



# IUzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata

Āra iekārtas (H. R.)

KAM4HR-80 DR8



**SVARĪGA PIEZĪME.**

Pirms uzstādāt vai lietojat jauno iekārtu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Saglabājiet šo rokasgrāmatu turpmākai atsaucei.



# SATURA RĀDĪTĀJS

DROŠĪBAS PASĀKUMI .....	02
SPECIFIKĀCIJAS .....	07

## Norādījumi par uzstādīšanu

IZSTRĀDĀJUMA UZSTĀDĪŠANA .....	09
AUKSTUMNESĒJA CAURULES PIEVIENOŠANA .....	16
PIESARDZĪBAS PASĀKUMI VADU SAVIENOŠANA LAIKĀ .....	19
GAISA IZVADĪŠANA .....	23
PIEZĪMES PAR AUKSTUMNESĒJA IEPILDĪŠANU .....	24
IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE .....	26
AUTOMĀTISKA ELEKTROINSTALĀCIJAS/CAURUĻU KĻŪDU KOREKCIJAS FUNKCIJA .....	27

## Norādījumi par lietošanu

NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU .....	29
MANUĀLAS DARBĪBAS UN TEHNISKĀ APKOPE PROBLĒMU .....	31
NOVĒRŠANA .....	32

### Izlasiet šo rokasgrāmatu

Rokasgrāmatā ir sniegti vairāki noderīgi padomi par to, kā pareizi lietot un kopt savu iekārtu. Veicot nelielu profilaktisko apkopi, varat ietaupīt daudz laika un naudas visā iekārtas kalpošanas laikā. Šeit var būt ietverti ne visi norādījumi par iespējamajiem lietošanas apstākļiem, tāpēc šī izstrādājuma uzstādīšanas, ekspluatācijas un tehniskās apkopes darbi ir jāveic ar piesardzību, kā arī jāīsteno drošības pasākumi.

# DROŠĪBAS PASĀKUMI

Pirms iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas sākšanas jāizlasa informācija par drošības pasākumiem. Ja netiks ievēroti šeit sniegtie norādījumi, iekārta var tik uzstādīta nepareizi, un tādēļ tai var tikt radīti nopietni bojājumi vai var gūt traumas. Par iespējamu nopietnu bojājumu vai traumu šajā rokasgrāmatā tiek brīdināts ar simboliem BRĪDINĀJUMS vai UZMANĪBU.

## Simbolu skaidrojums



### BRĪDINĀJUMS

Šis signālvārds norāda uz vidējas riska pakāpes apdraudējumu. Ja attiecīgais apdraudējums netiks novērsts, var gūt nopietnus ievainojumus.



### PIESARDZĪBA

Šis signālvārds norāda uz zemas riska pakāpes apdraudējumu. Ja attiecīgais apdraudējums netiks novērsts, var gūt nelielus vai vidēji smagus ievainojumus.

Pirms iekārtas lietošanas/ievades ekspluatācijā rūpīgi un pilnībā izlasiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus par lietošanu un glabājiet rokasgrāmatu iekārtas tuvumā. Piegādātās dokumentācijas jaunākā versija var būt pieejama reģionālā izplatītāja tīmekļa vietnē. Oriģinālā dokumentācija ir angļu valodā. Visas pārējās valodas ir oriģināla tulkojums.

## ⚠ BRĪDINĀJUMS

- Šo iekārtu drīkst lietot bērni vecumā no 8 gadiem un kā arī personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas tiek uzraudzītas vai tām tiek sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu, un tās izprot iespējamus apdraudējumus. Bērni nedrīkst rotaļāties ar iekārtu. Tīrīšanas un apkopes darbus, ko drīkst veikt lietotājs, nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības (Eiropas savienības dalībvalstīs).
- Šo iekārtu drīkst lietot personas (tostarp bērni) personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas uzrauga vai tām sniedz norādījumus persona, kura ir atbildīga par viņu drošību. Jāuzrauga, lai bērni nerotaļājas ar ierīci.
- Uzstādīšanas, tehniskās apkopes, uzturēšanas un remonta darbu laikā ir jāievēro vietējā izplatītāja norādījumi, tostarp attiecībā uz izmantojamajiem materiāliem, kā arī jāievēro spēkā esošo tiesību aktu prasības. Jebkādus darbus drīkst veikt tikai kvalificētas personas. Eiropā un apgabalos, kur ir piemērojami IEC standarti, piemērojamais standarts ir EN/IEC 60335-2-40.

## ⚠ PIESARDZĪBA

- Paredzams, ka šīs iekārtas ekspluatāciju veiks speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglās rūpniecības objektos, un zemnieku saimniecībās, vai arī neprofesionāli komerciālā un sadzīves nolūkā. Šajā dokumentā ir aprakstīti tikai āra iekārtas uzstādīšanas norādījumi.
- Informāciju par iekštelu iekārtas uzstādīšanu (iekštelu iekārtas montāžu, aukstumnesēja caurules pievienošanu iekštelu iekārtai, elektroinstalācijas pievienošanu iekštelu iekārtai u. tml.) skatiet iekštelu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

## **⚠ BRĪDINĀJUMI PAR IZSTRĀDĀJUMA LIETOŠANU**

- Neierastu apstākļu gadījumā (piemēram, ja sajūtat deguma smaku), nekavējoties izslēdziet iekārtu un atvienojiet elektroapgādi. Sazinieties ar izplatītāju, lai saņemtu norādījumus par to, kā izvairīties no elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai traumas.
- Neievietojiet pirkstus, stienus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdē vai izplūdē. Tas var izraisīt traumu, jo ventilators var griezties ar lielu ātrumu.
- Neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus, piemēram, matu aerosolu, laku vai krāsu, iekārtas tuvumā. Citādi var tikt izraisīts ugunsgrēks vai aizdegšanās.
- Nedarbiniet gaisa kondicionētāju uzliesmojošu gāzu tuvumā. Gāze var uzkrāties iekārtas tuvumā un izraisīt sprādzienu.
- Nedarbiniet gaisa kondicionētāju mitrā telpā, piemēram, vannas istabā vai veļas mazgātavā. Pārmērīgi ilgi pakļaujot mitruma iedarbībai, var izraisīt elektrisko komponentu īssavienojumu.
- Ilgstoši nepakļaujiet ķermeni tiešai vēsa gaisa iedarbībai.
- Nelaujiet bērniem rotaļāties ar gaisa kondicionētāju. Bērni, kuri atrodas iekārtas tuvumā, nepārtraukti jāuzrauga.
- Ja gaisa kondicionētāju izmanto vienlaicīgi ar degli vai citām sildierīcēm, rūpīgi vēdiniet telpu, lai izvairītos no skābekļa trūkuma.
- Noteiktā vidē, piemēram, virtuvē, serveru telpā u. c., īpaši ieteicams izmantot īpaši šādām telpām paredzētu gaisa kondicionētāju.

## **⚠ BRĪDINĀJUMI PAR ELEKTROAPGĀDI**

- Izmantojiet tikai norādīto elektroapgādes vadu. Ja elektroapgādes vads ir bojāts, lai izvairītos no apdraudējumiem, tā nomaiņu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.
- Uzstādīšanas laikā iekārta atbilstoši jāieņem, citādi vai tikt izraisīts elektrošoks.
- Veicot jebkādas darbus ar elektrību, jāievēro visu vietējo un valsts normatīvo aktu prasības attiecībā uz elektroinstalāciju, kā arī uzstādīšanas rokasgrāmatā sniegtie norādījumi. Cieši pievienojiet kabeļus un stingri nostipriniet tos, lai ārēja spēka iedarbības ietekmē netiktu bojāta spaiļe. Nepareizi elektriskie savienojumi var pārkarst un izraisīt aizdegšanos un elektrošoku. Visi elektriskie savienojumi jāveido saskaņā ar elektrisko savienojumu shēmu, kas ir piestiprināta pie iekštelpu iekārtas un āra iekārtas paneļa.
- Elektroinstalācijai jābūt pareizi izvietotai, lai varētu pareizi aizvērt vadības paneļa durtiņas. Ja vadības paneļa durtiņas tiks nepareizi aizvērtas, var veidoties korozija, un tās ietekmē spaiļu savienojuma punkti var uzkarst un aizdegties, kā arī var tikt izraisīts elektrošoks. Fiksētajai elektroinstalācijai jānodrošina atslēgumaizsardzība, ievērojot elektroinstalācijas noteikumus.
- Nevelciet aiz elektroapgādes vada, lai to atvienotu no kontaktligzdas. Stingri turiet kontaktdakšu un atvienojiet to no kontaktligzdas. Velkot aiz vada, tas var tikt bojāts, tādējādi izraisot aizdegšanos vai elektrošoku.
- Nepārveidojiet elektroapgādes vada garumu un neizmantojiet pagarinātāju, lai darbinātu iekārtu.
- Neizmantojiet elektroapgādes kontaktligzdu vienlaicīgi ar citām ierīcēm. Nepareiza vai nepietiekama elektroapgāde var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.
- Uzraugiet, lai kontaktdakša ir tīra. Ja uz kontaktdakšas vai ap to uzkrājas putekļi vai netīrumi, notīriet kontaktdakšu.
- Netīra kontaktdakša var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.
- Ja elektroapgādes avots tiks pievienots fiksētai elektroinstalācijai, fiksētajai elektroinstalācijai jānodrošina visu polu atvienošanas ierīce, kurai visos polos ir vismaz 3 mm atstatums un kuras noplūdes strāva var pārsniegt 10 mA, paliekošās strāvas ierīce (Residual Current Device – RCD), kuras nominālā paliekošā darba strāva nepārsniedz 30 mA, kā arī atslēgumaizsardzība, ievērojot elektroinstalācijas noteikumus.

## PIERAKSTIET DROŠINĀTĀJU SPECIFIKĀCIJAS

Gaisa kondicionētāja shēmas plate (PCB) ir konstruēta ar drošinātāju, kas nodrošina virsstrāvas aizsardzību. Drošinātāja specifikācijas ir norādītas uz shēmas plates, piemēram: T20 A/250 VAC (< 24 000 Btu/h iekārtai), T30 A/250 VAC (> 24 000 Btu/h iekārtai)

PIEZĪME: iekārtām, kurās izmanto R32 aukstumnesēju, var izmantot tikai triecienizturīgu keramikas drošinātāju.

## ⚠ BRĪDINĀJUMI PAR IZSTRĀDĀJUMA UZSTĀDĪŠANU

- Uzstādīšana jāveic pilnvarotam izplatītājam vai speciālistam. Neatbilstoši veikta uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku vai aizdegšanos.
- Uzstādīšana jāveic saskaņā ar norādījumiem par uzstādīšanu. Neatbilstoši veikta uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku vai aizdegšanos.
- Ja šai iekārtai ir jāveic remonts vai tehniskā apkope, sazinieties ar pilnvarotu tehniskās apkopes dienesta pārstāvi. Iekārta jāuzstāda saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju.
- Uzstādīšanā jāizmanto tikai komplektā ietvertie piederumi, daļas un norādītās detaļas. Nestandarta daļu izmantošana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku, aizdegšanos vai iekārtas darbības traucējumus.
- Uzstādiet iekārtu uz stingras virsmas, kas ir piemērota iekārtas svaram. Ja izvēlētā uzstādīšanas vieta nav piemērota iekārtas svaram vai uzstādīšana tiek veikta nepareizi, iekārta var nokrist un radīt nopietnus ievainojumus un bojājumus.
- Uzstādiet drenāžas caurules saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.
- Neatbilstošas drenāžas rezultātā ūdens var radīt bojājumus ēkai un īpašumam. Iekārtas, kurās ir uzstādīts papildu elektriskais sildītājs, neuzstādiet tuvāk par 1 metru (3 pēdām) jebkādiem viegli uzliesmojošiem materiāliem.
- Neuzstādiet iekārtu vietā, kur var būt uzliesmojošas gāzes noplūde. Ja ap iekārtu uzkrāsies uzliesmojoša gāze, tā var aizdegties.
- Neieslēdziet elektroapgādi, kamēr nav pabeigti visi darbi.
- Ja gaisa kondicionētājs jāpārvieto citā vietā, ieteicams, lai iekārtas atvienošanu un atkārtotu uzstādīšanu veic pieredzējis tehniķis.
- Informāciju par iekārtas uzstādīšanu, skatiet sadaļās "Telpu iekārtas uzstādīšana" un "Āra iekārtas uzstādīšana".

## ⚠ PIESARDZĪBA

- Ja gaisa kondicionētāju nelietosiet ilgāku laiku, izslēdziet to un atvienojiet elektroapgādi (ja vietā, kurā atrodas ūdens tvertne, apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C, iztukšojiet tvertni, lai izvairītos no tās sasalšanas, kas var izraisīt tvertnes bojājumus.)
- Vētras laikā izslēdziet iekārtu un atvienojiet elektroapgādi.
- Pārliedzinieties, vai ūdens kondensāts brīvi izplūst no iekārtas.
- Neaiztieciet gaisa kondicionētāju ar mitrām rokām. Citādi varat gūt elektrisko triecienu.
- Iekārtu drīkst izmantot tikai tai paredzētajā nolūkā.
- Nekāpiet uz āra iekārtas un nenovietojiet uz tās nekādus priekšmetus.
- Nepielaujiet, ka kondicionētājs ilgstoši darbojas telpā, kurā ir atvērtas durvis vai logi, vai arī tajā ir pārmērīgs mitruma līmenis.

## ⚠ BRĪDINĀJUMS PAR AUKSTUMNESĒJA R32 LIETOŠANU

- Ja tiek izmantots viegli uzliesmojošs aukstumnesējs, iekārta jāglabā labi vēdinātā telpā, kura ir pietiekami liela iekārtas ekspluatācijai.

Modeļi ar aukstumnesēju R32

iekārta jāuzstāda, jādarbina un jāglabā telpā, kuras grīdas laukums ir lielāks par X m<sup>2</sup>.

Iekārta nedrīkst uzstādīt nevēdināmā vietā, ja vietas laukums ir mazāks par X m<sup>2</sup> (skatīt turpinājumā sniegto tabulu).

Iepildāmā aukstumnesēja daudzums (kg)	Uzstādīšanas augstums (m)	Min. laukums (m <sup>2</sup> )	Iepildāmā aukstumnesēja daudzums (kg)	Uzstādīšanas augstums (m)	Min. laukums (m <sup>2</sup> )
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1	1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1	2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1	2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1	2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1	2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1	2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 3,5
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5	2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 3,5
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5	2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 2 / 1,5	2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5	2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5	2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2	2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2	2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2	2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2	2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2	2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5	2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5	2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5	2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5

- Telpās nedrīkst izmantot vairākkārt lietojamus mehāniskos savienotājus un konusveida savienojumus (saskaņā ar **EN** standartu prasībām).
- Ja telpās atkārtoti izmanto mehāniskos savienotājus, ir atjauno to plomba. Ja telpās atkārtoti izmanto konusveida savienojumus, konusveida daļa jāizveido no jauna. (saskaņā ar **IEC** standartu prasībām)
- Telpās izmantotajiem mehāniskajiem savienotājiem jāatbilst Standarta ISO 14903 prasībām.

## **⚠ LIKVIDĒŠANA UN NODOŠANA OTRREIZĒJAI PĀRSTRĀDEI**

### **Svarīgi norādījumi par vides aizsardzību (Eiropas vadlīnijas par atkritumu iznīcināšanu)**

Atbilstība EEIA direktīvai un prasības izlietotā izstrādājuma iznīcināšanai

Šis izstrādājums atbilst ES EEIA direktīvas prasībām. Šim izstrādājumam ir piestiprināts elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) klasifikācijas simbols.

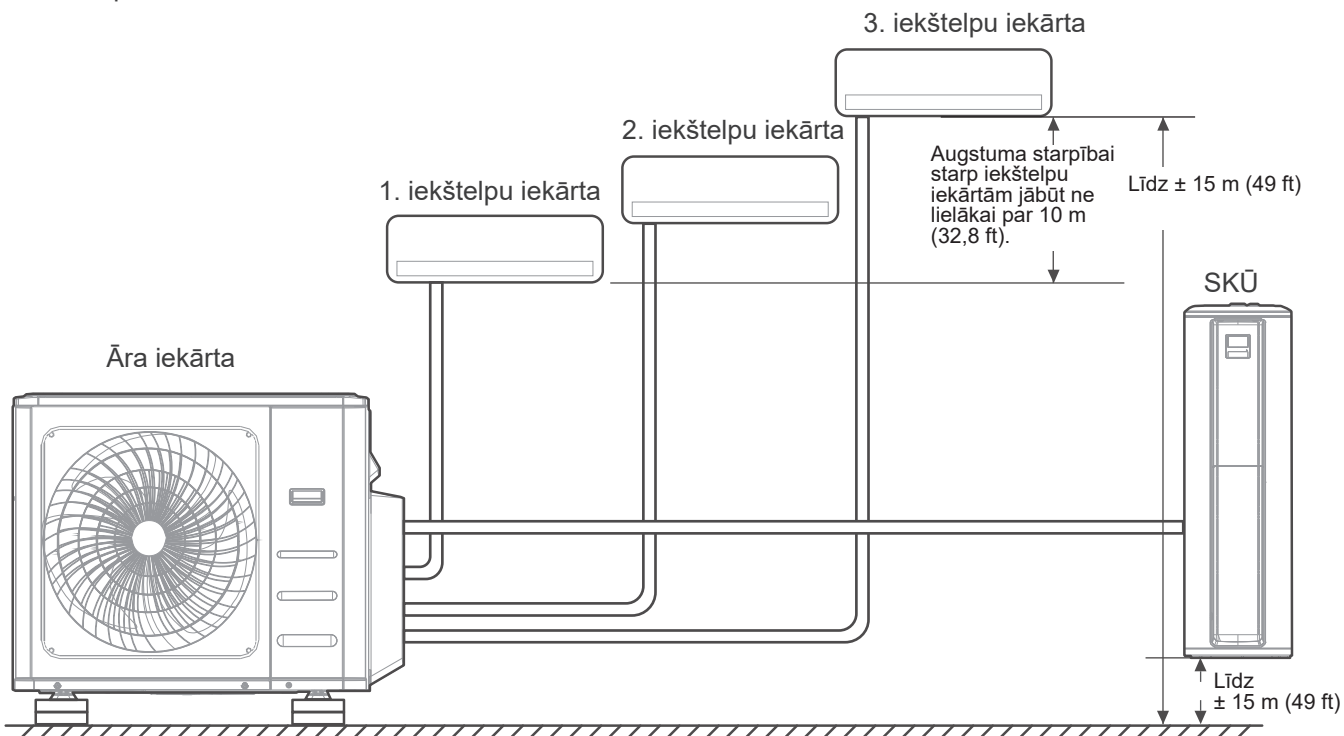
Šis simbols norāda, ka, beidzoties izstrādājuma kalpošanas laikam, to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Izlietotā iekārta ir jānodod oficiālā atkritumu savākšanas vietā, kurā tiek nodrošināta elektroierīču otrreizēja pārstrāde. Lai atrastu šādu vietu, sazinieties ar vietējo iestādi vai mazumtirgotāju, no kura iegādājāties izstrādājumu. Katrai mājsaimniecībai ir svarīga loma lietotu ierīču otrreizējas pārstrādes ciklā. Lietotu ierīču pareiza iznīcināšana novērš iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai.



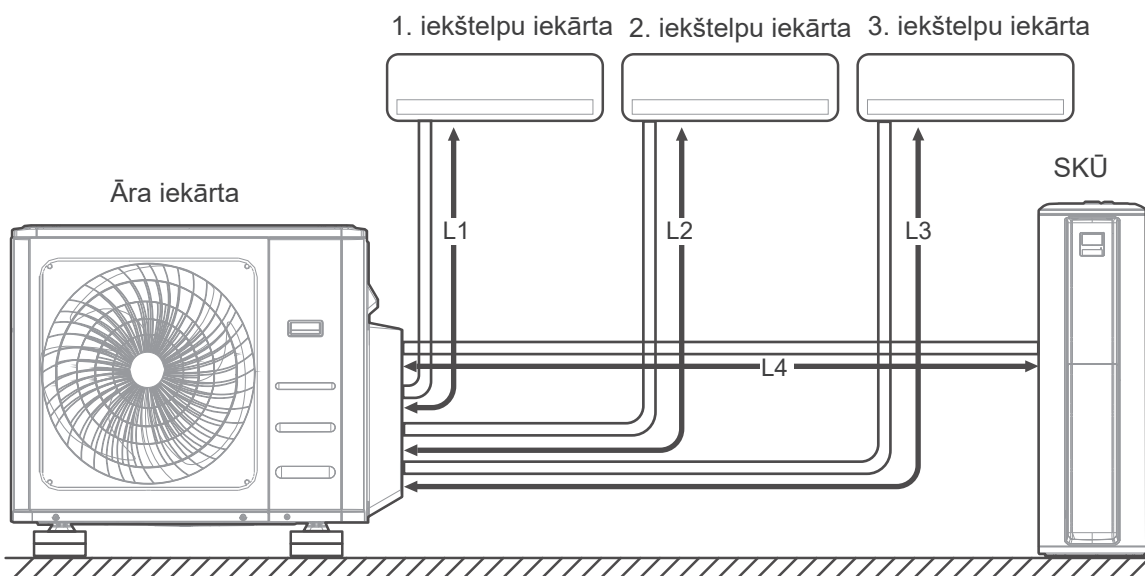


# SPECIFIKĀCIJAS

**PIEZĪME:** vairāku sadalījumu gaisa kondicionētāju gadījumā vienu āra iekārtu var pievienot dažāda veida iekštelpu iekārtām. Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie dati ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu gaisa kondicionētājs var nedaudz atšķirties, pat ja tā forma ir līdzīga. Turpmākajās lappusēs ir aprakstītas vairāku veidu iekštelpu iekārtas, kuras var pievienot āra iekārtai.



Uzstādot vairākas iekštelpu iekārtas un vienu āra iekārtu, pārlicinieties, vai aukstumnesēja caurule garums un slīpuma augstums starp iekštelpu un āra iekārtām atbilst prasībām, kas norādītas nākamajā lapā sniegtajā attēlā.



## Cauruļu garums

L1/L2/L3/L4: Cauruļu garums ir vienāds ar šķidruma caurules garumu vienā virzienā.  $L1+L2+L3+L4 =$  ne vairāk par 80 m

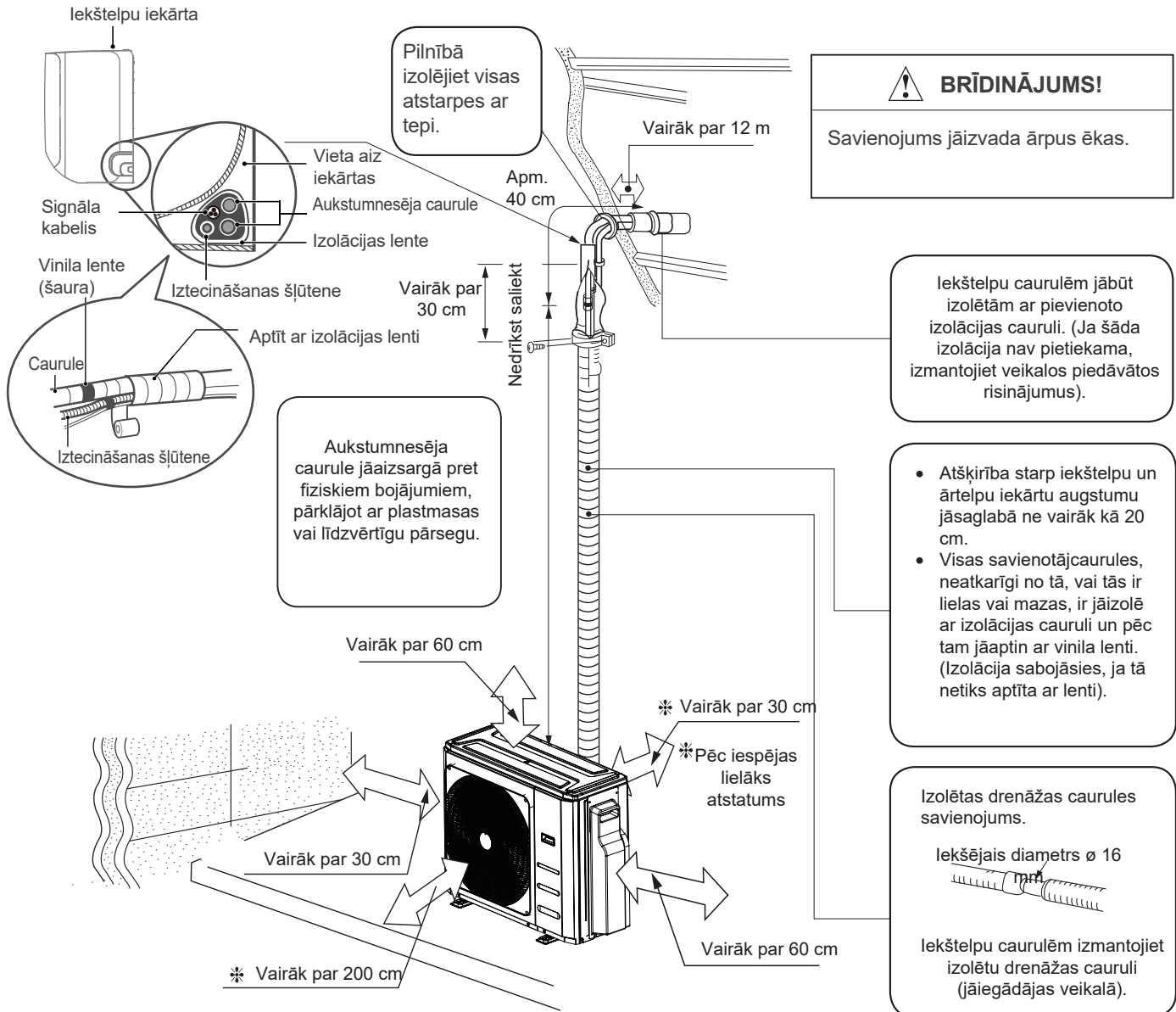
Minimālais caurules garums katrai iekštelpu iekārtai ir 3 m (5 m – sadzīves karstajam ūdenim (SKŪ)). Maksimālais caurules garums katrai iekštelpu iekārtai ir 35 m (20 m – SKŪ).

## ⚠️ PIESARDZĪBA

- Tipisks caurules garums ir 7,5 m.
- Izstrādājumu drīkst izmantot ar vienu karstā ūdens sildītāju.
- Izstrādājumu drīkst izmantot ar gaisa kondicionētāju.
- Izstrādājumu drīkst izmantot gan ar karstā ūdens sildītāju, gan gaisa kondicionētāju.

**PIEZĪME:** papildinformāciju par konkrētām iekārtas iekšējām kombinācijām skatiet tehniskajā rokasgrāmatā vai jautājiet to vietējam pakalpojumu sniedzējam.

## Uzstādīšanas diagramma



**PIEZĪME:** uzstādīšana jāveic saskaņā ar vietējo un valsts standartu prasībām. Atkarībā no valsts uzstādīšanas prasības var nedaudz atšķirties.





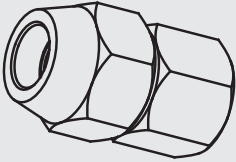
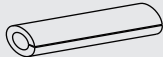
## ⚠️ PIESARDZĪBA

- Lai nebojātu sienu, izmantojot skrūvju meklēšanas ierīci, atrodiat skrūvju atrašanās vietu.
- Lai mazinātu vibrāciju un pārmērīgu troksni, caurulēm jābūt vismaz 3 metrus garām.
- Diviem no A, B un C gaisa cirkulācijas ceļiem vienmēr jābūt brīviem no šķēršļiem.
- Attēls ir sniegts tikai informatīvā nolūkā.
- Jūsu gaisa kondicionētāja faktiskais izskats var nedaudz atšķirties.
- Vara vadiem jābūt atsevišķi izolētiem.

# IZSTRĀDĀJUMA UZSTĀDĪŠANA

## PIEDERUMI

Gaisa kondicionētāja komplektā ir ietverti turpinājumā norādītie piederumi. Lai uzstādītu gaisa kondicionētāju, izmantojiet visas uzstādīšanai paredzētās daļas un piederumus. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrošoku un aizdegšanos vai iekārtas darbības traucējumus. Priekšmeti, kuri nav ietverti gaisa kondicionētāja komplektā, ir jāiegādājas iekārtas lietotājam.

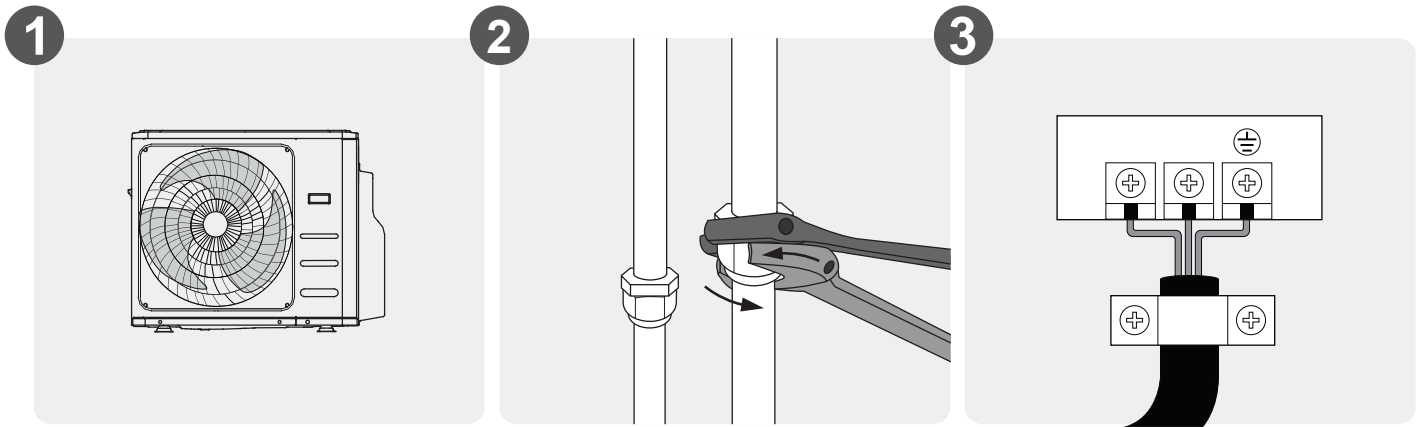
Piederuma nosaukums	Skaits	Izskats	Piederuma nosaukums	Skaits	Izskats
Rokasgrāmata	1-4		Drenāžas savienojums (dažiem modeļiem)	1	
Uzstādīšanas plāksne (dažiem modeļiem)	1		Bļīvgredzens (dažiem modeļiem)	1	
Plastmasas izplešanās aizsargapvalks (dažiem modeļiem)	5-8 (atkarībā no modeļa)		Magnētiskais gredzens (pēc uzstādīšanas uzlieciet to uz savienotājvada starp iekštelpu un āra iekārtu) (dažiem modeļiem)	(Atkarībā no modeļa)	
Pašfiksējoša skrūve A (dažiem modeļiem)	5-8 (atkarībā no modeļa)				
Pārvades savienotājs (ietverts iekštelpu vai āra iekārtas komplektā, bet ne visiem modeļiem) <b>PIEZĪME:</b> cauruļu izmērs var atšķirties atkarībā no iekārtas. Lai nodrošinātu atbilstību atšķirīgu cauruļu izmēru prasībām, dažkārt uz āra iekārtas cauruļu savienojumiem jāuzstāda pārvades savienotājs.	Neobligāta daļa (viena katrai iekštelpu iekārtai)		Kabeļa gumijas aizsarggredzens (ja kabeļa skavu nevar piestiprināt pie mazā vada, aptiniet ap vadu gumijas aizsarggredzenu (ietverts piederumu komplektā) (dažiem modeļiem)	1	
	Neobligāta daļa (atkarībā no modeļa 1-5 gab. āra iekārtai)				

### Atsevišķi iegādājami piederumi

Ir pieejamas divu veidu tālvadības pultis: vadu un bezvadu. Tālvadības pulti izvēlieties, ņemot vērā klienta vēlmes un prasības, un uzstādiet to atbilstošā vietā. Informāciju par piemērotas tālvadības pultis izvēli skatiet katalogos un tehniskajā literatūrā.

Nosaukums	Forma		Daudzums (gab.)
Savienotājcaurules bloks	Šķidrums puse	Φ6,3535 (1/4 collas)	Dažas daļas ir jāiegādājas atsevišķi. Sazinieties ar izplatītāju, lai noskaidrotu iekārtai piemērotu caurules izmēru.
		Φ9,52 (3/8 collas)	
	Gāzes puse	Φ9,52 (3/8 collas)	
		Φ12,7 (1/2 collas)	
		Φ16 (5/8 collas)	

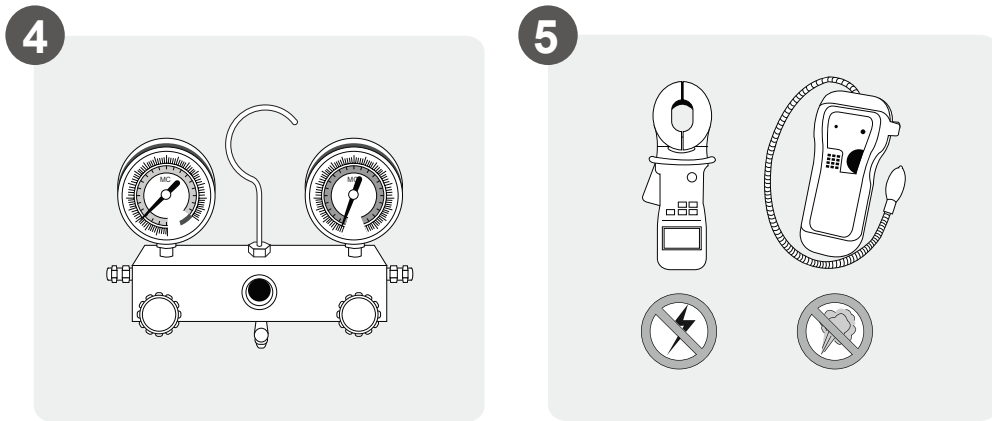
# Kopsavilkums par uzstādīšanu



1 Uzstādiet āra iekārtu.

2 Pievienojiet aukstumnesēja caurules.

3 Pievienojiet vadus.



4 Iztukšojiet aukstumnesēja sistēmu.

5 Veiciet izmēģinājuma palaidi.

# Āra iekārtas uzstādīšana

1

## Uzstādīšanas vietas izvēle

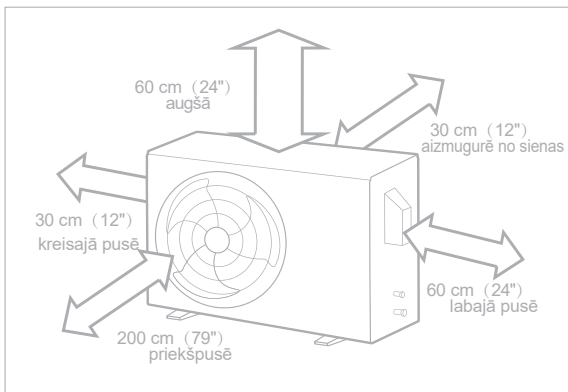
### BRĪDINĀJUMS

Uzstādīšanas darbus drīkst veikts montieris. Izmantotajiem materiāliem un uzstādīšanas darbiem jāatbilst spēkā esošo tiesību aktu prasībām. Eiropā piemērojamais Standarts ir EN378.

### PIEZĪME : PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

Vispirms izvēlieties āra iekārtas uzstādīšanai atbilstošu vietu. Tālāk ir norādīti standarti, kas ir noderīgi, izvēloties iekārtai atbilstošu uzstādīšanas vietu.

Lai uzstādīšanas vieta būtu atbilstoša, tai ir jāatbilst turpinājumā norādītajiem standartiem.



Laba gaisa cirkulācija un ventilācija.



Stingra un stabila virsma, kur iekārta neviļņos.



Iekārtas radītais troksnis netraucēs citiem cilvēkiem.



Iekārta netiks ilgstoši pakļauta tiešas saules gaismas vai lietus iedarbībai.



Ja gaidāms sniegunis, veiciet atbilstošus pasākumus, lai novērstu ledus uzkrāšanos un spirāles bojājumus.

Jāatbilst visām prasībām attiecībā uz vietu, kas norādītas iepriekš sadaļā "Prasības uzstādīšanas vietai".

**PIEZĪME:** uzstādiet iekārtu, ievērojot vietējos noteikumus, kas dažādos reģionos var nedaudz atšķirties.

Āra iekārtu ir paredzēts uzstādīt tikai ārpus telpām un apkārtējās vides temperatūrai jāatbilst tālāk norādīto temperatūru diapazonam (ja vien pievienotās iekšējai iekārtas lietošanas instrukcijā nav norādīts citādi).

#### DX darba diapazons

##### Dzesēšanas režīms

-15~50°C

##### Apsildes režīms

-15~24°C

#### SKŪ darba diapazons

-15~43°C

## ⚠ PIESARDZĪBA

### ĪPAŠI NORĀDĪJUMI PAR EKSTREMĀLIEM LAIKA APSTĀKĻIEM

#### Ja iekārta tiek pakļauta spēcīga vēja iedarbībai

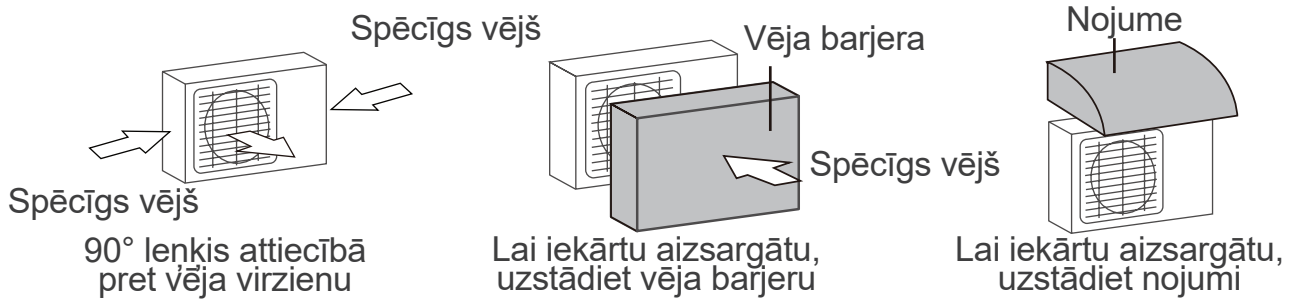
Uzstādiet iekārtu tā, lai gaisa izplūdes ventilators atrodas 90° leņķī attiecībā pret vēja virzienu. Ja nepieciešams, uzstādiet barjeru iekārtas priekšā, lai pasargātu to no ārkārtīgi spēcīga vēja ietekmes. Skatiet turpinājumā sniegtos attēlus.

#### Ja iekārta ilgstoši tiek pakļauta liela lietus vai sniega iedarbībai

Nodrošiniet nojumi virs iekārtas, lai to pasargātu no lietus un sniega. Uzmanieties, lai nenobloķētu gaisa plūsmu ap iekārtu.

#### Ja iekārta ilgstoši tiek pakļauta sāļā gaisa iedarbībai (pie jūras)

Izmantojiet āra iekārtu, kurai ir nodrošināta izturība pret koroziju.



### NEUZSTĀDIET iekārtu turpinājumā norādītajās vietās:

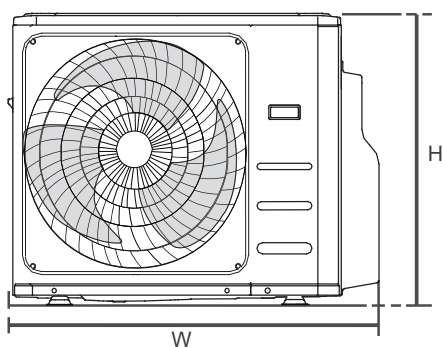
- ⊘ Blakus šķērslim, kas bloķēs gaisa ieplūdi un izplūdi.
- ⊘ Dzīvnieku vai augu, kuriem karstais gaiss var kaitēt, tuvumā.
- ⊘ Vietā, kur ir daudz putekļu.
- ⊘ Pie ielas, blīvi apdzīvotā teritorijā vai vietā, kur iekārtas radītais troksnis var traucēt citiem cilvēkiem.
- ⊘ Jebkāda degošas gāzes avota tuvumā.
- ⊘ Vietā, kas ir pārmērīgi sāļš gaiss.

## BRĪDINĀJUMS

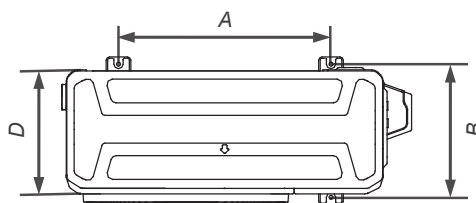
## URBJOT BETONĀ, VISU LAIKU IETEICAMS IZMANTOT ACU AIZSARGU.

- Āra iekārtu var piestiprināt pie zemes vai pie sienas kronšteina, izmantojot M10 skrūves. Sagatavojiet iekārtas uzstādīšanas pamatni atbilstoši turpmāk norādītajiem izmēriem.
- Turpinājumā ir sniegts saraksts ar dažādiem āra iekārtas lielumiem un attālumu starp tās montāžas kājām. Sagatavojiet iekārtas uzstādīšanas pamatni atbilstoši turpmāk norādītajiem izmēriem.

## Āra iekārtas veidi un specifikācijas (atsevišķa āra iekārta)



Skats no priekšas



Skats no augšas

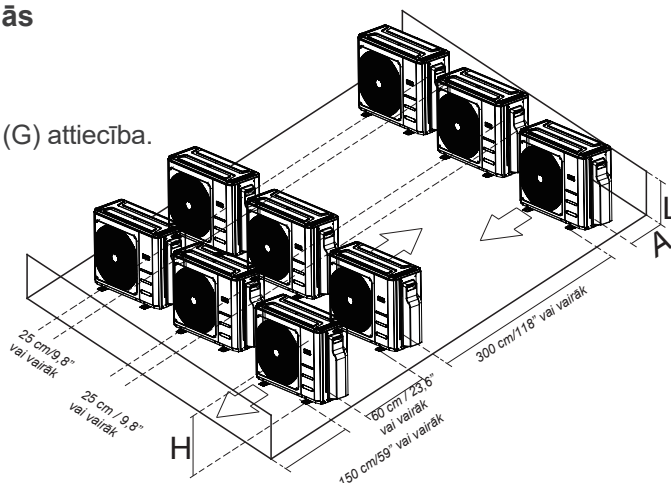
(Mērv.: mm/collas)

Āra iekārtas izmēri (P x A x Dz)	Montāžas izmēri	
	Attālums A	Attālums B
946x810x410 (37,2x31,9x16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)

## Vairāku iekārtu uzstādīšana līdzās un vairākās rindās

Turpinājumā ir attēlota augstuma (A), dziļuma (D) un garuma (G) attiecība.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm/9,8" vai vairāk
	1/2H < L ≤ H	30 cm/11,8" vai vairāk
L > H	Nevar uzstādīt	



## Piezīmes par atveres urbšanu sienā

Sienā jāizurbj atvere aukstumnesēja caurulei un signāla kabelim, kas tiks pievienotas gan iekštelpu, gan un āra iekārtai.

1. Nosakiet, kur sienā jāizveido urbums, ņemot vērā āra iekārtas novietojumu.
2. Ar 65 mm (2,5") paplašinātājurbi sienā izurbiet atveri.

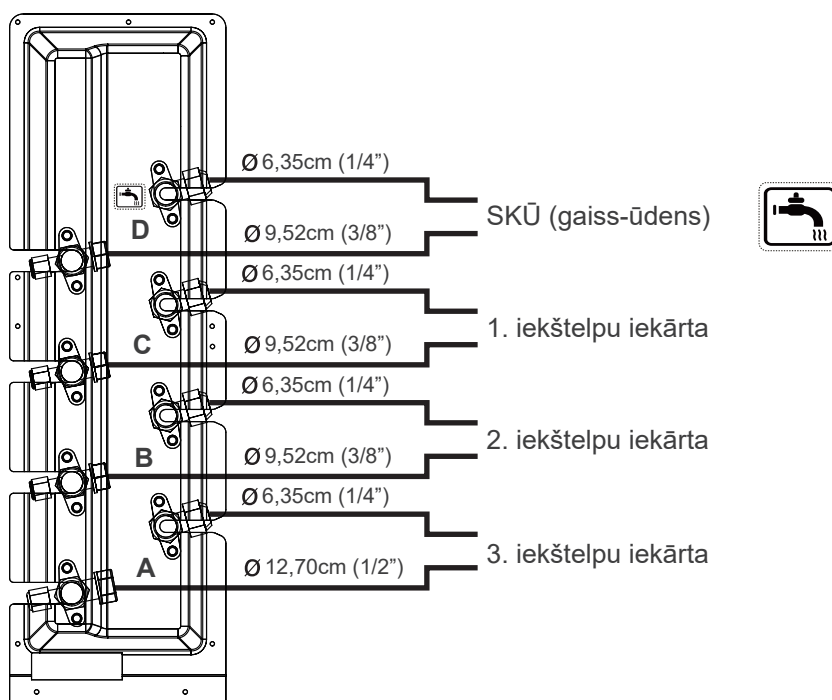
**PIEZĪME:** urbšanas laikā jāievēro īpaša piesardzība, lai neieurbtu elektrības vadus, ūdensvadus un citās līdzīgās daļās.

3. Ievietojiet urbumā aizsargsienas manšeti. Tā aizsargās urbuma malas un kalpos kā blīvējums, kad pabeigsiet uzstādīšanu.

(Mērv.: collas)

Iekštelpu iekārtas jauda (Btu/h)	Šķidrums	Gāze
7K/9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

### Āra iekārtas caurules pieslēgvietas



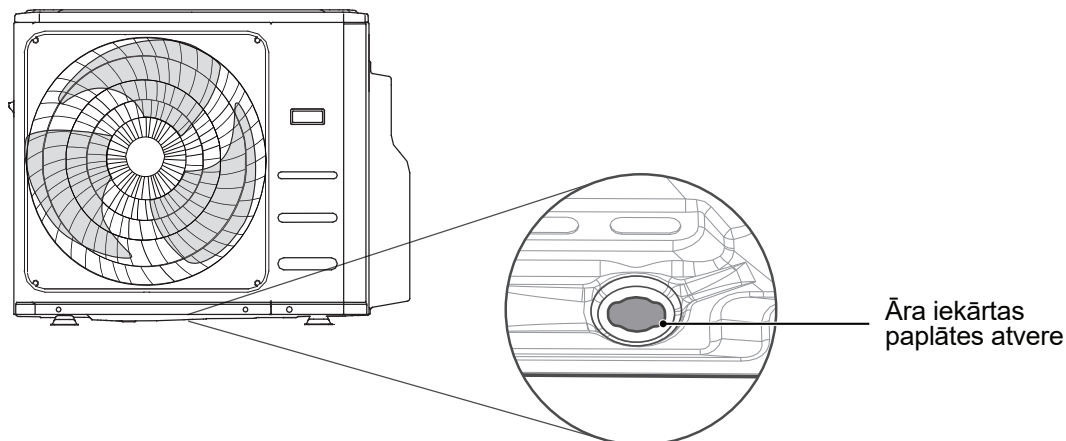
### ⚠️ PIESARDZĪBA

- Āra iekārtas un savienojamo iekštelpu iekārtu cauruļu pieslēgvietas ir parādītas iepriekš.
- 24 K iekštelpu iekārtu drīkst pievienot tikai sistēmai A.



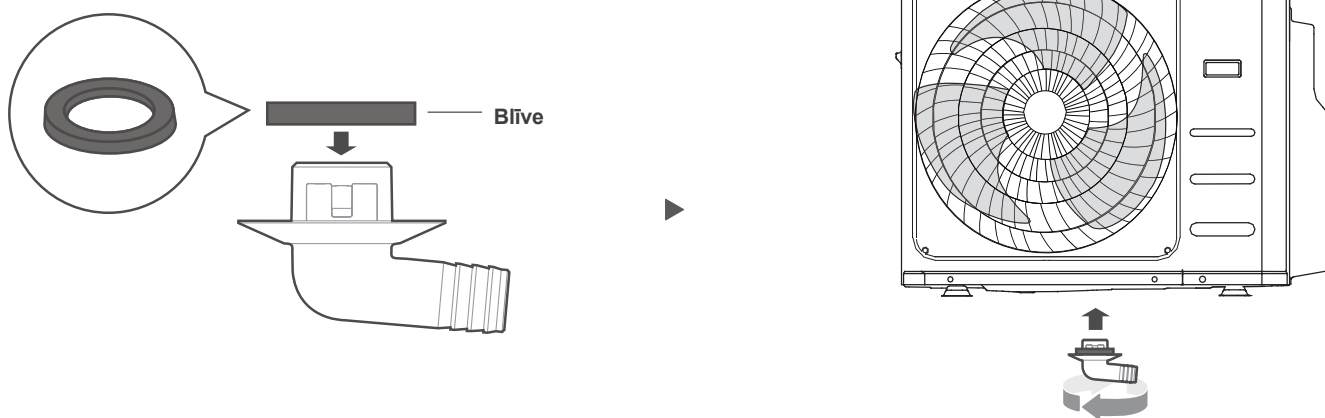
### PIEZĪME: PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

Pirms āra ierīces pieskrūvēšanas iekārtas apakšā ir jāuzstāda drenāžas savienojums. Iekārtām, kuru pamatnē ir iebūvēta paplāte ar vairākām drenāžas atverēm, pa kurām atkausēšanas laikā tiek izvadīts ūdens, nav jāuzstāda drenāžas savienojums.



#### 1. darbība

Atrodiet āra iekārtas paplātes atveri.



#### 2. darbība

- Uzlieciet gumijas blīvi tajā drenāžas savienojuma galā, ko pievienosiet āra iekārtai.
- Ievietojiet drenāžas savienojumu iekārtas pamatnes atverē. Drenāžas savienojums būs atbilstoši uzstādīts, ja atskanēs klikšķis.
- Pievienojiet iztecināšanas šļūtenes pagarinājumu (nav ietverts komplektā) drenāžas savienojumam, lai apsildes režīmā pārvirzītu ūdeni no iekārtas.

### ! AUKSTS KLIMATS

Aukstā klimatā pārliecinieties, vai iztecināšanas šļūtene ir uzstādīta pēc iespējas vertikāli, lai nodrošinātu ātru ūdens iztecināšanu. Ja ūdens izplūst pārāk lēni, tas var sasalt šļūtenē, tādējādi izraisot iekārtas appludināšanu.

# AUKSTUMNESĒJA CAURULES PIEVENOŠANA

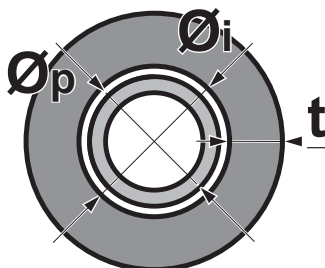
Pievienojot aukstumnesēja caurules. Nepieļaujiet, ka iekārtā ieplūst citas vielas vai gāze, izņemot norādīto aukstumnesēju.

Citu gāzu vai vielu klātbūtne ietekmēs iekārtas jaudu un dzesēšanas cikla laikā var izraisīt pārmērīgi augstu spiedienu. Tas var izraisīt eksploziju un traumas.

## Aukstumnesēja caurules izolācija

- Izolācijai izmantojiet polietilēna putas:
  - siltuma caurlaidības koeficients:  
0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh °C);
  - siltumizturība vismaz 120 °C.
- Izolācijas biezums

Cauruļu ārējais diametrs ( $\varnothing_p$ )	Izolācijas iekšējais diametrs ( $\varnothing_i$ )	Izolācijas biezums (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ja apkārtējās vides temperatūra ir augstāka par 30 °C un mitruma līmenis ir augstāks par RH 80 %, izolācijas materiāla biezumam jābūt vismaz 20 mm, lai uz izolētās virsmas neveidotos kondensāts.

Izmantojiet atsevišķas siltumizolācijas caurules gāzei un šķidrā aukstumnesēja caurulēm.

## Norādījumi par aukstumnesēja caurules pievienošanu

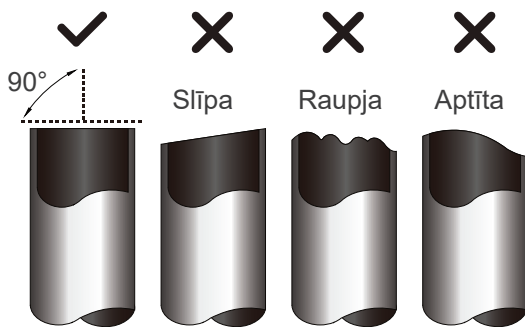
### ⚠PIESARDZĪBA

- Savienotājcaurule jāuzstāda horizontāli. Leņķis, kas pārsniedz 10°, var izraisīt nepareizu darbību.
- NEUZSTĀDIET** savienotājcauruli, kamēr nav uzstādīta iekštelpu un āra iekārtas.
- Izolējiet gan gāzes, gan šķidrums caurules, lai neveidotos kondensāts.

## 1. darbība. Caurules nogriešana

Sagatavojot aukstumnesēja caurules, ievērojiet īpašu piesardzību, lai tās atbilstoši sagrieztu un izliektu. Tādējādi tiks nodrošināta efektīva ekspluatācija un mazinās nepieciešamību veikt turpmāku tehnisko apkopi.

- Izmēriet attālumu starp iekštelpu un āra iekārtu.
- Izmantojot cauruļu griezēju, nogrieziet cauruli nedaudz garāku nekā izmērītais nepieciešamais garums.
- Pārliecinieties, vai caurule ir nogriezta precīzi 90° leņķī.



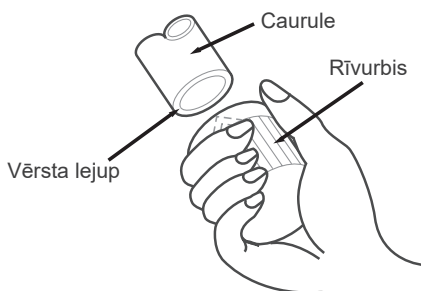
### ● GRIEŽOT CAURULI, IEVĒROJIET ĪPAŠU PIESARDZĪBU, LAI TO NEDEFORMĒTU

Rīkojieties īpaši piesardzīgi, lai griešanas laikā nesabojātu, nesaliektu vai nedeformētu cauruli. Citādi tiks ievērojami samazināta iekārtas sildīšanas

## 2. darbība. Atskarpju likvidēšana

Atskarpes var ietekmēt aukstumnesēja caurules savienojuma hermētisko izolāciju. Tās ir pilnībā jālikvidē.

- Turiet cauruli leņķī, lai atskarpes neieķļūst caurulē.
- Izmantojot rīvurbis vai atskarpju noņemšanas ierīci, likvidējiet atskarpes no caurules griezuma daļas.

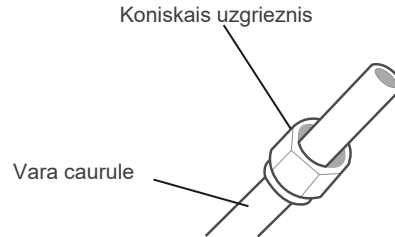


## 3. darbība. Caurules galu izliekšana

Lai panāktu hermētisku izolāciju, ir svarīga pareiza paplašināšana.

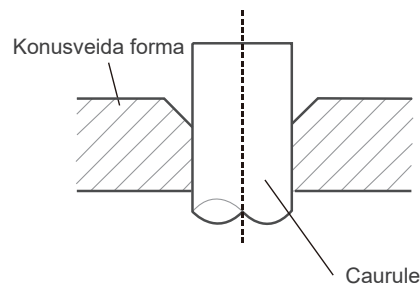
- Pēc atskarpju noņemšanas no caurules grieztās daļas izolējiet galus ar PVC lenti, lai caurulē neieķļūst svešķermeņi.
- Pārklājiet cauruli ar izolācijas materiālu.
- Novietojiet koniskā uzgriežņus abos caurules galos.

Pārliecinieties, vai tie ir vērsti pareizā virzienā, jo pēc paplašināšanas tos vairs nevar uzlikt vai mainīt to virzienu.



- Pirms paplašināšanas darbu sākšanas, noņemiet PVC lenti no caurules galiem.

- Ievietojiet konusveida formu skavā caurules galā. Caurules galam jābūt aiz konusveida formas.



- Novietojiet paplašināšanas rīku uz formas.
- Grieziet paplašināšanas rīka rokturi pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz caurule ir pilnībā paplašināta.

### CAURULES PAGARINĀJUMS AIZ KONUSVEIDA FORMAS

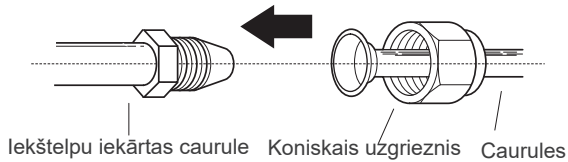
Caurules izmērs	Pievilkšanas griezes moments	Izliekuma lielums (A) (Mērv.:mm/collas)		Izliekuma forma
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.c m)	26.4/1.04	26.9/1.06	

- Noņemiet izliekšanas instrumentu un konusveida formu, pēc tam pārbaudiet, vai caurules galā nav plaisu un plīsumu.

#### 4. darbība. Cauruļu pievienošana

Vispirms pievienojiet vara caurules iekštelpu iekārtai, pēc tam pievienojiet tās āra iekārtai. Vispirms pievienojiet zemspiediena cauruli un pēc tam – augstspiediena cauruli.

- Pievienojot koniskos uzgriežņus, uzklājiet uz cauruļu konusveida gala nedaudz dzesēšanas eļļas.
- Salāgojiet divu savienojuma cauruļu centru.

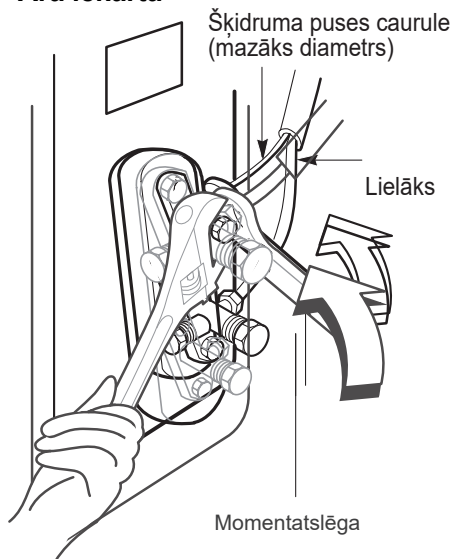


- Ar roku pēc iespējas ciešāk pievelciet konisko uzgriezni.
- Ar momentatslēgu satveriet uz iekārtas caurules uzlikto uzgriezni.
- Stingri satveriet uzgriezni un ar momentatslēgu pievelciet konisko uzgriezni. Ievērojiet griezes momenta vērtības, kas norādītas tabulā.

#### PIEZĪME

Izmantojot uzgriežņu atslēgu un momentatslēgu, lai iekārtai pievienotu cauruli vai atvienotu to.

#### Āra iekārta



#### PIESARDZĪBA

Nodrošiniet cauruļu izolāciju. Tieša saskare ar neizolētām caurulēm var izraisīt apdegumu vai apsaldējumu.

- Pārliecinieties, vai caurule ir pareizi pievienota. Pārmērīga pievilkšana var bojāt konusveida daļu, savukārt nepietiekama pievilkšana var izraisīt noplūdi.

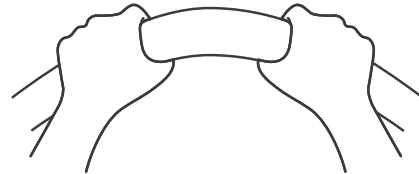
#### PIEZĪME

#### MINIMĀLAIS IZLIEKUMA RĀDIUSS

Piesardzīgi salieciet cauruli pa vidu, kā attēlots turpinājumā.

**NESALIECIET** cauruli vairāk par 90° un nedariet to vairāk par trim reizēm.

Jāizmanto piemēroti instrumenti



Min. rādiuss 10 cm (3,9)

- Kad iekštelpu iekārtai ir pievienotas vara caurules, ar līmlenti satiniet kopā elektroapgādes kabeli, signāla kabeli un cauruli.

#### PIEZĪME

**NESAVIENOJĪET** signāla kabeli ar citiem vadiem. Pievienojot līdzās citiem vadiem.

**NESAVIENOJĪET** signāla kabeli ar citu vadu un nešķērsojiet citus vadus.

# PIESARDZĪBAS PASĀKUMI VADU SAVIENOŠANA LAIKĀ

## **⚠ BRĪDINĀJUMS**

PIRMS JEBKĀDU DARBU AR ELEKTRĪBU SĀKŠANAS, IZLASIET TURPINĀJUMĀ SNIEGTOS BRĪDINĀJUMUS.

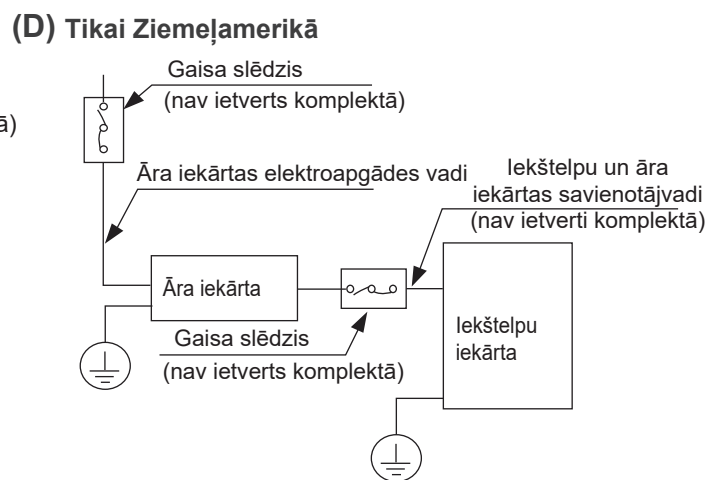
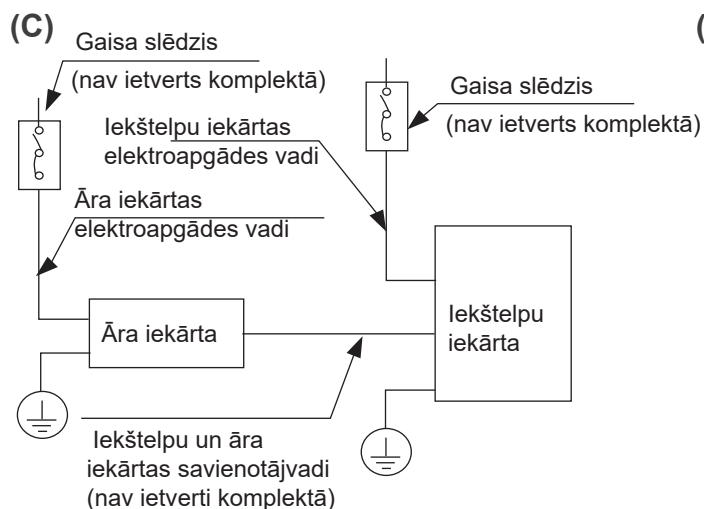
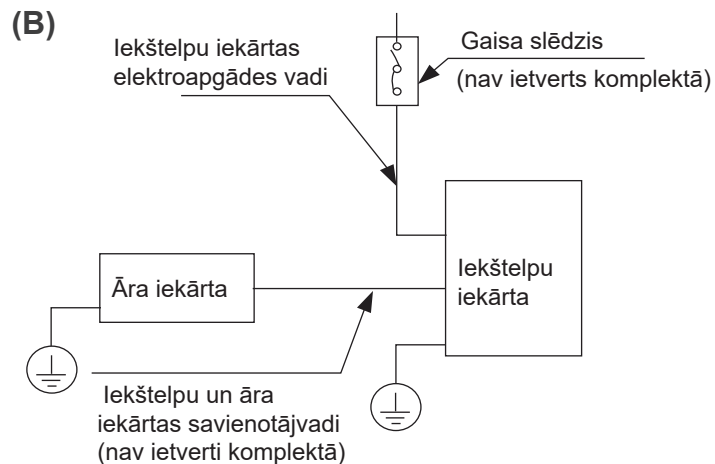
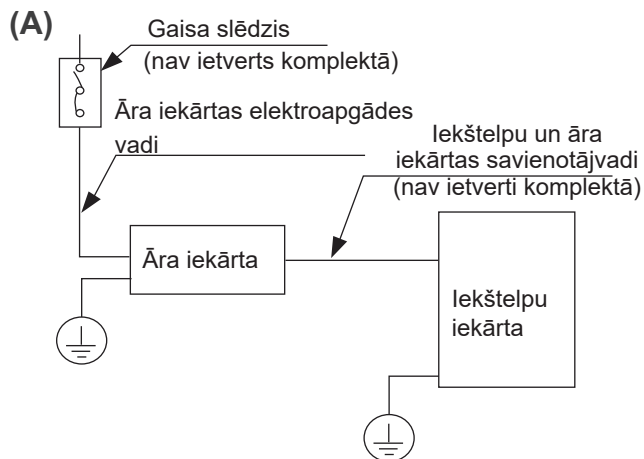
- Elektroinstalācijai jāatbilst vietējiem un valsts noteikumiem attiecībā uz elektroinstalāciju, kā arī tā ir jāuzstāda licencētam elektriķim.
- Visi elektriskie savienojumi jāveido saskaņā ar elektrisko savienojumu shēmu, kas ir piestiprināta pie iekštelpu iekārtas un āra iekārtas paneļa.
- Ja ir nopietna problēma saistībā ar elektroapgādes drošību, nekavējoties pārtrauciet darbu. Paskaidrojiet klientam savu viedokli un atsakieties uzstādīt iekārtu, līdz drošības problēma tiek novērsta.
- Strāvas spriegumam jābūt 90–110 % robežās no nominālā sprieguma. Nepietiekama strāvas padeve var izraisīt darbības traucējumus, elektrošoku vai aizdegšanos.
- Āra atvienošanas pusē ieteicams uzstādīt ārējo pārsprieguma slāpētāju.
- Ja elektroapgādi pievieno fiksētai elektroinstalācijai, tajā ir jāuzstāda slēdzis vai jaudas slēdzis, kas nodrošina vismaz 1/8 collu (3 mm) kontakta atdalīšanu. Kvalificētam tehniķim jāizmanto apstiprināts jaudas slēdzis vai slēdzis.
- Iekārtu pievienojiet tikai atsevišķai ķēdei. Nepievienojiet šai kontaktligzdai citu iekārtu.
- Nodrošiniet atbilstošu gaisa kondicionētāja zemējumu.
- Katram vadam jābūt cieši pievienotam. Vaļīga elektroinstalācija var izraisīt spaiļu pārkaršanu, kas savukārt izraisīs izstrādājuma nepareizu darbību un iespējamu aizdegšanos.
- Nepieļaujiet, ka vadi pieskaras aukstumnesēja caurulēm, kompresoram vai jebkādam kustīgām daļām.
- Ja iekārtai ir pievienots papildu elektriskais sildītājs, tas jāuzstāda vismaz 1 metra (40 collu) attālumā no jebkādiem viegli uzliesmojošiem materiāliem.
- Lai izvairītos no elektrotraumas, nekādā gadījumā nepieskarieties elektriskajām daļām īsi pēc elektroapgādes izslēgšanas. Ja izslēdzāt elektroapgādi, pirms pieskaraties elektrības komponentiem, vienmēr uzgaidiet vismaz 10 minūtes.
- Pārliecinieties, vai nešķērsojat elektroinstalāciju ar signāla kabeli. Tas var izraisīt, traucējumus vai bojāt shēmas plati.
- Neviena cita iekārta nav jāpievieno tai pašai elektroapgādes ķēdei.
- Vispirms pievienojiet āra iekārtas vadus, bet pēc tam – iekštelpu iekārtas vadus.

## **⚠ BRĪDINĀJUMS**

PIRMS ELEKTROINSTALĀCIJAS DARBU UZSAKŠANAS VAI VADU PIEVIENOŠANAS IZSLĒDZIET GALVENO ELEKTROAPGĀDI SISTĒMAI.

## PIEZĪME PAR GAISA SLĒDZI

Ja gaisa kondicionētāja maksimālā strāva ir lielāka par 16 A, jāizmanto gaisa slēdzis vai noplūdes aizsardzības slēdzis ar aizsargierīci (nav ietverti komplektā). Ja gaisa kondicionētāja maksimālā strāva ir mazāka par 16 A, gaisa kondicionētāja elektroapgādes vads jāaprīko ar spraudni (nav ietverts komplektā). Klientiem Ziemeļamerikā: iekārtas elektroinstalācijai jāatbilst NEC un CEC prasībām.



**PIEZĪME:** attēli ir sniegti tikai ilustratīvā nolūkā. Jūsu iekārta var nedaudz atšķirties. Noteicošā ir faktiskā forma.

## ĀRA IEKĀRTAS ELEKTROINSTALĀCIJA

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

Pirms elektroinstalācijas darbu uzsākšanas vai vadu pievienošanas izslēdziet galveno elektroapgādi sistēmai.

1. Sagatavojiet kabeļus pievienošanai.

a. Vispirms izvēlieties pareizā izmēra kabeļus. Noteikti izmantojiet kabeļus H07RN-F.

## Elektroapgādes un signāla kabeļu minimālais šķērsriezuma laukums (nav piemērojams Ziemeļamerikā)

Iekārtas nominālā strāva (A)	Nominālais šķērsriezuma laukums (mm <sup>2</sup> )
> 3 and ≤ 6	0,75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1,5
> 16 and ≤ 25	2,5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

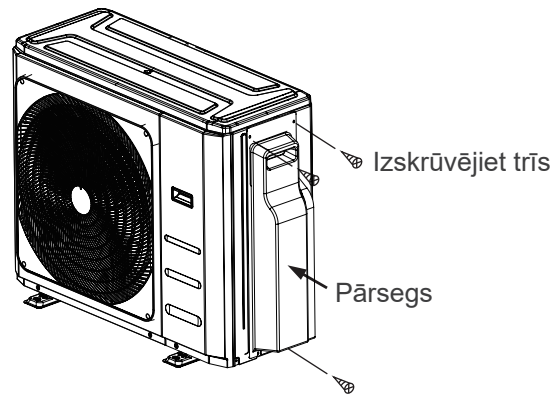
### IZVĒLIETIES PAREIZĀ IZMĒRA KABELI

Nepieciešamā elektroapgādes kabeļa, signāla kabeļa, drošinātāja un slēdža izmēru nosaka, ņemot vērā iekārtas maksimālo strāvas stiprumu. Maksimālais strāvas stiprums ir norādīts uz datu plāksnes, kas ir piestiprināta uz iekārtas sānu paneļa. Skatiet šo datu plāksnīti, lai izvēlētos pareizo kabeļu, drošinātāju vai slēdzi.

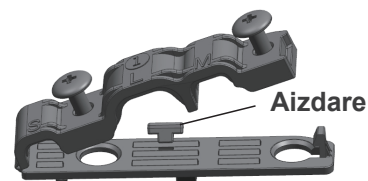
- Izmantojot kabeļu galu notīrītāju, notīriet gumijas apvalku abos kabeļu galos, lai atsegtu aptuveni 15 cm (5,9") vada.
- Notīriet izolāciju no vadu galiem.
- Ar vadu knaiblēm nokniebiet U veida izcilni vadu galos.

**PIEZĪME:** pievienojot vadus, stingri ievērojiet elektroinstalācijas shēmu, kas piestiprināta pie elektriskā vadības bloka pārsega.

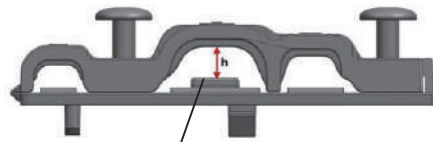
- Atskrūvējiet elektroinstalācijas nodalījuma vāciņš vāciņu un noņemiet to.
- Atskrūvējiet zem spaiļu bloka esošo kabeļu skavu un novietojiet to sānos.
- Pievienojiet vadus saskaņā ar elektroinstalācijas diagrammu un stingri pieskrūvējiet katra vada U veida izcilni pie tā atbilstošās spaiļes.
- Pārbaudiet, vai visi savienojumi ir droši, un pēc tam satiniet vadus, lai novērstu lietus ūdens ieplūšanu terminālī.
- Izmantojot kabeļu skavu, piestipriniet kabeļus pie ierīces. Cieši pieskrūvējiet kabeļu skavu.
- Izolējiet neizmantotos vadus ar PVC elektroizolācijas lenti. Sakārtojiet tos tā, lai tie nepieskartos nevienai elektriskai vai metāla detaļai.
- Uzlieciet atpakaļ vadu nodalījuma vāciņu ierīces sānos un pieskrūvējiet to.



**PIEZĪME:** ja kabeļu skava izskatās tāda, kā turpinājumā sniegtajā attēlā, izvēlieties atbilstošo atveri atbilstoši vara diametram.



Trīs izmēru atveres: maza, liela, vidēja

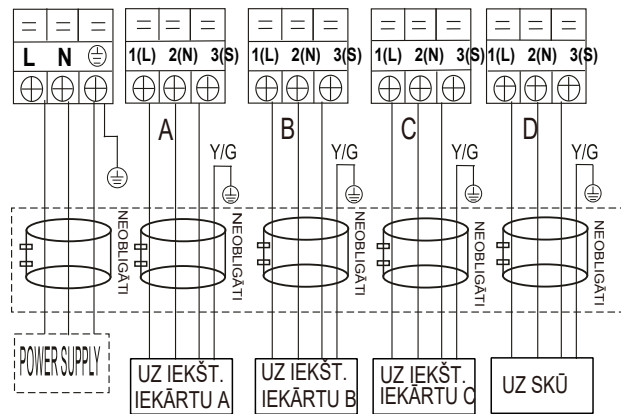


Ja kabelis nav pietiekami stingri piestiprināts, izmantojiet aizdaru, lai to atbalstītu un līdz ar to arī cieši nostiprinātu.

### Vadu pievienošana

#### ⚠️PIESARDZĪBA

Savienojuma kabeļus pievienojiet iekštelpu un āra iekārtas spaiļu bloka spaiļēm ar atbilstošo numuru, kā parādīts turpinājumā. Piemēram, āra iekārtas spaiļei L1(A) jāpievieno iekštelpu iekārtas spaiļei L1/1. Āra iekārta var atbilst dažāda veida iekštelpu iekārtām, iekštelpu iekārtas spaiļu bloka numuri var nedaudz atšķirties. Pievienojot vadus, rīkojieties īpaši piesardzīgi.



MODELIS A

**PIEZĪME:**   šis simbols norāda, ka elements nav obligāts, noteicošā ir faktiskā forma.

## **⚠️PIESARDZĪBA**

Kad ir izpildīti iepriekš minētie nosacījumi, veicot elektroinstalācijas darbus, jāievēro tālāk sniegtie noteikumi.

- Vienmēr izveidojiet atsevišķu barošanas ķēdi, kas paredzēta tikai gaisa kondicionētājam. Vienmēr ievērojiet ķēdes shēmu, kas piestiprināta iekšpusē pie vadības bloka vāka.
- Pārvadāšanas laikā var salūzt skrūves, ar kurām iekārtas korpusā ir piestiprināti vadi. Tā kā vaļīgas skrūves var izraisīt vadu izdegšanu, pārbaudiet, vai skrūves ir cieši piestiprinātas.
- Pārbaudiet barošanas avota specifikācijas.
- Pārliedzieties, vai elektriskā jauda ir pietiekama.
- Pārliedzieties, vai palaišanas spriegums tiek uzturēts vairāk nekā 90 % no nominālā sprieguma, kas norādīts uz datu plāksnes.
- Pārliedzieties, vai kabeļa biezums ir tāds, kā norādīts barošanas avota specifikācijās. Mitrās telpās vienmēr uzstādiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi.
- Sprieguma kritumu var izraisīt: magnētiskā slēdža vibrācija; saskares punkta bojājums; bojāti drošinātāji; normāla darba traucējumi.
- Atvienojums no barošanas avota jāiekļauj fiksētajā elektroinstalācijā. Tam jābūt vismaz 3 mm atstatumā no kontaktiem katrā aktīvajā (fāzes) vadītājā.
- Pirms piekļuves spailēm, jāatvieno visas barošanas ķēdes.

## **PIEZĪMES:**

Lai nodrošinātu atbilstību obligātajiem noteikumiem attiecībā uz elektromagnētisko saderību, kas ir spēkā valstīs vai apgabalos, kuri ir ietverti starptautiskajā standartā CISPR 14-1:2005/A2:2011, pārliedzieties, vai magnētiskie gredzeni jūsu iekārtai ir uzlikti saskaņā ar elektroinstalācijas shēmu, kas ir pievienota jūsu iekārtai. Lai iegūtu sīkāku informāciju un iegādātos magnētiskos gredzenus, sazinieties ar savas iekārtas izplatītāju vai uzstādītāju (magnētisko gredzenu piegādātājs ir uzņēmums "TDK" (modelis: ZCAT3035-1330vai līdzvērtīgs).



# GAISA IZVADĪŠANA

## PIEZĪME

Atverot vārsta priekšgalu, pagrieziet sešstūra uzgriežņu atslēgu, līdz tā atduras pret aizbāzni. Nemēģiniet vārstu ar spēku atvērt vēl vairāk.

## Sagatavošanās darbi un piesardzības pasākumi

Gaiss un svešķermeņi aukstumnesēja kontūrā var izraisīt neparastu spiediena paaugstināšanos, kas var radīt bojājumus gaisa kondicionētājam, samazināt tā efektivitāti un radīt traumas. Izmantojiet vakuuma sūkni un kolektora mērierīci, lai iztukšotu aukstumnesēja kontūru, iztecīnot no sistēmas nekondensējamo gāzi un mitrumu. Iztukšošana jāveic gan sākotnējās uzstādīšanas laikā, gan pēc iekārtas pārvietošanas.

## PIRMS IZTUKŠOŠANAS

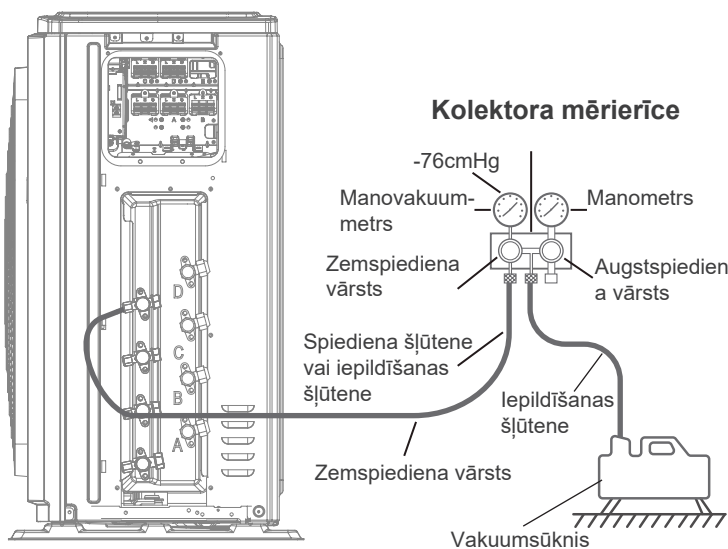
✓ Pārbaudiet, vai savienotājcaurules starp iekštelpu un āra iekārtu ir pareizi savienotas.

✓ Pārbaudiet, vai visa elektroinstalācija ir pareizi pievienota.

## Norādījumi par iztukšošanu

1. Pievienojiet kolektora mērierīces iepildīšanas šļūteni āra iekārtas zemspiediena vārsta apkopes portam.
2. Pievienojiet vakuuma sūknim vēl vienu iepildīšanas šļūteni no kolektora mērierīces.
3. Atveriet kolektora mērierīces zemspiediena pusi. Neatveriet augstspiediena pusi.
4. Ieslēdziet vakuuma sūkni, lai iztukšotu sistēmu.
5. Darbiniet vakuuma sūkni vismaz 15 minūtes. Manovakuummētris nolasīs vērtību  $-76 \text{ cmHg}$  ( $-10^5 \text{ Pa}$ ).

## Āra iekārta



6. Aizveriet kolektora mērierīces zemspiediena pusi un izslēdziet vakuuma sūkni.

7. Uzgaidiet 5 minūtes un pēc tam pārbaudiet, vai sistēmas spiediens nav mainījies.

8. Ja sistēmas spiediens mainās, informāciju par to, kā pārbaudīt noplūdes, skatiet sadaļā "Gāzes noplūdes pārbaude".

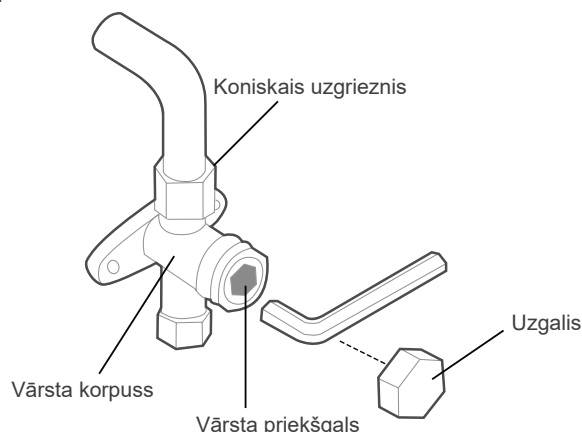
Ja sistēmas spiediens nemainās, noskrūvējiet uzgali no vārsta (augstspiediena vārsta).

9. Ievietojiet sešstūra uzgriežņu atslēgu vārstā (augstspiediena vārstā) un atveriet vārstu, pagriežot uzgriežņu atslēgu par 1/4 pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam. Ieklausieties, vai no sistēmas neizplūst gāze. Pēc 5 sekundēm aizveriet vārstu.

10. Vienu minūti vērojiet manometru, lai pārliecinātos, vai spiediens nemainās.

Manometra nolasītajai vērtībai jābūt nedaudz augstākai par atmosfēras spiedienu.

11. Noņemiet uzpildes šļūteni no tehniskās apkopes porta.



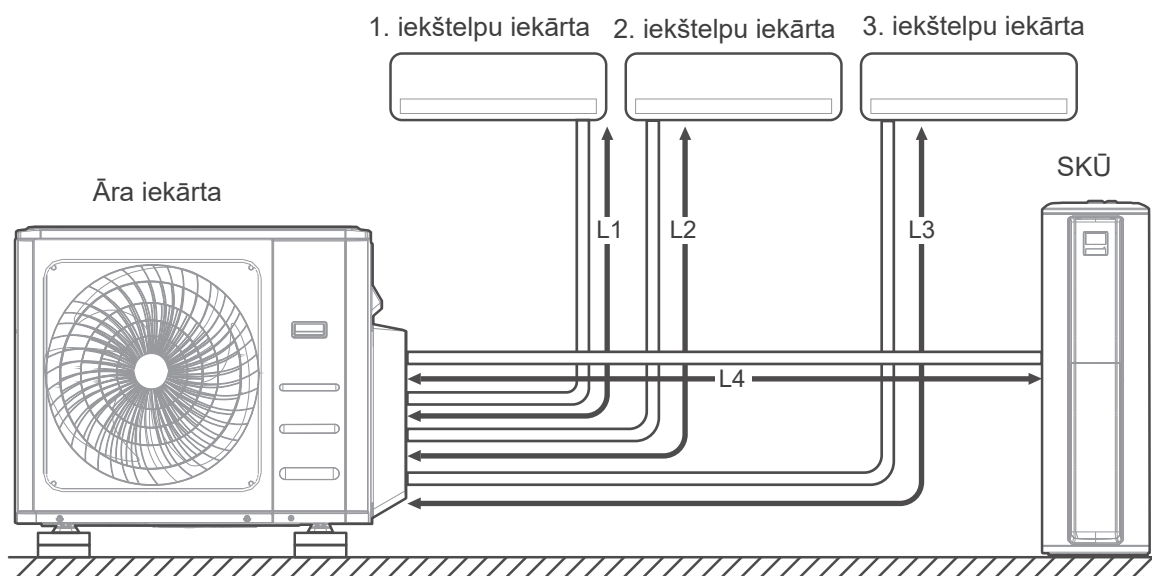
12. Izmantojot sešstūra uzgriežņu atslēgu, pilnībā atveriet augstspiediena un zemspiediena vārstu. Ar 13. roku pievelciet visu trīs vārstu uzgaļus (uz apkopes porta, augstspiediena vārsta un zemspiediena vārsta). Ja nepieciešams, pievelciet vēl vairāk ar momentatslēgu.

14. Veiciet iepriekš minētās darbības atsevišķi katrai sistēmai.

# PIEZĪMES PAR AUKSTUMNESĒJA IEPILDĪŠANU

## △PIESARDZĪBA

- Aukstumnesēja iepildīšana jāveic pēc elektroinstalācijas darbiem, vakuumsūkņa izmantošanas un noplūdes pārbaudes.
- **Nepārsniedziet** maksimāli pieļaujamo aukstumnesēja daudzumu un neiepildiet to pārmērīgi daudz. Citādi var tikt bojāta iekārta vai tikt ietekmēta tās darbība.
- Iepildot nepiemērotas vielas, var izraisīt sprādzienu vai nelaimes gadījumu. Noteikti izmantojiet atbilstošu aukstumnesēju.
- Aukstumnesēja tvertnes jāatver lēni. Uzpildot sistēmu, vienmēr lietojiet aizsargaprīkojumu.
- **NESAJAUCIET** dažādus aukstumnesējus.
- Ja izmantojat aukstumnesēju R32, gaisa kondicionētājā tas jāiepilda drošā vietā, kur tiek kontrolēti viegli uzliesmojoši materiāli.



**PIEZĪME:** vienas caurules standarta garums ir 7,5 m, bet cauruļu kopējais standarta garums ir 30 m.

### Aukstumnesēja iepildīšana

Caurules standarta garums (L1+L2+L3+L4)	m	30
	ft	98,4
Papildu aukstumnesēja iepilde	kg	$0,02 \times ((L1+L2+L3+L4)-30)$
	oz	$0,215 \times ((L1+L2+L3+L4)-98,4)$

# Drošības un noplūdes pārbaude

## Elektrodrošības pārbaude

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas veiciet elektrodrošības pārbaudi. Pārbaudiet tālāk norādīto.

1. Izolācijas pretestība  
Izolācijas pretestībai jābūt lielākai par 2 MΩ.
2. Zemējums  
Pēc zemējuma izveides pārbaudiet zemējuma pretestību gan vizuāli, gan izmantojot zemējuma pretestības mērītāju. Pārliecinieties, vai zemējuma pretestība ir mazāka par 4 Ω.
3. Pārbaudiet elektrisko noplūdi (pārbaudes laikā iekārtai jābūt ieslēgtai)  
Kad ir pabeigti uzstādīšanas darbi, ar elektrisko zondi un multimetru pārbaudiet, vai nav elektriskās noplūdes. Ja konstatējat noplūdi, nekavējoties izslēdziet iekārtu. Izmēģiniet un novērtējiet dažādus risinājumus, līdz iekārta darbojas atbilstoši.

## Papildu aukstumnesēja iepilde

### ⚠ BRĪDINĀJUMS

- Drīkst izmantot tikai aukstumnesēju R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- R32 satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes. Tā globālās sasilšanas potenciāla (GSP) vērtība ir 675. NEIZVADIET šīs gāzes atmosfērā.
- Iepildot aukstumnesēju, NOTEIKTI izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Priekšnoteikums: pirms aukstumnesēja iepildīšanas pārliecinieties, vai aukstumnesēja caurules ir pievienotas un pārbaudītas (noplūdes pārbaude un žāvēšana ar vakuumu).

1. Pievienojiet aukstumnesēja cilindru tehniskās apkopes pieslēgvietai.
2. Iepildiet nepieciešamo aukstumnesēja daudzumu.
3. Atveriet gāzes slēgvārstu.

## Fluorēto siltumnīcefekta gāzu etiķetes piestiprināšana

1. Etiķetē jānorāda tālāk sniegtā informācija.

Šis izstrādājums satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes, kuras nodrošina tā darbību.

ⓐ = rūpnīcā iepildītais daudzums (norādīts datu plāksnē)  
ⓑ = papildu daudzums (skat. rokasgrāmatā)  
ⓐ + ⓑ = kopējais daudzums

ⓐ =	<input type="text"/>	kg	b
ⓑ =	<input type="text"/>	kg	c
ⓐ + ⓑ =	<input type="text"/>	kg	d
GSP x kg	<input type="text"/>	tCO <sub>2</sub> ekv.	e
1000			

- a. Ja kopā ar iekārtu ir piegādāta daudzvalodu etiķete ar informāciju par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (skatīt piederumus), atļimējiet attiecīgo valodu un uzlīmējiet to iekārtas augšdaļā.
- b. Rūpnīcā iepildītais aukstumnesēja daudzums: norādīts datu plāksnē.
- c. Aukstumnesēja papildu daudzums.
- d. Aukstumnesēja kopējais daudzums.
- e. Fluorēto siltumnīcefekta gāzu daudzums no aukstumnesēja kopējā daudzuma, kas izteikts tonnu CO<sub>2</sub> ekvivalentā. GSP = globālās sasilšanas potenciāls

**PIEZĪME:** saskaņā ar piemērojamo tiesību aktu prasībām attiecībā uz fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm aukstumnesēja daudzums iekārtā jānorāda gan kā svars, gan kā CO<sub>2</sub> ekvivalents.

Tonnu CO<sub>2</sub> ekvivalenta aprēķināšanas formula:  
aukstumnesēja GSP vērtība × aukstumnesēja kopējais daudzums [kg] / 1000.

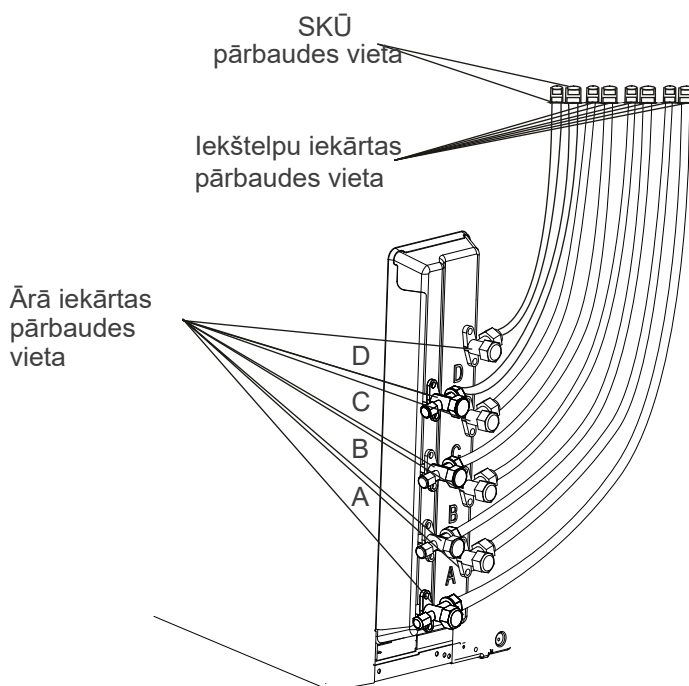
Izmantojiet GSP vērtību, kas norādīta aukstumnesēja iepildīšanas etiķetē.

2. Piestipriniet etiķeti ārā iekārtas iekšpusē pie gāzes un šķidrums slēgvārstiem.

## Gāzes noplūdes pārbaude

1. Pārbaude ar ziepjūdeni:  
Ar mīkstu birsti, kas samitrināta ar ziepjūdens šķīdumu vai šķidru neitrālu mazgāšanas līdzekli, uzklājiet ziepju ūdenš šķīdumu vai šķidru neitrālu mazgāšanas līdzekli uz iekštelpu vai ārā iekārtas savienojumiem, lai pārbaudītu, vai cauruļu savienojuma vietās nav noplūdes. Ja parādās burbuļi, caurulēs ir noplūde.
2. Pārbaude ar noplūdes detektoru  
Lai pārbaudītu, vai nav noplūdes, izmantojiet noplūdes detektoru.

**PIEZĪME:** attēls ir sniegts tikai kā piemērs. Faktiskā iekārtas elementu A, B, C un D secība var nedaudz atšķirties no piegādātās ierīces, taču vispārējais izskats būs tāds pats.



A, B, C un D ir vietas veidam "viens-četri".

# IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE

## ⚠️PIESARDZĪBA

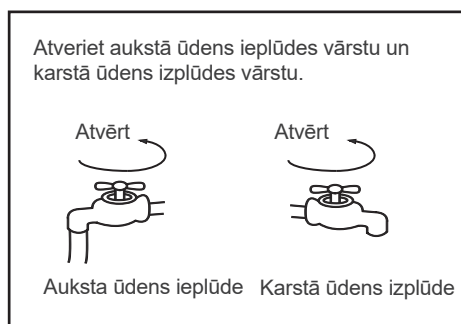
Nesekmīga izmēģinājuma palaide var izraisīt iekārtas un tīpašuma bojājumus vai radīt traumas.

### Pirms izmēģinājuma palaides

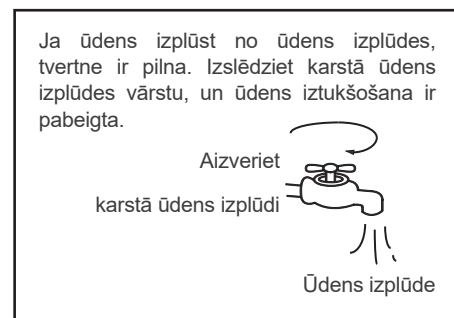
SKŪ tvertnes izmēģinājuma palaides procedūra ir aprakstīta SKŪ tvertnes uzstādīšanas rokasgrāmatā. Ja iekārtas palaišanas laikā rodas problēma, detalizētus norādījumus par problēmu novēršanu skatiet tehniskās apkopes rokasgrāmatā.

Izmēģinājuma palaide jāveic pēc visas sistēmas pilnīgas uzstādīšanas. Pirms izmēģinājuma palaišanas sākšanas pārbaudiet tālāk norādīto.

- Iekšējai iekārta, tvertne un āra iekārta ir pareizi uzstādīta.
- Aukstumnesēja/ūdens caurules un vadi ir pareizi pievienoti.
- Iekārtas ieplūdes un izplūdes tuvumā nav šķēršļu, kas varētu ietekmēt tās darbību vai radīt bojājumus.
- Aukstumnesēja sistēmā nav noplūžu.
- Drenāžas sistēmai nav traucējumu un tā tiek novadīta drošā vietā.
- Siltumizolācija ir uzstādīta pareizi.
- Ekrāntrose ir pareizi pievienota.
- Cauruļu garums un papildu aukstumnesēja kapacitātes dati ir reģistrēti.
- Elektroapgādes spriegums ir atbilstošs gaisa kondicionētājam.
- Pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārlicinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni.



↓ Ūdens iztukšošana



### Norādījumi par izmēģinājuma palaidi

- Atveriet gan šķidrums vārstus, gan gāzes slēgvārstus.
- Ieslēdziet galveno elektroapgādes slēdzi un uzgaidiet, līdz iekārta uzsilst.
- Ieslēdziet galveno elektroapgādes slēdzi un uzgaidiet, līdz iekārta uzsilst.
- Iekšējai iekārta
  - Pārlicinieties, vai tālvadības pults un tās pogas darbojas atbilstoši.
  - Pārlicinieties, vai žalūzijas darbojas pareizi un vai to virzienu var mainīt, izmantojot tālvadības pulti.
  - Rūpīgi pārbaudiet, vai telpas temperatūra tiek reģistrēta pareizi.
  - Pārlicinieties, vai tālvadības pults indikatori un iekšējai iekārtas displeja panelis darbojas pareizi.
  - Pārlicinieties, vai iekšējai iekārtas manuālās pogas darbojas pareizi.
  - Pārbaudiet, vai drenāžas sistēma nav nosprostota un tiek vienmērīgi iztukšota.
  - Nodrošiniet, ka darbības laikā nav vibrācijas vai neierastu trokšņu.
- SKŪ
  - Kondensāta drenāža labi izolē visas hidrauliskās daļas.
  - Elektroapgāde ir atbilstoša.
  - Ūdensvadā nav gaisa un visi vārsti ir atvērti.
  - Uzstādīts atbilstošs elektriskās noplūdes aizsargs.
  - Pietiekams ieplūdes ūdens spiediens (0,15 MPa–0,65 MPa diapazonā).
- Āra iekārta
  - Pārbaudiet, vai aukstumnesēja sistēmā nav noplūdes.
  - Pārlicinieties, vai darbības laikā nav vibrācijas vai neierastu trokšņu.
  - Pārlicinieties, vai iekārtas radītais vējš, troksnis un ūdens netraucē kaimiņiem un nerada risku drošībai.

**PIEZĪME:** ja iekārta darbojas neatbilstoši vai nedarbojas, kā paredzēts, pirms zvanīt klientu apkalpošanas dienestam, lūdzu, pārskatiet tīpašnieka rokasgrāmatas sadaļu "Problēmu novēršana".

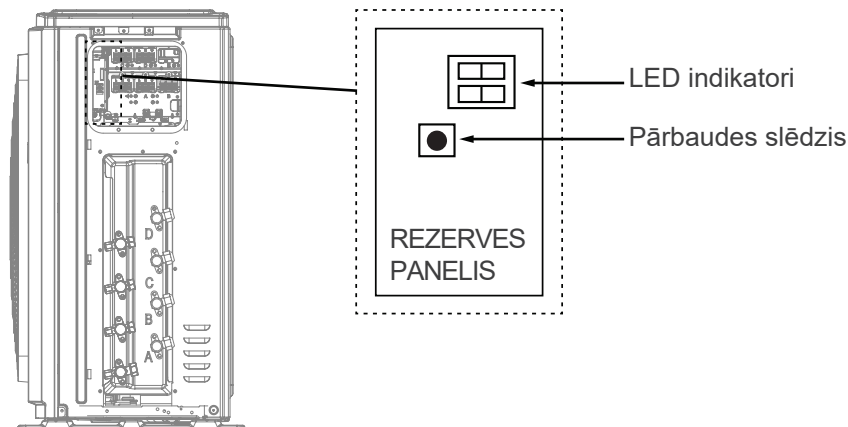
# KONFIGURĀCIJA

## Automātiska elektroinstalācijas/cauruļu kļūdu korekcijas funkcija

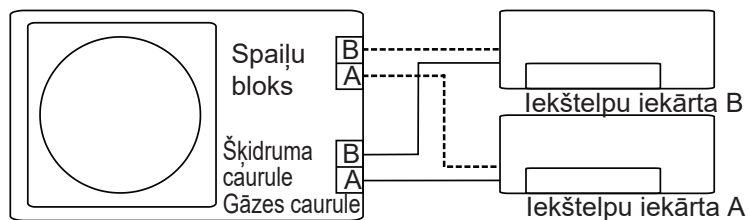
### ⚠PIESARDZĪBA

Šī funkcija ir pieejama tikai turpmāk norādītajās iekštelpu gaisa kondicionēšanas iekārtās.

Jaunākajos modeļos tagad ir pieejama automātiska elektroinstalācijas/cauruļu kļūdu korekcijas funkcija. Nospiediet āra iekārtas PCB paneļa pārbaudes slēdzi un 5 sekundes turiet to nospiestu, līdz uz LED indikatora tiek parādīts simbols "CE", tādējādi norādot, ka šī funkcija darbojas. Aptuveni 5–10 minūtes pēc slēdža nospiešanas simbols "CE" tiek noņemts, tādējādi norādot, ka elektroinstalācijas/cauruļu kļūda ir novērsta un visa elektroinstalācija/caurules ir pareizi pievienotas.

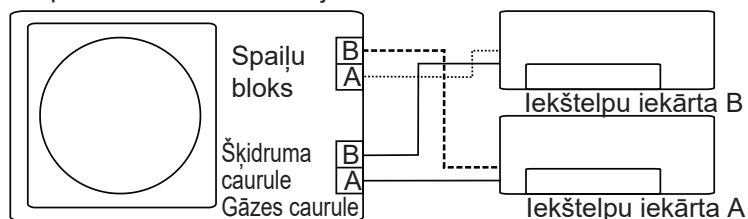


Pareizi



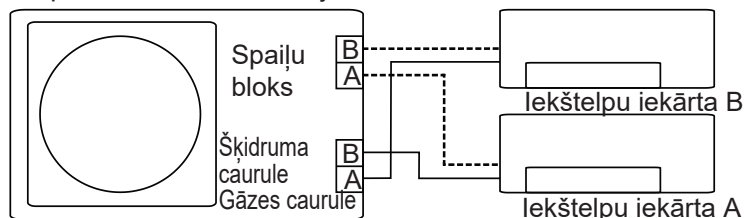
Āra iekārta

Nepareiza elektroinstalācija



Āra iekārta

Nepareiza elektroinstalācija



Āra iekārta

## Funkcijas aktivizēšana

1. Pārbaudiet, vai āra temperatūra ir augstāka par 5 °C.  
(Šī funkcija nedarbojas, ja āra temperatūra nav augstāka par 5 °C.)
2. Pārbaudiet, vai ir atvērti šķidrums caurules un gāzes caurules slēgvārsti.
3. Ieslēdziet jaudas slēdzi un uzgaidiet vismaz 2 minūtes.
4. Nospiediet āra iekārtas PCB paneļa pārbaudes slēdzi un turiet to nospiestu, līdz uz LED indikatora tiek parādīts simbols "CE".

## **PIESARDZĪBA**

### **Par prioritārās telpas funkciju**

Prioritārās telpas funkcijai ir jāveic sākotnējie iestatījumi ierīces uzstādīšanas laikā. Pajautājiet klientam, kurās telpās plānots izmantot šo funkciju, un uzstādīšanas laikā veiciet nepieciešamos iestatījumus.

#### Telpas dzesēšanas/apsildes prioritāte

Telpas dzesēšanas/apsildes prioritātes līmeņu secība ir sakārtota atbilstoši āra iekārtas A, B un C, t. i., ja A, B un C trim sistēmām ir iekštelpu iekārta, sistēmai A ir augstākais prioritātes līmenis, vai ja B, C divām sistēmām ir iekštelpu iekārta, sistēmai B ir augstākais prioritātes līmenis, iekārta darbojas saskaņā ar režīmu, ko iestatīja iekštelpu iekārtas sistēma ar augstāko prioritātes līmeni, un pārējās telpās, kurās ir iekštelpu iekārtas ar tādu pašu režīmu kā iekārtai, tās darbosies, bet, ja tās atšķiras, tās nedarbosies un tiks aktivizēts konflikta režīms.

**PIEZĪME:** Iepriekš minētie prioritātes līmeņi tiek izmantoti tikai gaisa kondicionētājiem.

#### Gaisa kondicionēšanas vai karstā ūdens prioritāte

Ja āra iekārtai ir pievienotas vairākas iekštelpu iekārtas (sīkāku informāciju skatīt uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā), lietotājs lietotāja saskarnē var iestatīt, vai prioritāte jāpiešķir SKŪ vai gaisa kondicionēšanai (Air Conditioning – A/C). Tas noteiks, kā āra iekārta reaģēs, ja vairākas iekštelpu iekārtas pieprasīs darbību vienlaicīgi.

- Ja prioritāte ir iestatīta SKŪ režīmam, āra iekārta var noteikt, vai darbosies tikai SKŪ režīms, atspējot A/C režīmu. Tādā gadījumā, kad SKŪ režīms tiks atspējots, āra iekārta var iespējot A/C režīmu.
- Ja prioritāte ir iestatīta A/C režīmam, āra iekārta var noteikt, vai darbosies tikai A/C režīms. Tādā gadījumā papildsprieguma sildītājs var iespējot SKŪ režīmu. Kad A/C režīms tiks atspējots, āra iekārta var iespējot SKŪ.

**PIEZĪME:** no rūpnīcas piegādātajā iekārtā pēc noklusējuma ir iestatīta gaisa kondicionētāja prioritāte. Tomēr, ja iestatījums ir jāmaina, skatiet ūdens tvertnes lietošanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

# NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU

## Funkcijas

### Gaisa kondicionētāja aizsardzība un kompresora aizsardzība

- Kompresoru nevar atkārtoti iedarbināt 3 minūtes pēc tā apturēšanas.

### Aizsardzība pret auksto gaisu (tikai modeļos ar apsildes un dzesēšanas režīmu)

- Iekārta ir konstruēta tā, lai apsildes režīmā nepūstu auksto gaisu, ja iekštelpu iekārtas siltummainis darbojas vienā no šādiem trim apstākļiem un nav sasniegta iestatītā temperatūra:
  - A) tikko aktivizēts apsildes režīms;
  - B) aktivizēts atkausēšanas režīms;
  - C) apsildes režīmā iestatīta zema temperatūra.
- Iekštelpu vai āra ventilators pārtrauc darboties (tikai modeļos ar apsildes un dzesēšanas režīmu).

### Atkausēšanas režīms (tikai modeļos ar dzesēšanas, apsildes un SKŪ režīmu)

- Ja ir aktivizēts apsildes režīms, bet ir zema āra temperatūra un augsts mitruma līmenis, uz āra iekārtas var veidoties sals, kā rezultātā gaisa kondicionētāja sildīšanas efektivitāte pazeminās.
- Šādos apstākļos gaisa kondicionētājs pārtrauks apsildes darbības un automātiski sāks atkausēšanu.
- Atkarībā no āra temperatūras un apledojuma daudzuma uz āra iekārtas atkausēšana var ilgt 4–10 minūtes.

### Automātiska palaišana (noteiktos modeļos)

Elektroapgādes Pārtraukuma gadījumā sistēmas darbība tiks nekavējoties apturēta. Kad elektroapgāde būs atjaunota, mirgos iekštelpu bloka darbības indikators. Lai palaistu iekārtu, nospiediet tālvadības pults pogu **ON/OFF**. Ja sistēmai ir automātiskas palaišanas funkcija, iekārta tiek restartēta, izmantojot tos pašus iestatījumus.

### Gaisa kondicionētājā režīms COOL vai HEAT (tikai modeļos ar dzesēšanas un apsildes režīmu) pārslēdzas tikai uz režīmu FAN ONLY.

Kad iekštelpu temperatūra sasniedz iestatīto temperatūru, kompresors tiek automātiski apturēts un gaisa kondicionētājs pārslēdzas uz režīmu FAN ONLY. Kompresors tiks atkal ieslēgts, kad iekštelpu temperatūra režīmā COOL paaugstināsies vai režīmā HEAT pazemināsies līdz iestatītajai vērtībai.

Ja dzesēšana notiek pie relatīvi augsta mitruma līmeņa gaisā (definēts kā augstāks par 80%), uz iekštelpu iekārtas virsmas var veidoties ūdens pilieni. Noregulējiet horizontālo žalūziju maksimālas gaisa izplūdes pozīcijā un atlasiet lielu ventilatora ātrumu.

### No iekštelpu iekārtas izplūst balta migla

- Vietās ar augstu relatīvā mitruma līmeni režīmā COOL lielu temperatūras starpību dēļ starp gaisa ieplūdes un izplūdes atveri var veidoties balta migla.
- Balta migla var veidoties arī atkausēšanas procesā radītā mitruma dēļ, kad gaisa kondicionētājs pēc atkausēšanas atsāk darboties režīmā HEAT.

### Gaisa kondicionētājs rada troksni

- Kad kompresors darbojas vai ir tikko pārtraucis darboties, var būt dzirdama vāja sīkstoša skaņa. Šo skaņu izraisa aukstumnesēja plūsma vai iekārtas darbības apturēšana.
- Kad kompresors darbojas vai ir tikko pārtraucis darboties, var būt dzirdama vāja "čīkstoša" skaņa. To izraisa iekārtas plastmasas daļas, kas augstas temperatūras ietekmē izplešas vai zemas temperatūras ietekmē saraujas.
- Skaņas var radīt arī žalūzijas, ja ieslēdzot elektroapgādi, tās tiek automātiski atgrieztas sākotnējā stāvoklī.

### No iekštelpu iekārtas izplūst putekļi.

Tā var notikt, ja gaisa kondicionētājs nav lietots ilgu laiku vai tā pirmās lietošanas laikā.

### No iekštelpu iekārtas izplūst smaka

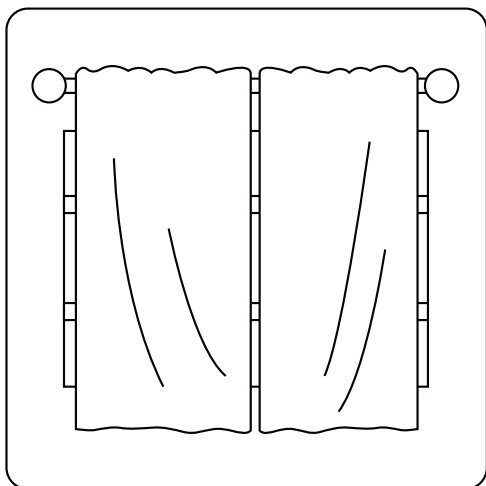
No iekštelpu iekārtas var izplūst smaka, kas radusies no būvmateriāliem, mēbelēm vai dūmiem telpā.

### Apsildes režīms (tikai modeļos ar apsildes un dzesēšanas režīmu)

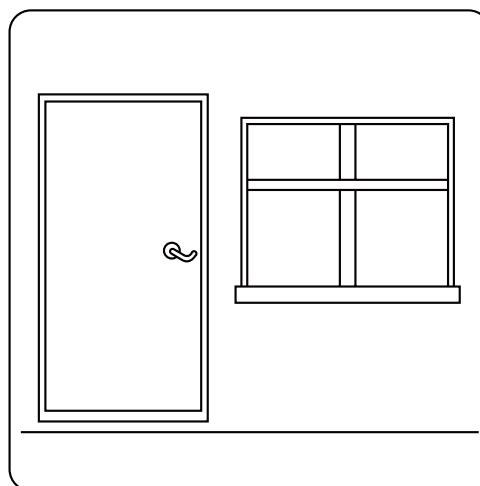
Apsildes laikā gaisa kondicionētājs iesūc siltumu no āra iekārtas un pēc tam izvada to no iekštelpu iekārtas. Ja āra temperatūra pazeminās, gaisa kondicionētāja iesūktais siltuma temperatūra attiecīgi pazeminās. Tajā pašā laikā gaisa kondicionētāja siltuma slodze palielinās, jo ir lielāka starpība starp iekštelpu un āra temperatūru. Ja ar gaisa kondicionētājs viens nevar sasniegt komfortablu temperatūru, ieteicams izmantot papildu apsildes ierīci. Zibens vai tuvumā novietots automašīnas bezvadu tālrunis var izraisīt ierīces darbības traucējumus. Atvienojiet iekārtu no barošanas avota un pēc tam atkal pievienojiet ierīci barošanas avotam. Lai atsāktu darbību, nospiediet tālvadības pults ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

## Ieteikumi par enerģijas taupīšanu

- **NEIESTATIET** ierīcē pārmērīgi augstu temperatūru.
- Lai izvairītos no tiešiem saules stariem, dzesēšanas laikā aizveriet aizkarus.
- Durvīm un logiem jābūt aizvērtiem, lai telpā būtu vēss vai silts gaiss.
- **NENOVĪETOJIET** priekšmetus iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveru tuvumā. Citādi tiks samazināta iekārtas efektivitāte.
- Iestatiet taimeru un, ja nepieciešams, izmantojiet iebūvēto režīmu SLEEP/ECONOMY.
- Ja iekārtu paredzēts izslēgt uz ilgāku laiku, izņemiet baterijas no tālvadības pults.
- Ik pēc divām nedēļām iztīriet gaisa filtru. Netīrs filtrs var samazināt dzesēšanas vai apsildes režīmu efektivitāti.
- Pareizi noregulējiet žalūzijas un izvairieties no tiešas gaisa plūsmas.



**Apsildes režīma laikā aizverot aizkarus, siltums paliek telpā.**



**Durvīm un logiem jābūt aizvērtiem.**



# MANUĀLAS DARBĪBAS UN TEHNISKĀ APKOPE

## Darba režīma atlase

Ja vienlaikus darbojas divas vai vairākas iekštelpu iekārtas, pārliedieties, vai režīmi savstarpēji nekonnfliktē. Apsildes režīmam ir prioritāte pār visiem pārējiem režīmiem. Ja iekārta sākotnēji sākusi darboties apsildes režīmā, pārējās iekārtas var darboties tikai apsildes režīmā. Piemēram: ja iekārta sākotnēji sākusi darboties dzesēšanas (vai ventilatora) režīmā, pārējās iekārtas var darboties jebkurā režīmā, izņemot apsildes režīmu. Ja vienā no iekārtām aktivizēts apsildes režīms, pārējās darbojošās iekārtas pārtrauks darbību un tiks parādīts "--" (tikai iekārtām ar displeja logu) vai arī strauji mirgos autom. un darbības indikators, izslēgsies atkausēšanas indikators un nepārtraukti degs taimera indikators (iekārtām bez displeja loga). Vai arī iedegsies atkausēšanas un trauksmes indikators (ja piemērojams), vai arī strauji mirgos darbības indikators un izslēgsies taimera indikators (uz grīdas uzstādāmām iekārtām).

## Tehniskā apkope

Ja plānojat ilgstoši atstāt iekārtu dīkstāves režīmā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izīriet iekštelpu iekārtu un gaisa filtru.
2. Iestatiet režīmu FAN ONLY un ļaujiet kādu laiku darboties iekštelpu ventilatoram, lai izžāvētu iekārtas iekšpusi.
3. Atvienojiet elektroapgādi un izņemiet baterijas no tālvadības pults.
4. Periodiski pārbaudiet ārējās iekārtas daļas. Ja iekārtai ir nepieciešama tehniskā apkope, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai klientu apkalpošanas centru.

**PIEZĪME:** pirms gaisa kondicionētāja tīrīšanas noteikti izslēdziet iekārtu un atvienojiet elektroapgādes kontaktdakšu.

## Optimāla darbība

Lai panāktu optimālu darbību, ņemiet vērā tālāk norādīto.

- Gaisa plūsmas virzienu noregulējiet tā, lai gaiss netiktu pūsts tieši uz cilvēkiem.
- Noregulējiet temperatūru, lai sasniegtu pēc iespējas augstāku komforta līmeni. Neiestatiet iekārtā pārmērīgi augstu temperatūru.
- Ja aktivizēts režīms COOL vai HEAT, aizveriet durvis un logus.
- Izmantojiet tālvadības pults pogu TIMER ON, lai izvēlētos laiku, kad vēlaties ieslēgt gaisa kondicionētāju.
- Nenovietojiet gaisa ieplūdes vai izplūdes atveres tuvumā nekādus priekšmetus, citādi var samazināties gaisa kondicionētāja efektivitāte un gaisa kondicionētājs var pārstāt darboties.
- Periodiski tīriet gaisa filtru, citādi var samazināties dzesēšanas vai sildīšanas veiktspēja.
- Nedarbiniet ierīci ar horizontālām žalūzijām aizvērtā stāvoklī.

### Ieteikums.

**Ja temperatūra ārā ir zemāka par 0 °C, ieteicams neatvienot iekārtu no elektroapgādes avota, lai nodrošinātu vienmērīgu darbību.**

### Gaisa kondicionētāja lietošanas atsākšana:

- Lai iekštelpu iekārta neizpūstu uz aizmugurējā gaisa ieplūdes režģa uzkrātos putekļus, noslaukiet tos ar sausu drānu.
- Pārbaudiet, vai vadi nav pārrauti un atvienojušies.
- Pārbaudiet, vai ir uzstādīts gaisa filtrs.
- Ja gaisa kondicionētājs ilgu laiku nav lietots, pārbaudiet, vai gaisa izplūdes vai ieplūdes atveres nav nosprostotas

# PROBLĒMU NOVĒRŠANA

## ⚠️ PIESARDZĪBA

Ja konstatējat jebkuru no turpinājumā norādītajiem apstākļiem, nekavējoties izslēdziet iekārtu.

- Elektroapgādes vads ir bojāts vai ļoti karsts.
- Ir jūtama deguma smaka.
- No iekārtas atskan skaļa vai neierasta skaņa.
- Elektroapgādes drošinātājs vai jaudas slēdzis bieži pārslēdzas.
- Iekārtā iekļuva ūdens vai jebkādi priekšmeti, vai arī ūdens iztek vai jebkāds priekšmets izkrīt no iekārtas.

**NEMĒGINIET LABOT IEKĀRTU PATSTĀVĪGI! NEKAVĒJOTIES SAZINIETIES AR PILNVĀROTU TEHNISKĀS APKOPES DIENESTA PĀRSTĀVI**

## Vispārīgas problēmas

Turpinājumā aprakstītās problēmas nav darbības traucējums un lielākajā daļā situāciju nebūs nepieciešami remontdarbi.

Problēma	Iespējamais iemesls
<b>Ierīce neieslēdzas, kad tiek poga ON/OFF</b>	Iekārtai ir 3 minūšu aizsardzības funkcija, kas novērš iekārtas pārslodzi. Iekārtu nevar no jauna ieslēgt trīs minūtes pēc tās izslēgšanas.
	Modeļiem ar apsildes un dzesēšanas režīmu: ja darbojas darba indikators un indikators PRE-DEF (uzsildīšana/atkausēšana), āra temperatūra ir pārāk augsta un tiks aktivizēta auksta vēja ietekmes novēršanas funkcija, lai atkausētu iekārtu. Modeļiem ar tikai dzesēšanas funkciju: ja darbojas indikators "tikai ventilators", āra temperatūra ir pārāk augsta un tiks aktivizēta aizsardzības pret sasalšanu funkcija, lai atkausētu iekārtu.
<b>Iekārta pārslēdzas no režīma COOL/HEAT uz režīmu FAN</b>	Iekārta var mainīt iestatījumu, lai novērstu salnas veidošanos uz iekārtas. Kad temperatūra paaugstināsies, iekārta atkal sāks darboties iepriekš iestatītajā režīmā.
	Iestatītā temperatūra tika sasniegta, tādēļ iekārta izslēdza kompresoru. Iekārta atsāks darboties, kad temperatūra atkal svārstīsies.
<b>Iekštelpu iekārtas izplūst balta migla</b>	Ja reģionos, kur ir mitri apstākļi, gaisa telpā un kondicionētā gaisa temperatūra ievērojami atšķiras, var veidoties balta migla.
<b>Iekštelpu un āra iekārtas izstaro baltu miglu</b>	Kad iekārta pēc atkausēšanas pārslēdzas režīmā HEAT, atkausēšanas procesā radītā mitruma dēļ var veidoties balta migla.
<b>No iekštelpu iekārtas atskan troksnis</b>	Ja sistēma ir izslēgta vai ir iestatīts režīms COOL, ir dzirdama čīkstoša skaņa. Šī skaņa ir dzirdama arī tad, kad darbojas drenāžas sūknis (nav ietverts komplektā).
	Ja iekārta darbojas režīmā HEAT, var būt dzirdama čīkstoša skaņa, ko izraisa iekārtas plastmasas daļu izplešanās un saraušanās.
<b>No iekštelpu un āra iekārtām atskan troksnis</b>	Ja sistēma darbojas, ir dzirdama klusa šņācoša skaņa. Tā ir normāla parādība, un to izraisa aukstumnesēja gāze, kas plūst gan iekštelpu, gan āra iekārtās.
	Šņākoņai līdzīga skaņa uzreiz pēc iekārtas ieslēgšanas, darbības pārtraukšanas vai atkausēšanas laikā. Tā ir normāla parādība, un to izraisa aukstumnesēja gāzes plūsmas virziena maiņa vai plūsmas apturēšana.

**Konstrukcija un specifikācijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma par produkta pilnveidi. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar tirdzniecības vietu vai ražotāju. Visi rokasgrāmatas atjauninājumi tiks augšupielādēti tīmekļa vietnē. Ieteicams regulāri pārbaudīt, vai nav publicēta jauna versija.**

**QS006UI-YTD(siltuma rekuperācijas iekārta)**

**16122300001637**

**20231008**



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  
Poligono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)