

KAISAI



Owner's manual

SPLIT TYPE ROOM AIR CONDITIONER
GEO+
KKWR KKWS

PL

EN

DE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KLIMATYZATOR ŚCIENNY TYPU SPLIT	05
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	39
MODUŁ WI-FI	50

PL

5

OWNER'S MANUAL

SPLIT TYPE ROOM AIR CONDITIONER	58
AIR CONDITIONER REMOTE CONTROLLER	92
WI-FI MODULE	103

EN

58

BEDIENUNGSANLEITUNG

SPLIT-WANDKLIMAAANLAGE	111
FERNBEDIENUNG	145
WI-FI MODULE	156

DE

111



KLIMATYZATOR ŚCIENNY TYPU SPLIT

Instrukcja obsługi

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Dla zapewnienia prawidłowej obsługi, zapoznaj się z instrukcją i przechowuj ją do wykorzystania w przyszłości.

W przypadku zagubienia instrukcji obsługi, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub odwiedź stronę www.kaisai.com lub prześlij wiadomość email na adres: handlowy@kaisai.com, w celu uzyskania wersji elektronicznej instrukcji.

SPIS TREŚCI

Obsługa i konserwacja

Ostrzeżenie	7
Środki ostrożności	10
Wskazówki dotyczące użytkowania	14
Nazwy poszczególnych części	16
Czyszczenie i konserwacja	17
Rozwiązywanie problemów	19

Usługi instalacyjne

Uwagi dotyczące instalacji	21
Instalacja jednostki wewnętrznej	27
Instalacja jednostki zewnętrznej	31
Sprawdź po instalacji i przeprowadź test działania	33
Informacje dotyczące konserwacji.....	34

Uwaga: Wszystkie ilustracje w niniejszej instrukcji służą wyłącznie celom wyjaśniającym. Twój klimatyzator może nieznacznie różnić się od przedstawionego na ilustracjach. Obowiązuje rzeczywisty wygląd urządzenia. Ilustracje mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu wprowadzenia ulepszeń w przyszłości.

UWAGA: Treści związane z FCC i IC dotyczą wyłącznie modeli z funkcją WiFi.

OSTRZEŻENIE FCC

OSTRZEŻENIE: Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie uprawnień użytkownika do obsługi sprzętu.

OŚWIADCZENIE FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

(1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że w konkretnej instalacji nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować wyeliminować zakłócenia, stosując jedno lub kilka z poniższych środków:

- Zmienić orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka elektrycznego w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

OŚWIADCZENIE IC

To urządzenie jest zgodne z normami RSS Industry Canada zwolnionymi z licencji.

Działanie urządzenia podlega następującym warunkom: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Niniejsze urządzenie jest zgodne z normami CNR Industry Canada dotyczącymi urządzeń radiowych nie wymagających licencji. Użytkowanie jest dozwolone pod dwoma następującymi warunkami: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń, oraz (2) użytkownik urządzenia musi zaakceptować wszelkie zakłócenia radiowe, nawet jeśli mogą one wpływać na działanie urządzenia.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Czynnik chłodniczy	Model		KKOG-09	KKOG-12	KKOG-18	KKOG-24
	Typ		R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	0,55	0,6	1,03	1,2
	GWP		675	675	675	675
	Ekwiwalent CO ₂	Ton	0,37	0,41	0,7	0,81

OŚWIADCZENIE IC

Urządzenie to jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie RF określonymi przez FCC i IC dla środowiska niekontrolowanego. Anteny używane w tym nadajniku muszą być zainstalowane i eksploatowane w taki sposób, aby zapewnić odległość co najmniej 20 cm od wszystkich osób i nie mogą być umieszczane ani eksploatowane łącznie z żadną inną anteną lub nadajnikiem. Instalatorzy muszą zapewnić, że 20 cm odległość zostanie zachowana między urządzeniem (z wyłączeniem jego słuchawki) a użytkownikami. Urządzenie to jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie RF określonymi przez FCC i IC dla użytkownika w środowisku niekontrolowanym. Anteny używane do tego nadajnika muszą być zainstalowane i muszą działać w odległości co najmniej 20 cm od użytkowników i nie mogą być umieszczane w pobliżu innych anten lub nadajników ani działać z nimi. Instalatorzy muszą zapewnić odległość 20 cm między urządzeniem (z wyjątkiem słuchawki) a użytkownikami.

OSTRZEŻENIE: Ten klimatyzator wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy R32.

Uwagi: Klimatyzator z czynnikiem chłodniczym R32, jeśli jest nieprawidłowo obsługiwany, może spowodować poważne szkody dla zdrowia ludzkiego lub otaczających przedmiotów.

Wymagania dotyczące powierzchni pomieszczenia i maksymalnego napełnienia czynnikiem chłodniczym przedstawiono poniżej:

Typ czynnika chłodniczego	Dopuszczalna ilość czynnika chłodniczego podłogi dla Ilość czynnika chłodniczego (kg)	Min.powierzchnia Instalacja (m ²)
R32	<1,84	7
	1,84~2,34	9
	2,341~2,84	10,5
	2,841~3,34	12,5
	3,341~3,84	14
	3,841~4,34	18

Nie należy stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.

- v Nie należy przebiegać ani podpalać klimatyzatora i sprawdzić, czy rurociąg czynnika chłodniczego nie jest uszkodzony.
- v Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).

Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy może być bez smaku.

Przechowywanie klimatyzatora powinno zapobiegać uszkodzeniom mechanicznym spowodowanym wypadkiem.

Konserwacja lub naprawa klimatyzatorów wykorzystujących czynnik chłodniczy R32 musi być przeprowadzana po kontroli bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko wypadków.

Klimatyzator musi być wyposażony w pokrywę zaworu odcinającego.

- v Przed instalacją, użyciem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję.

Symbol	Uwaga	Wyjaśnienie
 A2L	OSTRZEŻENIE	Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego i jego kontaktu z zewnętrznym źródłem zapłonu istnieje ryzyko pożaru. (Dotyczy wyłącznie klimatyzatorów z oznaczeniem UL lub ETL, UL60335-2-40).
	OSTRZEŻENIE	Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje łatwopalny czynnik chłodniczy. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego i narażenia go na działanie zewnętrznego źródła zapłonu istnieje ryzyko pożaru. (Dla klimatyzatorów z oznaczeniem CE i CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje materiał o niskiej szybkości spalania. (Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem CB, IEC60335-2-40:2018)
 A2L		Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje materiały o niskiej szybkości spalania. (Dotyczy klimatyzatorów z oznaczeniem CB i CE, IEC 60335-2-40:2022 i EN IEC 60335-2-40:2024 oraz najnowszej wersji)
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że obsługa urządzenia powinna być wykonywana przez personel serwisowy zgodnie z instrukcją instalacji.
	UWAGA	Ten symbol oznacza, że dostępne są informacje, takie jak instrukcja obsługi lub instrukcja instalacji.

Środki ostrożności

Nieprawidłowa instalacja lub obsługa niezgodna z niniejszymi instrukcjami może spowodować obrażenia ciała lub szkody materialne.

Stopień zagrożenia klasyfikuje się według następujących oznaczeń:

OSTRZEŻENIE

Ten symbol oznacza możliwość śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTRZEŻENIE

Ten symbol oznacza możliwość odniesienia obrażeń lub uszkodzenia mienia.

OSTRZEŻENIE

Urządzenie to może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem że są one nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

(Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem CE)

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Należy pilnować dzieci, żeby nie bawiły się urządzeniem.

(Z wyjątkiem klimatyzatorów z oznaczeniem CE)

1. Klimatyzator musi być uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Nie podłączaj przewodu uziemiającego do rurociągu gazowego, wodociągowego, piorunochronu ani przewodu uziemiającego telefonu.
2. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić u producenta, serwisu lub podobnie wykwalifikowanej osoby, aby uniknąć zagrożenia.
3. Nie należy ciągnąć za przewód zasilający. Uszkodzenie przewodu zasilającego spowodowane ciągnięciem może spowodować poważne porażenie prądem elektrycznym.

4. Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zawsze wyłączać urządzenie i odłączać zasilanie, gdy nie jest ono używane przez dłuższy czas.
5. Nie należy wyłączać głównego wyłącznika zasilania podczas pracy urządzenia lub mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.
6. Nie należy dzielić gniazdka z innymi urządzeniami elektrycznymi. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, a nawet pożaru lub wybuchu.
7. Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia należy zawsze wyłączyć urządzenie i odciąć dopływ zasilania.
W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia.
8. Należy uważać, aby pilot zdalnego sterowania i jednostka wewnętrzna nie zostały zamoczone lub zbyt wilgocone. W przeciwnym razie może dojść do zwarcia.
9. Ostrzeżenie: kanały podłączone do urządzenia nie mogą zawierać źródeł zapłonu.
10. Nie instaluj klimatyzatora w miejscu, w którym znajdują się łatwopalne gazy lub ciecze. Odległość między nimi powinna wynosić ponad 1 m. W przeciwnym razie może dojść do pożaru, a nawet wybuchu.
11. Nie należy używać płynnych lub żrących środków czyszczących do wycierania klimatyzatora ani spryskiwać go wodą lub innymi płynami.
Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.
12. Nie należy próbować samodzielnie naprawiać klimatyzatora.
Nieprawidłowa naprawa może spowodować pożar lub wybuch. W przypadku wszelkich potrzeb serwisowych należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.
13. Nie używaj klimatyzatora podczas burzy z piorunami. Należy odciąć zasilanie, aby zapobiec wystąpieniu zagrożenia.
14. Nie wkładaj rąk ani żadnych przedmiotów do wlotów lub wylotów powietrza.
Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
15. Należy sprawdzić, czy zainstalowana podstawa jest wystarczająco stabilna. Jeśli jest uszkodzona, może to doprowadzić do upadku urządzenia i spowodować obrażenia.
16. Nie blokuj wlotu ani wylotu powietrza. W przeciwnym razie wydajność chłodzenia lub ogrzewania zostanie osłabiona, a nawet spowoduje zatrzymanie działania systemu.
17. Nie należy kierować strumienia powietrza z klimatyzatora na urządzenie grzewcze. W przeciwnym razie może dojść do niepełnego spalania, a tym samym do zatrucia.
18. Aby uniknąć porażenia prądem, należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy o odpowiedniej mocy znamionowej.
19. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Środki ostrożności

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Wyciek czynnika chłodniczego przyczynia się do zmian klimatycznych. Czynniki chłodnicze o niższym potencjale globalnego ocieplenia (GWP) w przypadku wycieku do atmosfery przyczyniają się w mniejszym stopniu do globalnego ocieplenia niż czynniki chłodnicze o wyższym GWP. Urządzenie zawiera czynnik chłodniczy o GWP równym [675]. Oznacza to, że wyciek 1 kg tego czynnika chłodniczego do atmosfery spowodowałby wpływ na globalne ocieplenie [675] razy większy niż wyciek 1 kg CO₂ w ciągu 100 lat. Nigdy nie należy samodzielnie ingerować w obieg czynnika chłodniczego ani demontować produktu.
zwróć się do specjalisty.

Upewnij się, że pod jednostką wewnętrzną nie znajdują się żadne przedmioty:

1. kuchenki mikrofalowe, piekarniki i inne gorące przedmioty.
2. komputerów i innych urządzeń o wysokim poziomie wyładowań elektrostatycznych.
3. gniazdek, do których często podłącza się wtyczki.

Połączenia między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną nie mogą być ponownie używane, chyba że po ponownym rozszerzeniu rury.

Specyfikacje bezpiecznika są wydrukowane na płycie drukowanej, np. 3,15 A/250 V AC itp.

Ostrzeżenie dotyczące WEEE

Znaczenie przekreślonego kosza na śmieci na kółkach:

Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi, należy korzystać z oddzielnych punktów zbiórki.

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych systemów zbiórki odpadów, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

Jeśli urządzenia elektryczne są wyrzucane na wysypiska śmieci lub wysypiska odpadów, niebezpieczne substancje mogą przedostawać się do wód gruntowych i dostawać się do łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i

samopoczucie. W przypadku wymiany starych urządzeń na nowe sprzedawca ma prawny obowiązek przyjąć stare urządzenie do utylizacji przynajmniej bezpłatnie.



OSTRZEŻENIE

1. Nie otwieraj okien i drzwi na dłuższy czas, gdy klimatyzator jest włączony. W przeciwnym razie wydajność chłodzenia lub ogrzewania ulegnie osłabieniu.
2. Nie należy stawiać na górnej części jednostki zewnętrznej ani umieszczać na niej ciężkich przedmiotów. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
3. Nie używaj klimatyzatora do innych celów, takich jak suszenie ubrań, przechowywanie żywności itp.
4. Nie należy kierować zimnego powietrza na ciało przez dłuższy czas. Może to pogorszyć stan fizyczny i spowodować problemy zdrowotne.
5. Ustaw odpowiednią temperaturę.
Zaleca się, aby różnica temperatur między temperaturą wewnątrz i na zewnątrz nie była zbyt duża.
Odpowiednie dostosowanie temperatury ustawienia może zapobiec marnowaniu energii elektrycznej.
6. Jeśli klimatyzator nie jest wyposażony w przewód zasilający i wtyczkę, w stałym okablowaniu należy zainstalować wyłącznik przeciwwybuchowy wielobiegunowy, a odległość między stykami nie powinna być mniejsza niż 3,0 mm (0,12 cala).

Jeśli klimatyzator jest na stałe podłączony do stałego okablowania, w stałym okablowaniu należy zainstalować przeciwwybuchowe urządzenie różnicowoprądowe (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.

Obwód zasilający powinien być wyposażony w zabezpieczenie przed upływem prądu i wyłącznik powietrzny, którego pojemność powinna być ponad 1,5-krotnością maksymalnego prądu.

Informacje dotyczące instalacji klimatyzatorów znajdują się w poniższych akapitach niniejszej instrukcji.

Wskazówki dotyczące użytkowania

Warunki działania urządzenia nie są normalne

- * W zakresie temperatur podanym w poniższej tabeli klimatyzator może przestać działać i mogą wystąpić inne nieprawidłowości.

Chłodzenie	Na zewnątrz	>43°C (109°F) (Dotyczy T1)
		>52°C (126°F) (Dotyczy T3)
	Wewnętrzna	<18°C (64°F)
Ogrzewanie	Na zewnątrz	>24°C (75°F)
		<-7°C (19°F)
	W pomieszczeniach	>27°C (81°F)

- Gdy temperatura jest zbyt wysoka, klimatyzator może uruchomić automatyczne urządzenie zabezpieczające, co spowoduje wyłączenie klimatyzatora. Gdy temperatura jest zbyt niska, wymiennik ciepła klimatyzatora może zamrznąć, co spowoduje kapanie wody lub inne nieprawidłowe działanie.
- * Podczas długotrwałego chłodzenia lub osuszania przy wilgotności względnej powyżej 80% (otwarte drzwi i okna) w pobliżu wylotu powietrza może dochodzić do kondensacji lub kapania wody.
 - * T1 i T3 odnoszą się do normy ISO 5151.

Uwagi dotyczące ogrzewania

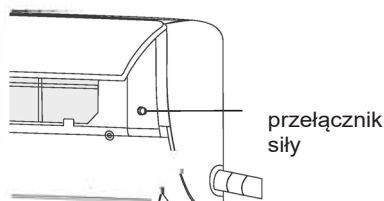
- * Wentylator jednostki wewnętrznej nie uruchamia się natychmiast po włączeniu ogrzewania, aby uniknąć wydmuchiwania chłodnego powietrza.
- * Gdy na zewnątrz jest zimno i wilgotno, na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej tworzy się szron, co zwiększa wydajność grzewczą. Wówczas klimatyzator uruchamia funkcję odszraniania.
- * Podczas odszraniania klimatyzator przestaje ogrzewać na około 5–12 minut.
- * Podczas odszraniania z jednostki zewnętrznej może wydobywać się para. Nie jest to usterka, lecz wynik szybkiego odszraniania.
- * Ogrzewanie zostanie wznowione po zakończeniu odszraniania.

Uwagi dotyczące wyłączenia

- * Po wyłączeniu klimatyzatora główny sterownik automatycznie decyduje, czy urządzenie ma zostać wyłączone natychmiast, czy po kilkudziesięciu sekundach pracy z mniejszą częstotliwością i mniejszą prędkością powietrza.

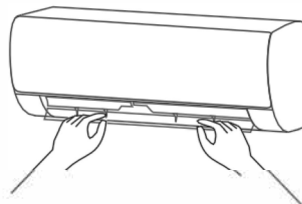
Operacja awaryjna

- * W przypadku zgubienia lub uszkodzenia pilota zdalnego sterowania należy używać przycisku przełącznika awaryjnego do obsługi klimatyzatora.
- * Jeśli przycisk ten zostanie naciśnięty przy wyłączonym urządzeniu, klimatyzator zacznie działać w trybie automatycznym.
- * Jeśli przycisk ten zostanie naciśnięty przy włączonym urządzeniu, klimatyzator przestanie działać.



Regulacja kierunku przepływu powietrza

1. Aby ustawić kierunek przepływu powietrza, użyj przycisków sterownika zdalnego sterowania do regulacji ruchu w górę/w dół i w lewo/w prawo. Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcji obsługi sterownika zdalnego sterowania.
2. W modelach bez funkcji ruchu w lewo/w prawo, nawiew powietrza trzeba ustawić ręcznie.

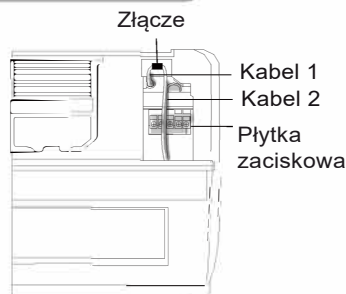


Uwaga: Przed uruchomieniem urządzenia należy przesunąć otwory wentylacyjne. w przeciwnym razie możesz zranić palec.

Nigdy nie wkładaj rąk do wlotu lub wylotu powietrza, gdy klimatyzator jest włączony.

Szczególna ostrożność

1. Otwórz przedni panel urządzenia wewnętrznego.
2. Złącze (jak na rysunku) nie może dotykać płytki zaciskowej i jest umieszczone w pozycji pokazanej na rysunku.



Nazwy poszczególnych części

Jednostka wewnętrzna

Fig A

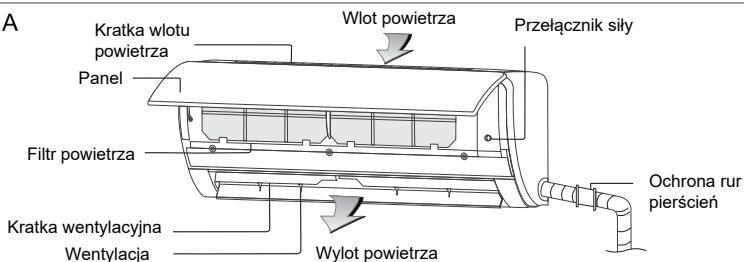
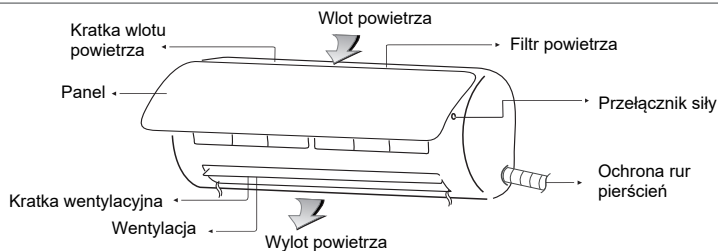
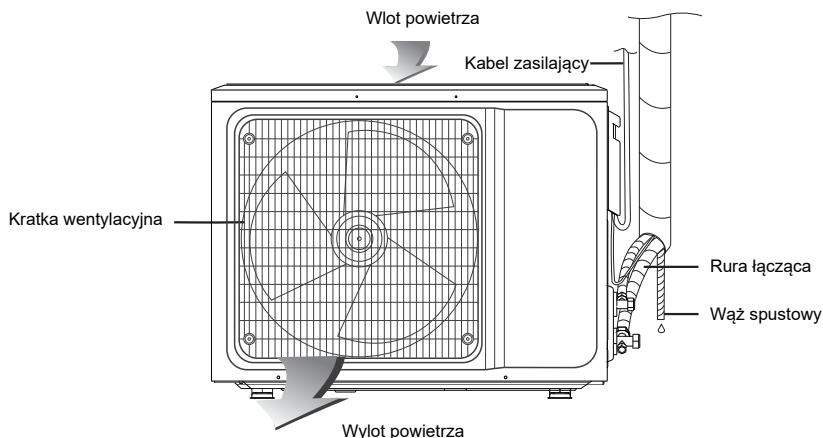


Fig B



Jednostka zewnętrzna



Uwaga: Wszystkie ilustracje w niniejszej instrukcji służą wyłącznie celom wyjaśniającym. Twój klimatyzator może nieznacznie różnić się od przedstawionego na ilustracjach. Obowiązuje rzeczywisty wygląd urządzenia. Ilustracje mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu wprowadzenia ulepszeń w przyszłości.

Wtyczka, funkcja Wi-Fi, funkcja jonów ujemnych oraz funkcja obrotu w pionie i poziomie są opcjonalne, rzeczywiste wyposażenie urządzenia ma pierwszeństwo.

OSTRZEŻENIE

- Przed czyszczeniem klimatyzatora należy go wyłączyć i odłączyć od zasilania na co najmniej 5 minut, w przeciwnym razie może istnieć ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy zamoczyć klimatyzatora, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. Pod żadnym pozorem nie należy płukać klimatyzatora wodą.
- Lotne ciecze, takie jak rozcieńczalnik lub benzyna, mogą uszkodzić obudowę klimatyzatora, dlatego należy czyścić obudowę klimatyzatora wyłącznie miękką, suchą ściereczką i wilgotną ściereczką zwilżoną neutralnym detergentem.
- Podczas użytkowania należy pamiętać o regularnym czyszczeniu filtra, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu, który może wpływać na wydajność klimatyzatora. Jeśli otoczenie klimatyzatora jest zakurzone, należy odpowiednio zwiększyć częstotliwość czyszczenia. Po wyjęciu filtra nie należy dotykać palcami żeber jednostki wewnętrznej ani używać siły, która mogłaby uszkodzić przewody czynnika chłodniczego.

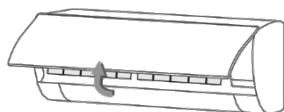
Czyszczenie panelu

Jeśli panel jednostki wewnętrznej jest zabrudzony, należy go delikatnie wyczyścić wyciśniętym ręcznikiem, używając letniej wody o temperaturze poniżej 40°C (104°F), i nie zdejmować panelu podczas czyszczenia.

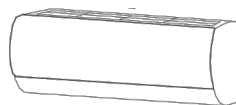
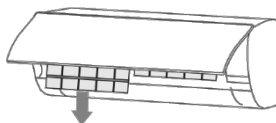


Czyszczenie filtra powietrza

■ Wyjmij filtr powietrza



Rys. A



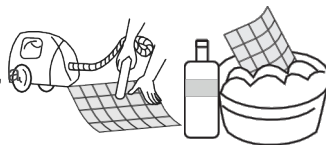
Rys. B

1. Otwórz panel obiema rękami, tworząc kąt od obu końców panelu zgodnie z kierunkiem strzałki.
2. Wyjmij filtr powietrza z gniazda i zdejmij go.

Filtr powietrza znajduje się nad kadłubem. Wyjmij go, patrząc w górę.

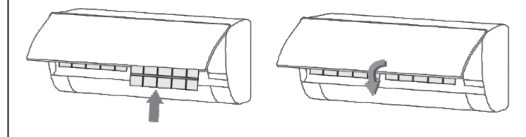
■ Wyczyść filtr powietrza

Użyj odkurzacza lub wody, aby wypłukać filtr, a jeśli filtr jest bardzo brudny (na przykład pokryty tłustym brudem), *J wyczyść go ciepłą wodą (poniżej 45 °C (1139 °F)) z dodatkiem łagodnego detergentu, następnie pozostaw filtr w cieniu do wyschnięcia na powietrzu.



■ Zamontuj filtr

Ponownie zamontować wysuszony filtr w odwrotnej kolejności niż podczas demontażu, a następnie zamknąć i zablokować panel.



Rys. A

Ponownie zamontuj wysuszony filtr, wykonując czynności w odwrotnej kolejności niż podczas demontażu.



Rys. B

Sprawdź przed użyciem

1. Sprawdź, czy wszystkie wloty i wyloty powietrza urządzeń są drożne.
2. Sprawdź, czy nie ma zatorów w wylocie wody z rury odpływowej i natychmiast je usuń, jeśli takie występują.
3. Sprawdź, czy przewód uziemiający jest prawidłowo uziemiony.
4. Sprawdź, czy baterie w pilocie zdalnego sterowania są zainstalowane i czy mają wystarczającą moc.
5. Sprawdź, czy nie ma uszkodzeń w uchwycie montażowym jednostki zewnętrznej, a jeśli tak, skontaktuj się z naszym lokalnym centrum serwisowym.

Konserwacja po użyciu

1. Odłącz zasilanie klimatyzatora, wyłącz główny wyłącznik zasilania i wyjmij baterie z pilota zdalnego sterowania.
2. Wyczyść filtr i obudowę urządzenia.
3. Usuń kurz i zanieczyszczenia z jednostki zewnętrznej.
4. Sprawdź, czy nie ma uszkodzeń w uchwycie montażowym jednostki zewnętrznej, a jeśli tak, skontaktuj się z naszym lokalnym centrum serwisowym.

OSTRZEŻENIE

* Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie, ponieważ nieprawidłowa konserwacja może spowodować porażenie prądem, pożar lub wybuch. Skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym i poprosz profesjonalistów o przeprowadzenie konserwacji. Sprawdzenie poniższych elementów przed skontaktowaniem się w sprawie konserwacji może zaoszczędzić czas i pieniądze.

Klimatyzator nie działa

- Mogą wystąpić przerwy w dostawie prądu. -- Poczekaj, aż zasilanie zostanie przywrócone.
- Wtyczka zasilania może być luźno podłączona do gniazdka. -- Podłącz wtyczkę mocno do gniazdka.
- Bezpiecznik wyłącznika zasilania może się przepalić. -- Wymień bezpiecznik.
- Czas uruchomienia timeru jeszcze nie nadszedł.
- Poczekaj lub anuluj ustawienia timeru.

Klimatyzator nie uruchamia się bezpośrednio po wyłączeniu.

- Jeśli klimatyzator zostanie włączony natychmiast po wyłączeniu, przełącznik opóźniający opóźni działanie o 3 do 5 minut.

Klimatyzator przestaje działać po krótkim czasie od uruchomienia.

- Być może osiągnięto ustawioną temperaturę. -- Jest to normalne zjawisko.
- Być może urządzenie znajduje się w stanie rozmrażania. -- Po zakończeniu rozmrażania urządzenie automatycznie wznowi działanie.
- Być może ustawiono timer wyłączający.
- Aby kontynuować użytkowanie, należy ponownie włączyć urządzenie.

Wymuszany jest przepływ powietrza, ale efekt chłodzenia/ogrzewania nie jest zadowalający.

- Nadmierne gromadzenie się kurzu na filtrze, blokowanie wlotu i wylotu powietrza oraz zbyt mały kąt nachylenia łopatek żaluzji mają wpływ na wydajność chłodzenia i ogrzewania. -- Należy wyczyścić filtr, usunąć przeszkody z wlotu i wylotu powietrza oraz wyregulować kąt nachylenia łopatek żaluzji.
- Słaba wydajność chłodzenia i ogrzewania spowodowana otwartymi drzwiami i oknami oraz niezamkniętym wentylatorem wyciągowym. - Proszę zamknąć drzwi, okna, wyciąg itp.
- Funkcja ogrzewania pomocniczego nie jest włączona podczas ogrzewania, co może prowadzić do słabego efektu ogrzewania. -- Włącz funkcję ogrzewania pomocniczego. (tylko dla modeli z funkcją ogrzewania pomocniczego)
- Ustawienie trybu jest nieprawidłowe, a ustawienia temperatury i prędkości wiatru są nieodpowiednie. - Proszę ponownie wybrać tryb i ustawić odpowiednią temperaturę i prędkość wiatru.

Urządzenie wewnętrzne wydziela nieprzyjemny zapach.

- Sama klimatyzacja nie wydziela nieprzyjemnego zapachu. Jeśli wyczuwalny jest zapach, może to wynikać z nagromadzenia się zapachu w otoczeniu. - Wyczyść filtr powietrza lub włącz funkcję czyszczenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PL

Podczas pracy klimatyzatora słychać odgłos płynącej wody

- Podczas uruchamiania lub zatrzymywania klimatyzatora lub uruchamiania lub zatrzymywania sprężarki podczas pracy czasami można usłyszeć „syczący” dźwięk płynącej wody.
- Jest to dźwięk przepływającego czynnika chłodniczego, a nie usterka.

Podczas uruchamiania lub wyłączania słychać delikatny dźwięk „kliknięcia”

- Ze względu na zmiany temperatury panel i inne części mogą pęcznieć, powodując odgłos tarcia.
- Jest to normalne zjawisko, nie stanowi to usterki.

Urządzenie wewnętrzne wydaje nietypowy dźwięk

- Odgłos włączania lub wyłączania wentylatora lub przekładnika sprężarki.
- Rozpoczęcie lub zakończenie odszraniania powoduje powstanie odgłosu.
- Jest to spowodowane zmianą kierunku przepływu czynnika chłodniczego.
- Nie są to usterki.
- Zbyt duże nagromadzenie kurzu na filtrze powietrza urządzenia wewnętrznego może powodować wahania poziomu hałasu.
- Należy w odpowiednim czasie wyczyścić filtry powietrza.
- Zbyt duży hałas powietrza po włączeniu funkcji „Silny wiatr”.
- Jest to normalne zjawisko. Jeśli jest to uciążliwe, należy wyłączyć funkcję „Silny wiatr”.

Na powierzchni jednostki wewnętrznej znajdują się krople wody

- Gdy wilgotność otoczenia jest wysoka, krople wody będą gromadzić się wokół wylotu powietrza lub panelu itp.
- Jest to normalne zjawisko fizyczne.
- Długotrwałe chłodzenie w otwartej przestrzeni powoduje powstawanie kropeł wody.
- Zamknij drzwi i okna.
- Zbyt mały kąt otwarcia łopatek żaluzji może również powodować powstawanie kropeł wody na wlocie powietrza.
- Zwiększ kąt łopatek żaluzji.

Podczas pracy w trybie chłodzenia z wylotu jednostki wewnętrznej może czasami wydobywać się mgła

- Czasami zdarza się to, gdy temperatura i wilgotność w pomieszczeniu są wysokie
- Dzieje się tak, ponieważ powietrze w pomieszczeniu jest szybko schładzane. Po pewnym czasie pracy temperatura i wilgotność w pomieszczeniu spadną, a mgła zniknie.

Natychmiast przerwij wszystkie operacje i odłącz zasilanie, skontaktuj się z naszym lokalnym centrum serwisowym w następujących sytuacjach.

- Podczas pracy słychać ostry dźwięk lub czuć nieprzyjemny zapach.
- Występuje nadmierne nagrzewanie się kabla zasilającego i wtyczki.
- Urządzenie lub pilot zdalnego sterowania są zabrudzone lub zawilgocone.
- Często wyłącza się wyłącznik powietrzny lub wyłącznik różnicowoprądowy.

Wskazówki dotyczące instalacji

Ważne informacje

- Przed instalacją należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym centrum serwisowym. Jeśli urządzenie nie zostanie zainstalowane przez autoryzowane centrum serwisowe, usterka może nie zostać usunięta z powodu braku odpowiedniego kontaktu. Klimatyzator musi zostać zainstalowany przez profesjonalistów zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania i niniejszą instrukcją.
- Po instalacji należy przeprowadzić test szczelności.
- Aby przenieść i zainstalować klimatyzator w innym miejscu, należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym.

Kontrola rozpakowania

- Otwórz pudełko i sprawdź klimatyzator w miejscu o dobrej wentylacji (otwórz drzwi i okno) i bez źródeł zapłonu.
Uwaga: Operatorzy muszą nosić urządzenia antystatyczne.
- Przed otwarciem pudełka urządzenia zewnętrznego należy sprawdzić, czy nie ma wycieku czynnika chłodniczego; w przypadku stwierdzenia wycieku należy przerwać instalację klimatyzatora
- Przed sprawdzeniem należy przygotować sprzęt przeciwpożarowy.
Następnie sprawdź rurowiąg czynnika chłodniczego, czy nie ma śladów kolizji i czy wygląd zewnętrzny jest dobry.

Zasady bezpieczeństwa dotyczące instalacji klimatyzatora

- Przed instalacją należy przygotować urządzenie przeciwpożarowe.
- Zapewnić wentylację miejsca instalacji (otworzyć drzwi i okna).
- W miejscu, w którym znajduje się czynnik chłodniczy R32, nie wolno używać źródeł ognia, palić papierosów ani rozmawiać przez telefon.
- Podczas instalacji klimatyzatora należy stosować środki antystatyczne, np. nosić ubrania i rękawiczki z czystej bawełny.
- Podczas instalacji należy utrzymywać czujnik wycieku w stanie gotowości do pracy.
- Jeśli podczas instalacji dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego R32, należy natychmiast wykryć jego stężenie w pomieszczeniu, aż osiągnie bezpieczny poziom
- Jeśli podczas instalacji dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego R32, należy natychmiast wykryć jego stężenie w pomieszczeniu, aż osiągnie bezpieczny poziom.
Jeśli wyciek czynnika chłodniczego wpływa na działanie klimatyzatora, należy natychmiast przerwać jego pracę, a klimatyzator należy najpierw odkurzyć i zwrócić do serwisu w celu przetworzenia.
- Urządzenia elektryczne, wyłączniki zasilania, wtyczki, gniazdko, źródła wysokiej temperatury i wysokie napięcie statyczne należy trzymać z dala od obszaru pod jednostką wewnętrzną
- Klimatyzator należy zainstalować w miejscu dostępnym do montażu i konserwacji, bez przeszkód, które mogłyby blokować wloty lub wyloty powietrza jednostek wewnętrznych/zewnętrznych, oraz z dala od źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

Wskazówki dotyczące instalacji

- Podczas instalacji lub naprawy klimatyzatora, jeśli przewód łączący nie jest wystarczająco długi, należy go w całości wymienić na przewód łączący o oryginalnej specyfikacji; nie wolno stosować przedłużaczy.

Wymagania dotyczące położenia montażowego

- Unikaj miejsc, w których występują wycieki łatwopalnych lub wybuchowych gazów lub w których znajdują się silnie agresywne gazy.
- Unikaj miejsc narażonych na działanie silnych sztucznych pól elektrycznych/magnetycznych.
- Unikaj miejsc narażonych na hałas i rezonans.
- Unikaj trudnych warunków naturalnych (np. silnego zadymienia, silnego piaskowego wiatru, bezpośredniego nasłonecznienia lub źródeł wysokiej temperatury).
- Unikaj miejsc dostępnych dla dzieci.
- Skróć połączenie między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną.
- Wybierz miejsce, w którym łatwo jest wykonywać czynności serwisowe i naprawy oraz które ma dobrą wentylację.
- Jednostka zewnętrzna nie może być zainstalowana w sposób, który mógłby zająć korytarz, klatkę schodową, wyjście, schody przeciwpożarowe, pomost lub inne miejsce publiczne.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana jak najdalej od drzwi i okien sąsiadów, a także roślin zielonych.

Kontrola środowiska instalacji

- Sprawdź tabliczkę znamionową urządzenia zewnętrznego, aby upewnić się, czy czynnikiem chłodniczym jest R32.
- Sprawdź powierzchnię podłogi pomieszczenia. Powierzchnia ta nie może być mniejsza niż powierzchnia użytkowa podana w specyfikacji. Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana w dobrze wentylowanym miejscu.
- Sprawdź otoczenie miejsca instalacji: czynnik chłodniczy R32 nie może być instalowany w zamkniętej przestrzeni budynku.
- Podczas wiercenia otworów w ścianie za pomocą wiertarki elektrycznej sprawdź najpierw, czy nie ma pod ziemią rur wodociągowych, elektrycznych lub gazowych. Zaleca się wykorzystanie otworu w dachu ściany.

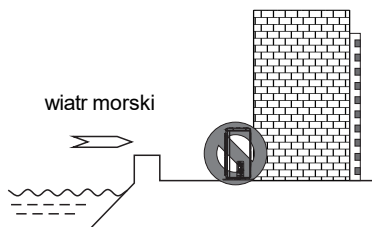
Wymagania dotyczące konstrukcji montażowej

- Stojak montażowy musi spełniać odpowiednie normy krajowe lub przemysłowe w zakresie wytrzymałości, a miejsca spawania i połączeń muszą być zabezpieczone przed korozją.
- Stojak montażowy i jego powierzchnia nośna muszą wytrzymać ciężar czterokrotnie większy od ciężaru urządzenia lub 200 kg, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa.

- Stojak montażowy jednostki zewnętrznej należy przymocować za pomocą śruby rozporowej.
- Należy zapewnić bezpieczny montaż niezależnie od rodzaju ściany, na której jest instalowany, aby zapobiec potencjalnemu upadkowi, który mógłby spowodować obrażenia osób.

Instrukcja montażu nad morzem

1. Klimatyzatorów nie należy instalować w miejscach, w których występują gazy korozyjne, takie jak gazy kwasowo-zasadowe.
2. Nie należy instalować produktu w miejscach, w których może być bezpośrednio narażony na działanie morskiego wiatru (słonego wiatru).
Może to spowodować korozję produktu.
Korozja, szczególnie na żebrach skraplacza i parownika, może spowodować nieprawidłowe działanie produktu lub spadek jego wydajności.
3. Jeśli jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w pobliżu morza, należy unikać bezpośredniego narażenia jej na działanie morskiego wiatru. W przeciwnym razie konieczne będzie dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła.
4. Wybierz miejsce z dobrym drenażem.

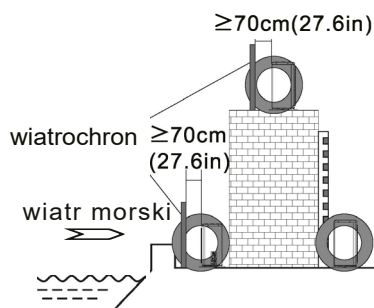


Wybór lokalizacji (jednostka zewnętrzna)

Zainstaluj jednostkę zewnętrzną po przeciwnej stronie niż kierunek wiatru morskiego lub ustaw osłonę przeciwwiatrową, aby uniknąć narażenia na morskiemu wiatrowi.

- Osłona przeciwwiatrowa powinna być wystarczająco mocna, np. betonowa, aby zapobiec przedostawaniu się wiatru morskiego. Wysokość i szerokość powinny być większe niż 1509 jednostki zewnętrznej.

- Aby zapewnić swobodny przepływ powietrza, należy zachować odległość ponad 70 cm (27,6 cala) między jednostką zewnętrzną a osłoną przeciwwiatrową.



Okresowe (więcej niż raz w roku) czyszczenie pyłu lub cząstek soli przylegających do wymiennika ciepła za pomocą wody.

Wskazówki dotyczące instalacji

- Stojak montażowy jednostki zewnętrznej należy przymocować za pomocą śruby rozporowej.
- Należy zapewnić bezpieczny montaż niezależnie od rodzaju ściany, na której jest instalowany, aby zapobiec potencjalnemu upadkowi, który mógłby spowodować obrażenia osób.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

- Zakres roboczy wynosi 90%-110% lokalnego napięcia znamionowego. Jednak niewystarczające zasilanie może spowodować awarię, porażenie prądem lub pożar. W przypadku niestabilności napięcia zaleca się zastosowanie regulatora napięcia.
- Minimalna odległość między klimatyzatorem a materiałami palnymi wynosi 1,5 m (4,9 ft).
- Przewód połączeniowy łączy jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Przed przygotowaniem do podłączenia należy najpierw wybrać odpowiedni rozmiar kabla.
- Przewód zasilający urządzeń do użytku na zewnątrz powinien mieć długość od 1,5 m (4,9 ft) do 3 m (9,8 ft) i powinien być przewodem EXTRA HARD USAGE lub HARD USAGE.
(Tylko dla klimatyzatorów z oznaczeniem UL lub ETL-MARK I NG, U L60335-2-40)
Typy kabli: Kabel zasilający na zewnątrz: H07RN-F lub H05RN-F;; Przewód połączeniowy: H07RN-F lub H05RN-F;; (Dla klimatyzatorów z oznaczeniem CE-MARKING i CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego kabla zasilającego i przewodu połączeniowego.

Typ certyfikacji	Prąd urządzenia (A)	Zalecany model przewodu (AWG)
UL	<10	18
	<13	16
	<18	14
	<25	12
	<30	10
	<40	8
	<55	6
UWAGA: Aby zapewnić bezpieczeństwo, średnica drutu może być większa, ale nie może być mniejsza.		

Typ certyfikacji	Prąd obwodu (A)	Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego (mm ²)
VDE	<6	0,75
	<10	1,0
	<16	1,5
	<25	2,5
	<32	4
	<40	6
UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa średnica przewodu może być większa, ale nie może być mniejsza.		

- Rozmiar przewodu połączeniowego, kabla zasilającego, bezpiecznika i przełącznika zależy od maksymalnego prądu urządzenia. Maksymalny prąd jest podany na tabliczce znamionowej umieszczonej na bocznym panelu urządzenia. Należy zapoznać się z tą tabliczką znamionową, aby wybrać odpowiedni kabel, bezpiecznik lub przełącznik.
- Uwaga: Liczba żył kabla jest podana na szczegółowym schemacie połączeń umieszczonym na zakupionym urządzeniu.
- Środki odłączające muszą być włączone do stałego okablowania zgodnie z zasadami okablowania.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

- Podczas wykonywania instalacji na wysokości 2 m (6,6 ft) lub wyższej nad poziomem podstawy należy nosić pasy bezpieczeństwa i zamocować liny o wystarczającej wytrzymałości do jednostki zewnętrznej, aby zapobiec upadkowi, który mógłby spowodować obrażenia ciała lub śmierć, a także straty materialne.

Wymagania dotyczące uziemienia

- Klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym klasy I i musi zapewniać niezawodne uziemienie.
 - Nie podłączaj przewodu uziemiającego do rury gazowej, rury wodociągowej, piorunochronu, linii telefonicznej ani obwodu słabo uziemionego.
 - Przewód uziemiający jest specjalnie zaprojektowany i nie może być używany do innych celów, ani mocowany za pomocą zwykłej śruby samogwintującej.
- Średnica przewodu połączeniowego powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i powinna być wyposażona w końcówkę typu O zgodną z lokalnymi normami (średnica wewnętrzna końcówki typu O musi odpowiadać rozmiarowi śruby urządzenia, nie więcej niż 4,2 mm (0,17 cala)). Po instalacji należy sprawdzić, czy śruby zostały skutecznie zamocowane i nie ma ryzyka ich poluzowania.

Uwagi dotyczące instalacji

Inne

0 Sposób podłączenia klimatyzatora i kabla zasilającego oraz sposób połączenia poszczególnych niezależnych elementów powinny być zgodny ze schematem połączeń dołączonym do urządzenia.

0 Model i wartość znamionowa bezpiecznika powinny być zgodne z nadrukiem na odpowiednim sterowniku lub tulei bezpiecznika.

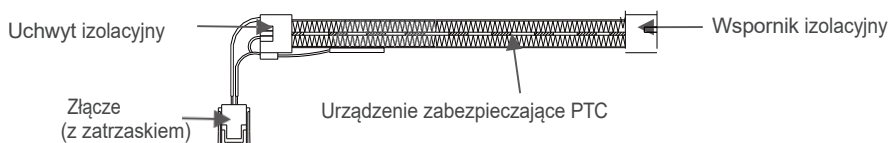
UWAGA: Dotyczy wyłącznie modeli z dodatkowym ogrzewaniem.

0 Elektryczne elementy ogrzewania pomocniczego są zamontowane i zamocowane wewnątrz parownika wewnętrznego. Są to ceramiczne elementy grzejne PTC (o dodatnim współczynniku temperaturowym). Moc wejściowa jest podana na tabliczce znamionowej oznaczonej jako „Moc wejściowa ogrzewania elektrycznego” (niektóre modele mogą nie posiadać tej tabliczki);

0 Zewnętrzne ciśnienie statyczne klimatyzatora w miejscu testowania wynosi 0 MPa;

0 Należy zachować odległość 12 mm między elektrycznym grzejnikiem pomocniczym a obudową, aby zapobiec zagrożeniu pożarowemu spowodowanemu spalaniem.

0 Jeśli pomocniczy grzejnik elektryczny, PTC lub urządzenie zabezpieczające ulegną uszkodzeniu, należy je wymienić przez profesjonalistę przy użyciu komponentów dostarczonych przez naszą firmę.



Uwaga: Schemat ten ma charakter wyłącznie informacyjny. Proszę zapoznać się z rzeczywistą instalacją jednostki wewnętrznej.

Lista elementów w opakowaniu

Lista elementów zestawu jednostki wewnętrznej

Nazwa	Ilość	Jedn.
Jednostka wewnętrzna	1	Zestaw
Pilot zdalnego sterowania(*)	1	PC
Baterie (AAA) (*)	2	PC
Instrukcja	1	Zestaw
Rura odpływowa (*)	1	PC

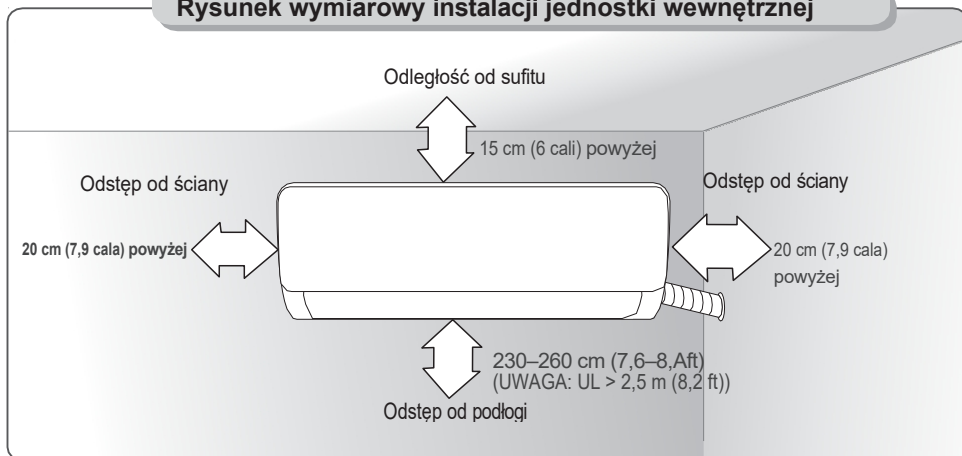
Lista elementów zestawu jednostki zewnętrznej

Nazwa	Ilość	Jedn.
Jednostka zewnętrzna	1	Zestaw
Rura łącząca(*)	2	PC
Plastikowa opaska (*)	1	ROLKA
Pierścień ochronny do rur (*)	1	szt.
Luting (kit) (*)	1	PAKIET

UWAGA: Części opcjonalne (*), niektóre modele bez.

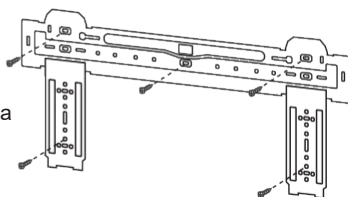
Przewód połączeniowy i podkładki wygłuszające są akcesoriami opcjonalnymi. Wszystkie akcesoria podlegają rzeczywistemu opakowaniu, a jeśli wystąpią jakiegokolwiek różnice, prosimy o wyrozumiałość.

Rysunek wymiarowy instalacji jednostki wewnętrznej



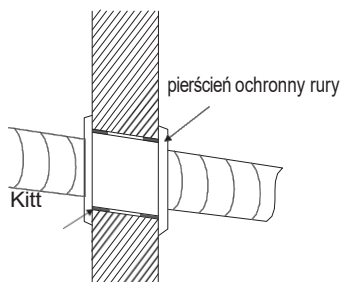
Płyta montażowa

1. Ściana, na której zostanie zamontowana jednostka wewnętrzna, powinna być twarda i stabilna, aby zapobiec drganiom.
2. Użyj śruby typu „+”, aby przymocować tablicę z kołkami, zamontuj tablicę poziomo na ścianie i upewnij się, że jest wypoziomowana w poziomie i wyrównana w pionie.
3. Po zamontowaniu należy ręcznie pociągnąć za tablicę, aby sprawdzić, czy jest stabilna.



Otwór przelotowy w ścianie

1. W wyznaczonym miejscu na ścianie należy wykonać otwór za pomocą młotka elektrycznego lub wiertarki wodnej, który powinien być nachylony na zewnątrz pod kątem 5° -10°.
2. Aby chronić rury i kable przed uszkodzeniem podczas przechodzenia przez ścianę oraz przed gryzoniami, które mogą zamieszkiwać pustą ścianę, należy zainstalować pierścień ochronny rury ochronny rury i uszczelnić go kitem.



Uwaga: Zazwyczaj otwór w ścianie ma średnicę O60 mm–O80 mm. Podczas wykonywania otworu należy unikać wcześniej zakopanych przewodów zasilających i twardych ścian.

Instalacja jednostki wewnętrznej

Trasa rurociągu

1. W zależności od położenia urządzenia, przewody mogą być poprowadzone bocznie od lewej lub prawej strony (rys. 1) lub pionowo od tyłu (rys. 2) (w zależności od długości przewodów urządzenia wewnętrznego). W przypadku poprowadzenia bocznego należy odciąć nadmiar materiału wycięcia wylotowego po przeciwnej stronie.

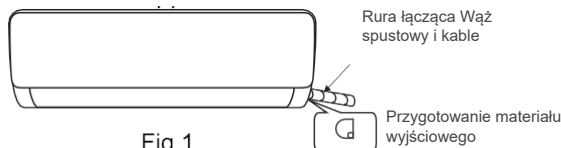


Fig 1



Fig 2

Zainstaluj rurę łączącą

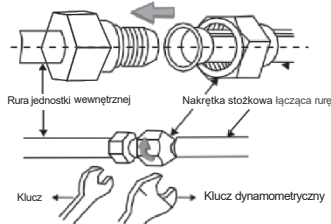
1. Zdejmij część stałą, aby wyciągnąć rurę urządzenia wewnętrznego z obudowy. Dokręć ręcznie nakrętkę sześciokątną po lewej stronie złącza do końca.
2. Podłącz rurę łączącą do jednostki wewnętrznej:
Wyceluj w środek rury, dokręć nakrętkę stożkową palcami, a następnie dokręć nakrętkę stożkową kluczem dynamometrycznym, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku po prawej stronie. Zastosowany moment obrotowy podano w poniższej tabeli.

Uwaga: Przed montażem należy dokładnie sprawdzić, czy połączenia nie są uszkodzone.

Połączenia nie mogą być ponownie używane, chyba że po ponownym rozszerzeniu rury.

Tabela momentów dokręcania

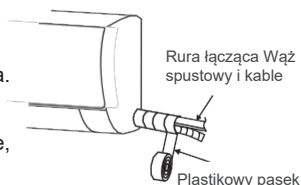
Rozmiar rury (mm (cale))	Moment obrotowy (N • m)
Φ6/Φ6.35 (1/4)	15-25
Φ9/Φ9.52 (3/8)	35-40
Φ12/Φ12.7 (1/2)	45-60
Φ15.88 (5/8)	73-78
Φ19.05 (3/4)	75-80



WAŻNE: Jeśli urządzenie jest wyposażone w szybkozłącza, należy zapoznać się z broszurą „Instalacja rury łączącej (urządzenie z szybkozłączami)”.

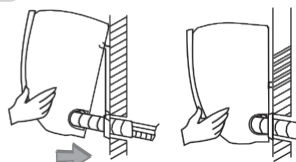
Zainstaluj rurę łączącą

1. Użyj rękawa izolacyjnego, aby owinąć miejsce połączenia jednostki wewnętrznej i rury łączącej, a następnie użyj materiału izolacyjnego, aby zapakować i uszczelnić rurę izolacyjną, aby zapobiec tworzeniu się wody kondensacyjnej w miejscu połączenia.
2. Podłącz wylot wody do rur odpływowych i wyprostuj rurę łączącą, kable i wąż odpływowy.
3. Użyj plastikowych opasek zaciskowych, aby owinąć rury łączące, kable i wąż odpływowy. Poprowadź rurę w dół.



Montaż jednostki wewnętrznej

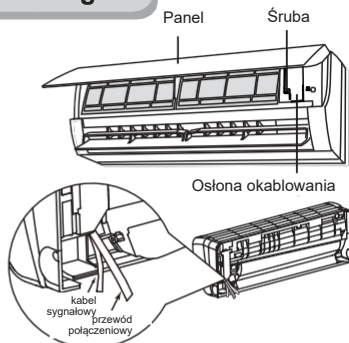
1. Zawieś jednostkę wewnętrzną na tablicy z kołkami i przesunij ją od lewej do prawej strony, aby upewnić się, że haczyk jest prawidłowo umieszczony w tablicy.
2. Pchnij lewą dolną i prawą górną część urządzenia w kierunku tablicy, aż haczyk zaskoczy w szczelinie i usłyszysz charakterystyczny dźwięk „kliknięcia”.



Instalacja przewodu połączeniowego

• Podłącz przewód połączeniowy jednostki wewnętrznej.

1. Otwórz panel, odkręć śrubę na pokrywie okablowania, a następnie zdejmij pokrywę.
2. Przeprowadź przewód połączeniowy przez otwór na przewody z tyłu urządzenia wewnętrznego, a następnie wyciągnij go od strony przedniej. (Niektóre modele nie posiadają przewodu sygnałowego).
3. Zdejmij zacisk przewodu; podłącz przewód połączeniowy do zacisku przewodu zgodnie ze schematem połączeń; dokręć śrubę, a następnie zamocuj przewód połączeniowy za pomocą zacisku przewodu.



UWAGA:

*Niniejsza instrukcja zawiera zazwyczaj schematy połączeń dla różnych rodzajów klimatyzatorów. Nie możemy wykluczyć, że niektóre specjalne typy schematów połączeń nie zostały uwzględnione.

*Schematy mają charakter wyłącznie informacyjny. Jeśli urządzenie różni się od przedstawionego na schemacie połączeń, należy zapoznać się ze szczegółowym schematem połączeń dołączonym do zakupionego urządzenia

Stała prędkość



Do jednostki zewnętrznej



Do jednostki zewnętrznej

Złącze

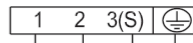


Jeśli jest złącze, podłącz je bezpośrednio.

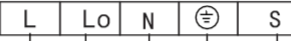
Zmienna prędkość



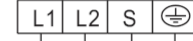
Do jednostki zewnętrznej



Do jednostki zewnętrznej



Do jednostki zewnętrznej

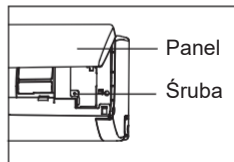


Do jednostki zewnętrznej

4. Załóż z powrotem osłonę okablowania, a następnie dokręć śrubę.
5. Zamknij panel.

• Kontrola po instalacji

1. Czy śruby zostały skutecznie zamocowane i nie ma ryzyka ich poluzowania.
2. Czy złącze tablicy wyświetlacza jest umieszczone we właściwym miejscu i nie dotyka tablicy zaciskowej.
3. Czy pokrywa skrzynki sterowniczej jest szczelnie zamknięta.

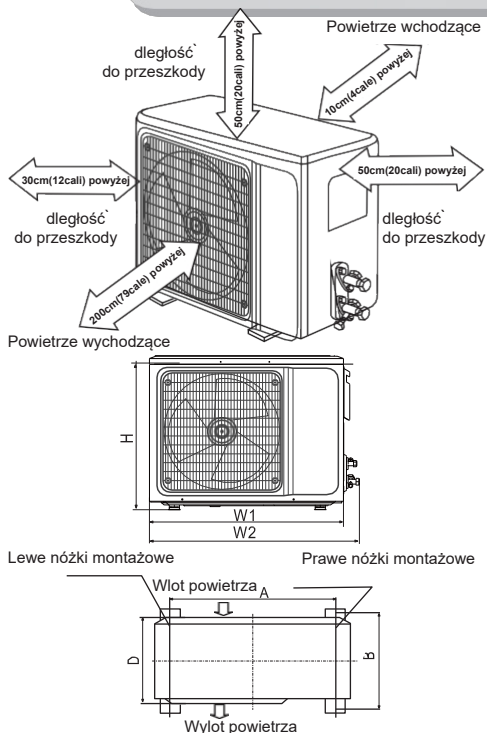


Instalacja jednostki wewnętrznej

Rysunek wymiarowy instalacji jednostki zewnętrznej

Montaż śruby jednostki zewnętrznej

Rozmiar jednostki zewn. W1(W2)*H*D mm(cale)	A mm(in)	B mm(in)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761)×536×280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×655×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)



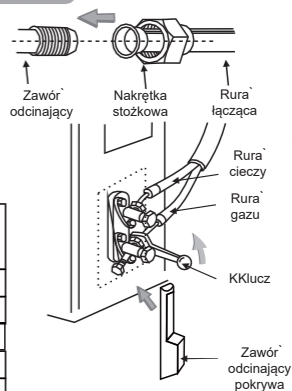
Zainstaluj rurę łączącą

Podłącz jednostkę zewnętrzną za pomocą rury łączącej:

Skieruj otwór w rurze łączącej w stronę zaworu odcinającego i dokręć nakrętkę stożkową palcami.

Następnie dokręć nakrętkę stożkową kluczem dynamometrycznym.

*W przypadku zmiany długości rury łączącej należy dodać lub usunąć dodatkową ilość czynnika chłodniczego, aby nie wpłynęło to negatywnie na działanie i wydajność klimatyzatora



Długość rury łączącej	DDodatek lub redukcja czynnika chłodniczego		Ilość czynnika chłodniczego dla urządzenia
<3M(9.8ft)	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M(9.8-16.4ft)			
5-15M(16.4-49.2ft)	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg

Uwaga: 1. Niniejsza tabela ma charakter wyłącznie informacyjny.

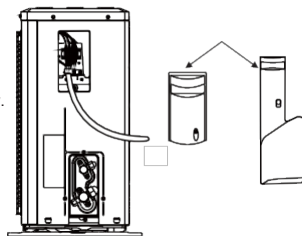
2. Złącza nie mogą być ponownie używane, chyba że po ponownym rozszerzeniu rury.

3. Po montażu należy sprawdzić, czy pokrywa zaworu odcinającego jest dobrze zamocowana.

WAŻNE: W przypadku urządzeń z szybkozłączkami należy zapoznać się z broszurą „Montaż rury łączącej (urządzenie z szybkozłączkami)”.

Schemat połączeń

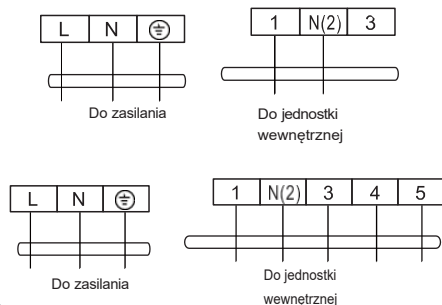
1. Poluzuj śruby i zdejmij pokrywę części elektronicznych z urządzenia.
2. Podłącz kable odpowiednio do odpowiednich zacisków tablicy zaciskowej jednostki zewnętrznej (patrz schemat połączeń), a jeśli do wtyczki podłączone są sygnały, po prostu wykonaj połączenie czółowe.
3. Przewód uziemiający: Wyjmij śrubę uziemiającą z uchwytu elektrycznego, nałóż końcówkę przewodu uziemiającego na śrubę uziemiającą i wkręć ją w otwór uziemiający.
4. Zamocuj kabel za pomocą elementów mocujących (płyta dociskowa).
5. Załóż pokrywę części elektronicznych z powrotem na swoje miejsce i zamocuj ją śrubami.



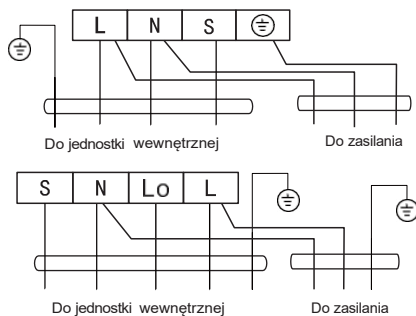
PL

Schemat połączeń

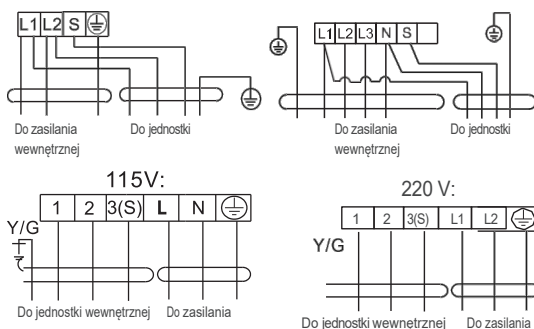
Stała prędkość



Zmienna prędkość



Zmienna prędkość



Złącze



Instalacja urządzenia zewnętrznego

UWAGA:

Niniejsza instrukcja zawiera zazwyczaj schematy okablowania dla różnych rodzajów klimatyzatorów. Nie możemy wykluczyć, że niektóre specjalne typy schematów okablowania nie zostały uwzględnione.

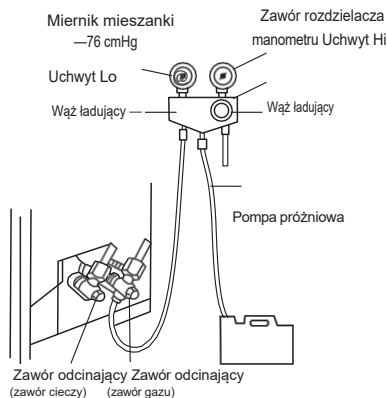
Schematy mają charakter wyłącznie informacyjny. Jeśli urządzenie różni się od schematu okablowania, należy zapoznać się ze szczegółowym schematem okablowania dołączonym do zakupionego urządzenia.

Odkurzenie

Do wytworzenia próżni czynnika chłodniczego R32 należy używać wyłącznie pompy czynnika chłodniczego R32.

Przed rozpoczęciem pracy przy klimatyzatorze należy zdjąć pokrywę zaworu odcinającego (zaworów gazowych i cieczowych) i po zakończeniu pracy ponownie ją dokręcić (aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi powietrza).

1. Aby zapobiec wyciekowi powietrza i rozlaniu, dokręć wszystkie nakrętki łączące wszystkich rur rozszerzanych.
2. Podłącz zawór odcinający, wąż ładujący, zawór rozdzielczy i pompę próżniową.
3. Całkowicie otworzyć uchwyt Lo zaworu rozdzielczego i wytworzyć próżnię przez co najmniej 15 minut, a następnie sprawdzić, czy manometr próżniowy wskazuje $-0,1$ MPa (-76 cm Hg).
4. Po zastosowaniu próżni całkowicie otwórz zawór odcinający za pomocą klucza sześciokątnego.
5. Sprawdź, czy zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz połączenia są szczelne.



WAŻNE: Urządzenie z szybkozłączkami nie wymaga pompowania próżniowego.

Odprowadzanie skroplin na zewnątrz (tylko typ z pompą ciepła)

Podczas ogrzewania urządzenia skroplona woda i woda z odszraniania mogą być niezawodnie odprowadzane przez odpływ. Instalacja:

Zainstaluj kolanko odpływowe na zewnątrz w otworze o średnicy 625 mm (1 cal) w płycie podstawy i podłącz wąż odpływowy do kolanka, tak aby ścieki powstające w jednostce zewnętrznej mogły być odprowadzona do odpowiedniej płyty.

Sprawdź po instalacji

* Kontrola bezpieczeństwa elektrycznego

1. Czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.
2. Czy nie ma żadnych uszkodzonych lub brakujących połączeń w przewodach zasilających, sygnałowych i uziemiających.
3. Czy przewód uziemiający klimatyzatora jest prawidłowo uziemiony.

* Kontrola bezpieczeństwa instalacji

1. Czy instalacja jest bezpieczna.
2. Czy odpływ wody działa prawidłowo.
3. Czy okablowanie i orurowanie są prawidłowo zainstalowane.
4. Sprawdź, czy wewnątrz urządzenia nie pozostały żadne ciała obce ani narzędzia.
5. Sprawdź, czy rurociąg czynnika chłodniczego jest dobrze zabezpieczony.

* Test szczelności czynnika chłodniczego

W zależności od metody instalacji można zastosować następujące metody sprawdzania podejrzanych wycieków w takich obszarach, jak cztery połączenia jednostki zewnętrznej oraz rdzenie zaworów odcinających i zaworów I:

1. Metoda bąbelkowa: Nałożyć lub spryskać równomierną warstwą wody z mydłem miejsce, w którym podejrzewa się wyciek, i uważnie obserwować, czy nie pojawiają się bąbelki.
2. Metoda instrumentalna: Sprawdzanie szczelności poprzez skierowanie sondy wykrywacza nieszczelności zgodnie z instrukcją w kierunku podejrzanych miejsc.

Uwaga: Przed rozpoczęciem kontroli należy upewnić się, że wentylacja działa prawidłowo.

Testowanie działania

Przygotowanie do testu:

Sprawdź, czy wszystkie rury i kable połączeniowe są dobrze podłączone. Upewnij się, że zawór po stronie gazowej i cieczowej jest całkowicie otwarty. Podłącz kabel zasilający do niezależnego gniazdka elektrycznego.

Włożyć baterie do pilota zdalnego sterowania.

Uwaga: Przed rozpoczęciem testu upewnij się, że wentylacja działa prawidłowo. Metoda testowania działania:

1. Włącz zasilanie i naciśnij przycisk ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania, aby uruchomić klimatyzator.
2. Wybierz tryb CHŁODZENIA, OGRZEWANIA (niedostępny w modelach tylko z funkcją chłodzenia), SWING i inne tryby pracy za pomocą pilota zdalnego sterowania i sprawdź, czy urządzenie działa prawidłowo.

Informacja o konserwacji

Uwaga:

W celu konserwacji lub złomowania należy skontaktować się z autoryzowanymi centrami serwisowymi. Konserwacja przeprowadzona przez nieuprawnioną osobę może spowodować zagrożenie. Klimatyzator należy zasilać czynnikiem chłodniczym R32 i konserwować zgodnie z wymaganiami producenta. Niniejszy rozdział dotyczy głównie specjalnych wymagań konserwacyjnych dla urządzeń wykorzystujących czynniki chłodnicze R32.

Poproś serwisanta o zapoznanie się z podręcznikiem serwisowym zawierającym szczegółowe informacje.

Wymagania kwalifikacyjne dla personelu konserwacyjnego

1. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze wymagane jest specjalne szkolenie uzupełniające standardowe procedury naprawy urządzeń chłodniczych. W wielu krajach szkolenia takie są prowadzone przez krajowe organizacje szkoleniowe posiadające akredytację do nauczania zgodnie z odpowiednimi krajowymi standardami kompetencji, które mogą być określone w przepisach prawnych. Uzyskane kompetencje powinny być potwierdzone certyfikatem.
2. Konserwacja i naprawa klimatyzatora musi być przeprowadzana zgodnie z metodą zalecaną przez producenta. Jeśli do konserwacji i naprawy urządzeń potrzebna jest pomoc innych specjalistów, należy ją przeprowadzać pod nadzorem osób posiadających kwalifikacje do naprawy klimatyzatorów wyposażonych w łatwopalne czynniki chłodnicze.

Kontrola obiektu

Przed konserwacją urządzeń z czynnikiem chłodniczym R32 należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko pożaru. Należy sprawdzić, czy miejsce jest dobrze wentylowane, czy sprzęt antystatyczny i przeciwpożarowy jest w idealnym stanie. Podczas konserwacji systemu chłodniczego przed uruchomieniem systemu należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

Procedury operacyjne

1. Ogólny obszar pracy:
Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inne osoby pracujące w okolicy muszą zostać poinformowani o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w ograniczonych przestrzeniach. Obszar wokół miejsca pracy należy odgradzić. Należy upewnić się, że warunki w tym obszarze są bezpieczne poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.
2. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego:
Przed rozpoczęciem pracy i w jej trakcie należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy potencjalnie toksycznej lub łatwopalnej atmosfery. Należy upewnić się, że używane urządzenia do wykrywania wycieków są odpowiednie do stosowania ze wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi, tzn. nieiskrzące, odpowiednio uszczelnione lub iskrobezpieczne.
3. Obecność gaśnicy:
Jeśli na urządzeniach chłodniczych lub powiązanych elementach mają być wykonywane prace gorące, należy zapewnić dostępność odpowiedniego sprzętu gaśniczego. W pobliżu miejsca ładowania należy umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.

4. Brak źródeł zapłonu:

Żadna osoba wykonująca prace związane z systemem chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem jakichkolwiek rur, nie może używać żadnych źródeł zapłonu w sposób, który może prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszelkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w wystarczającej odległości od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma zagrożenia pożarowego ani ryzyka zapłonu. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.

5. Obszar wentylowany (otwarte drzwi i okna):

Przed przystąpieniem do rozmontowywania systemu lub wykonywania jakichkolwiek prac gorących należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. Podczas wykonywania prac należy zapewnić odpowiedni poziom wentylacji. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej usuwać go na zewnątrz do atmosfery.

6. Kontrole urządzeń chłodniczych:

W przypadku wymiany elementów elektrycznych należy upewnić się, że są one odpowiednie do danego zastosowania i zgodne z właściwą specyfikacją. Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W razie wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy. W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Ilość czynnika chłodniczego jest dostosowana do wielkości pomieszczenia, w którym zainstalowano elementy zawierające czynnik chłodniczy.
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zablokowane.
- W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego należy sprawdzić obecność czynnika chłodniczego w obiegu wtórnym.
- Rury lub elementy układu chłodniczego są zainstalowane w miejscu, w którym nie są narażone na działanie substancji mogących powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

7. Kontrole urządzeń elektrycznych:

Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli elementów. Jeśli występuje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, nie należy podłączać zasilania elektrycznego do obwodu, dopóki nie zostanie ona usunięta w sposób zadowalający. Jeśli usterki nie można natychmiast usunąć, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy o tym poinformować właściciela sprzętu, aby wszystkie strony były świadome sytuacji. Wstępne kontrole bezpieczeństwa powinny obejmować:

- Rozładowanie kondensatorów: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości powstania iskier.
 - Podczas ładowania, regeneracji lub przedmuchiwania systemu żadne elementy elektryczne ani przewody nie mogą być odsłonięte.
- Zachowaj ciągłość uziemienia.

Kontrola kabla

dż kabel pod kątem zużycia, korozji, przepięcia, wibracji oraz sprawdź, czy w otoczeniu nie ma ostrych krawędzi i innych niekorzystnych czynników. Podczas kontroli należy wziąć pod uwagę wpływ starzenia się lub ciągłych wibracji sprężarki i wentylatora na kabel.

Kontrola szczelności czynnika chłodniczego R32

Uwaga: Sprawdzić szczelność czynnika chłodniczego w środowisku, w którym nie ma potencjalnych źródeł zapłonu. Nie należy używać sondy halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

Metoda wykrywania wycieków:

W przypadku systemów wykorzystujących czynnik chłodniczy R32 dostępne są elektroniczne urządzenia do wykrywania wycieków, a wykrywanie wycieków nie powinno odbywać się w środowisku zawierającym czynnik chłodniczy. Należy upewnić się, że wykrywacz nieszczelności nie stanie się potencjalnym źródłem zapłonu i że nadaje się do stosowania z mierzonym czynnikiem chłodniczym. Wykrywacz nieszczelności należy ustawić na minimalne stężenie (procentowe) palnego paliwa w czynniku chłodniczym. Należy skalibrować i dostosować do odpowiedniego stężenia gazu (nie więcej niż 25%) przy użyciu stosowanego czynnika chłodniczego. Płyn używany do wykrywania wycieków nadaje się do większości czynników chłodniczych. Nie należy jednak używać rozpuszczalników chlorowych, aby zapobiec reakcji między chlorem a czynnikami chłodniczymi oraz korozji górnej części rurociągu.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć wszystkie źródła ognia z miejsca wycieku lub ugasić ogień. Jeśli miejsce wycieku wymaga spawania, należy odzyskać wszystkie czynniki chłodnicze lub odizolować je od miejsca wycieku (za pomocą zaworu odcinającego). Przed spawaniem i w jego trakcie należy oczyścić cały układ za pomocą OFN.

Usuwanie i pompowanie próżniowe

1. Upewnij się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma źródeł ognia i że wentylacja działa prawidłowo.
2. Wszelkie czynności konserwacyjne i inne operacje związane z obwodem chłodniczym powinny być wykonywane zgodnie z ogólną procedurą, ale kluczowe znaczenie mają następujące najlepsze praktyki, które uwzględniają już palność. Należy postępować zgodnie z następującymi procedurami:
 - Usunąć czynnik chłodniczy.
 - Oczyszczyć rurociąg gazami obojętnymi.
 - Opróżnienie.
 - Ponownie odkazić rurociąg gazami obojętnymi.
 - Przeciąć lub zespać rurociąg.
3. Czynnik chłodniczy należy zwrócić do odpowiedniego zbiornika magazynowego. Aby zapewnić bezpieczeństwo, system należy przedmuchać azotem beztlenowym. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Czynności tej nie wolno wykonywać przy użyciu sprężonego powietrza lub tlenu.

4. W procesie przedmuchiwania system jest napełniany beztlenowym azotem, aby osiągnąć ciśnienie robocze w stanie próżni, następnie beztlenowy azot jest emitowany do atmosfery, a na koniec system jest próżniowany. Proces ten należy powtarzać, aż wszystkie czynniki chłodnicze zostaną usunięte z systemu. Po ostatecznym ładowaniu azotu beztlenowego, wyładowanie gazu do atmosfery pod ciśnieniem, a następnie system można spawać. Operacja ta jest niezbędna do spawania rurociągu.

Procedury napełniania czynnikami chłodniczymi

Jako uzupełnienie ogólnej procedury należy dodać następujące wymagania:

- Podczas korzystania z urządzenia do ładowania czynnika chłodniczego należy upewnić się, że nie dochodzi do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Rurociąg do ładowania czynników chłodniczych powinien być jak najkrótszy, aby zmniejszyć ilość pozostałości czynników chłodniczych w nim.
- Zbiorniki magazynowe powinny pozostawać w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem układu chłodniczego czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że zastosowano rozwiązania uziemiające.
- Po zakończeniu ładowania (lub gdy nie zostało ono jeszcze zakończone) należy oznaczyć znak na systemie.
- Należy uważać, aby nie przeładować czynników chłodniczych.

Złom i odzyskiwanie

Złom:

Przed przystąpieniem do tej procedury personel techniczny powinien dokładnie zapoznać się z urządzeniem i wszystkimi jego funkcjami oraz opracować zalecaną procedurę bezpiecznego odzyskiwania czynnika chłodniczego. W celu recyklingu czynnika chłodniczego przed rozpoczęciem pracy należy przeanalizować próbki czynnika chłodniczego i oleju. Przed przystąpieniem do testu należy zapewnić wymagane zasilanie.

1. Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.
2. Odłącz zasilanie.
3. Przed przystąpieniem do tego procesu należy upewnić się, że:
 - W razie potrzeby działanie urządzeń mechanicznych powinno ułatwiać obsługę zbiornika czynnika chłodniczego.
 - Wszystkie środki ochrony indywidualnej są skuteczne i mogą być prawidłowo stosowane.
 - Cały proces odzyskiwania powinien być przeprowadzany pod nadzorem wykwalifikowanego personelu.
 - Odzyskiwanie sprzętu i zbiorników magazynowych powinno być zgodne z odpowiednimi normami krajowymi.
4. Jeśli to możliwe, układ chłodniczy powinien zostać poddany próżniowaniu.
5. Jeśli nie można osiągnąć stanu próżni, należy odessać czynnik chłodniczy z każdej części układu z wielu miejsc.
6. Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy upewnić się, że pojemność zbiornika magazynowego jest wystarczająca.
7. Uruchomić i obsługiwać urządzenie do odzyskiwania zgodnie z instrukcjami producenta.

8. Nie należy napełniać zbiornika do pełnej pojemności (objętość wtryskiwanej cieczy nie może przekraczać 80% objętości zbiornika).
9. Nawet jeśli czas trwania jest krótki, nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego zbiornika.
10. Po zakończeniu napełniania zbiornika i zakończeniu procesu operacyjnego należy upewnić się, że zbiorniki i urządzenia zostały szybko usunięte, a wszystkie zawory zamykające w urządzeniach są zamknięte.
11. Odzyskane czynniki chłodnicze nie mogą być wtryskiwane do innego systemu przed oczyszczeniem i przetestowaniem.

Uwaga: Identyfikację należy przeprowadzić po złomowaniu urządzenia i usunięciu czynników chłodniczych. Identyfikacja powinna zawierać datę i potwierdzenie. Należy upewnić się, że identyfikacja na urządzeniu odzwierciedla łatwopalne czynniki chłodnicze zawarte w tym urządzeniu.

Odzyskiwanie:

1. Podczas naprawy lub złomowania urządzenia konieczne jest usunięcie czynnika chłodniczego z układu. Zaleca się całkowite usunięcie czynnika chłodniczego.
2. Do napełniania zbiornika magazynowego czynnikiem chłodniczym można używać wyłącznie specjalnego zbiornika na czynnik chłodniczy. Należy upewnić się, że pojemność zbiornika jest odpowiednia do ilości czynnika chłodniczego wprowadzanego do całego układu. Wszystkie zbiorniki przeznaczone do odzyskiwania czynników chłodniczych powinny posiadać oznaczenie identyfikujące czynnik chłodniczy (np. zbiornik do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Zbiorniki magazynowe powinny być wyposażone w zawory bezpieczeństwa i zawory grzybkowe oraz powinny być w dobrym stanie. Jeśli to możliwe, przed użyciem puste zbiorniki należy opróżnić i utrzymywać w temperaturze pokojowej.
3. Sprzęt do odzyskiwania powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i wyposażony w instrukcje obsługi sprzętu, które są łatwo dostępne. Sprzęt powinien być odpowiedni do odzyskiwania czynników chłodniczych R32. Ponadto należy zapewnić dostępność kwalifikowanego urządzenia do ważenia, które może być normalnie używane. Waż powinien być połączony z odłączanym złączem o zerowym współczynniku wycieku i utrzymywany w dobrym stanie.
Przed użyciem sprzętu do odzyskiwania sprawdź, czy jest on w dobrym stanie i czy jest odpowiednio konserwowany. Sprawdź, czy elementy elektryczne są szczelne, aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego i spowodowanemu przez niego pożarowi. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z producentem.
4. Odzyskany czynnik chłodniczy należy umieścić w odpowiednich zbiornikach magazynowych, dołączyć instrukcję transportu i zwrócić do producenta czynnika chłodniczego. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzyskiwania, zwłaszcza w zbiornikach magazynowych.
5. Przestrzenny układ chłodniczy R32 nie może być zamknięty podczas transportu. W razie potrzeby podczas transportu należy podjąć środki antystatyczne. Podczas transportu, załadunku i rozładunku należy podjąć niezbędne środki ochronne w celu zabezpieczenia klimatyzatora przed uszkodzeniem.
6. Podczas demontażu sprężarki lub usuwania oleju ze sprężarki należy upewnić się, że sprężarka została wypompowana do odpowiedniego poziomu, aby zapewnić, że w oleju smarowym nie pozostały żadne resztki czynnika chłodniczego R32. Przed zwrotem sprężarki do dostawcy należy przeprowadzić pompowanie próżniowe. Należy zapewnić bezpieczeństwo podczas spuszczenia oleju z systemu.



PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Instrukcja montażu i obsługi

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Dla zapewnienia prawidłowej obsługi, zapoznaj się z instrukcją i przechowuj ją do wykorzystania w przyszłości.

W przypadku zagubienia instrukcji obsługi, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub odwiedź stronę www.kaisai.com lub prześlij wiadomość email na adres: handlowy@kaisai.com, w celu uzyskania wersji elektronicznej instrukcji.

SPIS TREŚCI

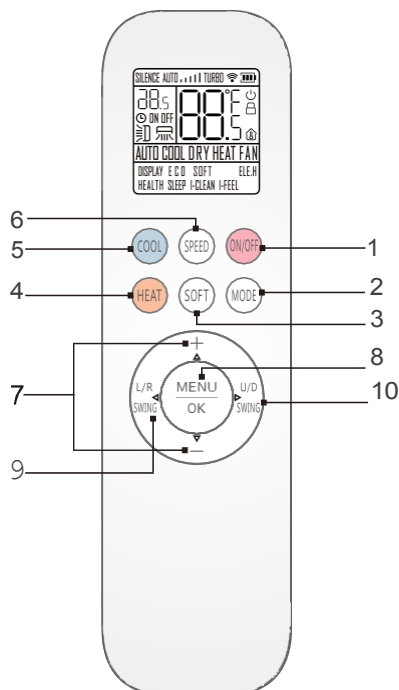
Środki ostrożności	41
Opis przycisków.....	42
Zastosowanie dla trybu.....	48
Zastosowanie	49

- o Przed pierwszym użyciem pilota należy włożyć baterie i upewnić się, że bieguny „+” i „-” są prawidłowo ustawione.
- o Upewnij się, że pilot jest skierowany w stronę okna odbiorczego sygnału i że między nimi nie ma żadnych przeszkód, odległość nie przekraczała 8 m.
- o Nie upuszczaj pilota ani nie rzucaj nim.
Nie dopuść do przedostania się płynów do pilota.
Nie wystawiaj pilota na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani nadmiernego ciepła.
- o Jeśli pilot nie działa prawidłowo, wyjmij baterie na 30 sekund, a następnie włóż je ponownie. Jeśli to nie pomoże, wymień baterie.
- o Podczas wymiany baterii nie należy mieszać nowych baterii ze starymi ani baterii różnych typów, ponieważ może to spowodować awarię pilota.
- o Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, należy najpierw wyjąć baterie, aby ich wyciek nie spowodował uszkodzenia pilota.
- o Zużyte baterie należy utylizować w odpowiedni

sposób. **Uwaga:**

1. Jest to uniwersalny pilot zdalnego sterowania, który posiada wszystkie przyciski funkcyjne. Należy pamiętać, że niektóre **przyciski mogą nie działać, w zależności od konkretnego klimatyzatora, który Państwo zakupili.** (Jeśli dana funkcja nie jest dostępna w klimatyzatorze, naciśnięcie odpowiedniego przycisku po prostu nie spowoduje żadnej reakcji).
2. Funkcje HEAT i ELE.H nie są dostępne w modelach z funkcją chłodzenia, dlatego te dwa przyciski nie działają.

Opis przycisków



1. Przycisk ON/OFF

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.
Spowoduje to wyczyszczenie istniejących ustawień timera i trybu uśpienia.

2. Przycisk MODE

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb pracy:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN →

Uwaga: Tryb ogrzewania nie jest dostępny w modelach z pojedynczym chłodzeniem.

Szczegółowy opis znajduje się w sekcji „Sposób użycia trybu”.

3. Przycisk SOFT

Gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia, naciśnięcie tego przycisku spowoduje aktywację (dezaktywację) znaku „SOFT” na ekranie.

Funkcja soft zapobiega bezpośredniemu nawiewaniu bezpośrednim działaniem zimnego powietrza.

Po włączeniu funkcji soft:

- Funkcja kołysania w górę/w dół zostanie wyłączona, a na ekranie nie będzie wyświetlana ikona „-9”.

- b. Naciśnięcie wszystkich przycisków „SOFT”, „OFF”, „U/D SWING” lub przełączenie trybu powoduje wyłączenie funkcji soft, a na ekranie nie wyświetla się znak „SOFT”.

4. Przycisk HEAT

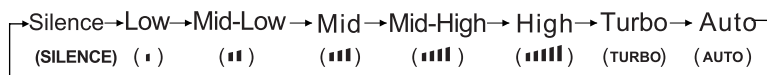
Naciśnij ten przycisk, aby przejść do trybu „HEAT” (ogrzewanie).

5. Przycisk COOL

Naciśnij ten przycisk, aby przejść do trybu „COOL” (chłodzenie).

6. Przycisk SPEED

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać prędkość wentylatora w następujący sposób:



Uwaga: Tryb Auto nie jest dostępny w trybie wentylatora. Tryb Turbo nie jest dostępny w trybie automatycznym.

Ten przycisk nie działa w trybie suszenia.

7. Przycisk + i -

Każde naciśnięcie przycisku „+” lub „-” powoduje zwiększenie lub zmniejszenie ustawionej temperatury o 1°C (1°F).

* Zakres ustawień temperatury: 16°C (60°F) – 32°C (90°F).

Uwaga: Temperatury nie można ustawić w trybie automatycznym ani wentylatora.

8. Przycisk MENU i OK

Naciśnij przycisk „MENU”, aby przejść do trybu wyboru funkcji.

Następnie naciśnij przycisk ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać potrzebną funkcję. Następnie naciśnij przycisk „OK”, aby włączyć tę funkcję.

W trybie wyboru funkcji naciśnij przycisk ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), a znak na wyświetlaczu LCD zacznie migać, jeśli funkcja może zostać wybrana.

9. Przycisk L/R SWING

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję wychylania w lewo/prawo, a następnie naciśnij go ponownie, aby wyłączyć tę funkcję. Na ekranie pojawi się ikona „↔”.

10. Przycisk U/D SWING

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć funkcję swing w górę/w dół, a następnie naciśnij go ponownie, aby wyłączyć funkcję swing. Na ekranie pojawi się ikona „↕”.

Opis przycisków

Uwaga:

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „U/D SWING” i przytrzymaj go przez 3 sekundy, przycisk zmieni się w przycisk funkcyjny „Rated swinging” (Ustawienie nominalnego kołysania), a następnie naciśnij przycisk „U/D SWING”, aby wybrać pozycję nominalnego kołysania.

Tylko poprzez ponowne naciśnięcie przycisku „U/D SWING” i przytrzymanie go przez 3 sekundy lub ponowne zainstalowanie baterii w pilocie zdalnego sterowania przycisk „U/D SWING” może powrócić do swojej pierwotnej funkcji. Przycisk włączania/wyłączania zasilania pilota zdalnego sterowania nie umożliwia wyjścia z funkcji „Rated swing”.

11. HEALTH

- v Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „MENU”, a następnie naciśnij przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać opcję „HEALTH”
 - . Gdy znak „HEALTH” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie) znak „HEALTH”, co spowoduje włączenie (lub wyłączenie) funkcji zdrowia.

12. ECO

- W trybie chłodzenia klimatyzator o zmiennej częstotliwości przechodzi w tryb ECO, który zużywa najmniej energii elektrycznej, i wychodzi z niego automatycznie po 8 godzinach.
- v Tryb ECO nie jest dostępny w klimatyzatorach o stałej częstotliwości.
 - Zmiana trybu lub wyłączenie pilota spowoduje automatyczne wyłączenie funkcji ECO.
 - v W trybie chłodzenia naciśnij przycisk „MENU”, a następnie przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „ECO”. Gdy znak „ECO” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie) znak „ECO”, co spowoduje włączenie (lub wyłączenie) funkcji ECO.
- Uwaga: Zużycie energii elektrycznej zależy od temperatury otoczenia, konstrukcji domu itp. W przypadku wysokiej temperatury otoczenia lub dużego powierzchni domu należy zachować ostrożność podczas korzystania z trybu ECO.

13. SLEEP

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „MENU”, a następnie przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „SLEEP”. Gdy znak „SLEEP” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie) znak „SLEEP”, co spowoduje włączenie (lub wyłączenie) funkcji trybu uśpienia.

Opis przycisków

Urządzenie wyjdzie z trybu SLEEP po 10 godzinach ciągłej pracy i przywróci poprzedni stan.

Uwaga: Funkcja uśpienia nie może być aktywowana w trybie wentylatora lub trybie automatycznym.

W trybie uśpienia ekran klimatyzatora jest wyłączony.

14. ELE.H

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „MENU”, a następnie przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „ELE.H”, a gdy znak „ELE.H” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie) znak „ELE.H”, co spowoduje włączenie (lub wyłączenie) funkcji ogrzewania pomocniczego.

Urządzenie automatycznie włącza funkcję ogrzewania dodatkowego w zależności od temperatury otoczenia, aby przyspieszyć ogrzewanie.

15. DISPLAY

v Naciśnij przycisk „MENU”, a następnie przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „DISPLAY”. Gdy znak „DISPLAY” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby włączyć (wyłączyć) funkcję wyświetlania ekranu.

16. I-FEEL

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „MENU”, a następnie naciśnij przyciski ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „I-FEEL”. Gdy znak „I-FEEL” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie)

„I-FEEL” i ikonę „”, co spowoduje włączenie (wyłączenie) funkcji I-FEEL.

17. I-CLEAN

Urządzenie automatycznie oczyści parownik z kurzu i osuszy lub wysuszy wilgoć.

Gdy klimatyzator jest wyłączony, naciśnij przycisk „MENU”, a następnie przycisk ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), aby wybrać znak „I-CLEAN”. Gdy znak „I-CLEAN” zacznie migać, naciśnij przycisk „OK”, aby podświetlić (lub usunąć podświetlenie) znak „I-CLEAN”, co spowoduje włączenie (lub wyłączenie) funkcji czyszczenia.

Funkcja czyszczenia wyłączy się automatycznie po upływie godziny.

18. Child-lock

Naciśnij jednocześnie przyciski „HEAT” i „MODE” i przytrzymaj je przez co najmniej 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady przed dziećmi.

Po włączeniu funkcji blokady przed dziećmi na pilocie pojawi się ikona „”.

19. Funkcja ustawiania temperatury

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przycisk „Cool” i „Mode” przez co najmniej 10 sekund, aby wyświetlić maksymalną wartość temperatury (32°C/90°F) i migającą literę „H”. Naciśnij przycisk „+/-”, aby dostosować zakres, a następnie przycisk „Mode”, aby potwierdzić. Wyświetli się minimalna wartość temperatury (16°C/60°F), a litera „L” zacznie migać. Naciśnij przycisk „+/-”, aby dostosować minimalny zakres temperatury. Naciśnij przycisk „Mode”, aby potwierdzić, a ustawienie zostanie zakończone.

Podczas ustawiania minimalnej temperatury naciśnij i przytrzymaj przycisk „Cool” oraz przycisk „Mode” przez co najmniej 10 sekund, aby przełączyć się na maksymalną temperaturę.

Po wymianie baterii konieczne jest ponowne ustawienie.

20. °C/°F

Temperatura jest domyślnie wyświetlana w stopniach Celsjusza. Naciśnij jednocześnie przyciski „COOL” i „HEAT” przez ponad 3 sekundy, aby ustawić „C” lub „F”.

Uwaga: Wyświetlanie temperatury w stopniach Fahrenheita nie jest dostępne w niektórych modelach. Gdy temperatura jest wyświetlana w stopniach Fahrenheita na pilocie zdalnego sterowania, w urządzeniu może być wyświetlana w stopniach Celsjusza, co nie ma wpływu na jego działanie i funkcjonowanie.

21. 8°C funkcja ogrzewania

Tylko w trybie ogrzewania i w stanie włączenia zasilania naciśnij jednocześnie przyciski „MODE” i „+” przez ponad 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję ogrzewania 8°C.

v Po włączeniu funkcji ogrzewania 8°C:

- a. Naciśnij przycisk „HEAT”, przełącz tryb lub wybierz funkcję uśpienia, aby wyłączyć funkcję ogrzewania 8°C.
- b. Naciśnięcie przycisków „SPEED”, „+” i „-” nie powoduje żadnego efektu.
- c. Funkcja przełączania między stopniami Fahrenheita a Celsjusza nie działa.
- d. Naciśnięcie przycisku „MENU” powoduje, że funkcja ELE.H nie jest dostępna.
- e. Wyłącz i ponownie włącz urządzenie, funkcja ogrzewania 8°C nadal pozostaje aktywna.

22. TIMER

- v Po włączeniu (wyłączeniu) klimatyzatora i wybraniu menu naciśnij przycisk „OK”, aby przejść do ustawień timera . Następnie zapali się ikona „ ” i napis „OFF (ON)”, a czas timera zostanie wyświetlony i będzie migał.

na ekranie. Naciśnij przyciski „a(+)” lub „e(-)”, aby ustawić liczbę godzin, przez które urządzenie będzie włączone/wyłączone. Zakres timera wynosi od 0,5 do 24 godzin.

Naciśnij ponownie przycisk „OK”, aby potwierdzić ustawienie.

Znaki „ ” i „OFF (ON)” przestaną migać i pozostaną podświetlone. Następnie na ekranie wyświetli się odpowiedni tryb, temperatura, prędkość, huśtawka, a wszystko to można ustawić, naciskając odpowiednie przyciski. W tym momencie naciśnięcie przycisku „OK” może anulować funkcję timera.

Po ustawieniu włączania (wyłączania) timera, jeśli czas timera nie upłynął, naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby bezpośrednio włączyć (wyłączyć) i anulować włączanie (wyłączanie) timera.

Jeśli przycisk ▲ (+) lub ▼ (-), lub „OK” nie zostanie naciśnięty w ciągu 10 sekund od momentu, gdy czas timera zacznie migać, ustawienie timera zostanie anulowane.

23. Wskaźnik naładowania baterii

- v Na ekranie pilota wyświetlana jest ilość energii w baterii oraz ikona „ ”.

- v Gdy poziom naładowania baterii jest niski, ikona „ ” będzie migać w sposób ciągły.

24. Wyciszenie brzęczyka

Naciśnij jednocześnie przyciski „L/R SWING” i „MODE” i przytrzymaj je przez co najmniej 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia jednym kliknięciem.

Tryb pracy automatycznej

1. Naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby uruchomić klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać tryb pracy automatycznej.
3. Naciskając przycisk „SPEED”, można wybrać prędkość wentylatora spośród następujących opcji: wyciszenie, niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka, wysoka, automatyczna.
4. Naciśnij ponownie przycisk „ON/OFF”, aby wyłączyć klimatyzator.

Uwaga: W trybie automatycznym ustawienia temperatury nie mają zastosowania.

Tryb pracy chłodzenia/ogrzewania

1. Naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby uruchomić klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać tryb chłodzenia lub ogrzewania.
3. Naciskając przycisk „+” lub „-”, można ustawić temperaturę w zakresie od 16°C (60°F) do 32°C (90°F). Wyświetlacz zmienia się po naciśnięciu przycisku.
4. Naciskając przycisk „SPEED”, można wybrać prędkość wentylatora z następujących opcji: cicha, niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka, wysoka, turbo, automatyczna.
5. Naciśnij ponownie przycisk „ON/OFF”, aby wyłączyć klimatyzator.

Uwaga: Model z funkcją chłodzenia nie posiada funkcji ogrzewania.

Tryb pracy wentylatora

1. Naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby uruchomić klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk „MODE”, aby wybrać tryb pracy wentylatora.
3. Naciskając przycisk „SPEED”, można wybrać prędkość wentylatora spośród następujących opcji: niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka, wysoka, turbo.
4. Naciśnij ponownie przycisk „ON/OFF”, aby wyłączyć klimatyzator.

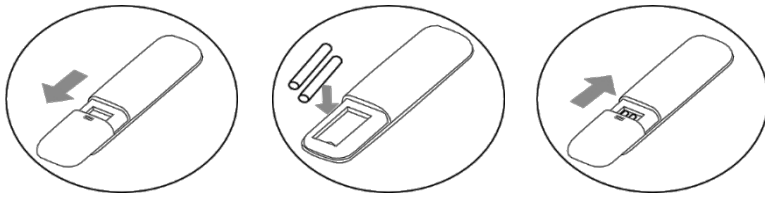
Uwaga: W trybie wentylatora ustawienia temperatury są nie ma wpływu na działanie urządzenia.

Tryb pracy na sucho

1. Naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby uruchomić klimatyzator.
2. Naciśnij przycisk „MODE”, wybierz tryb pracy osuszania.
3. Naciskając przycisk „+” lub „-”, można ustawić temperaturę w zakresie od 16°C (60°F) do 32°C (90°F). Wyświetlacz zmienia się wraz z naciskaniem przycisku.
4. Ponowne naciśnięcie przycisku „ON/OFF” powoduje wyłączenie klimatyzatora.

Uwaga: W trybie osuszania ustawienia prędkości nie działają.

Napraw baterie



1. Przesuń, aby otworzyć pokrywę baterii zgodnie z kierunkiem wskazanym strzałką.
2. Włóż dwie nowe baterie (7#) i umieść je zgodnie z oznaczeniami biegunów (+ i —).
3. Załóż pokrywę baterii.



MODUŁ WI-FI

Instrukcja instalacji i obsługi

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Dla zapewnienia prawidłowej obsługi, zapoznaj się z instrukcją i przechowuj ją do wykorzystania w przyszłości.

W przypadku zagubienia instrukcji obsługi, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub odwiedź stronę www.kaisai.com lub prześlij wiadomość email na adres: handlowy@kaisai.com, w celu uzyskania wersji elektronicznej instrukcji.

SPIS TREŚCI

Pobierz i zainstaluj oprogramowanie sterujące	52
Zresetuj moduł AC WI-FI.....	54
Smartfon, tablet lub inne urządzenia mobilne łączą się z siecią Wi-Fi lub hotspotem	55
Skonfiguruj urządzenia	56
Obsługa Wi-Fi	57
Dodatek A <Elementy kontroli niepowodzenia konfiguracji>	57

Pobierz i zainstaluj oprogramowanie sterujące

Oprogramowanie sterujące można pobrać i zainstalować w następujący sposób.

1. W przypadku urządzeń mobilnych, takich jak smartfony i tablety (tylko z systemem Android 4.1 i iOS 6.0 lub nowszym), należy wyszukać i pobrać aplikację „AC Freedom”, a następnie zainstalować ją na urządzeniu mobilnym.
2. Można również użyć urządzenia mobilnego (tylko z systemem Android 4.1 i iOS 6.0 lub nowszym) do zeskanowania „kodu QR” (patrz rys. 1), który automatycznie przekieruje użytkownika do odpowiedniej lokalizacji, gdzie można pobrać i zainstalować aplikację.

Uwaga:

Jeśli aktualna wersja aplikacji nie jest wersją 2.0 lub wyższą, przed przystąpieniem do konfiguracji urządzenia należy zaktualizować aplikację.



Dla systemu Android

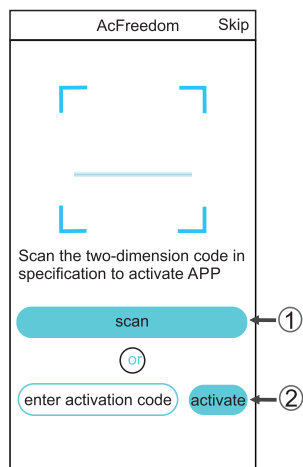


Dla systemu iOS

rysunek 1

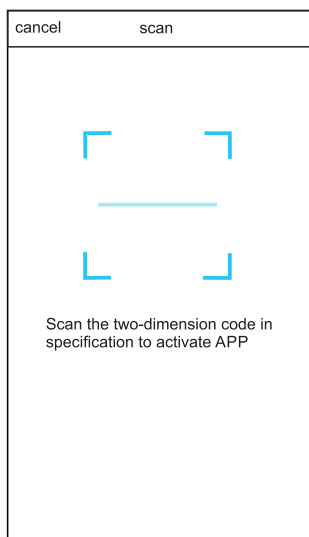
Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej przejdź do „Interfejsu skanowania” (aby przejść do strony powitalnej). Zeskanuj kod QR lub wprowadź kod aktywacyjny (patrz rys. 2):

rysunek 2



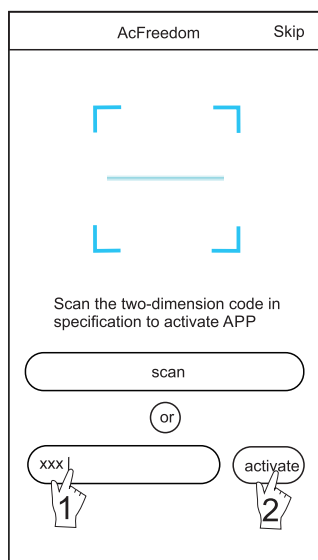
Pobierz i zainstaluj oprogramowanie sterujące

1. Klikając „scan” i skanując kod QR po prawej stronie (patrz rys. 3).



rysunek 3

2. Wpisując kod aktywacyjny (6364d) w polu oznaczonym „wpisz kod aktywacyjny” (patrz rys. 4)



rysunek 4

Zresetuj moduł AC Wi-Fi

Jeśli system nie był jeszcze konfigurowany, należy skonfigurować Wi-FiO. W przypadku wymiany lokalnego routera/modemu należy zresetować Wi-Fi@, a następnie ponownie skonfigurować.

Uwaga:

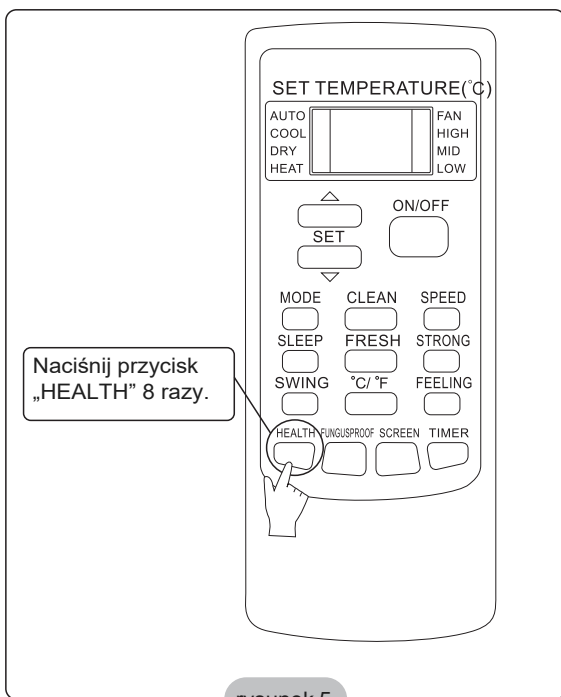
Przedstawione poniżej piloty ręczne to tylko kilka z wielu dostępnych rodzajów pilotów. Proszę korzystać z pilota ręcznego dostarczonego wraz z urządzeniem, ponieważ wiele funkcji jest takich samych.

A Jeśli pilot zdalnego sterowania posiada przycisk „HEALTH”, zresetuj moduł Wi-Fi@ zgodnie z metodą 1.

A Jeśli pilot zdalnego sterowania nie ma przycisku „HEALTH”, zresetuj moduł Wi-Fi@ zgodnie z metodą 2.

Metoda 1:

Gdy klimatyzator jest włączony, naciśnij 8 razy przycisk „HEALTH”. Reset zostanie pomyślnie zakończony po dwukrotnym sygnale dźwiękowym (patrz rys. 5).

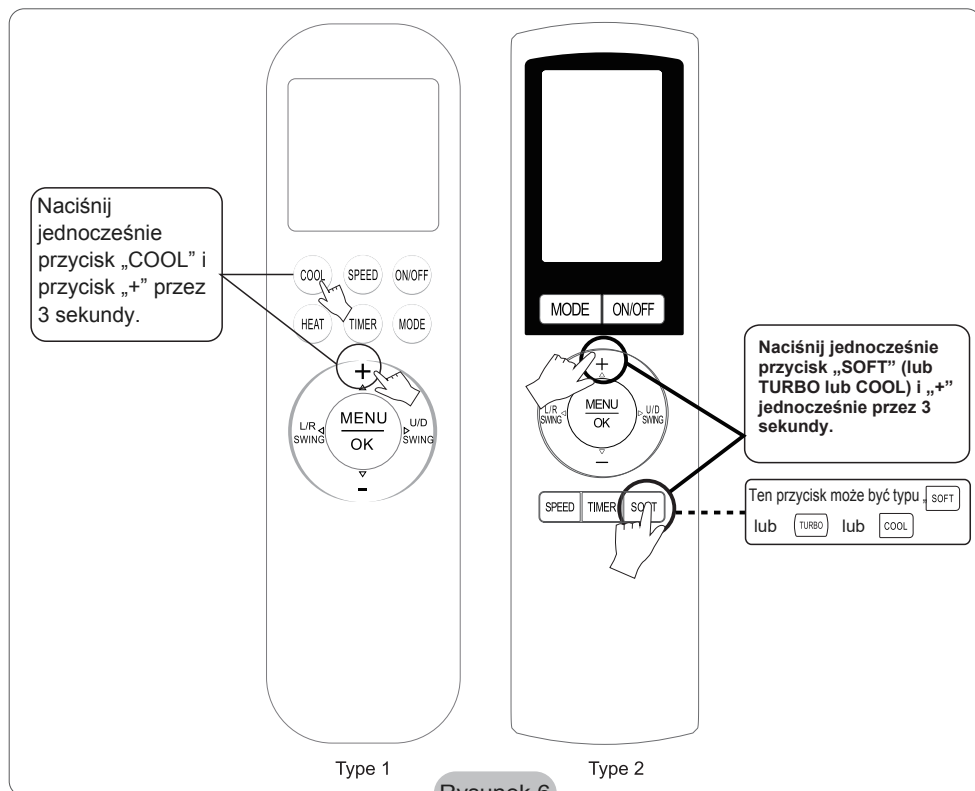


rysunek 5

Zresetuj moduł AC Wi-Fi

Metoda 2:

Gdy klimatyzator jest włączony, naciśnij jednocześnie przycisk „COOL” (lub SOFT lub TURBO) i przycisk „+” przez 3 sekundy. Reset zostanie pomyślnie zakończony po 8 sygnałach dźwiękowych, a następnie 2-sekundowej przerwie i kolejnych 2 sygnałach dźwiękowych (patrz rys. 6).



Uwaga: Jeśli urządzenie nadal nie łączy się pomyślnie, spróbuj ponownie zresetować klimatyzator Wi-Fi@ BIS zgodnie z powyższą instrukcją.

Smartfon, tablet lub inne urządzenia mobilne łączą się z siecią Wi-Fi lub hotspotem.

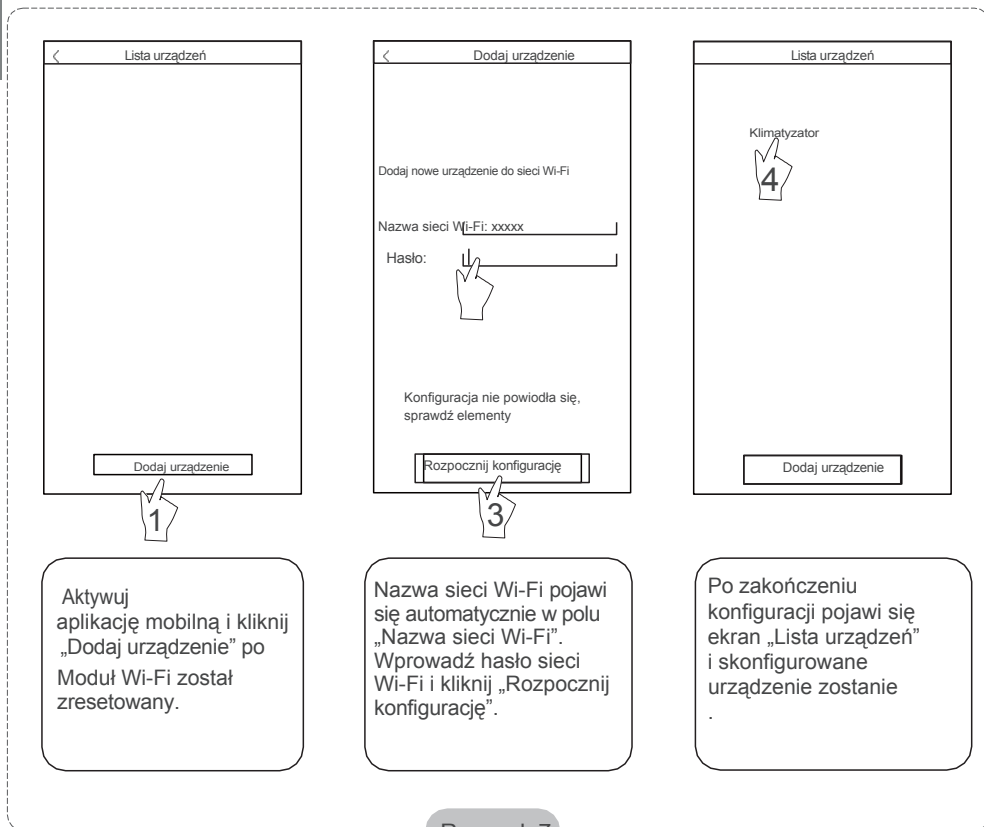
Włącz funkcję Wi-Fi w urządzeniu mobilnym i połącz je z routerem bezprzewodowym lub punktem dostępowym.

Uwaga:

Do działania funkcji Wi-Fi wymagany jest router bezprzewodowy. Jeśli jeszcze go nie masz, kup go.

Skonfiguruj urządzenia

Po pobraniu i zainstalowaniu aplikacji mobilnej na urządzeniu mobilnym skonfiguruj system klimatyzacji zgodnie z poniższym rysunkiem.



Rysunek 7

- Uwaga: 1. Aby zapewnić pomyślną konfigurację, upewnij się, że urządzenie mobilne używane do konfiguracji jest podłączone do sieci lokalnej.
2. Jeśli konfiguracja nie powiodła się, naciśnij „Konfiguracja nie powiodła się — sprawdź elementy”, aby przejść kroki rozwiązywania problemów, które pomogą prawidłowo skonfigurować klimatyzator.

Po pomyślnym zakończeniu konfiguracji kliknij odpowiednią nazwę klimatyzatora, aby przejść do interfejsu sterowania i kontynuować obsługę.

Obsługa Wi-Fi

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia Wi-Fi zeskanuj poniższy kod QR
poniższy kod QR, aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami
użytkowania (patrz rys. 8).



rysunek 8

Dodatek A <Elementy kontroli niepowodzenia konfiguracji>

1. Sprawdź ikonę Wi-Fi na panelu klimatyzatora. Jeśli ikona nie jest wyświetlana, skontaktuj się z obsługą klienta.
2. Upewnij się, że telefon komórkowy jest podłączony do lokalnej sieci Wi-Fi. Konieczne może być przełączenie telefonu w tryb samolotowy, a następnie włączenie tylko Wi-Fi.
3. Sprawdź, czy moduł został pomyślnie zresetowany. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „Resetowanie modułu Wi-Fi klimatyzatora”.
4. Sprawdź nazwę Wi-FiO routera. Zaleca się unikanie stosowania spacji i innych znaków niealfanumerycznych w nazwie.
5. Sprawdź hasło Wi-Fi. Hasło nie może zawierać więcej niż 32 znaki. Zaleca się również unikanie spacji i znaków specjalnych.
6. Sprawdź, czy hasło Wi-Fi zostało poprawnie wprowadzone w AP P podczas konfiguracji. Możesz sprawdzić hasło, aby potwierdzić hasło Wi-Fi.



SPLIT-TYPE ROOM AIR CONDITIONER

Owner's Manual

Thank you for choosing our product. For proper operation, please read and keep this manual carefully.

If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.kaisai.com or sent email to: handlowy@kaisai.com, for electronic version.

CONTENTS

Operation and maintenance

Warning	60
Safety Precautions	63
Notices for usage.....	67
Names of each part	69
Clean and care	70
Troubleshooting.....	72

Installation service

Notices for installation	74
Installation for indoor unit	80
Installation for outdoor unit	83
Check after installation and test operation	86
Maintenance Notice.....	87

Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement.

NOTE: FCC and IC related content only applies to models with WiFi function.

※ FCC WARNING

WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

※ FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

※ IC STATEMENT

This device complies with Industry Canada licenceexempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

WARNING

※ IC STATEMENT

This device complies with FCC and IC RF exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The antennas used in this transmitter must be installed and operated in such a manner that they are at least 20 cm away from all persons and must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. Installers must ensure that a 20 cm distance is maintained between the device (excluding its headset) and users. This device complies with the RF exposure limits set by the FCC and IC for use in an uncontrolled environment. Antennas used for this transmitter must be installed and operated at least 20 cm away from users and must not be placed near or operated with other antennas or transmitters. Installers must ensure that a distance of 20 cm is maintained between the device (excluding the handset) and users.

WARNING: This air conditioner uses R32 flammable refrigerant.

Notes: Air conditioner with R32 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.

*The room space and refrigerant maximum charge requirements are shown below.

Refrigerant Type	Allowable Refrigerant Charge Amount(kg)	Min.Floor Area For Installation(m ²)
R32	<1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

- * Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- * Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline whether be damaged.
- * 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).
- * Notice that the refrigerant may be tasteless.
- * The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- * Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- * Air conditioner must be installed with stop valve cover.
- * Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
 A2L	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40) .
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC60335-2-40:2018)
 A2L		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (For the AC with CB-MARKING & CE-MARKING, IEC 60335-2-40:2022 & EN IEC 60335-2-40:2024 and the latest version)
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Safety precautions

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.
The seriousness is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

WARNING

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.
(Only for the AC with CE-MARKING)

This 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.
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
(Except for the AC with CE-MARKING)

- 1.The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks. Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
- 2.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.
- 3.Don't pull the power cable. The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.

Safety Precautions

4. Always switch off the device and cut the power supply when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.
5. Don't cut off main power switch during operating or with wet hands. It may cause electric shock.
6. Don't share the socket with other electric appliance. Otherwise, it may cause electric shock even fire and explosion.
7. Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning. Otherwise, it may cause electric shock or damage.
8. Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet. Otherwise, it may cause short circuit.
9. A warning that ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
10. Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m. Otherwise, it may cause fire even explosion.
11. Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either. Doing this may cause electric shock or damage to the unit.
12. Don't attempt to repair the air conditioner by yourself. Incorrect repairs may cause fire or explosion. Contact a qualified service technician for all service requirement.
13. Don't use air conditioner in lightning storm weather. Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.
14. Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
15. Please note whether the installed stand is firm enough or not. If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.
16. Don't block air inlet or air outlet. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.
17. Don't let the air conditioner blow against the heater appliance. Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.
18. An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
19. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Safety precautions

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [675]. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

Ensure no following objects under the indoor unit:

1. microwaves, ovens and other hot objects.
2. computers and other high electrostatic appliances.
3. sockets that plug frequently.

The joints between indoor and outdoor unit shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



Safety Precautions

CAUTION

1. Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened
2. Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. This could cause personal injuries or damage the unit.
3. Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.
4. Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
5. Set the suitable temperature.
It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large. Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.
6. If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0mm (0.12in).

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a anti-explosion residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

Regarding the installation of the air conditioners, please refer to the below paragraphs in this manual.

Notices for usage

The conditions of unit can't normally run

- * Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43℃(109℉) (Apply to T1)
		>52℃(126℉) (Apply to T3)
	Indoor	<18℃(64℉)
Heating	Outdoor	>24℃(75℉)
		<-7℃(19℉)
	Indoor	>27℃(81℉)

- * When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- * When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water dripping or other malfunction.
- * In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- * T1 and T3 refer to ISO 5151.

Notes for heating

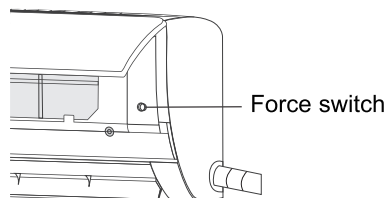
- * The fan of the indoor unit will not work immediately when the heating is started to avoid blowing out cool air.
- * When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will increased the heating capacity. Then the air conditioner will start defrost function.
- * During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- * Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- * Heating will resume after defrost is complete.

Notes for turning off

- * When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

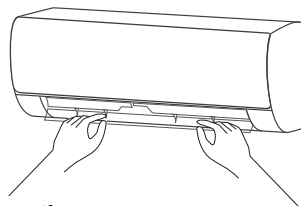
Emergency operation

- * If the remote controller is lost or broken, use force switch button to operate the air conditioner.
- * If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- * If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



Airflow direction adjustment

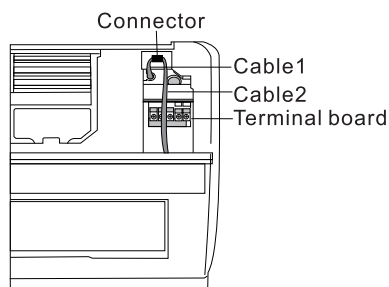
1. Use up-down swing and left-right swing buttons on the remote controller to adjust the airflow direction. Refer to the operation manual of the remote controller for detail.
2. For models without left-right swing function, the air vent has to be moved manually.



**Note: Move the air vents before the unit is in operation, or your finger might be injured.
Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.**

Specific caution

1. Open front panel of the indoor.
2. The connector(as Fig) can not touch the terminal board, and is positioned as shown in Fig.



Names of each part

Indoor unit

There are two kinds about Indoor unit, Fig A ,Fig B,the actual shape shall prevail.

Fig A

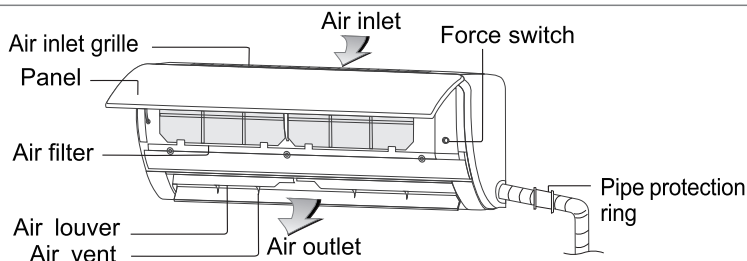
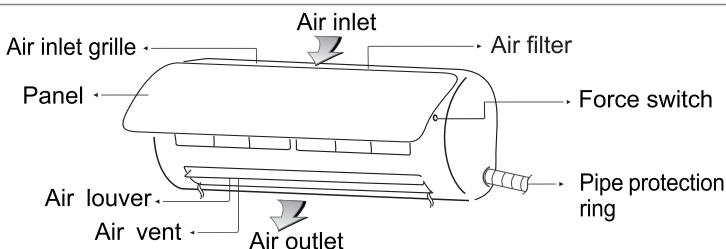
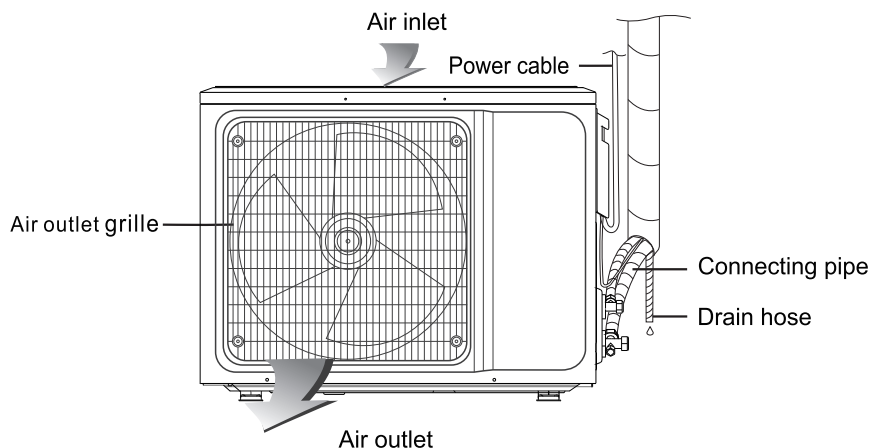


Fig B



Outdoor unit



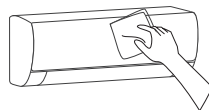
Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement. Plug, WIFI function, Negative-ion function, and Vertical and horizontal swing function both are optional,the actual unit shall prevail.

⚠ WARNING

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the usage, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the accumulation of dust which may affect the air conditioner performance. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, and no force to damage the refrigerant pipeline.

Clean the panel

When the panel of the indoor unit is contaminated, clean it gently with a wrung towel using tepid water below 40°C (104°F), and do not remove the panel while cleaning.



Clean the air filter

■ Remove the air filter

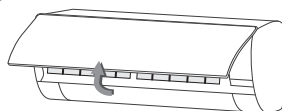
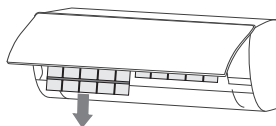


Fig A



1. Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow.
2. Release the air filter from the slot and remove it.

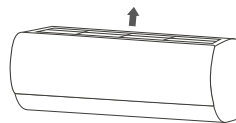


Fig B

The air filter is located above the fuselage. Take it out facing upward.

Clean and care

■ Clean the Air Filter

Use a vacuum cleaner or water to rinse the filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45 °C (113 °F)) with mild detergent, and then put the filter in the shade to dry in the air.



■ Mount the Filter

Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.

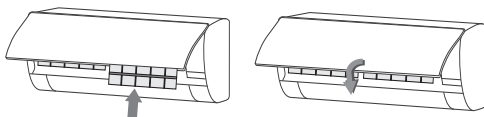


Fig A

Reinstall the dried filter in reverse order of removal.

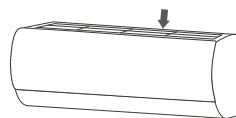


Fig B

Check before using

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Maintain after using

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the main power switch and remove the batteries from the remote controller.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

⚠ CAUTION

* Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire or explode, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

Phenomenon

Troubleshooting

The air conditioner does not work.

- There might be power outages. → Wait until power is restored.
- Power plug may be loose out from the socket.
→ The plug in the plug tightly.
- Power switch fuse may blow. → Replace the fuse.
- The time for timing boot is yet to come.
→ Wait or cancel the timer settings.

The air conditioner can't run after the immediate start-up after it is shut down.

- If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.

The air conditioner stops running after it starts up for a while.

- May have reached the setting temperature.
→ It is a normal function phenomenon.
- May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting.
- Shutdown Timer may be set.
→ If you continue to use, please turn it on again.

The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good.

- Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect.
→ Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades.
- Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan.
→ Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc.
- Auxiliary heating function is not turned on while heating, which may lead to poor heating effect.
→ Turn on the auxiliary heating function.
(only for models with auxiliary heating function)
- Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate.
→ Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.

The indoor unit blows out odor.

- The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment.
→ Clean the air filter or activate the cleaning function.

Troubleshooting

There is sound of running water during the running of air conditioner.

- When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the "hissing" sound of running water can be heard.
→ This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.

- Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.
→ This is normal, not a fault.

The indoor unit makes abnormal sound.

- The sound of fan or compressor relay switched on or off.
- When the defrosting is started or stop running, it will create sound.
→ That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions.
- Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound.
→ Clean the air filters in time.
- Too much air noise when "Strong wind" is turned on.
→ This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the "Strong wind" function.

There are water drops over the surface of the indoor unit.

- When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc.
→ This is a normal physics phenomenon.
- Prolonged cooling run in open space produces water drops. → Close the doors and windows.
- Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.
→ Increase the angle of the louver blades.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.

- When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.
→ This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.

- ▲ Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- ▲ Abnormal heating of power cable and plug occurs.
- ▲ The unit or remote controller has any impurity or water.
- ▲ Air switch or leakage protection switch is often disconnected.

❗ Important Notices

- Before installation, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not be solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- Leak test must be made after installation.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

Unpacking Inspection

- Open the box and check air conditioner in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source.
Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check whether there is refrigerant leakage before opening the box of outdoor machine; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment shall be prepared well before checking.
Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated.(open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level.
If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor /outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.

Notices for installation

- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.

Requirements for installation position

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

Installation environment inspection

- Check nameplate of outdoor machine to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space in the specification. The outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

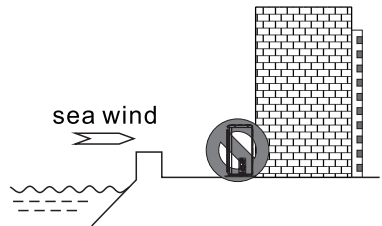
Requirements of the mounting structure

- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Installation guide at the seaside

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid alkaline gas, are produced.
2. Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly. It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
3. If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.
4. Select a well-drained place.

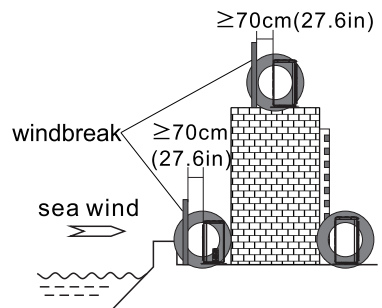


● Selecting the location (outdoor unit)

Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction, or set up a windbreak to avoid exposed to the sea wind.

- The windbreak should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea. The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.

- It should be keep more than 70cm (27.6in) of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.



Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.

Notices for installation

- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Electrical Safety Requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cable diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is $\geq 16A$, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The operating range is 90%-110% of the local rated voltage. But insufficient power supply malfunction, electrical shock, or fire. If the voltage instability, proposed to increase the voltage regulator.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5m(4.9ft).
- The interconnection cord connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- The supply cord of appliances for outdoor use shall be between 1.5(4.9ft) and 3m (9.8ft) long and shall be either an EXTRA HARD USAGE or a HARD USAGE CORD. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING,UL60335-2-40)
Cable Types: Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F; Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F; (For the AC with CE-MARKING & CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Minimum Cross-Sectional Area of Power cable and interconnection cord.

Certification Type	Appliance Amps(A)	Recommended Wire Model(AWG)
UL	< 10	18
	< 13	16
	< 18	14
	< 25	12
	< 30	10
	< 40	8
	< 55	6

NOTE:To ensure safety, the wire diameter can be larger and smaller is prohibited.

Certification Type	Circuit Amps(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm ²)
VDE	< 6	0.75
	< 10	1.0
	< 16	1.5
	< 25	2.5
	< 32	4
	< 40	6

NOTE:To ensure safety, the wire diameter can be larger and smaller is prohibited.

- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m(6.6ft) or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

Grounding Requirements

- The air conditioner is the class I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual ,and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2mm(0.17in)). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.

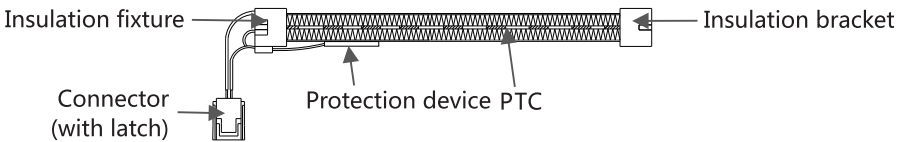
Notices for installation

Others

- The connection method of the air conditioner and the power cable and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

NOTE: Only applicable to models with auxiliary heating part.

- The electric auxiliary heating components are assembled and fixed inside the indoor evaporator. They are ceramic PTC (Positive Temperature Coefficient) electric heating elements. The input power can be found on the nameplate labeled "Electric Heating Input Power" (some models may not have this);
- The external static pressure of the air conditioner at the test location is 0Mpa;
- Maintain a distance of 12mm between the auxiliary electric heater and the casing to prevent fire hazards caused by combustion.
- If the auxiliary electric heater, PTC, or protection device is damaged, it should be replaced by a professional using components provided by our company.



Note: This diagram is for reference only.

Please refer to the actual installation of the indoor unit.

Packing list

Packing list of the indoor unit

Name	Quantity	Unit
Indoor Unit	1	Set
Remote Controller(*)	1	PC
Batteries (AAA) (*)	2	PC
Instructions	1	Set
Drain pipe (*)	1	PC

Packing list of the outdoor unit

Name	Quantity	Unit
Outdoor Unit	1	Set
Connecting pipe(*)	2	PC
Plastic Strap(*)	1	ROLL
Pipe Protection Ring(*)	1	PC
Luting (putty) (*)	1	PACKET

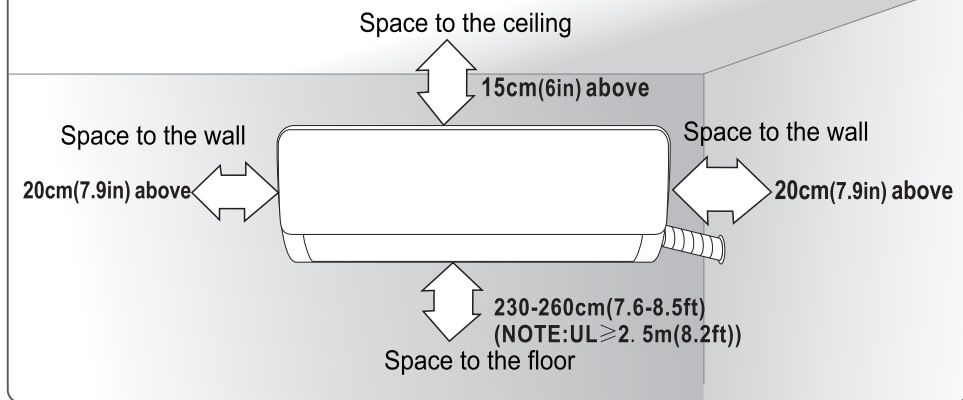
NOTE: Optional parts(*), some models without.

Interconnection cord and sound deadening pads is optional accessories.

All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.

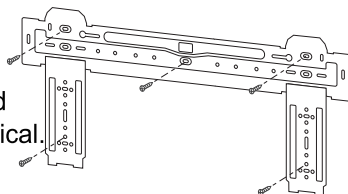
Installation for indoor unit

Dimension drawing of indoor unit installation



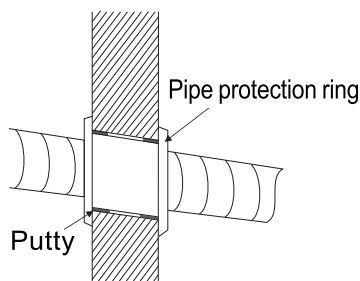
Mounting plate

1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



Wall-through Hole

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.



Note: Usually, the wall hole is $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$.

Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.

Installation for indoor unit

Route of Pipeline

1. Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideway from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back(Fig 2)(depending on the pipe length of the indoor unit). In the case of sideway routing, cut off the outlet cutting stock of the opposite side.

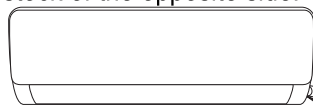


Fig 1

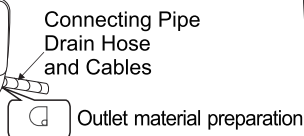


Fig 2

Install the connection pipe

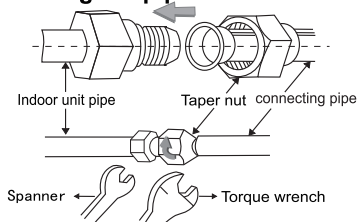
1. Remove the fixed part to pull out pipe of indoor machine from the case. Screw the hexagon nut in the left of the joint to the end with your hand.
2. Connect the connecting pipe to the indoor unit:
Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.

Note: Carefully check if there is any damage of joints before installation.

The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

Tightening torque table

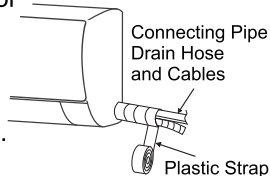
The size of pipe (mm(in))	Torque(N · m)
Φ6/Φ6.35(1/4)	15-25
Φ9/Φ9.52(3/8)	35-40
Φ12/Φ12.7(1/2)	45-60
Φ15.88(5/8)	73-78
Φ19.05(3/4)	75-80



IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".

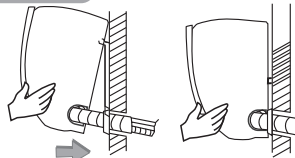
Wrap the Piping

1. Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
2. Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
3. Use plastic cable ties to wrap the connecting pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



Fixing the Indoor Unit

1. Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
2. Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a "click" sound.

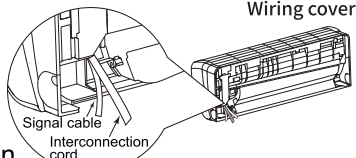
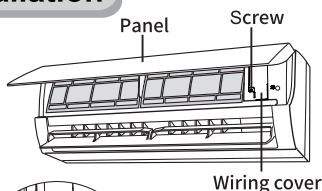


Installation for indoor unit

Interconnection cord installation

● Connect interconnection cord of indoor unit

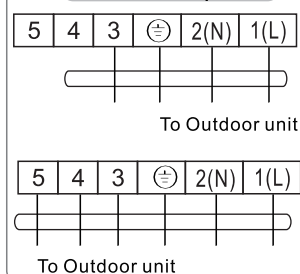
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.
2. Make the interconnection cord go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.
(Some models do not have a signal cable.)
3. Remove the wire clip; connect the interconnection cord to the wiring terminal according to the wiring diagram; tighten the screw and then fix the interconnection cord with wire clip.



NOTE:

- ※This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

constant speed

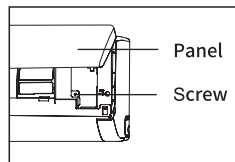
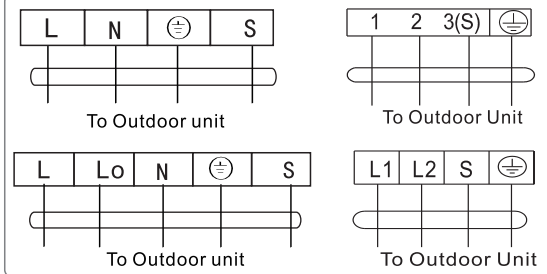


Connector



If there is a connector, connect it directly.

Variable speed



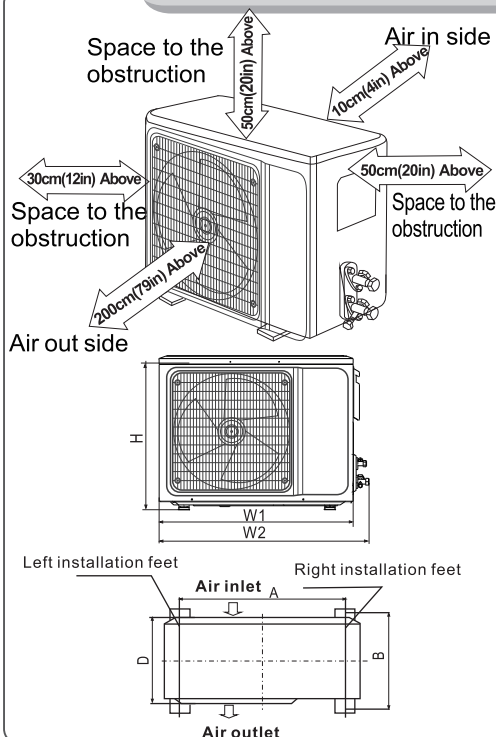
4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

● After installation check

1. The screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
2. Connector of display board whether put in the right place and do not touch the terminal board.
3. Control box cover whether cover tightly.

Installation for outdoor unit

Dimension drawing of outdoor unit installation



Installation outdoor unit bolt

Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D mm(in)	A mm(in)	B mm(in)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761)×536×280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×655×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)

Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe:
Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers.

Then tighten the Taper nut with a torque wrench.

★When the length of the connecting pipe is changed, extra amount of refrigerant need to be added or reduced, so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised.

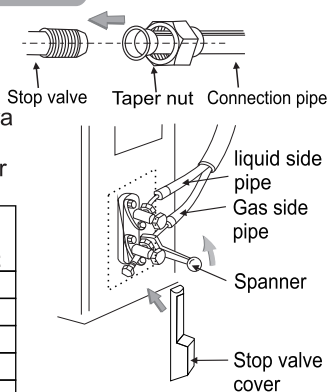
Length of connection pipe	Added or reduced refrigerant		Amount of refrigerant for the unit
<3M(9.8ft)	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M(9.8-16.4ft)	Not needed		
5-15M(16.4-49.2ft)	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg

Note: 1. This table is for reference only.

2. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

3. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

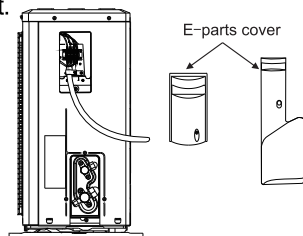
IMPORTANT: If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".



Installation for outdoor unit

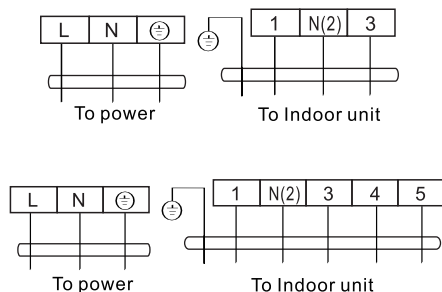
Wiring Connection

1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.

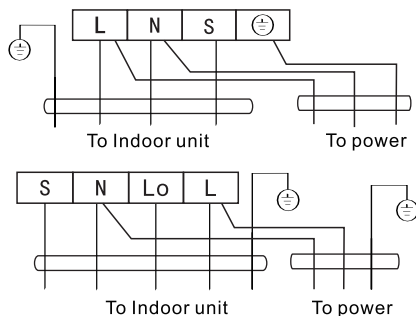


Wiring diagram

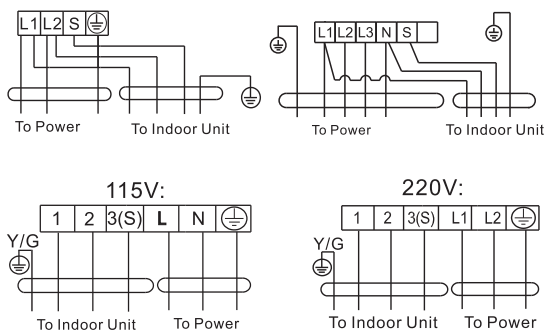
constant speed



Variable speed



Variable speed



Connector



If there is a connector, connect it directly.

Installation for outdoor unit

NOTE:

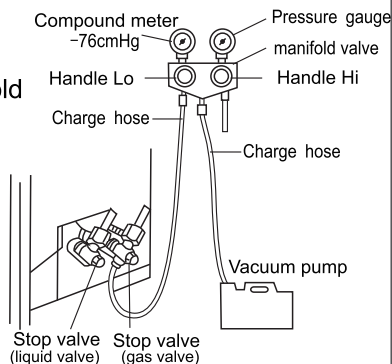
- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of air conditioner. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included .
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

Vacuumping

★**Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.**

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage).

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads -0.1MPa(-76cmHg).
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.



IMPORTANT: The unit with the quick connectors does not require vacuum pumping.

Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

Installation:

Install the outdoor drain elbow in $\Phi 25\text{mm}(1\text{in})$ hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.

Check after installation and test operation

Check after installation

★ Electrical Safety Check

1. If the supply voltage is as required.
2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

★ Installation Safety Check

1. If the installation is secure.
2. If the water drain is smooth.
3. If the wiring and piping are correctly installed.
4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.
5. Check the refrigerant pipeline is protected well.

★ Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: Make sure that the ventilation is good before checking.

Test Operation

Test Operation preparation:

- ※ Verify that all piping and connection cables are well connected.
- ※ Confirm that the valve at the gas side the liquid-side are fully open.
- ※ Connect the power cable to an independent power socket.
- ※ Install batteries in remote control.

Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

Test Operation method:

1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models), SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

Maintenance Notice

Attention:

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers.

Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R32 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R32 refrigerant.

Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

Qualification requirements of maintenance personnel

1. Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
2. The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

Inspection of the Site

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R32 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect. While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

Operating Procedures

1. 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.
2. 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 toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
3. 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.

4. 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.

5. Ventilated Area (open the door and window):

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.

6. 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. 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.
- 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.

7. 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 no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- Keep continuity of earthing.

Maintenance Notice

Inspection of Cable

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check if there are sharp edges and other adverse effects in the surrounding environment. During the inspection, the impact of aging or the continuous vibration of the compressor and the fan on it should be taken into consideration.

Leakage check of R32 refrigerant

Note: Check the leakage of the refrigerant in an environment where there is no potential ignition source. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.

Leak detection method:

For systems with refrigerant R32, electronic leak detection instrument is available to detect and leak detection should not be conducted in environment with refrigerant. Make sure the leak detector will not become a potential source of ignition, and is applicable to the measured refrigerant. Leak detector shall be set for the minimum ignitable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to proper gas concentration (no more than 25%) with the used refrigerant.

The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and the corrosion of copper pipeline.

If you suspect a leak, then remove all the fire from the scene or put out the fire.

If the location of the leak needs to be welded, then all refrigerants need to be recovered, or, isolate all refrigerants away from the leak site (using cut-off valve). Before and during the welding, use OFN to purify the entire system.

Removal and Vacuum Pumping

1. Make sure there is no ignited fire source near the outlet of the vacuum pump and the ventilation is well.
2. Allow the maintenance and other operations of the refrigeration circuit should be carried out according to the general procedure, but the following best operations that the flammability is already taken into consideration are the key. You should follow the following procedures:
 - Remove the refrigerant.
 - Decontaminate the pipeline by inert gases.
 - Evacuation.
 - Decontaminate the pipeline by inert gases again.
 - Cut or weld the pipeline.
3. The refrigerant should be returned to the appropriate storage tank. The system should be blown with oxygen free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated for several times. This operation shall not be carried out using compressed air or oxygen.

4. Through blowing process, the system is charged into the anaerobic nitrogen to reach the working pressure under the vacuum state, then the oxygen free nitrogen is emitted to the atmosphere, and in the end, vacuumize the system. Repeat this process until all refrigerants in the system is cleared. After the final charging of the anaerobic nitrogen, discharge the gas into the atmosphere pressure, and then the system can be welded.
This operation is necessary for welding the pipeline.

Procedures of Charging Refrigerants

As a supplement to the general procedure, the following requirements need to be added:

- Make sure that there is no contamination among different refrigerants when using a refrigerant charging device. The pipeline for charging refrigerants should be as short as possible to reduce the residual of refrigerants in it.
- Storage tanks should remain vertically up.
- Make sure the grounding solutions are already taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After finishing the charging (or when it is not yet finished), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge refrigerants.

Scrap and Recovery

Scrap:

Before this procedure, the technical personnel shall be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and make a recommended practice for refrigerant safe recovery. For recycling the refrigerant, shall analyze the refrigerant and oil samples before operation. Ensure the required power before the test.

1. Be familiar with the equipment and operation.
2. Disconnect power supply.
3. Before carrying out this process, you have to make sure:
 - If necessary, mechanical equipment operation should facilitate the operation of the refrigerant tank.
 - All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
 - The whole recovery process should be carried out under the guidance of qualified personnel.
 - The recovering of equipment and storage tank should comply with the relevant national standards.
4. If possible, the refrigerating system should be vacuumized.
5. If the vacuum state can't be reached, you should extract the refrigerant in each part of the system from many places.
6. Before the start of the recovery, you should ensure that the capacity of the storage tank is sufficient.
7. Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.

Maintenance Notice

8. Don't fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume does not exceed 80% of the tank volume).
 9. Even the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
 10. After the completion of the tank filling and the end of the operation process, you should make sure that the tanks and equipment should be removed quickly and all closing valves in the equipment are closed.
 11. The recovered refrigerants are not allowed to be injected into another system before being purified and tested.
- Note: The identification should be made after the appliance is scrapped and refrigerants are evacuated. The identification should contain the date and endorsement. Make sure the identification on the appliance can reflect the flammable refrigerants contained in this appliance.

Recovery:

1. The clearance of refrigerants in the system is required when repairing or scrapping the appliance. It is recommended to completely remove the refrigerant.
2. Only a special refrigerant tank can be used when loading the refrigerant into the storage tank. Make sure the capacity of the tank is appropriate to the refrigerant injection quantity in the entire system. All tanks intended to be used for the recovery of refrigerants should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank). Storage tanks should be equipped with pressure relief valves and globe valves and they should be in a good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at room temperature before use.
3. The recovery equipment should be kept in a good working condition and equipped with equipment operating instructions for easy access. The equipment should be suitable for the recovery of R32 refrigerants. Besides, there should be a qualified weighting apparatus which can be normally used. The hose should be linked with detachable connection joint of zero leakage rate and be kept in a good condition.
Before using the recovery equipment, check if it is in a good condition and if it gets perfect maintenance. Check if all electrical components are sealed to prevent the leakage of the refrigerant and the fire caused by it. If you have any question, please consult the manufacturer.
4. The recovered refrigerant shall be loaded in the appropriate storage tanks, attached with a transporting instruction, and returned to the refrigerant manufacturer. Don't mix refrigerant in recovery equipment, especially a storage tank.
5. The space loading R32 refrigeration can't be enclosed in the process of transportation. Take anti electrostatic measures if necessary in transportation. In the process of transport, loading and unloading, necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner to ensure that the air conditioner is not damaged.
6. When removing the compressor or clearing the compressor oil, make sure the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there is no residual R32 refrigerants in the lubricating oil. The vacuum pumping should be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure the safety when discharging oil from the system.



AIR CONDITIONER REMOTE CONTROLLER

Installation and Owner's Manual

Thank you for choosing our product.
For proper operation, please read and keep this manual carefully.

If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.kaisai.com
or sent email to: handlowy@kaisai.com, for electronic version.

CONTENTS

Precautions..... 94

Buttons Description 95

Usage for Mode 101

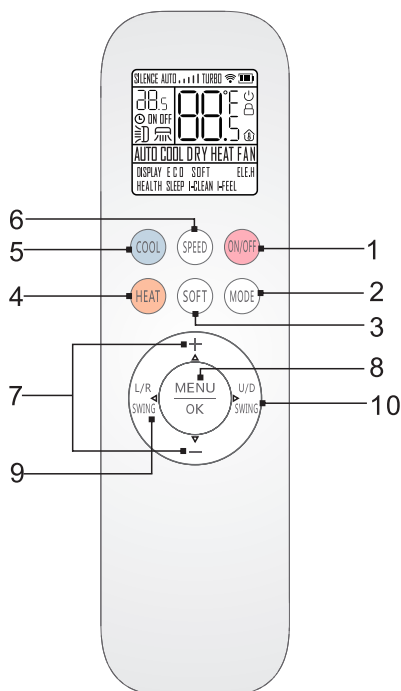
Usage 102

- Before first time use of the remote controller, install the batteries and ensure the “+” and “-” poles are correctly positioned.
- Ensure the remote controller is pointed to the signal receiving window and that there is no obstruction between them, the distance is 8m at the maximum.
- Do not let the remote controller drop or fling it at will.
Do not let any liquid in the remote controller.
Do not expose the remote controller directly to the sunlight or excessive heat.
- If the remote controller does not function normally, remove the batteries for 30 seconds before reinstall them. If that doesn't work, replace the batteries.
- When replacing the batteries, do not mix the new batteries with old ones or mix batteries of different types, which could cause failure of the remote controller.
- If the remote controller is not to be used for a long period of time, remove the batteries first, lest the leakage from them may damage the remote controller.
- Properly dispose the discarded batteries.

Note:

- 1. This is an universal remote controller which provide all the function buttons. Please understand that some of the buttons may not function, depending on the specific air conditioner you have purchased. (If a specific function is not available on the air conditioner, pressing the corresponding button will simply have no respond.)**
- 2. HEAT and ELE.H functions are not available for single cool model, thus these two buttons do not work correspondingly.**

Buttons Description



1.ON/OFF Button

- * Press this button to turn on/off the unit.
- * This will clear up the existing timer and sleep setting.

2. MODE Button

- * Press this button, you can select operation mode as follows:

→AUTO→COOL→DRY→HEAT→FAN→

Note: Heat mode is not available for single cool model.
Please read the Usage for Mode for a detailed description.

3. SOFT Button

- * When the air-conditioner is on the mode of cooling, press this button, the screen will activate (deactivate) "SOFT" character.
- * The soft function can prevent people from being blown directly by cold air.
- * After turning on soft function:
 - a. The up/down swing function is set to no swing, and the screen does not display the "羽" icon.

Buttons Description

- b. Press all of the “SOFT”, “OFF”, “U/D SWING” or switch mode can cancel the soft function, and the screen does not display the “SOFT” character.

4. HEAT Button

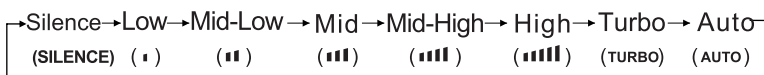
- * Press this button to enter “HEAT” mode.

5. COOL Button

- * Press this button to enter “COOL” mode.

6. SPEED Button

- * Press this button, you can select fan speed as follows:



Note: Auto is not available in fan mode.
Turbo is not available in auto mode.
This button is invalid in dry mode.

7. + & - Button

- * Each time the “+” or “-” is pressed, the temperature setting will be increased or decrease by 1°C(1°F) .
* The temperature setting range: 16°C(60°F) ~ 32°C(90°F).

Note: The temperature cannot be set in auto or fan mode.

8. MENU & OK Button

- * Press the “MENU” button to enter the function selection mode. Then press △ (+), ▽ (-), ◀ (L/R SWING) and ▶ (U/D SWING) to choose the function which you need. After, press the “OK” button, turn on this function.
* In function selection mode, press △ (+), ▽ (-), ◀ (L/R SWING) and ▶ (U/D SWING), the character in LCD will be flashing if the function can be selected.

9. L/R SWING Button

- * Press this button to activate left/right swing and press it again to turn off the swing function. The screen will display “” icon.

10. U/D SWING Button

- * Press this button to activate up/down swing and press it again to turn off the swing function. The screen will display “” icon.

Buttons Description

Note:

- * When the unit is on, press the “U/D SWING” button and hold for 3 seconds, the button will shift to be the functional button of “Rated swinging”, and then press the “U/D SWING” button to select the positions of Rated swinging.
- * Only by pressing the “U/D SWING” button again and hold for 3 seconds or reinstall the battery of the remote control, can the “U/D SWING” button resume its original function. The power on/off button of the remote control can not enable the exit of the “Rated swing” function.

11. HEALTH

- * When the unit is on, press the “MENU” button ,then press Δ (+), ∇ (-), $\blacktriangleleft$ (L/R SWING) and $\blacktriangleright$ (U/D SWING) to choose “HEALTH” character, when the “HEALTH” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the “HEALTH” character, which will activate (deactivate) the health function.

12. ECO

- * In the cooling mode, the variable frequency air-conditioner will enter the ECO mode, which consumes the least electricity, and exit it automatically 8 hours after.
- * The ECO mode is not available on the fixed frequency air conditioner.
- * Changing modes or turning off the remote controller will automatically cancel the ECO function.
- * In the cooling mode, press the “MENU” button, then press Δ (+), ∇ (-), $\blacktriangleleft$ (L/R SWING) and $\blacktriangleright$ (U/D SWING) to choose the “ECO” character, when the “ECO” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the “ECO” character , which will activate (deactivate) the ECO function.

Note: The electricity consumption is affected by the ambient temperature and the house structure etc., and when the ambient temperature is high or the house has a large area, be cautious to use the ECO mode.

13. SLEEP

- * When the unit is on, press the “MENU” button, then press Δ (+), ∇ (-), $\blacktriangleleft$ (L/R SWING) and $\blacktriangleright$ (U/D SWING) to choose the “SLEEP” character, when the “SLEEP” character will blink, and press the “OK” button to highlight (not highlight) the “SLEEP” character, which will activate (deactivate) the function of sleep mode.

Buttons Description

- * The unit will exit SLEEP mode after 10 hours of continuous operation and restore to the previous status.

Note: The sleep function cannot be activated in fan or auto mode.

In the sleep mode, the screen of the air-conditioner is off.

14. ELE.H

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "ELE.H" character, when the "ELE.H" character blinks, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "ELE.H" character, which will activate (deactivate) the function of auxiliary heating.
- * The unit will activate the auxiliary heating function automatically according to the ambient temperature, so as to accelerate the heating.

15.DISPLAY

- * Press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "DISPLAY" character, when the character "DISPLAY" will blink, and press the "OK" button to activate (deactivate) the function of screen display.

16. I-FEEL

- * When the unit is on, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "I-FEEL" character, when the "I-FEEL" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the "I-FEEL" character and "⏮" icon, which will activate (deactivate) the I-FEEL function.

17. I-CLEAN

- * The unit will clean automatically the dust on the evaporator and dry or blow-dry the moisture.
- * When the air-conditioner is off, press the "MENU" button, then press Δ (+), ∇ (-), $\triangleleft$ (L/R SWING) and $\triangleright$ (U/D SWING) to choose the "I-CLEAN" character, when the "I-CLEAN" character will blink, and press the "OK" button to highlight (not highlight) the character "I-CLEAN", which will activate (deactivate) the function of cleaning.
- * The cleaning function will close automatically within an hour.

Buttons Description

18. Child-lock

- * Press the “HEAT” and “MODE” buttons at the same time and hold for at least 3 seconds to activate or deactivate the child-lock function.
- * When the child-lock function is activated, the remote control will be indicated “” icon.

19. Temperature setting function

- * When the unit is off, press the “Cool” button and the “Mode” button at the same time for 10 seconds or more, the maximum temperature setting value (32°C/90°F) will be displayed, and the “H” will flash, press the “+/-” button to adjust the range, and press the “Mode” button to confirm. The minimum temperature setting (16°C/60°F) is displayed, and the “L” flashes. Press the “+/-” button to adjust the minimum temperature range. Press “Mode” to confirm, then the setting is complete;
- * When setting the minimum temperature, long press the “Cool” button and “Mode” button for 10 seconds or more can switch to the maximum temperature;
- * You need to reset after replacing the battery.

20. °C/°F

- * The temperature is displayed by default in Celsius.
- * Press the “COOL” and “HEAT” buttons at the same time above 3 seconds, you can set the “°C” or “°F”.

Note: Temperature display in Fahrenheit is not available for some models. When temperature is displayed in Fahrenheit on the remote controller, it might be in Celsius on the unit, the function and operation of which will not be affected.

21. 8°C heating

- * Only in the heating mode and in the power-on state, press the “MODE” and “+” buttons at the same time above 3 seconds to turn on or off the 8°C heating function.
- * After turning on the 8°C heating function:
 - a. Press the “HEAT” button, or switch mode, or select the sleep function, all can exit 8°C heating function.
 - b. Press the “SPEED”, “+”, “-” button is all non-effective.
 - c. Fahrenheit/Celsius switching function is non-effective.
 - d. Press the “MENU” button, ELE.H function is not selectable.
 - e. Turn off or on the unit again, 8°C heating function is still retained.

Buttons Description

22. TIMER

- * When the air-conditioner is turned on (off) and the menu is selected, press the "OK" button will enter the timer function setting. Then "⌚" icon and "OFF (ON)" character will light up, and the timer time will be displayed and flashed in the screen. Press the "Δ(+)" or "▽(-)" buttons to set the number of hours in which the unit will be turned on/off, and the timer range is 0.5 to 24 hours.
- * Press "OK" button again to confirm the setting, the "⌚" and "OFF (ON)" characters will stop flashing and remain lighting. Then the screen will display the corresponding mode, temperature, speed, swing, and all can be set by pressing the corresponding buttons. At this time, press the "OK" button could cancel the timer function.
- * After setting the timer power on (shutdown), if the timer time is not up, press the "ON/OFF" button to directly turn on (off) and cancel the timer power on (shutdown).
- * If the "Δ(+)" or "▽(-)" or "OK" button is not pressed within 10 seconds after the timer time start flashing, the timer setting will be exited.

23. Battery Power Display

- * The screen of the remote controller will display the battery electric quantity and display "🔋" icon.
- * When the battery power is low, the "🔋" icon will flash continuously.

24. Buzzer Silence

- * Press the "L/R SWING" and "MODE" buttons at the same time and hold for at least 3 seconds to activate or deactivate the one click silence function.

Usage for Mode

★ Auto operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select auto operation mode.
3. By pressing the “SPEED” button, you can select fan speed from Silence, Low, Mid-Low, Mid, Mid-High, High, Auto.
4. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

Note: In the auto mode, the temperature settings is non-effective.

★ Cool/Heat operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select cool or heat operation mode.
3. By pressing the “+” or “-” button, you can set temperature from 16°C (60°F) to 32°C(90°F), the display changes as you press the button.
4. By pressing the “SPEED” button, you can select fan speed from Silence, Low, Mid-Low, Mid, Mid-High, High, Turbo, Auto.
5. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

Note: The cold wind type has no heating function.

★ Fan operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select fan operation mode.
3. By pressing the “SPEED” button, you can select fan speed from Low, Mid-Low, Mid, Mid-High, High, Tubro.
4. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

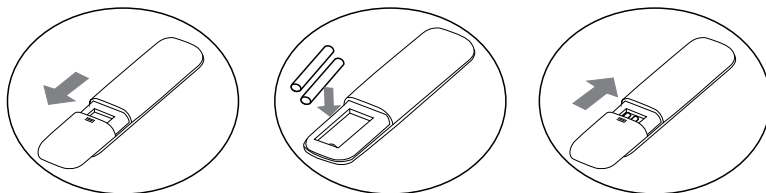
Note: In the fan mode, the temperature settings is non-effective.

★ Dry operation mode

1. Press the “ON/OFF” button, the air-conditioner starts to operate.
2. Press the “MODE” button, select dry operation mode.
3. By pressing the “+” or “-” button, you can set temperature from 16°C (60°F) to 32°C(90°F), the display changes as you press the button.
4. Press the “ON/OFF” button again, the air-conditioner stops.

Note: In the dry mode, the speed settings is non-effective.

★ Fix batteries



1. Slide to open the battery cover according to the direction indicated by the arrowhead.
2. Insert two brand new batteries (7#), and position the batteries to the right electric poles (+ & -).
3. Put back the battery cover.



WI-FI MODULE

Installation and Owner's Manual

Thank you for choosing our product.
For proper operation, please read and keep this manual carefully.

If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.kaisai.com
or sent email to: handlowy@kaisai.com, for electronic version.

CONTENTS

- Download and install the control software 105
- Reset AC WI-FI module 107
- Smartphone, pad or other mobile terminais connect to WI-FI or hotspot 108
- Configure the Devices 109
- WI-FI operation 110
- Appendix A: «Config failed check items» 110

Introduction to WI-FI Functions

This AC system is equipped with Wi-Fi® technology that allows a user to contrai the system remotely. In order to use this feature, the system must be connected to the internet through a local router and modem. The correct APP must also be downloaded and installed on a mobile device.

Download and install the control software

The control software can be downloaded and installed as follows.

1. For mobile devices such as smart phones and tablet (Android 4.1 and iOS 6.0 or above only), search for and download “AC Freedom” and install it on your mobile device.
2. You may also use your mobile device (Android 4.1 and iOS 6.0 or above only) to scan the “QR code” (see Fig.1, which will automatically direct you to the appropriate location for you to download and install the APP.

Note:

If the current version of your APP is not version 2.0 or higher, please update the APP before proceeding with device configuration.



For Android



For IOS

figure 1

Once the mobile APP is installed, enter the “Scanning Interface”(to enter the Welcome Page). Either scan the QRR code or enter the activation code (See Fig.2):

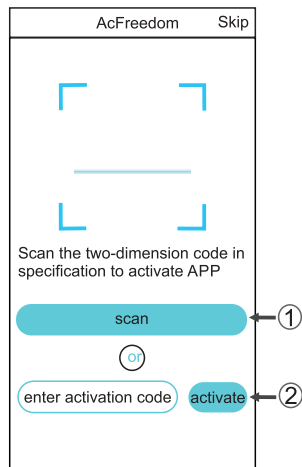


figure 2

Download and install the control software

1. By clicking “scan” and scanning the QR code on the right .(See Fig.3)

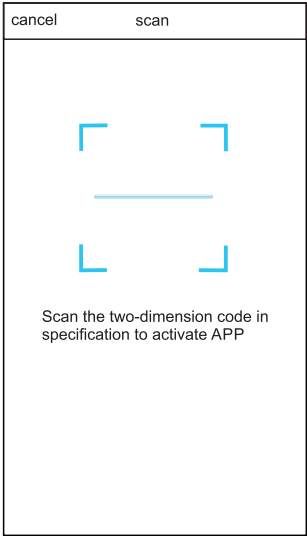


figure 3

2. By entering the activation code (6364d) in the area prompted by “enter activation code” (see Fig.4)

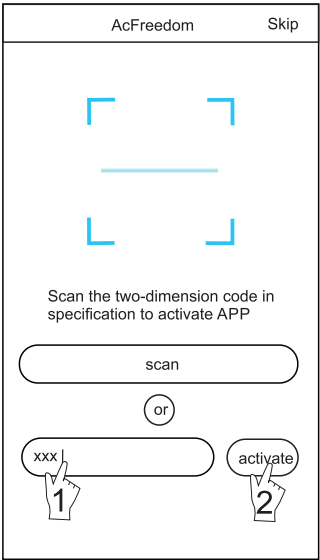


figure 4

Reset AC Wi-Fi module

The Wi-Fi® must be setup if the system has never been configured. If the local router/modem are replaced then the Wi-Fi® must be rest and then reconfigured.

Note:
The handheld controls shown below are just a few of the different types of controls available. Please rely on the handheld controller that came with your unit as many of the operations are the same.

- ✱ If the remote controller has a “HEALTH” button, reset the Wi-Fi® module follow method 1.
- ✱ If the remote controller does not have a “HEALTH” button, reset the Wi-Fi® module follow method 2.

Method 1:

When the AC is running, press the “HEALTH” button 8 times, reset is successfully after “beep” sounds twice(see Fig.5).

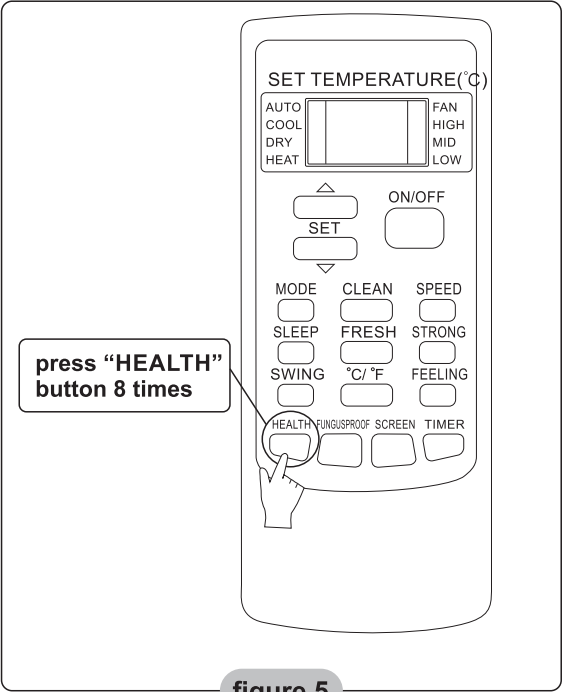
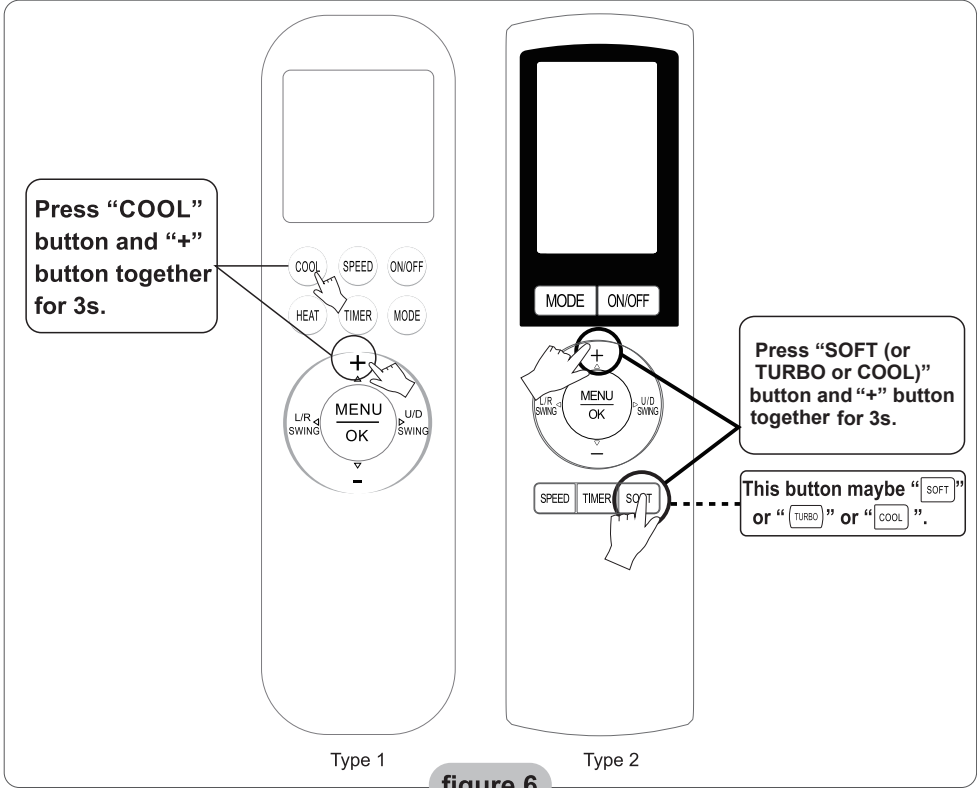


figure 5

Reset AC WI-Fi module

Method 2:

When the AC is running, press the “COOL”(or SOFT or TURBO) button and “+” button together for 3s. The reset is successful after 8 beep sounds, then a 2 second pause followed by 2 more beeps.(see Fig.6)



Note: If the device is still not connected successfully, please attempt another reset of the air conditioner Wi-Fi® as described above.

Smartphone ,pad or other mobile terminals connect to WI-Fi or hotspot

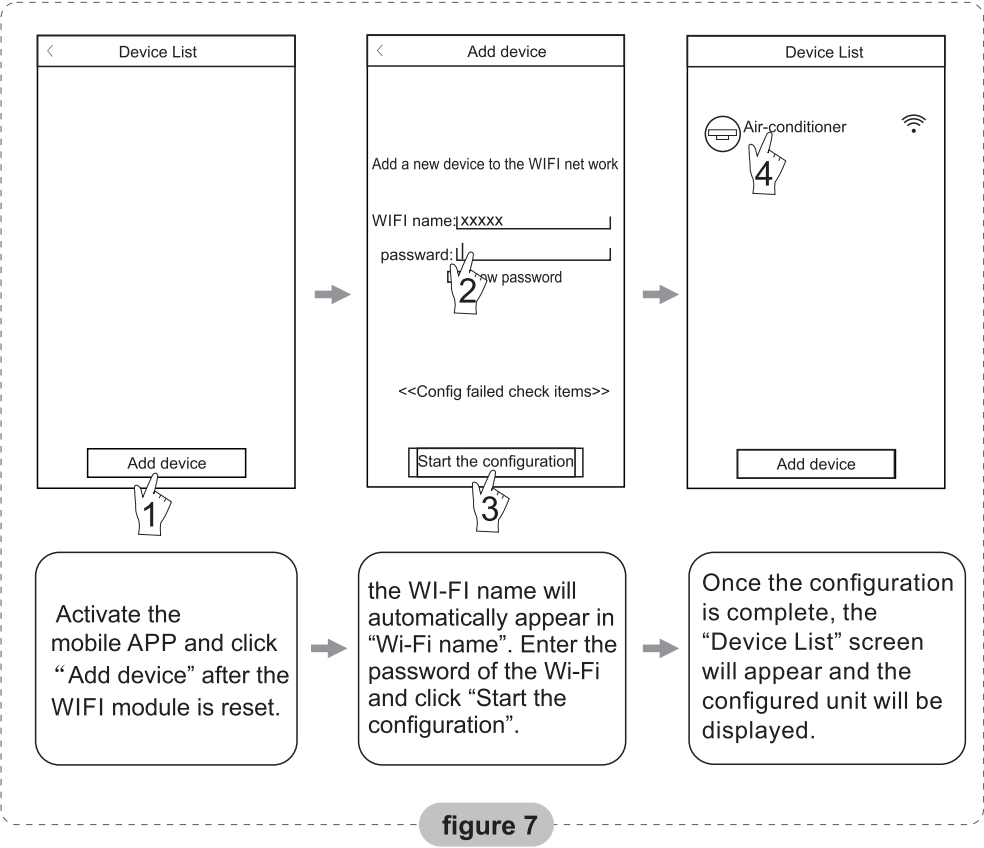
Activate the WI-Fi function of the mobile device and connect it to a wireless router or an access point.

Note:

A wireless router is required for the WI-Fi function to work. Please purchase one if you do not already have one.

Configure the Devices

After the mobile APP is downloaded and installed on the mobile device, configure the AC system according to the following figure.



Note: 1.To ensure a successful configuration, please make sure that the mobile device being used for the setup is connected to the local network.
2.If the configuration has failed, press "Config failed check items" to review troubleshooting steps that will help to properly reconfigure the AC.

After the configuration is successful, click the corresponding AC name to enter the control interface for further operation.

Wi-Fi operation

After the WIFI connection is successful, please scan the QR code below for specific usage methods(see Fig.8) .



figure 8

Appendix A: <<Config failed check items>>

1. Please check the Wi-Fi icon on the air conditioner panel, if the icon is not displayed, please contact customer service.
2. Please make sure the mobile is connected to the local WI-FI. It maybe necessary to put the phone in airplane mode but then turn on only the Wi-Fi®.
3. Please check whether the module was reset successfully.
For details, see “Reset AC WI-FI module”.
4. Please check the Wi-Fi® name of the router, it is recommended to avoid using spaces and other non-alphanumeric characters in the name.
5. Please check the Wi-Fi password, the password cannot contain more than 32 characters, it is also recommended not use spaces or special symbols.
6. Please check whether the Wi-Fi password is inputted correctly in the APP during configuration. You can check show password to confirm the WI-FI password.



SPLIT-WANDKLIMAANLAGE

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Um es ordnungsgemäß zu bedienen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf.

Falls Sie die Bedienungsanleitung verlieren, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler oder besuchen Sie die Internetseite www.kaisai.com bzw. schreiben Sie an die E-Mail-Adresse: handlowy@kaisai.com, um eine elektronische Version der Bedienungsanleitung zu erhalten.

INHALTSVERZEICHNIS

Bedienung und Wartung

Warnung	113
Vorsichtsmaßnahmen	116
Hinweise zur Verwendung	120
Bezeichnungen der einzelnen Teile	112
Reinigung und Wartung	123
Fehlerbehebung	125

Installationsdienstleistungen

Hinweise zur Installation	127
Installation der Inneneinheit	133
Installation der Außeneinheit	137
Überprüfen Sie nach der Installation und führen Sie einen Funktionstest durch	139
Informationen zur Wartung	140

HINWEIS: Die Inhalte zu FCC und IC gelten nur für Modelle mit WiFi-Funktion.

FCC-WARNUNG

WARNUNG: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

FCC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die unerwünschte Auswirkungen haben können.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet

und kann Energie mit einer Frequenz von

und wenn es nicht gemäß der Anleitung installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkkommunikation kommen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn das Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder Position der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum Stromkreis des Empfängers gehört.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

IC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Normen von Industry Canada. Der Betrieb des Geräts unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) das Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschten Funktionen des Geräts führen können.

Dieses Gerät entspricht den CNR Industry Canada-Normen für lizenzfreie Funkgeräte. Die Nutzung ist unter den folgenden zwei Bedingungen zulässig: (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen,

und (2) der Benutzer des Geräts muss alle Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese den Betrieb des Geräts beeinträchtigen können.

IC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht den von der FCC und IC festgelegten Grenzwerten für die Exposition gegenüber HF-Strahlung in einer unkontrollierten Umgebung. Die in diesem Sender verwendete(n) Antenne(n) muss/müssen (müssen) so installiert und betrieben werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zu allen Personen gewährleistet ist, und dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden. Installateure müssen sicherstellen, dass zwischen dem Gerät (mit Ausnahme des Kopfhörers) und den Benutzern ein Abstand von 20 cm eingehalten wird. Dieses Gerät entspricht den von der FCC und der IC festgelegten Grenzwerten für die Exposition gegenüber HF-Strahlung für den Einsatz in einer unkontrollierten Umgebung. Die für diesen Sender verwendeten Antennen müssen in einem Abstand von mindestens 20 cm zu den Benutzern installiert und betrieben werden und dürfen nicht in der Nähe anderer Antennen oder Sender aufgestellt oder mit diesen betrieben werden. Installateure müssen sicherstellen, dass das Gerät (mit Ausnahme des Kopfhörers) in einem Abstand von mindestens 20 cm zu den Benutzern aufgestellt wird.

WARNUNG: Diese Klimaanlage verwendet das brennbare Kältemittel R32.

Hinweise: Eine Klimaanlage mit dem Kältemittel R32 kann bei unsachgemäßer Handhabung schwere Schäden an der menschlichen Gesundheit oder an Gegenständen in der Umgebung verursachen.

Die Anforderungen an die Raumfläche und die maximale Füllmenge mit Kältemittel sind nachstehend aufgeführt:

Kältemitteltyp	Zulässige Kältemittelmenge für den Boden bei Kältemittelmenge (kg)	Min. Fläche Installation (m ²)
R32	<1,84	7
	1,84~2,34	9
	2,341~2,84	10,5
	2,841~3,34	12,5
	3,341~3,84	14
	3,841~4,34	18

Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschleunigen des Abtauvorgangs oder zur Reinigung.

- v Die Klimaanlage darf nicht durchstochen oder angezündet werden. Überprüfen Sie, ob die Kältemittelleitungen beschädigt sind.
- v Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig aktive Zündquellen (z. B. offenes Feuer, in Betrieb befindliche Gasgeräte oder in Betrieb befindliche Elektroheizungen) aufbewahrt werden.

Beachten Sie, dass das Kältemittel geschmacksneutral sein kann.

Die Lagerung der Klimaanlage sollte mechanische Schäden durch Unfälle verhindern.

Die Wartung oder Reparatur von Klimaanlagen, die das Kältemittel R32 verwenden, muss nach einer Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden, um das Unfallrisiko zu minimieren.

Die Klimaanlage muss mit einer Absperrventilabdeckung ausgestattet sein.

- v Lesen Sie vor der Installation, Verwendung und Wartung die Anleitung sorgfältig durch.

Symbol	Achtung	Erläuterung
 A2L	WARNUNG	Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät ein brennbares Kältemittel verwendet. Bei einem Austreten des Kältemittels und Kontakt mit einer externen Zündquelle besteht Brandgefahr. (Gilt nur für Klimaanlage mit UL- oder ETL-Kennzeichnung, UL60335-2-40).
	WARNUNG	Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät ein brennbares Kältemittel verwendet. Bei einem Austreten des Kältemittels und Kontakt mit einer externen Zündquelle besteht Brandgefahr. (Für Klimaanlage mit CE- und CB-Kennzeichnung, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät ein Material mit geringer Brennbarkeit verwendet. (Nur für Klimaanlage mit CB-Kennzeichnung, IEC60335-2-40:2018)
 A2L		Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät Materialien mit geringer Brennbarkeit verwendet. (Gilt für Klimaanlage mit CB- und CE-Kennzeichnung, IEC 60335-2-40:2022 und EN IEC 60335-2-40:2024 sowie der neuesten Version)
	ACHTUNG	Dieses Symbol bedeutet, dass Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen müssen.
	ACHTUNG	Dieses Symbol bedeutet, dass die Bedienung des Geräts von Servicepersonal gemäß der Installationsanleitung durchgeführt werden sollte.
	ACHTUNG	Dieses Symbol bedeutet, dass Informationen wie eine Bedienungsanleitung oder eine Installationsanleitung verfügbar sind.

Vorsichtsmaßnahmen

**Eine unsachgemäße Installation oder Bedienung, die nicht diesen Anweisungen entspricht, kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.
Der Gefährdungsgrad wird anhand der folgenden Symbole klassifiziert:**

WARNUNG

Dieses Symbol weist auf die Gefahr von Tod oder schweren Verletzungen hin.

WARNUNG

Dieses Symbol weist auf mögliche Verletzungen oder Sachschäden hin.

WARNUNG

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne Erfahrung und Kenntnisse verwendet werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben.
und verstehen die damit verbundenen Gefahren. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Geräts sollte nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
(Nur für Klimageräte mit CE-Kennzeichnung)

Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder Personen ohne Erfahrung und Kenntnisse vorgesehen, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder haben von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person Anweisungen zur Verwendung des Geräts erhalten.
Achten Sie darauf, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
(Ausgenommen Klimaanlage mit CE-Kennzeichnung)

1. Die Klimaanlage muss geerdet sein. Eine unsachgemäße Erdung kann zu einem Stromschlag führen. Schließen Sie das Erdungskabel nicht an Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableiter oder Telefonerdungskabel an.
2. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, vom Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
3. Ziehen Sie nicht am Netzkabel. Eine Beschädigung des Netzkabels durch Ziehen kann zu schweren Stromschlägen führen.

4. Um die Sicherheit zu gewährleisten, schalten Sie das Gerät immer aus und trennen Sie es vom Stromnetz, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
5. Schalten Sie den Hauptschalter nicht während des Betriebs des Geräts oder mit nassen Händen aus. Dies kann zu einem Stromschlag führen.
6. Teilen Sie die Steckdose nicht mit anderen Elektrogeräten. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder sogar zu einem Brand oder einer Explosion kommen.
7. Schalten Sie das Gerät vor der Wartung oder Reinigung immer aus und trennen Sie es von der Stromversorgung. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder zu Schäden kommen.
8. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung und das Innengerät nicht nass oder übermäßig feucht werden. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss kommen.
9. Warnung: Die an das Gerät angeschlossenen Kanäle dürfen keine Zündquellen enthalten.
10. Installieren Sie die Klimaanlage nicht an Orten, an denen sich brennbare Gase oder Flüssigkeiten befinden. Der Abstand zwischen ihnen sollte mehr als 1 m betragen. Andernfalls kann es zu einem Brand oder sogar zu einer Explosion kommen.
11. Verwenden Sie keine flüssigen oder ätzenden Reinigungsmittel zum Abwischen der Klimaanlage und besprühen Sie sie nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Dies kann zu einem Stromschlag oder einer Beschädigung des Geräts führen.
12. Versuchen Sie nicht, die Klimaanlage selbst zu reparieren. Eine unsachgemäße Reparatur kann zu einem Brand oder einer Explosion führen. Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an einen qualifizierten Servicetechniker.
13. Verwenden Sie die Klimaanlage nicht während eines Gewitters. Schalten Sie die Stromversorgung aus, um Gefahren zu vermeiden.
14. Stecken Sie Ihre Hände oder Gegenstände nicht in die Luftein- oder -auslässe. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.
15. Überprüfen Sie, ob die installierte Basis ausreichend stabil ist. Wenn sie beschädigt ist, kann dies zum Umfallen des Geräts und zu Verletzungen führen.
16. Blockieren Sie weder den Lufteinlass noch den Luftauslass. Andernfalls wird die Kühl- oder Heizleistung beeinträchtigt oder das System sogar außer Betrieb gesetzt.
17. Richten Sie den Luftstrom der Klimaanlage nicht auf das Heizgerät. Andernfalls kann es zu einer unvollständigen Verbrennung und damit zu einer Vergiftung kommen.
18. Um einen Stromschlag zu vermeiden, muss ein Fehlerstromschutzschalter mit geeigneter Nennleistung installiert werden.
19. Das Gerät muss gemäß den nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen installiert werden.

Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

Das Austreten von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Ein Kältemittel mit einem niedrigeren Treibhauspotenzial (GWP) trägt bei einem Austritt in die Atmosphäre weniger zur globalen Erwärmung bei als ein Kältemittel mit einem höheren GWP. Das Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von [675]. Das bedeutet, dass ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre einen [675] Mal größeren Einfluss auf die globale Erwärmung hätte als ein Austritt von 1 kg CO₂ über einen Zeitraum von 100 Jahren. Greifen Sie niemals selbst in den Kältemittelkreislauf ein und zerlegen Sie das Produkt nicht. Wenden Sie sich an einen Fachmann.

Stellen Sie sicher, dass sich unter dem Innengerät keine Gegenstände befinden:

1. Mikrowellen, Backöfen und andere heiße Gegenstände.
2. Computer und andere Geräte mit hoher elektrostatischer Entladung.
3. Steckdosen, an die häufig Stecker angeschlossen werden.

Die Verbindungen zwischen Innen- und Außengerät dürfen nicht wiederverwendet werden, es sei denn, die Rohre wurden erneut erweitert.

Die Spezifikationen der Sicherung sind auf der Leiterplatte aufgedruckt, z. B. 3,15 A/250 V AC usw.

Warnung bezüglich WEEE

Bedeutung des durchgestrichenen Mülleimers auf Rädern:

Elektrogeräte dürfen nicht mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an separaten Sammelstellen abgegeben werden.

Informationen zu den verfügbaren Abfallsammelsystemen erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Wenn Geräte Elektrogeräte sind, werden weggeworfen auf Mülldeponien Müll oder Deponien Abfälle, können gefährliche Substanzen ins Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette eindringen, wodurch sie die Gesundheit und das

Wohlbefinden schaden. Beim Austausch alter Geräte gegen neue ist der Verkäufer gesetzlich verpflichtet, das alte Gerät zumindest kostenlos zur Entsorgung anzunehmen.



WARNUNG

1. Öffnen Sie Fenster und Türen nicht für längere Zeit, wenn die Klimaanlage eingeschaltet ist. Andernfalls wird die Kühl- oder Heizleistung beeinträchtigt.
2. Steigen Sie nicht auf das Oberteil des Außengeräts und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.
3. Verwenden Sie die Klimaanlage nicht für andere Zwecke, wie z. B. zum Trocknen von Kleidung, zur Aufbewahrung von Lebensmitteln usw.
4. Richten Sie kalte Luft nicht über einen längeren Zeitraum auf Ihren Körper. Dies kann Ihren körperlichen Zustand verschlechtern und zu Gesundheitsproblemen führen.
5. Stellen Sie eine angemessene Temperatur ein.
Es wird empfohlen, dass der Temperaturunterschied zwischen Innen- und Außentemperatur nicht zu groß ist.
Durch eine angemessene Anpassung der Temperatureinstellung kann Energieverschwendung vermieden werden.
6. Wenn die Klimaanlage nicht mit einem Netzkabel und einem Stecker ausgestattet ist, muss in der festen Verkabelung ein mehrpoliger Explosionsschutzschalter installiert werden, wobei der Abstand zwischen den Kontakten mindestens 3,0 mm (0,12 Zoll) betragen sollte.

Wenn die Klimaanlage fest an die feste Verkabelung angeschlossen ist, muss in der festen Verkabelung ein explosionsgeschütztes Fehlerstromschutzgerät (RCD) mit einem Nennfehlerstrom von maximal 30 mA installiert werden.

Der Stromkreis sollte mit einem Fehlerstromschutzschalter und einem Leistungsschalter ausgestattet sein, dessen Kapazität mehr als das 1,5-fache des maximalen Stroms betragen sollte.

Informationen zur Installation von Klimaanlagen finden Sie in den folgenden Abschnitten dieser Anleitung.

Hinweise zur Verwendung

Die Betriebsbedingungen des Geräts sind nicht normal

- * Innerhalb des in der folgenden Tabelle angegebenen Temperaturbereichs kann die Klimaanlage ausfallen und es können andere Störungen auftreten.

Kühlung	Außen	>43°C (109 °F) (gilt für T1)
		>52°C (126°F) (gilt für T3)
	Innen	<18°C (64 °F)
Heizung	Außen	>24°C (75 °F)
		<-7°C (19 °F)
	In Innenräumen	>27°C (81 °F)

Wenn die Temperatur zu hoch ist, kann die Klimaanlage eine automatische Sicherheitsvorrichtung

- * aktivieren, wodurch die Klimaanlage ausgeschaltet wird. Wenn die Temperatur zu niedrig ist, kann der Wärmetauscher der Klimaanlage einfrieren, was zu Wassertropfen oder anderen Fehlfunktionen führen kann.
- * Bei längerer Kühlung oder Entfeuchtung bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 80 % (offene Türen und Fenster) kann es in der Nähe des Luftauslasses zu Kondensation oder Wassertropfen kommen.
- * T1 und T3 beziehen sich auf die Norm ISO 5151.
- *

Hinweise zum Heizen

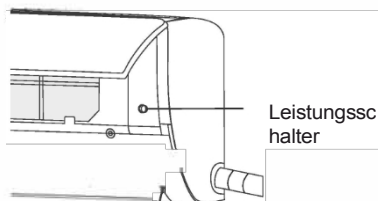
- * Der Ventilator der Inneneinheit startet nicht sofort nach dem Einschalten der Heizung, um das Ausblasen von kühler Luft zu vermeiden.
- * Wenn es draußen kalt und feucht ist, bildet sich Frost auf dem Wärmetauscher der Außeneinheit, was die Heizleistung erhöht. In diesem Fall aktiviert die Klimaanlage die Abtaufunktion. Während des Abtauvorgangs stellt die Klimaanlage die Heizung für etwa 5 bis 12 Minuten ein.
- * Während des Abtauvorgangs kann Dampf aus dem Außengerät austreten. Dies ist kein Fehler, sondern das Ergebnis des schnellen Abtauvorgangs.
- * Die Heizung wird nach Beendigung des Abtauvorgangs wieder aufgenommen.
- *

Hinweise zum Ausschalten

- * Nach dem Ausschalten der Klimaanlage entscheidet die Hauptsteuerung automatisch, ob das Gerät sofort oder nach einigen Sekunden mit geringerer Frequenz und geringerer Luftgeschwindigkeit ausgeschaltet werden soll.

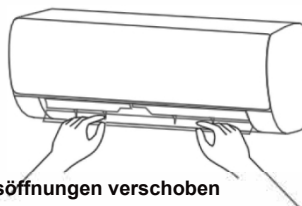
Notbetrieb

- * Bei Verlust oder Beschädigung der Fernbedienung verwenden Sie bitte die Notschaltertaste, um die Klimaanlage zu bedienen.
- * Wenn diese Taste bei ausgeschaltetem Gerät gedrückt wird, beginnt die Klimaanlage im Automatikmodus zu arbeiten.
- * Wenn diese Taste bei eingeschaltetem Gerät gedrückt wird, stoppt die Klimaanlage ihren Betrieb.



Einstellung der Luftstromrichtung

1. Um die Luftstromrichtung einzustellen, verwenden Sie die Tasten der Fernbedienung, um die Bewegung nach oben/unten und nach links/rechts zu regulieren. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.
2. Bei Modellen ohne Links-/Rechts-Bewegungsfunktion muss die Luftzufuhr manuell eingestellt werden.



Achtung: Vor dem Einschalten des Geräts müssen die Lüftungsöffnungen verschoben

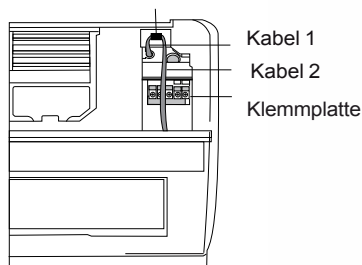
werden. Andernfalls können Sie sich die Finger verletzen.

Stecken Sie niemals Ihre Hände in den Lufteinlass oder -auslass, wenn die Klimaanlage eingeschaltet ist.

Besondere Vorsicht

1. Öffnen Sie die Frontblende des Innengeräts.
2. Der Stecker (wie in der Abbildung) darf die Klemmplatte nicht berühren und muss in der in der Abbildung gezeigten Position angebracht werden.

Steckverbinder



Bezeichnungen der einzelnen Teile

Innengerät

Fig A

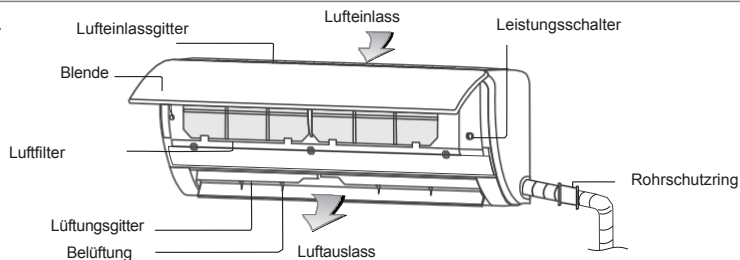
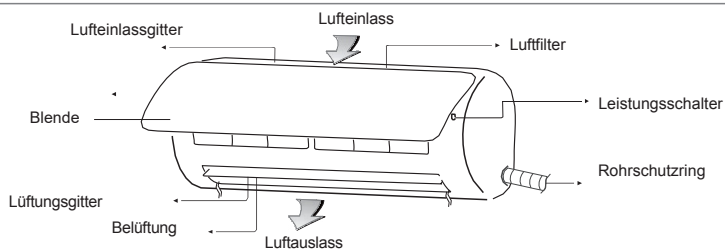
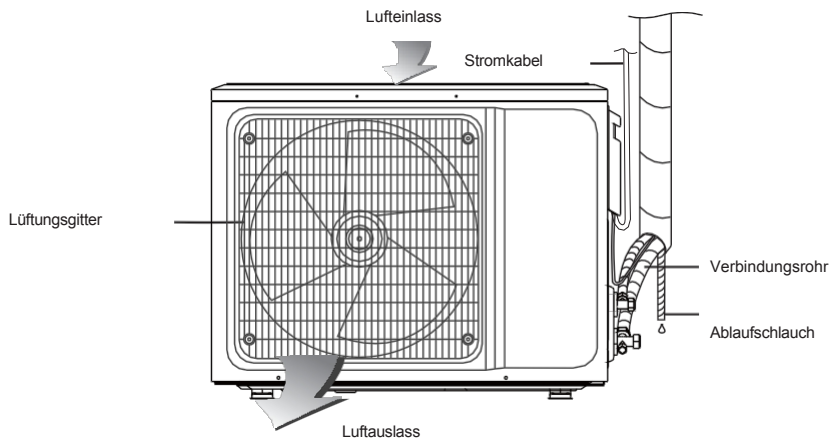


Fig B



Außengerät



Hinweis: Alle Abbildungen in dieser Anleitung dienen ausschließlich zur Veranschaulichung. Ihr Klimagerät kann geringfügig von den Abbildungen abweichen. Es gilt das tatsächliche Aussehen des Geräts. Die Abbildungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um zukünftige Verbesserungen zu berücksichtigen.

Der Stecker, die WLAN-Funktion, die Negativ-Ionen-Funktion und die vertikale und horizontale Schwenkfunktion sind optional, die tatsächliche Ausstattung des Geräts hat Vorrang.

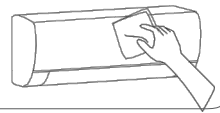
WARNUNG

- Vor der Reinigung der Klimaanlage muss diese ausgeschaltet und mindestens 5 Minuten lang vom Stromnetz getrennt werden, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Die Klimaanlage darf nicht nass werden, da dies zu einem Stromschlag führen kann. Die Klimaanlage darf unter keinen Umständen mit Wasser gespült werden.
- Flüchtige Flüssigkeiten wie Verdünner oder Benzin können das Gehäuse der Klimaanlage beschädigen. Reinigen Sie das Gehäuse der Klimaanlage daher ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch und einem feuchten Tuch, das mit einem neutralen Reinigungsmittel befeuchtet ist.
- Achten Sie während des Gebrauchs darauf, den Filter regelmäßig zu reinigen, um Staubansammlungen zu vermeiden, die die Leistung der Klimaanlage beeinträchtigen können. Wenn die Umgebung der Klimaanlage staubig ist, sollte die Reinigungshäufigkeit entsprechend erhöht werden. Nach dem Herausnehmen des Filters dürfen Sie die Lamellen der Inneneinheit nicht mit den Fingern berühren und keine Gewalt anwenden, die die Kühlmittelleitungen beschädigen könnte.

Reinigung der Blende

Wenn das Bedienfeld der Inneneinheit verschmutzt ist, reinigen Sie es vorsichtig mit einem ausgewringenen Handtuch und lauwarmem Wasser unter 40 °C (104°F).

Entfernen Sie das Bedienfeld während der Reinigung nicht.



Reinigung des Luftfilters

■ Entfernen Sie den Luftfilter

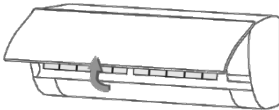
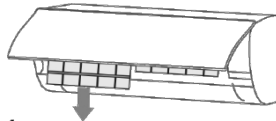


Abb. A



1. Öffnen Sie die Abdeckung mit beiden Händen, indem Sie an beiden Enden der Abdeckung entsprechend der Pfeilrichtung einen Winkel bilden.
2. Nehmen Sie den Luftfilter aus der Halterung und entfernen Sie ihn.

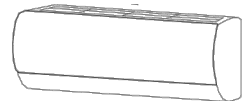
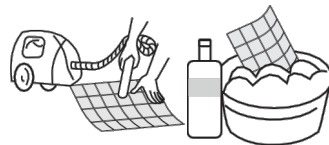


Abb. B

Der Luftfilter befindet sich über dem Rumpf. Entfernen Sie ihn, indem Sie nach oben schauen.

■ Reinigen Sie den Luftfilter

Verwenden Sie einen Staubsauger oder Wasser, um den Filter auszuspülen. Wenn der Filter sehr verschmutzt ist (z. B. mit fettigen Verschmutzungen), reinigen Sie ihn mit warmem Wasser (unter 45 °C (1139 °F)) und einem milden Reinigungsmittel und lassen Sie ihn anschließend im Schatten an der Luft trocknen an der Luft trocknen lassen.



■ Montieren Sie den Filter

Setzen Sie den getrockneten Filter in umgekehrter Reihenfolge wie beim Ausbau und schließen und verriegeln Sie anschließend die Abdeckung.

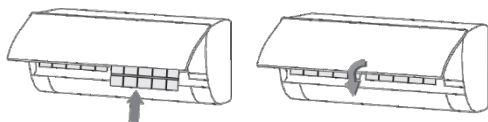


Abb. A

Setzen Sie den getrockneten Filter wieder ein, indem Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge wie beim Ausbau durchführen.



Abb. B

Vor Gebrauch überprüfen

1. Überprüfen Sie, ob alle Luftein- und -auslässe der Geräte frei sind.
2. Überprüfen Sie, ob der Wasserablauf aus dem Abflussrohr verstopft ist, und beseitigen Sie eventuelle Verstopfungen sofort.
3. Überprüfen Sie, ob das Erdungskabel ordnungsgemäß geerdet ist.
4. Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung eingelegt sind und über ausreichende Leistung verfügen.
5. Überprüfen Sie, ob die Halterung der Außeneinheit beschädigt ist, und wenden Sie sich gegebenenfalls an unseren lokalen Kundendienst.

Wartung nach Gebrauch

1. Trennen Sie die Stromversorgung des Klimageräts, schalten Sie den Hauptschalter aus und entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
2. Reinigen Sie den Filter und das Gehäuse des Geräts.
3. Entfernen Sie Staub und Schmutz von der Außeneinheit.
4. Überprüfen Sie die Halterung der Außeneinheit auf Beschädigungen und wenden Sie sich gegebenenfalls an unseren lokalen Kundendienst.

FEHLERBEHEBUNG

WARNUNG

* Reparieren Sie die Klimaanlage nicht selbst, da eine unsachgemäße Wartung zu Stromschlägen, Bränden oder Explosionen führen kann. Wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst und lassen Sie die Wartung von Fachleuten durchführen. Wenn Sie vor der Kontaktaufnahme zur Wartung die folgenden Punkte überprüfen, können Sie Zeit und Geld sparen.

Die Klimaanlage funktioniert nicht

- Es kann zu Stromausfällen kommen. -- Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
- Der Netzstecker ist möglicherweise nicht fest in der Steckdose. -- Stecken Sie den Stecker fest in die Steckdose.
- Die Sicherung des Netzschalters kann durchgebrannt sein. -- Ersetzen Sie die Sicherung.
- Die Zeit für den Start des Timers ist noch nicht gekommen.
- Warten Sie oder löschen Sie die Timer-Einstellungen.

Die Klimaanlage startet nicht sofort nach dem Ausschalten.

- Wenn die Klimaanlage unmittelbar nach dem Ausschalten wieder eingeschaltet wird, verzögert der Verzögerungsschalter den Betrieb um 3 bis 5 Minuten.

Die Klimaanlage schaltet sich kurz nach dem Einschalten wieder aus.

- Möglicherweise wurde die eingestellte Temperatur erreicht. -- Dies ist ein normales Phänomen.
- Möglicherweise befindet sich das Gerät im Auftaumodus. -- Nach Beendigung des Abtauvorgangs nimmt das Gerät automatisch seinen Betrieb wieder auf.
- Möglicherweise wurde der Ausschalttimer eingestellt. -- Um die Nutzung fortzusetzen, schalten Sie das Gerät bitte erneut ein.

Der Luftstrom wird erzwungen, aber die Kühl-/Heizleistung ist nicht zufriedenstellend.

- Übermäßige Staubansammlungen auf dem Filter, Verstopfungen des Luftein- und -auslasses sowie ein zu geringer Neigungswinkel der Lamellen beeinträchtigen die Kühl- und Heizleistung. -- Reinigen Sie den Filter, entfernen Sie Hindernisse aus dem Lufteinlass und -auslass und stellen Sie den Neigungswinkel der Lamellen ein.
- Schlechte Kühl- und Heizleistung aufgrund offener Türen und Fenster sowie eines nicht geschlossenen Abluftventilators. - Schließen Sie Türen, Fenster, Abluftventilatoren usw.
- Die Zusatzheizfunktion ist während des Heizbetriebs nicht eingeschaltet, was zu einer schlechten Heizleistung führen kann. -- Schalten Sie die Zusatzheizfunktion ein. (nur bei Modellen mit Zusatzheizfunktion)
- Die Moduseinstellung ist falsch, und die Einstellungen für Temperatur und Windgeschwindigkeit sind ungeeignet. - Wählen Sie den Modus erneut aus und stellen Sie die richtige Temperatur und Windgeschwindigkeit ein.

Das Innengerät gibt einen unangenehmen Geruch ab.

- Die Klimaanlage selbst gibt keinen unangenehmen Geruch ab. Wenn Sie einen Geruch wahrnehmen, kann dies daran liegen, dass sich Gerüche in der Umgebung angesammelt haben. - Reinigen Sie den Luftfilter oder aktivieren Sie die Reinigungsfunktion.

PROBLEMBEHEBUNG

Während des Betriebs der Klimaanlage ist ein Geräusch von fließendem Wasser zu hören

- Beim Starten oder Stoppen der Klimaanlage oder beim Starten oder Stoppen des Kompressors während des Betriebs ist manchmal ein „zischendes“ Geräusch von fließendem Wasser zu hören.
- Dies ist das Geräusch des fließenden Kältemittels und kein Defekt.

Beim Starten oder Ausschalten ist ein leises Klicken zu hören „Klicken“

- Aufgrund von Temperaturänderungen können das Bedienfeld und andere Teile aufquellen und Reibungsgeräusche verursachen.
- Dies ist normal und stellt keinen Defekt dar.

Das Innengerät gibt ungewöhnliche Geräusche von sich

- Geräusch beim Ein- oder Ausschalten des Ventilators oder des Kompressorrelais.
- Das Starten oder Beenden des Abtauvorgangs verursacht Geräusche.
- Dies wird durch die Änderung der Strömungsrichtung des Kältemittels verursacht.
- Dies sind keine Störungen.
- Eine zu starke Staubansammlung auf dem Luftfilter des Innengeräts kann zu Schwankungen des Geräuschpegels führen.
- Reinigen Sie die Luftfilter rechtzeitig.
- Zu lautes Luftgeräusch nach Aktivierung der Funktion „Starker Wind“.
- Dies ist ein normales Phänomen. Wenn es störend ist, schalten Sie die Funktion „Starker Wind“ aus.

Auf der Oberfläche des Innengeräts befinden sich Wassertropfen

- Bei hoher Luftfeuchtigkeit sammeln sich Wassertropfen um den Luftauslass oder die Blende usw.
- Dies ist ein normales physikalisches Phänomen.
- Längeres Kühlen in offenen Räumen führt zur Bildung von Wassertropfen.
- Schließen Sie Türen und Fenster.
- Ein zu kleiner Öffnungswinkel der Lamellen kann ebenfalls zur Bildung von Wassertropfen am Lufteinlass führen.
- Vergrößern Sie den Winkel der Lamellen.

Im Kühlbetrieb kann manchmal Nebel aus dem Auslass des Innengeräts austreten.

- Dies tritt manchmal auf, wenn die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum hoch sind
- Dies liegt daran, dass die Luft im Raum schnell abgekühlt wird.
- Nach einer gewissen Betriebszeit sinken Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und der Nebel verschwindet.

Unterbrechen Sie sofort alle Vorgänge und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. und wenden Sie sich in den folgenden Situationen an unseren lokalen Kundendienst.

- Während des Betriebs ist ein schrilles Geräusch zu hören oder ein unangenehmer Geruch wahrnehmbar.
- Das Netzkabel und der Stecker werden übermäßig heiß.
- Das Gerät oder die Fernbedienung sind verschmutzt oder feucht.
- Der Luftschalter oder der Fehlerstromschutzschalter löst häufig aus.

Installationshinweise

Wichtige Informationen

- Wenden Sie sich vor der Installation an einen autorisierten Kundendienst in Ihrer Nähe. Wenn das Gerät nicht von einem autorisierten Kundendienst installiert wird, kann es aufgrund fehlender Kontakte zu Fehlfunktionen kommen.
Die Klimaanlage muss von Fachleuten gemäß den nationalen Vorschriften für die Verkabelung und dieser Anleitung installiert werden.
- Nach der Installation muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
- Um die Klimaanlage an einen anderen Ort zu transportieren und dort zu installieren, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Kundendienst.

Überprüfung beim Auspacken

- Öffnen Sie den Karton und überprüfen Sie die Klimaanlage an einem gut belüfteten Ort (öffnen Sie Türen und Fenster) und ohne Zündquellen.
Hinweis: Das Bedienpersonal muss antistatische Kleidung tragen.
- Vor dem Öffnen
Die Boxen des Außengeräts sollten auf Kältemittellecks überprüft werden. Bei Feststellung eines Lecks sollte die Installation der Klimaanlage unterbrochen werden.
- Bereiten Sie vor der Überprüfung Feuerlöschgeräte vor. Überprüfen Sie anschließend die Kältemittelleitung auf Anzeichen von Beschädigungen und auf einwandfreies äußeres Erscheinungsbild.

Sicherheitsvorschriften für die Installation einer Klimaanlage

- Vor der Installation sollten Sie Feuerlöschgeräte bereithalten.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Aufstellungsortes (öffnen Sie Türen und Fenster).
- An Orten, an denen sich das Kältemittel R32 befindet, dürfen keine Feuerquellen verwendet, nicht geraucht und nicht telefoniert werden.
- Verwenden Sie bei der Installation der Klimaanlage antistatische Maßnahmen, z. B. tragen Sie Kleidung und Handschuhe aus reiner Baumwolle.
- Halten Sie den Leckagesensor während der Installation betriebsbereit.
- Wenn während der Installation R32-Kältemittel austritt, muss dessen Konzentration im Raum sofort gemessen werden, bis ein sicheres Niveau erreicht ist.
- Wenn während der Installation R32-Kältemittel austritt, muss dessen Konzentration im Raum sofort gemessen werden, bis ein sicheres Niveau erreicht ist.
Wenn das Austreten von Kältemittel die Funktion der Klimaanlage beeinträchtigt, muss deren Betrieb sofort unterbrochen werden. Die Klimaanlage muss zunächst abgesaugt und zur Aufbereitung an den Kundendienst zurückgeschickt werden.
- Elektrische Geräte, Netzschalter, Stecker, Steckdosen, Hochtemperaturquellen und hohe statische Spannungen müssen vom Bereich unterhalb des Innengeräts ferngehalten werden
- Die Klimaanlage muss an einem für die Montage zugänglichen Ort installiert werden.
und Wartung, ohne Hindernisse, die die Luftein- oder -auslässe der Innen-/Außengeräte und fern von Wärmequellen, brennbaren oder explosiven Materialien.

Hinweise zur Installation

- Wenn bei der Installation oder Reparatur der Klimaanlage das Verbindungskabel nicht lang genug ist, muss es vollständig durch ein Verbindungskabel mit den Originalabmessungen ersetzt werden; Verlängerungskabel dürfen nicht verwendet werden.

Anforderungen an die Einbaulage

- Vermeiden Sie Orte, an denen brennbare oder explosive Gase austreten oder an denen stark aggressive Gase vorhanden sind.
- Vermeiden Sie Orte, die starken künstlichen elektrischen/magnetischen Feldern ausgesetzt sind.
- Vermeiden Sie Orte, die Lärm und Resonanz ausgesetzt sind.
- Vermeiden Sie schwierige natürliche Bedingungen (z. B. starke Rauchentwicklung, starken Sandsturm, direkte Sonneneinstrahlung oder hohe Temperaturquellen).
- Vermeiden Sie Orte, die für Kinder zugänglich sind.
- Verkürzen Sie die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät.
- Wählen Sie einen Ort, an dem Wartungs- und Reparaturarbeiten leicht durchgeführt werden können und der gut belüftet ist.
- Die Außeneinheit darf nicht so installiert werden, dass sie einen Flur, ein Treppenhaus, einen Ausgang, eine Feuerterasse, einen Steg oder einen anderen öffentlichen Bereich blockiert.
- Die Außeneinheit sollte so weit wie möglich von Türen und Fenstern der Nachbarn sowie von Pflanzen entfernt installiert werden.

Kontrolle der Installationsumgebung

- Überprüfen Sie das Typenschild des Außengeräts, um sicherzustellen, dass das Kältemittel R32 ist.
- Überprüfen Sie die Bodenfläche des Raums. Diese Fläche darf nicht kleiner sein als die in der Spezifikation angegebene Nutzfläche. Das Außengerät sollte an einem gut belüfteten Ort installiert werden.
- Überprüfen Sie die Umgebung des Aufstellungsortes: Das Kältemittel R32 darf nicht in geschlossenen Räumen installiert werden.
- Wenn Sie mit einer elektrischen Bohrmaschine Löcher in die Wand bohren, überprüfen Sie zunächst, ob sich unter der Erde Wasser-, Strom- oder Gasleitungen befinden. Es wird empfohlen, eine Öffnung im Dach der Wand zu verwenden.

Anforderungen an die Montagekonstruktion

- Der Montageständer muss den einschlägigen nationalen oder industriellen Normen entsprechen. In Bezug auf die Festigkeit, und Schweißstellen und Verbindungen müssen vor Korrosion geschützt sein.
- Der Montageständer und seine Auflagefläche müssen dem vierfachen Gewicht des Geräts oder 200 kg standhalten, je nachdem, welcher Wert größer ist.

- Der Montageständer der Außeneinheit muss mit einer Spreizschraube befestigt werden.
- Unabhängig von der Art der Wand, an der er installiert wird, muss eine sichere Montage gewährleistet sein, um ein mögliches Herunterfallen zu verhindern, das zu Verletzungen führen könnte.

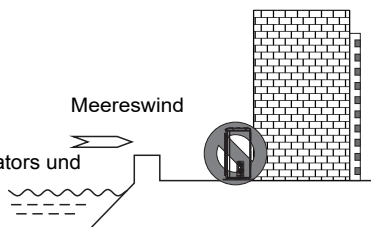
Montageanleitung für den Einsatz am Meer

1. Klimaanlage dürfen nicht an Orten installiert werden, an denen korrosive Gase wie Säure- oder Basengase auftreten.

2. Das Produkt darf nicht an Orten installiert werden, an denen es direkt dem Seewind (salzhaltiger Wind) ausgesetzt ist.

Dies kann zu Korrosion des Produkts führen.

Korrosion, insbesondere an den Lamellen des Kondensators und Verdampfer, kann zu Fehlfunktionen des Produkts oder zu einer Verringerung seiner Leistung führen.



3. Wenn das Außengerät in Meeresnähe installiert wird, sollte eine direkte Einwirkung von Meereswind vermieden werden. Andernfalls ist ein zusätzlicher Korrosionsschutz für den Wärmetauscher erforderlich.

4. Wählen Sie einen Standort mit guter Entwässerung.

Auswahl des Standorts (Außengerät)

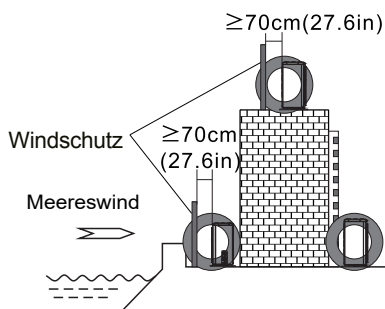
Installieren Sie die Außeneinheit auf der dem Seewind entgegengesetzten Seite oder richten Sie sie so aus, dass

Windschutz, um eine Belastung durch Seewind ausgesetzt zu sein.

– Der Windschutz sollte ausreichend stabil sein, z. B. aus Beton, um das Eindringen von Seewind zu verhindern. Die Höhe und Breite sollten größer als 1509 Außenaggregate sein.

– Um einen ungehinderten Luftstrom zu gewährleisten,

ist ein Abstand von mehr als 70 cm (27,6 Zoll) zwischen der Außeneinheit und der Windschutzabdeckung Windschutz.



Regelmäßige (mehr als einmal pro Jahr) Reinigung von Staub oder Salzpartikeln mit Wasser.

Hinweise zur Installation

- Der Montageständer der Außeneinheit muss mit einer Spreizschraube befestigt werden.
- Unabhängig von der Art der Wand, an der er installiert wird, muss eine sichere Montage gewährleistet sein, um ein mögliches Herunterfallen zu verhindern, das zu Verletzungen führen könnte.

Anforderungen an die elektrische Sicherheit

- Der Betriebsbereich liegt zwischen 90 % und 110 % der lokalen Nennspannung. Eine unzureichende Stromversorgung kann jedoch zu Ausfällen, Stromschlägen oder Bränden führen. Bei Spannungsschwankungen wird die Verwendung eines Spannungsreglers empfohlen.
- Der Mindestabstand zwischen dem Klimagerät und brennbaren Materialien beträgt 1,5 m (4,9 ft).
- Das Verbindungskabel verbindet die Innen- und Außeneinheit. Bevor Sie mit dem Anschluss beginnen, müssen Sie zunächst die richtige Kabelgröße auswählen.
- Das Stromkabel für Geräte zur Verwendung im Außenbereich sollte eine Länge von 1,5 m (4,9 ft) bis 3 m (9,8 ft) haben und ein EXTRA HARD USAGE- oder HARD USAGE-Kabel sein.
(Nur für Klimaanlage mit UL- oder EIL-MARKI NG-Kennzeichnung, U L60335-2-40)
Kabeltypen: Netzkabel für den Außenbereich: H07RN-F oder H05RN-F; Verbindungskabel: H07RN-F oder H05RN-F; (Für Klimaanlage mit CE-MARKING und CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Mindestquerschnitt des Stromkabels und des Verbindungskabels.

Zertifizierungstyp	Stromstärke des Geräts (A)	Empfohlenes Kabelmodell (AWG)
UL	<10	18
	<13	16
	<18	14
	<25	12
	<30	10
	<40	8
	<55	6
HINWEIS: Aus Sicherheitsgründen kann der Drahtdurchmesser größer, aber nicht kleiner sein.		

Zertifizierungstyp	Stromstärke (A)	Nennquerschnittsfläche (mm²)
VDE	<6	0,75
	<10	1,0
	<16	1,5
	<25	2,5
	<32	4
	<40	6
HINWEIS: Aus Sicherheitsgründen kann der Durchmesser des Rohrs größer sein, aber nicht kleiner.		

- Die Größe des Verbindungskabels, des Netzkabels, der Sicherung und des Schalters hängt vom maximalen Strom des Geräts ab. Der maximale Strom beträgt auf dem Typenschild an der Seitenwand des Geräts angegeben. Lesen Sie dieses Typenschild, um das richtige Kabel, die richtige Sicherung oder den richtigen Schalter auszuwählen.
- Hinweis: Die Anzahl der Kabeladern ist in dem detaillierten Anschlussplan angegeben, der dem gekauften Gerät beiliegt.
- Die Trennvorrichtungen müssen gemäß den Verkabelungsvorschriften in die feste Verkabelung integriert werden.

Anforderungen an die elektrische Sicherheit

- Bei Installationsarbeiten in einer Höhe von 2 m (6,6 ft) oder mehr über dem Boden müssen Sicherheitsgurte getragen und Seile mit ausreichender Festigkeit am Außengerät befestigt werden, um Stürze zu verhindern, die zu Verletzungen oder zum Tod sowie zu Sachschäden führen können.

Anforderungen an die Erdung

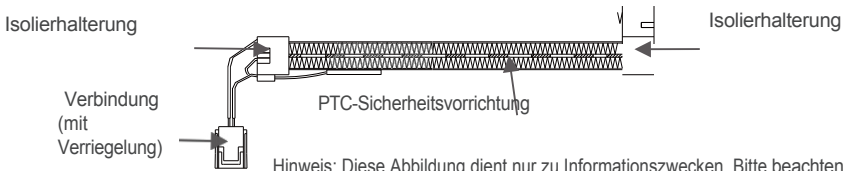
- Die Klimaanlage ist ein Elektrogerät der Klasse I und muss zuverlässig geerdet sein.
 - Schließen Sie das Erdungskabel nicht an Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableiter, Telefonleitungen oder schlecht geerdete Stromkreise an.
 - Das Erdungskabel ist speziell konstruiert und darf nicht für andere Zwecke verwendet oder mit einer gewöhnlichen selbstschneidenden Schraube befestigt werden.
- Der Durchmesser des Verbindungskabels muss den Empfehlungen in der Bedienungsanleitung entsprechen und mit einem O-Typ-Anschlussstück ausgestattet sein, das den örtlichen Normen entspricht (der Innendurchmesser des O-Typ-Anschlussstücks muss der Größe der Schraube des Geräts entsprechen und darf nicht mehr als 4,2 mm (0,17 Zoll) betragen). Nach der Installation ist zu überprüfen, ob die Schrauben fest angezogen sind und keine Gefahr besteht, dass sie sich lösen.

Sonstiges

- 0 Die Art und Weise des Anschlusses der Klimaanlage und des Netzkabels sowie die Art und Weise der Verbindung der einzelnen unabhängigen Elemente sollte mit dem dem Gerät beiliegenden Anschlussplan übereinstimmen.
- 0 Das Modell und die Nennleistung der Sicherung müssen mit der Aufschrift auf dem entsprechenden Steuergerät oder der Sicherungshülse übereinstimmen.

HINWEIS: Gilt nur für Modelle mit Zusatzheizung.

- 0 Die elektrischen Elemente der Zusatzheizung sind im Inneren des Innenverdampfers montiert und befestigt. Es handelt sich um keramische PTC-Heizelemente (mit positivem Temperaturkoeffizienten). Die Eingangsleistung ist auf dem Typenschild mit der Bezeichnung „Eingangsleistung der Elektroheizung“ angegeben (einige Modelle verfügen möglicherweise nicht über dieses Typenschild);
- 0 Der externe statische Druck des Klimageräts am Testort beträgt 0 MPa.
- 0 Halten Sie einen Abstand von 12 mm zwischen dem elektrischen Zusatzheizgerät und dem Gehäuse ein, um eine Brandgefahr durch Verbrennung zu vermeiden.
- 0 Wenn der elektrische Zusatzheizkörper, der PTC oder die Sicherheitsvorrichtung beschädigt sind, müssen sie von einem Fachmann unter Verwendung der von unserem Unternehmen gelieferten Komponenten ausgetauscht werden.



Liste der im Lieferumfang enthaltenen Teile

Liste der im Lieferumfang der Inneneinheit enthaltenen Teile Liste der im Lieferumfang der Außeneinheit enthaltenen Teile

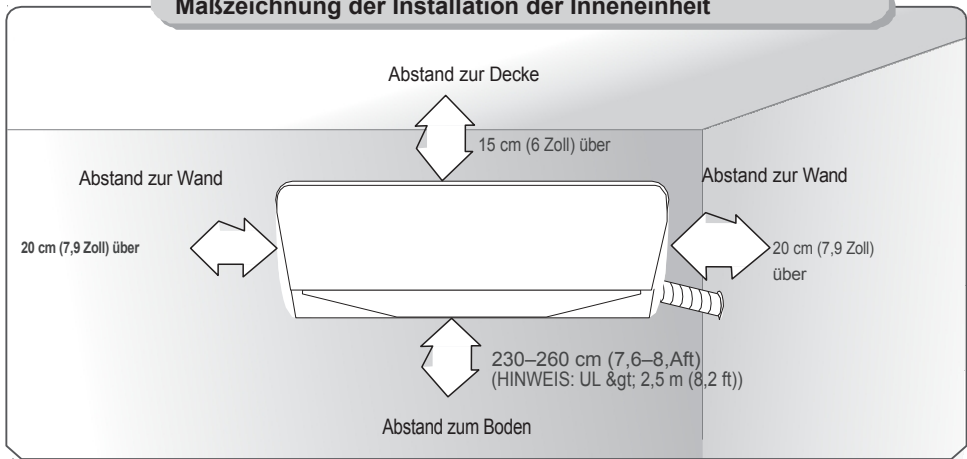
Bezeichnung	Anzahl	Einheit
Inneneinheit	1	Set
Fernbedienung(*)	1	PC
Batterien (AAA) (*)	2	PC
Anleitung	1	Set
Abflussrohr (*)	1	PC

Bezeichnung	Anzahl	Einheit
Außenaggregat	1	Set
Verbindungsrohr(*)	2	PC
Kunststoffband (*)	1	ROLLE
Schutzring für Rohre (*)	1	Stück
Luting (Kit) (*)	1	PAKET

HINWEIS: Optionale Teile (*), bei einigen Modellen nicht enthalten.
Das Verbindungskabel und die Dämpfungsunterlagen sind optionales Zubehör.
Alle Zubehöerteile unterliegen der tatsächlichen Verpackung. Wir bitten um Ihr Verständnis, falls es zu Abweichungen kommen sollte.

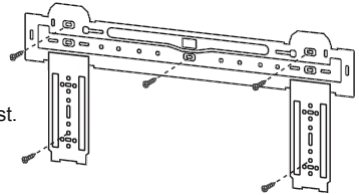
Installation der Inneneinheit

Maßzeichnung der Installation der Inneneinheit



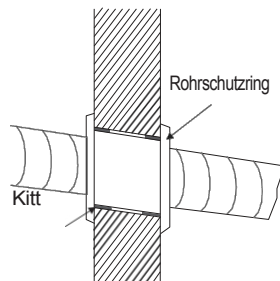
Montageplatte

1. Die Wand, an der das Innengerät montiert wird, sollte hart und stabil sein, um Vibrationen zu vermeiden.
2. Verwenden Sie eine „+“-Schraube, um die Platte mit Dübeln zu befestigen, montieren Sie die Platte horizontal an der Wand und stellen Sie sicher, dass sie horizontal und vertikal ausgerichtet ist.
3. Nach der Montage ziehen Sie die Platte mit der Hand, um zu überprüfen, ob sie stabil ist.



Durchgangsbohrung in der Wand

1. An der markierten Stelle in der Wand muss mit einem Bohrhämmer oder einer Wasserbohrmaschine eine Öffnung hergestellt werden, die nach außen um 5° bis 10° geneigt sein sollte.
2. Um Rohre und Kabel vor Beschädigungen beim Durchführen durch die Wand und vor Nagetieren, die sich in der Hohlwand einnisten könnten, sollte ein Rohrschutzring installiert und mit Kitt abgedichtet werden.

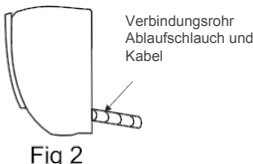
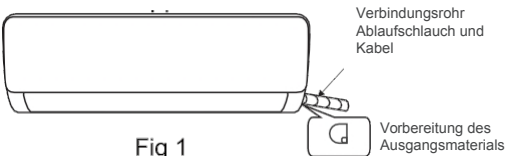


Hinweis: In der Regel hat die Öffnung in der Wand einen Durchmesser von Ø60 mm–Ø80 mm. Beim Bohren der Öffnung sollten zuvor verlegte Versorgungsleitungen und harte Wände vermieden werden.

Installation der Inneneinheit

Verlegung der Rohrleitung

1. Je nach Position des Geräts können die Leitungen seitlich links (Abb. 1) oder vertikal von hinten (Abb. 2) verlegt werden (abhängig von der Länge der Leitungen des Innengeräts). Bei seitlicher Verlegung muss das überschüssige Material aus dem Auslassausschnitt auf der gegenüberliegenden Seite abgeschnitten werden.



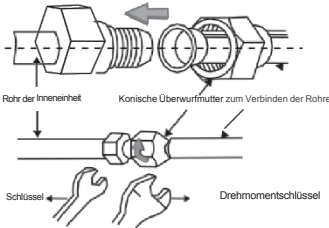
Installieren Sie das Verbindungsrohr

1. Entfernen Sie den festen Teil, um das Rohr des Innengeräts aus dem Gehäuse zu ziehen. Ziehen Sie die Sechskantmutter auf der linken Seite der Verbindung von Hand bis zum Anschlag fest.
2. Schließen Sie das Verbindungsrohr an die Inneneinheit an:
Richten Sie die Mitte des Rohrs aus, ziehen Sie die Konusmutter mit den Fingern fest und ziehen Sie die Konusmutter anschließend mit einem Drehmomentschlüssel in der auf der Abbildung rechts gezeigten Richtung fest. Das anzuwendende Drehmoment ist in der folgenden Tabelle angegeben.

Hinweis: Überprüfen Sie vor der Montage sorgfältig, ob die Verbindungen unbeschädigt sind.
Die Verbindungen dürfen nicht wiederverwendet werden, es sei denn, das Rohr wurde erneut aufgeweitet.

Tabelle der Anzugsmomente

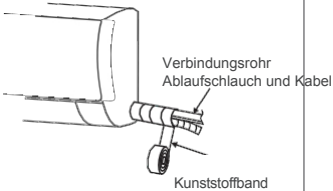
Rohrgröße (mm (Zoll))	Drehmoment (N • m)
Φ6/Φ6,35 (1/4)	15
Φ9/Φ9,52 (3/8)	35-40
Φ12/Φ12,7 (1/2)	45-60
Φ15,88 (5/8)	73-78
Φ19,05 (3/4)	75-80



WICHTIG: Wenn das Gerät mit Schnellkupplungen ausgestattet ist, lesen Sie bitte die Broschüre „Installation der Verbindungsleitung (Gerät mit Schnellkupplungen)“.

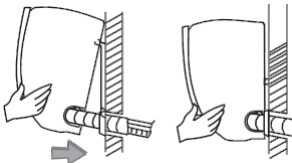
Installieren Sie das Verbindungsrohr

1. Umwickeln Sie die Verbindungsstelle zwischen Innengerät und Verbindungsrohr mit einer Isoliermanschette und verwenden Sie dann Isoliermaterial, um die Isolierhülle zu verpacken und abzudichten, damit sich an der Verbindungsstelle kein Kondenswasser bildet.
2. Schließen Sie den Wasserablauf an die Abflussrohre an und richten Sie das Verbindungsrohr, die Kabel und den Ablaufschlauch aus.
3. Verwenden Sie Kunststoffklemmen, um die Verbindungsrohre, Kabel und den Abflussschlauch zu umwickeln. Führen Sie das Rohr nach unten.



Montage der Inneneinheit

1. Hängen Sie die Inneneinheit mit Stiften an die Tafel und schieben Sie es von links nach rechts, um sicherzustellen, dass der Haken richtig in der Tafel sitzt.
2. Drücken Sie die linke untere und rechte obere Seite des Geräts in Richtung der Platte, bis der Haken in der Aussparung einrastet und Sie ein deutliches „Klicken“ hören.

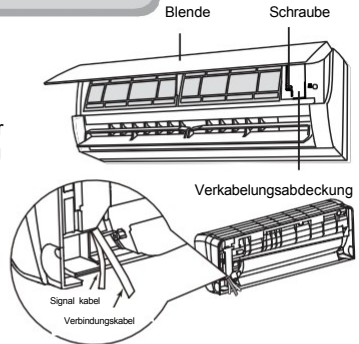


Installation der Inneneinheit

Installation des Verbindungskabels

• Schließen Sie das Verbindungskabel der Inneneinheit an.

1. Öffnen Sie die Abdeckung, lösen Sie die Schraube an der Verkabelungsabdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.
2. Führen Sie das Verbindungskabel durch die Kabelöffnung an der Rückseite des Innengeräts und ziehen Sie ihn dann von der Vorderseite heraus. (Einige Modelle verfügen nicht über ein Signalkabel).
3. Entfernen Sie die Kabelklemme, schließen Sie das Verbindungskabel gemäß dem Anschlussplan an die Kabelklemme an, ziehen Sie die Schraube fest und befestigen Sie das Verbindungskabel mit der Kabelklemme.

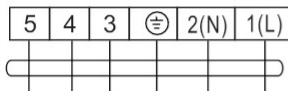
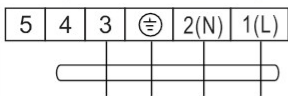


HINWEIS:

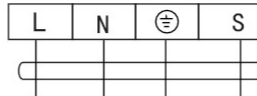
*Diese Anleitung enthält in der Regel Anschlusspläne für verschiedene Arten von Klimaanlage. Wir können nicht ausschließen, dass bestimmte spezielle Anschlusspläne nicht berücksichtigt wurden.

*Die Schemata dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Wenn sich das Gerät von dem im Anschlussschema dargestellten unterscheidet, lesen Sie bitte das detaillierte Anschlussschema, das dem gekauften Gerät beiliegt.

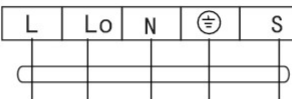
Konstante Drehzahl



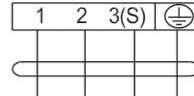
Variable Drehzahl



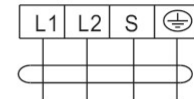
Zur Außeneinheit



Zur Außeneinheit



Zur Außeneinheit



Zur Außeneinheit

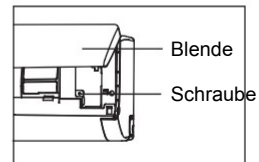


Wenn ein Anschluss vorhanden ist, schließen Sie ihn direkt an.

4. Setzen Sie die Kabelabdeckung wieder auf und ziehen Sie die Schraube fest.
5. Schließen Sie die Abdeckung.

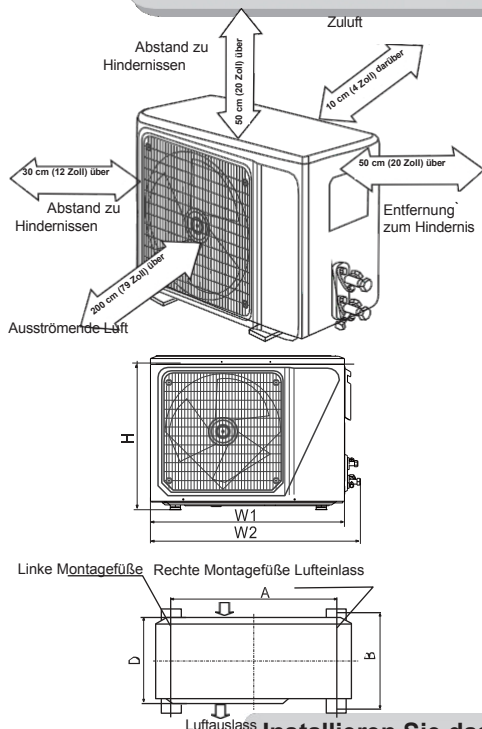
• Kontrolle nach der Installation

1. Sind die Schrauben fest angezogen und besteht keine Gefahr, dass sie sich lösen?
2. Ist der Anschluss des Displaypanels an der richtigen Stelle angebracht und berührt er nicht die Klemmleiste?
3. Ist die Abdeckung des Steuerkastens fest verschlossen?



Installation der Innenseinheit

Maßzeichnung für die Installation der Außeneinheit

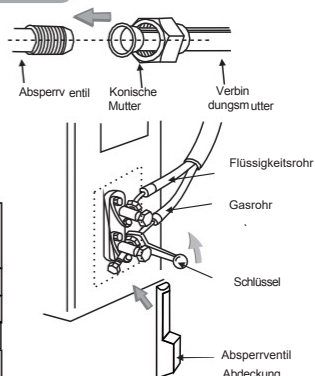


Montage der Schraube der Außeneinheit

Größe der Außeneinheit (B1(B2)*H*T) mm (Zoll)	A mm(in)	B mm(in)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761)×536×280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×565×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)

Installieren Sie das Verbindungsrohr

Schließen Sie die Außeneinheit mit einem Verbindungsrohr an:
Richten Sie die Öffnung im Verbindungsrohr in Richtung des Absperrventils aus und ziehen Sie die Konusmutter mit den Fingern fest.
Ziehen Sie anschließend die Konusmutter mit einem Drehmomentschlüssel fest.
*Wenn Sie die Länge des Verbindungsschlauchs ändern, müssen Sie zusätzliche Kältemittelmenge hinzufügen oder entfernen, damit die Leistung und die Leistung der Klimaanlage



Länge Verbindungsrohr	Kühlmittelzusatz oder -reduzierung		Menge des Kältemittels für Gerät
<3M(9.8ft)	CC≤12000Btu	reduce 20g/m	das1 Kg
	CC≥18000Btu	reduce 40g/m	≤2Kg
3-5M(9.8-16.4ft)			
5-15M(16.4-49.2ft)	CC≤12000Btu	add 16g/m	≤1Kg
	CC≥18000Btu	add 24g/m	≤2Kg

Hinweis: 1. Diese Tabelle dient ausschließlich zu Informationszwecken.

2. Die Anschlüsse dürfen nicht wiederverwendet werden, es sei denn, die Rohre wurden erneut erweitert.

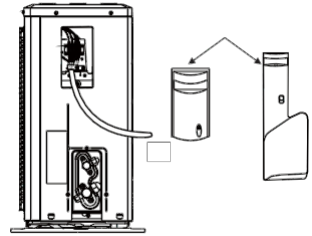
3. Nach der Montage ist zu überprüfen, ob der Deckel des Absperrventils fest sitzt.

WICHTIG: Bei Geräten mit Schnellkupplungen lesen Sie bitte die Broschüre zur Montage des Verbindungsrohrs mit Schnellkupplungen.

Installation der Außeneinheit

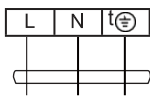
Anschlussplan

1. Lösen Sie die Schrauben und nehmen Sie die Abdeckung der Elektronikkomponenten vom Gerät ab.
2. Schließen Sie die Kabel entsprechend an die entsprechenden Klemmen der Klemmleiste der Außeneinheit an (siehe Anschlussplan). Wenn Signale an den Stecker angeschlossen sind, einfach eine Frontverbindung herstellen.
3. Erdungskabel: Entfernen Sie die Erdungsschraube aus der elektrischen Halterung, setzen Sie das Ende des Erdungskabels auf die Erdungsschraube und schrauben Sie es in die Erdungsöffnung.
4. Befestigen Sie das Kabel mit Befestigungselementen (Druckplatte).
5. Setzen Sie die Abdeckung der Elektronikkomponenten wieder auf und befestigen Sie sie mit Schrauben.

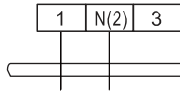


Anschlussplan

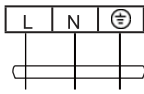
Konstante Geschwindigkeit



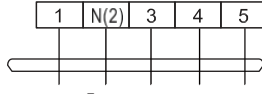
Zur Stromversorgung



Für die Inneneinheit

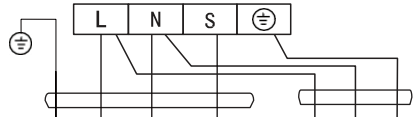


Zur Stromversorgung



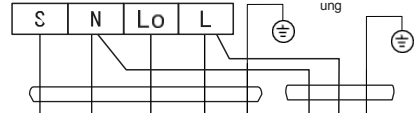
Zur Einheit

Variable Geschwindigkeit



Zur Inneneinheit

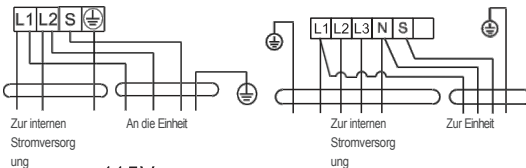
Zur Stromversorgung



Zur Inneneinheit

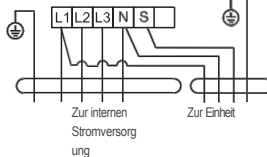
Zur Stromversorgung

Variable Drehzahl



Zur internen Stromversorgung

An die Einheit



Zur internen Stromversorgung

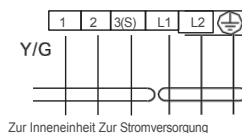
Zur Einheit

115V:



Für die Inneneinheit Für die Stromversorgung

220 V:



Zur Inneneinheit Zur Stromversorgung

Anschluss



Wenn ein Anschluss vorhanden ist, schließen Sie ihn direkt an.

Installation des Außenapparats

HINWEIS:

Diese Anleitung enthält in der Regel Schaltpläne für verschiedene Arten von Klimaanlage. Wir können nicht ausschließen, dass bestimmte spezielle Arten von Schaltplänen nicht berücksichtigt wurden.

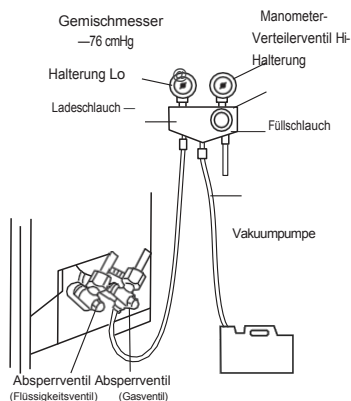
Die Schemata dienen nur zu Informationszwecken. Wenn Ihr Gerät vom **Schaltplan** abweicht, **lesen Sie bitte den detaillierten Schaltplan**, der Ihrem Gerät beiliegt.

Staubsaugen

Zur Erzeugung eines **Vakuums für das Kältemittel R32 darf ausschließlich** eine R32-Kältemittelpumpe verwendet werden.

Vor Beginn der Arbeiten an der Klimaanlage muss die Abdeckung des Absperrventils (Gas- und Flüssigkeitsventile) entfernt und nach Abschluss der Arbeiten wieder festgezogen werden (um ein mögliches Austreten von Luft zu verhindern).

1. Um Luftleckagen und Verschüttungen zu vermeiden, ziehen Sie alle Verbindungsmuttern aller Expansionsrohre fest.
2. Schließen Sie das Absperrventil, den Füllschlauch, das Verteilerventil und die Vakuumpumpe an.
3. Öffnen Sie den Lo-Griff des Verteilerventils vollständig und erzeugen Sie mindestens 15 Minuten lang ein Vakuum. Überprüfen Sie anschließend, ob das Vakuummanometer -0,1 MPa (-76 cm Hg) anzeigt.
4. Öffnen Sie nach dem Anlegen des Vakuums das Absperrventil mit einem Sechskantschlüssel vollständig.
5. Überprüfen Sie, ob sowohl innen als auch außen die Verbindungen sind dicht.



WICHTIG: Bei Geräten mit Schnellkupplungen ist kein Vakuumpumpen erforderlich.

Kondensatableitung nach außen (nur Typ mit Wärmepumpe)

Während des Heizbetriebs können Kondenswasser und Abtauwasser zuverlässig über den Abfluss abgeleitet werden. **Installation:** Installieren Sie das Abflussrohr außen in einer Öffnung mit einem Durchmesser von 625 mm (1 Zoll) in der Bodenplatte und schließen Sie den Abflussschlauch an das Rohr an, damit das im Außengerät anfallende Abwasser in die entsprechende Platte abgeleitet werden kann.

Nach der Installation überprüfen

* Überprüfung der elektrischen Sicherheit

1. Entspricht die Versorgungsspannung den Anforderungen?
2. Sind die Strom-, Signal- und Erdungskabel unbeschädigt und vollständig?
3. Ist das Erdungskabel der Klimaanlage ordnungsgemäß geerdet?

* Sicherheitsüberprüfung der Anlage

1. Ist die Installation sicher?
2. Funktioniert der Wasserablauf ordnungsgemäß?
3. Sind die Verkabelung und die Rohrleitungen ordnungsgemäß installiert?
4. Überprüfen Sie, ob sich keine Fremdkörper oder Werkzeuge im Inneren des Geräts befinden.
5. Überprüfen Sie, ob die Kältemittelleitung gut gesichert ist.

* Prüfung der Kältemitteldichtheit

Je nach Installationsmethode können die folgenden Methoden angewendet werden, um verdächtige Leckagen in Bereichen wie den vier Anschlüssen der Außeneinheit und den Kernen der Absperrventile und I-Ventile zu überprüfen:

1. Blasenmethode: Tragen Sie eine gleichmäßige Schicht Seifenwasser auf die Stelle auf, an der Sie ein Leck vermuten, oder sprühen Sie sie ein und beobachten Sie sorgfältig, ob Blasen entstehen.
2. Instrumentelle Methode: Überprüfen Sie die Dichtheit, indem Sie die Sonde des Lecksuchgeräts gemäß der Anleitung auf die verdächtigen Stellen richten.

Hinweis: Vor Beginn der Überprüfung ist sicherzustellen, dass die Belüftung ordnungsgemäß funktioniert.

Funktionsprüfung

Vorbereitung für den Test:

Überprüfen Sie, ob alle Rohre und Verbindungskabel richtig angeschlossen sind.
Vergewissern Sie sich, dass das Ventil auf der Gas- und Flüssigkeitsseite vollständig geöffnet ist. Schließen Sie das Netzkabel an eine unabhängige Steckdose an.
Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein.

Hinweis: Vergewissern Sie sich vor Beginn des Tests, dass die Belüftung ordnungsgemäß funktioniert. Methode zur Funktionsprüfung:

1. Schalten Sie die Stromversorgung ein und drücken Sie die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung, um die Klimaanlage zu starten.
2. Wählen Sie mit der Fernbedienung den Modus KÜHLEN, HEIZEN (nicht verfügbar bei Modellen nur mit Kühlfunktion), SWING und andere Betriebsmodi und überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Hinweis:

Wenden Sie sich für Wartungs- oder Verschrottungsarbeiten an autorisierte Servicezentren. Eine Wartung durch unbefugte Personen kann zu Gefahren führen.

Das Klimagerät muss mit dem Kältemittel R32 betrieben und gemäß den Anforderungen des Herstellers gewartet werden. Dieses Kapitel befasst sich hauptsächlich mit den besonderen Wartungsanforderungen für Geräte, die das Kältemittel R32 verwenden.

Bitte Sie den Servicetechniker, das Servicehandbuch mit detaillierten Informationen zu lesen.

Qualifikationsanforderungen für Wartungspersonal

1. Für Geräte, die brennbare Kältemittel enthalten, ist eine spezielle Schulung erforderlich, die die Standardverfahren für die Reparatur von Kühlgeräten ergänzt. In vielen Ländern werden solche Schulungen von nationalen Ausbildungsorganisationen durchgeführt, die für die Ausbildung gemäß den einschlägigen nationalen Kompetenzstandards, die in Rechtsvorschriften festgelegt sein können, akkreditiert sind. Die erworbenen Kompetenzen sollten durch ein Zertifikat bestätigt werden.
2. Die Wartung und Reparatur von Klimaanlage muss gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden. Wenn für die Wartung und Reparatur der Geräte die Hilfe anderer Fachleute erforderlich ist, muss diese unter der Aufsicht von Personen durchgeführt werden, die für die Reparatur von Klimaanlage mit brennbaren Kältemitteln qualifiziert sind.

Kontrolle der Anlage

Vor der Wartung von Geräten mit dem Kältemittel R32 muss eine Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden, um die Brandgefahr zu minimieren. Es ist zu überprüfen, ob der Raum gut belüftet ist und ob die Antistatik- und Brandschutz-ausrüstung in einwandfreiem Zustand ist.

Bei der Wartung des Kühlsystems sind vor der Inbetriebnahme des Systems die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Betriebsverfahren

1. Allgemeiner Arbeitsbereich:
Alle Wartungsmitarbeiter und andere Personen, die in der Umgebung arbeiten, müssen über die Art der durchgeführten Arbeiten informiert werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um die Arbeitsstelle ist abzusperren. Durch die Kontrolle brennbarer Materialien ist sicherzustellen, dass die Bedingungen in diesem Bereich sicher sind.
2. Überprüfung auf Vorhandensein von Kältemittel:
Vor Beginn und während der Arbeiten muss der Bereich mit einem geeigneten Kältemittel-Detektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Techniker sich der potenziell giftigen oder brennbaren Atmosphäre bewusst ist. Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Lecksuchgeräte für alle verwendeten Kältemittel geeignet sind, d. h. funkenfrei, ordnungsgemäß abgedichtet oder funkenfrei sind.
3. Vorhandensein eines Feuerlöschers:
Wenn an Kühlgeräten oder zugehörigen Komponenten Heißenarbeiten durchgeführt werden sollen, muss eine geeignete Feuerlösch-ausrüstung verfügbar sein. In der Nähe der Ladezone muss ein Pulver- oder CO₂-Feuerlöscher bereitgestellt werden.

4. Keine Zündquellen:

Keine Person, die Arbeiten am Kühlsystem durchfhrt, bei denen Röhre freigelegt werden, darf Zündquellen in einer Weise verwenden, die zu einer Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich des Rauchens, sollten in ausreichender Entfernung von Installations-, Reparatur-, Demontage- und Entsorgungsorten gehalten werden, an denen Kältemittel in die Umgebung freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keine Brand- oder Zndgefahr besteht. Es sind Schilder mit der Aufschrift „Rauchen verboten“

5. Belüfteter Bereich (offene Türen und Fenster):

Bevor Sie mit der Demontage des Systems oder der Durchführung von Heisarbeiten beginnen, stellen Sie sicher, dass der Bereich offen oder ausreichend belüftet ist. Achten Sie während der Arbeiten auf eine ausreichende Belüftung. Die Belüftung sollte das freigesetzte Kältemittel sicher ableiten und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre abführen.

6. Kontrollen von Kühlgeräten:

Beim Austausch elektrischer Komponenten ist sicherzustellen, dass diese für die jeweilige Anwendung geeignet sind und den entsprechenden Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsrichtlinien des Herstellers sind stets zu beachten. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den technischen Kundendienst des Herstellers, um Unterstützung zu erhalten. Bei Anlagen, die mit brennbaren Kältemitteln betrieben werden, sind folgende Kontrollen durchzuführen:

- Die Menge des Kältemittels ist an die Größe des Raums angepasst, in dem die Kältemittel enthaltenen Komponenten installiert sind.
- Die Lüftungsgeräte und Auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht blockiert.
- Bei Verwendung eines indirekten Kühlkreislaufs ist das Vorhandensein von Kältemittel im Sekundärkreislauf zu überprüfen.
- Die Röhre oder Teile des Kühlsystems sind so zu installieren, dass sie keinen Substanzen ausgesetzt sind, die zu Korrosion der Teile führen können, die das Kältemittel enthalten, es sei denn, diese Teile bestehen aus korrosionsbeständigen Materialien oder sind entsprechend gegen Korrosion geschtzt.

7. Kontrollen elektrischer Geräte:

Die Reparatur und Wartung elektrischer Komponenten sollte vorläufige Sicherheitsüberprüfungen und Kontrollverfahren für die Komponenten umfassen. Wenn ein Fehler vorliegt, der die Sicherheit gefährden könnte, darf die Stromversorgung nicht an den Stromkreis angeschlossen werden, bis der Fehler zufriedenstellend behoben wurde. Wenn der Fehler nicht sofort behoben werden kann, die Arbeit jedoch fortgesetzt werden muss, sollte eine geeignete Übergangslösung gefunden werden. Der Eigentümer der Anlage sollte drber informiert werden, damit alle Beteiligten über die Situation informiert sind. Die vorläufigen Sicherheitsüberprüfungen sollten Folgendes umfassen:

- Entladen der Kondensatoren: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Entstehung von Funken zu vermeiden.
- Während des Ladevorgangs, der Regeneration oder des Durchblasens des Systems dürfen keine elektrischen Komponenten oder Leitungen freigelegt werden.

Die Erdung muss durchgehend gewährleistet sein.

Kabelkontrolle

Überprüfen Sie das Kabel auf Verschleiß, Korrosion, Überspannung und Vibrationen und stellen Sie sicher, dass in der Umgebung keine scharfen Kanten und andere ungünstige Faktoren vorhanden sind. Berücksichtigen Sie bei der Überprüfung die Auswirkungen von Alterung oder ständigen Vibrationen des Kompressors und des Lüfters auf das Kabel.

Prüfung der Dichtheit des Kältemittels R32

Hinweis: Überprüfen Sie die Dichtheit des Kältemittels in einer Umgebung, in der keine potenziellen Zündquellen vorhanden sind. Verwenden Sie keine Halogensonde (oder einen anderen Detektor mit offener Flamme).

Methode zur Erkennung von Leckagen:

Für Systeme, die das Kältemittel R32 verwenden, sind elektronische Lecksuchgeräte erhältlich, und die Lecksuche sollte nicht in einer Umgebung erfolgen, in der das Kältemittel vorhanden ist. Es ist sicherzustellen, dass das Lecksuchgerät keine potenzielle Zündquelle darstellt und für die Verwendung mit dem gemessenen Kältemittel geeignet ist. Das Lecksuchgerät ist auf die minimale Konzentration (in Prozent) des brennbaren Kraftstoffs im Kältemittel einzustellen. Er muss kalibriert und auf die entsprechende Gaskonzentration (nicht mehr als 25 %) mit dem verwendeten Kältemittel eingestellt werden.

Die zur Lecksuche verwendete Flüssigkeit ist für die meisten Kältemittel geeignet. Verwenden Sie jedoch keine chlorhaltigen Lösungsmittel, um Reaktionen zwischen Chlor und Kältemitteln sowie Korrosion an der Oberseite der Rohrleitung zu vermeiden.

Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle Zündquellen aus dem Bereich des Lecks entfernt oder das Feuer gelöscht werden. Wenn die Stelle des Lecks geschweißt werden muss, müssen alle Kältemittel zurückgewonnen oder vom Ort des Lecks isoliert werden (mit einem Absperrventil). Vor und während des Schweißens muss das gesamte System mit OFN gereinigt werden.

Entfernen und Vakuumpumpen

1. Stellen Sie sicher, dass sich keine Zündquellen in der Nähe des Auslasses der Vakuumpumpe befinden und dass die Belüftung ordnungsgemäß funktioniert.
2. Alle Wartungs- und sonstigen Arbeiten am Kühlkreislauf sollten gemäß dem allgemeinen Verfahren durchgeführt werden, wobei jedoch die folgenden bewährten Verfahren, die bereits die Entflammbarkeit berücksichtigen, von entscheidender Bedeutung sind. Befolgen Sie die folgenden Verfahren:
 - Entfernen Sie das Kältemittel.
 - Reinigen Sie die Rohrleitungen mit Inertgasen.
 - Entleeren.
 - Die Rohrleitungen erneut mit Inertgasen dekontaminieren.
 - Die Rohrleitung durchtrennen oder verschweißen.
3. Das Kältemittel muss in einen geeigneten Vorratsbehälter zurückgeführt werden. Aus Sicherheitsgründen muss das System mit sauerstofffreiem Stickstoff durchgespült werden. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Diese Maßnahme darf nicht mit Druckluft oder Sauerstoff durchgeführt werden.

4. Beim Durchblasen wird das System mit sauerstofffreiem Stickstoff gefüllt, um den Betriebsdruck im Vakuumzustand zu erreichen, anschließend wird der sauerstofffreie Stickstoff in die Atmosphäre abgelassen und das System schließlich evakuiert. Dieser Vorgang muss wiederholt werden, bis alle Kältemittel aus dem System entfernt sind. Nach dem endgültigen Einfüllen von sauerstofffreiem Stickstoff wird das Gas unter Druck in die Atmosphäre abgelassen, und anschließend kann das System verschweißt werden. Dieser Vorgang ist für das Schweißen der Rohrleitung unerlässlich.

Verfahren zum Befüllen mit Kältemitteln

Als Ergänzung zum allgemeinen Verfahren sind folgende Anforderungen hinzuzufügen:

- Bei der Verwendung eines Geräts zum Befüllen mit Kältemittel ist darauf zu achten, dass es nicht zu einer Verunreinigung der verschiedenen Kältemittel kommt. Die Rohrleitung zum Befüllen mit Kältemitteln sollte so kurz wie möglich sein, um die Menge der darin verbleibenden Kältemittelrückstände zu verringern.
- Die Vorratsbehälter sollten in vertikaler Position bleiben.
- Vor dem Befüllen des Kältsystems mit Kältemittel ist sicherzustellen, dass Erdungsmaßnahmen getroffen wurden.
- Nach Abschluss des Befüllvorgangs (oder wenn dieser noch nicht abgeschlossen ist) muss das System gekennzeichnet werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Kältemittel nicht überfüllen.

Verschrottung und Rückgewinnung

Schrott:

Vor Beginn dieses Vorgangs sollte sich das technische Personal gründlich mit dem Gerät und all seinen Funktionen vertraut machen und ein empfohlenes Verfahren zur sicheren Rückgewinnung des Kältemittels ausarbeiten. Um das Kältemittel zu recyceln, müssen vor Beginn der Arbeiten Proben des Kältemittels und des Öls analysiert werden. Vor Beginn des Tests muss die erforderliche Stromversorgung sichergestellt werden.

1. Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut. 2. Trennen Sie die Stromversorgung.
3. Bevor Sie mit diesem Vorgang beginnen, stellen Sie sicher, dass:
 - Falls erforderlich, sollte der Betrieb mechanischer Geräte die Handhabung des Kältemitteltanks erleichtern.
 - Alle persönlichen Schutzausrüstungen sind wirksam und können ordnungsgemäß verwendet werden.
 - Der gesamte Rückgewinnungsprozess sollte unter Aufsicht von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
 - Die Rückgewinnung von Geräten und Lagertanks sollte den einschlägigen nationalen Normen entsprechen.
4. Wenn möglich, sollte das Kältsystem evakuiert werden.
5. Wenn ein Vakuum nicht erreicht werden kann, sollte das Kältemittel aus jedem Teil des Systems an mehreren Stellen abgesaugt werden.
6. Vor Beginn der Rückgewinnung ist sicherzustellen, dass das Fassungsvermögen des Lagerbehälters ausreichend ist.
7. Das Rückgewinnungsgerät gemäß den Anweisungen des Herstellers in Betrieb nehmen und bedienen.

8. Der Tank darf nicht bis zur vollen Kapazität befüllt werden (das Volumen der eingespritzten Flüssigkeit darf 80 % des Tankvolumens nicht überschreiten).
 9. Auch wenn die Dauer kurz ist, darf der maximale Betriebsdruck des Behälters nicht überschritten werden.
 10. Nach dem Befüllen des Behälters und Beendigung des Betriebsvorgangs ist sicherzustellen, dass die Behälter und Geräte schnell entfernt und alle Absperrventile an den Geräten geschlossen sind.
 11. Rückgewonnene Kältemittel dürfen vor der Reinigung und Prüfung nicht in ein anderes System eingespritzt werden.
- Hinweis: Die Kennzeichnung muss nach der Verschrottung des Geräts und der Entfernung der Kältemittel erfolgen. Die Kennzeichnung sollte das Datum und eine Bestätigung enthalten. Es ist sicherzustellen, dass die Kennzeichnung auf dem Gerät die in diesem Gerät enthaltenen brennbaren Kältemittel widerspiegelt.

Rückgewinnung:

1. Bei der Reparatur oder Verschrottung des Geräts muss das Kältemittel aus dem System entfernt werden. Es wird empfohlen, das Kältemittel vollständig zu entfernen.
2. Zum Befüllen des Speichertanks mit Kältemittel darf nur ein spezieller Kältemitteltank verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass das Fassungsvermögen des Tanks für die in das gesamte System eingefüllte Kältemittelmenge ausreichend ist. Alle Behälter, die für die Rückgewinnung von Kältemitteln vorgesehen sind, sollten mit einer Kennzeichnung versehen sein, die das Kältemittel identifiziert (z. B. Behälter für die Rückgewinnung von Kältemitteln). Die Vorratsbehälter sollten mit Sicherheitsventilen und Absperrventilen ausgestattet sein und sich in einem guten Zustand befinden. Wenn möglich, sollten leere Behälter vor der Verwendung entleert und bei Raumtemperatur gelagert werden.
3. Die Rückgewinnungsgeräte sollten in gutem technischen Zustand gehalten werden und mit leicht zugänglichen Bedienungsanleitungen ausgestattet sein. Die Geräte sollten für die Rückgewinnung von R32-Kältemitteln geeignet sein. Darüber hinaus sollte ein qualifiziertes Wiegegerät zur Verfügung stehen, das normal verwendet werden kann. Der Schlauch sollte mit einer abnehmbaren Kupplung mit Null-Leckage-Faktor verbunden und in gutem Zustand gehalten werden.
Überprüfen Sie vor der Verwendung der Rückgewinnungsgeräte, ob diese in gutem Zustand sind und ordnungsgemäß gewartet wurden. Überprüfen Sie, ob die elektrischen Komponenten dicht sind, um ein Austreten des Kältemittels und einen dadurch verursachten Brand zu verhindern. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
4. Das zurückgewonnene Kältemittel muss in geeigneten Lagerbehältern aufbewahrt, mit einer Transportanweisung versehen und an den Hersteller des Kältemittels zurückgesandt werden. Kältemittel dürfen in Rückgewinnungsgeräten, insbesondere in Lagerbehältern, nicht gemischt werden.
5. Das R32-Kühlsystem darf während des Transports nicht geschlossen werden. Falls erforderlich, sind während des Transports antistatische Maßnahmen zu ergreifen. Während des Transports, Be- und Entladens sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen zu ergreifen, um das Klimagerät vor Beschädigungen zu schützen.
6. Beim Ausbau des Kompressors oder beim Entfernen des Öls aus dem Kompressor ist sicherzustellen, dass der Kompressor auf den richtigen Stand abgepumpt wurde, um sicherzustellen, dass keine Reste des Kältemittels R32 im Schmieröl zurückbleiben. Vor der Rückgabe des Kompressors an den Lieferanten muss eine Vakuumpumpung durchgeführt werden. Achten Sie beim Ablassen des Öls aus dem System auf Sicherheit.



FERNBEDIENUNG

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Um es ordnungsgemäß zu bedienen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorsichtsmaßnahmen..... 147

Tasten Beschreibung..... 148

Anwendung für den Modus..... 154

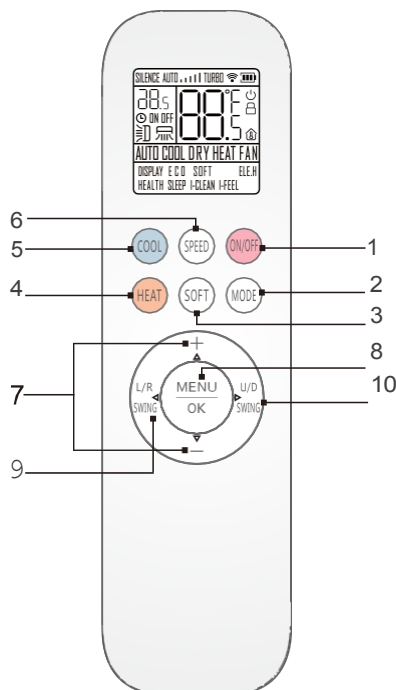
Anwendung..... 155

- o Legen Sie vor der ersten Verwendung der Fernbedienung die Batterien ein und achten Sie darauf, dass die Pole „+“ und „-“ richtig positioniert sind.
 - o Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf das Signalempfangsfenster gerichtet ist und dass sich keine Hindernisse zwischen beiden befinden.
Die Entfernung darf maximal 8 m betragen.
 - o Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen und werfen Sie sie nicht.
Es darf keine Flüssigkeit in die Fernbedienung gelangen.
Setzen Sie die Fernbedienung nicht direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze aus.
 - o Wenn die Fernbedienung nicht normal funktioniert, entfernen Sie die Batterien für 30 Sekunden und legen Sie sie dann wieder ein.
Wenn das nicht hilft, ersetzen Sie die Batterien.
 - o Verwenden Sie beim Austausch der Batterien keine neuen und alten Batterien zusammen und mischen Sie keine Batterien unterschiedlicher Typen, da dies zu einer Fehlfunktion der Fernbedienung führen kann.
 - o Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie zuerst die Batterien, damit diese nicht auslaufen und die Fernbedienung beschädigen können.
- e Entsorgen Sie die alten Batterien ordnungsgemäß.

Hinweis:

1. Dies ist eine Universalfernbedienung, die alle Funktionstasten enthält. Bitte beachten Sie, dass einige **Tasten je nach dem von Ihnen gekauften Klimagerät möglicherweise nicht funktionieren**. Klimaanlage, die Sie gekauft haben, möglicherweise nicht funktionieren. (Wenn eine bestimmte Funktion an der Klimaanlage nicht verfügbar ist, erfolgt beim Drücken der entsprechenden Taste einfach keine Reaktion.)
2. Die Funktionen HEAT und ELE.H sind **bei** Modellen mit **reiner** Kühlfunktion nicht verfügbar, daher funktionieren diese beiden Tasten **entsprechend** nicht.

Tasten Beschreibung



1. Ein-/Aus-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Dadurch werden die aktuellen Timer- und Sleep-Einstellungen gelöscht.

2. MODE-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Betriebsmodus wie folgt auszuwählen:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN →

Hinweis: Der Heizmodus ist bei Modellen mit Einzelkühlung nicht verfügbar.

Eine detaillierte Beschreibung finden Sie unter „Verwendung der Modi“.

3. SOFT-Taste

Wenn sich die Klimaanlage im Kühlmodus befindet, drücken Sie diese Taste, um die Anzeige „SOFT“ auf dem Bildschirm zu aktivieren (deaktivieren).

Die Soft-Funktion verhindert, dass Personen direkt von kalter Luft angeblasen werden.

Nach dem Einschalten der Soft-Funktion:

- Die Auf-/Ab-Schwenkfunktion ist auf „Keine Schwenkung“ eingestellt, und auf dem Bildschirm wird das Symbol „“ nicht angezeigt.

Tasten Beschreibung

- b. Durch Drücken aller Tasten „SOFT“, „OFF“, „U/D SWING“ oder durch Umschalten des Modus kann die Soft-Funktion deaktiviert werden, und auf dem Bildschirm wird das Zeichen „SOFT“ nicht angezeigt.

4. HEAT-Taste

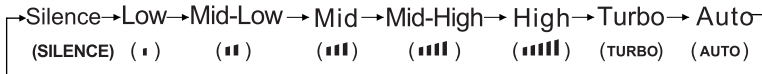
Drücken Sie diese Taste, um den Modus „HEAT“ (Heizen) aufzurufen.

5. COOL-Taste

Drücken Sie diese Taste, um in den Modus „COOL“ zu wechseln.

6. SPEED-Taste

Durch Drücken dieser Taste können Sie die Lüftergeschwindigkeit wie folgt auswählen:



Hinweis: Auto ist im Ventilator-Modus nicht verfügbar. Turbo ist im Auto-Modus nicht verfügbar. **Diese Taste ist im Trocken-Modus ungültig.**

7. + & - Taste

Jedes Mal, wenn Sie die Taste „+“ oder „-“ drücken, wird die Temperatureinstellung um 1 °C (1 °F) erhöht oder verringert.

* Der Temperatureinstellbereich: 16 °C (60 °F) – 32 °C (90 °F).

Hinweis: Im Auto- oder Lüftermodus kann die Temperatur nicht eingestellt werden.

8. MENU- und OK-Taste

Drücken Sie die Taste „MENU“, um den Funktionsauswahlmodus aufzurufen. Drücken Sie dann ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um die gewünschte Funktion auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste „OK“, um diese Funktion zu aktivieren. Drücken Sie im Funktionsauswahlmodus a (+), e(-), <I (L/R SWING) und I> (U/D SWING), um die gewünschte Funktion auszuwählen. Das Zeichen im LCD-Display blinkt, wenn die Funktion ausgewählt werden kann.

9. L/R SWING-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Schwenkfunktion nach links/rechts zu aktivieren, und drücken Sie sie erneut, um die Schwenkfunktion zu deaktivieren. Auf dem Bildschirm wird das Symbol „“ angezeigt.

10. U/D SWING-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Schwenk nach oben/unten zu aktivieren, und drücken Sie sie erneut, um die Schwenkfunktion zu deaktivieren. Auf

Tasten Beschreibung

Hinweis:

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste „U/D SWING“ und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt. Die Taste wird dann zur Funktionstaste „Nennschwenkung“. Drücken Sie anschließend die Taste „U/D SWING“, um die Positionen der Nennschwenkung auszuwählen. Nur durch erneutes Drücken der Taste „U/D SWING“ und Halten für 3 Sekunden oder durch erneutes Einlegen der Batterie in die Fernbedienung kann die Taste „U/D SWING“ ihre ursprüngliche Funktion wieder aufnehmen. Die Ein-/Aus-Taste der Fernbedienung kann das Beenden der Funktion „Nennschwenkung“ nicht aktivieren.

11. HEALTH

- v Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste „MENU“ und anschließend die Tasten ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um den Buchstaben „HEALTH“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „HEALTH“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „HEALTH“ zu markieren (nicht zu markieren), wodurch die Gesundheitsfunktion aktiviert (deaktiviert) wird.

12. ECO

- Im Kühlmodus wechselt die Klimaanlage mit variabler Frequenz in den ECO-Modus, der den geringsten Stromverbrauch hat, und verlässt diesen Modus automatisch nach 8 Stunden.
- v Der ECO-Modus ist bei Klimaanlage mit fester Frequenz nicht verfügbar.
- Durch Umschalten des Betriebsmodus oder Ausschalten der Fernbedienung wird die ECO-Funktion automatisch deaktiviert.
- v Drücken Sie im Kühlmodus die Taste „MENU“ und anschließend die Tasten ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um das Zeichen „ECO“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „ECO“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „ECO“ zu markieren (nicht zu markieren), wodurch die ECO-Funktion aktiviert (deaktiviert) wird.
- Hinweis: Der Stromverbrauch wird durch die Umgebungstemperatur und die Gebäudestruktur usw. beeinflusst. Bei hohen Umgebungstemperaturen oder großen Gebäuden sollten Sie den ECO-Modus mit Vorsicht verwenden.

13. SLEEP

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste „MENU“, dann drücken Sie ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um das Zeichen „SLEEP“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „SLEEP“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „SLEEP“ zu markieren (nicht zu markieren), wodurch die Funktion des Schlafmodus aktiviert (deaktiviert) wird.

Tasten Beschreibung

Das Gerät verlässt den SLEEP-Modus nach 10 Stunden Dauerbetrieb und kehrt zum vorherigen Status zurück.

Hinweis: Die Schlaf-Funktion kann im Ventilator- oder Auto-Modus nicht aktiviert werden.
Im Schlafmodus ist der Bildschirm der Klimaanlage ausgeschaltet.

14. ELE.H

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste „MENU“ und anschließend ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um das Zeichen „ELE.H“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „ELE.H“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „ELE.H“ zu markieren (nicht zu markieren), wodurch die Funktion der Zusatzheizung aktiviert (deaktiviert) wird.

Das Gerät aktiviert die Zusatzheizfunktion automatisch entsprechend der Umgebungstemperatur, um den Aufheizvorgang zu beschleunigen.

15. DISPLAY

v Drücken Sie die Taste „MENU“ und anschließend die Tasten ▲ (+), ▼ (-), und ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um das Zeichen „DISPLAY“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „DISPLAY“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um die Funktion der Bildschirmanzeige zu aktivieren (deaktivieren).

16. I-FEEL

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste „MENU“ und anschließend ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) i ▶ (U/D SWING), um das Symbol „I-FEEL“ auszuwählen. Wenn das Symbol „I-FEEL“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „I-FEEL“ und das Symbol „“ hervorzuheben (nicht hervorzuheben), wodurch die I-FEEL-Funktion aktiviert (deaktiviert) wird.

17. I-CLEAN

Das Gerät reinigt automatisch den Staub auf dem Verdampfer und trocknet oder bläst die Feuchtigkeit weg.

Wenn die Klimaanlage ausgeschaltet ist, drücken Sie die Taste „MENU“ und anschließend die Tasten ▲ (+), ▼ (-), ◀ (L/R SWING) und ▶ (U/D SWING), um das Zeichen „I-CLEAN“ auszuwählen. Wenn das Zeichen „I-CLEAN“ blinkt, drücken Sie die Taste „OK“, um das Zeichen „I-CLEAN“ zu markieren (nicht zu markieren), wodurch die Reinigungsfunktion aktiviert (deaktiviert) wird.

Die Reinigungsfunktion wird nach einer Stunde automatisch beendet.

Tasten Beschreibung

18. Kindersicherung

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „HEAT“ und „MODE“ und halten Sie sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die Kindersicherung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, wird auf der Fernbedienung das Symbol „@“ angezeigt.

19. Temperatureinstellfunktion

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie die Tasten „Cool“ und „Mode“ gleichzeitig mindestens 10 Sekunden lang. Daraufhin wird der maximale Temperatureinstellwert (32 °C/90 °F) angezeigt und das „H“ blinkt. Drücken Sie die Taste „+/-“, um den Bereich anzupassen, und drücken Sie die Taste „Mode“, um die Einstellung zu bestätigen. Die minimale Temperatureinstellung (16 °C/60 °F) wird angezeigt und „L“ blinkt. Drücken Sie die Taste „+/-“, um den minimalen Temperaturbereich anzupassen. Drücken Sie „Mode“, um die Einstellung zu bestätigen.

Wenn Sie die Mindesttemperatur einstellen, können Sie durch langes Drücken der Tasten „Cool“ und „Mode“ für mindestens 10 Sekunden zur Höchsttemperatur wechseln.

Nach dem Batteriewechsel müssen Sie die Einstellung zurücksetzen.

20. °C/°F

Die Temperatur wird standardmäßig in Celsius angezeigt.

Drücken Sie die Tasten „COOL“ und „HEAT“ gleichzeitig länger als 3 Sekunden, um „C“ oder „F“ einzustellen.

Hinweis: Bei einigen Modellen ist die Temperaturanzeige in Fahrenheit nicht verfügbar. Wenn die Temperatur auf der Fernbedienung in Fahrenheit angezeigt wird, kann sie am Gerät in Celsius angezeigt werden, was jedoch keine Auswirkungen auf die Funktion und den Betrieb hat.

21. 8°C-Heizfunktion

Nur im Heizmodus und im eingeschalteten Zustand: Drücken Sie die Tasten „MODE“ und „+“ gleichzeitig länger als 3 Sekunden, um die 8 °C-Heizfunktion ein- oder auszuschalten.

v Nach dem Einschalten der 8 °C-Heizfunktion:

- Drücken Sie die Taste „HEAT“, wechseln Sie den Modus oder wählen Sie die Sleep-Funktion, um die 8 °C-Heizfunktion zu beenden.
- Die Tasten „SPEED“, „+“ und „-“ haben keine Funktion.
- Die Umschaltfunktion zwischen Fahrenheit und Celsius funktioniert nicht.
- Drücken Sie die Taste „MENU“, die Funktion ELE.H kann nicht ausgewählt werden.
- Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, die 8 °C-Heizfunktion bleibt weiterhin aktiviert.

22. TIMER

v Wenn die Klimaanlage eingeschaltet (ausgeschaltet) und das

Menü ausgewählt ist, drücken Sie die Taste „OK“, um die Timer-Funktionseinstellung aufzurufen

. Dann leuchten das Symbol „“ und die Zeichen „OFF (ON)“ auf, und die Timerzeit wird angezeigt und blinkt.

auf dem Display. Drücken Sie die Tasten  (+),  (-), um die Anzahl der Stunden einzustellen, in denen das Gerät ein- bzw. ausgeschaltet werden soll. Der Timerbereich reicht von 0,5 bis 24 Stunden.

Drücken Sie erneut die Taste „OK“, um die Einstellung zu bestätigen.

Die Zeichen „“ und „OFF (ON)“ hören auf zu blinken und leuchten weiterhin. Anschließend zeigt der Bildschirm den entsprechenden Modus, die Temperatur, die Geschwindigkeit und die Schwenkfunktion an. Alle Einstellungen können durch Drücken der entsprechenden Tasten vorgenommen werden. Durch Drücken der Taste „OK“ können Sie die Timer-Funktion zu diesem Zeitpunkt abbrechen.

Nachdem Sie den Timer zum Einschalten (Ausschalten) eingestellt haben, drücken Sie die Taste „ON/OFF“, um das Gerät direkt einzuschalten (auszuschalten) und den Timer zum Einschalten (Ausschalten) zu deaktivieren, wenn die Timerzeit noch nicht abgelaufen ist.

Wenn die Taste  (+),  (-) oder „OK“ nicht innerhalb von 10 Sekunden nach dem Blinken der Timerzeit gedrückt wird, wird die Timer-Einstellung verlassen.

23. Batteriestandsanzeige

Auf dem Display der Fernbedienung wird die Batterieladung angezeigt und das Symbol „“ eingeblendet.

v Wenn die Batterieleistung niedrig ist, blinkt das Symbol „“ kontinuierlich.

24. Summer stumm schalten

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „L/R SWING“ und „MODE“ und halten Sie sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um die Ein-Klick-Stummschaltfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Anwendung für den Modus

Automatikbetrieb

1. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“, um die Klimaanlage in Betrieb zu nehmen.
2. Drücken Sie die Taste „MODE“, um den Auto-Betriebsmodus auszuwählen.
3. Durch Drücken der Taste „SPEED“ können Sie die Lüftergeschwindigkeit aus den Optionen „Silence“, „Low“, „Mid-Low“, „Mid“, „Mid-High“, „High“ und „Auto“ auswählen.
4. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“ erneut, um die Klimaanlage anzuhalten.

Hinweis: Im Auto-Modus sind die Temperatureinstellungen unwirksam.

Kühl-/Heizbetrieb

1. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“, um die Klimaanlage in Betrieb zu nehmen.
2. Drücken Sie die Taste „MODE“, um den Kühl- oder Heizbetrieb auszuwählen.
3. Durch Drücken der Taste „+“ oder „-“ können Sie die Temperatur zwischen 16 °C (60 °F) und 32 °C (90 °F) einstellen. Die Anzeige ändert sich, wenn Sie die Taste drücken.
4. Durch Drücken der Taste „SPEED“ können Sie die Lüftergeschwindigkeit aus den Optionen „Silence“ (Leise), „Low“ (Niedrig), „Mid-Low“ (Mittel-Niedrig), „Mid“ (Mittel), „Mid-High“ (Mittel-Hoch), „High“ (Hoch), „Turbo“ und „Auto“ auswählen.
5. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“ erneut, um die Klimaanlage anzuhalten.

Hinweis: Der Kaltlufttyp verfügt über keine Heizfunktion.

X Lüfterbetrieb

1. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“, um die Klimaanlage in Betrieb zu nehmen.
2. Drücken Sie die Taste „MODE“, um den Ventilatorbetrieb auszuwählen.
3. Durch Drücken der Taste „SPEED“ können Sie die Lüftergeschwindigkeit aus den Stufen „Low“, „Mid-Low“, „Mid“, „Mid-High“, „High“ und „Turbo“ auswählen.
4. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“ erneut, um die Klimaanlage anzuhalten.

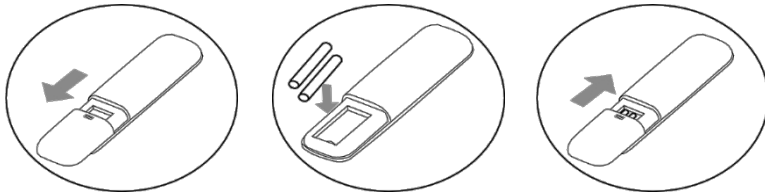
Hinweis: Im Ventilatorbetrieb sind die Temperatureinstellungen nicht wirksam.

X Trockenbetriebsmodus

1. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“, um die Klimaanlage zu starten.
2. Drücken Sie die Taste „MODE“, um den Trockenbetrieb auszuwählen.
3. Durch Drücken der Taste „+“ oder „-“ können Sie die Temperatur zwischen 16 °C (60 °F) und 32 °C (90 °F) einstellen. Die Anzeige ändert sich, wenn Sie die Taste drücken.
4. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“ erneut, um die Klimaanlage anzuhalten.

Hinweis: Im Trockenmodus sind die Geschwindigkeitseinstellungen unwirksam.

Batterien einlegen



1. Schieben Sie den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung auf.
2. Legen Sie zwei neue Batterien (7#) ein und positionieren Sie die Batterien entsprechend den angegebenen Polen (+ und -).
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.



WI-FI-MODUL

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Um es ordnungsgemäß zu bedienen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf.

INHALTSVERZEICHNIS

Laden Sie die Steuerungssoftware herunter und installieren Sie sie	158
Resetieren Sie das AC-WI-FI-Modul	160
Geräte konfigurieren.....	162
WLAN-Unterstützung.....	163
Anhang A <Elemente zur Kontrolle von Konfigurationsfehlern>	163

Laden Sie die Steuerungssoftware herunter und installieren Sie sie

Die Steuerungssoftware kann wie folgt heruntergeladen und installiert werden.

1. Für mobile Geräte wie Smartphones und Tablets (nur Android 4.1 und iOS 6.0 oder höher) suchen Sie nach „AC Freedom“, laden Sie die App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem mobilen Gerät.
2. Sie können auch Ihr mobiles Gerät (nur Android 4.1 und iOS 6.0 oder höher) verwenden, um den „QR-Code“ zu scannen (siehe Abb. 1), der Sie automatisch zum entsprechenden Ort weiterleitet, an dem Sie die App herunterladen und installieren können.

Hinweis:

Wenn die aktuelle Version Ihrer App nicht 2.0 oder höher ist, aktualisieren Sie bitte die App, bevor Sie mit der Gerätekonfiguration fortfahren.



Für Android



Für iOS

Abbildung 1

Sobald die mobile App installiert ist, rufen Sie die „Scan-Oberfläche“ auf (um zur Willkommensseite zu gelangen). Scannen Sie entweder den QR-Code oder geben Sie den Aktivierungscode ein (siehe Abb. 2):

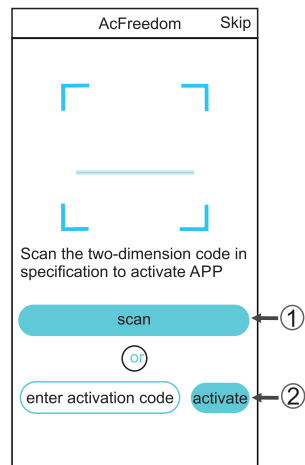


Abbildung 2

Laden Sie die Steuerungssoftware herunter und installieren Sie sie

1. Klicken Sie auf „Scannen“ und scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite. (Siehe Abb. 3)

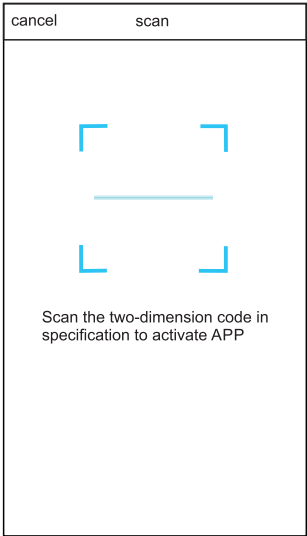


Abbildung 3

2. Geben Sie den Aktivierungscode (6364d) in das Feld „Aktivierungscode eingeben“ ein (siehe Abb. 4).

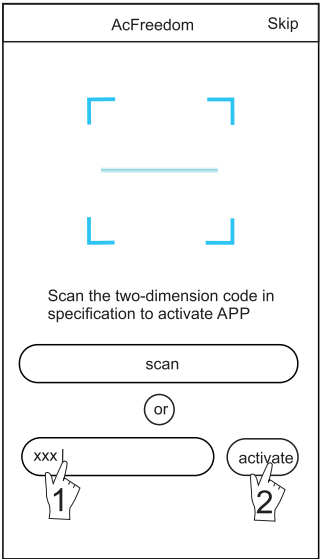


Abbildung 4

Resetieren Sie das AC-WI-FI-Modul

Das WLAN muss eingerichtet werden, wenn das System noch nie konfiguriert wurde. Wenn der lokale Router/das Modem ausgetauscht wird, muss das WLAN zurückgesetzt und anschließend neu konfiguriert werden.

Hinweis:

Die unten abgebildeten Handsteuerungen sind nur einige der verschiedenen verfügbaren Steuerungsarten. Bitte verwenden Sie die mit Ihrem Gerät mitgelieferte Handsteuerung, da viele der Funktionen identisch sind.

A Wenn die Fernbedienung über eine Taste „HEALTH“ verfügt, setzen Sie das Wi-Fi@-Modul gemäß Methode 1 zurück.

A Wenn die Fernbedienung keine Taste „HEALTH“ hat, setzen Sie das Wi-Fi@-Modul gemäß Methode 2 zurück.

Methode 1:

Wenn die Klimaanlage läuft, drücken Sie die Taste „HEALTH“ achtmal. Die Zurücksetzung ist erfolgreich, wenn zweimal ein Piepton ertönt (siehe Abb. 5).

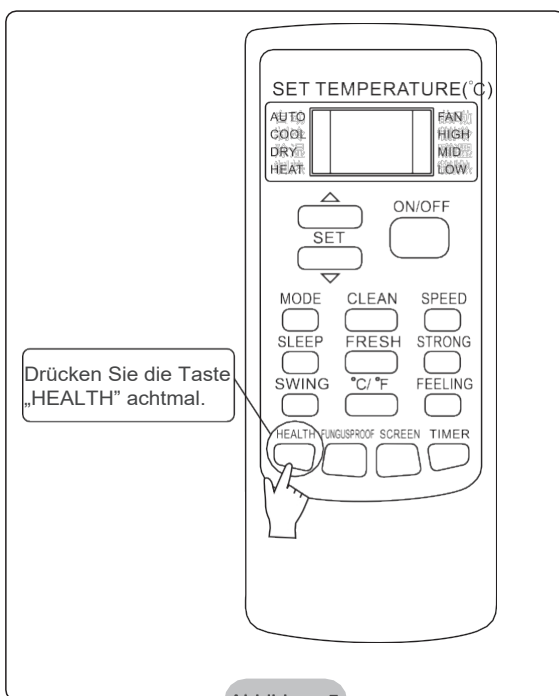
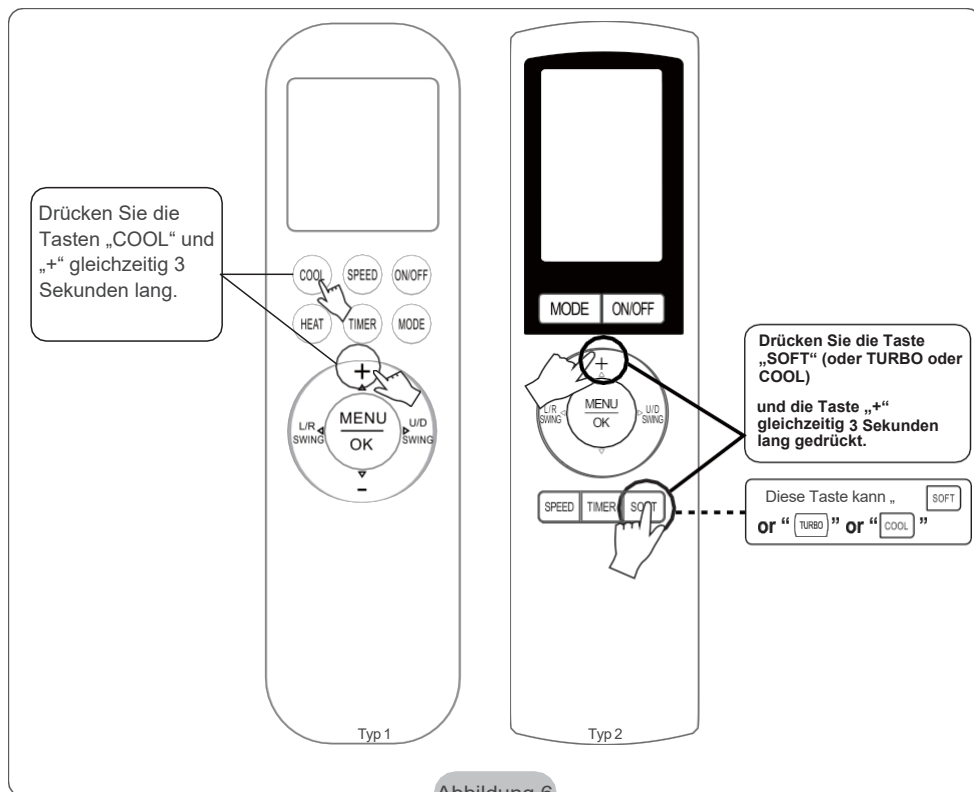


Abbildung 5

Resetieren Sie das AC-WI-FI-Modul

Methode 2:

Drücken Sie bei laufender Klimaanlage die Taste „COOL“ (oder SOFT oder TURBO) und die Taste „+“ gleichzeitig 3 Sekunden lang. Die Zurücksetzung ist erfolgreich, wenn 8 Pieptöne ertönen, gefolgt von einer Pause von 2 Sekunden und 2 weiteren Pieptönen (siehe Abb. 6).



Hinweis: Wenn das Gerät immer noch nicht erfolgreich verbunden ist, versuchen Sie bitte erneut, die Klimaanlage Wi-Fi@ BIS wie oben beschrieben zurückzusetzen.

Smartphone, Tablet oder andere mobile Geräte verbinden sich mit einem WLAN-Netzwerk oder Hotspot.

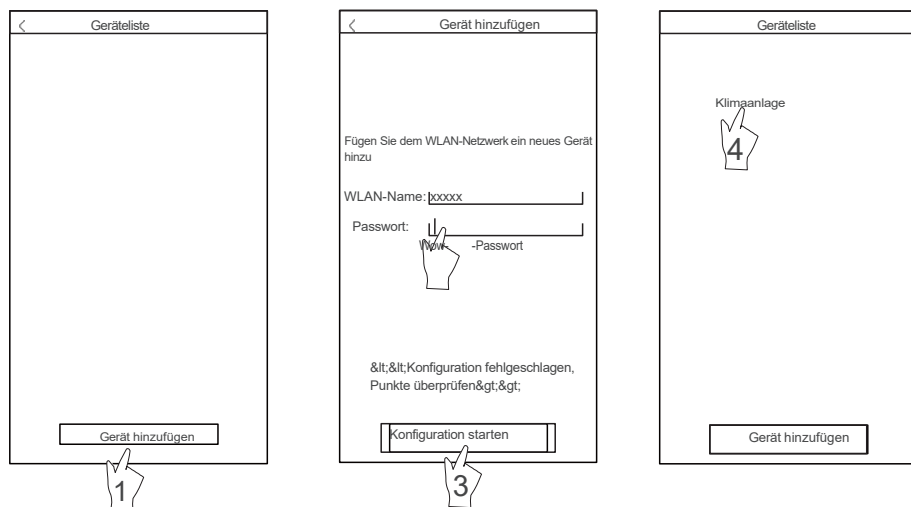
Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Mobilgeräts und verbinden Sie es mit einem WLAN-Router oder einem Zugangspunkt.

Hinweis:

Für die Funktion Wi-Fi ist ein WLAN-Router erforderlich. Bitte kaufen Sie einen, falls Sie noch keinen besitzen.

Geräte konfigurieren

Nachdem die mobile App heruntergeladen und auf dem Mobilgerät installiert wurde, konfigurieren Sie das Klimasystem gemäß der folgenden Abbildung.



Aktivieren Sie die mobile APP und klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, nachdem die Das WLAN-Modul wird zurückgesetzt.

Der WLAN-Name wird automatisch unter „WLAN-Name“ angezeigt. Geben Sie das WLAN-Passwort ein und klicken Sie auf „Konfiguration starten“.

Sobald die Konfiguration abgeschlossen ist, wird der Bildschirm „Geräteliste“ angezeigt und das konfigurierte Gerät wird angezeigt.

Abbildung 7

- Hinweis: 1. Um eine erfolgreiche Konfiguration zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass das für die Einrichtung verwendete Mobilgerät mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist.
2. Wenn die Konfiguration fehlgeschlagen ist, klicken Sie auf „Konfiguration fehlgeschlagen – Punkte überprüfen“, um die Schritte zur Fehlerbehebung anzuzeigen, mit denen Sie die Klimaanlage ordnungsgemäß neu konfigurieren können.

Nachdem die Konfiguration erfolgreich war, klicken Sie auf den entsprechenden Namen der Klimaanlage, um die Steuerungsschnittstelle für weitere Vorgänge aufzurufen.

WLAN-Unterstützung

Nachdem die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, scannen Sie bitte den QR-Code unten, um die spezifische Verwendungsmethode anzuzeigen (siehe Abb. 8).



Abbildung 8

Anhang A <Elemente zur Kontrolle von Konfigurationsfehlern>

1. Bitte überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Bedienfeld der Klimaanlage. Wenn das Symbol nicht angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
2. Stellen Sie sicher, dass das Mobiltelefon mit dem lokalen WLAN verbunden ist. Möglicherweise müssen Sie das Telefon in den Flugmodus versetzen und dann nur das WLAN einschalten.
3. Bitte überprüfen Sie, ob das Modul erfolgreich zurückgesetzt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter „AC-WLAN-Modul zurücksetzen“.
4. Bitte überprüfen Sie den Wi-FiO-Namen des Routers. Es wird empfohlen, Leerzeichen und andere nicht-alphanumerische Zeichen im Namen zu vermeiden.
5. Bitte überprüfen Sie das WLAN-Passwort. Das Passwort darf nicht mehr als 32 Zeichen enthalten. Es wird außerdem empfohlen, keine Leerzeichen oder Sonderzeichen zu verwenden.
6. Bitte überprüfen Sie, ob das WLAN-Passwort bei der Konfiguration korrekt in den AP P eingegeben wurde. Sie können das WLAN-Passwort überprüfen, indem Sie „Passwort anzeigen“ auswählen.

www.kaisai.com

**WE
CARE
ABOUT
AIR**

Owner's manual • Instrukcja obsługi • Bedienungsanleitung

