

DAIKIN



EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

**Ar gaisu dzesēta kondensācijas tipa
dzesētāja iekārta**

**LREQ15B7Y1R
LREQ20B7Y1R**

SATURS

1. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBU	1
2. DAĻU NOSAUKUMI	3
LREQ15, LREQ20 iekārtās	3
3. SISTĒMAS KONFIGURĀCIJA	3
3-1 Ar gaisu dzesēta kondensācijas iekārta	3
3-2 Cits konfigurācijas aprīkojums	3
4. EKSPLUATĀCIJAS/APTURĒŠANAS METODE	3
5. LABĀKA IZMANTOŠANA	3
5-1 Izslēdziet strāvas padevi	3
5-2 Uzstādiet trauksmes sistēmu,	3
6. APKOPES UN TĪRĪŠANAS METODE	4
7. PROBLĒMU NOVĒRŠANA	4
7-1 Minētie gadījumi nav uzskatāmi par kļūdainām darbībām. ...	4
7-2 Pārbaudiet pirms vēršanās pēc palīdzības.	4
7-3 Konsultējieties ar izplatītāju šādos gadījumos.	4
8. PĀRBAUDE	4
9. PRODUKTA MODEĻI UN SPECIFIKĀCIJAS	5
9-1 Modeļi un galvenās specifikācijas	5
10. PĒCPĀRDOŠANAS PAKALPOJUMI	6
10-1 Pēcpārdošanas pakalpojumi	6
10-2 Sarežģīti labošanas darbi (pakalpojumi, ko nesedz garantija)	6

Teksts angļu valodā ir norādījumu oriģināls. Citās valodās ir sniegti oriģinālo norādījumu tulkojumi.

Pateicamies par Daikin kondensācijas iekārtas iegādi. Pirms kondensācijas iekārtas izmantošanas rūpīgi izlasiet ekspluatācijas rokasgrāmatu. Tajā aprakstītas pareizas iekārtas izmantošanas iespējas, kā arī ietverta informācija, kas palīdzēs, ja radīsies problēmas.

Svarīga informācija par izmantojamo dzesētāju

Šajā produktā ir Kioto protokolā iekļautas fluoru saturošas siltumnīcefekta gāzes. Neizlaidiet gāzes atmosfērā.

Dzesētāja tips: R410A

GWP⁽¹⁾ vērtība: 1975

(1) GWP = globālās sasilšanas potenciāls

(vērtības ir norādītas siltumnīcefekta gāzu noteikumu 1. pielikuma 1. un 2. daļā).

Atkarībā no pielietojamās Eiropas vai vietējas likumdošanas, iespējams, ka periodiski jāveic dzesētāja noplūdes pārbaudes.

Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

1. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBU

Lai pilnībā izmantotu kondensācijas iekārtas funkcijas un novērstu darbības traucējumus nepareizas iekārtas izmantošanas rezultātā, uzmanīgi izlasiet ekspluatācijas rokasgrāmatu pirms iekārtas izmantošanas.

Šī kondensācijas iekārta ir klasificēta kā "iekārta, kas nav vispārīgi pieejama".

- Šeit minētie brīdinājumi par drošību tiek iedalīti divās grupās un apzīmēti kā **BRĪDINĀJUMS** un **UZMANĪBU!**. Abu veidu brīdinājumi ietver svarīgu informāciju par drošību. **Noteikti ņemiet vērā visus brīdinājumus bez izņēmuma.**



BRĪDINĀJUMS..... Šo norādījumu nepildīšana var radīt traumas vai pat izraisīt nāvi.



UZMANĪBU Šo norādījumu ignorēšana var izraisīt īpašuma bojājumus vai radīt traumas, kas atkarībā no apstākļiem, var būt smagas.

- Pēc izlasīšanas glabājiet rokasgrāmatu pieejamā vietā, lai pēc nepieciešamības varētu rokasgrāmatu pārlasīt. Ja iekārta tiek nodota jaunam lietotājam, noteikti nododiet viņam arī rokasgrāmatu.

**BRĪDINĀJUMS**

Ņemiet vērā, ka ilgstoša, tieša saskare ar aukstu vai siltu gaisu no gaisa kondicionētāja (kā arī tad, ja šis gaiss ir pārāk auksts vai silts), var būt kaitīga jūsu fiziskajam stāvoklim un veselībai.

Ja tiek konstatēti kondensācijas iekārtas darbības traucējumi (piemēram, jūtama deguma smaka u. c.), atvienojiet iekārta no strāvas un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Ja šādos apstākļos tiek turpināta darbība, var rasties atteice, pastāv iespēja gūt elektrošoku vai izraisīt draudus ugunsdrošībai.

Konsultējieties ar vietējo izplatītāju par uzstādīšanas darbiem. Ja darbus veiksiet paši, var rasties ūdens noplūdes, elektrošoka vai aizdegšanās risks.

Par kondensācijas iekārtas modifikāciju, remontu un apkopi sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Ja darbi nav veikti pareizi, var rasties ūdens noplūdes, strāvas trieciens vai aizdegšanās.

Neievietojiet objektus, tostarp stieples, pirkstus u.c., gaisa ieplūdes vai izplūdes atverēs.

Saskaroties ar kondensācijas iekārtas ātrdarbības ventilatora lāpstiņām, var iegūt ievainojumu.

Nepieskarieties gaisa izvadei vai horizontālajām lāpstiņām, kamēr darbojas vārsts.

Var tikt savainoti pirksti vai sabojāta iekārta.

Uzmanieties, lai nenotiek dzesētāja noplūde.

Ja kondensācijas iekārta nedarbojas pareizi (piemēram, kondensācijas iekārtas iekšējā temperatūra efektīvi nesamazinās), iespējams, ka radusies dzesētāja noplūde. Sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu palīdzību.

Dzesētājs, ko izmanto kondensācijas iekārtā ir ievietots drošā vietā, un noplūdes parasti nerodas.

Tomēr, ja radusies dzesētāja noplūde un dzesētājs nonāk tiešā saskarē ar gāzes degli, sildītāju vai plīti, tas var radīt kaitīgus savienojumus. Izslēdziet kondensācijas iekārta no sazinieties ar izplatītāju. Ieslēdziet iekārta pēc tam, kad kvalificēts apkopes darbinieks ir apstiprinājis, ka noplūde ir novērsta.

Sazinieties ar vietējo izplatītāju, lai noskaidrotu, ko darīt dzesētāja noplūdes gadījumā.

Ja kondensācijas iekārta ir jāuzstāda mazā telpā, nepieciešams veikt precīzus aprēķinus, lai noteiktu, vai dzesētāja noplūdes gadījumā netiktu pārsniegti koncentrācijas ierobežojumi. Ja mērījumi netiek veikti, skābekļa apjoma samazināšanās gadījumā var rasties negadījums.

Par jautājumiem, kas saistīti ar papildu aprīkojuma uzstādīšanu, sazinieties ar profesionāļiem. Pārlicinieties, ka tiek izmantots tikai ražotāja norādītais papildaprīkojums. Ja jūsu pašu darbības rezultātā radies defekts, tas var novest pie ūdens noplūdes, elektrošoka vai aizdegšanās riska.

Ja nepieciešams pārvietot vai atkārtoti uzstādīt kondensācijas iekārta, sazinieties ar vietējo izplatītāju. Nepareiza uzstādīšana var radīt ūdens noplūdes, elektrošoka vai aizdegšanās risku.

Pārlicinieties, ka tiek izmantoti pretestībai atbilstoši drošinātāji.

Neizmantojiet nepiemērotus drošinātājus un vara vai citus vadus kā aizstājējus, jo tas var radīt elektrošoka vai aizdegšanās risku, kā arī ievainojumus personām un bojājumus iekārta.

Noteikti uzstādiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi.

Ja netiek uzstādīts noplūdstrāvas aizsargslēdzis, tas var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Noteikti izveidojiet iekārtas zemējumu.

Nesavienojiet iekārtas zemējumu ar ūdensvada vai apkures caurulēm, zibens novadītāju vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepareizs zemējums var izraisīt elektrošoka vai aizdegšanās risku. Augstsprieguma strāva no apgaismojuma vai citiem avotiem var sabojāt kondensācijas iekārta.

Sazinieties ar izplatītāju, ja dabas katastrofas, piemēram, plūdu vai taifūnu, rezultātā kondensācijas iekārta atrodas zem ūdens. Šādā gadījumā neizmantojiet iekārta, jo var rasties darbības traucējumi, kā arī elektrošoka vai aizdegšanās risks.

Ieslēdziet vai izslēdziet gaisa kondicionētāju, izmantojot tālvadības pulti. Lai veiktu šādu darbību, neizmantojiet jaudas slēdzi.

Tā izmantošana var izraisīt aizdegšanos vai ūdens noplūdi. Izvairieties no iespējamiem ievainojumiem, kas varētu rasties tāpēc, ka pēkšņi sāk griezties ventilators, jo ir iestatīti jaudas padeves pārtraukuma kompensēšanas pasākumi.

Neizmantojiet produktu, ja apkārtējā atmosfēra ir piesārņota eļļas tvaikiem, piemēram, cepamās eļļas vai mašīneļļas tvaikiem. Eļļas tvaiki var radīt plaisāšanas, elektrošoka vai aizdegšanās risku.

Neizmantojiet produktu vidē, kurā ir pārāk daudz eļļainu dūmu, piemēram, telpās, kurās atrodas plītis, kā arī vietās, kurās atrodas uzliesmojoša gāze, korozīva gāze vai metāla putekļi. Produkta izmantošana šādās vietās var sabojāt iekārtu vai radīt aizdegšanās risku.

Produkta tuvumā nelietojiet uzliesmojošus materiālus (piemēram, matu laku un insekticīdus).
Netīriet izstrādājumu ar organiskajiem šķīdinātājiem, piemēram, krāsas noņēmēju.
Organiskie šķīdinātāji var radīt izstrādājuma plaisāšanu, elektrošoku un aizdegšanos.

Iekārtā neuzglabājiet sprāgstošas vai uzliesmojošas vielas. Pretējā gadījumā var rasties sprādziena vai aizdegšanās risks.

Noteikti izmantojiet tikai kondensācijas iekārtai paredzētu strāvas padevi.

Citas strāvas padeves izmantošanas rezultātā var rasties pārāk liela siltuma uzkrāšanās, iekārtas bojājumi vai aizdegšanās risks.

Ja nepieciešams iztīrīt kondensācijas iekārtas iekšpusi, sazinieties ar izplatītāju.

Nepareizi veiktas tīrīšanas rezultātā var tikt sabojātas plastmasas detaļas un rasties noplūdes vai citi bojājumi, kā arī radīts elektrošoka risks.

UZMANĪBU

Izmantojiet kondensācijas iekārtu tikai ražotāja noteiktajiem mērķiem.

Neizmantojiet kondensācijas iekārtu mērinstrumentu vai mākslas darbu dzesēšanai vai atvēsināšanai, jo šāda rīcība var neatgriezeniski ietekmēt attiecīgā objekta darbību, kvalitāti un/vai kalpošanas ilgumu.

Neizmantojiet iekārtu ūdens dzesēšanai. Iekārtā var sasaldēt dzesēto ūdeni.

Nenoņemiet iekārtas ventilatora aizsargu. Aizsargs paredzēts, lai novērstu iespējamus ievainojumus, kas var rasties, nonākot saskarē ar ātrdarbības ventilatoru.

Iekārtas tuvumā novietojiet lietas, kurām jābūt sausām. Iekārtas apkārtnē var izdalīties kondensāts.

Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet, vai nav bojātas iekārtas statnes un kronšteini.

Ja šie konstrukcijas elementi ir bojāti un tiek ilgstoši lietoti, iekārtā var nokrist un radīt ievainojumus.

Iekārtas tuvumā novietojiet vai neizmantojiet uzliesmojošus aerosolus, jo tādējādi var rasties aizdegšanās risks.

Novietojiet uzliesmojošus priekšmetus, piemēram, aerosolu flakonus, tuvāk par 1 m no gaisa izplūdes atveres. Flakoni var uzsprāgt, jo tie tiks pakļauti siltā gaisa izplūdei no iekārtas.

Pirms tīrīšanas noteikti apturiet iekārtas darbību, izslēdziet slēdzi vai atvienojiet strāvas vadu. Pretējā gadījumā pastāv iespēja gūt elektrošoku un ievainojumus.

Lai novērstu elektrošoka draudus, nerīkojieties ar iekārtu ar mitrām rokām.

Neļaujiet bērniem atrasties uz āra iekārtas un novietojiet uz tās nekādus objektus.

Pakļūpot vai nokrīt no iekārtas, var iegūt ievainojumus.

Nemazgājiet kondensācijas iekārtu ar ūdeni, jo tas var radīt elektrošoka vai aizdegšanās risku.

Uz iekārtas novietojiet ūdens tvertnes (piemēram, puķu vāzes vai puķpodus), jo var rasties elektrošoka vai aizdegšanās risks.

Neuzstādiet kondensācijas iekārtu vietā, kur pastāv degošas gāzes noplūdes risks.

Ja radusies gāzes noplūde, tās uzkrāšanās kondensācijas iekārtas tuvumā var radīt aizdegšanās risku.

Uzstādiet drenāžas cauruli, lai nodrošinātu nevainojamu drenāžu.

Nepietiekamas drenāžas rezultātā var rasties ūdens noplūde.

Iekārtu nedrīkst izmantot mazi bērni vai cilvēki, kuriem trūkst zināšanas par kondensācijas iekārtas lietošanu. Šādām personām izmantojot iekārtu, pastāv elektrošoka vai ievainojumu gūšanas risks.

Uzraugiet bērnus, lai pārliecinātos, ka viņi nespēlējas ar šo iekārtu.

Bērniem netīši izmantojot iekārtu, pastāv elektrošoka vai ievainojumu gūšanas risks.

Lai izvairītos no savainojumiem, neaiztieciet iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

Novietojiet objektus tiešā kondensācijas iekārtas tuvumā un neļaujiet ap to sakrāties lapām vai citiem atkritumiem.

Mazi dzīvnieki izmanto lapas par gulamvietu un var ielīst iekārtā. Ielienot iekārtā un nonākot saskarē ar elektriskajām daļām, šie dzīvnieki var izraisīt iekārtas darbības traucējumus, kā arī iekārtā var sākt dūmot vai aizdegties.

Nenosprostojiet gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres.

Vāja gaisa plūsma var izraisīt nepietiekamu veiktspēju vai problēmas.

Neļaujiet bērniem spēlēties uz vai ap āra iekārtu.

Viņi var savainoties, ja neuzmanīgi pieskaras iekārtai.

Ja iekārtu paredzēts ilgstoši neizmantot, izslēdziet strāvas padevi.

Pretējā gadījumā iekārtā var uzkarst un aizdegties, ja tajā uzkrājas putekļi.

Veicot tīrīšanu, nepieskarieties alumīnija ribām.

Pretējā gadījumā jūs varat savainoties.

[Uzstādīšanas vieta]

Vai iekārtā ir uzstādīta labi vēdinātā vietā un tai apkārt neatrodas nekāda veida šķēršļi?

Neizmantojiet iekārtu šeit minētajās vietās.

- Vietās, kur atrodas minerāleļļa, piemēram, griešanas eļļa.
- Vietās kur piekļūst sālsūdens un ir saļš gais.
- Vietās, kur veidojas sulfīda gāzes, piemēram, pie karstajiem avotiem.
- Vietās, kur novērojamas krasas sprieguma svārstības, piemēram, rūpnīcās.
- Transportlīdzekļos vai uz kuģiem.
- Vietās, kur šlakstās eļļa vai gaisā ir pārāk liels tvaika apjoms, piemēram, virtuvēs.
- Vietās, kur atrodas iekārtas, kas izdala elektromagnētiskos viļņus.
- Vietās, kur ir dažāda veida skābju gāzes, sārmu gāzes vai tvaiki.
- Vietās, kur ir nepietiekama drenāža.
- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.

Uzstādiet iekārtas strāvas padeves vadojumu, pārraides vadojumu un dzesētāja caurules vismaz 1,5 metru attālumā no televizoriem, radioaparātiem un mūzikas atskaņošanas sistēmām.

Pretējā gadījumā iekārtā var ietekmēt skaņas un attēla kvalitāti.

Vai ir veikti pasākumi aizsardzībai pret sniegu?

Sazinieties ar izplatītāju, lai iegūtu detalizētu informāciju par iespējamiem pasākumiem un aprīkojumu, piemēram, sniega aizsargu.

Vai ap izsitamajiem caurumiem starp iekārtu un āra iekārtu nav izveidojusies atstarpe?

Atvēsinātais gaiss aizplūdis pa atstarpi un samazinās iekārtas dzesēšanas efektivitāti.

Vai apkopes vieta ir atbilstoši nostiprināta?

Ja mērķa iztvaikošanas temperatūra ir $\leq -20^{\circ}\text{C}$, iespējams, ka jāuzpilda dzesētāja eļļa. Ja tas netiek darīts, var rasties kļūda kompresora darbībā. Ja jūs maināt mērķa iztvaikošanas temperatūru no $\geq -20^{\circ}\text{C}$ uz $\leq -20^{\circ}\text{C}$, iespējams, ka jāuzpilda dzesētāja eļļa. Šādā gadījumā sazinieties ar izplatītāju.

Pēc dzesētāja eļļas uzpildes mērķa iztvaikošanas temperatūru nav iespējams iestatīt kā $\geq -20^{\circ}\text{C}$.

Plašāka informācija atrodama uzstādīšanas rokasgrāmatā.

[Darbs ar elektroinstalācijām]

Veiciet elektroinstalāciju un zemējuma uzstādīšanu tikai tad, ja esat licencēts speciālists.

Sazinieties ar izplatītāju, lai iegūtu informāciju par elektroinstalācijas un zemējuma uzstādīšanas iespējām.

Pārliecinieties, ka strāvas padeve ir atbilstoša iekārtas vajadzībām un iekārtai ir nodrošināts atsevišķs kontūrs.

Pārbaudiet strāvas avota jaudu un spriegumu.

Papildinformāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.

[Dzesētājs]

- Šajā produktā ir Kioto protokolā iekļautas fluoru saturošas gāzes.

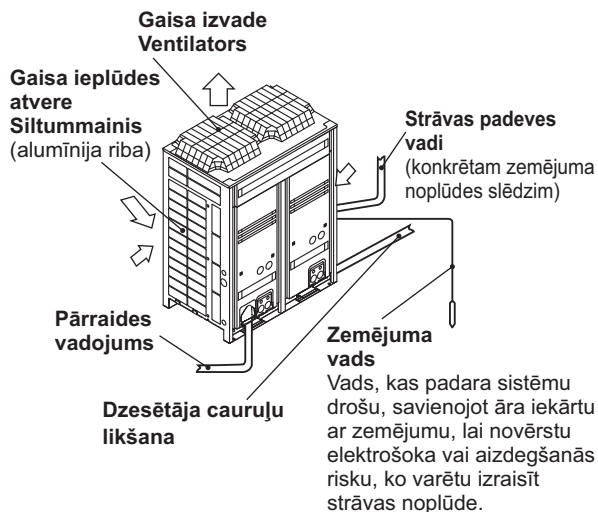
Dzesētāja tips: R410A, GWP vērtība: 1975.

Atkarībā no piemērojamajiem Eiropas vai vietējiem tiesību aktiem, iespējams, ka periodiski jāveic dzesētāja noplūdes pārbaudes. Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar savu uzstādītāju.

- Saskaņā ar CE prasībām (EN603350-2-40 standarts) kopējam maksimālajam dzesētāja apjomam Multi-ZEAS sistēmās jābūt mazākam nekā 100 kg. Tas nozīmē, ka gadījumā, ja kopējais dzesētāja apjoms vienā sistēmā ir lielāks nekā 95 kg, tad tā ir jāsadala vairākās un neatkarīgās āra sistēmās, kurās dzesētāja apjoms nepārsniedz 95 kg.

2. DAĻU NOSAUKUMI

LREQ15, LREQ20 iekārtās



3. SISTĒMAS KONFIGURĀCIJA

Kondensācijas iekārtai ir šāda konfigurācija.

3-1 Ar gaisu dzesēta kondensācijas iekārta

Nosaukums	Vedējs	Sekotājs
Forma		

3-2 Cits konfigurācijas aprīkojums

Nosaukums	Iekštelpu iekārta		Atsaldēšanas vadības panelis
	Dzesēšana		
	Iekārtas dzesētājs	Vitrīna	
Forma			

Informācija par citu konfigurācijas aprīkojumu pieejama konkrētā aprīkojuma ekspluatācijas rokasgrāmatā.

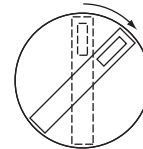
4. EKSPLUATĀCIJAS/APTURĒŠANAS METODE

Sagatavošanās

- Ieslēdziet visu konfigurācijas aprīkojumu.
- Pārliecinieties par to, ka elektroenerģijas padeve ir nodrošināta vismaz 6 stundas pirms aprīkojuma ekspluatācijas uzsākšanas, lai izvairītos no iespējamu bojājumu rašanās.

Darbības sākšana

TĀLVADĪBA IZSLĒGTS IESLĒGTS



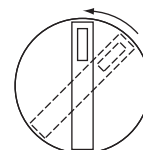
- Iestatiet galvenās iekārtas ekspluatācijas slēdzi IESLĒGŠANAS pozīcijā.

Apturēšana

- Iestatiet galvenās iekārtas ekspluatācijas slēdzi IZSLĒGŠANAS pozīcijā.

Darbības apturēšana

TĀLVADĪBA IZSLĒGTS IESLĒGTS



⚠ UZMANĪBU

Pirms iekārtas pilnīgas izslēgšanas tā veic apturēšanai nepieciešamās darbības. Pārliecinieties, ka slēdzis tiek iestatīts izslēgšanas pozīcijā pēc tam, kad izslēgšanas pozīcijā iestatīts ekspluatācijas slēdzis. Sistēmu nav iespējams ieslēgt vai apturēt, izmantojot sekotāja iekārtas ekspluatācijas slēdzi.

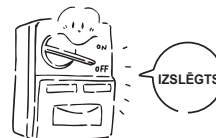
Piezīme:

- ja iekārtas darbība bieži tiek apturēta, ieteicams izmantot tālvadības slēdzi. Informāciju par tālvadības slēdža uzstādīšanu iespējams saņemt pie izplatītāja.

5. LABĀKA IZMANTOŠANA

5-1 Ieslēdziet strāvas padevi ja iekārta ilglaicīgi netiek izmantota.

Ja strāvas padeve ir ieslēgta, iekārta patērēs no pāris līdz pat pāris desmitiem vatu (skatīt piezīmi). Tomēr, lai novērstu iespējamus iekārtas bojājumus, pārliecinieties, ka strāvas padeve ir ieslēgta vismaz 6 stundas pirms iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas.



Piezīme: iekārtas strāvas patēriņš ir atkarīgs no dažādiem ekspluatācijas faktoriem, piemēram, kondensācijas iekārtas modeļa.

5-2 Uzstādiet trauksmes sistēmu, ja kļūdas ekspluatācijā var nelabvēlīgi ietekmēt noliktavā izvietotos objektus.

Iekārta ir aprīkota ar trauksmes signāla funkciju. Ja sistēmas darbībā rodas kļūda, bet nav uzstādīta trauksmes sistēma, iekārtas darbība tiek apturēta uz ilgu laika periodu, un noliktavā izvietotajiem objektiem var tikt nodarīti bojājumi. Trauksmes sistēmas uzstādīšana ir ieteicama, lai šādos gadījumos varētu nekavējoties veikt nepieciešamos pasākumus.

Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar izplatītāju.

6. APKOPES UN TĪRĪŠANAS METODE

Pirms iekārtas apkopes uzsākšanas pārliecinieties, ka ir pārtraukta iekārtas darbība, kā arī izslēgta strāvas padeve (tas ir, tiek izslēgts zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis).



UZMANĪBU

Veicot tīrīšanu, nepieskarieties alumīnija ribām. Pretējā gadījumā jūs varat savainoties.

Nemazgājiet kondensācijas iekārtu ar ūdeni, jo tas var radīt elektrošoka vai aizdegšanās risku.

Pirms tīrīšanas noteikti apturiet iekārtas darbību, izslēdziet slēdzi vai atvienojiet strāvas vadu.

Pretējā gadījumā pastāv iespēja gūt elektrošoku un ievainojumus.

- Sazinieties ar izplatītāju, lai veiktu periodisku siltummaiņa tīrīšanu.

7. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

7-1 Minētie gadījumi nav uzskatāmi par kļūdainām darbībām.

1. Iekārta nedarbojas.

- Pēc darbības pārtraukšanas iekārta tiek nekavējoties restartēta.

Iekārta tiek vadīta, lai tās daļas netiktu būtiski bojātas. Iekārta sāks darboties pēc 1-5 minūtēm.

- Iekārta ir tikko ieslēgta.

Mikroprocesoram nepieciešami sagatavošanās pasākumi. Nogaidiet aptuveni divas minūtes.

2. Iekārta neapstājas.

- Ekspluatācijas slēdzis tika izslēgts pirms neilga laika. Iekārta kādu laiku darbojas, bet tad darbību pārtrauc, lai novērstu iespējamus iekārtas daļas bojājumus. Iekārta tiks apturēta pēc tam, kad tiks pabeigta ekspluatācija.

3. Iekārta rada troksni.

- Veicot dzesēšanu, iekārta nepārtraukti rada zemu troksni, kas līdzinās šņākoņai. Šo skaņu rada gāze (dzesētājs), kas ieplūst kondensācijas iekārtā.
- Tūlīt pēc darbības pārtraukšanas vai ekspluatācijas pabeigšanas iekārta rada šņākoņai līdzīgu troksni. Šo skaņu rada plūstošā gāze (dzesētājs).
- Iekārta iegrabas, kad atkārtoti tiek darbināta un apturēta. Šo skaņu rada gāze (dzesētājs), kas ieplūst kondensācijas iekārtā.

4. Āra ventilators negriežas.

- Iekārta darbojas. Ventilators ir pakļauts apgrībienu kontrolei, lai panāktu optimālu iekārtas darbību.

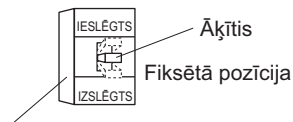
5. Neapstājas nedz āra iekārtas kompresors, nedz ventilators.

- Tas notiek pēc iekārtas darbības pārtraukšanas. Kompresors un āra ventilators turpina darboties, lai novērstu dzesētāja eļļas un dzesētāja aizturi. Pēc 5-10 minūtēm tie savu darbību pārtrauks.

7-2 Pārbaudiet pirms vēršanās pēc palīdzības.

1. Iekārta pilnībā nedarbojas.

- Vai ir izdedzis strāvas padeves drošinātājs? Izslēdziet strāvas padevi. (Sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu jaunu strāvas padeves drošinātāju.)
- Vai jaudas slēdzis ir iestatīts izslēgšanas pozīcijā? Ja slēdža kļūks atrodas izslēgšanas pozīcijā, IESLĒDZIET strāvas padevi. Neieslēdziet strāvas padevi, ja strāvas slēdzis atrodas neitrālā pozīcijā. (Sazinieties ar izplatītāju.)



Strāvas kontūra slēdzis
(zemējuma noplūdes slēdzis)

- Vai ir radies strāvas padeves pārtraukums? Nogaidiet, kamēr strāvas padeve atjaunojas. Ja strāvas padeves pārrāvums notiek iekārtas darbības laikā, sistēma automātiski restartējas pēc tam, kad tiek atjaunota strāvas padeve.
 - Vai ir ieslēgti visi strāvas avoti? Izslēdziet visus strāvas avotus.
- #### 2. Neilgu laiku pēc darbības uzsākšanas iekārta pārtrauc darboties.
- Vai iekštelpu vai āra iekārtas gaisa izplūdes, ieplūdes atveres aizšķērso kāda veida šķēršļi? Atbrīvojiet atveres no šķēršļiem.
- #### 3. Iekārtas dzesēšanas veiktspēja ir vērtējama kā slikta.
- Vai iekštelpu iekārtā (iekārtas dzesētājā un vitrīnā) uzkrājies pārāk liels ledus apjoms? Manuāli atkausējiet to vai saīsiniet atkausēšanas procesa ciklu.
 - Vai iekārtā atrodas pārāk daudz vienumu? Samaziniet vienumu skaitu.
 - Vai aukstā gaisa cirkulācija iekštelpu iekārtā (iekārtas dzesētājā un vitrīnā) ir vienmērīga? Mainiet vienumu izvietojumu.
 - Vai āra iekārtas siltummaiņi ir pārāk daudz putekļu? Attīriet siltummaiņus, izmantojot birsti vai putekļsūcēju (nelietojiet ūdeni) vai konsultējieties ar izplatītāju.
 - Vai radusies aukstā gaisa noplūde? Novērsiet aukstā gaisa noplūdi.
 - Vai iekštelpu iekārtas iestatītā temperatūra (iekārtas dzesētājā un vitrīnā) ir pārāk augsta? Iestatiet piemērotu temperatūru.
 - Vai augstas temperatūras vienumi netiek uzglabāti? Uzglabājiet tos pēc tam, kad tie ir atdzisuši.
 - Vai durvju atvēršanās laiks ir pārāk ilgs? Samaziniet durvju atvēršanās laiku.

7-3 Konsultējieties ar izplatītāju šādos gadījumos.



BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēti kondensācijas iekārtas darbības traucējumi (piemēram, jūtama deguma smaka u. c.), atvienojiet iekārtu no strāvas un sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Ja šādos apstākļos tiek turpināta darbība, var rasties atteice, pastāv iespēja gūt elektrošoku vai izraisīt draudus ugunsdrošībai.

- Bieži darbojas tāds drošības aprīkojums kā drošinātāji, slēdži un zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdži vai arī ekspluatācijas slēdža darbība nav stabila. Pēc strāvas padeves izslēgšanas sazinieties ar izplatītāju.
- Izslēdziet strāvas padevi un sazinieties ar izplatītāju, ja novērojat citus darbības traucējumus vai aprīkojums neuzsāk normālu darbību arī pēc tam, kad izpildīti norādījumi, kas minēti 7-2.

8. PĀRBAUDE

Lai nesabojātu iekārtas, nepieciešams veikt to apkopi. Pārbaude jāveic izplatītāja pilnvarotam speciālistam.

Plašāka informācija par apkopes pārbaudēm pieejama "Apkopes pārbaude" lpp. 6.

9. PRODUKTA MODEĻI UN SPECIFIKĀCIJAS

9-1 Modeļi un galvenās specifikācijas.

Modelis			LREQ30BY1		LREQ40BY1	
			LREQ15B7Y1R	LREQ15B7Y1R	LREQ20B7Y1R	LREQ20B7Y1R
Barošanas bloks			3 fāzes, 50 Hz, 380–415 V			
Dzesējošā viela			R410A			
Ekspluatācijas nosacījumi	Iztvaikošanas temperatūra		–45°C~+10°C			
	Āra temperatūra		–20°C~+43°C			
Ārējie izmēri (H×W×D) (mm)			1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765
Produkta svars			331 kg	331 kg	337 kg	337 kg
Dzesētāja cauruļu pievienošana	Šķidrums caurule		Ø19,1			
	Gāzes caurule		Ø41,3			
Paredzētais spiediens	Augstspiediena puse	(bāri)	38	38	38	38
		(MPa)	3,8	3,8	3,8	3,8
	Zemspiediena puse	(bāri)	25	25	25	25
		(MPa)	2,5	2,5	2,5	2,5

Piezīme:

*1. Šīs vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

*2. Ja āra temperatūra ir zema, temperatūras rādītāji var būt zemāki nekā mērķa iztvaikošanas temperatūra, kas iestatīta iekārtas aizsardzībai.

*3. Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dB (A).

10. PĒCPĀRDOŠANAS PAKALPOJUMI

10-1 Pēcpārdošanas pakalpojumi



BRĪDINĀJUMS

Par kondensācijas iekārtas modifikāciju, remontu un apkopi sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Ja darbi nav veikti pareizi, var rasties ūdens noplūdes, strāvas trieciens vai aizdegšanās.

Ja nepieciešams pārvietot vai atkārtoti uzstādīt kondensācijas iekārtu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

Nepareiza uzstādīšana var radīt ūdens noplūdes, elektrošoka vai aizdegšanās risku.

Uzmanieties, lai nenotiek dzesētāja noplūde.

Ja kondensācijas iekārta nedarbojas pareizi (piemēram, kondensācijas iekārtas iekšējā temperatūra efektīvi nesamazinās), iespējams, ka radusies dzesētāja noplūde.

Sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu palīdzību.

Dzesētājs, ko izmanto kondensācijas iekārtā ir ievietots drošā vietā, un noplūdes parasti nerodas.

Tomēr, ja radusies dzesētāja noplūde un dzesētājs nonāk tiešā saskarē ar gāzes degli, sildītāju vai plīti, tas var radīt kaitīgus savienojumus. Izslēdziet kondensācijas iekārtu un sazinieties ar izplatītāju. Ieslēdziet iekārtu pēc tam, kad kvalificēts apkopes darbinieks ir apstiprinājis, ka noplūde ir novērsta.

1. Ja nepieciešams veikt labošanu, sniedziet izplatītājam šādu informāciju.

- Modeļa nosaukums. Norādīts garantijā.
- Sērijas numurs un uzstādīšanas datums
Norādīts garantijā.
- Informācija par defektu – pēc iespējas precīzāka.
- Jūsu adrese, vārds un tālruna numurs.

2. Labošana pēc garantijas termiņa beigām

Sazinieties ar izplatītāju. Sarežģīti labošanas darbi tiks veikti, ja iekārta pēc labošanas varēs pildīt savu oriģinālo funkciju.

3. Apkopes pārbaude

Ja iekārta tiek izmantoti vairākas sezonas, tās iekšpuse kļūs netīra, un samazināsies veiktspēja.

Iekārtas izjaukšanai un iekšpuses tīrīšanai nepieciešams veikt īpašus pasākumus. Tāpēc papildus parastajiem apkopes pakalpojumiem mūsu izplatītāji iesaka izmantot apkopes pārbaudes pakalpojumu.

Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar izplatītāju. Ņemiet vērā, ka mūsu izplatītāja garantija var neseģt darbības traucējumu novēršanu, kas radušies iekārtas izjaukšanas vai tīrīšanas laikā, ko veikuši izplatītāja nepilnvaroti speciālisti.

4. Pārvietošana un atbrīvošanās

- Sazinieties ar izplatītāju, lai informētu par vajadzību iekārtu uzstādīt citā vietā, jo šādi pasākumi ir jāveic speciālistiem.
- Kondensācijas iekārtas sistēma izmanto fluoroglekļa dzesētāju. Sazinieties ar izplatītāju, lai informētu par nepieciešamību atbrīvoties no kondensācijas iekārtas, jo likumā ir noteikts, ka iekārtas savākšana, transportēšana un atbrīvošanās no tās jāveic saskaņā ar vietējiem vai valsts mēroga tiesību aktiem.
- Katrā gadījumā sazinieties ar izplatītāju.

5. Jautājumi

Sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu informāciju par pēcpārdošanas pakalpojumiem.

10-2 Sarežģīti labošanas darbi (pakalpojumi, ko nesedz garantija)

10-2-1 Negadījumi, kas rodas, ja iekārta ir izmantota neatbilstoši standartiem

- Izmantošana ārpus noteiktajiem ierobežojumiem.
- Izmantojums, kas neatbilst paredzētajam lietošanas mērķim vai modifikācijām.

Izmantošanas standarti

Kondensācijas iekārta

Vienums	Izmantošanas standarti	
Dzesējošā viela	R410A (*5.)	
Dzesētāja eļļa	Daphne FVC68D (*6.)	
Iztvaikošanas temperatūras diapazons (Te)	-45°C ~ +10°C (*2.) (*8.)	
Āra temperatūras diapazons	-20°C ~ +43°C (*4.)	
Sūkņēšanas gāzes pārkaršanas atzīme	10 K vai vairāk (*7.)	
Sūkņēšanas gāzes temperatūra	20°C vai mazāk	
Barošanas bloks	Sprieguma regulēšana	±10% no nominālā sprieguma
	Sprieguma svārstību apmērs	±2% no nominālā sprieguma
	Frekvences regulēšana	±2% no nominālās frekvences
Kompresora IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS frekvence	6 reizes stundā vai mazāk	
Savienojumu cauruļu garums (ekvivalents cauruļu garums) (*1.)	130 m vai mazāk (Te ≥ -20)	
	100 m vai mazāk (Te < -20)	
Maksimālā atšķirība starp āra un iekštelpu iekārtas augstumu.	35 m vai mazāk (*3.) (ja kondensācijas iekārta ir uzstādīta augstāk nekā dzesētāja puse)	
	10 m vai mazāk (ja kondensācijas iekārta ir uzstādīta augstāk nekā dzesētāja puse)	
Uzstādīšanas vieta	Saskaņā ar uzstādīšanas apkopes vietu	
Kopējā iekštelpu iekārtas jauda	Sākot ar 32°C āra temperatūru, kopējai iekštelpu iekārtas jaudai jābūt ≥50% no kopējās āra iekārtas jaudas	
Āra iekārtas vairāku savienojumu cauruļu komplekts	Lai sadalītu gāzes caurules un pievienotu citām āra iekārtām, nepieciešams izmantot āra iekārtas vairāku savienojumu cauruļu komplektu (EKHRQZM)	

Dzesētāja puses ierobežojumi Piezīme:

Pievienojamā minimālā noslodzes jauda	4,0 kW (Te ≥ -20) 3,2 kW (Te < -20)
Šķidrums solenoīda vārsts ir uzstādīts pret straumi attiecībā uz izplešanās vārstu	R410A maksimālā spiediena atšķirība: 3,5 MPa vai lielāka Tā nepieciešama, lai kontrolētu iekštelpu iekārtas solenoīda vārstus, izmantojot āra iekārtas "ekspluatēt iekārtu" funkciju
Atsaldēšanas metode	Karstas gāzes atsaldēšana nav iespējama Pēc atsaldēšanas procedūras pabeigšanas turpiniet dzesētāja puses kompresora darbību 3 minūšu laikā
Ierobežotājs	R410A izmantojiet termālo izplešanās vārstu

- *1. Savienojumu cauruļu garums mainās atkarībā no iestatītās iztvaikošanas temperatūras vērtības. Kopējais savienoto iekštelpu iekārtu apjoms nedrīkst pārsniegt 80 l.
- *2. Ja āra temperatūra ir zemāka nekā iztvaikošanas temperatūra, faktiskā iztvaikošanas temperatūra ir zemāka nekā iestatītā iztvaikošanas temperatūra.
- *3. Lūkas jāizvieto 5 m intervālos no āra iekārtas.
- *4. Ja āra iekārtas ir uzstādītas vietā, kur gaisa temperatūra var būt zemāka par -10°C , uzstādiet vējtveri vai sniega aizsargu. Detalizētāku informāciju skatiet servisa rokasgrāmatā.
- *5. Izmantojiet tikai R410A dzesētāju.
- *6. Izmantojiet tikai to dzesētāju eļļu, kas norādīta Daikin apkopes daļu sarakstā.
- *7. Piemērojams arī darbībai pēc atsaldēšanas.
- *8. Ja mērķa iztvaikošanas temperatūra ir $\leq -20^{\circ}\text{C}$, iespējams, ka jāuzpilda dzesētāja eļļa.

10-2-2 Atlase, uzstādīšana, zemāk norādītās kļūdas veiktajā darbā un citas kļūdas

Piezīme: ar zvaigznīti apzīmētie vienumi demonstrē konkrētus piemērus.

1. Modeļa atlases kļūdas

- Atlasīts modelis, kas nav paredzēts izmantošanai noliktavās.
 - * Produktu atdzesēšanas temperatūra nesasniedz noliktavas mērķa temperatūru.
- Mūsu izplatītais noteicis, ka rodas dzesēšanas pārslodze vai nepietiekama slodze.
 - * Apturēšanas frekvence atbilst 6 reizēm stundā vai vairāk vai arī nav sasniegta iestatītā dzesēšanas temperatūra.

2. Kļūda uzstādīšanā (uzstādīšana un vides problēmas)

- Iekārta nav uzstādīta uz stabilas horizontālas plaknes.
 - * Iekārta nav droši nostiprināta.
- Uzstādīšanas vietas vides apstākļi atšķiras no normāliem atmosfēras apstākļiem.
 - * Sāļš gaiss, piekraste, vidē izplatās eļļas migla, pie iekārtas nonāk izplūstošais gaiss no virtuves, citas korozīvas gāzes un adhezīva migla.
- Uzstādīšanas vieta nav atbilstoši vēdināta un tajā ir traucēta siltuma izkliede.
 - * Iekārta atkārtoti uzņem izplūstošo gaisu.
- Āra iekārtai nepieciešamais vairāku savienojumu cauruļu komplekts netika izmantots.
- Uzstādīšanas vietā, kur apkārtējā gaisa temperatūra var būt zemāka par -10°C , iekārta netika aprikota ar vējtveri vai sniega aizsargu.
- Uzstādīšanas rokasgrāmatā izklāstītās instrukcijas netika pareizi pildītas.

3. Kļūda veiktajā darbā

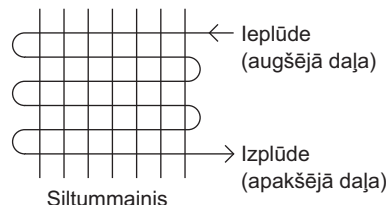
- Caurules iekšējā daļa netika pietiekami izžāvēta.
 - * Caurules sašaurinājumos izraisītais aizdambējums radies aizsalšanas rezultātā.
- Caurules iekšējā daļa netika pietiekami hermētiski noslēgta.
 - * Dzesētāja gāzes noplūde.
- Caurules iekšējā daļā atradās iekārtai neatbilstoša viela.
 - * Caurules sašaurinājumos izraisīts aizdambējums.
- Iekārtai tika nodarīti bojājumi, uzstādīšanas vietā veicot modifikāciju.
 - * Uzstādīšanas vietā veikto modifikāciju dēļ iekārta darbojas temperatūrā, kas pārsniedz paredzēto darba temperatūru.
- Negadījums, ko izraisījis nepareiza apiešanās ar iekārtu, veicot uzstādīšanas darbus.
 - * Valējs vai kustīgs ārējais panelis vai salauzta vai saliekta caurules.
 - * Netika ievērotas dzesētāja eļļas uzpildes instrukcijas.
 - * Sistēmā uzpildīts pārāk liels vai mazs dzesētāja šķidruma apjoms.

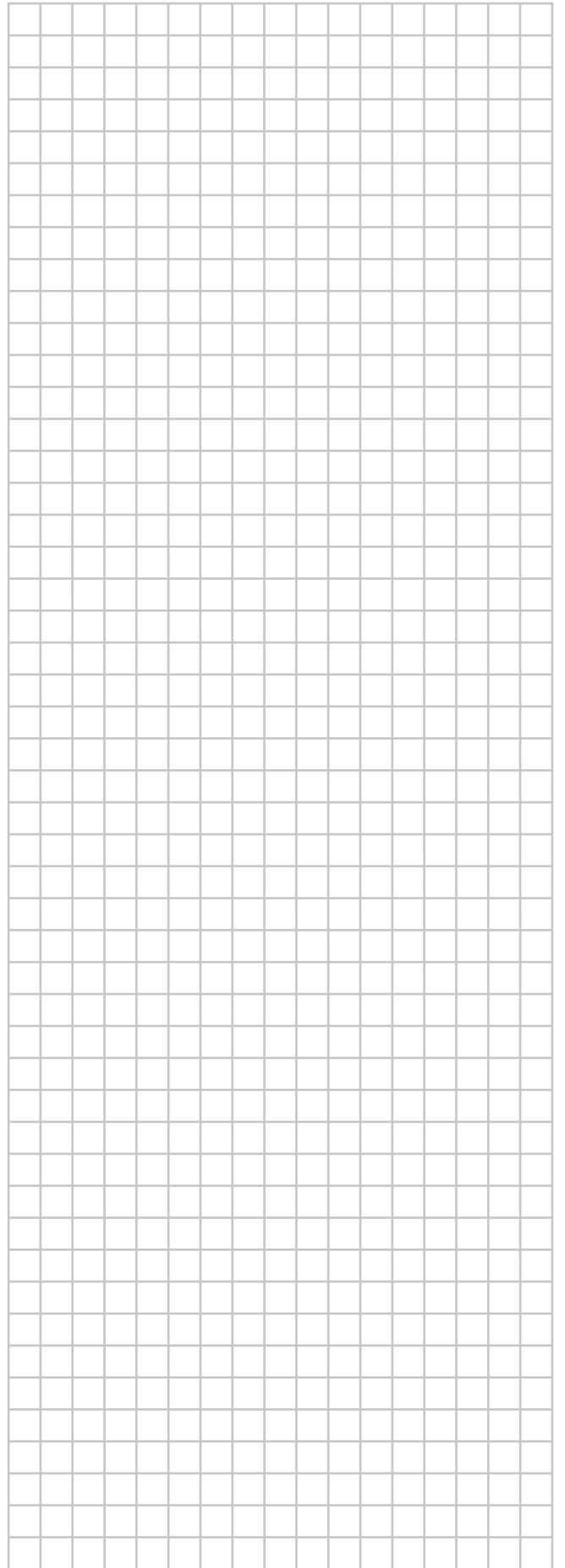
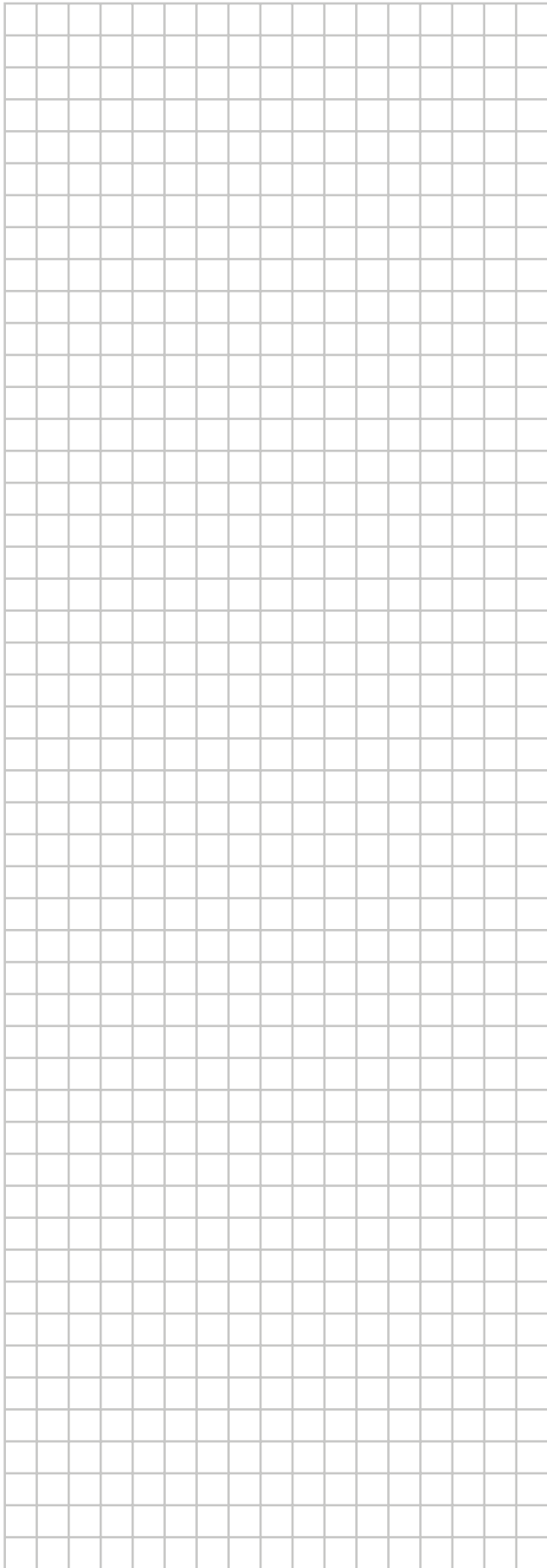
4. Eksploatācijas kļūdas

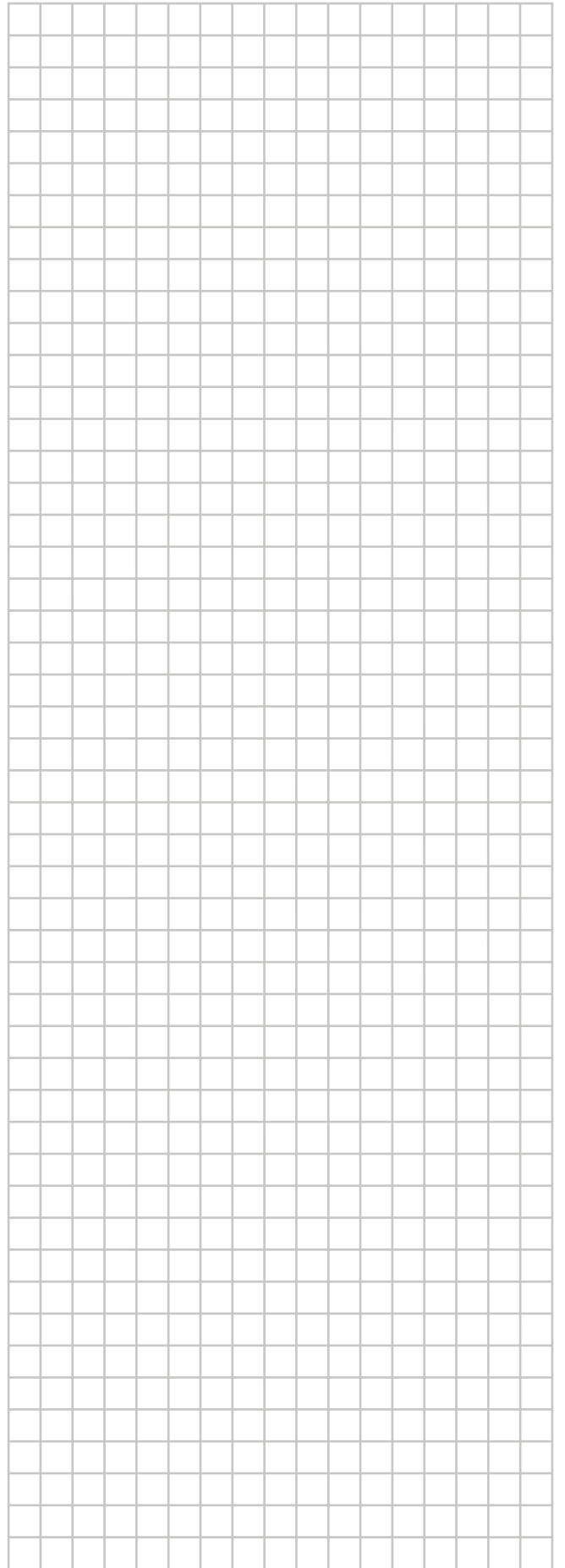
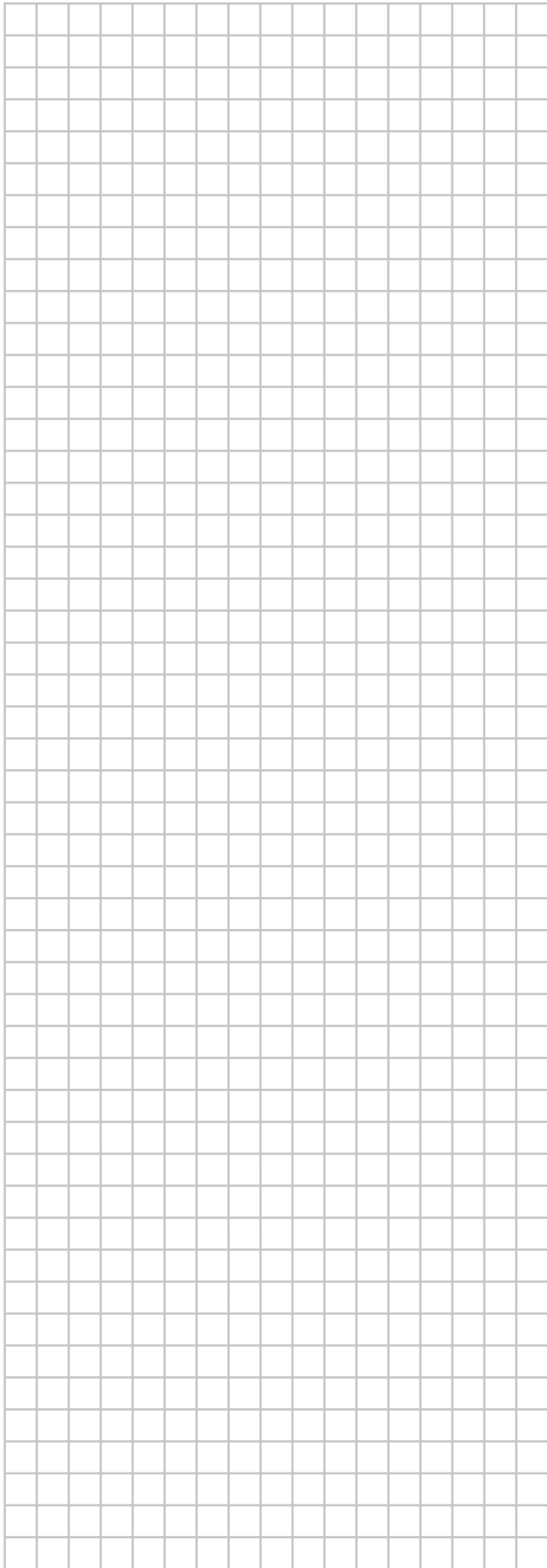
- Temperatūras iestatījumi uzglabājamajiem objektiem nebija pareizi.
 - * Dārzenu uzglabāšana temperatūrā, kas zemāka par 0°C .
- Netika veikta iekārtas periodiskā apkope.
 - * Gaisa siltummaiņa aizdambējums, dažādu daļu rūšēšana, gāzes noplūde un iekštelpu iekārtas apledošana (vitrīna un dzesētāja iekārta).
- Netika ievērotas konkrētās dzesētāja eļļas uzpildes instrukcijas.
 - * Ja mērķa iztvaikošanas temperatūra ir $\leq -20^{\circ}\text{C}$, iespējams, ka jāuzpilda dzesētāja eļļa.
 - * Pēc dzesētāja eļļas pievienošanas mērķa iztvaikošanas temperatūru nav iespējams mainīt uz $\geq -20^{\circ}\text{C}$.
 - * Ja mērķa iztvaikošanas temperatūra ir pazemināta par 5°C (ja sākotnējā mērķa iztvaikošanas temperatūra ir $\leq -20^{\circ}\text{C}$), jāpārreķina pievienojamās dzesētāja eļļas apjoms un, ja nepieciešams, jāpievieno papildu eļļa.

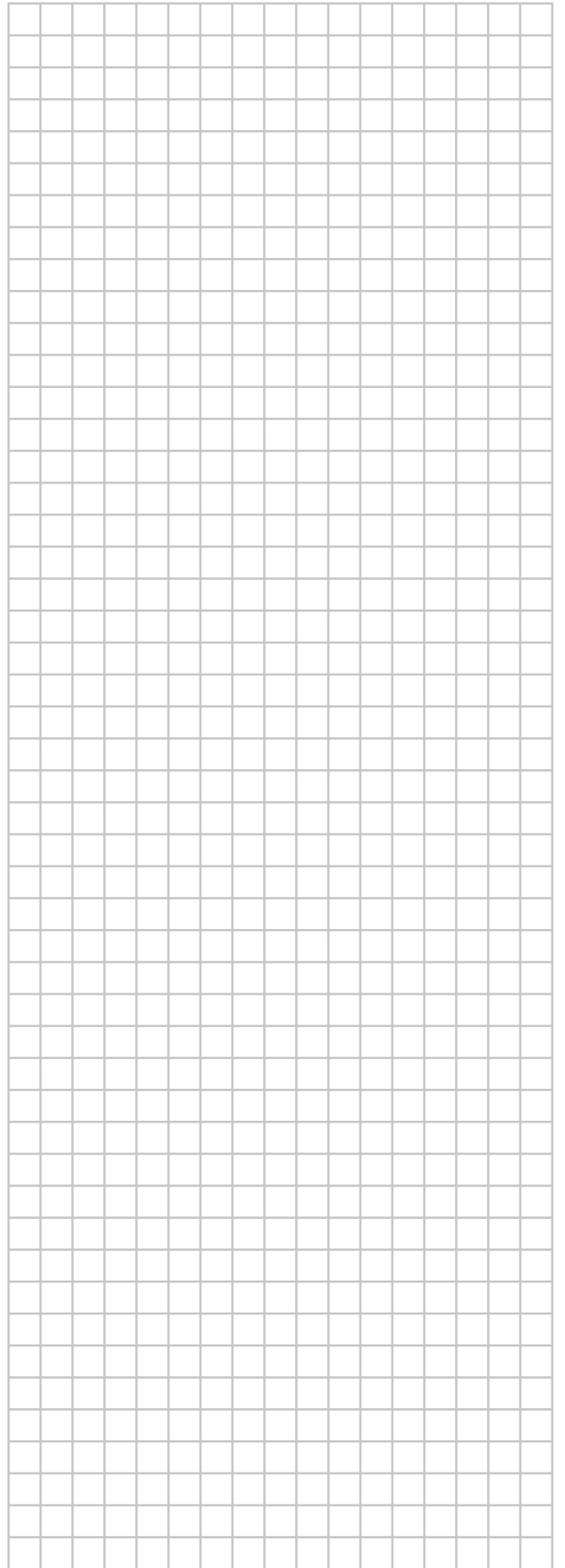
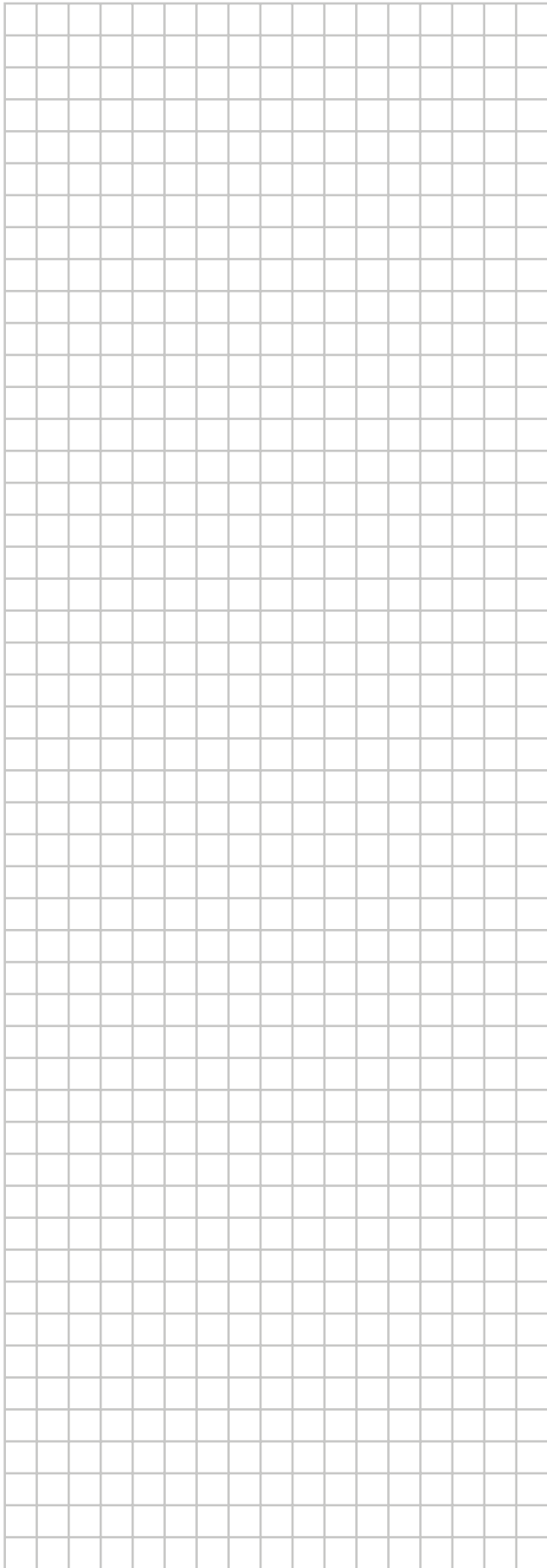
5. Citas problēmas

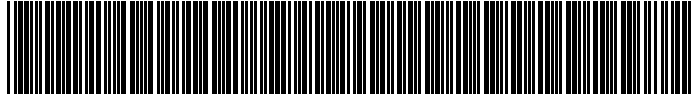
- Mūsu izplatītāju ieteikumi netika īstenoti.
 - * Vienlaicīgā vairāku iekārtu ieslēgšana un apturēšana.
- Negadījumus izraisīja dabas katastrofa vai aizdegšanās.
 - * Zibens radīti elektrisko daļu bojājumi.
- Bija radušās neloģiskas uzstādīšanas un eksploatācijas problēmas.
 - * Iekārtas izmantošana, neveicot cauruļu siltumizolāciju.
- Darbs tika veikts, neievērojot noteiktos ierobežojumus.
 - <Ierobežojumi>
 - Termostatiskā izplešanās vārsta un šķidruma solenoīda vārsta uzstādīšana (abas detaļas paredzētas R410A), izmantojot paraugu. Termostatiskās izplešanās vārsta tausta caurulei nepieciešama siltumizolācija.
 - Uzstādiet vitrīnas vienā stāvā, ja tās ir savienotas ar vienu āra vienību.
 - Pārlicinieties, ka siltummaiņa cauruļu izvade atrodas uz leju vērstā pozīcijā (kā norādīts attēlā).











4P362763-1 B 0000000+

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P362763-1B 2016.03