



KLIMATYZATOR

FREE MATCH SUPER FREE MATCH



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

KONSOLA



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

**GEH(09)AA-K6D
GEH(12)AA-K6D
GEH(18)AA-K6D**

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

SPIS TREŚCI

■ Środki ostrożności	1
■ Opis klimatyzatora	7
■ Obsługa sterownika zdalnego sterowania	8
■ Konserwacja	14
■ Zasady użytkowania	16
■ Rozwiązywanie problemów	19
■ Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32.....	20
■ Uwagi o montażu	22
■ Montaż jednostki wewnętrznej	24
■ Instalacja chłodnicza	30
■ Pierwsze uruchomienie	32
■ Konfiguracja rur chłodniczych	33
■ Metoda kielichowania rur	34
■ Informacje dodatkowe	35

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

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

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



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

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

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga

Obsługa i konserwacja

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga

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

Załącznik

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

◆ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga

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

◆ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga

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

Uzupełnienie czynnika chłodniczego

Zgodnie z rozporządzeniem (WE \ 84212006 na temat fluorowanych gazów cieplarnianych), w przypadku dodatkowego uzupełnienia czynnika chłodniczego, jest obowiązkowe:

- Wypełnić etykietę dołączoną do urządzenia, wpisując ilość fabrycznie napełnionego czynnika chłodniczego (patrz wytyczne etykiety), dodatkową ilość czynnika chłodniczego i całkowitą ilość.
- Etykietę nakleja się tuż przy tabliczce znamionowej na obudowie jednostki zewnętrznej.

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



Użyj wodoodpornego pisaka.

Diagram showing the external unit with a label for refrigerant filling. The label includes fields for recording the amount of refrigerant added (1) and the total amount (1+2), along with the unit (Kg).

Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora

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

Zakres temperatur pracy (temperatury zewnętrznej): -15°C ~ 43°C.
dla niektórych modeli: -20°C ~ 43°C

Informacja o czynniku chłodniczym

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

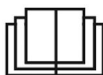
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Uwaga



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



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



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

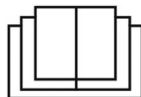
CZYNNIK CHŁODNICZY

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

OSTRZEŻENIE

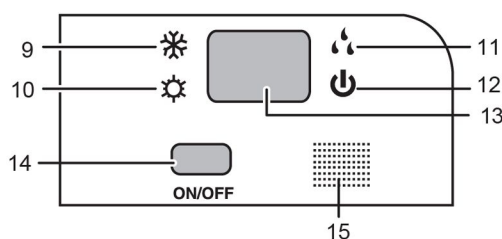
Nie należy używać środków do przyspieszenia procesu rozmrażania lub do czyszczenia, innych niż te, zalecane przez Producenta. Jeśli potrzeba jest dokonać niezbędnej naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy GREE. Wszelkie naprawy wykonywane przez osoby niewykwalifikowane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

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



OPIS KLIMATYZATORA

Panel sterowania



⚠ Uwaga:

Przed otwarciem przedniego panelu, należy zatrzymać pracę i wyłączyć głównym. Nie należy dotykać metalowych części wewnątrz jednostki wewnętrznej, ponieważ może to przyczyną obrażeń.

Jednostka wewnętrzna

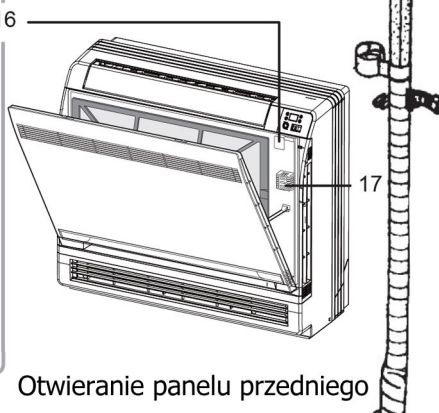
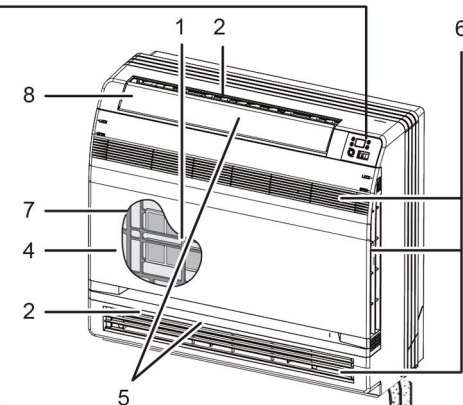
1. Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze:
 - Filtr ten jest przymocowany nad standardowym filtrem powietrza.
2. Nawiew powietrza
3. Wyświetlacz
4. Panel przedni
5. Żaluzje (łopatki pionowe)
 - Te żaluzje są wewnątrz wylotu powietrza.
6. Wlot powietrza
7. Filtr powietrza
8. Żaluzje (łopatki poziome)
9. Wskaźnik trybu chłodzenia
10. Wskaźnik trybu grzania
11. Wskaźnik trybu osuszania
12. Wskaźnik działania urządzenia
13. Wyświetlacz LED
14. Przełącznik ON/OFF jednostki wewnętrznej:
 - Naciśnij ten przycisk raz, aby rozpocząć pracę.
 - Wciśnij ponownie, aby ją zatrzymać.

Ten przełącznik jest przydatny w przypadku zagubienia sterownika bezprzewodowego *

Tryb pracy możliwy do ustawienia podany jest w poniższej tabeli:

Model	Tryb pracy	Ustawiona temperatura	Prędkość wentylatora
Tylko chłodzenie	AUTO	25°C	AUTO
Pompa ciepła	AUTO	25°C	AUTO

Wybór nawiewu



Otwieranie panelu przedniego

15. Odbiornik sygnału IR:

- Odbiera sygnał IR ze sterownika.
- Gdy urządzenie odbiera sygnał, usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy.
- Zmiana ustawień sygnał "beep"

16. Przełącznik wyboru nawiewu powietrza

- Mierzy temperaturę powietrza wokół urządzenia.


Jednostka wewnętrzna podłączenie przewodów sterowania



OBŚLUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA



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.

- 1 **ON/OFF**
Włącza i wyłącza urządzenie.
- 2 - :
Zmniejszenie ustawionej temperatury
- 3 + :
Zwiększenie ustawionej temperatury
- 4 **MODE**
Tryb wyboru pracy (auto/chłodzenie/osuszanie/wentylacja/grzanie)
- 5 **FAN**
Wybór prędkości wentylatora
- 6 **SWING**
Wybór kąta nawiewu powietrza
- 7 **I FEEL**
- 8 
Wybór funkcji HEALTH lub AIR
- 9 **SLEEP**
- 10 **TEMP**
- 11 **QUIET**
Wybór funkcji QUIET
- 12 **CLOCK**
Ustawienie zegara
- 13 **T-ON | T-OFF**
Ustawienia timer'a
- 14 **TURBO**
- 15 **LIGHT**
Włączenie/wyłączenie podświetlenia
- 16 **WiFi**

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

1 Przycisk ON/OFF

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

2 Przycisk -

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

3 Przycisk +

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

4 Przycisk MODE

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

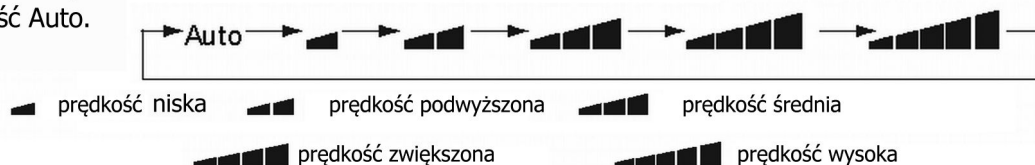


* Uwaga: Tylko modele z funkcją grzania

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


5 Przycisk FAN

Przycisk jest używany do ustawienia prędkości wentylatora, począwszy od prędkości AUTO, niska, podwyższona, średnia, zwiększona, wysoka. Po włączeniu urządzenia domyślnie jest ustawiona prędkość Auto.



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

Funkcja X-FAN:

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

W pozostałych trybach pracy auto, wentylacja (FAN) lub grzanie (HEAT) funkcja ta nie jest dostępna. Domyślnie po włączeniu zasilania, funkcja X-FAN jest wyłączona.

Uwagi dotyczące wyłączenia funkcji:

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





OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

6 Przycisk SWING

Przycisk ustawiania kąta nawiewu powietrza góra i dół, wg poniższego cyklu:



Ten sterownik jest uniwersalny. Jeśli któreś z poleceń ,  lub  zostało wysłane, jednostka będzie kontynuować działanie w trybie: 




 oznacza, że żaluzje nawiewu będą działać wg:   


7 Przycisk I FEEL

Wciśnięcie przycisku włącza funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury). Ponowne naciśnięcie tego przycisku kasuje ustawienia funkcji I FEEL. Klimatyzator automatycznie ustawi parametry pracy zgodnie z odczytaną temperaturą otoczenia. Kiedy funkcja FEEL jest włączona, pilota zdalnego sterowania należy umieścić w miejscu, w którym jednostka wewnętrzna klimatyzatora może odbierać sygnał sterowania wysyłany przez pilota.

8 Przycisk /

* - funkcje specjalne, opcjonalne




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

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

Naciśnięcie tego przycisku ponownie, to rozpoczęcie powtórzenia powyższych operacji.

UWAGA: Ta funkcja dotyczy tylko wybranych modeli urządzeń.

9 Przycisk SLEEP

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

Sleep 1 jest trybem nocnym, gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania: po 1 godzinie od włączenia funkcji trybu nocnego temperatura wzrośnie o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze. W trybie grzania: Po 1 godzinie od włączenia trybu nocnego temperatura zostanie obniżona o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.

Sleep 2 jest trybem nocnym, gdy klimatyzator pracuje zgodnie z nastawą fabryczną algorytmu krzywej temperatury trybu nocnego.

Sleep 3 jest trybem nocnym nr 3, gdy klimatyzator pracuje zgodnie z nastawą użytkownika algorytmu krzywej temperatury trybu nocnego:

(1) W trybie tym, wciśnij przycisk "Turbo" przez dłuższy czas, sterownik wejdzie w ręczne ustawienia trybu nocnego, wyświetli się napis "1 hour", i w polu, gdzie wyświetlana jest ustawiona temperatura

◆ OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

wyświetli się "88", spowoduje to wyświetlenie odpowiedniej temperatury ostatnich krzywej trybu nocnego i miganie (przy pierwszym wejściu będzie wyświetlane zgodnie z ustawieniem początkowym krzywej fabrycznej).

(2) Ustaw przyciskami "+" i "-", odpowiednią wartość ustawienia temperatury. Po dokonaniu zmiany, naciśnij przycisk "Turbo" dla zatwierdzenia.

(3) W tym czasie "1 hour" - 1 godzina zostanie automatycznie zwiększona przez zmianę w polu timera na sterowniku bezprzewodowym (może być do wyboru "2 godziny" lub "3 godziny" lub "8 godzin"), w polu ustawienia temperatury "88" będą wyświetlane odpowiednie temperatury ustawień ostatnich krzywych trybu nocnego i migać na wyświetlaczu;

(4) Powtórz powyższe kroki (2) ~ (3) działań, aż do ustawienia temperatury 8 godzin zakończeniu trybu nocnego, ustawienie krzywej trybu nocnego jest gotowe, w tym czasie, sterownik wznowi oryginalne ustawienia wyświetlania automatycznego wyłączenia - timera; wyświetlacz temperatury powróci do wyświetlania pierwotnej ustawionej temperatury.

Sleep 3-ustawienia krzywej trybu nocnego w trybie zaprogramowanym przez użytkownika-
sprawdzenie nastaw: Użytkownik, aby sprawdzić własne ustawienie krzywej trybu nocnego, wchodzi w status ustawień trybu nocnego, ale żeby nie zmienić temperatury, trzeba nacisnąć przycisk "Turbo" bezpośrednio dla potwierdzenia.

Uwaga: W procedurze powyżej nastawy lub sprawdzenia, jeżeli w przeciągu 10s, nie jest wciśnięty przycisk ustawienia krzywej trybu nocnego, menu ustawień zostanie automatycznie zamknięte i sterownik powróci do wyświetlania standardowych danych.

W trybie wyświetlenia ustawień lub procedury sprawdzenia naciśnij przycisk "ON / OFF", przycisk "Mode", "Timer" lub przycisk "Sleep", z trybu ustawienia krzywej pracy nocnej lub statusu sprawdzenia wychodzi się podobnie.

10 Przycisk TEMP

Po włączeniu zasilania jednostki na wyświetlaczu sterownika wyświetli się domyślnie ustawiona temperatura przez użytkownika. Zależnie od wymagań można zmienić status wyświetlania temperatury. Wciskając przycisk TEMP pojawi się ikona "🏠" i zostanie wyświetlona temperatura w pomieszczeniu. Po 5 sekundach lub jeśli w ciągu 5 sekund otrzyma sterownik inny sygnał powróci do wyświetlania ustawionej temperatury przez użytkownika. Standardowo na wyświetlaczu sterownika jest wyświetlana temperatura ustawiona przez użytkownika.

11 Przycisk Quiet

Naciśnij ten przycisk, status funkcji Quiet może być w trybie Auto Quiet (na wyświetlaczu będzie "🔇" oraz symbol "Auto"), tryb Quiet włączony ON (na wyświetlaczu będzie "🔇"), albo tryb Quiet będzie wyłączony OFF (wtedy nie wyświetla się "🔇")

Funkcja Quiet (cichej pracy) nie jest dostępna w trybie wentylacji i osuszania.


W trakcie działania funkcji Quiet (na wyświetlaczu będzie ikonka "🔇"), zmiana prędkości wentylatora nie będzie możliwa.

12 Przycisk CLOCK

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

◆ OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

13 Przcisk T-ON / T-OFF

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

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

14 Przcisk TURBO

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

15 Przcisk LIGHT

Wciśnięcie przycisku powoduje włączenie funkcji podświetlenia wyświetlacza. Naciśnięcie przycisku raz jeszcze spowoduje wyłączenie funkcji.

Kiedy jest włączone podświetlenie, ikonka  będzie włączona na wyświetlaczu. Po wyłączeniu, wskaźnik w postaci ikonki  nie będzie wyświetlany na sterowniku.

16 Przcisk WiFi

Naciśnij przycisk "WiFi", aby włączyć lub wyłączyć funkcję WiFi. Gdy funkcja WiFi jest włączona, na ekranie pilota zdalnego sterowania zostanie wyświetlona ikonka "WiFi"; w stanie wyłączonym urządzenia, naciśnięcie przycisków "MODE" i "WiFi" jednocześnie przez ponad 1s, pilot wyśle kod resetowania do Ta funkcja jest dostępna tylko dla wybranych modeli.

OBSŁUGA STEROWNIKA ZDALNEGO STEROWANIA

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

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

18 Kombinacja przycisków "MODE" oraz "-": przełączanie pomiędzy stopniami Celcjusza a Farenheita. Kiedy urządzenie jest wyłączone, wciśnięcie równoczesne przycisków "MODE" oraz "-" pozwoli na przełączenie między °C a °F.

19 Kombinacja przycisków "TEMP" i "CLOCK": 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.

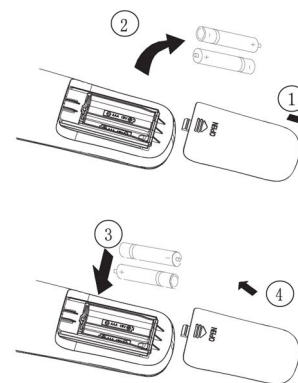
20 Kombinacja przycisków "TEMP" oraz "CLOCK": +8°C Funkcja grzania. Jednoczesne wciśnięcie przycisków "TEMP" oraz "CLOCK" w trybie grzania uruchomi funkcję 8°C funkcję grzania. Wyświetlacz sterownika zdalnego sterowania wyświetli "8" i zostanie wybrana temperatura "8 °C" (46 °C jeśli wyświetlanie przełączone jest na stopnie Farenhaita). Ponowne działanie kombinacji przycisków wyłącza tę funkcję.

21 Funkcja podświetlenia ekanu LCD sterownika.

Funkcja ta działa przez 4s przy pierwszym uruchomieniu i 3s po każdym następnym wciśnięciu przycisków sterownika.

Wymiana baterii w sterowniku

1. Naciśnij z tyłu sterownika w oznaczonym miejscu , a następnie przesunij klapkę pod którą zainstalowane są 2 baterie, wzdłuż kierunku strzałki.
2. Wymień dwie baterie (typu AAA 1.5V), upewnij się, że polaryzacje "+" i "-" są prawidłowe i zgodne z oznaczeniami.
3. Zamontuj z powrotem klapkę osłonową baterii.



Uwaga:

- Przy wymianie baterii nie używaj jednocześnie starych i nowych baterii, w przeciwnym razie istnieje ryzyko niewłaściwej pracy sterownika.
- Jeśli sterownik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie, aby nie dopuścić do wycieku elektrolitu i do możliwego w związku z tym uszkodzenia sterownika.
- Nie powinno przekraczać się max. odległości działania sterownika - do 8 m.
- Sterownik powinien być w odległości min. 1 m od sprzętu RTV.
- Jeśli sterownik nie pracuje normalnie, proszę wyjąć baterie, odczekać około 30 sekund, włożyć je ponownie i spróbować. Jeżeli to nie pomogło należy wymienić baterie na nowe.

KONSERWACJA

Zawsze sprawdź czy przed czyszczeniem klimatyzatora zasilanie jest wyłączone. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

- Jednostka wewnętrzna, zewnętrzna i pilot zdalnego sterowania

1. Należy je przetrzeć suchą, miękką szmatką.

- Panel przedni

1. Otwórz panel przedni.

Przesuń dwie ograniczniki na lewej i prawej stronie do środka, dopóki nie klikną.

2. Zdejmij panel przedni.

- Odepnij sznurek.
- Panel przedni, opuści się do dołu, co pozwoli Ci go zdemontować.

3. Wyczyść panel przedni.

- Wytrzyj miękką szmatką zwilżoną w wodzie.
- Może być stosowany tylko neutralny detergent.
- W przypadku mycia panelu przedniego wodą, należy wytrzeć go suchą ściereczką, suchą i pozostawić do wyschnięcia w cieniu.

4. Załóż panel przedni.

- Włóż panel przedni w wyłobienia jednostki (3 miejsca).
- Podłącz sznurek po prawej stronie wewnętrznej części przedniej kratki.
- Zamknij panel powoli.

Uwaga!

Nie należy dotykać metalowych części jednostki wewnętrznej. Jeśli dotkniesz te części, może to spowodować obrażenia.

- Zdejmując lub zakładając panel przedni jednostki podsufiowej, należy użyć solidnej i stabilnej drabinki i stawiać swoje kroki ostrożnie.
- Zdejmując lub zakładając panel przedni, dla bezpieczeństwa przytrzymuj panel ręką, aby zapobiec jego upadkowi.
- Do czyszczenia nie należy używać gorącej wody powyżej 40 °C, benzyny, rozcieńczalników ani innych olejków eterycznych, substancji do polerowania, szczotek do szorowania, ani inny materiał ściernych.
- Po zakończeniu czyszczenia, upewnij się, że panel przedni jest dobrze zamocowany.

Filtry

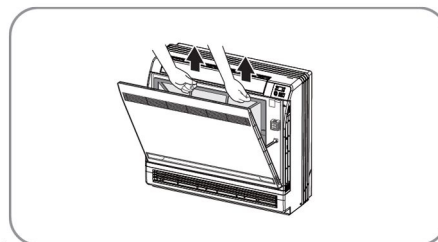
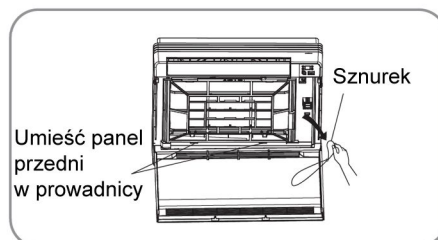
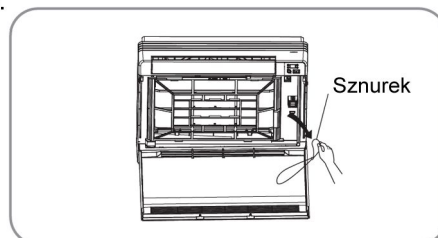
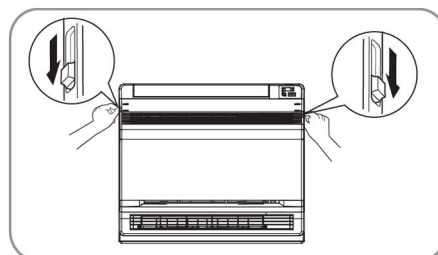
1. Otwórz panel przedni.

2. Wyjmij filtr powietrza.

- Naciśnij łapki na prawej i lewej stronie filtra powietrza lekko w dół, a następnie pociągnij do góry.

3. Wyjmij tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr powietrza

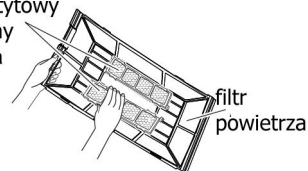
- Przytrzymaj zaczepy ramki, a następnie wyciągnij łapki w 4 miejscach.



KONSERWACJA

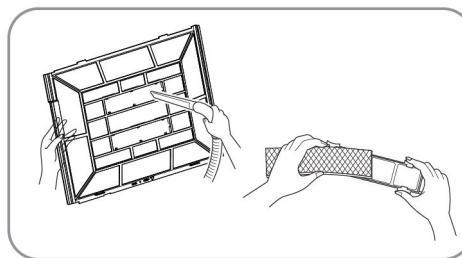
4. Wyczyść lub wymień poszczególne filtry.
Zobacz rysunek obok.

tytanowo-apatytowy
fotokatalityczny
filtr powietrza



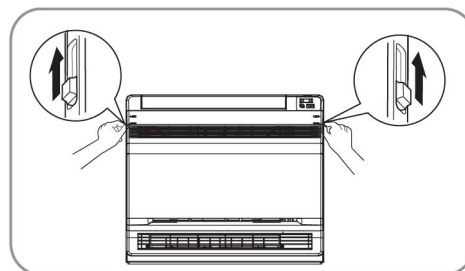
5. Umyj filtr wstępny powietrza wodą lub oczyść go za pomocą odkurzacza.

- Jeśli kurz nie chce się usunąć, umyj je z użyciem neutralnego detergentu rozcieńczonego ciepłą wodą, a następnie wysusz w zacienionym miejscu.
- Usuń w razie potrzeby zużyty filtr jako odpad łatwopalny.
- Zaleca się czyścić filtr wstępny powietrza co tydzień.



6. Włóż z powrotem filtr powietrza i tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze i zamknij przedni panel.

- Praca jednostki bez filtrów powietrza może spowodować problemy, jeśli kurz będzie gromadził wewnątrz jednostki wewnętrznej.



Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr powietrza

Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr powietrza usuwa unoszące się w powietrzu mikroskopijne cząsteczki kurzu, likwiduje nieprzyjemne zapachy i powstrzymuje rozwój bakterii, wirusów i drobnoustrojów. Może być odświeżony przez przemycie wodą co 6 miesięcy. Zalecamy wymianę go raz na 3 lata.

• Konserwacja

1. Użyj odkurzacza do usunięcia kurzu, w przypadku silnego zanieczyszczenia namocz w ciepłej wodzie lub w wodzie przez około 10 do 15 minut w przypadku cięższych zabrudzeń.
2. Nie należy wyjmować filtra z ramki podczas mycia i czyszczenia.
3. Po umyciu otrząśnij go, pozostawić do wysuszenia w cieniu.
4. Ponieważ filtr jest wykonany z materiału papierowego, nie wyżywać filtra podczas wyjmowania z wody.

• Wymiana

Wyjmij zaczepy na ramce filtra i wymień filtr na nowy.

- Usuń zużyty filtr jako odpad łatwopalny.

UWAGA

- Praca z brudnymi filtrami:
 - (1) nie mogą dezodoryzować powietrza.
 - (2) nie mogą oczyścić powietrza.
 - (3) prowadzi to do słabego efektu grzania lub chłodzenia.
 - (4) może powodować nieprzyjemny zapach.

ZASADY UŻYTKOWANIA

Zasada działania i i specjalne funkcje trybu chłodzenia

Zasada:

Jednostka wewnętrzna klimatyzatora zasysa ciepłe powietrze, ochładza je i wydymuchuje schłodzone do pomieszczenia. Wydajność chłodzenia obniża się wraz ze wzrostem temperatury zewnętrznej.

Funkcja anti-freeze:

Jeśli klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia i przy niskiej temperaturze w trybie chłodzenia, na powierzchni wymiennika może pojawić się szron. Kiedy temperatura na wymienniku obniży się poniżej 0°C, mikrokomputer wyłączy kompresor w jednostce zewnętrznej w celu ochrony urządzenia.

Zasada działania i i specjalne funkcje trybu grzania

Zasada:

- * Jednostka wewnętrzna klimatyzatora zasysa powietrze chłodne z pomieszczenia, ogrzewa i nadmuchuje ciepłe do pomieszczenia. Wydajność grzania spada wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej.
- * Jeśli temperatura powietrza na zewnątrz jest bardzo niska użyj jednocześnie także innego urządzenia grzewczego w celu utrzymania właściwej temperatury w pomieszczeniu.

Odszranianie:

- * Kiedy temperatura na zewnątrz jest niska, ale wilgotność bardzo wysoka na jednostce zewnętrznej może pojawić się szron. Doprowadzi to do zmniejszenia efektywności grzania. Dlatego uruchomi się wtedy funkcja odszraniania, a tryb grzania zostanie zatrzymany na okres 8-10 minut.
- * Po włączeniu odszraniania wyłączy się wentylator zarówno w jedn. wewnętrznej jak i zewnętrznej.
- * Podczas odszraniania, wskaźnik na panelu sterowania jednostki wewnętrznej będzie migać, a z jednostki zewnętrznej może wydostawać się para. Jest to spowodowane bardzo szybkim odszranianiem.
- * Tryb grzania uruchomi się automatycznie zaraz po zakończeniu odszraniania.

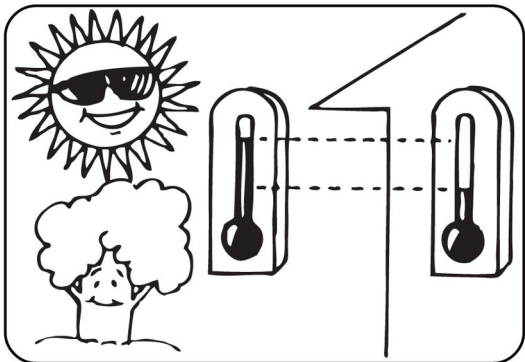
Funkcja "gorącego startu" :

W trybie grzania w następujących trzech przypadkach jednostka wewnętrzna nie załączy wentylatora dopóki nie będzie osiągnięta odpowiednia temperatura, aby nie nawiewać chłodnego powietrza, (trwa to około 3-5 minut):

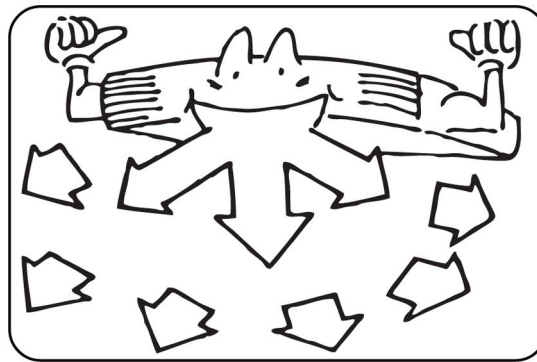
1. Uruchomienie trybu grzania.
2. Koniec odszraniania.
3. Grzanie przy niskiej temp.

ZASADY UŻYTKOWANIA

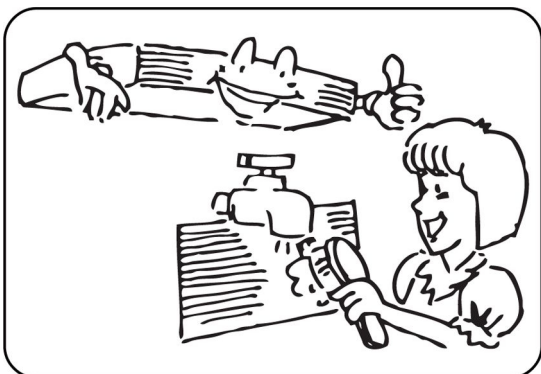
- Ustawiona temperatura nie powinna być niższa niż potrzeba. Będzie to mieć wpływ na spadek zużycia energii.



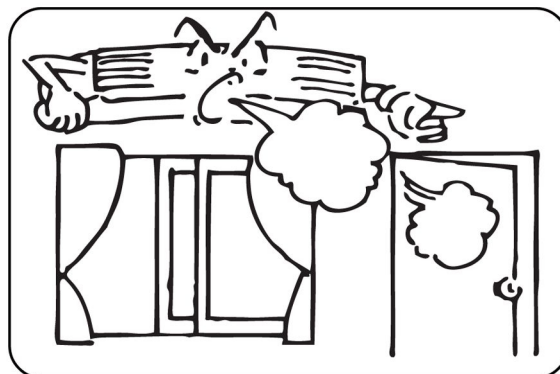
- Aby równomiernie rozproszyć chłodne powietrze w pomieszczeniu ustaw kierunek nawiewu (jak na rysunku)



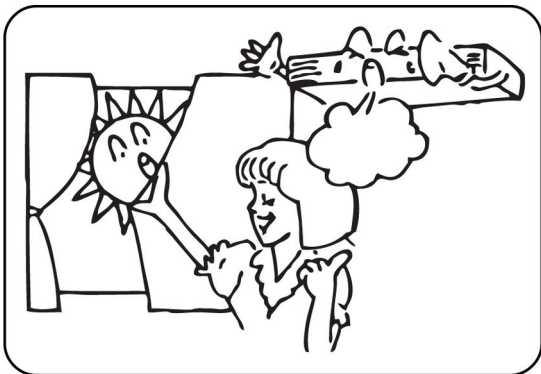
- Czyść filtry powietrza co tydzień dla uzyskania wysokiej skuteczności działania klimatyzatora.



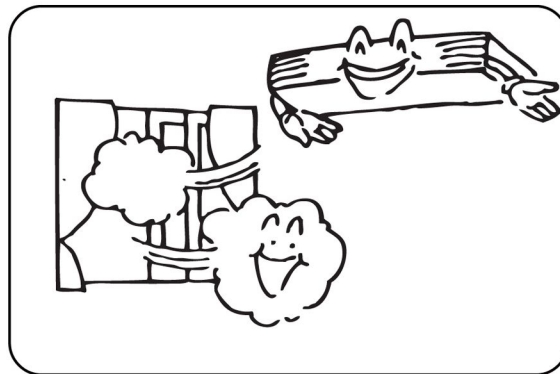
- Zamykaj okna i drzwi podczas pracy klimatyzatora. Zmniejszysz w ten sposób zużycie energii.



- Zaciągnij zasłony i zamykaj okna podczas chłodzenia dla obniżenia ilości ciepła przenikającego z zewnątrz. Obniżysz koszty zużycia energii.



- W przypadku mało skutecznej wentylacji, otwórz na krótko okno w pomieszczeniu w celu przewietrzenia; długie wietrzenie, to ucieczka zimnego powietrza.

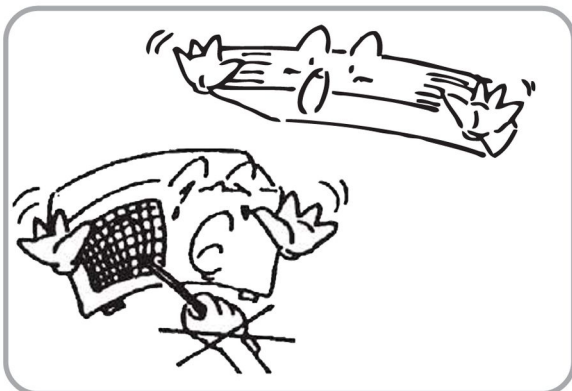


ZASADY UŻYTKOWANIA

- Sprawdź obwód elektryczny (napięcie i częstotliwość). Użyj odpowiedniego źródła zasilania wskazanego na tabliczce znamionowej jednostki zewnętrznej. Stosuj tylko bezpieczniki o dozwolonej wielkości.



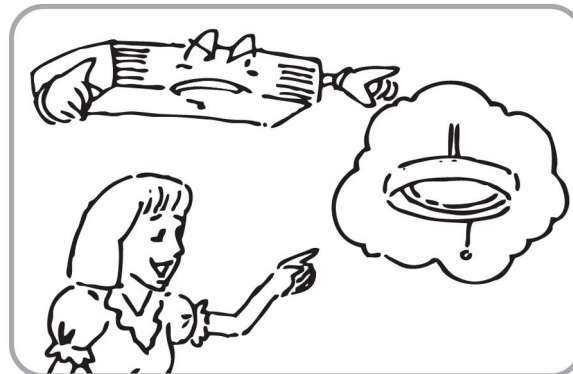
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do wlotu bądź wylotu powietrza z urządzenia. Może to spowodować awarię klimatyzatora lub zranienie osoby. Zwróć szczególną uwagę na dzieci będące w pobliżu.



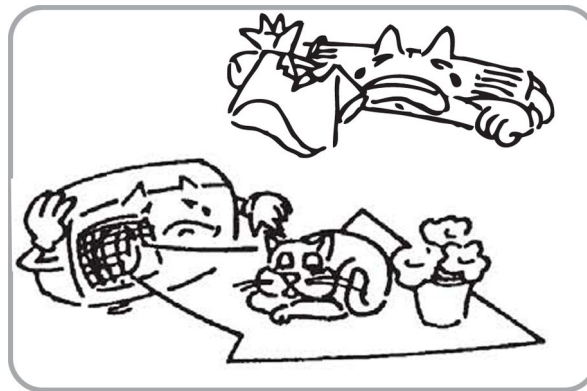
- Nie ustawiaj bezpośrednio nawiewu na ludzi, szczególnie osoby starsze lub chorych oraz dzieci.



- Wyłącz natychmiast klimatyzator, jeżeli po uruchomieniu pojawią się jakieś zakłócenia elektryczne. Jeżeli klimatyzator nie będzie używany przez dłuższy czas odłącz zasilanie na bezpieczniku.



- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na wylocie powietrza z jednostki zewnętrznej bądź wewnętrznej. W przeciwnym razie może wystąpić spadek wydajności lub awaria.



- Nie umieszczaj grzejników ani innych źródeł ciepła blisko klimatyzatora. Ciepło może zdeformować elementy plastikowe.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Sprawdź poniższe punkty przed wezwaniem serwisu klimatyzacji. Być może sam znajdziesz rozwiązanie problemu. Po sprawdzeniu, jeśli klimatyzator wciąż nie działa skontaktuj się z serwisem lub ze sprzedawcą.

PROBLEM	PRZYCZYNA
Klimatyzator nie pracuje	<ul style="list-style-type: none">● Sprawdź, czy przewód elektryczny nie jest uszkodzony i sprawdź czy bezpiecznik jest włączone● Sprawdź czy jest zasilanie elektryczne● Sprawdź czy nie jest ustawiony TIMER
Klimatyzator uruchamia się, ale chłodzenie jest nie wystarczające	<ul style="list-style-type: none">● Sprawdź czy ustawiona temperatura nie jest zbyt wysoka● Sprawdź czy pomieszczenie nie jest zbyt nasłonecznione● Sprawdź czy okna i drzwi nie są otwarte● Sprawdź czy nic nie przesłania wlotu powietrza● Sprawdź czy wentylator w jednostce zewnętrznej się obraca● Sprawdź czy filtry powietrza nie są brudne lub zablokowane
Obłok pary lub mgiełka pojawia się w chwilę po uruchomieniu	<ul style="list-style-type: none">● Gorące powietrze z pomieszczenia miesza się z chłodnym powietrzem z klimatyzatora. Inna przyczyna to dym papierosowy w pomieszczeniu
Sterownik bezprzewodowy nie działa	<ul style="list-style-type: none">● Luźny lub odłączony przewód między urządzeniem a wyświetlaczem .● Sprawdź czy baterie są włożone do pilota we właściwie● Sprawdź czy baterie nie są wyczerpane

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)

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

Uwagi dotyczące serwisu

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

Lutowanie

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

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

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

Napełnianie czynnikiem chłodniczym

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

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania

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

UWAGI O MONTAŻU

Środki ostrożności dotyczące instalowania i przenoszenia urządzenia

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy pamiętać o następujących środkach ostrożności

Uwaga

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

UWAGI O MONTAŻU

Środki ostrożności

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

Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia

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

Miejsce gdzie będzie możliwe wykonanie odpływu skroplin.

Miejsce, które potrafi utrzymać ciężar powieszonych klimatyzatora.

Miejsce, gdzie będzie swobodny dostęp do obsługi i serwisu klimatyzatora

Miejsce, gdzie będzie conajmniej 1m odstępów od urządzeń elektrycznych takich jak TV, sprzęt audio, itp.

Miejsce wolne od źródeł ciepła, wysokiej wilgotności lub łatwopalnych gazów.

Nie montuj urządzeń w takich obiektach jak pralnie, łaźnie, prysznice i baseny.

Są 2 sposoby montażu:

- typ podsufitowy
- typ przyścienny

Wybierz typ montażu odpowiadający Twoim potrzebom: Oznacz na ścianie pozycję montażu używając do tego celu wzornika papierowego, pokazującego obrys jednostki wewnętrznej.

Miejsce montażu powinno zapewniać swobodną cyrkulację chłodnego (ciepłego) powietrza w całym pomieszczeniu.

Miejsce montażu powinno być z dala od urządzeń z elektronicznym zapłonem typu lampy fluorescencyjnych ponieważ mogą one skrócić zasięg działania sterownika bezprzewodowego

Jednostka wewnętrzna może być zamontowana alternatywnie w każdym z trzech sposobów pokazanych na schemacie po prawej stronie u góry.

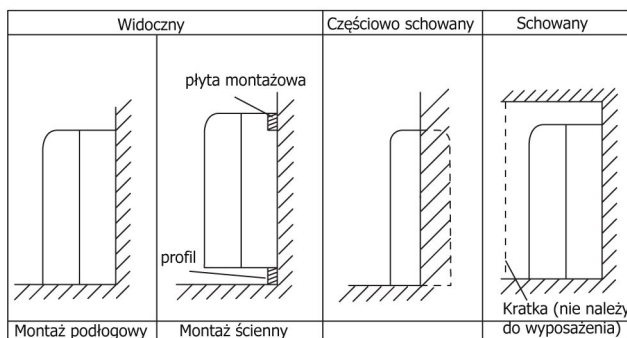
Jednostka typu konsola musi być zainstalowana na ścianie, w odległości conajmniej 0,3 m nad poziomem podłogi.

OSTRZEŻENIE PRZED MONTAŻEM W MIEJSCACH GDZIE MOŻE WYSTĄPIĆ PROBLEM Z PRAWIDŁOWYM DZIAŁANIEM KLIMATYZATORA:

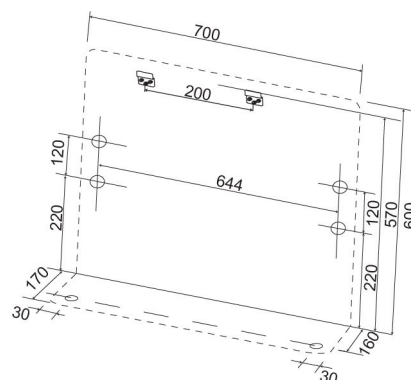
Miejsce, gdzie jest duża ilość oleju maszynowego.

Miejsce występowania kwaśnych oparów.

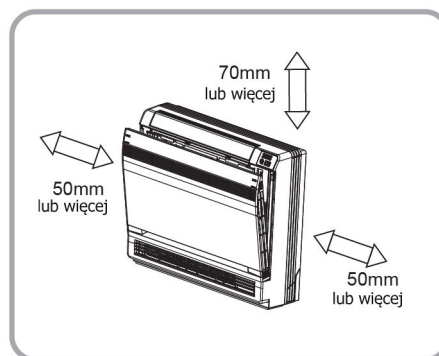
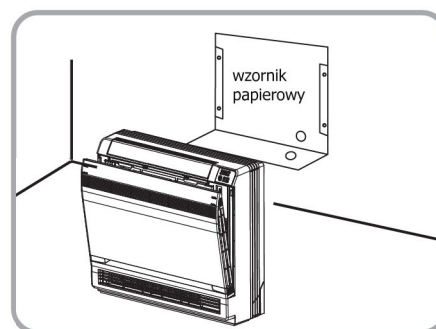
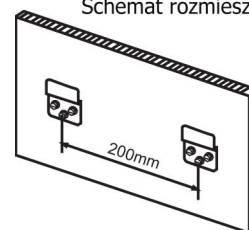
Miejsce, gdzie nie ma właściwego zasilania elektrycznego.



Sposoby zabudowy panelu jednostki.




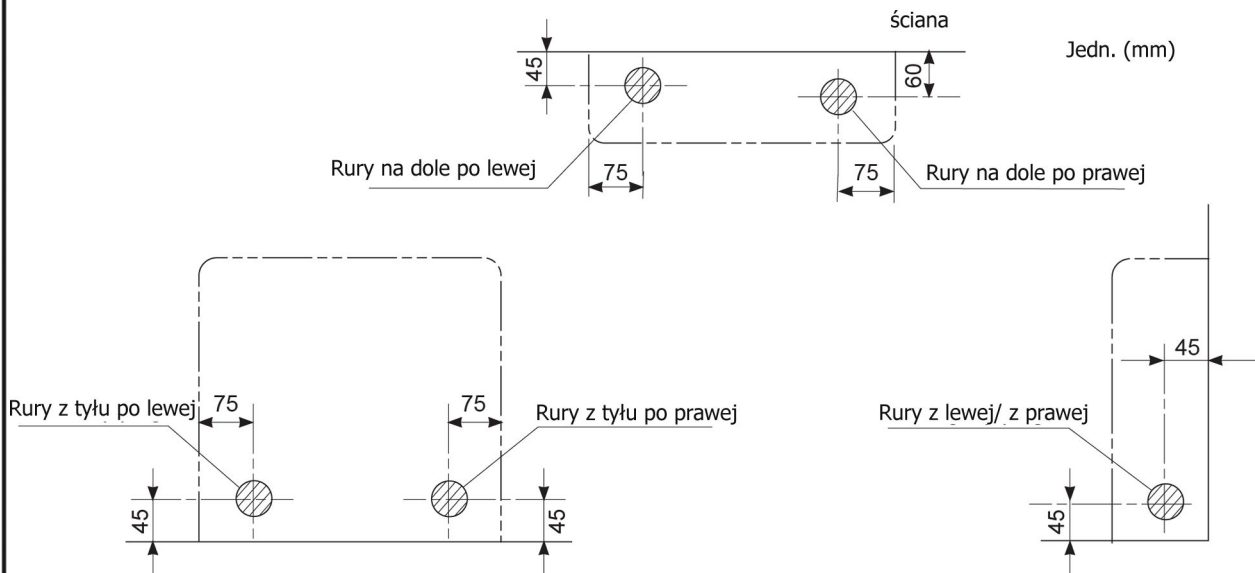
Schemat rozmieszczenia wsporników



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Rury instalacji chłodniczej

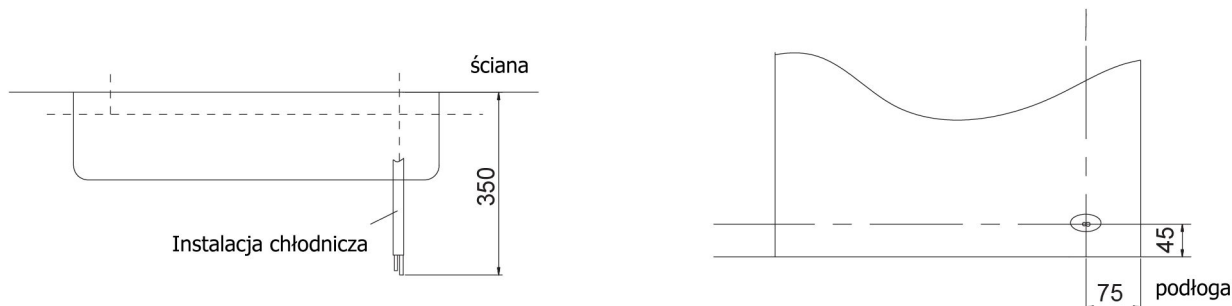
- 1) Wywierć otwór (średnica 55mm) w miejscu wskazanym przez symbol  na rysunkach poniżej.
- 2) Lokalizacja otworu jest różna w zależności od tego, z której strony prowadzone są rury.
- 3) W przypadku instalacji rurowej, zobacz w instrukcji na sposób podłączenia rur czynnika chłodniczego, w rozdziale „Montaż jednostki wewnętrznej” (1).
- 4) Pozostaw nieco wolnej przestrzeni wokół rury dla łatwiejszego podłączenia do jednostki wewnętrznej.



Ważne!

Minimalna dopuszczalna długość

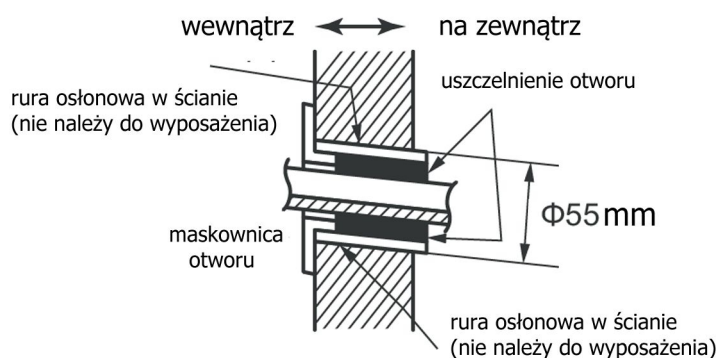
- Sugerowana najkrótsza długość rury wynosi 2,5m w celu uniknięcia hałasu z jednostki zewnętrznej i wibracji. (Hałas i drgania mechaniczne mogą występować w zależności od sposobu zainstalowania urządzenia i warunków otoczenia, w którym będzie używana jednostka.)
- Zobacz instrukcję instalacji dla jednostki zewnętrznej dla określenia maksymalnej długości instalacji.
- Dla połączeń typu multi-split, informacje można znaleźć w instrukcji instalacji dla jednostki zewnętrznej typu multi.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

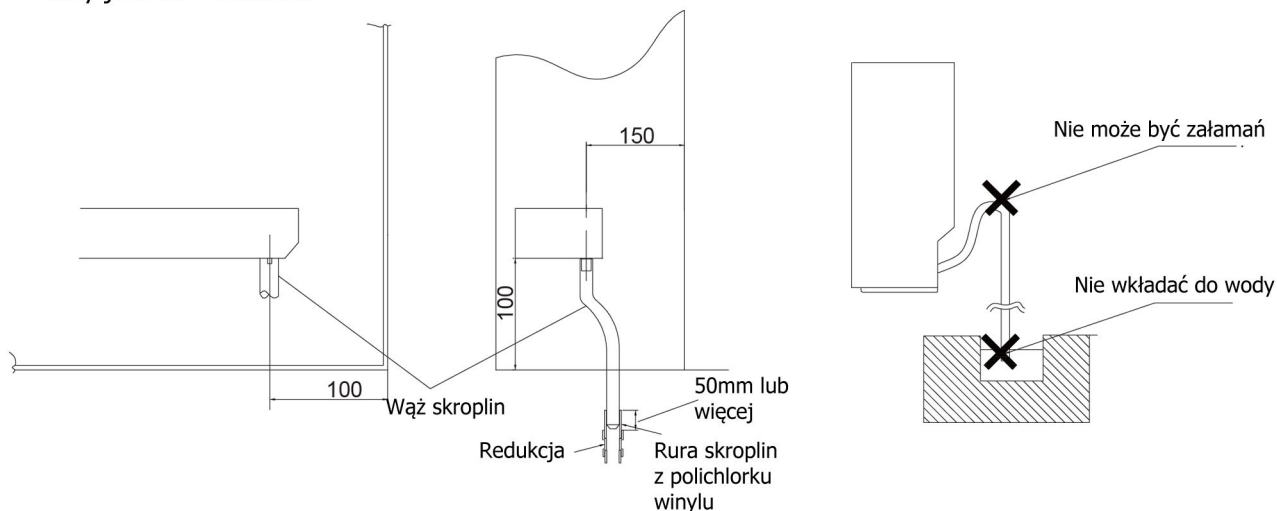
Wykonanie przewiertu w ścianie i montaż instalacji chłodniczej.

- 1) Na ścianie zawieść płytę metalową, montażową jednostki wewnętrznej lub, zlokalizuj miejsce na przewiert w zależności od prowadzenia instalacji chłodniczej.
- 2) Wywierć otwór o średnicy 55mm z lekkim spadkiem na zewnątrz.
- 3) Aby zabezpieczyć krawędzie rur, kable sterowania i ewentualnie instalację skroplin przy przejściu przez otwór w ścianie, należy je dodatkowo owinąć taśmą osłonową PCV i najlepiej umieścić w rurze osłonowej przechodzącej przez całą grubość ściany. Średnica rury osłonowej musi być odpowiednio większa, aby było miejsce na uszczelnienie otworu.
- 4) Po przeciągnięciu instalacji chłodniczej, okablowania i rury skroplin, uszczelnij przepust w ścianie, załóż maskownicę otworu w razie potrzeby



Odprowadzanie skroplin

- 1) Użyj sztywnej rury z polchlorku winylu VP 20 ogólnie dostępnej w handlu, o średnicy zewnętrznej 26 mm, a średnicy wewnętrznej 20mm jako rury odprowadzenia skroplin.
- 2) Wąż spustowy (średnicy 18mm zewnętrznej, z przyłączeniową końcówką, 220mm długości) dostarczany jest z jednostką wewnętrzną. Przygotuj rurę skroplin według poniższego rysunku.
- 3) Rura odpływowa skroplin powinna być pochylona w dół tak, żeby woda mogła przepływać płynąc gładko bez zakłóceń (nie powinno być ostrych zagięć czy załamań na całej długości rury).
- 4) Włożyć wąż spustowy do rury odpływowej do tej głębokości jak na rysunku, aby nie było można wyciągnąć go lub nie wysunął się z rury odpływowej.
- 5) Zaizoluj rury spustowe otuliną kauczukową o grubości 10mm lub więcej, aby zapobiec kondensacji na powierzchni zewnętrznej rury.
- 6) Wyjmij na chwilę filtr powietrza i wlej trochę wody do tacy ociekowej, aby sprawdzić czy przepływ wody jest bez zakłóceń.



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

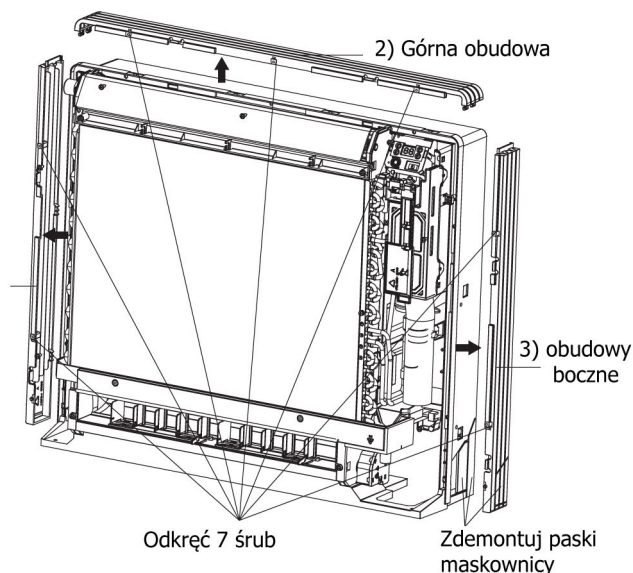
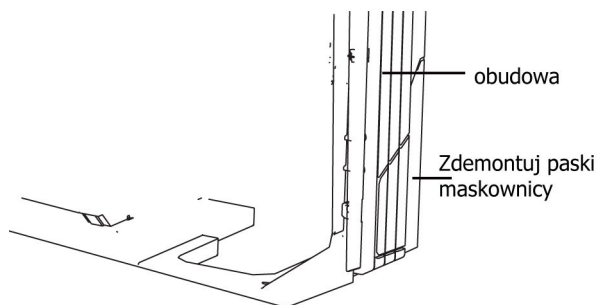
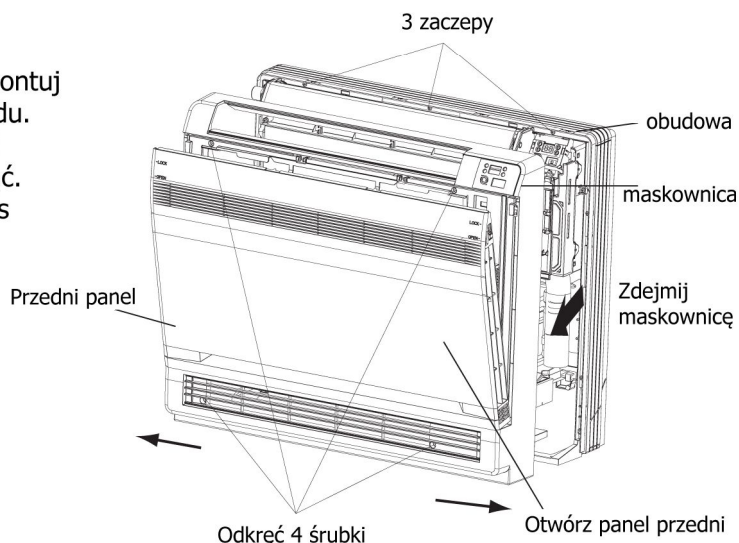
Montaż jednostki wewnętrznej

1. Przygotowanie

- Otwórz panel przedni, odkręć 4 śrubki i zdemontuj maskownicę jednocześnie ciągnąc ją do przodu.
- Postępuj zgodnie ze strzałkami, aby odłączyć zaczepy na przedniej obudowie, aby ją usunąć.
- Postępuj zgodnie z procedurą poniżej podczas wyjmowania fragmentów części ramek.

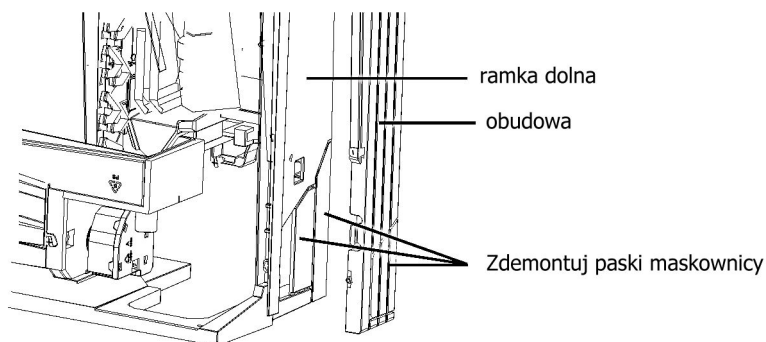
■ Dotyczy wyprasek plastikowych

- Zdemontuj paski maskownicy. (Zdemontuj fragmenty części ramki dolnej ostrożnie za pomocą szczypiec)



■ Dotyczy przyłącza rur

- Zdemontuj filary.
 - 1) Odkręć 7 śrub.
 - 2) Zdejmij górną obudowę (2 zaczepy).
 - 3) Zdejmij lewą i prawą obudowę (2 zatrzaski po obu stronach).
 - 4) Zdemontuj ostrożnie fragmenty części ramki dolnej za pomocą szczypiec.
 - 5) Zamontuj z powrotem, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.



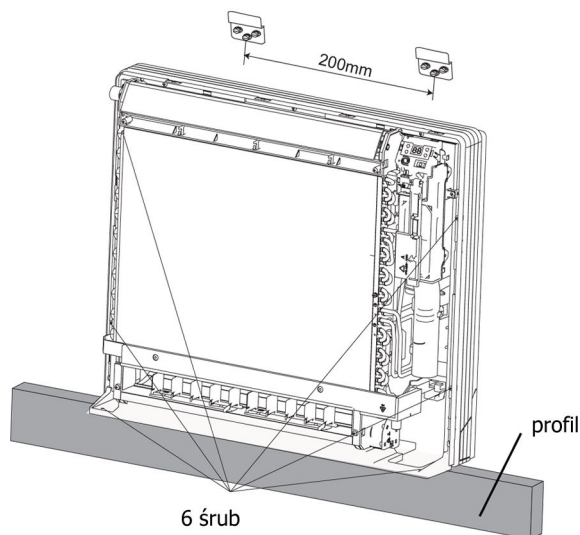
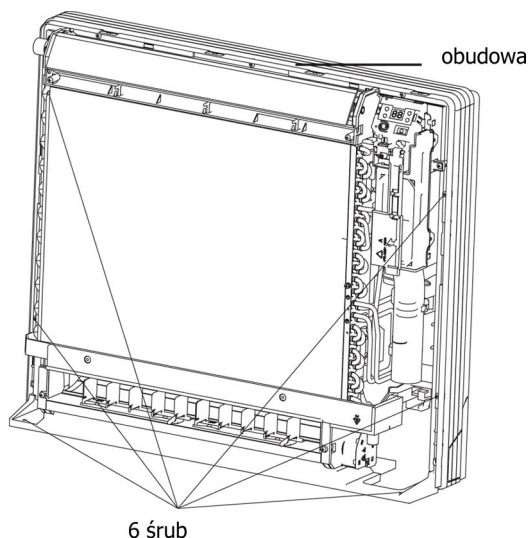
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

2. Montaż

Zabezpiecz za pomocą 6 śrub dla instalacji podłogowej. (Nie zapomnij, aby zabezpieczyć do ściany z tyłu). Dla montażu ściennego, zabezpiecz płytę montażową za pomocą 5 śrub i jednostkę wewnętrzną przy pomocy 4 śrub.

Płyta montażowa powinna być zainstalowana na ścianie, która wytrzyma ciężar jednostki wewnętrznej.

- 1) Tymczasowo zabezpiecz płytę montażową do ściany, upewnij się, że panel jest całkowicie poziomo, i zaznacz miejsca na ścianie do wywiercenia otworów pod kotwy montażowe.
- 2) Przymocuj płytę montażową do ściany za pomocą śrub.



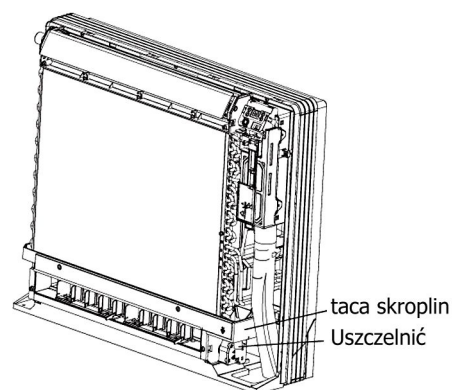
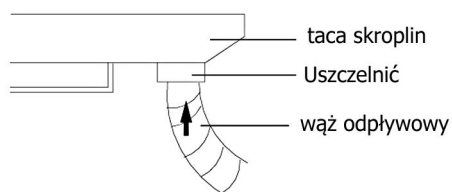
3) Po zamontowaniu instalacji chłodniczej i gdy podłączenie rur skroplin jest kompletne, wypełnij luki w otworze przelotowym po przewierceniu w ścianie materiałem uszczelniającym. Otwór należy zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych, szczególnie przed wilgocią oraz przed możliwością dostania się owadów do środka pomieszczenia.

4) Załóż panel przedni i maskownicę w pierwotnej pozycji, gdy wszystkie połączenia są kompletne.

3. Podłączenie węża odpływowego skroplin

Włóż dostarczony przewód odpływowy C do gniazda tacy skroplin w jednostce wewnętrznej.

Włóż wąż spustowy do złączki odpływowej i starannie zamocuj.



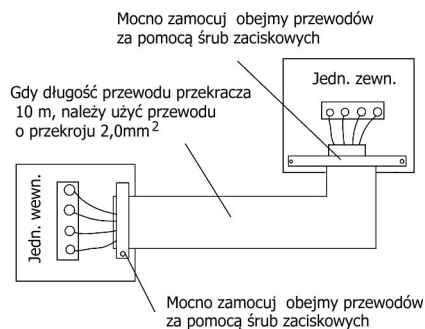
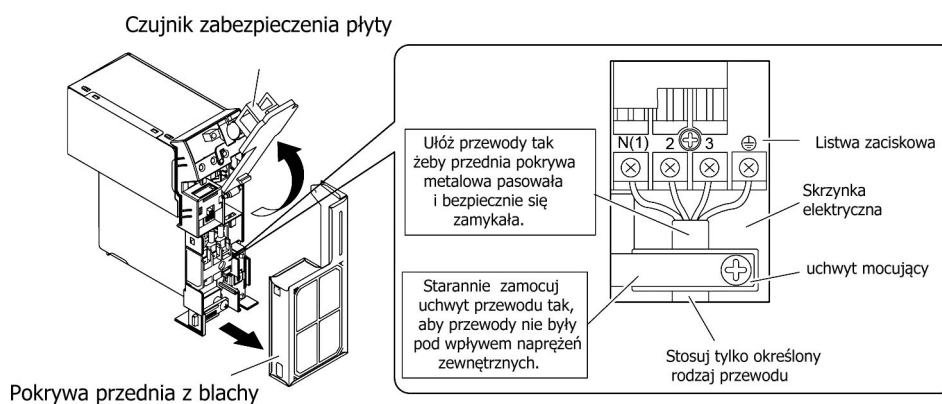
MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Okablowanie

Dla jednostki wewnętrznej multi-split opis instalacji znajduje się w instrukcji montażu dołączonej do jednostki zewnętrznej typu multi.

Odpiąć czujnik zabezpieczenia płytki PCB, zdjąć blaszaną osłonę przednią i podłączyć przewody sterowania do listwy zacisków.

- 1) Odizolować końcówki przewodów sterowania (około 15 mm).
- 2) Odpowiednie kolory końcówek przewodów włożyć do zacisków przewodów na listwie w jednostce wewnętrznej i zewnętrznej i mocno przykręcić przewody do odpowiednich zacisków.
- 3) Podłączyć przewody uziemienia do odpowiednich zacisków.
- 4) Pociągnij lekko za przewody, aby upewnić się, że są one starannie zamontowane. Następnie przewód zabezpiecz przed przesuwaniem za pomocą przykręcenia obejmy przewodu.



! Ważne!

- 1) Nie stosować przewodów typu linka, typu skrętka, przedłużaczy lub rozgałęźników, ponieważ może to spowodować przegrzanie, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- 2) Nie należy używać zakupionych lokalnie części elektrycznych wewnątrz urządzenia. (Nie wolno rozgałęziać zasilanie pompki skroplin, itp. z listwy zaciskowej jednostki wewnętrznej). Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

INSTALACJA CHŁODNICZA

Wybierz odpowiednie rury miedziane, chłodnicze zgodne ze specyfikacją (w tabelach poniżej). W celu ochrony przed kurzem i wilgocią, przed ostatecznym zamontowaniem rur, ich końce powinny być zabezpieczone np. taśmą samoprzylepną. Należy unikać o ile to możliwe zaginania rur. Jeśli to konieczne kąt zagięcia musi być większy niż 3-4 cm.

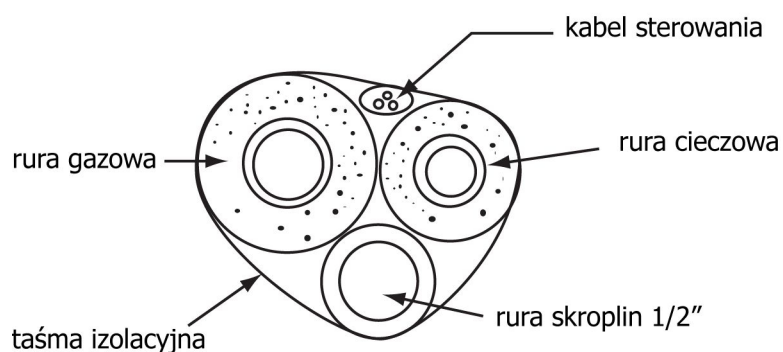
Średnice dla rury gazowej i cieczonej dla poszczególnych modeli klimatyzatorów

Tabela dla rury gazowej

Model	Średnica
09K	3/8"
12K	3/8"
18K	1/2"

Tabela dla rury cieczonej

Model	Średnica
09K	1/4"
12K	1/4"
18K	1/4"

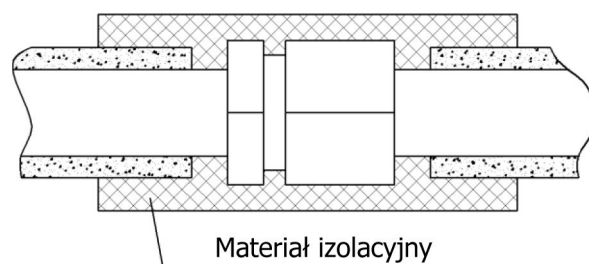


Połączenie rur chłodniczych między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

Odkręć zaślepki z końcówek rur przy jednostce wewnętrznej. Przy wyciąganiu zaślepki powinien być słyszalny syk lekko sprężonego wewnątrz azotu. Jeśli nie słyszymy ulatującego sprężonego azotu może być to oznaką nieszczelności w układzie chłodniczym jednostki wewnętrznej. Załóż nakrętki na końcówki rur cieczonej i gazowej. Wykonaj kielichy na końcach rur za pomocą kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych. Dokręć nakrętki do złączy rury gazowej i cieczonej w jednostce wewnętrznej za pomocą odpowiednich kluczy montażowych.

◆ INSTALACJA CHŁODNICZA

- (1). Wybierz materiały izolacyjne w oparciu o wymagania projektowe.
- (2). Załóż otuliny przed podłączeniem rur chłodniczych do jednostek. Po połączeniu rur przez lutowanie nie powinno się przecinać materiału izolacji, a następnie zaklejać taśmą.
- (3). Specyfikacja otulin kauczukowych musi być zgodna ze specyfikacją rur chłodniczych.
- (4). Pozostaw odległość około 200 mm przy lutowaniu połączeń rur, dla ochrony otuliny podczas lutowania. Po wykonaniu testu szczelności instalacji za pomocą azotu, naciągnij otulinę w miejscach połączeń lutowanych, aby zapewnić ciągłość izolacji rur.
- (5). Warstwa izolacji nie może ulec uszkodzeniu w trakcie prac a budowie. Owiń złącza samoprzylepną taśmą chłodniczą, a następnie owiń całość taśmą samoprzylepną PVC. Szerokość taśmy powinna być co najmniej 50 mm, aby zapewnić bezpieczne połączenie.
- (6). Użyj kleju przeznaczanego do materiałów izolacyjnych aby uzyskać szczelne połączenie krawędzi otuliny izolacyjnej na króćcach wylotowych z urządzenia i zapobiec wykrapaniu się wody na powierzchni zewnętrznej rur.
- (7). Owiń króćce przyłączeniowe jednostek wewnętrznych / zewnętrznych materiałem izolacyjnym. Nie może być żadnej szczeliny w miejscu między króćcem przyłączeniowym a obudową jednostki wewnętrznej / zewnętrznej, jak pokazano na poniższym rysunku.



Ostrożnie!

- ◆ Gdy rura jest zabezpieczona na tyle dobrze, nie zginaj, tworząc niewielki kąt ($<90^\circ$), w przeciwnym razie może pęknąć lub złamać się.
- ◆ Nie owijaj rur czynnika chłodniczego zbyt mocno, w przeciwnym razie efekt izolacji będzie osłabiony. Dodatkowo należy sprawdzić, czy wąż skroplin, odpływowy jest oddzielony od przewodów chłodniczych.
- ◆ Po zakończeniu montażu, wypełnij otwór w ścianie z materiałem uszczelniającym, aby zapobiec wiatrowi i hałasowi wewnątrz pomieszczenia.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Sprawdzenie po montażu

● Sprawdź po montażu klimatyzatora

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

Test pracy

1. Przygotowanie do testu pracy.

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

2. Metoda testu pracy.

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

KONFIGURACJA RUR CHŁODNICZYCH

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

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

4. Metoda obliczania dodatkowej ilości chłodniczego oleju i uzupełnienia czynnika chłodniczego w przypadku przedłużenia standardowej długości rur chłodniczych, połączeniowych.

Gdy długość rury połączeniowej jest wydłużona do 10m w odniesieniu do podstawowej standardowej długości, należy dodać 5ml chłodniczego oleju na każde dodatkowe 5m rury przyłączeniowej.

Metoda obliczania ilości doładowania czynnika chłodniczego (na podstawie długości rury cieczowej)

- (1) Dodatkowa ilość doładowania czynnika chłodniczego = przedłużona długość rury cieczowej × dodatkowa ilość czynnika w ilości podanej na metr długości rury
- (2) Gdy długość rury połączeniowej jest powyżej standardowej, należy dodać czynnika w zależności od długości rury cieczowej. Ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury. Tabela poniżej pokazuje jaką ilość czynnika należy uzupełnić. Podane wartości są dla czynnika chłodniczego R32.

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

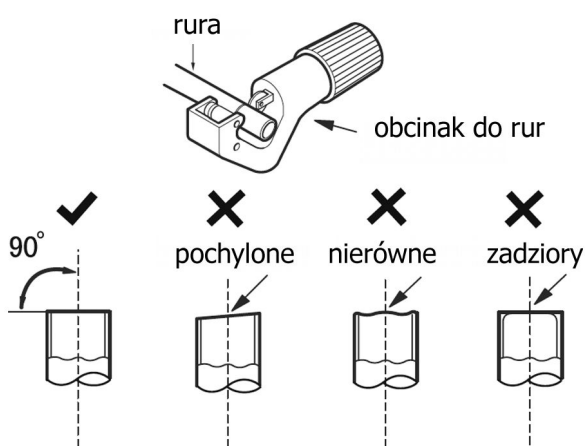
METODA KIELICHOWANIA RUR

Uwaga:

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

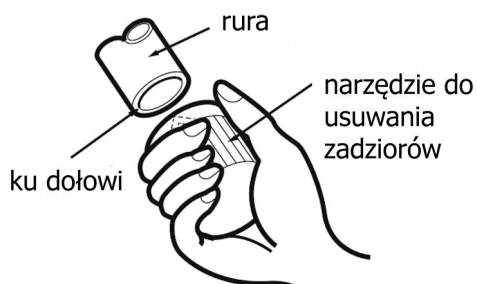
A : Cięcie rury chłodniczej

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



B: Usuń zadziory

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



C: Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą

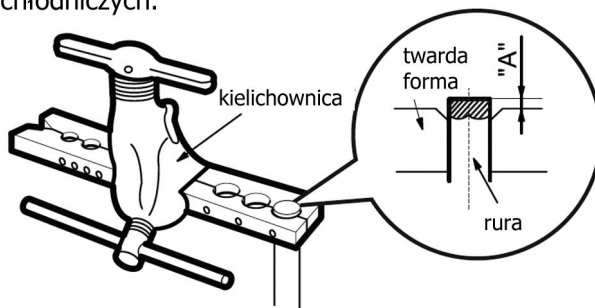
D: Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę

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



E: Wykonaj kielichowanie

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



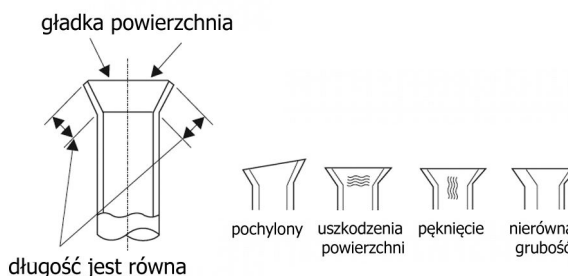
Uwaga:

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

Średnica rury (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Kontrola

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



INFORMACJE DODATKOWE

Główna siedziba:

Free Polska Sp. z o.o.
ul. Dobrego Pasterza 13/3
31-416 Kraków
tel: +48 12 307 06 40
e-mail: elzbieta.krawczyk@gree.pl
www.gree.pl

Nasi dystrybutorzy:

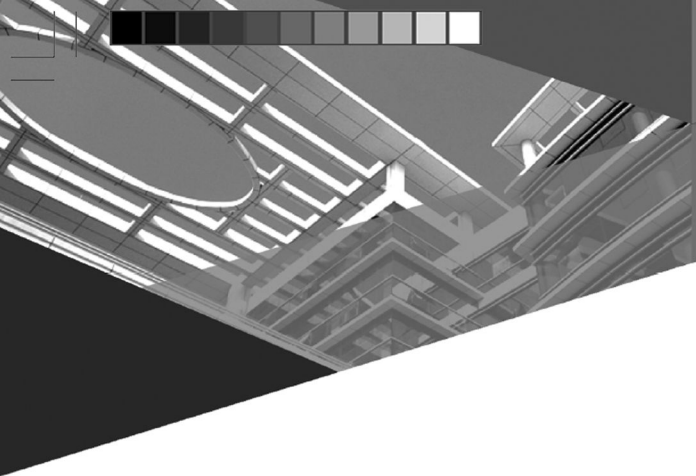
Wienkra Sp. z o.o.
ul. Kotlarska 34
31-539 Kraków
tel: +48 12 428 55 00
e-mail: wienkra@wienkra.pl
www.gree.wienkra.pl

Alfaco Sp. z o.o.
ul. Krakowska 141-155
50-428 Wrocław
tel: +48 71 340 05 75
e-mail: alfaco@alfaco.pl
www.alfaco.pl

Klima Sp. z o.o.
ul. Warszawska 17
05-092 Łomianki
tel: +48 22 751 03 21
e-mail: klima@klima.com.pl
www.klima.com.pl

Systherm Sp. j.
ul. Św. Wincentego 7
61-003 Poznań
tel: +48 61 850 75 32
e-mail: poznan@free-klimatyzatory.pl
www.systherm.pl

Firma Handlowo-Uslugowa "Bezeta" Sp. j.
Plac Kościeleckich 4
85-034 Bydgoszcz
tel: +48 52 373 83 75
e-mail: bydgoszcz@free-klimatyzatory.pl
www.bezet.com.pl



INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 12_2017

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



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



600005000716

