnie, gdy tryb chłodzenia "COOL" zostanie wyłączony.
 - ③. Dioda sygnalizacyjna "HEAT":
Dioda sygnalizacyjna zaświeci się, gdy tryb grzania "HEAT" zostanie aktywowany, a dioda zgaśnie, gdy tryb grzania "HEAT" zostanie wyłączony.
 - ④. Dioda sygnalizacyjna "TIMER":
Wskaźnik timera na jednostce wewnętrznej będzie włączony, gdy automatyczny czas włączenia "timer ON" zostanie ustawiony w stanie wyłączonym urządzenia "Off" i gdy automatyczny czas wyłączenia "timer OFF" zostanie ustawiony w stanie włączonym urządzenia "On".
- (1) Jeśli podświetlanie panela jednostki wewnętrznej jest wyłączone, kiedy podczas obsługi sterownika zdalnego sterowania wysyła się polecenie, wyświetlacz panela będzie włączony przez 3s, a następnie zostanie wyłączony.
 - (2) Gdy podłączony jest sterownik przewodowy, wyświetlacz jednostki wewnętrznej nie będzie aktywny i jednostka nie otrzyma poleceń zdalnego sterowania.

Uwaga:

Jeśli klimatyzator nadal działa nieprawidłowo po przeprowadzeniu powyższej wstępnej kontroli, prosimy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym serwisem klimatyzatorów GREE.

Autoryzowany serwis powinien posiadać:

- a) ważny certyfikat autoryzacyjny GREE
- b) certyfikat F-gazowy, wydawany przez UDT, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1951).

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32



Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją

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



Uwagi dotyczące instalacji

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



Tabela a - Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

Ilość naładowania czynnika chłodniczego (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 przypadkowa	/	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
montaż ścienny	/	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 na suficie	/	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

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

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:
 - 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 dotyczącą ilości czynnika w systemie po zakończeniu napełniania. Ilość czynnika chłodniczego uzupełnianego w systemie powinna być zgodna z wytycznymi Producenta. Po zakończeniu napełniania, przed uruchomieniem testu działania klimatyzatora należy zastosować procedurę wykrywania wycieków w instalacji; w przypadku wykrycia wycieku należy usunąć nieszczelność i powrócić do czynności napełniania.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania

- Przed przystąpieniem do rozładunku i otwarcia butli z czynnikiem R32 należy użyć detektora gazu palnego.
- Nie używaj otwartego źródła ognia w pobliżu butli z czynnikiem, 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. 5-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń GREE

Ogólne uwagi

Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki:

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

Jednostka wewnętrzna

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

Narzędzia potrzebne do montażu

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

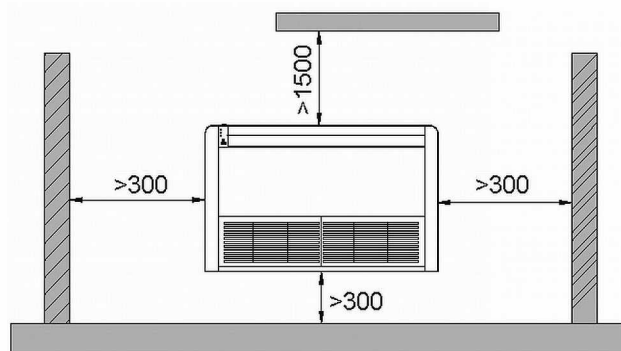
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Wytyczne do montażu jednostki wewnętrznej

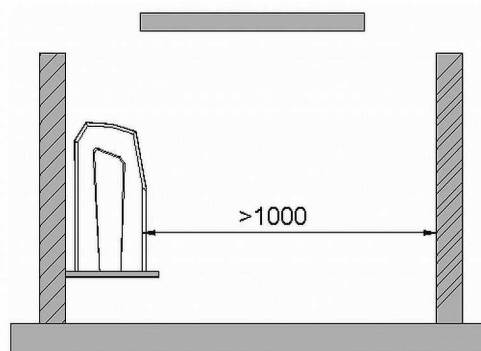
Wybierz miejsce instalacji jednostki kierując się następującymi wytycznymi:

- (1) Zainstaluj urządzenie w miejscu, w którym jest wystarczająco stabilne, aby wytrzymać ciężar jednostki.
- (2) Wlot i wylot powietrza urządzenia nigdy nie powinien być zatkany, aby przepływ powietrza mógł dotrzeć do każdego zakątka pomieszczenia.
- (3) Pozostaw przestrzeń serwisową wokół urządzenia zgodnie z wymaganiami na rysunkach poniżej.

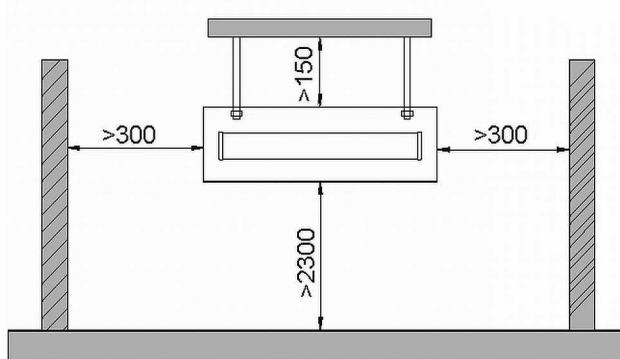
a) montaż jako jednostka przypodłogowa



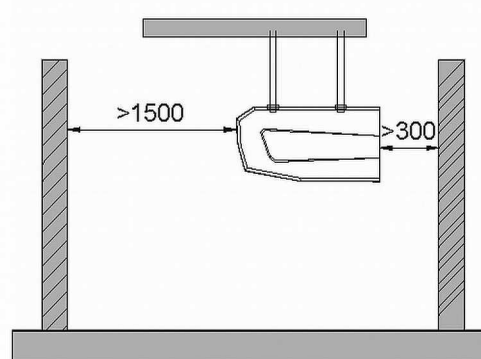
wymiar [mm]



b) montaż jako jednostka podsufitowa



wymiar [mm]



- (4) Zainstaluj urządzenie, w miejscu którym rura odpływu skroplin może być łatwo zainstalowana.
- (5) Minimalna przestrzeń od jednostki do sufitu powinna być utrzymywana w jak największym możliwym stopniu, tak aby zapewnić wygodniejszą obsługę serwisową.



UWAGA

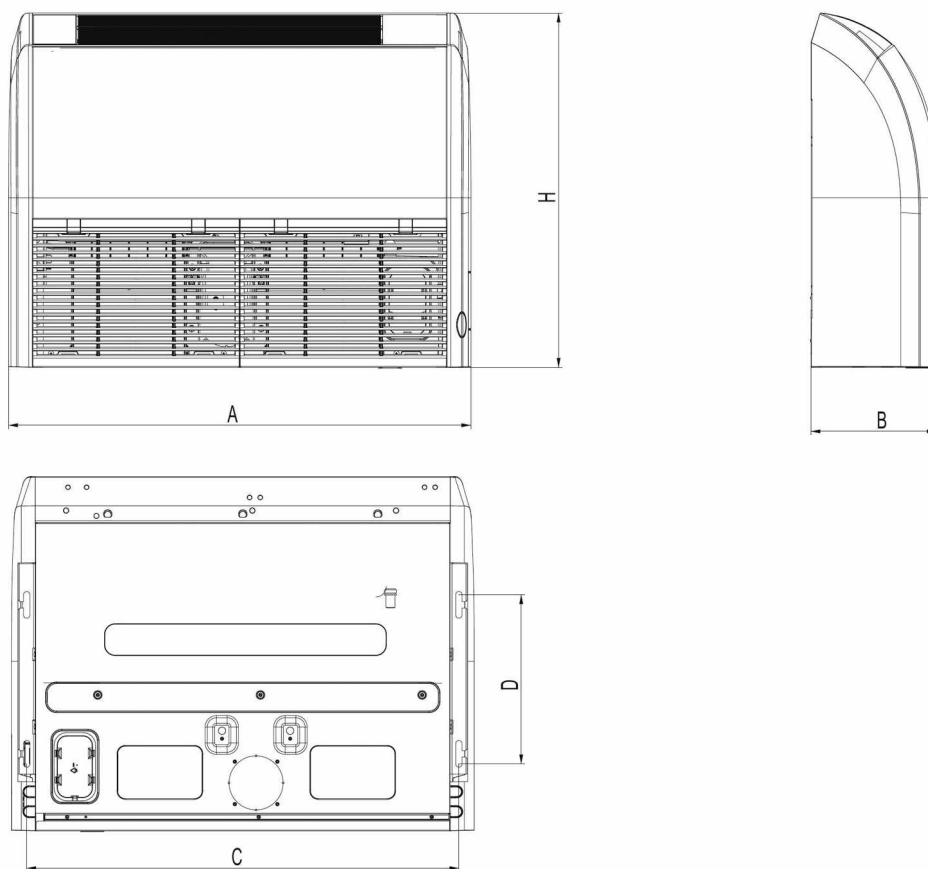
Zainstaluj jednostkę wewnętrzną w miejscu, które może znieść obciążenie co najmniej pięć razy większe niż ciężar jednostki i które nie będzie przenosić dźwięku ani wibracji.

Jeżeli miejsce instalacji nie jest wystarczająco stabilne, jednostka wewnętrzna może spaść i spowodować obrażenia.

Jeżeli wykonywane są czynności związane z zawieszeniem i poziomowaniem jednostki w trakcie montażu do sufitu, istnieje ryzyko, że jednostka będzie obluźwana. Należy zachować ostrożność.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Wymiary jednostki wewnętrznej

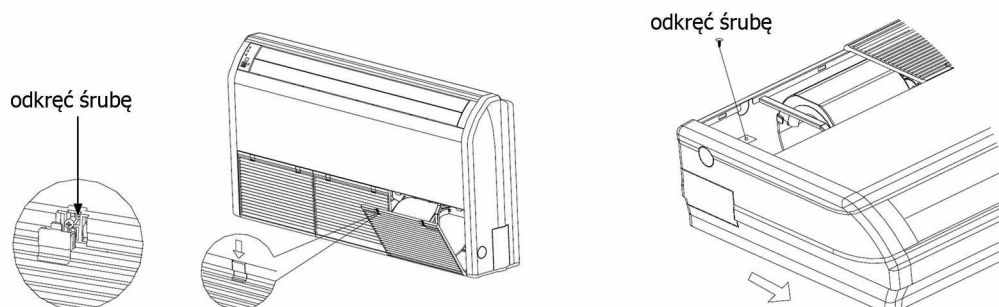


jednostka [mm]

Model	A	B	C	D	H
09/12/18K	870	235	812	318	665
24K	1200	235	1142	318	665

Przygotowanie do montażu jednostki

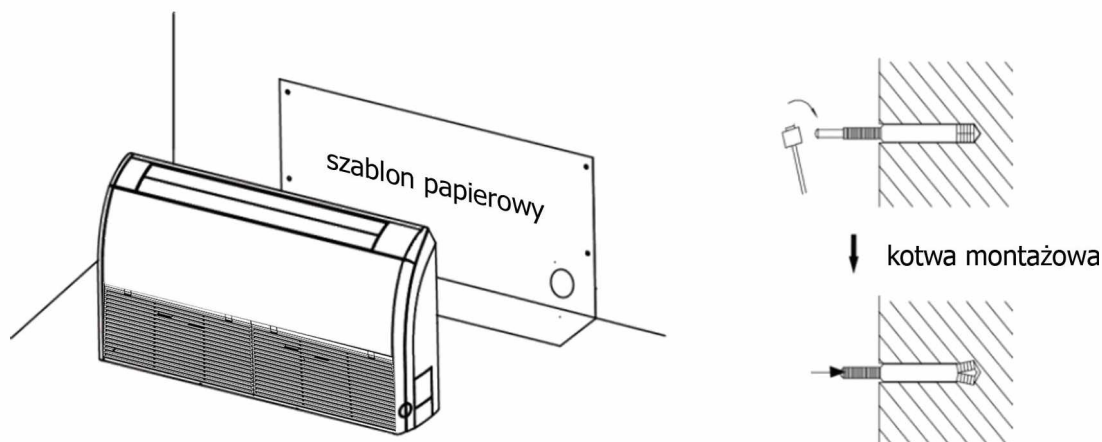
- (1). Otwórz kratkę wlotu powietrza i odkręć śruby obudowy, a następnie odłóż śruby na bok.
- (2). Zwolnij wieszaki w 3 oznakowanych miejscach.
- (3). Zwolnij środkowy zaczep i zdejmij przedni panel.
- (4). Zwolnij wieszaki w 2 lub 3 oznakowanych miejscach i zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

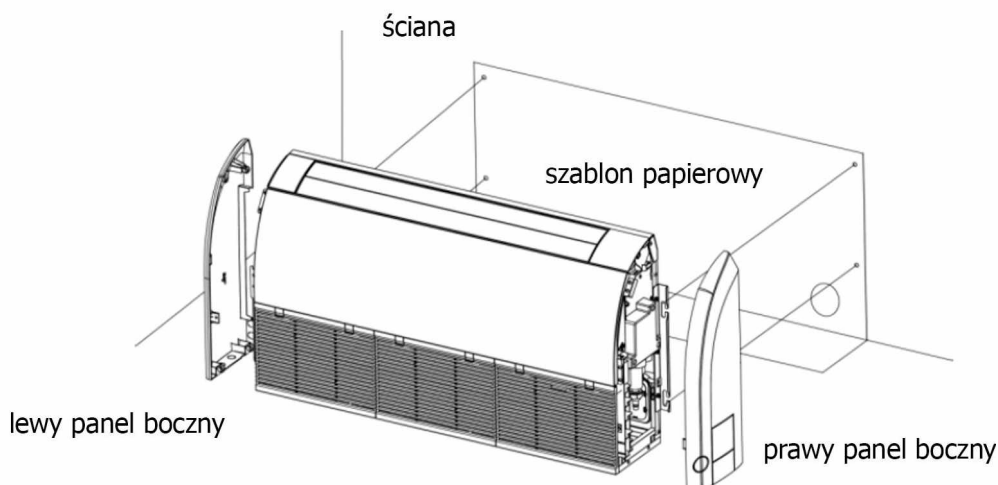
Montaż jednostki wewnętrznej

- (1) Określ położenie zawiesia poprzez użycie szablonu papieru, a następnie usuń szablon papieru.



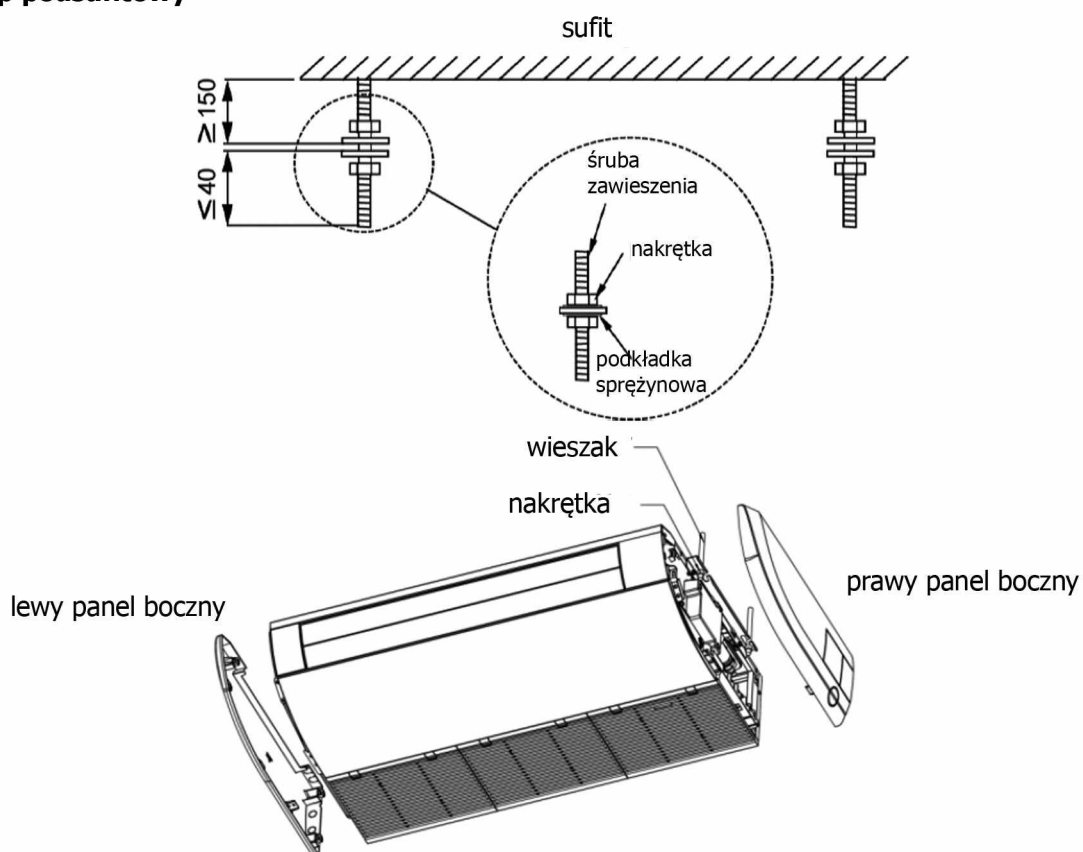
- (2) Kotwę należy wprowadzić w wykonany otwór uderzeniem młotka. Dokręcić za pomocą klucza dynamometrycznego. Należy zwrócić uwagę, aby po rozprężeniu kotwy podkładka pod nakrętkę była silnie dociśnięta do mocowanego elementu.
- (3) Zdemontuj prawy i lewy boczny panel.
- (4) Umieść śruby zawieszenia do odpowiednich wieszaków jednostki wewnętrznej i dokręć śruby mocowania, aby zapobiec przesuwaniu się urządzenia.
- (5) Wyreguluj wysokość urządzenia, aby rura odpływu skroplin lekko pochyliła się w dół, tak aby odpływ skroplin z klimatyzatora stał się bardziej płynny.

• typ przypodłogowy



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

• typ podsufitowy



(6) Zamontuj ponownie prawy i lewy boczny panel.

■ Wypoziomowanie jednostki wewnętrznej

Sprawdzenie za pomocą poziomnicy należy wykonać po zainstalowaniu jednostki wewnętrznej, aby urządzenie było umieszczone w pozycji poziomej, jak pokazano niżej.

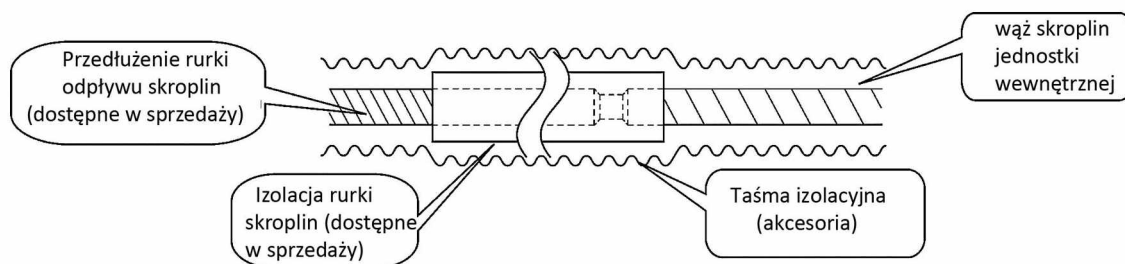


MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

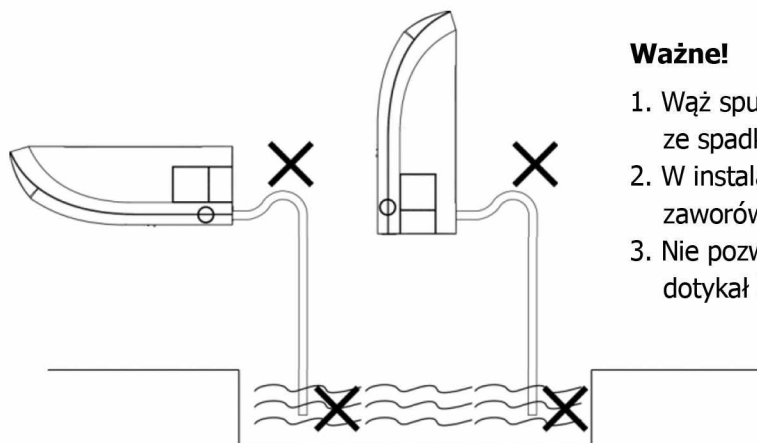
Montaż węża odpływowego skroplin

Montaż odpływu skroplin.

- (1). Instalacja skroplin powinna być prowadzona jak najkrótszą trasą i nachylona w dół z nachyleniem co najmniej 1/100, aby powietrze nie zostawało uwięzione wewnątrz rury.
- (2). Zachowaj rozmiar rury równy lub większy od rozmiaru rury łączącej z jednostką.
- (3). Zainstaluj przewody skroplin zgodnie z poniższą ilustracją i zabezpiecz przed kondensacją na powierzchni rur. Nieprawidłowo wykonane orurowanie może prowadzić do przecieków i ewentualnie do zamoczenia mebli i innego wyposażenia w pomieszczeniu.



- (4). Podłącz wąż spustowy skroplin (rysunek poniżej)



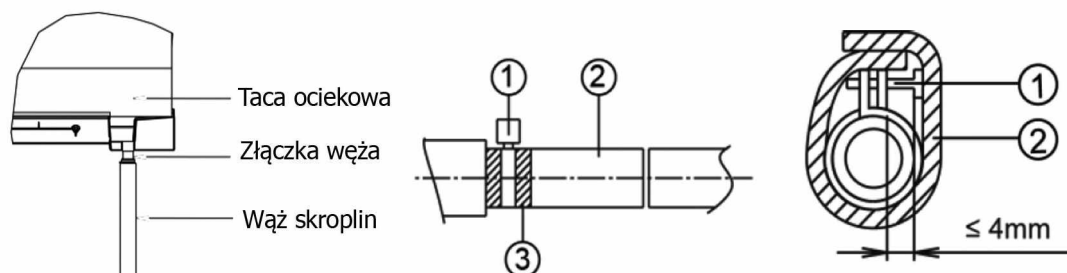
Ważne!

1. Wąż spustowy skroplin musi być ułożony ze spadkiem w dół.
2. W instalacji skroplin nie można stosować zaworów.
3. Nie pozwól, aby koniec węża skroplin dotykał lub był zanurzony w wodzie.

Montaż rur odpływu skroplin

Aby ustalić ułożenie węża spustowego skroplin, należy wykonać następujące czynności:

- (1). Wsuń rurę spustową skroplin do wylotu skroplin z urządzenia, a następnie mocno dokręć zacisk i owiń połączenie z pomocą taśmy izolacyjnej.
- (2). Podłącz przedłużenie rurki odpływu skroplin do węża skroplin, a następnie dokręć zacisk i owiń połączenie za pomocą taśmy izolacyjnej.
- (3). Dokręć zacisk, aż łeb śruby znajdzie się w odległości mniejszej niż 4 mm od węża.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Opisy do rysunków:

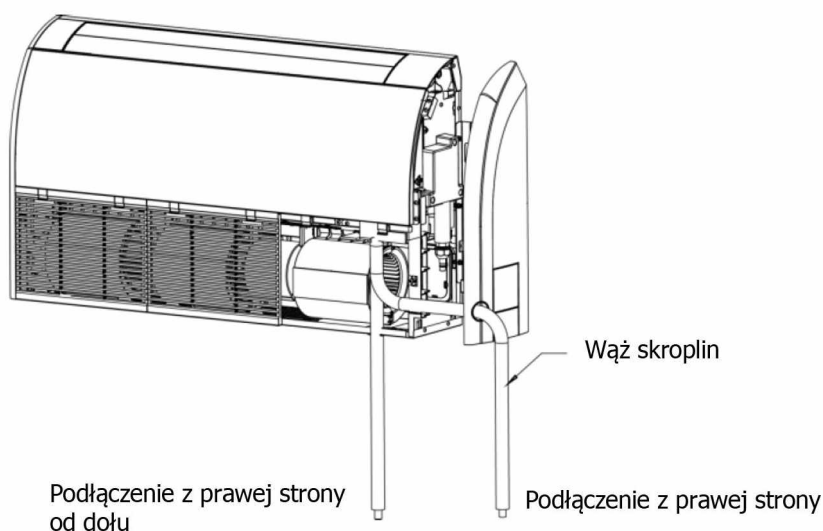
1. Metalowy zacisk
2. Wąż skroplin
3. Taśma izolacyjna (szara)

1. Metalowy zacisk
2. Mata izolacyjna

- (1) Gdy wąż spustowy skroplin wymaga przedłużenia, zakup ogólnie dostępny w sprzedaży wąż przeznaczony do instalacji skroplin, stosowany w klimatyzacji. Nie stosuj zwykłych węży ogrodowych jako przedłużenie.
- (2) Po podłączeniu przedłużenia węża spustowego, zaklej szczeliny przy izolacji cieplnej rury.
- (3) Podłącz wąż spustowy do lokalnej rury spustowej lub instalacji kanalizacji. Jeśli wymaga tego sytuacja zastosuj syfon, aby zablokować przedostawanie się zapachów z kanalizacji
Spadek odpływu powinien być zachowany na całej długości instalacji rurowej skroplin.

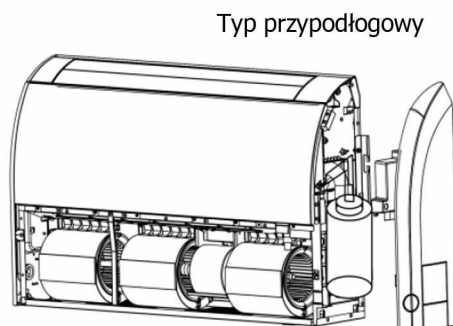
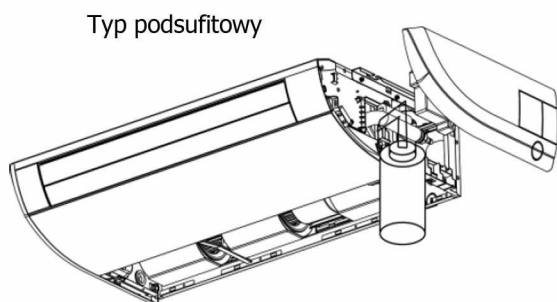
Podłączanie węża spustowego skroplin

Uwaga: Wąż spustowy należy umieścić w jeden z dwóch sposobów pokazanych na poniższym schemacie, w kierunku ukośnym w dół.



Testowanie odpływu skroplin

- (1) Po zakończeniu prac instalacyjnych sprawdź, czy odpływ skroplin jest prawidłowy.
- (2) Jak pokazano na rysunku, wlej około 0.5l wody do tacy skroplin z prawej strony i sprawdź, czy woda spływa swobodnie, bez zakłóceń z węża spustowego.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

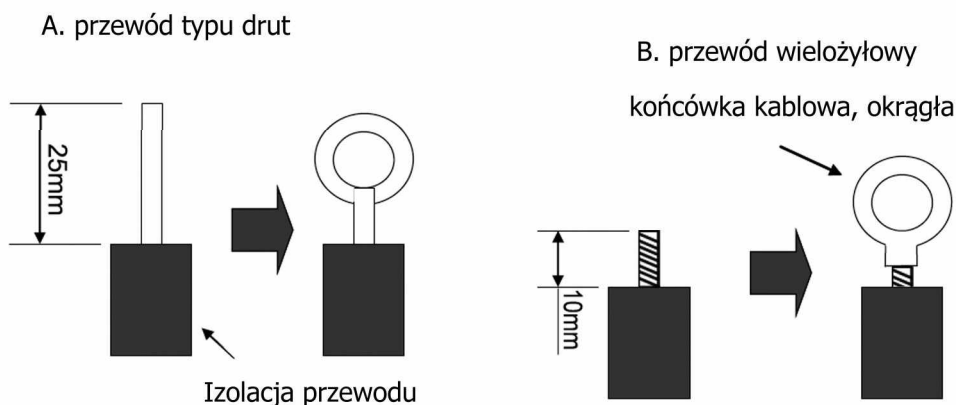
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej

- Uziemienie powinno niezawodne i przewód ochronny powinien być podłączony do właściwego miejsca w budynku przez wykwalifikowanego elektryka.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonywana przez profesjonalistę, zgodnie z lokalnymi przepisami oraz ustawowymi normami oraz wykonawana również według niniejszej instrukcji.
- Obwód zasilania musi być wyposażony w wyłącznik instalacyjny (wyłącznik nadmiarowo-prądowy) w połączeniu z wyłącznikiem różnicowoprądowym, muszą być o wystarczającej pojemności i zarówno funkcji wyzwalania magnetycznego i termicznego w przypadku zwarcia lub przeciążenia.
- Zasilanie urządzenia zewnętrznego i wszystkich modułów BU w systemie powinno być oddzielne.
- Podczas prac elektrycznych należy używać kabla o długości wystarczającej na pokrycie całego dystansu od szafy z bezpiecznikami do urządzenia bez łączenia po drodze. Jeśli jest to konieczne, należy upewnić się, że połączenie powinno być solidne, siły zewnętrzne nie będą działać na przewody i połączenia będą odpowiednio zaizolowane. W przeciwnym razie bezpośredni kontakt z przewodem pod napięciem może spowodować porażenie prądem lub pożar itp.
- Należy używać kabla dopasowanego do napięcia znamionowego i wyłącznie dla obwodu przeznaczonego na klimatyzację.
- Nie należy ciągnąć za kabel zasilania z użyciem siły po zainstalowaniu.

Środki ostrożności podczas układania przewodów

(1) Dla przewodów typu drut (jak pokazano poniżej):

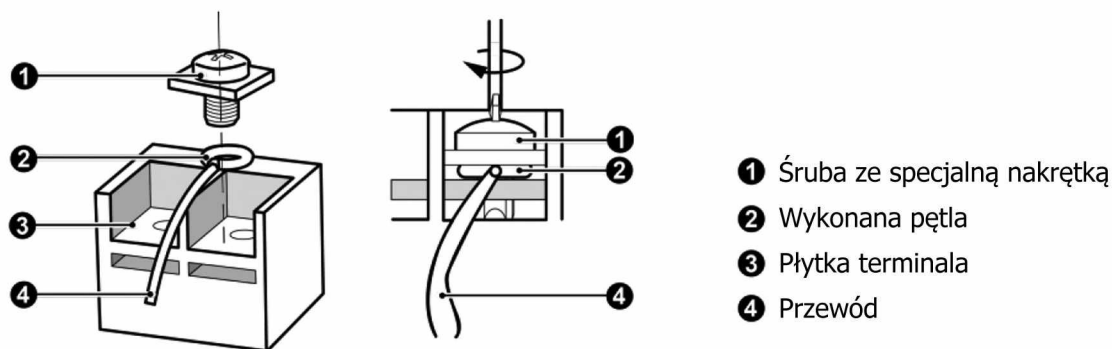
- 1) Za pomocą obcinaków do drutu odciąć koniec drutu, a następnie oderwać około 25 mm warstwy izolacyjnej.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę zaciskową na listwie zaciskowej.
- 3) Użyj szczypiec do wygięcia pełnego drutu w pierścień, który pasuje do śruby zaciskowej.
- 4) Utwórz odpowiedni pierścień, a następnie umieść go na tablicy zaciskowej. Za pomocą śrubokręta dokręć śrubę zaciskową.



(2) W przypadku drutów splotowych typu linka (jak pokazano powyżej):

- 1) Za pomocą obcinaków do drutu odciąć koniec drutu, a następnie oderwać około 10 mm warstwy izolacyjnej.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę zaciskową na listwie zaciskowej.
- 3) Użyj okrągłego zacisku lub zacisku do zamocowania okrągłego zacisku mocno na zdjętym końcu drutu.
- 4) Zastosuj okrągłą końcówkę kablową. Użyj śrubokręta, aby ją zamocować i dokręć śrubę zaciskową (jak pokazano poniżej).

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

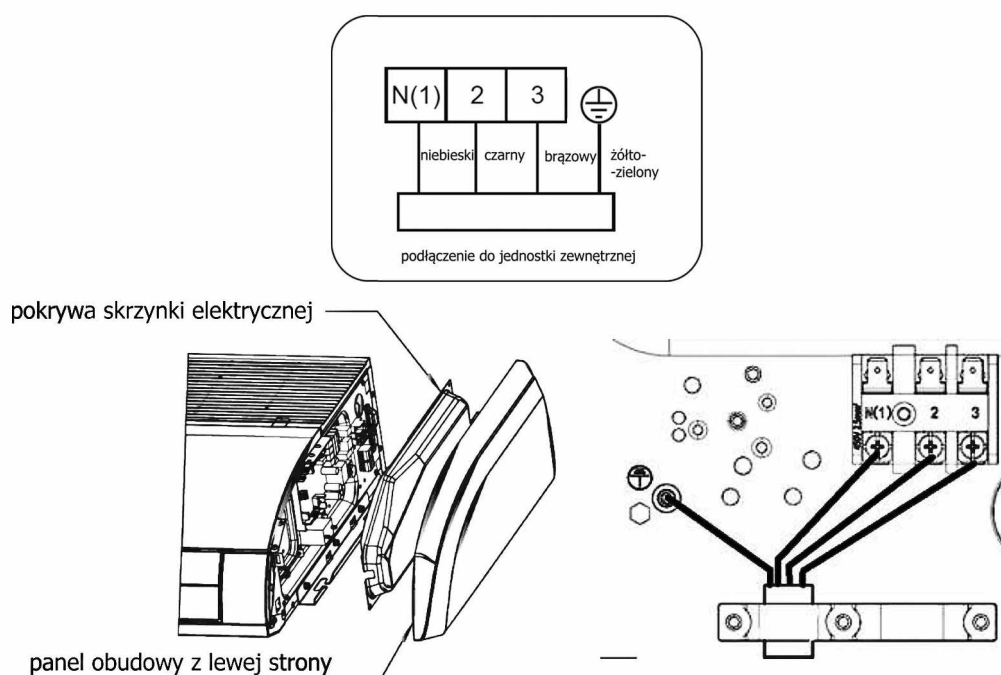


Uwaga!

- Linia komunikacji i kabel zasilający muszą być prowadzone osobno i prowadzone w odstępach co najmniej 2cm, w przeciwnym razie może to być przyczyną problemów z komunikacją.
- W celu ochrony kabla zasilania i linii transmisyjnej przed uszkodzeniem przez otwór, musi być umieszczony w otworze gumowy pierścień. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem lub pożar itp.
- Przewód zasilania i linii komunikacyjnej muszą być z dala od odbiorników radiowych i telewizyjnych, które mogą emitować fale elektromagnetyczne, aby uniknąć interferencji i zakłóceń więcej niż jeden metr. W przeciwnym razie, urządzenie może nie może pracować prawidłowo.
- Sprawdź mocowanie każdego przewodu podłączonego do śrub zacisków dokładnie i bezpiecznie po zakończeniu prac elektrycznych.
- Zamocuj przewód uziemienia oddzielnie do śruby uziemienia.
- Jeżeli przewód komunikacji będzie połączony do zacisków nieprawidłowo urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

Okablowanie od strony jednostki wewnętrznej

Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej z podzespołu skrzynki elektrycznej. Następnie podłącz przewody. Podłącz przewody połączeniowe jednostki wewnętrznej zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



UWAGA:

- ①. Bezpiecznik znajduje się na płycie głównej urządzenia.
- ②. Należy zainstalować automatyczny wyłącznik instalacyjny (wyłącznik nadmiarowo-prądowy) na każdym obwodzie zasilania w pobliżu urządzeń (jednostki wewnętrznej i zewnętrznej) z co najmniej 3mm zestykami kontaktowym. Urządzenia podłączone do instalacji elektrycznej muszą mieć możliwość przerywania ciągłości obwodu, gdy prąd płynący w tym obwodzie przekroczy wartość bezpieczną dla tego obwodu, a także musi być zapewnione bezpieczne odłączenie zasilania w przypadku serwisowania urządzeń.
- ③. Wyłączniki instalacyjne i specyfikacje kabli zasilających wymienione w powyższej tabeli są określone na podstawie maksymalnego poboru mocy przez urządzenia.
- ④. Specyfikacje kabli zasilających wymienionych w powyższej tabeli mają zastosowanie w warunkach pracy, w których temperatura otoczenia wynosi 40 °C i zastosowany jest wielordzeniowy przewód miedziany [np. przewód instalacyjny YDY, o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) w izolacji z polwinitowej (Y) i w powłoce polwinitowej (Y) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)], temperatura pracy do +70°C (wg normy 60245 IEC 57).



UWAGA!

- | |
|---|
| ① Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zasilanie nie jest podłączone do urządzenia. |
| ② Dokręć przewód komunikacji między jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną odpowiednio na listwie zaciskowej za pomocą śrub. Wadliwe połączenie może spowodować pożar. |
| ③ Podłącz prawidłowo przewód przyłączeniowy jednostki wewnętrznej w oparciu o odpowiednie oznaczenia, jak pokazano na powyższych rysunkach. |
| ④ Jednostka musi być uziemiona zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. |
| ⑤ Jeśli przewody zostaną nieprawidłowo podłączone, klimatyzator może ulec uszkodzeniu. |

SPRAWDZENIE PO MONTAŻU

- Sprawdź po zakończeniu montażu klimatyzatora natępujące wymogi:

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



Test pracy

1. Przygotowanie do testu pracy

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

2. Metoda testu pracy

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

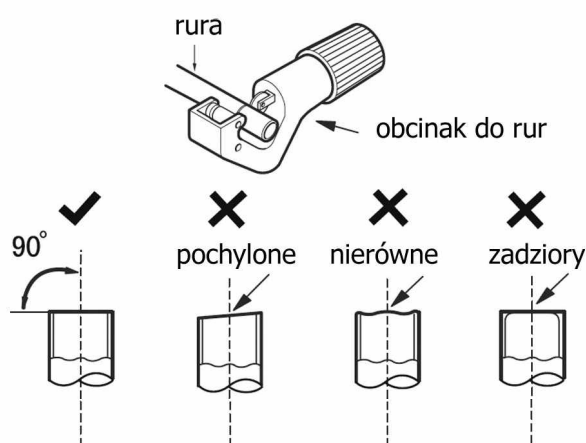
METODA KIELICHOWANIA RUR

Uwaga:

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

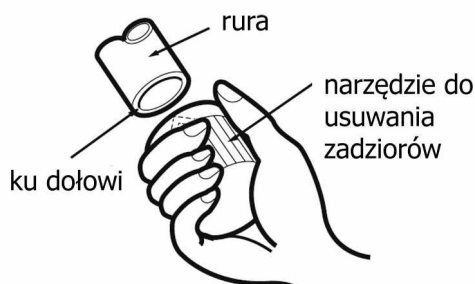
A : Cięcie rury chłodniczej

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



B: Usuń zadziory

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



C: Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą

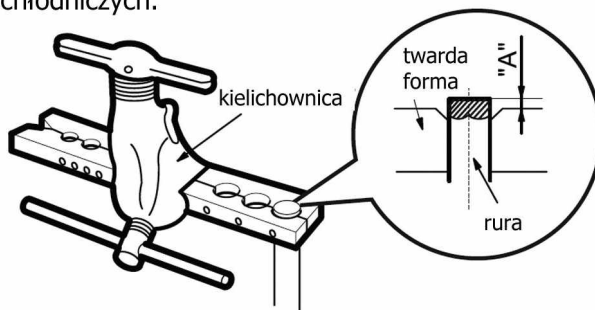
D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

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



E: Wykonaj kielichowanie

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



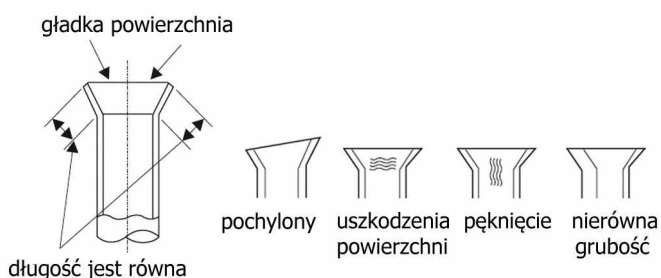
Uwaga:

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

Średnica rury (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(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

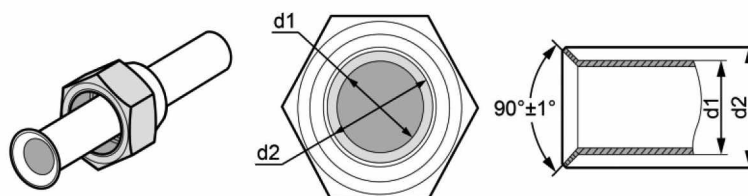
- Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej



METODA KIELICHOWANIA RUR

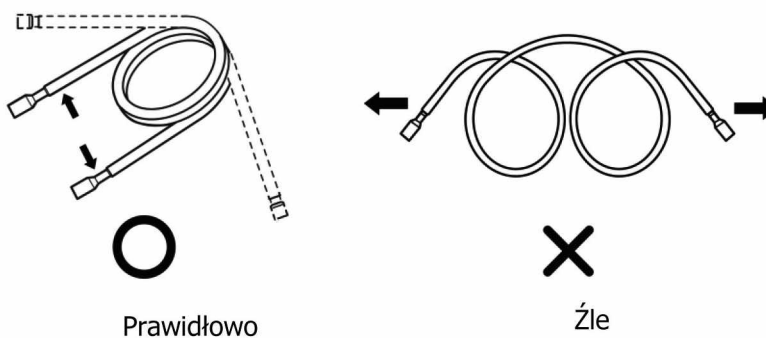
Kielichowanie rur chłodniczych

- 1) Cięcie rury chłodniczej
 - Sprawdź długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
 - Utnij wymaganą długość rury obcinakiem do rur.
- 2) Usuń zadziory
 - Usuń zadziory z pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiegij przedostawaniu się ich do środka rury, trzymając rurę w kierunku pionowym otwartym końcem w dół.
- 3) Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą
- 4) Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę
 - Odkręć nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jednostki wewnętrznej oraz z zaworu jednostki zewnętrznej; załóż nakrętkę na rurę.
- 5) Wykonaj kielichowanie
 - Użyj do tego celu kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych.
- 6) Kontrola
 - Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej.

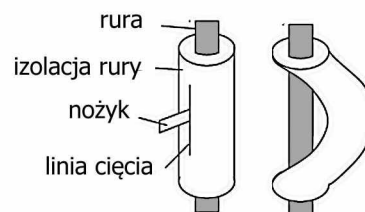


Gięcie rur chłodniczych

- (1) Gdy ułożenie rur jest kształtowane ręcznie, uważaj, aby ich nie pozaginać.



- (2) Nie zginaj rur pod kątem większym niż 90°.
- (3) Gdy rury są wielokrotnie zginane lub rozciągane, materiał twardnieje, utrudniając ich zginanie lub rozciąganie. Nie zginaj ani nie rozciągaj rur więcej niż trzy razy.
- (4) Podczas zginania rury nie zginaj jej z izolacją. Rura zostanie wtedy prawdopodobnie, zagięta lub złamana. W takim przypadku przetnij izolację termiczną za pomocą ostrego nożyka, jak pokazano na rysunku obok i wygnij ją po odsłonięciu rury. Po wygięciu rury, jak potrzebowaleś, należy umieścić izolację termiczną z powrotem na rurze i zabezpieczyć ją taśmą.



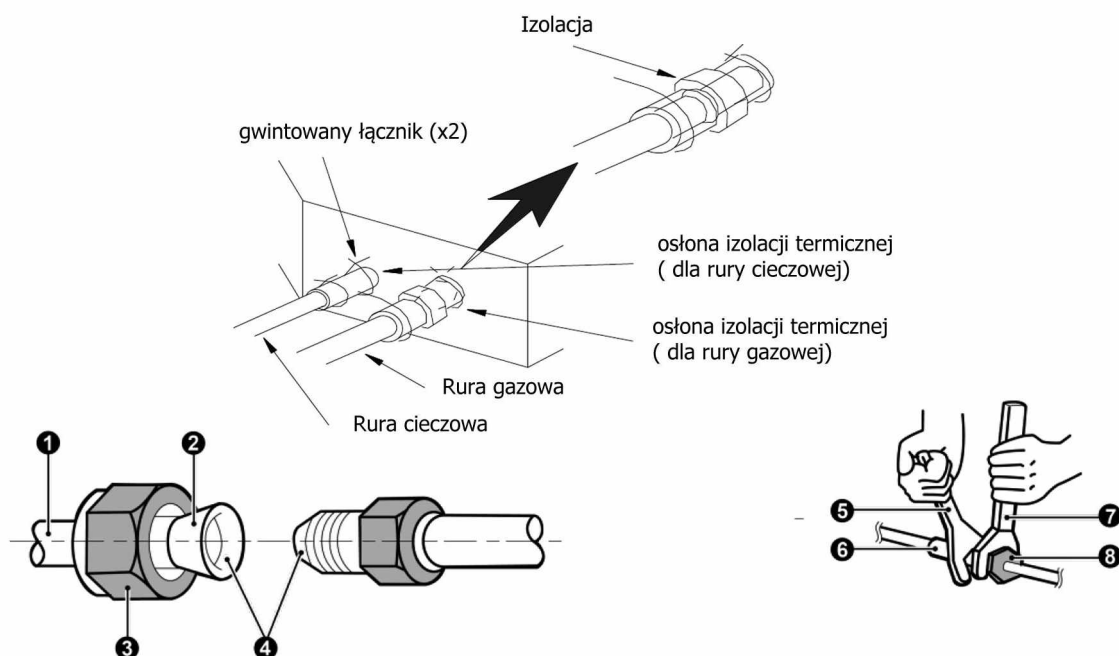
METODA KIELICHOWANIA RUR

Podłączenie rur chłodniczych do jednostki wewnętrznej



UWAGA

1. Podłącz rurę przyłączeniową do urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na poniższych rysunkach. Użyj klucza do nakrętek i klucza dynamometrycznego.
2. Podczas podłączania, posmaruj wewnątrz i na zewnątrz nakrętki olejem chłodniczym, dokręć ręcznie 3-4 obroty, a następnie dokręć kluczem.
3. Sprawdź w tabeli na dole strony, czy kluczem dynamometrycznym zostały dobrze dokręcone (zbyt mocny docisk mógłby uszkodzić nakrętkę i doprowadzić do wycieku).
4. Sprawdź rury połączeniowe, pod kątem ewentualnych wycieków, a następnie załóż izolację termiczną, jak pokazano na rysunku, na miejsce połączeń na rurze gazowej i cieczowej.
5. Zastosuj izolację termiczną wokół połączenia rury gazowej i cieczowej oraz osłonę izolacji termicznej na obu rurach.
6. Pamiętaj, aby podłączyć rurę gazową po podłączeniu rury cieczowej.



- ❶ Rura miedziana
- ❷ Posmarowanie olejem (aby zmniejszyć tarcie między nakrętką)
- ❸ Nakrętka
- ❹ Posmarowanie olejem przed dokręceniem (poprawia szczelność połączeń)

- ❺ Klucz dynamometryczny
- ❻ Rura miedziana
- ❼ Klucz nastawny
- ❽ Nakrętka

Średnica rury miedzianej	Moment obrotowy
1/4"	15-30 (N·m)
3/8"	35-40 (N·m)
5/8"	60-65 (N·m)
1/2"	45-50 (N·m)
3/4"	70-75 (N·m)
7/8"	80-85 (N·m)

• Wymóg umiejętności dla serwisanta

Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych serwisantów marki GREE.

Instrukcja ta zawiera szczegółowe informacje dla personelu serwisowego, który powinien zostać poinstruowany tak, aby wykonywał prawidłowo czynności podczas obsługi urządzenia wykorzystującego palny czynnik chłodniczy. Przed rozpoczęciem prac na systemach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, kontrole bezpieczeństwa są konieczne, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W celu naprawy układu chłodniczego przed rozpoczęciem prac przy systemie należy przestrzegać przepisów bhp i podjąć wszelkie niezbędne środki ostrożności.

Prace należy prowadzić w ramach kontrolowanej procedury w celu zminimalizowania ryzyka obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania pracy.

Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inne osoby pracujące na danym obszarze powinni zostać pouczeni o rodzaju wykonywanej pracy.

• Przygotowanie do bezpiecznej pracy

Żadna osoba wykonująca pracę związaną z układem chłodniczym, w ramach której jest narażona na działanie łatwopalnego czynnika chłodniczego instalacji zawierającej lub która zawierała taki czynnik nie powinna używać żadnych źródeł zapłonu w taki sposób, aby groziło to pożarem lub wybuchem.

Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w dostatecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, przenoszenia lub demontowania urządzenia, podczas którego można łatwo uwolnić łatwopalny czynnik chłodniczy do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma łatwopalnych zagrożeń ani ryzyka zapłonu. Należy ustawić odpowiednie znaki ostrzegawcze "Zakaz palenia". Należy unikać pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Przestrzeń wokół obszaru roboczego powinna zostać odgrodzona. Upewnij się, że warunki panujące w obszarze roboczym zostały sprawdzone pod kątem zabezpieczenia i kontroli przed ewentualnym wyciekiem palnego czynnika.

• Następujące kontrole mają zastosowanie do instalacji używających łatwopalnych czynników chłodniczych:

- ilość czynnika w instalacji jest zgodna z rozmiarem pomieszczenia, w którym zainstalowane są elementy systemu zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i wyloty powietrza działają prawidłowo i nie są zatkane;
- jeżeli używany jest pośredni obwód chłodzący, obwód wtórny musi być sprawdzony na obecność czynnika chłodniczego;
- oznakowanie urządzenia jest nadal widoczne i czytelne. Oznakowania i znaki, które są nieczytelne, muszą zostać poprawione;
- rury chłodnicze lub elementy chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym prawdopodobnie nie zostaną wystawione na działanie jakiegokolwiek substancji, która mogłaby powodować korozję elementów instalacji zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed takim działaniem korozji.

• Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów. Jeśli występuje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu klimatyzatora nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie w zadowalający sposób rozwiązany. Jeżeli usterki nie da się skorygować natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Powinno to zostać zgłoszone właścicielowi sprzętu, aby poinformować wszystkie strony.

• Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- Czy podczas uzupełniania, odzyskiwania czynnika lub przedmuchiwania instalacji nie są widoczne żadne podzespoły elektroniczne i elektryczne oraz okablowanie;
- Czy jest ciągłość izolacji.

• Sprawdzenie obecności czynnika chłodniczego.

Obszar należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika przed i podczas pracy, aby zapewnić technikowi świadomość potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnij się, że używane urządzenie do wykrywania nieszczelności jest odpowiednie do użycia z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. w wykonaniu nieiskrzącym, odpowiednio uszczelnionym lub wewnętrznie bezpiecznym.

• Wyposażenie w gaśnicę

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac lutowania na instalacji chłodniczej lub związanych z nią podzespołach jednostek, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. Umieść gaśnicę proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca uzupełniania czynnika chłodniczego.

• Wentylowane pomieszczenie

Upewnij się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednio wentylowany przed ingerencją w instalacji chłodniczej lub wykonaniem jakiegokolwiek pracy związanej z lutowaniem. Stopień wentylacji powinien być utrzymywany przez cały okres wykonywania pracy. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej usunąć go zewnętrznie do atmosfery.

• Metody wykrywania wycieków

Płyny do wykrywania wycieków nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania środków zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur.

Elektroniczne wykrywacze nieszczelności mogą być stosowane do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego, ale w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. Sprzęt do wykrywania należy skalibrować w miejscu wolnym od czynnika chłodniczego. Upewnij się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego.

Urządzenia do wykrywania wycieków należy ustawić na procent LFL czynnika chłodniczego i należy je skalibrować do stosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%) jest potwierdzony. Jeśli podejrzewa się przeciek, wszystkie otwarte płomienie muszą zostać usunięte / zgaszone.

• Kontrola urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych powinny one pasować według przeznaczenia i właściwej specyfikacji. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

• Naprawy uszczelnionych podzespołów

Podczas napraw uszczelnionych elementów wszystkie źródła zasilania elektrycznego powinny zostać odłączone. Od sprzętu, nad którym trwają prace, przed każdym usunięciem zamkniętych pokryw itp., jeżeli w czasie serwisowania jest absolutnie niezbędne wyposażenie w sprzęt elektryczny, w najbardziej krytycznym punkcie, do ostrzegania przed zagrożeniem, powinna znajdować się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, w tej potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Aby zapewnić, że poprzez pracę nad elementami elektrycznymi, osłona podzespołów nie jest zmieniona w taki sposób, aby wpływała na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, zacisków nieprzeznaczonych w pierwotnej specyfikacji, uszkodzenie uszczelki, nieprawidłowy montaż dławików itp. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji, tak że czy służą one dłużej do zapobiegania uwalnianiu i przenikaniu łatwopalnych gazów. Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami Producenta.

Uwaga: Zastosowanie silikonowego uszczelnacza może hamować skuteczność niektórych rodzajów urządzeń do wykrywania wycieków. Iskrobezpieczne komponenty nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy nad nimi.

PODRĘCZNIK SPECJALISTY

• **Naprawa podzespołów iskrobezpiecznych**

Nie należy podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie przekroczy to dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Podzespoły iskrobezpieczne to jedyne typy, nad którymi można pracować, przebywając w atmosferze łatwopalnej. Aparatura pomiarowa powinna mieć właściwą klasę pomiarową.

Wymieniaj komponenty tylko na części wskazane przez Producenta. Podzespoły innego Producenta mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

• **Okablowanie**

Sprawdź, czy okablowanie nie ulega zużyciu, korozji, nadmiernemu naciskowi, wibracjom, ostrym krawędziom ani żadnym innym niekorzystnym wpływom na środowisko. Kontrola powinna również uwzględniać wpływ starzenia materiału lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł, takich jak sprężarki lub wentylatory.

• **Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych**

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać latarki halogenowej (ani żadnego innego wykrywacza z otwartym płomieniem).

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy powinien zostać odzyskany z układu lub odizolowany (za pomocą zaworów odcinających) w części układu zdala od wycieku. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, wolny od tlenu azot (OFN) powinien być przedmuchiwany przez system zarówno przed jak i podczas procesu lutowania.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

Przy otwieraniu obwodu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw - lub do jakichkolwiek innych celów należy zastosować standardowe procedury. Ważne jest jednak przestrzeganie jak najlepszych praktyk, ponieważ bierze się pod uwagę palność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- odzyskaj czynnik chłodniczy;
- przedmuchaj instalację gazem obojętnym np. azotem;
- wykonaj próżnię w instalacji;
- przedmuchaj ponownie za pomocą gazu obojętnego;
- otwórz obwód przez cięcie lub lutowanie.

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzysku. System powinien zostać przedmuchany azotem, aby uczynić urządzenie i instalację bezpiecznymi. Ten proces może wymagać kilkakrotnego powtórzenia. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Przedmuchiwanie wykonuje się kilkietapowo, po wstępnym przedmuchaniu, następnie uzyskuje się próżnię w instalacji wypełnionej azotem i wykonuje potem napełnianie azotem do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrza do atmosfery i wykonuje ostateczne uzyskanie próżni. Proces ten powtarza się, dopóki w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Gdy zastosuje się końcowe napełnienie azotem, system powinien być doprowadzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Ta operacja jest absolutnie niezbędna, jeśli mają się odbywać operacje lutowania na rurociągu. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu żadnych źródeł zapłonu i zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

• **Demontaż urządzenia**

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony z urządzeniem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się jako dobrą praktykę, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie odzyskiwane. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem regenerowanego czynnika chłodniczego. Ważne jest, aby zasilanie elektryczne było zapewnione przed rozpoczęciem zadania:

- a) Należy zapoznać się z wyposażeniem i jego działaniem;
- b) Zaizolować obwody elektryczne;

- c) Przed przystąpieniem do procedury należy upewnić się, że:
- dostępne jest mechaniczne urządzenie transportowe, aby w razie potrzeby przetransportować butle z czynnikiem chłodniczym.
 - wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i są używane prawidłowo.
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez osobę z kwalifikacjami do odzysku czynnika.
 - sprzęt do odzyskiwania i butle spełniają odpowiednie normy.
- d) Za pomocą stacji odzysku czynnika, opróżnij układ chłodniczy, jeśli to możliwe.
- e) Jeśli odzyskanie przez podłączenie do portu serwisowego nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, aby czynnik chłodniczy mógł zostać usunięty z różnych części systemu.
- f) Upewnij się, że butla znajduje się na wadze przed rozpoczęciem odzyskiwania.
- g) Uruchom stację odzysku czynnika chłodniczego i działaj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepełniaj butli czynnika chłodniczego. (napełnienie nie więcej niż 80% objętości cieczy czynnika).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli zakończeniu procesu upewnij się, że butle i sprzęt zostały szybko usunięte z miejsca instalacji i wszystkie zawory odcinające w urządzeniu są zamknięte.
- k) Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy doładowywać do innego systemu chłodniczego, chyba że został on wyczyszczony i sprawdzony.

Etykietowanie

Wyposażenie musi być opatrzone etykietą stwierdzającą, że zostało ono wycofane z eksploatacji i zostało opróżnione z czynnika chłodniczego. Etykieta musi być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na urządzeniu znajdują się nalepki informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Odzyskiwanie czynnika chłodniczego

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, w celu konserwacji lub likwidacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie usuwane.

Przenosząc czynnik chłodniczy do butli, należy stosować tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do odzyskania całkowitej ilości czynnika chłodniczego z instalacji. Wszystkie stosowane butle, które będą przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i powinny być oznaczone symbolem tego czynnika chłodniczego (tj. powinny to być specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego).

Butle powinny być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i pozostałe zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie, z zestawem instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i powinien być odpowiedni do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto w zestawie powinna być dostępna skalibrowana waga i w dobrym stanie technicznym. Węże do manometrów powinny być w komplecie ze złączkami rozłączającymi i w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem stacji odzysku czynnika chłodniczego należy sprawdzić, czy jest ona w dobrym stanie technicznym, została prawidłowo konserwowana i czy wszystkie powiązane z nią elementy elektryczne są zaizolowane, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem sprzętu.

Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli rektyfikacyjnej, a także powinien być sporządzony odpowiedni raport o wytworzeniu odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w stacjach odzysku czynnika, a zwłaszcza nie należy mieszać w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby upewnić się, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku smarnym.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

INFORMACJE DODATKOWE



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Deklaracja Zgodności UE

Data: 8 października 2022

Klimatyzator typu Free Match Plus serii multi-split - jednostka wewnętrzna przypodłogowo-sufitowa

Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE	Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE
1	GTH(09)CA-K6DNA1A/I	CN610N0130	3	GTH(18)CA-K6DNA1A/I	CN610N0150
2	GTH(12)CA-K6DNA1A/I	CN610N0140	4	GTH(24)CB-K6DNA2A/I	CN610N0160

Rok produkcji: 2016-2022

Odpowiednie dyrektywy i normy do których deklarowana jest zgodność:

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU i (EU) 2015/863 :

EN 50581: 2012
EN 62321: 2013

Dyrektywa RED (2014/53/EU):

ETSI EN300 328 V2.2.2(2019-07)
ETSI EN301 489-1 V2.2.3(2019-11)
ETSI EN301 489-17 V3.2.4(2020-09)
EN 62311:2020
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/EU): - art. 3.1 (a), 3.1 (b) i art. 3.2

Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019+A1:2019+ +A2:2019 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego i podobnego - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne;

EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkownika -- Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy

EN 62233:2008 Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem narażania człowieka

Nazwa i adres Producenta :

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adres Producenta :

Jinji West Rd, Qianshan, Zhuhai, China

Nazwa wyłącznego importera:

FREE POLSKA SP. Z O.O.

Adres wyłącznego importera:

ul. DOBREGO PASTERZA 13/3, 31-416 Kraków

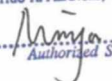
My, firma GREE Electric Appliances Inc. z Zhuhai, niniejszym oświadczamy, że produkty określone powyżej są zgodne z wyżej wymienionymi dyrektywami i normami.

Data wystawienia:

8 października 2022 Zhuhai, Chiny

Osoba upoważniona:

Miya, Menedżer sprzedaży

珠海格力电器股份有限公司
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Authorized Signature(s) ①



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 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 1122



600005060282