

# ĪPAŠNIEKA UN UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

# GAISA KONDIČIONĒTĀJS

Pirms izstrādājuma uzstādīšanas, lūdzu, pilnībā izlasiet šo uzstādīšanas rokasgrāmatu. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots personāls atbilstoši elektroinstalācijas standartiem savā valstī.

Pēc šīs uzstādīšanas rokasgrāmatas rūpīgas izlasīšanas, lūdzu, saglabājiet to turpmākām uzziņām.

## **MULTI V™**

Tulkojums no oriģinālā instrukciju

Šī lietošanas rokasgrāmata ir vienkāršota sākotnējās lietošanas rokasgrāmatas versija. Sākotnējai lietošanas rokasgrāmatai varat piekļūt vietnē vietne.

## Gaisā radītais troksnis

Šī izstrādājuma radītais svērtais skaņas spiediens ir zemāks par 70 dBA.

Trokšņa līmenis var atšķirties atkarībā no izmantošanas vietas.

Norādītie skaitļi ir trokšņa līmenis, un nav obligāti droša darba līmenis.

Kaut gan ir sakarība starp radītā trokšņa un iedarbības līmeni, to nevar uzticami izmantot, lai noteiktu, vai ir nepieciešami papildu piesardzības pasākumi.

Faktori, kas ietekmē faktisko personāla ekspozīcijas līmeni, ietver darba telpas īpašības un citus trokšņa avotus, t. i., iekārtu skaitu un citus blakusprocesus, kā arī laiku, cik ilgi operators ir pakļauts trokšņa ekspozīcijai. Turklāt pieļaujamais ekspozīcijas līmenis var atšķirties dažādās valstīs.

Tomēr šī informācija ļaus iekārtas lietotājam labāk novērtēt apdraudējumu un risku.

## Robežkoncentrācija

Robežkoncentrācija ir maksimālā freona gāzes koncentrācija, kurā bez kaitējuma cilvēka ķermenim var veikt tūlītējus pasākumus, kad dzesētājs izplūst gaisā. Aprēķinu atvieglošanai robežkoncentrācija tiek izteikta kg/m<sup>3</sup> (freona gāzes svars uz vienu gaisa tilpuma vienību).

**Robežkoncentrācija: 0.44 kg/m<sup>3</sup> (R410A)**

$$\text{Dzesētāja koncentrācija (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Iepildītā dzesētāja kopējais daudzums dzesēšanas iekārtā (kg)}}{\text{Vismazākās telpas, kurā uzstādīts iekštelpu bloks, tilpums (m}^3\text{)}}$$

## Modeļa apzīmējums

### Produkta informācija

- Produkta nosaukums: Gaisa kondicionētājs
- Modeļa nosaukums:

Produkta tirdzniecības nosaukums	Modeļa rūpnīcas nosaukums
<b>ZRab***cde#z sērija</b>	
<b>a = U (sistēma ar gaisa dzesēšanu), W (sistēma ar ūdens dzesēšanu)</b> <b>b = N (siltumsūkņi), B (siltuma reģenerācija), V (tikai dzesēšana)</b> <b>c = L (trīsfasu modelis), G (vienas fāzes modelis)</b> <b>d = T (izplūde virspusē), R (izplūde labajā pusē), L (izplūde kreisajā pusē), A (pamatmodelis), S (izplūde sānā)</b> <b>e = S (pamatfunkcija), E (ar veiktspēju saistītā papildu funkcija) vai tukša vieta</b> <b>B (HS modelis)</b> <b>*** = Skaitlisks; (dzesēšanas spēja)</b> <b># = Skaitlisks; (sērijas Nr.)</b> <b>z = A:PFC modelis, B: modelis ar aktīvās ogles filtru (izmantojiet tikai Multi V mini modeli)</b>	

- Papildu informācija: sērijas numurs norāda uz produkta svītrkodu.
- Maks. pieļaujamais spiediens Augstā spiediena daļā: 4.2 MPa / Zemā spiediena daļā: 2.4 MPa (Dzesētājs: R410A)
- Največji dovoljeni tlak na visokotlačni strani: 4.32 MPa / nizekotchāni strani: 2.4 MPa (Hlādīlno sredstvo: R32)
- Maksimāli pieļaujamā ūdens temperatūra Siltākā puse: 45 °C / Vēsākā puse: 10 °C (ARWb\*\*\*cde#z sērija)

## SVARĪGAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

### **PIRMS IERĪCES LIETOŠANAS IZLASIET VISUS NORĀDĪJUMUS.**

Noteikti izpildiet turpmāk norādītos piesardzības pasākumus, lai novērstu bīstamas situācijas un nodrošinātu sava produkta maksimālu veiktspēju.

#### **⚠ BRĪDINĀJUMS**

Ja norādījumi netiks izpildīti, pastāv nopietnu savainojumu vai nāves risks.

#### **⚠ UZMANĪBU!**

Ja norādījumi netiks izpildīti, pastāv vieglu savainojumu vai produkta bojājumu risks.

#### **⚠ BRĪDINĀJUMS**

- Nekvalificētu personu veikta uzstādīšana, remonts vai izjaukšana var radīt draudus jums un citām personām.
- Šajā rokasgrāmatā iekļautā informācija ir paredzēta kvalificētam servisa speciālistam, kas pārzina drošības pasākumus un izmanto pareizus instrumentus un testa ierīces.
- Ja netiks rūpīgi izlasīti un izpildīti visi norādījumi šajā rokasgrāmatā, pastāv ierīces darbības kļūmju, īpašuma bojājumu, savainojumu un/vai nāves risks.

#### **Uzstādīšana**

- Visi elektroinstalācijas darbi ir jāveic licencētam elektriķim saskaņā ar "Elektroiekārtu montāžas standartu" un "Iekšējās elektroinstalācijas noteikumiem", kā arī norādījumiem šajā rokasgrāmatā, un vienmēr ir jāizmanto atsevišķa pieslēguma ķēde.
  - Ja barošanas avota jauda nav piemērota vai elektroinstalācija nav pareizi veikta, pastāv elektriskās strāvas vai ugunsgrēka risks.
- Lai uzstādītu gaisa kondicionētāju, vērsieties pie izplatītāja vai pilnvarota tehniķa.
  - Lietotāja veiktā nepareizā uzstādīšana var radīt ūdens noplūdes, elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka risku.
- Noteikti veiciet produkta zemējumu.
  - Pastāv ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risks.
- Noteikti uzstādiet īpaši atvēlētu ķēdi un jaudas slēdzi.
  - Nepareizs vadojums vai uzstādīšana var izraisīt ugunsnelaimi vai elektriskās strāvas triecienus.
- Lai veiktu produkta atkārtotu uzstādīšanu, noteikti vērsieties pie izplatītāja vai pilnvarotā servisa centrā.
  - Pastāv ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena, sprādziena vai savainojuma risks.
- Neuzstādiet, nedemontējiet vai neuzstādiet atkārtoti ierīci pašu spēkiem (klients).
  - Pastāv ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena, sprādziena vai savainojuma risks.
- Neglabājiet vai nelietojiet uzliesmojošas gāzes vai degvielu gaisa kondicionētāja tuvumā.
  - Pastāv ugunsgrēka vai produkta atteices risks.
- Izmantojiet jaudas slēdzi vai drošinātāju ar atbilstošu nominālo strāvu.
  - Pastāv ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risks.
- Nodrošiniet pret spēcīgu vēju vai zemestrīci un uzstādiet ierīci paredzētajā vietā.
  - Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ierīces apgāšanos un radīt savainojumus.
- Neuzstādiet izstrādājumu uz bojāta statīva vai tāda, kas nav izvietots horizontāli.
  - Tas var izraisīt savainojumus, negadījumus vai produkta bojājumus.
- Izmantojiet vakuumsūkni vai inerti (slāpekli) gāzi, kad veicat noplūdes testu vai caurpūti. Nelietojiet saspiegtu gaisu vai skābekli un nelietojiet uzliesmojošas gāzes. Pretējā gadījumā pastāv ugunsgrēka vai sprādziena risks.
  - Pastāv nāves, savainojuma, ugunsgrēka vai sprādziena risks.
- Kad uzstādāt vai pārvietojat gaisa kondicionētāju citā vietā, neiepildiet tajā citu dzesētāju, kas atšķiras no ierīcei paredzētā dzesētāja.
  - Ja atšķirīgs dzesētājs vai gaiss tiek sajaukts ar oriģinālo dzesētāju, var rasties dzesēšanas cikla darbības kļūmes un ierīce var tikt bojāta.
- Nemainiet aizsargierīču iestatījumus.
  - Ja spiediena slēdzis, termoslēdzis vai cita aizsargierīce ir īssavienota un ierīci darbina piespiedu kārtā vai tiek izmantotas daļas, kuras nav norādījis LGE, pastāv ugunsgrēka vai sprādziena risks.
- Ja notikusi gāzes noplūde, izvēdiniet telpu pirms gaisa kondicionētāja lietošanas.
  - Tas var izraisīt sprādzienu, ugunsgrēku un apdegumus.

- Stingri piestipriniet vadības kārbas vāku un paneli.
  - Ja vāks un panelis nav kārtīgi piestiprināti, putekļi vai ūdens var iekļūt ārā blokā un izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu.
- Ja gaisa kondicionētājs ir uzstādīts mazā telpā, ir jāveic pasākumi, lai dzesētāja noplūdes gadījumā tā koncentrācija nepārsniegtu drošībai nekaitīgu līmeni.
  - Noskaidrojiet pie izplatītāja piemērotos pasākumus, lai novērstu drošībai nekaitīga līmeņa pārsniegšanu. Ja notikusi dzesētāja noplūde un pārsniegts drošībai nekaitīgais līmenis, skābekļa trūkums telpā var izraisīt apdraudējumu.

### **Darbināšana**

- Nebojājiet vai nelietojiet ražotāja nenorādītu strāvas vadu.
  - Pastāv ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena, sprādziena vai savainojuma risks.
- Izmantojiet šai ierīcei paredzētu speciālu rozeti.
  - Pastāv ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risks.
- Nepieļaujiet ūdens iekļūšanu produktā.
  - Pastāv ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena vai produkta bojājumu risks.
- Nepieskarieties barošanas slēdzim ar mitrām rokām.
  - Pastāv ugunsgrēka, elektriskās strāvas trieciena, sprādziena vai savainojuma risks.
- Ja produkts ir izmircis (applūdis vai iegremdēts), sazinieties ar pilnvaroto servisa centru.
  - Pastāv ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risks.
- Uzstādīšanas laikā uzmanieties, lai nepieskartos asām malām.
  - Pastāv savainojumu risks.
- Nodrošiniet, lai neviens neuzkāptu vai neiekristu ārā blokā.
  - Pastāv savainojumu un produkta bojājumu risks.
- Darbināšanas laikā neatveriet produkta ieplūdes atveres režģi. (Nepieskarieties elektrostatiskajam filtram, ja ierīce ir ar to aprīkota.)
  - Pastāv savainojumu, elektriskās strāvas trieciena vai produkta bojājumu risks.
- Parūpējieties, lai produkta darbības laikā nevarētu tikt izrauts vai bojāts barošanas vads. Pastāv ugunsgrēka vai elektriskās strāvas trieciena risks.

## **⚠ UZMANĪBU!**

### **Uzstādīšana**

- Garantija nav spēkā, ja LG Electronics gaisa kondicionēšanas izstrādājumus uzstāda, remontē vai maina nevis licencēts profesionālis, bet kāds cits.
  - Šādā gadījumā par visiem ar remontu saistītajiem izdevumiem ir pilnīga atbildīgs īpašnieks.
- Pēc produkta uzstādīšanas vai remonta noteikti pārlicinieties, ka nenotiek gāzes (dzesētāja) noplūde.
  - Mazs dzesētāja daudzums var izraisīt produkta atteici.
- Neuzstādiet izstrādājumu tur, kur troksnis vai karstais gaiss no ārā bloka var kaitēt kaimiņiem.
  - Tas var radīt neērtības kaimiņiem.
- Uzstādiet produktu uz līdzenas virsmas.
  - Tas paredzēts vibrācijas vai ūdens noplūdes novēršanai.
- Neuzstādiet ierīci vietā, kur iespējama uzliesmojošas gāzes noplūde.
  - Ja notiek gāzes noplūde un tā uzkrājas ap ierīci, pastāv sprādziena risks.
- Izmantojiet strāvas vadus ar pietiekamu pieļaujamo strāvu un nominālo strāvu.
  - Pārāk tieviem kabeļiem var rasties noplūde, tie var ģenerēt karstumu un izraisīt ugunsgrēku.
- Nelietojiet produktu specifiskiem uzdevumiem, piemēram, pārtikas produktu mākslas darbu u. c. glabāšanai. Tas ir patēriņa gaisa kondicionētājs, nevis precīza dzesēšanas sistēma.
  - Pastāv īpašuma bojājumu vai zaudējumu risks.
- Novietojiet ierīci bērniem nepieejamā vietā. Siltummainis ir ļoti ass.
  - Tas var izraisīt savainojumus, piemēram, sagriežot pirkstu. Bojāta riba var izraisīt jaudas samazināšanos.
- Kad ierīci uzstādāt slimnīcā, sakaru stacijā vai līdzīgā vietā, nodrošiniet pietiekamu aizsardzību pret trokšņiem.
  - Invertora iekārta, privāts jaudas ģenerators, augstfrekvences medicīnas iekārta vai radiosakaru iekārta var izraisīt gaisa kondicionētāja darbības kļūmes vai atteici. Savukārt gaisa kondicionētājs var ietekmēt šādas iekārtas, radot troksni, kas traucē medicīnas iekārtas darbam vai attēla apraidei.
- Neuzstādiet produktu vietā, kur tas pakļauts tieša jūras vēja (sālsūdens aerosols) iedarbībai.
  - Tas var izraisīt produkta koroziju. Korozija, sevišķi kondensatora un iztvaicētāja ribu korozija, var izraisīt produkta darbības kļūmes vai neefektīvu darbību.
- Appliance Et hoc est esse in animo per idoneos ablegandae vel users quaeque in officinis quaeque in lumen et industria rura, vel pro commercial usu a laicis.

- Atvienošanas līdzekļiem ir jābūt iebūvētiem fiksētajā vadu instalācijā saskaņā ar spēkā esošajiem vadu uzstādīšanas noteikumiem.
- Pēc ierīces uzstādīšanas vai remonta vienmēr pārbaudiet, vai nav notikusi gāzes (aukstumaģenta) noplūde. Zems aukstumaģenta līmenis var izraisīt produkta darbības traucējumus.





### **Darbināšana**

- Nelietojiet gaisa kondicionētāju speciālās vidēs.
  - Eļļa, tvaiks, sēra dūmi u. tml. var būtiski pazemināt gaisa kondensētāja veiktspēju vai bojāt tā daļas.
- Nebloķējiet ievadu vai izvadu.
  - Tas var izraisīt ierīces atteici vai negadījumus.
- Droši nostipriniet kabeli, lai tam pieliktais spēks nevarētu iedarboties uz spailēm.
  - Nepareizs pieslēgums un stiprinājums var ģenerēt karstumu un izraisīt ugunsgrēku.
- Pārlicinieties, ka uzstādīšanas vietas kvalitāte laika gaitā nepasliktinās.
  - Ja pamatne sabrūk, gaisa kondicionētājs var nokrist reizē ar to, izraisot īpašuma bojājumus, produkta atteici vai savainojumus.
- Uzstādiet un izolējiet drenāžas šļūteni, lai ūdens tiktu pareizi izvadīts atbilstoši norādījumiem uzstādīšanas rokasgrāmatā.
  - Nekvalitatīvs savienojums var izraisīt ūdens noplūdi.
- Produkta transportēšanu veiciet ļoti uzmanīgi.
  - Ja izstrādājuma svars pārsniedz 20 kg, to nedrīkst pārnest tikai viens cilvēks.
  - Dažu izstrādājumu iepakojšanai tiek izmantotas polipropilēna lentes. Nelietojiet polipropilēna lentes par transportēšanas līdzekli. Tas ir bīstami.
  - Nepieskarieties siltummaiņa ribām. Pastāv pirkstu sagriešanas risks.
  - Kad transportējat āra bloku, piekariniet to pie noteiktiem punktiem iekārtas pamatnē. Turklāt atbalstiet āra bloku četrās vietās, lai tas nevarētu slīdēt sānis.
- Atbrīvojieties no iepakojuma materiāliem, ievērojot drošības prasības.
  - Iepakojuma materiāli, piemēram, naglas un citas metāla vai koka daļas var izraisīt durtas brūces vai citus savainojumus.
  - Saplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai bērni ar tiem nevarētu spēlēties. Ja bērni spēlējas ar nesaplēstu plastmasas maisiņu, pastāv nosmakšanas risks.
- Ieslēdziet barošanu vismaz 6 stundas pirms darbināšanas sākuma.
  - Ja sāksiet darbināšanu uzreiz pēc galvenā barošanas slēdža ieslēgšanas, pastāv iekšējo daļu nopietnu bojājumu risks. Atstājiet barošanas slēdzi ieslēgtu darba sezonā.
- Neaiztieciet aukstumaģenta un ūdens caurules vai jebkādas iekšējās daļas, kamēr iekārta darbojas vai uzreiz pēc tās izslēgšanas.
  - Pastāv apdegumu vai apsaldējumu risks.
- Nedarbiniet gaisa kondicionētāju ar demontētiem paneliem vai aizsargiem.
  - Rotējošas, karstas vai augstsprieguma daļas var izraisīt savainojumus.
- Pēc darbināšanas apturēšanas tieši neizslēdziet galveno barošanas slēdzi.
  - Pirms galvenā barošanas slēdža izslēgšanas pagaidiet vismaz 5 minūtes. Pretējā gadījumā pastāv ūdens noplūdes vai citas problēmas.
- Automātiskā adresēšana ir jāveic gadījumā, ja ir ieslēgta visu iekštelpu un āra bloku barošana. Automātiskā adresēšana ir jāveic arī tad, ja maināt iekštelpu bloku iespīestās shēmas plati (PCB).
- Veicot gaisa kondicionētāja tīrīšanu vai tehnisko apkopi, izmantojiet stabilu krēslu vai kāpnes.
  - Uzmanieties un nesavainojieties.
- Kad gaisa kondicionētāja strāvas vada spraudnis ir pieslēgts pie elektriskā tīkla rozetes, nebāziet plaukstas vai priekšmetus gaisa iesūkšanas vai izplūdes atverēs.
  - Asas un kustīgas daļas var izraisīt savainojumus.
- Šo ierīci drīkst izmantot bērni, kas ir vismaz astoņus gadus veci, kā arī personas ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai psihiskajām spējām, bez nepieciešamās pieredzes un zināšanām, ja tās tiek uzmanītas vai atbilstoši apmācītas ierīces izmantošanā un pilnībā saprot visus riskus. Nepieļaujiet bērnu spēlēšanos ar ierīci. Tīrīšanu un tehnisko apkopi nedrīkst veikt bērni bez uzraudzības.
- Lai novērstu risku, bojāts strāvas vads jānomaina ražotājam, ražotāja tehniskās apkopes pārstāvim vai atbilstošas kvalifikācijas meistaram.
- Remonta un daļu nomaiņas laikā ierīcei ir jābūt atvienotai no barošanas padeves avota.
- Šo ierīci nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) ar fiziskiem, maņu vai garīgiem traucējumiem, kā arī bez darbam nepieciešamajām iemaņām un zināšanām, ja vien iepriekš minētās personas neatrodas par viņu drošību atbildīgās personas uzraudzībā.
- Uzraugiet, lai bērni nespēlētos ar šo ierīci.

## SVARĪGAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS (R32)

### **PIRMS IERĪCES LIETOŠANAS IZLASIET VISUS NORĀDĪJUMUS.**

Noteikti izpildiet turpmāk norādītos piesardzības pasākumus, lai novērstu bīstamas situācijas un nodrošinātu sava produkta maksimālu veiktspēju.

	Pirms iekārtas lietošanas rūpīgi izlasiet šajā instrukcijā sniegtos norādījumus.		Šī iekārta ir pildīta ar uzliesmojošu aukstumaģentu (R32).
	Šis simbols norāda, ka ir rūpīgi jāizlasa lietošanas rokasgrāmata.		Šis simbols norāda, ka apkopes personālam ir jāveic visi darbi ar šo aprīkojumu tā, kā norādīts uzstādīšanas rokasgrāmata.

### **! BRĪDINĀJUMS**

- Tiks ievērota atbilstība valsts gāzes noteikumiem.

### **Uzstādīšana**

- Iekārta jāuzglabā labi ventilējamā vietā, kur telpas platība atbilst ekspluatācijai noteiktajai telpas platībai.
- Iekārta jāuzglabā telpā, kurā nav pastāvīgi darbojošies aizdegšanās avoti (kā, piemēram: atvērta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).
- Aukstumaģenta caurules tiks aizsargātas vai ierobežotas, lai izvairītos no bojājumiem.
- Lokanie dzesēšanas sistēmas savienojumi (kā, piemēram, savienojumi starp ārtelpu un iekštelpu daļām), kuri normālas ekspluatācijas apstākļos var tikt mainīti, ir jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem.
- Pirms vārstu atvēršanas, lai ļautu aukstumaģenta plūsmu starp dzesēšanas sistēmas daļām, tiks izveidots sakarsēts, sametināts vai mehānisks savienojums.
- Neizmantojiet atkausēšanas paātrināšanai vai tīrīšanai citus līdzekļus, kā tikai ražotāja ieteiktos.
- Nesaduriet un nesadedziniet dzesēšanas sistēmu.
- Ņemiet vērā, ka dzesēšanas viela var būt bez smakas.
- Neļaujiet nekādām šķēršļiem aizpostot nepieciešamās ventilācijas atveres.
- Mehāniskajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem, lai varētu veikt apkopi.
- Ierīce jāuzstāda saskaņā ar valsts vadlīnijām.

### **Darbināšana**

- Laiku pa laiku (vairāk nekā vienu reizi gadā) ar ūdeni ir jānotīra putekļi vai sāls daļiņas, kas ir uzkrājušās uz siltumapmaiņas ierīcēs.
- Iekārta ir jāizjauc un tās detaļas un aukstumaģenta eļļa ir jāapstrādā saskaņā ar valsts un lokālajiem standartiem.

## **⚠ UZMANĪBU!**

### **Uzstādīšana**

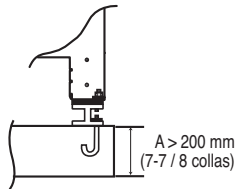
- Jebkurai personai, kura darbojas ar vai iejaucas dzesēšanas sistēmā, ir jābūt derīgam sertifikātam no nozares apstiprinātas akreditācijas iestādes, kas apliecina viņa kompetenci strādāt ar dzesēšanas sistēmām atbilstoši drošības prasībām un nozares atzīto novērtējuma specifikāciju.
- Cauruļu instalācijām ir jābūt aizsargātām pret fiziskiem bojājumiem.
- Neuzstādīt iekārtu potenciāli sprāgstošā atmosfērā.

### **Darbināšana**

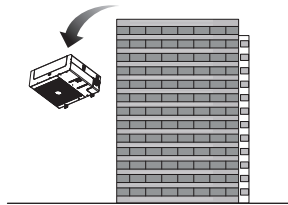
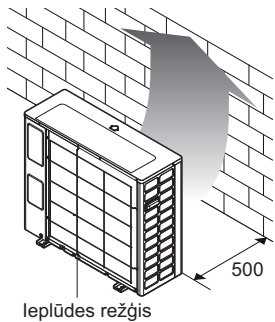
- Iekārta jāuzglabā tā, lai nepieļautu mehānisku bojājumu rašanos.
- Uzstādāmo cauruļu garumam ir jābūt samazinātam līdz iespējamajam minimumam.
- Apkopi jāveic tikai un vienīgi saskaņā ar iekārtas ražotāja rekomendācijām. Apkope un remonts, kuru izpildei nepieciešama cita kvalificēta personāla palīdzība, ir jāveic tāda speciālista uzraudzībā, kurš ir kompetents viegli uzliesmojošu dzesēšanas vielu lietošanā.
- Ja mehāniskās savienotājus atkārtoti izmanto telpās, blīvējuma daļas jāatjauno.
- Izmantojot vai atkārtoti izmantojot valcētos savienojumus ārpus telpām, valcētā daļa ir atkārtoti jāapstrādā.

## UZSTĀDĪŠANAS VIETA

- Ierīces tuvumā nedrīkst būt siltuma avoti vai tvaiki.
- Nedrīkst pieļaut gaisa cirkulācijas traucējumus.
- Izvēlieties vietu telpā ar labu gaisa cirkulāciju.
- Izvēlieties vietu, kur var vienkārši veikt drenāžu.
- Izvēlieties vietu, kurā ir iespējama trokšņu slāpēšana.
- Neuzstādi ierīci pie durvju ailēm.
- Nodrošiniet brīvu vietu no ierīces līdz sienai, griestiem un citiem priekšmetiem, kā norādīts ar bultām.
- Pie iekštelpu bloka ir jābūt brīvai vietai tehniskās apkopes veikšanai.
- Papildinformāciju skatīt uzstādīšanas rokasgrāmatā.



- Atkarībā no modeļa tipa šī funkcija var būt izmainīta.



[Mērvienība: mm]

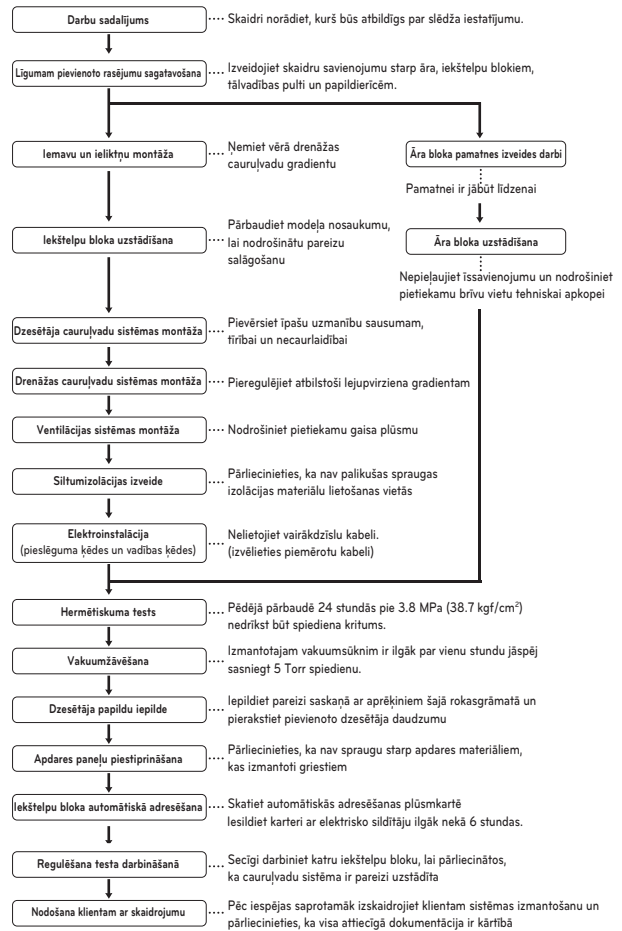
## PACELŠANAS METODE

- Kad transportēsiet piekārtu ierīci, izvelciet troses zem ierīces un izmantojiet pa diviem piekares punktiem priekšpusē un aizmugurē.
- Noteikti paceliet ierīci ar trosēm, kas piestiprinātas četrās vietās, lai ierīce nebūtu pakļauta trieciena iedarbībai.
- Piestipriniet troses pie ierīces 40° vai mazākā leņķī.

### ⚠ UZMANĪBU!

- Ja izstrādājuma svārs pārsniedz 20 kg, to nedrīkst pārnest tikai viens cilvēks.
- Dažu izstrādājumu iepakojšanai tiek izmantotas polipropilēna lentes. Nelietojiet polipropilēna lentes par transportēšanas līdzekli, jo tas ir bīstami.
- Nepieskarieties siltummaiņa ribām ar kailām rokām. Pretējā gadījumā pastāv roku sagriešanas risks.
- Saplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņu, lai bērni ar to nevarētu spēlēties. Pretējā gadījumā plastmasas iepakojuma maisiņš rada bērnu nosmakšanas risku.
- Veicot āra bloka pārnēsāšanu, noteikti atbalstiet to četros punktos. Ja āra bloku pacelsiet un pārnēsāsi, atbalstot 3 punktus, tas var kļūt nestabils un nokrist.
- Izmantojiet vismaz 8 m garas divas siksnas.
- Lai novērstu bojājumu, ierīces korpusa un siksnas saskares vietā novietojiet drānas vai plāksnes.
- Pārliecinieties, ka ierīce tiek pacelta atbilstoši tās smaguma centram.

## UZSTĀDĪŠANAS PROCESSS

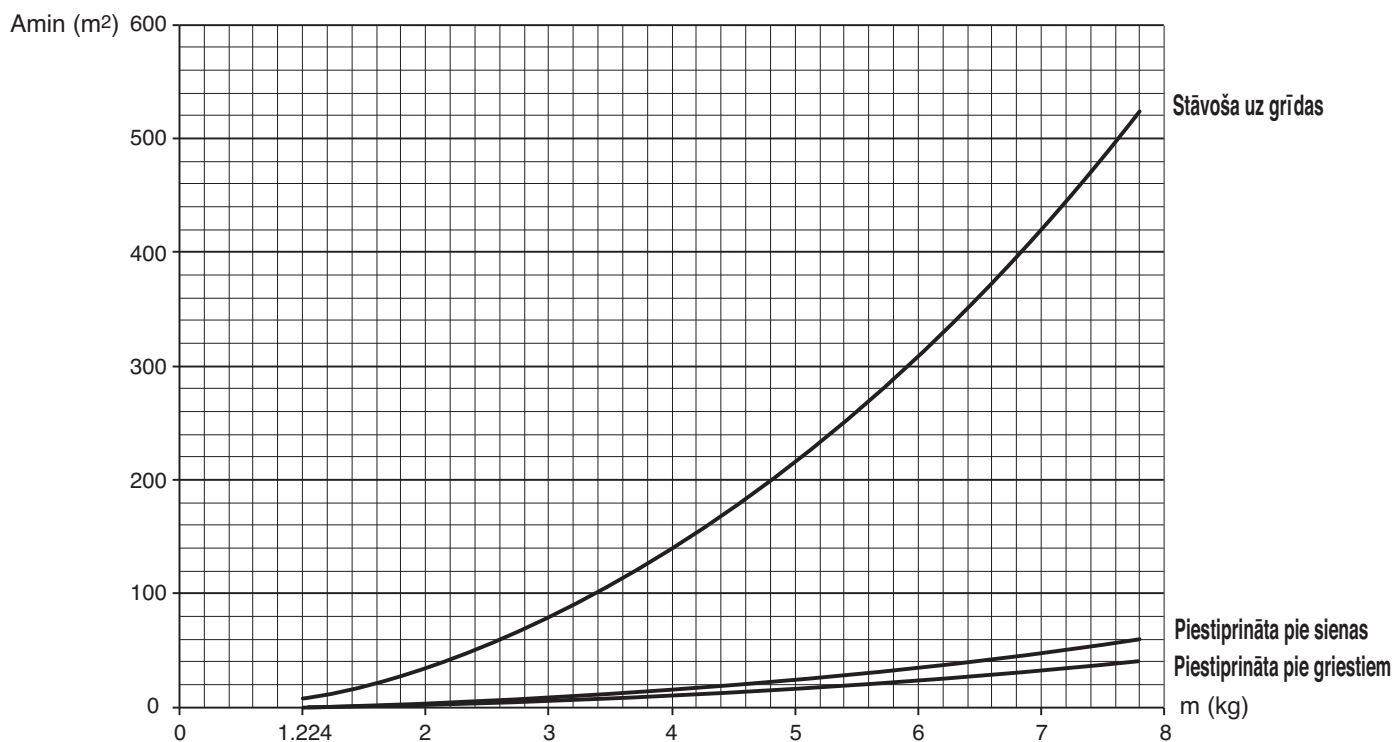


### ⚠ UZMANĪBU!

- Minētajā sarakstā ir norādīta atsevišķo darba procesu parastā secība, taču šo secību var grozīt, ja to prasa vietējie apstākļi.
- Cauruļvadu biežumam ir jāatbilst attiecīgajiem vietējiem un valsts normatīviem paredzētajam spiedienam 3.8 MPa.
- Tā kā R410A ir dzesētāju maistījums, nepieciešamais papildu dzesētājs ir jāiepilda šķidrā stāvoklī. (Ja tiks iepildīts gāzveida dzesētājs, mainīsies tā uzbūve, un sistēma nedarbosies pareizi.)

## Minimālā telpas platība (R32)

- Iekārtu jāuzstāda, jāekspluatē un jāuzglabā telpā, kuras platība ir lielāka par minimālo noteikto.
- Telpas minimālās platības noteikšanai izmantojiet grafiku.



- m : Kopējais aukstumaģenta apjoms sistēmā
- Kopējais aukstumaģenta apjoms : ražotnes aukstumaģenta uzlāde + papildus aukstumaģenta apjoms
- Amin : minimālais instalācijas laukums

Stāvoša uz grīdas		Stāvoša uz grīdas		Piestiprināta pie sienas		Piestiprināta pie sienas		Piestiprināta pie griestiem		Piestiprināta pie griestiem	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

# ELEKTROINSTALĀCIJA

- Ievērojiet valsts organizācijas noteiktos standartus, kas attiecas uz elektroierīcēm, elektroinstalācijas noteikumus un elektroenerģijas uzņēmuma norādījumus.

## BRĪDINĀJUMS

Elektroinstalācija ir jāveic pilnvarotiem elektriķiem, izmantojot atsevišķas pieslēguma ķēdes, saskaņā ar noteikumiem un šīs uzstādīšanas rokasgrāmatas norādījumiem.

Ja barošanas padeves ķēdei ir nepietiekama pieļaujamā slodze vai elektroinstalācijai ir defekti, pastāv elektriskās strāvas trieciena vai ugunsgrēka risks.

- Uzstādiet āra bloka komunikācijas kabeli tālāk no barošanas avota vadojuma, lai to neietekmētu barošanas avota elektriskie trokšņi. (Neievelciet to tajā pašā kabelkanālā.)

- Noteikti veiciet āra bloka pareizu zemējumu.

## UZMANĪBU!

Noteikti pieslēdziet āra bloku pie zemējuma. Nepieslēdziet zemējuma vadu pie gāzes cauruļvada, šķidrums cauruļvada, zibensnovēdēja vai telefona līnijas. Ja zemējums nav pilnībā izveidots, pastāv elektriskās strāvas trieciena risks.

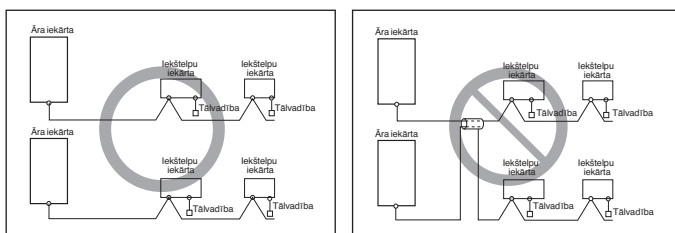
- Montējot iekštelpu un āra bloku vadojumu, atstājiet tam garuma rezervi elektroaprīkojuma kārbai, jo dažreiz remontdarbu laikā kārba tiek atvienota.

- Nekādā gadījumā nepieslēdziet galveno barošanas avotu pie komunikācijas kabeļa spaiļu bloka. Ja pieslēgsiet, elektroaprīkojuma detaļas sadegs.

- Kā komunikācijas kabeli izmantojiet 2 dzīslu ekranētu kabeli. (○ zīme nākamajā attēlā) Ja dažādu sistēmu komunikācijas kabeli ir vadoti, izmantojot tādu pašu vairākdzīslu kabeli, signāla sluktā pārraide un uztveršana izraisīs kļūdainas darbības. (⊗ zīme attēlā zemāk)

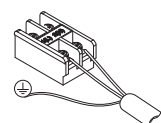
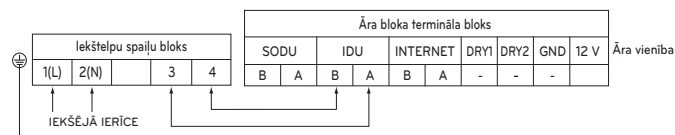
- Tikai norādīto komunikācijas kabeli drīkst pieslēgt pie āra bloka komunikācijas spaiļu bloka.

- Ierīču barošanas un sakaru kabelis nedrīkst būt vieglāks par elastīgu vadu ar polihloroprēna apvalku. (koda apzīmējums 60245 IEC 57)



Divdzīslu apvalkots kabelis

Daudzdzīslu kabelis



## UZMANĪBU!

- Sakaru kabeļiem izmantojiet divdzīslu apvalkotu kabeli. Nekad neizmantojiet tos kopā ar strāvas kabeļiem.
- Vadošais aizsargpārklājuma slānis ir jāieņem pie abu iekārtu metāla daļām.
- Nekad neizmantojiet daudzdzīslu kabeli.
- Tā kā šī ierīce ir aprīkota ar invertoru, fāzes apstiežu kondensatora uzstādīšana ne vien mazinās jaudas koeficienta uzlabošanas efektu, bet arī var radīt nevajadzīgu kondensatora uzsilšanu. Tādēļ nekad neuzstādi fāzes apstiežu kondensatoru.
- Pārliecinieties, ka sprieguma līmeņa svārstības nepārsniedz 2 %. Ja tās ir lielākas, saīsināsies iekārtu kalpošanas laiks.

## Elektriskie raksturlielumi

- Ieteicamais jaudas slēdža veids ir ELCB.
- Jaudas slēdzis un slodzes atvienošanas slēdzis tiek atlasīti pēc MFA.
- Plašāku informāciju par elektriskajiem raksturlielumiem skatīt PDB.
- Pēc modeļa nominālā strāva vērtības pārbaudes izmantojiet attiecīgo vadu saskaņā ar tabulu zemāk.

ELCB: noplūdstrāvas aizsargslēdzis  
MFA: maksimālie drošinātāja ampēri (A)  
PDB: produkta datu grāmatiņa

Nominālā strāva (A)	Sekciju zona (mm <sup>2</sup> )
≤ 0.2	Mizas virve
> 0.2 un ≤ 3	0.5
> 3 un ≤ 6	0.75
> 6 un ≤ 10	1
> 10 un ≤ 16	1.5
> 16 un ≤ 25	2.5
> 25 un ≤ 32	4
> 32 un ≤ 40	6
> 40 un ≤ 63	10



**Eco Design requirement**

The information for Eco design is available on the following free access website.

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>