



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Amazon Unitario DN4

KMF-200 DN4

KMF-260 DN4

KMF-335 DN4

KMF-224 DN4

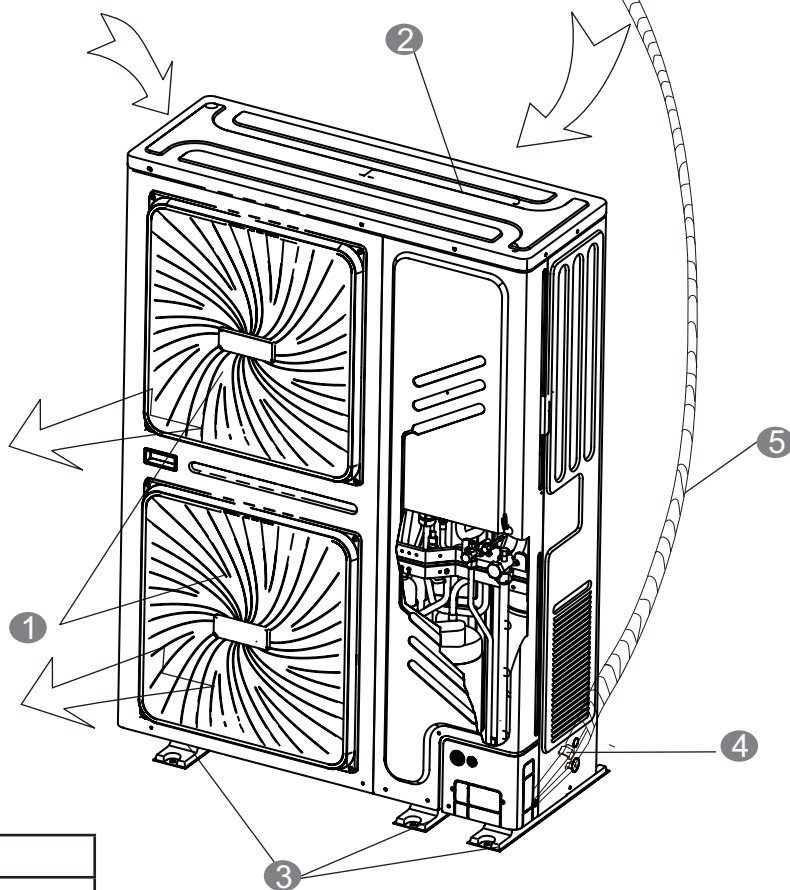
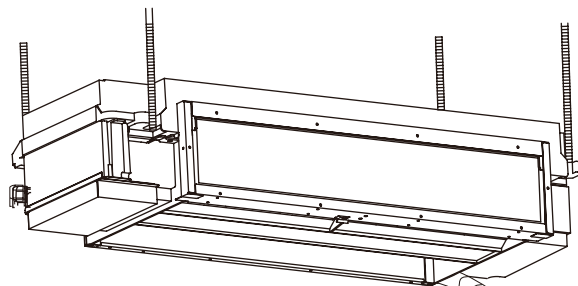
KMF-280 DN4



Ďakujeme vám za zakúpenie našej klimatizácie.
Pred použitím klimatizácie si pozorne prečítajte túto príručku a uschovajte si ju pre budúce použitie.

Táto klimatizácia sa skladá z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky a pripojovacieho potrubia.

Vnútorná jednotka



Vonkajšia jednotka

①	Výstup vzduchu
②	Prívod vzduchu
③	Upevňovacia podpora
④	Konektor potrubia s chladivom
⑤	Pripojovacie potrubie

Obr.1



POZNÁMKA

Všetky obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely. Môžu sa mierne líšiť od vami zakúpenej klimatizácie (závisí od modelu). Rozhodujúci je skutočný tvar.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE.....	1
ROZSAH PREVÁDZKY.....	2
PREVÁDZKA A VÝKON.....	3
KÓD PORUCHY VONKAJŠEJ JEDNOTKY.....	4
NASLEDUJÚCE PRÍZNAKY NIE SÚ PORUCHAMI KLIMATIZÁCIE.....	5
RIEŠENIE PROBLÉMOV.....	5
ÚDRŽBA A OPRAVA.....	7

1. DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Na zabránenie zranenia používateľa alebo iných osôb a poškodenia majetku treba dodržiavať nasledujúce pokyny. Nesprávna prevádzka v dôsledku ignorovania pokynov môže spôsobiť zranenie alebo poškodenie.

Tu uvedené bezpečnostné opatrenia sú rozdelené do dvoch kategórií. V oboch prípadoch sú uvedené dôležité bezpečnostné informácie, ktoré si treba pozorne prečítať.



VÝSTRAHA

Nedodržanie výstrahy môže mať za následok zranenie. Zariadenie sa musí inštalovať v súlade s vnútroštátnymi predpismi o elektroinštalácii.



UPOZORNENIE

Nedodržanie upozornenia môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia.



VÝSTRAHA

O inštaláciu klimatizácie požiadajte svojho predajcu.
Neúplná inštalácia vykonaná svojpomocne môže spôsobiť únik vody, úraz elektrickým prúdom a požiar.

O zlepšenie, opravu a údržbu požiadajte svojho predajcu.
Neúplné zlepšenie, oprava a údržba môžu mať za následok únik vody, úraz elektrickým prúdom a požiar.

Ak chcete zabrániť úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo zraneniu, alebo ak zistíte akúkoľvek abnormalitu, napríklad zápach ohňa, vypnite napájanie a zavolajte predajcu, ktorý vám poskytne pokyny.

Vnútrotnú jednotku ani diaľkový ovládač nesmú byť nikdy mokré.
Môže to viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Nikdy nestláčajte tlačidlá diaľkového ovládača tvrdým, špicatým predmetom.
Diaľkový ovládač sa môže poškodiť.

Keď sa poistka prepáli, nikdy ju nenahrádzajte poistkou s nesprávnym menovitým prúdom alebo inými vodičmi.
Použitie drôtu alebo medeného drôtu môže spôsobiť poruchu jednotky alebo požiar.

Dlhodobé vystavenie tela prúdeniu vzduchu nie je pre vaše zdravie prospešné.

kde sa vyskytuje ropný plyn, slaný vzduch (v blízkosti pobrežia), žieravý plyn (sulfid v horúcom prameni), inak môže dôjsť k poškodeniu jednotky a skráteniu životnosti zariadenia. Ak sa vyššie uvedeným situáciám nedá vyhnúť, vyberte si antikorozy model.

Nevkladajte prsty, tyče ani iné predmety do prívodu a výstupu vzduchu.
Ak sa ventilátor otáča vysokou rýchlosťou, môže spôsobiť poranenie.

V blízkosti prístroja nikdy nepoužívajte horľavý sprej, napríklad lak na vlasy, lak alebo farbu.
Môže to spôsobiť požiar.

Počas prevádzky výkyvnej klapky sa nikdy nedotýkajte výstupu vzduchu alebo horizontálnych lamiel.
Môžu sa v nej zachytiť prsty alebo sa jednotka môže pokaziť.

Nikdy nekladajte žiadne predmety do prívodu alebo odvodu vzduchu.
Predmety dotýkajúce sa ventilátora pri vysokých otáčkach môžu byť nebezpečné.

Prístroj nikdy nekontrolujte ani neservisujte sami.
O vykonanie tejto práce požiadajte kvalifikovaného servisného pracovníka.

Nikdy nelikvidujte tento výrobok ako netriedený komunálny odpad. Takýto odpad je potrebné zbierať oddelene na špeciálne spracovanie.

Nevyhadzujte elektrické spotrebiče ako netriedený komunálny odpad, využite zberné miesta určené na separovaný odpad.



Informácie o dostupných systémoch zberu vám poskytne miestna samospráva.

Ak sa elektrospotrebiče likvidujú na skládkach alebo smetiskách, nebezpečné látky môžu uniknúť do odpadových vôd a dostať sa do potravinového reťazca, čím poškodia vaše fyzické a duševné zdravie.

Ak chcete zabrániť úniku chladiva, obráťte sa na svojho predajcu.
Ak je systém nainštalovaný a prevádzkuje sa v malej miestnosti, vyžaduje sa, aby koncentrácia chladiva, ak náhodou vychádza von, bola pod limitom. V opačnom prípade môže dôjsť k nedostatku kyslíka v miestnosti, čo môže mať za následok vážnu nehodu.

Chladivo v klimatizácii je bezpečné a zvyčajne neuniká.
Ak pri úniku chladiva v miestnosti dôjde ku kontaktu s ohňom horáka, ohrievača alebo sporáka, môže dôjsť k vzniku škodlivého plynu.

Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, vyvetrajte miestnosť a kontaktujte predajcu, u ktorého ste zariadenie zakúpili.
Klimatizáciu nepoužívajte, kým servisný pracovník nepotvrdí, že časť, v ktorej uniká chladivo, je opravená.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa zabránilo nebezpečenstvu.



UPOZORNENIE

Nepoužívajte klimatizáciu na iné účely.
Ak chcete zabrániť zhoršeniu kvality, nepoužívajte prístroj na chladenie presných prístrojov, potravín, rastlín, zvierat alebo umeleckých diel.

Pred čistením nezabudnite zastaviť prevádzku, vypnúť istič alebo vytiahnuť napájací kábel.
V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom a zraneniu.

Na zabránenie úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru sa uistite, že je nainštalovaný detektor úniku do zeme.

Uistite sa, že je klimatizácia uzemnená.
Na zabránenie úrazu elektrickým prúdom sa uistite, že je jednotka uzemnená a že uzemňovací vodič nie je pripojený k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodu alebo telefónnemu uzemňovaciemu vodiču.

Z vonkajšej jednotky neodstraňujte ochranný kryt ventilátora, aby nedošlo k úrazu.

Neobsluhujte klimatizáciu s mokrymi rukami.
Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa lamiel výmenníka tepla.
Tieto lamely sú ostré a môžu spôsobiť rezné poranenia.

Pod vnútornú jednotku neumiestňujte predmety, ktoré by mohli poškodiť vlhkosť.
Ak je vlhkosť vzduchu vyššia ako 80 %, odtokový otvor je zablokovaný alebo je filter znečistený, môže sa vytvoriť kondenzát.

Po dlhšom používaní skontrolujte, či nie je podstavec a príslušenstvo jednotky poškodené.
V prípade poškodenia môže jednotka spadnúť a spôsobiť zranenie.

Ak sa spolu s klimatizáciou používa zariadenie s horákom, miestnosť dostatočne vetrajte, aby ste zabránili nedostatku kyslíka.

Umiestnite odtokovú hadicu tak, aby bol zabezpečený plynulý odtok vody.
Neúplné odvodnenie môže spôsobiť navlhnutie budovy, nábytku atď.

Nikdy sa nedotýkajte vnútorných častí ovládača.
Neodstraňujte predný panel. Dotýkanie sa niektorých častí vo vnútri je nebezpečné a môže dôjsť k poruche stroja.

Nikdy nevystavujte priamemu prúdeniu vzduchu malé deti, rastliny alebo zvieratá.
Môže to mať nepriaznivý vplyv na malé deti, zvieratá a rastliny.

Nedovoľte, aby sa dieťa stavalo na vonkajšiu jednotku, ani na ňu neumiestňujte žiadne predmety.
Pád alebo prevrátenie môže spôsobiť zranenie.

Klimatizáciu nepoužívajte, ak používate insekticídny prípravok na fumigáciu miestnosti.
Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť usadzovanie chemikálií v prístroji, čo by mohlo ohroziť zdravie osôb so zvýšenou citlivosťou na chemikálie.

Neumiestňujte spotrebiče, ktoré produkujú otvorený oheň, na miesta vystavené prúdeniu vzduchu z jednotky alebo pod vnútornú jednotku.
Môže to spôsobiť neúplné spaľovanie alebo deformáciu jednotky v dôsledku tepla.

Neinštalujte klimatizáciu na miestach, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu.
Ak dôjde k úniku plynu a ten zostane v okolí klimatizácie, môže dôjsť k požiaru.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí len vtedy, ak im bol poskytnutý dohľad alebo boli poučené o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a porozumeli hroziacim nebezpečenstvám. Deti by sa s týmto spotrebičom nemali hrať. Čistenie a používateľskú údržbu by nemali vykonávať deti bez dozoru.

Ak je výkon vnútornej jednotky väčší ako súčet 100 %, výkon vnútornej jednotky sa zníži.

Keď je výkon vnútornej jednotky väčší alebo rovný súčtu 120 %, za účelom zabezpečenia účinnosti stroja, a potom skúste otvoriť vnútorné jednotky nie naraz.

Okenné tienidlá vonkajšej jednotky by sa mali v prípade zaseknutia pravidelne čistiť.
Tento tvar okna je výstupom pre odvod tepla z komponentov, ak je zaseknutý, spôsobí skrátenie životnosti komponentov z dôvodu ich dlhodobého prehriatia.

Teplota chladiaceho okruhu bude vysoká, udržiajte prepojavací kábel mimo medenej rúrky.

Pri zlých podmienkach prostredia by sa mala vykonať údržba spotrebiča približne raz za mesiac a pol; ak je prostredie dobré, cyklus údržby sa môže primerane predĺžiť.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí len vtedy, ak im bol poskytnutý dohľad alebo boli poučené o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a porozumeli hroziacim Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu by nemali vykonávať deti bez dozoru.

2. PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Pre bezpečnú a efektívnu prevádzku používajte systém pri nasledujúcej teplote a tlaku. Maximálna prevádzková teplota klimatizácie. (Chladienie/ Vykurovanie)

Tabuľka 2-1

Režim \ Teplota	Vonkajšia teplota	Izbová teplota
Chladienie	-5 °C ~ 55 °C	17 °C ~ 32 °C
Vykurovanie	-20 °C ~ 27 °C	15 °C ~ 27 °C

PS \ Režim	Vysoký	Nízky
Parameter	4,2 MP	3,4 MP



POZNÁMKA

1. Ak sa klimatizácia používa mimo uvedených podmienok, môže to spôsobiť abnormálne fungovanie jednotky.
2. Keď je v miestnosti väčšia relatívna vlhkosť, je normálne, že na povrchu klimatizácie môže kondenzovať voda, preto zatvorte dvere a okno.
3. Optimálny výkon sa dosiahne v tomto rozsahu prevádzkových teplôt.
4. Hladina akustického tlaku A je nižšia ako 70 dB.
5. Teplota počas prepravy je nižšia ako 55 °C.
6. Hladina akustického tlaku je nižšia ako 70 dB (A)

2.1. Vyhlásenie o skratovom pomere

Vyhlasujeme, že model KMF-(200,224,260,280,335)DN4 je v súlade s normou IEC 61000-3-12 za predpokladu, že skratový výkon Ssc je väčší alebo rovný 6280232W alebo 6401472W v bode rozhrania medzi napájaním používateľa a verejným systémom. Inštalatér alebo používateľ zariadenia je zodpovedný za to, aby v prípade potreby po konzultácii s prevádzkovateľom distribučnej siete zabezpečil, že zariadenie je pripojené len k zdroju so skratovým výkonom Ssc väčším alebo rovným 6280232W alebo 6401472W.

Tabuľka 2-2

Režim \ Napájanie	skratový výkon Ssc(w)
20 – 28	6280232
33,5	6401472

3. PREVÁDZKA A VÝKON

3.1. Ochranné zariadenie

Toto ochranné zariadenie umožní zastavenie klimatizačného zariadenia, keď má byť klimatizácia nasmerovaná do núteného chodu.

Keď je ochranné zariadenie aktivované, indikátor prevádzky svieti aj vtedy, keď klimatizácia nie je v prevádzke. Ale kontrolka svieti.

Ochranné zariadenie sa môže aktivovať za nasledujúcich podmienok:

■ Chladenie

- Prívod alebo odvod vzduchu z niektorých z jednotiek je zablokovaný
- Na výstup vzduchu z vonkajšej jednotky neustále fúka silný vietor.

■ Vykurovanie

- Na prachový filter vo vnútornej jednotke sa lepí príliš veľa prachu a odpadkov
- Výstup vzduchu z vnútornej jednotky je upchatý



POZNÁMKA

Keď sa spustí ochranné zariadenie, vypnite manuálny vypínač a po vyriešení problému obnovte prevádzku.

3.2. O výpadku napájania

- Ak dôjde k prerušeniu napájania počas prevádzky, okamžite zastavte všetky činnosti.
- Napájanie sa obnoví. Kontrolka na paneli displeja vnútornej jednotky bliká. A potom sa jednotka automaticky reštartuje.
- Nesprávne zaobchádzanie pri prevádzke:
Ak dôjde k nesprávnej manipulácii z dôvodu osvetlenia alebo mobilného bezdrôtového pripojenia, vypnite ručný vypínač a znova ho zapnite, potom stlačte tlačidlo ON/OFF.

3.3. Vykurovací výkon

- Pri vykurovaní sa využíva tepelné čerpadlo, ktoré absorbuje teplo z vonkajšieho vzduchu a uvoľňuje ho do dverí. Po znížení vonkajšej teploty sa zodpovedajúcim spôsobom zníži vykurovací výkon.

- Pri príliš nízkej vonkajšej teplote sa odporúča použiť iné vykurovacie zariadenie.
- Pri niektorých extrémne chladných vysočinách, je lepšie, ak si kúpite inú vnútornú jednotku vybavenú elektrickým ohrievačom (podrobnosti nájdete v návode na obsluhu vnútornej jednotky).



POZNÁMKA

1. Keď vnútorná jednotka dostane počas prevádzky vykurovania príkaz OFF, motor vo vnútornej jednotke bude pokračovať v chode 20 ~ 30 sekúnd, aby sa odstránilo zvyškové teplo.
2. Ak dôjde k poruche klimatizácie z dôvodu vyrušenia, opätovne pripojte klimatizáciu k napájaniu a potom ju znova zapnite.

3.4. Päťminútová ochranná funkcia

- Ochranná funkcia zabraňuje aktivácii klimatizácie približne 5 minúty pri jej reštartovaní bezprostredne po ukončení prevádzky.

3.5. Chladenie a vykurovanie

- Vnútornú jednotku inteligentnej invertorovej centralizovanej klimatizácie možno ovládať samostatne, ale vnútorná jednotka v tom istom systéme nemôže súčasne chladit' a vykurovať.
- Keď dochádza k vzájomnej konfrontácii prevádzky chladenia a vykurovania, vnútorná jednotka, ktorá pracuje v režime chladenia, sa zastaví a na ovládacom paneli sa zobrazí pohotovostný režim alebo žiadna priorita. Vnútorne jednotky, ktoré pracujú v režime vykurovania, budú pracovať nepretržite.
- Ak správca klimatizácie nastavil režim prevádzky, klimatizácia nemôže bežať v iných režimoch, ako sú prednastavené. Na ovládacom paneli sa zobrazí položka Pohotovostný režim alebo Žiadna priorita.

3.6. Vlastnosti prevádzky vykurovania

- Teplý vzduch nebude vyfukovaný okamžite na začiatku vykurovacej prevádzky, ale po 3 až 5 minútach (závisí od vnútornej a vonkajšej teploty), keď sa vnútorný výmenník tepla začne zohrievať, potom začne vyfukovať teplý vzduch.
- Počas prevádzky môže motor ventilátora vo vonkajšej jednotke pri vysokej teplote prestať pracovať.
- Počas prevádzky ventilátora, ak ostatné vnútorné jednotky pracujú v režime vykurovania, ventilátor sa môže zastaviť, aby sa zabránilo šíreniu horúceho prúdu vzduchu.

3.7. Rozmrazovanie pri vykurovaní

- Počas vykurovania vonkajšia jednotka niekedy zamrzne. Na zvýšenie účinnosti sa jednotka začne automaticky odmrazovať (približne 2 až 10 minút) a potom sa z vonkajšej jednotky vypustí voda.
- Počas odmrazovania sa motory ventilátora vo vonkajšej jednotke aj vo vnútornej jednotke zastavia.

4. KÓD PORUCHY VONKAJŠEJ JEDNOTKA

Tabuľka 4-1

Č.	Typ poruchy alebo ochrany	Režim obnovy	Kód poruchy
1	Chyba komunikácie medzi hlavnou doskou a doskou pohonu kompresora	Obnoviteľné	H0
2	Chyba napätia DC zbernice	Obnoviteľné	F1
3	Ochrana invertorového modulu	Obnoviteľné	H4
4	3-násobná ochrana P2 za 30 minút	Neopraviteľné	H5
5	Počet vnútorných jednotiek nesúhlasí	Neopraviteľné	H7
6	Porucha snímača vysokého tlaku	Obnoviteľné	H8
7	M-HOME pre vnútorné a vonkajšie jednotky sa nezhoduje	Neopraviteľné	HF
8	Chyba sledu fázy	Obnoviteľné	E1
9	Chyba komunikácie medzi vnútornou a hlavnou jednotkou	Obnoviteľné	E2
10	Chyba snímača teploty T3 a T4	Obnoviteľné	E4
11	Abnormálne napájacie napätie	Obnoviteľné	E5
12	Chyba motora DC ventilátora	Obnoviteľné	E6
13	Chyba snímača teploty vypúšťania	Obnoviteľné	E7
14	Chyba snímača TL	Obnoviteľné	EH
15	Ochrana E6 sa objaví 6-krát za 1 hodinu	Neopraviteľné	Eb
16	Teplotná ochrana invertorového modulu	Obnoviteľné	PL
17	Ochrana proti vysokému tlaku	Obnoviteľné	P1
18	Ochrana proti nízkemu tlaku	Obnoviteľné	P2
19	Prúdová ochrana kompresora	Obnoviteľné	P3
20	Teplotná ochrana pri vypúšťaní	Obnoviteľné	P4
21	Vysokoteplotná ochrana kondenzátora	Obnoviteľné	P5
22	Ochrana pred tajfúnom	Obnoviteľné	P8
23	Chyba invertorového modulu kompresora	Obnoviteľné	L0
24	Ochrana DC zbernice pred nízkym napätím	Obnoviteľné	L1
25	Vysokonapäťová ochrana DC zbernice	Obnoviteľné	L2
26	Chyba MCE	Obnoviteľné	L4
27	Ochrana proti nulovej rýchlosti	Obnoviteľné	L5
28	Ochrana sledu fáz	Obnoviteľné	L7
29	Kolísanie frekvencie kompresora väčšie ako 15 Hz ochrana do jednej sekundy	Obnoviteľné	L8
30	Ochrana, ak sa skutočná frekvencia kompresora líši od cieľovej frekvencie o viac ako 15 Hz	Obnoviteľné	L9
31	Chyba ochrannej dosky PED	Obnoviteľné	bH
32	Ochranný spínač vysokého tlaku na doske ovládača	Obnoviteľné	bL

Pokyny k funkciám displeja

1. LED kontrolka zobrazuje v pohotovostnom režime počet vnútorných jednotiek, ktoré komunikujú s vonkajšími jednotkami.
2. Pri prevádzke sa na displeji LED zobrazuje hodnota frekvencie kompresora.
3. Pri rozmrazovaní sa na displeji LED zobrazí „dF“.
4. Typové označenie napájacieho kábla je H07RN-F.

5. NASLEDUJÚCE PRÍZNAKY NIE SÚ PORUCHAMI KLIMATIZÁCIE

Príznak 1: Systém nepracuje

- Klimatizácia sa po stlačení tlačidla ON/OFF na diaľkovom ovládači nespustí okamžite. Ak sa rozsvieti kontrolka prevádzky, systém je v normálnom stave. Klimatizácia sa spustí 5 minút po zapnutí, aby sa zabránilo preťaženiu motora kompresora.
- Ak sa rozsvieti kontrolka prevádzky a „indikátor PRE-DEF (typ chladenia a vykurovania) alebo indikátor iba ventilátora (typ iba chladenia)“, znamená to, že ste zvolili model vykurovania. Ak sa kompresor pri spustení ešte nespustil, na vnútornej jednotke sa objaví ochrana „proti studenému vetru“ z dôvodu jej príliš nízkej teploty na výstupe.

Príznak 2: Prepnutie do režimu ventilátora počas režimu chladenia

- Z dôvodu zabránenia namŕznaniu vnútorného výparníka sa systém automaticky prepne do režimu ventilátora a po krátkom čase sa obnoví do režimu chladenia.
- Keď izbová teplota klesne na nastavenú teplotu, kompresor sa vypne a vnútorná jednotka prejde do režimu ventilátora; keď teplota stúpne, kompresor sa opäť spustí. Rovnako je to aj v režime vykurovania.

Príznak 3: Z jednotky vychádza biela hmla

Príznak 3.1: Vnútorná jednotka

- Pri vysokej vlhkosti počas chladiacej prevádzky. Ak je interiér vnútornej jednotky extrémne znečistený, rozloženie teploty v miestnosti je nerovnomerné. Vnútrotný priestor vnútornej jednotky je potrebné vyčistiť. Podrobnosti o čistení jednotky si vyžiadajte od svojho predajcu. Táto činnosť si vyžaduje kvalifikovanú obsluhu.

Príznak 3.2: Vnútorná jednotka, vonkajšia jednotka

- Keď sa systém po rozmrazovaní prepne na režim vykurovania, vlhkosť vznikajúca pri rozmrazovaní sa mení na paru a je odvádzaná.

Príznak 4: Hluk chladenia klimatizácie

Príznak 4.1: Vnútorná jednotka

- Keď je systém v režime chladenia alebo pri zastavení, je počuť nepretržitý slabý zvuk „ššš“. Tento zvuk je počuť, keď je v prevádzke vypúšťacie čerpadlo (voliteľné príslušenstvo).
- Keď sa systém zastaví po ukončení režimu vykurovania, ozve sa piskľavý zvuk „pšš“. Tento hluk spôsobuje rozpínanie a zmršťovanie plastových častí spôsobené zmenou teploty.

Príznak 4.2: Vnútorná jednotka, vonkajšia jednotka

- Keď je systém v prevádzke, je počuť nepretržitý slabý šumivý zvuk. Je to zvuk chladiaceho plynu prúdiaceho cez vnútorné a vonkajšie jednotky.
- Šumivý zvuk, ktorý je počuť pri spustení alebo bezprostredne po zastavení prevádzky alebo rozmrazovania. Ide o hluk chladiva spôsobený zastavením alebo zmenou prietoku.

Príznak 4.3: Vonkajšia jednotka

- Pri zmene tónu prevádzkového hluku. Tento hluk je spôsobený zmenou frekvencie.

Príznak 5: Z jednotky vychádza prach

- Keď sa jednotka používa po prvýkrát po dlhšom čase. Dôvodom je, že sa do jednotky dostal prach.

Príznak 6: Z jednotky môže ísť zápach

- Prístroj môže absorbovať zápach z miestností, nábytku, cigariet atď. a potom ho opäť vypustiť.

Príznak 7: Ventilátor vonkajšej jednotky sa netočí.

- Počas prevádzky. Otáčky ventilátora sa riadia tak, aby sa optimalizovala prevádzka výrobu.

6. RIEŠENIE PROBLÉMOV

6.1. Problémy klimatizácie a ich príčiny

Ak sa vyskytnú niektorá z nasledujúcich porúch, zastavte prevádzku, vypnite napájanie a kontaktujte predajcu.

- Kontrolka prevádzky rýchlo bliká (dvakrát za sekundu). Táto kontrolka rýchlo bliká aj po vypnutí a opätovnom zapnutí napájania.
- Diaľkový ovládač má poruchu alebo tlačidlo nefunguje správne.
- Bezpečnostné zariadenie, ako je poisťka, istič, sa často aktivuje.
- Do jednotky sa dostávajú prekážky a voda.
- Z vnútornej jednotky uniká voda.
- Iné poruchy.

Ak systém okrem vyššie uvedených prípadov nefunguje správne alebo sú zjavné vyššie uvedené poruchy, preskúmajte systém podľa nasledujúcich postupov (pozrite si tabuľku 6-1).

Príznaky	Príčiny	Riešenie
Jednotka sa nespustí	<ul style="list-style-type: none"> • Výpadok prúdu. • Vypínač napájania je vypnutý. • Poistka vypínača napájania sa mohla spáliť. • Vybité batérie diaľkového ovládača alebo iný problém s ovládačom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Počkajte na obnovenie napájania. • Zapnite napájanie. • Zmeňte umiestnenie: • Vymeňte batérie alebo skontrolujte ovládač.
Vzduch prúdi normálne, ale nemôže úplne chladieť	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota nie je nastavená správne. • Do 3 minút sa zapne ochrana kompresora. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavte správne teplotu. • Počkajte.
Jednotky sa často spúšťajú alebo zastavujú	<ul style="list-style-type: none"> • Príliš málo alebo príliš veľa chladiva. • Vzduch alebo žiadny plyn v chladiacom okruhu. • Kompresor je nefunkčný. • Napätie je príliš vysoké alebo príliš nízke. • Obvod systému je zablokovaný. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte únik a správne doplňte chladivo. • Vysajte a doplňte chladivo. • Údržba alebo výmena kompresora. • Nainštalujte manostat. • Nájdite dôvody a riešenie.
Nízky chladiaci účinok	<ul style="list-style-type: none"> • Výmenník tepla vonkajšej a vnútornej jednotky je znečistený. • Vzduchový filter je špinavý. • Vstup/výstup vnútorných/vonkajších jednotiek je zablokovaný. • Dvere a okná sú otvorené • Priame slnečné svetlo. • Príliš veľa zdrojov tepla. • Vonkajšia teplota je príliš vysoká. • Únik chladiva alebo nedostatok chladiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistite výmenník tepla. • Vyčistite vzduchový filter. • Odstráňte všetky nečistoty a upravte vzduch. • Zatvorte dvere a okná. • Použite závesy na ochranu pred slnečným žiarením. • Znížte zdroj tepla. • Chladiaci výkon klimatizácie sa znižuje (normálne). • Skontrolujte únik a správne doplňte chladivo.
Nízky účinok vykurovania	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajšia teplota je nižšia ako 7 °C • Dvere a okná nie sú úplne zatvorené. • Únik chladiva alebo nedostatok chladiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Použite vykurovacie zariadenie. • Zatvorte dvere a okná. • Skontrolujte únik a správne doplňte chladivo.

6.2. Problémy diaľkového ovládača a ich príčiny

Skôr ako požiadate o servis alebo opravu, skontrolujte nasledujúce body.

(Pozrite si tabuľku 6-2)

Tabuľka 6-2

Príznaky	Príčiny	Riešenie
Nie je možné zmeniť rýchlosť ventilátora.	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je na displeji zobrazený režim „AUTO“. 	Keď je zvolený automatický režim, klimatizácia automaticky zmení rýchlosť ventilátora.
	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je na displeji zobrazený režim „DRY“. 	Keď je zvolená suchá prevádzka, klimatizácia automaticky zmení rýchlosť ventilátora. Rýchlosť ventilátora je možné zvoliť počas režimu „COOL“, „FAN ONLY“ a „HEAT“.
Signál diaľkového ovládača sa neprenáša ani po stlačení tlačidla ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či nie sú batérie v diaľkovom ovládači vybité. 	Napájanie je vypnuté.
Indikátor teploty sa nerozsvieti.	<ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte, či je na displeji zobrazený REŽIM FAN ONLY (len ventilátor). 	Počas režimu FAN (ventilátor) nie je možné nastaviť teplotu.
Indikátor na displeji po uplynutí času zmizne.	<ul style="list-style-type: none"> Keď sa na displeji zobrazí TIMER OFF (časovač vypnutý), skontrolujte, či sa prevádzka časovača skončila. 	Prevádzka klimatizácie sa zastaví až do nastaveného času
Indikátor TIMER ON (časovač zapnutý) po uplynutí určitého času prestane svietiť.	<ul style="list-style-type: none"> Keď sa na displeji zobrazí TIMER ON (časovač zapnutý), skontrolujte, či sa spustila prevádzka časovača. 	Do nastaveného času sa klimatizácia automaticky spustí a príslušný indikátor sa vypne.
Z vnútornej jednotky sa ani po stlačení tlačidla ON/OFF (časovač vypnutý) neozýva žiadny prijímací tón.	<ul style="list-style-type: none"> Keď stlačíte tlačidlo ON/OFF, skontrolujte, či je vysielateľ signálu diaľkového ovládača správne nasmerovaný na prijímač infračerveného signálu vnútornej jednotky. 	Vysielajte signál z vysielateľa diaľkového ovládača priamo do prijímača infračerveného signálu vnútornej jednotky a potom dvakrát stlačte tlačidlo ON/OFF.

7. ÚDRŽBA A OPRAVA

Poznámka

Jednotku svojpomocne nekontrolujte ani neopravujte. Na vykonanie kontroly alebo opravy požiadajte príslušných odborníkov.

Na utieranie prevádzkového panela ovládača nepoužívajte látky, ako je benzín, riedidlo a chemická handrička. Tým sa môže odstrániť povrchová vrstva ovládača. Ak je jednotka znečistená, ponorte handričku do zriedeného a neutrálneho čistiaceho prostriedku, vyžmýkajte ju do sucha a potom ju použite na čistenie panela. Nakoniec ho utrite suchou handričkou.

Výstraha

Pri roztavení poistky nepoužívajte na výmenu pôvodnej poistky žiadnu nešpecifikovanú poistku ani iný vodič. Použitie elektrických káblov alebo medených drôtov môže spôsobiť poruchu prístroja alebo požiar.

Výstraha

Nevkladajte prsty, tyče ani iné predmety do prívodu a výstupu vzduchu. Neodstraňujte kryt sieťky ventilátora. Ak sa ventilátor otáča vysokou rýchlosťou, môže spôsobiť zranenie.

Kontrola jednotky pri otáčajúcom sa ventilátore je veľmi nebezpečná.

Pred začatím akejkoľvek údržby sa uistite, že ste vypili hlavný vypínač.

Po dlhšom používaní skontrolujte, či nie je poškodená nosná a základná konštrukcia zariadenia. V prípade poškodenia môže jednotka spadnúť a zraniť osoby.

Pred demontážou uvoľnite tlak.

7.1. Údržba po dlhodobom odstavení jednotky

Například na začiatku leta alebo v zime.

- Skontrolujte a odstráňte všetky predmety, ktoré môžu upchať vstupy a výstupy vzduchu vnútornej a vonkajšej jednotky.
- Vyčistíte vzduchový filter a vonkajší obal jednotky. Obráťte sa na inštalatérov alebo údržbárov. Návod na inštaláciu/prevádzku vnútornej jednotky obsahuje typy na údržbu a postupy čistenia. Skontrolujte, či je čistý vzduchový filter nainštalovaný na pôvodnom mieste.
- Zapnite hlavné napájanie 12 hodín pred začatím prevádzky tohto zariadenia, aby ste zabezpečili jeho bezproblémový chod. Po zapnutí napájania sa zobrazí používateľské rozhranie.

7.2. Údržba pred dlhodobým odstavením jednotky

Například na konci zimy a leta.

- Na vysušenie vnútorných častí jednotky spustíte vnútornú jednotku v režime ventilátora približne na pol dňa.
- Vypnite napájanie.
- Vyčistíte vzduchový filter a vonkajší obal jednotky. O vyčistenie vzduchového filtra a vonkajšieho obalu vnútornej jednotky požiadajte inštalatéra alebo údržbára. Návod na inštaláciu/prevádzku špecializovanej vnútornej jednotky obsahuje typy na údržbu a postupy čistenia. Skontrolujte, či je čistý vzduchový filter nainštalovaný na pôvodnom mieste.

7.3. O chladive

Tento výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny, na ktoré sa vzťahuje Kjótsky protokol. Nevypúšťajte plyn do ovzdušia.

Na základe platných právnych predpisov sa musí pravidelne kontrolovať únik chladiva. Ďalšie informácie vám poskytnú inštalatéri.



Výstraha

Chladivo v klimatizácii je relatívne bezpečnejšie a zvyčajne neuniká. Ak chladivo uniká a dostane sa do kontaktu s horiacimi predmetmi v miestnosti, začne produkovať škodlivé plyny.

Vypnite akékoľvek horľavé vykurovacie zariadenie, vyvetrajte miestnosť a okamžite kontaktujte predajcu jednotky.

Kým personál údržby nepotvrdí, že únik chladiva bol v dostatočnej miere odstránený, klimatizáciu znovu nepoužívajte.



Výstraha

Čiastkové jednotky sa môžu pripojiť len k spotrebiču vhodnému pre to isté chladivo.

Táto jednotka je klimatizačná jednotka s čiastočnou jednotkou, ktorá spĺňa požiadavky na čiastočnú jednotku podľa tejto medzinárodnej normy, a musí byť pripojená len k iným jednotkám, ktoré boli potvrdené ako jednotky spĺňajúce príslušné požiadavky na čiastočnú jednotku podľa tejto medzinárodnej normy.

7.3.1. Dôležité informácie týkajúce sa chladiva

Tento výrobok obsahuje fluórovaný plyn, ktorý sa nesmie uvoľňovať do ovzdušia.

Typ chladiva: R410A/8Kg

Objem GWP: 2088 ton ekvivalentu CO₂

GWP = potenciál globálneho otepľovania

Pozor:

Frekvencia kontrol úniku chladiva

- V prípade jednotky, ktorá obsahuje fluórované skleníkové plyny v množstve 5 ton ekvivalentu CO₂ alebo viac, ale menej ako 50 ton ekvivalentu CO₂ – najmenej každých 12 mesiacov, alebo ak je nainštalovaný systém detekcie úniku, najmenej každých 24 mesiacov.
- V prípade jednotky, ktorá obsahuje fluórované skleníkové plyny v množstve 50 ton ekvivalentu CO₂ alebo viac, ale menej ako 500 ton ekvivalentu CO₂ – najmenej každých šesť mesiacov, alebo ak je nainštalovaný systém detekcie úniku, najmenej každých 12 mesiacov.
- V prípade jednotky, ktorá obsahuje fluórované skleníkové plyny v množstve 500 ton ekvivalentu CO₂ alebo viac – najmenej každé tri mesiace, alebo ak je nainštalovaný systém detekcie úniku, najmenej každých šesť mesiacov.
- Nehermeticky uzavreté zariadenia naplnené fluórovanými skleníkovými plynmi sa predávajú konečnému používateľovi len vtedy, ak sa predloží dôkaz, že inštaláciu vykoná osoba s osvedčením.
- Inštaláciu, prevádzku a údržbu smie vykonávať len certifikovaná osoba.

7.4. Popredajný servis a záruka

7.4.1. Záručná doba

- Tento výrobok obsahuje záručný list, ktorý počas inštalácie vyplnil sprostredkovateľ. Zákazník musí skontrolovať vyplnený záručný list a riadne ho uschovať.
- Ak potrebujete opraviť klimatizáciu počas záručnej doby, kontaktujte predajcu a predložte záručný list.

7.4.2. Odporúčaná údržba a kontrola

Keďže používanie jednotky počas mnohých rokov nakoniec vedie k tvorbe vrstvy prachu, výkon jednotky sa do určitej miery zhorší. Keďže na demontáž a čistenie jednotky sú potrebné odborné zručnosti a na dosiahnutie optimálnych účinkov údržby tejto jednotky sa obráťte na svojho predajcu, ktorý vám poskytne ďalšie informácie.

Keď žiadate predajcu o pomoc, nezabudnite uviesť:

- Úplný názov modelu klimatizácie.
- Dátum inštalácie.
- Podrobnosti o príznakoch poruchy alebo chybách a všetkých závadách.



Výstraha

- Nepokúšajte sa upravovať, demontovať, odstraňovať, znovu inštalovať alebo opravovať túto jednotku, pretože nesprávna demontáž alebo inštalácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Kontaktujte predajcu.
- V prípade náhodného úniku chladiva sa uistite, že v okolí jednotky nie je žiadny zdroj požiaru. Samotné chladivo je úplne bezpečné, netoxické a nehorľavé, ale pri náhodnom úniku a kontakte s horľavými látkami, ktoré vznikajú v existujúcich vykurovacích telesách a horiacich zariadeniach v miestnosti, produkuje toxické plyny. Pred obnovením prevádzky jednotky musíte požiadať kvalifikovaný personál údržby, aby overil, či bolo miesto úniku opravené alebo odstránené.

7.4.3. Kratší cyklus údržby a výmeny

„Cyklus údržby“ a „cyklus výmeny“ sa môže skrátiť v nasledujúcich situáciách.

Jednotka sa používa v nasledujúcich situáciách:

- Kolísanie teploty a vlhkosti je mimo normálneho rozsahu.
- Veľké výkyvy výkonu (napätie, frekvencia, skreslenie tvaru vlny atď.) (ak výkyvy výkonu prekračujú povolený rozsah, jednotka sa nesmie používať).
- Časté kolízie a vibrácie.
- Vzduch môže obsahovať prach, soľ, škodlivý plyn alebo olej, napríklad siričitany a sírovodík.
- Časté zapínanie a vypínanie jednotky alebo príliš dlhý čas prevádzky (na miestach, kde je klimatizácia zapnutá 24 hodín denne).



Kaysun
by frigicoll

USTREDIE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es