Kaysun

VAIRĀKU ZONU ĀRA IEKĀRTAS GAISA KONDICIONĒTĀJS

Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata

Uzstādīšana un lietošana

KAM3HR-52 DR8
KAM4HR-80 DR8
KAM4HR-80 DR9

SVARĪGA PIEZĪME.

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

SATURA RĀDĪTĀJS

DROŠĪBAS PASĀKUMI 02
SPECIFIKĀCIJAS 06

Norādījumi par uzstādīšanu

IZSTRĀDĀJUMA UZSTĀDĪŠANA 09
AUKSTUMNESĒJA CAURULES PIEVIENOŠANA 17
PIESARDZĪBAS PASĀKUMI VADU SAVIENOŠANA LAIKĀ 20
GAISA IZVADĪŠANA 24
PIEZĪMES PAR AUKSTUMNESĒJA IEPILDĪŠANU 25
IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE 27
KONFIGURĀCIJA 28

Norādījumi par lietošanu

NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU 31
MANUĀLAS DARBĪBAS UN TEHNISKĀ APKOPE 33
PROBLĒMU NOVĒRŠANA 34

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 PIESARDZĪBU.

Simbolu skaidrojums

BRĪDINĀJUMS
Šis signālvārds norāda uz vidējas riska pakāpes apdraudējumu. Ja attiecīgais apdraudējums netiks novērsts, var izraisīt nāvi vai smagus ievainojumus.

PIESARDZĪBU!
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 iespējamos 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.

PIESARDZĪBU!

- Šajā dokumentā ir aprakstīti tikai āra iekārtas uzstādīšanas norādījumi. Informāciju par iekštelpu iekārtas uzstādīšanu (iekštelpu iekārtas montāžu, aukstumnesēja caurules pievienošanu iekštelpu iekārtai, elektroinstalācijas pievienošanu iekštelpu iekārtai u. tml.) skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- PIESARDZĪBU! Lai izvairītos no apdraudējuma, ko var radīt nejauša termiskā atslēguma atiestatīšana, šo iekārtu nedrīkst darbināt ar ārēju komutācijas iekārtu, piemēram, taimeri, vai pieslēgt pie ķēdes, kuru regulāri ieslēdz un ieslēdz komunālie tīkli.

⚠ 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, stieņus 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.
- Neļaujiet 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 jāiezemē, citādi vai tikt izraisīts elektrošoks.
- Veicot jebkādus 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 spaile. 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.

- Fiksētā vadu izolācija jāaizsargā, piemēram, ar izolācijas apvalku, kam ir atbilstoša temperatūras kategorija.

PIERAKSTIET DROŠINĀTĀJU SPECIFIKĀCIJAS

Gaisa kondicionētāja shēmas plate (*Printed Circuit Board – 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 iztecināšanas šļūteni 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 tehniskās apkopes dienesta speciālists.
- Informāciju par iekārtas uzstādīšanu, skatiet sadaļās “Telpu iekārtas uzstādīšana” un “Āra iekārtas uzstādīšana”.
- Ierīcei pieslēgtajos gaisa vados nedrīkst atrasties potenciāls aizdegšanās avots.
- Āra iekārtu var piestiprināt pie zemes vai pie sienas kronšteina, izmantojot M10 skrūves.

⚠ PIESARDZĪBU!

- 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.
- Pārliecinieties, vai ūdens kondensāts brīvi izplūst no iekārtas.
- Neaiztieciet gaisa kondicionētāju ar mitrām rokām. Citādi varat gūt elektrisko triecienu.
- Iekārtu drīkst izmantot tikai paredzētajā nolūkā.
- Nekāpiet uz āra iekārtas un nenovietojiet uz tās nekādus priekšmetus.
- Nepieļaujiet, ka kondicionētājs ilgstoši darbojas telpā, kurā ir atvērtas durvis vai logi, vai arī tajā ir pārmērīgs mitruma līmenis.

⚠ BRĪDINĀJUMS PAR AUKSTUMNESĒJA R32 LIETOŠANU

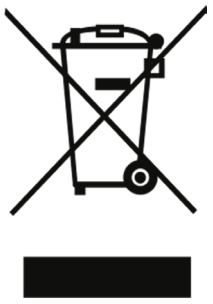
- Ja tiek izmantots viegli uzliesmojošs aukstumnesējs,
  iekārta jāglabā labi vēdinātā telpā, kura ir pietiekami liela iekārtas ekspluatācijai.
  Iekārta jāuzstāda, jādarbina un jāglabā telpā, kuras grīdas laukums ir lielāks par X m^2
  ūdens tvertni drošību, kas tika piegādāta kopā ar āra iekārtu (skatīt rokasgrāmatu par drošību, kas tika piegādāta kopā ar āra iekārtu).
  Iekārtu nedrīkst uzstādīt nevēdināmā vietā, ja vietas laukums ir mazāks par X m^2
  (skatīt rokasgrāmatu par drošību, kas tika piegādāta kopā ar āra iekārtu).
- Telpas minimālo platību un aukstumnesēja maksimālo pieļaujamo tilpumu skatiet rokasgrāmatā par drošību, kas tika piegādāta kopā ar āra iekārtu.
- Ja telpās atkārtoti izmanto mehāniskos savienotājus, ir atjauno to plomba. Ja telpās atkārtoti izmanto konusveida savienojumus, konusveida daļa jāizveido no jauna.

⚠ LIKVIDĒŠANA UN NODOŠANA OTRREIZĒJAI PĀRSTRĀDEI

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

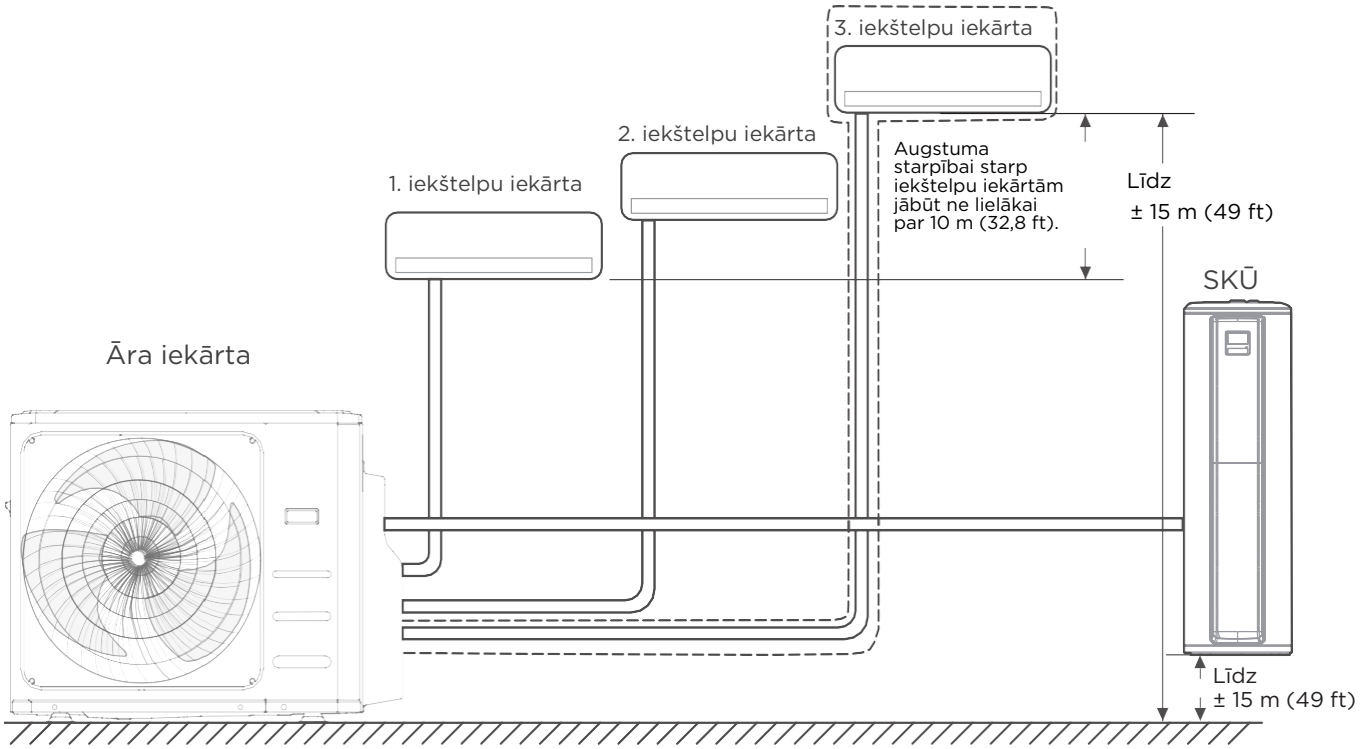
Atbilstība EEIA direktīvai un prasības izlietotā izstrādājuma iznīcināšanai
Šis izstrādājums atbilst ES EEIA direktīvas prasībām. Šim izstrādājumam ir piestiprināts elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) klasifikācijas simbols.

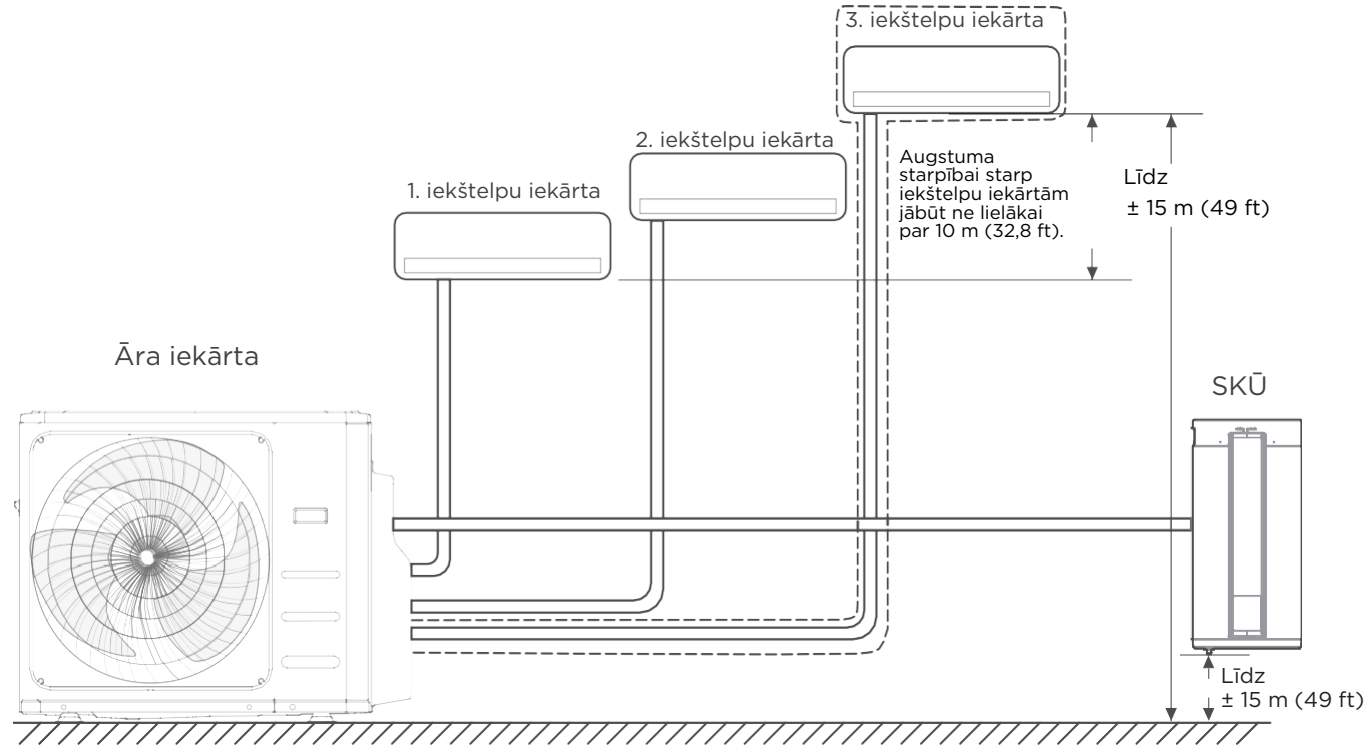
Šis simbols norāda, ka, beidzoties izstrādājuma kalpošanas laikam, to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Izlietotā iekārta ir jānodod oficiālā atkritumu savākšanas vietā, kurā tiek nodrošināta elektroierīču otrreizēja pārstrāde. Lai atrastu šādu vietu, sazinieties ar vietējo iestādi vai mazumtirgotāju,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



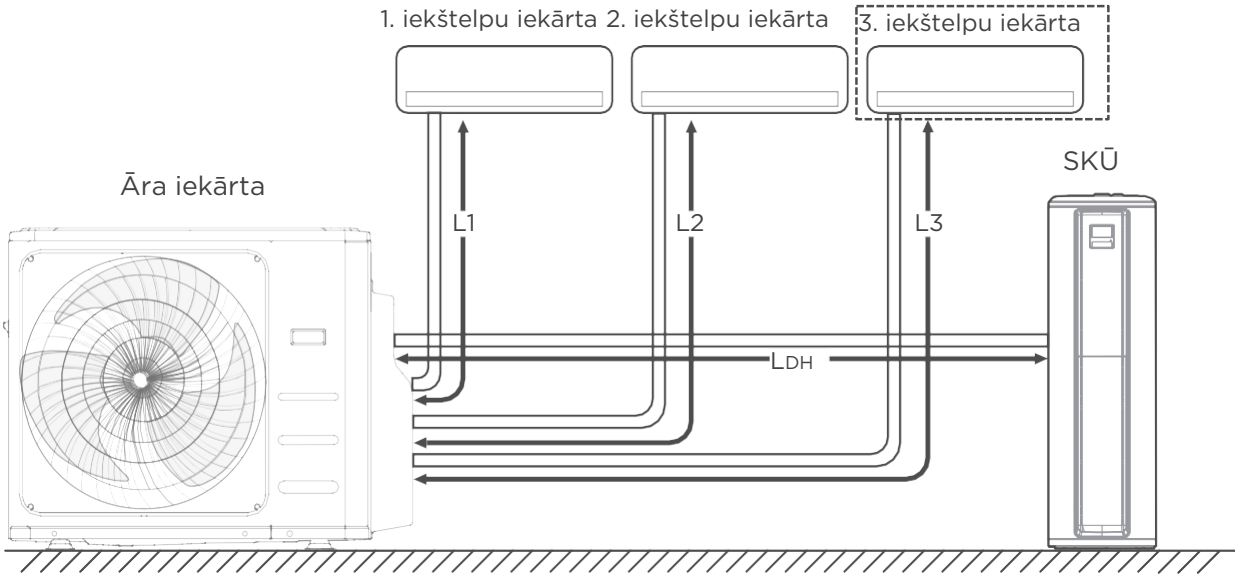
SPECIFIKĀCIJAS

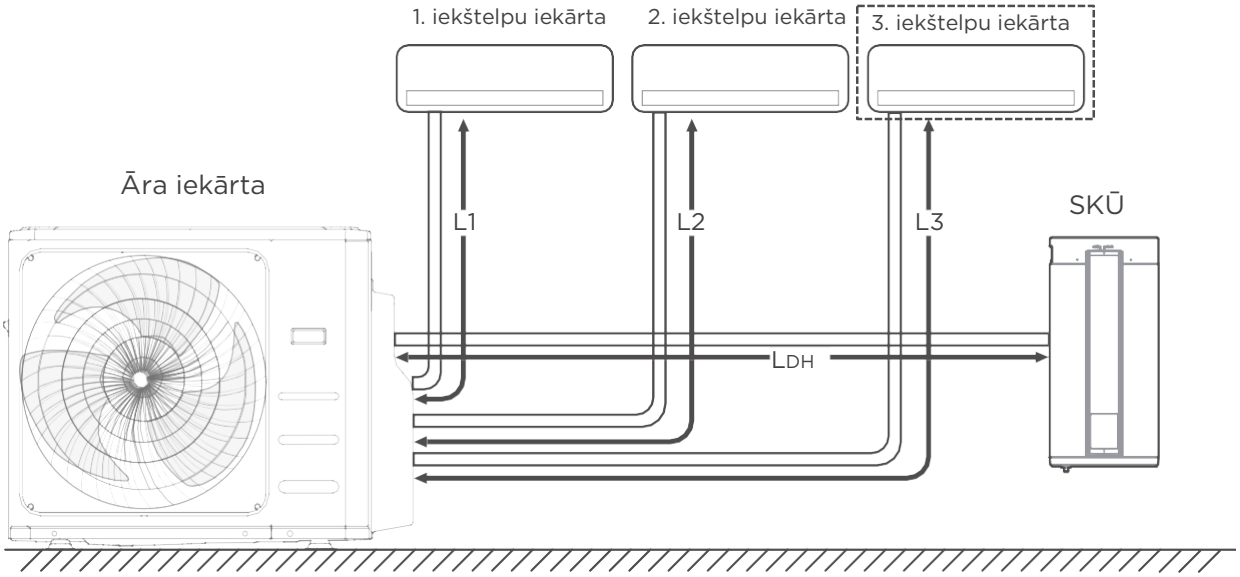
PIEZĪME: vairāku sadalījumu gaisa kondicionētāju gadījumā vienu āra iekārtu var pievienot atšķirīga veida iekštelpu iekārtām. Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie dati ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu gaisa kondicionētāja forma var atšķirties. Turpmākajās lappusēs ir aprakstītas vairāku veidu iekštelpu iekārtas, kuras var pievienot āra iekārtai.





Uzstādot vairākas iekštelpu iekārtas un vienu āra iekārtu, pārliecinieties, 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/$L_{SKŪ}$: Cauruļu garums ir vienāds ar šķidruma caurules garumu vienā virzienā.

VIENA CETURTDAĻA：L1+L2+L3+$L_{SKŪ}$ = maks. 80 m

VIENA TREŠDAĻA：L2+L3+$L_{SKŪ}$ = maks. 60 m

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

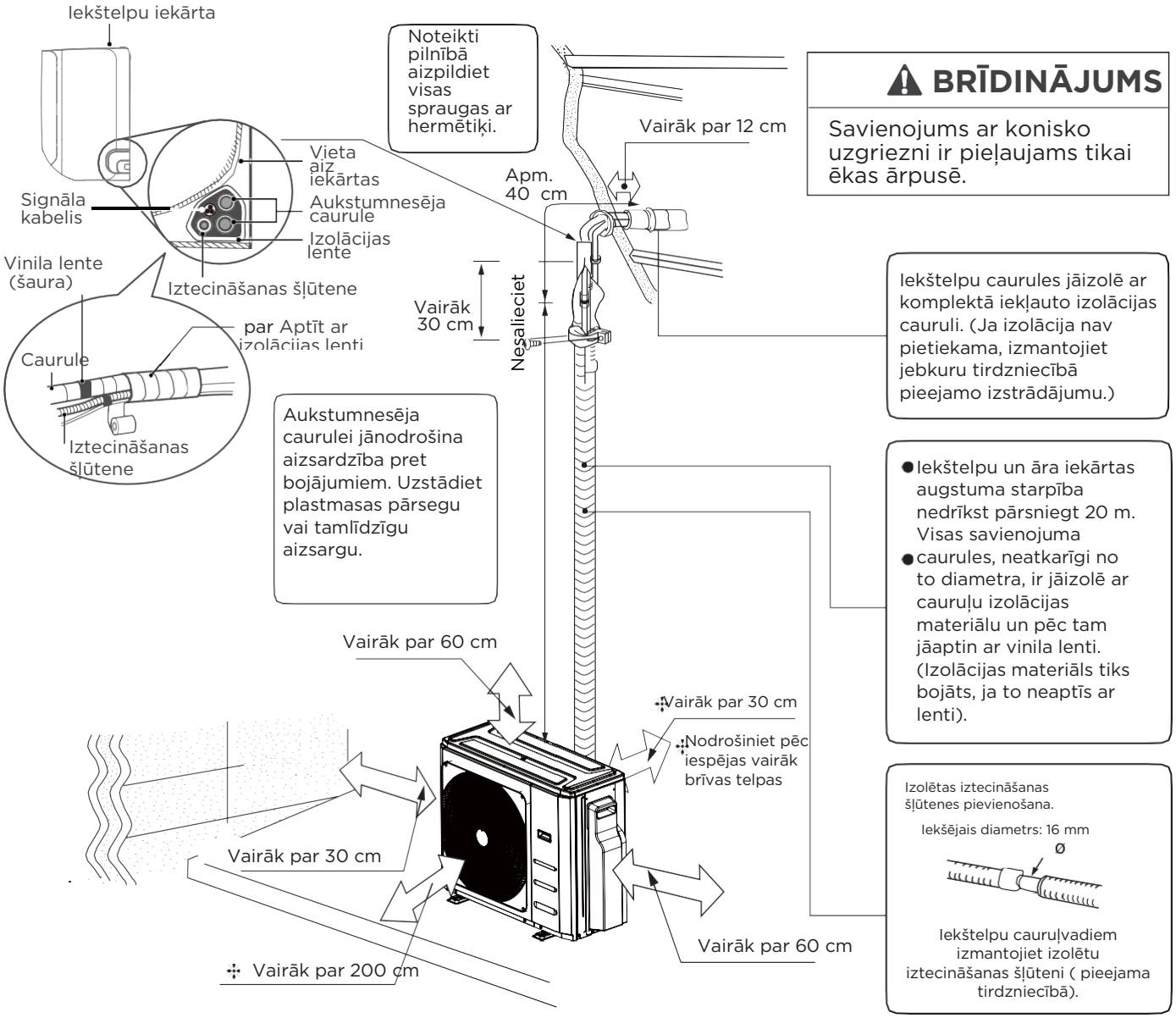
Maksimālais caurules garums katrai iekštelpu iekārtai ir 35 m (20 m – SKŪ).

⚠ PIESARDZĪBU!

- 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



⚠ BRĪDINĀJUMS

Savienojums ar konisko uzgriezni ir pieļaujams tikai ēkas ārpusē.

Iekštelpu caurules jāizolē ar komplektā iekļauto izolācijas cauruli. (Ja izolācija nav pietiekama, izmantojiet jebkuru tirdzniecībā pieejamo izstrādājumu.)

- Iekštelpu un āra iekārtas augstuma starpība nedrīkst pārsniegt 20 m. Visas savienojuma
- caurules, neatkarīgi no to diametra, ir jāizolē ar cauruļu izolācijas materiālu un pēc tam jāaptin ar vinila lenti. (Izolācijas materiāls tiks bojāts, ja to neaptīs ar lenti).

Izolētas iztecināšanas šļūtenes pievienošana.

Iekšējais diametrs: 16 mm

Iekštelpu cauruļvadiem izmantojiet izolētu iztecināšanas šļūteni (pieejama tirdzniecībā).

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

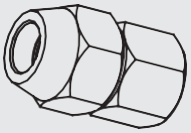
⚠ PIESARDZĪBU!

- Lai nebojātu sienu, izmantojot skrūvju meklēšanas ierīci, atrodiet skrūvju atrašanās vietu.
- Lai mazinātu vibrāciju un pārmērīgu troksni, caurulēm jābūt vismaz 3 metrus garām.
- 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	Daudzums (gab.)	Forma	Piederuma nosaukums	Daudzums (gab.)	Forma
Rokasgrāmata	1~4		**Drenāžas savienojums (dažiem modeļiem)**	1	
Uzstādīšanas plāksne (dažiem modeļiem)	1		**Blīvgredzens (dažiem modeļiem)**	1	
Plastmasas izplešanās apvalks (dažiem modeļiem)	5~8 (atkarībā no modeļa)		**Magnētiskais gredzens (pēc uzstādīšanas piestipriniet to un āra iekārtu) (dažiem modeļiem)**	Atkarībā no modeļa	
Pašfiksējošā skrūve A (dažiem modeļiem)	5~8 (atkarībā no modeļa)				
Pārvades savienotājs (atkarībā no modeļa; iekļauts iekštelpu vai āra iekārtas komplektā) PIEZĪME: cauruļu diametrs	Neobligāta daļa (katras iekštelpu iekārtas komplektā iekļauts viens Neobligāta daļa (1–5 gab. katrai āra iekārtai; atkarībā no modeļa)		**Vada aizsardzības gumijas gredzens (ja vada nevar piestiprināt pie plāna**	1	

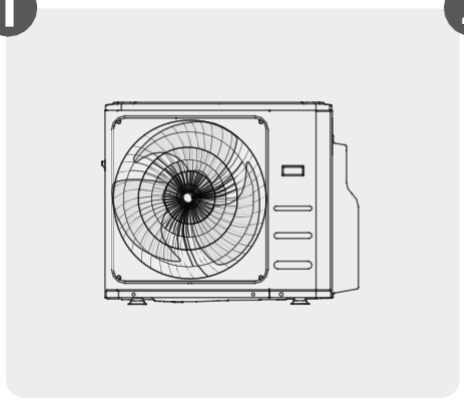
Atsevišķi iegādājami piederumi

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 pults izvēli skatiet katalogos un tehniskajā literatūrā.

Nosaukums	Caurules specifikācija		Piezīme
Savienotājcaurules bloks	Šķidruma puse	Ø 6, 35 mm (1/4 collas)	Dažas daļas ir jāiegādājas atsevišķi. Sazinieties ar izplatītāju, lai noskaidrotu iekārtai piemērotu caurules izmēru.
		Ø 9, 52 mm (3/8 collas)	
	Gāzes puse	Ø 9, 52 mm (3/8 collas)	
		Ø 12, 7 mm (1/2 collas)	
		Ø 16 mm (5/8 collas)	

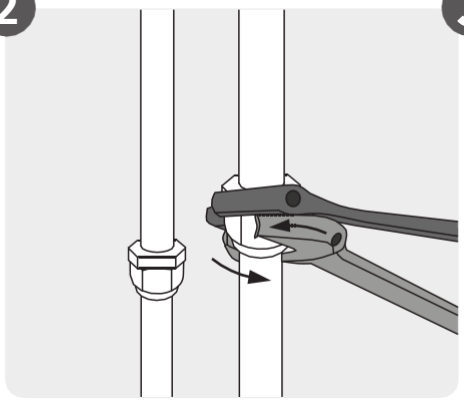
Kopsavilkums par uzstādīšanu

1



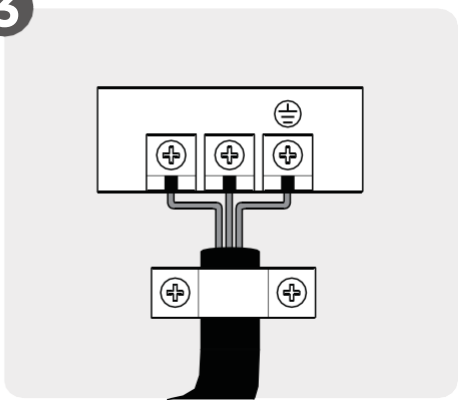
Uzstādiet āra iekārtu.

2



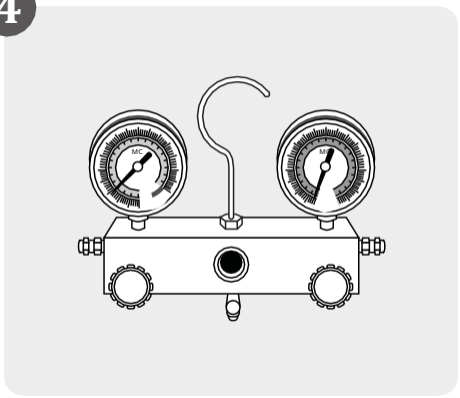
Pievienojiet aukstumnesēja caurules.

3



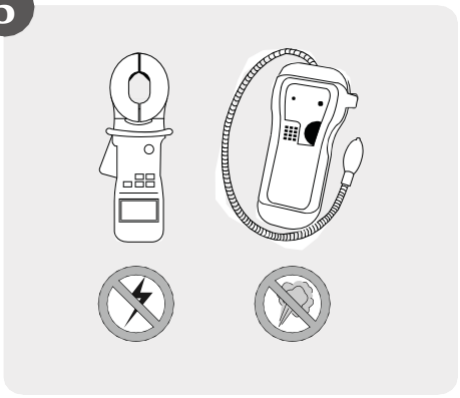
Pievienojiet vadus.

4



Iztukšojiet aukstumnesēja sistēmu.

5



Veiciet izmēģinājuma palaidi.

Āra iekārtas uzstādīšana

1 Uzstādīšanas vietas

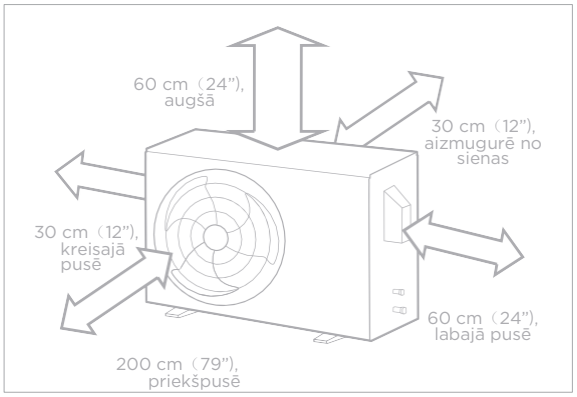
⚠ BRĪDINĀJUMS

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.



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



☑ Laba gaisa cirkulācija un ventilācija.



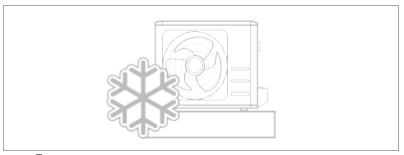
☑ Stingrā un stabila virsma, kur iekārta nevibrēs.



☑ Iekārtas radītais troksnis netraucēs citiem cilvēkiem.



☑ Nedrīkst ilgstoši pakļaut tiešas saules gaismas vai lietus iedarbībai.



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

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 iekštelpu iekārtas lietošanas instrukcijā nav norādīts citādi).

DX darba diapazons	
Dzesēšanas režīms	**Apsildes režīms**
-15~50 °C	-15~24 °C

SKŪ darba diapazons
-15~43 °C

⚠ PIESARDZĪBA

ĪPAŠI NORĀDĪJUMI PAR EKSTREMĀLIEM LAIKA APSTĀKĻIEM

Ja iekārta tiek pakļauta spēcīga vēja iedarbībai

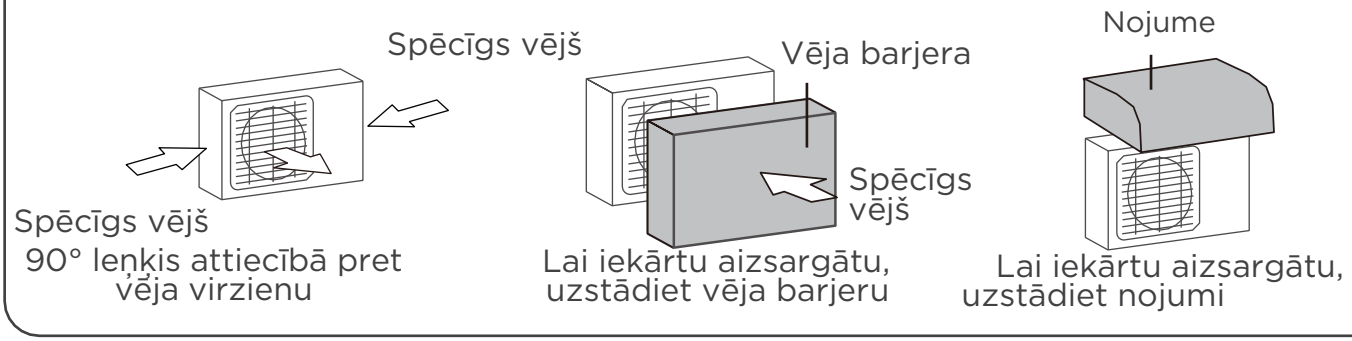
Uzstādiet iekārtu tā, lai gaisa izplūdes ventilators atrodas 90° leņķī attiecībā pret vēja virzienu. Ja nepieciešams, uzstādiet barjeru iekārtas priekšā, lai pasargātu to no ārkārtīgi spēcīga vēja ietekmes. Skatiet turpinājumā sniegtos attēlus.

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 sāļa 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.
- Pie ielas, blīvi apdzīvotā teritorijā vai vietā, kur iekārtas radītais troksnis var traucēt citiem cilvēkiem.
- Dzīvnieku vai augu, kuriem karstais gaiss var kaitēt, tuvumā.
- Jebkāda degošas gāzes avota tuvumā.
- Vietā, kur ir daudz putekļu.
- Vietā, kur ir pārmērīgi sāļš gaiss.

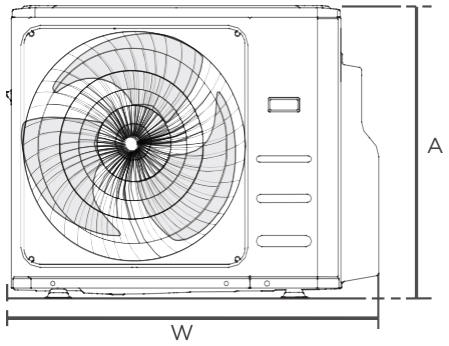
3 Āra iekārtas

⚠ BRĪDINĀJUMS

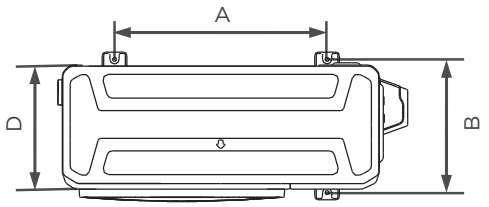
URBJOT BETONĀ, VISU LAIKU IETEICAMS IZMANTOT ACU AIZSARGU.

- 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

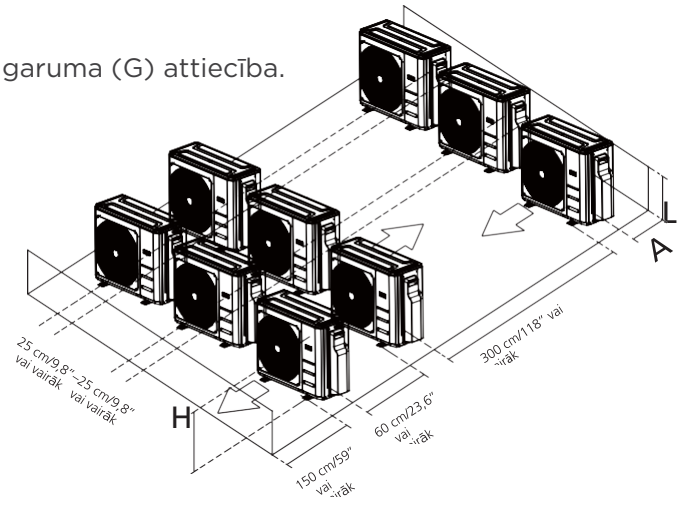
(Mērv.: mm/collas)

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)
890 × 673 × 342 (35,0 × 26,5 × 13,5)	663 (26,1)	354 (13,9)

Vairāku iekārtu uzstādīšana līdzās un vairākās rindās

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

	G	A
G ≤ A	G ≤ 1/2 A	25 cm/9,8” vai vairāk
	1/2 A < G ≤ A	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.

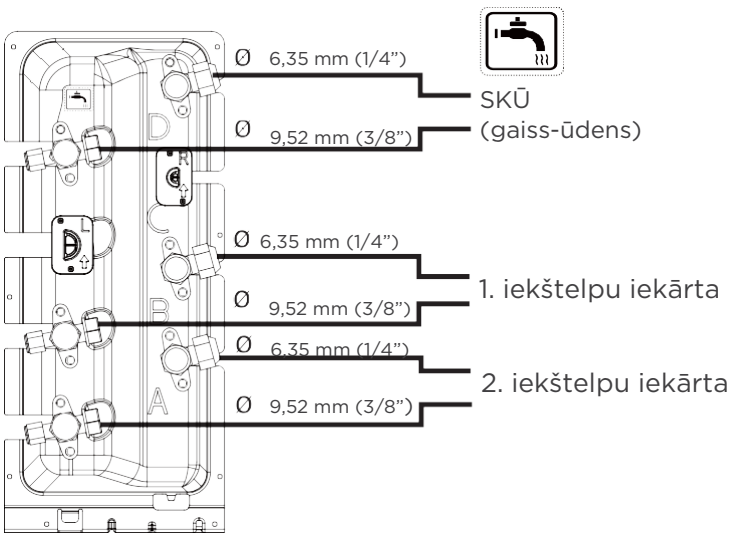
PIEZĪME: urbšanas laikā jāievēro īpaša piesardzība, lai neieurbtu elektrības vados, ūdensvados un citās līdzīgās daļās.

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

(Mērv.: collas)

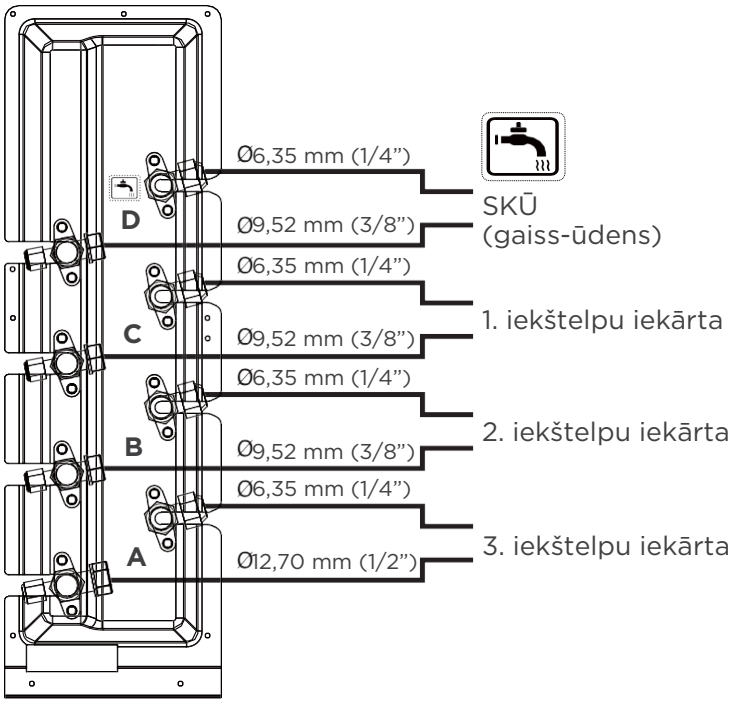
Iekštelpu iekārtas jauda (Btu/h)	Šķidrums	Gāze
7 K/9 K/12 K	1/4	3/8
18 K	1/4	1/2
24 K	3/8	5/8

Āra iekārtas caurules pieslēgvieta



⚠ PIESARDZĪBA

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



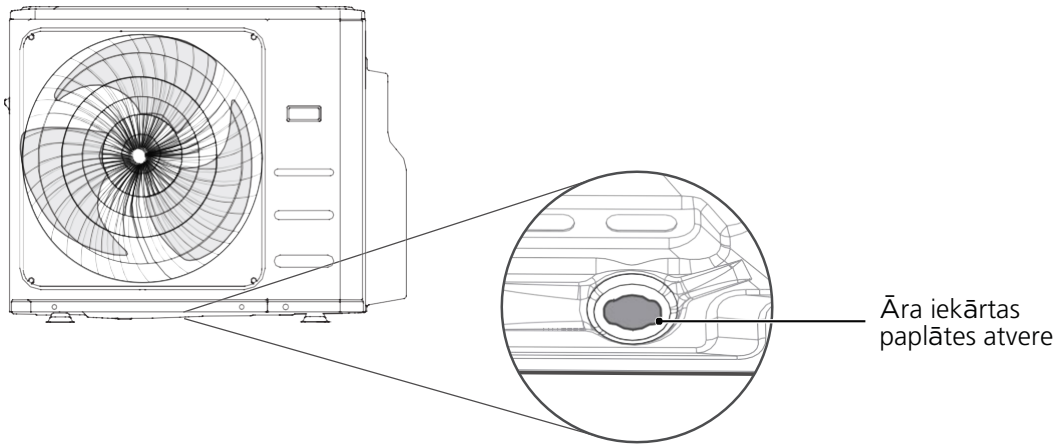
PIESARDZĪBA

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

2 Drenāžas savienojuma uzstādīšana

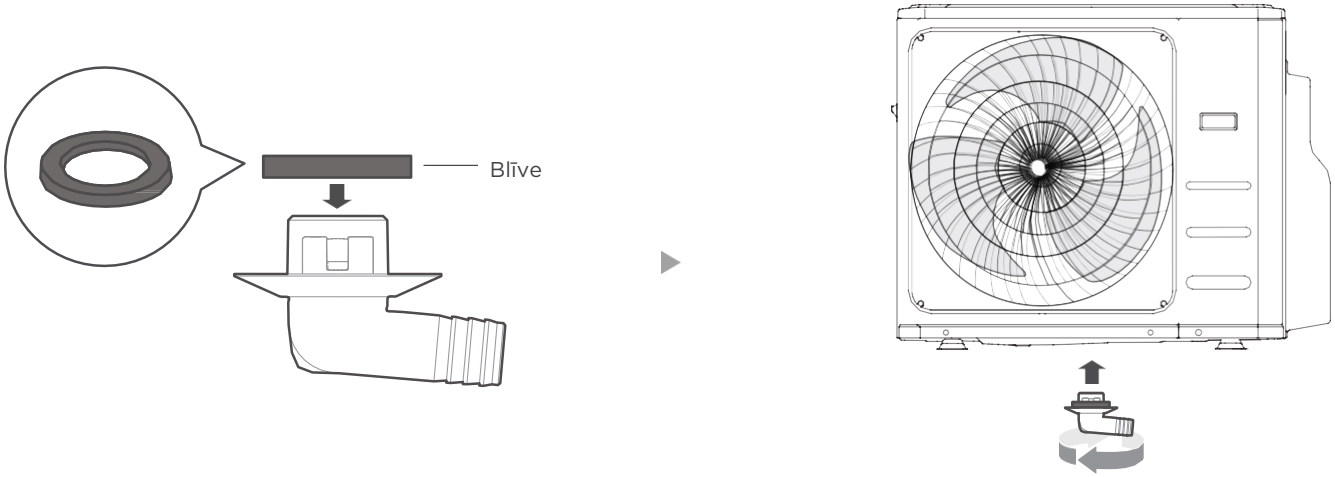
PIEZĪME: PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

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.

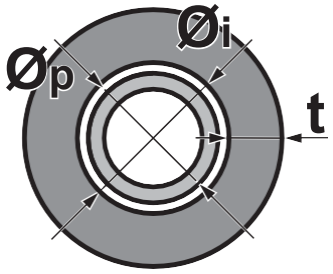
AUKSTUMNESĒJA CAURULES PIEVIENOŠANA

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 ($Ø_P$)	Izolācijas iekšējais diametrs ($Ø_i$)	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

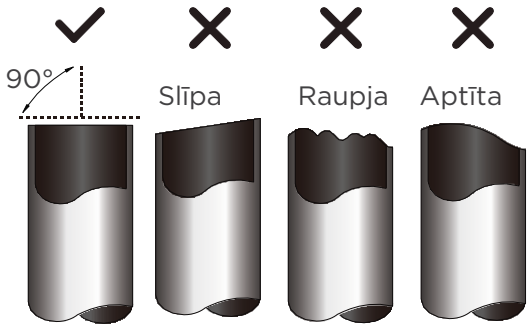
⚠ PIESARDZĪBU!

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



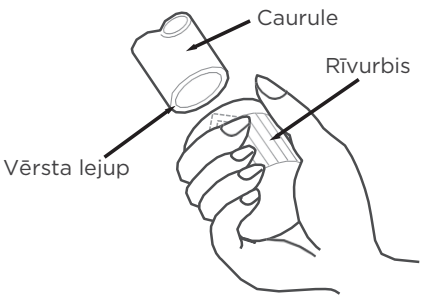
GRIEŽOT CAURULI, IEVĒROJIET ĪPAŠU PIESARDZĪBU, LAI TO **NEDEFORMĒTU**.

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

2. darbība. Atskarpju likvidēšana

Tās ir pilnībā jālikvidē.

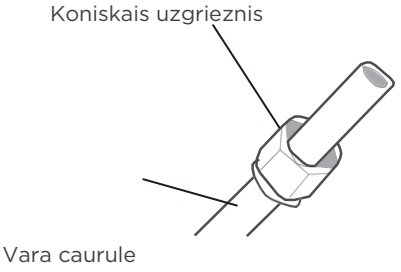
- Turiet cauruli lejupvērstā leņķī, lai atskarpes neiekļūst caurulē.
- Izmantojot rīvurbi vai atskarpju noņemšana ierīci, likvidējiet atskartpes no caurules griezuma daļas.



3. darbība. Caurules galu izliekšana

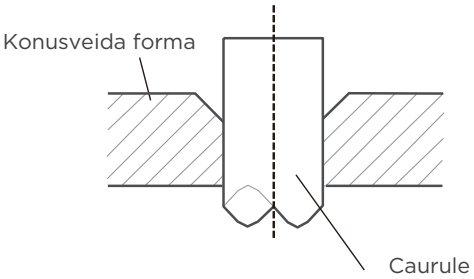
Lai panāktu hermētisku izolāciju, ir svarīga pareiza paplašināšana.

- Pēc atskarpju noņemšanas no caurules grieztās daļas izolējiet galus ar PVC lenti, lai caurulē neiekļūst 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.



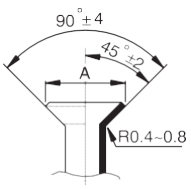
- Pirms paplašināšanas darbu sākšanas, noņemiet PVC lenti no caurules galiem.

- 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

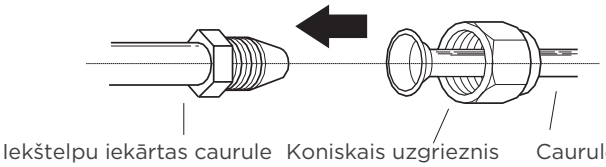
Caurules izmērs	Pievilkšanas griezes moments	Izliekuma lielums (A) (Mērv.:mm/collas)		Paplašinājuma forma
		Min.	Maks.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180–200 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32–39 N m (320–390 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49–59 N m (490–590 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65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

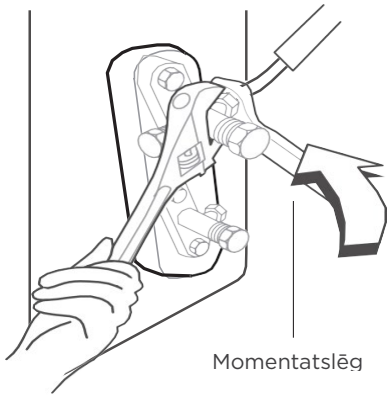
- Pievienojot koniskos uzgriežņus, uzklājiet uz cauruļu konusveida gala nedaudz dzesēšanas eļļas.
- Salāgojiet divu savienojuma cauruļu centru.



- 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.



⚠ PIESARDZĪBU!

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

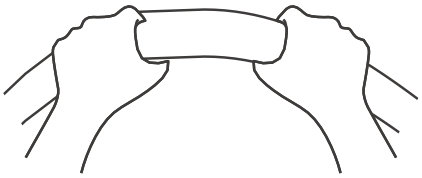
- Pārliecinieties, vai caurule ir pareizi pievienota. Pārmērīga pievilkšana var bojāt konusveida daļu, savukārt nepietiekama pievilkšana var izraisīt noplūdi.

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

NESAVIENOJIET signāla kabeli ar citiem vadiem. Pievienojot līdzās citiem vadiem.
NESAVIENOJIET 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.

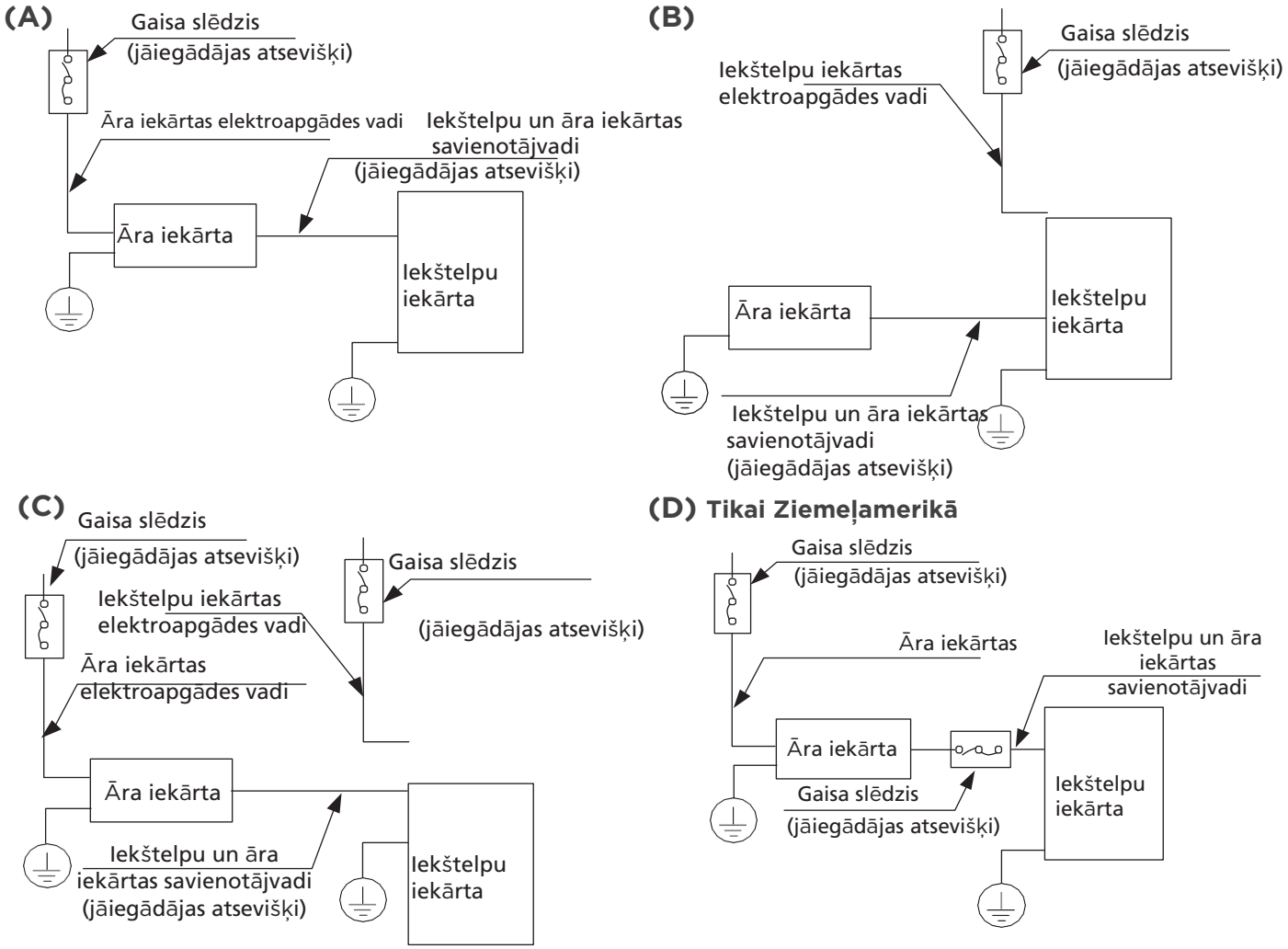
- Elektroinstalācijai jāatbilst vietējiem un valsts noteikumiem attiecībā uz elektroinstalāciju, kā arī tā ir jāuzstāda licencētam elektriķim.
- Visi elektriskie savienojumi jāveido saskaņā ar elektrisko savienojumu shēmu, kas ir piestiprināta pie iekštelpu iekārtas un āra iekārtas paneļa.
- Ja ir nopietna 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 jebkādām 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 UZSĀKŠANAS VAI VADU PIEVIENOŠANAS IZSLĒDZIET GALVENO ELEKTROAPGĀDI SISTĒMAI.

PIEZĪME PAR GAISA SLĒDZI

Ir jāizmanto automātiskais slēdzis vai noplūdes aizsardzības slēdzis ar aizsargierīci (jāiegādājas atsevišķi).



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 kabeli pievienošanai.

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

Elektroapgādes un signāla kabeļu minimālais šķērsgriezuma laukums (nav piemērojams Ziemeļamerikā)

Iekārtas nominālā strāva (A)	Nominālais šķērsgriezuma laukums (mm)
> 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

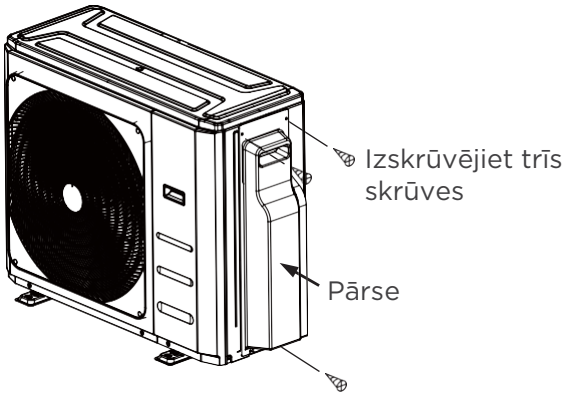
IZVĒLIETIES PAREIZĀ IZMĒRA KABELI

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 kabeli, drošinātāju vai slēdzi.

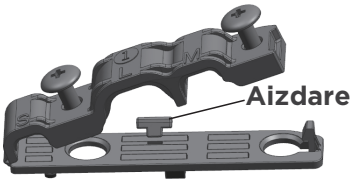
b. Izmantojot kabeļu galu notīritājierīci, notīriet gumijas apvalku abos kabeļa galos, lai atsegtu aptuveni 15 cm (5,9") vada.
c. Notīriet izolāciju no vadu galiem.
d. Ar vadu knaiblēm nokniebiet U veida izcilni vadu galos.

PIEZĪME. Pievienojot vadus, stingri ievērojiet elektroinstalācijas shēmu, kas piestiprināta pie elektriskā vadības bloka pārsega.

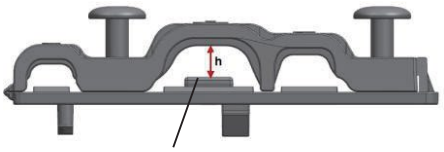
2. Atskrūvējiet elektroinstalācijas nodalījuma vāciņš vāciņu un noņemiet to.
3. Atskrūvējiet zem spaiļu bloka esošo kabeļa skavu un novietojiet to sānos.
4. Pievienojiet vadus saskaņā ar elektroinstalācijas diagrammu un stingri pieskrūvējiet katra vada U veida izcilni pie tā atbilstošās spailes.
5. Pārbaudiet,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



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



Trīs izmēru atveres: maza, liela, vidēja

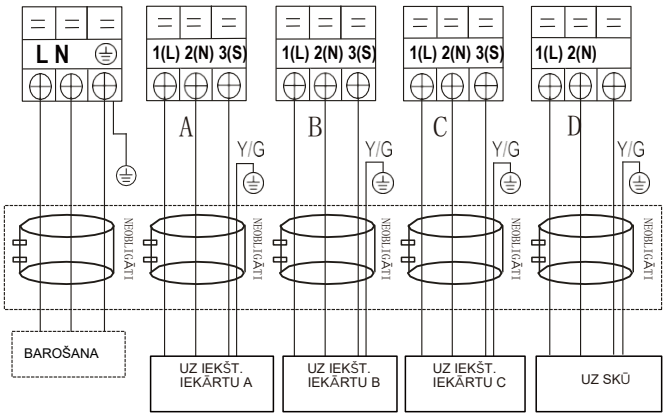


Ja kabelis nav pietiekami stingri piestiprināts, izmantojiet aizdari, lai to atbalstītu un līdz ar to arī cieši nostiprinātu.

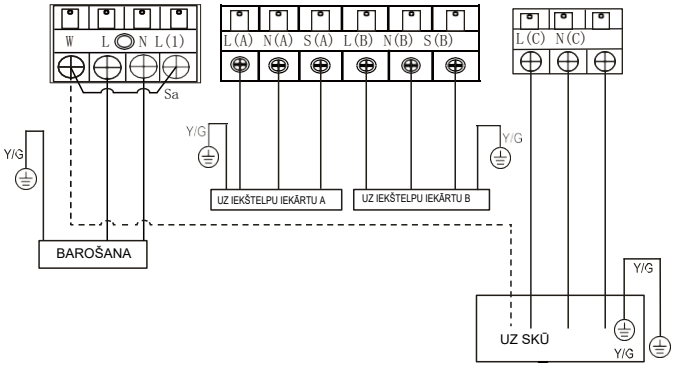
Vadu pievienošana

⚠ PIESARDZĪBU!

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



A MODELIS



Piezīme: ja āra iekārta ir pieslēgta tikai karstā ūdens tvertnei, atvienojiet sarkano vadu un pieslēdziet karstā ūdens tvertnes vadu "W" pie āra iekārtas spailes "W". Tomēr, ja ir gan gaisa kondicionētājs, gan karstā ūdens tvertne, atstājiet sarkano kabeli.

B MODELIS

Gaidstāves režīma funkcijas ar zemu enerģijas patēriņu aktivizēšana

Attiecināmie modeļi: piemērota tikai āra iekārtas modelim KAM3HR-52 DR8,
un tikai ja ir pievienota tvertne KTHR-100 DHW. Nav piemērota, ja karstā ūdens tvertne un gaisa kondicionētāja iekštelpu iekārtai ir vienlaikus pievienota āra iekārta KAM3HR-52 DR8.
Ja āra iekārta KAM3HR-52 DR8 ir pievienota tikai karstā ūdens tvertnei, noņemiet sarkano īsslēguma vadu āra iekārtas spaiļu W un L vidū un pievienojiet karstā ūdens tvertnes vadu W āra iekārtas spailei W, lai panāktu zemu enerģijas patēriņu gaidstāves režīmā.

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

⚠ PIESARDZĪBU!

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 valīgas skrūves var izraisīt vadu izdegšanu, pārbaudiet, vai skrūves ir cieši piestiprinātas.
- Pārbaudiet barošanas avota specifikācijas.
- Pārliecinieties, vai elektriskā jauda ir pietiekama.
- Pārliecinieties, vai palaides spriegums tiek uzturēts vairāk nekā 90 % no nominālā sprieguma, kas norādīts uz datu plāksnes.
- Pārliecinieties, 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.

PIEZĪME:

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, pārliecinieties, 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: ZCAT3035-1330 vai 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

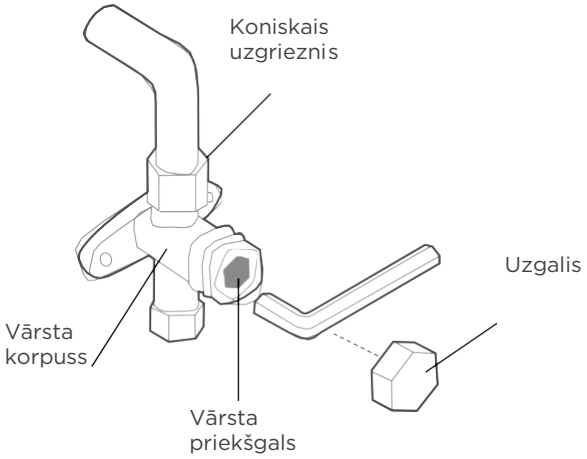
Gaiss un svešķermeņi aukstumnesēja kontūrā var izraisīt neparastu spiediena paaugstināšanos, kas var radīt bojājumus gaisa kondicionētājam, samazināt tā efektivitāti un radīt traumas. Izmantojiet vakuuma sūkni un kolektora mērierīci, lai iztukšotu aukstumnesēja kontūru, iztecinot no sistēmas nekondensējamu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

PIRMS EVAKUĀCIJAS VEIKŠANAS

- ☑ Pārbaudiet, vai ir izveidoti savienojošie cauruļvadi starp iekštelpu un ārējām vienībām, kas ir pareizi pieslēgti.
- ☑ Pārbaudiet, vai ir pieejama visa nepieciešamā elektroinstalācija, kas ir pareizi pieslēgta.

Norādījumi par iztukšošanu

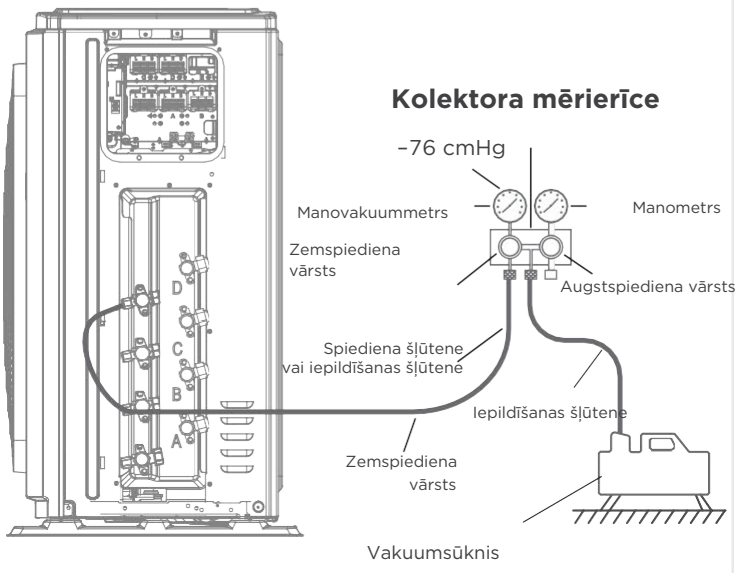
1. Pievienojiet kolektora mērierīces iepildīšanas šļūteni āra iekārtas zemspiediena vārsta apkopes portam.
2. Pievienojiet vakuuma sūknim vēl vienu iepildīšanas šļūteni no kolektora mērierīces.
3. Atveriet kolektora mērierīces zemspiediena pusi. Neatveriet augstspiediena pusi.
4. Ieslēdziet vakuuma sūkni, lai iztukšotu sistēmu.
5. Darbiniet vakuuma sūkni vismaz 15 minūtes. Manovakuummetrs nolasīs vērtību –76 cmHG (–10^5Pa).
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.
13. Ar 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.

Āra iekārta

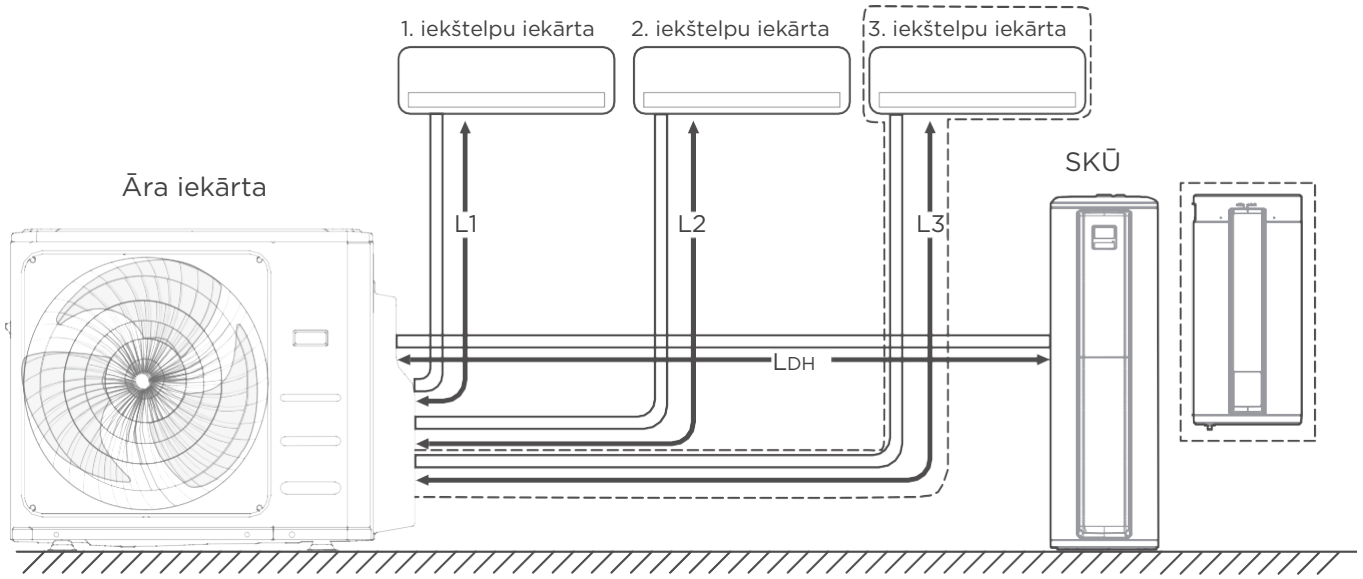
Kolektora mērierīce



PIEZĪMES PAR AUKSTUMNESĒJA PIEVIENOŠANU

⚠ PIESARDZĪBU!

- 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.



Aukstumnesēja iepildīšana			
MODELIS		KAM4HR-80 DR8 KAM4HR-80 DR9	KAM3HR-52 DR8
Caurules standarta garums (L1+L2+. .....+ LSKŪ)	m	30	20
	ft	98,4	65,6
Papildu aukstumnesēja iepilde	kg	0,02x ((L1+L2+L3+$L_{SKŪ}$)−30)	0,02x ((L1+L2+$L_{SKŪ}$)−20)
	oz	0,215x ((L1+L2+L3+$L_{SKŪ}$)−98,4)	0,215x ((L1+L2+$L_{SKŪ}$)−65,6)

Drošības un noplūdes pārbaude

Elektrodrošības pārbaude

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas veiciet elektrodrošības pārbaudi. Pārbaudiet tālāk norādīto.

1. Izolācijas pretestība
   Izolācijas pretestībai jābūt lielākai par 2MO.
2. Zemējums
   Pēc zemējuma izveides pārbaudiet zemējuma pretestību gan vizuāli, gan izmantojot zemējuma pretestības mērītāju. Pārliecinieties, vai zemējuma pretestība ir mazāka par 4 O.
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

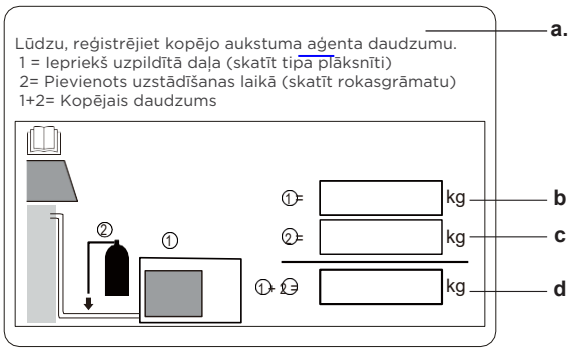
- Drīkst izmantot tikai aukstumnesēju R32. Citas vielas var izraisīt sprādzienu un nelaimes gadījumus.
- Iepildot aukstumnesēju, NOTEIKTI izmantojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

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.



a Ja kopā ar iekārtu ir piegādāta daudzvalodu etiķete ar informāciju par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (skatīt piederumus), atlīmējiet attiecīgo valodu un uzlīmējiet to iekārtas augšdaļā.

b. Rūpnīcā iepildītais aukstumnesēja daudzums: norādīts datu plāksnē.

c. Aukstumnesēja papildu daudzums.

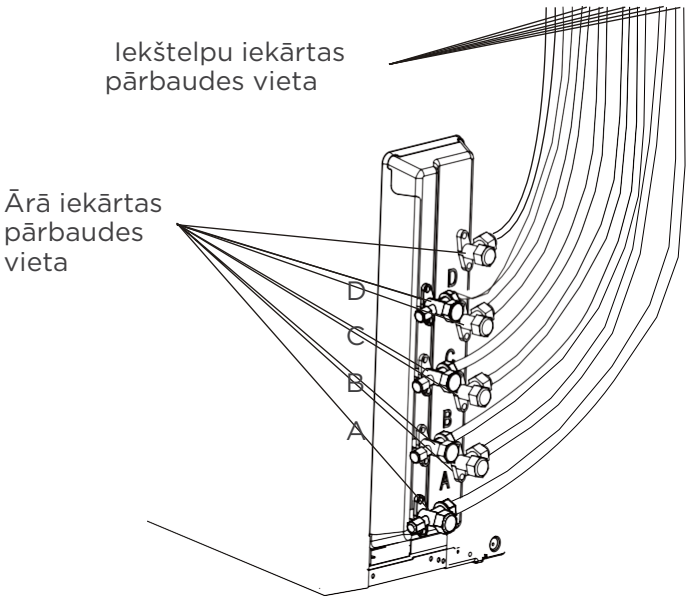
d. Aukstumnesēja kopējais daudzums.

2. Piestipriniet etiķeti āra iekārtas iekšpusē pie gāzes un šķidruma slēgvārstiem.

Gāzes noplūdes pārbaude

1. Pārbaude ar ziepjūdeni
   Ar mīkstu birsti, kas samitrināta ar ziepjūdens šķīdumu vai šķidru neitrālu mazgāšanas līdzekli, uzklājiet ziepju ūdens šķīdumu vai šķidru neitrālu mazgāšanas līdzekli uz iekštelpu vai āra 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 nevis tajā no piegādātās ierīces, taču vispārējais izskats būs tāds pats.



IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE

⚠ PIESARDZĪBU!

Ja netiks veikta izmēģinājuma palaide, var izraisīt iekārtas un īpašuma bojājumus vai radīt traumas.

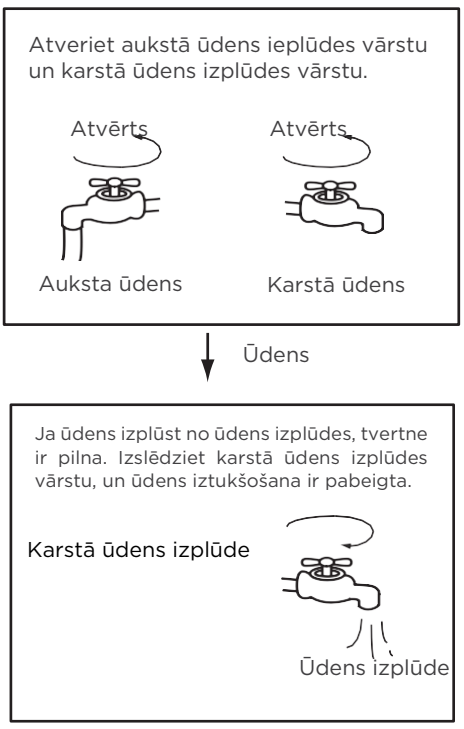
Pirms izmēģinājuma palaides

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 palaides sākšanas pārbaudiet tālāk norādīto.

a) Iekštelpu iekārta, tvertne un āra iekārta ir pareizi uzstādīta.
b) Aukstumnesēja/ūdens caurules un vadi ir pareizi pievienoti.
c) Iekārtas ieplūdes un izplūdes tuvumā nav šķēršļu, kas varētu ietekmēt tās darbību vai radīt bojājumus.
d) Aukstumnesēja sistēmā nav noplūžu.
e) Drenāžas sistēmai nav traucējumu un tā tiek novadīta drošā vietā.
f) Siltumizolācija ir uzstādīta pareizi.
g) Ekrāntrose ir pareizi pievienota.
h) Cauruļu garums un papildu aukstumnesēja kapacitātes dati ir reģistrēti.
i) Elektroapgādes spriegums ir atbilstošs gaisa kondicionētājam.
j) Pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārliecinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni.



Norādījumi par izmēģinājuma palaidi

1. Atveriet gan šķidruma vārstus, gan gāzes slēgvārstus.
2. Ieslēdziet galveno elektroapgādes slēdzi un uzgaidiet, līdz iekārta uzsilst.
3. Aktivizējiet gaisa kondicionētājam režīmu COOL. Tvertnei iestatiet hibrīdo režīmu.
4. Iekštelpu iekārta
   a. Pārliecinieties, vai tālvadības pults un tās pogas darbojas atbilstoši.
   b. Pārliecinieties, vai žalūzijas darbojas pareizi un vai to virzienu var mainīt, izmantojot tālvadības pulti.
   c. Rūpīgi pārbaudiet, vai telpas temperatūra tiek reģistrēta pareizi.
   d. Pārliecinieties, vai tālvadības pults indikatori un iekštelpu iekārtas displeja panelis darbojas pareizi.
   e. Pārliecinieties, vai iekštelpu iekārtas manuālās pogas darbojas pareizi.
   f. Pārbaudiet, vai drenāžas sistēma nav nosprostota un tiek vienmērīgi iztukšota.
   g. Nodrošiniet, ka darbības laikā nav vibrācijas vai neierastu troksņu.
6. SKŪ
   a. Kondensāta drenāža labi izolē visas hidrauliskās daļas.
   b. Elektroapgāde ir atbilstoša.
   c. Ūdensvadā nav gaisa un visi vārsti ir atvērti.
   d. Uzstādīts atbilstošs elektriskās noplūdes aizsargs.
   e. Pietiekams ieplūdes ūdens spiediens (0,15 MPa–0,5 MPa diapazonā).
6. Āra iekārta
   a. Pārbaudiet, vai aukstumnesēja sistēmā nav noplūdes.
   b. Pārliecinieties, vai darbības laikā nav vibrācijas vai neierastu troksņu.
   c. Pārliecinieties, vai iekārtas radītais vējš, troksnis un ūdens netraucē kaimiņiem un nerada risku drošībai.

PIEZĪME: ja iekārta darbojas neatbilstoši vai nedarbojas, kā paredzēts, pirms zvanāt klientu apkalpošanas dienestam, lūdzu, pārskatiet īpašnieka rokasgrāmatas sadaļu “Problēmu novēršana”.

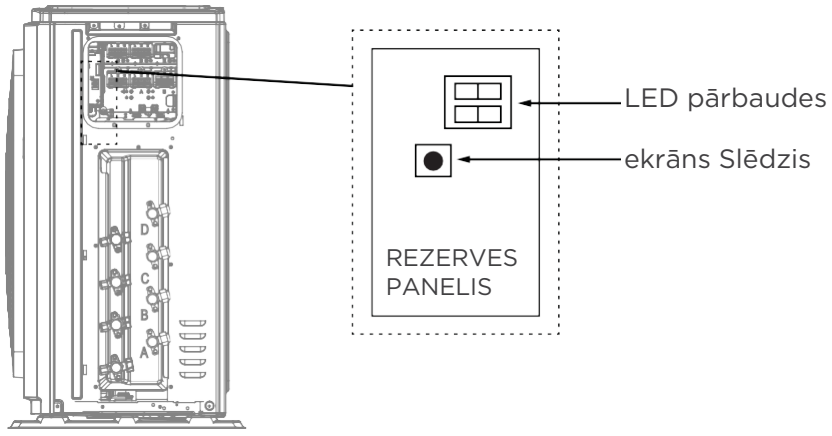
KONFIGURĀCIJA

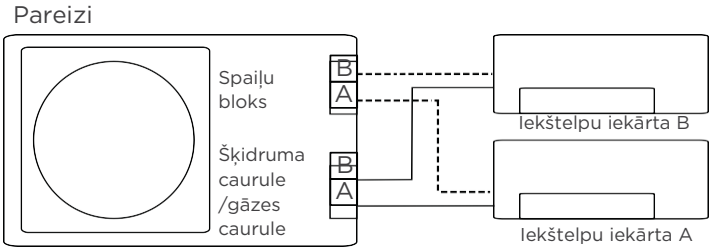
Automātiska elektroinstalācijas/cauruļu kļūdu korekcijas funkcija

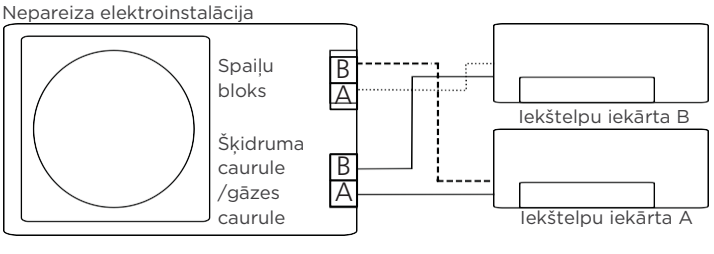
⚠ PIESARDZĪBU!

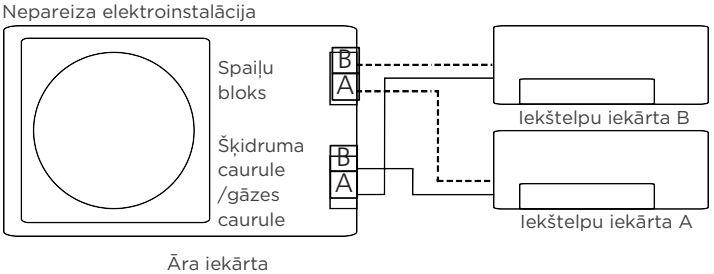
Šī funkcija ir pieejama tikai turpmāk norādītajās iekštelpu gaisa kondicionēšanas iekārtās.

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.









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 šķidruma 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”.

⚠ PIESARDZĪBU!

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, atspējojot 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.

⚠ **PIESARDZĪBU!**

Par aktīvo siltuma reģenerācijas funkciju

Lai nodrošinātu aktīvo siltuma reģenerāciju un enerģijas uzkrāšanu ūdens tvertnē, iekārtas uzstādīšanas laikā ir jāveic sākotnējie iestatījumi. Pajautājiet klientam, kurās telpās plānots izmantot šo funkciju, un uzstādīšanas laikā veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Aktīvā siltuma reģenerācijas funkcija

Ja āra iekārtai ir pievienotas vairākas iekštelpu iekārtas (sīkāku informāciju atsauces rokasgrāmatā), lietotājs var ieslēgt vai izslēgt šo funkciju. Tādējādi, ja lietotājs izmanto gaisa kondicionētāju dzesēšanai, nav jāuztraucas par ūdens temperatūras iestatīšanu, un iekārta viedi pieņems lēmumu atgūt vairāk atlikumsiltuma.

Ja aktīvā siltuma reģenerācijas funkcija ir ieslēgta, āra iekārta var automātiski un viedi uzkrāt atlikumsiltumu ūdens tvertnē, ņemot vērā dzesēšanas procesā radušos atlikumsiltumu un pašreizējo ūdens temperatūru ūdens tvertnē.

Ja aktīvā siltuma reģenerācijas funkcija ir izslēgta, atlikumsiltumu no dzesēšanas procesa ūdens tvertnē var uzkrāt tikai tad, ja vienlaikus darbojas gaisa kondicionētāja dzesēšanas režīms un karstā ūdens sistēma.

PIEZĪME: kad iekārta tiek piegādāta no rūpnīcas, pēc noklusējuma aktīvā siltuma reģenerācijas funkcija ir izslēgta. 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.

Aizsardzības pret auksto gaisu funkcija
- 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).

Atkausēšana
- 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 restartēšana
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 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

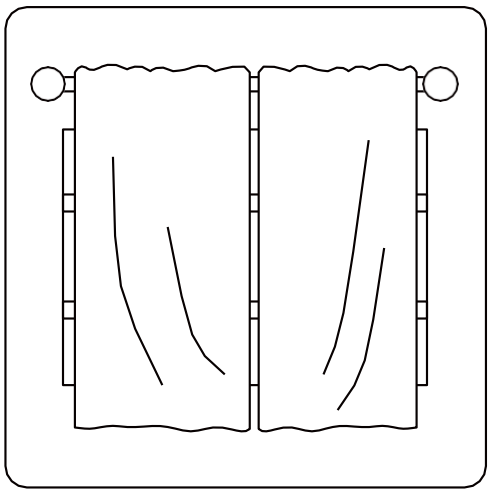
No iekštelpu iekārtas var izplūst smaka, kas radusies no būvmateriāliem, mēbelēm vai dūmiem telpā.

Apsildes režīms

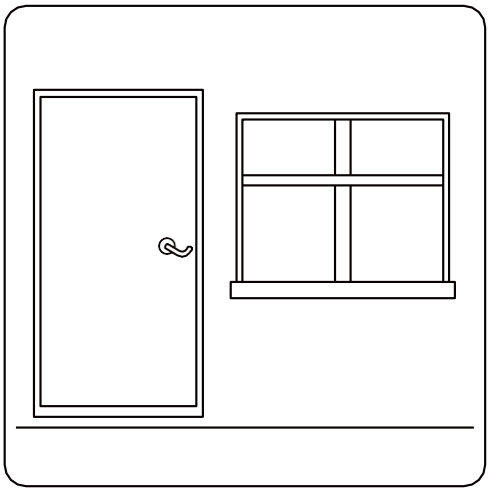
Apsildes laikā gaisa kondicionētājs iesūc siltumu no āra iekārtas un pēc tam izvada to no iekštelpu iekārtas. Ja āra temperatūra pazeminās, gaisa kondicionētāja iesūktais siltuma temperatūra attiecīgi pazeminās. Tajā pašā laikā gaisa kondicionētāja siltuma slodze palielinās, jo ir lielāka starpība starp 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.
- **NENOVIETOJIET** priekšmetus iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveru tuvumā. Citādi tiks samazināta iekārtas efektivitāte.
- Iestatiet taimeri 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, pārliecinieties, vai režīmi savstarpēji nekonfliktē. 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 režīmā COOL (vai FAN), pārējās iekārtas var darboties jebkurā režīmā, izņemot režīmu HEAT. Ja vienā no iekārtām aktivizēts režīms HEAT, 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. Iztīriet 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.
5. Tehniskā apkope jāveic tikai saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.
6. Darbinieku kvalifikācija
   Rokasgrāmatā jāiekļauj konkrēta informācija par darbinieku nepieciešamo kvalifikāciju uzturēšanas, tehniskās apkopes un remonta darbu veikšanai. Visas darba procedūras, kas ietekmē drošības līdzekļus, drīkst veikt tikai kompetentas personas saskaņā ar HH pielikumu. Šādu darba procedūru piemēri:
   – dzesēšanas kontūra izjaukšana;
   – hermētiski noslēgtu daļu atvēršana;
   – ventilējamu korpusu atvēršana.

PIEZĪME: pirms tīrīšanas vai tehniskās apkopes darbu sākšanas vienmēr IZSLĒDZIET gaisa kondicionētāju un atvienojiet tam elektroapgādi.

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

⚠ **PIESARDZĪBU!**

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.

NEMĒĢINIET LABOT IEKĀRTU PATSTĀVĪGI! NEKAVĒJOTIES SAZINIETIES AR PILNVAROTU TEHNISKĀS APKOPES DIENESTA PĀRSTĀVI.

Vispārīgas problēmas

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

Problēma	Iespējamais iemesls
Iekārta neieslēdzas, kad tiek poga ON/OFF	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.
Iekārta pārslēdzas no režīma COOL/HEAT uz režīmu FAN	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.
No iekštelpu iekārtas izplūst balta migla	Ja reģionos, kur ir mitri apstākļi, gaisa telpā un kondicionētā gaisa temperatūra ievērojami atšķiras un var veidoties balta migla.
Iekštelpu un āra iekārtas izstaro baltu miglu	Kad iekārta pēc atkausēšanas pārslēdzas režīmā HEAT, atkausēšanas procesā radītā mitruma dēļ var veidoties balta migla.
No iekštelpu iekārtas atskan troksnis	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.
No iekštelpu un āra iekārtām atskan troksnis	Darbības laikā var dzirdēt vāju šņākoņai līdzīgu skaņu. Tā ir normāla parādība, un tā rodas tādēļ, ka aukstumnesējs plūst gan iekštelpu, gan āra iekārtā.
	Uzreiz pēc iekārtas iedarbināšanas, izslēgšanas vai atkausēšanas var dzirdēt vāju šņākoņai līdzīgu skaņu. 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.

QS009UI-YTD (siltuma rekuperācijas iekārta)