



# LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

## Mini Amazon III

KMF-80 DVN4  
KMF-100 DVN4

KMF-120 DVN4  
KMF-140 DVN4

KMF-160 DVN4



Liels paldies par mūsu gaisa kondicioniera iegādi.  
Pirms izmantojiet gaisa kondicionieri, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo instrukciju un glabāiet to turpmākai uzziņai.

SATURS	LPP.
SVARĪGA DROŠĪBAS INFORMĀCIJA .....	1
DETAĻU NOSAUKUMI .....	2
DARBĪBAS DIAPAZONS .....	3
DARBĪBA UN VEIKTSPĒJA .....	3
ĀRA IERĪCES DARBĪBAS TRAUČĒJUMU KODS .....	4
ŠĀDI SIMPTOMI NAV GAISA KONDICIONIERA PROBLĒMAS ...	7
PROBLĒMU NOVĒRŠANA .....	7

## 1. SVARĪGA DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

Lai novērstu lietotāja vai citu cilvēku traumas un īpašuma bojājumus, jāievēro šādas instrukcijas. Nepareiza ekspluatācija instrukciju neievērošanas rezultātā var nodarīt kaitējumu vai radīt bojājumus.

Šeit uzskaitītie drošības pasākumi ir sadalīti divās kategorijās. Abos gadījumos ir uzskaitīta svarīga drošības informācija, kas rūpīgi jāizlasa.

**BRĪDINĀJUMS**

Brīdinājuma neievērošana var izraisīt bojājumus. Ierīce jāuzstāda saskaņā ar nacionālajiem elektroinstalācijas noteikumiem.

---

**UZMANĪBU**

Piesardzības pasākumu neievērošana var izraisīt traumu vai iekārtas bojājumus.

---

**BRĪDINĀJUMS**

**Bērni no 8 gadu vecuma vai personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorālajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām par šo ierīci var izmantot tikai, ja tiek atbilstoši uzraudzīti vai arī, norādot, kā ierīci droši izmantot un, lai būtu saprotami ar to saistītie riski.**

Bērni nedrīkst rotaļāties ar ierīci.

Tīrīšanu un apkopi nedrīkst veikt bērni, kas netiek pieskatīti. (Attiecas tikai uz Eiropu)

**Šī iekārta nav paredzēta lietošanai personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskajām, sensorālajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām par šo ierīci; to var izmantot tikai, ja tiek atbilstoši uzraudzīti vai arī, norādot, kā ierīci droši izmantot.**

Jāpieskata bērni, lai viņi nerotaļātos ar iekārtu.

Daļējas ierīces var savienot tikai ar ierīci, kas piemērota tam pašam aukstumaģentam.

Ierīces 8-16 kW ir daļēji gaisa kondicionieri, kas atbilst daļējam šī starptautiskā standarta ierīču prasībām, un tās var savienot tikai ar citām ierīcēm, par kurām ir apstiprināts, ka tās atbilst šī starptautiskā standarta attiecīgajām daļējam ierīcēm.

**Lūdziet savam izplatītājam veikt gaisa kondicioniera uzstādīšanu.**

Nepilnīga uzstādīšana, ko veicat pašu spēkiem, var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku un ugunsgrēku.

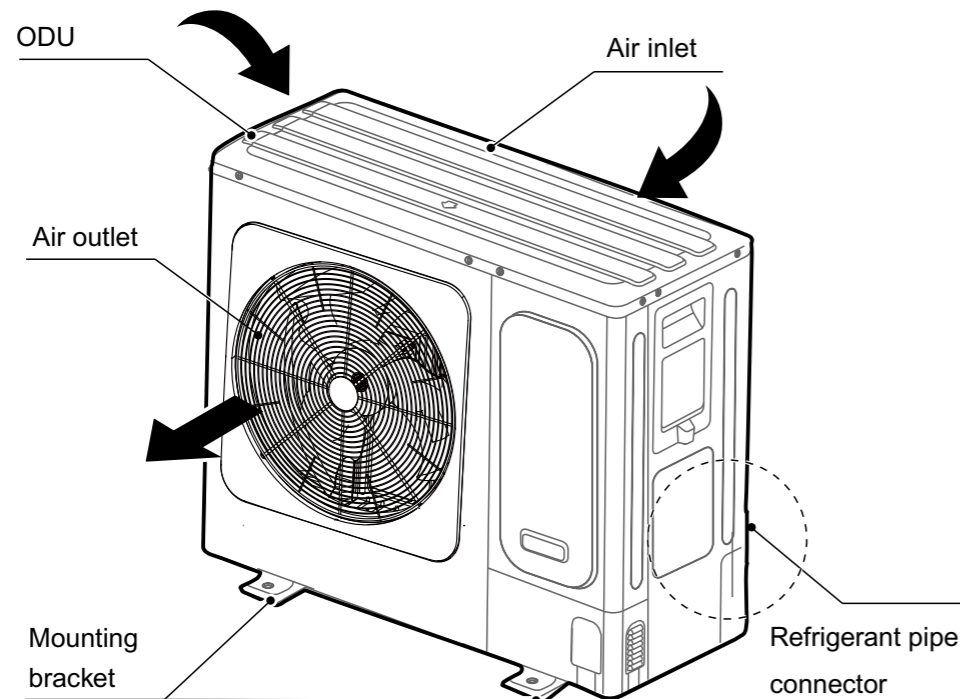
**Lūdziet savam izplatītājam veikt uzlabojumus, remontu un apkopi.**

Nepilnīga uzlabošana, remonts un apkope var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku un ugunsgrēku.

**Lai izvairītos no elektrošoka, ugunsgrēka vai traumas, vai arī, ja konstatējat jebkādas novirzes, piemēram, gruzduma smaku, izslēdziet barošanas avotu un sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu norādījumus.**

**Nekad neļaujiet iekšējam ierīcei vai tālvadības pultij kļūt mitrai.**

Tas var izraisīt elektrisko triecienu vai ugunsgrēku.



1. att.

### PIEZĪME

Visi rokasgrāmatā ietvertie attēli ir paredzēti tikai paskaidrojuma nolūkam. Tie var nedaudz atšķirties no iegādātā gaisa kondicioniera (atkarībā no modeļa). Faktiskā forma ir noteicošā.

16kW atbilst IEC 61000-3-12

**Nekad nespiediet tālvadības pults pogu ar cietu, smailu priekšmetu.**  
Tālvadības pults var tikt bojāta.

**Ja drošinātājs ir izdedzis, nekad nomainiet ar nepareizas nominālās strāvas drošinātāju vai citu vadu.**  
Stieples vai vara stieples izmantošana var izraisīt ierīces bojājumu vai ugunsgrēku.

**Jūsu veselības dēļ nav ieteicams pakļaut ķermeni ilglaicīgu gaisa plūsmām.**

**Nelieciet pirkstus, stieņus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdes vai izplūdes atverē.**

Ja ventilators griežas lielā ātrumā, tas var izraisīt traumu.

**Nekad nelietojiet uzliesmojošu aerosolu, piemēram, matu laku, lakošanas krāsu ierīces tuvumā.**

Tas var izraisīt ugunsgrēku.

**Nekad nepieskarities gaisa izplūdes atverei vai horizontālajām lāpstiņām, kamēr darbojas plūsmvirzīs.**  
Var tikt ieķērti pirksti vai arī varat sabojāt ierīci.

**Nekad nelieciet priekšmetus gaisa ieplūdes un izplūdes atverē. Priekšmeti, kas pieskaras ventilatoram, tam rotējot ar lielu ātrumu, var būt bīstami.**

Priekšmeti, kas pieskaras ventilatoram, kas rotē ar lielu ātrumu, var būt bīstami.

**Nekad nepārbaudiet un neveiciet ierīces apkopi pašu spēkiem.**

Lūdziet kvalificētu servisa personu veikt šo darbu.



**Neizmetiet šo produktu kopā nešķirotiem sadzīves atkritumiem. Šādi atkritumi jāsavāc atsevišķi īpaši apstrādei.**

Neizmetiet elektroierīces nešķirotu sadzīves atkritumu tvertne, izmantojiet atsevišķas savākšanas vietas.

Lai iegūtu informāciju par pieejamajām savākšanas sistēmām, sazinieties ar vietējo valdību.

**Ja elektriskās ierīces izmet atkritumu poligonus vai izgāztuvēs, bīstamās vielas var noplūst gruntsūdeņos un nonākt pārtikas ķēdē, kaitējot jūsu veselībai un labsajūtai.**

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

Kad sistēma ir uzstādīta un darbojas nelielā telpā, aukstumaģenta, ja gadījumā tas izplūst, koncentrācijai ir jābūt zem robežas. Pretējā gadījumā telpā var tikt ietekmēts skābeklis, izraisot nopietnu negadījumu.

**Gaisa kondicioniera aukstumaģents ir drošs un parasti neizplūst.**

Ja telpā noplūst aukstumaģents, kontakts ar degli, sildītāju vai plīti var radīt kaitīgu gāzi.

**Izslēdziet visas ar degšanu darbināmās sildierīces, vēdiniet telpu un sazinieties ar izplatītāju, no kura iegādājāties ierīci.**  
Nelietojiet gaisa kondicionieri, kamēr apkalpojošā persona neapstiprina, ka ir novērsti aukstumaģenta noplūdes gadījumi.



### UZMANĪBU

**Nelietojiet gaisa kondicionieri citiem mērķiem.**

Lai izvairītos no kvalitātes pasliktināšanās, neizmantojiet ierīci precizitātes instrumentu, pārtikas, augu, dzīvnieku vai mākslas darbu dzesēšanai.

**Pirms tīrīšanas noteikti pārtrauciet darbību, izslēdziet slēdzi vai izvelciet barošanas vadu.**

Pretējā gadījumā var rasties elektrošoks un traumas.

**Lai izvairītos no elektrošoka vai ugunsgrēka, pārliecinieties, vai ir uzstādīts zemējuma noplūdes detektors.**

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

Lai izvairītos no elektrošoka, pārliecinieties, vai ierīce ir iezemēta un vai zemējuma vads nav savienots ar gāzes vai ūdens cauruli, zibens novadītāju vai telefona zemējuma vadu.

Lai izvairītos no traumām, neatvienojiet āra ierīces ventilatora aizsargu.

Nedarbiniet gaisa kondicionieri ar mitrām rokām. Var tikt izraisīts elektrošoks.

Neaiztieciot siltummaiņa spuras. Šīs spuras ir asas un var izraisīt griezumta traumas.

Neievietojiet priekšmetus, kurus var sabojāt mitrums, zem iekštelpu ierīces.

Kondensācija var veidoties, ja mitrums pārsniedz 80%, drenāžas atvere ir bloķēta vai filtrs ir piesārņots.

Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet, vai nav bojāta ierīces pamatne un stiprinājums.

Ja tie ir bojāti, ierīce var nokrist un izraisīt traumas.

Lai izvairītos no skābekļa trūkuma, vēdiniet pietiekami telpu, ja kopā ar gaisa kondicionieri tiek izmantota iekārta ar degli.

Sakārtojiet iztecināšanas šļūteni, lai nodrošinātu vienmērīgu noteci.

Nepilnīga drenāža var izraisīt ēkas, mēbeļu u.c. mitrināšanu.

Nekad pieskarieties vadības ierīces iekšējām daļām.

Nenoņemiet priekšējo paneli. Ir bīstami pieskarties dažām iekšējām daļām, un var rasties problēmas ar ierīci.

Nekad nepakļaujiet bērņus, augus vai dzīvniekus tieši gaisa plūsmā.

Tā var radīt nelabvēlīgu ietekmi uz maziem bērņiem, dzīvniekiem un augiem.

Neļaujiet bērņam kāpt uz āra ierīces vai izvairieties novietot uz tās priekšmetus.

Kritiens vai apgāšanās var izraisīt traumas.

Neizmantojiet gaisa kondicionieri, ja lietojat telpu fumigācijai insektīdū.

To neievērojot, var tikt izraisīta ķīmisko vielu nogulsnešanās ierīcē, kas var apdraudēt to cilvēku veselību, kuriem ir paaugstināta jutība pret ķīmikālijām.

Neievietojiet ierīces, kas rada atklātas liesmas vietās, kas pakļautas gaisa plūsmām no ierīces vai iekštelpu ierīces.

Tādējādi karstuma dēļ var tikt izraisīts nepilnīgs aprīkojuma degšanas process vai deformācija.

Neuzstādiat gaisa kondicionieri vietā, kur var noplūst uzliesmojoša gāze.

Ja izplūst gāze un tā uzkrājas ap gaisa kondicionieri, var izcelties ugunsgrēks.

Ja iekštelpu ierīces jauda pārsniedz 100% summu, iekštelpu ierīces jauda tiks samazināta.

Ja iekštelpu ierīces jauda ir lielāka vai vienāda ar 120%, lai nodrošinātu iekārtas efektivitāti, un pēc tam mēģiniet atvērt iekštelpu ierīces citā laikā.

Āra ierīces logu žalūzijas periodiski jātīra, ja tās ir iestrēgušas.

Šīs loga žalūzijas ir komponentu siltuma izkliedes izeja, ja, tās ir iestrēgušas, komponenti saīsina to kalpošanas laiku ilgū pārkaršanas dēļ.

Aukstumaģenta ķēdes temperatūra būs augsta. Lūdzu, turiet savienojuma kabeli prom no vara caurules.

Akustiskais spiediens ir mazāks par 56 dB (A).

Šo ierīci ir paredzēts izmantot ekspertiem vai apmācītiem lietotājiem veikalos, vieglā rūpniecībā un fermās, vai arī cilvēkiem komerciālai lietošanai.

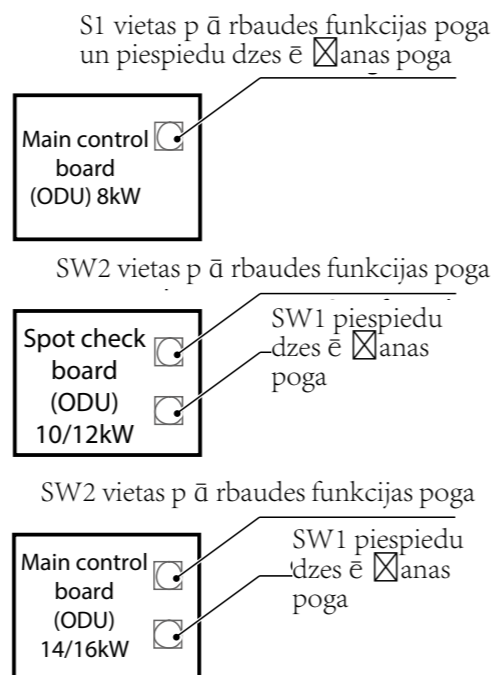
## 2. DETALU NOSAUKUMI

Gaisa kondicionieris sastāv no iekštelpu ierīces, āra ierīces, savienotājcaurules un tālvadības pults.

(skatīt 1.att.)

Izmantojiet slēdžus un spiedpogas ar izolētu nūju (piemēram, aizvērtu lodīšu pildspalvu) vai valkājiet izolācijas cimdus, lai nepieskartos daļām zem sprieguma

Piespiedu dzesēšanas vadība



2-1. att.

Piespiedu dzesēšanas vadība

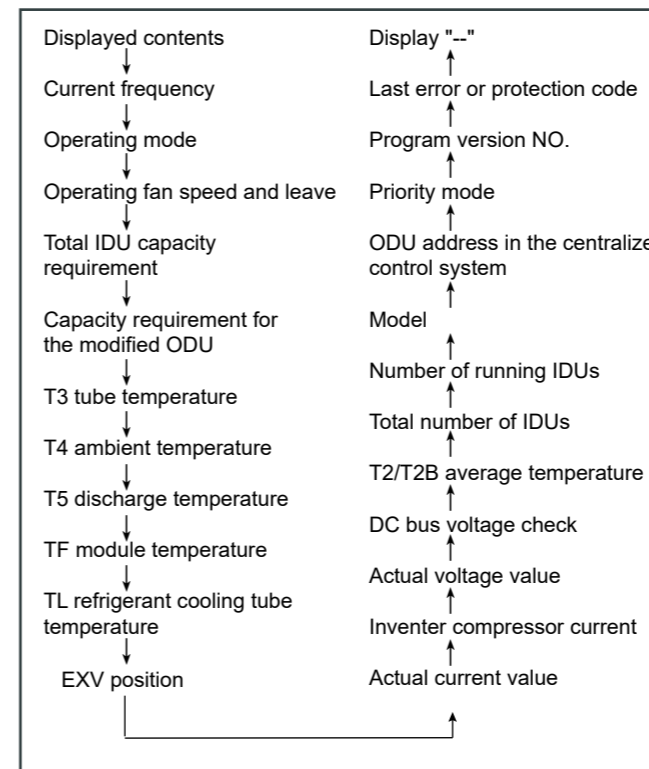
Āra ierīces galvenajā vadības panelī ir piespiedu dzesēšanas poga SW1. Poga tiek nospiesta vienreiz, lai nosūtītu piespiedu dzesēšanas signālu (8kW modeļiem nospiežot pogu vairāk nekā 5 sekundes) visiem iekštelpu ierīces lietotājiem vienlaikus, liekot visām iekštelpu ierīcēm sākt dzesēšanu. Āra kompresors darbojas ar fiksētu frekvenci saskaņā ar tabulu, un iekštelpu ierīces ventilators darbojas ar lielu ātrumu. Nospiediet pogu vēlreiz, lai izietu no piespiedu dzesēšanas darbības (8kW modeļiem pogu jānospiež vairāk nekā 5 sekundes).

Piespiedu dzesēšanas frekvences tabula

Modelis	8kW vienfāzes	10/12/14/16kW viena fāze
Piespiedu dzesēšanas frekvence (Hz)	44	44

Displeja funkcija

Āra ierīces galvenās vadības panelis ir aprīkots ar vietas pārbaudes funkcijas pogu (iepriekš redzamajā attēlā: S1 paredzēts 8kW un SW2 paredzēts 10/12/14/16kW). Digitālās caurules galvenajā vadības panelī parādīs gaisa kondicioniera parametrus šādā secībā (poga vienlaikus parāda vienu parametru). 8kW modeļiem kompresora pašreizējā vērtība un sistēmas adrese parāda "--".



PIEZĪME

- Pēc barošanas slēdža ieslēgšanas obligāti jāveic 12 stundu priekšsildīšana. Lūdzu, neizslēdziet strāvu, ja ir paredzēts, ka ierīce pārtrauks darboties pēc 24 stundām vai īsākā laikā. (Tas ir paredzēts kartera siltuma kārbas sildīšanai, lai izvairītos no piespiedu kondensatora iedarbināšanas.)
- Pievērsiet uzmanību, lai nenosprostotu gaisa ievadi un izvadi. Bloki var samazināt ierīces efektivitāti vai iedarbināt aizsargu, kas pārtrauks darboties.
- Lai izvairītos no pieskaršanās daļām zem sprieguma, darbiniet slēdžus un spiedpogas ar izolētu nūju (piemēram, ar aizvērtu lodīšu pildspalvu).

## 3. DARBĪBAS DIAPAZONS

Lai nodrošinātu drošu un efektīvu darbību, izmantojiet sistēmu šādā temperatūrā. Maksimālā gaisa temperatūra gaisa kondicionierim. (Dzesēšana/apkure)

3-1. tabula

Modelis		8/10/12kW	14/16kW
Dzesēšana	Telpas temperatūra	17°C līdz 32°C	17°C līdz 32°C
	Āra temperatūra	-5°C līdz 55°C	-5°C līdz 55°C
Apkure	Telpas temperatūra	0°C līdz 30°C	0°C līdz 30°C
	Āra temperatūra	-15°C līdz 27°C	-15°C līdz 27°C
Sausināšana	Telpas temperatūra	12°C līdz 32°C	12°C līdz 32°C
	Āra temperatūra	-5°C līdz 55°C	-5°C līdz 55°C

PIEZĪME

- Ja iepriekš minētos darbības nosacījumus nevar izpildīt, var tikt aktivizēta drošības aizsardzības funkcija un gaisa kondicionieris var nedarboties.
- Kad iekārta darbojas "dzesēšanas" režīmā samērā mitrā vidē (relatīvais mitrums ir lielāks par 80%), uz iekštelpu ierīces virsmas var veidoties kondensāts un var pilēt ūdens. Šajā gadījumā pagrieziet gaisa vadotni maksimālajā gaisa izplūdes pozīcijā un iestatiet ventilatora ātrumu uz "Augsts".

## 4. DARBĪBA UN VEIKTSPĒJA

### 4.1 Aizsardzības aprīkojums

Šis aizsardzības aprīkojums ļaus gaisa kondicionierim apstāties, ja gaisa kondicionieris jāvirza piespiedu kārtā.

Kad aizsardzības aprīkojums ir aktivizēts, darbības indikators joprojām deg, līdz gaisa kondicionieris nedarbojas. Bet deg pārbaudes indikators.

Aizsardzības aprīkojumu var aktivizēt šādos apstākļos:

■ Dzesēšanas darbība

- Āra ierīces gaisa ieejas vai izejas atvere ir bloķēta
- Spēcīga plūsma nepārtraukti pūš uz āra ierīces gaisa izejas atveri.

■ Apkures darbība

- iekštelpu ierīces putekļu filtrā ir pārāk daudz putekļu un atkritumu
- ierīces gaisa ievade vai izvade ir bloķēta

PIEZĪME

Kad sāk darboties aizsardzības aprīkojums, lūdzu, izslēdziet manuālo barošanas slēdzi un pēc problēmas atrisināšanas atsāciet darbību.

### 4.2 Par strāvas padeves pārtraukumu

- Ja darbības laikā tiek pārtraukta strāvas padeve, nekavējoties pārtrauciet visu darbību.
- No jauna ir strāvas padeve. Iekštelpu ierīces displeja panelī mirgo lampa. Un pēc tam ierīce tiks automātiski restartēta.
- Nepareiza darbība: Ja nepareiza apstrāde notiek apgaismojuma vai mobilās bezvadu ierīces dēļ, lūdzu, izslēdziet manuālo strāvas slēdzi un ieslēdziet to vēlreiz, pēc tam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

### 4.3 Apkures jauda

- Apkures darbība ir siltumsūkņa process, kas siltumu absorbēs no āra gaisa un atbrīvos iekšējās. Ja āra temperatūra ir pazemināta, apkures jauda attiecīgi samazinās.
- Citas apkures iekārtas ir ieteicams izmantot vienlaicīgi, ja āra temperatūra ir pārāk zema.
- Dažās īpaši aukstās augstienēs jāiegādājas otra āra ierīce, kas aprīkota ar elektrisko sildītāju, lai sniegums būtu labāks. (Sīkāku informāciju skatiet iekštelpu ierīces lietotāja rokasgrāmatā)

PIEZĪME

- Iekštelpu ierīces motors turpinās darboties 20 ~ 30 sekundes, lai noņemtu atlikušo siltumu, ja iekštelpu ierīce atgūst izslēgšanas komandu apkures darbības laikā.
- Ja gaisa kondicioniera darbības kļūmes rodas traucējumu dēļ, pievienojiet gaisa kondicionieri strāvas padevei un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.

### 4.4 Trīs minūšu aizsardzības funkcija

- Aizsardzības funkcija neļauj gaisa kondicionieri aktivizēt apmēram 3 minūtes, kad tas tiek restartēts tūlīt pēc darbības.

#### 4.5. Dzesēšanas un apkures darbība

- Viedā invertora centralizēta gaisa kondicionētāja iekštelpu ierīci var vadīt vienu, un iekšējo ierīci tajā pašā sistēmā nevar vienlaikus darbināt dzesēšanas un sildīšanas režīmā.
- Kad dzesēšanas un sildīšanas darbības ir vērstas viena pret otru, iekšējā ierīce, kas darbojas dzesēšanas režīmā, apstāsies un vadības panelī tiks parādīts 'Gaidīšanas režīms' vai 'Bez prioritātes'. Tās iekštelpu ierīces, kuras darbojas sildīšanas režīmā, darbosies nepārtraukti.
- Ja gaisa kondicioniera administrators ir iestatījis darbības režīmu, gaisa kondicionieris nevar darboties citos režīmos, izņemot iepriekš iestatītos. Vadības panelī tiks parādīta 'Gaidīšanas režīms' vai 'Bez prioritātes'.

#### 4.6 Apkures darbības iezīmes

- Siltais gaiss pēc 3–5 minūtēm (atkarībā no iekštelpu un āra temperatūras) netiks izpūsts uzreiz, līdz iekštelpu siltummainis kļūs karsts, pēc tam tiks izpūsts siltais gaiss.

- Ventilatora motors āra ierīcē var pārtraukt darboties augstā temperatūrā.
- Ventilatora darbības laikā, ja citas iekštelpu ierīces darbojas apkures režīmā, ventilators var apstāties, lai novērstu karstas plūsmas pūšanu.

#### 4.7 Atkausēšanas darbība apkures laikā

- Apkures darbības laikā āra ierīce dažreiz sasilst. Lai palielinātu efektivitāti, ierīce uzsāk automātiski atkausēšanu (apmēram 2 ~ 10 minūtes), un tad ūdens iztek no āra ierīces.
- Atkausēšanas laikā pārtrauc darboties gan ventilatora motori āra ierīcē, gan iekštelpu ierīcē.

### 5. ĀRA IERĪCES DARBĪBAS TRAUCĒJUMU KODS

Tabula 5-1 (8KW)

Nr.	Kļūda vai aizsarga veids	Reģenerācijas režīms	Kļūdas kods
1	Anormāli apstājas moduļa panelis	Atgūstama	EE
2	Sakaru kļūda starp iekštelpu un āra ierīci	Atgūstams	E2
3	Āra siltummaiņa temperatūras sensora (T3) kļūda vai āra apkārtējās vides temperatūras sensora (T4) kļūda	Atgūstama	E4
4	Ieejas sprieguma aizsardzība	Atgūstama	E5
5	Līdzstrāvas ventilatora aizsardzība	Atgūstama	E6
6	Izplūdes caurules temperatūras sensora kļūda	Atgūstama	E7
7	EEPROM neatbilstība	Neatgūstama	E9
8	Kompresora parametru neatbilstība	Neatgūstama	E.9.
9	E6 kļūda rodas vairāk nekā sešas reizes stundas laikā.	Neatgūstama	Eb
10	PFC kļūda (rezervēta)	Atgūstama	EF
11	Siltummaiņa temperatūras sensors (rezervēts)	Atgūstama	EH
12	Dzesēšanas apkārtējā temperatūra ir zemāka par -5 grādiem pēc Celsija	Atgūstama	EP
13	Sakaru kļūme starp galveno paneli un moduļu paneli	Atgūstama	H0
14	M-Home neatbilstība (rezervēta)	Atgūstama	HF
15	L0 kļūda rodas trīs reizes vienas stundas laikā.	Neatgūstama	H4
16	Iekštelpu ierīču skaits ir samazinājies vai palielinājies kļūda	Atgūstama	H7
17	IPM moduļa aizsardzība	Atgūstama	L0
18	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L1
19	Līdzstrāvas kopnes augstsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L2
20	MCE kļūda (rezervēta)	Atgūstama	L4
21	Nulles ātruma aizsardzība	Atgūstama	L5
22	Fāzes secības kļūda	Atgūstama	L7
23	Kompresora pārstrāvas aizsardzība	Atgūstama	LA
24	Kompresora strāvas paraugu ņemšanas ķēdes kļūda (rezervēta)	Atgūstama	LC
25	Kompresora palaišanas kļūda (rezervēta)	Atgūstama	LH
26	Radiatora virsmas aizsardzība pret augstu temperatūru	Atgūstama	PL
27	Sistēmas augstsprieguma aizsardzība (rezervēta)	Atgūstama	P1
28	Sistēmas zemsprieguma aizsardzība	Atgūstama	P2
29	Pārstrāvas aizsardzība	Atgūstama	P3
30	Izlādes temperatūru (T4) aizsardzība	Atgūstama	P4
31	Āra siltummaiņa temperatūras (T3) aizsardzība	Atgūstama	P5
32	Taifūna aizsardzība	Atgūstama	P8
33	T2 iekštelpu ierīces iztvaicētāja temperatūras aizsardzība	Atgūstama	PE

Tabula 5-2 (10/12KW)

Nr.	Kļūda vai aizsarga veids	Reģenerācijas režīms	Kļūdas kods
1	Sakaru kļūme starp galveno vadības paneli un sakaru spaiļu bloku	Atgūstama	C0
2	IDU sakaru kļūda	Atgūstama	E2
3	T3 vai T4 temperatūras sensora kļūda	Atgūstama	E4
4	Ieejas sprieguma aizsardzība	Atgūstama	E5
5	Līdzstrāvas ventilatora aizsardzība	Atgūstama	E6
6	EEPROM kļūda	Neatgūstama	E9
7	Nepareizi kompresora parametri	Neatgūstama	E.9.
8	E6 kļūda rodas vairāk nekā sešas reizes stundas laikā.	Neatgūstama	Eb
9	PFC problēma	Neatgūstama	EF
10	Aukstumaģenta radiatora temperatūras sensora kļūda	Atgūstama	EH
11	Dzesēšanas vides temperatūra ir zemāka par -5°C -5°C	Atgūstama	EP
12	Līdzstrāvas kopnes sprieguma aizsardzība	Atgūstama	F1
13	Neizdodas izveidot sakarus starp galveno vadības paneli un invertoru.	Atgūstama	H0
14	M-Home neatbilstība (rezervēta)	Atgūstama	HF
15	L (L0/L1) kļūda rodas trīs reizes vienas stundas laikā.	Neatgūstama	H4
16	IDU kļūme tiek palielināta vai samazināta.	Atgūstama	H7
17	IPM aizsardzība	Atgūstama	L0
18	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L1
19	Līdzstrāvas kopnes augstsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L2
20	MCE kļūda	Atgūstama	L4
21	Nulles ātruma aizsardzība	Atgūstama	L5
22	Kompresora fāzes secības kļūda	Atgūstama	L7
23	Aizsardzība kompresora ātruma maiņai > 15Hz	Atgūstama	L8
24	Aizsardzība starpību starp iestatīto ātrumu un kompresora darbības ātrumu > 15Hz	Atgūstama	L9
25	Radiatora virsmas aizsardzība pret temperatūru	Atgūstama	PL
26	Sistēmas aizsardzība pret augstu spiedienu	Atgūstama	P1
27	Sistēmas aizsardzība pret zemu spiedienu	Atgūstama	P2
28	Pārstrāvas aizsardzība	Atgūstama	P3
29	Izlādes temperatūru T5 aizsardzība	Atgūstama	P4
30	Āra kondensatora temperatūras T3 aizsardzība	Atgūstama	P5
31	Taifūna aizsardzība	Atgūstama	P8
32	IDU iztvaicētāja temperatūras T2 aizsardzība	Atgūstama	PE

Tabula 5-3 (14/16KW)

Nr.	Kļūda vai aizsarga veids	Reģenerācijas režīms	Kļūdas kods
1	Sakaru kļūda starp iekštelpu ierīci un āra ierīci	Atgūstama	E2
2	T3 vai T4 temperatūras sensora kļūda	Atgūstama	E4
3	Ieejas sprieguma aizsardzība	Atgūstama	E5
4	Līdzstrāvas ventilatora aizsardzība	Atgūstama	E6
5	EEPROM vaina	Neatgūstama	E9
6	Nepareizi kompresora parametri	Neatgūstama	E.9.
7	E6 kļūda rodas vairāk nekā sešas reizes stundas laikā.	Neatgūstama	Eb
8	PFC kļūda	Neatgūstama	EF
9	Aukstumaģenta radiatora temperatūras sensora kļūda	Atgūstama	EH
10	Līdzstrāvas kopnes sprieguma aizsardzība	Atgūstama	F1
11	Neizdodas izveidot sakarus starp galveno vadības paneli un invertoru.	Atgūstama	H0
12	M-Home neatbilstība (rezervēta)	Atgūstama	HF
13	L (L0/L1) kļūda rodas trīs reizes vienas stundas laikā.	Neatgūstama	H4
14	IDU kļūme tiek palielināta vai samazināta.	Atgūstama	H7
15	IPM aizsardzība	Atgūstama	L0
16	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L1
17	Līdzstrāvas kopnes augstsprieguma aizsardzība	Atgūstama	L2
18	MCE kļūda	Atgūstama	L4
19	Nulles ātruma aizsardzība	Atgūstama	L5
20	Kompresora fāzes secības kļūda	Atgūstama	L7
21	Aizsardzība kompresora ātrumam maiņai > 15Hz	Atgūstama	L8
22	Aizsardzība starpību starp iestatīto ātrumu un kompresora darbības ātrumu > 15Hz	Atgūstama	L9
23	Radiatora virsmas aizsardzība pret temperatūru	Atgūstama	PL
24	Sistēmas aizsardzība pret augstu spiedienu	Atgūstama	P1
25	Sistēmas aizsardzība pret zemu spiedienu	Atgūstama	P2
26	Pārstrāvas aizsardzība	Atgūstama	P3
27	T5 izlādes temperatūras aizsardzība	Atgūstama	P4
28	T3 āra kondensatora aizsardzība pret temperatūru	Atgūstama	P5
29	Taifūna aizsardzība	Atgūstama	P8
30	T2 iekštelpu ierīces iztvaicētāja temperatūras aizsardzība	Atgūstama	PE
31	Apkārtējās vides temperatūra ir mazāka vai vienāda ar -5°C dzesēšanas režīmā (āra ierīce ziņo par kļūdu)	Atgūstama	EP

Ja problēma joprojām pastāv, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju vai Kaysun gaisa kondicioniera klientu apkalpošanas centru un sniedziet informāciju par produkta modeli un detalizētu informāciju par kļūdu.

### Displeja funkciju instrukcija:

- Gaidīšanas režīmā gaismas diode, kas tiešsaistē parāda iekštelpu ierīču daudzumu, kas sazinās ar āra ierīcēm.
- Darbības laikā gaismas diode parāda kompresora frekvences vērtību.
- Atkausēšanas laikā gaismas diode parāda "dF".

## 6. ŠĀDI SIMPTOMI NAV GAISA KONDICIONIERA PROBLĒMAS

### 1. simptoms Sistēma nedarbojas

- Gaisa kondicionieris nedarbojas nekavējoties pēc ieslēgšanas/izslēgšanas pogas nospiešanas uz tālvadības pults. Ja iedegas darbības lampiņa, sistēma ir normālā stāvoklī. Lai novērstu kompresora motora pārslodzi, gaisa kondicionieris sāk darboties 3 minūtes pēc tam, kad tas ir ieslēgts.
- Ja deg gaismas indikators un "PRE-DEF indikators (dzesēšanas un apkures veids) vai tikai ventilatora indikators (tikai dzesēšanas veids)", tas nozīmē, ka jūs izvēlējaties apkures modeli. Tiklīdz to palaižat, ja kompresors nav ieslēgts, iekštelpu ierīcē parādās "pret aukstu vēju" aizsardzība tās augstās izplūdes temperatūras dēļ.

### 2. simptoms Dzesēšanas režīmu nomainiet uz ventilatora režīmu

- Lai novērstu iekštelpu iztvaicētāja sasaldēšanu, sistēma automātiski mainīsies uz ventilatora režīmu, un drīzumā atjaunos dzesēšanas režīmu.
- Ja istabas temperatūra nokrītas līdz iestatītajai temperatūrai, kompresors izslēdzas un iekštelpu ierīce mainās uz ventilatora režīmu; ja temperatūra paaugstinās, kompresors no jauna sāk darboties. Tas pats notiek arī apkures režīmā.

### 3. simptoms: Balta migla izplūst no ierīces

#### 3.1. simptoms: Iekštelpu ierīce

- Ja dzesēšanas laikā ir augsts mitrums. Ja iekštelpu ierīces iekšpusē ir ārkārtīgi piesārņota, temperatūras sadalījums telpā kļūst nevienmērīgs. Neizmantojiet ūdeni, lai notīrītu iekštelpu ierīces iekšpusi. Lai iegūtu detalizētu informāciju par ierīces tīrīšanu, lūdziet to veikt savam izplatītājam. Šai darbībai nepieciešama kvalificēta servisa persona.

#### 3.2. simptoms: Iekštelpu ierīce, āra ierīce

- Ja sistēma pēc atkausēšanas darbības tiek mainīta uz apkures darbību, mitrums, kas rodas atkausējot, kļūst par tvaiku un izplūst.

### 4. simptoms: Gaisa kondicioniera troksnis dzesējot

#### 4.1. simptoms: Iekštelpu ierīce

- Nepārtraukta zema "sīcoša" skaņa ir dzirdama, ja sistēma darbojas dzesēšanas režīmā vai apstājas. Ja darbojas drenāžas sūkņi (papildu piederumi), ir dzirdams šis troksnis.
- Ja apkures laikā sistēma pārstāj darboties, dzirdama "nedaudz" pīkstoša skaņa. Šis troksnis rodas, paplašinoties un samazinoties plastmasas detaļām, ko izraisa temperatūras maiņa.

#### 4.2. simptoms Iekštelpu ierīce, āra ierīce

- Kad sistēma darbojas, ir dzirdama nepārtraukta zema svilpes skaņa. Šī ir dzesēšanas gāzes skaņa, kas plūst gan iekštelpu ierīcēs, gan āra ierīcēs.
- Sīkšanas skaņa, kas dzirdama darbības sākumā vai tūlīt pēc darbības apturēšanas vai atkausēšanas darbības. Tas ir dzesēšanas šķidrums troksnis, ko rada plūsmas apturēšana vai plūsmas maiņa.

#### 4.3. simptoms: Āra ierīce

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

### 5. simptoms: No ierīces nāk putekļi

- Ja ierīci pirmo reizi izmanto ilgāku laiku. Tas ir tāpēc, ka putekļi ir iekļuvuši ierīcē.

### 6. simptoms: Ierīces var izdalīt smakas

- Ierīce var absorbēt telpu, mēbeļu, cigarešu u.tml. smaku un pēc tam to vēlreiz izdalīt.

### 7. simptoms: Āra ierīces ventilators negriežas.

- Darbības laikā. Ventilatora ātrums tiek kontrolēts, lai optimizētu produkta darbību.

## 7. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

### 7.1. Gaisa kondicioniera problēmas un cēloņi

Ja parādās kāds no šiem traucējumiem, pārtrauciet darbību, izslēdziet barošanu un sazinieties ar izplatītāju.

- Darbības lampiņa ātri mirgo (divas reizes sekundē) Šī lampiņa ātri mirgo pēc barošanas izslēgšanas un ieslēgšanas no jauna.
- Pastāv tālvadības pults traucējumi vai poga nedarbojas labi.
- Bieži nostrādā drošības ierīce, piemēram, drošinātājs, slēgiekārtā.
- Ierīcē iekļūst šķēršļi un ūdens.
- Ūdens noplūst no iekštelpu ierīces.
- Citi darbības traucējumi.

Ja sistēma nedarbojas pareizi, izņemot iepriekš minētos gadījumus vai ir acīmredzami iepriekš minētie darbības traucējumi, izpētiet sistēmu saskaņā ar šīm procedūrām. (Skatīt Tabulu 7-1)

Simptomi	Cēloņi	Risinājums
Ierīce nestratē	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strāvas padeves kļūme.</li> <li>Barošanas slēdzis ir izslēgts.</li> <li>Barošanas slēdža drošinātājs var būt izdedzis.</li> <li>Tālvadības pults baterijas izlādējušās vai ir kādas citas vadības ierīces problēma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pagaidiet barošanas avota atgriešanos.</li> <li>Ieslēdziet barošanu.</li> <li>ReplLocation:</li> <li>Nomainiet baterijas vai pārbaudiet vadības ierīci.</li> </ul>
Gaiss plūst normāli, bet pilnībā nevar atdzesēt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatūra nav iestatīta pareizi.</li> <li>Iekļaujiet 3 minūšu laikā pēc kompresora aizsardzības.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iestatiet temperatūru pareizi</li> <li>Uzgaidiet.</li> </ul>
Ierīce sāk darboties vai apstājas bieži	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aukstumaģenta ir par maz vai par daudz.</li> <li>Gaiss vai nenoteikta gāze dzesēšanas kontūrā.</li> <li>Kompresors darbojas nepareizi.</li> <li>Spriegums pārāk augsts vai pārāk zems</li> <li>Sistēmas ķēde ir bloķēta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet noplūdi un pareizi uzpildiet aukstumaģentu.</li> <li>Atgaisojiet un atkārtoti uzlādējiet aukstumaģentu.</li> <li>Veiciet apkopi vai nomainiet kompresoru. Uzstādiet manostatu.</li> <li>Atrodiet iemeslus un risinājumu.</li> </ul>
Zems dzesēšanas efekts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Āra ierīces un iekštelpu ierīces siltummainis ir netīrs.</li> <li>Gaisa filtrs piesērējis</li> <li>Iekštelpu/āra ierīču ieejas/izejas atvere ir bloķēta.</li> <li>Durvis un logi ir atvērti</li> <li>Sauļainā gaisma tieši spīd.</li> <li>Pārāk daudz siltuma resursu.</li> <li>Āra temp. ir pārāk augsta.</li> <li>Aukstumaģenta noplūde vai aukstumaģenta trūkums.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iztīriet siltummaini.</li> <li>Iztīriet gaisa filtru.</li> <li>Noņemiet visas netīrumus un padariet gaisa plūsmu vienmērīgu.</li> <li>Aizveriet durvis un logus.</li> <li>Aizveriet aizkarus, lai pasargātos no saules ietekmes.</li> <li>Samaziniet siltuma avotus.</li> <li>Mainīstrāvas dzesēšanas jauda samazinās (normāli). Pārbaudiet noplūdi un pareizi uzpildiet aukstumaģentu.</li> </ul>
Mazs sildīšanas efekts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Āra temperatūra ir zemāka par 7°C</li> <li>Durvis un logi nav pilnībā aizvērti.</li> <li>Aukstumaģenta noplūde vai aukstumaģenta trūkums.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmantojiet apkures ierīci.</li> <li>Aizveriet durvis un logus.</li> <li>Pārbaudiet noplūdi un pareizi uzpildiet aukstumaģentu.</li> </ul>

## 7.2. Tālvadības pults darbības traucējumi un cēloņi

Pirms lūdzat servisa vai remonta izpildi, pārbaudiet šādus punktus.

(Skatīt Tabulu 7-2)

7-2. tabula

Simptomi	Cēloņi	Risinājums
Ventilatora ātrumu nevar mainīt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais REŽĪMS ir "AUTO" (automātisks)</li> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais REŽĪMS ir "DRY" (saus)</li> </ul>	<p>Kad ir izvēlēts automātiskais režīms, gaisa kondicionieris automātiski mainīs ventilatora ātrumu.</p> <p>Ja ir atlasīts sausais režīms, gaisa kondicionieris automātiski mainīs ventilatora ātrumu. Ventilatora ātrumu var izvēlēties režīmos "COOL" (dzesēt), "FAN ONLY" (tikai ventilators), un "HEAT" (apkure)</p>
Tālvadības pults signāls netiek pārsūtīts pat tad, ja ir nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai tālvadības pults baterijas nav izlādējušās.</li> </ul>	Barošanas avots ir izslēgts.
TEMP. indikators nedarbojas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai displejā norādītais MODE (REŽĪMS) ir FAN ONLY (TIKAI VENTILATORS)</li> </ul>	FAN (VENTILATORS) režīma laikā temperatūru nevar iestatīt.
Norāde displejā pazūd pēc kāda laika.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai taimera darbība ir beigusies, kad displejā ir norādīts TIMER OFF (taimeris izslēgts).</li> </ul>	Gaisa kondicioniera darbība tiks pārtraukta līdz noteiktajam laikam
Indikators TIMER ON (TAIMERIS IESLĒGTS) izslēdzas pēc noteiktā laika.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai taimera darbība ir sākusies, kad displejā ir norādīts TIMER ON (taimeris ieslēgts).</li> </ul>	Līdz noteiktajam laikam automātiski ieslēdzas gaisa kondicionieris un iedegas atbilstošais indikators.
No iekštelpu ierīces netiek izdots skaņots signāls, pat ja ieslēgšanas/izslēgšanas poga ir nospiesta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet, vai tālvadības pults signāla raidītājs ir pareizi novirzīts uz iekštelpu ierīces infrasarkanā signālu uztvērēju, kad tiek nospiesta ieslēgšanas/izslēgšanas poga.</li> </ul>	Tieši pārsūta tālvadības pults signāla raidītāju uz iekštelpu ierīces infrasarkanā signāla uztvērēju, un pēc tam atkal nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu divas reizes.



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)