



# LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

## Amazon Unitario DN4

KMF-200 DN4

KMF-260 DN4

KMF-335 DN4

KMF-224 DN4

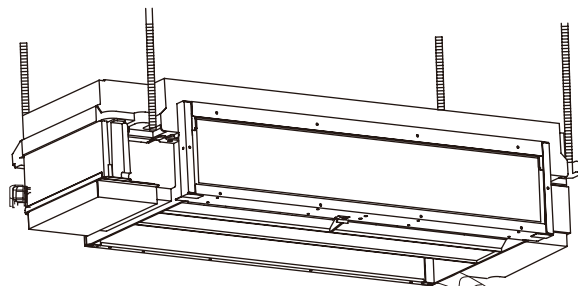
KMF-280 DN4



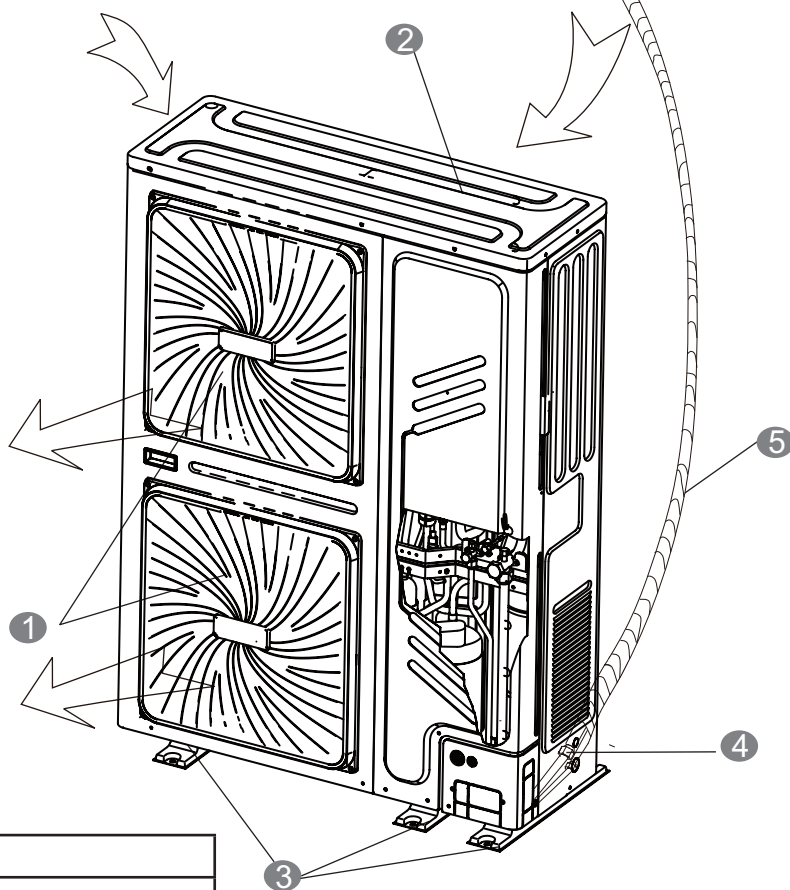
Pateicamies, ka iegādājāties mūsu gaisa kondicionētāju.  
Pirms gaisa kondicionētāja lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāji to turpmākai  
atsaucei.

# Šis gaisa kondicionētājs ietver iekštelpu iekārtu, āra iekārtu un savienotājcauruli.

Iekštelpu iekārta



Āra iekārta



①	Gaisa izplūde
②	Gaisa ieplūde
③	Stiprināšanas vietas
④	Aukstumnesēja caurules savienotājs
⑤	Savienotājcaurule

1. attēls.



## PIEZĪME

Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie dati ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu iegādātā gaisa kondicionētāja dati var nedaudz atšķirties (atkarībā no modeļa). Noteicošā ir faktiskā forma.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU.....	1
DARBA DIAPAZONS.....	2
DARBĪBA UN VEIKTSPĒJA.....	3
ĀRA IEKĀRTAS DARBĪBAS TRAUCĒJUMU KODI.....	4
PAZĪMES, KAS NELIECINA PAR GAISA KONDICIONĒTĀJA DARBĪBAS TRAUCĒJUM IEM.....	5
PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	5
TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS.....	7

## 1. SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU

Lai lietotājs vai citas personas negūtu traumas un netiktu bojāts īpašums, jāievēro turpinājumā sniegtie norādījumi. Neatbilstošas darbības norādījumu neievērošanas dēļ rezultātā var tikt gūtas traumas vai bojāta iekārta.

Turpinājumā minētie drošības pasākumi ir iedalīti divās kategorijās. Sniegtā informācija par drošību ir īpaši būtiska, tādēļ tā ir rūpīgi jāizlasa.



### BRĪDINĀJUMS

Neievērojot brīdinājumu, var gūt traumas. Iekārta jāuzstāda saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju.



### PIESARDZĪBU

Neievērojot piesardzību, var gūt traumas vai bojāt aprīkojumu.



### BRĪDINĀJUMS

Lūdziet izplatītājam uzstādīt gaisa kondicionētāju.

Ja lietotājs uzstādīšanu veiks neatbilstoši, var rasties ūdens noplūde, lietotājs var gūt elektrisko triecienu un/vai var izraisīt aizdegšanos.

**Uzlabošanas, remonta un tehniskās apkopes darbus lūdziet veikt izplatītājam.**

Ja lietotājs uzlabošanas, remonta un tehniskās apkopes darbus veiks neatbilstoši, var rasties ūdens noplūde, lietotājs var gūt elektrisko triecienu un/vai var izraisīt aizdegšanos.

**Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai traumas, vai ja konstatējat kādas novirzes, piemēram, uguns smaku, atvienojiet elektroapgādi un sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu norādījumus.**

**Uzraugiet, lai iekārta vai tālvadības pults netiek pakļautas mitruma iedarbībai.**

Citādi pastāv elektriskā trieciena vai aizdegšanās risks.

Nekādā gadījumā nespiediet tālvadības vadības pults pogas ar stingru, smailu priekšmetu. Tālvadības pults var tikt bojāta.

**Ja izdeg drošinātājs, nekādā gadījumā nomainiet to uz tādu, kam nav atbilstoša nominālā strāva vai citi vadi.**

Ja izmantosiet stieples vai vara stieples, iekārtai var radīt bojājumus vai izraisīt aizdegšanos.

**Ilgstoša pakļaušana gaisa plūsmai ir kaitīga veselībai.**

Vietās, kur ir gāzeļļa, sāļš gaiss (piekrastes zonā), kodīga gāze (piemēram, termālo avotu ūdens satur sulfīdus), iekārtai var tikt radīti bojājumi un var tikt saīsināts tās kalpošanas laiks. Ja no iepriekš minētajām situācijām nevar izvairīties, izvēlieties pret koroziju izturīgu modeli.

**Neievietojiet pirkstus, stienus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdē vai izplūdē.**

Ja ventilatoram iestatīts liels darbības ātrums, var gūt traumas.

Neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus, piemēram, matu aerosolu, laku vai krāsu, iekārtas tuvumā. Citādi iekārta var aizdegties.

Ja ir vēzienu plāksne darbojas, nekādā gadījumā nepieskarieties gaisa izplūdei vai horizontālajām lāpstiņām. Var tikt ierauti pirksti, vai arī iekārtai var tikt radīti bojājumi.

**Nekādā gadījumā neievietojiet priekšmetus gaisa ieplūdē vai izplūdē.**

Objekti, kas lielā ātrumā pieskaras ventilatoram, var būt bīstami.

**Nekādā gadījumā patstāvīgi neveiciet pārbaudes vai tehniskās apkopes darbus.**

Šie darbi jā dara kvalificētam apkopes dienesta pārstāvim.

Neizmetiet šo izstrādājumu kopā ar sadzīves atkritumiem. Šādi atkritumi ir jāšķirto un jānodod otrreizējai pārstrādei.

Neizmetiet elektroierīces kopā ar sadzīves atkritumiem, izmantojiet speciāli tām paredzētas savākšanas vietas.



Lai iegūtu informāciju par atkritumu savākšanas vietām, sazinieties ar pašvaldību.

**Ja elektroierīces tiks izmestas atkritumu poligonos vai izgāztuvēs, bīstama viela var iekļūt gruntsūdenī un tādējādi nokļūt pārtikas ķēdē, kas var nodarīt kaitējumu jūsu veselībai un labsajūtai.**

**Lai novērstu aukstumnesēja noplūdi, sazinieties ar izplatītāju.**

Ja sistēma tiek uzstādīta un ekspluatēta mazā telpā, ja iespējams, aukstumnesēja koncentrācija jātur zem robežas. Citādi var tikt ietekmēts skābekļa līmenis telpā, kas var izraisīt nopietnu negadījumu.

**Aukstumnesējs gaisa kondicionētājā ir droši izolēts, un parasti tas nenoplūst.**

Ja telpā noplūdušais aukstumnesējs saskarsies ar degli, sildītāju vai katlu, var veidoties kaitīga gāze.

**Izslēdziet visas viegli uzliesmojošas sildierīces, izvēdiniet telpu un sazinieties ar izplatītāju, no kura iegādājāties iekārtu.**

Neizmantojiet gaisa kondicionētāju, kamēr tehniskās apkopes darbinieks nav apstiprinājis, ka ir salabota tā daļa, no kuras rodas aukstumnesēja noplūde.

**Ja elektroapgādes vads ir bojāts, lai izvairītos no apdraudējumiem, tā nomaigu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.**



### PIESARDZĪBU

**Neizmantojiet gaisa kondicionētāju citiem mērķiem.**

Lai izvairītos no kvalitātes pasliktināšanās, neizmantojiet iekārtu dzesēšanas precīzijas instrumentiem, pārtikai, augiem, dzīvniekiem vai mākslas darbiem.

**Pirms tīrīšanas izslēdziet iekārtu, iestatiet jaudas slēdzi izslēgtā pozīcijā, vai arī atvienojiet elektroapgādes vadu.** Citādi varat gūt elektrošoku un traumas.

**Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka, pārliecinieties, vai ir uzstādīts zemesslēguma indikators.**

**Pārliecinieties, vai gaisa kondicionētājs ir iezemēts.**

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, pārliecinieties, vai ierīce ir iezemēta un vai zemējuma vads nav savienots ar gāzes vai ūdens cauruli, zibens vadītāju vai telefona zemējuma vadu.

**Lai izvairītos no traumām, nenogremiet āra iekārtas ventilatora aizsargu.**

**Neaiztieciēt gaisa kondicionētāju ar mitrām rokām.**  
Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku.

**Nepieskarieties siltummaiņa ribām.**  
Ribas ir asas, tādēļ ar tām var sagriezt pirkstus.

**Nenovietojiet zem iekštelpu iekārtas nekādus priekšmetus, kurus var bojāt mitrums.**  
Ja mitruma līmenis pārsniedz 80%, var veidoties kondensāts, kā arī var tikt nosprostota iztecināšanas atvere vai piesārņots filtrs.

**Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet iekārtas pamatni un armatūru bojājumi.**  
Ja iekārtai ir bojājumi, var veidoties noplūdes un varat gūt traumas.

**Ja vienlaikus ar gaisa kondicionētāju tiek lietotas iekārtas ar degli, lai izvairītos no skābekļa trūkuma, pietiekami vēdiniet telpu.**

**Noregulējiet iztecināšanas šļūteni tā, lai nodrošinātu vienmērīgu iztecināšanu.**  
Neatbilstošas iztecināšanas rezultātā ēka, mēbeles u. c. var samirkt.

**Nekādā gadījumā nepieskarieties tālvadības pults iekšējām daļām.**  
Nenoņemiet priekšējo paneli. Dažām iekšpusē esošajām daļām ir būtami pieskarties, jo var radīt iekārtas darbības traucējumus.

**Nekādā gadījumā nepakļaujiet bērņus, augus un dzīvniekus tiešas gaisa plūsmas ietekmei.**  
Cītādi bērņiem, augiem un dzīvniekiem var tikt radīts kaitējums.

**Neļaujiet bērņiem kāpt uz āra iekārtas, kā arī novietojiet uz tās nekādus priekšmetus.**  
Nokrītot bērņš var gūt traumas.

**Nedarbiniet gaisa kondicionētāju, ja lietojat telpas fumigācijas tipa insekticīdu.**  
Ķīmiskās vielas var nogulsneties iekārtā, un tas var apdraudēt to personu veselību, kurām ir paaugstināta jutība pret ķīmiskajām vielām.

**Ierīces, kas rada atklātu uguni, nedrīkst novietot iekārtas gaisa plūsmas tuvumā vai zem iekštelpu iekārtas.**  
Cītādi var izraisīt nepilnīgu sadegšanu, vai arī karstuma ietekmē iekārta var deformēties.

**Neuzstādiēt gaisa kondicionētāju vietās, kur var izplūst uzliesmojoša gāze.**  
Ja gāze noplūst un uzkrājas gaisa kondicionētāja tuvumā, var izcelties ugunsgrēks.

**Šo iekārtu drīkst lietot bērņi vecumā no 8 gadiem un kā arī personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas tiek uzraudzītas vai tām tiek sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu, un tās izprot iespējamus apdraudējumus. Bērņi nedrīkst rotāties ar iekārtu. Tīrīšanas un apkopes darbus, ko drīkst veikt lietotājs, nedrīkst veikt bērņi bez pieaugušo uzraudzības.**

**Ja iekštelpu iekārtas jauda ir lielāka par 100%, tās jauda samazinās.**

**Ja iekštelpu iekārtas jauda ir lielāka par vai vienāda ar 120%, lai nodrošinātu tās efektīvu darbību, mēģiniet atvērt iekštelpu iekārtas dažādos laikos.**

**Lai āra iekārtas žalūzijas neiestrēgst, tās periodiski jātīra.**  
Žalūzijas izklīdē siltumu pie iekārtas daļām. Ja tās iestrēgst, saīsināsies daļu kalpošanas laiks, jo tās ilgstoši pārkarsīs.

**Aukstumnesēja kontūra temperatūra būs augsta, tādēļ starpsavienojuma kabelis jānovieto atstāts no vara caurules.**

**Neļabvēlīgā vidē iekārtas tehniskā apkope jāveic vismaz reizi pusotrā mēnesī. Labvēlīgā vidē tehniskās apkopes intervāls var būt ilgāks.**

**Šo iekārtu drīkst lietot bērņi vecumā no 8 gadiem un kā arī personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas tiek uzraudzītas vai tām tiek sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu, un tās izprot iespējamus apdraudējumus. Bērņi nedrīkst rotāties ar iekārtu. Tīrīšanas un apkopes darbus, bērņi nedrīkst veikt bez pieaugušo uzraudzības.**

## 2. DARBĪBAS DIAPAZONS

Lai nodrošinātu drošu un efektīvu darbību, ekspluatējiet sistēmu, ievērojot turpinājumā norādīto temperatūru un spiedienu. Gaisa kondicionētāja maksimālā darba temperatūra. (Dzesēšana/apsilde)

2-1. tabula.

Režīms \ Temperatūra	Āra temperatūra	Temperatūra telpā
Dzesēšanas darbība	-5 °C~5 °C	17 °C~32 °C
Apsildes darbība	-20 °C~27 °C	15 °C~27 °C

Spiediens \ Režīms	Augsts	Zems
Parametrs	4.2MP	3.4MP



### PIEZĪME

1. Ja gaisa kondicionētāju izmanto, neievērojot iepriekš minētos nosacījumus, iekārta var darboties neatbilstoši.
2. Ja telpā ir augsts relatīvā mitruma līmenis, tas ir normāli, ja uz gaisa kondicionētāja virsmas veidojas kondensāts. Tādā gadījumā aizveriet durvis un logu.
3. Optimālu veiktspēju var panākt, ievērojot turpinājumā norādīto darba temperatūru diapazonu.
4. A-izsvartais skaņas spiediena līmenis: zemāks par 710 dB.
5. Temperatūra transportēšanas laikā: zemāka par 55 °C.
6. Skaņas spiediena līmenis: zemāks par 710 dB (A).

## 2.1. Paziņojums par īsslēguma attiecību

Modeļi KMF-(200,224,260,280,335)DN4 atbilst standarta IEC 61000-3-12 prasībām, ja īsslēguma jauda (Ssc) ir lielāka vai vienāda ar 6280232 W vai 6401472 W saskarnes punktā starp objekta elektroapgādi un sabiedrisko tīklu. Iekārtas uzstādītājam vai lietotājam vajadzības gadījumā ir pienākums konsultēties ar sadales tīkla operatoru, lai nodrošinātu, ka iekārta tiek pievienota tīkai elektroapgādei, kuras īsslēguma jauda (Ssc) ir lielāka vai vienāda ar 6280232 W vai 6401472 W.

2-2. tabula.

Režīms \ Elektroapgāde	Īsslēguma jauda Ssc/(w)
20-28	6280232
33,5	6401472

## 3. DARBĪBA UN VEIKTSPĒJA

### 3.1. Aizsardzības aprīkojums

Aizsardzības aprīkojums ļauj apturēt gaisa kondicionētāja darbību, ja tas darbojas kompulsīvi.

Ja aizsardzības iekārta ir aktivizēta, darbības indikators joprojām darbojas, taču gaisa kondicionētājs nedarbojas. Tomēr indikatori jāpārbauda.

Aizsardzības aprīkojumu var aktivizēt turpmāk aprakstītajos apstākļos.

#### ■ Dzesēšanas darbība:

- āra iekārtas gaisa ieplūde vai izplūde ir nosprostota;
- stiprs vējš pastāvīgi pūš āra bloka gaisa izplūdē.

#### ■ Apsildes darbība:

- pārāk daudz putekļu un atkritumu iekštelpu iekārtas putekļu filtrā;
- iekštelpu iekārtas gaisa izplūde ir nosprostota.



#### PIEZĪME

Ja tiek iedarbināts aizsardzības aprīkojums, izslēdziet manuālo elektroapgādes slēdzi. Kad problēma ir novērsta, no jauna iedarbiniet iekārta.

### 3.2. Elektroapgādes traucējumi

- Ja darbības laikā tiek atslēgta elektroapgāde, nekavējoties pārtrauciet darbu,
- līdz elektroapgāde tiek atjaunota. Iekštelpu iekārtas displeja panelī mirgo indikators. Iekārta tiks automātiski restartēta.
- Darbības traucējumi  
Ja zibens vai mobilais bezvadu tīkls izraisa darbības traucējumus, izslēdziet manuālo elektroapgādes slēdzi un vēlreiz to ieslēdziet. Pēc tam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

### 3.3. Apsildes jauda

- Apsildes režīms ir siltumsūkņa process, kura laikā āra gaisa radītais siltums tiek absorbēts un pēc tam izvadīts telpā. Kad āra temperatūra pazeminās, attiecīgi samazinās arī apsildes jauda.

- Ja āra temperatūra ir pārāk zema, ieteicams izmantot citas apsildes iekārtas.
- Lai nodrošinātu labāku veiktspēju kalnainos apgabalos, kur ir pārāk auksts, uzstādiet papildu iekštelpu iekārta, kas aprīkota ar elektrisko sildītāju. (Detalizētu informāciju skatiet iekštelpu iekārtas ekspluatācijas rokasgrāmatā.)



#### PIEZĪME

1. Ja apsildes darbības laikā iekštelpu iekārta tiek izslēgta, iekštelpu iekārtas motors turpina darboties vēl 20~30 sekundes, lai likvidētu atlikušo siltumu.
2. Ja traucējuma dēļ rodas gaisa kondicionētāja darbības traucējumi, pievienojiet gaisa kondicionētāju elektroapgādes avotam un pēc tam to ieslēdziet.

### 3.4. Piecu minūšu aizsardzības funkcija

- Ja gaisa kondicionētājs tiek iedarbināts nekavējoties pēc darbības, aizsardzības funkcija aptuveni piecas minūtes neļauj to aktivizēt.

### 3.5. Dzesēšanas un apsildes darbības

- Intelīgentā invertora centralizētā gaisa kondicionētāja iekštelpu iekārtas darbību var pārvaldīt atsevišķi, bet iekštelpu iekārta vienā sistēmā vienlaikus nevar aktivizēt dzesēšanas un apsildes režīmu.
- Ja darbojas dzesēšanas režīms un tiek aktivizēts apsildes režīms (vai otrādi), iekštelpu iekārta, kas darbojas dzesēšanas režīmā, tiks apturēta un vadības panelī tiks parādīts Standby (Gaidstāve) vai No priority (Nav prioritātes). Ja iekārta darbojas apsildes režīmā, tā darbosies nepārtraukti.
- Ja gaisa kondicionētāja administrators iestatīja darba režīmu, gaisa kondicionētājs nevar darboties citos režīmos, izņemot sākotnēji iestatīto. Vadības panelī tiks parādīts Standby (Gaidstāve) vai No priority (Nav prioritātes).

### 3.6. Apsildes darbības raksturlīknes

- Siltais gaiss netiks izpūsts uzreiz, t. i., apkures darbības sākumā jeb pēc 3~5 minūtēm (atkarībā no temperatūras telpā un ārā). Siltais gaiss tiek izpūsts tad, kad iekštelpu siltummainis uzkarst.
- Ja iekārta darbojas vidē, kur ir augsta temperatūra, āra iekārtas ventilatora motors var pārstāt darboties.
- Ja ventilatora darbības laikā citas iekštelpu iekārtas darbojas apsildes režīmā, ventilatora darbība var tikt apturēta, lai netiktu izpūsts karsts gaiss.

### 3.7. Atkausēšana apsildes režīmā

- Apsildes režīmā dažkārt āra iekārta salst. Lai uzlabotu veiktspēju, iekārta automātiski sāks atkausēšanu (aptuveni 2~10 minūtes), un pēc tam no āra iekārtas tiks iztecināts ūdens.
- Atkausēšanas laikā gan āra iekārtas, gan iekštelpu iekārtas ventilatoru motors pārstās darboties.

## 4. ĀRA IEKĀRTAS DARBĪBAS TRAUCĒJUMU KODI

4-1. tabula.

Nr.	Kļūda vai aizsardzības veids	Atkopšanas režīms	Kļūdas kods
1	Sakaru kļūme starp galveno vadības paneli un kompresora pārvades paneli	Atkopjama	H0
2	Līdzstrāvas kopnes sprieguma kļūme	Atkopjama	F1
3	Invertora moduļa aizsardzība	Atkopjama	H4
4	3 reizes P2 aizsardzība 30 minūšu laikā	Neatkopjama	H5
5	Āra iekārtu skaita neatbilstība	Neatkopjama	H7
6	Augstspiediena devēja kļūme	Atkopjama	H8
7	Iekštelpu un āra iekārtas M-HOME neatbilstība	Neatkopjama	Augstfrekvence
8	Fāzes secības kļūda	Atkopjama	E1
9	Sakaru kļūda starp āra iekārtu un galveno iekārtu	Atkopjama	E2
10	T3& T4 temperatūras devēja kļūda	Atkopjama	E4
11	Anormāls elektroapgādes spriegums	Atkopjama	E5
12	Ventilatora līdzstrāvas motora kļūda	Atkopjama	E6
13	Izplūdes temperatūras devēja kļūda	Atkopjama	E7
14	TL sensora kļūda	Atkopjama	EH
15	E6 aizsardzība tiek aktivizēta desmit reizes 1. stundas laikā	Neatkopjama	Eb
16	Invertora moduļa temperatūras aizsardzība	Atkopjama	PL
17	Augstspiediena aizsardzība	Atkopjama	P1
18	Zemspiediena aizsardzība	Atkopjama	P2
19	Kompresora strāvas aizsardzība	Atkopjama	P3
20	Izplūdes temperatūras aizsardzība	Atkopjama	P4
21	Kondensatora augstas temperatūras aizsardzība	Atkopjama	P5
22	Aizsardzība pret monsonu	Atkopjama	P8
23	Invertora kompresora moduļa kļūda	Atkopjama	L0
24	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība	Atkopjama	L1
25	Līdzstrāvas kopnes augstsprieguma aizsardzība	Atkopjama	L2
26	MCE kļūda	Atkopjama	L4
27	Nulles ātruma aizsardzība	Atkopjama	L5
28	Fāzes secības aizsardzība	Atkopjama	L7
29	Aizsardzība: sekundes laikā kompresora frekvences izmaiņas ir lielākas par 15 Hz	Atkopjama	L8
30	Aizsardzība: faktiskā kompresora frekvence atšķiras no mērķa frekvences par vairāk nekā 15 Hz	Atkopjama	L9
31	PED aizsardzības paneļa kļūda	Atkopjama	bH
32	Pārvades paneļa augstspiediena slēdža aizsardzība	Atkopjama	bL

### Norādījumi par displeja funkciju

1. Gaidstāves režīmā LED panelī tiek rādīts ar to iekštelpu iekārtu skaits, kuras ir tiešsaistē un sazinās ar āra iekārtām.
2. Darba režīmā LED panelī tiek rādīta kompresora frekvences vērtība.
3. Atkausēšanas uz režīmā LED panelī tiek parādīts "dF".
4. Elektroapgādes vada tipa apzīmējums ir H07RN-F.



## 5. PAZĪMES, KAS NELIECINA PAR GAISA KONDICIONĒTĀJA DARBĪBAS TRAUCĒJUMIEM

### 1. pazīme: sistēma nedarbojas

- Gaisa kondicionētājs netiek iedarbināts uzreiz pēc tālvadības pults ieslēgšanas/izslēgšanas pogas nospiešanas. Ja darbības indikators iedegas, sistēmai ir normāls darba statuss. Lai netiktu radīta kompresora motora pārslodze, gaisa kondicionētājs tiek iedarbināts piecas minūtes pēc ieslēgšanas.
- Ja iedegas darbības indikators un "PRE-DEF" indikators (dzesēšanas un apsildes tipa) vai tikai ventilatora indikators (tikai dzesēšanas tipa indikators), jāiestata apsildes režīms. Ja pēc iekštelpu iekārtas ieslēgšanas kompresors nedarbojas, iekārta darbojas aizsardzības pret aukstu vēju režīmā, jo izplūdes temperatūra ir pārāk zema.

### 2. pazīme: ventilatora režīma maiņa dzesēšanas režīmā

- Lai izvairītos no iekštelpu iztvaicētāja sasalšanas, sistēma automātiski pārslēdz ventilatora režīmu un pēc īsa brīža pārslēdz atpakaļ dzesēšanas režīmu.
- Ja temperatūra telpā pazeminās līdz iestatītajai temperatūrai, kompresors izslēdzas un iekštelpu iekārta pārslēdz ventilatora režīmu. Ja temperatūra paaugstinās, kompresors atkal tiek iedarbināts. Tā notiek arī apsildes režīmā.

### 3. pazīme: no iekārtas izplūst balta migla

#### 3.1. pazīme: iekštelpu iekārta

- Ja dzesēšanas darbības laikā ir augsts mitruma līmenis un iekštelpu iekārtas iekšpuse ir ārkārtīgi piesārņota, temperatūras sadalījums telpā kļūst nevienmērīgs. Iekštelpu iekārtas iekšpuse ir jānotīra. Informāciju par iekārtas tīrīšanu lūdziet izplatītājam. Šī darbība jāveic kvalificētam tehniskās apkopes speciālistam.

#### 3.2. pazīme: iekštelpu un āra iekārta

- Ja pēc atkausēšanas darbības sistēmā tiek pārslēgta apsildes darbība, atkausēšanas laikā radītais mitrums pārvēršas par tvaiku, un tas izplūst no iekārtas.

### 4. pazīme: dzesēšanas režīmā no gaisa kondicionētāja atskan troksnis

#### 4.1. pazīme: iekštelpu iekārta

- Ja sistēmā ir aktivizēts dzesēšanas režīms vai tā tiek izslēgta, atskan nepārtraukta klusa šņācoša skaņa. Šāds troksnis ir dzirdams tad, kad tiek iedarbināts drenāžas sūkņi (jāiegādājas atsevišķi).
- Ja sistēma tiek izslēgta pēc dzesēšanas režīma, atskan klikšķi. Šo troksni rada temperatūras izmaiņu izraisīta plastmasas daļu izplešanās un saraušanās.

#### 4.2. pazīme: iekštelpu un āra iekārta

- Ja sistēma darbojas, atskan nepārtraukta klusa šņācoša skaņa. Šo skaņu rada aukstumnesējs, kas plūst gan iekštelpu, gan āra iekārtās.
- Darbības sākumā, uzreiz pēc darbības apturēšanas vai atkausēšanas režīma laikā ir dzirdama šņācoša skaņa. Šāda skaņa rodas aukstumnesēja plūsmas apstāšanās vai maiņas rezultātā.

#### 4.3. pazīme: āra iekārta

- Ja mainās darbības trokšņa tonis. Šo troksni rada frekvences maiņa.

### 5. pazīme: no iekārtas izplūst putekļi

- Tā var notikt, ja iekārta tiek izmantota pirmo reizi pēc ilga pārtraukuma. Tas ir tāpēc, ka sistēmā ir uzkrājušies putekļi.

### 6. pazīme: no iekārtas izplūst nepatīkama smaka

- Iekārta var absorbēt telpas, mēbeļu, cigarešu u. c. smaku, kas pēc tam izdalās no iekārtas.

### 7. pazīme: āra iekārtas ventilators negriežas

- Darbības laikā. Ventilatora ātrums tiek regulēts, lai optimizētu iekārtas darbību.

## 6. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

### 6.1. Gaisa kondicionētāja problēmas un to cēloņi

Ja rodas kāds no turpinājumā minētajiem darbības traucējumiem, izslēdziet iekārta, atvienojiet to no elektroapgādes avota un sazinieties ar izplatītāju.

- Darba indikators ātri mirgo (divreiz sekundē). Pēc elektroapgādes atvienošanas un pievienošanas, indikators joprojām ātri mirgo.
- Tālvadības pults saņem nepareizas funkcijas komandu vai arī poga darbojas neatbilstoši.
- Bieži tiek iedarbināta drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, dalītājs.
- Iekārtā iekļuvuši svešķermeņi vai ūdens.
- No iekštelpu iekārtas noplūst ūdens.
- Citi darbības traucējumi.

Ja sistēma darbojas neatbilstoši, izņemot iepriekš minētos gadījumus, vai iepriekš minētie darbības traucējumi ir acīmredzami, pārbaudiet sistēmu, veicot turpinājumā minētās procedūras. (Skatīt 6-1. tabulu.)

Pazīmes	Cēloņi	Risinājums
Iekārtu nevar iedarbināt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroapgādes kļūme.</li> <li>• Izslēgts elektroapgādes slēdzis.</li> <li>• Bojāts elektroapgādes slēdža drošinātājs</li> <li>• Tālvadības pults baterijas ir tukšas vai radās cita ar pulti saistīta problēma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uzgaidiet, līdz tiek atjaunota elektroapgāde.</li> <li>• Ieslēdziet elektroapgādi.</li> <li>• Pārvietojiet.</li> <li>• Nomainiet baterijas vai pārbaudiet tālvadības pulti.</li> </ul>
Gaiss plūst normāli, bet pilnībā nespēj atdzist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iestatīta neatbilstoša temperatūra.</li> <li>• Trīs minūšu laikā tiek aktivizēta kompresora aizsardzība.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iestatiet atbilstošu temperatūru.</li> <li>• Uzgaidiet.</li> </ul>
Iekārtas bieži ieslēdzas un izslēdzas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par maz vai par daudz aukstumnesēja.</li> <li>• Dzesēšanas kontūrā nepietiekams daudzums gāzes vai tās vispār nav.</li> <li>• Kompresora darbības traucējumi.</li> <li>• Pārmērīgi augsts vai zems spriegums.</li> <li>• Sistēmas ķēde ir bloķēta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai nav noplūdes, un iepildiet atbilstošu daudzumu aukstumnesēja.</li> <li>• Iztecīniet aukstumnesēju un no jauna iepildiet to.</li> <li>• Kompresoram jāveic tehniskā apkope vai tas jānomaina.</li> <li>• Uzstādiet manostatu.</li> <li>• Noskaidrojiet cēloņus un risinājumu.</li> </ul>
Zema dzesēšanas veikspēja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Āra un iekštelpu iekārtu siltummainis ir netīrs.</li> <li>• Gaisa filtrs ir netīrs.</li> <li>• Āra/iekštelpu iekārtas iepļūde/izplūde ir nosprostota.</li> <li>• Ir atvērtas durvis vai logi.</li> <li>• Iekārta pakļauta tiešai saules gaismas iedarbībai.</li> <li>• Pārāk daudz siltuma avotu.</li> <li>• Āra temperatūra ir pārāk augsta.</li> <li>• Aukstumnesēja noplūde vai nepietiekams daudzums.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iztīriet siltummaini.</li> <li>• Iztīriet gaisa filtru.</li> <li>• Likvidējiet visus netīrumus un nodrošiniet vienmērīgu gaisa plūsmu.</li> <li>• Aizveriet durvis un logus.</li> <li>• Aizveriet aizkarus, lai novērstu tiešu saules staru iedarbību.</li> <li>• Samaziniet siltuma avotu daudzumu.</li> <li>• Maiņstrāvas dzesēšanas jauda samazinās (normāli).</li> <li>• Pārbaudiet, vai nav noplūdes, un iepildiet atbilstošu daudzumu aukstumnesēja.</li> </ul>
Zema apsildes veikspēja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Āra temperatūra ārā ir zemāka par 7 °C, un durvis un/vai logi nav pilnībā aizvērti.</li> <li>• Aukstumnesēja noplūde vai nepietiekams daudzums.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmantojiet sildierīci.</li> <li>• Aizveriet durvis un logus.</li> <li>• Pārbaudiet, vai nav noplūdes, un iepildiet atbilstošu daudzumu aukstumnesēja.</li> </ul>



## 6.2. Tālvadības pults darbības traucējumi un to cēloņi

Pirms tehniskās apkopes vai remonta pakalpojumu pieteikšanas, pārbaudiet turpinājumā norādīto.

(Skatīt 6-2. tabulu.)

Table 6-2

Pazīmes	Cēloņi	Risinājums
Ventilatora ātrumu nevar nomainīt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "AUTO".</li> </ul>	Iestatot automātisko režīmu, gaisa kondicionētājs automātiski nomaina ventilatora ātrumu.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "DRY".</li> </ul>	Iestatot žāvēšanas režīmu, gaisa kondicionētājs automātiski nomaina ventilatora ātrumu. Ventilatora ātrumu var atlasīt režīmos "COOL", "FAN ONLY" un "HEAT".
Tālvadības pults signāls netiek pārraidīts pat tad, ja ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai tālvadības pults baterijas nav tukšas.</li> </ul>	Elektroapgāde ir izslēgta.
Temperatūras indikators neiedegas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais režīms ir "FAN ONLY".</li> </ul>	Temperatūru nevar iestatīt režīmā "FAN".
Pēc noteikta laika displejā parādītā vērtība vairs nav redzama.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kad displejā tiek parādīts "TIMER OFF", pārbaudiet, vai taimeris ir izslēgts.</li> </ul>	Gaisa kondicionētājs tiks izslēgts līdz iestatītajam laikam.
Pēc noteikta laika "TIMER ON" vērtība vairs nav redzama.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kad displejā tiek parādīts "TIMER ON", pārbaudiet, vai taimeris ir ieslēgts.</li> </ul>	Gaisa kondicionētājs tiks automātiski iedarbināts iestatītajā laikā un atbilstošais indikators tiks izslēgts.
No iekštelpu iekārtas atskan signāls, pat ja ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kad ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga, pārbaudiet, vai tālvadības pults signāla raidītājs ir pareizi pavērsts pret iekštelpu iekārtas infrasarkanā signāla uztvērēju.</li> </ul>	Pavērsiet tālvadības pults signāla raidītāju tieši pret iekštelpu iekārtas infrasarkanā staru uztvērēju un pēc tam divreiz atkārtoti nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

## 7. TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS

### Piezīme

Nepārbaudiet un nelabojiet iekārtu patstāvīgi. Lai veiktu pārbaudes vai remontdarbus, sazinieties ar attiecīgajiem speciālistiem.

Kontrollera vadības paneļa tīrīšanai neizmantojiet tādas vielas kā benzīnu, atšķaidītāju un ar ķīmikālijām piesūcinātu drānu. Tādējādi var noņemt kontrollera virsmas pārklājumu. Ja iekārta ir netīra, iemērciet drānu atšķaidītā un neitrālā mazgāšanas līdzeklī, izspiediet to sausu un pēc tam izmantojiet, lai tīrītu paneli. Visbeidzot noslaukiet ar sausu drānu.

### Brīdinājums

Ja drošinātājs izkūst, izmantojiet tikai norādītā tipa drošinātāju, un neizmantojiet stiepli oriģinālā drošinātāja aizstāšanai. Ja izmantosiet elektrības vadu vai vara stiepli, iekārtai var radīt bojājumus vai izraisīt aizdegšanos.

### Brīdinājums

Neievietojiet pirkstus, stienus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdē vai izplūdē. Nenogremiet ventilatora sieta pārsegu. Ja ventilatoram iestaffīts liels darbības ātrums, var gūt traumas.

Ir ļoti bīstami veikt iekārtas pārbaudes darbus, ja ventilators darbojas.

Pirms jebkādu tehniskās apkopes darbu sākšanas izslēdziet galveno slēdzi.

Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi. Ja ir kādi bojājumi, iekārta var nokrist un radīt traumas.

Pirms izjaukšanas, izlaidiet spiedienu.

## 7.1. Tehniskās apkopes procedūra, ja iekārta ilgstoši bija izslēgta

Piemēram, agrā vasarā vai ziemā.

- Pārbaudiet un noņemiet jebkādas priekšmetus, kas var nosprostot iekštelpu un āra iekārtu gaisa ieplūdi un izplūdi.
- Notīriet iekārtas gaisa filtru un ārējo apvalku. Lūdzu, sazinieties ar uzstādīšanas vai tehniskās apkopes personālu. Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauti padomi par tehniskās apkopes un tīrīšanas procedūrām. Pārliecinieties, vai ir uzstādīts tīrs gaisa filtrs, un tas ir uzstādīts sākotnējā vietā.
- Ieslēdziet galveno elektroapgādes avotu 12 stundas pirms šīs iekārtas darbināšanas, lai nodrošinātu tās vienmērīgu darbību. Pēc ieslēgšanas tiek parādīta lietotāja saskarne.

## 7.2. Tehniskās apkopes procedūra pirms iekārtas izslēgšanas uz ilgu periodu

Piemēram, ziemas beigās un vasarā.

- Apmēram pusi dienas darbiniet iekštelpu iekārtu ventilatora režīmā, lai nožāvētu iekārtas iekšējās daļas.
- Atvienojiet iekārtu no elektroapgādes avota.
- Notīriet iekārtas gaisa filtru un ārējo apvalku. Lūdzu, sazinieties ar uzstādīšanas vai tehniskās apkopes personālu un lūdziet notīrīt iekštelpu iekārtas gaisa filtru un ārējo apvalku. Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauti padomi par tehniskās apkopes un tīrīšanas procedūrām. Pārliecinieties, vai ir uzstādīts tīrs gaisa filtrs, un tas ir uzstādīts sākotnējā vietā.

## 7.3. Par aukstumnesēju

Šis izstrādājums satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes, uz kurām attiecas Kioto protokola prasības. Neizvadiet gāzes atmosfērā.

Saskaņā ar piemērojamo tiesību aktu prasībām ir regulāri jāpārbauda, vai nav aukstumnesēja noplūžu. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar uzstādīšanas speciālistu.



### Brīdinājums

Aukstumnesējs gaisa kondicionētājā ir relatīvi droši izolēts, un parasti tas nenoplūst. Ja aukstumnesējs noplūst un nonāk saskarē ar telpā novietotiem degošiem priekšmetiem, tiks radītas kaitīgas gāzes.

Izslēdziet visas degošas sildierīces, izvēdiniet telpu un nekavējoties sazinieties ar iekārtas izplatītāju.

Neizmantojiet gaisa kondicionētāju atkārtoti, kamēr tehniskās apkopes personāls nav apstiprinājis, ka aukstumnesēja noplūde ir atbilstoši novērsta.



### Brīdinājums

Daļējas iekārtas drīkst pievienot tikai tādai iekārtai, kura ir saderīga ar tādu pašu aukstumnesēju.

Šī iekārta ir daļējas iekārtas gaisa kondicionētājs, un tā atbilst šī starptautiskā standarta prasībām attiecībā uz daļēju iekārtu. To drīkst pievienot tikai tādām iekārtām, kuras ir apstiprinātas kā atbilstošas šī starptautiskā standarta piemērojamajām prasībām attiecībā uz daļēju iekārtu.

### 7.3.1. Svarīga informācija par aukstumnesēju

Šis izstrādājums satur fluorētu gāzi, un to ir aizliegts izvadīt gaisā.

Aukstumnesēja tips: R410A/8Kg

GWP vērtība: 2088; tonnu CO<sub>2</sub> ekvivalents

GSP = globālās sasilšanas potenciāls

Uzmanību!

Aukstumnesēja noplūdes pārbaudes biežums

- Iekārta, kurā izmanto 5 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, bet mazāk nekā 50 tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc 12 mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc 24 mēnešiem.
- Iekārta, kurā izmanto 50 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, bet mazāk nekā 500 tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc sešiem mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc 12 mēnešiem.
- Iekārta, kurā izmanto 500 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc trim mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc sešiem mēnešiem.
- Ar fluorētām siltumnīcefekta gāzēm uzpildītas nehermētiski noslēgtas iekārtas drīkst pārdod galalietotājam tikai tad, ja tiek apliecināts, ka uzstādīšanu veiks sertificēts speciālists.
- Uzstādīšanu, lietošanu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai sertificēts speciālists.

## 7.4. Pēcpārdošanas pakalpojumi un garantija

### 7.4.1. Garantijas periods

- Šī izstrādājuma komplektā ir ietverta garantijas kartīte, ko uzstādīšanas laikā aizpilda izplatītājs. Klientam ir jāpārbauda aizpildītā garantijas kartīte un tā ir atbilstoši jāuzglabā.
- Ja garantijas laikā ir jāremontē gaisa kondicionētājs, sazinieties ar izplatītāju un uzrādiet garantijas kartīti.

### 7.4.2. Ieteicamās tehniskās apkopes un pārbaudes procedūras

Pēc vairākiem gadiem lietošanas iekārtā uzkrāsies putekļi, tāpēc iekārtas darbība zināmā mērā pasliktināsies. Iekārtas demontāžas, tīrīšanas un tehniskās apkopes darbu veikšanai ir nepieciešamas profesionālās iemaņas. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar izplatītāju.

Sazinoties ar izplatītāju, norādiet:

- pilnu gaisa kondicionētāja modeļa nosaukumu;
- uzstādīšanas datumu;
- detalizētu informāciju par defektiem, kļūmes pazīmēm vai kļūdām.



### Brīdinājums

- Nemēģiniet pārveidot, demontēt, noņemt, no jauna uzstādīt vai remontēt šo iekārtu. Nepareizi veiktas demontāžas vai uzstādīšanas rezultātā var gūt elektrošoku vai izraisīt aizdegšanos. Lūdzu, sazinieties ar izplatītāju.
- Ja aukstumnesējs nejauši noplūst, pārliecinieties, vai iekārtas tuvumā nav viegli uzliesmojošu vielu. Pats aukstumnesējs ir pilnībā drošs, netoksisks un neuzliesmojošs, taču, ja tas nejauši noplūst un nonāks saskarē ar viegli uzliesmojošām vielām, kas izplūst no telpā esošām sildierīcēm un degošām ierīcēm, tiks radītas toksiskas gāzes. Pirms iekārtas darbības atjaunošanas konsultējieties ar kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu, un pārbaudiet, vai noplūdes vieta ir salabota vai novērsta.

### 7.4.3. Īsāks tehniskās apkopes un nomaiņas cikls

Turpinājumā norādītajos apstākļos tehniskās apkopes un nomaiņas cikls var būt īsāks.

Ja iekārtu lieto šādos apstākļos:

- temperatūras un mitruma līmeņa svārstības ir ārpus normālu vērtību diapazona;
- ievērojamas jaudas svārstības (spriegums, frekvence, signāla formas izkropļojums utt.). Iekārtu nedrīkst lietot, ja jaudas svārstības pārsniedz atļauto vērtību diapazonu;
- biežas sadursmes un vibrācijas;
- gaisā var būt putekļi, sāls, kaitīga gāze vai eļļa, piemēram, sulfīts un sērūdeņradis;
- iekārta tiek bieži ieslēgta vai izslēgta, vai arī tā pārāk ilgi darbojas (vietās, kur gaisa kondicionētājs ir ieslēgts 24 stundas diennaktī).





Kaysun  
by frigicoll

**GALVENAIS BIROJS**

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](mailto:madrid@frigicoll.es)