

Gaisa - ūdens siltumsūkņis

Uzstādīšanas rokasgrāmata

AE*DXED****

- Paldies, ka iegādājāties Samsung izstrādājumu!
- Pirms šīs ierīces lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākai uzziņai.

SAMSUNG

Saturs

Drošības informācija	4
Rīkošanās ar kastīti	7
Āra ierīces izpakošana	7
Preču klāsts un piederumi	7
Vienības uzstādīšana	8
Sagatavošanās āra bloka uzstādīšanai	8
Izvēloties uzstādīšanas vietu	8
Ārējās ierīces pārvietošana	11
Ārējās ierīces uzstādīšana	12
Āra bloka notecināšanas darbi	12
Cauruļvadu uzstādīšana	14
Par cauruļu darbu	14
Elektrības instalācija	20
Piesardzības pasākumi, pievienojot elektroinstalāciju	20
Elektrības pieslēguma shēma	20
Āra vadu	21
Strāvas un komunikācijas kabeļa konfigurācija	21
Lai pieslēgtu strāvas padevi	22
Sakaru kabeļa pievienošanai	22
Sistēmas konfigurēšana	23
Āra opciju iestatīšana, izmantojot taustes slēdžus ar K-pogu	23
Testēšanas darbības	24
Problēmu novēršana	25
Kļūdas koda traucējummeklēšana	25
Tehniski dati	26
Aukstumaģenta ķēdes diagramma	26
Cauruļvadu un vadu shēma	27
Atsauce (KEYMARK Sertifikācija)	29



***Pareiza šī produkta utilizācija
(Elektriskās un elektroniskās iekārtas atkritumi)***

(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis marķējums uz izstrādājuma, piederumiem vai literatūras norāda, ka izstrādājums un tā elektroniskie piederumi (piemēram, lādētājs, austiņas, USB kabelis) nav jāiznīcina kopā ar citiem sadzīves atkritumiem, beidzoties tā kalpošanas laikam. Lai novērstu nevēlamu kaitējumu videi vai cilvēku veselībai no nekontrolētas atkritumu utilizācijas, lūdzu, atdaliet šos priekšmetus no citiem atkritumu veidiem un atbildīgi pārstrādājiet, lai veicinātu materiālo resursu ilgtspējīgu atkārtotu izmantošanu.

Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsaazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

Biznesa lietotājiem ir jāsaazinās ar piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. Šis izstrādājums un tā elektroniskie piederumi nedrīkst tikt sajaukti ar citiem komerciāliem atkritumiem.

Lai iegūtu informāciju par Samsung saistībām vides jomā un produktu regulēšanas pienākumiem, piem. REACH, apmeklējiet mūsu ilgtspējības lapu, kas pieejama www.samsung.com

※ Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet atsauces rokasgrāmatu.

Ģenerālis

- Visi šajā rokasgrāmatā sniegtie materiāli ir neaizstājami iekārtas drošībai. Pirms lietošanas lietotāji nosaka atbilstošu drošības un veselības aizsardzības praksi un nosaka normatīvo ierobežojumu piemērojamību, pamatojoties uz tālāk norādītajiem aprakstiem.
- Vienmēr atvienojiet gaiss-ūdens siltumsūkni no barošanas avota, pirms veicat tā apkopi vai piekļūstat tā iekšējām sastāvdaļām.
- Pārliecinieties, vai uzstādīšanas un pārbaudes darbības veic kvalificēts personāls.
- Pārbaudiet, vai gaiss-ūdens siltumsūkni nav uzstādīts viegli pieejamā vietā (vandālisms/sabotāža/citas kaitīgas darbības).
- Pirms gaiss-ūdens siltumsūkņa uzstādīšanas uzmanīgi izlasiet šīs rokasgrāmatas saturu un uzglabājiet rokasgrāmatu drošā vietā, lai pēc uzstādīšanas varētu to izmantot kā atsauci.
- Lai nodrošinātu maksimālu drošību, uzstādītajiem vienmēr ir rūpīgi jāizlasa tālāk minētie brīdinājumi.
- Glabājiet lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmatu drošā vietā un neizmirstiet to nodot jaunajam īpašniekam, ja gaiss-ūdens siltumsūkni tiek pārdots vai nodots īpašumtiesības.
- Šajā rokasgrāmatā ir paskaidrots, kā uzstādīt āra iekārtu un pievienot to iekšēlpu daļai. Cita veida ierīču izmantošana ar vadības sistēmu var sabojāt ierīci un anulēt garantiju.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies neatbilstošu vienību vai daļu dēļ.
- Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies neatļautu izmaiņu rezultātā vai nepareizas elektrisko un hidraulisko vadu pieslēgšanas rezultātā. Ja netiek ievērotas šīs instrukcijas vai rokasgrāmatas tabulā „Darbības ierobežojumi” norādītās prasības, garantija nekavējoties zaudē spēku.
- Lai novērstu nopietnus sistēmas bojājumus un lietotāju savainojumus, jāievēro piesardzības pasākumi un citi paziņojumi.
- Šo instrukciju neievērošana vai prasību par darbības diapazonu (karstums: -25~43 °C/ karstais ūdens: -25 ~ 43 °C/ Forši: 10 ~ 46 °C), kas norādīts Produkta specifikācijā, nekavējoties anulē garantiju.
- Neizmantojiet ierīci, ja redzat uz tām kādus bojājumus un atpazīstat kaut ko problemātisku, piemēram, skaļu troksni vai degšanas smaržu.
- Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai savainojumiem, vienmēr apturiet ierīci, galu galā padarot izstrādājumu bezspēcīgu. Sazinieties ar Samsung tehnisko atbalstu, ja ierīce dūmo, ja barošanas kabelis ir karsts vai bojāts vai ja ierīce ir ļoti trokšņaina.
- Vienmēr atcerieties regulāri pārbaudīt iekārtu, elektriskos savienojumus, dzesētāja cauruļvadus un aizsargierīces. Šīs darbības drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.
- Ierīce satur kustīgas un elektriskās daļas, kas vienmēr jāglabā bērniem nepieejamā vietā.
- Nemēģiniet remontēt, pārvietot, pārveidot vai atkārtoti uzstādīt ierīci, ko veic neautorizēti darbinieki. Šīs darbības var izraisīt izstrādājuma bojājumus, elektriskās strāvas triecienus un ugunsgrēkus.
- Nenovietojiet uz ierīces traukus ar šķidrumiem vai citus priekšmetus. Nekad nesēdieties un nesēdieties uz izstrādājuma.
- Visi materiāli, kas izmantoti siltumsūkņa gaiss-ūdens ražošanā un iepakojšanā, ir atbilstoši pārstrādājami.
- No tālvadības pults (papildaprīkojuma) iepakojuma materiāliem un izlietotajām baterijām jāatbrīvojas saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Vienmēr pārliecinieties, ka barošanas avots atbilst vietējiem drošības standartiem.

- Paredzēts lietošanai Eiropā: Šo ierīci var lietot bērni vecumā no 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja viņi ir tikuši uzraudzīti vai ir instruēti par ierīces lietošanu drošā veidā un saprot ar to saistītos riskus. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un lietotāja apkopi nedrīkst veikt bērni bez uzraudzības.
- Šo ierīci nav paredzēts lietot personām (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien par viņu drošību atbildīgā persona nav sniegusi uzraudzību vai instrukcijas par ierīces lietošanu. Bērni ir jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka viņi nespēlējas ar iekārtu.
- Neveiciet strāvas kabeļa pārveidošanu, pagarinājumu un vairāku vadu savienojumu.
 - Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienus vai ugunsgrēku sliktā savienojuma, sliktas izolācijas vai strāvas ierobežojuma pārsniegšanas dēļ.
- Neizmantojiet citus līdzekļus atkausēšanas darbības paātrināšanai vai tīrīšanai, izņemot Samsung ieteiktos.
- Nedurt un nededzināt.
- Nemiet vērā, ka aukstumaģentiem nedrīkst būt smaka.
- Nosakiet uzstādīšanas vietu atbilstoši šajā atsauces rokasgrāmatā minētajiem nosacījumiem un saņemtiem lietotāja atļauju.
- Āra bloku nedrīkst novietot uz sāniem vai otrādi, jo kompresora smērēļa nokļūst dzesēšanas kontūrā un nopietni sabojās ierīci.
- Noteikti izmetiet iepakojuma materiālus droši. Iepakojuma materiāli, piemēram, naglas un citi metāla vai koka paletes var izraisīt cilvēku un dzīvnieku ievainojumus, ja tos nedrošā veidā izmetot.

Iekārtas uzstādīšana



PIEZĪME

- Uzstādot iekārtu, atcerieties vispirms pievienot aukstumaģenta cauruļvadu, pēc tam elektrības vadus. Vienmēr izjauciet elektriskās līnijas pirms aukstumaģenta cauruļvada.
- Saņemot produktu, pārbaudiet, vai tas nav bojāts transportēšanas laikā. Ja šķiet, ka izstrādājums ir bojāts, neinstalējiet to, jo aukstumaģents var noplūst. Produkts, kas noplūst, ir jāpārveido uz drošu āra vietu. 6 metru rādiusā nedrīkst atrasties aizdegšanās avots. Produktiem jābūt novietotiem vietā, kur servisa tehniķi var droši izņemt aukstumaģentu vai profesionāli noņemt un izvest. Nekavējoties ziņojiet par bojājumiem Samsung izstrādājuma piegādātājam (izplatītājam/ mazumtirgotājam/ vietējai Samsung filiālei).
- Pēc uzstādīšanas pabeigšanas vienmēr veiciet funkcionālo pārbaudi (nodošanu ekspluatācijā, tostarp zīņošanu) un sniedziet lietotājam instrukcijas, kā darbināt siltumsūkni gaiss-ūdens.
- Neizmantojiet gaiss-ūdens siltumsūkni vidē ar bīstamām vielām vai iekārtu tuvumā, kas izdala atklātu liesmu, lai izvairītos no aizdegšanās, sprādzieniem vai traumām.
- Izstrādājuma uzstādīšanas un pārvietošanas laikā nesajauciet aukstumaģentu ar citām gāzēm, tostarp gaisu vai nenoteiktu aukstumaģentu. Pretējā gadījumā var palielināties spiediens, izraisot eksploziju, plīsumu vai savainojumu.
- Negrieziet un nededziniet aukstumaģenta tvertni vai cauruļvadus.
- Izmantojiet tikai piemērotu un tīru apkopes aprīkojumu, piemēram, kolektora mērierīci, vakuumsūkni un uzlādes ierīci. Pārliecinieties, ka jebkuram sūknim un noplūdes noteikšanas ierīcei ir jābūt piemērotai drošai darbībai.

BRĪDINĀJUMS

- Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks, eksplozija, īpašuma bojājumi, miesas bojājumi vai nāve.
- Uztādīšana jāveic kvalificētām personām, lai strādātu ar dzesēšanas šķidrumu. Turklāt skatiet noteikumus un likumus.
- Uzmanieties, lai aukstumaģenta kontūrā neiekļūtu svešas vielas (smērēļļa, dzesētājs, kas nav R-32, ūdens utt.).
- Produkti jāuzstāda ārā ar dabisku ventilāciju.
- Utilizējiet izstrādājumu, ievērojiet vietējos likumus un noteikumus. (Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet uzziņu rokasgrāmatu.)
- Nestrādājiet slēgtā vai neventilētā vietā.
- Darba vieta ir jāapseko un jāpārbauda pirms jebkāda veida apkopes darbiem, pareizi jāizvēdina un vienmēr jāapstrādā tā, it kā iekārtai būtu noplūde. Teritorijai ap darba vietu jābūt pareizi nodalītai.
- Izstrādājums un hidrauliskā sistēma jāuzstāda vietā, kur tajā nav vielu, kas var izraisīt koroziju.
- Lai veiktu uzstādīšanu, jāveic šādas pārbaudes:
 - Lai meklētu aukstumaģenta noplūdes, ir jābūt piemērotam gāzes detektoram.
 - Informēt visus darbiniekus par darba saturu.
 - Uztādiēt zīmes „Smēķēt aizliegts” un „Neiet šajā teritorijā”.
 - Saņemt no vadītāja darba atļauju un strādāt.
 - Darba vietā neuzglabājiet viegli uzliesmojošus materiālus.
 - Darba vietā nedrīkst būt aizdegšanās avoti.
 - Atbilstošam ugunsdzēsēšanas aprīkojumam (CO₂ vai sausā pulvera tipam) jāatrodas tuvumā un ērti izvietoti.
 - Izvadītajam aukstumaģentam jābūt pietiekami izkļiedētam un ventilētam.
 - Pirms darba ar aukstumaģenta kontūru, cietlodēšanu vai elektrisko ierīču apstrādes darba zonai jābūt atbilstoši vēdinātai.
- Ņemiet vērā, ka aukstumaģentam nav smakas.
- Iekārtas nav sprādzien drošas, tāpēc tās jāuzstāda vidē bez sprādziena riska.
- Apkope un uzstādīšana jāveic saskaņā ar ražotāja ieteikumiem. Ja apkalpošanā tiek piesaistītas citas kvalificētas personas, tā jāveic tādas personas uzraudzībā, kura ir kompetenta rīkoties ar viegli uzliesmojošiem aukstumaģentiem.
- Drošības pārbaudes ir nepieciešamas, lai līdz minimumam samazinātu aizdegšanās risku, apkalpojot iekārtas, kurās ir uzliesmojoši aukstumaģenti.
- Apkope jāveic, ievērojot kontrolētu procedūru, lai samazinātu uzliesmojoša aukstumaģenta vai gāzu risku.

- Neuzstādiert ierīci vietās, kur pastāv uzliesmojošu gāzu noplūdes risks.
- Nenovietojiet iekārtu tuvu siltuma avotiem.
- Esiet piesardzīgs, lai neradītu dzirksteles, kā norādīts tālāk.
 - Neizņemiet drošinātājus, ja strāvas padeve ir ieslēgta.
- Pēc uzstādīšanas pārbaudiet, vai nav noplūdes. Saskaroties ar aizdegšanās avotu, piemēram, ventilatora sildītāju, plīti un plīti, var veidoties toksiska gāze.
- Lai veiktu izstrādājuma apkopi, savāciet dzesētāju vakuuma reģenerācijas cilindros.
- Nekad tieši nepieskarieties nevienam nejausi noplūdušam aukstumaģentam. Tas var izraisīt smagas brūces, ko rada apsaldējums.

Uzmanību attiecībā uz aizdegšanās avotiem

- Jebkāda veida karstā darba laikā vienmēr jābūt pieejamam atbilstošam ugunsdzēsības aprīkojumam.
- Uzlādes zonas tuvumā ir jābūt pieejamam sausajam pulvera vai CO₂ ugunsdzēsēšanas aparātam. Lūdzu, ievērojiet vietējos noteikumus un noteikumus, kas attiecas uz darbu ar atklātu liesmu. Vienmēr ievērojiet gaidīšanas laiku un prasības attiecībā uz ugunsdzēsēšanas līdzekļu veidu un daudzumu.
- Noteikti glabājiet ierīces vietā, kur pastāvīgi nedarbojas aizdegšanās avoti (piemēram, atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai darbojošs elektriskais sildītājs).
- Servisa inženieri nedrīkst izmantot aizdegšanās avotus ar aizdegšanās vai sprādziena risku.
- Potenciālie aizdegšanās avoti jātur prom no darba zonas, kur uzliesmojošs aukstumaģents var tikt novadīts apkārtējā vidē.
- Darba zona ir jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka tajā nav uzliesmojošu apdraudējumu vai aizdegšanās risku. Jāpiestiprina zīme „Smēķēšana aizliegta”.
- Noplūžu noteikšanā nekādā gadījumā nedrīkst izmantot potenciālus aizdegšanās avotus.
- Pārliecinieties, vai blīves vai blīvējuma materiāli nav bojāti.
- Drošas daļas ir tās, pie kurām darbinieks var strādāt uzliesmojošā atmosfērā. Citas daļas var izraisīt aizdegšanos noplūdes dēļ.
- Nomainiet komponentus tikai ar Samsung norādītajām detaļām. Citas daļas var izraisīt aukstumaģenta aizdegšanos atmosfērā no noplūdes. Elektrisko komponentu nomaiņas gadījumā ir jānodrošina, lai elektriskie spaiļi, tostarp kondensatora spaiļi, būtu atbilstoši pievilktas un nodrošinātas pret atslābšanu, kā arī lai būtu nodrošināta atbilstoša izolācija, lai izvairītos no sprieguma esošo daļu īssavienojuma.
- Pirms karstā darba veikšanas pārliecinieties, vai darba vieta ir labi vēdināta.
- Darbu laikā ir jānodrošina uzstādīšanas vietu ventilācija!
- Ventilācijai vajadzētu droši izkļiedēt visas izdalītās gāzes un vēlams izvadīt tās atmosfērā.

Noplūžu noteikšana un dzesētāja atgūšana

- Noplūdes detektors jākalibrē zonā, kurā nav aukstumaģenta.
- Pārlicinieties, vai detektors nav potenciāls aizdegšanās avots.
- Noplūdes detektoram jābūt iestatītam uz LFL (apakšējā uzliesmojamības robeža).
- Tīrīšanai nedrīkst izmantot hloru saturošus mazgāšanas līdzekļus, jo hlorš var reaģēt ar aukstumaģentu un korozēt cauruļvadus.
- Ja ir aizdomas par noplūdi, atklāta liesma ir jānoņem.
- Ja cietlodēšanas laikā tiek konstatēta noplūde, viss aukstumaģents ir jāatgūst no izstrādājuma vai jāizolē (piemēram, izmantojot slēgvārstus). To nedrīkst tieši izdalīt vidē. Sistēmas attīrīšanai pirms cietlodēšanas un tās laikā jāizmanto bezskābekļa slāpeklis (OFN).
- Pirms darba un darba laikā darba zona jāpārbauda ar atbilstošu aukstumaģenta detektoru.
- Pārlicinieties, vai noplūdes detektors ir piemērots lietošanai ar viegli uzliesmojošiem aukstumaģentiem.

Marķējums

- Detaļas marķē, lai nodrošinātu, ka tās ir izņemtas no ekspluatācijas un iztukšotas no dzesētājielas.
- Etiķetēm jābūt ar datumu.
- Pārlicinieties, vai sistēmai ir piestiprinātas etiķetes, norādot, ka tajā ir uzliesmojošs aukstumaģents.

Aukstumaģenta reģenerācija

- Izņemot aukstumaģentu no sistēmas apkopes vai ekspluatācijas pārtraukšanas vajadzībām, ieteicams izņemt visu aukstumaģentu.
- Pārvietojot aukstumaģentu cilindros, pārlicinieties, ka tiek izmantoti tikai aukstumaģenta reģenerācijas cilindri.
- Visiem cilindriem, ko izmanto reģenerētajam aukstumaģentam, jābūt marķētam.
- Cilindri jāapriko ar spiediena samazināšanas vārstiem un slēgvārstiem pareizā kārtībā.
- Reģenerācijas sistēmai jādarbojas normāli saskaņā ar norādītajām instrukcijām un jābūt piemērotai aukstumaģenta reģenerācijai.
- Turklāt kalibrēšanas svāriem jādarbojas normāli.
- Šļūtenēm jābūt aprīkotām ar atvienošanas savienojumiem bez noplūdēm.
- Pirms atkopšanas sākšanas pārbaudiet atkopšanas sistēmas statusu un blīvējuma stāvokli. Ja rodas aizdomas, konsultējieties ar ražotāju.
- Reģenerētais aukstumaģents ir jānodod atpakaļ piegādātājam pareizajos reģenerācijas cilindros ar pievienotu atkritumu nodošanas dokumentu.
- Nejauciet aukstumaģentus reģenerācijas blokos vai cilindros.
- Ja ir jānoņem kompresori vai kompresoru eļļas, pārlicinieties, ka tie ir iztukšoti līdz pieņemamam līmenim, lai nodrošinātu, ka smērvielā nepaliek uzliesmojošs aukstumaģents.
- Evakuācijas process jāveic pirms kompresora nosūtišanas piegādātājiem.
- Lai pārtrūnātu procesu, ir atļauta tikai kompresora korpusa elektriskā apkure.

- Eļļa no sistēmas ir droši jāizvada.
- Nekad neuzstādiēt ar motoru darbināmu aprīkojumu, lai novērstu aizdegšanos.
- Tukšie savākšanas cilindri pirms savākšanas jāiztukšo un jāatdzesē.

Āra bloka uzstādīšanas vietas prasība

- Āra bloks jāuzstāda atklātā telpā, kas vienmēr ir vēdināma.
- Jāievēro vietējie gāzes noteikumi.
- Attiecībā uz uzstādīšanu ēkā (tas attiecas uz iekštelpu vai āra blokiem, kas uzstādīti iekšpusē), ir obligāta minimālā kondicionētās telpas grīdas platība saskaņā ar IEC 60335-2-40:2018 (skatiet atsaucē tabulu par iekštelpu vai āra bloka uzstādīšanu rokasgrāmatā).
- Lai apstrādātu, iztīrītu un atbrīvotos ar aukstumaģentu vai iekļūtu aukstumaģenta ķēdē, darbiniekam ir jābūt nozarē akreditētas iestādes sertifikātam.
- Neuzstādiēt iekštelpu bloku, ja tam ir drenāžas problēma.

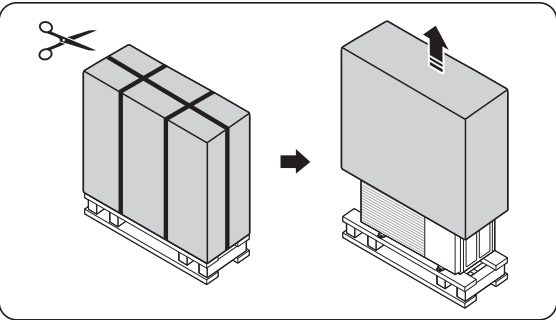
Rīkošanās ar kastīti

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas jādara pēc tam, kad kārbas ar āra un iekštelpu blokiem ir piegādātas uz vietas.

PIEZĪME

- Tūlīt pēc piegādes ir jāpārbauda, vai iekārtai nav (transportēšanas) bojājumu. Par jebkādiem bojājumiem nekavējoties jāziņo attiecīgajam Samsung produktu izplatītājam. Pēc pārbaudes aizsargājošais iesaiņojums un kaste ir pareizi jānovieto atpakaļ, lai aizsargātu produktu.
- Ir svarīgi aizsargāt izstrādājumu, tāpēc transportējiet produktu aizsargiepakojumā un glabāiet aizsegtu līdz galīgajai uzstādīšanai.
- Var būt nepieciešama gan horizontāla, gan vertikāla transportēšanas sagatavošana (maršruti un aprīkojums), lai izstrādājums tiktu novietots pareizajā uzstādīšanas vietā.

Āra ierīces izpakošana



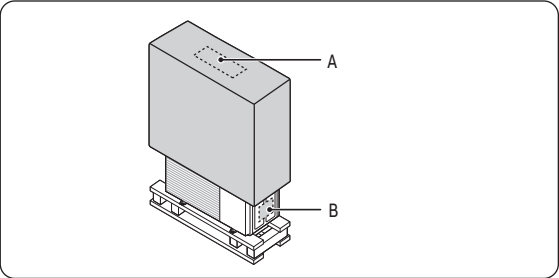
Preču klāsts un piederumi

Preču klāsts

Āra ierīce	
Šasija	
Modeļa nosaukums	AE125DXED*G AE160DXED*G

Piederumi

- Saglabājiēt komplektā iekļautos piederumus līdz uzstādīšanas pabeigšanai.
- Nododiet uzstādīšanas rokasgrāmatu klientam pēc uzstādīšanas pabeigšanas.



Aksesuāri A zonā

Uzstādīšanas rokasgrāmata (1)	Lietošanas pamācība (1)

Aksesuāri B zonā

Iztukšošanas aizbāznis (1)	Gumijas kājiņa (4)

Vienības uzstādīšana

Sagatavošanās āra bloka uzstādīšanai

Iepriekš izvēlieties pietiekami daudz vietas, lai ierīci pārnēsātu uz uzstādīšanas vietu.

Neizvēlieties vietu, kur veidojas liels putekļu daudzums, piemēram, būvdarbu vietu.

BRĪDINĀJUMS

- Neuzstādiet vietās, kur pastāv degošas gāzes noplūdes riskus.
- Lai apstrādātu, iztīrītu un atbrīvotos no aukstumaģenta vai ielauztos aukstumaģenta ķēdē, darbiniekam ir jāsaņem nozarē akreditētas iestādes sertifikāts, lai nodrošinātu atbilstību noteikumiem.
- Pārbaudiet, vai gaiss-ūdens siltumsūkņis nav uzstādīts viegli pieejamā vietā (vandālisms/sabotāža/citas kaitīgas darbības).

Izvēloties uzstādīšanas vietu

PIEZĪME

- Izlasiet piesardzības pasākumus un prasības sadaļā „Vispārīga informācija par drošību”.
- Āra bloks ir paredzēts uzstādīšanai tikai ārpus telpām un ir paredzēts šādām apkārtējās vides temperatūrām:
 - Telpu apsildes režīms -25~43 °C
 - Mājas karstā ūdens režīms -25~43 °C
 - Telpas dzesēšanas režīms 10~46 °C

Izlemiet uzstādīšanas vietu saistībā ar šādu nosacījumu un saņemiet lietotāja apstiprinājumu.

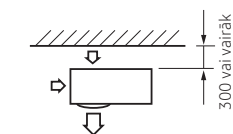
- Izvēlieties vietu, kas ir sausa un saulaina, bet nav pakļauta tiešai saules gaismai vai stipram vējam.
- Neaizsedziet nekādas gaitenīšus vai ceļus.
- Izvēlieties vietu, kur gaiss-ūdens siltumsūkņa darbības laikā radītais trokšnis un izvadītais gaiss netraucē kaimiņiem.
- Izvēlieties pozīciju, kas nodrošina iespēju viegli savienot caurules un kabeļus ar citu hidraulisko sistēmu.
- Uzstādiet āra iekārtu uz līdzenas, stabilas virsmas, kas var izturēt tās svaru un nerada nevajadzīgu troksni un vibrāciju.
- Novietojiet āra bloku tā, lai gaiss plūstu tieši uz atklātu laukumu.
- Novietojiet āra bloku vietā, kur nav augu un dzīvnieku, jo tie var izraisīt āra ierīces darbības traucējumus.
- Ieturiet pietiekamu atstarpi ap āra bloku, īpaši no radio, datora un stereosistēmas.
- Āra bloks jāuzstāda atklātā telpā, kas vienmēr ir vēdināma.

Neuzstādiet siltumsūkni gaiss-ūdens šādās vietās:

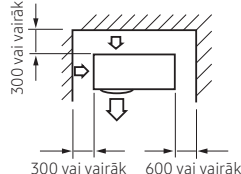
- Vieta, kur atrodas potenciāli bīstamas vielas, piemēram: degoša gāze, oglekļa šķiedra, minerālviela, arsēnskābe, uzliesmojoši putekļi, atšķaidītājs vai benzīns utt.
- Vieta, kur no ventilācijas caurules vai gaisa izplūdes atveres rodas korozīvā gāze, piemēram, sērskābes gāze. Vara caurule vai savienojuma caurule var sarūsēt un aukstumaģents noplūst.
- Vieta, kur āra iekārta var viegli pārkarst saules starojuma ietekmē vai ja apkārtējā temperatūra dzesēšanas režīmā pārsniedz 35°C. Aizsardzībai pret tiešu saules starojumu ir nepieciešama lielāka uzstādīšanas vieta.
- Vieta, kur spēcīgs vējš var ietekmēt iekārtu. Lūdzu, ņemiet vērā arī pietiekamu attālumu, lai izvairītos no problēmām ar ierīces izplūdes gaisu, ja tas ir vērst uz cilvēkiem.
- Vieta, kur ir iesprostots gaiss un var izveidoties īssavienojums pār iekārtu. Vai arī tad, ja nav pieejama pietiekami daudz servisa vietas.
- Pārāk šaura atrašanās vieta, jo tā var radīt problēmas un iespējamus produkta bojājumus. Tas var arī izraisīt traumas uzstādīšanas vai apkopes darbu laikā.
- Vieta, kur nav pietiekami daudz vietas ventilācijai, īpaši, ja tiek uzstādītas vairākas āra ierīces. Šķēršļi var traucēt gaisa plūsmu pār ierīci un potenciāli izraisīt īssavienojumu starp izplūdes gaisu un iekārtas gaisu, kā arī izraisīt darbības traucējumus.

Uzstādot 1 āra bloku

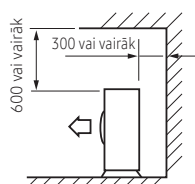
(Mēriiba: mm)



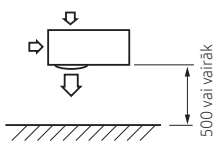
- Kad gaisa izplūdes atvere atrodas pretī sienai



- Ja āra bloka 3 malas ir bloķētas ar sienu



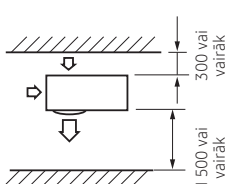
- Āra bloka augšējā daļa un gaisa izplūde atrodas pretī sienai



- Kad gaisa izplūdes atvere ir pret sienu



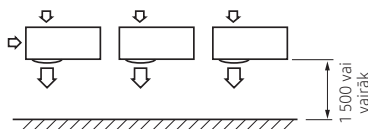
- Āra bloka augšējā daļa un gaisa izplūde ir vērsta pret sienu



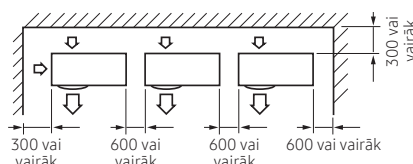
- Kad āra bloka priekšpuse un aizmugure ir vērsta pret sienu

Uzstādot vairāk nekā 1 āra iekārtu

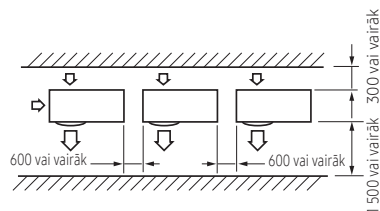
(Mēriiba: mm)



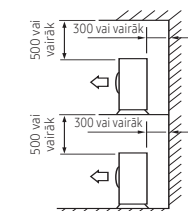
- Kad gaisa izplūdes atvere ir pret sienu



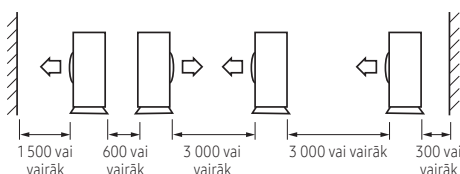
- Ja āra bloka 3 malas ir bloķētas ar sienu



- Kad āra bloka priekšpuse un aizmugure ir vērsta pret sienu



- Āra bloka augšējā daļa un gaisa izplūde atrodas pretī sienai



- Kad āra bloka priekšpuse un aizmugure ir vērsta pret sienu

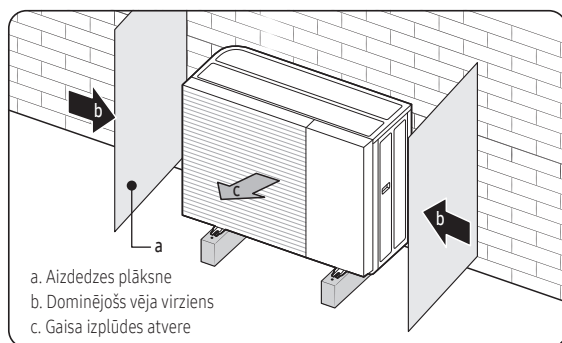
⚠ UZMANĪBU

- Iekārtas jāuzstāda atbilstoši deklarētajiem attālumiem, lai nodrošinātu piekļuvi no abām pusēm, lai garantētu pareizu produktu apkopes vai remonta darbību. Ierīces daļām jābūt pieejamām un apkopējamām drošos darba apstākļos (cilvēkiem vai lietām).

Vienības uzstādīšana

Ierīces uzstādīšana vietā, kur ir spēcīgs vējš:

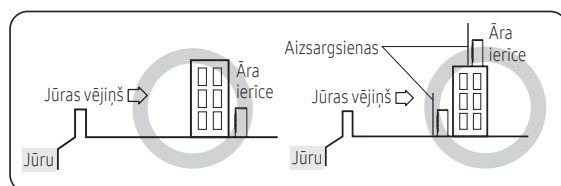
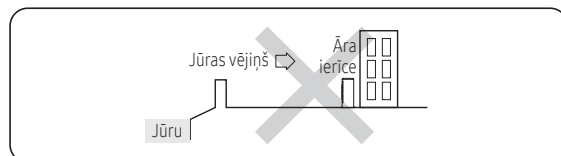
- Āra iekārtai jābūt stingri nostiprinātai, lai tā varētu izturēt spēcīgā vēja ātrumu. Ja nevarat nofiksēt āra bloku uz pamatnes, nofiksējiet to uz sāniem vai izmantojiet papildu atbalsta konstrukciju.
- Lai izvairītos no (spēcīga) vēja iedarbības, uzstādiet deflektoru ierīces gaisa izvadišanas pusē. (Ja pret āra gaisa izplūdes atveri ir vērsts stiprs vējš, tas izraisa issavienojumu. Tas var izraisīt veikspējas pasliktināšanos, salauztu ventilatoru (motoru) un sala paātrināšanos.)
- Uzstādiet pretvēja aizsargu, paredzot dominējošo vēja virzienu. Ja gaisa izplūdes daļas virziens ir vērsts uz dominējošo vēja virzienu, tas var izraisīt veikspējas samazināšanos un iespējamus produkta bojājumus.



Uzstādīšanas rokasgrāmata jūras krastā

Uzstādot jūras krastā, noteikti ievērojiet tālāk norādītās instrukcijas.

- 1 Neuzstādiet izstrādājumu vietā, kur tas ir tieši pakļauts jūras ūdeņim un jūras vēsmām.
 - Pārlicinieties, ka izstrādājums ir uzstādīts aiz konstrukcijas (piemēram, ēkas), kas var bloķēt jūras brīzes.



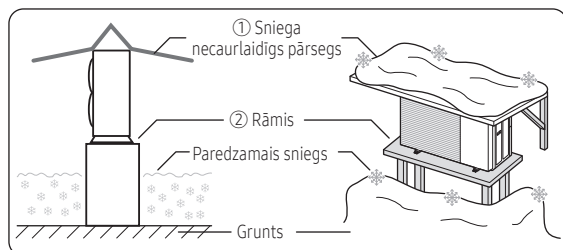
- Aizsargsiena jābūvē no cieta materiāla, kas var bloķēt jūras brīzes, un sienas augstumam un platumam jābūt 1,5 reizes lielākam par āra bloka izmēru. (Lūdzu, gaisa cirkulācijai starp aizsargsieni un āra bloku nodrošiniet vairāk nekā 700 mm atstarpi.)
- 2 Nēmetiet vērā, ka sāls daļiņas, kas pielipušas pie ārējiem paneļiem, ir pietiekami jānomazgā.
 - Uzstādot produktu jūras krastā, periodiski notīriet to ar tīru ūdeni, lai noņemtu pielipušos sāls nogulsnes.
 - 3 Pārlicinieties, ka iekārtas pamatne ir uzstādīta ūdens līmenī un tādējādi tai ir optimāla drenāža. Tā kā āra bloka apakšā ieslodzīts ūdens ievērojami veicina koroziju.
 - Novērsiet drenāžas atveres aizsprostojumu ar svešām vielām, pareizi tirot.
 - Pārlicinieties, ka pamatplāksne ir pienācīgi un regulāri notīrīta, jo netīrumi, smiltis un citas vielas paliek mitras un veicina koroziju.
 - 4 Ja izstrādājums ir uzstādīts 500 m attālumā no jūras krasta, nepieciešama īpaša pretkorozijas apstrāde (piemēram, speciāls pārklājums).
 - Lūdzu, sazinieties ar savu vietējo Samsung pārstāvi, lai iegūtu sīkāku informāciju.
 - 5 Kad izstrādājums ir uzstādīts jūras krastā, periodiski notīriet to ar ūdeni, lai noņemtu pievienoto sāļumu.
 - 6 Ja izstrādājuma (aizsarg)pārklājums vai cinkotais tērauds uzstādīšanas vai apkopes laikā ir bojāts, noteikti to salabojiet.
 - 7 Periodiski pārbaudiet preces stāvokli.
 - Pārbaudiet uzstādīšanas vietu ik pēc 3 mēnešiem un veiciet pretkorozijas apstrādi.

Izvēlēties vietu aukstā klimatā

PIEZĪME

- Kad iekārta tiek darbināta zemā āra apkārtējās vides temperatūrā, noteikti ievērojiet tālāk aprakstītos norādījumus.

Vietās, kur snigt, ir ļoti svarīgi izvēlēties uzstādīšanas vietu, kur sniegs neietekmēs iekārtu. Ja ir iespējama sānu snigšana, pārliecinieties, vai sniegs neietekmē siltummaiņa spirāli. (Ja nepieciešams, izveidojiet sānu nojumi)



1 Uzbūvējiet lielu nojumu.

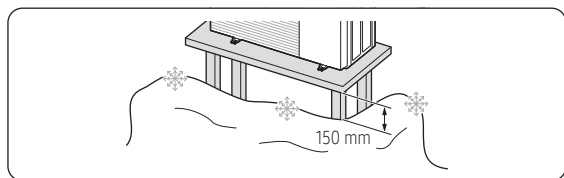
2 Uzbūvē pjedestālu.

- Uzstādiet ierīci pietiekami augstu no zemes, lai novērstu to apraktu zem sniega.

Spēcīgi snigšanas apgabals

Ja izstrādājums ir uzstādīts reģionā, kur ir stiprs sniegs, nodrošiniet pietiekamu attālumu starp izstrādājumu un zemi (vai sakrautu sniegu).

- Vietās, kur ir stiprs sniegs, sniegs var bloķēt gaisa iepļūdi. Lai no tā izvairītos, uzstādiet rāmi, kas ir augstāks par prognozēto sniegpukeni. Turklāt uzstādiet sniega necaurlaidīgu pārsegu, lai izvairītos no sniega uzkrāšanās uz āra iekārtas.
- Ja ledus sakrājas uz pamatnes, tas var radīt būtisku produkta bojājumu. (piem., ezera krastā aukstā vietā, jūras krastā, kalnu reģionā utt.)
- Teritorijā, kurā ir stiprs sniegs, neievietojiet āra blokā drenāžas aizbāzni un iztukšošanas vāciņu. Un tas var izraisīt sasalušu zemi. Tāpēc veiciet piemērotus pasākumus, lai to novērstu.
- Uzstādīšanai starp āra bloka apakšējo daļu un zemi izveidojiet vairāk nekā 150 mm atstarpi.
- Pārliecinieties, ka produkts atrodas vismaz 150 mm virs maksimālā paredzamā sniega līmeņa.

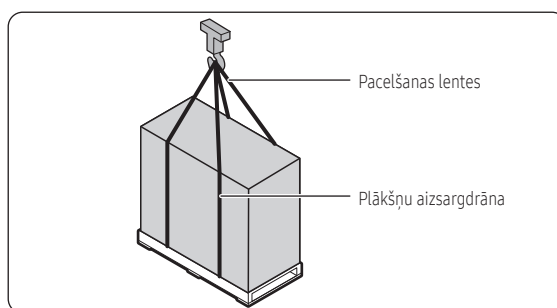


Ārējās ierīces pārvietošana

- Pārliecinieties, ka pārvietošanās maršruts ir drošs, iepriekš paredzot āra ierīces svaru.
- Pārnēsājot izstrādājumu nedrīkst slīpi vairāk par 30° (vienmēr turiet ierīci vertikālā stāvoklī)
- Siltummaiņa virsma ir asu. Uzmanieties, lai pārvietošanās un uzstādīšanas laikā netiktu savainoti, valkājot individuālos aizsardzības līdzekļus (cimdus utt.).

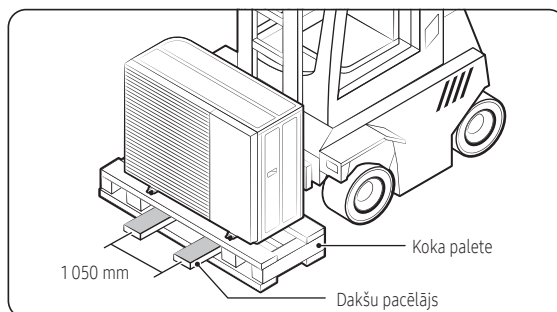
Āra ierīces pārvietošana, pacelot

- Paceliet izstrādājumu tikai ar apstiprinātām celšanas siksām (atbilstoši vietējiem noteikumiem). Saglabājiet garas siksas, lai nesabojātu paneļus. Pacelšanas laikā vienmēr valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsardzības ķiveri).



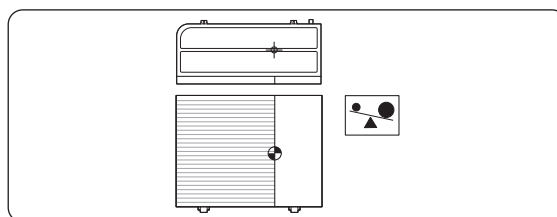
Āra bloka pārvietošana ar pacelāju

- Uzmanīgi ievietojiet dakšīņu koka paletē āra iekārtas apakšā. Esiet uzmanīgs, lai dakša nesabojātu āra bloku. Iekrāvēja ekspluatācijai var būt nepieciešama īpaša sertifikācija vai apmācība saskaņā ar vietējiem noteikumiem.



PIEZĪME

- Skatoties uz izstrādājumu no priekšpusē, smaguma centrs atrodas tieši no izstrādājuma vidus. Skatiet smaguma centra atzīmi, kas piestiprināta izstrādājumam.



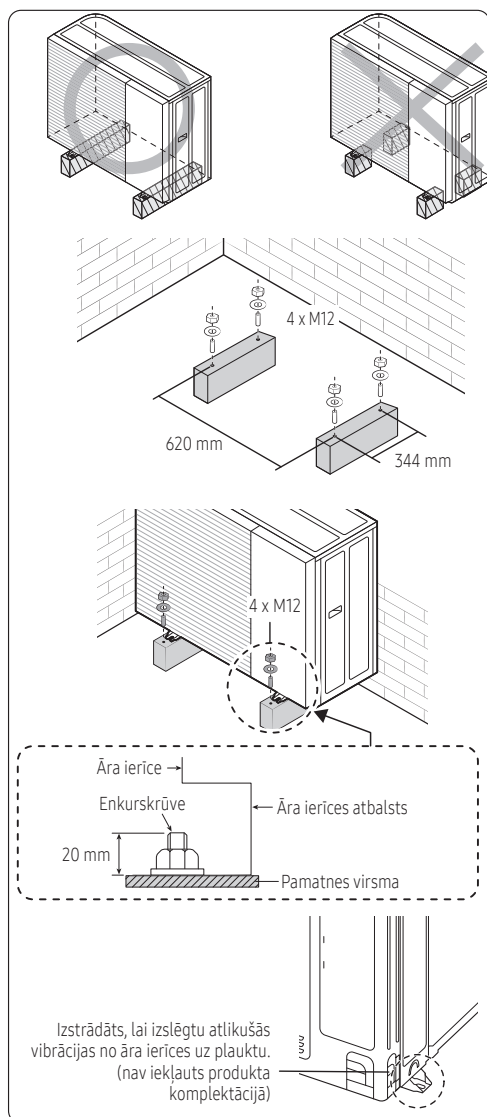
Vienības uzstādīšana

Ārējās ierīces uzstādīšana

Āra iekārta jāuzstāda uz stingras un stabilas pamatnes, lai izvairītos no trokšņa līmeņa un vibrācijas paaugstināšanās, jo īpaši, ja āra iekārta ir jāuzstāda vietā, kas pakļauta stipram vējam vai augstumā, iekārta jānostiprina pie atbilstoša atbalsta (sienas vai zemes).

⚠ UZMANĪBU

- Pievelkot enkura skrūvi, pievelciet gumijas paplāksni, lai novērstu āra bloka skrūvju savienojuma daļas korodēšanu.
 - Ap pamatni izveidojiet drenāžas izvadus āra ierīces drenāžai.
 - Ja āra bloks ir uzstādīts uz jumta, jums ir jāpārbauda griestu izturība un iekārta ir jāizolē.
 - Enkura skrūvei jābūt 20 mm vai augstāk no pamatnes virsmas.
- ※ Lai novērstu ūdens noteku aizsālšanu, var būt nepieciešama papildu aizsardzība, piemēram, sildīšanas kabeļa pielietošana.



Āra bloka notecināšanas darbi

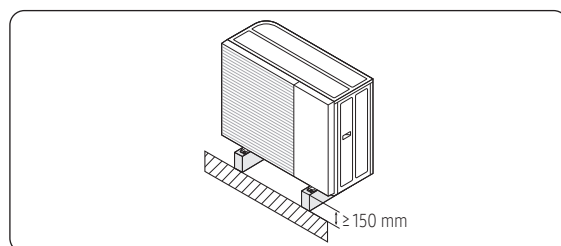
Vispārējā zona

Kamēr gaiss-ūdens siltumsūknis darbojas apkures režīmā, uz kondensatora virsmas var uzkrāties ledus.

Lai novērstu ledus augšanu, sistēma laiku pa laikam pāriet atkausēšanas režīmā un ledus uz virsmas atkūst.

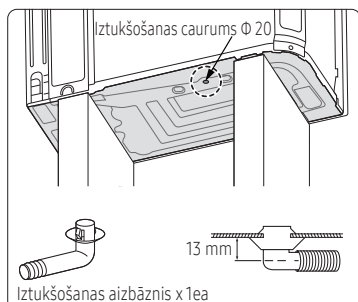
No kondensatora pīlošais ūdens tiek izvadīts caur drenāžas atverēm, lai zem nulles temperatūras novērstu ledus veidošanos pamatplāksnes iekšpusē.

- Gadījumā, ja nav pietiekami daudz vietas dabiskai drenāžai no āra bloka, ir nepieciešams papildu drenāžas darbs. Sekojiet aprakstam, kā norādīts tālāk:
 - Nodrošiniet vismaz 150 mm brīvas vietas līdz grīdai.
 - Ievietojiet iztukšošanas aizbāzni caurumā āra ierīces apakšā.
 - Pievienojiet iztukšošanas šļūteni iztukšošanas aizbāznim.
 - Pārliecinieties, vai netīrumi un gruži nevar aizsprostot notekas (šļūteni). Ja nepieciešams, notīriet pamatplāksni.
 - Atlikušajiem caurumiem (kuriem nav drenāžas aizbāžņa) ievietojiet notekas vāciņus
 - Pārliecinieties, vai no iztukšošanas šļūtenes pīlošais ūdens aizplūst pareizi un droši.

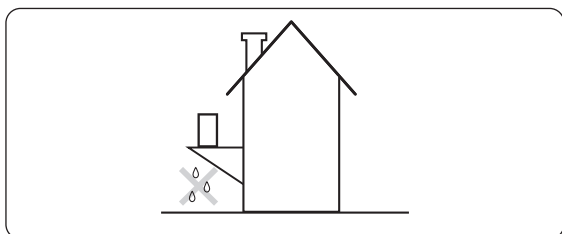


⚠ BRĪDINĀJUMS

- Ja drenāža nav piemērota, tas var izraisīt stāvoša ūdens un ledus uzkrāšanos, izraisot sistēmas darbības problēmas un iespējamus bojājumus.



- Sagatavojiet ūdens drenāžas kanālu ap pamatu, lai notekūdeņus novadītu no iekārtas apkārtnes.
- Ja ūdens novadīšana no iekārtas nav pietiekama, lūdzu, paceliet iekārtu uz celtniecības betona blokiem utt. (būves augstumam jābūt vismaz 150 mm).



- Ja uzstādāt ierīci uz rāmja, lūdzu, uzstādiet slīpu ūdensnecaurlaidīgu plāksni 150 mm attālumā no iekārtas apakšpuses, lai novērstu ūdens nokļūšanu pret apakšējo plāksni.
 - Uzstādot iekārtu vietā, kas bieži ir pakļauta sniega iedarbībai, pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai pamats tiktu pacelts līdz vidējam sniega augstumam un papildus nepieciešamajiem 150 mm.
 - Ja uzstādāt iekārtu uz sienas balsta kronšteina, lūdzu, uzstādiet drenāžas cauruļvadu. Lai novērstu kanalizācijas ūdens pilēšanu uz grīdas, kas var radīt slidenu virsmu vai ledus kārtu sasalšanas apstākļos.
- ※ Pirms ūdensvada pievienošanas droši uzmontējiet āra bloku.

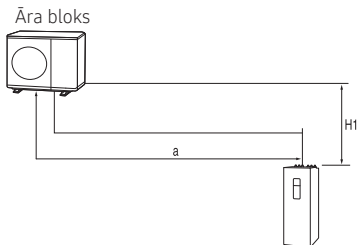
Cauruļvadu uzstādīšana

Par cauruļu darbu

- Uzstādiet aukstumaģenta cauruli maksimāli pieļaujamajā garumā, augstuma starpībā un garumā pēc pirmās atzarošanas caurules.
- Spiediens R-32 ir liels. Lietojiet tikai nominālās dzesētājvielas cauruli un ievērojiet uzstādīšanas metodi.
- Izmantojiet tīru aukstumaģenta cauruli bez kaitīgiem joniem, oksīdiem, putekļiem, dzelzs saturs vai mitruma. Aukstumaģenta caurulēm jābūt aizvērtām līdz uzstādīšanai.
- Izmantojiet atbilstošus R-32 instrumentus un piederumus.

Kolektora mērinstruments	• Izmantojiet kolektora mērierīci tikai R-32, lai novērstu svešķermeņu pieplūdi.
Vakuuma pumpis	• Izmantojiet vakuumsūkni ar pretvārstu, lai sūkņa eļļa neplūst atpakaļ, kamēr vakuumsūknis ir apturēts. • Izmantojiet vakuuma sūkni, kas spēj sasniegt spiedienu līdz 5 Torr (-100,7 kPa).
Uzliesmojuma uzgrieznis	• Izmantojiet tikai produkta komplektācijā iekļauto uzgriezni.

Aukstumaģenta caurules pieļaujamais garums un uzstādīšanas piemēri



Prece				Piemērs	Piezīmes
Maksimālais pieļaujamais cauruļvada garums	Āra bloks ~ Hidroagregāts	Kopā garums	Mazāk par 50 m	$a \leq 50$ m	
Maksimālais atļautais augstums	Āra bloks ~ Hidroagregāts		Mazāk par 30 m	H1	Ja āra iekārta atrodas zemākā stāvoklī H1 ≤ 15 m
Aukstumaģenta papildu aprēķins		$R = \text{pamatmaksā} + \text{papildu maksā atkarībā no cauruļvada garuma}$			

Ja garums pārsniedz to, sazinieties ar ražotāju.

Dzesēšanas šķidruma caurules izvēle un piestiprināšanas griezes moments

Āra iekārtas jauda (kW)	Šķidrā puse [mm]	Gāzes puse [mm]	Nostipriniet griezes momentu $\varnothing 6,35 / \varnothing 12,70$ [N·m]
AE125DXE DEG (12,5)	$\varnothing 6,35$	$\varnothing 12,70$	14 ~ 18 / 49 ~ 61
AE125DXE DGG (12,5)	$\varnothing 6,35$	$\varnothing 12,70$	14 ~ 18 / 49 ~ 61
AE160DXE DEG (16,0)	$\varnothing 6,35$	$\varnothing 12,70$	14 ~ 18 / 49 ~ 61
AE160DXE DGG (16,0)	$\varnothing 6,35$	$\varnothing 12,70$	14 ~ 18 / 49 ~ 61

ārējais diametriem (mm)	Minimālais biezums (mm)	Atlaidības pakāpe
$\varnothing 6,35$	0,7	C1220T-0
$\varnothing 9,52$	0,7	
$\varnothing 12,70$	0,8	
$\varnothing 15,88$	1,0	
$\varnothing 15,88$	0,8	C1220T-1/2H VAI C1220T-H
$\varnothing 19,05$	0,9	
$\varnothing 22,23$	0,9	

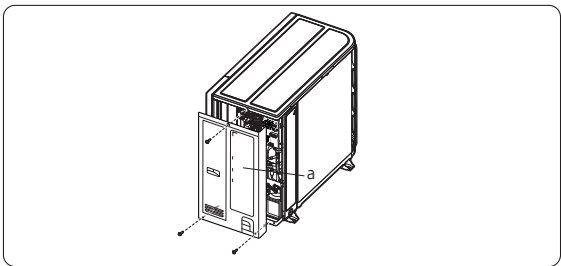
- Aukstumaģenta caurules temperatūras pakāpe un minimālais biezums.
- Aukstumaģenta cauruļu materiāla specifikācijai (biezumam) jāatbilst EU un/vai vietējiem tiesību aktiem un standartiem.

Aukstumaģenta caurules uzturēšana tīra un sausa

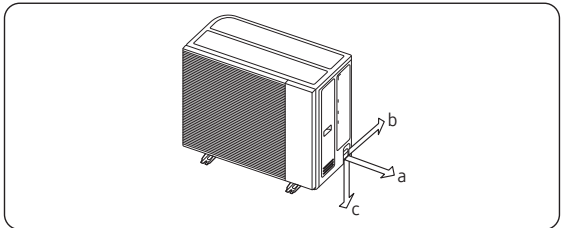
- Lai svešķermeņu vai ūdens iekļūšanu caurulē, caurulēm jābūt noslēgtām ar vākiem.

Aukstumaģenta cauruļvadu pievienošanai

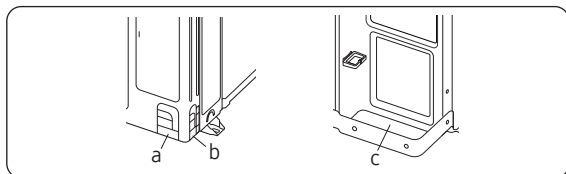
1. Noņemiet servisa vāku (a)



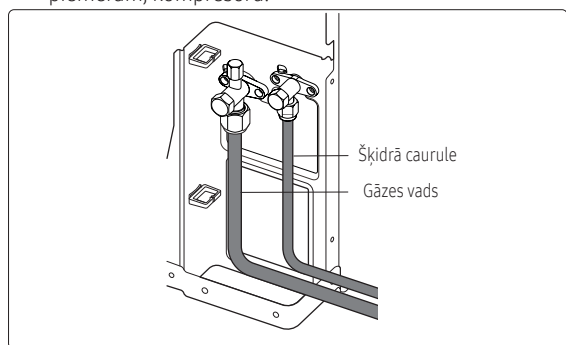
2. Izvēlieties cauruļvadu trasi (a, b, c)
a Sānu
b Aizmugure
c Apakša



3. noņemiet izsitienu caurumu. (a vai b vai c)
a sānu
b aizmugure
c apakšdaļa (apakšējā iekšējā virsma)
Lai noņemtu izsitienu caurumu, izmantojiet plakanu skrūvgriezi un āmuru, lai to izvilkto.



4. Pievienojiet šķidrums cauruli (ø6,35) un gāzes cauruli (ø12,70) pie apkopes porta.
· Nosedziet šķidrums un gāzes vadu ar izolāciju.
· neļaujiet caurulei saskarties ar vibrējošām daļām, piemēram, kompresoru.



5. Salieciet atpakaļ šo apkopes vāku.
6. Aizzīmogojiet spraugas, lai sniegs vai mazi dzīvnieki neieklūtu iekšā.

⚠ UZMANĪBU

- Noteikti noņemiet urbumu pēc izsitienu cauruma izveidošanas.
- Izlaižot elektrisko vadu cauri izgriezuma caurumam, noteikti aptiniet to ar aizsarglenti, lai novērstu bojājumus.
- Ja mazi dzīvnieki nonāk saskarē ar elektriskajām sastāvdaļām, pastāv nepareizas darbības vai aizdegšanās risks, tāpēc noteikti noblīvējiet tos.

Veic aukstumaģenta gāzes noplūdes testu

- Izmantojiet R-32 kolektora mērītāju, lai novērstu svešķermeņu ieplūšanu un pretoties iekšējam spiedienam.
- Spiediena pārbaude tikai ar sausu slāpekli, kas nesatur skābekli.

Nospiediet šķidrums puses cauruli un gāzes puses cauruli ar slāpekļa gāzi 4,6 MPa (46,9 kgf/cm²)

Pielietojot spiedienu, kas pārsniedz 4,6 MPa, caurules var tikt bojātas. Pielietojiet spiedienu, izmantojot spiediena regulatoru.

Turiet to vismaz 24 stundas, lai pārbaudītu, vai spiediens nekrītas.

Pēc slāpekļa gāzes uzklāšanas pārbaudiet spiediena izmaiņas, izmantojot spiediena regulatoru.

Ja spiediens krītas, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes.

Ja tiek mainīts spiediens, uzklājiet ziepjūdeni, lai pārbaudītu noplūdi. Vēlreiz pārbaudiet slāpekļa gāzes spiedienu.

Saglabājiet spiedienu 1,0 MPa pirms vakuuma žāvēšanas un pārbaudiet turpmāku gāzes noplūdi.

Pēc pirmās gāzes noplūdes pārbaudes saglabājiet 1,0 MPa spiedienu, lai pārbaudītu turpmāku gāzes noplūdi.

- Noteikti izmantojiet ieteikto burbuļu testa šķidrumu gāzes noplūdes pārbaudei. Ziepju ūdens var izraisīt izgriežņu plaisāšanu vai uzliesmojuma savienojumu koroziju.

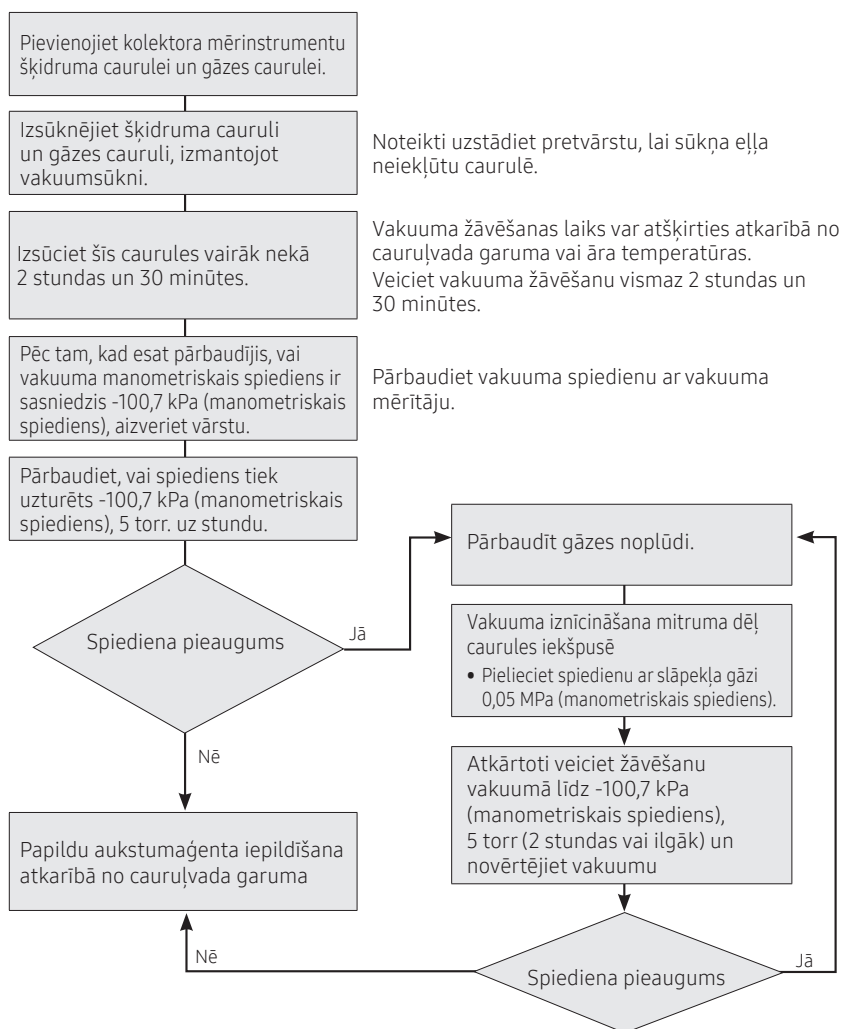
⚠ UZMANĪBU

- Jūs varat gūt savainojumus, kad augstspiediena puses locītava atdalās un gāze saskaras ar ķermeni. Noteikti pievelciet savienojumu, lai izvairītos no šādiem negadījumiem.

Cauruļvadu uzstādīšana

Žāvēšana ar vakuumu

- Izmantojiet R-32 paredzētos instrumentus tikai, lai novērstu svešķermeņu ieplūšanu un izturētu pret iekšējo spiedienu.
- Izmantojiet vakuumsūkni ar pretvārstu, lai novērstu sūkņa eļļas plūsmu atpakaļ, kad vakuumsūknis tiek pēkšņi apturēts.
- Izmantojiet vakuumsūkni, kuru var sūkt līdz 666,6 Pa (5 mmHg).
- Veicot gaisa pievilkšanas pārbaudi vai vakuuma žāvēšanu, pilnībā aizveriet šķidruma puses caurules, gāzes puses caurules apkalpošanas vārstu.



⚠ UZMANĪBU

- Ja spiediens stundas laikā paaugstinās, vai nu ūdens paliek caurules iekšpusē, vai arī būs noplūde.

Papildu dzesētājielas uzpildes izvēle

- Pamatmaksājums

Rūpnīcā iepildītais āra bloka dzesētājielas pamatdaudzums ir:

Āra bloks	Rūpnīcas maksa (kg)	Bezuatlādes garums (m)
AE125DXEDEG	1,84	Tikai sildīšanas sistēma: 30m Sildīšanas un Dzesēšanas: 15m
AE125DXEDGG		
AE160DXEDEG		
AE160DXEDGG		

- Uzpildiet papildu dzesētāju atbilstoši caurules kopējam garumam.
Rūpnīcā noteiktās uzpildes vērtības ir balstītas uz standarta caurules garumu 15 m (sildīšanas un dzesēšanas režīmā) vai 30 m (tikai sildīšanas režīmā).
Ja nepieciešams papildu caurules garums, jāveic papildu uzlādes darbi, kā aprakstīts zemāk.

Aukstumaģenta uzlāde

- Papildu uzlādes apjoms tiek noteikts, pamatojoties uz šķidruma cauruļvadu specifikācijām.

Režīms	Papildu maksa (g)
Sildīšanas	45g/m
Sildīšanas un Dzesēšanas	30g/m

1) Sildīšanas režīms, papildu maksa (g) = (L1-30)×45

2) Sildīšanas un Dzesēšanas režīms, papildu maksa (g) = (L2-15)×30



PIEZĪME

- L1 (m): Sildīšanas režīma kopējais garums (maks. 50m)
 - L2 (m): Sildīšanas un Dzesēšanas režīma kopējais garums (maks. 50m)
- Piem.) Caurules kopējais garums: 50m
1. (50 m–30 m) x 45g/m = 900g (Sildīšanas Režīms)
 2. (50 m–15 m) x 30 g/m = 1 050 g (Sildīšanas un Dzesēšanas Režīms)

Piesardzības pasākumi aukstumaģenta R-32 pievienošanai

Papildus tradicionālajai uzlādes procedūrai, tiek ievērotas šādas prasības.

- Pārliedzieties, ka uzlādēšanas laikā nav piesārņojuma ar citiem aukstumaģentiem.
- Lai samazinātu aukstumaģenta daudzumu, šļūtenes un līnijas turi pēc iespējas īsākas.
- Baloni jātur vertikālā stāvoklī.
- Pirms uzlādēšanas pārliedzieties, vai dzesēšanas sistēma ir iezemēta.
- Ja nepieciešams, pēc uzlādes uzzīmējiet sistēmu.
- Nepieciešama īpaša piesardzība, lai sistēma netiktu pārlādēta.
- Pirms uzlādēšanas jāpārbauda spiediens ar slāpekļa pūtīšanu.
- Pēc uzlādes pārbaudiet, vai nav noplūdes pirms nodošanas ekspluatācijā.
- Pirms darba zonas atstāšanas noteikti pārbaudiet, vai nav noplūdes.

Cauruļvadu uzstādīšana

Svarīga informācija: noteikumi attiecībā uz izmantoto dzesētājvielu

Šis produkts satur fluorētas siltumnīcas efektu izraisošas gāzes. Nepieļaujiet gašu noplūdi atmosfērā.

⚠ UZMANĪBU

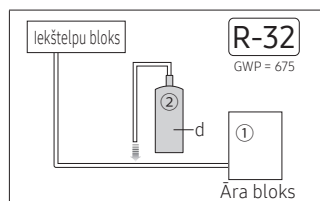
- Informējiet lietotāju, ja sistēma satur 5 tCO₂e vai vairāk fluorētu siltumnīcefekta gāzu. Šādā gadījumā vismaz reizi 12 mēnešos ir jāpārbauda, vai nav noplūdes, saskaņā ar regulu Nr.517/2014. Šīs darbības jāveic tikai kvalificētam personālam. Iepriekš minētās situācijas gadījumā uzstādītājam (vai pilnvarotai personai, kas ir atbildīga par galīgo pārbaudi) ir jāiesniedz tehniskās apkopes grāmatiņa ar visu reģistrēto informāciju saskaņā ar EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2014. gada 16. aprīļa REGULU (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm.

Lūdzu, aizpildiet šo neizdzēšamo tinti uz aukstumaģenta uzpildes etiķetes, kas tiek piegādāta kopā ar šo izstrādājumu, un uz šīs rokasgrāmatas.

- ① Izstrādājuma rūpnīcas aukstumaģenta daudzums.
- ② Laukā iepildītais papildu aukstumaģenta daudzums.
- ①+② Kopējais aukstumaģenta daudzums.

📄 PIEZĪME

- a. Produkta rūpnīcas aukstumaģenta daudzums: Skatiet iekārtas nosaukuma plāksnīti.
- b. Laukā iepildīts papildu aukstumaģenta daudzums. (Skatiet iepriekš sniegto informāciju par uzpildītā aukstumaģenta daudzumu.)
- c. Kopējais dzesētājvielas daudzums.
- d. Aukstumaģenta balons un kolektors uzlādei.



Vienība	kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
① + ②, c		

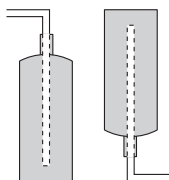
Aukstumaģenta veids	GWP vērtību
R-32	675

- GWP: Globālās sasildīšanas potenciāls
- Aprēķinot tCO₂e: kg x GSP/1000

- Pirms uzlādes pārbaudiet, vai aukstumaģenta balonam ir pievienots sifons vai nav, un attiecīgi novietojiet balonu.

Uzlāde, izmantojot cilindru ar pievienotu sifonu

Uzpildiet šķidro aukstumaģentu, cilindram atrodoties vertikālā stāvoklī.



Uzlāde, izmantojot cilindru bez pievienota sifona

Uzpildiet šķidro aukstumaģentu, cilindram atrodoties otrādi.

⚠ UZMANĪBU

- Aizpildītajai uzlīmei jābūt pielīmetai produkta uzlādes pieslēgvietas tuvumā (piemēram, slēgvārsta vāka iekšpusē).
- Pārliedziniet, vai kopējais aukstumaģenta daudzums nepārsniedz (A), maksimālo aukstumaģenta daudzumu, ko aprēķina pēc šādas formulas: Maksimālais aukstumaģenta daudzums (A) = rūpnīcas aukstumaģenta uzpildījums (B) + maksimālais papildu aukstumaģenta daudzums cauruļvada pagarinājuma (C) dēļ.

Dzesēšanas šķidruma caurules izolatora izvēle

- Atbilstoši cauruļu izmēram izolējiet cauruļvadus no gāzes un šķidruma puses, izvēloties atbilstošu izolāciju.
- Standarta nosacījums ir zem 30 °C temperatūras un 85 % mitruma. Ja iekārtas ir uzstādītas ekstremālos laikapstākļos, izvēlieties izolatoru, izmantojot zemāk esošo tabulu.

Cauruļu tips	Caurules diametriem (mm)	Izolācijas biezums		Piezīmes
		Normāli (Mazāk par 30 °C, 85 %)	Augsts mitrums (vairāk nekā 30 °C, 85 %)	
		EPDM, NBR		
Šķidrums	ø6,35~ø19,05	9	9	Materiālam ir jābūt karstumizturīgam virs 120°C
	ø12,70~ø19,05	13	13	
Gāze	ø6,35	13	19	
	ø9,52	19	25	
	ø 12,70			
	ø15,88			
	ø19,05			

UZMANĪBU

- Uztādiet izolāciju, lai tā nepalielinātos, un izmantojiet līmvielas tās savienojuma daļā, lai novērstu mitruma iekļūšanu.
- Aptiniet dzesēšanas šķidruma cauruli ar izolācijas lenti, ja tā ir pakļauta āra saules gaismai.
- Uztādiet aukstumaģenta cauruli, ievērojot, lai izolācija nekļūtu plānāka uz caurules saliektās daļas vai pakaramā.

Dzesēšanas šķidruma caurules izolācija

- ▶ Pirms visu uztādīšanas procesu pabeigšanas, lūdzu, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes.
- ▶ Lietojiet EPDM izolāciju, kas atbilst tālāk norādītajiem nosacījumiem.

Prece	Vienība	Standarts	Piezīmes
blīvums	g/cm ³	0,048~0,096	KSM 3014-01
Izmēru maiņas maršruts atkarībā no siltuma	%	-5 un mazāk	
Ūdens uzsūkšanās ātrums	g/cm ²	0,005 vai mazāk	
Siltumvadāmība	kcal/m·h·°C	0,032 vai mazāk	KSL 9016-95
Mitruma transpirācijas faktors	ng/(m ² ·s·Pa)	15 un mazāk	KSM 3808-03
Mitruma transpirācijas pakāpe	{g/(m ² ·24h)}	15 un mazāk	KSA 1013-01
Formaldehīdu dispersija	mg/L	-	KSF 3200-02
Skābekļa līmenis	%	25 vai mazāk	ISO 4589-2-96

UZMANĪBU

- Pievelciet uzgriežņus līdz norādītajam griezes momentam. Ja uzgriežņi tiek pievilkti pārāk cieši, tie var saplīst, tāpēc aukstumaģents var noplūst.
- Aizsargājiet vai norobežojiet aukstumaģenta caurules, lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem.
- Nodrošiniet minimālu cauruļu garumu, lai samazinātu papildu aukstumaģenta daudzumu, kas rodas cauruļvadu pagarinājuma dēļ.
- Savienojot caurules, pārliecinieties, ka apkārtējie priekšmeti netraucē un nesaskaras ar tām, lai novērstu aukstumaģenta noplūdi fizisku bojājumu dēļ.
- Pārliecinieties, ka telpas, kur ir uztādītas aukstumaģenta caurules, atbilst valsts gāzes noteikumiem.
- Noteikti veiciet tādus darbus kā aukstumaģenta papildu uzpildīšana un cauruļu metināšana labas ventilācijas apstākļos.
- Mehānisko savienojumu metināšanas un cauruļvadu darbus noteikti veiciet tādos apstākļos, ka aukstumaģents necirkulē.
- Atkārtoti pievienojot caurules, noteikti veiciet jaunu savienojumu, lai novērstu dzesētāja noplūdi.
- Strādājot ar aukstumaģenta caurulēm un elastīgajiem aukstumaģenta savienotājiem, uzmanieties, lai apkārtējie objekti tos fiziski nesabojātu.
- Uztādīšanai, rīkojoties ar aukstumaģentu R-32, izmantojiet speciālos instrumentus R-32 aukstumaģentam (kolektora mēritājs, vakuumsūkņi, lādēšanas šļūtene utt.).
- Pārbaužu laikā nekādā gadījumā nespiediet ierīces ar spiedienu, kas ir lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu (kā norādīts iekārtas datu plāksnītē).
- Nekad tieši nepieskarieties nevienam nejauši noplūdušam aukstumaģentam. Tas var izraisīt smagas brūces, ko rada apsaldējums.
- Nekad neuzstādiet žāvētāju šai iekārtai, lai garantētu tā kalpošanas laiku.
- Ja jums nepieciešama caurule, kas ir garāka, nekā norādīts cauruļvadu kodos un standartos, caurulei jāpievieno dzesētājs. Pretējā gadījumā iekšējais bloks var aizsilt.
- Ņemot vērā, novietojiet cauruli ar virspusi uz leju, lai pārliecinātos, ka urbumi neietilpst caurulē.

Elektrības instalācija

Piesardzības pasākumi, pievienojot elektroinstalāciju

⚠ BRĪDINĀJUMS

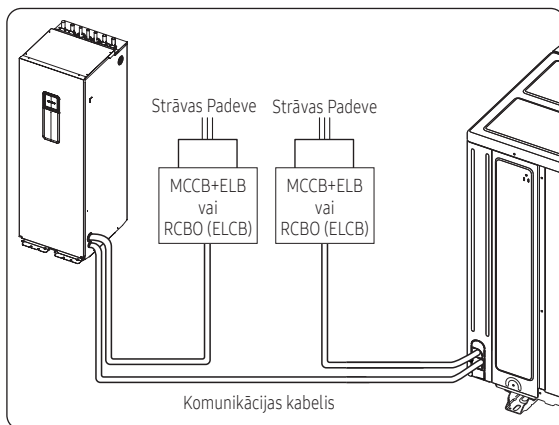
- Pirms elektroinstalācijas darbu veikšanas pārliecinieties, ka vispirms ir pievienota ūdensvada caurule.
- Noņemot vai pārvietojot iekārtu, vispirms izslēdziet strāvas padevi un pēc tam atvienojiet elektrības vadu.
- Pirms fāzes un neitrālas pievienošanas izstrādājumam pievienojiet siltumsūkni gaiss-ūdens ar aizsargātu zemējumu (PE).
- Uzstādot elektrisko vadu, ievērojiet vietējos uzstādīšanas standartus un noteikumus.
Elektrības vadu uzstādīšanu veic sertificēts elektriķis vai sertificēts uzstādītājs. To neievērošana var izraisīt produkta bojājumus, ugunsgrēka izcelšanos un miesas bojājumus, elektrotraumu vai nāvi.

- Pārliecinieties, ka elektroinstalācijas darbus drīkst veikt pilnvarots elektriķis.
Elektroinstalācijas materiāliem un elektroinstalācijas darbiem jāatbilst piemērojamajiem tiesību aktiem.
- Vienmēr pārbaudiet, vai ir pieejams piemērots zemējuma savienojums.
- Pārbaudiet, vai barošanas avota spriegums un frekvence atbilst specifikācijām un vai uzstādītā jauda ir pietiekama, lai nodrošinātu jebkuras citas mājaimniecības ierīces darbību, kas pievienota tām pašām elektrības līnijām.
- Vienmēr pārbaudiet, vai izslēgšanas un aizsardzības slēdžu izmēri ir piemēroti.
- Pārbaudiet, vai gaiss-ūdens siltumsūknis ir pievienots barošanas avotam saskaņā ar instrukcijām, kas sniegtas rokasgrāmatā iekļautajā vadu shēmā.
- Vienmēr pārbaudiet, vai elektriskie pieslēgumi (kabeļa ievads, vadu daļa, aizsargierīces...) atbilst elektriskajām specifikācijām, vietējiem noteikumiem un uzstādīšanas standartiem, kā arī vadu shēmā sniegtajiem norādījumiem. Vienmēr pārbaudiet, vai visi savienojumi atbilst standartiem, kas attiecas uz gaisa-ūdens siltumsūkņu uzstādīšanu.
- Atkarībā no barošanas avota stāvokļa nestabila jauda vai spriegums var izraisīt detaļu vai vadības sistēmas nepareizu darbību. (Izvairoties no elektroenerģijas padeves izmantošanas no elektriskā ģenerators, piemēram, uz kuģa utt.).

⚠ UZMANĪBU

- Pārliecinieties, vai kabeļi ir zemēti.
 - Nepievienojiet zemējuma vadu gāzes caurulei, ūdensvadam, apgaismes stienim vai telefona vadam. Ja zemējums nav izveidots, var rasties elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Uzstādiet ķēdes pārtraucēju.
 - Neuzstādot ķēdes pārtraucēju ierīci, var rasties elektriskās strāvas trieciens un ugunsgrēks.
- Uzstādiet iekštelpu un āra bloka strāvas kabeļus un sakarus kabeļus saskaņā ar standartu IEC 60364-1 (Elektroinstalācijas un aizsardzība pret elektriskās strāvas triecieniem).
- Noteikti uzstādiet gan zemes noplūdes detektoru, gan automātisko slēdzi ar noteiktu jaudu saskaņā ar attiecīgajiem vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
 - Ja tas nav pareizi uzstādīts, tas var izraisīt elektrošoku un aizdegšanos.

Elektrības pieslēguma shēma



Barošanas kabeļa specifikācija

• 1 Fāze

- Strāvas kabeļi netiek piegādāti kopā ar gaiss-ūdens siltumsūkni.
- Ārējai lietošanai paredzētu ierīču daļu strāvas padeves vadi nedrīkst būt plānāki par elastīgu vadu ar polihloroprēna apvalku (koda apzīmējums IEC:60245 IEC 57 / CENELEC:H05RN-F).
- Šī iekārta atbilst standartam IEC 61000-3-12.

Āra ierīce	Vērtēts		Sprieguma diapazons		MCA	MFA
	Hz	Volti	Min	Maks	Minimālais ķēdes pastiprinātājs.	Maksimālais Drošinātāju Ampērs.
AE125DXEDEC	50	220-240	198	264	32,0	35,2
AE160DXEDEC	50	220-240	198	264	32,0	35,2

• 3 Fāze

- Strāvas kabeļi netiek piegādāti kopā ar gaiss-ūdens siltumsūkni.
- Ārējai lietošanai paredzētu ierīču daļu barošanas vadi nedrīkst būt vieglāki par elastīgo vadu ar polihloroprēna apvalku (koda apzīmējums IEC:60245 IEC 66 / CENELEC:H07RN-F).
- Šis aprīkojums atbilst standartam IEC 61000-3-12 ar nosacījumu, ka īssavienojuma jauda (SSC) ir lielāka vai vienāda ar 3,3 [MVA] saskarnes punktā starp lietotāja barošanas avotu un publisko sistēmu. Uzstādītājs ir atbildīgs par to, lai, nepieciešamības gadījumā konsultējoties ar energokompāniju, nodrošinātu, ka iekārta ir pieslēgta tikai pie strāvas padeves, kuras īssavienojuma jauda (SSC) ir lielāka vai vienāda ar 3,3 [MVA].

Āra ierīce	Vērtēts		Sprieguma diapazons		MCA	MFA
	Hz	Volti	Min	Maks	Minimālais ķēdes pastiprinātājs.	Maksimālais Drošinātāju Ampērs.
AE125DXEDGG	50	380-415	342	457	16,1	17,7
AE160DXEDGG	50	380-415	342	457	16,1	17,7

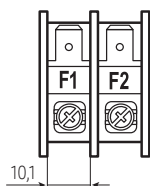
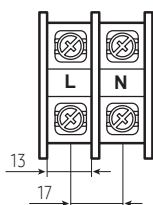
Spaiļu bloka specifikācija

• 1 Fāze

(Mērvienība: mm)

MAIŅSTRĀVAS jauda: M5 skrūve

Komunikācija: M4 skrūve

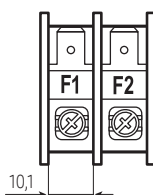
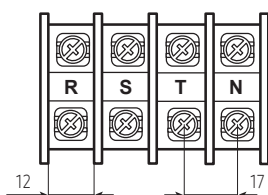


• 3 Fāze

(Mērvienība: mm)

MAIŅSTRĀVAS jauda: M5 skrūve

Komunikācija: M4 skrūve



Strāvas spaiļes pievienošana

- Pievienojiet kabelus spaiļu panelim, izmantojot saspiestā gredzena spaiļi.
- Pievienojiet tikai nosacītos kabelus.
- Savienojiet, izmantojot uzgriežņu atslēgu, kas var pielikt skrūvēm nominālo griezes momentu.
- Ja spaiļe ir vaļīga, var rasties aizdegšanās loka dēļ. Ja spaiļe ir pievienota pārāk stingri, tā var tikt bojāta.

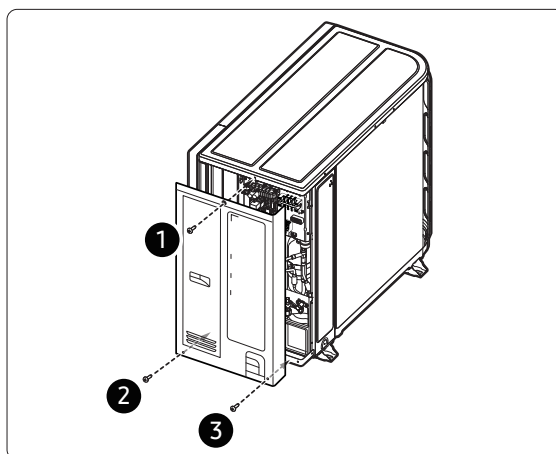
Pievilkšanas moments (kgf.cm)	
M4	12~18
M5	20~30

⚠ UZMANĪBU

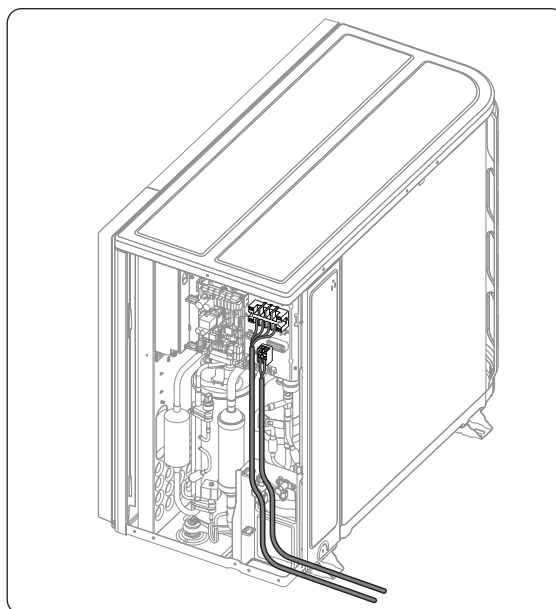
- Izstrādājumam, kurā tiek izmantots aukstumaģents R-32, uzmanieties, lai neradītu dzirksteles, ievērojot tālāk norādītās prasības.
 - Neizņemiet drošinātājus, ja strāvas padeve ir ieslēgta.
 - Neatvienojiet strāvas kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas, ja strāva ir ieslēgta.
 - Izvadu ieteicams novietot augstā pozīcijā. Novietojiet vadus tā, lai tie nesapītos.

Āra vadu

1 Atveriet sānu pārsegu.



2 Ievietojiet kabeli caur izgriezuma atveri un pievienojiet sakaru un barošanas līniju.



Strāvas un komunikācijas kabeļa konfigurācija

- Strāvas padeves kabelis jāvada caur izsituma atveri korpusa apakšējā labajā vai labajā pusē.
- Izvadiet sakaru kabeli caur tam paredzēto izgriezuma atveri priekšējās daļas apakšējā labajā pusē.
- Uzstādiet strāvas un sakaru kabeli, izmantojot atsevišķu kabeļa aizsardzības cauruli.

Elektrības instalācija

Lai pieslēgtu strāvas padevi

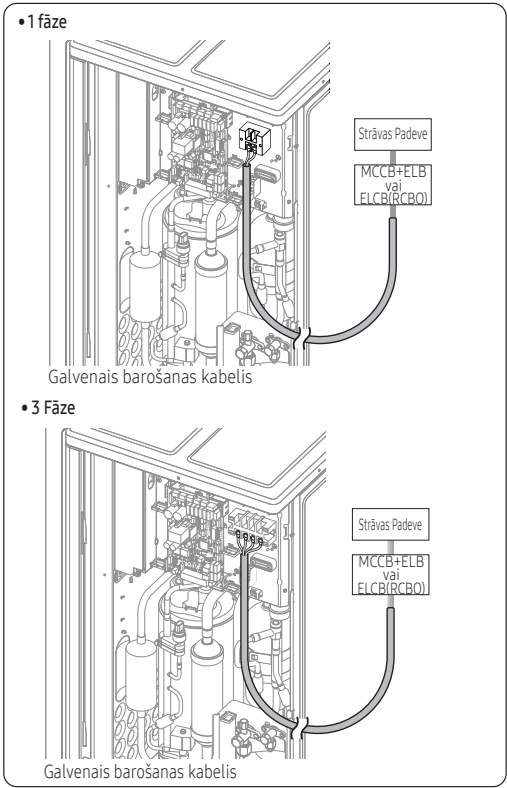
- Diviem kabeļiem jābūt savienotiem ar āra bloku
 - Komunikācijas kabelis starp iekštelpu un āra bloku.
 - Strāvas kabelis starp āra iekārtu un papildu slēdzi.
- Īpaši attiecībā uz Krievijas un Eiropas tirgu pirms uzstādīšanas ir jākonsultējas ar piegādes institūciju, lai noteiktu piegādes sistēmas pretestību, lai nodrošinātu atbilstību.

⚠ UZMANĪBU

- Strāvas kabelis jāpievieno barošanas kabeļa spaiļei un jānostiprina ar skavu.
- Nelīdzsvarotā jauda ir jānotur 2% robežās no barošanas nominālās vērtības.
 - Ja jauda ir ļoti nelīdzsvarota, tas var saīsināt elektrisko komponentu kalpošanas laiku.
- Lai aizsargātu izstrādājumu no ūdens un iespējamām triecieniem, glabājiet strāvas kabeli un āra bloku savienojuma vadu kanālos (ar atbilstošu IP novērtējumu un materiāla izvēli jūsu lietojumam).
- Nodrošiniet, lai galvenais barošanas savienojums būtu izveidots, izmantojot atvienošanas slēdzi, kas atrodas rokas stiepiena attālumā, kas atvieno visus polus ar vismaz 3 mm kontaktu spraugu.

Izvadiet kabeli cauri rāmi

- Savienojiet vadus ar spaiļu bloku un piestipriniet kabeli ar kabeļa saiti.

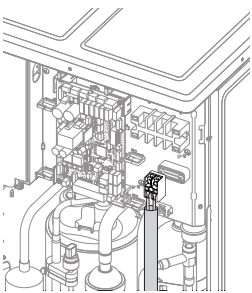


- Uzstādot elektrisko vadu: jāizvairās no kabeļa sasprindzinājuma.
- Izmantojuma vads iekštelpu blokam un āra bloka kabeļiem ir jānostiprina pie piemērota gredzena spaiļes skavas (nav iekļauta komplektācijā)
- Strāvas kabelim izmantotiet H07RN-F vai H05RN-F kategorijas materiālus.
- Āra bloka ierīču daļu barošanas vadi nedrīkst būt plānāki par elastīgo vadu ar polihloroprēna apvalku. (Koda apzīmējums IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F vai IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

Sakaru kabeļa pievienošanai

- Komunikācijas kabelis starp iekštelpu un āra bloku.
- Izvadiet kabeli cauri rāmi.
- Pievienojiet vadus spaiļu blokam un zemējuma skrūvei (vienā pusē, aizsargvairoga otrs gals nav atkal savienots ar zemējumu).
- Piestipriniet kabeli ar kabeļa saites palīdzību.

• 1 fāze un 3 Fāze



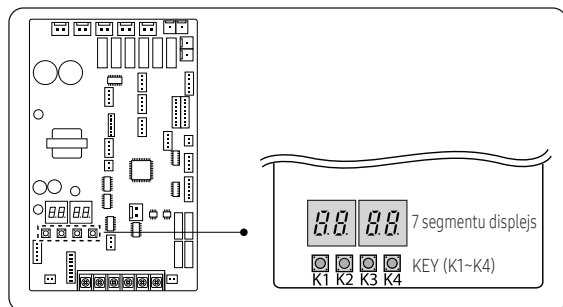
- Komunikācijas kabeļa specifikācija

Komunikācijas kabelis	specifikācijas
0,75 mm², 2 ekranēti vadi	LiYCY

Sistēmas konfigurēšana

Āra opciju iestatīšana, izmantojot taustes slēdžus ar K-pogu

Pareizu opciju iestatīšana āra blokam īpašiem vietas apstākļiem, izmantojot taustes slēdžus K-pogu un to funkciju skaidrojums.



Opcijas iestatīšana

- 1 Nospiediet un turiet nospiektu K2, lai ievadītu opciju iestatījumu. (Pieejams tikai tad, kad darbība ir pārtraukta)
 - Ievadot opciju iestatījumu, displejā būs redzams šāds:

Seg 1 Seg 2 Seg 3 Seg 4



- Seg 1 un Seg 2 parādīs izvēlētais iespējas numuru.
 - Seg 3 un Seg 4 parādīs izvēlētais opcijas iestatītās vērtības skaitli.
- 2 Pēc ieešanas opciju iestatīšanas režīmā isi nospiediet slēdzi K1, lai pārietu uz vajadzīgo opciju, kas jāmaina, ko norāda Seg 1, Seg 2, un izvēlieties vajadzīgo opciju. Piemērs)



- 3 Pēc vajadzīgās opcijas atlasīšanas varat isi nospiekt slēdzi K2, lai pielāgotu opcijas vērtību, kā norādīts 3. un 4. seg., un mainītu atlasītās opcijas funkcijas iestatījumu.



- 4 Pēc funkciju iestatījuma izvēles atlasītajām opcijām nospiediet un turiet slēdzi K2 2 sekundes, lai saglabātu vērtību. Opcijas mainītā vērtība tiks saglabāta, kad mirgoss viss segmenta displejs un sāksies izsekošanas režīms.



UZMANĪBU

- Ja iepriekš sniegtā instrukcija netiek precīzi izpildīta, pastāv risks, ka mainītie opciju iestatījumi netiks saglabāti.

* Lai atjaunotu iepriekšējo iestatījumu, nospiediet un turiet taustiņu K1.

* Lai izsauktu rūpnīcas noklusējuma iestatījumu, opciju iestatīšanas režīmā nospiediet un turiet K4.

- Pēc rūpnīcas noklusējuma vērtības parādīšanas tā ir jāsavienā. Nospiediet un turiet nospiektu pogu K2. Kad segmentos ir redzams, ka tiek aktivizēts izsekošanas režīms, iestatījums tiek saglabāts.

Atslēgas Opcija

Opcija	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Iespējamā funkcija
Pašreizējā ierobežojuma likme	0	0	0	0	100% (Rūpnīcas noklusējums)
			0	1	95%
			0	2	90%
			0	3	85%
			0	4	80%
			0	5	75%
			0	6	70%
			0	7	65%
			0	8	60%
			0	9	55%
			1	0	50%
			1	1	Nē ierobežojumu
Atkausēšanas darbība	0	1	0	0	Pamata
			0	1	Opcija
Āra bloka ventilatora ātruma korekcija	0	2	0	0	Pamata
			0	1	Opcija
Klusā režīma	0	3	0	0	Zems trokšnis (Pamata)
			0	1	Līmenis1
			0	2	Līmenis2
			0	3	Līmenis3
Kanāla adrese	0	4	A	U	Automātiskais iestatījums (Rūpnīcas noklusējums)
			0~15		Manuāls iestatījums kanālam 0~15
Sniega uzkrāšanās profilakses kontrole	0	5	0	0	Iespējots (Rūpnīcas noklusējums)
			0	1	Invalids

Sistēmas konfigurēšana

Opcija	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Iespējas funkcija
Bāzes Sildītājs	0	6	0	0	Invalids
			0	1	Iespējots (Rūpnīcas noklusējuma)
Darbības režīms	0	7	0	0	Siltuma sūkņi
			0	1	Tikai dzesēšana (Atslēgta)
			0	2	Tikai apkure (Rūpnīcas noklusējuma)
Enerģijas taupības režīms	0	8	0	0	Atpējots (Rūpnīcas noklusējuma)
			0	1	Iespējots

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Nepareizi rīkojoties ar termostatu, drošības vārstu vai citiem vārstiem, var plīst tvertne vai sabojāt plāksni siltummaiņā. Veicot ierīces apkopi, rūpīgi ievērojiet norādījumus:
 - Vienmēr izslēdziet galveno barošanas avotu, kad tiek izslēgta ūdens padeve.
 - Regulāri pārbaudiet, vai drošības vārsts darbojas brīvi, atverot vārstu, nodrošinot brīvu ūdens plūsmu.
 - Elektrisko savienojumu un visas elektrisko komponentu apkopes drīkst veikt tikai pilnvarots elektriķis.
 - Santehnikas iekārtu uzstādīšanu un visas apkopes drīkst veikt tikai pilnvarots uzstādītājs.
 - Nomainot termostatu, drošības vārstu vai jebkuru citu vārstu vai daļu, kas piegādāta kopā ar šo ierīci, izmantojiet tikai apstiprinātas detaļas ar tādu pašu specifikāciju.

Testēšanas darbības

- Pārbaudiet barošanas padevi starp āra bloku un papildu automātisko slēdzi.
 - 1 fāzes strāvas padeve: L, N
 - 3 fāze barošanas avots: R, S, T, N
- Pārbaudiet kontroles paneli.
 - Pārbaudiet, vai strāvas un sakaru kabeli ir pievienoti pareizi. (Ja strāvas kabelis un sakaru kabeli ir sajaukti vai pievienoti nepareizi, tiks sabojāta PCB.)
 - Pārbaudiet temperatūru. sensors, drenāžas sūkņi/šļūtene un displejs ir pareizi pievienoti.
- Nospiediet K1 vai K2 uz āra iekārtas PCB, lai palaistu testa režīmu un apturētu.

K1 (nospiedumu skaits)	KEY operācija	7 segmentu displejs
1 reizi	Izmēģinājuma darbība sildīšanas režīmā	„K” „1” „TUKSTS” „TUKSTS”
2 reizes	Sūkšana ar putekļu sūcēju (Āra bloka adrese 1)	„K” „2” „TUKSTS” „1”
3 reizes	Invertora kļūmes noteikšana (1. kompozīcija)	„K” „3” „I” „1”
4 reizes	Beigu atslēgas darbība	-

K2 (Preses skaits)	KEY operācija	7 segmentu displejs
1 reizi	Izmēģinājuma darbība Dzesēšanas režīmā	„K” „4” „TUKSTS” „TUKSTS”
2 reizes	DC posma sprieguma izlādes režīms	„K” „5” „0” „K”
3 reizes	Piespiedu atkausēšanas operācija	„K” „6” „TUKSTS” „TUKSTS”
4 reizes	Invertora kompresora 1 pārbaude	„K” „7” „TUKSTS” „TUKSTS”
5 reizes	Beigu atslēgas darbība	-

K3 (Preses skaits)	KEY operācija	7 segmentu displejs
1 reizi	Intilizēšanas (Atiestatīšanas) iestatījums	Tāpat kā sākotnējā stāvoklī

- 4 Skatīšanas Režīms: Nospiežot slēdzi K4, varat skatīt informāciju par mūsu sistēmas stāvokli, kā norādīts tālāk.

K4 (Nospiedumu skaits)	KEY operācija	Displejs uz segmenta	
		SEG1	SEG 2,3,4
1 reizi	Ārējās ierīces jauda	1	16 HP → 0,1,6
2 reizes	Kompresora pasūtījuma frekvence	2	120 Hz → 1,2,0
3 reizes	Augsts spiediens (kg/cm ²)	3	15,2 K → 152
4 reizes	Zemais spiediens (kg/cm ²)	4	4,3 K → 043
5 reizes	Izlādes temperatūra Kompresors	5	87 °C → 087
6 reizes	IPM temperatūra	6	87 °C → 087
7 reizes	CT sensora vērtība	7	2 A → 020
8 reizes	Iesūkšanas temperatūra	8	-42 °C → -42
9 reizes	COND OUT temperatūra	9	-42 °C → -42
10 reizes	EVA ieeja temperatūrā	A	87 °C → 087
11 reizes	Kompresora augstākā temperatūra	B	87 °C → 087
12 reizes	Āra temperatūra	C	-42 °C → -42
13 reizes	EVI ieejas temperatūra	D	-42 °C → -42
14 reizes	EVI izejas temperatūra	E	-42 °C → -42
15 reizes	Galvenais EEV solis	F	2 000 → 200
16 reizes	EVI EEV solis	G	300 → 300
17 reizes	Ventilatora solis (ssr vai bldc)	H	13 Solis → 0, 1, 3
18 reizes	Pašreizējās frekvences Kompresors	I	120 Hz → 1, 2, 0
19 reizes	EVI SOL EEV solis	J	300 → 300
20 reizes	Invertora sūkņa izvade	K	100 % → 100

K4 (Nospiedumu skaits) Lai ievadītu iestatījumu, nospiediet un turiet taustiņu K4	Tiek rādīts saturs	Displejs uz segmenta	
		Lapa 1	Lapa 2
1 reizi	Galvenā versija	GALVENĀ	Versija (piemēram, 1412)
2 reizes	Invertora versija	INV	Versija (piemēram, 1412)
3 reizes	EEP versija	EEP	Versija (piemēram, 1412)
4 reizes	Automātiski piešķirtās vienības adreses	AUTOMĀTISKĀS	SEG1,2 Iekšējais bloks: „A”, „0” MCU: „C”, „1” SEG3,4 Adrese (piemēram, 07)
5 reizes	Vienību manuāli piešķirtā adrese	MANU	SEG1,2 Iekšējais bloks: „A”, „0” SEG3,4 Adrese (piemēram, 15)

Problēmu novēršana

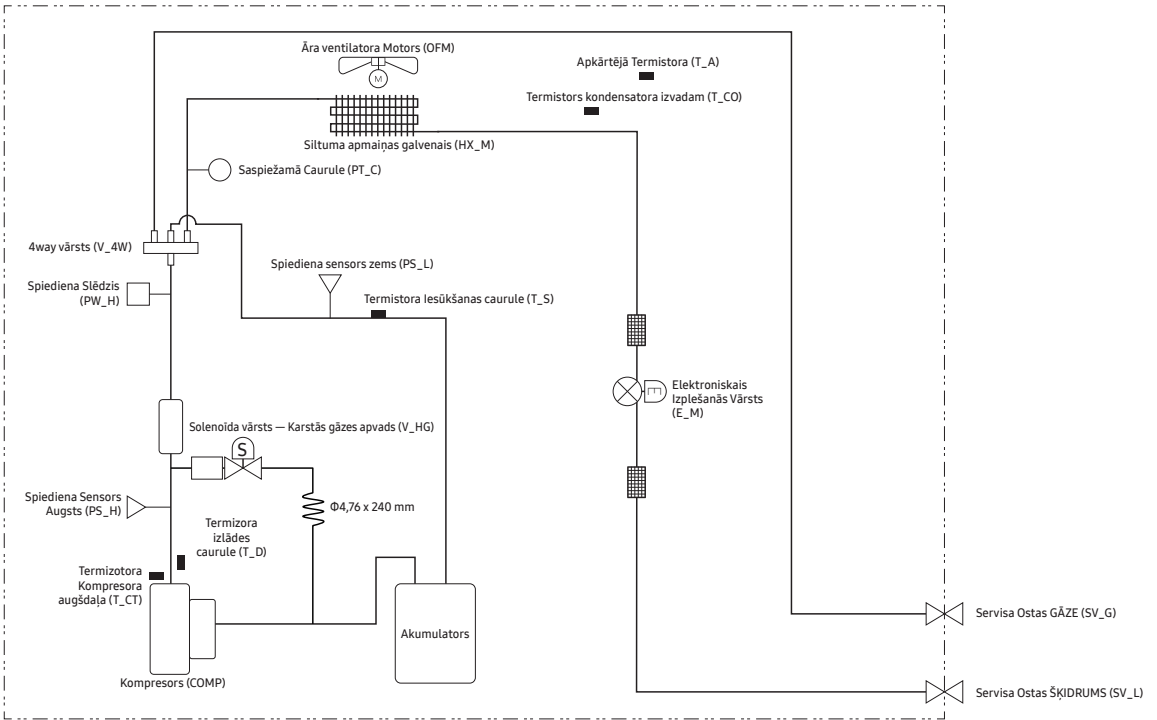
Kļūdas koda traucējummeklēšana

Parādīt	Paskaidrojums	Kļūdas Avots
E108	Adreses Dublikāta Kļūdas Iestatišana	ĀRA IERĪCE/ Hidroagregāts
E120	Zona2 iekšēlu temperatūras sensors īss/atvērts	Hidroagregāts
E121	Iekšēlu ierīces TELPAS temperatūras sensors kļūda ir isa/atvērtā	Hidroagregāts
E122	Iekšēlu ierīces iztvaikotāja iekšēlās temperatūras sensors kļūda ir isa/atvērtā	Hidroagregāts
E123	Iekšēlu ierīces iztvaikotāja izplūdes temperatūras sensors kļūda ir isa/atvērtā	Hidroagregāts
E162	Āra IERĪCE EEPROM kļūda	ĀRA IERĪCE
E163	EEPROM OPCIJU IESTĀTĪJUMA kļūda	ĀRA IERĪCE
E177	Hidrokārbā avārijas signāls Kļūda	Hidroagregāts
E201	VADĪBAS KOMPLEKTS/Āra IERĪCE komunikācijas kļūda (Atbilstības Kļūda)	ĀRA IERĪCE
E202	VADĪBAS KOMPLEKTS / Āra IERĪCE Sakaru kļūda	ĀRA IERĪCE
E205	Komunikācijas kļūda starp āra ierīci Inv Micom - Fan Motor Micom	ĀRA IERĪCE
E221	Āra temperatūras Sensora kļūda (atvērtā / isa)	ĀRA IERĪCE
E231	KONDENSATORA IZPLŪDES galvenā temperatūras sensors kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E241	Āra ierīces KONDENSATORA IZPLŪDES temperatūras sensora atvēršanās kļūda	ĀRA IERĪCE
E251	Izlādes Temperatūras Sensora Kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E262	Izlādes sensora pārtraukuma kļūda	ĀRA IERĪCE
E266	Komp. augšējā sensora pārtraukuma kļūda	ĀRA IERĪCE
E269	SŪKŠANAS sensora pārtraukuma kļūda	ĀRA IERĪCE
E276	Kompresora augšējā temperatūras sensors kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E291	Augstspiediena sensora kļūda (atvērts/isa)	ĀRA IERĪCE
E296	Zema spiediena sensora kļūda (atvērts/isa)	ĀRA IERĪCE
E308	Sūkšanas sensora kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E381	Āra Inverter1 Kontrollera PCB Pārkaršana	ĀRA IERĪCE
E403	Aizsargāt pret Sasalšanu Kontroles Kļūda	ĀRA IERĪCE
E407	COMP samazinājums augstspiediena sensora aizsardzības kontroles dēļ	ĀRA IERĪCE
E410	KOMP. amazinājums zema spiediena sensora aizsardzības kontroles dēļ	ĀRA IERĪCE
E416	Izlādes temperatūras dēļ ir samazināties kompozīcija	ĀRA IERĪCE
E425	Āra apgrieztās Fāze vai trūkstošās Fāze noteikšanas kļūda	ĀRA IERĪCE
E428	Kompresijas pakāpes vadības kļūda ir samazinājusies	ĀRA IERĪCE
E436	Aizsargāt pret sasalšanas pārraušanas kontroles kļūda	ĀRA IERĪCE
E438	EVI EEV atvēršanas kļūda	ĀRA IERĪCE
E439	Aukstumaģenta noplūdes kļūda (noteikt, kad sistēma netiek darbināta)	ĀRA IERĪCE
E440	Aizliegts Sildīšanas režīms Darbība, ja āra temperatūra ir augstāka par 43 °C	ĀRA IERĪCE

Parādīt	Paskaidrojums	Kļūdas Avots
E441	Aizliegt dzesēšanas režīmu, ja āra temperatūra ir zema par 10 °C	ĀRA IERĪCE
E443	Nav palaišanas zema spiediena dēļ	ĀRA IERĪCE
E458	Āra iekārtas ventilatora kļūda	ĀRA IERĪCE
E461	[Inverter] COMP Darbības kļūme	ĀRA IERĪCE
E462	Visa valūtu kontrole COMP Pietura vai CT2 Zems valūta	ĀRA IERĪCE
E464	[Invertors] DC maksimuma Kļūda	ĀRA IERĪCE
E465	Kompresora V ierobežojuma Kļūda	ĀRA IERĪCE
E466	[Invertors] DC-Saite spriegums zem/ pārsniedz Kļūda	ĀRA IERĪCE
E467	Kļūda COMP Revolūte	ĀRA IERĪCE
E468	[Invertora] sastādīšanas strāvas sensora kļūda	ĀRA IERĪCE
E469	DC posma Sensora Kļūda	ĀRA IERĪCE
E471	[Invertors] OTP kļūda → Āra bloka EEPROM lasīšanas/rakstīšanas kļūda (OTP kļūda)	ĀRA IERĪCE
E474	[Invertora] IPM Siltuma izlītnes Kļūda	ĀRA IERĪCE
E475	Āra iekārta BLDC Ventilatora Kļūda	ĀRA IERĪCE
E483	H/W DC_saites pārsprieguma kļūda	ĀRA IERĪCE
E484	PFC Pārslodzes Kļūda	ĀRA IERĪCE
E485	[Invertors] Ievades Strāvas Sensora Kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E488	MAINSTRĀVAS ieejas sprieguma sensora kļūda	ĀRA IERĪCE
E500	IPM Pārkaršanas Kļūda Invertora COMP	ĀRA IERĪCE
E507	Comp Uz leju augsta spiediena vai augstspiediena slēdzis atvērts	ĀRA IERĪCE
E536	PHE dzesētāja noplūdes kļūda	Āra ierīce
E554	Aukstumaģenta noplūdes kļūda (atklāta sistēmas darbības laikā)	Āra ierīce
E563	IEKŠTELPU IERĪCES jauktas uzstādīšanas kļūda	ĀRA IERĪCE
E590	[Invertors] Datu mirgošanas kļūda	ĀRA IERĪCE
E897	Ūdens tvētnes iekšēlās sensora kļūda (isa/atvērtā)	Iekšēlu vienība
E899	1. zonas TW temperatūras sensora kļūda ir isa vai atvērtā	Hidroagregāts
E900	2. zonas TW temperatūras sensora kļūda ir isa vai atvērtā	Hidroagregāts
E901	Ūdens iekšēlās sensora kļūda (atvērts/isa)	ĀRA IERĪCE
E902	Ūdens izvades sensora kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E904	Ūdens TVERTNES sensora kļūda ir ĪSA/ATVĒRTA	Hidroagregāts
E906	Āra EVA iekšēlās sensora kļūda (atvērtā/isa)	ĀRA IERĪCE
E910	Ūdens temperatūras sensors uz ūdens izplūdes caurules ir reģistrēts	Hidroagregāts
E911	Plūsmas slēdža atvēršanas kļūda	Hidroagregāts
E912	FLOW Switch aizvērta kļūda	Hidroagregāts
E914	Kļūda nepareiza termostata savienojuma dēļ	Hidroagregāts
E916	Maisīšanas sensors Īss/Atvērts	Hidroagregāts
E919	Dezinficēšanas darbības nepilnīga kļūda	Hidroagregāts
E973	Ūdens spiediena sensoru izpēte (īss/atklāts)	Āra ierīce

Aukstumaģenta ķēdes diagramma

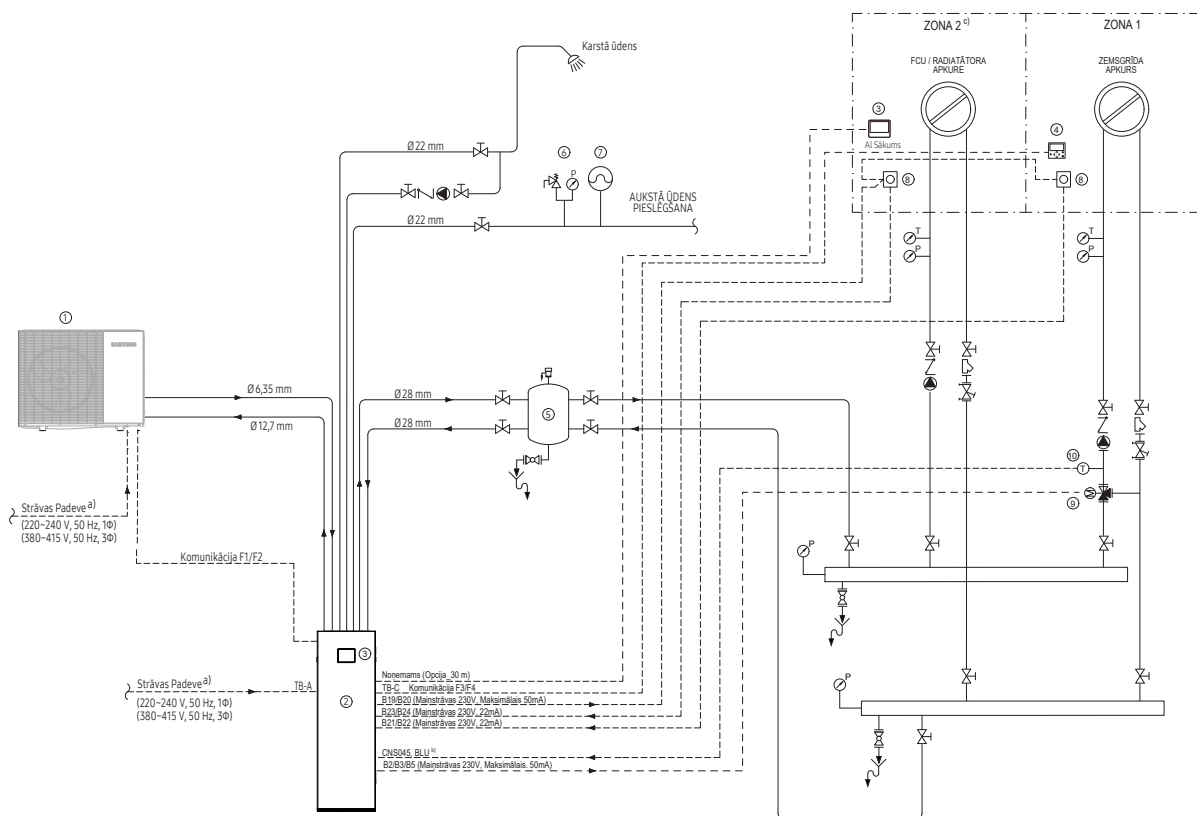
- AE125DXED*G/AE160DXED*G



COMP	Kompresors
HX_M	Siltummainis — Galvenais (āra iekārta)
AC	Akumulators
PS_H	Spiediena Sensors - Augsts
PS_L	Spiediena Sensors - Zems
PW_H	Spiediena Slēdzis - Augsts
V_HG	Karstās gāzes Apvada Vārsts
E_M	Elektroniskais Izplešanās Vārsts - Galvenais
V-4W	4 Ceļu Vārsts
T_CT	Termistors - Kompresora Augšdaļa

COMP	Kompresors
T_D	Termistors - Izplūdes caurule
T_S	Termistors - Iesūkšanas caurule
T_CO	Termistors - kondensatora izvads
T_A	Termistors - Apkārtējā
OFM	Āra Ventilatora Motors
SV_G	Servisa Osta - Gāze
SV_L	Servisa Osta - šķidrums
PT-C	Saspiežamā Caurule

Cauruļvadu un vadu shēma



- Samsung EHS ClimateHub ir pieejams 1 fāzes un 3 fāžu versijā.
- Sajaukšanas vārsta temperatūras sensors grīdas apsildei ir aprīkots ar tvertnē integrētu Hidroagregātu (15 m sarkans kabelis, zils PBA savienotājs).
- Kad abas zonas vienlaicīgi ir ieslēgtas Thermo On, darbība tiek veikta, pamatojoties uz 2. zonu. Iestatiet zona ar augstāku iestatīto temperatūru uz 2. zona.
- Gaisa atvere ir iekļauta tvertnes integrētajā Hidroagregātā. Gadījumā, ja ūdensvads atrastos augstākā pozīcijā nekā tvertnē integrētā Hidroagregāts gaisa atvere, ir nepieciešams pievienot papildu vienu augstākajā ūdens kontūra pozīcijā.
- Radiatoru un grīdas apsildes sūkņus var regulēt (ieslēgt/izslēgt) ar tvertnē integrētu Hidroagregātu (spaiļes B10/B11 un B14/B15) vai saviem regulatoriem. Balstīts uz pašreizējo loģiku tikai ar divu zonu vadību ar vadu tālvadības pultī. Nē ar termostatu.
- 200 L tvertne integrētā hidroiekārta ar sešām savienojuma cauruļēm (ūdens ieplūde/izplūde, apkures ieplūde/izplūde un karstā ūdens ieplūde/izplūde).
- Šajā shēmā parādītā 4 cauruļu struktūras bufera tvertne ir uzstādīšanas piemērs, un bufera tvertnes uzstādīšana faktiskajā vietā var var atšķirties atkarībā no projekta vajadzībām.

Tehniski dati

Nr.	Leģenda
①	Āra iekārta Samsung EHS ClimateHub
②	Samsung Tvertnes Integrētā Hidroagregāts ^{f)}
③	Samsung Wi-Fi Modulis
④	Samsung vadu tālvadības pultis (MWR-WW10N)
⑤	Balansēšanas trauks (Atsaistītājs)
⑥	Drošības grupa (Drošības vārsts, Manometrs)
⑦	Izplešanās trauks
⑧	3 virzienu sajaukšanas vārsts grīdas apsildīšanai (kombinācijā ar radiatoriem)
⑨	Sajaukšanas vārsta temperatūras sensors ^{b)}
⑩	Vībrus izolējošas montāžas pamatnes

Simboli	
	Cirkulācijas pumpis
	Aizveriet vārstu
	Bumbu vārsts
	Pretvārsts
	Sietīņš
	Temperatūras mēritājs
	Spiediena mēritājs
	Drošības vārsts
	3 ceļu sajaukšanas vārsts
	Regulēšanas vārsts
	Temperatūras sensors
	Gaisa ventilācijas atvere (ja nepieciešams, uzklājiēt) ^{d)}
	Relejs



Šī ierīce ir uzpildīta ar R-32.