

EBERG

Instrukcja obsługi
Instruction manual

**KLIMATYZATOR TYPU SPLIT
SPLIT AIR CONDITIONER**



**AORI E25-09
AORI E35-12**

Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy uważnie przeczytać i zachować tę instrukcję. Jeśli zgubiono instrukcję obsługi, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub pobrać wersję elektroniczną ze strony www.eberg.eu.

Spis treści

UWAGI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Budowa urządzenia

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Obsługa urządzenia

Pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania – obsługa

KONSERWACJA

Czyszczenie i konserwacja

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Bezpieczna eksploatacja łatwopalnego czynnika chłodniczego

Przygotowanie do instalacji

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

Wskazówki i wymagania dotyczące montażu

Przygotowanie do instalacji

INSTALACJA

Montaż jednostki wewnętrznej

Montaż jednostki zewnętrznej

Kontrola po instalacji

Test działania

ZAŁĄCZNIK

Dobór rur chłodniczych

Kielichowanie rur

Jeśli konieczne jest zainstalowanie, przeniesienie lub konserwacja klimatyzatora, w pierwszej kolejności należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem producenta. Klimatyzator musi być instalowany, przenoszony lub konserwowany przez uprawnioną i wyspecjalizowaną jednostkę. W przeciwnym razie może to spowodować poważne szkody, obrażenia ciała lub śmierć.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ UTYLIZACJI PRODUKTU ZGODNIE Z DYREKTYWĄ EUROPEJSKĄ 2012/19 EU

Po zakończeniu okresu użytkowania, urządzenia nie wolno wyrzucać razem odpadami domowymi. Urządzenie musi być dostarczone do właściwego zakładu utylizacji odpadów lub dealerów, którzy świadczą podobną usługę. Segregacja odpadów i urządzeń elektrycznych zapobiega potencjalnie negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego wynikającym z nieodpowiedniej utylizacji, a także pozwalają na recykling materiałów które można odzyskać w celu osiągnięcia znacznych oszczędności energii i zasobów. Obowiązek oddzielnej utylizacji jest podkreślony symbolem kosza na śmieci umieszczonego na produkcie. Nielegalna utylizacja produktu przez użytkownika spowoduje zastosowanie sankcji administracyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Urządzenie jest napełnione czynnikiem chłodniczym: R32 o GWP = 675.

Uwagi dotyczące obsługi**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**

Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcji obsługi przed przystąpieniem do uruchomienia i obsługi urządzenia.



Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R32.



Przed użyciem urządzenia należy przeczytać uważnie instrukcję obsługi.



Przed zainstalowaniem urządzenia należy przeczytać uważnie instrukcję instalacji.



Przed naprawą urządzenia należy przeczytać instrukcję serwisową.

Czynnik chłodniczy

Aby urządzenie mogło chłodzić powietrze w pomieszczeniu, układ klimatyzatora napełniony jest specjalnym czynnikiem chłodniczym. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan R32. Czynnik chłodniczy jest bezwonny. Palność czynnika chłodniczego R32 jest bardzo niska, może się zapalić tylko po zetknięciu z otwartym ogniem.

W porównaniu z innymi czynnikiemami chłodniczymi R32 jest czynnikiem, który nie jest szkodliwy dla warstwy ozonowej atmosfery. Ma również niewielki wpływ na efekt cieplarniany. Czynnik R32 ma bardzo dobre właściwości termodynamiczne, które prowadzą do wysokiej efektywności energetycznej. Z tego powodu potrzebna jest mniejsza ilość do napełnienia urządzenia w porównaniu np. do czynnika R410A.

**OSTRZEŻENIE!**

- Nie należy używać środków przyspieszających proces rozmrażania lub środków do czyszczenia innych niż zalecane przez Producenta. Jeśli konieczna jest naprawa, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym serwisem.
- Wszelkie naprawy przeprowadzone przez niewykwalifikowany personel mogą być niebezpieczne.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu. (Na przykład: otwarty ogień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).
- Nie należy przekłuwać przewodów instalacji freonowej ani używać otwartego ognia w pobliżu.
- Urządzenie wypełnione jest łatwopalnym gazem R32. W przypadku napraw należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Instalatorzy są zobowiązani do zapoznania się ze wskazówkami bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI I KONSERWACJI!

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat wzwyż oraz osoby z ograniczeniami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi lub bez doświadczenia oraz wiedzy, jeśli są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- Dzieci nie mogą czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.
- Czyszczenie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personal techniczny.
- Nie należy podłączać klimatyzatora do gniazda elektrycznego wielofunkcyjnego. W przeciwnym razie może to spowodować pożar.
- Należy odłączyć zasilanie podczas czyszczenia i konserwacji klimatyzatora. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.
- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Nie wolno myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Po wyjęciu filtra nie wolno dotykać lamel aluminiowych wymiennika, aby uniknąć obrażeń.
- Nie należy używać ognia ani suszarki do włosów do suszenia filtra, aby uniknąć deformacji lub zagrożenia pożarowego.
- Konserwacja musi być wykonywana przez wykwalifikowanych specjalistów. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Nie należy naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie. W razie konieczności naprawy klimatyzatora należy skontaktować się z dystrybutorem lub autoryzowanym instalatorem.
- Nie wolno wkładać palców ani żadnych przedmiotów do wlotu ani wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała.
- Nie wolno blokować wylotu ani wlotu powietrza. Może to spowodować awarię.
- Pilot zdalnego sterowania powinien być chroniony przed wilgocią, w przeciwnym razie może zostać trwale uszkodzony.
- W przypadku wystąpienia któregoś z poniższych zjawisk, należy natychmiast wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie, a następnie skontaktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanym specjalistą w celu uzyskania pomocy:
 - Przewód zasilania jest przegrzany lub uszkodzony.
 - Podczas pracy klimatyzatora słychać nietypowy dźwięk.
 - Wyłącznik prądu obwodu klimatyzatora często się wyłącza.
 - Klimatyzator wydziela zapach spalenizny.
 - Wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Jeśli klimatyzator działa w nienormalnych warunkach, może to spowodować awarię, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Podczas włączania lub wyłączania awaryjnie urządzenia przez wyłącznik prądu należy nacisnąć ten przełącznik przy użyciu materiału izolacyjnego, innego niż metal.
- Należy używać klimatyzatora w sposób opisany w instrukcji obsługi. Autorzy instrukcji nie są w stanie przewidzieć wszystkich możliwych warunków i sytuacji. Podobnie jak w przypadku korzystania z innych urządzeń elektrycznych gospodarstwa domowego, zdrowy rozsądek i ostrożność są zawsze wskazane podczas instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia.

Załącznik – ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas instalacji

- Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanych specjalistów. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała.
- Podczas wykonywania instalacji elektrycznych urządzenia należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa.
- Należy wykonać osobny obwód zasilania dla klimatyzatora i zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie.
- Należy zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie elektrycznym. Jego brak może spowodować awarię.
- Instalację należy wyposażyć w rozłącznik dla wszystkich biegunów z minimalnym odstępem styków 3 mm oraz wyłącznik różnicowy (RCD) o wartości nie przekraczającej 30mA.
- Klimatyzator powinien być odpowiednio uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem.
- Nie wolno stosować przewodów elektrycznych nie posiadających odpowiednich atestów i norm.
- Należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie, nieprawidłowe podłączenie zasilania mogą powodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia.
- Prawidłowo podłącz przewód fazowy, przewód neutralny i przewód uziemiający do gniazda zasilania.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z podłączeniem elektrycznym należy odłączyć zasilanie.
- Nie włączać zasilania przed zakończeniem instalacji.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterownia w pewnej odległości od miedzianych rur układu chłodzenia.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- Instalacja musi być wykonana przez upoważniony personel.
- Klimatyzator powinien być odpowiednio uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Żółto-zielony przewód to przewód uziemiający, którego nie można używać do innych celów.
- Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego.
- Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być podłączone przez profesjonalnych instalatorów.
- W przypadku klimatyzatora bez wtyczki na linii musi być zainstalowany przerywacz obwodu (bezpiecznik).
- Jeśli jest potrzeba przeniesienia klimatyzatora w inne miejsce, tylko wykwalifikowana osoba może wykonać tę pracę. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.
- Wybierz lokalizację dla montażu jednostki zewnętrznej, która jest niedostępna dla dzieci, z dala od zwierząt lub roślin, jeśli jest to niemożliwe, odgródź urządzenie ze względów bezpieczeństwa.
- Jednostkę wewnętrzną należy zamontować na ścianie wewnątrz budynku.

Zakres temperatur pracy

	Strona wewnętrzna DB/WB(°C)	Strona zewnętrzna DB / WB (° C)
Maksymalne chłodzenie	32/23	43/26
Maksymalne ogrzewanie	27/-	24/18

UWAGA:

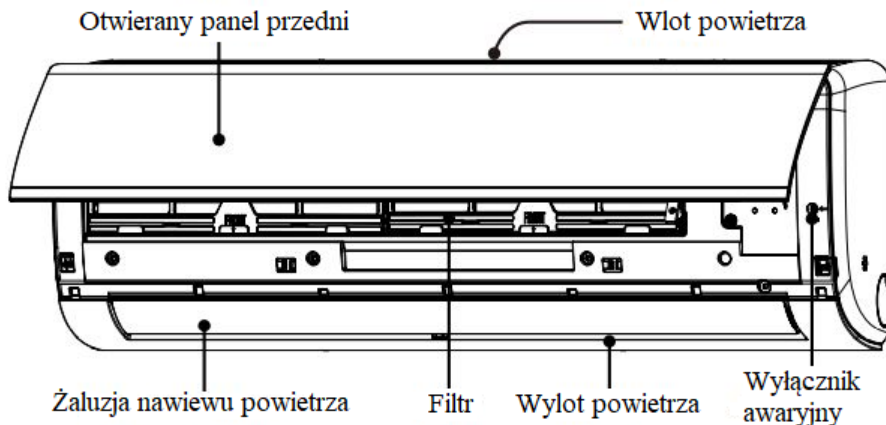
Zakres temperatury pracy (temperatura zewnętrzna) dla chłodzenia wynosi 5°C ~43°C;

Zakres temperatury grzania dla modelu bez grzałki elektrycznej tacy ociekowej wynosi -15°C ~ 24°C;

Zakres temperatury grzania dla modelu z grzałką elektryczną tacy ociekowej wynosi -20°C ~24°C

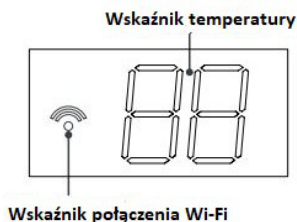
BUDOWA URZĄDZENIA

Jednostka wewnętrzna

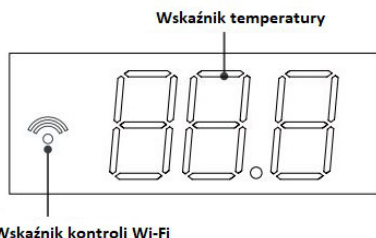


Wyświetlacz

Wygląd wyświetlacza dla wybranych modeli:



Alternatywny wygląd wyświetlacza dla wybranych modeli:

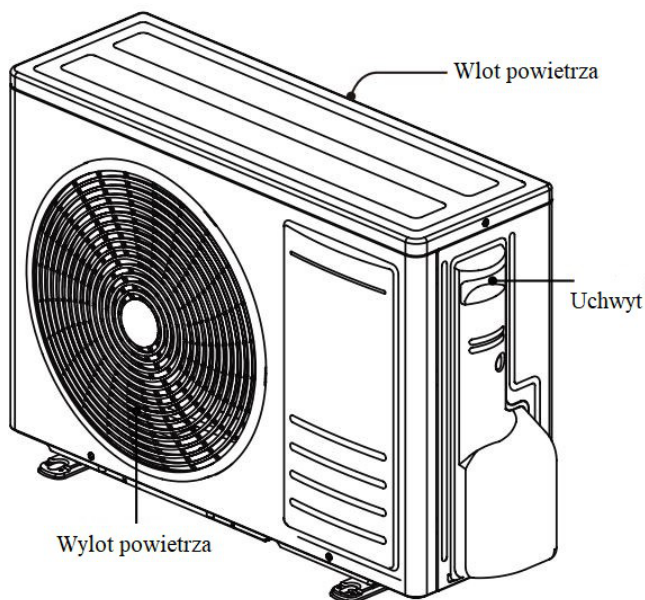


Pilot zdalnego sterowania



UWAGA! Rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od powyższej grafiki.

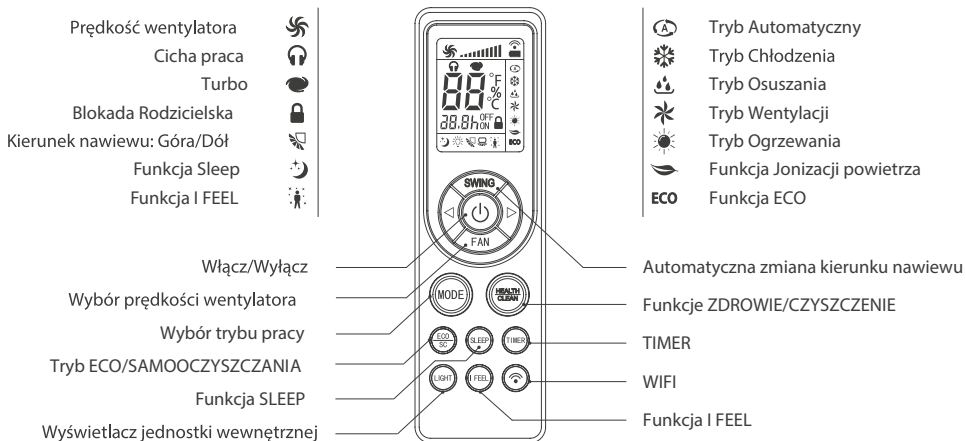
Jednostka zewnętrzna



UWAGA! Rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od powyższej grafiki.

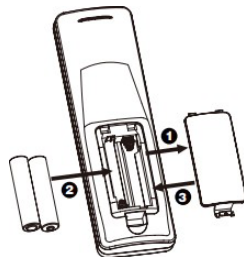
OBSŁUGA URZĄDZENIA

Pilot zdalnego sterowania



Montaż baterii w pilocie

1. Należy nacisnąć z tyłu pilota zdalnego sterowania w miejscu oznaczonym , następnie wysunąć klapkę pod którą zainstalowane są baterie.
2. Zainstalować dwie baterie (typ AAA 1,5 V) i upewnić się, że bieguny baterii „+” i „-” pasują do biegunów w komorze na baterie w pilocie.
3. Zamontować klapkę osłonową baterii.



Pilot zdalnego sterowania – obsługa

1. Po podłączeniu zasilania, należy nacisnąć przycisk „” na pilocie, aby włączyć klimatyzator.
2. Należy nacisnąć przycisk MODE na pilocie, aby wybrać żądany tryb pracy:
Auto – tryb automatyczny
Cool – tryb chłodzenia
Dry – tryb osuszania
Fan – tryb wentylacji
Heat – tryb grzania
3. Należy nacisnąć przycisk „” lub „”, aby ustawić wymaganą temperaturę. (Temperatury nie można regulować w trybie automatycznym oraz w trybie osuszania).
4. Należy nacisnąć przycisk **FAN - WENTYLATOR**, aby ustawić żądaną prędkość wentylatora: niska (1), podwyższona (2), średnia (3), zwiększona (4), wysoka (5), turbo, automatyczna, tryb cichy, regulacja płynna
5. Należy nacisnąć przycisk **SWING**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.

Uwaga!

- Odległość między pilotem a jednostką wewnętrzną nie powinna przekraczać 8 m, nie powinno być żadnych przeszkód pomiędzy nimi.
- Sygnał może być zakłócany w pomieszczeniu, w którym znajduje się świetlówka lub telefon bezprzewodowy. Sterownik powinien być w odległości min. 1 m od sprzętu RTV.
- W przypadku konieczności wymiany baterii należy wymienić na nowe, tego samego rodzaju.
- Jeśli pilot nie jest używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.
- Jeśli wyświetlacz pilota zdalnego sterowania jest słabo podświetlony lub całkowicie wygaś, należy wymienić baterie.

Po włączeniu zasilania klimatyzator wyda dźwięk. Na wyświetlaczu zaświeci się czerwony wskaźnik. Po tym, można sterować klimatyzatorem za pomocą sterownika bezprzewodowego.

Gdy urządzenie jest włączone, każde naciśnięcie przycisku na pilocie zdalnego sterowania wysyła sygnał, na wyświetlaczu pojawiają się ikony odpowiednich funkcji.

Przycisk ON/OFF

Wciśnięcie przycisku ON/OFF powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia.

Przycisk: MODE - TRYB PRACY

Należy nacisnąć ten przycisk, aby wybrać wymagany tryb pracy. Można wybrać spośród trybów: automatyczny, chłodzenie, osuszanie, wentylacja oraz ogrzewanie. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę trybu wg. kolejności zaprezentowanej na poniższym schemacie.



- Po wybraniu trybu automatycznego klimatyzator będzie działał automatycznie w zależności od temperatury otoczenia. Ustawionej temperatury nie można regulować i nie będzie ona wyświetlana na sterowniku.
- Należy nacisnąć przycisk „FAN”, aby dostosować prędkość wentylatora, przycisk „SWING”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.
- Po wybraniu trybu chłodzenia klimatyzator będzie działał w trybie chłodzenia. Naciśnij przycisk „◁” lub „▷”, aby ustawić żądaną temperaturę. Należy nacisnąć przycisk „FAN”, aby ustawić prędkość wentylatora, przycisk „SWING”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.
- Po wybraniu trybu osuszania klimatyzator będzie pracował na pierwszym biegu prędkości wentylatora, prędkości wentylatora nie można regulować. Należy nacisnąć przycisk „SWING”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.
- Po wybraniu trybu wentylacji urządzenie będzie używać tylko wentylatora, bez uruchamiania pompy ciepła w celu chłodzenia lub ogrzewania powietrza. Należy nacisnąć przycisk „FAN”, aby ustawić prędkość wentylatora, przycisk „SWING”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.
- Po wybraniu trybu ogrzewania klimatyzator będzie działał w trybie ogrzewania. Należy nacisnąć przycisk „◁” lub „▷”, aby nastawić temperaturę. Należy nacisnąć przycisk „FAN”, aby ustawić prędkość wentylatora, przycisk „SWING”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany kierunku nawiewu powietrza.

Uwaga!

- Aby zapobiec wydmuchiwanemu zimnemu powietrzu, po uruchomieniu trybu ogrzewania jednostka wewnętrzna opóźni nawiew powietrza o 1 ~ 5 minut (rzeczywisty czas opóźnienia zależy od temperatury otoczenia w pomieszczeniu).
- Zakres nastawy temperatury z pilota: 16 ~ 31 °C.

Przycisk: ▷

- W trybie innym niż automatyczny, należy nacisnąć ten przycisk, aby zwiększyć wartość temperatury.
- Należy nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez ponad pół sekundy aby w szybki sposób zmieniać (zwiększać) ustawianą temperaturę, symbol „°C (°F)” jest wyświetlany przez cały czas podczas tego procesu, górna granica nastawy temperatury to 31°C (88 °F).

Przycisk: ◁

- W trybie innym niż automatyczny, należy nacisnąć ten przycisk, aby zmniejszyć wartość temperatury.
- Należy nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez ponad pół sekundy aby w szybki sposób zmieniać (zmniejszać) ustawianą temperaturę, symbol „°C(°F)” jest wyświetlany przez cały czas podczas tego procesu, dolna granica nastawy temperatury to 16°C(61°F).

Przycisk: „FAN” - WENTYLATOR

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby ustawić prędkość wentylatora na jedną z dostępnych możliwości - prędkość: niska (1), podwyższona (2), średnia (3), zwiększona (4), wysoka (5), turbo, automatyczna, tryb cichy, regulacja płynna
- W trybie osuszania można ustawić tylko niską prędkość wentylatora.
- W trybie automatycznym prędkość wentylatora turbo nie jest dostępna.
- W trybie wentylacji prędkość wentylatora dla cichej pracy nie jest dostępna.
- W trybie automatycznym prędkość wentylatora jest automatycznie dostosowywana przez urządzenie. Prędkość wentylatora będzie się zmieniać w zależności od temperatury w pomieszczeniu

Uwaga!

- W trybie regulacji płynnej:
- Należy nacisnąć przycisk ◁ lub ▷ aby ustawić prędkości wentylatora.
- Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ◁ lub ▷ przez ponad pół sekundy aby w szybki sposób zmieniać

ustawianą prędkość wentylatora.

- Należy nacisnąć przycisk WENTYLATOR, aby przełączyć się na inne prędkości wentylatora w czasie 5 sekund, należy ponownie nacisnąć przycisk WENTYLATOR, aby przejść do prędkości bezstopniowej po 5 sekundach.
- Możliwość regulacji prędkości w przedziale 1-99%.

Przycisk: ECO/SC – TRYB ECO/SAMOCZYSZCZENIE

W trybie chłodzenia naciśnij przycisk ECO/SC, aby wybrać funkcję ECO. Na wyświetlaczu LCD pilota wyświetli się symbol ECO.

- Przełączanie pomiędzy trybami anuluje funkcję ECO. Wyłącz pilota i uruchom ponownie, funkcja ECO zostanie ustawiona.
- Domyślna prędkość wentylatora to prędkość automatyczna. Prędkość wentylatora i ustawienie temperatury nie podlegają regulacji gdy aktywna jest funkcja ECO. Klimatyzator dostosowuje ustawienia temperatury automatycznie, zgodnie z ustawieniami fabrycznymi aby uzyskać najlepszy energooszczędny efekt.
- Funkcje SLEEP (uśpienia) oraz funkcja ECO nie mogą zostać uruchomione w tym samym czasie.

Uwaga!

- Należy nacisnąć i przytrzymać dłużej przycisk ECO/SC w dowolnym trybie pracy klimatyzatora, pilot wyświetli symbol SC i przejdzie w stan nieaktywny. Pilot wysyła informacje o samoczyszczeniu klimatyzatora.
- Gdy aktywna jest funkcja samoczyszczenia (SC), włącz urządzenie za pomocą pilota, aby wyjść z trybu SC.
- Funkcja samoczyszczenia polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Pracuje tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez 2 minuty po wyłączeniu urządzenia.

Przycisk: TIMER – PROGRAMATOR CZASU PRACY

- Opóźnienie czasowe uruchomienia/ wyłączenia klimatyzatora. Zakres czasowy programowania czasu pracy urządzenia to 0,5 do 24 godzin, zmiana co 0,5 godziny.
- Należy nacisnąć przycisk TIMER, aby ustawić czas włączenia urządzenia. Na wyświetlaczu LCD wyświetli się „0,0”, a symbol „h ON” miga. Po 5 sekundach bez wykonania żadnej czynności, czas pracy urządzenia nie zostanie zaprogramowany. Aby zaprogramować czas włączenia urządzenia należy skorzystać z przycisków ◀ oraz ▶. Po ustawieniu czasu, naciśnij przycisk TIMER, aby potwierdzić zaprogramowany czas włączenia urządzenia. Podczas ustawiania czasu, należy nacisnąć i przytrzymać przez ponad pół sekundy przycisk ◀ lub ▶, aby w szybki sposób zmieniać ustawienia czasu.
- Naciśnij przycisk TIMER, aby ustawić czas wyłączenia urządzenia. Postępuj analogicznie jak przy programowaniu czasu włączenia.

Przycisk: WIFI

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby aktywować lub dezaktywować funkcję WIFI.
- Należy nacisnąć ten przycisk i przytrzymać przez dłużej niż 2 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji WIFI.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji połączenia WIFI oraz sterowania urządzeniem za pomocą aplikacji mobilnej, należy zapoznać się z instrukcją obsługi aplikacji Smart APP.

Przycisk: SLEEP – TRYB UŚPIENIA

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję trybu nocnego. Funkcja jest aktywna w trybie chłodzenia, ogrzewania i osuszania.
- Po podłączeniu do zasilania urządzenie działa w trybie SLEEP. Po wyborze - ustawieniu funkcji SLEEP na ekranie wyświetli się symbol tej funkcji.
- Funkcję SLEEP można wyłączyć poprzez zmianę trybu pracy lub przez wyłączenie klimatyzatora.
- Funkcja SLEEP nie jest dostępna w trybie WENTYLACJI oraz w trybie AUTOMATYCZNYM.
- Po włączeniu funkcji snu, urządzenie podczas dwóch pierwszych godzin pracy w trybie chłodzenia

podnosi nastawioną temperaturę o 1°C na godzinę (w trybie ogrzewania obniża temperaturę w tym samym tempie). Przez 5 następnych godzin utrzymuje osiągniętą temperaturę na stałym poziomie, po czym klimatyzator wyłącza się. Zapewnia to najwyższy komfort użytkownika podczas nocnego wypoczynku oraz ogranicza zużycie energii elektrycznej przez urządzenie.

Przycisk: LIGHT - WYŚWIETLACZ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć wyświetlacz jednostki wewnętrznej.
- Po włączeniu urządzenia, wyświetlacz jednostki wewnętrznej jest domyślnie włączony, świeci się także odpowiednia kontrolka na ekranie pilota zdalnego sterowania.
- Gdy wyświetlacz jednostki wewnętrznej jest włączony, domyślnie wyświetla on temperaturę otoczenia przez 3 sekundy, a następnie wyświetla wartość temperatury ustawionej przez użytkownika.

Przycisk: SWING - AUTOMATYCZNA ZMIANA KIERUNKU NAWIEWU – GÓRA/DÓŁ

- Zmiana ustawień funkcji następuje poprzez naciskanie przycisku funkcji SWING na pilocie zdalnego sterowania.
- Podczas pracy w każdej z dostępnych konfiguracji, 2 - sekundowe przytrzymanie przycisku spowoduje zatrzymanie działania tej funkcji czyli zatrzymanie żaluzji w aktualnej pozycji. Kolejne dłuższe (2s) przytrzymanie przycisku spowoduje wznowienie działania tej funkcji.

Przycisk: HEALTH /CLEAN – JONIZACJA POWIETRZA/CZYSZCZENIE

Funkcja HEALTH – JONIZACJA POWIETRZA

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję jonizacji powietrza. Na ekranie pilota zdalnego sterowania wyświetli się symbol funkcji HEALTH jeśli jest aktywna, zgaśnie jeśli użytkownik ją wyłączy.
- Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia (podłączeniu do zasilania) funkcja HEALTH/ CLEAN jest domyślnie aktywowana. Włączając urządzenie oraz przełączając tryby pracy za pomocą pilota, funkcja HEALTH/CLEAN pozostaje w niezmiennym stanie.

Funkcja CLEAN – SAMOOCZYSZCZANIE

- Nie można aktywować funkcji CLEAN, gdy urządzenie jest włączone i pracuje. Jeśli przed wyłączeniem urządzenie pracowało w trybie chłodzenia lub osuszania, po wyłączeniu długo naciśnij przycisk HEALTH/CLEAN. Spowoduje to wyświetlenie komunikatu CL na ekranie pilota. Funkcja CLEAN będzie aktywna przez 10 minut, a następnie wyłączy się automatycznie. Można ją również dezaktywować poprzez ponowne długie naciśnięcie przycisku. Komunikat CL na ekranie pilota zgaśnie.
- Po uruchomieniu klimatyzatora za pomocą pilota funkcja CLEAN jest domyślnie wyłączona.
- Funkcji CLEAN nie można ustawić ani wyświetlić na ekranie pilota, gdy przed wyłączeniem, klimatyzator pracował w trybie AUTOMATYCZNYM, WENTYLACJI i OGRZEWANIA.
- Funkcja samooczyszczania. Polega na uruchomieniu wentylatora jednostki wewnętrznej przez 10 minut po wyłączeniu klimatyzatora (gdy urządzenie pracowało w trybie chłodzenia lub osuszania) i osuszeniu wewnętrznych części parownika z wilgoci. Funkcja ta blokuje rozwój pleśni w wilgotnym środowisku oraz zapobiega tworzeniu nieprzyjemnych zapachów.

Przycisk: I FEEL – TEMPERATURA ODCZUWALNA

- Należy nacisnąć ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury). Przy pierwszym uruchomieniu klimatyzatora funkcja I FEEL jest domyślnie wyłączona. Należy nacisnąć ten przycisk, na ekranie pilota pojawi się symbol funkcji I FEEL, funkcja zostanie aktywowana. Należy nacisnąć ten przycisk ponownie aby wyłączyć funkcję I FEEL, symbol funkcji na ekranie pilota zgaśnie.
- Czujnik temperatury, wbudowany w pilota zdalnego sterowania umożliwia odczyt temperatury powietrza w najbliższym otoczeniu i przesyła informację o odczytanej temperaturze do jednostki wewnętrznej. Klimatyzator na podstawie tej informacji uruchomi się w trybie pracy odpowiednim dla wskazanej temperatury. Funkcja ta ze względu na dokładne dopasowanie temperatury do otoczenia zwiększa komfort użytkownika i oszczędza energię.

- Aktywowanie funkcji I FEEL powoduje, że klimatyzator mierzy temperaturę otoczenia w pobliżu pilota zdalnego sterowania. Najczęściej użytkownik trzyma pilot blisko siebie przebywając w danym pomieszczeniu, dlatego temperatura jest bardziej dostosowana do tej jaką odczuwa użytkownik, a nie jaka jest w pobliżu jednostki wewnętrznej klimatyzatora.

Uwaga!

Należy umieścić pilota w pobliżu użytkownika i upewnić się, że urządzenie może odbierać sygnał z pilota kiedy ta funkcja jest aktywna. Nie należy umieszczać pilota w pobliżu obiektu o wysokiej lub niskiej temperaturze, aby uniknąć wykrycia niedokładnej temperatury otoczenia.

Kombinacje przycisków

BLOKADA RODZICIELSKA – CHILD LOCK

- Funkcja ta zabezpiecza przed przypadkowymi zmianami ustawień klimatyzatora- blokada sterownika bezprzewodowego.
- Gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone należy przytrzymać jednocześnie przyciski  aby aktywować funkcję BLOKADY RODZICIELSKIEJ. Na ekranie pilota zaświeci się kontrolka tej funkcji. Klawisze pilota będą zablokowane. W przypadku naciśnięcia dowolnego przycisku pilota, ikona tej funkcji zamiga trzykrotnie, a sygnał nie zostanie wysyłany do urządzenia, aktualne ustawienia pracy nie zostaną zmienione.
- Należy użyć tych samych przycisków i postępować analogicznie aby dezaktywować funkcję BLOKADY RODZICIELSKIEJ. Symbol funkcji na ekranie pilota zgaśnie. Możliwa będzie ponowna zmiana ustawień urządzenia.
- Po uruchomieniu urządzenia BLOKADA RODZICIELSKA jest domyślnie wyłączona.

ZMIANA JEDNOSTKI TEMPERATURY (°C/°F)

- Aby zmienić wyświetlaną przez klimatyzator jednostkę temperatury pomiędzy °C i °F, gdy urządzenie jest wyłączone należy nacisnąć i przytrzymać dłużej przycisk MODE – TRYB PRACY.

FUNKCJA UTRZYMANIA +8 °C GRZANIA

- Funkcja ta umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałej temperatury + 8 stopni, aby nie dopuścić do całkowitego wychłodzenia pomieszczenia. Ma to istotne znaczenie w okresie zimowym.
- W trybie ogrzewania, jednoczesne naciśnięcie przycisków MODE i  spowoduje aktywowanie / dezaktywowanie funkcji +8 °C.
- Symbol LA zostanie wyświetlony na pilocie po wejściu w funkcję ogrzewania w niskiej temperaturze, prędkość wentylatora jest domyślnie ustawiona na prędkość automatyczną i nie można jej regulować.
- Przełączanie pomiędzy trybami pracy powoduje anulowanie tej funkcji. Przy pierwszym włączeniu urządzenia funkcja utrzymania + 8 °C jest domyślnie wyłączona. Nie anuluje jej wyłączenie i włączenie klimatyzatora.
- W trybie ogrzewania niskotemperaturowego funkcja SLEEP i funkcja GRZANIA + 8 °C nie mogą zostać uruchomione w tym samym czasie.

FUNKCJA FORCE DEFROSTING – FUNKCJA ODSZRANIANIA

- Funkcja ta działa, gdy urządzenie pracuje w niskich temperaturach zewnętrznych i istnieje możliwość oszronienia agregatu.
- Możliwość uruchomienia (wymuszenia) procesu odszraniania przez użytkownika za pomocą pilota zdalnego sterowania. Jednoczesne naciśnięcie przycisków „Mode” i „Fan” spowoduje wyświetlenie ikony „dF” na ekranie pilota oraz aktywację tej funkcji.

KONSERWACJA

Czyszczenie i konserwacja

OSTRZEŻENIE!

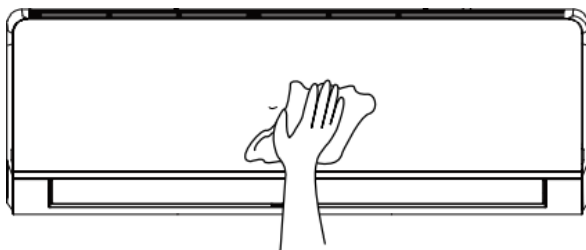
- Należy wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie przed czyszczeniem klimatyzatora, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie wolno myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie wolno używać lotnych cieczy do czyszczenia klimatyzatora.

CZYSZCZENIE POWIERZCHNI PANELU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

W przypadku zabrudzenia powierzchni jednostki wewnętrznej zaleca się wytarcie jej miękką, suchą lub wilgotną szmatką.

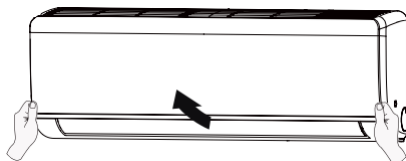
Uwaga!

Nie należy demontować panelu podczas czyszczenia.

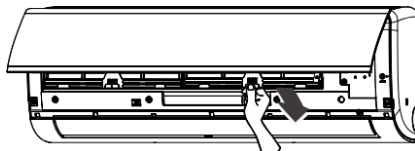


CZYSZCZENIE FILTRA

1. Otworzenie panelu przedniego
Należy unieść panel przedni i pociągnąć za końce zgodnie z kierunkiem strzałki.



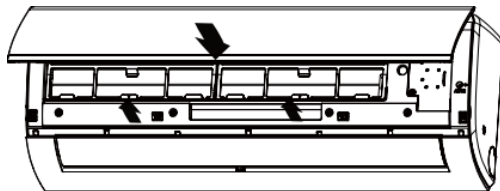
2. Wyciągnięcie filtra.
Należy pociągnąć filtr powietrza w dół aby go wysunąć.



3. Czyszczenie filtra.
Do czyszczenia filtra należy użyć suchej lub wilgotnej szmatki. Jeśli filtr jest bardzo zabrudzony należy użyć wody o temperaturze poniżej 45°C, następnie umieścić go w zacienionym i chłodnym miejscu i poczekać do całkowitego wyschnięcia.



4. Montaż filtra
Należy włożyć filtr i zamknąć
przednią pokrywę klimatyzatora.



Uwaga!

- Filtr należy czyścić co trzy miesiące. W zależności od warunków otoczenia w jakich pracuje klimatyzator częstotliwość czyszczenia można zwiększyć.
- Po wyjęciu filtra nie wolno dotykać żeberek wewnątrz klimatyzatora, aby uniknąć obrażeń.
- Nie wolno używać ognia ani suszarki do włosów do wysuszenia filtra, aby uniknąć deformacji filtra oraz zagrożenia pożarowego.
- Filtr katalityczny należy czyścić suchą lub wilgotną szmatką. Należy go wymieniać raz na 3 lata lub w razie uszkodzenia.

SPRAWDZANIE URZĄDZENIA PRZED SEZONEM UŻYTKOWANIA

- Sprawdzić czy wlot i wylot powietrza z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej nie jest zablokowany.
- Sprawdzić czy wyłącznik powietrzny, wtyczka i gniazdo są w dobrym stanie.
- Sprawdzić czy filtr jest czysty.
- Sprawdzić czy rura odpływowa nie jest uszkodzona.

SPRAWDZANIE URZĄDZENIA PO SEZONIE UŻYTKOWANIA

- Należy odłączyć zasilanie.
- Wyczyścić filtr i panel jednostki wewnętrznej.
- Wyczyścić jednostkę zewnętrzną z kurzu i innych zabrudzeń.

UTYLIZACJA

- Większość materiałów opakowaniowych to materiały nadające się do recyklingu. Proszę je zutylizować w odpowiedniej jednostce organizacyjnej zajmującej się recyklingiem.
- W celu utylizacji klimatyzatora, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem w celu ustalenia prawidłowej metody utylizacji.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Opis problemu	Należy sprawdzić	Proponowane rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału z pilota lub pilot nie działa.	Czy nie ma zakłóceń w dostawie energii elektrycznej.	Należy odłączyć od zasilania, ponownie podłączyć po 3 min. i uruchomić urządzenie.
	Czy jednostka wewnętrzna klimatyzatora jest w zasięgu sygnału pilota?	Zasięg sygnału pilota to 8m.
	Czy pomiędzy pilotem a jednostką wewnętrzną nie znajdują się przeszkody?	Należy usunąć przeszkody.
	Czy sygnał z pilota jest kierowany na odbiornik sygnału pilota w jednostce wewnętrznej?	Należy skierować pilot w stronę odbiornika sygnału na jednostce wewnętrznej.

	Czy czułość pilota na naciskanie klawiszy jest niska. Niewyraźny obraz ekranu lub wygaszony ekran?	Należy wymienić baterie w pilocie na nowe, jeżeli to konieczne.
	Czy podczas korzystania z pilota ekran jest wygaszony?	Należy sprawdzić czy pilot ma zewnętrzne ślady uszkodzenia. Wymienić na nowy jeśli jest uszkodzony.
	Czy w pokoju znajduje się świetlówka?	Należy zbliżyć pilot do jednostki wewnętrznej. Wyłączyć lampę w pomieszczeniu.
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewnętrznej	Czy wlot lub wylot powietrza nie są zablokowane?	Należy usunąć przeszkody na wlocie lub wylocie powietrza.
	Czy podczas pracy w trybie ogrzewania temperatura w pomieszczeniu zrównała się z temperaturą ustawioną przez użytkownika?	Po osiągnięciu temperatury zadanej urządzenie przestaje wydumchiwać powietrze.
	Czy został teraz włączony tryb ogrzewania?	Aby uniknąć wydumchiwania zimnego powietrza, w trybie ogrzewania urządzenie zacznie wydumchiwać ciepłe powietrze dopiero po kilku minutach. Jest to normalne zjawisko.
Klimatyzator nie uruchamia się	Czy wystąpiła awaria zasilania?	Należy poczekać aż powróci zasilanie w sieci elektrycznej.
	Czy wtyczka jest poprawnie podłączona?	Należy prawidłowo podłączyć wtyczkę.
	Czy zadziałał bezpiecznik instalacji elektrycznej w lokalu / budynku?	Należy poprosić specjalistę aby wymienił bezpiecznik instalacji elektrycznej w lokalu / budynku na nowy i o prawidłowych parametrach.
	Czy okablowanie instalacji klimatyzatora nie uległo uszkodzeniu lub awarii?	Należy poprosić specjalistę aby wymienił przewody elektryczne w instalacji klimatyzatora na nowe i o prawidłowych parametrach.
	Czy jednostka została ponownie uruchomiona natychmiast po zatrzymaniu pracy?	Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 3 minuty przed ponownym uruchomieniem.
	Czy ustawienie funkcji pilota zdalnego sterowania jest prawidłowe?	Należy zresetować ustawienia funkcji.

Z wylotu powietrza jednostki wewnętrznej wydostaje się para wodna (mgiełka).	Czy w pomieszczeniu jest wysoka temperatura i wilgotność?	Powodem jest szybkie schładzanie powietrza w pomieszczeniu. Po chwili temperatura w pomieszczeniu i wilgotność spadnie, a para wodna (mgiełka) zniknie.
Nie można regulować ustawionej temperatury.	Czy urządzenie pracuje w trybie automatycznym?	W trybie automatycznym nie można regulować temperatury. Proszę zmienić tryb pracy na inny jeśli chcemy ustawić inną temperaturę.
	Czy temperatura którą chcesz ustawić przekracza dostępny zakres nastawy temperatury?	Należy ustawić temperaturę w przedziale 16°C – 31°C.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca.	Czy napięcie nie jest zbyt niskie?	Należy poczekać aż napięcie w sieci elektrycznej będzie odpowiednie.
	Czy filtr nie jest zabrudzony?	Należy wyczyścić filtr powietrza
	Czy temperatura jest ustawiona w odpowiednim zakresie?	Należy ustawić temperaturę w odpowiednim zakresie.
	Czy drzwi lub okna są otwarte?	Należy zamknąć drzwi i okna.
Z klimatyzatora wydziela się nieprzyjemny zapach.	Czy filtr jest czysty? Czy w pomieszczeniu nie ma innych źródeł nieprzyjemnego zapachu?	Należy wyczyścić filtr powietrza, pozbyć się innych źródeł brzydkiego zapachu w pomieszczeniu.
Klimatyzator nagle przestaje normalnie pracować.	Czy nie wystąpiły zakłócenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub zerwaniem przewodów elektrycznych?	Należy odłączyć klimatyzator od zasilania, następnie podłączyć ponownie i uruchomić urządzenie.
Odgłos spływającej wody.	Klimatyzator jest włączony czy wyłączony?	Słyszany odgłos to dźwięk czynnika chłodniczego przepływającego wewnątrz urządzenia, co jest zjawiskiem normalnym.
Dźwięk trzaskania lub pękania	Klimatyzator jest włączony czy wyłączony?	Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem się i / lub kurczeniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.

Woda lub para wodna na powierzchni jednostki zewnętrznej.	Czy urządzenie pracuje w trybie grzania?	Podczas odszraniania w trybie ogrzewania może się wytworzyć para wodna, co jest zjawiskiem normalnym.
---	--	---

Kontakt ze sprzedawcą lub z autoryzowanym serwisem

Gdy wystąpi jedno z powyższych zjawisk, należy natychmiast wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie, a następnie skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem producenta w celu uzyskania pomocy.

- Przewód zasilający przegrzewa się lub jest uszkodzony.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny.
- Klimatyzator wydaje nienormalne niepokojące dźwięki.
- Bezpiecznik w instalacji elektrycznej często się przepala.
- Wyciek z jednostki wewnętrznej klimatyzatora.

Nie wolno naprawiać ani montować klimatyzatora samodzielnie. Jeśli klimatyzator działa w nienormalnych warunkach, może to spowodować nieprawidłowe działanie, porażenie prądem elektrycznym lub zagrożenie pożarowe.

Kody błędów

Gdy klimatyzator działa nieprawidłowo, wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej zaczyna migać, aby wyświetlić odpowiedni kod błędu. Należy zapoznać się z poniższą listą w celu identyfikacji kodu błędu. Poniższa lista nie jest pełną listą kodów błędów. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z listą kodów błędów w instrukcji serwisowej.

Kod błędu	Opis problemu	Rozwiązanie
CL	Alarm zablokowania filtra	Wyłączyć zasilanie, wyczyścić filtr. Jeśli filtr jest włożony, należy wyłączyć klimatyzator na 2 sekundy, a następnie uruchomić ponownie, kod zostanie automatycznie usunięty.
E1	Zabezpieczenie nadprądowe	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 5 minutach, jeśli kod pojawi się ponownie po kilku minutach, należy skontaktować się ze specjalistą.
E2	Zabezpieczenie nadprądowe.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 5 minutach, jeśli kod pojawi się ponownie po kilku minutach, należy skontaktować się ze specjalistą.
HE	Awaria pomocniczego obwodu sterowania ogrzewaniem.	Odłączyć urządzenie od zasilania. Skontaktować się ze specjalistą.

L0	Usterka zworki.	Odłączyć urządzenie od zasilania. Podłączyć i uruchomić ponownie po 10 sekundach. Jeśli kod błędu pojawi się ponownie należy skontaktować się ze specjalistą.
L1	Silnik PG (jednostka wewnętrzna) - usterka w obwodzie wykrywania przejścia przez zero.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po kilku sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie po kilku minutach należy skontaktować się ze specjalistą.
L2	Brak sygnału zwrotnego wentylatora jednostki wewnętrznej.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po kilku sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie należy skontaktować się ze specjalistą.
L3/L6	Problem z komunikacją.	Wyłączyć jednostkę, uruchomić ponownie po 10 sekundach, jeśli kod wystąpi ponownie, sprawdzić, czy przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej i zewnętrznej jest prawidłowo podłączony, a następnie włączyć ponownie.
U0	Zwarcie / przerwa w obwodzie czujnika środowiska wewnętrznego.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 10 sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie, należy skontaktować się ze specjalistą.
U1	Zwarcie / przerwa w obwodzie czujnika rurowego jednostki wewnętrznej.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 10 sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie, należy skontaktować się ze specjalistą.
U6	Usterka czujnika temperatury rury z cieczą.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 10 sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie, należy skontaktować się ze specjalistą.
U7	Usterka czujnika temperatury rury z gazem.	Wyłączyć urządzenie, uruchomić ponownie po 10 sekundach, jeśli kod pojawi się ponownie, należy skontaktować się ze specjalistą.
PC	Konflikt trybów	Tryb tej jednostki wewnętrznej jest w konflikcie z innymi jednostkami wewnętrznymi, wyłączyć inne jednostki wewnętrzne lub zmienić tryb na tryb bez konfliktu.

Jeśli pojawiają się inne kody błędów, należy skontaktować się z wykwalifikowanym specjalistą w celu uzyskania pomocy.

ZASADY BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z CZYNNIKIEM R32

WYMAGANE KWALIFIKACJE DLA INSTALATORA I SERWISANTA

- Wszyscy pracownicy zajmujący się układami chłodniczymi powinni posiadać ważne certyfikaty wydane przez autorytatywną organizację oraz kwalifikacje do pracy z systemem chłodniczym uznane w branży. Jeśli do konserwacji i naprawy urządzenia potrzebny jest inny technik, powinien on być nadzorowany

przez osobę posiadającą kwalifikacje do stosowania łatwopalnego czynnika chłodniczego.

- Urządzenie można naprawiać tylko metodą sugerowaną przez producenta sprzętu.

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

1. Klimatyzator nie może być używany w pomieszczeniu, w którym jest narażony na działanie ognia (np. piec gazowy, piec węglowy).
2. Nie wolno wiercić otworów w przewodach z czynnikiem chłodniczym ani ich przepalać.
3. Klimatyzator musi być zainstalowany w pomieszczeniu, które jest większe niż dopuszczalna minimalna powierzchnia pomieszczenia. Minimalna powierzchnia pomieszczenia jest podana na tabliczce znamionowej lub w poniższej tabeli 1.
4. Po zakończeniu instalacji należy bezwzględnie przeprowadzić test szczelności.

Tabela 1: Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

Minimalna powierzchnia pomieszczenia	Wkład czynnika	=< 1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Podłogowy	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,4	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	Okienne	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	Ścienne	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
	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 EKSPLOATACJI

Należy sprawdzić, czy powierzchnia pomieszczenia w którym urządzenie jest eksploatowane lub serwisowane spełnia wymagania tabliczki znamionowej lub zawarta w powyższej tabeli.

- Dozwolona jest eksploatacja tylko w pomieszczeniach, które spełniają wymagania podane na tabliczce znamionowej.
- Należy sprawdzić czy obszar konserwacji (pomieszczenie w którym urządzenie jest serwisowane) jest dobrze wentylowany.
- W trakcie prowadzenia czynności serwisowych pomieszczenie (obszar pracy) musi być stale wentylowany.
- Należy sprawdzić, czy w obszarze konserwacji znajduje się źródło ognia lub potencjalne źródło ognia.
- W obszarze konserwacji nie wolno używać otwartego ognia. Tablica ostrzegawcza „ZAKAZ PALENIA” powinna znajdować się w pomieszczeniu.
- Należy sprawdzić, czy oznaczenia ostrzegawcze na urządzeniu są w dobrym stanie.
- Należy wymienić uszkodzone znaki ostrzegawcze.

UWAGI DOTYCZĄCE LUTOWANIA

W przypadku przecięcia lub lutowania rur układu chłodniczego w trakcie prac konserwacyjnych należy wykonać poniższe czynności:

1. Wyłączyć urządzenie i odciąć zasilanie.
2. Usunąć czynnik chłodniczy.
3. Opróżnić układ.
4. Oczyszczyć układ azotem (N₂).
5. Cięcie lub lutowanie.
6. Lutowanie wykonać w punkcie serwisowym.

Czynnik chłodniczy należy przepompować do specjalistycznej butli. Upewnij się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma otwartego ognia i że obszar roboczy jest dobrze wentylowany.

NAPEŁNIANIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM

1. Używać urządzeń do napełniania czynnikiem chłodniczym przeznaczonych do R32. Upewnić się, że różne rodzaje czynnika chłodniczego nie mieszają się i nie zanieczyszczają się nawzajem.
2. Podczas uzupełniania czynnika chłodniczego zbiornik czynnika chłodniczego należy utrzymywać w pozycji pionowej.
3. Należy przykleić etykietę do systemu po zakończeniu napełniania (także jeśli proces nie został zakończony).
4. Nie przepelniać.
5. Po zakończeniu napełniania, przed uruchomieniem urządzenia wykonać próbę szczelności. Jeśli wyciek zostanie wykryty i usunięta zostanie przyczyna wycieku należy ponownie wykonać próbę szczelności.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

1. Należy użyć detektora gazów łatwopalnych przed otwarciem pojemnika z czynnikiem R32 oraz przed rozładunkiem.
2. Nie używać otwartego ognia w pobliżu, palenie również jest zabronione.
3. Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa w transporcie i magazynowaniu urządzeń z łatwopalnym czynnikiem chłodniczym.

PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI

Uwagi dotyczące instalacji

Zgodnie z Polskim prawem oraz prawem Unii Europejskiej instalacji urządzeń zawierających F-gazy, w tym klimatyzatorów ściennych typu split, może dokonać tylko wykwalifikowany specjalista posiadający uprawnienia. W przypadku urządzeń niehermetycznie zamkniętych, do których należą pompy ciepła typu split musi być wykonana usługa instalowania (uruchomienia), czyli wykonania połączenia chłodniczego przez podmiot certyfikowany. Certyfikaty wydaje Urząd Dozoru Technicznego.

Głównym dokumentem prawnym w Polsce regulującym ten obszar jest Ustawa z dnia 15 maja 2015 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową SZWO i niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2017 r., nr 1951), zwaną potocznie Ustawą F-gazową, która dotyczy realizacji Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 w zakresie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych.

Nie wolno instalować oraz wykonywać podłączenia instalacji z gazem chłodniczym samodzielnie. Należy zlecić tę usługę wykwalifikowanemu specjalistcie i sprawdzić czy posiada on wymagane uprawnienia i certyfikaty.

Poniższe instrukcje dotyczące instalacji są wskazówkami dla wykwalifikowanego instalatora, nie służą jako instrukcja samodzielnego montażu i podłączenia urządzenia przez użytkownika.

NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

- | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1. Poziomica | 6. Klucz dynamometryczny | 11. Miernik ciśnienia |
| 2. Śrubokręt | 7. Klucz płaski | 12. Miernik uniwersalny |
| 3. Wiertarka udarowa | 8. Obcinarka do rur | 13. Klucz imbusowy |
| 4. Wiertło widiowe | 9. Detektor wycieku | 14. Taśma miernicza |
| 5. Kielicharka | 10. Pompa próżniowa | |

WYBÓR MIEJSCA

Podstawowe wymagania

- Instalacja urządzenia w następujących miejscach może spowodować awarię. Jeśli jest to nieuniknione, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.
- Miejsce z silnymi źródłami ciepła, oparami, łatwopalnym lub wybuchowym gazem lub lotnymi obiektami unoszącymi się w powietrzu.
- Miejsce z urządzeniami o wysokiej częstotliwości (np. spawarka, sprzęt medyczny).
- Miejsce w pobliżu wybrzeża, o wysokim stopniu zasolenia.
- Miejsce z oparami oleju w powietrzu.
- Miejsce z obecnością oparów kwasu siarkowego.
- Inne miejsca o szczególnych warunkach atmosferycznych.
- Miejsca o dużej wilgotności (pralnia, basen).

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Podczas instalacji urządzenia należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa elektrycznego.
2. Zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa, należy używać kwalifikowanego obwodu zasilania i przerywacza obwodu.
3. Należy upewnić się, że zasilanie jest zgodne z wymaganiami klimatyzatora. Niestabilne zasilanie, nieprawidłowe lub uszkodzone okablowanie mogą spowodować awarię. Przed użyciem klimatyzatora należy zainstalować odpowiednie kable zasilające.
4. Należy prawidłowo podłączyć przewód fazowy, przewód neutralny i przewód uziemiający do gniazda zasilania.
5. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną i bezpieczeństwem należy odłączyć zasilanie.
6. Nie wolno odłączać zasilania przed zakończeniem instalacji.
7. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
8. Temperatura obwodu chłodniczego jest wysoka, należy trzymać kabel zasilania z dala od rurki miedzianej.
9. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
10. Instalacja musi być wykonana zgodnie z wymaganiami i wyłącznie przez upoważniony personel.
11. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż „X” m2 (patrz tabela 1).



Proszę zwrócić uwagę, że urządzenie jest napełnione łatwopalnym gazem R32. Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem stwarza ryzyko poważnych szkód dla zdrowia osób oraz szkód materialnych. Szczegóły dotyczące tego czynnika chłodniczego znajdują się w rozdziale „Uwagi dotyczące bezpieczeństwa - Czynnik Chłodniczy”.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE INSTALACJI I PRZENOSZENIA URZĄDZENIA

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy pamiętać o następujących środkach ostrożności.

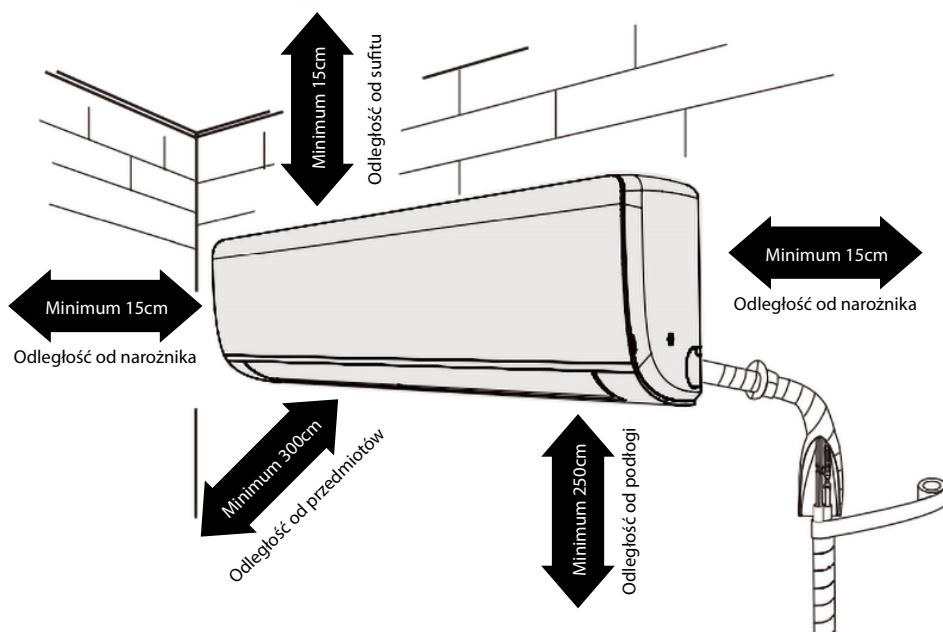
**OSTRZEŻENIE**

1. Podczas instalacji lub przenoszenia urządzenia należy upewnić się, że obwód czynnika chłodniczego jest wolny od powietrza lub substancji innych niż określony czynnik chłodniczy.
2. Obecność powietrza lub innej obcej substancji w obwodzie czynnika chłodniczego spowoduje wzrost ciśnienia w układzie lub pęknięcie sprężarki, prowadząc do obrażeń.
3. Podczas instalacji lub przenoszenia tego urządzenia nie należy urządzenia napełniać czynnikiem chłodniczym, który nie jest zgodny z podanym na tabliczce znamionowej. W przeciwnym razie może to spowodować nieprawidłowe działanie, usterkę mechaniczną, a nawet poważny wypadek zagrażający bezpieczeństwu.
4. Gdy zachodzi potrzeba odzyskania czynnika chłodniczego podczas przenoszenia lub naprawy urządzenia, należy upewnić się, że urządzenie działa w trybie chłodzenia. Należy całkowicie zamknąć zawór po stronie wysokiego ciśnienia (zawór cieczy). Około 30-40 sekund później całkowicie zamknąć zawór po stronie niskiego ciśnienia (zawór gazowy), natychmiast zatrzymać urządzenie i odłączyć zasilanie. Należy pamiętać, że czas odzyskiwania czynnika chłodniczego nie powinien przekraczać 1 minuty.
5. Jeśli odzysk czynnika chłodniczego zajmie zbyt dużo czasu, powietrze może zostać zasane i spowodować wzrost ciśnienia lub pęknięcie sprężarki, powodując obrażenia.
6. Podczas odzyskiwania czynnika chłodniczego przed odłączeniem rury połączeniowej należy upewnić się, że zawór cieczy i zawór gazu są całkowicie zamknięte, a zasilanie jest odłączone.
7. Jeśli sprężarka zacznie działać, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasane i spowoduje wzrost ciśnienia lub pęknięcie sprężarki, powodując obrażenia.

8. Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że rura łącząca jest dobrze podłączona, zanim sprężarka zacznie pracować.
9. Jeśli sprężarka zacznie działać, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasane i spowoduje wzrost ciśnienia lub pęknięcie sprężarki, powodując obrażenia.
10. Zabrania się instalowania urządzenia w miejscu, w którym może wyciekać gaz korozyjny lub łatwopalny.
11. Wyciek gazu w pobliżu urządzenia może to spowodować wybuch lub inne niebezpieczne zdarzenie.
12. Nie używać przedłużaczy do połączeń elektrycznych. Jeśli przewód elektryczny nie jest wystarczający, należy skontaktować się z autoryzowanym lokalnym centrum serwisowym i poprosić o odpowiedni przewód elektryczny.
13. Słabe połączenia elektryczne mogą prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
14. Do połączeń elektrycznych między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną należy stosować określone typy przewodów. Mocno zacisnij przewody, aby ich zaciski nie były narażone na zewnętrzne naprężenia.
15. Przewody elektryczne o niewystarczających parametrach, niewłaściwe połączenia przewodów i niezabezpieczone zaciski przewodów mogą spowodować porażenie prądem lub pożar.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Wskazówki i wymagania dotyczące montażu jednostki wewnętrznej – schemat



KROK 1: WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Instalator powinien zarekomendować miejsce instalacji klientowi biorąc pod uwagę wszystkie wymagania dla tego urządzenia zawarte w niniejszej instrukcji.

1. W pobliżu wlotu i wylotu powietrza nie powinno być żadnych przeszkód.
2. Należy wybrać miejsce, w którym skroplona woda może być łatwo rozproszona.
3. Należy wybrać miejsce, które jest wygodne do podłączenia jednostki zewnętrznej, blisko gniazdka elektrycznego.
4. Należy wybrać miejsce poza zasięgiem dzieci.

5. Miejsce (ściana) powinno wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej i nie zwiększać hałasu i wibracji.
6. Urządzenie należy zainstalować 2,5 m nad podłogą.
7. Nie wolno instalować jednostki wewnętrznej bezpośrednio nad urządzeniem elektrycznym.
8. Należy umiejscowić urządzenie z daleka od świetlówek.

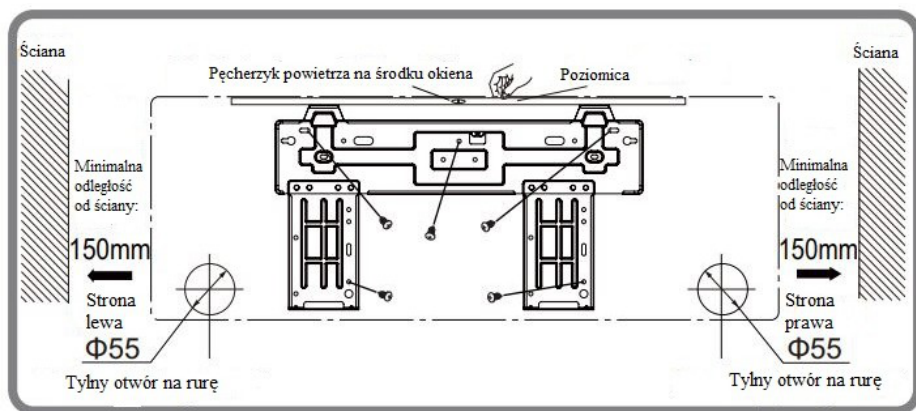
KROK 2: MONTAŻ TYLNEJ PŁYTY MONTAŻOWEJ

1. Należy zawiesić ramkę do montażu ściennego na ścianie. Użyć poziomicy do prawidłowego ustawienia ramy, a następnie zaznaczyć na ścianie miejsca na otwory pod śruby montażowe (kołki rozporowe).
2. Wywiercić otwory do mocowania kołków rozporowych w ścianie za pomocą wiertarki udarowej (średnica wiertła powinna być taka sama, jak średnica plastikowego kołka rozporowego), a następnie wetknąć plastikowe kołki rozporowe do wywierconych w ścianie otworów. Upewnić się że kołki są solidnie osadzone w otworach. Kołki powinny być wprowadzane do otworów w ścianie z pewnym oporem, nie mogą się ruszać i dawać się w łatwy sposób wyjmować.
3. Należy przymocować ramę do montażu ściennego do ściany za pomocą wkrętów samogwintujących (ST 4.2x25TA) wkręcając je do plastikowych kołków rozporowych zamontowanych wcześniej w ścianie. Następnie sprawdzić, czy rama jest mocno zamocowana, pociągając za ramę. Jeśli plastikowe kołki rozporowe są luźno włożone, należy wywiercić otwory w innym miejscu.

KROK 3: PRZYGOTOWANIE OTWORU NA RURE

1. Należy wybrać położenie otworu na rurę w zależności od miejsca podłączenia rury do jednostki wewnętrznej – z prawej lub z lewej strony, po tylnej stronie jednostki wewnętrznej. Otwór na rurę powinien znajdować się nieco poniżej ramy montażowej, jak pokazano na rysunkach poniżej.

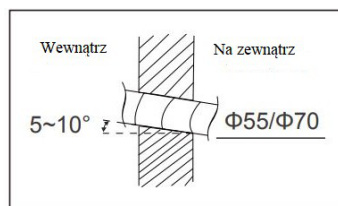
Wymiary: 792x279x195mm



W ustalonym i zaznaczonym miejscu wywierć otwór w ścianie na rurę o średnicy $\Phi 55$. Aby zapewnić płynny odpływ skroplin, otwór powinien być nawiercony pod kątem $5 - 10^\circ$ (zewnątrzny wylot niżej) aby skierować rurę odpływową na zewnątrz z nachyleniem $5 - 10^\circ$.

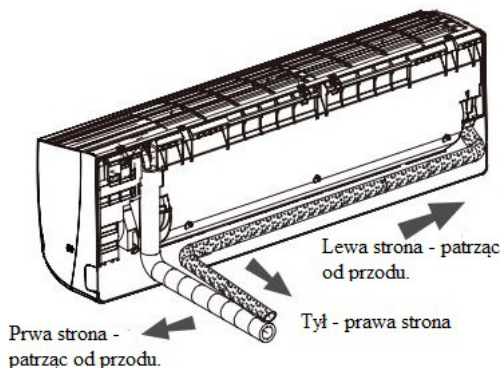
Uwaga!

1. Należy zwrócić uwagę na ochronę przed pyłem i podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa podczas wiercenia otworu.
2. Plastikowe kołki rozporowe nie są dostarczone w zestawie, należy je kupić oddzielnie.

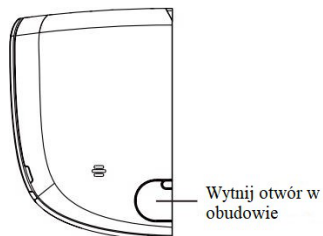


KROK 4: RURA WYLOTOWA

1. Rurę należy wyprowadzić z tyłu urządzenia z prawej lub lewej strony.

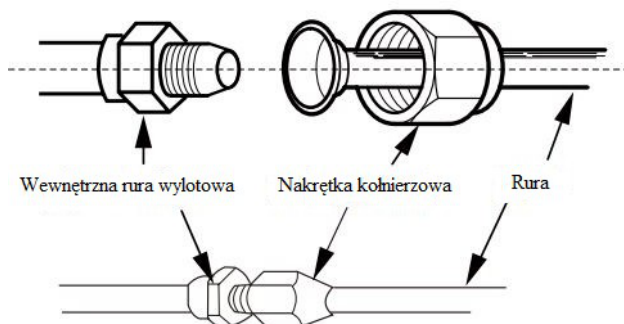


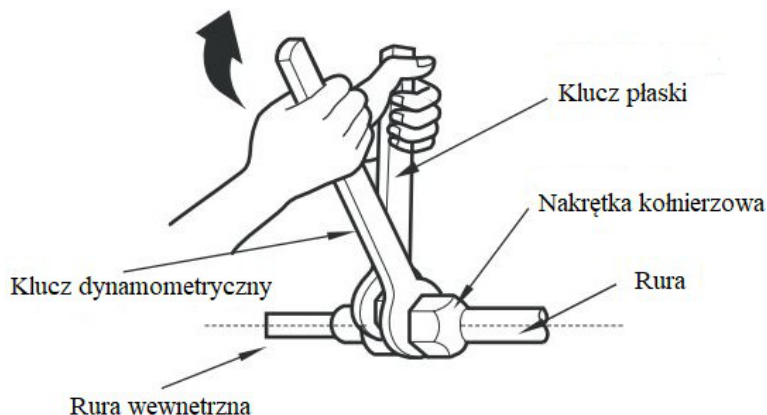
2. Wybierając wyprowadzenie rury z lewej lub prawej strony, należy wyciąć odpowiedni otwór w dolnej części na boku obudowy.



KROK 5: PODŁĄCZENIE RURY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

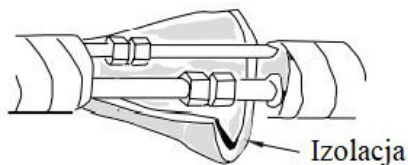
1. Należy wprowadzić złącze wewnętrznej rury wylotowej do otworu lejowego.
2. Należy dokręcić ręcznie nakrętkę kołnierзовą.
3. Należy ustawić siłę momentu obrotowego na kluczu dynamometrycznym zgodnie z poniższą tabelą. Umieścić klucz płaski na złączu wewnętrznej rury, a klucz dynamometryczny na nakrętce kołnierзовой. Dokręcić nakrętkę kołnierзовą kluczem dynamometrycznym.





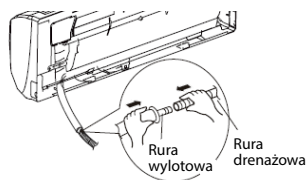
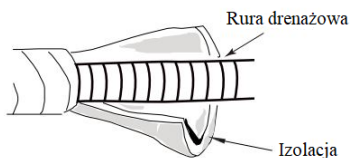
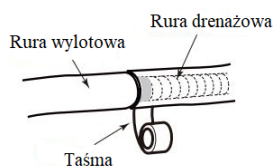
Średnica nakrętki	Moment obrotowy dokręcania (Nm)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.25	30 ~ 40
Ø 12	45 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

4. Należy owinać rurę wewnętrzną, złącze rur oraz nakrętkę kołnierzową specjalną izolacją, a następnie owinać taśmą izolacyjną.



KROK 6: INSTALACJA WĘŻA SPUSTOWEGO (DRENAŻOWEGO)

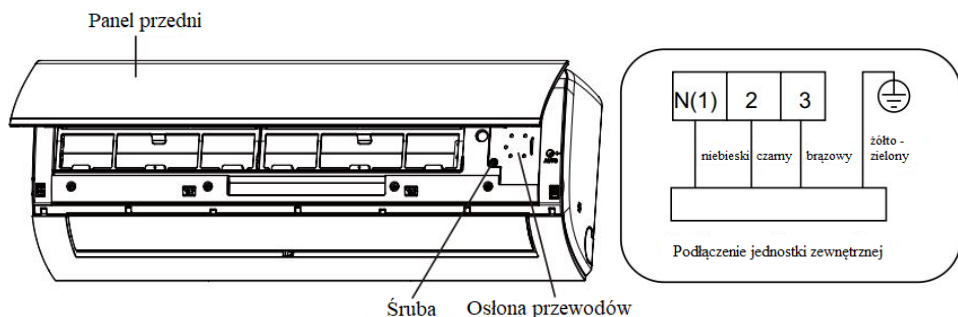
1. Należy podłączyć wężyk spustowy do rury wylotowej jednostki wewnętrznej.
2. Owinąć złącze taśmą izolacyjną.



- Należy wykonać izolację na zewnątrz węża spustowego, aby zapobiec kondensacji.
- Elementy do wykonania instalacji odprowadzenia skroplin nie są zawarte w zestawie.

KROK 7: PODŁĄCZENIE PRZEWÓDU ELEKTRYCZNEGO JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

1. Należy otworzyć panel, odkręcić śruby mocujące pokrywę skrzynki elektrycznej, a następnie zdjąć pokrywę.
2. Przeprowadzić przewód zasilający przez otwór przelotowy kabla z tyłu jednostki wewnętrznej, a następnie wyciągnąć go z przodu.
3. Zdjąć opaskę zaciskową, podłączyć przewód zasilający do odpowiednich zacisków zgodnie ze schematem elektrycznym, dokręcić śrubę, a następnie zamocować przewód zasilający za pomocą zacisku kabla.
4. Założyć z powrotem osłonę przewodów, a następnie dokręcić śrubę.
5. Zamknąć panel przedni jednostki wewnętrznej.

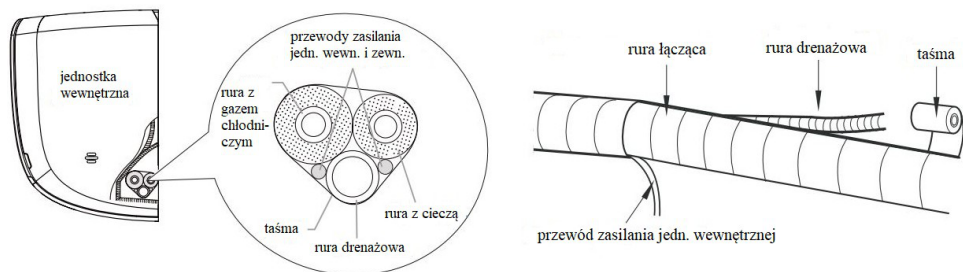


Uwaga!

- Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być połączone przez profesjonalistę – wykwalifikowanego elektryka.
- Jeśli długość przewodu zasilającego jest niewystarczająca, skontaktuj się z instalatorem w celu uzyskania dłuższego przewodu. Nie wolno przedłużać przewodu samodzielnie.
- W przypadku klimatyzatora z wtyczką, powinna ona być łatwo dostępna po zakończeniu instalacji.
- W przypadku klimatyzatora bez wtyczki, na linii musi być zainstalowany wyłącznik powietrzny. Wyłącznik powietrzny powinien być rozdzielony na wszystkie bieguny, a odległość pomiędzy stykami powinna być większa niż 3 mm.

KROK 8: POŁĄCZENIE RURY I PRZEWODÓW W JEDNĄ WIĄZKĘ

1. Należy połączyć rurę przyłączeniową, przewód zasilający i wąż spustowy w jedną wiązkę za pomocą opaski.
2. Podczas łączenia przewodów i rur w jedną wiązkę należy zapewnić pewną długość węża spustowego i przewodu zasilającego do instalacji. Podczas łączenia przewodów i rur w jedną wiązkę na pewnym odcinku poprowadzić niezależnie przewód zasilania, a następnie na kolejnym odcinku poprowadzić niezależnie rurę drenażową.



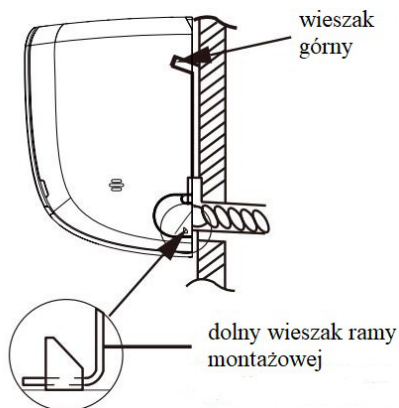
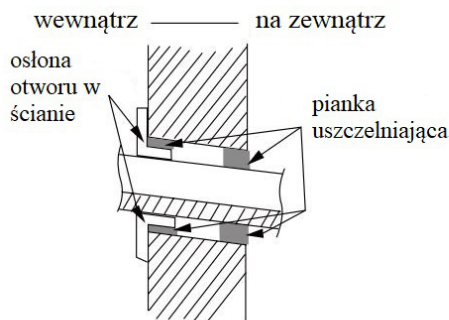
3. Rury należy owijać równomiernie.
4. Rura z cieczą i rura gazowa powinny być powiązane oddzielnie, na końcu.

Uwaga!

- Przewód zasilający i przewód sterujący nie mogą być skrzyżowane ani zwinięte.
- Wąż odpływowy powinien być związany na dole.

KROK 9: POWIESZENIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ NA ŚCIANIE

1. Należy umieścić związane rury w peszlu, a następnie przeprowadzić je przez otwór w ścianie.
2. Zawiesić jednostkę wewnętrzną na ramie do montażu na ścianie.
3. Szczelinę między rurami a krawędziami otworu w ścianie wypełnić pianką uszczelniającą.
4. Zamontować osłonę wokół otworu w ścianie.
5. Sprawdzić czy jednostka wewnętrzna jest zainstalowana solidnie i blisko ściany.



Uwaga!

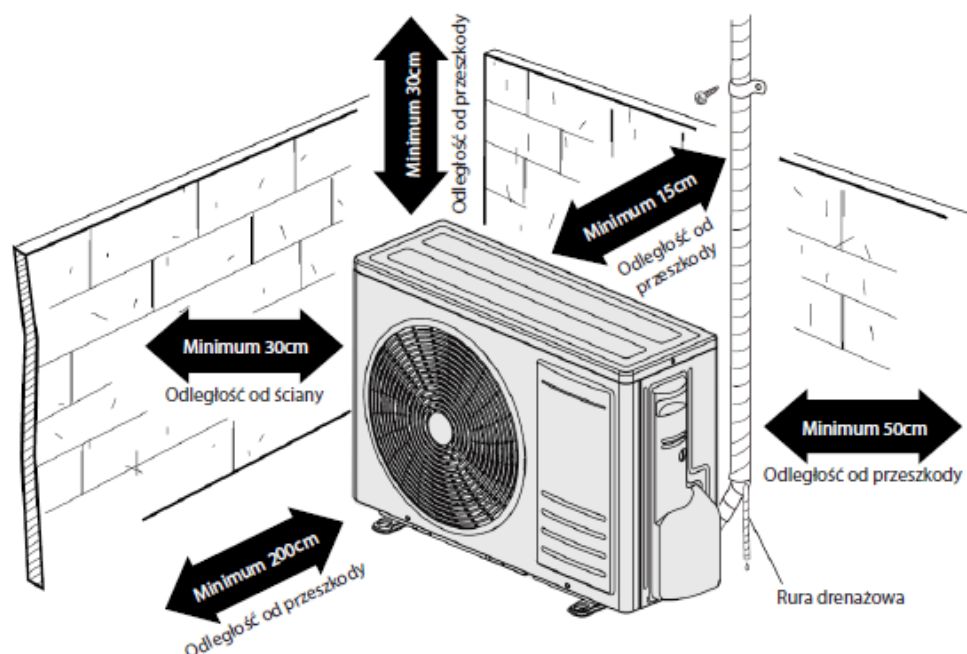
- Nie wolno zaginać rury drenażowej pod zbyt ostrym kątem, aby zapobiec zablokowaniu.
- Wysokość przejścia przez ścianę węża spustowego nie powinna być wyższa niż otwór rury wylotowej jednostki wewnętrznej.
- Zakończenie rury drenażowej nie może być umieszczone w wodzie aby zapewnić sprawny odpływ.



Lekko pochylić rurę drenażową w dół. Nie może być zagięta, uniesiona ku górze, nie może też zwisać całkowicie luźno bez przymocowania.



WSKAZÓWKI I WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ – SCHEMAT



WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

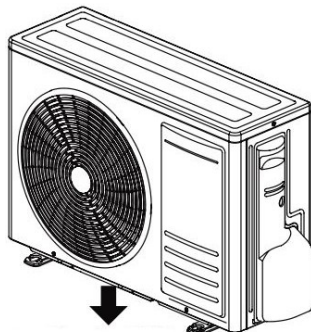
1. Należy wybrać miejsce, w którym hałas i wywiewane powietrze emitowane przez jednostkę zewnętrzną nie będą miały wpływu na otoczenie oraz na osoby mieszkające w sąsiedztwie.
2. Miejsce powinno być dobrze wentylowane i suche. Jednostka zewnętrzna nie może być narażona bezpośrednio na światło słoneczne lub silny wiatr.
3. Konstrukcja montażowa musi być dostosowana do ciężaru jednostki zewnętrznej.
4. Należy upewnić się, że instalacja jest zgodna wymogami dotyczącymi odstępów od innych przedmiotów.
5. Należy wybrać miejsce niedostępne dla dzieci i oddalone od zwierząt lub roślin. Jeśli jest to nieuniknione, ze względów bezpieczeństwa, należy zastosować barierę lub ogrodzenie.

INSTALACJA**INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ****KROK 1: MONTAŻ WSPORNIKÓW JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ**

1. Należy wybrać lokalizację instalacji jednostki zewnętrznej w zależności od konstrukcji budynku.
2. Należy zamocować wsporniki jednostki zewnętrznej w wybranym miejscu za pomocą śrub i kołków rozporowych.

UWAGA!

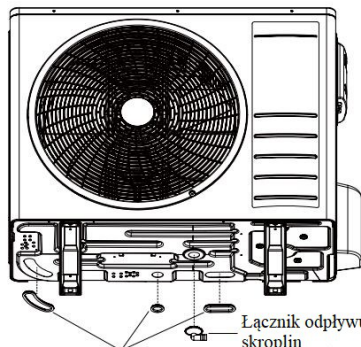
- Należy podjąć odpowiednie środki ochronne podczas montażu wsporników jednostki zewnętrznej.
- Upewnić się, że wsporniki mogą wytrzymać co najmniej cztery razy większą wagę od ciężaru jednostki.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana co najmniej 3 cm nad powierzchnią w celu montażu łącznika z króćcem spustowym skroplin.
- W przypadku urządzenia o mocy chłodniczej:
 - 2300W - 5000W do montażu potrzeba 6 śrub rozporowych



Przynajmniej 3cm nad podłogą.

KROK 2: MONTAŻ ŁĄCZNIKA ODPROWADZENIA SKROPLIN

1. Zamontować łącznik odprowadzenia skroplin do otworu znajdującego się w dolnej części obudowy klimatyzatora, tak jak pokazano na rysunku.
2. Podłączyć rurę odpływu skroplin do łącznika.
3. Urządzenia wyposażone w nagrzewnicę elektryczną posiadają kilka otworów spustowych, które służą do szybkiego odprowadzenia skroplin, zapobiegającemu zamarzaniu przy niskich temperaturach. Jeśli nie ma potrzeby szybkiego drenażu, zamocować gumową zatyczkę w obudowie. Zgodnie z kształtem otworu spustowego, wybierać odpowiednią zaślepkę do zamocowania w otworach od dołu, jak pokazano na rysunku.



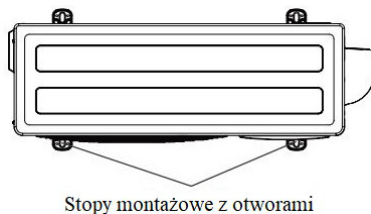
Gumowe zaślepki dolnej części obudowy

UWAGA!

Niektóre urządzenia nie są wyposażone w łącznik odpływu skroplin i gumowe zaślepki.

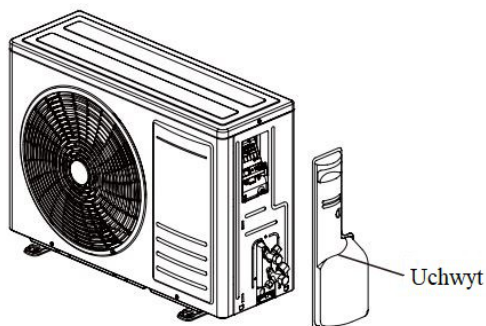
KROK 3: MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1. Jednostkę zewnętrzną należy umieścić na wspornikach.
2. Zamocować jednostkę wewnętrzną przy pomocy śrub, korzystając z otworów w stopach montażowych.

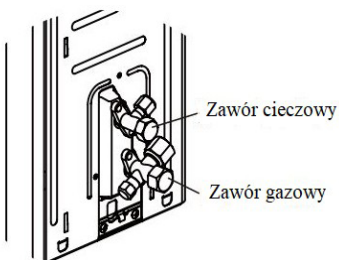


KROK 4: PODŁĄCZENIE RUR CHŁODNICZYCH

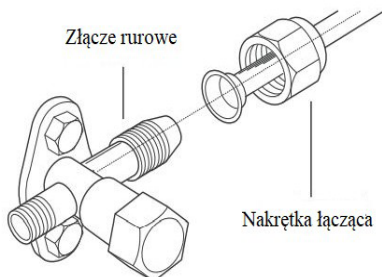
1. Odkręcić śrubę z prawego uchwyty jednostki zewnętrznej, a następnie zdemonstować boczną obudowę.



2. Zdjąć nakrętkę z zaworu gazowego i połączyć kielichowo rurę gazową ze złączką rurową zaworu. W ten sam sposób podłączyć rurę cieczową do zaworu cieczowego.



3. Dopasować i dokręcić nakrętkę łączącą ręcznie.

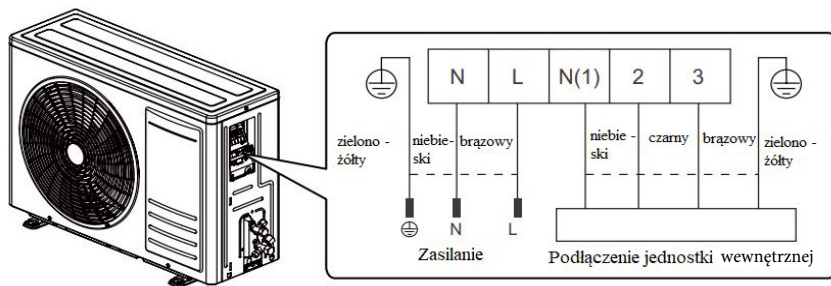


4. Ustawić siłę momentu obrotowego na kluczu dynamometrycznym zgodnie z poniższą tabelą. Dokręcić nakrętkę kluczem dynamometrycznym.

Średnica nakrętki	Moment obrotowy dokręcenia (Nm)
Φ 6	15 ~ 20
Φ 9,52	30 ~ 40
Φ 12	45 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65
Φ 19	70 ~ 75

KROK 5: PODŁĄCZENIE KABLA STERUJĄCEGO JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

1. Odkręcić zacisk przewodu, podłączyć przewód zasilania i przewód sterowania (tylko dla urządzenia z funkcją pompy ciepła) do listwy zaciskowej według kolorów przewodów i schematu okablowania na urządzeniu. Przymocować je śrubami do listwy zaciskowej.
2. Zamocować przewód zasilania i przewód sterowania (tylko dla urządzenia z funkcją pompy ciepła) za pomocą zacisku.

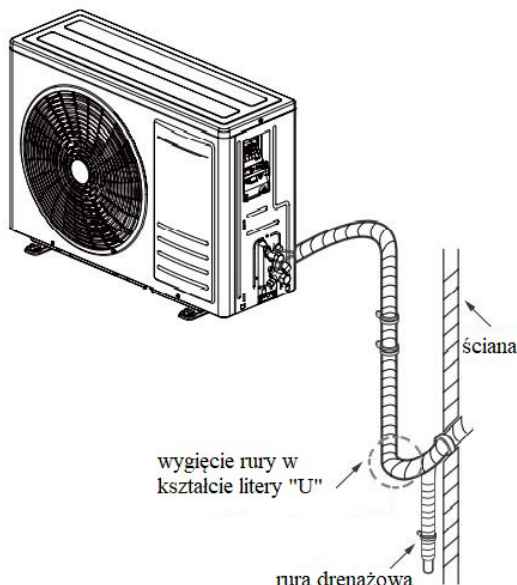


UWAGA

- Po dokręceniu śrub w zaciskach, pociągnąć lekko przewód zasilający, aby sprawdzić, czy zamocowanie jest pewne.
- Nigdy nie przecinać ułożonego już przewodu zasilania w celu przedłużenia lub skrócenia długości.

KROK 6: PROWADZENIE RUR

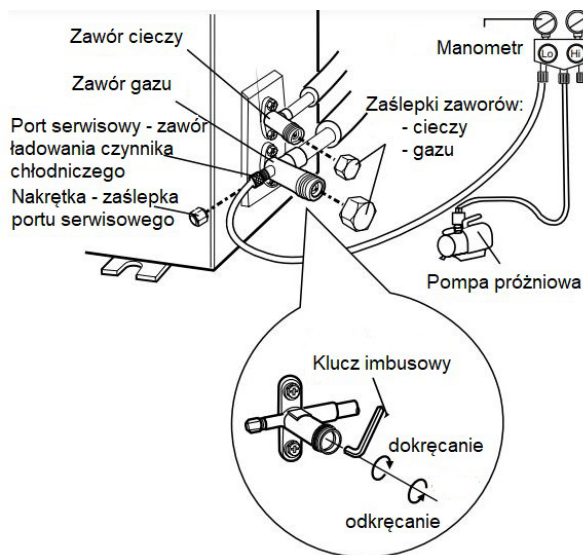
1. Rury chłodnicze powinny być prowadzone wzdłuż ściany, w miarę możliwości ukryte, gięte bez załamań, zgodnie z minimalnym promieniem gięcia, który wynosi 10 cm.
2. Jeśli jednostka zewnętrzna jest wyżej niż otwór w ścianie, należy wykonać łuk w kształcie litery U na rurze przed wejściem rury do pomieszczenia, aby zapobiec przedostawianiu się wody opadowej.



KROK 7: ODPOWIERZANIE

Użycie pompy próżniowej

1. Odkręcić i zdjąć nakrętki - zaślepki z zaworu cieczowego, zaworu gazowego i zaślepkę portu serwisowego.
2. Podłączyć jeden koniec wężyka serwisowego zestawu manometrów do manometru niskiego ciśnienia (Lo), a drugi koniec wężyka do portu serwisowego jednostki zewnętrznej przy zaworze gazowym. Manometr podłączyć do pompy próżniowej.
3. Odkręcić całkowicie pokrętkę Lo przy zestawie manometrów po stronie niskociśnieniowej.
4. Włączyć pompę próżniową, aby rozpocząć usuwanie powietrza i wilgoci z instalacji. Pompa próżniowa powinna być wyposażona w zawór zwrotny.
5. Usuwać powietrze i wilgoć z instalacji chłodniczej minimum przez 10-15 minut. Upewnić się, że wskazanie na manometrze utrzymuje się w tym czasie na poziomie -101 kPa (-76 cm Hg).
6. Wyłączyć pompę próżniową i pozostawić układ w tym stanie przez 1 – 2 minuty. Obserwować czy w tym czasie manometr w dalszym ciągu wskazuje ciśnienie na poziomie -101 kPa. Jeśli ciśnienie spada układ może być nieszczelny.
7. Zakręcić całkowicie pokrętkę Lo przy manometrze i otworzyć całkowicie trzpienie zaworów jednostki zewnętrznej po stronie gazowej i cieczowej za pomocą klucza imbusowego.
8. Odłączyć wężyk serwisowy zestawu od portu serwisowego jednostki zewnętrznej.
9. Zakręcić zaślepki na trzpieniach zaworów odcinających cieczowego i gazowego.
10. Zamontować ponownie boczną obudowę jednostki zewnętrznej.



KROK 8: WYKRYWANIE WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

1. **Za pomocą detektora wycieku.** Sprawdzić, czy nie ma wycieków za pomocą czujnika wycieku.
2. **Za pomocą wody z mydłem.** Jeśli detektor wycieku nie jest dostępny, do wykrywania wycieku użyć wody z mydłem. Nanieść roztwór mydła w miejscu, gdzie podejrzewa się nieszczelność instalacji. Obserwować powierzchnię połączeń pokrytą roztworem wody z mydłem przez ponad 3 minuty. Jeśli pojawią się pęcherzyki powietrza w tym miejscu, oznacza to nieszczelność układu i wyciek czynnika.

KONTROLA PO INSTALACJI

Po zakończeniu instalacji sprawdź zgodnie z następującymi wymaganiami.

Pozycje do sprawdzenia	Możliwa awaria / nieprawidłowa praca
Czy urządzenie zostało zainstalowane solidnie i stabilnie?	Urządzenie może spaść, ruszać się lub hałasować.
Czy wykonano test szczelności układu z czynnikiem chłodniczym?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy izolacja cieplna rur jest wystarczająca?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie się na powierzchni.
Czy woda jest dobrze odprowadzana?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie się na powierzchni.
Czy napięcie zasilania jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej?	Możliwe nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie podzespołów urządzenia.
Czy okablowanie elektryczne i rury są prawidłowo zainstalowane?	Możliwe nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie podzespołów urządzenia.
Czy urządzenie jest dobrze uziemione?	Możliwa awaria elektryczna, spięcie, porażenie prądem.
Czy przewód zasilający jest zgodny ze specyfikacją i ma odpowiednie parametry?	Możliwe nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie podzespołów urządzenia.
Czy na wlocie i wylocie powietrza znajdują się jakieś przeszkody?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy kurz i drobne odpadki powstałe podczas instalacji zostały usunięte?	Możliwe nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie podzespołów urządzenia.
Czy zawór gazowy i zawór cieczy są całkowicie otwarte?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.

TEST DZIAŁANIA

- Przygotowanie do wykonania testu działania.
 - Instalator informuje klienta o zakończeniu procesu instalacji i prezentuje zainstalowane urządzenie.
 - Instalator przekazuje klientowi ważne uwagi dotyczące klimatyzatora.
- Metoda wykonania testu działania
 - Podłączyć zasilanie, nacisnąć przycisk „WŁĄCZ/WYŁĄCZ” na pilocie, aby rozpocząć pracę.
 - Nacisnąć przycisk „MODE – WYBÓR TRYBU PRACY”, aby wybrać kolejno tryby AUTO, CHŁODZENIE, OSUSZANIE, WENTYLATOR i OGRZEWANIE i sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo w poszczególnych trybach pracy.
 - Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 16°C, klimatyzator nie może rozpocząć chłodzenia.

ZAŁĄCZNIK**Dobór rur chłodniczych**

1. Standardowe długości rur chłodniczych: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Minimalna długość rury chłodniczej:
Minimalna długość rur przyłączeniowych dla standardowych długości instalacji 7,5 m lub 8 m wynosi 3m. Natomiast dla długości instalacji 5m nie ma podanej minimalnej długości rur przyłączeniowych.
3. Maksymalna długość rur chłodniczych i maksymalna różnica wysokości.

Wydajność chłodnicza	Maksymalna długość rury chłodniczej (m)
2637W (9000Btu)	15
3516W (12000Btu)	20

Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną to 10m.

4. Dodatkowe napełnienie czynnikiem chłodniczym jest wymagane w przypadku przedłużenia rury przyłączeniowej.
 - Gdy długość rury jest wydłużona o 10 m w stosunku do standardowej długości, należy dodać 5 ml czynnika chłodniczego na każde dodatkowe 5m rury.
 - Sposób obliczania dodatkowej ilości doładowania czynnika (na podstawie rury cieczowej):
Dodatkowa ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym = wydłużona długość rury cieczowej × dodatkowa ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym na metr długości rury.
 - Na podstawie długości standardowej rury chłodniczej, należy uzupełnić ilość czynnika chłodniczego według tabeli poniżej. Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury cieczowej.

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego dla R32

Średnica rury		Przepustnica jednostki wewnętrznej	Przepustnica jednostki zewnętrznej
Rura cieczowa(mm)	Rura gazowa (mm)	Tylko chłodzenie ; Chłodzenie i grzanie (g/m)	Tylko chłodzenie(g/m)
Φ6	Φ9,52 lub Φ12	16	12
Φ6 lub Φ9,52	Φ16 lub Φ19	40	12

UWAGA!

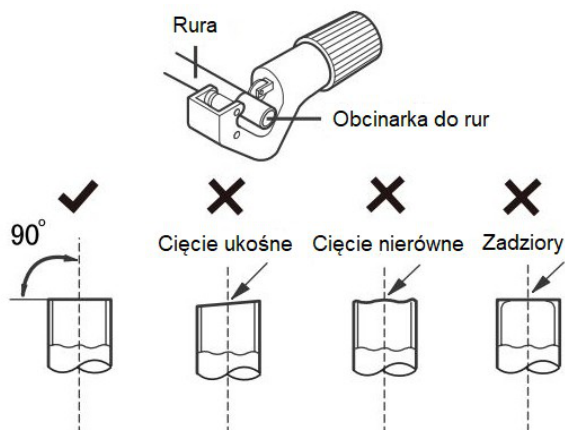
Dodatkowa ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym podana w tabeli jest wartością zalecaną, nie obowiązującą.

KIELICHOWANIE RUR

Główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego jest nieprawidłowe kielichowanie rur. Kielichowanie rur chłodniczych należy przeprowadzić zgodnie z poniższą instrukcją.

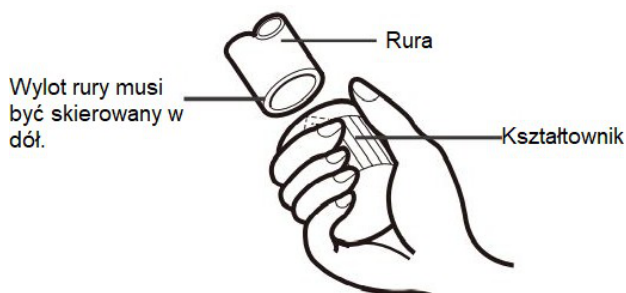
A. Cięcie rur chłodniczej

Należy ustalić długość rur zgodnie z odległością pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, uciąć wymaganą długość rury obcinarką do rur.



B. Usunięcie zadziorów

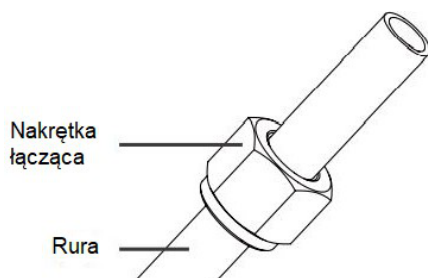
Należy usunąć zadziory za pomocą narzędzia do usuwania zadziorów (kształtownik), jednocześnie dopilnować aby ścierany materiał nie dostał się ich do wnętrza rury.



C. Nałożenie odpowiedniej izolacji termicznej.

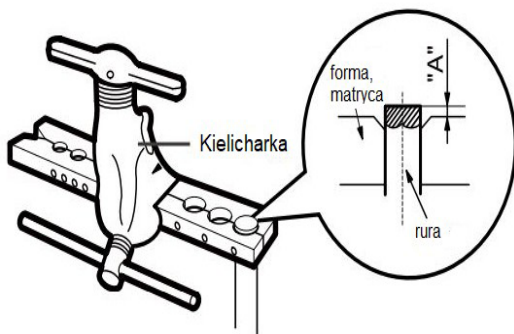
D. Nałożenie nakrętki sześciokątnej na rurę.

Należy odkręcić nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jednostki wewnętrznej oraz z zaworu jednostki zewnętrznej. Założyć nakrętkę na rurę.



E. Kielichowanie rury

Należy użyć do tego celu kielicharkę do miedzianych rur chłodniczych.



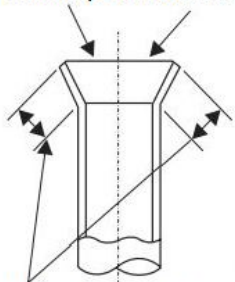
Wymiar „A” zależy od średnicy rury. Należy zapoznać się z poniższą tabelą.

F. Kontrola

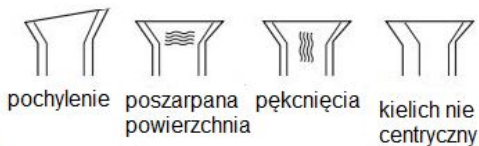
Należy sprawdzić jakość wykonania kielicha. Jeżeli są skazy, wykonać kielichowanie ponownie, postępując zgodnie z powyższą instrukcją.

Poprawne kielichowanie:

Gładka powierzchnia



Wymiary tych odcinków w każdym punkcie na obwodzie muszą być jednakowe.

Niepoprawne kielichowanie:

For proper operation, please read and keep this manual carefully. If you have lost the User's Manual, please contact the local agent or visit www.eberg.eu for electronic version.

Content

OPERATION NOTICES

Precautions
Parts name

MALFUNCTION

Malfunction analysis

INSTALLATION NOTICE

Safety operation of flammable refrigerant
Installation prepare
Installation drawing

INSTALLATION

Installation of indoor unit
Installation of outdoor unit
Check after installation
Test operation

ATTACHMENT

Configuration of connection pipe
Pipe expanding method

If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



R32: GWP = 675

Precautions

Please read this operating manual carefully before operating the unit.



Appliance filled with flammable gas R32.



Before use the appliance, read the owner's manual first.



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

The Refrigerant

To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.

Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozoneosphere. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need a less filling.



WARNING:

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Center.
- Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (For example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
- Do not pierce or burn.
- Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only.
- Be aware that refrigerants do not contain odour.
- Read specialist's manual.



OPERATION AND MAINTENANCE

- This appliance can be used by children aged of 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.
- Do disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.
- Maintenance must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.
- Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.
- Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.
- Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.
- When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.
 - Power cord is overheating or damaged.
 - There's abnormal sound during operation.
 - Circuit break trips off frequently.

- Air conditioner gives off burning smell.
- Indoor unit is leaking.
- If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.
- When turning on or turning off the unit by emergency operation switch, please press this switch with an insulating object other than metal.
- Use the air conditioner as described in the operating manual. The authors of the instructions can't predict all possible conditions and situations. As with the use of other household electrical appliances, common sense and caution are always advisable when installing, operating and maintaining the appliance.

Attachment- important safety information during installation

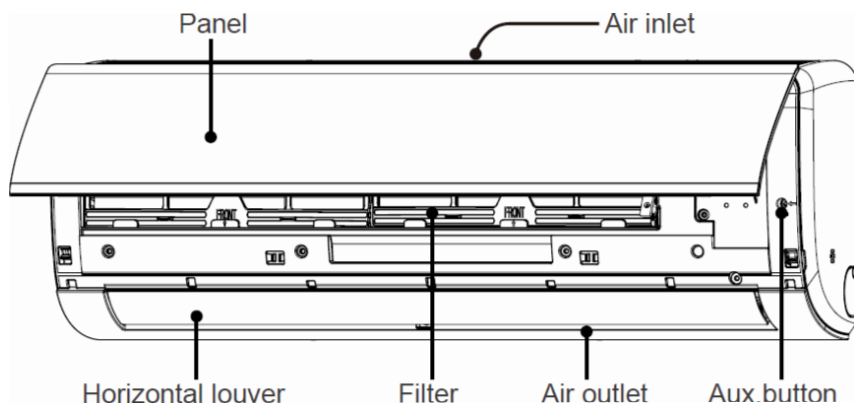
- Installation must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
- According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.
- Do install the circuit break. If not, it may cause malfunction.
- An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.
- Don't use unqualified power cord.
- Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
- Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- Do not put through the power before finishing installation.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Installation must be performed in accordance with the requirement by authorized personnel only.
- The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounding with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
- The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- For the air conditioner without plug, an circuit break must be installed in the line.
- If you need to relocate the air conditioner to another place, only the qualified person can perform the work. Otherwise, it may cause personal injury or damage.
- Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.
- The indoor unit should be installed close to the wall.

Working temperature range

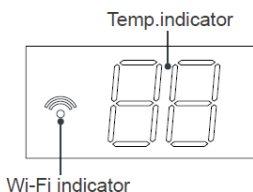
	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	43/26
Maximum heating	27/-	24/18

Note:

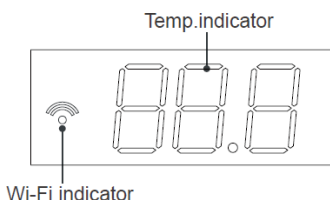
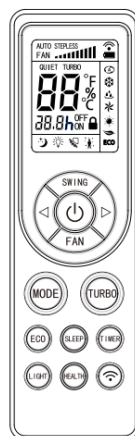
The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling is 5°C ~43°C ; Heating temperature range for the model without electric heating belt for chassis is -15°C ~ 24°C ; Heating temperature range for the model with electric heating belt for chassis is -20°C ~24°C .

PARTS NAME**Indoor unit****Display**

For some model:

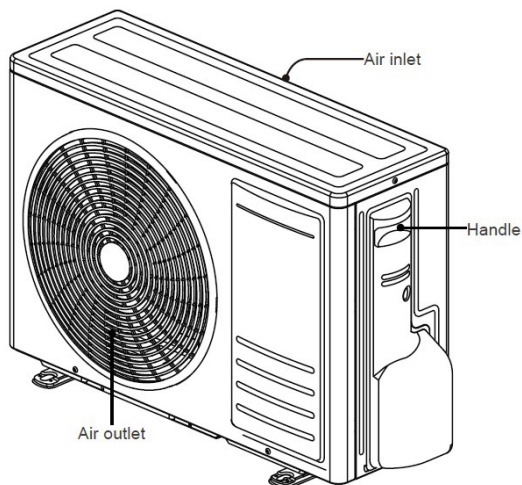


For some model:

**Remote controller**

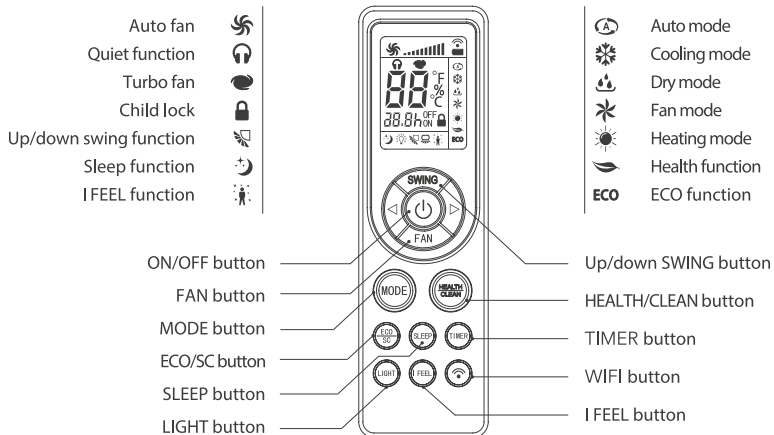
NOTE! Actual product may be different from above graphics.

Outdoor unit



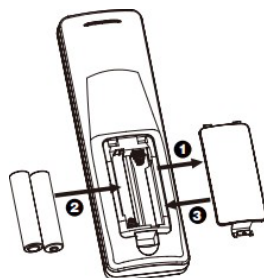
NOTE! Actual product may be different from above graphics.

OPERATION GUIDE



Installation batteries

1. Press the back side of remote controller marked with , as shown in the fig, and then push out nthe cover of battery box along the arrow direction.
2. Installation two (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of „+“ polar and „-“ polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.



Operation guide

1. After connecting the power, press „**ON**“ button on remote controller to turn on the air conditioner.
2. Press „**MODE**“ button to select your required mode: Auto, Cool, Dry, Fan, Heat.
3. Press „**◀**“ or „**▶**“ button to set your required temperature. (Temperature can't be adjusted under auto mode).
4. Press „**FAN**“ button to set your required fan speed: auto , quiet , fan1 , fan2 , fan3 , fan4 , fan5, turbo, stepless speed.
5. Press „**SWING**“ button to turn on or turn off the swing function.

Note!

- During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

After connecting the power, the air conditioner will make a sound. Power indicator is ON. After that, you can operate the air conditioner by using remote controller.

In state of turning on, pressing the button on the remote controller, the air conditioner will make a „beep“ sound, which means the signal has been sent to the air conditioner. The display will show the corresponding setting function icons.

ON/OFF button

Press this button to turn on or turn off the air conditioner.

MODE button

Press this button to select your required operation mode. You can select Auto, Cool, Dry, Fan and Heat mode.



- When selecting auto mode, air conditioner will operate automatically according to ex-factory setting. Setting temperature can't be adjusted and will not be displayed as well.
- Press „**FAN**“ button can adjust fan speed. Press „**SWING**“ button turn on or turn off the swing function.
- When selecting cool mode, air conditioner will operate under cooling mode. Press „**◀**“ or „**▶**“ button to adjust setting temperature. Press „**FAN**“ button to adjust fan speed. Press „**SWING**“ button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting dry mode, the air conditioner will operate in fan1, fan speed can't be adjusted. Press „**SWING**“ button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting fan mode, the air conditioner will only blow, no cooling and no heating. Press „**FAN**“ button to adjust fan speed. Press „**SWING**“ button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting heat mode, the air conditioner will operate in heating mode. Press „**◀**“ or „**▶**“ button to adjust setting temperature. Press „**FAN**“ button to adjust fan speed. Press „**SWING**“ button to turn on or turn off the swing function.

Note!

- To preventing cold air, after starting up heating mode, indoor unit will delay 1~5 minutes to blow air (actual delay time is depend on indoor ambient temperature).
- Setting temperature range from remote controller: 16~31°C; Fan speed: auto, quiet, fan1, fan2, fan3, fan4, fan5, turbo, stepless speed.

Button ▷

In non-auto mode, press this button to increase the set temperature;

Press and hold down this button for more than 0.5 seconds, set the temperature to change quickly, the °C(°F) icon is displayed all the time during the process, the temperature upper limit is 31°C(88°F)

Button ◁

In non-auto mode, press this button to decrease the set temperature;

Press and hold down this key for more than 0.5 seconds, set the temperature to change rapidly, the °C(°F) icon is displayed all the time during the process, the default temperature limit is 16°C(61°F).

FAN button

- Press this button to set fan speed circularly: auto, quiet, fan1, fan2, fan3, fan 4, fan 5, turbo, stepless speed.
- Dry mode can only be set to low fan speed.
- No turbo fan speed under auto mode.
- No quiet fan speed under fan mode.
- In automatic mode, the fan speed is automatically adjusted by the device. The fan speed will change depending on the room temperature.

Note!

In the stepless speed mode:

- Press the ◁ or button ▷ to modify the fan speed setting value.
- Long press ◁ or ▷ key 0.5 second after the rapid change of fan speed , digital fan speed display
- Press FAN button to switch to other fan speeds during 5s timing, press FAN button again to enter stepless speed after 5s timing.
- The speed can be adjusted in the range of 1-99%.

ECO/SC button

In the state of cooling mode, press „ECO/SC“ button, to select ECO function, LCD display icon “ECO”.

- Switch modes cancels ECO function. Turn off remote control and start again, ECO function reserved;
- The default fan speed is auto fan speed, the fan speed and setting temperature is non-adjustable.
- Sleep and ECO function cannot start at the same time.

Note!

- Long press the „ECO/SC“ button in any state, the remote control display “SC” and enter the off state. Remote control sends self-cleaning information.
- Under the SC state, turn on the machine by remote to exit SC state.
- The self-cleaning function is to dry the evaporator of the indoor unit. Only the indoor fan runs for 2 minutes after the unit is turned off.

TIMER BUTTON

- Timing time range 0.5~24 hours, timing scale 0.5 hour.
- Press the TIMER button to set the timing on, LCD display „0.0“, „h ON“ flashing. After 5s, no operation default no timing. Timing time can be adjusted within 5s by pressing ◁ or ▷ button. After setting the timing time, press the TIMER button to determine the timing time. When adjusting the timing, long press for more than 0.5 seconds ◁ or ▷ button, time setting changes quickly.
- Press the TIMER button to set the timing off. The setting method refers to the timing on.

WIFI button

- Press this button to turn on or turn off WIFI function.
- Press this button more than 2s to enter WIFI configuration mode.
- For more details, please see for Smart APP user manual.

SLEEP button

- Press this button to turn on or turn off the SLEEP function under cool, heat and dry mode.
- Power on the machine, the default is sleep off; after setting sleep function, the sleep icon is displayed.
- Turn off the machine and switch modes to cancel the sleep function.
- It is no use under „FAN“ mode and „AUTO“ mode.
- When the sleep function is activated, the device increases the set temperature by 1 °C per hour during the first two hours of cooling mode (in heating mode, it lowers the temperature at the same rate). For the next 5 hours, it keeps the reached temperature constant, after which the air conditioner turns off.

LIGHT button

- Press this button, switch between LIGHT On and LIGHT Off for indoor unit's display.
- Power on the machine, the default is light on, and light icon displays.
- When the light is on, the display board displays environment temperature for 3 seconds and then display the setting temperature.

UP/DOWN Swing button

- Long press this button to suspend all swings, long press again the button to continue the previous state.
- When working in any of the available configurations, holding the button for 2 seconds will stop this function. Another longer (2s) pressing of the button will resume this function.

HEALTH/CLEAN button

- Press this button to turn on and turn off the HEALTH function.
- First power on the machine, HEALTH/CLEAN default is open, use remote control to turn on the machine or switch modes, HEALTH/CLEAN function maintains the original state.

CLEAN FUNCTION

- It is unable to set CLEAN function when the unit is on. If the air conditioner run in cool or dry mode before turning off, after turning off the air conditioner, long pressing this button to turn on CLEAN function, the screen displays „CL“, by running for 10 mins in CLEAN function then turn off automatically, or long pressing again this button to turn off CLEAN function, „CL“ disappear.
- Power on the remote control, CLEAN function default is off.
- The CLEAN function cannot be set and displayed when the air conditioner is in AUTO, FAN and HEAT mode before turning off the air conditioner.
- Self-cleaning function consists in starting the indoor fan for 10 minutes after turning off the air conditioner (when the unit was operating in cooling or dry mode) and drying the internal parts of the evaporator from moisture. This function blocks the growth of mold in humid environments and prevents the formation of unpleasant odors.

I FEEL button

- Press this button, you can select the I FEEL function on and off. The first power on, I FEEL function default is off. Press this button, I FEEL icon appear and I FEEL function is on, press this button again, close the I FEEL function and I FEEL icon disappear.
- The temperature sensor built into the remote controller allows the air temperature to be read in the immediate vicinity and transmits the information about the measured temperature to the indoor unit. Based on this information, the limiter will start operating in the appropriate operating mode for the indicated temperature. This function, due to the exact adjustment of the temperature to the environment, increases the comfort of use and saves energy.

- When the I FEEL function is activated, the air conditioner measures the ambient temperature around the remote controller. Most often, the user keeps the remote control close to him, therefore the temperature is more adapted to what the user feels, and not what is near the indoor unit of the air conditioner.

Note!

Please put the remote controller near user and confirm the unit can receive the remote code. when this function is set. Do not put the remote controller near the object of high temperature or low temperature in order to avoid detecting inaccurate ambient temperature.

Introduction to the function of combination Buttons:

CHILD LOCK SETTING AND UNLOCKING

- This function prevents accidental changes to the air conditioner settings - wireless controller lock.
- In the state of turning on or turning off the machine, hold down the ◀ button and ▶ button at the same time, enter the „Child lock“ function to lock or unlock the remote control buttons, after locking, the CHILD lock icon is displayed. At this time, by operating any button, the CHILD lock icon will blink three times without sending signal to the unit.
- After unlocking the buttons, the CHILD lock icon is not displayed. After powered on, the default is unlock.

TEMPERATURE SWITCH (°C/°F)

- In the state of turning off, holding down the „MODE“ and „▶ „ button, switch between °C and °F.

LOW TEMPERATURE HEATING FUNCTION SETTING

- This function allows, in winter, to maintain a constant temperature of +8 °C in the room in the heating mode to prevent the room from cooling down completely. This is important in the winter.
- In heating mode, press the „MODE“ and „▶ „ button at the same time will enter/exit the low temperature heating function.
- „LA“ icon is shown on the remote after entered into the low temperature heating function, fan speed is default to Auto and non-adjustable.
- When switching from one mode to another mode, low temperature heating function is cancelled. Turn off and then turn on air conditioner that will remain the low temperature heating function. After powered on, the low temperature heating mode is defaulted off state.
- In the low temperature heating mode, „SLEEP“ function and „Low temperature heating“ function cannot start at the same time.

FORCE DEFROSTING

- This function works when the device operates in low outdoor temperatures and there is a possibility of frosting the aggregate.
- Possibility to start (force) the defrosting process by the user with the remote control. Pressing the „Mode“ and „Fan“ buttons simultaneously will display the „dF“ icon on the remote's screen and activate this function.

CLEAN AND MAINTENANCE

WARNING

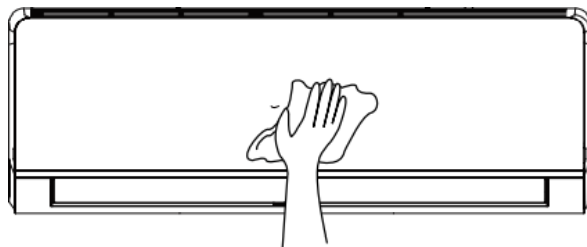
- Turn off the air conditioner and disconnect the power before cleaning the air conditioner to avoid electric shock.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not use volatile liquid to clean the air conditioner.

CLEAN SURFACE OF INDOOR UNIT

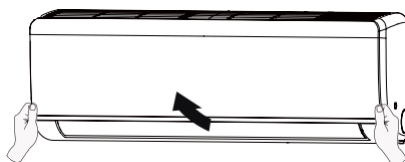
When the surface of indoor unit is dirty, it is recommended to use a soft dry cloth or wet cloth to wipe it.

Note!

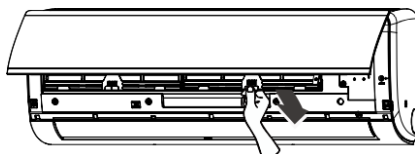
Do not remove the panel when cleaning it.

**CLEAN FILTER**

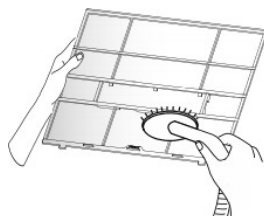
1. Pull out the panel to a certain angle as shown in the fig.



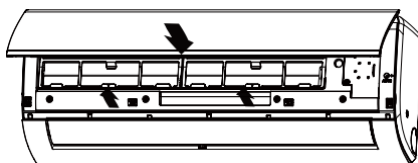
2. Remove the filter as indicated in the fig.



3. Clean filter
Use dust catcher or water to clean the filter. When the filter is very dirty, use the water (below 45°C) to clean it, and then put it in a shady and cool place to dry.



4. Installation filter
Install the filter and then close the panel cover tightly.

**NOTE!**

- The filter should be cleaned every three months. If there is much dust in the operation environment, clean frequency can be increased.

- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.
- The catalytic filter should be cleaned with a dry or damp cloth. It should be replaced every 3 years or if damaged.

CHECKING BEFORE USE-SEASON

- Check whether air inlets and air outlets are blocked.
- Check whether air switch, plug and socket are in good condition.
- Check whether filter is clean.
- Check whether drainage pipe is damaged.

CHECKING AFTER USE-SEASON

- Disconnect power supply.
- Clean filter and indoor unit's panel.
- Clean the outdoor unit from dust and other dirt.

NOTICE FOR RECOVERY

1. Most of packing materials are recyclable materials. Please dispose them in appropriate recycling unit.
2. If you want to dispose the air conditioner, please contact local dealer or consultant service center for the correct disposal method.

General phenomenon analysis

Please check below items before asking for maintenance. If the malfunction still can't be eliminated, please contact local dealer or qualified professionals.

Phenomenon	Check items	Solution
Indoor unit can't receive remote controller's signal or remote controller has no action.	Whether it's interfered severely (such as static electricity, stable voltage)?	Pull out the plug. Reinsert the plug after about 3min, and then turn on the unit again.
	Whether remote controller is within the signal receiving range?	Signal receiving range is 8m.
	Whether there are obstacles?	Remove obstacles.
	Whether remote controller is pointing at the receiving window?	Select proper angle and point the remote controller at the receiving window on indoor unit
	Is sensitivity of remote controller low; fuzzy display and no display?	Check the batteries. If the power of batteries is too low, please replace them.
	No display when operating remote controller?	Check whether remote controller appears to be damaged. If yes, replace it.
	Fluorescent lamp in room?	Take the remote controller close to indoor unit. Turn off the fluorescent lamp and then try it again.

No air emitted from indoor unit.	Air inlet or air outlet of indoor unit is blocked?	Eliminate obstacles.
	Under heating mode, indoor temperature is reached to set temperature?	After reaching to set temperature, indoor unit will stop blowing out air.
	Heating mode is turned on just now?	In order to prevent blowing out cold air, indoor unit will be started after delaying for several minutes, which is a normal phenomenon.
Air conditioner can't operate	Power failure?	Wait until power recovery.
	Is plug loose?	Reinsert the plug.
	Circuit break trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace circuit break or fuse.
	Wiring has malfunction?	Ask professional to replace it
	Unit has restarted immediately after stopping operation?	Wait for 3min, and then turn on the unit again.
	Whether the function setting for remote controller is correct?	Reset the function.
Mist is emitted from indoor unit's air outlet.	Indoor temperature and humidity is high?	Because indoor air is cooled rapidly. After a while, indoor temperature and humidity will be decrease and mist will disappear.
Set temperature can't be adjusted	Unit is operating under auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode. Please switch the operation mode if you need to adjust temperature.
	Your required temperature exceeds the set temperature range?	Set temperature range: 16°C – 31°C.
Cooling (heating) effect is not good.	Voltage is too low?	Wait until the voltage resumes normal.
	Filter is dirty?	Clean the filter.
	Set temperature is in proper range?	Adjust temperature to proper range.
	Door and window are open?	Close door and window.

Odours are emitted	Whether there's odour source,such as furniture and cigarette, etc.	Clean the filter. Eliminate the odour source.
Air conditioner operates normally suddenly	Whether there's interference,such as thunder, wireless devices, etc.	Disconnect power, put back power, and then turn on the unit again.
"Water flowing" noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	The noise is the sound of refrigerant flowing inside the unit, which is a normal phenomenon.
Cracking noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	This is the sound of friction caused by expansion and/or contraction of panel or other parts due to the change of temperature.
Outdoor unit has vapor	Heating mode is turned on?	During defrosting under heating mode, it may generate vapor, which is a normal phenomenon.

Contact us

When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.

- Power cord is overheating or damaged.
- Air conditioner gives off burning smell.
- There's abnormal sound during operation.
- Circuit break trips off frequently.
- Indoor unit is leaking.

Do not repair or refit the air conditioner by yourself. If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.

ERROR CODE

When air conditioner status is abnormal, temperature indicator on indoor unit will blink to display corresponding error code. Please refer to below list for identification of error code.

Below listed error codes are only part error codes. Please refer to error code list in service manual for more information.

Error code	Troubleshooting	Solution
CL	Filter filth blockage alert	Power off, clean filter. If the filter is not dirty, turn off the air conditioner for 2s then restart, the code will be removed automatically.
E1	Overheat protection	Turn off, restart after 5min, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.

E2	Overcurrent protection	Turn off, restart after 5min, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
HE	Auxiliary heat control circuit malfunction	Pull out the plug, please contact the professional person.
L0	Jumper malfunction	Pull out the plug, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
L1	PG motor (indoor) zero crossing detecting circuit malfunction	Turn off, restart after a few seconds, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
L2	No feedback signal of indoor unit fan	Turn off, restart after a few seconds, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
L3/L6	Communication malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again ,please check the communication wire of indoor unit and outdoor unit is correct or not, then power on again.
U0	Short/open circuit of indoor environment sensor	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U1	Short/open circuit of indoor unit tube sensor	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U6	Liquid pipe temp. sensor malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U7	Gas pipe temp. sensor malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
PC	Mode conflict	The mode of this indoor unit is conflicting with other indoor units, please turn off other indoor units or change the mode to non-conflicted mode.

If there're other error codes, please contact qualified professionals for service.

SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT R32

QUALIFICATION REQUIREMENT FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE MAN

- All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.
- It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

Installation prepare

- 1. The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- 2. It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- 3. The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table 1.
- 4. Leak test is a must after installation.

Table 1:Minimum room area (m²)

Minimum room area (m²)	Charge amo- unt(kg)	=< 1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Floor location	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,4	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	Window mounted	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	Wall mounted	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
	Ceiling mo- unted	/	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

MAINTENANCE NOTES

Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.

- It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate. Check whether the maintenance area is well-ventilated.
- The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
- The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
- Replace the vague or damaged warning mark.

WELDING

If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:

- 1. Shut down the unit and cut power supply.
- 2. Eliminate the refrigerant.
- 3. Vacuuming.
- 4. Clean it with N2 gas.
- 5. Cutting or welding.
- 6. Carry back to the service spot for welding.

The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.

Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's well-ventilated.

FILLING THE REFRIGERANT

- 1. Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
- 2. The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- 3. Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
- 4. Don't overfilling.
- 5. After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION AND STORAGE

1. Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
2. No fire source and smoking.
3. According to the local rules and laws.

INSTALLATION NOTES

In accordance with Polish law and European Union law, the installation of devices containing F-gases, including split wall air conditioners, can only be performed by a qualified specialist with permissions. In the case of non-hermetically sealed devices, which include split heat pumps, an installation (start-up) service, i.e. a cooling connection, must be performed by a certified entity. Certificates are issued by the Office of Technical Inspection.

The main legal document in Poland regulating this area is the Act of May 15, 2015 on substances that deplete the ozone layer, ODS and some fluorinated greenhouse gases (Journal of Laws of 2017, No. 1951), commonly known as the F Gas Act, which concerns the implementation of Regulation (EU) No 517/2014 of the European Parliament and of the Council on the use of fluorinated greenhouse gases. Do not install or connect the refrigerant gas system yourself. Outsource this service to a qualified specialist and check if he has the required authorizations and certificates.

The following installation instructions are guidelines for a qualified installer and are not intended as instructions for self-assembly and connection of the device by the user.

TOOLS

- | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|
| 1. Level meter | 6. Torque wrench | 11. Pressure meter |
| 2. Screw driver | 7. Open-end wrench | 12. Universal meter |
| 3. Impact drill | 8. Pipe cutter | 13. Inner hexagon spanner |
| 4. Drill head | 9. Leakage detector | 14. Measuring tape |
| 5. Pipe expander | 10. Vacuum pump | |

SELECTION OF LOCATION**BASIC REQUIREMENT**

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer:

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfured gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.

SAFETY PRECAUTION

1. Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
2. According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.
3. Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not connect the power before finishing installation.
7. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.
10. Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.
11. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than "X"m² (see table 1).



Please notice that the unit is filled with flammable gas R32. Inappropriate treatment of the unit involves the risk of severe damages of people and material. Details to this refrigerant are found in chapter „refrigerant“.

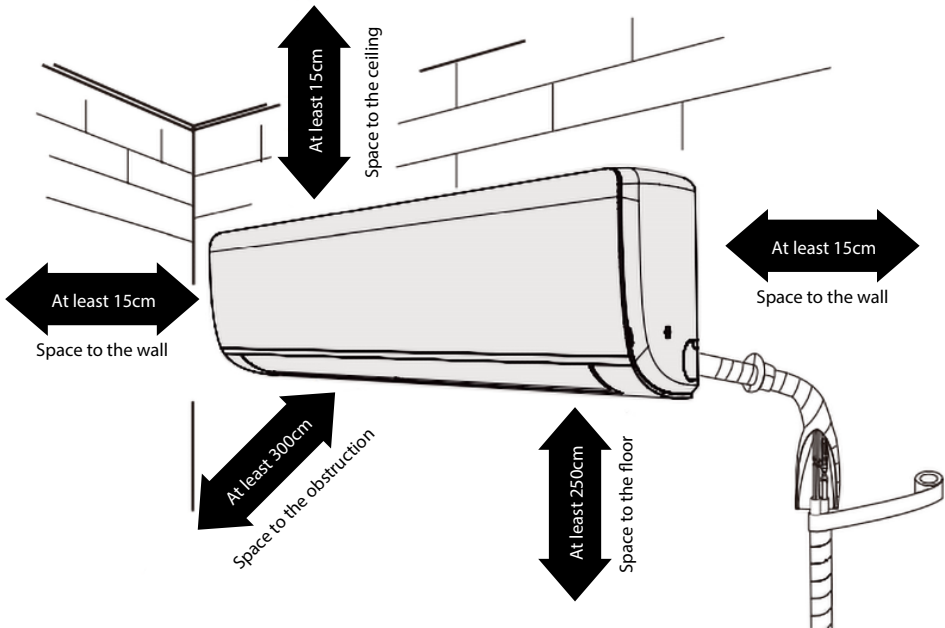
SAFETY PRECAUTIONS FOR INSTALLING AND RELOCATING THE UNIT

To ensure safety, please be mindful of the following precautions.



WARNING

1. When installing or relocating the unit, be sure to keep the refrigerant circuit free from air or substances other than the specified refrigerant.
2. Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit will cause system pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.
3. When installing or moving this unit, do not charge the refrigerant which is not comply with that on the nameplate or unqualified refrigerant. Otherwise, it may cause abnormal operation, wrong action, mechanical malfunction or even series safety accident.
4. When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be sure that the unit is running in cooling mode. Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please note that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute.
5. If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.
6. During refrigerant recovery, make sure that liquid valve and gas valve are fully closed and power is disconnected before detaching the connection pipe.
7. If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.
8. When installing the unit, make sure that connection pipe is securely connected before the compressor starts running.
9. If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.
10. Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas.
11. If there leaked gas around the unit, it may cause explosion and other accidents.
12. Do not use extension cords for electrical connections. If the electric wire is not long enough, please contact a local service center authorized and ask for a proper electric wire.
13. Poor connections may lead to electric shock or fire.
14. Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the wires so that their terminals receive no external stresses.
15. Electric wires with insufficient capacity, wrong wire connections and insecure wire terminals may cause electric shock or fire.

INSTALLATION DRAWING- INDOOR UNIT**STEP 1: SELECTION OF LOCATION**

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer:

1. There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
2. Choose a place where the condensation water can be dispersed easily and won't affect other people.
3. Choose a place which is convenient to connect the outdoor unit and near the power socket.
4. Choose a place which is out of the reach of children.
5. The place should be able to withstand the weight of indoor unit and won't increase noise and vibration.
6. The appliance must be installed 2.5m above floor.
7. Don't install the indoor unit right above the electric appliance.
8. Please try your best to keep away from fluorescent lamp.

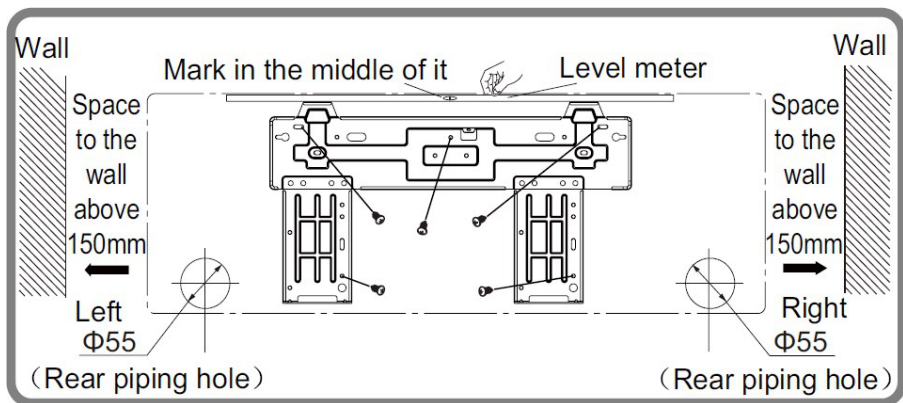
STEP 2: INSTALL WALL-MOUNTING FRAME

1. Hang the wall-mounting frame on the wall; adjust it in horizontal position with the level meter and then point out the screw fixing holes on the wall.
2. Drill the screw fixing holes on the wall with impact drill (the specification of drill head should be the same as the plastic expansion particle) and then fill the plastic expansion particles in the holes.
3. Fix the wall-mounting frame on the wall with tapping screws (ST4.2X25TA) and then check if the frame is firmly installed by pulling the frame. If the plastic expansion particle is loose, please drill another fixing hole nearby.

STEP 3: OPEN PIPING HOLE

1. Choose the position of piping hole according to the direction of outlet pipe. The position of piping hole should be a little lower than the wall-mounted frame, shown as below.

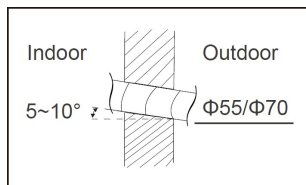
Dimension: 792x279x195mm



- Open a piping hole with the diameter of $\Phi 55/\Phi 70$ on the selected outlet pipe position. In order to drain smoothly, slant the piping hole on the wall slightly downward to the outdoor side with the gradient of $5\sim 10^\circ$.

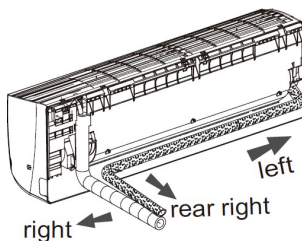
Note!

- Pay attention to dust prevention and take relevant safety measures when opening the hole.
- The plastic expansion particles are not provided and should be bought locally.

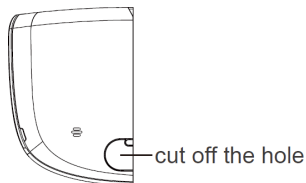


STEP 4: OUTLET PIPE

- The pipe can be led out in the direction of right, rear right or left.

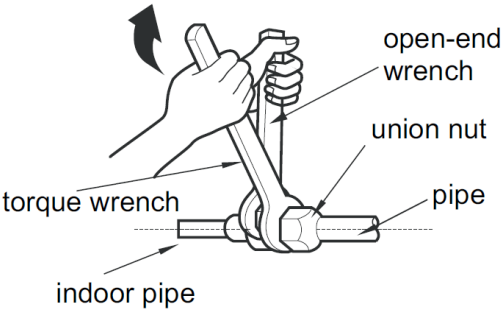
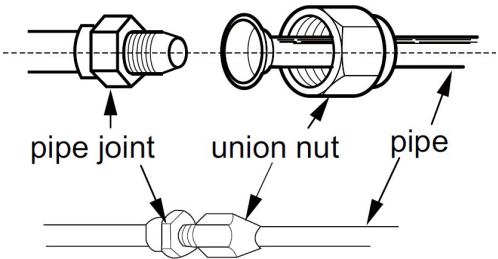


- When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



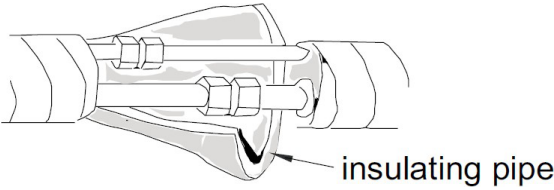
STEP 5: CONNECT THE PIPE OF INDOOR UNIT

- Aim the pipe joint at the corresponding bellmouth.
- Pretightening the union nut with hand.
- Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



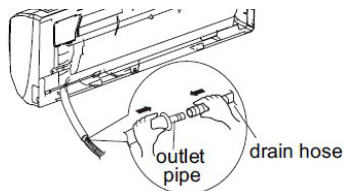
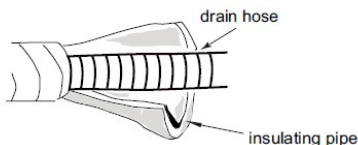
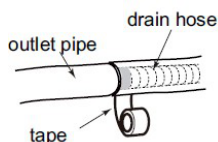
Hex nut diameter	Tightening torque (N.m)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.25	30 ~ 40
Ø 12	45 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

4. Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.



STEP 6: INSTALL DRAIN HOSE

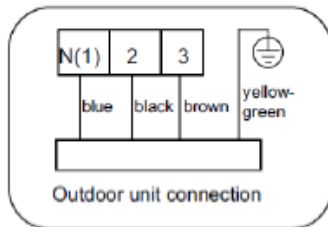
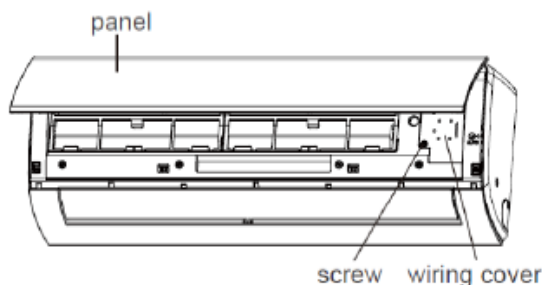
1. Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.
2. Bind the joint with tape.



- Insulate the outside of the drain hose to prevent condensation.
- Condensate drainage components are not included in the package.

STEP 7: CONNECT WIRE OF INDOOR UNIT

1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.
2. Make the power connection wire go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.
3. Remove the wire clip, connect the power connection wire to the wiring terminal according to the color; tighten the screw and then fix the power connection wire with wire clip.
4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

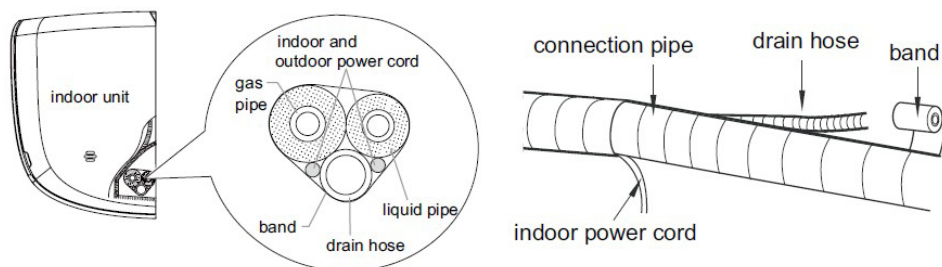


Note!

- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.
- For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- For the air conditioner without plug, an air switch must be installed in the line.
- The air switch should be all-pole parting and the contact parting distance should be more than 3mm.

STEP 8: BIND UP PIPE

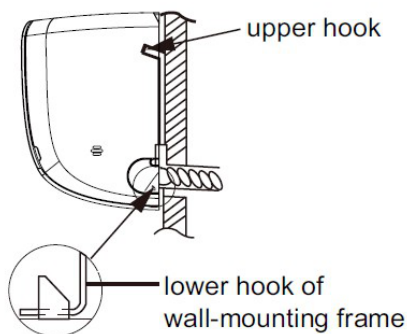
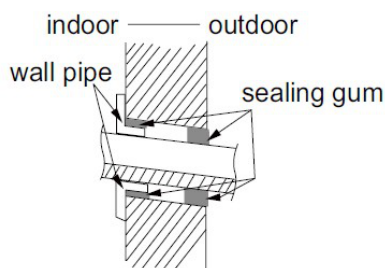
1. Bind up the connection pipe, power cord and drain hose with the band.
2. Reserve a certain length of drain hose and power cord for installation when binding them. When binding to a certain degree, separate the indoor power and then separate the drain hose.
3. Bind them evenly.
4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

**Note!**

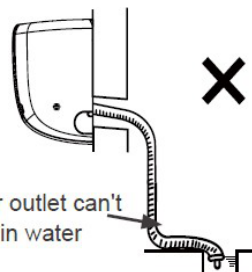
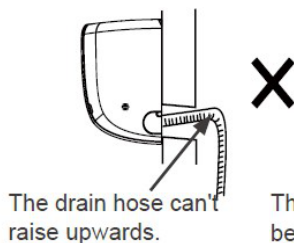
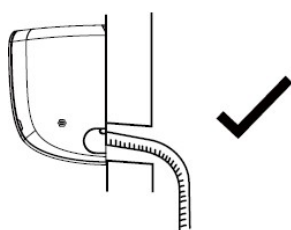
The power cord and control wire can't be crossed or winding.
The drain hose should be bound at the bottom.

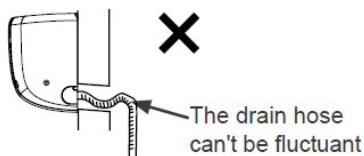
STEP 9: HANG THE INDOOR UNIT

1. Put the bound pipes in the wall pipe and then make them pass through the wall hole.
2. Hang the indoor unit on the wall-mounting frame.
3. Stuff the gap between pipes and wall hole with sealing gum.
4. Fix the wall pipe.
5. Check if the indoor unit is installed firmly and closed to the wall.

**Note!**

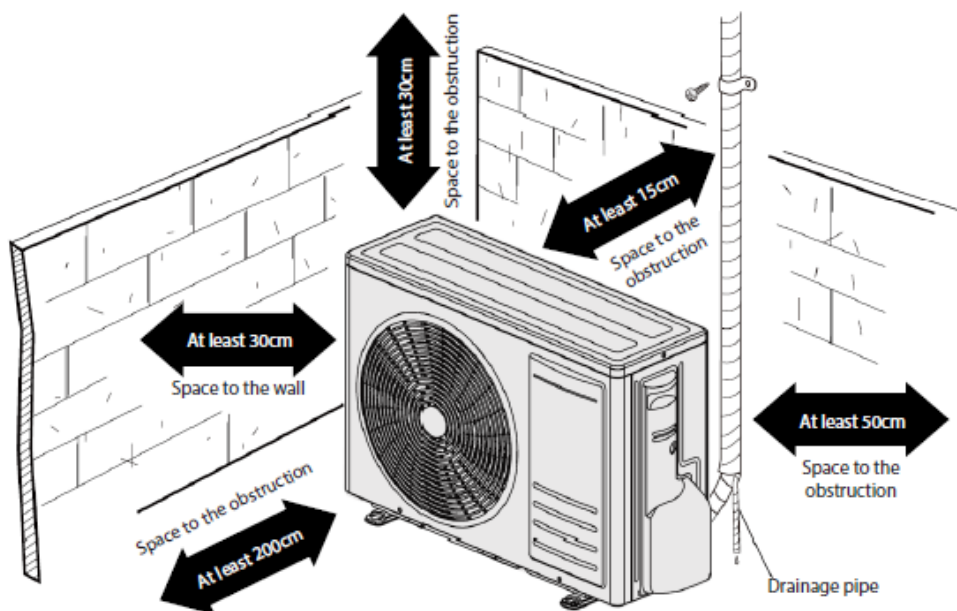
- Do not bend the drain hose too excessively in order to prevent blocking.
- The through-wall height of drain hose shouldn't be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.
- The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.





Slant the drain hose slightly downwards. The drain hose can't be curved, raised and fluctuant, etc.

INSTALLATION DRAWING- OUTDOOR UNIT



SELECTION OF LOCATION

1. Select a location where the noise and out flow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
2. The location should be well ventilated and dry, in which the outdoor unit won't be exposed directly to sunlight or strong wind.
3. The location should be able to withstand the weight of outdoor unit.
4. Make sure that the installation follows the requirement of installation dimension diagram.
5. Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.

INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

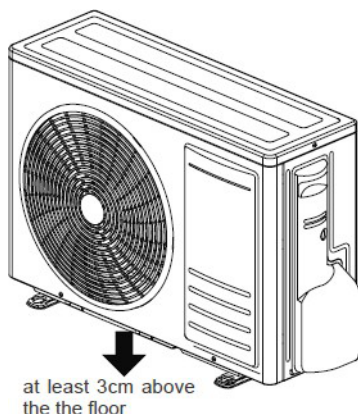
STEP 1: FIX THE SUPPORT OF OUTDOOR

Select it according to the actual installation situation

1. Select installation location according to the house structure.
2. Fix the support of outdoor unit on the selected location with expansion screws.

Note:

- Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
 - Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
 - The outdoor unit should be installed at least 3cm above the floor in order to install drain joint.
-
- For the unit with cooling capacity of 2300W~5000W, 6 expansion screws are needed

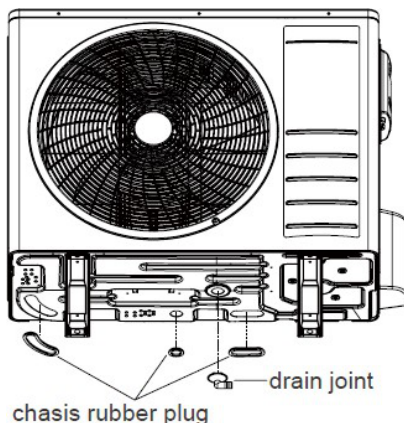


STEP 2: Install drain joint and chasis rubber plug

1. Connect the outdoor drain joint into the hole on the chasis, as shown in the picture below.
2. Connect the drain hose into the drain vent.
3. For chasis electric heater equipped unit, there are several drain holes on the chasis, which is used for quick drainage to avoid chasis freeze in cold area. If there is no need for quick drainage, please fix the rubber plug into chasis. According to drain hole shape, select corresponding plug to fix into holes from the bottom, shown as the left.

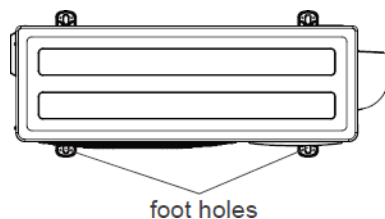
Note!

There is no drain joint and chasis rubber plug for some unit, please refer to accessory package.



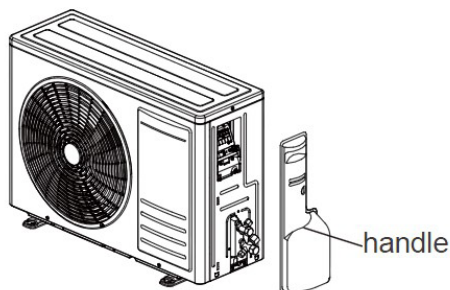
STEP 3: FIX OUTDOOR UNIT

1. Place the outdoor unit on the support.
2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts

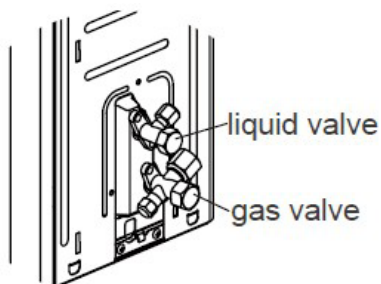


STEP 4: CONNECT INDOOR AND OUTDOOR PIPE

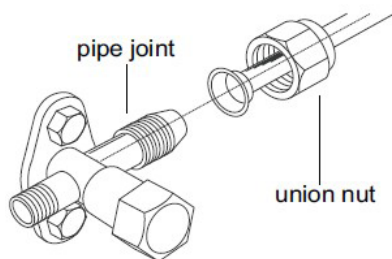
1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle.



2. Remove the screw cap of valve and aim the pipe joint at the bellmouth of pipe.



3. Pretightening the union nut with hand.

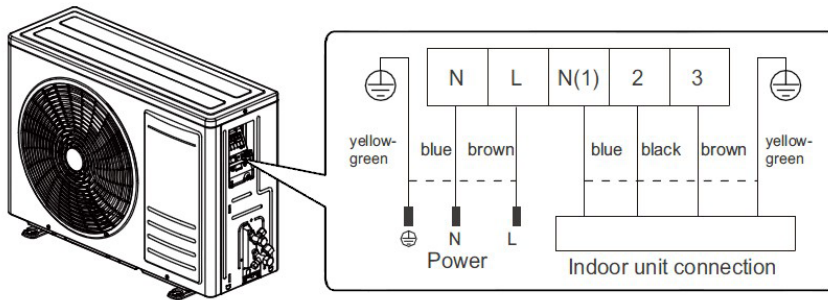


Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

Hex nut diameter	Hex nut diameter Tightening torque (N.m)
Φ 6	15 ~ 20
Φ 9,52	30 ~ 40
Φ 12	45 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65
Φ 19	70 ~ 75

STEP 5: CONNECT INDOOR AND OUTDOOR PIPE

1. Remove the wire clip; connect the power connection wire and signal control wire (only for cooling and heating unit) to the wiring terminal according to the color, fix them with screws.
2. Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).

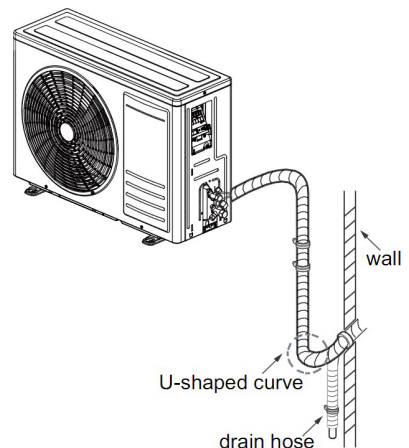


Note:

- After tighten the screw, pull the power cord slightly to check if it is firm.
- Never cut the power connection wire to prolong or shorten the distance.

STEP 6: NEATEN THE PIPES

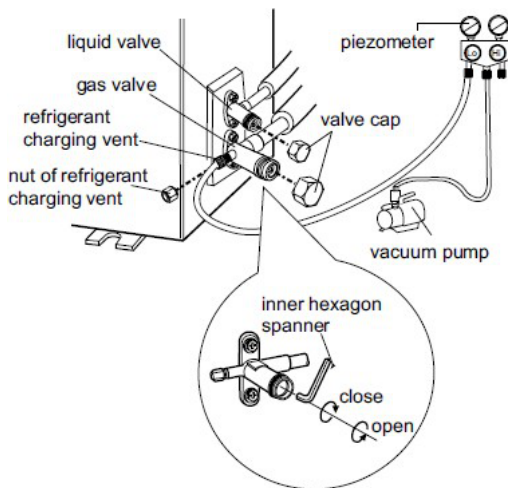
1. The pipes should be placed along the wall, bent reasonably and hidden possibly. Min. semidiameter of bending the pipe is 10cm.
2. If the outdoor unit is higher than the wall hole, you must set a U-shaped curve in the pipe before pipe goes into the room.



STEP 7: VACUUM PUMPING

Use vacuum pump

1. Remove the valve caps on the liquid valve and gas valve and the nut of refrigerant charging vent.
2. Connect the charging hose of piezometer to the refrigerant charging vent of gas valve and then connect the other charging hose to the vacuum pump.
3. Unscrew the knob Lo completely on the gauge manifold on the low pressure side.
4. Turn on the vacuum pump to begin removing air and moisture from the system. The vacuum pump should be equipped with a non-return valve.
5. Open the piezometer completely and operate for 10-15min to check if the pressure of piezometer remains in -101kPa (-76 cm Hg).
6. Close the vacuum pump and maintain this status for 1-2min to check if the pressure of piezometer remains in -101kPa. If the pressure decreases, there may be leakage.
7. Remove the piezometer, open the valve core of liquid valve and gas valve completely with inner hexagon spanner.
8. Disconnect the kit service tubing from the unit unit service port.
9. Tighten the screw caps of valve and refrigerant charging vent.
10. Reinstall the handle.



STEP 8: LEAKAGE DETECTION

1. With leakage detector:

Check if there is leakage with leakage detector.

2. With soap water:

If leakage detector is not available, please use soap water for leakage detection. Apply soap water at the suspected position and keep the soap water for more than 3min. If there are air bubbles coming out of this position, there's a leakage.

CHECK AFTER INSTALLATION

Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause in sufficient cooling (heating) capacity.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	It may cause condensation and water dripping.
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.
Does the power cord follow the specification?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is there any obstruction in the air inlet and outlet?	It may cause in sufficient cooling(heating) capacity.
The dust and sundries caused during installation are removed?	It may cause malfunction or damaging the parts.
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause in sufficient cooling(heating) capacity.

Test operation

- Preparation of test operation
 - The client approves the air conditioner.
 - Specify the important notes for air conditioner to the client.
- Method of test operation
 - Connect the power, press „ON/OFF“ button on the remote controller to start operation.
 - Press „MODE“ button to select AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT to check whether the operation is normal or not.
 - If the ambient temperature is lower than 16°C, the air conditioner can't start cooling.

CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE

- Standard length of connection pipe 5m, 7.5m, 8m.
- Min length of connection pipe

For the unit with standard connection pipe of 5m, there is no limitation for the min length of connection pipe. For the unit with standard connection pipe of 7.5m and 8m, the min length of connection pipe is 3m.

- Max. length of connection pipe and max. high difference.

Cooling capacity	Max length of connection pipe (m)
2637W (9000Btu)	15
3516W (12000Btu)	20

The maximum height difference between the outdoor and indoor unit is 10m.

4. The additional refrigerant oil and refrigerant charging required after prolonging connection pipe
 - After the length of connection pipe is prolonged for 10m at the basis of standard length, you should add 5ml of refrigerant oil for each additional 5m of connection pipe.
 - The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe):
Additional refrigerant charging amount = prolonged length of liquid pipe × additional refrigerant charging amount per meter
 - Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See the following sheet.

Additional refrigerant charging amount for R32

Diameter of connection pipe		Indoor unit throttle	Outdoor unit throttle
Liquid pipe(mm)	Gas pipe(mm)	Cooling only, cooling and heating (g/m)	Cooling only(g/m)
Φ6	Φ9,52 lub Φ12	16	12
Φ6 lub Φ9,52	Φ16 lub Φ19	40	12

NOTE!

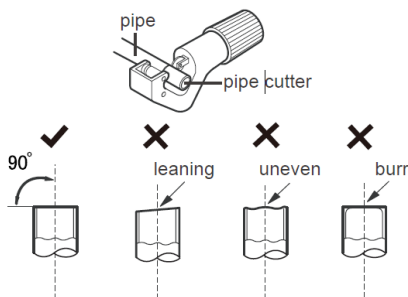
The additional refrigerant charging amount in Sheet is recommended value, not compulsory.

PIPE EXPANDING METHOD

Improper pipe expanding is the main cause of refrigerant leakage. Please expand the pipe according to the following steps:

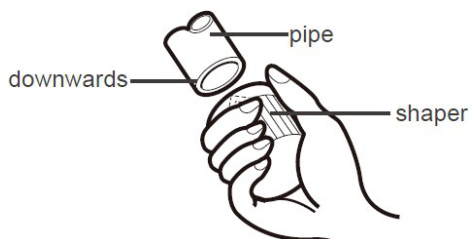
A. Cut the pipe

Determine the length of the pipes according to the distance between the indoor and outdoor units. Cut the required length of the pipe with a pipe cutter.

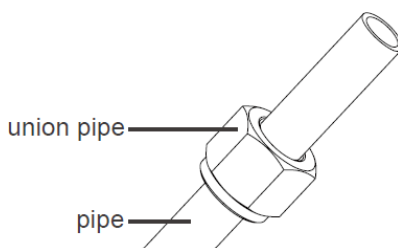


B. Remove the burrs

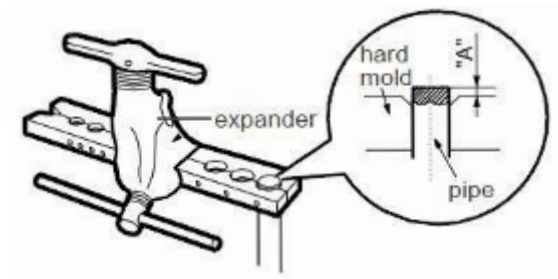
Remove the burrs with a deburring tool (bar), at the same time make sure that the abraded material does not get into the pipe.

**C. Put on suitable insulating pipe****D. Put on the union nut**

Remove the union nut on the indoor connection pipe and outdoor valve; install the union nut on the pipe.

**E. Expand the port**

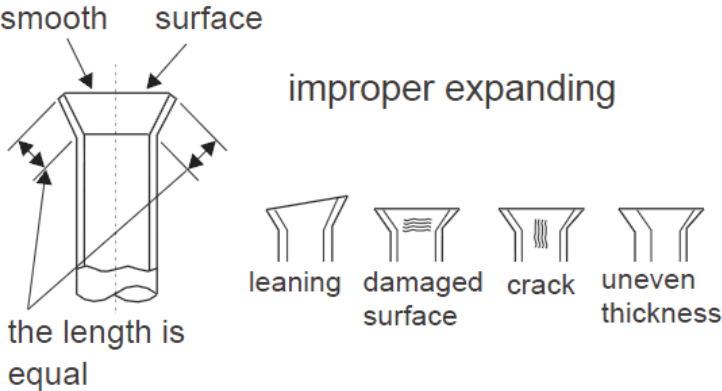
Expand the port with expander.

**Note!**

„A“ is different according to the diameter, please refer to the sheet below:

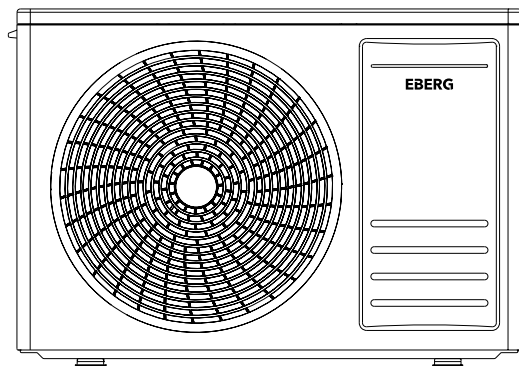
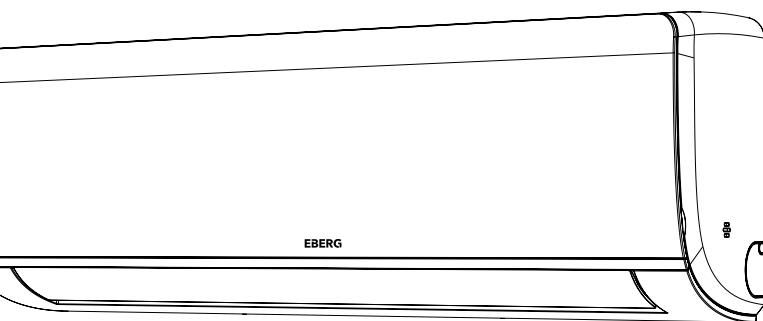
F. Inspection

Check the quality of expanding port. If there is any blemish, expand the port again according to the steps above.



EBERG

eberg.eu



KARTA GWARANCYJNA

URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH MARKI EBERG

1. Warunki Ogólne

- 1.1 Niniejsza gwarancja dotyczy kompletnych urządzeń klimatyzacyjnych typu SPLIT marki EBERG, zwanych dalej Urządzeniami, zakupionych w sieci dystrybucji wyłącznego importera urządzeń marki EBERG firmy Climateo.eu Spółka z o.o. Niniejsza gwarancja obowiązuje wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 1.2 Firma Climateo.eu Spółka z o.o., z siedzibą w Kokotów 703, 32-002 Kokotów (dalej zwany Gwarantem), gwarantuje sprawne działanie Urządzenia wyszczególnionego w niniejszej karcie gwarancyjnej zgodnie z warunkami technicznymi - eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi i montażu Urządzenia po zamontowaniu i uruchomieniu przez Autoryzowanego Instalatora Eberg lub posiadającego autoryzację marki: Samsung, Mitsubishi, Fujitsu, Daikin, LG, Toshiba, Midea, Gree oraz wszelkie niezbędne i aktualne uprawnienia do montażu urządzeń klimatyzacyjnych, w tym uprawnienia F-GAZ znajdujące potwierdzenie w rejestrze prowadzonym przez Urząd Dozoru Technicznego i możliwe do zweryfikowania na stronie internetowej: <https://www.udt.gov.pl/rejstry>
- 1.3 Niniejsza gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie wady produkcyjne tkwiące w sprzedanym Urządzeniu, spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi, skutkującymi działaniem niezgodnym z warunkami technicznymi i eksploatacyjnymi, określonymi w instrukcji obsługi i montażu Urządzenia, którego typ i numer został podany w Karcie Gwarancyjnej.
- 1.4 Gwarancja jakości na Urządzenia zostaje udzielona na okres 24 miesięcy, liczonych od daty sprzedaży Urządzenia, pod warunkiem łącznego spełnienia przez Kupującego wymogów wskazanych w niniejszej Karcie Gwarancyjnej, w tym wykonywania odpłatnych okresowych przeglądów serwisowych przez Autoryzowanego Instalatora Eberg lub innej marki, na zasadach określonych w niniejszej Karcie Gwarancyjnej.
- 1.5 Wykonanie obowiązków Gwaranta polega na dokonywaniu napraw gwarancyjnych Urządzenia w okresie gwarancji przez Autoryzowanego Instalatora EBERG lub innej marki określonej w niniejszej karcie gwarancyjnej, który dokonał montażu i uruchomienia Urządzenia, lub który wykonuje przeglądy okresowe Urządzenia. W przypadku, gdy operator zleca wykonywanie przeglądów i napraw gwarancyjnych Autoryzowanemu Serwisowi innemu niż firma, która instalowała system, ma on obowiązek w porozumieniu z oboma podmiotami wyznaczyć ten, który będzie realizował obowiązki gwarancyjne.
- 1.6 Gwarancja jakości nie obejmuje instalacji freonowej, elektrycznej i skroplin, jak również innych usług wykonywanych przez instalatora.
- 1.7 Climateo.eu Sp. z o.o. może zdecydować, że zamiast naprawy wadliwie działającego Urządzenia dokona wymiany na urządzenie nowe.
- 1.8 Niniejsza gwarancja jakości obejmuje wyłącznie Urządzenie, którego typ i numer został podany w Karcie Gwarancyjnej.

2. Obowiązki użytkownika

- 2.1 Kupujący ma obowiązek zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia, przestrzegać zasad prawidłowego użytkowania Urządzenia oraz zlecić wykonanie wymaganych, płatnych przeglądów okresowych Urządzenia.
- 2.2 Dla zachowania uprawnień wynikających z gwarancji wymagane jest dokonywanie minimum 2 przeglądów serwisowych rocznie (przed sezonem letnim oraz przed sezonem zimowym) przez Autoryzowanego Instalatora Eberg lub innej marki określonej w niniejszej karcie gwarancyjnej oraz posiadającego aktualne uprawnienia F-GAZ. W zależności od środowiska pracy dokładna ilość przeglądów zostanie określona i odnotowana indywidualnie w niniejszej Karcie Gwarancyjnej.
- 2.3 W przypadku braku wykonywania obowiązkowych przeglądów gwarancyjnych lub wykonywaniu ich przez osoby nieposiadające aktualnej autoryzacji, Kupujący traci wszelkie prawa wynikające z niniejszej gwarancji. Odpowiedzialność za przestrzeganie terminów przeglądów Produktu spoczywa na Kupującym.
- 2.4 Przeglądy konserwacyjne klimatyzatorów obejmują poniższe czynności. Czynności te są udokumentowane oddzielnym protokołem, odnotowane w niniejszej karcie gwarancyjnej:

- sprawdzenie funkcji urządzenia
 - sprawdzenie szczelności układu chłodniczego
 - czyszczenie jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej
 - czyszczenie wymienników ciepła jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej
 - przegląd elementów elektrycznych systemu
 - czyszczenie filtrów powietrza
 - sprawdzenie działania urządzeń sterujących
 - sprawdzenie drożności oraz szczelności układu odprowadzenia skroplin
- 2.5 Karta gwarancyjna jest ważna pod warunkiem jej prawidłowego wypełnienia i podpisania przez Autoryzowanego Instalatora, który dokonał montażu i uruchomienia urządzenia. Karta gwarancyjna powinna zawierać wypełnione pozycje:
 - 1) zestawienie Urządzeń z numerami seryjnymi,
 - 2) dane Autoryzowanego Instalatora,
 - 3) adres montażu Urządzenia,
 - 4) datę zakupu i uruchomienia Urządzenia,
 - 5) kartę potwierdzającą przeprowadzone przeglądy i naprawy gwarancyjne,
 - 6) protokół uruchomienia,
 - 7) podpis i pieczęć Autoryzowanego Instalatora.
 - 2.6 Do dokonywania wpisów w Karcie Gwarancyjnej upoważniony jest jedynie Gwarant lub Autoryzowany Instalator.

3. Realizacja gwarancji

- 3.1 Realizacja uprawnień gwarancyjnych odbywać się będzie po:
 - przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu Urządzenia oraz potwierdzeniu zgodności zapisów ze stanem faktycznym;
 - zgłoszeniu przez Kupującego awarii na piśmie lub za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej do Autoryzowanego Instalatora, który dokonał montażu i uruchomienia urządzenia lub który wykonuje przeglądy okresowe Urządzenia
- 3.2 O wystąpieniu wady Kupujący jest zobowiązany niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni od dnia wystąpienia wady, powiadomić pisemnie lub mailowo Autoryzowanego Instalatora, który dokonał montażu i uruchomienia urządzenia lub który wykonuje przeglądy okresowe Urządzenia.

Prawidłowe powiadomienie musi każdorazowo zawierać:

 - a) dane zgłaszającego (telefon, imię i nazwisko osoby do kontaktu),
 - b) nr fabryczny Urządzenia, którego dotyczy zgłoszenie
 - c) data sprzedaży Urządzenia,
 - d) opis wady Urządzenia,
 - e) przedstawienie dowodów jednoznacznie potwierdzających terminową realizację cyklicznych przeglądów technicznych, zgodnie z warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej, przez co rozumie się przede wszystkim wpis w Karcie Gwarancyjnej w tabeli „Przeglądy techniczne”,
 - f) adres miejsca zamontowania Urządzenia.
- 3.3 Autoryzowany Instalator ma obowiązek ustosunkować się do reklamacji w terminie 14 dni kalendarzowych, liczonych od dnia następnego po dniu, w którym została złożona. Nieudzielenie odpowiedzi w tym terminie oznacza uznanie reklamacji.
- 3.4 Awarie i wady produktu ujawnione podczas trwania gwarancji będą bezpłatnie usuwane przez Autoryzowanego Instalatora, który odebrał zgłoszenie w terminie do 14 dni roboczych od daty uznania roszczeń Nabywcy.
- 3.5 W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych, okres naprawy ulega przedłużeniu o czas potrzebny na ich sprowadzenie.
- 3.6 W przypadku gdy Kupujący uniemożliwia Autoryzowanemu Instalatorowi wykonanie naprawy gwarancyjnej Urządzenia przez okres dłuższy niż 8 tygodni od powiadomienia Klienta o gotowości do dokonania naprawy, Gwarant zastrzega sobie prawo do odmowy wykonania naprawy i anulowania zgłoszenia z przyczyn leżących po stronie Kupującego. W takim przypadku Kupujący nie jest uprawniony do ponownego zgłoszenia tej samej wady (traci uprawnienia z gwarancji w zakresie tej wady). Odmowa wykonania naprawy z przyczyn opisanych w zdaniu poprzedzającym nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Kupującego jakichkolwiek roszczeń względem Gwaranta.

- 3.7 Wszelkie Urządzenia i części, które zostały wymienione (zdemontowane) podczas naprawy gwarancyjnej Urządzeń przestają być własnością Kupującego. Autoryzowany Instalator dokonujący naprawy odbiera te części od Kupującego, wpisując o tym wzmiankę do protokołu awarii.
- 3.8 Kupujący jest zobowiązany zapewnić odpowiedni i bezpieczny dostęp do Urządzenia na każdym etapie wykonywania naprawy gwarancyjnej. W przypadku Urządzeń zainstalowanych na znacznych wysokościach zapewniowni powinien być dostęp do Urządzenia bez wykorzystania urządzeń dźwigowych lub wysokościowych. Wszelkie koszty związane z udostępnieniem Urządzenia pokrywa Kupujący. Autoryzowany Instalator ma prawo odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku, w którym Kupujący nie zapewnił odpowiedniego i bezpiecznego dostępu do Urządzenia. W takim przypadku Kupujący nie jest uprawniony do ponownego zgłoszenia tej samej wady (traci uprawnienia z Gwarancji w zakresie tej wady).
- 3.9 Usuwanie wad nieobjętych gwarancją odbywa się na warunkach pełnej odpłatności za dokonanie naprawy. Ponadto, w przypadku bezpodstawnego wezwania Autoryzowanego Instalatora do naprawy gwarancyjnej, kosztami zostanie obciążony Kupujący, który dokonał bezpodstawnego zgłoszenia.
- 3.10 Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, o wykonywanie których Kupujący zobowiązany jest zadbać we własnym zakresie, tj. zlecenie okresowego czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- 3.11 Ujawnione usterki i wady Urządzenia będą usuwane bezpłatnie przez Autoryzowanego Instalatora. Koszty części zamiennych oraz koszty transportu części do Autoryzowanego Instalatora lub bezpośrednio do Kupującego ponosi Climateo.eu Sp. z o.o.

4. Wyłączenie odpowiedzialności gwaranta:

- 4.1 Niniejsza gwarancja nie obejmuje:
- a) niewłaściwej pracy Urządzenia lub uszkodzeń Urządzenia wynikających z nieprawidłowego montażu Urządzenia, niezgodnego z instrukcją obsługi lub instrukcją instalacji, w tym instalacji czynnika chłodniczego, skroplin, sterowania lub niezgodnego ze schematem podłączenia elektrycznego Urządzenia lub podłączenia Urządzenia bez wymaganych zabezpieczeń elektrycznych.
 - b) niewłaściwej pracy Urządzenia lub uszkodzeń Urządzenia spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub nadużywaniem Urządzenia, niedbałością Użytkownika lub stosowaniem i użytkowaniem Urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi, albo przepisami bezpieczeństwa, jak również stosowaniem niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych (np. filtrów),
 - c) niewłaściwej pracy Urządzenia lub uszkodzeń Urządzenia spowodowanych naprawami, przeróbkami i zmianami konstrukcyjnymi dokonywanymi samodzielnie lub przez podmiot do tego nieuprawniony, przez który rozumie się w szczególności podmiot nieposiadający statusu Autoryzowanego Instalatora EBERG lub innej marki określonej w niniejszej karcie gwarancyjnej oraz ważnych uprawnień F-GAZ.
 - d) instalacji czynnika chłodniczego oraz uszkodzeń Urządzenia powstałych na skutek jej niewłaściwego wykonania,
 - e) instalacji odprowadzania skroplin oraz uszkodzeń Urządzenia powstałych na skutek jej niewłaściwego wykonania,
 - f) instalacji zasilania elektrycznego oraz uszkodzeń Urządzenia powstałych na skutek jej niewłaściwego wykonania lub awarii,
 - g) uszkodzeń Urządzenia spowodowanych działaniem lub zaniechaniem Użytkownika na skutek:
 - I/ niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi,
 - II/ niewłaściwej instalacji zasilania energetycznego i/lub zakłóceń jej funkcjonowania,
 - III/ transportu i/lub składowania, o ile czynności te Użytkownik dokonał we własnym zakresie.
 - h) czynności eksploatacyjnych, które należą do Użytkownika i wynikają z instrukcji obsługi Urządzenia, w tym płatnych czynności konserwacyjnych.
 - i) niewłaściwej pracy Urządzenia lub uszkodzeń Urządzenia na skutek zdarzeń losowych i innych okoliczności, za które Climateo.eu Sp. z o.o. nie odpowiada (np. pożary, powódzie,

wylądowania atmosferyczne, przepięcia sieci elektrycznej, korozji powstałej na skutek montażu w miejscu narażonym na oddziaływanie szczególnie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nieprawidłowego napięcia zasilającego, głęsk żywiołowych, wojny, zamieszek i innych czynników zewnętrznych)

j) Części Urządzenia, bądź akcesoriów ulegających normalnemu zużyciu w trakcie eksploatacji.

- k) niewłaściwej pracy Urządzenia na wskutek błędnego doboru urządzenia
 - l) roszczeń Użytkownika z tytułu parametrów technicznych Urządzenia, o ile są zgodne z informacjami podanymi przez producenta.
- 4.2 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- a) montażu i uruchomienia Urządzenia przez nieuprawniony personel
 - b) niewykonywania przeglądów gwarancyjnych zgodnie z zapisami w niniejszej Karcie Gwarancyjnej
 - c) dokonania napraw i ingerencji w Urządzenie przez nieautoryzowany serwis
 - d) zerwania lub naruszenia numerów seryjnych Urządzenia
 - e) nieautoryzowanych zmian lub zamazywania zapisów w karcie gwarancyjnej
 - f) zagubienia lub zniszczenia Karty Gwarancyjnej
- 4.3 Gwarant nie odpowiada wobec Kupującego za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie Urządzenia wynikłe z innych przyczyn niż wady tkwiące w Urządzeniu.
- 4.4 Jeżeli reklamowane Urządzenie jest sprawne i wezwanie serwisu było bezzasadne, Kupujący może zostać obciążony kosztami przyjazdu serwisu Autoryzowanego Instalatora zgodnie z cennikiem.
- 4.5 Gwarant ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne w wysokości wartości wadliwych części.
- 4.6 W zakresie dopuszczalnym przez przepisy prawa, Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek dalsze szkody, utratę zysków poniesionych przez Kupującego lub osoby trzecie wynikające z konieczności naprawy Urządzenia, straty spowodowane przestojami Urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną oraz szkód majątkowych (bepośrednich i pośrednich) spowodowanych przestojem Urządzenia oraz jeśli wymagane naprawy gwarancyjne nie mogą być wykonane w terminie z przyczyn od niego niezależnych, jak np. przepisy handlowe i celne importowe, działanie siły wyższej jak powódzie, huragany itp.
- 4.7 Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
- 4.8 W kwestiach nieuregulowanych warunkami niniejszej karty gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego i inne bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.

5. Postanowienia końcowe

- 5.1 Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za terminowość usług gwarancyjnych, jeżeli jego działalność zostanie zakłócona nieprzewidywanymi, nadzwyczajnymi, zewnętrznymi i niezależnymi od Gwaranta okolicznościami o charakterze siły wyższej, przez którą rozumie się m.in. takie zdarzenia jak powódzie, trzęsienia ziemi, wojny, epidemie, ataki terrorystyczne, ogólnie decyzje władz państwowych lub samorządowych oddziałujące na działalność Gwaranta, w szczególności ograniczające swobody obywatelskie czy swobodny przepływ towarów i usług, a także zjawiska o charakterze lokalnym, takie jak pożar, katastrofa drogowa, etc. W związku z zaistnieniem siły wyższej termin realizacji obowiązków gwarancyjnych wydłuża się o czas trwania siły wyższej.
- 5.2 Zgłoszenia gwarancyjne są rozpatrywane według warunków gwarancji obowiązujących w dacie sprzedaży Urządzenia.
- 5.3 Niniejsza Karta Gwarancyjna zniszczona lub z widocznymi śladami dokonywania poprawek jest nieważna.
- 5.4 W przypadku zaginięcia Karty Gwarancyjnej Gwarant nie wydaje duplikatu.

Urządzenia objęte niniejszą gwarancją

Jednostka zewnętrzna:			
Model		Numer seryjny	
Jednostka wewnętrzna			
Model		Numer seryjny	

Informacje ogólne

Data sprzedaży	Data uruchomienia	Dane nabywcy (imię, nazwisko, adres, telefon)
Numer dokumentu sprzedaży	Miejsce montażu	
Pieczętka i podpis sprzedawcy	Pieczęć i podpis serwisu dokonującego montażu i rozruchu wraz z numerem certyfikatu FGAZ	Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję warunki niniejszej gwarancji Data i podpis nabywcy

Parametry pracy urządzenia podczas rozruchu

Całkowita długość instalacji (m)		Różnica wysokości między jednostkami (m)	
Próba szczelności instalacji freonowej (bar)		Temperatura zewn. (°C)	
Temperatura powietrza w pomieszczeniu podczas uruchomienia (°C)	Ciśnienie pracy (bar)	Temperatura nawiewu (°C)	
	Chłodzenie	Chłodzenie	
	Grzanie	Grzanie	
Zasilanie elektryczne (V)	Pobór prądu (A)	Ilość dodanego czynnika chłodniczego (g)	

Przeglądy techniczne

[illegible]

Naprawy

[illegible]

EBERG

Climateo Sp. z o.o.
Kokotów 703
32-002 Kokotów
biuro@eberg.eu
tel. +48 513 677 545
www.eberg.eu