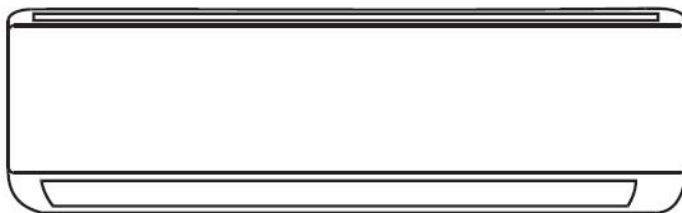




SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTRUCTION MANUAL

KLIMATYZATOR TYPU SPLIT INSTRUKCJA OBSŁUGI



Seria ALFA

This instruction manual contains important information and recommendations that we would ask you to comply with to obtain best results from air conditioner.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje i zalecenia, których prosimy przestrzegać, aby uzyskać najlepsze wyniki pracy klimatyzatora.

SPIS TREŚCI

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.....	1
NAZWY CZĘŚCI.....	4
PILOT.....	6
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	13
INSTRUKCJE DOTYCZĄCE SERWISOWANIA (R32)	14
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE INSTALACJI.....	20
INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ.....	2
INSTALACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.....	2
DZIAŁANIA TESTOWE.....	3
KONSERWACJA.....	3
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	3

* Projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w celu ulepszenia produktu. Szczegółowe informacje można uzyskać u przedstawiciela handlowego lub producenta.

* Kształt i położenie przycisków i wskaźników może się różnić w zależności od modelu, ale ich funkcje są takie same.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I ZALECENIA DLA INSTALATORA

1. Zapoznaj się z niniejszą instrukcją przed instalacją i użyciem urządzenia.
2. Podczas instalacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych należy zabronić dzieciom dostępu do obszaru roboczego. Mogą się zdarzyć nieprzewidziane wypadki
3. Upewnij się, że podstawa jednostki zewnętrznej jest mocno zamocowana.
4. Sprawdź, czy powietrze nie może dostać się do układu chłodniczego i sprawdź czy nie ma wycieków czynnika chłodniczego podczas przenoszenia klimatyzatora.
5. Po zainstalowaniu klimatyzatora przeprowadź cykl testowy i zapisz dane operacyjne.
6. Zabezpiecz jednostkę wewnętrzną bezpiecznikiem o odpowiedniej wartości dla maksymalnego prądu wejściowego lub innym urządzeniem zabezpieczającym przed przeciążeniem.
7. Upewnij się, że napięcie sieciowe odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej. Utrzymuj przy łącznik lub wtyczkę zasilania w czystości. Wtyczkę należy włożyć prawidłowo i mocno do gniazdka unikając w ten sposób ryzyka porażenia prądem elektrycznym lub pożaru z powodu niewystarczającego styku.
8. Upewnij się, że gniazdo jest odpowiednie dla wtyczki, w przeciwnym razie zmień gniazdo
9. Urządzenie musi być wyposażone w środki do odłączania od sieci zasilającej z separacją styków na wszystkich biegunach, które zapewniają pełne odłączenie w warunkach przepięcia kategorii III, a środki te muszą być włączone do stałego okablowania zgodnie z zasadami dotyczącymi okablowania
10. Klimatyzator musi być instalowany przez profesjonalistów lub wykwalifikowane osoby.
11. Nie instaluj urządzenia w odległości mniejszej niż 50 cm od substancji łatwopalnych (alkohol itp.) ani od pojemników pod ciśnieniem np. puszek z aerozolem.
12. Jeśli urządzenie jest używane w pomieszczeniach bez możliwości wentylacji, należy przedsięwziąć środki ostrożności, aby nie dopuścić do pozostania wycieków gazowego czynnika chłodniczego w otoczeniu i powstania niebezpieczeństwa pożaru.
13. Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu i należy je wyrzucać do oddzielnych pojemników na odpady. Po zakończeniu okresu eksploatacji klimatyzator należy oddać do specjalnego punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji.
14. Używaj klimatyzatora wyłącznie zgodnie z instrukcją w tej broszurze. Instrukcje te nie mają na celu omówienia wszystkich możliwych warunków i sytuacji. Podobnie jak w przypadku każdego elektrycznego urządzenia gospodarstwa domowego, podczas instalacji, obsługi i konserwacji zawsze zaleca się zdrowy rozsądek i ostrożność.
15. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
16. Przed uzyskaniem dostępu do zacisków należy odłączyć wszystkie obwody zasilające od zasilania.
17. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
18. To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych umysłowych lub nie posiadający doświadczenia i wiedzy,

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I ZALECENIA DLA INSTALATORA

jeżeli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

19. **N**ie próbuj samodzielnie instalować klimatyzatora, zawsze skontaktuj się z wyspecjalizowanym personelem technicznym.
20. **C**zyszczenie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personel techniczny. W każdym przypadku przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
21. **N**ie wyciągaj wtyczki z gniazdka, aby wyłączyć pracujące urządzenie, ponieważ może to spowodować powstanie iskry i pożar itp.
22. **T**o urządzenie zostało stworzone do klimatyzacji pomieszczeń domowych i nie może być używane do innych celów takich jak suszenie ubrań, chłodzenie żywności itp.
23. **Z**awsze używaj urządzenia zamontowanym filtrem powietrza. Używanie klimatyzatora bez filtra powietrza może spowodować nadmierne gromadzenie się kurzu lub odpadów na wewnętrznych częściach urządzenia z możliwością późniejszych awarii.
24. **U**żytkownik jest odpowiedzialny za zainstalowanie urządzenia przez wykwalifikowanego technika, który musi sprawdzić, czy jest ono uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami i włożyć wyłącznik termo magnetyczny.
25. **B**aterie w pilocie zdalnego sterowania należy poddać recyklingowi lub odpowiednio zutylizować. W celu pozbycia się zużytych baterii należy je wyrzucić jako sortowane odpady komunalne w dostępnym punkcie zbiórki.
26. **N**igdy nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie strumienia zimnego powietrza przez dłuższy czas. Bezpośrednia i długotrwała ekspozycja na zimne powietrze może być niebezpieczna dla zdrowia. Szczególną ostrożność należy zachować w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci, osoby starsze lub chore.
27. **J**eśli z urządzenia wydobywa się dym lub wyczuwalny jest zapach spalenizny, należy natychmiast odciąć zasilanie i skontaktować się z serwisem.
28. **D**ługotrwałe użytkowanie urządzenia w takich warunkach grozi pożarem lub porażeniem prądem.
29. **N**aprawy zlecać wyłącznie autoryzowane mu serwisowi producenta. Niewłaściwa naprawa może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem elektrycznym itp.
30. **O**dłącz automatyczny wyłącznik, jeśli przewidujesz nieużywanie urządzenia przez dłuższy czas. Kierunek nawiewu musi być odpowiednio wyregulowany.
31. **Ż**aluzje muszą być skierowane w dół w trybie grzania i do góry w trybie chłodzenia.
32. **U**pewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas oraz przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.
33. **W**ybór najbardziej odpowiedniej temperatury może zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

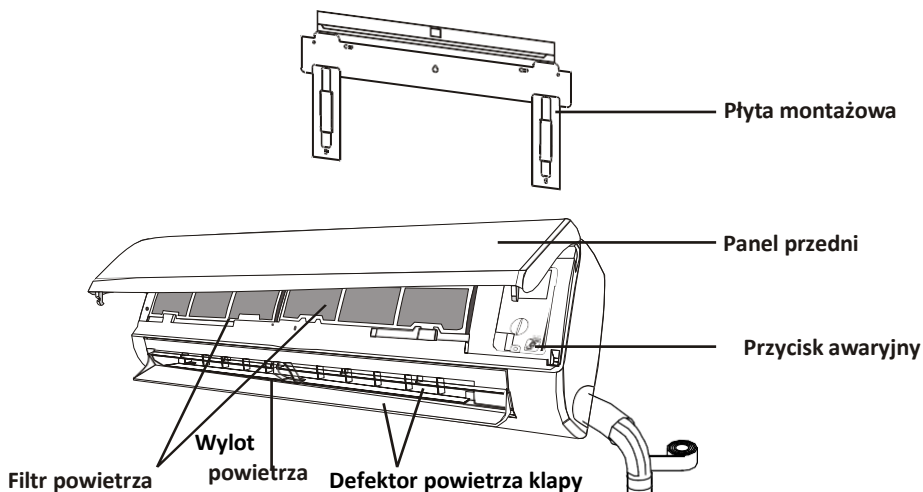
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I ZAKAZÓW

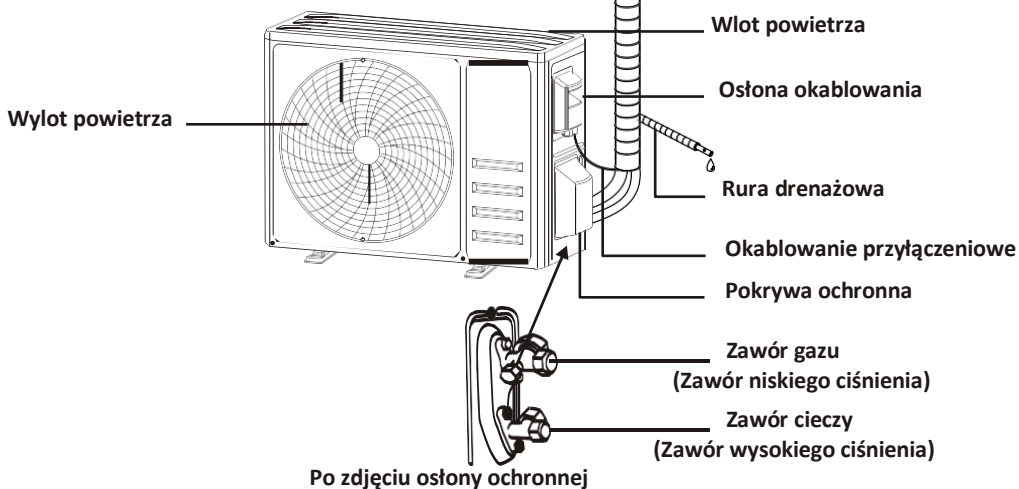
1. **N**ie zginaj, nie szarp ani nie ściskaj przewodu zasilającego, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie. Porażenie prądem elektrycznym lub pożar są prawdopodobnie spowodowane uszkodzonym przewodem zasilającym. Tylko wyspecjalizowany personel techniczny może wymienić uszkodzony przewód zasilający.
2. **N**ie używaj rozszerzeń ani modułów scalonych.
3. **N**ie dotykaj urządzenia boso lub gdy części ciała są mokre lub wilgotne.
4. **N**ie zasłania i w lotu ani wylotu powietrza jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej. Zatkanie tych otworów powoduje zmniejszenie sprawności roboczej kondycjonera, a w konsekwencji możliwe awarie lub uszkodzenia.
5. **N**ie używaj żadnego sposobu nie zmieniaj właściwości urządzenia.
6. **N**ie instaluj urządzenia w miejscach, w których powietrze może zawierać gaz, olej lub siarkę lub w pobliżu źródeł ciepła.
7. **T**o urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także nie posiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
8. **N**ie wspinasz się na urządzenie ani nie umieszczasz na nim żadnych ciężkich lub gorących przedmiotów.
9. **N**ie pozostawiaj otwartych okien ani drzwi podczas pracy klimatyzatora.
10. **N**ie kieruj strumienia powietrza na rośliny lub zwierzęta.
11. **D**ługotrwała bezpośrednia ekspozycja na strumień zimnego powietrza klimatyzatora może mieć negatywny wpływ na rośliny i zwierzęta.
12. **N**ie dopuszczaj do kontaktu klimatyzatora z wodą. Izolacja elektryczna może zostać uszkodzona, co może spowodować porażenie prądem.
13. **N**ie wspinasz się na jednostkę zewnętrzną ani nie umieszczasz na niej żadnych przedmiotów.
14. **N**igdy nie wkładaj patyka ani podobnego przedmiotu do urządzenia. Może to spowodować obrażenia.
15. **N**ależy nadzorować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.

NAZWY CZĘŚCI

Jednostka wewnętrzna



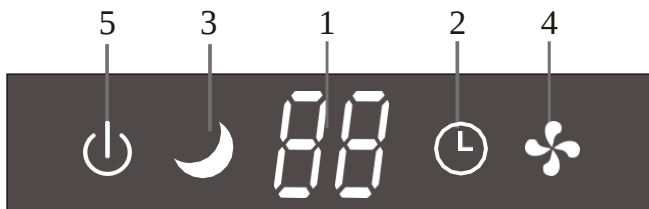
Jednostka zewnętrzna



Uwaga: przedstawiony rysunek może różnić się od rzeczywistego obiektu. Proszę wziąć to drugie jako standard.

NAZWY CZĘŚCI

Wyświetlacz wewnętrzny



No.	LED	FUNKCJA
1		Wskaźnik timera, temperatury i kodów błędów
2		Świeci się podczas działania timera
3		Tryb uśpienia
4		Symbol pojawia się, gdy urządzenie jest włączone i znika gdy urządzenie jest wyłączone
5		Symbol pojawia się po włączeniu zasilania

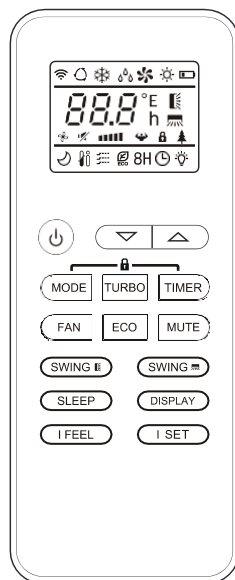


Kształt i położenie przełączników może się różnić w zależności od modelu, ale ich funkcja jest taka sama

PILOT

Wyświetlacz pilota

No.	Symbol	Opis
1		Wskaźnik baterii
2		Tryb automatyczny
3		Tryb chłodzenia
4		Tryb suszenia
5		Tryb wentylowania
6		Tryb ogrzewania
7		Tryb ECO
8		Program czasowy (timer)
9		Wskaźnik temperatury
10		Prędkość wentylatora
11		Funkcja wyciszenia
12		Funkcja TURBO
13		Automatyczny obrót lewo prawo
14		Automatyczny obrót góra dół
15		Funkcja uśpienia
16		Jonizacja powietrza
17		Funkcja I FEEL
18		8°C funkcja grzania
19		Wskaźnik sygnału
20		Delikatny wiatr
21		Zabezpieczenie przed dziećmi
22		Wyświetlacz ON/OFF



 Wyświetlacz i niektóre funkcje pilota mogą się różnić w zależności od modelu.

PILOT

No.	Button	Function
1		Aby włączyć/wyłączyć klimatyzator
2		Aby zwiększyć temperaturę lub ustawić godziny timera
3		Aby obniżyć temperaturę lub ustawić godziny timera
4	MODE	Aby wybrać tryb pracy (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Aby włączyć/wyłączyć funkcję ECO
		Długie naciśnięcie włącza/wyłącza funkcję grzania 8°C (w zależności od modelu)
6	TURBO	Aby włączyć/wyłączyć funkcję TURBO
7	FAN	Aby wybrać prędkość wentylatora
8	TIMER	Aby ustawić czas włączania/wyłączania timera
9	SLEEP	Aby włączyć/wyłączyć funkcję SLEEP
10	DISPLAY	Aby włączyć/wyłączyć wyświetlacz LED
11	SWING 	Aby zatrzymać lub uruchomić pionowy ruch żaluzji lub ustawić żądany kierunek przepływu powietrza prawo-lewo
12	SWING 	Aby zatrzymać lub uruchomić poziomy ruch żaluzji lub ustawić żądany kierunek przepływu powietrza góra-dół
13	I FEEL	Aby włączyć/wyłączyć funkcję I FEEL
14	MUTE	Włączanie/wyłączanie funkcji MUTE
		Długie naciśnięcie włącza/wyłącza funkcję GEN (w zależności od modelu)
15	MODE + TIMER	Aby włączyć/wyłączyć funkcję blokady rodzicielskiej
16	SWING +  SWING 	Aby włączyć/wyłączyć funkcję samooczyszczenia (w zależności od modelu)
17	FAN + MUTE	Aby włączyć/wyłączyć funkcję delikatny wiatr (w zależności od modelu)
18	SLEEP + DISPLAY	Aby włączyć/wyłączyć funkcję HEALTH (w zależności od modelu)
19	I SET	Aby zapamiętać ustawienia temperatury, tryb ustawień i ustawienie prędkości wentylatora zgodnie z potrzebami

⚠ Wyświetlacz i niektóre funkcje pilota mogą się różnić w zależności od modelu.

⚠ Kształt i rozmieszczenie przycisków wskaźników może się różnić w zależności od modelu, ale ich funkcja jest taka sama.

⚠ Urządzenie potwierdza sygnałem dźwiękowym poprawność odbioru każdego przycisku.

Wymiana baterii

Zdejmij pokrywę baterii z tylnej części pilota, przesuwając ją w kierunku wskazanym przez strzałkę.

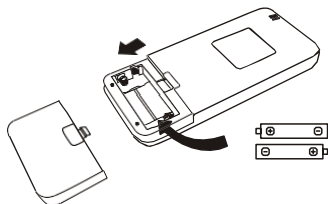
Zainstaluj baterie zgodnie z kierunkiem (+ i -) pokazanym na pilocie. Załóż ponownie pokrywę baterii, wsuwając ją na miejsce

⚠ Użyj 2 sztuk baterii LRO3 AAA (1,5V).

Nie używaj akumulatorów.

Wymień stare baterie na nowe tego samego typu, gdy wyświetlacz przestanie być czytelny.

Nie wyrzucaj baterii razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Konieczne jest oddzielne zbieranie takich odpadów w celu ich specjalnego przetwarzania.



⚠ W przypadku niektórych modeli, gdy wkładasz baterie do pilota po raz pierwszy, możesz ustawić tryb sterowania pompą tylko do trybu chłodzenia lub ogrzewania. Jak tylko włożysz baterie, wyłącz pilot zdalnego sterowania i postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wciśnij przycisk **MODE** do pojawienia się ikony (❄), która zacznie migać, by ustawić tryb chłodzenia.
2. Wciśnij przycisk **MODE** do pojawienia się ikony (☀), która zacznie migać, by ustawić tryb ogrzewania.

Uwaga: Jeśli ustawisz pilot w trybie chłodzenia, nie będzie możliwe włączenie funkcji grzania urządzeniach z pompą ciepła. Jeśli musisz zresetować, wyjmij baterie i włóż ponownie.

⚠ W przypadku niektórych modeli pilota zdalnego sterowania można zaprogramować wyświetlanie temperatury pomiędzy °C i °F.

1. Naciśnij przytrzymaj przez 5 sekund przycisk **TURBO**, aby przejść do innego trybu;
2. Naciśnij przytrzymaj przez 5 sekund przycisk **TURBO**, aby zamienić °C na °F;
3. Następnie zwolnij przycisk i odczekaj 5 sekund, funkcja zostanie wybrana.

Uwaga:

1. Skieruj pilot w stronę klimatyzatora.
2. Sprawdź, czy między pilotem a odbiornikiem sygnału w jednostce wewnętrznej nie ma żadnych przedmiotów.
3. Nigdy nie wystawiaj pilota na działanie promieni słonecznych.
4. Trzymaj pilot w odległości co najmniej 1 m od telewizora lub innych urządzeń elektrycznych.

PILOT

TRYB CHŁODZENIA

COOL ❄️

Funkcja chłodzenia umożliwia klimatyzatorowi jednocześnie schłodzenie pomieszczenia i zmniejszenie wilgotności powietrza.

Aby włączyć funkcję chłodzenia (COOL), naciśnij przycisk **[MODE]**, aż pojawi się symbol ❄️ na wyświetlaczu.

Przyciskiem lub ustaw temperaturę niższą niż w pomieszczeniu.

TRYB WENTYLATORA

FAN 🌀

Tryb wentylatora, tylko wentylacja powietrza.

Aby ustawić tryb wentylowania, naciśnij przycisk **[MODE]**, aż pojawi się symbol 🌀 na wyświetlaczu.

TRYB OSUSZANIA

DRY ☁️

Ta funkcja zmniejsza wilgotność powietrza dla lepszego komfortu.

Aby ustawić tryb osuszania, naciśnij przycisk **[MODE]**, aż pojawi się symbol ☁️ na wyświetlaczu.

TRYB AUTOMATYCZNY

AUTO 🔄

Tryb automatyczny.

Aby ustawić tryb automatyczny naciśnij przycisk **[MODE]**, aż na wyświetlaczu pojawi się 🔄.

W trybie AUTO tryb pracy zostanie ustawiony automatycznie w zależności od temperatury w pomieszczeniu

TRYB OGRZEWANIA

HEAT ☀️

Funkcja ogrzewania pozwala klimatyzatorowi ogrzać pomieszczenie

Aby włączyć funkcję ogrzewania (HEAT), naciśnij przycisk **[MODE]**, aż pojawi się symbol ☀️ na wyświetlaczu.

Przyciskiem lub ustaw temperaturę wyższą niż w pomieszczeniu

⚠️ W trybie ogrzewania urządzenie może automatycznie aktywować cykl odszraniania, który jest niezbędny do usunięcia szronu na skraplaczu, aby przywrócić jego funkcję wymiany ciepła. Ta procedura trwa zwykle od 2 do 10 minut. Podczas odszraniania wentylator jednostki wewnętrznej przestaje działać. Po odszronieniu automatycznie powraca do trybu ogrzewania.

Funkcja prędkości wentylatora

FAN 🌀

Aby zmienić prędkość wentylatora

Naciśnij przycisk **[FAN]** na wyświetlaczu, aby ustawić prędkość wentylatora.

Prędkości do wyboru: AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MI / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO.



Funkcja blokady rodzicielskiej

1. Włącz razem przycisk MODE i TIMER, aby aktywować tę funkcję i zrób to ponownie, aby wyłączyć.

2. W ramach tej funkcji żaden pojedynczy przycisk nie będzie aktywny.

Funkcja TIMERA ---- TIMER ON



Do automatycznego włączania urządzenia.

Gdy urządzenie jest wyłączone można ustawić TIMER ON.

Aby ustawić czas automatycznego włączenia:

1. Naciśnij przycisk **TIMER** po raz pierwszy, aby ustawić włączanie, i **60h** pojawi się na pilocie i zacznie migać.

2. Naciśnij przycisk $\wedge$ lub $\vee$, aby ustawić żądany czas włączenia timera. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zwiększenie/zmniejszenie czasu o pół godziny w zakresie od 0 do 10 godzin oraz o jedną w zakresie od 10 do 24 godzin.

3. Naciśnij przycisk **TIMER** drugi raz, aby potwierdzić.

4. Po ustawieniu włącznika czasowego ustaw żądany tryb (COOL/HEAT/AUTO/FUN/DRY), naciśnij przycisk **MODE**. Aby ustawić wymaganą prędkość wentylatora wciśnij **FAN**.

Naciśnij przycisk $\wedge$ lub $\vee$, aby ustawić wymaganą temperaturę.

Anuluj przez naciśnięcie przycisku **TIMER**

Funkcja TIMER – TIMER OFF



Do automatycznego wyłączenia urządzenia.

Gdy urządzenie jest wyłączone można ustawić TIMER OFF.

Aby ustawić czas automatycznego wyłączenia:

1. Potwierdź, że urządzenie jest wyłączone.

2. Naciśnij przycisk **TIMER** po raz pierwszy, aby ustawić wyłączenie.

Naciśnij przycisk $\vee$ lub $\wedge$, aby ustawić żądany czas timera.

3. Naciśnij przycisk **TIMER** drugi raz, aby potwierdzić.

Anuluj przez naciśnięcie przycisku **TIMER**

Uwaga: cały programowanie należy wykonać w ciągu 5 sekund, w przeciwnym razie ustawienie zostanie anulowane.

Funkcja SWING



1. Naciśnij przycisk **SWING**, aby włączyć żaluzje.

1.1 Naciśnij przycisk **SWING**, aby aktywować poziome kłapy.

1.2 Aby aktywować poziome kłapy w celu wychylania się z góry na dół, symbol pojawi się na zdalnym wyświetlaczu.

Naciśnij ponownie, aby zatrzymać ruch wahadłowy pod bieżącym kątem.

1.3 Naciśnij przycisk **SWING**, aby aktywować pionowe kłapy, aby obracały się od lewej do prawej, na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Naciśnij ponownie, aby zatrzymać ruch wahadłowy pod bieżącym kątem.

2. W przypadku ręcznego ustawiania owiewek pionowych umieszczonych pod kłapami, to Pozwalają one nakierowanie strumienia powietrza bezpośrednio w prawo lub w lewo.

3. W przypadku niektórych modeli ogrzewania z inwerterem, naciśnij jednocześnie przycisk **SWING** w poziomie i w pionie, aby aktywować funkcję SELF-CLEAN.



Ta regulacja musi być wykonana przy wyłączonym urządzeniu.



Nigdy nie ustawiaj kłap ręcznie, delikatny mechanizm może ulec poważnemu uszkodzeniu!



Nigdy nie wkładaj palców, a nie innych przedmiotów do otworów wylotowych lub wylotowych powietrza. Taki przypadkowy kontakt z częściami pod napięciem może spowodować nieprzewidziane szkody lub obrażenia.

Funkcja TURBO



Aby włączyć funkcję turbo, naciśnij przycisk **TURBO** i symbol pojawi się na wyświetlaczu.

Naciśnij ponownie, aby anulować tę funkcję.

W trybie COOL/HEAT po wybraniu funkcji **TURBO** urządzenie przełączy się w tryb szybkiego chłodzenia lub ogrzewania.

PILOT

Funkcja MUTE

MUTE

1. Wciśnij przycisk **[MUTE]**, aby aktywować tą funkcję. Na wyświetlaczu pojawi się .
2. Zrób to ponownie, aby wyłączyć.
3. Gdy uruchomiona jest funkcja wyciszenia, pilot zdalnego sterowania wyświetli automatyczną prędkość wentylatora, a jednostka wewnętrzna będzie działać z najniższą prędkością wentylatora, aby zapewnić cichą pracę.
3. Po naciśnięciu przycisku FAN/TURBO/SLEEP funkcja wyciszenia zostanie anulowana. Funkcji MUTE nie można aktywować w trybie osuszania.

Funkcja SLEEP

SLEEP

Wstępnie ustawiony program pracy automatycznej.

Naciśnij przycisk **[SLEEP]**, aby aktywować funkcję SLEEP. Na wyświetlaczu pojawi się .

Naciśnij ponownie, aby anulować tę funkcję.

Po 10 godzinach pracy w trybie uśpienia klimatyzator przejdzie do poprzedniego trybu ustawień.

Funkcja I FEEL

I FEEL

Wciśnij przycisk **[I FEEL]**, aby aktywować funkcję. Na wyświetlaczu pojawi się .

Naciśnij ponownie, aby anulować tę funkcję.

Ta funkcja umożliwia zdalnemu sterowaniu pomiar temperatury w jego bieżącej lokalizacji i wysłanie tego sygnału do klimatyzatora w celu optymalizacji temperatury wokół ciebie i zapewnienia komfortu. Wyłączy się automatycznie 2 godziny później.

Funkcja ECO

ECO

W tym trybie urządzenia automatycznie ustawia tryb oszczędzania energii.

Wciśnij przycisk **[ECO]**, na wyświetlaczu pojawi się symbol , a urządzenie będzie pracować w trybie ekologicznym.

Naciśnij ponownie, aby anulować.

Uwaga: funkcja ECO jest dostępna w obu trybach chłodzenia i ogrzewania.

Funkcja DISPLAY

DISPLAY

Włącz/wyłącz wyświetlacz LED na panelu.

Naciśnij przycisk **[DISPLAY]**, aby wyłączyć diodę wyświetlaną na panelu.

Naciśnij ponownie, aby włączyć wyświetlacz LED.

Funkcja GEN (opcjonalnie)

1. Najpierw włącz jednostkę wewnętrzną i naciśnij długo przycisk MUTE przez 3 sekundy, aby był aktywny i zrób to ponownie, aby dezaktywować tę funkcję.
2. W ramach tej funkcji naciśnij krótko przycisk MUTE, aby wybrać typ ogólny L3 - L2 – L1 – OF.
3. Wybierz OF i odczekaj 2 sekundy, aby wyjść.

* Jeśli jednostka wewnętrzna wyświetla "OA", użyj pilota, aby podnieść mechanizm roboczy jednostki trybu GEN, a sprężarka uruchomi się ponownie po zatrzymaniu na 3 minuty.

Funkcja SELF-CLEAN (opcjonalnie)

Opcjonalnie tylko w przypadku niektórych urządzeń z inwerterem pompy grzewczej. Aby aktywować tę funkcję, najpierw wyłącz jednostkę wewnętrzną, a następnie naciśnij jednocześnie przycisk  i  w kierunku jednostki wewnętrznej, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania i wyświetlaczu LED jednostki wewnętrznej pojawi się [AC].

1. Ta funkcja pozwala usuwać nagromadzony brud, bakterie itp. z parownika wewnętrznego.
2. Ta funkcja będzie działać przez około 30 minut i powróci do trybu ustawień wstępnych. Możesz nacisnąć przycisk , aby anulować tę funkcję podczas procesu. Po zakończeniu lub anulowaniu usłyszysz że 2 sygnały dźwiękowe.

- ⚠ To normalne, że podczas tego procesu pojawia się hałas, ponieważ tworzywa sztuczne rozszerzają się pod wpływem ciepła i kurczą pod wpływem zimna.
- ⚠ Sugerujemy korzystanie z tej funkcji w następujących warunkach otoczenia, aby uniknąć pewnych funkcji zabezpieczających.

Jedn. wew.	Temp < 86 °F (30°C)
Jedn. zew.	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

- ⚠ Zaleca się korzystanie z tej funkcji co 3 miesiące

Funkcja grzania 8°C (opcjonalnie)

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby aktywować tę funkcję, a na zdalnym wyświetlaczu pojawi się 8°C (46°F). Zrób to ponownie, aby wyłączyć tę funkcję.
2. Funkcja ta automatycznie uruchomi tryb grzania, gdy temperatura a w pomieszczeniu spadnie poniżej 8°C (46°F), a powróci do trybu czuwania, gdy temperatura osiągnie 9°C (48°F).
3. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 18°C (64°F), urządzenie automatycznie anuluje tę funkcję.

Funkcja delikatny wiatr (opcjonalnie)

1. Włącz jednostkę wewnętrzną i zmień tryb na chłodzenie, a następnie naciśnij przycisk FAN i przytrzymaj jednocześnie z przyciskiem MUTE przez 3 sekundy, aby aktywować tę funkcję, na wyświetlaczu pojawi się symbol . Zrób to ponownie, aby go dezaktywować.
2. Ta funkcja automatycznie zamknie pionowe kłapy i zapewni komfortowe uczucie delikatnego wiatru.

Jonizacja (opcjonalnie)

1. Najpierw włącz jednostkę wewnętrzną, a następnie naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk SLEEP i DISPLAY przez 3 sekundy, aby aktywować tę funkcję, na wyświetlaczu pojawi się symbol . Zrób to ponownie, aby dezaktywować.
2. Po zainicjowaniu funkcji jonizacji jonizator/jonizator plazmowy/jonizator biopalny/światła UVC (w zależności od modelu) będą zasilane i będą działać.

Funkcja I SET (opcjonalnie)

Zapamiętaj swoje ulubione ustawienie i uruchom je naciskając jeden przycisk.

Zapamiętaj ulubione ustawienie:

1. W każdym trybie (COOL/HEAT/FAN/DRY) naciśnij i przytrzymaj przycisk I SET przez 3 sekundy, aby go zapamiętać;
 2. Na wyświetlaczu pilota pojawi się migające "AU", oznacza to, że pilot pamięta twoje ulubione ustawienie;
- * Naciśnij dowolny przycisk, aby wyjść i aby go zresetować powtórz operację 1 i 2.

Przejdź do ulubionego ustawienia:

1. W każdym trybie (COOL/HEAT/FAN/DRY) należy nacisnąć przycisk I SET w celu uaktywnienia;
2. urządzenie będzie działać zgodnie z twoim ulubionym ustawieniem, a na pilocie zdalnego sterowania będzie migać [AU];
3. naciśnij go ponownie lub inny przycisk, aby anulować tę funkcję

INSTRUKCJA OBSŁUGI

- ❶ Próba użycia klimatyzatora w temperaturze przekraczającej określony zakres może spowodować uruchomienie urządzenia zabezpieczającego klimatyzator i klimatyzator może przestać działać. Dlatego spróbuj używać klimatyzatora w następujących warunkach temperatury.

Klimatyzator wewnętrzny:

Temperatura	MODE	Ogrzewanie	Chłodzenie	Osuszanie
Temperatura pokojowa		0°C~27°C (32°F~80°F)	17°C~32°C (63°F~90°F)	
Temperatura zewnętrzna		-7°C~24°C (19°F~75°F)	T1 climate: °C~43°C (59°F~109°F)	
			T3 climate: °C~52°C (59°F~125°F)	

Klimatyzator inwerterowy:

Temperature	MODE	Heating	Cooling	Dry
Temperatura pokojowa		0°C~27°C (32°F~80°F)	17°C~32°C (63°F~90°F)	
Temperatura zewnętrzna		-15°C~24°C (5°F~75°F) (Niska temp. ogrzewania: °C~24°C (-4°F~75°F))	T1 climate: °C~50°C (59°F~122°F) (Niska temp. chłodzenia: -15°C~50°C (5°F~122°F))	
			T3 climate: °C~55°C (59°F~131°F)	

Przy podłączonym zasilaniu uruchom ponownie klimatyzator po włączeniu lub przełącz go na inny tryb podczas pracy, a urządzenie zabezpieczające klimatyzator uruchomi się. Sprężarka wznowi pracę po 3 minutach.

- ❶ **Charakterystyka pracy w trybie grzania (dotyczy pompy ciepła)**

Nagrzewanie wstępne:

Gdy funkcja ogrzewania jest włączona, jednostka wewnętrzna potrzebuje 2~5 minut na wstępne nagrzanie, po czym klimatyzator rozpocznie nagrzewanie i nadmuchi ciepłego powietrza.

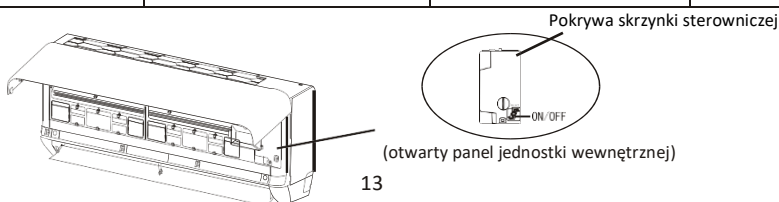
Rozmrażanie:

Podczas ogrzewania, gdy jednostka zewnętrzna zamarznie, klimatyzator włączy funkcję automatycznego odszraniania, aby poprawić efekt ogrzewania. Podczas odszraniania wentylatory jednostki wewnętrznej i zewnętrznej przestają działać. Klimatyzator wznowi ogrzewanie automatycznie po zakończeniu odszraniania.

- ❶ **Przycisk alarmowy:**

Otwórz panel i znajdź przycisk awaryjny na elektronicznej skrzynce w przypadku awarii pilota zdalnego sterowania. (Zawsze naciskaj przycisk z materiałem izolacyjnym).

Aktualny stan	Operacja	Reakcja	
Tryb gotowości	Naciśnij przycisk awaryjny raz	Wyemituje krótki sygnał dźwiękowy	Tryb chłodzenia
Tryb gotowości (tylko dla pompy ciepła)	Naciśnij przycisk awaryjny 2 razy w ciągu 3 sekund	Wyemituje dwa krótkie sygnały dźwiękowe.	Tryb ogrzewania
Działanie	Naciśnij przycisk awaryjny raz	Emituje sygnał dźwiękowy	Tryb wyłączenia



INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

1. Zapoznaj się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji, aby poznać wymiary przestrzeni potrzebnej do prawidłowej instalacji urządzenia, w tym minimalne dopuszczalne odległości w porównaniu z sąsiednimi konstrukcjami.
2. Urządzenie należy instalować, obsługiwać i przechowywać w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż 4m².
3. Instalację rurociągów należy ograniczyć do minimum.
4. Rurociągi należy chronić przed uszkodzeniami fizycznymi i nie należy ich instalować w pomieszczeniach niewentylowanych, jeżeli są one mniejsze niż 4m².
5. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazu.
6. Połączenia mechaniczne powinny być dostępne dla celów konserwacji.
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi, instalacji, czyszczenia, konserwacji i utylizacji czynnika chłodniczego.
8. Upewnij się, że otwory wentylacyjne są drożne.
9. **Uwaga:** serwis należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.
10. **Ostrzeżenie:** Urządzenie powinno być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego wielkość odpowiada powierzchni pomieszczenia określonej do eksploatacji.
11. **Ostrzeżenie:** urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł otwartego ognia (np. Działającego urządzenia gazowego) oraz źródeł zapłonu (np. Działającego grzejnika elektrycznego).
12. Urządzenie należy przechowywać w sposób uniemożliwiający wystąpienia uszkodzeń mechanicznych.
13. Właściwe jest, aby każdy, kto jest powołany do pracy przy obiegu czynnika chłodniczego, posiadał ważny i aktualne zaświadczenie wydane przez organ oceniający a kredytowany przez branżę i uznający jego kompetencje w zakresie obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi, zgodnie ze specyfikacją oceny uznane w danym sektorze przemysłowym. Czynności serwisowe należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu. Czynności konserwacyjne i naprawcze, które wymagają pomocy innych wykwalifikowanych osób muszą być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie stosowania łatwopalnych czynników chłodniczych.
14. Każda procedura robocza mająca wpływ na środki bezpieczeństwa może być wykonywana wyłącznie przez kompetentne osoby.
15. **Ostrzeżenie:**
 - * nie stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
 - * Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np. Otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).
 - * Nie dziurawić ani nie palić.
 - * Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.



Uwaga: Ryzyko pożaru



Instrukcja obsługi



Przeczytaj instrukcję techniczną

INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

16. Informacje dotyczące serwisowania:

1) Zapoznanie

Przed rozpoczęciem pracy przy systemach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W przypadku naprawy układu chłodniczego przed przystąpieniem do prac przy układzie należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

2) Procedury pracy

Prace należy wykonywać zgodnie z kontrolowaną procedurą, tak aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania pracy.

3) Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby pracujące w okolicy należy poinstruować o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Teren wokół stanowiska pracy należy wydzielić. Upewnić się, że warunki w obszarze zostały zabezpieczone poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.

4) Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Obszar należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i podczas pracy, aby upewnić się, że technik jest świadomy potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnić się, że używane sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi tj. nieiskrzące, odpowiednio uszczelnione lub i skorobezpieczne.

5) Obecność gaśnicy

W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac gorących na sprzęcie chłodniczym lub jakichkolwiek powiązanych z nim częściach, należy mieć pod ręką odpowiedni sprzęt gaśniczy. Miej gaśnicę proszkową lub gaśnicę CO₂ w pobliżu strefy ładowania.

6) Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z instalacją chłodniczą, które wiążą się z odsłonięciem rurociągów, nie może używać źródeł zapłonów sposób, który może spowodować zagrożenie pożarem lub wybuchem. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas której może dojść do uwolnienia czynnika chłodniczego do otaczającej przestrzeni. Przed przystąpieniem do pracy należy skontrolować teren wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występują zagrożenia związane z palnością lub zapłonem. Powinny zostać umieszczone znaki o zakazie palenia.

7) Wentylowany obszar

Upewnić się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednią wentylowany przed wykonaniem jakichkolwiek prac gorących. W czasie wykonywania prac należy zapewnić pewien stopień wentylacji.

Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej usuwać go na zewnątrz do atmosfery.

8) Kontrola urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany elementów elektrycznych muszą one być odpowiednie do celu i zgodne ze specyfikacją. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze stosuje się następujące kontrole:

- wielkość wsadu jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zasłonięte;
- Jeżeli używany jest pośredni obieg chłodniczy, obiekt wtórny należy sprawdzić na obecność czynnika chłodniczego;
- oznakowanie na sprzęcie jest nadal widoczne i czytelne. Oznaczenia i znaki nieczytelne należy poprawić;
- rura chłodnicza lub komponenty są instalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na kontakt z jakąkolwiek substancją, która może powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że komponenty są zbudowane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

9) Kontrola urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja komponentów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli komponentów. Jeśli występuje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie ona usunięta w zadowalający sposób. Jeżeli usterki nie można natychmiast usunąć, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi sprzętu, aby powiadomić wszystkie strony.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- podczas ładowania, przywracania lub czyszczenia systemu żadne elementy elektryczne i przewody pod napięciem nie są odsłonięte;
- istnieje ciągłość uziemienia.

17. Naprawy uszczelnionych elementów

- 1) podczas napraw uszczelnionych elementów należy odłączyć zasilanie elektryczne od obrabianego sprzętu przed zdjęciem uszczelnionych osłon itp. Jeżeli podczas wykonywania czynności serwisowych bezwzględnie konieczne jest zapewnienie zasilania elektrycznego sprzętu, wówczas należy stale działający formularz wykrywania nieszczelności należy umieścić najbardziej w krytycznym punkcie, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- 2) Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie, aby podczas prac przy elementach elektrycznych obudowa nie została wymieniona w sposób wpływający na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski wykonane niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelnień, nieprawidłowe zamontowanie dławików itp. Należy upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w takim stopniu, że nie służą już do zapobiegania przedostaniu się łatwopalnej atmosfery. Części zamiennie muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: użycie szczeliwa silikon nowego może osłabić skuteczność niektórych rodzajów sprzętu do wykrywania nieszczelności. Elementy iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed przystąpieniem do pracy.

18. Naprawa elementów i iskrobezpiecznych

Nie przykładaj do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że to dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu. Iskrobezpieczne komponenty To jedyny typ, na których można pracować pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery. Badawcza musi mieć odpowiednią wartość znamionową. Wymienia i komponenty tylko na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze wyniku wycieku.

INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

19. Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne oddziaływanie środowiska. Kontrola uwzględnia również skutki starzenia lub ciągłe wibracje pochodzące ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

20. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

w żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać latarki halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

21. Metody wykrywania nieszczelności

następujące metody wykrywania nieszczelności są uważane za dopuszczalne w przypadku układów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze. Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych stosuje się elektroniczne wykrywacze nieszczelności, ale czułość może nie być odpowiednia lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia wykrywające należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego). Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności należy ustawić na wartość procentową LFL czynnika chłodniczego i skalibrować dla zastosowanego czynnika chłodniczego oraz potwierdzić odpowiednią zawartość procentową gazu (maksymalnie 25%). Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się dostosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych przewodów rurowych. W przypadku podejrzenia wycieku wszystkie otwarte płomienie należy usunąć/ugasić. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od miejsca wycieku. Azot wolny od tlenu (OFN) należy następnie przepuścić przez system zarówno przed, jak i podczas procesu lutowania.

22. Usuwanie i ewakuacja

podczas dostania się do obiegu czynnika chłodniczego w celu naprawy lub w jakimkolwiek innym celu należy zastosować konwencjonalne procedury. Jednak ważne jest, postępować zgodnie z najlepszymi praktykami, ponieważ łatwo palność jest brana pod uwagę. Należy przestrzegać następującej procedury::

- usunąć czynnik chłodniczy;
- przedmuchać obwód gazem obojętnym;
- opróżnić;
- przedmuchać ponownie gazem obojętnym;
- utworzyć obwód przecięcie lub lutowanie.

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzyskowych. System należy przepłukać OFN, aby urządzenie było bezpieczne. Ten proces może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu. Płukanie należy osiągnąć poprzez przerwanie próżni w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzanie do atmosfery, a na końcu obniżenie do próżni. Proces ten należy powtarzać, aż w systemie nie będzie czynnika chłodniczego. Po zużyciu końcowego ładunku OFN, system należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Czynność ta jest absolutnie niezbędna, jeśli mają być wykonywane operacje lutowania rur. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i że dostępna jest wentylacja.

23. Likwidacja

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik całkowicie zapoznać się ze sprzętem wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się dobrą praktykę polegającą na bezpiecznym

INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

odzyskiwaniu wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku, gdy wymagana jest analiza przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Ważne jest, aby przed rozpoczęciem zadania było dostępne zasilanie elektryczne.

- a) Zapoznać się ze sprzętem i jego obsługą.
- b) Odizolować systemy elektryczne.
- c) Przed przystąpieniem do procedury upewni się, że:
 - . W razie potrzeby dostępny jest mechaniczny sprzęt do przenoszenia butli z czynnikiem chłodniczym;
 - . Wszystkie środki ochrony indywidualnej są dostępne i właściwie używane;
 - . Proces odzyskiwania jest przez cały czas nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - . Sprzęt do odzyskiwania i butle są zgodne z odpowiednimi normami.
- d) Jeśli to możliwe, od pompować układ czynnika chłodniczego.
- e) Jeżeli próżnia nie jest możliwa, wykonaj kolektor, można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części układu.
- f) Upewni się, że butla znajduje się na wadze przed odzyskaniem.
- g) Uruchom maszynę do odzyskiwania i postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepełni butli (nie więcej niż 80% objętości ładunku cieczy).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu upewnij się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie są zamknięte.
- k) Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy wprowadzać do innego układu chłodniczego, chyba że został on oczyszczony i sprawdzony.

24. Etykietowanie

sprzęt powinien być oznaczony etykietą informującą, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. Upewnij się, że na sprzęcie znajdują się etykiety informujące, że zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

25. Odzyskiwanie

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu w celu serwisowania lub likwidacji zaleca się dobrą praktykę polegającą na bezpiecznym usuwaniu wszystkich czynników chłodniczych. Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że stosowane są wyłącznie odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do przechowywania całkowitego ładunku systemu. Wszystkie używane butle są przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i oznakowane do tego czynnika (tj. Specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Butle powinny być kompletne z zaworem bezpieczeństwa i odpowiednimi zaworami od przecinającymi w dobrym stanie technicznym. Puste butle odzysku są opróżniane i jeśli to możliwe, schładzane przed odzyskiem. Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie technicznym wraz z zestawem instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i powinien być odpowiedni do odzyskiwania wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych, w tym, w stosowanych przypadkach, łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto powinien być dostępny i sprawny zestaw skalibrowany ich wag. Węże powinny być wyposażone szczelne złącza rozłączające i być w dobrym stanie. Przed użyciem maszyny do odzysku należy sprawdzić, czy jest ona w zadowalającym stanie technicznym, była odpowiednio konserwowana i czy wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłon ponowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem. Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej

INSTRUKCJA SERWISOWANIA (R32)

butli do odzysku i sporządzić kartę przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w jednostkach odzysku, a w szczególności w butlach. Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że w środku smarnym nie pozostał łatwopalny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców. W celu przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu powinno odbywać się w bezpieczny sposób.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOT. INSTALACJI (R32)

Ważne uwagi

1. Klimatyzator musi być instalowany przez profesjonalny personel, a instrukcja instalacji jest przeznaczona wyłącznie dla profesjonalnego personelu instalacyjnego! Specyfikacje instalacji powinny podlegać naszym przepisom dotyczącym usług posprzedażowych.
2. Podczas napełniania łatwopalnego czynnika chłodniczego każda nieostrożna czynność może spowodować poważne obrażenia lub obrażenia ciała ludzkiego i przedmiotów.
3. Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności.
4. Przed konserwacją lub naprawą klimatyzatora wykorzystującego palny czynnik chłodniczy należy koniecznie przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko pożaru.
5. Konieczna jest eksploatacja maszyny w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko związane z palnym gazem lub oparami podczas pracy.
6. Wymagania dotyczące całkowitej masy napełnionego czynnika chłodniczego oraz powierzchni pomieszczenia, które ma być wyposażone w klimatyzator (przedstawiono jak w poniższych tabelach GG.1 and GG.2)

Maksymalny ładunek i wymagana minimalna powierzchnia podłogi

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, \quad m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, \quad m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Gdzie LFL jest dolną granicą palności w kg/m^3 , R32 LFL is 0.038 kg/m^3 .

Dla urządzeń z wielkością ładunku $m_1 < M = m_2$:

Maksymalny ładunek dla pomieszczenia jest zgodny z poniższymi zasadami:

$$m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

Wymagana minimalna powierzchnia podłogi $A_{\min}$ do zainstalowania urządzenia z ładunkiem czynnika chłodniczego: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_o))^2$

Gdzie:

Tabela GG.1 – Maksymalny ładunek(kg)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Powierzchnia (m ²)					
			4	7	10	15	20	30
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86

Tabela GG.2 – Minimalna powierzchnia (m²)

Kategoria	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Wielkość ładunku (M) (kg)					
			Min. powierzchnia pomieszczenia (m ²)					
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg
		0.6		29	51	116	206	321
		1		10	19	42	74	116
		1.8		3	6	13	23	36
		2.2		2	4	9	15	24

Zasady bezpieczeństwa instalacji

1. Bezpieczeństwo miejsca



Zakaz otwartego ognia



Konieczna wentylacja

2. Operation Safety



Ostrożna elektryczność



Należy nosić odzież ochronną



Nie używaj telefonu komórkowego

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOT. INSTALACJI (R32)

3. Bezpieczeństwo instalacji

- Wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego
- Odpowiednie miejsce instalacji



Schematyczny rysunek wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego.

Proszę zanotować:

1. Miejsce instalacji powinno być dobrze wentylowane.
2. Miejsce instalacji i konserwacji klimatyzatora wykorzystującego czynnik chłodniczy R32 powinno być wolne otwartego ognia, spawania, dymu, suszenia lub innych źródeł ciepła o temperaturze wyższej niż 548, które łatwo wytwarzają otwarty ogień.
3. Podczas instalacji klimatyzatora należy zastosować odpowiednie środki antystatyczne, takie jak noszenie anty statycznej odzieży i/lub rękawic.
4. Konieczne jest wybranie miejsca dogodnego do instalacji lub konserwacji, w którym wyloty i wyloty powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznych nie powinny być otoczone przeszkodami ani znajdować się w pobliżu źródeł ciepła lub łatwopalnego i/lub wybuchowego środowiska.
5. Jeżeli podczas instalacji dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego z jednostki wewnętrznej, należy natychmiast zakręcić zawór jednostki zewnętrznej i wyjść do czasu całkowitego wycieku czynnika chłodniczego na 15 minut. W przypadku uszkodzenia produktu należy go koniecznie odwieźć do punktu serwisowego i zabrania się spawania przewodu czynnika chłodniczego oraz wykonywania innych czynności na terenie użytkownika.
6. Konieczne jest wybranie miejsca, w którym powietrze wylotowe i wylotowe jednostki wewnętrznej jest równe.
7. Należy unikać miejsc, w których znajdują się inne produkty elektryczne, wtyczki i gniazda włącznika zasilania, szafka kuchenna, łóżko, sofa i inne kosztowności bezpośrednio pod przewodami po obu stronach jednostki wewnętrznej.

Sugerowane narzędzia

Narzędzie	Rys.	Narzędzie	Ry.	Narzędzie	Rys.
Standardowy klucz		Obcinak		Pompa próżniowa	
Klucz nastawny		Śrubokręt krzyżowy		Okulary	
Śrubokręt		Kolektor i wskaźniki		Rękawice	
Klucz imbusowy		Pozimica		Miernik czynnika chłodniczego	
Wkrętarka		Wywijarka		Wakuometr	
Otwornica		Zacisk			

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOT. INSTALACJI

Długość rur i dodatkowy czynnik chłodniczy

Modele falownikiem wydajność (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Długość rury ze standardowym napełnieniem	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Długość rury ze standardowym napełnieniem (np. W ameryce pół.)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maksymalna odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	15m/49ft	15m/49ft	25m/82ft	25m/82ft
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maks. różnica w poziomie między jednostką wew. i zew.	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft
Rodzaj czynnika chłodniczego	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Modele ON-OFF wydajność (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Długość rury ze standardowym napełnieniem	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maksymalna odległość między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maks. Różnica w poziomie między jednostką wew. i zew.	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Rodzaj czynnika chłodniczego	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Parametry momentu obrotowego

Wielkość rury	Miernik Newtona [Nxm]	Funt-siła stopa (lbf-ft)	Kilogram-siła metr (kgf-m)
1/4" (φ6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedykowane urządzenia dystrybucyjne i przewód do klimatyzatora

Min. obciążalność obwodu klimatyzatory(A)	Minimalny przekrój drutu powierzchnia (mm ²)	Specyfikacja gniazdo lub przełącznik (A)	Specyfikacja bezpiecznika (A)
≤8	0.75	15	15
>8 and ≤10	1.0	15	15
>10 and ≤15	1.5	20	25
>15 and ≤24	2.5	25	40
>24 and ≤28	4.0	35	45
>28 and ≤32	6.0	40	55

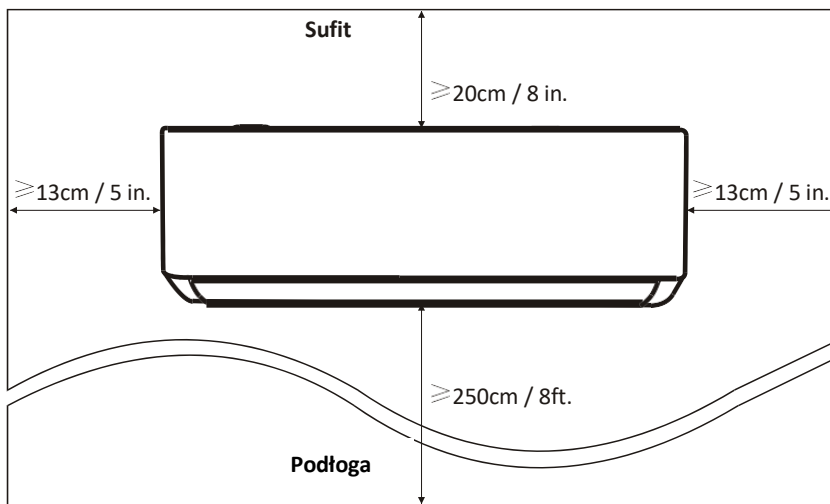
 **Uwaga:** Ta tabela służy wyłącznie jako odniesienie, instalacja musi spełniać wymagania lokalnych przepisów i regulacji.

MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok1: wybierz lokalizację instalacji

- 1.1 Upewnij się, że instalacja jest zgodna z minimalnymi wymaganiami instalacji (zdefiniowanymi poniżej) oraz spełnia wymagania dotyczące minimalnej i maksymalnej długości rur łączących oraz maksymalnej zmiany wysokości.
- 1.2 Wlot i wylot powietrza będą wolne od przeszkód, zapewniając prawidłowy przepływ powietrza w całym pomieszczeniu.
- 1.3 Kondensat można łatwo i bezpiecznie odprowadzić.
- 1.4 Wszystkie połączenia można łatwo zamontować do jednostki zewnętrznej.
- 1.5 Jednostka wewnętrzna jest poza zasięgiem dzieci.
- 1.6 Ściana montażowa powinna być wystarczająco mocno, aby wytrzymać czterokrotność pełnego ciężaru i drgań urządzenia
- 1.7 Filtrowanie jest łatwe i dostępne w celu wyczyszczenia.
- 1.8 Pozostaw wystarczającą ilość wolnego miejsca, aby umożliwić dostęp do rutynowej konserwacji.
- 1.9 W odległości co najmniej 10 ft. (3 m) od anteny telewizora lub radia. Działanie klimatyzatora może zakłócić odbiór radia lub telewizji w miejscach, gdzie odbiór jest słaby. Urządzenie, którego dotyczy problem może wymagać wzmacniacza.
- 1.10 Nie instaluj w pralni lub przy basenie ze względu na korozyjne środowisko.
- 1.11 Dla obszaru certyfikacji ETL, przestroga: zamontuj z niższymi ruchomymi częściami co najmniej 8ft (2,4m) nad podłogą lub poziomem terenu.

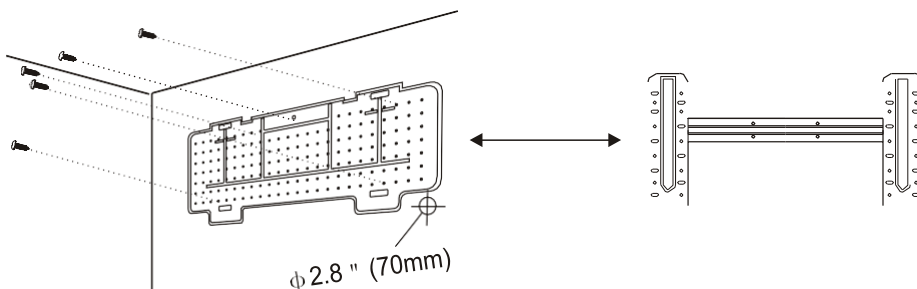
Minimalne odstępy w pomieszczeniu



MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok2: Instalacja płyty montażowej

- 2.1 Zdejmij płytę montażową z tyłu jednostki wewnętrznej.
- 2.2 Upewnij się, że spełnione są minimalne wymagania dotyczące wymiarów montażowych w kroku 1, zgodnie z rozmiarem płyty montażowej. Określ położenie i przyklej płytę montażową blisko ściany.
- 2.3 Poziomicą ustaw płytę montażową w pozycji poziomej, a następnie zaznacz na ścianie pozycje otworów na śruby.
- 2.4 Odłóż płytę montażową i wiertłem wywierć otwory w zaznaczonych miejscach.
- 2.5 w otwory włóż kołki rozporowe, następnie zawieś płytę montażową i przykręć śrubami.



Notatka:

- (I) Upewni się, że płyta montażowa jest wystarczająco mocna i przylega płasko do ściany po instalacji.
- (II) Przedstawiony rysunek może różnić się od rzeczywistego obiektu.

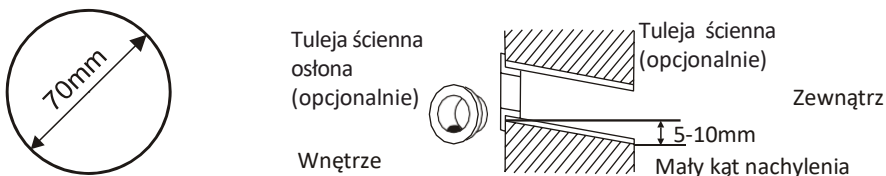
Krok3: Wiercenie otworów w ścianie

należy wywierć w ścianie otwór na przewody czynnika chłodniczego, rurę odpływową i kable przyłączeniowe.

- 3.1 Określ położenie podstawy otworu ściennego na pozycji płyty montażowej.
- 3.2 Otwór powinien mieć średnicę co najmniej 70 mm i mały skośny kąt, aby ułatwić drenaż.
- 3.3 Wywierć otwór w ścianie wiertłem Średnicy 70 mm i pod małym kątem skośnym około 5 mm do 10 mm.
- 3.4 Umieść tuleję ścienną i osłonę tulei ściennej (obie części są opcjonalne), aby chronić części łączące.

Ostrzeżenie:

podczas wiercenia otworów w ścianie należy unikać przewodów, instalacji hydraulicznych i innych ważnych elementów.

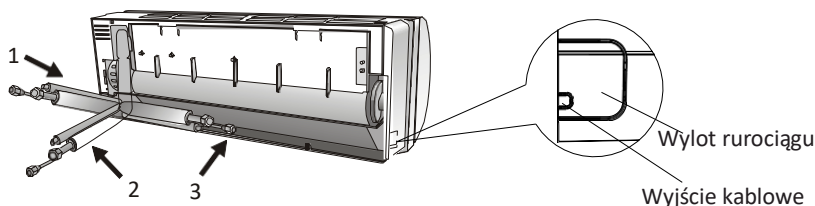


MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

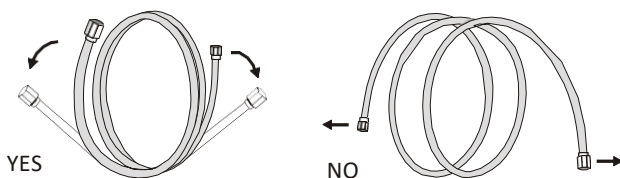
Krok4:

4.1 W zależności od pozycji otworu w ścianie wybierz odpowiedni tryb instalacji rurowej. Istnieją 3 opcjonalne tryby orurowania jednostek wewnętrznych, jak pokazano na poniższym rysunku: w trybie orurowania 1 lub w trybie orurowania 3 należy wykonać nacięcie za pomocą nożyczek w celu przecięcia plastikowego arkusza wylotu orurowania i wylotu kabla po odpowiedniej stronie urządzenia wewnętrznego.

Uwaga: podczas odcinania plastikowego arkusza na wylocie, cięcie powinno być przycięte do gładkości.



4.2 zgąć rury łączący sportem skierowanym do góry, jak pokazano na rysunku.



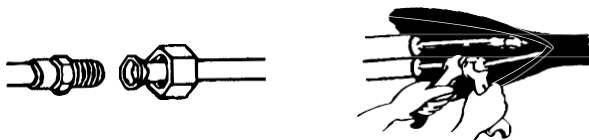
4.3 Zdjąć plastikową osłonę w otworach rurowych i zdjąć osłonę ochronną na końcu rurki łączą.

4.4 Sprawdź, czy na porcie rury łączącej nie ma żadnych elementów i upewnij się, że port jest czysty.

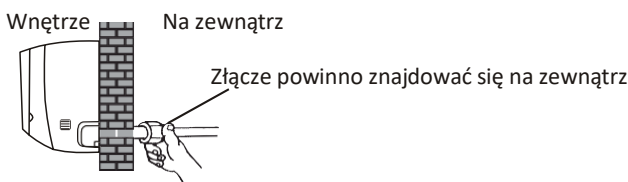
4.5 Po wyrównaniu środka obróć nakrętkę rury łączącej, aby dokręcić nakrętkę tak mocno, jak to jest możliwe ręcznie.

4.6 Użyj klucza dynamometrycznego, aby dokręcić zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanymi w tabeli wymagań dot. momentu obrotowego (patrz tabela wymagań dotyczących momentu obrotowego)

4.7 Owiń łączę rurą izolacyjną.



Uwaga: W przypadku czynnika chłodniczego R32 złącze należy umieścić na zewnątrz.

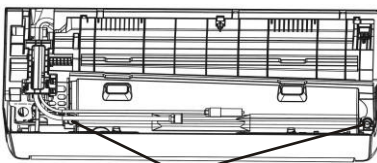


MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok5: Podłączanie węża spustowego

5.1 Wyreguluj wąż odpływowy (jeśli dotyczy)

w niektórych modelach po obu stronach jednostki wewnętrznej znajdują się utwory odpływu, można wybrać jeden z nich do podłączenia węża odpływowego. Zatka i nieużywany port spustowy gumą przymocowaną do jednego z portów.

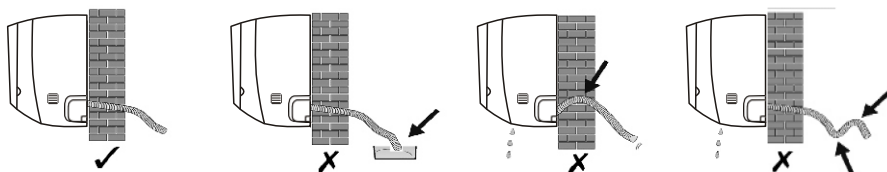


Porty drenażowe

5.2 Podłącz wąż odpływowy do portu odpływowego, upewnij się, że połączenie jest mocne i uszczelnione

5.3 mocno owiń złącze taśmą teflonową, aby zapewnić szczelność.

Uwaga: upewnij się, że nie ma żadnych skręceń ani wgnieceń, a rury powinny być ułożone ukośnie w dół, aby uniknąć zablokowania i zapewnić właściwy drenaż.



Krok6: Podłączanie okablowania

6.1 Wybierz odpowiedni rozmiar kabli określony na podstawie maksymalnego prądu roboczego podanego na tabliczce znamionowej (sprawdź rozmiar kabli, patrz rozdział Środki ostrożności dotyczący instalacji)

6.2 Otwórz poprzedni panel jednostki wewnętrznej.

6.3 Za pomocą śrubokręta otwórz pokrywę skrzynki elektrycznej, aby odsłonić listwę zawiasową.

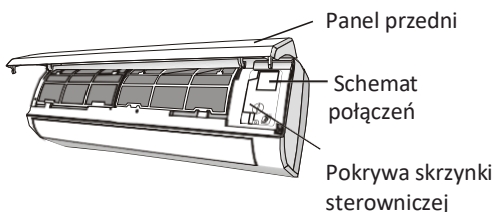
6.4 Odkręć zacisk kablowy.

6.5 Włóż jeden koniec kabla w miejsce skrzynki kontrolnej z tyłu prawego końca jednostki wewnętrznej.

6.6 Podłącz przewody do odpowiedniego zacisku zgodnie ze schematem elektrycznym na pokrywie elektrycznej skrzynki sterowniczej. Upewnij się, że są dobrze podłączone.

6.7 Przykręć zacisk kablowy, aby zamocować kable.

6.8 Ponownie załóż pokrywę elektrycznej skrzynki sterowniczej i przedni panel.

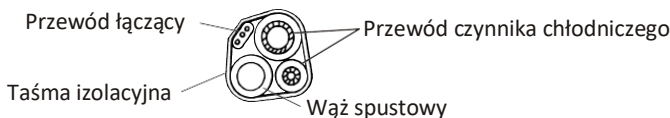


MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Krok7: Owijanie rur i kabli

Po Zainstalowaniu rur czynnika chłodniczego, przewodów łączących i węża odpływowego, aby zaoszczędzić miejsce, zabezpieczyć je i zaizolować, należy je ominąć taśmą izolacyjną przed ich przez otwór w ścianie.

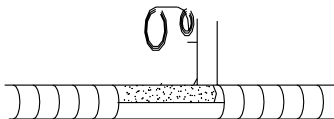
Ułóż rury, kable i wąż odpływowy zgodnie z poniższym rysunkiem.



Uwaga: (I) Upewnij się, że wąż odpływowy znajduje się na dole.

(II) Unikaj skrzyżowania i zginania części.

7.1 Za pomocą taśmy izolacyjnej szczelnie rury czynnika chłodniczego, przewody łączące i wąż spustowy.



Krok8: Montaż jednostki wewnętrznej

8.1 Powoli przeprowadzić rury czynnika chłodniczego, przewody łączące i wiązkę owiniętą węższym odpływowym przez otwór w ścianie.

8.2 Zaczep górną część jednostki wewnętrznej na płycie montażowej.

8.3 Lekko dociśnij lewą i prawą stronę jednostki wewnętrznej, upewnij się, że jednostka wewnętrzna jest mocno zaczepona.

8.4 Dociśnij dolną część jednostki wewnętrznej, aby zaczepona się o zaczep płyty montażowej i upewnij się, że jest mocno zaczepona.

Czasami, jeśli przewody czynnika chłodniczego były już osadzone w ścianie lub jeśli chcesz podłączyć przewody i przewody na ścianie, wykonaj poniższe czynności:

(I) zaczep górną część jednostki wewnętrznej na płycie montażowej orurowania i okablowania.

(II) Podnieś jednostkę wewnętrzną naprzeciw ścianie, rozłóż wspornik na płycie montażowej i użyj tego wspornika do podparcia jednostki wewnętrznej, uzyskasz dużą przestrzeń do pracy.

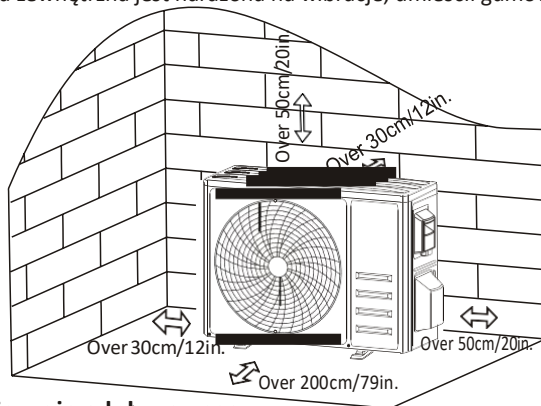
(III) Wykonaj przewody czynnika chłodniczego, okablowanie, podłącz odpływowy i oby niezgodnie z krokami **od 4 do 7**.

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Krok1: Wybór lokalizacji instalacji

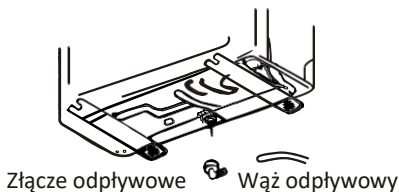
Postępuj zgodnie z poniższymi:

- 1.1 Nie instaluj jednostki zewnętrznej w pobliżu źródeł ciepła, pary lub łatwopalnego gazu.
- 1.2 Nie instaluj urządzenia w miejscach zbyt wietrznych lub zakurzonych.
- 1.3 Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym często przechodzą ludzie. Wybierz miejsce, w którym wylot powietrza i dźwięk pracy nie będą przeszkadzać.
- 1.4 Unikaj instalowania urządzenia w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (w przeciwnym razie użyj zabezpieczenia, które nie powinno zakłócać przepływu powietrza).
- 1.5 Zarezerwuj miejsce jak pokazano na rysunku, aby powietrze mogło swobodnie krążyć.
- 1.6 Zainstaluj jednostkę zewnętrzną w bezpiecznym i solidnym miejscu.
- 1.7 Jeśli jednostka zewnętrzna jest narażona na wibracje, umieść gumowe podkładki na nóżkach jednostki.



Krok2: Instalacja węża odpływowego

- 2.1 Ten krok dotyczy tylko modeli z pompą ciepła.
- 2.2 Włóż złączkę drenażową do otworów dolnej części jednostki zewnętrznej.
- 2.3 Podłącz wąż odpływowy do złącza i wykonaj połączenie wystarczająco dobrze.

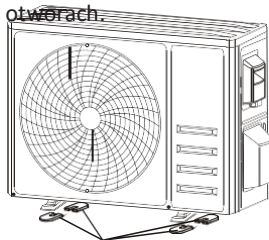


Krok3: Ustawianie jednostki zewnętrznej

- 3.1 Zgodnie z wymiarami montażowymi jednostki zewnętrznej, zaznacz miejsce montażu kołków rozporowych.
- 3.2 Wywierć otwory i oczyść jest pyłu betonowego oraz umieść śruby.
- 3.3 Jeśli ma to zastosowanie, załóż 4 gumowe osłony na otwór przed umieszczeniem jednostki zewnętrznej (opcjonalnie). Zmniejszy to wibracje i hałas.
- 3.4 Umieść podstawę jednostki zewnętrznej na śrubach i wierconych otworach.
- 3.5 Za pomocą klucza mocno zamocuj jednostkę za pomocą śrub.

Notatka:

Jednostkę zewnętrzną można zamocować na wsporniku do montażu na ścianie. Postępuj zgodnie z instrukcjami na wsporniku do montażu na ścianie, aby zamocować wspornik, a następnie zamocuj na nim jednostkę i trzymaj ją poziomo. Wspornik do montażu musi być w stanie utrzymać co najmniej 4-krotność ciężaru jednostki.



4 gumowe podkładki (opcjonalnie)

MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

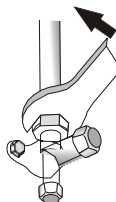
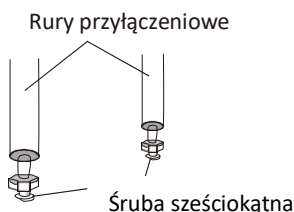
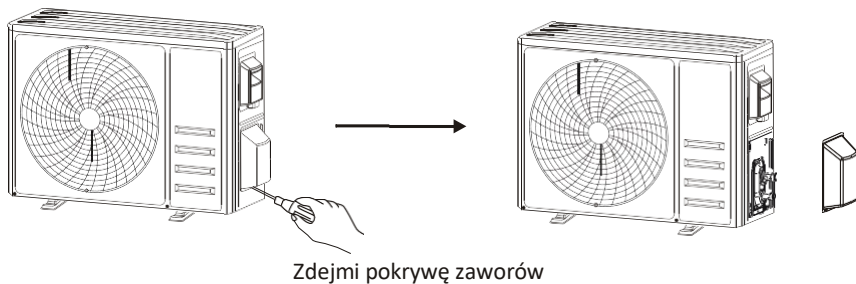
Krok4: Instalowanie okablowania

- 4.1 Za pomocą śrubokręta krzyżowego odkręcić pokrywę okablowania, chwyci ją i delikatnie naciśnij, aby zdjąć.
- 4.2 Odkręć zacisk kablowy i zdejmij go.
- 4.3 Zgodnie ze schematem okablowania wewnątrz osłony, podłącz przewody łączące do odpowiednich zacisków i upewnij się, połączenia są solidne i bezpieczne.
- 4.4 Załóż ponownie zacisk kablowy i pokrywę okablowania.
- Uwaga:** podczas podłączania przewodów jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy odciąć zasilanie.



Krok5: Podłączenie rury czynnika chłodniczego

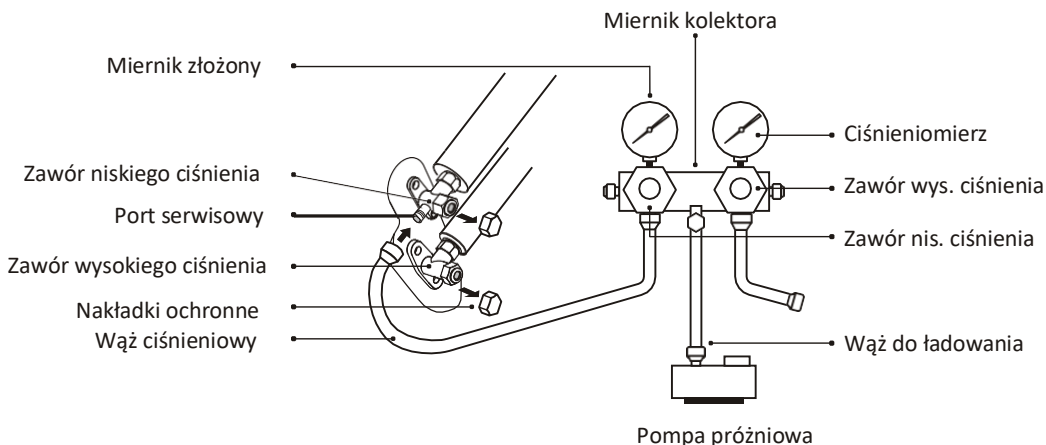
- 5.1 Odkręć pokrywę zaworów, chwyci i delikatnie dociśnij, aby ją zdjąć (jeśli pokrywa ma zastosowanie).
- 5.2 Zdejmij zaślepki ochronne z końcówek zaborów.
- 5.3 Zdejmij plastikową osłonę w otworach rurowych i sprawdź, czy na króćcu rury nie ma żadnych zanieczyszczeń i upewnij się, że króciec jest czysty.
- 5.4 Po wyrównaniu środka obróć nakrętkę kielichową rury łączącej, aby ręcznie odkręcić nakrętkę tak mocno, jak to możliwe
- 5.5 Za pomocą klucza trzymaj korpus zaworu i kluczem dynamometrycznym dokręć nakrętkę kielichową zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanymi w tabeli. (patrz tabela wymagań dot. momentu obrotowego)



MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Krok6: Pompowanie próżniowe

- 6.1 Za pomocą klucza zdejmij zaślepki ochronne sportu serwisowego, zaworu niskiego ciśnienia i zaworu wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
- 6.2 Podłącz przewód ciśnieniowy manometru do portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
- 6.3 Podłącz mąż do napełniania od manometru do pompy próżniowej.
- 6.4 Otwórz z niskiego ciśnienia manometru i zamknij zawór wysokiego ciśnienia.
- 6.5 Włącz pompę próżniową, aby oczyścić.
- 6.6 Czas podciśnienia nie powinien być krótszy niż 15 minut lub upewnij się, że założony miernik wskazuje -0.1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Zamknij zawór niskiego ciśnienia manometru i włącz podciśnienie.
- 6.8 Utrzymaj ciśnienie przez 5 minut, upewnij się, że odbicie wskazówki manometru założonego nie przekracza 0.005 MPa .
- 6.9 Otwórz zawór niskiego ciśnienia w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o $1/4$ obrotu za pomocą klucza sześciokrotnego, aby trochę czynnika chłodniczego napełniło układ, a następnie zamknij zawór niskiego ciśnienia po 5 sekundach i szybko odłącz wąż ciśnieniowy.
- 6.10 Sprawdź szczelność wszystkich połączeń wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą wody z mydłem lub wykrywaczem nieszczelności.
- 6.11 Całkowicie otwórz zawór niskiego ciśnienia i zawór wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej za pomocą klucza imbusowego.
- 6.12 Ponownie załóż zaślepki ochronne portu serwisowego, zaworu wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
- 6.13 Ponownie załóż pokrywę zaworów.



DZIAŁANIE TESTOWE

Kontrola przed uruchomieniem

Wykonaj następującą kontrolę przed uruchomieniem testowym.

Opis	Metoda kontroli
Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego	• Sprawdź, czy napięcie zasilania jest zgodne ze specyfikacją. • Sprawdź, czy nie ma nieprawidłowego lub brakującego połączenia między liniami zasilającymi, linią sygnałową i przewodami uziemiającymi. • Sprawdź, czy rezystancja uziemienia i rezystancja izolacji są zgodne z wymaganiami.
Kontrola bezpieczeństwa instalacji	• Sprawdź, czy napięcie zasilania jest zgodne ze specyfikacją. • Potwierdź, złącze rury czynnika chłodniczego jest całkowicie zainstalowane. • Potwierdź bezpieczeństwo instalacji jednostki zewnętrznej, płyty montażowej i jednostki wewnętrznej. • Potwierdź, że zawory są całkowicie otwarte • Sprawdź, czy wewnątrz urządzenia nie pozostały żadne obce przedmioty ani narzędzia. • Kompletna instalacja kratki i panelu wlotu powietrza do jednostki wewnętrznej
Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego	• Złącze rurowe, złącze 2 zaworów jednostki zewnętrznej, suwak zaworu, złącze spawalnicze itp., w których może wystąpić nieszczelność. • Metoda wykrywania piany: nanieś równomiernie wodę z mydłem lub pianę na części, w których może wystąpić wyciek i obserwuj, czy pojawią się bąbelki, jeśli nie, oznacza to, że wynik wykrywania nieszczelności jest bezpieczny • Metoda wykrywania nieszczelności: użyj profesjonalnego wykrywacza nieszczelności i zapoznaj się z instrukcją obsługi, wykrywaj i w miejscu, w którym może wystąpić wyciek. • Czas trwania wykrywania nieszczelności dla każdej pozycji powinien wynosić co najmniej 3 minuty: jeżeli wynik testu wykaże wyciek, nakrętkę należy dokręcić i ponownie przetestować, aż nie będzie wycieku; Po zakończeniu wykrywania nieszczelności owiń odsłonięte złącze rurowe jednostki wewnętrznej materiałem termoizolacyjnym i owiń taśmą izolacyjną.

KONSERWACJA

1. Włącz zasilanie.
2. Naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania, aby włączyć klimatyzator.
3. Wciśnij przycisk MODE, aby przełączyć tryb COOL i HEAT.
W każdym trybie ustaw jak poniżej:
COOL-ustaw najniższą temperaturę
HEAT-ustaw najwyższą temperaturę
4. uruchom około 8 minut w każdym trybie i sprawdź, czy wszystkie funkcje działają prawidłowo i czy pilot zdalnego sterowania reaguje. Sprawdź funkcję zgodnie z zaleceniami:
 - 4.1 Czy temperatura powietrza wylotowego odpowiada trybowi chłodzenia i grzania
 - 4.2 Czy woda prawidłowo wypływa z węża odpływowego
 - 4.3 Czy żaluzja i deflektory (opcjonalnie) obracają się prawidłowo.
5. Obserwuj stan uruchomienia próbnego klimatyzatora przez co najmniej 30 minut.
6. Po pomyślnym uruchomieniu przywróć normalne ustawienie i naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie, aby wyłączyć urządzenie
7. Poinstruuuj użytkownika, dokładnie przeczytał niniejszą instrukcję przed użyciem i zademonstruj użytkownikowi, jak korzystać z klimatyzatora, wiedzę niezbędną do obsługi i konserwacji oraz przypomnienie o przechowywaniu akcesoriów.

Notatka:

Jeśli temperatura otoczenia przekracza zakres, patrz rozdział instrukcja obsługi jeżeli nie można uruchomić trybu COOL i HEAT, podnieś przedni panel i zapoznaj się z działaniem przycisku

KONSERWACJA

Ostrzeżenie	• Podczas czyszczenia należy wyłączyć maszynę i odciąć zasilanie na dłużej niż 5 minut. • W żadnym przypadku nie należy przepłukiwać klimatyzatora wodą • Lotne pyły(np. rozcieńczalnik lub benzyna) uszkodzą klimatyzator, dlatego do czyszczenia klimatyzatora należy używać wyłącznie miękkiej, suchej szmatki lub wilgotnej ściereczki nasączonej neutralnym detergentem. • Należy zwracać uwagę na regularne czyszczenie sitka filtra, aby uniknąć zakurzenia, które wpłynie na efekt sita filtrującego. • Gdy środowisko pracy jest zakurzone, częstotliwość czyszczenia należy odpowiednio zwiększyć. • Po wyjęciu filtra siatkowego nie dotykaj że barek jednostki wewnętrznej, aby uniknąć zarysowania.
Czyszczenie urządzenia	Wyciśnij do sucha. Delikatnie wytrzyj powierzchnię urządzenia Wskazówka: często wycieraj, aby klimatyzator był czysty i miał schludny wygląd
Czyszczenie filtra	Wyjmij filtr z jednostki wewnętrznej Wyczyść filtr za pomocą szmatki z mydłem Wskazówka: gdy znajdziesz nagromadzony kurz w filtrze, wyczyść filtr na czas, aby zapewnić czystą, zdrową i wydajną pracę wewnątrz klimatyzatora.
Serwis i konserwacja	• Jeśli klimatyzator nie jest używany przez dłuższy czas, wykonaj następujące czynności: wyjmij baterie z pilota zdalnego sterowania i odłącz zasilanie klimatyzatora. • W przypadku rozpoczęcia użytkowania po długotrwałym przestoju: 1.Wyczyść urządzenie i ekran filtra; 2.Sprawdź, czy nie ma przeszkód na wlocie i wylocie powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznych; 3.Sprawdź, czy rura odpływowa jest drożna. Włóż baterie pilota zdalnego sterowania i sprawdź, czy zasilanie jest włączone.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

AWARIA	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Urządzenie nie działa	Awaria zasilania/wyciągnięta wtyczka.
	Uszkodzony silnik wentylatora jednostki wewnętrznej/zewnętrznej.
	Uszkodzony wyłącznik termomagnetyczny sprężarki.
	Uszkodzone urządzenie zabezpieczające lub bezpieczniki.
	Poluzowane połączenia lub wyciągnięta wtyczka.
	Czasami przestaje działać, aby chronić urządzenie.
	Napięcie wyższe lub niższe niż zakres napięcia.
	Aktywna funkcja TIMER-ON.
	Uszkodzona elektroniczna tablica sterownicza.
Dziwny zapach	Brudny filtr powietrza.
Szum płynącej wody	Powrotny przepływ cieczy w obiegu czynnika chłodniczego.
Z wylotu powietrza wydobywa się delikatna mgiełka	Dzieje się tak, gdy powietrze w pomieszczeniu staje się bardzo zimne, na przykład w trybie chłodzenia lub osuszania.
Słyszeć dziwny dźwięk	Odgłos ten powstaje w wyniku rozszerzania się lub kurczenia panelu przedniego w wyniku zmian temperatury i nie oznacza problemu.
Niewystarczający przepływ powietrza gorącego lub zimnego	Nieodpowiednie ustawienie temperatury.
	Zatkany wlot i wylot klimatyzatora.
	Brudny filtr powietrza.
	Prędkość wentylatora ustawiona na minimum.
	Inne źródła ciepła w pomieszczeniu.
	Brak czynnika chłodniczego.
Urządzenie nie reaguje na polecenia	Pilot zdalnego sterowania nie znajduje się wystarczająco blisko jednostki wewnętrznej.
	Baterie w pilocie wymagają wymiany.
	Przeszkody między pilotem a odbiornikiem sygnału w jednostce wewnętrznej
Wyświetlacz jest wyłączony	Aktywna funkcja DISPLAY.
	Brak energii.
Natychmiast wyłącz klimatyzator i odłącz zasilanie w przypadku:	Dziwne dźwięki podczas pracy.
	Uszkodzona elektroniczna płyta sterująca.
	Uszkodzone bezpieczniki lub przełączniki
	Rozpylanie wody lub przedmiotów wewnątrz urządzenia.
	Przegrzane kable wtyczki
	Z urządzenia wydobywają się silne zapachy

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

KOD BŁĘDU NA WYŚWIETLACZU

W przypadku błędu wyświetlacz jednostki wewnętrznej następujące kody błędów:

Display	Opis problemu
E1	Błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu
E2	Usterka czujnika temperatury rury wewnętrznej
E3	Usterka czujnika temperatury rury zewnętrznej
E4	Wyciek lub usterka układu chłodniczego
E6	Awaria silnika wentylatora jednostki wewnętrznej
E7	Usterka czujnika temperatury otoczenia na zewnątrz
E0	Błąd komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej
E8	Usterka zewnętrznego czujnika temperatury otoczenia
E9	Błąd zewnętrznego modułu IPM
EA	Błąd wykrywania prądu zewnętrznego
EE	Błąd EEPROM PCB jednostki zewnętrznej
EF	Usterka silnika wentylatora jednostki zewnętrznej
EH	Usterka zewnętrznego czujnika temperatury ssania

WYTYCZNE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI (europejskie)

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy i inne potencjalnie niebezpieczne materiały. Podczas utylizacji tego urządzenia prawo wymaga specjalnej zbiórki i postępowania. **NIE WOLNO** wyrzucać tego produktu wraz z odpadami domowymi lub nieposortowanymi odpadami komunalnymi. Podczas pozbywania się tego urządzenia masz następujące możliwości:

- Utylizuj urządzenie w wyznaczonym miejskim punkcie zbiórki odpadów elektronicznych
- Przy zakupie nowego urządzenia sprzedawca bezpłatnie odbierze stare urządzenie.
- Producent bezpłatnie odbierze również stare urządzenie.
- Sprzedawaj urządzenie certyfikowanym sprzedawcom.

Wyrzucanie tego urządzenia w lesie lub w innym naturalnym otoczeniu zagraża zdrowiu i jest szkodliwe dla środowiska. Niebezpieczne substancje mogą wydostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego.



CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	1
NAME OF PARTS	4
REMOTE CONTROL	6
OPERATION INSTRUCTIONS	13
INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32).....	14
INSTALLATION PRECAUTIONS	19
INDOOR UNIT INSTALLATION	22
OUTDOOR UNIT INSTALLATION	27
TEST OPERATION	30
MAINTENANCE	32
TROUBLESHOOTING	33

* The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.

* The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function are the same.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

1. Read this guide before installing and using the appliance.
2. During the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be forbidden to children. Unforeseeable accidents could happen.
3. Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
4. Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
5. Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
6. Protect the indoor unit with a fuse of suitable capacity for the maximum input current or with another overload protection device.
7. Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
8. Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
9. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
10. The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
11. Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) Or from pressurized containers (e.g. spray cans).
12. If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire.
13. The packaging materials are recyclable and should be disposed of in the separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection center for disposal.
14. Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
15. The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
16. Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
17. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
18. This appliance can be used by children aged from 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.

SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND RECOMMENDATIONS FOR THE INSTALLER

19. **D**o not try to install the conditioner alone, always contact specialized technical personnel.
20. **C**leaning and maintenance must be carried out by specialized technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.
21. **E**nsure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
22. **D**o not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
23. **T**his appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
24. **A**lways use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
25. **T**he user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that it is earth in accordance with current legislation and insert a thermos magnetic circuit breaker.
26. **T**he batteries in the remote controller must be recycled or disposed of properly. For disposal of scrap batteries, please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
27. **N**ever remain directly exposed to the flow of cold air for a long time. The direct and prolonged exposition to cold air could be dangerous for your health. Particular care should be taken in the rooms where there are children, old or sick people.
28. **I**f the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Center.
29. **T**he prolonged use of the device in such conditions could cause fire or electrocution.
30. **H**ave repairs carried out only by an authorised Service Centra of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
31. **U**nhook the automatic switch if you foresee not to use the device for a long time. The airflow direction must be properly adjusted.
32. **T**he flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
33. **E**nsure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
34. **S**electing the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.

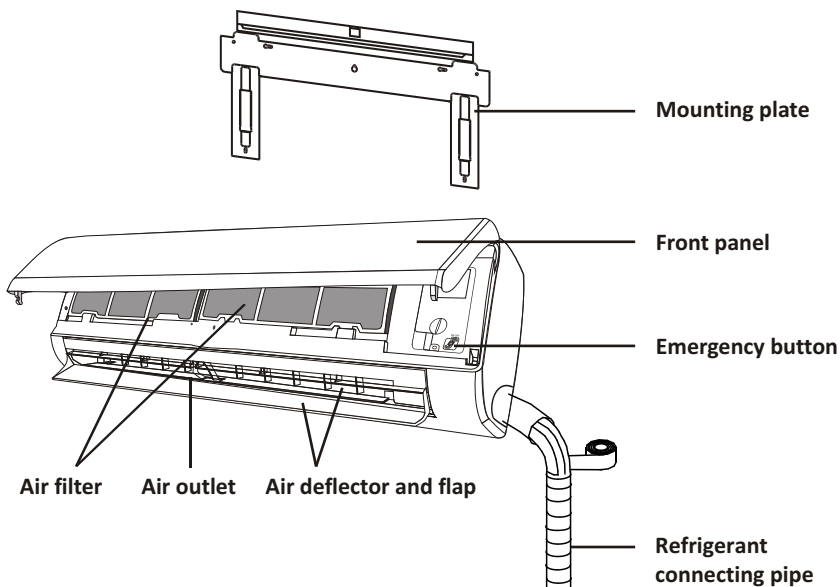
SAFETY PRECAUTIONS

SAFETY RULES AND PROHIBITIONS

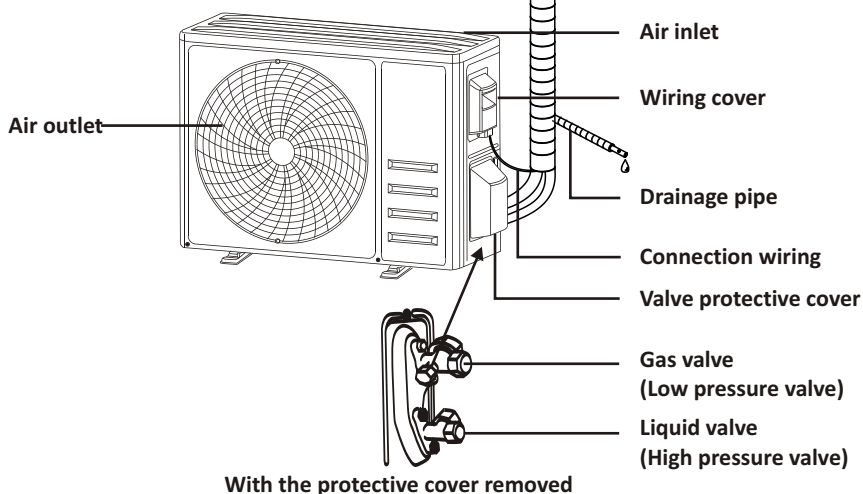
1. **D**o not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialized technical personnel only must replace a damaged power cord.
2. **D**o not use extensions or gang modules.
3. **D**o not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
4. **D**o not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit. The obstruction of these openings causes a reduction in the operative efficiency of the conditioner with possible consequent failures or damages.
5. **I**n no way alter the characteristics of the appliance.
6. **D**o not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
7. **T**his appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
8. **D**o not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
9. **D**o not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
10. **D**o not direct the airflow onto plants or animals.
11. **A** long direct exposition to the flow of cold air of the conditioner could have negative effects on plants and animals.
12. **D**o not put the conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and thus causing electrocution.
13. **D**o not climb onto or place any objects on the outdoor unit.
14. **N**ever insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
15. **C**hildren should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. 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.

NAME OF PARTS

Indoor Unit



Outdoor Unit



Note: This figure shown may be different from the actual object. Please take the latter as the standard.

NAME OF PARTS

Indoor Display



No.	LED	Function
1		Indicator for Timer, temperature and Error codes.
2		Lights up during Timer operation.
3		SLEEP mode
4		The symbol appears when the unit is turned on, and disappear when the unit is turned off.
5		The symbol appears when power on.

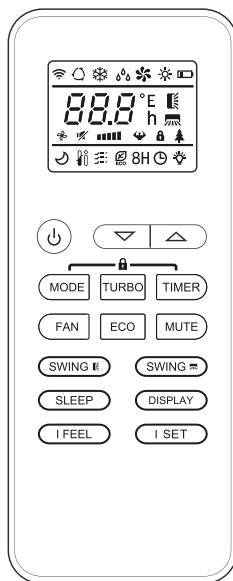


The shape and position of switches and indicators may be different according to the model, but their function is the same.

REMOTE CONTROL

Remote control DISPLAY

No.	Symbols	Meaning
1		Battery indicator
2		Auto Mode
3		Cooling Mode
4		Dry Mode
5		Fan only Mode
6		Heating Mode
7		ECO Mode
8		Timer
9		Temperature indicator
10		Fan speed: Auto/ low/ low-mid/ mid/ mid-high/ high
11		Mute function
12		TURBO function
13		Up-down auto swing
14		Left-right auto swing
15		SLEEP function
16		Health function
17		I FEEL function
18		8°C heating function
19		Signal indicator
20		Gentle wind
21		Child-Lock
22		Display ON/OFF



The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

REMOTE CONTROL

No.	Button	Function
1		To turn on/off the air conditioner .
2	^	To increase temperature, or Timer setting hours.
3	∨	To decrease temperature, or Timer setting hours.
4	MODE	To select the mode of operation (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	To activate/deactivate the ECO function.
		Long press to activate/deactivate the 8°C heating function (depending on models).
6	TURBO	To activate/deactivate the TURBO function.
7	FAN	To select the fan speed of auto/low/mid/high.
8	TIMER	To set the time for timer on/off.
9	SLEEP	To switch-on/off the function SLEEP.
10	DISPLAY	To switch-on/off the LED display.
11	SWING 	To stop or start horizontal flaps louver movement or set the desired up/down air flow direction.
12	SWING 	To stop or start vertical deflectors louver movement or set the desired left/right air flow direction.
13	I FEEL	To switch-on/off the I FEEL function.
14	MUTE	To switch-on/off the MUTE function.
		Long press to activate/deactivate the GEN function (depending on models).
15	MODE + TIMER	To activate/deactivate the CHILD-LOCK function.
16	SWING  + SWING 	To activate/deactivate the SELF-CLEAN function (depending on models).
17	FAN + MUTE	To activate/deactivate the GENTLE WIND function (depending on models).
18	SLEEP + DISPLAY	To activate/deactivate the HEALTH function (depending on models).
19	I SET	To memory the setting temperature, setting mode and setting fan speed as you need.

⚠ The display and some functions of the remote control may vary according to the model.

⚠ The shape and position of buttons and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠ The unit confirms the correct reception of each button with the beep.

REMOTE CONTROL

Replacement of Batteries

Remove the battery cover plate from the rear of the remote control, by sliding it in direction as the arrow.

Install the batteries according the direction (+ and -)shown on the Remote Control.

Reinstall the battery cover by sliding it into place.

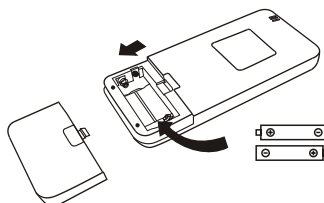
⚠ Use 2 pieces LRO3 AAA (1.5V) batteries.

Do not use rechargeable batteries.

Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible.

Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.

Collection of such waste separately for special treatment is necessary.



⚠ For some models, each time when insert the batteries in the remote controller for the first time, you can set the Cooling only or Heating pump control type. As soon as you insert the batteries, turn off the remote controller, and operate as below.

1. Long press the **MODE** button, until the (❄) icon flash, to set the Cooling only type.

2. Long press the **MODE** button, until the (🔥) icon flash, to set the Heating pump type.

Note: If you set the remote control in cooling mode, it will not be possible to activate the heating function in units with a heating pump. If you need to reset, take out the batteries and install again.

⚠ For some models of the remote controller, you can program the temperature display between °C and °F.

1. Press and hold the **TURBO** button over 5 seconds to get into the change mode;

2. Press and hold the **TURBO** button, until it switch to °C and °F;

3. Then release the pressing and wait for 5 seconds, the function will be selected.

Note:

1. Direct the remote control toward the Air conditioner.

2. Check that there are no objects between the remote control and the Signal receptor in the indoor unit.

3. Never leave the remote control exposed to the rays of the sun.

4. Keep the remote control at a distance of at least 1m from the television or other electrical appliances.

REMOTE CONTROL

COOLING MODE

COOL ❄️

The cooling function allows the air conditioner to cool the room and reduce Air humidity at the same time.

To activate the cooling function (COOL), press the **[MODE]** button until the symbol ❄️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature lower than that of the room.

FAN MODE (Not FAN button)

FAN 🌀

Fan mode, air ventilation only.

To set the FAN mode, press **[MODE]** until 🌀 appears on the display.

DRY MODE

DRY 💧

This function reduces the humidity of the air to make the room more comfortable.

To set the DRY mode, Press **[MODE]** until 💧 appears in the display. An automatic function of pre-setting is activated.

AUTO MODE

AUTO 🔄

Automatic mode.

To set the AUTO mode, press **[MODE]** until 🔄 appears on the display.

In AUTO mode the run mode will be set automatically according to the room temperature.

HEATING MODE

HEAT ☀️

The heating function allows the air conditioner to heat the room.

To activate the heating function (HEAT), press the **[MODE]** button until the symbol ☀️ appears on the display.

With the button ▼ or ▲ set a temperature higher than that of the room.

⚠️ In HEATING operation, the appliance can automatically activate a defrost cycle, which is essential to clean the frost on the condenser so as to recover its heat exchange function. This procedure usually lasts for 2-10 minutes. During defrosting, indoor unit fan stop operation. After defrosting, it resumes to HEATING mode automatically.

⚠️ **(For North American market)**

If necessary, you can press ECO button 10 times within 8 seconds under heating mode to start the forced defrosting. It will defrost the outdoor ice much faster.

FAN SPEED function (FAN button)

FAN 🌀
■■■■

Change the operating fan speed.

Press **[FAN]** button to set the running fan speed, it can be set to AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID / MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed circularly.



Child-Lock function

1. Long press **[MODE]** and **[TIMER]** button together to active this function, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, no single button will active.

REMOTE CONTROL

TIMER function ---- TIMER ON



To automatic switch on the appliance.

When the unit is switch-off, you can set the TIMER ON.

To set the time of automatic switch-on as below:

1. Press **TIMER** button first time to set the switch-on, and will appear on the remote display and flashes.
2. Press $\wedge$ or $\vee$ to button to set desired Timer-on time. Each time you press the button, the time increases/decreases by half an hour between 0 and 10 hours and by one between 10 and 24 hours.
3. Press **TIMER** button second time to confirm.
4. After Timer-on setting, set the needed mode (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), by press the **MODE** button. And set the needed fan speed, by press **FAN** button. And press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed operation temperature.

CANCEL it by press **TIMER** button.

TIMER function ---- TIMER OFF



To automatic switch off the appliance.

When the unit is switch-on, you can set the TIMER OFF.

To set the time of automatic switch-off, as below:

1. Confirm the appliance is ON.
2. Press the **TIMER** button at first time to set the switch-off.
Press $\wedge$ or $\vee$ to set the needed timer.
3. Press **TIMER** button at the second time to confirm.

CANCEL it by press **TIMER** button.

Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

SWING function



1. Press the button **SWING** to activate the louver,
 - 1.1 Press to activate the horizontal flaps to swing from up to down, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
 - 1.2 Press to active the vertical deflectors to swing from left to right, the will appear on the remote display.
Press again to stop the swing movement at the current angle.
2. If the vertical deflectors are positioned manually which placed under the flaps, they allow to move the air flow direct to rightward or leftward.
3. For some inverter heating models, press horizontal SWING and vertical SWING together button at the same time, it will activate the Self-Clean function.

- This adjustment must be done while the appliance is switched off.
- Never position “Flaps” manually, the delicate mechanism might seriously damaged!
- Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

TURBO function



To activate turbo function, press the **TURBO** button, and will appear on the display.

Press again to cancel this function.

In COOL/ HEAT mode, when you select TURBO feature, the appliance will turn to quick COOL or quick HEAT mode, and operate the highest fan speed to blow strong airflow.

REMOTE CONTROL

MUTE function

MUTE

1. Press **MUTE** button to activate this function, and  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.
2. When the MUTE function runs, the remote controller will display the auto fan speed, and the indoor unit will operate at lowest fan speed to be quiet feeling.
3. When press FAN/ TURBO/ SLEEP button, the MUTE function will be cancel. MUTE function can not be activated under dry mode.

SLEEP function

SLEEP

Pre-setting automatic operating program.

Press **SLEEP** button to activate the SLEEP function, and  appears on the display. Press again to cancel this function.

After 10 hours running in sleep mode, the air conditioner will change to the previous setting mode.

I FEEL function (Optional)

I FEEL

Press **I FEEL** button to activate the function, the  will appear on the remote display. Do it again to deactivate this function.

This function enables the remote control to measure the temperature at its current location, and send this signal to the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure the comfort.

It will automatically deactivate 2 hours later.

ECO function

ECO

In this mode the appliance automatically sets the operation to save energy.

Press the **ECO** button, the  appears on the display, and the appliance will run in ECO mode. Press again to cancel it.

Note: The ECO function is available in both COOLING and HEATING modes.

DISPLAY function (Indoor display)

DISPLAY

Switch ON/OFF the LED display on panel.

Press **DISPLAY** button to switch off the LED display on the panel. Press again to switch on the LED display.

GEN function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press **MUTE** button 3 seconds to active, and do it again to deactivate this function.
2. Under this function, short press **MUTE** button to select the General type L3 - L2 - L1 - OF.
3. Select OF and wait 2 seconds to exit it.

* If the indoor unit displays "OA", please use the remote to raise the operating gear of the GEN mode, and the compressor will restart after stopping for 3 minutes.

REMOTE CONTROL

SELF-CLEAN function (Optional)

Only optional for some heating pump inverter appliance.

To active this function, turn off the indoor unit at first, then press  and  button at the same time toward the indoor unit, until hear a beep, and  will appear on the remote controller display and the indoor LED display.

1. This function helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc from the indoor evaporator.
2. This function will run about 30 minutes, and it will return to the pre-setting mode. You can press  button to cancel this function during the process.
You will hear 2 beeps when it's finished or cancelled.

 It's normal if there is some noise during this function process, as plastic materials expand with heat and contract with cold.

 We suggest operating this function at the following ambient conditions to avoid certain safety protection features.

Indoor unit	Temp < 86°F (30°C)
Outdoor unit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 It's suggested to utilize this function every 3 months.

8°C heating function (Optional)

1. Long press  button over 3 seconds to active this function, and  () will appear on the remote display.
Do it again to deactivate this function.
2. This function will auto start the heating mode when the room temperature is lower than 8°C (46°F), and it will return to standby if the temperature reaches 9°C (48°F).
3. If the room temperature is higher than 18°C (64°F), the appliance will cancel this function automatically.

Gentle Wind function (Optional)

1. Turn on the indoor unit, and change to COOL mode, then long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. This function will auto close the vertical flaps, and give you the comfortable gentle wind feeling.

Health function (Optional)

1. Turn on the indoor unit at first, and long press  and  button together 3 seconds to active this function,  will appear on the display.
Do it again to deactivate it.
2. When the HEALTH function is initiated, the Ionizer/ Plasma/ Bipolar Ionizer/ UVC Lights (depending on models) will be energized and running.

I SET function (Optional)

Remember your favorite setting and run into it by press One button

Remember the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), long press " I SET " button over 3 seconds to remember it;
 2. When "AU" flashing appears on the remote controller display, that means the remote controller remember your favorite setting;
- * Press any button to quit, and you can reset it by repeat 1, 2 operation.

Run into the favorite setting:

1. In each mode (COOLING/ HEATING/ FAN/ DRY), one press " I SET " button to active;
2. The appliance will run as your favorite setting and you will see [AU] flashing on the remote controller;
3. Press it again or other buttons to cancel this function.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ❗ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Fixed air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-7°C~24°C(19°F~75°F)	T1 climate: 15°C~43°C(59°F~109°F)	
		T3 climate: 15°C~52°C(59°F~125°F)	

Inverter air conditioner:

MODE Temperature	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~27°C(32°F~80°F)	17°C~32°C(63°F~90°F)	
Outdoor temperature	-15°C~24°C(5°F~75°F) (Low temperature heating: -20°C~24°C (-4°F~75°F))	T1 climate: 15°C~50°C(59°F~122°F) (Low temperature cooling: -15°C~50°C(5°F~122°F))	
		T3 climate: 15°C~55°C(59°F~131°F)	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

❗ Characteristics of heating operation (applicable to Heating pump)

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

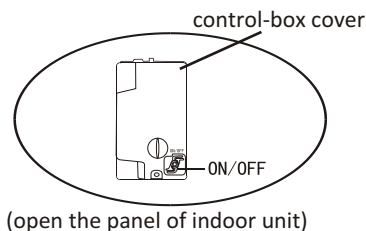
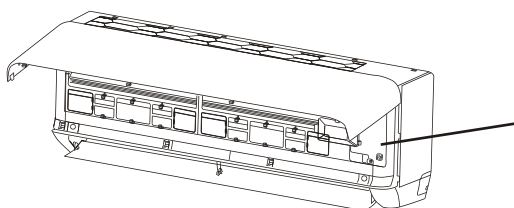
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

❗ Emergency button:

Open the panel and find the emergency button on the electronic control box when the remote controller fails. (Always press the emergency button with insulation material.)

Current status	Operation	Respond	Enter mode
Standby	Press the emergency button once	It beeps briefly once.	Cooling mode
Standby (Only for heating pump)	Press the emergency button twice in 3 seconds	It beeps briefly twice.	Heating mode
Running	Press the emergency button once	It keeps beeping for a while	Off mode



INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

1. Check the information in this manual to find out the dimensions of space needed for proper installation of the device, including the minimum distances allowed compared to adjacent structures.
2. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
3. The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
4. The pipe-work shall be protected from physical damage, and shall not be installed in an unventilated space if the space is smaller than 4m².
5. The compliance with national gas regulations shall be observed.
6. The mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
7. Follow the instructions given in this manual for handling, installing, cleaning, maintaining and disposing of the refrigerant.
8. Make sure ventilation openings clear of obstruction.
9. **Notice:** The servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
10. **Warning:** The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
11. **Warning:** The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
12. The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
13. It is appropriate that anyone who is called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industry and recognizing their competence to handle refrigerants, in accordance with the assessment specification recognized in the industrial sector concerned. Service operations should only be carried out in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be conducted under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.
14. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.
15. **Warning:**
 - * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
 - * 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.
 - * Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Caution: Risk of fire



Operating instructions



Read technical manual

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

16. Information on servicing:

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. No Smoking signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.

The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.

If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

17. Repairs to sealed components

- 1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- 2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

18. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

19. **Cabling**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

20. **Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

21. **Leak detection methods**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

22. **Removal and evacuation**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since inflammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;
- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times.

Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

23. **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

INSTRUCTIONS FOR SERVICING(R32)

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - . mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - . all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - . the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - . recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

24. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

25. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recover cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

Important Considerations

1. The air conditioner must be installed by professional personnel and the Installation manual is used only for the professional installation personnel! The installation specifications should be subject to our after-sale service regulations.
2. When filling the combustible refrigerant, any of your rude operations may cause serious injury or injuries to human body and objects.
3. A leak test must be done after the installation completed.
4. It is a must to do the safety inspection before maintaining or repairing an air conditioner using combustible refrigerant in order to ensure that the fire risk is reduced to minimum.
5. It is necessary to operate the machine under a controlled procedure in order to ensure that any risk arising from the combustible gas or vapor during the operation is reduced to minimum.
6. Requirements for the total weight of filled refrigerant and the area of a room to be equipped with an air conditioner (are shown as in the following Tables GG.1 and GG.2)

The maximum charge and the required minimum floor area

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Where LFL is the lower flammable limit in kg/ m³, R32 LFL is 0.038 kg/ m³.

For the appliances with a charge amount $m_1 < M = m_2$:

The maximum charge in a room shall be in accordance with the following:

$$m_{\max} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

The required minimum floor area $A_{\min}$ to install an appliance with refrigerant charge M (kg) shall be in accordance with following: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_o))^2$

Where:

Table GG.1 - Maximum charge (kg)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Floor area (m ²)					
			4	7	10	15	20	30
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86

Table GG.2 - Minimum room area (m²)

Category	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	Charge amount (M) (kg)						
			Minimum room area (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	51	116	206	321	543	
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Installation Safety Principles

1. Site Safety



Open Flames Prohibited



Ventilation Necessary

2. Operation Safety



Mind Static Electricity



Must wear protective clothing and anti-static gloves



Don't use mobile phone

INSTALLATION PRECAUTIONS(R32)

3. Installation Safety

- Refrigerant Leak Detector
- Appropriate Installation Location



The left picture is the schematic diagram of a refrigerant leak detector.

Please note that:

1. The installation site should be well-ventilated.
2. The sites for installing and maintaining an air conditioner using Refrigerant R32 should be free from open fire or welding, smoking, drying oven or any other heat source higher than 548 which easily produces open fire.
3. When installing an air conditioner, it is necessary to take appropriate anti-static measures such as wear anti-static clothing and/or gloves.
4. It is necessary to choose the site convenient for installation or maintenance wherein the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units should be not surrounded by obstacles or close to any heat source or combustible and/or explosive environment.
5. If the indoor unit suffers refrigerant leak during the installation, it is necessary to immediately turn off the valve of the outdoor unit and all the personnel should go out till the refrigerant leaks completely for 15 minutes. If the product is damaged, it is a must to carry such damaged product back to the maintenance station and it is prohibited to weld the refrigerant pipe or conduct other operations on the user's site.
6. It is necessary to choose the place where the inlet and outlet air of the indoor unit is even.
7. It is necessary to avoid the places where there are other electrical products, power switch plugs and sockets, kitchen cabinet, bed, sofa and other valuables right under the lines on two sides of the indoor unit.

Suggested Tools

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Standard Wrench		Pipe Cutter		Vacuum Pump	
Adjustable/ Crescent Wrench		Screw drivers (Phillips & Flat blade)		Safety Glasses	
Torque Wrench		Manifold and Gauges		Work Gloves	
Hex Keys or Allen Wrenches		Level		Refrigerant Scale	
Drill & Drill Bits		Flaring tool		Micron Gauge	
Hole Saw		Clamp on Amp Meter			

INSTALLATION PRECAUTIONS

Pipe Length and Additional Refrigerant

Inverter Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Length of pipe with standard charge (Like: North American, etc.)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	25m/82ft	25m/82ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft	10m/32ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

ON-OFF Models Capacity (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Length of pipe with standard charge	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maximum distance between indoor and outdoor unit	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Additional refrigerant charge	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. diff. in level between indoor and outdoor unit	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Type of refrigerant	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

Torque Parameters

PIPE Size	Newton meter[N x m]	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4 " (ϕ 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedicated Distribution Device and Wire for Air Conditioner

Min. Circuit Ampacity of Air Conditioner (A)	Minimum Wire Cross-sectional Area(mm ²)	Specification of Socket or Switch (A)	Fuse Specification (A)
≤8	0.75	15	15
>8 and ≤10	1.0	15	15
>10 and ≤15	1.5	20	25
>15 and ≤24	2.5	25	40
>24 and ≤28	4.0	35	45
>28 and ≤32	6.0	40	55

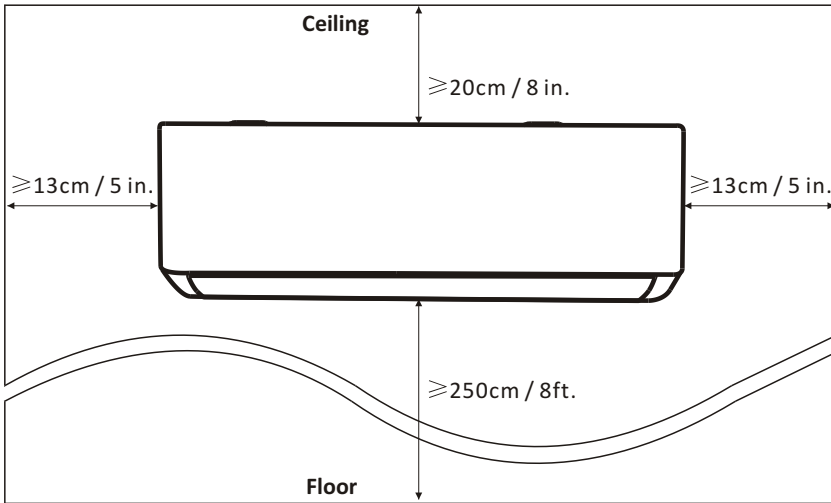
 **Note:** This table is only for reference, the installation shall meet the requirements of local laws and regulations.

INDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation location

- 1.1 Ensure the installation complies with the installation minimum dimensions (defined below) and meets the minimum and maximum connecting piping length and maximum change in elevation as defined in the System Requirements section.
- 1.2 Air inlet and outlet will be clear of obstructions, ensuring proper airflow throughout the room.
- 1.3 Condensate can be easily and safely drained.
- 1.4 All connections can be easily made to outdoor unit.
- 1.5 Indoor unit is out of reach of children.
- 1.6 A mounting wall strong enough to withstand four times the full weight and vibration of the unit.
- 1.7 Filter can be easily accessed for cleaning.
- 1.8 Leave enough free space to allow access for routine maintenance.
- 1.9 Install at least 10 ft. (3 m) away from the antenna of TV set or radio. Operation of the air conditioner may interfere with radio or TV reception in areas where reception is weak. An amplifier may be required for the affected device.
- 1.10 Do not install in a laundry room or by a swimming pool due to the corrosive environment.
- 1.11 For ETL certification area, Caution: Mount with the lowest moving parts at least 8 ft. (2.4 m) above floor or grade level.

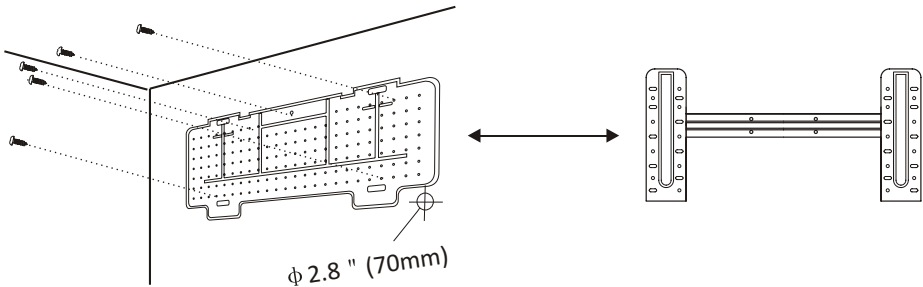
Minimum Indoor Clearances



INDOOR UNIT INSTALLATION

Step2: Install Mounting Plate

- 2.1 Take the mounting plate from the back of indoor unit.
- 2.2 Ensure to meet the minimum installation dimension requirements as step 1, according to the size of mounting plate, determine the position and stick the mounting plate close to the wall.
- 2.3 Adjust the mounting plate to a horizontal state with a spirit level, then mark out the screw hole positions on the wall.
- 2.4 Put down the mounting plate and drill holes in the marked positions with drill.
- 2.5 Insert expansion rubber plugs into the holes, then hang the mounting plate and fix it with screws.



Note:

- (I) Make sure the mounting plate is firm enough and flat against the wall after installation.
- (II) This figure shown may be different from the actual object, please take the latter as the standard.

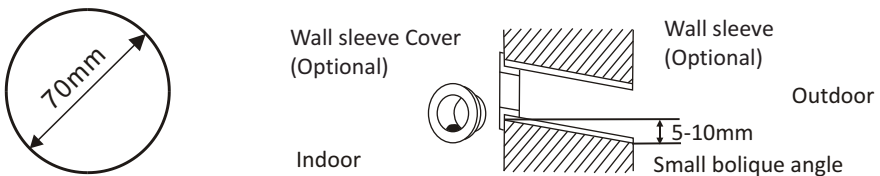
Step3: Drill Wall Hole

A hole in the wall should be drilled for refrigerant piping ,the drainage pipe, and connecting cables.

- 3.1 Determine the location of wall hole base on the position of mounting plate.
- 3.2 The hole should be have a 70mm diameter at least and a small oblique angle to facilitate drainage.
- 3.3 Drill the wall hole with 70mm core drill and with small oblique angle lower than the indoor end about 5mm to 10mm.
- 3.4 Place the wall sleeve and wall sleeve cover(both are optional parts) to protect the connection parts.

Caution:

When drill the wall hole, maker sure to avoid wires, plumbing and other sensitive components.



INDOOR UNIT INSTALLATION

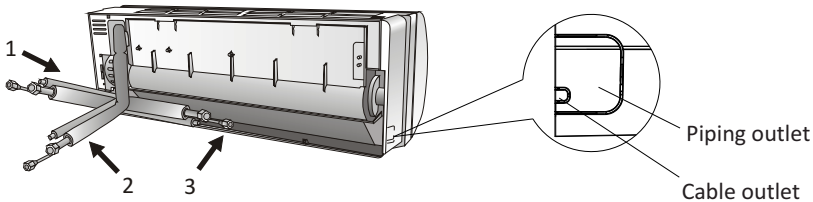
Step4: Connecting Refrigerant Pipe

4.1 According to the wall hole position, select the appropriate piping mode.

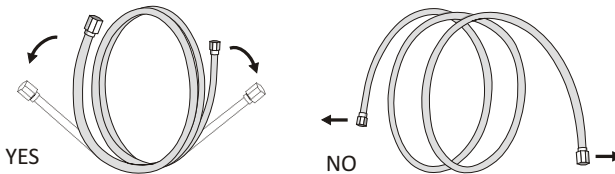
There are three optional piping modes for indoor units as shown in the figure below:

In Piping Mode 1 or Piping Mode 3, a notch should be made by using scissors to cut the plastic sheet of piping outlet and cable outlet on the corresponding side of the indoor unit.

Note: When cutting off the plastic sheet at the outlet, the cut should be trimmed to smooth.



4.2 Bending the connecting pipes with the port facing up as shown in the figure.



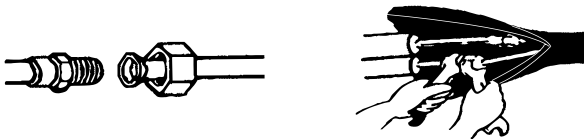
4.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and take off the protective cover on the end of piping connectors.

4.4 Check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.

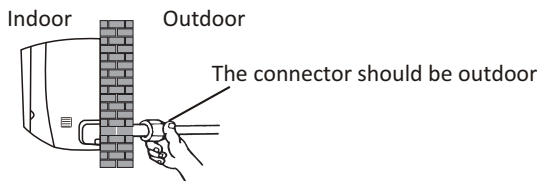
4.5 After align the center, rotate the nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.

4.6 Use a torque wrench to tighten it according to the torque values in the torque requirements table;
(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

4.7 Wrap the joint with the insulation pipe.



Note: For R32 refrigerant, the connector should be placed outdoors.

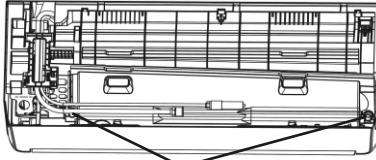


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step5: Connect Drainage Hose

5.1 Adjust the drainage hose(if applicable)

In some model, both sides of the indoor unit are provided with drainage ports, you can choose one of them to attach the drainage hose. And plug the unused drain port with the rubber attached in one of the ports.

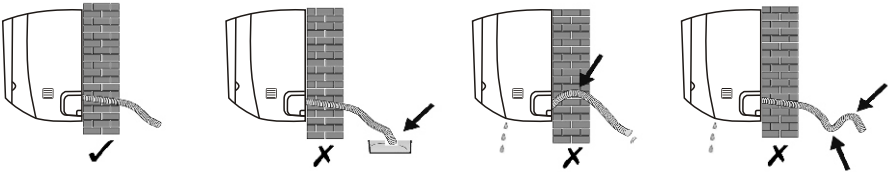


Drainage ports

5.2 Connect the drainage hose to the drainage port, ensure the joint is firm and the sealing effect is good.

5.3 Wrap the joint firmly with teflon tape to ensure no leaks.

Note: Make sure there is no twists or dents, and the pipes should be placed obliquely downward to avoid blockage, to ensure proper drainage.



Step6: Connect Wiring

6.1 Choose the right cables size determined by the maximum operating current on the nameplate.

(Check the cables size refer to section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)

6.2 Open the front panel of indoor unit.

6.3 Use a screwdriver, open the electric control box cover, to reveal the terminal block.

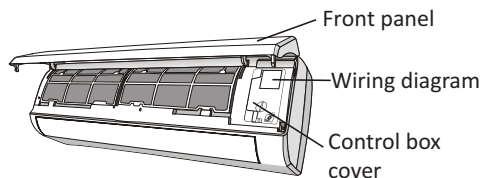
6.4 Unscrew the cable clamp.

6.5 Insert one end of the cable into the position of control box from the back of the right end of the indoor unit.

6.6 Connect the wires to corresponding terminal according to the wiring diagram on the electric control box cover. And make sure that they are well connected.

6.7 Screw the cable clamp to fasten the cables.

6.8 Reinstall the electric control box cover and front panel.

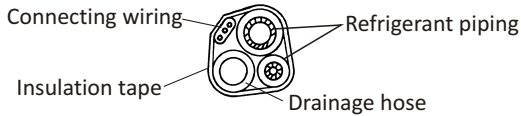


INDOOR UNIT INSTALLATION

Step7: Wrap Piping and Cable

After the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose are all installed, in order to save space, protect and insulate them, it must be bundle with insulating tape before passing them through the wall hole.

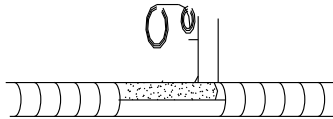
7.1 Arrange the pipes ,cables and drainage hose well as the following picture.



Note: (I) Make sure the drainage hose is at the bottom.

(II) Avoid crossing and bending of parts.

7.2 Using the insulating tape wrap the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose together tightly.



Step8: Mount Indoor Unit

8.1 Slowly pass the refrigerant pipes, connecting wires and drainage hose wrapped bundle through the wall hole.

8.2 Hook the top of indoor unit on the mounting plate.

8.3 Apply slight pressure to the left and right sides of the indoor unit, make sure the indoor unit is hooked firmly.

8.4 Push down the bottom of indoor unit to let the snaps onto the hooks of the mounting plate, and make sure it is hooked firmly.

Sometimes, if the refrigerant pips were already embedded in the wall, or if you want to connecting the pips and wires on the wall, do as below:

(I) Hook the top of the indoor unit on the mounting plate without piping and wiring.

(II) Lift the indoor unit opposite the wall, unfold the bracket on the mounting plate, and use this bracket to prop up the indoor unit, there will be a big space for operation.

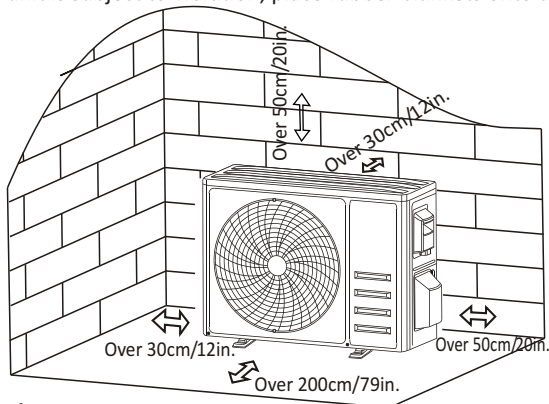
(III) Do the refrigerant piping, wiring, connect drainage hose, and wrap them as **Step 4 to 7**.

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step1: Select Installation Location

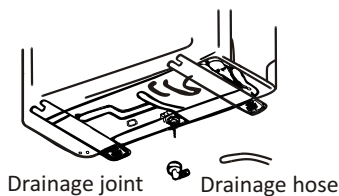
Select a site that allows for the following:

- 1.1 Do not install the outdoor unit near sources of heat, steam or flammable gas.
- 1.2 Do not install the unit in too windy or dusty places.
- 1.3 Do not install the unit where people often pass. Select a place where the air discharge and operating sound will not disturb the neighbors.
- 1.4 Avoid installing the unit where it will be exposed to direct sunlight (other wise use a protection, if necessary, that should not interfere with the air flow).
- 1.5 Reserve the spaces as shown in the picture for the air to circulate freely.
- 1.6 Install the outdoor unit in a safe and solid place.
- 1.7 If the outdoor unit is subject to vibration, place rubber blankets onto the feet of the unit.



Step2: Install Drainage Hose

- 2.1 This step only for heating pump models.
- 2.2 Insert the drainage joint to the hole at the bottom of the outdoor unit.
- 2.3 Connect the drainage hose to the joint and make the connection well enough.

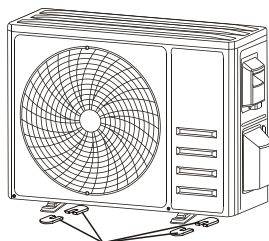


Step3: Fix Outdoor Unit

- 3.1 According to the outdoor unit installation dimensions to mark the installation position for expansion bolts .
- 3.2 Drill holes and clean the concrete dust and place the bolts .
- 3.3 If applicable install 4 rubber blankets on the hole before place the outdoor unit (Optional).
This will reduce vibrations and noise.
- 3.4 Place the outdoor unit base on the bolts and pre-drilled holes.
- 3.5 Use wrench to fix the outdoor unit firmly with bolts.

Note:

The outdoor unit can be fixed on a wall-mounting bracket. Follow the instruction of the wall-mounting bracket to fix the wall-mounting bracket on the wall, and then fasten the outdoor unit on it and keep it horizontal. The wall-mounting bracket must be able to support at least 4 times of the weight of outdoor unit.



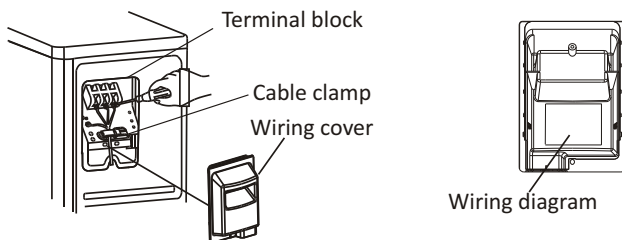
Install 4 rubber blankets (Optional)

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step4: Install Wiring

- 4.1 Use a phillips screwdriver to unscrew wiring cover, grasp and press it down gently to take it down.
- 4.2 Unscrew the cable clamp and take it down.
- 4.3 According to the wiring diagram pasted inside the wiring cover, connect the connecting wires to the corresponding terminals, and ensure all connections are firmly and securely
- 4.4 Reinstall the cable clamp and wiring cover.

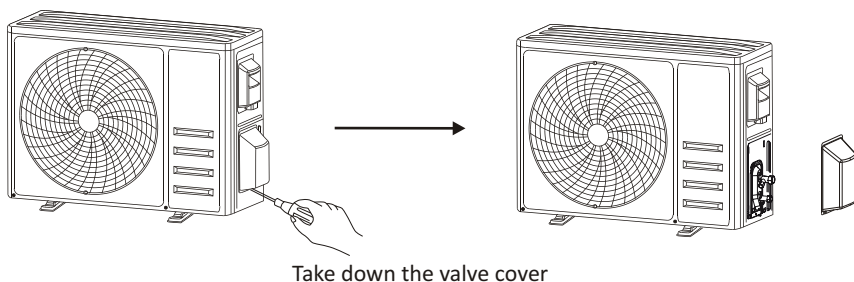
Note: When connecting the wires of indoor and outdoor units, the power should be cut off



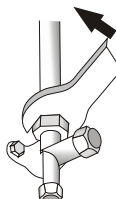
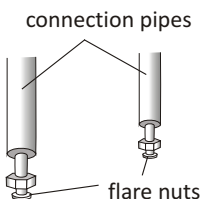
Step5: Connecting Refrigerant Pipe

- 5.1 Unscrews the valve cover, grasp and press it down gently to take it down(if the valve cover is applicable).
- 5.2 Remove the protective caps from the end of valves.
- 5.3 Take off the plastic cover in the pipe ports and check whether there is any sundry on the port of the connecting pipe and make ensure the port is clean.
- 5.4 After align the center, rotate the flare nut of the connecting pipe to tighten the nut as tightly as possible by hand.
- 5.5 Use a spanner hold the body of the valve and use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the torque requirements table.

(Refer to the torque requirements table on section **INSTALLATION PRECAUTIONS**)



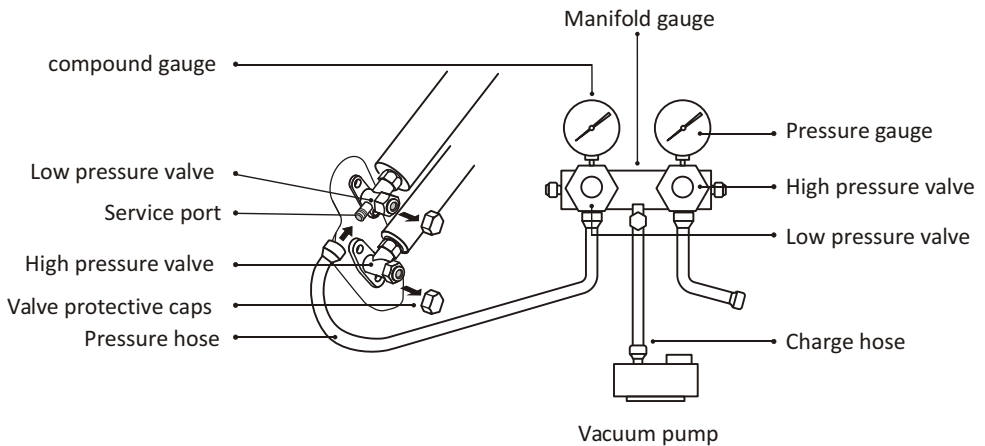
Take down the valve cover



OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Step6: Vacuum Pumping

- 6.1 Use a spanner to take down the protective caps from the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.2 Connect the pressure hose of manifold gauge to the service port on the outdoor unit low pressure valve.
- 6.3 Connect the charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- 6.4 Open the low pressure valve of the manifold gauge and close the high pressure valve.
- 6.5 Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- 6.6 The vacuum time should not be less than 15 minutes, or make sure the compound gauge indicates -0.1 MPa (-76 cmHg)
- 6.7 Close the low pressure valve of the manifold gauge and turn off the vacuum.
- 6.8 Hold the pressure for 5 minutes, make sure that the rebound of compound gauge pointer does not exceed 0.005 MPa .
- 6.9 Open the low pressure valve counterclockwise for $1/4$ turn with hexagonal wrench to let a little refrigerant fill in the system, and close the low pressure valve after 5 seconds and quickly remove the pressure hose.
- 6.10 Check all indoor and outdoor joints for leakage with soapy water or leak detector.
- 6.11 Fully open the low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit with hexagonal wrench.
- 6.12 Reinstall the protective caps of the service port, low pressure valve and high pressure valve of the outdoor unit.
- 6.13 Reinstall the valve cover.



TEST OPERATION

Inspections Before Test Run

Do the following checks before test run.

Description	Inspection method
Electrical safety inspection	• Check whether the power supply voltage complies with specification. • Check whether there is any wrong or missing connection between the power lines, signal line and earth wires. • Check whether the earth resistance and insulation resistance comply with requirements.
Installation safety inspection	• Confirm the direction and smoothness of drainage pipe. • Confirm that the joint of refrigerant pipe is installed completely. • Confirm the safety of outdoor unit, mounting plate and indoor unit installation. • Confirm that the valves are fully open. • Confirm that there are no foreign objects or tools left inside the unit. • Complete installation of indoor unit air inlet grille and panel.
Refrigerant leakage detection	• The piping joint, the connector of the two valves of the outdoor unit, the valve spool, the welding port, etc., where leakage may occur. • Foam detection method: Apply soapy water or foam evenly on the parts where leakage may occur, and observe whether bubbles appear or not, if not, it indicates that the leakage detection result is safe. • Leak detector method: Use a professional leak detector and read the instruction of operation, detect at the position where leakage may occur. • The duration of leak detection for each position should last for 3 minutes or more; If the test result shows that there is leakage, the nut should be tightened and tested again until there is no leakage; After the leak detection is completed, wrap the exposed pipe connector of indoor unit with thermal insulation material and wrap with insulation tape.

TEST OPERATION

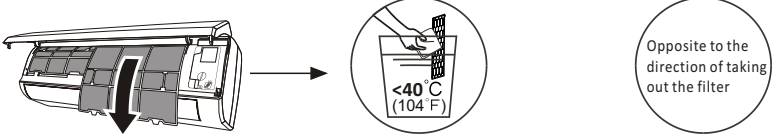
Test Run Instruction

1. Turn on the power supply.
2. Press the ON/OFF button on the remote controller to turn on the air conditioner.
3. Press the Mode button to switch the mode COOL and HEAT.
In each mode set as below:
COOL-Set the lowest temperature
HEAT-Set the highest temperature
4. Run about 8 minutes in each mode and check all functions are properly run and respond the remote controller. Functions check as recommended:
 - 4.1 If the outlet air temperature respond the cool and heat mode
 - 4.2 If the water drains properly from the drainage hose
 - 4.3 If the Louver and deflectors(optional) rotate properly
5. Observe the test run state of the air conditioner at least 30 minutes.
6. After the successfully test run, return the normal setting and press ON/OFF button on the remote controller to turn off the unit.
7. Inform the user to read this manual carefully before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge for service and maintenance, and the reminder for storage of accessories.

Note:

If the ambient temperature is excess the range refer to section OPERATION INSTRUCTIONS, and it can not run COOL or HEAT mode, lift the front panel and refer to the emergency button operation to run the COOL and HEAT mode.

MAINTENANCE

Warning	- When cleaning, you must shut down the machine and cut off the power supply for more than 5 minutes. - Under no circumstances should the air conditioner be flushed with water. - Volatile liquid (e.g. thinner or gasoline) will damage the air conditioner, so only use soft dry cloth or wet cloth dipped with neutral detergent to clean the air conditioner. - Pay attention to cleaning the filter screen regularly to avoid dust covering which will affect the filter screen effect. When the operating environment is dusty, the cleaning frequency should be increased appropriately. - After removing the filter screen, do not touch the fins of the indoor unit to avoid scratching.
Clean the unit	 Wring it dry Gentle wipe the unit surface Tip: Wipe frequently to keep air conditioner clean and good appearance .
Clean the filter	 Take out the filter from the unit Clean the filter with soapy water and air dry it Replace the filter Tip: When you find accumulated dust in the filter, please clean the filter in time to ensure the clean, healthy and efficient operation inside the air conditioner.
Service and maintenance	- When the air conditioner is not in use for a long time, do the following work: Take out the batteries of the remote controller and disconnect the power supply of the air conditioner. - When starting to use after long-term shutdown: - Clean the unit and filter screen; - Check whether there are obstacles at the air inlet and outlet of indoor and outdoor units; - Check whether the drain pipe is unobstructed; Install the batteries of the remote controller and check whether the power is on.

TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSES
The appliance does not operate	Power failure/plug pulled out.
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor.
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker.
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out.
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher or lower than the voltage range.
	Active TIMER-ON function.
	Damaged electronic control board.
Strange odor	Dirty air filter.
Noise of running water	Back flow of liquid in the refrigerant circulation.
A fine mist comes from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the “COOLING” or “DEHUMIDIFYING/DRY” modes.
A strange noise can be heard	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
Insufficient airflow, either hot or cold	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
	No refrigerant.
The appliance does not respond to commands	Remote control is not close enough to indoor unit.
	The batteries of remote control need to be replaced.
	Obstacles between remote control and signal receiver in indoor unit.
The display is off	Active DISPLAY function.
	Power failure.
Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:	Strange noises during operation.
	Faulty electronic control board.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE ON THE DISPLAY

In case of error, the display on the indoor unit shown the following error codes:

Display	Description of the trouble
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

DISPOSAL GUIDELINE (European)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **DO NOT** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will also take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.
- Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



