



Instrukcja obsługi i montażu

KLIMATYZATOR FREE MATCH PLUS JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA **KASETONOWA**

GKH(12)EB-K6DNA5A/I
GKH(18)EB-K6DNA5A/I
GKH(24)EC-K6DNA6A/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 do 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.....	15
Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32	16
Lutowanie.....	17
Napełnianie czynnikiem chłodniczym.....	17
Uwagi o montażu	18
Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej.....	18
Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia.....	18
Montaż jednostki wewnętrznej	19
Wybór miejsca montażu jednostki wewnętrznej.....	19
Wymiary jednostek wewnętrznych.....	19
Montaż jednostki wewnętrznej.....	21
Przygotowania do zawieszenia jednostki wewnętrznej.....	22
Wypoziomowanie jednostki wewnętrznej.....	23
Instalacja rur odprowadzenia skroplin jednostki wewnętrznej.....	24
Podłączanie rury odpływu skroplin.....	25
Sprawdzenie odpływu skroplin.....	27
Instalowanie panela dekoracyjnego.....	28
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej.....	30
Środki ostrożności podczas układania przewodów.....	30
Okablowanie od strony jednostki wewnętrznej.....	31
Podłączenie przewodu sterowania dla sterownika przewodowego.....	32
Metoda kielichowania rur	33
Kielichowanie rur.....	33
Kielichowanie rur chłodniczych.....	34
Gięcie rur chłodniczych.....	34
Podłączenie rur chłodniczych do jednostki wewnętrznej.....	35
Izolacja termiczna na połączeniach rur.....	36
Sprawdzenie po montażu	37
Test pracy.....	37
Rozwiązywanie problemów	38
Ogólna analiza problemów.....	38
Usterki i kody błędów.....	40
Konserwacja	43
Podręcznik specjalisty	45
Informacje dodatkowe	49

	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.

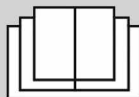
CZYNNIK CHŁODNICZY

- 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.

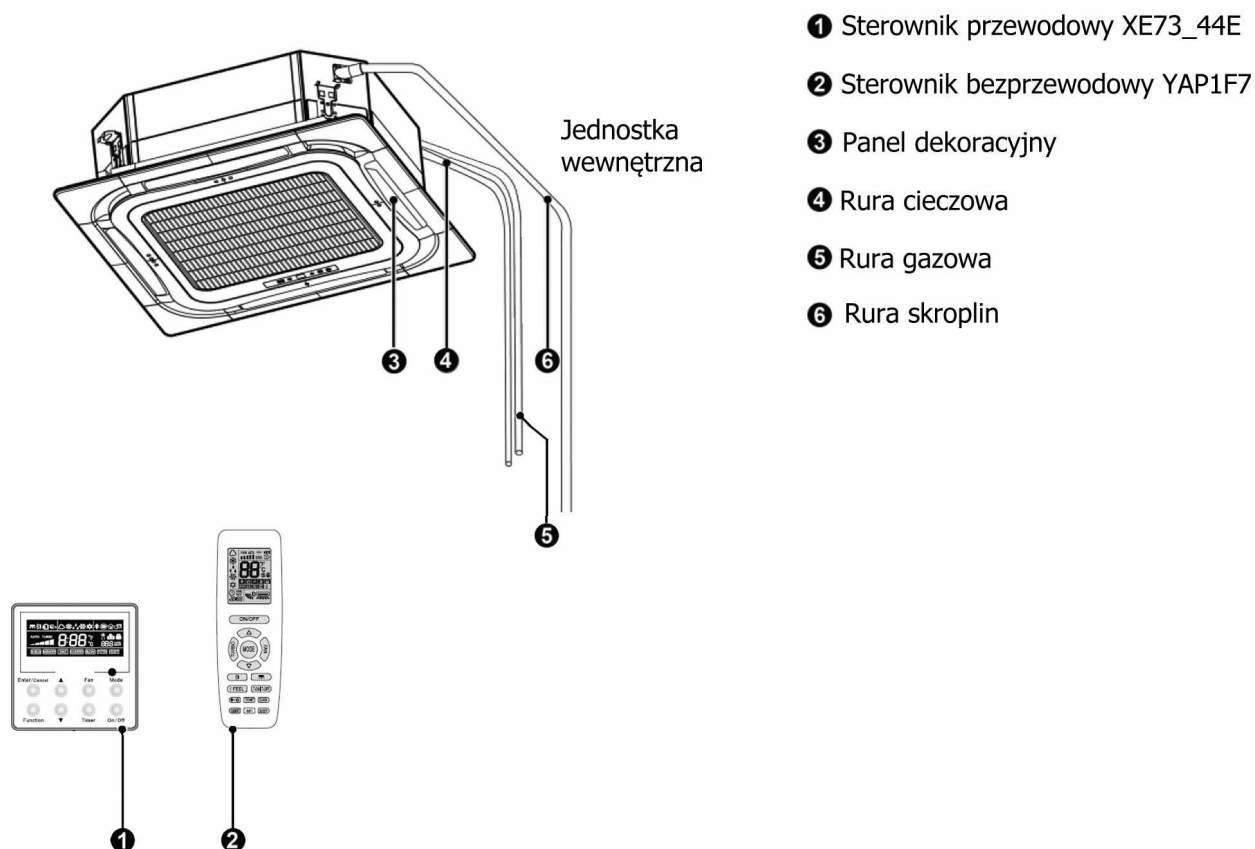


Uwaga

- 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

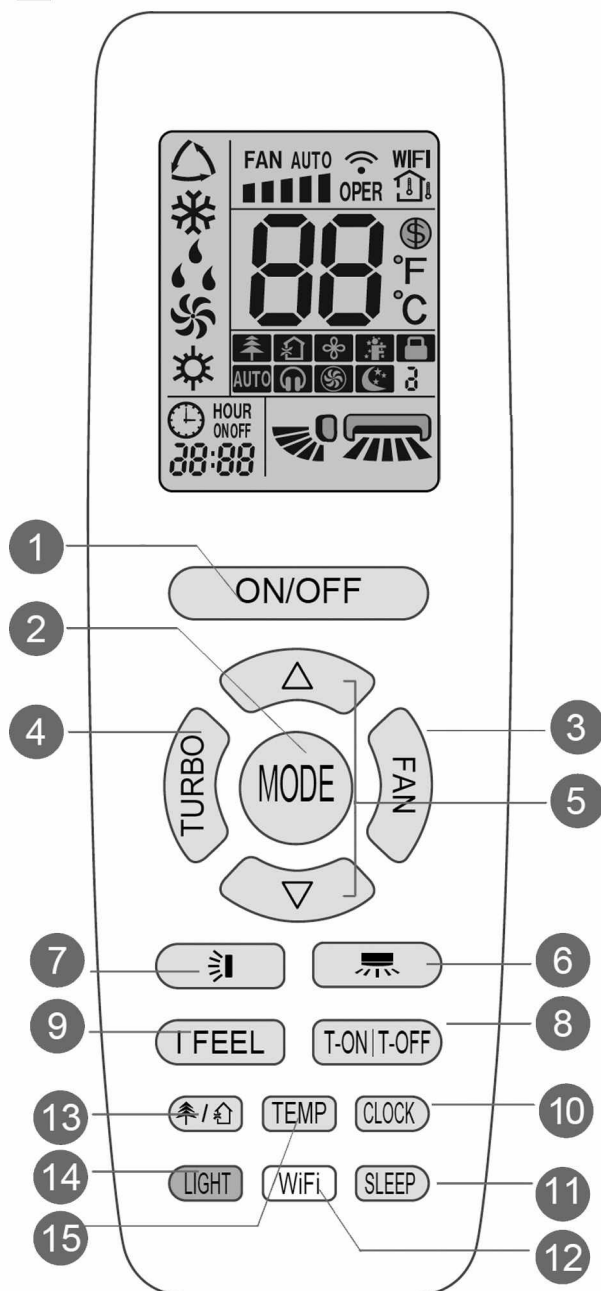
Informacja o czynniku chłodniczym

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



Opis ikon na wyświetlaczu sterownika

		Funkcja I Feel
		Ustawienie prędkości went.
		Tryb Turbo
		Wysyłanie sygnału sterowania
Tryb pracy		Tryb auto
		Tryb chłodzenia
		Tryb osuszania
		Tryb wentylacji
		Tryb grzania
		Funkcja nocnej pracy
		Funkcja +8°C grzania
		Jonizator plazmowy
		Funkcja wymiany powietrza
		Funkcja cichej pracy
		Funkcja X-FAN
Rodzaj wyświetlanej temperatury		Temp. ustawiona nawiew
		Temp. w pomieszczeniu
		Temp. na zewnątrz
		Zegar
		Ustawienie temperatury
		Funkcja WiFi
		Ustawienie czasu
		Timer wł. /Timer wyłą.
		Ruch żaluzji lewo/prawo
		Ruch żaluzji góra/dół
		Blokada rodzicielska

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 Przycisk On/Off | 7 Ruch żaluzji góra/dół | 13 Funkcja jonizatora plazmowego |
| 2 Wybór trybu pracy | 8 Ustawienie timera | 14 Funkcja podświetlenia panelu |
| 3 Wybór prędkości wentylatora | 9 Funkcja I Feel | 15 Funkcja wyświetlania temp. |
| 4 Tryb Turbo | 10 Ustawienie zegara | |
| 5 Ustawienie temp. nawiewu/timera | 11 Funkcja nocnej pracy | |
| 6 Ruch żaluzji lewo/prawo | 12 Funkcja WiFi | |

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

UWAGA

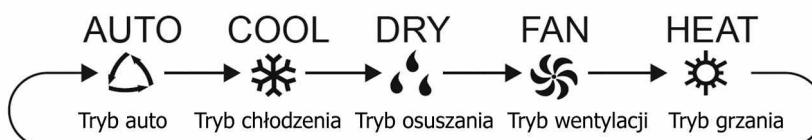
- To jest uniwersalny sterownik bezprzewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów GREE. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków sterownika. Proszę odnieść się do danych technicznych aktualnego modelu klimatyzatora.
- W stanie włączonym urządzenia, gdy naciśniemy przycisk na sterowniku zdalnego sterowania, ikona sygnału "📶" na wyświetlaczu pilota mignie raz i klimatyzator wyda dźwięk "di", co oznacza, że sygnał został wysłany do klimatyzatora. Wskaźnik zasilania "🔌" będzie się wyświetlał na panelu.
- Jeśli chodzi o modele z funkcjami WiFi lub sterownika przewodowego, jednostka wewnętrzna musi być najpierw sterowana za pomocą standardowego sterownika bezprzewodowego w trybie auto, a następnie funkcja regulacji temperatury w trybie auto może być realizowana przez aplikację lub sterownik przewodowy. Ten sterownik bezprzewodowy może regulować temperaturę w trybie auto. W przypadku użycia do klimatyzatora, który nie ma funkcji regulacji temperatury w trybie auto, ustawiona temperatura w trybie auto może być nieprawidłowa lub ustawiona temperatura wyświetlana na urządzeniu nie będzie taka sama, jak na sterowniku bezprzewodowym w trybie auto.

Przycisk

ON/OFF

Wciśnięcie przycisku ON/OFF powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia.
Ponowne wciśnięcie przycisku wyłącza urządzenie.

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



Przycisk

MODE

Po wybraniu trybu **auto**, klimatyzator zacznie pracować automatycznie zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, w zależności od temperatury otoczenia. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków "🌀" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **cool**, klimatyzator będzie pracował w trybie chłodzenia. Naciśnij przycisk "△" lub "▽", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków "🌀" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **dry**, klimatyzator pracuje zawsze z małą prędkością w trybie osuszania. W trybie osuszania, prędkości wentylatora nie można regulować. Naciśnięcie przycisków "🌀" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **fan**, klimatyzator będzie pracował tylko w trybie wentylacji, bez chłodzenia oraz bez grzania. Wszystkie wskaźniki będą wyłączone. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków "🌀" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **heat**, klimatyzator pracuje w trybie grzania. Naciśnij przycisk "△" lub "▽", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków "🌀" / "🌀" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza 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).

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

UWAGA

- W celu zapobieganiu nawiewowi zimnego powietrza, po uruchomieniu trybu grzania, wentylator jednostki wewnętrznej uruchamia się z opóźnieniem 1-5min. (o szczegółowym czasie włączenia decyduje temperatura powietrza w pomieszczeniu)
- Zakres regulacji temperatury na sterowniku: 16°C - 30°C. Regulacja prędkości wentylatora w zakresie: auto, niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka i wysoka prędkość.
- W trybie automatycznym można wyświetlić temperaturę; w trybie automatycznym można regulować ustawioną temperaturę. Ta możliwość jest dostępna wyłącznie w niektórych modelach klimatyzatorów.

Przycisk



Ten przycisk służy do ustawiania prędkości wentylatora cyklicznie w następującej kolejności :



UWAGA

- W trybie pracy osuszania prędkość wentylatora zawsze jest tylko niska.
- Przy włączeniu urządzenia w trybie pracy AUTO, prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest ustawiana automatycznie w zależności od temperatury w pomieszczeniu.
- Funkcja X-FAN: Naciśnięcie przycisku FAN w trybie chłodzenia lub osuszania przez ponad 2s spowoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez kilka minut po wyłączeniu urządzenia. Ikona "⊗" będzie wyświetlana na wyświetlaczu sterownika bezprzewodowego. W pozostałych trybach pracy auto, wentylacja lub grzanie funkcja ta nie jest dostępna. Domyślnie po włączeniu zasilania, funkcja X-FAN jest wyłączona.
- Po włączeniu funkcji X-FAN: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku ON/OFF, wentylator jednostki wewnętrznej będzie nadal pracował na niskich obrotach, aby usunąć resztki wilgoci z wymiennika jednostki wewnętrznej. W tym czasie, przytrzymaj przycisk prędkości wentylatora FAN przez ponad 2s, co pozwoli natychmiast zatrzymać pracę wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wyłączeniu funkcji X-FAN:: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku ON/OFF pozwoli to zatrzymać całkowicie pracę wentylatora jednostki wewnętrznej.

Przycisk



Przyciskiem TURBO możemy włączyć lub wyłączyć działanie funkcji, gdy klimatyzator pracuje w funkcji chłodzenia lub grzania. Normalnie tryb turbo jest wyłączony. Ikona "⊗" wyświetli się na sterowniku bezprzewodowym. 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 ikona "⊗" zniknie z wyświetlacza sterownika bezprzewodowego.

Przycisk



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

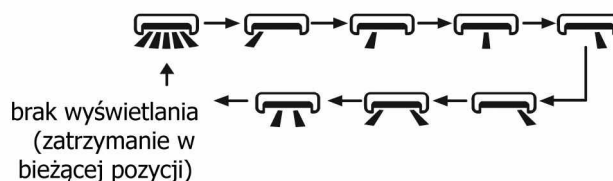
W trybie ustawienia timera T-ON, T-OFF lub zegara CLOCK, naciśnięcie przycisków "△" lub "▽" służy do ustawienia czasu (sprawdź opis przycisków CLOCK, T-ON, T-OFF) .

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Przycisk



Ustawienie ruchu żaluzji w lewo i prawo. Naciskaj przycisk  a stan ruchu żaluzji w lewo i w prawo zmieniać się będzie cyklicznie w kolejności jak poniżej:



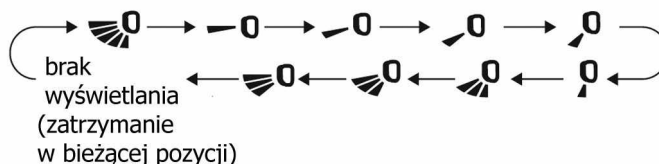
UWAGA

- Naciśnij ten przycisk w sposób ciągły dłużej niż 2 sekundy, w jednoczesnej wewnętrznej rozpocznie się ruch żaluzji pionowej nawiewu powietrza od lewej do prawej, a następnie zwolnij przycisk, wtedy ruch żaluzji pionowej zatrzyma się i obecna pozycja żaluzji nawiewu zostanie zachowana w bieżącej pozycji.
- W trybie ruchu żaluzji w lewo i prawo, gdy stan jest przełączany z wyłączenia na , jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie 2 sekundy później,  stan zmieni się od razu na status wyłączenia; jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie w ciągu 2s, zmiana stanu ruchu żaluzji będzie również zależeć od sekwencji cyrkulacji ustawień pokazanej na schemacie powyżej.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

Przycisk



Ustawienie ruchu żaluzji w górę i w dół. Naciśnij przycisk  a stan ruchu żaluzji w górę i w dół zmieniać się będzie cyklicznie w kolejności jak poniżej:



- Po wybraniu "  " klimatyzator wydmuchuje powietrze z automatycznym ustawieniem żaluzji. Pozioma żaluzja będzie się poruszać automatycznie w górę i w dół z maksymalnym kątem wychylenia.
- Po wybraniu " , " , " , " , "  " klimatyzator wywiewa powietrze ze stałym ustawieniem pozycji żaluzji. Pozioma żaluzja zatrzyma się w ustalonej pozycji.
- Po wybraniu " , " , "  " klimatyzator wywiewa powietrze pod stałym kątem ustawienia żaluzji nawiewu powietrza. Pozioma żaluzja kieruje wywiewane powietrze pod ustalonym kątem.
- Przytrzymaj przycisk "  " powyżej 2s, aby ustawić wymagany kąt nawiewu. Kiedy uzyskasz swój wymagany kąt, zwolnij przycisk.

UWAGA

- Ustawienie " , " , "  " może nie być dostępne. Kiedy klimatyzator odbierze ten sygnał, klimatyzator będzie wydmuchiwał powietrze z automatycznymi ustawieniami.
- Naciśnij ten przycisk w sposób ciągły dłużej niż 2 sekundy, żaluzje poziome jednostki wewnętrznej będą się poruszać tam i z powrotem od góry do dołu, a następnie zwolnij przycisk, żaluzje poziome jednostki wewnętrznej przestaną się poruszać i obecna pozycja żaluzji nawiewu powietrza zostanie zachowana.
- W trybie ruchu żaluzji w górę i w dół, gdy stan jest przełączany z wyłączenia na , jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie 2 sekundy później,  stan zmieni się bezpośrednio na stan wyłączenia; jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie w ciągu 2s, zmiana stanu ruchu żaluzji będzie również zależeć od sekwencji cyrkulacji podanej na schemacie powyżej.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Przycisk T-ON T-OFF	• Przycisk T-ON Przycisk „T-ON” umożliwia ustawienie czasu włączenia timera. Naciśnij przycisk T-ON, ikonka "🕒" zniknie i napis "ON" zacznie migać na wyświetlaczu. 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 naciśnąć przycisk T-ON w ciągu 5 sekund. Wprowadzone ustawienia zostaną zatwierdzone. Napis "ON" przestanie migać, a ikonka "🕒" wznowi wyświetlanie. Aby skasować ustawienia, wystarczy powtórnie nacisnąć przycisk T-ON. • Przycisk T-OFF Przycisk „T-OFF” umożliwia ustawienie czasu wyłączenia timera. Naciśnij przycisk T-OFF, ikonka "🕒" zniknie i napis "OFF" zacznie migać na wyświetlaczu. Gdy w ciągu 5 sekund wciśniemy przycisk "△" lub "▽" podczas migania ikonki, wprowadzić można 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 naciśnąć przycisk T-OFF w ciągu 5 sekund. Wprowadzone ustawienia zostaną zatwierdzone. Napis "OFF" przestanie migać, a ikonka "🕒" wznowi wyświetlanie. Aby skasować ustawienia, wystarczy powtórnie nacisnąć przycisk T-OFF.
UWAGA	• W stanie włączonym i wyłączonym, można ustawić jednocześnie T-OFF lub T-ON. • Przed ustawieniem T-ON lub T-OFF, należy ustawić aktualny czas za pomocą funkcji CLOCK . • Po uruchomieniu T-ON lub T-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.
Przycisk I FEEL	Wciśnięcie przycisku włącza funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury). Ikonka "🌡️" pojawi się na wyświetlaczu sterownika. Urządzenie automatycznie ustawi temperaturę nawiewu zgodnie z odczytaną temperaturą otoczenia w pobliżu sterownika. Ponowne naciśnięcie tego przycisku kasuje ustawienia funkcji I FEEL. Ikonka "🌡️" zniknie z wyświetlacza sterownika. • Należy umieścić sterownik w pobliżu użytkownika, gdy ta funkcja jest włączona. Nie umieszczaj sterownika bezprzewodowego w pobliżu obiektu o zbyt wysokiej temperaturze lub o zbyt niskiej temperaturze, aby uniknąć wykrycia nieprawidłowych wskazań temperatury otoczenia.
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. • Ustawienia dla T-ON/T-OFF są takie same.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Przycisk

SLEEP

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję nocnej pracy - Sleep 1 (☾ 1), Sleep 2, (☾ 2), Sleep 3 (☾ 3) lub kasowanie funkcji nocnej pracy, powtarzając to cyklicznie wg. powyższego schematu. Po włączeniu urządzenia funkcja nocnej pracy jest standardowo wyłączona.

Tryb Sleep nr 1 funkcji nocnej pracy zależnym od trybu pracy klimatyzatora.

W trybie pracy chłodzenia po 1 godzinie od włączenia funkcji nocnej pracy, temperatura wzrośnie o 1°C, a po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.

W trybie grzania po 1 godzinie od włączenia funkcji nocnej pracy, temperatura zostanie obniżona o 1°C, a po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.

- Tryb Sleep nr 2 funkcji nocnej pracy, gdy klimatyzator pracuje zgodnie z nastawą fabryczną algorytmu wykresu temperatury funkcji pracy nocnej.
- Sleep 3 jest trybem nocnej pracy, gdy klimatyzator pracuje zgodnie z nastawą użytkownika według algorytmu krzywej temperatury spersonalizowanej:
- (1) W tym przypadku, wciśnij dłużej przycisk "Turbo", sterownik wejdzie w ręczne ustawienia funkcji nocnej pracy, wyświetli się napis "1 hour", i w polu, gdzie wyświetlana jest ustawiana temperatura wyświetli się "88", będzie wyświetlana odpowiednia temperatura ostatniej ustawionej krzywej funkcji nocnej pracy i będzie migać (przy pierwszym wejściu do ustawień będzie wyświetlana zgodnie z początkowym ustawieniem krzywej fabrycznej).
- (2) Naciskając przyciskami "+" i "-", ustaw odpowiadającą potrzebom wartość temperatury; po zmianie, naciśnij przycisk "Turbo" dla zatwierdzenia ustawień.
- (3) W tym czasie, ustawienia timera na sterowniku bezprzewodowym automatycznie będą wzrastać co 1 godzinę (tj. np. "2 godziny" lub "3 godziny" ... i "8 godzin"). W polu wyświetlacza, gdzie zwykle pojawia się ustawiana temperatura "88" wyświetlać się będzie odpowiednia temperatura ostatniej krzywej funkcji nocnej pracy i będzie migać na wyświetlaczu;
- (4) Powtórz powyższe kroki (2) ~ (3) działania, aż do ustawienia temperatury 8 godzin do zakończenia snu, ustawienie krzywej temperaturowej trybu nocnego jest gotowe, w tym czasie, sterownik powróci wyświetlania standardowych ustawień automatycznego wyłączenia timera; wyświetlacz temperatury powróci do wyświetlania ustawionej temperatury nawiewu.
- Sleep 3- ustawienia krzywej temperaturowej w funkcji nocnej pracy zaprogramowanym przez użytkownika- sprawdzenie nastaw: Użytkownik może sprawdzić własne ustawienia krzywej temperaturowej funkcji nocnej pracy, wejść w status ustawień użytkownika funkcji nocnej pracy, ale nie należy zmieniać ustawień temperatury. Następnie naciskając przycisk "Turbo" zatwierdza się ustawienia.

Uwaga: w procedurze powyższej nastawy lub sprawdzenia, jeżeli w przeciągu 10s, nie jest wciśnięty przycisk, sterownik automatycznie wyjdzie z ustawień krzywej temperaturowej i powróci do wyświetlania standardowych danych. Naciśnięcie przycisku "ON/OFF", "Mode", "Sleep" również zakończy się wyjściem z trybu ustawień lub sprawdzenia krzywej temperaturowej funkcji nocnej pracy.

Przycisk

WiFi

- Gdy funkcja WiFi jest włączona, na ekranie sterownika bezprzewodowego zostanie wyświetlona ikonka "WiFi";

Jak włączyć WiFi: naciśnij przycisk "WiFi".

Jak wyłączyć WiFi: przytrzymaj przycisk "WiFi" przez 5s. aby wyłączyć funkcję WiFi. W stanie wyłączonym urządzenia, naciśnięcie przycisków "MODE" i "WiFi" jednocześnie przez ponad 1s, spowoduje, że sterownik bezprzewodowy wyśle kod resetowania do ustawień fabrycznych.

UWAGA

- Ta funkcja jest tylko dla wybranych modeli klimatyzatorów.

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

Przycisk 	Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję wymiany powietrza (niedostępna w tym modelu) lub funkcję jonizatora plazmowego. Pierwsze naciśnięcie przycisku włącza funkcję wymiany powietrza, na wyświetlaczu sterownika pojawi się ikonka "🏠". Naciśnij ten przycisk drugi raz, aby aktywować działanie jonizatora plazmowego i funkcję wymiany powietrza jednocześnie; na wyświetlaczu sterownika pojawią się ikonki "🏠" i "⚡". Naciśnięcie tego przycisku po raz trzeci to wyjście jednocześnie z działania funkcji jonizatora plazmowego i wymiany powietrza. Naciśnięcie tego przycisku po raz czwarty to uruchomienie funkcji jonizatora plazmowego; na wyświetlaczu sterownika pojawi się ikonka "⚡".
UWAGA	• Ta funkcja jest tylko dla wybranych modeli klimatyzatorów.
Przycisk 	Wciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie funkcji podświetlenia wyświetlacza panelu jednostki wewnętrznej. Ikonka na sterowniku "💡" zgaśnie. Naciśnięcie przycisku raz jeszcze spowoduje włączenie funkcji. Ikonka "💡" zostanie wyświetlona na pilocie.
Przycisk 	Naciskając ten przycisk, można sprawdzić ustawioną temperaturę, temperaturę otoczenia wewnątrz na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej. Ustawienie na sterowniku bezprzewodowym zmienia się cyklicznie, jak poniżej: 

Wprowadzenie dla funkcji kombinacji przycisków

Funkcja oszczędzania energii

Jednoczesne wciśnięcie przycisków "TEMP" i "CLOCK" w trybie chłodzenia uruchamia funkcję oszczędzania energii. Na wyświetlaczu sterownika bezprzewodowego wyświetli się "SE". Powtórne wciśnięcie przycisków, spowoduje wyłączenie tej funkcji. Gdy funkcja oszczędzania energii jest uruchamiona, ikonka **"SE"** będzie wyświetlała się na sterowniku zdalnego sterowania, a klimatyzator dostosuje automatycznie ustawienie temperatury, zgodnie z ustawieniami fabrycznym aby osiągnąć jak najlepiej efekt oszczędności energii.

UWAGA

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

Funkcja +8 °C grzania

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

OBSŁUGA STEROWNIKA BEZPRZEWODOWEGO

UWAGA

- Dla funkcji grzania +8 °C, prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest domyślnie prędkością auto i nie może być regulowana.

• Dla funkcji grzania +8 °C, ustawienie temperatury nie może być regulowane. Naciśnij przycisk "TURBO", a sterownik bezprzewodowy nie będzie wysyłał sygnału.

• Funkcje nocnej pracy i funkcji grzania +8 °C nie mogą pracować jednocześnie. Jeśli +8 °C funkcja grzania została ustawiona w trakcie trybu chłodzenia, naciśnięcie przycisku "Sleep" anuluje działanie +8 °C funkcji grzania.

Jeśli funkcja nocnej pracy została ustawiona w trakcie trybu chłodzenia, uruchomienie funkcji +8 °C grzania anuluje funkcję nocnej pracy SLEEP.

- Przy wyświetlaniu temperatury w stopniach °F, sterownik bezprzewodowy wyświetli funkcję +46 °F grzanie.

Blokada klawiatury

Naciśnij "△" 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 trzy 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.

Funkcja automatycznego czyszczenia

Gdy sterownik bezprzewodowy jest wyłączony, naciśnij jednocześnie przyciski "MODE" i "FAN" przez około 5 sek., aby uruchomić funkcję automatycznego czyszczenia, po czym klimatyzator wyświetli kod „CL”. Powtórz operację, aby wyjść z automatycznego czyszczenia (w przypadku wyjścia z automatycznego czyszczenia za pomocą przycisku, urządzenie będzie działać obowiązkowo przy niskiej prędkości w celu osuszenia parownika przez pewien czas). Czas pracy funkcji automatycznego czyszczenia to około 30 minut.

Proces automatycznego czyszczenia parownika będzie prowadził szybkie chłodzenie lub grzanie, może być większy poziom hałasu będący dźwiękiem przepływu cieczy oraz rozszerzania i kurczenia się plastiku; klimatyzator może wydychać zimne lub gorące powietrze i są to zjawiska normalne. Utrzymuj wentylację pomieszczenia podczas procesu czyszczenia, aby uniknąć pogorszenia komfortu.

UWAGA

- Funkcję automatycznego czyszczenia można uruchomić tylko w przypadku normalnej pracy w rutynowej temperaturze otoczenia. Jeśli pokrycie kurzem w domu jest wysokie, zalecamy czyszczenie go raz w miesiącu; jeśli nie, po prostu wyczyść go raz na 3 miesiące.

Po uruchomieniu automatycznego czyszczenia użytkownik może opuścić pomieszczenie; po automatycznym czyszczeniu urządzenie automatycznie przejdzie w tryb czuwania.

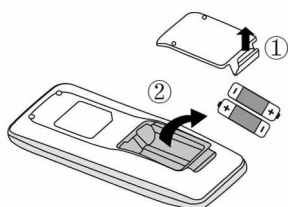
- Ta funkcja jest tylko dla wybranych modeli klimatyzatorów.

Wymiana baterii w sterowniku

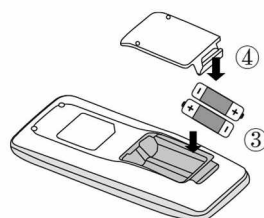
UWAGA

- Podczas pracy skieruj nadajnik sygnału sterowania na odbiornik podczerwieni znajdujący się na jednostce wewnętrznej. Odległość między nadajnikiem sygnału a oknem odbiornik 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 (jak pokazano na rys. 1 ①).
2. Wyjmij oryginalne baterie (jak pokazano na rys. 1 ②).
3. Włóż dwie baterie alkaliczne (AAA 1,5 V) i upewnij się, że położenie biegunów „+” i „-” jest prawidłowe (jak pokazano na rys. 2 ③).
4. Załóż ponownie pokrywę (jak pokazano na rys. 2 ④).



Rys. 1



Rys. 2

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

Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej

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

Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia

1. Upewnij się, że przewód uziemiający będzie prawidłowo podłączony do szyny uziemiającej w budynku.
2. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny, a jego rozłączenie może nastąpić tylko z użyciem narzędzi.
3. Elementy rozłączalne powinny być łączone z głównym zaciskiem (szyną) uziemiającym w sposób umożliwiający pomiar rezystancji uziemienia.
4. Przekrój każdego przewodu ochronnego powinien wytrzymywać spodziewany prąd zwarcia.
5. Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.
6. Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.
7. 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 WEWNĘTRZNEJ

Wybór miejsca montażu jednostki wewnętrznej

 OSTRZEŻENIE
①. Jeśli jednostka zewnętrzna będzie wystawiona na działanie silnego wiatru, musi być bezpiecznie ustawiona, w przeciwnym razie może spaść.
②. Zainstaluj klimatyzator w miejscu, w którym nachylenie jest mniejsze niż 5°.
③. Nie instaluj urządzenia w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.
④. Nie instaluj urządzenia w miejscu narażonym na wyciek łatwopalnego gazu.

Wybierz lokalizację zgodnie z poniższymi warunkami:

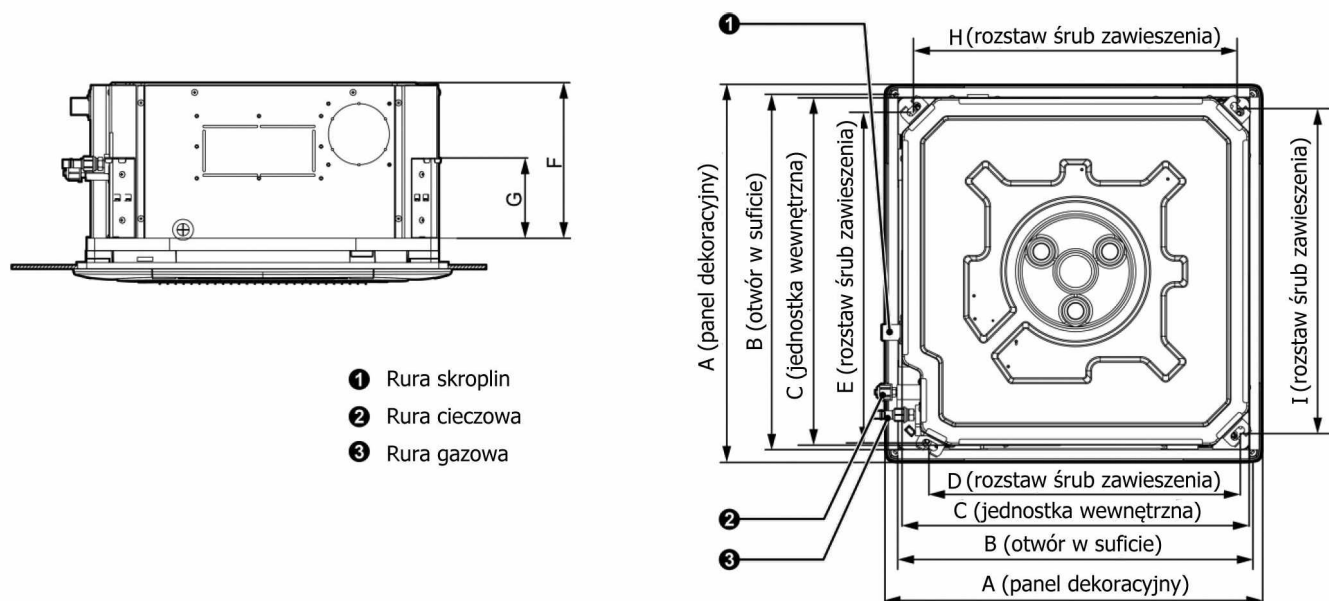
- (1) Wlot i wylot powietrza jednostki wewnętrznej powinien znajdować się z dala od przeszkód, aby upewnić się, że strumień powietrza w jednostce może dotrzeć do całego pomieszczenia. Nie instaluj urządzenia w kuchni ani w pralniach.
- (2) Zainstaluj urządzenie w pomieszczeniu bez otwartego ognia, źródła ognia lub ryzyka zapalenia czynnika.
- (3) Wybierz miejsce, które może wytrzymać czterokrotną masę urządzenia bez zwiększania hałasu i wibracji podczas pracy.
- (4) Miejsce instalacji musi być równe.
- (5) Długość rurociągu wewnątrz budynku i długość okablowania powinny mieścić się w dopuszczalnych granicach zasięgu opisanych w instrukcji.
- (6) Wybierz miejsce, w którym można łatwo odprowadzić skropliny i połączyć się z systemem odpływu skroplin z klimatyzatora.
- (7) W przypadku stosowania śrub do podwieszenia należy sprawdzić, czy miejsce instalacji jest wystarczająco bezpieczne. Jeśli nie jest bezpieczne, wzmocnij podłoże przed instalacją.
- (8) Jednostka wewnętrzna, przewód zasilający, przewody do sterownika ściennego i przewody komunikacyjne powinny znajdować się co najmniej 1 metr od telewizora i radia. Ma to zapobiec zakłóceniom obrazu lub szumowi (nawet do odległości 1 m mogą wystąpić zakłócenia elektromagnetyczne).

Wymiary jednostek wewnętrznych

 OSTRZEŻENIE
①. Zainstaluj jednostkę wewnętrzną w miejscu, które może wytrzymać obciążenie co najmniej pięciokrotnej wagi urządzenia i które nie będzie przenosić lub wzmacniać dźwięku ani wibracji.
②. Jeśli miejsce instalacji nie jest wystarczająco wytrzymałe, jednostka wewnętrzna może spaść i spowodować obrażenia.
③. Jeśli praca jest wykonywana przy instalacji panelu jednostki wewnętrznej, istnieje ryzyko poluzowania urządzenia. Proszę uważać w trakcie montażu.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

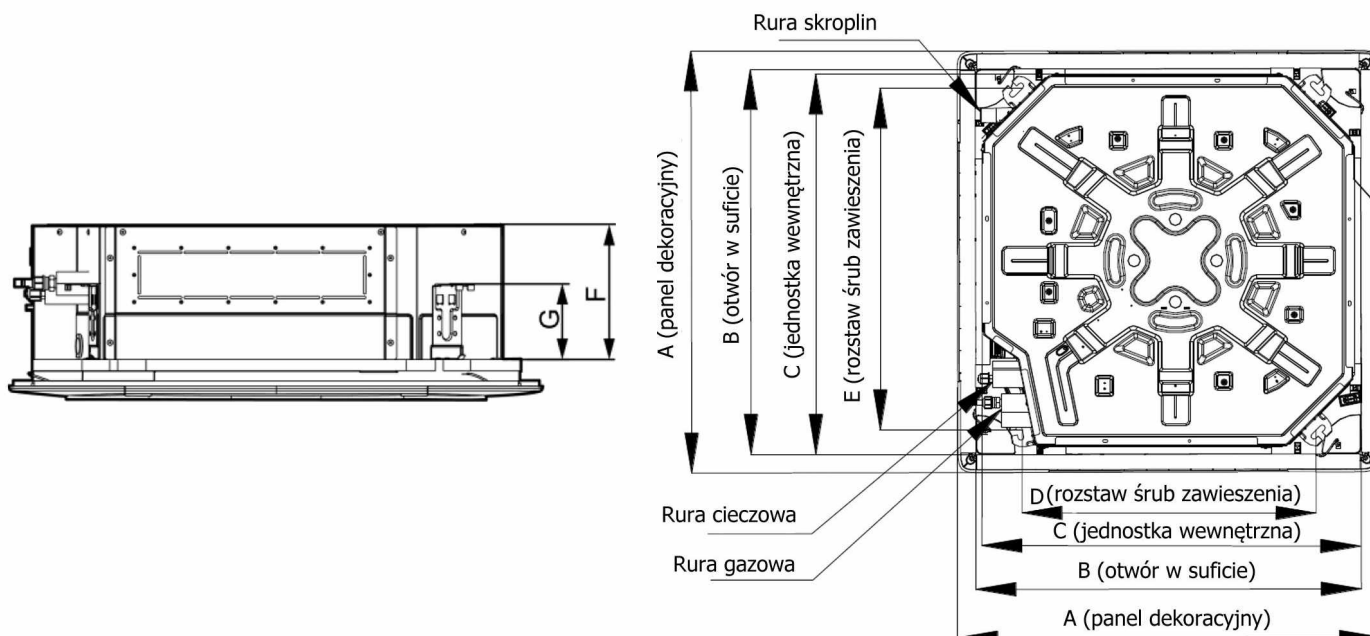
(1) Jednostka wewnętrzna **GKH(09)EB-K6DNA5A/I**, **GKH(12)EB-K6DNA5A/I**, **GKH(18)EB-K6DNA5A/I**



Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Model									
GKH(12)EB-K6DNA5A/I	620	580	570	505	550	265	140	530	530
GKH(18)EB-K6DNA5A/I	620	580	570	505	550	265	140	530	530

Jednostka:[mm]

(2) Jednostka wewnętrzna **GKH(24)EC-K6DNA6A/I**



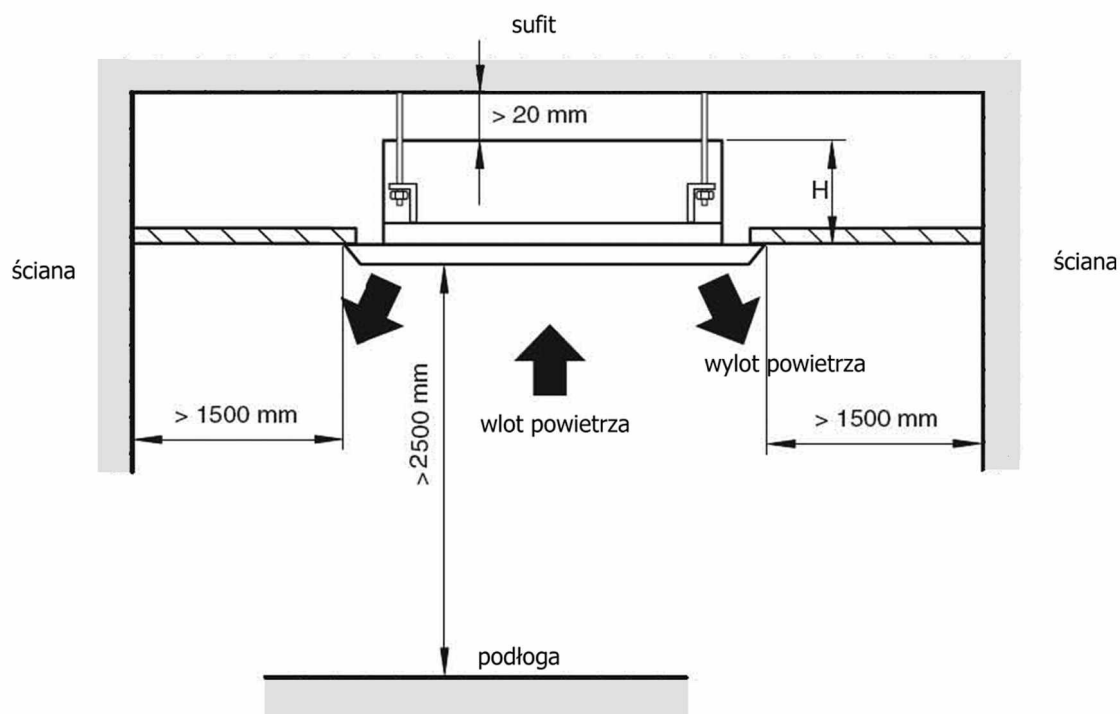
Wymiary	A	B	C	D	E	F	G
Model							
GKH(24)EC-K6DNA6A/I	950	870	840	680	780	240	135

Jednostka:[mm]

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

(2) Schemat miejsca montażu i miejsca na jednostkę wewnętrzną

(Uwaga: dla uzyskania najlepszej wydajności jednostki wewnętrznej, upewnij się, że jego przestrzeń montażowa jest zgodna z następującymi wymiarami dla instalacji).



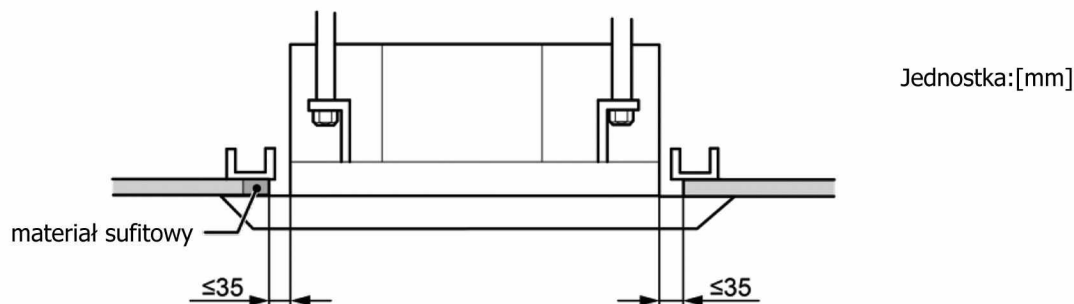
Model	H(mm)
GKH(12)EB-K6DNA5A/I GKH(18)EB-K6DNA5A/I	295
GKH(24)EC-K6DNA6A/I	270

Montaż jednostki wewnętrznej

Aby panel dekoracyjny nachodził 20 mm poza wykonany otwór w suficie podwieszanym, odległość między krawędzią otworu w suficie podwieszanym a krawędzią urządzenia powinna wynosić 35 mm lub mniej.

Jeśli ta odległość przekracza 35 mm, uzupełnij lukę materiałem z którego wykonany jest sufit podwieszany, aby skrócić odległość do wymaganej odległości. Zobacz poniższy schemat.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



Przygotowania do zawieszenia jednostki wewnętrznej



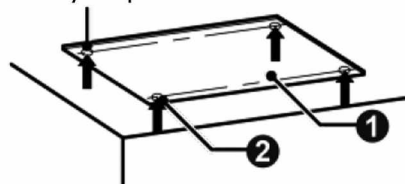
UWAGA

- ① Dokręć nakrętki i śruby mocujące, aby zapobiec upadkowi klimatyzatora.

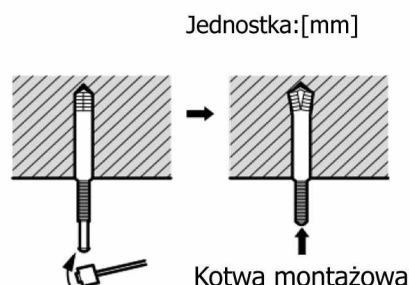
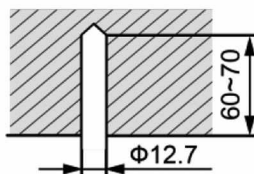
(1) Instalowanie kotew montażowych do zawieszenia jednostki

- 1) Korzystając z wzornika papierowego do montażu jednostki, wywierć otwory na kotwy (4 otwory).
- 2) Zamontuj kotwy do sufitu w miejscu wystarczająco mocnym, aby unieść ciężar urządzenia. Zaznacz pozycje kotwy wg. szablonu instalacji. Wiertarką do betonu, wywierć otwory średnicy 12,7 mm (1/2").
- 3) Kotwę należy wprowadzić w wykonany otwór uderzeniem młotka. Dokręć za pomocą klucza dynamometrycznego. Należy zwrócić uwagę, aby po rozprężeniu kotwy podkładka pod nakrętkę była silnie dociśnięta do mocowanego elementu.

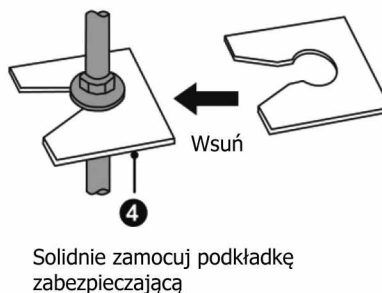
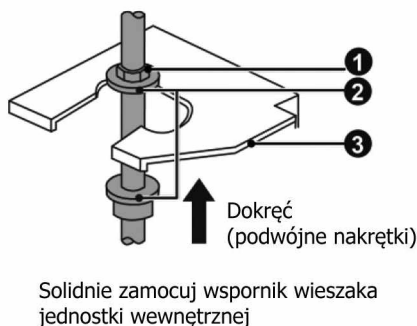
Wywierć otwory pod kotwy rozporowe



- ① Wzornik papierowy
② Otwór montażowy

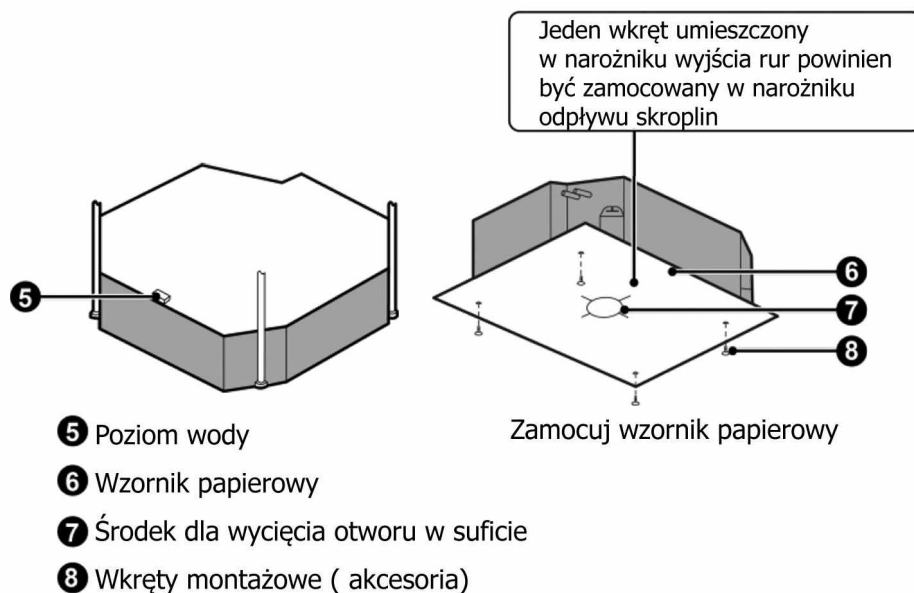


(2) Sposób montażu jednostki kasetonowej



- ① Nakrętka
② Podkładka montażowa (akcesoria)
③ Wspornik wieszaka jednostki
④ Podkładka zabezpieczająca (akcesoria)

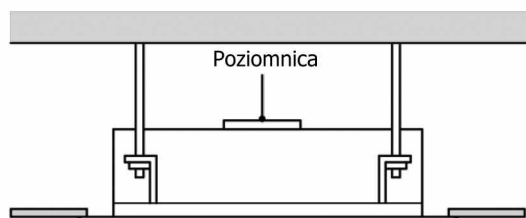
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



- (1) Zamocuj pręty gwintowane do kotew. Zamontuj do pręta gwintowanego nakrętki i podkładki od dołu i od góry wspornika wieszaka, jak na rysunku powyżej. Płaska podkładka (5) zabezpieczy podkładkę górną przed odkształceniem. Nasuń wspornik wieszaka i dokręć nakrętki, zabezpieczając urządzenie przed przesuwaniem.
- (2) Przymierz wzornik papierowy do oznaczenia wymiaru wycinanego otworu w suficie podwieszanym. Przykręć arkusz papierowy do jednostki wewnętrznej ściśle w wyznaczonych miejscach za pomocą dołączonych wkrętów.
- (3) Zgodnie ze schematem montażowym ustaw jednostkę we właściwej pozycji montażowej.
- (4) Sprawdź, czy zamocowana jednostka jest w poziomie we wszystkich kierunkach, wyreguluj poziom za pomocą założonych wcześniej nakrętek i podkładek.
- (5) Klimatyzator wyposażony jest w pompkę skroplin i wyłącznik pływakowy znajdujące się w jednym z czterech rogów jednostki. Ważne jest, aby poziom pływak odnosił się do rzeczywistego poziomu wody. Sprawdź poziom używając do tego celu rurek polietylenowych. Jeżeli pływak nie będzie w poziomie, może ulec awarii i może spowodować wyciek wody.
- (6) Usuń podkładkę (5) zabezpieczającą i dokręć solidnie nakrętki do wspornika wieszaka, ustalając ostatecznie położenie jednostki.
- (7) Usuń papierowy wzornik (4).

Wypoziomowanie jednostki wewnętrznej

Po zamontowaniu jednostki wewnętrznej za pomocą prętów gwintowanych do sufitu, należy sprawdzić wypoziomowanie jednostki wewnętrznej i w razie potrzeby dokonać niezbędnej korekty. Zasada jest taka, że jednostka powinna wisieć poziomo.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

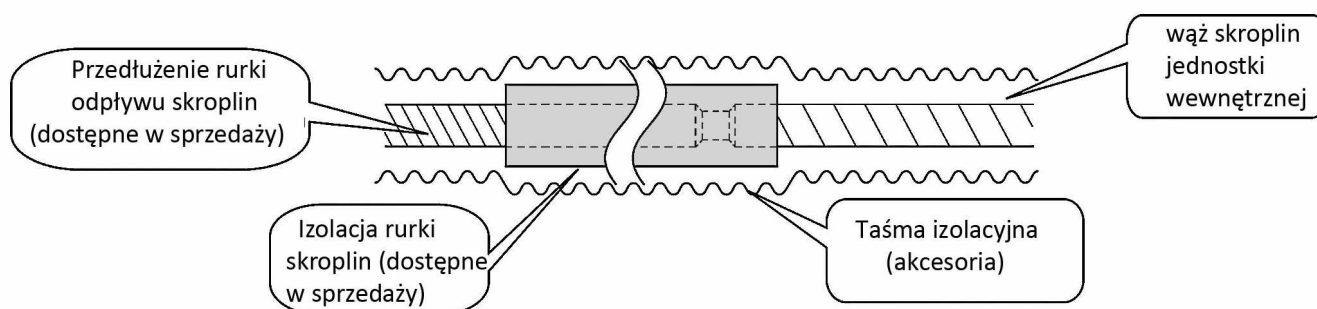
Instalacja rur odpływu skroplin jednostki wewnętrznej



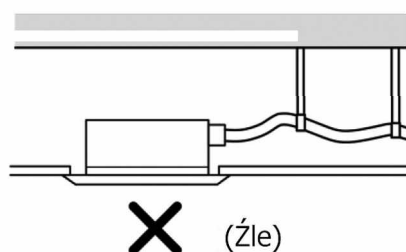
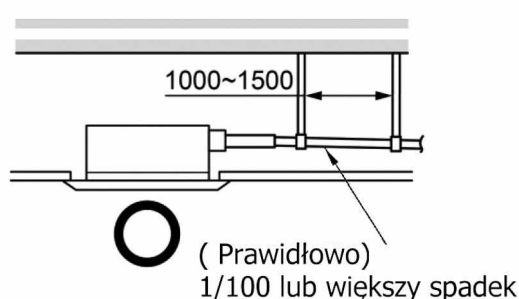
Uwaga

Zamontuj rury skroplin zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji montażu i jeśli temp. w pomieszczeniu nie jest wystarczająca, aby zapobiec kondensacji, należy zaizolować rury skroplin. Problemy z instalacją odpływu skroplin mogą prowadzić do wycieków wody.

- (1) Zamontuj rury skroplin ze spadkiem w dół ($1/50$ do $1/100$) i nie stosuj żadnych gwałtownych zagięć ani podniesienia rury na trasie instalacji. Zobacz poniższe rysunki.
- (2) Upewnij się, że na węź spustowym nie ma pęknięć ani nieszczelności, aby uniknąć tworzenia się kieszeni powietrznej i problemów z odpływem skroplin. Zobacz poniższe rysunki.



- (3) Rury powinny być jak najkrótsze i nachylone w dół, z nachyleniem co najmniej $1/100$, aby powietrze nie zostało uwięzione wewnątrz rury.
- (4) Jeśli rura spustowa nie może być zainstalowana z odpowiednim nachyleniem, należy podnieść w możliwych granicach pionowy odcinek rury odprowadzającej wodę przy jednostce (≤ 1.0 m).
- (5) Aby upewnić się, że węz spustowy jest prosty, wsporniki do rur powinny mieć odległość maksymalnie $1000 \sim 1500$ mm od siebie.

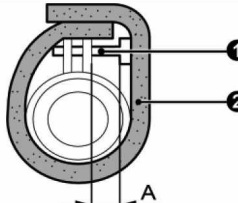
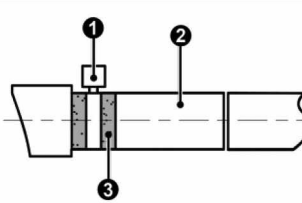


- (6) Użyj węży skroplin dostarczonego razem z urządzeniem.
- (7) Połącz węz skroplin z instalacją rurową odpływu skroplin.
- (8) W celu izolacji termicznej nawiń odpowiednią warstwę wokół metalowego zacisku węży skroplin.

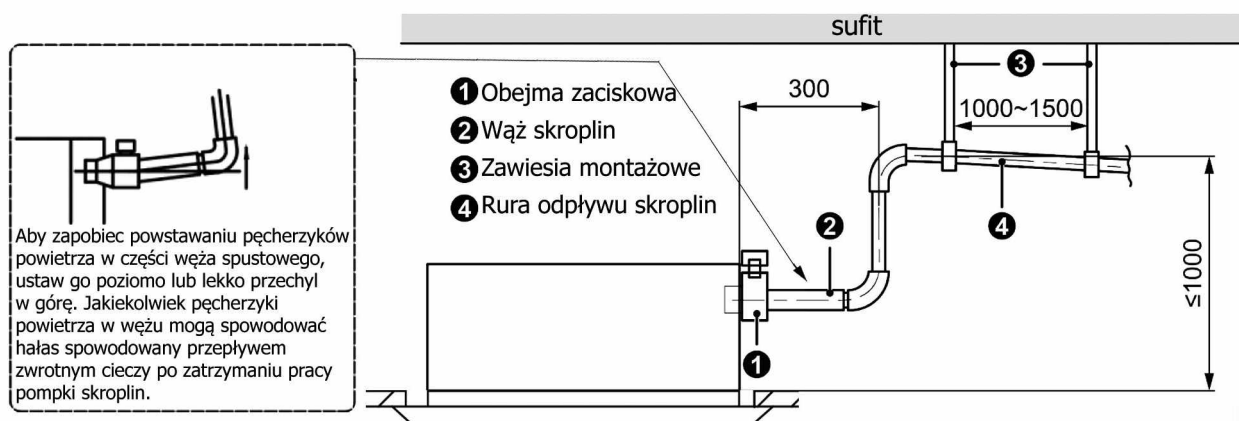
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Podłączanie rury odpływu skroplin

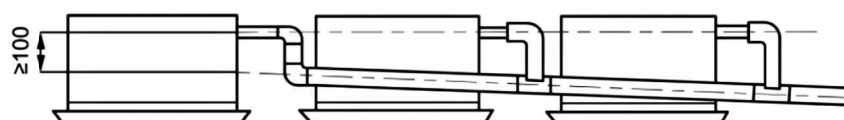
- 1) Zastosuj izolację termiczną na instalacji odpływu skroplin wewnątrz pomieszczenia, również jeśli jest poprowadzona w przestrzeni nad sufitem podwieszonym.

	
Podczas montażu odległość od elastycznej rurki skroplin do uszczelki wynosi A [mm] po dokręceniu śruby. Nie wolno stosować kleju do PCV lub innego podobnego do połączenia dwóch końców rury skroplin. 1. Metalowy zacisk (akcesoria) 2. Mata izolacji termicznej (akcesoria)	Zaizoluj metalowy zacisk rury i wąż skroplin za pomocą maty izolacyjnej. 1. Metalowy zacisk (akcesoria) 2. Wąż skroplin (akcesoria) 3. Mata izolacji termicznej (akcesoria)

Jednostka wewnętrzna	A
09K、12K、18K	≤12mm
24K	≤15mm

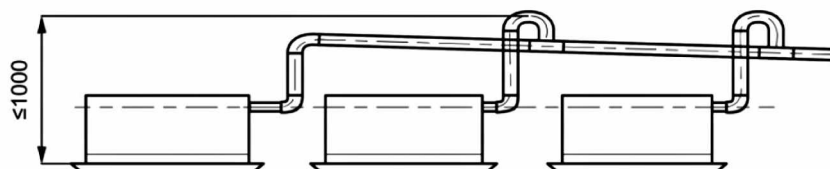


- 2) Podczas łączenia wielu rur skroplin do jednego wspólnego odpływu, w zależności od sytuacji zainstaluj rury jedną z dwu metod jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz zbiorcze rury skroplin, o takim przekroju, który jest odpowiedni dla wydajności chłodniczej danych urządzeń.



Jednostka: [mm]

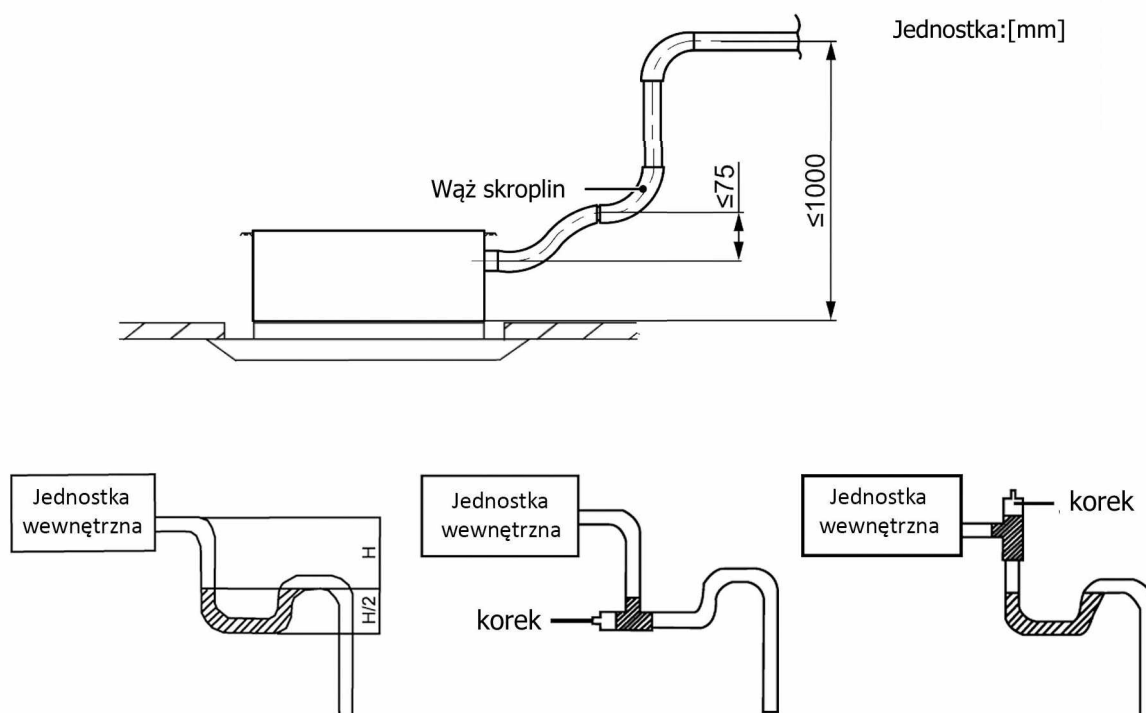
Sposoby podłączenia rur odpływu skroplin poprzez trójnik



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

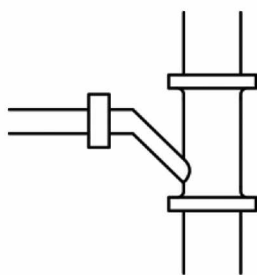
- 3) Gdy przewód odpływowy skroplin nie może zachować wystarczającego spadku trzeba dopasować wysokość rury wznoszącej, w przypadku, gdy mamy pompkę skroplin stosowaną w jednostce kasetonowej (w przewidzianym zakresie jak na rysunku powyżej).
- 4) Jeśli przepływ powietrza w jednostce wewnętrznej jest duży, to zasysanie powietrza z otoczenia poprzez rurki skroplin może być spowodowane wywołanym podciśnieniem powietrza. Dla ochrony należy zamontować syfon typu U na wylocie skroplin z każdej jednostki wewnętrznej, jak pokazano na poniższym rysunku.
- 5) Zainstaluj syfon dla każdej jednostki wewnętrznej.
- 6) Syfon powinien być zainstalowany w taki sposób, żeby ułatwiał czyszczenie w przypadku zatkania odpływu.

	Uwaga
Wysokość podniesienia węża odpływu skroplin powinna wynosić około 75 mm jak na rysunku poniżej, tak aby króciec wylotowy węża skroplin jednostki kanałowej nie ulegał oddziaływaniu siły zewnętrznej.	

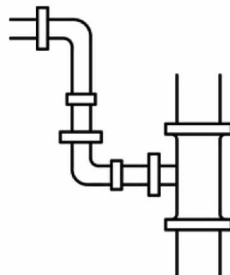


- 7) Odgałęzienie odpływu należy podłączyć do pionowej lub poziomej części głównej rury odpływu skroplin.
- 8) Różne rury poziome nie powinny być podłączone do pionowej rury spustowej na tym samym poziomie. Podłączenie do pionu powinno być wykonane w jeden z trzech następujących sposobów:
 - 1) Podłączenie za pomocą trójnika
 - 2) Podłączenie za pomocą włączenia kolankami
 - 3) Podłączenie za pomocą poziomej rury przyłączeniowej

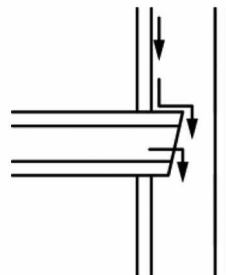
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



Rys. Podłączenie za pomocą trójnika



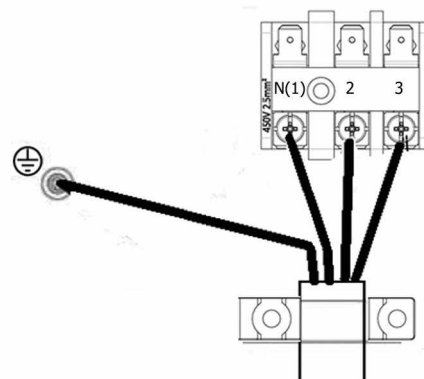
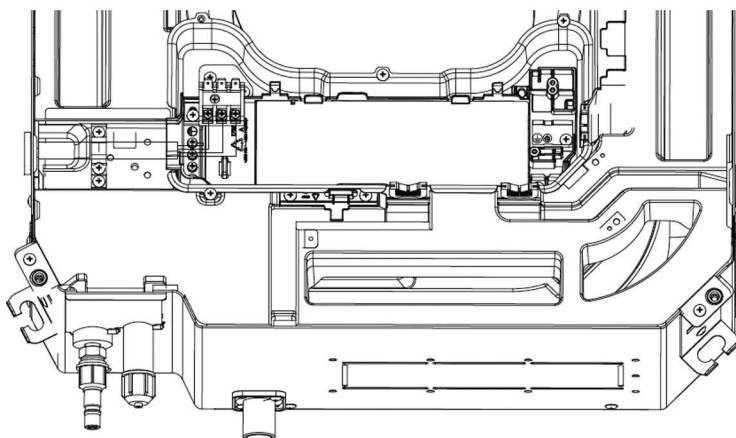
Rys. Podłączenie za pomocą włączenia kolankami



Rys. Podłączenie za pomocą poziomej rury przyłączeniowej

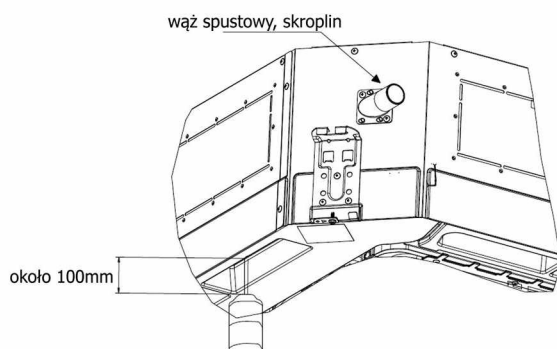
Sprawdzenie odpływu skroplin

- (1) Po zakończeniu montażu jednostki wewnętrznej sprawdź prawidłowość wykonania odpływu skroplin. Wlej około 1l wody do tacy odpływu skroplin jednostki wewnętrznej. Wodę wlewaj powoli i sprawdzaj szczelność wykonanego odpływu, a także czy odpływ wody jest prawidłowy. Prawidłowość działania odpływu skroplin można także sprawdzić podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia, kiedy do klimatyzatora podłączone będzie zasilanie i działać będzie pompka skroplin.



Rys. sposób podłączenia przewodów jest zależny od modelu urządzenia. Należy sprawdzić stan rzeczywisty.

- (2) Popatrz na poniższy schemat dla metody napełniania wodą dla przetestowania odpływu



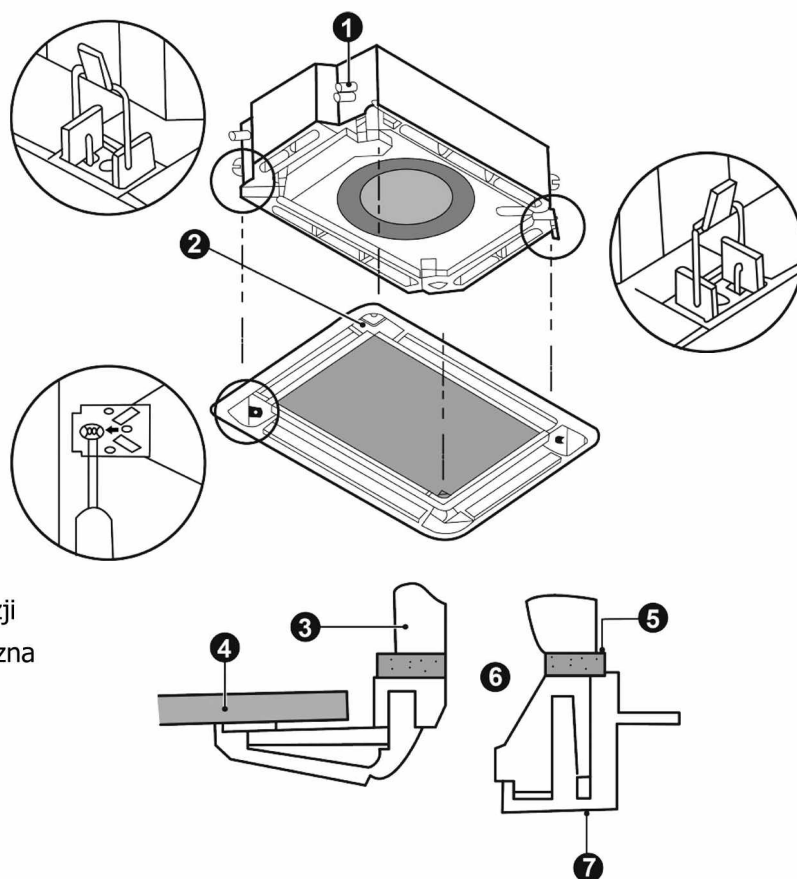
pozycja PIPING SIDE

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Instalowanie panela dekoracyjnego

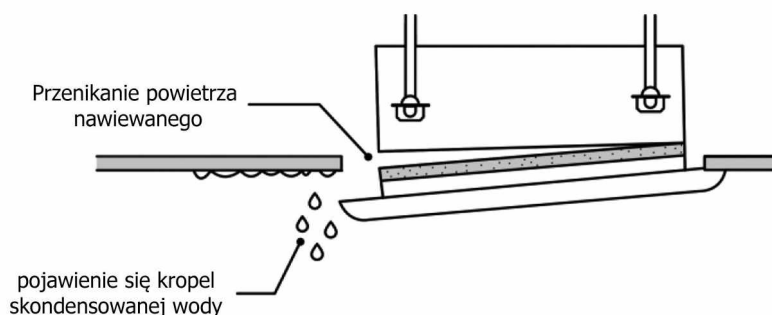
Jak pokazano poniżej, zdejmij 4 osłony narożników z panela dekoracyjnego i poluzuj sześciokątne śruby na 4 zaczepach do maksimum. Pozycja oznaczona jako -PIPING SIDE- na panelu dekoracyjnym będzie skierowana bezpośrednio na wyjście rur chłodniczych z jednostki wewnętrznej.

- (1) Tymczasowo zawieś 4 zaczepy mocujące na odpowiednich haczykach korpusu jednostki wewnętrznej (nie dopuść, aby przewody sterowania dostały się pod materiał uszczelniający).
- (2) Wkręć śruby sześciokątne pod 4 łącznikami o około 15 mm (przedni panel podniesie się).
- (3) Jak pokazano poniżej, obróć panel dekoracyjny zgodnie z kierunkiem strzałki, tak aby panel mógł dobrze przylegać do sufitu.
- (4) Wkręć śruby, aż grubość materiału uszczelniającego między panelem dekoracyjnym a sufitem będzie wynosić 5-8 mm.



UWAGA

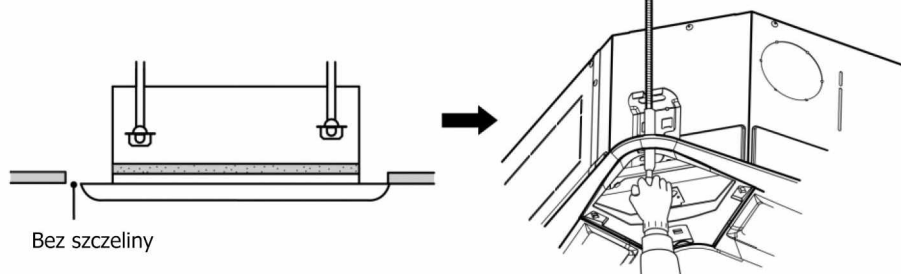
- (1) Niewłaściwe dokręcenie śrub może prowadzić do następującego problemu.



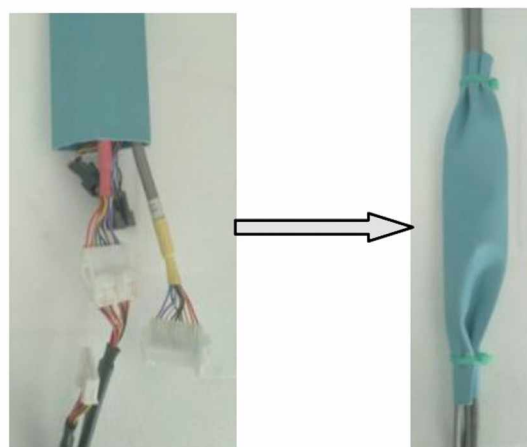
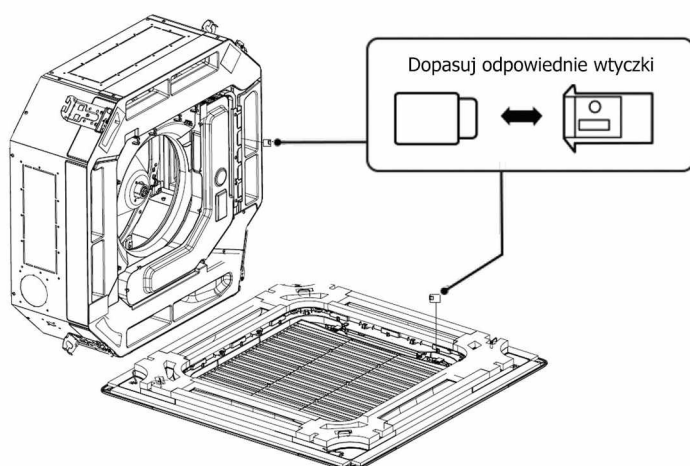
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- 2) Jeżeli po dokręceniu śrub, nadal istnieje przerwa między sufitem a panelem dekoracyjnym jednostki, wyreguluj ponownie wysokość urządzenia (jak pokazano poniżej).

Jeśli nie wpłynie to na poziom podniesienia jednostki wewnętrznej względem rurociągu odpływu skroplin, wystarczy wyregulować wysokość jednostki wewnętrznej przez otwory w narożnikach panelu dekoracyjnego.



- (3) Po zainstalowaniu panelu dekoracyjnego upewnij się, że nie ma przerwy między korpusem jednostki wewnętrznej a panelem przednim.
- (4) Okablowanie dekoracyjnego panelu dekoracyjnego.
Podłącz panel dekoracyjny do głównego korpusu jednostki przez odpowiednie otwory. Dopasuj gniazda z wtyczkami zgodnie z ich rozmiarem.



UWAGA

Po zainstalowaniu panelu dekoracyjnego, do owinięcia wtyczek i gniazd okablowania należy zastosować osłonę izolacyjną ochronną (akcesoria) o grubości 1 mm, docisnąć obie strony osłony pokryte klejem, a na końcu po obu stronach zaciśnąć opaski zaciskowe, aby ją zabezpieczyć.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

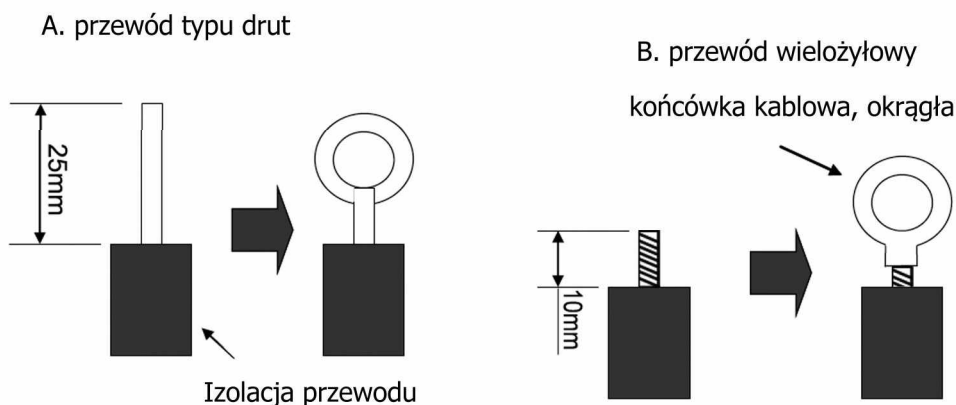
Środki ostrożności przy montażu instalacji elektrycznej

- 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):

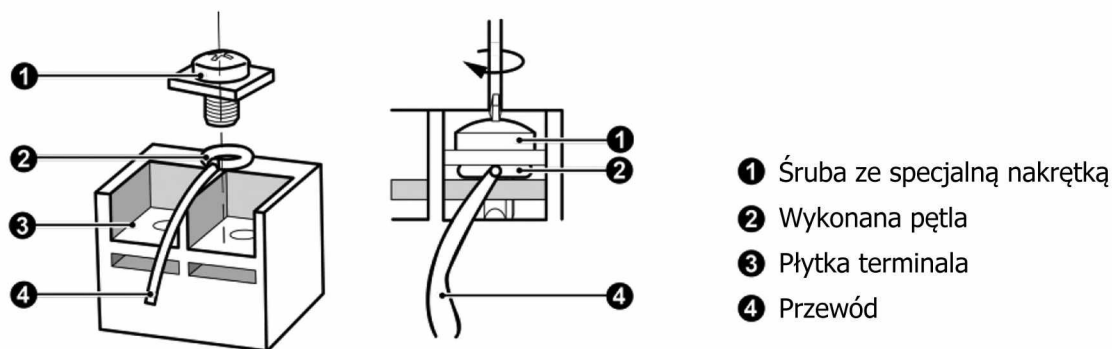
- 1) Za pomocą obcinaków do drutu odciąć koniec drutu, a następnie oderwać około 25 mm warstwy izolacyjnej.
- 2) Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę zaciskową na listwie zaciskowej.
- 3) Użyj szczypiec do wygięcia pełnego drutu w pierścień, który pasuje do śruby zaciskowej.
- 4) Utwórz odpowiedni pierścień,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



(2) W przypadku drutów splatowych 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

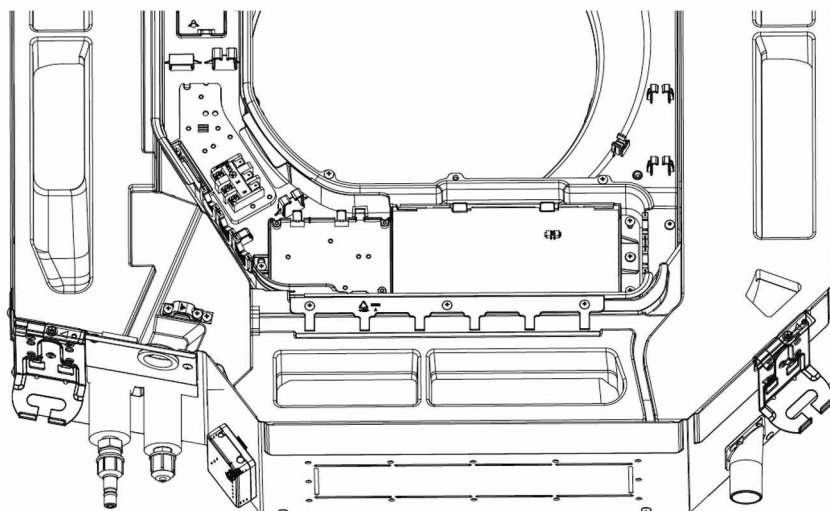
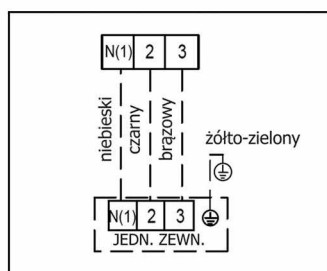


Uwaga!

- 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

Jednostki wewnętrzne	Zasilanie elektryczne	Bezpiecznik	Minimalny przewód zasilania
	V/f/Hz	A	mm ²
12~18K	220-240V~ 50Hz	3.15	4x0.75
24K		5	

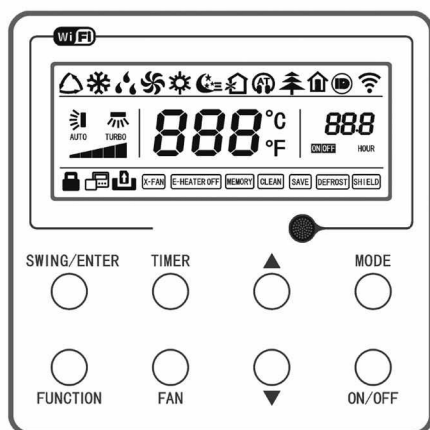


UWAGA:

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 zestykiem 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).

Podłączenie przewodu sterowania dla sterownika przewodowego

- 1) Otwórz osłonę skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej.
- 2) Przełóż przewód sterowania przez gumowy pierścień.
- 3) Włóż przewód sterowania do czteropinowego gniazda na płycie sterowania jednostki wewnętrznej urządzenia wewnętrzne.
- 4) Starannie przymocuj przewód sterowania za pomocą obejm mocujących.



Dla klimatyzatorów kasetonowych FreeMatch Plus:

GKH(12)EB-K6DNA5A

GKH(18)EB-K6DNA5A

GKH(24)EC-K6DNA6A

przewidziany jest opcjonalny model sterownika przewodowego XE73-44E

METODA KIELICHOWANIA RUR

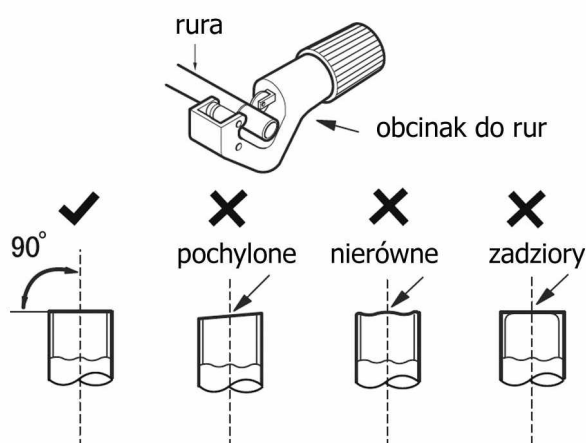


Kielichowanie rur

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

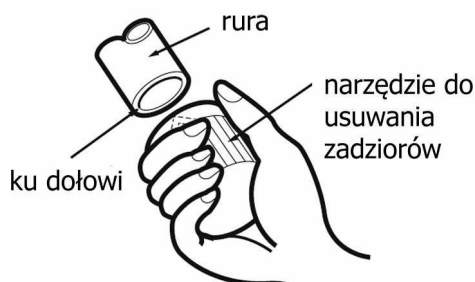
A : Cięcie rury chłodniczej

- 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

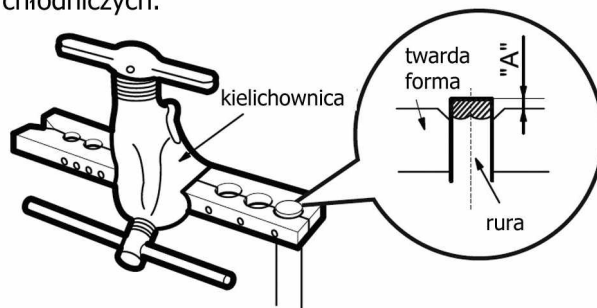
D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

- 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.



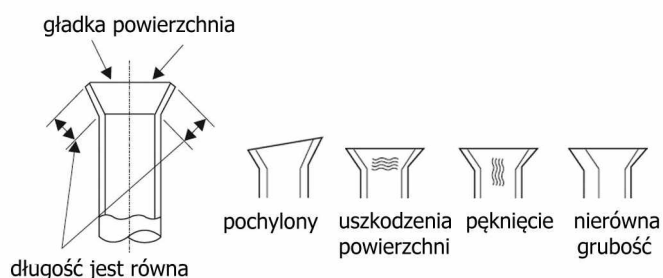
Uwaga:

- 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

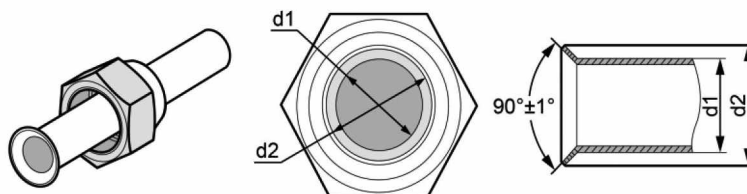
- Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej



METODA KIELICHOWANIA RUR

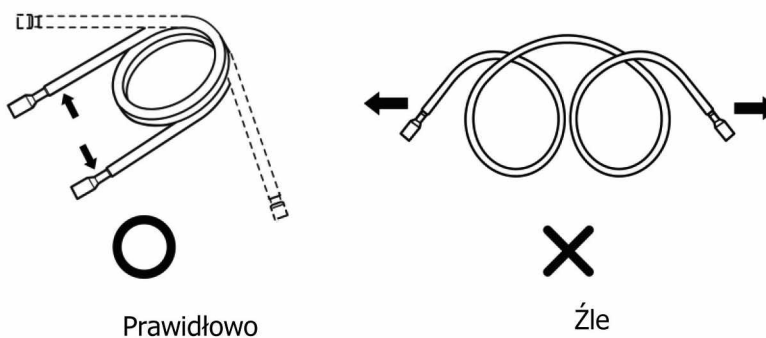
Kielichowanie rur chłodniczych

- 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.

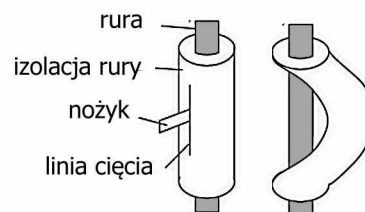


Gięcie rur chłodniczych

- (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.



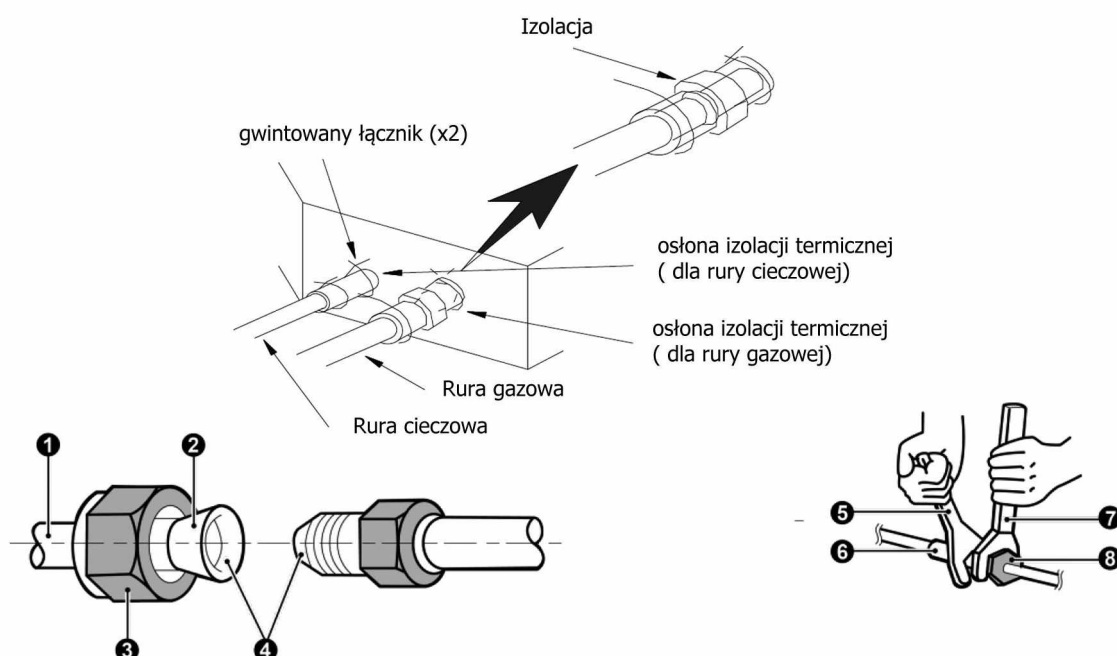
METODA KIELICHOWANIA RUR

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.



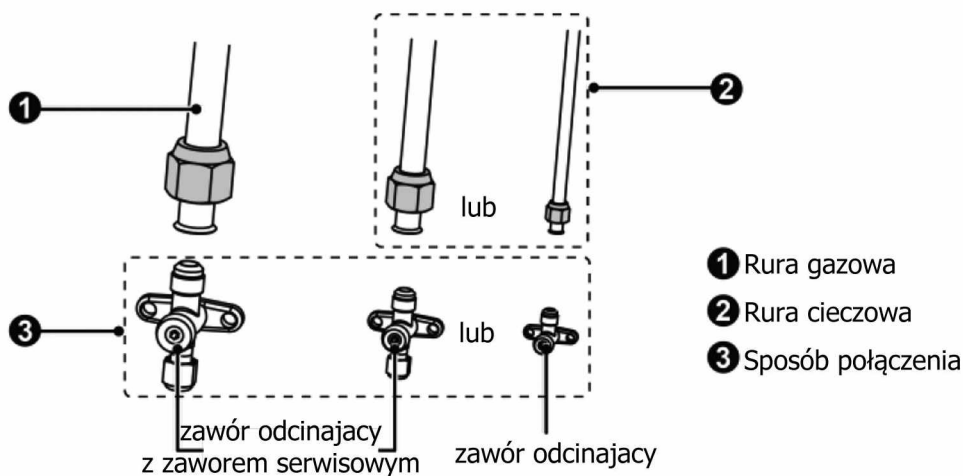
- ❶ Rura miedziana
- ❷ Posmarowanie olejem (aby zmniejszyć tarcie między nakrętką)
- ❸ Nakrętka
- ❹ Posmarowanie olejem przed dokręceniem (poprawia szczelność połączeń)

- 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)

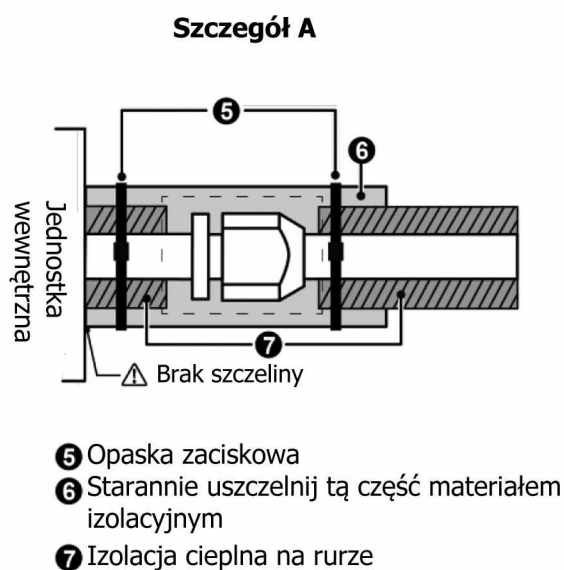
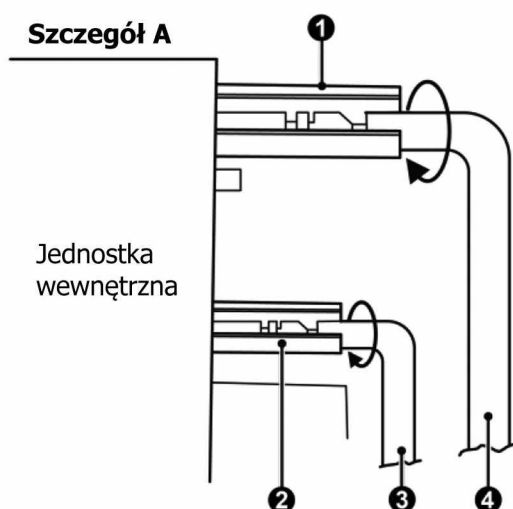
METODA KIELICHOWANIA RUR

Dokręć nakrętkę kielichową rury przyłączeniowej na przyłączy zawora jednostki zewnętrznej. Metoda dokręcania jest taka sama jak przy jednostce wewnętrznej.



Izolacja termiczna na połączeniach rur

Owiń i zaklej izolacją termiczną z akcesoriów (większą i mniejszą średnicę) rury chłodniczych w miejscu, w miejscu połączenia przy jednostce wewnętrznej.



Wymagania techniczne dotyczące instalacji

Model \ Pozycja	Średnica rur chłodniczych (cal)		Rura skroplin (średnica zewnętrzna x grubość ścianki) (mm)
	Cieczowa	Gazowa	
GKH(12)EB-K6DNA5A/I	1/4	3/8	Φ25×1.5
GKH(18)EB-K6DNA5A/I		1/2	
GKH(24)EC-K6DNA6A/I		5/8	

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.

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?	• Poczekać, aż napięcie powróci do normalnej wartości.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca	• Czy filtr jest brudny?	• Wyczyścić 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?	• Poczekać, 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.
Słychać "szum wody"	• Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	• Hałas jest spowodowany odgłosami czynnika chłodniczego, który przepływa wewnątrz urządzenia, co jest normalnym zjawiskiem.
Słychać 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.

Uwaga:

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

- ważny certyfikat autoryzacyjny GREE.
- 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).

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Usterki i kody błędów

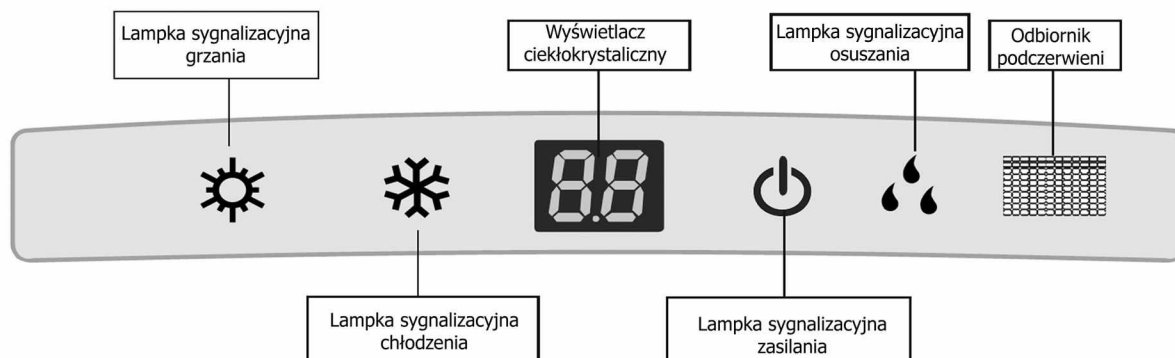
- Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie, jeśli:
 - Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
 - Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
 - Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
 - Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Nie wolno samodzielnie naprawiać, montować lub demontować klimatyzatora.
- Jeśli klimatyzator będzie pracował w sytuacjach wymienionych powyżej, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem lub zagrożenie pożarem. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w celu uzyskania pomocy.

Tabela kodów błędów jednostki wewnętrznej

Nr kolejny	Kod błędu	Opis kodu błędu
1	E1	Zabezpieczenie z powodu wysokiego ciśnienia sprężarki
2	E2	Ochrona przeciwarzamrozeniowa
3	E3	Ochrona sprężarki z powodu niskiego ciśnienia, wyciek czynnika chłodniczego lub tryb odzysku czynnika
4	E4	Ochrona sprężarki przed zbyt wysoką temperaturą
5	E5	Zabezpieczenie nadprądowe AC
6	E6	Błąd komunikacji
7	E7	Konflikt trybu pracy
8	E8	Ochrona przed wysoką temperaturą
9	E9	Usterka pompki skroplin, wysoki poziom skroplin
10	F1	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
11	F2	Obwód czujnika temperatury parownika jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
12	F3	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
13	F4	Obwód czujnika temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
14	F5	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
15	C5	Usterka zamknięcia zworki jednostki wewnętrznej IDU
16	EE	Błąd pamięci EEPROM płyty głównej sterowania jedn. wewnętrznej

Lampki sygnalizacyjne na panelu dekoracyjnym jednostki kasetonowej

dla modelu **GKH(09)EB-K6DNA5A/I**, **GKH(12)EB-K6DNA5A/I**, **GKH(18)EB-K6DNA5A/I**



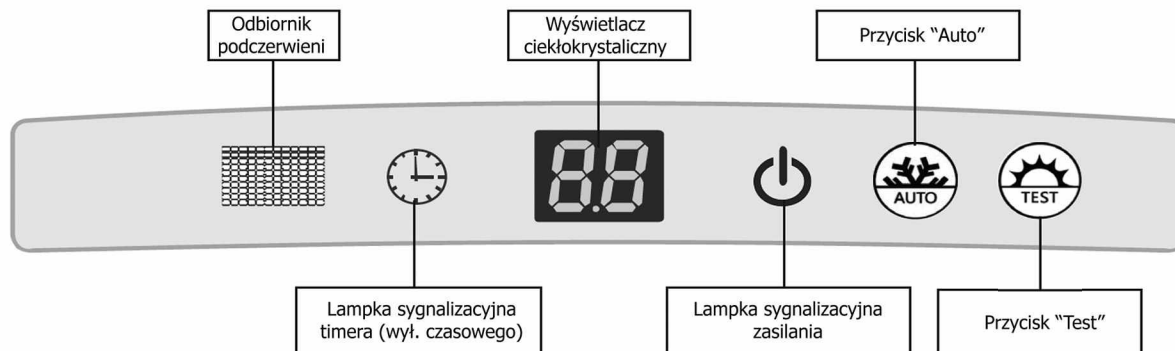
- **Lampka sygnalizacyjna grzania:**
Gdy ten wskaźnik jest włączony, oznacza to, że tryb grzania jest włączony.
- **Lampka sygnalizacyjna chłodzenia:**
Gdy ten wskaźnik jest włączony, oznacza to, że tryb chłodzenia jest włączony.
- **Lampka sygnalizacyjna osuszania:**
Gdy ten wskaźnik jest włączony, oznacza to, że włączony jest tryb osuszania.
- **Lampka sygnalizacyjna włączania/wyłączania zasilania:**
Świeci się na czerwono, gdy urządzenie ma włączone zasilanie, a na białą, gdy urządzenie jest uruchomione.
- **Wyświetlacz ciekłokrystaliczny:**
Gdy nie występuje żaden błąd w trakcie pracy, wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetla ustawioną wartość temperatury. Po odebraniu polecenia wyświetlenia temperatury w pomieszczeniu ze sterownika, zdalnego sterowania, wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetli wartość temperatury w pomieszczeniu przez 3 s, a następnie wznowi wyświetlanie temperatury ustawionej. Jeśli wystąpi błąd w trakcie pracy jednostki, wyświetlony zostanie odpowiedni kod błędu. Jeśli wystąpi wiele błędów, kody błędów będą wyświetlane cyklicznie po kolei.

Uwaga:

- (1) Jeśli podświetlanie panela jednostki wewnętrznej jest wyłączone, kiedy podczas obsługi sterownika bezprzewodowego wysła się sygnał polecenia, wyświetlacz na panelu dekoracyjnym 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.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

dla modelu **GKH(24)EC-K6DNA6A/I**



- **Lampka sygnalizacyjna włączania/wyłączania zasilania:**
Świeci się na czerwono, gdy urządzenie ma włączone zasilanie, a na biało, gdy urządzenie jest uruchomione.
- **Lampka sygnalizacyjna timera (wyłącznika czasowego):**
Wskaźnik ten na jednostce wewnętrznej będzie włączony, gdy timer ON jest ustawiony w stanie wyłączonym urządzenia, a timer OFF jest ustawiony w stanie włączonym urządzenia.
- **Wyświetlacz ciekłokrystaliczny:**
Gdy nie występuje żaden błąd w trakcie pracy, wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetla ustawioną wartość temperatury. Po odebraniu polecenia wyświetlenia temperatury w pomieszczeniu ze sterownika, zdalnego sterowania, wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetli wartość temperatury w pomieszczeniu przez 3 s, a następnie wznowi wyświetlanie temperatury ustawionej. Jeśli wystąpi błąd w trakcie pracy jednostki, wyświetlony zostanie odpowiedni kod błędu. Jeśli wystąpi wiele błędów, kody błędów będą wyświetlane cyklicznie po kolei.

Przycisk "Auto":

Służy do włączania lub wyłączania urządzenia. Kiedy używasz tego przycisku do włączania urządzenia, urządzenie przechodzi w tryb pracy automatycznej.

Przycisk "Test":

Jest używany tylko dla testowania pracy jednostki. Ten przycisk jest aktywny tylko w ciągu 3 minut po włączeniu zasilania urządzenia.

Uwaga:

- (1) Jeśli podświetlanie panela jednostki wewnętrznej jest wyłączone, kiedy podczas obsługi sterownika bezprzewodowego wysła się sygnał polecenia, wyświetlacz na panelu dekoracyjnym 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.

Uwagi na początku sezonu użytkowania

- (1) Sprawdź, czy wlot / wylot powietrza jednostki wewnętrznej / zewnętrznej nie jest zablokowany;
- (2) Sprawdź, czy uziemienie jest prawidłowe;
- (3) Sprawdź, czy baterie sterownika bezprzewodowego są wymienione;
- (4) Sprawdź, czy filtr powietrza jest prawidłowo zainstalowany;
- (5) Przy ponownym uruchomieniu, po długotrwałym wyłączeniu, należy ustawić przełącznik zasilania obwodu klimatyzatora w pozycji "ON" conajmniej 8 godzin przed rozpoczęciem pracy, aby wstępnie rozgrzać olej w sprężarce jednostki zewnętrznej;
- (6) Sprawdź, czy jednostka zewnętrzna jest stabilnie zamontowana, jeśli nie, skontaktuj się z centrum serwisowym wskazanym przez dystrybutora urządzeń GREE.

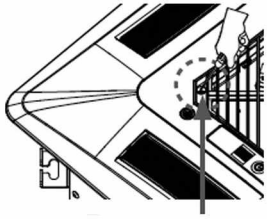
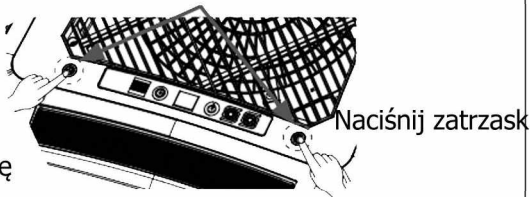
Standardowa konserwacja

Tylko wykwalifikowane osoby autoryzowanego serwisu mogą wykonywać czynności konserwacyjne. Przed dostępem do wnętrza obudowy jednostki, wszystkie obwody zasilania muszą zostać odłączone. Do czyszczenia filtrów powietrza i paneli dekoracyjnych nie należy używać wody czy sprężonego powietrza o temperaturze 50 °C lub wyższej.

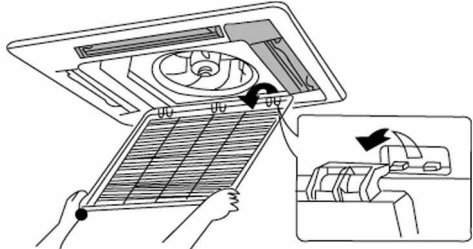
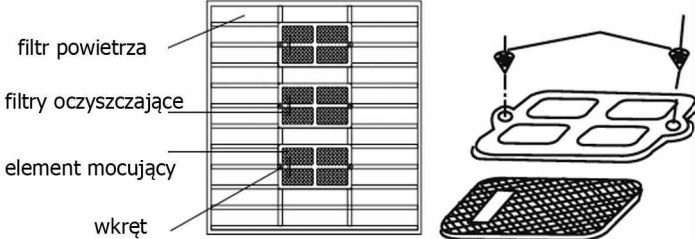
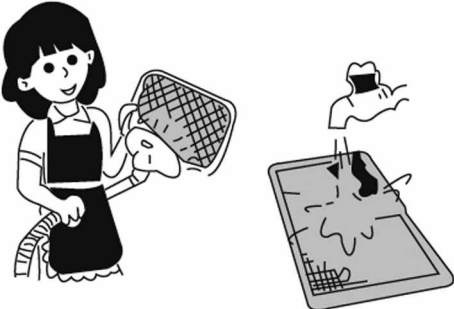
Uwagi:

- ①. Nie należy uruchamiać klimatyzatora z niezainstalowanym filtrem, ponieważ w przeciwnym razie dostanie się kurz do wnętrza jednostki.
- ②. Nie wyjmuj filtra powietrza z wyjątkiem momentu czyszczenia. Niepotrzebne wyjmowanie z obudowy może uszkodzić filtr.
- 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.
- ④. Nie spryskuj wodą urządzenia wewnętrznego, gdyż grozi to porażeniem prądem, uszkodzeniem podzespołów elektronicznych i stwarzać może zagrożenie pożarowe.

Zwiększ częstotliwość czyszczenia, jeśli urządzenie jest zainstalowane w pomieszczeniu, w którym powietrze jest wyjątkowo narażone na zanieczyszczenie. (Jako kryterium minimum, rozważ czyszczenie filtra raz na pół roku.) Jeśli zabrudzenie nie jest możliwe do wyczyszczenia, wymień filtr powietrza.

Jak wyczyścić filtr powietrza	
(1). Jak otworzyć kratkę panelu dekoracyjnego jednostki kasetonowej? ① Odkręć śruby za pomocą śrubokręta, jak pokazano na rysunku obok. ② Naciśnij dwa zatrzaski i otwórz kratkę panelu.	
	

KONSERWACJA

③ Otwórz kratkę wlotu powietrza pod kątem 45°, unieś ją i zdejmij kratkę.	
④ Wyciągnij filtr w celu wyczyszczenia.	
3. Zdemontuj zespół filtrów powietrza Wysuń filtr powietrza, a następnie wyciągnij spod zaczepów mocujących.	
5. 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.	
6. Włóż filtr powietrza.	Ten sam krok jak 3
7. Zamontuj kratkę wlotu powietrza.	Te same kroki jak 1 i 2

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.

• 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.

• **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.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Deklaracja Zgodności UE

Data: 8 października 2022

Klimatyzator typu Free Match Plus serii multi-split - jednostka wewnętrzna kasetonowa

Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE	Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE
1	GKH(12)EB-K6DNA5A/I	CN510n0290	3	GKH(24)EC-K6DNA6A/I	CN510n0300
2	GKH(18)EB-K6DNA5A/I	CN510n0280			

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



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 1022



600005063744